



Общество с ограниченной ответственностью
«Мечел-Инжиниринг»

Регистрационный номер члена СРО П-006-007714760137-0071 от 30.06.2009

Заказчик – ООО "ЯРК"

Договор №1030

**Технический проект разработки
Сиваглинского и Пионерского месторождений
открытым способом.
Участок первоочередной отработки
Сиваглинского месторождения**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные решения

ЯРК.01.01-КР

Том 4

Пояснительная записка

Директор Департамента
по проектированию

Главный инженер проекта



К.В. Кодола

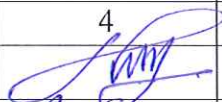
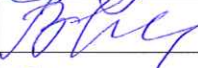




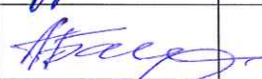

В.А. Равенских

Изм.	№	Подп.	Дата

Состав проектной документации

Состав проектной документации «Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения», шифр ЯРК.01.01, выполнен отдельным томом (ЯРК.01.01-СП).

Список исполнителей

Отдел	Должность	ФИО	Подпись	Дата
1	2	3	4	5
Отдел промышленного строительства	Нач. отдела	Ромашко Г.Б.		
	Главный специалист	Лукин В.Б.		
	Ведущий инженер-проектировщик	Семенцов Е.В.		
	Старший инженер-проектировщик	Кокорина О.В.		
	Инженер-проектировщик	Пяткова Г.К.		
	Ведущий инженер-проектировщик	Рузасев И.А.		
Отдел генплана и автодорог	Инженер-проектировщик ГП	Абакумова И.С.		
	Инженер-проектировщик ГП	/ Гаврилов С.Н.		

Перечень чертежей

Наименование	Обозначение документа и № листа		
	разработанного вновь	применяемого повторно	типового
1	2	3	4
Противопожарная насосная станция с двумя резервуарами ёмк.300м ³ каждый. Схема расположения фундаментов. Армирование ФПм1 и ФПм2	ЯРК.01.01-23-КР		
Сооружения доочистки №1. Схема расположения монолитных фундаментных плит. План котлована. Ограждение площадки ОГ1. Разрезы 1-1...1-5	ЯРК.01.01-31-КР.л1		
То же. Армирование фундаментных плит ФПм1, ФПм2, ФПм3	ЯРК.01.01-31-КР.л2		
Сооружения доочистки №2. Схема расположения фундаментов. Разрез 1-1. Армирование фундаментных плит	ЯРК.01.01-8-КР		
Контейнерные топливозаправочные станции, емк. 40 м ³ (КАЗС). Плита ФПм1	ЯРК.01.01-20.1;20.2-КР		

Содержание

Состав проектной документации	2
Список исполнителей	3
Перечень чертежей	4
Содержание	5
1. Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства.....	6
2. Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства.....	8
3. Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства	9
4. Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте подземной части объекта капитального строительства	11
5. Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций.....	12
6. Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации объекта капитального строительства	16
7. Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства.....	17
8. Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих: соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций; снижение шума и вибраций; гидроизоляцию и пароизоляцию помещений; снижение загазованности помещений; удаление избытков тепла; соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений; пожарную безопасность	18
9. Соответствие зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов.....	19
10. Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, потолков, перегородок.....	20
11. Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения.....	21
12. 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	22
Перечень приложений	23
Приложение А - Планировка, основные габариты и комплектация блок-модулей по назначению	24
Таблица регистрации изменений	100

1. Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства Раздел 4. Конструктивные решения

Сиваглинское железорудное месторождение расположено на территории МО «Нерюнгринский район» Республики Саха (Якутия) в 135 км к северу от районного центра – г. Нерюнгри. На расстоянии около 2 км в направлении на юго-восток от месторождения проходит трасса федерального значения А-360 «Лена» Невер-Якутск, на расстоянии 8 км проходит Амуро-Якутская железнодорожная магистраль (АЯМ).

Месторождение расположено в пределах Алданского нагорья с абсолютными отметками поверхности в пределах площади месторождения 1000-1100 м.

Рельеф на площади месторождения низкогорный с плоским широким (1-1,5 км) водоразделом и пологими склонами, заболоченными в нижней части. Долины водотоков широкие, плоские, сильно заболоченные.

Рельеф местности, на исследуемом участке не подвержен антропогенному изменению.

Растительность территории представлена, в основном, лиственничным лесом. Значительно реже встречается ель, сосна, береза, ольха, осина. Деловая древесина на территории работ отсутствует. Животный мир района небогат, популяции малочисленны. Очень редко встречаются медведи, олени, лоси, кабарга, зайцы, волки, росомаха.

Специфической особенностью района является наличие островной многолетней мерзлоты мощностью от первых метров до 40-190 м.

В пределах объектов строительства выделено 2 слоя и 9 инженерно-геологических элементов (ИГЭ) описанных в подпункте (3).

По данным микросейсмрайонирования участка работ (отчет 19-21125-ИГФИ-Т), уточненная исходная сейсмическая опасность по результатам УОСР для участка Сиваглинского месторождения (в привязке к грунтам второй категории по сейсмическим свойствам) составляет: 7,0 баллов для периода 500 лет (карта А), среднее горизонтальное пиковое ускорение PGA 0,97 м/с²; 7,4 баллов для периода 1000 лет (карта В), среднее горизонтальное пиковое ускорение PGA 1,57 м/с²; 8,2 баллов для 5000 лет (карта С), среднее горизонтальное пиковое ускорение PGA 2,94 м/с².

На период изысканий (октябрь 2021 г – февраль 2022 г) грунтовые воды типа «верховодка» встречены в долине русловой многорукавности р. Улахан-Муркугу (скв. 210, 220-221, 223-224, 226, 229, 269-271), в долине ручья Сивагли (скв. 201, 211, 247), на площадке ДСК (скв. 235) на глубине 1,0-3,1 м. Грунтовые вод типа «верховодка» развиты спорадически, амплитуда сезонного колебания + 1.0 м.

Согласно карте климатического районирования, данный район относится к району строительства 1Д (СП 131.13330.2020). Климат района резко континентальный с резкими колебаниями годовых и суточных температур воздуха.

2. Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства

Климат района резко континентальный с резкими колебаниями годовых и суточных температур воздуха. Среднегодовая температура воздуха имеет отрицательное значение: минус 7,0°С, а годовая амплитуда колебаний среднемесячных температур воздуха – 46,9°С.

Абсолютный минимум температуры воздуха составляет минус 60,9°С, абсолютный температурный максимум – плюс 34,8°С. Расчетная температура наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,98 и 0,92 составляет минус 45°С и минус 43°С соответственно. Продолжительность теплого периода составляет 152 день, а продолжительность холодного периода – 213 дня.

Таблица 1

Среднемесячная и годовая температура воздуха

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя температура воздуха, °С	-30,8	-25,9	-15,9	-4,9	4,7	13,3	16,1	13,0	4,6	-7,2	-21,3	-29,8	-7,0

Переход температуры через 0°С отмечается весной в мае, а осенью - в сентябре.

Среднегодовое количество осадков составляет 577 мм в год. Наибольшее количество осадков выпадает в июле, в виде жидких осадков (108 мм). Среднее число дней с дождями за год – 86. Наименьшее количество осадков наблюдается в феврале – 11 мм.

Большую часть года в районе изысканий преобладают северный, северо-западный и южный перенос воздушных масс. Штиль, то есть абсолютное безветрие, отмечено в 25% случаев от общего числа. Штилевые ситуации чаще наблюдаются в долинах рек, а на водораздельных участках повторяемость штилей незначительна. По ветровым нагрузкам, в соответствии с картами районирования территории РФ (СП 20.13330.2016), исследуемая территория относится к I району, нормативное значение ветрового давления для данного района - 0,23 кПа.

Средняя дата появления снежного покрова 17 сентября, а средняя дата схода снежного покрова 21 мая. Высота снежного покрова минимальная за зиму составляет 31 см, а максимальная 98 мм, достигая в отдельные периоды 1,0-1,2 м. Нормативное значение веса снежного покрова на 1 м², для района изысканий, составляет 2,78 кН/м².

3. Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства

В пределах объектов строительства выделено 2 слоя и 9 инженерно-геологических элементов (ИГЭ) см. отчет ЯУ.94.04-ИГИ.

Слой-1 – Почвенно-растительный слой (pd Q IV), вскрыт повсеместно с поверхности, мощностью 0,1-0,3 м. На период изысканий находился в сезонно-мерзлом состоянии.

Слой-2 – Насыпной грунт слежавшийся (техногенные отложения t Q IV) пройден выработками 219, 222, 225, 227, 228, 230 на автодорогах, мощностью 0,8-1,2 м и представлен глыбами доломитов прочными и средней прочности, щебнем, дресвой, песком и супесью.

ИГЭ-1. Песок гравелистый неоднородный средней степени водонасыщения с прослоями и линзами песка средней крупности, пройден скважинами 204, 210-211, 220, 224, 240, 261, 271 мощностью 0,4-2,2 м. Количество обломков крупнее 2 мм составляет 24,0-41,7%, при среднем значении 33,5%.

ИГЭ-2 Супесь щебенистая пылеватая твердая прослеживается большинством выработок мощностью 0,6-4,6 м, с поверхности под почвенно-растительным слоем. Количество обломков крупнее 2 мм составляет 22,0-48,6%, при среднем значении 35,7%.

ИГЭ-2а. Супесь дресвяная пылеватая текучая наблюдается выработками 204, 207, 208, 229, 243, 248, 255, 258, 259, 264, 267, 269 мощностью 0,6-4,8 м. Количество обломков крупнее 2 мм составляет 19,6-48,3%, при среднем значении 30,7%.

ИГЭ-3. Суглинок дресвяный пылеватый твердый пройден выработками 204, 211, 212, 218, 236, 240, 247, 254, 258 мощностью 0,3-1,8 м. Количество обломков крупнее 2 мм составляет 20,1-48,2%, при среднем значении 27,6%.

ИГЭ-4 Дресвяный грунт с супесчаным заполнителем пройден на площадках изысканий большинством скважин мощностью 0,5-3,2 м. Количество обломков крупнее 2 мм составляет 50,7-70,6%, при среднем значении 55,9%.

ИГЭ-5 Щебенистый грунт с супесчаным заполнителем пройден на площадках изысканий большинством скважин мощностью 0,4-2,2 м. Количество обломков крупнее 10 мм составляет 50,2-73,8%, при среднем значении 62,0%.

ИГЭ-6. Песчаник мелкокристаллический средней прочности размягчаемый наблюдается двумя выработками 207 и 208, вскрытой мощностью 4,0-5,0 м.

ИГЭ-7. Доломит средней прочности размягчаемый, вскрытой мощностью 2,1-3,0 м.

ИГЭ-8. Доломит прочный размягчаемый, вскрытой мощностью 2,0-3,2 м.

ИГЭ-9. Гранитогнейс средне кристаллический средней прочности размягчаемый, вскрытой мощностью 1,4-2,9 м.

Нормативная глубина слоя сезонного оттаивания ($d_{th,n}$) рассчитана согласно приложения Г СП 25.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88) "Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах, составляет: для насыпных грунтов 290 см, для глинистых грунтов 230 см, для крупнообломочных грунтов 320 см.

Нормативная глубина сезонного промерзания, рассчитанная по СП 22.13330.2016(СНиП 2.02-04-88), составляет для суглинков и глин 268 см, для супесей и песков мелких 326 см, для песков гравелистых 350 см, для крупнообломочных грунтов 396 см.

По степени морозной пучинистости грунты ИГЭ-2а супесь дресвяная текучая – среднепучинистая, все остальные – непучинистые.

Результаты полевых и лабораторных исследований физико-механических свойств грунтов см. сводные ведомости по ИГЭ (приложения Г, Д). Содержание водорастворимых солей в грунтах, коррозионная активность грунтов по отношению к стали, химический анализ воды приведены в ИГЭ.

4. Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте подземной части объекта капитального строительства

На период изысканий (октябрь 2021 г. – февраль 2022 г.) грунтовые воды типа «верховодка» встречены в долине русловой многоруканности р. Улахан-Муркугу (скв. 210, 220-221, 223-224, 226, 229, 269-271), в долине ручья Сивагли (скв. 201, 211, 247), на площадке ДСК (скв. 235) на глубине 1,0-3,1 м. Грунтовые вод типа «верховодка» развиты спорадически, амплитуда сезонного колебания + 1.0 м. По химическому составу подземные воды являются весьма пресными, гидрокарбонатными кальциево-магниевыми, или натриево-кальциевыми сухой остаток 152-307 мг/л, мягкими, реакция среды слабокислая (см. прил. М ЯУ.94.04-ИГИ).

Все грунты незасоленные (см. прил. Е ЯУ.94.04-ИГ), с содержанием легкорастворимых солей 0,2-0,3 %. По данным лабораторных определений коррозионная активность грунтов к углеродистой стали средняя и низкая (см. прил. Ж ЯУ.94.04-ИГИ).

5. Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций

Район строительства относится к строительно-климатической зоне 1Д (приложение А.1 СП 131.13330.2020).

- Сейсмичность района строительства 8 баллов (СП 14.13330.2018, приложение А, карта В ОСР 2015), площадки строительства - по результатам микросейсморайонирования-8 баллов;

- Нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли для V района строительства $S_g=2,5 \text{ кН/м}^2$ (СП20.13330.2016, т.10.1);

- Нормативное значение ветрового давления для I ветрового района $\omega=0,23 \text{ кПа}$ (СП20.13330.2016, т.11.1)

- Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0.98– минус 48°C (СП131.13330.2020)

- Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0.98 – минус 45°C(СП131.13330.2020)

- Минимальная температура воздуха –минус 61°C

- Средняя температура наиболее холодного месяца- минус 30.9°C

- Средняя температура отопительного периода- минус 18.9°C

- Продолжительность отопительного периода-273 суток

В данном разделе рассматриваются объекты, расположенные на Административной площадке.

