



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Средневолжская землеустроительная компания»**

Свидетельство СРО № П2-106-2-0441 от 11.01.2017 г.

Заказчик – ООО «ННК-Оренбургнефтегаз»

**Сбор нефти и газа со скважины № 1
Новолекаревского месторождения
Залесского участка недр**

Проектная документация

Раздел 4 "Здания, строения и сооружения, входящие в
инфраструктуру линейного объекта"

Подраздел 4 "Конструктивные решения"

022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01

Том 4.4



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Средневолжская землеустроительная компания»**

Свидетельство СРО № П2-106-2-0441 от 11.01.2017 г.

Заказчик – ООО «ННК-Оренбургнефтегаз»

**Сбор нефти и газа со скважины № 1
Новолекаревского месторождения
Залесского участка недр**

Проектная документация

**Раздел 4 "Здания, строения и сооружения, входящие в
инфраструктуру линейного объекта"**

Подраздел 4 "Конструктивные решения"

022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01

Том 4.4

Заместитель Генерального Директора

Главный инженер проекта

К.С. Кузнецов

С.Л. Понасенко

2023

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





Обозначение	Наименование	Примечание
022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-С	Содержание тома 4.4	2
022.1-П-185.000.000-СП	Состав проектной документации	3
022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-ТЧ	Текстовая часть	4
022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-001	1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Схема расположения площадок в приустье скважины №1	
022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-002	1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Опора якоря оттяжки Як1	
022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-003	1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Площадка узла подключения	
022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-004	1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Площадка КТП	
022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-005	1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Площадка станции управления	
022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-006	1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Площадка камеры приема СОД	
022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-007	1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Площадка камеры пуска СОД	
022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-008	1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Площадка СУДР	
022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-009	1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Ёмкость производственно-дождевых стоков. Ограждение горловины емкости	
022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-010	1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Ёмкость производственно-дождевых стоков. Ограждение горловины емкости	
022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-011	1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Площадка дренажной емкости ДЕ-1, ДЕ-3, (V=8м³). Схема расположения элементов площадки.	
022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-012	1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Стойка Св1	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-С						Стадия	Лист	Листов
			Изм	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			
Инв. № подл.	Разраб.	Марков				02.23	Содержание тома 4.4	П		1	
	Проверил	Пинский				02.23					
	Н. контр.	Шешунова				02.23		ООО «СВЗК»			
	ГИП	Понасенко				02.23					

022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-013	1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Фундамент молниеотвода МОГК-12	
022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-014	1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Фундамент молниеотвода МОГК-15	
022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-015	1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Площадка АГЗУ-2 (технологический блок). Узлы. Разрезы.	
022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-016	1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Площадка АГЗУ-2 (технологический блок). Балки Б1, Б2. Опоры Оп1, Оп2. Стойки С1, С2.	
022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-017	1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Площадка аппаратного блока. Балки Б1, Б2. Опоры Оп1, Оп2.	
022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-018	1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Инженерные сети. План расположения стоек кабельной эстакады	
022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-019	1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Инженерные сети. Стойки Ст1, Ст2	

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.	022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-С					
	Изм	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата
	Разраб.	Марков			<i>ММ</i>	02.23
	Проверил	Пинский			<i>СП</i>	02.23
	Н. контр.	Шешунова			<i>ШШ</i>	02.23
ГИП	Понасенко			<i>ПН</i>	02.23	
Содержание тома 4.4			Стадия	Лист	Листов	
			П		1	
ООО «СВЗК»						

Состав проектной документации смотреть том 1 – раздел 1 «Пояснительная записка»
022.1-П-185.000.000-ПЗ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	022.1-П-185.000.000-СП						Стадия	Лист	Листов
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Разраб.	Марков		02.23	Состав проектной документации	П	1	1	
			Проверил	Пинский		02.23					
			Н. контр.	Шешунова		02.23		ООО «СВЗК»			
			ГИП	Понасенко		02.23					

Содержание

Содержание	1
1 Исходные данные.	3
1.1 Общие сведения.....	3
1.2 Климатические условия района проектирования.....	4
1.3 Список используемых нормативных документов	5
2 Данные по результатам инженерных изысканий	6
2.1 Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства.....	6
2.2 Особые геологические условия района строительства.....	6
2.3 Прочностные и деформационные характеристики грунта	8
2.4 Уровень грунтовых вод. Химический состав и агрессивность грунтовых вод и грунта	9
3 Конструктивные и объемно-планировочные решения	10
3.1 Конструктивные решения зданий и сооружений	10
3.2 Технические решения, обеспечивающие 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.	13
3.3 Конструктивные и технические решения подземной части объекта капитального строительства.	14
3.4 Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства	15
3.5 Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения.	16
3.6 Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непромышленного назначения.	17
3.7 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций.....	18
3.8 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих снижение шума и вибраций	19
3.9 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих гидроизоляцию и пароизоляцию помещений.	20
3.10 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих снижение загазованности помещений.....	21
3.11 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих удаление избытков тепла	22
3.12 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий	23
3.13 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность	24
3.14 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих соответствие зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов.....	25
3.15 Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений.....	26
3.16 Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения	27

Взам. инв. №		Подп. и дата					022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-ТЧ					
Изм	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата							
Разраб.	Марков		<i>ММ</i>	02.23	Текстовая часть			Стадия	Лист	Листов		
Проверил	Пинский		<i>П</i>	02.23				П	1	28		
Н. контр.	Шешунова		<i>Ш</i>	02.23	ООО «СВЗК»							
ГИП	Понасенко		<i>П</i>	02.23								

3.17 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 .28

3.18 Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений.....29

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-ТЧ

1 Исходные данные.

1.1 Общие сведения

Настоящий раздел разработан на основании:

- задания на проектирование объекта «Сбор нефти и газа со скважины № 1 Новолекаревского месторождения Залесского участка недр» .
- технического отчета по инженерным изысканиям, выполненного ООО «СВЗК» в 2022 г.;
- заданий отделов технологического, электротехнического, автоматики, водоснабжения и канализации ООО «СВЗК»;
- действующих законодательных норм и правил Российской Федерации.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-ТЧ

Лист
3

1.2 Климатические условия района проектирования

- Район строительства относится к климатическому подрайону I В /СП 131.13330.2020/. Зона влажности района строительства - сухая /СП 50.13330.2012/.
- Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (с обеспеченностью 0,92) - минус 30°С /СП 131.13330.2020/.
- Температура наружного воздуха наиболее холодных суток (с обеспеченностью 0,98) - минус 40°С /СП 131.13330.2020/.
- Нормативное значение веса снегового покрова для IV района – 2,0кПа (180кгс/м2) /СП 20.13330.2016/.
- Нормативное значение ветрового давления для III района - 0,38кПа (38кгс/м2) /СП 20.13330.2016/.
- Сейсмичность района строительства – 6 баллов /СП 14.13330.2018/.
- Нормативная глубина промерзания для глинистых грунтов - 1,49 м/СП 22.13330.2016; СП 131.13330.2020/.
- Уровень ответственности – нормальный; коэффициент надежности по ответственности, $\gamma_n=1,0$ / ГОСТ 27751-2014
- Класс сооружений – КС-2/ ГОСТ 27751-2014

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-ТЧ	4

2 Данные по результатам инженерных изысканий

2.1 Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Топографические:

В административном отношении участок работ расположен на территории Асекеевского муниципального района Оренбургской области. Райцентр с. Асекеево находится в 6,9 км севернее района работ, областной центр г. Оренбург расположен в 235 км к юго-востоку.

Инженерно-геологические:

В геологическом строении участка на глубину до 10,0 м принимают участие аллювиальные четвертичные отложения (аQIV), перекрытые с поверхности современным почвенно-растительным слоем (еQIV).

В результате анализа пространственной изменчивости геологического строения, лабораторных данных и в соответствии с требованиями ГОСТ 20522-2012 в геолого-литологическом разрезе рассматриваемого участка изысканий до глубины 10,0 м выделен 1 инженерно-геологический элемент.

ИГЭ-1 аQIV Глина коричневая, легкая, твердая, с дресвой и щебнем до 10%.

С поверхности отложения перекрыты почвенно-растительным слоем (еQIV) мощностью 0,2-0,3 м и насыпным грунтом толщиной 0,3 м.

Величина удельного электрического сопротивления изменяется в пределах 16,5-19,5 Ом*м. Согласно ГОСТ 9.602-2016 коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали – высокая.

Согласно СП 28.13330.2017 табл. В.1, В.2 грунты по содержанию сульфатов (SO_4^{2-} 173,0-216,5 мг на кг грунта) неагрессивные к обычному бетону на портландцементе.

По содержанию хлоридов (Cl 43,8-78,0 мг на кг грунта) неагрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

Грунт непросадочный, ненабухающий, незасоленный.

По относительной деформации пучения: глина твердая – слабопучинистая.

Категории грунтов по трудности разработки соответствуют следующим пунктам классификации согласно ГЭСН 81-02-Пр-2020, таблица 1-1:

- почвенно-растительный слой – 9 а;
- глина твердая – 8 д

Гидрогеологические:

Подземные воды на период проведения полевых работ (сентябрь 2022 г) вскрыты локально, скважинами №№ 3-4, 6-7 появилась на глубине 3,0 м, установилась 1,9-2,1 м.

Согласно (СП 11-105-97. Часть II, приложения И) описываемая территория относится к типу II-Б-1 потенциально подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий (планируемая проектируемая промышленная застройка).

Следует учитывать возможность техногенного и сезонного замачивания грунтов в периоды эксплуатации сооружения, весеннего снеготаяния и осенних дождей (образование «верховодки»).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

2.2 Особые геологические условия района строительства

В соответствии с картами общего сейсмического районирования ОСР-2015 СП 14.13330.2018 по ближайшему населенному пункту уровень сейсмической интенсивности в баллах шкалы MSK-64 составляет:

- (-) сейсмически не активная при 10 % (карта А);
- (-) сейсмически не активная при 5 % (карта В);
- 6 баллов при 1 % (карта С).

На изучаемой территории разрывные тектонические нарушения отсутствуют.

Категории грунтов по трудности разработки соответствуют следующим пунктам классификации согласно ГЭСН 81-02-Пр-2020, таблица 1-1:

- почвенно-растительный слой – 9 а;
- глина твердая – 8 д

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2.3 Прочностные и деформационные характеристики грунта

Таблица 2.1 – Нормативные и расчетные характеристики физических свойств грунтов

Номер инженерно-геологического элемента	Природная влажность W_0 , %	Плотность, г/см ³			Плотность, г/см ³ , при доверительной вероятности		Коэффициент пористости e	Коэффициент водонасыщения S_r	Влажность, %		Число пластичности I_p , %	Показатель текучести I_L
		грунта ρ	сухого грунта ρ_d	частиц грунта ρ_s	0,85	0,95			на границе текучести W_L	на границе раската W_p		
ИГЭ-1 Глина твердая	20,02	2,00	2,74	1,66	1,99	1,99	0,648	0,85	41,77	21,0	20,7	-0,05

Таблица 2.2 - Нормативные и расчетные значения показателей физико-механических свойств грунтов

Номер инженерно-геологического элемента	Наименование грунта	Удельный вес, кН/м ³			Удельное сцепление, МПа			Угол внутреннего трения, градус			Модуль деформации E , МПа
		γ_n	γ_{II}	γ	C_n	C_{II}	C_I	φ_n	φ_{II}	φ_I	
ИГЭ-1	Глина твердая	20,0	19,9	19,9	65	64	63	20	20	20	23

Основанием фундамента исследуемой площадки будут служить грунты ИГЭ-1

Почвенно-растительный слой и насыпной слой основанием проектируемых сооружений являться не будет, поэтому его физико-механические свойства не изучались.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2.4 Уровень грунтовых вод. Химический состав и агрессивность грунтовых вод и грунта

Подземные воды на период проведения полевых работ (сентябрь 2022 г) вскрыты локально, скважинами №№ 3-4, 6-7 появилась на глубине 3,0 м, установилась 1,9-2,1 м.

Согласно (СП 11-105-97. Часть II, приложения И) описываемая территория относится к типу II-Б-1 потенциально подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий (планируемая проектируемая промышленная застройка).

Следует учитывать возможность техногенного и сезонного замачивания грунтов в периоды эксплуатации сооружения, весеннего снеготаяния и осенних дождей (образование «верховодки»).

Согласно ГОСТ 9.602-2016 коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали – средняя-высокая.

Согласно СП 28.13330.2017 табл. В.1, В.2 грунты по содержанию сульфатов (SO_4^{2-} 173,0-216,5 мг на кг грунта) неагрессивные к обычному бетону на портландцементе.

По содержанию хлоридов (Cl 43,8-78,0 мг на кг грунта) неагрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

Грунт непрасадочный, ненабухающий, незасоленный.

Нормативная глубина промерзания глин в регионе – 149 см.

По относительной деформации пучения: глина твердая – слабопучинистая.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3 Конструктивные и объемно-планировочные решения

3.1 Конструктивные решения зданий и сооружений

- Площадки в приустье скважины
 - Площадки приустьевого нефтяной скважины № 1

Площадка габаритами 7х4,5м выполненная из армированного бетона толщиной 150мм по щебеночной подушке толщиной 150мм по уплотненному грунту. По периметру площадка отбортована бортовым камнем. В районе скважины расположена опора из стальной трубы Ø114х5 (ГОСТ 10704-91). Площадка имеет отмостку из щебня шириной 0,6 м.

Площадь застройки 31,5 м²

- Площадка под ремонтный агрегат

Площадка габаритами 15х4м выполненная из дорожных плит ПДН – АтV по серии 3.503.1-91, вып.1 и ПД-3-16А по серии 3.503-17, вып.1 уложенных на песчаную подсыпку толщиной 60мм, с щебеночной подготовкой толщиной 300мм по уплотненному грунту. Площадка не канализуется. Площадь застройки 60 м²

- Якоря оттяжек

Якоря оттяжек для ремонтного агрегата выполнены бетонированием стальной трубы Ø159х9мм по ГОСТ 8732-78 в пробуренной скважине диаметром 500 мм и глубиной 3,65 м.

- Площадка узла подключения

Площадка щебеночная толщиной 150мм. Размеры площадки в плане 9,9х5,0м. По периметру площадка отбортована бордюрным камнем по ГОСТ 6665-91. Площадка имеет щебеночную отмостку шириной 600мм.

По периметру площадки выполнено ограждение из профиля 50х3 и 50х25х3 (ГОСТ 30245-2003) с калиткой из профиля 50х5 (ГОСТ 8509-93).

Площадь застройки 7,26 м².

- Молниеотвод (H=12 м)

Молниеотвод граненый (МОГК) МОГК-12 от «АМИРА».

Фундамент молниеотвода выполнен в сверленном котловане путем обетонирования закладной детали бетоном В15 (ГОСТ 26633-2015).

- Молниеотвод (H=15 м)

Молниеотвод граненый (МОГК) МОГК-15 от «АМИРА».

Фундамент молниеотвода выполнен в сверленном котловане путем обетонирования закладной детали бетоном В15 (ГОСТ 26633-2015).

- Станция управления.

Площадка щебеночная толщиной 150мм габаритами 7,9х3,3 м. Отмостка площадки выполнена из щебня. На площадке расположена стальная конструкция площадки обслуживания.

Опорная конструкция под площадку обслуживания станции управления выполнена металлической. Балки и стойки - трубы 89х6 по ГОСТ 10704-91. Покрытие площадки выполнено из просечно-вытяжного листа ПВ 506 (ТУ 36.26.11-5-89). Стойки ограждения площадки -трубы 57х5 по ГОСТ 10704-91; перила ограждения площадки - уголки 50х5 по ГОСТ 8509-93. Лестница для подъема на площадку выполнена металлической под углом 45 градусов по косоуру из уголка 63х5 по ГОСТ 8509-93, ступени - из уголка 50х5 (ГОСТ 8509-93) и покрыты просечно-вытяжным листом. На площадке расположена радиомачта.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-ТЧ

Лист

10

Площадка не канализируется

Площадь застройки 26,07 м².

- Подстанция трансформаторная комплектная.

Площадка габаритами 5,25x3,0 м, выполненная из плит 2П30.18 по ГОСТ 21924.0-84 уложенных на песчаную подушку толщиной 300мм. Блок-бокс устанавливается на фундаментные блоки ФБС 24.4.6 по ГОСТ 13579-78, устанавливаемые на дорожные плиты. Отмостка площадки выполнена из щебня.

Конструкция площадки обслуживания выполнена из уголков 50x5 (ГОСТ 8509-93) и покрыта просечно-вытяжным листом. Площадка не канализируется.

Площадь застройки 15,75 м².

- Кабельная эстакада

Стойки выполнены из труб 159x5 и 219x5 по ГОСТ 10704-91, замоноличенных в свайные фундаменты диаметром 400мм., с глубиной заложения 3м. Прогоны для лотков выполнены из швеллеров №16У и 20У (ГОСТ 8240-97)

- Площадка АГЗУ-2 (технологический блок)

Площадка габаритами 10,76x6,0 м, выполнена из щебня М400, фр. св. 20 до 40 мм (ГОСТ 8267-93) толщиной 150 мм по уплотненному грунту. По периметру площадка отбортована бордюрным камнем (ГОСТ 6665-91). Отмостка площадки выполнена из щебня. На площадке расположена стальная конструкция площадки обслуживания.

Рама под технологический блок выполнена из швеллеров №16 (ГОСТ 8240-97), площадки обслуживания выполнены из швеллеров №12П (ГОСТ 8240-97), расположенных на стойках из трубы Ø114x5 (ГОСТ 10704-91). Нижний конец стоек заделан в фундамент. Фундамент стоек представляет собой буронабивную сваю из бетона В15, F150, W6 (ГОСТ 26633-2015), выполненную в сверленном котловане Ø300мм. Глубина заложения фундамента принята 2 м от верха покрытия площадки. Лестницы выполнены из швеллера №16П (ГОСТ 8240-97) и уголка 63x5 (ГОСТ 8509-93). и покрыты просечно-вытяжным листом. Перильное ограждение площадки обслуживания станции управления высотой 1250 мм выполнено из уголков 50x5, 25x3 (ГОСТ 8509-93). Площадка не канализируется
Площадь застройки 110,7 м²

- Площадка под аппаратный блок

Площадка габаритами 5,0x6,3 м, выполнена из щебня М400, фр. св. 20 до 40 мм (ГОСТ 8267-93) толщиной 150 мм по уплотненному грунту. По периметру площадка отбортована бордюрным камнем (ГОСТ 6665-91). Отмостка площадки выполнена из щебня. На площадке расположена стальная конструкция площадки обслуживания.

Рама под технологический блок выполнена из швеллеров №16 (ГОСТ 8240-97), площадки обслуживания выполнены из швеллеров №12П (ГОСТ 8240-97), расположенных на стойках из трубы Ø114x5 (ГОСТ 10704-91). Нижний конец стоек заделан в фундамент. Фундамент стоек представляет собой буронабивную сваю из бетона В15, F150, W6 (ГОСТ 26633-2015), выполненную в сверленном котловане Ø300мм. Глубина заложения фундамента принята 2 м от верха покрытия площадки. Лестницы выполнены из швеллера №14П (ГОСТ 8240-97) и уголка 50x5 (ГОСТ 8509-93). и покрыты просечно-вытяжным листом.

Площадь застройки 31,5 м²

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-ТЧ	Лист
							11

- Площадка СУДР

Площадка размерами в плане 3,3х2,2 м имеет покрытие из щебня фр. св. 20-40 мм (ГОСТ 8267-93) толщиной 300мм по уплотненному грунту. По периметру площадка отбортована бортовым камнем (ГОСТ 6665-91). Площадка имеет отмостку шириной 0,6 м.

Для установки блок-бокса на площадке установлена плита 1П18.15 (ГОСТ 21924.0-84). На площадке расположена опора из стальной трубы. Фундамент опоры представляет собой буронабивную сваю из бетона В15, F150, W6 (ГОСТ 26633-2015), выполненную в сверленном котловане Ø300мм. Глубина заложения фундамента принята 2 м от верха покрытия площадки.

Площадь застройки 7,26 м²

- Площадка камеры пуска СОД

Площадка щебеночная толщиной 150мм. Размеры площадки в плане 7,0х3,3м. По периметру площадка отбортована бордюрным камнем по ГОСТ 6665-91. Площадка имеет щебеночную отмостку шириной 600мм.

На площадке расположены стойки из стальной трубы. Фундамент стоек представляет собой буронабивную сваю из бетона В15, 200, W4 (ГОСТ 26633-2015), выполненную в сверленном котловане Ø300мм. Глубина заложения фундамента принята 2 м от верха покрытия площадки.

По периметру площадки выполнено ограждение из профиля 50х3 и 50х25х3 (ГОСТ 30245-2003) с калиткой из профиля 50х5 (ГОСТ 8509-93).

Площадь застройки 23,1 м².

- Площадка камеры приема СОД

Площадка щебеночная толщиной 150мм. Размеры площадки в плане 7,0х3,3м. По периметру площадка отбортована бордюрным камнем по ГОСТ 6665-91. Площадка имеет щебеночную отмостку шириной 600мм.

На площадке расположены стойки из стальной трубы. Фундамент стоек представляет собой буронабивную сваю из бетона В15, 200, W4 (ГОСТ 26633-2015), выполненную в сверленном котловане Ø300мм. Глубина заложения фундамента принята 2 м от верха покрытия площадки.

По периметру площадки выполнено ограждение из профиля 50х3 и 50х25х3 (ГОСТ 30245-2003) с калиткой из профиля 50х5 (ГОСТ 8509-93).

Площадь застройки 23,1 м².

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

3.2 Технические решения, обеспечивающие 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.

Необходимая прочность, устойчивость, пространственная неизменяемость сооружений обеспечивается по результатам расчетов строительных конструкций.

Несущие конструкции сооружений рассчитаны в соответствии с требованиями СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85», СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81», СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*» на действие расчетного сочетания нагрузок от собственного веса конструкций, снеговой, ветровой, технологических нагрузок, транспортных нагрузок, нагрузок на монтаже.

При расчете строительных конструкций учтены также и требования СП 43.13330-2012 «Сооружения промышленных предприятий». Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85».

Опоры под технологическое оборудование для восприятия горизонтальных нагрузок из плоскости рассчитаны как отдельно стоящие опоры.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3.3 Конструктивные и технические решения подземной части объекта капитального строительства.

В проекте предусмотрены монолитные плитные фундаменты и фундаменты из буронабивных свай, выполняемые в сверленных котлованах. Глубина заложения фундаментов принята ниже расчетной глубины промерзания для грунтов, представленных в проекте.

Бетонные и железобетонные конструкции запроектированы на основании СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции» в зависимости от режима эксплуатации и значения расчетной зимней температуры наружного воздуха в районе строительства, из бетонов марки по прочности В15 (ГОСТ 26633-2015), по морозостойкости F₁₂₀₀, по водонепроницаемости W4.

Приварку арматурных сеток выполнять точечной контактной сваркой по ГОСТ 14098-91. Арматурные сетки объединять в каркас с помощью вязальной проволоки, выполняя соединение в каждом пересечении.

Решения плитных и свайных фундаментов и других элементов конструкций обеспечивают их необходимую прочность, жёсткость и устойчивость.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3.4 Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства

Объемно-планировочные решения проектируемых сооружений построены на принципах максимальной блокировки технологических процессов, функциональной связи с сооружениями на данной площадке и мероприятиями по технике безопасности.

Объемно-планировочные и конструктивные решения проектируемых сооружений разработаны на основании требований Федерального Закона Российской Федерации №123-РФ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», действующих строительных норм и правил, государственных стандартов, норм и правил пожарной безопасности

Проектом предусмотрено обустройство открытых технологических площадок с бетонным покрытием.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-ТЧ	

3.5 Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения.

Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения проектом не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-ТЧ	

3.6 Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непроизводственного назначения.

Строительство объектов непроизводственного назначения проектом не предусмотрено.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-ТЧ	

3.7 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций.

Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-ТЧ	

3.8 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих снижение шума и вибраций

Оборудование, являющееся источником шума и вибрации, поставляется заводского изготовления и обеспечивает соблюдение безопасного уровня шума.

Соблюдение требований от вибрации обеспечивается путем использования изолирующих прокладок в местах установки оборудования на фундамент.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-ТЧ	

3.9 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих гидроизоляцию и пароизоляцию помещений.

Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих гидроизоляцию и пароизоляцию помещений не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-ТЧ	

3.10 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих снижение загазованности помещений

Обоснование проектных решений, обеспечивающих снижение загазованности помещений, не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-ТЧ	

3.11 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих удаление избытков тепла

Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих удаление избытков тепла не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

3.12 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий

Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-ТЧ	

3.13 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность

Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-ТЧ	

3.14 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих соответствие зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов

В соответствии с требованиями статьи 11 п. 5 Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ требования энергетической эффективности не распространяются на отдельно стоящие здания, строения, сооружения, общая площадь которых составляет менее чем пятьдесят квадратных метров.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-ТЧ	

3.15 Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений

Проектом не предусмотрены решения по полам, кровле, подвесным потолкам, перегородкам, а также отделке помещений.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-ТЧ	

3.16 Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения

Для предотвращения повышения влажности грунтов при возведении и эксплуатации проектируемых сооружений следует не допускать нарушения естественного стока поверхностных вод, для чего выполнять все решения, разработанные маркой ГП. Следует строго следить за качественным и своевременным уплотнением всех подсыпок и засыпок пазух выемок с оформлением необходимой исполнительной документации (акт освидетельствования отрытых котлованов и траншей в натуре, акт на скрытые работы по обратной засыпке и уплотнению пазух фундаментов с обязательным взятием пробы уплотненного грунта).

Для обратной засыпки, подсыпок применять непучинистый, непросадочный, ненабухающий глинистый грунт, уплотнение производить в соответствии с требованиями п. 17.2012 с коэффициентом уплотнения k_d не менее 0,95.

Для защиты от коррозии стальные металлоконструкции, эксплуатируемые на открытом воздухе, покрыть антикоррозийной эмалью «Полимерон» (ТУ 2312-007-98310821-2008) в четыре слоя (общей толщиной не менее 130 мкм). Расход 150-180 г/м² при толщине 25-35 мкм. Все места, где антикоррозийное покрытие повреждено или нарушено монтажной сваркой, должны быть восстановлены.

На основании п. 9.3.1 и п. 9.3.11 СП 28.13330.2017 стальные конструкции, находящиеся в грунте покрыть резино-битумной мастикой, минимальная толщина покрытия 3мм.

Для защиты от коррозии подземных строительных железобетонных и бетонных конструкций, за исключением конструкций, выполняемых в сверленных котлованах, их боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом БН70/30 (ГОСТ 6617-76) за два раза по битумной грунтовке (один слой) общей толщиной не менее 5 мм. Расход битума на один слой 2кг/м², расход грунтовки на один слой 0,3кг/м².

Перед покраской произвести общую очистку конструкции от грязи, пыли, масла, затем обезжирить и механическую обработку до степени 2 по ГОСТ 9.402-2004. «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию».

При выполнении работ по антикоррозийной защите стальных конструкций руководствоваться требованиями действующих строительных норм и правил.

На основании п.5.4.8 и таблицы Ж.1(п.1в, п.2) СП 28.13330.2017 для сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций применять бетон марки по морозостойкости не ниже F₁₂₀₀.

Для уменьшения влияния сил морозного пучения между боковой поверхностью фундаментов, устраиваемых в сверленных котлованах и грунтом проложить два слоя Стеклоизола П по ТУ 5774-032-17925162-2005. Слои не склеивать.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

3.17 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

Объект проектирования не находится в зоне опасных сейсмических воздействий. Выполнение норм проектирования, установленных СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» не требуется.

При строительстве сооружений не требуется выполнение дополнительных мероприятий, предусмотренных СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов».

Защитные сооружения ГО проектом не предусматриваются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-ТЧ	

3.18 Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений

В соответствии с требованиями статьи 11 п. 5 Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ требования энергетической эффективности не распространяются на отдельно стоящие здания, строения, сооружения, общая площадь которых составляет менее чем пятьдесят квадратных метров.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-ТЧ	

