



**Общество с ограниченной ответственностью
«КубаньСпецПроект»**

Регистрационная запись в реестре СРО №2480 от 17.11.2017 г.

Заказчик – АО «СибурТюменьГаз»

«Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные решения

СТГ.10569-867-10/22-КР

Том 4



Общество с ограниченной ответственностью
«КубаньСпецПроект»

Регистрационная запись в реестре СРО №2480 от 17.11.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
Нижневартовский ГПЗ – филиал
АО «СибурТюменьГаз»

_____ Ф.Н. Малахов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Заказчик – АО «СибурТюменьГаз»

«Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные решения

СТГ.10569-867-10/22-КР

Том 4

Генеральный директор


(подпись, дата)

Г.О. Пастухов

Главный инженер проекта


(подпись, дата)

С.Ю. Савицкий

2023

Обозначение	Наименование	Кол-во листов	Примечание
СТГ.10569-867-10/22-КР-С	Содержание тома 4	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-ТЧ	Текстовая часть	29	
СТГ.10569-867-10/22-КР	Графическая часть	192	

Общее количество листов – **223.**

СОГЛАСОВАНО			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ерундова			
Нормоконтролер		Пастухов			
ГИП		Савицкий			

СТГ.10569-867-10/22-КР-С

Содержание тома 4

Стадия	Лист	Листов
П		1



СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения	3
2 Последующие разделы	4
а) СВЕДЕНИЯ О ТОПОГРАФИЧЕСКИХ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ, ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ, МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПРЕДОСТАВЛЕННОГО ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	4
б) СВЕДЕНИЯ ОБ ОСОБЫХ ПРИРОДНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ РАСПОЛАГАЕТСЯ ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК, ПРЕДОСТАВЛЕННЫЙ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	5
в) СВЕДЕНИЯ О ПРОЧНОСТНЫХ И ДЕФОРМАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ГРУНТА В ОСНОВАНИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	8
г) УРОВЕНЬ ГРУНТОВЫХ ВОД, ИХ ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, АГРЕССИВНОСТЬ ГРУНТОВЫХ ВОД И ГРУНТА ПО ОТНОШЕНИЮ К МАТЕРИАЛАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	9
д) ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ СХЕМЫ, ПРИНЯТЫЕ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАСЧЕТОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....	10
е) ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ НЕОБХОДИМУЮ ПРОЧНОСТЬ, УСТОЙЧИВОСТЬ, ПРОСТРАНСТВЕННУЮ НЕИЗМЕНЯЕМОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ЦЕЛОМ, А ТАКЖЕ ИХ ОТДЕЛЬНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УЗЛОВ, ДЕТАЛЕЙ В ПРОЦЕССЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ПЕРЕВОЗКИ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	20
ж) ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	23
л) ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ: СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБУЕМЫХ ТЕПЛОЗАЩИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ; СНИЖЕНИЕ ШУМА И ВИБРАЦИЙ; ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ И ПАРОИЗОЛЯЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ; СНИЖЕНИЕ ЗАГАЗОВАННОСТИ ПОМЕЩЕНИЙ; УДАЛЕНИЕ ИЗБЫТКОВ ТЕПЛА;	

СОБЛЮДЕНИЕ БЕЗОПАСНОГО УРОВНЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ И ИНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ; ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ; СООТВЕТСТВИЕ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ТРЕБОВАНИЯМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТРЕБОВАНИЯМ ОСНАЩЕННОСТИ ИХ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ	25
м) ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ФУНДАМЕНТОВ ОТ РАЗРУШЕНИЯ.....	25
о) ОПИСАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЗАЩИТУ ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ОТДЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, А ТАКЖЕ ПЕРСОНАЛА (ЖИТЕЛЕЙ) ОТ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	26
3 Ссылочные документы и библиография	29
а) Ссылочные нормативные документы.....	29

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Основанием для проектирования являются:

– задания на выполнение проектно-изыскательских работ «Техническое перевооружение. Доведение до норм промышленной и пожарной безопасности товарного парка №2 инв.»

1.2 Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных, промышленной безопасности и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий (в зависимости от особенностей объекта текст корректирует ГИП).

1.3 Другие необходимые указания в соответствии со СНиП 11-01-95 "Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений" и СП 11-101-95 "Порядок разработки, согласования, утверждения и состав обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений".

2 ПОСЛЕДУЮЩИЕ РАЗДЕЛЫ

а) СВЕДЕНИЯ О ТОПОГРАФИЧЕСКИХ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ, ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ, МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПРЕДОСТАВЛЕННОГО ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

В административном отношении район изысканий расположен в Российской Федерации, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Нижневартовск, в пределах городской черты.

Климат территории суровый, континентальный. Зима холодная и длительная, продолжительность неблагоприятного периода составляет 8 месяцев. Абсолютный минимум температуры – минус 55 градусов Цельсия. Лето теплое, но короткое, характерно значительное количество осадков. Район размещения объекта относится к зоне избыточного увлажнения. Ниже приведены некоторые из климатических характеристик территории (на базе данных метеостанции Нижневартовск):

- среднегодовая температура воздуха (-)0,9°С;
- средняя температура наиболее холодного месяца января (-)21,2°С;
- средняя температура наиболее теплого месяца июля +17,3°С;
- относительная влажность воздуха – 78%;
- средняя скорость ветра – 3,5 м/с.

В среднем за год выпадает 502 мм осадков. В холодный период выпадает около 20 % годовой суммы. Большая часть их выпадает в первые месяцы зимы. Максимальное за год количество осадков выпадает в летние месяцы года – с июня по август. В отдельные годы количество атмосферных осадков может значительно отклоняться от нормы. Годовой минимум осадков отмечается в феврале. Снежный покров образуется в октябре – начале ноября, а его сход наблюдается в конце апреля – начале мая.

Основным водотоком города является река Обь, от устья протоки Светлой до Локосовской протоки. В пределах Нижневартовского района участок среднего течения Оби имеет длину 134 км, ширину поймы – от 18 до 20 км. По характеру водного режима относится к типу рек с весенне-летним половодьем и паводками в тёплый период года. Продолжительность половодья составляет в среднем 60-130 дней. Появление на реках ледовых образований характерно для второй половины октября – начала ноября.

Средняя продолжительность ледостава 180-200 дней. В гидрографическом отношении таёжная зона реки Обь резко отличается от примыкающей к ней с юга лесостепной зоны; это отличие, прежде всего, связано с изменением соотношения элементов водного баланса. С заметным увеличением атмосферных осадков, с уменьшением их потерь на испарение, здесь резко возрастает поверхностный сток. По климатическому районированию территория относится к району I, подрайону I Д.

В геоморфологическом отношении район работ расположен в пределах зандровой равнины в центральной части Западно-Сибирской равнины, которая представляет собой плоскую слабонаклонную от Сибирских Увалов к долине р. Обь поверхность, образованную в период приледникового стока и сложенную от поверхности песками, супесями и суглинками. Территория характеризуется пологостью рельефа со слабовыраженными речными долинами и широким развитием на междуречьях болотных и болотно-озерных комплексов. Для речной сети этой равнины характерно параллельно-древовидное направление речных долин. Прирусловые участки обычно хорошо дренированы.

Абсолютные отметки поверхности земли на участке изысканий по данным высотной привязки устьев скважин изменяются от 55,32 до 57,62 м.

Участок производства работ представляет собой территорию с густой сетью надземных и подземных коммуникаций.

Естественный рельеф нарушен в результате строительной деятельности.

Поверхность участка относительно ровная.

Район участка изысканий не относится к сейсмоопасным районам. Согласно СП 14.13330.2018 сейсмичность района до 5 баллов в соответствии с картой "В" ОСР-2015.

б) СВЕДЕНИЯ ОБ ОСОБЫХ ПРИРОДНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ РАСПОЛАГАЕТСЯ ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК, ПРЕДОСТАВЛЕННЫЙ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Географическое положение территории определяет ее климатические особенности. Наиболее важными факторами формирования климата является перенос воздушных масс с запада и влияние континента. Взаимодействие двух противоположных факторов придает циркуляции атмосферы над рассматриваемой

территорией быструю смену циклонов и антициклонов, способствует частым изменениям погоды и сильным ветрам. Кроме того, на формирование климата существенное влияние оказывает огражденность с запада Уральскими горами, незащищенность территории с севера и юга. Над территорией осуществляется меридиальная циркуляция, вследствие которой периодически происходит смена холодных и теплых масс, что вызывает резкие переходы от тепла к холоду.

Согласно классификации климатического районирования для строительства СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*), климатический район строительства рассматриваемой территории – ID. Для характеристики климата района использованы данные ближайших метеостанций Угут и Сургут. В климатическом отношении район работ расположен в умеренном климатическом поясе, Континентальной Западно-Сибирской (лесной) области.

Температурный режим. Климат данного района резко континентальный, зима суровая, холодная и продолжительная, лето короткое, теплое. Короткие переходные сезоны – осень и весна. Наблюдаются поздние весенние и ранние осенние заморозки. Безморозный период очень короткий. Резкие колебания температуры в течение года и даже суток. Средняя продолжительность безморозного периода 94 дней. Дата первого заморозка осенью 7.08, последнего весной – 26.06.

Осадки. Количество и распространение осадков определяется особенностями общей циркуляции атмосферы. Увлажненность почти целиком зависит от количества влаги, приносимой с запада. Большая часть осадков выпадает с мая по октябрь, зимний сезон отмечается относительной сухостью. Основное количество осадков выпадает в виде дождя в летние месяцы. Осадков в районе выпадает много, особенно в теплый период с апреля по октябрь 123 мм, в холодное время с ноября по март 460 мм. Годовая сумма осадков 502 мм.

Соответственно держится высокая влажность воздуха. Средняя относительная влажность воздуха в течение года изменяется от 64% до 83%.

Нагрузки. При проектировании следует учитывать нагрузки, возникающие при возведении и эксплуатации сооружений.

Основными характеристиками атмосферных нагрузок являются их нормативные значения: снеговой нагрузки, ветровой нагрузки, гололедной нагрузки, согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» (актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*), они равны:

- ветровая нагрузка – (I район) = 0,23 кПа;
- гололедные нагрузки – (II район) толщина стенки гололеда составляет 5 мм;
- снеговая нагрузка (V район) = 2,5 кПа.

Опасные геологические процессы на территории строительства.

На участке изысканий в соответствии со СП 116.13330.2012 (табл. В.1) можно выделить следующие опасные геологические процессы, требующие проведения мероприятий инженерной защиты территорий, зданий и сооружений:

1. Морозное пучение грунтов

Морозное пучение вызвано промерзанием, оттаиванием грунта, миграцией влаги, образованием ледяных прослоев, деформацией скелета грунта, приводящих к увеличению объема грунта и поднятию его поверхности.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов на участке изысканий по данным теплотехнического расчета (п.5.5.3 СП 22.13330.2016) п.Угут, составляет:

- пески средней крупности (ИГЭ 1)– 2,64 м;
- пески мелкие и пылеватые (ИГЭ 2а, 2б, 2в, 2г, 3) супеси (ИГЭ 3) – 2,46 м;
- суглинки (ИГЭ 4а, 4б, 4в) – 2,02 м.

По относительной деформации пучения в соответствии с СП 22.13330.2016 грунты являются:

- (ИГЭ 2б, 2г, 4а, 4б) – сильнопучинистые;
- (ИГЭ 1, 2а, 2б, 3, 4в) – среднепучинистые.

2. Подтопление территории

Участок работ, по характеру подтопления, в соответствии с п. 5.4.8 СП 22.13330.2016, относится к неподтопленной территории. С учетом наличия в верхней части разреза грунтов с низким коэффициентом фильтрации, в период сезонного снеготаяния либо интенсивного выпадения осадков, возможно образование временного спорадического горизонта – верховодки. Таким образом, территория относится к потенциально подтопляемой в соответствии с п. 5.4.9 СП 22.13330.2016.

Оценка территории по наличию процесса подтопления выполнена согласно п.8.1.1 СП 11- 105-97 часть II, с учетом возможного образования вод типа

«верховодка» в глинистых грунтах в верхней части разреза. Согласно СП 11-105-97 часть II, приложение И, с учетом предполагаемой глубины заложения фундаментов, территория относится к категории I-A (подтопленные в естественных условиях). По характеру подтопления территория относится к сезонно (ежегодно) подтапливаемой (I-A-2). Для дальнейшей оценки и составления количественного прогноза рекомендуется проведение мониторинга за уровнями подземных вод в течение 1 года.

в) СВЕДЕНИЯ О ПРОЧНОСТНЫХ И ДЕФОРМАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ГРУНТА В ОСНОВАНИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

На рассматриваемой территории развиты четвертичные отложения, относящиеся по инженерно-геологической классификации ГОСТ 25100-2020 к классу природных дисперсных грунтов.

В пределах глубины бурения до 22,0 м в их составе принимают участие современные четвертичные отложения, представленные техногенными насыпными грунтами (t_{IV}), верхнечетвертичными озерно-аллювиальными отложениями (I_{all}).

В результате анализа пространственной изменчивости частных показателей свойств грунтов, определенных лабораторными методами, с учетом данных о геологическом строении и литологических особенностях грунтов, на участке проектируемых работ выделяется 9 инженерно-геологических элементов. Список выделенных элементов указан в таблице 5.1.

Таблица 5.1 Список выделенных инженерно-геологических элементов (ИГЭ)

ИГЭ	Описание	Категория буримости	Группа по ТР
1	Насыпной грунт: Песок средней крупности плотный однородный маловлажный, с примесью строительного мусора, t_{IV}	3	29в
2а	Песок мелкий средней плотности однородный влажный серо-коричневого цвета, I_{all}	2	29а
2б	Песок мелкий средней плотности однородный водонасыщенный серокоричневого цвета, I_{all}	2	29а
2в	Песок мелкий плотный однородный влажный серо-коричневого цвета, I_{all}	2	29а

2022	Раздел 4. Конструктивные решения	8
-------------	----------------------------------	----------

2г	Песок мелкий плотный однородный водонасыщенный серо-коричневого цвета, I _{all}	2	29а
3	Супесь пылеватая пластичная серо-коричневого цвета, I _{all}	2	36а
4а	Суглинок легкий пылеватый текучепластичный серо-коричневого цвета, I _{all}	2	35а
4б	Суглинок легкий пылеватый мягкопластичный серо-коричневого цвета, I _{all}	2	35а
4в	Суглинок легкий пылеватый тугопластичный серо-коричневого цвета, I _{all}	2	35б

Согласно СП 47.13330.2016, приложение Г, категория сложности инженерно-геологических условий по геологическому фактору – II (средняя).

В соответствии с ГОСТ 9.602-2016 таблица 1 по отношению к стальным конструкциям: грунты обладают низкой коррозионной агрессивностью.

В соответствии с СП 28.13330.2017 таблица В.1 по степени агрессивного воздействия сульфатов в грунтах на бетоны марок по водонепроницаемости W4-W8: грунты неагрессивны.

В соответствии с СП 28.13330.2017 таблица В.2 по степени агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на арматуру в железобетонных конструкциях: грунты неагрессивны.

Согласно СП 11-105-97 ч. III к специфическим грунтам на исследуемой территории следует отнести: современные техногенные отложения (ИГЭ 1). Распространены повсеместно, с дневной поверхности, до глубины 0,5 – 1,0 м. Данный грунт в качестве естественного основания не рекомендуется, мощность и границы распространения приведены на инженерно-геологических разрезах (Г.3) и колонках (Г.4).

г) УРОВЕНЬ ГРУНТОВЫХ ВОД, ИХ ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, АГРЕССИВНОСТЬ ГРУНТОВЫХ ВОД И ГРУНТА ПО ОТНОШЕНИЮ К МАТЕРИАЛАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Гидрогеологические условия участка работ на глубину бурения характеризуются наличием одного водоносного горизонта, приуроченного к пескам и к прослоям песков в озерноаллювиальных отложениях.

В период производства буровых работ (июнь 2023 г.) уровень грунтовых вод в скважинах зафиксирован на глубинах от 3,4 м до 8,6 м, на абс. отметках 48,52 м – 52,38 м.

Средняя годовая амплитуда колебаний уровня составляет 1,0 м. Максимально высокое положение уровня грунтовых вод следует ожидать в периоды снеготаяния и затяжных дождей. Максимальное положение уровня грунтовых вод предполагается в периоды обильного выпадения осадков и весеннего снеготаяния на глубинах 2,4 м – 7,6 м на абс. отметках - 49,52- 53,38 м. В весенне-осенний период и периоды ливневых дождей возможно появление верховодки.

По содержанию бикарбонатной щелочности воды слабоагрессивные по отношению к бетону марки W4 по водонепроницаемости, по содержанию агрессивной углекислоты среднеагрессивные к бетону марки W4 и слабоагрессивные к бетону марки W6 (СП 28.13330.2017, табл. В.3, В.4).

Степень агрессивного воздействия водной среды на арматуру железобетонных конструкций по содержанию хлоридов при постоянном погружении – среднеагрессивная, при периодическом смачивании – среднеагрессивная (СП 28.13330.2017, табл. Г.2).

Степень агрессивного воздействия по отношению к свинцовой оболочке кабеля характеризуется как сильноагрессивная, по отношению к алюминиевой оболочке кабеля характеризуется как среднеагрессивная (ГОСТ 9.602-2016, табл.3,5).

д) ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ СХЕМЫ, ПРИНЯТЫЕ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАСЧЕТОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Район строительства согласно СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия» характеризуется следующими данными:

- климатический подрайон – Iд;
- нормативное значение ветрового давления для I района строительства – 0,23 кПа;
- расчетное значение веса снегового покрова для V района строительства – 2,5 кПа;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 43°C;

- расчетная температура наружного воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 - минус 48°C;
- нормативная глубина сезонного промерзания грунтов – 2,2 м.

Конструктивные и объемно-планировочные решения определяются, исходя из суровых условий района строительства, а также максимального использования изделий и конструкций полной заводской готовности.

Несущая способность обеспечивает нагрузки ветровые, снеговые и нагрузки при транспортировке.

Уровень ответственности согласно Федеральному закону от 30.12.2009г. №384-ФЗ – повышенный.

В состав технического перевооружения товарного парка №2 включены следующие этапы:

1 этап.

В рамках данного этапа запроектированы: металлический ростверк и площадки для модульного здания поз. 19. КТПНУ-400/6/0,4.

Площадки, лестницы и ограждения предусмотрены металлическими по серии 1.450.3-7.94 «Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные для производственных зданий промышленных предприятий». Настил из просечно-вытяжного листа ПВЛ506 по ТУ 36.26.11-5-89 «Листы стальные просечно-вытяжные» по стальным балкам из стальных прокатных горячекатаных профилей.

Фундамент под площадки – буронабивные сваи, армированы пространственным каркасом и заполнены бетонной смесью из бетона класса В30, F200, W8. Каркас состоит из продольной арматуры Ø16A400 и поперечной Ø10A270, и завариваются снизу наконечником; под лестницы – монолитный железобетонный.

Бетонные и железобетонные конструкции изготавливать из бетона В30 с маркой по морозостойкости не ниже F200 и водонепроницаемости W8.

2 этап.

В рамках данного этапа запроектированы: насосная внутрипарковой перекачки поз.18; подземная дренажная емкость V=25м³ поз. 16; отстойник-дегазатор воды

V=45м³ поз. 17; переходные мостики, металлические площадки, опоры под трубопровод и кабельные эстакады в области группы шаровых резервуаров №1.

Насосная внутрипарковой перекачки (поз. 18)

Здание насосной – одноэтажное, каркасное.

Здание насосной представляет собой холодное помещение размерами в плане 4,5х6,0м. Высота помещения - 4,0 м. Кровля – односкатная, сток неорганизованный.

За условную отметку 0,000 принят уровень верха бетонной площадки внутри насосной. Пол насосной относительно планировочной отметки земли поднят на 150 мм.

Вокруг здания насосной выполнить отмостку из бетона класса В30 шириной 1м, толщиной 0,1м.

Стойки – из трубы $\varnothing 159 \times 6$ по ГОСТ 10704-91 «Трубы стальные электросварные прямошовные».

Балки - из двутавра №24 по ГОСТ 8239-89 «Двутавры стальные горячекатаные».

Связи и распорки – из трубы $\varnothing 114 \times 5$ по ГОСТ 10704-91, уголка 90х7 по ГОСТ 8509-93 «Уголки стальные горячекатаные равнополочные».

Прогонны покрытия – из швеллера №14У по ГОСТ 8240-97 «Швеллеры стальные горячекатаные».

Ограждающие конструкции:

- стены – профлист по металлическому фахверку;
- кровля – профлист по стальным прогонам.

Основанием ограждающих конструкций является профилированный оцинкованный настил НС35 и С18 толщиной листа 0,7мм по ГОСТ 24045-94 «Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства». Настил кровли укладывают на прогоны и крепят самонарезающими болтами через одну волну (в пазах). Перехлест листов вдоль ската - 200мм, поперек ската - одна волна. В пролете между опорами листы крепить между собой комбинированными заклепками ЗК-10, шаг по скату - 500мм.

Стеновое ограждение крепить самонарезающими винтами к гнутым профилям аналогично указаний для настила кровли. В стеновом ограждении над полом и под карнизом – проемы высотой 300мм.

Распашные ворота - индивидуального изготовления размерами 2х2,8(н)м из уголка 63х40х6 по ГОСТ 8510-89 «Уголки стальные горячекатаные неравнополочные». Полы – бетонные с подогревом.

Подземная дренажная ёмкость V=25 м³ (поз. 16)

Представляет собой заглубленную на 0,2 м от планировочной отметки земли горизонтальную емкость V=25м³. Закрепляется емкость двумя металлическими балками из горячекатаных профилей по ГОСТ 8240, опирающимися на металлические сваи из трубы по ГОСТ 10704 (для предотвращения всплытия емкости). Обратную засыпку выполнить песчаным непучинистым грунтом с послойным уплотнением при оптимальной влажности.

Бетонная площадка (каре) – монолитная железобетонная плита БП1 толщиной 150мм с бортиком по периметру 150х150(н) мм. Днище площадки выполняется с уклоном i=0,003 к сливному трапу. Устройство площадки производить только на непромерзшем основании по подготовке из щебня толщиной 150мм, втрамбованного в песчаную подушку. Верх подготовки пролить битумом. Площадку армировать рулонными сетками из арматурной проволоки по ГОСТ 23279-85 «Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий». Класс бетона для бетонирования площадки – В30 (марка по водонепроницаемости W8; по морозостойкости F200). Во избежание возникновения осадочных трещин в бетонной площадке предусмотрено устройство деформационных швов из строганных антисептированных досок толщиной 20мм, обмазанных битумом.

Прямо́к Ø820мм высотой 720мм – индивидуального изготовления из металлического профиля по ГОСТ 10704-91, ГОСТ 19903-74*, устанавливается на основание из щебня, пролитого битумом до насыщения, толщиной 100мм. Крышка прямо́ка выполняется из дождеприемника ДБ1(В125)-2-30х50 по ГОСТ 3634-99.

Отстойник-дегазатор воды V=4.5 м³ (поз. 17)

Представляет собой надземную горизонтальную емкость V=4,5м³. Емкость устанавливается на высоте 1,5 м от поверхности бетонной площадки БП2. Закрепляется

емкость двумя металлическими балками из горячекатаных профилей по ГОСТ 8240, опирающимися на металлические сваи из трубы по ГОСТ 10704.

Бетонная площадка (каре) – монолитная железобетонная плита БП1 толщиной 150мм с бортиком по периметру 150x150(h) мм. Днище площадки выполняется с уклоном $i=0,003$ к сливному трапу. Устройство площадки производить только на непромерзшем основании по подготовке из щебня толщиной 150мм, втрамбованного в песчаную подушку. Верх подготовки пролить битумом. Площадку армировать рулонными сетками из арматурной проволоки по ГОСТ 23279-85 «Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий». Класс бетона для бетонирования площадки – В30 (марка по водонепроницаемости W8; по морозостойкости F200).

Прямок Ø820мм высотой 720мм – индивидуального изготовления из металлического профиля по ГОСТ 10704-91, ГОСТ 19903-74*, устанавливается на основание из щебня, пролитого битумом до насыщения, толщиной 100мм. Крышка прямока выполняется из дождеприемника ДБ1(В125)-2-30x50 по ГОСТ 3634-99.

Металлическая площадка обслуживания – настил из просечно-вытяжного листа по ТУ 36.26.11-5-89 «Листы стальные просечно-вытяжные» по стальным балкам из стальных прокатных горячекатаных профилей. Площадки, лестницы и ограждения запроектированы металлическими по серии 1.450.3-7.94 «Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные для производственных зданий промышленных предприятий». Фундамент под лестницу площадки – монолитный железобетонный. Бетонные и железобетонные конструкции изготавливать из бетона В30 с маркой по морозостойкости не ниже F200 и водонепроницаемости W8.

Переходные мостики

Настил из просечно-вытяжного листа по ТУ 36.26.11-5-89 «Листы стальные просечно-вытяжные» по стальным балкам из стальных прокатных горячекатаных профилей. Площадки, лестницы и ограждения запроектированы металлическими по серии 1.450.3-7.94 «Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные для производственных зданий промышленных предприятий». Фундамент под лестницу площадки – монолитный железобетонный. Бетонные и железобетонные конструкции изготавливать из бетона В30 с маркой по морозостойкости не ниже F200 и водонепроницаемости W8.

Металлические площадки обслуживания

Металлические площадки обслуживания - настил из просечно-вытяжного листа по ТУ 36.26.11-5-89 «Листы стальные просечно-вытяжные» по стальным балкам из стальных прокатных горячекатаных профилей. Площадки, лестницы и ограждения запроектированы металлическими по серии 1.450.3-7.94 «Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные для производственных зданий промышленных предприятий». Фундамент под лестницу площадки – монолитный железобетонный. Бетонные и железобетонные конструкции изготавливать из бетона В30 с маркой по морозостойкости не ниже F200 и водонепроницаемости W8.

Кабельная эстакада

Кабельная эстакада и пролетное строение кабельной эстакады – металлические балки из проката по ГОСТ 8240, сталь С345-3 ГОСТ 27772. Балки укладываются поверх стоек. Стойки кабельной эстакады и пролетного строения – металлические из трубы по ГОСТ 10704, сталь 09Г2С ГОСТ 19281 и ВСтЗсп5 ГОСТ 380. Опоры пролетного строения – пространственного сечения, состоящие из двух и четырех стоек, соединенных между собой решеткой из труб по ГОСТ 10704, сталь ВСтЗкп2 ГОСТ 380. Высота кабельной эстакады до низа конструкции – 3,0м от уровня земли и 7,1м над дорогой. Шаг стоек принят до 5,8м. Протяжённость кабельной эстакады – 289,0м. Через каждые 100 м по длине кабельной эстакады предусматриваются температурные швы. В температурных швах расстояние между стойками - 1м, разрыв в балке - 0,1м.

Технологическая эстакада

Опоры под трубопроводы индивидуального изготовления из металлопроката по ГОСТ 8240-97, ГОСТ 19903-74*. Материал конструкций – сталь марок С345-1 по ГОСТ 27772-88.

Низкие опоры (до отм. +1,500) устанавливаются в предварительно выполненные в грунте основания и заполненные бетоном марки В30 скважины размером Ø0,5х1,0м.

Высокие опоры (до отм. +5,200) – металлические балки из 2-х швеллеров 16У по ГОСТ 8240-97, сваренных двутаврообразно посредством металлических пластин по ГОСТ 19903-74*, сталь С345-1 ГОСТ 27772-88*.

Стойка высоких опор запроектирована из трубы Ø219х6 по ГОСТ 10704-97 (марка стали ВСтЗсп5 ГОСТ 380-2005).

3 этап.

В рамках данного этапа запроектированы: переходные мостики, металлические площадки, опоры под трубопровод и кабельные эстакады в области группы шаровых резервуаров №2.

4 этап.

В рамках данного этапа запроектированы: переходные мостики, металлические площадки, опоры под трубопровод и кабельные эстакады в области группы шаровых резервуаров №3.

5 этап.

В рамках данного этапа запроектированы: прожекторная мачта ПМС-24 с молниеприемником, молниеотвод МС-37.

Прожекторная мачта с молниеприемником (поз. ПМ1...ПМ5)

Прожекторная мачта – принята по серии 3.407.9-172 вып. I. Материал металлических конструкций прожекторной мачты - сталь марки С345-3 ГОСТ 27772. Фундамент запроектирован по серии 3.407.9-172 вып. I.

Молниеотвод (поз. М1)

Молниеотвод – принят по серии 3.407.9-172 вып. I. Материал металлических конструкций молниеотвода - сталь марки С345-3 ГОСТ 27772. Фундамент запроектирован по серии 3.407.9-172 вып. I.

6 этап.

В рамках данного этапа предусмотрено: замена оконных блоков в аппаратной поз.10, проектирование воздухозаборной трубы.

Аппаратная (поз.10)

В здании Аппаратной предусмотрена замена существующих оконных блоков на оконные блоки во взрывозащищенном исполнении и строительство воздухозаборной трубы высотой 20 м. Воздухозаборная труба системы приточной вентиляции принята по серии Серия Т-ОВ-03-01.

Воздухозаборная труба устанавливается на монолитный железобетонный фундамент, h=1 м. Бетонные и железобетонные конструкции изготавливать из бетона класса В30 с маркой по морозостойкости не ниже F200 и водонепроницаемости W8.

7 этап.

В рамках данного этапа запроектирована дренчерная завеса.

Дренчерные завесы

Настоящий проект предусматривает новое строительство эстакады для прокладки надземного трубопровода дренчерной завесы, расположенного в северной части Товарного парка №2 Нижневартковского ГПЗ от левого верхнего угла Группы шаровых резервуаров №1 вдоль Группы шаровых резервуаров №1, по бровке Группы шаровых резервуаров №2, огибая под прямым углом до КО и по фасаду здания аппаратной (бывший АБК – административно бытовой корпус) от угла здания УП11 на вновь монтируемых металлических конструкциях до конца здания аппаратной УП10, с креплениями по существующим стальным колоннам здания аппаратной.

Эстакада, расположенная в северной части Товарного парка №2 Нижневартковского ГПЗ разделена на три основных участка. Объемно-планировочные и конструктивные решения эстакады предполагают применение стальных конструкций по материалу. Выбор материала стальных конструкций произведен на основании СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции».

Эстакада состоит из стальных опор, которые включают в себя колонны, связи, фундаменты и пролетных строений – ферм, балок, траверс, связей по фермам. Устойчивость в продольном направлении обеспечена пролетными строениями. Колонны жестко соединены с фундаментами с помощью стальных баз, установленных на фундамент с креплением их анкерными болтами. Низ плиты баз расположен выше планировочной отметки земли на 500 мм. При проектировании учтены нагрузки и воздействия на фундаменты, которые определены в соответствии с положениями СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия».

Участок № 1 предусматривает крепление трубопровода переменного диаметра по балке коробчатого сечения из швеллеров, установленной на колонны сквозного сечения с планками.

По конструктивным решениям несущих конструкций на участках №2, 3 применены пролетные строения типовой серии, действующей на текущий момент на территории Российской Федерации, номер 3.015-16.94 «Эстакады одноярусные под технологические трубопроводы». В местах поворота трассы на участках №2, 3 установлены анкерные опоры, в одной из них предполагается неподвижное закрепление

трубопровода. Пространственная жесткость анкерных опор обеспечена горизонтальными связями по высоте опор и в уровне низа траверс.

Фундаменты колонн реализованы, как буронабивные сваи повышенной несущей способности по грунту при отсутствии близлежащих грунтовых вод и буронабивные с ростверком на остающейся металлической трубе в обратном случае. Буронабивные сваи, армированы пространственным каркасом и заполнены бетонной смесью из бетона класса В25, F150, W6. Каркас состоит из продольной арматуры Ø16A400 и поперечной Ø10A270, и завариваются снизу наконечником.

Обратная засыпка производится после монтажа фундаментов слоями сухого непучинистого грунта толщиной 20-30 мм одновременно со всех сторон с уплотнением в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017 и ГОСТ Р 12.3.048-2002 «Производство земляных работ способом гидромеханизации».

Изготовление и монтаж металлоконструкций производить в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-2012 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия», СП 53-101-98 «Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций», СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».

Сварку металлоконструкций производить электродами Э50А для стали марки С345, Э46А для стали марки С255 и Э42А для стали марки С245 ГОСТ 27772-2015.

Защиту стальных конструкций от коррозии производить в соответствии с указаниями СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии» и ГОСТ 9.402-2004 «Покрытия лакокрасочные».

Передача нагрузок на эстакаду трубопроводов производится посредством подвижных и неподвижных опорных частей трубопроводов. Тип опорных частей трубопровода определяется технологическим заданием в зависимости от величины передаваемых нагрузок и перемещений трубопровода.

Сопряжение пролетных строений эстакады с опорами выполнено путем передачи давления на опору центрально. Конструкция узла сопряжения обеспечивает передачу продольных сил с пояса одной фермы на пояса смежной.

Расчетные значения усилий в элементах строительных конструкций и оснований сооружений определены с учетом коэффициента надежности по ответственности, принятое значение которого равно 1,1 как для сооружения повышенного уровня

ответственности в соответствии со статьей 16, пунктом 2 части 7 Федерального Закона от 30 декабря 2009 №384-ФЗ.

Высота прокладки трубопровода от планировочной отметки земли 9 метров. По эстакаде прокладывается один трубопровод переменного диаметра.

Пересечение и параллельное размещение эстакады с воздушными линиями электропередач осуществляется в соответствии с требованиями Правилами устройства электроустановок (ПУЭ).

При проектировании реализованы требования СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии» по защите строительных конструкций от коррозии с учетом потенциального подтопления территории и среднеагрессивной степени воздействия водной среды на арматуру фундаментов и слабоагрессивной – к бетону проектной марки. Стальные конструкции эстакады и трубопровод заземляются.

Уклон трубопровода создается в сторону дренажных точек за счет изменения отметки верхнего обреза фундамента или длины колонны с учетом рельефа поверхности земли вдоль трассы.

Компенсация тепловых удлинений в проекте осуществляется углами поворота трассы.

Дренчерные завесы у аппаратной

Проектом предусмотрено устройство дренчерной завесы у здания аппаратной по опорам на высоте 3,5 метра от планировки земли.

Опоры представляют из себя:

- свая металлическая диаметром 159мм (диаметр лопасти 500мм)
- стойка металлическая из профильной трубы 100x5
- прогона металлического из профильной трубы 120x5

Стальные конструкции запроектированы на основании СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции». При проектировании учтены нагрузки и воздействия на фундаменты, которые определены в соответствии с положениями СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия». Изготовление и монтаж металлоконструкций производить в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-2012 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия», СП 53-101-98 «Изготовление и контроль качества

стальных строительных конструкций», СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции». Сварку металлоконструкций производить электродами Э50А для стали марки С345, Э46А для стали марки С255 и Э42А для стали марки С245 ГОСТ 27772-2015. Защиту стальных конструкций от коррозии производить в соответствии с указаниями СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии» и ГОСТ 9.402-2004 «Покрытия лакокрасочные».

Фундаменты опор – свая металлическая, винтовая, длиной 5 метров.

Стойка – профильная труба 100х5 по ГОСТ 30245-2003.

Прогон – профильная труба 120х5 по ГОСТ 30245-2003.

Трубопроводы дренчерной завесы укладываются непосредственно на прогоны, через скользящие опоры.

е) ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ НЕОБХОДИМУЮ ПРОЧНОСТЬ, УСТОЙЧИВОСТЬ, ПРОСТРАНСТВЕННУЮ НЕИЗМЕНЯЕМОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ЦЕЛОМ, А ТАКЖЕ ИХ ОТДЕЛЬНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УЗЛОВ, ДЕТАЛЕЙ В ПРОЦЕССЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ПЕРЕВОЗКИ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Проектом не предусмотрено изменение несущих конструкций существующего здания аппаратной.

Прочность, устойчивость, пространственная неизменяемость проектируемого сооружения в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта обеспечиваются:

- устройством фундаментов, опорных конструкций под сооружения в соответствии с расчетными нагрузками и воздействиями, свойствами грунтов по результатам инженерных изысканий в соответствии с требованиями СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции» и СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;

- применением сооружений заводского изготовления, поставляемых на монтажную площадку укрупненными элементами;

- выполнением строительно-монтажных работ в соответствии с разработанным Проектом производства работ (ППР) с соблюдением требований СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;

- организацией площадок для общего складирования металлоконструкций и укрупнительной сборки;

- выполнением текущего и периодического контроля в соответствии с рекомендациями по безопасной эксплуатации объекта;

Мониторинг за сооружением должен вестись специализированной организацией не позднее чем через год после ввода в эксплуатацию.

- выполнением сварочных узлов только после проверки правильности их сборки в соответствии с разработанными в проекте требованиями и соответствующих нормативно-технических документов. Последовательность сборочных работ на монтажной площадке, способы сварки указываются в ППР;

- сварка конструкций производится в соответствии с требованиями СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции»;

- изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-2012 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия», СП 53-101-98 «Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций», СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;

- выполнением промежуточной приемки выполненных работ в соответствии с Приказом Ростехнадзора от 26.12.2006 №1128 (в ред. от 09.11.2017) с оформлением актов освидетельствования ответственных строительных конструкций и скрытых работ;

Приемка металлоконструкций должна выполняться в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» с составлением следующих актов:

- освидетельствования металлоконструкций;
- освидетельствования скрытых работ на устройство окрасочных антикоррозионных покрытий металлических конструкций эстакады.

Перевозка конструкций должна производиться с соблюдением мероприятий, цель которых предупредить повреждение конструкций. негабаритные элементы должны упаковываться в ящики. Условия перевозки и доставки на монтажную площадку разрабатывает Поставщик оборудования.

Указания по железобетонным конструкциям

1. Все работы по устройству монолитных конструкций выполнять с соблюдением требований СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции», СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции», СП 48.13330.2019 «Организация строительства», Проекта производства работ.

2. Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ, согласно СП 48.13330.2019 «Организация строительства»:

- отрывка котлована и устройство песчано-гравийной подушки;
- приемка монолитных железобетонных фундаментов;
- установка опалубки перед бетонированием монолитных конструкций;
- установка арматурных изделий;
- бетонирование монолитных железобетонных конструкций.

Указания по буронабивным сваям повышенной несущей способности по грунту

1. При изготовлении буронабивных свай применять специальное гидравлическое оборудование, обеспечивающее требуемые технологические режимы уплотняющего воздействия на укладываемую бетонную смесь, щебень и околосвайный грунт.
2. Для вибротрамбования использовать щебень твердых пород.
3. Сваи армировать заранее заготовленными каркасами проектной длины.
4. Обеспечить проектные показатели прочности, морозостойкости и водонепроницаемости бетона за счет назначения оптимального состава бетонной смеси, который подбирается методом лабораторных подборов исходя из конкретных свойств используемых материалов (цемент, заполнители, добавки) в соответствии с указаниями приложения 4 СП 46.13330.2012 «Мосты и трубы».
5. Для приготовления бетонной смеси следует использовать портландцементы марки не ниже 400 с нормированным минералогическим составом (1.14 ГОСТ 10178-85), при СзА не более 8%, бездобавочные портландцементы или содержащие не более 5% минеральных добавок в соответствии с приложением 3 СП 46.13330.2012.
6. Для бетонной смеси использовать естественный кварцевый или дробленый из высокопрочных магматических пород песок с модулем крупности не более 2,5 в соответствии с требованиями ГОСТ 26633-2015 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые».
7. Работы по сооружению фундаментов выполнять в соответствии с Проектом производства работ и Технологическим регламентом, разработанным с учетом требований СП 45.13330.2012, СП 46.13330.2012, ВСН 165-85, ОДМ 218.2.016-2011.

8. Работы по объемному виброштампованию бетонной смеси и вибровтрамбовыванию щебня в основание скважин разрешается производить только специально обученному персоналу, прошедшему инструктаж у разработчиков технологии.
9. При строповке, поднятии, перемещении и опускании арматурного каркаса в скважину необходимо исключить остаточные деформации каркаса или отдельных его стержней и нарушение устойчивости грунта боковой поверхности скважины.
10. Бетонирование обводненных скважин осуществлять методом вертикально перемещаемой трубы через установленную на забой бетонолитую трубу особой конструкции с обеспечением мероприятий по предотвращению попадания грунтовых вод в бетонную смесь и возможности передачи на нее вибрационного воздействия.
11. При установке арматурного каркаса и в процессе укладки бетонной смеси в тело сваи визуально контролировать соосность каркаса и скважины.
12. Обеспечить контроль подвижности и температуры бетонной смеси.

ж) ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Конструктивные решения фундаментов приняты исходя из инженерно-геологических условий площадки. Основные здания и сооружения запроектированы на свайном основании. Сваи забиваются в предварительно пробуренные скважины диаметром на 150 мм меньше диаметра сваи. Глубина лидерных скважин должна быть меньше глубины погружения сваи на 1,0 м.

В качестве свай используются металлические трубы, которые погружаются в грунт с помощью вибропогружателя.

Для уточнения несущей способности, перед массовым погружением свай в грунт, выполнить статическое испытание свай под каждым сооружением, оговоренных в графической части проекта. По результатам статического испытания, в случае необходимости, проектная организация корректирует свайные основания.

Строительные конструкции рассчитаны с учётом действующих строительных норм и правил, в том числе СП 45.13330.2012 «СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения, основания и фундаменты»; СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия»; СП 28.13330.2012 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от

коррозии»; Федерального закона Российской Федерации от 30 декабря 2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

В состав технического перевооружения товарного парка №2 включены следующие сооружения:

Насосная внутрипарковой перекачки (поз. 18)

Сваи – металлические из трубы Ø159х6 ГОСТ 10704-91 сталь 09Г2С ГОСТ 19281-89, длиной 12,0м. Максимальная проектная нагрузка на сваю СМ3 – 4,3тс. Расчётная несущая способность сваи СМ4 (с учетом коэффициента надежности 1,4) – 7,5тс.

Подземная дренажная ёмкость V=25 м³ (поз. 16)

Сваи – металлические из трубы Ø325х8 ГОСТ 10704-91 сталь 09Г2С ГОСТ 19281-89, длиной 9,0м. Максимальная проектная нагрузка на сваю СМ2 – 5,7тс. Расчётная несущая способность сваи СМ2 (с учетом коэффициента надежности 1,4) – 6,5тс.

Отстойник-дегазатор воды V=4.5 м³ (поз.17)

Сваи – металлические из трубы Ø325х8 ГОСТ 10704-91 сталь 09Г2С ГОСТ 19281-89, длиной 14,0м. Максимальная проектная нагрузка на сваю СМ3 – 3,7тс. Расчётная несущая способность сваи СМ3 (с учетом коэффициента надежности 1,4) – 6,5тс.

Прожекторная мачта с молниеприемником (поз. ПМ1...ПМ5)

Сваи – железобетонные С35.12-1 по серии 3.407.9-146.2.

Расчетная нагрузка на сваю $N_{сж}=68кН$; $N_{выр}=61кН$. Расчетная допустимая нагрузка на сваю $N_{сж}=265кН$; $N_{выр}=92кН$.

Молниеотвод (поз. М1)

Сваи – железобетонные С35.12-1 по серии 3.407.9-146.2. Расчетная нагрузка на сваю $N_{сж}=62,5кН$; $N_{выр}=60кН$. Расчетная допустимая нагрузка на сваю $N_{сж}=265кН$; $N_{выр}=92кН$.

Аппаратная (поз.10)

Сваи под воздухозаборную трубу ВТ1 – железобетонные С35.12-1 по серии 3.407.9-146.2.

Кабельная эстакада

Стойки и опоры пролетного строения кабельной эстакады устанавливаются на сваи из трубы Ø219х6 по ГОСТ 10704-91, сталь 09Г2С ГОСТ 19281-89. Длина свай –

12,0м. Несущая способность сваи из трубы $\varnothing 219 \times 6$ – 65кН. Расчетная нагрузка на сваю составляет 12,7кН.

л) ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ: СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБУЕМЫХ ТЕПЛОЗАЩИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ; СНИЖЕНИЕ ШУМА И ВИБРАЦИЙ; ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ И ПАРОИЗОЛЯЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ; СНИЖЕНИЕ ЗАГАЗОВАННОСТИ ПОМЕЩЕНИЙ; УДАЛЕНИЕ ИЗБЫТКОВ ТЕПЛА; СОБЛЮДЕНИЕ БЕЗОПАСНОГО УРОВНЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ И ИНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ; ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ; СООТВЕТСТВИЕ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ТРЕБОВАНИЯМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТРЕБОВАНИЯМ ОСНАЩЕННОСТИ ИХ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Проектируемые сооружения оборудованы первичными и передвижными средствами пожаротушения в соответствии с правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390.

Эвакуационные пути выполнены в соответствии с требованиями ст.53, 89 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ, п. 9.2.7, 9.2.12 СП 1.13130.2009.

Эстакады для прокладки электрических кабелей, конструкции площадок для размещения технологического оборудования выполняются из несгораемых материалов.

Полы в здании насосной выполнить материалов группы НГ, герметичными, искробезопасными, по внутреннему периметру помещений предусмотрены бортики высотой 150 мм для предотвращения растекания разлившейся легковоспламеняющейся и горючей жидкости.

м) ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ФУНДАМЕНТОВ ОТ РАЗРУШЕНИЯ

Проектируемые сооружения оборудованы первичными и передвижными средствами пожаротушения в соответствии с правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390.

Эвакуационные пути выполнены в соответствии с требованиями ст.53, 89 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ, п. 9.2.7, 9.2.12 СП 1.13130.2009.

Эстакады для прокладки электрических кабелей, конструкции площадок для размещения технологического оборудования выполняются из несгораемых материалов.

Полы в здании насосной выполнить материалов группы НГ, герметичными, искробезопасными, по внутреннему периметру помещений предусмотрены бортики высотой 150 мм для предотвращения растекания разлившейся легковоспламеняющейся и горючей жидкости.

Природно-климатические условия – один из важных факторов, оказывающих влияние на архитектурное решение здания. Их учет позволяет улучшить микроклимат помещений, сократить капитальные вложения и эксплуатационные расходы. Архитектурные, конструктивные и инженерно-технические решения в проекте приняты исходя из функционально-технологических решений размещаемого на объекте технологического процесса, а также – с учётом выполнения требований энергетической эффективности. По фасаду здания аппаратной в районе 4 метров над планировочной отметкой земли прокладывается трубопровод дренчерной завесы. Крепление трубопровода выполнено к несущему стальному каркасу здания аппаратной, существующие ограждающие конструкции сохранены и обеспечивают требуемый уровень теплозащиты. Узлы крепления опор трубопровода разработаны в рабочей документации.

Проектом не предусмотрено изменение оборудование, производящее шум, разработка дополнительных мероприятия не требуется.

Все проектные решения приняты с соблюдением санитарно-гигиенических норм и удовлетворяют требованиям, необходимым для полноценного функционирования здания аппаратной.

Настоящим проектом предусмотрено строительство эстакады для крепления трубопровода дренчерной завесы, обеспечивающего дополнительную защиту конструкций от пожара. В Разделе 9 СТГ.10569-867-10/22-ПБ основного проекта описаны все предусмотренные мероприятия.

о) ОПИСАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЗАЩИТУ ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ОТДЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, А ТАКЖЕ ПЕРСОНАЛА (ЖИТЕЛЕЙ) ОТ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Наиболее опасными природными процессами, характерными для исследуемой территории, являются чрезвычайные ситуации природного характера:

- грозы;
- сильные морозы;
- ливни с интенсивностью 30мм/час и более;
- снегопады, превышающие 20мм за 24 часа;
- град с диаметром частиц более 20 мм;
- гололед с диаметром отложений более 200 мм;
- сильные ветры со скоростью более 35 м/с (ураганы).

Конструкции проектируемых объектов рассчитаны на восприятие нагрузок от ветра и снега, установленных СП 20.13330.2011 «СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия» для данного района строительства. При расчете учтен повышенный уровень ответственности проектируемого объекта, в соответствии Федерального закона от 30.12.2009г. №384-ФЗ.

В целях предотвращения гололеда ступеньки лестниц и настил площадок обслуживания выполнены из стальных просечно-вытяжных листов по ТУ-36.26.11-5-89.

3 ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И БИБЛИОГРАФИЯ

а) Ссылочные нормативные документы

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями на 27 мая 2022 года);
2. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 30 апреля 2021 года);
3. Федеральный закон от 30.12.2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
4. СП 56.13330.2021 «СНиП 31-03-2001 Производственные здания»;
5. СП 43.13330.2012 «СНиП 2.09.03-85 Сооружения промышленных предприятий»;
6. СП 20.13330.2016. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07–85*;
7. СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология»;
8. СП 16.13330.2017 «СНиП П-23-81* Стальные конструкции»;
9. СП 63.13330.2018 «СНиП 52-01-2003 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения»;
10. СП 50-101-2004 «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений»;
11. СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*»;
12. СП 45.13330.2017 «Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87. Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
13. СП 116.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения;
14. СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85*»;
15. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
16. ВНТП 03/170/567-87 «Противопожарные нормы проектирования объектов Западно-Сибирского нефтегазового комплекса»;
17. СТО 36554501-014-2008 «Надежность строительных конструкций и оснований».

Лист	Наименование	Кол-во листов	Примечание
СТГ.10569-867-10/22-КР-0001	1 этап. 2КТПНУ. Силовое электрооборудование. Схема расположения элементов	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0002	1 этап. 2КТПНУ. Силовое электрооборудование. Схема расположения свай СМ1. Свая СМ1	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0003	1 этап. 2КТПНУ. Силовое электрооборудование. Ростверк металлический Рм1. Разрезы 1-1, 2-2	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0004	1 этап. 2КТПНУ. Силовое электрооборудование. Площадка металлическая Пм1. Разрезы 1-1, 2-2	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0005	1 этап. 2КТПНУ. Силовое электрооборудование. Площадка металлическая Пм2. Разрезы 1-1, 2-2	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0006	1 этап. 2КТПНУ. Силовое электрооборудование. Фундаменты Ф1, Ф2. Стойка Ст1.	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0007	2 этап. Насосная внутрипарковой перекачки. План на отм. 0.000. План расположения балок на отм. +4.500. План кровли на отм. +4.700.	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0008	2 этап. Насосная внутрипарковой перекачки. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Узлы 1, 2, 3	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0009	2 этап. Насосная внутрипарковой перекачки. Инженерно-геологический разрез по скважине 3. Схема расположения свай	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0010	2 этап. Насосная внутрипарковой перекачки. Бетонная площадка БП1. Прямок Пр1	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0011	2 этап. Насосная внутрипарковой перекачки. Фундамент ФМ1	1	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Подпись]</i>	02.23
Н. контр.		Пастухов		<i>[Подпись]</i>	02.23
ГИП		Савицкий		<i>[Подпись]</i>	02.23

Стадия	Лист	Листов
П	1	

Графическая часть



Лист	Наименование	Кол-во листов	Примечание
СТГ.10569-867-10/22-КР-0012	2 этап. Общеплощадочные материалы. План расположения оборудования. План расположения сетей (начало)	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0013	2 этап. Общеплощадочные материалы. План расположения оборудования. План расположения сетей (окончание)	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0014	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп1	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0015	2 этап. Общеплощадочные материалы. Свая СМ1. Ростверк РСМ1	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0016	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп2	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0017	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп4	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0018	2 этап. Общеплощадочные материалы. Свая СМ2	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0019	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп5	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0020	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп6	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0021	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп7	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0022	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп8	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0023	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп9	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0024	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опоры Оп10, Оп11	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0025	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп12	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0026	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп13	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0027	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп14	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0028	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп15	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0029	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опоры Оп16, Оп33а	1	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Подпись]</i>	02.23

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Н. контр.	Пастухов	<i>[Подпись]</i>	02.23
ГИП	Савицкий	<i>[Подпись]</i>	02.23

Графическая часть



Лист	Наименование	Кол-во листов	Примечание
СТГ.10569-867-10/22-КР-0030	2 этап. Общеплощадочные материалы. Металлическая площадка ПМ1	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0031	2 этап. Общеплощадочные материалы. Металлическая площадка ПМ2. План площадки на отм. 62.08 и 58.60	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0032	2 этап. Общеплощадочные материалы. Металлическая площадка ПМ2. Вид 1-1, 2-2	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0033	2 этап. Общеплощадочные материалы. Металлическая площадка ПМ2. Схема расположения балок на отм. 62.08 и 58.60	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0034	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп17	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0035	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп18	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0036	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп19	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0037	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп20	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0038	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп21	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0039	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп22	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0040	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп23	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0041	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп24	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0042	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп25	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0043	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп26	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0044	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп32	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0045	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опоры Оп28, Оп29	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0046	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опоры Оп30, Оп30а	1	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Подпись]</i>	02.23

Стадия	Лист	Листов
П	3	

Н. контр.	Пастухов	<i>[Подпись]</i>	02.23
ГИП	Савицкий	<i>[Подпись]</i>	02.23

Графическая часть



		Лист	Наименование	Кол-во листов	Примечание						
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0047	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп34	1							
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0048	2 этап. Общеплощадочные материалы. Металлическая площадка ПМЗ. Стойка СтЗ	1							
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0049	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп30б	1							
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0050	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп27	1							
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0051	2 этап. Общеплощадочные материалы. Схема расположения элементов кабельной эстакады	1							
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0052	2 этап. Общеплощадочные материалы. Разрезы 4-4, 5-5, 6-6								
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0053	2 этап. Общеплощадочные материалы. Кабельная эстакада. Стойки СтЗ, Ст4	1							
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0054	2 этап. Общеплощадочные материалы. Кабельная эстакада. Опоры ОП1, ОП2	1							
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0055	2 этап. Общеплощадочные материалы. Кабельная эстакада. Вид 2-2	1							
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0056	2 этап. Общеплощадочные материалы. Свая винтовая металлическая Свм1	1							
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0057	2 этап. Общеплощадочные материалы. Кабельная эстакада. Развернутый вид 3-3	1							
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0058	2 этап. Общеплощадочные материалы. Узел подхода кабельной эстакады с КТПН	1							
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0059	2 этап. Общеплощадочные материалы. Укрытие кабельной эстакады Ук1	1							
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0060	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп34а	1							
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0061	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп33	1							
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0062	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп10.1	1							
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0063	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. План расположения оборудования. План расположения сетей	1							
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0064	2 этап. Переходный мостик Пм1 (на отм.+1,200). Фундамент Ф1	1							
		СТГ.10569-867-10/22-КР									
		<i>Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ</i>									
		<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
		Исполн.		Ерундова		<i>[Подпись]</i>	02.23				
									<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
									П	4	
									Графическая часть		
		<i>Н. контр.</i>	Пастухов		<i>[Подпись]</i>	02.23					
		<i>ГИП</i>	Савицкий		<i>[Подпись]</i>	02.23					
											

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист	Наименование	Кол-во листов	Примечание
СТГ.10569-867-10/22-КР-0065	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Металлические площадки ПМ2.1, ПМ2.2. Схема расположения балок	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0066	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Свая СМ2. Стойка Сп1. Разрезы 1-1, 2-2	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0067	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опоры Оп1, Оп1.1	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0068	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Группа шаровых резервуаров №1. Опоры Оп2, Оп2.1	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0069	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опора Оп3	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0070	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Свая СМ1.1. Ростверк РСМ1	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0071	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опора Оп5	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0072	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опора Оп6	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0073	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опоры Оп7, Оп8	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0074	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опора Оп9	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0075	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опора Оп9.1	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0076	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опора Оп9.2	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0077	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опора Оп10	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0078	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опора Оп11	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0079	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опора Оп12	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0080	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опора Оп13	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0081	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опора Оп14	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0082	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опоры Оп15, Оп16	1	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Подпись]</i>	02.23

Стадия Лист Листов


П

5

Графическая часть



Н. контр.	Пастухов	<i>[Подпись]</i>	02.23
ГИП	Савицкий	<i>[Подпись]</i>	02.23

		Лист	Наименование	Кол-во листов	Примечание
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0083	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опора Оп17	1	
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0084	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опоры Оп19, Оп20	1	
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0085	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Площадка металлическая ПМ3	1	
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0086	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Площадки металлические ПМ4, ПМ5	1	
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0087	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Элементы кабельной эстакады. Стойка Ст3	1	
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0088	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Свая винтовая металлическая Свм1	1	
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0089	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Кабельная эстакада. Разрезы А-А, Б-Б, В-В	1	
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0090	2 этап. Здание отключающих задвижек. Схема расположения площадки ПМ1	1	
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0091	2 этап. Здание отключающих задвижек. Узлы 1, 2, 3. Стремянка С1	1	
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0092	2 этап. Подземная дренажная емкость V=25 м3. Схема расположения. Разрезы 1-1, 2-2	1	
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0093	2 этап. Подземная дренажная емкость V=25 м3. ИГР II-II. Ростверк РС1. Свая СМ1	1	
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0094	2 этап. Подземная дренажная емкость V=25 м3. Переходный мостик Пм1. Площадка металлическая ПМ2. Стойка Ст1	1	
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0095	2 этап. Подземная дренажная емкость V=25 м3. Опоры Оп1, Оп2, Оп3, Оп4, Оп5, Оп6	1	
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0096	2 этап. Отстойник-дегазатор воды V=45м3. Схема расположения свай СМ1, СМ2, ростверка РС1. Разрезы 1-1, 2-2. Прямок ПР1	1	
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0097	2 этап. Отстойник-дегазатор воды V=45м3. ИГР II-II. Ростверк РС1. Свая СМ1	1	
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0098	2 этап. Отстойник-дегазатор воды V=45м3. Схема расположения площадок ПМ1, ПМ2. Разрезы 1-1, 2-2. Стойка Ст2	1	
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0099	2 этап. Отстойник-дегазатор воды V=45м3. Фундамент Ф1. Стойки Ст1, Ст3. Металлическая площадка ПМ2. Свая СМ2	1	
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0100	2 этап. Отстойник-дегазатор воды V=45м3. Схема расположения опор	1	
		СТГ.10569-867-10/22-КР-0101	2 этап. Отстойник-дегазатор воды V=45м3. Опоры Оп1-Оп7	1	
		СТГ.10569-867-10/22-КР			
		<i>Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ</i>			
		<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>
		<i>Исполн.</i>	<i>Ерундова</i>	<i>Т</i>	<i>02.23</i>
					<i>Стадия</i>
					<i>Лист</i>
					<i>Листов</i>
					<i>П</i>
					<i>6</i>
		<i>Н. контр.</i>	<i>Пастухов</i>	<i>Д</i>	<i>02.23</i>
		<i>ГИП</i>	<i>Савицкий</i>	<i>С</i>	<i>02.23</i>
		<i>Графическая часть</i>			
					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист	Наименование	Кол-во листов	Примечание
СТГ.10569-867-10/22-КР-0102	3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. План расположения оборудования. План расположения сетей	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0103	3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Переходный мостик Пм1 (на отм.+1.200). Фундамент Ф1	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0104	3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Металлические площадки ПМ2.1, ПМ2.2. Схема расположения балок	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0105	3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Свая СМ2. Стойка См1. Разрезы 1-1, 2-2	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0106	3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Опоры Оп1, Оп1.1	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0107	3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Опоры Оп2, Оп2.1	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0108	3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Опора Оп3	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0109	3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Свая См1.1. Ростверк РСм1	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0110	3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Опоры Оп5, Оп13	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0111	3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Опора Оп6	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0112	3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Опоры Оп4, Оп7	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0113	3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Опоры Оп8, Оп10.1, Оп10.2	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0114	3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Опора Оп9	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0115	3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Опора Оп10	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0116	3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Опоры Оп11, Оп11.1, Оп11.2	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0117	3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Опора Оп12	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0118	3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Металлические площадки ПМ3, ПМ3.1. Стойка См1	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0119	3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Металлические площадки ПМ4, ПМ4.1, ПМ5	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0120	3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Элементы кабельной эстакады. Стойка См3	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0121	3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Свая винтовая металлическая Свм1	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0122	3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Кабельная эстакада. Разрезы А-А, Б-Б, В-В	1	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова			02.23

Стадия	Лист	Листов
П	7	

Н. контр.	Пастухов		02.23
ГИП	Савицкий		02.23

Графическая часть



Лист	Наименование	Кол-во листов	Примечание
СТГ.10569-867-10/22-КР-0123	3 этап. Общеплощадочные материалы. План расположения оборудования. План расположения сетей	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0124	3 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп1	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0125	3 этап. Общеплощадочные материалы. Свая См1. Ростверк РСм1	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0126	3 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп4	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0127	3 этап. Общеплощадочные материалы. Свая СМ2	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0128	3 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп5	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0129	3 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп6	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0130	3 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп7	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0131	3 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп8	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0132	3 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп9	1	

СТГ.10569-867-10/22-КР-0133	3 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп10	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0134	3 этап. Общеплощадочные материалы. Металлическая площадка ПМ1	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0135	3 этап. Общеплощадочные материалы. Металлическая площадка ПМ2. План площадки на отм. 62.08 и 58.60	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0136	3 этап. Общеплощадочные материалы. Металлическая площадка ПМ2. Вид 1-1, 2-2	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0137	3 этап. Общеплощадочные материалы. Металлическая площадка ПМ2. Схема расположения балок на отм. 62.08 и 58.60	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0138	3 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп11	1	

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Ерундова			02.23	П	8	
Н. контр.		Пастухов			02.23	Графическая часть		
ГИП		Савицкий			02.23			



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист	Наименование	Кол-во листов	Примечание
СТГ.10569-867-10/22-КР-0139	4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. План расположения оборудования. План расположения сетей	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0140	4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Переходный мостик Пм1 (на отм.+1,200). Фундамент Ф1	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0141	4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Металлическая площадка ПМ2. Схема расположения элементов площадки	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0142	4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Свая СМ2. Стойка Сп1. Разрезы 1-1, 2-2	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0143	4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Опоры Оп1, Оп2	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0144	4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Опора Оп3	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0145	4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Свая СМ1. Ростверк РСМ1	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0146	4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Опора Оп4	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0147	4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Опоры Оп5, Оп15	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0148	4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Опора Оп6	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0149	4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Опора Оп7	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0150	4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Опора Оп7а	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0151	4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Опора Оп8	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0152	4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Опора Оп9	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0153	4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Опора Оп10	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0154	4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Опора Оп11	1	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Подпись]</i>	02.23

Стадия	Лист	Листов
П	9	

Н. контр.	Пастухов	<i>[Подпись]</i>	02.23
ГИП	Савицкий	<i>[Подпись]</i>	02.23

Графическая часть



Лист	Наименование	Кол-во листов	Примечание
СТГ.10569-867-10/22-КР-0155	4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Опора Оп13	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0156	4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Опора Оп14	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0157	4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Металлическая площадка ПМ3. Стойка См1	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0158	4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Металлическая площадка ПМ4	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0159	4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Элементы кабельной эстакады. Стойка См3	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0160	4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Свая винтовая металлическая Свм1	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0161	4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Кабельная эстакада. Разрезы А-А, Б-Б, В-В	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0162	4 этап. Общеплощадочные материалы. План расположения оборудования. План расположения сетей	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0163	4 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп1	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0164	4 этап. Общеплощадочные материалы. Свая См1. Ростверк РСм1	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0165	4 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп2	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0166	4 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп3	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0167	4 этап. Общеплощадочные материалы. Свая См2	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0168	4 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп4	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0169	4 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп5	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0170	4 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп6	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0171	4 этап. Общеплощадочные материалы. Металлическая площадка ПМ1	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0172	4 этап. Общеплощадочные материалы. Металлическая площадка ПМ2. План площадки на отм. 62.08 и 58.60	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0173	4 этап. Общеплощадочные материалы. Металлическая площадка ПМ2. Вид 1-1, 2-2	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0174	4 этап. Общеплощадочные материалы. Металлическая площадка ПМ2. Схема расположения балок на отм. 62.08 и 58.60	1	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Подпись]</i>	02.23

Стадия	Лист	Листов
П	10	

Н. контр.	Пастухов	<i>[Подпись]</i>	02.23
ГИП	Савицкий	<i>[Подпись]</i>	02.23

Графическая часть



Лист	Наименование	Кол-во листов	Примечание
СТГ.10569-867-10/22-КР-0175	5 этап. Проекторная мачта ПМС-24,0. План расположения оборудования. План расположения сетей	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0176	5 этап. Проекторная мачта ПМС-24,0. Схема закрепления проекторной мачты	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0177	5 этап. Проекторная мачта ПМС-24,0. Свая См1 (под лафетные стволы ЛС-4, ЛС5)	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0178	5 этап. Молниеотвод МС-37,0. Схема расположения элементов	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0179	5 этап. Молниеотвод МС-37,0. Схема расположения свай и ростверков. Ростверк РСМ1.	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0180	6 этап. Аппаратная. План на отм. 0.000	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0181	6 этап. Аппаратная. Воздухозаборная труба ВТ1. Ростверк РСМ1	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0182	7 этап. Трубопровод дренажной завесы. Сервеная часть. Инженерно-геологический разрез. Участок	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0183	7 этап. Трубопровод дренажной завесы. Сервеная часть. Инженерно-геологический разрез. Участок №2	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0184	7 этап. Трубопровод дренажной завесы. Сервеная часть. План раскладки трубопровода дренажной завесы по опорам эстакады	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0185	7 этап. Трубопровод дренажной завесы. Сервеная часть. План раскладки трубопровода дренажной завесы по опорам эстакады. Разрезы.	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0186	7 этап. Трубопровод дренажной завесы. Сервеная часть. Ферма Ф12-2,5	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0187	7 этап. Трубопровод дренажной завесы. Сервеная часть. Стойка СТ. Стойка СТ-1	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0188	7 этап. Трубопровод дренажной завесы. Сервеная часть. Схема эстакады трубопровода дренажной завесы	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0189	7 этап. Трубопровод дренажной завесы. Сервеная часть. Свая СВ. Ростверк РСВ	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0190	7 этап. Трубопровод дренажной завесы. Сервеная часть. Инженерно-геологический разрез. Завесы у аппаратной	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0191	7 этап. Трубопровод дренажной завесы. Сервеная часть. Схема эстакады у аппаратной. Разрезы 1-1...3-3. Опора 1-13. Узлы	1	
СТГ.10569-867-10/22-КР-0192	7 этап. Трубопровод дренажной завесы. Сервеная часть. Свая СВм2	1	

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Подпись]</i>	02.23
Н. контр.		Пастухов		<i>[Подпись]</i>	02.23
ГИП		Савицкий		<i>[Подпись]</i>	02.23

Стадия	Лист	Листов
П	11	

Графическая часть



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

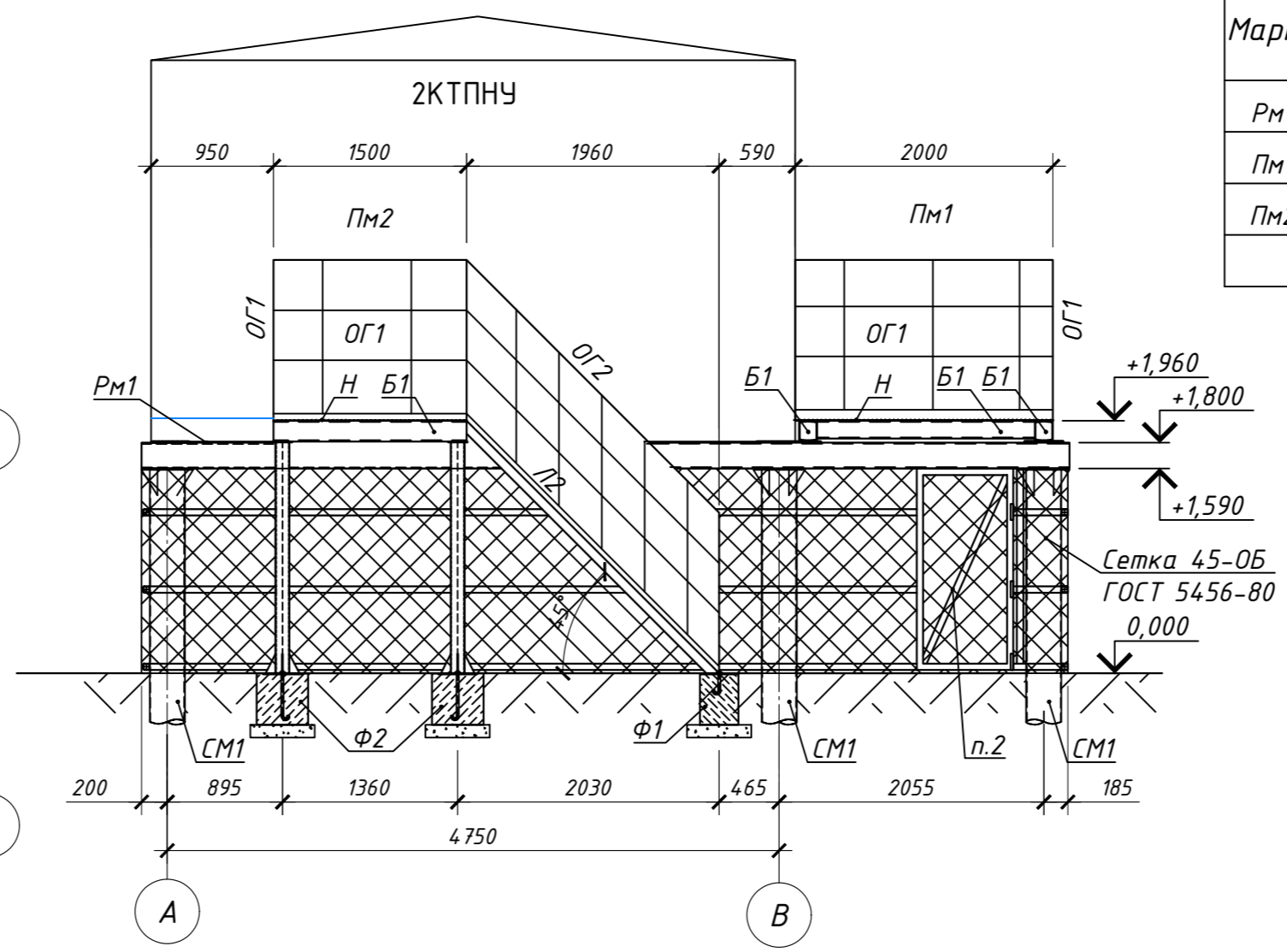
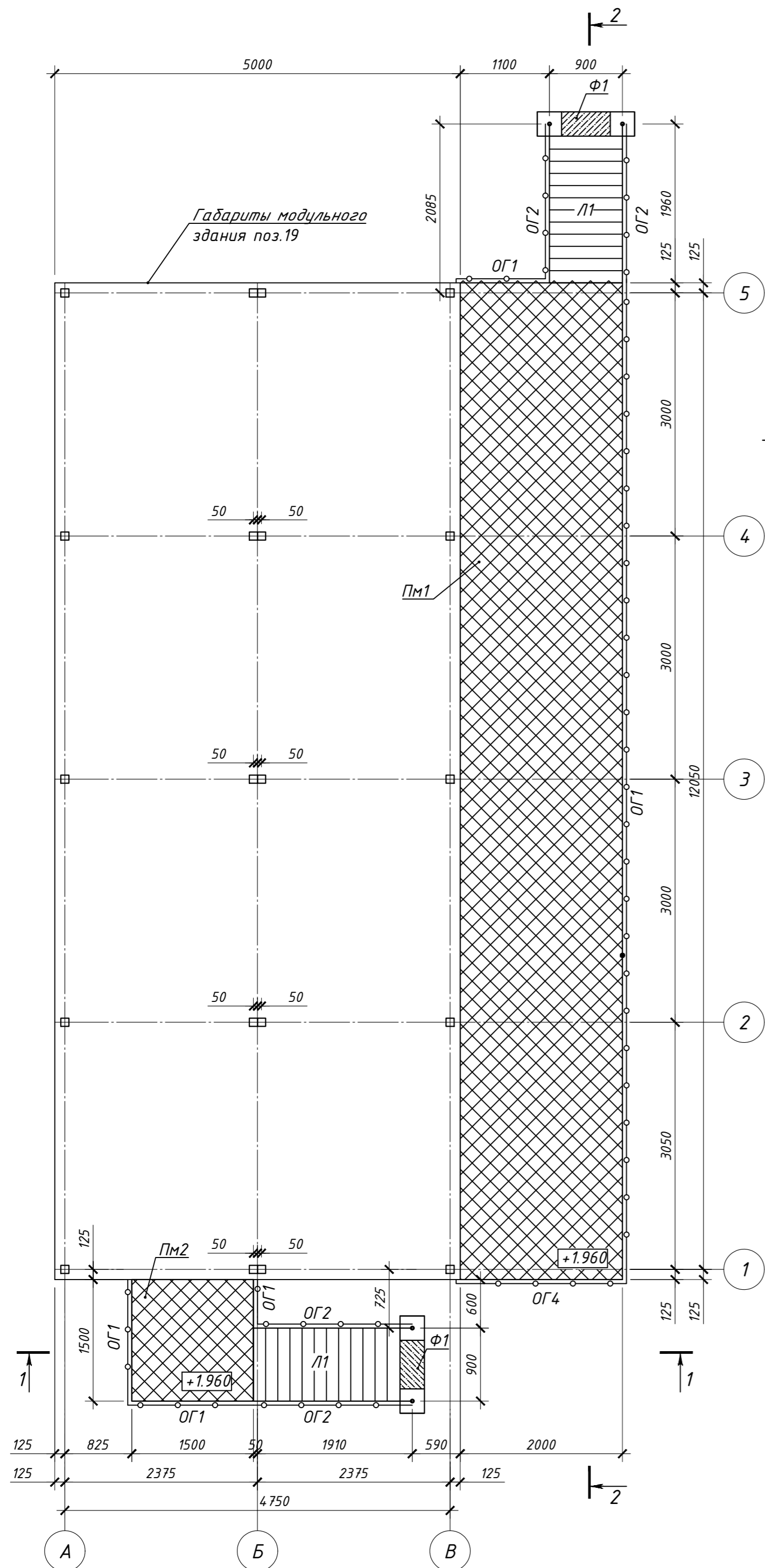
Инв. № подл.

Схема расположения элементов

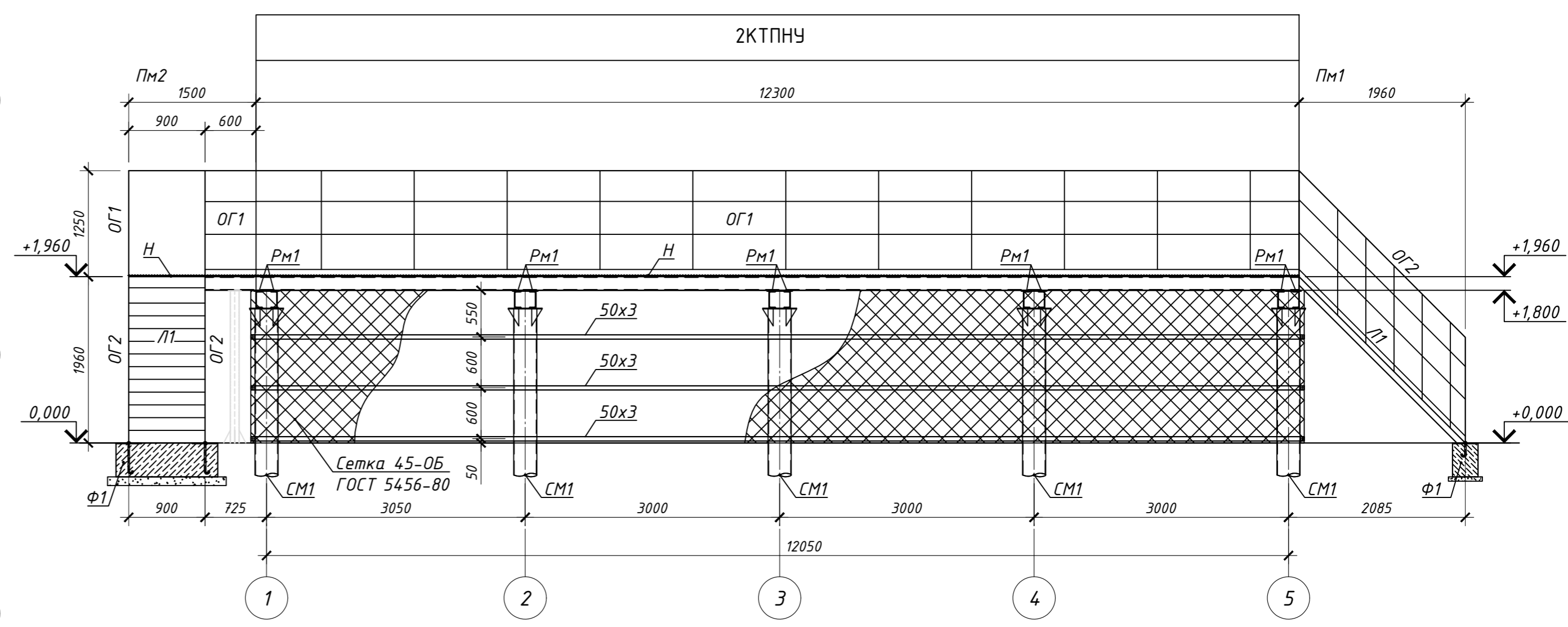
Спецификация к схеме расположения

1-1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Рм1		Ростверк металлический Рм1	1		
Пм1		Площадка металлическая Пм1	1		
Пм2		Площадка металлическая Пм2	1		



2-2



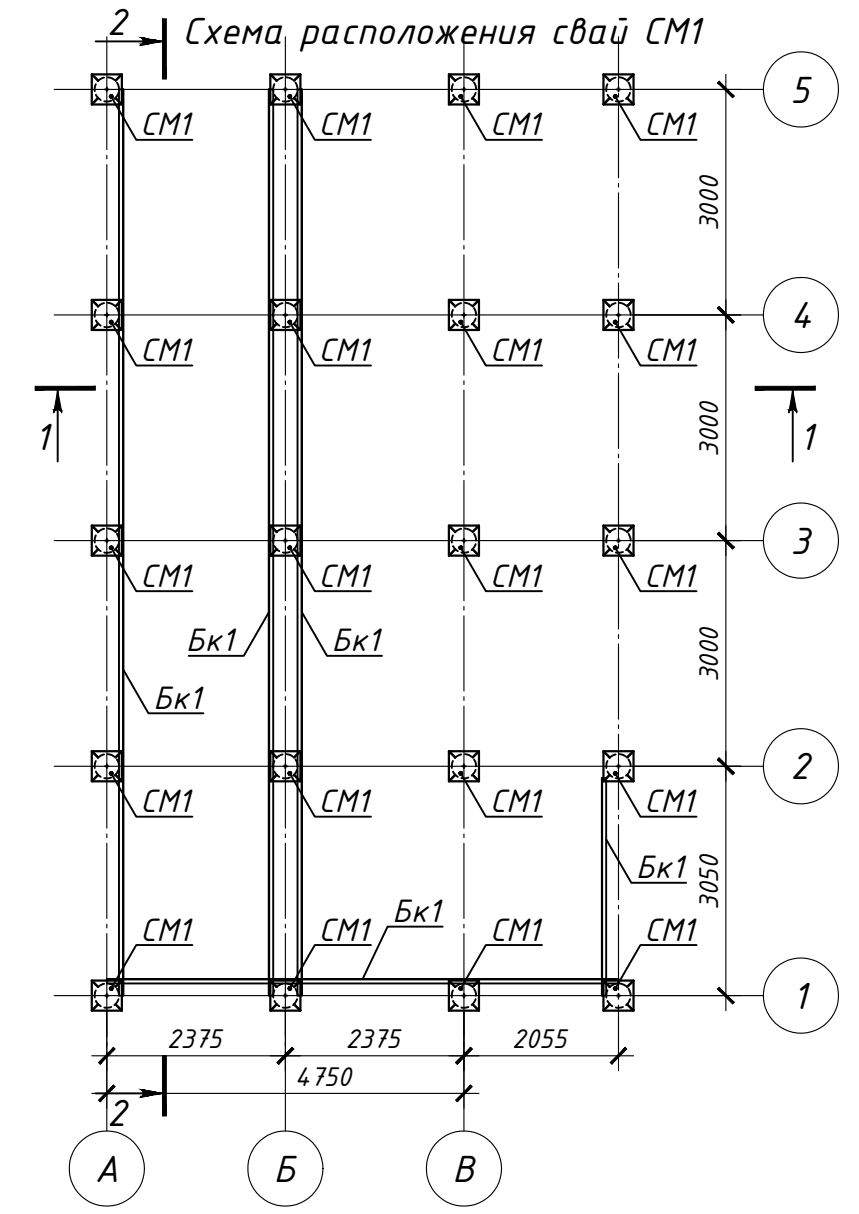
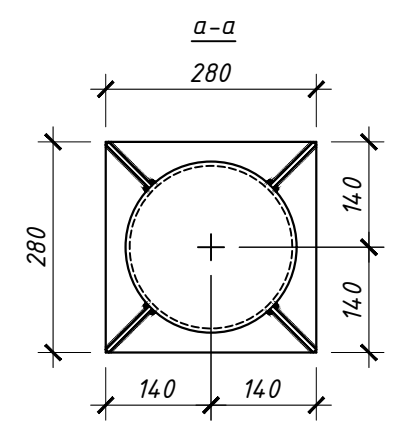
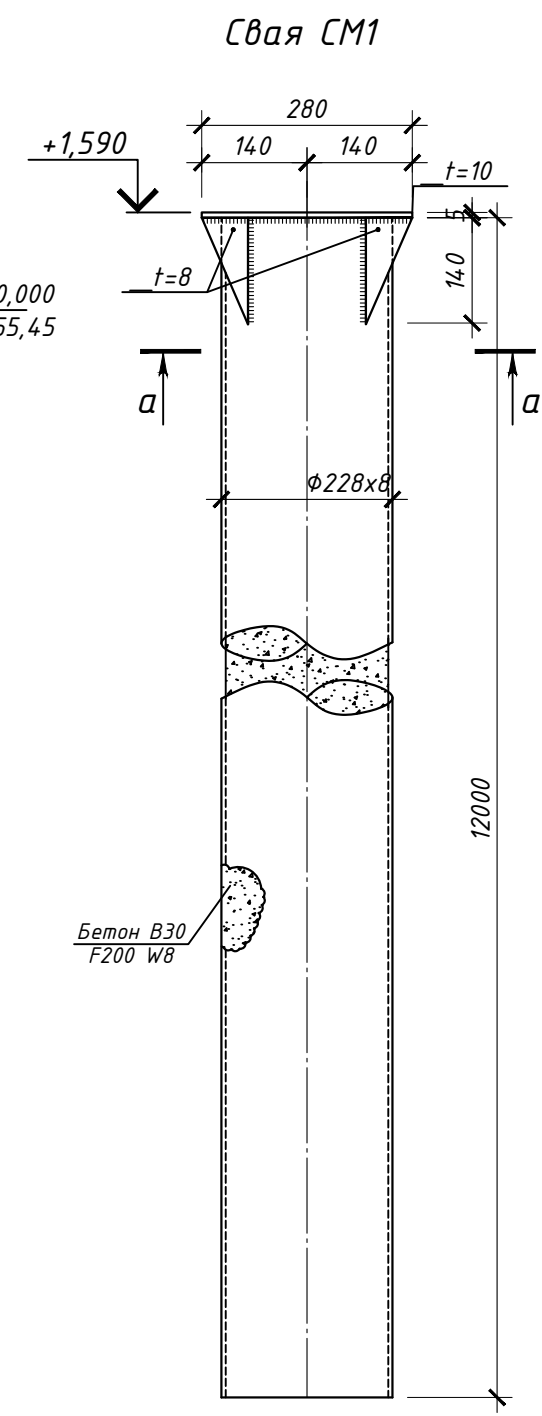
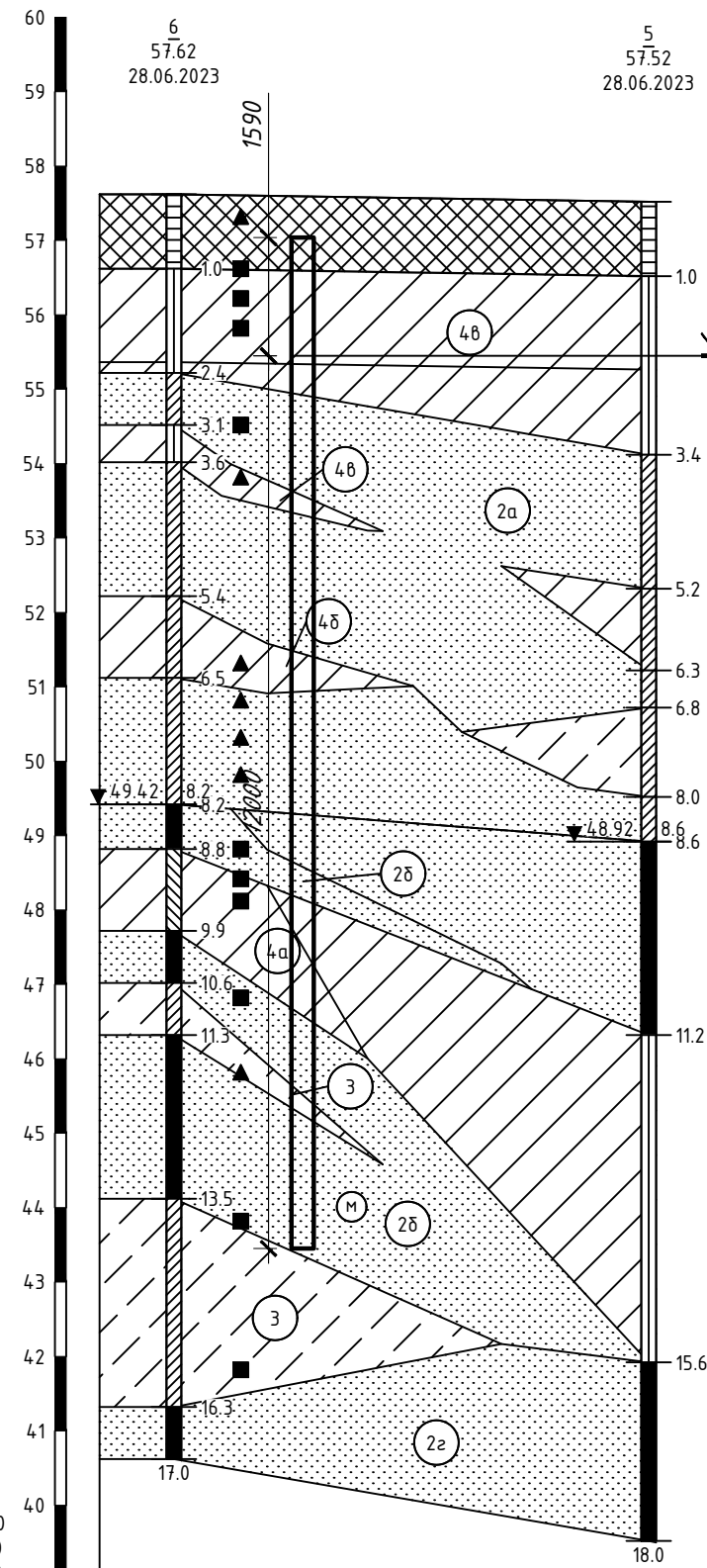
1. Все ограждения выполнить высотой H=1250 мм.
2. Калитка показана условно, выполнить по месту

Согласовано	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова				02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					Стадия
					Лист
					Листов
1 этап. 2КТПНУ. Силовое электрооборудование. Схема расположения элементов					п
					1
					191
Н. контр.	Пастухов			02.23	КСР КУБАНЬСПЕЦПРОЕКТ
ГИП	Савицкий			02.23	

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Бк1		Швеллер 144 ГОСТ 8240-97 С355 ГОСТ 27772-2015*			
		Свая СМ1	20		
СМ1		Труба $\phi 325 \times 8$ ГОСТ 10704-91 Вст3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
		Материалы			
		Бетон В30 F200 W8			



МАСШТАБЫ:
Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100
Геологический 1:100

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ИГЗ-1	Песок средней крупности серо-коричневый, плотный, малоблажный, с прихвостными мурами строительно-бытового, IVV; df, n=2.64 м; n.29a
ИГЗ-2а	Песок мелкий серо-коричневый, средней плотности, влажный; Iall; df, n=2.46 м; n.29a
ИГЗ-2б	Песок мелкий серо-коричневый, средней плотности, насыщенный водой; Iall; df, n=2.46 м; n.29a
ИГЗ-2в	Песок мелкий серо-коричневый, плотный, влажный; Iall; df, n=2.46 м; n.29a
ИГЗ-2г	Песок мелкий серо-коричневый, плотный, насыщенный водой; Iall; df, n=2.46 м; n.29a
ИГЗ-3	Сугилек серо-коричневая, пылеватая, пластичная; Iall; df, n=2.46 м; n.36a
ИГЗ-4а	Сугилек серо-коричневый, легкий пылеватый, мелкопластичный; Iall; df, n=2.92 м; n.35a
ИГЗ-4б	Сугилек серо-коричневый, легкий пылеватый, мелкопластичный; Iall; df, n=2.92 м; n.35a
ИГЗ-4в	Сугилек серо-коричневый, легкий пылеватый, мелкопластичный; Iall; df, n=2.92 м; n.35a

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова				02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
1 этап. 2КТПНУ. Силовое электрооборудование.					
Схема расположения свай СМ1. Свая СМ1					
Н. контр.	Пастухов				02.23
ГИП	Савицкий				02.23
			Стадия	Лист	Листов
			П	2	191



Согласовано

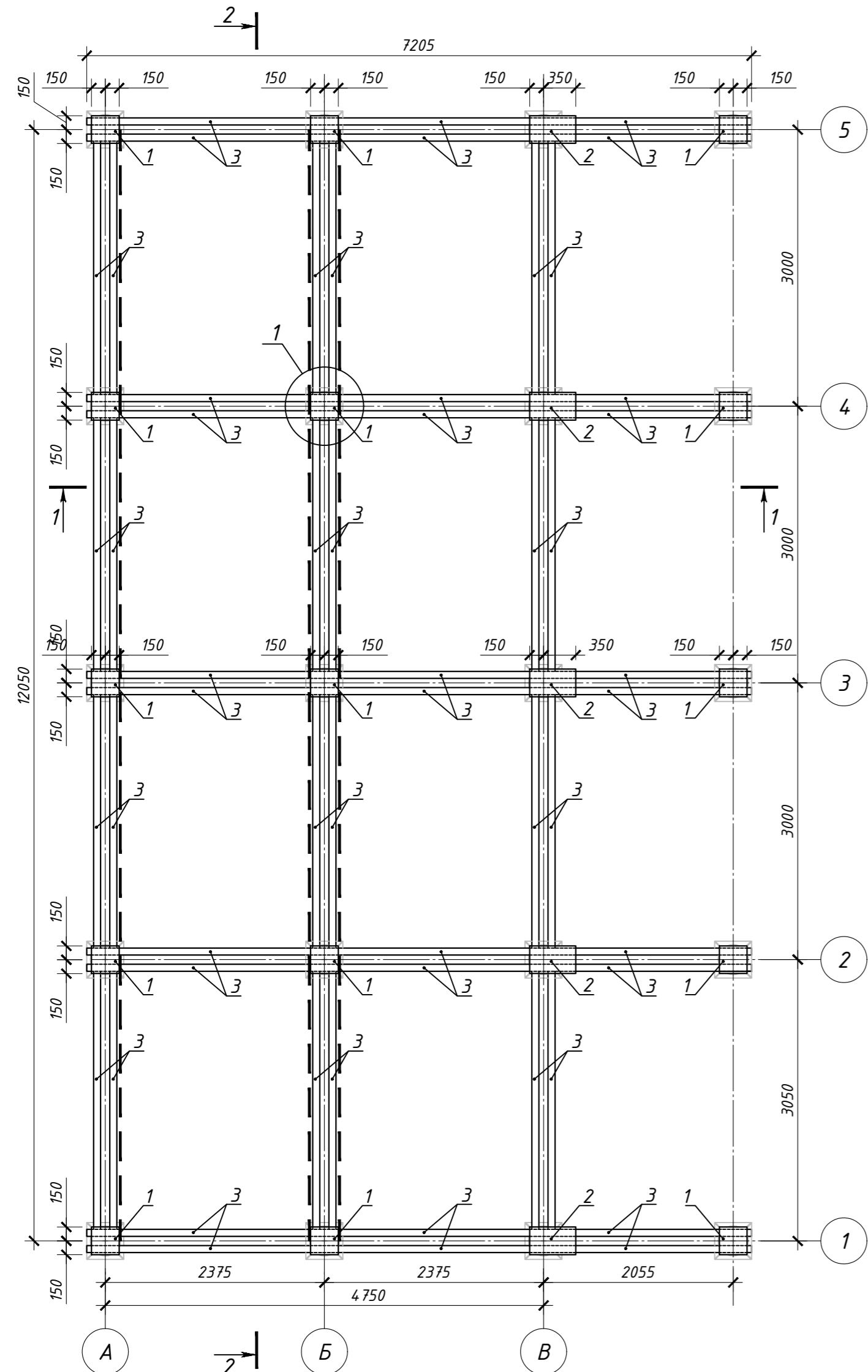
Взам. инв. №

Подп. и дата

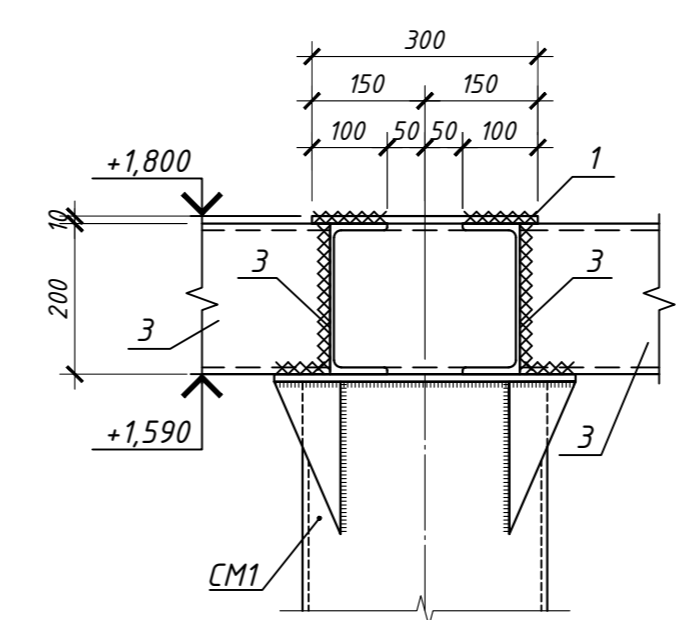
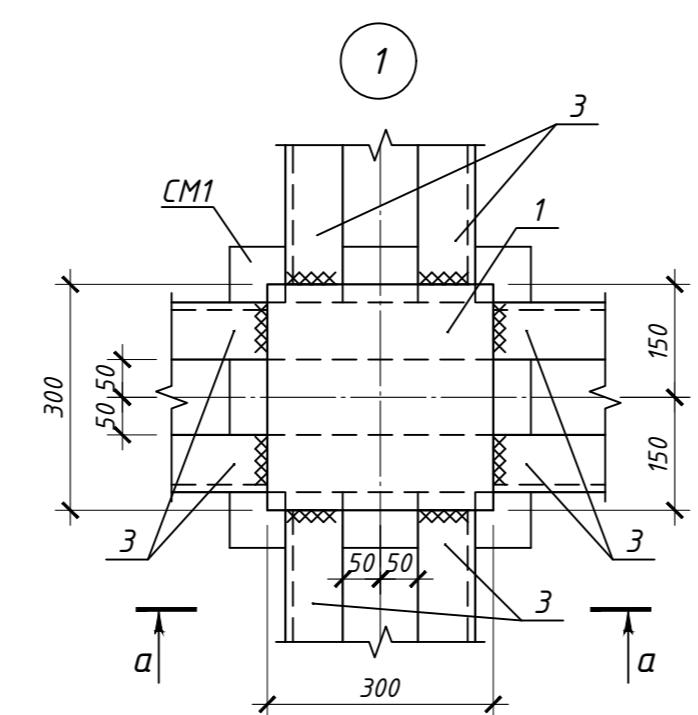
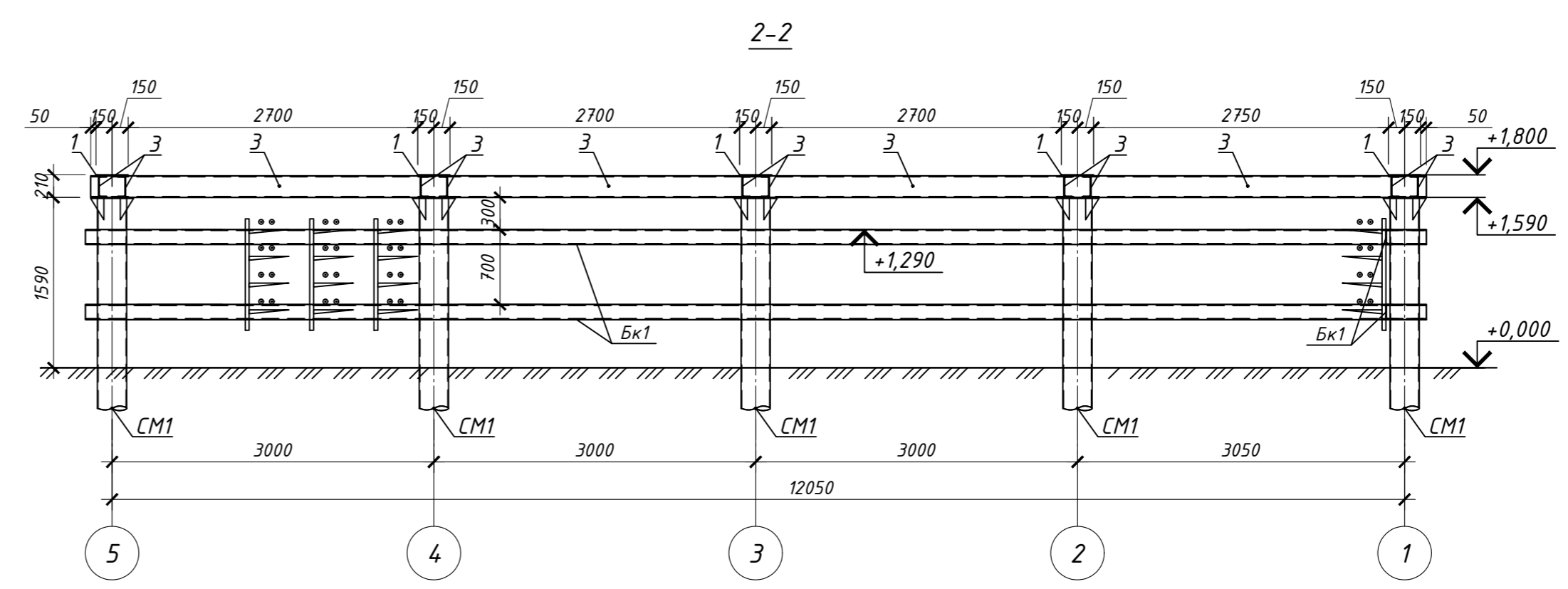
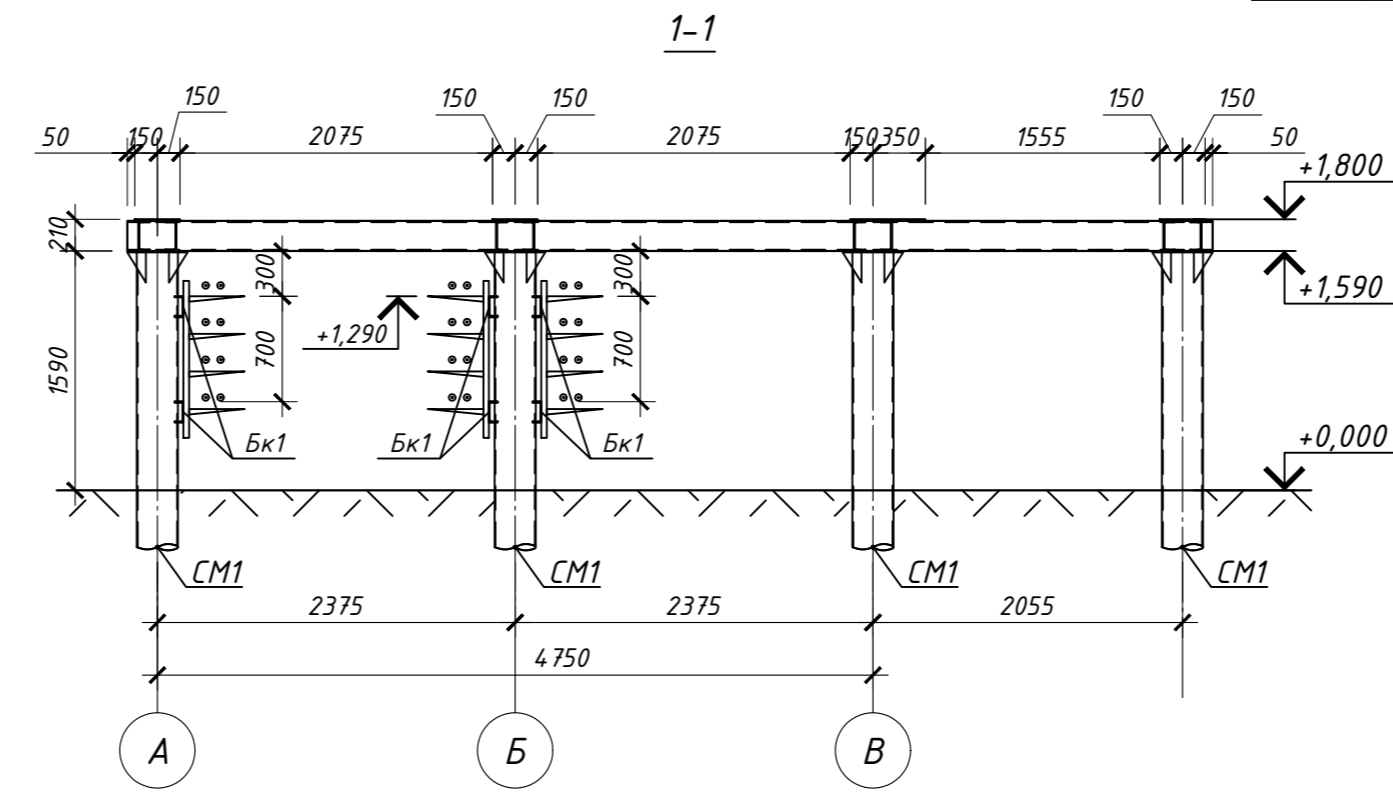
Инв. № подл.

Ростверк металлический Рм1

Спецификация элементов



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Ростверк РМ1					
1		Лист 10х300х300 ГОСТ 19903-74* С345-1 ГОСТ 27772-88*	15		
2		Лист 10х300х500 ГОСТ 19903-74* С345-1 ГОСТ 27772-88*	4		
3		Швеллер 204 ГОСТ 8240-97 С345-1 ГОСТ 27772-88*			



СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова				02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			п	3	191
1 этап. 2КТПНУ. Силовое электрооборудование. Ростверк металлический Рм1. Разрезы 1-1, 2-2					
Н. контр.	Пастухов				02.23
ГИП	Савицкий				02.23



Согласовано
 Подп. и дата
 Инв. № подл.
 Взам. инв. №

47

Площадка металлическая Пм1

Габариты модульного здания поз.19

Схема расположения элементов

1-1

Спецификация к схеме расположения

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Площадка металлическая Пм1			
Н		Лист ПВ 506 ТУ 36.26.11-5-82 С345-1 ГОСТ 27772-88*			
ОГ1		Ограждение ОГ1			
ОГ2		Ограждение ОГ2			
Л1	серия 1.450.3-7.94	ЛХВ45-24.9С*			
Б1		Швеллер 164 ГОСТ 8240-97 С345-1 ГОСТ 27772-2015*			
Ф1		Фундамент Ф1			

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Усилия			Группа	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	N тс	Q тс			
ОГ1, ОГ2		1	L 50x5					C255	
		2	_6x50					C255	
		3	_6x150					C255	

2-2

СТГ.10569-867-10/22-КР

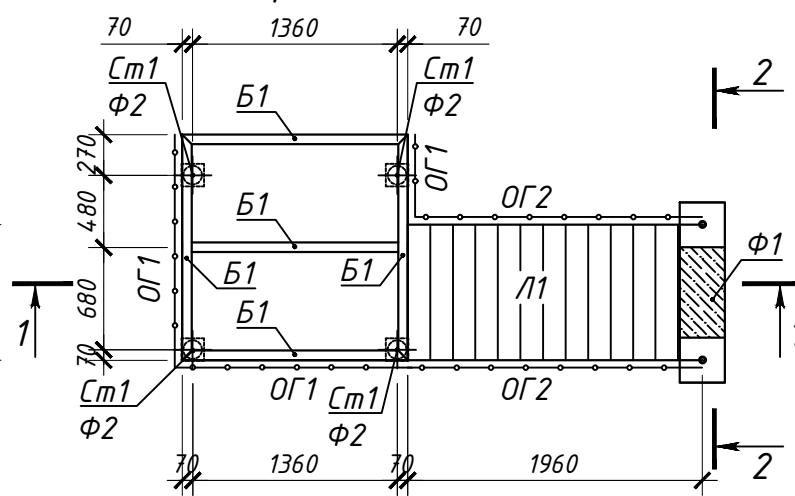
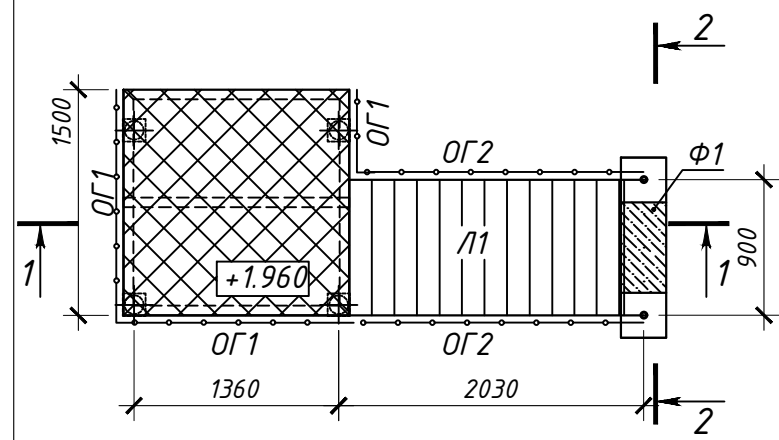
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Ерундова			02.23	Реконструкция. Конструктивные решения	п	4
Н. контр.		Пастухов			02.23	1 этап. 2КТПНУ. Силовое электрооборудование. Площадка металлическая Пм1.		
ГИП		Савицкий			02.23	Разрезы 1-1, 2-2		

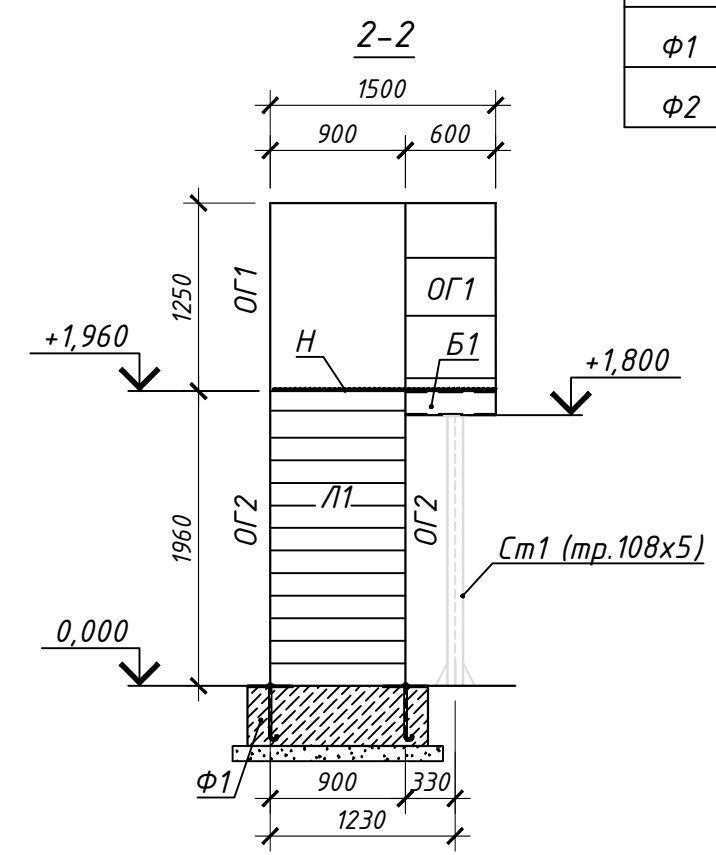
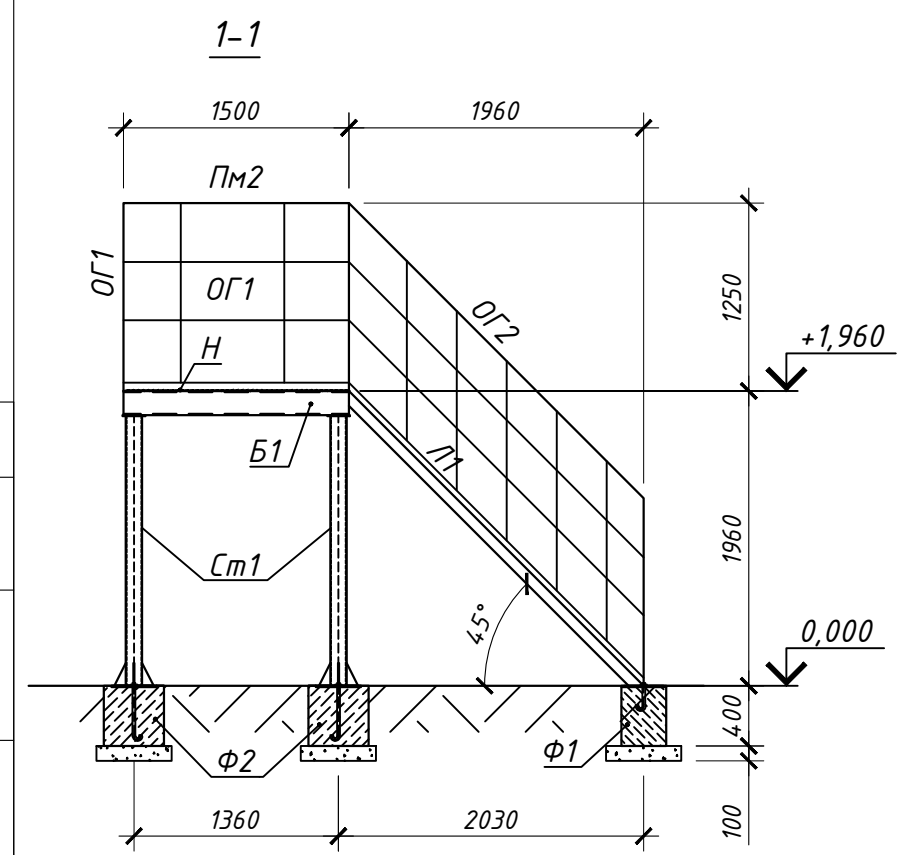
Площадка металлическая Пм2

Схема расположения элементов

Спецификация к схеме расположения



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Площадка металлическая Пм2			
Н		Лист <small>ПВ 506 ТУ 36.26.11-5-89 С345-1 ГОСТ 27772-88*</small>			
ОГ1		Ограждение ОГ1			
ОГ2		Ограждение ОГ2			
Л1	серия 1.450.3-7.94	ЛХВ45-24.9С*			
Б1		Швеллер <small>164 ГОСТ 8240-97 С345-1 ГОСТ 27772-2015*</small>			
Ст1		Стойка Ст1			
Ф1		Фундамент Ф1			
Ф2		Фундамент Ф2			



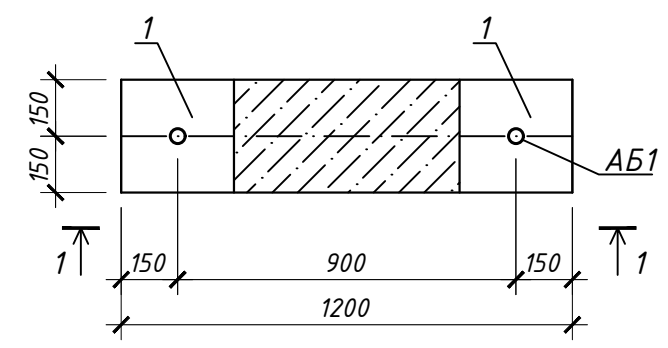
Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	5	191
1 этап. 2КТПНУ. Силовое электрооборудование. Площадка металлическая Пм2. Разрезы 1-1, 2-2					
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23

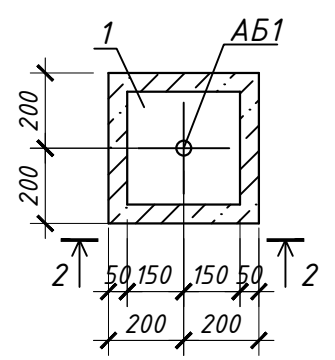


Фундамент Ф1



1-1

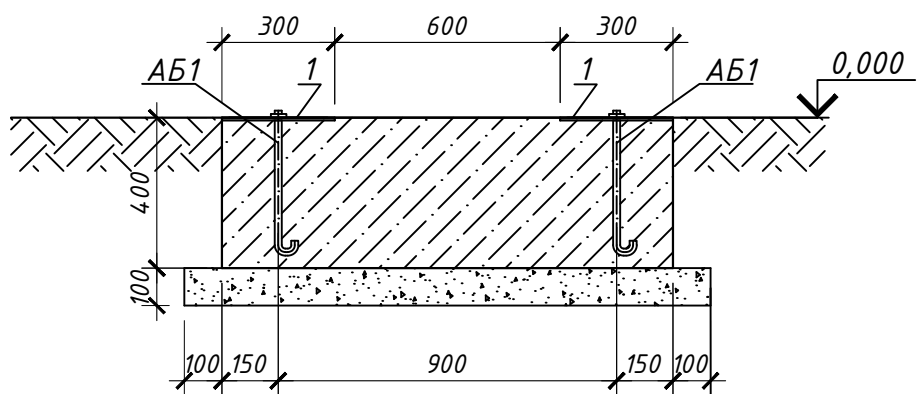
Фундамент Ф2



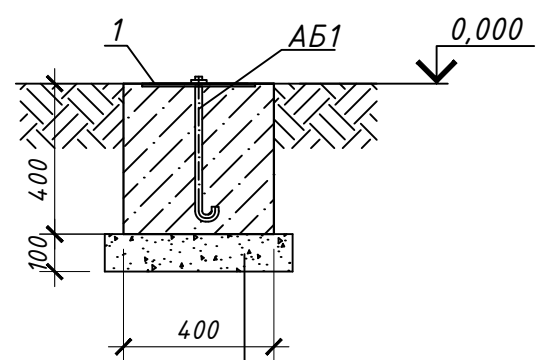
2-2

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Фундамент Ф1					
1		Лист $\frac{8 \times 300 \times 300 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{С345-1 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$			
АБ1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12 L=400 09Г2С-6			
Материалы					
Бетон В30 F200 W8					
Фундамент Ф2					
1		Лист $\frac{8 \times 300 \times 300 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{С255 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$			
АБ1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12 L=400 09Г2С-6			
Материалы					
Бетон В30 F200 W8					
Стойка Ст1					
1		Лист $\frac{8 \times 46 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{С255 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$			
2		Лист $\frac{8 \times 150 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{С255 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$			
3		Труба $\frac{\phi 108 \times 5 \text{ ГОСТ } 10704-91}{ВСтЗсп5 \text{ ГОСТ } 380-2005}$			

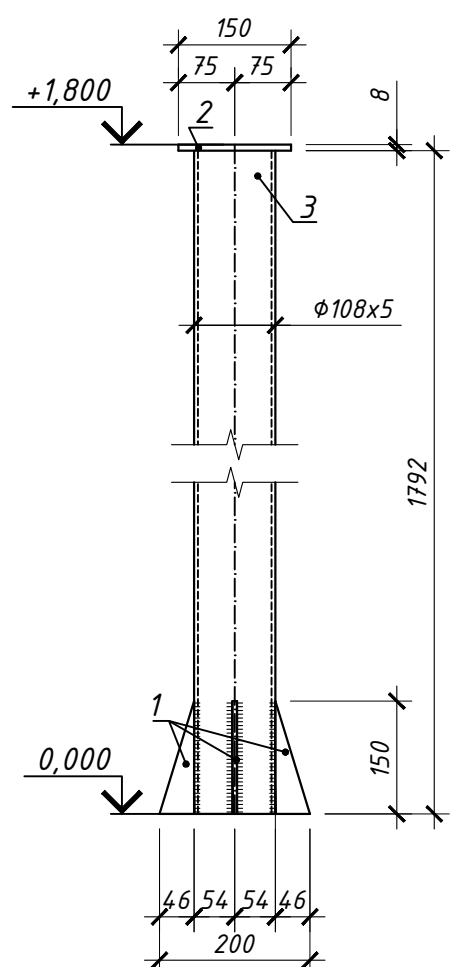


Щебень втрамбованный в грунт -100мм



Щебень втрамбованный в грунт -100мм

Стойка Ст1



Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

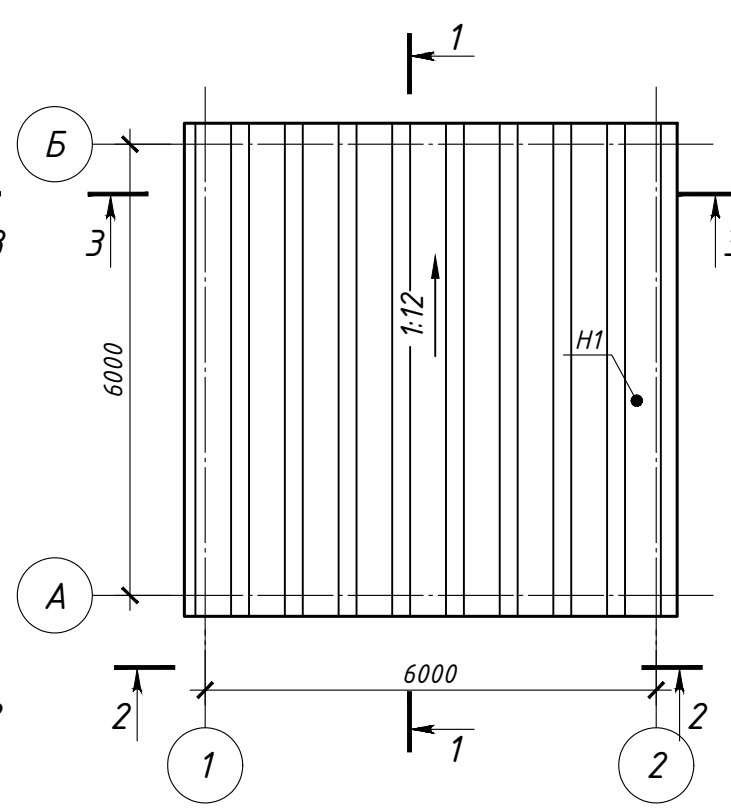
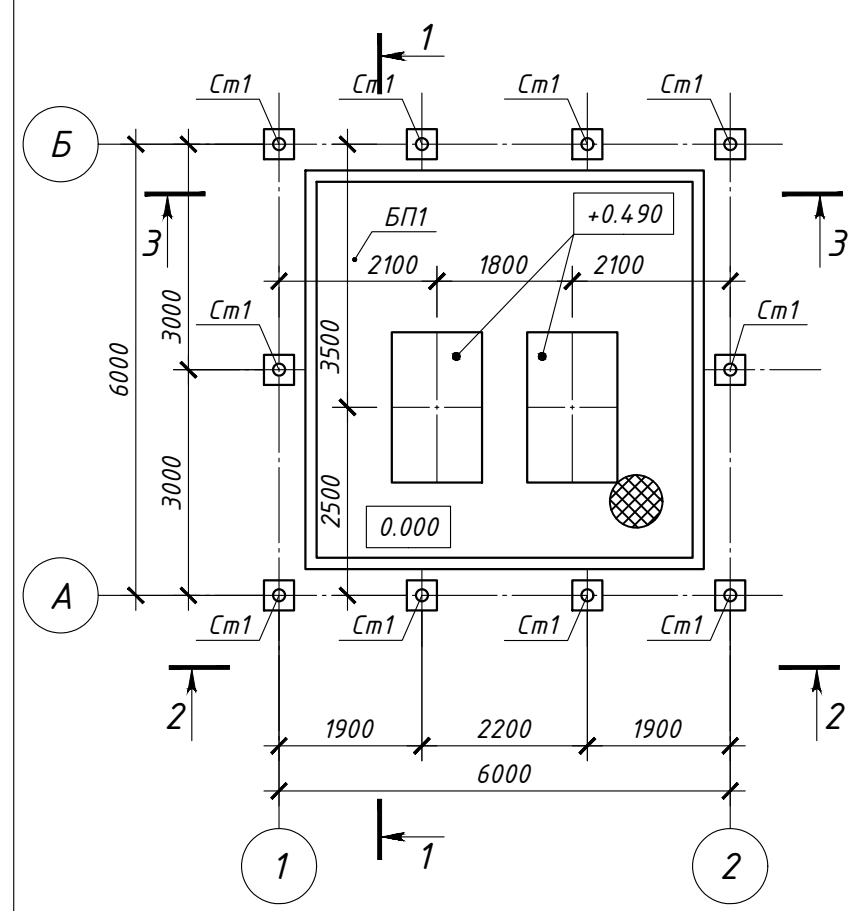
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23	Реконструкция. Конструктивные решения	П	6
Н. контр.		Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23			
ГИП		Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23	1 этап. 2КТПНУ. Силовое электрооборудование. Фундаменты Ф1, Ф2. Стойка Ст1.		191



План на отм. 0,000

План кровли на отм. +4.700

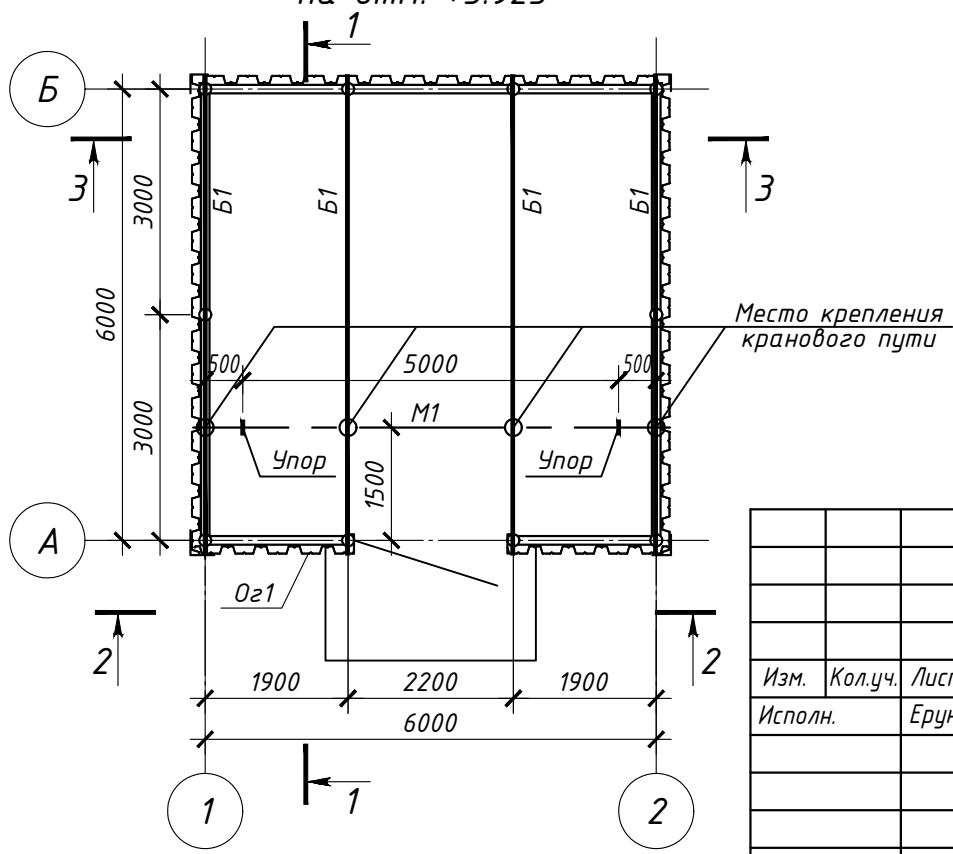
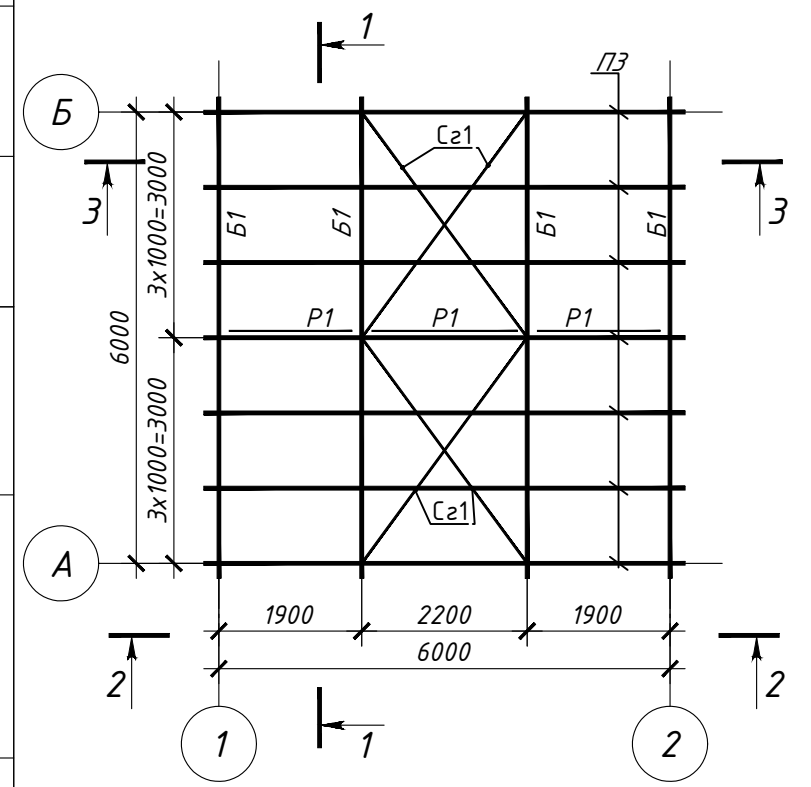
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ



Марка	Сечение			Усилия			Группа	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M тс.м	N тс	Q тс			
Б1	I		24					С345	
М1	I		18М					С345	
П1	□		80x4					С345	
П2	L		63x40x6					С345	
П3	[14У					С345	
Р1	∅		114x5					092Г2С-4	
С21	L		90x90x7					С345	
См1	∅		159x6					092Г2С-4	
Н1	≡		НС44-1000-0.7						
О21	≡		С18-1000-0.7						
СМ1	∅		219x8					092Г2С-4	
СМ2	∅		219x8					092Г2С-4	

План расположения балок на отм. +4.500

План расположения элементов монорельса на отм. +3.925



						СТГ.10569-867-10/22-КР		
						Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция. Конструктивные решения		
Исполн.	Ерундова				02.23			
						П	7	192
Н. контр.	Пастухов				02.23	2 этап. Насосная внутрипарковой перекачки. План на отм. 0.000. План расположения балок на отм. +4.500. План кровли на отм. +4.700.		
ГИП	Савицкий				02.23			

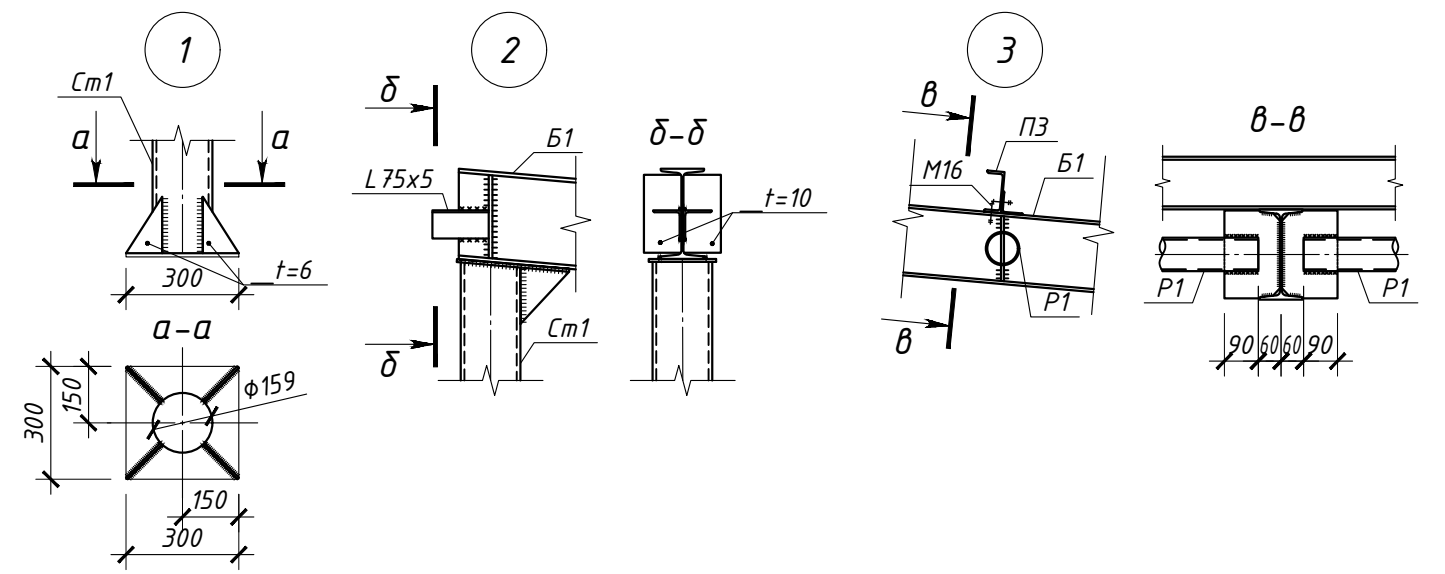
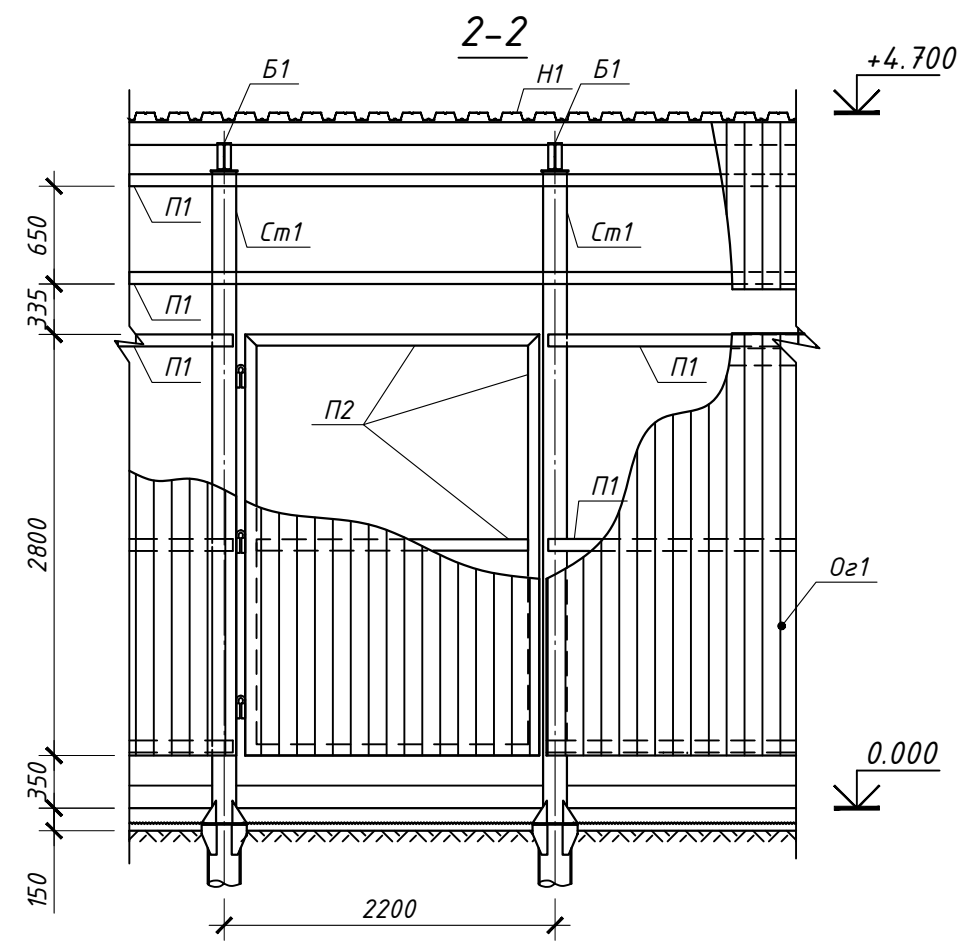
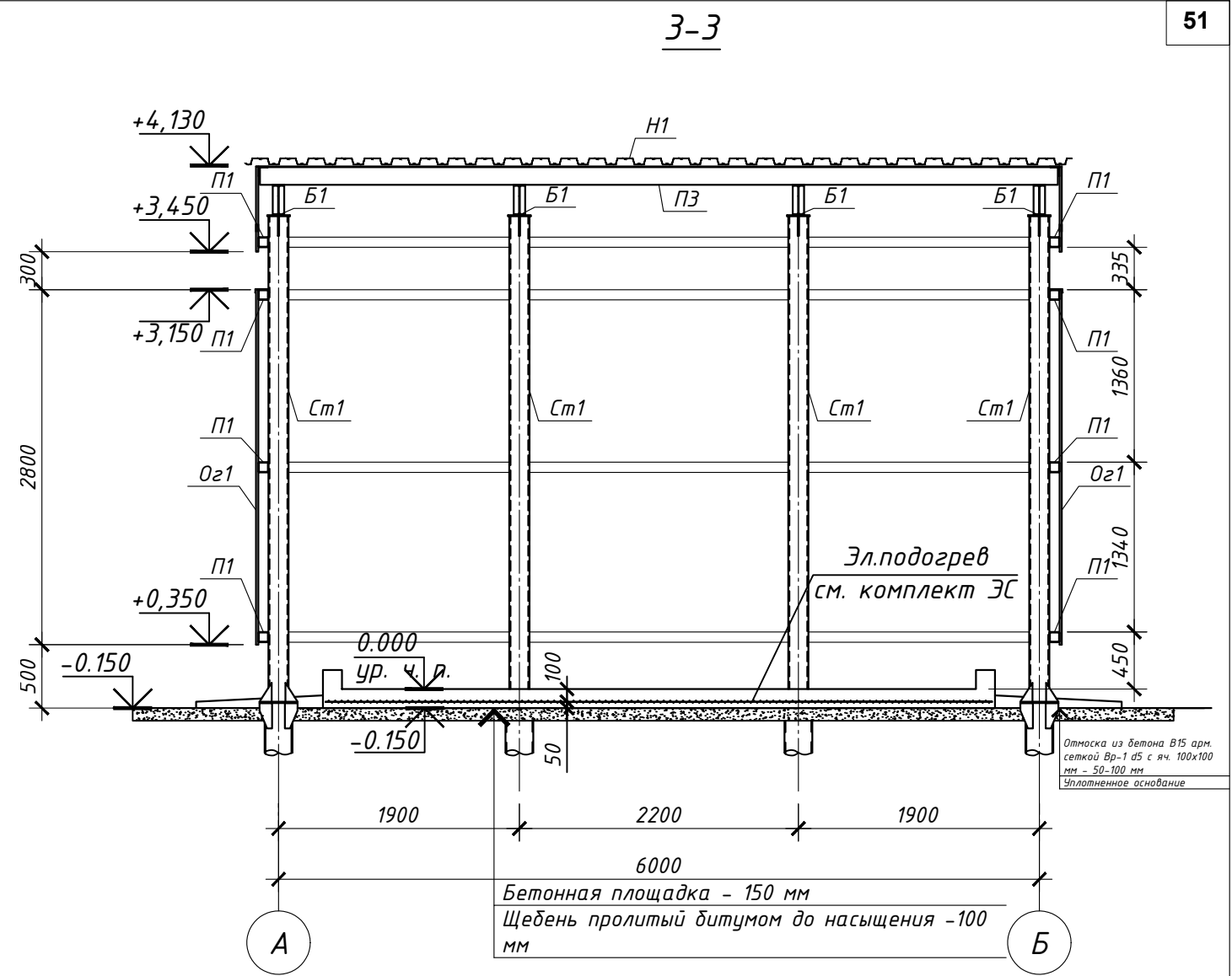
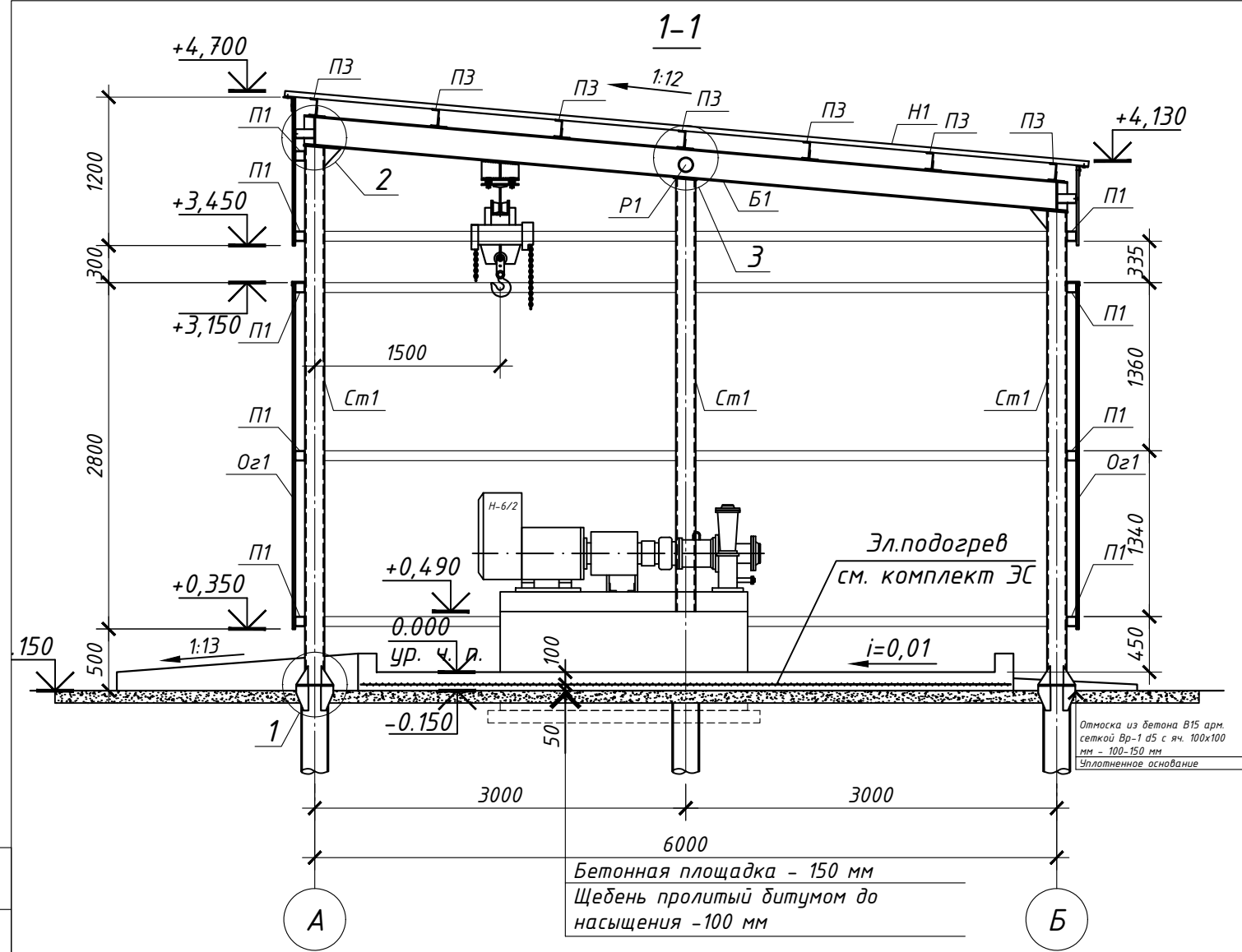


Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Согласовано

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова				02.23
Н. контр.	Пастухов				02.23
ГИП	Савицкий				02.23

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

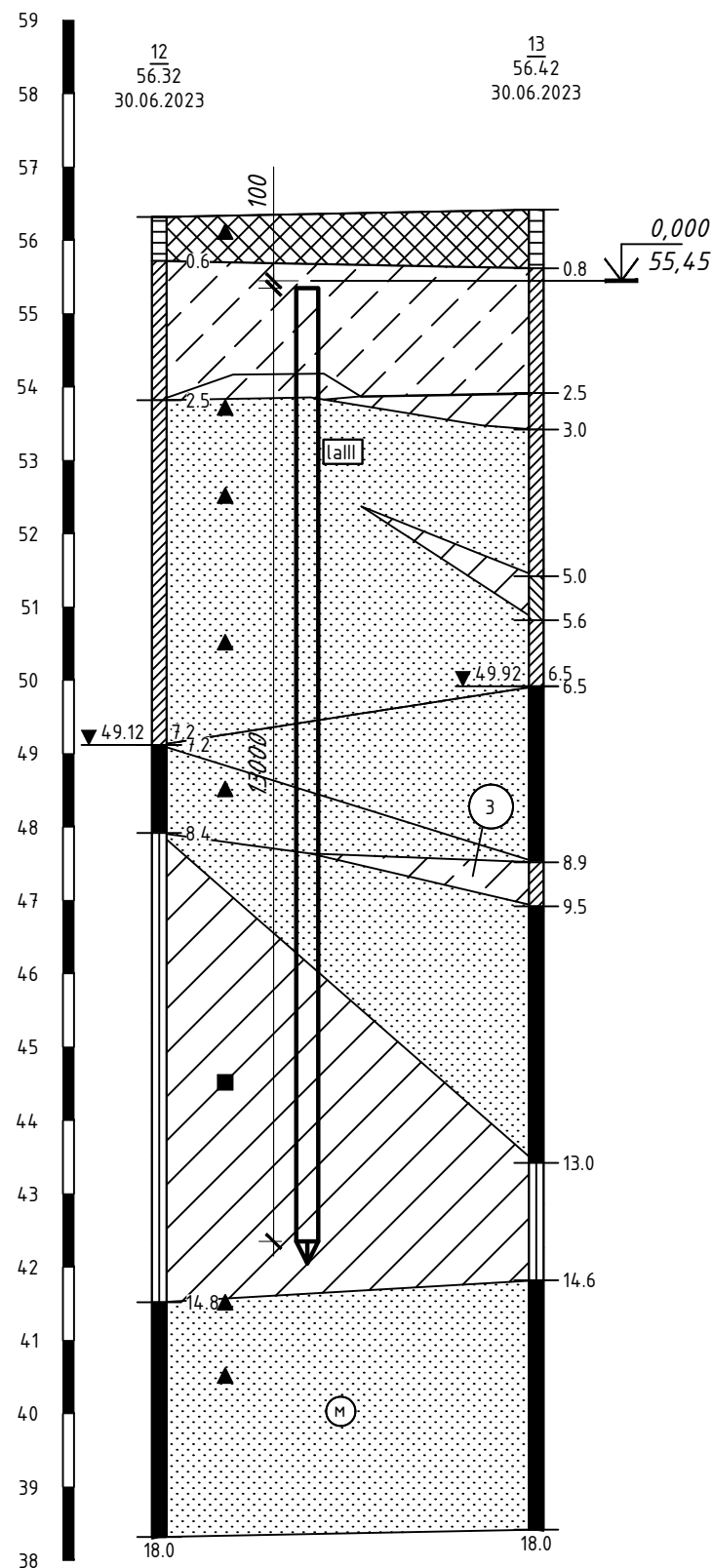
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова				02.23
Н. контр.	Пастухов				02.23
ГИП	Савицкий				02.23

Реконструкция. Конструктивные решения

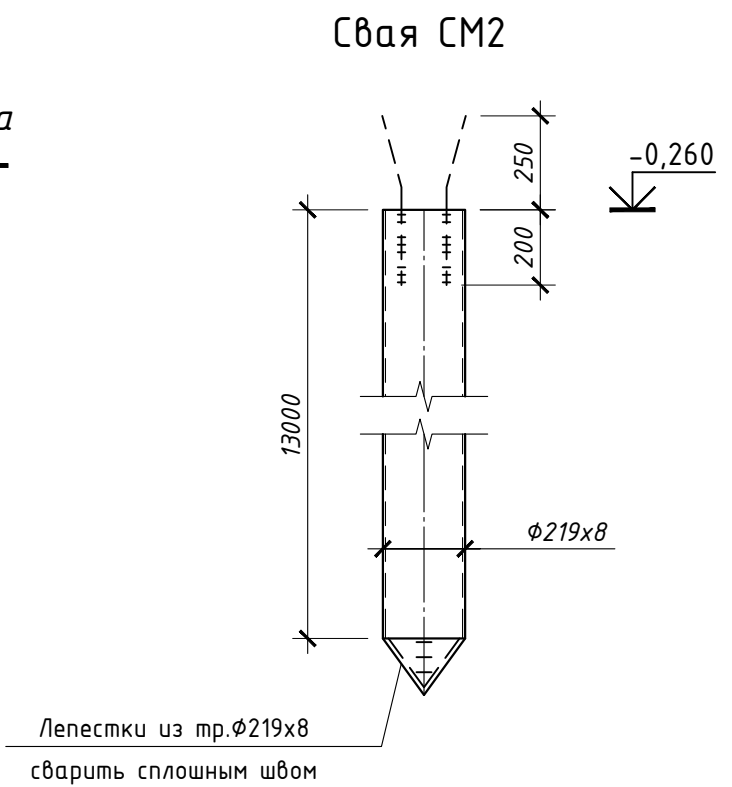
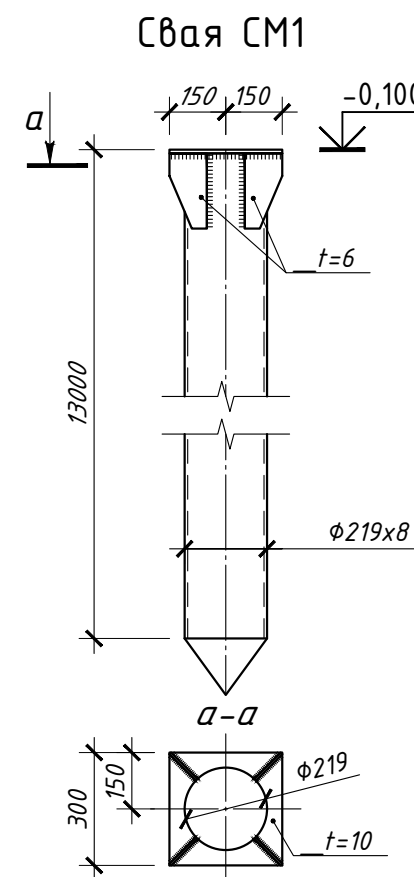
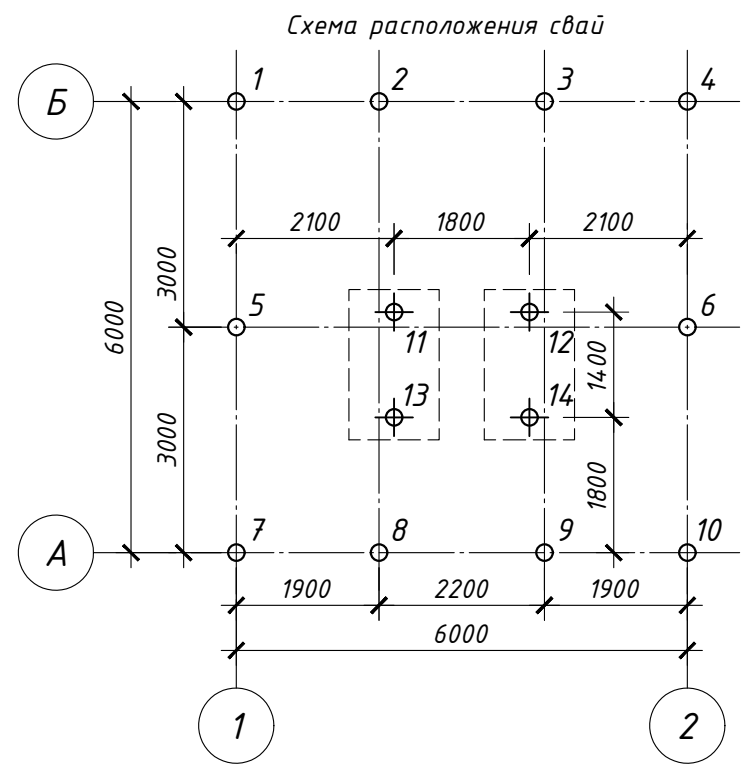
2 этап. Насосная внутрипарковой перекачки. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Узлы 1, 2, 3

Стадия	Лист	Листов
П	8	192





- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- IG3-1, Песок средней крупности серо-коричневый, плотный, маловлажный, с примесью мусора строительного-бытового; IV; df, n=2.64 м; n.29a
 - IG3-2a, Песок мелкий серо-коричневый, средней плотности, влажный; Iall; df, n=2.46 м; n.29a
 - IG3-2b, Песок мелкий серо-коричневый, средней плотности, насыщенный водой; Iall; df, n=2.46 м; n.29a
 - IG3-2c, Песок мелкий серо-коричневый, плотный, влажный; Iall; df, n=2.46 м; n.29a
 - IG3-2e, Песок мелкий серо-коричневый, плотный, насыщенный водой; Iall; df, n=2.46 м; n.29a
 - IG3-3, Супесь серо-коричневая, пылеватая, пластичная; Iall; df, n=2.46 м; n.36a
 - IG3-4a, Супежник серо-коричневый, легкий пылеватый, текучепластичный; Iall; df, n=2.02 м; n.35a
 - IG3-4b, Супежник серо-коричневый, легкий пылеватый, мягкопластичный; Iall; df, n=2.02 м; n.35a
 - IG3-4c, Супежник серо-коричневый, легкий пылеватый, тугопластичный; Iall; df, n=2.02 м; n.35b



МАСШТАБЫ:
 Горизонтальный 1:500
 Вертикальный 1:100
 Геологический 1:100

Спецификация элементов к схеме расположения

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.
1...10	данный лист	Свая СМ1	10
11...14	данный лист	Свая СМ2	4

1. В целях предохранения стальных трубчатых свай от разрывов при замерзании воды в их полости, а также для улучшения антикоррозионных условий, внутренние полости свай засыпать сухой пескоцементной смесью. Состав пескоцементной смеси: песок по ГОСТ 8736-93 укрепленный портландцементом марки М300 (12%) по ГОСТ 10178-85.

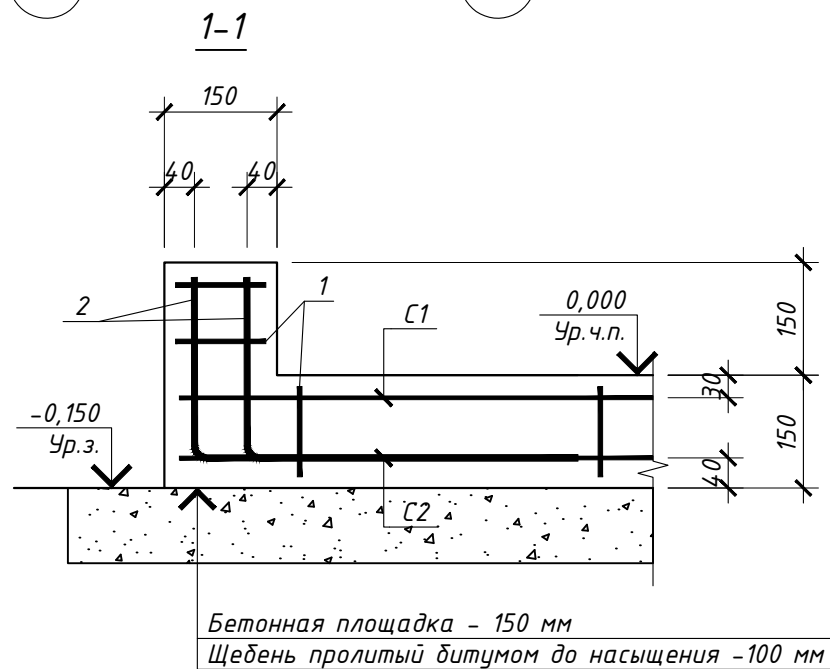
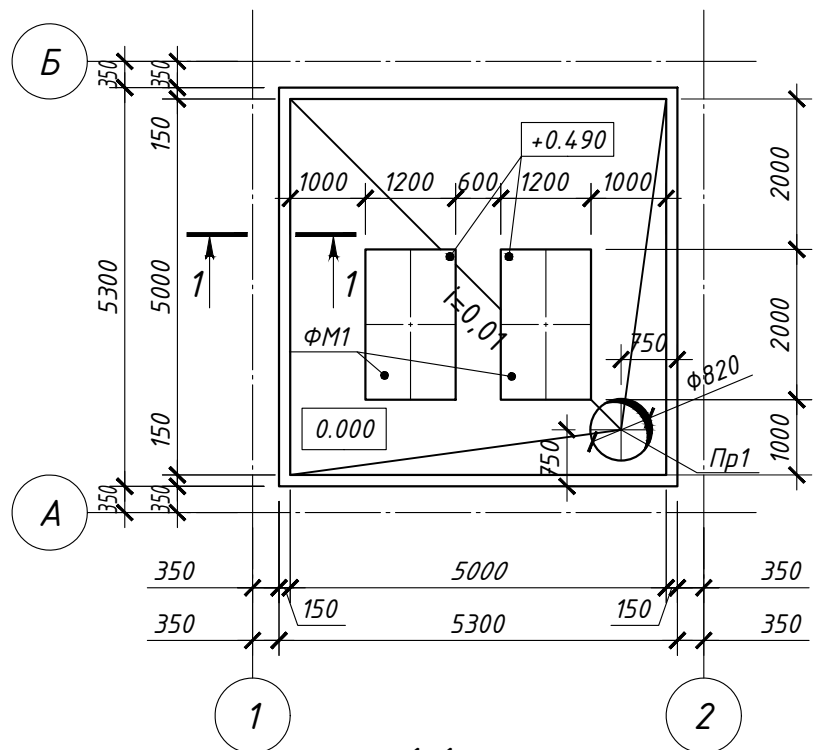
СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	9	192
Н. контр.	Пастухов	<i>[Signature]</i>	02.23	2 этап. Насосная внутрипарковой перекачки. Инженерно-геологический разрез II-II. Схема расположения свай	
ГИП	Савицкий	<i>[Signature]</i>	02.23		



Согласовано

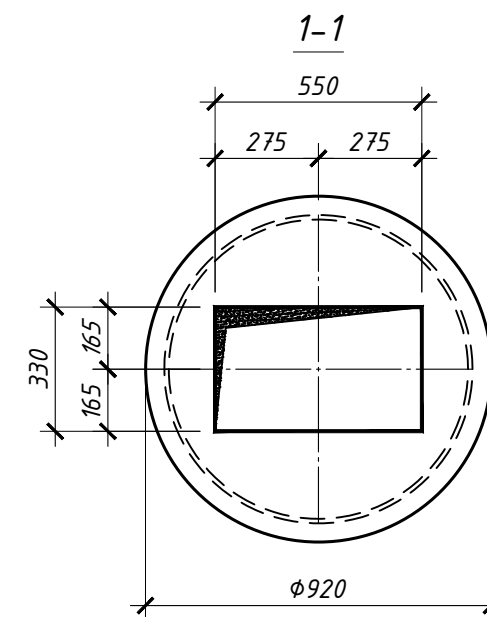
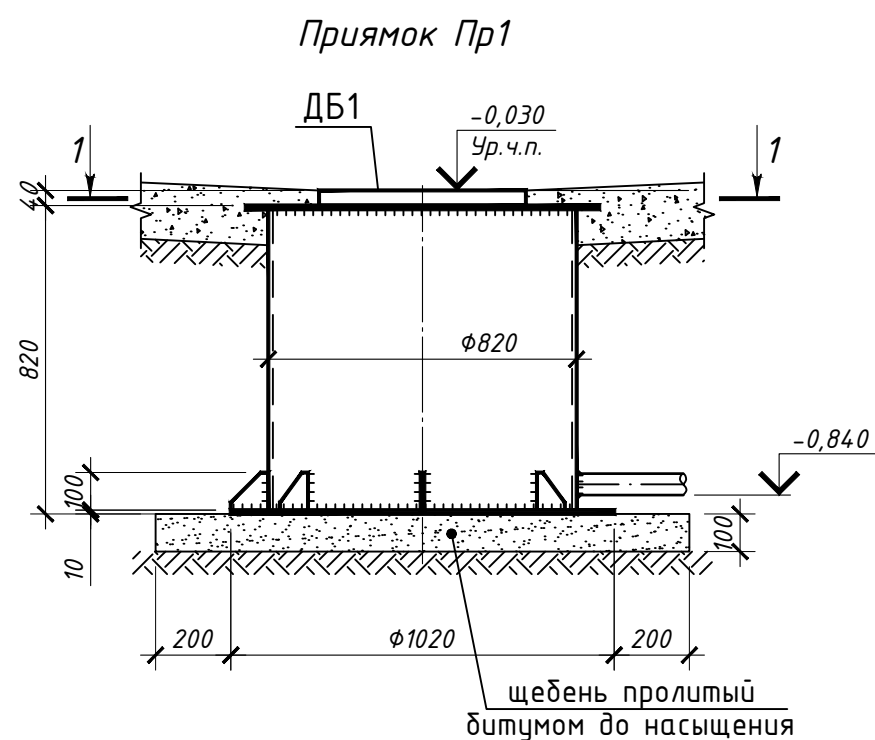
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Бетонная площадка БП1



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Бетонная площадка БП1					
С1	ГОСТ 23279-85	Сетка 4С $\frac{5Bp-I - 100}{5Bp-I - 100}$ 550x550 $\frac{50}{50}$			
С2	ГОСТ 23279-85	Сетка 4С $\frac{5Bp-I - 100}{5Bp-I - 100}$ 585x585 $\frac{25}{25}$			
1		φ6A240 ГОСТ 5781-82*			
2		φ8A240 ГОСТ 5781-82*			
Материалы					
Бетон В30 F200 W8					
Приямок Пр1					
		Труба $\frac{\phi 820 \times 12}{09Г2С-4}$ ГОСТ 10704-91 ГОСТ 19281-89*			
ДБ1	ГОСТ 3634-99	Дождеприемник ДБ1(В125)-2-30x50			



1. Расположение бетонной площадки с оборудованием на местности см. раздел ГП и ТХ.
2. Места прохода фундаментов и приямка через бетонную площадку заделать гидропрокладкой «Пенебар», которая представляет собой жгут прямоугольного сечения, в состав которого входят специальные композиционные материалы. «Пенебар» применяется в сочетании с раствором «Пенекрит».
3. Сваи забить до устройства монолитной железобетонной площадки БП1.
4. Бетонную площадку выполнить с уклоном 0,003 в сторону дождеприемника.
5. Внутри бетонной площадки выполнить электрообогрев, см. комплект ЭС.
6. Приямок ПР1 перед установкой обмазать битумом за два раза.
7. Грунт уплотнить щебнем с проливкой битумом до насыщения.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	10	192
2 этап. Насосная внутрипарковой перекачки. Бетонная площадка БП1. Приямок Пр1					
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23



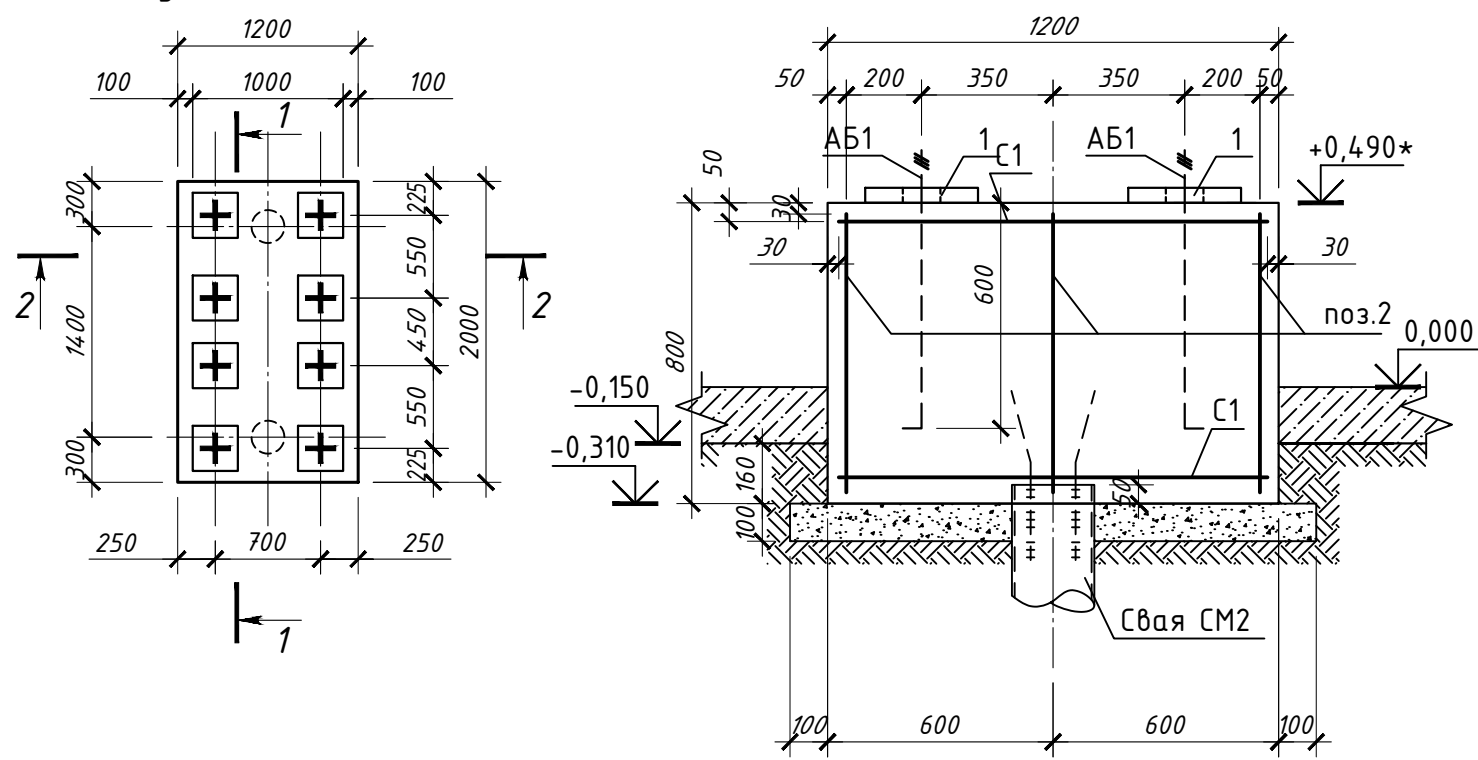
Согласовано

Взам. инв. №

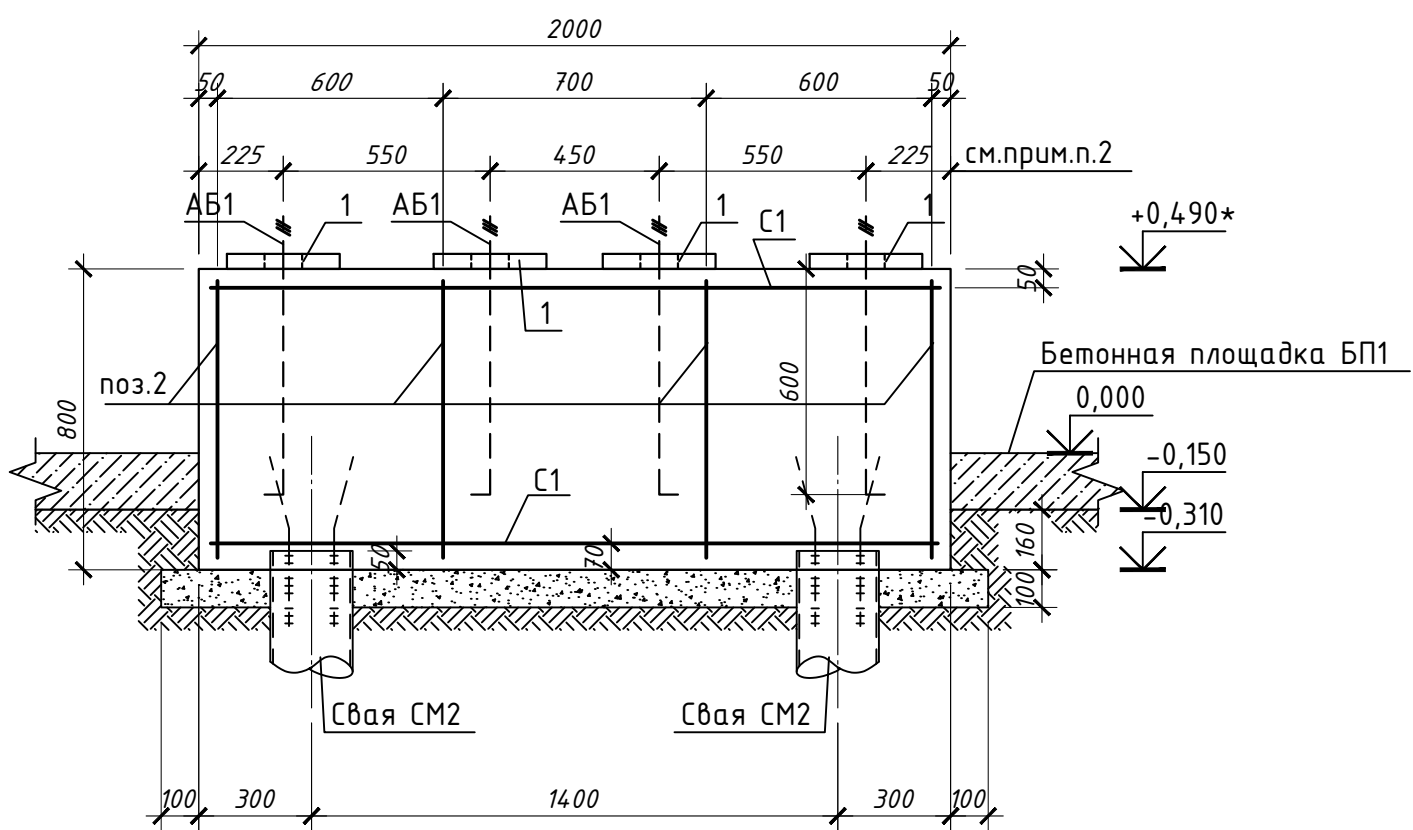
Подп. и дата

Инв. № подл.

Фундамент ФМ1



1 - 1



Спецификация элементов фундамента ФМ1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
		Фундамент ФМ1			
С1	ГОСТ 23279-85	Сетка 4С $\frac{10A-III - 150}{10A-III - 150}$ 110x190 $\frac{25}{50}$			
1		Лист $\frac{40x300}{345-1}$ ГОСТ 19903-74* L=300 ГОСТ 27772-88*			
2		φ8A-III ГОСТ 5781-82* L=750			
АБ1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.2.M24x800 09Г2С-6			
		Материалы			
		Бетон В30 F200 W8			

1. Под фундамент выполнить щебеночную подготовку, толщиной 100мм по спланированному, уплотненному, сухому основанию.
2. Размеры со * уточнить после получения оборудования.
3. Места прохода фундаментов через бетонную площадку заделать гидропрокладкой «Пенебар», которая представляет собой жгут прямоугольного сечения, в состав которого входят специальные композиционные материалы. «Пенебар» применяется в сочетании с раствором «Пенекрит».
4. Сваи забить до устройства монолитной железобетонной площадки БП1.

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23	Реконструкция. Конструктивные решения	П	11
Н. контр.		Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23			
ГИП		Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23	2 этап. Насосная внутрипарковой перекачки. Фундамент ФМ1		192



Согласовано

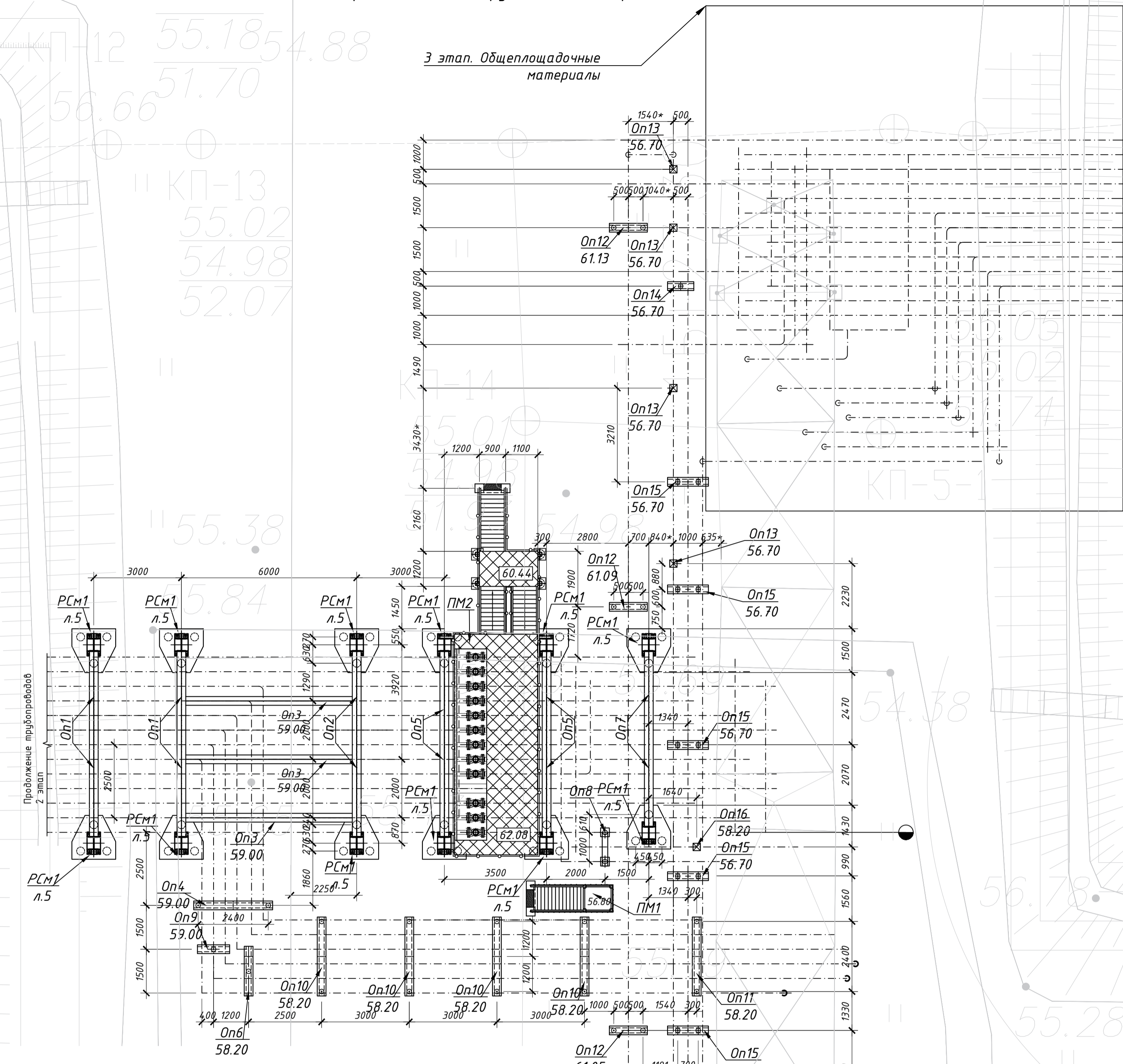
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План расположения оборудования. План расположения сетей (начало)

3 этап. Общеплощадочные материалы



Спецификация к схеме расположения

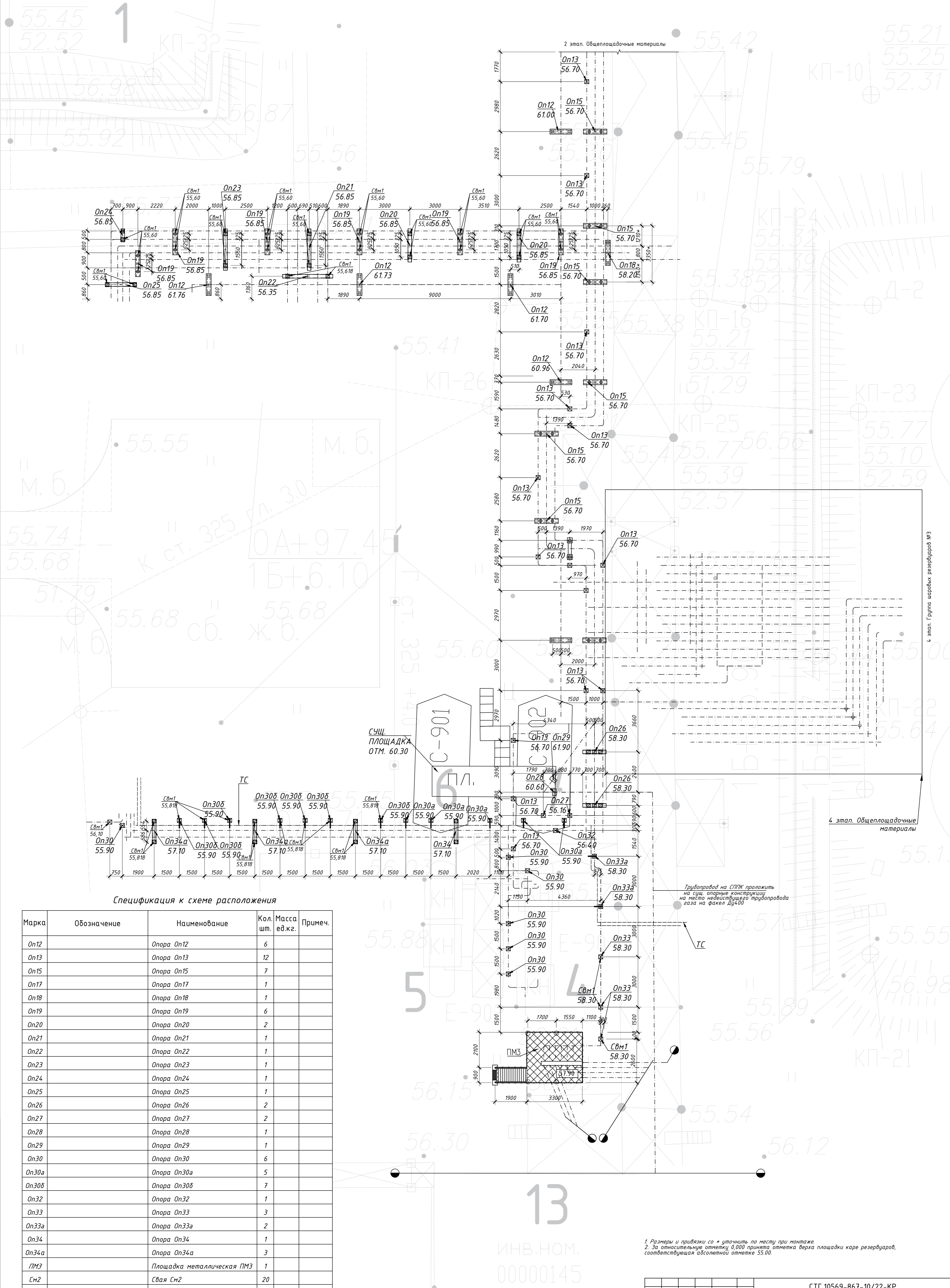
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
PCМ1		Ростверк PCМ1	12		
Оп1		Опора Оп1	2		
Оп2		Опора Оп2	1		
Оп3		Двутавр 304 ГОСТ 8239-89 С345 ГОСТ 27772-88*	3		
Оп4		Опора Оп4	1		
Оп5		Опора Оп5	2		
Оп6		Опора Оп6	1		
Оп7		Опора Оп7	1		
Оп8		Опора Оп8	1		
Оп9		Опора Оп9	1		
Оп10		Опора Оп10	4		
Оп11		Опора Оп11	1		
Оп12		Опора Оп12	3		
Оп13		Опора Оп13	5		
Оп14		Опора Оп14	1		
Оп15		Опора Оп15	7		
Оп16		Опора Оп16	1		
ПМ1		Площадка металлическая ПМ1	1		
ПМ2		Площадка металлическая ПМ2	1		
СМ1		Свая СМ1	36		
СМ2		Свая СМ2	26		
Оп10.1		Опора Оп10.1	1		

1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха площадки каре резервуаров, соответствующая абсолютной отметке 55,00.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2 Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова			02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	12	192
2 этап. Общеплощадочные материалы. План расположения оборудования. План расположения сетей (начало)					
Н. контр.	Пастухов				02.23
ГИП	Савицкий				02.23



Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



Спецификация к схеме расположения

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
On12		Опора On12	6		
On13		Опора On13	12		
On15		Опора On15	7		
On17		Опора On17	1		
On18		Опора On18	1		
On19		Опора On19	6		
On20		Опора On20	2		
On21		Опора On21	1		
On22		Опора On22	1		
On23		Опора On23	1		
On24		Опора On24	1		
On25		Опора On25	1		
On26		Опора On26	2		
On27		Опора On27	2		
On28		Опора On28	1		
On29		Опора On29	1		
On30		Опора On30	6		
On30a		Опора On30a	5		
On30b		Опора On30b	7		
On32		Опора On32	1		
On33		Опора On33	3		
On33a		Опора On33a	2		
On34		Опора On34	1		
On34a		Опора On34a	3		
ПМЗ		Площадка металлическая ПМЗ	1		
См2		Свая См2	20		
СВМ1		Свая винтовая металлическая СВМ1	41		

1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха площадки каре резервуаров, соответствующая абсолютной отметке 55,00.

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Испол.	Ершова	1	02.23		02.23

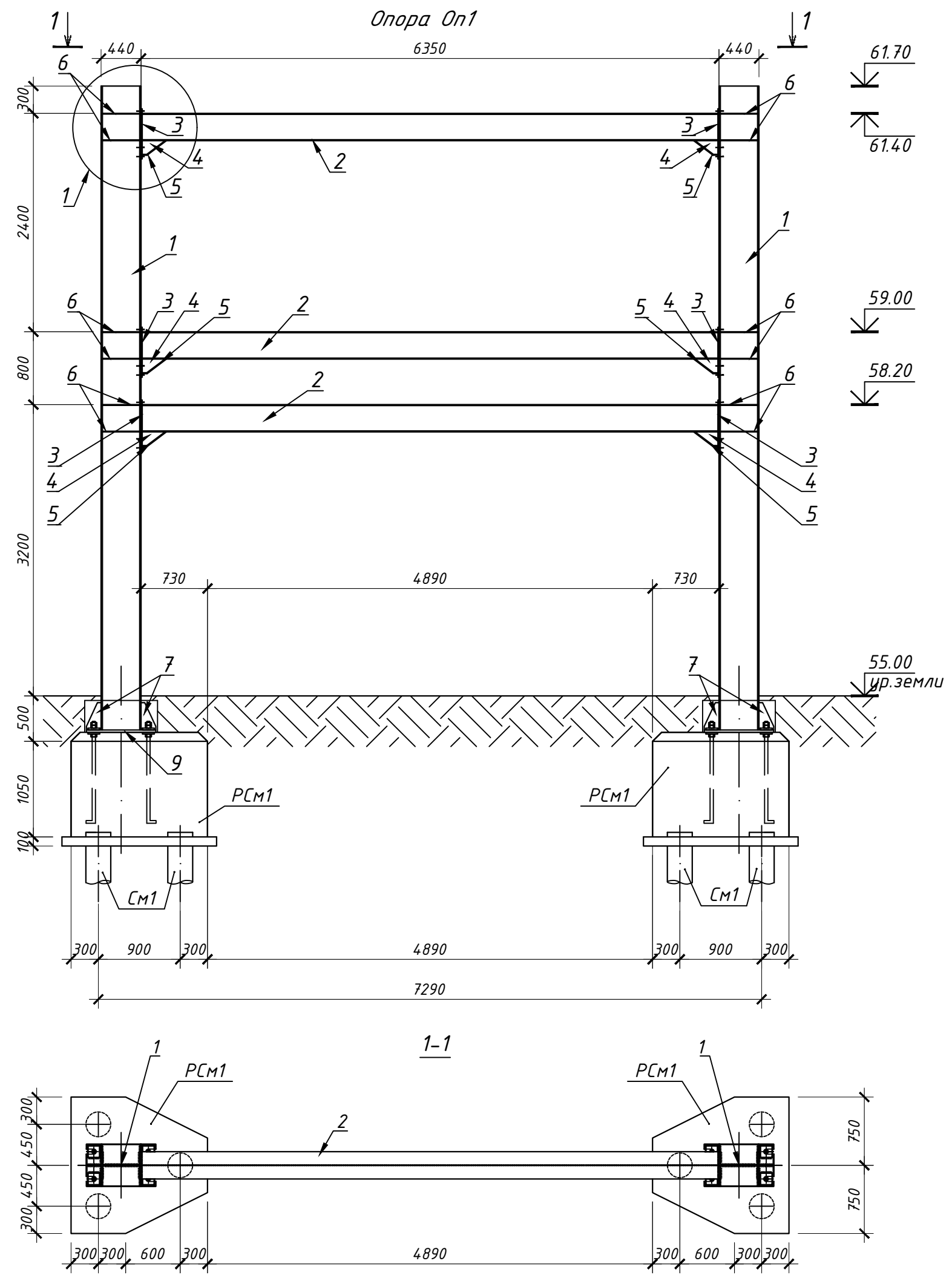
Реконструкция. Конструктивные решения

Стадия	Лист	Листов
П	13	192

2 этап. Общеплощадочные материалы.
План расположения оборудования.
План расположения сетей (окончание)

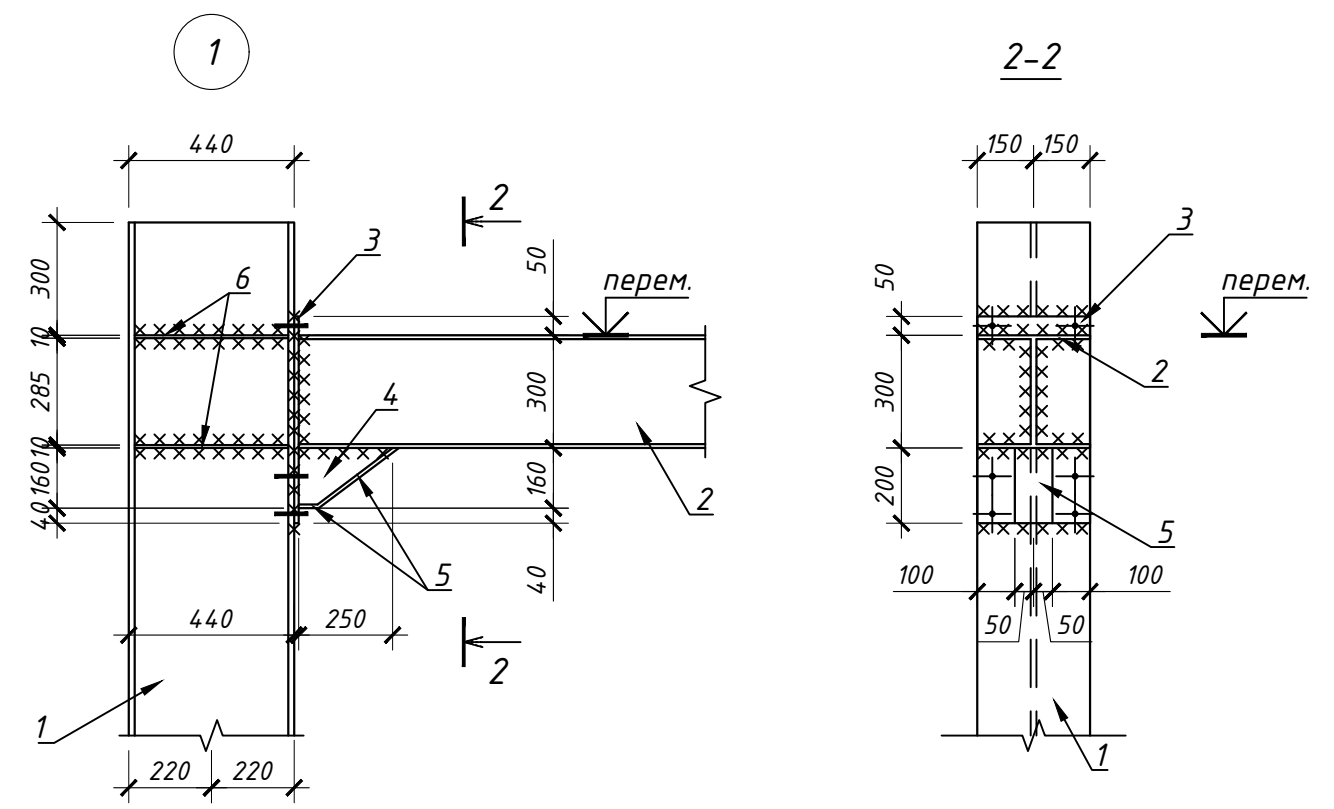
И. контр. Пастухов 02.23
ГИП Савицкий 02.23

Составлено
Взам. инв. №
Лист № табл.
Инд. № табл.