Согласно технического задания на проектирование (п.19) здания и сооружения на объекте приняты из блочно-модульных конструкций полной заводской готовности, запроектированных и изготовленных с привязкой к климатическим и природным факторам района эксплуатации. Конструктивное исполнение блок-модулей отвечают требованиям Федерального закона «Технический регламент безопасности зданий и сооружений» №384-ФЗ от 30.12.2009г.

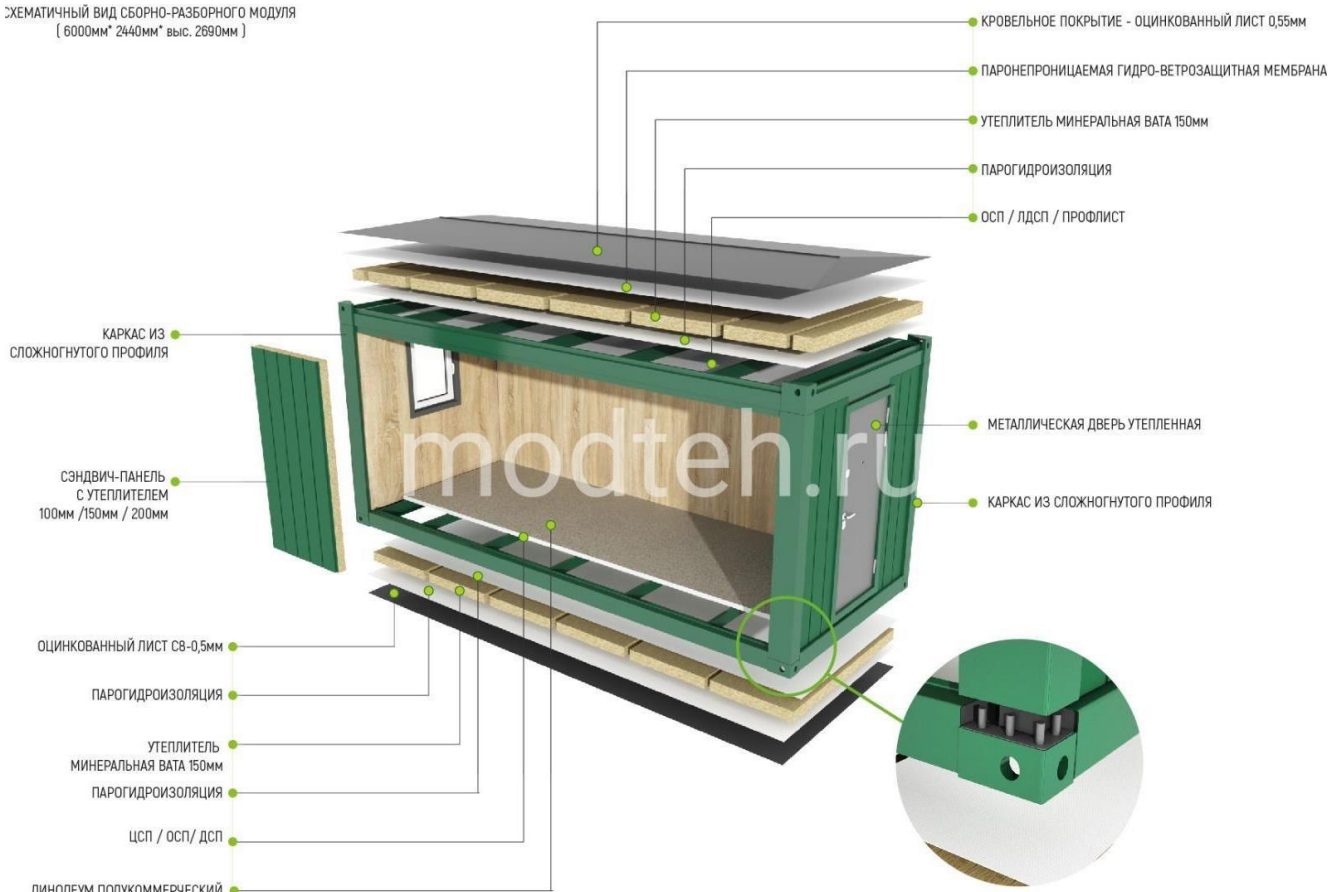
Проектом предусматривается установка следующих блок-модулей проектирования и изготовления ООО «Подрядчик» г. Белгород, сертификат соответствия РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП17.09882, примеры исполнения модулей (см. приложение А):

- КПП (сущ.);
- Пункт оператора ДСУ, оператора КАЗС;
- Жилой вагон с офисом;
- Вагон-нарядная;
- Офисный вагон №1 и №2;

- Столовая модульная (сущ.);
- Химлаборатория (сущ.);
- Проборазделочная (сущ.);
- ДЭС-250 №1 и №2;
- Контейнерная топливозаправочная станция, емк.40м³(КАЗС)-2шт.;
- Противопожарная насосная станция с двумя резервуарами емк.300м³;
- Ангар 40х20м (сущ.);
- Котельная (сущ.);
- Слесарная мастерская;
- Маслораздаточная станция;
- Вагон размещения ремонтного оборудования.

Модули поставляются исполнением на общей опорной раме, устанавливаются на спланированную площадку. Исключение составляют противопожарная насосная станция с двумя резервуарами емк.300м³ и контейнерные топливозаправочные станции, емк. 40м³ (КАЗС). Насосная, резервуары и станции (КАЗС) устанавливаются на плитные фундаменты см. черт. ЯРК.01.01-23-КР; ЯРК.01.01-22.1, 22.2-КР.

СХЕМАТИЧНЫЙ ВИД СБОРНО-РАЗБОРНОГО МОДУЛЯ
(6000мм* 2440мм* выс. 2690мм)



На фото КАЗС-40 и конструктивное исполнение модулей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ модуля 6.0x2.8м (наружный размер)

1. Назначение – Модуль полной заводской готовности. Соответствие нормативным документам ГОСТ 22853-86.

2. Степень огнестойкости-IV. Класс конструктивной пожарной опасности-С1.

3. Габаритные размеры, 5590x2420x2500 мм.

4. Площадь-13,5м².

5. Внутренняя высота, 2200-2500 мм.

6. Габариты перевозки в «Транспак» д*ш*в, 6000х2800х800мм ТрансПак .

7. Климатические условия эксплуатации от -55 до + 45С.

8. Каркас модуля

Каркас Пол - сварная рама из сложно гнутого профиля собственного производства толщиной 3мм и омегаобразного профиля из листового металла 3мм.

Стойки - Гнутый профиль толщиной 3,0 мм, из листового металла.

Соединение стоек с каркасом пол/потолок болтовое.

Каркас Потолок - из сложно гнутого профиля собственного производства толщиной 3мм.

Пол модуля.

Днище - оцинкованный профилированный лист С 8 толщиной 0,5мм.

Поперечные лаги выполняются из гнутого профиля 150х50мм.

Теплоизоляция – минеральная вата 100-250мм.

Основание пола – ЦСП, ОСБ.

Финишное покрытие-в жилых и общественных помещениях линолеум полукоммерческий.

Потолок модуля.

Кровля потолка модуля- из рулонной оцинкованной стали 0,5 мм. Листы завальцованы под каркас и соединены между собой. Кровля двускатная по коньку, малоуклонная.

Поперечные лаги выполняются из уголка 3мм 60х40мм.

Доска 150х50(пропитана огнебиозащитой).

Теплоизоляция- минеральная вата 100-250мм.

Внутренняя отделка потолка-ЛДСП, Металл, ОСБ.

Наружные сэндвич панели (Фасад).

Клееная сэндвич-панель. Трехслойная, состоит из утеплителя и двух слоев отделки, наружной и внутренней. Тип утеплителя-минеральная вата от 80-250мм.

Наружная отделка- оцинкованный металл с полимерным покрытием, толщиной 0.45-0,5мм, цвет RAL. Внутренняя отделка стен-ЛДСП, Металл, ОСБ.

Окна ПВХ-800х1000 3х камерный профиль ПВХ, стеклопакет 32мм двухкамерный, поворотно-откидное.

Наружные двери -900х2050 мм одностворчатая, металлическая, утепленная.

6. Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации объекта капитального строительства

Технические решения для блок-модулей принимаются при проектировании заводом изготовителем для конкретного района эксплуатации, в проекте данный пункт не рассматривается.

7. Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства

Фундаменты под насосную пожаротушения и резервуары монолитные железобетонные плитные, толщиной 300мм. Плиты выполняются из бетона кл. В35, F300, W12 по подготовке из бетона В7,5 толщиной 100мм.

Плиты армируются арматурой Ø12Ac500C и Ø14Ac500C ТУ 14-1-5543-2006.

Перед устройством фундаментных плит выполняется подушка из послойно уплотненного щебня до плотности 2 г/см³, заменяющая существующие грунты на глубину до коренных пород.

Фундаменты под КАЗС и сооружения доочистки №1 монолитные железобетонные плитные, толщиной 300мм. Плиты выполняются из бетона кл. В35, F300, W12 по подготовке из бетона В7,5 толщиной 100мм, армируются арматурой Ø12Ac500C по ТУ 14-1-5543-2006.

Перед устройством фундаментных плит выполняется выравнивающая подушка из послойно уплотненного песка.

Фундаменты под сооружения доочистки №2 монолитные железобетонные плитные, толщиной 300мм. Плиты выполняются из бетона кл. В35, F300, W12 по подготовке из бетона В7,5 толщиной 100мм, армируются арматурой Ø12Ac500C по ТУ 14-1-5543-2006, опираются на скальный грунт.

8. Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих: соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций; снижение шума и вибраций; гидроизоляцию и пароизоляцию помещений; снижение загазованности помещений; удаление избытков тепла; соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений; пожарную безопасность

Технические решения принимаются и разрабатываются заводом изготовителем для конкретного района эксплуатации, проектом данный пункт не рассматривается.

9. Соответствие зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов

Технические решения принимаются и разрабатываются заводом изготовителем для конкретного района эксплуатации, проектом данный пункт не рассматривается.

10. Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, потолков, перегородок

Технические решения принимаются и разрабатываются заводом изготовителем для конкретного района эксплуатации, проектом данный пункт не рассматривается.

11. Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения

Проектом предусмотрена защита строительных конструкций согласно требований СП28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии» и СП72.13330.2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».

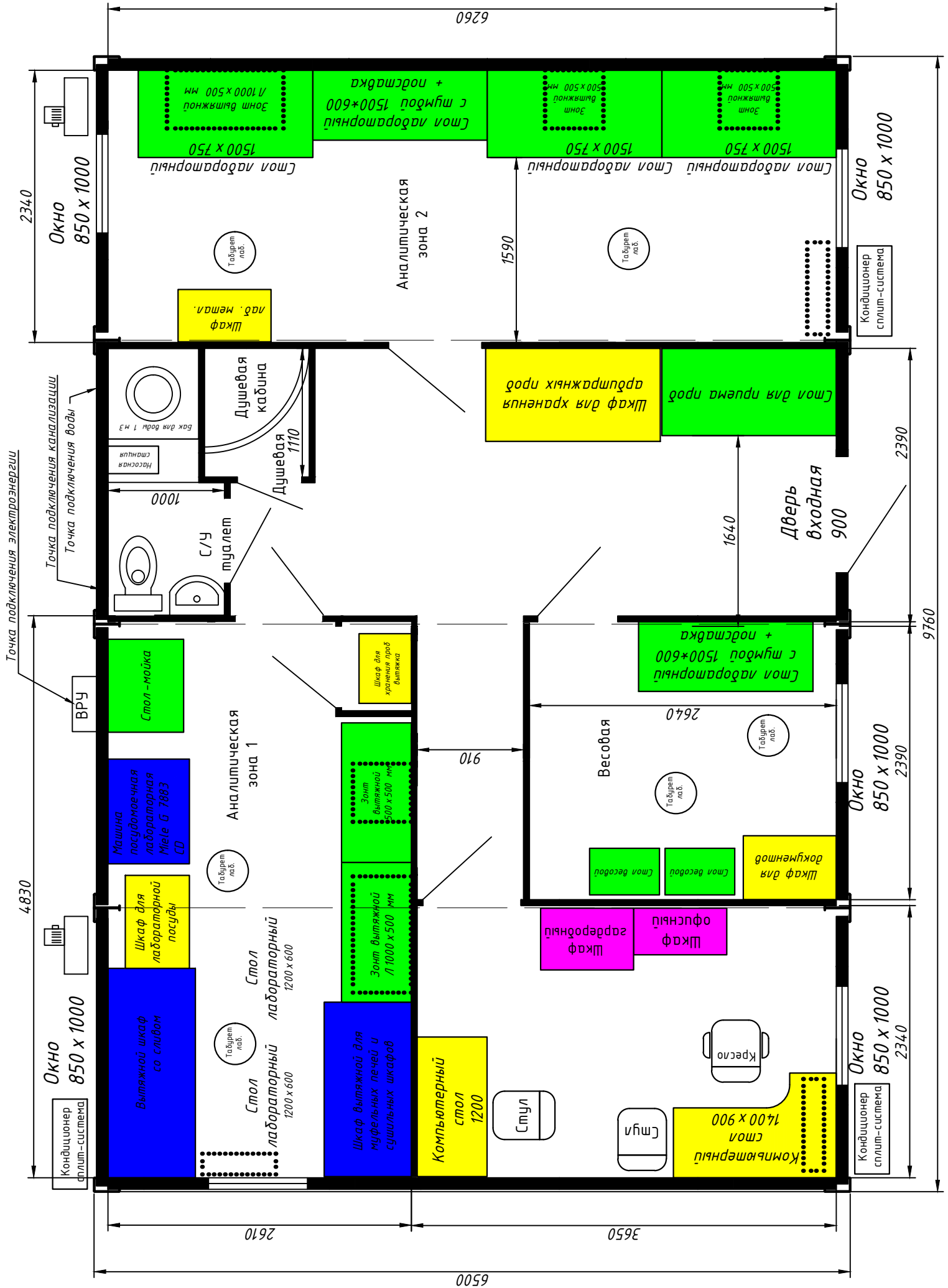
Антикоррозионная защита металлоконструкций предусмотрена лакокрасочными материалами, фундаментов битумным праймером «Технониколь №1» и мастикой «Технониколь №24».