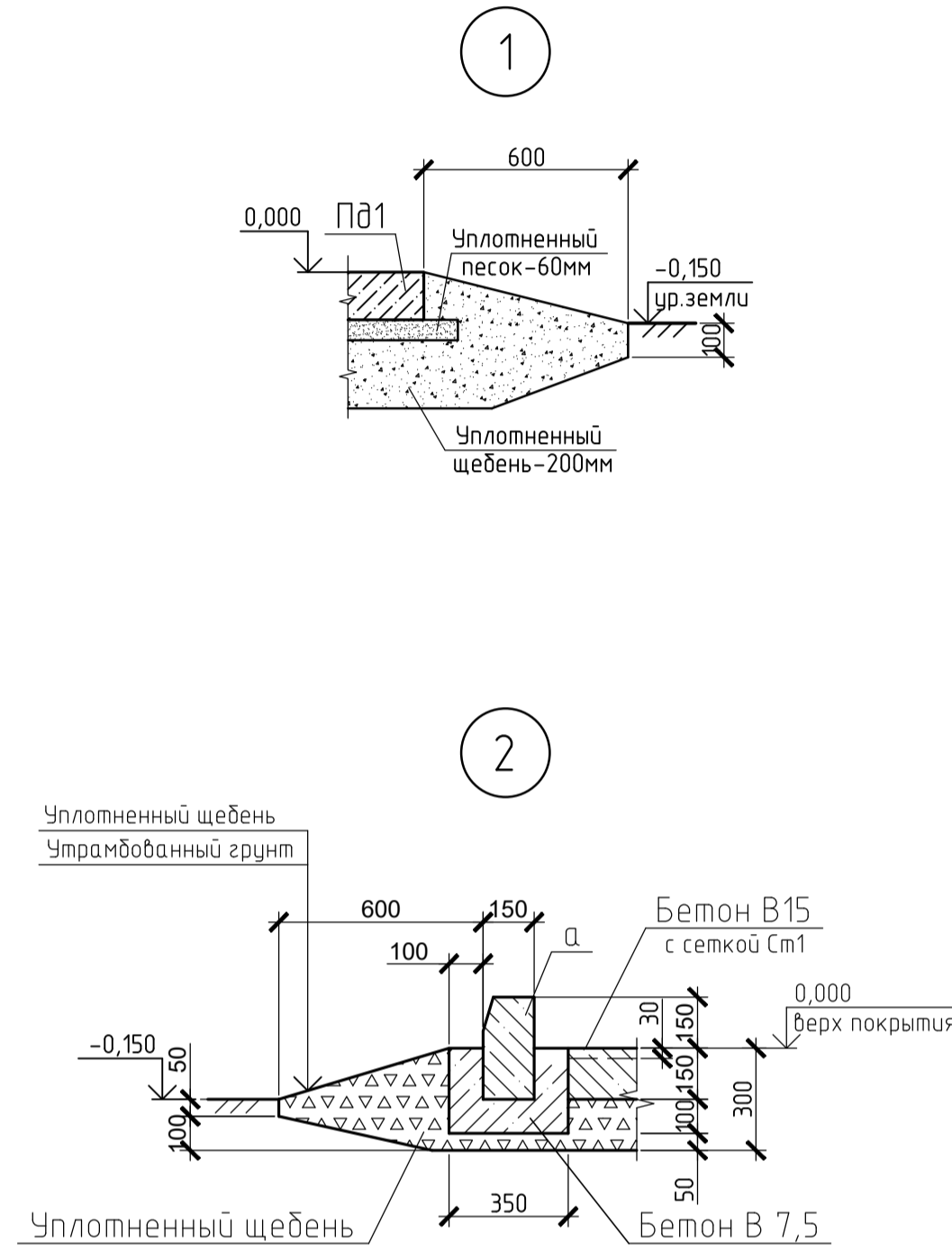
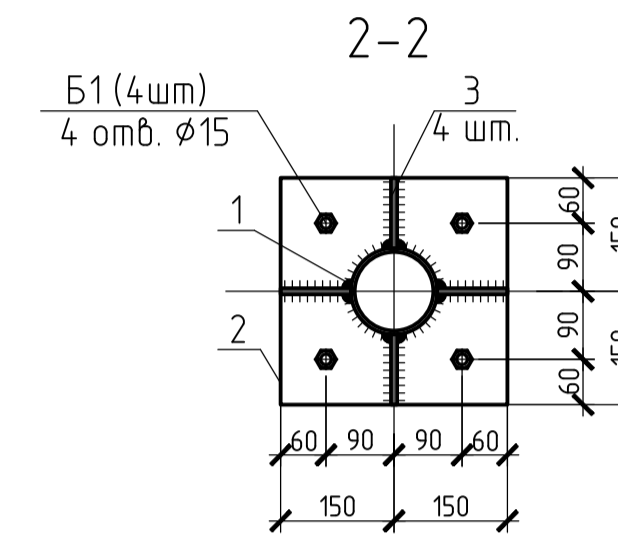
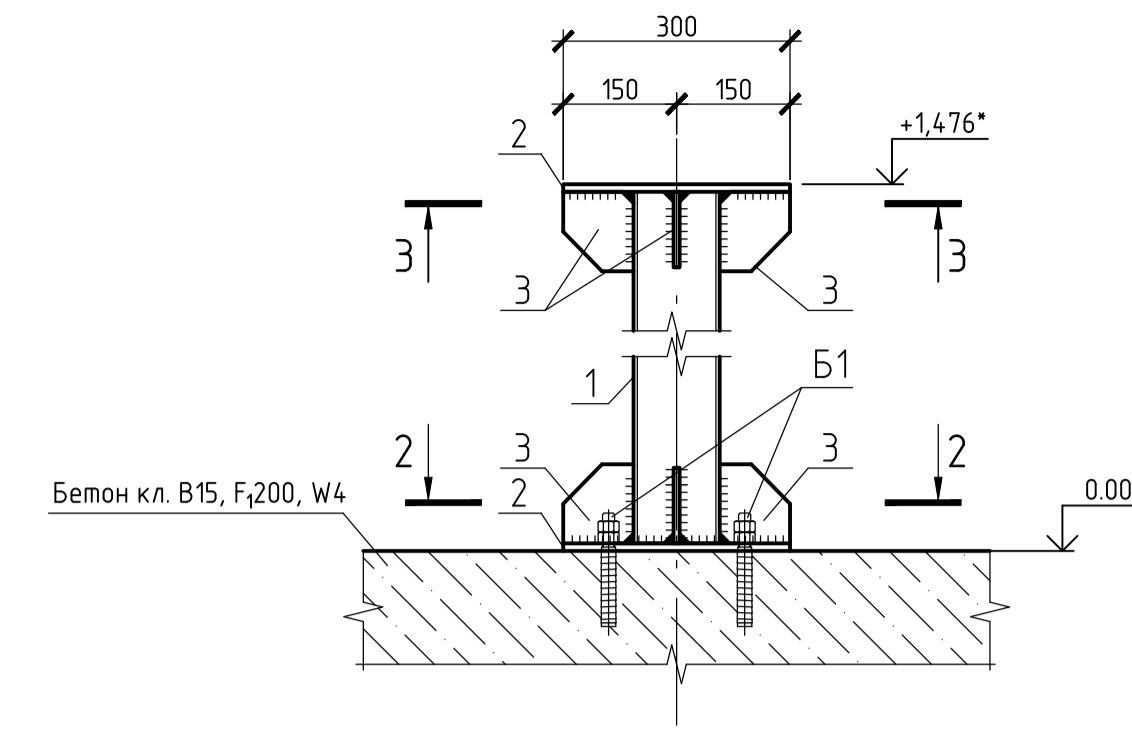
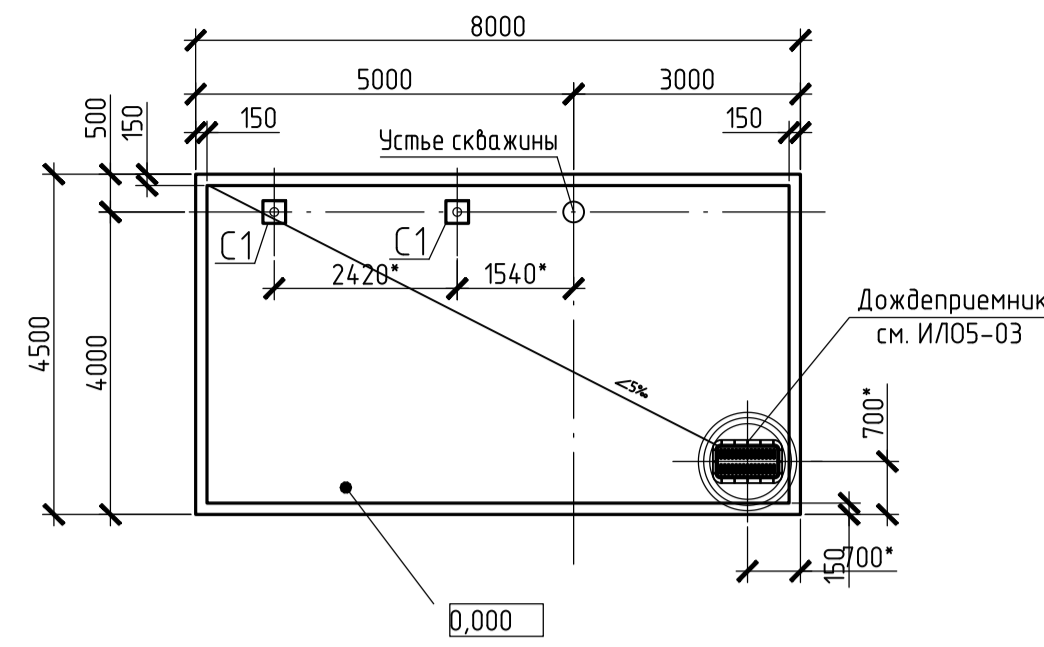
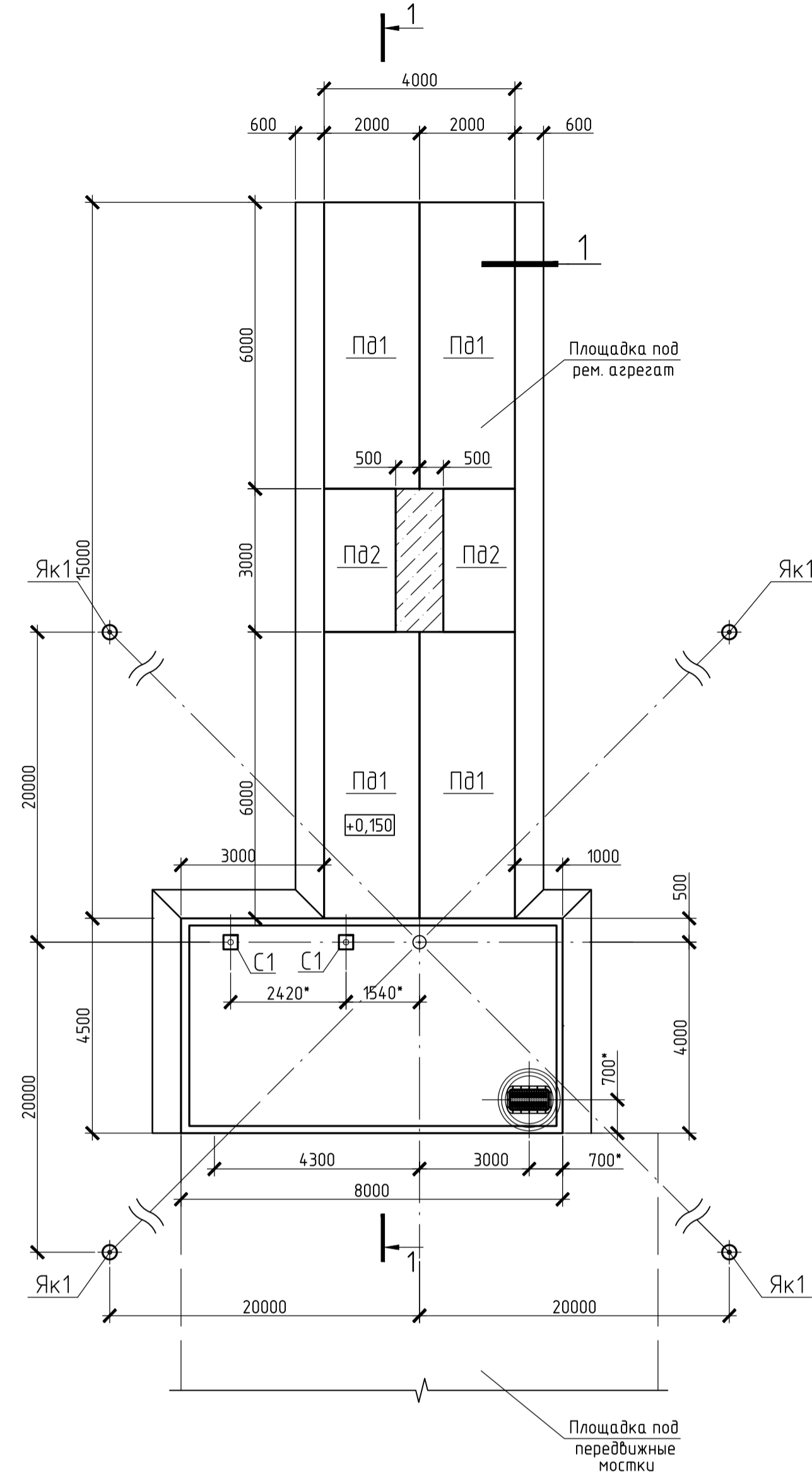
Схема расположения площадок в приустье скважины №1

Приустьевая площадка для скв. №1

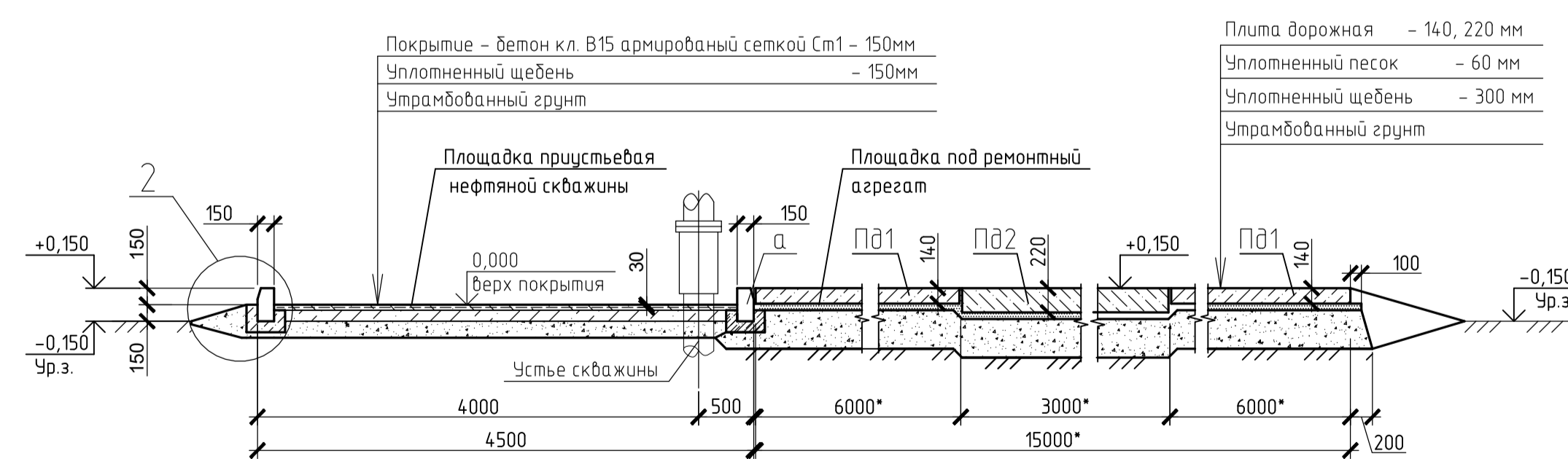
Стойка С1

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Площадка приустьевая			
а	ГОСТ 6665-91	Камень дорожной БР100.30.15	25	100	
Як1	Лист 2	Опора якоря оттяжки Як1	4	-	
С1		Стойка С1	2		
См1	ГОСТ 23279-2012	4С $\phi 8 A240-300$ $\phi 8 A240-100$	1	32,6	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В15, F200, W4	4,85		м ³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В7,5, F200, W4	1,63		м ³
	ГОСТ 8267-93	Щебень, фракции 20-40 мм	6,13		м ³
		Стойка С1			
1		Труба $\phi 114 \times 5$ ГОСТ 10704-91 ст.эпс ГОСТ 10705-80 L=1460	1	19,62	
2		Лист С245 ГОСТ 27772-2021 10x300 ГОСТ 19903-2015 L=300	2	7,07	
3		Лист 8x90 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 L=90	8	0,51	
Б1	ГОСТ 28778-90	Болт БСР М12х110	4	0,13	
		Пл-ка под ремонтный агрегат			
Пд1	Серия З503.1-91, вып.1	Плита дорожная ПДН-АмV	4	4200	
Пд2	Серия З503.1-17, вып.1	Плита дорожная ПД-З-16А	2	2500	
		Материалы			
	ГОСТ 8267-93	Щебень фракции 20-40 мм	35,0		м ³
	ГОСТ 8736-2014	Песок средней крупности	3,9		м ³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В15, F200, W4	0,66		м ³



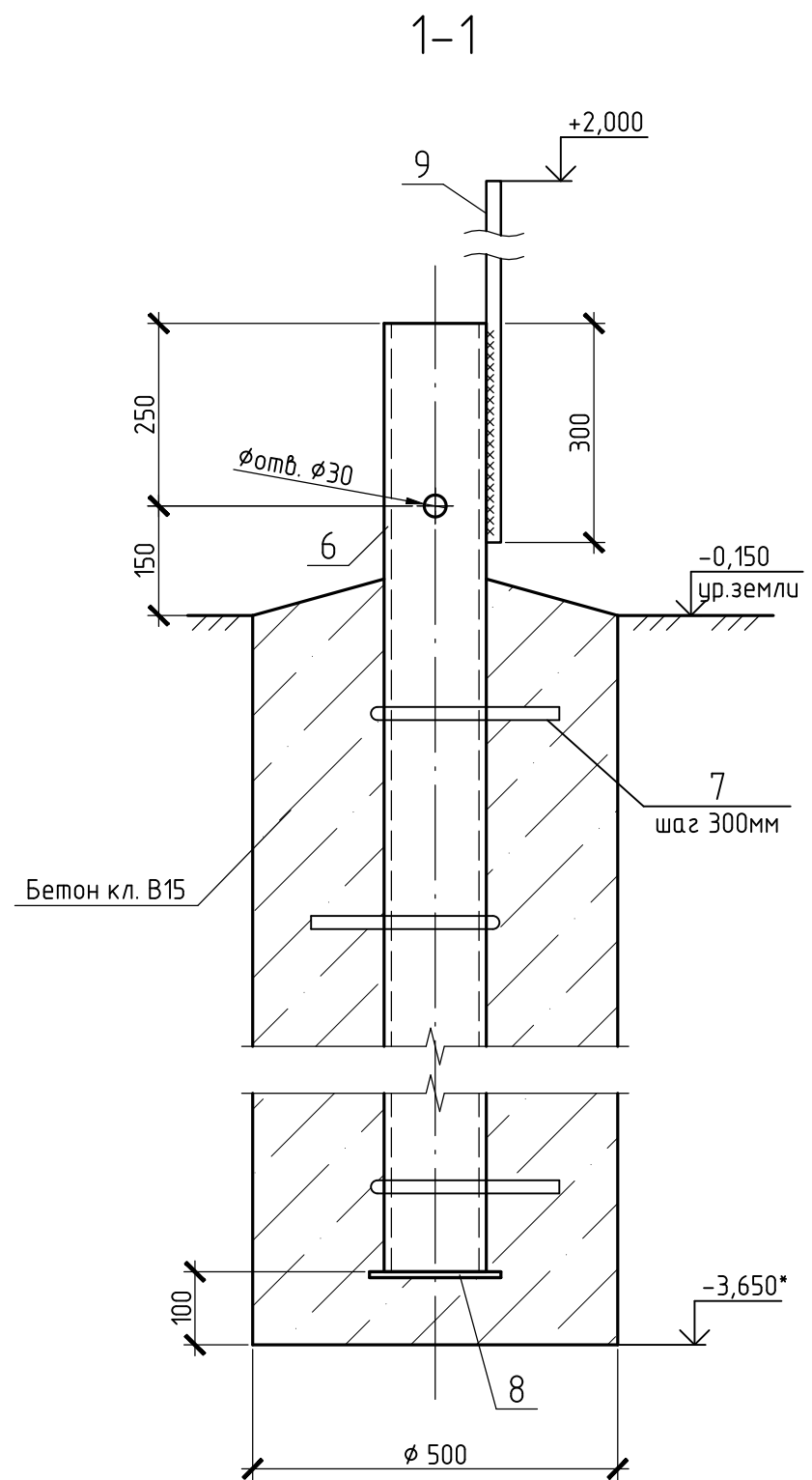
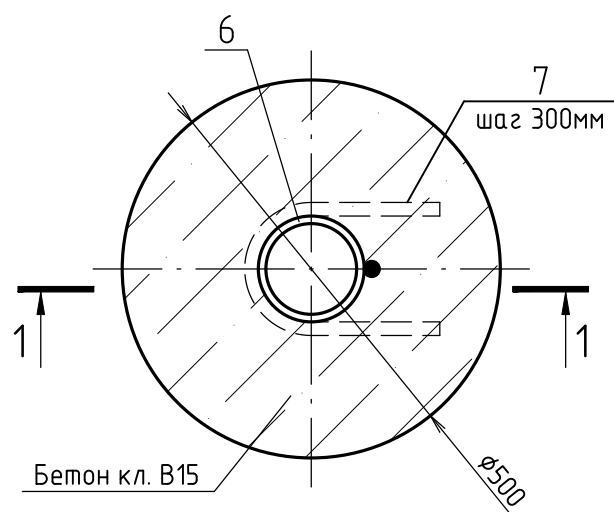
1-1



- Общие указания и характеристики грунтов см. пояснительную записку.
- Данный лист см. совместно с чертежами марок ИЛО2-01, ИЛО5-07.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень верха приустьевой площадки, абсолютную отметку см. марку ИЛО2-01.
- Для уменьшения влияния сил морозного пучения между доковой поверхностью фундаментов, выполненных в сверленных котлованах, и грунтом проложить два слоя Стеклоизола П по ТУ 5774-032-17925162-2005. Слои не склеивать. Расход Стеклоизола П составляет 1,9 м² на один слой.
- Обратную засыпку пазух котлованов производить неперсодочным, непучинистым грунтом слоями.
- Сопражение плит выполнять на сварке. Швы между дорожными плитами заполнить согласно указаний серии З503.1-91, вып.0.
- Сварку производить электродами Э-42А/ГОСТ 9467-75/ по ГОСТ 5264-80. Толщину катета шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Укладку щебня производить с уплотнением.
- Размеры и отметки со *** - уточнить по месту.

022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-001					
Сбор нефти и газа со скважины № 1 Нобелекарёвского месторождения Залесского участка недр					
Изм.	Копц.	Лист	№ док.	Прод.	Дата
Разраб.	Кулешева				02.23
Проверил	Пинский				02.23
Раздел 4 "Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта"					
Подраздел 4 "Конструктивные решения"					
1 этап "Оборудование скважины №1 Нобелекарёвского месторождения"					
Схема расположения площадок в приустье скважины № 1					
000 "СВЗК"					

Опора якоря оттяжки Як1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Опора Як1	4		
6		Труба 159x9 ГОСТ 8732-78 Ст3пс ГОСТ 10705-80 L=3950*	1	131	
7	ГОСТ 34028-2016	Арматура ϕ 18 А240, L=620	11	1,24	
8		Лист 10x140 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 L=140	1	1,53	
9	ГОСТ 34028-2016	Арматура ϕ 18 А240, L=1900	1	3,78	для знака обозначающего
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15; W4; F200	0,72		м ³

- Общие указания и характеристики грунтов см. пояснительную записку.
- Расположение элементов см. л. 1.
- Для уменьшения влияния сил морозного пучения между боковой поверхностью фундаментов выполненных в сверленных котлованах и грунтом проложить два слоя Стеклоизола П по ТУ 5774-032-17925162-2005. Слои не склеивать. Расход Стеклоизола П составляет 5,5 м² на один слой.
- Сварку производить электродами Э-42А/ГОСТ 9467-75*/ по ГОСТ 5264-80. Толщину катета шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

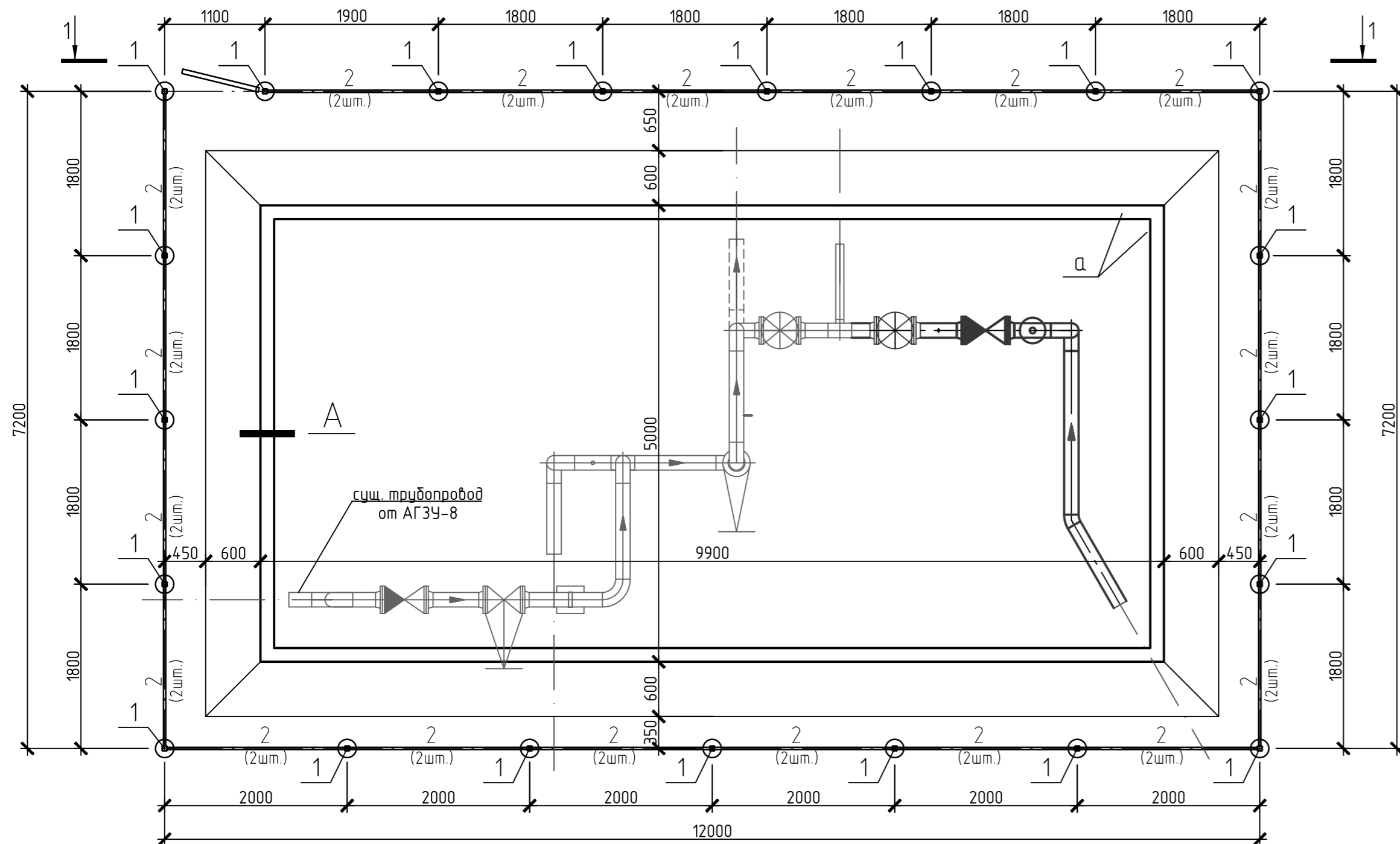
Инв. № подл.

022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-002

Сбор нефти и газа со скважины № 1 Новолекаревского месторождения Залесского участка недр

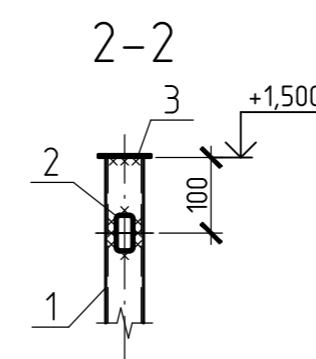
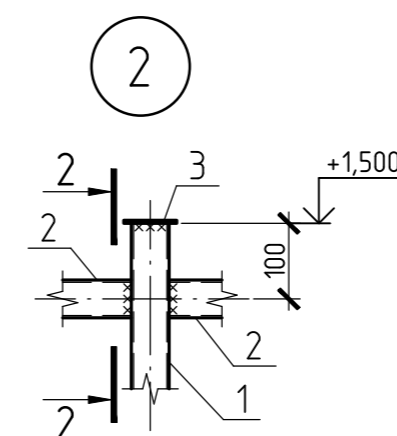
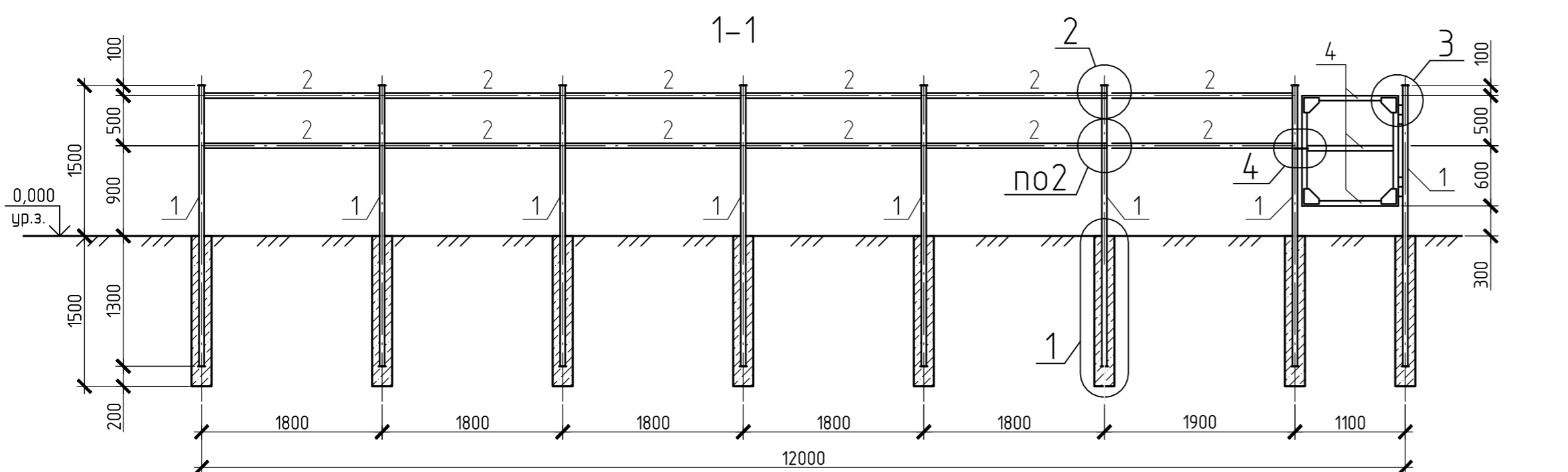
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подр.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кулишева		<i>[Signature]</i>	02.23	Раздел 4 "Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта", Подраздел 4 "Конструктивные решения"	П	2
Проверил		Пинский		<i>[Signature]</i>	02.23			
Н. контр.		Шешунова		<i>[Signature]</i>	02.23	1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Опора якоря оттяжки Як1	000 "СВЗК"	
ГИП		Понасенко		<i>[Signature]</i>	02.23			

Площадка узла подключения

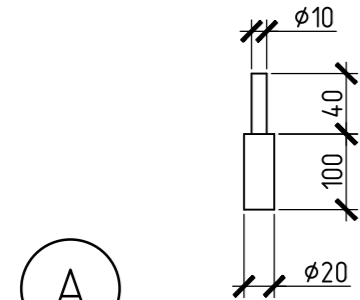


Спецификация элементов

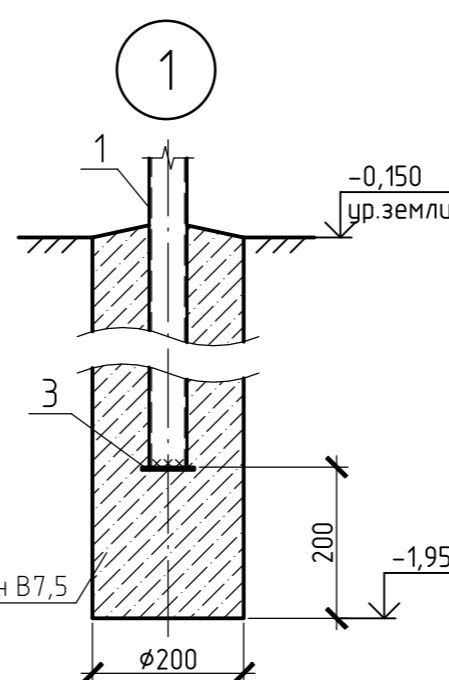
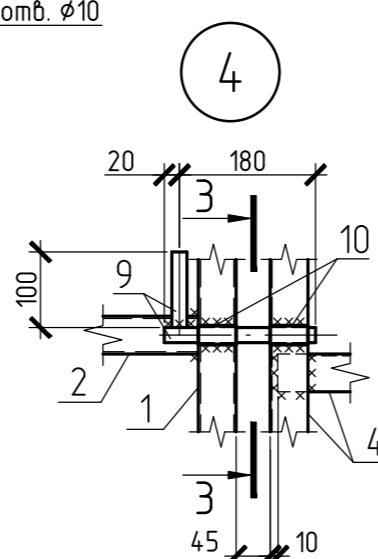
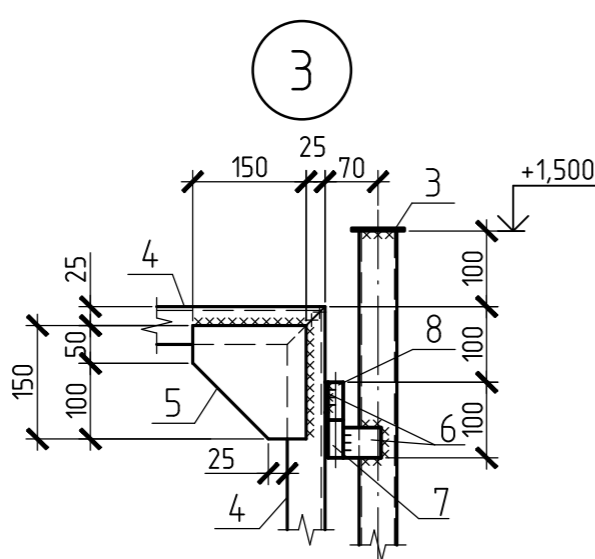
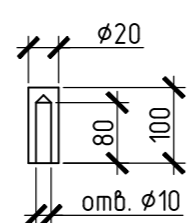
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Площадка узла запорной арматуры			
a	ГОСТ 6665-91	Камень бортовой БР 100.30.15	28	100	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5; W4; F200 (бордюрный узел)	1,9	-	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень, фр. 20-40	6,75	-	м³
		Ограждение площадки			
1	Профиль 50x3 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021 L=3090		21	13,13	
2	Профиль 50x25x3 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021		75	3,07	м.пог.
3	Лист 70x4 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021 L=70		42	0,15	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В7,5; F200; W4	1,0		м³
		Калитка			
4	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2021		5,08	3,77	м.пог.
5	Лист 6x150 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 L=150		4	1,06	
6	Лист 6x40 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 L=50		4	0,1	
7	Круг Ст3пс ГОСТ 535-2005 20 ГОСТ 2590-2006 L=90		2	0,22	
8	Круг Ст3пс ГОСТ 535-2005 20 ГОСТ 2590-2006 L=50		2	0,12	
9	Профиль 20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021		0,3	1,13	м.пог.
10	Профиль 25x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021		0,1	1,44	м.пог.