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Оп1					
1		Двутавр $\frac{45Ш1 СТО АСЧМ 20-93}{345-1 ГОСТ 27772-88*}$	2		
2		Двутавр $\frac{30У ГОСТ 8239-89}{С345 ГОСТ 27772-88*}$	3		
3		Лист $\frac{12x300x550 ГОСТ 19903-74*}{С345 ГОСТ 27772-88*}$	6		
4		Лист $\frac{10x150x250 ГОСТ 19903-74*}{С345 ГОСТ 27772-88*}$	6		
5		Лист $\frac{10x100x320 ГОСТ 19903-74*}{С345 ГОСТ 27772-88*}$	6		
6		Лист $\frac{8x140x400 ГОСТ 19903-74*}{С345 ГОСТ 27772-88*}$	24		
7		Лист $\frac{20x160x300 ГОСТ 19903-74*}{С345 ГОСТ 27772-88*}$	4		
8		Лист $\frac{10x80x300 ГОСТ 19903-74*}{С345 ГОСТ 27772-88*}$	8		
9		Лист $\frac{28x460x760 ГОСТ 19903-74*}{С345 ГОСТ 27772-88*}$	2		
10		Лист $\frac{20x130x130 ГОСТ 19903-74*}{С345 ГОСТ 27772-88*}$	8		

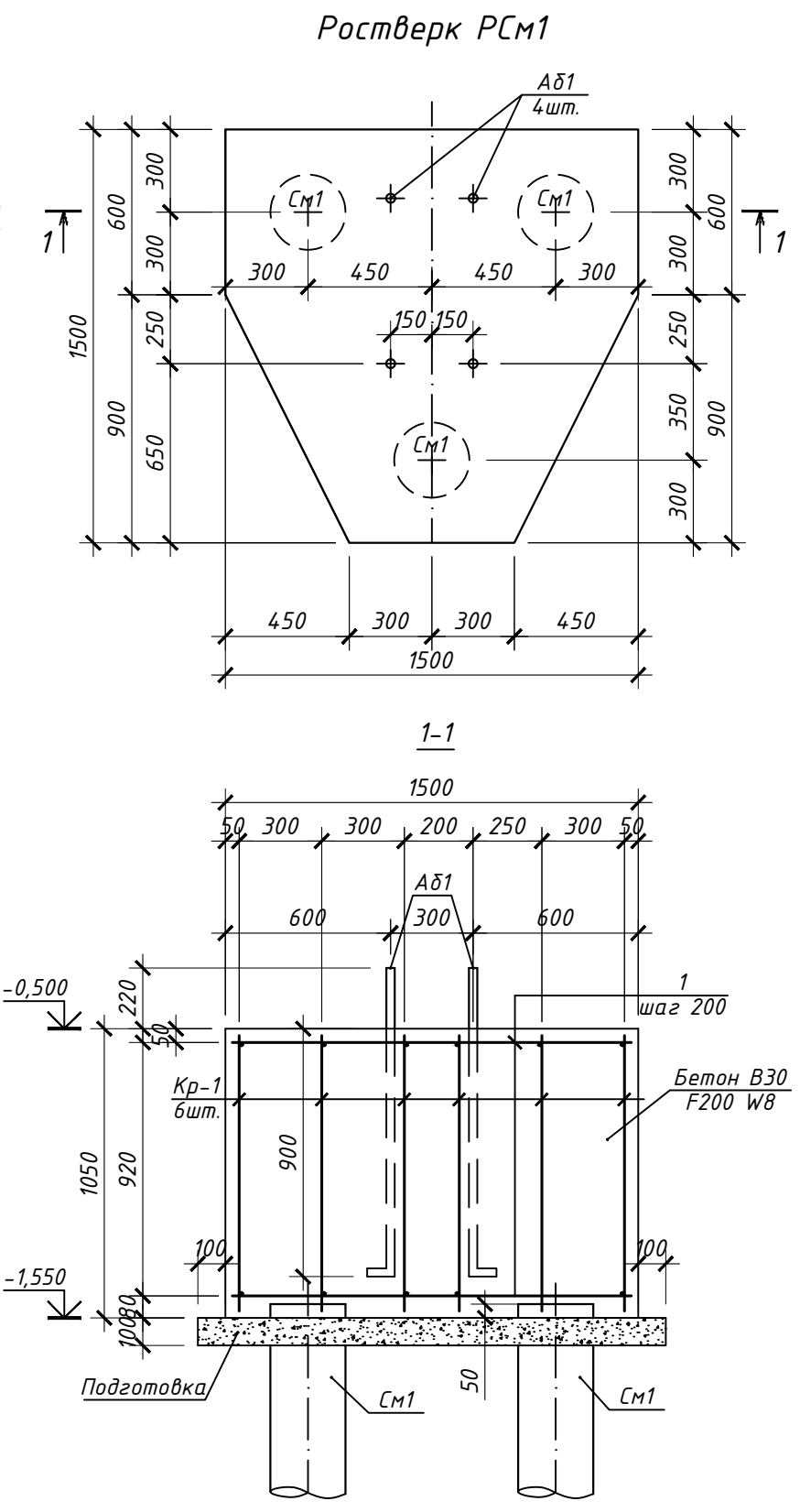
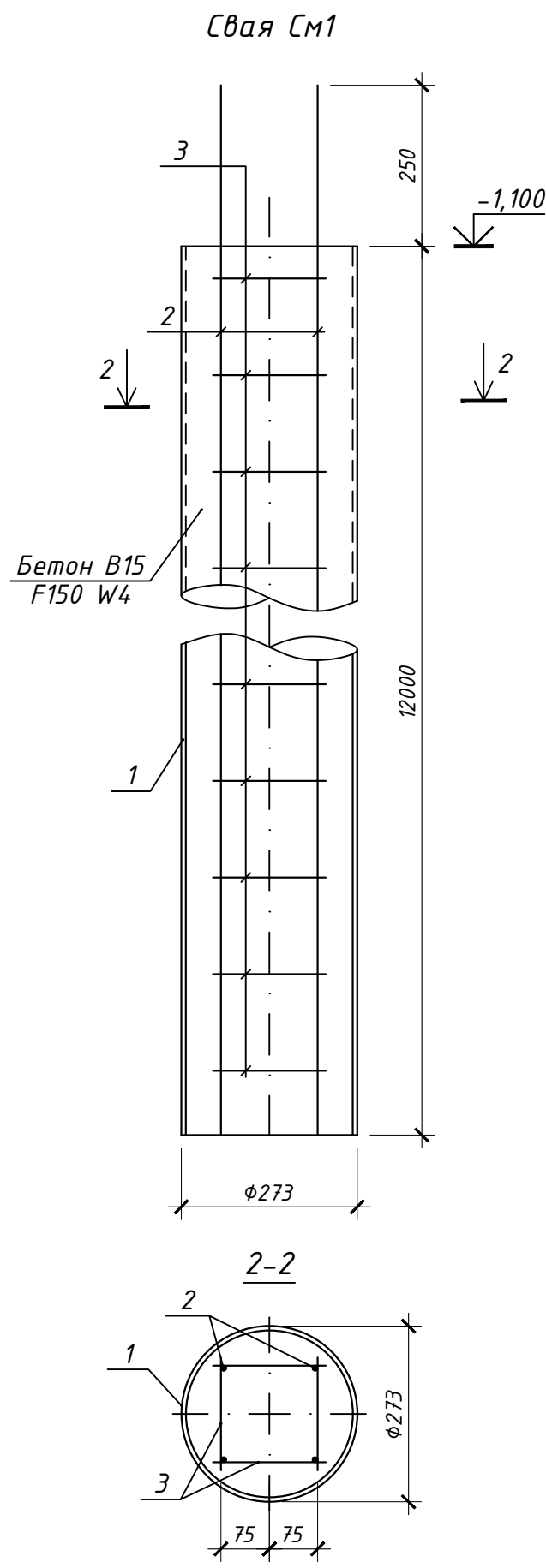


СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова			02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	14	192
2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп1					
Н. контр.	Пастухов			02.23	
ГИП	Савицкий			02.23	



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>					
Кр-1		Каркас плоский Кр-1	6		
Аδ1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1.М36х1120 09Г2С6	4		
1		φ12А-III ГОСТ 5781-82*	16		
<u>Материалы</u>					
		Бетон В30 F200 W8			
		Бетон В7,5 F50			
<u>Свая СМ1</u>					
1		Труба φ273х8 ГОСТ 10704-91 ВСтЗсп5 ГОСТ 380-2005	1		
2		φ16А-III ГОСТ 5781-82*	4		
3		φ8А-I ГОСТ 5781-82*	320		
<u>Материалы</u>					
		Бетон В30 F200 W8			

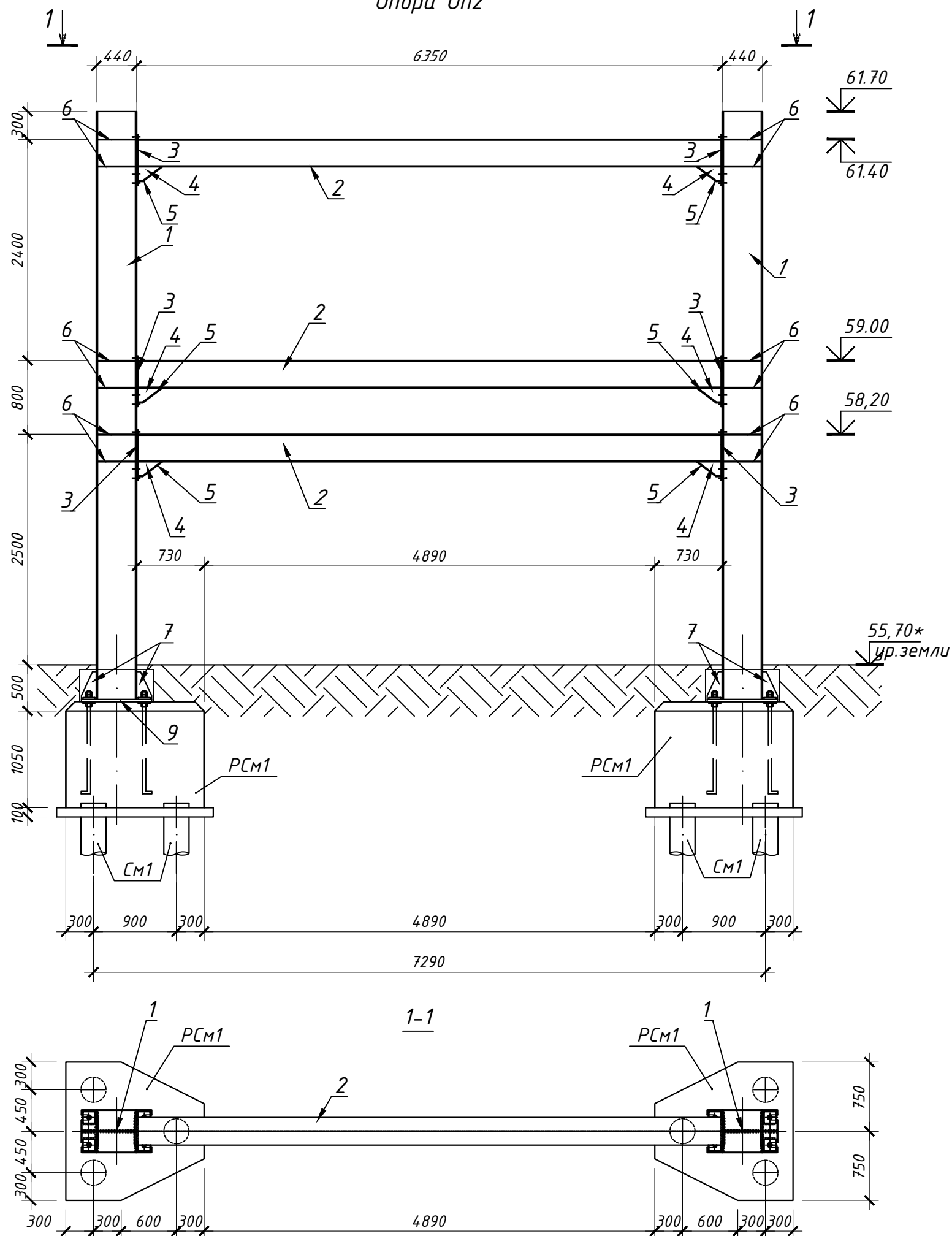


Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	15	192
Н. контр.	Пастухов		02.23		
ГИП	Савицкий		02.23		
2 этап. Общеплощадочные материалы. Свая СМ1. Ростверк РСМ1					

Опора Оп2



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
Опора Оп2					
1		Двутавр 45Ш1 СТО АСЧМ 20-93 345-1 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Двутавр 30У ГОСТ 8239-89 С345 ГОСТ 27772-88*	3		
3		Лист 12х300х550 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
4		Лист 10х150х250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
5		Лист 10х100х320 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
6		Лист 8х140х400 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	24		
7		Лист 20х160х300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
8		Лист 10х80х300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
9		Лист 28х460х760 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
10		Лист 20х130х130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		

1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова			<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	16	192
2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп2					
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23



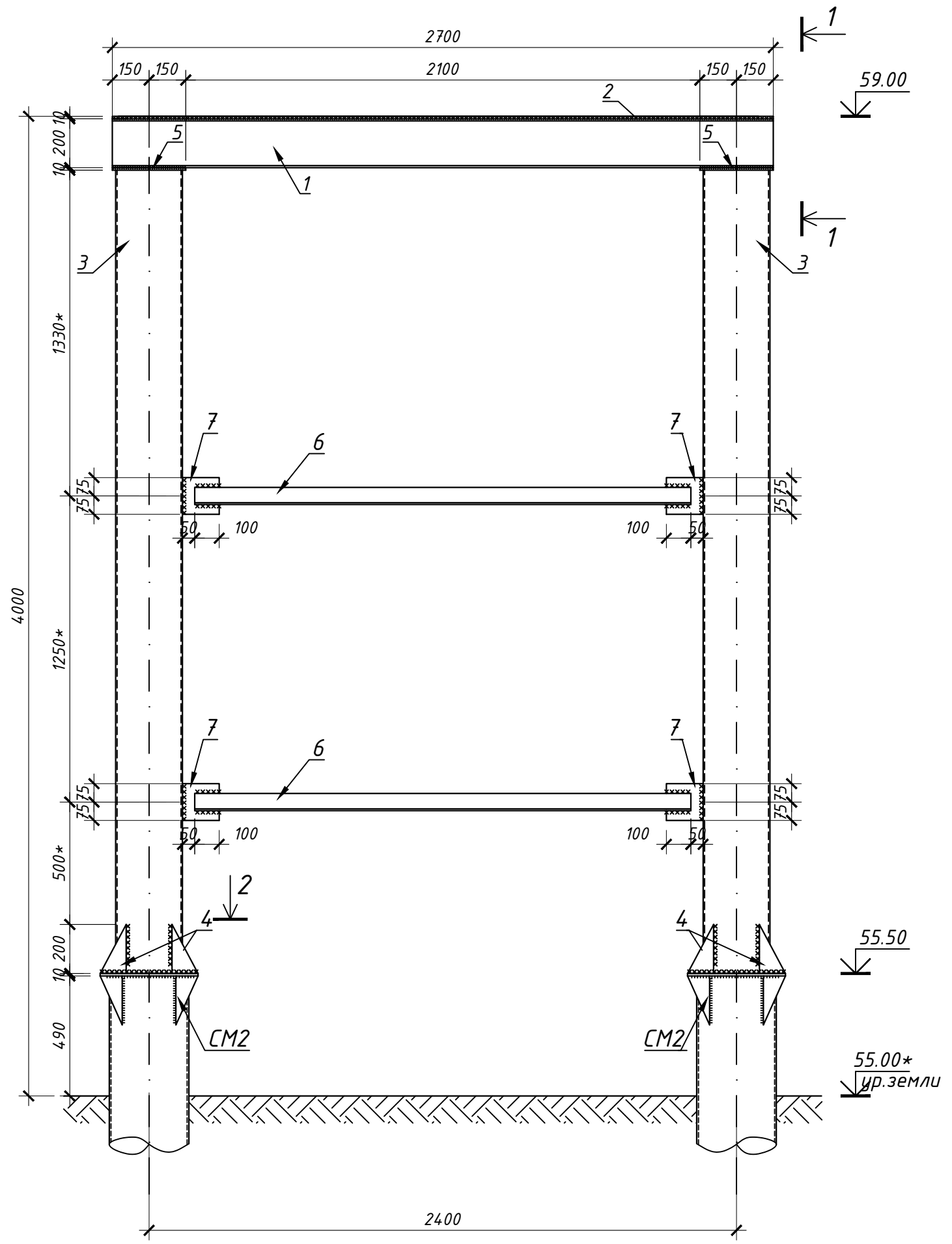
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

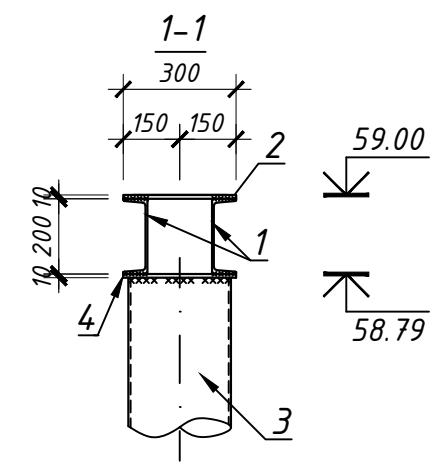
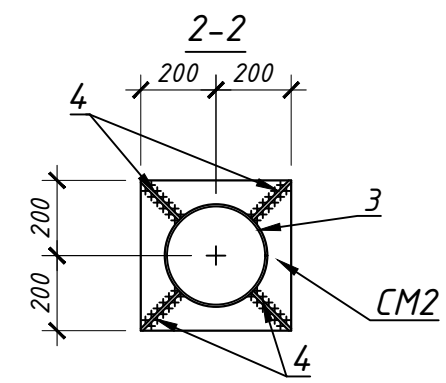
Инв. № подл.

Опора Оп4



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Оп4					
1		Швеллер 204 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Лист 10x300x2700 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Труба $\phi 273 \times 8$ ГОСТ 10704-91 ВСт3кп2 ГОСТ 380-2005	2		
4		Лист 8x150x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
5		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
6		Уголок 80x6 ГОСТ 8509-93* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
7		Лист 8x150x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		



1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	17	192
2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп4					
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23

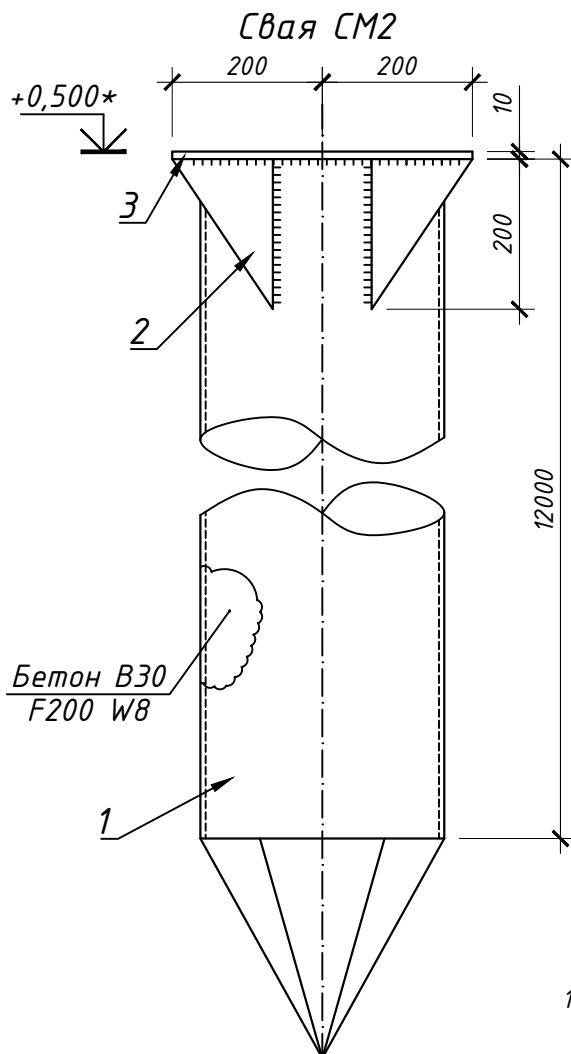


Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
		<u>Свая СМ2</u>			
1		Труба $\phi 325 \times 8$ ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
2		Лист $8 \times 150 \times 200$ ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
3		Лист $10 \times 400 \times 400$ ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В30 F200 W8			



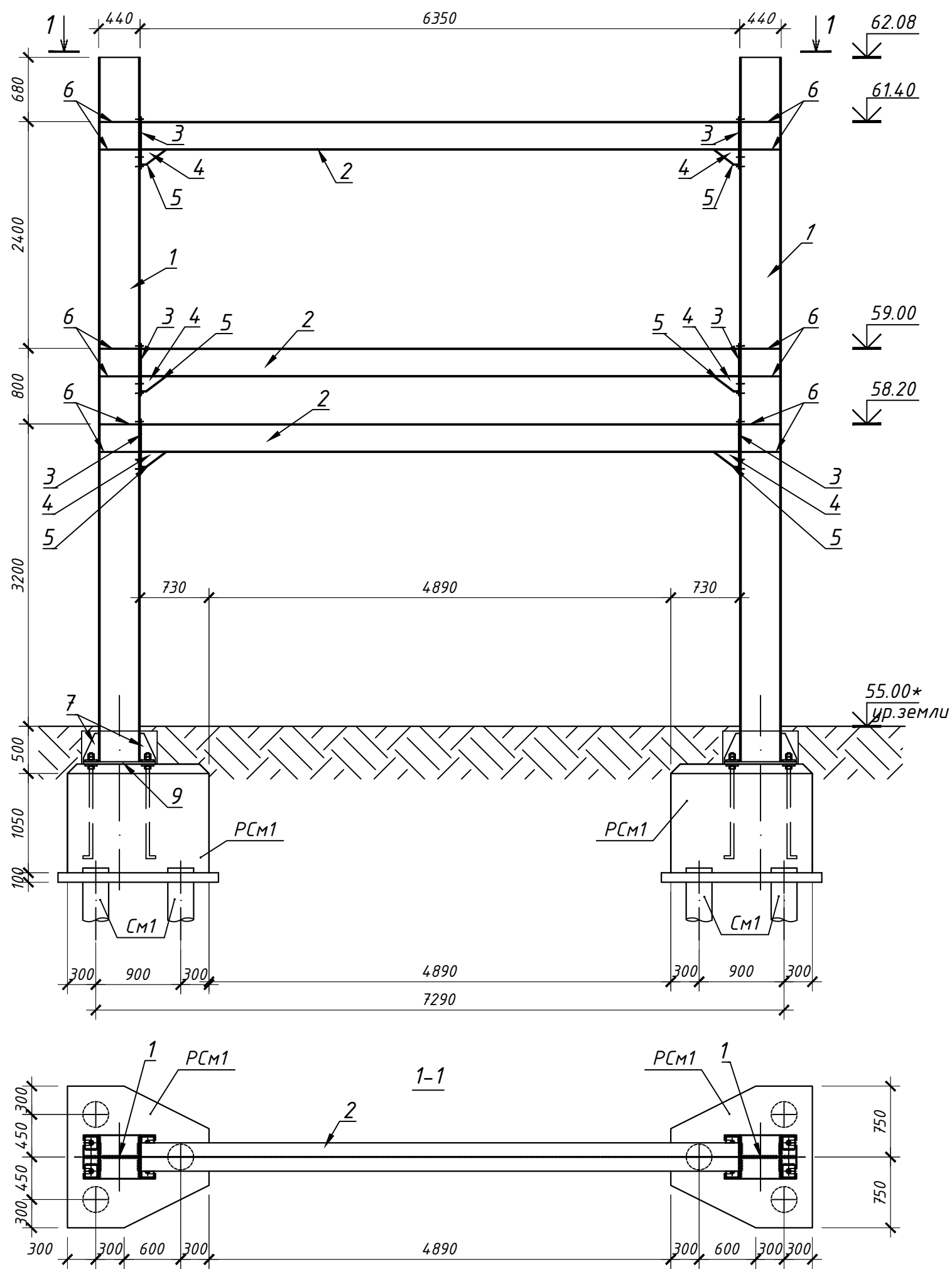
СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23	Реконструкция. Конструктивные решения	П	17	192
Н. контр.		Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23	2 этап. Общеплощадочные материалы. Свая СМ2			
ГИП		Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23				



Опора Оп5



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
Опора Оп5					
1		Двутавр 45Ш1 СТО АСЧМ 20-93 С345-1 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Двутавр 30У ГОСТ 8239-89 С345 ГОСТ 27772-88*	3		
3		Лист 12х300х550 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
4		Лист 10х150х250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
5		Лист 10х100х320 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
6		Лист 8х140х400 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	24		
7		Лист 20х160х300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
8		Лист 10х80х300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
9		Лист 28х460х760 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
10		Лист 20х130х130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		

1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова			<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	19	192
2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп5					
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23

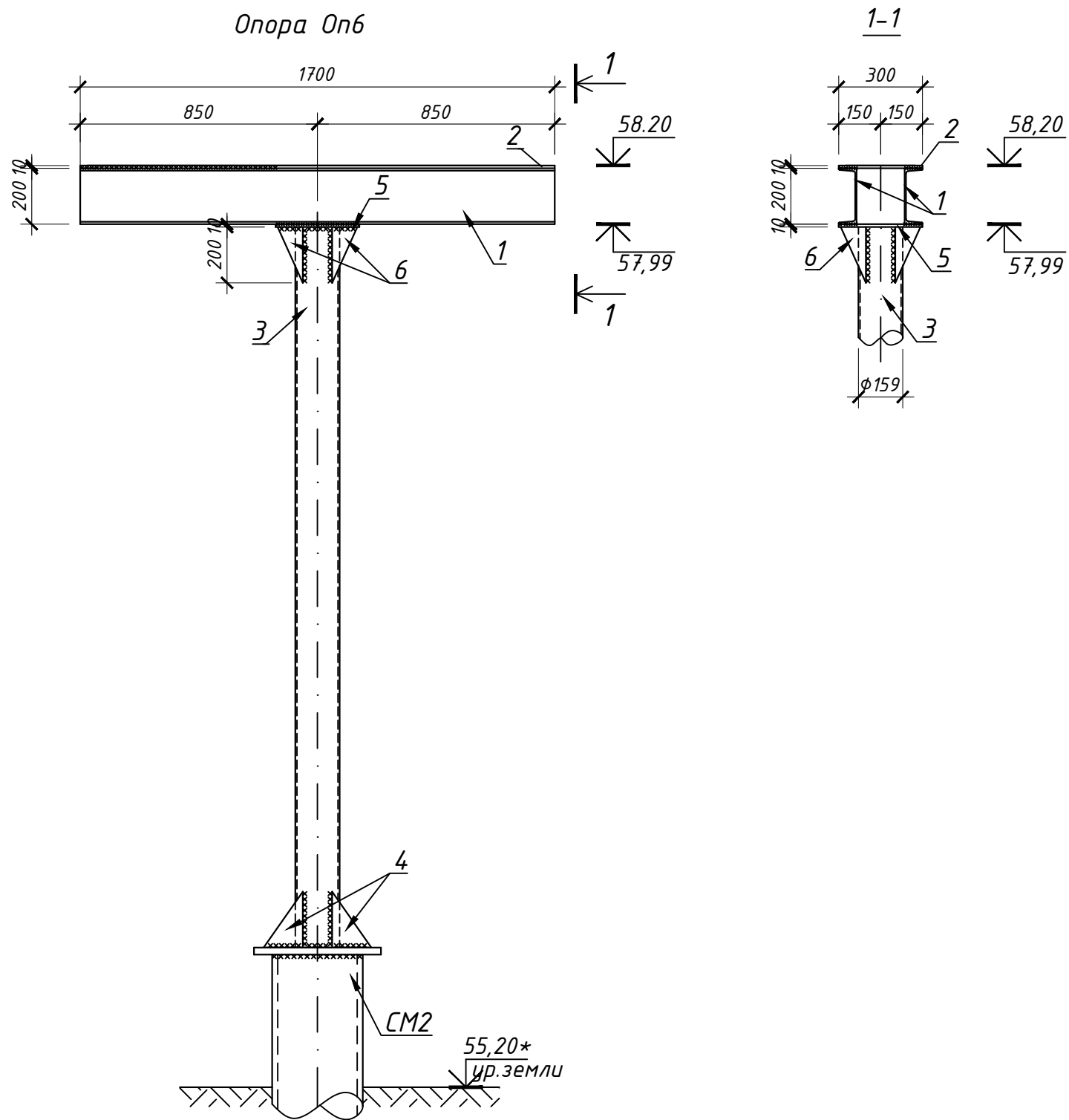


Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Оп6					
1		Швеллер 209 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-2015	2		
2		Лист 10x300x1700 ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	1		
3		Труба $\phi 159 \times 8$ ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
4		Лист 8x200x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
5		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	1		
6		Лист 8x130x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

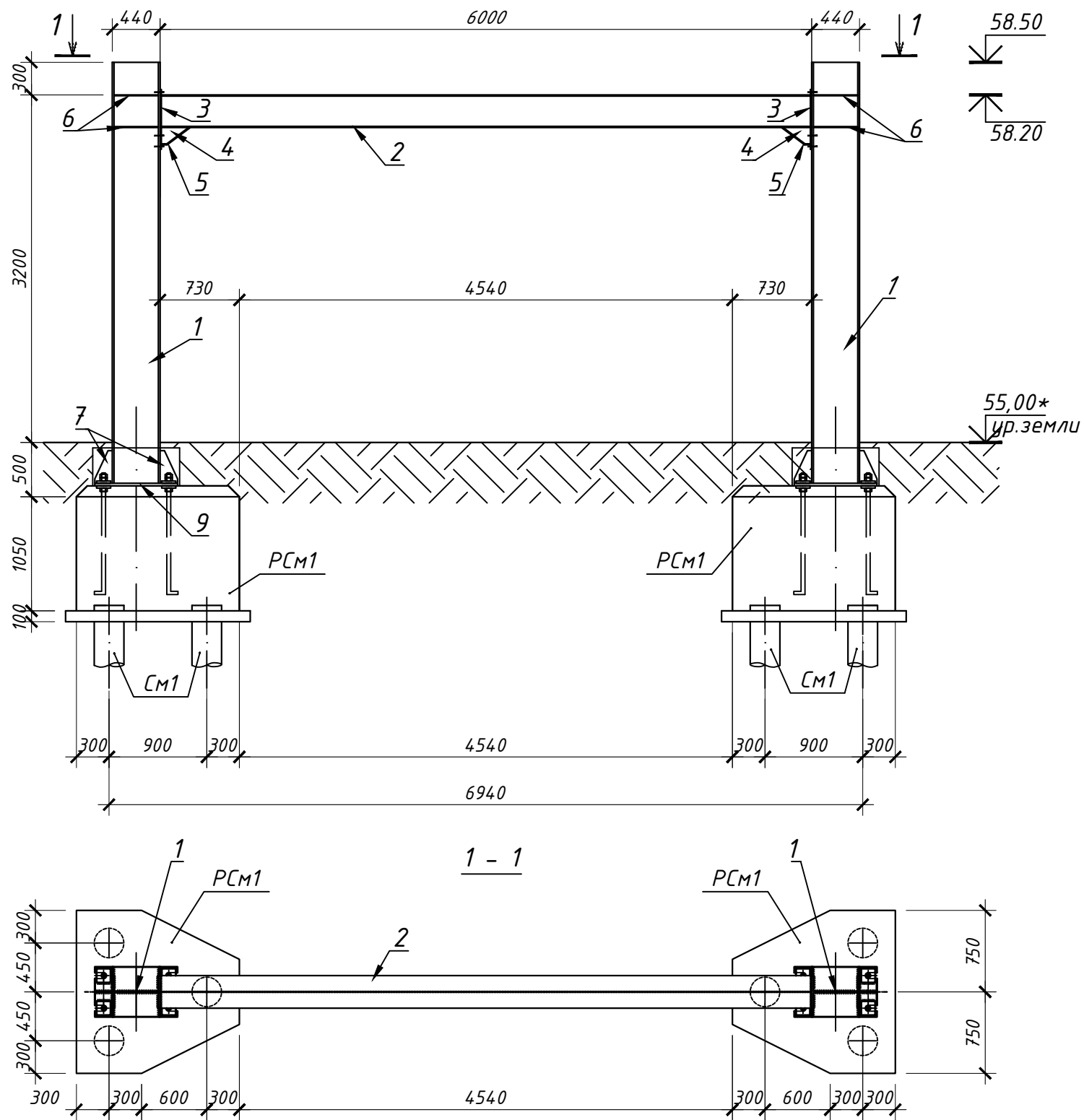
Инв. № подл.

1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	20	192
Н. контр.	Пастухов	<i>[Signature]</i>	02.23	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп6	
ГИП	Савицкий	<i>[Signature]</i>	02.23		

Опора Оп7

Спецификация элементов



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
Опора Оп7					
1		Двутавр 45Ш1 СТО АСЧМ 20-93 С345-1 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Двутавр 30У ГОСТ 8239-89 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Лист 12x300x550 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
4		Лист 10x150x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
5		Лист 10x100x320 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
6		Лист 8x140x400 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
7		Лист 20x160x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
8		Лист 10x80x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
9		Лист 28x460x760 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
10		Лист 20x130x130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		

1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

Согласовано

Взам. инв. №

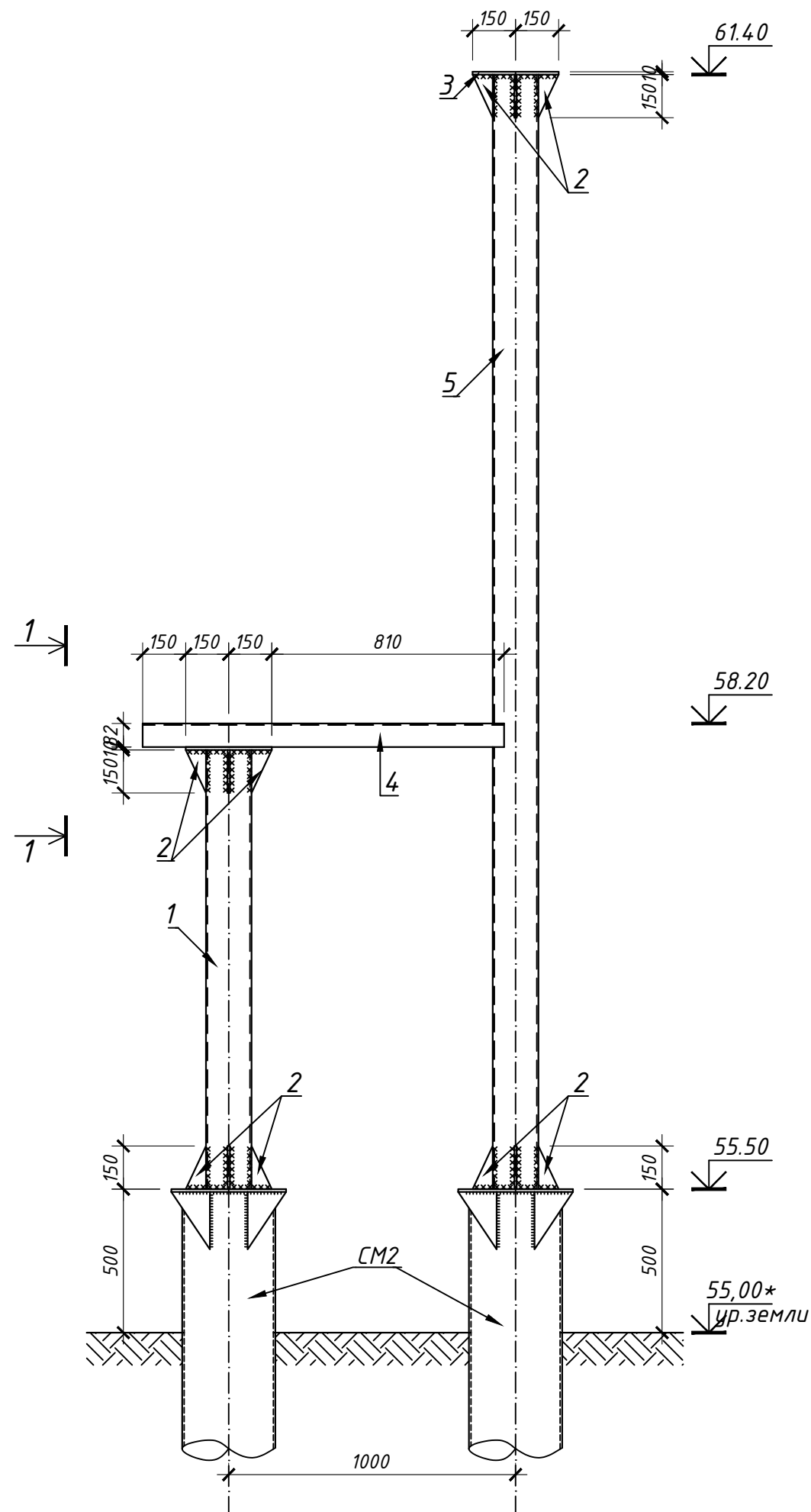
Подп. и дата

Инв. № подл.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	21	192
2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп7					
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23

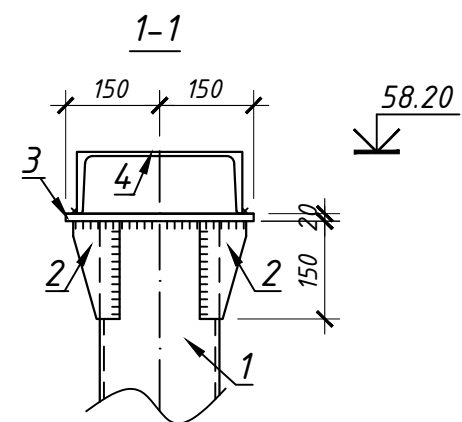


Опора Оп8



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		<u>Опора Оп8</u>			
1		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005			
2		Лист 8x80x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*			
3		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*			
4		Швеллер 22У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*			
5		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005			



1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

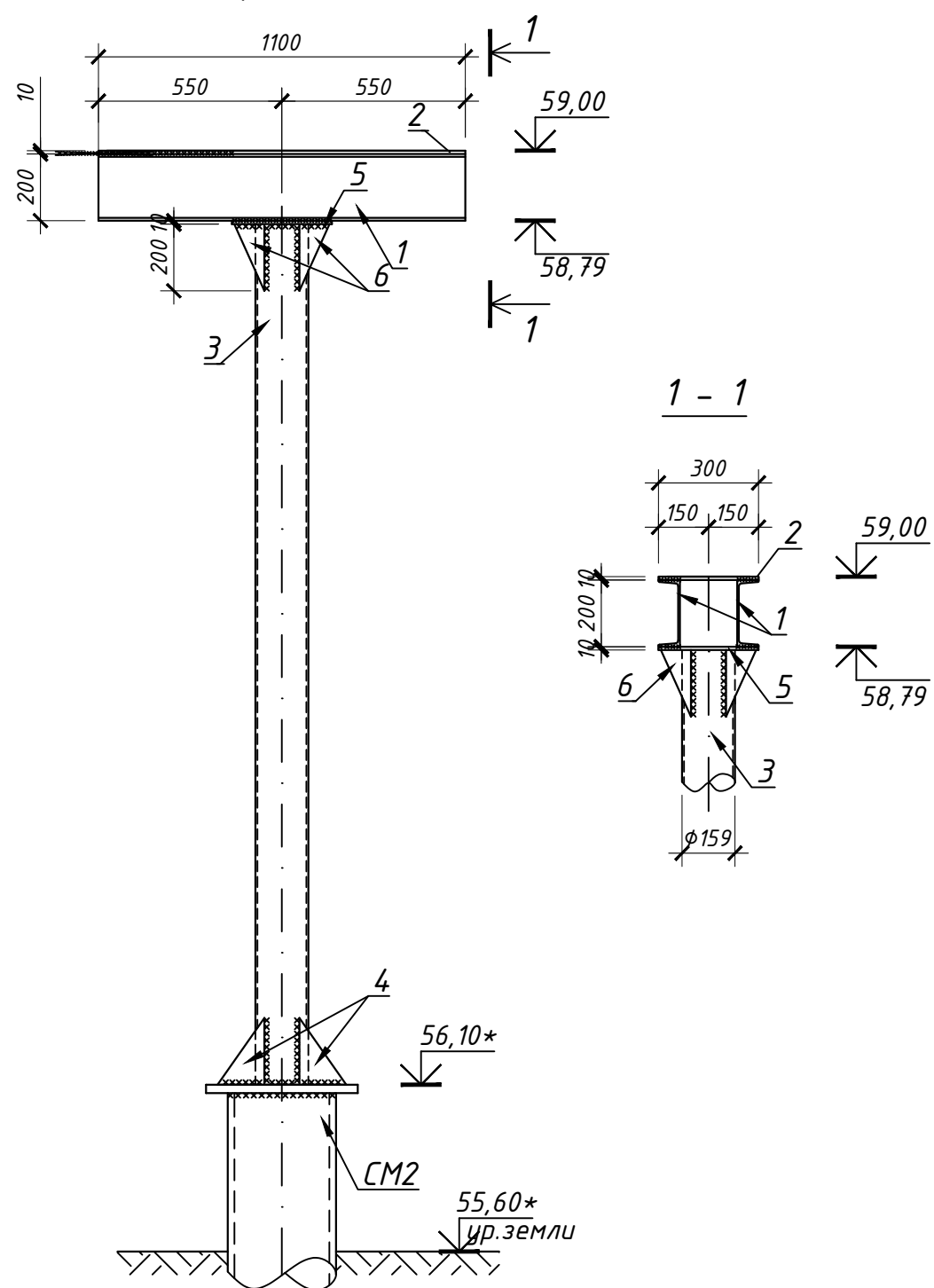
Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СТГ.10569-867-10/22-КР											
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартровский ГПЗ											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23						
				Реконструкция. Конструктивные решения	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>22</td> <td>192</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	22	192
Стадия	Лист	Листов									
П	22	192									
Н. контр.	Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп8						
ГИП	Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23							



Опора Оп9



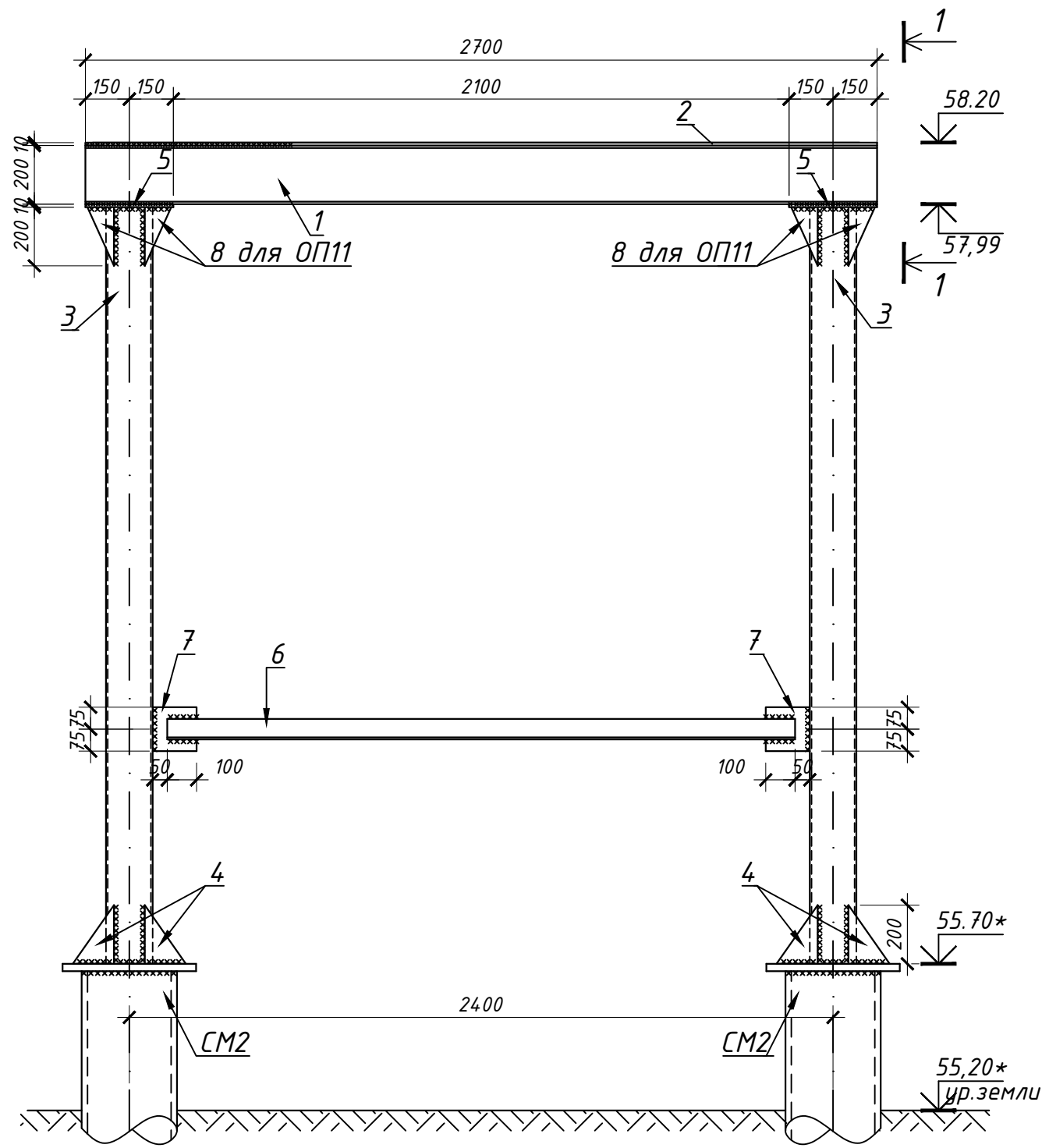
Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
		<u>Опора Оп9</u>			
1		Швеллер $\frac{209 \text{ ГОСТ } 8240-97}{\text{С345 ГОСТ } 27772-2015}$	2		
2		Лист $\frac{10 \times 300 \times 1100 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С345 ГОСТ } 27772-2015}$	1		
3		Труба $\frac{\phi 159 \times 8 \text{ ГОСТ } 10704-91}{\text{ВСт3сп5 ГОСТ } 380-2005}$	1		
4		Лист $\frac{8 \times 200 \times 200 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88^*}$	4		
5		Лист $\frac{10 \times 300 \times 300 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С345 ГОСТ } 27772-2015}$	1		
6		Лист $\frac{8 \times 130 \times 200 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88^*}$	4		

1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

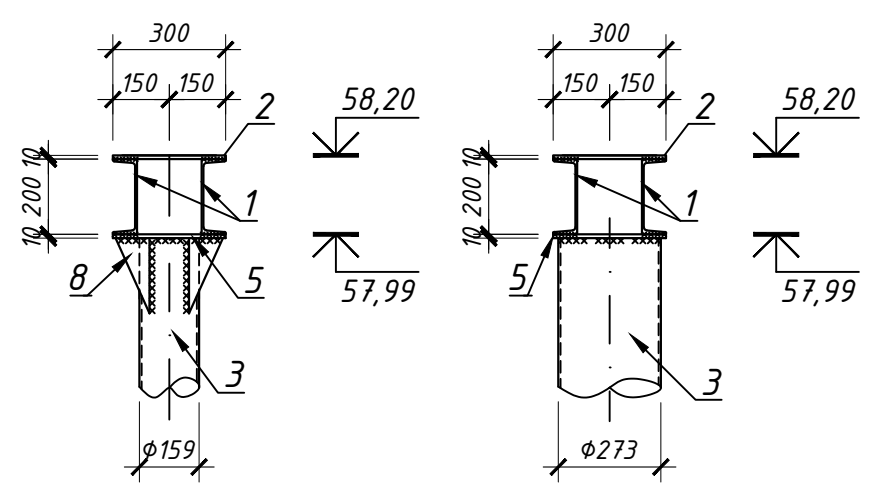
СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	23	192
2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп9					
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23

Опоры Оп10, Оп11



1 - 1 для Оп11

1 - 1 для Оп10



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Оп10					
1		Швеллер 20У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Лист 10х300х2700 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Труба $\phi 273 \times 8$ ГОСТ 10704-91 ВСт3кп2 ГОСТ 380-2005	2		
4		Лист 8х150х200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
5		Лист 10х300х300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
6		Уголок 80х6 ГОСТ 8509-93* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
7		Лист 8х150х150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
Опора Оп11					
1		Швеллер 20У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Лист 10х300х2700 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Труба $\phi 159 \times 8$ ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	2		
4		Лист 8х200х200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
5		Лист 10х300х300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
6		Уголок 80х6 ГОСТ 8509-93* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
7		Лист 8х150х150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
8		Лист 8х130х200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		

1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

Согласовано

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Н. контр.		Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП		Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23

Реконструкция. Конструктивные решения

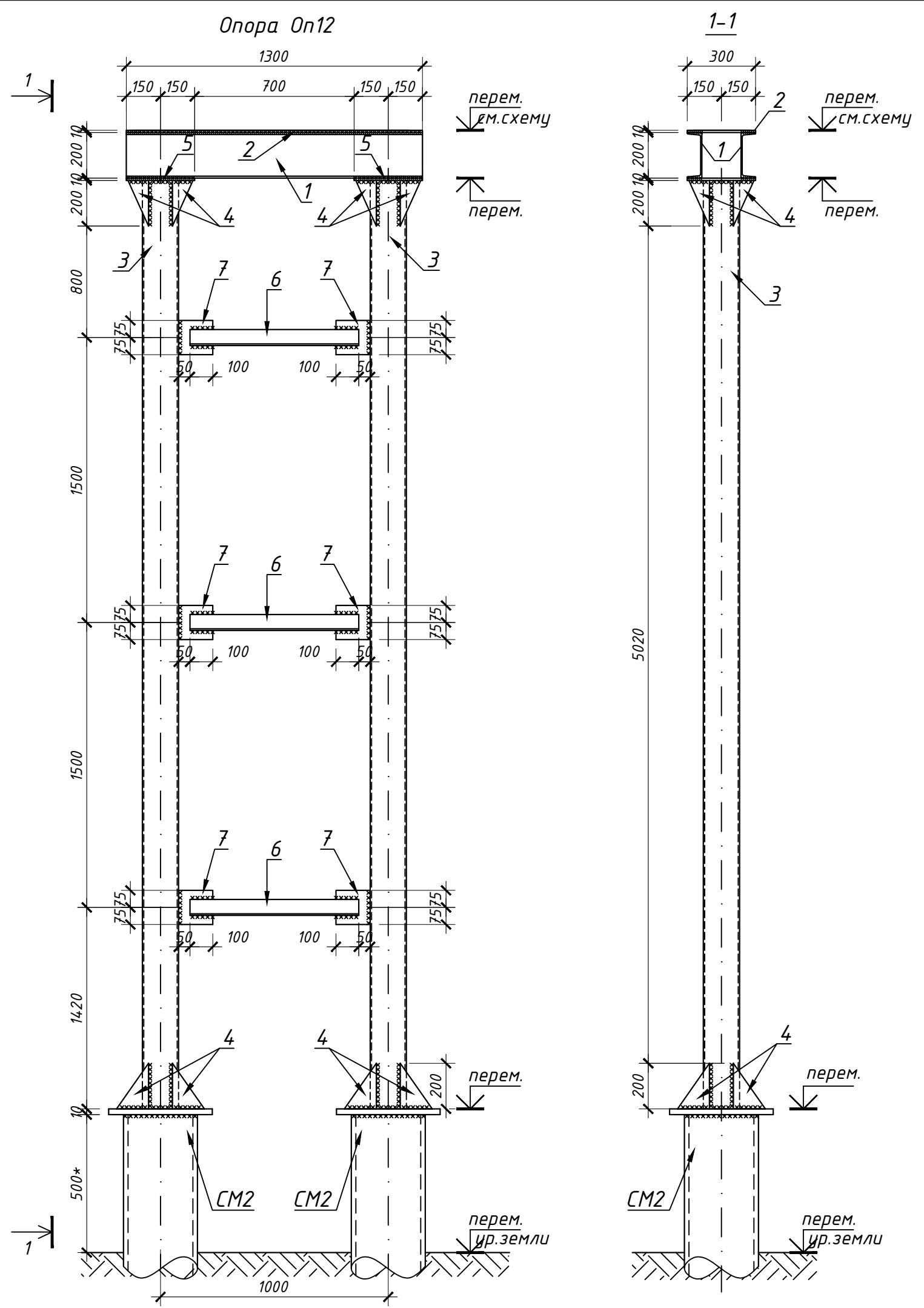
Стадия	Лист	Листов
П	24	192

2 этап. Общеплощадочные материалы. Опоры Оп10, Оп11



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Оп12					
1		Швеллер 204 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Лист 10x300x1300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Труба $\phi 273 \times 8$ ГОСТ 10704-91 ВСт3кп2 ГОСТ 380-2005	2		
4		Лист 8x150x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	16		
5		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
6		Уголок 80x6 ГОСТ 8509-93* С345 ГОСТ 27772-88*	3		
7		Лист 8x150x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		



1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартровский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	25	192
2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп12					
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23



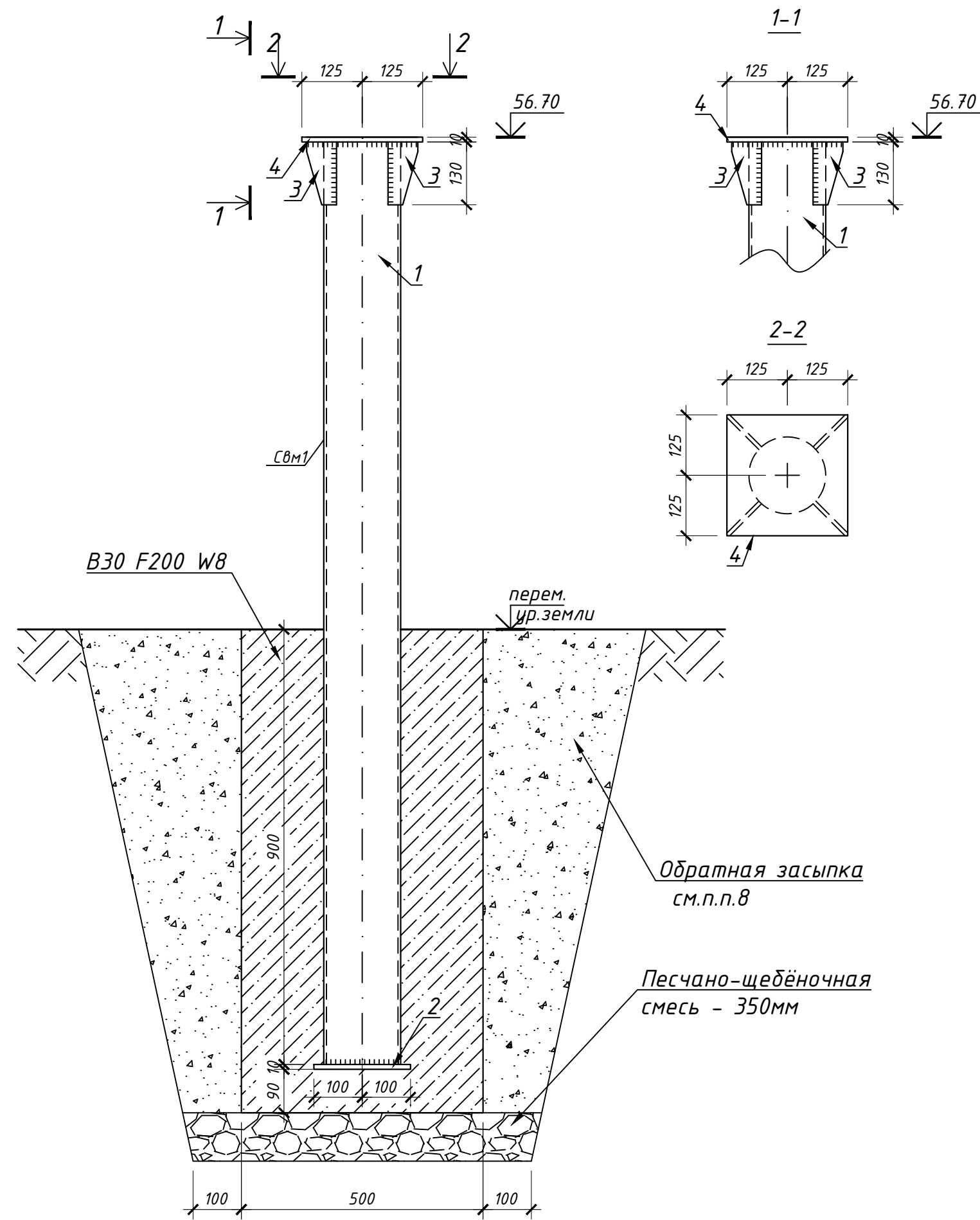
Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Опора Оп13

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		<u>Опора Оп13</u>			
1		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
2		Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Лист 8x80x130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
4		Лист 10x230x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В30 F200 W8			

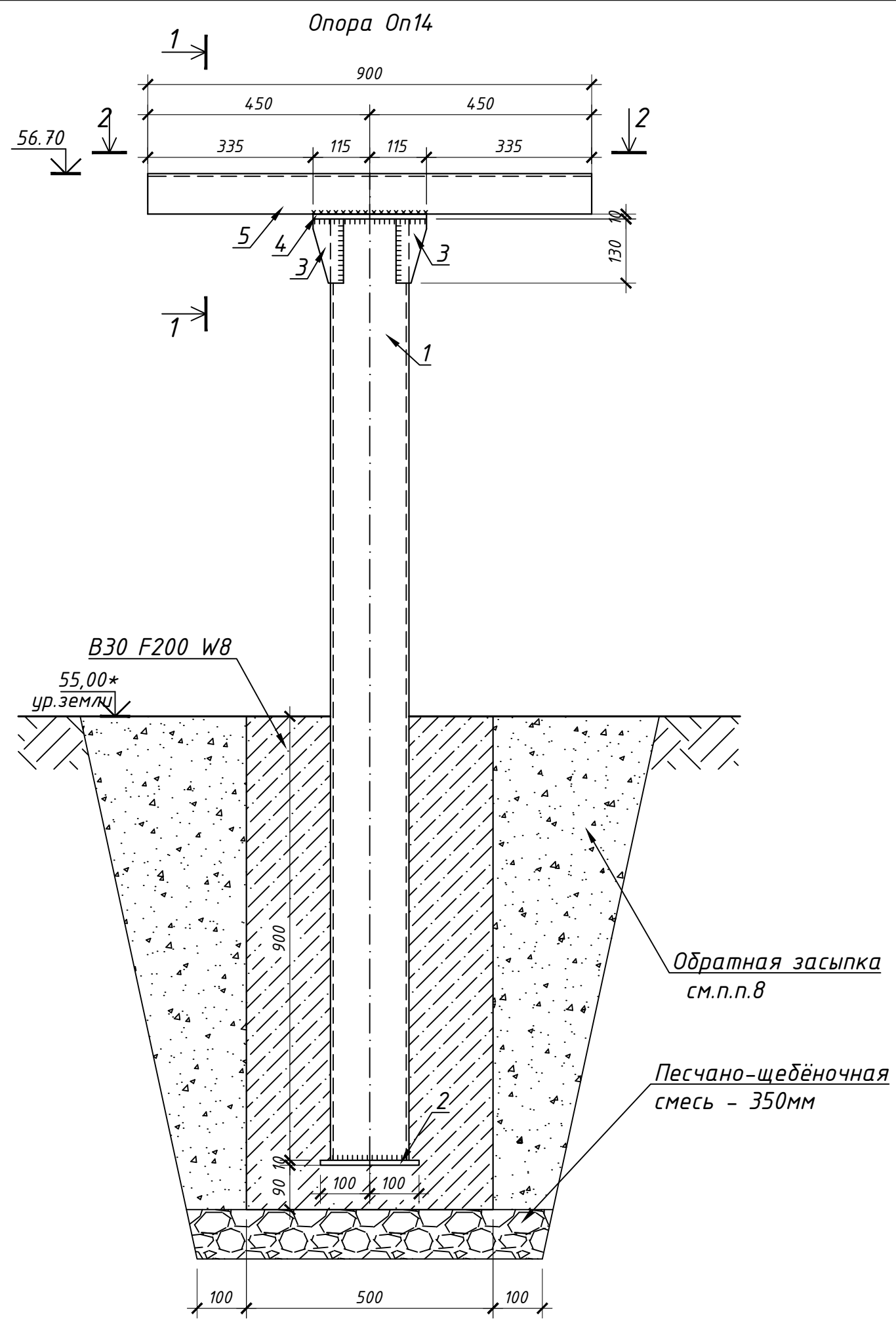


1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.
2. Боковые поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, верх подготовки обмазать горячим битумом за 2 раза.
3. Учитывая негативное действие нормальных сил морозного пучения, мелкозаглубленные фундаменты устраивать только на непромерзшем основании из песчано-щебёночной смеси (составом песок крупной или средней крупности-40%, щебень или гравий-60%) с послойным уплотнением площадочными вибраторами до $\rho_{ск}=1.65 \text{ кг/см}^3$. Толщина подготовки - 350 мм по спланированному, сухому основанию. Обратную засыпку выполнить песчаным непучинистым грунтом с послойным уплотнением при оптимальной влажности.

Согласовано

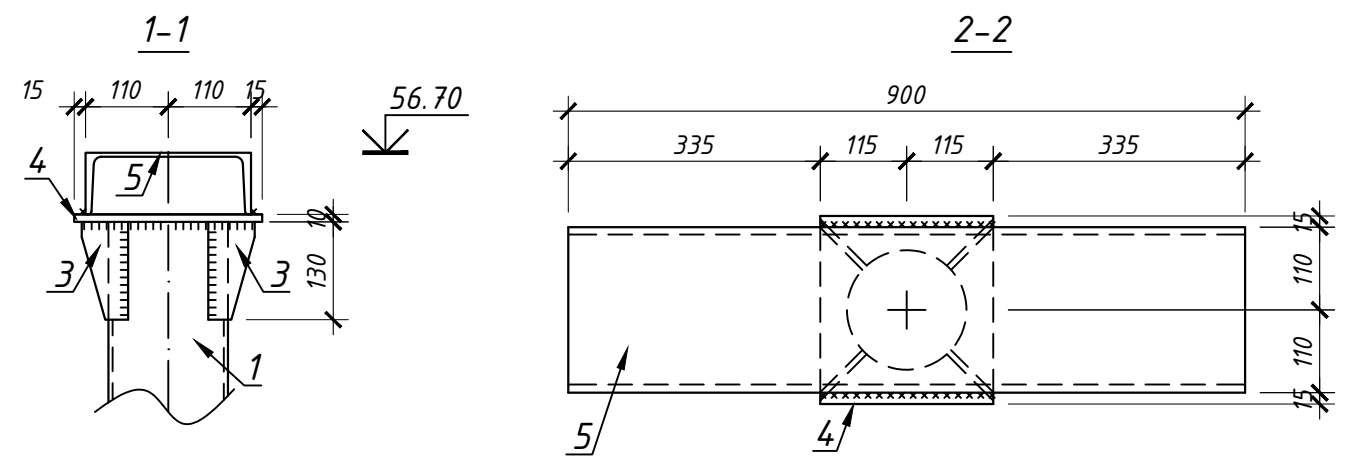
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СТГ.10569-867-10/22-КР											
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23						
				Реконструкция. Конструктивные решения	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td align="center">П</td> <td align="center">26</td> <td align="center">192</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	26	192
Стадия	Лист	Листов									
П	26	192									
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23						
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23						
				2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп13							



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
<u>Опора Оп14</u>					
1		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 ВСтЗсп5 ГОСТ 380-2005			
2		Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*			
3		Лист 8x80x130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*			
4		Лист 10x230x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*			
5		Швеллер 22У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*			
<u>Материалы</u>					
Бетон В30 F200 W8					



1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

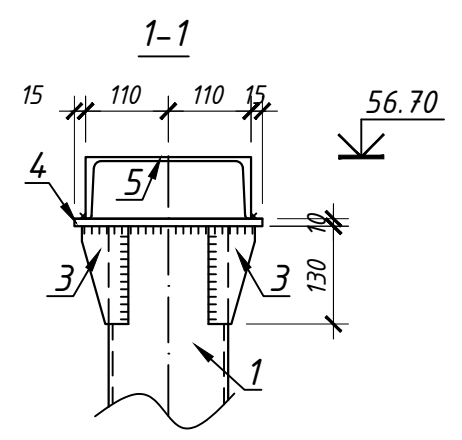
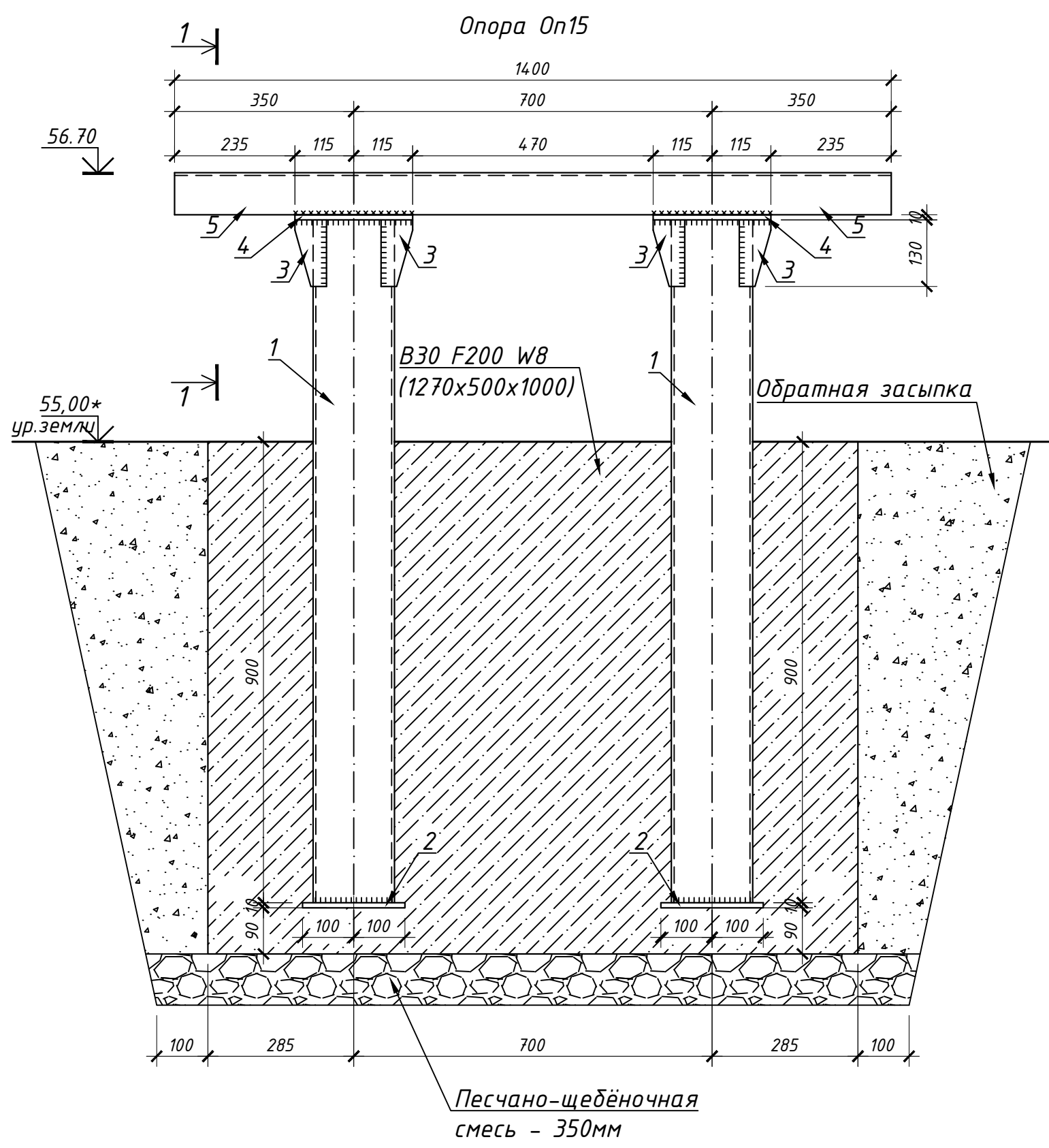
Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	27	192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23
2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп14					

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		<u>Опора Оп15</u>			
1		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	2		
2		Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
3		Лист 8x80x130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
4		Лист 10x230x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
5		Швеллер 22У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В30 F200 W8			



1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.
2. Боковые поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, верх подготовки обмазать горячим битумом за 2 раза.
3. Учитывая негативное действие нормальных сил морозного пучения, мелкозаглубленные фундаменты устраивать только на непромерзшем основании из песчано-щебёночной смеси (составом песок крупный или средней крупности-40%, щебень или гравий-60%) с послойным уплотнением площадочными вибраторами до $\rho_{ск}=1.65 \text{ кг/см}^3$. Толщина подготовки - 350 мм по спланированному, сухому основанию. Обратную засыпку выполнить песчаным непучинистым грунтом с послойным уплотнением при оптимальной влажности.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	28	192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23
2 этап. Общеплощадочные материалы. Опоры Оп15					

Согласовано

Взам. инв. №

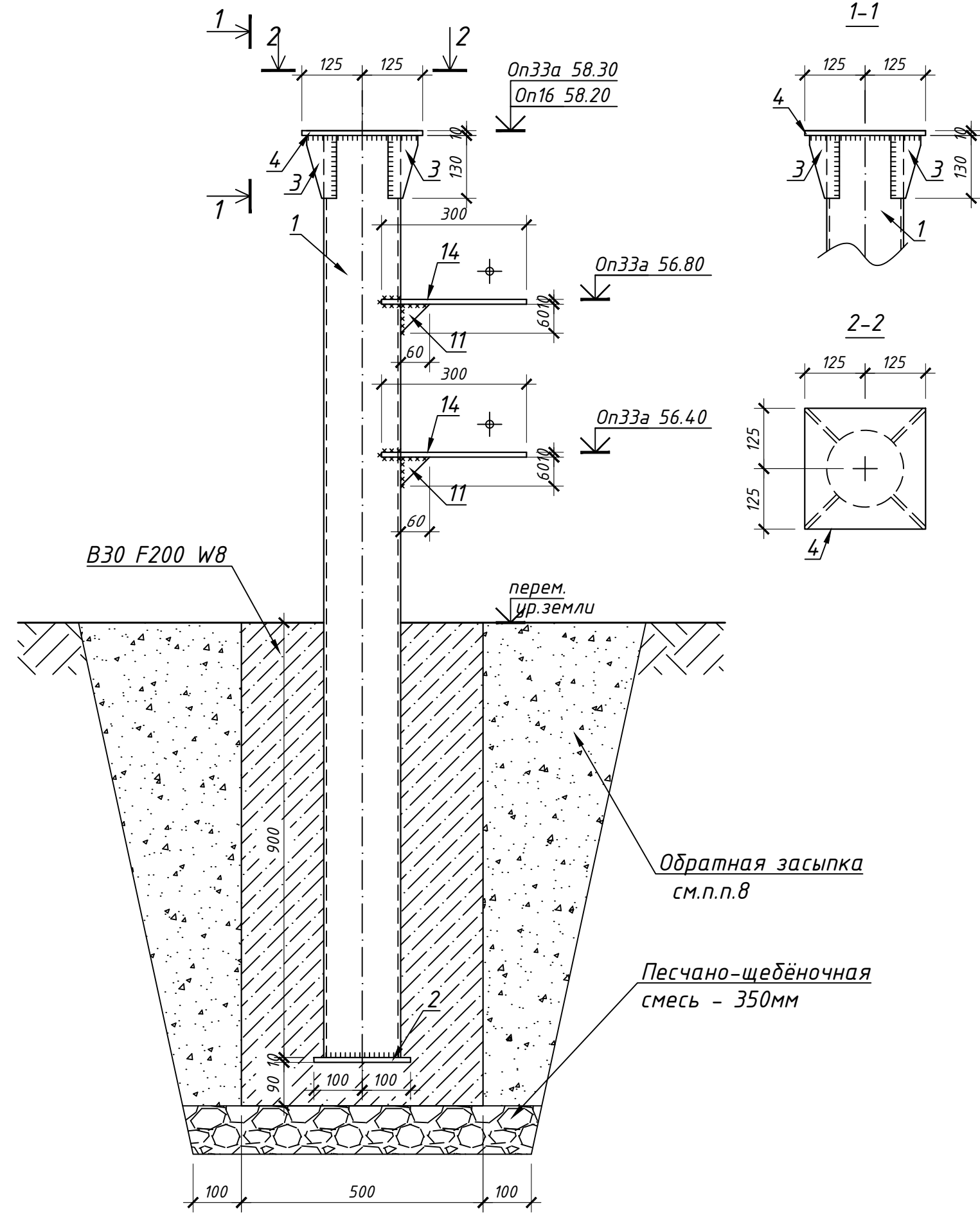
Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
Опора Оп16					
1		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
2		Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Лист 8x80x130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
4		Лист 10x230x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
Материалы					
Бетон В15 F150 W4					
Опора Оп33а					
1		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
2		Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Лист 8x80x130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
4		Лист 10x230x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
11		Лист 8x60x60 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
14		Лист 10x230x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
Материалы					
Бетон В30 F200 W8					

Опоры Оп16, Оп33а



1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.
2. Боковые поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, верх подготовки обмазать горячим битумом за 2 раза.
3. Учитывая негативное действие нормальных сил морозного пучения, мелкозаглубленные фундаменты устраивать только на непромерзшем основании из песчано-щебёночной смеси (составом песок крупный или средней крупности-40%, щебень или гравий-60%) с послойным уплотнением площадочными вибраторами до $\rho_{ск}=1.65 \text{ кг/см}^3$. Толщина подготовки - 350 мм по спланированному, сухому основанию. Обратную засыпку выполнить песчаным непучинистым грунтом с послойным уплотнением при оптимальной влажности.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	29	192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23
2 этап. Общеплощадочные материалы. Опоры Оп16, Оп33а					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

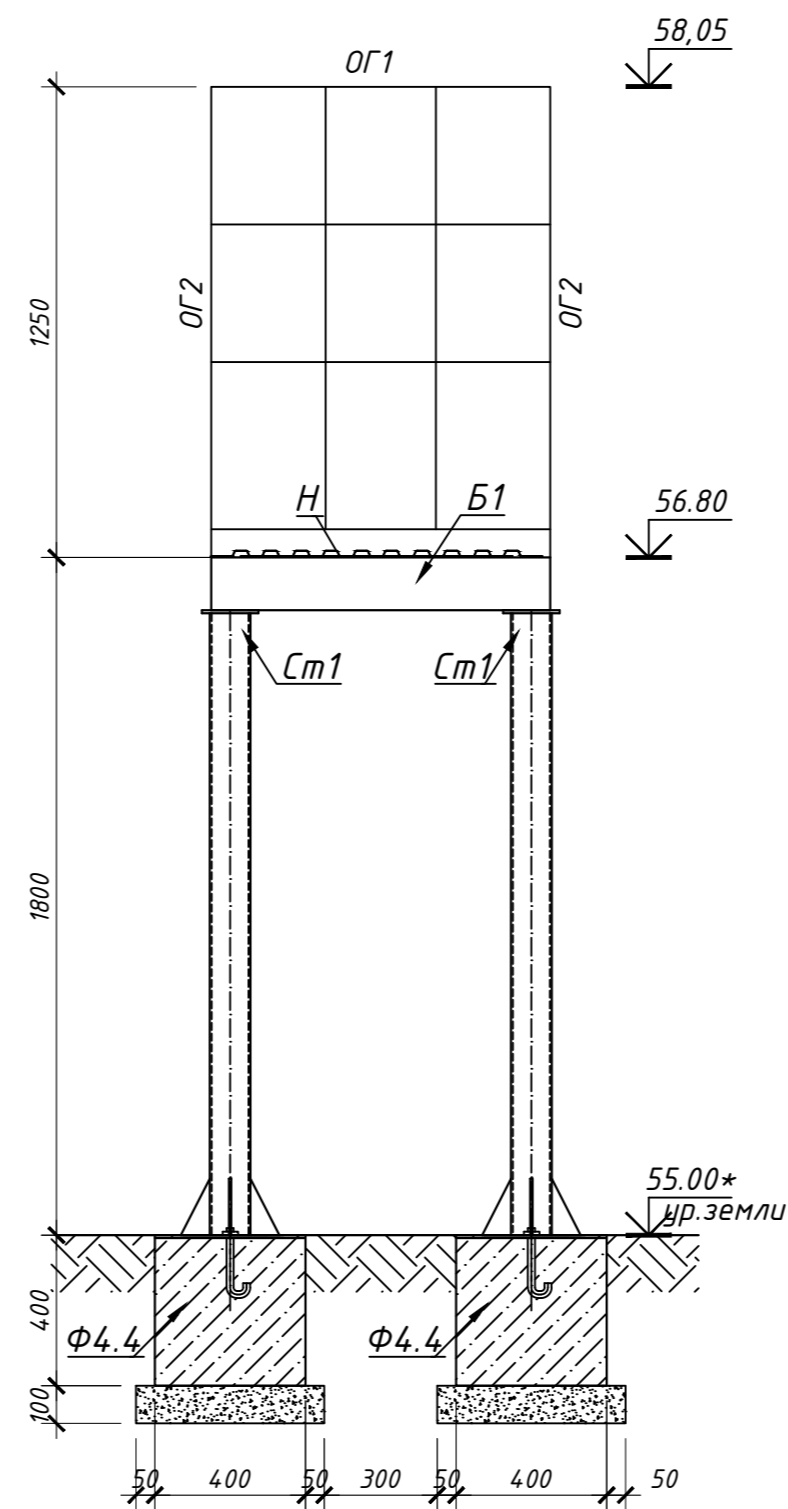
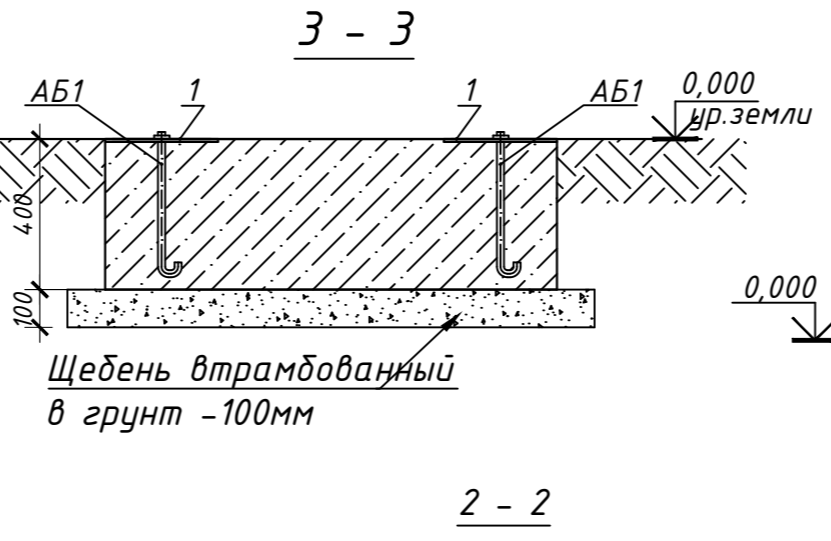
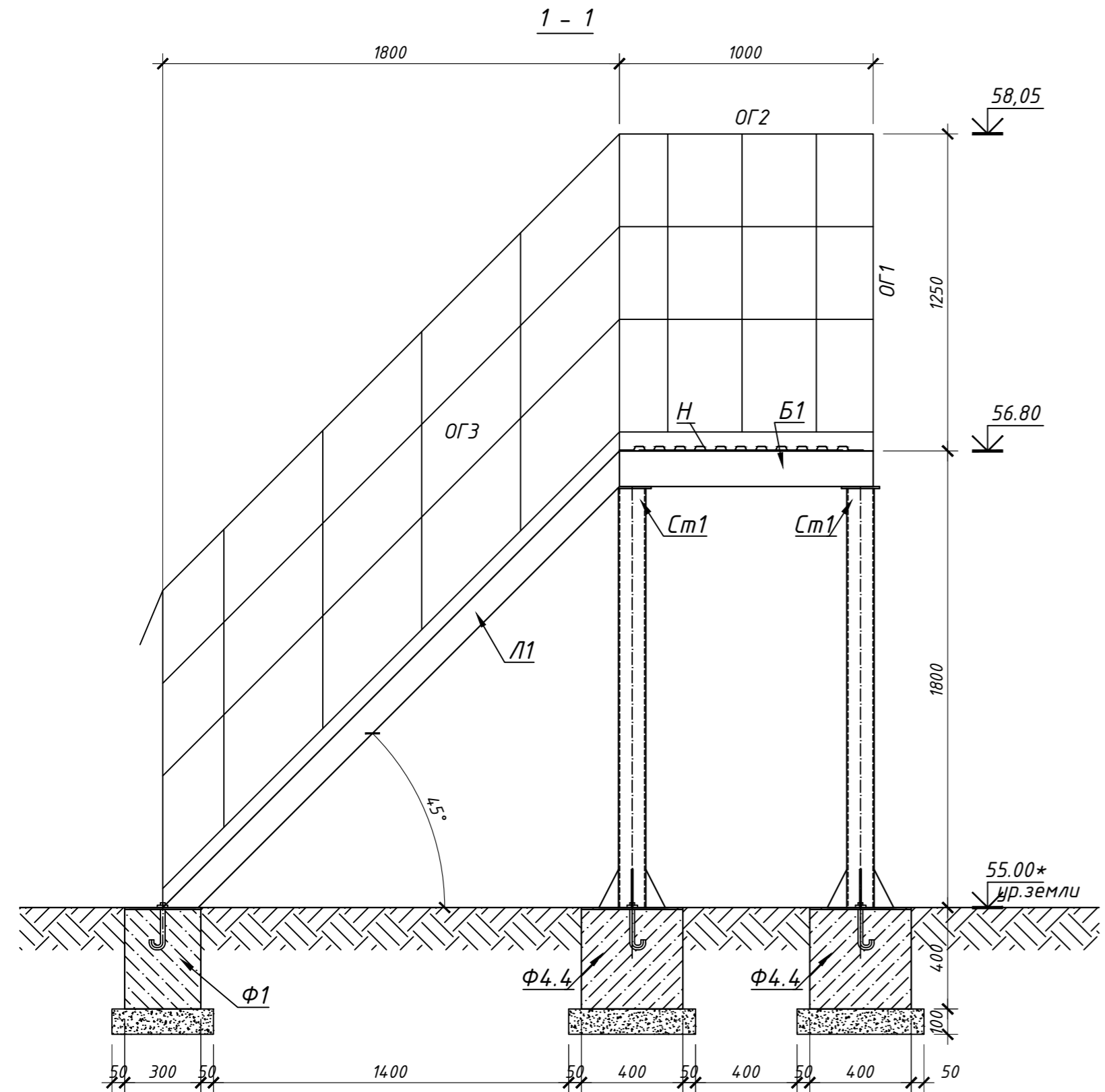
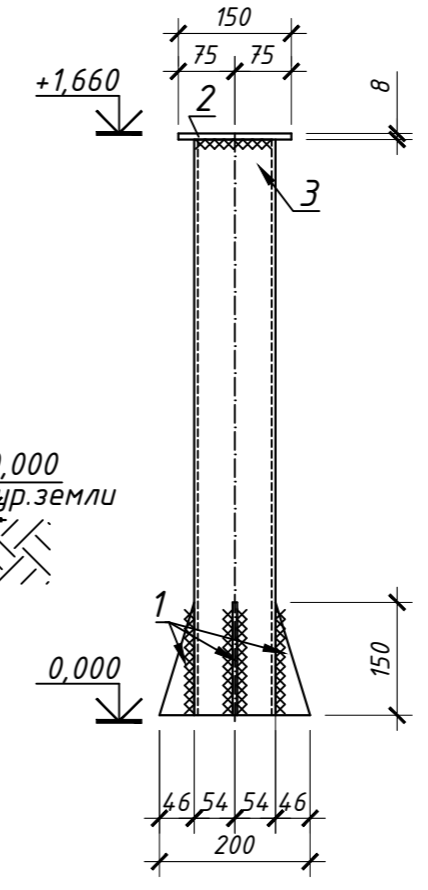
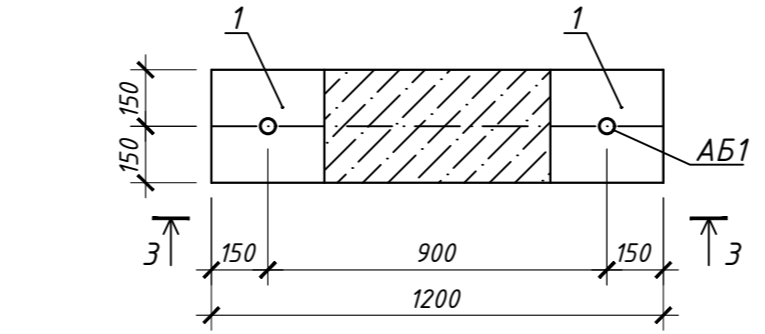
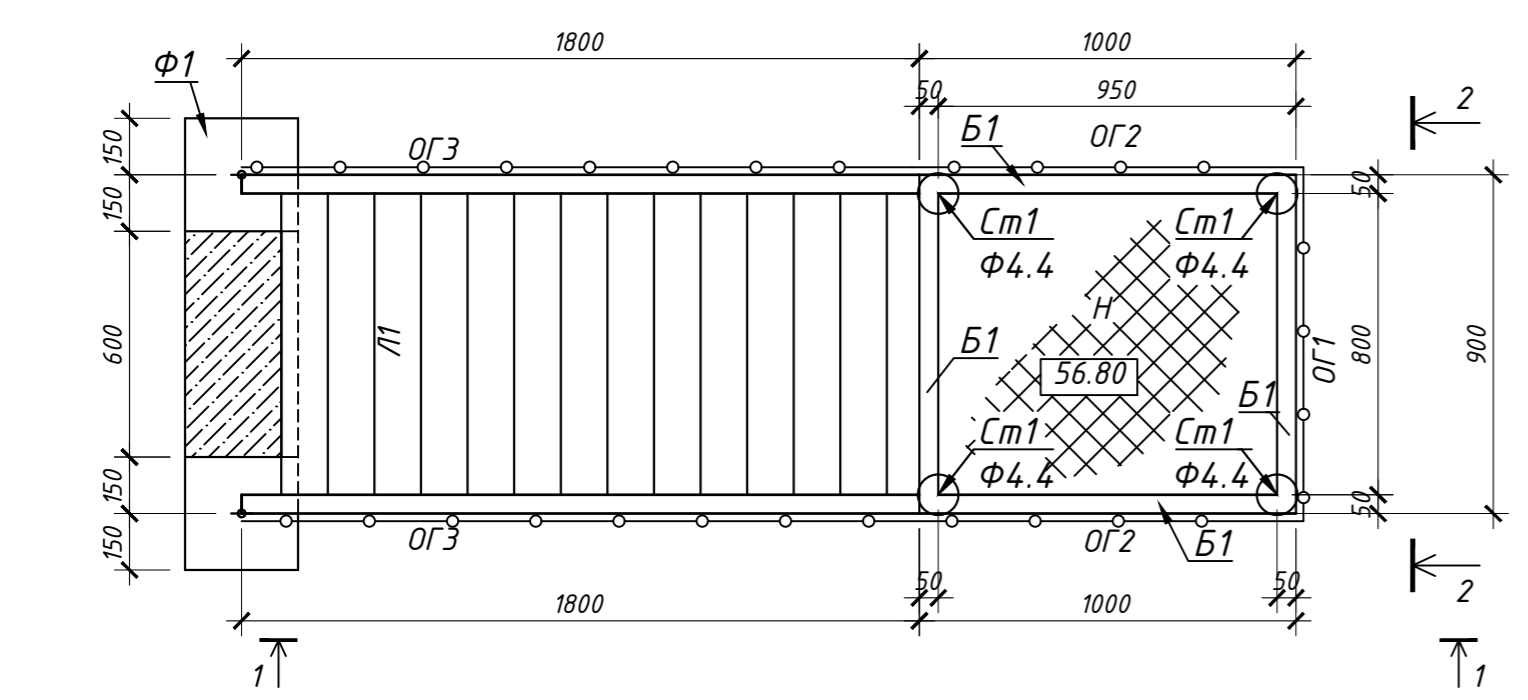
Инв. № подл.

Площадка металлическая ПМ1

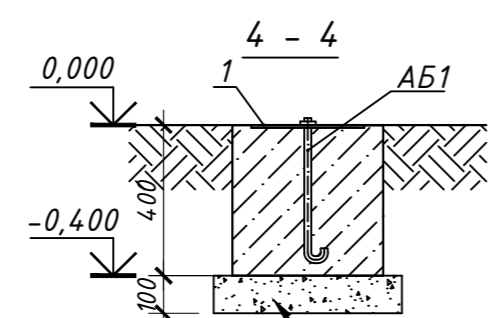
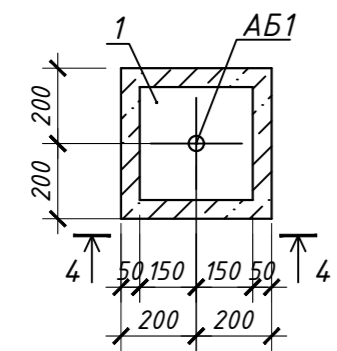
Фундамент Ф1

Стойка Ст1


Спецификация элементов



Фундамент Ф4.4

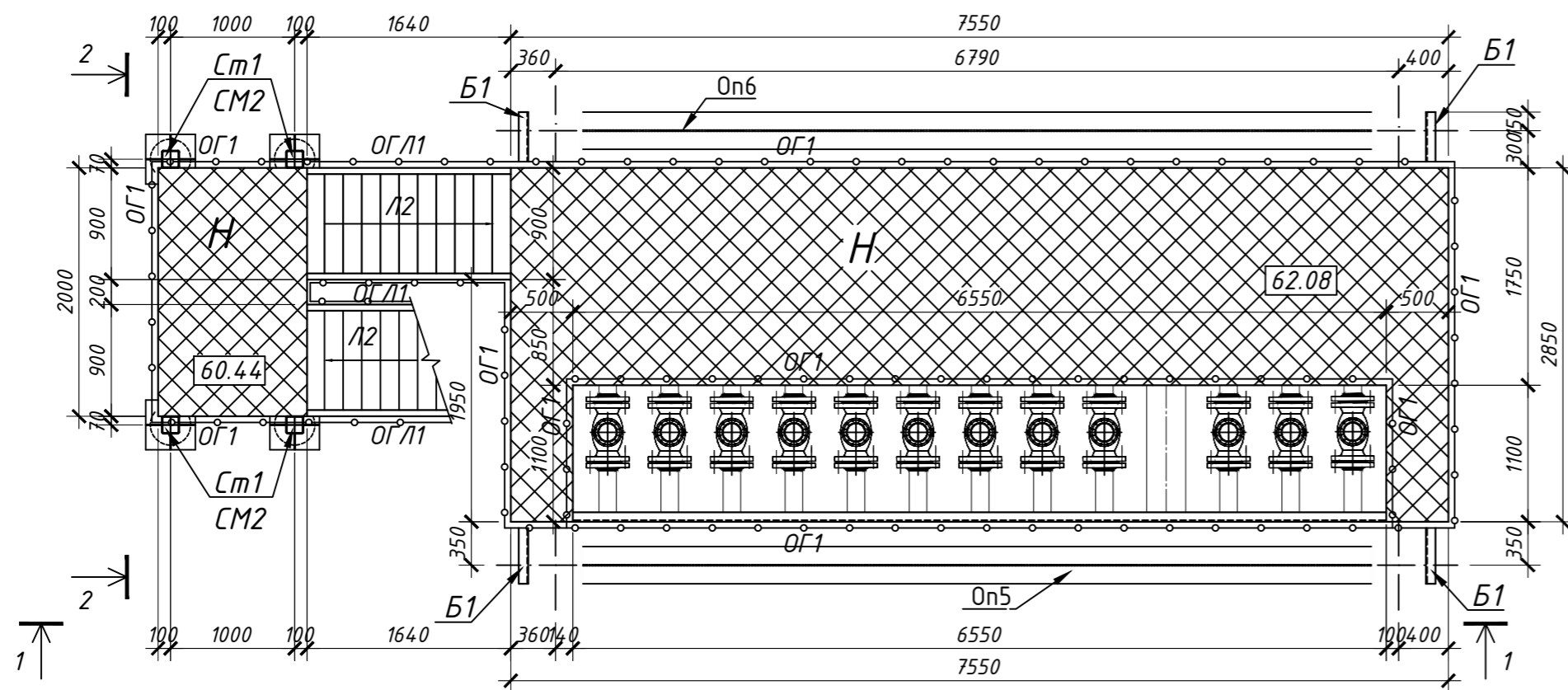


Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Фундамент Ф1					
1		Лист 8x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
АБ1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12 L=400 09Г2С-6	2		
Материалы					
Бетон В30 F200 W8					
Стойка Ст1					
1		Лист 8x46x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
2		Лист 8x150x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Труба Ф108x5 ГОСТ 10704-91 ВСт3псн5 ГОСТ 380-2005 L=1652	1		
Фундамент Ф4.4					
1		Лист 8x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
АБ1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12 L=400 09Г2С-6	2		
Материалы					
Бетон В30 F200 W8					
Площадка металлическая ПМ1					
Ф4.4		Фундамент Ф4.4	4		
Ф1		Фундамент Ф1	1		
Ст1		Стойка Ст1	4		
Б1		Швеллер 14У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*			
Н		Настил ПВ506 ТУ 36.26.11-5-89 С345 ГОСТ 27772-88*			
ОГ1	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.9С*	1		
ОГ2	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.12С*	2		
ОГ3	серия 1.450.3-7.94	ОЛХ45-12.18С*	2		
Л1	серия 1.450.3-7.94	ЛХВ45-18.9С*	1		

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова				02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стация	Лист	Листов
			П	30	192
Н. контр.	Пастухов				02.23
ГИП	Савицкий				02.23
2 этап. Общеплощадочные материалы. Металлическая площадка ПМ1					
					

Согласовано
 Подп. и дата
 Инв. № подл.
 Взам. инв. №

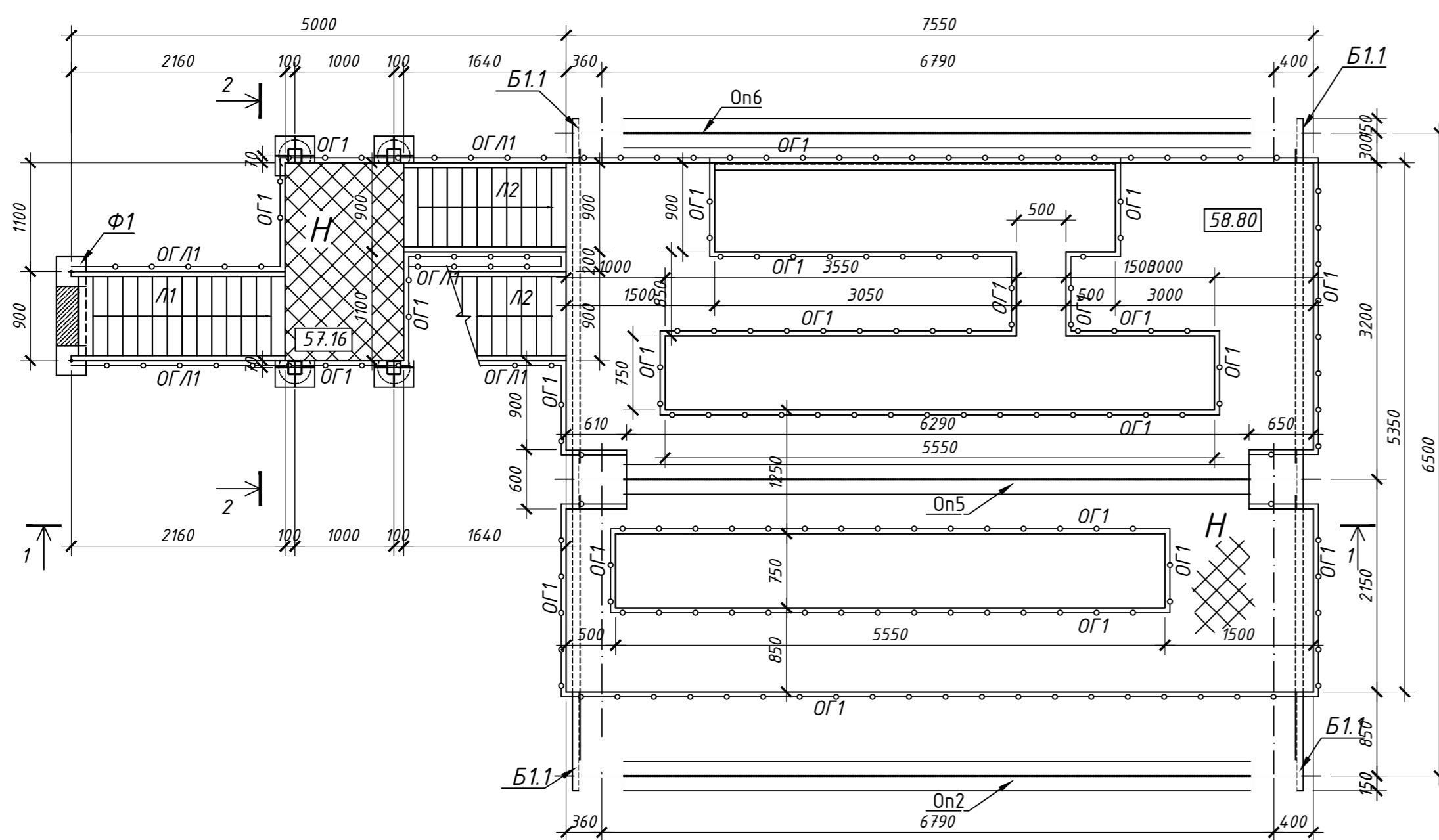
План площадки на отм. 62.08



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
		Площадка металлическая ПМ2			
Б1		Швеллер 224 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
Б1.1		Швеллер 224 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
Б2		Швеллер 204 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*			
Б3		Швеллер 124 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*			
Н		Настил ПВ506 ТУ 36.26.11-5-89 С345 ГОСТ 27772-88*			
ОГ1		Ограждение площадки ОГ1			
ОГ11		Ограждение лестницы ОГ11			
Л1	серия 1.450.3-7.94	ЛХВ45-24.9С*	1		
Л2	серия 1.450.3-7.94	ЛХВ45-18.9С*	3		
См2		Стойка См2	4		
Ф1		Фундамент Ф1	1		

План площадки на отм. 58.80

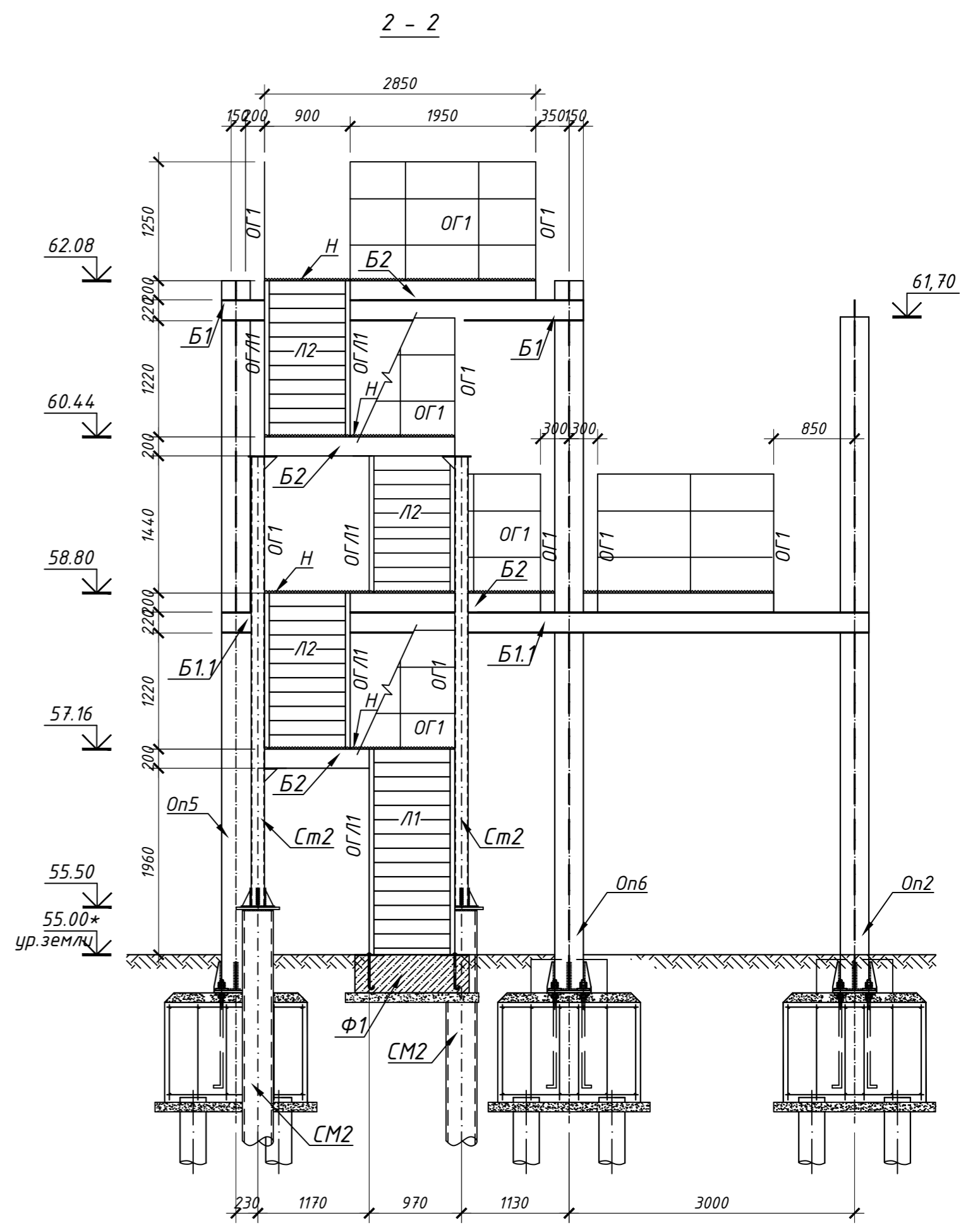
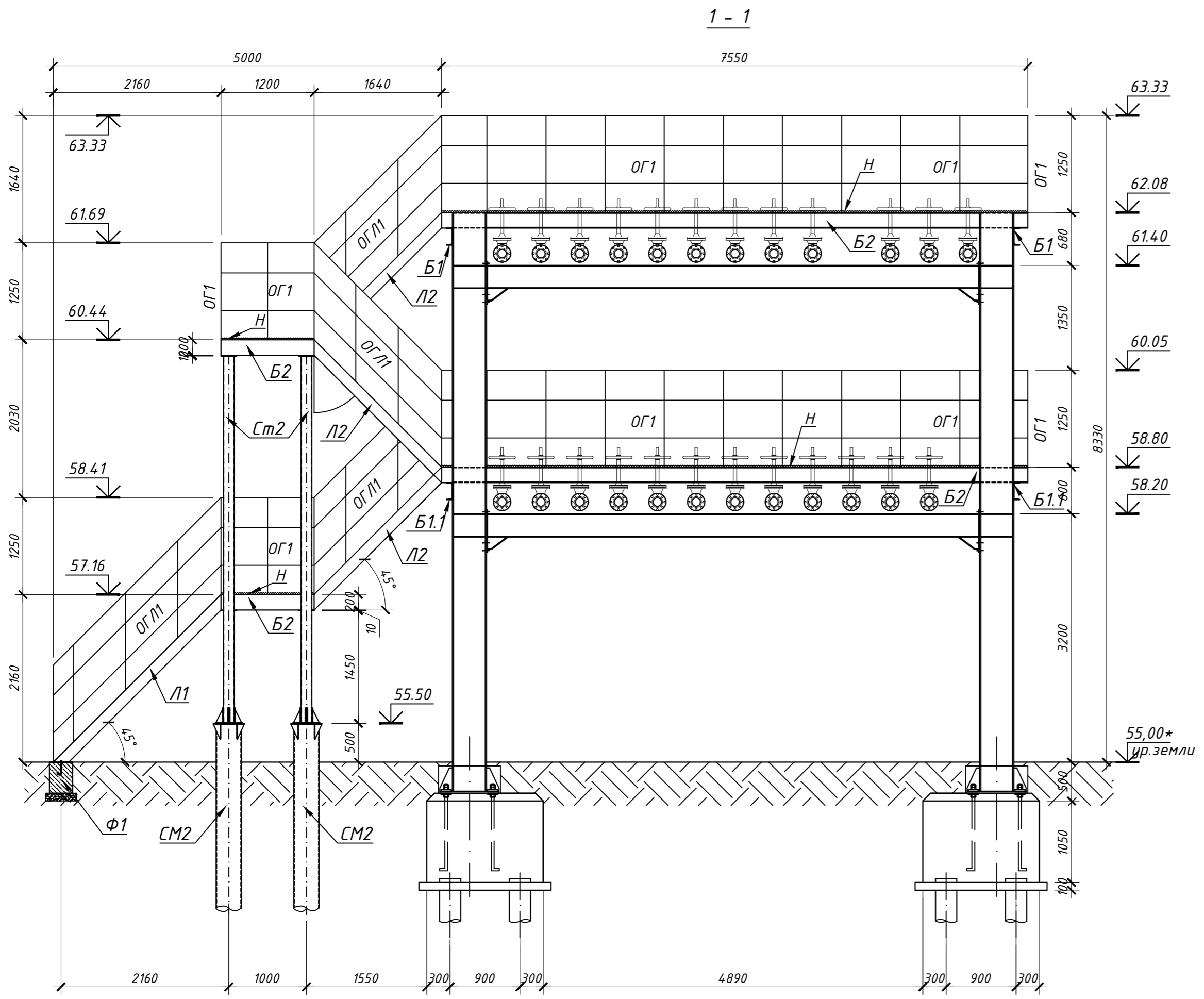


1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения				Стация	Лист
				П	31
				Листов	192
Н. контр.	Пастухов		02.23	2 этап. Общеплощадочные материалы. Металлическая площадка ПМ2. План площадки на отм. 62.08 и 58.60	
ГИП	Савицкий		02.23		





1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова			<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					Стадия
					Лист
					Листов
					п
					32
					192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23
2 этап. Общеплощадочные материалы. Металлическая площадка ПМ2. Вид 1-1, 2-2					



Согласовано	
Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Схема расположения балок на отм. 62.08

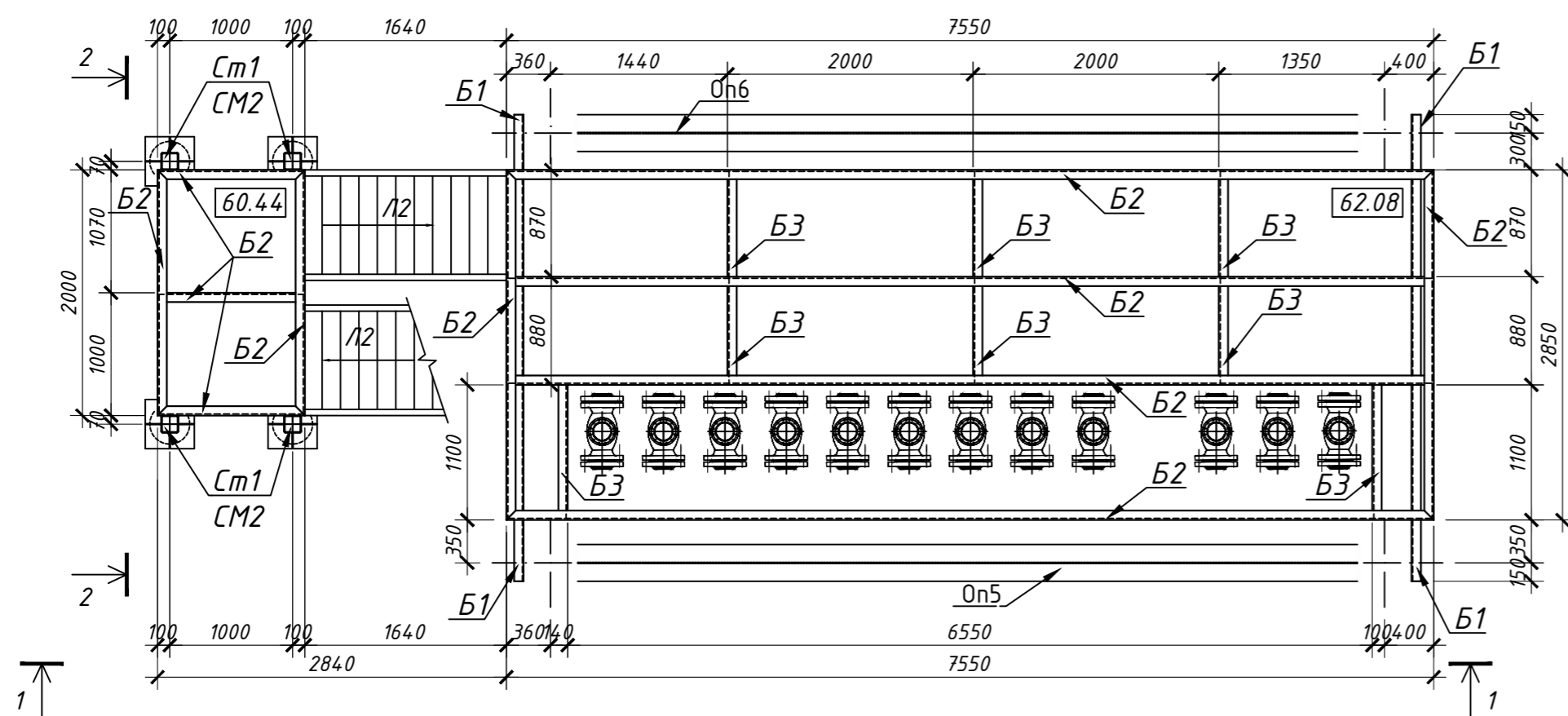
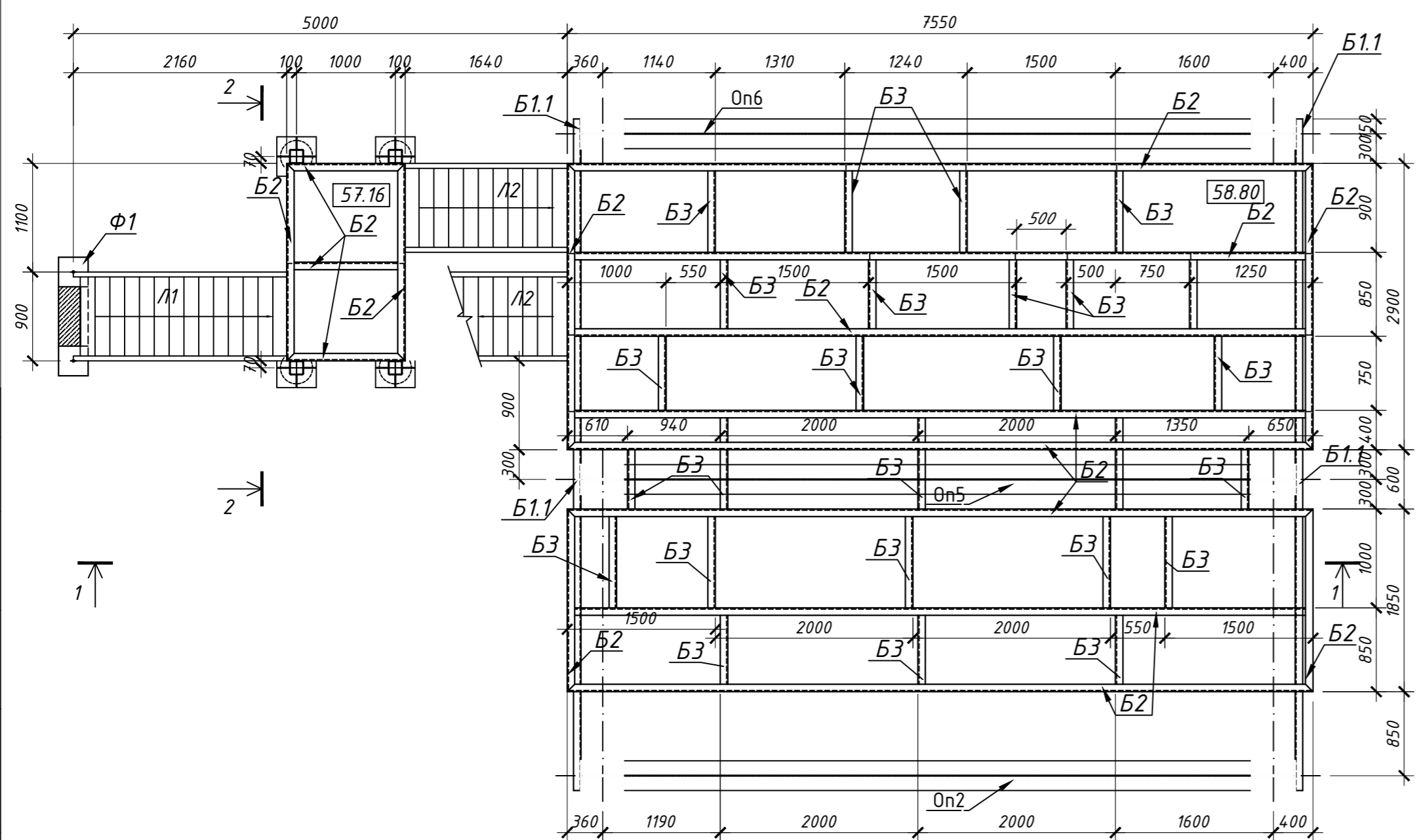
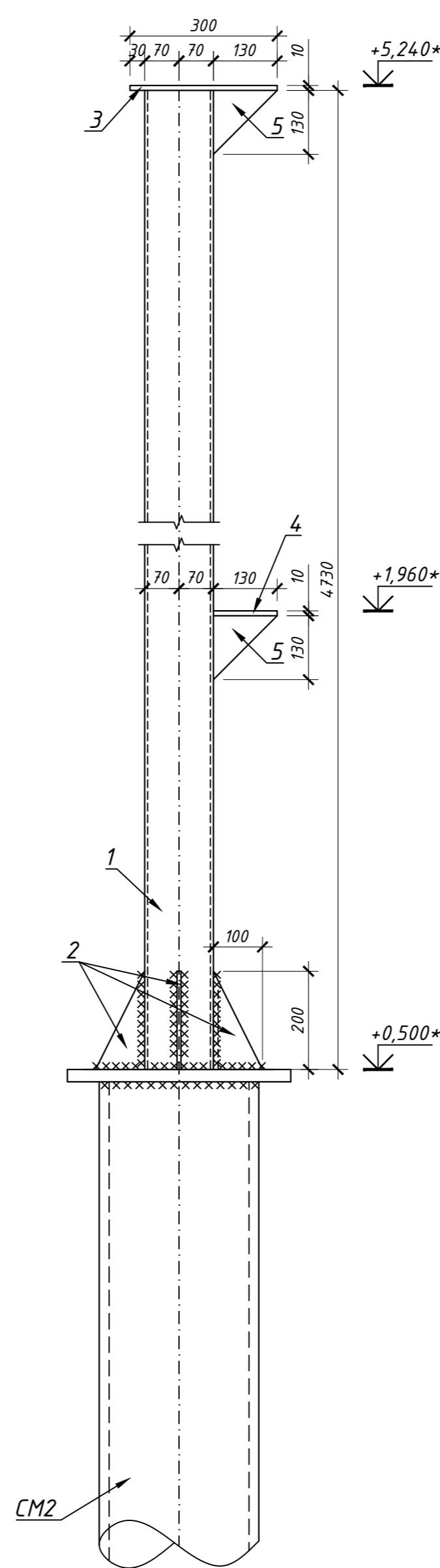


Схема расположения балок на отм. 58.80



Стойка СМ2



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Стойка СМ2			
1		Профиль 140x8 ГОСТ 30245-2012 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
2		Лист 8x100x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
3		Лист 10x180x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
4		Лист 10x130x140 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
5		Лист 10x130x130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		

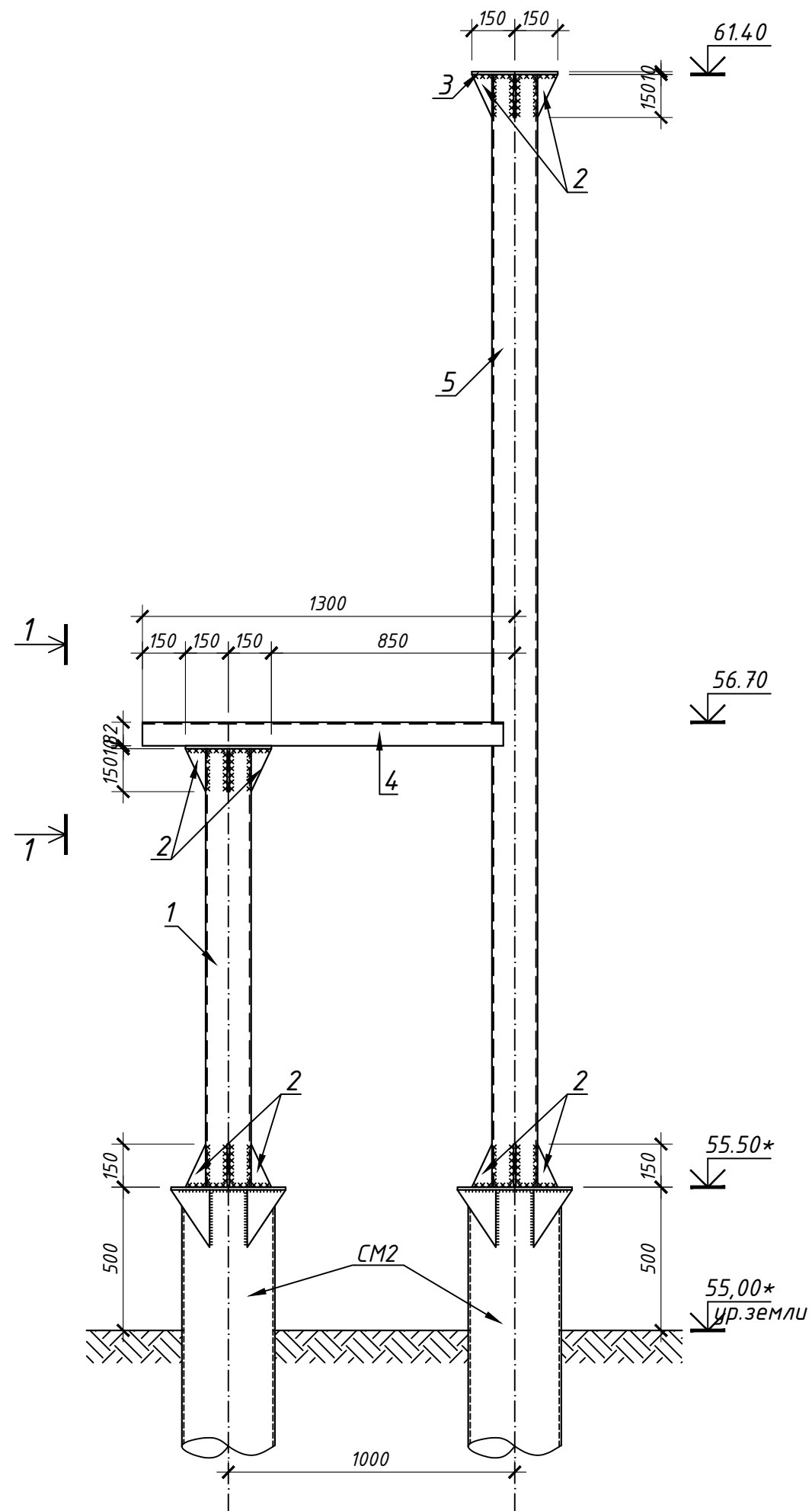
1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					Стадия
					Лист
					Листов
					п
					33
					192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23
2 этап. Общеплощадочные материалы. Металлическая площадка ПМ2. Схема расположения балок на отм. 62.08 и 58.80					

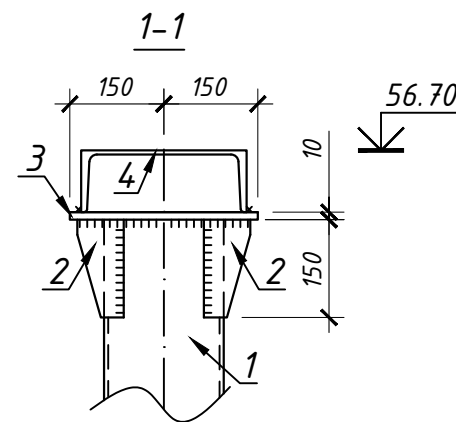


Опора Оп17



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Опора Оп17			
1		Труба $\frac{159 \times 6}{\text{ВСт3сп5}}$ ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 380-2005	1		
2		Лист $\frac{8 \times 80 \times 150}{\text{С345}}$ ГОСТ 19903-74* / ГОСТ 27772-88*	16		
3		Лист $\frac{10 \times 300 \times 300}{\text{С345}}$ ГОСТ 19903-74* / ГОСТ 27772-88*	2		
4		Швеллер $\frac{22 \text{У}}{\text{С345}}$ ГОСТ 8240-97 / ГОСТ 27772-88*	1		
5		Труба $\frac{159 \times 6}{\text{ВСт3сп5}}$ ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 380-2005	1		



1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

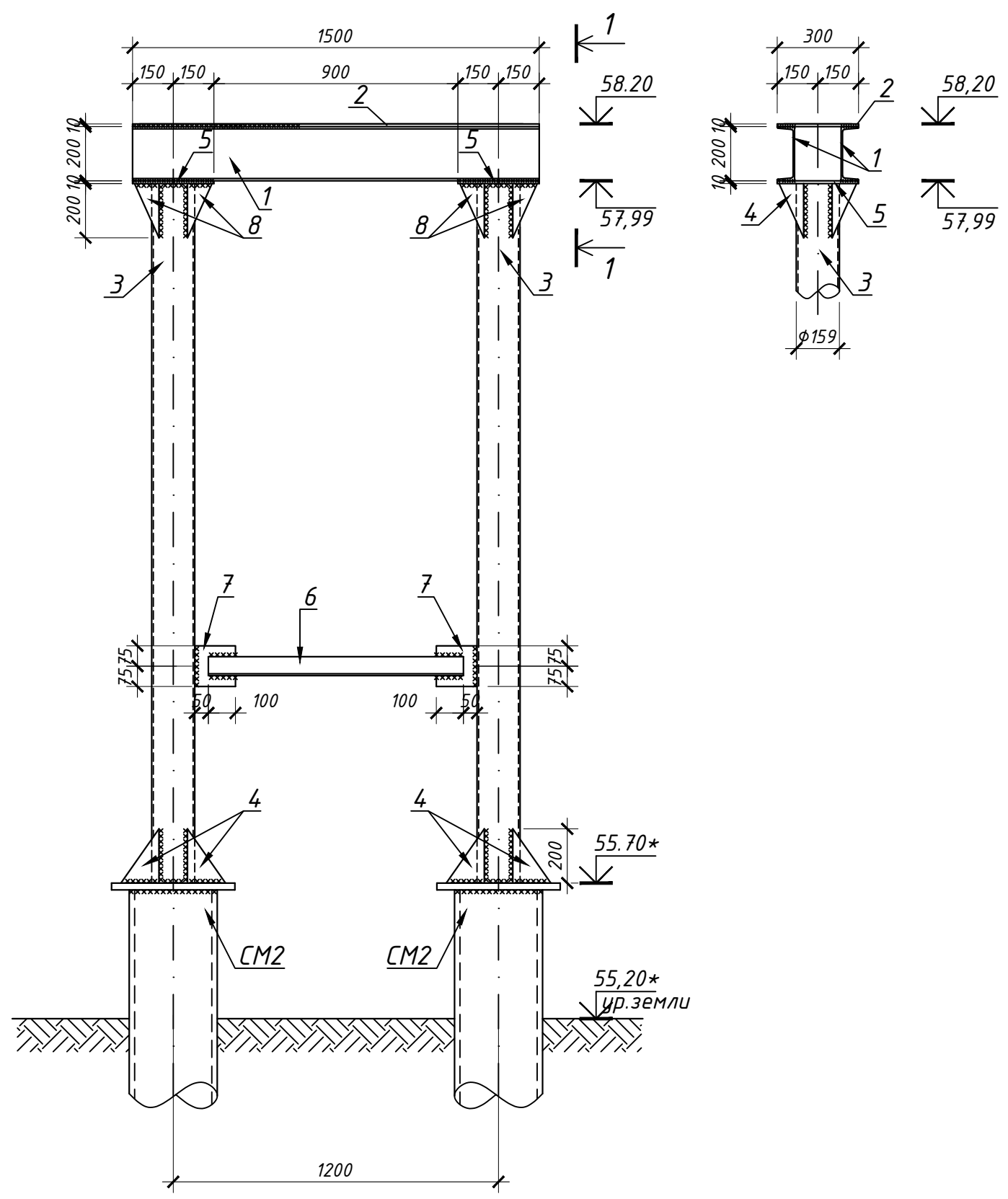
СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения				Стадия	Лист
				П	34
				Листов	192
Н. контр.	Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп17
ГИП	Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23	



Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Опора Оп18



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Оп18					
1		Швеллер 204 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Лист 10x300x1500 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Труба $\phi 159 \times 8$ ГОСТ 10704-91 ВСт3кп2 ГОСТ 380-2005	2		
4		Лист 8x200x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
5		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
6		Уголок 80x6 ГОСТ 8509-93* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
7		Лист 8x150x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
8		Лист 8x130x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		

1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартровский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	35	192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23
2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп18					

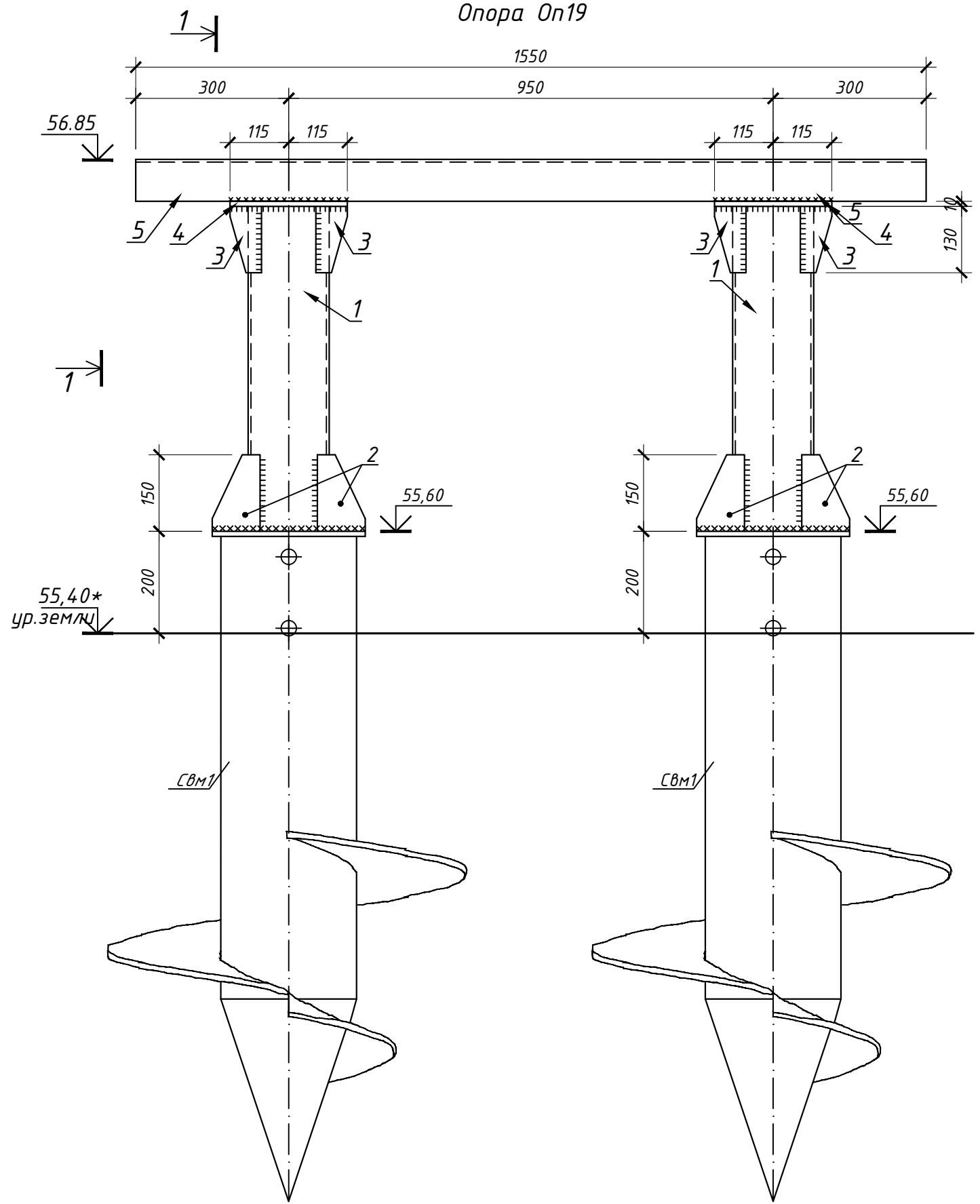
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

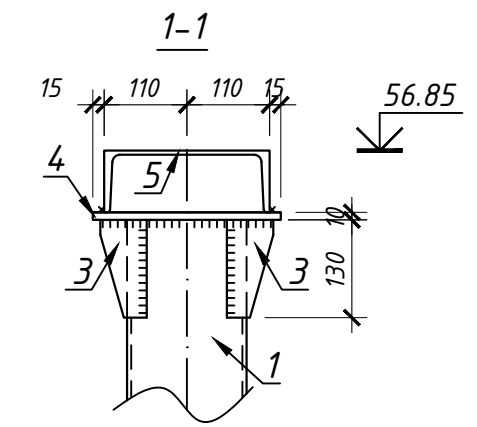
Инв. № подл.

Опора Оп19



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Оп19					
1		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 ВСтЗсп5 ГОСТ 380-2005	2		
2		Лист 6x95x150 ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	8		
3		Лист 8x80x130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
4		Лист 10x230x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
5		Швеллер 22У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		

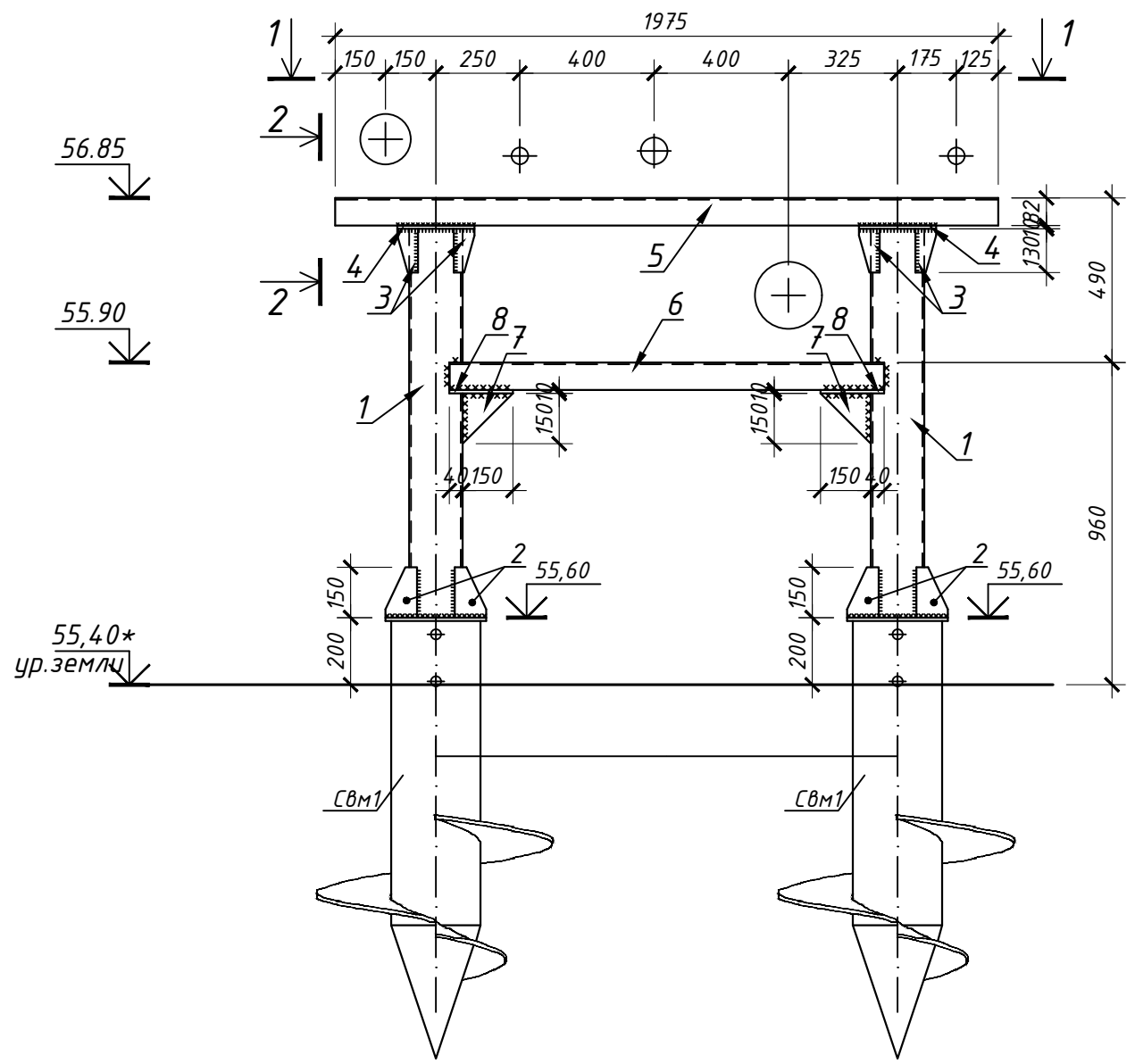


1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

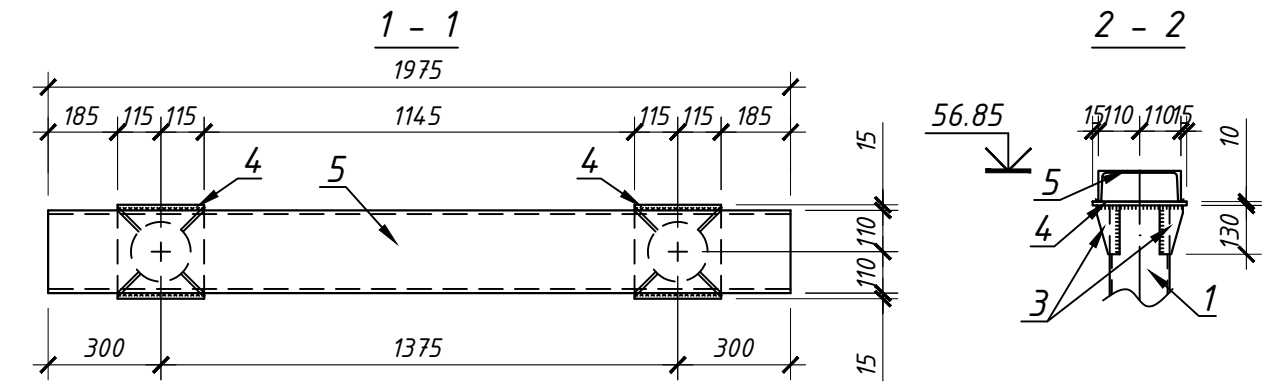
СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	36	192
Н. контр.	Пастухов	<i>[Signature]</i>	02.23	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп19	
ГИП	Савицкий	<i>[Signature]</i>	02.23		

Опора Оп20



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Оп20					
1		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	2		
2		Лист 6x95x150 ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	8		
3		Лист 8x80x130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
4		Лист 10x230x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
5		Швеллер 22У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
6		Швеллер 22У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
7		Лист 8x150x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
8		Лист 10x190x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		



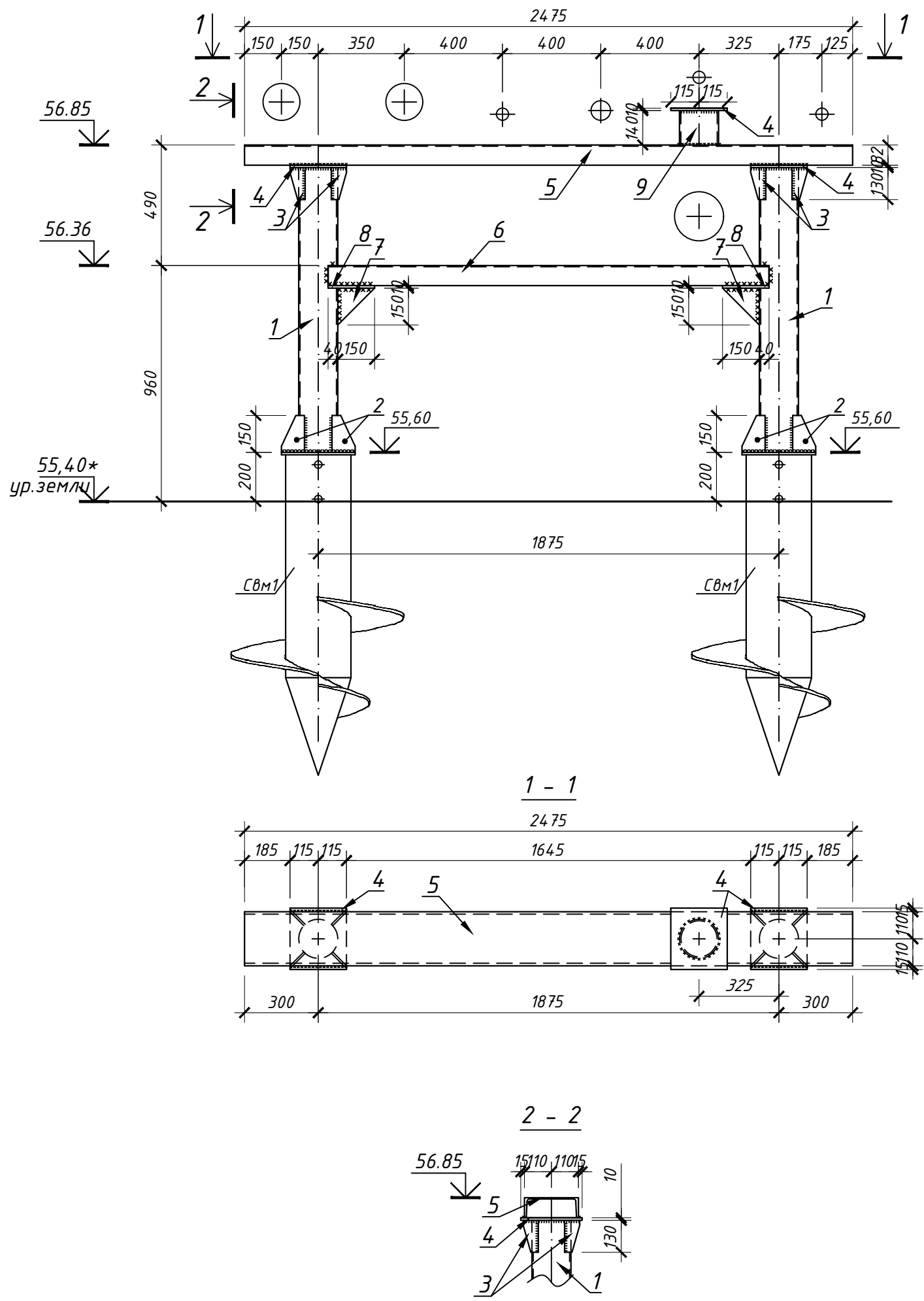
1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	37	192
Н. контр.	Пастухов	<i>[Signature]</i>	02.23	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп20	
ГИП	Савицкий	<i>[Signature]</i>	02.23		

Опора Оп21



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Оп21					
1		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	2		
2		Лист 6x95x150 ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	8		
3		Лист 8x80x130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
4		Лист 10x230x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	3		
5		Швеллер 22У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
6		Швеллер 22У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
7		Лист 8x150x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
8		Лист 10x190x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
9		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		

1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

СТГ.10569-867-10/22-КР											
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23						
				Реконструкция. Конструктивные решения	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>38</td> <td>192</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	38	192
Стадия	Лист	Листов									
П	38	192									
Н. контр.	Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп21						
ГИП	Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23							



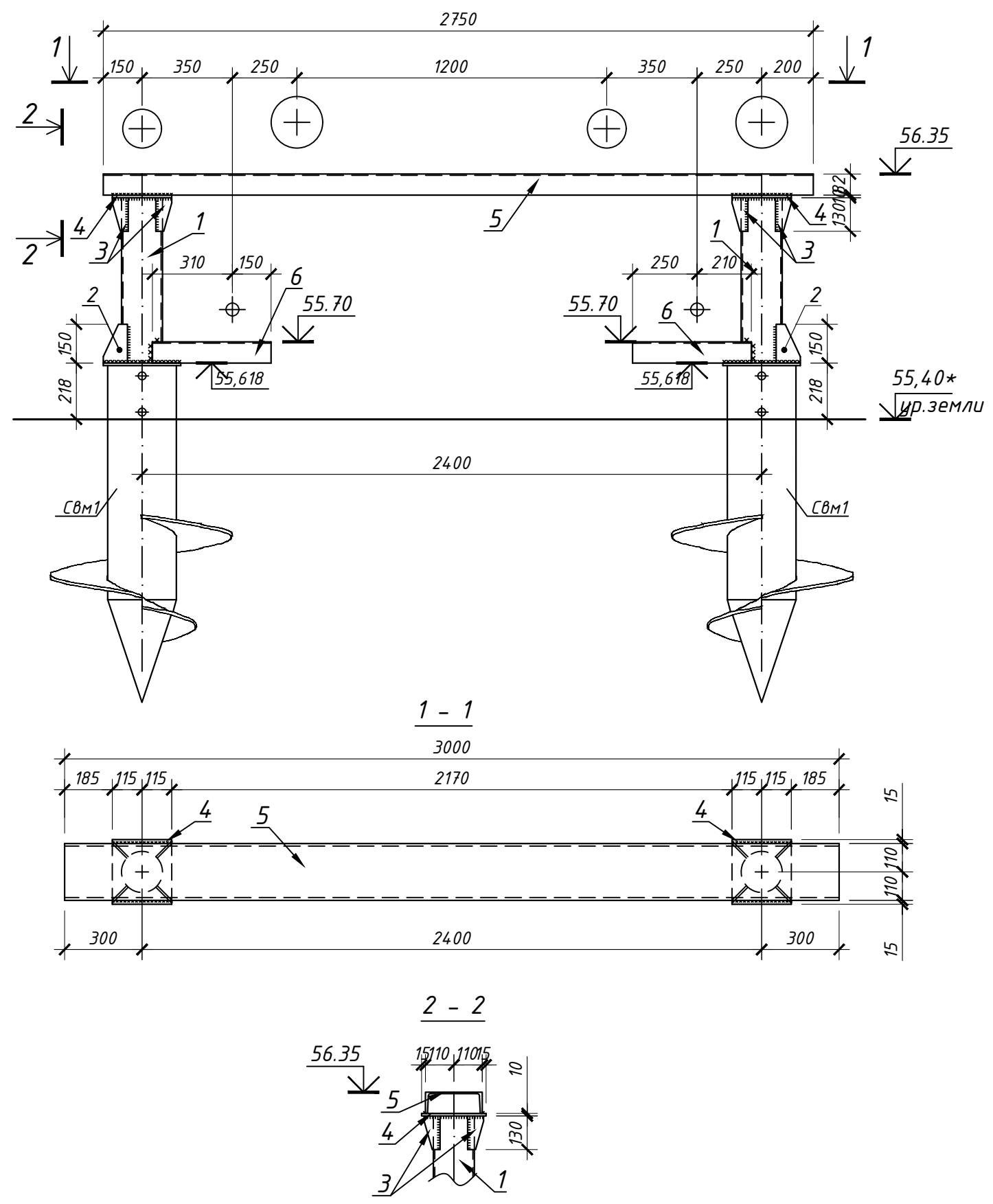
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Опора Оп22



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Оп22					
1		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	2		
2		Лист 6x95x150 ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	4		
3		Лист 8x80x130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
4		Лист 10x230x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
5		Швеллер 22У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
6		Швеллер 22У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		

1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

СТГ.10569-867-10/22-КР											
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23						
				Реконструкция. Конструктивные решения	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>39</td> <td>192</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	39	192
Стадия	Лист	Листов									
П	39	192									
Н. контр.	Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп22						
ГИП	Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23							



Согласовано

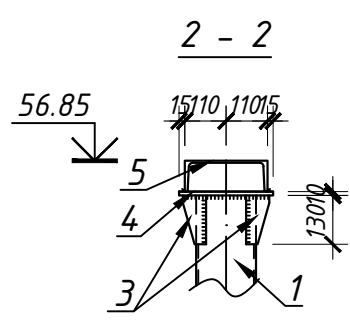
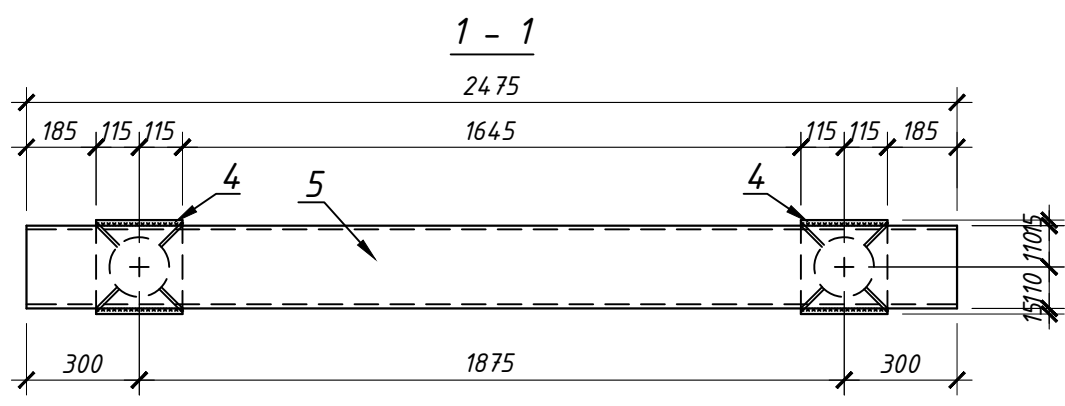
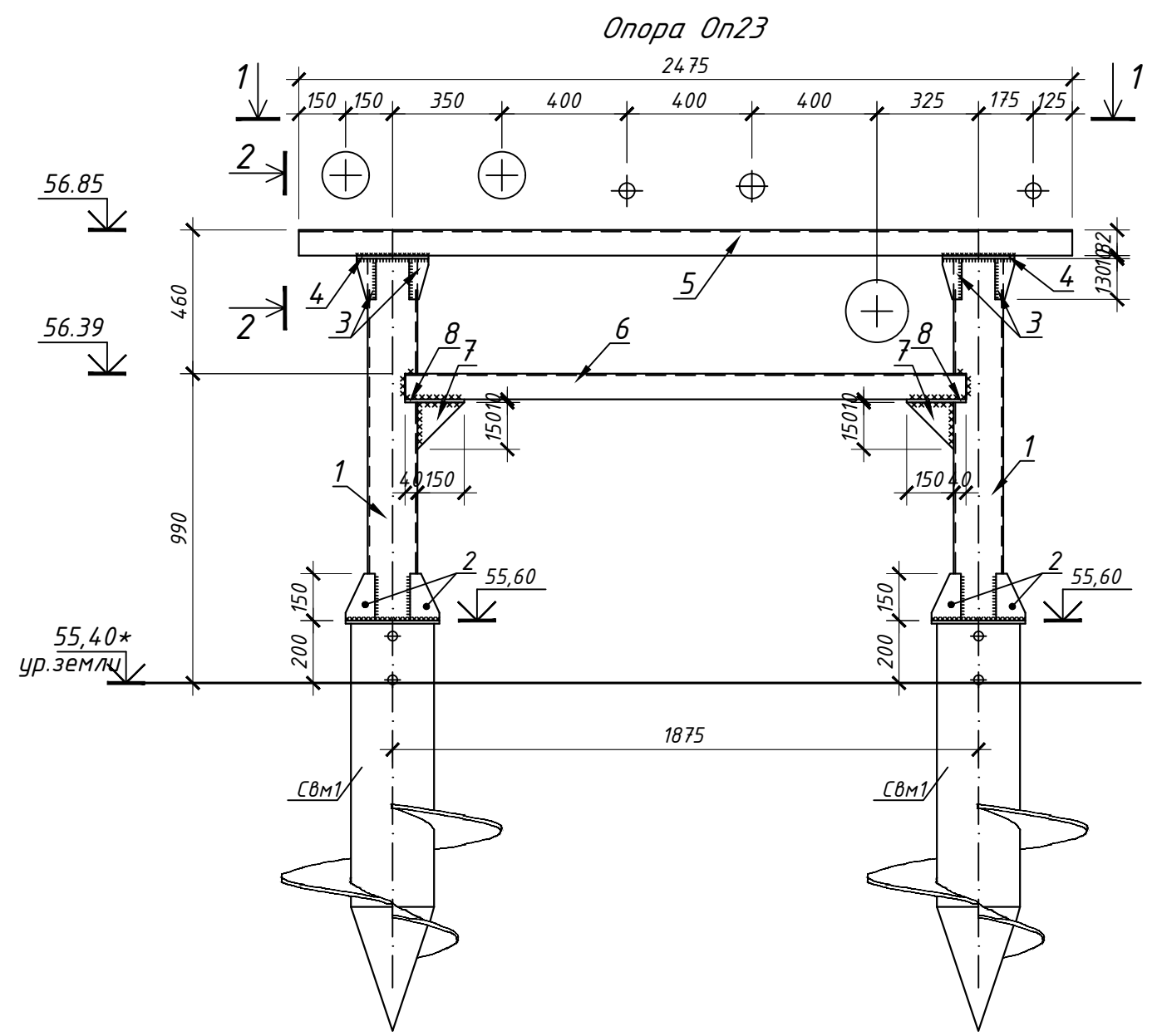
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
		<u>Опора Оп23</u>			
1		Труба $\frac{159 \times 6 \text{ ГОСТ } 10704-91}{\text{ВСт3сп5 ГОСТ } 380-2005}$	2		
2		Лист $\frac{6 \times 95 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С345 ГОСТ } 27772-2015}$	8		
3		Лист $\frac{8 \times 80 \times 130 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88^*}$	8		
4		Лист $\frac{10 \times 230 \times 250 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88^*}$	2		
5		Швеллер $\frac{22 \text{У ГОСТ } 8240-97}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88^*}$	1		
6		Швеллер $\frac{22 \text{У ГОСТ } 8240-97}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88^*}$	1		
7		Лист $\frac{8 \times 150 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88^*}$	2		
8		Лист $\frac{10 \times 190 \times 250 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88^*}$	2		



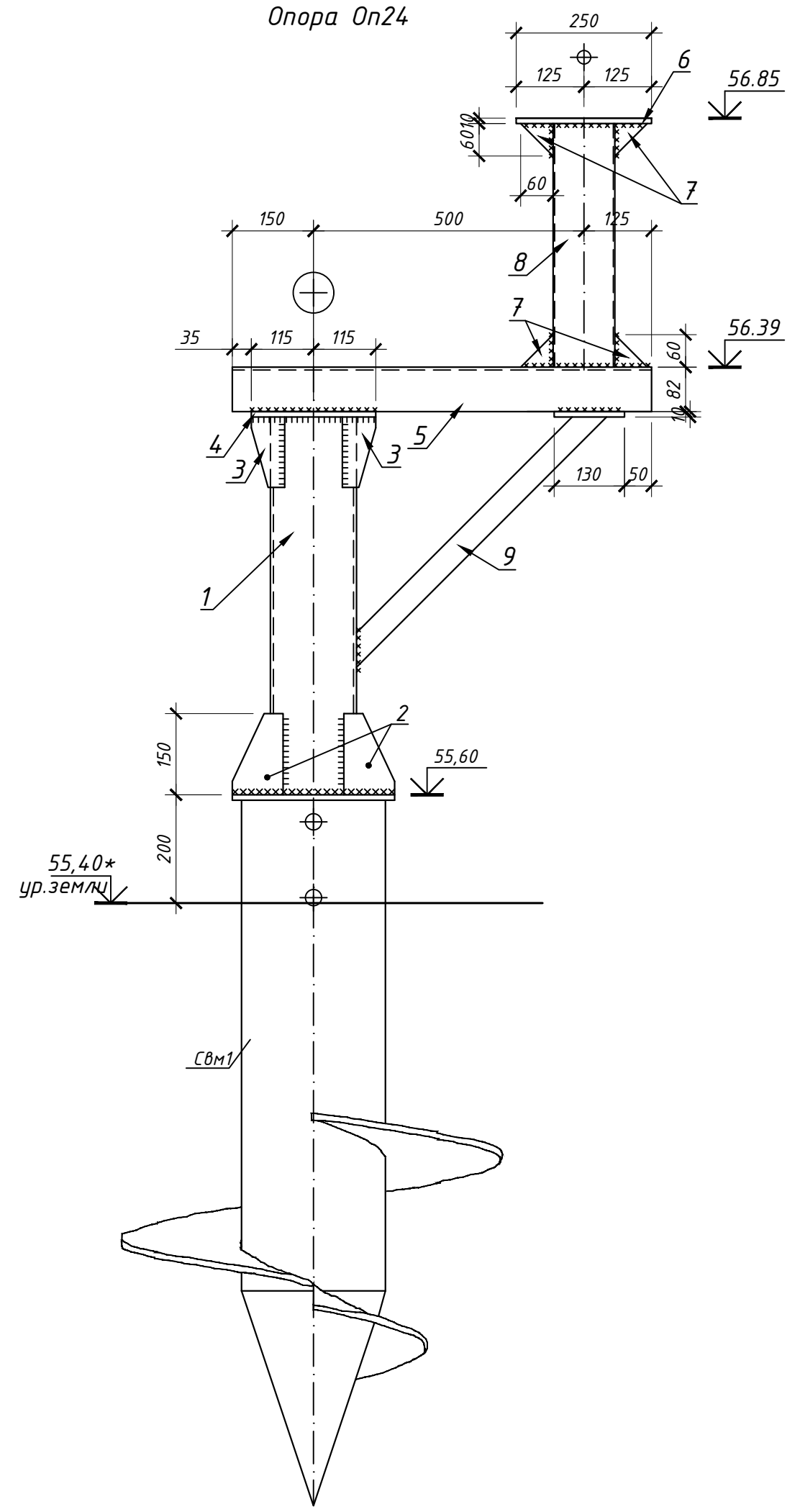
1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова			<i>[Signature]</i>	02.23
				Реконструкция. Конструктивные решения	Стадия
					Лист
					Листов
				П	40
				192	
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23
				2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп23	

Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Опора Оп24



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
		<u>Опора Оп24</u>			
1		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
2		Лист 6x95x150 ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	4		
3		Лист 8x80x130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
4		Лист 10x230x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
5		Швеллер 22У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
6		Лист 10x150x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
7		Лист 8x60x60 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
8		Труба 114x6 ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
9		Уголок 45x5 ГОСТ 8509-93* С345 ГОСТ 27772-88*	1		

Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

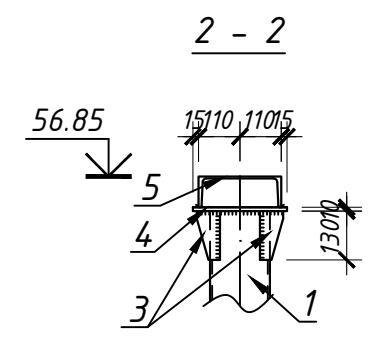
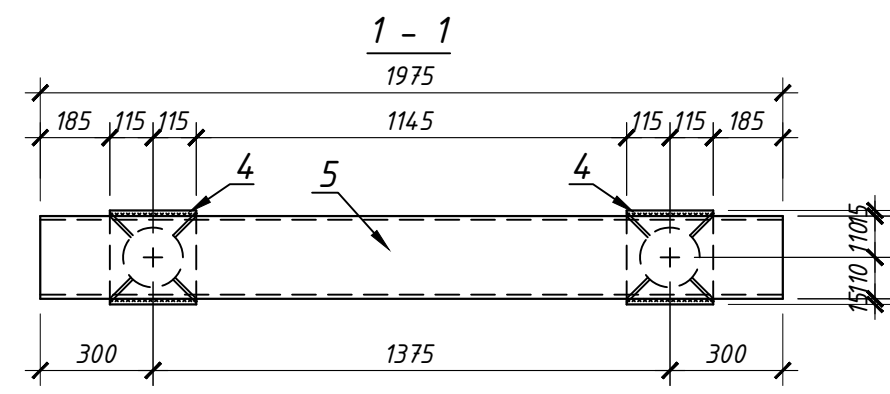
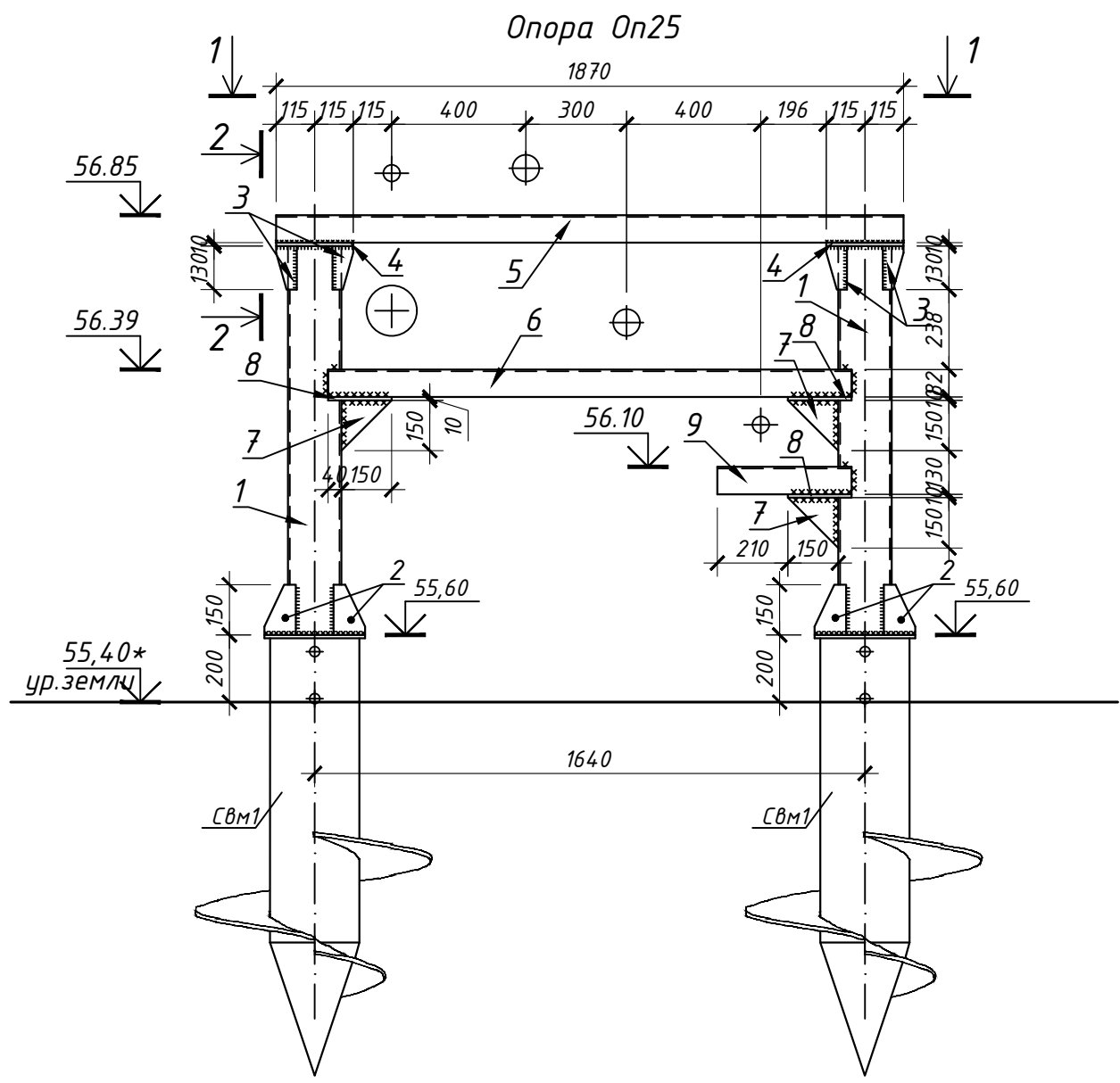
1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	41	192
2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп24					
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
Опора Оп25					
1		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	2		
2		Лист 6x95x150 ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	8		
3		Лист 8x80x130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
4		Лист 10x230x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
5		Швеллер 22У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
6		Швеллер 22У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
7		Лист 8x150x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	3		
8		Лист 10x190x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	3		
9		Швеллер 22У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		



1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

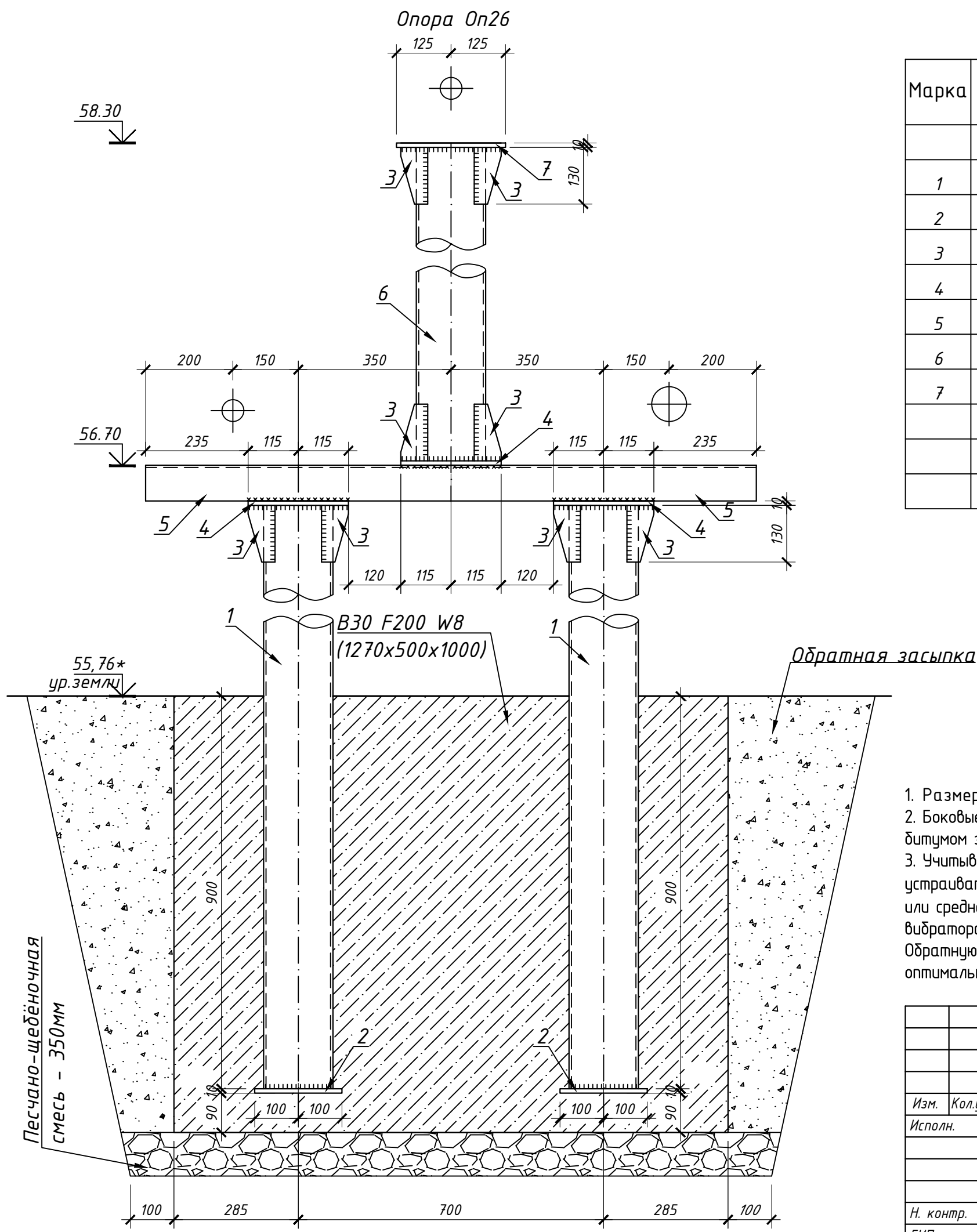
Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	42	192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23
2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп25					

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
		<u>Опора Оп26</u>			
1		Труба $\frac{159 \times 6}{\text{ВСт3сп5}} \text{ГОСТ } 10704-91$	2		
2		Лист $\frac{10 \times 200 \times 200}{\text{С345}} \text{ГОСТ } 19903-74^*$	2		
3		Лист $\frac{8 \times 80 \times 130}{\text{С345}} \text{ГОСТ } 19903-74^*$	16		
4		Лист $\frac{10 \times 230 \times 250}{\text{С345}} \text{ГОСТ } 19903-74^*$	3		
5		Швеллер $\frac{22 \text{У}}{\text{С345}} \text{ГОСТ } 8240-97$	1		
6		Труба $\frac{159 \times 6}{\text{ВСт3сп5}} \text{ГОСТ } 10704-91$	1		
7		Лист $\frac{10 \times 250 \times 250}{\text{С345}} \text{ГОСТ } 19903-74^*$	1		
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В30 F200 W8			



1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.
2. Боковые поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, верх подготовки обмазать горячим битумом за 2 раза.
3. Учитывая негативное действие нормальных сил морозного пучения, мелкозаглубленные фундаменты устраивать только на непромерзшем основании из песчано-щебеночной смеси (составом песок крупный или средней крупности-40%, щебень или гравий-60%) с послойным уплотнением площадочными вибраторами до $\text{иск}=1.65 \text{кг/см}^3$. Толщина подготовки - 350 мм по спланированному, сухому основанию. Обратную засыпку выполнить песчаным непучинистым грунтом с послойным уплотнением при оптимальной влажности.

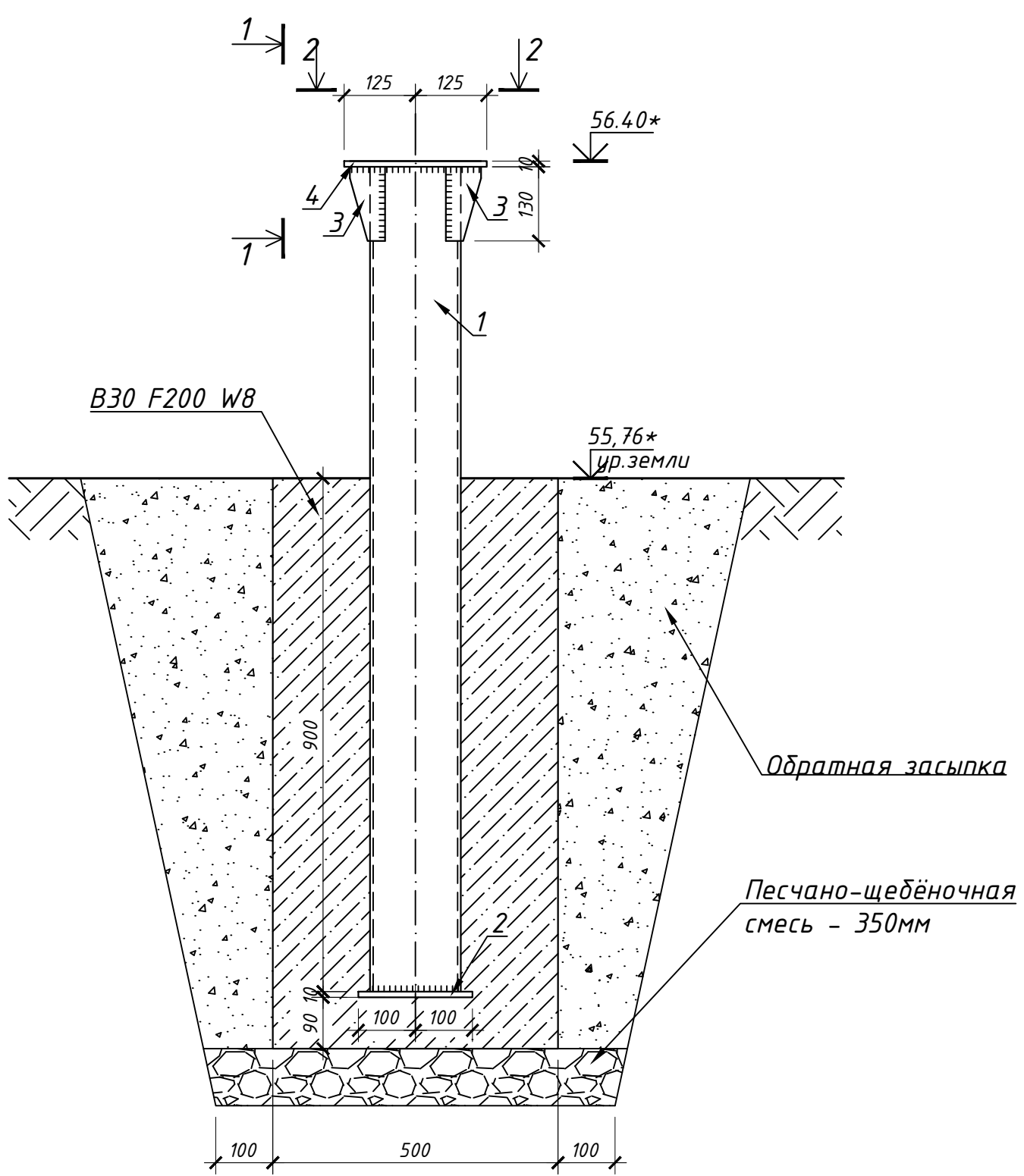
СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
				Реконструкция. Конструктивные решения	Стадия
					Лист
					Листов
				2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп26	П
					43
					192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23



Согласовано

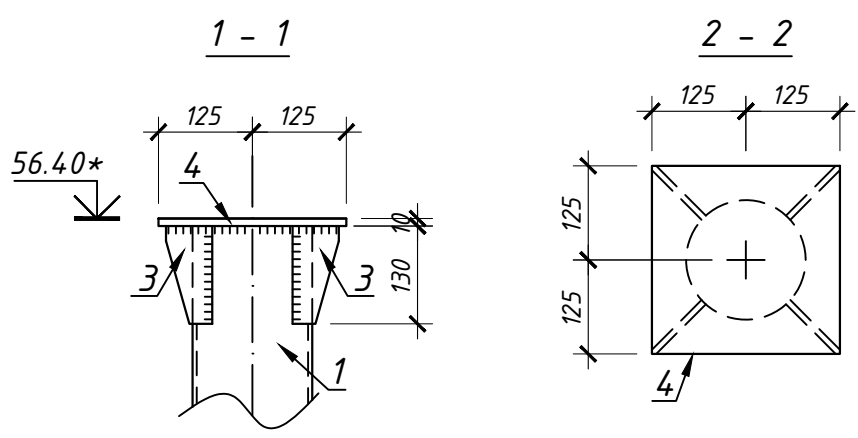
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Опора Оп32



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
<i>Опора Оп32</i>					
1		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
2		Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Лист 8x80x130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
4		Лист 10x230x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
<i>Материалы</i>					
Бетон В30 F200 W8					



1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.
2. Боковые поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, верх подготовки обмазать горячим битумом за 2 раза.
3. Учитывая негативное действие нормальных сил морозного пучения, мелкозаглубленные фундаменты устраивать только на непромерзшем основании из песчано-щебёночной смеси (составом песок крупной или средней крупности-40%, щебень или гравий-60%) с послойным уплотнением площадочными вибраторами до $\rho_{ск}=1.65 \text{ кг/см}^3$. Толщина подготовки - 350 мм по спланированному, сухому основанию. Обратную засыпку выполнить песчаным непучинистым грунтом с послойным уплотнением при оптимальной влажности.

Согласовано

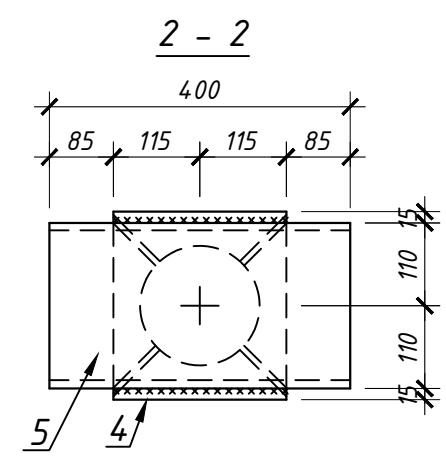
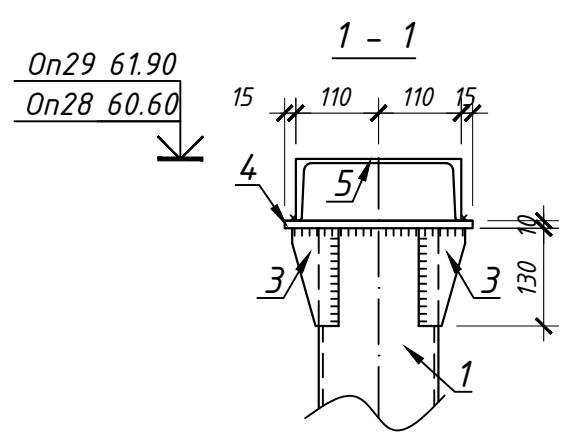
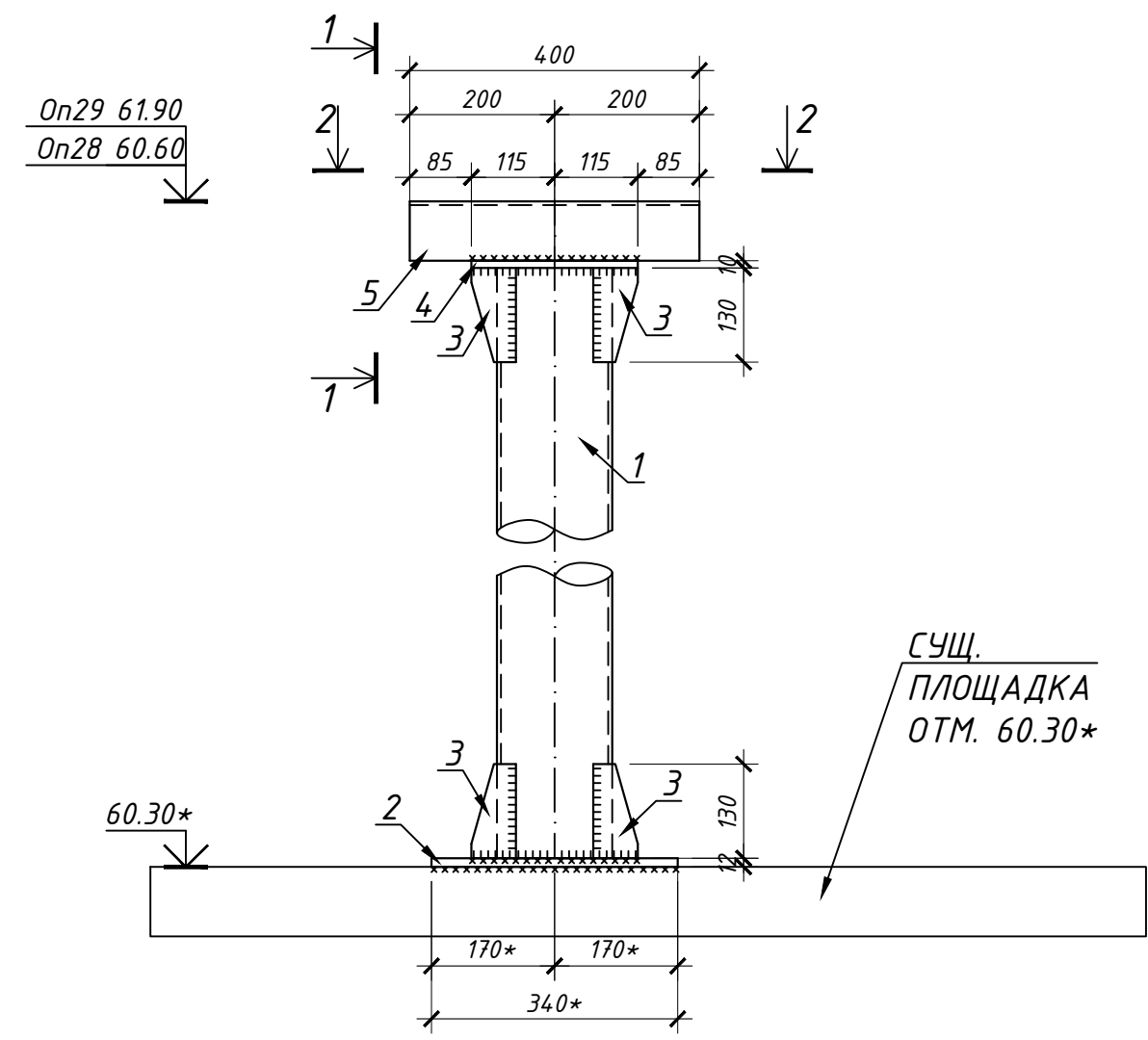
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СТГ.10569-867-10/22-КР					
<i>Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ</i>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	44	192
Н. контр.	Пастухов	<i>[Signature]</i>	02.23	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп32	
ГИП	Савицкий	<i>[Signature]</i>	02.23		

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
<u>Опора Оп28</u>					
1		Труба $\frac{159 \times 6}{\text{ВСт3сп5 ГОСТ 10704-91}}$	1		
2		Лист $\frac{12 \times 340 \times 340}{\text{С345 ГОСТ 27772-88*}}$	1		
3		Лист $\frac{8 \times 80 \times 130}{\text{С345 ГОСТ 27772-88*}}$	4		
4		Лист $\frac{10 \times 230 \times 250}{\text{С345 ГОСТ 27772-88*}}$	1		
5		Швеллер $\frac{22\text{У}}{\text{С345 ГОСТ 8240-97}}$	1		
<u>Опора Оп29</u>					
1		Труба $\frac{159 \times 6}{\text{ВСт3сп5 ГОСТ 10704-91}}$	1		
2		Лист $\frac{12 \times 340 \times 340}{\text{С345 ГОСТ 27772-88*}}$	1		
3		Лист $\frac{8 \times 80 \times 130}{\text{С345 ГОСТ 27772-88*}}$	4		
4		Лист $\frac{10 \times 230 \times 250}{\text{С345 ГОСТ 27772-88*}}$	1		
5		Швеллер $\frac{22\text{У}}{\text{С345 ГОСТ 8240-97}}$	1		

Опоры Оп28, Оп29



1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

СТГ.10569-867-10/22-КР											
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23						
				Реконструкция. Конструктивные решения	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>45</td> <td>192</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	45	192
Стадия	Лист	Листов									
П	45	192									
Н. контр.	Пастухов	<i>[Signature]</i>	02.23	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опоры Оп28, Оп29							
ГИП	Савицкий	<i>[Signature]</i>	02.23								



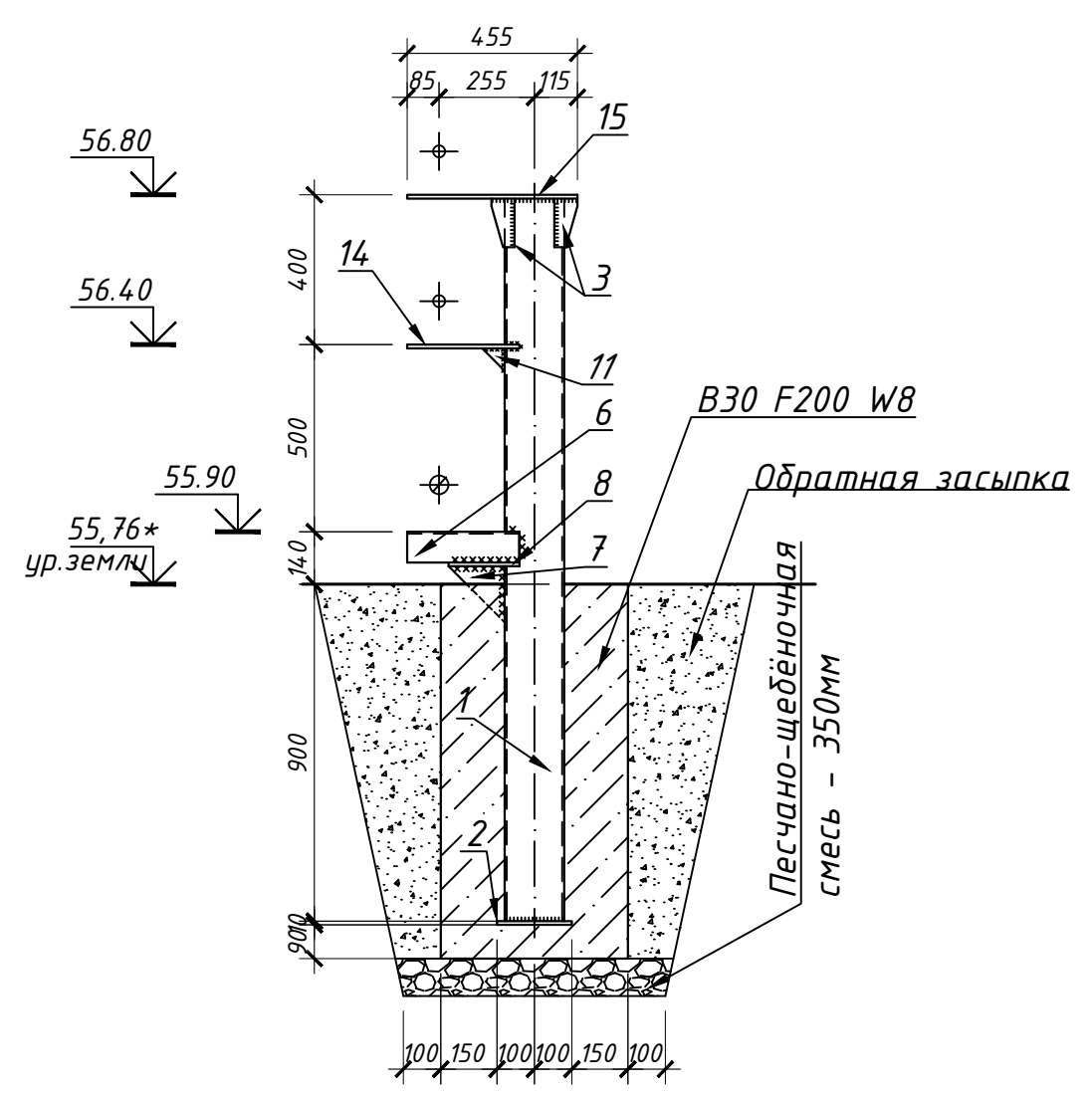
Согласовано

Взам. инв. №

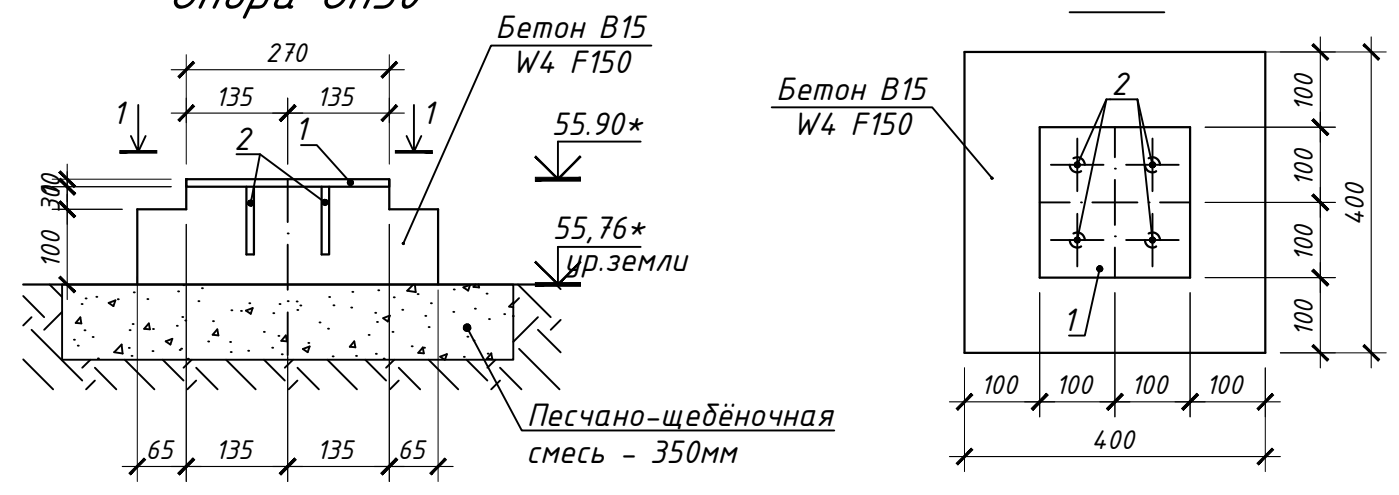
Подп. и дата

Инв. № подл.