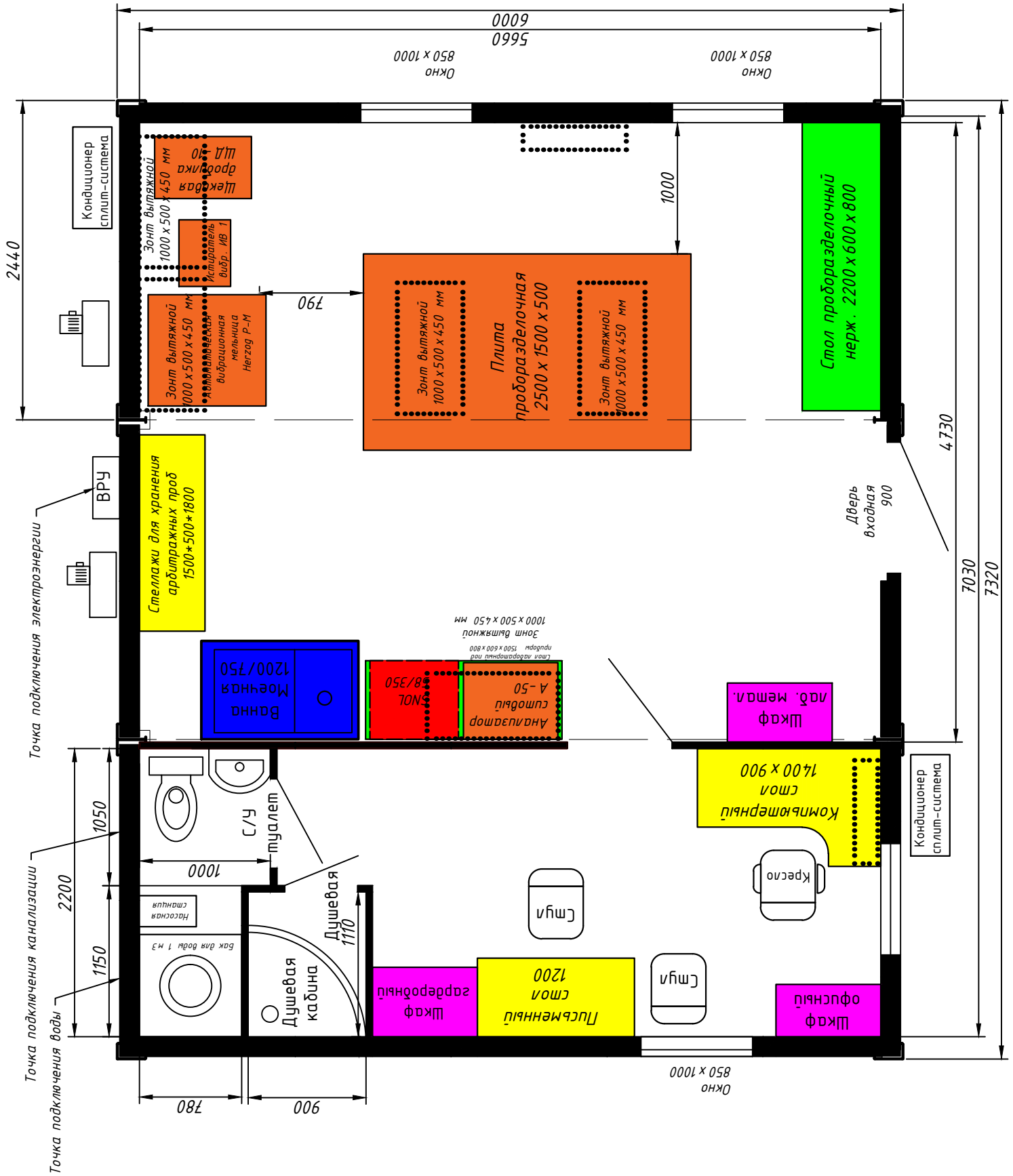
12. Описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов

Технические решения принимаются и разрабатываются заводом изготовителем для конкретного района эксплуатации, проектом данный пункт не рассматривается.

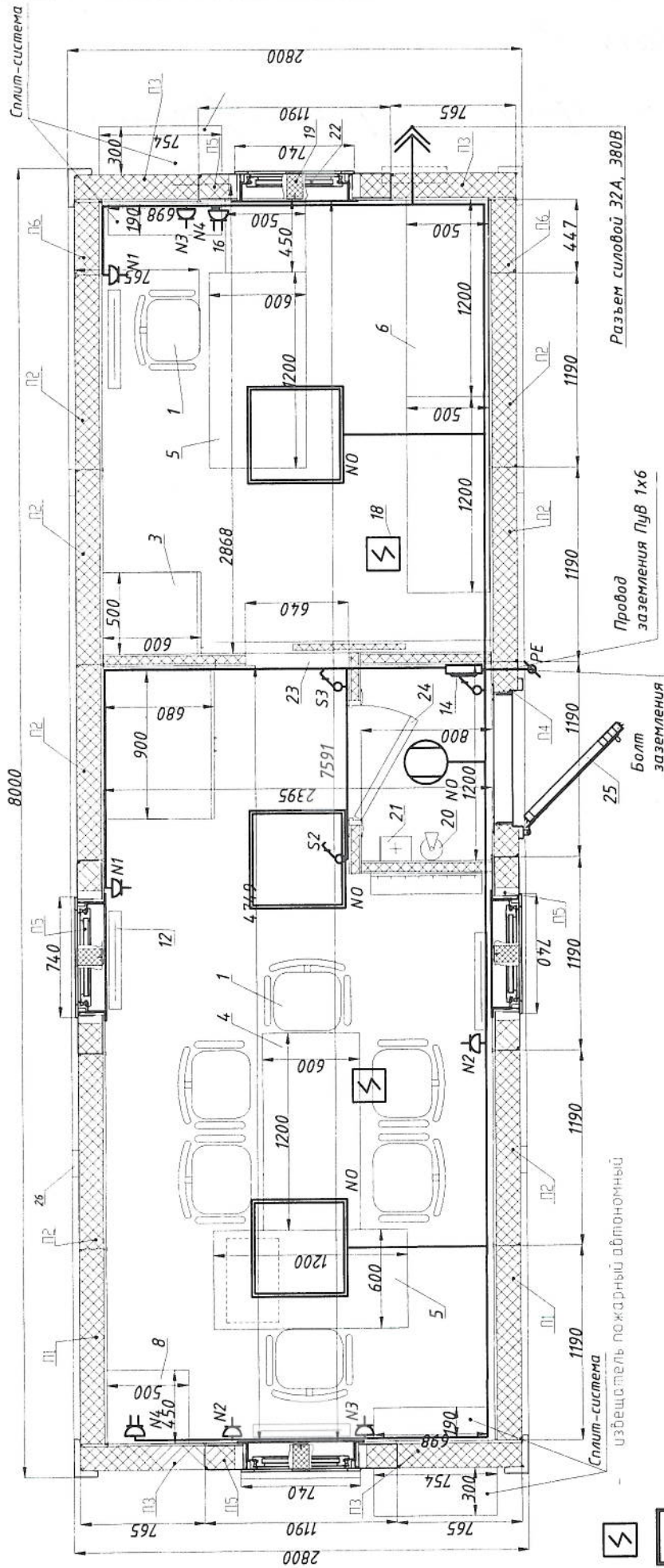
ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А





ВД № 4318



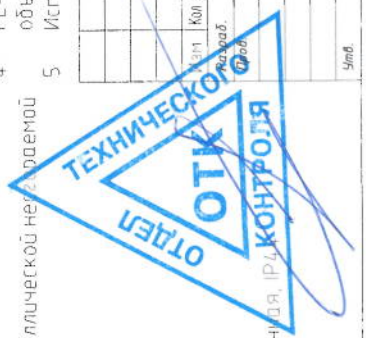
- светодиодный светильник накладной Jazzway 595x27x595 36W,
- светодиодный светильник накладной Онлайт 12W,
- выключатель двухклавишный открытый установки с металлической накладкой площадью марки Прима IP20,
- номер группы,
- (ВРУ) вводно-распределительное устройство марки ЩРН
- Розетка одноместная наружной установки влагозащитная IP44
- Розетка одноместная наружной установки, IP20

Слив-система извещатель пожарный автономный

Провод заземления ПуВ 1x6

Разъем силовой 32А, 380В

- 1 Электромонтаж производить согласно ПУЭ 7
- 2 Прокладка кабеля от вводного щита до потребителей открытая в кабель-канале
- 3 С помощью СИЗ-4 объединять только потребителей группы NO
- 4 РЕ-проводники вести от шины заземления щита ЩРН-24 до точек заземления, не объединяя
- 5 Использовать розетки с заземляющим контактом



070722-95/2230M

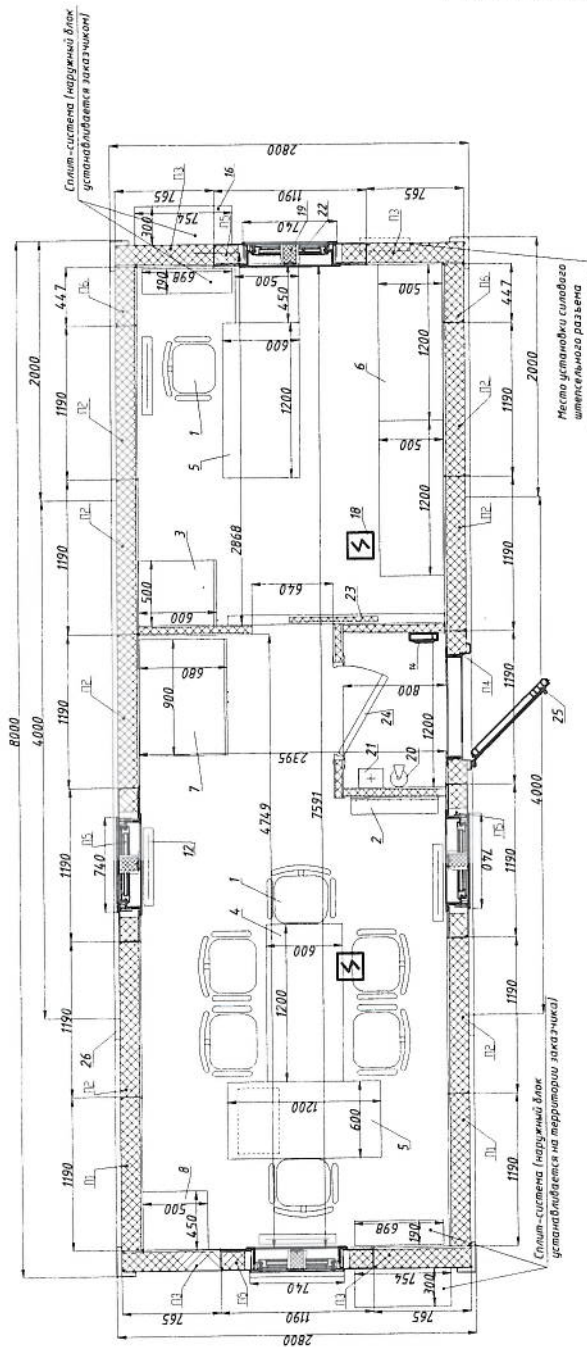
АО ХК "Якутуголь"

Мобильное здание "Полюс"
Нарядная

План расположения розеток

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Лист		Листов
			Вариант	№ док.	
			3	3	3
ГК "Подрядчик"					

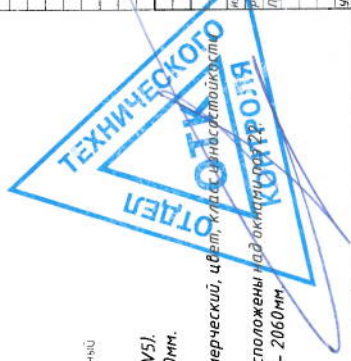
ВД № 4318



Спецификация сэндвич-панелей

Наименование	Обозначение	Тип утеплителя	Ширина (мм)	Высота (мм)	Толщина утеплителя (мм)	Количество	Цвет мар. листа	Цвет вн. листа
П1	СП.1.2-150.П1.190х2210.1.00	Базальтовая вата, 120 кг/м ³	884	2210	150	2	по согласованию с заказчиком	Древесный декор
П2	СП.1.2-150.П1.190х2210.1.00	Базальтовая вата, 120 кг/м ³	1190	2210	150	9	по согласованию с заказчиком	Древесный декор
П3	СП.1.2-150.П1.190х2210.1.00	Базальтовая вата, 120 кг/м ³	765	2210	150	4	по согласованию с заказчиком	Древесный декор
П4	СП.1.2-150.П1.190х2210.1.00	Базальтовая вата, 120 кг/м ³	1190	2210	150	1	по согласованию с заказчиком	Древесный декор
П5	СП.1.2-150.П1.190х2210.1.00	Базальтовая вата, 120 кг/м ³	1190	2210	150	4	по согласованию с заказчиком	Древесный декор
П6	СП.1.2-150.П1.190х2210.1.00	Базальтовая вата, 120 кг/м ³	588	2210	150	2	по согласованию с заказчиком	Древесный декор
П7	ПДСП, бел., базальтовая вата, 120 кг/м ³ - ЛДСП, 18 мм	Выдержанные перегородки	1190	2210	50	6	Древесный декор	Древесный декор

1. Модуль "Полос" - 5F.M.8028.00.0.00 (V5).
 2. Стойки - 5E.M.2290.03.0.00, L = 2290мм.
 3. Цвет каркасов и стоек - Ral 5005.
 4. Покрытые пола - линолеум полукоммерческий, цвет, класс, зона распределения не ниже 32 на клею.
 5. Клапаны вентиляционные поз. 19 расположены над окнами, расстояние от оси клапана - 2060мм.