Деталь поз. 7



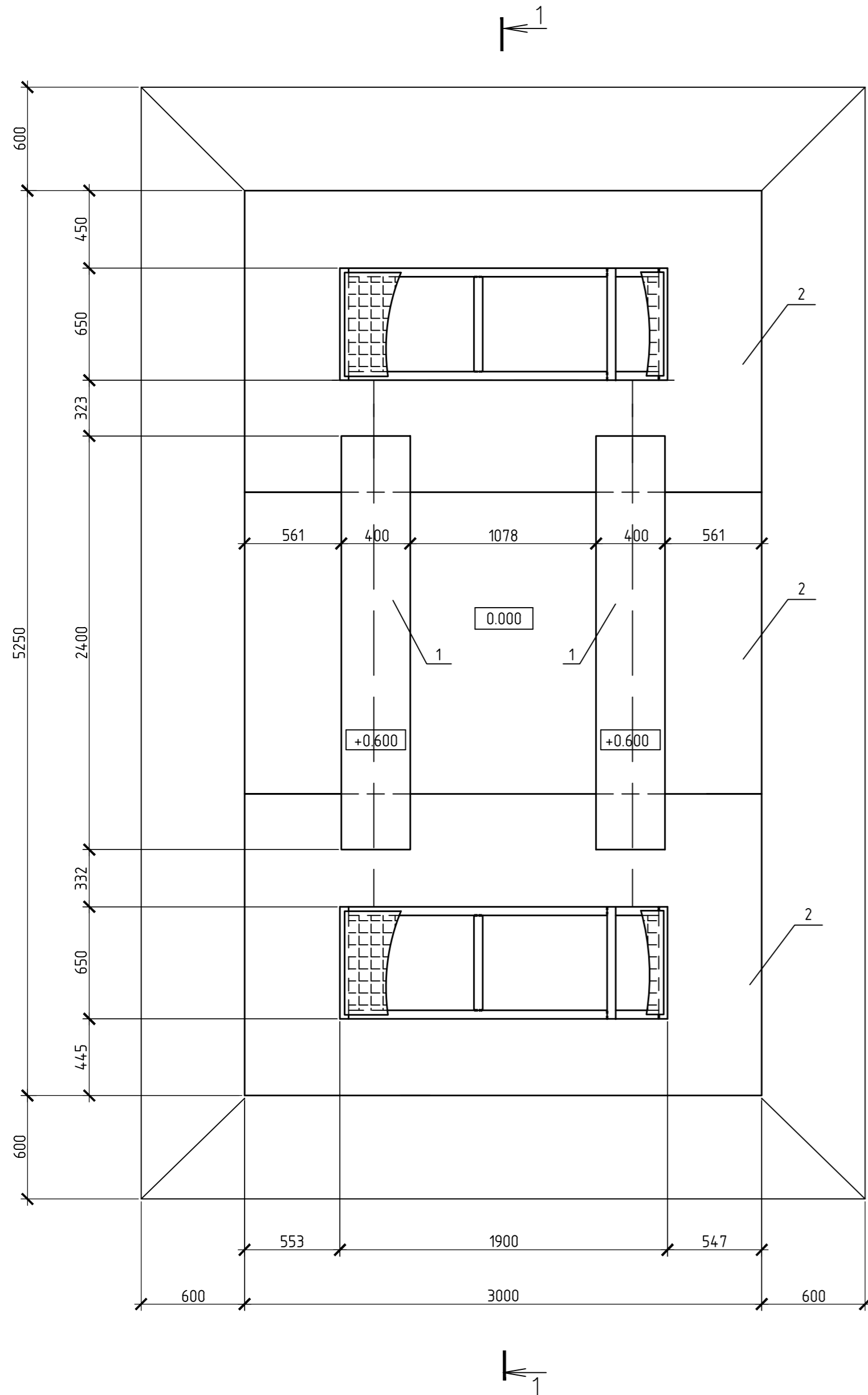
Деталь поз. 8



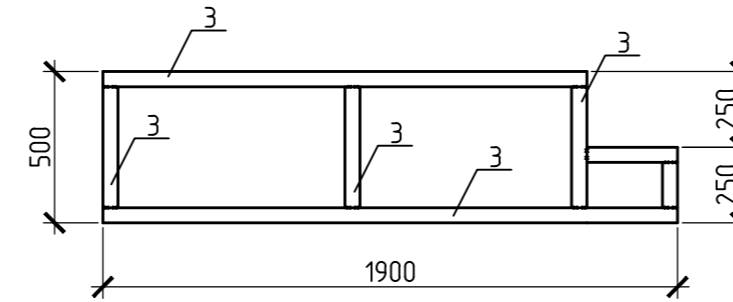
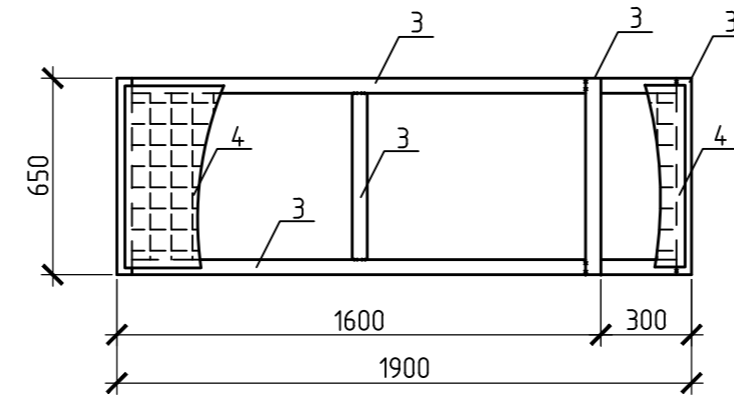
1. Общие указания и характеристики грунтов см. пояснительную записку.
 2. Данный лист см. совместно с чертежами марок ИЛО2-01, ИЛО5-07.
 3. За относительную отметку 0,000 принят урбень верха площадки, абсолютную отметку см. марку ИЛО2-01.
 4. Укладку щебня производить с уплотнением.
 5. Для уменьшения влияния сил морозного пучения между боковой поверхностью фундаментов выполненных в сверленных котлованах и грунтом проложить два слоя Стеклоизола П по ТУ 5774-032-17925162-2005. Слои не склеивать.
- Расход Стеклоизола П составляет 1,7 м² на один слой для стоек, для фундаментов ограждения -1,13 м².

022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-003				
Сбор нефти и газа со скважины № 1 Новолекаревского месторождения Залесского участка недр				
Изм.	Колуч	Лист № док.	Подр.	Дата
Разраб.	Кулишева			02.23
Проверил	Пинский			02.23
1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Площадка узла подключения			П	3
Н. контр.	Шешунова			02.23
ГИП	Понасенко			02.23

План площадки на отм. +0,600

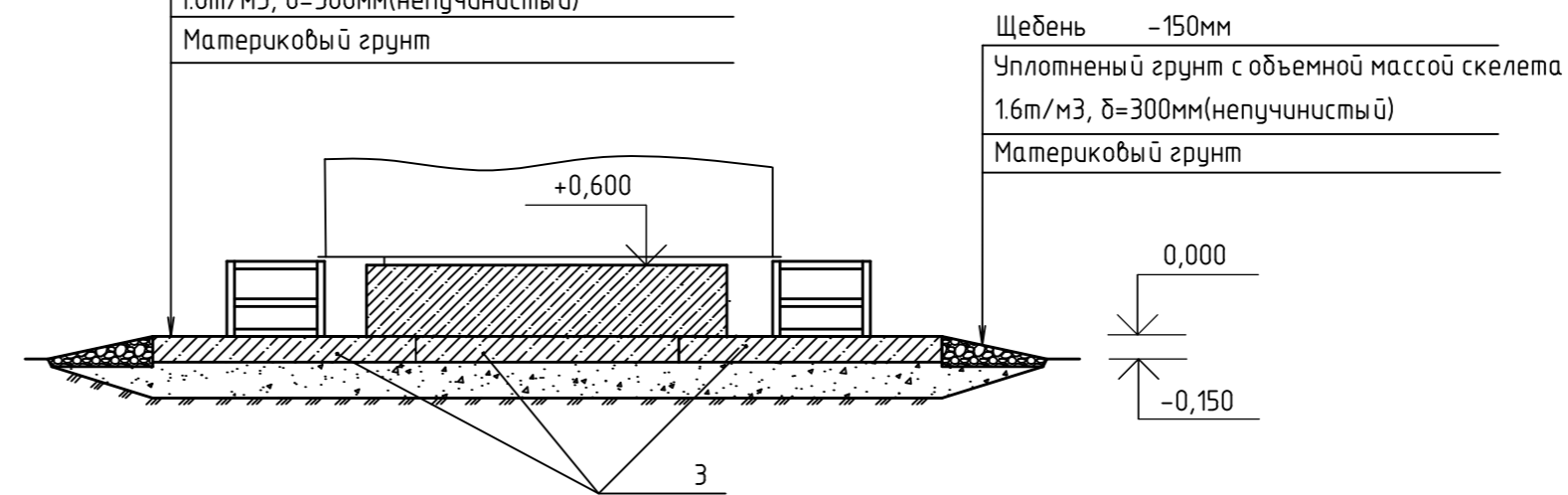


Площадка обслуживания
План на отм. +0.500



1-1

Ж. б. плита $\delta=170\text{мм}$
Песок средней крупности ГОСТ 8736-93* $\delta=300\text{мм}$
Уплотненный грунт с объемной массой скелета
1.6т/м³, $\delta=300\text{мм}$ (непучинистый)
Материковый грунт



Щебень -150мм
Уплотненный грунт с объемной массой скелета
1.6т/м³, $\delta=300\text{мм}$ (непучинистый)
Материковый грунт

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Площадка под КТП					
1	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.4.6-т	2	1300	
2	ГОСТ 21924.0-84	Плита дорожная 2ПЭ0	3	2295	
Площадка обслуживания					
3		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2021	13,7	3,77	51,65
4		Лист ПВ506 ТУ36.26.11-5-89 С235 ГОСТ 27772-2021	1,2	16,40	19,68
Материалы					
	ГОСТ 8736-93*	Песок средней крупности	4,75		м ³
	ГОСТ 8267-93*	Щебень	2,05		м ³

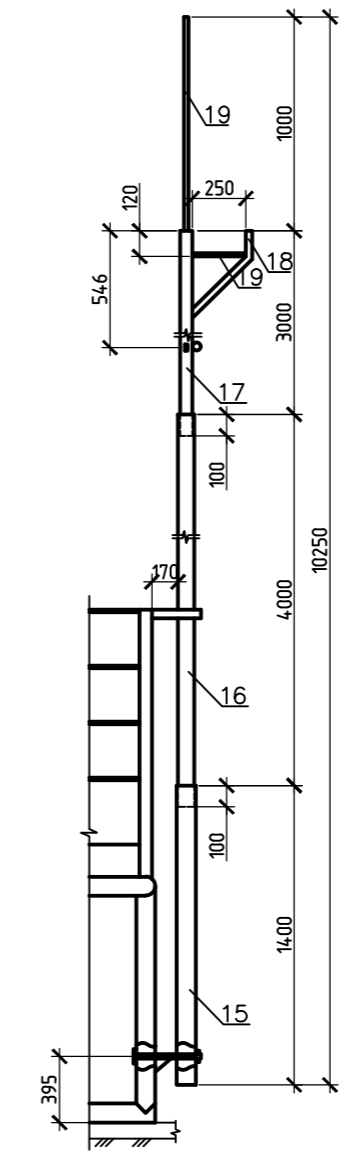
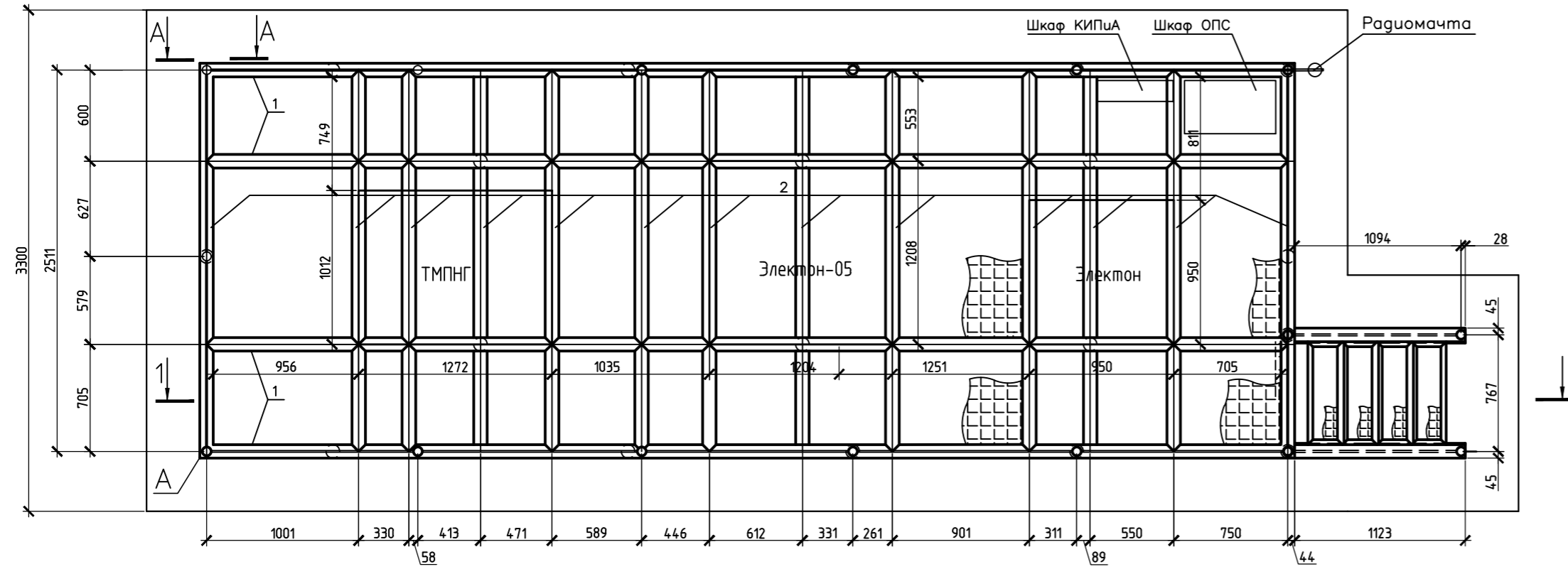
1. Расположение и абсолютную отметку верха покрытия площадки см. марку ИЛО2-01.
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха покрытия площадки.
3. Размеры со "*" уточнить по месту.

022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-004					
Сбор нефти и газа со скважины №1 Новолекаревского месторождения Залесского участка недр					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Марков				02.23
Проверил	Пинский				02.23
				Стадия	Лист
				П	4
				Листов	
				000 "СВЗК"	
Н.контр.	Шешунова				02.23
ГИП	Понасенко				02.23
				1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Площадка КТП	

План на отм. +1.060

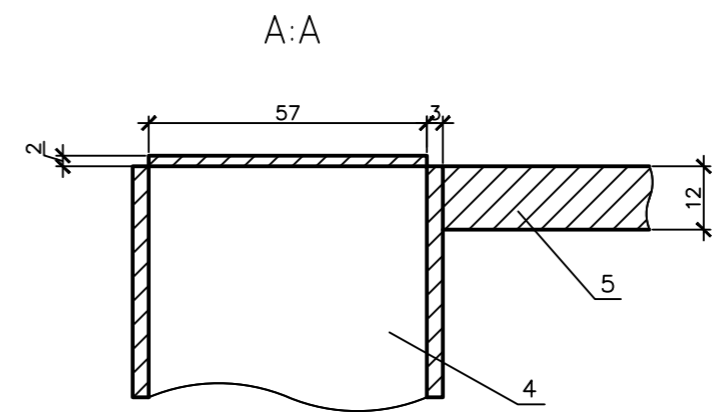
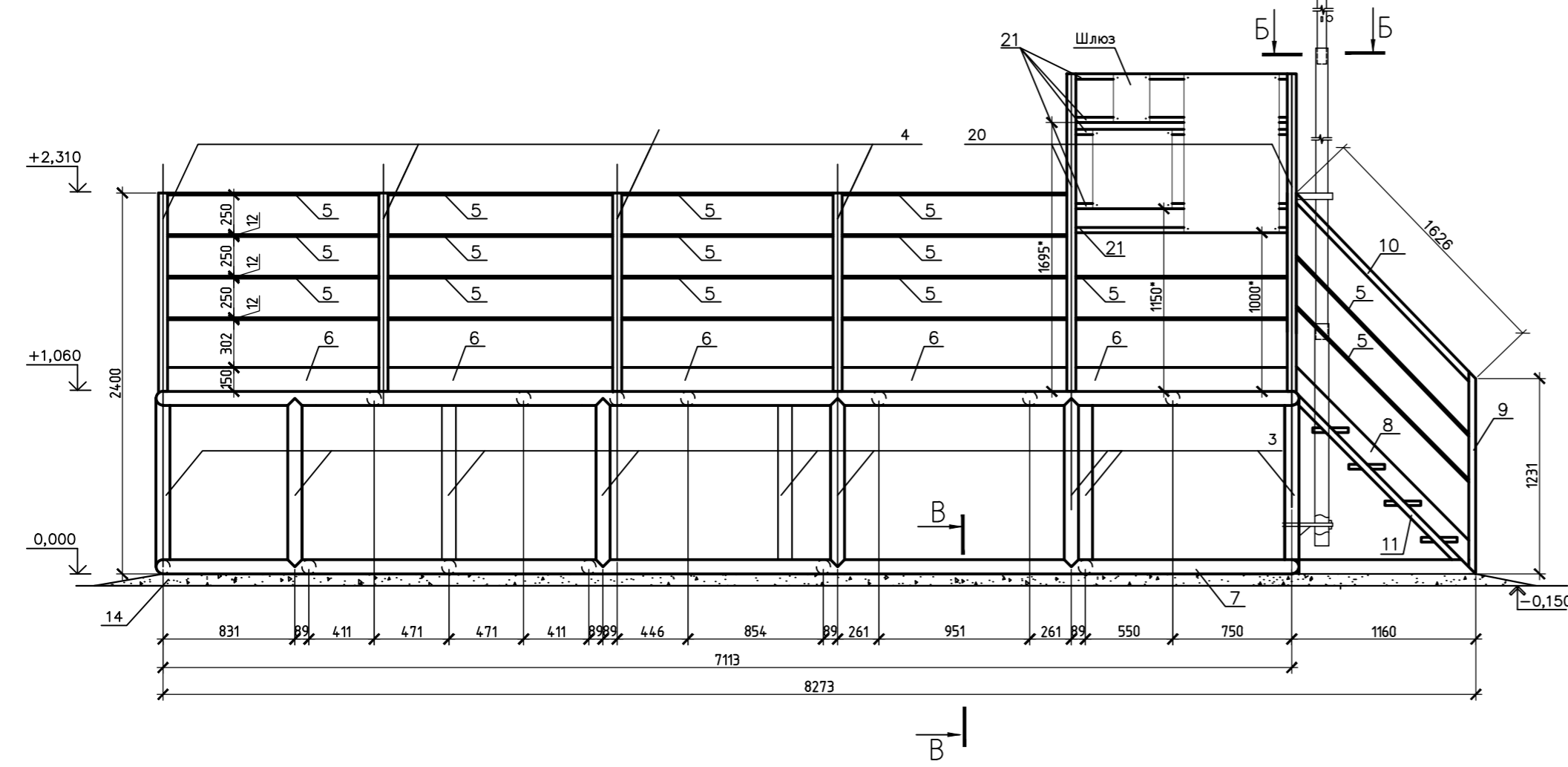
Крепление радиомачты к опоре площадки СУ

Спецификация элементов

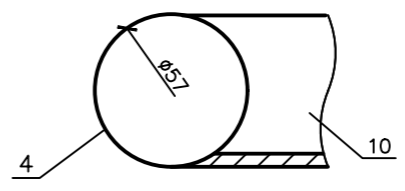


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Площадка станции управления					
1	Труба	Ø89x4 ГОСТ 10704-91	4	60,36	241,44
2	Труба	Встжк2 ГОСТ 10705-80* L=2600	13	21,79	283,27
3	Труба	Ø89x4 ГОСТ 10704-91	18	8,89	160,02
4	Труба	Встжк2 ГОСТ 10705-80* L=1061	13	5,78	69,3
5	Труба	Ø57x3,5 ГОСТ 10704-91	12	5,78	69,3
6	Труба	Встжк2 ГОСТ 10705-80* L=1250	84,04	0,888	74,8
7	Полоса	4x150 ГОСТ 103-2006	20	4,7	94
8	Лист	ПВ506 ТУ36.26.11-5-89	18	16,40	295,2
20	Труба	Ø57x3,5 ГОСТ 10704-91	2	9,24	18,48
21	Труба	Встжк2 ГОСТ 10705-80* L=2000	4	2,95	11,80
Лестница Л1					
7	Труба	Ø89x4 ГОСТ 10704-91	2	9,71	19,42
8	Полоса	4x150 ГОСТ 103-2006	3,2	4,7	15,04
9	Узелок	50x50x5 ГОСТ 8509-93	2	4,64	9,28
10	Узелок	С235 ГОСТ 27772-2021	2	5,89	11,78
11	Узелок	63x63x5 ГОСТ 8509-93	2	7,51	15,02
Ступень Ст1					
12	Лист	ПВ506 ТУ36.26.11-5-89	2	16,40	32,8
13	Узелок	С235 ГОСТ 27772-2021	1,1	3,05	3,35
Материалы					
14	ГОСТ 8267-93*	Щебень, фр. 20-40	3,1		
Радиомачта					
15	Труба	Ø89x5 ГОСТ 10704-91	1	11,75	
16	Труба	Встжк2 ГОСТ 10705-80* L=4000	1	28,4	
17	Труба	Ø57x3,5 ГОСТ 10704-91	1	6,47	
18	Труба	Встжк2 ГОСТ 10705-80* L=3000	1	1,22	
19	Труба	Ø33x3 ГОСТ 10704-91	1,5	0,888	1,6

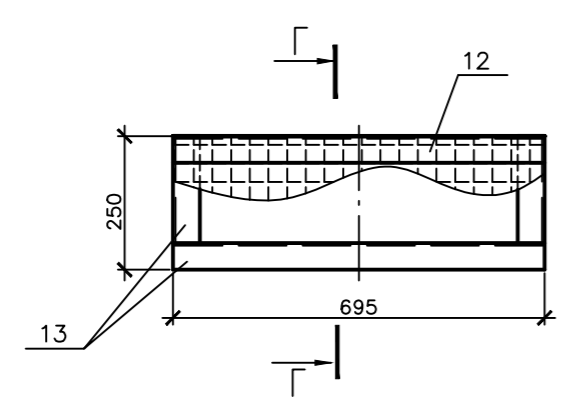
1-1



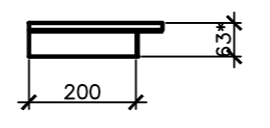
Б:Б



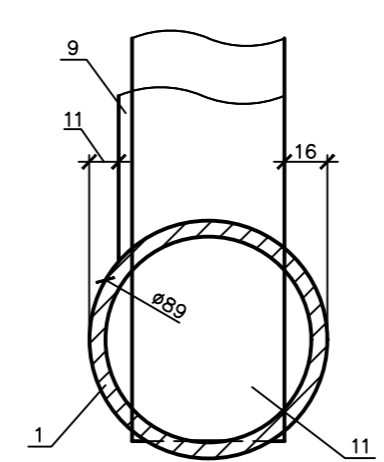
Ступень Ст1



Г-Г



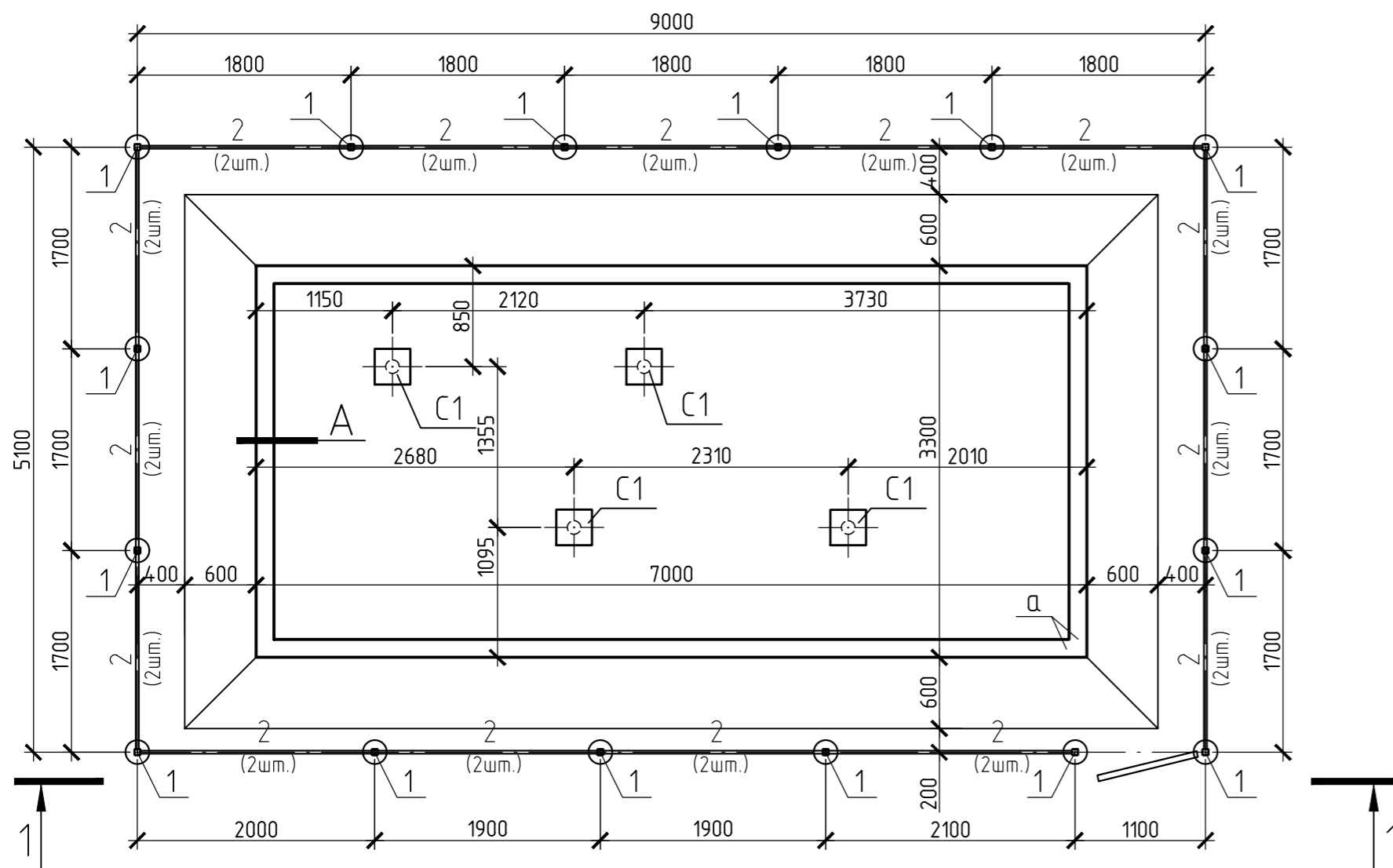
В:В



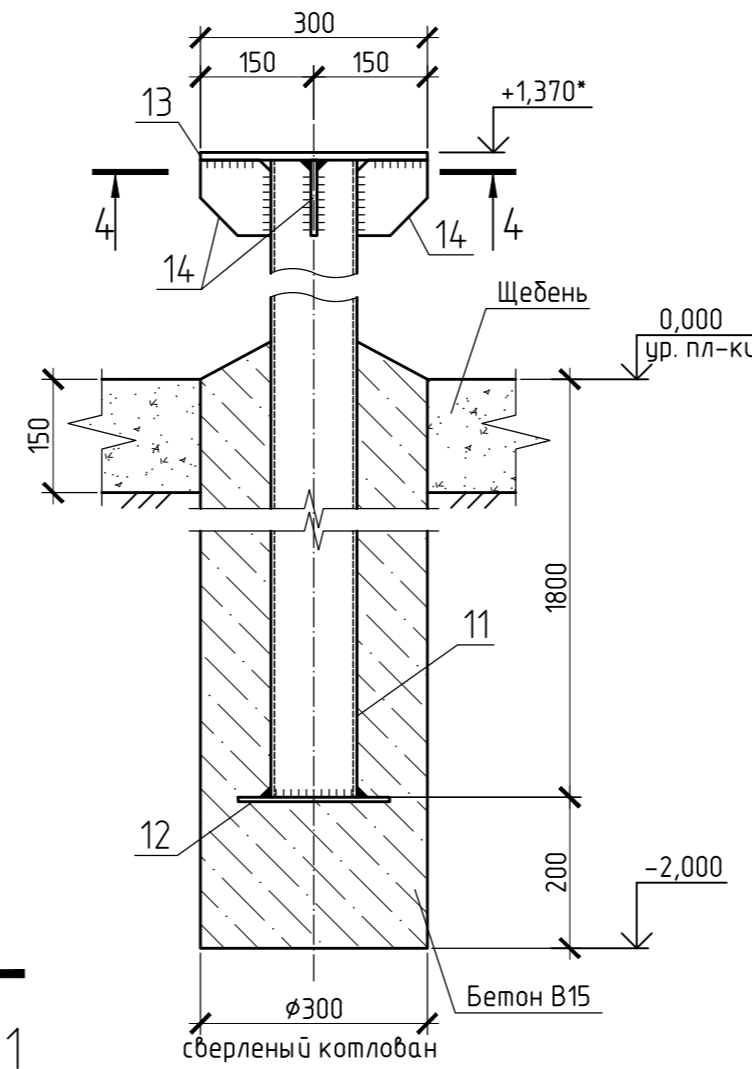
1. Расположение и абсолютную отметку верха покрытия площадки см. марку ИЛО2-01.
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха покрытия площадки.
3. Размеры со *** уточнить по месту.
4. Крепление шкафов ОПС и КИПиА выполнить по месту.