Опора Оп30а



Опора Оп30



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
		<u>Опора Оп30</u>			
1		Лист $\frac{10 \times 270 \times 270 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С345-1 ГОСТ } 27772-88^*}$	1		
2		$\phi 12A-III \text{ ГОСТ } 5781-82^*$,	4		
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В15 F150 W4			
		<u>Опора Оп30а</u>			
1		Труба $\frac{159 \times 6 \text{ ГОСТ } 10704-91}{\text{ВСтЗсп5 ГОСТ } 380-2005}$	1		
2		Лист $\frac{10 \times 200 \times 200 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88^*}$	1		
3		Лист $\frac{8 \times 80 \times 130 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88^*}$	4		
6		Швеллер $\frac{22 \text{У ГОСТ } 8240-97}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88^*}$	1		
7		Лист $\frac{8 \times 150 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88^*}$	1		
8		Лист $\frac{10 \times 190 \times 250 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88^*}$	1		
11		Лист $\frac{8 \times 60 \times 60 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88^*}$	1		
14		Лист $\frac{10 \times 230 \times 300 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88^*}$	1		
15		Лист $\frac{10 \times 230 \times 455 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88^*}$	1		
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В30 F200 W8			

1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.
2. Боковые поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, верх подготовки обмазать горячим битумом за 2 раза.
3. Учитывая негативное действие нормальных сил морозного пучения, мелкозаглубленные фундаменты устраивать только на непромерзшем основании из песчано-щебёночной смеси (составом песок крупный или средней крупности-40%, щебень или гравий-60%) с послойным уплотнением площадочными вибраторами до $\text{иск}=1.65 \text{ кг/см}^3$. Толщина подготовки - 350 мм по спланированному, сухому основанию. Обратную засыпку выполнить песчаным непучинистым грунтом с послойным уплотнением при оптимальной влажности.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	46	192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23
2 этап. Общеплощадочные материалы. Опоры Оп30, Оп30а					

Согласовано

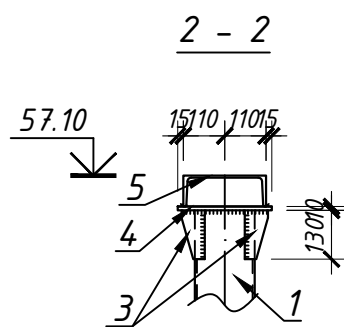
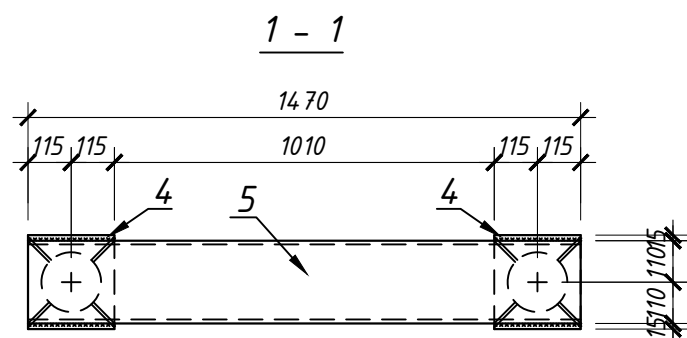
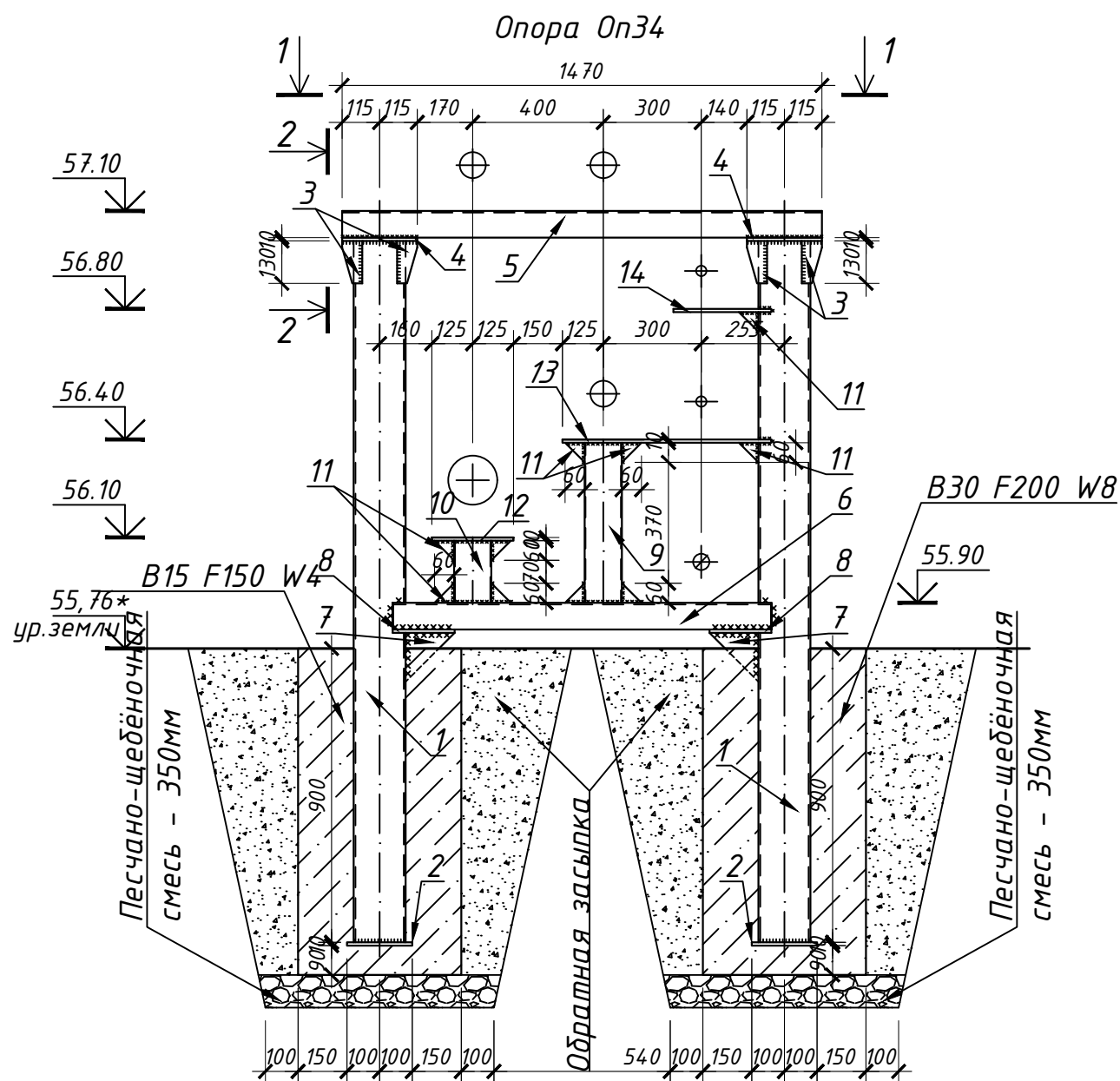
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
<i>Опора Оп34</i>					
1		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	2		
2		Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
3		Лист 8x80x130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
4		Лист 10x230x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
5		Швеллер 22У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
6		Швеллер 22У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
7		Лист 8x150x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
8		Лист 10x190x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
9		Труба 114x6 ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
10		Труба 114x6 ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
11		Лист 8x60x60 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	9		
12		Лист 10x230x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
13		Лист 10x230x640 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
14		Лист 10x230x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
<i>Материалы</i>					
Бетон В30 F200 W8					



1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.
2. Боковые поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, верх подготовки обмазать горячим битумом за 2 раза.
3. Учитывая негативное действие нормальных сил морозного пучения, мелкозаглубленные фундаменты устраивать только на непромерзшем основании из песчано-щебёночной смеси (составом песок крупный или средней крупности-40%, щебень или гравий-60%) с послойным уплотнением площадочными вибраторами до $\rho_{ск}=1.65 \text{ кг/см}^3$. Толщина подготовки - 350 мм по спланированному, сухому основанию. Обратную засыпку выполнить песчаным непучинистым грунтом с послойным уплотнением при оптимальной влажности.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
<i>Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ</i>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	47	192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23
2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп34					

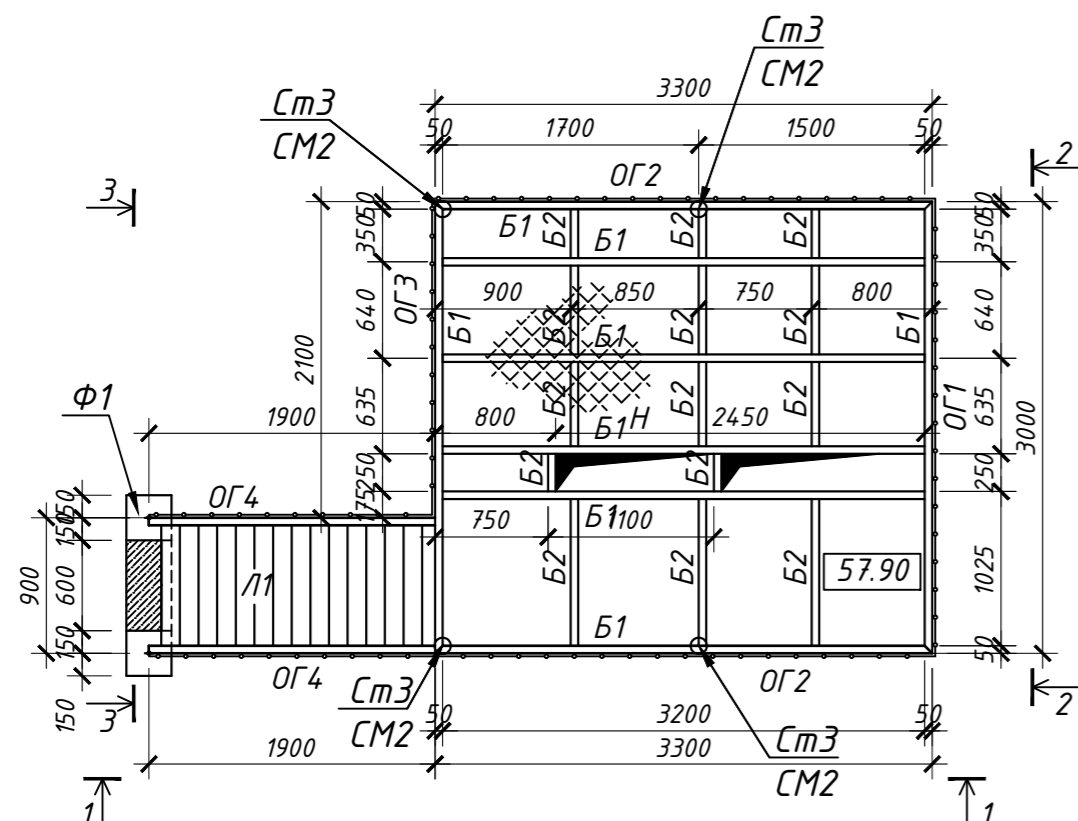
Согласовано

Взам. инв. №

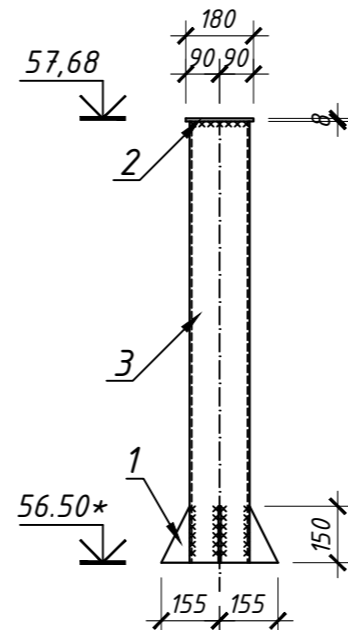
Подп. и дата

Инв. № подл.

Площадка металлическая ПМЗ

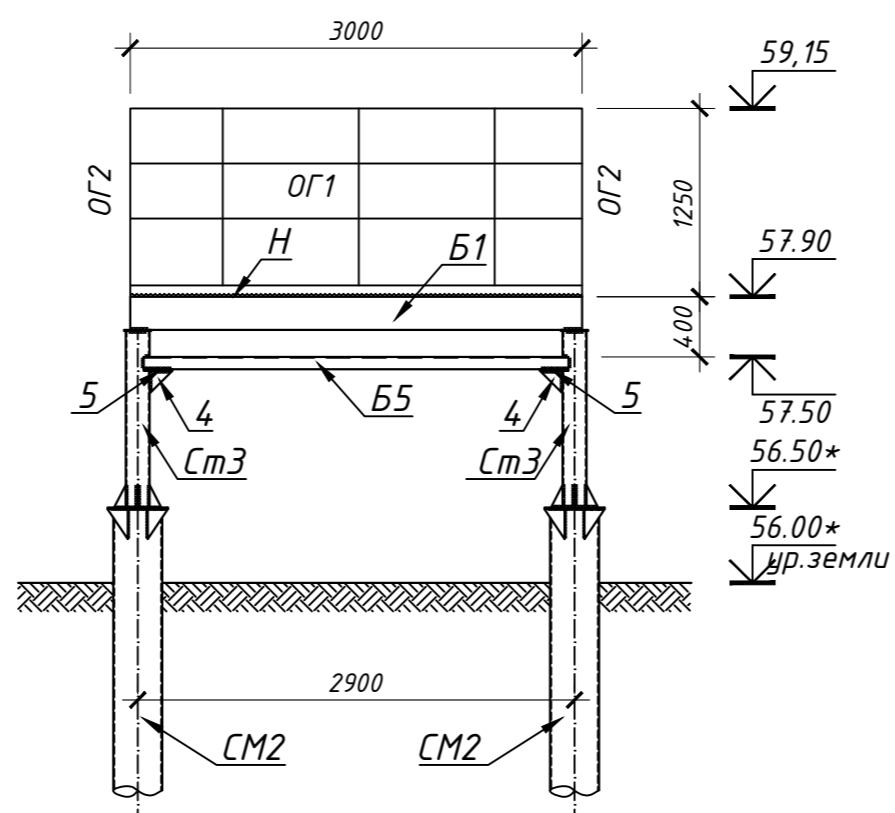
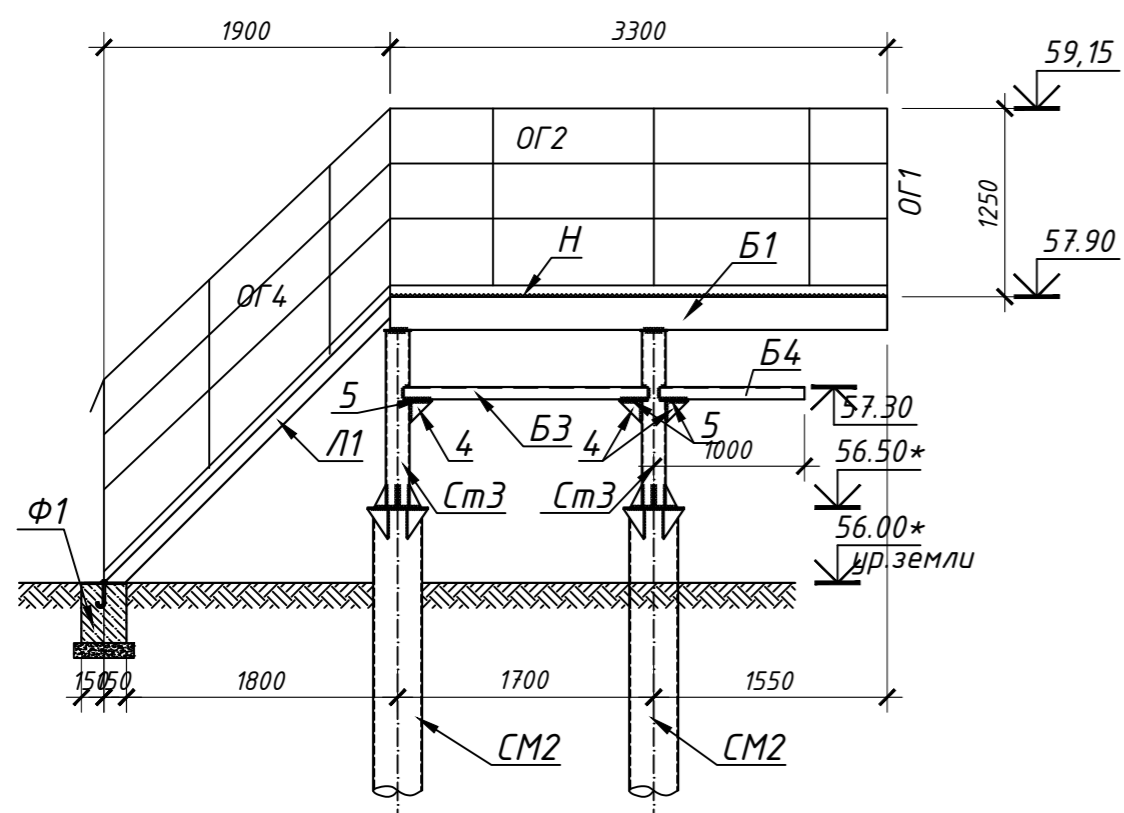


Стойка СтЗ

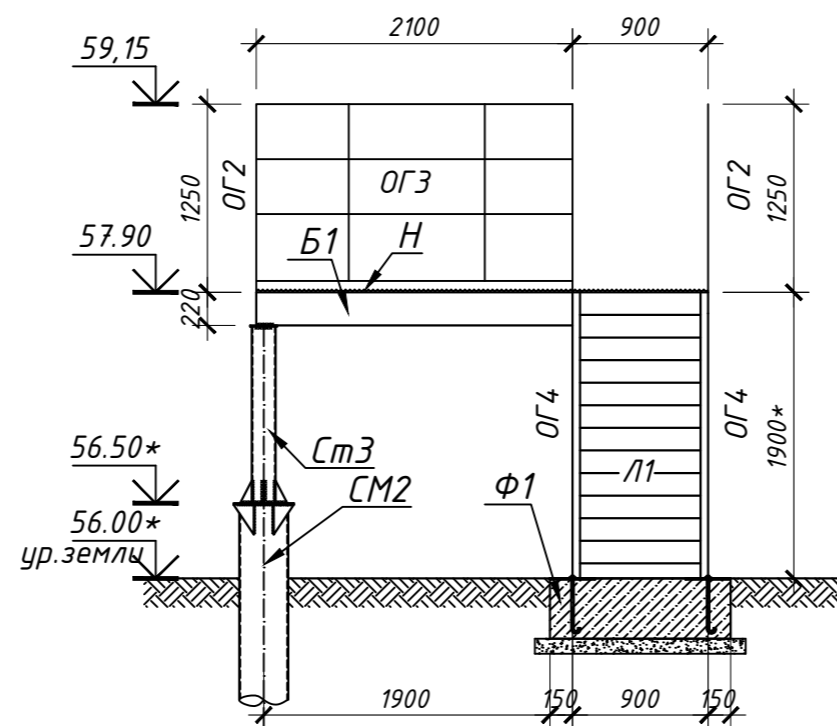


1 - 1

2 - 2



3 - 3



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
<u>Стойка СтЗ</u>					
1		Лист 8x75x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
2		Лист 8x180x180 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
<u>Площадка металлическая ПМЗ</u>					
Ф1		Фундамент Ф1	1		
Ст1		Стойка СтЗ	4		
Б1		Швеллер 224 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*			
Б2		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 С345 ГОСТ 27772-2015			
Б3		Швеллер 224 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
Б4		Швеллер 224 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
Б5		Швеллер 224 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
4		Лист 8x150x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	5		
5		Лист 10x190x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	5		
Н		Настил ПВ506 ТУ 36.26.11-5-89 С345 ГОСТ 27772-88*			
ОГ1	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.30С*	1		
ОГ2	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.36С*	2		
ОГ3	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.21С*	1		
ОГ4	серия 1.450.3-7.94	ОЛХ45-12.21С*	2		
Л1	серия 1.450.3-7.94	ЛХВ45-24.9С*	1		

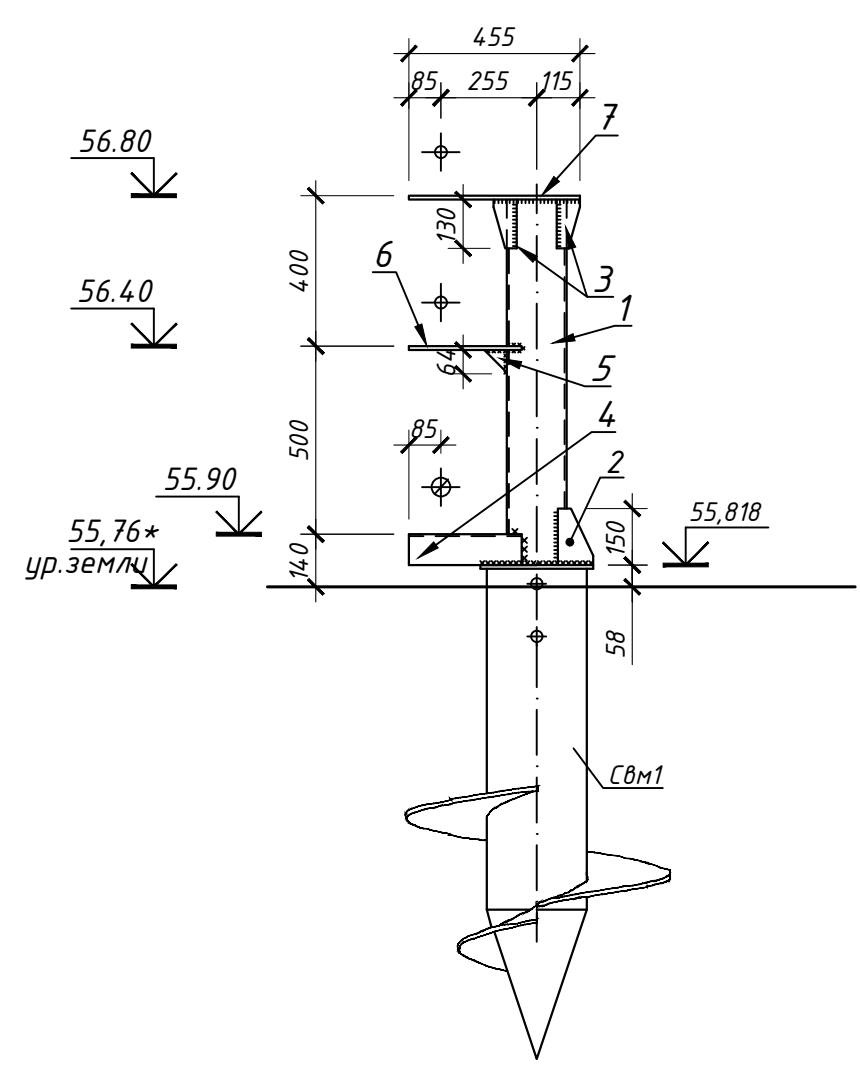
1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.
2. Боковые поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, верх подготовки обмазать горячим битумом за 2 раза.
3. Учитывая негативное действие нормальных сил морозного пучения, мелкозаглубленные фундаменты устраивать только на непромерзшем основании из песчано-щебеночной смеси (составом песок крупной или средней крупности-40%, щебень или гравий-60%) с послойным уплотнением площадочными вибраторами до $\rho_{ск}=1.65 \text{ кг/см}^3$. Толщина подготовки - 350 мм по спланированному, сухому основанию. Обратную засыпку выполнить песчаным непучинистым грунтом с послойным уплотнением при оптимальной влажности.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова				02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	48	192
Н. контр.	Пастухов				02.23
ГИП	Савицкий				02.23
2 этап. Общеплощадочные материалы. Металлическая площадка ПМЗ. Стойка СтЗ					



Согласовано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Опора Оп30б



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		<u>Опора Оп30б</u>			
1		Труба $\frac{159 \times 6 \text{ ГОСТ } 10704-91}{\text{ВСтЗст5 ГОСТ } 380-2005}$	1		
2		Лист $\frac{6 \times 95 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С345 ГОСТ } 27772-2015}$	2		
3		Лист $\frac{8 \times 80 \times 130 \text{ ГОСТ } 19903-74*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88*}$	4		
4		Швеллер $\frac{22 \text{У ГОСТ } 8240-97}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88*}$	1		
5		Лист $\frac{8 \times 60 \times 60 \text{ ГОСТ } 19903-74*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88*}$	1		
6		Лист $\frac{10 \times 230 \times 300 \text{ ГОСТ } 19903-74*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88*}$	1		
7		Лист $\frac{10 \times 230 \times 455 \text{ ГОСТ } 19903-74*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88*}$	1		

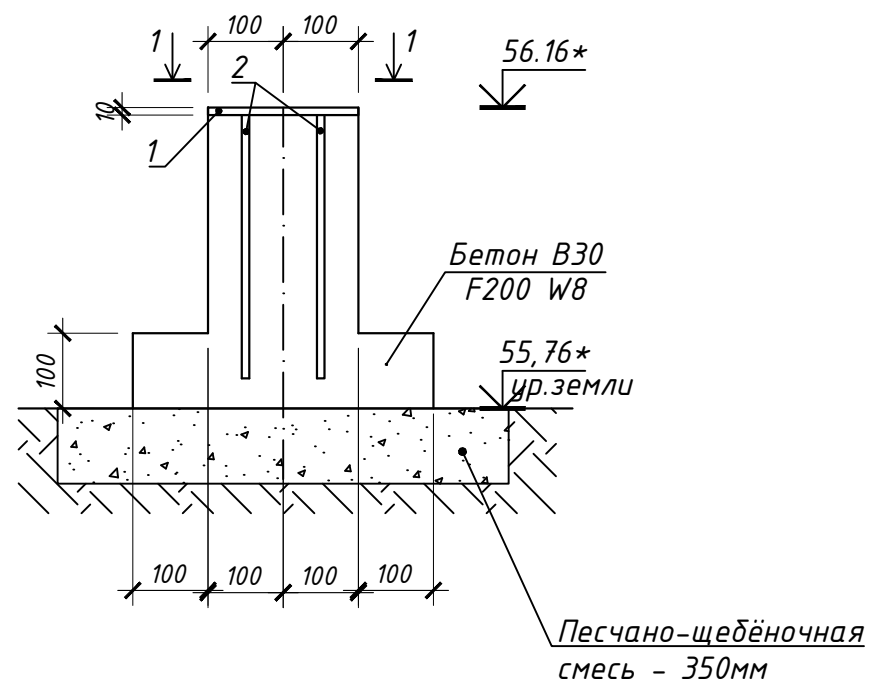
Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

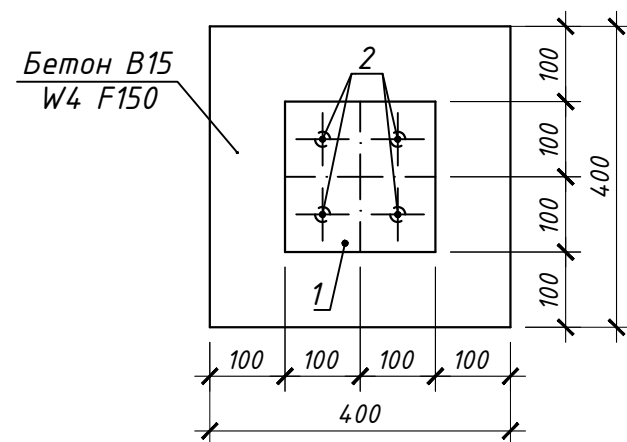
1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

СТГ.10569-867-10/22-КР											
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23						
				Реконструкция. Конструктивные решения	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>49</td> <td>192</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	49	192
Стадия	Лист	Листов									
П	49	192									
Н. контр.	Пастухов	<i>[Signature]</i>	02.23	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп30б							
ГИП	Савицкий	<i>[Signature]</i>	02.23								

Опора Оп27



1 - 1



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		<u>Опора Оп27</u>			
1		Лист $\frac{10 \times 200 \times 200 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{СЗ45-1 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	1		
2		$\phi 12A-III \text{ ГОСТ } 5781-82^*, L=350$	4		
		<u>Материалы</u>			
		Бетон B30 F200 W8			

1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.
2. Боковые поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, верх подготовки обмазать горячим битумом за 2 раза.
3. Учитывая негативное действие нормальных сил морозного пучения, мелкозаглубленные фундаменты устраивать только на непромерзшем основании из песчано-щебеночной смеси (составом песок крупный или средней крупности-40%, щебень или гравий-60%) с послойным уплотнением площадочными вибраторами до $\text{иск}=1.65 \text{ кг/см}^3$. Толщина подготовки - 350 мм по спланированному, сухому основанию. Обратную засыпку выполнить песчаным непучинистым грунтом с послойным уплотнением при оптимальной влажности.

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполн.				Ерундова	02.23	Реконструкция. Конструктивные решения	П	50
Н. контр.				Пастухов	02.23	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп27		
ГИП				Савицкий	02.23			



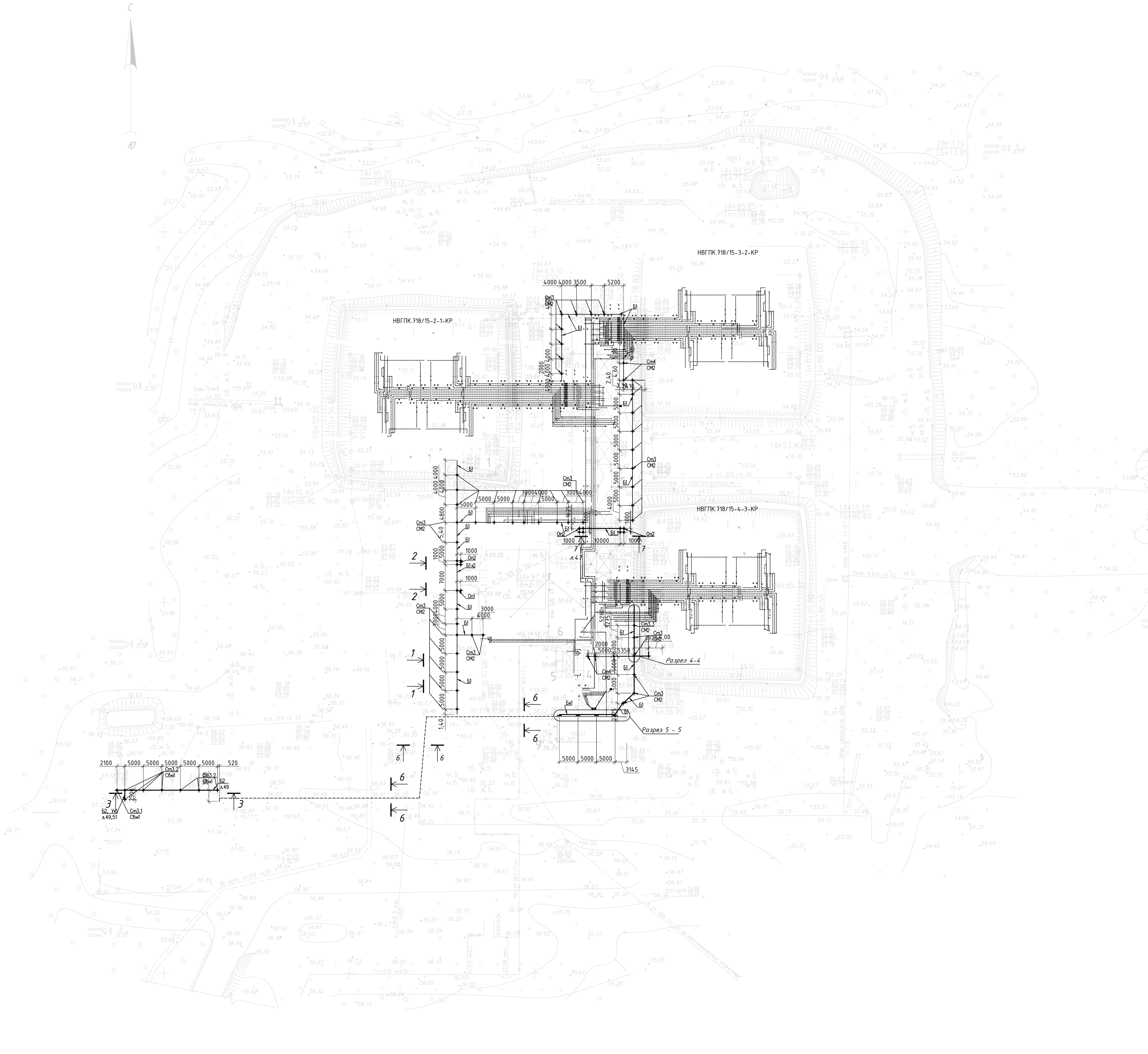
Согласовано

Взам. инв. №

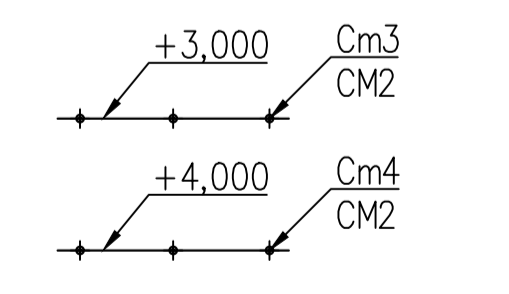
Подп. и дата

Инв. № подл.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
Б1		Профиль 100x100x5 ГОСТ 30245-2012 С345-1 ГОСТ 21772-2015			
См2		Свая См2	65		
Свм1		Свая винтовая металлическая Свм1	8		
Ст3		Стойка Ст3	45		
Ст3.1		Стойка Ст3.1	1		
Ст3.2		Стойка Ст3.2	7		
Ст3.3		Стойка Ст3.3	1		
Ст4		Стойка Ст4	5		
Оп1		Опора Оп1	1		
Оп2		Опора Оп2	3		
1		Лист 6x100x400 ГОСТ 19903-74+ С345-1 ГОСТ 21772-88*	14		
2		Лист 6x135x150 ГОСТ 19903-74+ С345-1 ГОСТ 21772-88*	2		
3		Лист 6x150x150 ГОСТ 19903-74+ С345-1 ГОСТ 21772-88*	4		
4		Лист 10x150x200 ГОСТ 19903-74+ С345-1 ГОСТ 21772-88*	4		
		Лист 6x200x250 ГОСТ 19903-2015 С345-1 ГОСТ 21772-2015	8		
Бк1		Профиль 100x100x6 ГОСТ 30245-2012 С345-1 ГОСТ 21772-2015			
ВЗ plus	Компания МКТ	ВЗ 10-20-40/100	32		
		Швеллер 204 ГОСТ 8240-97 С345-1 ГОСТ 21772-88*	60		
		Лист 6x80x160 ГОСТ 19903-2015 С345-1 ГОСТ 21772-2015	60		
Б1.1		2 швеллера 204 ГОСТ 8240-97 С345-1 ГОСТ 21772-2015			
1.1		Лист 6x100x800 ГОСТ 19903-2015 С345-1 ГОСТ 21772-2015	20		
		Лист 6x200x250 ГОСТ 19903-2015 С345-1 ГОСТ 21772-2015	4		
Ук1	л.51	Укрытие кабельной эстакады Ук1	1		



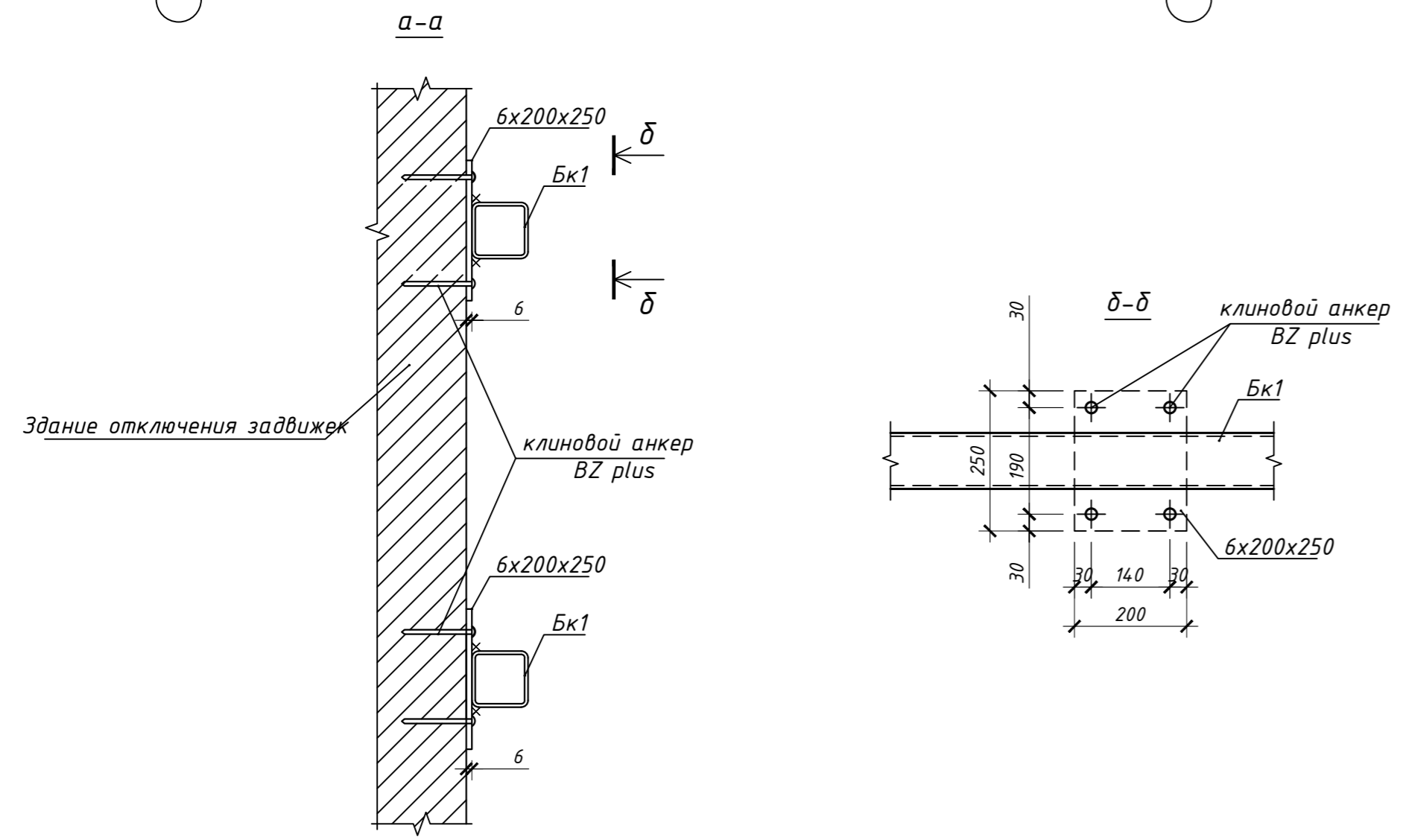
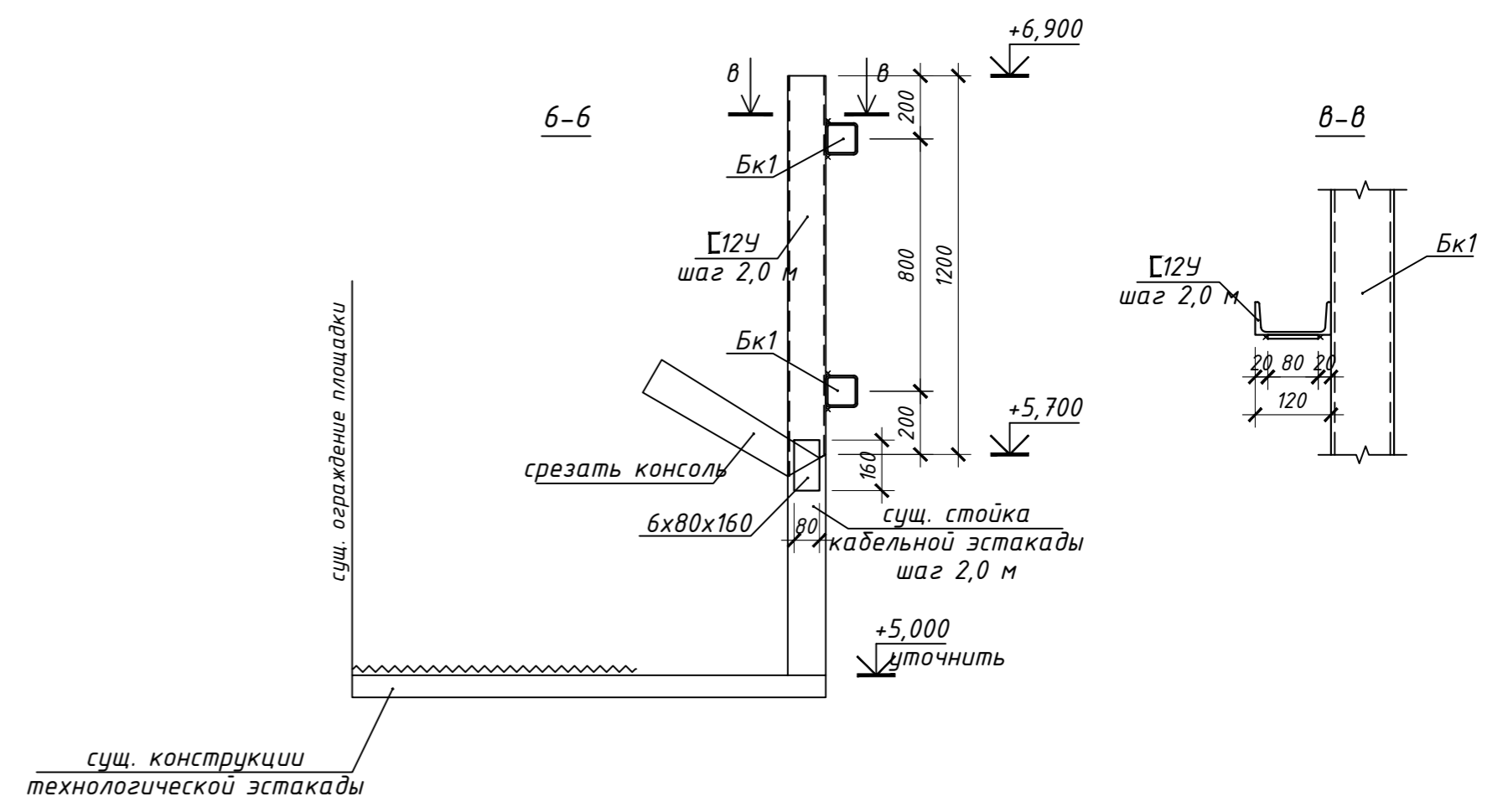
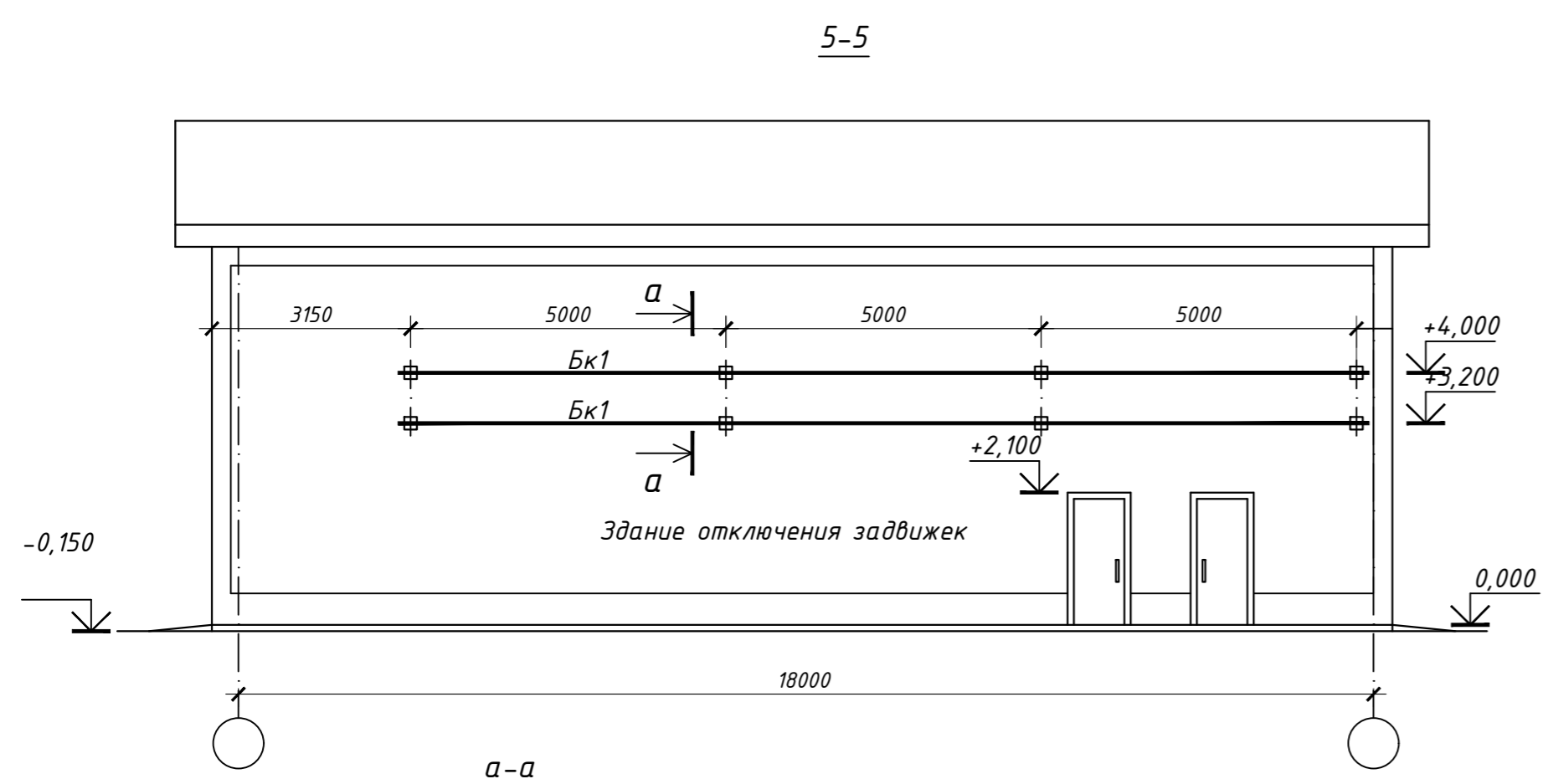
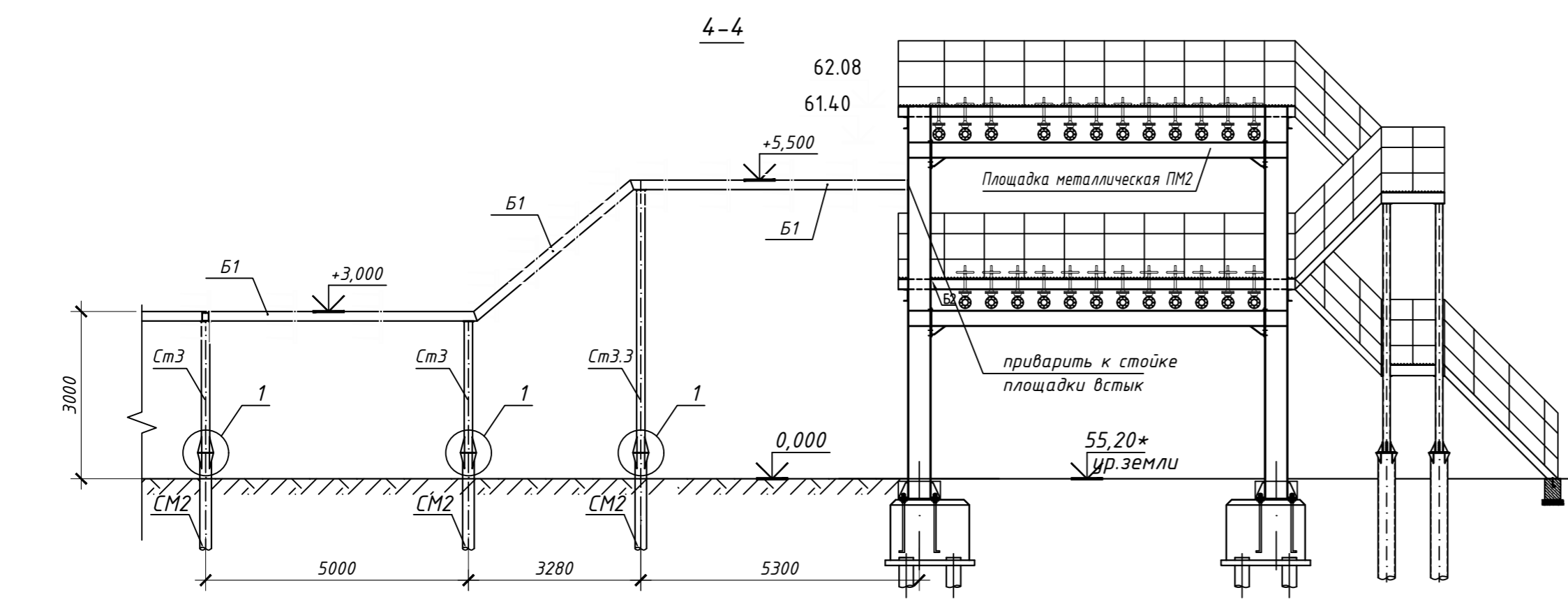
Условные обозначения



1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

СТГ.10569-867-10/22-КР				
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
Испол.	Ерундова	1	И	
		Реконструкция. Конструктивные решения		Стadia
				Лист
				Листов
				11
				51
				192
Н. контр.	Пастухов	02.23	2 этап. Общеплощадочные материалы. Схема расположения элементов кабельной эстакады	
ГИП	Савицкий	02.23		

Составлено
Взам. инв. №
Лист. и дата
Ив. № подл.



1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

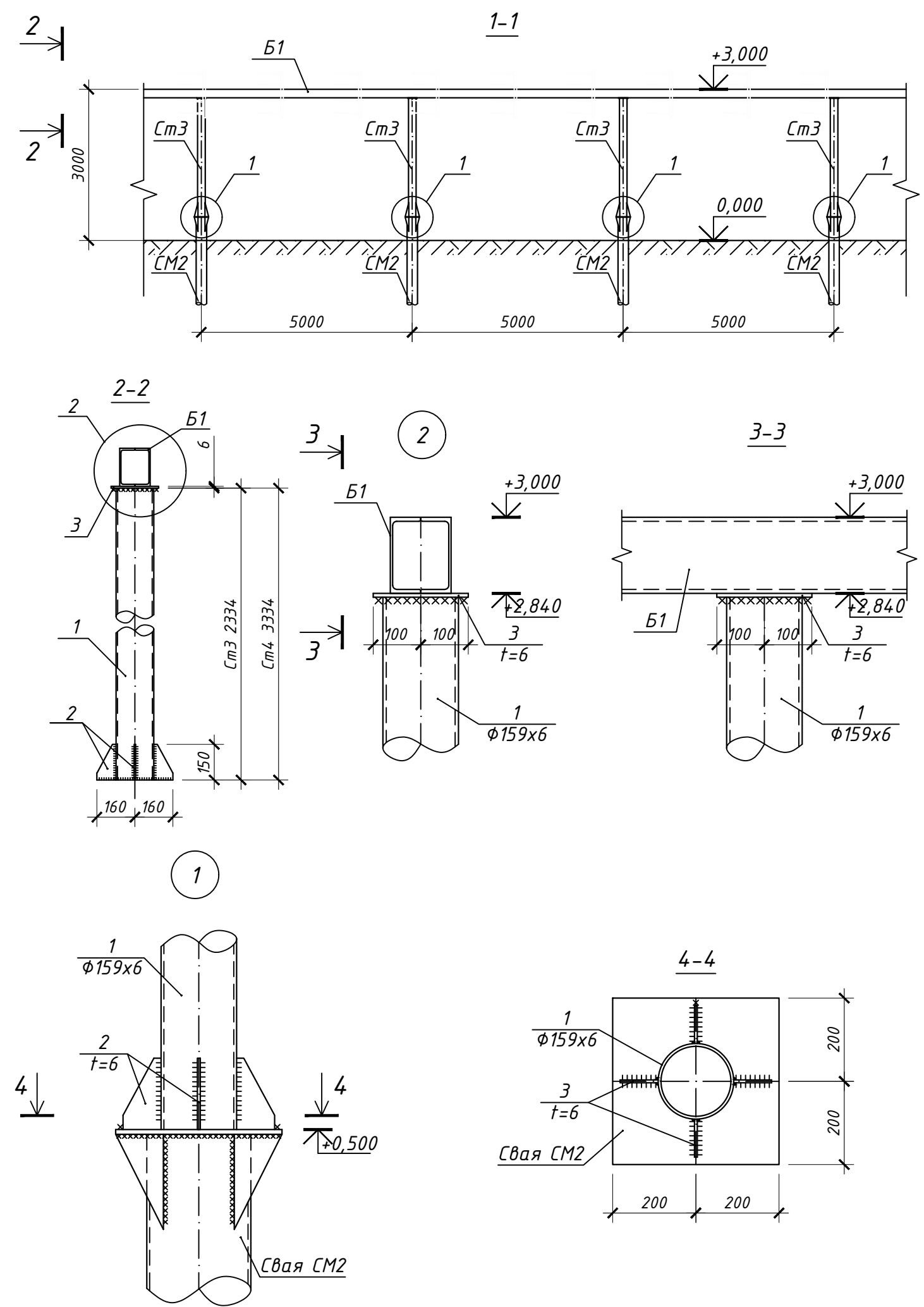
СТГ.10569-867-10/22-КР				
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения			Стадия	Лист
			П	52
2 этап. Общеплощадочные материалы. Разрезы 4-4, 5-5, 6-6			Листов	192
Н. контр.	Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23



Согласовано
 Инв. № подл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
		Стойка Ст3			
1		Труба $\frac{159 \times 6 \text{ ГОСТ } 10704-91}{\text{ВСтЗст5 ГОСТ } 380-2005}$	1		
2		Лист $\frac{6 \times 80 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С255 ГОСТ } 27772-88^*}$	4		
3		Лист $\frac{6 \times 200 \times 200 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С255 ГОСТ } 27772-88^*}$	1		
		Стойка Ст4			
1		Труба $\frac{159 \times 6 \text{ ГОСТ } 10704-91}{\text{ВСтЗст5 ГОСТ } 380-2005}$	1		
2		Лист $\frac{6 \times 80 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С255 ГОСТ } 27772-88^*}$	4		
3		Лист $\frac{6 \times 200 \times 200 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С255 ГОСТ } 27772-88^*}$	1		
		Стойка Ст3.3			
1		Труба $\frac{159 \times 6 \text{ ГОСТ } 10704-91}{\text{ВСтЗст5 ГОСТ } 380-2005}$	1		
2		Лист $\frac{6 \times 80 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С255 ГОСТ } 27772-88^*}$	4		
3		Лист $\frac{6 \times 200 \times 200 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С255 ГОСТ } 27772-88^*}$	1		



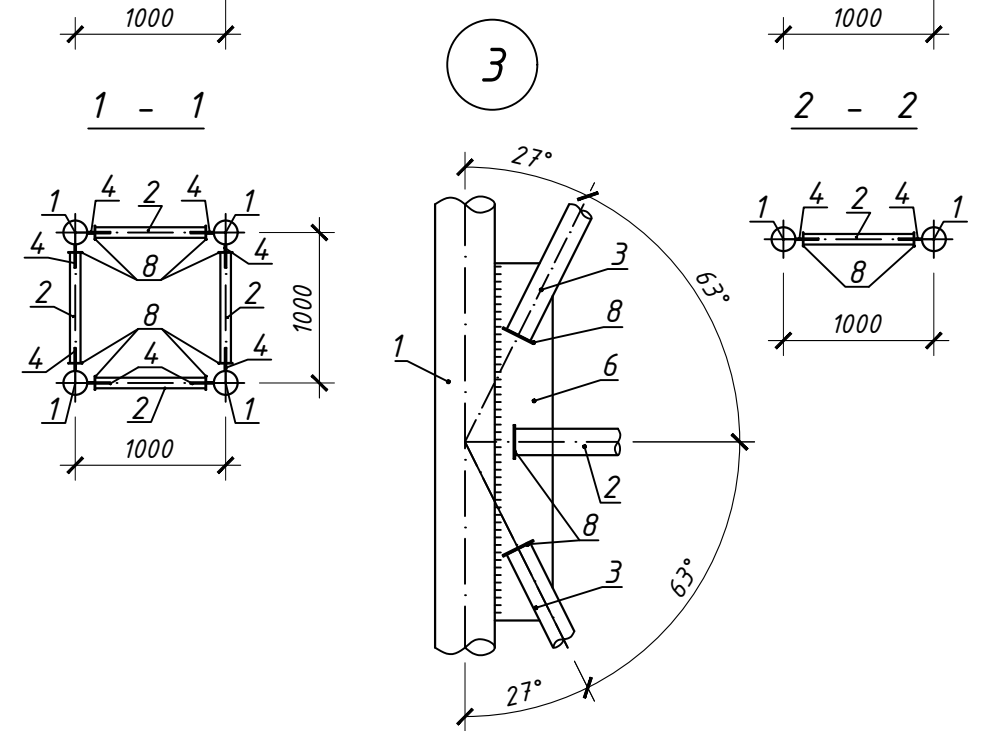
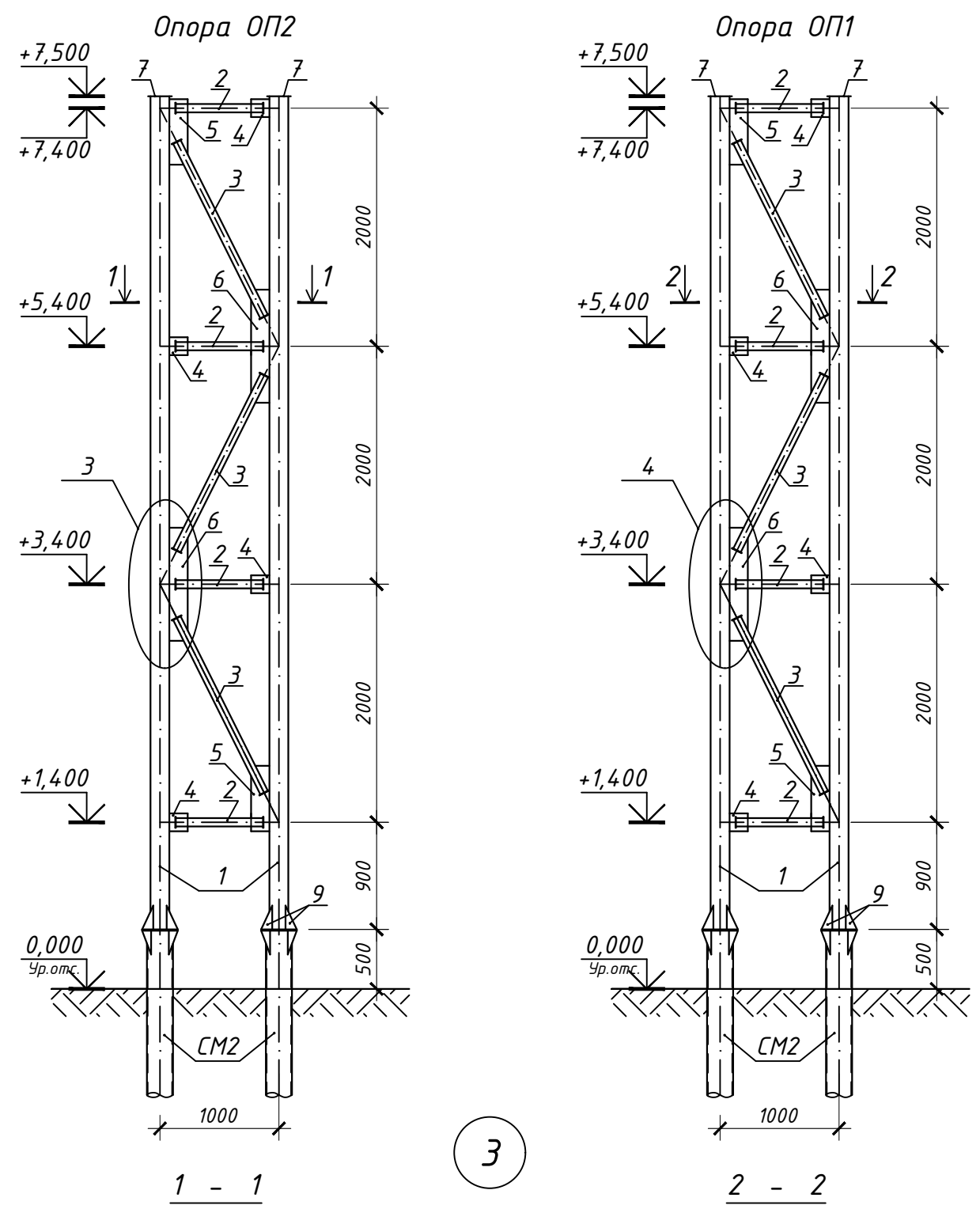
1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова			<i>[Signature]</i>	02.23
				Реконструкция. Конструктивные решения	Листов
				П	192
				2 этап. Общеплощадочные материалы. Кабельная эстакада. Стойки Ст3, Ст4	
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23



Согласовано

Инв. № подл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. №



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
Опора ОП1					
1		Труба $\phi 159 \times 6$ ГОСТ 10704-91 ВСтЗст5 ГОСТ 380-2005	2		
2		Уголок $70 \times 70 \times 5$ ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015	4		
3		Уголок $70 \times 70 \times 5$ ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015	3		
4		Лист 8×150 ГОСТ 19903-74* С255 ГОСТ 27772-88*	4		
5		Лист 8×150 ГОСТ 19903-74* С255 ГОСТ 27772-88*	2		
6		Лист 8×150 ГОСТ 19903-74* С255 ГОСТ 27772-88*	2		
7		Лист 8×200 ГОСТ 19903-74* С255 ГОСТ 27772-88*	2		
8		Лист 4×40 ГОСТ 19903-74* С255 ГОСТ 27772-88*	14		
9		Лист 6×130 ГОСТ 19903-74* С255 ГОСТ 27772-88*	8		
Опора ОП2					
1		Труба $\phi 159 \times 6$ ГОСТ 10704-91 ВСтЗст5 ГОСТ 380-2005	4		
2		Уголок $70 \times 70 \times 5$ ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015	16		
3		Уголок $70 \times 70 \times 5$ ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015	12		
4		Лист 8×150 ГОСТ 19903-74* С255 ГОСТ 27772-88*	16		
5		Лист 8×150 ГОСТ 19903-74* С255 ГОСТ 27772-88*	8		
6		Лист 8×150 ГОСТ 19903-74* С255 ГОСТ 27772-88*	8		
7		Лист 8×200 ГОСТ 19903-74* С255 ГОСТ 27772-88*	4		
8		Лист 4×40 ГОСТ 19903-74* С255 ГОСТ 27772-88*	56		
9		Лист 6×130 ГОСТ 19903-74* С255 ГОСТ 27772-88*	16		

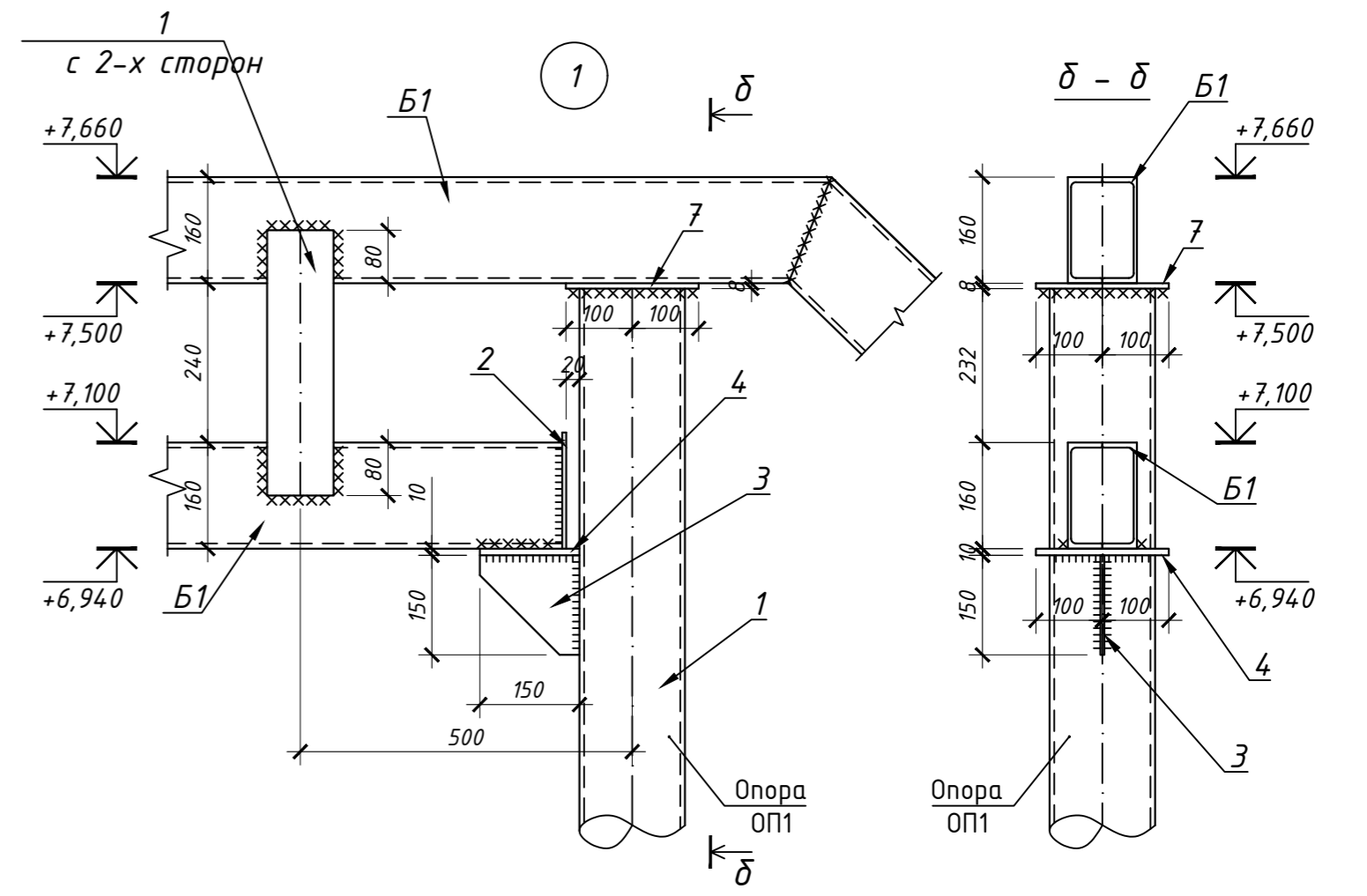
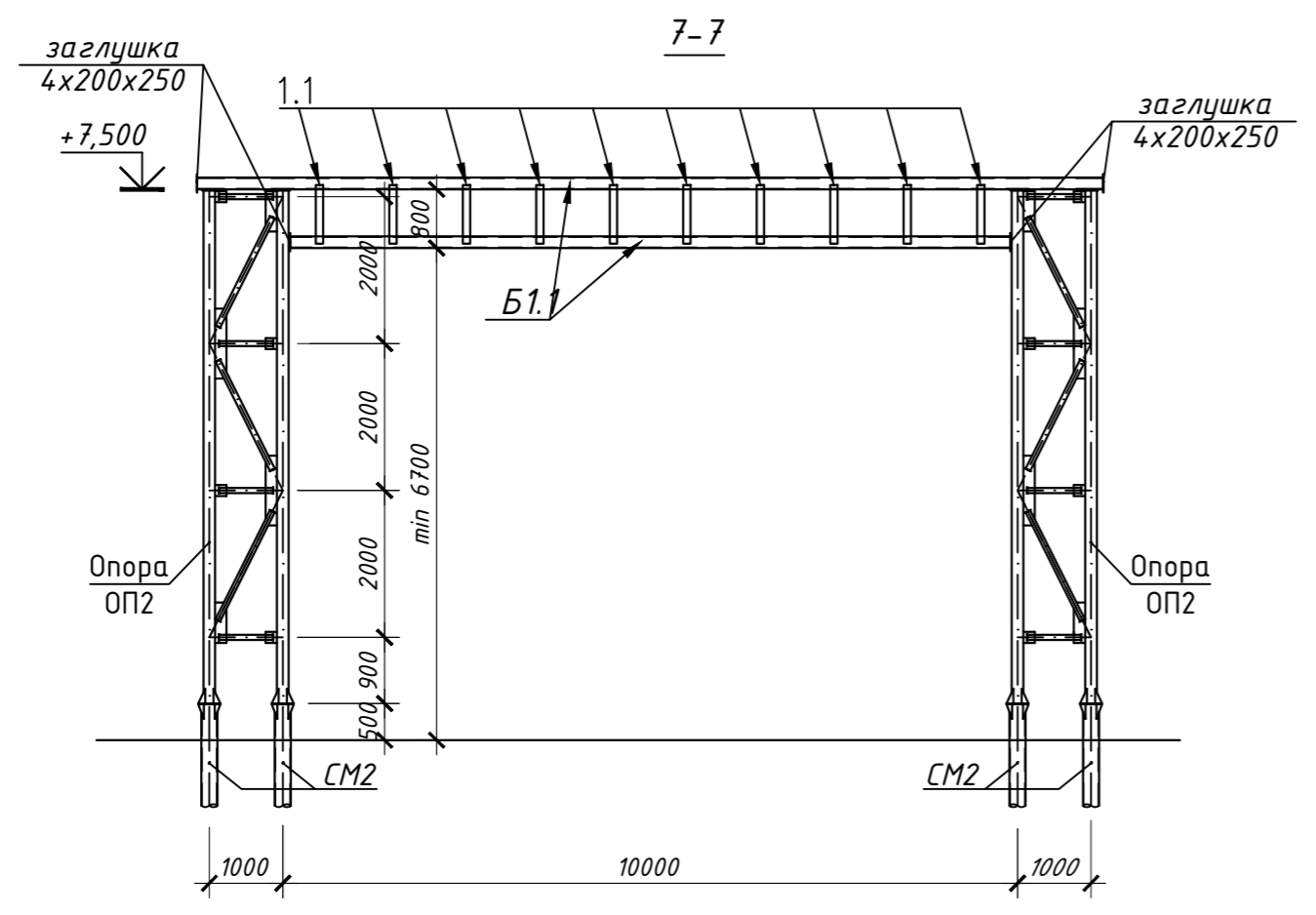
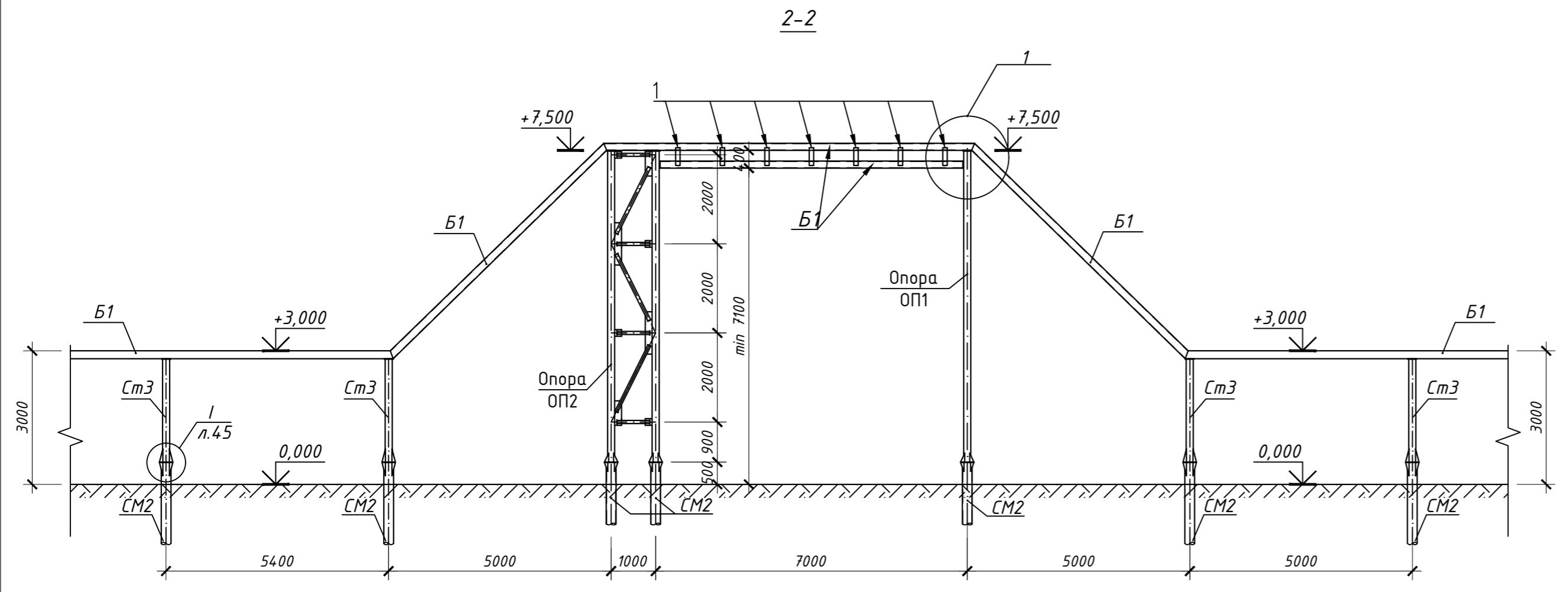
1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
				Реконструкция. Конструктивные решения	Стадия
					Лист
					Листов
				2 этап. Общеплощадочные материалы. Кабельная эстакада. Опоры ОП1, ОП2	П
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23



Согласовано

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



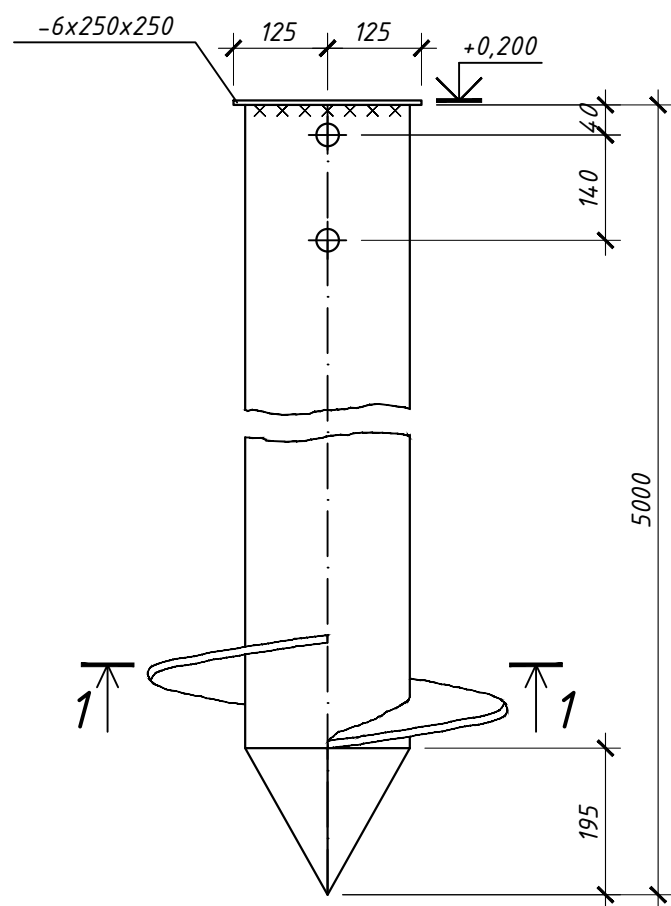
1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

Согласовано	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

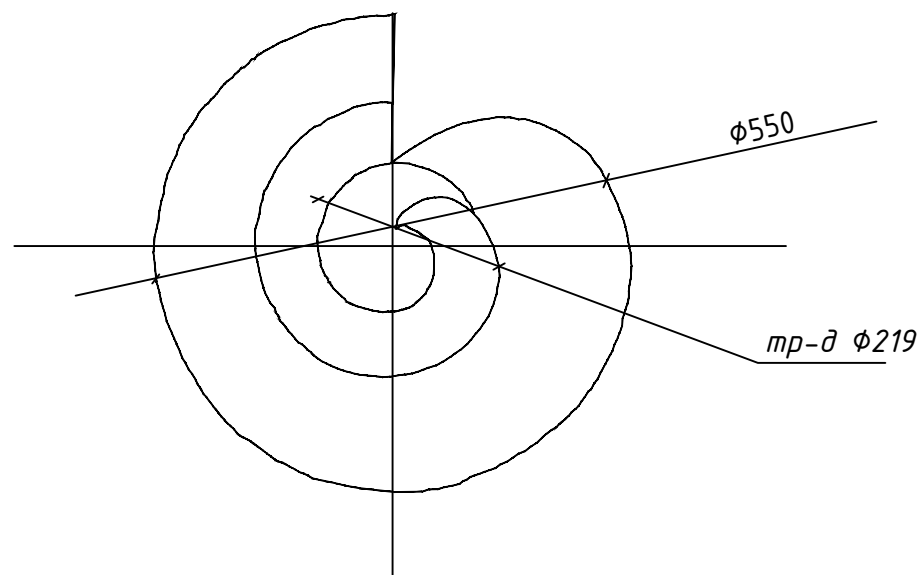
СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова				02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					Стадия
					Лист
					Листов
					п
					55
					192
2 этап. Общеплощадочные материалы. Кабельная эстакада. Вид 2-2					
Н. контр.	Пастухов				02.23
ГИП	Савицкий				02.23



Свая винтовая металлическая Свм1



1-1



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
		Свая винтовая металлическая Свм1			
Свм1	ТУ 5260-001-75457705-2014	Свая СВС-К-219(6)-550(10) 09Г2С ГОСТ 8731-74	1		
		Лист 6x250x250 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1		

1. Внутренние полости свай-труб Свм1 после погружения заполнить бетоном В15.
2. Максимальная проектная нагрузка на сваю Свм1 - 0,43 тс. Несущая способность сваи Свм1 по грунту с учётом коэффициентов надёжности $\gamma_k=1,5$ и ответственности $\gamma_{\text{п}}=1,1$ составляет 5,49 тс.
3. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха площадки каре резервуаров, соответствующая абсолютной отметке 57.02.

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23	Реконструкция. Конструктивные решения	П	56
Н. контр.		Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23			
ГИП		Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23	2 этап. Общеплощадочные материалы. Свая винтовая металлическая Свм1		192



Согласовано

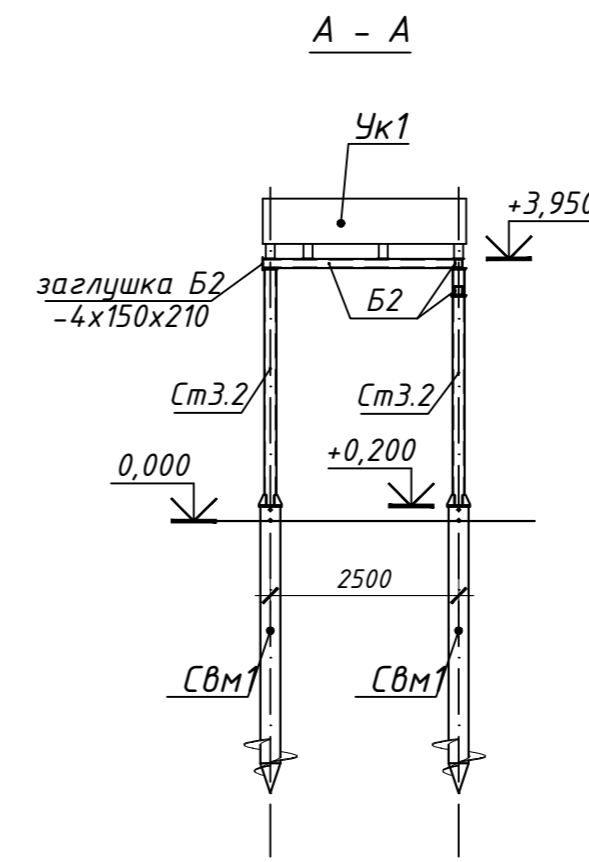
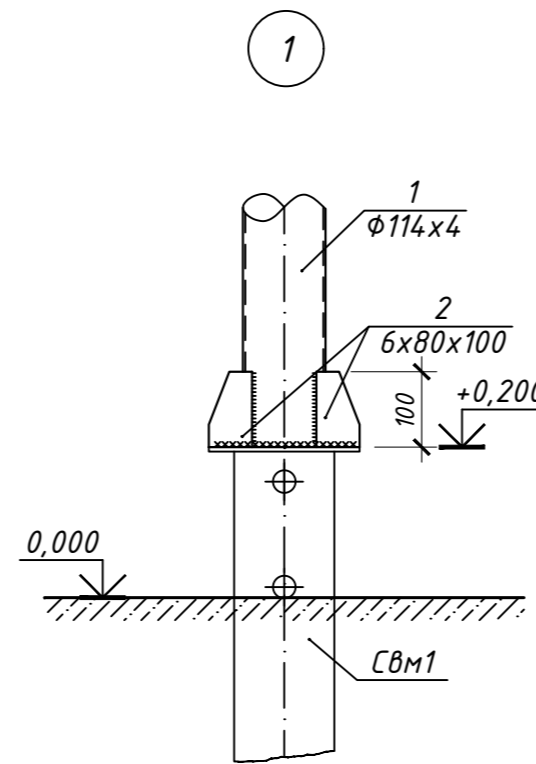
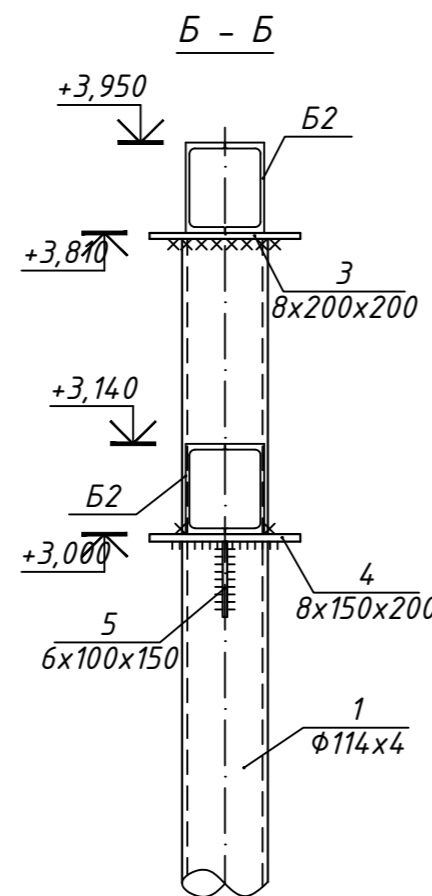
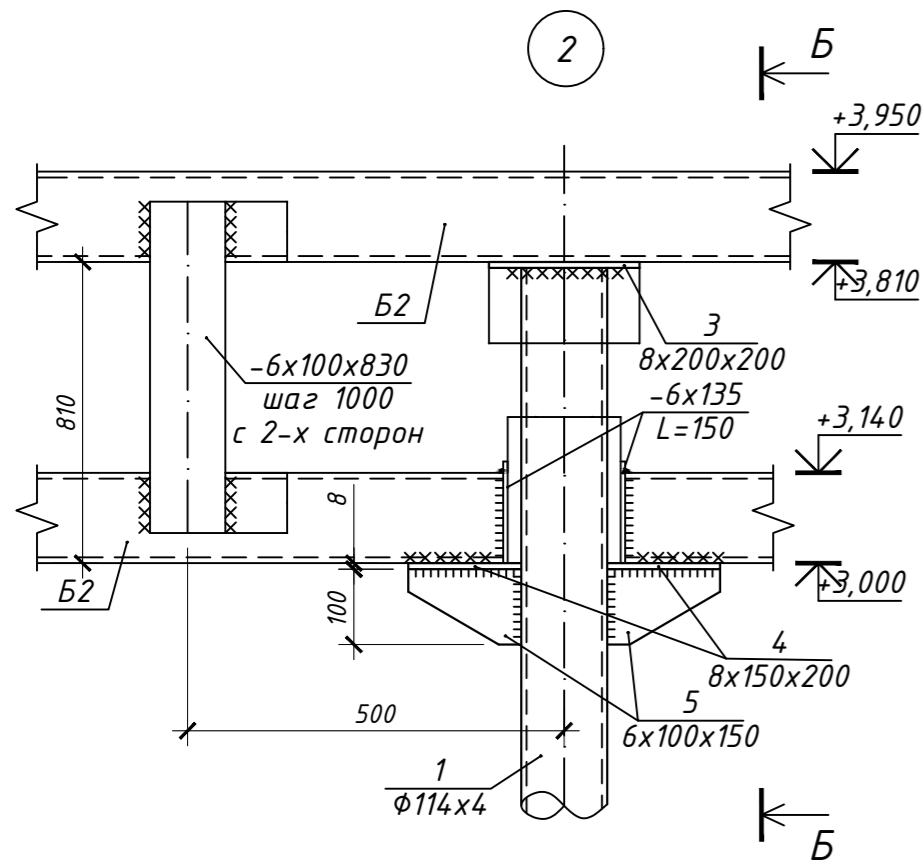
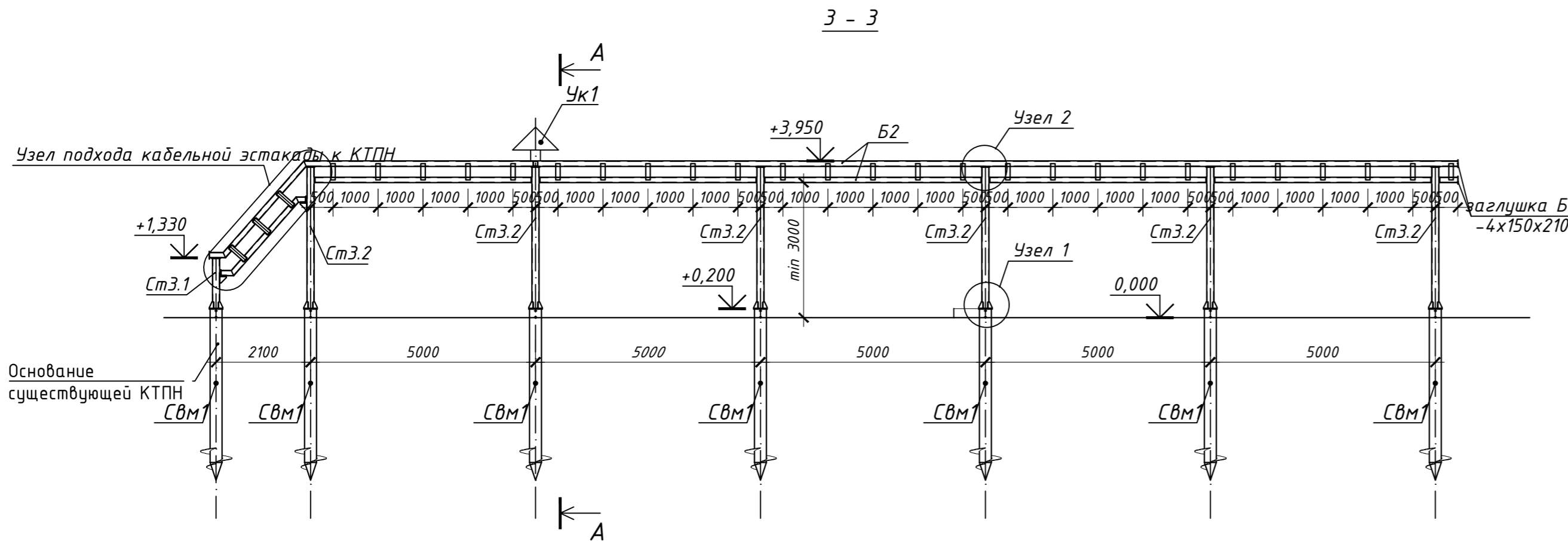
Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Спецификация к схеме расположения

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
<i>Кабельная эстакада</i>					
Б2	2 швеллера	14Ч ГОСТ 8240-97 С355 ГОСТ 27772-2015	58,3		
	Лист	6x100x830 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	58		
	Лист	6x135x150 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	13		
	Лист	4x150x210 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	4		
	2 швеллера	14Ч ГОСТ 8240-97 С355 ГОСТ 27772-2015	1		
	2 швеллера	14Ч ГОСТ 8240-97 С355 ГОСТ 27772-2015	1		

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
<i>Опора Оп.3.1/Оп.3.2</i>					
1		Труба $\phi 114 \times 4$ ГОСТ 10704-91 ВСт3пс2 ГОСТ 380-2005	1		
2		Лист 6x80x100 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	4		
3		Лист 8x200x200 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	1		
4		Лист 8x150x200 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	2		
5		Лист 6x100x150 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	2		



1. Внутренние полости свай-труб свм1 после погружения заполнить бетоном В15.
2. Перед устройством свайного основания получить разрешение на производство работ в установленном порядке.
3. Работы по устройству свайных фундаментов вести в соответствии с СП 45.13330.2017, не превышая при забивке допустимое отклонение сваи от проектного положения в плане и по вертикали не более 5 см.
4. За относительную отметку 0,000 принята отметка площадки в районе КТП, соответствующая абсолютной отметке 57,02.

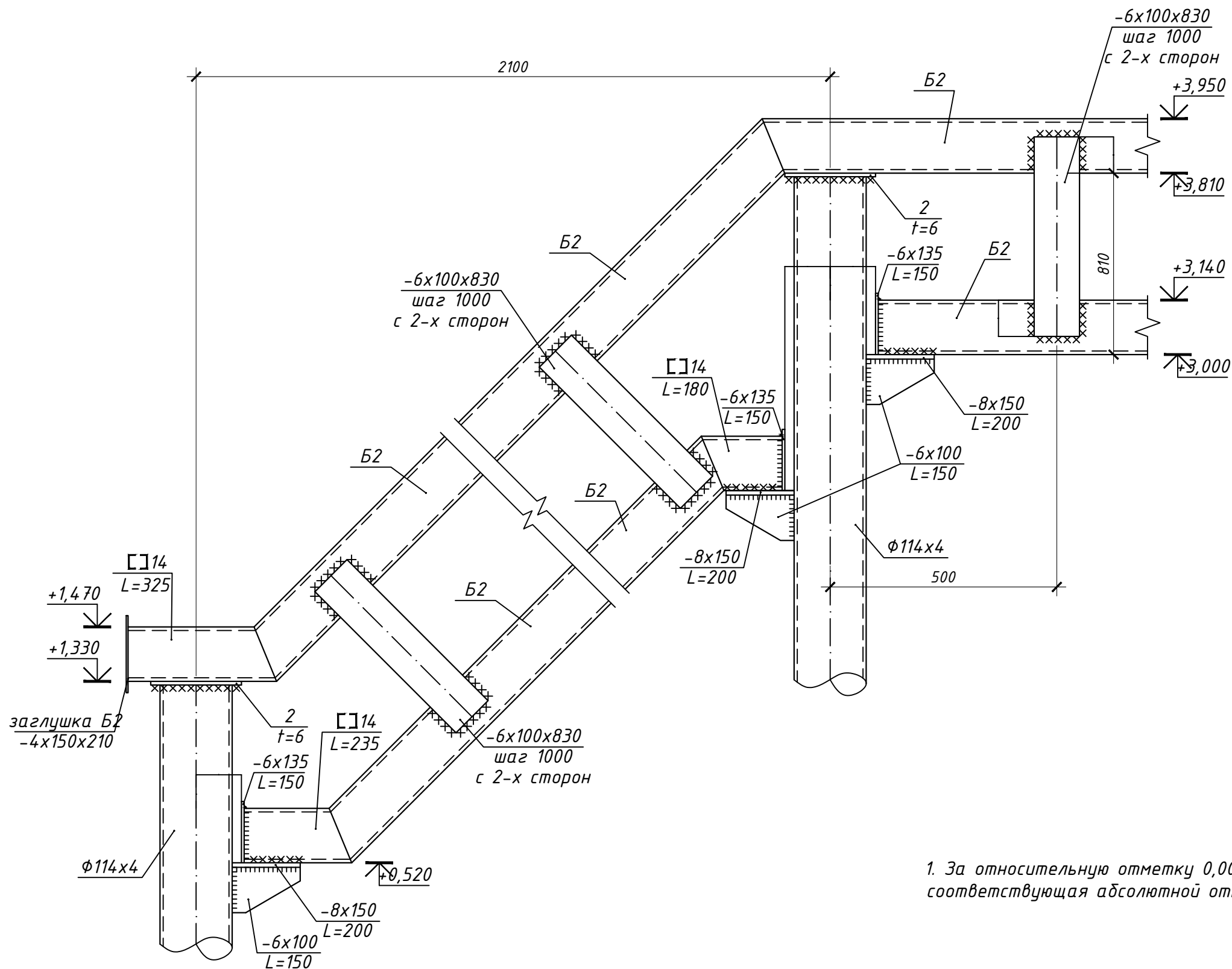
СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова				02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	57	192
Н. контр.	Пастухов				02.23
ГИП	Савицкий				02.23
2 этап. Общеплощадочные материалы. Кабельная эстакада. Развернутый вид 3-3					



Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Узел подхода кабельной эстакады к КТПН



1. За относительную отметку 0,000 принята отметка площадки в районе КТП, соответствующая абсолютной отметке 57,02.

Согласовано

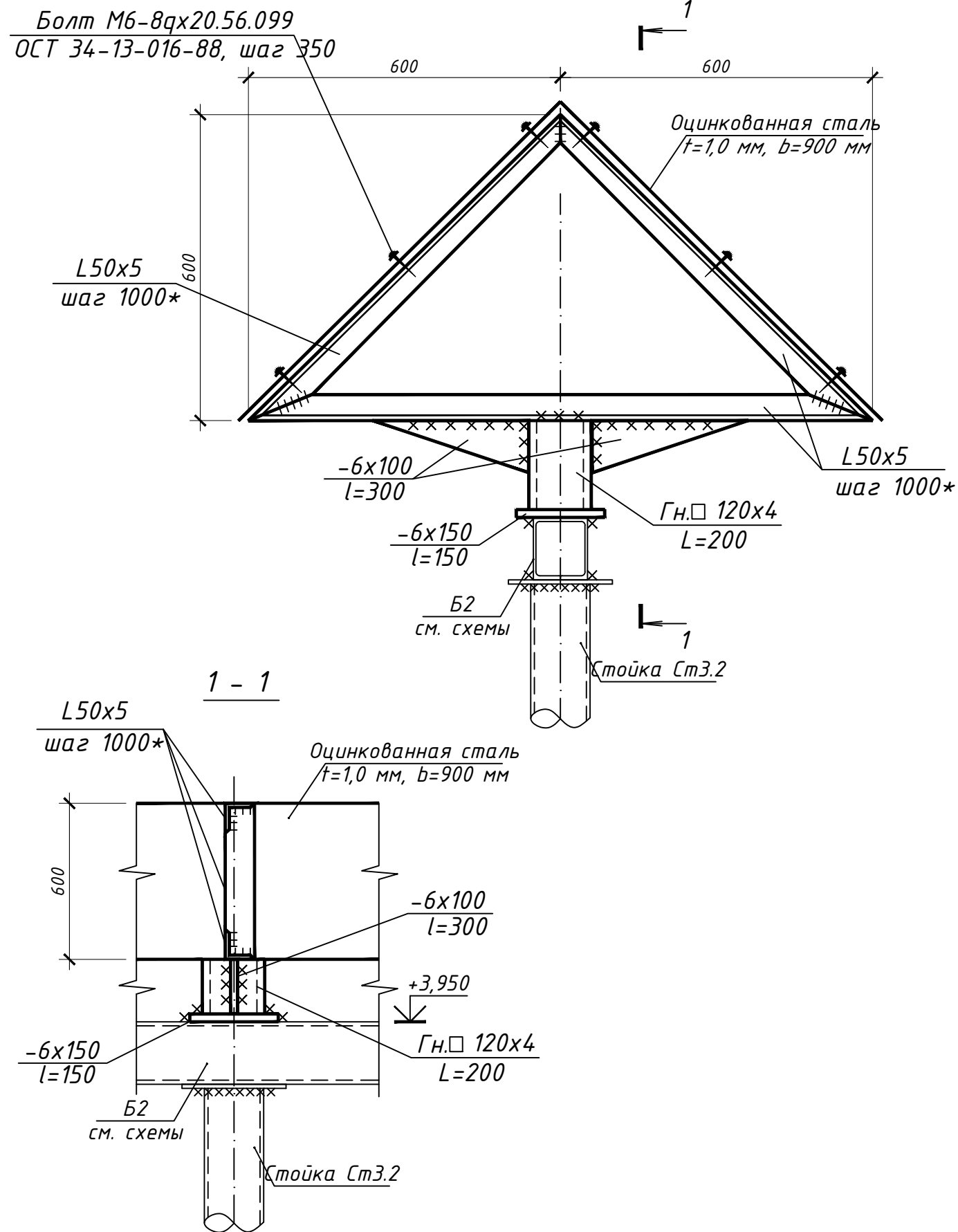
Инд. № подл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

СТГ.10569-867-10/22-КР											
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23						
				Реконструкция. Конструктивные решения	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>58</td> <td>192</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	58	192
Стадия	Лист	Листов									
П	58	192									
Н. контр.	Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23	2 этап. Общеплощадочные материалы. Узел подхода кабельной эстакады к КТПН						
ГИП	Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23							



Укрытие кабельной эстакады Ук1

Спецификация к схеме расположения



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
		<i>Укрытие кабельной эстакады Ук1</i>			
		Профиль 120x4 ГОСТ 30245-2012 С255 ГОСТ 27772-2015	4		
		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015	4		
		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2015	8		
		Лист 6x150x150 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	4		
		Лист 6x100x300 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	8		
		ОЦ Б-ПН-НО-1.0x900 ГОСТ19904-90 БСт3кп-ПК ГОСТ14918-80	4,59		
	ОСТ 34-13-016-88	Болт М6-8qx20.56.099	24		

1. За относительную отметку 0,000 принята отметка площадки в районе КТП, соответствующая абсолютной отметке 57,02.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
<i>Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ</i>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
				Реконструкция. Конструктивные решения	Стadia
					Лист
					Листов
				П	59
				192	
Н. контр.	Пастухов	<i>[Signature]</i>	02.23	2 этап. Общеплощадочные материалы. Укрытие кабельной эстакады Ук1	
ГИП	Савицкий	<i>[Signature]</i>	02.23		

Согласовано

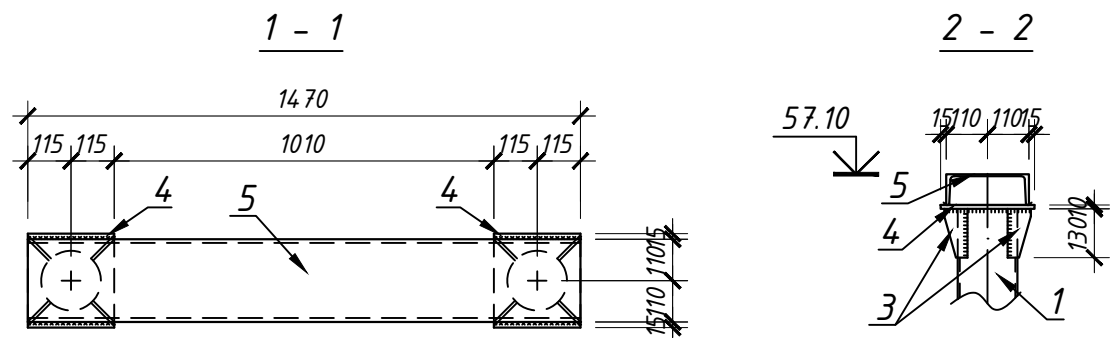
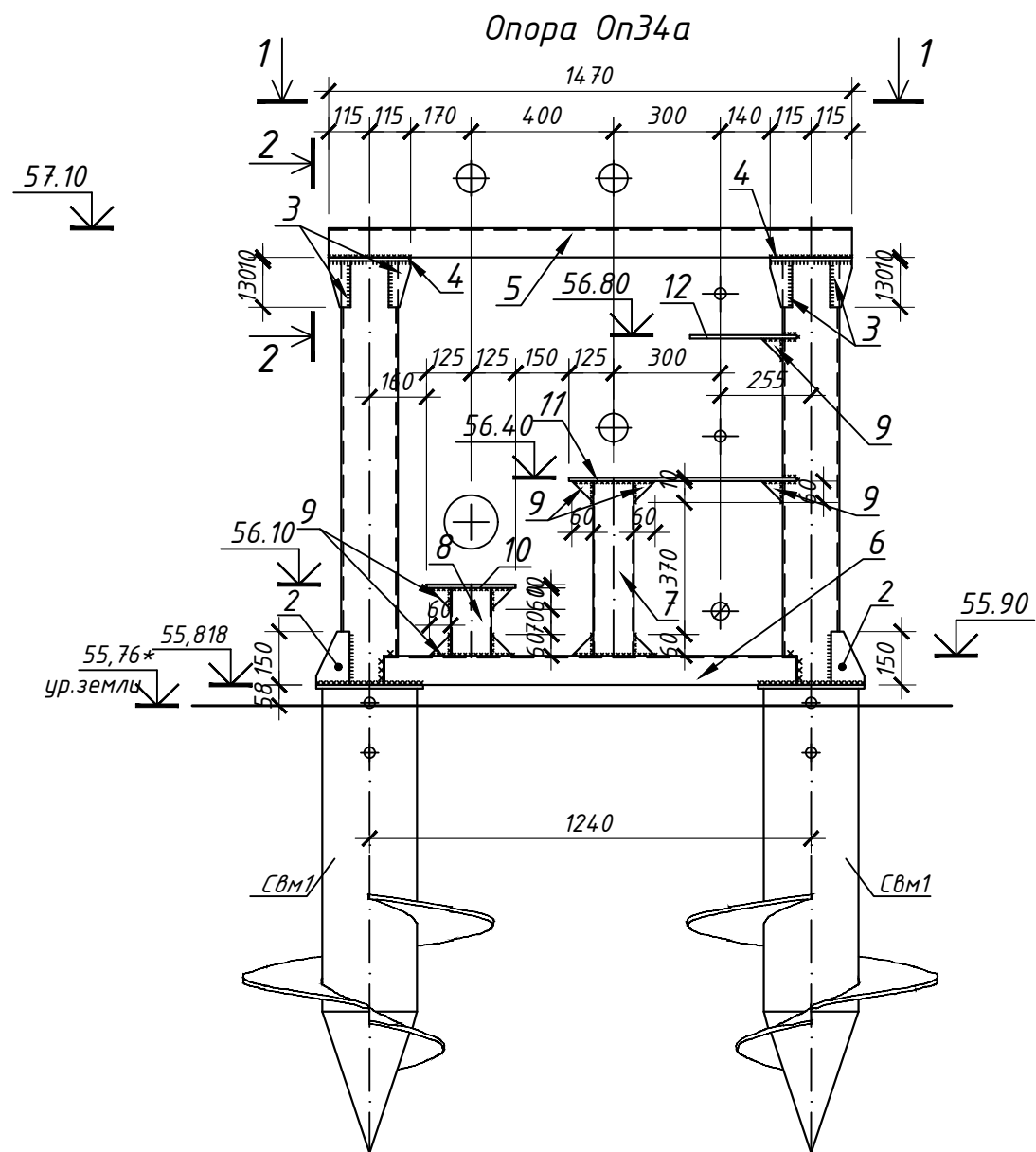
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
		<u>Опора Оп34а</u>			
1		Труба $\frac{159 \times 6 \text{ ГОСТ } 10704-91}{\text{ВСт3сп5 ГОСТ } 380-2005}$	2		
2		Лист $\frac{6 \times 95 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С345 ГОСТ } 27772-2015}$	4		
3		Лист $\frac{8 \times 80 \times 130 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88^*}$	8		
4		Лист $\frac{10 \times 230 \times 250 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88^*}$	2		
5		Швеллер $\frac{22 \text{У ГОСТ } 8240-97}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88^*}$	1		
6		Швеллер $\frac{22 \text{У ГОСТ } 8240-97}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88^*}$	1		
7		Труба $\frac{114 \times 6 \text{ ГОСТ } 10704-91}{\text{ВСт3сп5 ГОСТ } 380-2005}$	1		
8		Труба $\frac{114 \times 6 \text{ ГОСТ } 10704-91}{\text{ВСт3сп5 ГОСТ } 380-2005}$	1		
9		Лист $\frac{8 \times 60 \times 60 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88^*}$	10		
10		Лист $\frac{10 \times 230 \times 250 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88^*}$	1		
11		Лист $\frac{10 \times 230 \times 640 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88^*}$	1		
12		Лист $\frac{10 \times 230 \times 300 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88^*}$	1		



1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

Согласовано

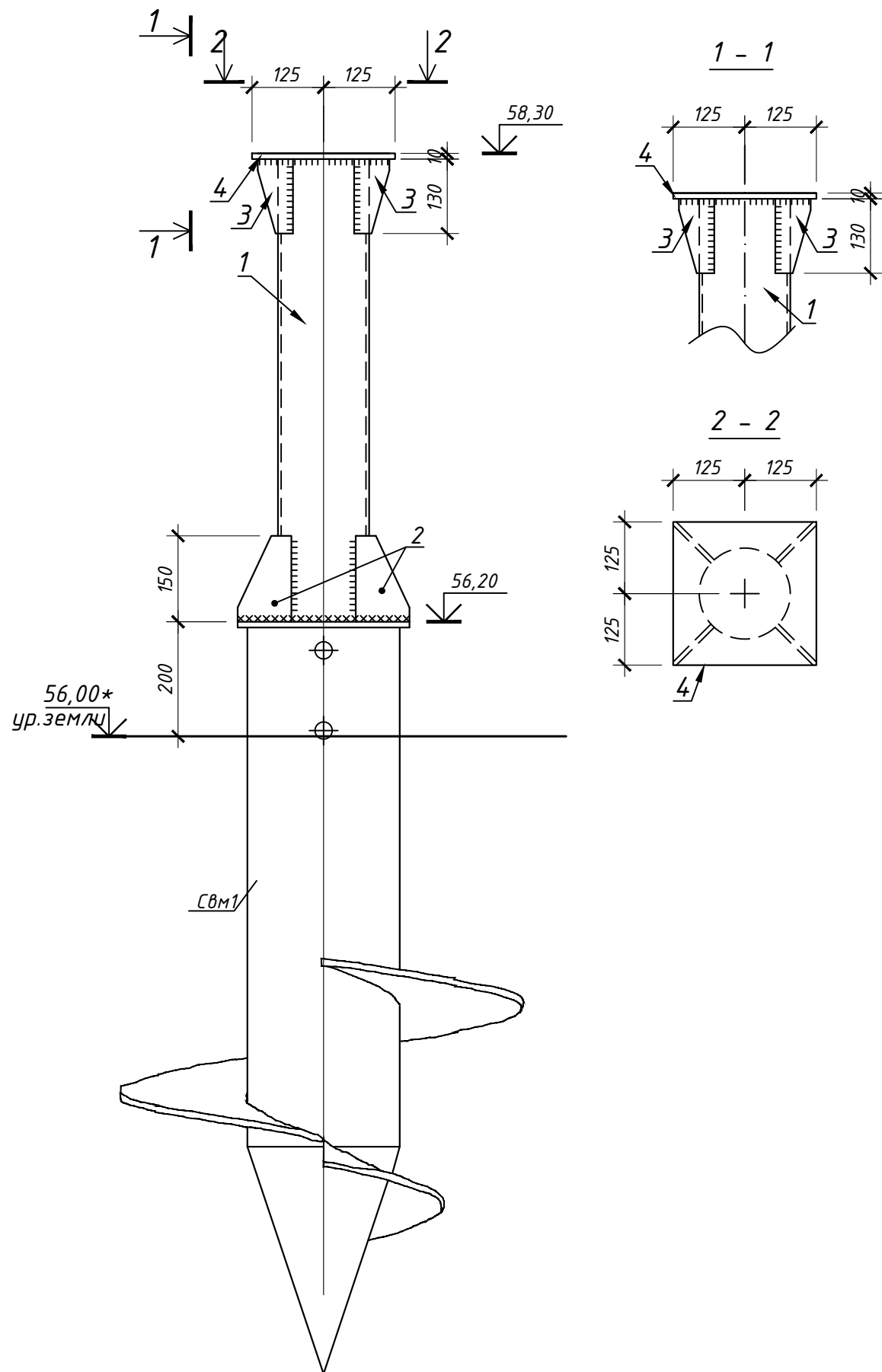
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
				Реконструкция. Конструктивные решения	Стадия
					Лист
					Листов
					П
					60
					192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23
				2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп34а	

Опора Оп33



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
		<u>Опора Оп33</u>			
1		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 ВСтЗсп5 ГОСТ 380-2005	1		
2		Лист 6x95x150 ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	4		
3		Лист 8x80x130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
4		Лист 10x230x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		

1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

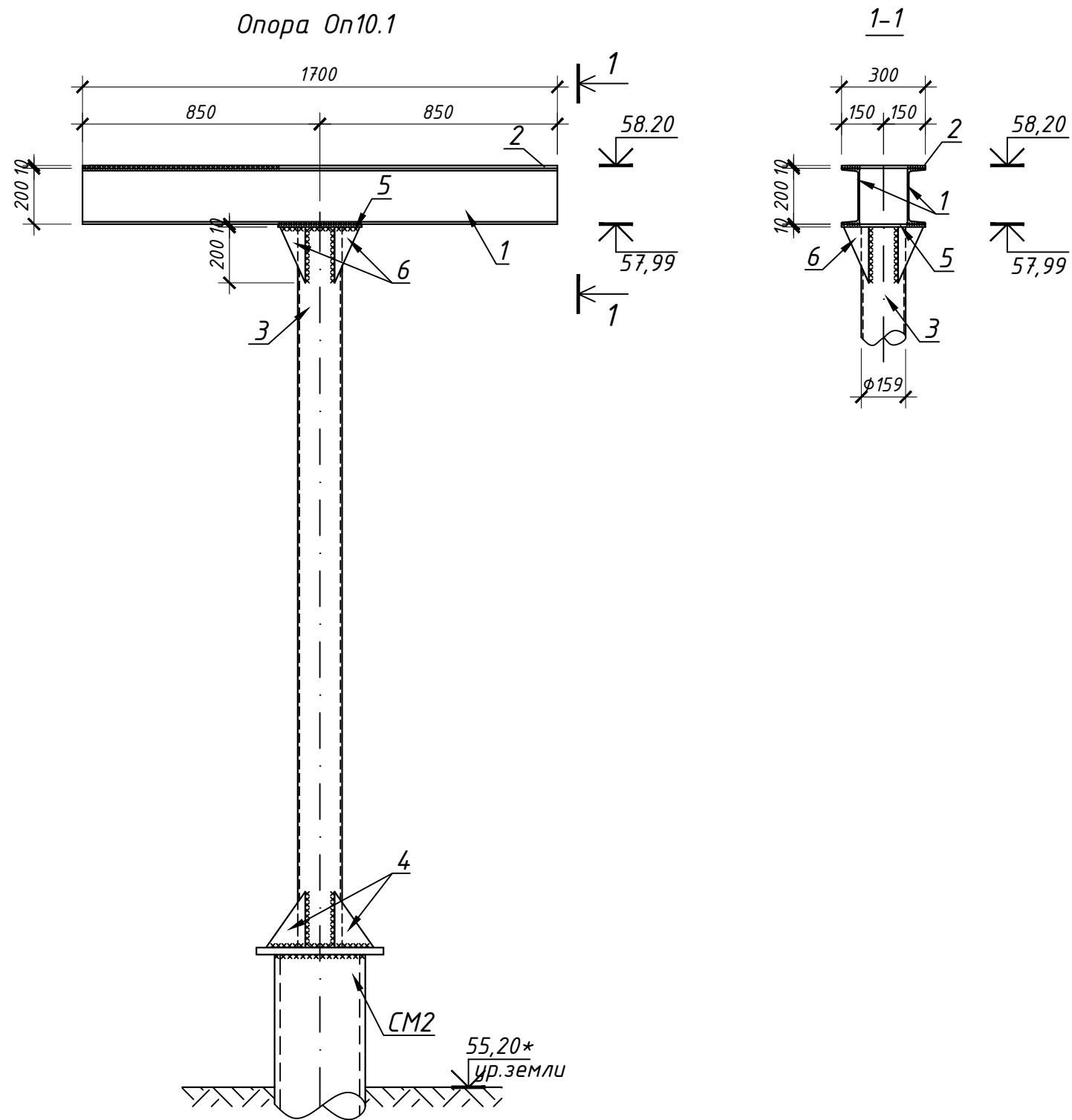
СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
				Реконструкция. Конструктивные решения	Стадия
					Лист
					Листов
					П
					61
					192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23
				2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп33	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
Опора Оп10.1					
1		Швеллер 209 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-2015	2		
2		Лист 10x300x1700 ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	1		
3		Труба $\phi 159 \times 8$ ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
4		Лист 8x200x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
5		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	1		
6		Лист 8x130x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

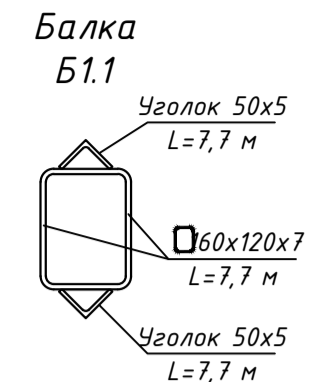
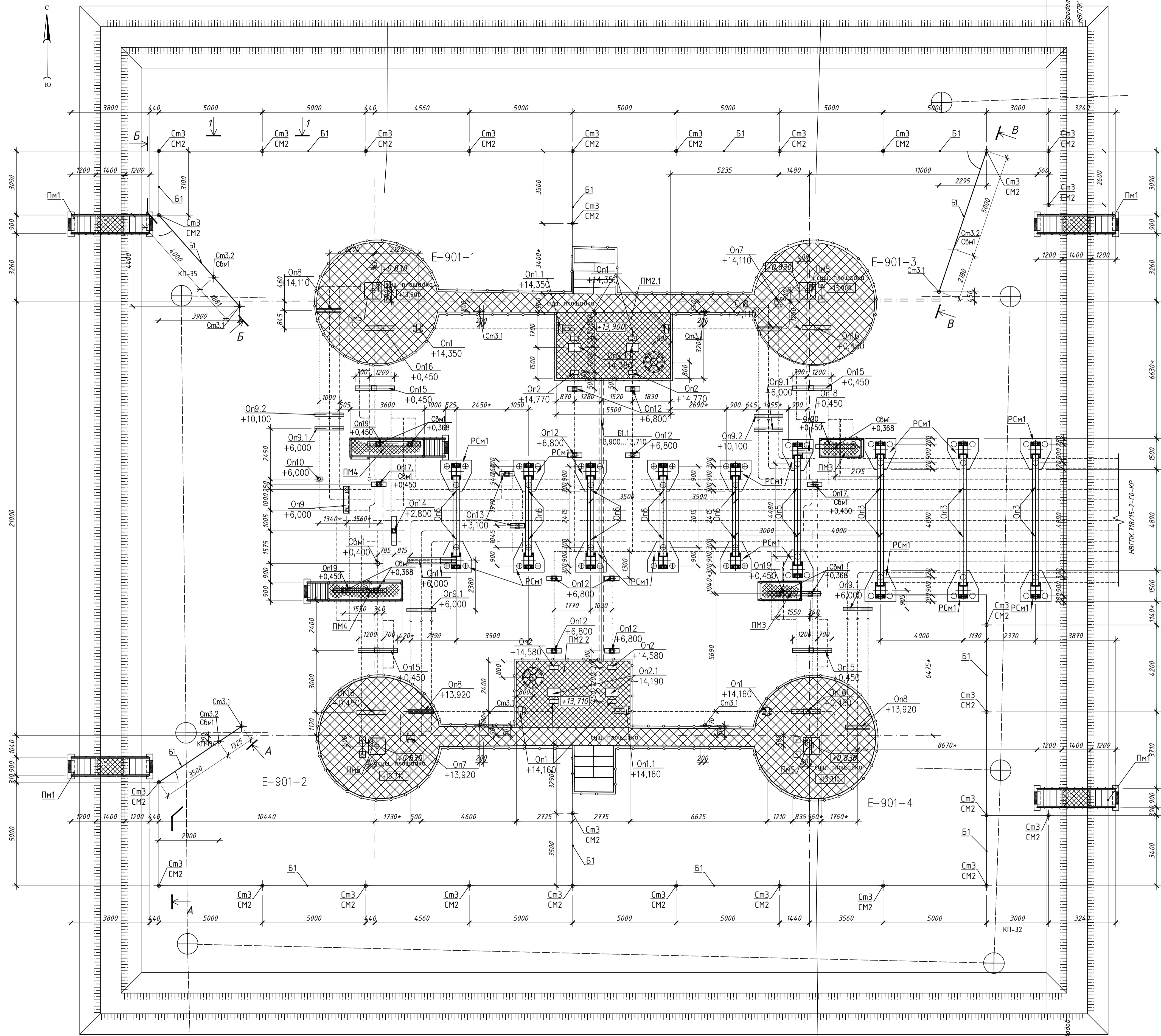
Инв. № подл.

1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	62	192
Н. контр.	Пастухов	<i>[Signature]</i>	02.23	2 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп10.1	
ГИП	Савицкий	<i>[Signature]</i>	02.23		

План расположения оборудования.
План расположения сетей

Спецификация к схеме расположения



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.	
ПМ1		Переходный мостик ПМ1	4			
ПМ2.1		Площадка металлическая ПМ2.1	1			
ПМ2.2		Площадка металлическая ПМ2.2	1			
РСМ1		Ростверк РСМ1	18			
On1		Опора On1	8			
On1.1		Опора On1.1	2			
On2		Опора On2	4			
On2.1		Опора On2.1	4			
On3		Опора On3	3			
On5		Опора On5	1			
On6		Опора On6	5			
On7		Опора On7	2			
On8		Опора On8	4			
On9		Опора On9	1			
On9.1		Опора On9.1	4			
On9.2		Опора On9.2	4			
On10		Опора On10	1			
On11		Опора On11	1			
On12		Опора On12	8			
On13		Опора On13	2			
On14		Опора On14	1			
On15		Опора On15	4			
On16		Опора On16	4			
On17		Опора On17	2			
On18		Швеллер 279 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-2015*	1			
On19		Опора On19	3			
On20		Опора On20	1			
ПМ3		Площадка металлическая ПМ3	2			
ПМ4		Площадка металлическая ПМ4	2			
ПМ5		Площадка металлическая ПМ5	4			
Б1		Профиль 160x120x7 ГОСТ 30245-2012 С255 ГОСТ 27772-2015	14,7			
Б1.1		Профиль 160x120x7 ГОСТ 30245-2012 С255 ГОСТ 27772-2015	13,7			
СМ1.1		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93* С345 ГОСТ 27772-2015	27,4			
СМ1.2		Свая СМ1.1	54			
СМ2		Свая СМ2	44			
СМ3		Стойка СМ3	28			
СМ1		Свая винтовая металлическая СМ1	39			
СМ3.1		Стойка СМ3.1	7			
СМ3.2		Стойка СМ3.2	3			

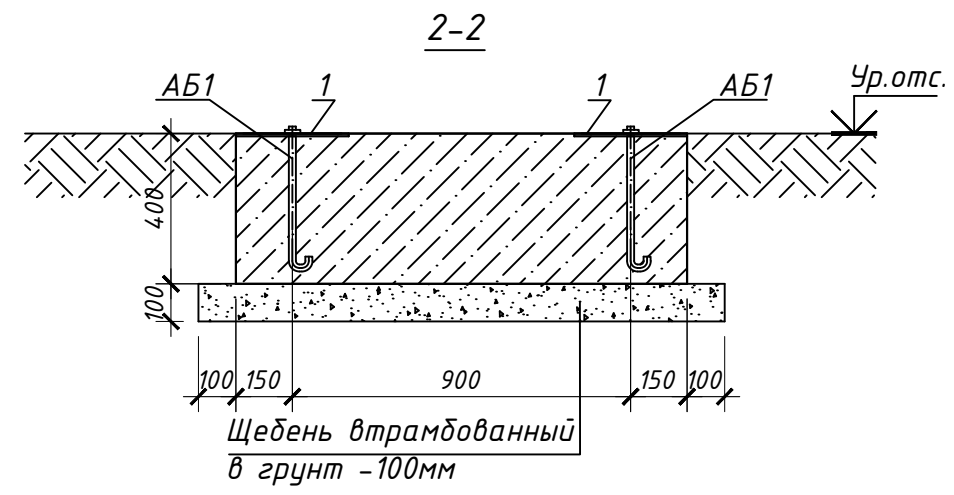
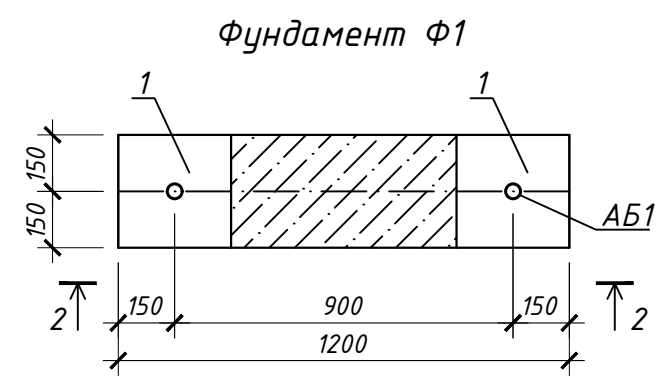
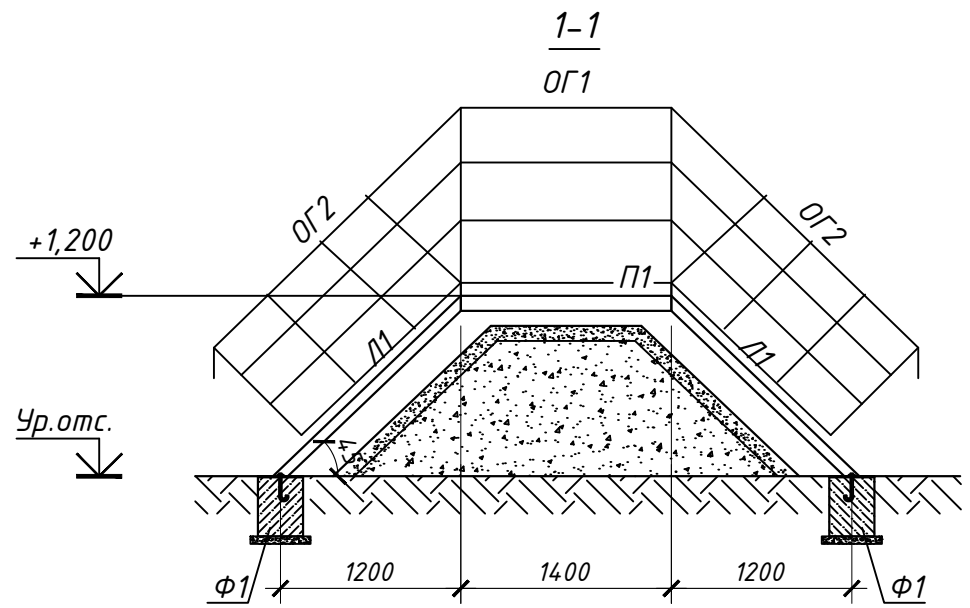
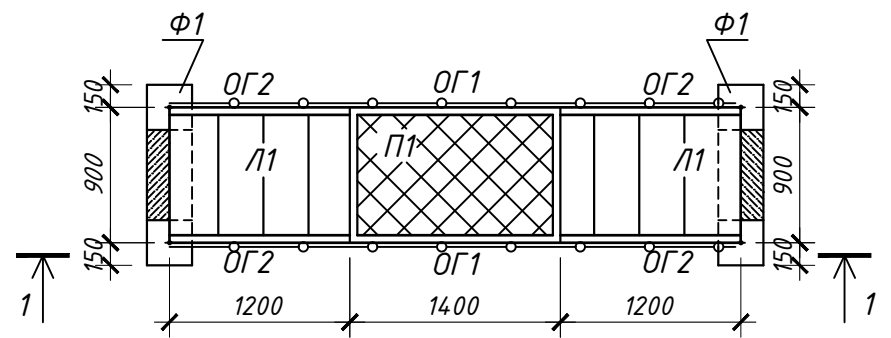
1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха площадки каре резервуаров, соответствующая абсолютной отметке 55,40.
3. Для уменьшения значений удельных касательных сил морозного пучения грунта, согласно "Рекомендациям по применению кренциоразлических соединений в фундаментах с наружным выпучиванием фундаментов", а также в качестве антикоррозионного покрытия, металлические сваи-трубы покрываются 2 слоями кренциоразлической эмали КО-198 по ТУ 6-02-841-74 (лакокрасочное покрытие III группы).

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Испол.	Ерундова	1	02.23	[Подпись]	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения			Стая	Лист	Листов
			П	63	192
2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. План расположения оборудования. План расположения сетей					
Н. контр.	Пастухов	02.23			
ГИП	Савицкий	02.23			

Составлено
Взам. инв. №
Листы в датах
Инд. № подл.

Продолжение трубопровода
НВ/ПК.Т16/15-2-СО-НР

Переходный мостик Пм1 (на отм.+1,200)



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		<u>Переходный мостик Пм1</u>			
П1	серия 1.450.3-7.94	ПХВ-15.9С*	1		
Л1	серия 1.450.3-7.94	ЛХВ45-12.9С	2		
ОГ1	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.15С*	2		
ОГ2	серия 1.450.3-7.94	ОЛХ45-12.12С	4		
Ф1		Фундамент Ф1	2		
		<u>Фундамент Ф1</u>			
1		Лист 8x300x300 ГОСТ 19903-74* С345-1 ГОСТ 27772-88*	2		
АБ1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12 L=400 09Г2С-6	2		
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В30 F200 W8			

1. Привязку переходных мостиков через обвалование смотреть в чертежах марки ГП, ТХ.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова			02.23
Реконструкция. Конструктивные решения				Стадия	Лист
				П	64
				Листов	192
2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Переходный мостик Пм1 (на отм.+1,200). Фундамент Ф1					
Н. контр.	Пастухов			02.23	
ГИП	Савицкий			02.23	

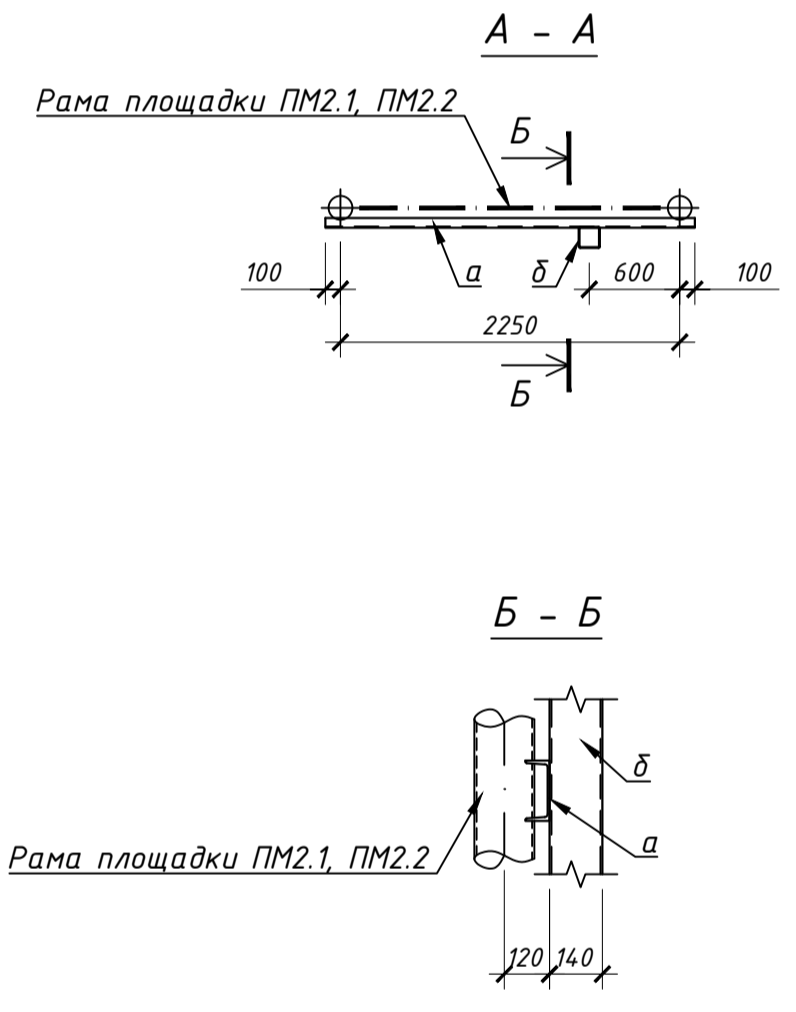
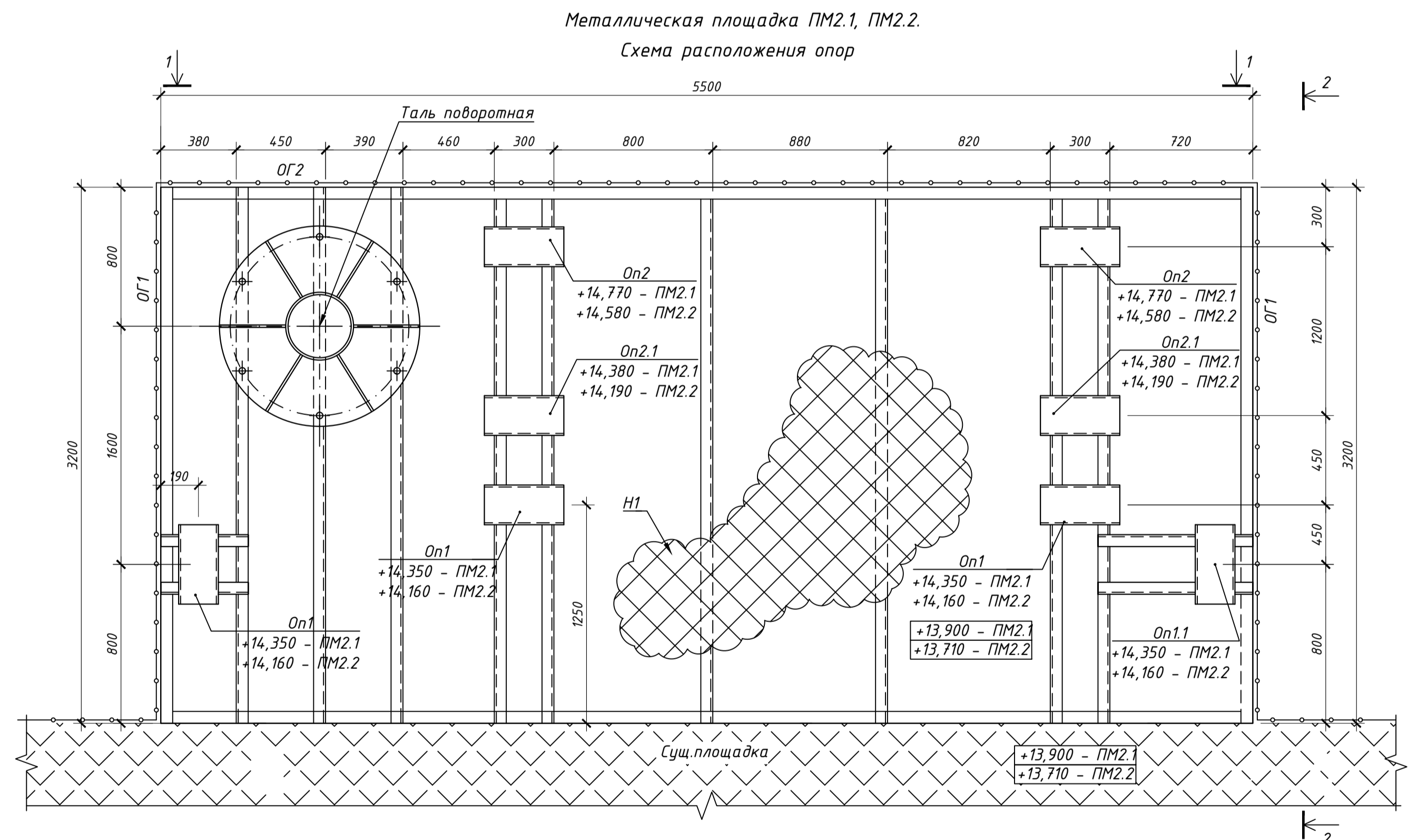
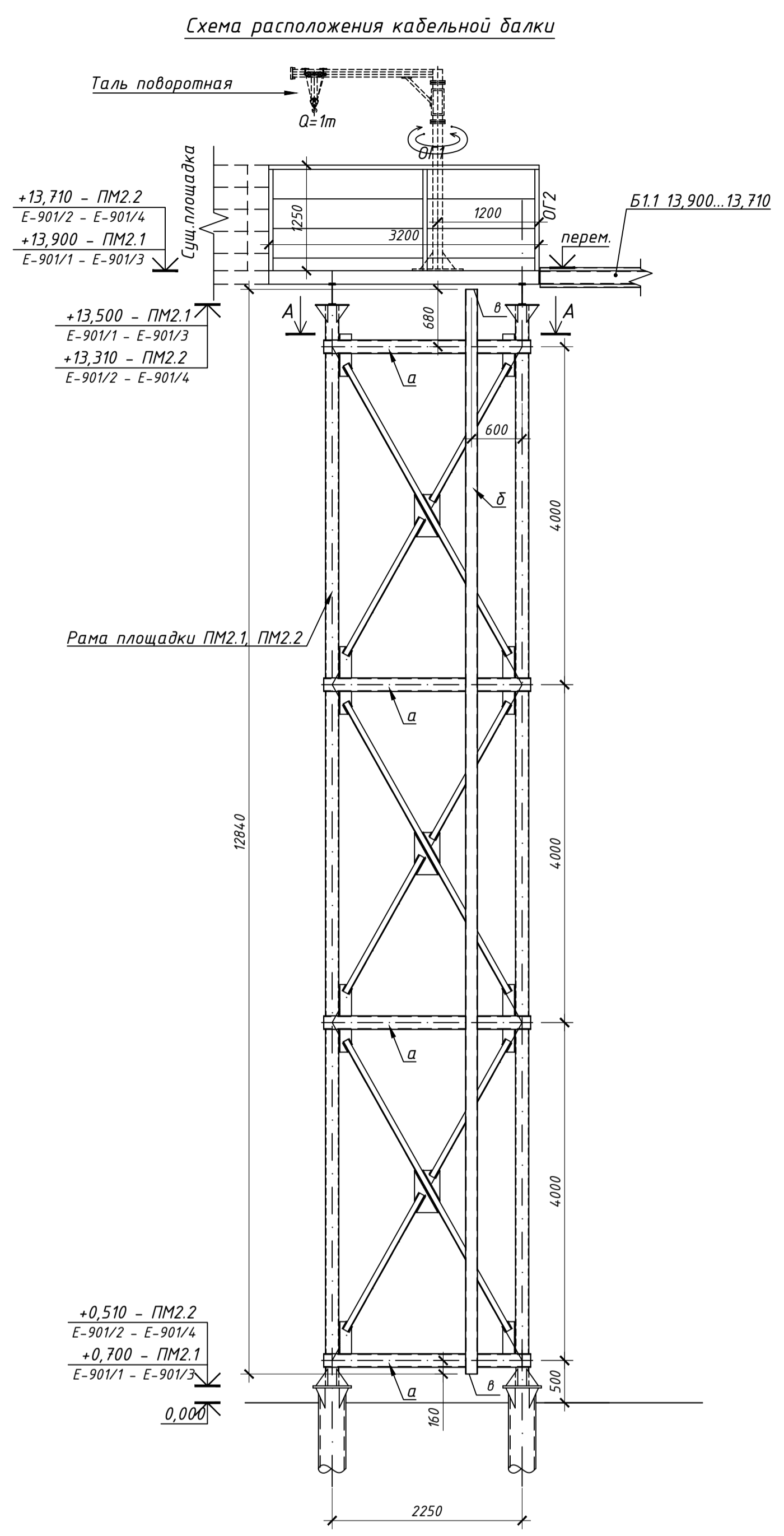
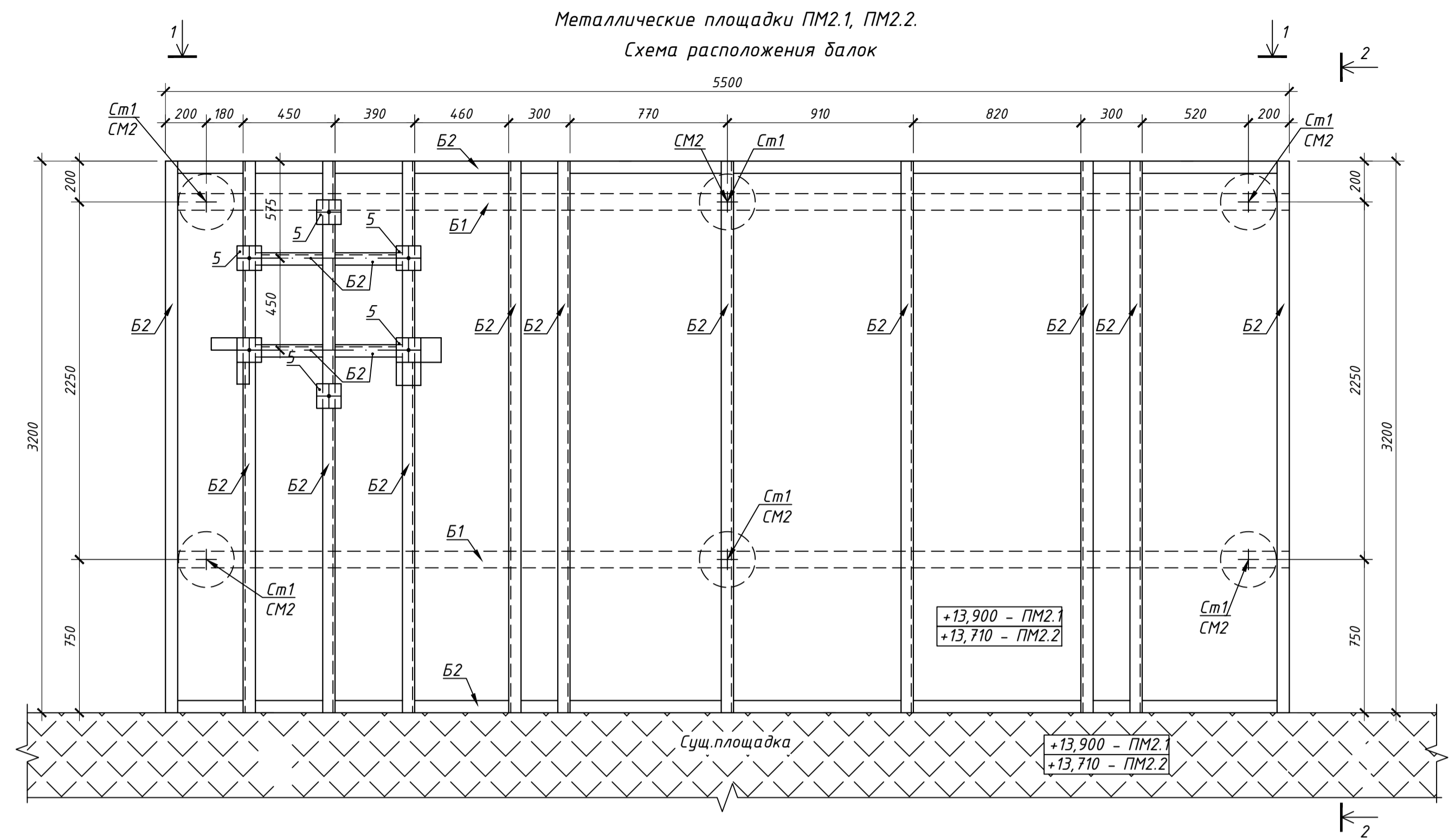


Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Спецификация к схеме расположения

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Металлическая площадка ПМ2.1/ПМ2.2			
СМ2		Свая СМ2	6		
Ст1		Стойка Ст1	6		
Б1		Двутавр 24 ГОСТ 8239-89 С345-Т ГОСТ 27772-88*	2		
Б2		Швеллер 164 ГОСТ 8240-97 С345-Т ГОСТ 27772-88*			
Н1		Настил ПБ506 Т4 36,26,11,5-89 С345 ГОСТ 27772-88*			
ОГ1	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.36С*	2		
ОГ2	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.60С*	1		
1		Лист 8x160x500 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	24		
2		Лист 8x300x500 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	18		
3		Лист 8x150x800 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	24		
4		Узелок 80x6 ГОСТ 8509-93*			
5		Лист 10x120x120 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	6		
а		Швеллер 164 ГОСТ 8240-97 С355 ГОСТ 27772-2015	4		
б		Профиль 160x140x5 ГОСТ 30245-2012 С355 ГОСТ 27772-2015	1		
в		Лист 4x160x160 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	2		



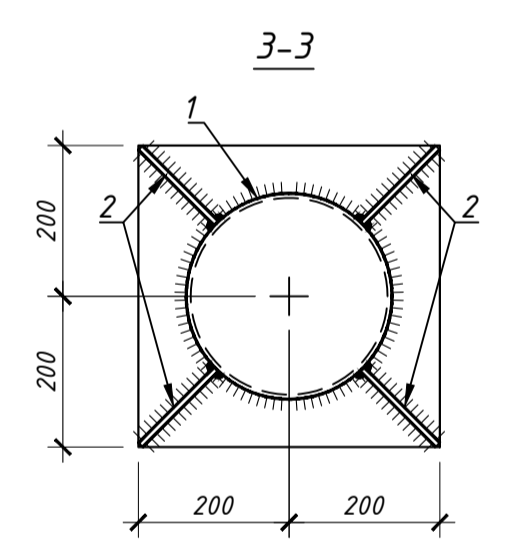
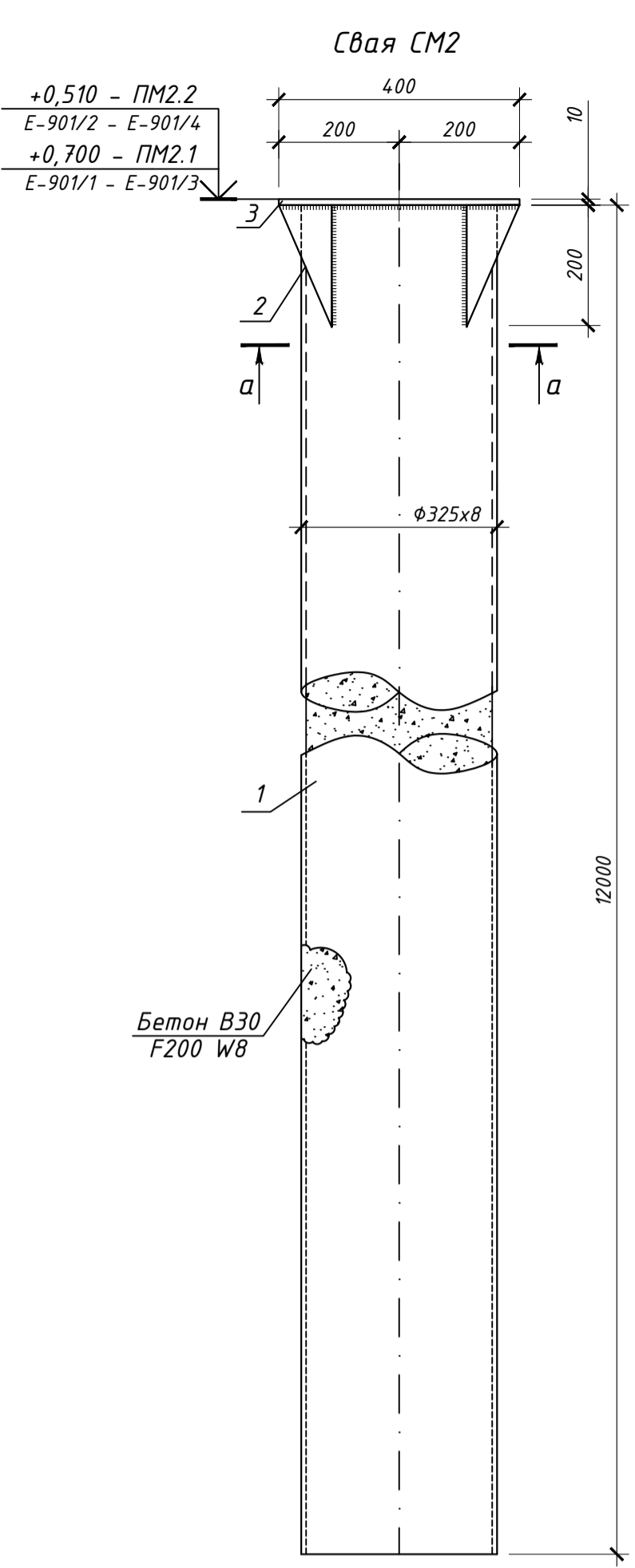
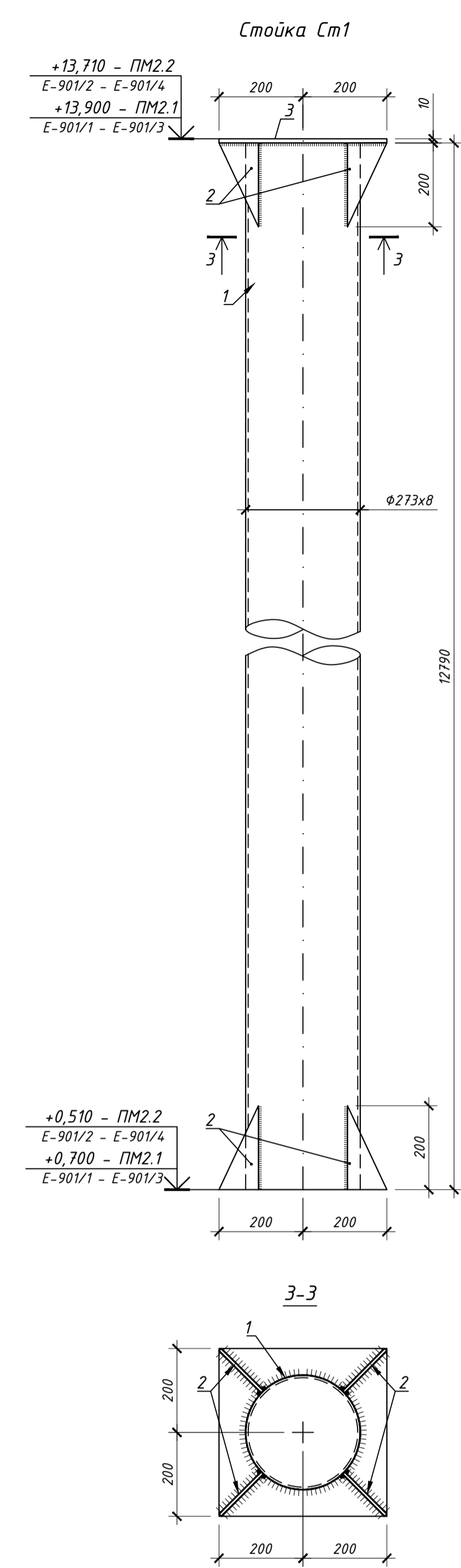
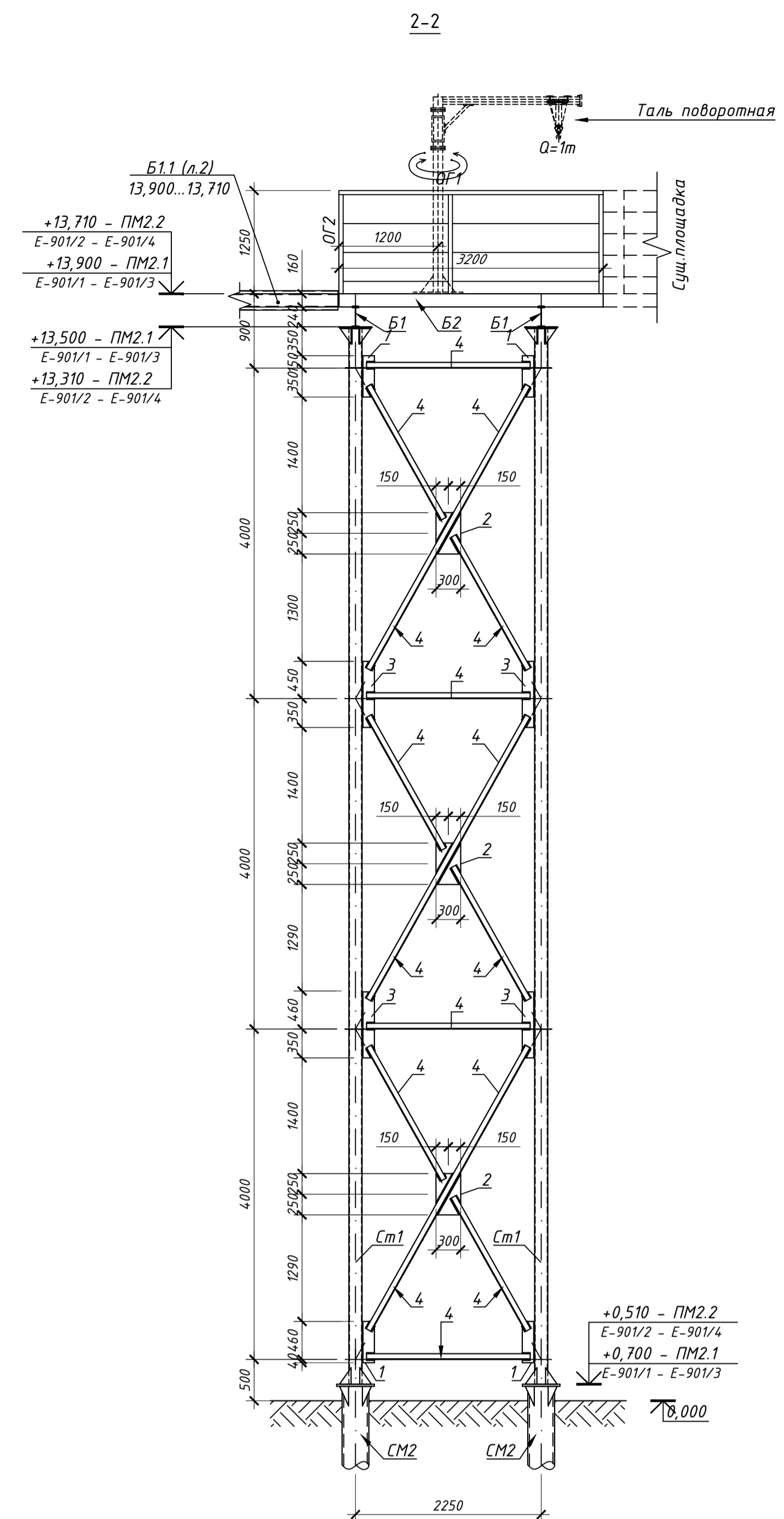
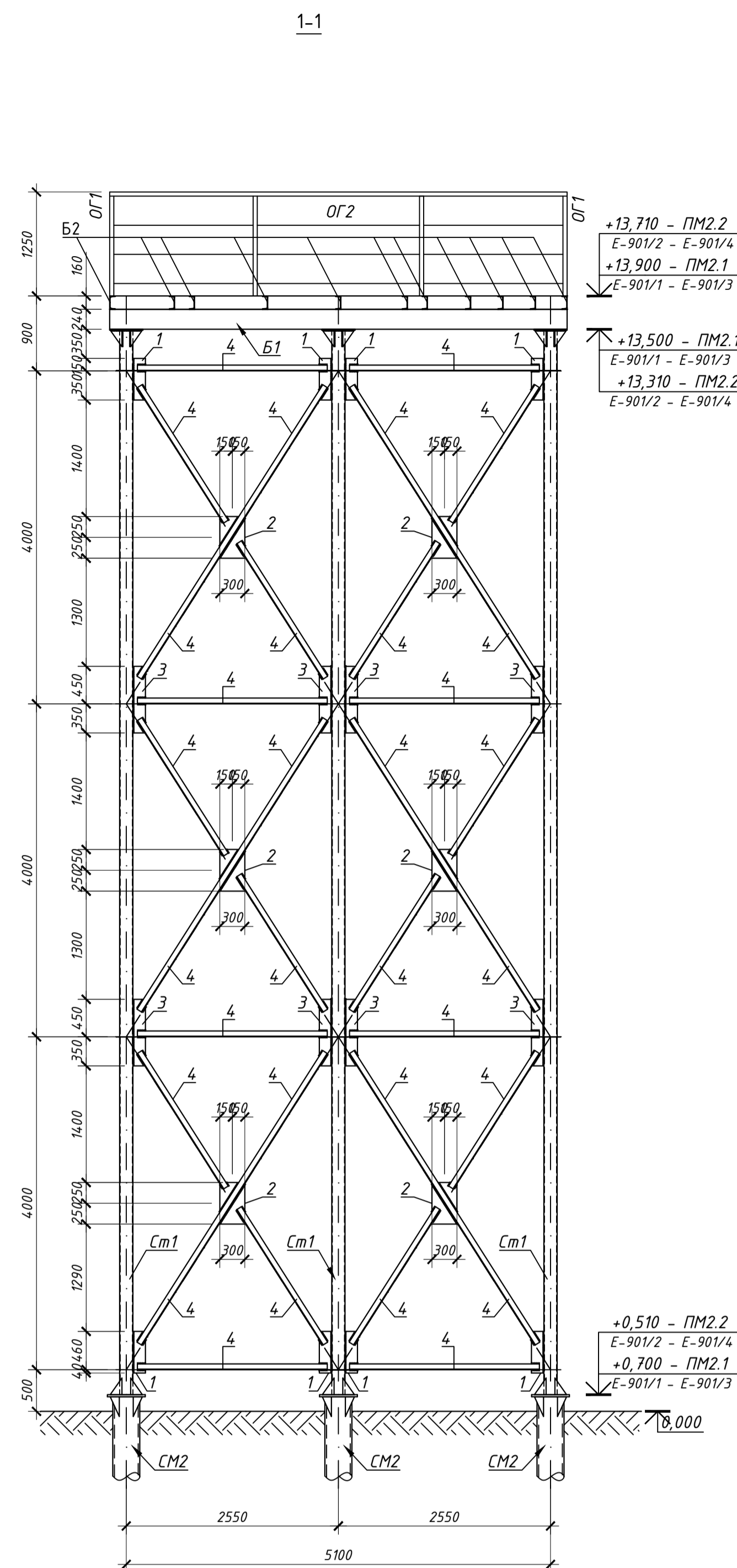
Составлено
Взам. инв. №
Лист и дата
Инв. № подл.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2 Реконструкция Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Испол.	Ерундова	1	1	[Подпись]	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения				Стация	Лист
				П	65
				Листов	192
Н. контр.	Пастухов	02.23	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1 Металлические площадки ПМ2.1, ПМ2.2. Схема расположения балок		
ГИП	Савицкий	02.23			



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
Свая СМ2					
1		Труба $\phi 325 \times 8$ ГОСТ 8732-78 УБЭ ГОСТ 8732-74	1		
2		Лист $8 \times 150 \times 200$ ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27172-88*	4		
3		Лист $10 \times 400 \times 400$ ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27172-88*	1		
Материалы					
Бетон В30 F200 W8					
Стойка СМ1					
1		Труба $\phi 273 \times 8$ ГОСТ 10704-91 В.М.К.С.С. ГОСТ 380-2005	1		
2		Лист $8 \times 150 \times 200$ ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27172-88*	8		
3		Лист $10 \times 400 \times 400$ ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27172-88*	1		

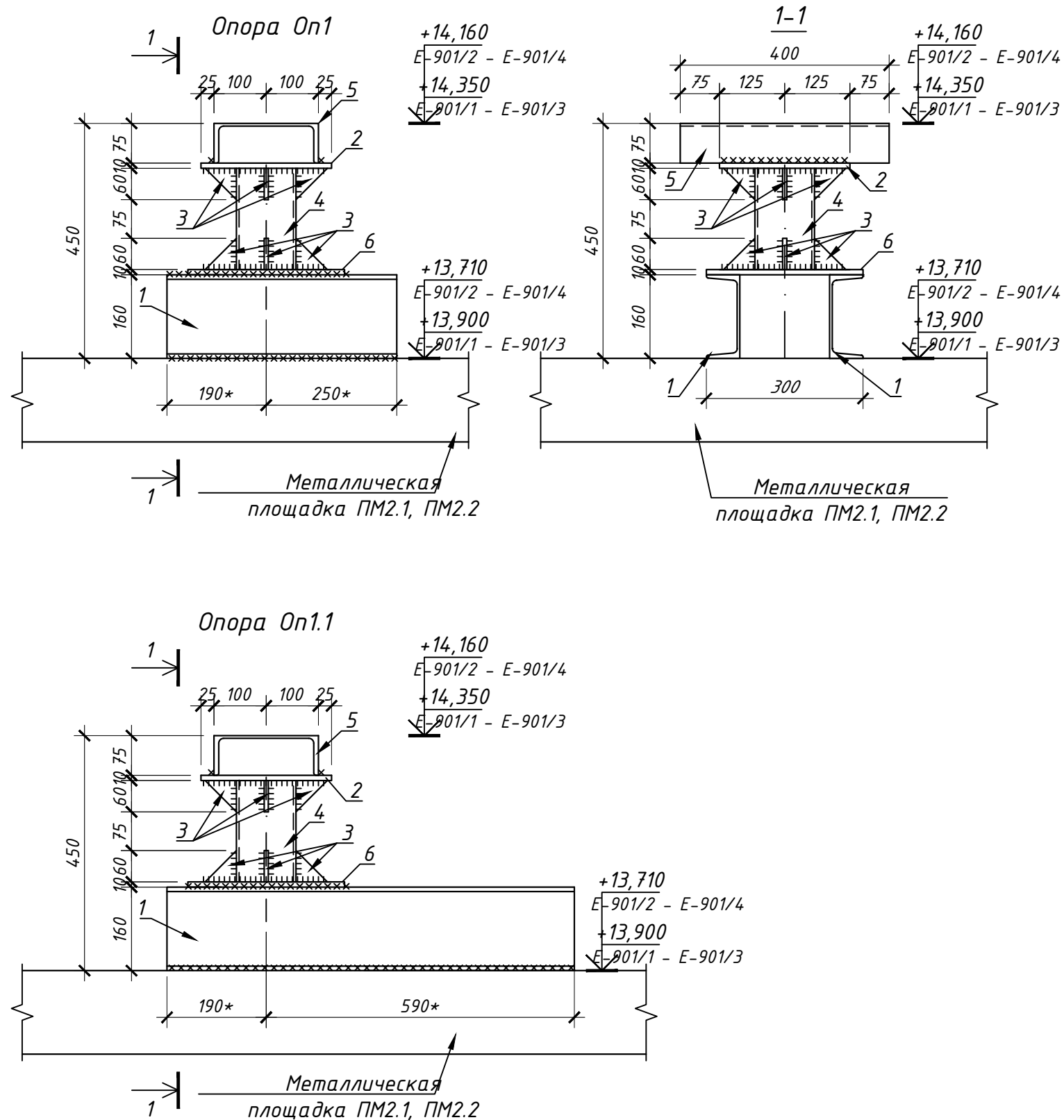


1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.
 2. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха площадки каре резервуаров, соответствующая абсолютной отметке 55,40.
 3. Для уменьшения значений удельных касательных сил морозного пучения грунтов, согласно "Рекомендациям по применению кренциорганических соединений в борьбе с морозным выталкиванием фундаментом", а также в качестве антикоррозионного покрытия, металлические сваи-трубы покрываются 2 слоями кренциорганической эмали КО-198 по ТУ 6-02-841-74 (лакокрасочное покрытие III группы).