Спецификация Наименование Кол.

Поз.	Наименование	Кол.
1	Стул офисный	7
2	Вешалка на 8 крючков	1
3	Шкаф-пенал для документов (500х600)	2
4	Стол (1200х600)	1
5	Стол офисный с тумбой мобильной (1200х600)	2
6	Стеклаж для документов (1200х500)	2
7	Шкаф для верхней одежды (1900х680)	1
8	Тундра под оргтехнику	1
12	Электротехнические изделия	4
14	Щит распределительный наружной установки	1
16	Сплит-система	2
18	Автономный пожарный извещатель	2
19	Клапан вентиляционный	4
20	Огнеушитель ОП-4	1
21	Ящик с аптечкой	1
22	Окно ПВХ 710х1020 с поворотно-откидной створкой, 6-камерный ПВХ-профиль, 3-камерный стеклопакет, с москитной сеткой	4
23	Дверь-купе	1
24	Дверь межкомнатная	1
25	Дверь изотермическая 800 х 1950 утепленная с замком, цвет - по согласованию с заказчиком	1
26	Стойка промежуточная	4

070722-95/22

АО ХК "Якутуголь"

Мобильное здание "Полос" Нарядная

Эскиз расположения панелей - планировка

Лист	Лист	Лист	Лист
1	1	1	1

ГК "Подрядчик"

Копировал

Общество с ограниченной ответственностью «ВекторСтрой»



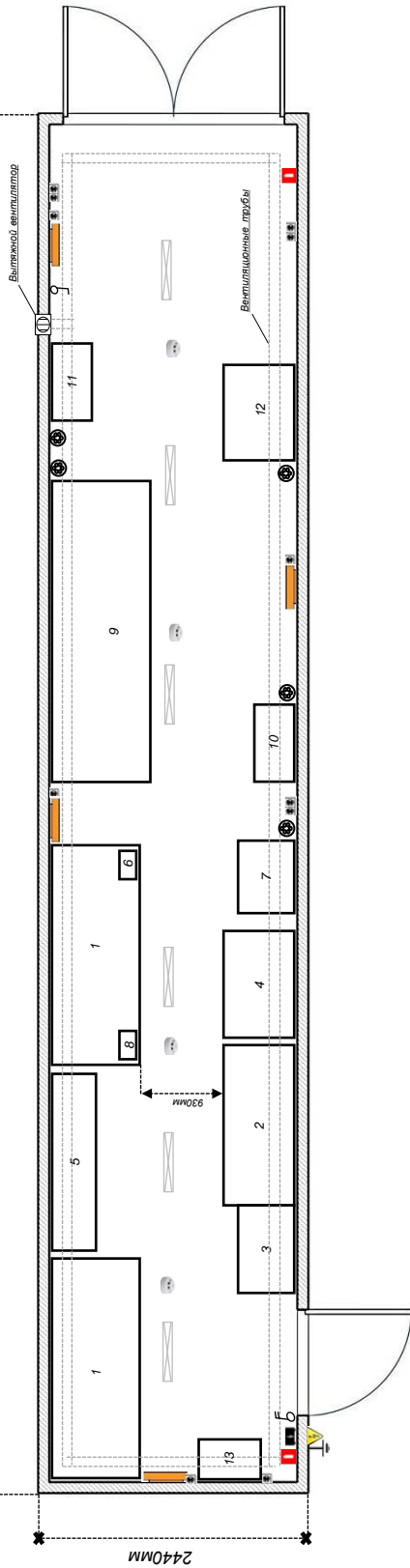
ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

На изготовление, поставку и монтаж помещения контейнерного типа для проведения слесарных работ (ПКТ ПСР)

ООО «ВекторСтрой»
2022г.

Помещение контейнерного типа для проведения слесарных работ

12 500мм



Условные обозначения

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Электропроводной короб - Электрощит с автоматами - Выключатель одноклавишный - Выключатель двухклавишный - Светильник светодиодный - Датчик пожарный (извещатель) - Двойная розетка - Одноразовая розетка ОП-5 - Розетка на 380/400В - Заземляющее устройство | <ul style="list-style-type: none"> - 1 шт. - 1 шт. - 1 шт. - 1 шт. - 6 шт. - 4 шт. - 5 шт. - 2 шт. - 4 шт. - 1 шт. |
|--|--|

Экспликация мебели/оборудования

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Верстак ВЛ-200-07 2. Верстак ВС-150-07 3. Шкаф для инструментов ВЛ 052-01 4. Шкаф для инструментов ВЛ 052-08 5. Стеллаж 1500x500x2200мм 6. Тисы 7. Пресс 8. Заточный станок 9. Токарно-винторезный станок типа JET GH-1660 ZX DRO 10. Сверильный станок типа JET JDP-20FT 11. Сварочный аппарат (пост) 500 А 12. Станок для обжима РВД – BNT 150 (120мм) 13. Умывальник Термикс стационарный 17л с мойкой из нержавеющей стали с ЭВН медь | <ul style="list-style-type: none"> - 2шт. - 1шт. - 1шт. - 1шт. - 1шт. - 1шт. - 1шт. - 1шт. - 1шт. - 1шт. - 1шт. - 1шт. |
|--|--|

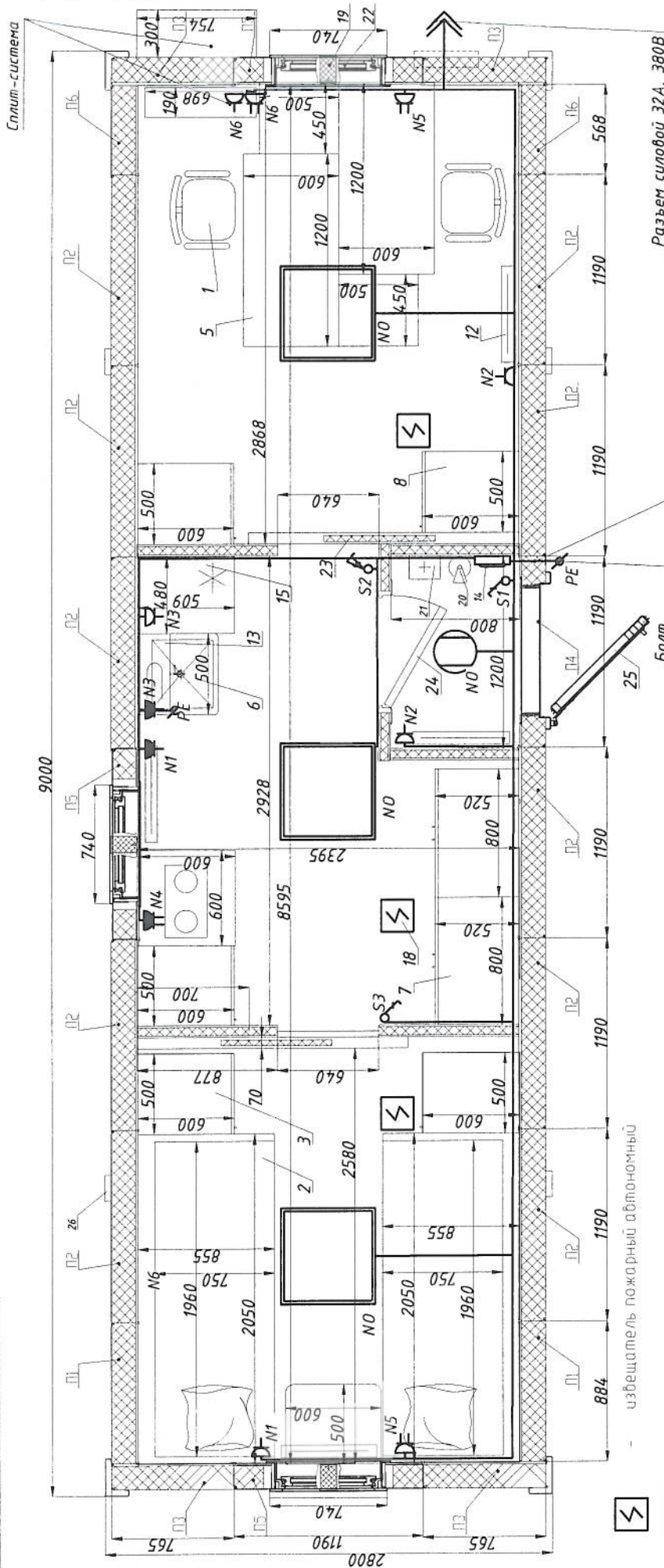
Изм.	Вет.	№ докум.	Листы	Листы	Всего
					1:100
<h1 style="font-size: 2em;">Планировка</h1>					
ООО «ВекторСтрой»					

Общество с ограниченной ответственностью «ВекторСтрой»

1. Итоговая сумма за изготовление модульного здания, с учётом доставки и оборудования составляет: **8 950 000** (восемь миллионов девятьсот пятьдесят тысяч) рублей (с учётом НДС 20%)
2. Сроки исполнения до 80 календарных дней
3. Гарантийные обязательства: 18 месяцев.
4. Предлагаемые условия оплаты: Покупатель осуществляет полную оплату Товара в течение 10-ти календарных дней с даты принятия (подписании отгрузочных документов) Товара на склад Покупателя при отсутствии претензий к качеству/количеству поставленного Товара.



ВД № 4317



Разъем силовой 32А, 380В

Провод заземления ПУВ 1х6

Болт заземления

- 1 Электромонтаж производить согласно ПУЭ 7
- 2 Прокладка кабеля от вводного щита до потребителей открытая в кабель-канале
- 3 С помощью СИЗ-4 объединять только потребителей группы NO
- 4 РЕ-проводники вести от шины заземления щита ЩРН-24 до точек заземления, не объединяя
- 5 Использовать розетки с заземляющим контактом

- извещатель пожарный автономный
- светодиодный светильник накладной JazzWay 595x27x595 36W.
- светодиодный светильник накладной Onлайт 12W.
- выключатель двухклавишный открытый установки с метилческой несгораемой площадью марки Прима IP20.
- номер группы,
- (ВРУ) вводно-распределительное устройство марки ЩРН
- Розетка одноместная наружной установки влагозащитенно IP44
- Розетка одноместная наружной установки, IP20

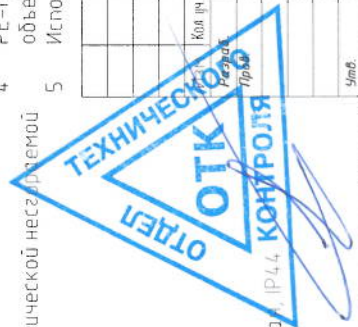
070722-95/22ЭОМ

АО ХК "Якутуголь"

Мобильное здание "Полюс"
Жилое помещение с офисом

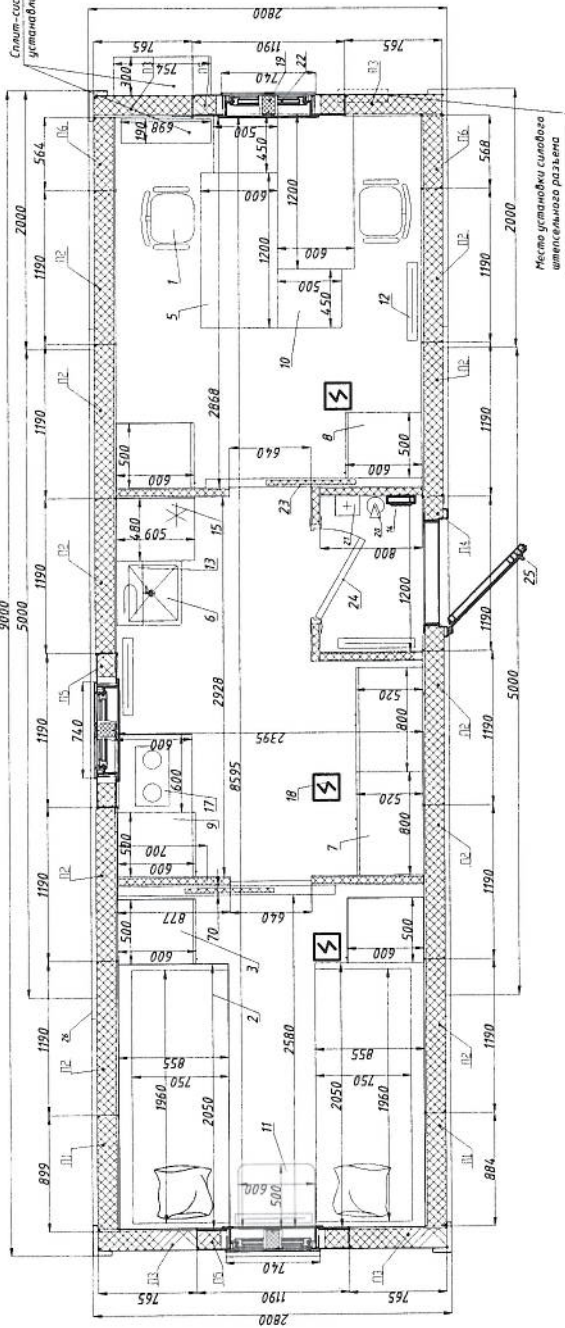
План расположения розеток

ГК "Подрядчик"