022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-005					
Сбор нефти и газа со скважины № 1 Нобелекарёвского месторождения Залеского участка недр					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Марков				02.23
Проверил	Пинский				02.23
				Стадия	Лист
				П	5
				000 "СВЗК"	
Н.контр.	Шешунова				02.23
ГИП	Понсенко				02.23

Площадка камеры приема СОД

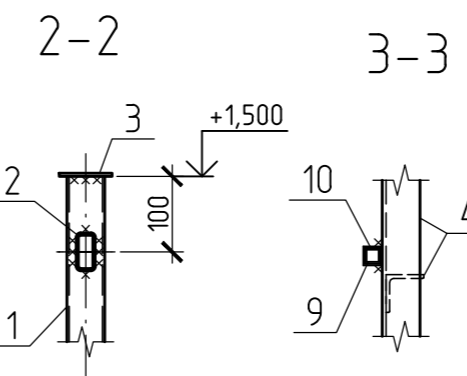
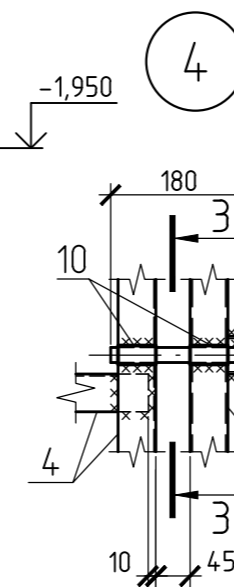
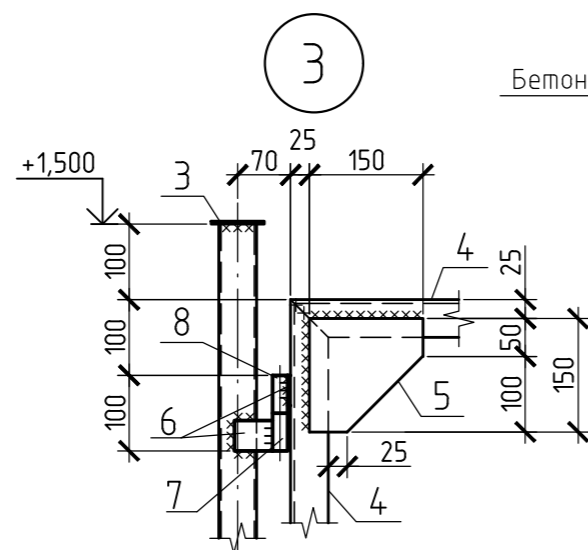
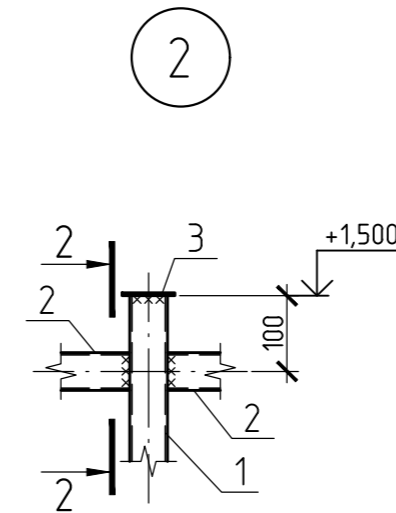
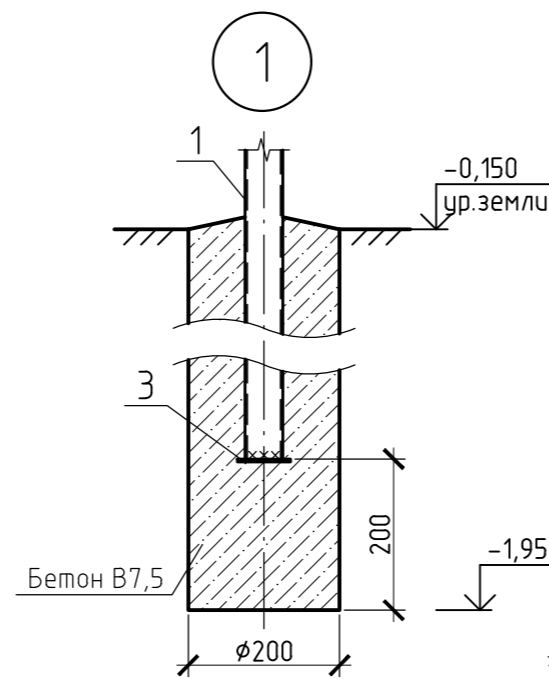
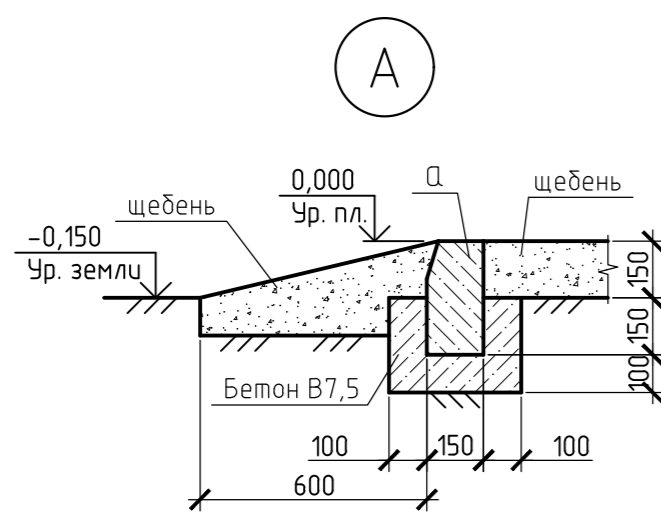
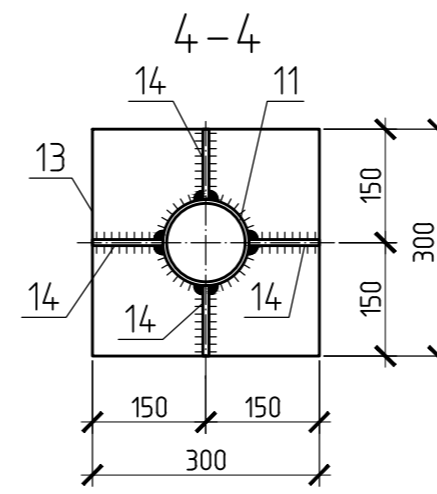
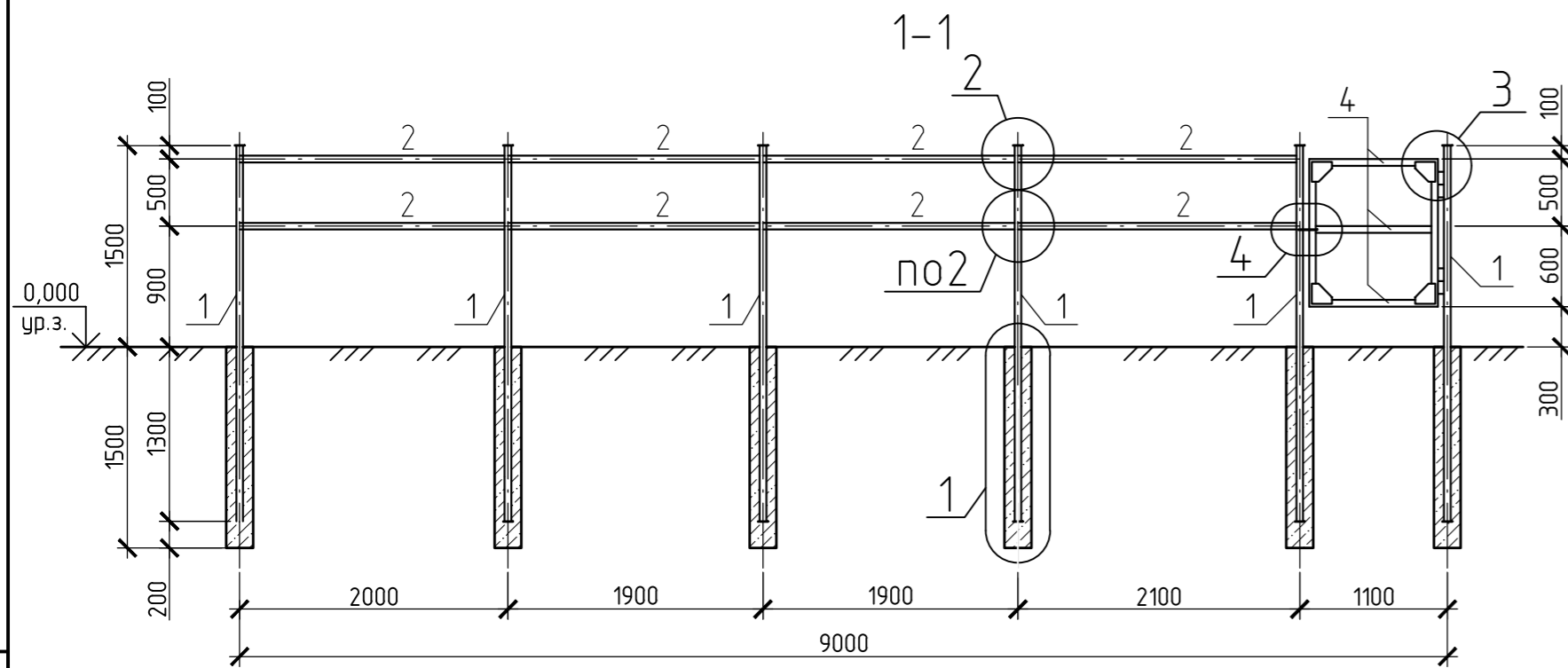


Стойка С-1

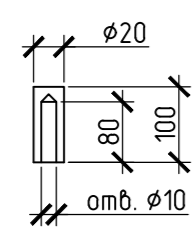
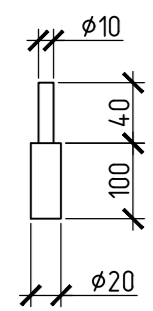


Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Площадка камеры приема СОД					
а	ГОСТ 6665-91	Камень бортовой БР 100.30.15	21	100	
С-1		Стойка С-1	4		
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5; W4; F200 (бордюрный узел)	1,4	-	м ³
	ГОСТ 8267-93	Щебень, фр. 20-40	3,5	-	м ³
Ограждение площадки					
1		Профиль 50x3 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021 L=3090	16	13,13	
2		Профиль 50x25x3 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021	54,2	3,07	м.поз.
3		Лист 70x4 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021 L=70	32	0,15	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В7,5; F200; W4	0,75		м ³
Калитка					
4		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2021	5,08	3,77	м.поз.
5		Лист 6x150 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 L=150	4	1,06	
6		Лист 6x40 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 L=50	4	0,1	
7		Круг Ст3пс ГОСТ 535-2005 20 ГОСТ 2590-2006 L=90	2	0,22	
8		Круг Ст3пс ГОСТ 535-2005 20 ГОСТ 2590-2006 L=50	2	0,12	
9		Профиль 20x21 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021	0,3	1,13	м.поз.
10		Профиль 25x21 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021	0,1	1,44	м.поз.
Стойка С1					
11		Труба 114x5 ГОСТ 10704-91 Ст3пс ГОСТ 10705-80 L=3160*	1	42,47	
12		Лист 6x200 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	1	1,9	
13		Лист 10x300 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 L=300	1	7,07	
14		Лист 8x90 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 L=90	4	0,51	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15; W4; F200	0,14	-	м ³



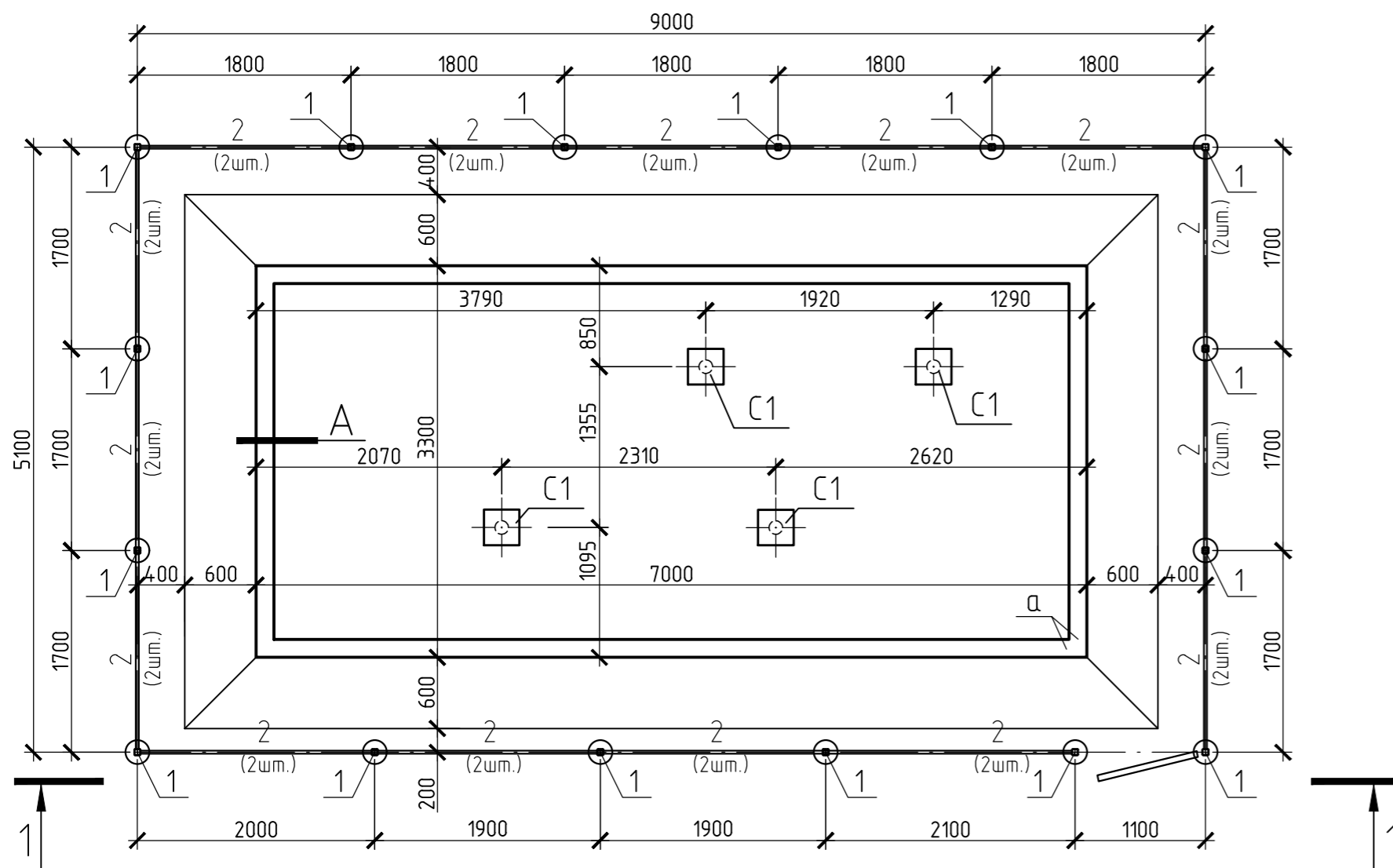
Деталь поз. 7 Деталь поз. 8



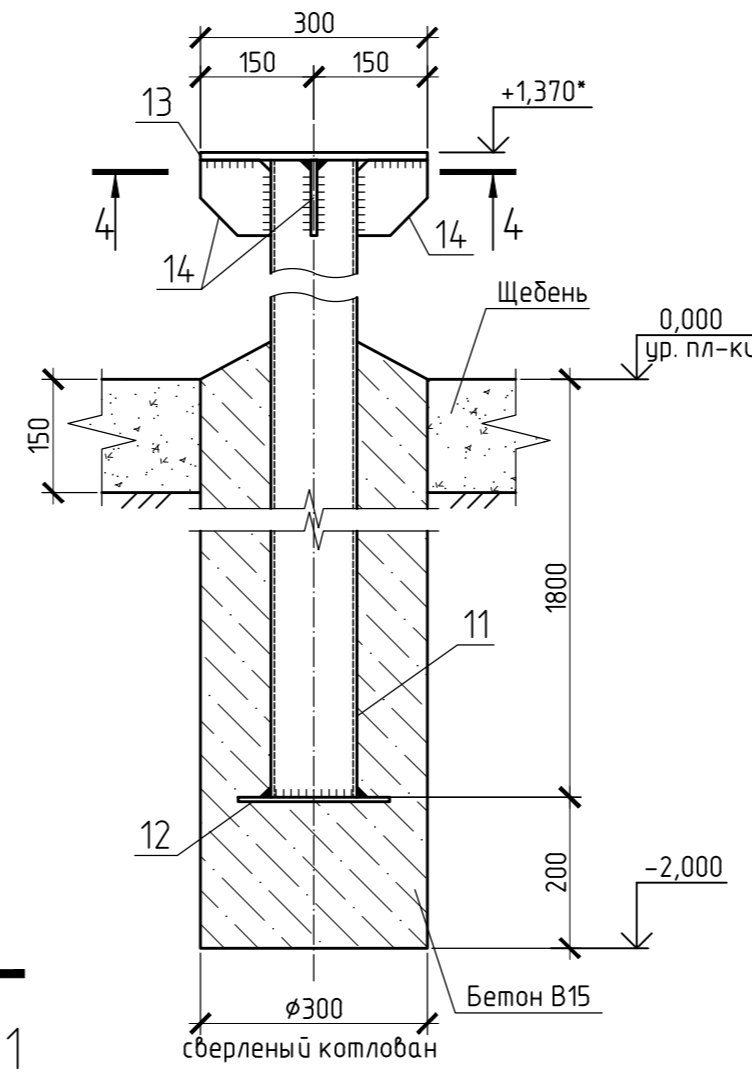
1. Общие указания и характеристики грунтов см. пояснительную записку.
 2. Данный лист см. совместно с чертежами марок ИЛО2-01, ИЛО5-07.
 3. За относительную отметку 0,000 принят урбень верха площадки, абсолютную отметку см. марку ИЛО2-01.
 4. Укладку щебня производить с уплотнением.
 5. Для уменьшения влияния сил морозного пучения между боковой поверхностью фундаментов выполненных в сферленных котлованах и грунтом проложить два слоя Стеклоизола П по ТУ 5774-032-17925162-2005. Слои не склеивать.
- Расход Стеклоизола П составляет 1,7 м² на один слой для стоек, для фундаментов ограждения - 1,13 м².

022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-006					
Сбор нефти и газа со скважины № 1 Новолекаревского месторождения Залесского участка недр					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подр.	Дата
Разраб.	Кулишева	02.23			
Проверил	Пинский	02.23			
Раздел 4 "Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта". Подраздел 4 "Конструктивные решения"				Стадия	Лист
				П	6
1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Площадка камеры приема СОД				000 "СВЗК"	
Н. контр.	Шешунова	02.23			
ГИП	Понасенко	02.23			

Площадка камеры пуска СОД

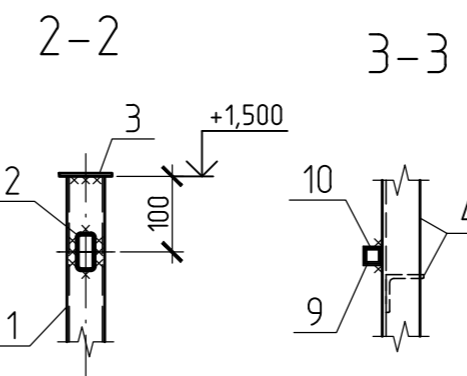
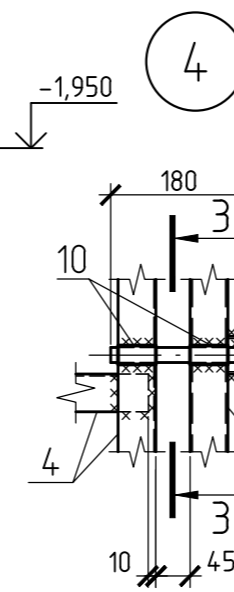
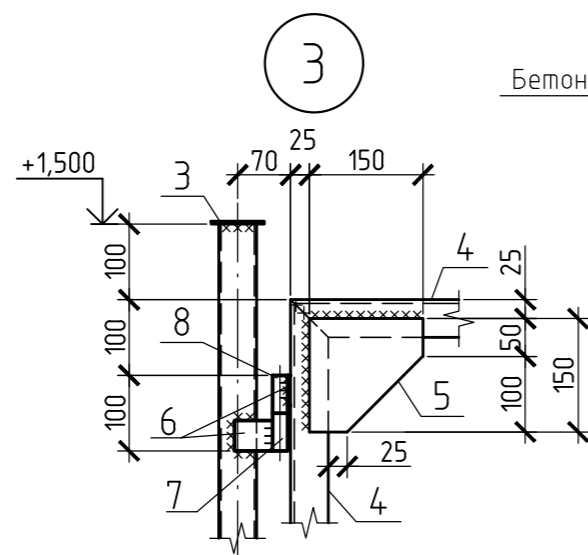
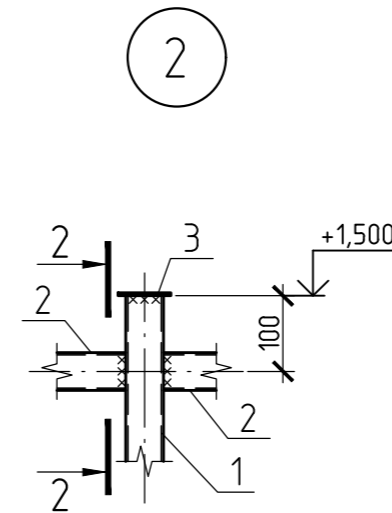
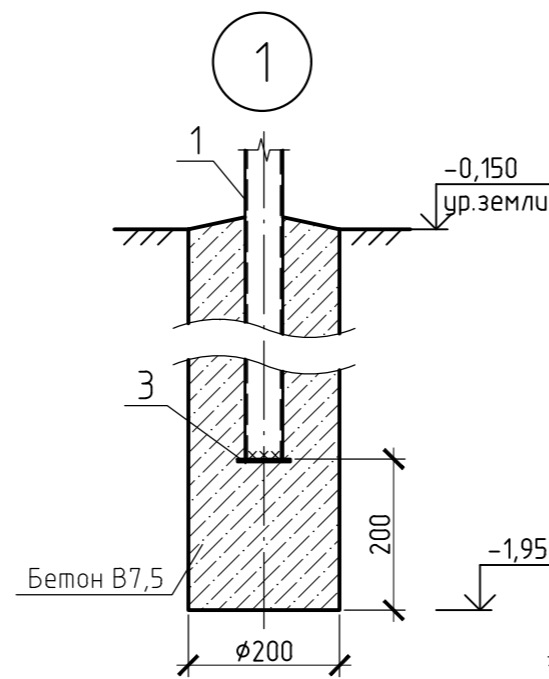
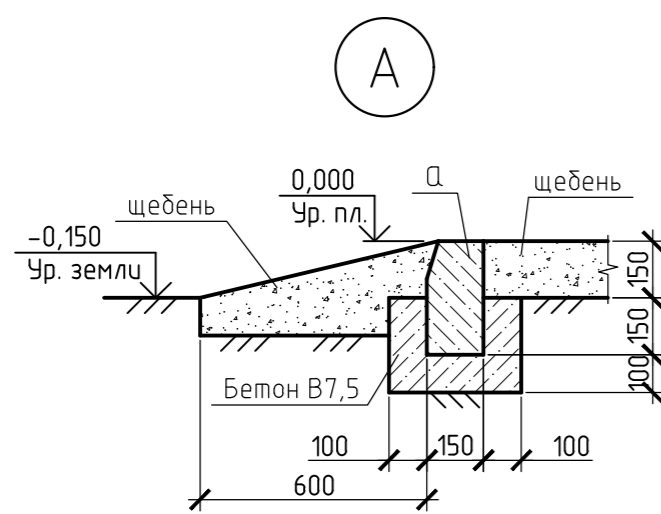
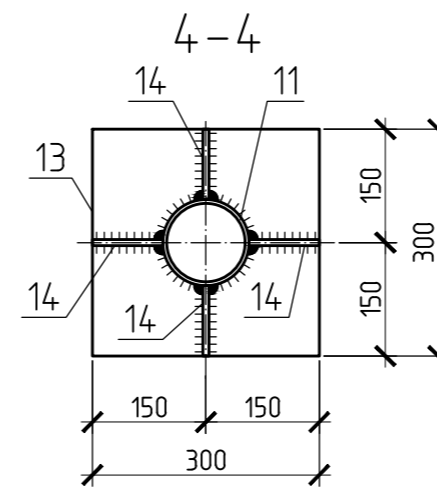
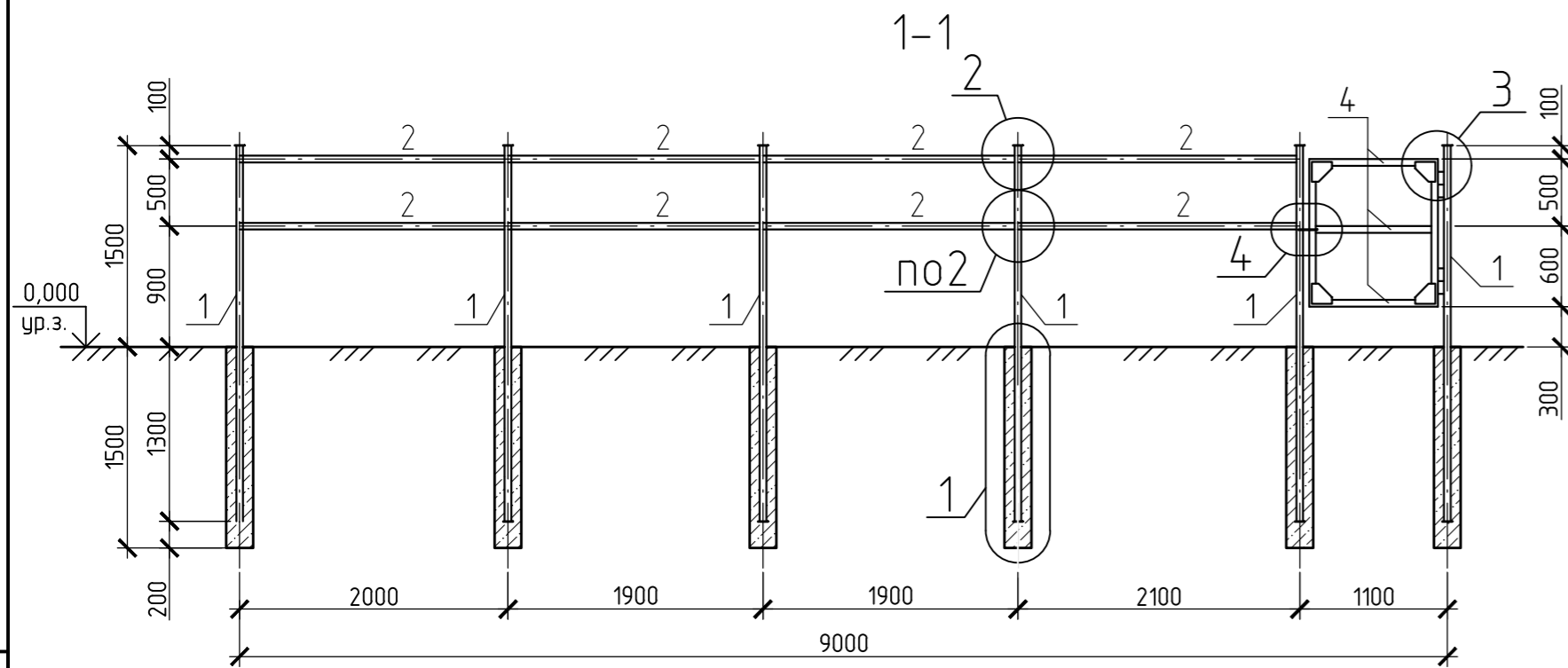


Стойка С-1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Площадка камеры пуска СОД					
а	ГОСТ 6665-91	Камень бортовой БР 100.30.15	21	100	
С-1		Стойка С-1	4		
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5; W4; F200 (бордюрный узел)	1,4	-	м ³
	ГОСТ 8267-93	Щебень, фр. 20-40	3,5	-	м ³
Ограждение площадки					
1		Профиль 50x3 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021 L=3090	16	13,13	
2		Профиль 50x25x3 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021	54,2	3,07	м.поз.
3		Лист 70x4 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021 L=70	32	0,15	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В7,5; F200; W4	0,75		м ³
Калитка					
4		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2021	5,08	3,77	м.поз.
5		Лист 6x150 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 L=150	4	1,06	
6		Лист 6x40 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 L=50	4	0,1	
7		Круг Ст3пс ГОСТ 535-2005 20 ГОСТ 2590-2006 L=90	2	0,22	
8		Круг Ст3пс ГОСТ 535-2005 20 ГОСТ 2590-2006 L=50	2	0,12	
9		Профиль 20x21 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021	0,3	1,13	м.поз.
10		Профиль 25x21 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021	0,1	1,44	м.поз.
Стойка С1					
11		Труба 114x5 ГОСТ 10704-91 Ст3пс ГОСТ 10705-80 L=3160*	1	42,47	
12		Лист 6x200 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	1	1,9	
13		Лист 10x300 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 L=300	1	7,07	
14		Лист 8x90 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 L=90	4	0,51	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15; W4; F200	0,14	-	м ³

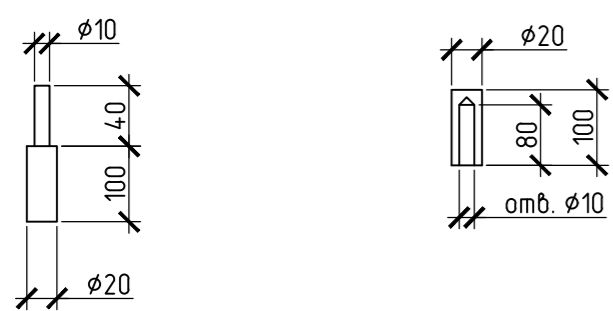


1. Общие указания и характеристики грунтов см. пояснительную записку.
 2. Данный лист см. совместно с чертежами марок ИЛО2-01, ИЛО5-07.
 3. За относительную отметку 0,000 принят урбень верха площадки, абсолютную отметку см. марку ИЛО2-01.
 4. Укладку щебня производить с уплотнением.
 5. Для уменьшения влияния сил морозного пучения между боковой поверхностью фундаментов выполненных в сборных котлованах и грунтом проложить два слоя Стеклоизола П по ТУ 5774-032-17925162-2005. Слои не склеивать.
- Расход Стеклоизола П составляет 1,7 м² на один слой для стоек, для фундаментов ограждения - 1,13 м².

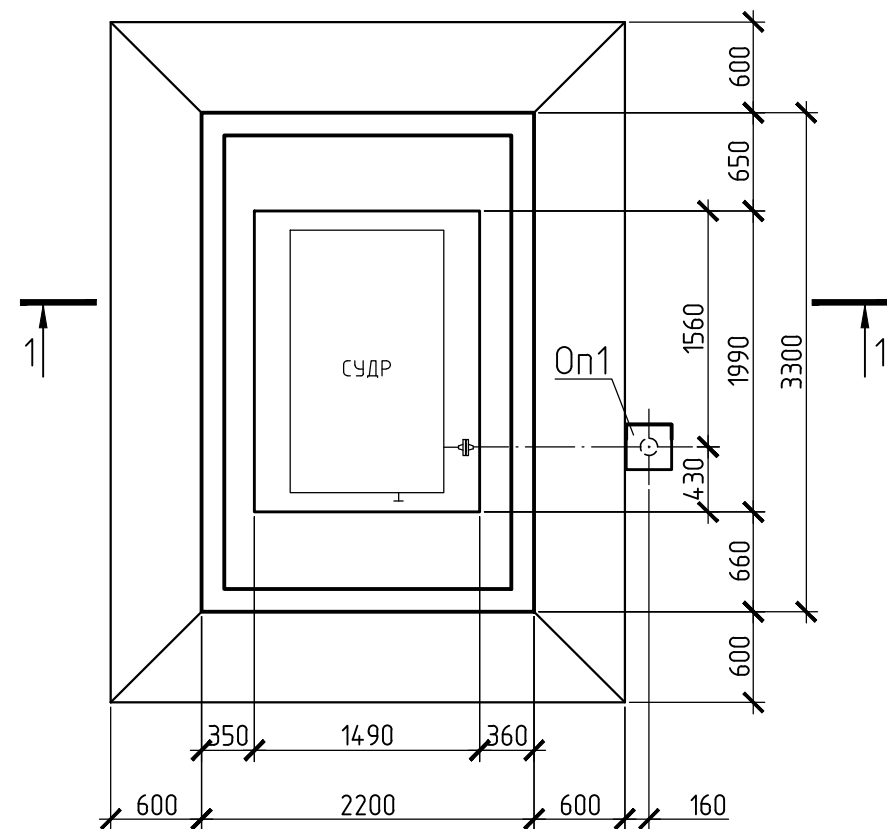
022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-007					
Сбор нефти и газа со скважины № 1 Новолекаревского месторождения Залесского участка недр					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подр.	Дата
Разраб.	Кулишева	02.23			
Проверил	Пинский	02.23			
				Стадия	Лист
				П	7
				Листов	
Н. контр.	Шешунова	02.23			
ГИП	Понасенко	02.23			
				000 "СВЗК"	

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

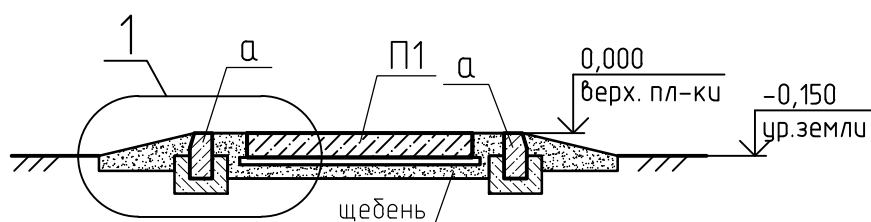
Деталь поз. 7 Деталь поз. 8



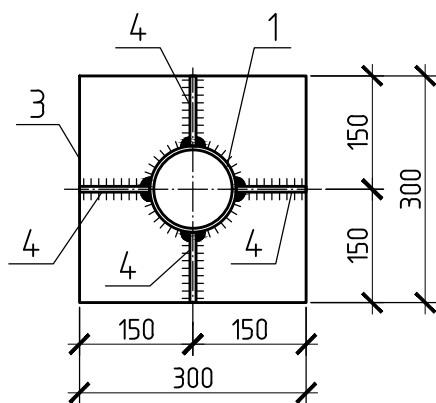
План площадки



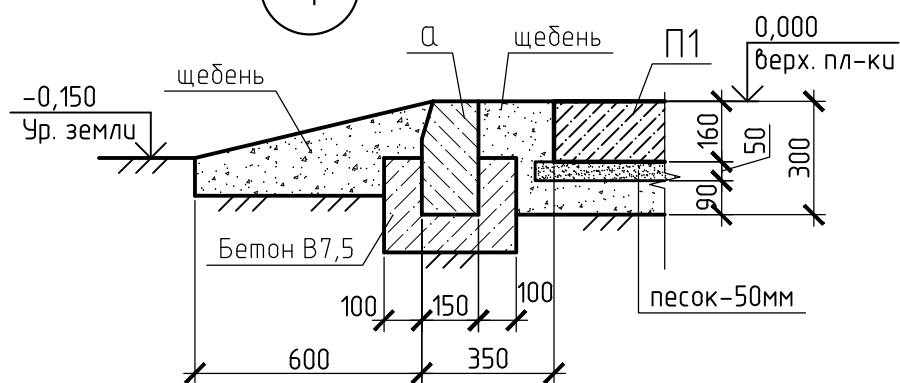
1-1



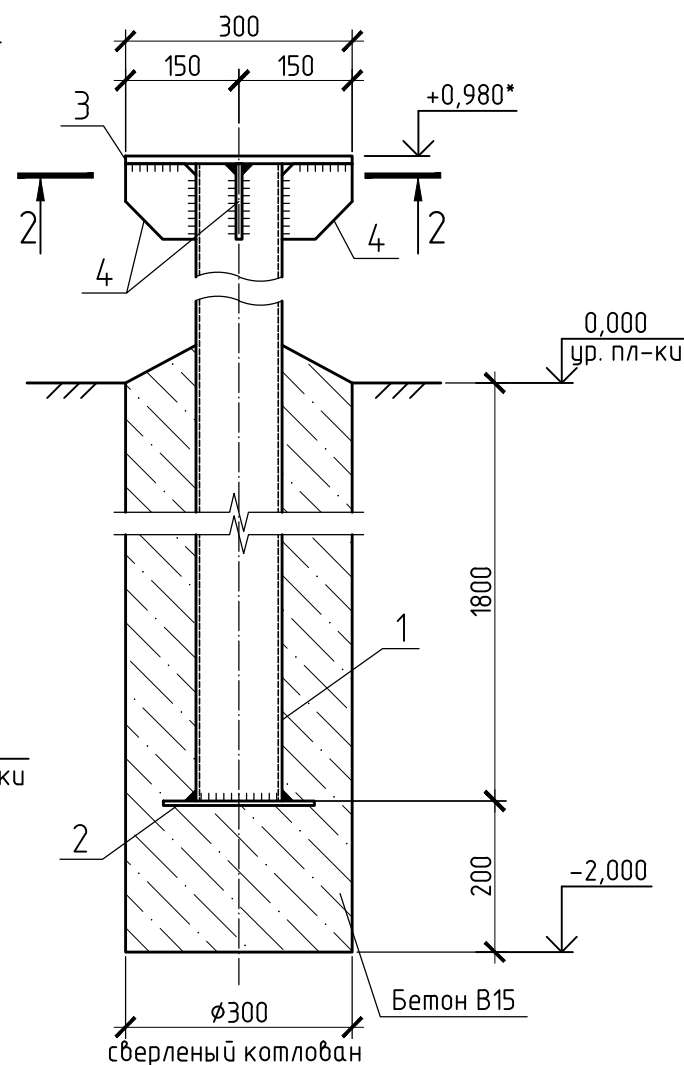
2-2



1



Опора Оп1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Площадка БДР					
а	ГОСТ 6665-91	Камень бортовой БР100.30.15	11	100	
П1	Серия 3.503-17	Плита ПД20.15-17	1	1500	
Оп1		Опора Оп1	1	-	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В7,5; W4; F150	0,9		м ³
	ГОСТ 8267-93	Щебень, фр.20-40	2,5		м ³
Опора Оп1					
1		Труба 114x5 ГОСТ 10704-91 Ст3пс ГОСТ 10705-80 L=2760*	1	37,1	
2		Лист 6x200 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	1	1,9	
3		Лист 10x300 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 L=300	1	7,07	
4		Лист 8x90 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 L=90	4	0,51	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15; W4; F200	0,14	-	м ³

- Общие указания и характеристики грунтов см. пояснительную записку.
- Данный лист см. совместно с чертежами разделов ИЛО2-01, ИЛО5-07.
За относительную отметку 0,000 принята отметка верха щебеночного покрытия.
- Замену грунта основания - производить местным непросадочным, непучинистым грунтом слоями 200мм.
- Укладку щебня производить с уплотнением.
- Объем грунта обратной засыпки - 31м³.