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова	1	02.23	[Подпись]	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения				Стая	Лист
				П	192
Н. контр.	Пастухов	02.23	2 этап. Група шаровых резервуаров №1. Свая СМ2. Стойка СМ1. Разрезы 1-1, 2-2		
ГИП	Савицкий	02.23			



Спецификация элементов



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Оп1					
1		Швеллер 16У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Лист 10x250x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Лист 8x60x60 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
4		Труба $\phi 114 \times 5$ ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
5		Швеллер 20У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
6		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
Опора Оп1.1					
1		Швеллер 16У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Лист 10x250x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Лист 8x60x60 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
4		Труба $\phi 114 \times 5$ ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
5		Швеллер 20У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
6		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		

1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

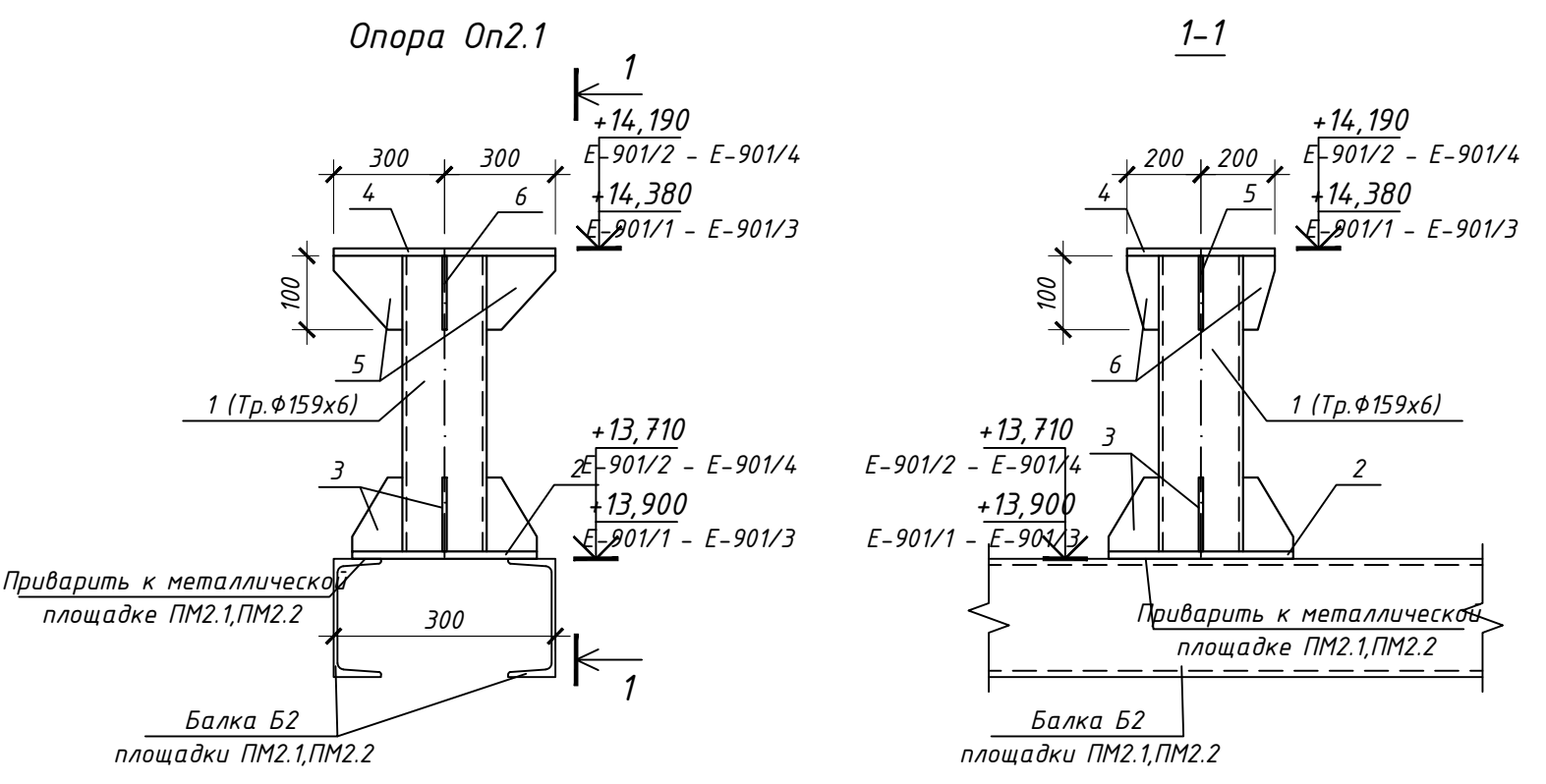
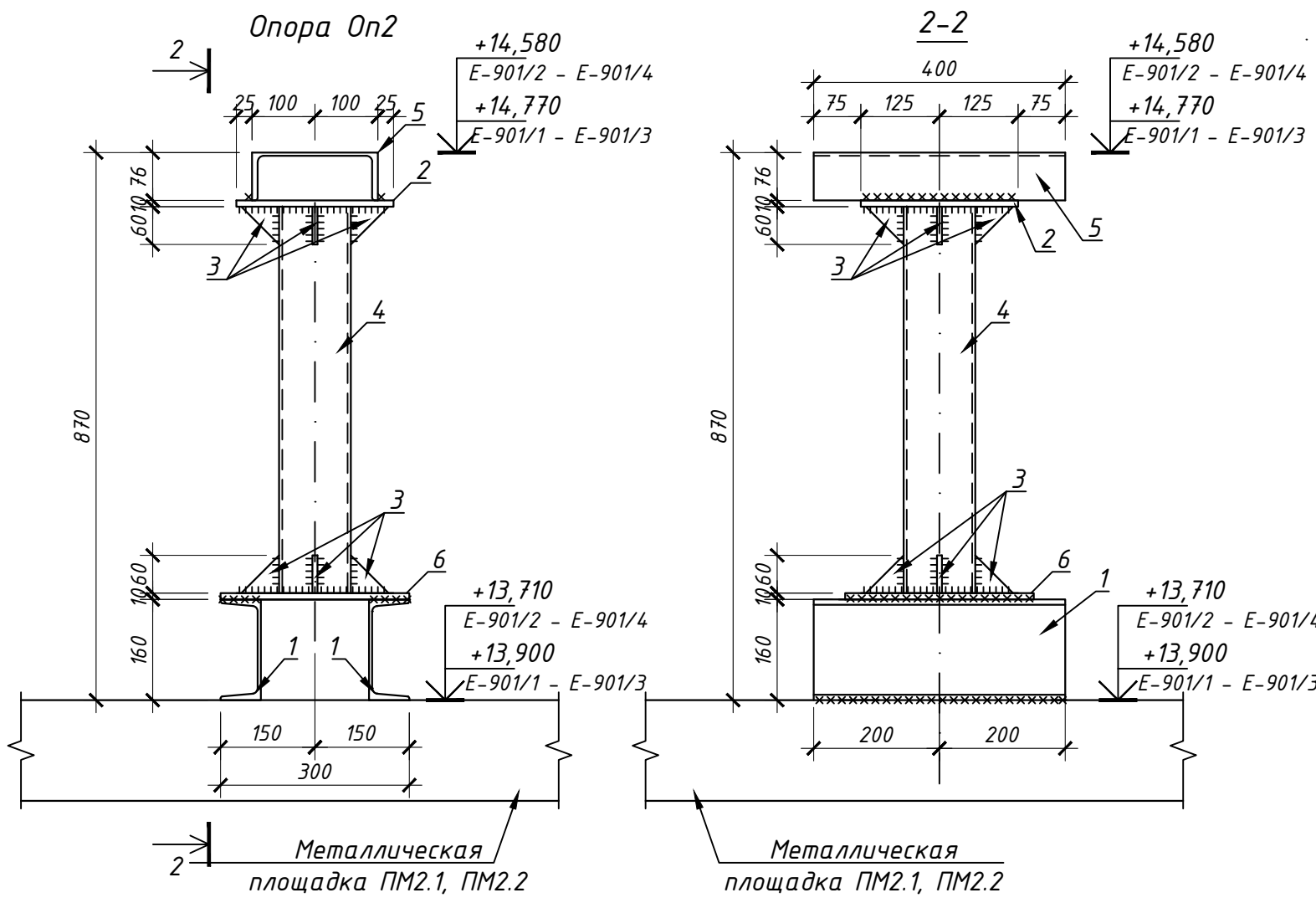
Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
				Реконструкция. Конструктивные решения	Стадия
					Лист
					Листов
				2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опоры Оп1, Оп1.1	
Н. контр.	Пастухов	<i>[Signature]</i>	02.23		
ГИП	Савицкий	<i>[Signature]</i>	02.23		

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
Опора Оп2					
1		Швеллер 16У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Лист 10x250x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Лист 8x60x60 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
4		Труба $\phi 114 \times 5$ ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
5		Швеллер 20У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
6		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
Опора Оп2.1					
1		Труба $\phi 159 \times 6$ ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 10705-80	1		
2		Лист 10x250x250 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	1		
3		Лист 6x45x100 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	4		
4		Лист 10x400x600 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	1		
5		Лист 6x100x220 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	2		
6		Лист 6x100x120 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	2		



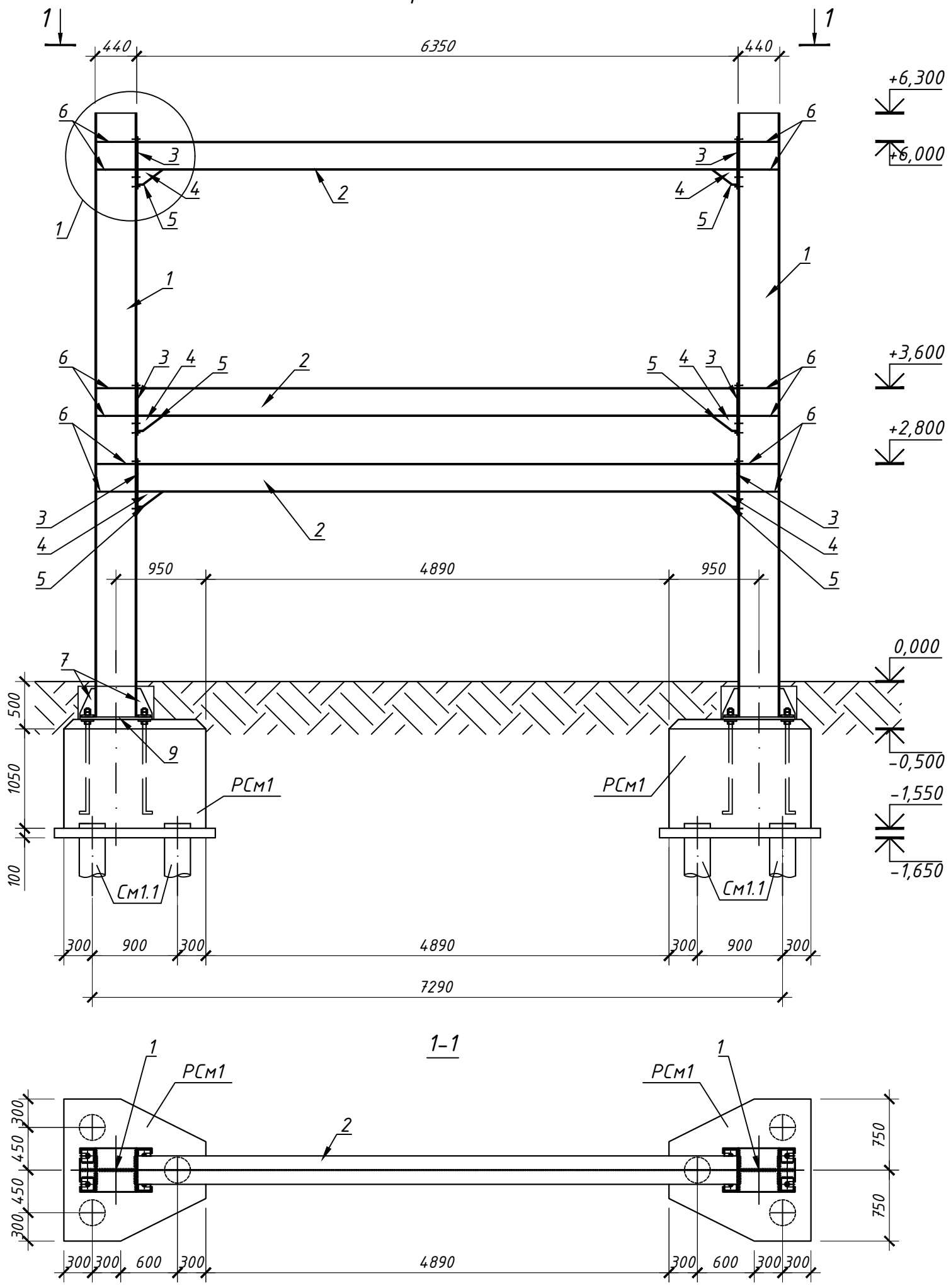
СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова			<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					Листов
					192
2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опоры Оп2, Оп2.1					
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23



Согласовано

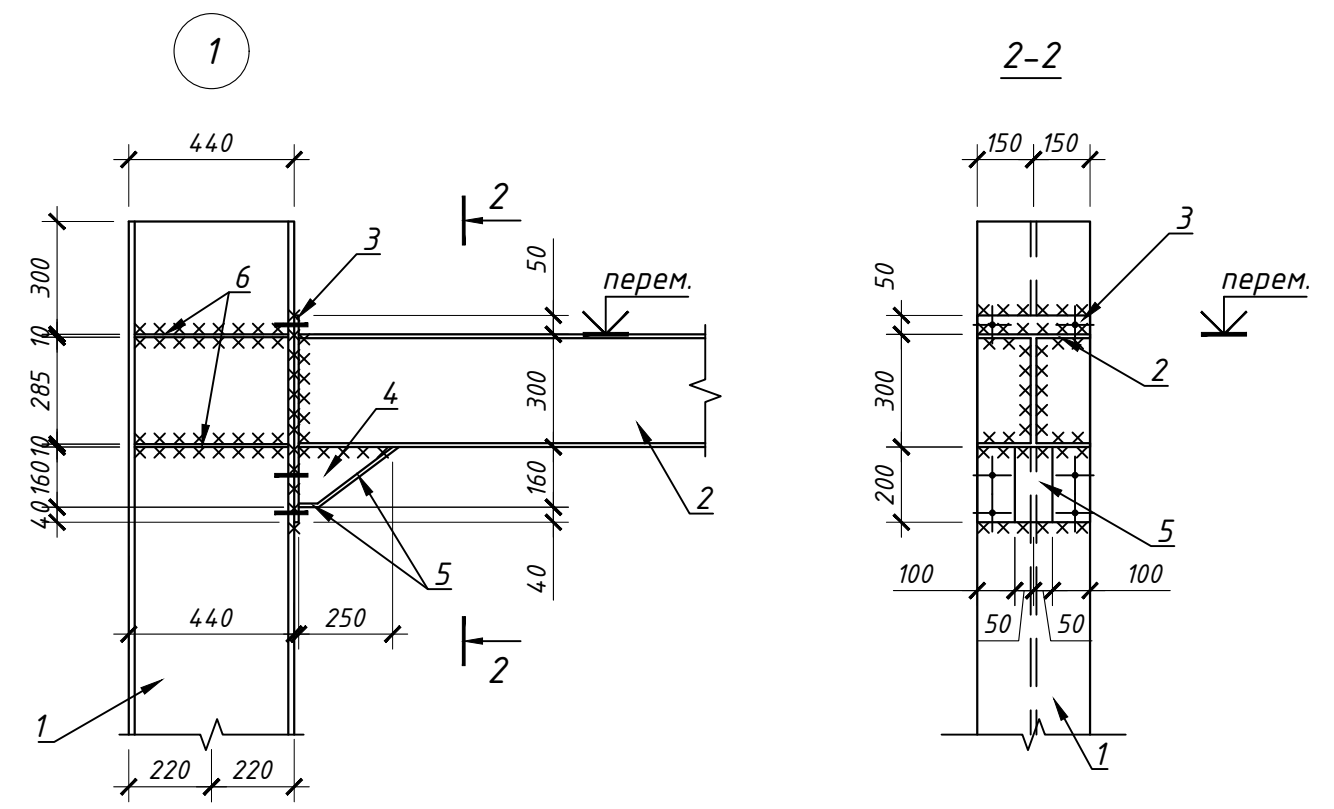
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Опора ОпЗ



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
Опора ОпЗ					
1		Двутавр 45Ш1 СТО АСЧМ 20-93 345-1 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Двутавр 30У ГОСТ 8239-89 С345 ГОСТ 27772-88*	3		
3		Лист 12х300х550 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
4		Лист 10х150х250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
5		Лист 10х100х320 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
6		Лист 8х140х400 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	24		
7		Лист 20х160х300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
8		Лист 10х80х300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
9		Лист 28х460х760 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
10		Лист 20х130х130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		



СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова				02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	69	192
Н. контр.	Пастухов		02.23	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опора ОпЗ	
ГИП	Савицкий		02.23		

Согласовано

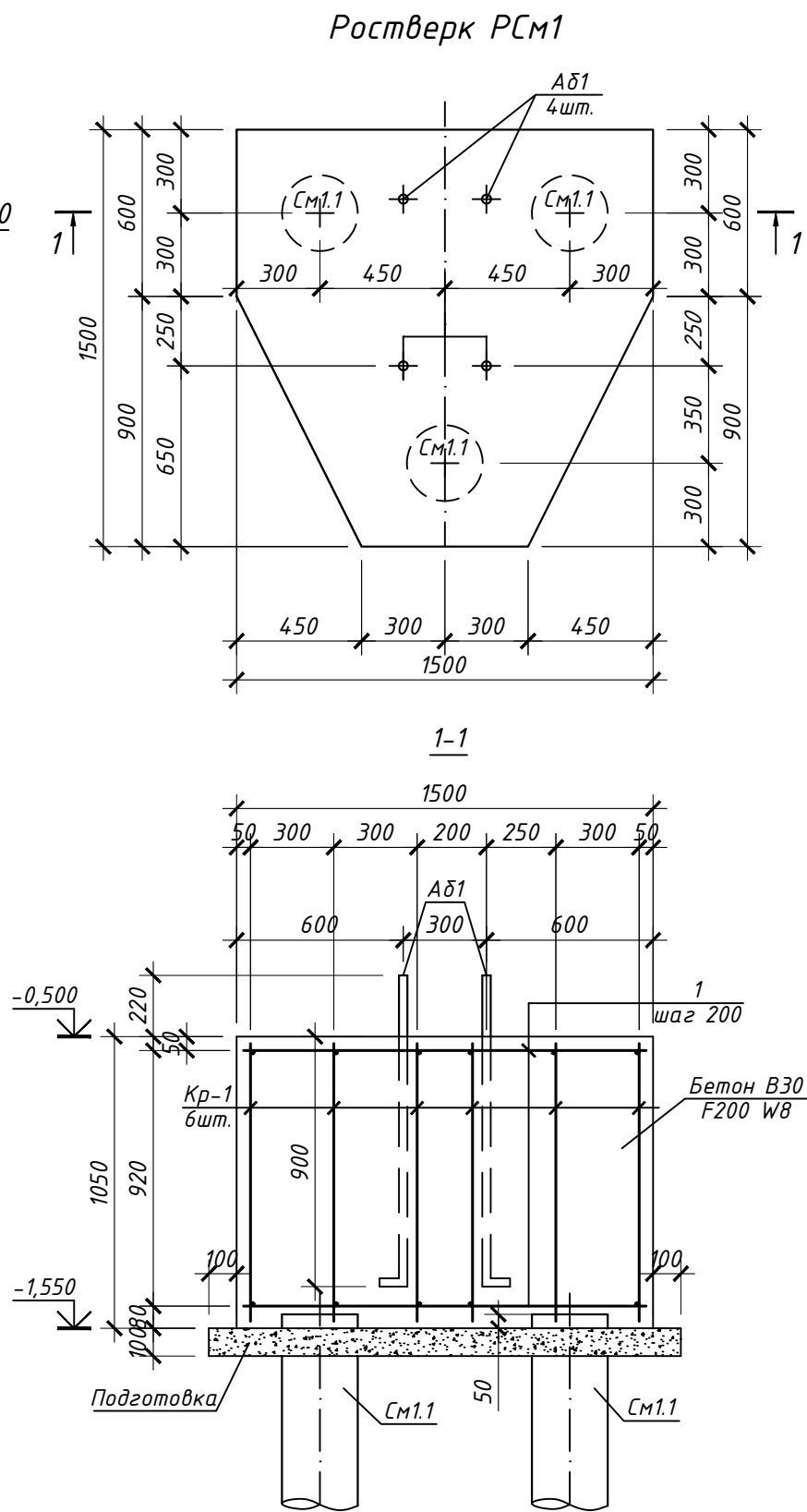
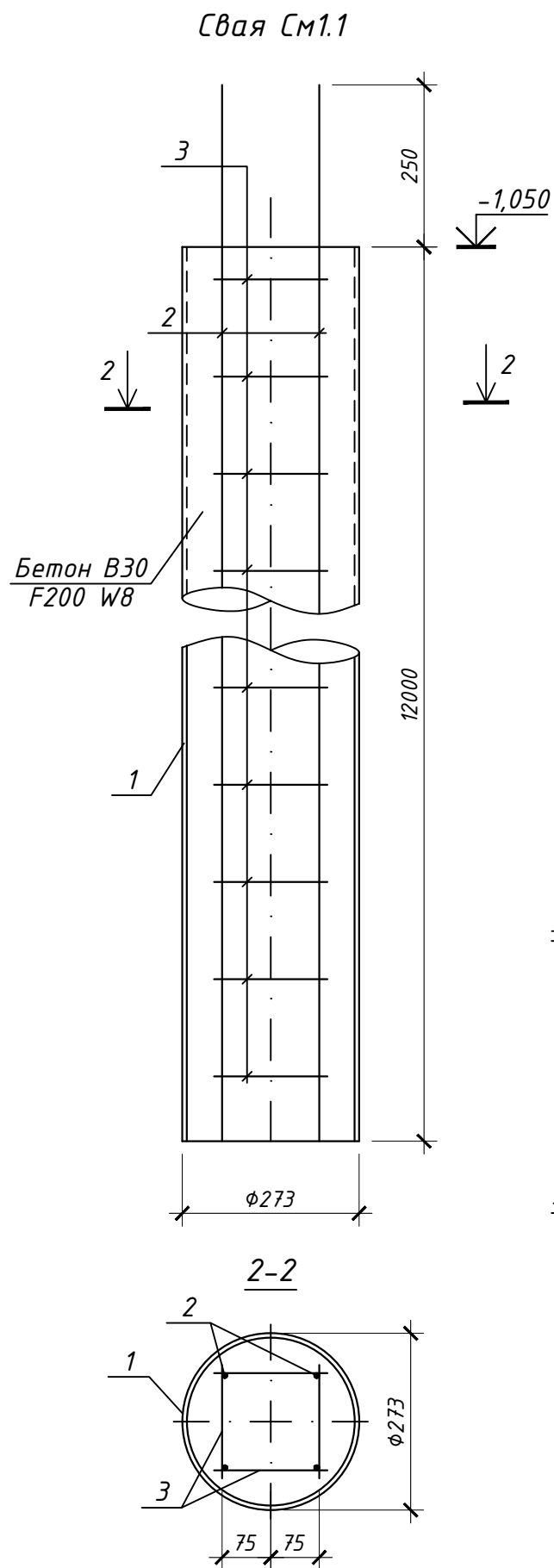
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
<i>Сборочные единицы</i>					
Кр-1		Каркас плоский Кр-1	6		
Аδ1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1.М36х1120 09Г2С6	4		
1		φ12А-III ГОСТ 5781-82*	16		
<i>Материалы</i>					
		Бетон В30 F200 W8			
		Бетон В7,5 F50			
<i>Свая СМ1.1</i>					
1		Труба φ273х8 ГОСТ 10704-91 ВСтЗсп5 ГОСТ 380-2005	1		
2		φ16А-III ГОСТ 5781-82*	4		
3		φ8А-I ГОСТ 5781-82*	320		
<i>Материалы</i>					
		Бетон В30 F200 W8			



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СТГ.10569-867-10/22-КР

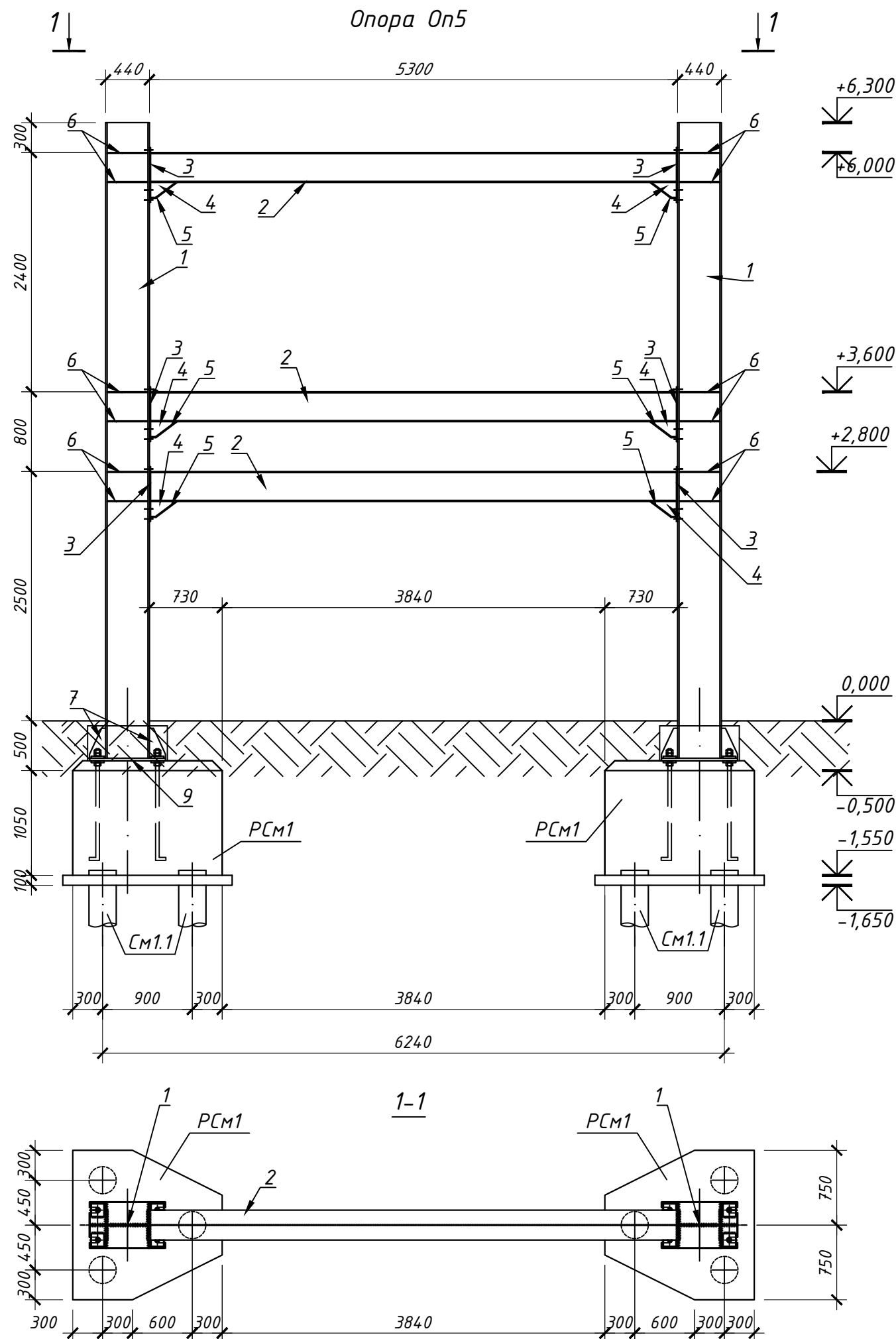
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23	Реконструкция. Конструктивные решения	П	70	192
Н. контр.		Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23		2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Свая СМ1.1. Ростверк РСМ1		
ГИП		Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23				



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Оп5					
1		Двутавр <small>45Ш1 СТО АСЧМ 20-93 345-1 ГОСТ 27772-88*</small>	2		
2		Двутавр <small>30У ГОСТ 8239-89 С345 ГОСТ 27772-88*</small>	3		
3		Лист <small>12х300х550 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*</small>	6		
4		Лист <small>10х150х250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*</small>	6		
5		Лист <small>10х100х320 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*</small>	6		
6		Лист <small>8х140х400 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*</small>	24		
7		Лист <small>20х160х300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*</small>	4		
8		Лист <small>10х80х300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*</small>	8		
9		Лист <small>28х460х760 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*</small>	2		
10		Лист <small>20х130х130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*</small>	8		



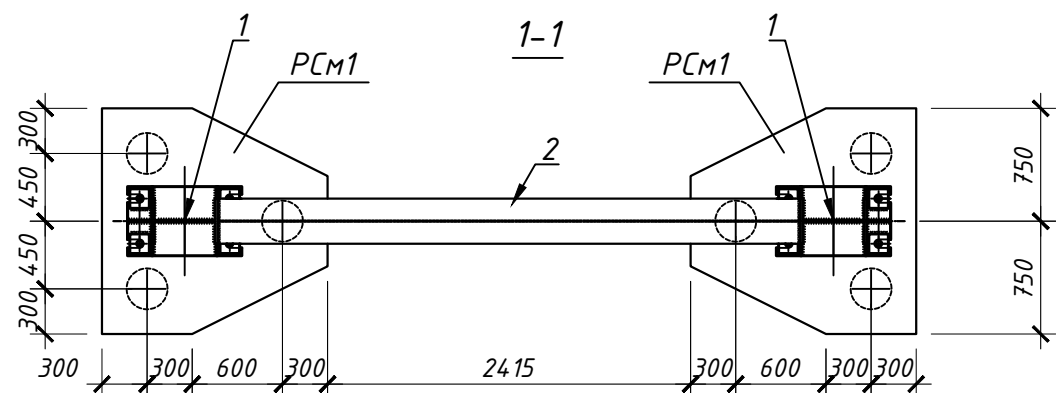
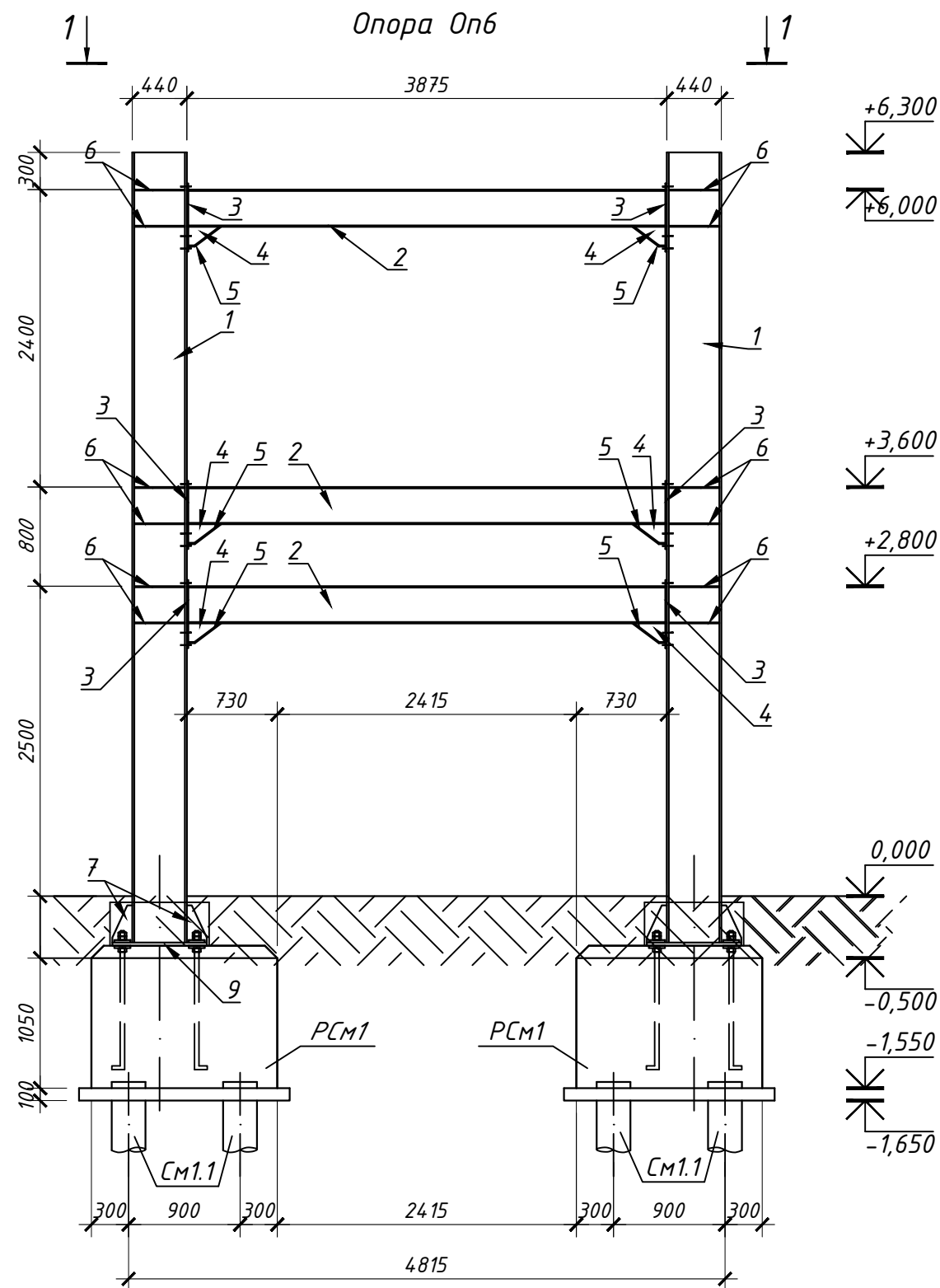
Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	71	192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23
2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опора Оп5					

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Опб					
1		Двутавр 45Ш1 СТО АСЧМ 20-93 С345-1 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Двутавр 30У ГОСТ 8239-89 С345 ГОСТ 27772-88*	3		
3		Лист 12х300х550 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
4		Лист 10х150х250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
5		Лист 10х100х320 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
6		Лист 8х140х400 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	24		
7		Лист 20х160х300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
8		Лист 10х80х300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
9		Лист 28х460х760 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
10		Лист 20х130х130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		



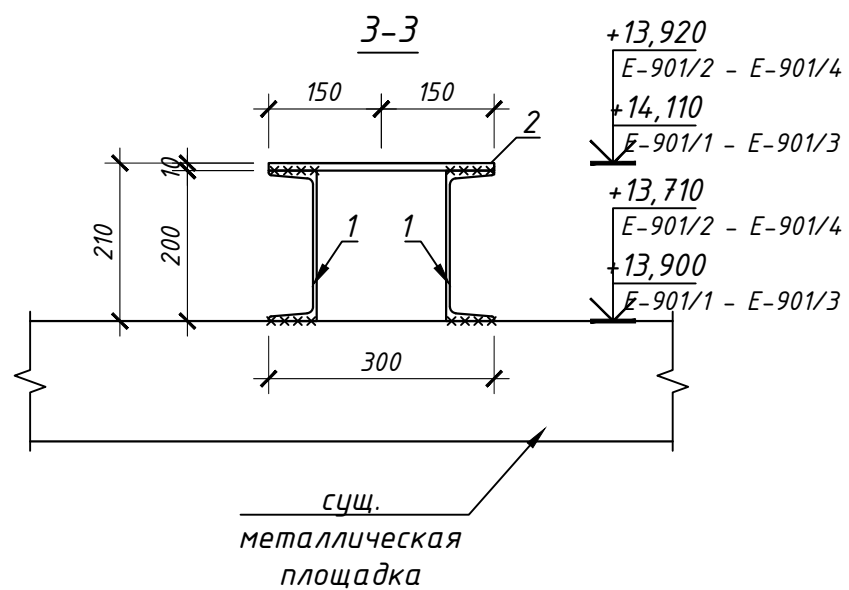
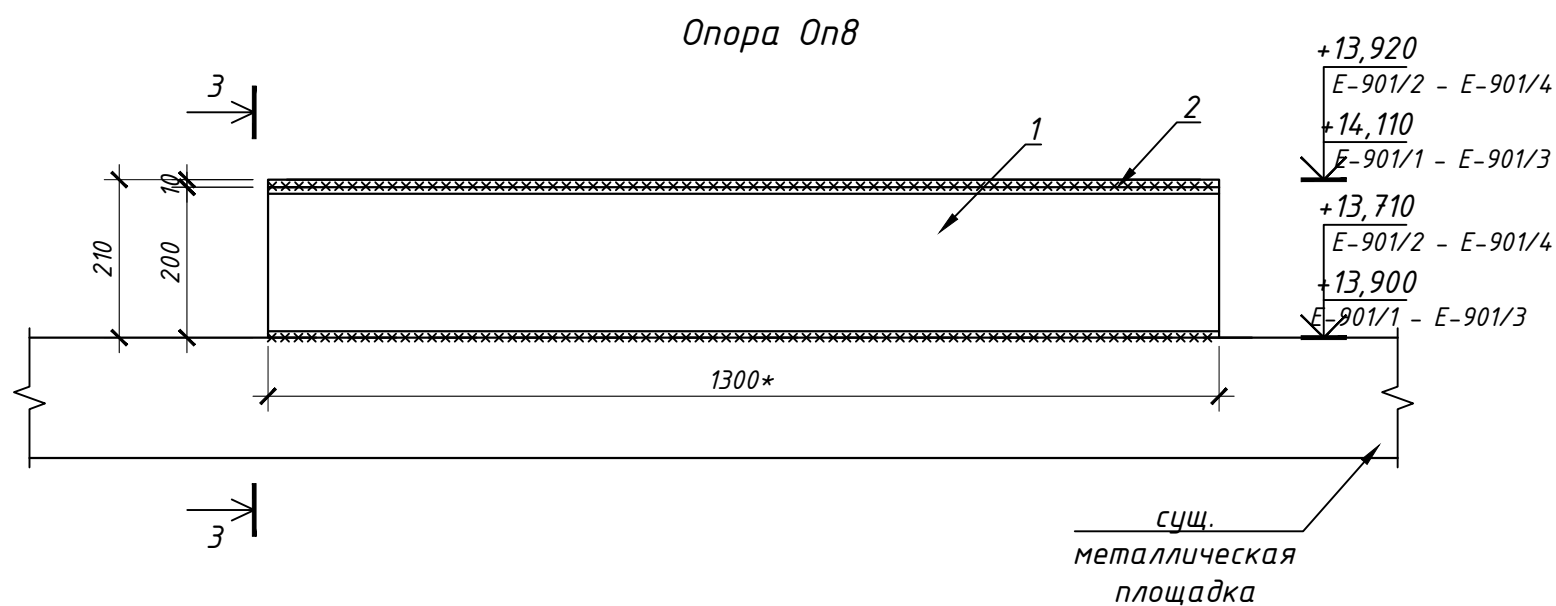
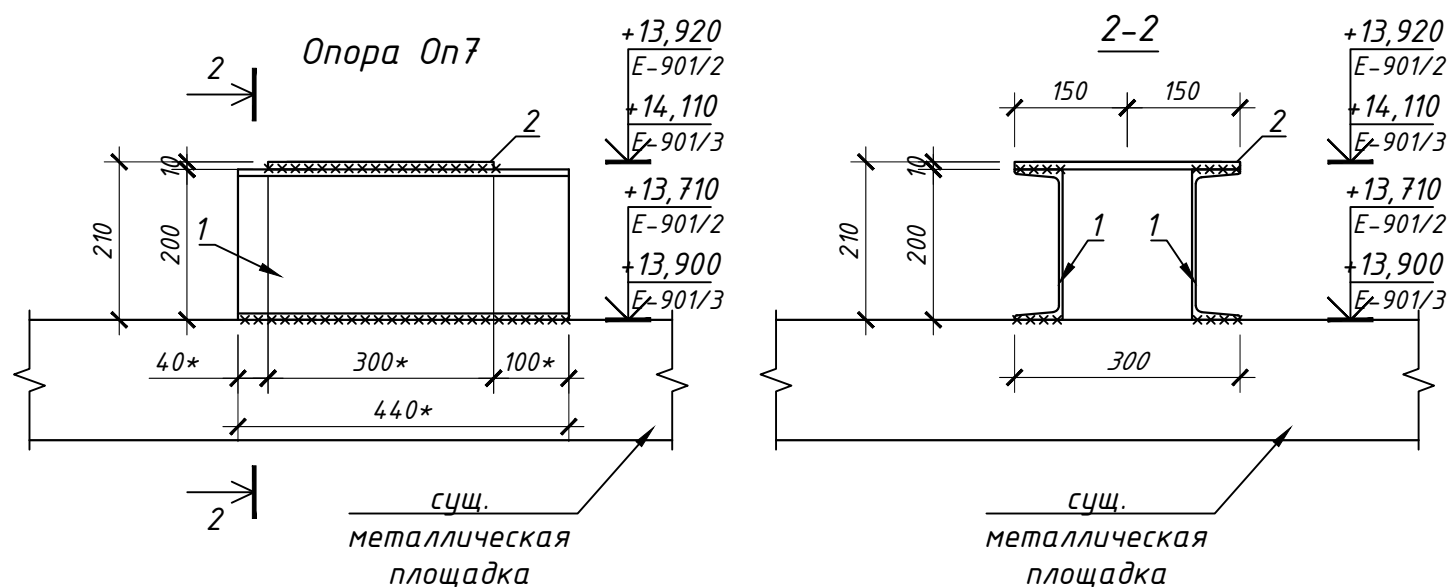
Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	72	192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23
2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опора Опб					

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Оп7					
1		Швеллер 209 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
Опора Оп8					
1		Швеллер 209 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Лист 10x300x1300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		



1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
				Реконструкция. Конструктивные решения	Стадия
					Лист
					Листов
				2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опоры Оп7, Оп8	П
					73
					192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23

Согласовано

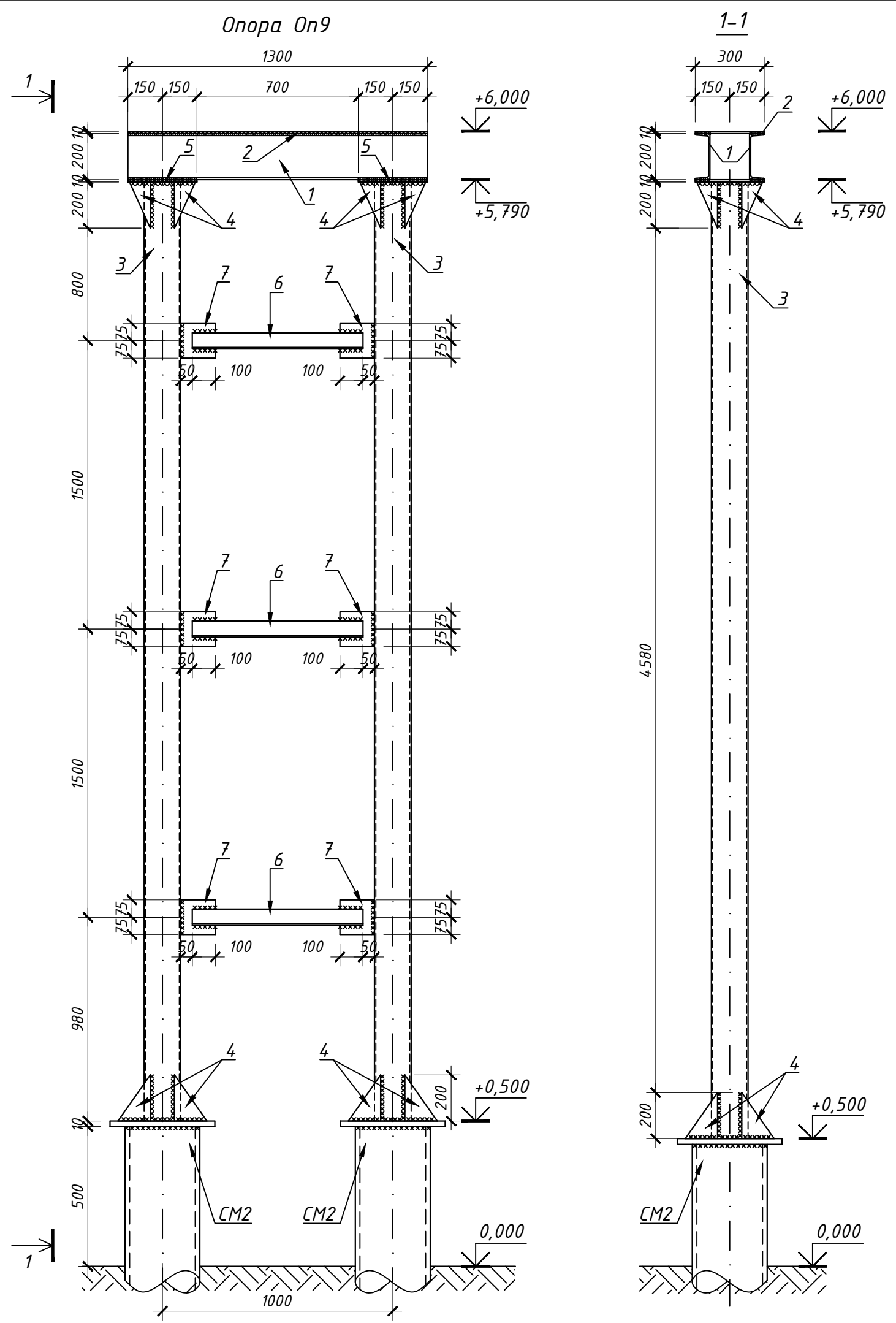
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Оп9					
1		Швеллер 204 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Лист 10x300x1300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Труба $\phi 273 \times 8$ ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	2		
4		Лист 8x150x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	16		
5		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
6		Уголок 80x6 ГОСТ 8509-93* С345 ГОСТ 27772-88*	3		
7		Лист 8x150x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		



СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	74	192
Н. контр.	Пастухов	<i>[Signature]</i>	02.23	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опора Оп9	
ГИП	Савицкий	<i>[Signature]</i>	02.23		

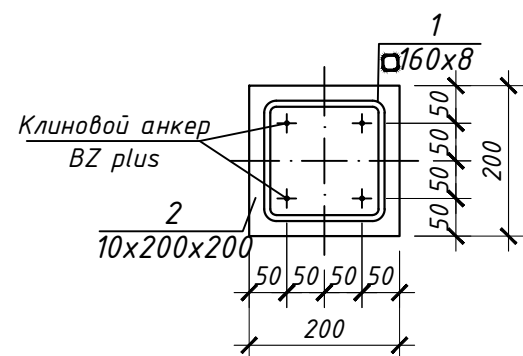
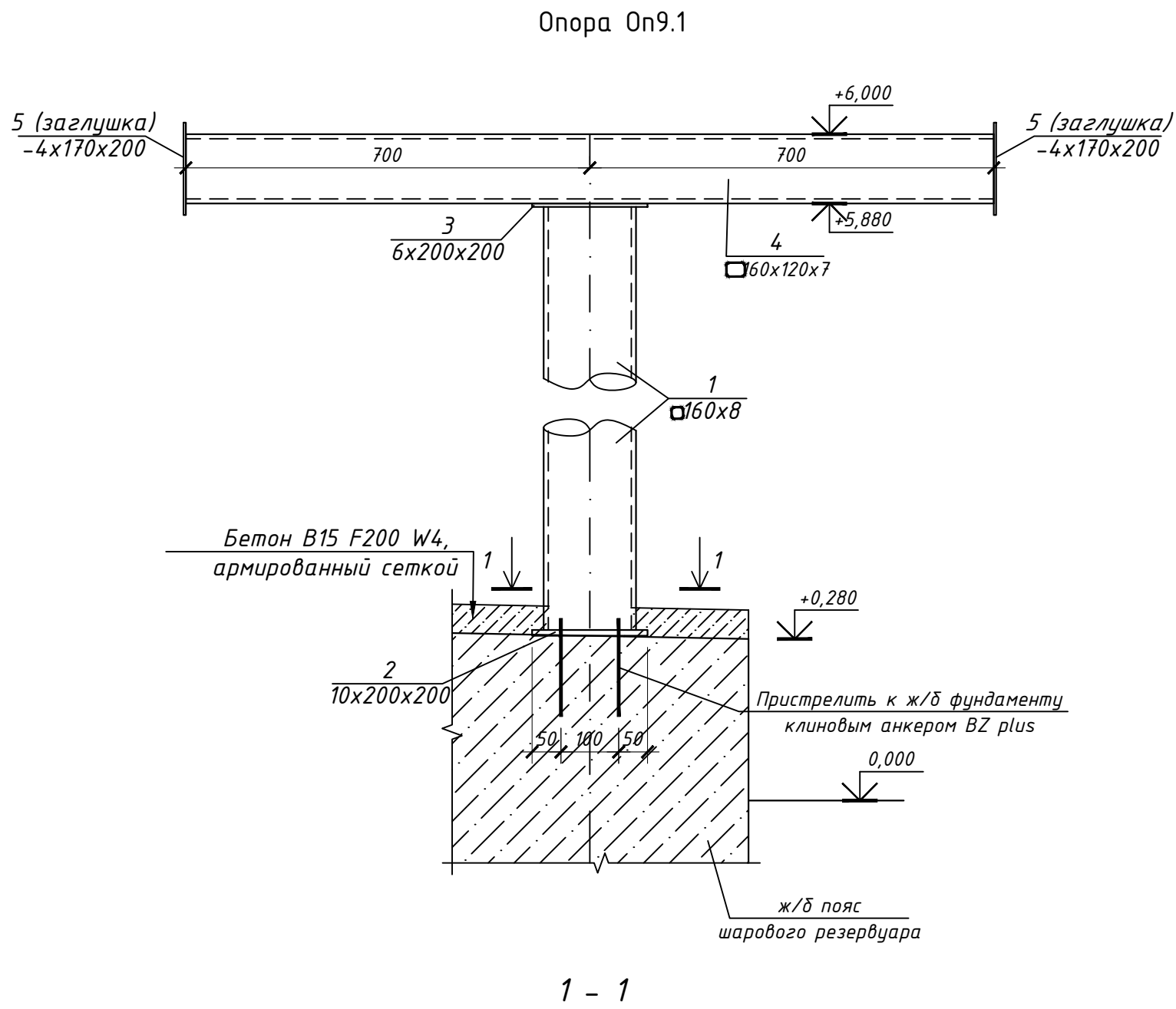


Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
		<i>Опора Оп9.1</i>			
1		Профиль 160x160x8 ГОСТ 30245-2012 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
2		Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	1		
3		Лист 6x200x200 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	1		
4		Профиль 160x120x7 ГОСТ 30245-2012 С355 ГОСТ 27772-2015	1		
5		Лист 4x170x200 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	2		
BZ plus	Компания MKT	BZ 10-20-40/100	4		



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СТГ.10569-867-10/22-КР

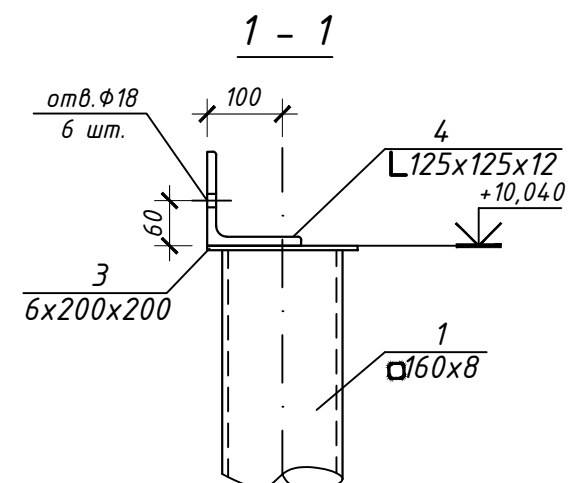
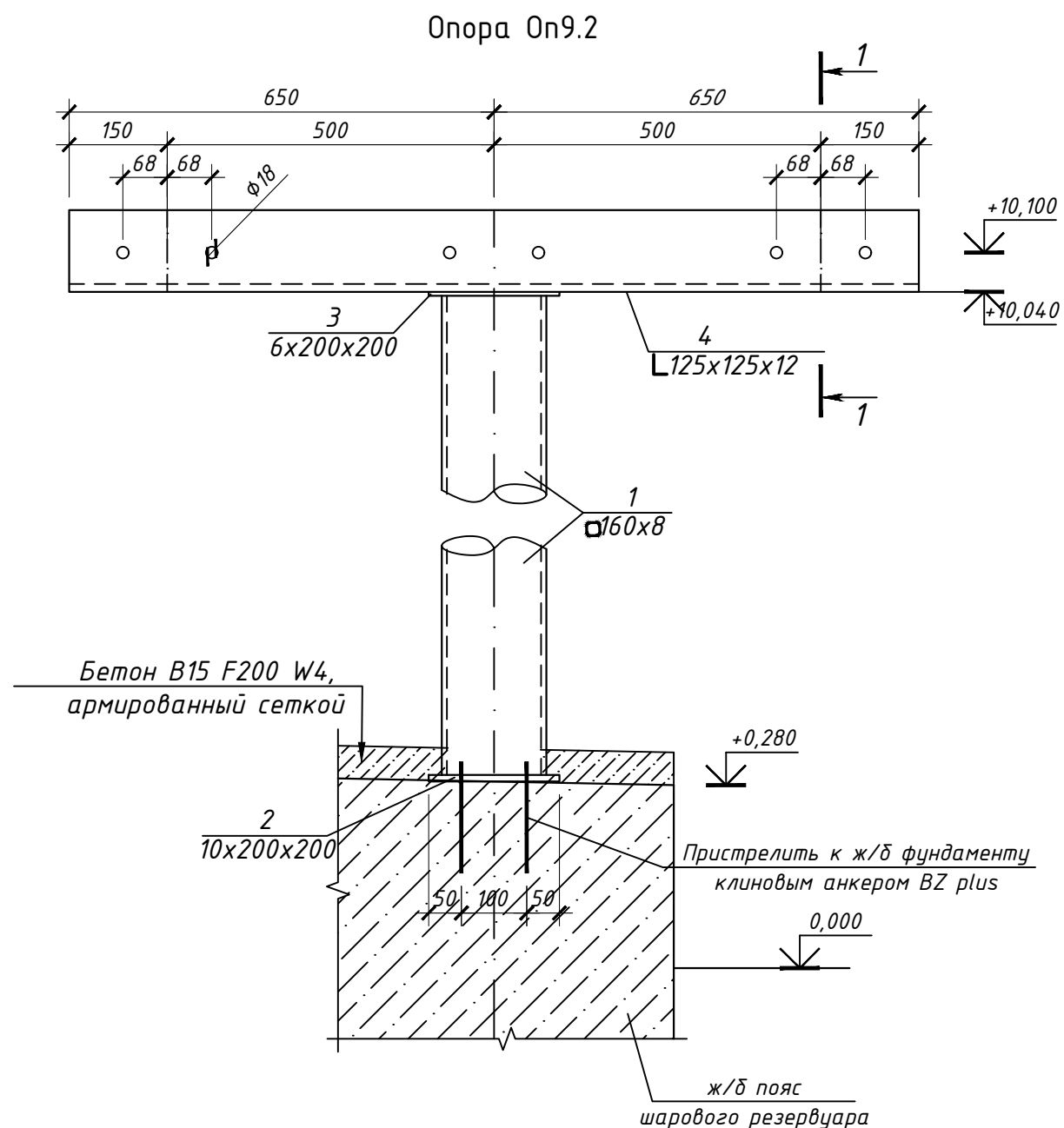
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполн.			Ерундова	<i>[Signature]</i>	02.23	Реконструкция. Конструктивные решения	П	75
Н. контр.			Пастухов	<i>[Signature]</i>	02.23			
ГИП			Савицкий	<i>[Signature]</i>	02.23			

2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опора Оп9.1




Спецификация элементов



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
		<i>Опора Оп9.2</i>			
1		Профиль 160x160x8 ГОСТ 30245-2012 ВСтЗст5 ГОСТ 380-2005	1		
2		Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	1		
3		Лист 6x200x200 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	1		
4		Уголок 125x125x12 ГОСТ 8509-93 С355 ГОСТ 27772-2015	1		
BZ plus	Компания MKT	BZ 10-20-40/100	4		

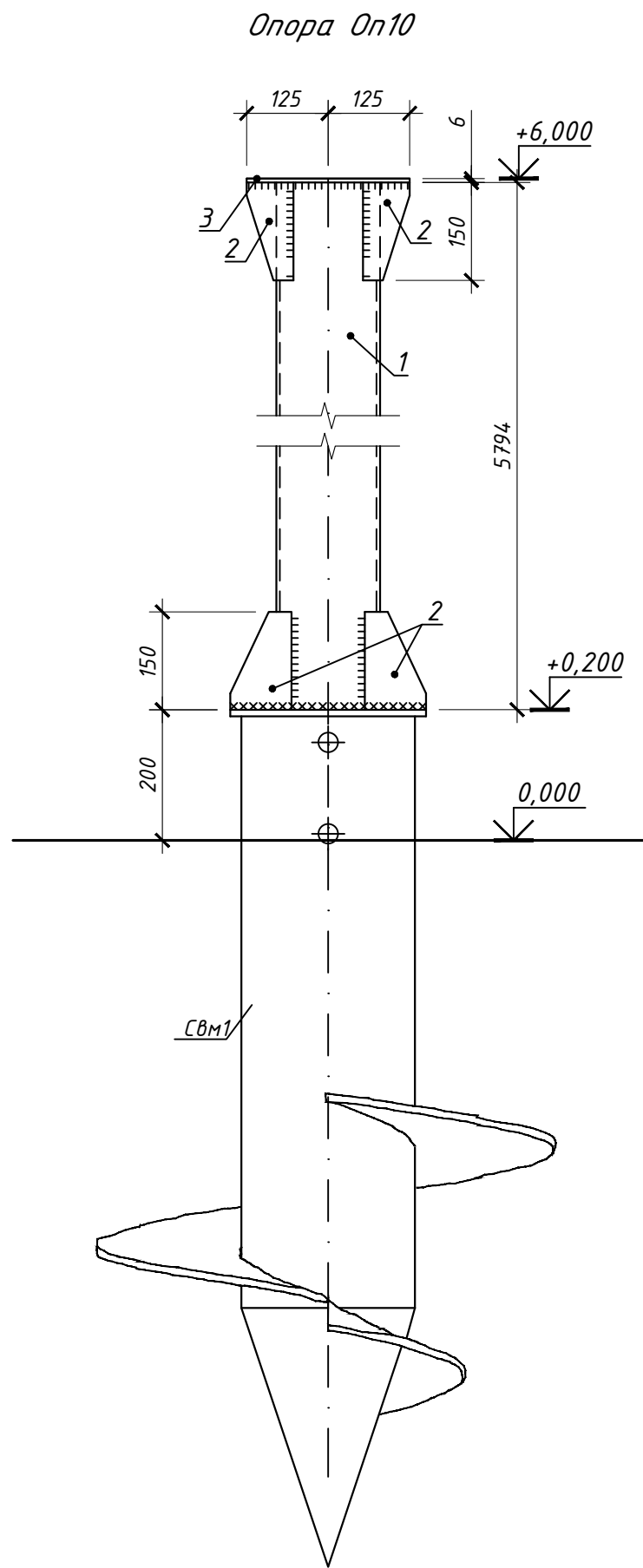
Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СТГ.10569-867-10/22-КР											
<i>Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ</i>											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23						
				Реконструкция. Конструктивные решения	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>76</td> <td>192</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	76	192
Стадия	Лист	Листов									
П	76	192									
Н. контр.	Пастухов	<i>[Signature]</i>	02.23	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опора Оп9.2 							
ГИП	Савицкий	<i>[Signature]</i>	02.23								

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
		<u>Опора Оп10</u>			
1		Труба $\frac{159 \times 6 \text{ ГОСТ } 10704-91}{\text{ВСтЗст5 ГОСТ } 380-2005}$	1		
2		Лист $\frac{6 \times 95 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С345 ГОСТ } 27772-2015}$	8		
3		Лист $\frac{6 \times 250 \times 250 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88^*}$	1		



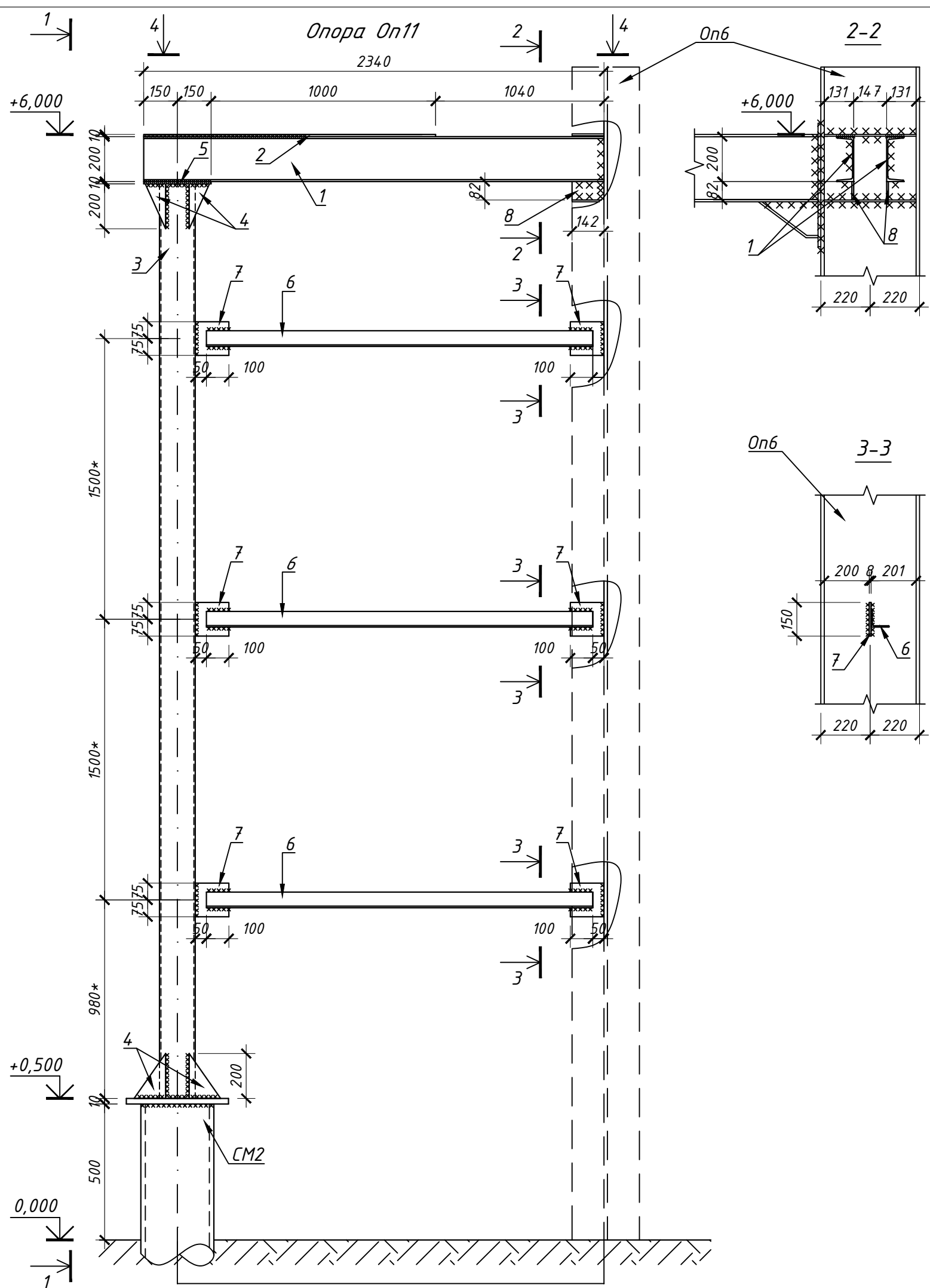
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

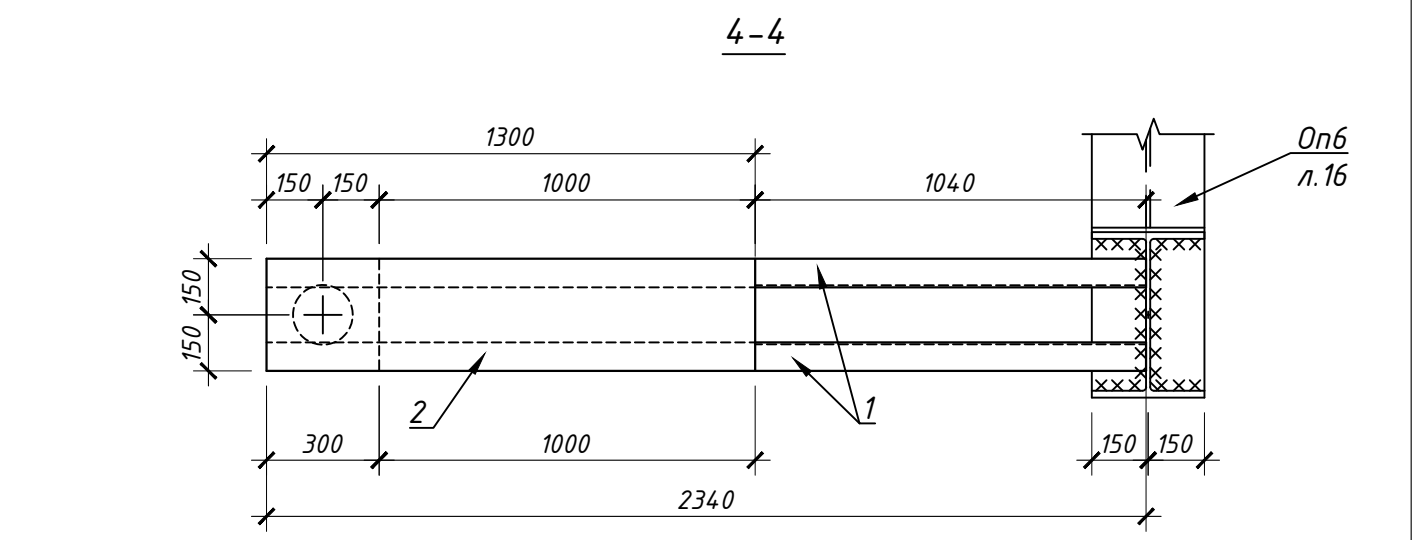
Инв. № подл.

						СТГ.10569-867-10/22-КР			
						Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция. Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Исполн.					02.23		П	77	192
Н. контр.	Пастухов				02.23	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опора Оп10			
ГИП	Савицкий				02.23				



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
Опора Оп11					
1		Швеллер 209 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Лист 10x300x1300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Труба $\Phi 273 \times 8$ ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
4		Лист 8x150x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
5		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
6		Уголок 80x6 ГОСТ 8509-93* С345 ГОСТ 27772-88*	3		
7		Лист 8x150x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
8		Лист 8x80x140 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		



1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха площадки каре резервуаров, соответствующая абсолютной отметке 55.40.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	78	192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23
2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опора Оп11					

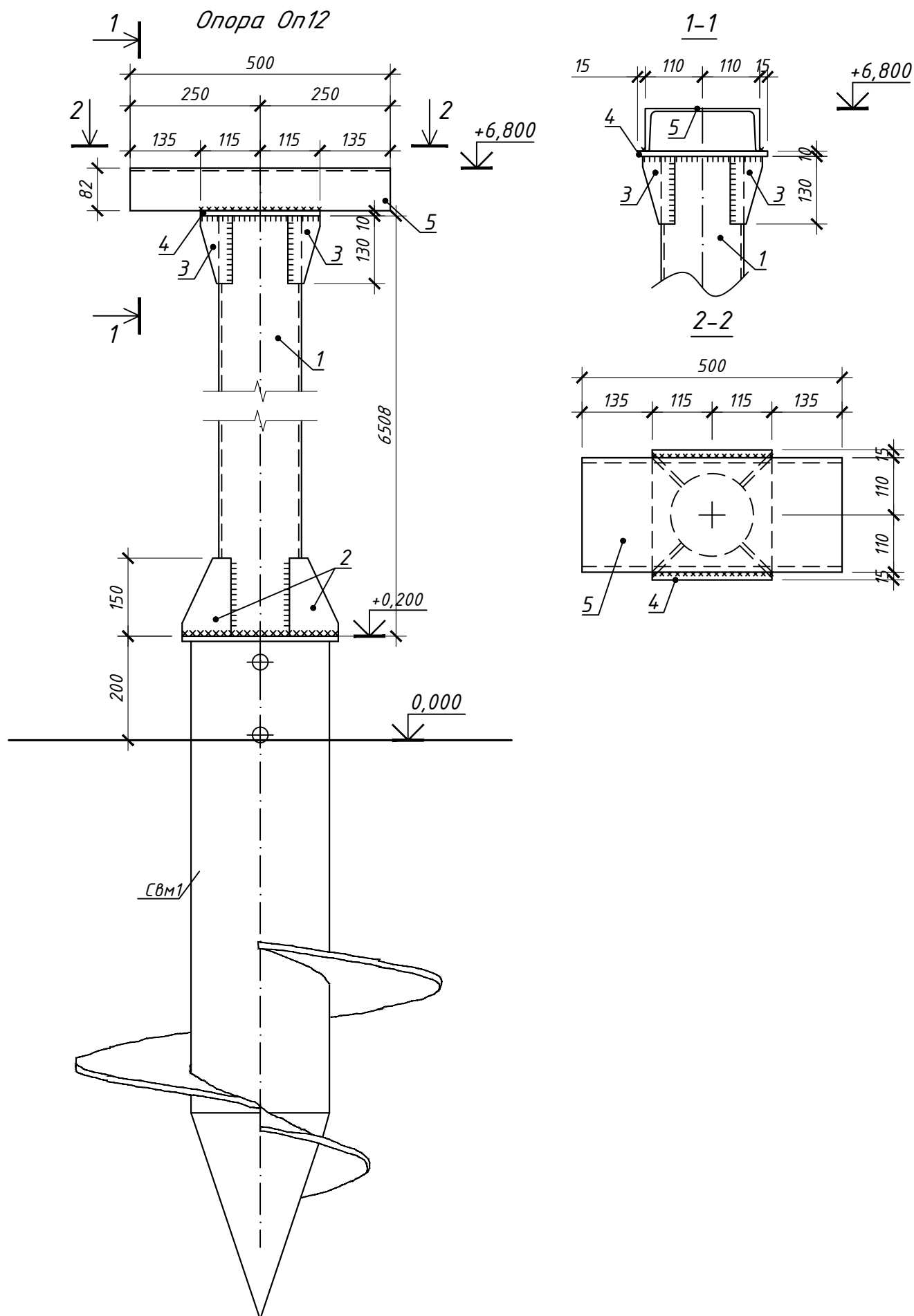
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
		<u>Опора Оп12</u>			
1		Труба $\frac{159 \times 6 \text{ ГОСТ } 10704-91}{\text{ВСт3сп5 ГОСТ } 380-2005}$	1		
2		Лист $\frac{6 \times 95 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С345 ГОСТ } 27772-2015}$	4		
3		Лист $\frac{8 \times 80 \times 130 \text{ ГОСТ } 19903-74*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88*}$	4		
4		Лист $\frac{10 \times 230 \times 250 \text{ ГОСТ } 19903-74*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88*}$	1		
5		Швеллер $\frac{22У \text{ ГОСТ } 8240-97}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88*}$	1		

Согласовано

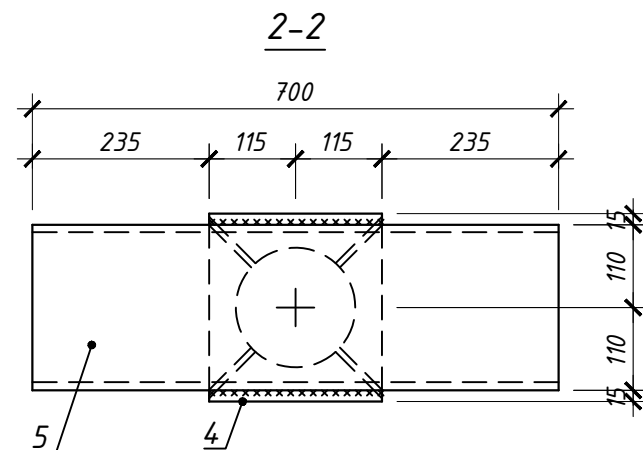
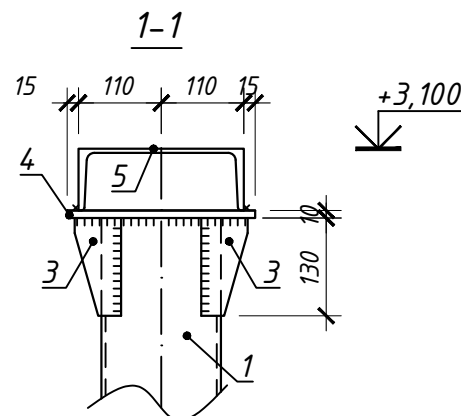
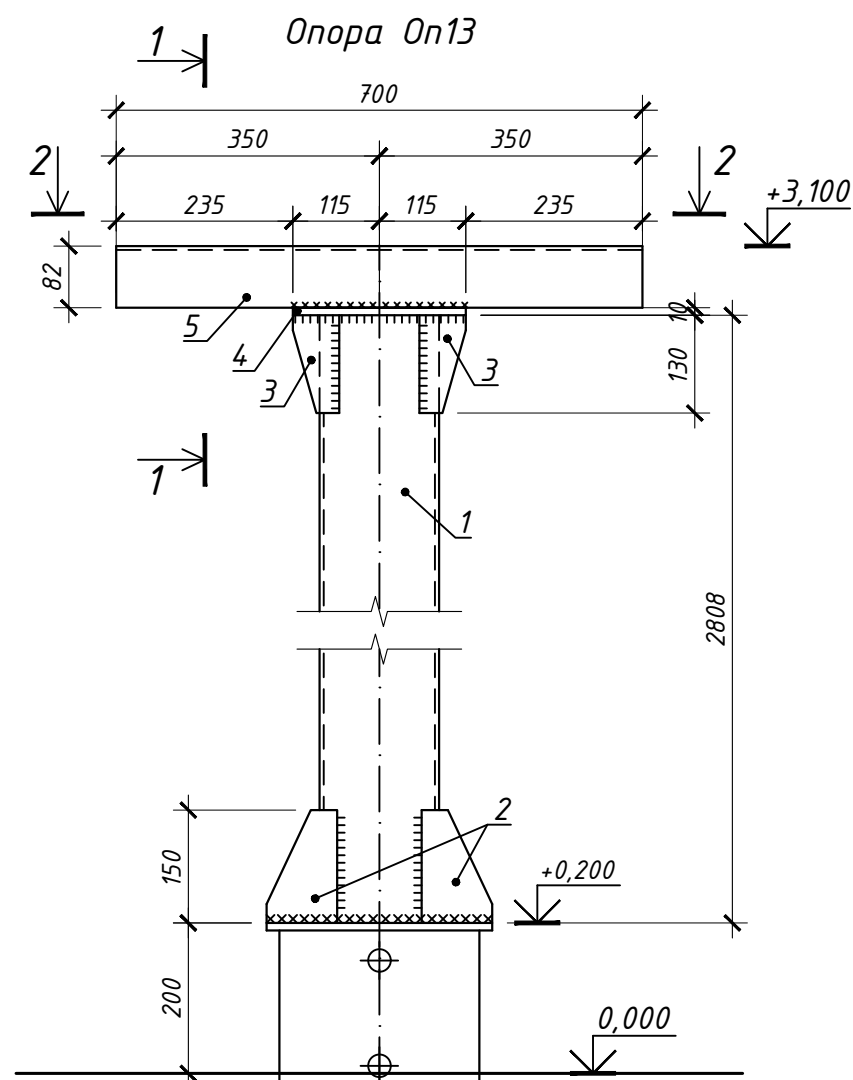
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	79	192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23
2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опора Оп12					

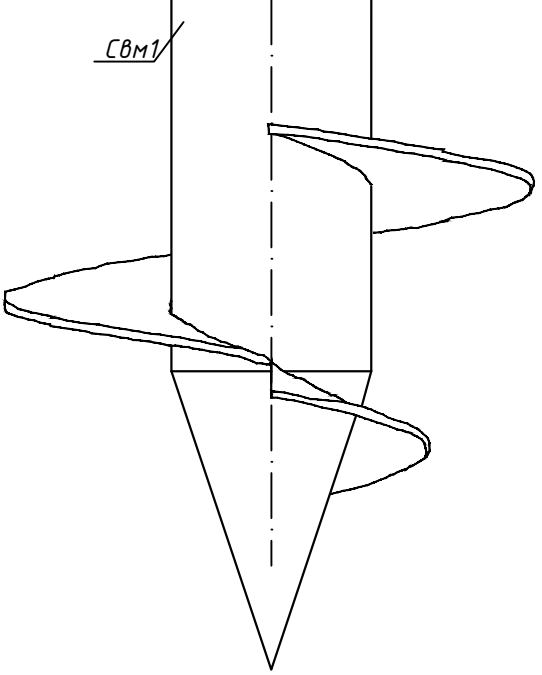
Спецификация элементов



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
Опора Оп13					
1		Труба $\frac{159 \times 6}{\text{ВСт3сп5}} \text{ ГОСТ } 10704-91$	1		
2		Лист $\frac{6 \times 95 \times 150}{\text{С345}} \text{ ГОСТ } 19903-2015$	4		
3		Лист $\frac{8 \times 80 \times 130}{\text{С345}} \text{ ГОСТ } 19903-74^*$	4		
4		Лист $\frac{10 \times 230 \times 250}{\text{С345}} \text{ ГОСТ } 19903-74^*$	1		
5		Швеллер $\frac{22 \text{У}}{\text{С345}} \text{ ГОСТ } 8240-97$	1		

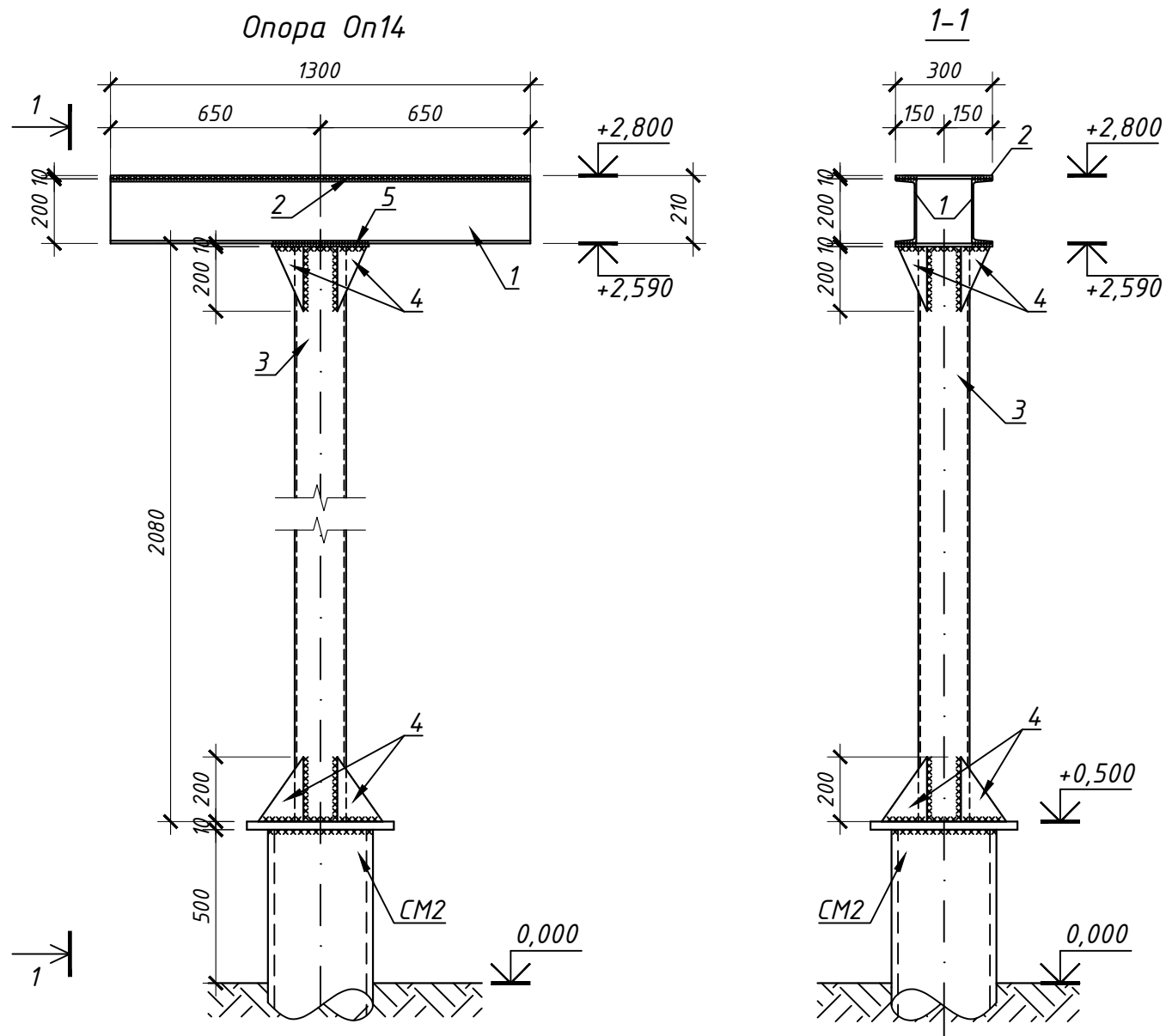
Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	80	192
Н. контр.	Пастухов	<i>[Signature]</i>	02.23	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опора Оп13	
ГИП	Савицкий	<i>[Signature]</i>	02.23		

Спецификация элементов



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
<i>Опора Оп14</i>					
1		Швеллер $\frac{209 \text{ ГОСТ } 8240-97}{С345 \text{ ГОСТ } 27772-88*}$	2		
2		Лист $\frac{10 \times 300 \times 1300 \text{ ГОСТ } 19903-74*}{С345 \text{ ГОСТ } 27772-88*}$	1		
3		Труба $\frac{\Phi 273 \times 8 \text{ ГОСТ } 10704-91}{ВСт3сп5 \text{ ГОСТ } 380-2005}$	1		
4		Лист $\frac{8 \times 150 \times 200 \text{ ГОСТ } 19903-74*}{С345 \text{ ГОСТ } 27772-88*}$	8		
5		Лист $\frac{10 \times 300 \times 300 \text{ ГОСТ } 19903-74*}{С345 \text{ ГОСТ } 27772-88*}$	1		

Согласовано

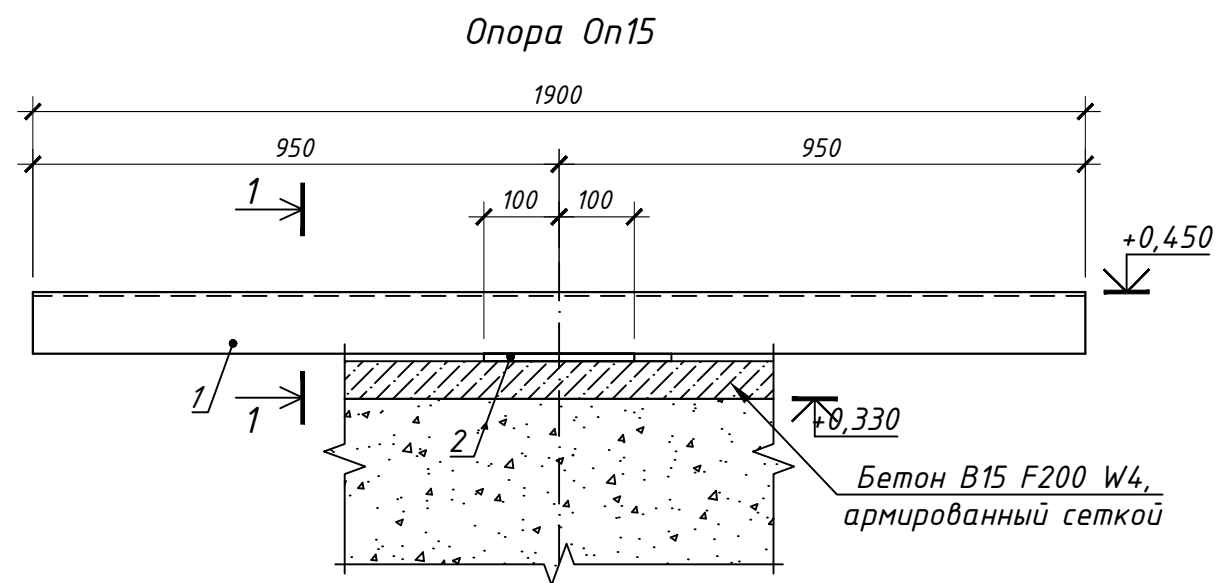
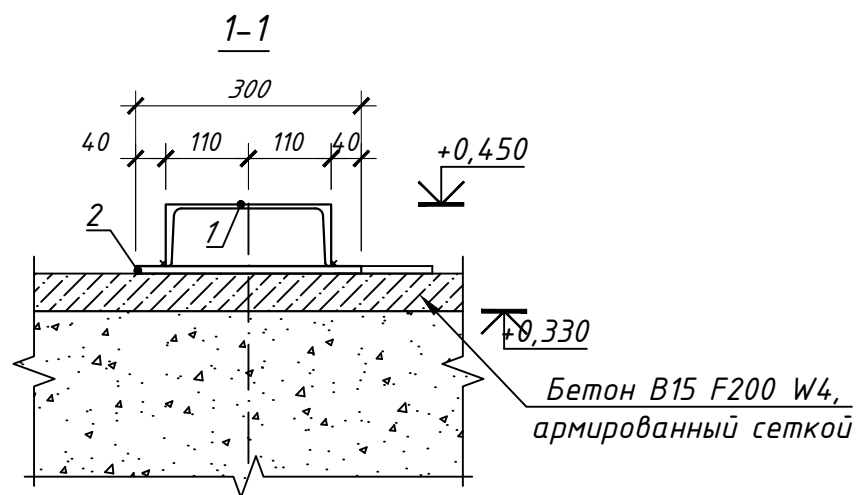
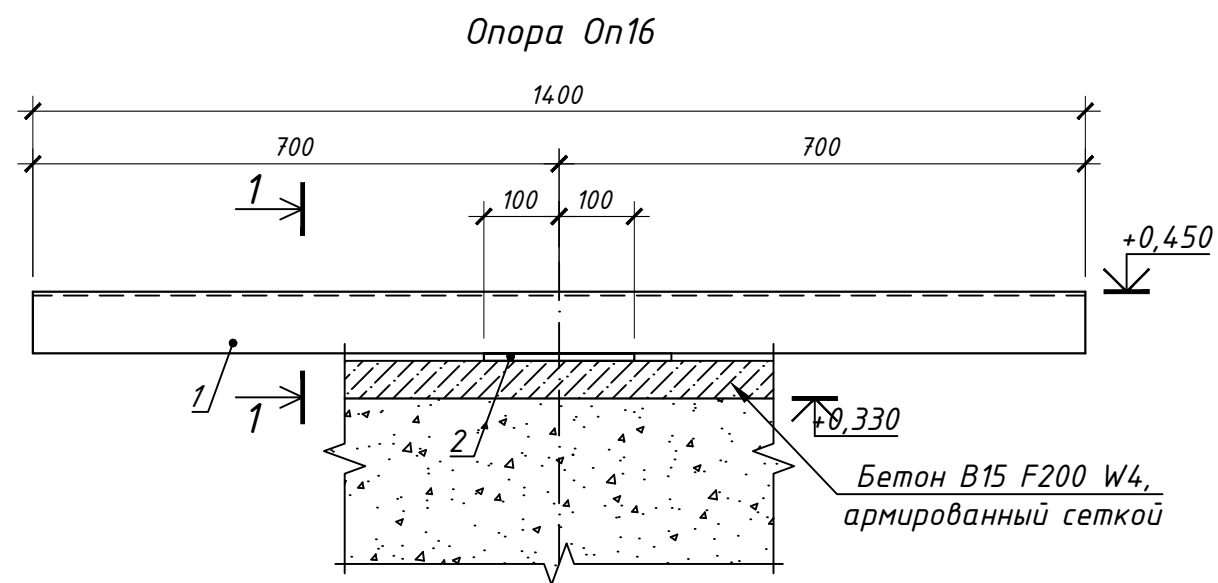
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
<i>Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ</i>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	81	192
Н. контр.	Пастухов	<i>[Signature]</i>	02.23	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опора Оп14	
ГИП	Савицкий	<i>[Signature]</i>	02.23		

Спецификация элементов



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
		<u>Опора Оп16</u>			
1		Швеллер $\frac{224 \text{ ГОСТ } 8240-97}{С345 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$			
2		Лист $\frac{10 \times 200 \times 300 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{С345 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$	1		
		<u>Опора Оп15</u>			
1		Швеллер $\frac{224 \text{ ГОСТ } 8240-97}{С345 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$			
2		Лист $\frac{10 \times 200 \times 300 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{С345 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

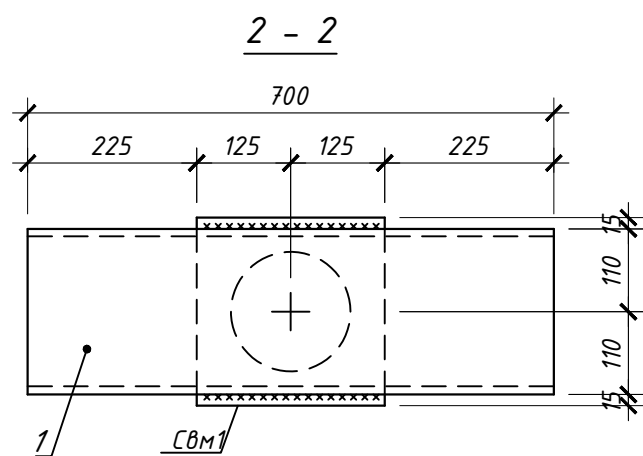
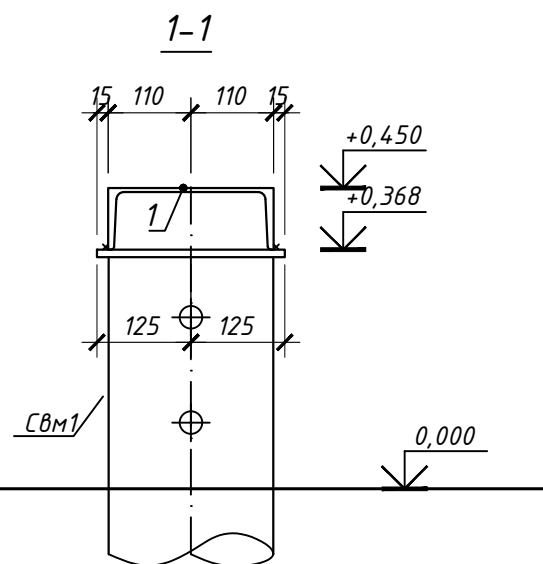
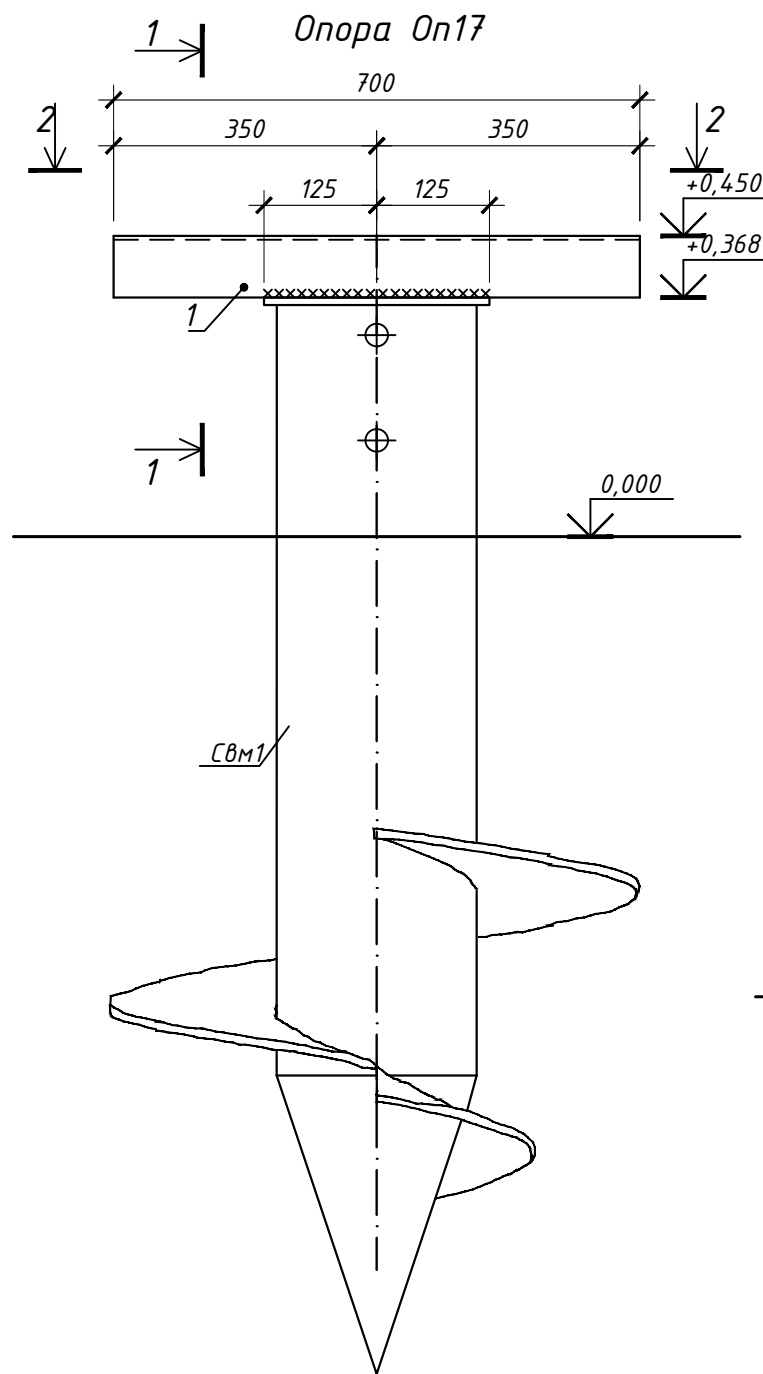
Инв. № подл.


СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			П	82	192
2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опоры Оп15, Оп16					
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
		<u>Опора Оп17</u>			
1		Швеллер <u>224 ГОСТ 8240-97</u> С345 ГОСТ 27772-2015	1		



						СТГ.10569-867-10/22-КР			
						Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция. Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Исполн.					02.23		П	83	192
Н. контр.	Пастухов				02.23	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опора Оп17			
ГИП	Савицкий				02.23				

Согласовано

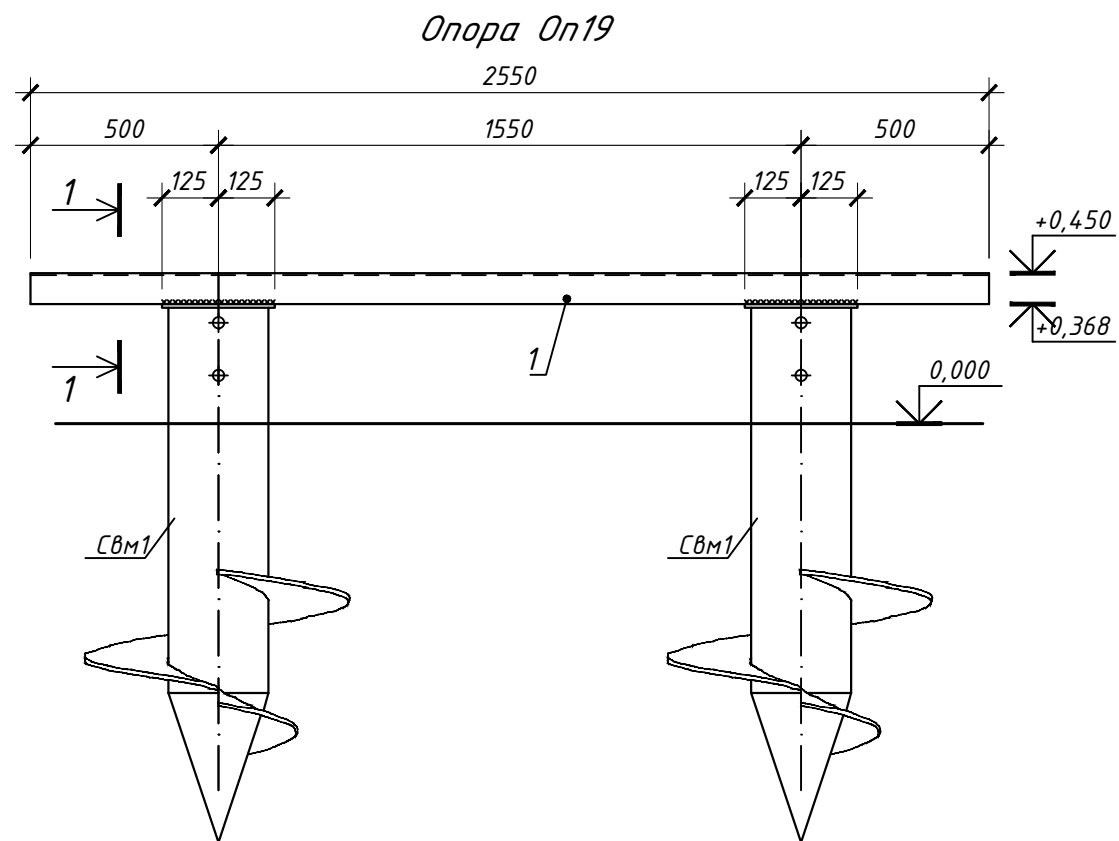
Взам. инв. №

Подп. и дата

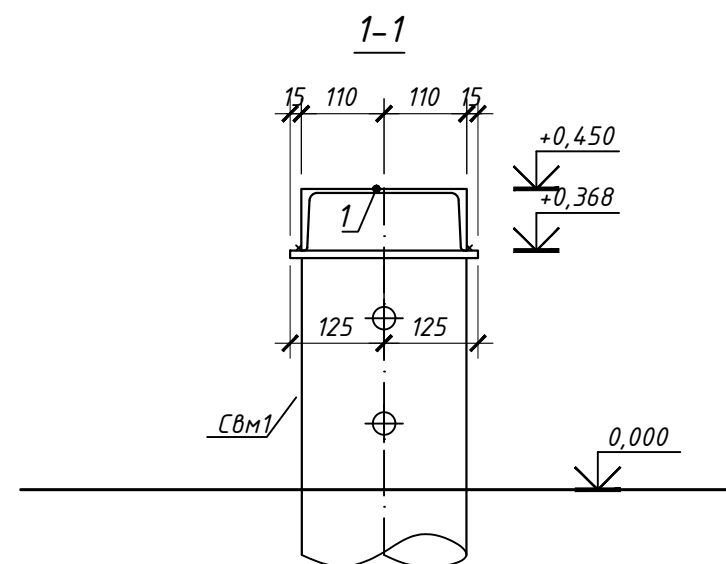
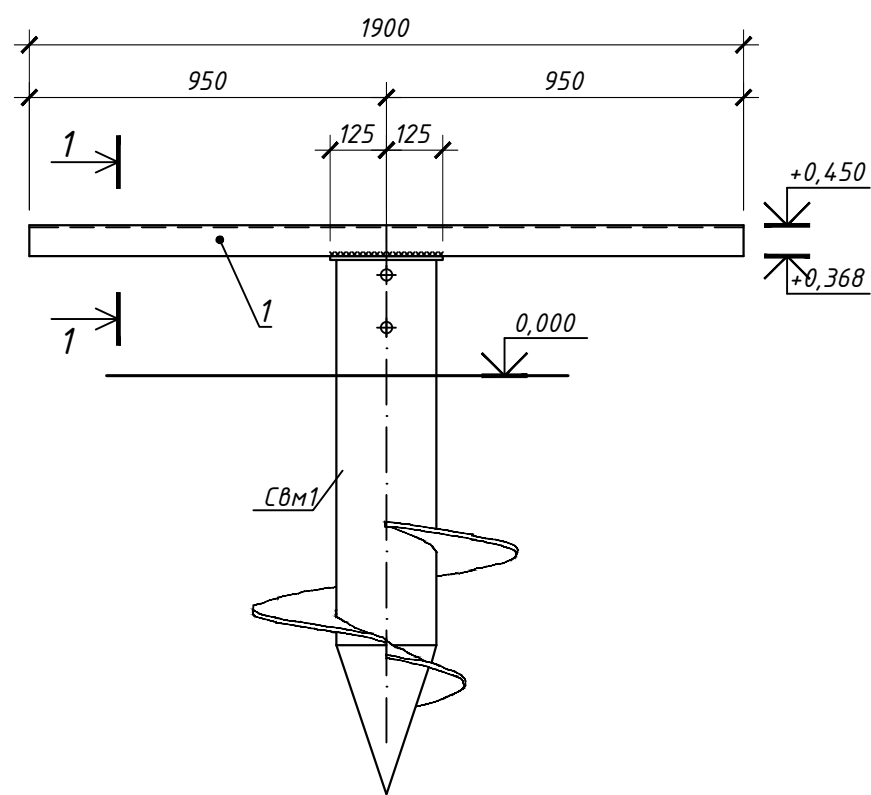
Инв. № подл.

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
		<u>Опора Оп19</u>			
1		Швеллер $\frac{224 \text{ ГОСТ } 8240-97}{\text{С345 ГОСТ } 27772-2015}$	1		
		<u>Опора Оп20</u>			
1		Швеллер $\frac{224 \text{ ГОСТ } 8240-97}{\text{С345 ГОСТ } 27772-2015}$	1		



Опора Оп20



						СТГ.10569-867-10/22-КР			
						Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция. Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23		П	84	192
Н. контр.		Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Опоры Оп19, Оп20			
ГИП		Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23				



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

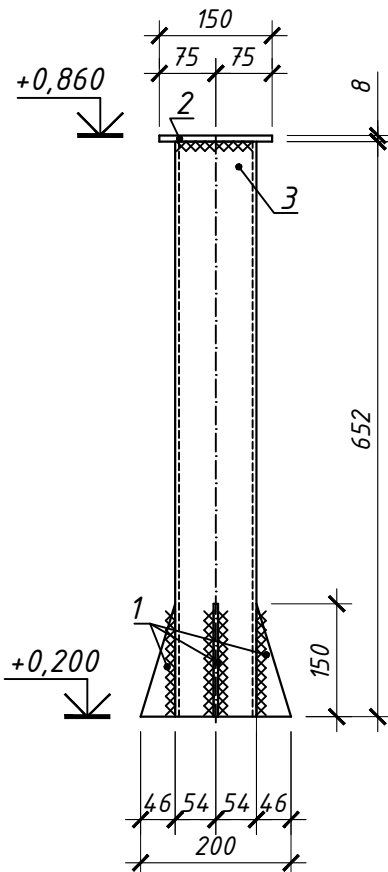
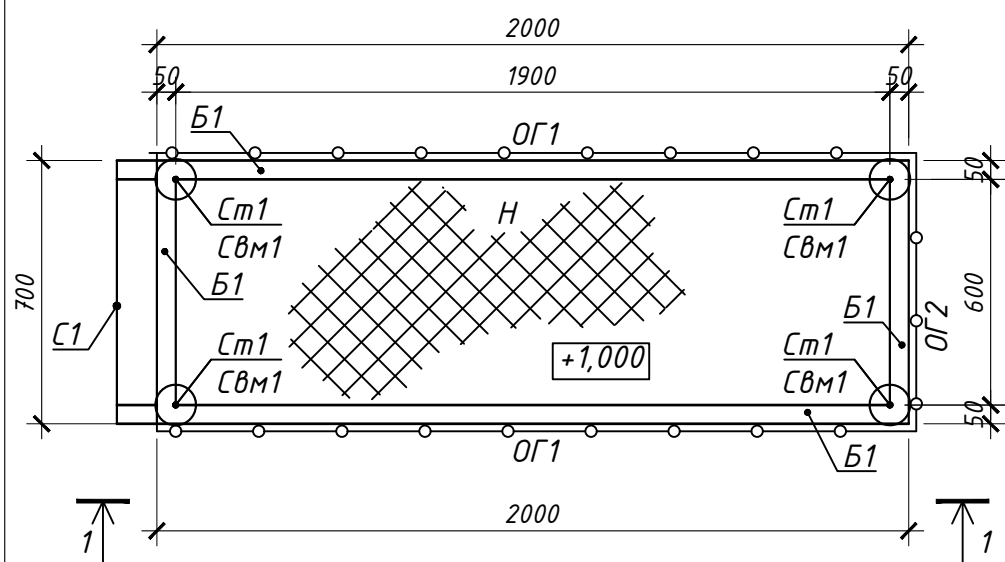
Инв. № подл.

Спецификация элементов

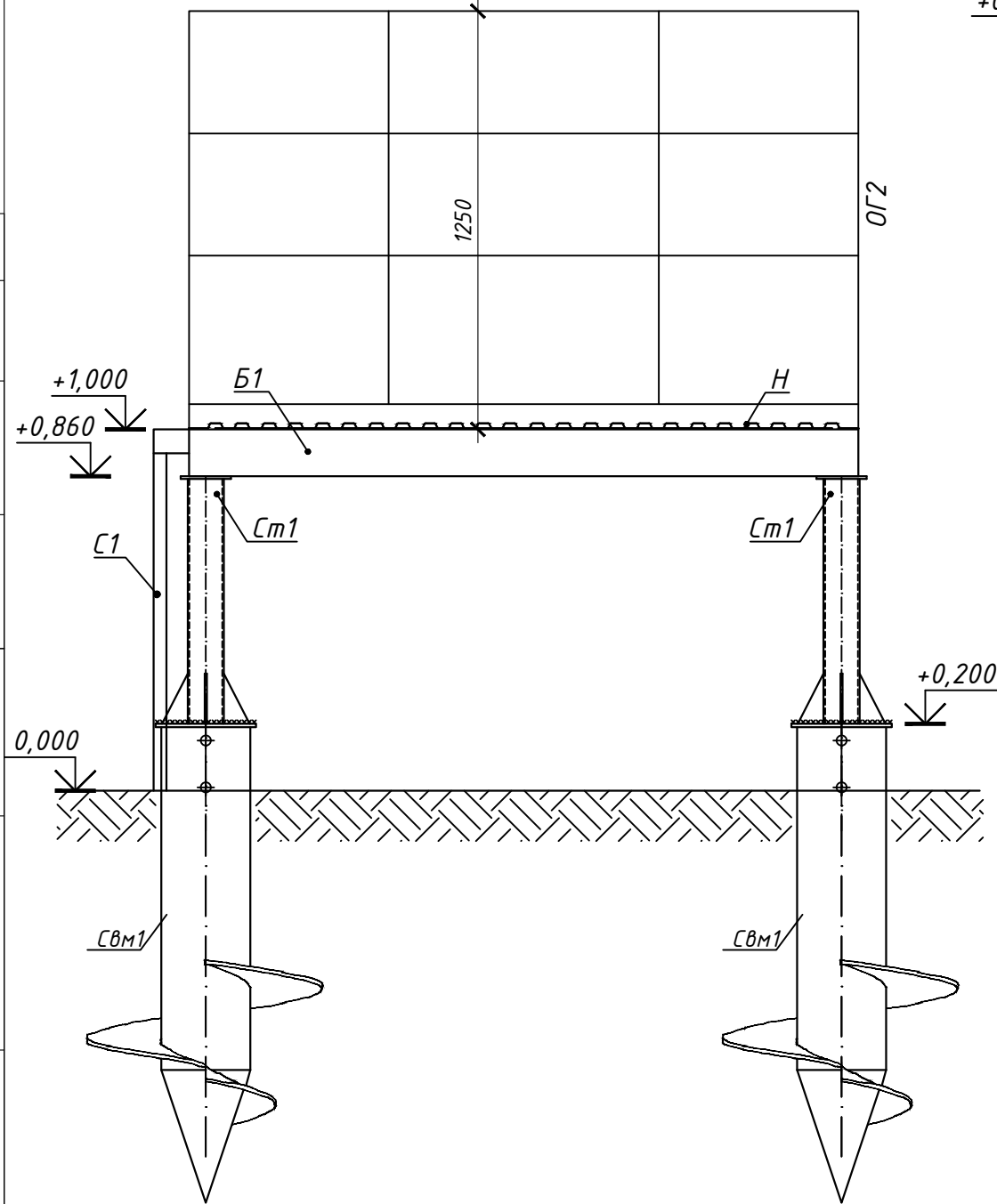
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
		<i>Площадка металлическая ПМЗ</i>			
Ст1		Стойка Ст1	4		
Б1		Швеллер 14У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*			
Н		Настил ПВ506 ТУ 36.26.11-5-89 С345 ГОСТ 27772-88*			
ОГ1	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.21С*	2		
ОГ2	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.9С*	1		
С1	серия 1.450.3-7.94	Стремянка СХ-22С	1		
Ф1		Фундамент Ф1	1		
		<i>Стойка Ст1</i>			
1		Лист 8x46x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
2		Лист 8x150x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Труба $\phi 108 \times 5$ ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		

Площадка металлическая ПМЗ

Стойка Ст1



1-1



Согласовано

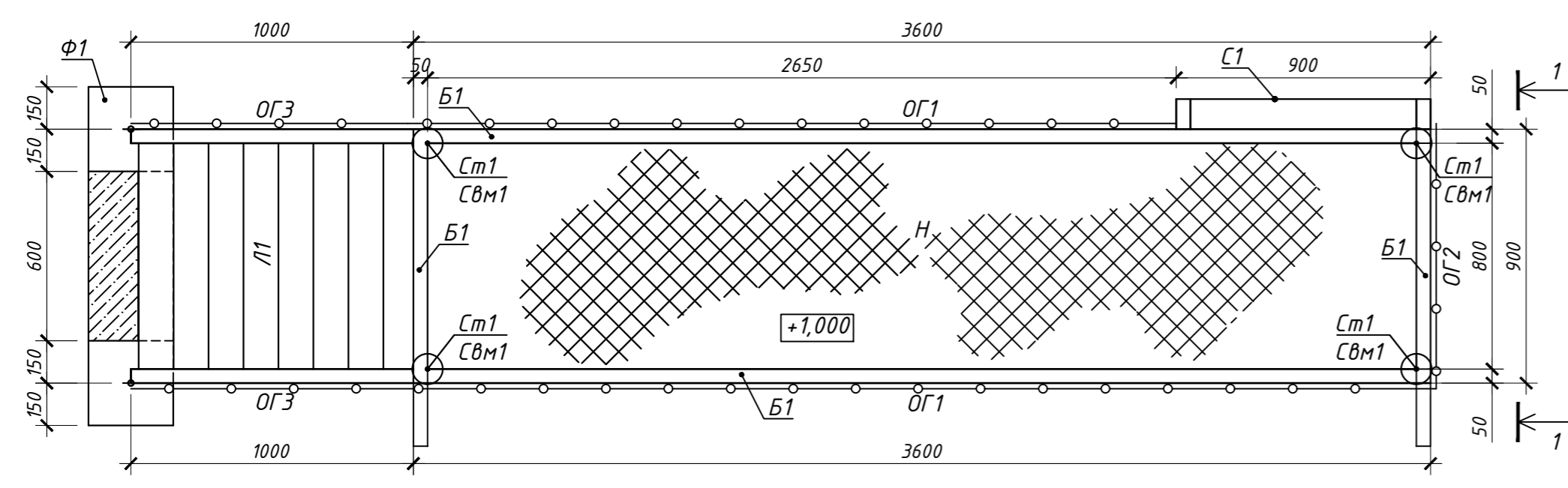
Взам. инв. №

Подп. и дата

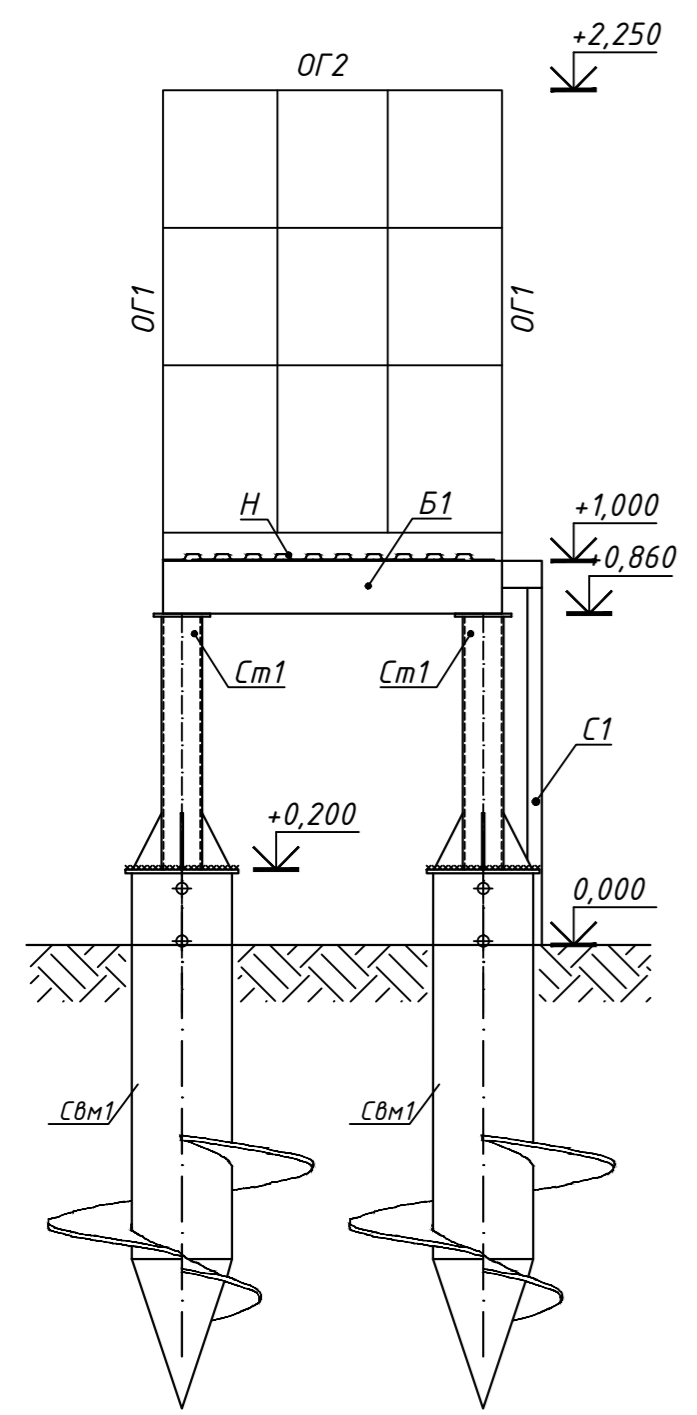
Инв. № подл.

СТГ.10569-867-10/22-КР											
<i>Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ</i>											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23						
Реконструкция. Конструктивные решения					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>85</td> <td>192</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	85	192
Стадия	Лист	Листов									
П	85	192									
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23						
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23						
2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Площадка металлическая ПМЗ											

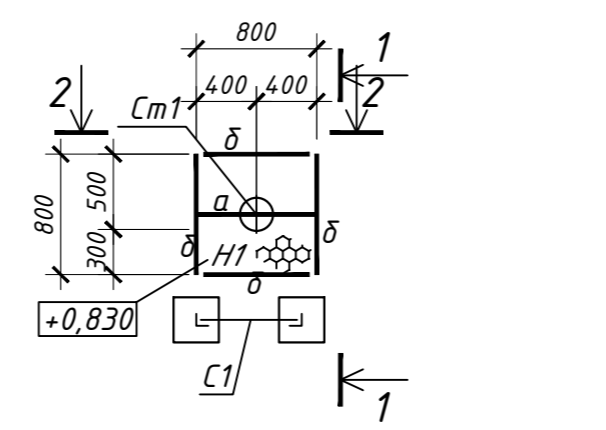
Площадка металлическая ПМ4



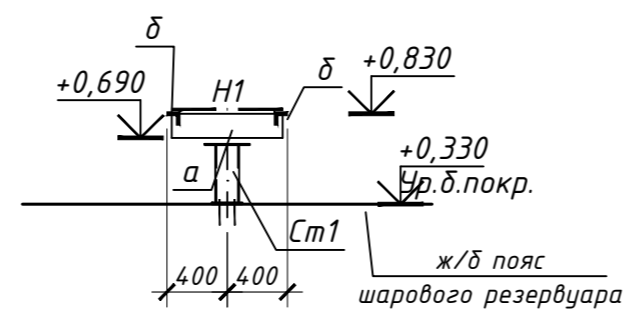
1-1



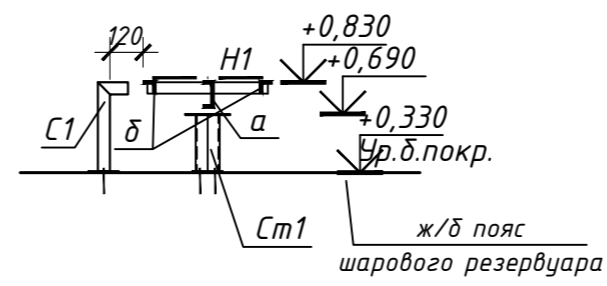
Площадка металлическая ПМ5



2-2



1-1



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Площадка металлическая ПМ4			
СМ1		Стойка СМ1	4		
Б1		Швеллер 144 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*			
Н		Настил П8506 ТУ 36.26.11-5-89 С345 ГОСТ 27772-88*			
ОГ1	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.36С*	2		
ОГ2	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.9С*	1		
ОГ3	серия 1.450.3-7.94	ОЛХ45-12.12С	2		
С1	серия 1.450.3-7.94	Стремянка СХ-22С	1		
Л1	серия 1.450.3-7.94	ЛХВ45-12.9С*	1		
Ф1		Фундамент Ф1	1		
		Площадка металлическая ПМ5			
		Труба 159х6 ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
С1		Стремянка С1	1		
а		Швеллер 144 ГОСТ 8240-97 С255-4 ГОСТ 27772-2015			
б		Уголок 75х6 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2015			
Н1		Лист П8506 ТУ 36.26.11-5-89 С255-4 ГОСТ 27772-2015			
		Уголок 75х6 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2015	6		
		Лист 10х200х200 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	2		
		Лист 8х150х150 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	2		
BZ plus	Компания МКТ	BZ 10-20-40/100	6		

Согласовано

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Исполн.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. №
Исполн.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. №
Исполн.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. №

СТГ.10569-867-10/22-КР

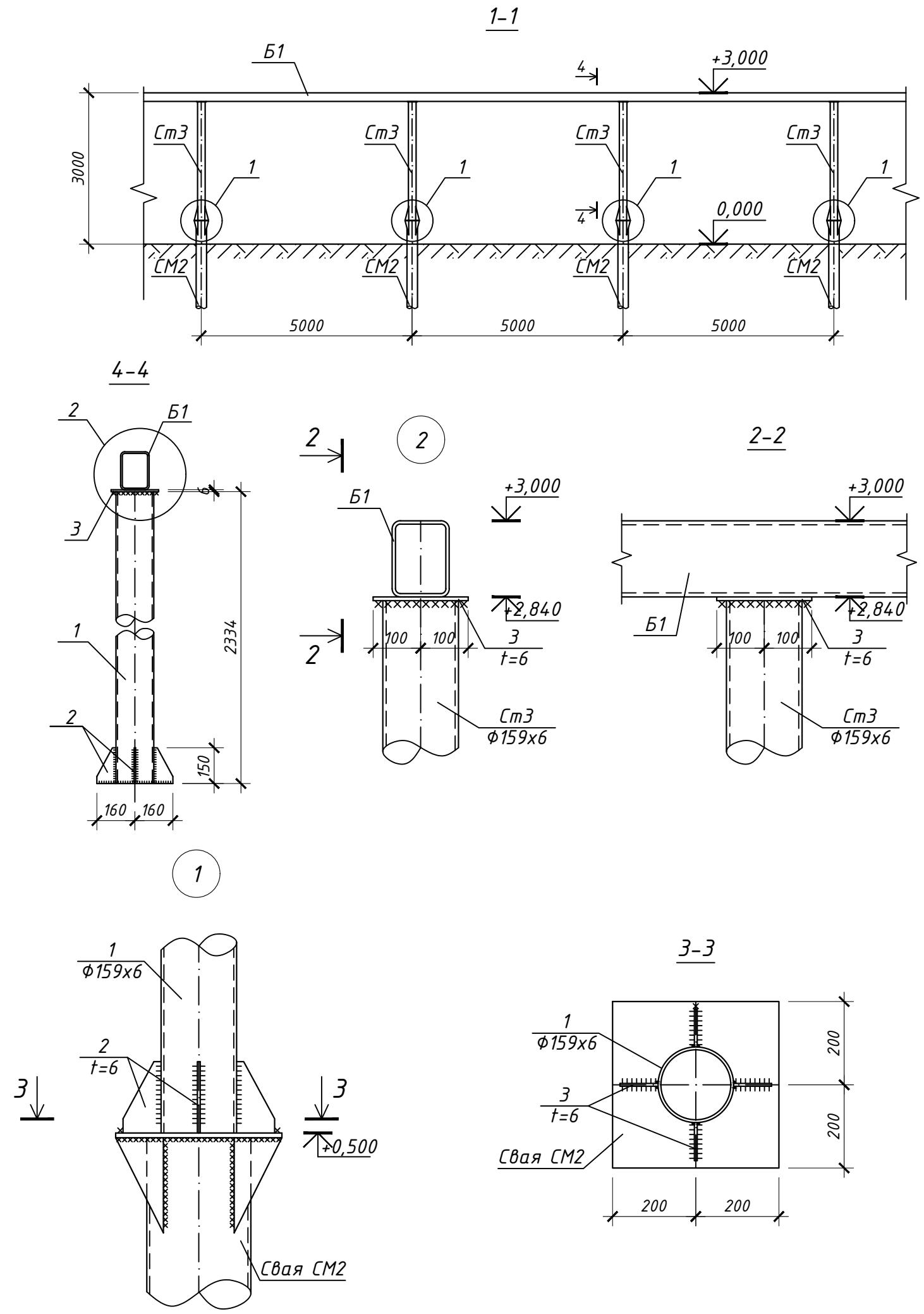
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполн.					02.23	Реконструкция. Конструктивные решения	П	86 / 192
Н. контр.	Пастухов				02.23	2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Площадки металлические ПМ4, ПМ5		
ГИП	Савицкий				02.23			



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
		<u>Стойка СтЗ</u>			
1		Труба $\frac{159 \times 6 \text{ ГОСТ } 10704-91}{\text{ВСтЗст5 ГОСТ } 380-2005}$	1		
2		Лист $\frac{6 \times 80 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С255 ГОСТ } 27772-88^*}$	4		
3		Лист $\frac{6 \times 200 \times 200 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С255 ГОСТ } 27772-88^*}$	1		



Согласовано

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

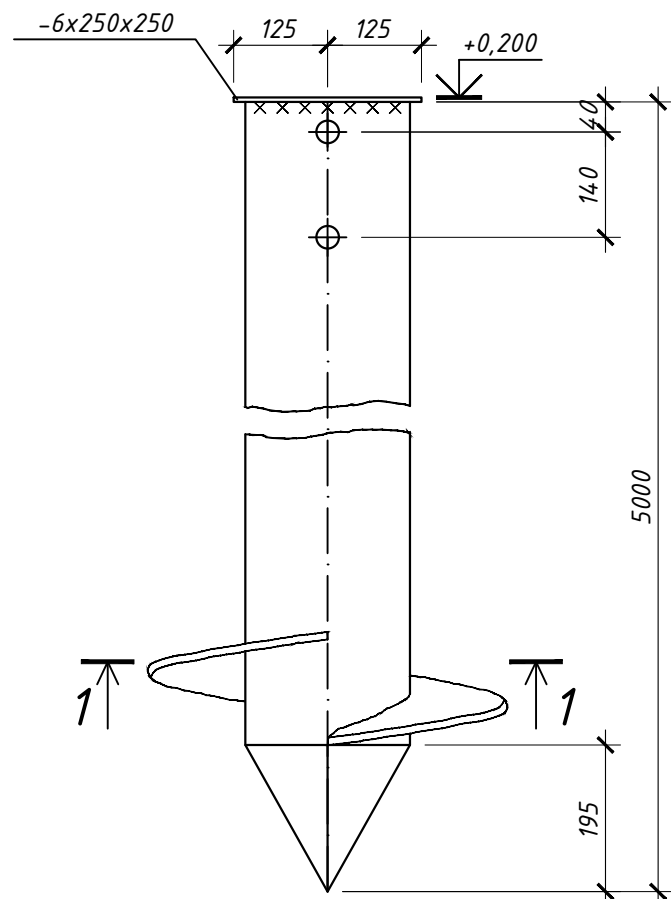
СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова			<i>[Signature]</i>	02.23
				Реконструкция. Конструктивные решения	Листов
				П	192
				2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Элементы кабельной эстакады. Стойка СтЗ	
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23



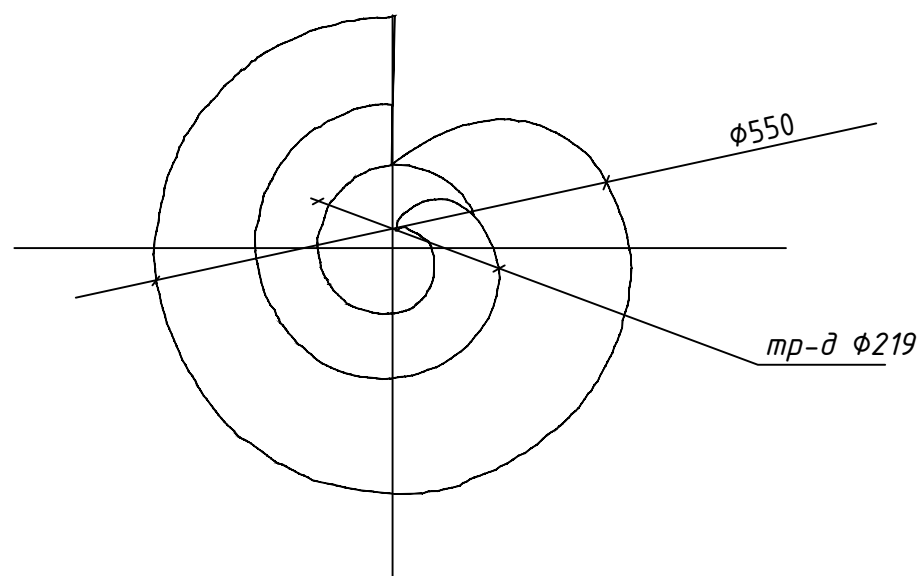
Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
		Свая винтовая металлическая Свм1			
Свм1	ТУ 5260-001-75457705-2014	Свая СВС-К-219(6)-550(10) 09Г2С ГОСТ 8731-74	1		
		Лист 6x250x250 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1		

Свая винтовая металлическая Свм1



1-1



1. Внутренние полости свай-труб Свм1 после погружения заполнить бетоном В15.
2. Максимальная проектная нагрузка на свая Свм1 - 0,43 тс. Несущая способность сваи Свм1 по грунту с учётом коэффициентов надёжности $u_k=1,5$ и ответственности $u_p=1,1$ составляет 5,49 тс.
3. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха площадки каре резервуаров, соответствующая абсолютной отметке 55.40.

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23	Реконструкция. Конструктивные решения	П	88	192
Н. контр.		Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23		2 этап. Группа шаровых резервуаров №1. Свая винтовая металлическая Свм1		
ГИП		Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23				

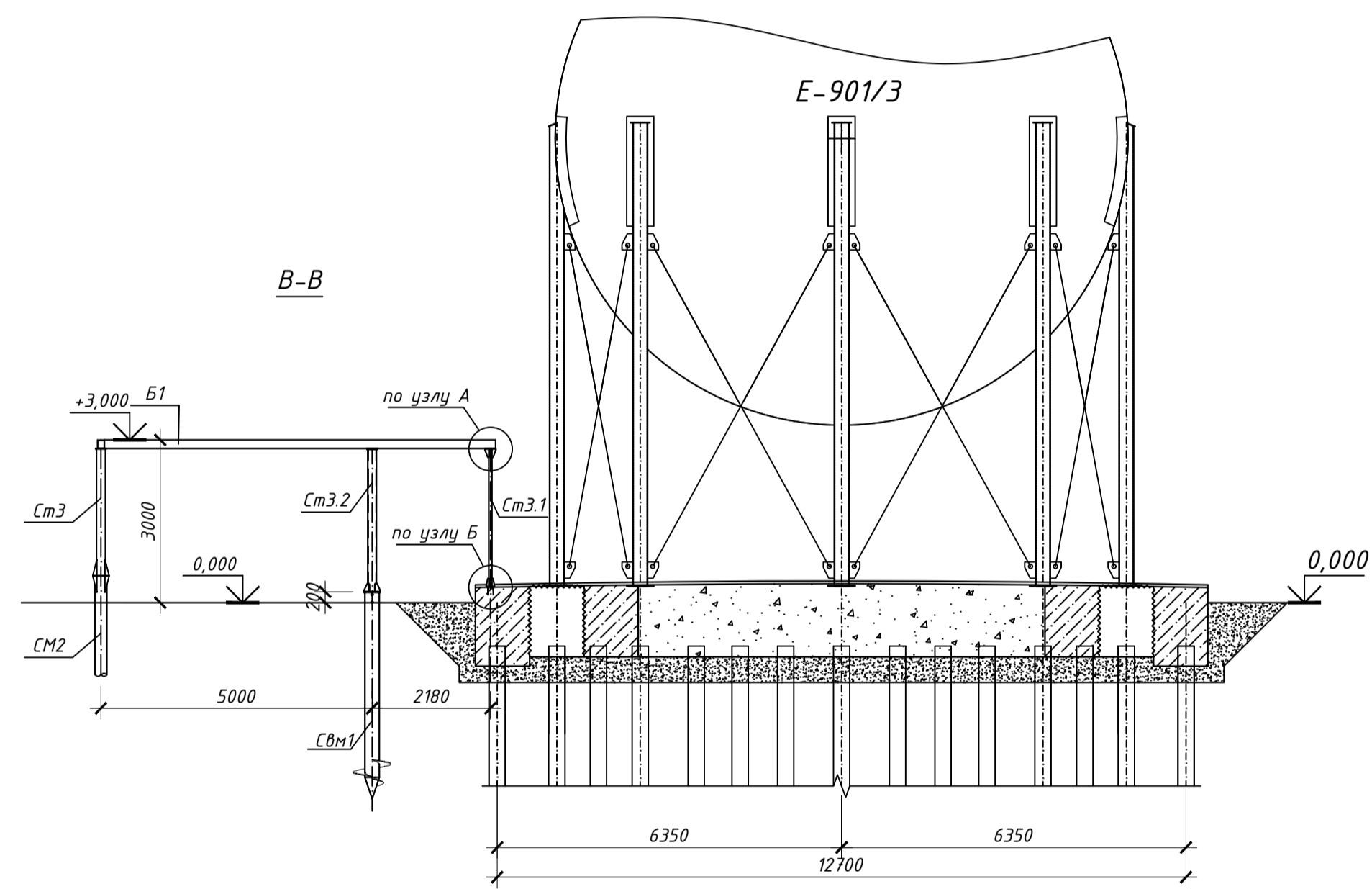
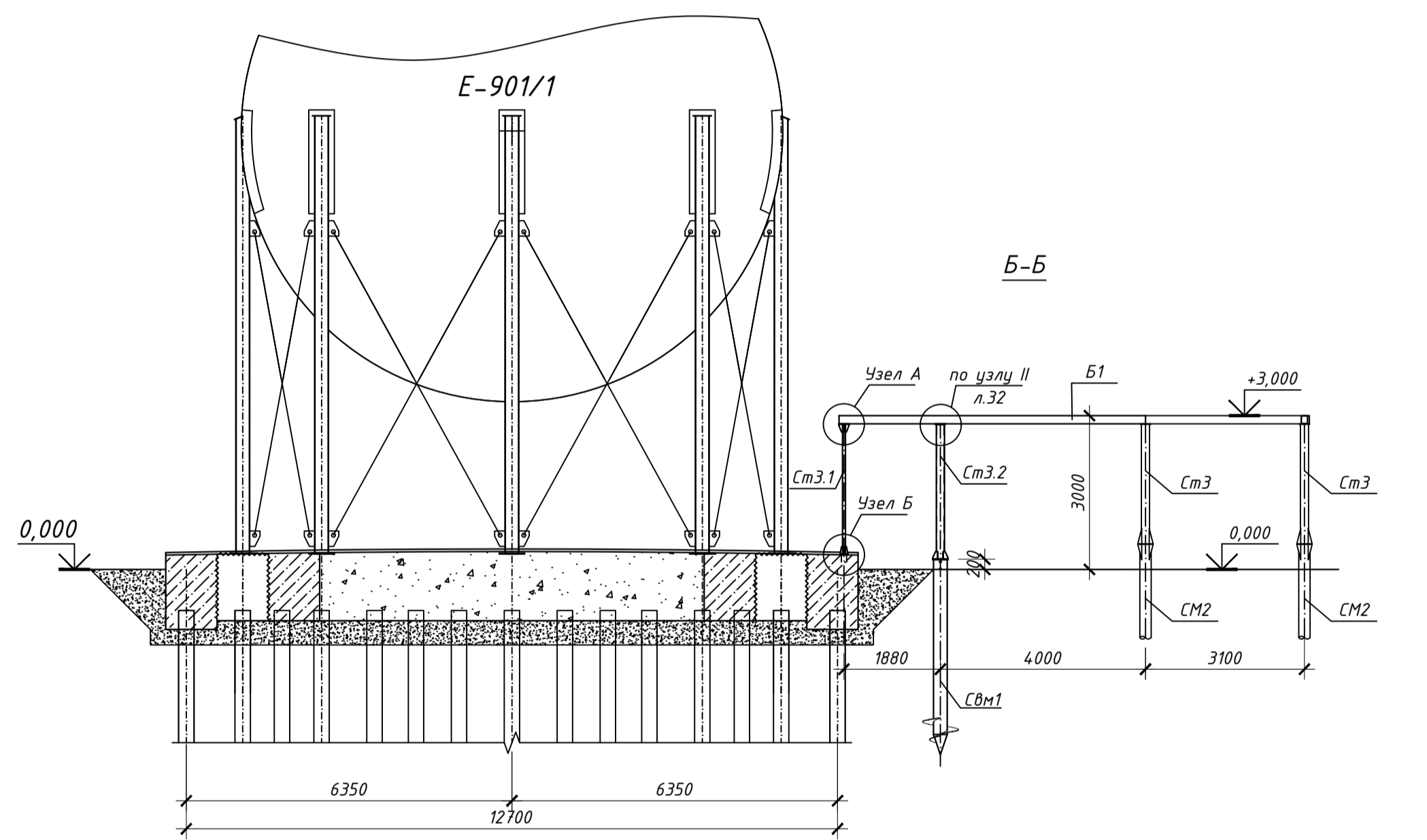
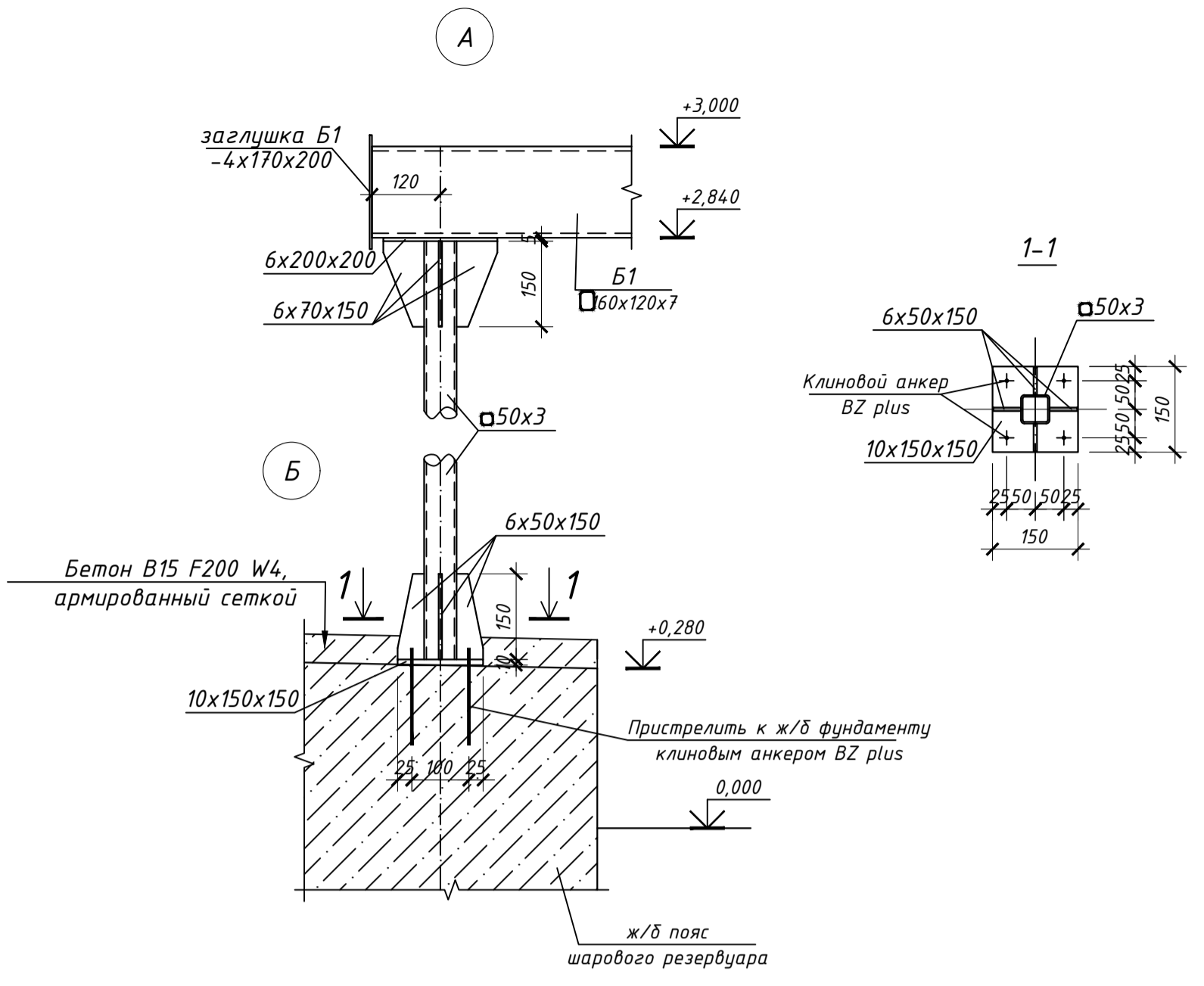
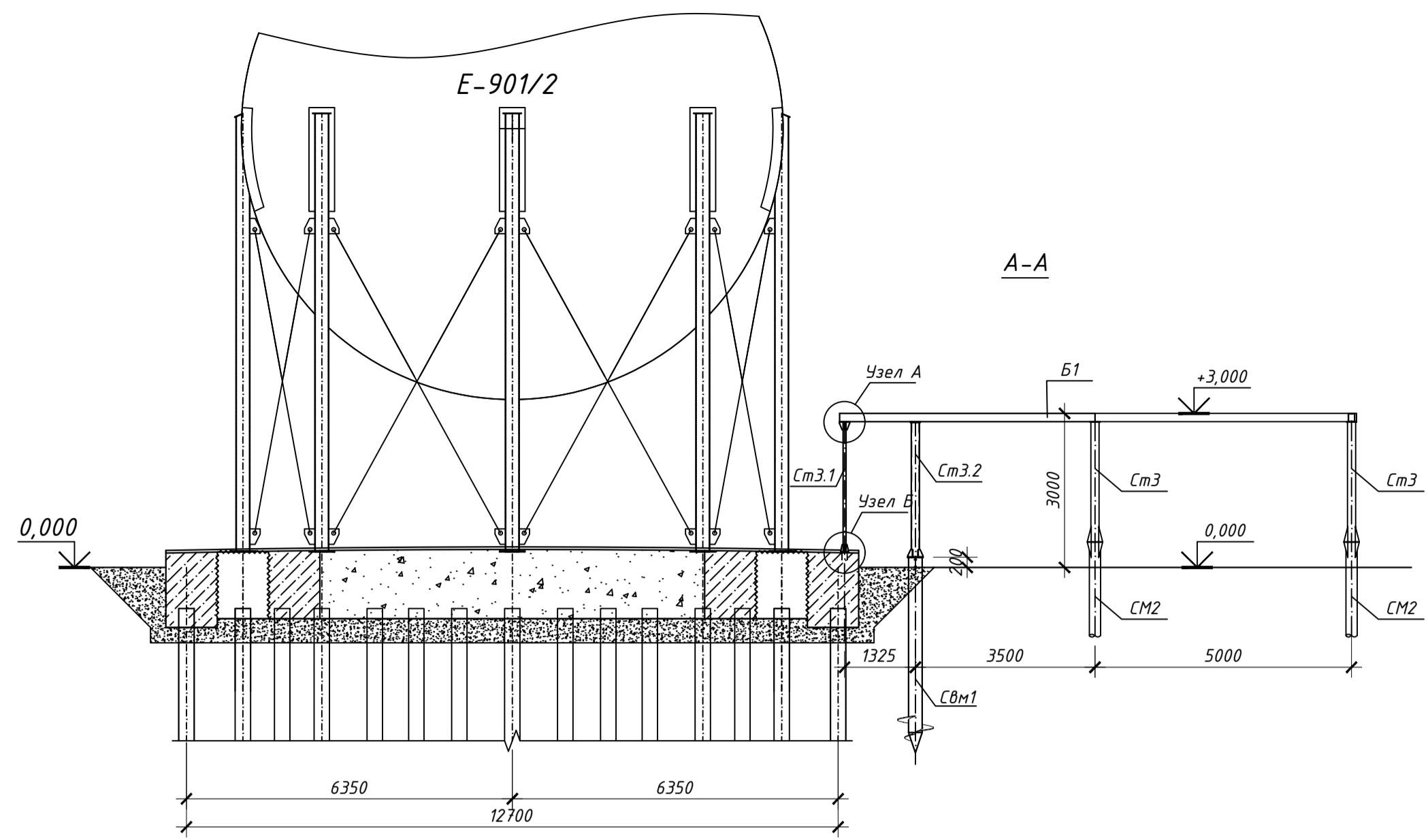


Согласовано

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Стойка Ст3.1			
		Профиль 50x50x3 ГОСТ 30245-2012	1		
		Лист 6x200x200 ГОСТ 19903-2015	1		
		Лист 6x70x150 ГОСТ 19903-2015	4		
		Лист 10x150x150 ГОСТ 19903-2015	1		
		Лист 6x50x150 ГОСТ 19903-2015	4		
BZ plus	Компания MKT	BZ 10-20-40/100	4		
		Стойка Ст3.2			
		Труба ϕ 114x4 ГОСТ 10704-91	1		
		Лист 6x80x100 ГОСТ 19903-2015	4		
		Лист 6x200x200 ГОСТ 19903-2015	1		



1. Внутренние полости свай-труб Свм1 после погружения заполнить бетоном В15.
2. Работы по устройству свайных фундаментов вести в соответствии с СП 45.13330.2017, не превышая при забивке допустимое отклонение свай от проектного положения в плане и по вертикали не более 5 см.
3. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха площадки каре резервуаров, соответствующая абсолютной отметке 55.40.

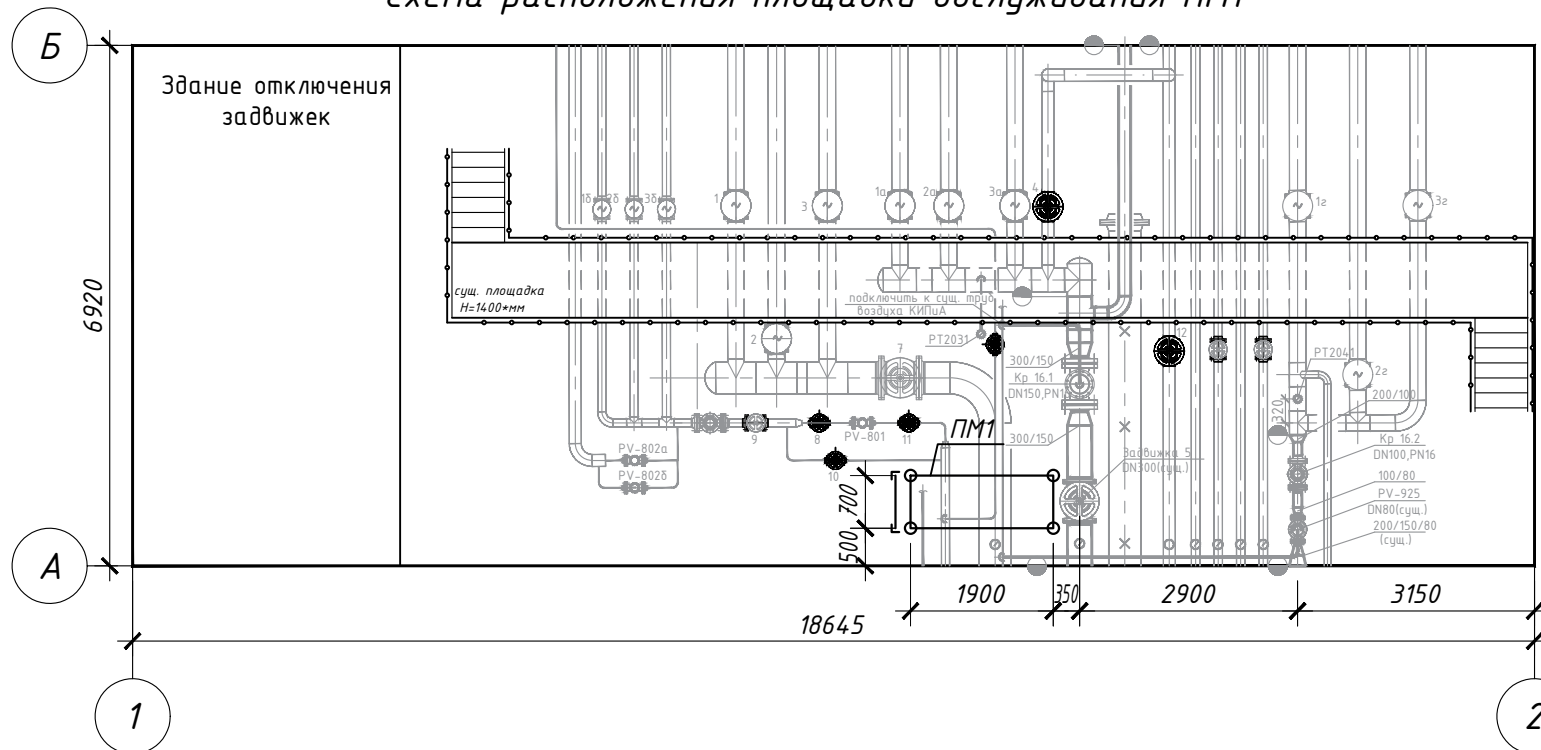
СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Испол.	Ерундова	1	1	[Signature]	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения				Стадия	Лист
				П	89
2 этап. Группа шаровых резервуаров №1 Кабельная эстакада. Разрезы А-А, Б-Б, В-В				Листов	192
Н. контр.	Пастухов				02.23
ГИП	Савицкий				02.23



Составлено	
Взам. инв. №	
Листы и дата	
Инв. № подл.	

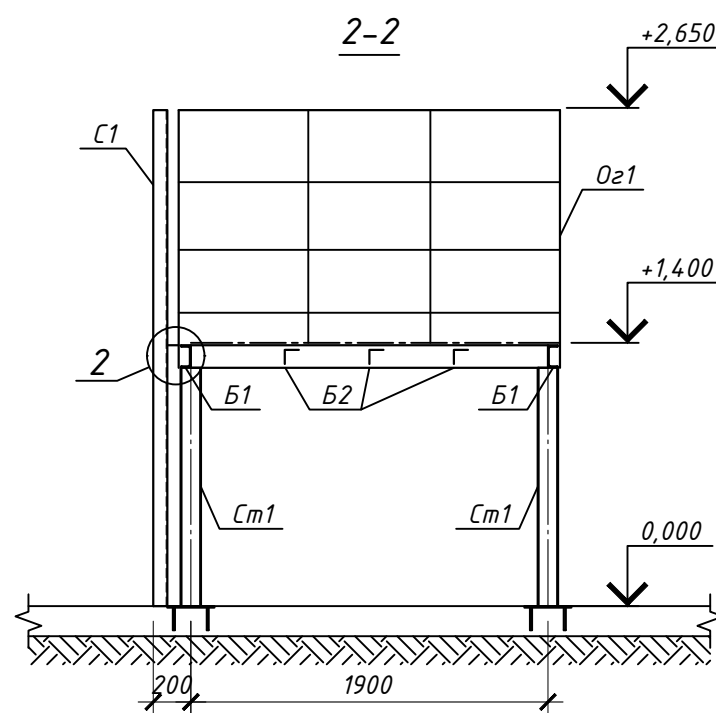
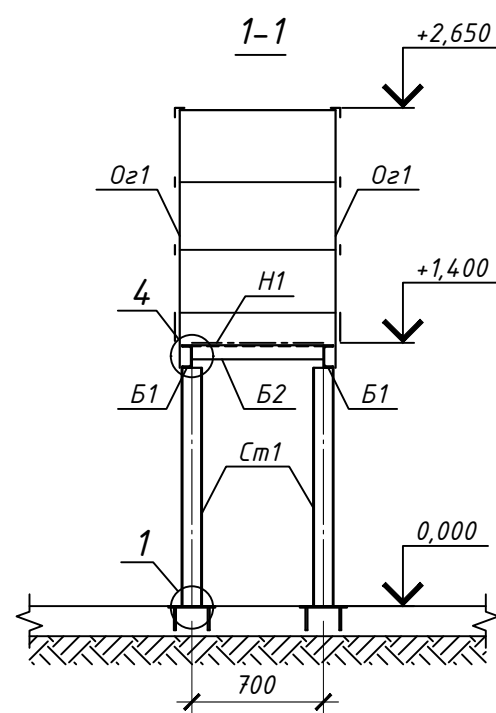
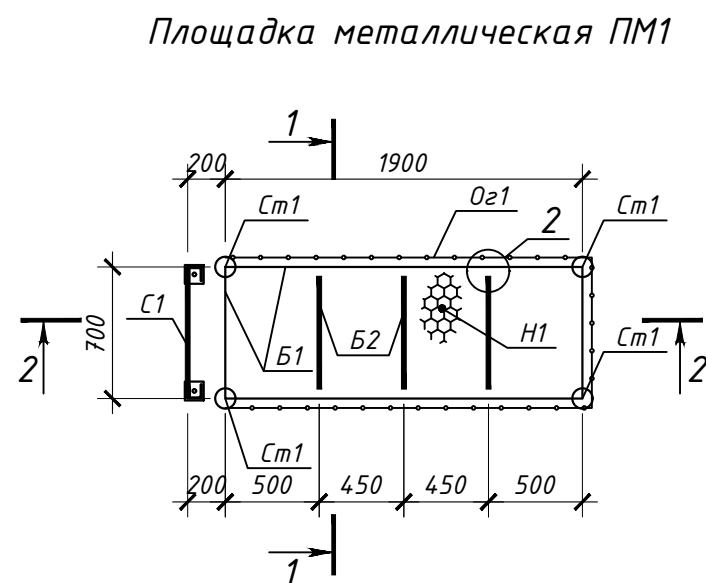
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Схема расположения площадки обслуживания ПМ1



Марка	Сечение		Усилия			Группа	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	M тс.м	N тс	Q тс			
Б1		12У					С255	
Б2		75x6					С255	
См1		108x4					С255	
Оз1		1	└ 50x5				С255	
		2	— 6x50				С255	
		3	— 6x150				С255	
С1								
Н1		ПВ506					С255	

Площадка металлическая ПМ1



Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

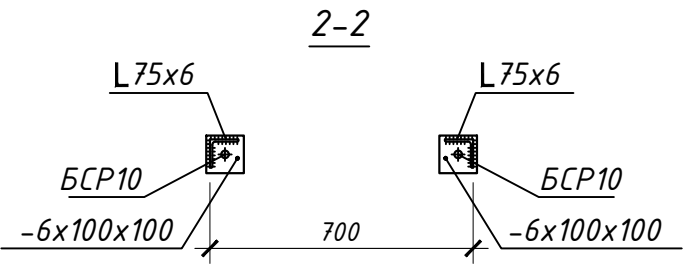
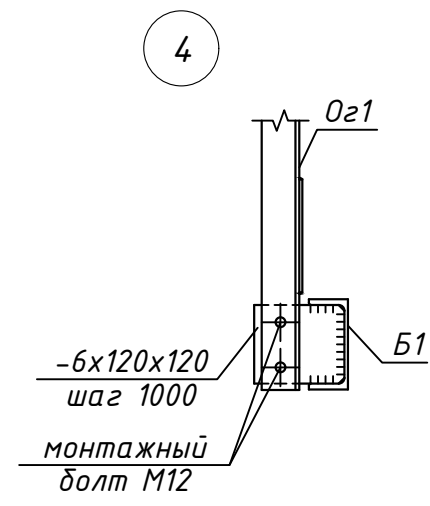
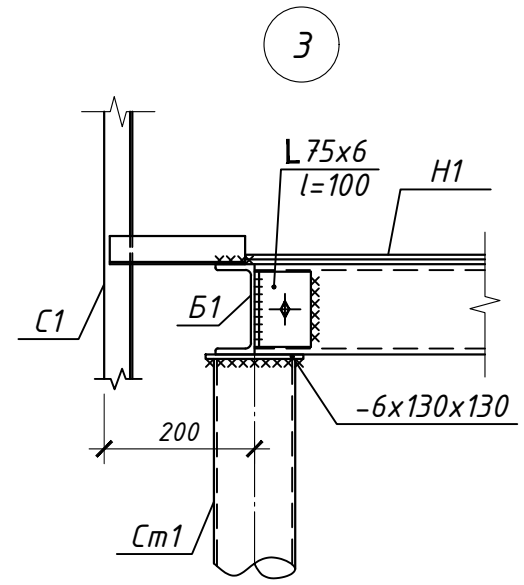
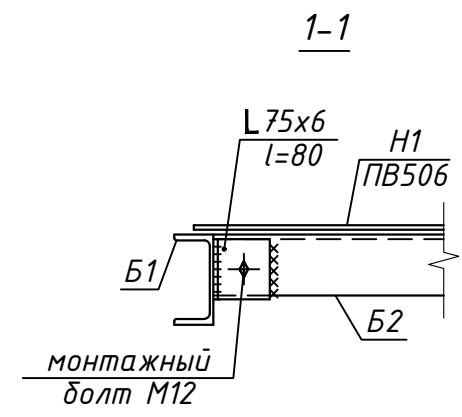
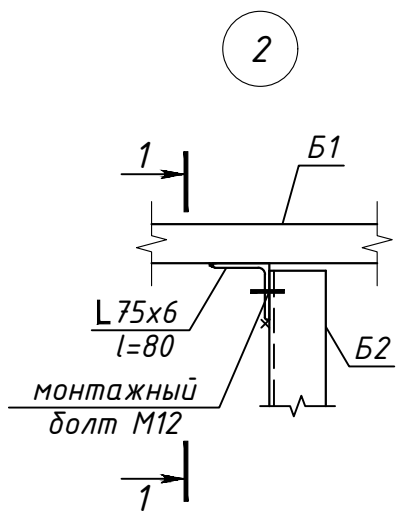
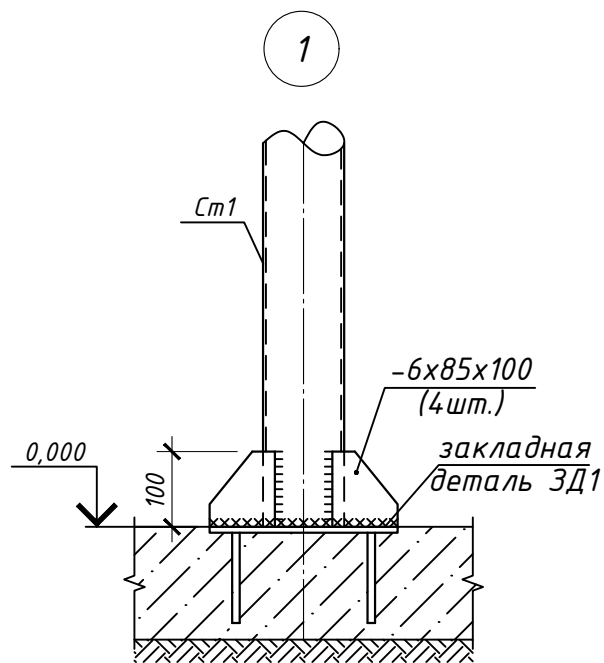
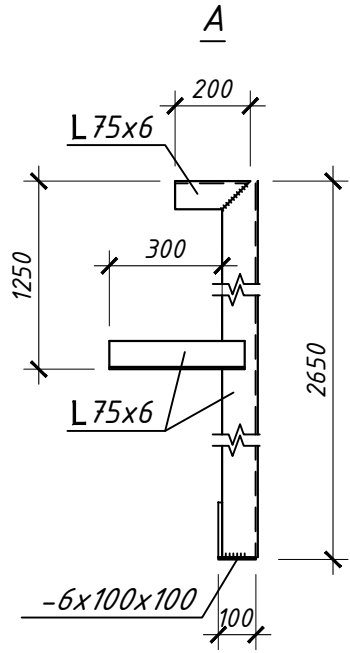
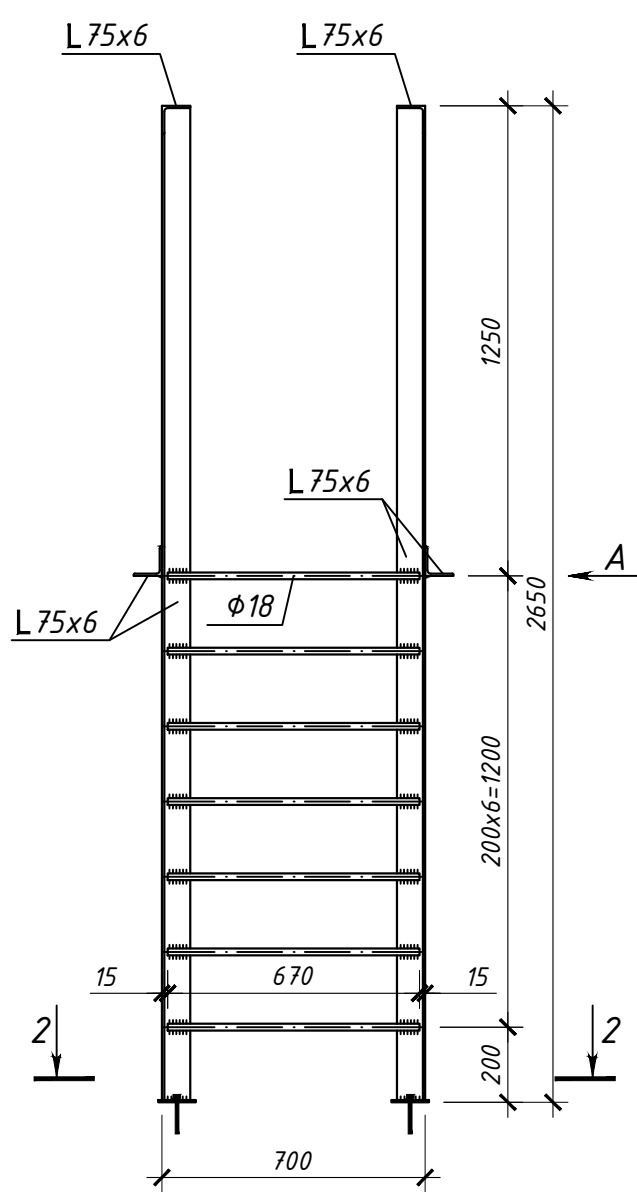
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова			02.23
Н. контр.		Пастухов			02.23
ГИП		Савицкий			02.23

Реконструкция. Конструктивные решения
2 этап. Здание отключающих задвижек.
Схема расположения площадки обслуживания ПМ1

Стадия	Лист	Листов
П	90	192



Стремянка С1



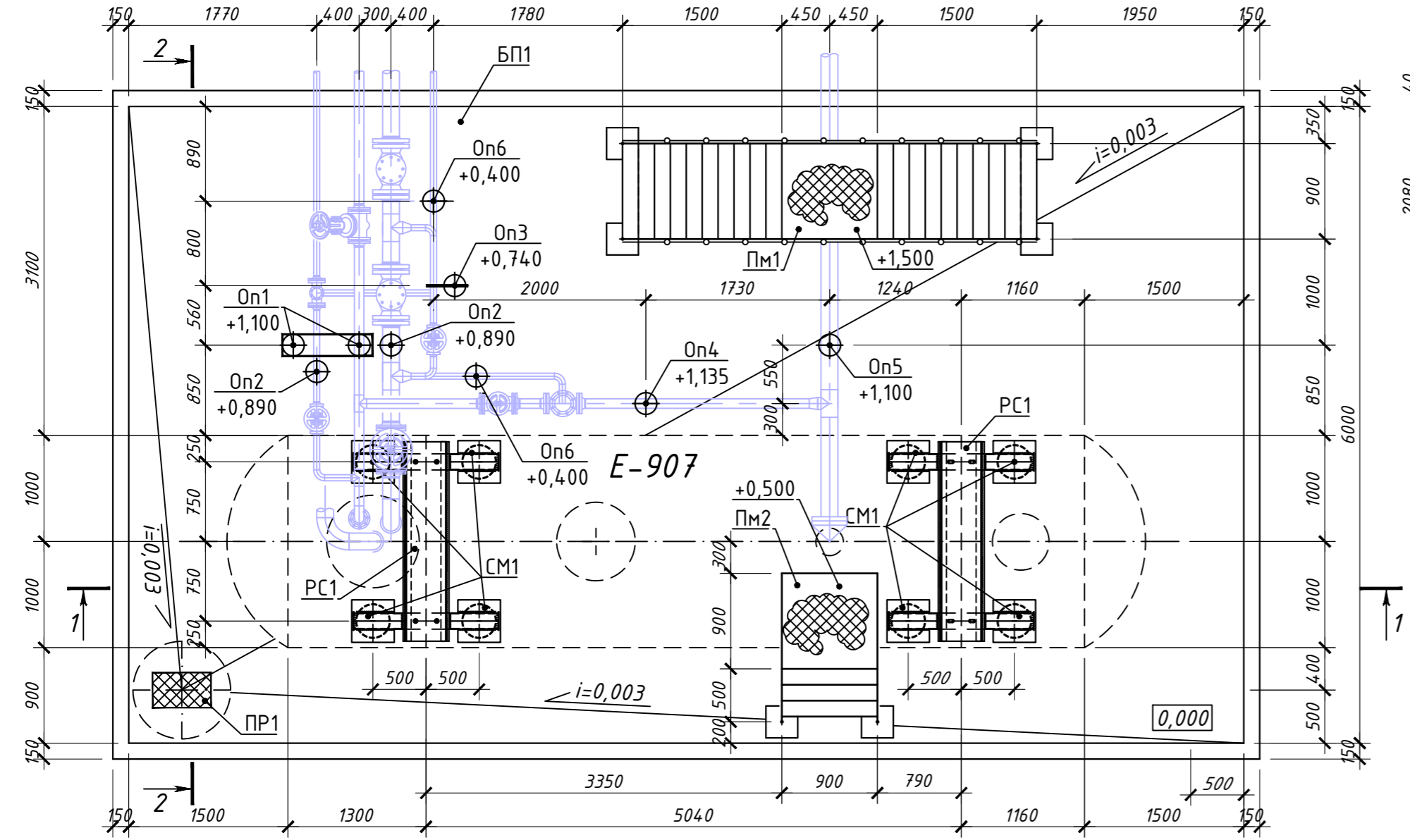
						СТГ.10569-867-10/22-КР			
						Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция. Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Исполн.			Ерундова	<i>[Signature]</i>	02.23		П	91	192
Н. контр.		Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23	2 этап. Здание отключающих задвижек. Узлы 1, 2, 3. Стремянка С1			
ГИП		Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23				



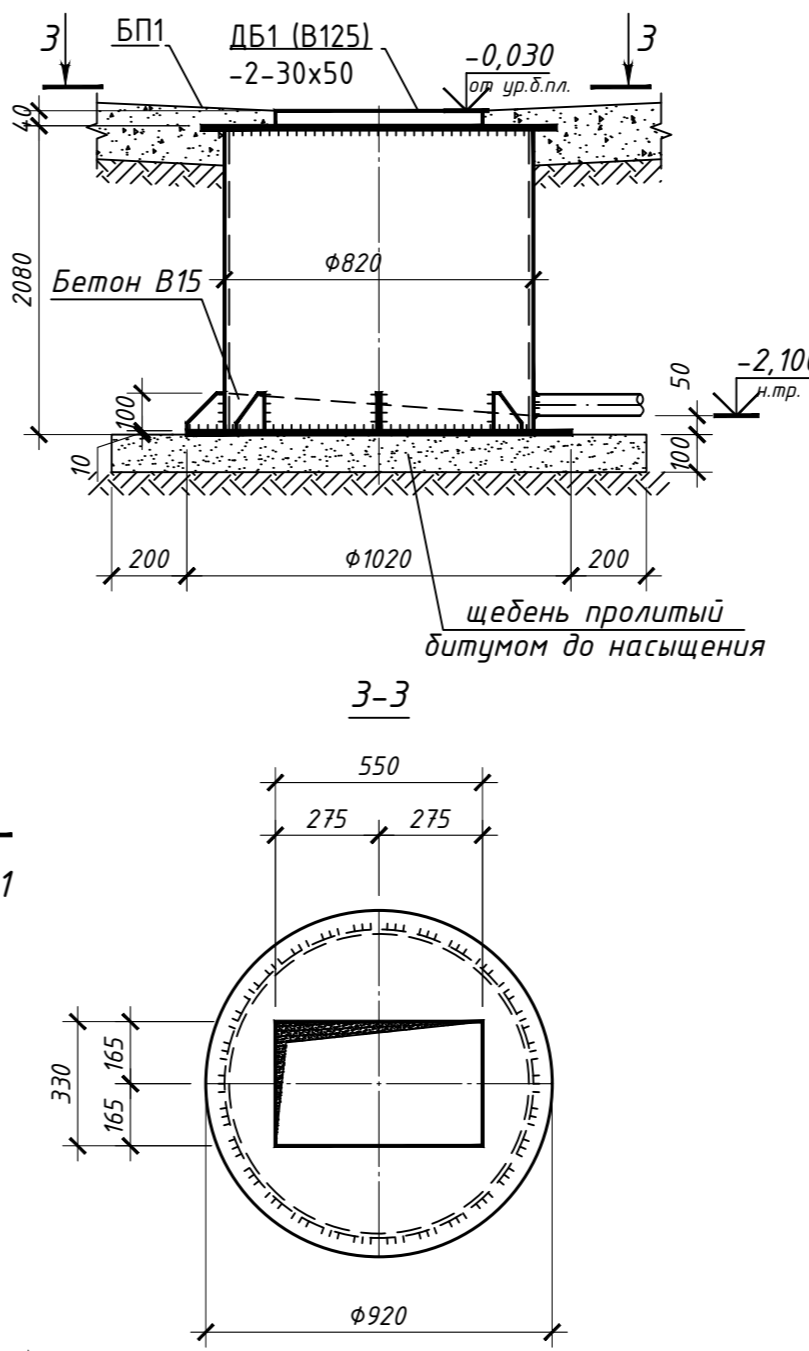
Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Схема расположения подземной дренажной емкости

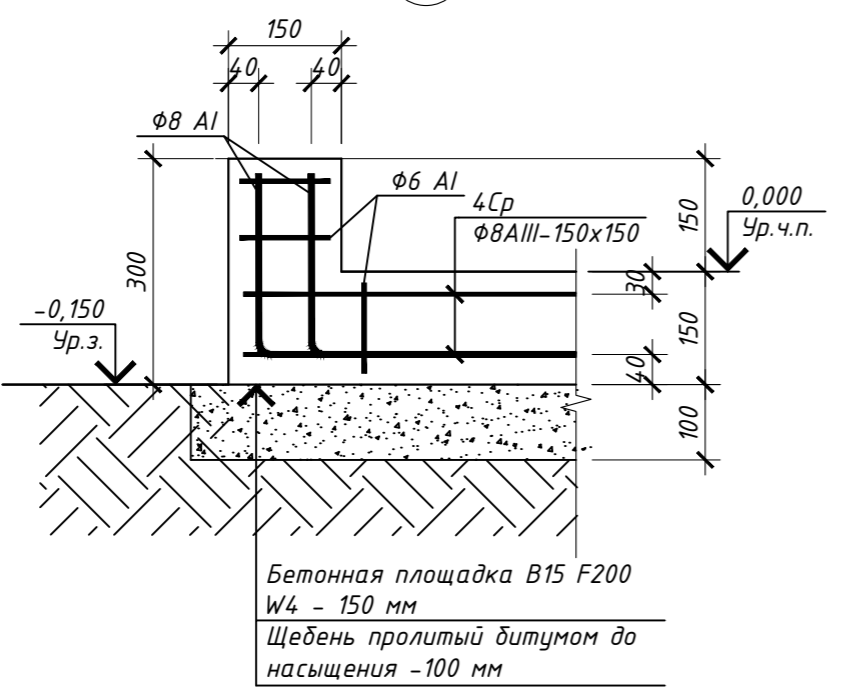
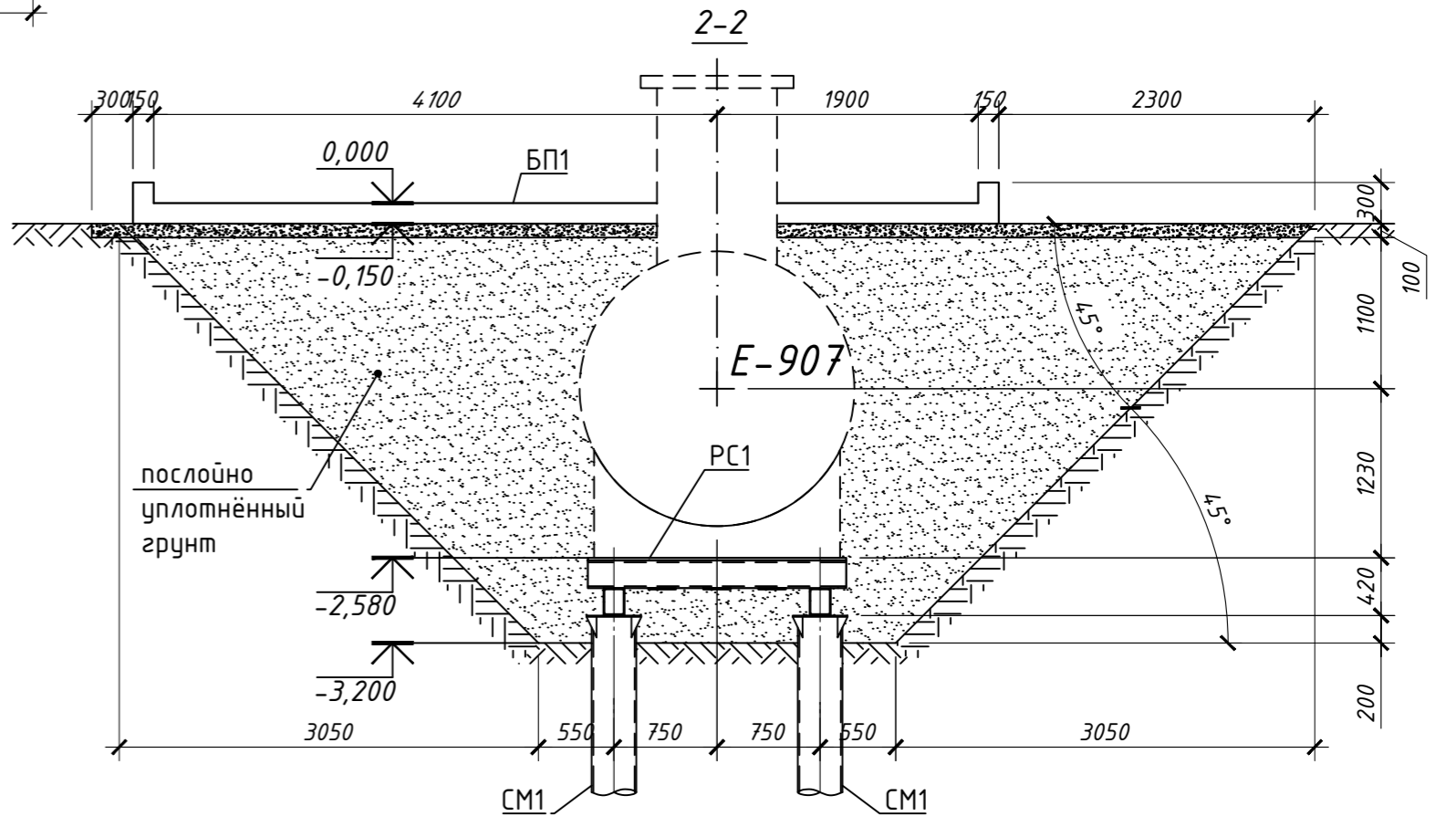
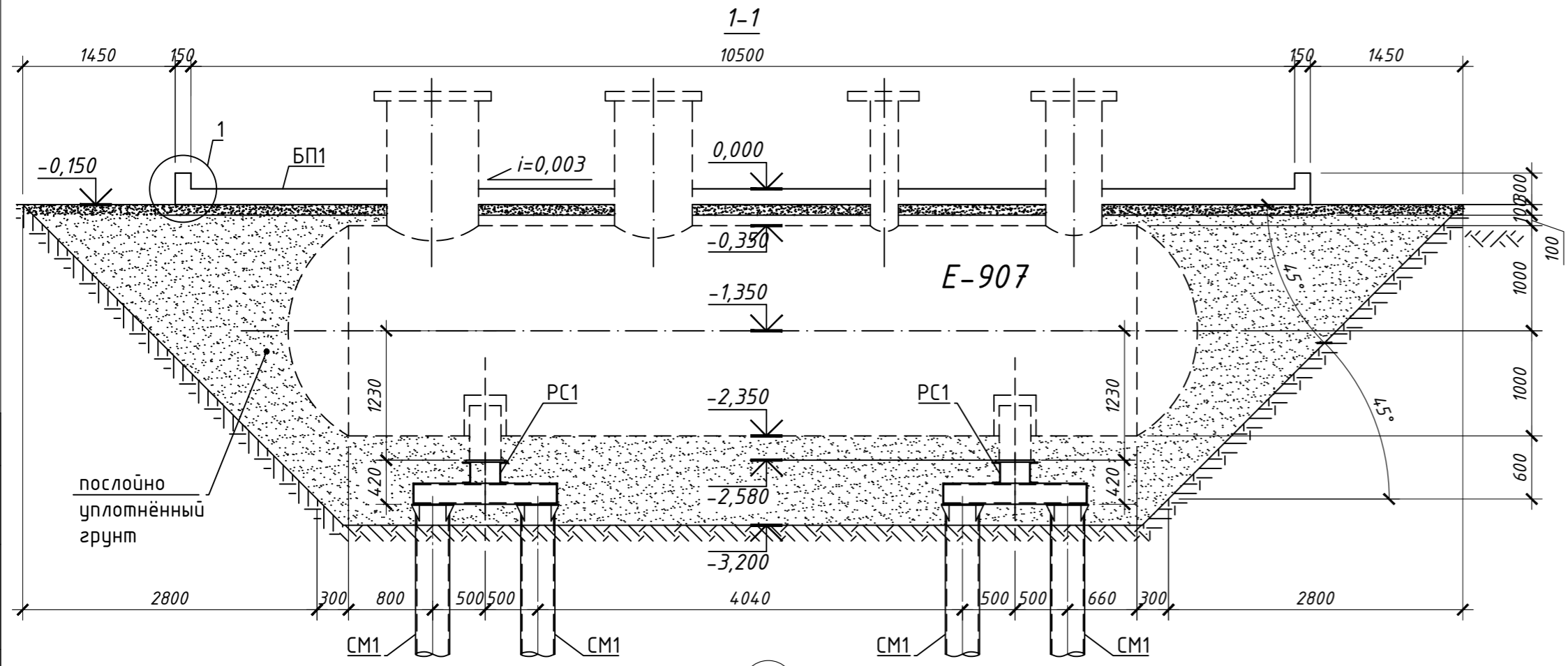


Прямой ПР1



Спецификация к схеме расположения

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
БП1		Бетонная площадка БП1			
ПР1		Прямой ПР1	1		
СМ1	Труба 325x8 ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	Свая СМ1	8		
РС1		Ростверк РС1	2		
Пм1		Переходный мостик Пм1	1		
Пм1		Площадка металлическая Пм2	1		
Он1		Опора Он1	1		
Он2		Опора Он2	2		
Он3		Опора Он3	1		
Он4		Опора Он4	1		
Он5		Опора Он5	1		
Он6		Опора Он6	2		

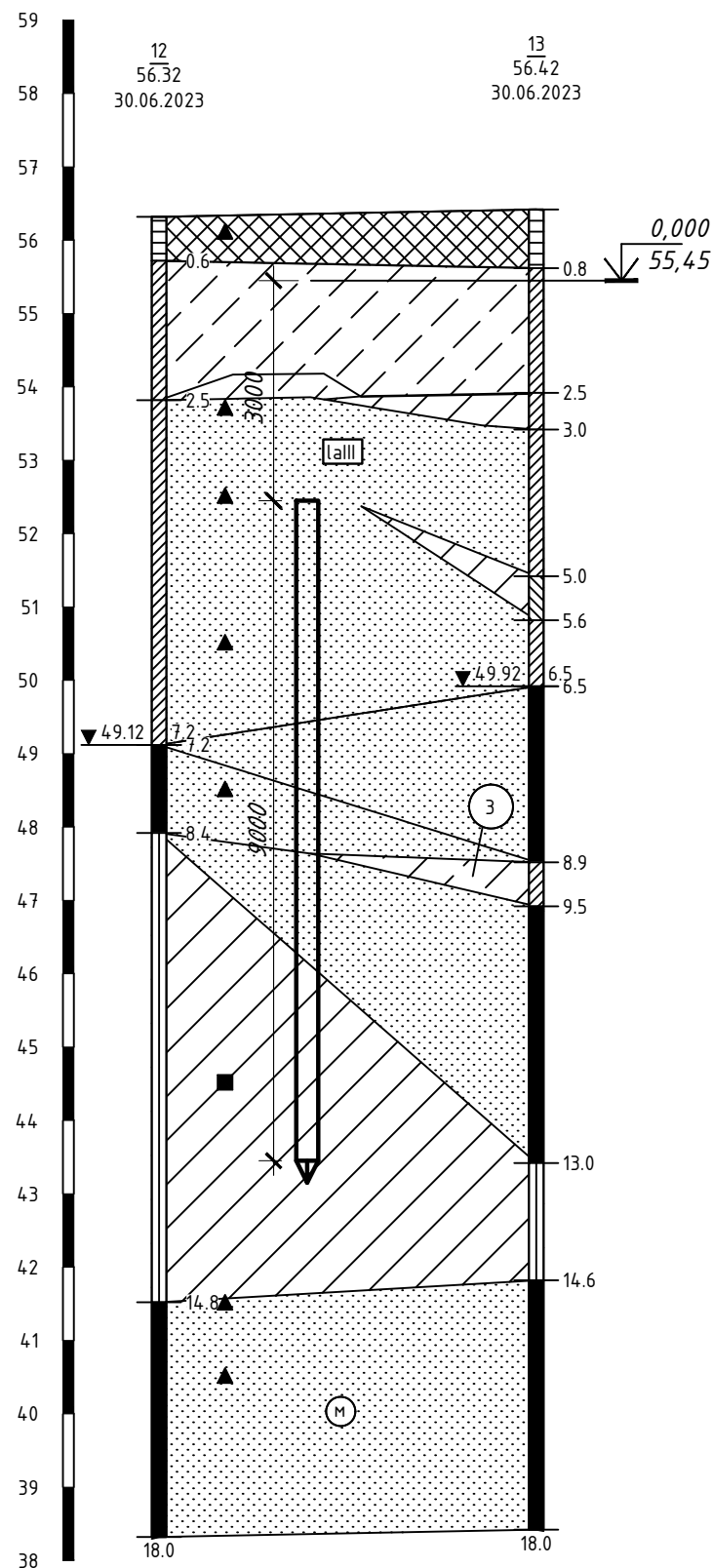


- Обратную засыпку емкости и песчаную подготовку выполнить непучинистым грунтом (песок мелкий) с послойным уплотнением, с коэффициентом уплотнения 0,98, толщина слоя 250 мм. Физико-механические свойства песка должны соответствовать ГОСТ 8736-93* "Песок для строительных работ".
- Расположение емкости и координатную привязку на местности см. раздел ГП, ТХ.

Согласовано	
Изм. № подл.	Изм. № инв. №
Подп. и дата	

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова				02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					Стадия
					Лист
					Листов
2 этап. Подземная дренажная емкость V=25 м3. Схема расположения подземной дренажной емкости. Разрезы 1-1, 2-2					
Н. контр.	Пастухов				02.23
ГИП	Савицкий				02.23

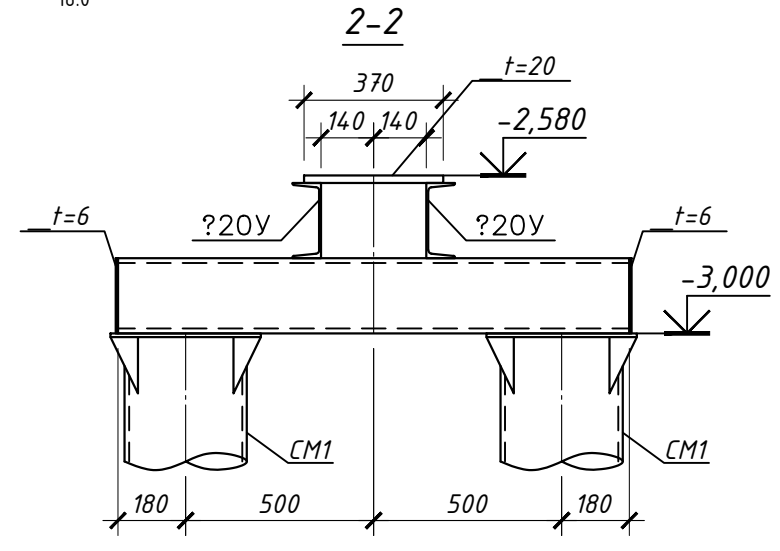




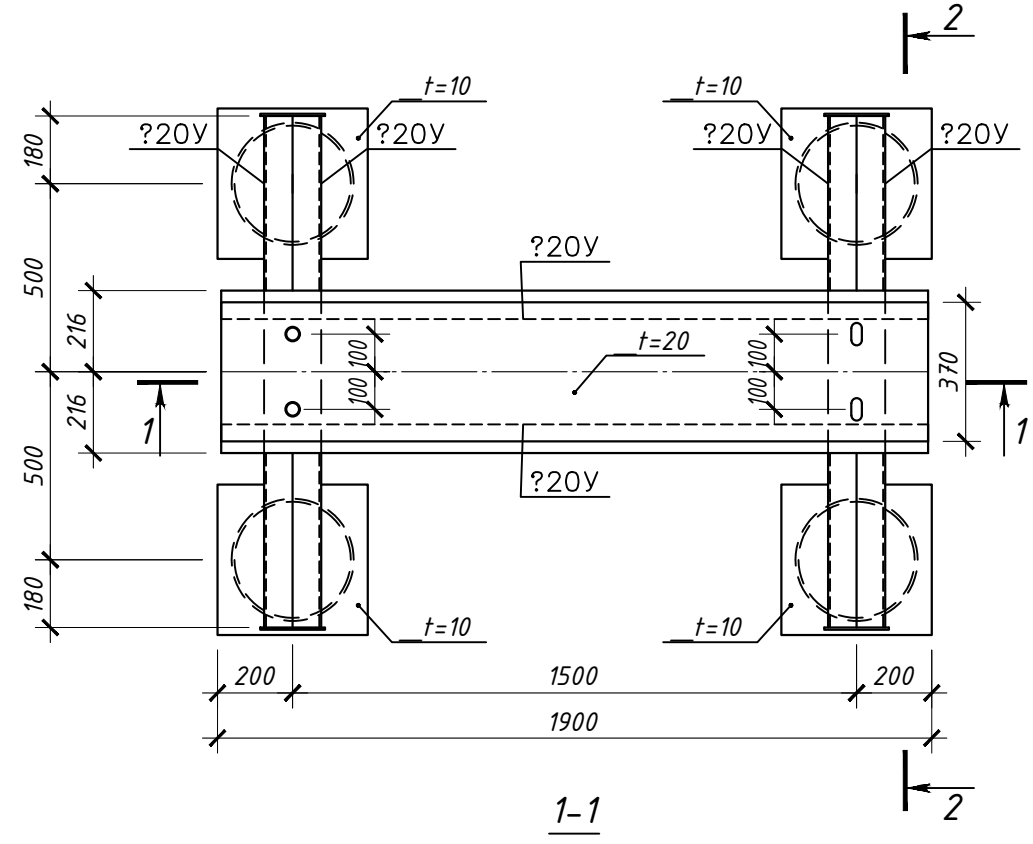
МАСШТАБЫ:
 Горизонтальный 1:500
 Вертикальный 1:100
 Геологический 1:100

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

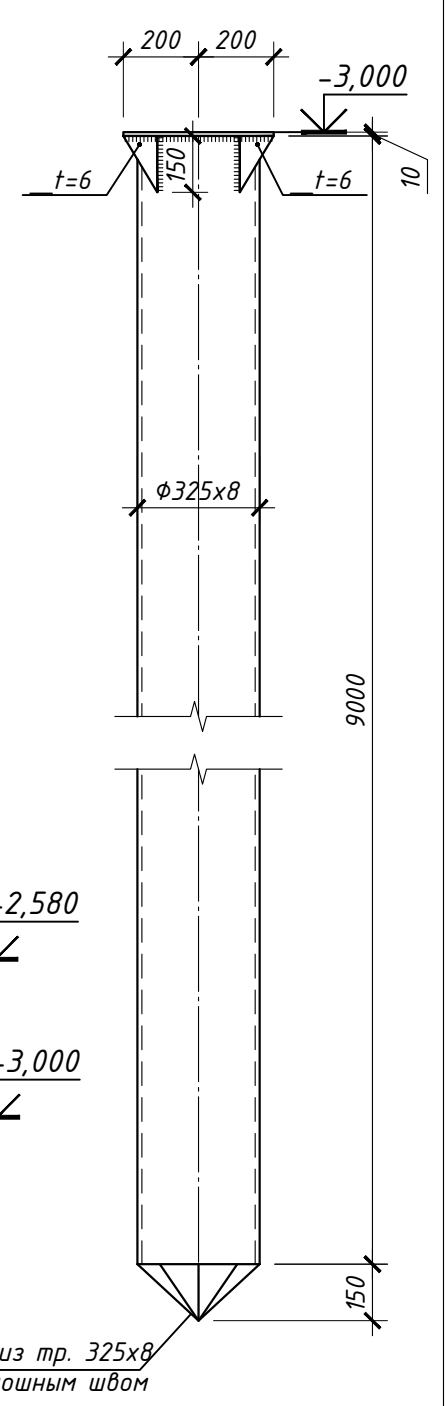
IG 3-1	Песок средней крупности серо-коричневый, плотный, наклонный, с примесью гусора строительного-бытового; IV; df, n=2.64 м; n.29b
IG 3-2a	Песок мелкий серо-коричневый, средней плотности, влажный; Iall; df, n=2.46 м; n.29a
IG 3-2b	Песок мелкий серо-коричневый, средней плотности, насыщенный водой; Iall; df, n=2.46 м; n.29a
IG 3-2c	Песок мелкий серо-коричневый, плотный, влажный; Iall; df, n=2.46 м; n.29a
IG 3-2d	Песок мелкий серо-коричневый, плотный, насыщенный водой; Iall; df, n=2.46 м; n.29a
IG 3-3	Сугилек серо-коричневая, пылеватая, пластичная; Iall; df, n=2.46 м; n.36a
IG 3-4a	Сугилек серо-коричневый, легкий пылеватый, текучепластичный; Iall; df, n=2.02 м; n.35a
IG 3-4b	Сугилек серо-коричневый, легкий пылеватый, нежесткий; Iall; df, n=2.02 м; n.35a
IG 3-4c	Сугилек серо-коричневый, легкий пылеватый, тугопластичный; Iall; df, n=2.02 м; n.35a



Ростверк металлический РС1



Свая СМ1



1. В целях предохранения стальных трубчатых свай от разрывов при замерзании воды в их полости, а также для улучшения антикоррозионных условий, внутренние полости свай засыпать сухой пескоцементной смесью. Состав пескоцементной смеси: песок по ГОСТ 8736-93 укрепленный портландцементом марки М300 (12%) по ГОСТ 10178-85.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова				02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					Стадия
					Лист
					Листов
					П
					93
					192
Н. контр.	Пастухов				02.23
ГИП	Савицкий				02.23
2 этап. Подземная дренажная емкость V=25 м3. Инженерно-геологический разрез II-II. Ростверк РС1. Свая СМ1					



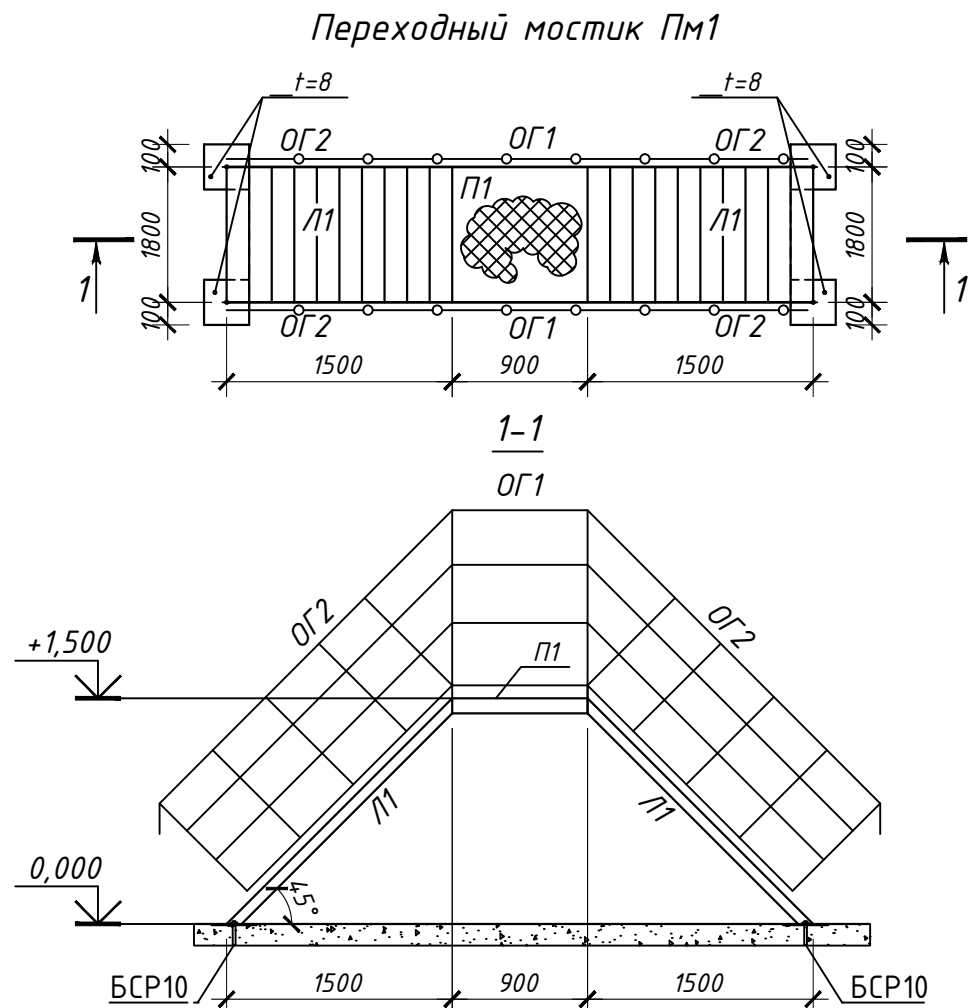
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

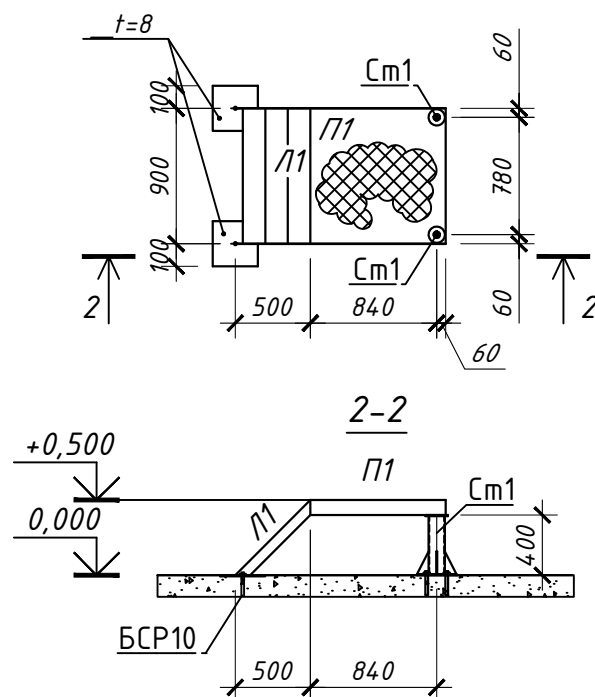
Инв. № подл.

Спецификация элементов

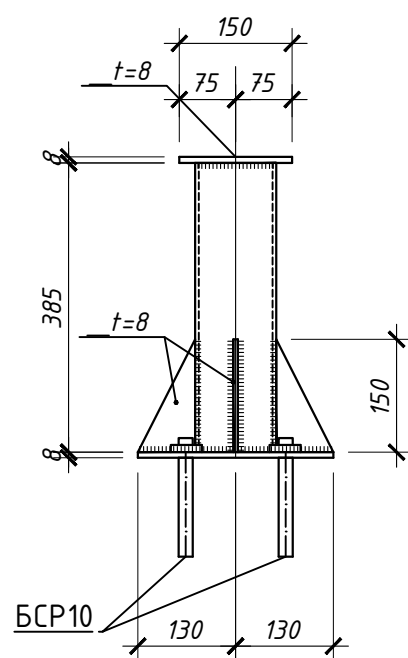


Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		<u>Переходный мостик Пм1</u>			
П1	серия 1.450.3-7.94	ПГВ-9.9С	1		
Л1	серия 1.450.3-7.94	ЛГФ45-18.9С*	2		
ОГ1	серия 1.450.3-7.94	ОПБГ-12.9С	2		
ОГ2	серия 1.450.3-7.94	ОЛГ45-12.18С*	4		
БСР10		БСР10х100 ЧЗ ГОСТ 28778-90	4		
		<u>Площадка металлическая Пм2</u>			
П1	серия 1.450.3-7.94	ПГВ-9.9С	1		
Л1	серия 1.450.3-7.94	ЛГФ45-6.9С*	1		
БСР10		БСР10х100 ЧЗ ГОСТ 28778-90	2		
Ст1		Труба $\phi 108 \times 5$ ГОСТ 10704-91 БСм3пс5 ГОСТ 380-2005 L=385	1		

Площадка металлическая Пм2



Стойка Ст1



СТГ.10569-867-10/22-КР

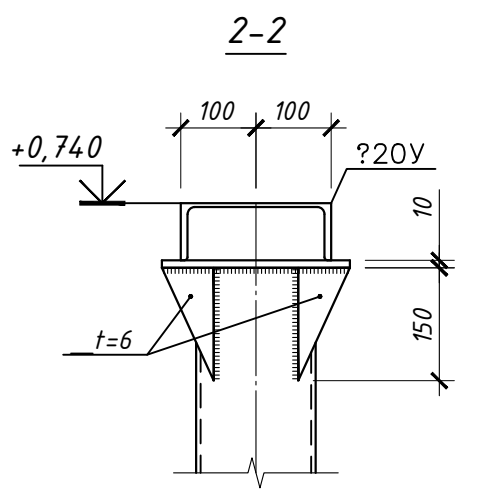
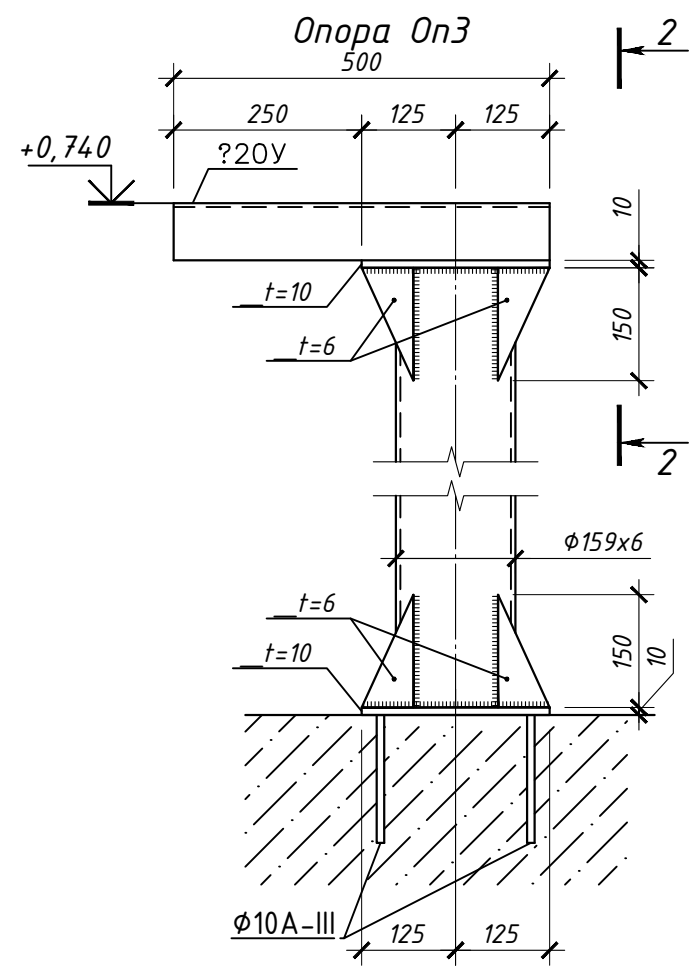
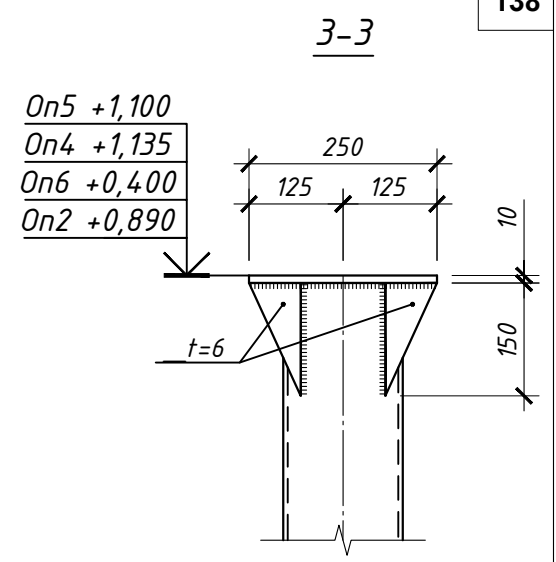
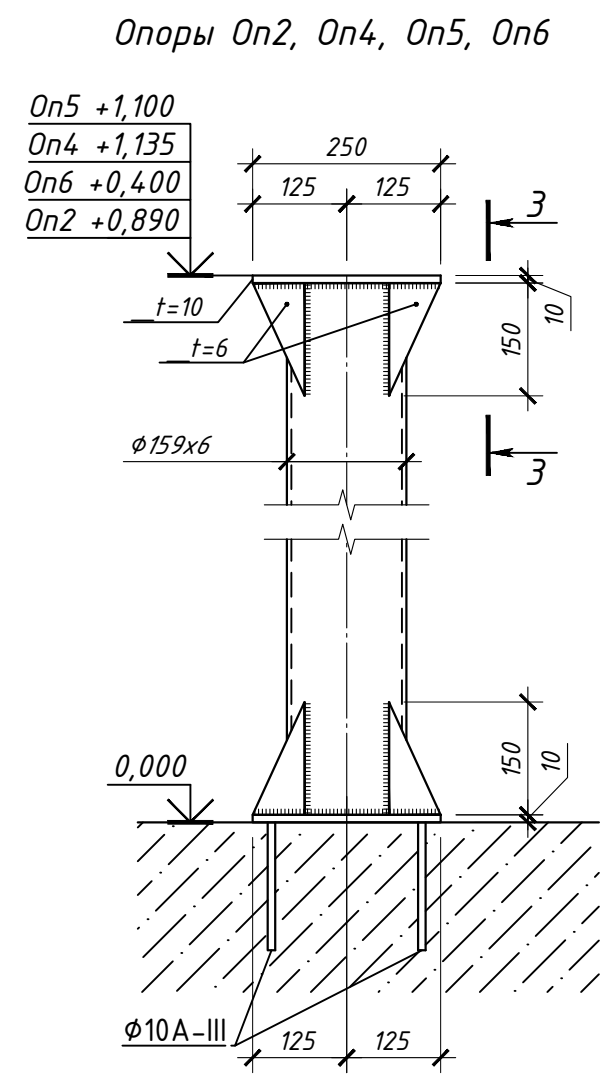
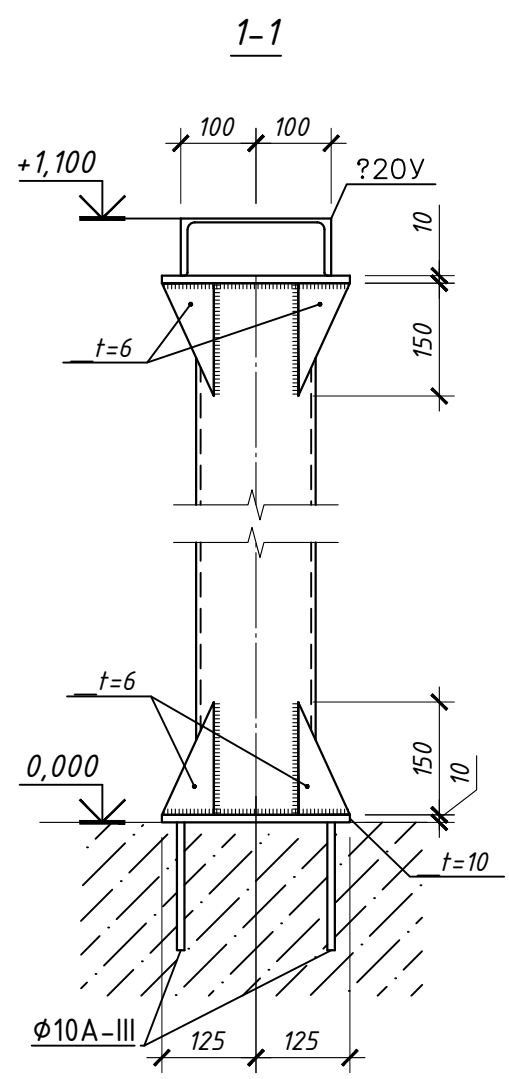
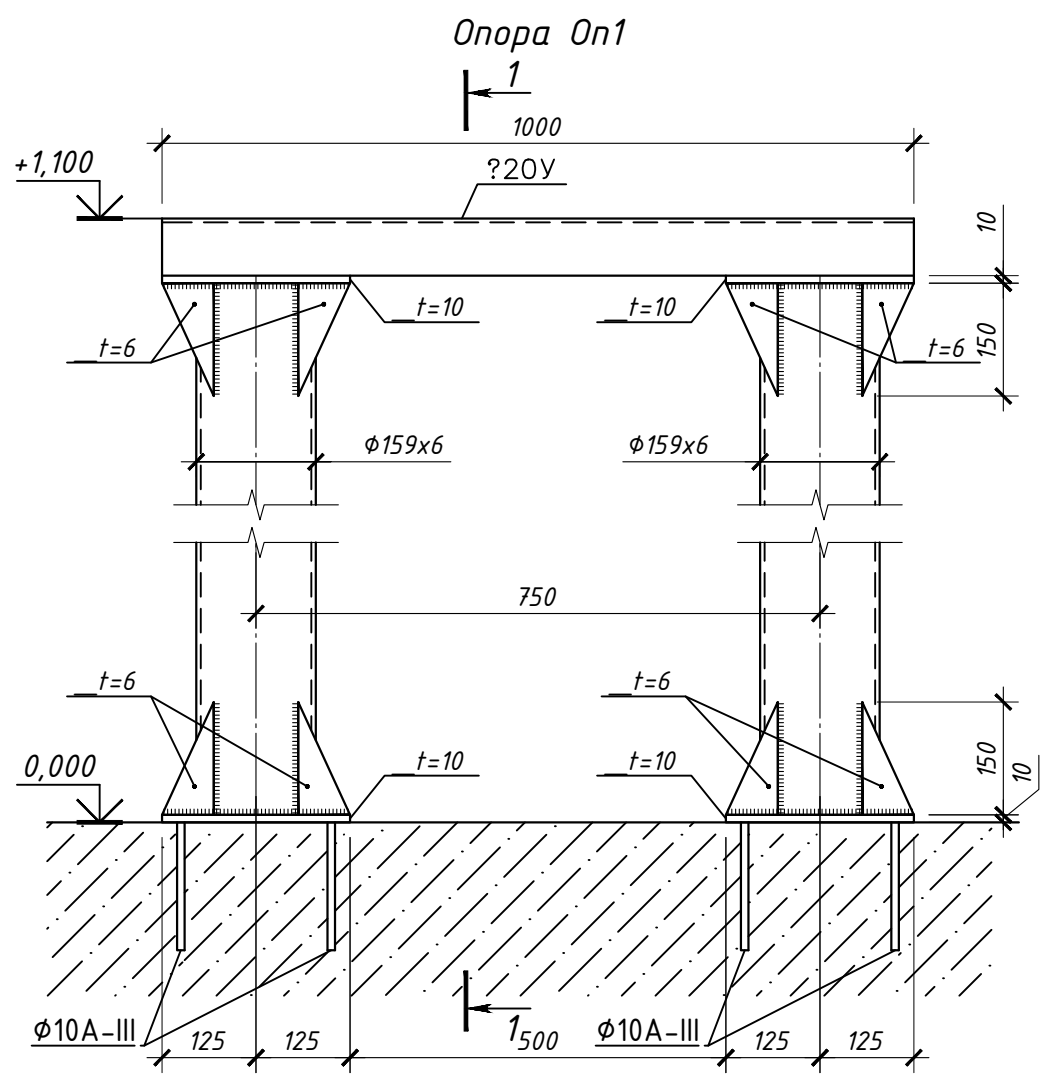
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23	Реконструкция. Конструктивные решения	П	94	192
Н. контр.		Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23		2 этап. Подземная дренажная емкость V=25 м3. Переходный мостик Пм1. Площадка металлическая Пм2. Стойка Ст1		
ГИП		Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23				



Согласовано

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



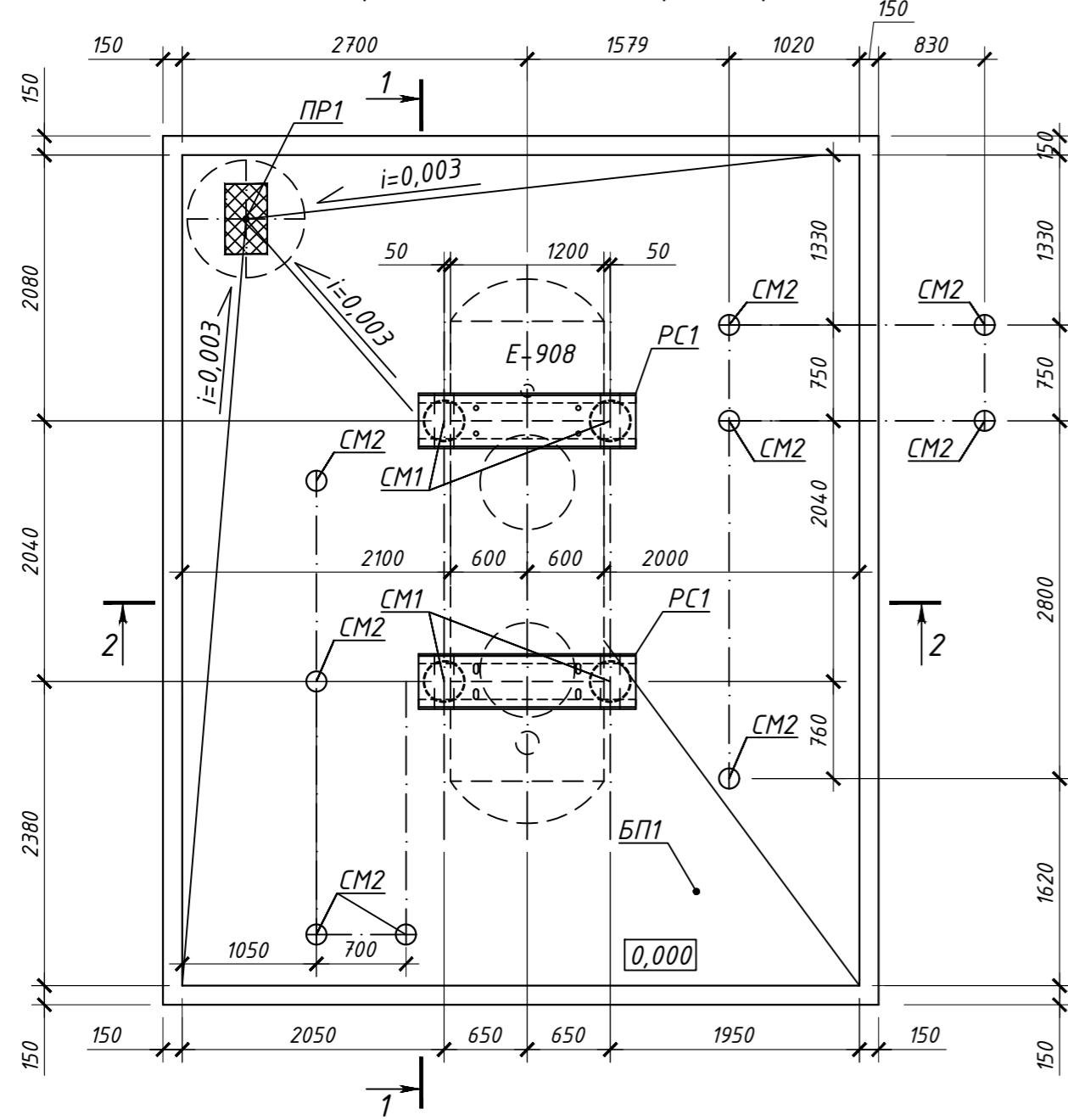
Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СТГ.10569-867-10/22-КР							
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23		
Реконструкция. Конструктивные решения					Стадия	Лист	Листов
					П	95	192
2 этап. Подземная дренажная емкость V=25 м3. Опоры Оп1, Оп2, Оп3, Оп4, Оп5, Оп6							
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23		
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23		

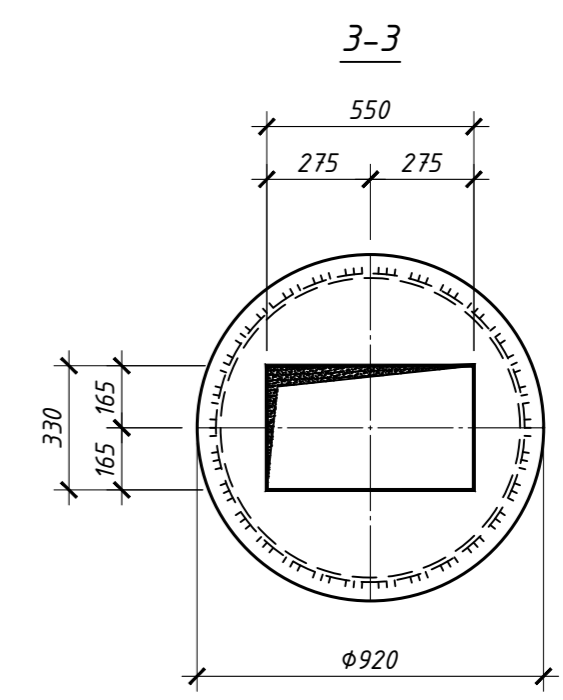
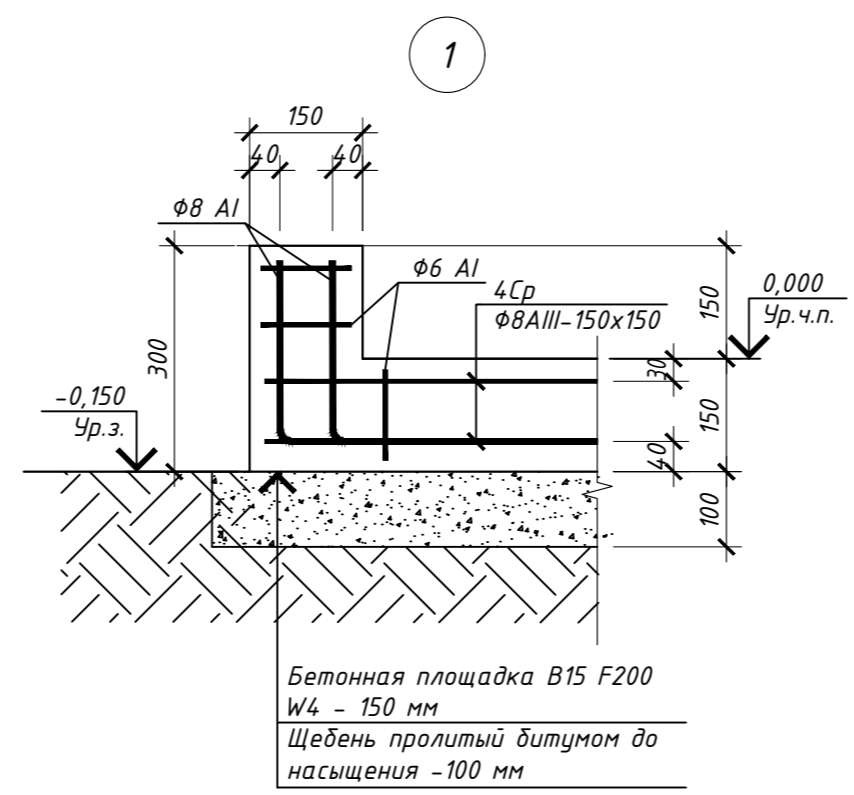
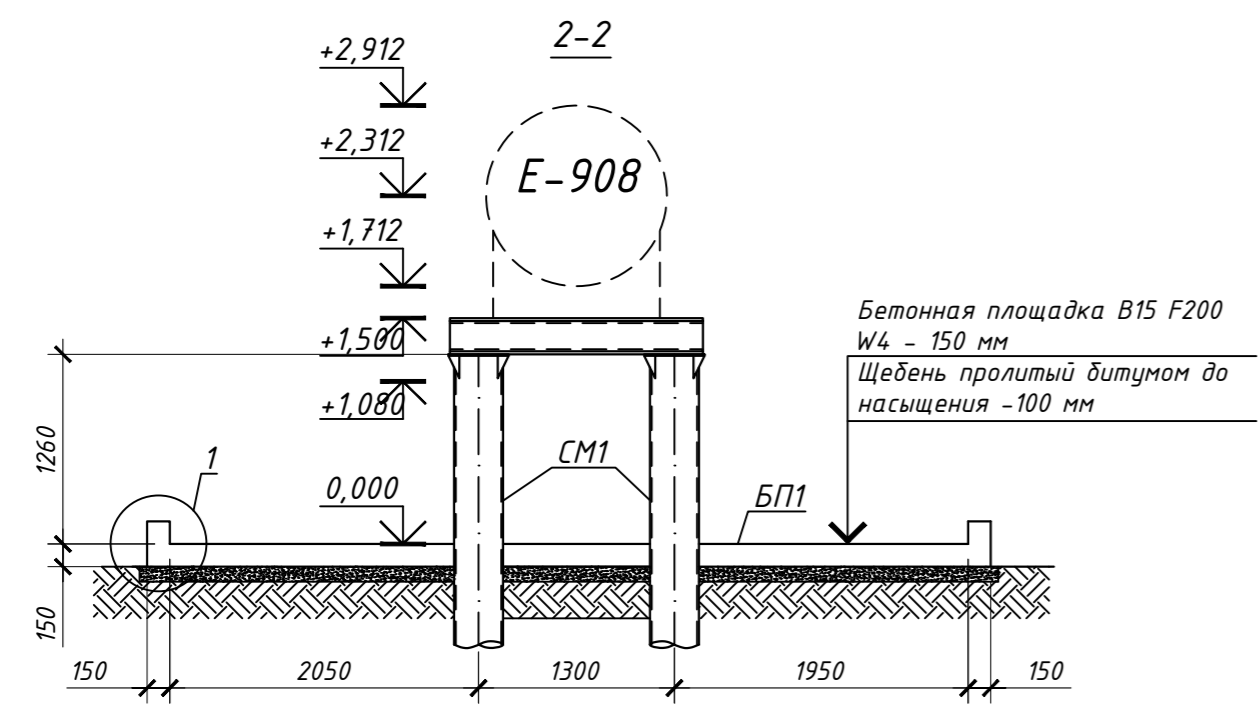
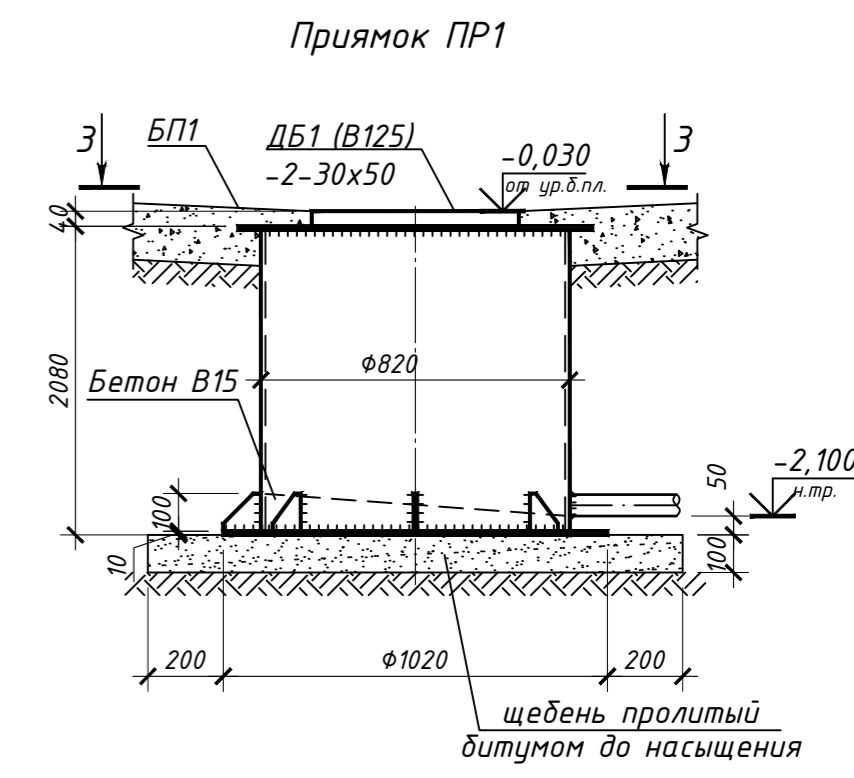
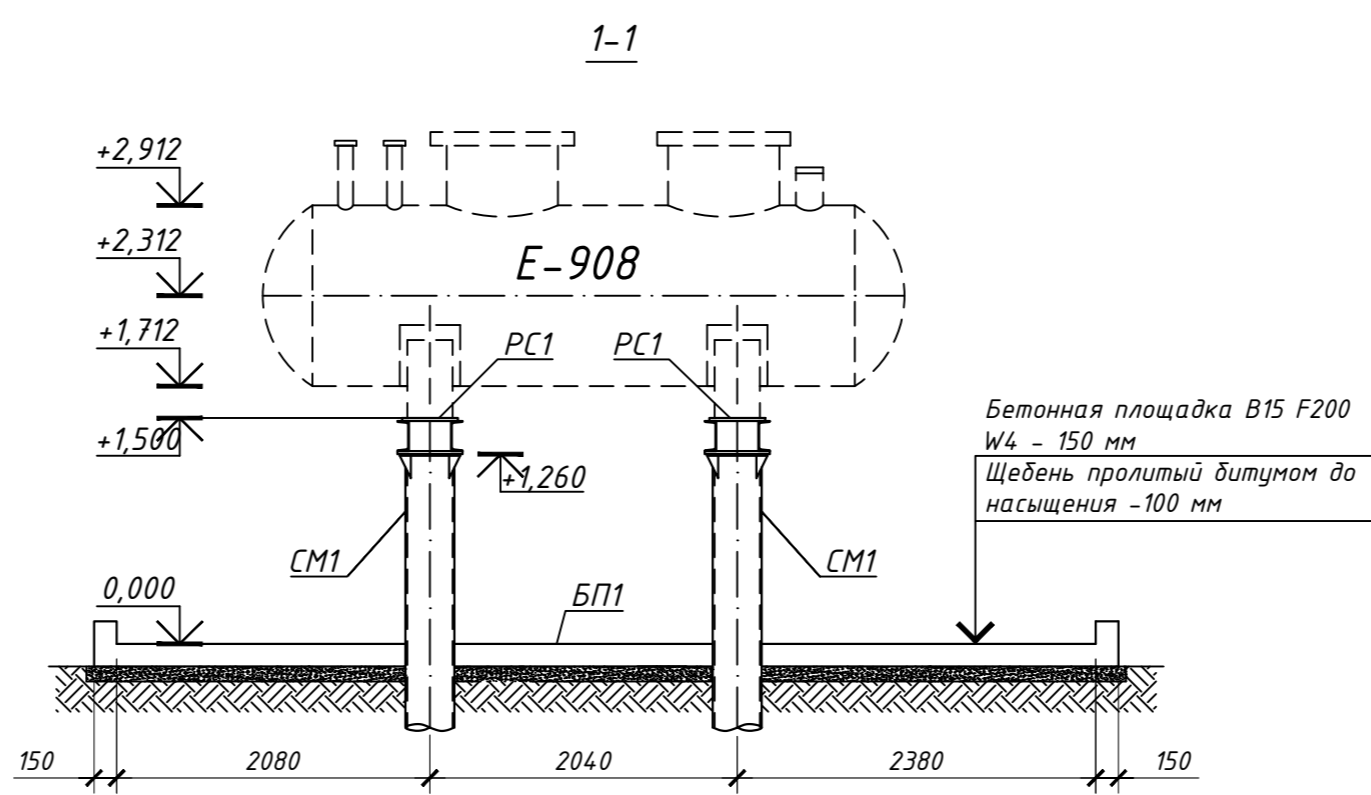


Схема расположения свай, ростверка




Спецификация к схеме расположения

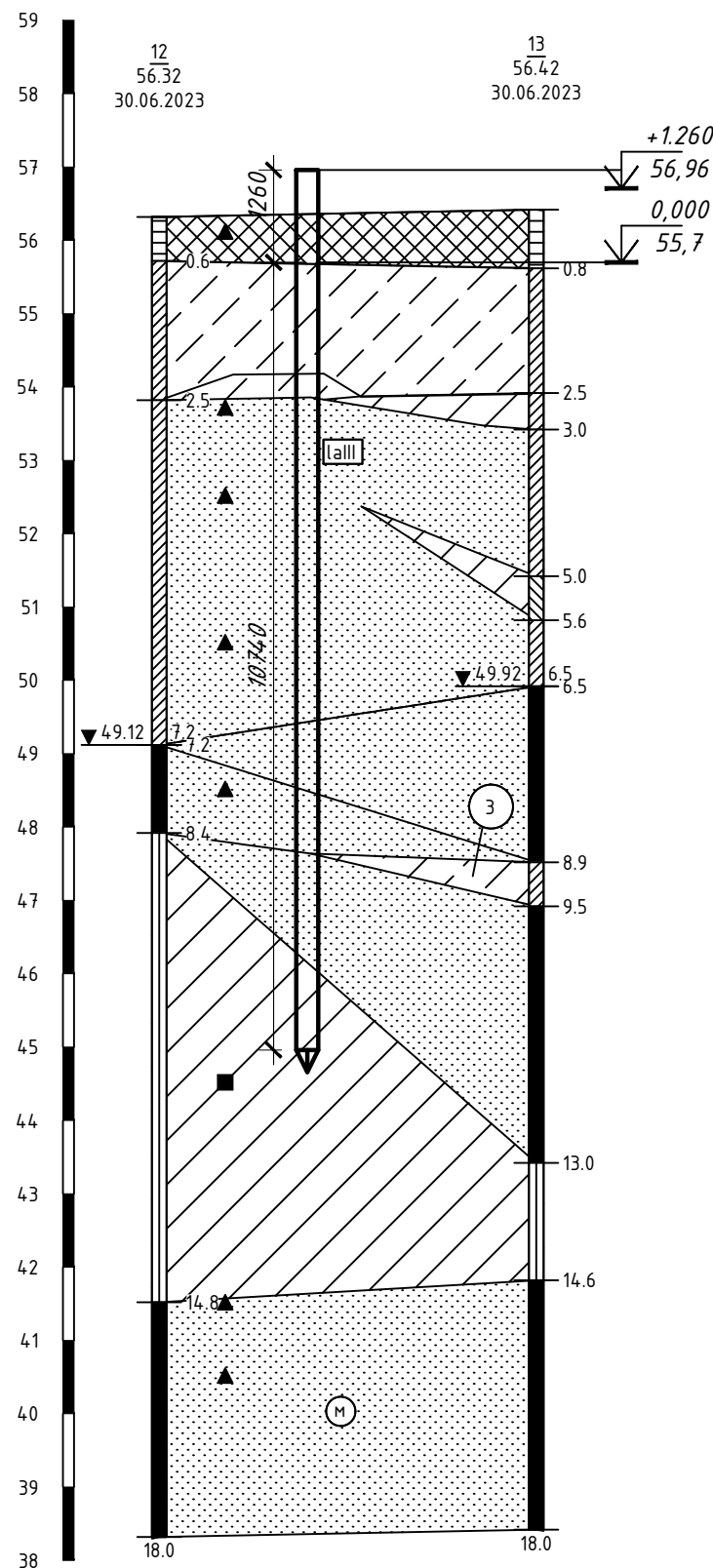
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
БП1		Бетонная площадка БП1			
ПР1		Прямок ПР1	1		
СМ1	Труба 325x8 ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	Свая СМ1	4		
СМ2	Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	Свая СМ2	9		
РС1		Ростверк РС1	1		



1. Расположение емкости и координатную привязку на местности см. раздел ГП, ТХ.