Составлено	Взам инж. №	Подп. и дата	Инд. № подл.
------------	-------------	--------------	--------------

ВД № 4317



Спецификация сэндвич-панелей

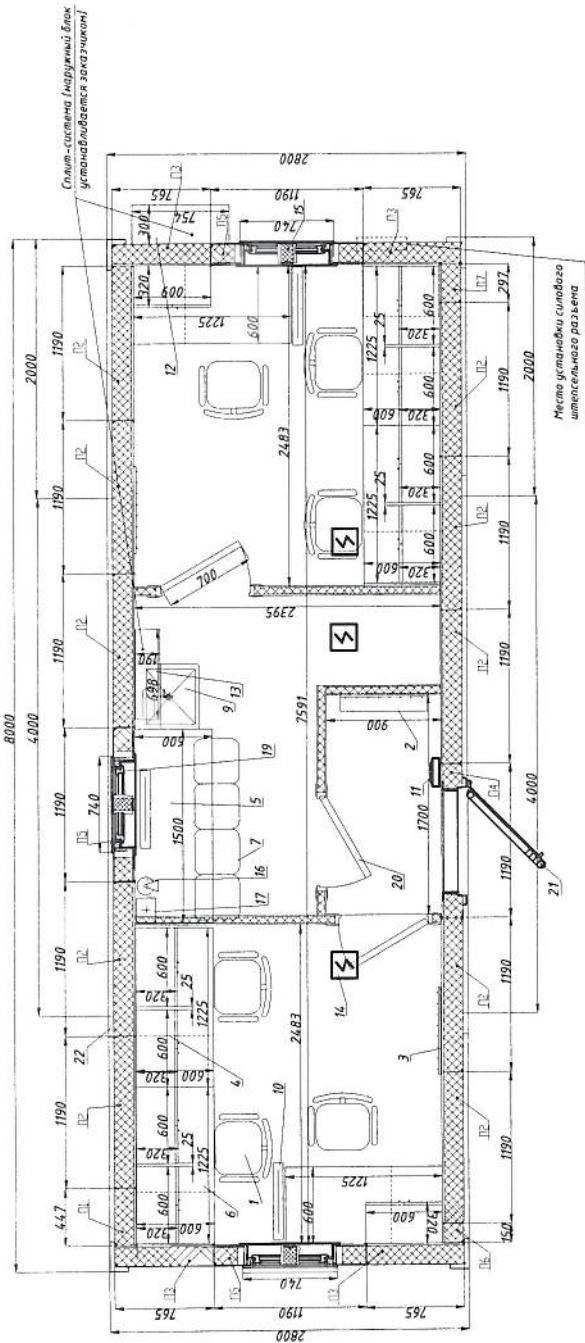
Наименование	Объемные	Тип утеплителя	Ширина (мм)	Высота (мм)	Толщина утеплителя (мм)	Кол-во	Цвет мар. листа	Цвет вн. листа
П1	СП.12-150.П1.884x2210.1.00	Базальтовая вата, 120 кг/м ³	884	2210	150	2	по согласованию с заказчиком	Древесный декор
П2	СП.12-150.П1.1990x2210.1.00	Базальтовая вата, 120 кг/м ³	1990	2210	150	10	по согласованию с заказчиком	Древесный декор
П3	СП.12-150.П1.765x2210.1.00	Базальтовая вата, 120 кг/м ³	765	2210	150	4	по согласованию с заказчиком	Древесный декор
П4	СП.12-150.ДВ.1990x2210.1.00	Базальтовая вата, 120 кг/м ³	1990	2210	150	1	по согласованию с заказчиком	Древесный декор
П5	СП.12-150.ОК.1990x2210.1.00	Базальтовая вата, 120 кг/м ³	1990	2210	150	3	по согласованию с заказчиком	Древесный декор
П6	СП.12-150.П1.568x2210.1.00	Базальтовая вата, 120 кг/м ³	568	2210	150	2	по согласованию с заказчиком	Древесный декор
П7	ЛДСП, 16мм - базальтовая вата, 120 кг/м ³ - ЛДСП, 16 мм	Выпуклые перегородки	1990	2210	50	6	Древесный декор	Древесный декор

извещатель пожарный автономный

1. Модуль "Полис" - 5F.M.9028.00.0.00 (V5).
4. Стойки - 5E.M.2290.03.0.00, L = 2290мм.
3. Цвет каркасов и стоек - Ral 5005.
4. Покрытые пола - линолеум полукommerческой, цвет, класс износостойкости не ниже 32 на клее.
5. Клапаны вентиляционные поз. 19 расположены над окнами - 2056мм. Расстояние от линолеума до оси клапана - 2056мм.



Поз	Спецификация	Наименование	Кол.
1	Стул офисный	Мебель	2
2	Кровать одноразовая (2050x760)		2
3	Шкаф-пенал для одежды (500x600)		2
4	Тумба кухонная с поверхностью для резки (600x600)		1
5	Стол офисный (1200x600)		2
6	Раковина из нержавеющей стали с тумбой (500x500)		1
7	Шкаф для одежды (1800x520)		2
8	Шкаф-пенал для документов (не менее 600x500)		2
9	Шкаф-пенал для одежды (600x500)		2
10	Тумба (500x450)		2
11	Шкаф-пенал для продуктов (600x500)		1
12	Электротехнические изделия		4
13	Электрический конвектор, 1,5 кВт		1
14	Водонагреватель накопительный, 15 л		1
15	Щит распределительный наружный установка		1
16	Холодильник "Бирюса - 118" или эквивалент		1
17	Слит-система		1
18	Плитка Acetline GP-020 белая двухкомфорочная		1
19	Прочие изделия		3
20	Автономный пожарный извещатель		3
21	Клапан вентиляционный		3
22	Огнезащититель ОП-4		1
23	Ящик с аптечкой		1
24	Окно ПВХ 740x1020 с поворотом-откидной створкой, 6-камерный ПВХ-профиль, 3-камерный стеклопакет, с москитной сеткой		3
25	Дверь межкомнатная		2
26	Дверь изотермическая 800 x 1950 утепленная с замком, цвет - по согласованию с заказчиком		1
	Стойка промежуточная		4
070722-95/22			
АО ХК "Якутуголь"			
Мобильное здание "Полис"			Стекло
Жилое помещение с офисом			Лист
Эскиз расположения панелей			Лист
ГК "Подрядчик			



З - извещатель пожарный автономный

1. Модуль "Полюс" - SF.M.8028.00.0.00 (V5).
2. 4 Стойки - SE.M.2290.03.0.00, L = 2290мм.
3. Цвет каркасов и стоек - Ral 5005.
4. Покрытые пола - линолеум полукommerческий, цвет, класс износостойкости не ниже 32 на клею.
5. Клапаны вентиляционные поз. 15 расположены над окнами поз 19. Расстояние от линолеума до оси клапана - 2060мм.

Спецификация
Наименование Кол.

Поз	Наименование	Кол.
Мебель		
1	Кресло офисное	6
2	Вешалка на 8 крючков с полкой	1
3	Вешалка на 8 крючков без полки	2
4	Шкаф навесной (600x320)	10
5	Стол (1500x600)	1
6	Стол офисный с тумбой (1225x600)	6
7	Табурет	4
Электротехнические изделия		
9	Раковина из нержавеющей стали с тумбой (500x500)	1
10	Электрический конвектор, 1,5 кВт	3
11	Щит распределительный наружный установак	1
12	Слив-система	1
13	Водонагреватель накопительный, 15 л	1
Прочие изделия		
14	Автономный пожарный извещатель	3
15	Клапан вентиляционный	3
16	Огнетушитель ОП-4	1
17	Ящик с аптечкой	1
19	Окна ПВХ 740x1020 с поворотно-откидной створкой, 5-камерный ПВХ-профиль, 3-камерный стеклопакет, с москитной сеткой	3
20	Дверь межкомнатная	3
21	Дверь изомерическая 800 x 1950 утепленная с замком, цвет - по согласованию с заказчиком	1
22	Стойка прамежуточная	4

Спецификация сэндвич-панелей

Наименование	Обозначение	Тип утеплителя	Ширина (мм)	Высота (мм)	Толщина утеплителя (мм)	Количество	Цвет нар. листа	Цвет вн. листа
П1	СП.12-150.П1.447.2210.100	Базальтовая вата, 120 кг/м ³	447	2210	150	1	по согласованию с заказчиком	Древесный декор
П2	СП.12-150.П1.1900.2210.100	Базальтовая вата, 120 кг/м ³	1900	2210	150	10	по согласованию с заказчиком	Древесный декор
П3	СП.12-150.П1.765.2210.100	Базальтовая вата, 120 кг/м ³	765	2210	150	4	по согласованию с заказчиком	Древесный декор
П4	СП.12-150.ДВ.1900.2210.100	Базальтовая вата, 120 кг/м ³	1900	2210	150	1	по согласованию с заказчиком	Древесный декор
П5	СП.12-150.ДВ.1900.2210.100	Базальтовая вата, 120 кг/м ³	1900	2210	150	3	по согласованию с заказчиком	Древесный декор
П6	СП.12-150.П1.1500.2210.100	Базальтовая вата, 120 кг/м ³	1500	2210	150	1	по согласованию с заказчиком	Древесный декор
П7	СП.12-150.П1.297.2210.100	Базальтовая вата, 120 кг/м ³	297	2210	150	1	по согласованию с заказчиком	Древесный декор
П7	Внутренние перегородки ЛДСП, 16мм - базальтовая вата, 120 кг/м ³ - ДДСП, 16 мм	Базальтовая вата, 120 кг/м ³	1900	2210	50	7	Древесный декор	Древесный декор



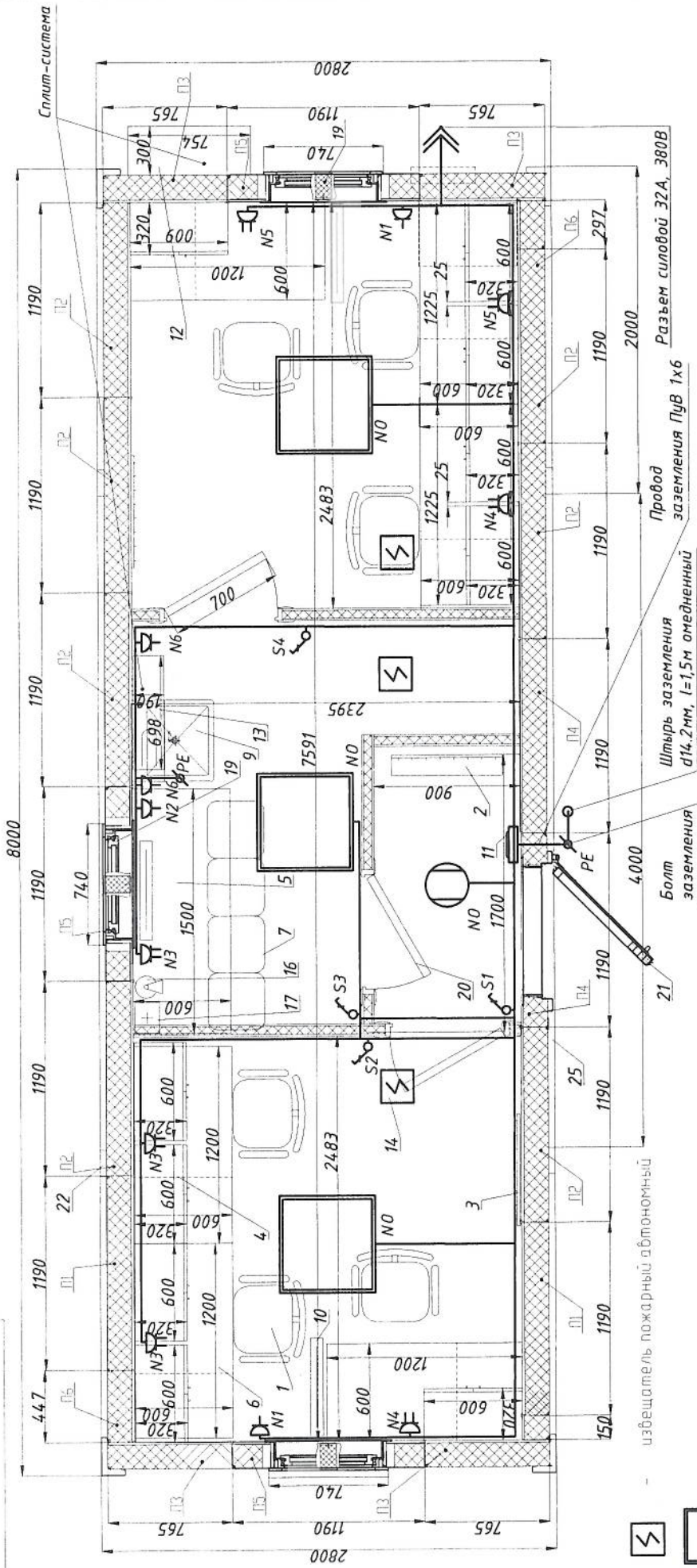
070722-95/22

АО ХК "Якутуголь"

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стая	Лист	Листов
Разраб.	Воронин				Мобильное здание "Полюс"		1
Проб.	Болбин				Офис		
Имя	Лист				Эскиз расположения панелей - планировка		
					ГК "Подрядчик"		

Копиробал

ВД № 4319-4321



извещатель пожарный автономный

светолюбный светильник накладной Jazzway 595x27x595 36W.