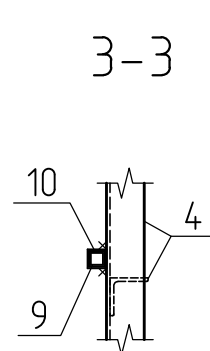
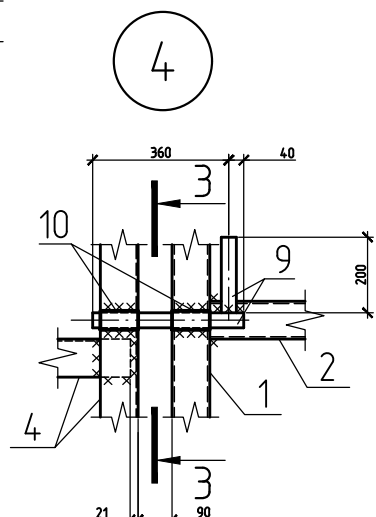
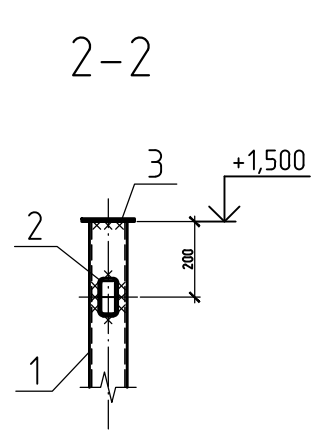
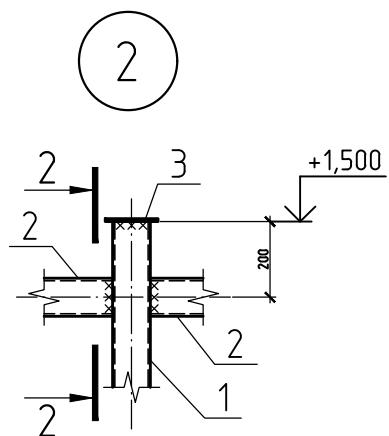
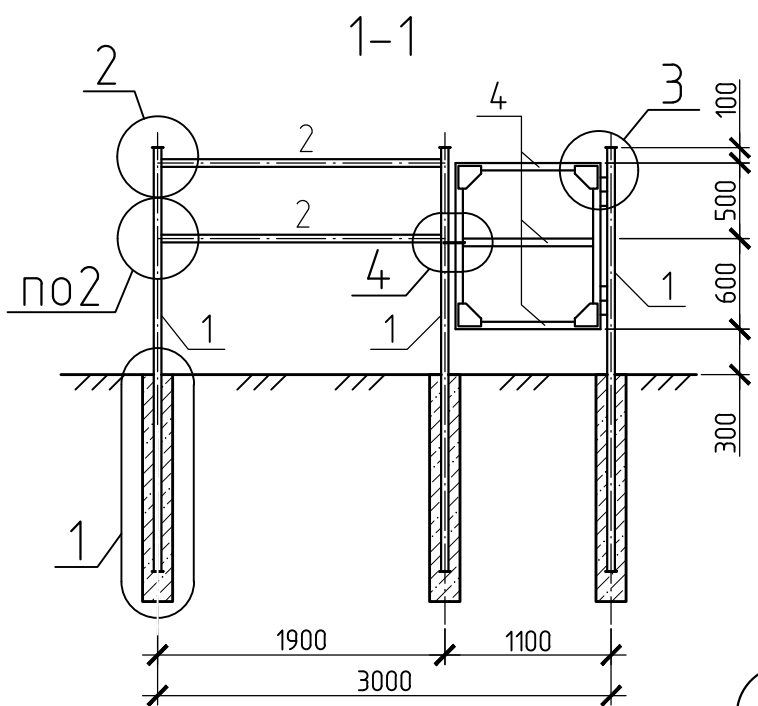
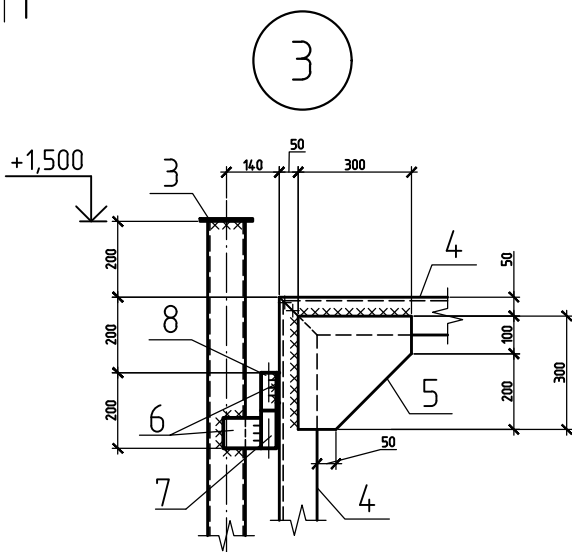
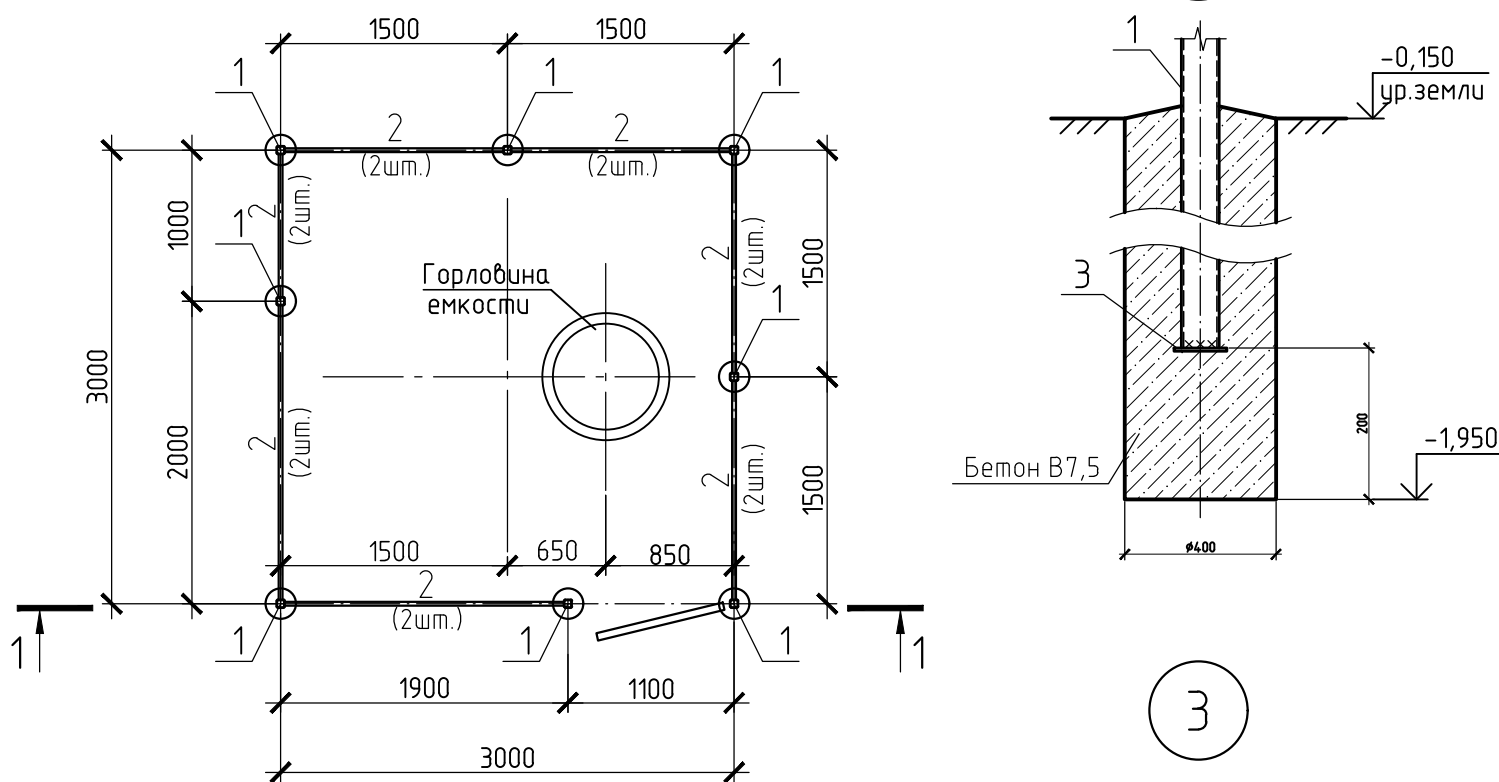
022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-008

Сбор нефти и газа со скважины №1 Новолекаревского месторождения Залесского участка недр

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подр.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кулешева				02.23	Раздел 4 "Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта". Подраздел 4 "Конструктивные решения"	П	8
Проверил	Пинский				02.23			
Н. контр.	Шешунова				02.23	1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Площадка СУДР	000 "СВЗК"	
ГИП	Понасенко				02.23			

Емкость производственно-дождевых стоков (ограждение горловины емкости)

Спецификация элементов



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Ограждение площадки					
1	Профиль	50x3 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021 L=2800	8	13,13	
2	Профиль	50x25x3 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021	21,1	3,07	м.поз.
3	Лист	70x4 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021 L=70	16	0,15	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В7,5; F ₂₀₀ ; W ₄	0,45		м ³
Калитка					
4	Уголок	50x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2021	5,08	3,77	м.поз.
5	Лист	6x150 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 L=150	4	1,06	
6	Лист	6x40 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 L=50	4	0,1	
7	Круг	20 ГОСТ 2590-2006 Ст3пс ГОСТ 535-2005 L=90	2	0,22	
8	Круг	20 ГОСТ 2590-2006 Ст3пс ГОСТ 535-2005 L=50	2	0,12	
9	Профиль	20x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021	0,3	1,13	м.поз.
10	Профиль	25x2 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021	0,1	1,44	м.поз.

- Общие указания и характеристики грунтов см. пояснительную записку.
- Данный лист см. совместно с чертежами марок ИЛО2-01, ИЛО5-03.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень верха площадки, абсолютную отметку см. марку ИЛО2-01.
- Для уменьшения влияния сил морозного пучения между доковой поверхностью фундаментов, выполненных в сверленных котлованах, и грунтом проложить два слоя Стеклоизола П по ТУ 5774-032-17925162-2005. Слои не склеивать.
Расход Стеклоизола П составляет для фундаментов ограждения -1,13 м².
- Указания по антикоррозийной защите конструкций, изготовлению и монтажу приведены в пояснительной записке.
- Сварку производить электродами Э-42А/ГОСТ 9467-75* по ГОСТ 5264-80. Толщину катета шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов

022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-4-009					
Сбор нефти и газа со скважины №1 Новолекаревского месторождения Залесского участка недр					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Марков				02.23
Проверил	Пинский				02.23
Нач. отд.					
Н. контр.	Шешунова				02.23
ГИП	Понасенко				02.23
Раздел 4 "Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта". Подраздел 4 "Конструктивные решения"				Стадия	Лист
1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Емкость производственно-дождевых стоков. Ограждение горловины емкости				П	9
				000 "СВЗК"	

Согласовано

Взам. инв. №

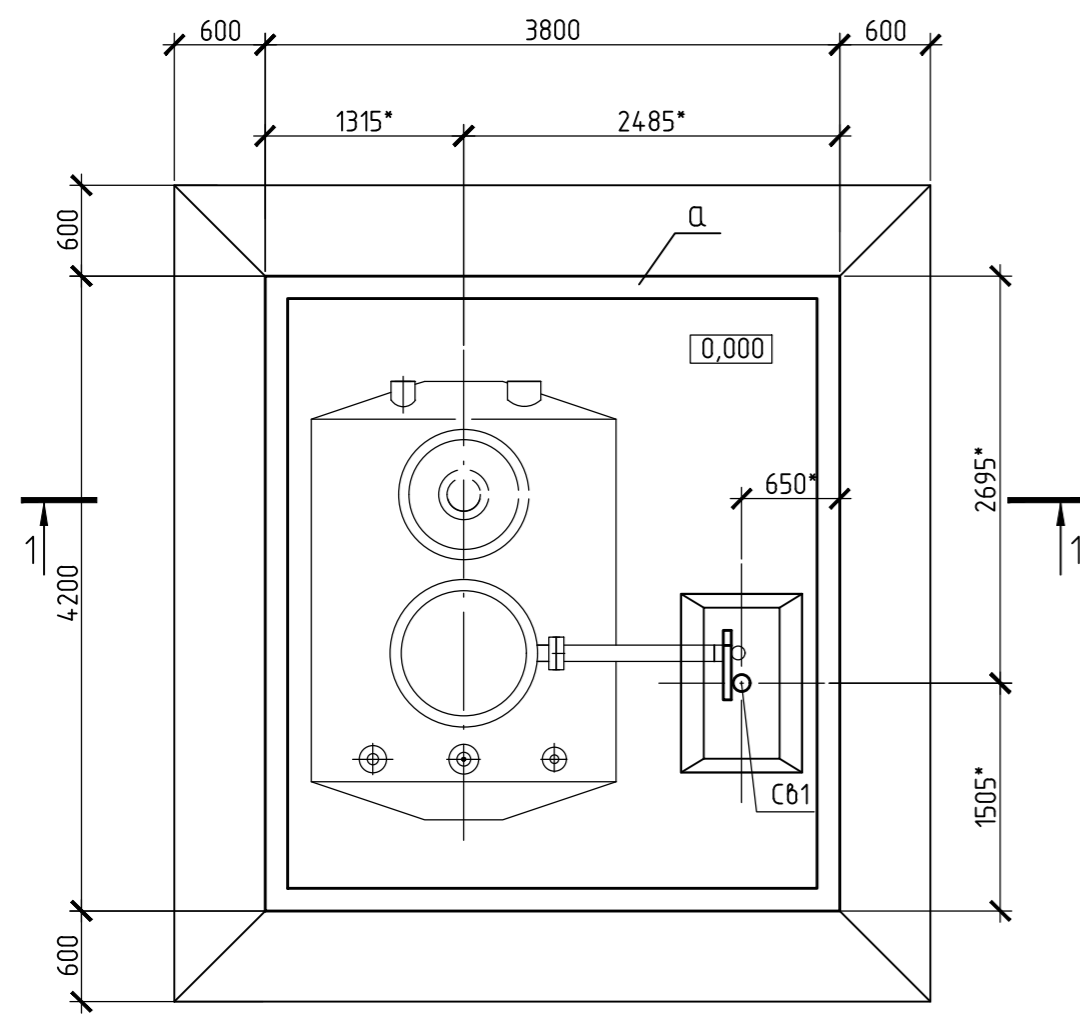
Подп. и дата

Инв. №подл.

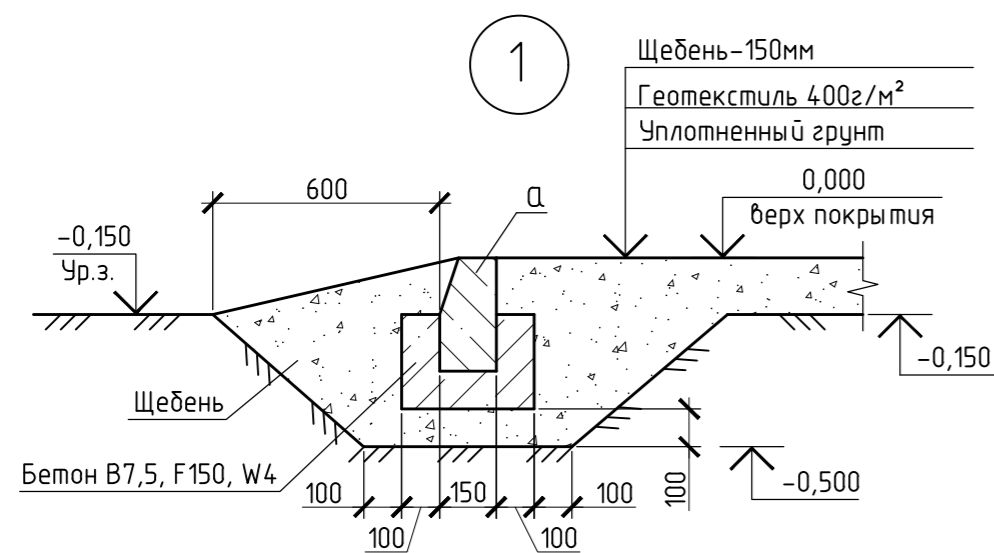
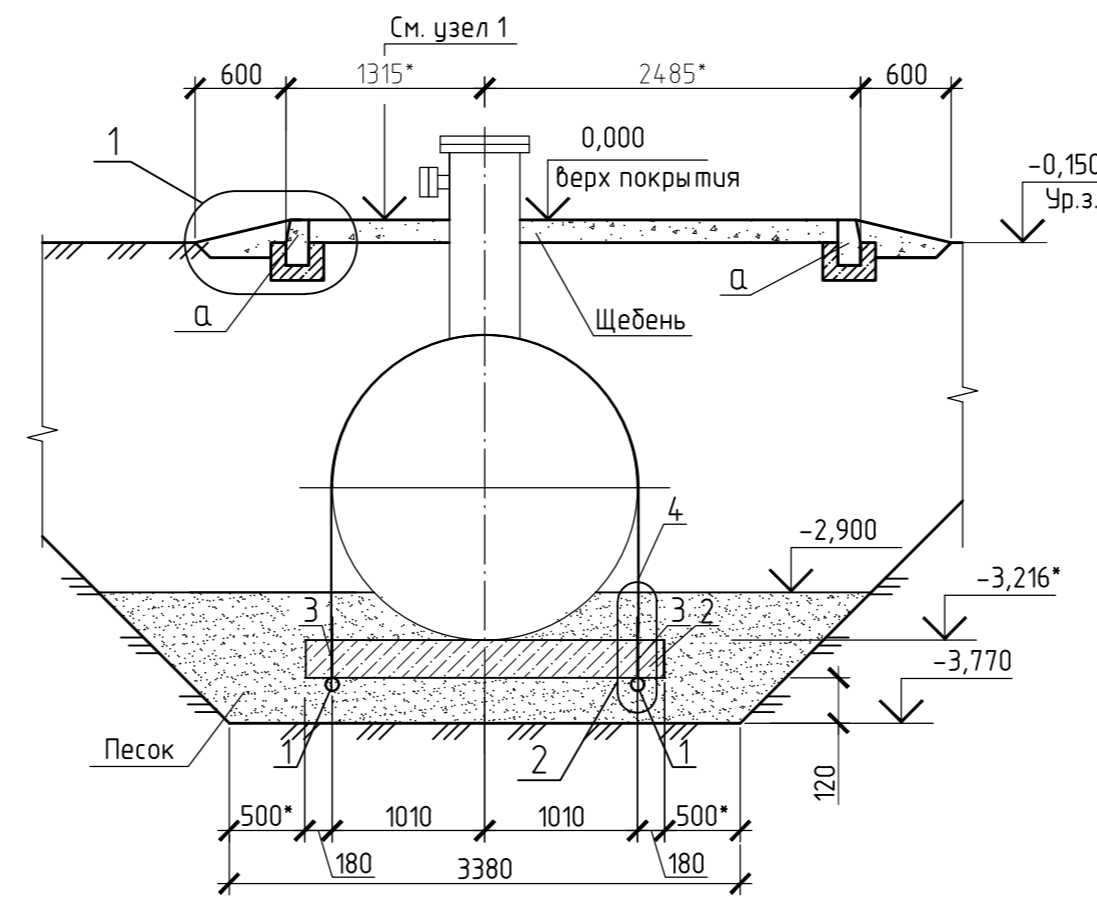
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
а	ГОСТ 6665-91	БР100.30.15	16	100	
СВ1	Лист 12	Стойка СВ1	1		
1		Труба 89x5 ГОСТ 10704-91 Стэнс ГОСТ 10705-80 L=1520	2	20,05	
2	Серия 3.006.1-8, вып. 3-1	Плита ПТ 75.24.0.25-12	1	1100	
3		Лист 6x150 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 L=500	4	3,53	
4		Лист 6x100 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 L=3060	2	14,4	
5		Лист 6x100 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 L=100	4	0,47	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5, F150, W4	0,85		м ³
	ГОСТ 8267-93	Щебень, фр. св. 20 до 40 мм	3,4		м ³
		Песок средней крупности	12,47		м ³
		Геотекстиль 400 г/м ²	20,9		м ²

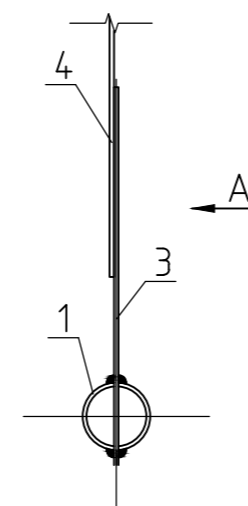
Схема расположения элементов площадки



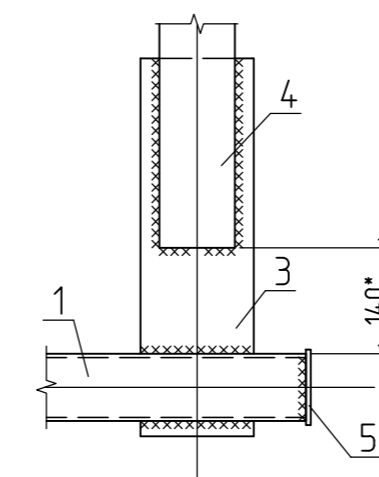
1-1



2



вид А



1. Общие указания и характеристики грунтов см. пояснительную записку.
2. Данный лист см. совместно с чертежами разделов ИЛО5-07, ИЛО2-01.
3. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха покрытия площадки.
4. Антикоррозионную защиту емкости см. раздел ИЛО5-07.

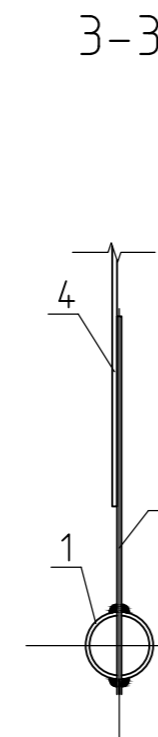
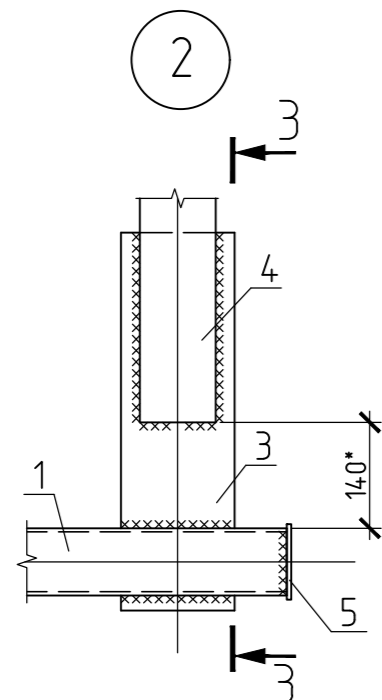
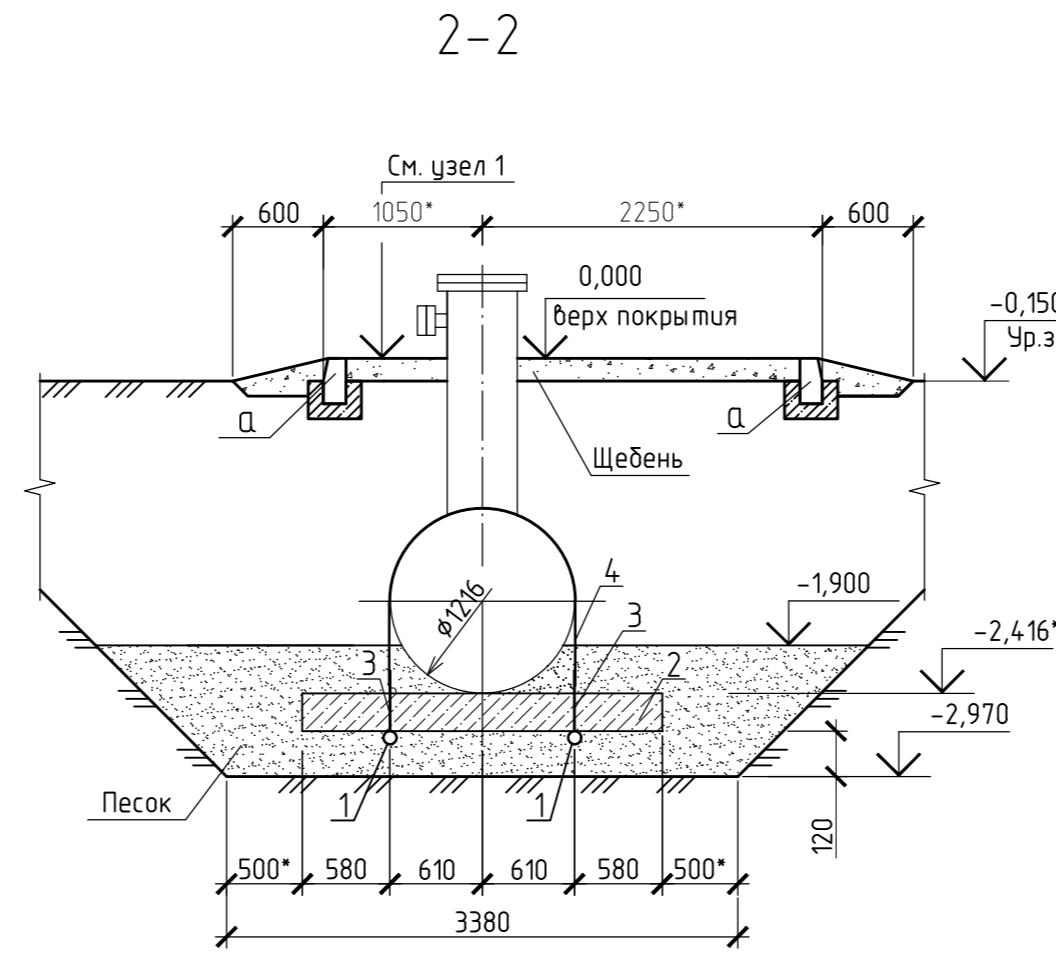
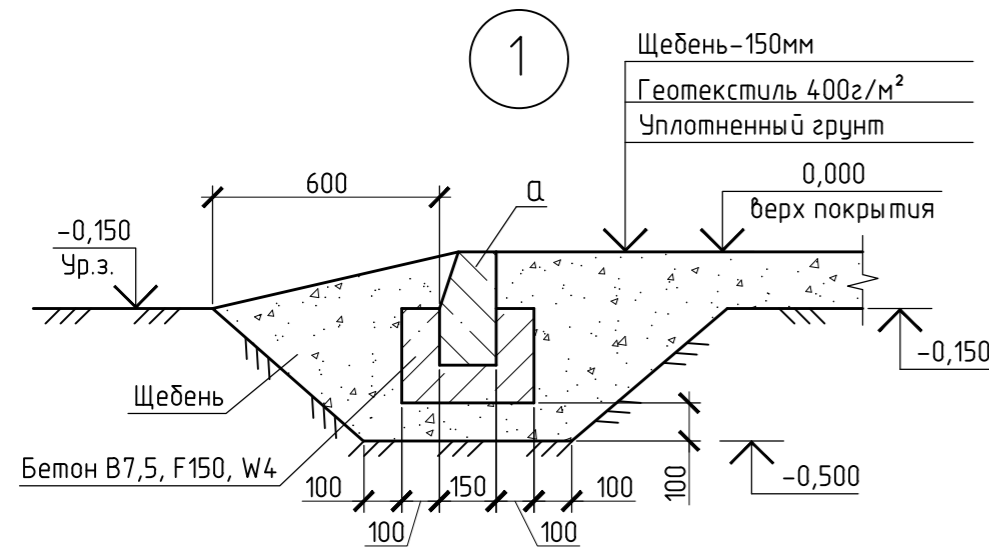
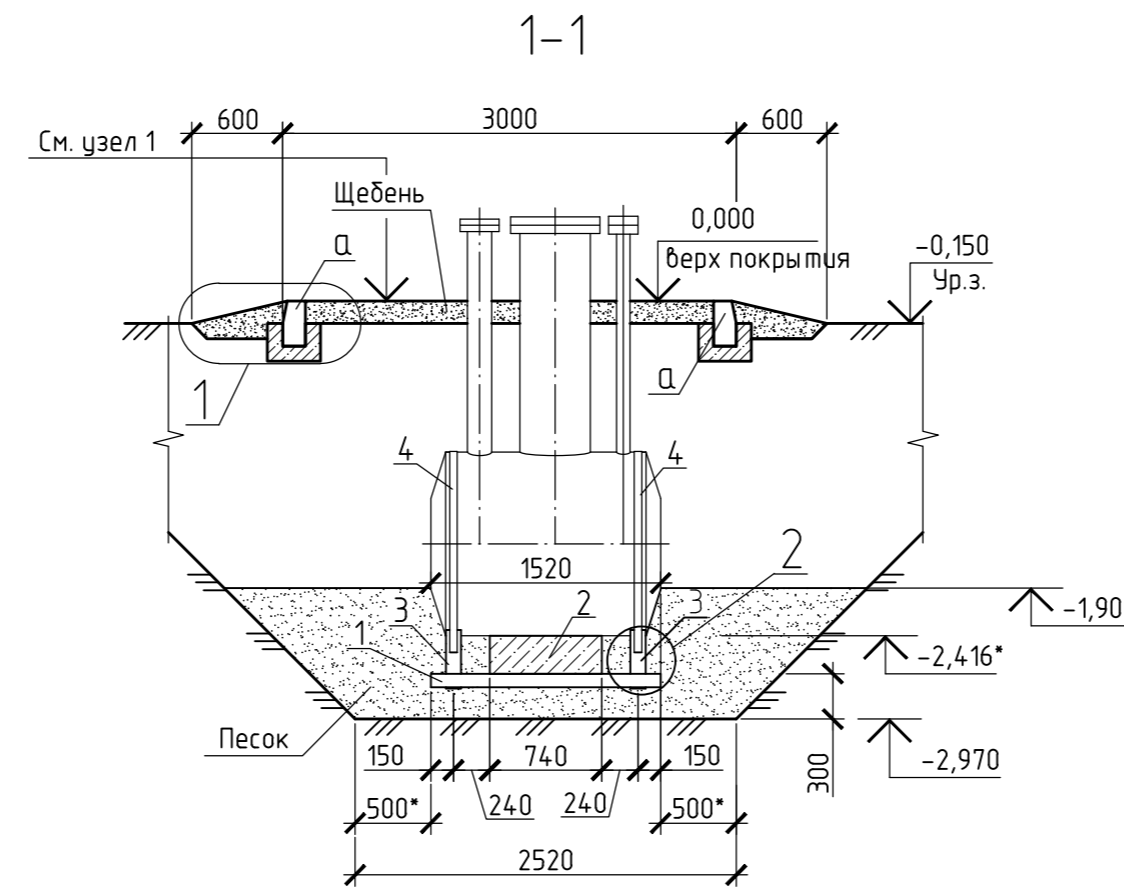
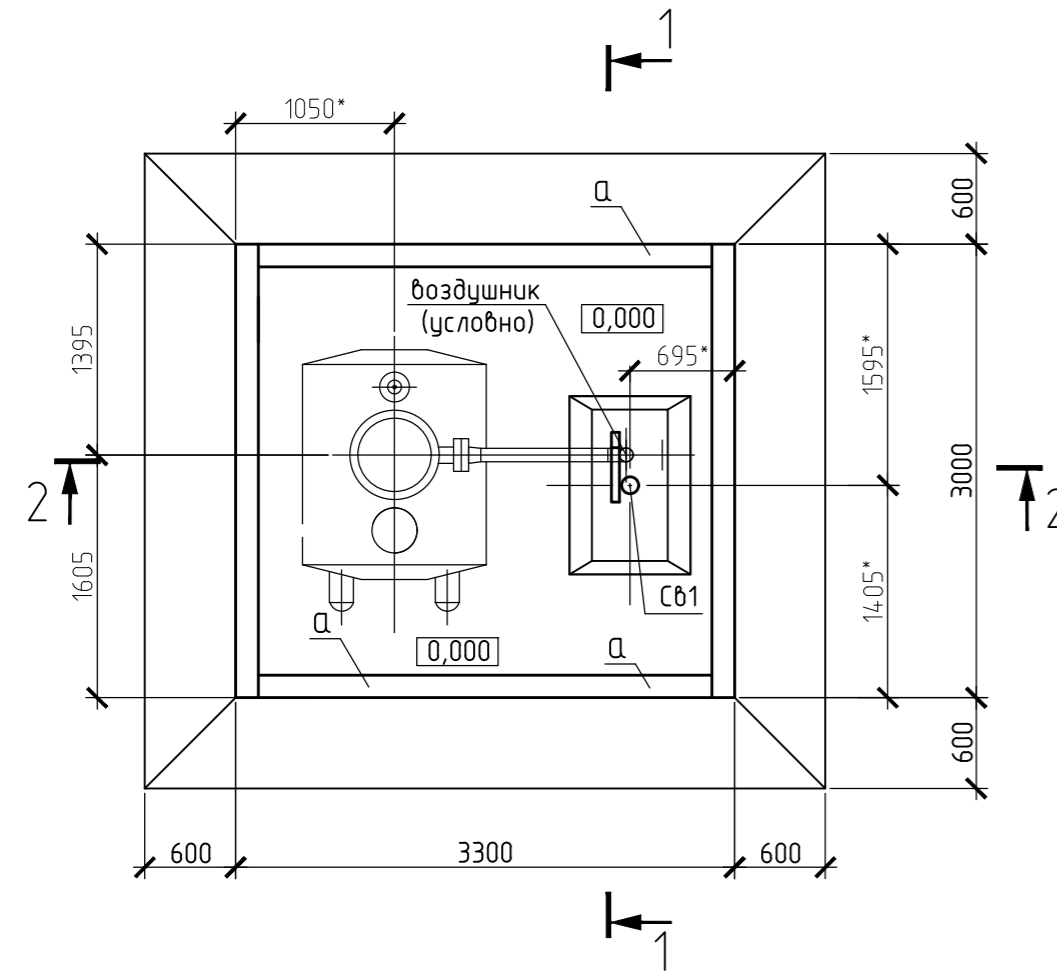
022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-010					
Сбор нефти и газа со скважины № 1 Новолекаревского месторождения Залесского участка недр					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Марков	02.23			02.23
Проверил	Пинский				02.23
Нач. отд.					
Н. контр.	Шешунова				02.23
ГИП	Понасенко				02.23
Раздел 4 "Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта". Подраздел 4 "Конструктивные решения"				Стадия	Лист
1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Площадка дренажной емкости ДЕ-1, ДЕ-3, (V=8м ³). Схема расположения элементов площадки.				П	10
				000 "СВЗК"	