Согласовано	
Исполн.	Ерундова
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

СТГ.10569-867-10/22-КР				
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Исполн.	Ерундова			
Реконструкция. Конструктивные решения				
			Стадия	Лист
			П	96
			Листов	192
Н. контр.	Пастухов		02.23	
ГИП	Савицкий		02.23	
2 этап. Отстойник-дегазатор воды V=45м ³ . Схема расположения свай СМ1, СМ2, ростверка РС1. Разрезы 1-1, 2-2. Прямок ПР1				
				

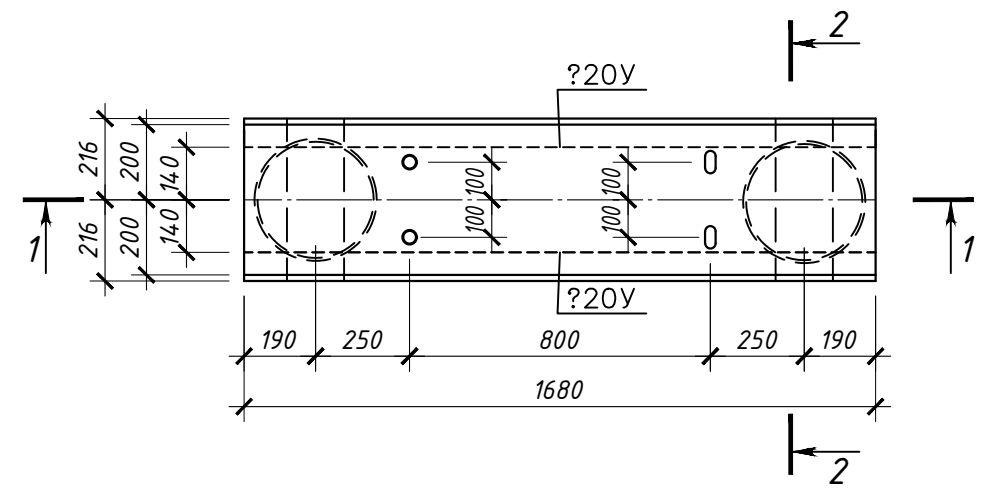


МАСШТАБЫ:
 Горизонтальный 1:500
 Вертикальный 1:100
 Геологический 1:100

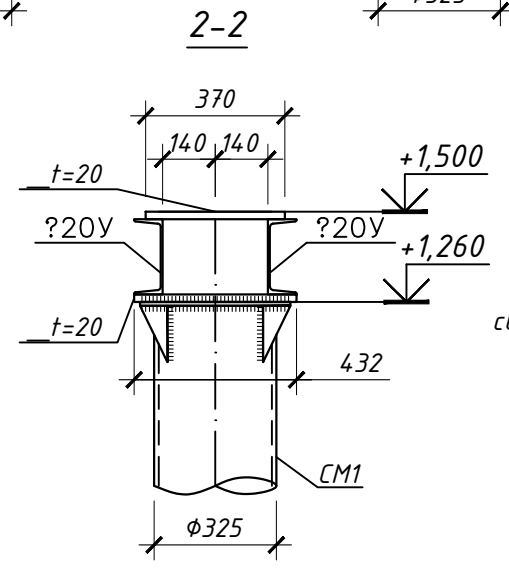
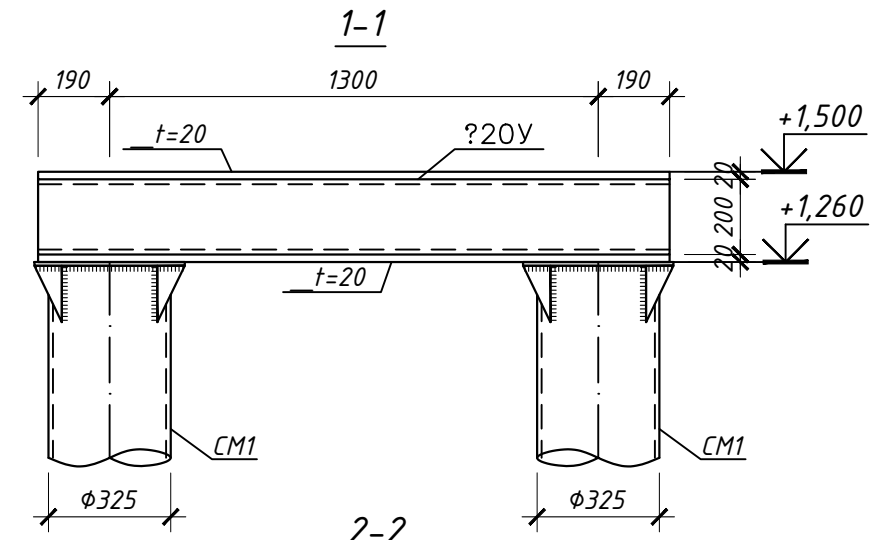
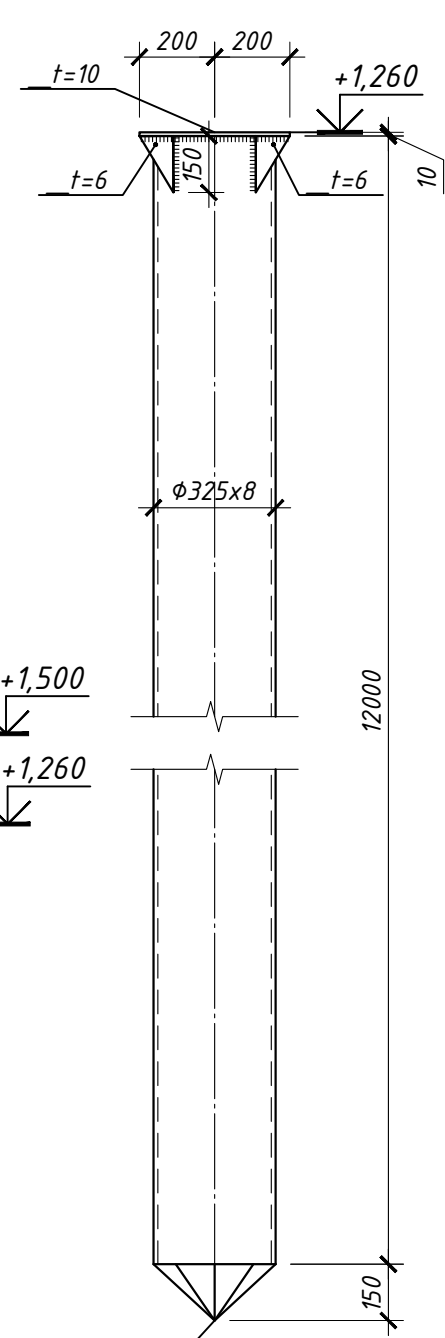
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ИГЗ-1, Песок средней крупности серо-коричневый, плотный, намолаженный, с примесью мусора строительного-бытового; IV; df,n=2.64 м; n.29b
- ИГЗ-2а, Песок мелкий серо-коричневый, средней плотности, влажный; IаII; df,n=2.46 м; n.29a
- ИГЗ-2б, Песок мелкий серо-коричневый, средней плотности, насыщенный водой; IаII; df,n=2.46 м; n.29a
- ИГЗ-2в, Песок мелкий серо-коричневый, плотный, влажный; IаII; df,n=2.46 м; n.29a
- ИГЗ-2г, Песок мелкий серо-коричневый, плотный, насыщенный водой; IаII; df,n=2.46 м; n.29a
- ИГЗ-3, Супесь серо-коричневая, пылеватая, пластичная; IаII; df,n=2.46 м; n.36a
- ИГЗ-4а, Суглинок серо-коричневый, легкий пылеватый, текучепластичный; IаII; df,n=2.02 м; n.35a
- ИГЗ-4б, Суглинок серо-коричневый, легкий пылеватый, нежесткопластичный; IаII; df,n=2.02 м; n.35a
- ИГЗ-4в, Суглинок серо-коричневый, легкий пылеватый, тугопластичный; IаII; df,n=2.02 м; n.35b


Ростверк металлический РС1



Свая СМ1



Лепестки из тр. 325x8 сварить сплошным швом

						СТГ.10569-867-10/22-КР			
						Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция. Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Исполн.	Ерундова			<i>[Signature]</i>	02.23		П	97	192
						2 этап. Отстойник-дегазатор воды V=45м3. Инженерно-геологический разрез II-II. Ростверк РС1. Свая СМ1			
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23				
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23				

Согласовано

Взам. инв. №

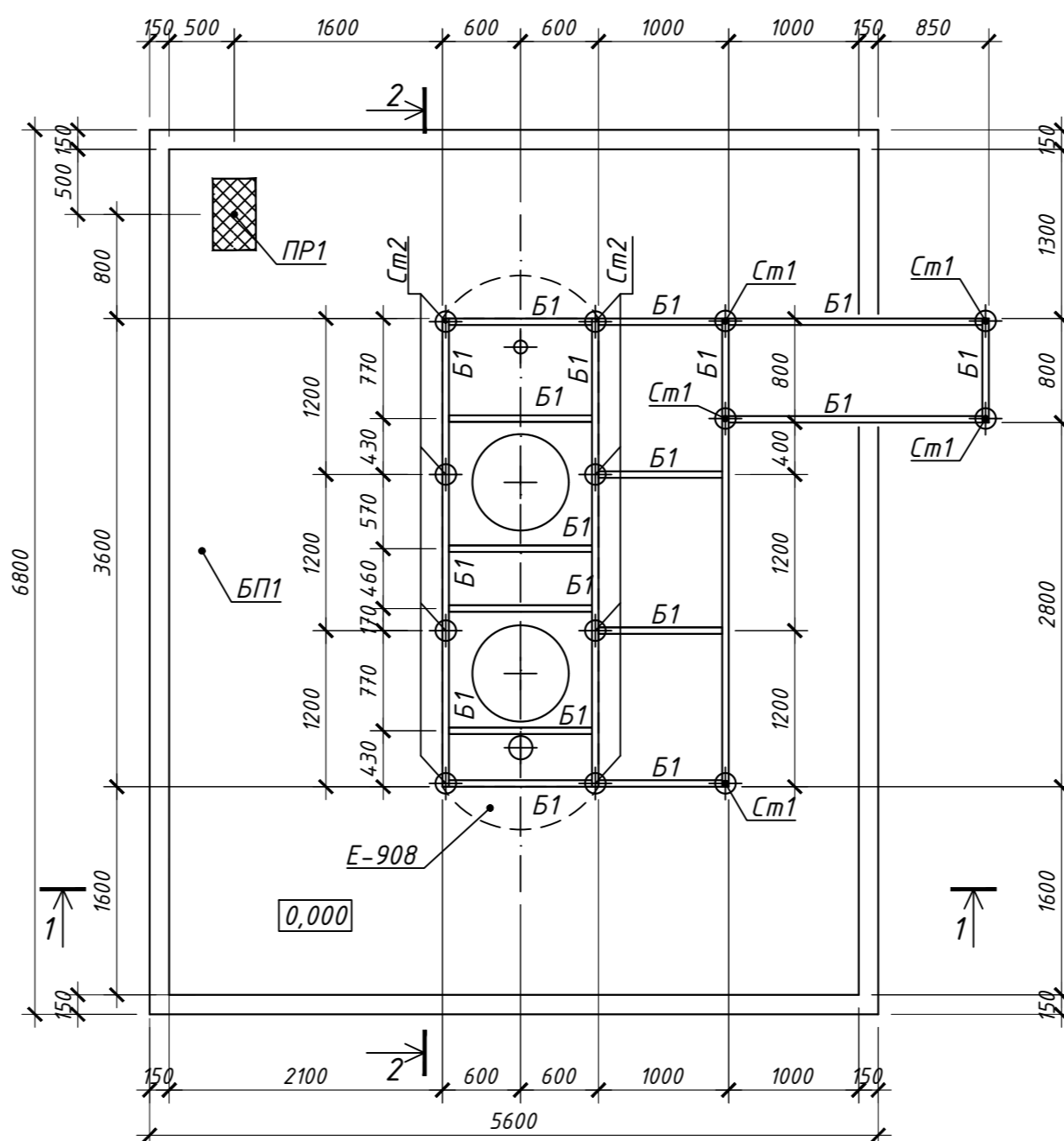
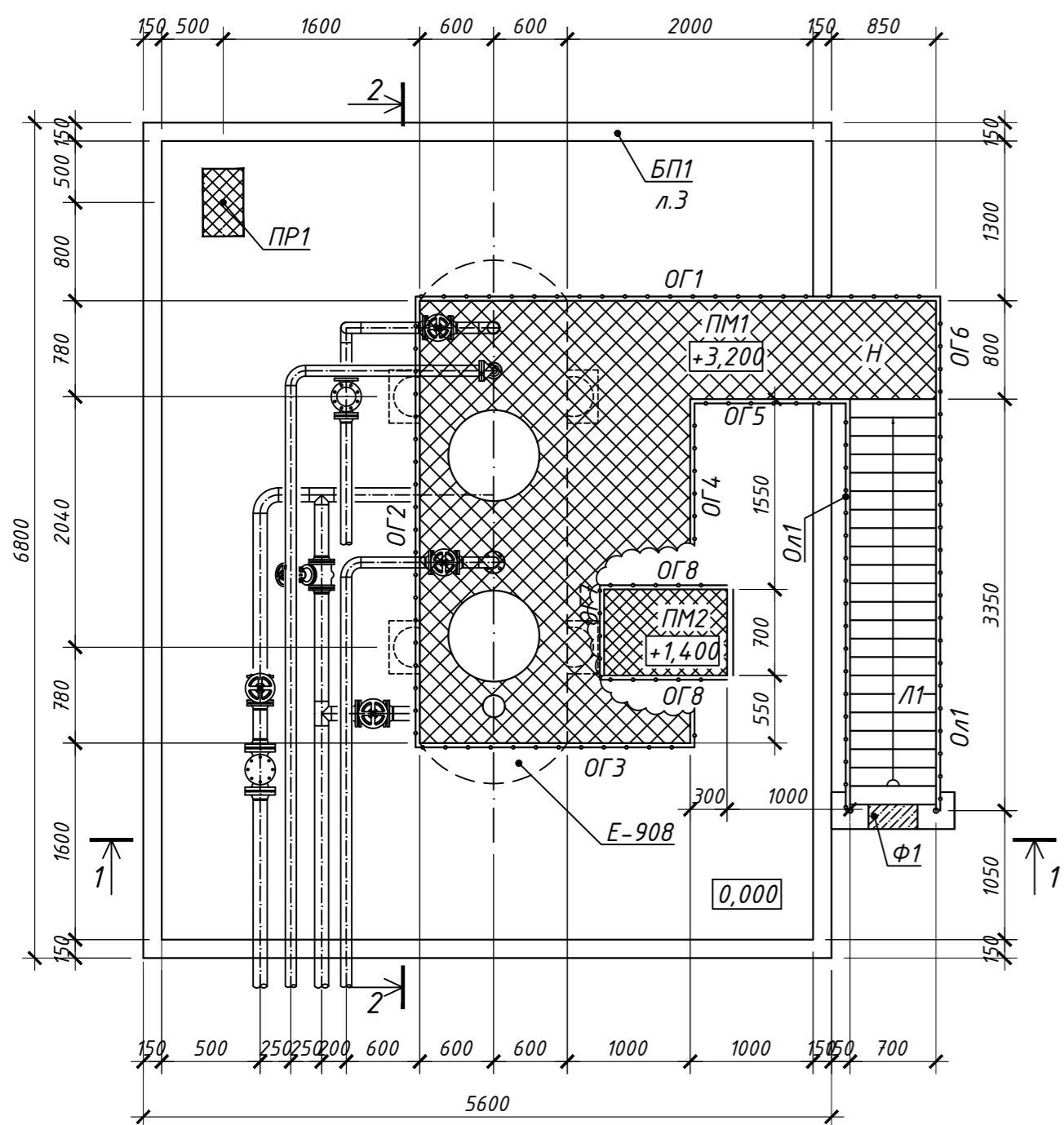
Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема расположения площадок ПМ1, ПМ2

Схема расположения балок, стоек площадки ПМ1

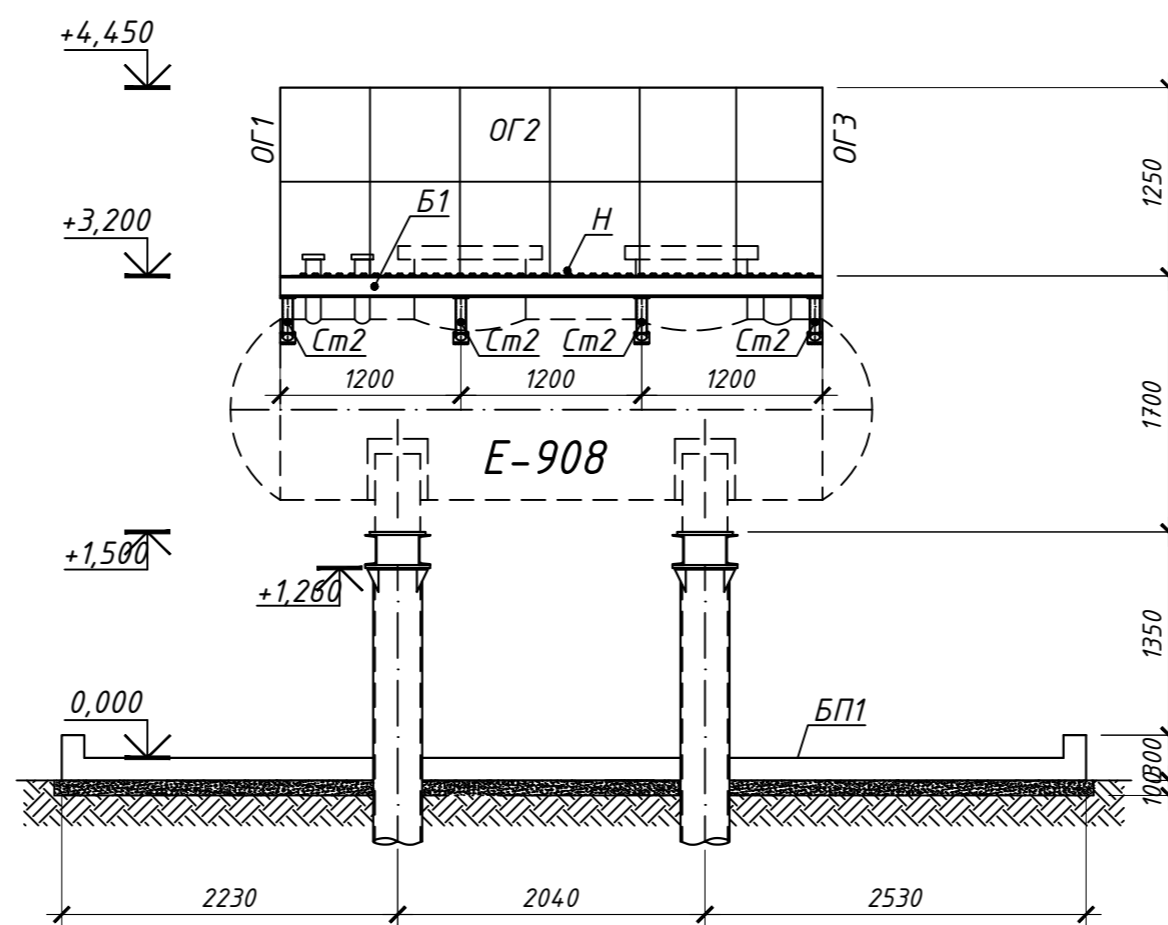
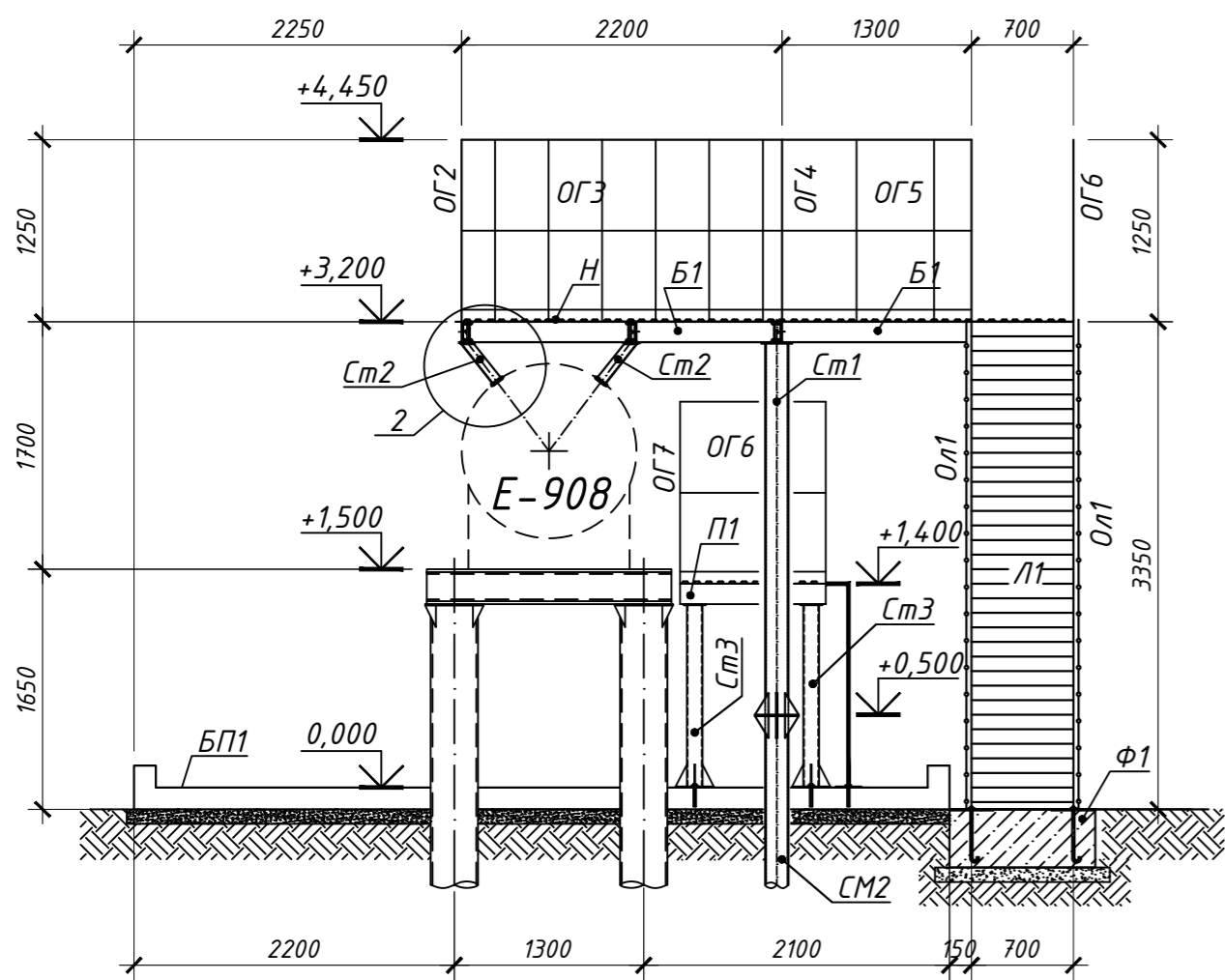
Спецификация элементов



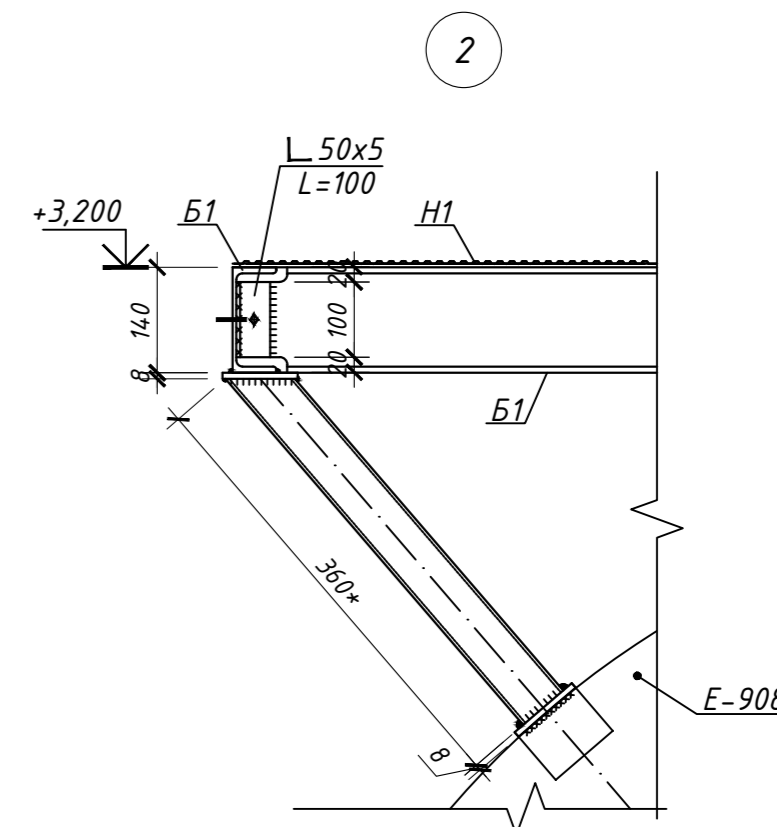
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Металлическая площадка ПМ1					
Ф1		Фундамент Ф1	1		
Л1	серия 1.450.3-7.94	ЛХВ45-36.7С*	1		
Ол1	серия 1.450.3-7.94	ОЛХ45-12.36С*	2		
ОГ1	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.42С*	1		
ОГ2	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.36С*	1		
ОГ3	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.24С*	1		
ОГ4	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.30С*	1		
ОГ5	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.15С*	1		
ОГ6	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.9С*	1		
Н		Настил <small>ПВ506 ТУ 36.26.11-5-89 С345-1 ГОСТ 27772-88*</small>	9,7		
См1	Труба <small>φ159x6 ГОСТ 10704-91 ВСт3кп2 ГОСТ 380-2005</small>	Стойка См1	5		
См2	Труба <small>φ102x6 ГОСТ 10704-91 ВСт3кп2 ГОСТ 380-2005</small>	Стойка См2	8		
Б1		Швеллер <small>14 ГОСТ 8240-97 С345-1 ГОСТ 27772-88*</small>			
		Уголок <small>50x5 ГОСТ 8510-86* С345 ГОСТ 27772-88* L=100</small>			

1-1

2-2

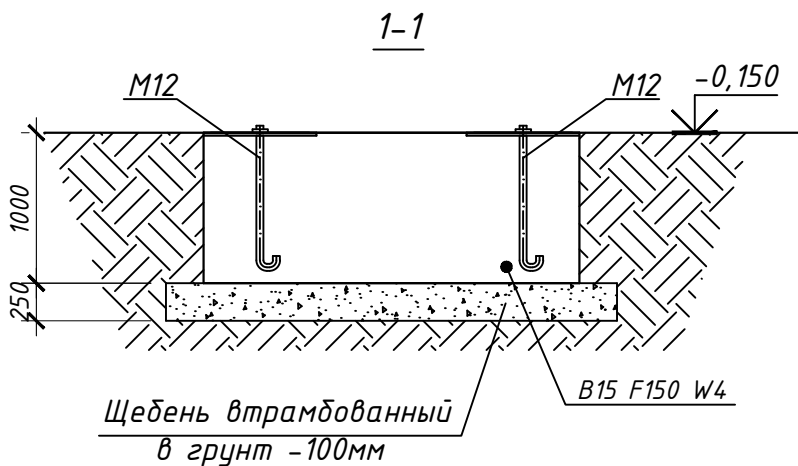
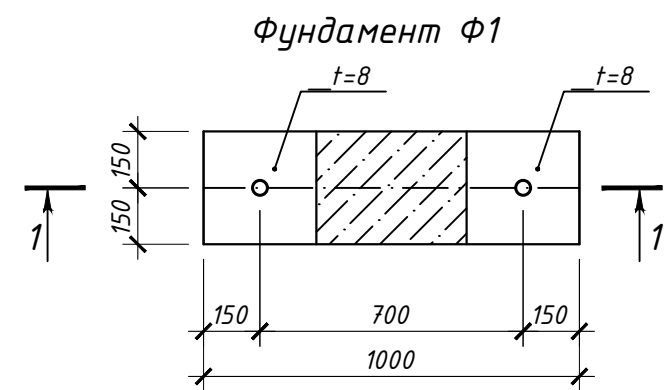


Стойка См2

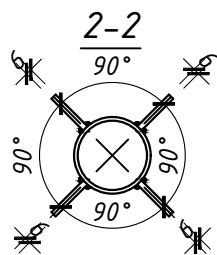
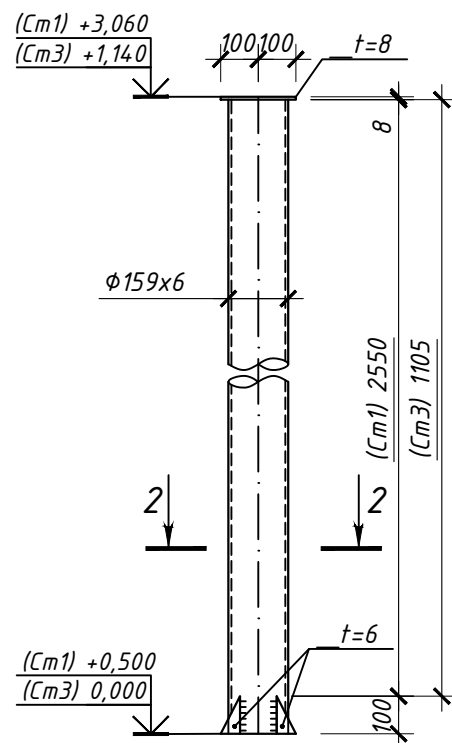


Согласовано
 Исполн. № подл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова			<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					Листов
					98
					192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23
2 этап. Отстойник-дегазатор воды V=45м ³ . Схема расположения площадок ПМ1, ПМ2. Разрезы 1-1, 2-2. Стойка См2					



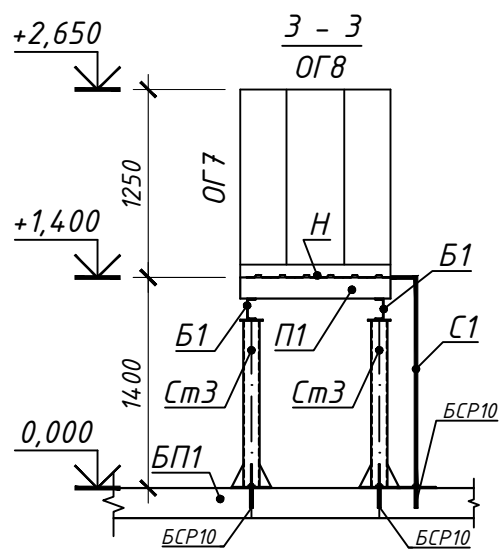
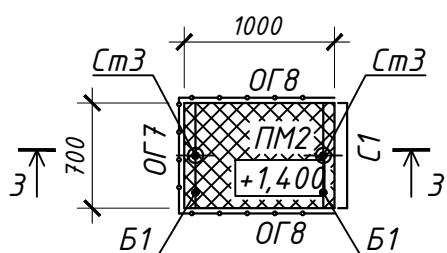
Стойки Ст1, Ст3



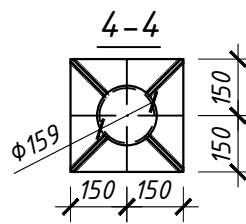
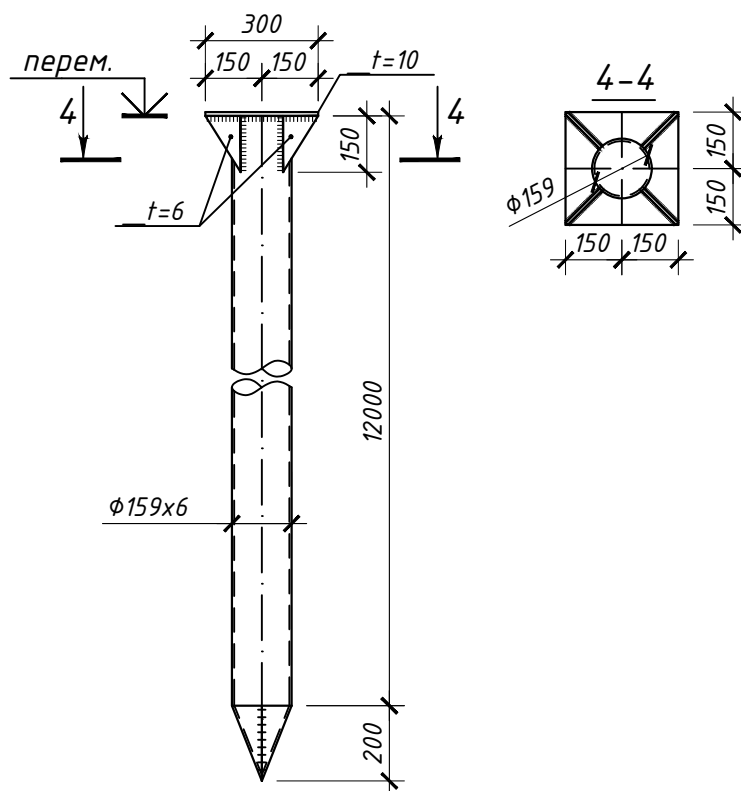
Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
		Металлическая площадка ПМ2			
С1	серия 1.450.3-7.94	Стремянка СХ-22С	1		
П1	серия 1.450.3-7.94	ПХВ-12.7С*	1		
ОГ7	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.9С*	1		
ОГ8	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.12С*	1		
Н		Настил ПБ506 ТУ 36.26.11-5-89 С345-1 ГОСТ 27772-88*			
Ст3		Труба $\phi 159 \times 6$ ГОСТ 10704-91 ВСт3кп2 ГОСТ 380-2005	2		
		Лист 8x200x200 ГОСТ 19903-74* С345-1 ГОСТ 27772-88*	4		
БСР10		БСР10x100 УЗ ГОСТ 28778-90	4		
Б1		Швеллер 14 ГОСТ 8240-97 С345-1 ГОСТ 27772-88*			

Металлическая площадка ПМ2



Свая СМ2



СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23	Реконструкция. Конструктивные решения	П	99
Н. контр.		Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23			
ГИП		Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23			

2 этап. Отстойник-дегазатор воды V=45м3. Фундамент Ф1. Стойки Ст1, Ст3. Металлическая площадка ПМ2. Свая СМ2



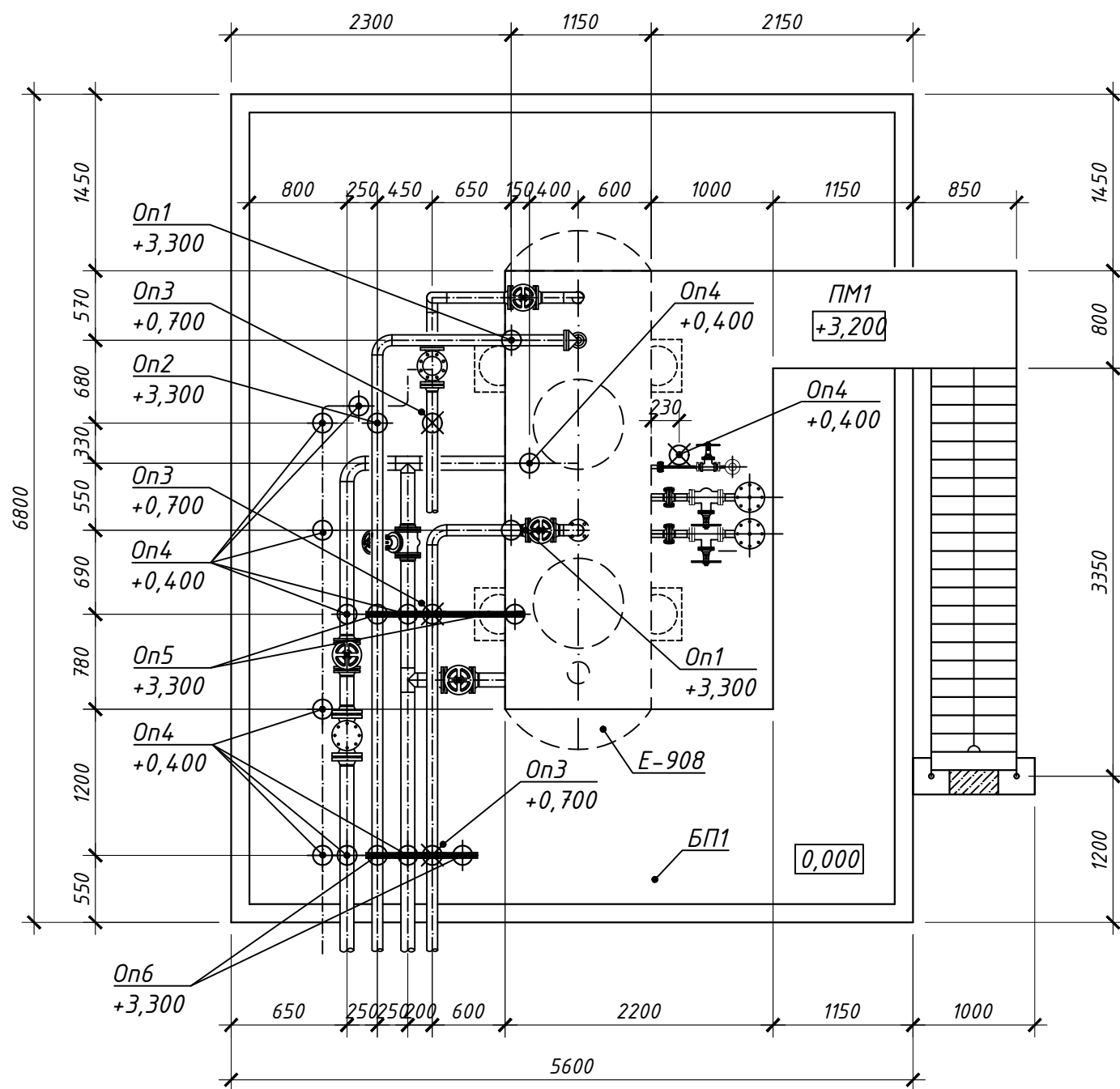
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема расположения опор



Спецификация к схеме расположения

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Op1		Опора Op1	2		
Op2		Опора Op2	1		
Op3		Опора Op3	3		
Op4		Опора Op4	10		
Op5		Опора Op5	1		
Op6		Опора Op6	1		
Op7		Опора Op7	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

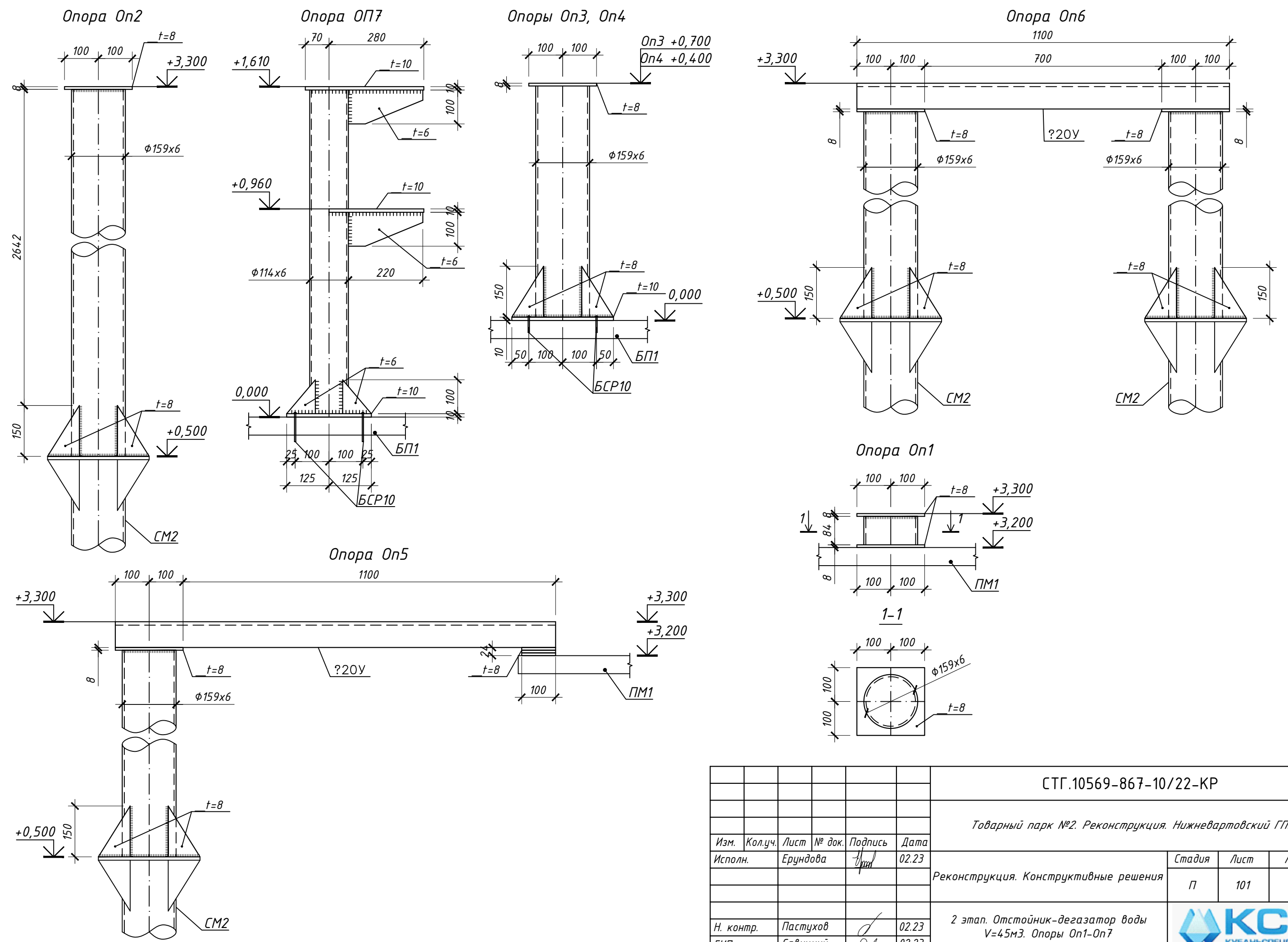
СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23	Реконструкция. Конструктивные решения	П	100
Н. контр.		Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23			
ГИП		Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23			

2 этап. Отстойник-дегазатор воды V=45м3. Схема расположения опор





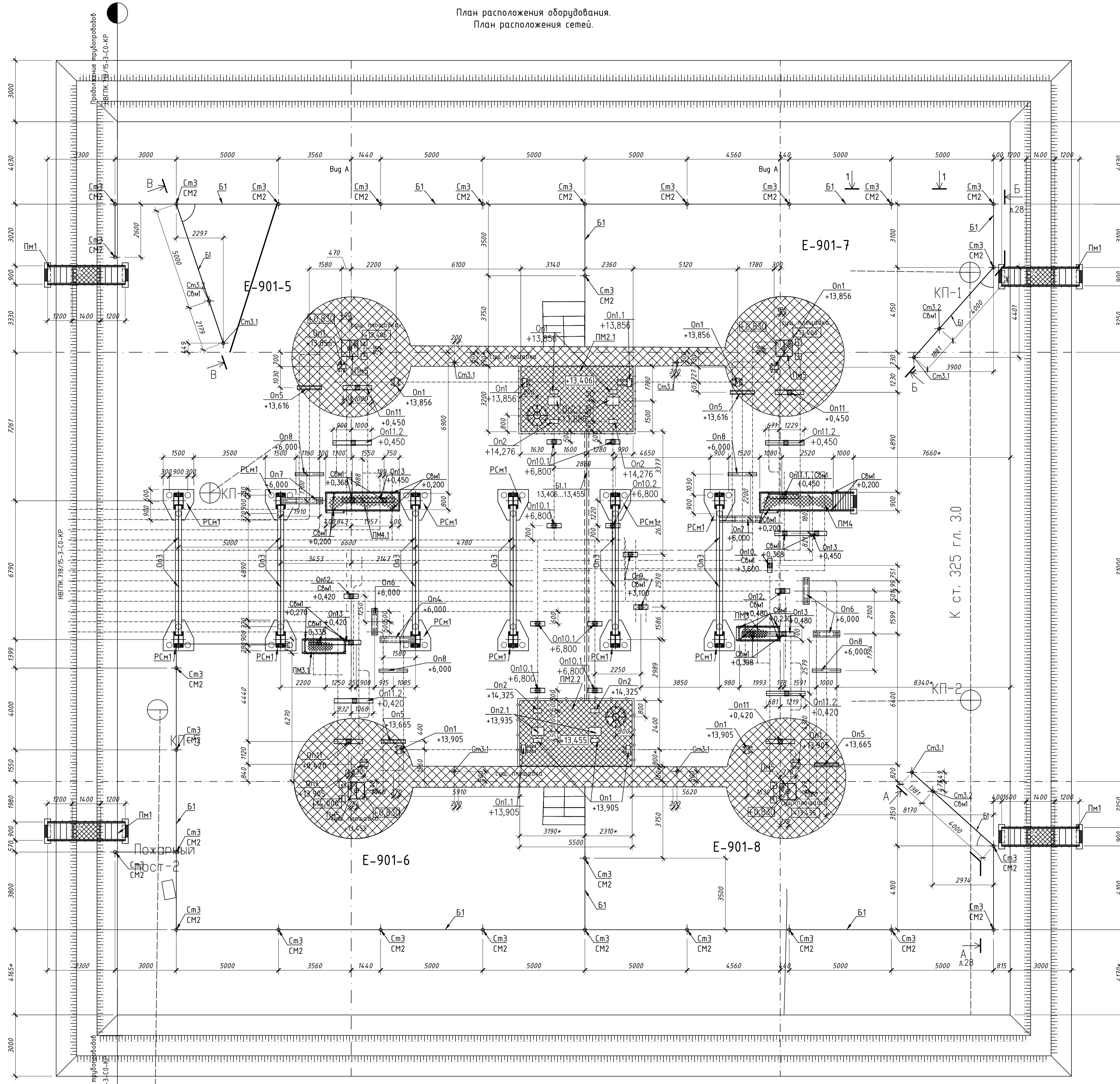
Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

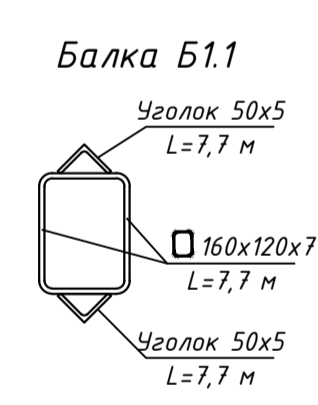
СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	101	192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23
2 этап. Отстойник-дегазатор воды V=45м ³ . Опоры Op1-Op7					

План расположения оборудования.
План расположения сетей.

Спецификация к схеме расположения



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
Пм1		Переходный мостик Пм1	4		
ПМ2.1		Площадка металлическая ПМ2.1	1		
ПМ2.2		Площадка металлическая ПМ2.2	1		
РСм1		Ростверк РСм1	12		
On1		Опора On1	14		
On1.1		Опора On1.1	2		
On2		Опора On2	4		
On2.1		Опора On2.1	4		
On3		Опора On3	6		
On4		Опора On4	1		
On5		Опора On5	4		
On6		Опора On6	3		
On7		Опора On7	2		
On8		Опора On8	4		
On9		Опора On9	2		
On10		Опора On10	1		
On10.1		Опора On10.1	7		
On10.2		Опора On10.2	1		
On11		Опора On11	4		
On11.1		Опора On11.1	1		
On11.2		Опора On11.2	3		
On12		Опора On12	2		
On13		Опора On13	4		
ПМ3		Площадка металлическая ПМ3	1		
ПМ3.1		Площадка металлическая ПМ3.1	1		
ПМ4		Площадка металлическая ПМ4	1		
ПМ4.1		Площадка металлическая ПМ4.1	1		
Пм5		Площадка металлическая Пм5	4		
Б1		Профиль 160x120x7 ГОСТ 30245-2012 С255 ГОСТ 27772-2015	157,1		
Б1.1		Профиль 160x120x7 ГОСТ 30245-2012 С255 ГОСТ 27772-2015	13,2		
		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С345 ГОСТ 27772-2015	26,4		
См1		Свая См1	36		
См2		Свая См2	49		
См3		Стойка См3	28		
Свм1		Свая винтовая металлическая Свм1	38		
См3.1		Стойка См3.1	7		
См3.2		Стойка См3.2	3		
		Лист 4x170x200 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	3		

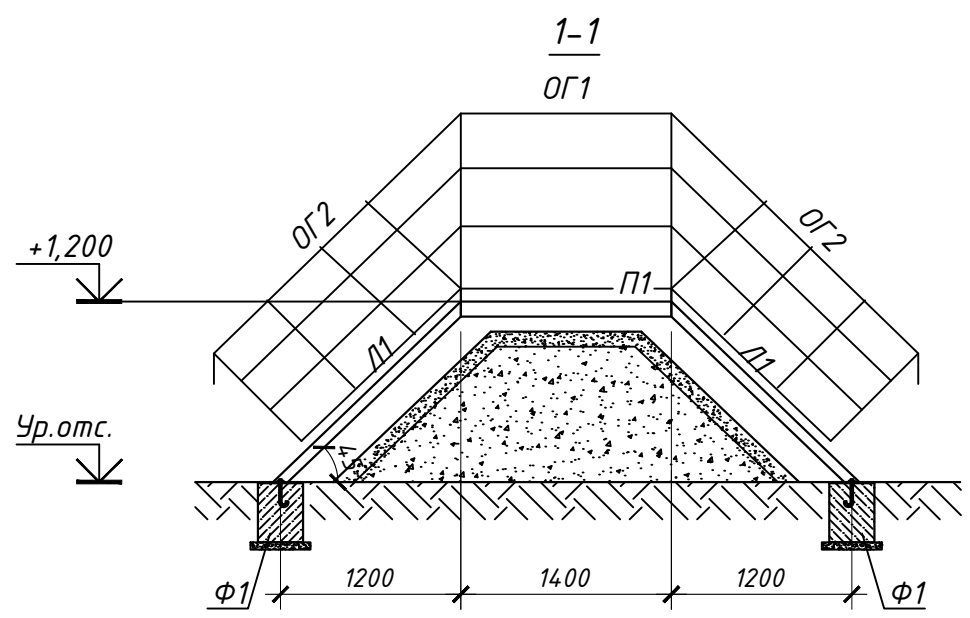
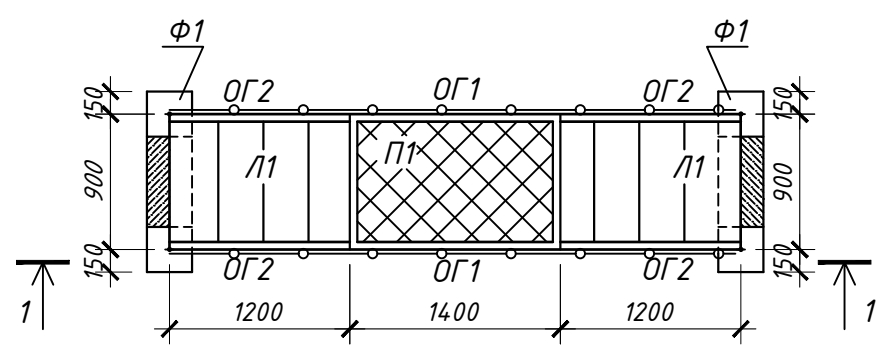


1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.
 2. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха площадки каре резервуаров, соответствующая абсолютной отметке 55,40.
 3. Для уменьшения значений удельных касательных сил морозного пучения грунтов, согласно "Рекомендациям по применению кремниорганических соединений в строительстве с морозным вытеснением фундаментом", а также в качестве антикоррозионного покрытия, металлические сваи-пробы покрываются 2 слоями кремниорганической эмали КО-198 по ТУ 6-02-841-74 (лакоакриловое покрытие III группы).

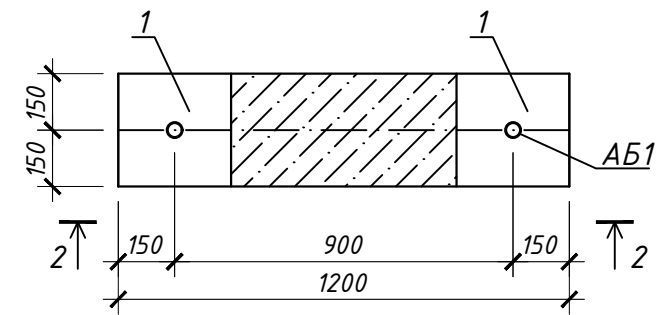
Составлено	
Проверено	
Инж. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инж. №	

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Испол.	Ерундова	1			02.23
Реконструкция. Конструктивные решения			Стая	Лист	Листов
			П	102	192
3 этап. Грунты шаровых резервуаров №2. План расположения оборудования. План расположения сетей					
Н. контр.	Пастухов				02.23
ГИП	Савицкий				02.23

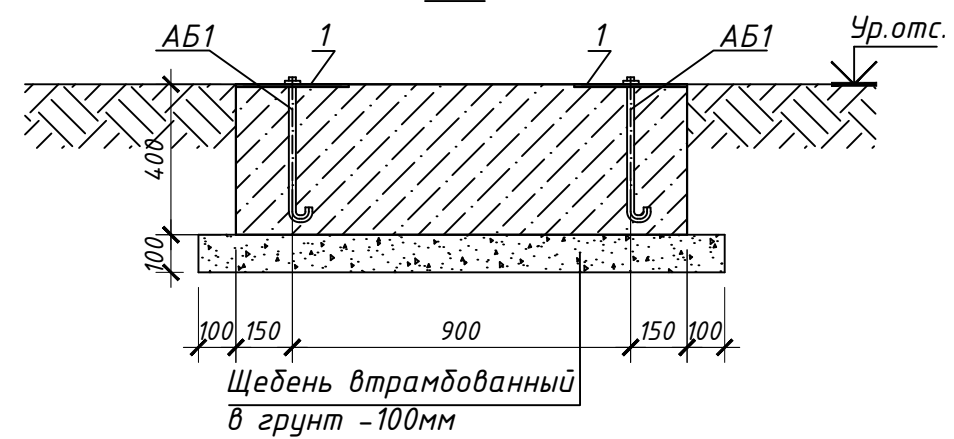
Переходный мостик ПМ1 (на отм.+1,200)



Фундамент Ф1



2-2



Щебень втрамбованный в грунт -100мм

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
<u>Переходный мостик ПМ1</u>					
П1	серия 1.450.3-7.94	ПХВ-15.9С*	1		
Л1	серия 1.450.3-7.94	ЛХВ45-12.9С	2		
ОГ1	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.15С*	2		
ОГ2	серия 1.450.3-7.94	ОЛХ45-12.12С	4		
Ф1		Фундамент Ф1	2		
<u>Фундамент Ф1</u>					
1		Лист $\frac{8 \times 300 \times 300 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{С345-1 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	2		
АБ1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12 L=400 09Г2С-6	2		
<u>Материалы</u>					
Бетон В15 F150 W4					

1. Привязку переходных мостиков через обвалование смотреть в чертежах марки ГП, ТХ.

СТГ.10569-867-10/22-КР

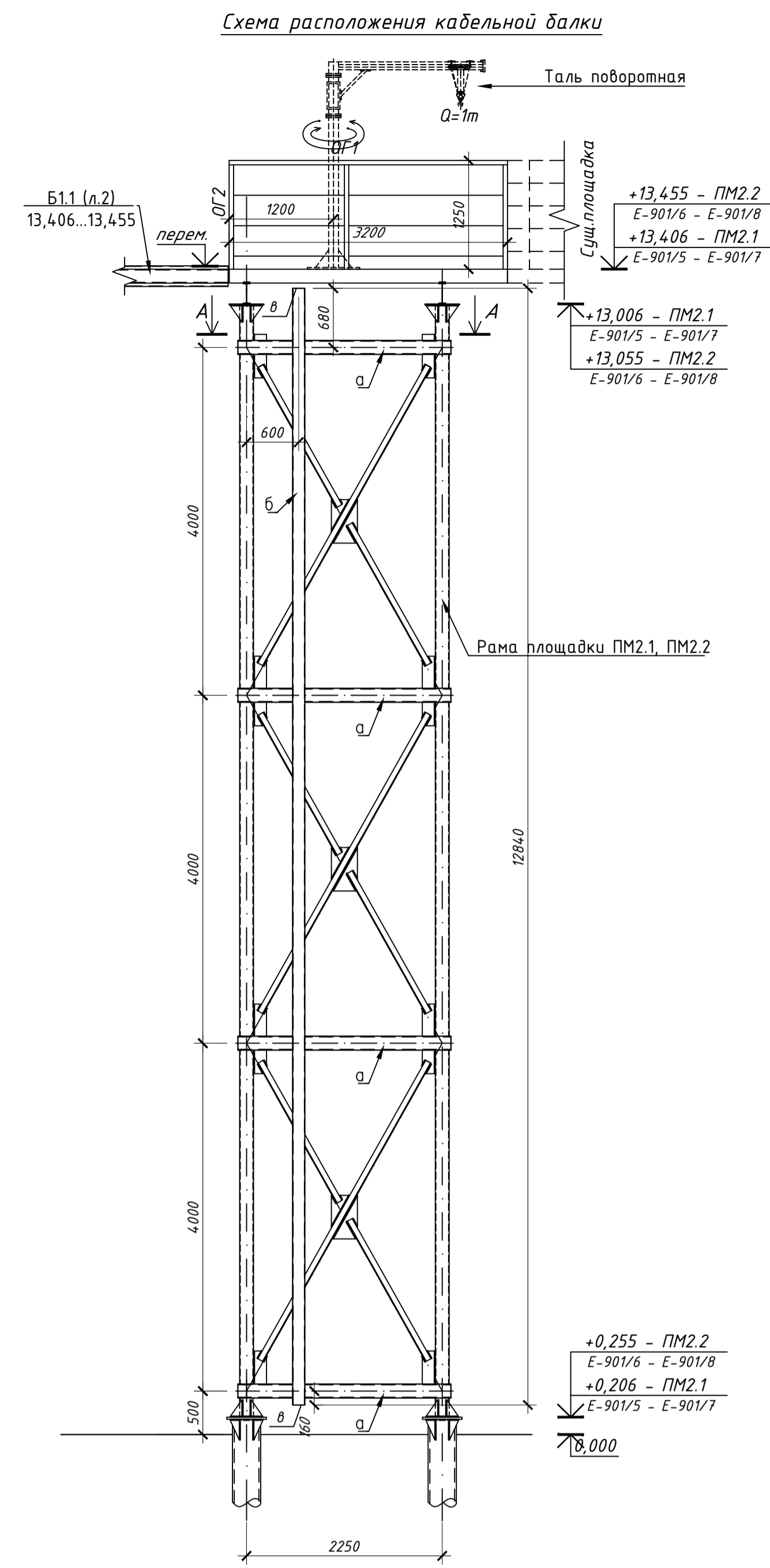
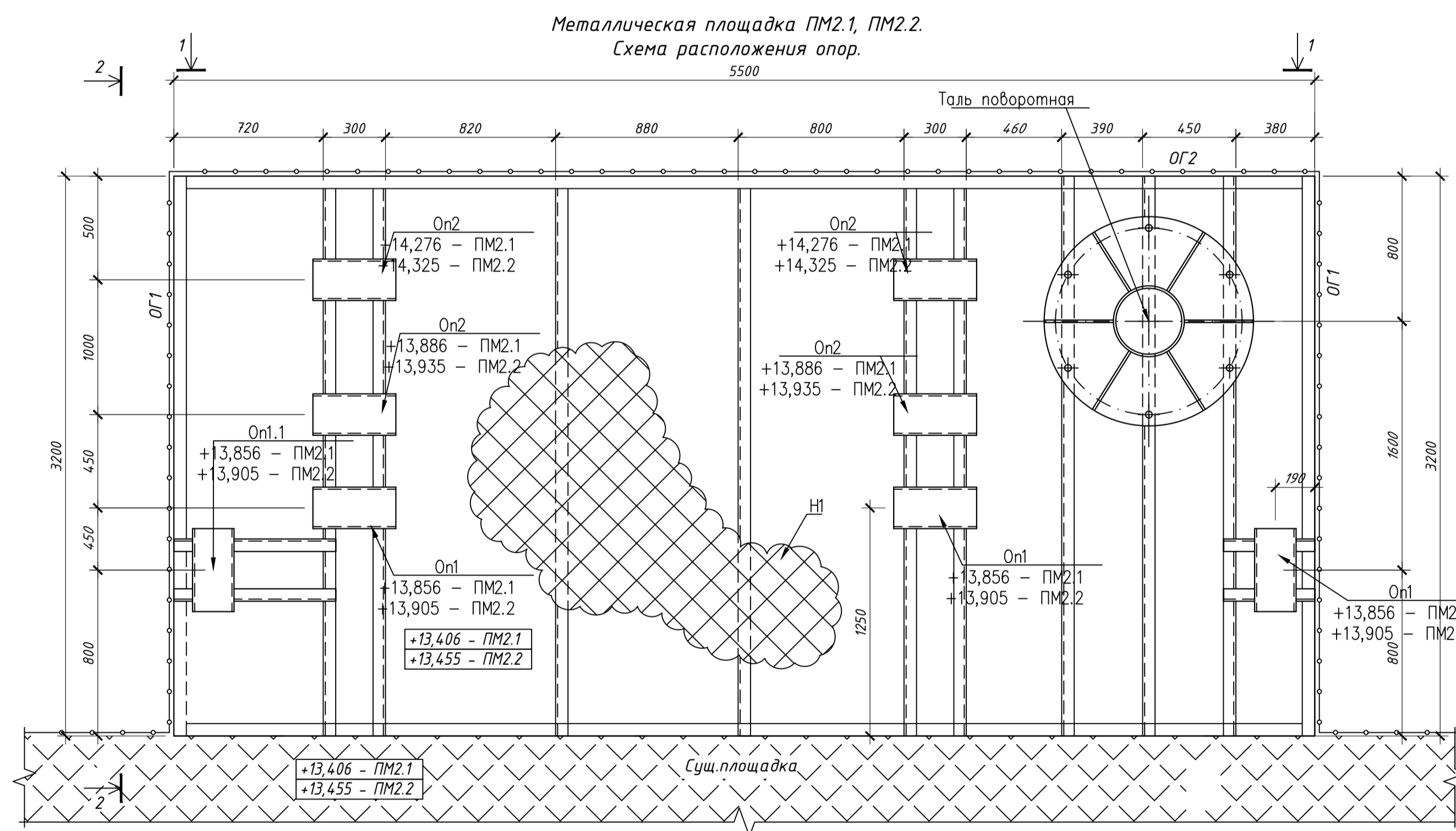
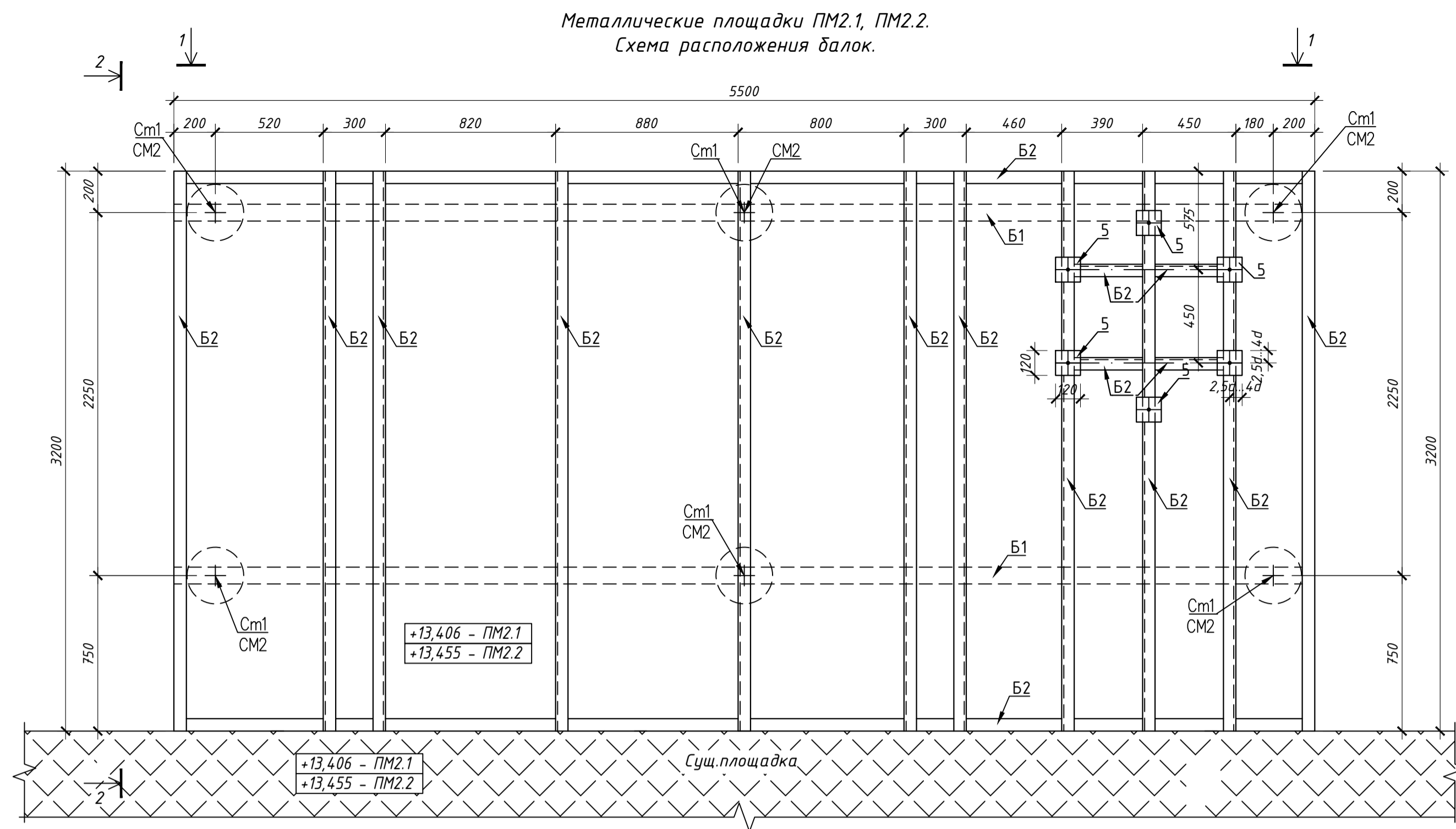
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23	Реконструкция. Конструктивные решения	П	103
Н. контр.		Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23		3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Переходный мостик ПМ1 (на отм.+1,200). Фундамент Ф1	
ГИП		Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23			



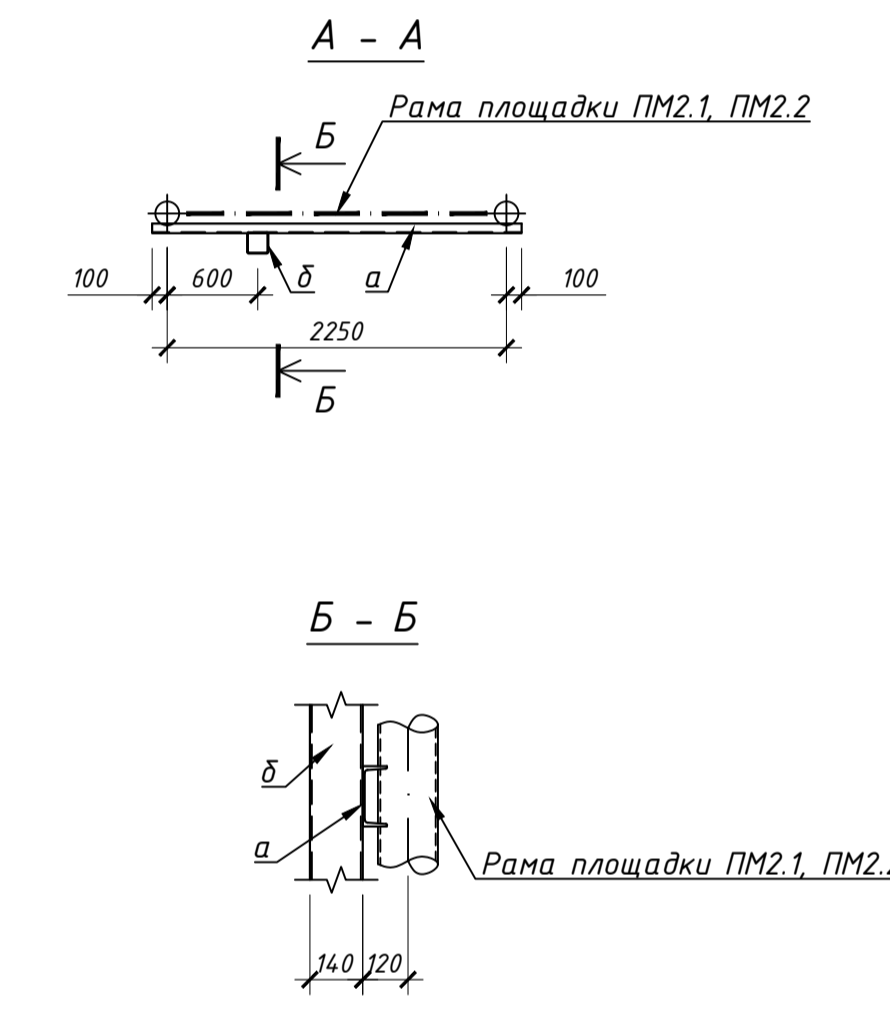
Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



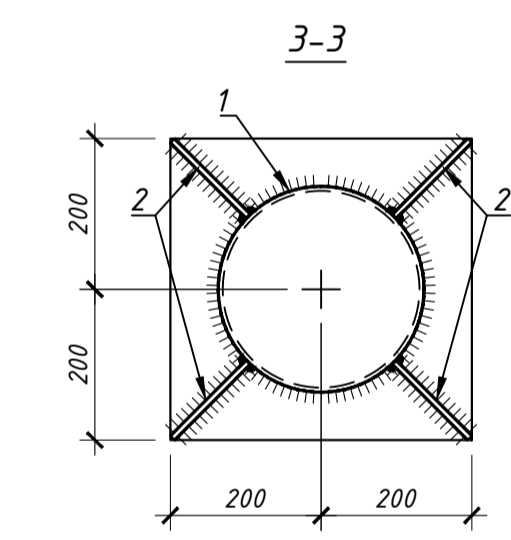
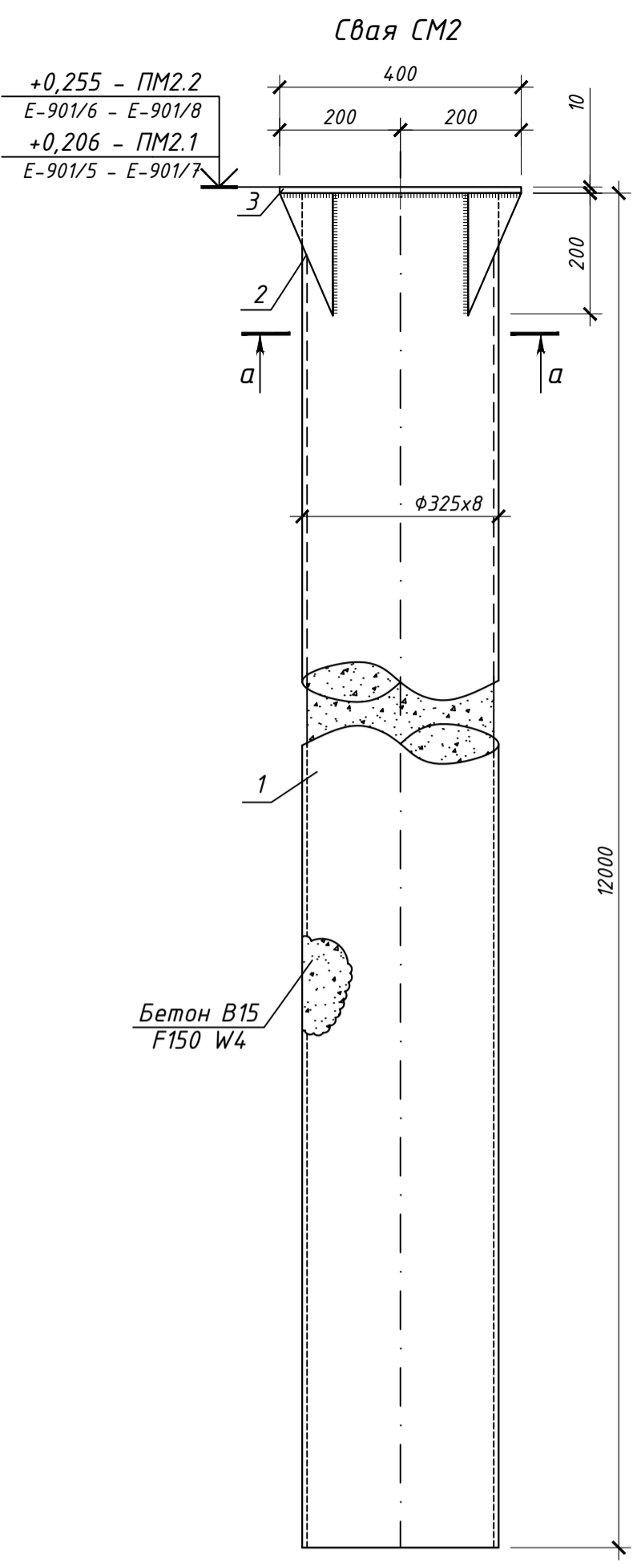
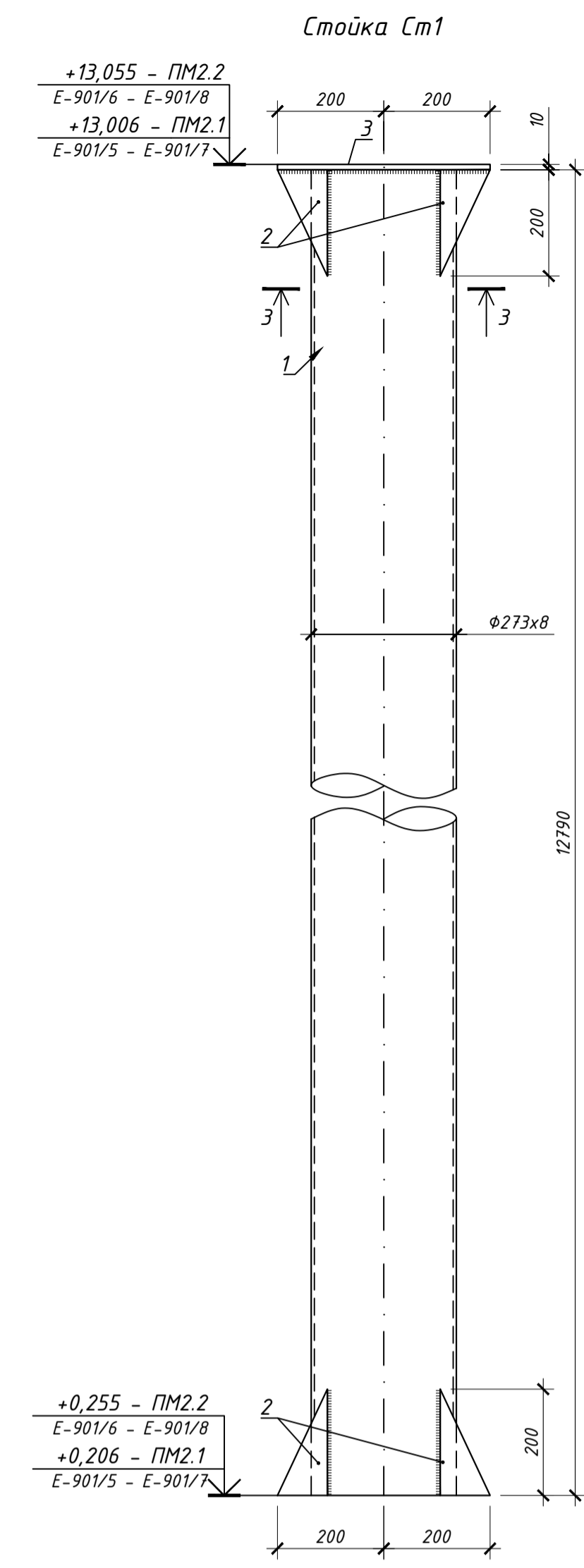
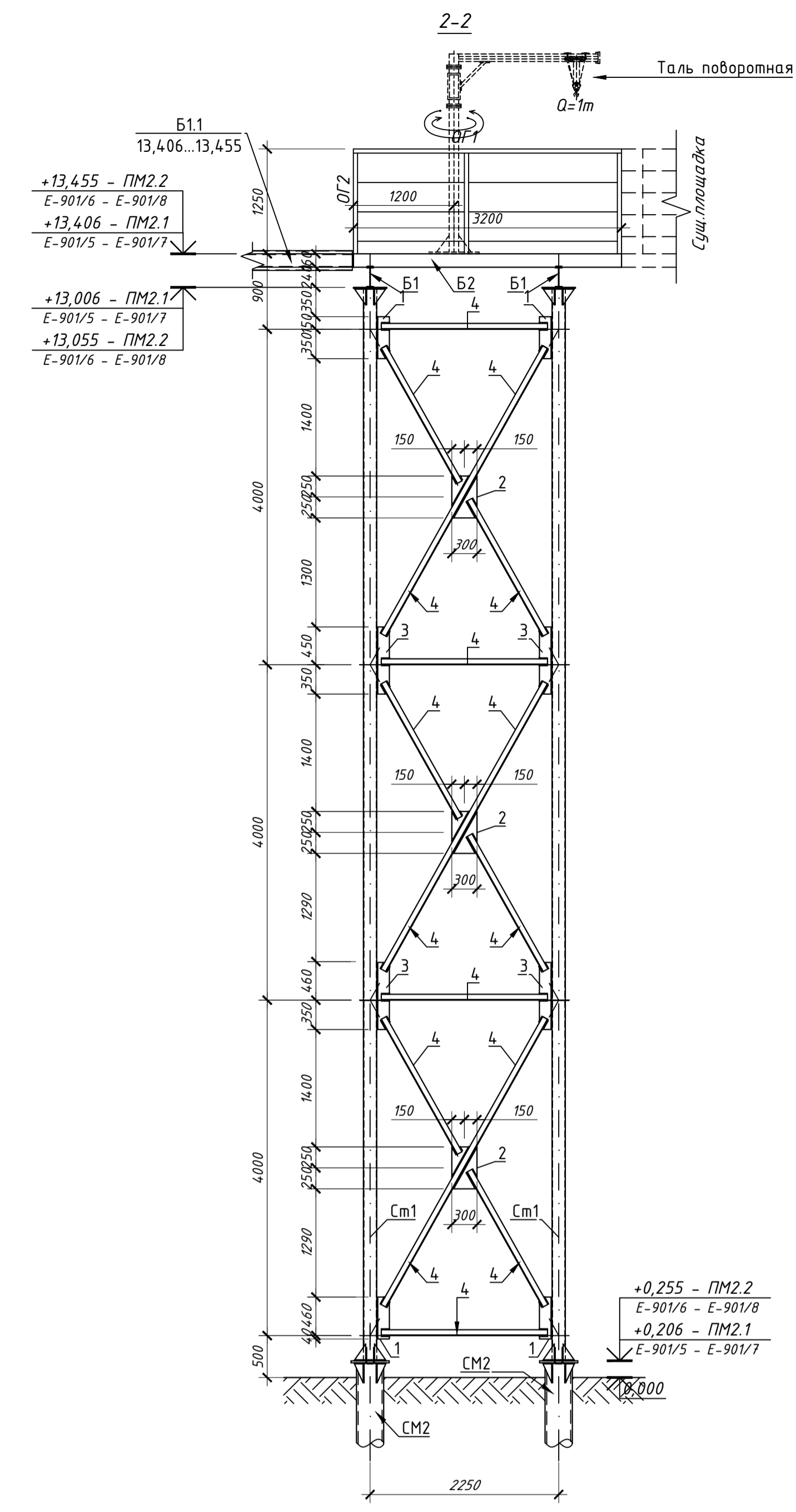
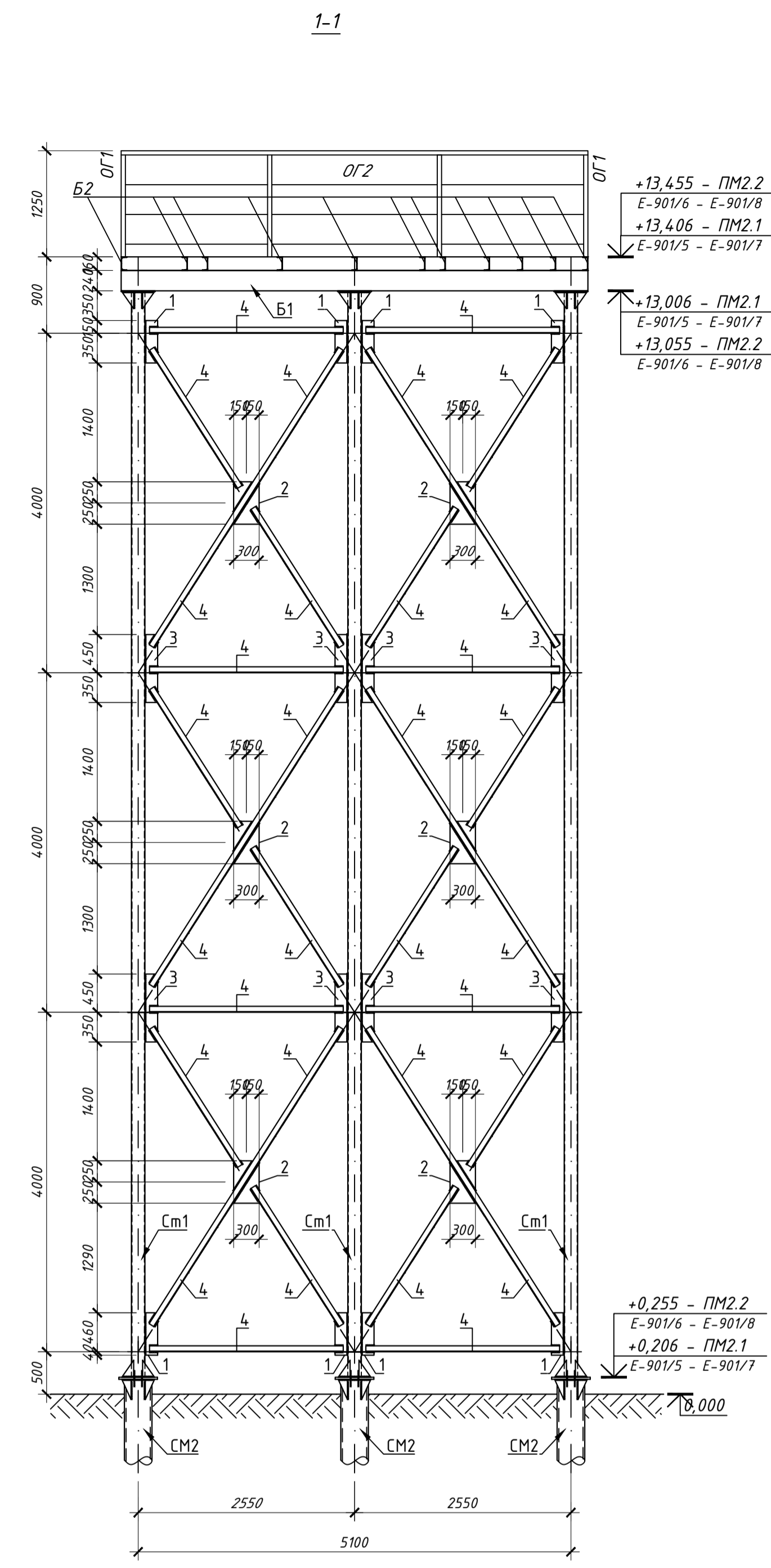
Спецификация к схеме расположения

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Металлическая площадка ПМ2.1/ПМ2.2			
СМ2		Свая СМ2	6		
Ст1		Стойка Ст1	6		
Б1		Двутавр 24 ГОСТ 8239-89 163 ГОСТ 8240-97	2		
Б2		Швеллер 345-11 ГОСТ 27772-88*			
Н1		Настил ПБ506 ТЧ 36.26.11.5-89 С345 ГОСТ 27772-88*			
ОГ1	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.36С*	2		
ОГ2	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.60С*	1		
1		Лист 8х160х500 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	24		
2		Лист 8х300х500 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	18		
3		Лист 8х150х800 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	24		
4		Уголок 80х6 ГОСТ 8509-93* С345 ГОСТ 27772-88*			
5		Лист 10х120х120 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	6		
а		Швеллер 164 ГОСТ 8240-97 С355 ГОСТ 27772-2015	4		
б		Профиль 160х140х5 ГОСТ 30245-2012 С355 ГОСТ 27772-2015	1		
в		Лист 4х160х160 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	2		



Составлено
Взам. инв. №
Лист и дата
Инв. № подл.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2 Реконструкция Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Испол.	Ерундова	1	1	[Подпись]	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения				Стая	Лист
				П	104
				Листов	192
Н. контр.	Пастухов			02.23	
ГИП	Савицкий			02.23	
3 этап Група шарових резервуаров №2. Металлические площадки ПМ2.1, ПМ2.2. Схема расположения балок					



Спецификация элементов

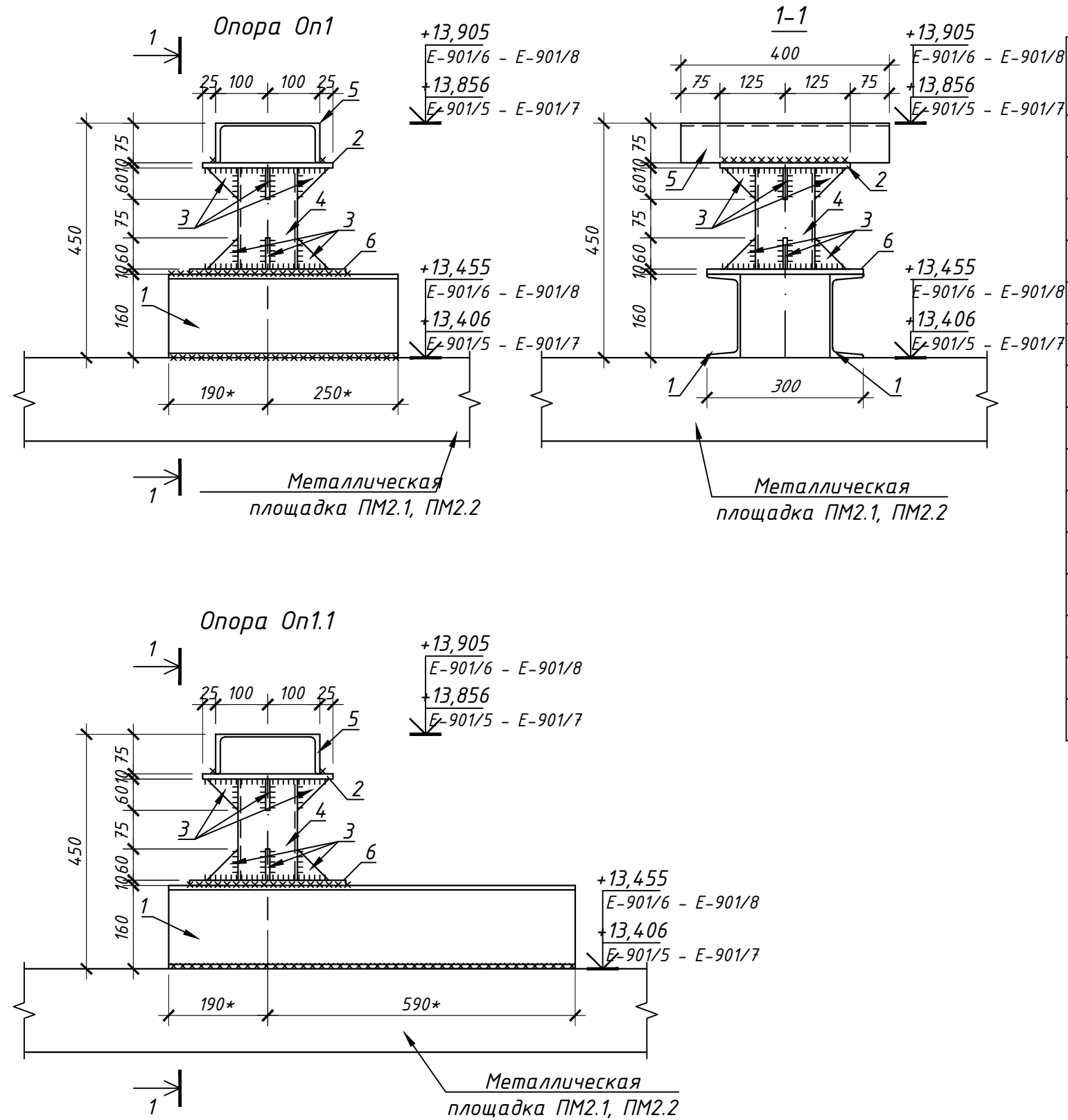
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
1		Свая СМ2			
2		Труба $\Phi 325 \times 8$ ГОСТ 8732-78	1		
3		Лист $8 \times 150 \times 200$ ГОСТ 19903-74	4		
		Лист $10 \times 400 \times 400$ ГОСТ 19903-74	1		
		Лист 3×345 ГОСТ 27172-88			
		Материалы			
		Бетон В15 F150 W4			
		Стойка Ст1			
1		Труба $\Phi 273 \times 8$ ГОСТ 10704-91	1		
2		Лист $8 \times 150 \times 200$ ГОСТ 19903-74	8		
3		Лист $10 \times 400 \times 400$ ГОСТ 19903-74	1		
		Лист 3×345 ГОСТ 27172-88			

Составлено	
Проверено	
Взам. инв. №	
Листы в датах	
Инв. № подл.	

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					02.23
Исполн.	Ерундова				
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стация	Лист	Листов
			П	105	192
3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Свая СМ2. Стойка Ст1. Разрезы 1-1, 2-2					
Н. контр.	Пастухов			02.23	
ГМП	Савицкий			02.23	



Спецификация элементов



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
Опора Оп1					
1		Швеллер 16У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Лист 10x250x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Лист 8x60x60 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
4		Труба $\phi 114 \times 5$ ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
5		Швеллер 20У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
6		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
Опора Оп1.1					
1		Швеллер 16У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Лист 10x250x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Лист 8x60x60 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
4		Труба $\phi 114 \times 5$ ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
5		Швеллер 20У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
6		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		

1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

Согласовано

Взам. инв. №

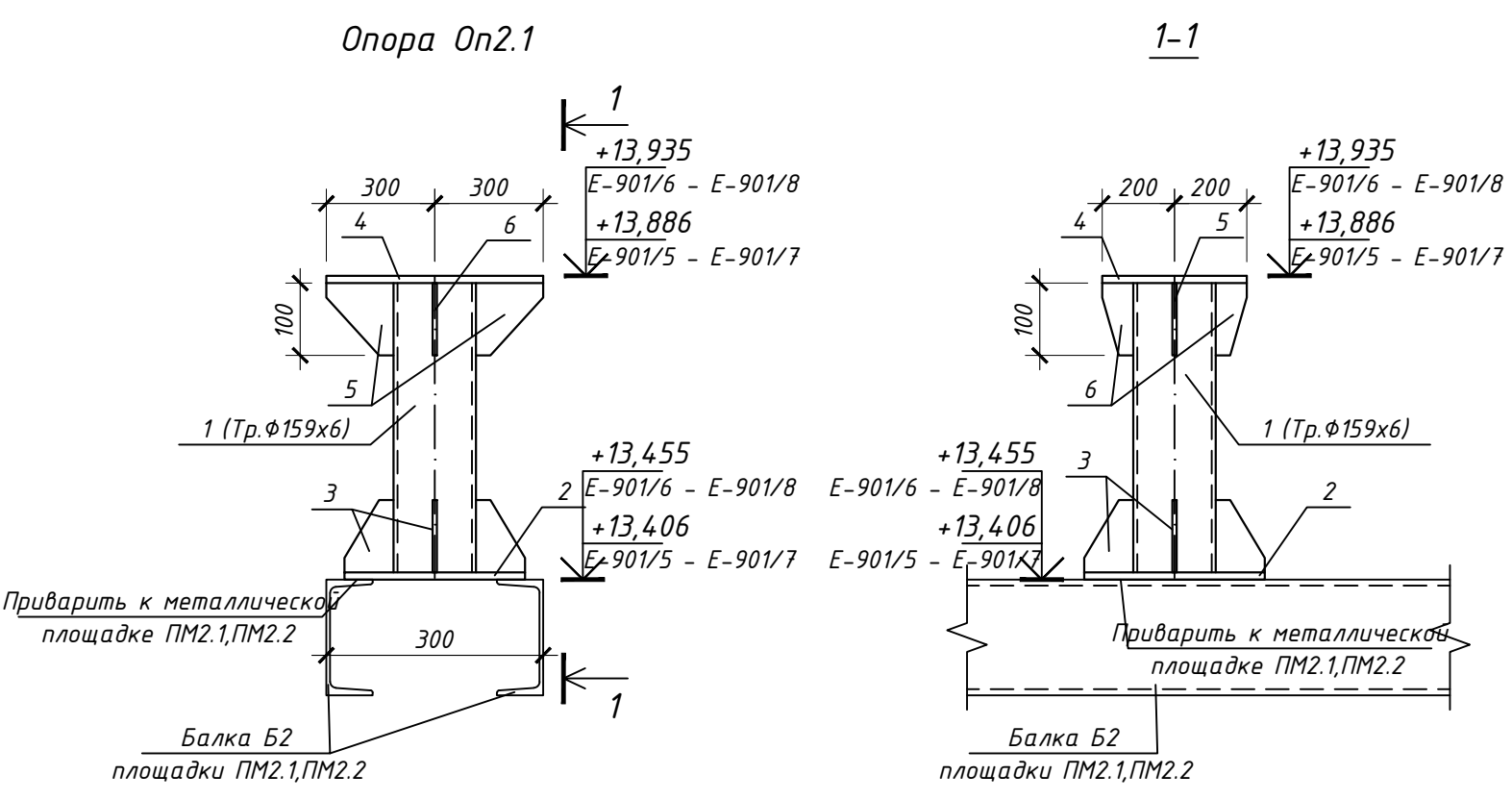
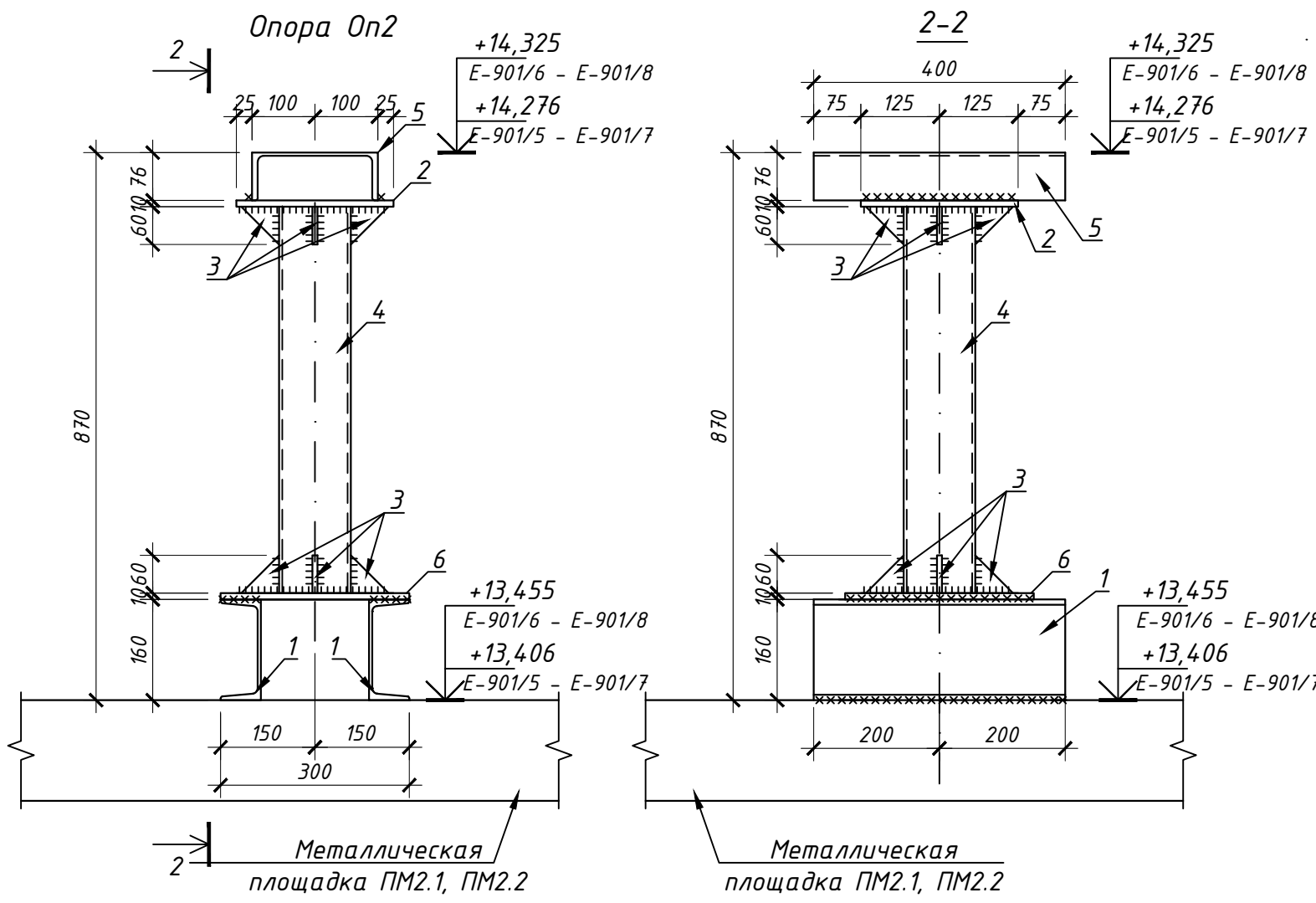
Подп. и дата

Инв. № подл.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	106	192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23
3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Опоры Оп1, Оп1.1					

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
Опора Оп2					
1		Швеллер 16У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Лист 10x250x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Лист 8x60x60 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
4		Труба $\phi 114 \times 5$ ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
5		Швеллер 20У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
6		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
Опора Оп2.1					
1		Труба $\phi 159 \times 6$ ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 10705-80	1		
2		Лист 10x250x250 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	1		
3		Лист 6x45x100 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	4		
4		Лист 10x400x600 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	1		
5		Лист 6x100x220 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	2		
6		Лист 6x100x120 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	2		



СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова			<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	107	192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23
3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Опоры Оп2, Оп2.1					

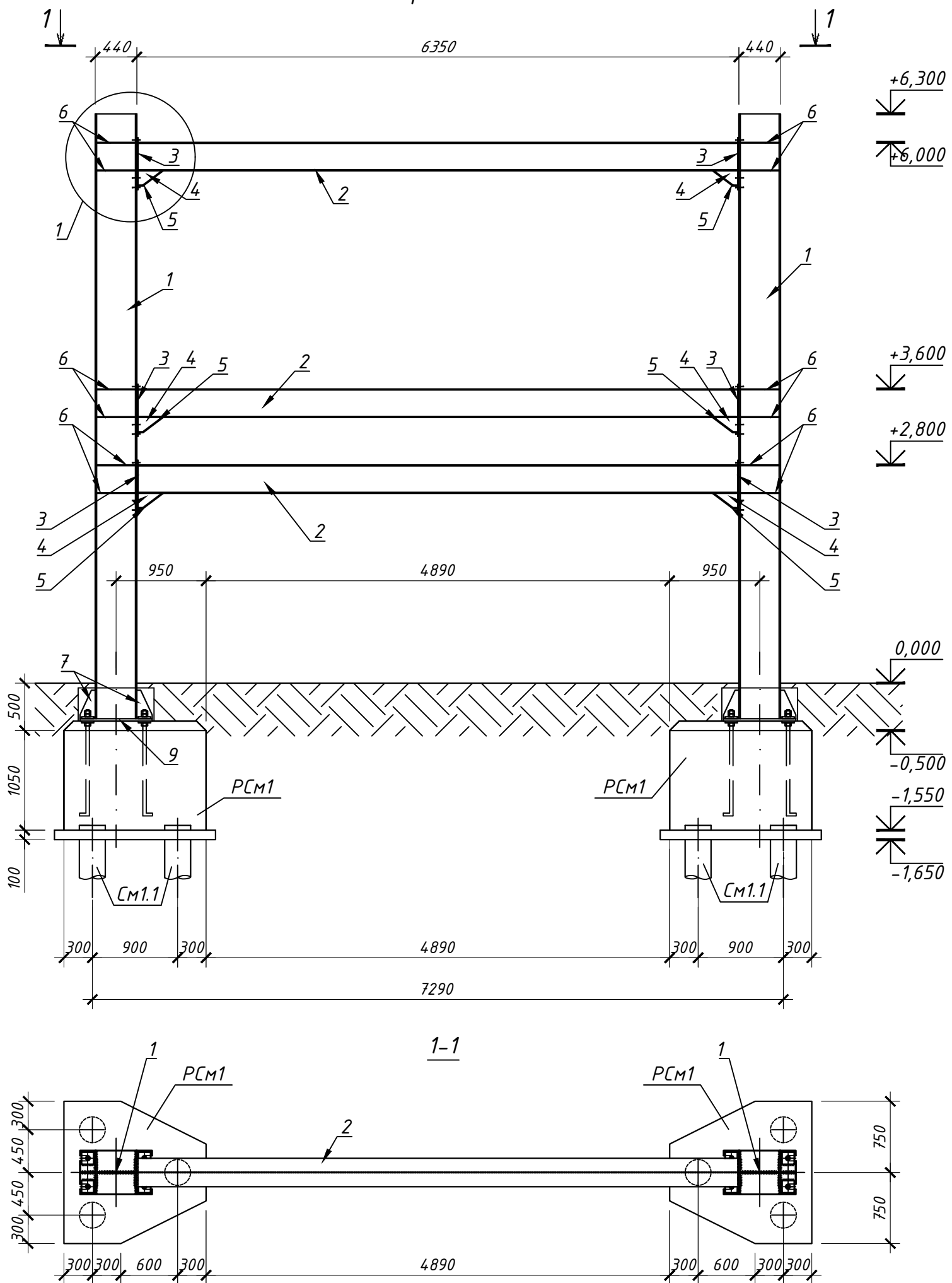
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

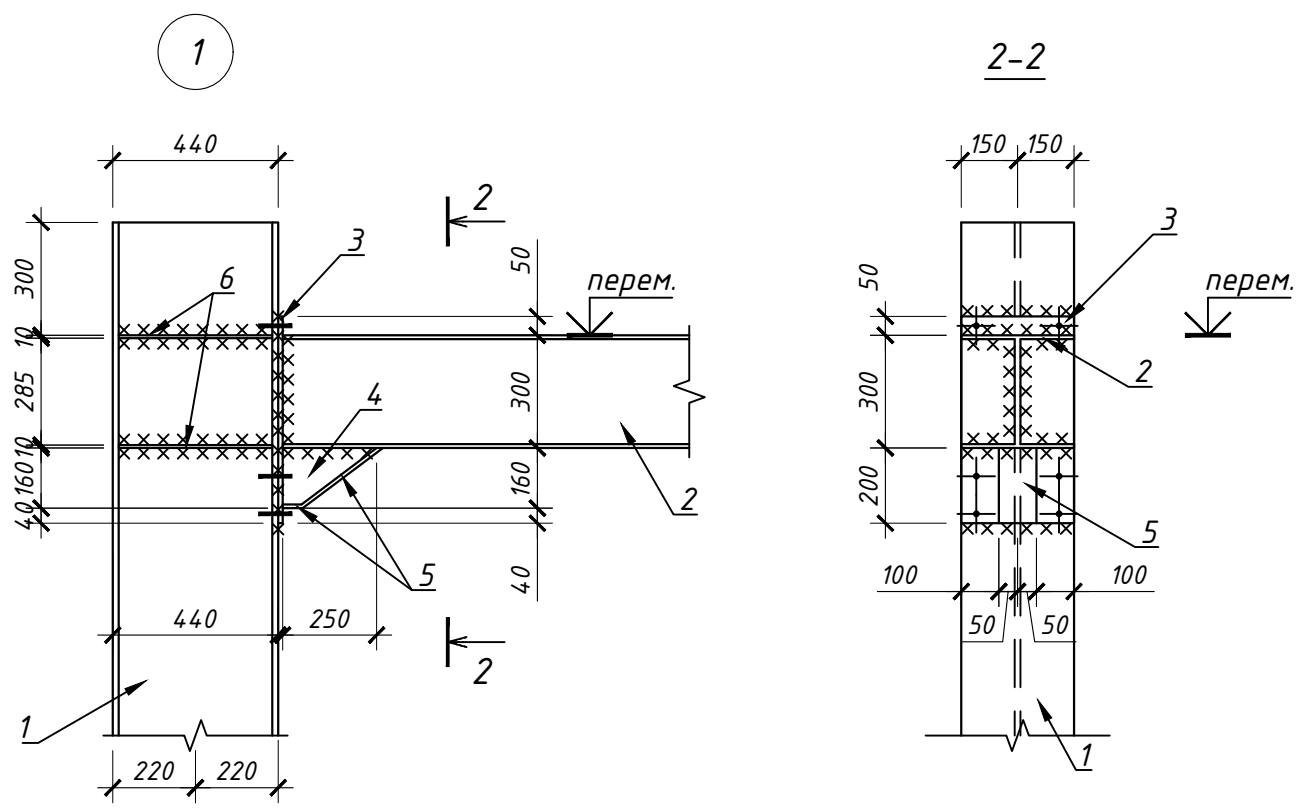
Инв. № подл.

Опора ОпЗ



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Опора ОпЗ			
1		Двутавр 45Ш1 СТО АСЧМ 20-93 345-1 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Двутавр 30У ГОСТ 8239-89 С345 ГОСТ 27772-88*	3		
3		Лист 12х300х550 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
4		Лист 10х150х250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
5		Лист 10х100х320 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
6		Лист 8х140х400 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	24		
7		Лист 20х160х300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
8		Лист 10х80х300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
9		Лист 28х460х760 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
10		Лист 20х130х130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		



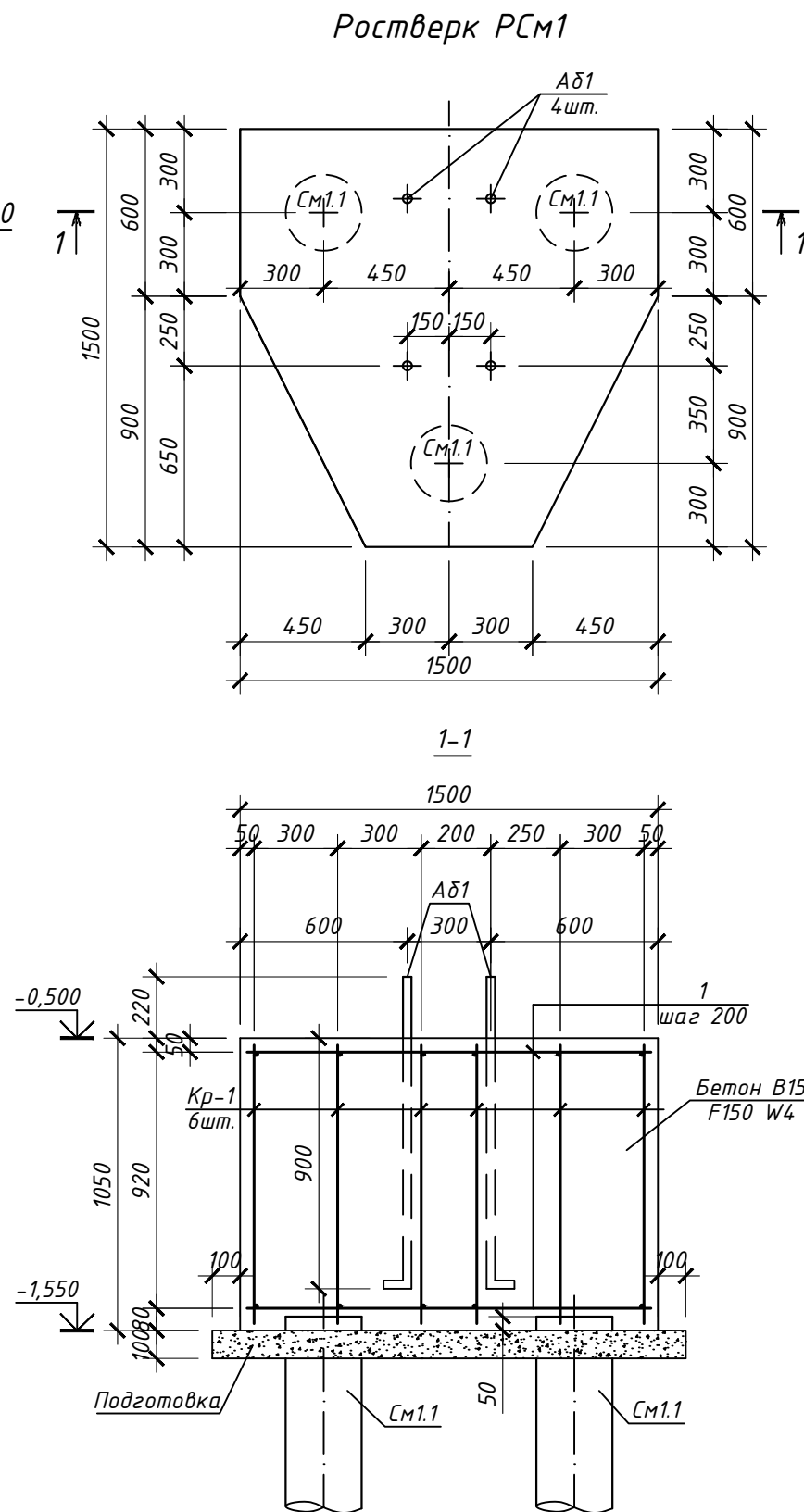
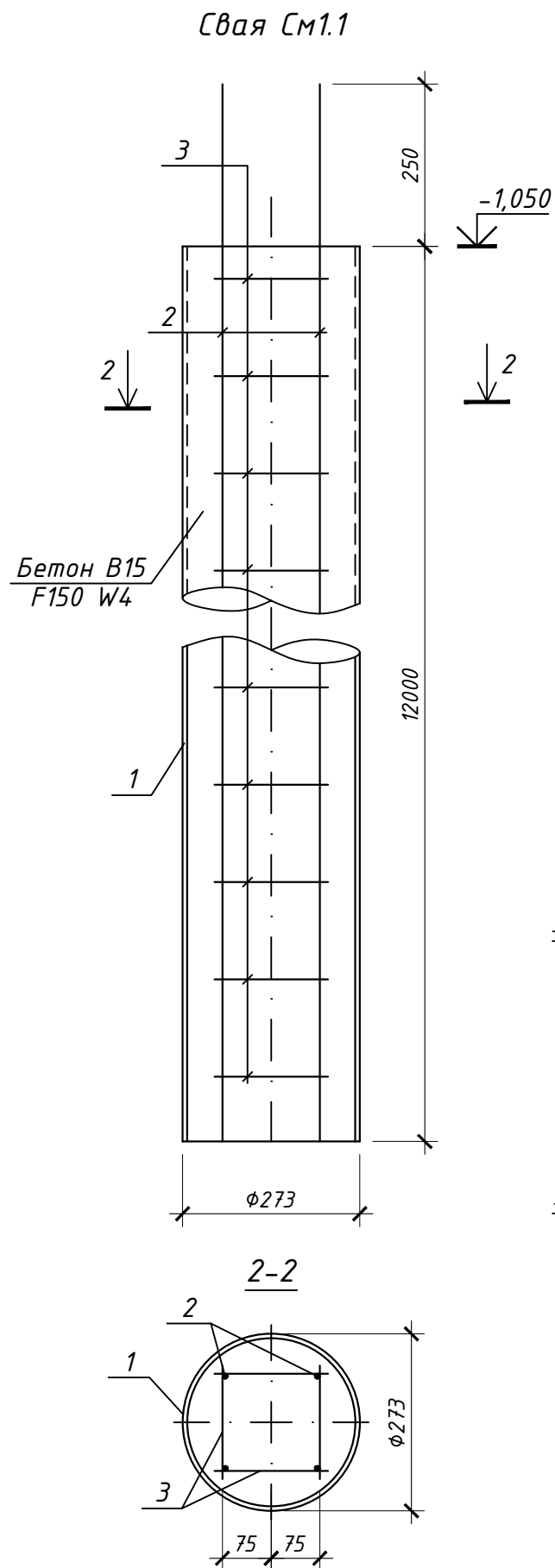
СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова			02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	108	192
Н. контр.	Пастухов		02.23		
ГИП	Савицкий		02.23		
3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Опора ОпЗ					

Согласовано

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>					
Кр-1		Каркас плоский Кр-1	6		
Аδ1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1.М36х1120 09Г2С6	4		
1		φ12А-III ГОСТ 5781-82*	16		
<u>Материалы</u>					
		Бетон В15 F150 W4			
		Бетон В7,5 F50			
<u>Свая СМ1.1</u>					
1		Труба φ273х8 ГОСТ 10704-91 ВСтЗсп5 ГОСТ 380-2005	1		
2		φ16А-III ГОСТ 5781-82*	4		
3		φ8А-I ГОСТ 5781-82*	320		
<u>Материалы</u>					
		Бетон В15 F150 W4			



СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
				Реконструкция. Конструктивные решения	Стадия
				П	Лист
				109	Листов
				192	
Н. контр.	Пастухов		02.23	3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Свая СМ1.1. Ростверк РСМ1	
ГИП	Савицкий		02.23		

Согласовано

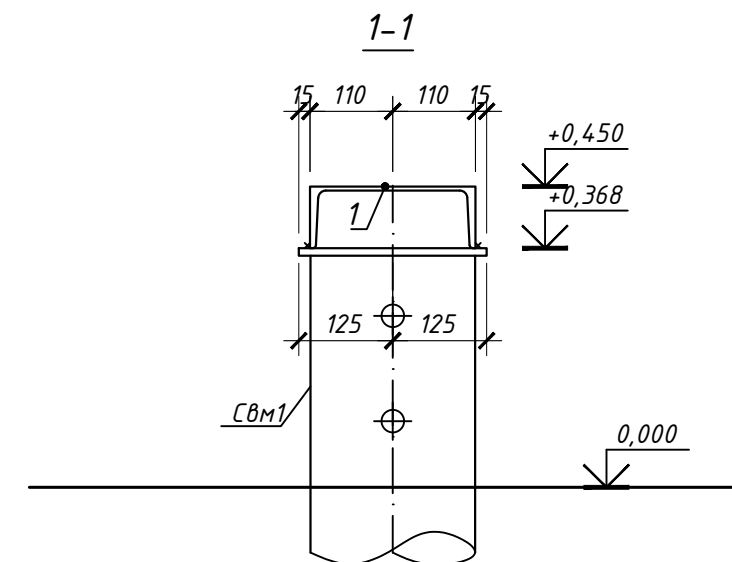
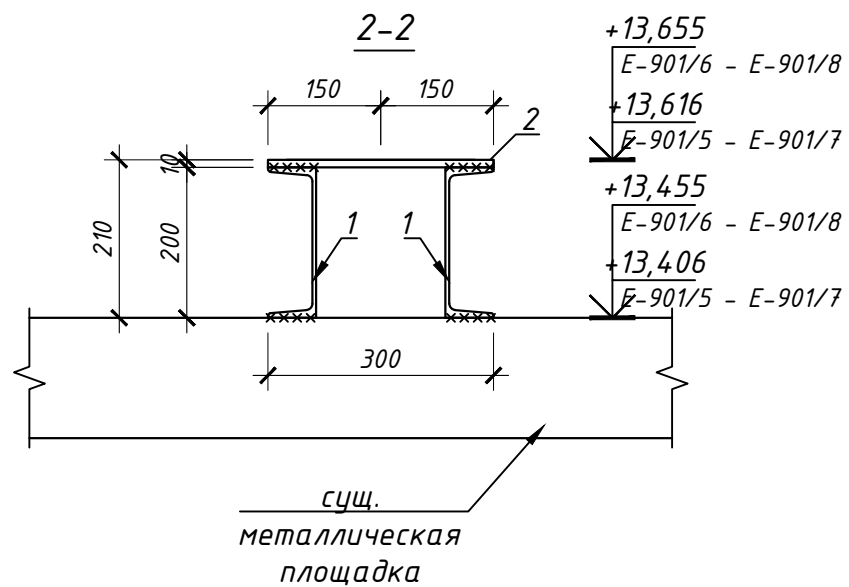
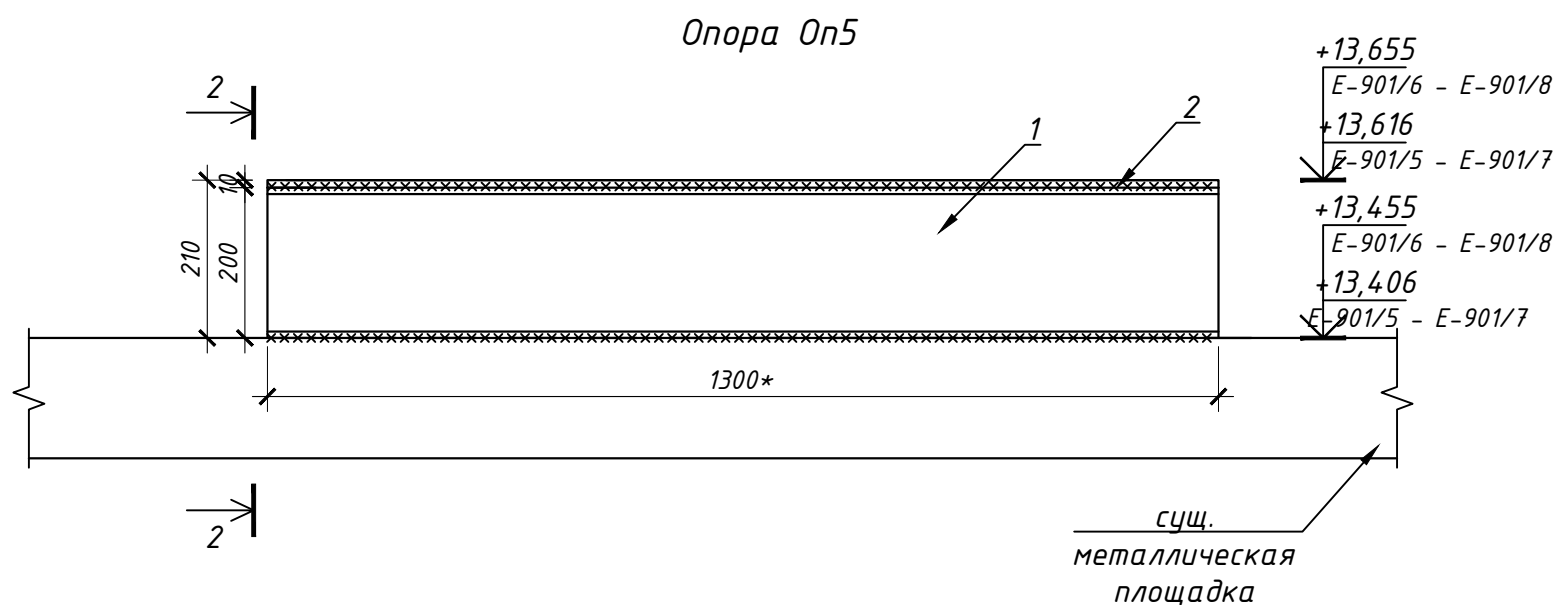
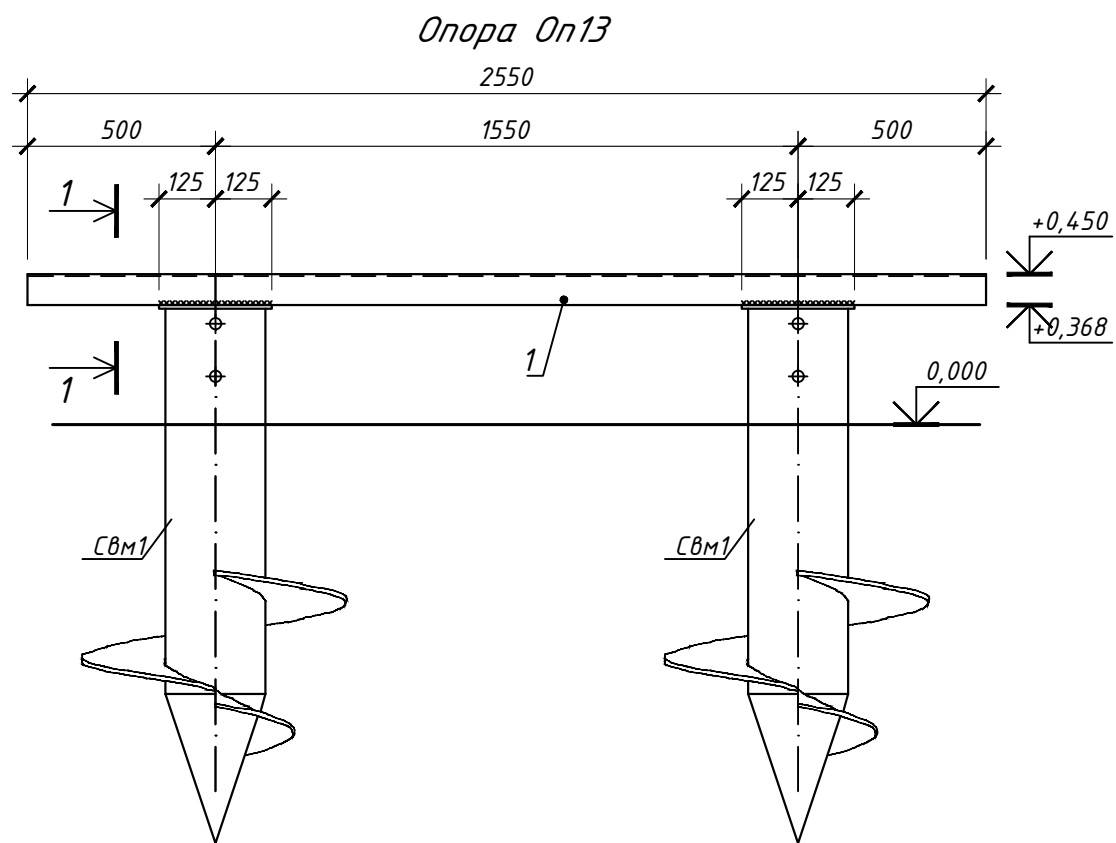
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов


Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
Опора Оп5					
1		Швеллер 204 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-2015	2		
2		Лист 10x300x1300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
Опора Оп13					
1		Швеллер 224 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-2015	1		



1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

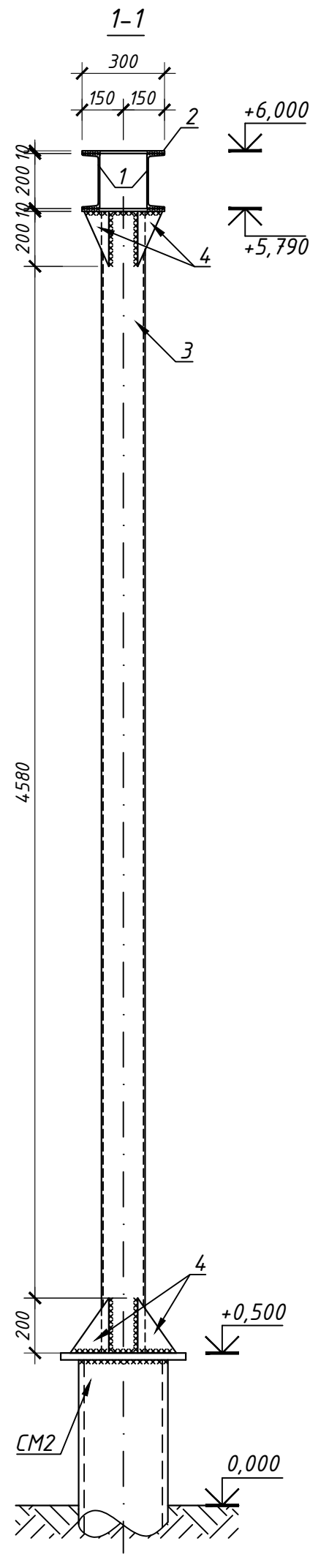
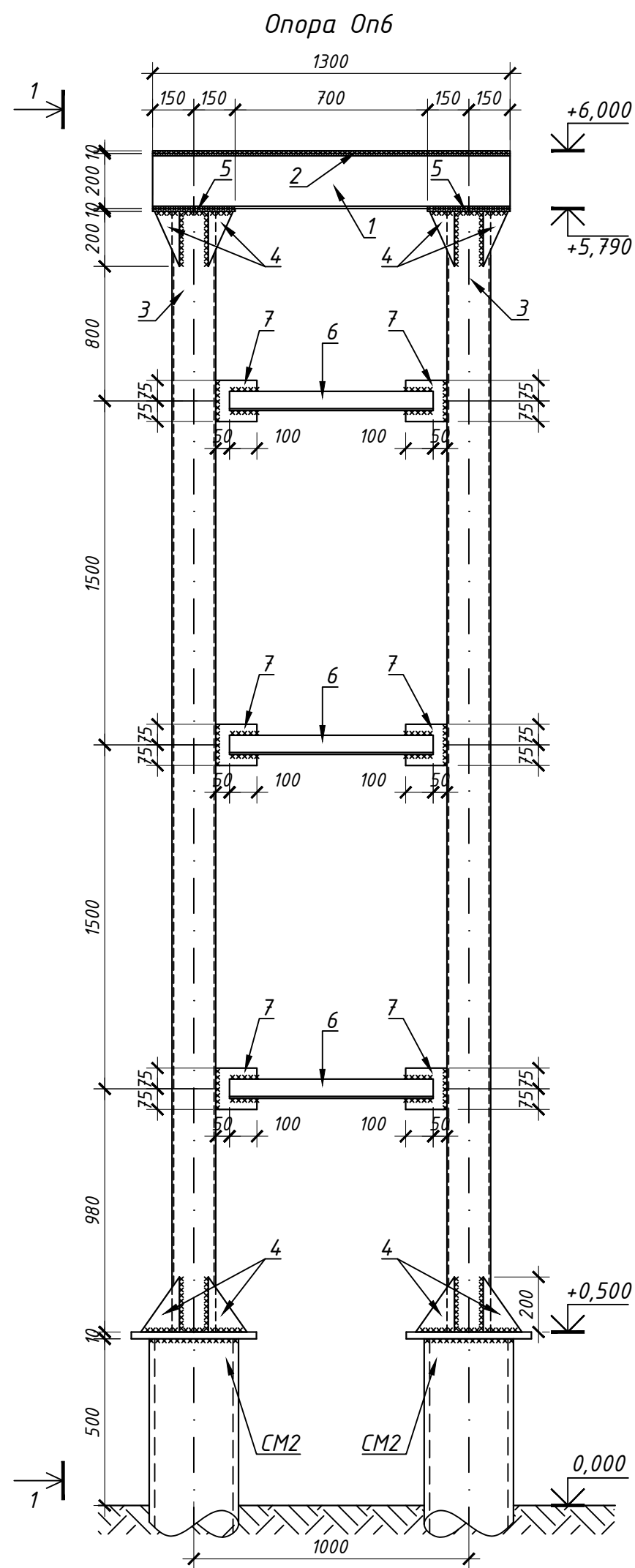
Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	110	192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23
3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Опоры Оп5, Оп13					
 КСР КУБАНЬСПЕЦПРОЕКТ					

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
Опора Опб					
1		Швеллер $\frac{204 \text{ ГОСТ } 8240-97}{С345 \text{ ГОСТ } 27772-88*}$	2		
2		Лист $\frac{10 \times 300 \times 1300 \text{ ГОСТ } 19903-74*}{С345 \text{ ГОСТ } 27772-88*}$	1		
3		Труба $\frac{\phi 273 \times 8 \text{ ГОСТ } 10704-91}{ВСт3сп5 \text{ ГОСТ } 380-2005}$	2		
4		Лист $\frac{8 \times 150 \times 200 \text{ ГОСТ } 19903-74*}{С345 \text{ ГОСТ } 27772-88*}$	16		
5		Лист $\frac{10 \times 300 \times 300 \text{ ГОСТ } 19903-74*}{С345 \text{ ГОСТ } 27772-88*}$	2		
6		Уголок $\frac{80 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93*}{С345 \text{ ГОСТ } 27772-88*}$	3		
7		Лист $\frac{8 \times 150 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-74*}{С345 \text{ ГОСТ } 27772-88*}$	6		



СТГ.10569-867-10/22-КР											
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Исполн.	Ерундова			<i>[Signature]</i>	02.23						
Реконструкция. Конструктивные решения					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>111</td> <td>192</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	111	192
Стадия	Лист	Листов									
П	111	192									
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23						
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23						
3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Опора Опб											

Согласовано

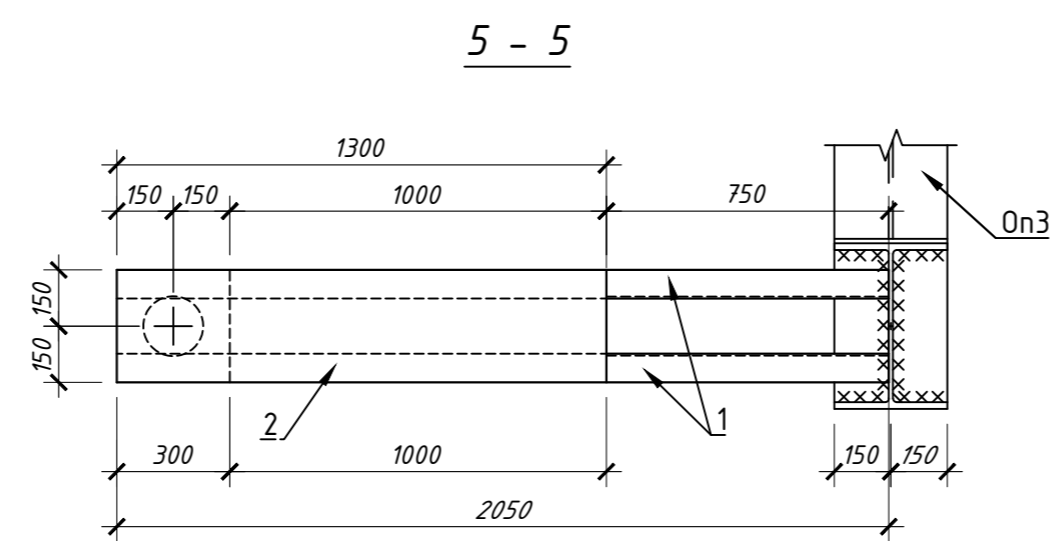
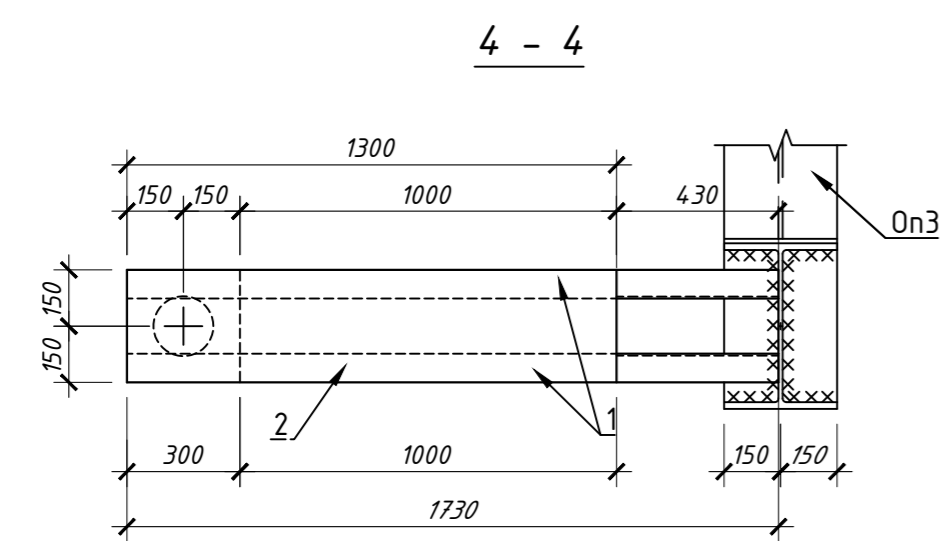
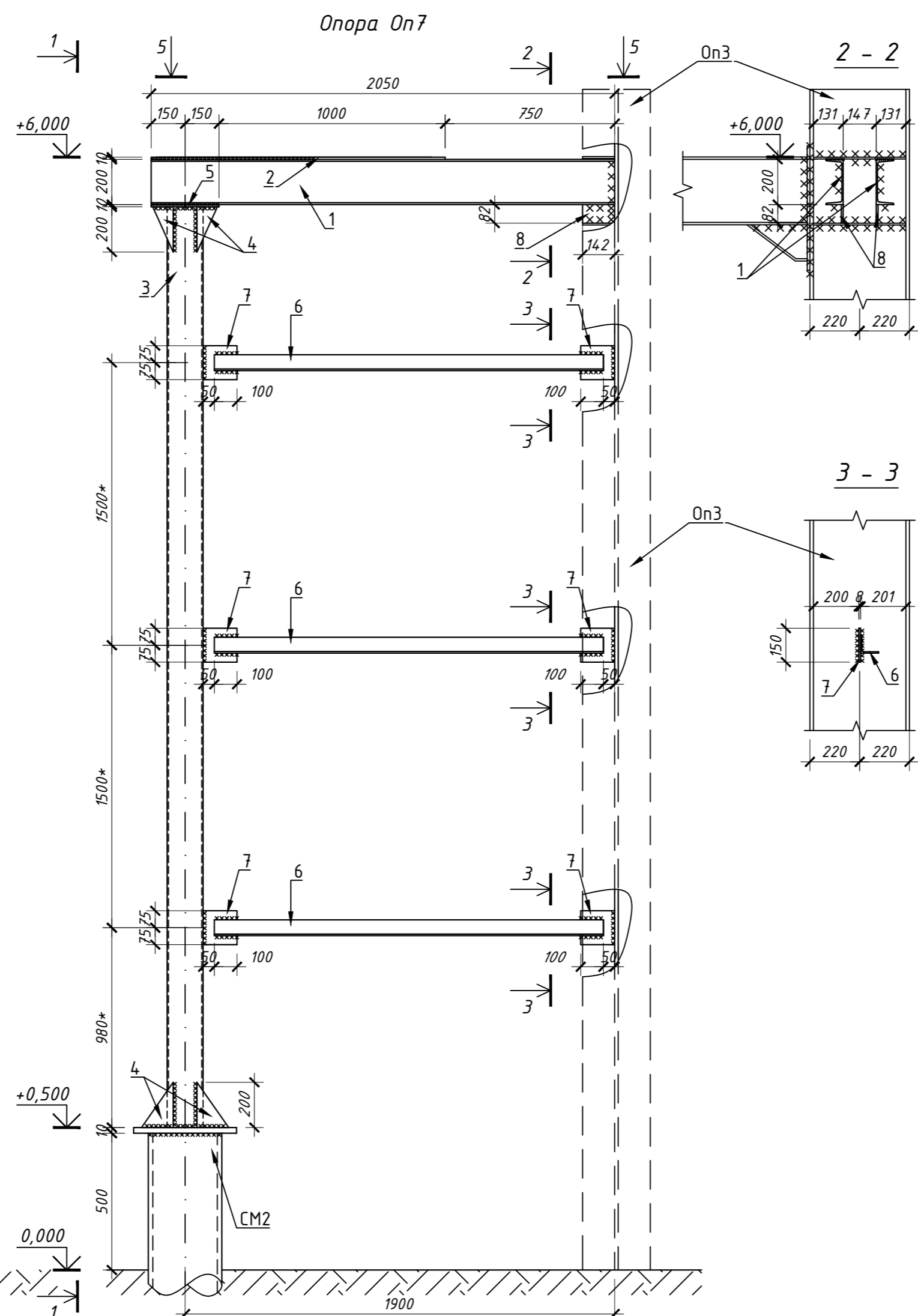
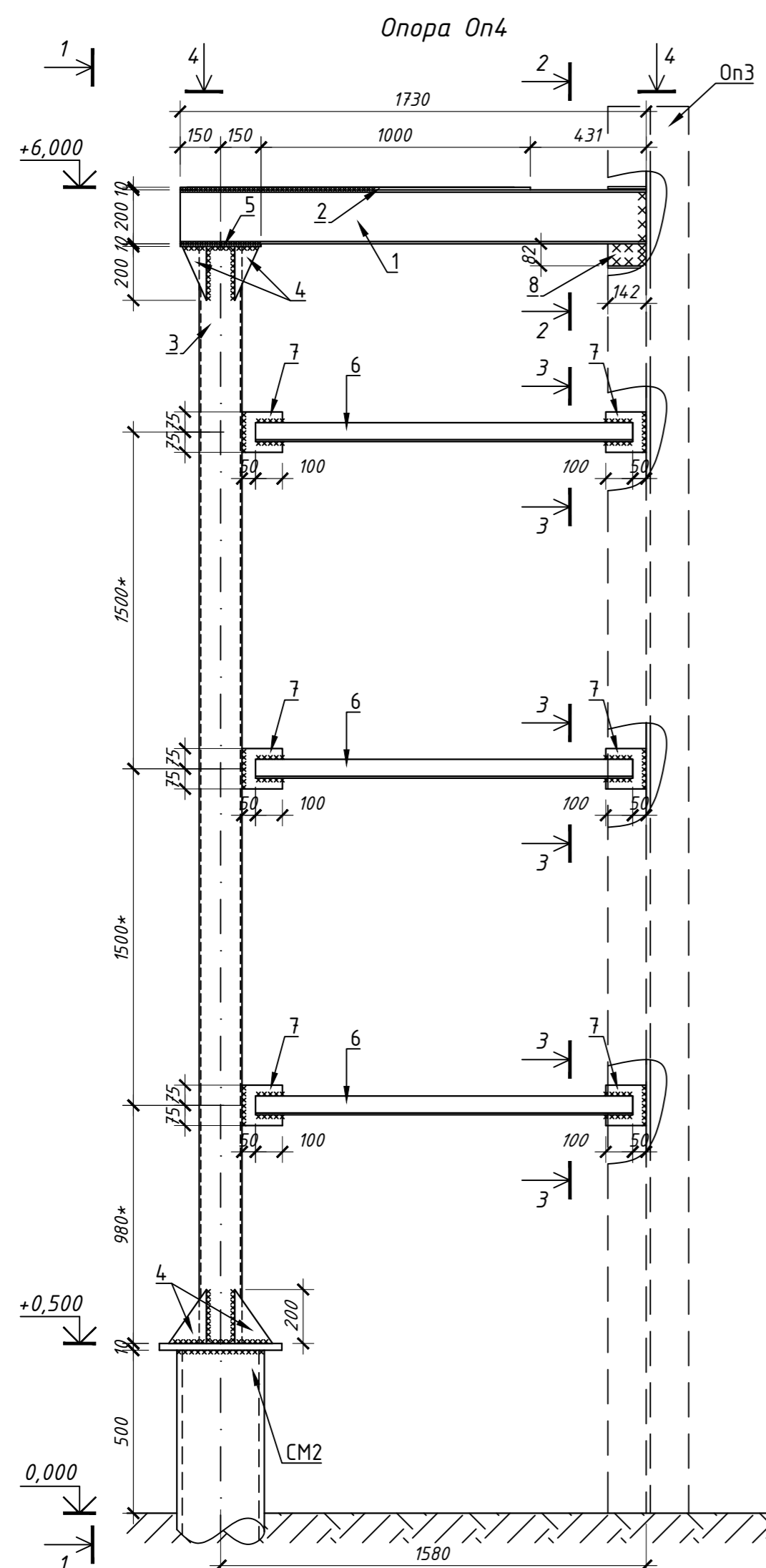
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Оп4					
1		Швеллер 204 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Лист 10x300x1300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Труба $\Phi 273 \times 8$ ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
4		Лист 8x150x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
5		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
6		Уголок 80x6 ГОСТ 8509-93* С345 ГОСТ 27772-88*	3		
7		Лист 8x150x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
8		Лист 8x80x140 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
Опора Оп7					
1		Швеллер 204 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Лист 10x300x1300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Труба $\Phi 273 \times 8$ ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
4		Лист 8x150x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
5		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
6		Уголок 80x6 ГОСТ 8509-93* С345 ГОСТ 27772-88*	3		
7		Лист 8x150x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
8		Лист 8x80x140 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		

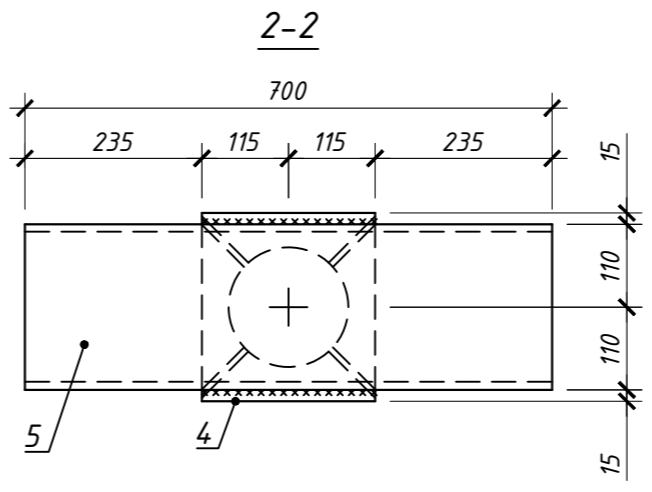
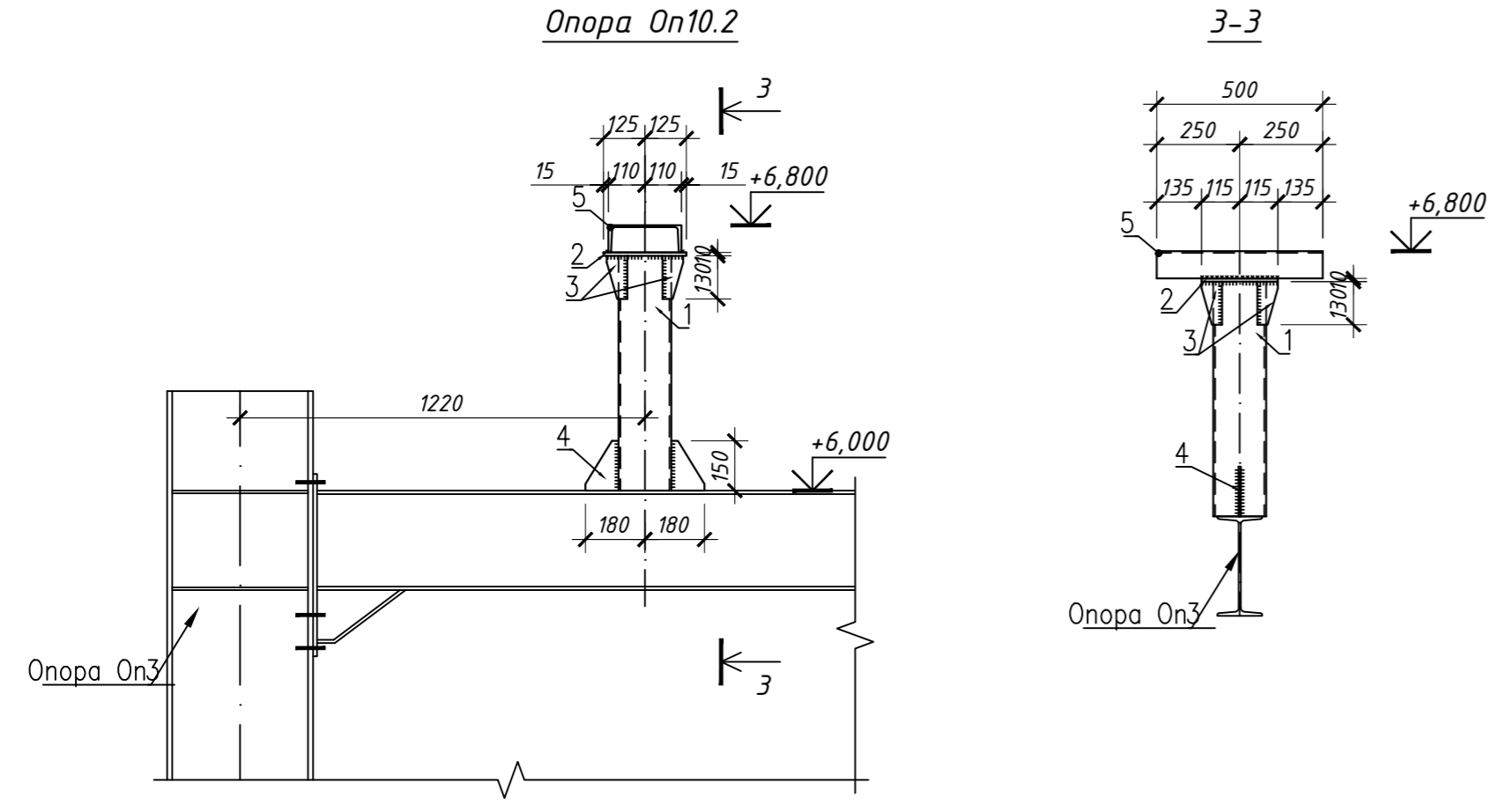
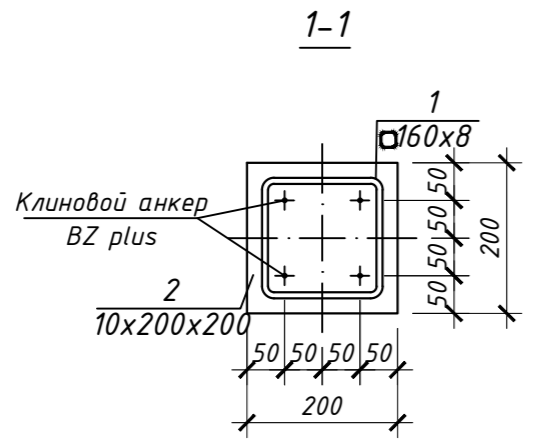
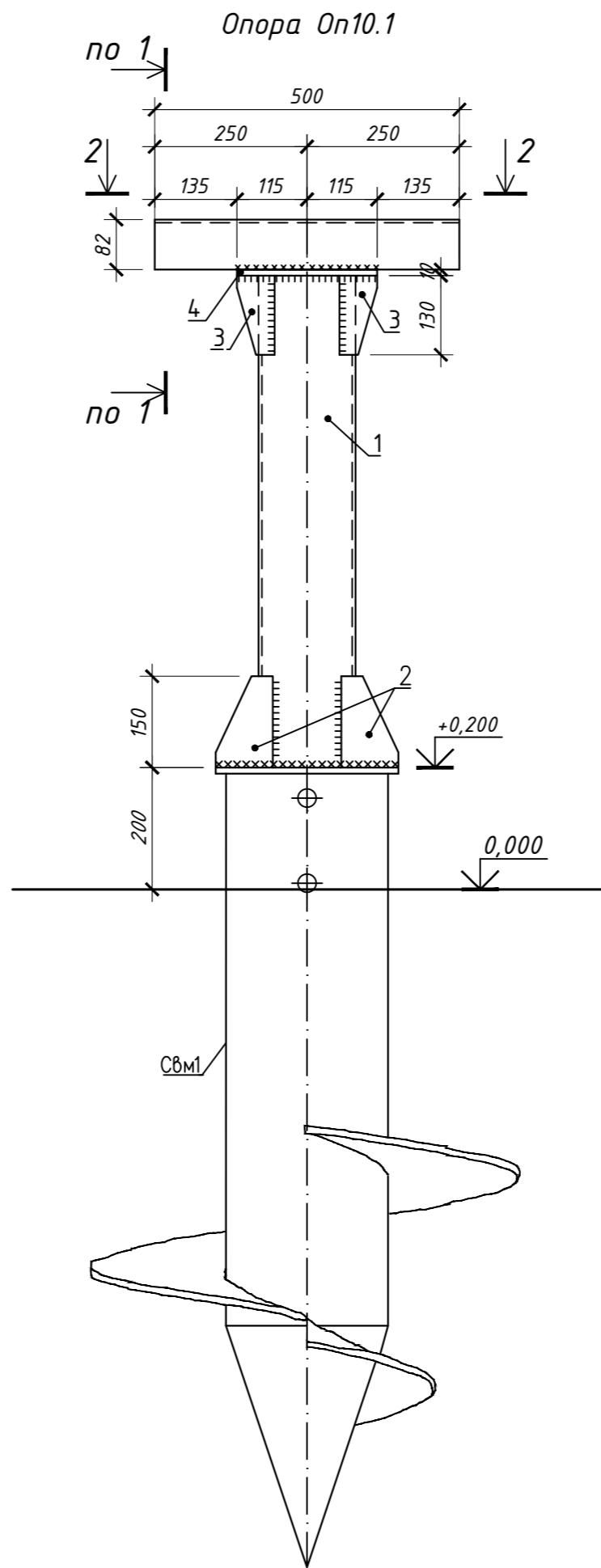
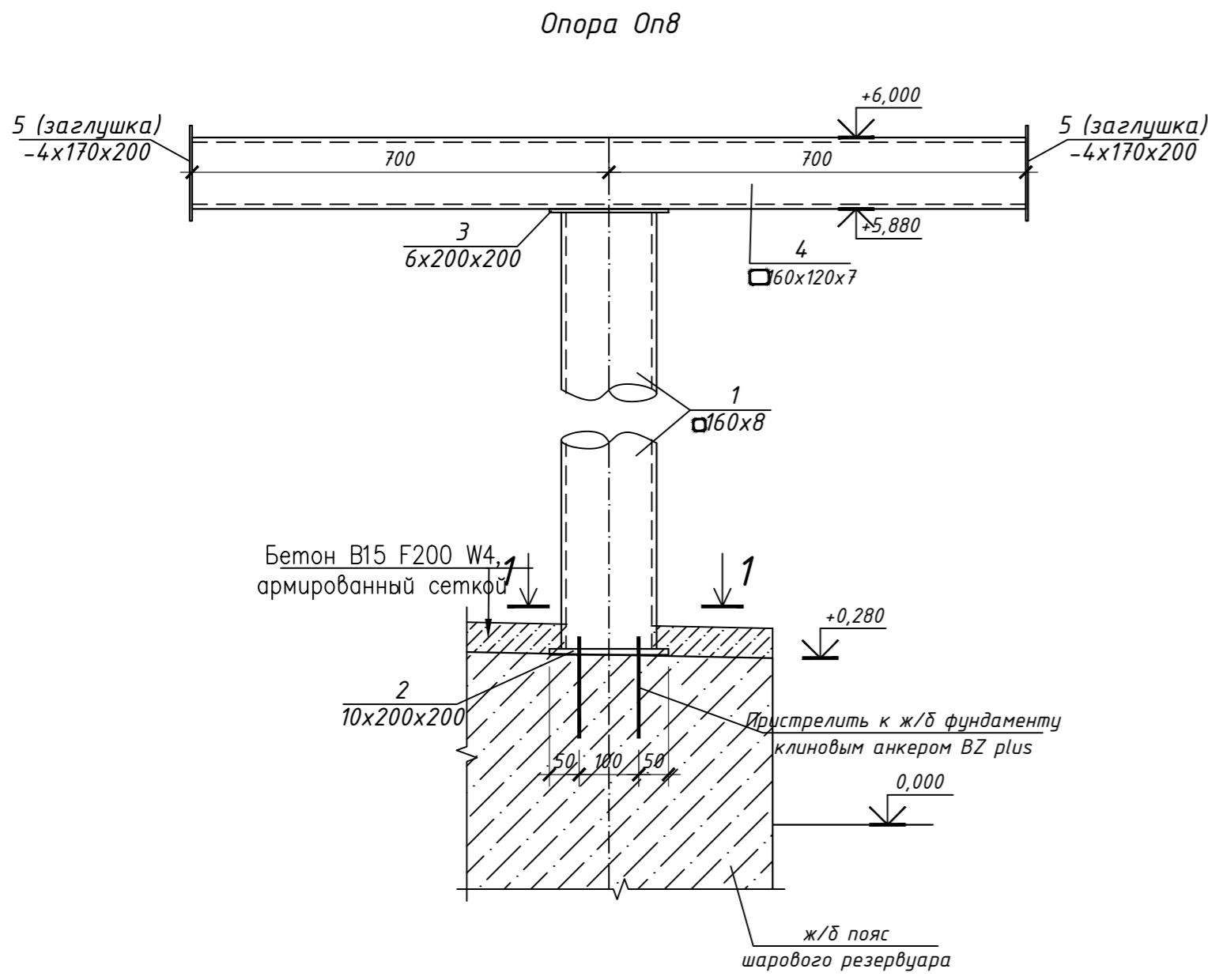


СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова			<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения				Стадия	Лист
				П	112
				Листов	192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23
3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Опоры Оп4, Оп7					

Согласовано
 Подп. и дата
 Инв. № подл.
 Взам. инв. №

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Оп8					
1		Профиль 160x160x8 ГОСТ 30245-2012 Встмзсн5 ГОСТ 380-2005	1		
2		Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	1		
3		Лист 6x200x200 ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	1		
4		Профиль 160x120x7 ГОСТ 30245-2012 С345 ГОСТ 27772-2015	1		
5		Лист 4x170x200 ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	2		
BZ plus	Компания MKT	BZ 10-20-40/100	4		
Опора Оп10.1					
1		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 Встмзсн5 ГОСТ 380-2005	1		
2		Лист 6x95x150 ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	4		
3		Лист 8x80x130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
4		Лист 10x230x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
5		Швеллер 224 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
Опора Оп10.2					
1		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 Встмзсн5 ГОСТ 380-2005	1		
2		Лист 10x230x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Лист 8x80x130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
4		Лист 6x100x150 ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	2		
5		Швеллер 224 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		

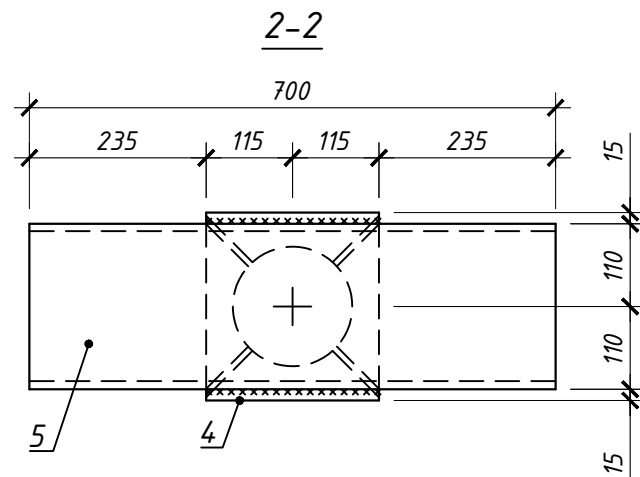
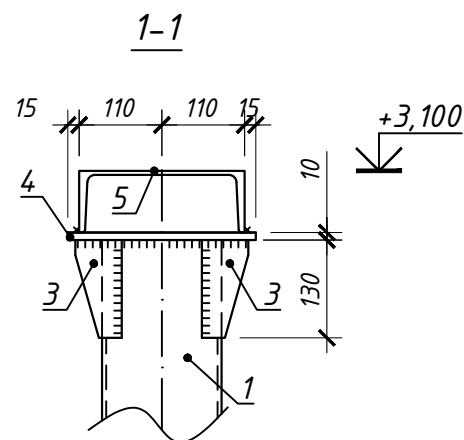
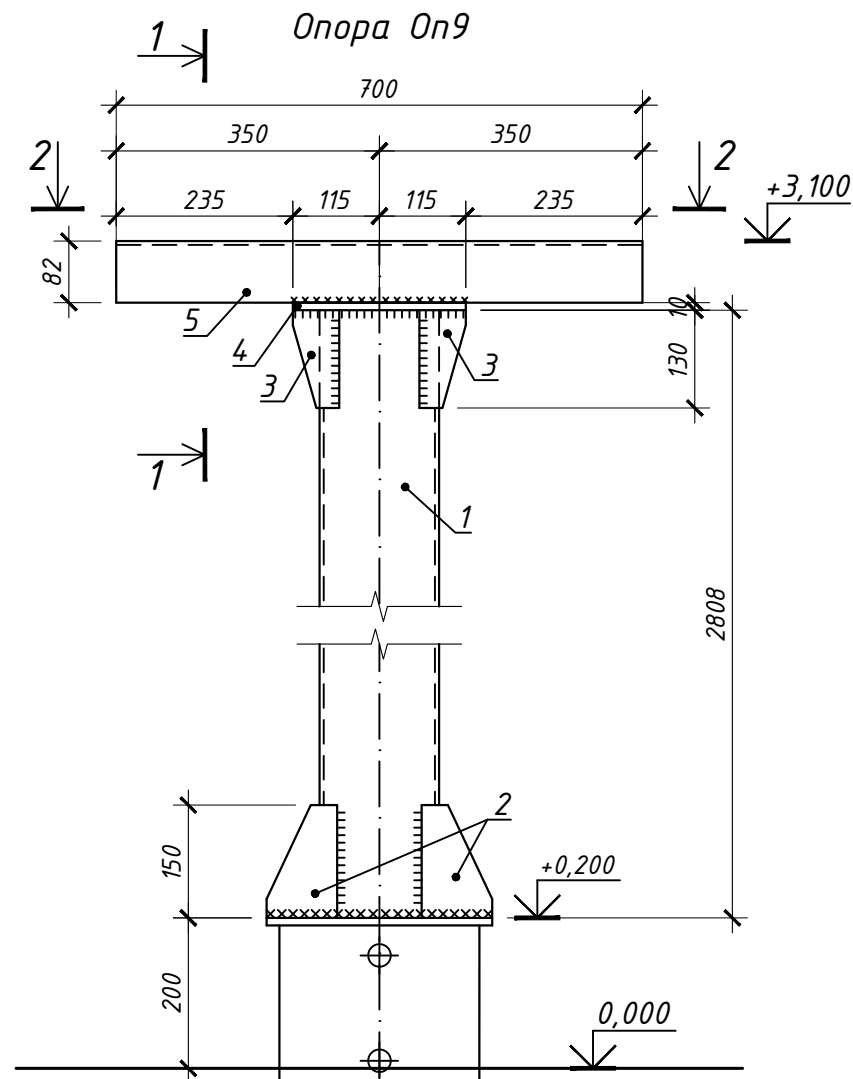


СТГ.10569-867-10/22-КР				
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Исполн.	Ерундова	1	02.23	<i>[Signature]</i>
Реконструкция. Конструктивные решения				
		Стадия	Лист	Листов
		П	113	192
Н. контр.	Пастухов	02.23	3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Опоры Оп8, Оп10.1, Оп10.2	
ГИП	Савицкий	02.23		



Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Спецификация элементов



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
		Опора Оп9			
1		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
2		Лист 6x95x150 ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	4		
3		Лист 8x80x130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
4		Лист 10x230x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
5		Швеллер 22У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СВМ1

СТГ.10569-867-10/22-КР

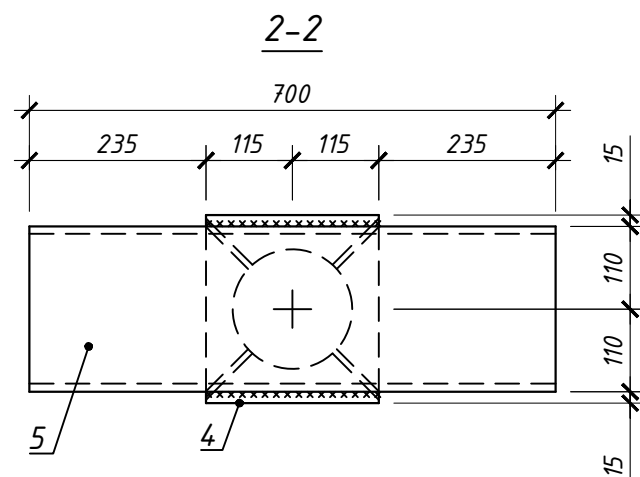
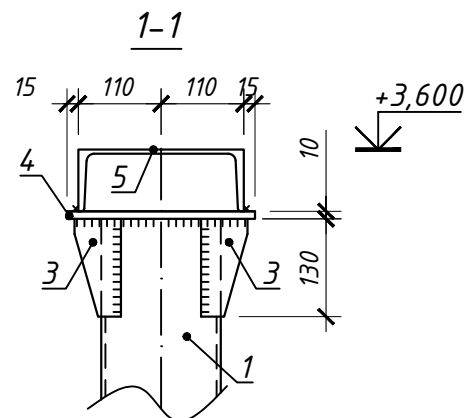
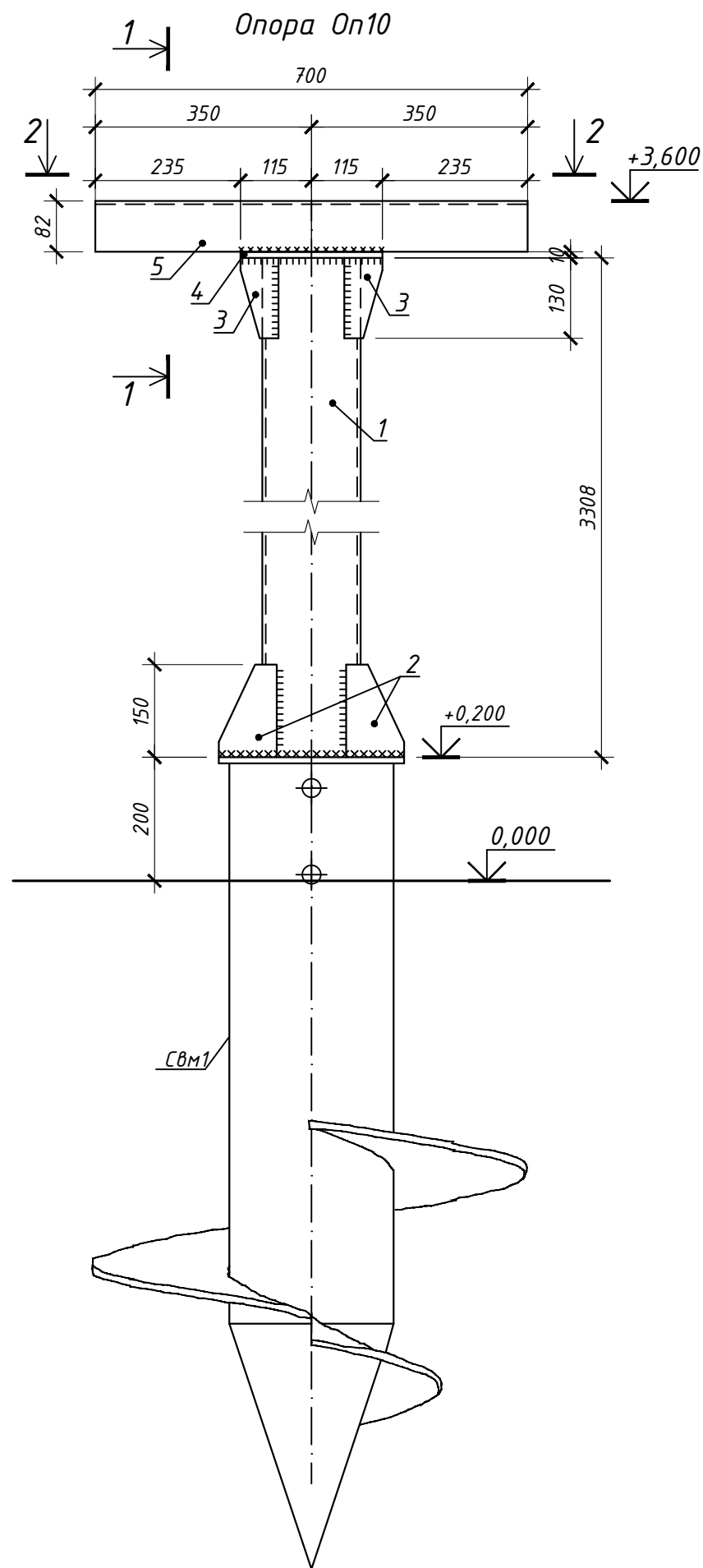
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполн.			Ерундова	<i>[Signature]</i>	02.23	Реконструкция. Конструктивные решения	П	114
Н. контр.			Пастухов	<i>[Signature]</i>	02.23			
ГИП			Савицкий	<i>[Signature]</i>	02.23			192

3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Опора Оп9



Спецификация элементов



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
		<u>Опора Оп10</u>			
1		Труба $\frac{159 \times 6 \text{ ГОСТ } 10704-91}{\text{ВСтЗсп5 ГОСТ } 380-2005}$	1		
2		Лист $\frac{6 \times 95 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С345 ГОСТ } 27772-2015}$	4		
3		Лист $\frac{8 \times 80 \times 130 \text{ ГОСТ } 19903-74*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88*}$	4		
4		Лист $\frac{10 \times 230 \times 250 \text{ ГОСТ } 19903-74*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88*}$	1		
5		Швеллер $\frac{22 \text{У ГОСТ } 8240-97}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88*}$	1		

Согласовано

Взам. инв. №

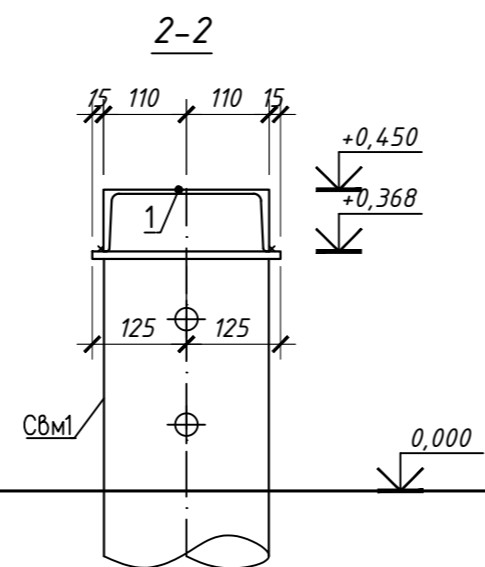
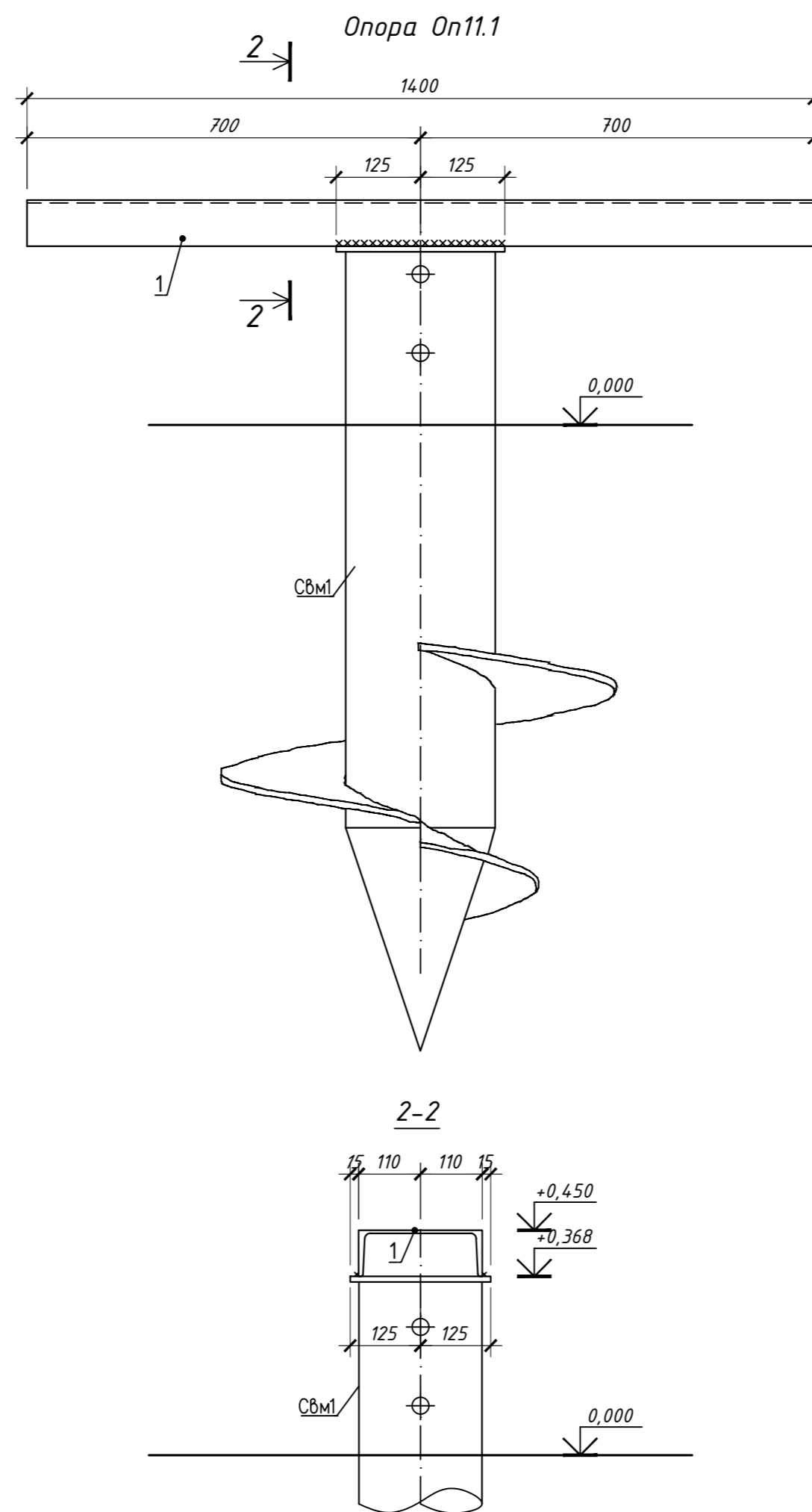
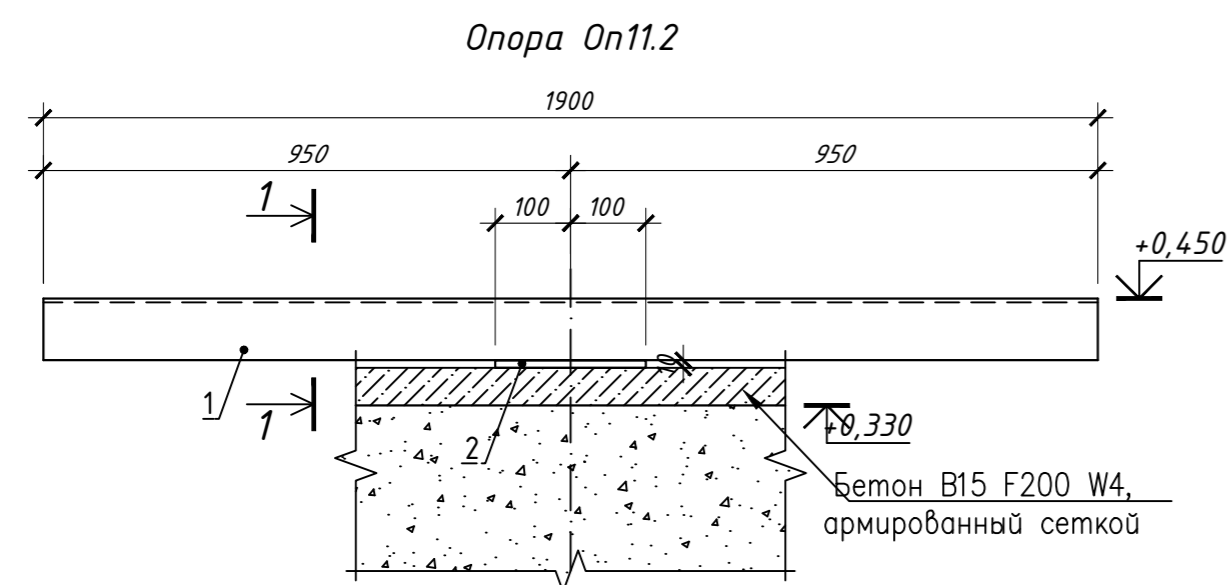
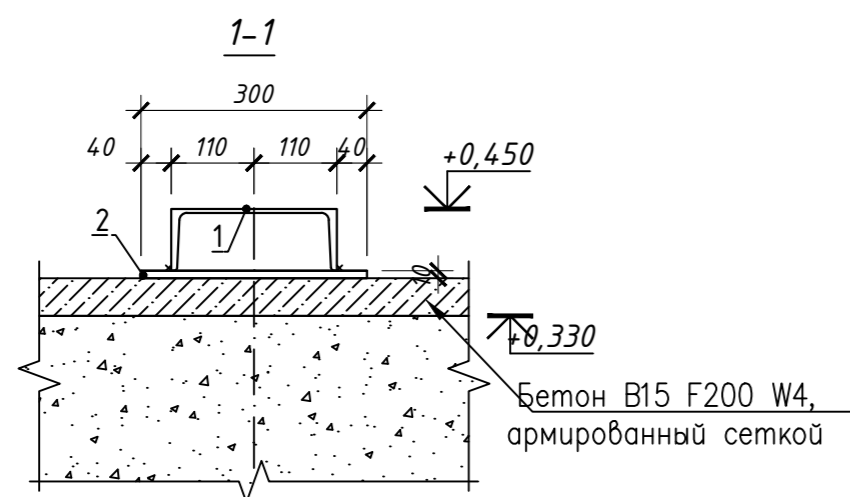
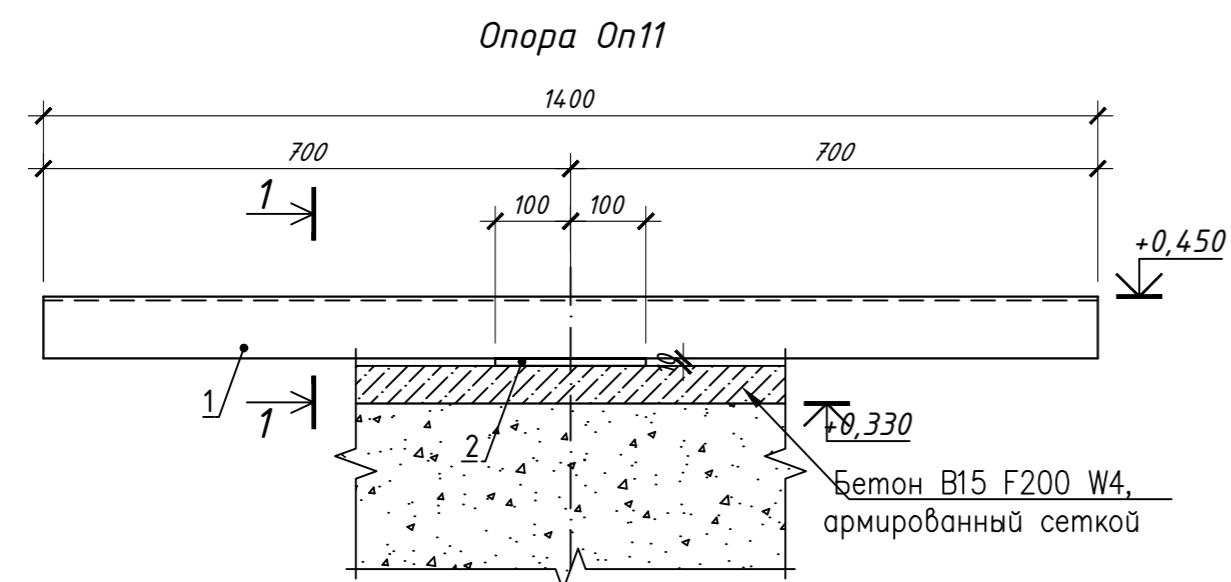
Подп. и дата

Инв. № подл.