светолюбный светильник накладной Онлайн 12W.

выключатель двухклавишный открытой установки с металлической несгораемой площадкой марки Прима IP20.

номер группы.

(ВРУ) вводно-распределительное устройство на DIN-рейке

Розетка одноместная наружной установки для заземления

Розетка одноместная наружной установки, IP20

- 1 Электромонтаж производить согласно ПУЭ 7
- 2 Прокладка кабеля от вводного щита до потребителей открытая в кабель-канале
- 3 С помощью СИЗ-4 объединять только потребителей группы NO
- 4 PE-проводники вести от шины заземления щита ЩРН-24 до точек заземления, не объединяя
- 5 Использовать розетки с заземляющим контактом



070722-95/22ЭОМ

АО ХК "Якутуголь"

Мобильное здание "Полос"

Офис

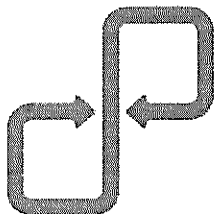
План расположения розеток

ГК "Подрядчик"

Формат А3



№ п/п	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1			3			
2			3			
3			3			



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ООО «ЛидерИнтегратор»

129626, г. Москва, муниципальный округ Алексеевский,
пр. Мира, д. 102, к. 1, ком./офис 807/219
e-mail: info@linteg.ru
т.: 8(495)789-10-82
www.linteg.ru



ОКПД2 28.99.39.190

ТУ 28.99.39-002-46755123-2020

**ПАСПОРТ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**КОНТЕЙНЕРНАЯ АВТОЗАПРАВОЧНАЯ СТАНЦИЯ
КАЗС-40**

28.99.39.002-2021.РЭ

Зав.№ 2255

Москва 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ.....	2
1.1	Назначение изделия и основные технические характеристики.....	2
1.2	Технологическое оборудование контейнерной АЗС	3
1.3	Монтаж изделия на площадке размещения.....	7
1.4	Требования к установке связи между контроллером терминала самообслуживания и ПК дистанционного мониторинга.....	8
1.5	Ввод изделия в эксплуатацию и порядок работы.....	10
1.6	Транспортировка	11
1.7	Сведения о консервации и упаковке	12
1.8	Техническое обслуживание.....	12
1.9	Требования безопасности	14
1.10	Гарантии изготовителя	17
2	АКТ ИСПЫТАНИЙ РЕЗЕРВУАРА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ	18
3	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	18
4	ЗАВОДСКОЙ СЕРТИФИКАТ	19
5	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	20
6	ОБЩИЙ ВИД ИЗДЕЛИЯ	22
7	РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.....	23
8	ГРАДУИРОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗЕРВУАРА.....	35

1 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

1.1 Назначение изделия и основные технические характеристики

Контейнерная автозаправочная станция общим объемом хранения 40 м³ (далее КАЗС-40), технологическая система которой предназначена для заправки жидким моторным топливом транспортных средств на промышленных объектах, строительных площадках, территориях транспортных предприятий и других объектах и характеризуется надземным расположением резервуара и размещением топливораздаточной колонки (далее ТРК) в контейнере хранения топлива, выполненном как единое заводское изделие в соответствии с СП 156.13130.2014, в конструкции которого имеется:

- Горизонтальный стальной цилиндрический резервуар объемом хранения 40 м³ (далее РГС-40) в двухстенном односекционном исполнении. Межстенное пространство двухстенного резервуара заполнено азотом в заводских условиях. Для контроля герметичности предусмотрен манометр внутреннего давления межстенного пространства. Резервуар хранения топлива оснащен системой кабельного электрообогрева и теплоизоляцией из минераловатного негорючего утеплителя толщиной слоя 100 мм. Окожухивающий (защитный) слой выполнен из стали толщиной 0,55 мм. Резервуар оснащен горловиной, линиями наполнения и выдачи нефтепродуктов, дыхательной системой.

- Технологический отсек для размещения оборудования и технологических систем для приёма и выдачи топлива, а также систем автоматики и электронного контроля. Отсек выполнен закрытым, утепленным минераловатным негорючим утеплителем толщиной слоя 100 мм и оснащен электрическим обогревателем.

КАЗС-40 выполнена в климатическом исполнении УХЛ1 по ГОСТ 15150-69, степень огнестойкости по СНиП 2.01.02-85 – III а, класс взрывопожароопасности по ПУЭ – В-1 Г.

КАЗС-40 выполнена в соответствии с ТУ 28.99.39-002-46755123-2020.

Таблица 1.1.1 Технические характеристики КАЗС-40

№ п/п	Наименование	Значение
1.	Общий объем хранения резервуара КАЗС-40, м ³ :	40

2.	Количество секций резервуара КАЗС-40, шт.:	1
3.	Тип исполнения резервуара КАЗС-40	двухстенный
4.	Заполнение межстенного пространства резервуара	азот
5.	Объем хранения секций резервуара КАЗС-40, м ³ : - секция №1	40
6.	Тип хранимых нефтепродуктов, марка: - секция №1	ДТ
7.	Технологический отсек КАЗС-40, шт.:	1
8.	Тип исполнения технологического отсека КАЗС-40	Закрытый
9.	Заправочный пост (ТРК), шт.:	1
10.	Электронасосный агрегат приемки нефтепродуктов в резервуар хранения КАЗС-40, шт.:	1
11.	Напряжение электропитания, В:	380
12.	Потребляемая мощность электроэнергии, кВт, не более:	5
13.	Вентиляция	Естественная + аварийная
14.	Средний срок службы, не менее, лет	10
15.	Габаритные размеры КАЗС-40, мм, не более: - транспортное положение (длина/ширина/высота) - рабочее положение (длина/ширина/высота)	12700/2450/2850 12700/2450/3950
16.	Масса КАЗС-40, кг, не более:	9 500

1.2 Технологическое оборудование контейнерной АЗС

Станция состоит из резервуара РГС-40, технического отсека и технологического оборудования для приёма, хранения и выдачи светлых нефтепродуктов.

КАЗС-40 укомплектована серийным технологическим оборудованием и системами для приёма, хранения и выдачи топлива от производителей РФ. Перечень укомплектованного оборудования станции приведён в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1 Технологическое оборудование КАЗС-40

№ п/п	Наименование	Значение
	ТОПЛИВОРАЗДАТОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПО	
1.	ТРК Топаз 511 (380В, один рукав, один вида топлива, СД-дисплей, всасывающая гидравлика, расширительный бачок, 80 л/мин, рукав топливораздаточный, автоматический топливораздаточный кран), шт.: Зав.№222105001	1
2.	Терминал самообслуживания ТС-М (на базе контроллера КМАЗС и принтера чеков). Зав.№130 (КМАЗС зав.№1950) – 1 шт. ПО «КМАЗС-Офис: базовая версия (ведомственный учёт)» - 1 шт. Бесконтактная пластиковая карта Mifare – 100 шт. Устройство чтения смарт-карт (бесконтактных) – 1 шт.	1
3.	Кран шаровый фланцевый Ду40, шт.:	1
4.	Клапан обратный КО-40, шт.:	1
5.	Огнепреградитель ОП-40, шт.:	1
	ТОПЛИВОПРИЕМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
6.	Агрегат наполнения резервуара топливом КМ 80-65-140Е, производительностью не менее 45 м3/час, напор 15 м, мощность 3,0 кВт, во взрывозащищенном исполнении, шт.: Зав.№9383	1
7.	Узел наполнения УН-80 с сетчатым фильтром и муфтой МС-80, шт.:	1
8.	Кран шаровый фланцевый Ду80, шт.:	1
9.	Клапан обратный КОН-80, шт.:	1
	ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
10.	Электронный магнитно-стрикционный уровнемер ПМП-201, шт.: Зав.№35999	1
11.	Люк замерный ЛЗ-80, шт.:	1
12.	Мерный шток МШС - 3,5, шт.: Зав.№1168	1
	ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ	
13.	Газосигнализатор СЕНС СГ-А1	1

	Зав.№198658	
14.	Поддон для сбора возможного аварийного пролива топлива в технологическом отсеке, шт.:	1
15.	Дыхательный трубопровод и дыхательный клапан СМДК-50 с встроенным огнепреградителем ОП-50, шт.:	1
16.	Светильник светодиодный, шт.:	1
17.	Самосрабатывающий модуль порошкового пожаротушения "Буран 2.5", шт.:	1
18.	Электрический щит, шт.:	1
19.	Устройство заземления автоцистерны УЗА, шт.: Зав.№4920	1
20.	Молниеприемник, шт.:	1

Установленный в КАЗС-40 резервуар горизонтальный стальной РГС-40 предназначен для приёма, хранения и раздачи светлых нефтепродуктов.

Резервуар представляет собой горизонтальную двухстенную цилиндрическую ёмкость с плоским и усечённо-коническим днищами, кольцами жёсткости и горловиной, имеющие установку навесного оборудования согласно комплектации.

Основные технические характеристики резервуара РГС-40 представлены в таблице 1.2.2. Конструктивные характеристики резервуара представлены в таблице 1.2.3.

Таблица 1.2.2. Характеристики резервуара РГС-40

№ п/п	Наименование	Значение
1.	Номинальная вместимость резервуара, м ³ :	40
2.	Количество секций резервуара, шт.:	1
3.	Количество горловин, шт.:	1
4.	Тип установки	наземно
5.	Фактическая вместимость секций резервуара, л: - секция №1	41 344
6.	Принцип действия	Закрытый

7.	Форма днища:	Плоское/ усечённый конус
8.	Габаритные размеры отсеков резервуара внутренние (диаметр, длина без конуса, высота конуса), мм: - секция №1	2195/10820/164
9.	Наружное антикоррозийное покрытие:	Грунт Эмаль
10.	Прокладки паронит ПМБ толщиной, не менее, мм:	3

Таблица 1.2.3. Конструктивное исполнение резервуара РГС-40

Наименование частей	Кол-во	Диаметр мм:	Толщина мм:	Длина/ Н конуса, мм:	Основной металл	Данные о сварке
Обечайка	2	2195/ 2220	4/4	10820/164	Листовая сталь ст09Г2С ГОСТ 19903-2015	Полуавтоматическая в фогоне
Днище	2	2195/ 2220	4/4		Листовая сталь ст09Г2С ГОСТ 19903-2015	Полуавтоматическая в фогоне
Горловина	1	760	6		Листовая сталь ст09Г2С ГОСТ 19903-2015	Полуавтоматическая в фогоне
Фланец горловины	1	800	6		Листовая сталь ст09Г2С ГОСТ 19903-2015	Полуавтоматическая в фогоне

Геометрические размеры резервуара проверены внешним осмотром и замерами на соответствие ТУ. Сварные швы трубных врезок испытаны на плотность гидроиспытаниями (100%).

Резервуар испытан на герметичность гидроиспытаниями, а также избыточным давлением (0,002МПа), согласно требованиям ГОСТ 17032-2010.

1.3 Монтаж изделия на площадке размещения

Установка КАЗС на месте эксплуатации выполняется по унифицированным требованиям СП 156.13130.2014:

- фундамент (твердое основание) под контейнерную АЗС выполнить не менее чем на 200 мм выше уровня прилегающей к ней площадки. Размеры фундамента должны быть не менее чем на 500 мм больше габаритов КАЗС, а верхняя поверхность фундамента должна иметь уклоны от резервуаров в сторону краев фундамента не менее двух градусов;

- при определении расположения площадки для установки АЗС необходимо оптимизировать по практическим соображениям не только соблюдение технических норм, но и удобство подхода / отхода транспортных средств на заправку;

- во избежание наезда транспортными средствами, выполнить защитные отбойники. Высота отбойников, материал исполнения не нормируется (в комплект поставки КАЗС не входят);

- подключение к сети энергоснабжения напряжением 380В; порядок подключения АЗС определяется инженерной службой предприятия Заказчика, на территории которого производится установка АЗС. Ввод кабеля энергоснабжения производится от РУ, ТП или ПП через специальное отверстие в боковой (глухой) плоскости контейнера без проёмов и устройств принудительной вентиляции для выброса воздуха с парами дизельного топлива. Подключение кабеля в основном технологическом отсеке производится внутри щита управления;

- обеспечение надёжного заземления АЗС путём монтажа шины с подключением к общему контуру с РУ, ТП или ПП, либо общему контуру на территории установки;

- в случаях, когда на территории установки не обеспечена общая молниезащита, требуется установить молниеотвод в специально предусмотренное место.

ВНИМАНИЕ! При выборе площадки для размещения станции должны быть учтены требования регламентов: СП 156.13130.2014 (Автозаправочные станции. Требования пожарной безопасности), ПУЭ и др. нормативных документов!