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

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
Сборочные единицы					
а	ГОСТ 6665-91	БР100.30.15	13	100	
СВ1	Лист 12	Стойка СВ1	1		
1		Труба 89x5 ГОСТ 10704-91 Стэлс ГОСТ 10705-80 L=1520	2	20,05	
2	Серия 3.006.1-8, вып. 3-1	Плита ПТ 75.240.25-12	1	1100	
3		Лист 6x150 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 L=500	4	3,53	
4		Лист 6x100 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 L=3060	2	14,4	
5		Лист 6x100 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 L=100	4	0,47	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5, F150, W4	0,85		м ³
	ГОСТ 8267-93	Щебень, фр. св. 20 до 40 мм	3,4		м ³
		Песок средней крупности	12,47		м ³
		Геотекстиль 400 г/м ²	20,9		м ²

Схема расположения элементов площадки

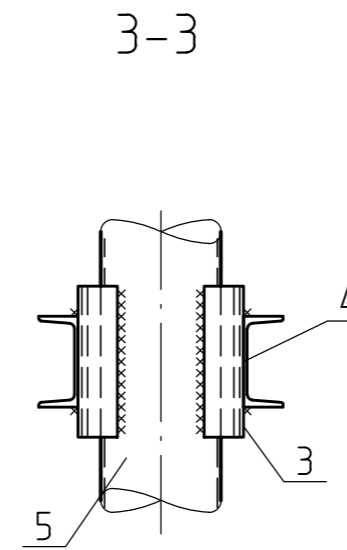
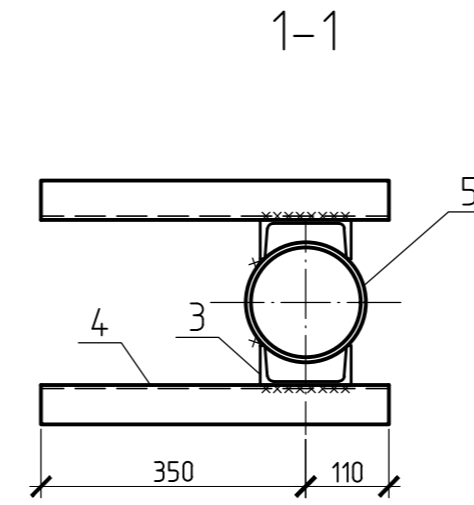
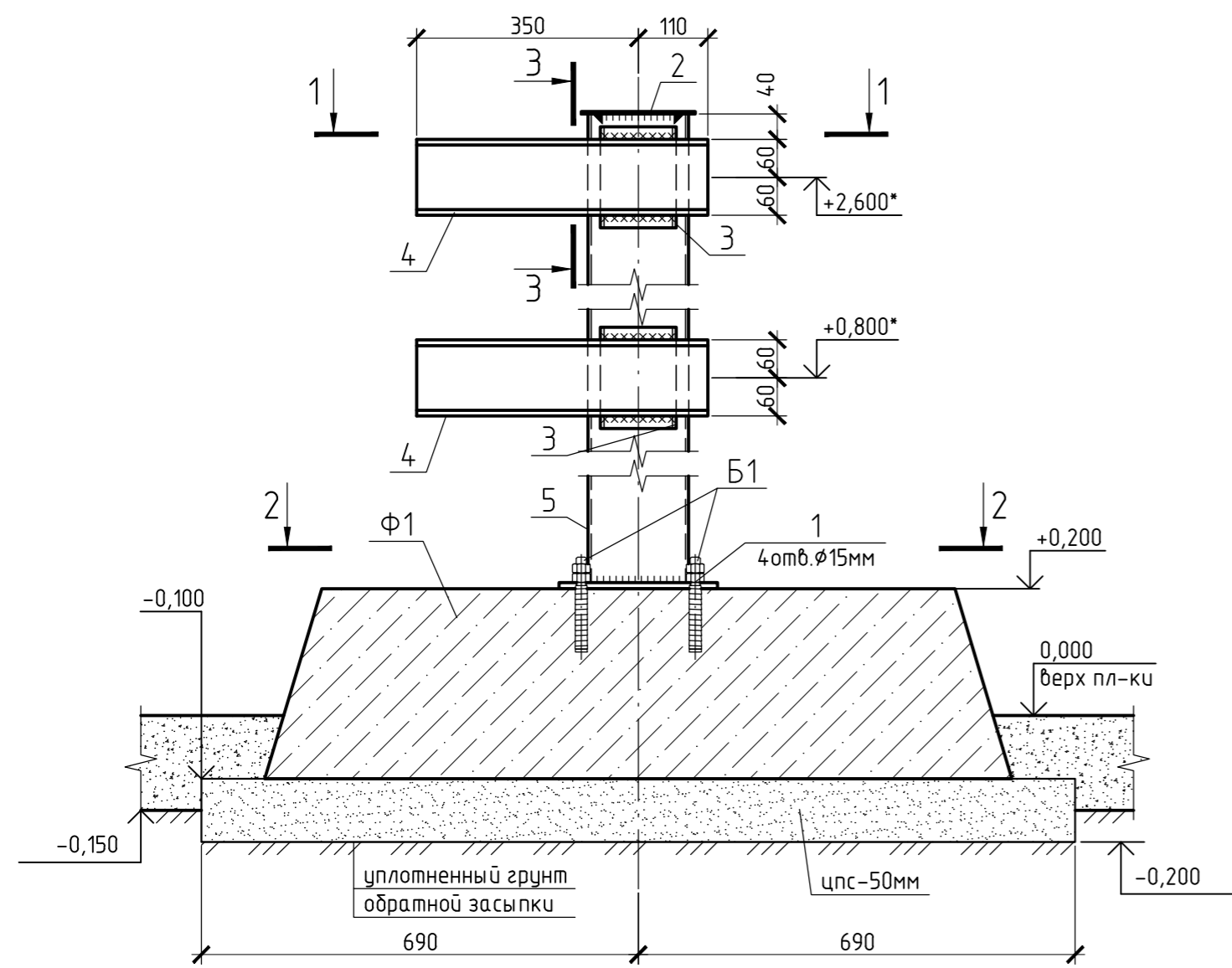


1. Общие указания и характеристики грунтов см. пояснительную записку.
2. Данный лист см. совместно с чертежами разделов ИЛО5-07, ИЛО2-01.
3. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха покрытия площадки.
4. Антикоррозионную защиту емкости см. раздел ИЛО5-07.

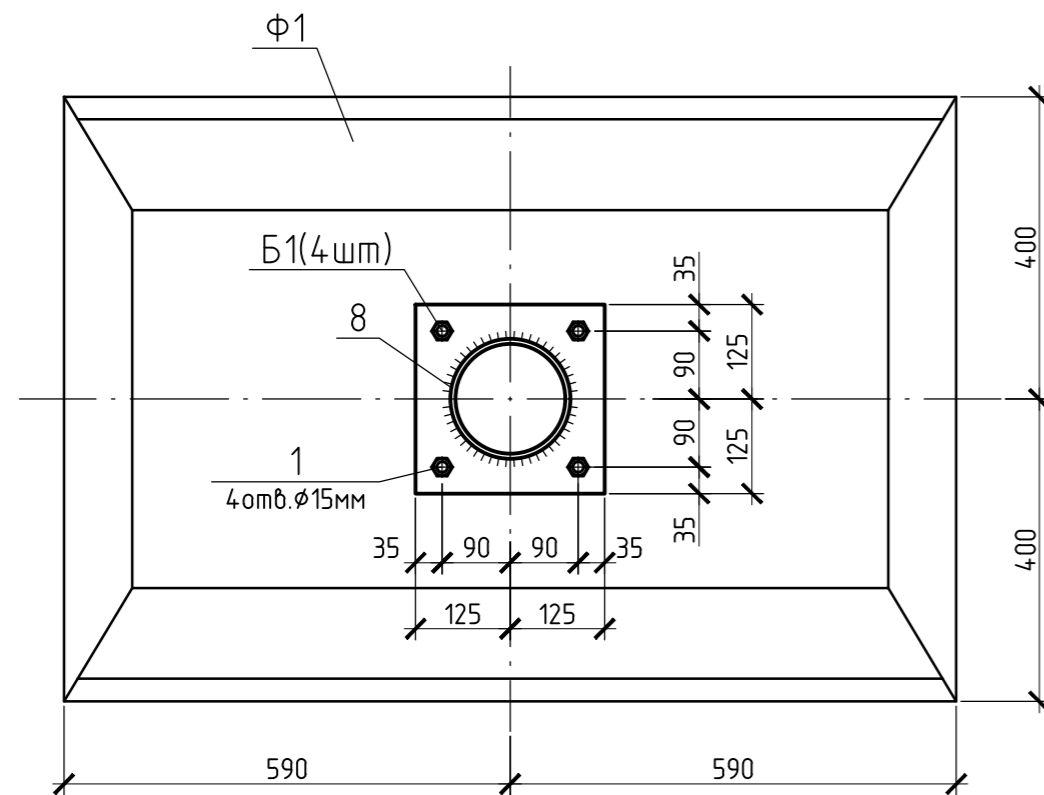
					022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-011				
					Сбор нефти и газа со скважины №1 Новолекаревского месторождения Залесского участка недр				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 4 "Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта". Подраздел 4 "Конструктивные решения"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Марков				02.23		П	11	
Проверил	Пинский				02.23				
Нач. отд.									
Н. контр.	Шешунова				02.23	1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Площадка дренажной емкости ДЕ-2, (V=1,5м³). Схема расположения элементов площадки.	000 "СВЗК"		
ГИП	Понасенко				02.23				

Спецификация элементов

Стойка СВ1



2-2



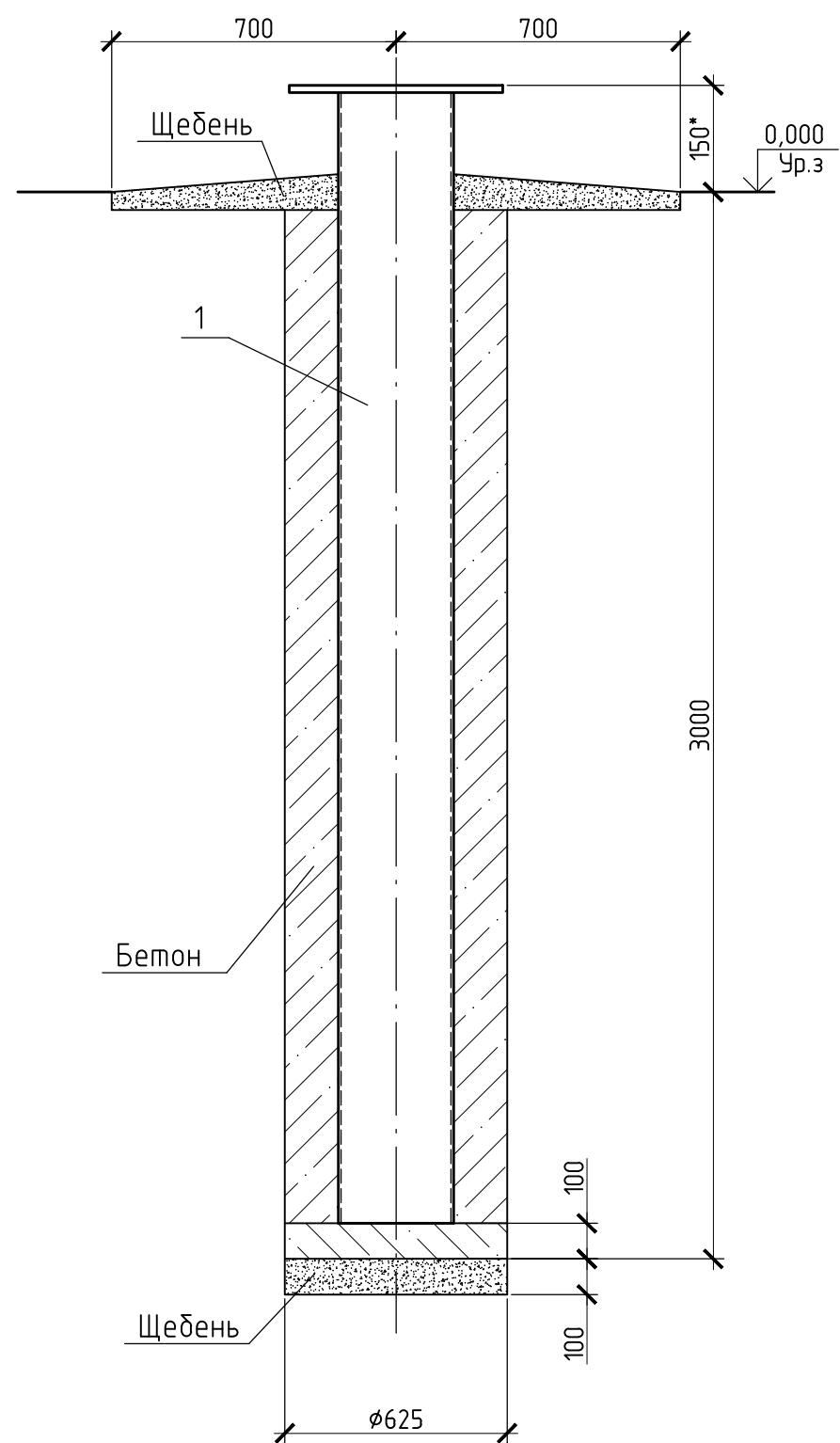
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Стойка СВ1</u>					
1		Лист 10x250 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 L=250	1	4,9	
2		Лист 4x180 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	1,02	
3		Швеллер 12У ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	4	2,28	
4		Швеллер 12У ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 L=460	4	5,25	
5		Труба Ф159x5 ГОСТ 10704-91 Ст3пс ГОСТ 10705-80 L=2490*	1	47,3	
Ф1	ГОСТ 13580-85	ФЛ 8.12-4	1	550	
Б1	ГОСТ 28778-90	Болт БСР М12x110	4	0,13	

1. Указания по материалам, сварке, антикоррозийной защите конструкций, изготовлению и монтажу приведены в пояснительной записке.
2. * - размеры уточнить по фактическим размерам поставленного оборудования.
3. В консолях (поз.4) стойки СВ1 выполнить отверстия для крепления "воздушной трубы". Диаметры отверстий и расстояния определить по фактическим размерам поставленного оборудования.

022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-012					
Сбор нефти и газа со скважины №1 Новолекаревского месторождения Залесского участка недр					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Марков				02.23
Проверил	Пинский				02.23
Нач. отд.					
Н. контр.	Шешунова				02.23
ГИП	Понасенко				02.23
				Стадия	Лист
				П	12
				Листов	
				000 "СВЗК"	

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

Фундаменты молниеотвода МОГК-12



Спецификация элементов

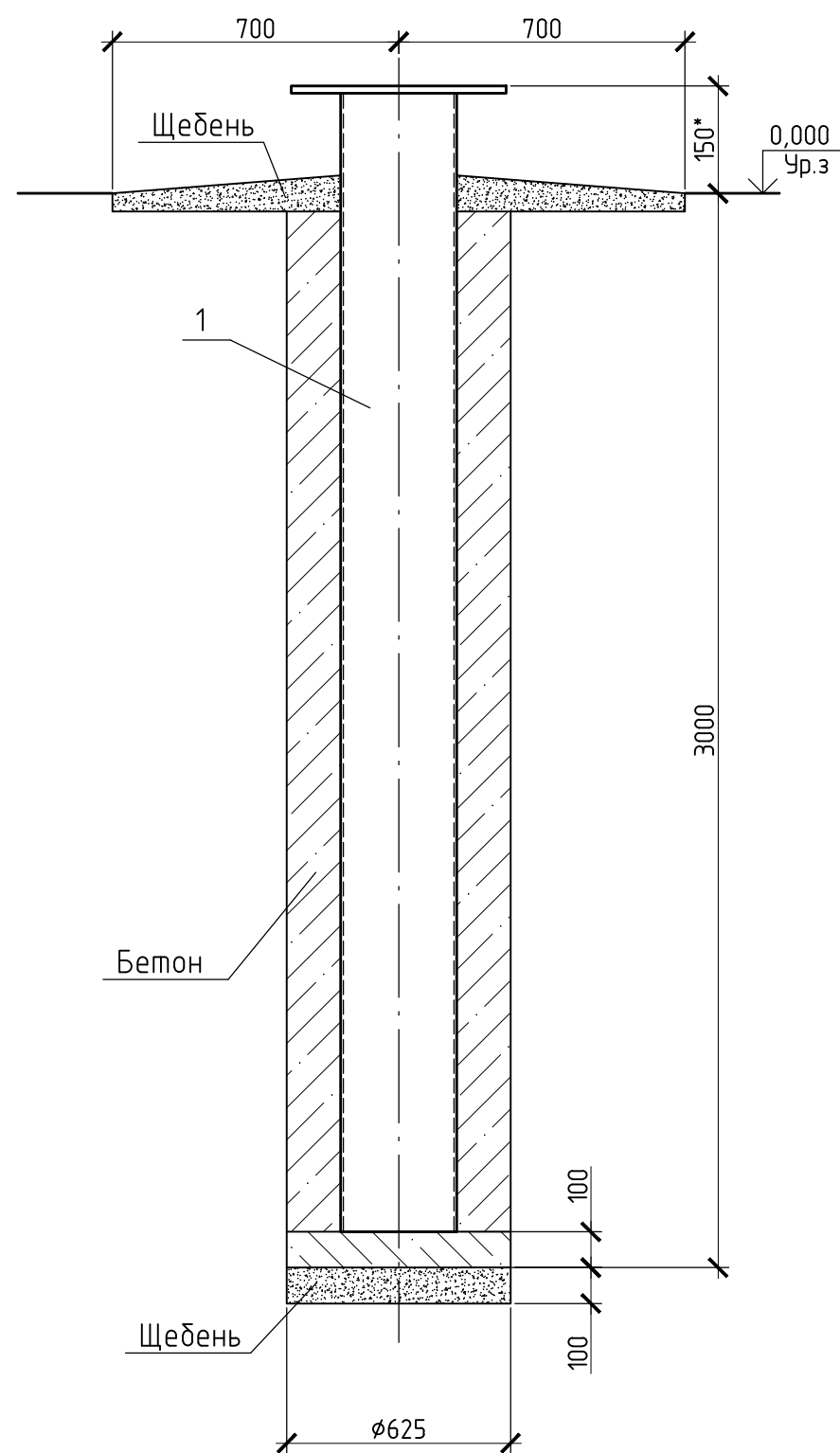
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Закладная деталь фундамента ФМ-0,325-3,2-d650	1	270*	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 8267-93	Щебень М600, фр.20-40	0,5		м ³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15; F200; W4	0,8	-	м ³

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

1. Общие указания и характеристики грунтов см. пояснительную записку.
2. Данный лист см. совместно с чертежами раздела ИЛО5-01.
3. За относительную отметку 0,000 принят уровень планировочной отметки земли, абсолютную отметку см. раздел ИЛО2-01.
4. Укладку щебня производить с уплотнением.
5. Конструкция молниеотвода учтена в чертежах марки ИЛО5-01.

022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-013					
Сбор нефти и газа со скважины № 1 Новолекаревского месторождения Залесского участка недр					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Марков			<i>[Signature]</i>	02.23
Проверил	Пинский			<i>[Signature]</i>	02.23
Нач. отд.					
Н. контр.	Шешунова			<i>[Signature]</i>	02.23
ГИП	Понасенко			<i>[Signature]</i>	02.23
				Раздел 4 "Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта". Подраздел 4 "Конструктивные решения"	
				Стадия	Лист
				П	13
				1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Фундамент молниеотвода МОГК-12	
				000 "СВЗК"	

Фундаменты молнеотвода МОГК-15



Спецификация элементов

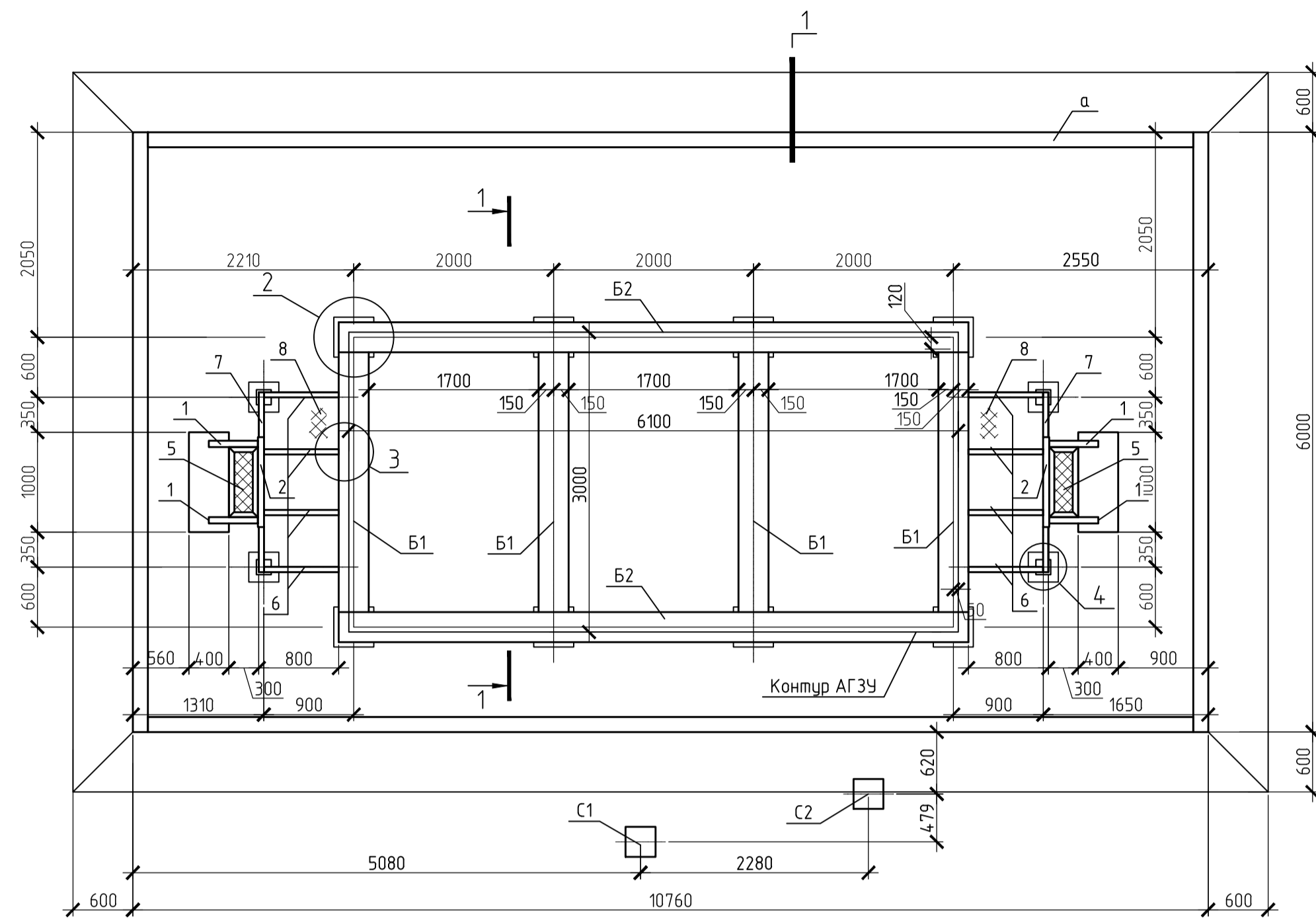
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Закладная деталь фундамента ФМ-0,325-3,2-d650	1	270*	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 8267-93	Щебень М600, фр.20-40	0,5		м ³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15; F200; W4	0,8	-	м ³

1. Общие указания и характеристики грунтов см. пояснительную записку.
2. Данный лист см. совместно с чертежами раздела ИЛО5-01.
3. За относительную отметку 0,000 принят уровень планировочной отметки земли, абсолютную отметку см. раздел ИЛО2-01.
4. Укладку щебня производить с уплотнением.
5. Конструкция молнеотвода учтена в чертежах марки ИЛО5-01.

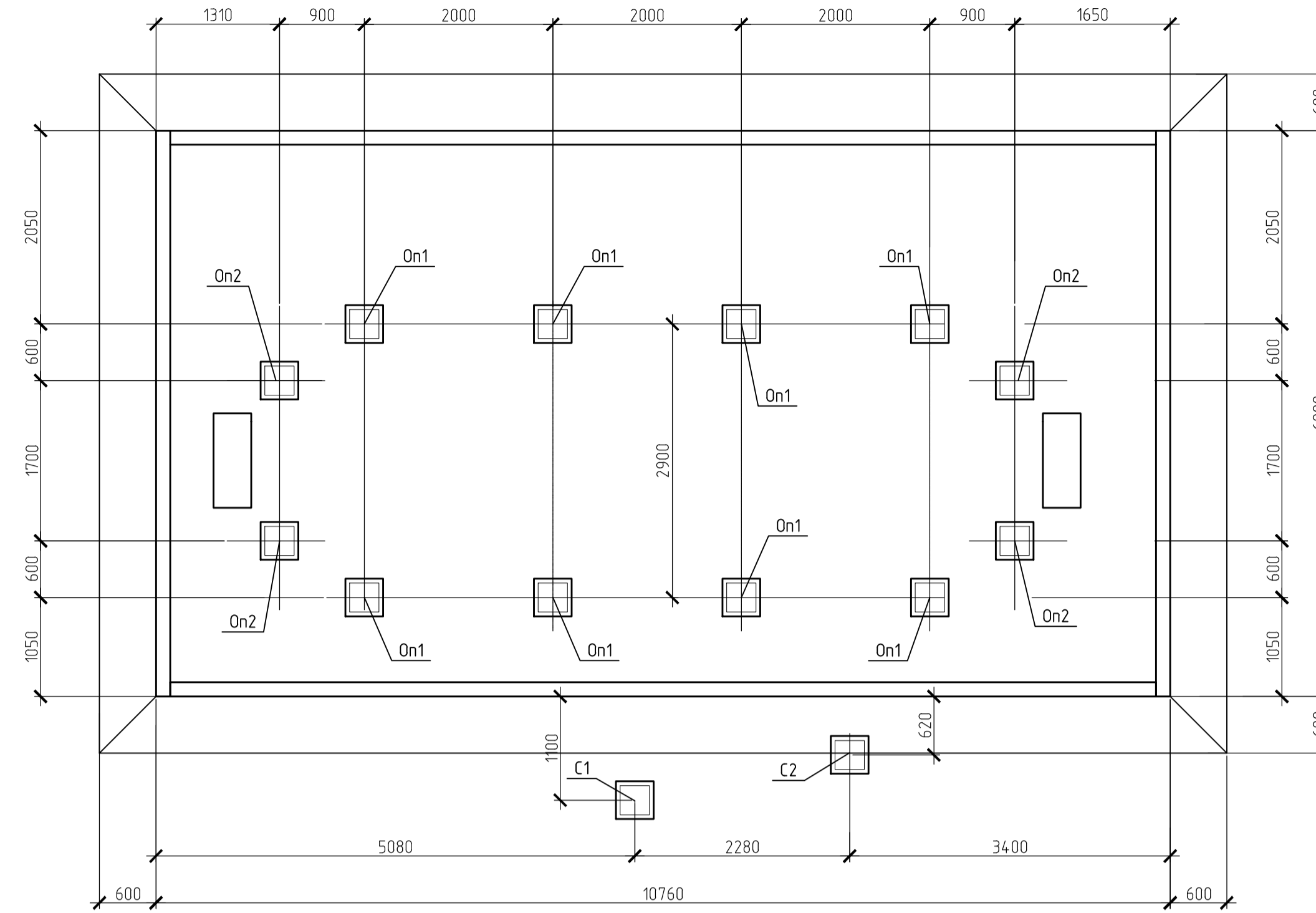
Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-014						
Сбор нефти и газа со скважины № 1 Новолекаревского месторождения Залесского участка недр						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Марков				02.23	
Проверил	Пинский				02.23	
Нач. отд.						
Н. контр.	Шешунова				02.23	
ГИП	Понасенко				02.23	
Раздел 4 "Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта". Подраздел 4 "Конструктивные решения"				Стадия	Лист	Листов
				П	14	
1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Фундамент молнеотвода МОГК-15				000 "СВЗК"		