						СТГ.10569-867-10/22-КР			
						Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция. Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Исполн.					02.23		П	115	192
Н. контр.	Пастухов				02.23	3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Опора Оп10			
ГИП	Савицкий				02.23				

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Опора Оп11			
1		Швеллер 224 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-2015 L=1400			
2		Лист 10x200x300 ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	1		
		Опора Оп11.1			
1		Швеллер 224 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-2015 L=1400	1		
		Опора Оп11.2			
1		Швеллер 224 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-2015 L=1900			
2		Лист 10x200x300 ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	1		



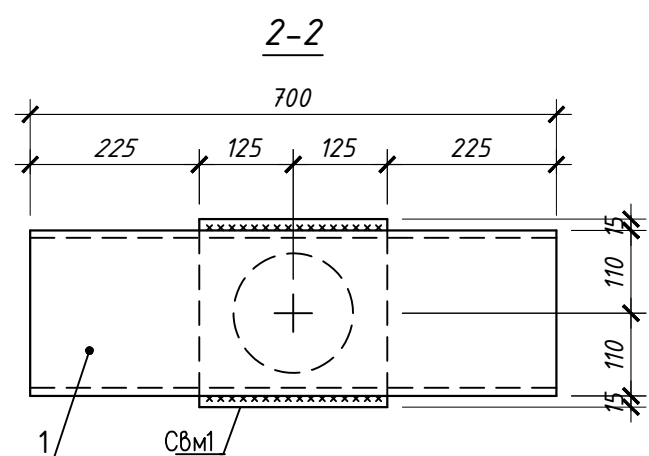
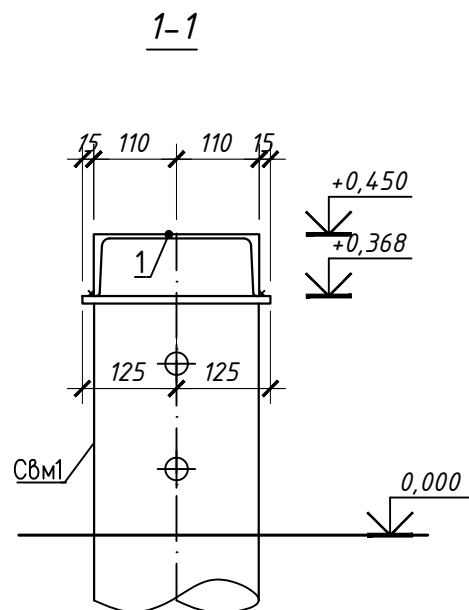
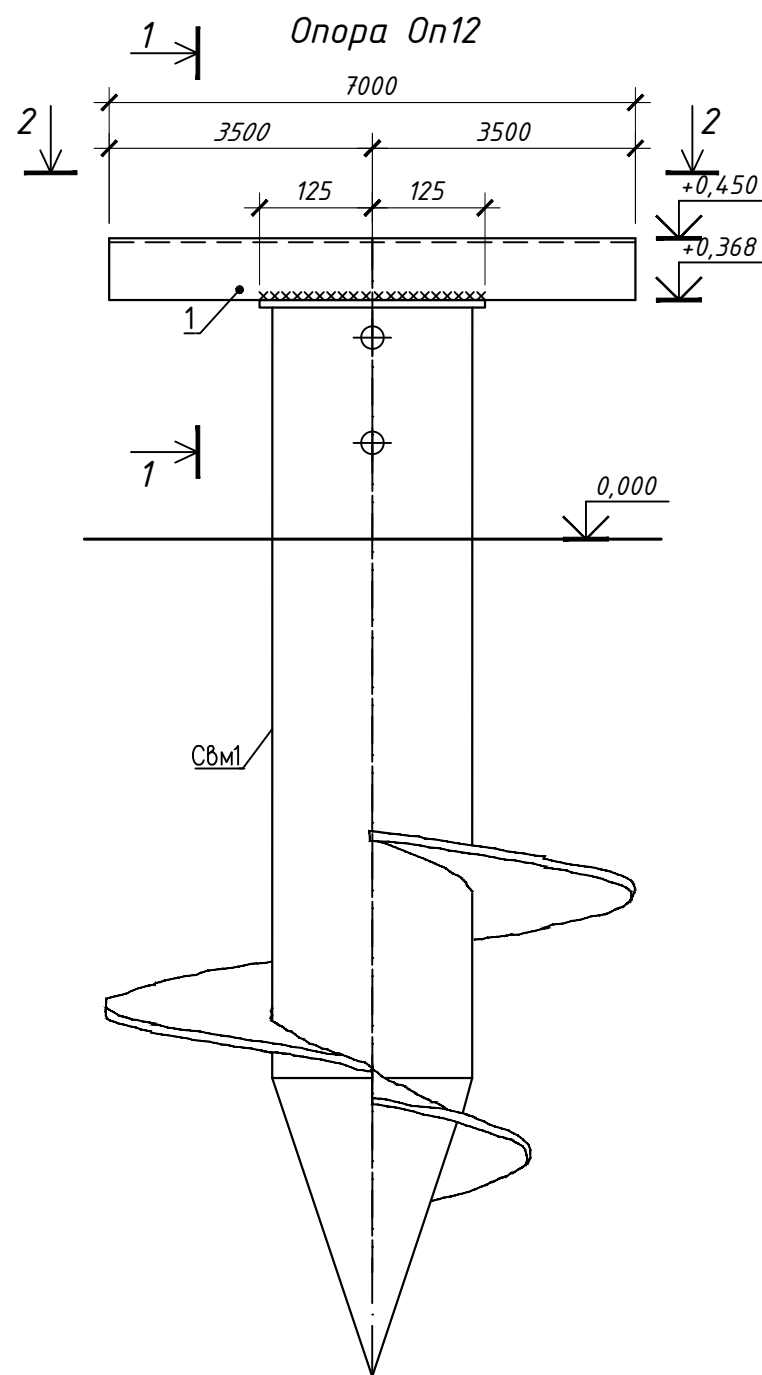
Согласовано

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Инд. № подл.		

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова			02.23
Реконструкция. Конструктивные решения				Стадия	Лист
				П	116
3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Опоры Оп11, Оп11.1, Оп11.2				Листов	192
Н. контр.	Пастухов		02.23	КСН	
ГИП	Савицкий		02.23	КУБАНЬСПЕЦПРОЕКТ	

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
		<u>Опора Оп12</u>			
1		Швеллер $\frac{224 \text{ ГОСТ } 8240-97}{С345 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$	1		



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

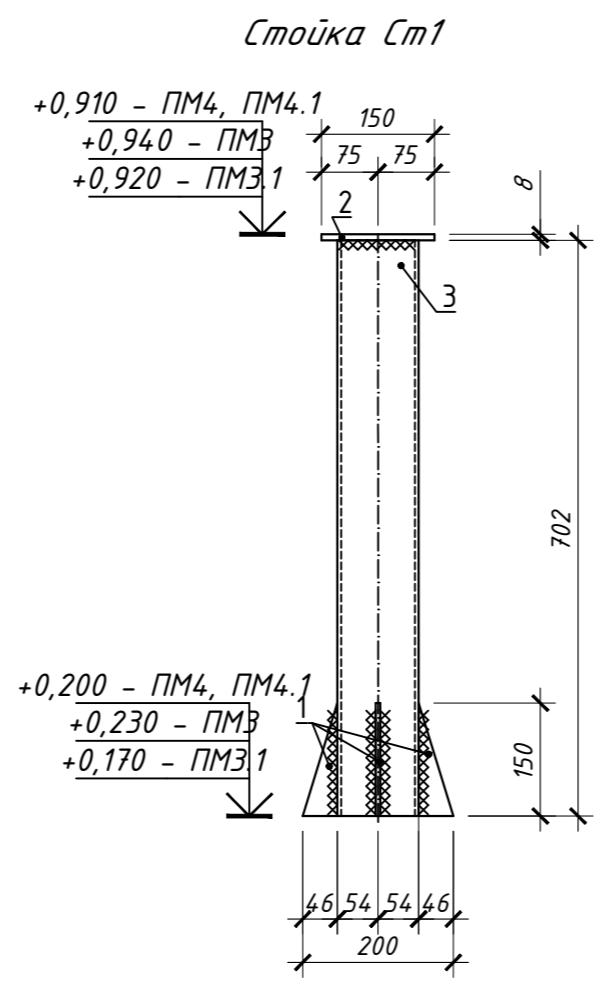
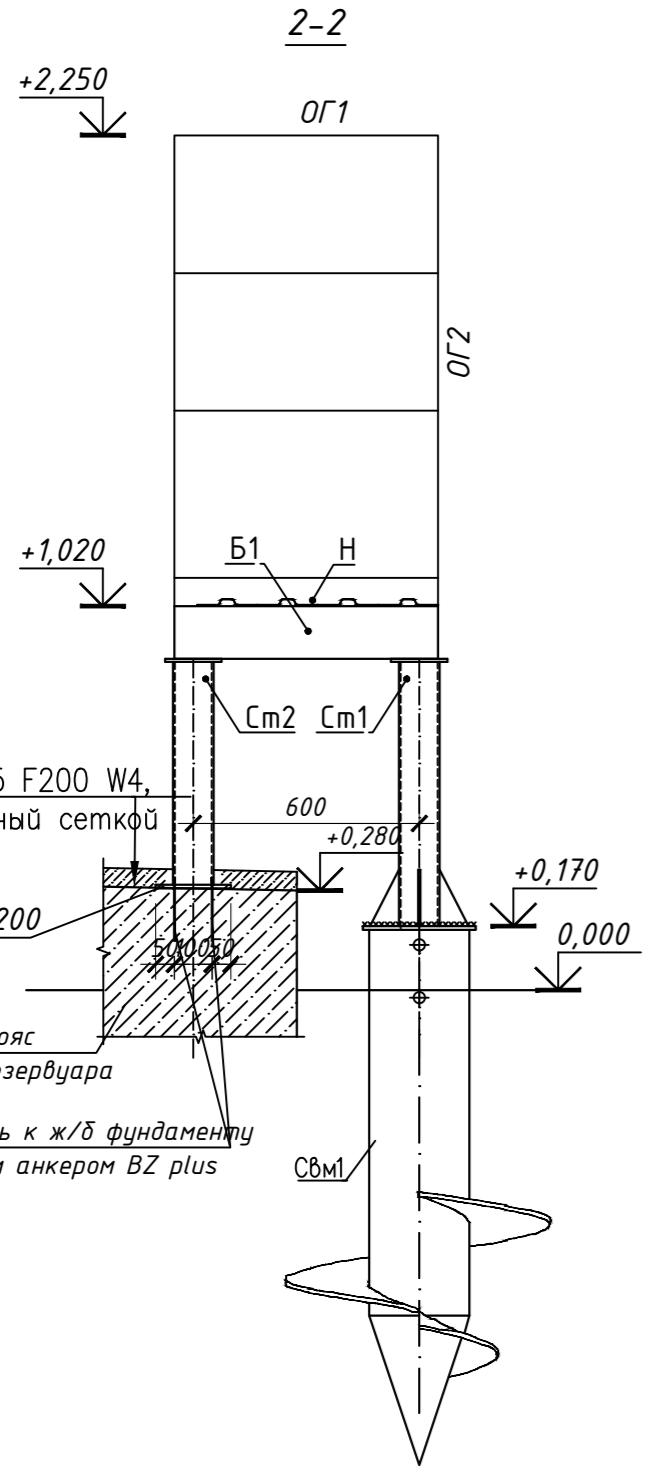
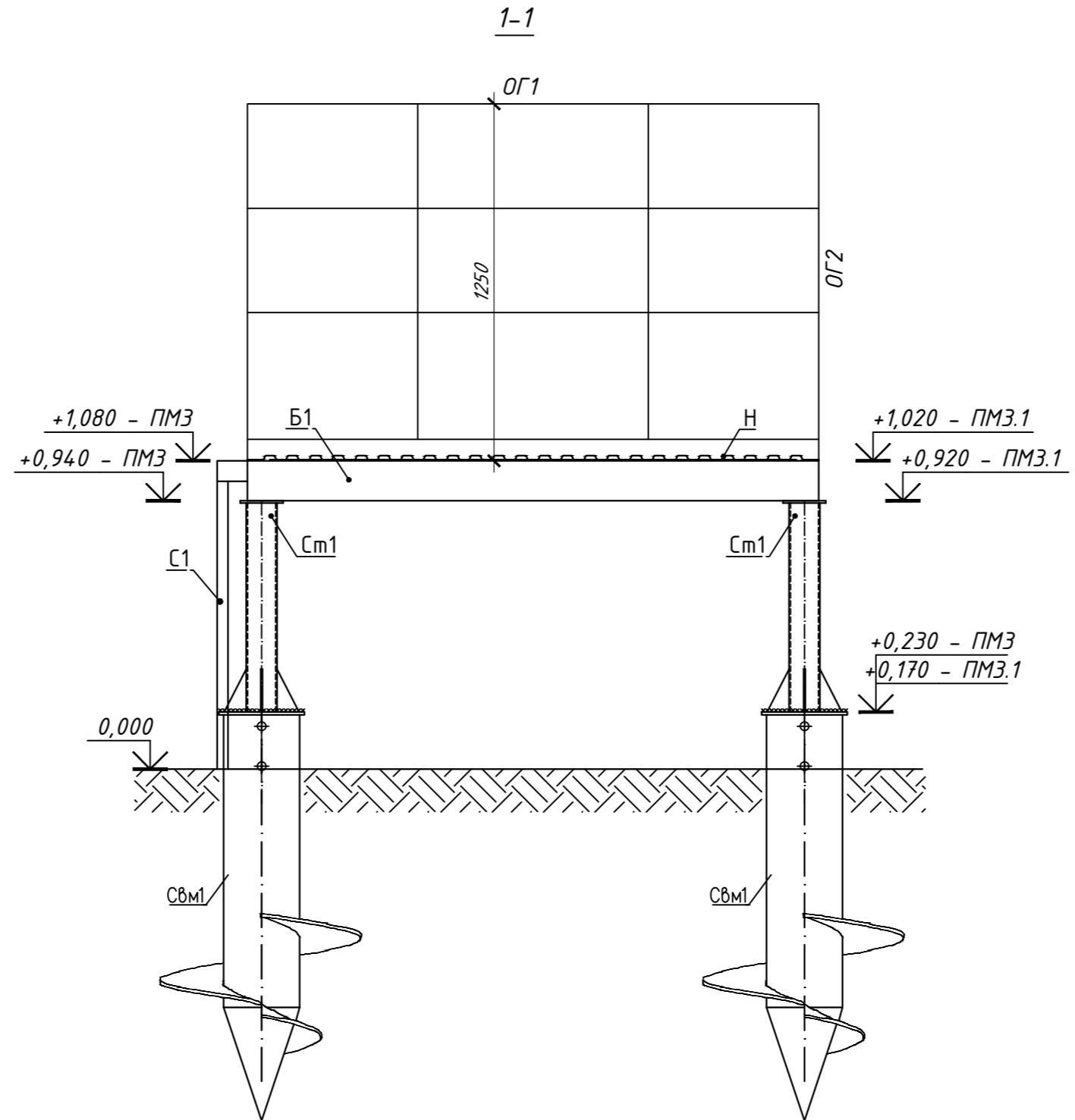
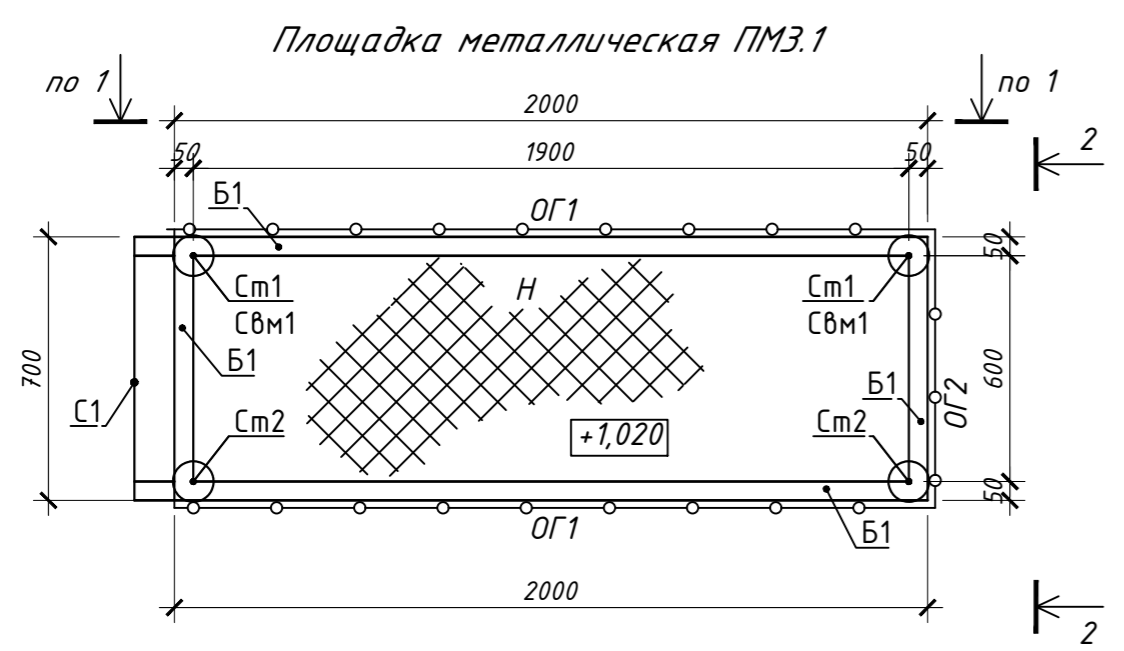
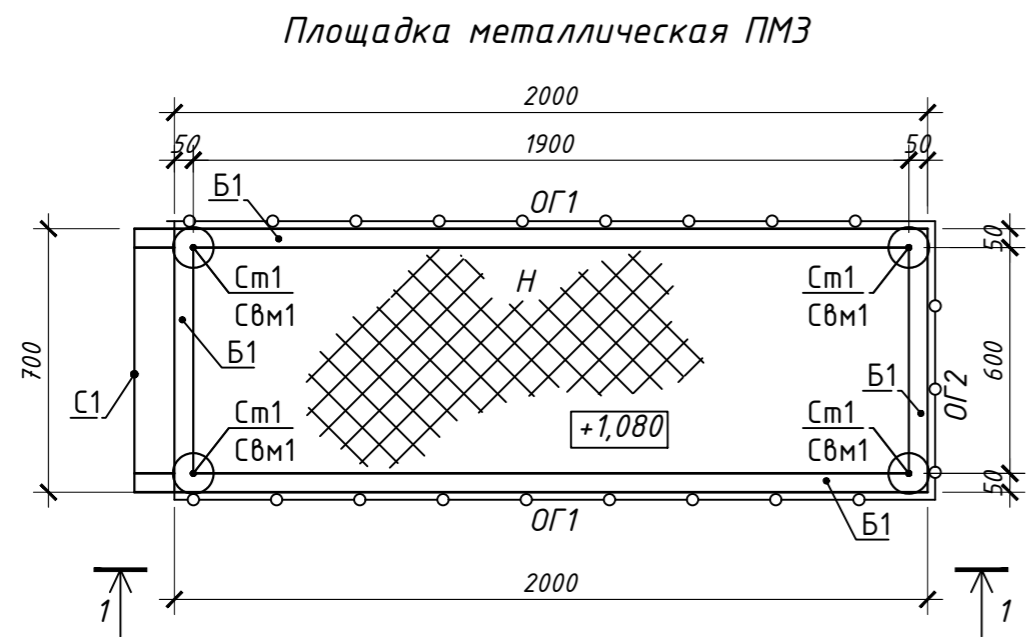
Инв. № подл.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения				Стадия	Лист
				П	117
				Листов	192
Н. контр.	Пастухов	<i>[Signature]</i>	02.23	3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Опора Оп12	
ГИП	Савицкий	<i>[Signature]</i>	02.23		



Спецификация элементов

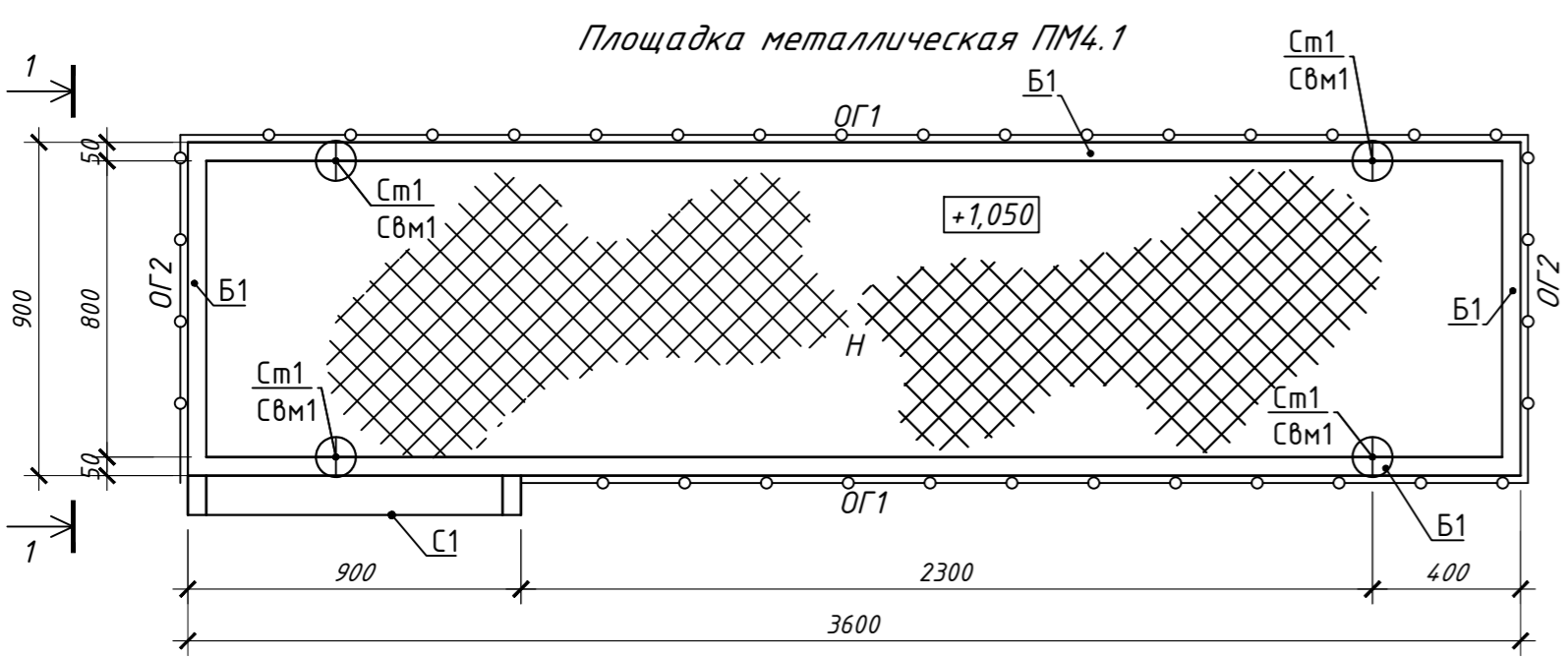
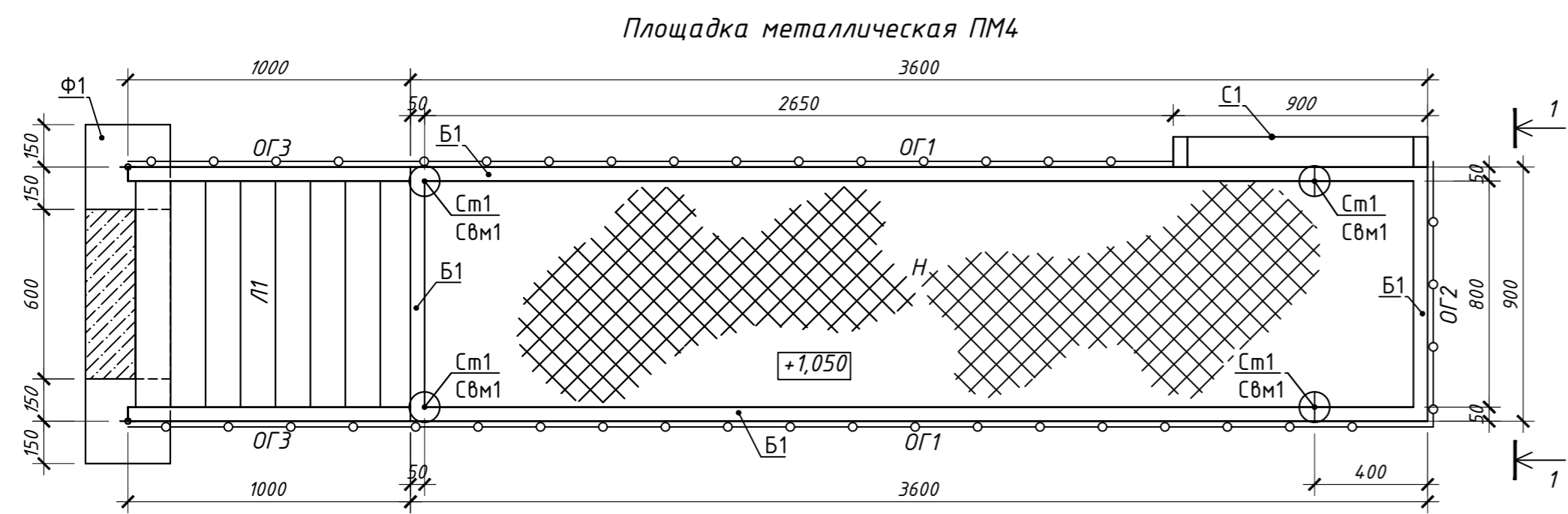
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Площадка металлическая ПМЗ			
См1		Стойка См1	4		
Б1		Швеллер 144 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*			
Н		Настил ПБ506 ТУ 36.26.11-5-89 С345 ГОСТ 27772-88*			
ОГ1	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.21С*	2		
ОГ2	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.9С*	1		
С1	серия 1.450.3-7.94	Стремянка СХ-22С	1		
Ф1		Фундамент Ф1	1		
		Площадка металлическая ПМЗ.1			
См1		Стойка См1	2		
См2		Стойка См2	2		
Б1		Швеллер 144 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*			
Н		Настил ПБ506 ТУ 36.26.11-5-89 С345 ГОСТ 27772-88*			
ОГ1	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.21С*	2		
ОГ2	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.9С*	1		
С1	серия 1.450.3-7.94	Стремянка СХ-22С	1		
Ф1		Фундамент Ф1	1		
		Стойка См1			
1		Лист 8x46x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
2		Лист 8x150x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Труба φ108x5 ГОСТ 10704-91 ВСтЗсп5 ГОСТ 380-2005	1		
		Стойка См2			
		Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	1		
		Лист 8x150x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
		Труба φ108x5 ГОСТ 10704-91 ВСтЗсп5 ГОСТ 380-2005	1		



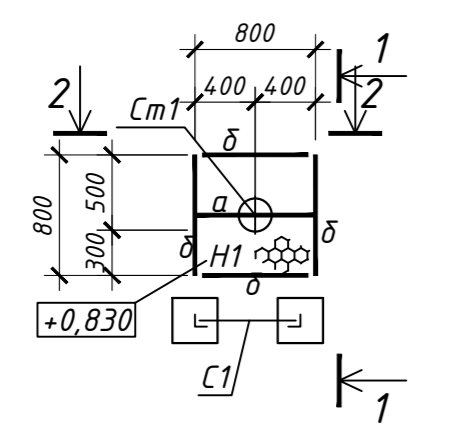
СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова				02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					Листов
					118
3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Металлические площадки ПМЗ, ПМЗ.1. Стойка См1					Листов
					192
Н. контр.	Пастухов				02.23
ГИП	Савицкий				02.23



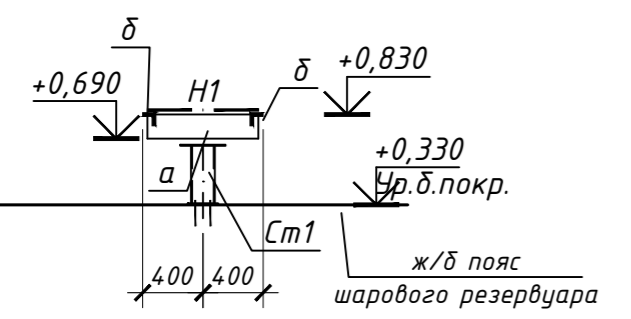
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



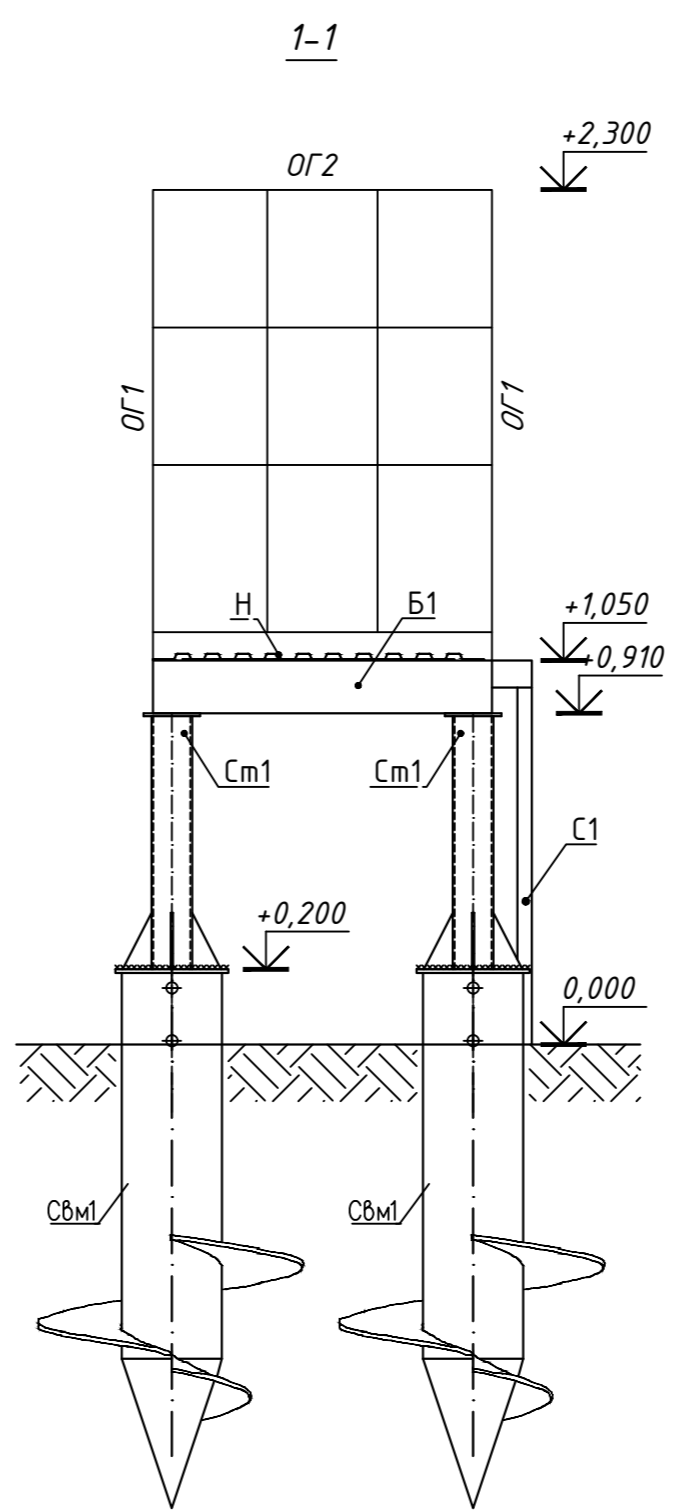
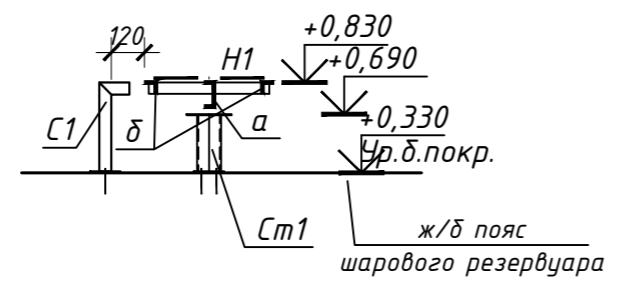
Площадка металлическая ПМ5



2-2



1-1




1-1

Спецификация элементов

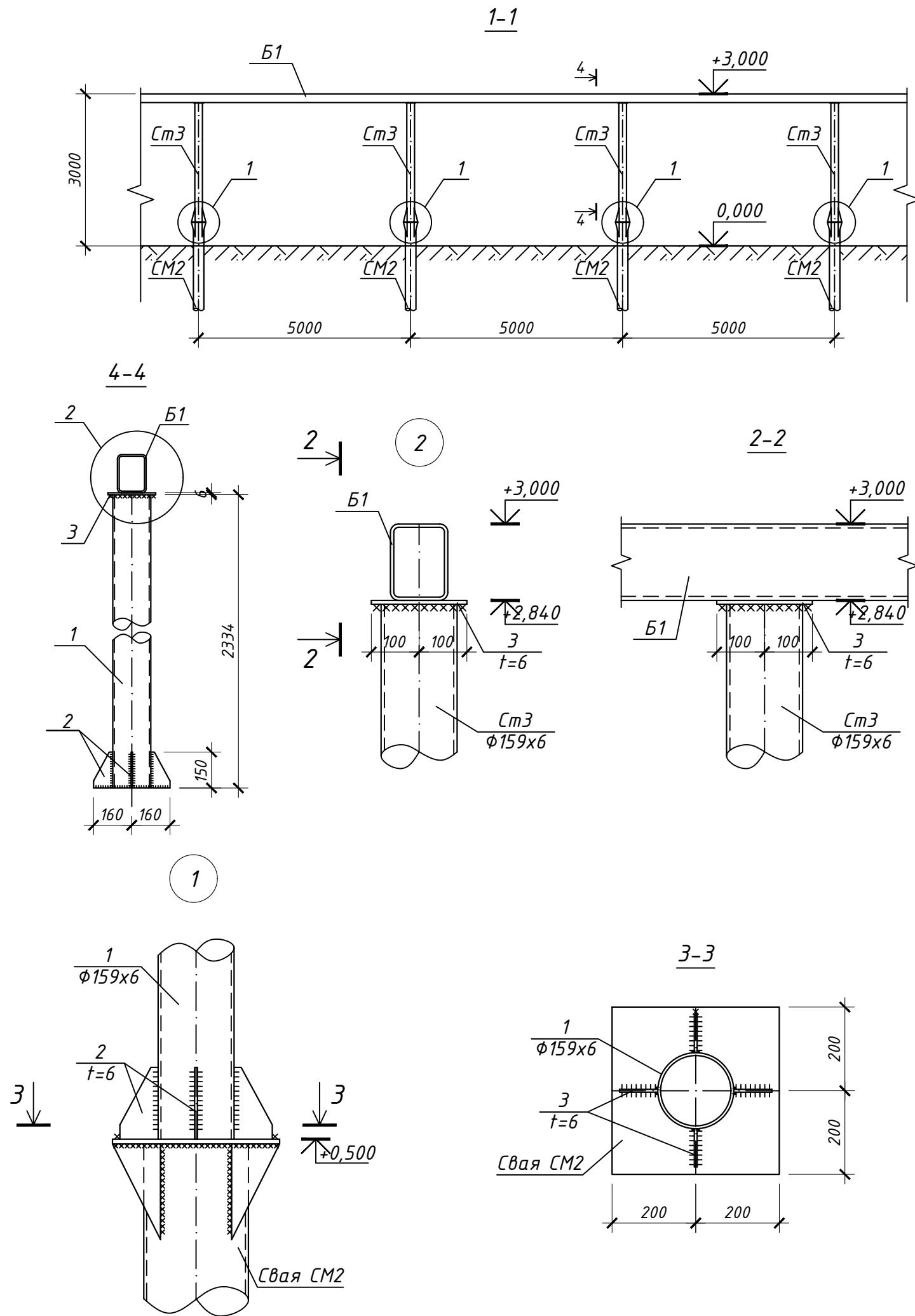
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Площадка металлическая ПМ4			
Cm1		Стойка Cm1	4		
B1		Швеллер 144 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*			
H		Настил ПБ506 Т4 36.26.11-5-89 С345 ГОСТ 27772-88*			
OG1	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.36С*	2		
OG2	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.9С*	1		
OG3	серия 1.450.3-7.94	ОЛХ45-12.12С	2		
C1	серия 1.450.3-7.94	Стремянка СХ-22С	1		
Л1	серия 1.450.3-7.94	ЛХВ45-12.9С*	1		
Ф1		Фундамент Ф1	1		
		Площадка металлическая ПМ4.1			
Cm1		Стойка Cm1	4		
B1		Швеллер 144 ГОСТ 8240-97 С255-4 ГОСТ 27772-2015			
H		Настил ПБ506 Т4 36.26.11-5-89 С345 ГОСТ 27772-88*			
OG1	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.36С*	2		
OG2	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.9С*	2		
C1	серия 1.450.3-7.94	Стремянка СХ-22С	1		
Ф1		Фундамент Ф1	1		
		Площадка металлическая ПМ5			
		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
C1		Стремянка С1	1		
a		Швеллер 144 ГОСТ 8240-97 С255-4 ГОСТ 27772-2015			
δ		Уголок 75x6 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2015			
H1		Лист ПБ506 Т4 36.26.11-5-89 С255-4 ГОСТ 27772-2015			
		Уголок 75x6 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2015	6		
		Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	2		
		Лист 8x150x150 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	2		
BZ plus	Компания MKT	BZ 10-20-40/100	6		

Согласовано
Изм. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова			<i>[Подпись]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения				Стадия	Лист
				П	119
				Листов	192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Подпись]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Подпись]</i>	02.23
3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Металлические площадки ПМ4, ПМ4.1, ПМ5					
 КСР КУБАНЬСПЕЦПРОЕКТ					

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
		<i>Стойка СтЗ</i>			
1		Труба $\frac{159 \times 6 \text{ ГОСТ } 10704-91}{\text{ВСтЗст5 ГОСТ } 380-2005}$	1		
2		Лист $\frac{6 \times 80 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-74*}{\text{С255 ГОСТ } 27772-88*}$	4		
3		Лист $\frac{6 \times 200 \times 200 \text{ ГОСТ } 19903-74*}{\text{С255 ГОСТ } 27772-88*}$	1		



СТГ.10569-867-10/22-КР											
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23						
				Реконструкция. Конструктивные решения	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>120</td> <td>192</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	120	192
Стадия	Лист	Листов									
П	120	192									
Н. контр.	Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23	3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Элементы кабельной эстакады. Стойка СтЗ						
ГИП	Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23							



Согласовано

Взам. инв. №

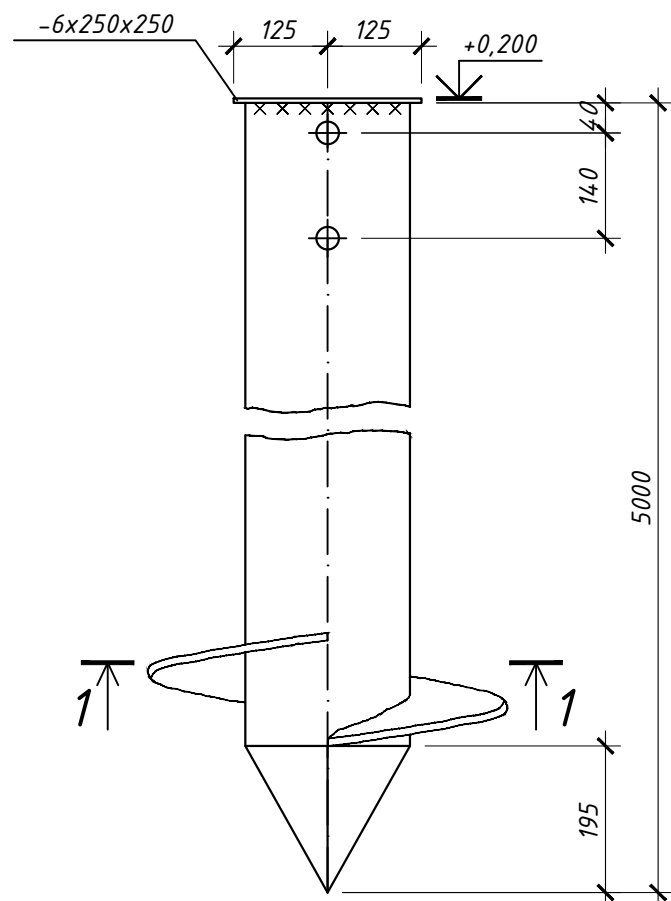
Подп. и дата

Инв. № подл.

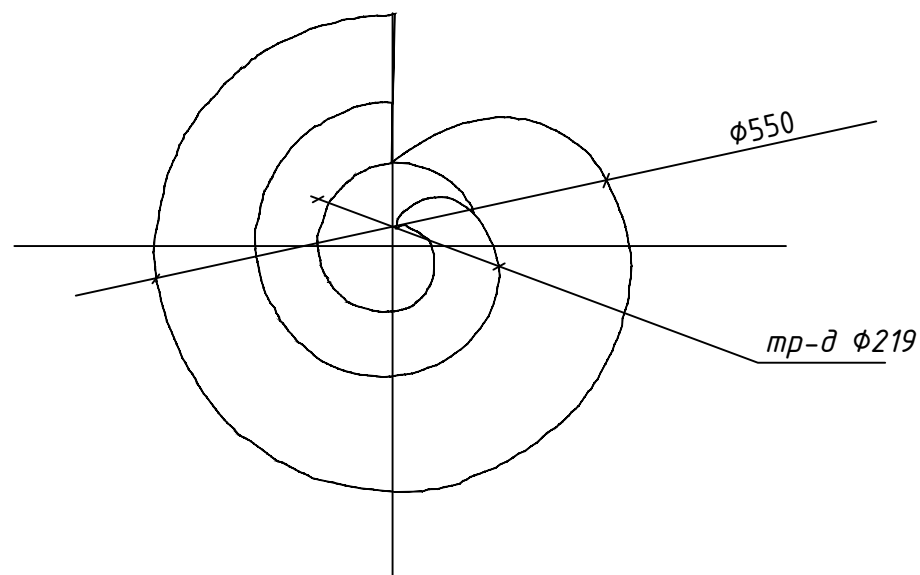
Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
		Свая винтовая металлическая Свм1			
Свм1	ТУ 5260-001-75457705-2014	Свая СВС-К-219(6)-550(10) 09Г2С ГОСТ 8731-74	1		
		Лист 6x250x250 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1		
		Бетон В15, F150, W4			

Свая винтовая металлическая Свм1



1-1



1. Внутренние полости свай-труб Свм1 после погружения заполнить бетоном В15.
2. Максимальная проектная нагрузка на свая Свм1 - 0,43 тс. Несущая способность свай Свм1 по грунту с учётом коэффициентов надёжности $\gamma_k=1,5$ и ответственности $\gamma_{\text{лп}}=1,1$ составляет 5,49 тс.
3. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха площадки каре резервуаров, соответствующая абсолютной отметке 55.40.

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23	Реконструкция. Конструктивные решения	П	121
Н. контр.		Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23			
ГИП		Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23			

3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Свая винтовая металлическая Свм1



Согласовано

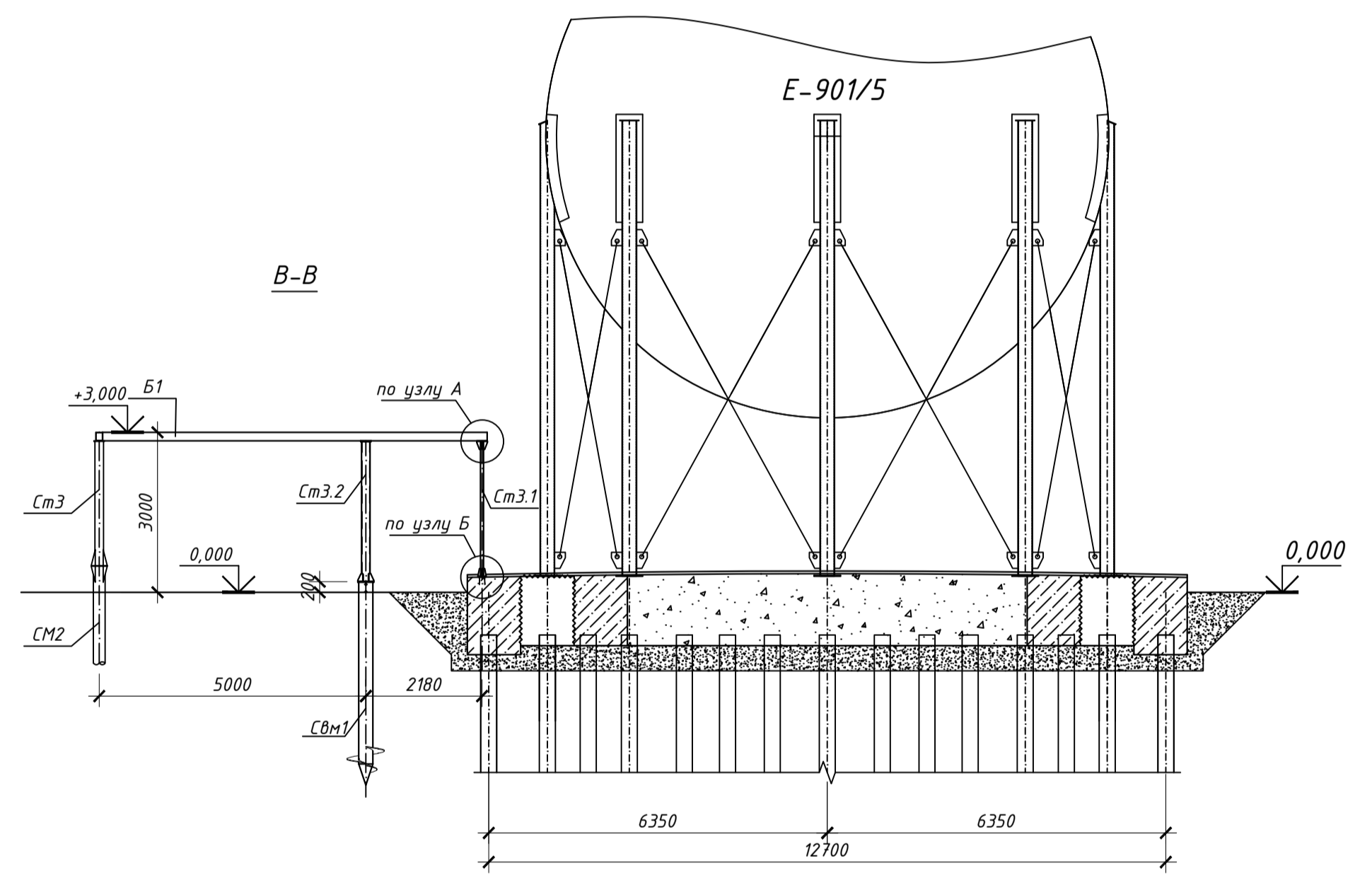
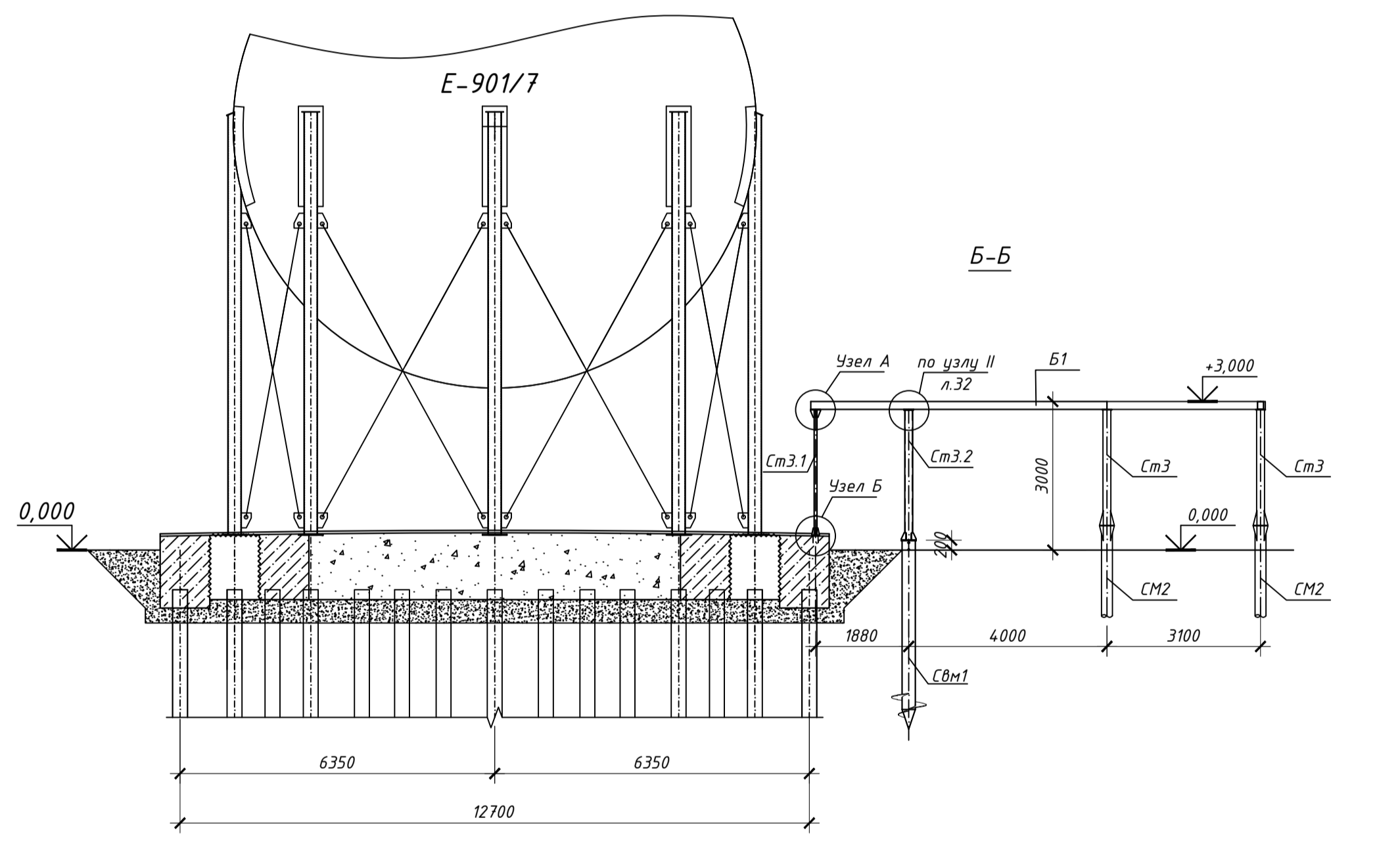
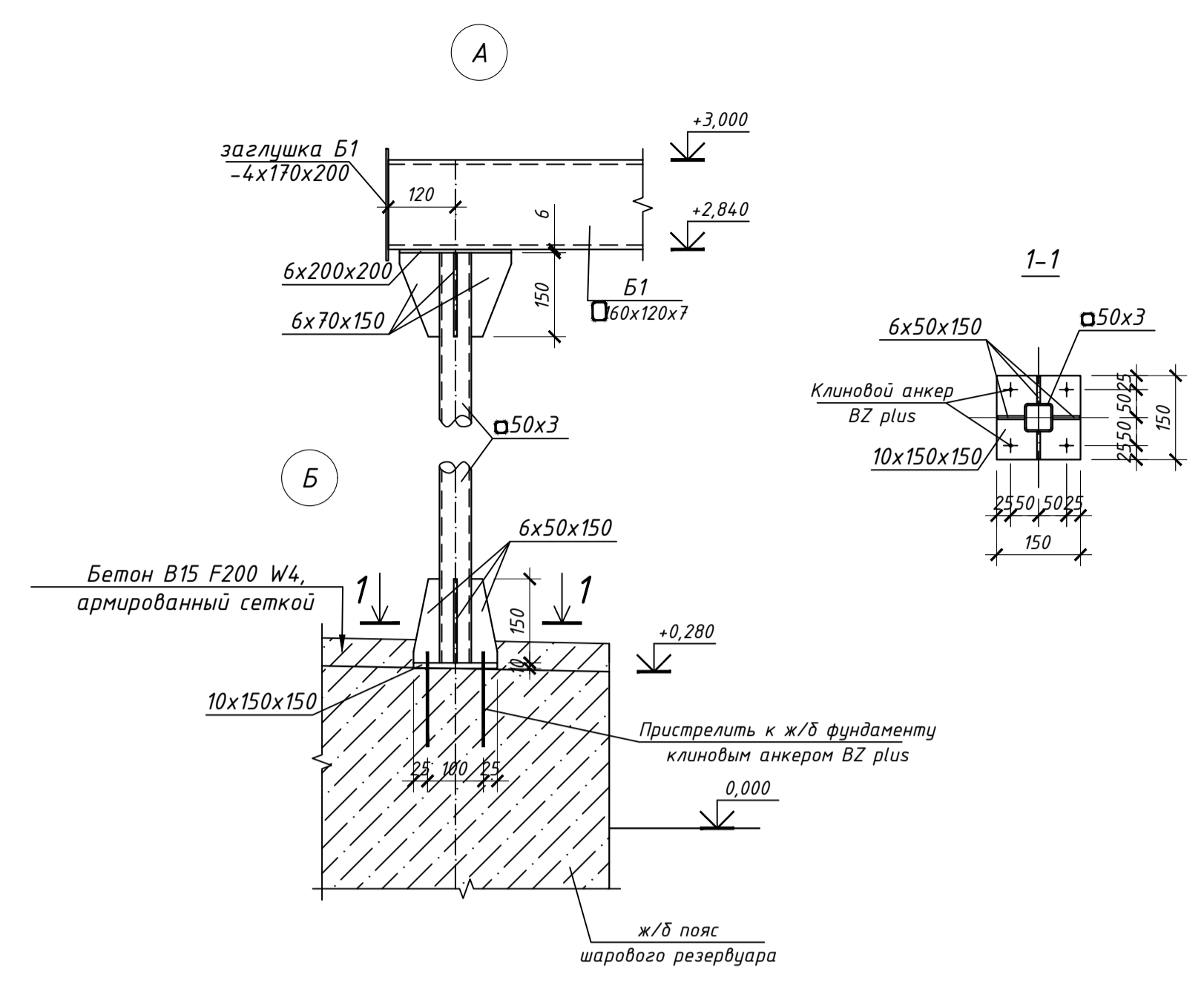
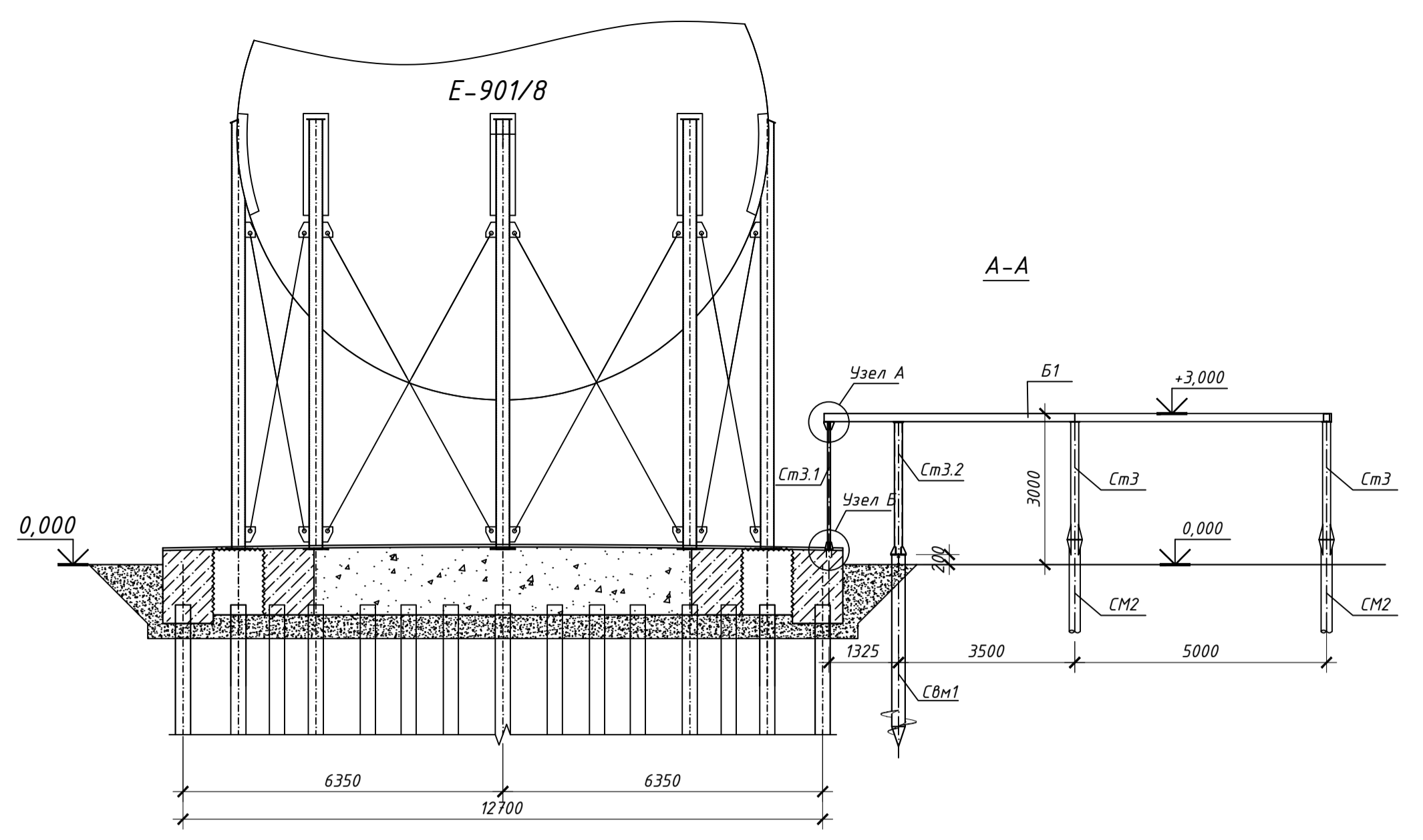
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Стойка Ст3.1			
		Профиль 50x50x3 ГОСТ 30245-2012	1		
		Лист 6x200x200 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	1		
		Лист 6x70x150 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	4		
		Лист 10x150x150 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	1		
		Лист 6x50x150 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	4		
BZ plus	Компания MKT	BZ 10-20-40/100	4		
		Стойка Ст3.2			
		Труба ϕ 114x4 ГОСТ 10704-91	1		
		Лист 6x80x100 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 27772-2015	4		
		Лист 6x200x200 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	1		

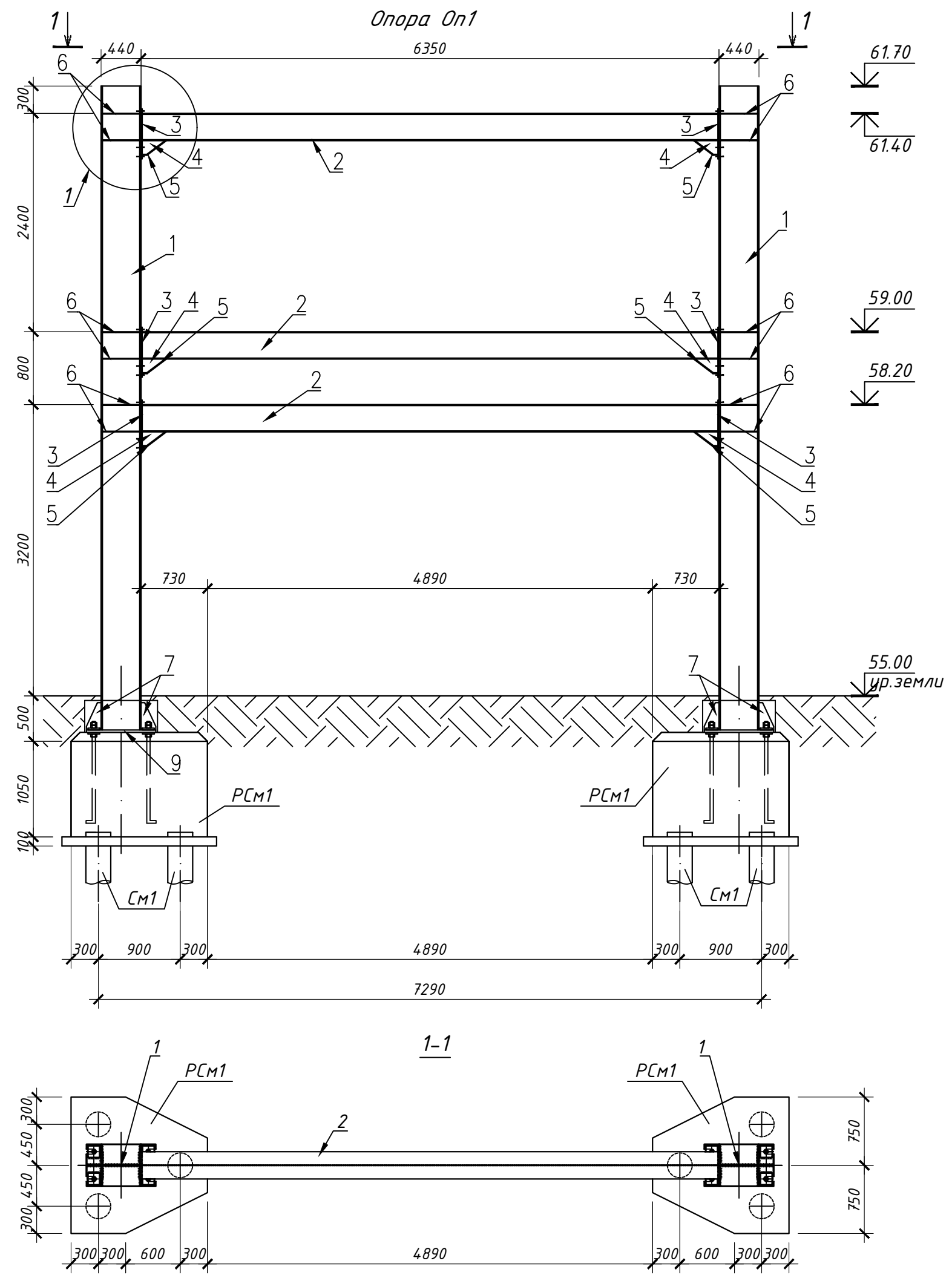


1. Внутренние полости свай-труб Свм1 после погружения заполнить бетоном В15.
2. Работы по устройству свайных фундаментов вести в соответствии с СП 45.13330.2017, не превышая при забивке допустимое отклонение свай от проектного положения в плане и по вертикали не более 5 см.
3. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха площадки каре резервуаров, соответствующая абсолютной отметке 55.40.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Испол.	Ерундова	1	1	[Подпись]	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения				Стадия	Лист
				П	122
3 этап. Группа шаровых резервуаров №2. Кабельная эстакада. Разрезы А-А, Б-Б, В-В				Листов	192
Н. контр.	Пастухов	02.23			
ГИП	Савицкий	02.23			

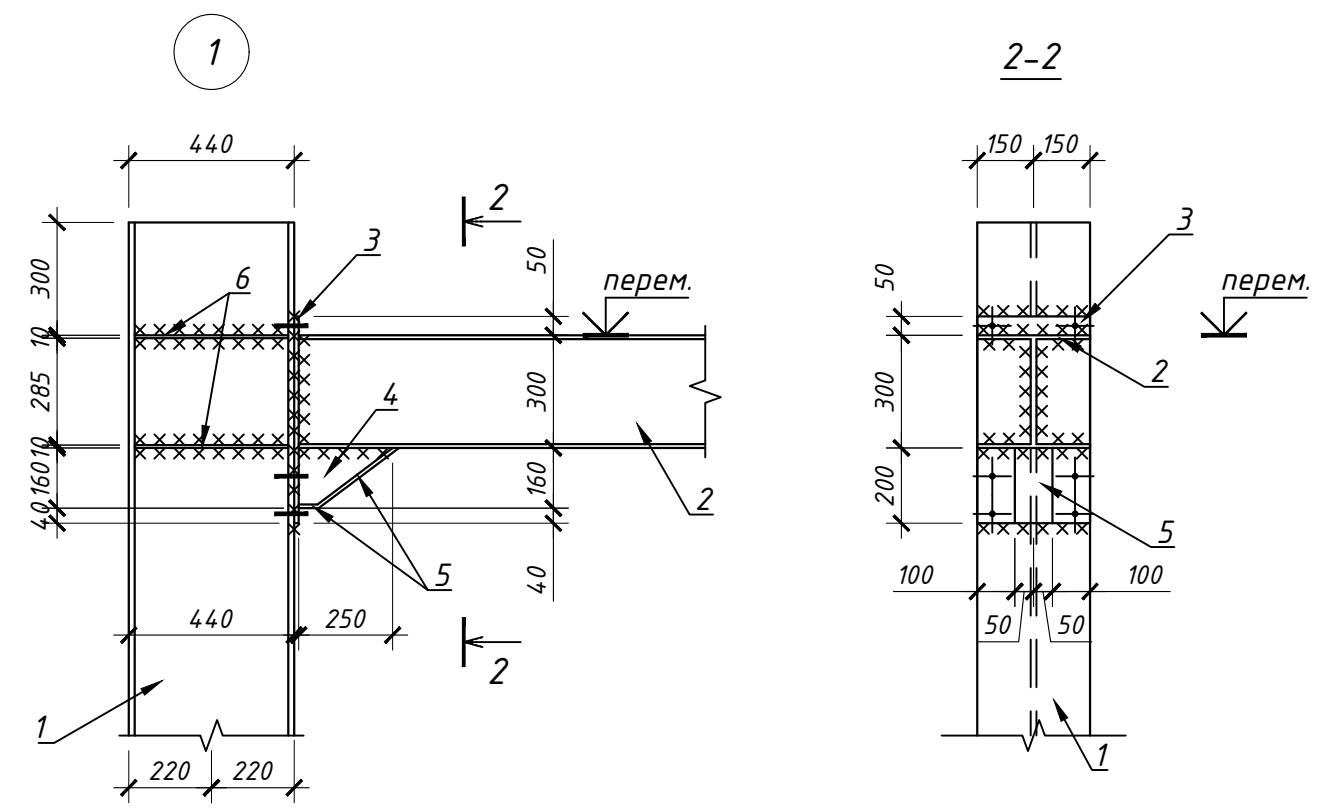


Составлено
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Оп1					
1		Двутавр $\frac{45Ш1 СТО АСЧМ 20-93}{345-1 ГОСТ 27772-88*}$	2		
2		Двутавр $\frac{30У ГОСТ 8239-89}{С345 ГОСТ 27772-88*}$	3		
3		Лист $\frac{12x300x550 ГОСТ 19903-74*}{С345 ГОСТ 27772-88*}$	6		
4		Лист $\frac{10x150x250 ГОСТ 19903-74*}{С345 ГОСТ 27772-88*}$	6		
5		Лист $\frac{10x100x320 ГОСТ 19903-74*}{С345 ГОСТ 27772-88*}$	6		
6		Лист $\frac{8x140x400 ГОСТ 19903-74*}{С345 ГОСТ 27772-88*}$	24		
7		Лист $\frac{20x160x300 ГОСТ 19903-74*}{С345 ГОСТ 27772-88*}$	4		
8		Лист $\frac{10x80x300 ГОСТ 19903-74*}{С345 ГОСТ 27772-88*}$	8		
9		Лист $\frac{28x460x760 ГОСТ 19903-74*}{С345 ГОСТ 27772-88*}$	2		
10		Лист $\frac{20x130x130 ГОСТ 19903-74*}{С345 ГОСТ 27772-88*}$	8		



СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова				02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	124	192
3 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп1					
Н. контр.	Пастухов				02.23
ГИП	Савицкий				02.23



Согласовано

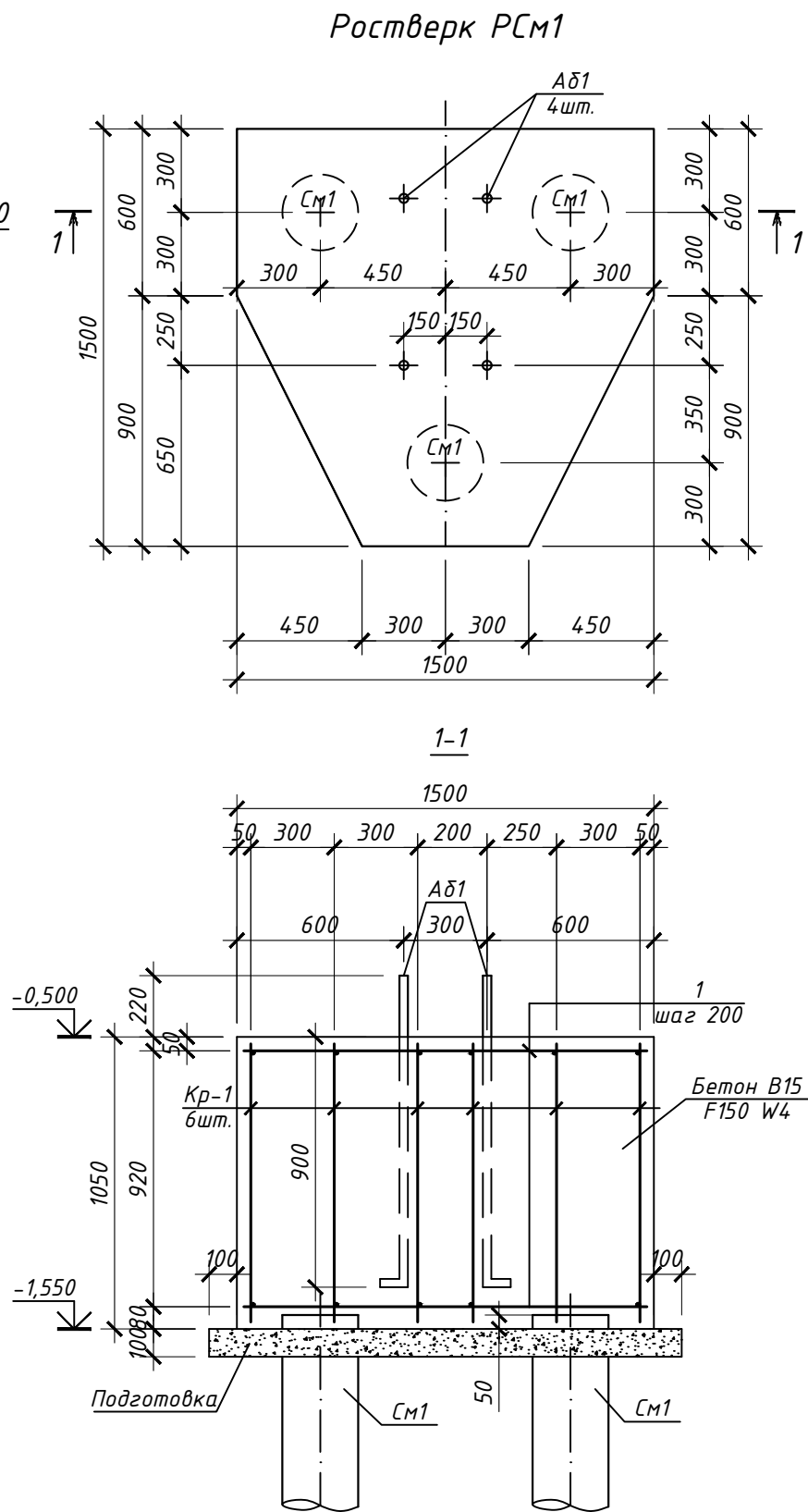
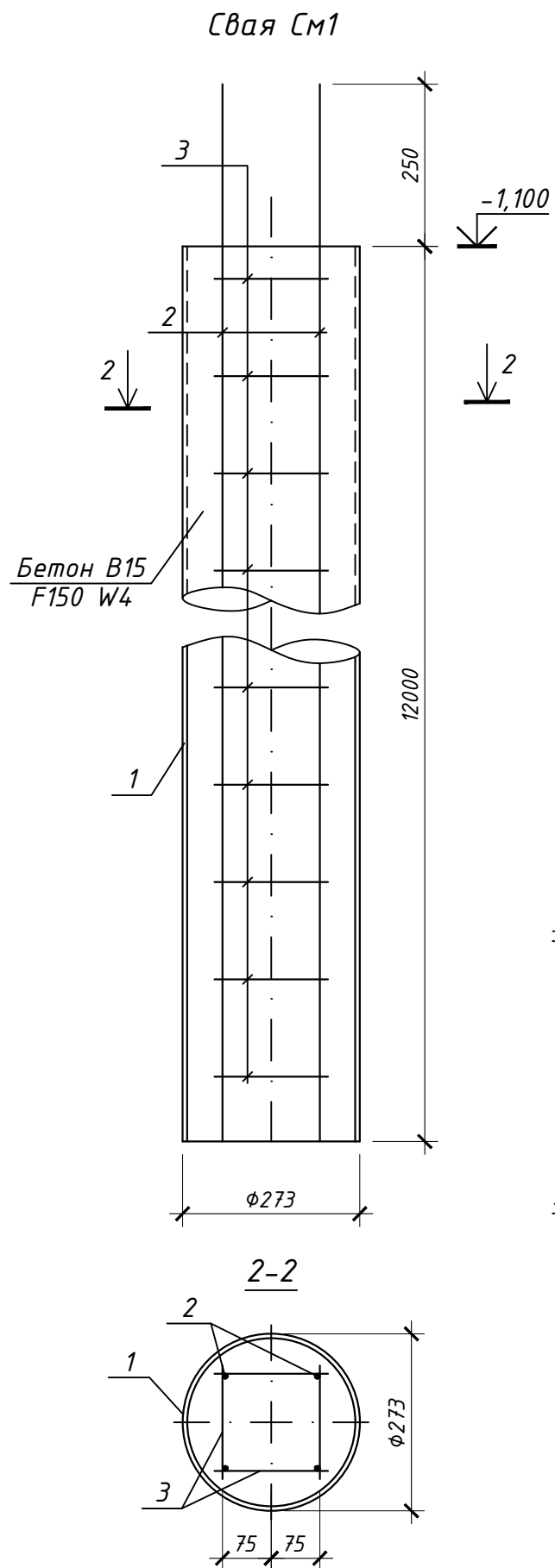
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>					
Кр-1		Каркас плоский Кр-1	6		
Аδ1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1.М36х1120 09Г2С6	4		
1		φ12А-III ГОСТ 5781-82*	16		
<u>Материалы</u>					
		Бетон В15 F150 W4			
		Бетон В7,5 F50			
<u>Свая СМ1</u>					
1		Труба φ273х8 ГОСТ 10704-91 ВСтЗсп5 ГОСТ 380-2005	1		
2		φ16А-III ГОСТ 5781-82*	4		
3		φ8А-I ГОСТ 5781-82*	320		
<u>Материалы</u>					
		Бетон В15 F150 W4			



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Н. контр.		Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП		Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23

Реконструкция. Конструктивные решения

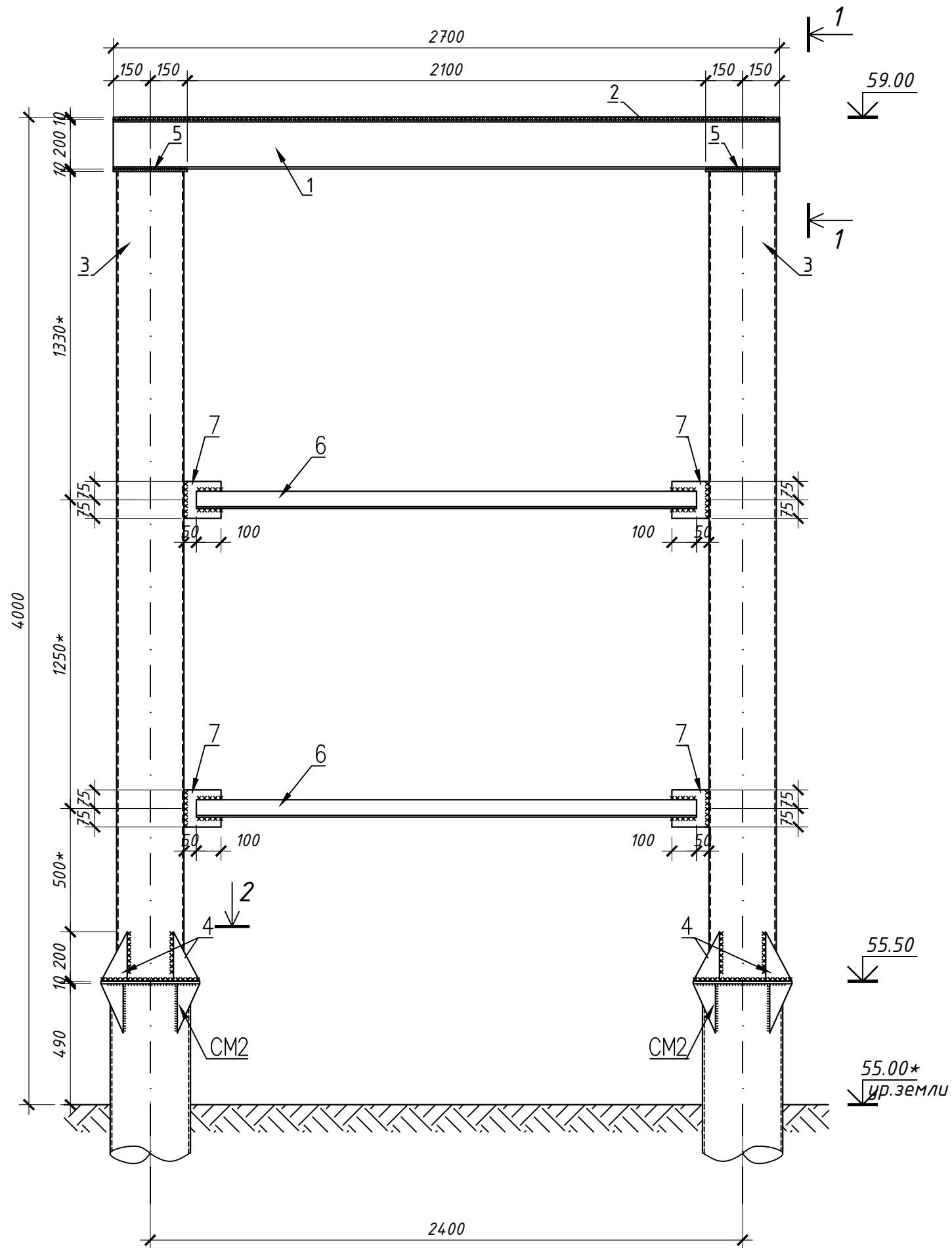
Стадия	Лист	Листов
П	125	192

3 этап. Общеплощадочные материалы.
Свая СМ1. Ростверк РСМ1

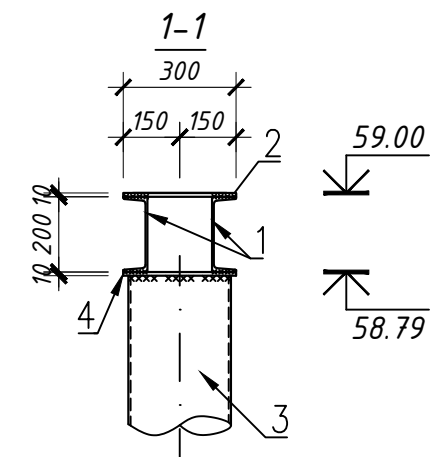
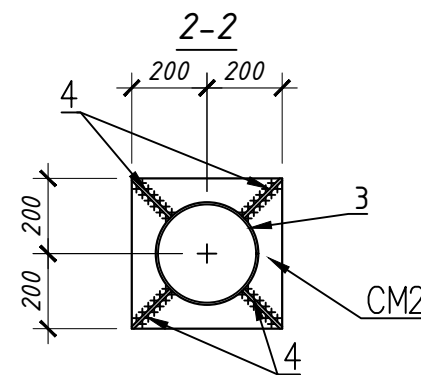


Опора Оп4

Спецификация элементов



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
Опора Оп4					
1		Швеллер 204 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Лист 10x300x2700 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Труба $\phi 273 \times 8$ ГОСТ 10704-91 ВСт3кп2 ГОСТ 380-2005	2		
4		Лист 8x150x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
5		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
6		Уголок 80x6 ГОСТ 8509-93* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
7		Лист 8x150x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		



Согласовано

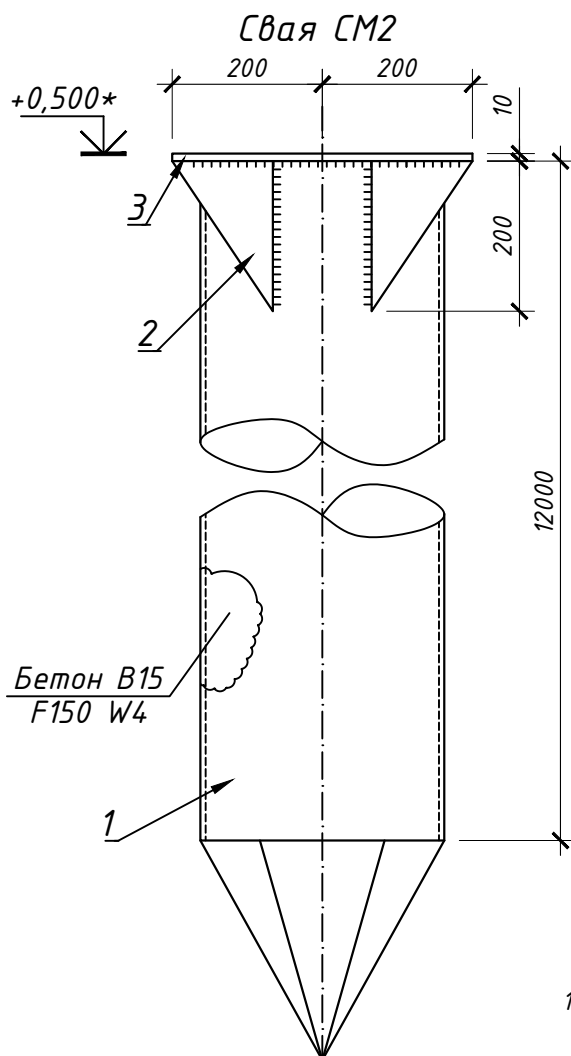
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	126	192
Н. контр.	Пастухов	<i>[Signature]</i>	02.23	3 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп4	
ГИП	Савицкий	<i>[Signature]</i>	02.23		



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
		<u>Свая СМ2</u>			
1		Труба $\phi 325 \times 8$ ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
2		Лист $8 \times 150 \times 200$ ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
3		Лист $10 \times 400 \times 400$ ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В15 F150 W4			

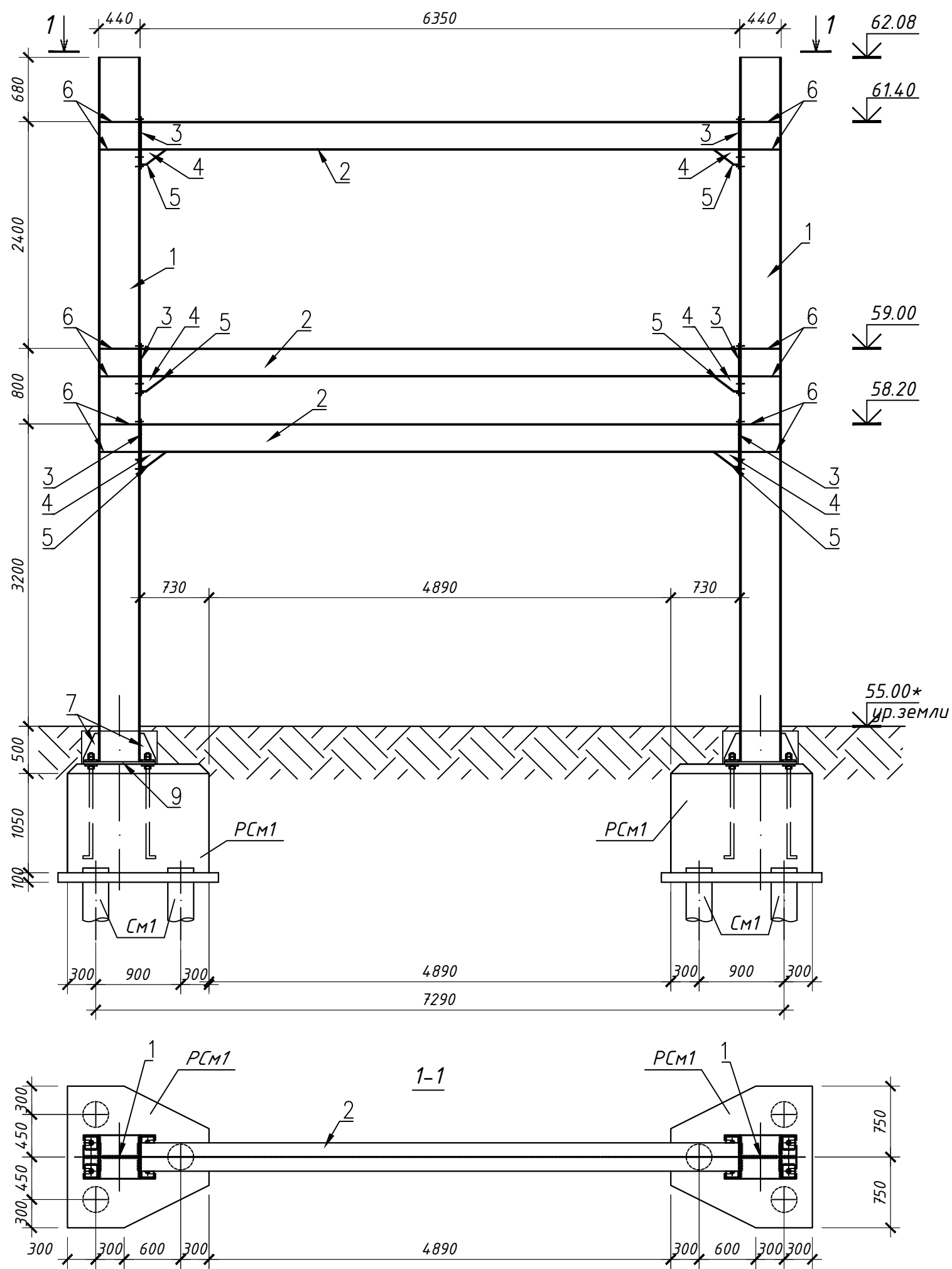


СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23	Реконструкция. Конструктивные решения	П	192
Н. контр.		Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23	3 этап. Общеплощадочные материалы. Свая СМ2		
ГИП		Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23			

Опора Оп5



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
Опора Оп5					
1		Двутавр 45Ш1 СТО АСЧМ 20-93 С345-1 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Двутавр 30У ГОСТ 8239-89 С345 ГОСТ 27772-88*	3		
3		Лист 12х300х550 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
4		Лист 10х150х250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
5		Лист 10х100х320 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
6		Лист 8х140х400 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	24		
7		Лист 20х160х300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
8		Лист 10х80х300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
9		Лист 28х460х760 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
10		Лист 20х130х130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		

1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

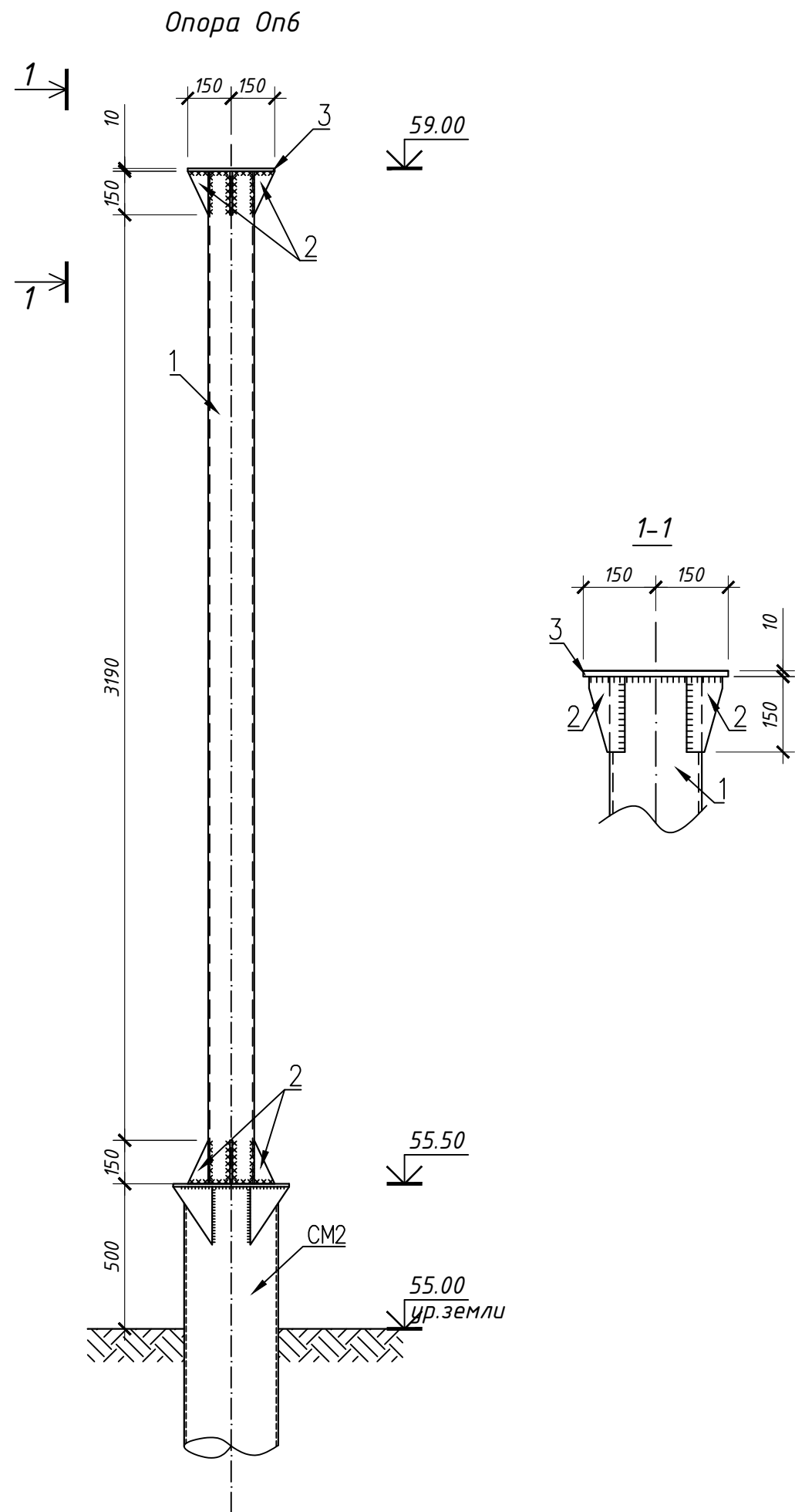
СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова				02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	128	192
Н. контр.	Пастухов				02.23
ГИП	Савицкий				02.23
3 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп5					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
		<u>Опора Опб</u>			
1		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
2		Лист 8x80x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
3		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		

1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения				Стадия	Лист
				П	129
				Листов	192
Н. контр.		Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП		Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23
3 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Опб					

Согласовано

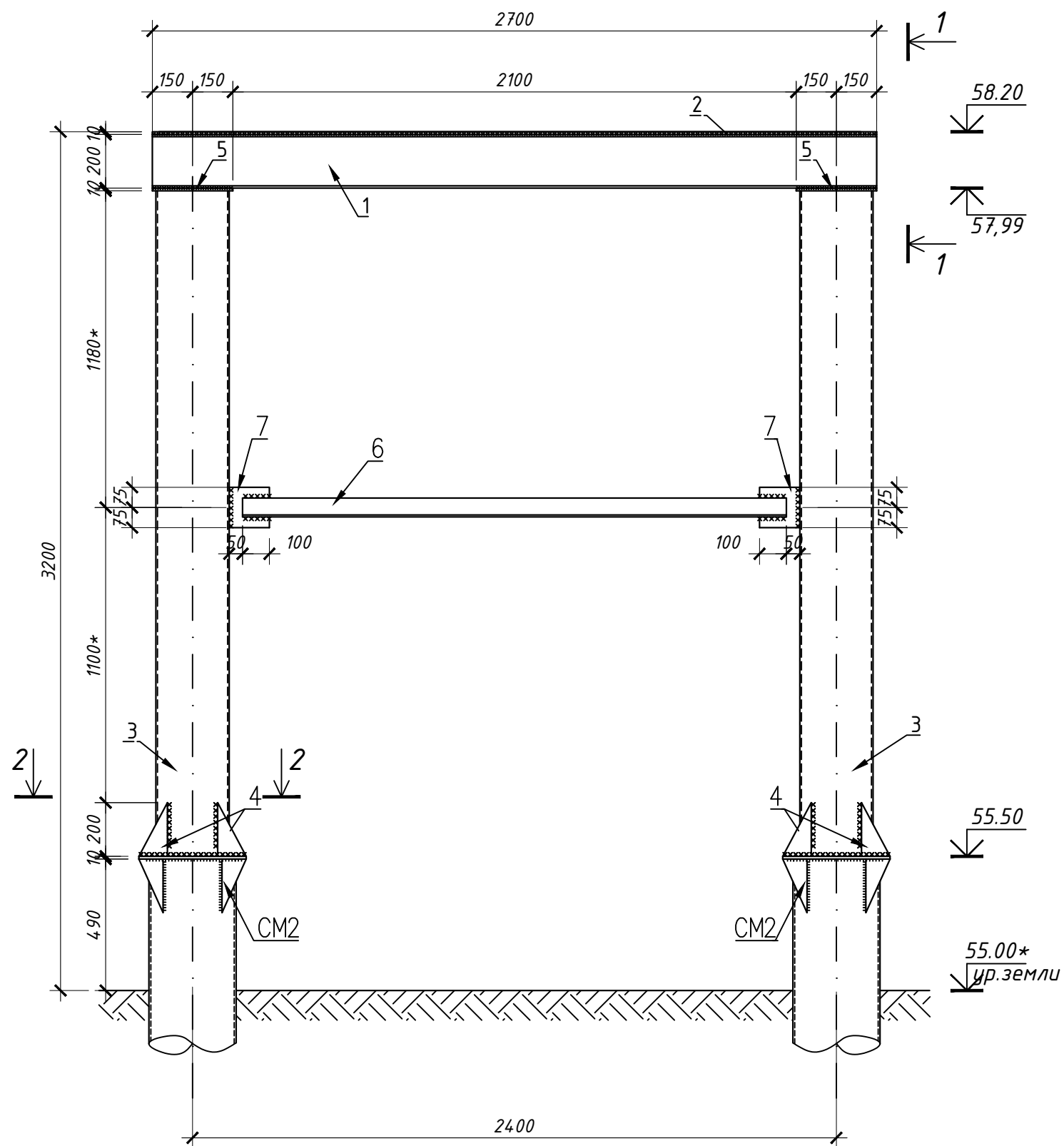
Взам. инв. №

Подп. и дата

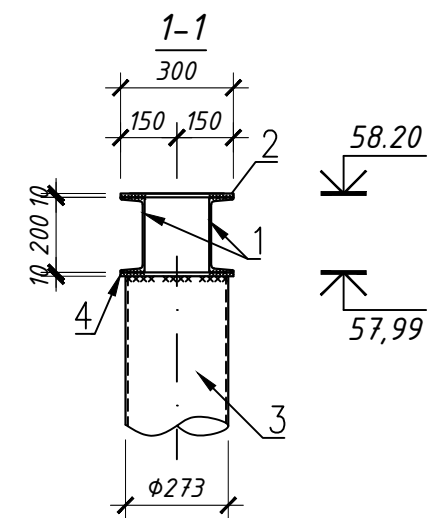
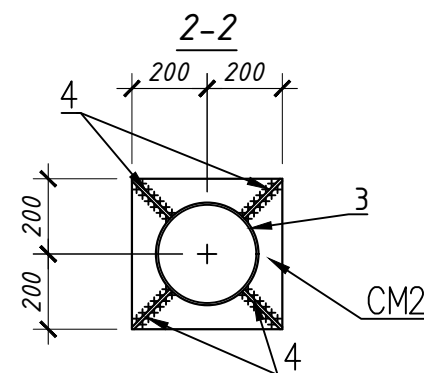
Инв. № подл.

Опора Оп7

Спецификация элементов



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
		Опора Оп7			
1		Швеллер 204 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Лист 10x300x2700 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Труба $\phi 273 \times 8$ ГОСТ 10704-91 ВСт3кп2 ГОСТ 380-2005	2		
4		Лист 8x150x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
5		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
6		Уголок 80x6 ГОСТ 8509-93* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
7		Лист 8x150x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		



1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

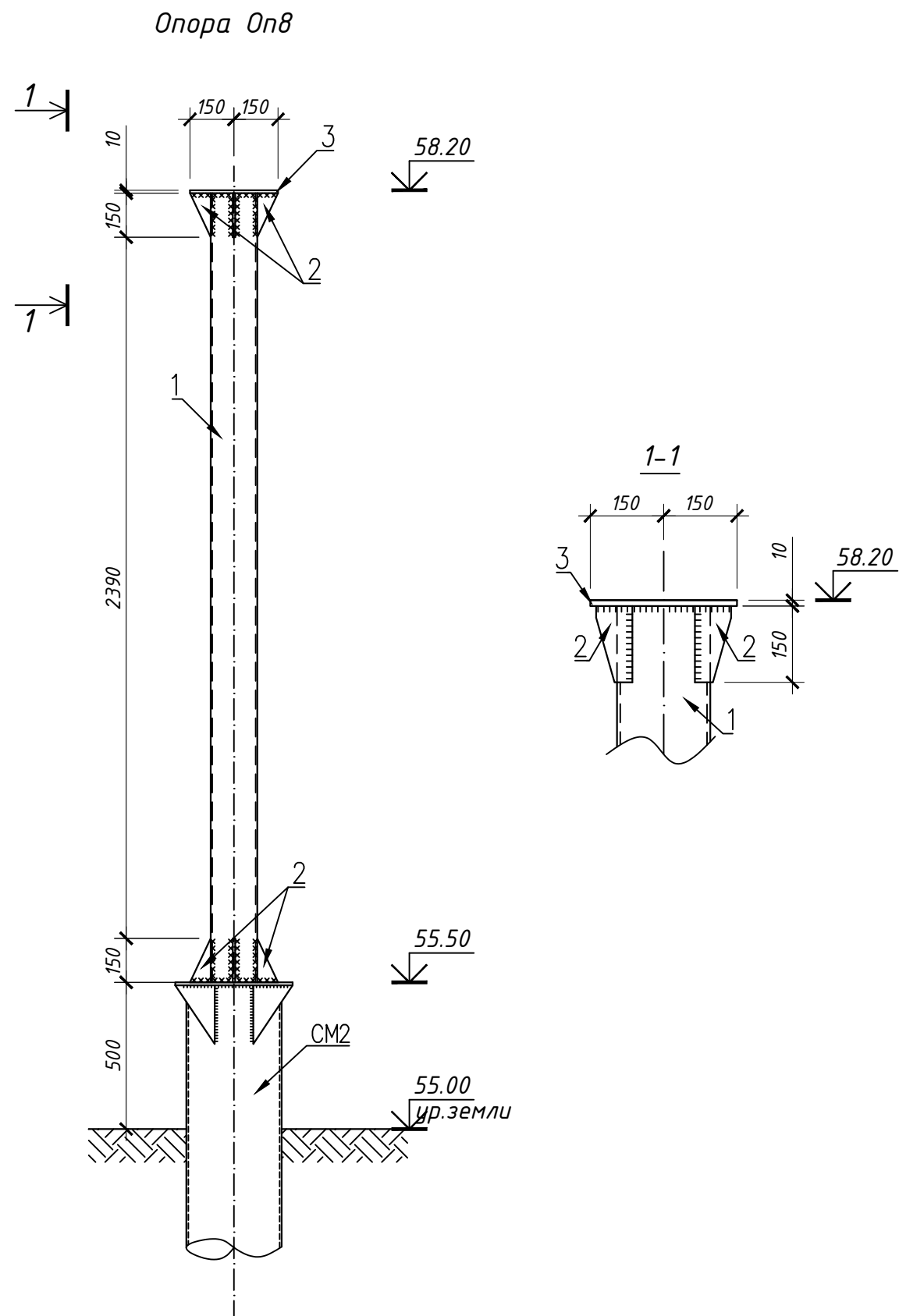
Инв. № подл.

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция. Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Исполн.			Ерундова	<i>[Signature]</i>	02.23		П	130	192
Н. контр.			Пастухов	<i>[Signature]</i>	02.23	3 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп7			
ГИП			Савицкий	<i>[Signature]</i>	02.23				





Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		<u>Опора Опв</u>			
1		Труба $\frac{159 \times 6}{\text{ВСтЗсп5}}$ ГОСТ 10704-91 ГОСТ 380-2005	1		
2		Лист $\frac{8 \times 80 \times 150}{\text{С345}}$ ГОСТ 19903-74* ГОСТ 27772-88*	8		
3		Лист $\frac{10 \times 300 \times 300}{\text{С345}}$ ГОСТ 19903-74* ГОСТ 27772-88*	1		

1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

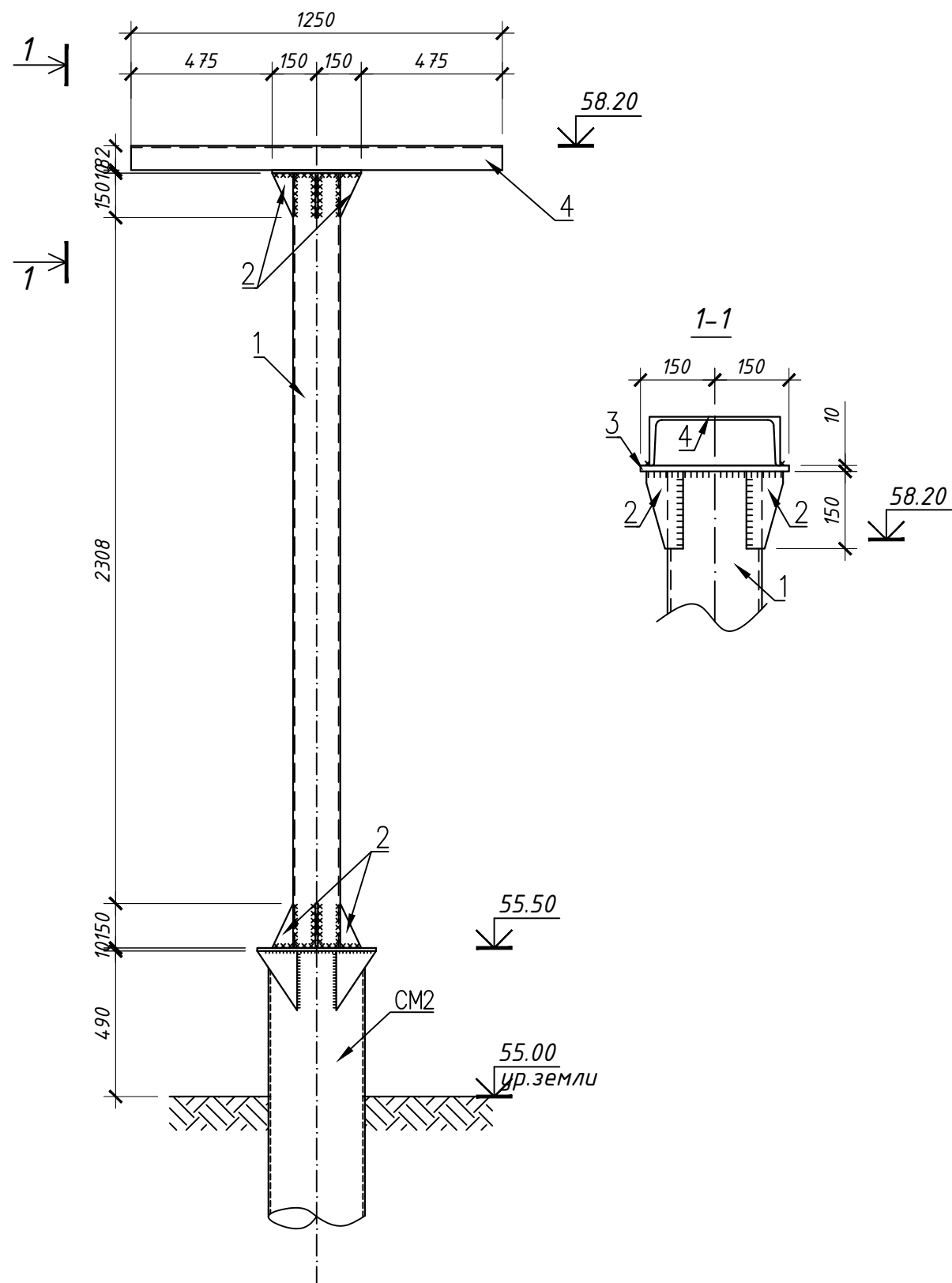
СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполн.			Ерундова	<i>[Signature]</i>	02.23	Реконструкция. Конструктивные решения	П	131
Н. контр.			Пастухов	<i>[Signature]</i>	02.23	3 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Опв		
ГИП			Савицкий	<i>[Signature]</i>	02.23			



Опора Оп9



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		<u>Опора Оп9</u>			
1		Труба $\frac{159 \times 6 \text{ ГОСТ } 10704-91}{\text{ВСтЗсп5 ГОСТ } 380-2005}$	1		
2		Лист $\frac{8 \times 80 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88^*}$	8		
3		Лист $\frac{10 \times 300 \times 300 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88^*}$	1		
4		Швеллер $\frac{22У \text{ ГОСТ } 8240-97}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88^*}$	1		

1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

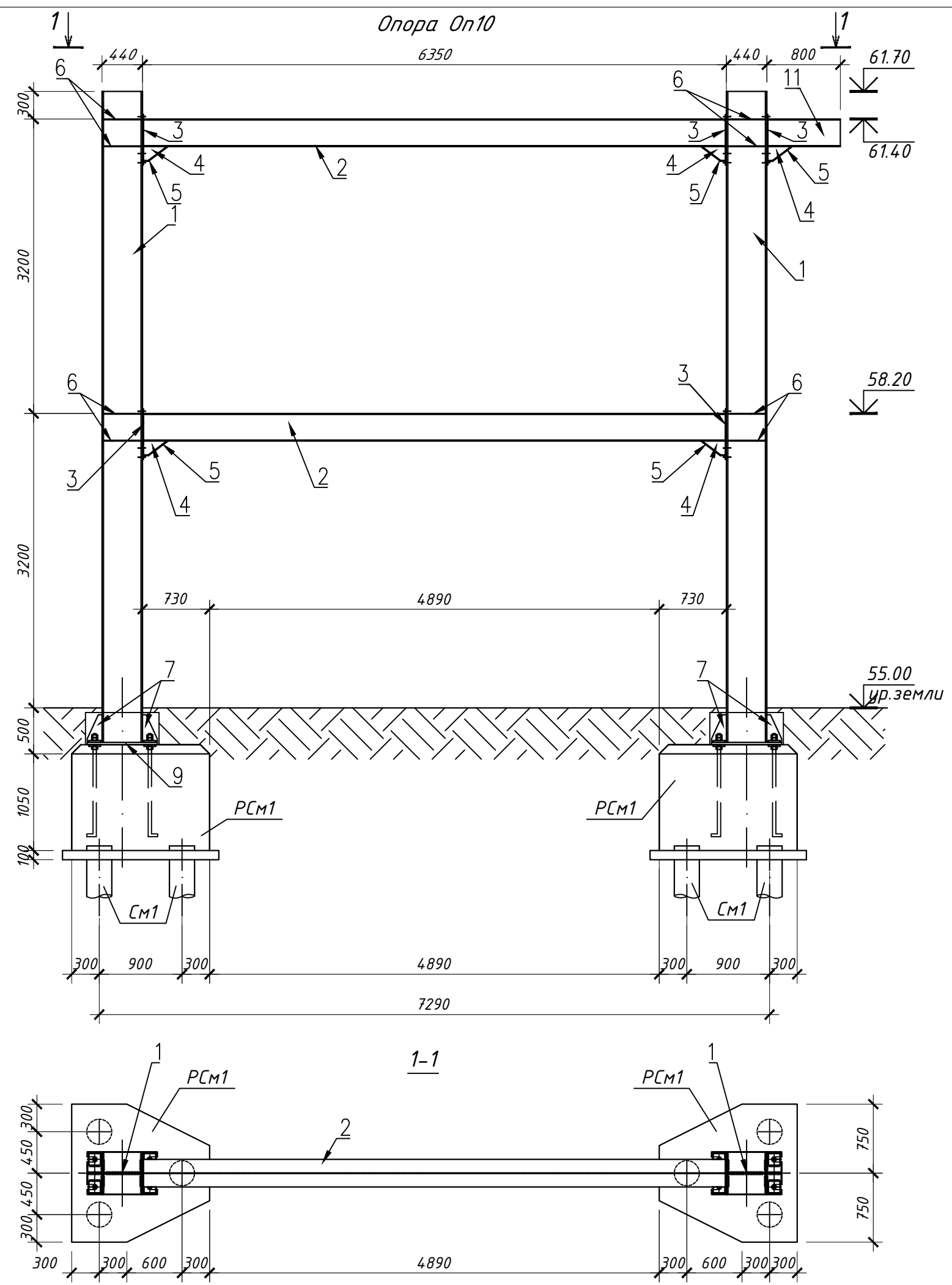
СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартровский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполн.			Ерундова	<i>[Signature]</i>	02.23	Реконструкция. Конструктивные решения	П	132
Н. контр.			Пастухов	<i>[Signature]</i>	02.23	3 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп9	КСП	192
ГИП			Савицкий	<i>[Signature]</i>	02.23			



Опора Оп10



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
Опора Оп10					
1		Двутавр 45Ш1 СТО АСЧМ 20-93 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Двутавр 30У ГОСТ 8239-89 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
3		Лист 12х300х550 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	5		
4		Лист 10х150х250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	5		
5		Лист 10х100х320 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	5		
6		Лист 8х140х400 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	16		
7		Лист 20х160х300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
8		Лист 10х80х300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
9		Лист 28х460х760 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
10		Лист 20х130х130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
11		Двутавр 30У ГОСТ 8239-89 С345 ГОСТ 27772-88*	1		

1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова				02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	133	192
Н. контр.	Пастухов				02.23
ГИП	Савицкий				02.23
3 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп10					

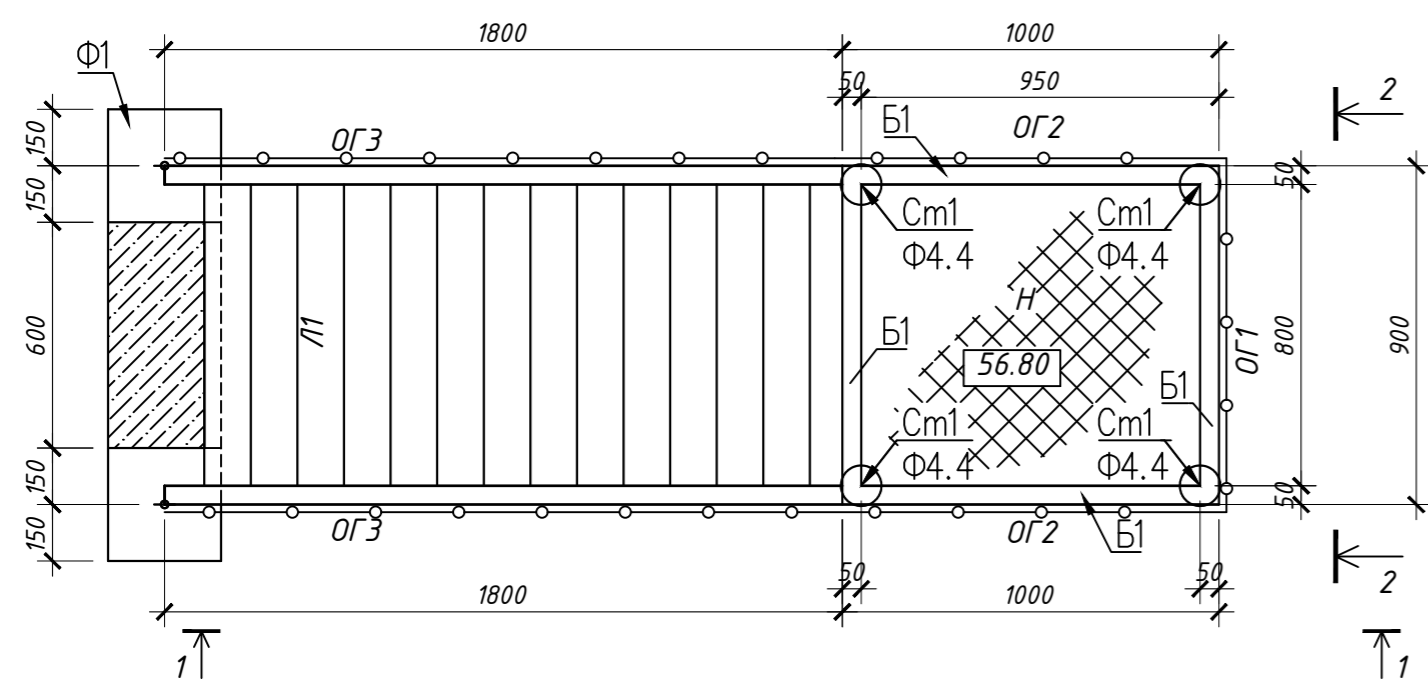
Согласовано

Взам. инв. №

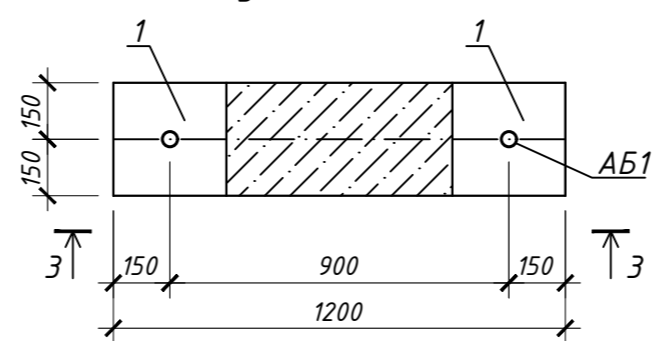
Подп. и дата

Инв. № подл.

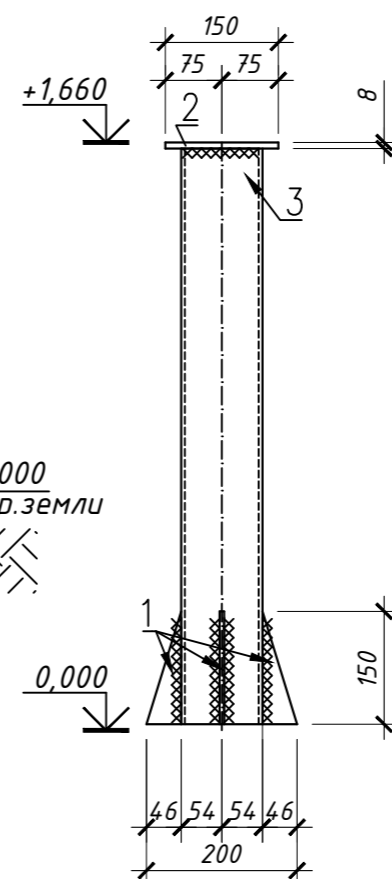
Площадка металлическая ПМ1



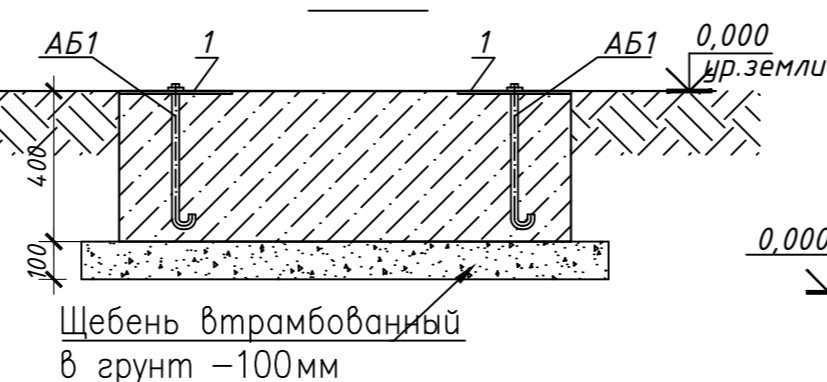
Фундамент Ф1



Стойка Ст1



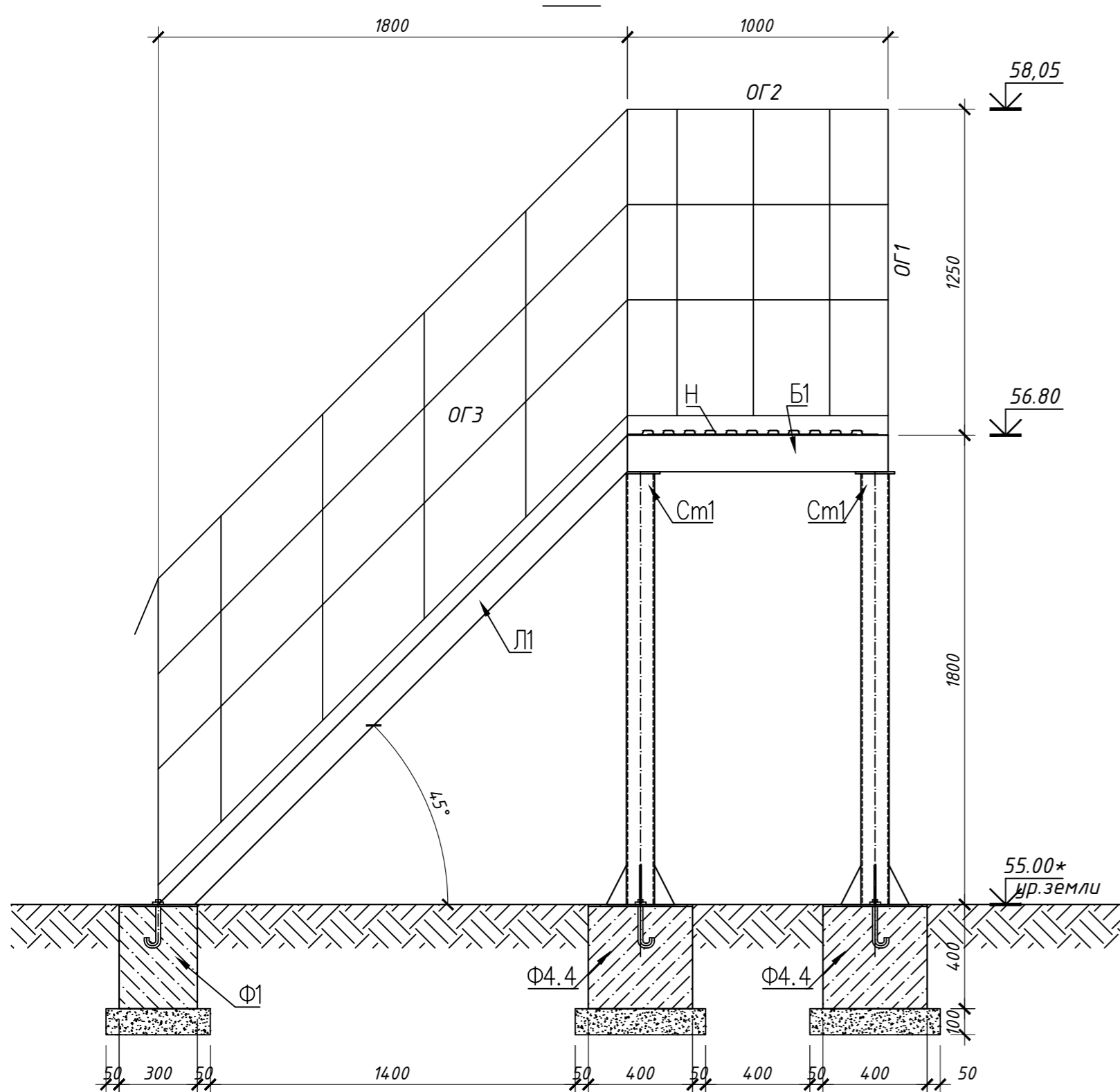
3 - 3



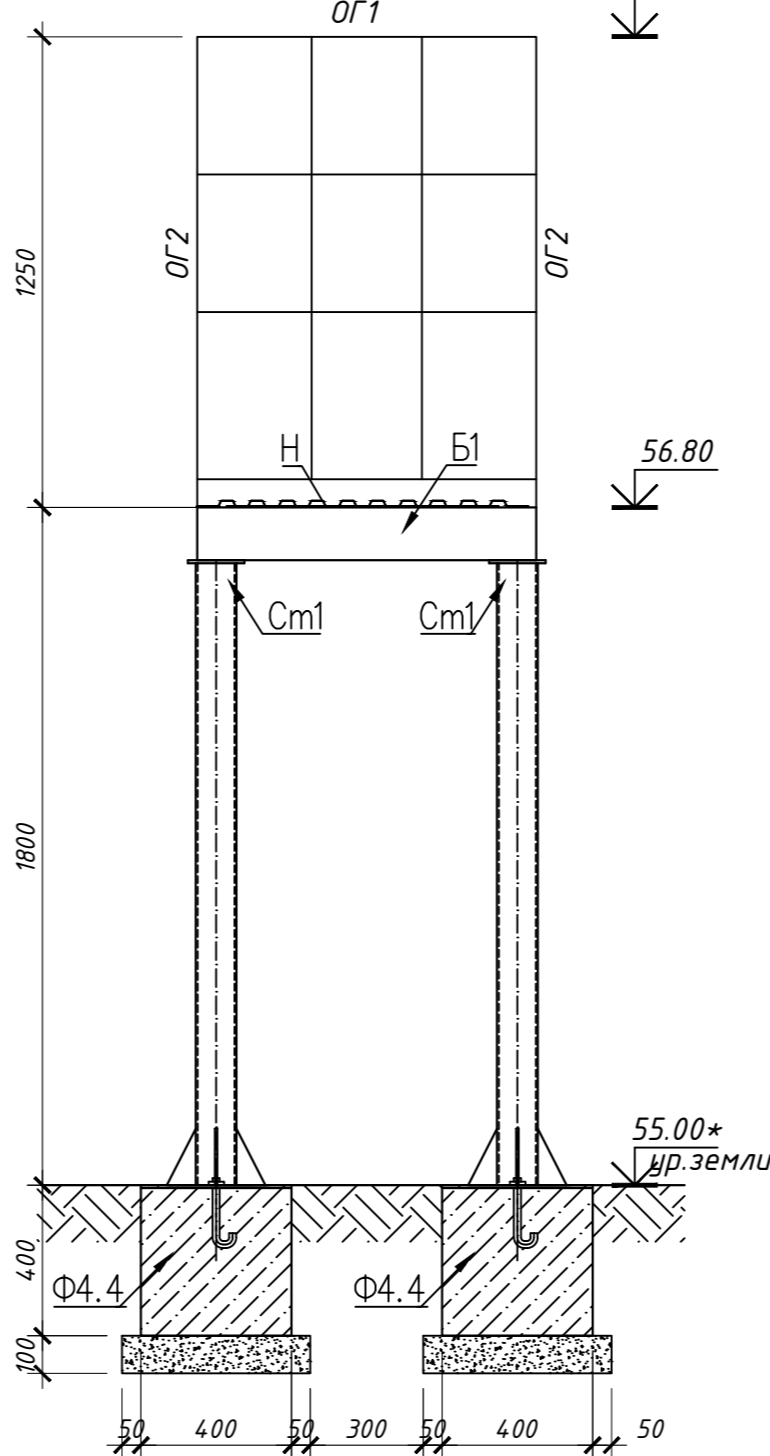
2 - 2

Щебень втрамбованный в грунт -100мм

1 - 1



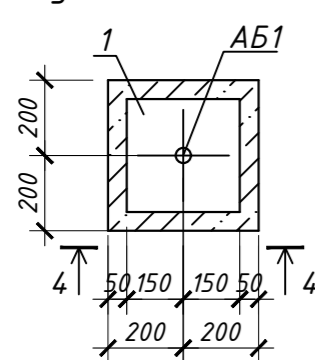
58,05



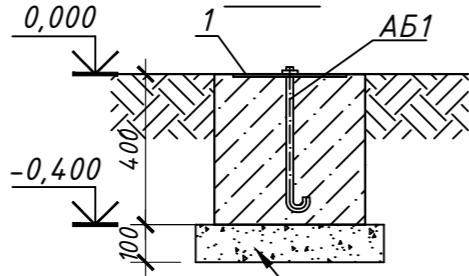
56,80

55,00*

Фундамент Ф4.4



4 - 4



Щебень втрамбованный в грунт -100мм

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Фундамент Ф1					
1		Лист 8x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
АБ1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12 L=400 09Г2С-6	2		
Материалы					
<i>Бетон В15 F150 W4</i>					
Стойка Ст1					
1		Лист 8x46x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
2		Лист 8x150x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Труба Ф108x5 ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005 L=1652	1		
Фундамент Ф4.4					
1		Лист 8x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
АБ1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12 L=400 09Г2С-6	2		
Материалы					
<i>Бетон В15 F150 W4</i>					
Площадка металлическая ПМ1					
Ф4.4		Фундамент Ф4.4	4		
Ф1		Фундамент Ф1	1		
Ст1		Стойка Ст1	4		
Б1		Швеллер 14У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*			
Н		Настил ПВ506 ТУ 36.26.11-5-89 С345 ГОСТ 27772-88*			
ОГ1	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.9С*	1		
ОГ2	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.12С*	2		
ОГ3	серия 1.450.3-7.94	ОЛХ45-12.18С*	2		
Л1	серия 1.450.3-7.94	ЛХВ45-18.9С*	1		

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполн.	Ерундова				02.23	Реконструкция. Конструктивные решения	134	192
Н. контр.	Пастухов				02.23	3 этап. Общеплощадочные материалы. Металлическая площадка ПМ1	134	192
ГИП	Савицкий				02.23			



Согласовано

Взам. инв. №

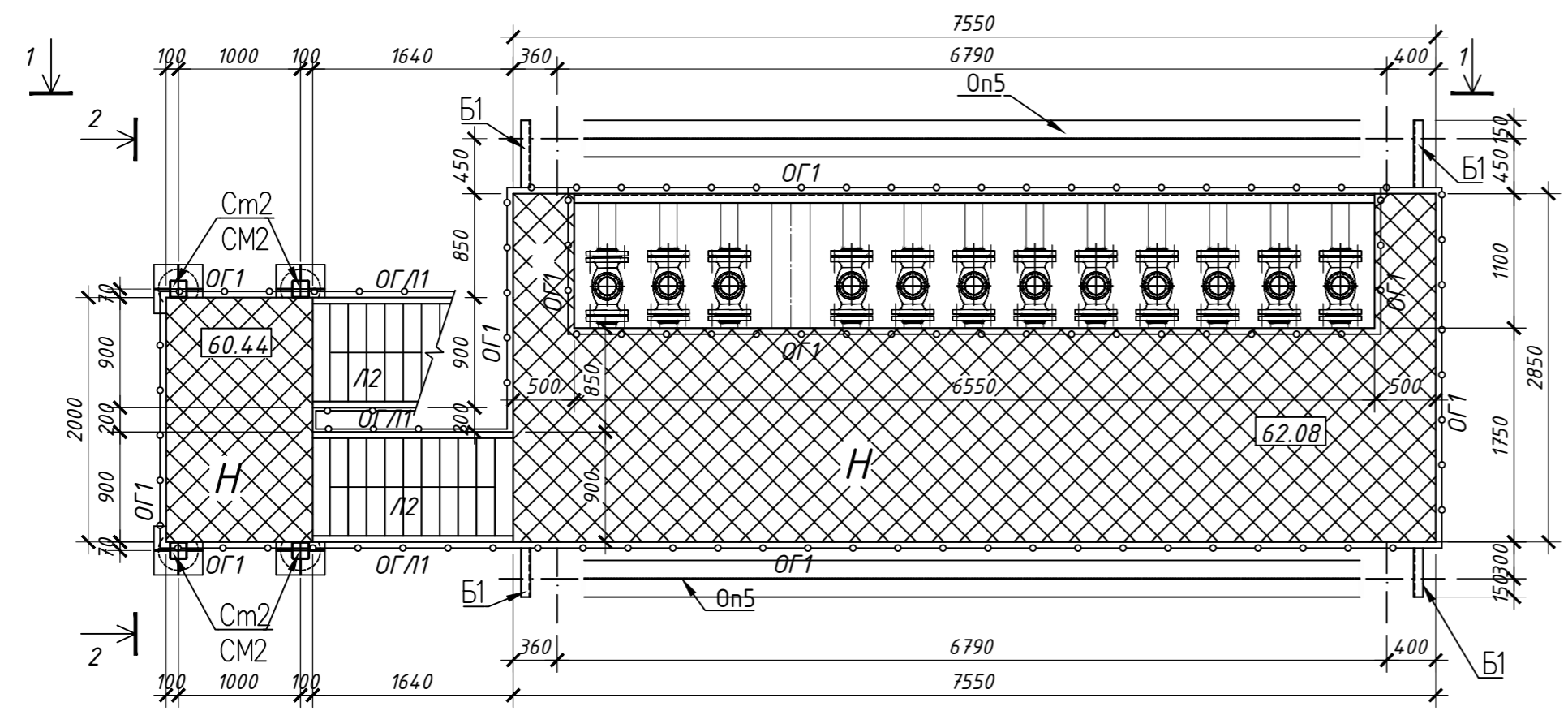
Подп. и дата

Инв. № подл.

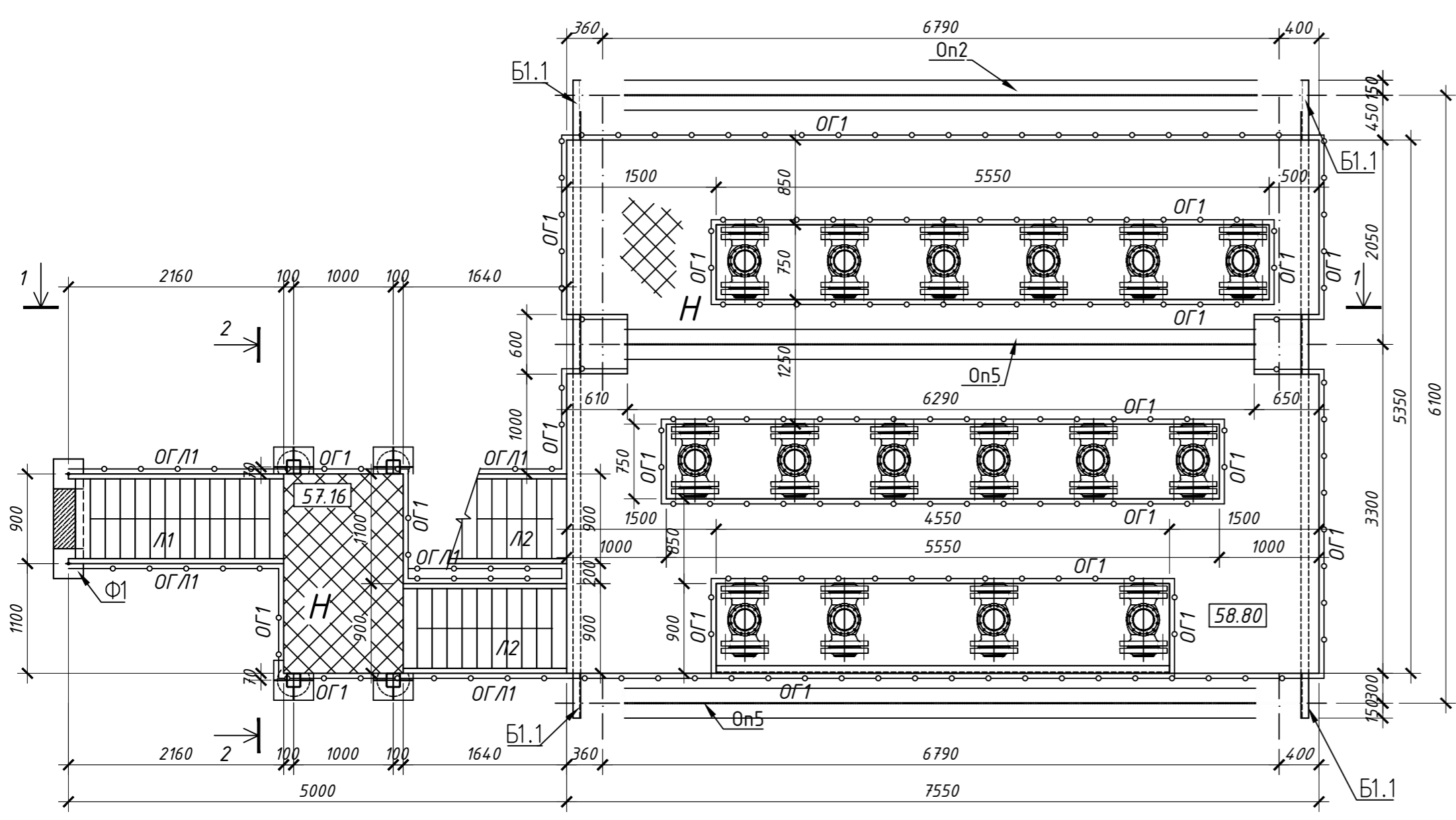
Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
		Площадка металлическая ПМ2			
Б1		Швеллер 224 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
Б1.1		Швеллер 224 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
Б2		Швеллер 209 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*			
Б3		Швеллер 124 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*			
Н		Настил ПВ506 ТУ 36.26.11-5-89 С255 ГОСТ 27772-88*			
ОГ1		Ограждение площадки ОГ1			
ОГЛ1		Ограждение лестницы ОГЛ1			
Л1	серия 1.450.3-7.94	ЛХВ45-24.9С*	1		
Л2	серия 1.450.3-7.94	ЛХВ45-18.9С*	3		
См2		Стойка См2	4		
Ф1		Фундамент Ф1	1		

План площадки на отм. 62.08



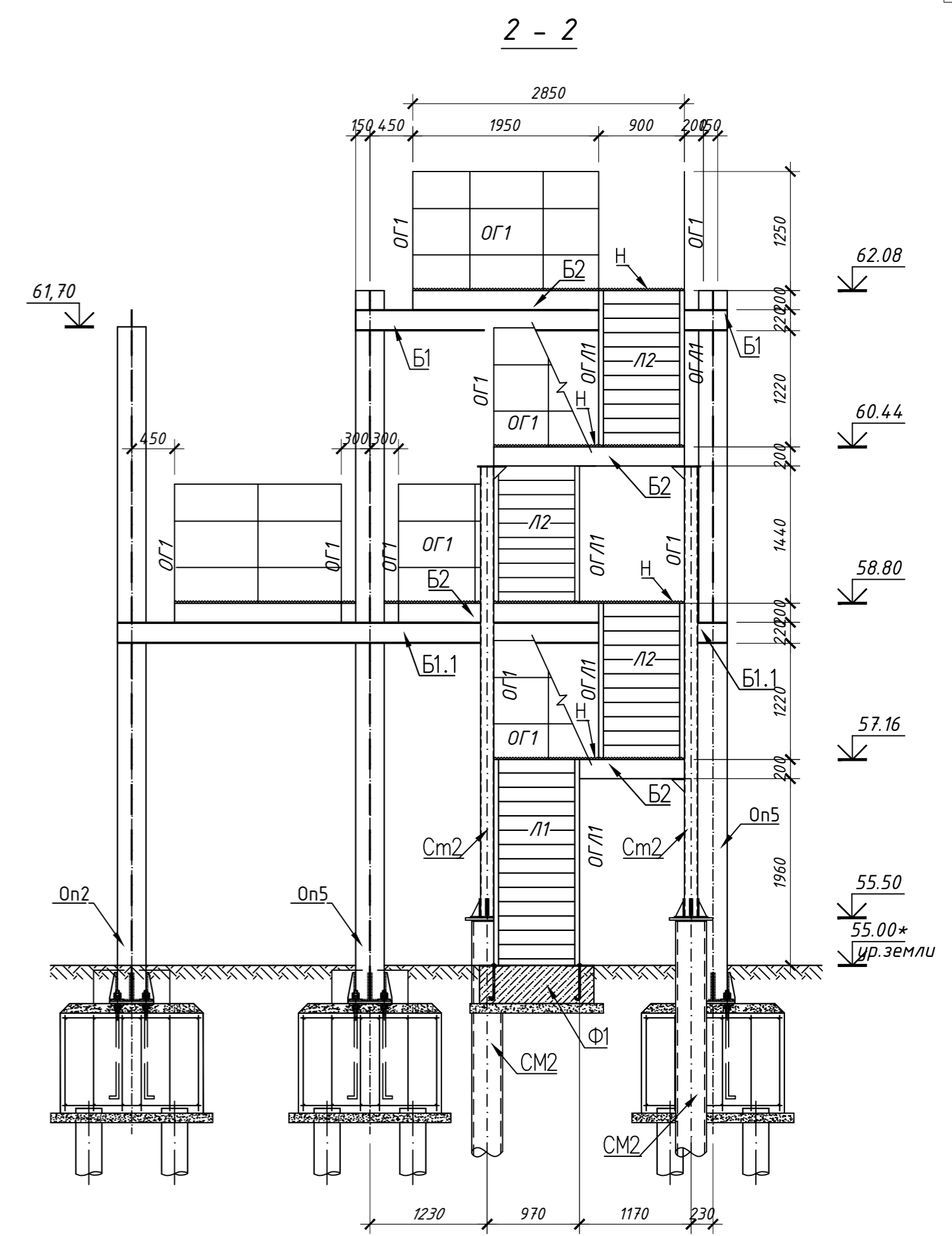
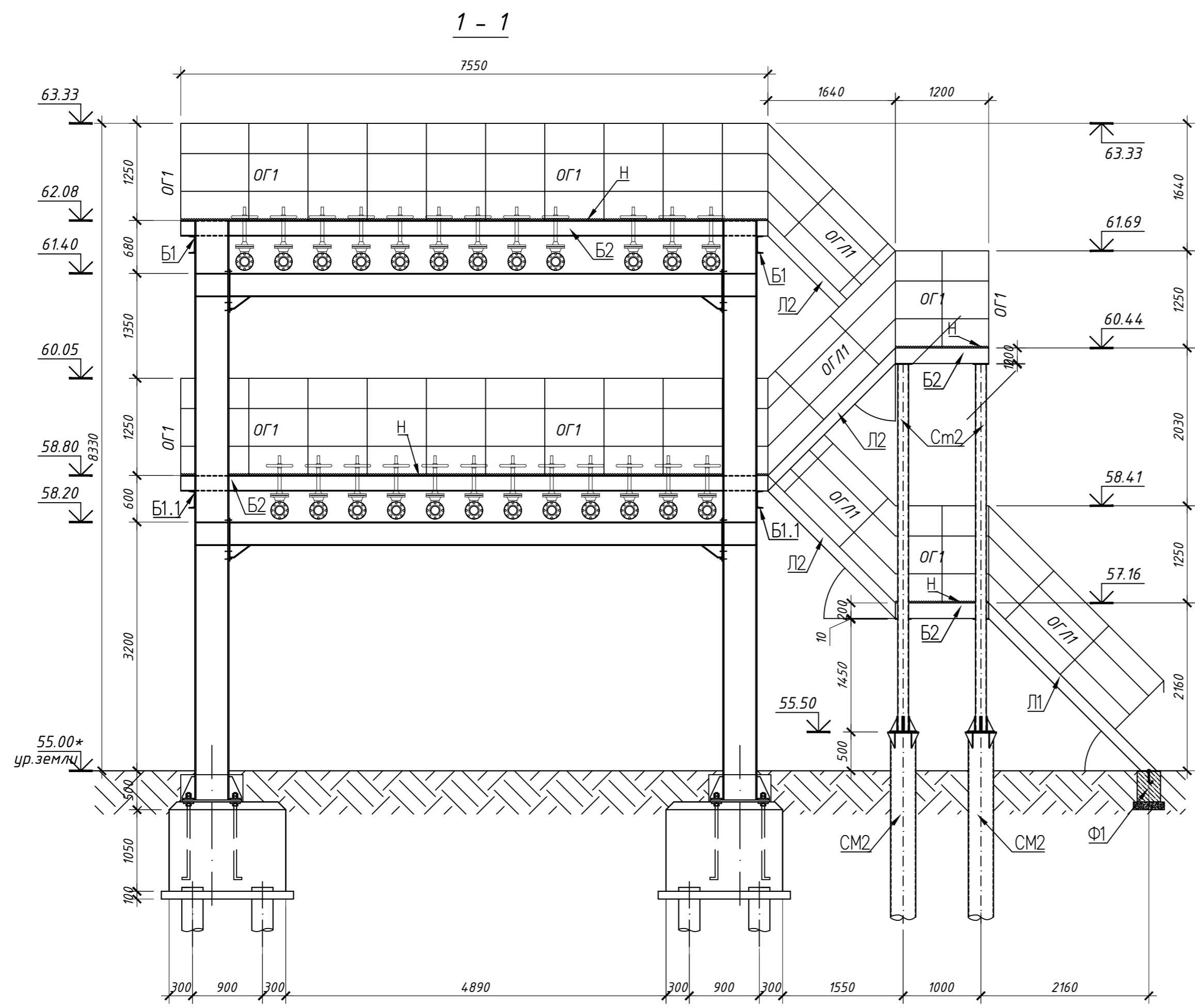
План площадки на отм. 58.80



1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова			<i>[Signature]</i>	02.23
				Стадия	Лист
				Реконструкция. Конструктивные решения	192
				Лист	135
				Листов	192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23
3 этап. Общеплощадочные материалы. Металлическая площадка ПМ2. План площадки на отм. 62.08 и 58.60					



1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

Согласовано	
Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	


СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения				Стадия	Лист
				П	136
3 этап. Общеплощадочные материалы. Металлическая площадка ПМ2. Вид 1-1, 2-2				Листов	192
Н. контр.	Пастухов	<i>[Signature]</i>	02.23		
ГИП	Савицкий	<i>[Signature]</i>	02.23		

Схема расположения балок на отм. 62.08

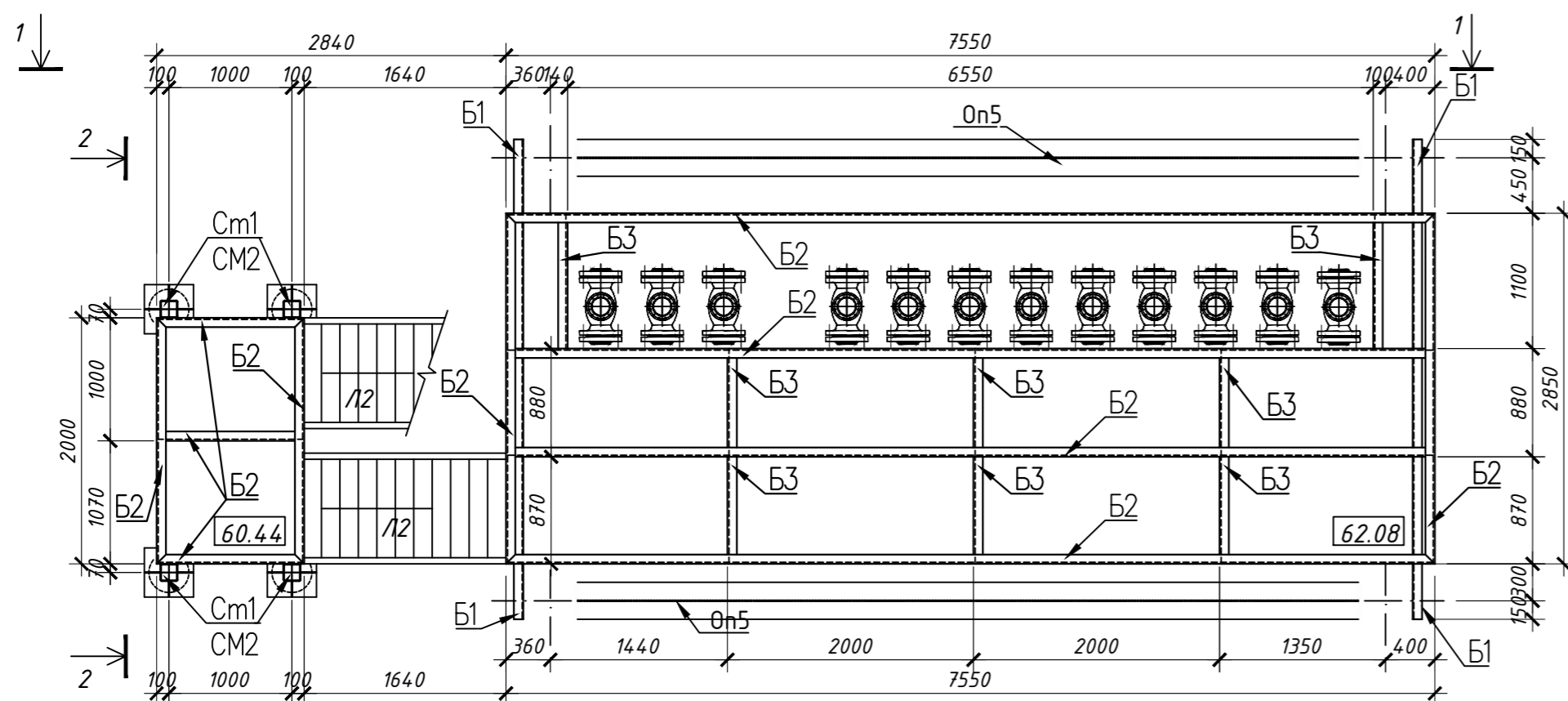
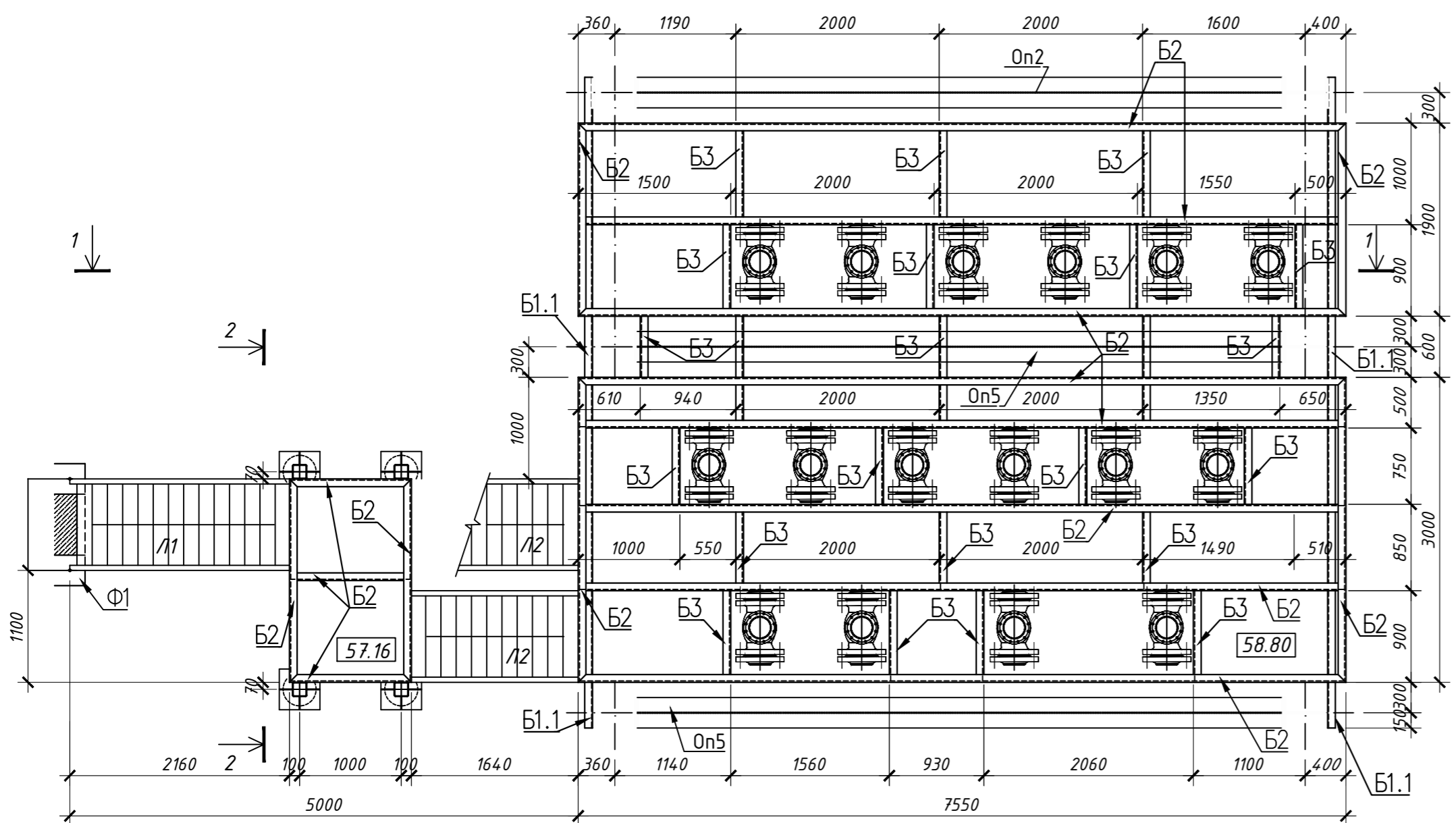
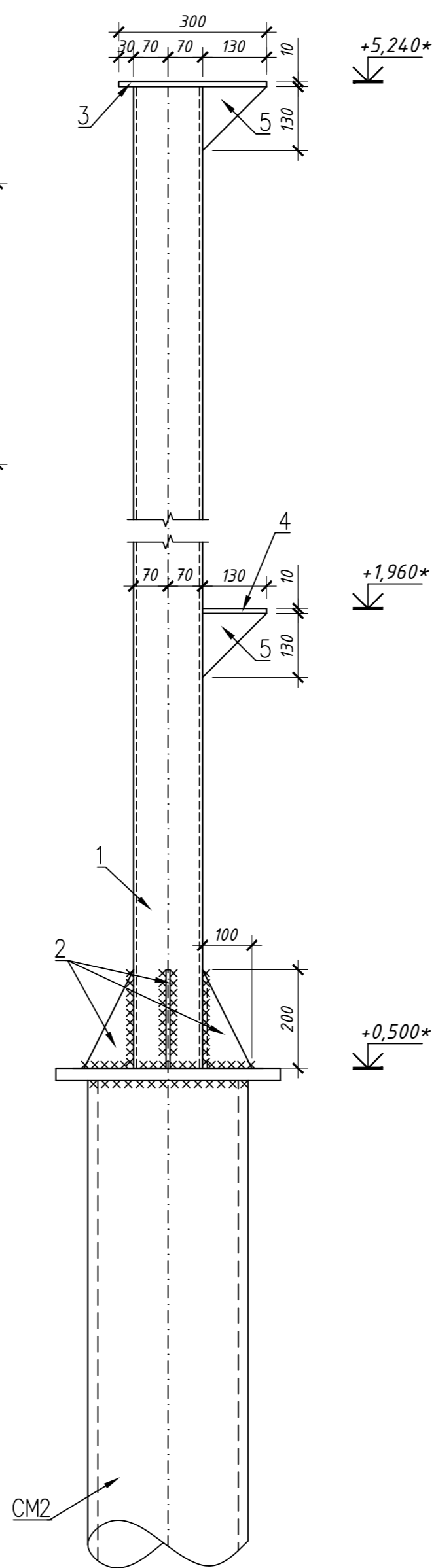


Схема расположения балок на отм. 58.80



Стойка Ст2



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Стойка Ст2			
1		Профиль 140x8 ГОСТ 30245-2012 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
2		Лист 8x100x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
3		Лист 10x180x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
4		Лист 10x130x140 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
5		Лист 10x130x130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		

1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова			<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					Листов
					137
					192
3 этап. Общеплощадочные материалы. Металлическая площадка ПМ2. Схема расположения балок на отм. 62.08 и 58.60					
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23



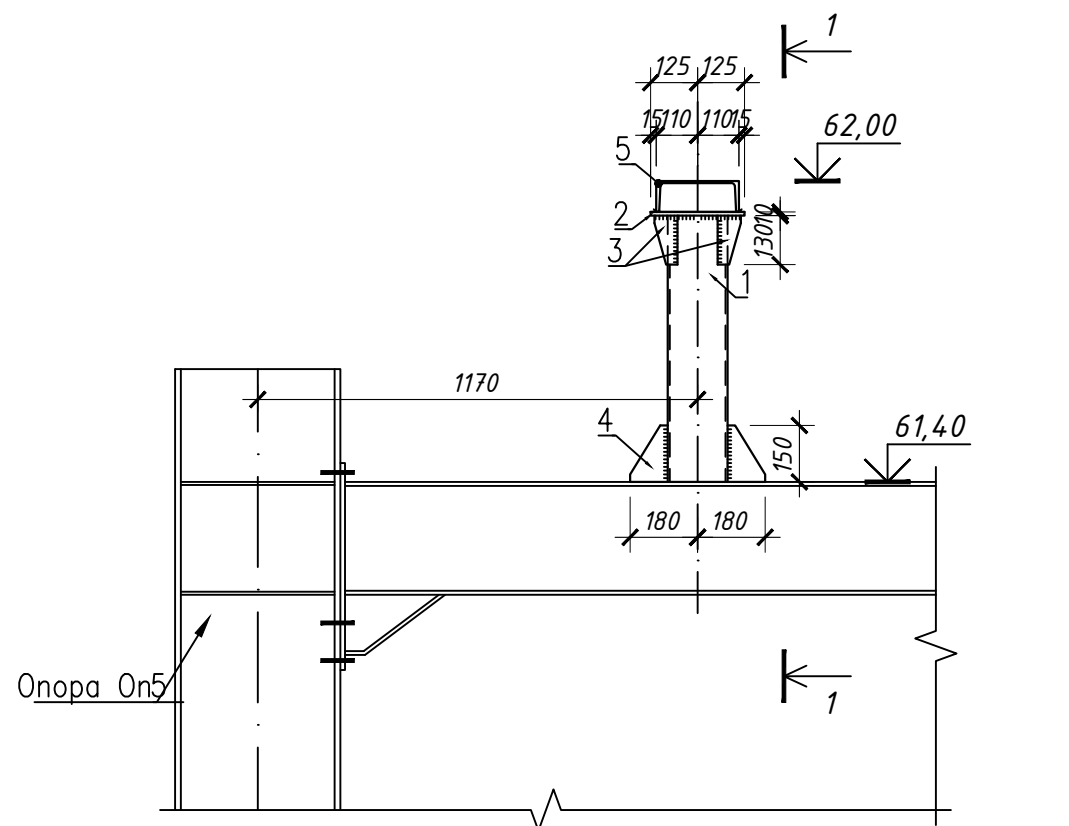
Согласовано

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

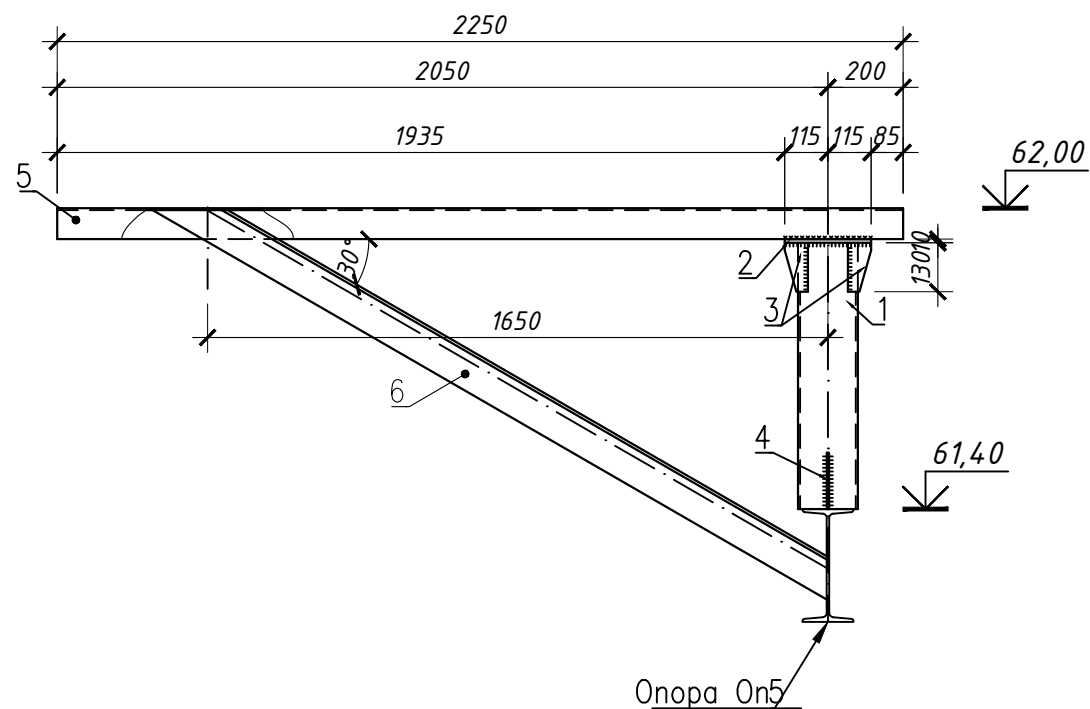
Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		<u>Опора Оп11</u>			
1		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
2		Лист 10x230x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Лист 8x80x130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
4		Лист 6x100x150 ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	2		
5		Швеллер 22У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
6		Уголок 100x8 ГОСТ 8509-93* С345 ГОСТ 27772-88*	1		

Опора Оп11



1-1



1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполн.			Ерундова	<i>[Signature]</i>	02.23	Реконструкция. Конструктивные решения	П	138
Н. контр.			Пастухов	<i>[Signature]</i>	02.23			
ГИП			Савицкий	<i>[Signature]</i>	02.23	3 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп11		192



Согласовано

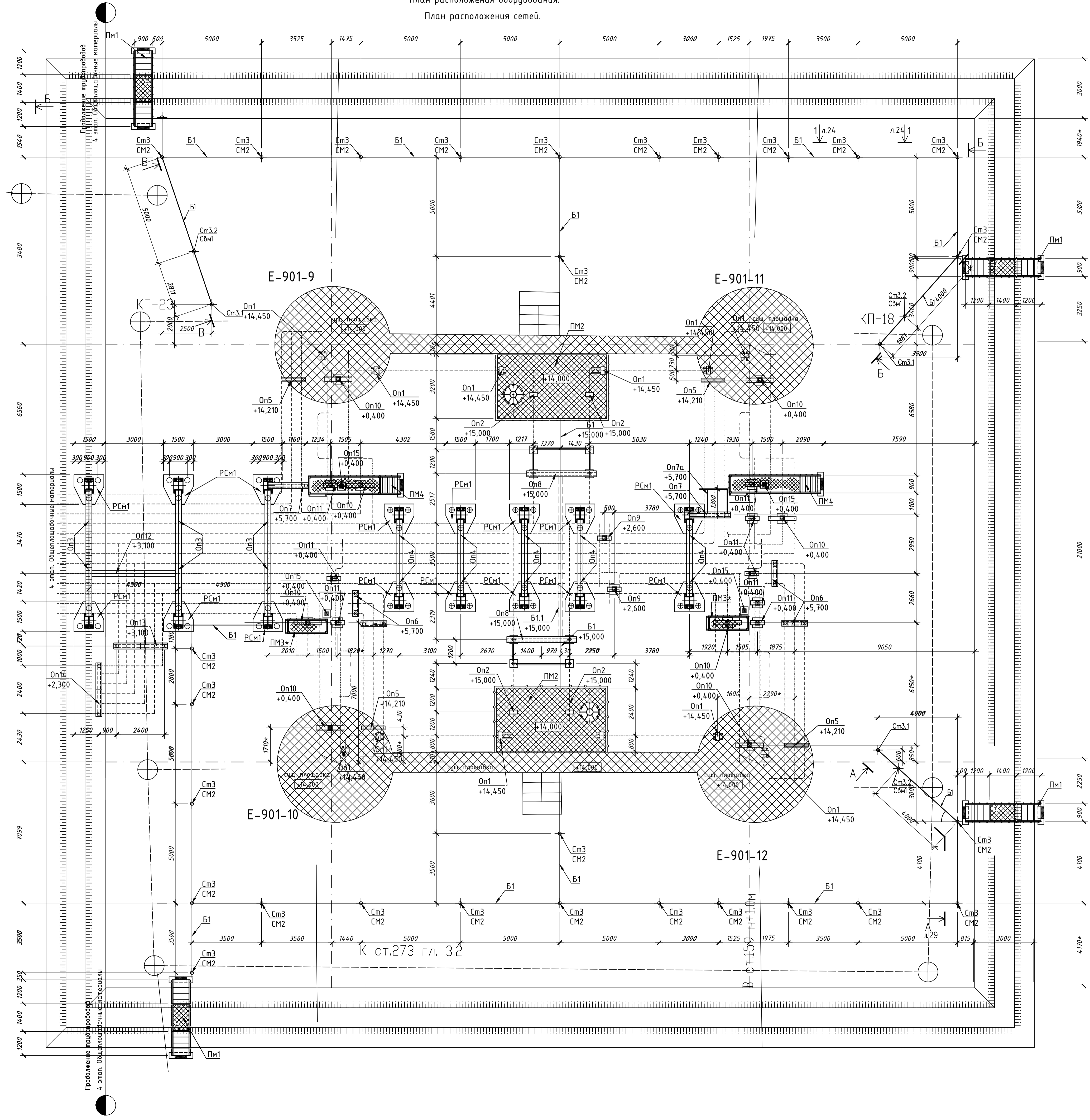
Взам. инв. №

Подп. и дата

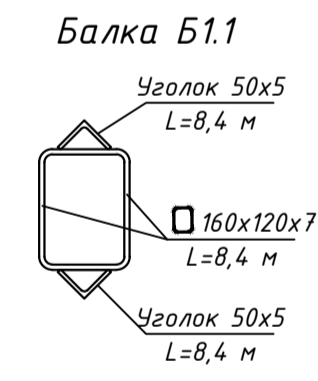
Инв. № подл.

План расположения оборудования.
План расположения сетей.

Спецификация к схеме расположения



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
Пм1		Переходный мостик Пм1	4		
ПМ2		Площадка металлическая ПМ2	2		
РСм1		Ростверк РСм1	16		
On1		Опора On1	12		
On2		Опора On2	4		
On3		Опора On3	3		
On4		Опора On4	5		
On5		Опора On5	4		
On6		Опора On6	4		
On7		Опора On7	2		
On7a		Опора On7a	1		
On8		Опора On8	2		
On9		Опора On9	2		
On10		Опора On10	8		
On11		Опора On11	8		
On12		Двутавр 304 ГОСТ 8239-89	1		
On13		Опора On13	1		
On14		Опора On14	1		
On15		Опора On15	4		
ПМ3		Площадка металлическая ПМ3	2		
ПМ4		Площадка металлическая ПМ4	2		
Б1		2 швеллера 160 ГОСТ 8240-97			
Б1.1		2 швеллера 160 ГОСТ 8240-97			
		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93			
См1		Свая См1	48		
См2		Свая См2	53		
См3		Стойка См3	31		
Свм1		Свая винтовая металлическая Свм1	3		
См3.1		Стойка См3.1	3		
См3.2		Стойка См3.2	3		
		Лист 6x170x200 ГОСТ 19903-2015			
		Е355 ГОСТ 21772-2015	3		

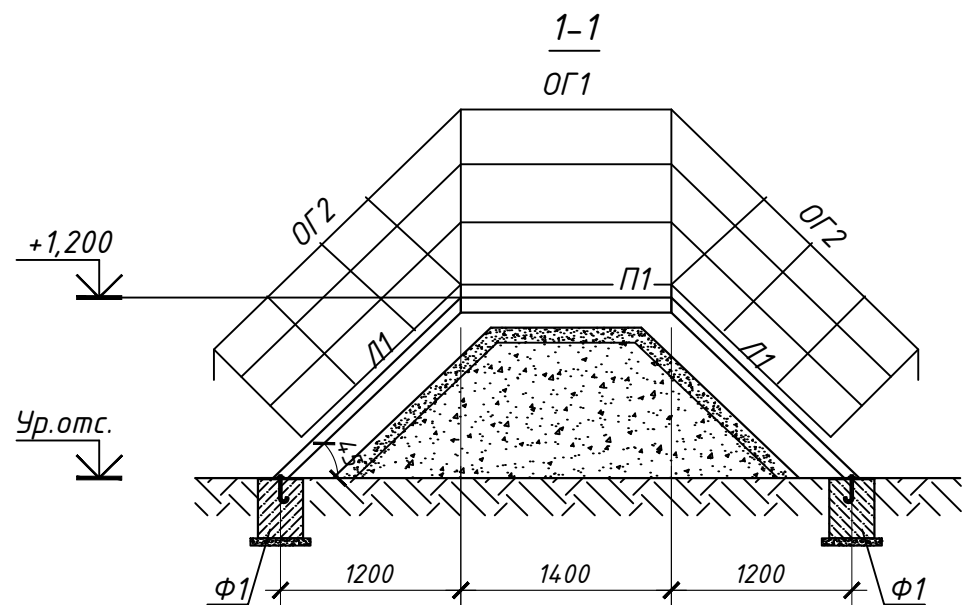
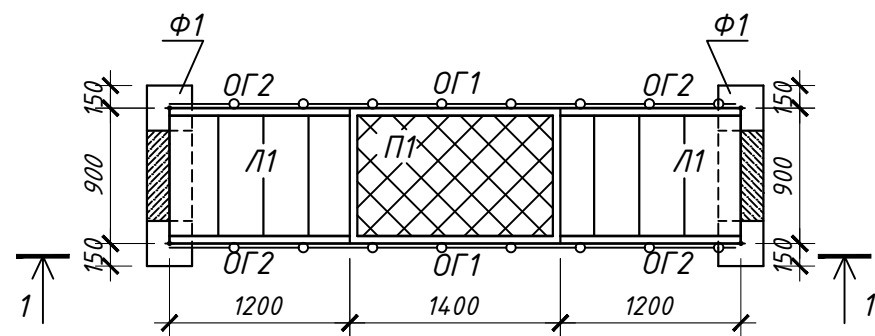


1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха площадки каре резервуаров, соответствующая абсолютной отметке 55,70.
3. Для уменьшения значений удельных касательных сил морозного пучения грунтов, согласно "Рекомендациям по применению кремниорганических соединений в строительстве с морозным выщелачиванием фундаментов", а также в качестве антикоррозионного покрытия, металлические сваи-пробы покрываются 2 слоями кремниорганической эмали КО-198 по ТУ 6-02-841-74 (лакоакрасочное покрытие III группы).

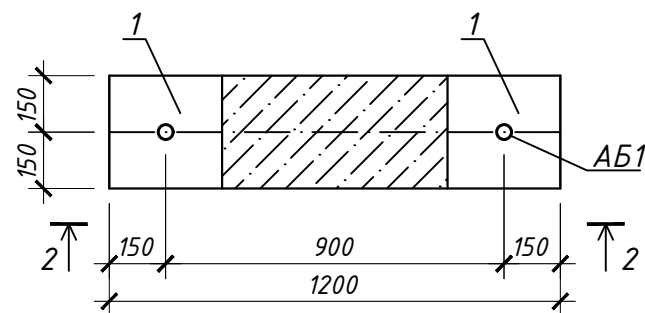
СТГ.10569-867-10/22-КР				
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
Испол.	Ерундова	02.23		
Реконструкция. Конструктивные решения			Страница	Лист
			П	139 / 192
Н. контр.	Пастухов	02.23	4 этап. Грунты шаровых резервуаров №3. План расположения оборудования. План расположения сетей	
ГИП	Савицкий	02.23		



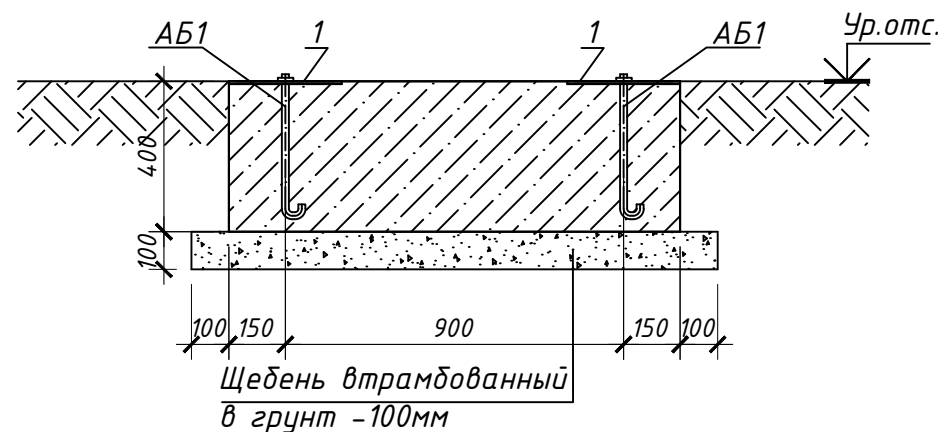
Переходный мостик ПМ1 (на отм.+1,200)



Фундамент Ф1



2-2



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Переходный мостик ПМ1					
П1	серия 1.450.3-7.94	ПХВ-15.9С*	1		
Л1	серия 1.450.3-7.94	ЛХВ45-12.9С	2		
ОГ1	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.15С*	2		
ОГ2	серия 1.450.3-7.94	ОЛХ45-12.12С	4		
Ф1		Фундамент Ф1	2		
Фундамент Ф1					
1		Лист $\frac{8 \times 300 \times 300 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{С345-1 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	2		
АБ1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12 L=400 09Г2С-6	2		
Материалы					
Бетон В30 F200 W8					

1. Привязку переходных мостиков через обвалование смотреть в чертежах марки ГП, ТХ.

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23	Реконструкция. Конструктивные решения	П	140
Н. контр.		Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23		4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Переходный мостик ПМ1 (на отм.+1,200). Фундамент Ф1	
ГИП		Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23			

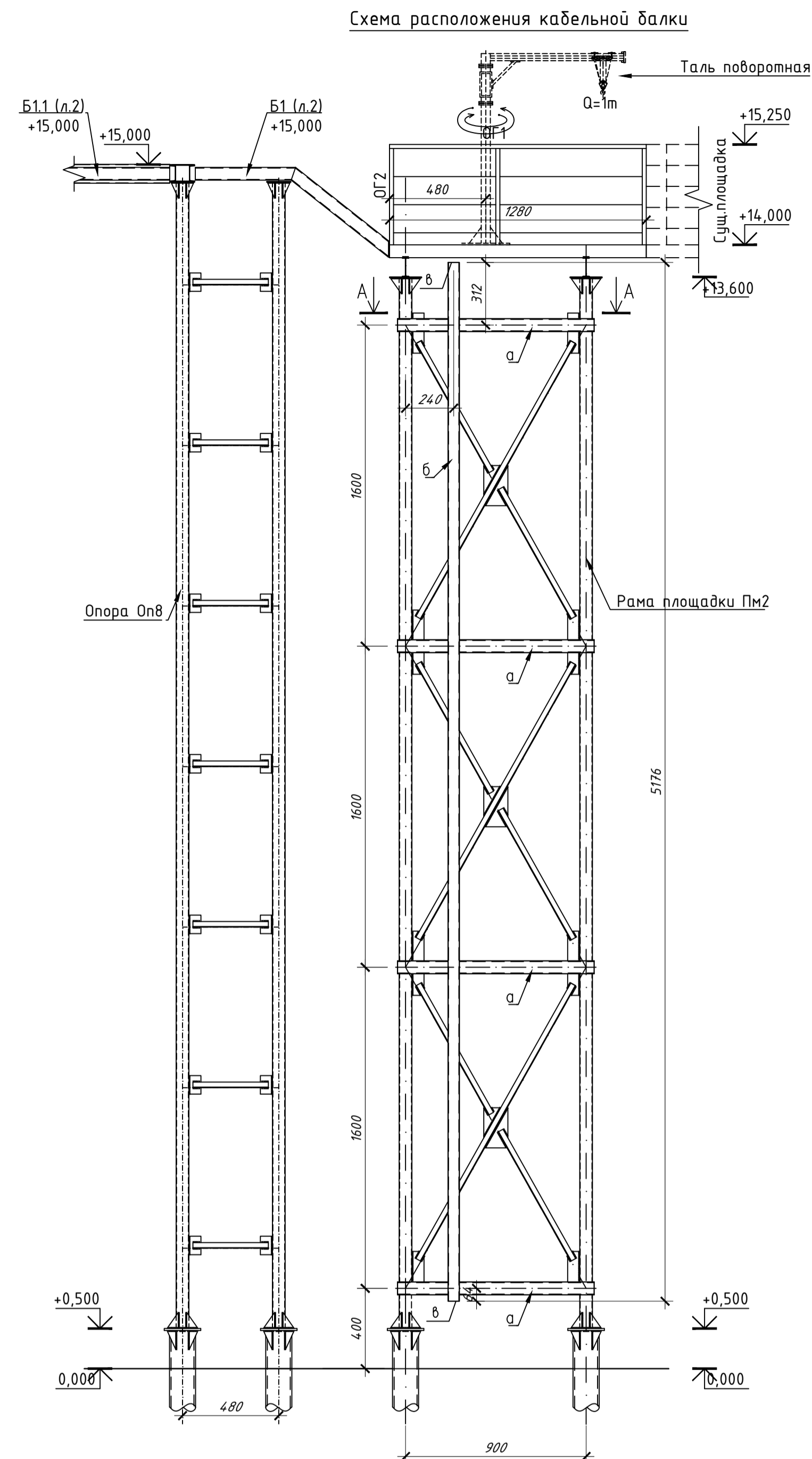
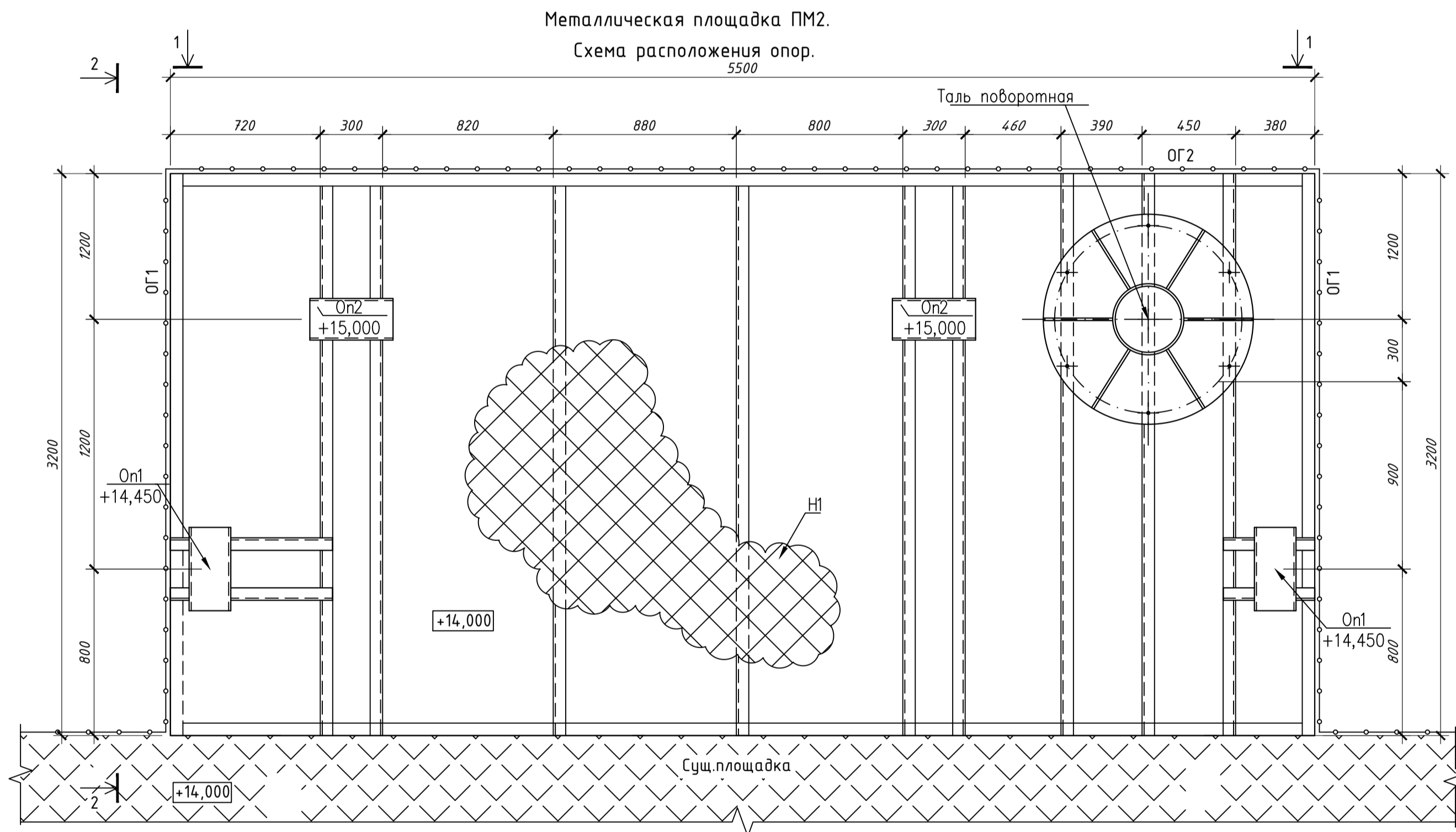
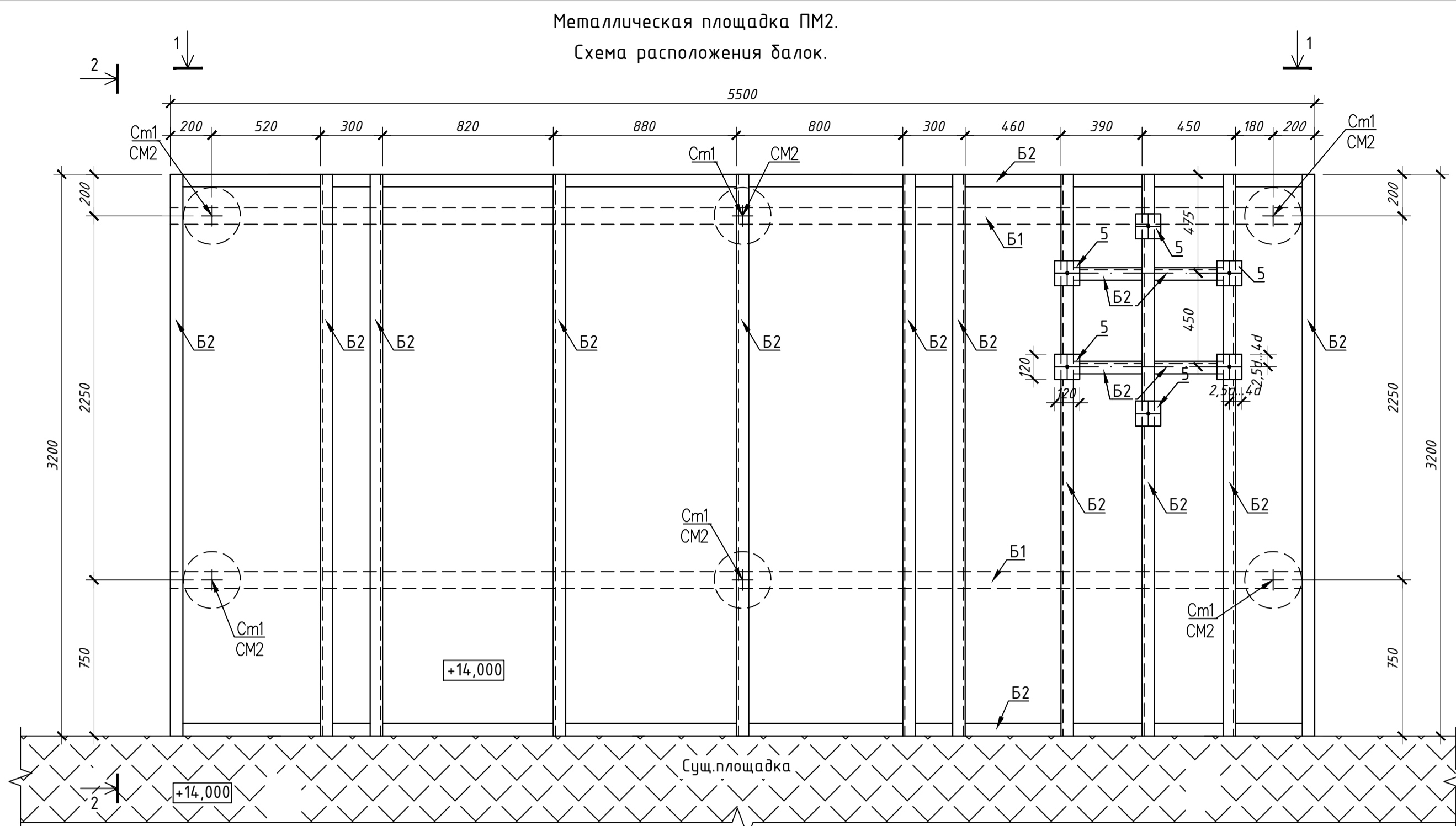


Согласовано

Взам. инв. №

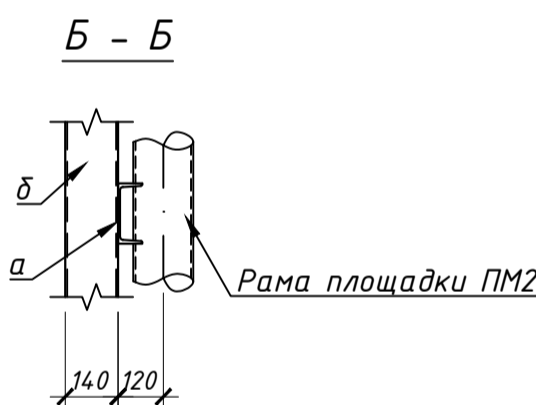
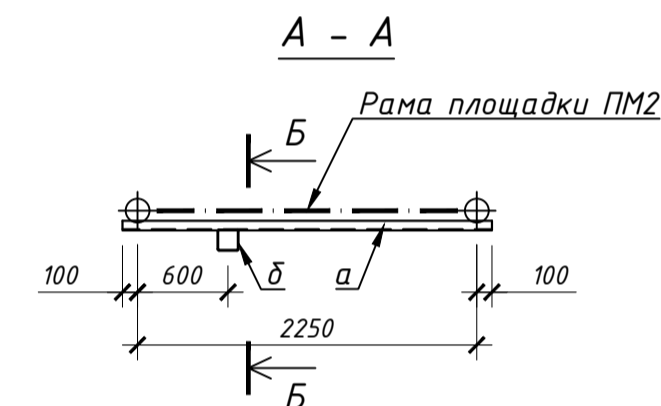
Подп. и дата

Инв. № подл.