Последовательность монтажа КАЗС:

- установить КАЗС на специально подготовленную площадку;
- протянуть все фланцевые соединения после транспортирования КАЗС;

- произвести установку клапана дыхательного (СМДК-50) на резервуар согласно схеме;
- после установки клапана дыхательного открутить верхнюю крышку СМДК-50 и **удалить транспортировочную заглушку!**
- дыхательный клапан в виде грибка **не требует разгерметизации!**
- произвести заземление к общему контуру заземления;
- обеспечить наличие средств первичного пожаротушения (огнетушители, ящик с песком, пожарный инвентарь, пожарная кошма) непосредственно на площадке расположения КАЗС (в базовый комплект поставки КАЗС не входят);
- произвести подключение щита распределительного к питающей сети;
- после подключения щита распределительного к питающей сети замерить напряжение на каждой фазе (напряжение на каждой фазе не должно превышать 220В);
- путем кратковременного включения (1-2 секунды) проверить вращение всех электродвигателей насосных агрегатов на приемку топлива в соответствии с указанием направления вращения, в случае неправильного вращения поменять полярность любой из фаз.

1.4 Требования к установке связи между контроллером терминала самообслуживания и ПК дистанционного мониторинга

Контроллер терминала самообслуживания выполняет функции по регистрации пользователей (получателей топлива) и транспортных средств, и управляет работой топливораздаточных колонок и уровнемеров.

ПО «КМАЗС-ОФИС» предназначено для связи с контроллером терминала самообслуживания и позволяет:

- Выполнить настройку КМАЗС (ГСМ, пользователей, лимитов на отпуск топлива, ТРК, резервуаров, системы измерения уровня, и т. д.);
- Оформить поступления топлива;
- Формировать отчеты с возможностью самостоятельно установить параметры отчета;
- Осуществлять обмен с контроллером по RS-482, по GPRS, через модем или программный ключ ibutton;.
- Экспортировать данные в форматы Excel, Word, DBF;
- Перепрограммировать контроллер;

- Настроить автоматическое резервирование баз данных контроллера и т.д.

Для сопряжения контроллера КАЗС с удаленным ПК оператора необходимо:

1. Персональный компьютер с операторским местом (можно удалённым при подключении по каналу GPRS).

Системные требования к ПК:

- ОС: Windows7, Windows8, Windows8.1, Windows10 (32-х или 64-х разрядные)
- Процессор - не ниже Celeron Dual Core 2ГГц
- ОЗУ - не менее 2 ГБайт (для 64-разрядной Windows необходимо не менее 4 ГБайт)
- Накопитель - не менее 64ГБайт, рекомендуется SSD (Наличие раздела «с:\»- обязательно)
- Разрешение экрана не ниже 1280x1024
- Порты USB (для ключа защиты, картридера, ридера ключей iButton, конвертера КИ-1)
- Последовательный COM-порт (желательно) — при использовании проводной связи через КИ-1
- Дисковод DVD (при отсутствии дисковода можно скачать инсталлятор с сайта www.automatikaplus.ru)

ВНИМАНИЕ! В случае нарушения этих требований работоспособность ПО КМАЗС-ОФИС не гарантируется.

2. SIM-карта с объемом трафика интернет не менее – 3 ГБ в месяц. На компьютере должен быть выход в интернет (SIM-карта в комплект КАЗС не входит).

3. В случае установки ПК на небольшом расстоянии (до 700 метров) допускается протяжка кабеля связи от ТРК до ПК марки МКЭШ 5х0,75мм (кабель в комплект КАЗС не входит).

4. В комплект поставки КАЗС входит программатор магнитных карт.

5. Программирование магнитных карт выполняется в настройках ПО (присваиваются реквизиты абонента (водителя), устанавливаются лимиты выдачи топлива и прочее).

Более подробная информация о подключении контроллера КАЗС (терминала самообслуживания), правил его эксплуатации и порядок настройки программного обеспечения ПО «КМАЗС-ОФИС» приведены в руководствах по эксплуатации

оператора контроллера КМАЗС (терминала самообслуживания) и оператора на офисную программу "КМАЗС-ОФИС" (документация доступна для скачивания с сайта www.automatikaplus.ru).

1.5 Ввод изделия в эксплуатацию и порядок работы

Последовательность действий при приемке топлива из автоцистерны (далее АЦ) в резервуар хранения КАЗС:

1. установить автоцистерну на площадку для слива топлива.
2. присоединить клемму устройства заземления автоцистерны (УЗА, установленное на КАЗС) в специально предусмотренное место на корпусе АЦ.
3. убедиться в наличие стабильного электрического контакта между АЦ и УЗА - должен светиться зеленый индикатор. В некоторых моделях УЗА необходимо дополнительно нажать кнопку "земля".
4. демонтировать заглушку приемного устройства линии налива КАЗС, подключить сливной рукав АЦ к приемному устройству.
5. открыть запорный кран резервуара АЦ и произвести наполнение сливного рукава самотеком (без включения электронасоса КАЗС).
6. убедиться в отсутствии протечек в рукаве.
7. открыть запорный кран устройства приема топлива на КАЗС и произвести подачу топлива в камеру электронасоса КАЗС (без включения электронасоса КАЗС).
8. убедиться в отсутствии протечек насосной части и устройства приема топлива КАЗС.
9. открыть запорный кран на напорной линии подачи топлива в соответствующую секцию резервуара хранения и произвести запуск насосного агрегата КАЗС.
10. выполнить перекачку топлива из АЦ в резервуар хранения КАЗС.
11. по окончании перекачки отключить насосный агрегат, закрыть запорный кран на напорной линии подачи топлива, закрыть запорный кран на устройстве приема топлива КАЗС, закрыть запорный кран резервуара АЦ, отсоединить сливной рукав, установить соответствующие заглушки.
12. с помощью метрштока или иных предусмотренных средств на станции - проверить уровень заполнения резервуара.

ВНИМАНИЕ! время на отстой топлива не менее 30 минут!

Последовательность действий при выдаче топлива потребителю (в бак):

1. установить заправочный пистолет ТРК в заливную горловину топливного бака потребителя.
2. прислонить магнитную карту водителя к контроллеру КАЗС.
3. выбрать на контроллере терминала самообслуживания соответствующую ТРК для выдачи топлива (в данной комплектации КАЗС установлено 1 шт. ТРК Топаз).
4. ввести на контроллере терминала самообслуживания дозу отпуска топлива в объемном измерении и произвести отпуск топлива.
5. по достижению заданной дозы выдачи топлива, ТРК отключится в автоматическом режиме.
6. заправочный пистолет вытащить из горловины бака и установить в соответствующий фиксатор на корпусе КАЗС.
7. передача данных по движению ГСМ от контроллера в ПО дистанционного мониторинга осуществляется в автоматическом режиме.

ВНИМАНИЕ! За станцией должен быть закреплён специально обученный сотрудник, который осуществляет - обслуживание, технические регламентные работы, является ответственным за соблюдение пожарной безопасности станции.

1.6 Транспортировка

Транспортировка станции КАЗС может осуществляться как железнодорожным, так и автомобильным транспортом согласно требованиям «Правил перевозки грузов», «Технических условий погрузки и крепления грузов», «Общих правил перевозки грузов автотранспортом».

Грузоподъемность транспортного средства для перевозки КАЗС должна быть не менее 20 тонн.

Погрузочно-разгрузочные операции должны производиться погрузочными средствами грузоподъемностью не менее 15 тонн.

Строповку контейнерной АЗС при операциях погрузки/разгрузки выполнить за монтажные проушины (рымы) в количестве 4 шт., расположенные в верхней части резервуара хранения топлива.

В качестве грузозахватного оборудования необходимо использовать четырехветвевую цепной строп (паук) грузоподъемностью не менее 15 т.

Противоположные ветви цепного стропа (паука) должны иметь достаточную длину, чтобы образующийся угол между ними был не более 90°. Рекомендуемая длина каждой стропы паука не менее 6м.

Для фиксации КАЗС на платформе автоприцепа (или при иных способах транспортировки) необходимо использовать нижние монтажные проушины в количестве 4 шт., расположенные в нижней части на ложементх резервуара хранения топлива.

В качестве зацепного оборудования необходимо использовать цепные стяжки с натяжителем (талрепом), также в количестве 4 шт. Длина стяжек определяется в зависимости от фактического расположения зацепов на платформе транспортного средства (или иных видов транспорта).

ВНИМАНИЕ! Для выполнения такелажных работ на КАЗС предусмотрены петли (рымы). Строповка, грузозахват, фиксация и прочее за непредусмотренные для этого элементы КАЗС не допускается!

1.7 Сведения о консервации и упаковке

КАЗС поставляется без упаковки.

Внутренняя поверхность резервуара без консервации.

Технологическое оборудование установленное или входящее в состав поставки КАЗС консервируется в соответствии с нормами и правилами завода изготовителя.

1.8 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание станции должно производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации стационарных и передвижных автозаправочных станций».

Техническое обслуживание резервуаров производить в соответствии с «Правилами и инструкциями по технической эксплуатации металлических резервуаров и очистных сооружений».

Рекомендуемая периодичность обслуживания навесного оборудования резервуара приведена в таблице 1.8.1.

Таблица 1.8.1. Рекомендуемая периодичность обслуживания.

Оборудование	Периодичность обслуживания
Люк замерный, люк-лаз, технологический люк	Не реже 1 раза в месяц (люк-лаз и технологический люк без вскрытия).
Дыхательный клапан	В соответствии с инструкцией завода-изготовителя, но не реже 1 раз в месяц. При резких перепадах минусовых температур окружающего воздуха, необходимо проводить дополнительный осмотр, а при необходимости очистку клапанов.
Огневой предохранитель	В соответствии с инструкцией завода-изготовителя, но не реже 1 раз в месяц.
Отсечной клапан предельного уровня	В соответствии с инструкцией завода-изготовителя, но не реже 1 раз в месяц. При резких перепадах минусовых температур окружающего воздуха, необходимо проводить дополнительный осмотр и при необходимости очистку поплавковых механизмов/движимых элементов от возможного обледенения.
Вентиляционный патрубок	Не реже 1 раз в месяц
Прибор для измерения уровня (уровнемер, датчик уровня и пр.)	В соответствии с инструкцией завода-изготовителя, но не реже 1 раза в месяц. При резких перепадах минусовых температур окружающего воздуха, необходимо проводить дополнительный осмотр, а при необходимости очистку направляющей штанги/поплавковых механизмов/движимых элементов от возможного обледенения.
Задвижки, шаровые краны, запорные устройства	Каждый раз при приеме-отпуске, но не реже 1 раз в месяц.
Хлопуши и механизмы управления	Не реже 1 раз в месяц
Система герметичности	Не реже 2 раз в месяц (визуально)

Техническое обслуживание топливораздаточных колонок и насосного оборудования на приемку топлива в КАЗС производить в соответствии с требованиями, изложенными в эксплуатационной документации на них завода изготовителя.

Метрологическое обслуживание топливораздаточного оборудования станции должно производиться в соответствии с требованиями технической документации на топливораздаточное оборудование.

ВНИМАНИЕ! Техническое обслуживание и ремонт средств измерений, систем автоматизации и сигнализации должны выполняться специально подготовленным и аттестованным персоналом.

Определение вместимости резервуаров и градуировка их производиться расчётным методом согласно градуировочной таблице, прилагаемой в данном руководстве по эксплуатации и паспорте КАЗС.

1.9 Требования безопасности

Монтаж и эксплуатация станции должны быть произведены в соответствии с требованиями:

- ГОСТ Р 58404-2019 СТАНЦИИ И КОМПЛЕКСЫ АВТОЗАПРАВОЧНЫЕ. Правила технической эксплуатации;
- СП 156.13130.2014 СТАНЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ЗАПРАВОЧНЫЕ. Требования пожарной безопасности;
- ПРАВИЛ ПРОТИВОПОЖАРНОГО РЕЖИМА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.

Подключение станции к токоведущей сети, проверку её работоспособности и сдача в эксплуатацию должны выполняться квалифицированными специалистами по электроустановкам с квалификационной группой персонала.

Все металлические части станции должны быть надежно соединены с контуром заземления электросварным способом.

Во время слива топлива в резервуары бензовозы должны быть подсоединены к заземляющему контуру станции.

ВНИМАНИЕ! Во время слива запрещается отпуск топлива и включение топливораздаточного оборудования.

ВНИМАНИЕ! Электрооборудование станции работает при напряжении 380 В – опасно для жизни человека.

Станция должна быть оборудована молниезащитой с учетом местных условий и правил эксплуатации, разработанной проектной организацией при привязке площадки.

Предусмотреть первичные средства пожаротушения: пожарный щит, комплект инвентаря (багор, лом, лопата штыковая, лопата совковая, ведро конусное), ящик с песком, огнетушитель передвижной порошковый ОП-50 2 шт., кошма ПП-600 2.0x1.5 – 1 шт. (в комплект поставки не входит).

Места размещения огнетушителей должны обозначаться соответствующими указательными знаками. Размещение огнетушителей должно предусматриваться на заправочных островках в легкодоступных местах, защищенных от атмосферных осадков.

ВНИМАНИЕ! Станция обеспечивается средствами пожаротушения со стороны Заказчика.

К эксплуатации станции допускается персонал, прошедший инструктаж по технике безопасности работ с электроприборами и аппаратами, ознакомленный с инструкциями по эксплуатации приборов и станции, а также с правилами пожарной безопасности.

Категорически запрещается заниматься эксплуатацией и ремонтом оборудования неквалифицированным работникам.

Конструкция КАЗС обеспечивает надёжную, многолетнюю, безаварийную эксплуатацию. В процессе производства применены качественные материалы и надежное оборудование российских производителей. Предусмотренные технологические меры обеспечивают надёжную защиту от случайных / умышленных действий водителей / третьих лиц по выведению её из строя, включая (в т.ч.) поджоги и грубые механические воздействия.

Минимальные расстояния от КАЗС жидкого моторного топлива, размещенных вне территорий населенных пунктов, до объектов, к ним не относящихся, принимаются в соответствии с таблицей 1.9.1.