План площадки под технологический блок АГЗУ

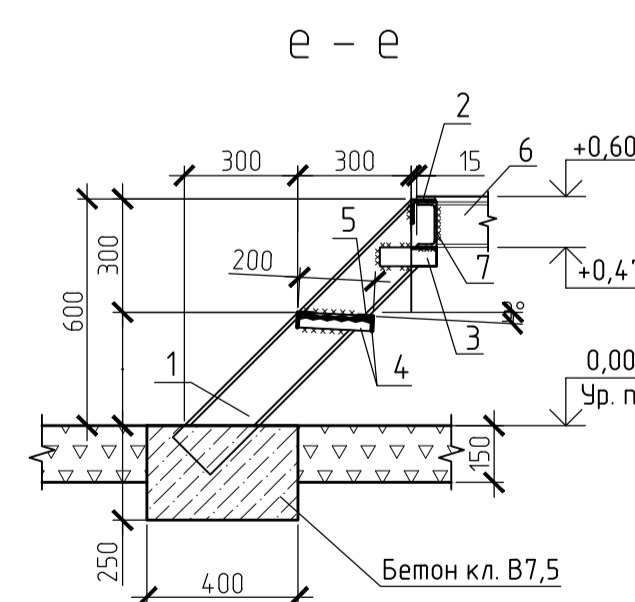
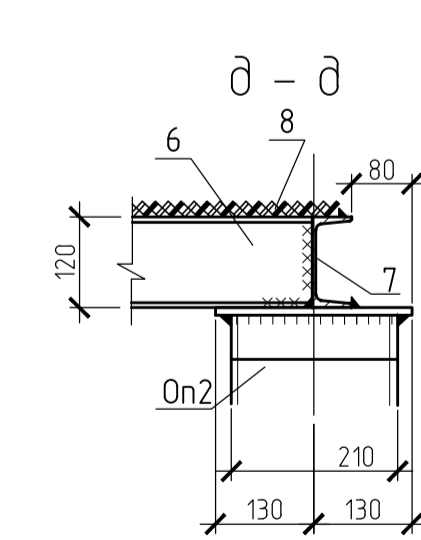
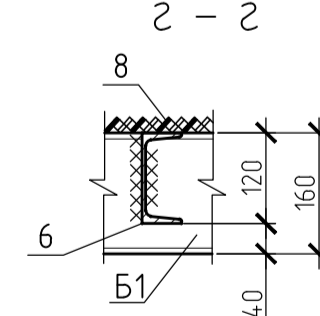
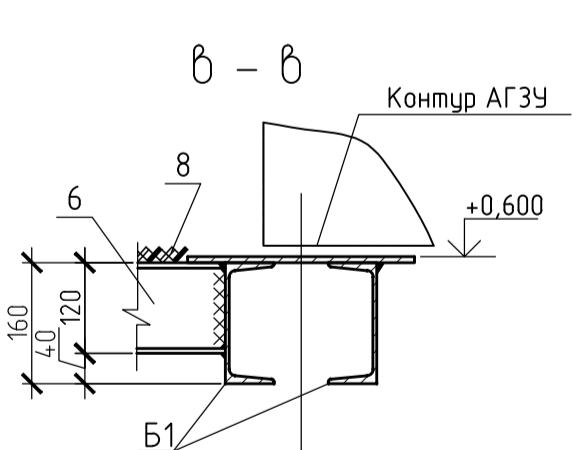
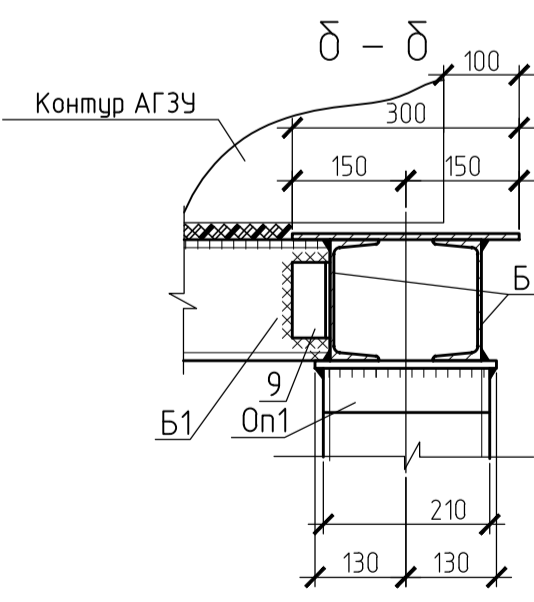
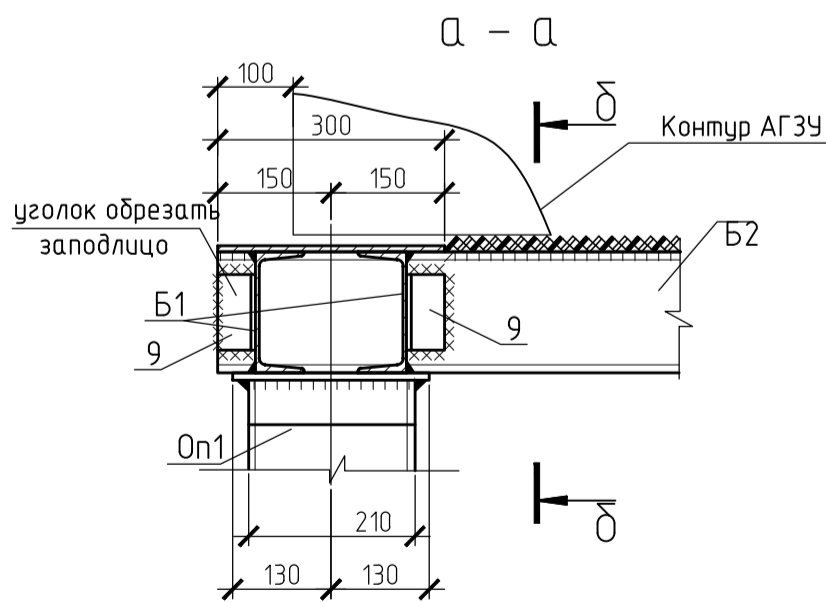
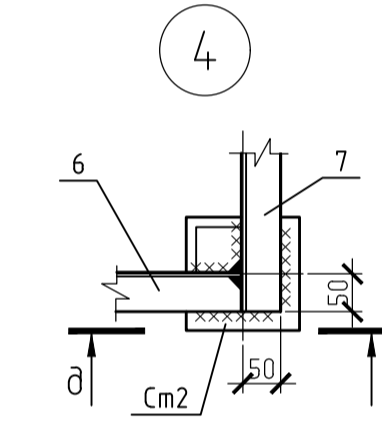
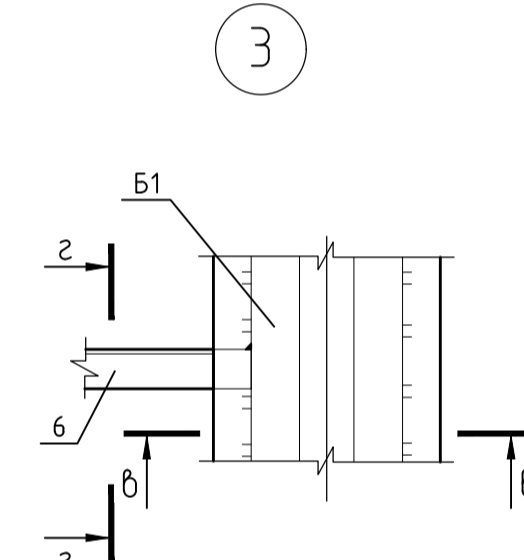
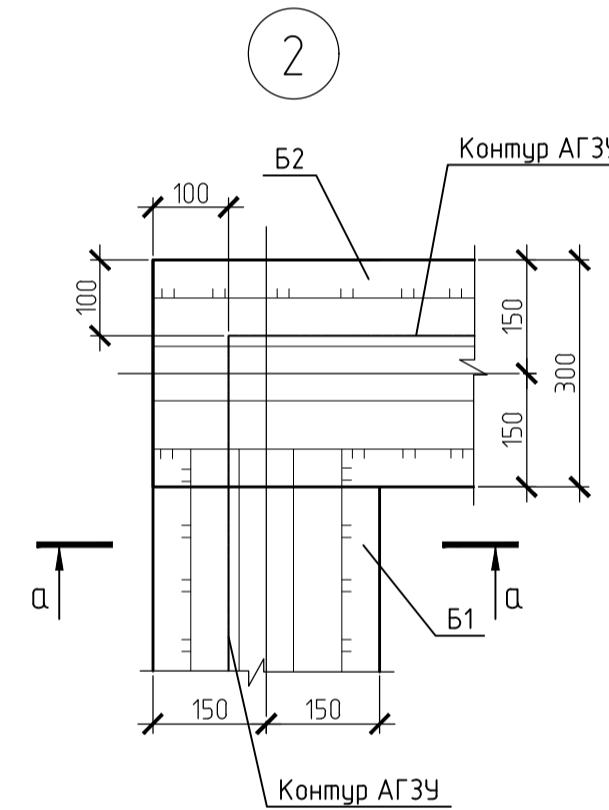
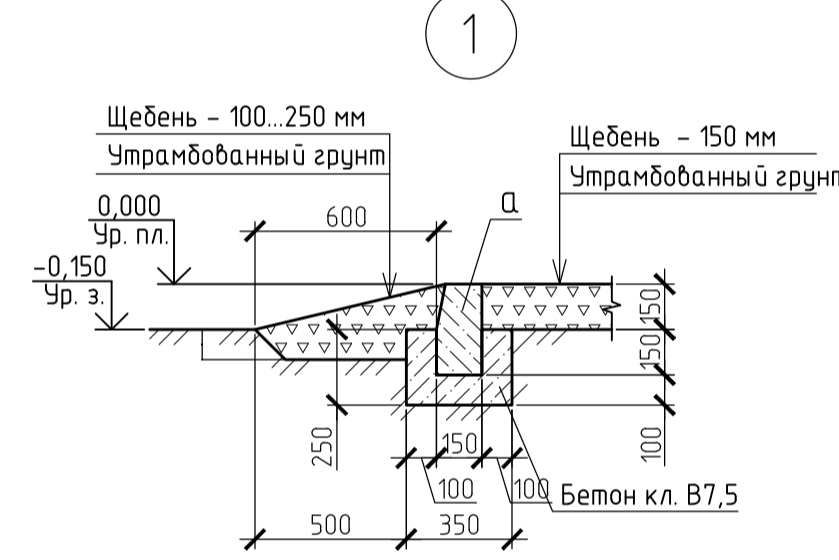
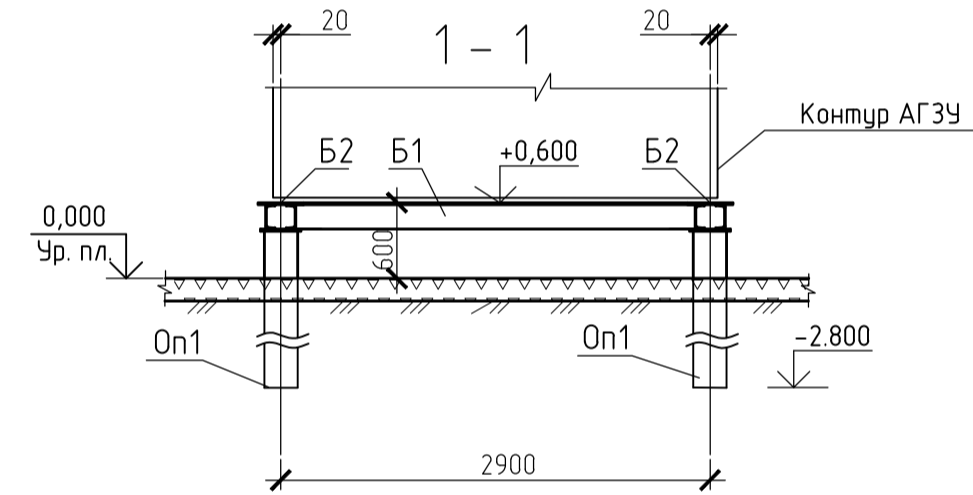
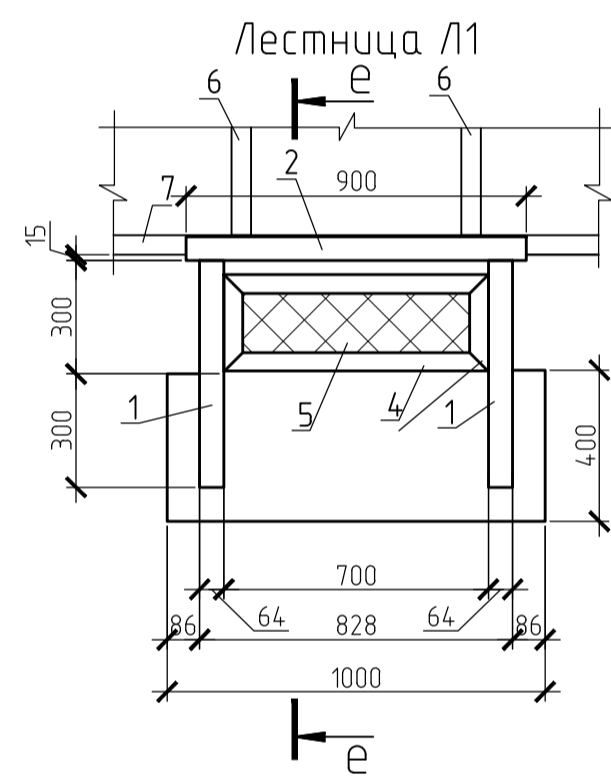


План расположения опор



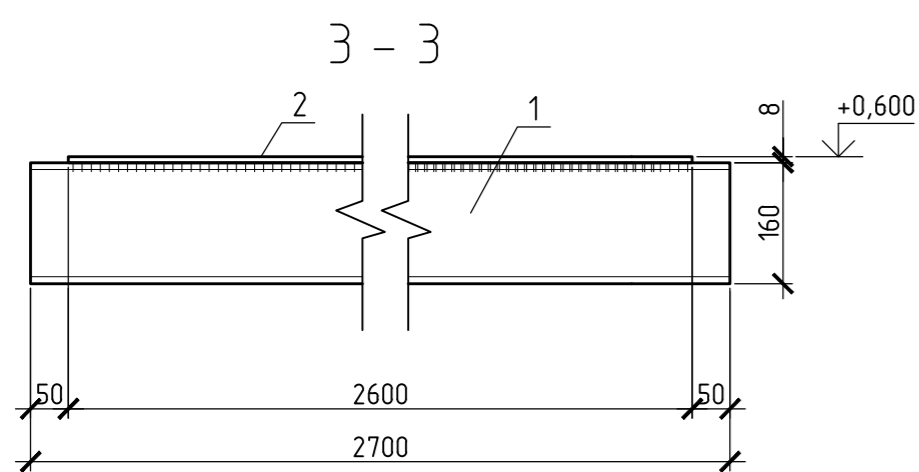
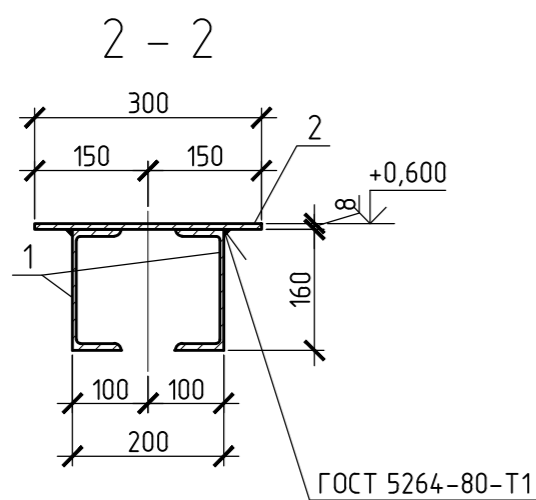
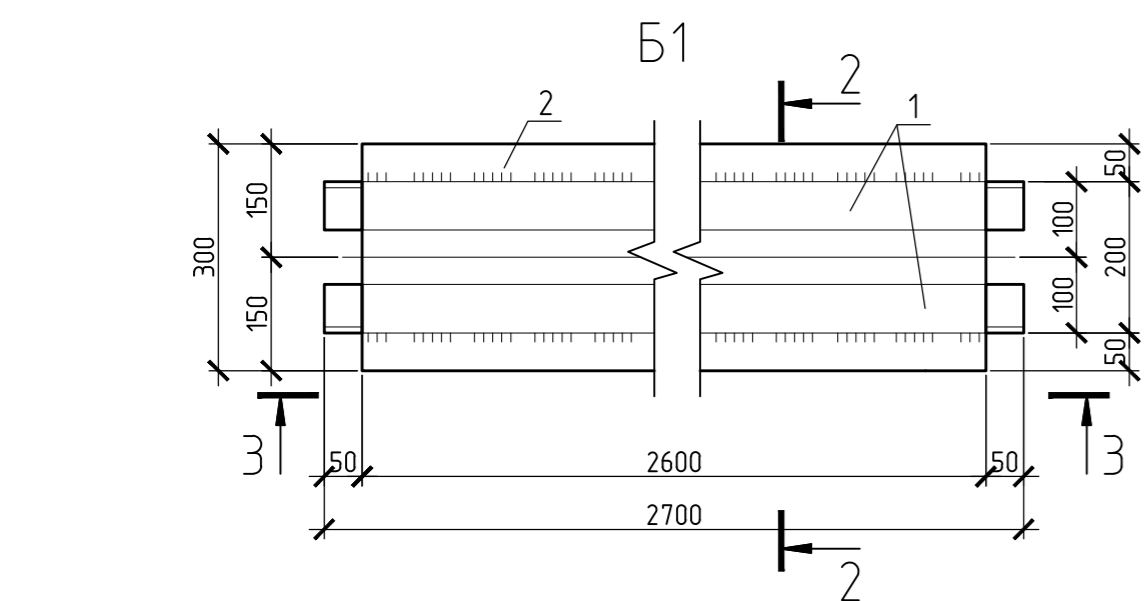
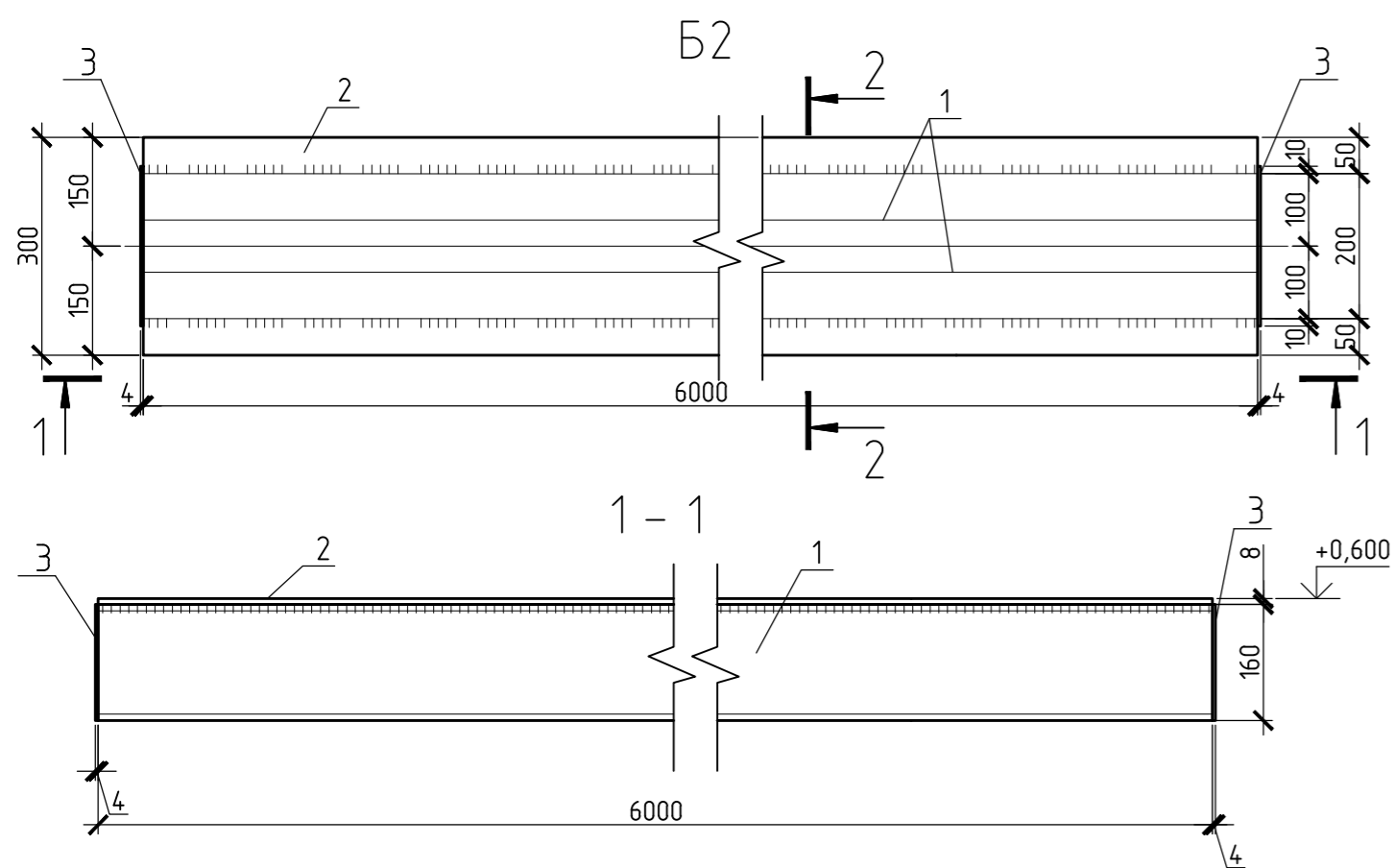
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Площадка под технологический блок			
a	ГОСТ 6665-91	Камень бортовой БР100 30 15	22	100	
On1	Лист 16	Стойка Cm1	8		
On2	Лист 16	Стойка Cm2	4		
C1	Лист 16	Стойка C1	1		
C2	Лист 16	Стойка C2	1		
B1	Лист 16	Балка B1	4	125,66	
B2	Лист 16	Балка B2	2	365,97	
1		16П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 L=750	4	10,65	
2		Уголок 63x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=900	2	4,33	
3		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=150	4	0,57	
4		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=700 С235 ГОСТ 27772-2021 L=200	4	2,64 0,75	
5		Лист ПВ 506x180x680 ТУ 36.26.11-5-89 С235 ГОСТ 27772-2021	2	2,01	
6		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 L=800	8	8,32	
7		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 L=1800	2	18,72	
8		Лист ПВ 506 ТУ 36.26.11-5-89 С235 ГОСТ 27772-2021	2,90	16,4	м²
9		Уголок 75x6 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=100	20	0,69	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В7,5, F150, W4	2,7		м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень	20,0		м³

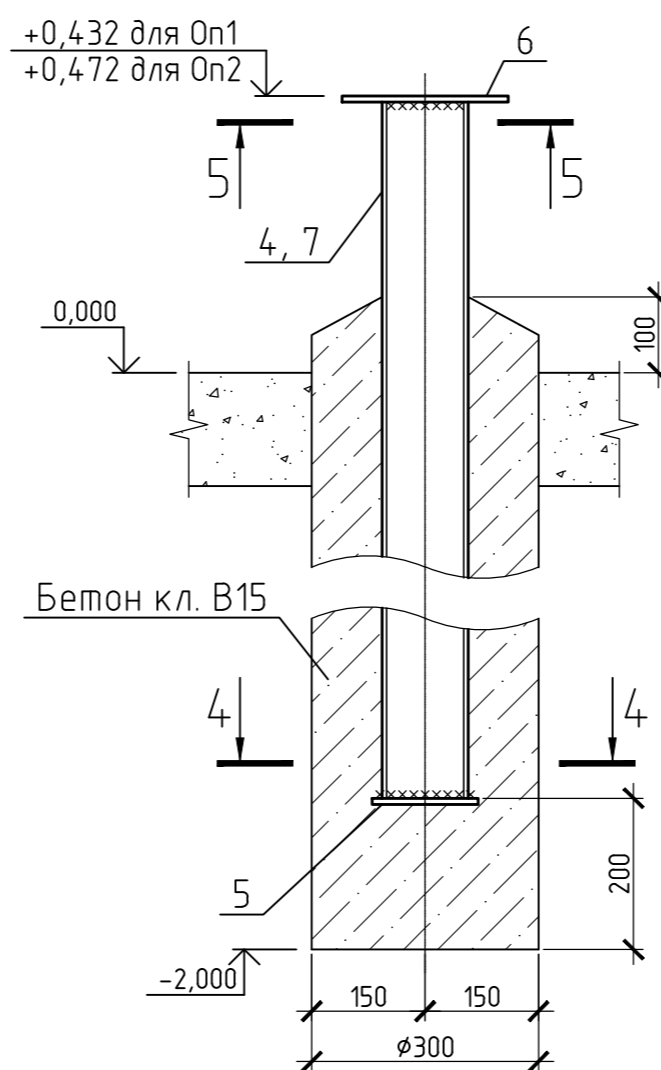


1 Данный лист см. совместно с листом 16 и чертежами марок ИЛО5-07, ИЛО2-01
 2 За относительно отметку 0,000 принята отметка верха покрытия площадки.
 3 Настил из прокатно-вытяжной стали варить к балкам по периметру примыкания через один "ус" швами с катетом 4-5 мм длиной 20-30 мм. Настил располагать просечкой поперек пролета.
 4 Прикрепление настила ступени выполнить приваркой каждой полоски настила к обрамляющему уголку швами с катетом 5 мм длиной 20-30 мм.

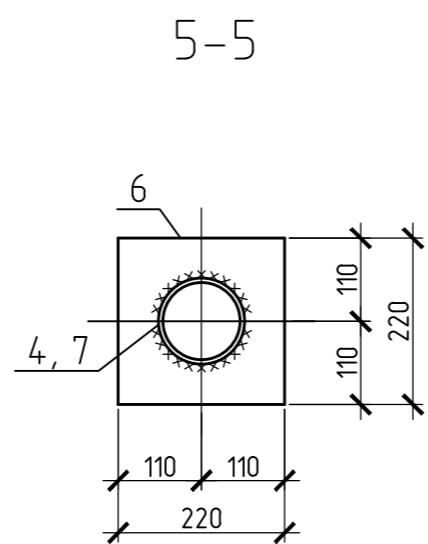
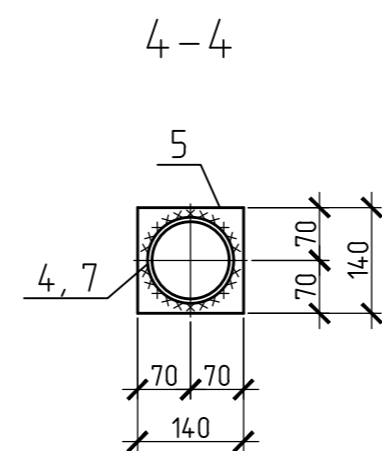
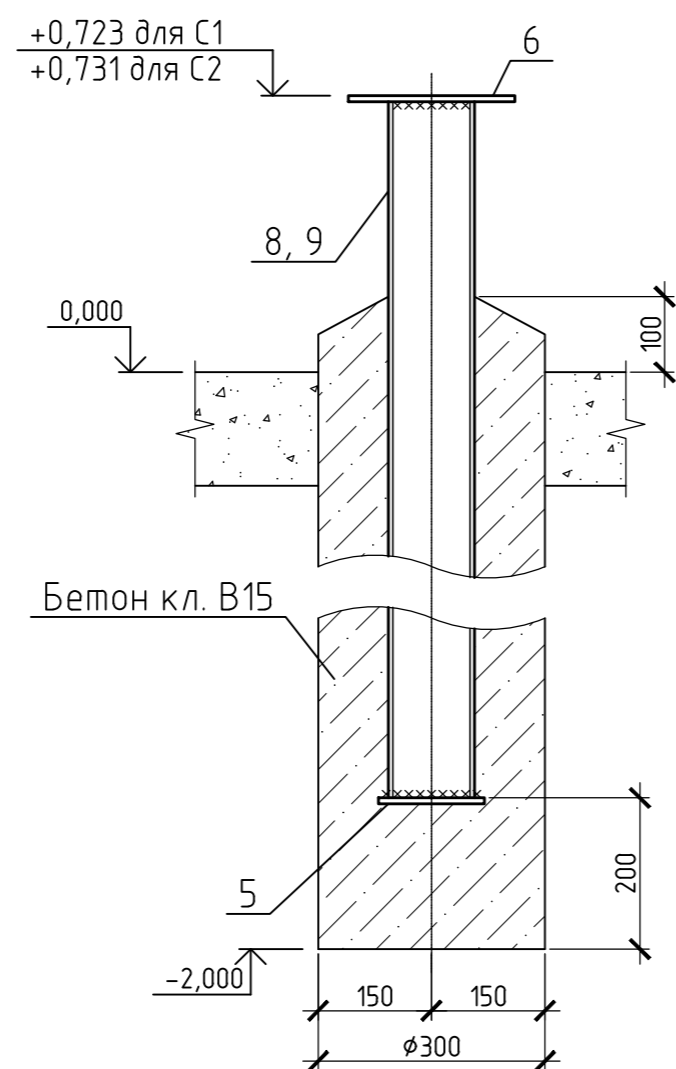
						022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-015			
						Сбор нефти и газа со скважины № 1 Новолекаревского месторождения Залеского участка недр			
Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 4 "Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта". Подраздел 4 "Конструктивные решения".	Стадия	Лист	Листов
							П	15	
Н. контр.	Щещунова				02.23	1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Площадка АГЗУ-2 (технологический блок). Узлы. Разрезы.	000 "СВЗК"		
ГИП	Понасенко				02.23				