Спецификация к схеме расположения

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
СМ2		Свая СМ2	6		
		Металлическая площадка ПМ2			
Ст1		Стойка Ст1	6		
Б1		Двутавр 24 ГОСТ 8239-89 С345-1 ГОСТ 21772-88*	2		
Б2		Швеллер 16 ГОСТ 8240-97 С345-1 ГОСТ 21772-88*			
Н1		Настил 08506 Т4 36 26 11,5 82 С345 ГОСТ 21772-88*			
ОГ1	серия 1.450.3-7.94	ОПХ-12.36С*	2		
ОГ2	серия 1.450.3-7.94	ОПХ-12.60С*	1		
1		Лист 8x150x500 ГОСТ 19903-74+ С345 ГОСТ 21772-88*	24		
2		Лист 8x200x500 ГОСТ 19903-74+ С345 ГОСТ 21772-88*	18		
3		Лист 8x150x800 ГОСТ 19903-74+ С345 ГОСТ 21772-88*	24		
4		Узелок 80x6 ГОСТ 8509-93+ С345 ГОСТ 21772-88*			
5		Лист 10x120x120 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 21772-2015	6		
а		Швеллер 16 ГОСТ 8240-97 С355 ГОСТ 21772-2015	4		
б		Профиль 160x140x5 ГОСТ 30245-2012 С355 ГОСТ 21772-2015	1		
в		Лист 4x160x160 ГОСТ 19903-2015 С355 ГОСТ 21772-2015	2		



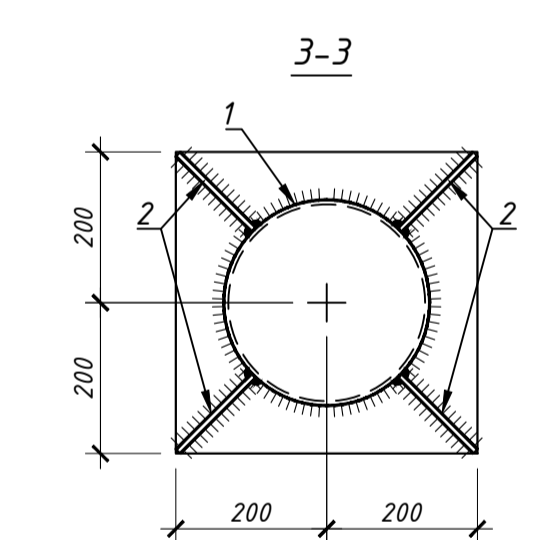
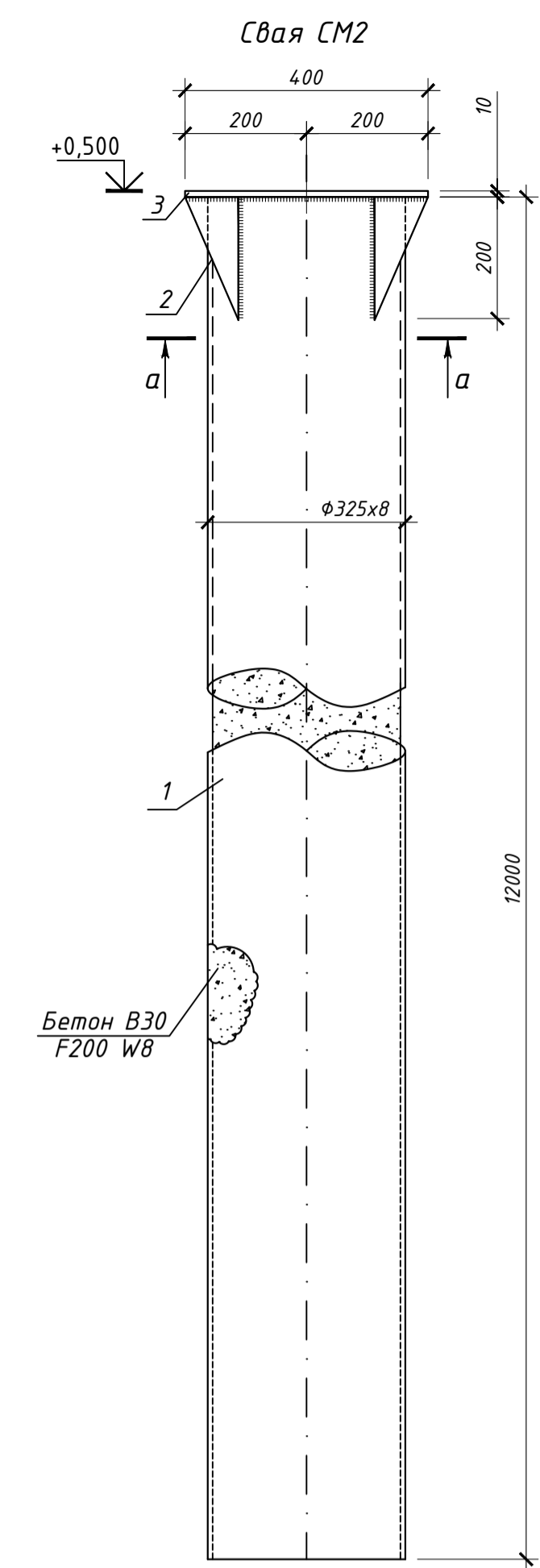
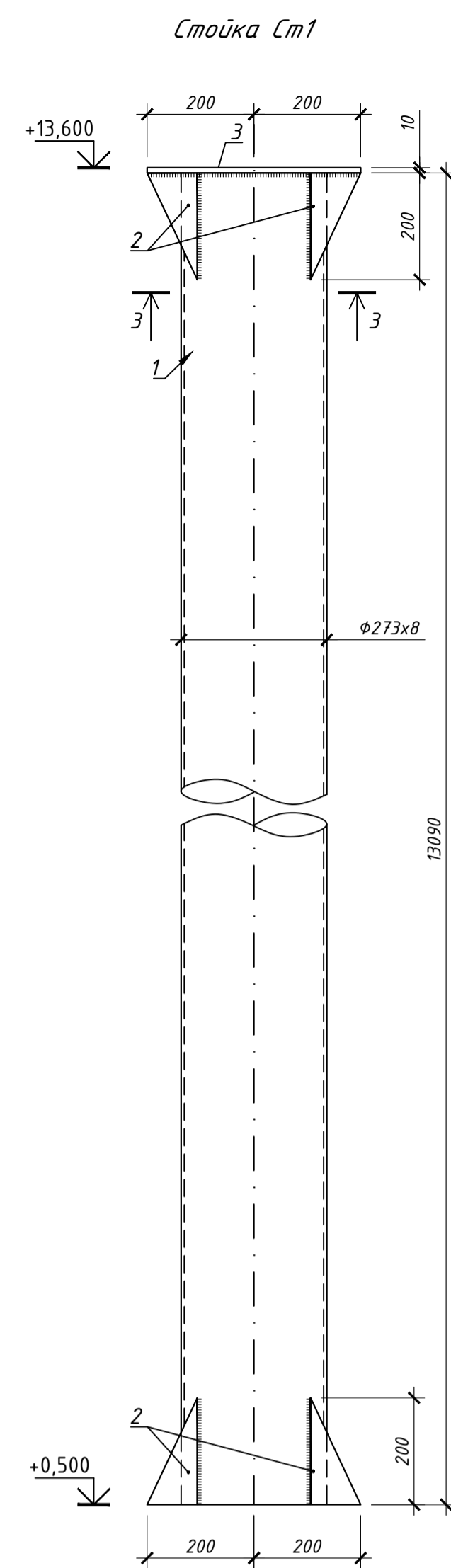
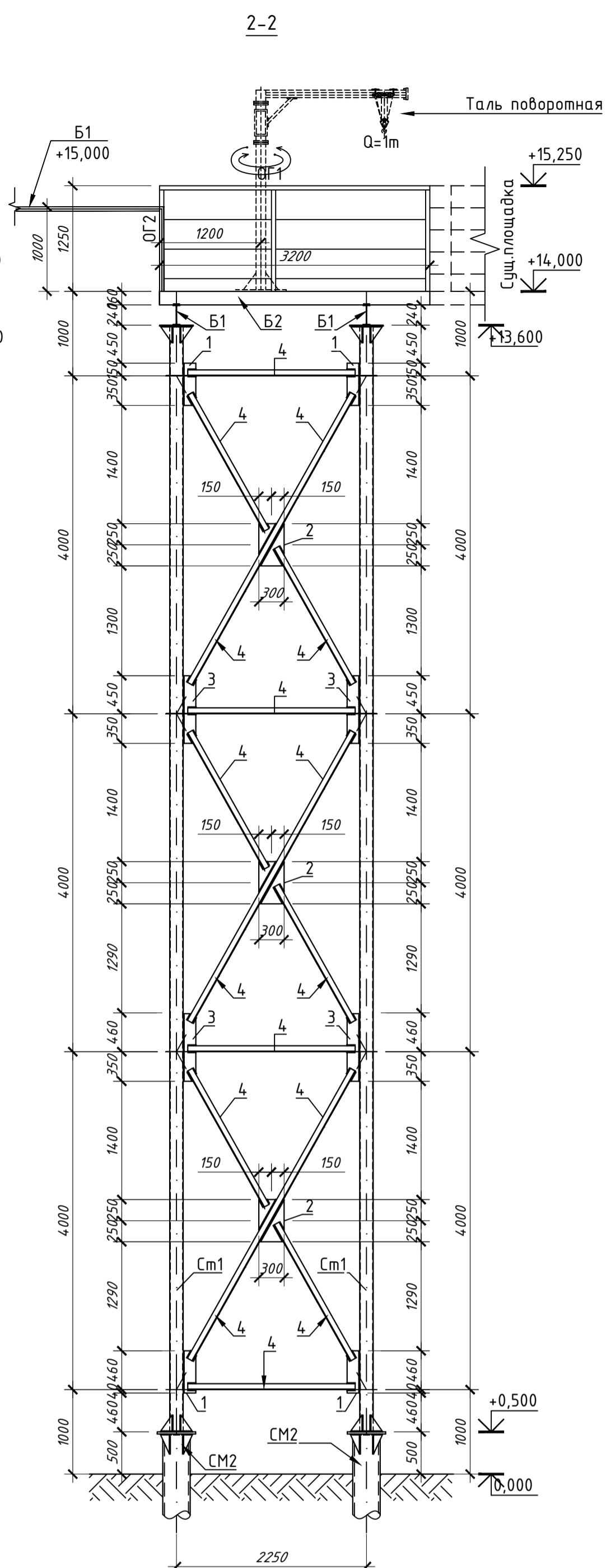
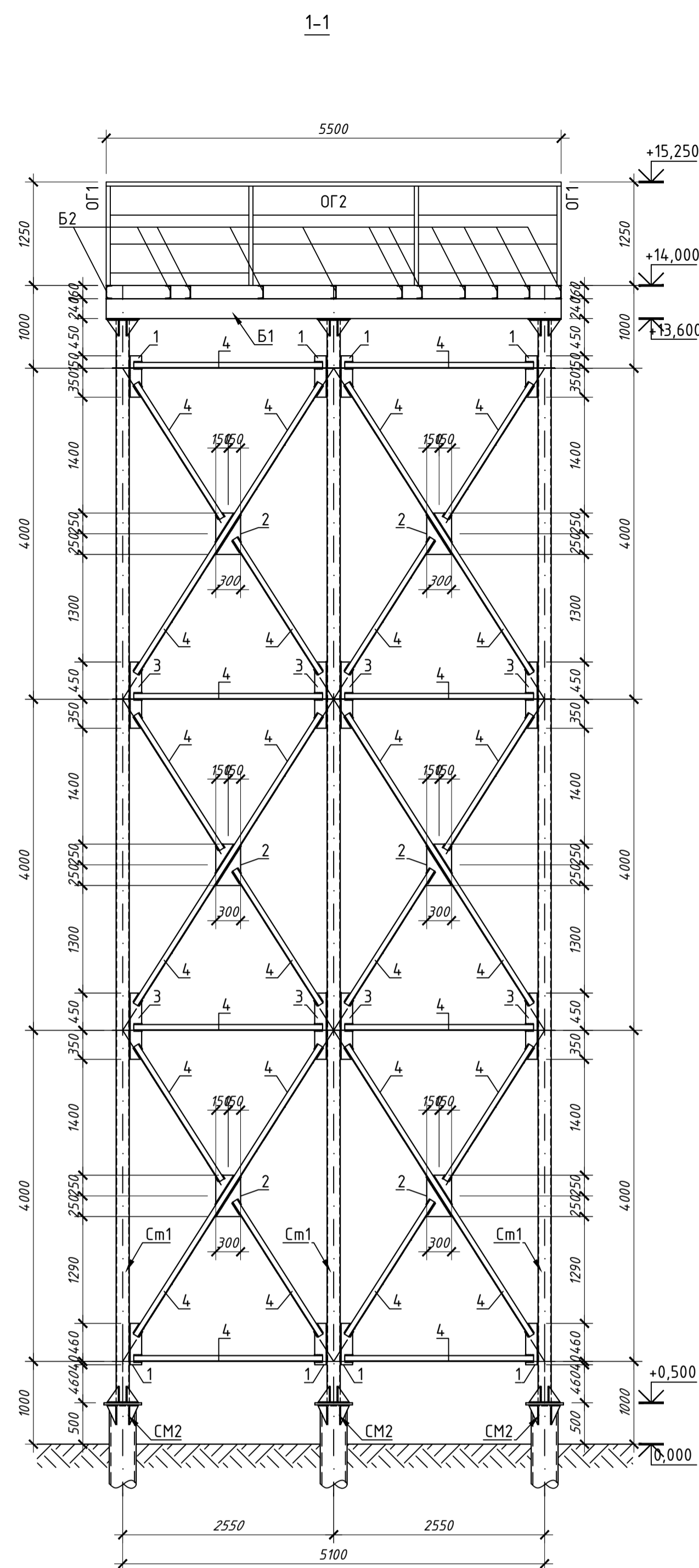
Составлено
Взам. инв. №
Лист и дата
Инв. № подл.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова				02.23
Реконструкция. Конструктивные решения				Стадия	Лист
				П	141
					192
Н. контр.	Пастухов		02.23	4 этап. Грунты шаровых резервуаров №3. Металлическая площадка	
ГИП	Савицкий		02.23	ПМ2. Схема расположения элементов площадки	



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Свая СМ2					
1		Труба $\phi 325 \times 8$ ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
2		Лист $8 \times 150 \times 200$ ГОСТ 19903-74+ С345 ГОСТ 27172-88*	4		
3		Лист $10 \times 400 \times 400$ ГОСТ 19903-74+ С345 ГОСТ 27172-88*	1		
Материалы					
Бетон В30 F200 W8					
Стойка Ст1					
1		Труба $\phi 273 \times 8$ ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
2		Лист $8 \times 150 \times 200$ ГОСТ 19903-74+ С345 ГОСТ 27172-88*	8		
3		Лист $10 \times 400 \times 400$ ГОСТ 19903-74+ С345 ГОСТ 27172-88*	1		

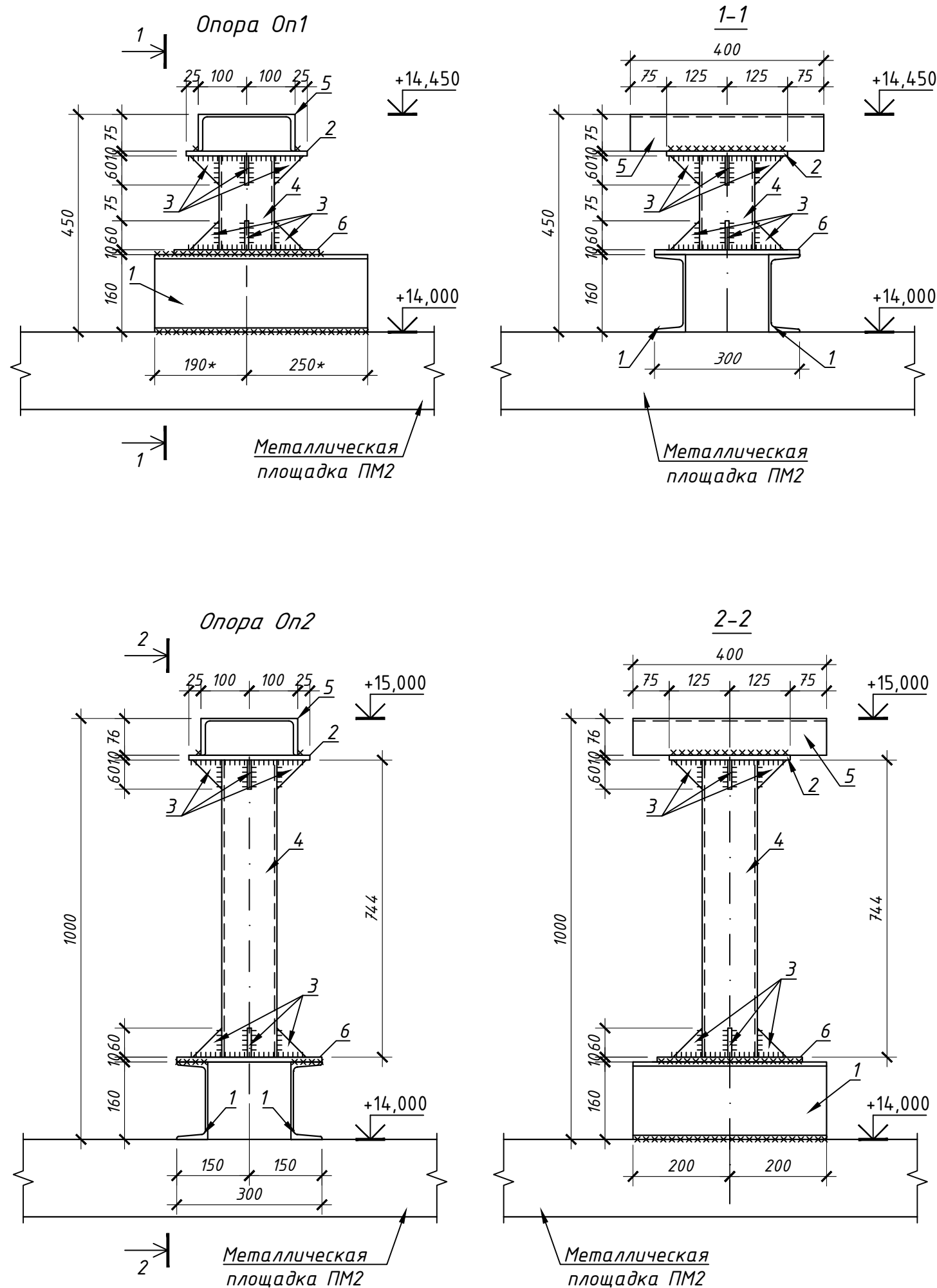


Составлено	
Проверено	
Взам. инв. №	
Лист	
Изд. №	

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Испол.	Ерундова	1	1	[Signature]	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения				Стая	Лист
				П	142
				192	
Н. контр.	Пастухов		02.23	4 этап. Група шаровых резервуаров №3. Свая СМ2. Стойка Ст1. Разрезы 1-1, 2-2	
ГИП	Савицкий		02.23		



Спецификация элементов



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Оп1					
1		Швеллер 16У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Лист 10x250x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Лист 8x60x60 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
4		Труба $\phi 114 \times 5$ ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
5		Швеллер 20У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
6		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
Опора Оп2					
1		Швеллер 16У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Лист 10x250x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Лист 8x60x60 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
4		Труба $\phi 114 \times 5$ ГОСТ 10704-91 ВСт3сп2 ГОСТ 380-2005	1		
5		Швеллер 20У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
6		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		

1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

СТГ.10569-867-10/22-КР											
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23						
Реконструкция. Конструктивные решения					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>143</td> <td>192</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	143	192
Стадия	Лист	Листов									
П	143	192									
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23						
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23						
4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Опоры Оп1, Оп2											

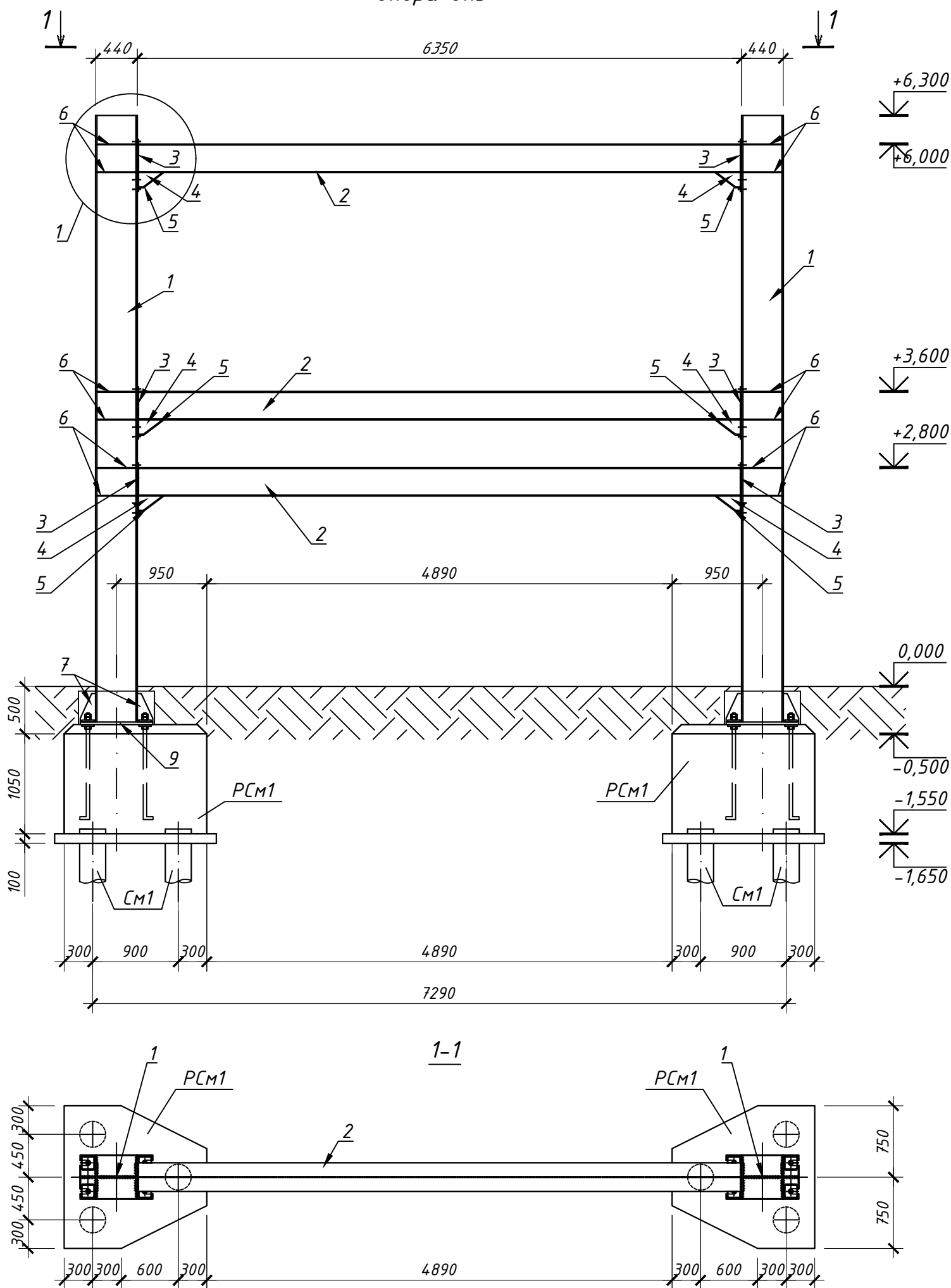
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

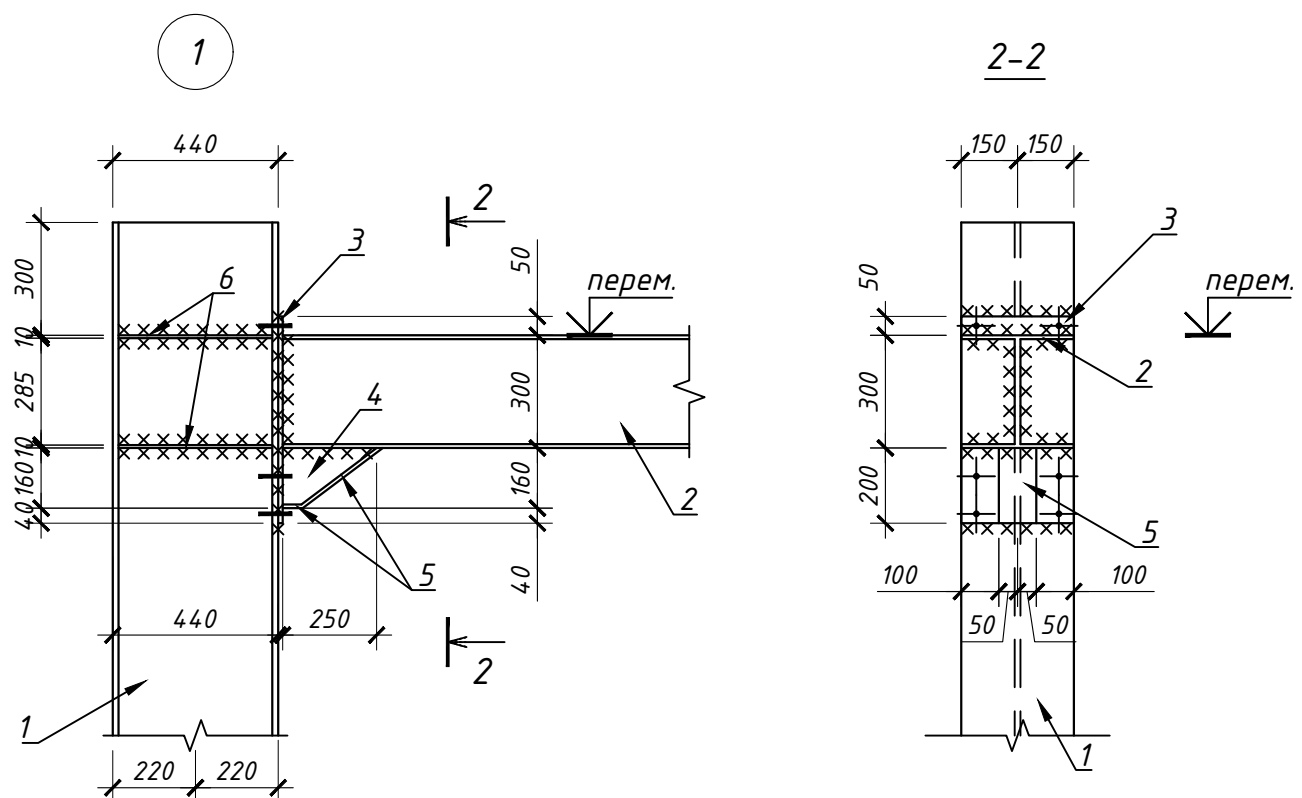
Инв. № подл.

Опора ОпЗ



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
		Опора ОпЗ			
1		Двутавр 45Ш1 СТО АСЧМ 20-93 345-1 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Двутавр 30У ГОСТ 8239-89 С345 ГОСТ 27772-88*	3		
3		Лист 12x300x550 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
4		Лист 10x150x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
5		Лист 10x100x320 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
6		Лист 8x140x400 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	24		
7		Лист 20x160x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
8		Лист 10x80x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
9		Лист 28x460x760 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
10		Лист 20x130x130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		



СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова			02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	144	192
Н. контр.	Пастухов		02.23		
ГИП	Савицкий		02.23		
4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Опора ОпЗ					

Согласовано

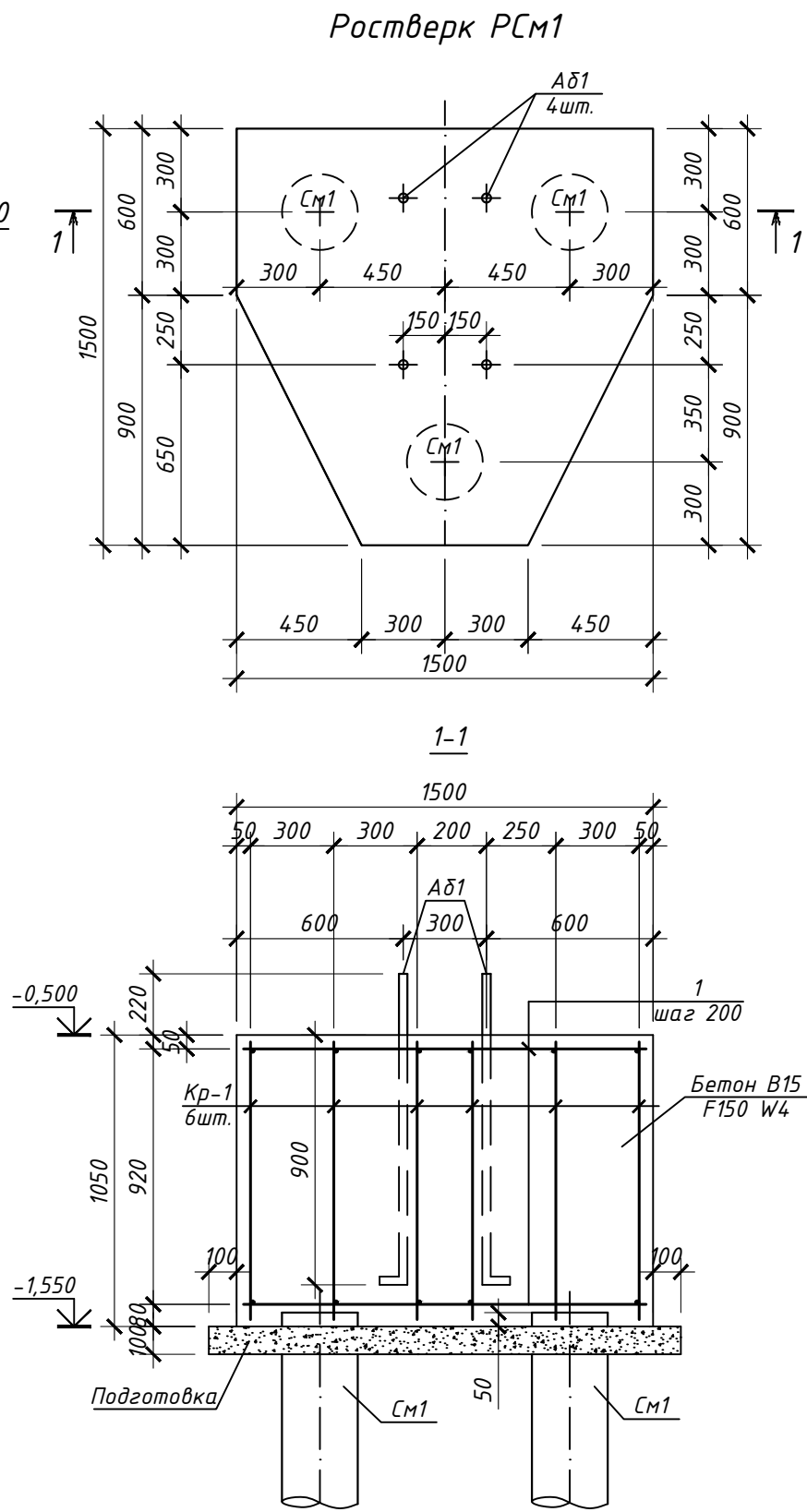
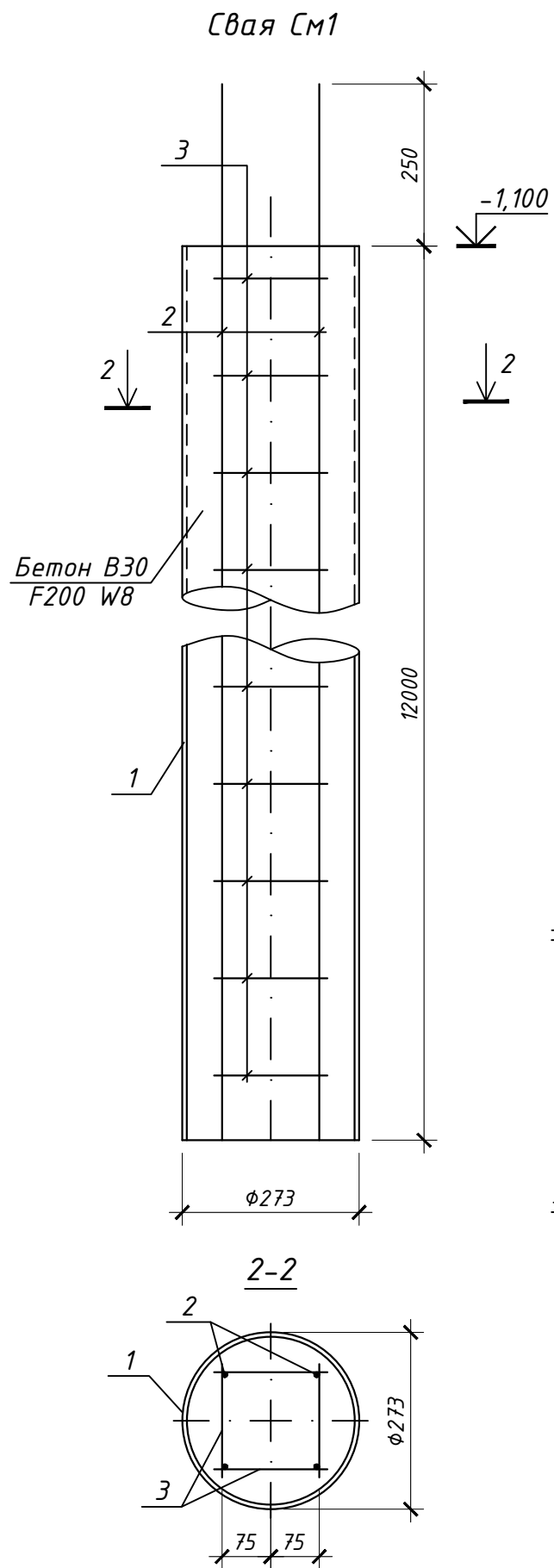
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>					
Кр-1		Каркас плоский Кр-1	6		
Аδ1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1.М36х1120 09Г2С6	4		
1		φ12А-III ГОСТ 5781-82*	16		
<u>Материалы</u>					
		Бетон В15 F150 W4			
		Бетон В7,5 F50			
<u>Свая СМ1</u>					
1		Труба φ273х8 ГОСТ 10704-91 ВСтЗсп5 ГОСТ 380-2005	1		
2		φ16А-III ГОСТ 5781-82*	4		
3		φ8А-I ГОСТ 5781-82*	320		
<u>Материалы</u>					
		Бетон В30 F200 W8			



Согласовано

Взам. инв. №

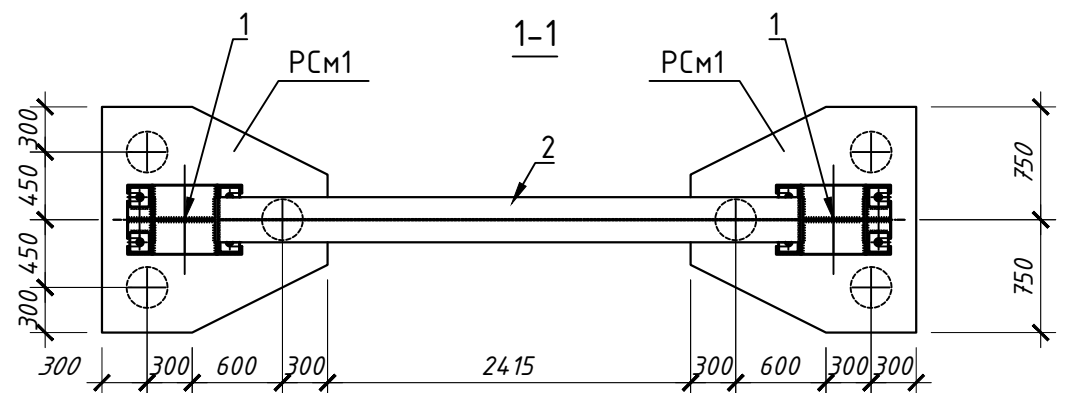
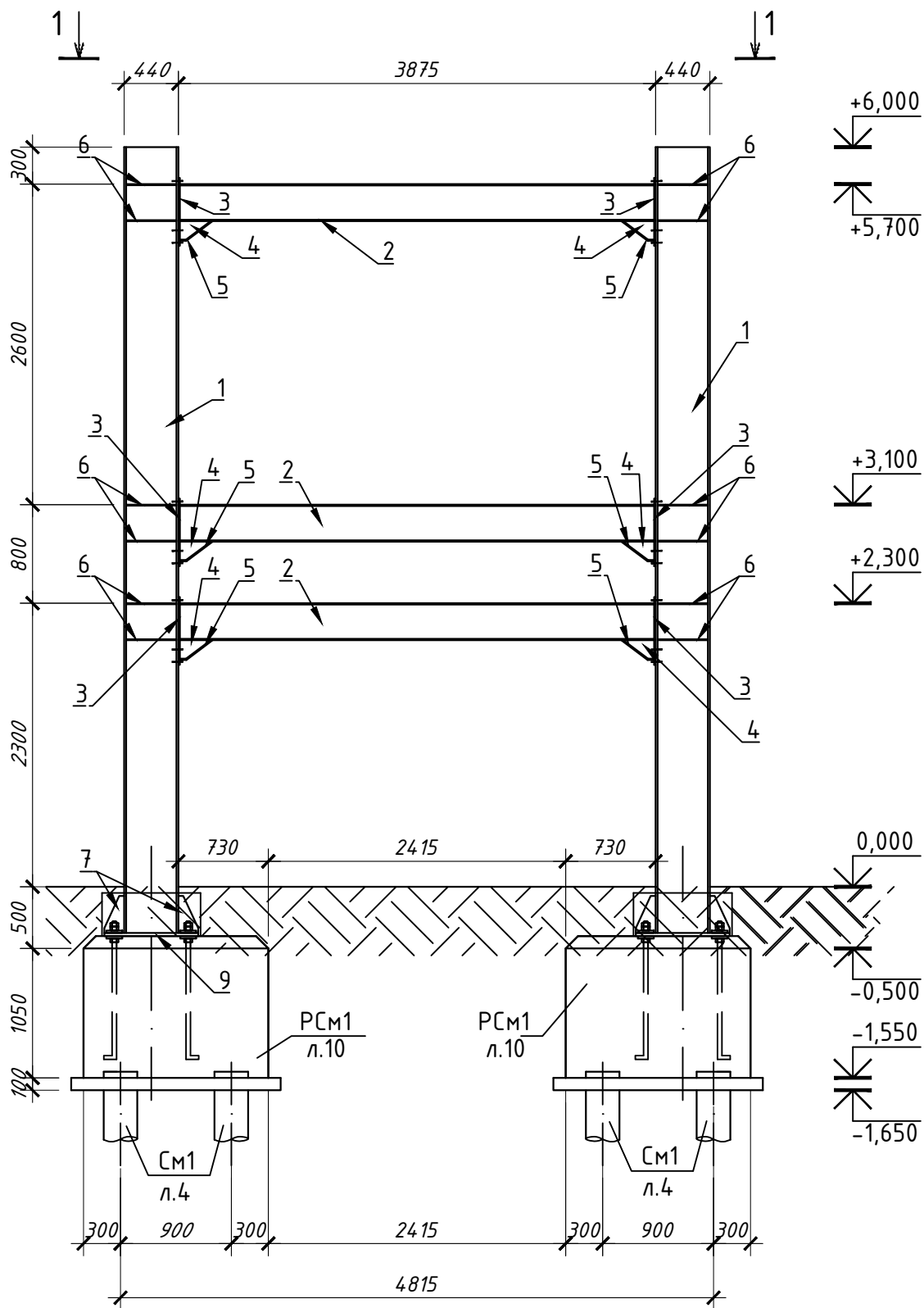
Подп. и дата

Инв. № подл.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
				Реконструкция. Конструктивные решения	Стадия
					Лист
					Листов
				4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Свая СМ1. Ростверк РСМ1	
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23



Опора Оп4



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Оп4					
1		Двутавр 45Ш1 СТО АСЧМ 20-93 С345-1 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Двутавр 30У ГОСТ 8239-89 С345 ГОСТ 27772-88*	3		
3		Лист 12х300х550 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
4		Лист 10х150х250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
5		Лист 10х100х320 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
6		Лист 8х140х400 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	24		
7		Лист 20х160х300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
8		Лист 10х80х300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
9		Лист 28х460х760 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
10		Лист 20х130х130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Н. контр.		Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП		Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23

Реконструкция. Конструктивные решения

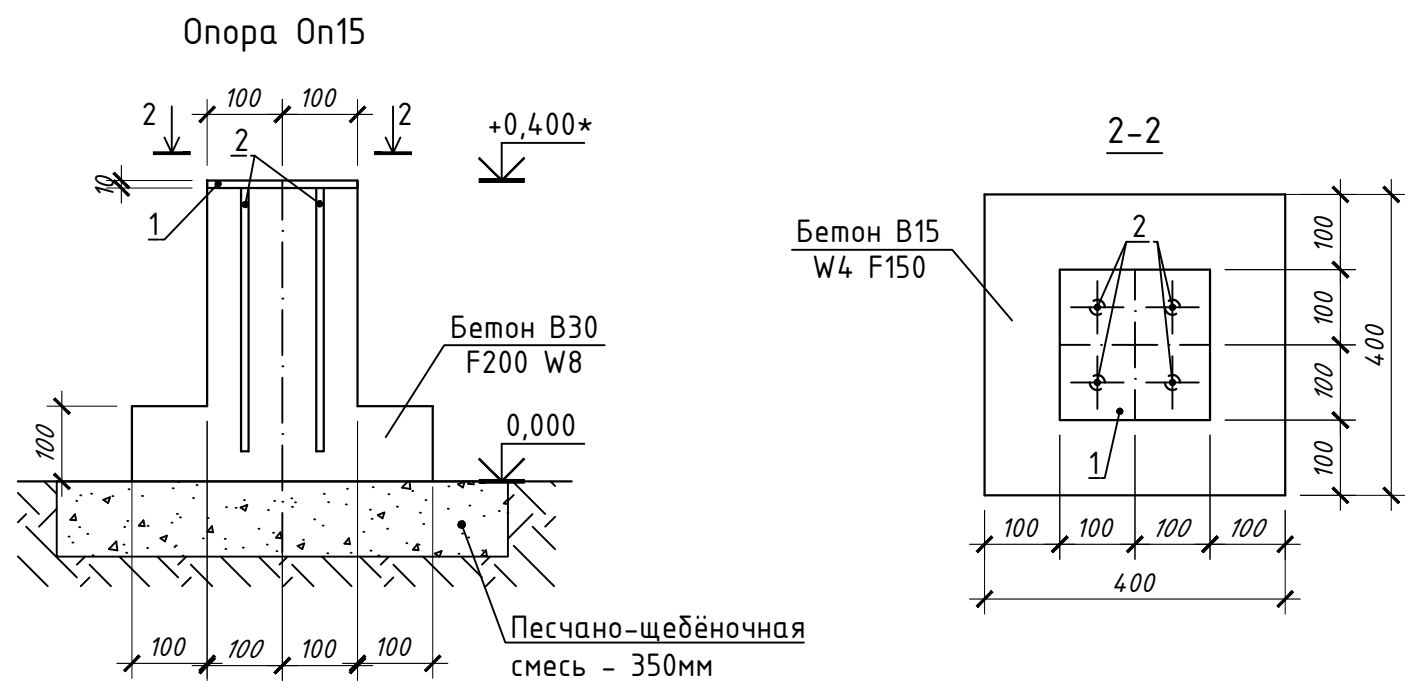
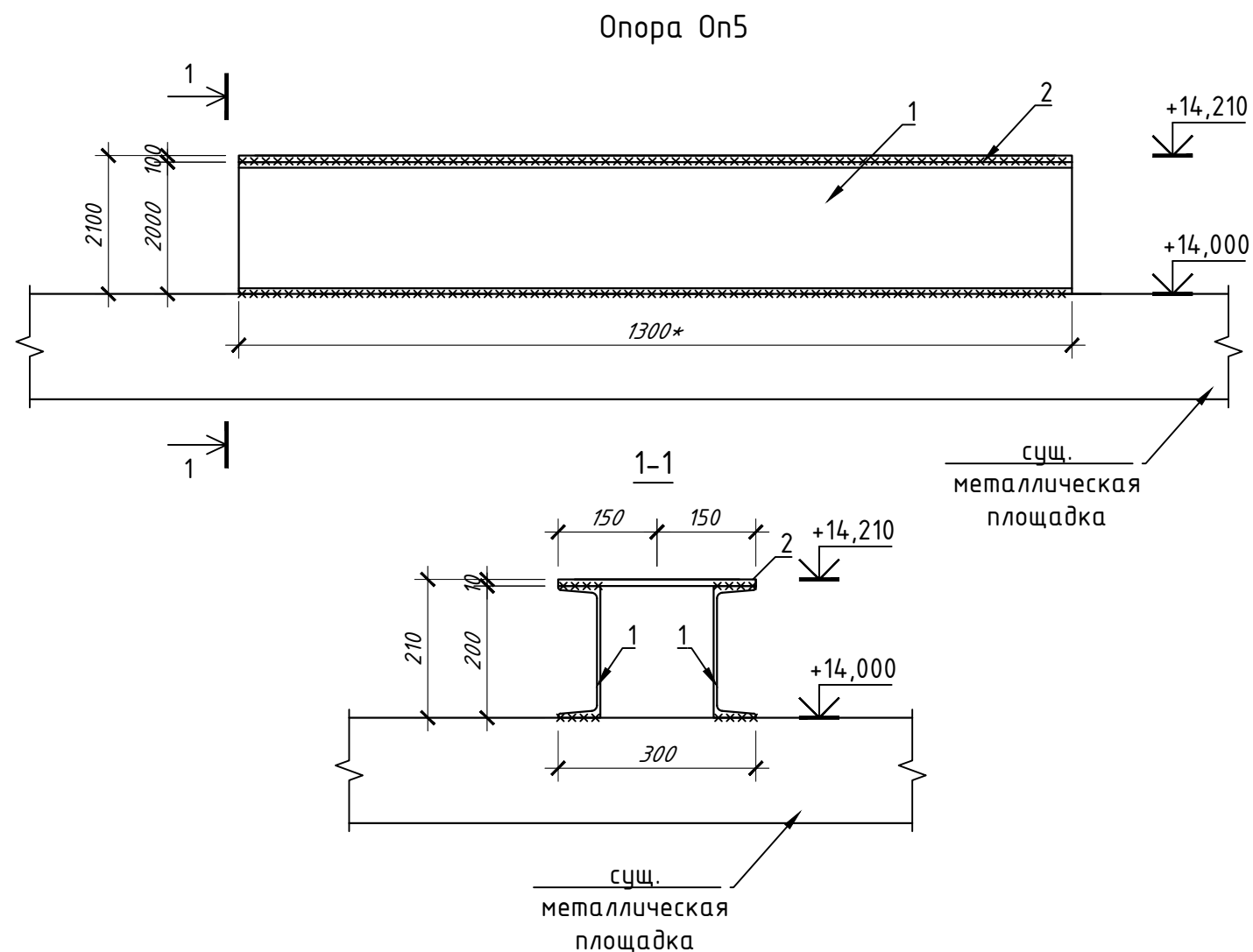
Стадия	Лист	Листов
П	146	192

4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Опора Оп4



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Опора Оп5			
1		Швеллер $\frac{204 \text{ ГОСТ } 8240-97}{С345 \text{ ГОСТ } 27772-88*}$	2		
2		Лист $\frac{10 \times 300 \times 1300 \text{ ГОСТ } 19903-74*}{С345 \text{ ГОСТ } 27772-88*}$	1		
		Опора Оп15			
1		Лист $\frac{10 \times 200 \times 200 \text{ ГОСТ } 19903-74*}{С345-1 \text{ ГОСТ } 27772-88*}$	1		
2		$\phi 12A-III \text{ ГОСТ } 5781-82*$	4		
		Материалы			
		Бетон В30 F200 W8			



1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха площадки каре резервуаров, соответствующая абсолютной отметке 55.70.
3. Боковые поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, верх подготовки обмазать горячим битумом за 2 раза.
4. Учитывая негативное действие нормальных сил морозного пучения, мелкозаглубленные фундаменты устраивать только на непромерзшем основании из песчано-щебеночной смеси (составом песок крупный или средней крупности-40%, щебень или гравий-60%) с послойным уплотнением площадочными вибраторами до $\text{иск}=165\text{кг/см}^3$. Толщина подготовки - 350 мм по спланированному, сухому основанию. Обратную засыпку выполнить песчаным непучинистым грунтом с послойным уплотнением при оптимальной влажности.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова				02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					Стадия
					Лист
					Листов
					П
					147
					192
Н. контр.	Пастухов				02.23
ГИП	Савицкий				02.23
4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Опоры Оп5, Оп15					



Согласовано

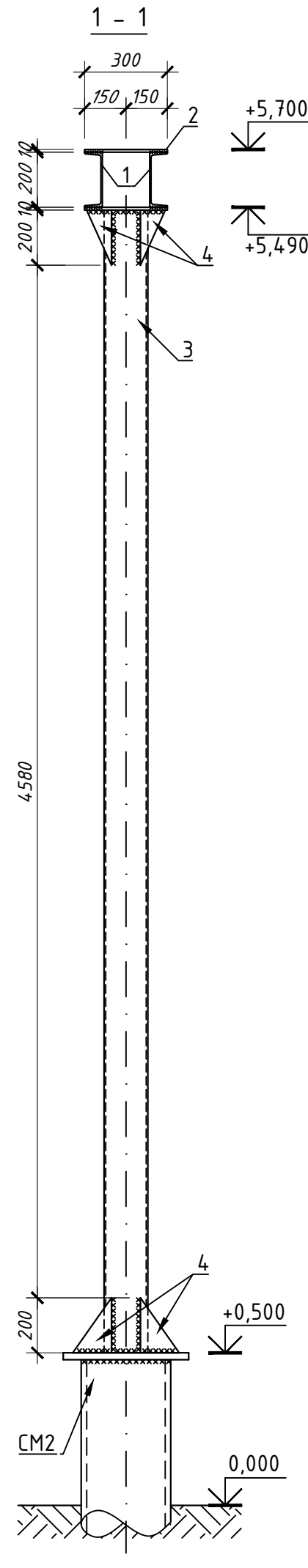
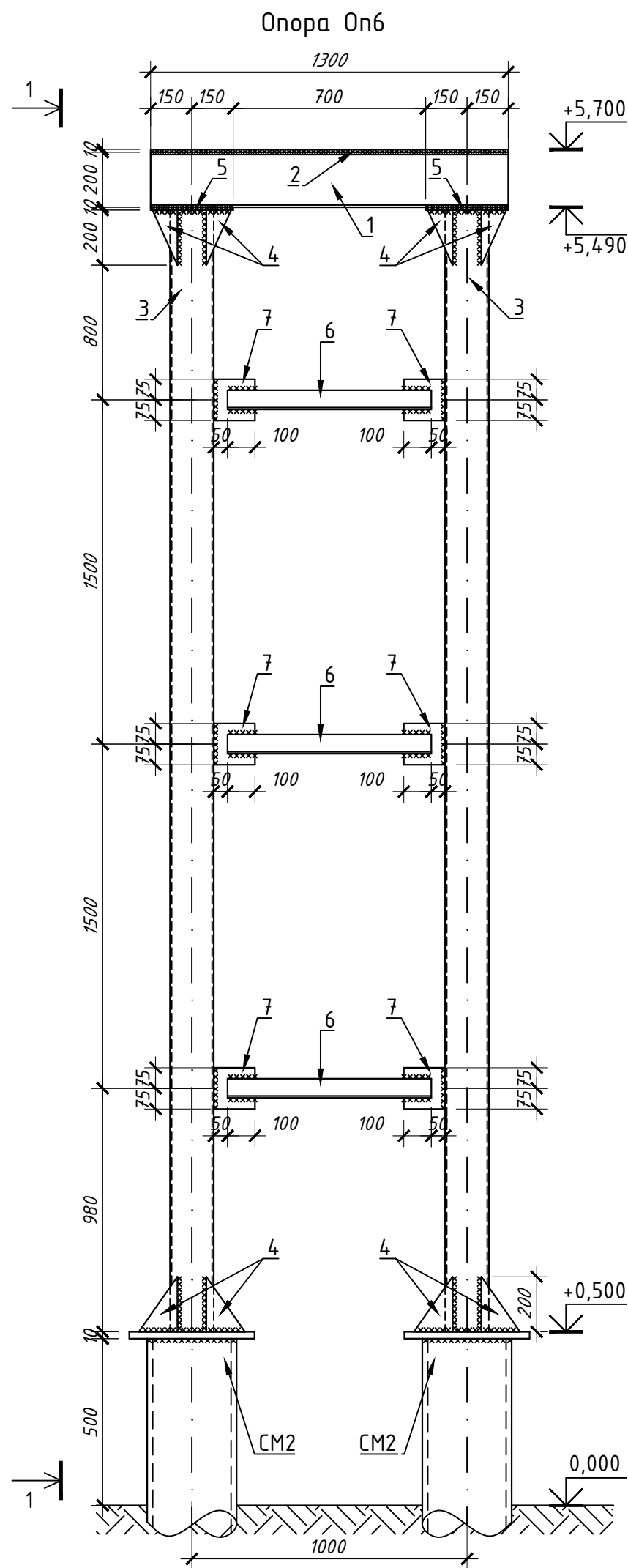
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Опб					
1		Швеллер 204 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Лист 10x300x1300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Труба $\phi 273 \times 8$ ГОСТ 10704-91 ВСт3кп2 ГОСТ 380-2005	2		
4		Лист 8x150x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	16		
5		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
6		Уголок 80x6 ГОСТ 8509-93* С345 ГОСТ 27772-88*	3		
7		Лист 8x150x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		

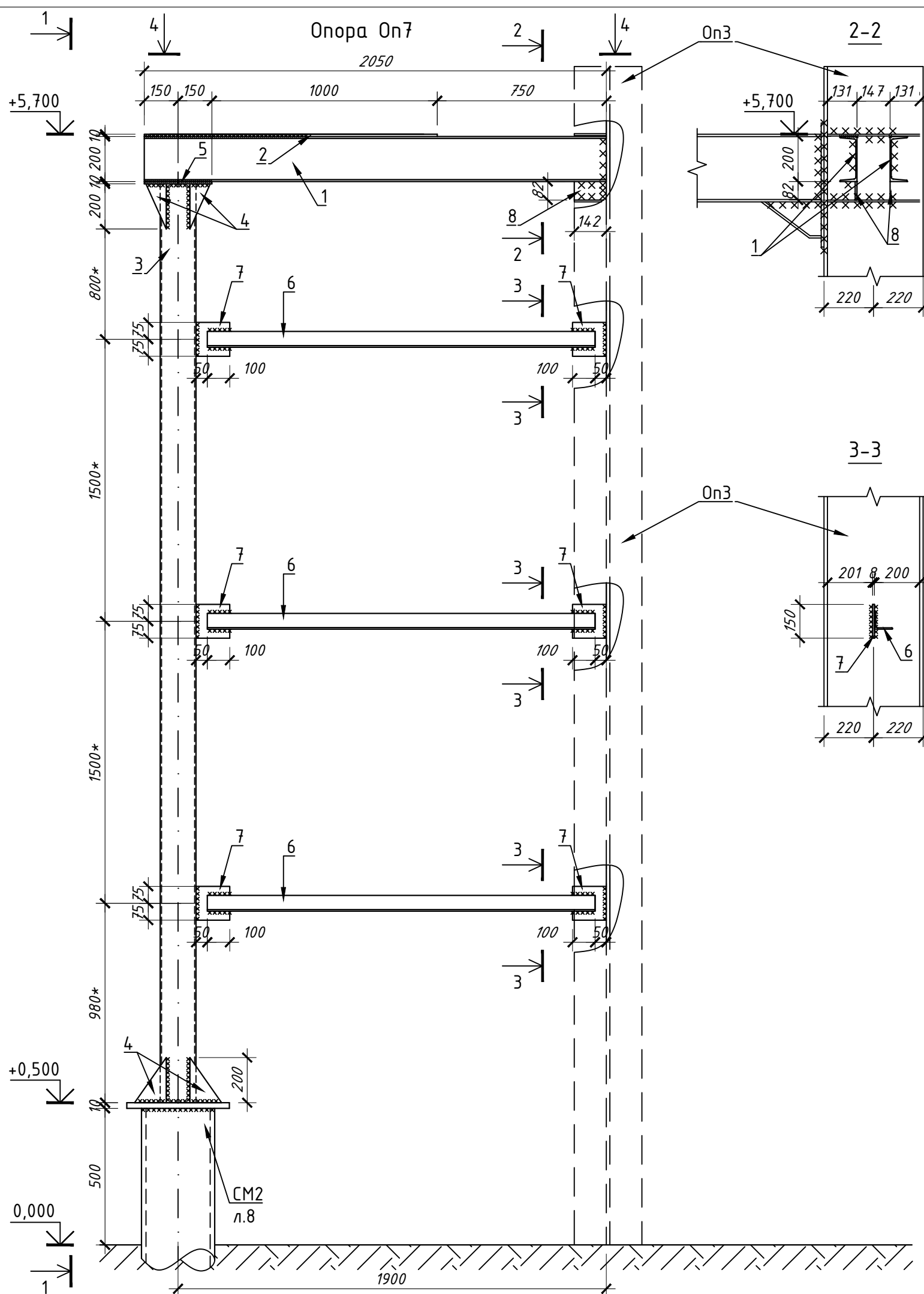


1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха площадки каре резервуаров, соответствующая абсолютной отметке 55.70.

Согласовано

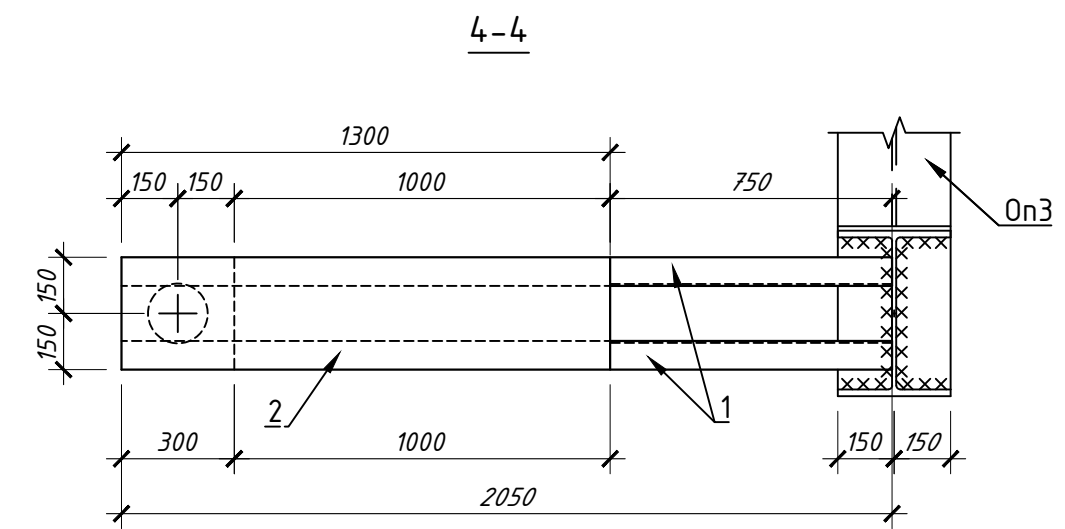
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	148	192
Н. контр.	Пастухов	<i>[Signature]</i>	02.23	4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Опора Опб	
ГИП	Савицкий	<i>[Signature]</i>	02.23		



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Оп7					
1		Швеллер 204 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Лист 10x300x1300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Труба $\phi 273 \times 8$ ГОСТ 10704-91 ВСт3кп2 ГОСТ 380-2005	1		
4		Лист 8x150x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
5		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
6		Уголок 80x6 ГОСТ 8509-93* С345 ГОСТ 27772-88*	3		
7		Лист 8x150x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
8		Лист 8x80x140 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		



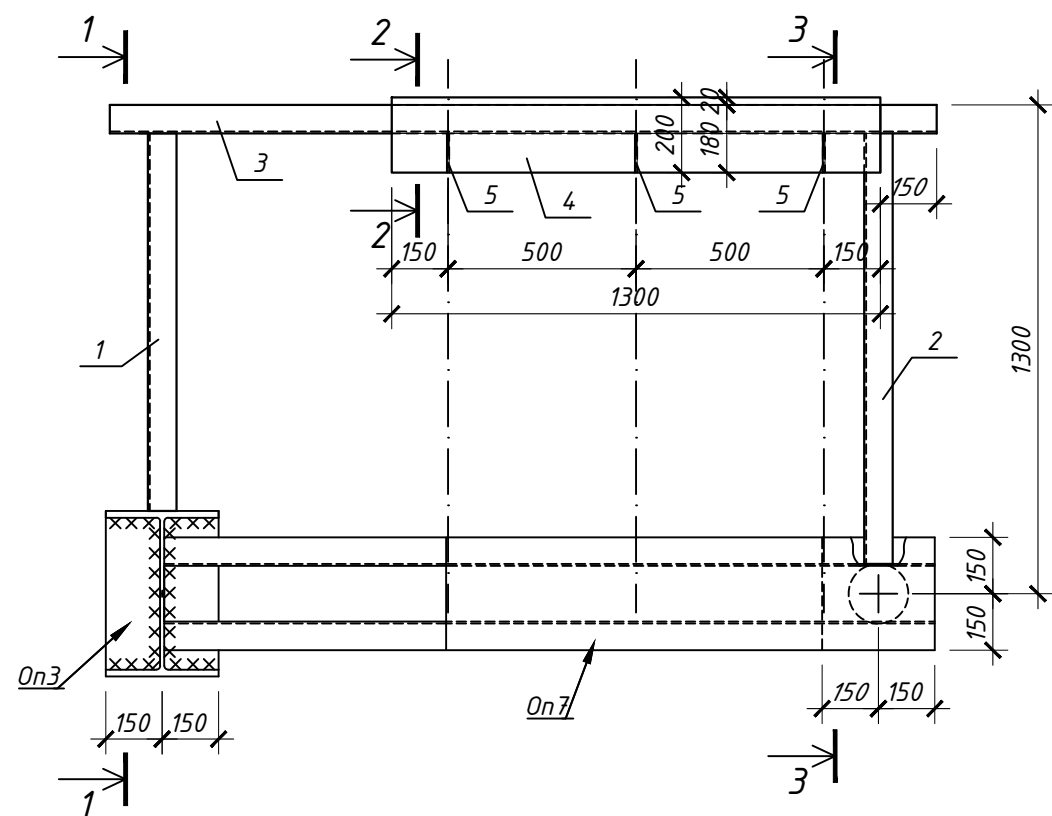
1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха площадки каре резервуаров, соответствующая абсолютной отметке 55.70.

Согласовано

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

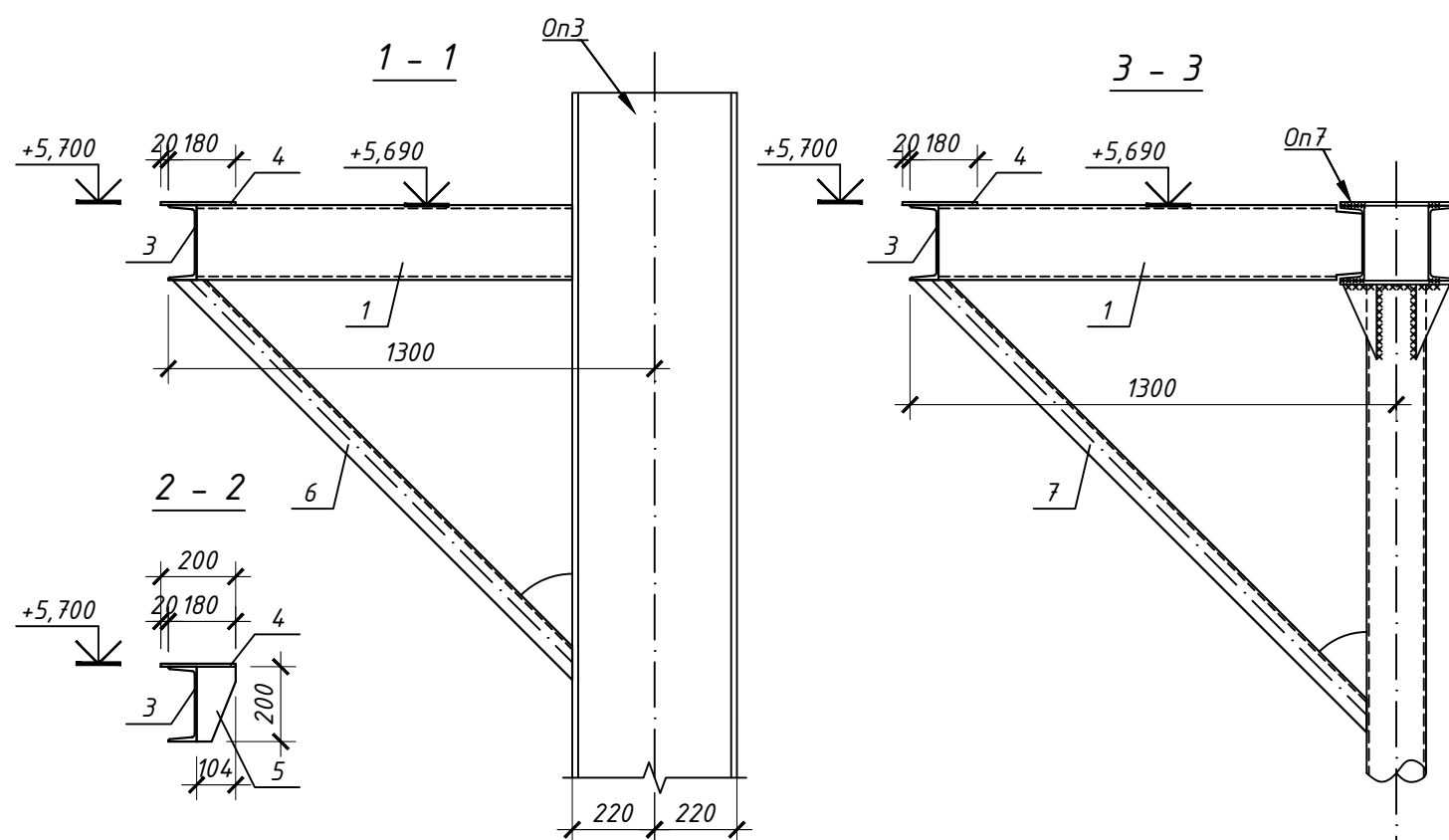
СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	149	192
Н. контр.	Пастухов	<i>[Signature]</i>	02.23	4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Опора Оп7	
ГИП	Савицкий	<i>[Signature]</i>	02.23		

Опора Оп7а



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Оп7а					
1		Швеллер 20У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-2015	1		
2		Швеллер 20У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-2015	1		
3		Швеллер 20У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-2015	1		
4		Лист 10x200x1300 ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	1		
5		Лист 8x105x200 ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015	3		
6		Уголок 63x6 ГОСТ 8509-93* С345 ГОСТ 27772-2015	1		
7		Уголок 63x6 ГОСТ 8509-93* С345 ГОСТ 27772-2015	1		



СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	150	192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23

4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Опора Оп7а



Согласовано

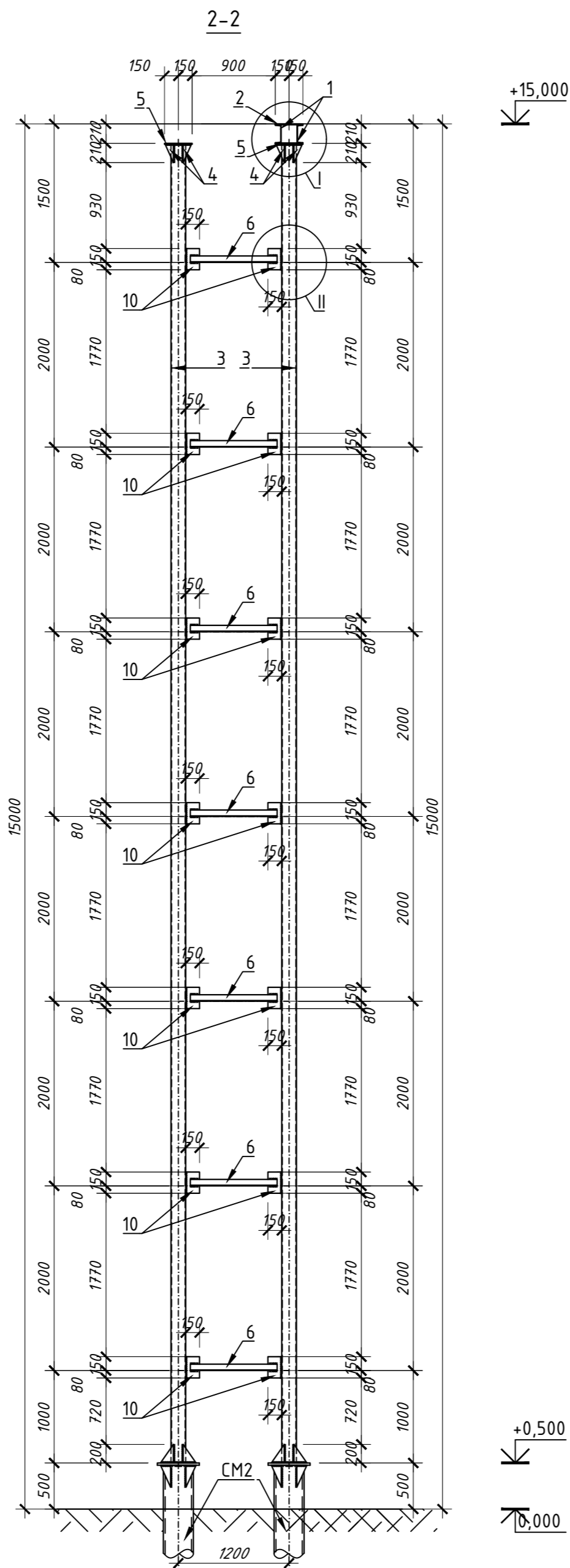
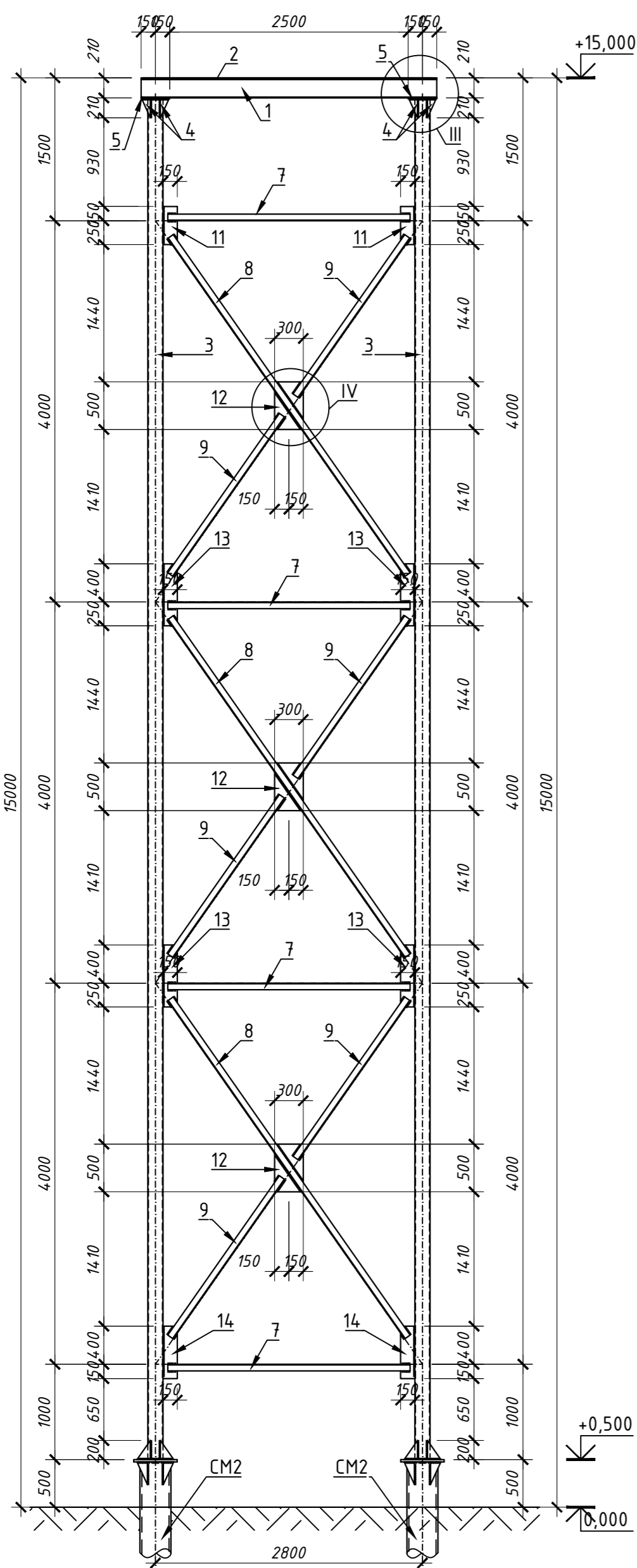
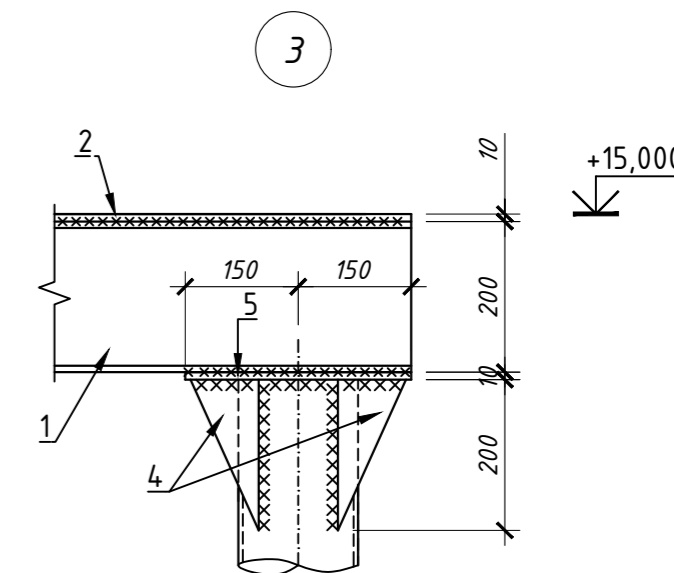
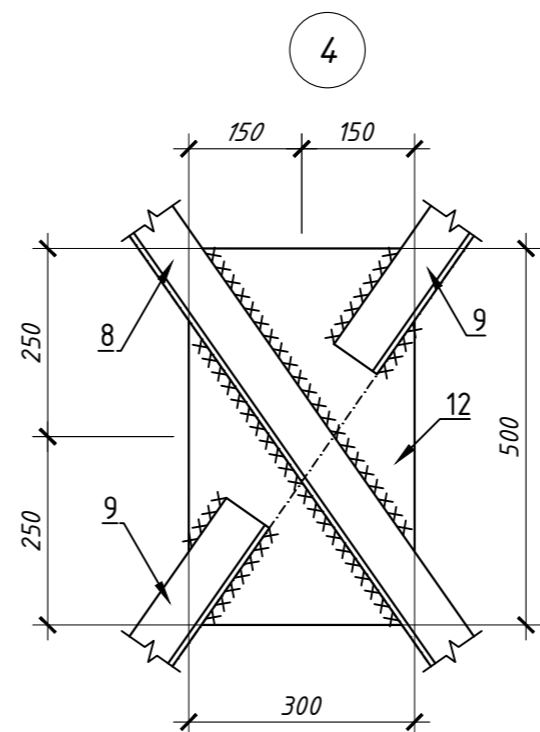
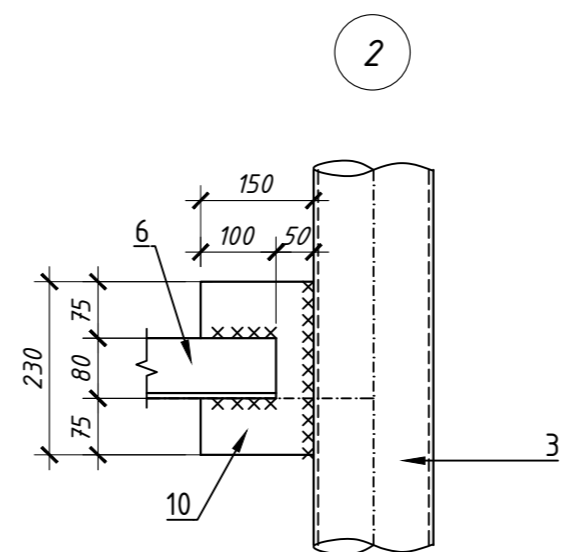
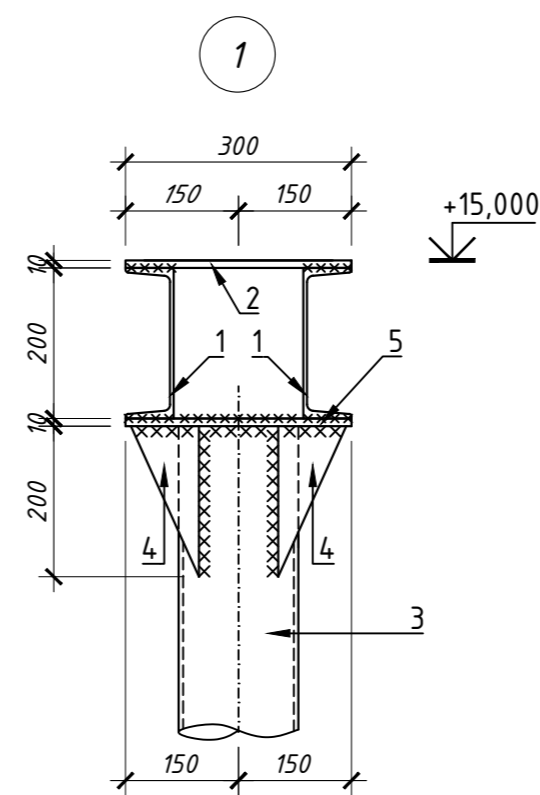
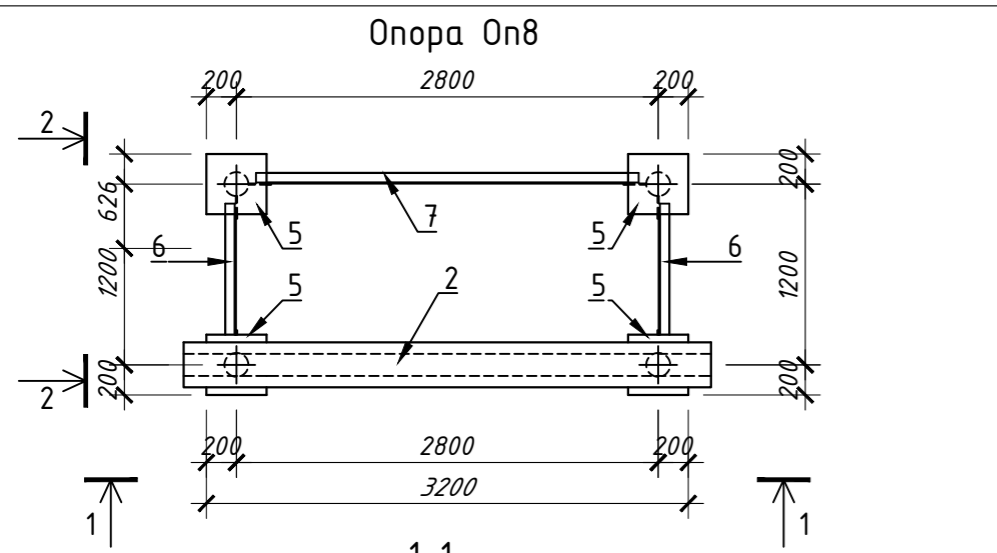
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Опора Оп8			
1		Швеллер 204 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Лист 10x300x3200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Труба $\Phi 273 \times 8$ ГОСТ 10704-91 ВСтЭкп2 ГОСТ 380-2005	4		
4		Лист 8x150x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	16		
5		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
6		Уголок 80x6 ГОСТ 8509-93* С345 ГОСТ 27772-88*	14		
7		Уголок 80x6 ГОСТ 8509-93* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
8		Уголок 80x6 ГОСТ 8509-93* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
9		Уголок 80x6 ГОСТ 8509-93* С345 ГОСТ 27772-88*	12		
10		Лист 8x150x230 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	28		
11		Лист 8x150x400 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
12		Лист 8x300x500 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
13		Лист 8x150x650 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
14		Лист 8x150x550 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		



1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.
 2. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха площадки каре резервуаров, соответствующая абсолютной отметке 55.70.

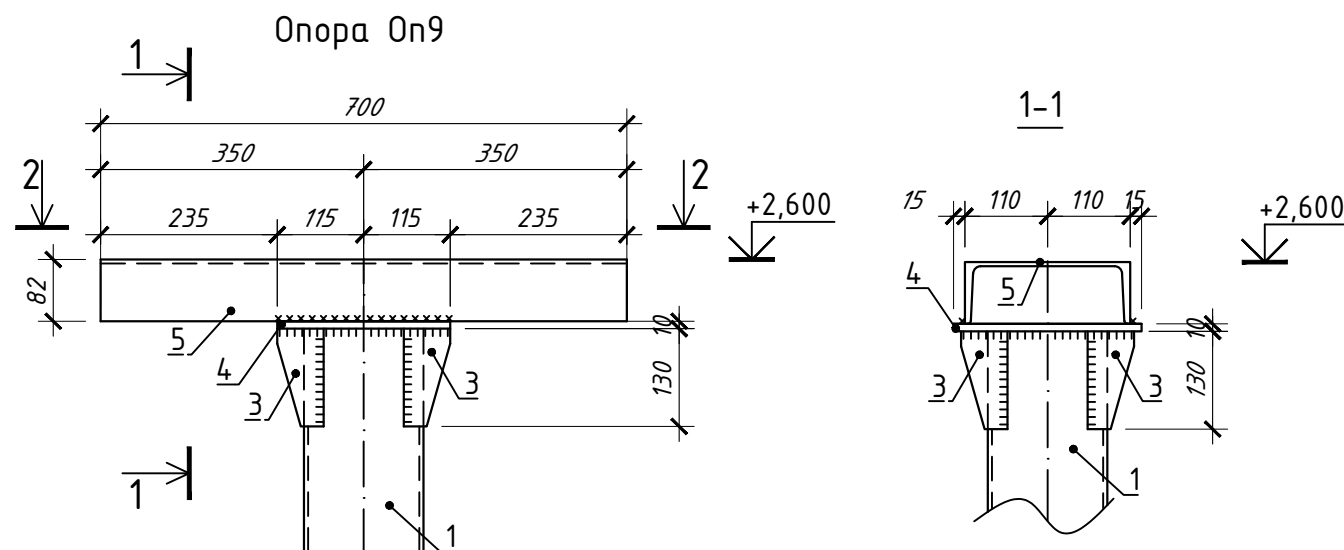
СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова				02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					Листов
					192
4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Опора Оп8					Лист
					151
Н. контр.	Пастухов				02.23
ГИП	Савицкий				02.23



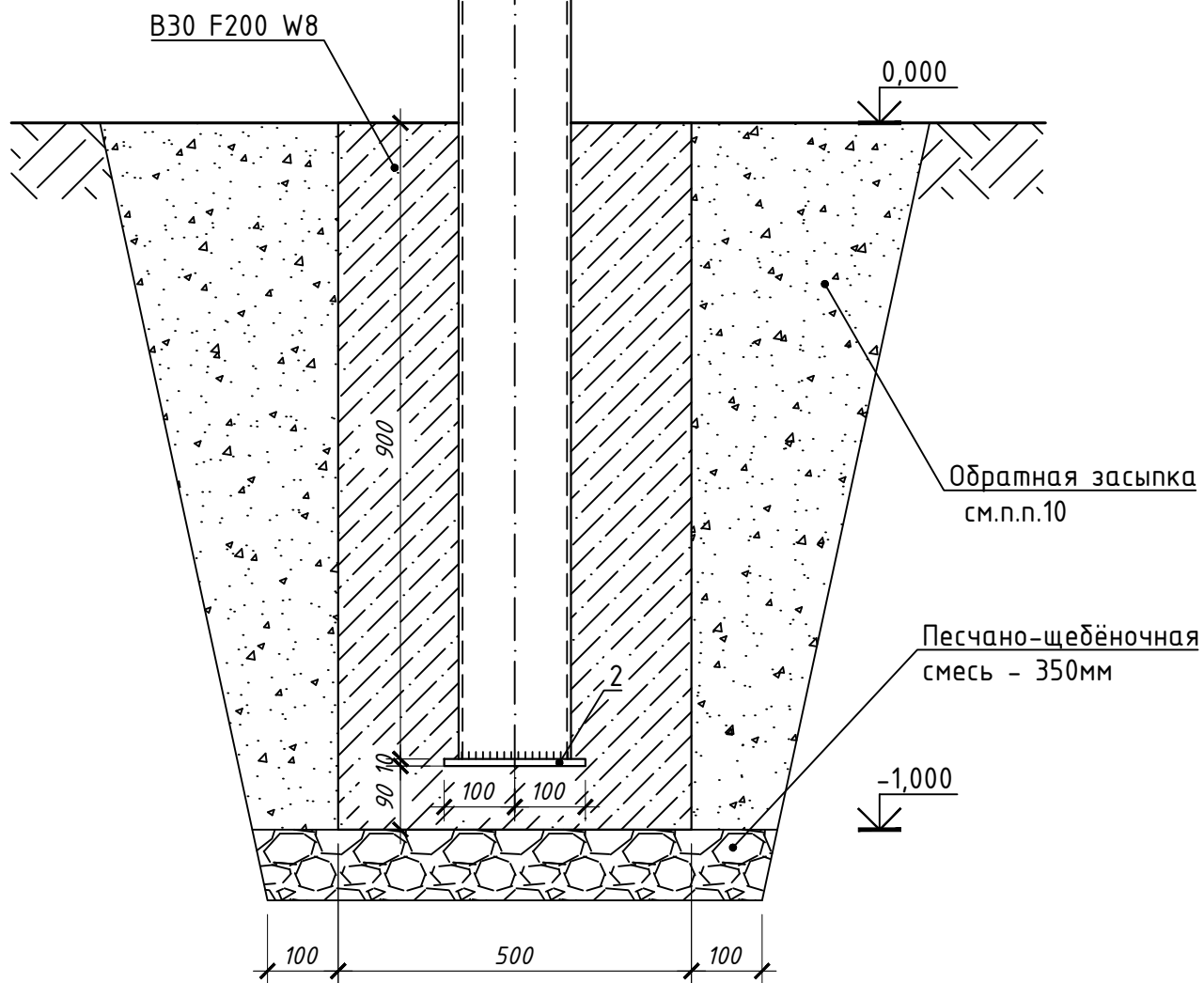
Согласовано	
Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
Опора Оп9					
1		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
2		Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Лист 8x80x130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
4		Лист 10x230x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
5		Швеллер 22У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
Материалы					
Бетон В30 F200 W8					



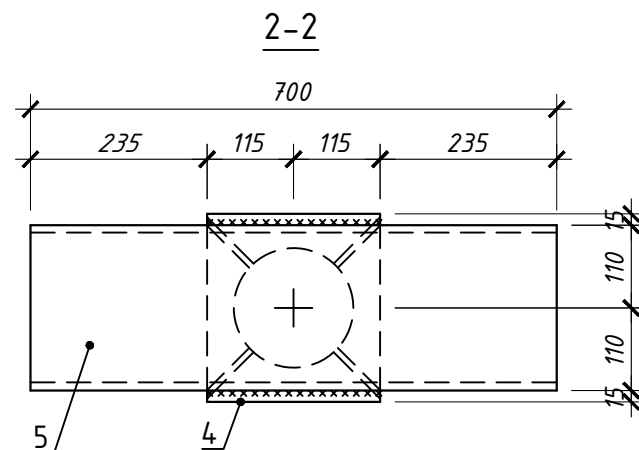
+2,600



Обратная засыпка см.п.п.10

Песчано-щебёночная смесь - 350мм

-1,000



5

4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ

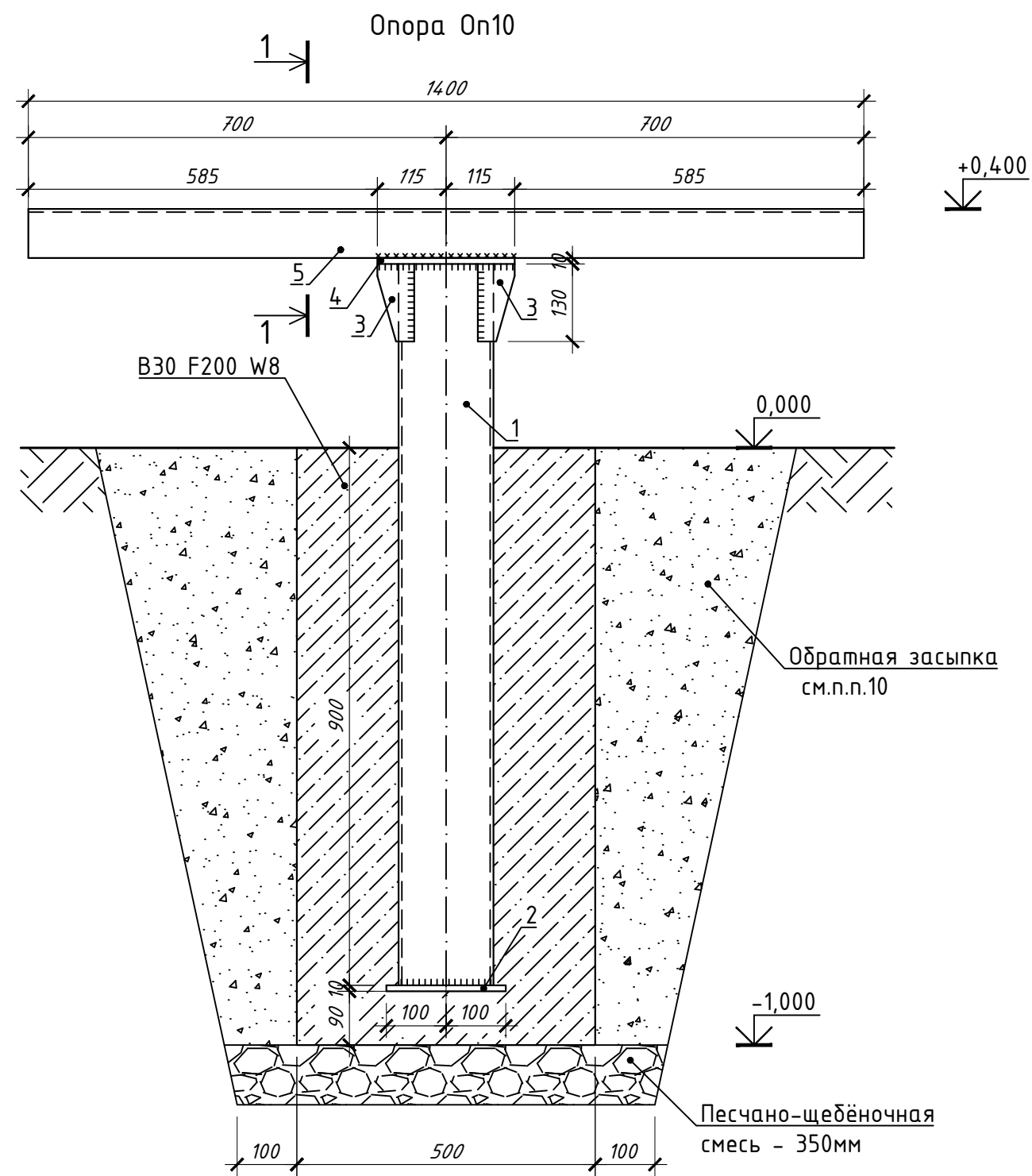
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Н. контр.		Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП		Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23

Реконструкция. Конструктивные решения

Стадия	Лист	Листов
П	152	192

4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Опора Оп9

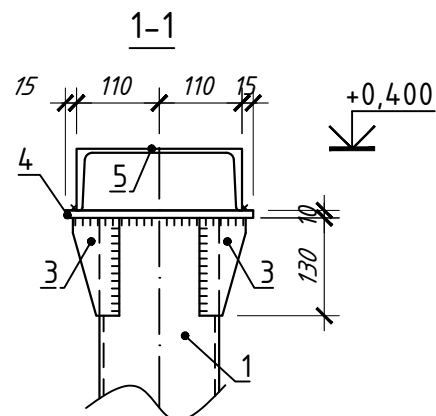




Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
Опора Оп10					
1		Труба 159x6 ГОСТ 10704-91 ВСтЗсп5 ГОСТ 380-2005	1		
2		Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Лист 8x80x130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
4		Лист 10x230x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
5		Швеллер 22У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
Материалы					
		Бетон В30 F200 W8			

1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха площадки каре резервуаров, соответствующая абсолютной отметке 55.70.
3. Боковые поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, верх подготовки обмазать горячим битумом за 2 раза.
4. Учитывая негативное действие нормальных сил морозного пучения, мелкозаглубленные фундаменты устраивать только на непромерзшем основании из песчано-щебёночной смеси (составом песок крупный или средней крупности-40%, щебень или гравий-60%) с послойным уплотнением площадочными вибраторами до $\rho_{ск}=165\text{кг/см}^3$. Толщина подготовки - 350 мм по спланированному, сухому основанию. Обратную засыпку выполнить песчаным непучинистым грунтом с послойным уплотнением при оптимальной влажности.



Согласовано

Взам. инв. №

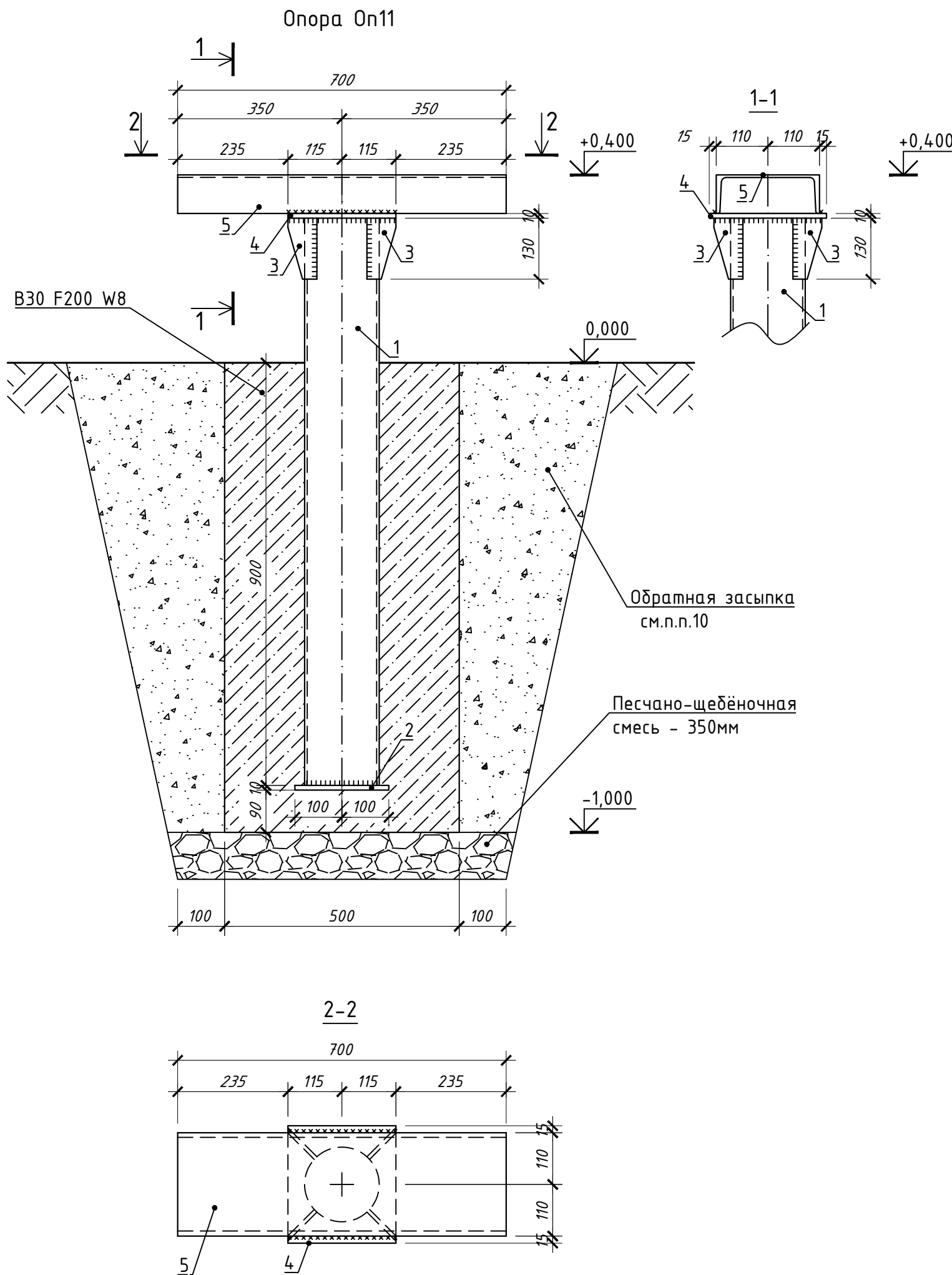
Подп. и дата

Инв. № подл.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	153	192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23
4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Опора Оп10					

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Оп11					
1		Труба $\frac{159 \times 6}{\text{ВСт3сп5}} \text{ГОСТ } 10704-91$			
2		Лист $\frac{10 \times 200 \times 200}{\text{С345}} \text{ГОСТ } 19903-74^*$			
3		Лист $\frac{8 \times 80 \times 130}{\text{С345}} \text{ГОСТ } 19903-74^*$			
4		Лист $\frac{10 \times 230 \times 250}{\text{С345}} \text{ГОСТ } 19903-74^*$			
5		Швеллер $\frac{22 \text{У}}{\text{С345}} \text{ГОСТ } 8240-97$			
Материалы					
		Бетон В30 F200 W8			



1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха площадки каре резервуаров, соответствующая абсолютной отметке 55.70.
3. Боковые поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, верх подготовки обмазать горячим битумом за 2 раза.
4. Учитывая негативное действие нормальных сил морозного пучения, мелкозаглубленные фундаменты устраивать только на непромерзшем основании из песчано-щебёночной смеси (составом песок крупный или средней крупности-40%, щебень или гравий-60%) с послойным уплотнением площадочными вибраторами до $\rho_{ск}=165 \text{ кг/см}^3$. Толщина подготовки - 350 мм по спланированному, сухому основанию. Обратную засыпку выполнить песчаным непучинистым грунтом с послойным уплотнением при оптимальной влажности.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	154	192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23
4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Опора Оп11					

Согласовано

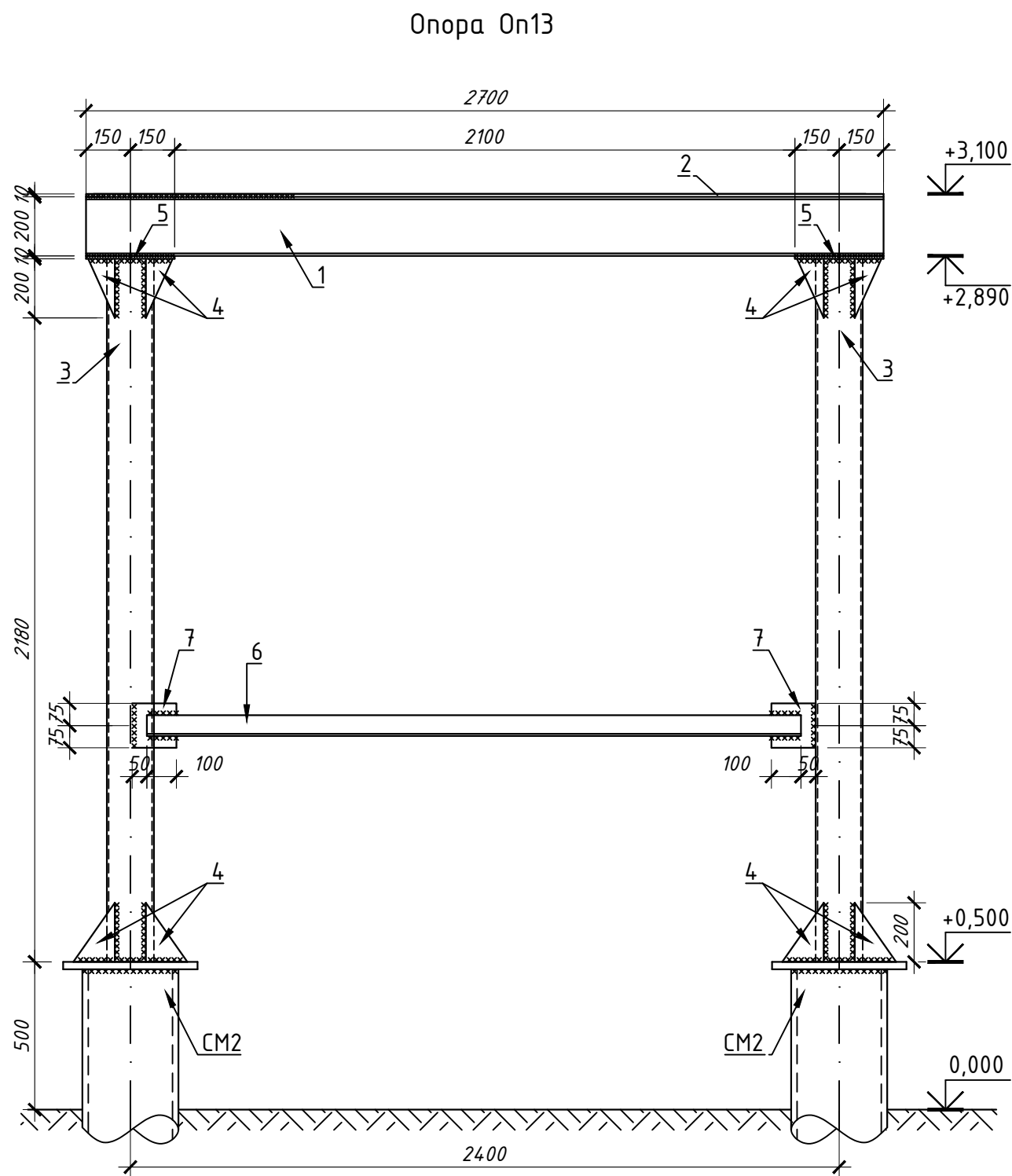
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Оп13					
1		Швеллер 204 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Лист 10x300x2700 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Труба $\phi 273 \times 8$ ГОСТ 10704-91 ВСт3кп2 ГОСТ 380-2005	2		
4		Лист 8x150x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	16		
5		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
6		Уголок 80x6 ГОСТ 8509-93* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
7		Лист 8x150x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		

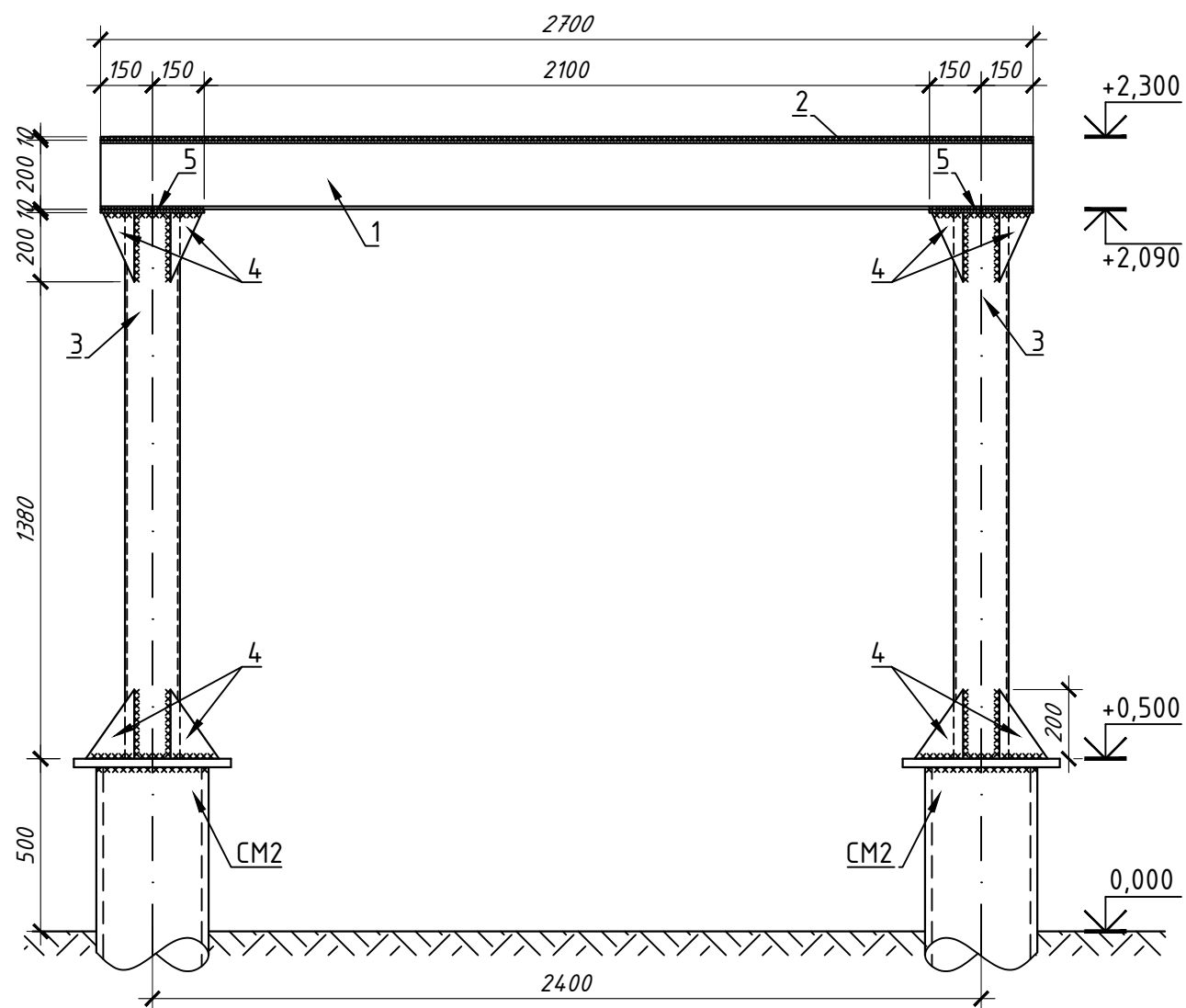


Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	155	192
Н. контр.	Пастухов	<i>[Signature]</i>	02.23	4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Опора Оп13	
ГИП	Савицкий	<i>[Signature]</i>	02.23		

Опора Оп14



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Оп14					
1		Швеллер 204 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Лист 10x300x2700 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Труба $\phi 273 \times 8$ ГОСТ 10704-91 ВСт3кп2 ГОСТ 380-2005	2		
4		Лист 8x150x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	16		
5		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		

Согласовано

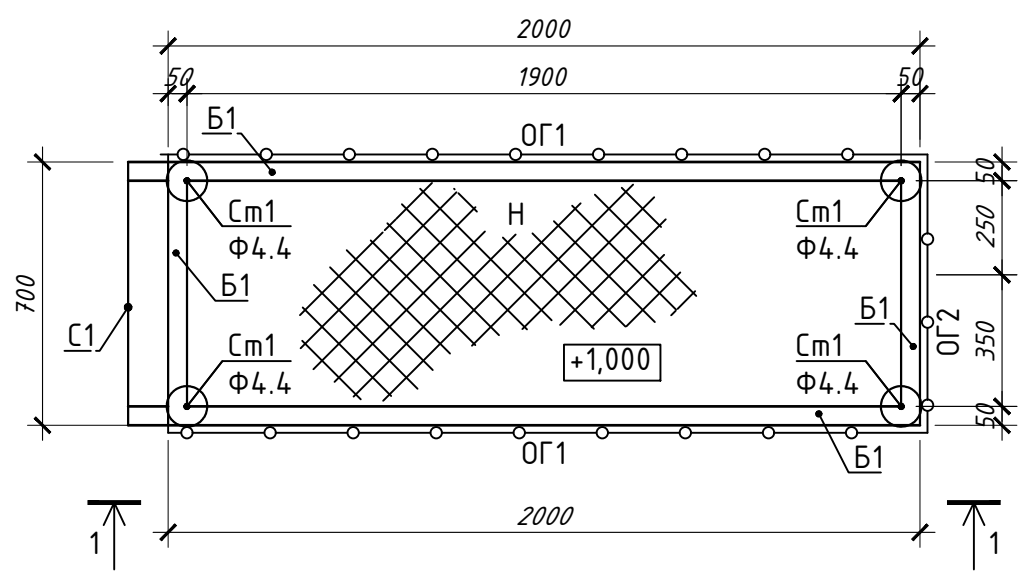
Взам. инв. №

Подп. и дата

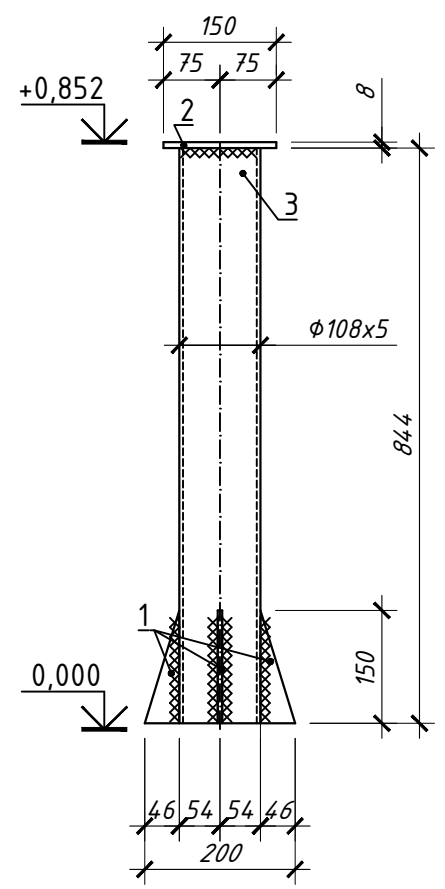
Инв. № подл.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	156	192
Н. контр.	Пастухов	<i>[Signature]</i>	02.23	4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Опора Оп14	
ГИП	Савицкий	<i>[Signature]</i>	02.23		

Площадка металлическая ПМЗ

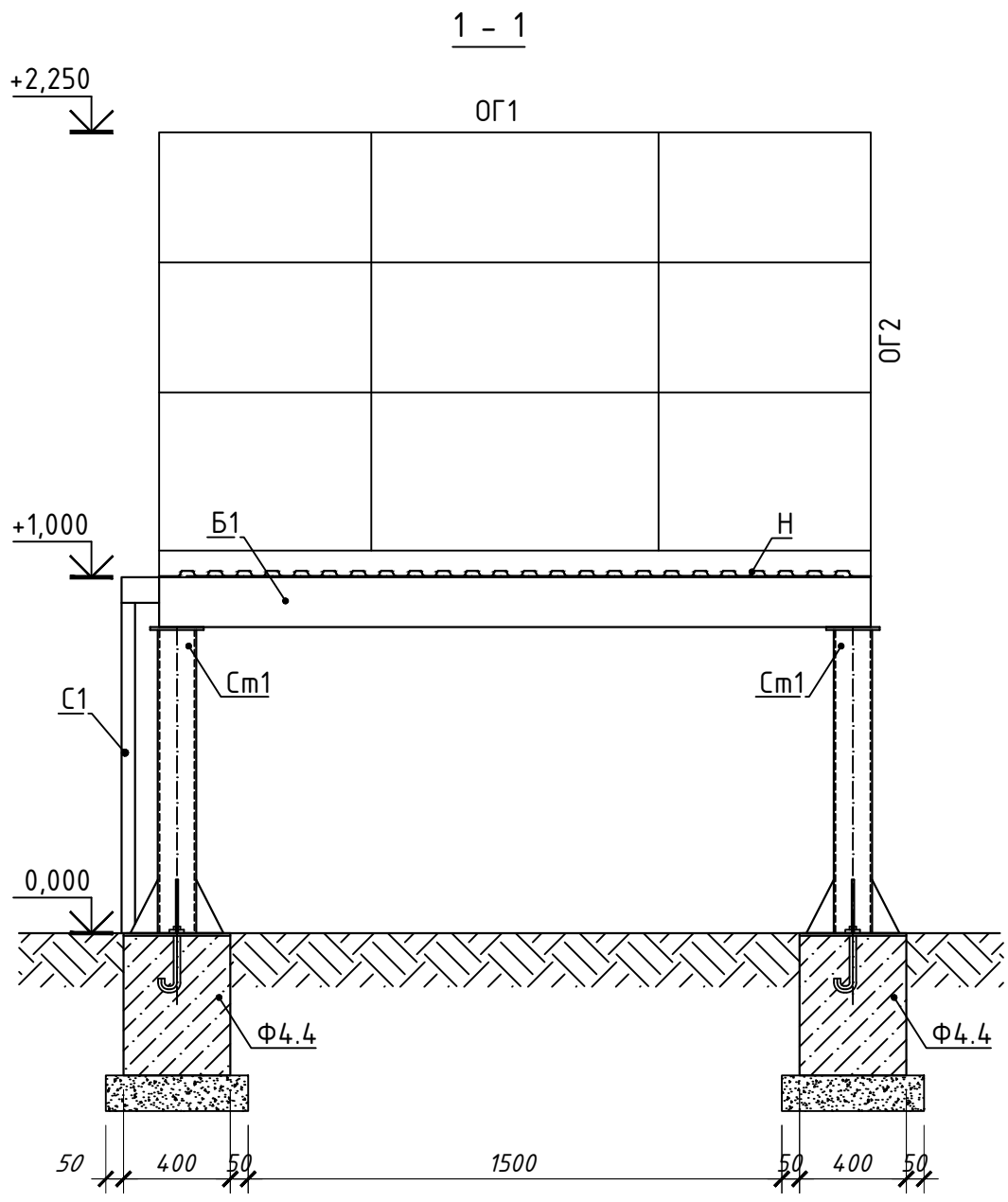


Стойка С1

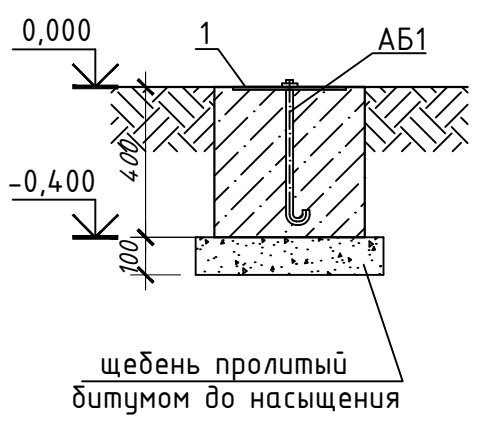
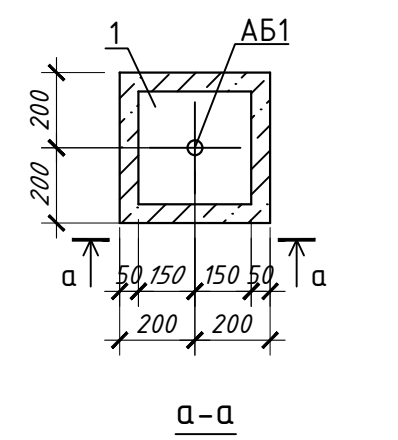


Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Площадка металлическая ПМЗ			
Ф4.4		Фундамент Ф4.4			
С1		Стойка С1			
Б1		Швеллер 149 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*			
Н		Настил ПВ506 ТУ 36.26.11-5-89 С345 ГОСТ 27772-88*			
ОГ1	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.21С*			
ОГ2	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.9С*			
С1	серия 1.450.3-7.94	Стремянка СХ-22С			
		Стойка С1			
1		Лист 8x46x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*			
2		Лист 8x150x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*			
3		Труба φ108x5 ГОСТ 10704-91 ВСм3сн5 ГОСТ 380-2005			
		Фундамент Ф4.4			
1		Лист 8x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*			
АБ1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12 L=400 09Г2С-6			
		Материалы			
		Бетон В30 F200 W8			



Фундамент Ф4.4



1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха площадки каре резервуаров, соответствующая абсолютной отметке 55.70.
3. Боковые поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, верх подготовки обмазать горячим битумом за 2 раза.
4. Учитывая негативное действие нормальных сил морозного пучения, мелкозаглубленные фундаменты устраивать только на непромерзшем основании из песчано-щебеночной смеси (составом песок крупный или средней крупности-40%, щебень или гравий-60%) с послойным уплотнением площадочными вибраторами до $\rho_{ск}=165\text{кг/см}^3$. Толщина подготовки - 350 мм по спланированному, сухому основанию. Обратную засыпку выполнить песчаным непучинистым грунтом с послойным уплотнением при оптимальной влажности.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова			02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					Листов
					192
4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Металлическая площадка ПМЗ. Стойка С1					
Н. контр.	Пастухов				02.23
ГИП	Савицкий				02.23



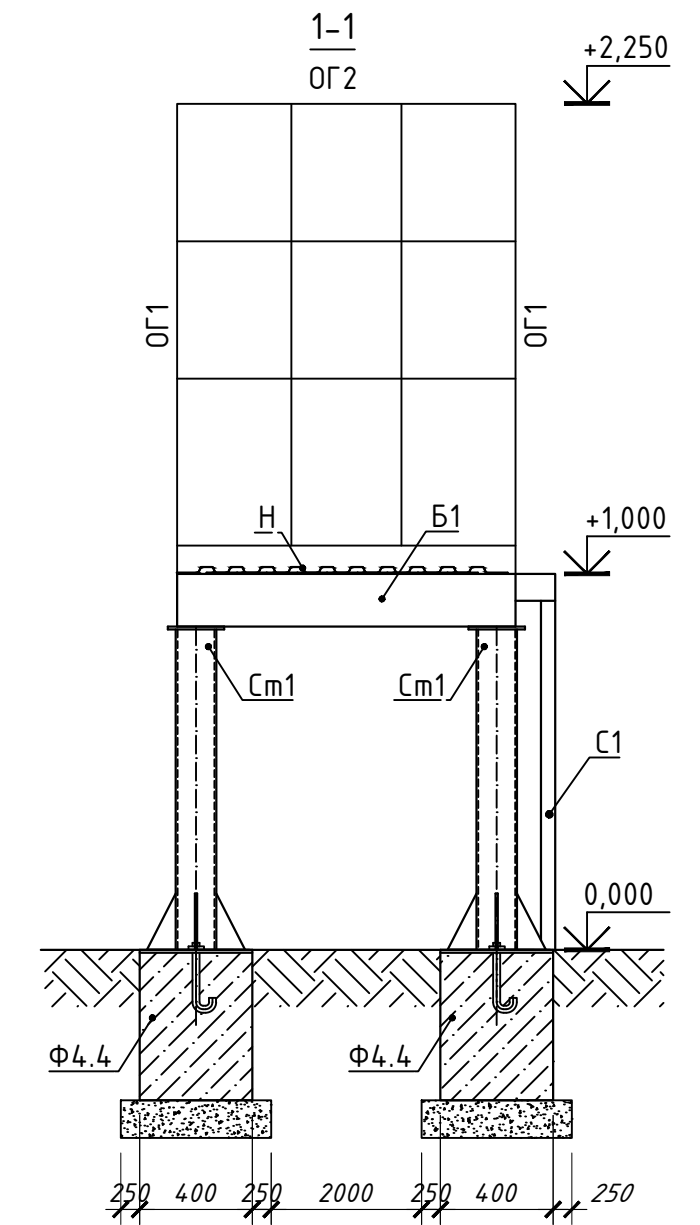
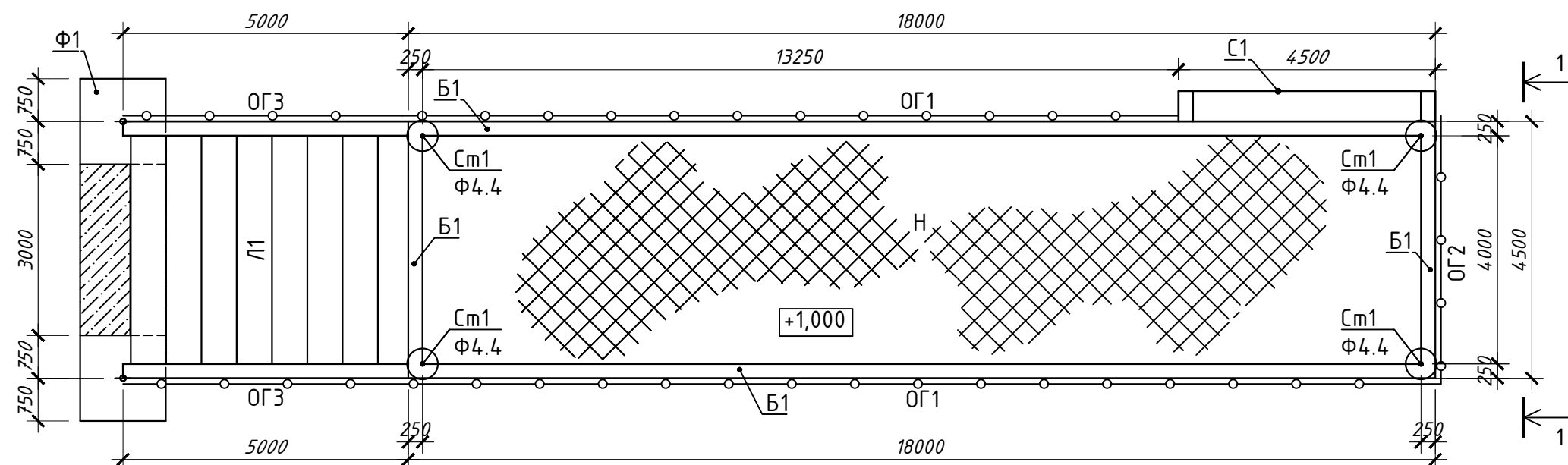
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Площадка металлическая ПМ4



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
		Площадка металлическая ПМ4			
Ф4.4		Фундамент Ф4.4	4		
См1		Стойка См1	4		
Б1		Швеллер 14У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*			
Н		Настил ПВ506 ТУ 36.26.11-5-89 С345 ГОСТ 27772-88*			
ОГ1	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.36С*	2		
ОГ2	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.9С*	1		
ОГ3	серия 1.450.3-7.94	ОЛХ45-12.12С	2		
С1	серия 1.450.3-7.94	Стремянка СХ-22С	1		
Л1	серия 1.450.3-7.94	ЛХВ45-12.9С*	1		
Ф1		Фундамент Ф1	1		

1. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха площадки каре резервуаров, соответствующая абсолютной отметке 55.70.
2. Боковые поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, верх подготовки обмазать горячим битумом за 2 раза.
3. Учитывая негативное действие нормальных сил морозного пучения, мелкозаглубленные фундаменты устраивать только на непромерзшем основании из песчано-щебеночной смеси (составом песок крупный или средней крупности-40%, щебень или гравий-60%) с послойным уплотнением площадочными вибраторами до $\rho_{ск}=165\text{кг/см}^3$. Толщина подготовки - 350 мм по спланированному, сухому основанию. Обратную засыпку выполнить песчаным непучинистым грунтом с послойным уплотнением при оптимальной влажности.

СТГ.10569-867-10/22-КР											
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23						
Реконструкция. Конструктивные решения					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>158</td> <td>192</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	158	192
Стадия	Лист	Листов									
П	158	192									
Н. контр.	Пастухов	<i>[Signature]</i>	02.23	4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Металлическая площадка ПМ4 							
ГИП	Савицкий	<i>[Signature]</i>	02.23								

Согласовано

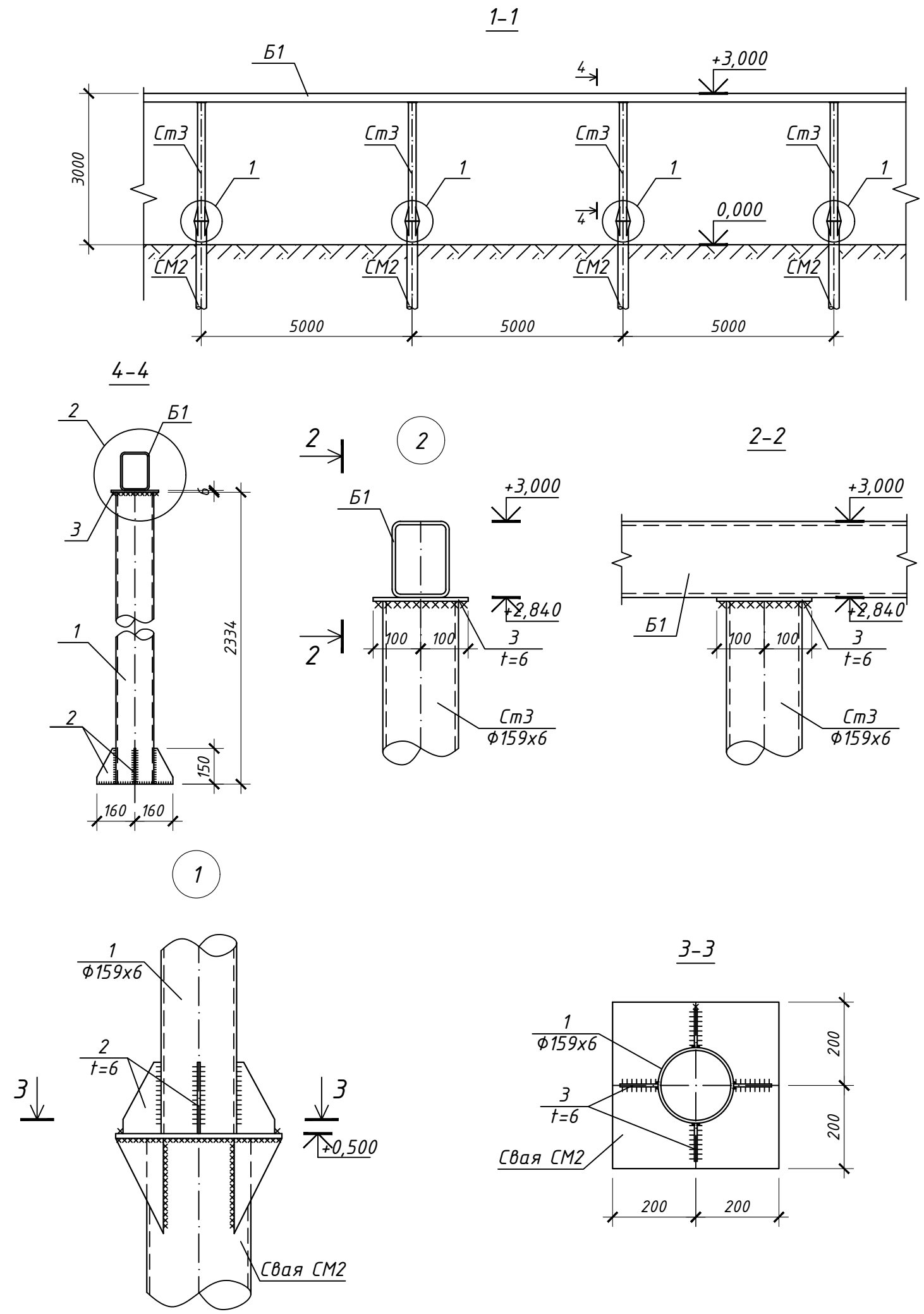
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
		<i>Стойка СтЗ</i>			
1		Труба $\frac{159 \times 6 \text{ ГОСТ } 10704-91}{\text{ВСтЗст5 ГОСТ } 380-2005}$	1		
2		Лист $\frac{6 \times 80 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С255 ГОСТ } 27772-88^*}$	4		
3		Лист $\frac{6 \times 200 \times 200 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С255 ГОСТ } 27772-88^*}$	1		



СТГ.10569-867-10/22-КР											
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Исполн.	Ерундова			<i>[Signature]</i>	02.23						
Реконструкция. Конструктивные решения					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>159</td> <td>192</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	159	192
Стадия	Лист	Листов									
П	159	192									
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23						
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23						
4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Элементы кабельной эстакады. Стойка СтЗ											

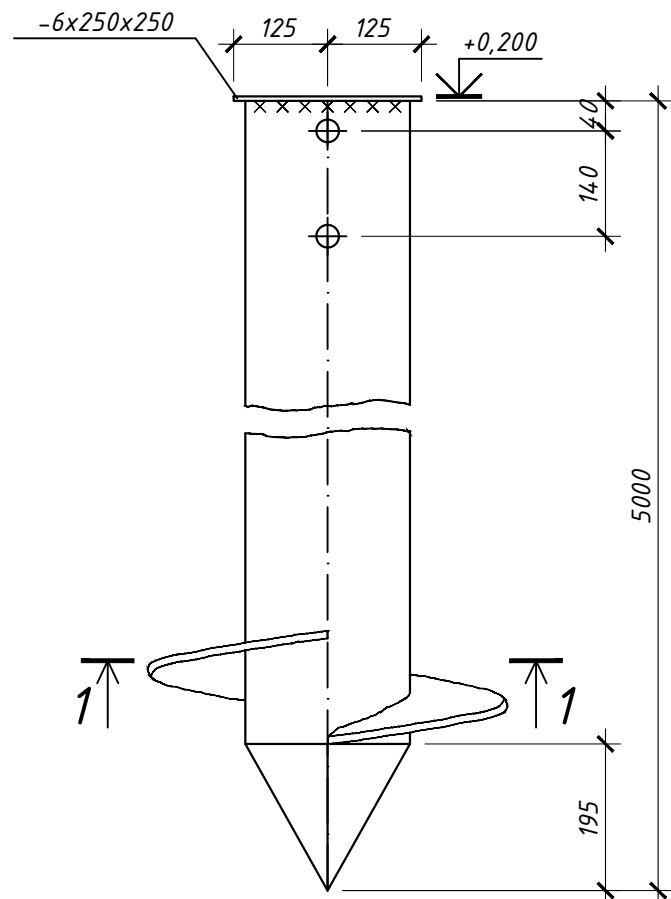
Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

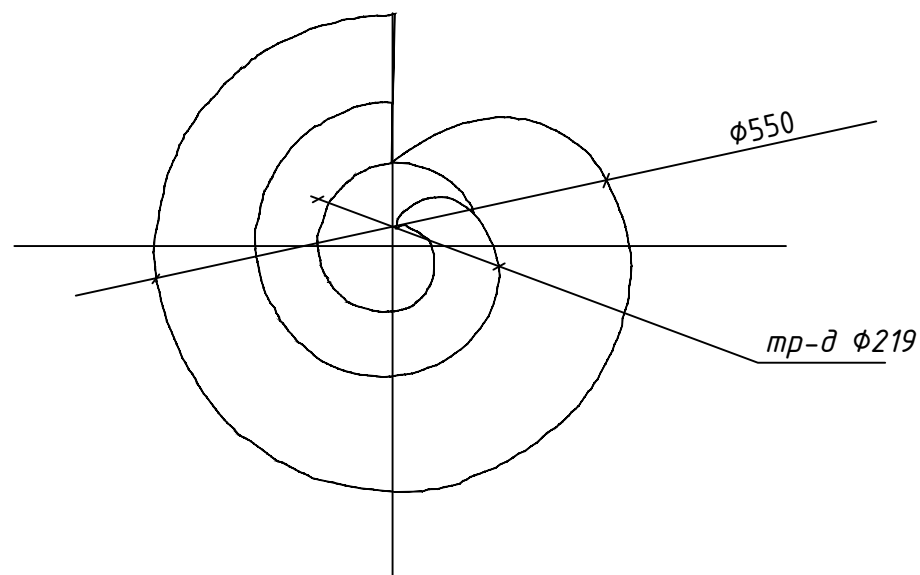
Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
		Свая винтовая металлическая Свм1			
Свм1	ТУ 5260-001-75457705-2014	Свая СВС-К-219(6)-550(10) 09Г2С ГОСТ 8731-74	1		
		Лист 6x250x250 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015	1		

Свая винтовая металлическая Свм1



1-1



1. Внутренние полости свай-труб Свм1 после погружения заполнить бетоном В15.
2. Максимальная проектная нагрузка на свая Свм1 - 0,43 тс. Несущая способность сваи Свм1 по грунту с учётом коэффициентов надёжности $uk=1,5$ и ответственности $up=1,1$ составляет 5,49 тс.
3. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха площадки каре резервуаров, соответствующая абсолютной отметке 55.40.

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23	Реконструкция. Конструктивные решения	П	160
Н. контр.		Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23			
ГИП		Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23	4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Свая винтовая металлическая Свм1		192



Согласовано

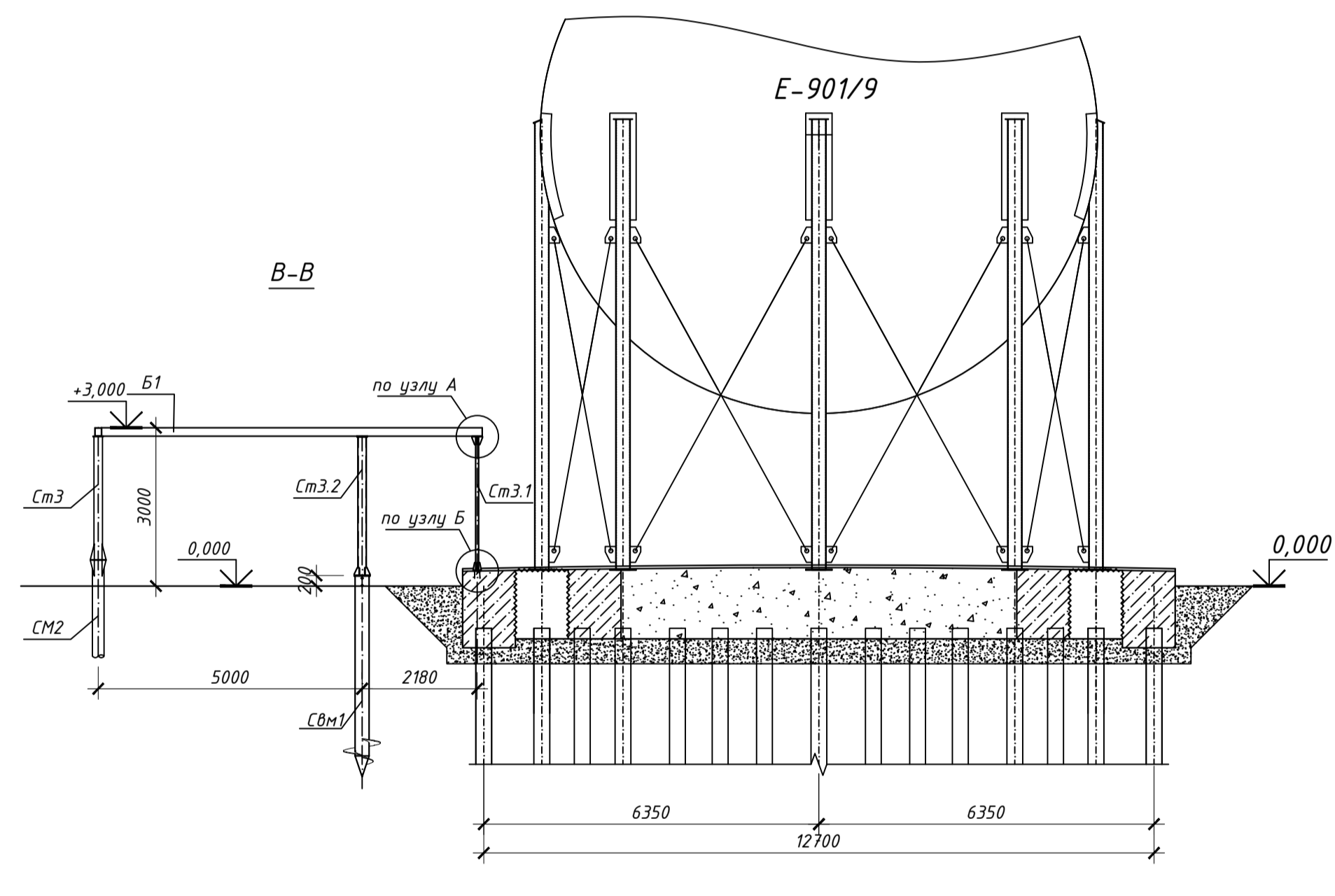
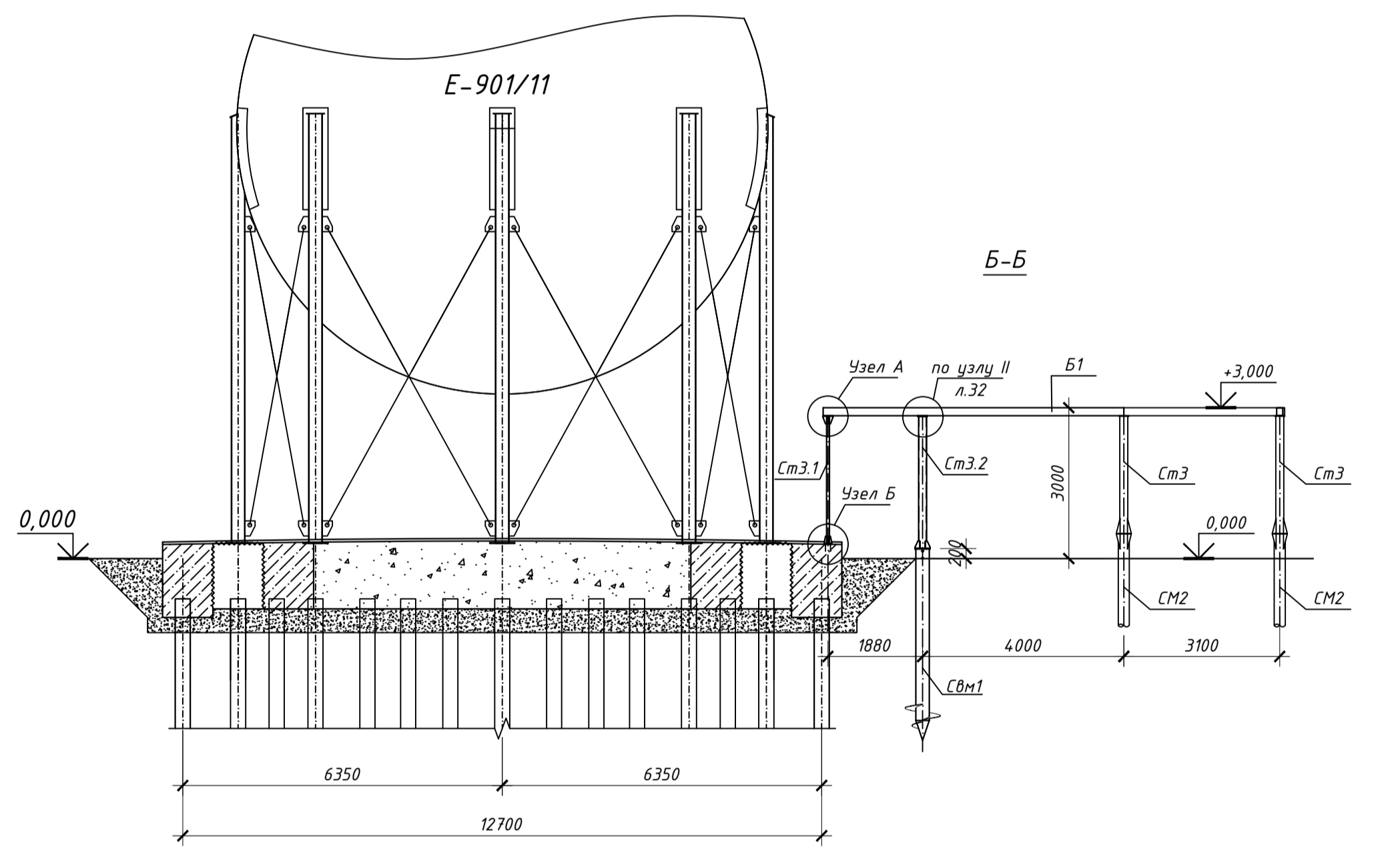
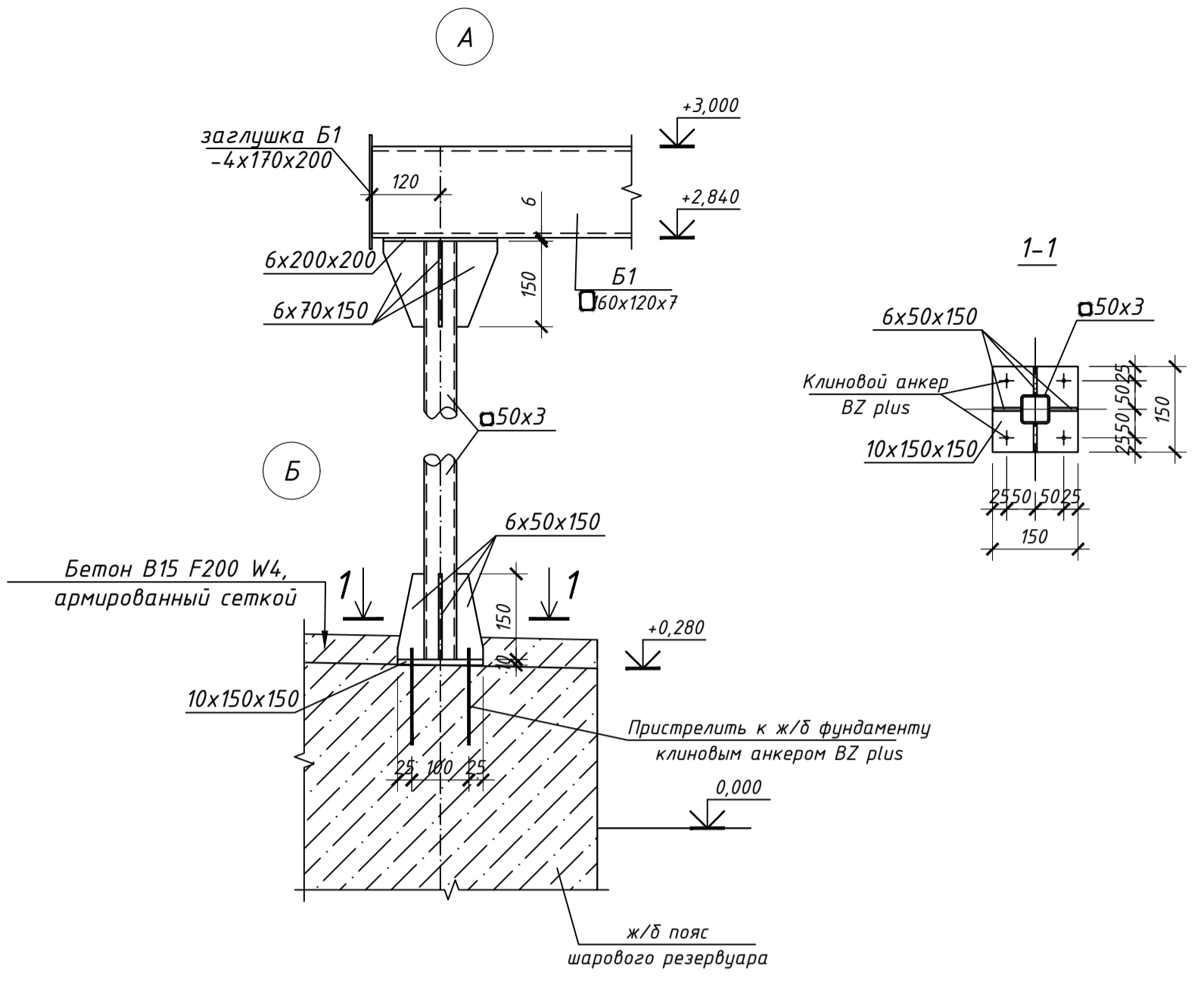
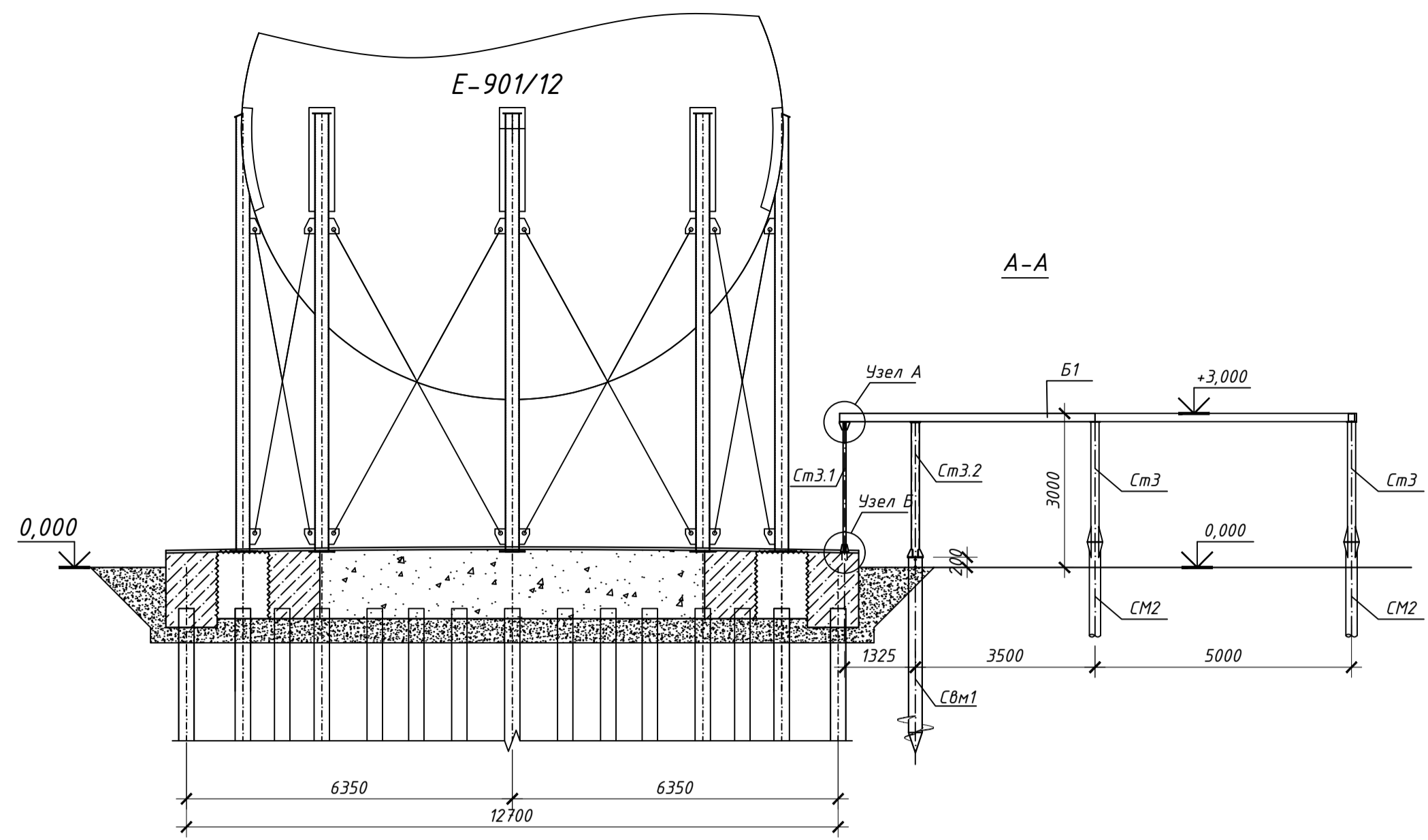
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Стойка Ст3.1			
		Профиль 50x50x3 ГОСТ 30245-2012	1		
		Лист 6x200x200 ГОСТ 19903-2015	1		
		Лист 6x70x150 ГОСТ 19903-2015	4		
		Лист 10x150x150 ГОСТ 19903-2015	1		
		Лист 6x50x150 ГОСТ 19903-2015	4		
BZ plus	Компания MKT	BZ 10-20-40/100	4		
		Стойка Ст3.2			
		Труба ϕ 114x4 ГОСТ 10704-91	1		
		Лист 6x80x100 ГОСТ 19903-2015	4		
		Лист 6x200x200 ГОСТ 19903-2015	1		



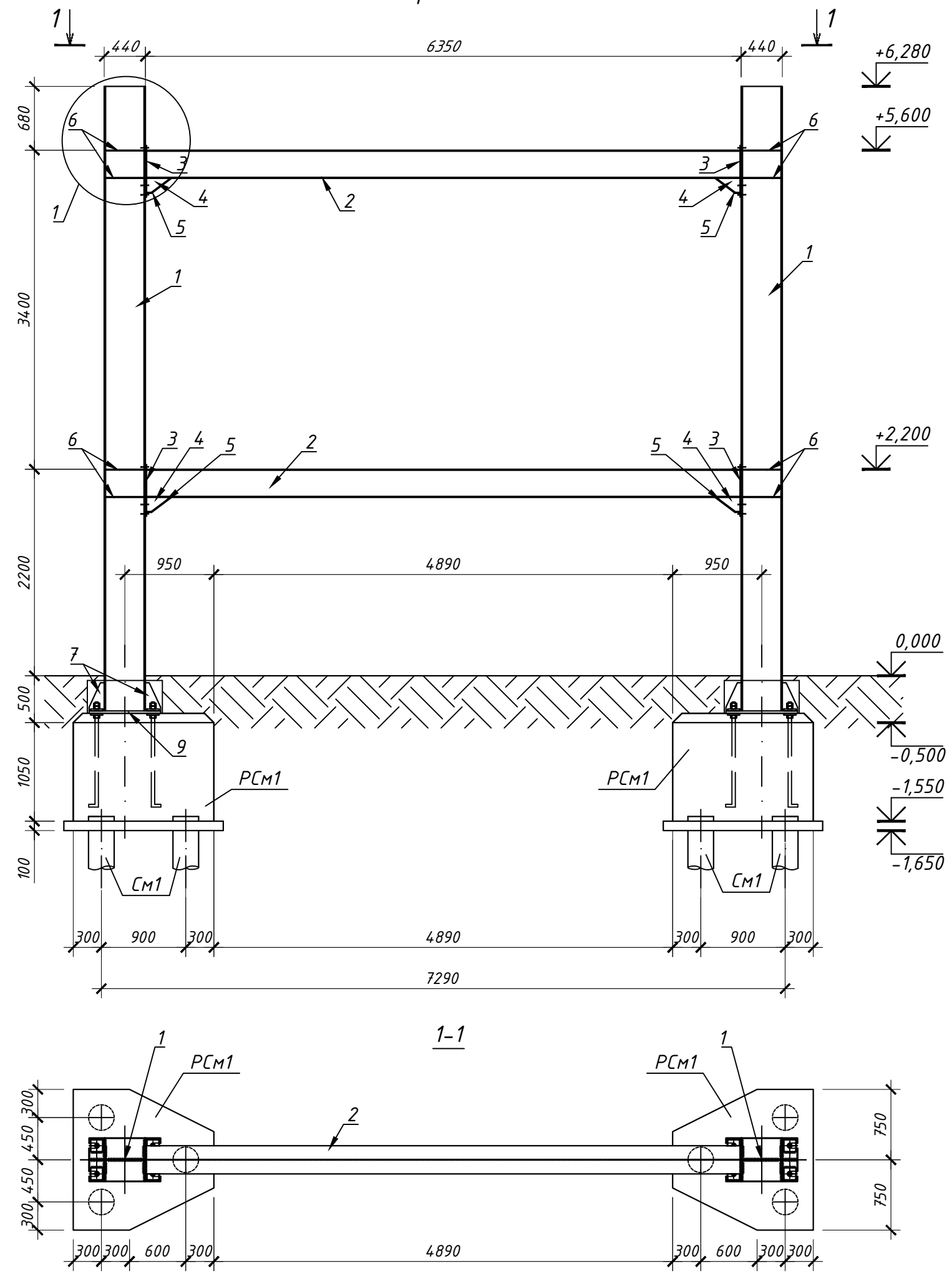
1. Внутренние полости свай-труб Свм1 после погружения заполнить бетоном В15.
2. Работы по устройству свайных фундаментов вести в соответствии с СП 45.13330.2017, не превышая при забивке допустимое отклонение свай от проектного положения в плане и по вертикали не более 5 см.
3. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха площадки каре резервуаров, соответствующая абсолютной отметке 55.40.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Испол.	Ерундова	1	1	[Подпись]	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения				Стадия	Лист
				П	161
4 этап. Группа шаровых резервуаров №3. Кабельная эстакада. Разрезы А-А, Б-Б, В-В				Листов	192
Н. контр.	Пастухов				02.23
ГИП	Савицкий				02.23



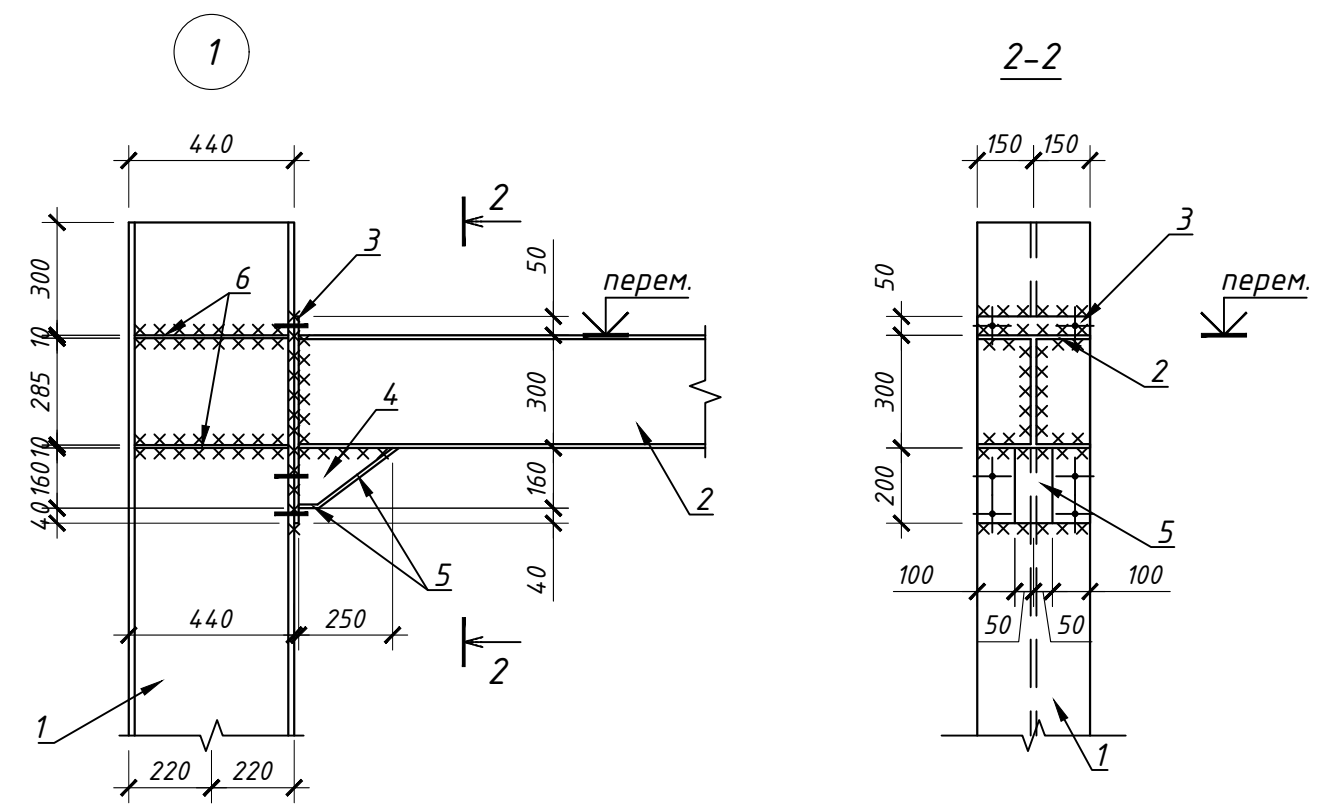
Составлено
Взам. инв. №
Лист и дата
Инв. № подл.

Опора Оп1



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Оп1					
1		Двутавр 45Ш1 СТО АСЧМ 20-93 345-1 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Двутавр 30У ГОСТ 8239-89 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
3		Лист 12х300х550 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
4		Лист 10х150х250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
5		Лист 10х100х320 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
6		Лист 8х140х400 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	16		
7		Лист 20х160х300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
8		Лист 10х80х300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
9		Лист 28х460х760 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
10		Лист 20х130х130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		



СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	163	192
Н. контр.	Пастухов		02.23	4 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп1	
ГИП	Савицкий		02.23		

Согласовано

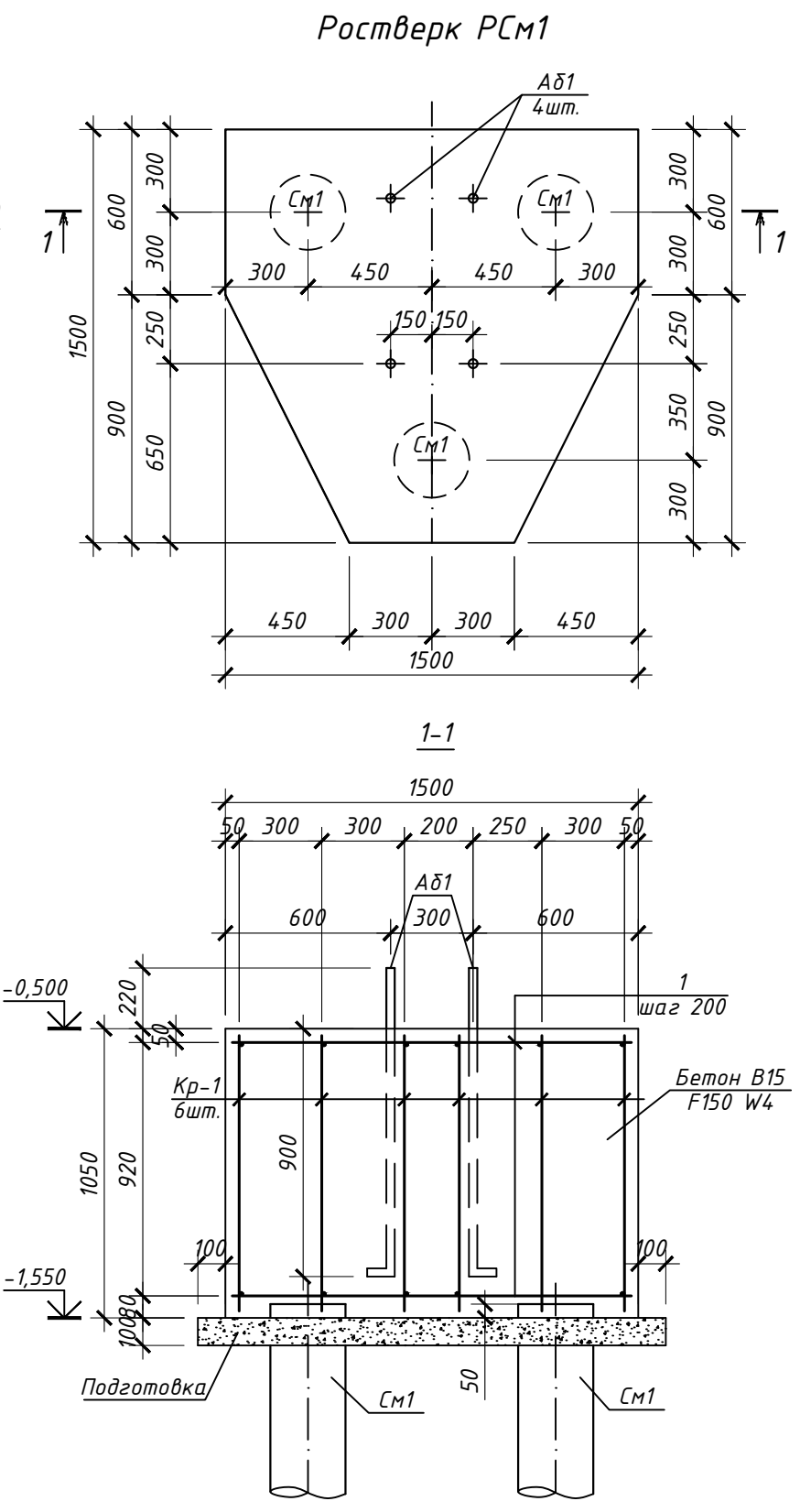
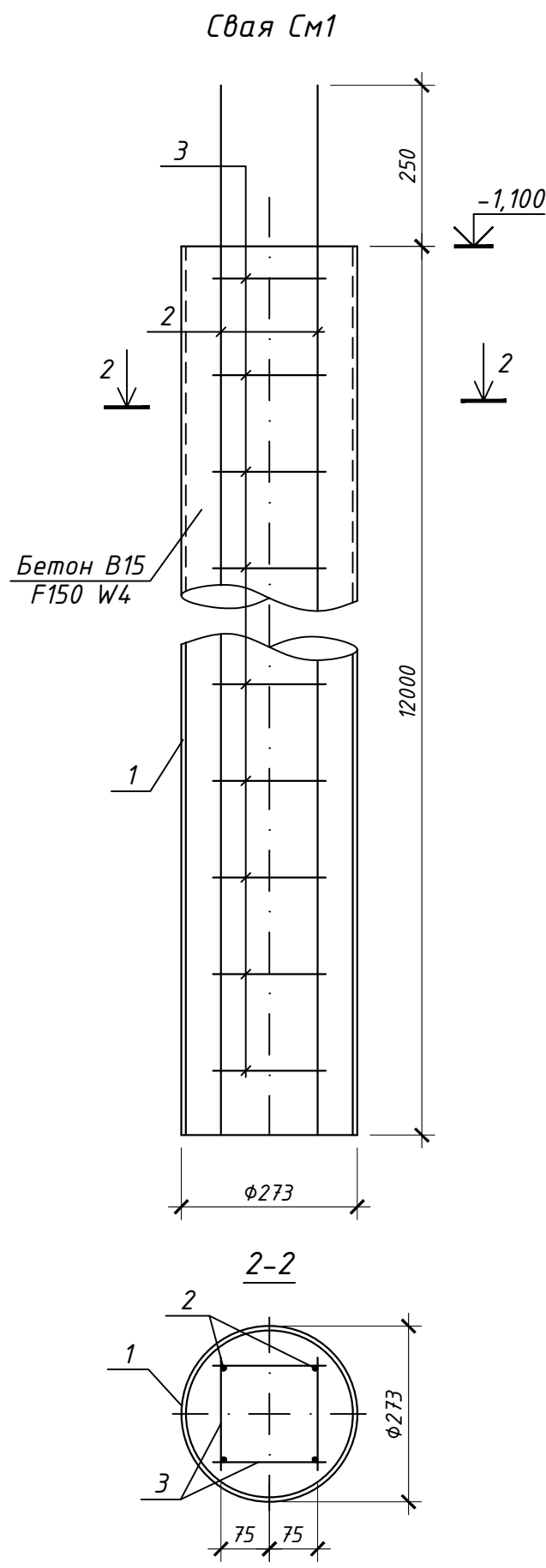
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>					
Кр-1		Каркас плоский Кр-1	6		
Аδ1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1.М36х1120 09Г2С6	4		
1		φ12А-III ГОСТ 5781-82*	16		
<u>Материалы</u>					
		Бетон В15 F150 W4			
		Бетон В7,5 F50			
<u>Свая СМ1</u>					
1		Труба φ273х8 ГОСТ 10704-91 ВСтЗсп5 ГОСТ 380-2005	1		
2		φ16А-III ГОСТ 5781-82*	4		
3		φ8А-I ГОСТ 5781-82*	320		
<u>Материалы</u>					
		Бетон В15 F150 W4			



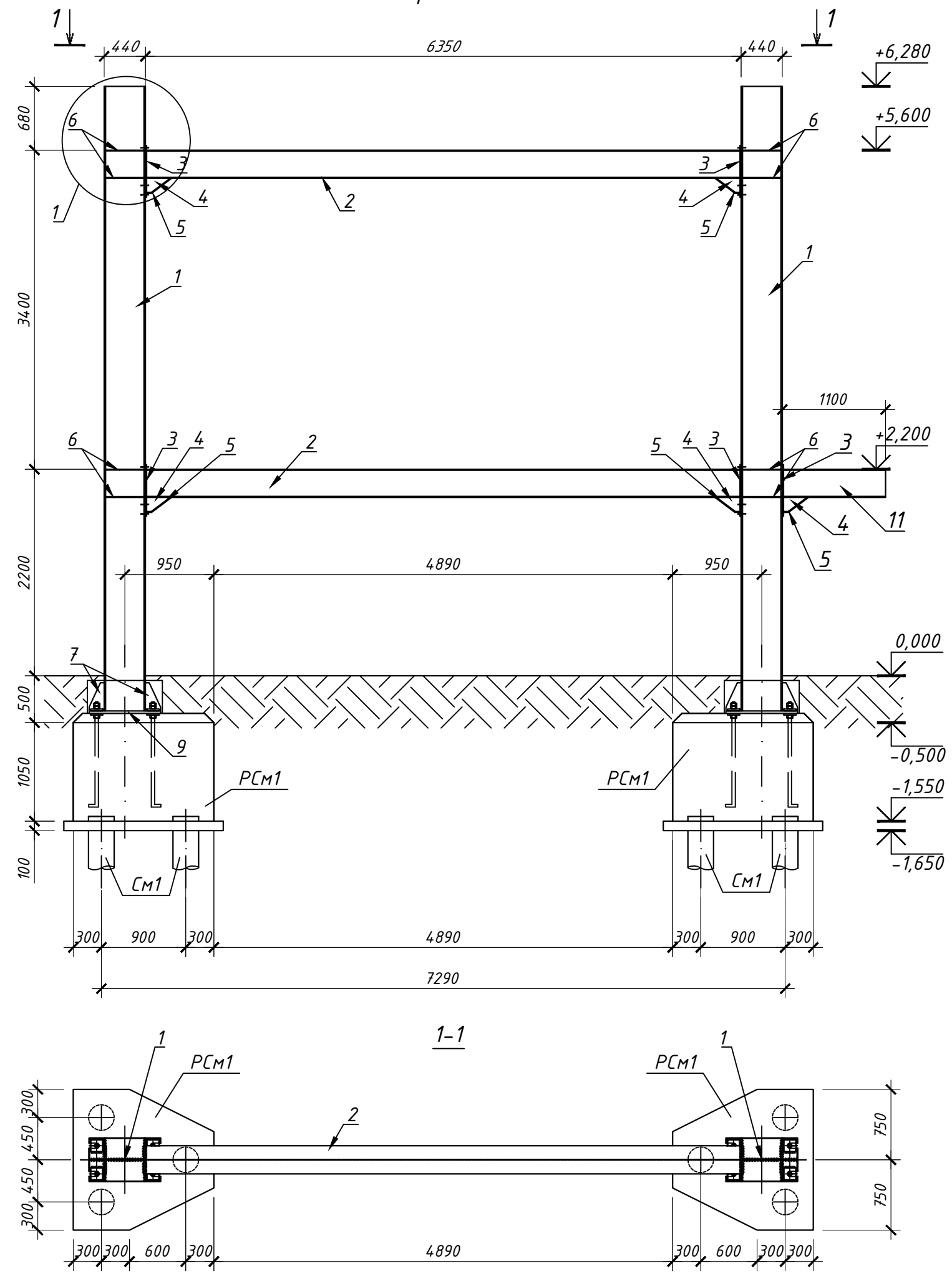
Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	164	192
Н. контр.	Пастухов	<i>[Signature]</i>	02.23	4 этап. Общеплощадочные материалы. Свая СМ1. Ростверк РСМ1	
ГИП	Савицкий	<i>[Signature]</i>	02.23		

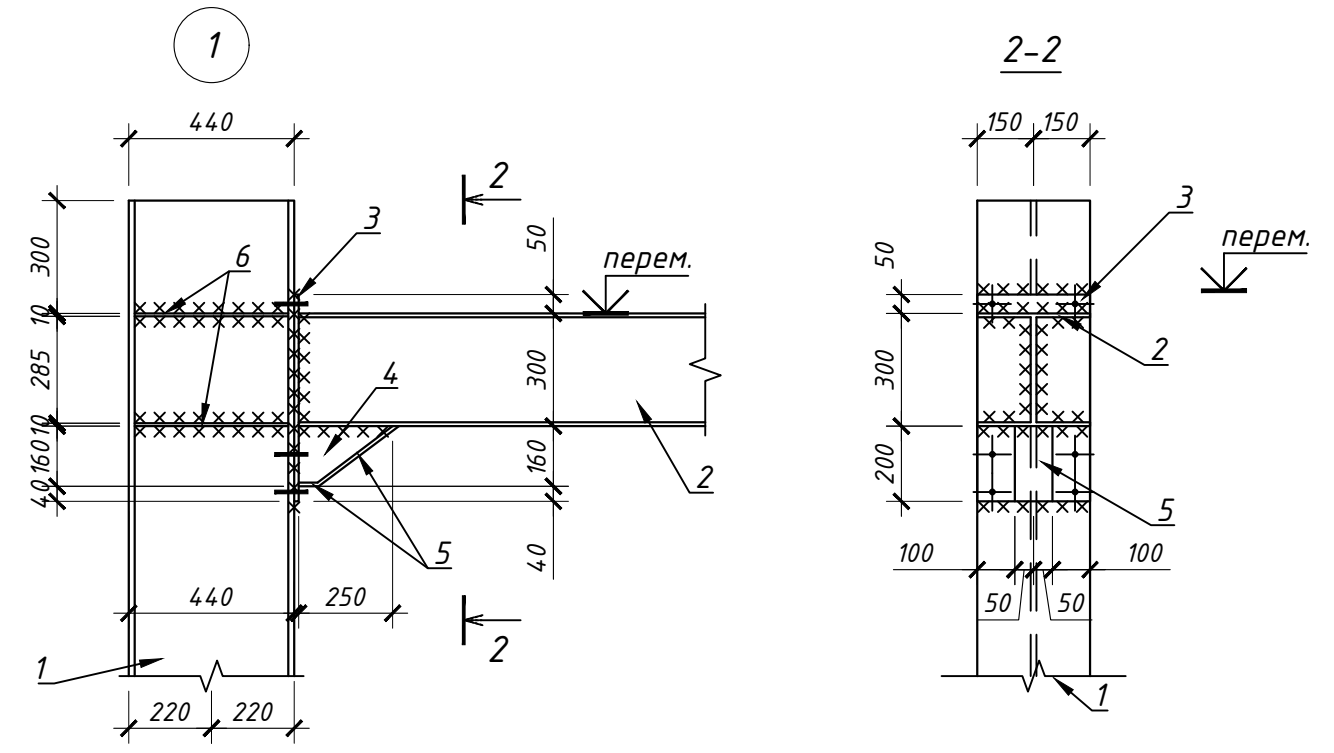


Опора Оп2



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Оп2					
1		Двутавр 45Ш1 СТО АСЧМ 20-93 345-1 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Двутавр 30У ГОСТ 8239-89 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
3		Лист 12х300х550 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	5		
4		Лист 10х150х250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	5		
5		Лист 10х100х320 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	5		
6		Лист 8х140х400 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	16		
7		Лист 20х160х300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
8		Лист 10х80х300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
9		Лист 28х460х760 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
10		Лист 20х130х130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
11		Двутавр 30У ГОСТ 8239-89 С345 ГОСТ 27772-88*	1		



СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	165	192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23
4 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп2					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов

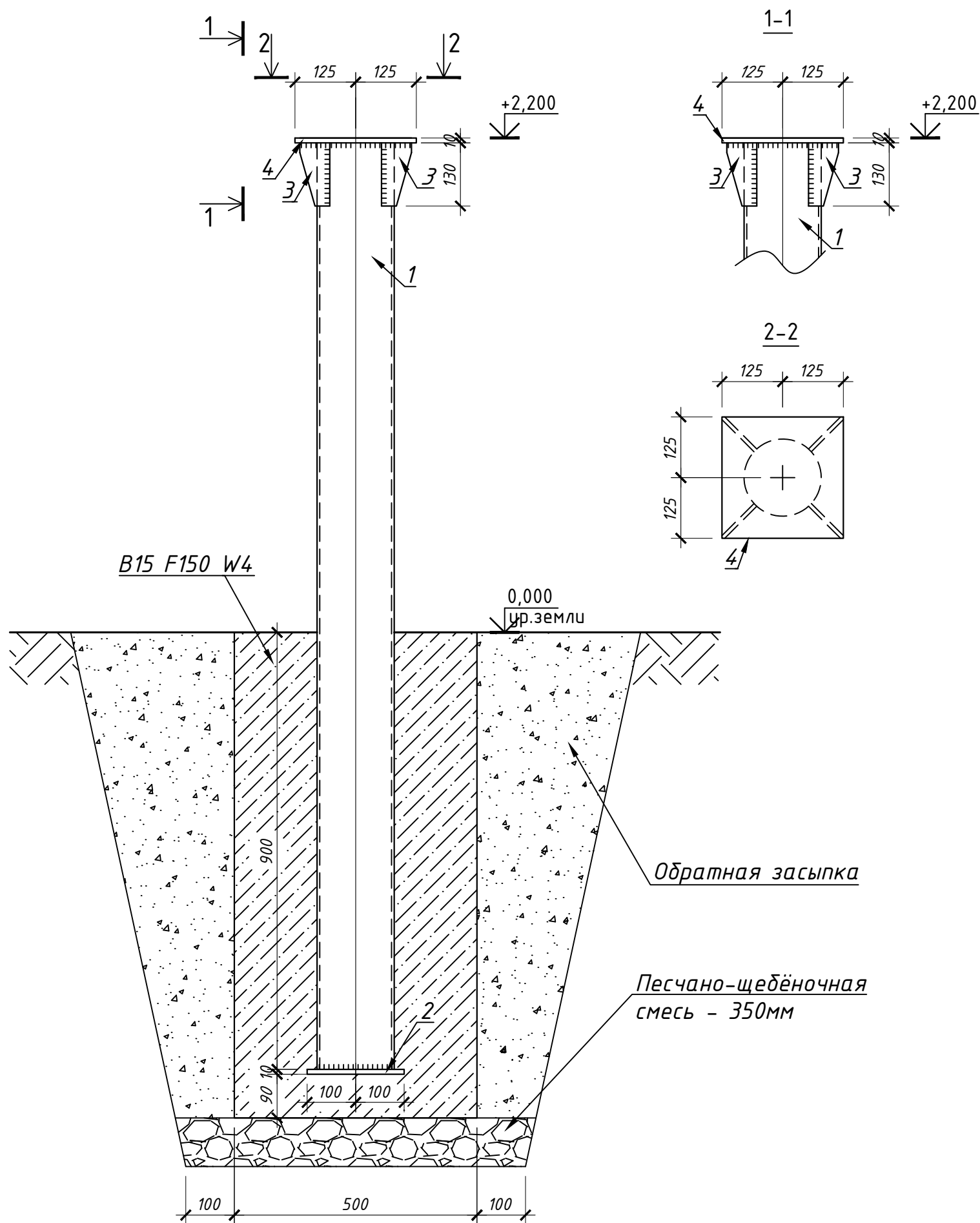
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
		Опора ОпЗ			
1		Труба $\frac{159 \times 6 \text{ ГОСТ } 10704-91}{\text{ВСтЗст5 ГОСТ } 380-2005}$	1		
2		Лист $\frac{10 \times 200 \times 200 \text{ ГОСТ } 19903-74*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88*}$	1		
3		Лист $\frac{8 \times 80 \times 130 \text{ ГОСТ } 19903-74*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88*}$	4		
4		Лист $\frac{10 \times 230 \times 250 \text{ ГОСТ } 19903-74*}{\text{С345 ГОСТ } 27772-88*}$	1		
		Материалы			
		Бетон В15 F150 W4			

1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.
2. Боковые поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, верх подготовки обмазать горячим битумом за 2 раза.
3. Учитывая негативное действие нормальных сил морозного пучения, мелкозаглубленные фундаменты устраивать только на непромерзшем основании из песчано-щебёночной смеси (составом песок крупный или средней крупности-40%, щебень или гравий-60%) с послойным уплотнением площадочными вибраторами до $\text{иск}=1.65 \text{ кг/см}^3$. Толщина подготовки - 350 мм по спланированному, сухому основанию. Обратную засыпку выполнить песчаным непучинистым грунтом с послойным уплотнением при оптимальной влажности.
4. Расположение опоры ОпЗ уточнить по месту при монтаже.

СТГ.10569-867-10/22-КР											
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Исполн.		Ерундова		<i>[Подпись]</i>	02.23						
				Реконструкция. Конструктивные решения	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td align="center">П</td> <td align="center">166</td> <td align="center">192</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	166	192
Стадия	Лист	Листов									
П	166	192									
Н. контр.	Пастухов			<i>[Подпись]</i>	02.23						
ГИП	Савицкий			<i>[Подпись]</i>	02.23						
				4 этап. Общеплощадочные материалы. Опора ОпЗ							



Опора ОпЗ



Согласовано

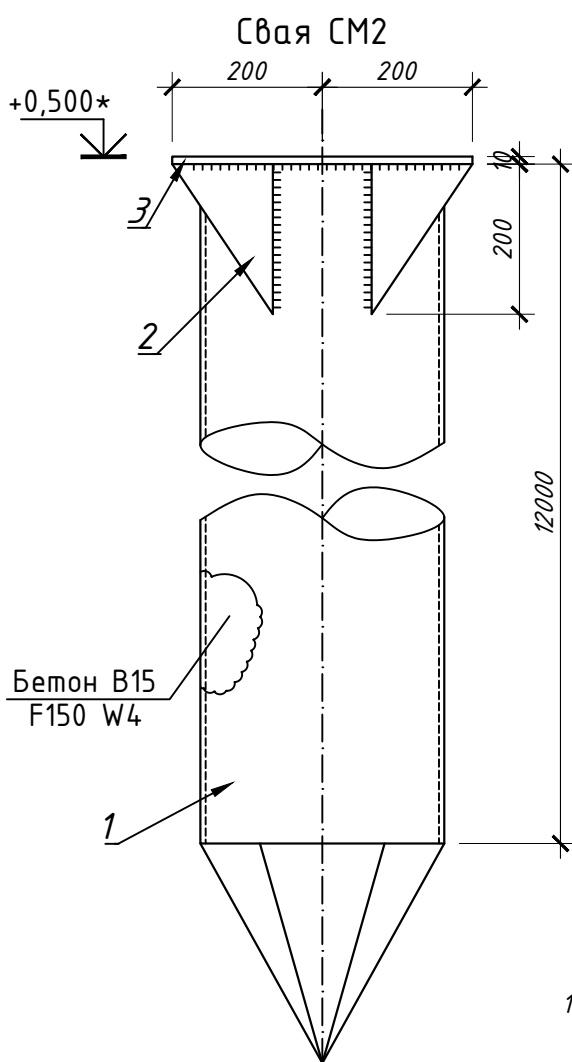
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
		<u>Свая СМ2</u>			
1		Труба $\phi 325 \times 8$ ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
2		Лист $8 \times 150 \times 200$ ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
3		Лист $10 \times 400 \times 400$ ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В15 F150 W4			



1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23	Реконструкция. Конструктивные решения	П	192
Н. контр.		Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23	4 этап. Общеплощадочные материалы. Свая СМ2		
ГИП		Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23			



Согласовано

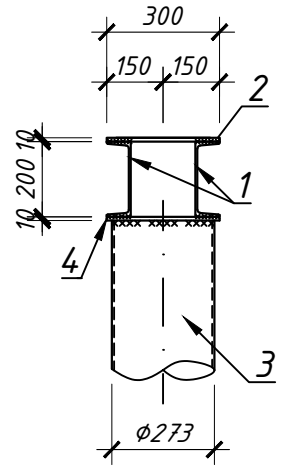
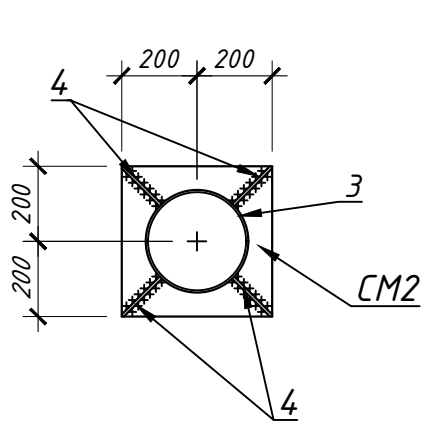
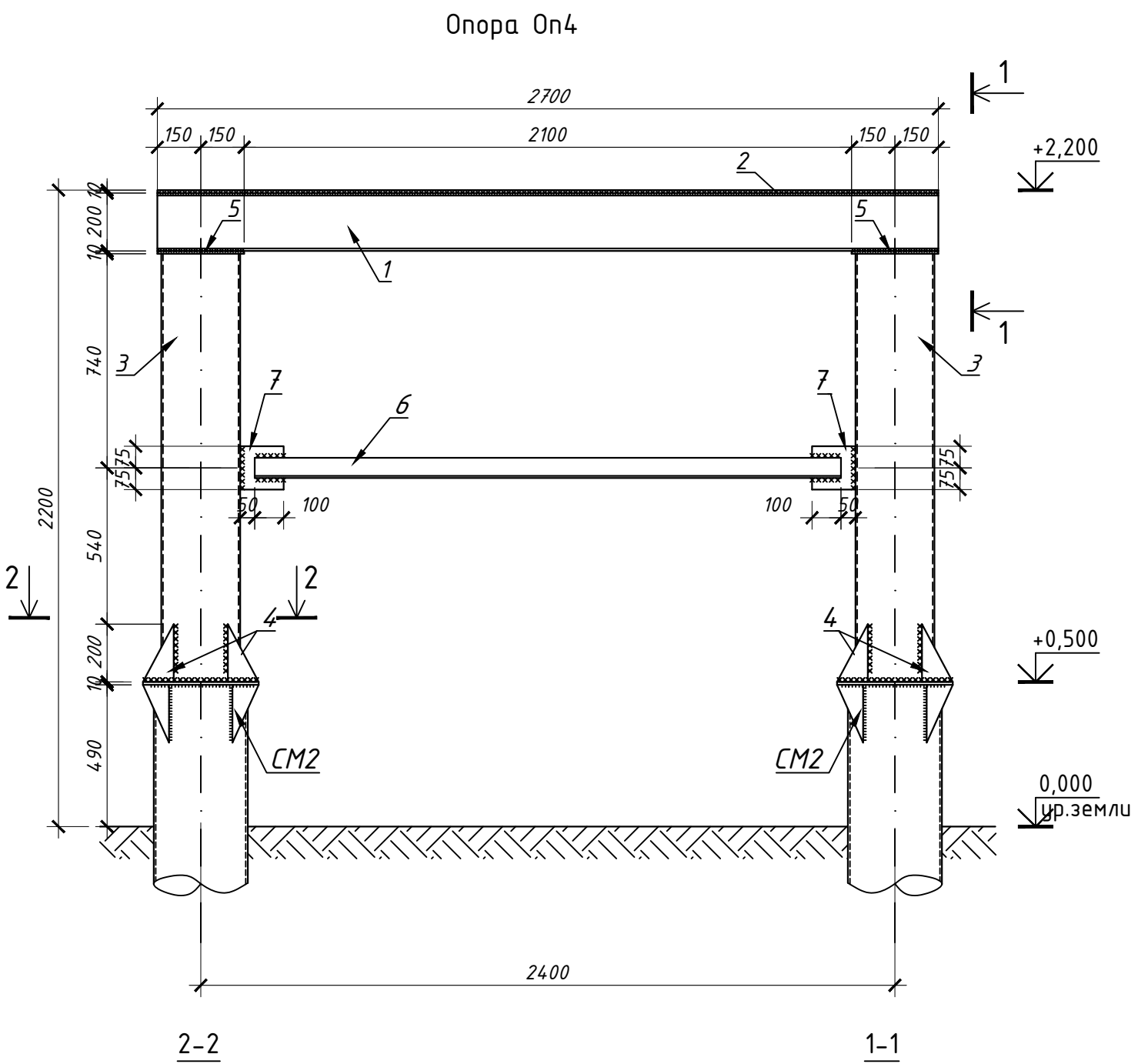
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Оп4					
1		Швеллер $\frac{209 \text{ ГОСТ } 8240-97}{С345 \text{ ГОСТ } 27772-88*}$	2		
2		Лист $\frac{10 \times 300 \times 2700 \text{ ГОСТ } 19903-74*}{С345 \text{ ГОСТ } 27772-88*}$	1		
3		Труба $\frac{\phi 273 \times 8 \text{ ГОСТ } 10704-91}{ВСт3кп2 \text{ ГОСТ } 380-2005}$	2		
4		Лист $\frac{8 \times 150 \times 200 \text{ ГОСТ } 19903-74*}{С345 \text{ ГОСТ } 27772-88*}$	8		
5		Лист $\frac{10 \times 300 \times 300 \text{ ГОСТ } 19903-74*}{С345 \text{ ГОСТ } 27772-88*}$	2		
6		Уголок $\frac{80 \times 6 \text{ ГОСТ } 8509-93*}{С345 \text{ ГОСТ } 27772-88*}$	1		
7		Лист $\frac{8 \times 150 \times 150 \text{ ГОСТ } 19903-74*}{С345 \text{ ГОСТ } 27772-88*}$	2		



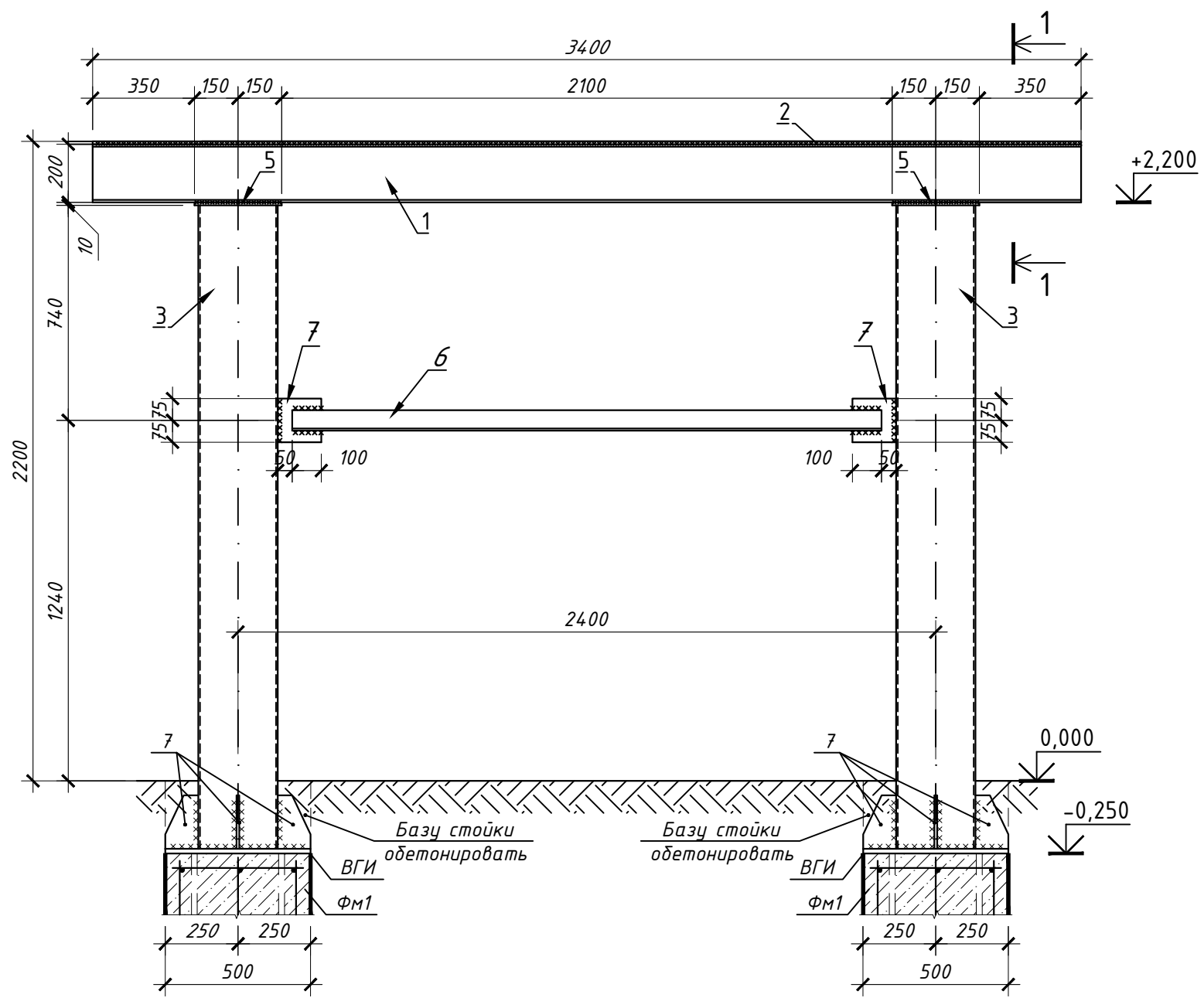
1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	168	192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23
4 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп4					

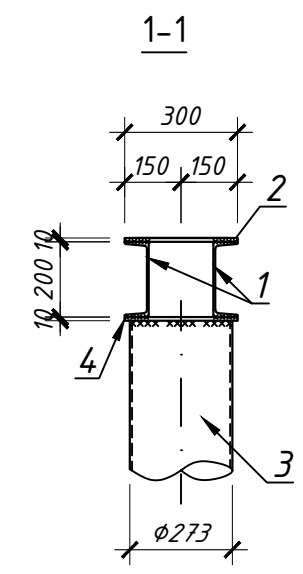
Опора Оп5



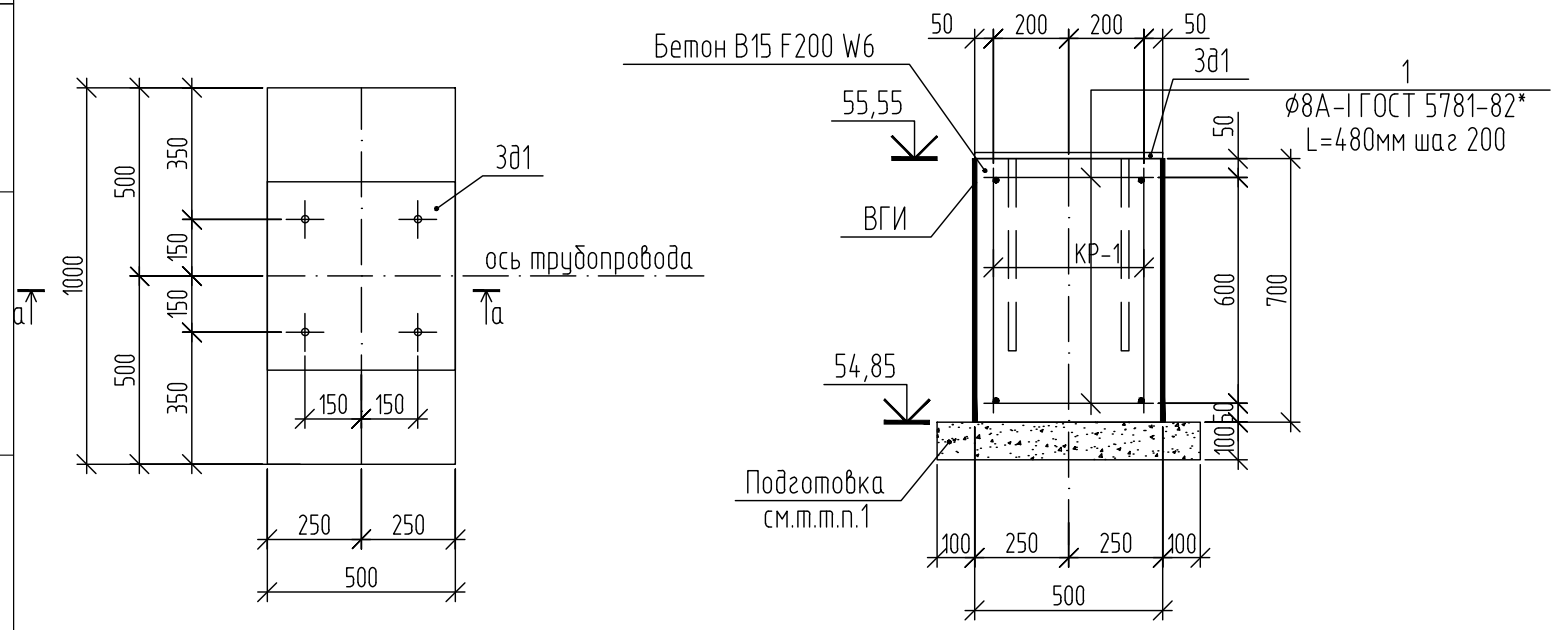
Фундамент ФМ1

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Оп5					
1		Швеллер 20У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Лист 10x300x3400 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	3		
3		Труба $\phi 273 \times 8$ ГОСТ 10704-91 ВСт3кп2 ГОСТ 380-2005	2		
4		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
5		Уголок 80x6 ГОСТ 8509-93* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
6		Лист 8x150x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
7		Лист 10x110 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		



а-а



1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова				02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	169	192
Н. контр.	Пастухов		02.23	4 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Оп5	
ГИП	Савицкий		02.23		

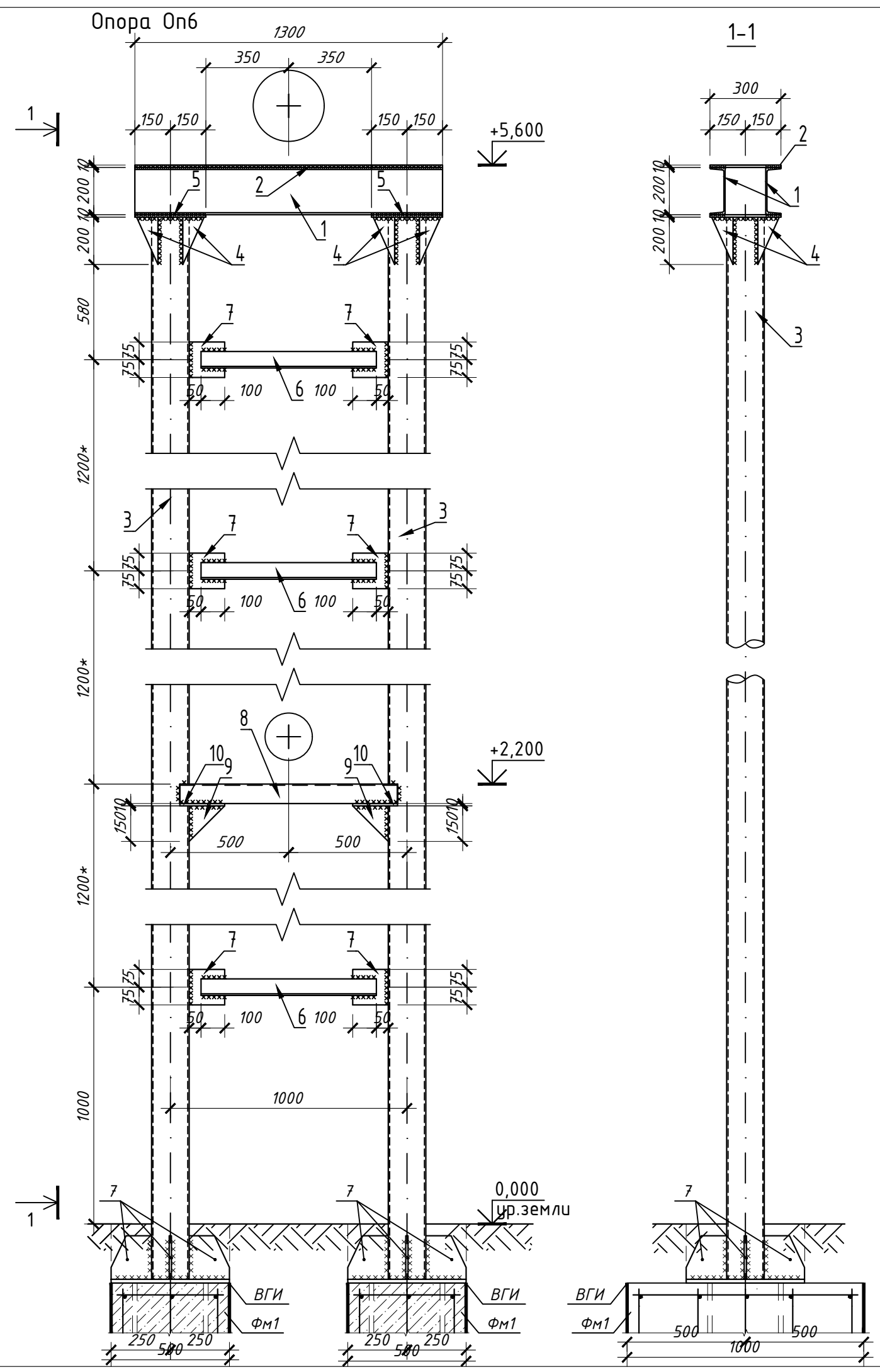


Согласовано

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
Опора Опб					
1		Швеллер 20У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	2		
2		Лист 10x300x1300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
3		Труба $\phi 159 \times 6$ ГОСТ 10704-91 ВСт3кп2 ГОСТ 380-2005	2		
4		Лист 8x150x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		
5		Лист 10x300x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
6		Уголок 80x6 ГОСТ 8509-93* С345 ГОСТ 27772-88*	3		
7		Лист 8x150x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	6		
8		Швеллер 22У ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
9		Лист 8x150x150 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
10		Лист 10x190x250 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	2		
11		Лист 10x170 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	8		



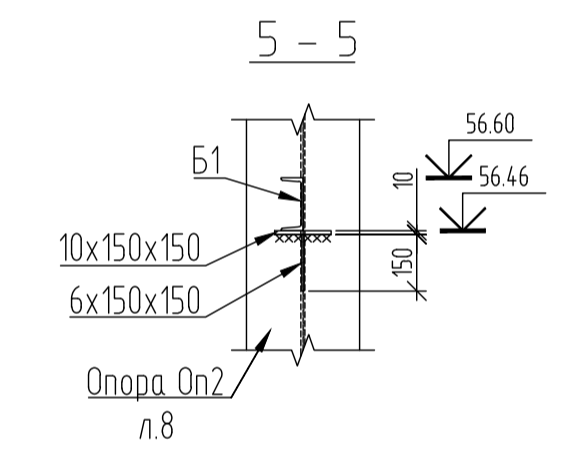
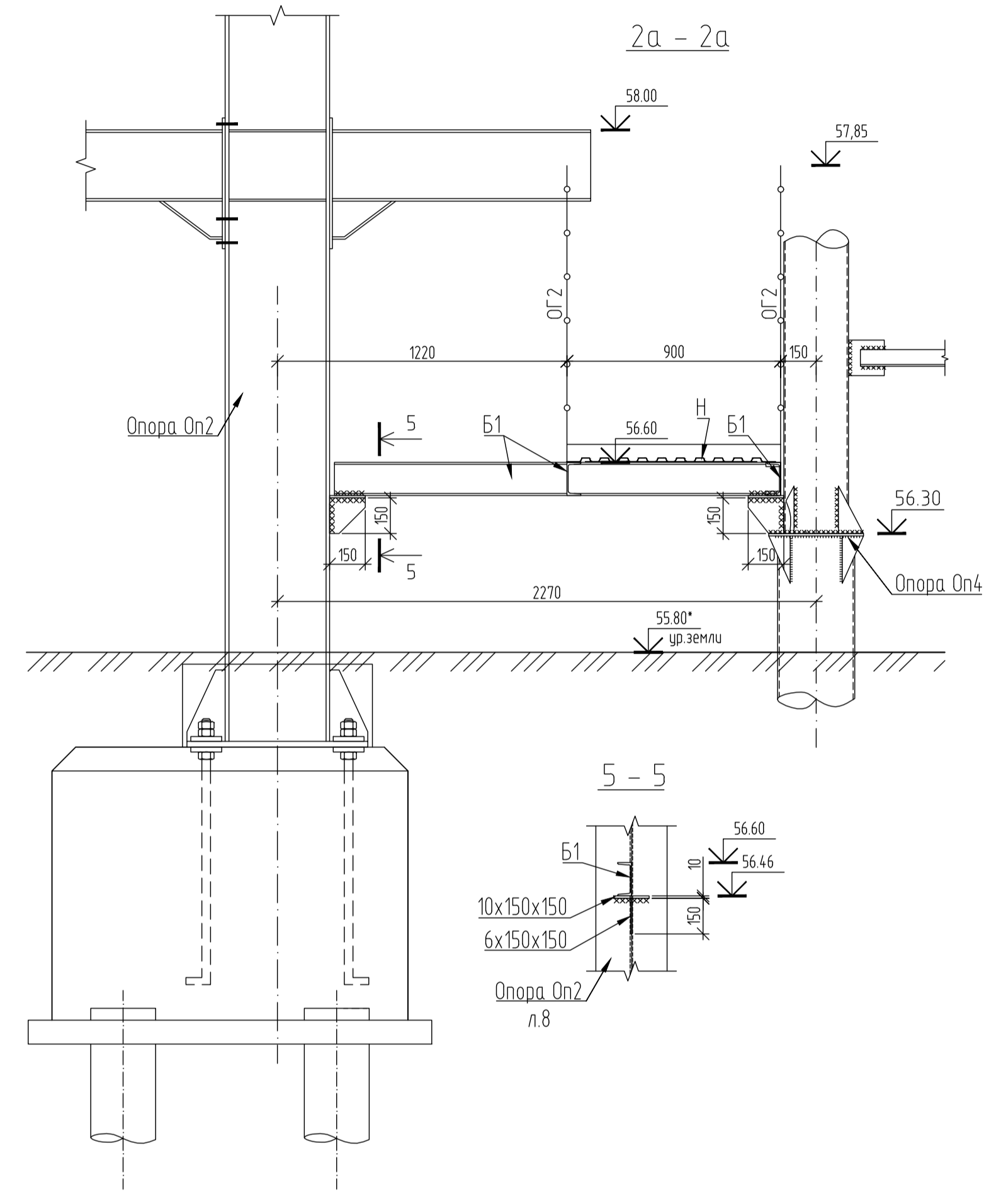
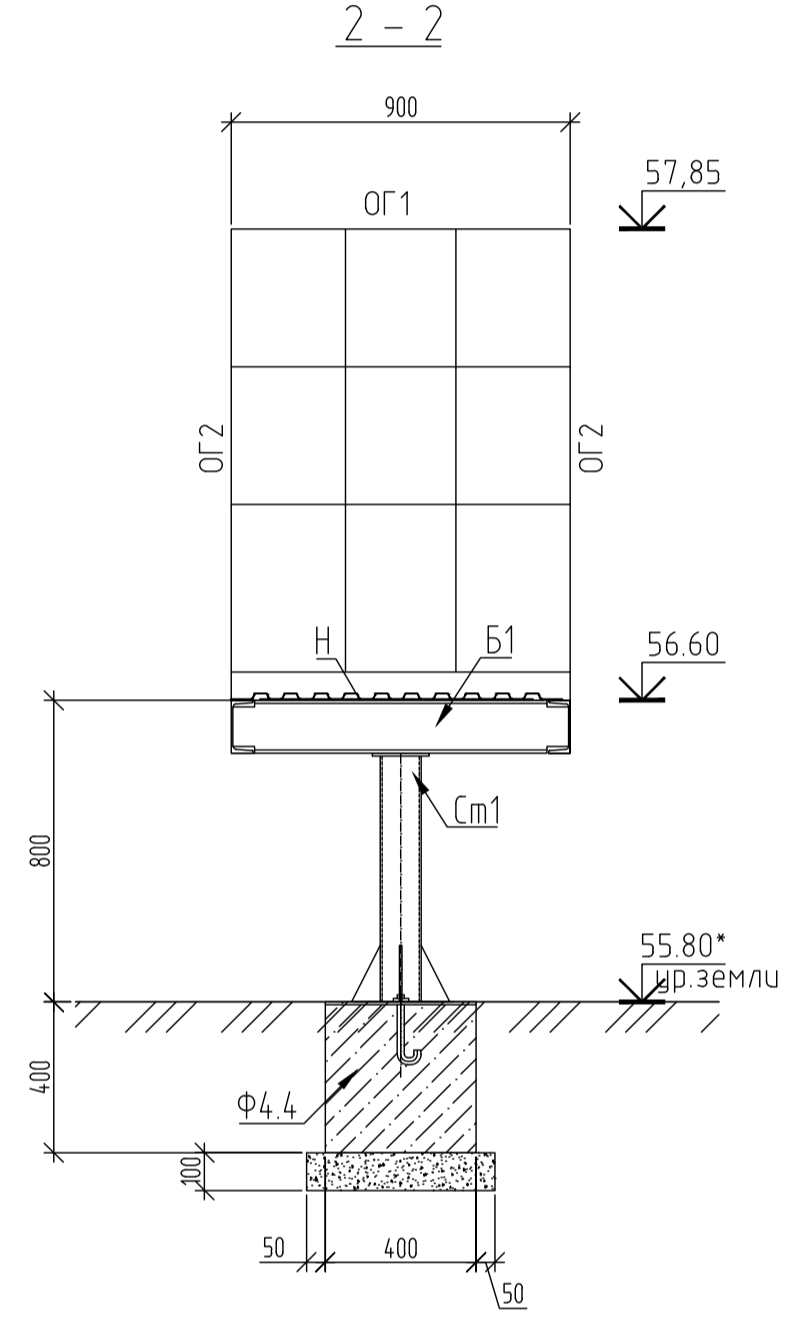
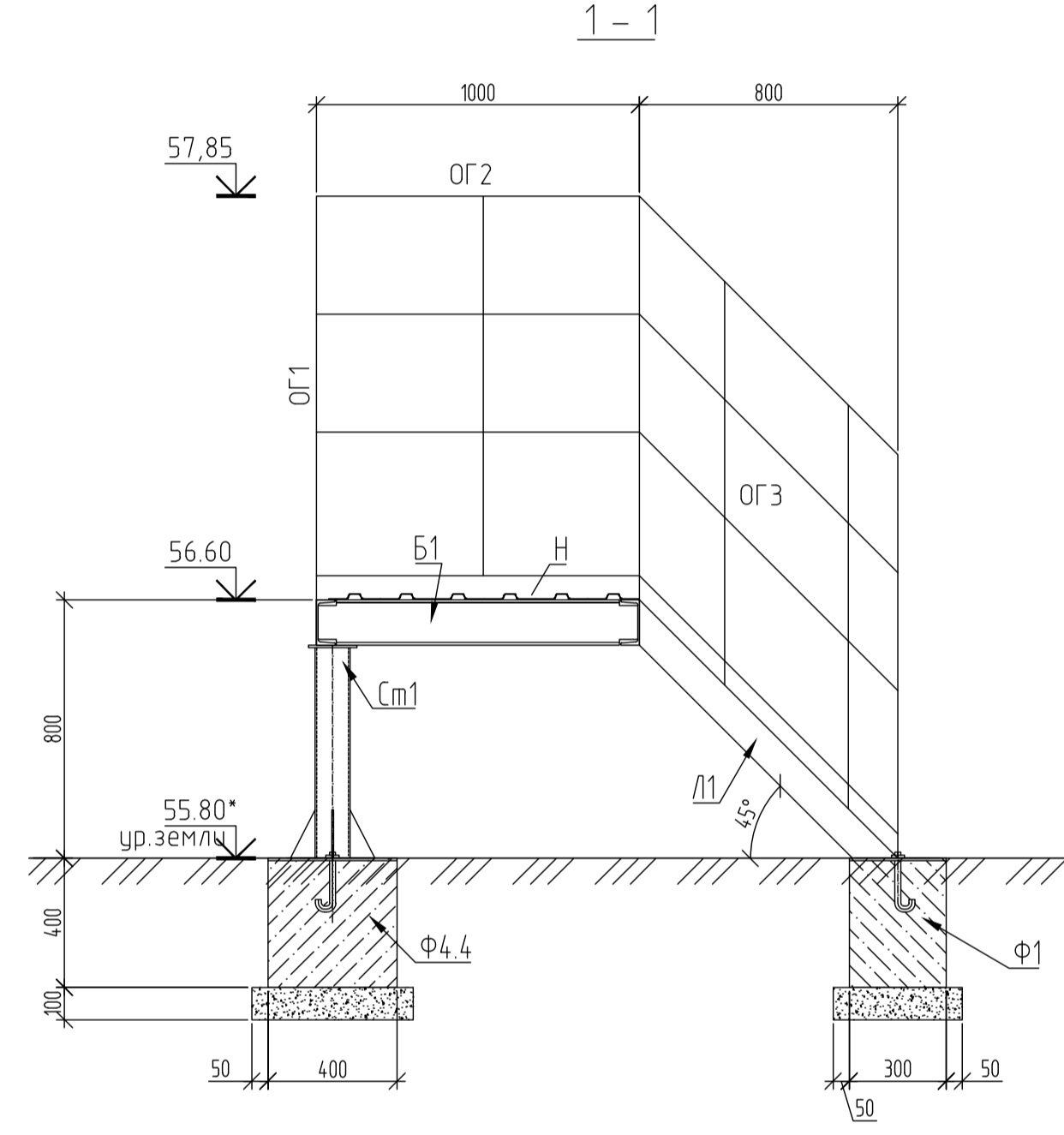
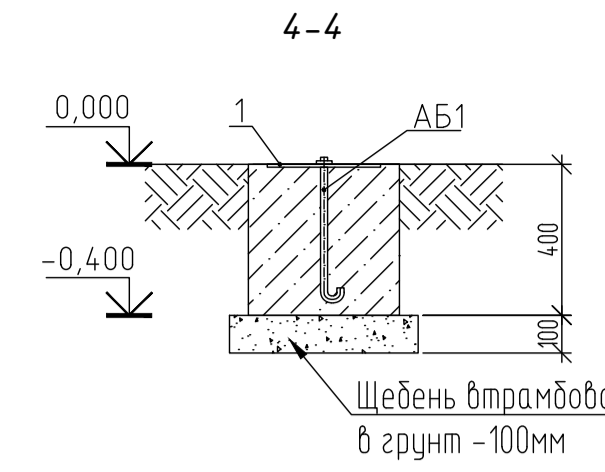
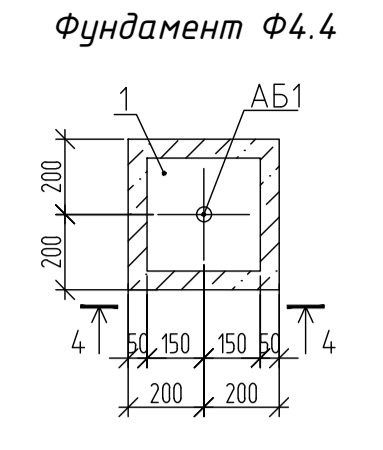
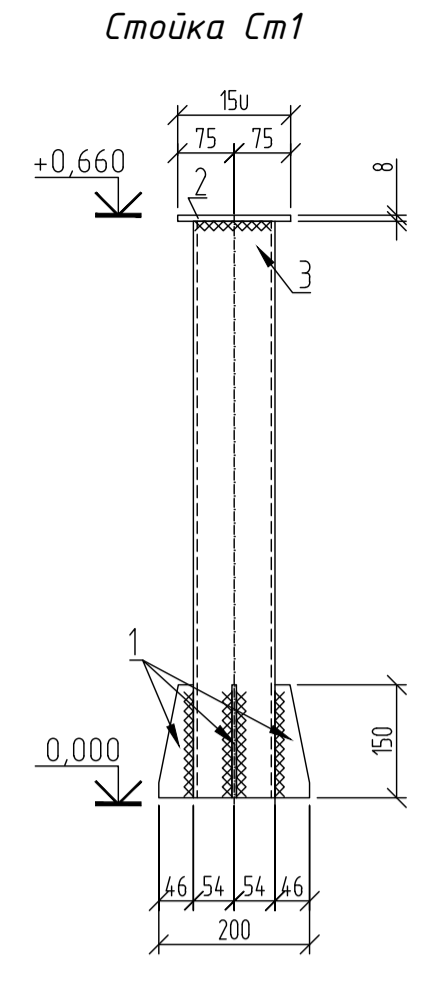
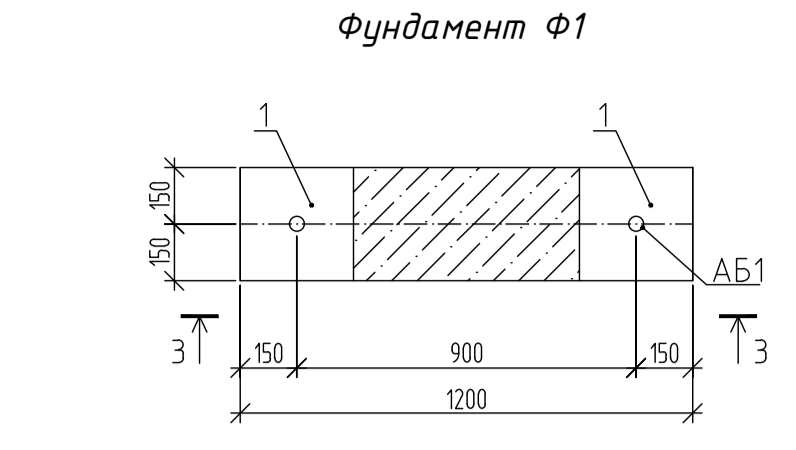
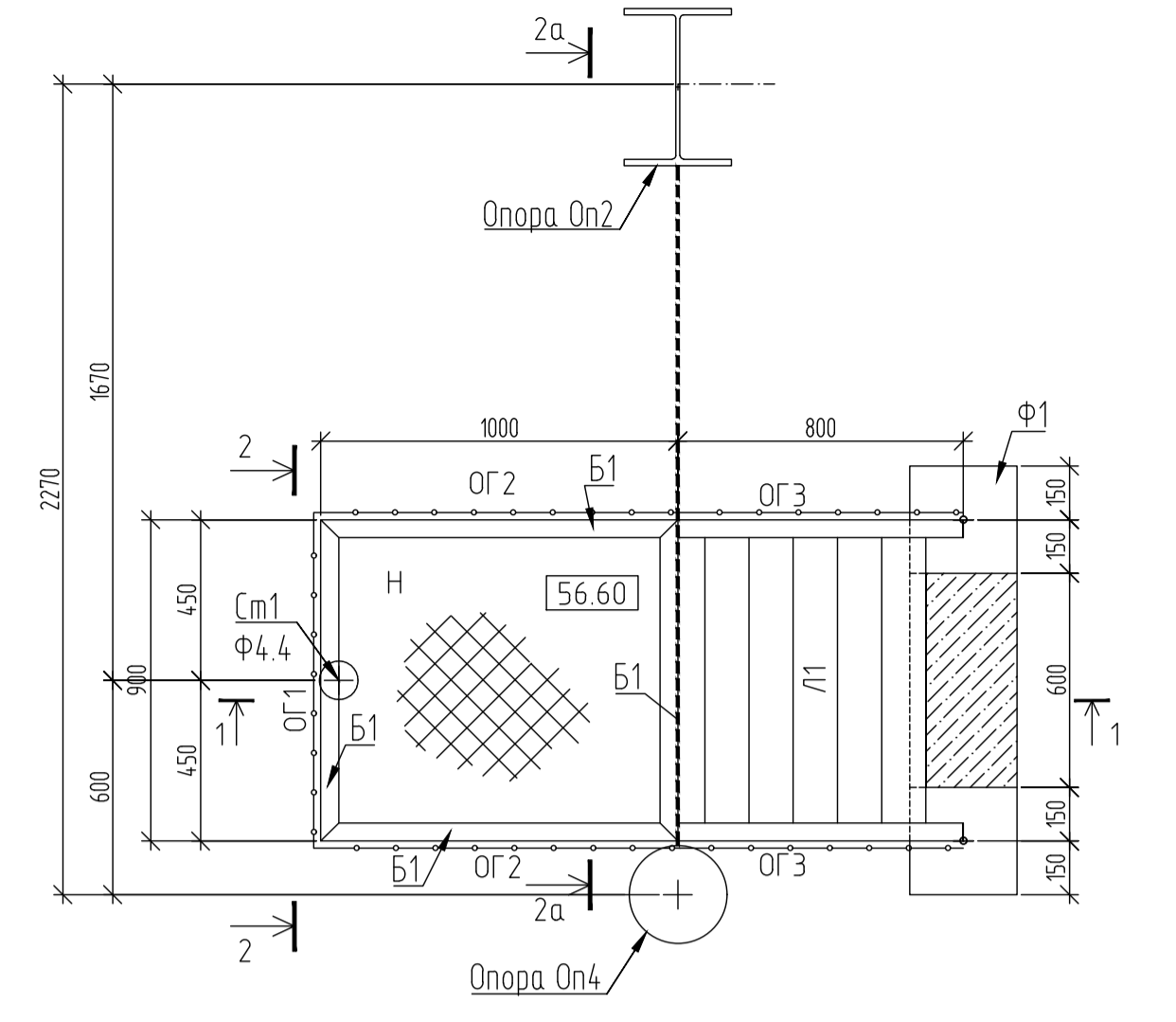
1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.

СТГ.10569-867-10/22-КР							
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Исполн.	Ерундова			<i>[Signature]</i>	02.23		
Реконструкция. Конструктивные решения					Стадия	Лист	Листов
					П	170	192
4 этап. Общеплощадочные материалы. Опора Опб							
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23		
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23		

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Площадка металлическая ПМ1



Спецификация элементов

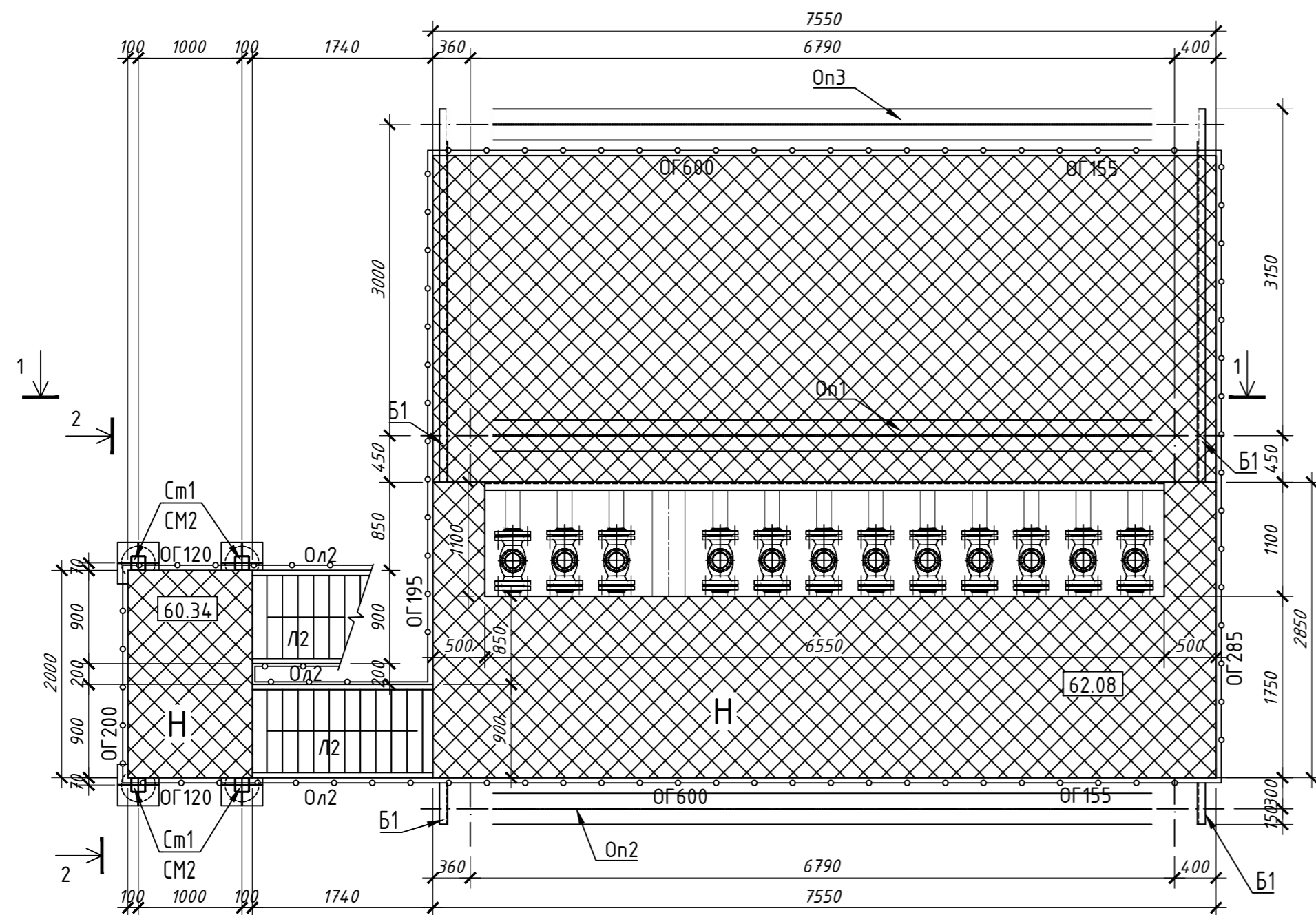
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
		Фундамент Ф1			
1		Лист 8x300x300 ГОСТ 19903-74+С345 ГОСТ 21772-88*	2		
АБ1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12 L=400 09Г2С-6	2		
		Материалы			
		Бетон В15 F150 W4			
		Стойка Ст1			
1		Лист 8x46x150 ГОСТ 19903-74+С345 ГОСТ 21772-88*	4		
2		Лист 8x150x150 ГОСТ 19903-74+С345 ГОСТ 21772-88*	1		
3		Труба 8108x5 ГОСТ 10704-91 ВСт.3п.5 ГОСТ 380-2005	1		
		Фундамент Ф4.4			
1		Лист 8x300x300 ГОСТ 19903-74+С345 ГОСТ 21772-88*	2		
АБ1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12 L=400 09Г2С-6	2		
		Материалы			
		Бетон В15 F150 W4			
		Площадка металлическая ПМ1			
Ф4.4		Фундамент Ф4.4	1		
Ф1		Фундамент Ф1	1		
Ст1		Стойка Ст1	1		
Б1		Швеллер 14ч ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 21772-88*			
Н		Настил ПБ506 ТУ 36.26.11-5-89 С345 ГОСТ 21772-88*			
ОГ1	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.9С*	1		
ОГ2	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.12С*	2		
ОГ3	серия 1.450.3-7.94	ОЛХ45-12.12С*	2		
Л1	серия 1.450.3-7.94	ЛХВ45-12.9С*	1		
		Лист 10x150x150 ГОСТ 19903-74+С345 ГОСТ 21772-88*	2		
		Лист 6x150x150 ГОСТ 19903-74+С345 ГОСТ 21772-88*	2		

1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.
 2. Боковые поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, верх подготовки обмазать горячим битумом за 2 раза.
 3. Учитывая негативное действие нормальных сил морозного пучения, мелкозаглубленные фундаменты устраивать только на непромерзаем основании из песчано-щебеночной смеси (составом песок крупный или средней крупности-40%, щебень или гравий-60%) с послойным уплотнением площадочными вибраторами до $\rho_{ск}=165\text{кг/см}^3$. Толщина подготовки - 350 мм по спланированному, сухому основанию. Обратную засыпку выполнить песчаным непучинистым грунтом с послойным уплотнением при оптимальной влажности.

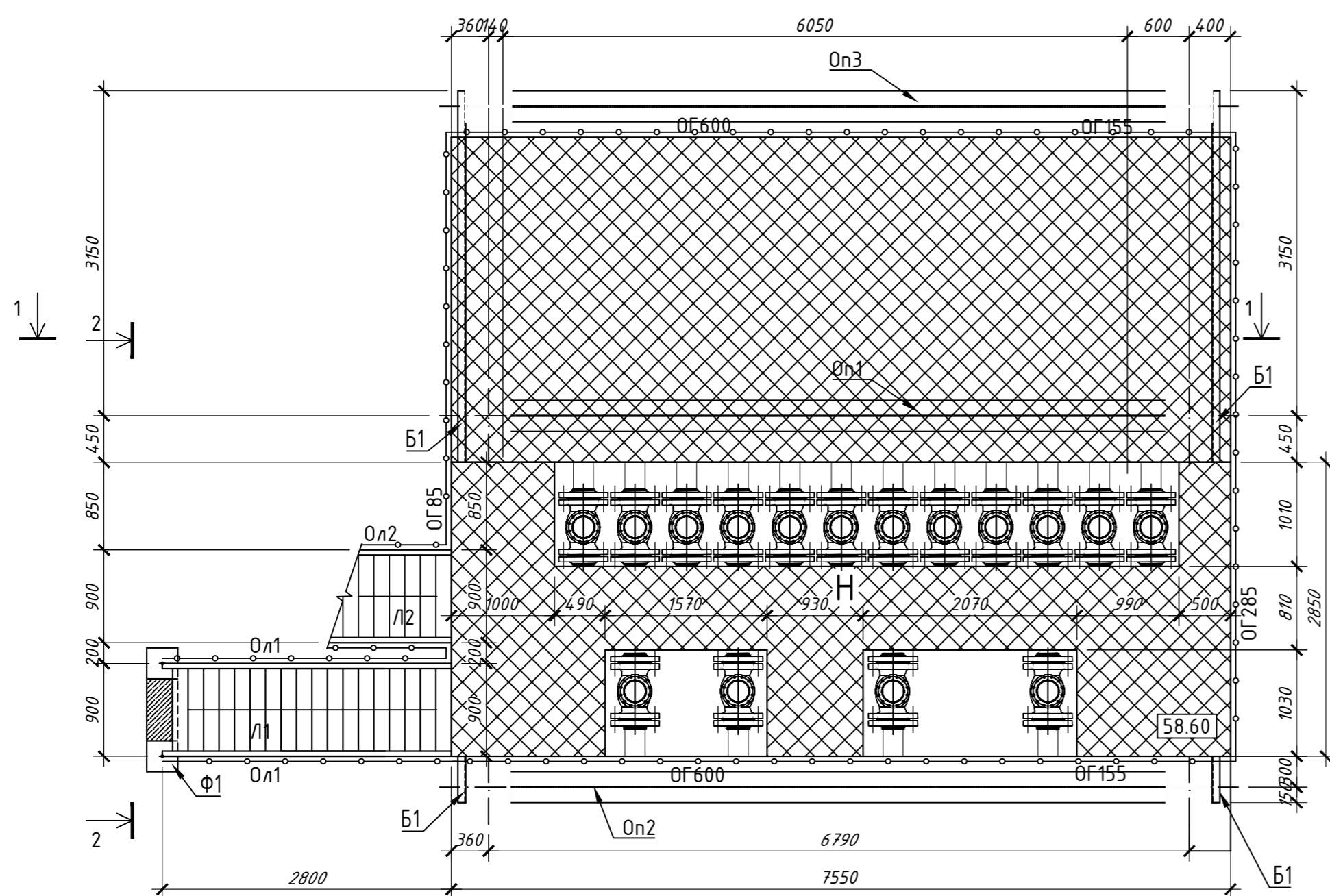
СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2 Реконструкция Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Испол.	Ерундова	1	1	[Подпись]	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения				Стая	Лист
				П	171
				192	
Н. контр.	Пастухов	02.23	4 этап. Общеплощадочные материалы. Металлическая площадка ПМ1		
ГИП	Савицкий	02.23			
КСР				КУБАНЬСКИЙ ЦЕНТР ПРОЕКТА	

Составлено	
Взам. инв. №	
Листы и дата	
Инд. № подл.	

План площадки на отм. 62.08



План площадки на отм. 58.60



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Площадка металлическая ПМ2			
Б1		Швеллер 224 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*			
Б2		Швеллер 204 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*			
Б3		Швеллер 204 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*			
Б4		Швеллер 124 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*			
Б5		Швеллер 124 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*			
Б6		Швеллер 124 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*			
Б7		Швеллер 204 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*			
Б8		Швеллер 204 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*			
Б9		Швеллер 124 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*			
Б10		Швеллер 124 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*			
Б11		Швеллер 124 ГОСТ 8240-97 С345 ГОСТ 27772-88*			
Н		Настил ПВ506 ТУ 36.26.11-5-89 С345 ГОСТ 27772-88*			
ОГ 285	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.30С*			
ОГ 85	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.9С*			
ОГ 195	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.21С*			
ОГ 120	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.12С*			
ОГ 200	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.21С*			
ОГ 600	серия 1.450.3-7.94	ОПБХ-12.60С*			
Ол1	серия 1.450.3-7.94	ОЛХ45-12.30С*			
Ол2	серия 1.450.3-7.94	ОЛХ45-12.18С*			
Л1	серия 1.450.3-7.94	ЛХВ45-30.9С*			
Л2	серия 1.450.3-7.94	ЛХВ45-18.9С*			
См2		Стойка См2			
Ф1		Фундамент Ф1			

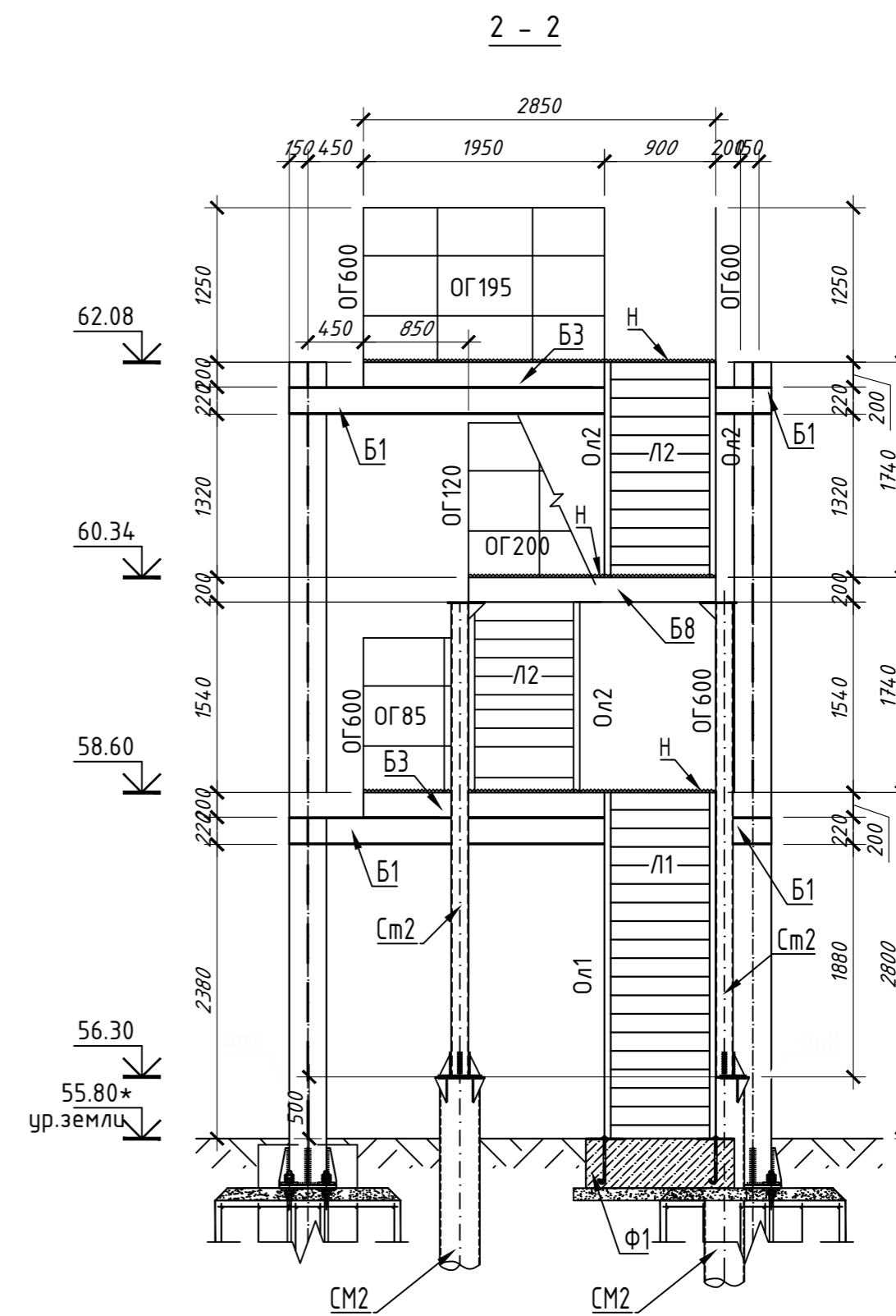
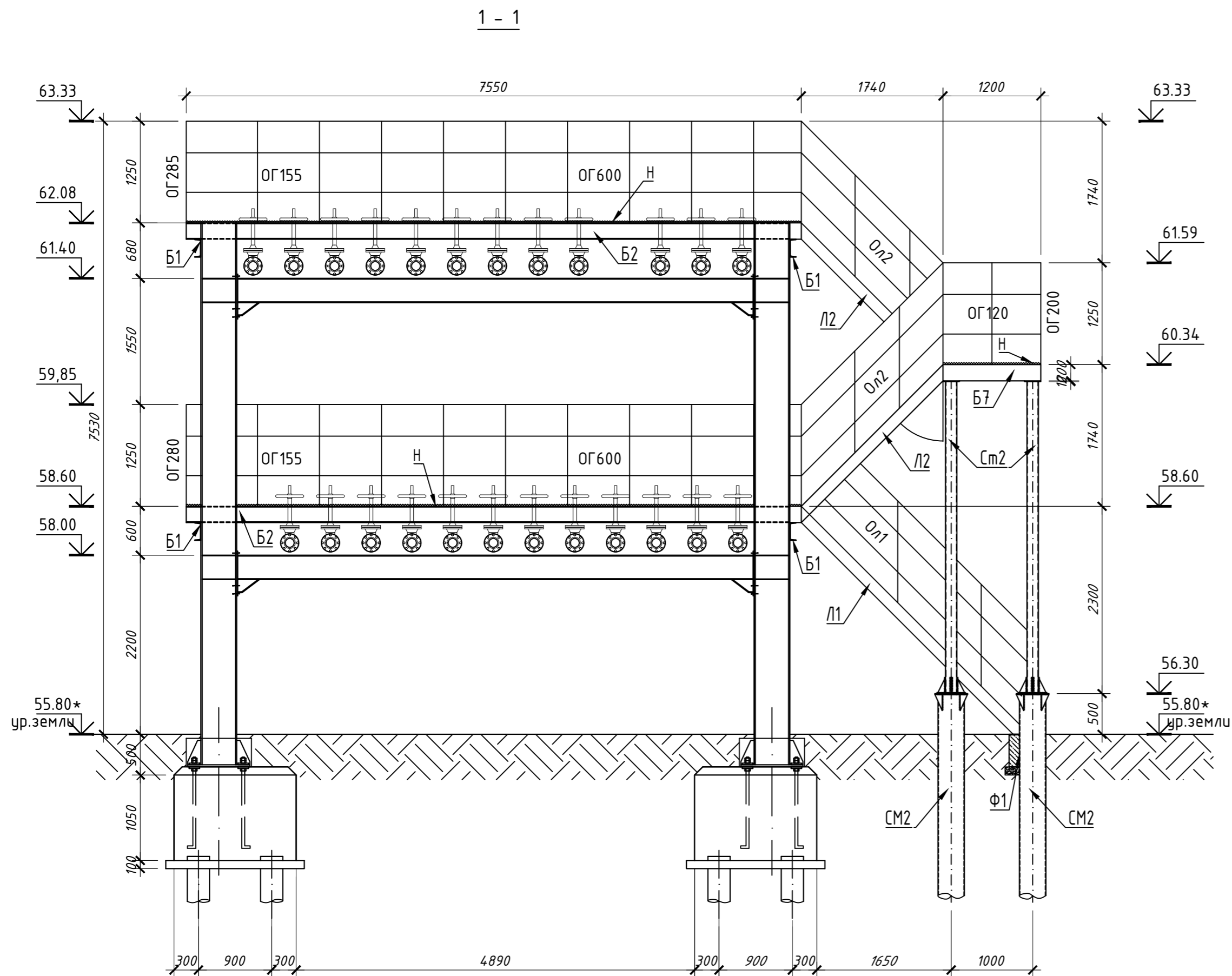
СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23	Реконструкция. Конструктивные решения	П	172 / 192
Н. контр.		Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23	4 этап. Общеплощадочные материалы. Металлическая площадка ПМ2. План площадки на отм. 62.08 и 58.60		
ГИП		Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23			



Согласовано
Изм. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №



Согласовано	
Изм. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова			<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения				Стадия	Лист
				П	173
4 этап. Общеплощадочные материалы. Металлическая площадка ПМ2. Вид 1-1, 2-2				Листов	192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23



Схема расположения балок на отм. 62.08

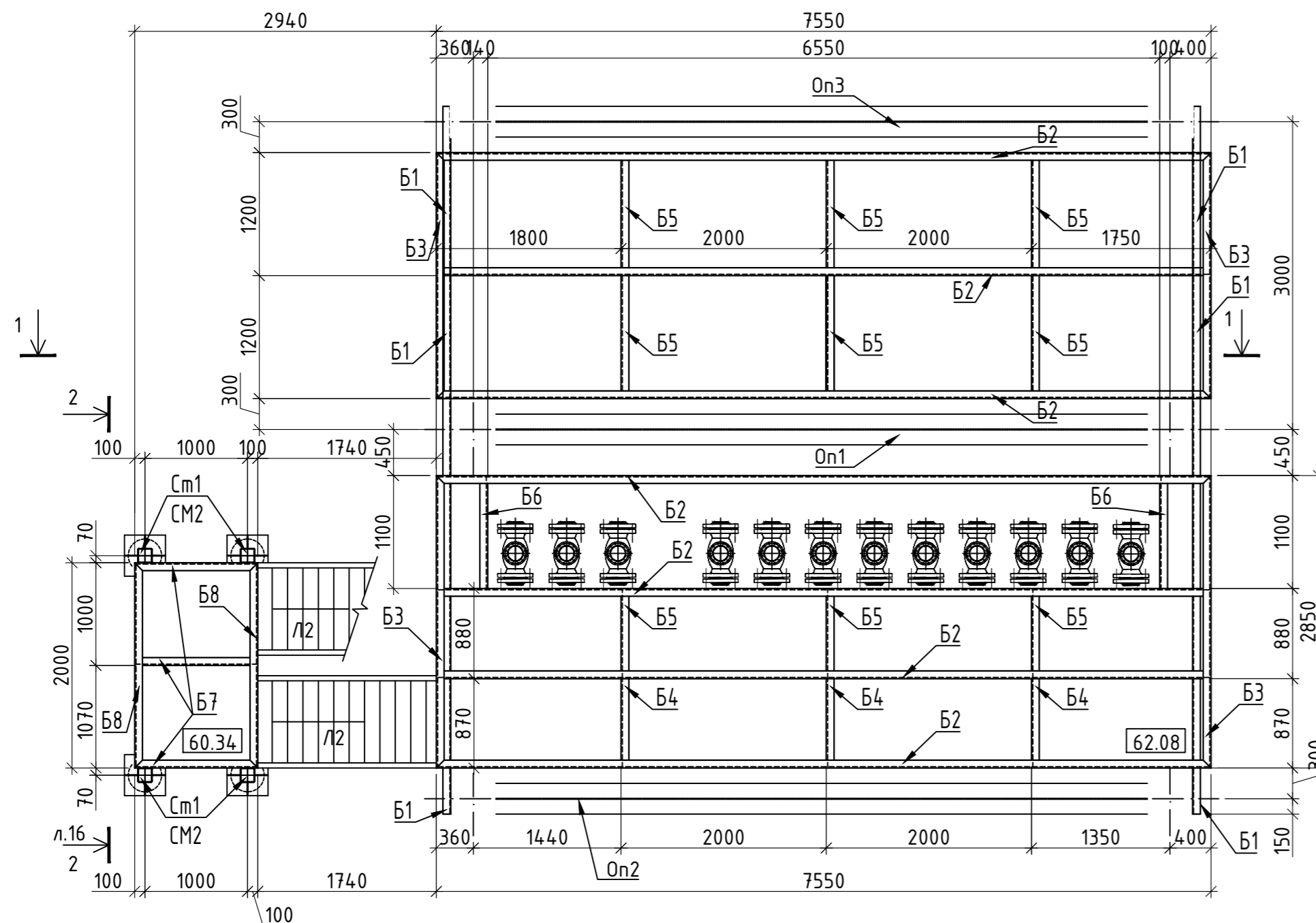
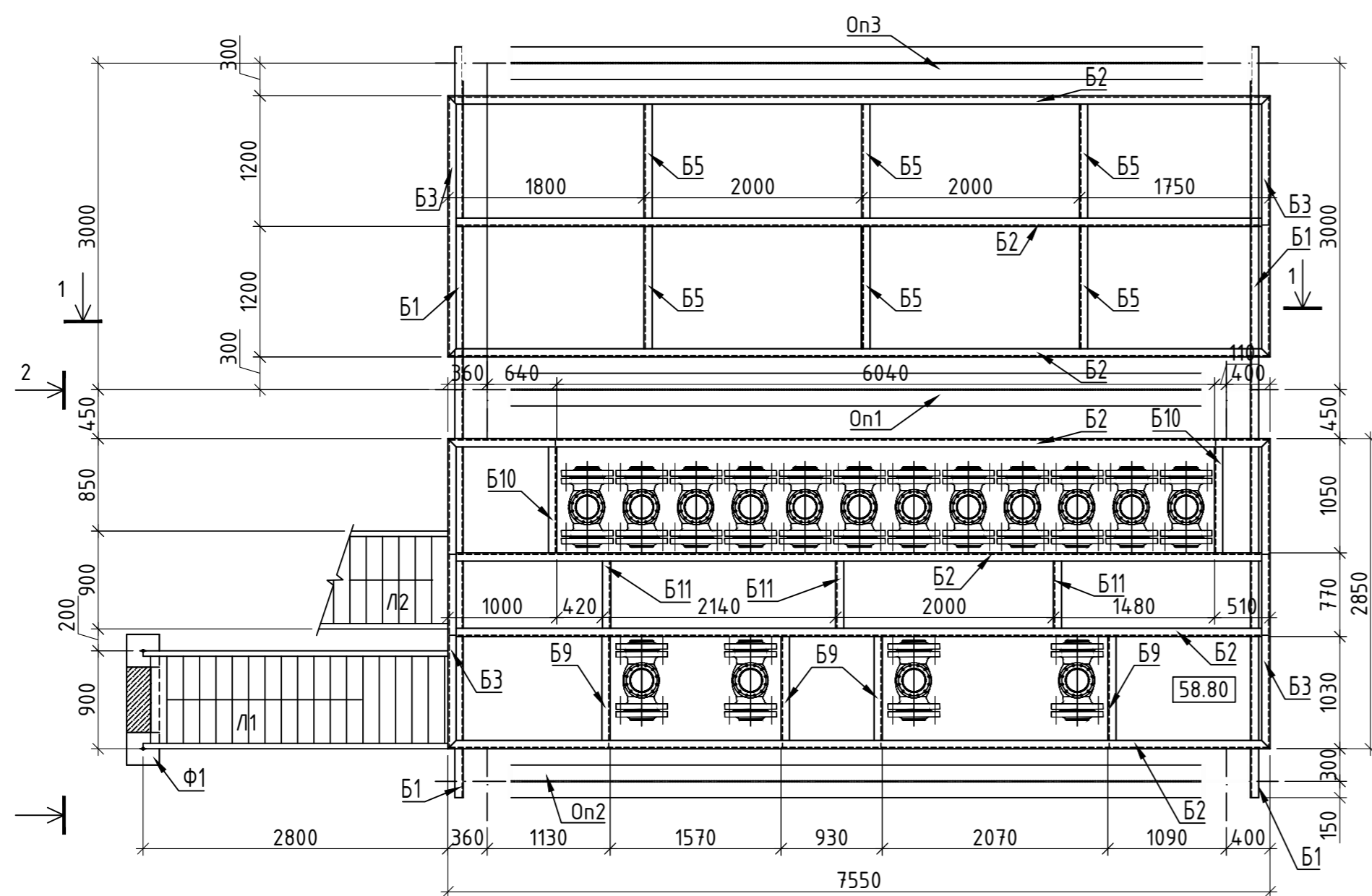
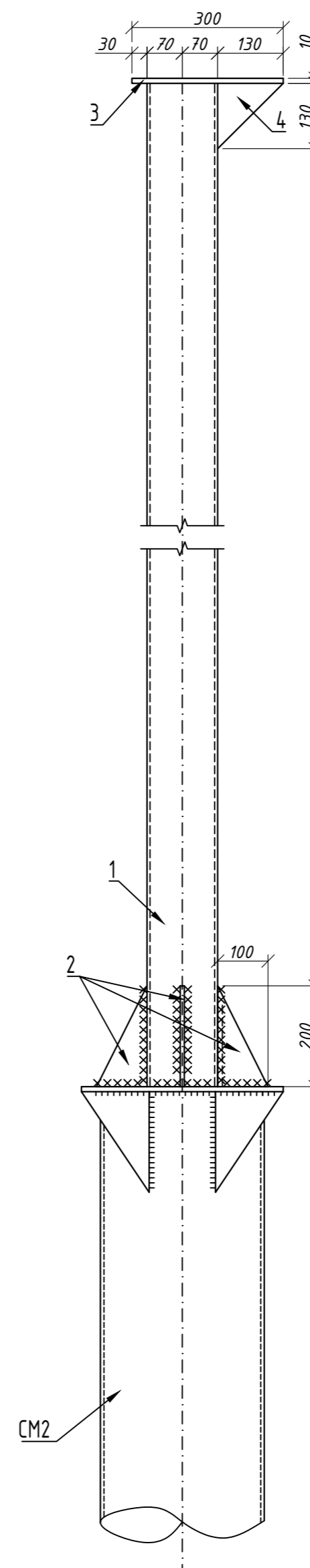


Схема расположения балок на отм. 58.80



Стойка СМ2



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Стойка СМ1			
1		Профиль 140x8 ГОСТ 30245-2012 С345 ГОСТ 27772-88*	1		
2		Лист 8x100x200 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	4		
3		Лист 10x180x300 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		
4		Лист 10x130x130 ГОСТ 19903-74* С345 ГОСТ 27772-88*	1		

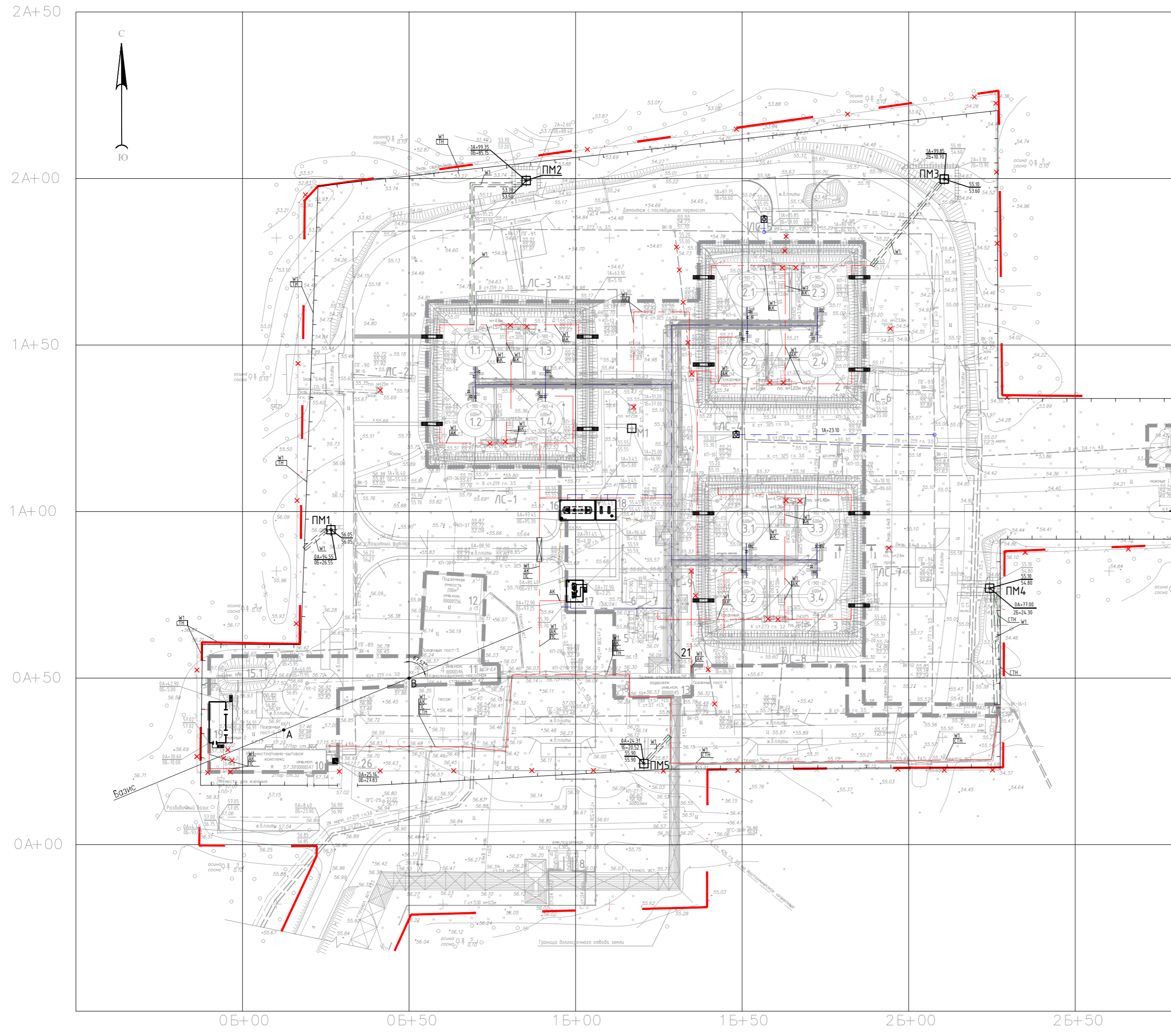
1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.
2. Боковые поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, верх подготовки обмазать горячим битумом за 2 раза.
3. Учитывая негативное действие нормальных сил морозного пучения, мелкозаглубленные фундаменты устраивать только на непромерзшем основании из песчано-щебеночной смеси (составом песок крупной или средней крупности-40%, щебень или гравий-60%) с послойным уплотнением площадочными вибраторами до $\rho_{ск}=1.65 \text{ кг/см}^3$. Толщина подготовки - 350 мм по спланированному, сухому основанию. Обратную засыпку выполнить песчаным непучинистым грунтом с послойным уплотнением при оптимальной влажности.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова			<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					Стадия
					Лист
					Листов
					П
					174
					192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	02.23
4 этап. Общеплощадочные материалы. Металлическая площадка ПМ2. Схема расположения балок на отм. 62.08 и 58.80					



Согласовано
 Подп. и дата
 Инв. № подл.
 Взам. инв. №

Экспликация зданий и сооружений



Номер по ген-плану	Наименование	Координаты квадрата сетки
Существующее оборудование		
1	Группа шаровых резервуаров №1	
1.1...1.4	Резервуар шаровый стальной V=600 м3 (4 шт.)	
2	Группа шаровых резервуаров №2	
2.1...2.4	Резервуар шаровый стальной V=600 м3 (4 шт.)	
3	Группа шаровых резервуаров №3	
3.1...3.4	Резервуар шаровый стальной V=600 м3 (4 шт.)	
4	Подземная емкость сбора конденсата V=40 м3	
5	Подземная емкость сбора конденсата V=40 м3	
6	Свечной сепаратор V=50 м3	
7	Факельный сепаратор V=50 м3	
8	Факельный конденсатосборник	
9	Ресивер сжатого воздуха V=8 м3	
10	Административно-бытовой комплекс	
11	Канализационно-насосная станция	
12	Подземная канализационная емкость V=200 м3	
13	Здание отключающих задвижек	
14	Узел отключающих задвижек	
15.1, 15.2	Пожарная емкость	
21	Внутриплощадочные тепломатериалопроводы (ТМП)	
ЛС-1...9	Лафетный ствол	
ПГ	Пожарный гидрант	
Проектируемое оборудование		
16	Подземная дренажная емкость V=25 м3	
17	Отстойник-дегазатор воды V=4,5 м3	
18	Насосная внутрипарковой перекачки	
19	КТПНУ-400/6/0,4	
М1	Молниеприемник	
26	Воздухозаборная труба (ВТ1)	
ПМ1...ПМ5	Прожекторная мачта (5 шт.)	

Согласовано
 Подп. и дата
 Инв. № подл.
 Взам. инв. №

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Ерундова			<i>[Подпись]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения					Листов
5 этап. Прожекторная мачта ПМС-24,0. План расположения оборудования. План расположения сетей					Лист
Н. контр. Пастухов ГИП Савицкий					Листов
02.23 02.23					192

Прожекторная мачта ПМС-24,0.
Схема закрепления прожекторной мачты

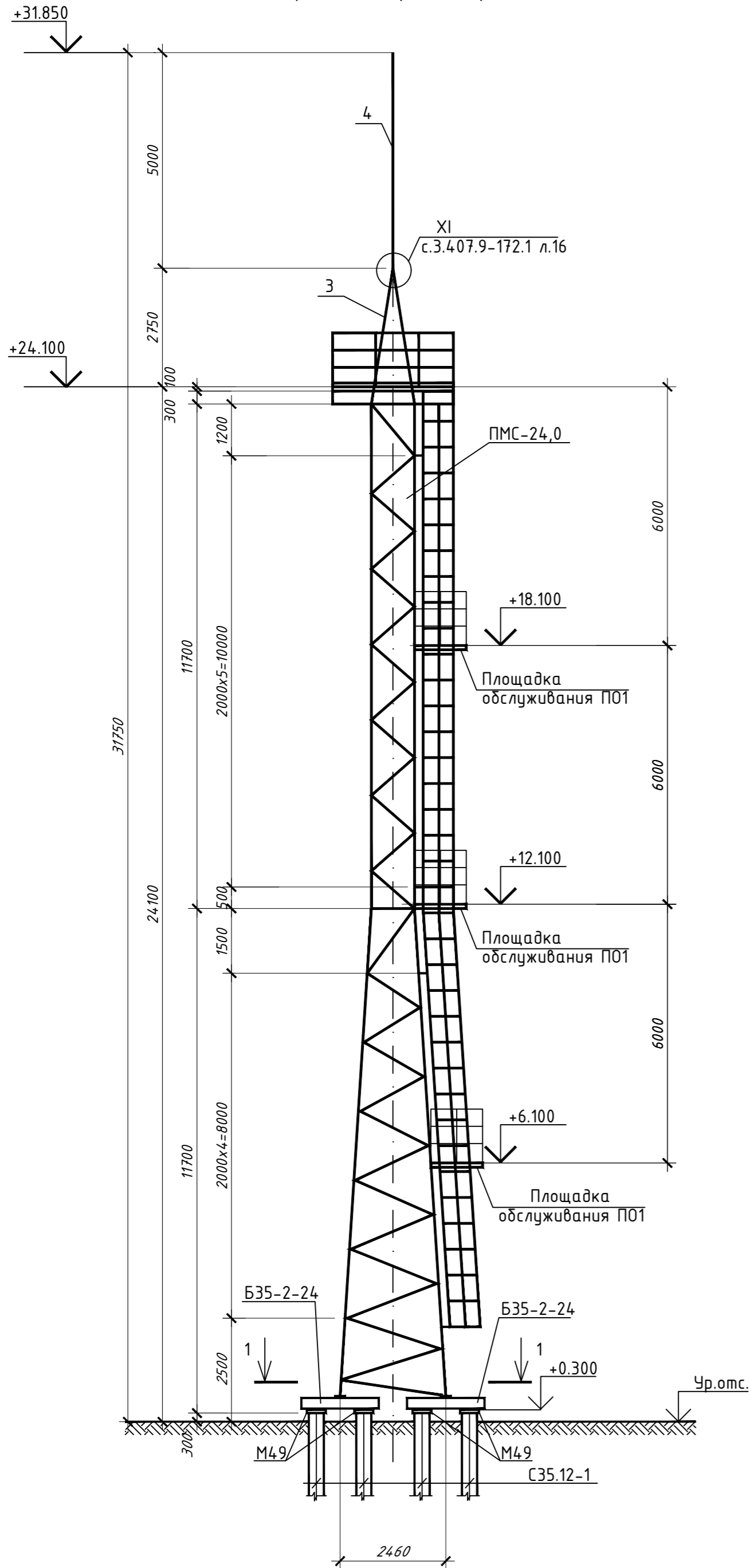


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ

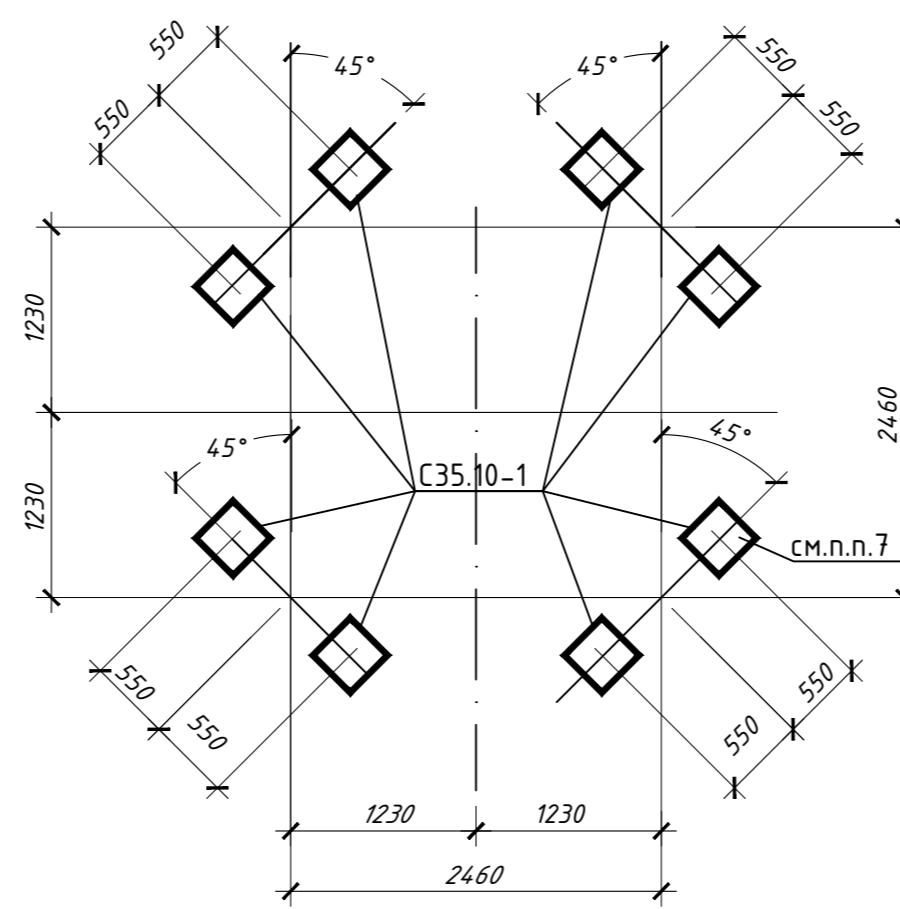
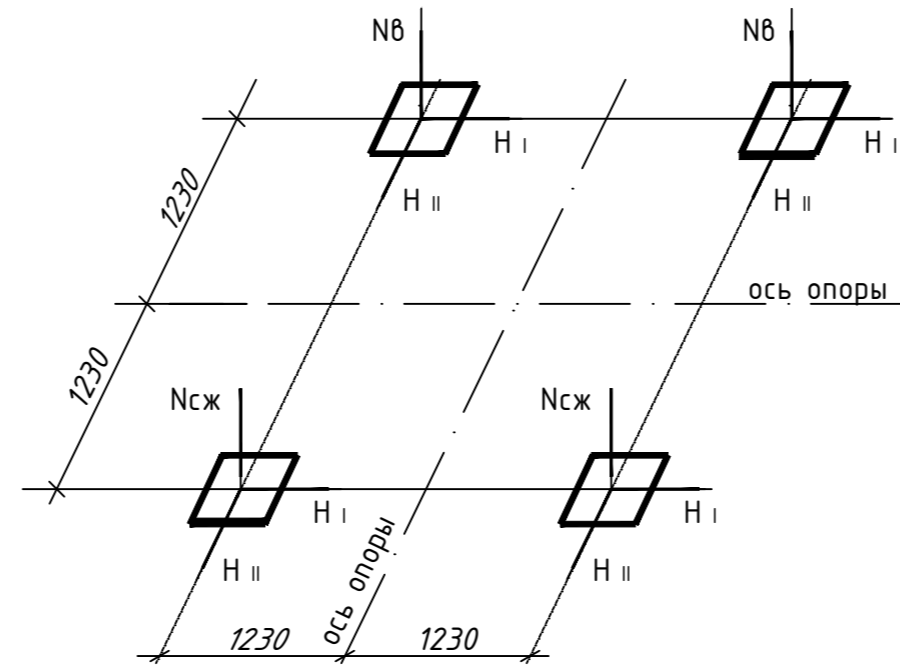
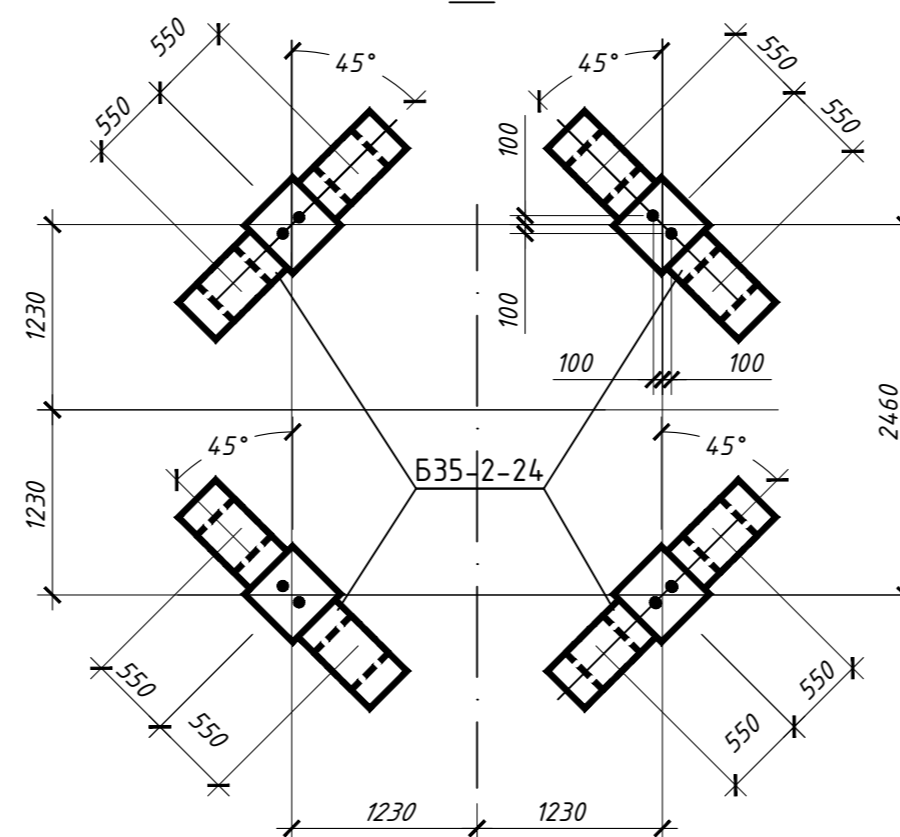


СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТ МАЧТЫ



1-1



Спецификация к схеме расположения

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Прожекторная мачта ПМ	5		
ПМС-24,0	Серия 3.407.9-172 в.1	Прожекторная мачта ПМС-24,0	1		
	Серия 3.407.9-172 в.1	Фундамент Ф2.35-2-24	4		
ПО1		Площадка обслуживания ПО1	3		
3	с.3.407.9-172.2-КМ-14	Тросостойка ТС-4	1		
4	с.3.407.9-172.2-КМ-15	Молниеотвод ТС-5	1		

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Фундамент Ф2.35-2-24			
М49	Серия 3.407.9-146.3	Подкладка	2		
Б35-2-24	Серия 3.407.9-146.3	Балка Б35-2-24	1		
С35.12-1	Серия 3.407.9-146.2	Свая С35.12-1	2		

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА
ФУНДАМЕНТ МАЧТЫ

Наименование нагрузки	Расчетные нагрузки
Сжимающая, Nсж	136кН
Выдергивающая, Nв	-121кН
Горизонтальная, перпендикулярная оси опоры, H I	5,7кН
Горизонтальная, параллельная оси опоры, H II	5,7кН

1. Координатную привязку смотри на листах марки ГП и ЭМ.
2. Сваи выполнить из бетона марки В25, по морозостойкости F200, по водонепроницаемости W6.
3. Сваи забить в предварительно пробуренные скважины диаметром на 150мм меньше стороны сечения. Глубина лидерных скважин должна быть меньше глубины погружения сваи на 1,05м.
4. Расчетная нагрузка на сваю Nсж=68кН; Nвыр=61кН.
5. Расчетная допустимая нагрузка на сваю Nсж=265кН; Nвыр=92кН.
6. Данный чертеж является заданием для завода-изготовителя.
7. До начала свайных работ произвести статическое и динамическое испытание сваи под мачтой для уточнения несущей способности в соответствии с ГОСТ 5686-94 "Методы полевых испытаний сваями". Для испытания принять сваю, указанную на схеме. В случае расхождения несущей способности свай, указанных в проекте, от несущей способности, полученной при пробной забивке, проект должен быть откорректирован.

СТГ.10569-867-10/22-КР

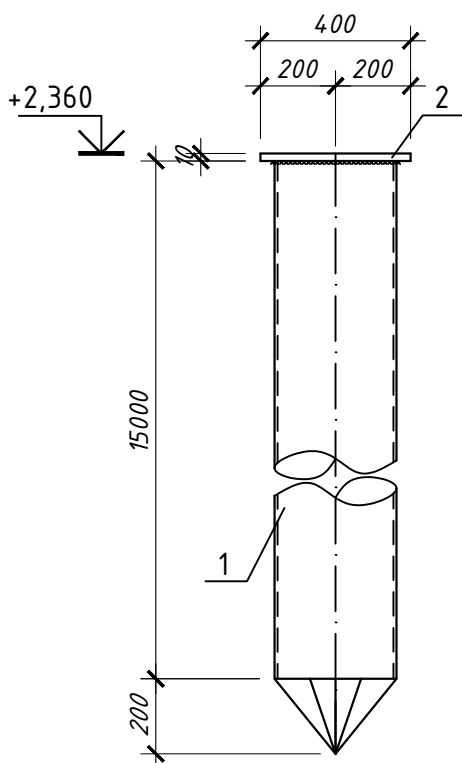
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Ерундова		[Подпись]	02.23	Реконструкция. Конструктивные решения	П	176 / 192
Н. контр.		Пастухов		[Подпись]	02.23	5 этап. Прожекторная мачта ПМС-24,0. Схема закрепления прожекторной мачты	КСН КУБАНЬСПЕЦПРОЕКТ	
ГИП		Савицкий		[Подпись]	02.23			

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
		<u>Свая СМ1</u>	2		
1		Труба $\frac{\phi 325 \times 8 \text{ ГОСТ } 10704-91}{09Г2С-4 \text{ ГОСТ } 19281-89^*}$	1		
2		Лист $\frac{10 \times 400 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{СЗ45-1 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	1		

Свая СМ1



1. Координатную привязку смотри на листах марки ГП.
2. При монтаже элементов лафетного ствола восстановить защитные экраны для тепловой защиты работающего за лафетным стволом из стального листа толщиной 5мм размером 600x800мм. Масса листа -18,9кг.
3. Перед устройством свайного основания получить разрешение на производство работ в установленном порядке.
4. Нижний конец свай-труб раскроить на "конус", кромки заварить.

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23	Реконструкция. Конструктивные решения	П	177
Н. контр.		Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23			
ГИП		Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23			

5 этап. Проекторная мачта ПМС-24,0.
Свая СМ1 (под лафетные стволы ЛС-4, ЛС5)



Молниеотвод МС-37,0.
Схема расположения элементов МС-37,0

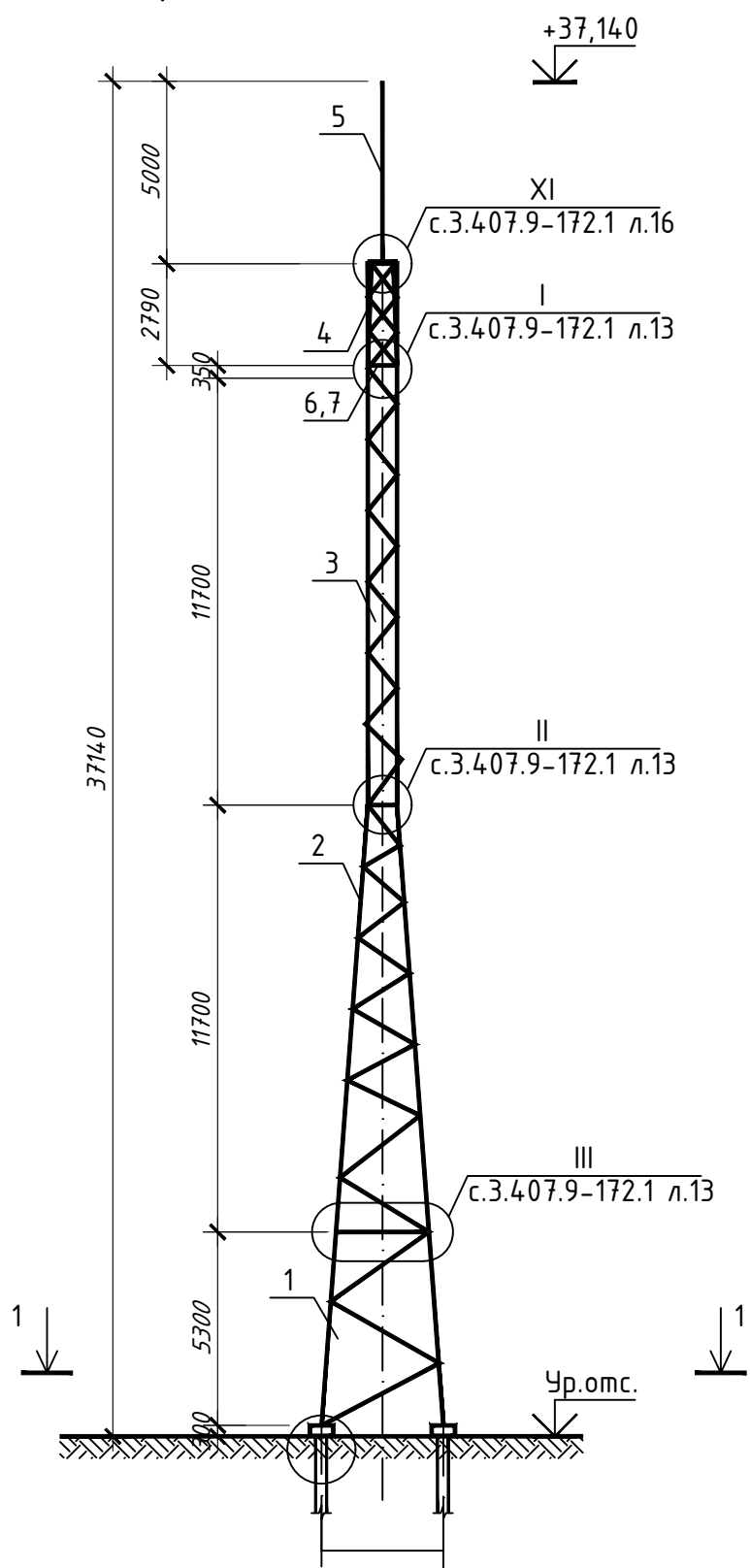


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Марка констр.	Схема расчетных нагрузок, кН
МС-37,0	<p> $N^b = -120$ $N^c = 125$ $H_{ } = 5,2$ $H_{\perp} = 5,2$ </p>

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
		Молниеотвод М2 (МС-37,0)			см.прим. п.5
		Стальные элементы			
1	с.3.407.9-172.2-КМ-3	Стойка ТС-36			
2	с.3.407.9-172.2-КМ-4	Стойка ТС-37			
3	с.3.407.9-172.2-КМ-5	Стойка ТС-38			
4	с.3.407.9-172.2-КМ-14	Тросостойка ТС-4			
5	с.3.407.9-172.2-КМ-15	Молниеотвод ТС-5			
6	с.3.407.9-172.2-КМ-11	Крепежный элемент ТС-44			
7	с.3.407.9-172.2-КМ-11	Крепежный элемент ТС-45			
		Стандартные изделия			
		Болт М20х65 ГОСТ 7798-70*			
		Болт М16х95 ГОСТ 7798-70*			
		Болт М14х50 ГОСТ 7798-70*			
		Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70*			
		Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70*			
		Гайка М14.5 ГОСТ 5915-70*			
		Шайба 20 ГОСТ 11371-78*			
		Шайба 16 ГОСТ 11371-78*			
		Шайба 14 ГОСТ 11371-78*			
		Шайба 20Н.65Г ГОСТ 6402-70*			
		Шайба 16Н.65Г ГОСТ 6402-70*			
		Шайба 14Н.65Г ГОСТ 6402-70*			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- Общие указания по производству работ и защите конструкций смотреть в текстовой части раздела.
- Монтажная схема и узлы молниеотвода МС-37,0 разработаны на л.5 серии 3.407.9-172, в.1.
- Координатную привязку смотри на листах марки ГП.
- Молниеотвод выполнить из стали марки С345-3 по ГОСТ27772-88*.

СТГ.10569-867-10/22-КР

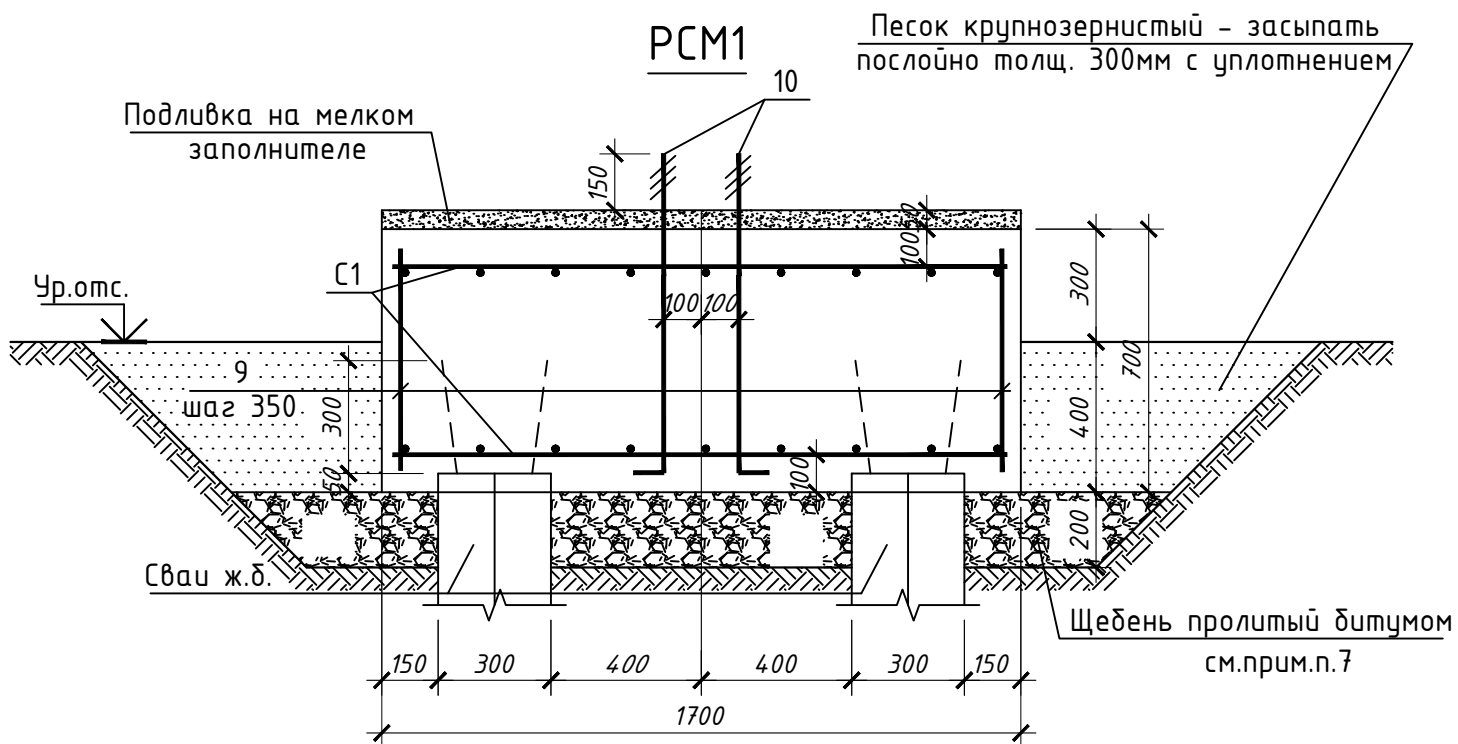
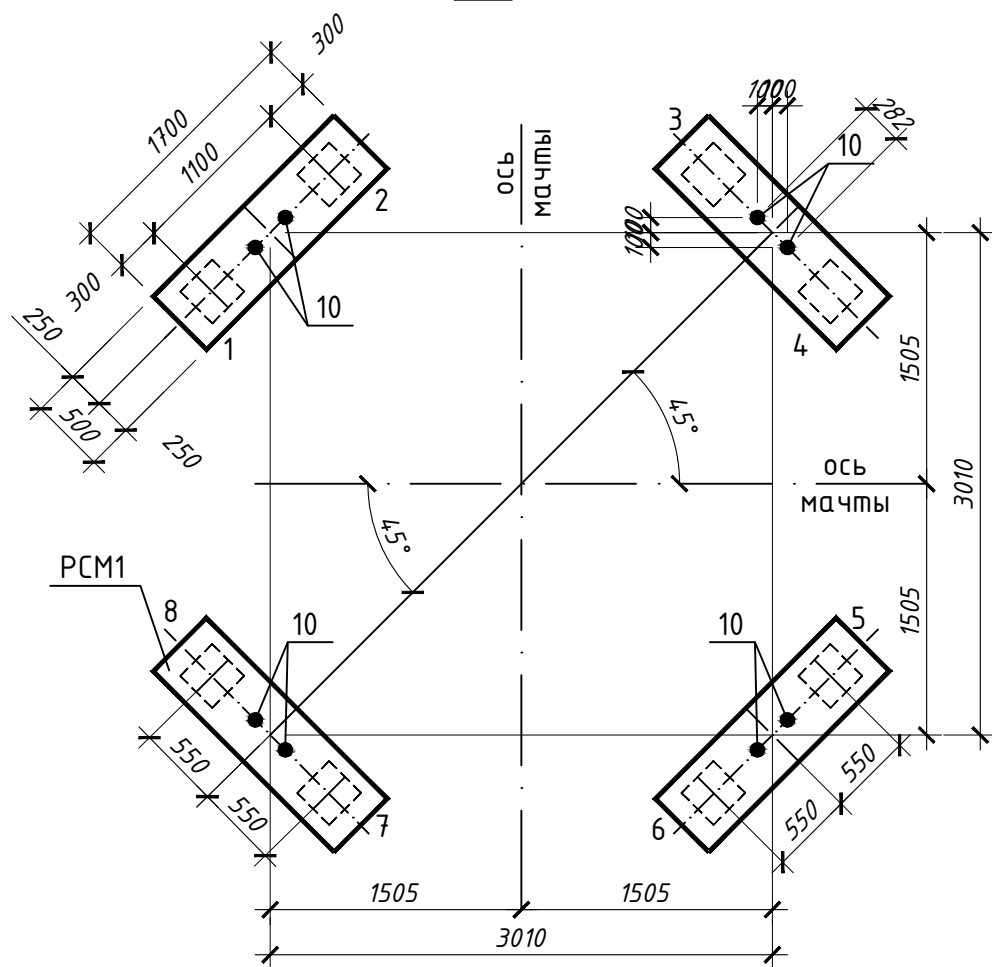
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Ерундова			02.23	Реконструкция. Конструктивные решения	П	178
Н. контр.		Пастухов			02.23			
ГИП		Савицкий			02.23	5 этап. Молниеотвод МС-37,0. Схема расположения элементов		192



Схема расположения свай и ростверков

1-1



Спецификация к схеме расположения

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
1...8	ГОСТ 19804.2-79	СНпр12-30			
РСМ1		Ростверк РСМ1			

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
		Ростверк РСМ1			
		Сборочные единицы и детали			
С1	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\frac{12A-III}{12A-III} - \frac{200}{200} 45 \times 165 \frac{25}{25}$			
9		$\phi 8A-I$ ГОСТ 5781-82*, L=600			
		Детали			
10	ГОСТ 24379.1-80	Болт 2.1М36x800 09Г2С-6			
		Материалы			
		Бетон В30 F200 W8			м ³

- Общие указания по производству работ и защите конструкций смотреть в текстовой части раздела.
- Максимальная проектная нагрузка на сваю СНпр10-30 - 3,9 тс. Расчетная нагрузка на сваю с учетом сил морозного пучения - 12,6 тс.
- Расчетная нагрузка, допускаемая на сваю СНпр10-30 (с учетом коэффициента надежности 1,4) - 14,1 тс.
- Работы по устройству свайных фундаментов вести в соответствии со СНиП 3.02.01-87. Отклонение сваи от проектного положения в плане и по вертикали не более 5см в количестве 25% от общего числа свай.
- До начала массовой забивки выполнить статическое испытание свай № 1, 6. В случае расхождения несущей способности сваи с расчетной нагрузкой на сваю в сторону уменьшения свайные фундаменты подлежат корректировке. Испытания свай производить в соответствии с требованиями ГОСТ 5686-94 и СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
- Под ростверки выполнить подготовку из щебня толщиной -200 мм по спланированному, уплотненному, сухому основанию.
- Боковые поверхности свай, ростверков, соприкасающиеся с грунтом, верх подготовки обмазать горячим битумом за 2 раза.

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23	Реконструкция. Конструктивные решения	П	179
Н. контр.		Пастухов		<i>[Signature]</i>	02.23			
ГИП		Савицкий		<i>[Signature]</i>	02.23	5 этап. Молниеотвод МС-37,0. Схема расположения свай и ростверков. Ростверк РСМ1.		192



Согласовано

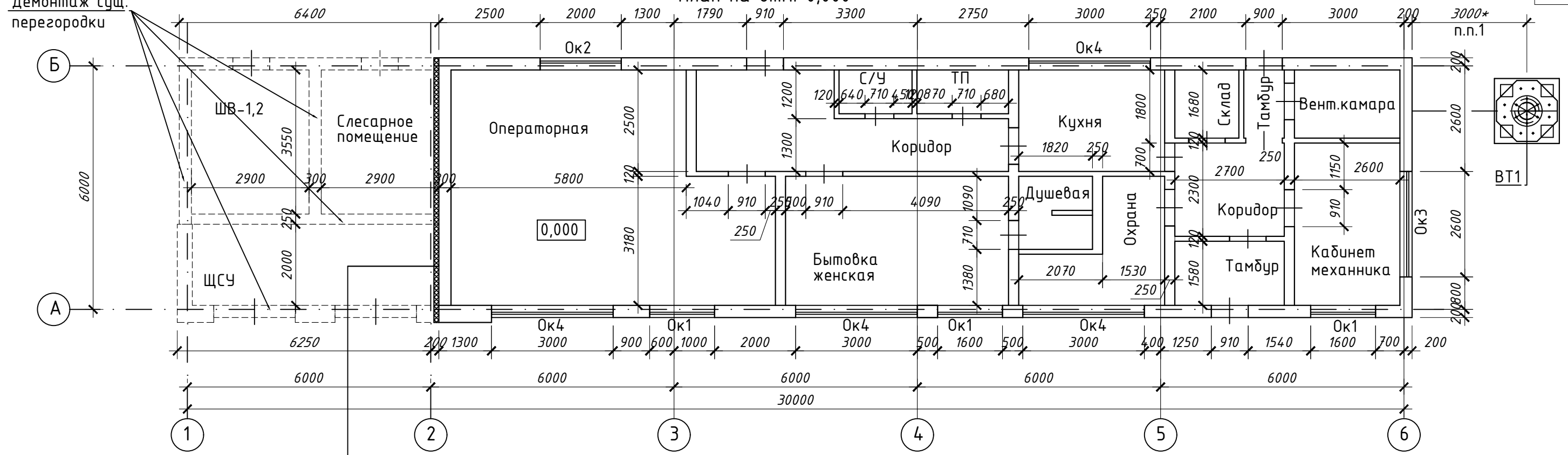
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План на отм. 0,000

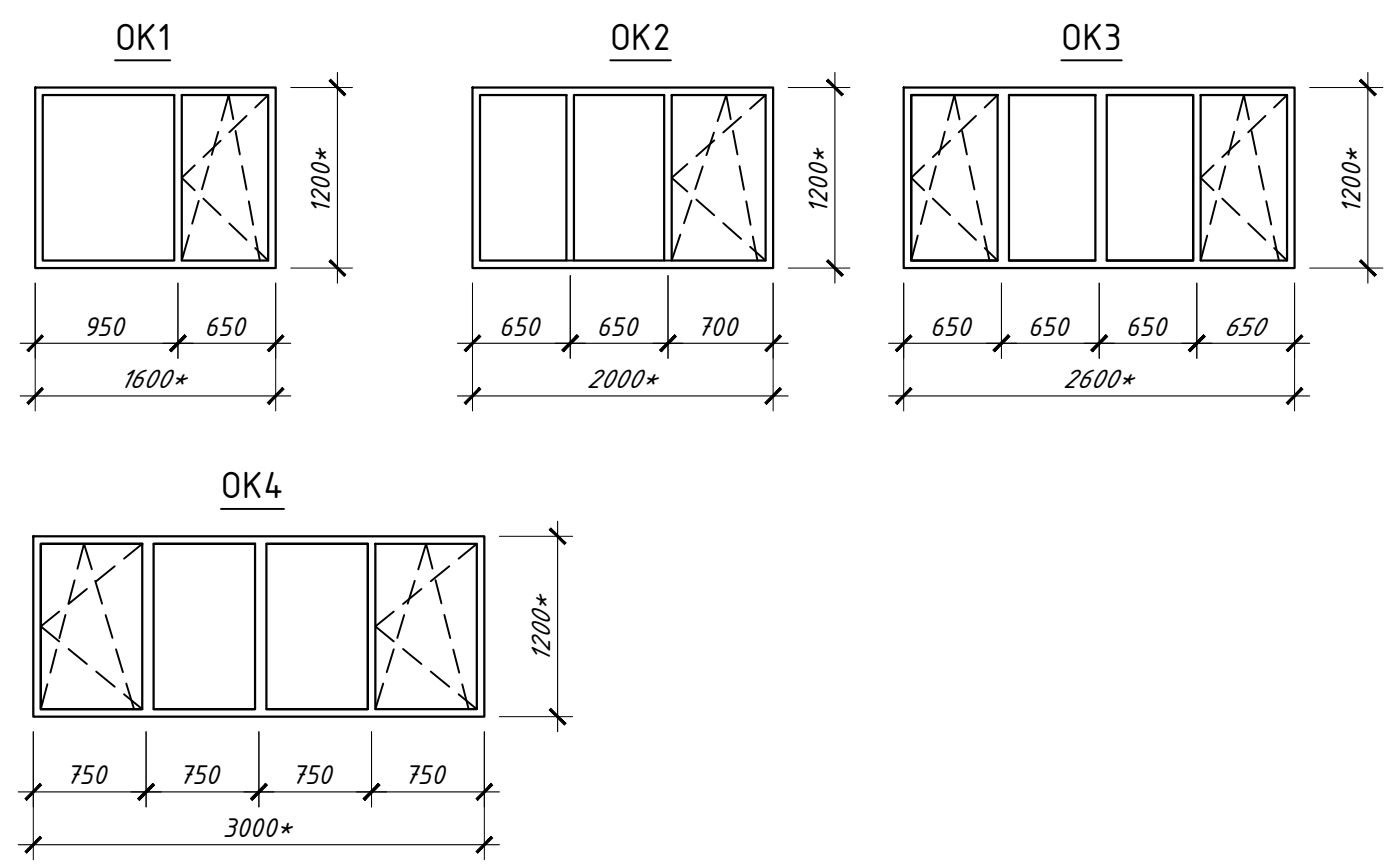
Демонтаж сущ. перегородки



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г.	Примеч.
		<u>Окна</u>	9		
ОК1	Индивид. во взрывозащищенном исполнении	Оконный блок 1200x1600	3		
ОК2		Оконный блок 1200x2000	1		
ОК3		Оконный блок 1200x2600	1		
ОК4		Оконный блок 1200x3000	4		

Профлист С10-1000-0,7 ГФ-2107
по ГОСТ 24045-94
Воздушная прослойка - 30мм
Минераловатная плита URSA GLASSWOOL П-30
в полиэтиленовой пленке
ТУ 5763-002-00287697-97 - 120мм
Существующие стеновые ж/б панели - 300мм



1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.
2. Заменить остекления в здании АБК на устойчивое к взрывному воздействию при аварии на территории ТП-2.
3. Расположение АБК и координатную привязку на местности см. раздел ГП.

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Ерундова		<i>[Signature]</i>	02.23
Реконструкция. Конструктивные решения				Стадия	Лист
				П	180
				Листов	192
Н. контр.	Пастухов	<i>[Signature]</i>	02.23	6 этап. Аппаратная. План на отм. 0.000	
ГИП	Савицкий	<i>[Signature]</i>	02.23		

Согласовано

Взам. инв. №

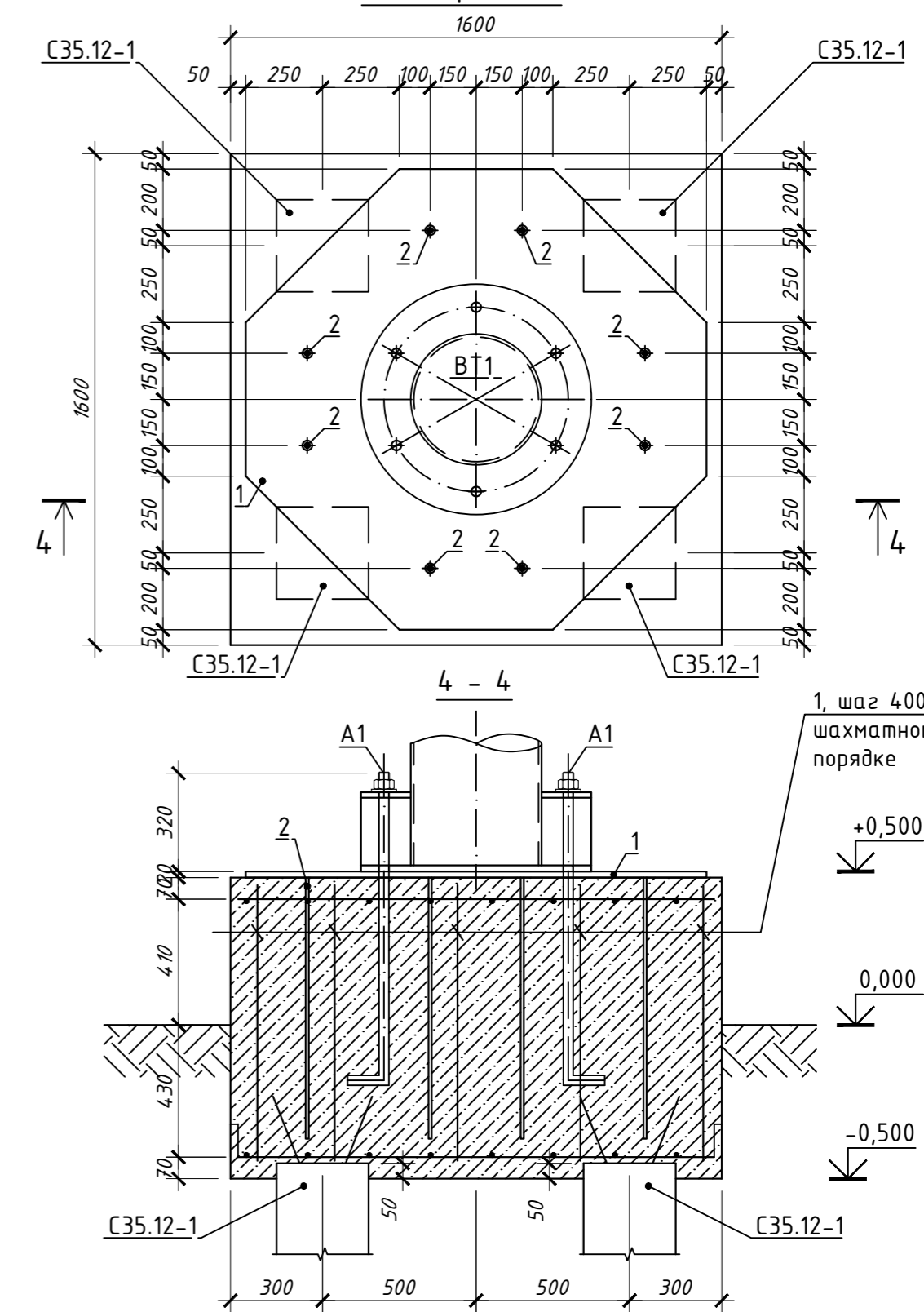
Подп. и дата

Инв. № подл.

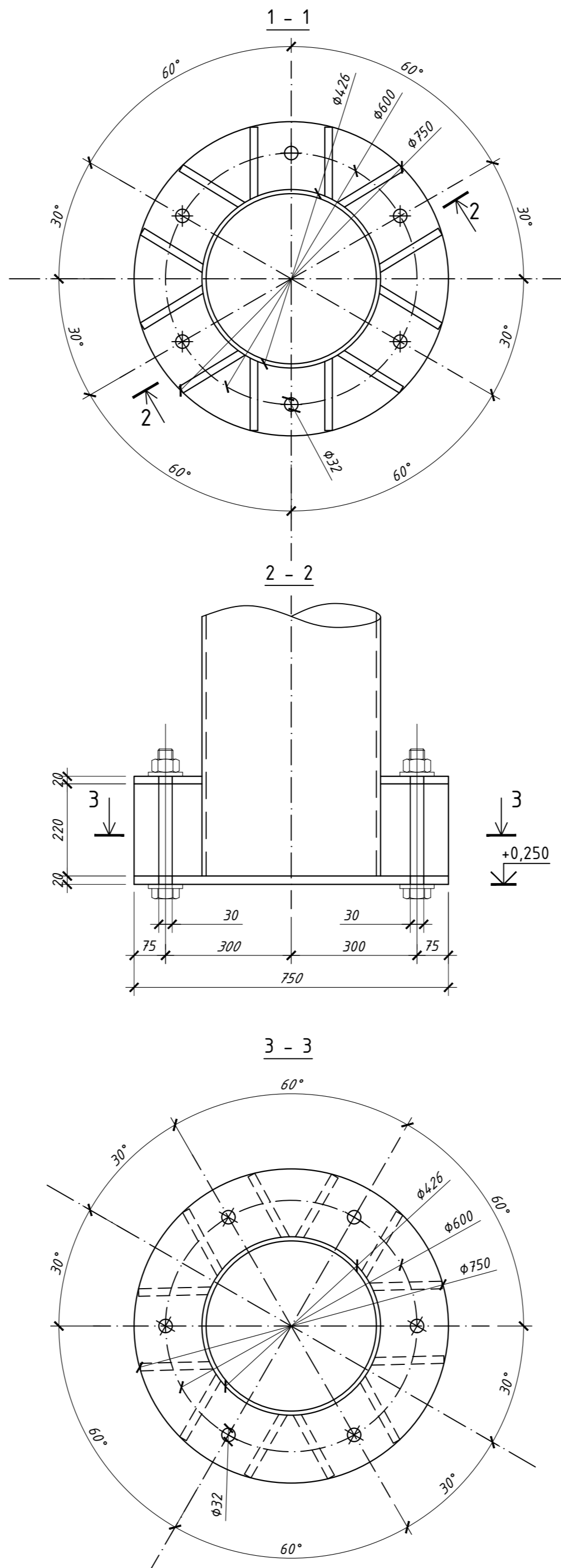
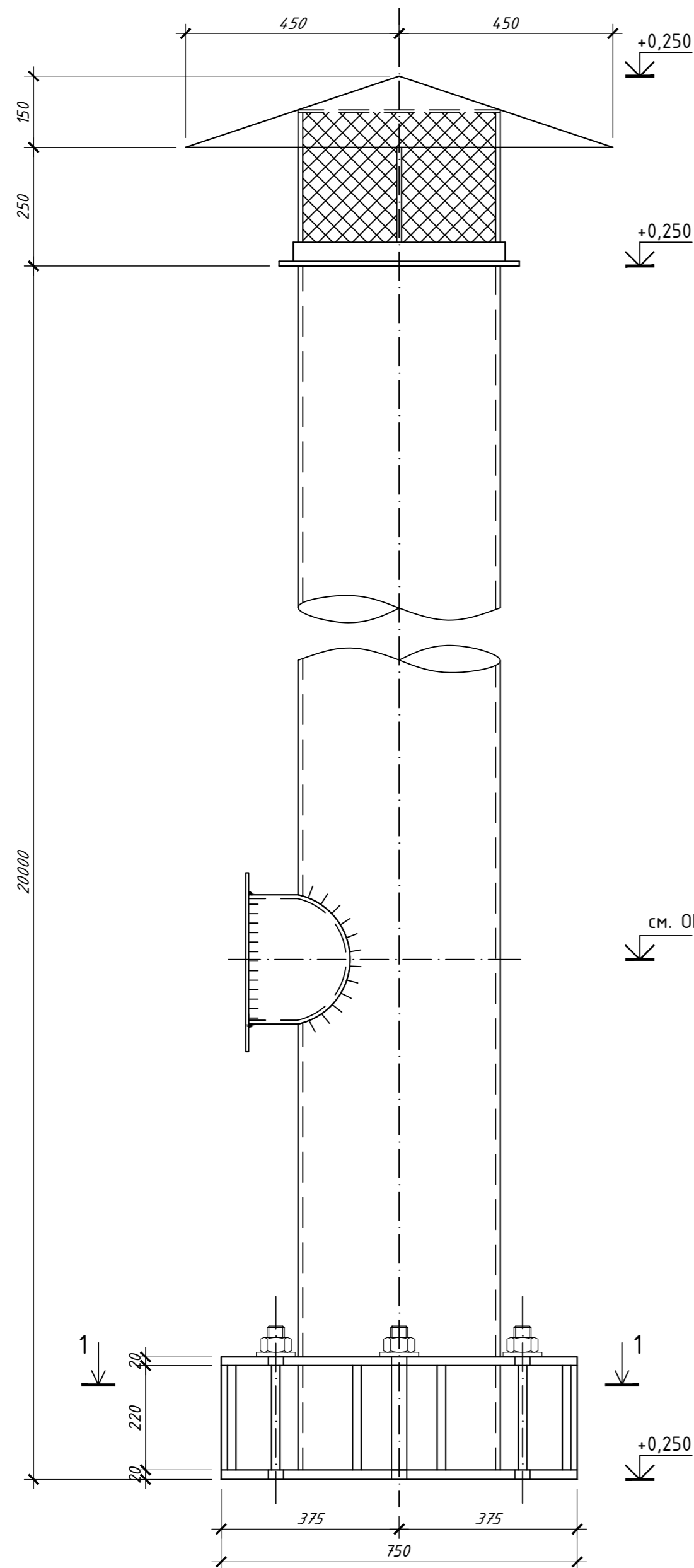
Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Воздухозаборная труба ВТ1			
ВТ1	Серия Т-ОВ-03-01	Воздухозаборные трубы систем приточной вентиляции	1		
		Ростверк РСМ1			
С35.12-1	Серия 3.407.9-146.2	Свая С35.12-1	4		
		Сборочные единицы и детали			
С1	ГОСТ 23279-85	2С $\phi 14$ А-III - 200 / $\phi 14$ А-III - 200 145x145 $\frac{25}{25}$	2		
1		Лист 1500x1500x20 ГОСТ 19903-74* / С345 ГОСТ 27772-88*	1.0		
2	ГОСТ 5781-82*	$\phi 10$ А-I L=850			
A1	ГОСТ 24379.0-80*	Болт 1.1 М30x1600	6		
		Материалы			
		Бетон В30 F200 W8	2,56		

Ростверк РСМ1



Воздухозаборная труба ВТ1



1. Размеры и привязки со * уточнить по месту при монтаже.
2. Расположение воздухозаборной трубы ВТ1 и координатную привязку на местности см. раздел ГП.

СТГ.10569-867-10/22-КР

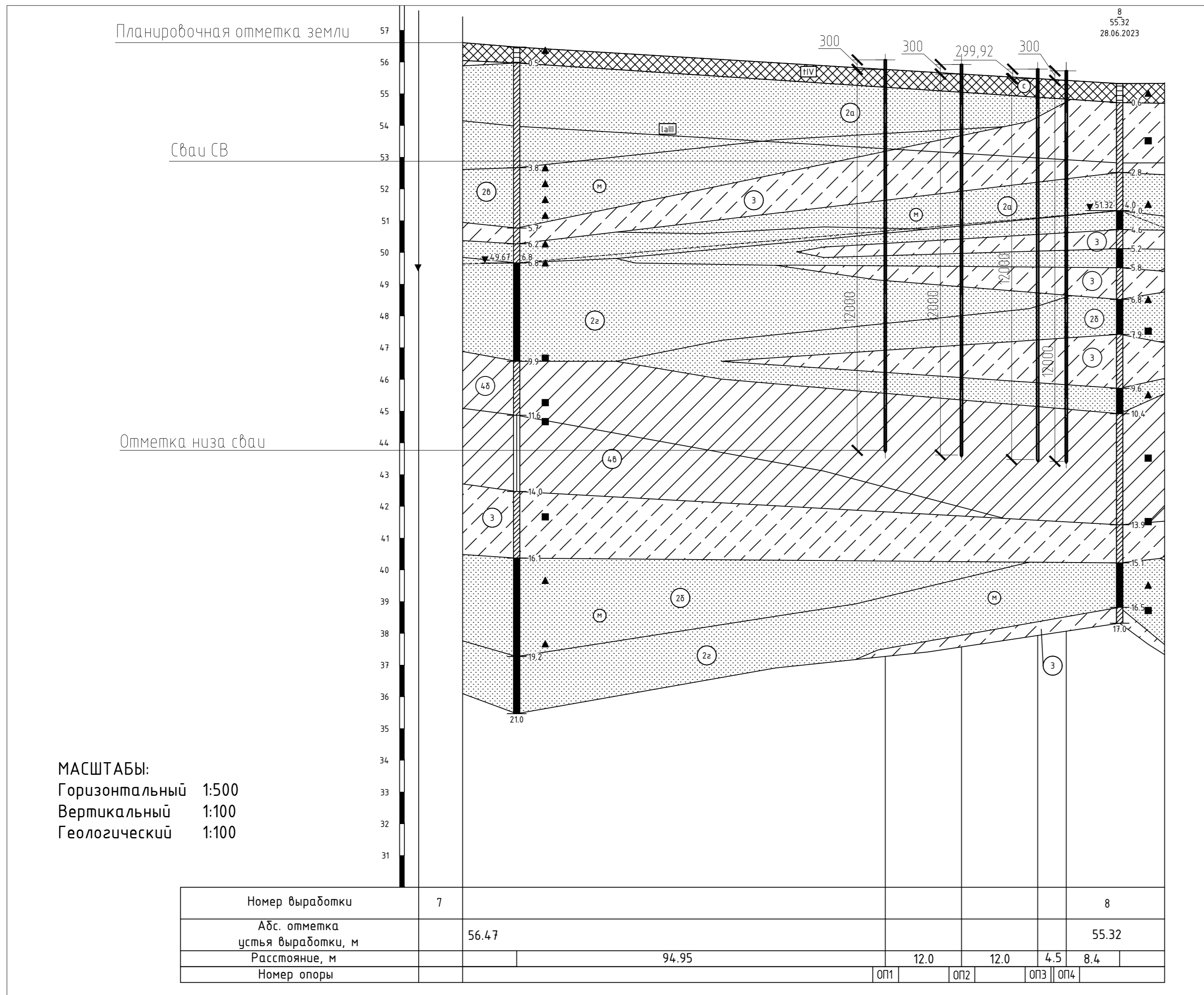
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Реконструкция. Конструктивные решения	11	192
Н. контр.	Пастухов				02.23	6 этап. Аппаратная. Воздухозаборная труба ВТ1. Ростверк РСМ1	181	192
ГИП	Савицкий				02.23			



ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ УЧАСТОК 1.

ВОДОНАСЫЩЕНИЕ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТОВ



- Малой степени
 - Средней степени
 - Насыщенный

МАСШТАБЫ:
 Горизонтальный 1:500
 Вертикальный 1:100
 Геологический 1:100

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|---|--|---|---|
| <p>29б </p> <p>29а </p> <p>29а </p> <p>36а </p> | <ul style="list-style-type: none"> - Песок средней крупности серо-коричневый, плотный, маловлажный, с примесью строительного мусора - Песок мелкий серо-коричневый, средней плотности, влажный - Песок мелкий серо-коричневый, средней плотности, насыщенный водой - Супесь серо-коричневая, пылеватая, пластичная | <p>29а </p> <p>35б </p> <p>35а </p> <p></p> | <ul style="list-style-type: none"> - Песок мелкий серо-коричневый, плотный, насыщенный водой - Суглинок серо-коричневый, легкий пылеватый, тугопластичный - Суглинок серо-коричневый, легкий пылеватый, мягкопластичный - Уровень грунтовых вод |
|---|--|---|---|

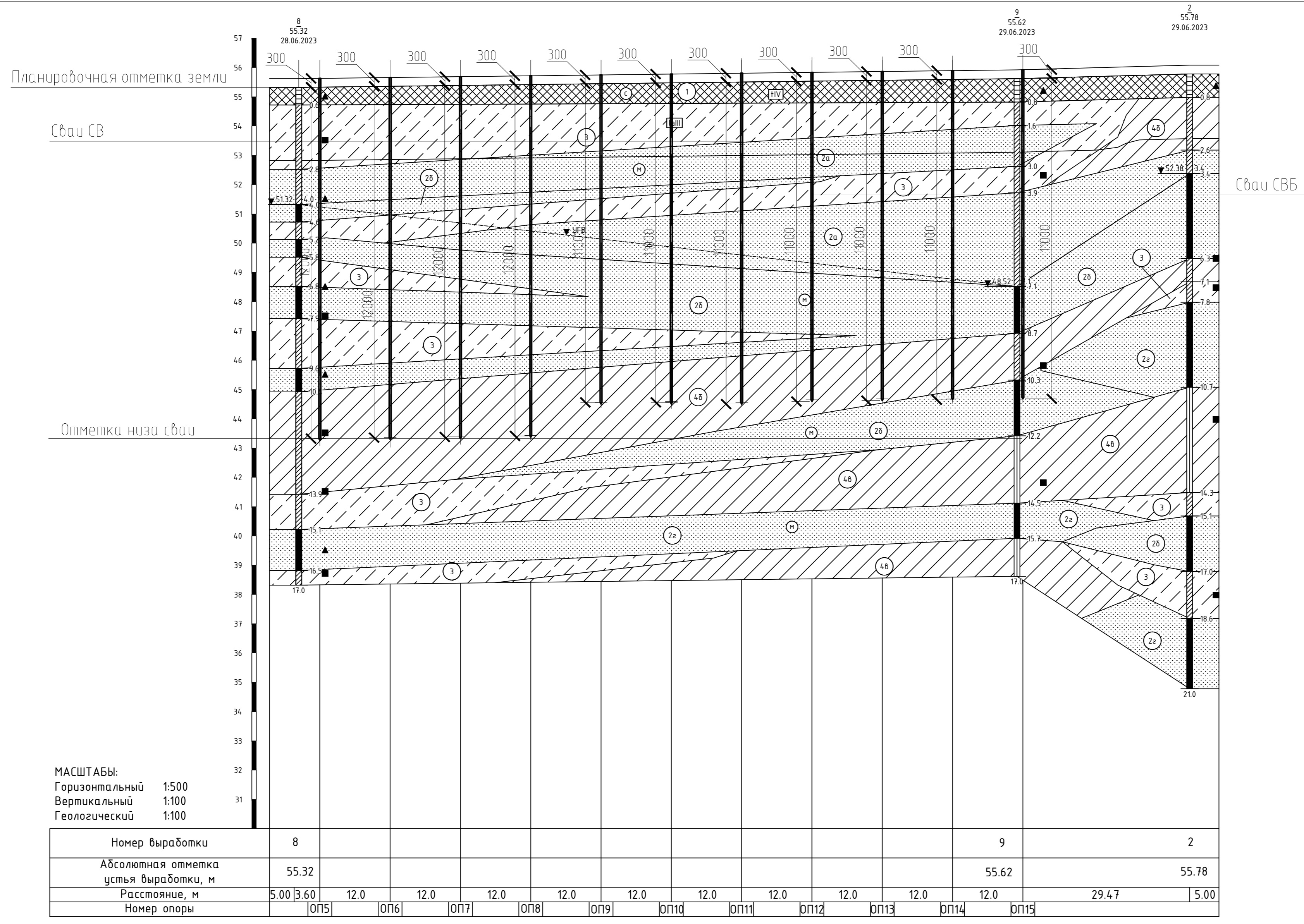
					СТГ.10569-867-10/22-КР					
					Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция. Конструктивные решения		Стадия	Лист	Листов
Исполн.	Мариева				10.23			П	182	192
Н. контр.	Пастухов				10.23	7 этап. Трубопровод дренажной завесы. Сервеная часть. Инженерно-геологический разрез. Участок №1		 КУБАНЬСПЕЦПРОЕКТ		
ГИП	Савицкий				10.23					

Согласовано

Инв. № подл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ УЧАСТОК 2.

ВОДОНАСЫЩЕНИЕ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТОВ



МАСШТАБЫ:
Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100
Геологический 1:100

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---|---|
| <p>29б 1 - Песок средней крупности серо-коричневый, плотный, маловлажный, с примесью строительного мусора</p> <p>29а 2а - Песок мелкий серо-коричневый, средней плотности, влажный</p> <p>29а 2б - Песок мелкий серо-коричневый, средней плотности, насыщенный водой</p> <p>36а 3 - Супесь серо-коричневая, пылеватая, пластичная</p> | <p>29а 2z - Песок мелкий серо-коричневый, плотный, насыщенный водой</p> <p>35б 4б - Суглинок серо-коричневый, легкий пылеватый, тугопластичный</p> <p>35а 4д - Суглинок серо-коричневый, легкий пылеватый, мягкопластичный</p> <p> - Уровень грунтовых вод</p> |
|---|---|

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Мариева			<i>[Signature]</i>	10.23
Реконструкция. Конструктивные решения			Стадия	Лист	Листов
			П	183	192
Н. контр.	Пастухов			<i>[Signature]</i>	10.23
ГИП	Савицкий			<i>[Signature]</i>	10.23
7 этап. Трубопровод дренажной завесы. Сервентная часть. Инженерно-геологический разрез. Участок №2					

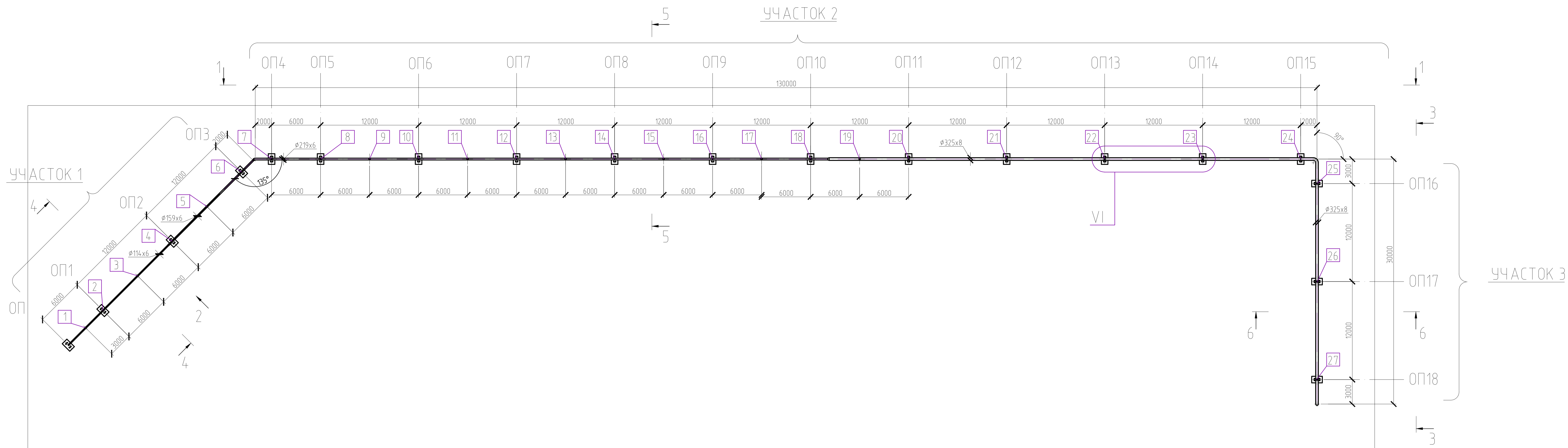
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

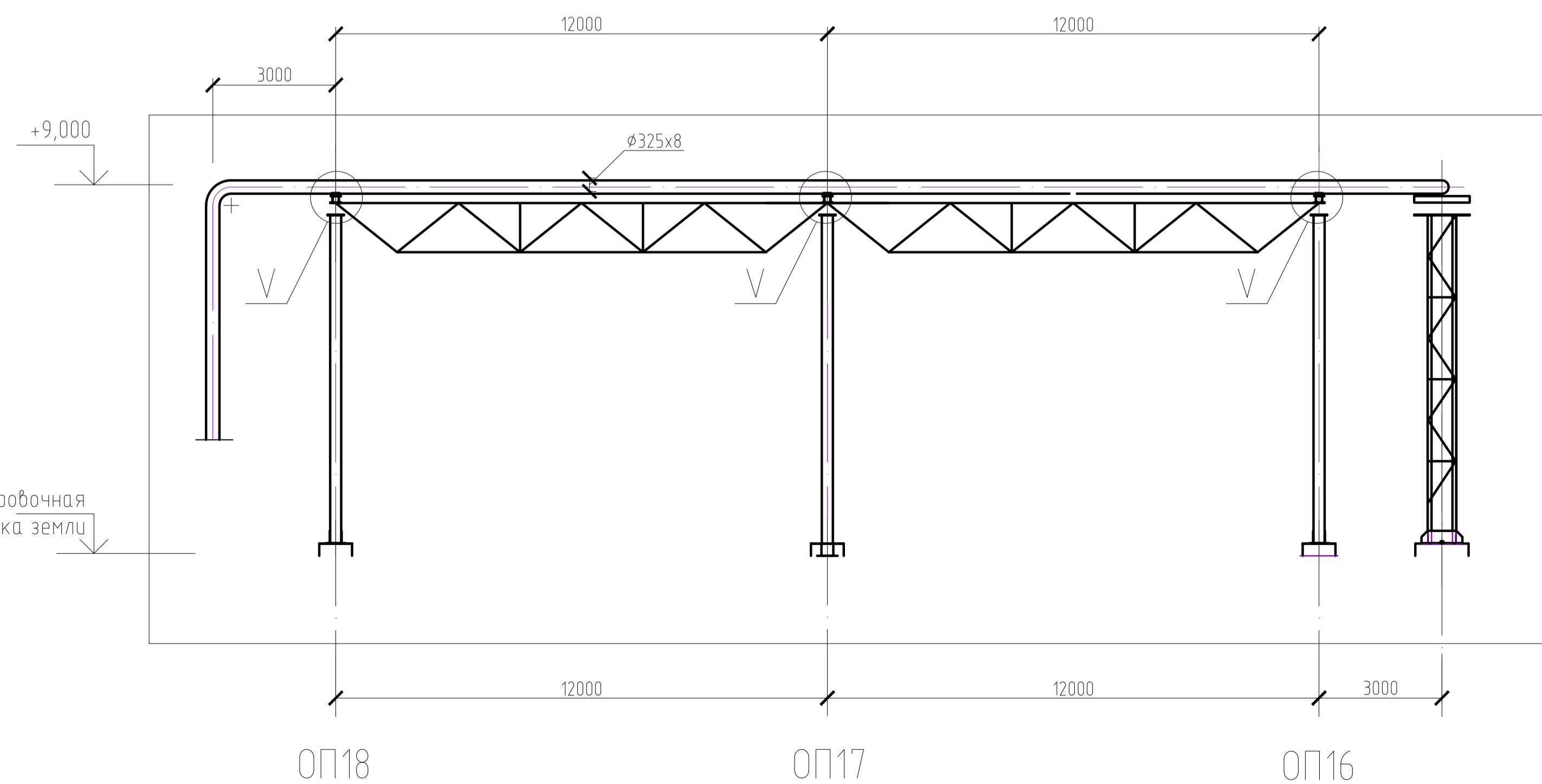
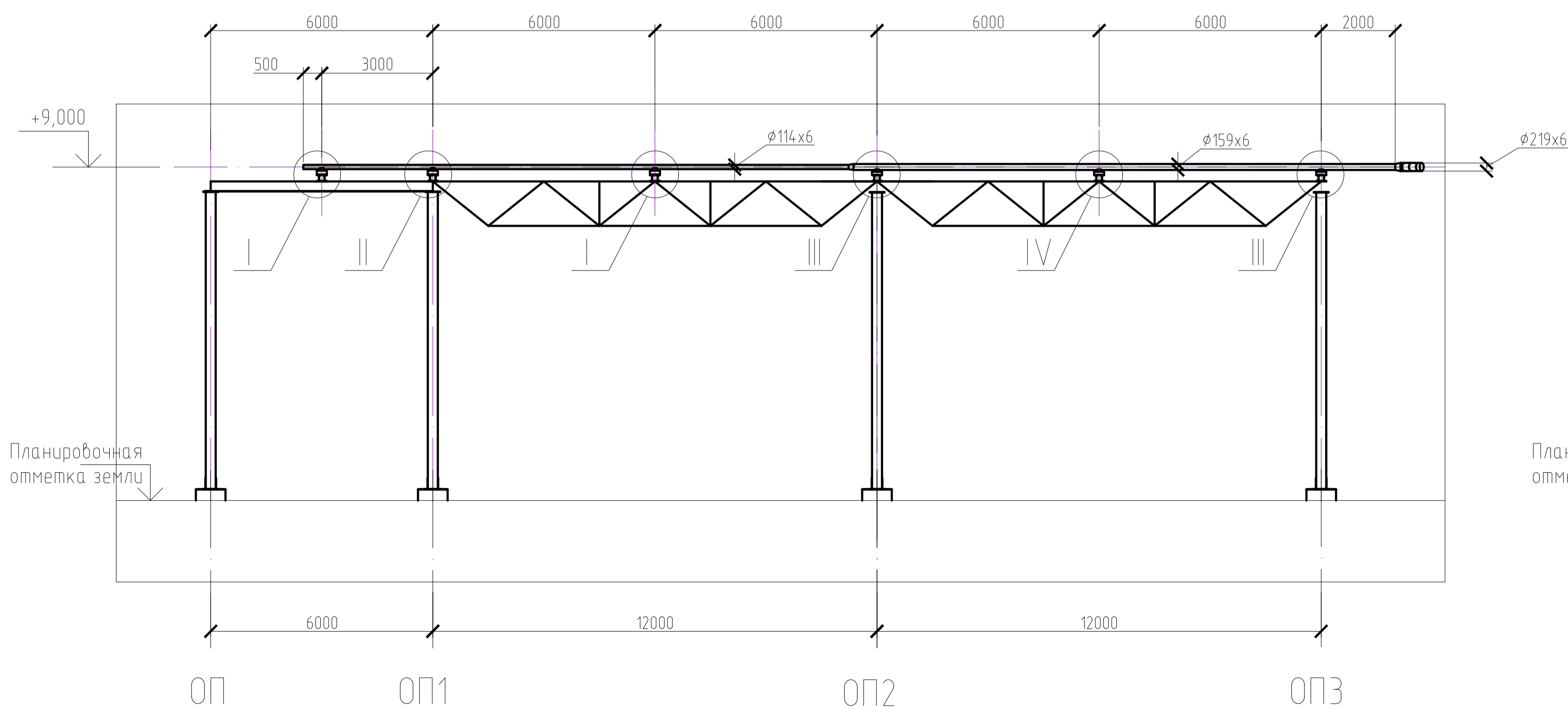
Инв. № подл.

ПЛАН РАСКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДА ДРЕНЧЕРНОЙ ЗАВЕСЫ ПО ОПОРАМ ЭСТАКАДЫ (Фермы условно не показаны)



2
УЧАСТОК 1 (шаг траверс 6 м)

3-3
УЧАСТОК 3 (шаг траверс 12 м)



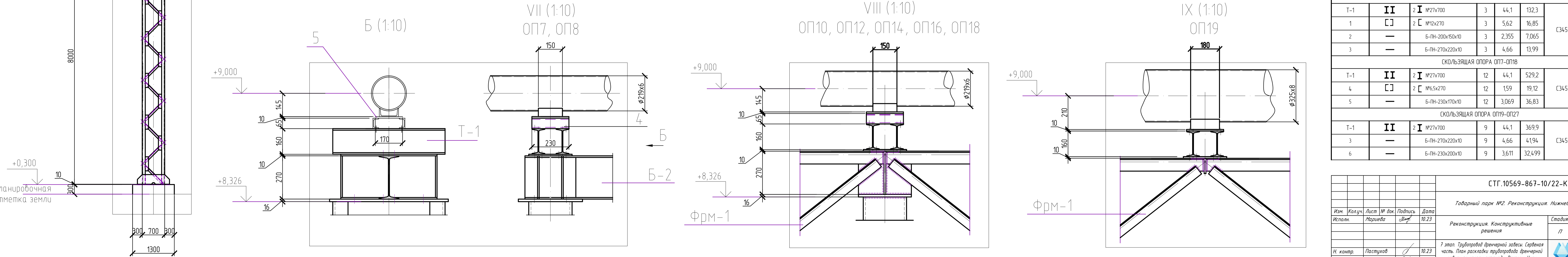
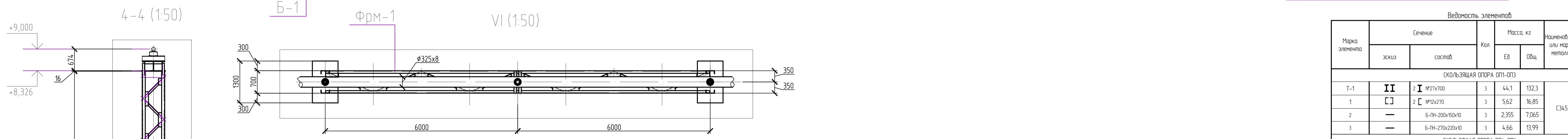
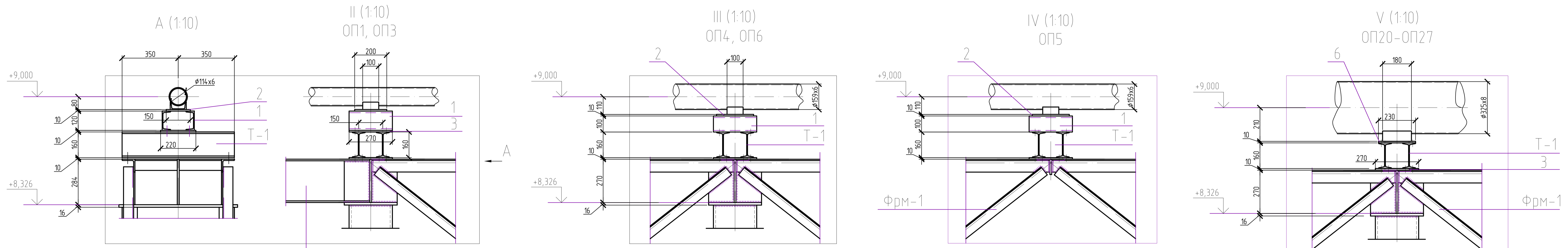
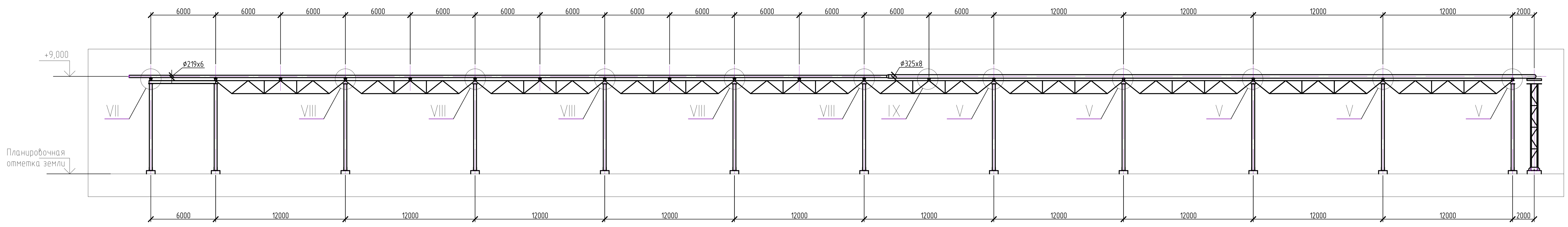
ПЕРЕЧЕНЬ ОПОР ТРУБОПРОВОДА

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Типоразмер трубы	Прим.
1-3	03 ОСТ 34-10-615-93	Опора скользящая	3	1,1 3,3	114x6	
4-6	07 ОСТ 34-10-615-93	Опора скользящая	3	1,3 3,9	159x6	
7-18	09 ОСТ 34-10-615-93	Опора скользящая	12	3,2 38,4	219x6	
19-27	13 ОСТ 34-10-615-93	Опора скользящая	9	5,9 53,1	325x8	

СТГ.10569-867-10/22-КР							
Товарный парк №2 Реконструкция Нижневартковский ГПЗ							
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Испол.	Марьева	10.23					
Реконструкция. Конструктивные решения					Стадия	Лист	Листов
					П	184	192
7 этап. Трубопровод дренажной завесы. Сервечная часть. План раскладки трубопровода дренажной завесы по опорам эстакады							
Н. контр.	Пастухов	10.23					
ГИП	Савицкий	10.23					



11
УЧАСТОК 2 (шаг траверс 6, 12 м)



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение		Кол	Масса кг		Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	состав		Ед	Общ		
СКОЛЬЗЯЩАЯ ОПОРА ОП1-ОП3							
T-1	II	2 I №27x700	3	44,1	132,3	С345	
1	C	2 C №12x270	3	5,62	16,85		
2	-	6-ПН-200x150x10	3	2,355	7,065		
3	-	6-ПН-270x220x10	3	4,66	13,99		
СКОЛЬЗЯЩАЯ ОПОРА ОП4-ОП6							
T-1	II	2 I №27x700	3	44,1	132,3	С345	
1	C	2 C №12x270	3	5,62	16,85		
2	-	6-ПН-200x150x10	3	2,355	7,065		
3	-	6-ПН-270x220x10	3	4,66	13,99		
СКОЛЬЗЯЩАЯ ОПОРА ОП7-ОП18							
T-1	II	2 I №27x700	12	44,1	529,2	С345	
4	C	2 C №6,5x270	12	1,59	19,12		
5	-	6-ПН-230x170x10	12	3,069	36,83		
СКОЛЬЗЯЩАЯ ОПОРА ОП19-ОП27							
T-1	II	2 I №27x700	9	44,1	369,9	С345	
3	-	6-ПН-270x220x10	9	4,66	41,94		
6	-	6-ПН-230x200x10	9	3,611	32,499		

СТГ.10569-867-10/22-КР

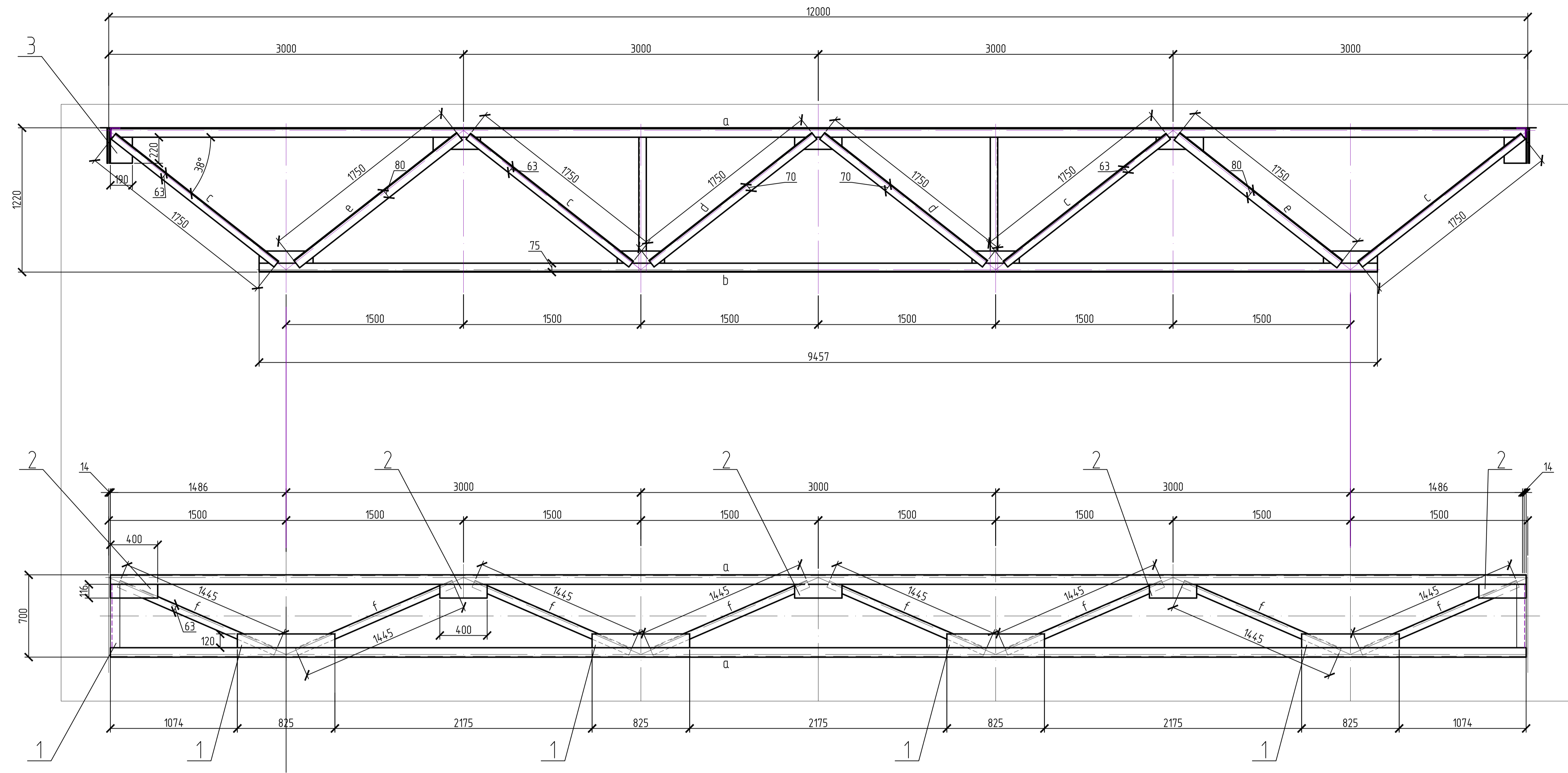
Товарный парк №2 Реконструкция Нижневартковский ГПЗ

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Исполн.	Марица				10.23

Реконструкция. Конструктивные решения

Стадия	Лист	Листов
П	185	192

7 этап. Трубопровод дренажной завесы. Сервизная часть. План раскладки трубопровода дренажной завесы по опорам эстакады. Разрез. Уклон



Ведомость элементов

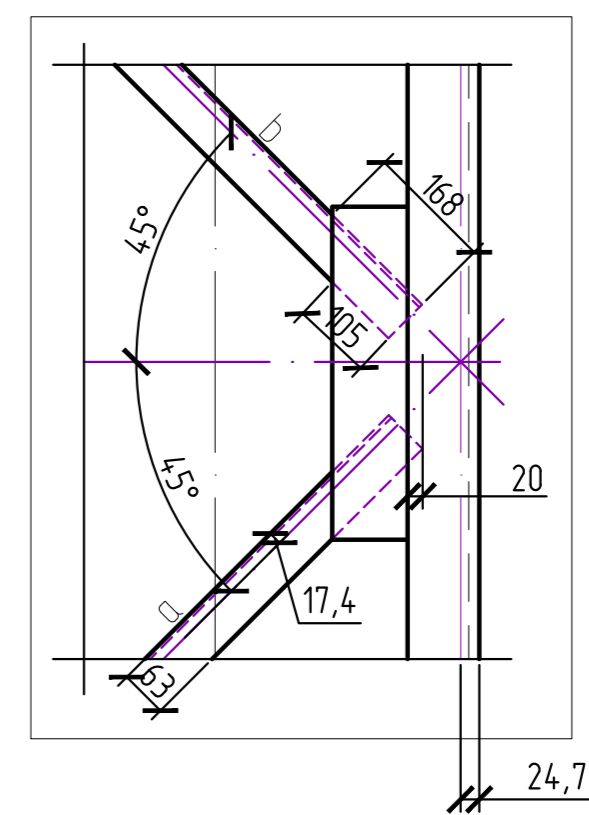
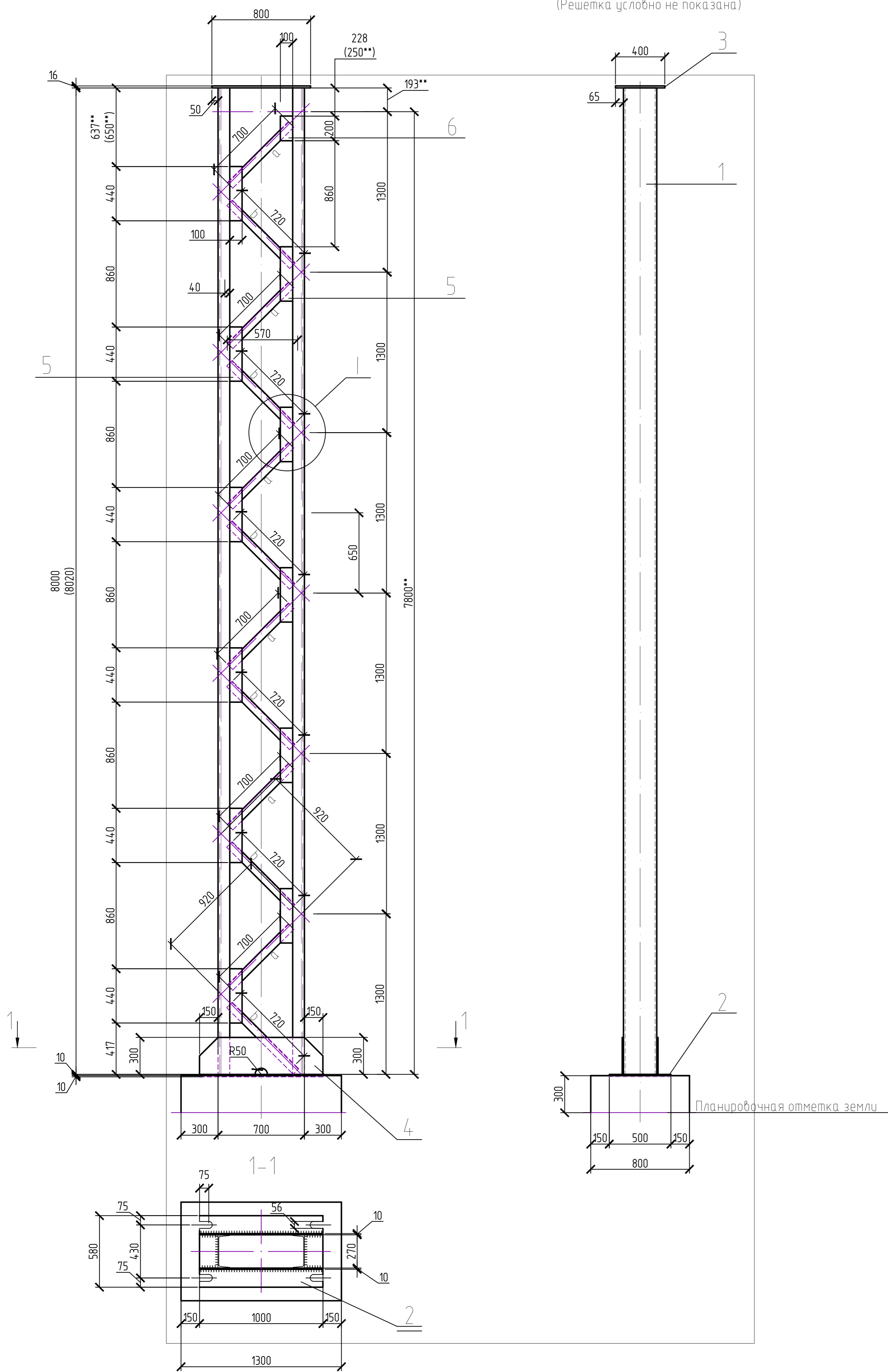
Марка элемента	Сечение		Кол	Масса, кг		Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	состав		Ед	Общ		
a		80x80x8, L=12000	2	115,8	231,6	С345	
b		75x75x6, L=9457	2	65,16	130,32		
c		63x63x6, L=1750	8	10,01	80,08		
d		70x70x6, L=1750	4	11,18	44,73		
e		80x80x6, L=1750	4	12,88	51,52		
f		63x63x6, L=1445	14	8,27	115,72		
1		Б-ПН-825x120x8	4	6,21	24,87		
2		Б-ПН-400x120x8	9	3,01	27,13		
3		Б-ПН-190x220x8	4	2,63	10,5		
4		80x80x8, L=700	2	6,76	13,51		
					730		

1. Сварку производить по ГОСТ 5264-80 сплошным качественным швом, электродами Э50А ГОСТ 9467-75. Катет шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов за исключением указанных отдельно.
2. Требования по антикоррозионной защите смотреть текстовой части

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Годарный парк №2 Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Мариева	Савицкий	10.23		
Реконструкция. Конструктивные решения				Стация	Лист
				П	192
				7 этап. Трубопровод дренажной завесы. Северная часть. Ферма Ф12-2,5	
Н. контр.	Пастухов	Савицкий	10.23		
ГИП			10.23		



(Решетка условно не показана)



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение		Кол.	Масса, кг		Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	состав		Ед.	Общ.		
СТОЙКА СТ							
1	[]	2 [№27x8020	2	222,15	444,31	С345	
2	—	Б-ПН-580x1000x20	1	91,06	91,06		
3	—	Б-ПН-800x400x16	1	40,19	40,19		
4	—	Б-ПН-300x1000x10	2	23,55	47,1		
5	—	Б-ПН-100x440x8	22	2,76	60,79		
6	—	Б-ПН-100x200x8	2	1,256	2,512		
a	L	63x63x5, L=700 мм	12	3,37	40,4		
b	L	63x63x5, L=720 мм	12	3,46	41,56		
					768		
СТОЙКА СТ-1							
1	[]	2 [№27x8000	2	221,6	443,2	С345	
2	—	Б-ПН-580x1000x20	1	91,06	91,06		
3	—	Б-ПН-800x400x16	1	40,19	40,19		
4	—	Б-ПН-300x1000x10	2	23,55	47,1		
5	—	Б-ПН-100x440x8	22	2,76	60,79		
6	—	Б-ПН-100x200x8	2	1,256	2,512		
a	L	63x63x5, L=700 мм	12	3,37	40,4		
b	L	63x63x5, L=720 мм	12	3,46	41,56		
					767		

1. Размеры в скобках даны для стойки СТ.
2. ** Размер уточнить на монтаже.
3. Сварку производить по ГОСТ 5264-80 сплошным качественным швом, электродами Э50А ГОСТ 9467-75. Катет шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов за исключением указанных отдельно.
4. Требования по антикоррозионной защите смотреть в текстовой части

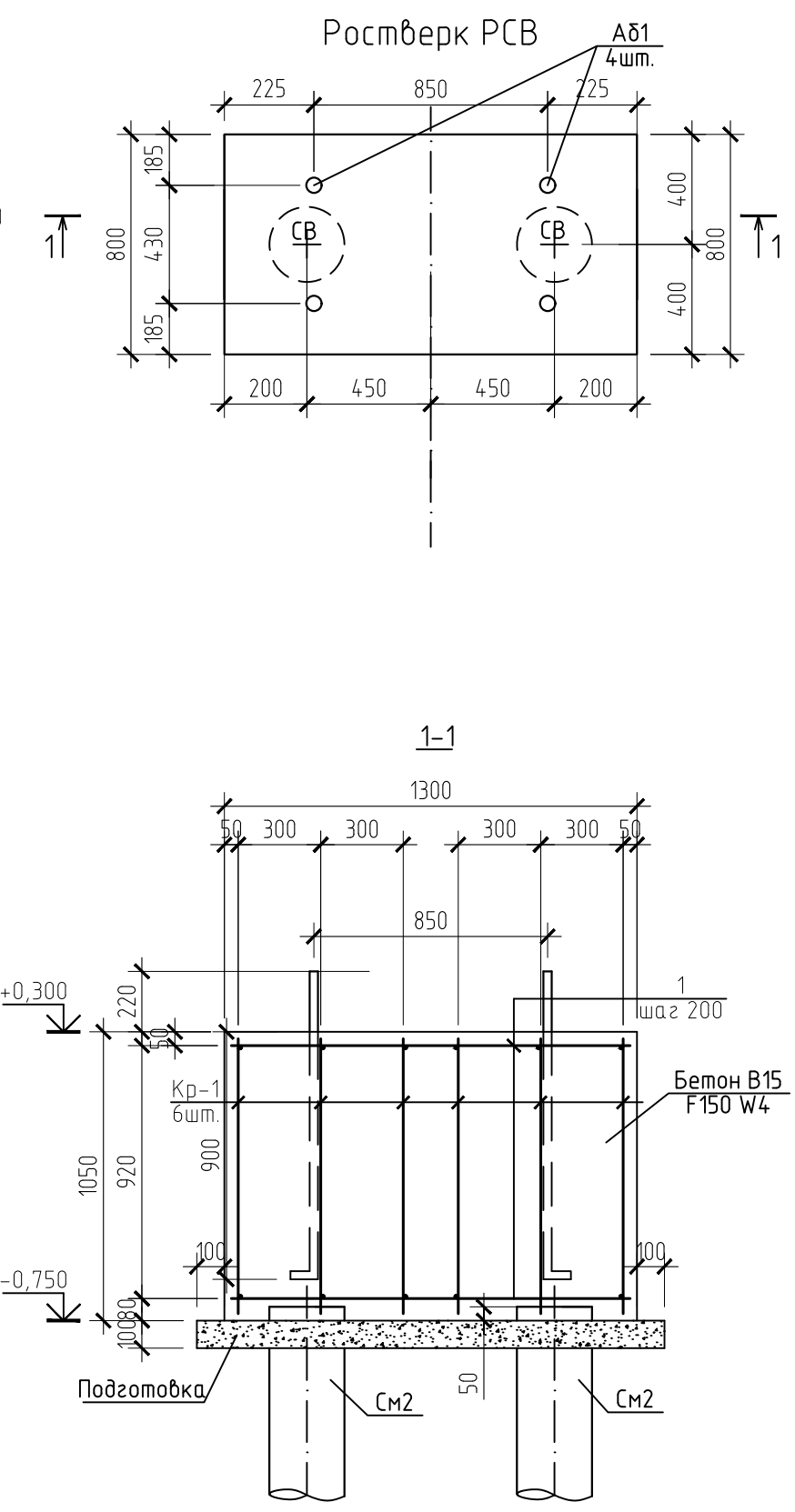
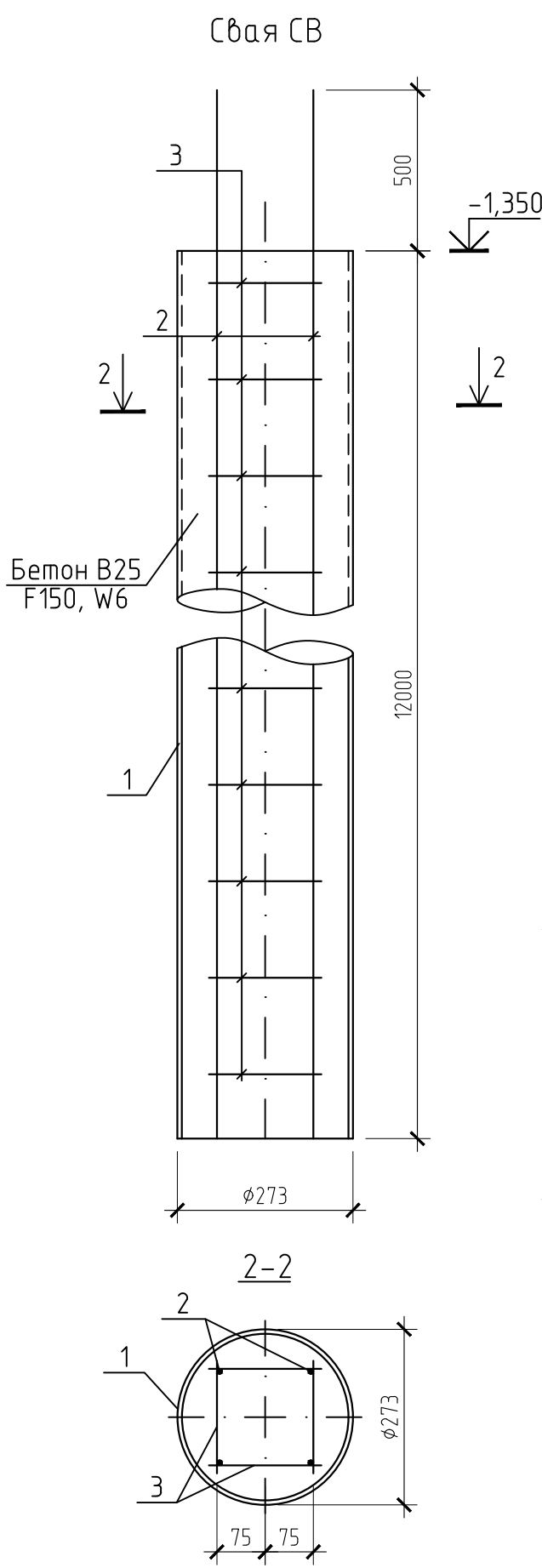
СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартковский ГПЗ					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Мареева	1/	107	192	10.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
Н. контр.	Пастухов	10.23	7 этап. Трубопровод дренажной завесы. Сервентная часть. Стойка СТ. Стойка СТ-1		
ГИП	Савицкий	10.23			

Составлено

Имя, № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кз.	Примеч.
		Ростверк РСВ			
		Сборочные единицы			
Кр-1		Каркас плоский Кр-1	6		
А81	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1.М36x1120 09Г2С6	4		
1		φ12А400 ГОСТ 5781-82*	16		
		Материалы			
		Бетон В30 F200 W8			
		Бетон В7,5 F50			
		Свая СВ			
1		Труба φ273x8 ГОСТ 10704-91 ВСт3сп5 ГОСТ 380-2005	1		
2		φ16А400 ГОСТ 5781-82*	4		
3		φ10А270 ГОСТ 5781-82*	320		
		Материалы			
		Бетон В30 F200 W8			

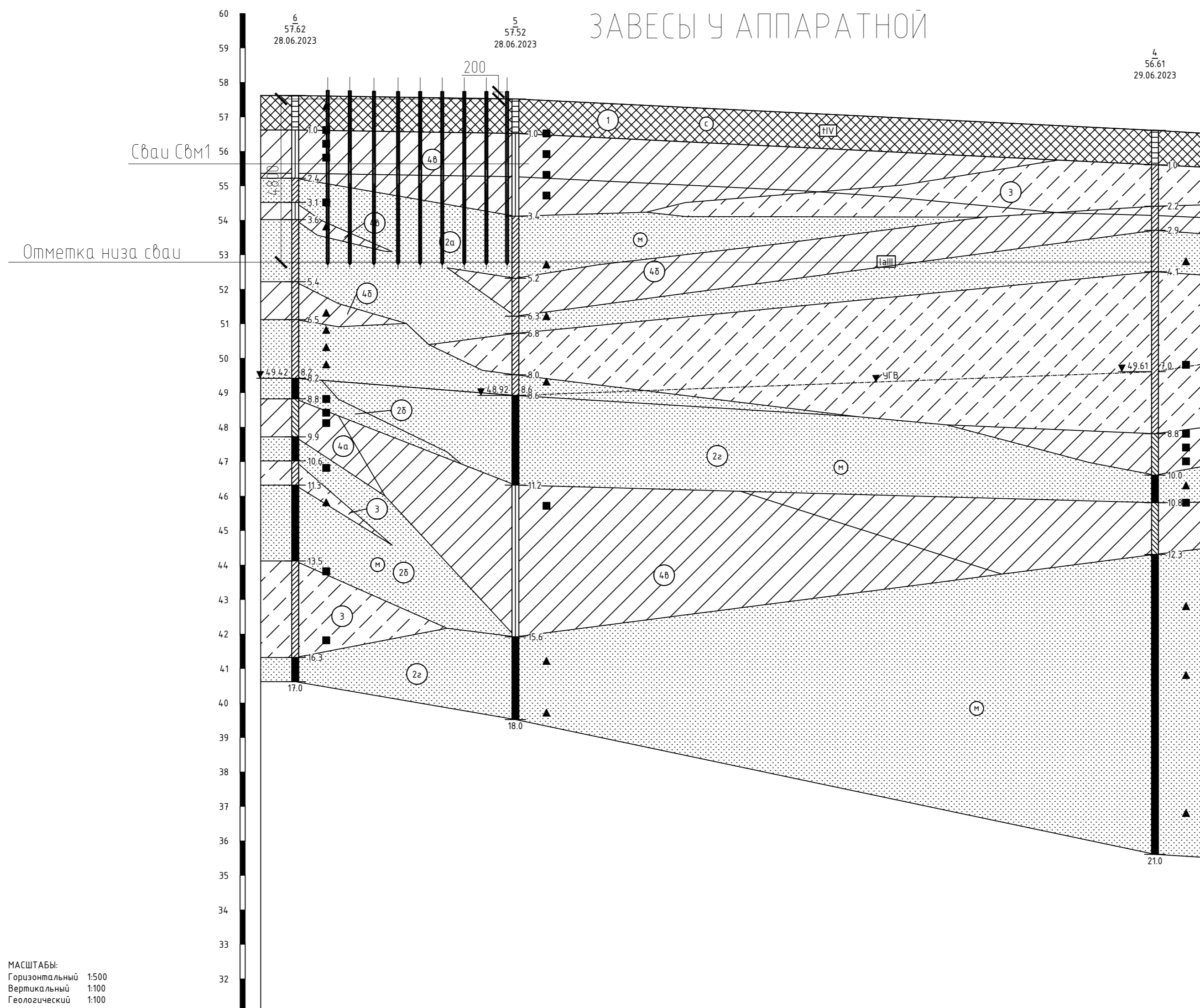


Инв.№ подл.	Взам. инв.№
Подпись и дата	

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Мариева			<i>Мариева</i>	10.23
Реконструкция. Конструктивные решения				Стадия	Лист
				П	189
				Листов	192
Н. контр.	Пастухов			<i>Пастухов</i>	10.23
ГИП	Савицкий			<i>Савицкий</i>	10.23
7 этап. Трубопровод дренажной завесы. Сервентная часть. Свая СВ. Ростверк РСВ					

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ЗАВЕСЫ У АППАРАТНОЙ

ВОДОНАСЫЩЕНИЕ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТОВ



- Малой степени
 - Средней степени
 - Насыщенный

МАСШТАБЫ:
 Горизонтальный 1:500
 Вертикальный 1:100
 Геологический 1:100

Номер выработки	6	5	4
Абсолютная отметка устья выработки, м	57.62	57.52	56.61
Расстояние, м	5.00	31.93	92.72

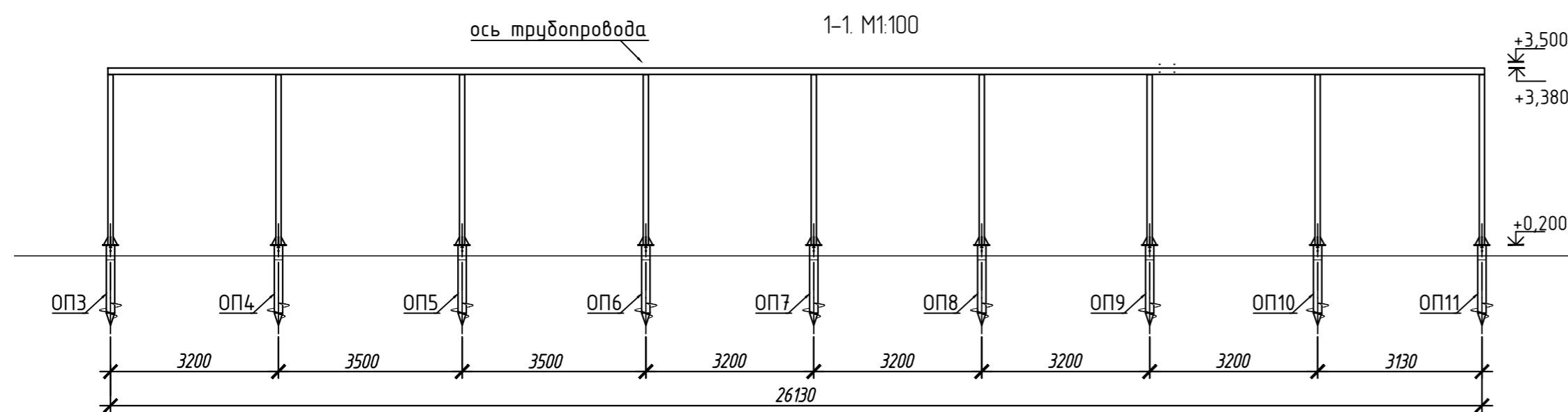
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|---|--|---|---|
| <p>29б </p> <p>29а </p> <p>29а </p> <p>36а </p> | <ul style="list-style-type: none"> - Песок средней крупности серо-коричневый, плотный, маловлажный, с примесью строительного мусора - Песок мелкий серо-коричневый, средней плотности, влажный - Песок мелкий серо-коричневый, средней плотности, насыщенный водой - Супесь серо-коричневая, пылеватая, пластичная | <p>29а </p> <p>35б </p> <p>35а </p> <p></p> | <ul style="list-style-type: none"> - Песок мелкий серо-коричневый, плотный, насыщенный водой - Суглинок серо-коричневый, легкий пылеватый, тугопластичный - Суглинок серо-коричневый, легкий пылеватый, мягкопластичный - Уровень грунтовых вод |
|---|--|---|---|

СТГ.10569-867-10/22-КР											
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Исполн.	Мариева				10.23						
Реконструкция. Конструктивные решения					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>190</td> <td>192</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	190	192
Стадия	Лист	Листов									
П	190	192									
7 этап. Трубопровод дренажной завесы. Сервечная часть. Инженерно-геологический разрез. Завесы у аппаратной											
Н. контр.	Пастухов				10.23						
ГИП	Савицкий				10.23						



Согласовано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.



Опора ОП1-13

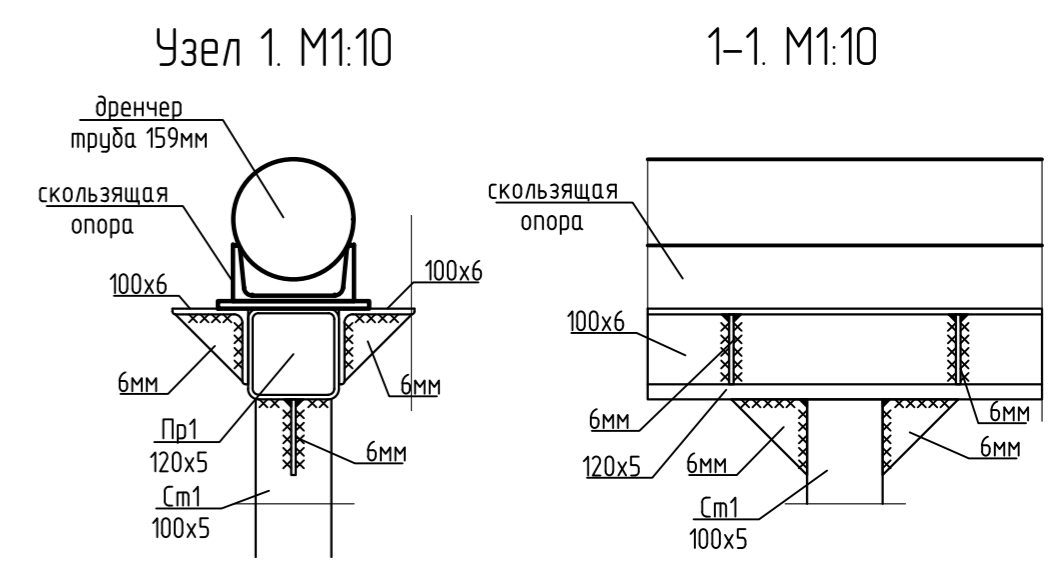
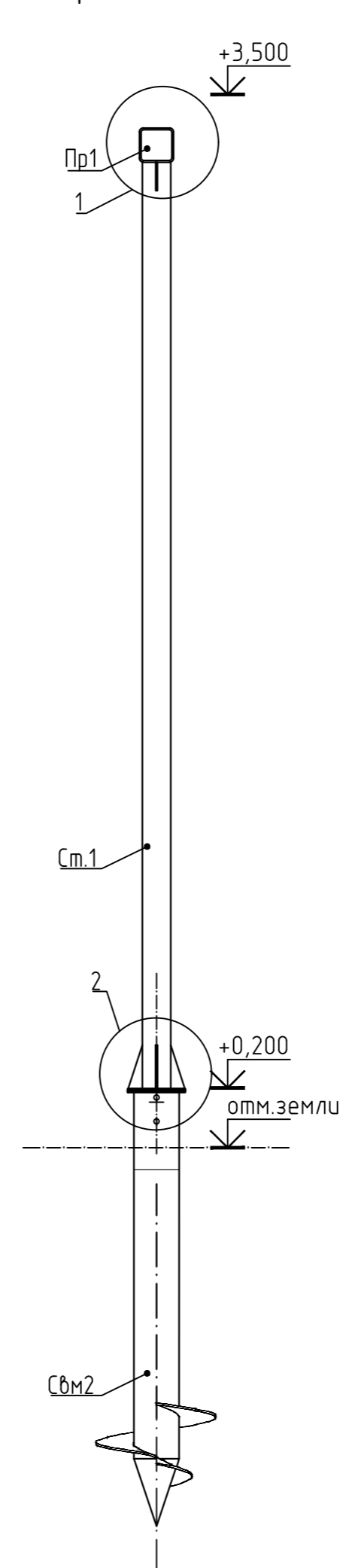
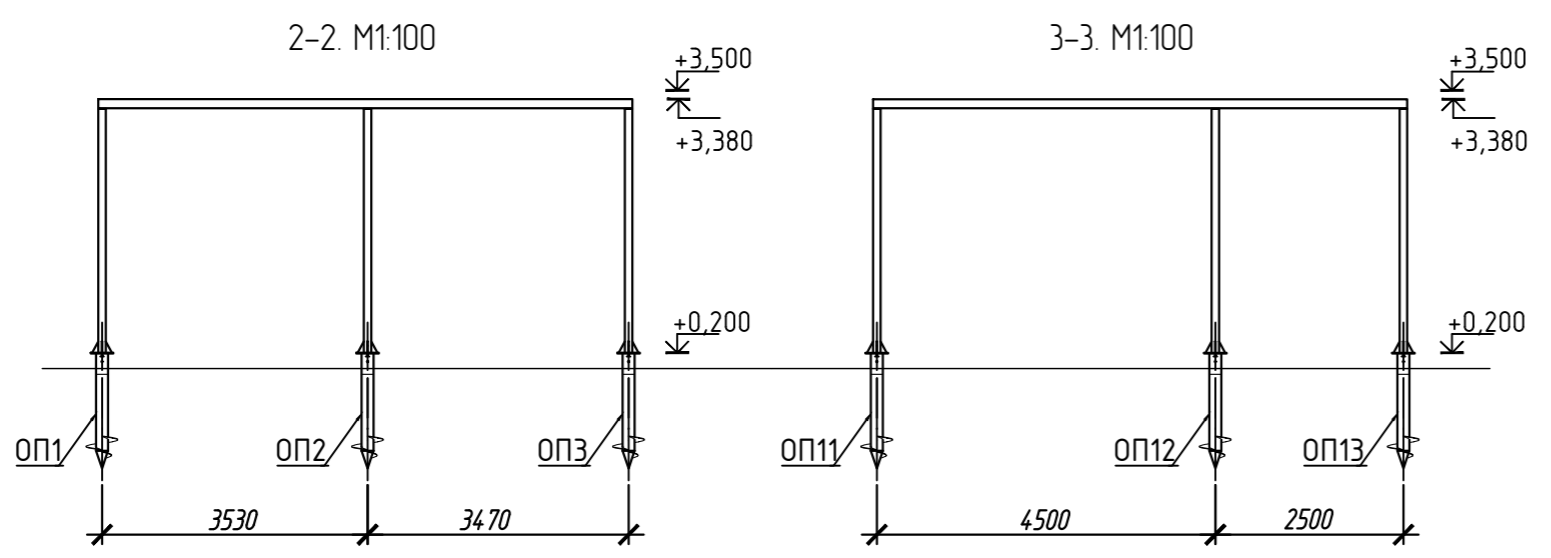
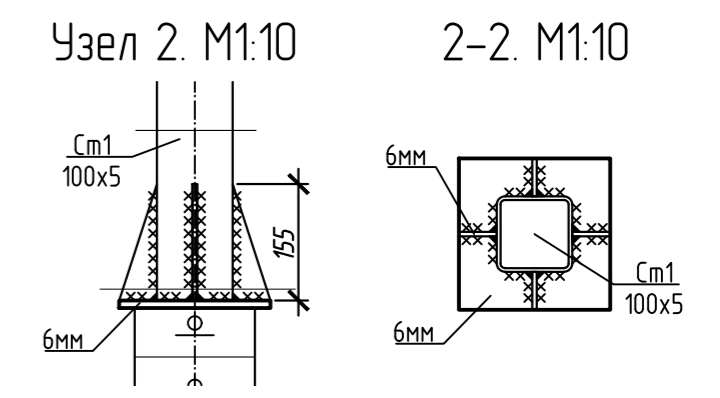
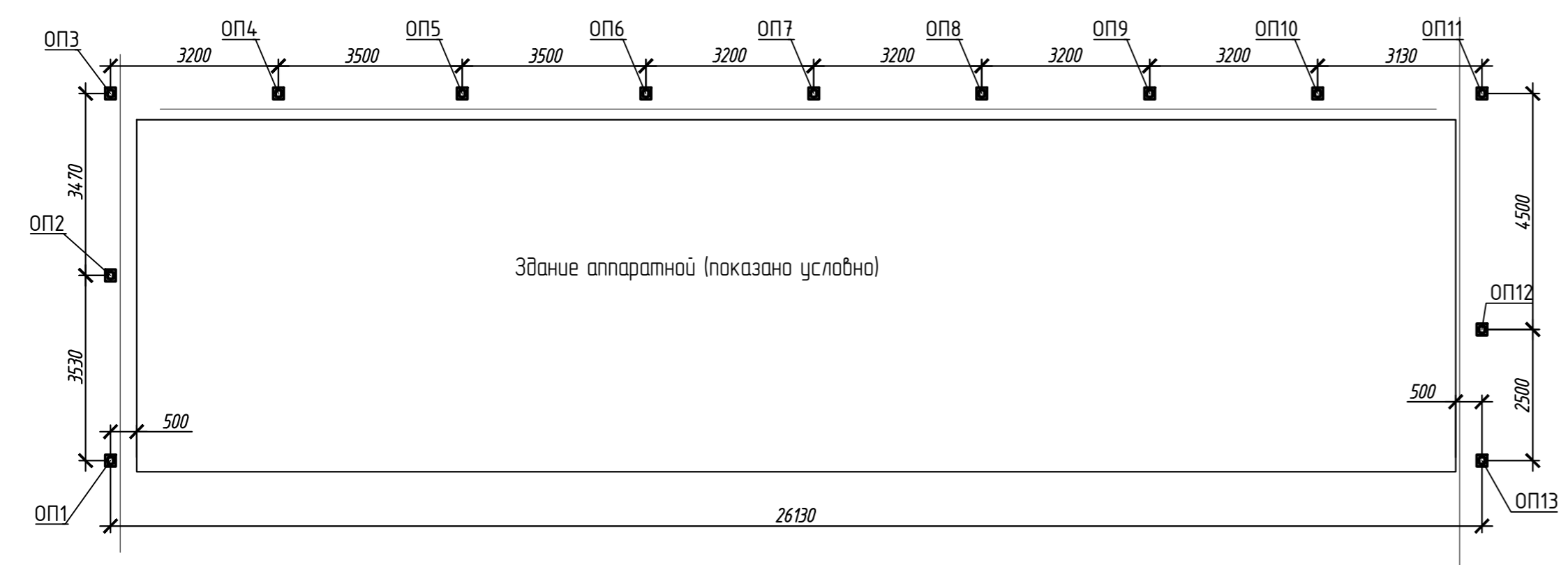


СХЕМА ЭСТАКАДЫ ТРУБОПРОВОДА ДРЕНЧЕРНОЙ ЗАВЕСЫ У АППАРАТНОЙ. М1:100



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение		Кол.	Масса, кг		Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	состав		Ед.	Общ.		
АППАРАТНАЯ							
Свм1		Свая металлическая	13	125	1625	С345	
См1		Стойка металлическая	13	46.8	608.4		
Пр1		Прогон металлический	1	569	569		
					2802		

СТГ.10569-867-10/22-КР

Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ

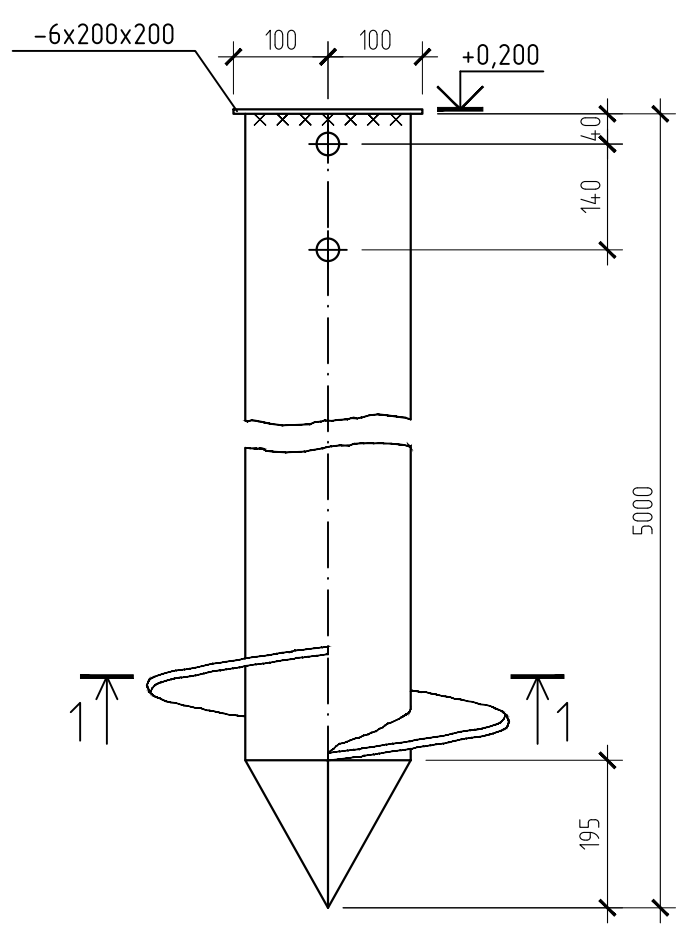
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Мариева		<i>[Signature]</i>	10.23			
Н. контр.		Пастухов		<i>[Signature]</i>	10.23	7 этап. Трубопровод дренажной завесы. Сервентная часть. Схема эстакады у аппаратной. Разрезы 1-1, 3-3. Опора 1-13. Узлы		
ГИП		Савицкий		<i>[Signature]</i>	10.23			



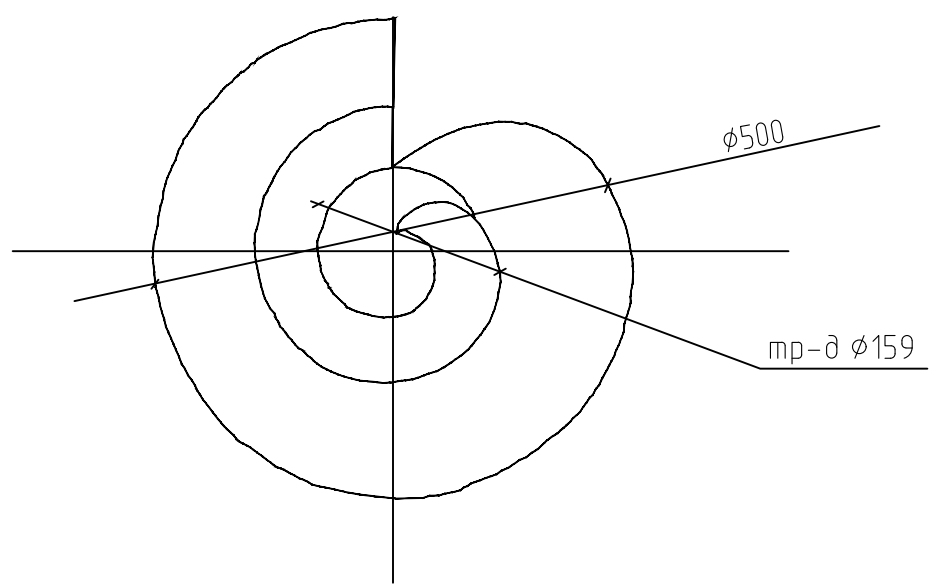
Согласовано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Спецификация элементов

Свая винтовая металлическая Свм1



1-1



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Свая винтовая металлическая Свм2			
Свм2	ТУ 5260-001-75457705-2014	Свая <small>СВС-К-159(6)-500(10) 09ГЭС ГОСТ 8731-74</small>	1		
		Лист <small>6x200x200 ГОСТ 19903-2015 С345-5 ГОСТ 27772-2015</small>	1		
		Бетон В30, F200, W8			

1. Внутренние полости свай-труб Свм2 после погружения заполнить бетоном В30.
2. Максимальная проектная нагрузка на сваю Свм2 – 0,5 тс. Несущая способность сваи Свм2 по грунту с учётом коэффициентов надёжности $\gamma_k=1,5$ и ответственности $\gamma_{np}=1,1$ составляет 5,8 тс.
3. За относительную отметку 0,000 принята отметка планировки

Инв.№ подл.
Подпись и дата
Взам. инв.№

СТГ.10569-867-10/22-КР					
Товарный парк №2. Реконструкция. Нижневартовский ГПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.		Мариева		<i>Мариева</i>	10.23
Реконструкция. Конструктивные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	192	192
Н. контр.	Пастухов			<i>Пастухов</i>	10.23
ГИП	Савицкий			<i>Савицкий</i>	10.23
7 этап. Трубопровод дренажной завесы. Сервеная часть. Свая Свм2					