Опоры Оп1, Оп2



Стойки С1, С2



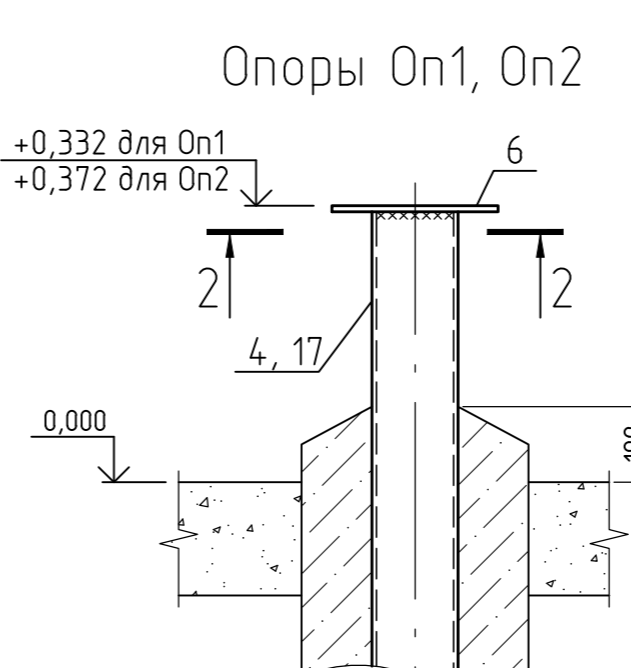
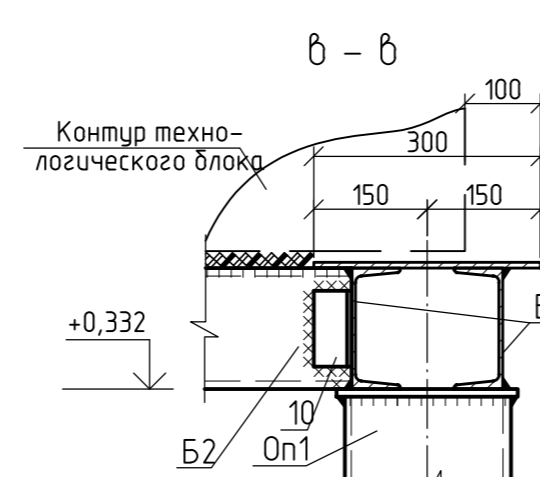
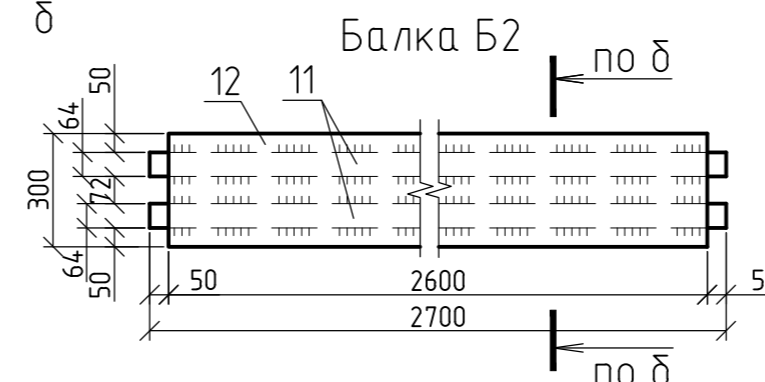
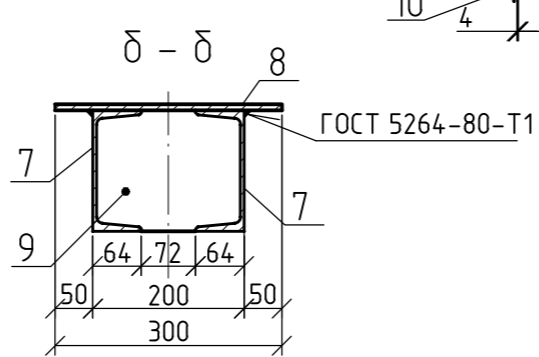
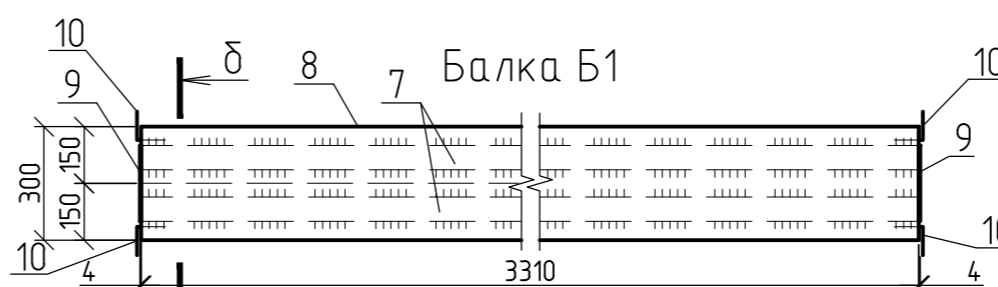
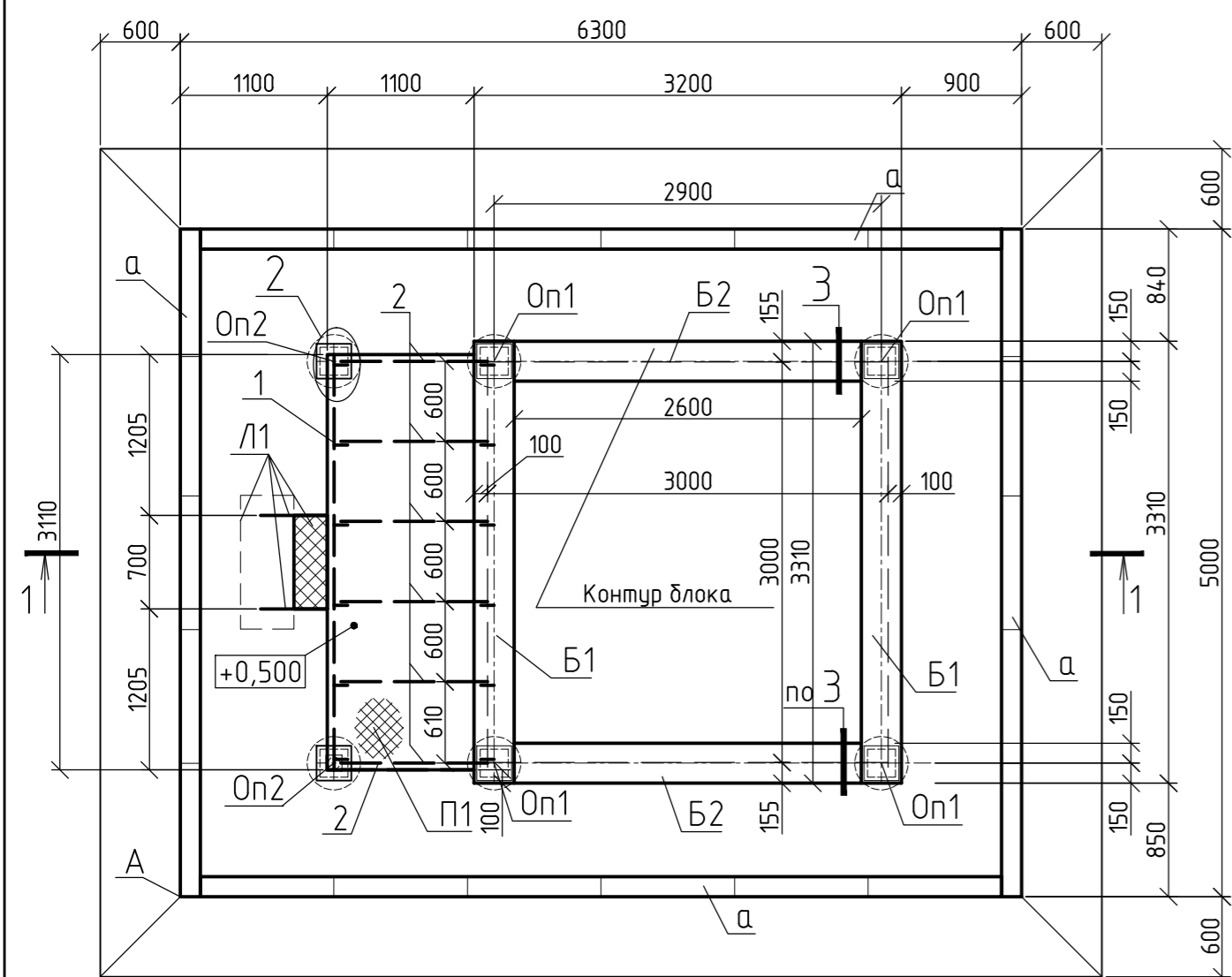
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Балка Б1					
1		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 L=2700	2	38,34	
2		Полоса 8x300 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 L=2600	1	48,98	
Балка Б2					
1		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 L=6000	2	85,2	
2		Полоса 8x300 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 L=7700	1	145,07	
3		Лист 4x220x160 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021	2	1,11	
Опора Оп1					
4		Труба 114x5 ГОСТ 10704-91 Ст3пс ГОСТ 10705-80 L=2220	1	29,8	
5		Полоса 6x140 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 L=140	1	0,93	
6		Лист 6x220x220 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	1	2,28	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В15, F150, W6	0,15		м ³
Опора Оп2					
7		Труба 114x5 ГОСТ 10704-91 Ст3пс ГОСТ 10705-80 L=2260	1	30,4	
5		Полоса 6x140 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 L=140	1	0,93	
6		Лист 6x220x220 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	1	2,28	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В15, F150, W6	0,15		м ³
Стойка С1					
8		Труба 114x5 ГОСТ 10704-91 Ст3пс ГОСТ 10705-80 L=2511*	1	33,75	
5		Полоса 6x140 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 L=140	1	0,93	
6		Лист 6x220x220 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	1	2,28	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В15, F150, W6	0,15		м ³
Стойка С2					
9		Труба 114x5 ГОСТ 10704-91 Ст3пс ГОСТ 10705-80 L=2519	1	33,86	
5		Полоса 6x140 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 L=140	1	0,93	
6		Лист 6x220x220 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	1	2,28	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В15, F150, W6	0,15		м ³

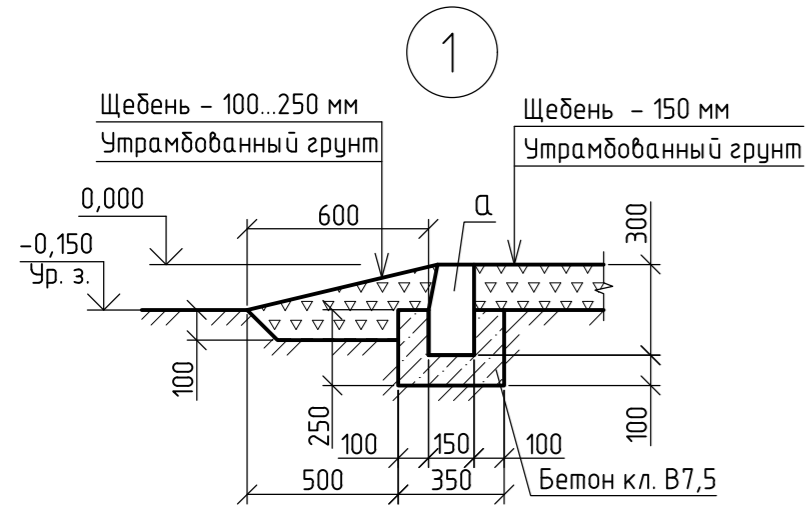
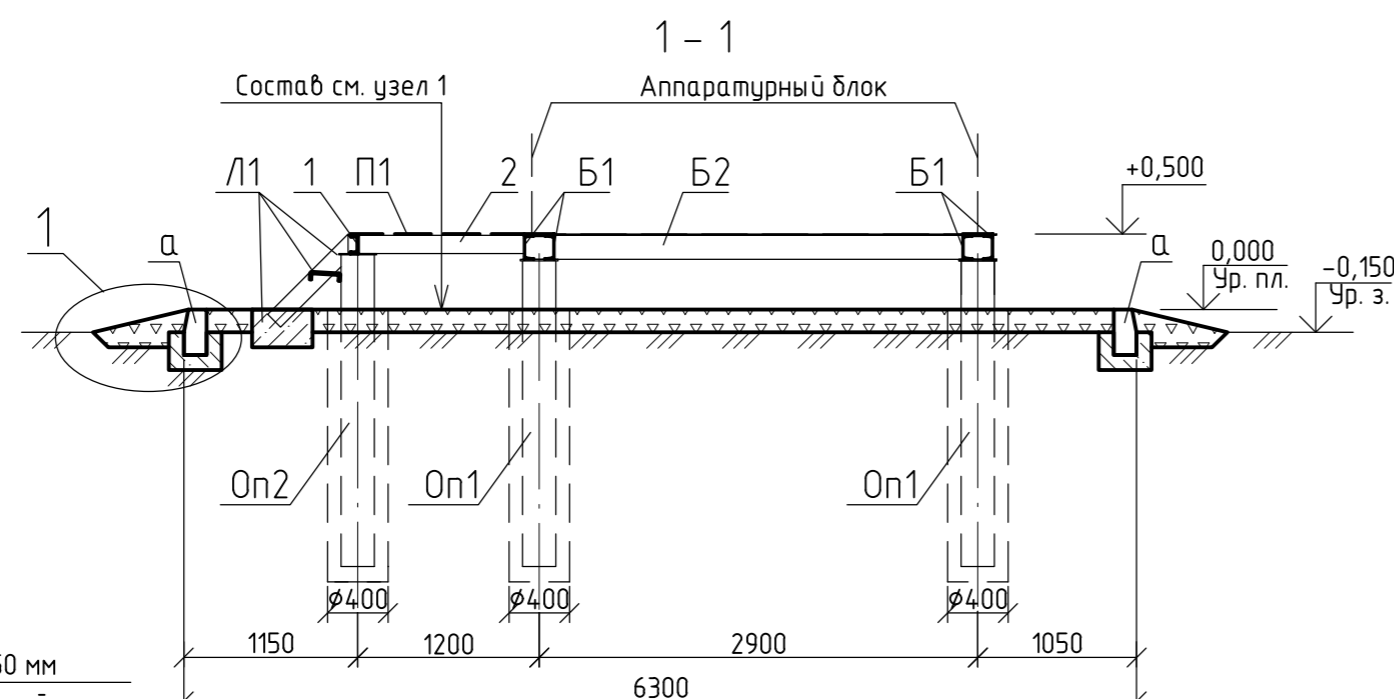
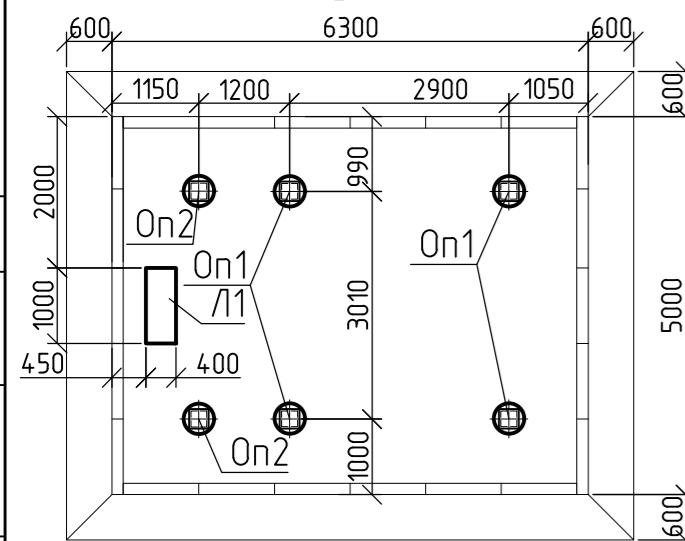
1 Данный лист см. совместно с листом 15.

022.1-П-185.000.000-И/ЛО4-01-Ч-016					
Сбор нефти и газа со скважины № 1 Новолекаревского месторождения Залесского участка недр					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Марков				02.23
Проверил	Пинский				02.23
Нач. отд.					
Н. контр.	Шешунова				02.23
ГИП	Понасенко				02.23
				Раздел 4 "Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта". Подраздел 4 "Конструктивные решения"	Стадия
				1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Площадка АГЗУ-2 (технологический блок). Балки Б1, Б2. Опоры Оп1, Оп2. Стойки С1, С2.	Лист
					Листов
					000 "СВЗК"

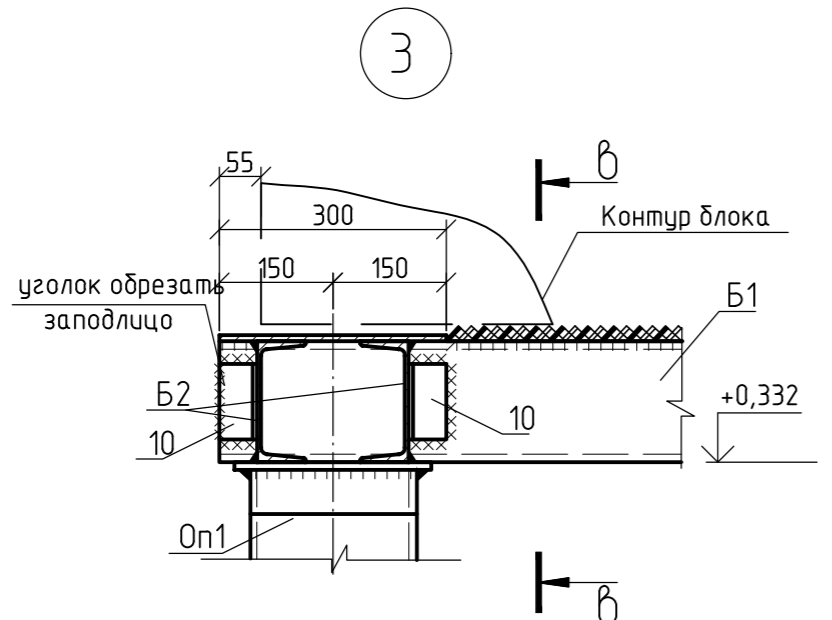
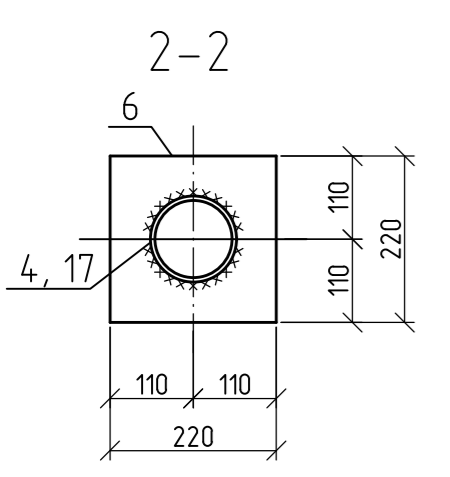
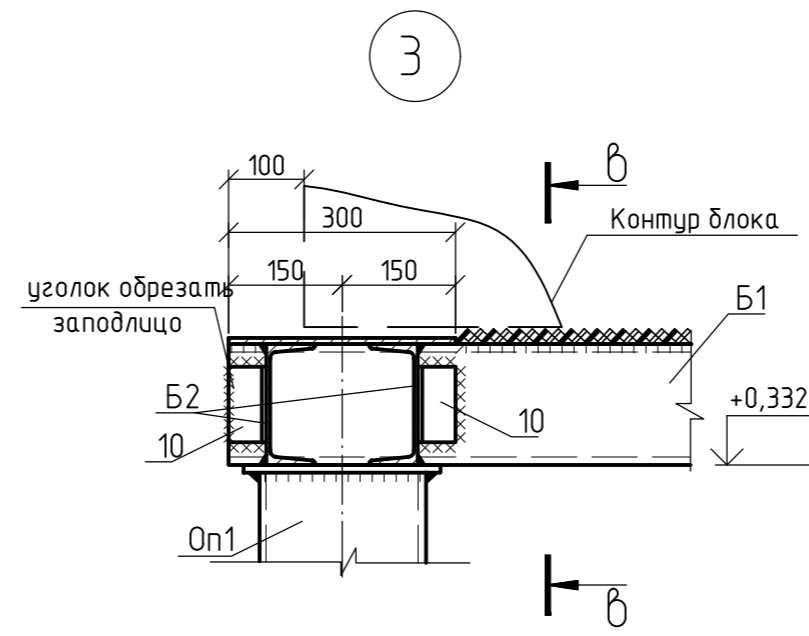
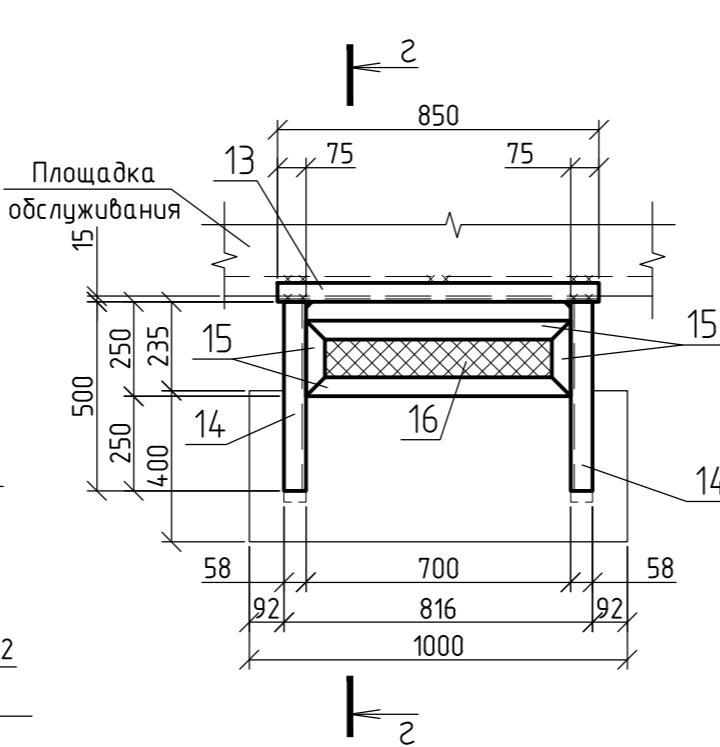
План площадки аппаратного блока



План фундаментов



Лестница Л1



Спецификация элементов

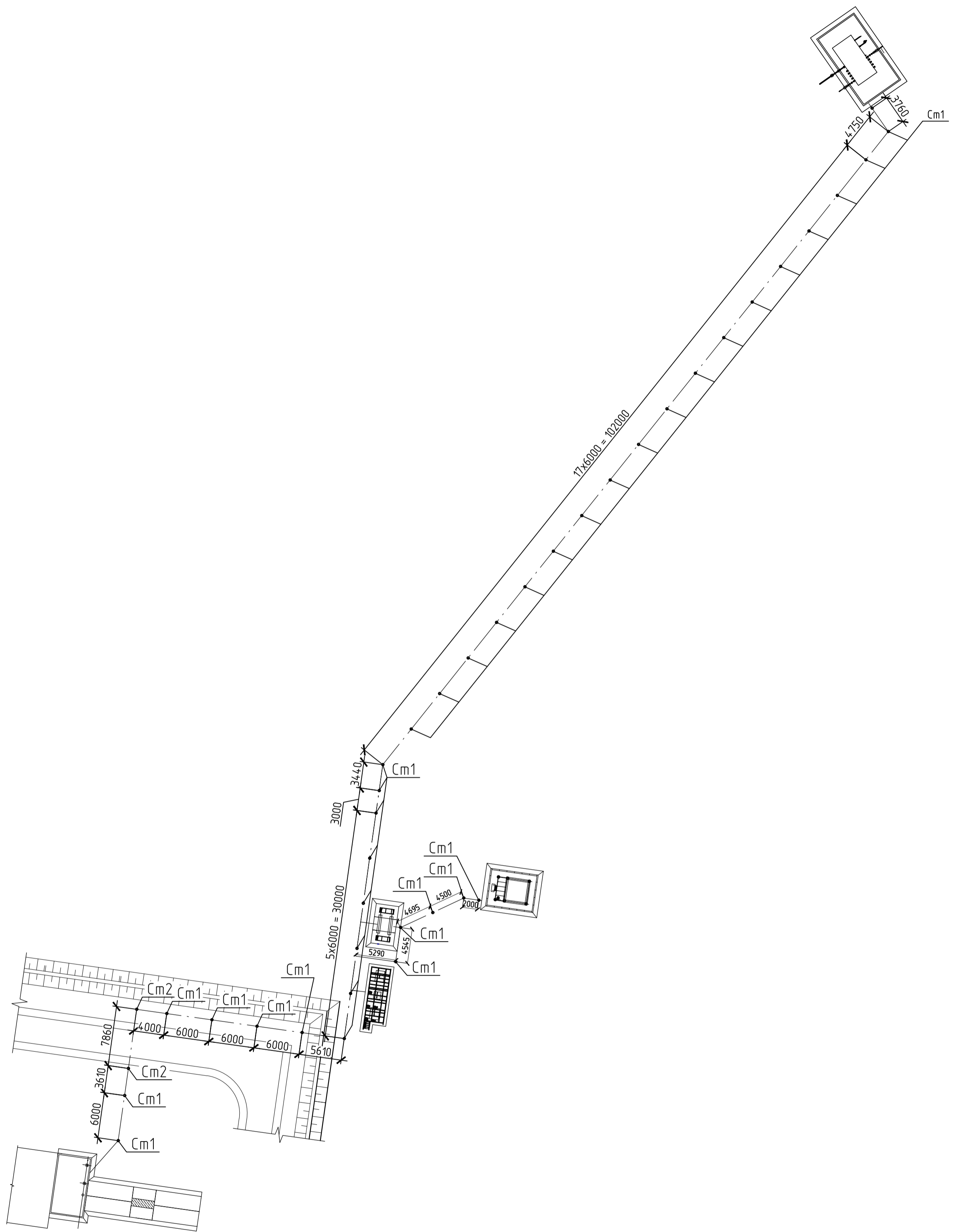
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Площадка под блок контроля и управления			
а	ГОСТ 6665-91	Камень бортовой БР100.30.15	22	100	
Ст1		Стойка Ст1	4		
Ст2		Стойка Ст2	2		
Л1		Лестница Л1	1		
Б1		Балка Б1	2	160.92	
Б2		Балка Б2	2	136.05	
1		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 С235 ГОСТ 27772-2021 L=3110	1	32,47	
2		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 С235 ГОСТ 27772-2021 L=1100	6	11,48	
3		Полоса 6х100 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 L=120	12	0,57	
П1		Лист ПВ 506х1100х3110 ТУ 36.26.11-5-89 С245 ГОСТ 27772-2021	1	56,11	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В7.5, F150, W4	1,47		м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень	6,48		м³
		Опора Оп1			
4		Труба Ø114х5 ГОСТ 10704-91 Ст3пс ГОСТ 10705-80 L=2120	1	28,5	
5		Полоса 6х140 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 L=140	1	0,93	
6		Лист 6х220х220 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	1	2,28	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В15, F150, W6	0,15		м³
		Опора Оп2			
17		Труба Ø114х5 ГОСТ 10704-91 Ст3пс ГОСТ 10705-80 L=2160	1	29,03	
5		Полоса 6х140 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 L=140	1	0,93	
6		Лист 6х220х220 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	1	2,28	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В15, F150, W6	0,15		м³
		Балка Б1			
7		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 С235 ГОСТ 27772-2021 L=3310	2	47,0	
8		Полоса 8х300 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2021 L=3310	1	62,36	
9		Полоса 8х200 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2021 L=160	2	1,0	
10		Уголок 75х6 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2021 L=100	4	0,64	
		Балка Б2			
11		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 С235 ГОСТ 27772-2021 L=2700	2	38,34	
12		Полоса 8х300 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2021 L=2600	1	48,98	
		Лестница Л1			
13		Уголок 50х5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2021 L=850	1	3,2	
14		Швеллер 14П ГОСТ 8240-97 С235 ГОСТ 27772-2021 L=750	2	9,19	
15		Уголок 50х5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2021 L=200	2	2,64	
16		Лист ПВ 506х180х680 ТУ 36.26.11-5-89 С235 ГОСТ 27772-2021	1	2,01	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В7.5, F150, W4	0,1		м³

022.1-П-185.000.000-И/ЛО4-01-Ч-017

Сбор нефти и газа со скважины №1 Новолекаревского месторождения Залесского участка недр

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Марков	02.23			02.23	Раздел 4 "Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта". Подраздел 4 "Конструктивные решения"	П	17	
Проверил	Пинский	02.23							
Нач. отд.									
Н. контр.	Шешунова	02.23			02.23	1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Площадка аппаратного блока. Балки Б1, Б2. Опоры Оп1, Оп2.	000 "СВЗК"		
ГИП	Понасенко	02.23			02.23				

1 Данный лист см. совместно с чертежами марок ИЛО5-07, ИЛО2-01.
 2 За относительную отметку 0.000 принята отметка верха покрытия площадки, что соответствует абсолютной отметке 80,05.
 3 Деталь 10 варится при монтаже балки Б1.

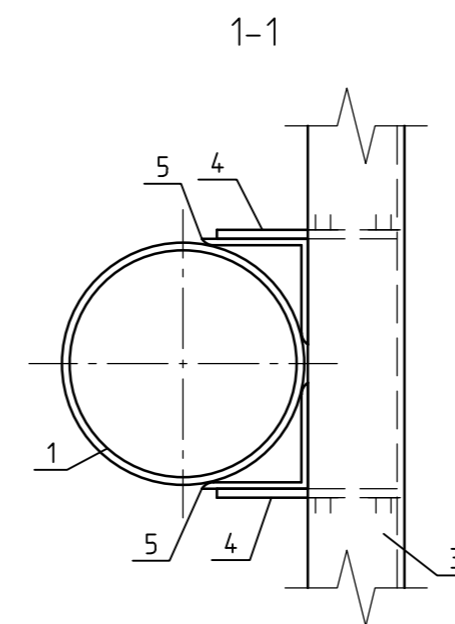
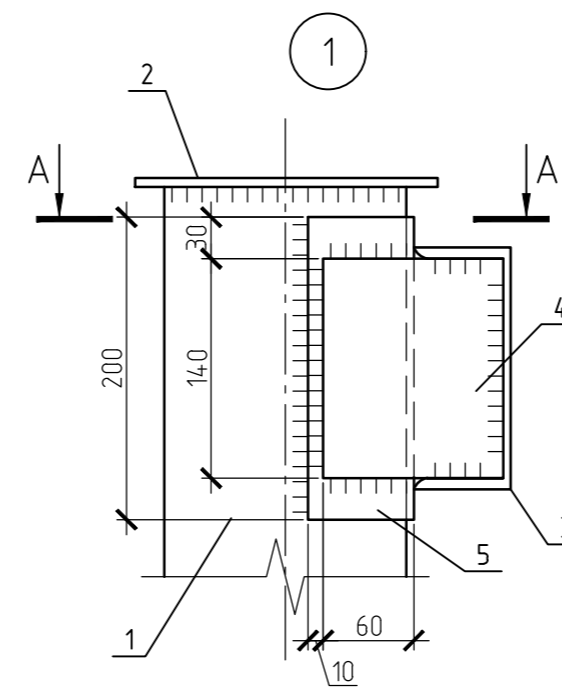
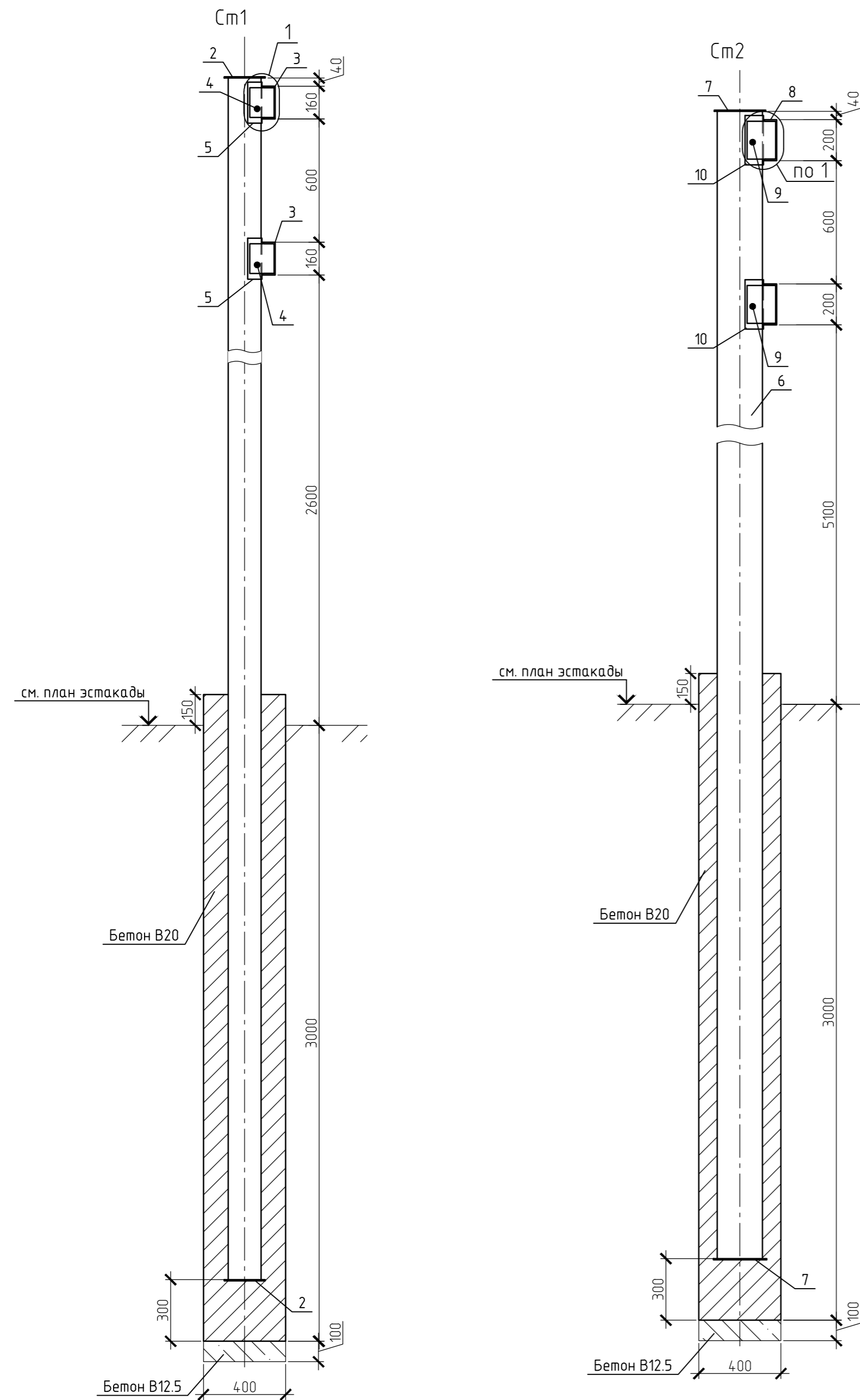


1. Общие указания и характеристики грунтов см. пояснительную записку.
2. Данный лист см. совместно с чертежами разделов ИЛО2-01, ИЛО5-01.
3. Размеры со "*" - уточнить по месту.
4. Для уменьшения влияния сил морозного пучения между боковой поверхностью фундаментов устраиваемых в сверленных котлованах и грунтом проложить два слоя Стеклоизола П по ТУ 5774-032-17925162-2005. Слои не склеивать.
4. Конструкции стоек Cm1 и Cm2 см. лист 19.

						022.1-П-185.000.000-ИЛО4-01-Ч-018			
						Сбор нефти и газа со скважины №1 Новолекаревского месторождения Залесского участка недр			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 4 "Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта". Подраздел 4 "Конструктивные решения"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Марков				02.23		П	18	
Проверил	Пинский				02.23				
Нач. отд.									
Н. контр.	Шешунова				02.23	1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Инженерные сети. План расположения стоек кабельной эстакады	000 "СВЗК"		
ГИП	Понасенко				02.23				

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Стойка Ст1	38		
1	ГОСТ 10704-91	Труба 159х5 ВСтЗпс2 L=6260	1	118.9	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 6 200х200 С245	2	1.9	
3	ГОСТ 8240-89	Швеллер 16 С255, м.п.	218	14.2	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 6 110х140 С245	4	0.72	
5	ГОСТ 8509-93*	Уголок 70х5 С255 L=200	4	1.1	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В15; F ₂₀₀ ; W4	0.34		м ³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В7,5; F ₂₀₀ ; W4	0.012		м ³
		Стойка Ст2	2		
6	ГОСТ 10704-91	Труба 219х5 ВСтЗпс2 L=8840	1	233.3	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 6 250х250 С245	2	2.94	
8	ГОСТ 8240-89	Швеллер 20У С255, м.п.	11	18.4	
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 6 110х180 С245	4	0.93	
10	ГОСТ 8509-93*	Уголок 75х5 С255 L=250	4	1.45	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В15; F ₂₀₀ ; W4	0.34		м ³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В7,5; F ₂₀₀ ; W4	0.012		м ³



1. Антикоррозионная защита металлоконструкций – в соответствии с пояснительной запиской.
2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.
3. Высоту катета сварных швов принимать равным наименьшей толщине свариваемых деталей.

					022.1-П-185.000.000-И/О4-01-Ч-019				
					Сбор нефти и газа со скважины №1 Новолекаревского месторождения Залесского участка недр				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 4 "Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта". Подраздел 4 "Конструктивные решения"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Марков				02.23		П	19	
Проверил	Пинский				02.23				
Нач. отд.									
Н. контр.	Шешунова				02.23	1 Этап "Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения". Инженерные сети. Стойки Ст1, Ст2	000 "СВЗК"		
ГИП	Понасенко				02.23				

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