Таблица 1.9.1. Рекомендуемые расстояния от КАЗС

Наименование объектов, до которых определяется расстояние	Расстояние от АЗС с наземными резервуарами, м	
	общей вместимостью более 20м ³	общей вместимостью не более 20м ³
1 Производственные, складские и административно-бытовые здания и сооружения промышленных организаций (за исключением указанных в строках 10 и 12)	25	25
2 Лесничества (лесопарки) с лесными насаждениями:		
хвойных и смешанных пород	40	30
лиственных пород	15	12
3 Здания и сооружения классов функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф4 (за исключением, указанных в строке 1)	50	40
4 Места массового пребывания людей	50	50
5 Индивидуальные гаражи и открытые стоянки для автомобилей	30	20
6 Торговые киоски	25	25
7 Автомобильные дороги общей сети (край проезжей части):		
I, II и III категории	20	15
IV и V категории	12	9
Маршруты электрифицированного городского транспорта (до контактной сети)	20	20
8 Железные дороги общей сети (до подошвы насыпи или бровки выемки)	30	30
9 Очистные канализационные сооружения и насосные станции, не относящиеся к АЗС	30	25
10 Технологические установки категорий АН, БН, ГН, здания и сооружения с наличием радиоактивных и вредных веществ I и II классов опасности по ГОСТ 12.1.007	100	100
11 Линии электропередач, электроподстанции (в том числе трансформаторные подстанции)	В соответствии с ПУЭ	В соответствии с ПУЭ
12 Склады (вне зданий): лесных материалов, торфа, волокнистых горючих веществ, сена, соломы, а также участки открытого залегания торфа	40	30

Расстояния от внутренних зданий и сооружений до КАЗС:

- здания для персонала АЗС – не менее 9 м;
- очистные сооружения для атмосферных осадков, загрязненных нефтепродуктами – не менее 4 м;

- ДГУ (ДЭС) – не нормируется, рекомендуется разместить ДГУ на расстоянии не менее 30 м и установить искрогаситель.

1.10 Гарантии изготовителя

а. Изготовитель гарантирует соответствие резервуара требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, монтажа, хранения и эксплуатации.

б. Гарантийный срок 12 месяцев со дня ввода резервуара в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки его с предприятия – изготовителя. Срок службы не менее 10 лет, при условии выполнения правил эксплуатации.

с. Гарантии на технологические показатели и коррозионную устойчивость сосуда, предприятием изготовителем не устанавливаются.

д. Гарантии на комплектующие изделия устанавливаются предприятиями-изготовителями этих комплектующих изделий.

е. В случае если заказчик самостоятельно, по своей инициативе, без письменного разрешения изготовителя производит какие-либо действия, не связанные с прямым назначением резервуара находящимся на гарантии, он принимает на себя все вытекающие из этого последствия и лишается гарантии завода изготовителя.

ф. Гарантия не распространяется на следующие элементы: фильтра, прокладки, приводные ремни, рукава раздачи топлива, топливораздаточные пистолеты.

2 АКТ ИСПЫТАНИЙ РЕЗЕРВУАРА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

г. Москва

ООО «ЛидерИнтегратор»

Акт № 2255 от «19» июля 2022 г.

По испытанию камер двухстенного резервуара ёмкостью $V = 40 \text{ м}^3$, заводской № 2255 на герметичность.

Настоящий акт составлен о том, что все швы (100%) резервуара проверены на герметичность гидроиспытаниями, а также избыточным давлением (0,002МПа), согласно требованиям ГОСТ 17032-2010.

Зачистка резервуара выполнена в полном объеме согласно требований ГОСТ 17032-2010.

Дефектов не обнаружено.

Данное изделие соответствует ТУ и признано годным.

Руководитель организации _____

Отметка ОТК _____



3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический РГС-40 изготовлен в соответствии с ТУ 28.99.39-002-46755123-2020, признан годным к эксплуатации.

Заводской №

- 2255

Дата испытания

- «19» июля 2022 г.

Дата изготовления

«19» июля 2022 г.

Руководитель организации _____

Отметка ОТК _____



4 ЗАВОДСКОЙ СЕРТИФИКАТ

Изготовитель:
ООО «ЛидерИнтегратор» ИНН 9717097419

Контейнерная автозаправочная станция
(КАЗС-40)

Сертификат № 2255

стальные конструкции (КАЗС-40)

Заказ № 2255

Заказчик

АО ХК «Якутуголь»

1. Наименование объекта

2. Масса по чертежам КМ 9 500 кг

3. Дата начала изготовления 24.05.2022 г.

4. Дата окончания изготовления 19.07.2022 г.

5. Организация, выполнившая рабочие чертежи КМ ООО «ЛидерИнтегратор»

6. Организация, выполнившая детализированные чертежи КМД

7. Стальные конструкции изготовлены в соответствии с
ТУ 28.99.39-002-46755123-2020

8. Конструкции изготовлены из сталей марок Листовая сталь 09Г2С ГОСТ 19903-2015

Примененные комплектующие и материалы соответствуют требованиям СП 156.13130.2014

9. Для сварки применены:

а) электроды МР 4С, МР 3С.

б) сварочная проволока Ст. омед. св. проволока д. 1.0 мм/1.2 мм

в) флюс Альфамаг ф-900

г) защитные газы В среде CO₂

10. Установление квалификации сварщика НАКС, 1,2-й уровень.

11. Сварные швы проверены 100%

Примечания: 1. Сертификаты на сталь, электроды, сварочную проволоку, флюс, защитные газы, заклепки, материалы для грунтовки хранятся на заводе.

2. Протоколы испытаний, удостоверения электросварщиков хранятся на заводе-изготовителе.

Отметка ОТК



Город Москва.

"19" июля 2022 г.



5 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Изделие: контейнерная АЗС

Модель: КАЗС-40

Заводской номер: 2255

Дата ввода в эксплуатацию: «__» _____ 202__ г.

Изготовитель: ООО «ЛидерИнтегратор»

Адрес изготовителя: 129626, г. Москва, муниципальный округ Алексеевский, пр. Мира, д. 102, к. 1, ком./офис 807/219

Телефон и электронная почта: 8 (495) 789-10-82; info@linteg.ru.



ООО «ЛидерИнтегратор»

Гарантийные обязательства не заменяют мероприятия по техническому обслуживанию изделия.

По вопросам гарантийного и послегарантийного обслуживания Вы можете обратиться по вышеуказанным адресам и телефону.

Для выполнения гарантийных обязательств Покупатель должен предоставить следующие документы:

1. Заполненный гарантийный талон;
2. Акт о причине неисправности;
3. Фотографии вышедшего из строя оборудования, с четко просматриваемым местом повреждения.
4. Номер договора или спецификации по которому приобретено оборудование.

Данная Гарантия не покрывает возможного ущерба от потери прибыли, утраты данных или иных косвенных потерь, связанных с неисправностью оборудования.

В случае если необходимая запчасть подлежит ограничениям на импорт, пожалуйста, помните, что ремонт изделия или оборудования может занять гораздо больше времени. В некоторых случаях ремонт может оказаться невозможным, т. к. запчасть недоступна из-за ограничений на импорт или других неизбежных обстоятельств. Продавец не несет ответственности за неправильную работу нелицензионного программного обеспечения и не дает бесплатных консультаций по этим вопросам.

Гарантия не распространяется на ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данными изделием.

Расходы, связанные с монтажом и демонтажем гарантийного изделия, а также с компенсацией ущерба, нанесенного другому оборудованию или имуществу покупателя, в

результате неисправностей (дефектов), возникших в гарантийный период, ООО «ЛидерИнтегратор» не возмещает.

В случае если неисправность изделия не является гарантийным случаем, расходы, связанные с проведением экспертизы, ремонтом и заменой вышедших из строя деталей (узлов), оплачивается покупателем.

Гарантийные обязательства не заменяют мероприятия по техническому обслуживанию изделия.

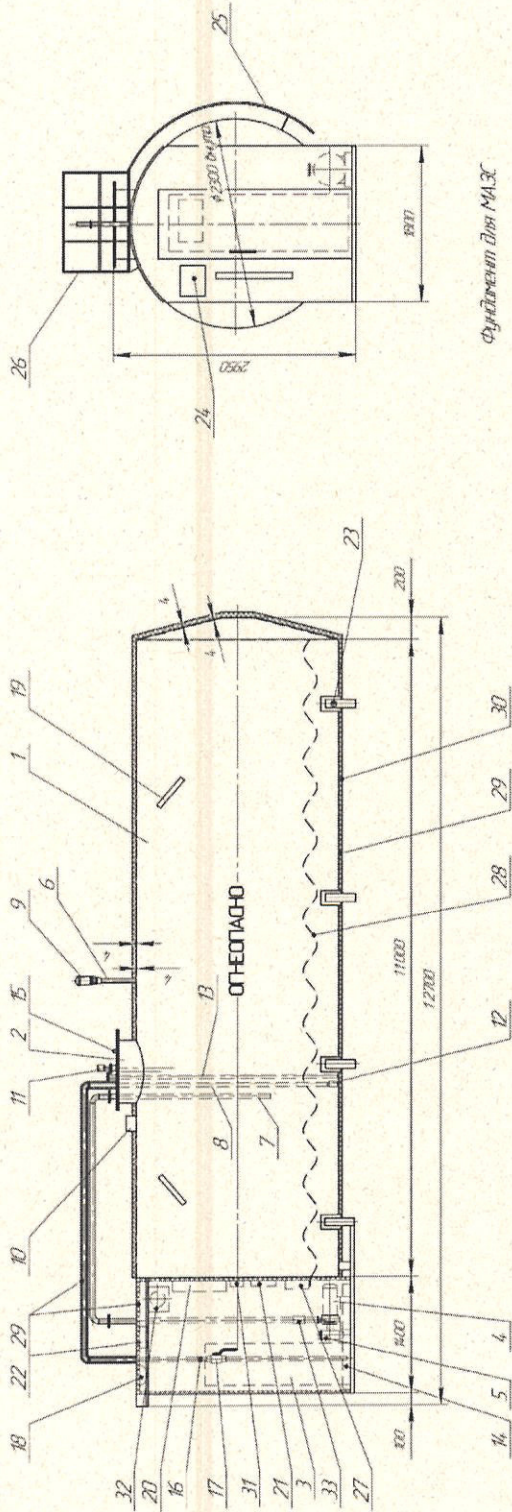
С Условиями гарантии ознакомлен:

Должность _____

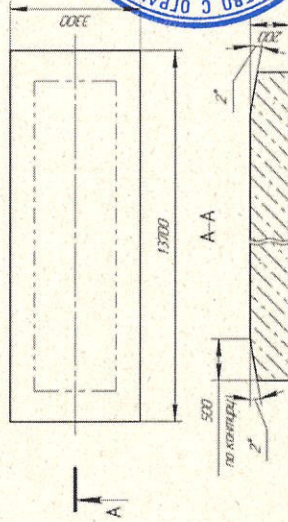
ФИО _____

6 ОБЩИЙ ВИД ИЗДЕЛИЯ

Варианты планировки оборудования и системы условно не показаны



Фундамент для МАЭС



1. Материал изготовления резервуара, проработки и комплектации - по ТЗ.
2. Покрытие резервуара - грунт высокопрочный с повышенной проникающей способностью «Спразолит», двухкомпонентная МБС, эпоксидная (цвет Белый/Голубой) по таблице РМ.
3. Фундаменты для контейнеров хранения топлива должны исключать скапление топлива под резервуаром. Высота фундамента должна быть не менее 0,2 м по отношению к прилегающей к нему площадке, его размеры в плане должны превышать размеры контейнера хранения топлива не менее чем на 0,5 м во все стороны, а верхняя поверхность фундамента должна иметь уклоны от резервуаров в сторону краев фундамента не менее двух градусов.

Поз.	Наименование	Кол-во	Поз.	Наименование	Кол-во
1	Резервуар V=40м ³ одностенный	1	17	Кноп шаровый КШН-40	1
2	Лук-поз ф700 с крышкой	1	18	Обвесные для взрывозащитном исполнении	1
3	ТРК Газов-511 (380В, один рукав)	1	19	Рам стальные	4
4	Насос КМ80-65-М02	1	20	Электрический шнур управления взрывозащитный	1
5	Узел ввода с патрубком муфта слесарь М-80 УН-80	1	21	УЗН-220В	1
6	Линия деаэрации Ду50	1	22	Осциллограф Бурман - 25"	1
7	Линия подогрева Ду80	1	23	Болт протравленный маркированный	1
8	Линия бычки Ду40	1	24	Перчатка самодержащая ТС-М	1
9	Клапан дымососный СМДК-50	1	25	Лестница (съезная)	1
10	Уровень сиринг зрительный нестеклянный прозрачный	1	26	Охлаждение площадки (съезная)	1
11	Урагостанер ПМТ-201	1	27	Обогреватель электрический взрывозащитный	1
12	Клапан обратный КО-40	1	28	Кабель обогрева	1
13	Линия обезжелезивания Ду40	1	29	Утеплитель минерал 100мм	-
14	Пазлы для сборки абразивных прокладок	1	30	Охлаждение лист охлаждающий 0,55мм	-
15	Лук зачерный /Б-80	1	31	Газоанализатор	1
16	Огнепреградитель ОП-40	1	32	Вентилятор	1
			33	Клапан КШН-80	1

7 РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "ЛидерИнтегратор"

ОГРН 1207700489215. ИНН 9717097419.

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 129626, Россия, город Москва, проспект Мира, дом 102, корпус 1, этаж 8 ком./офис 807/219; номер телефона: +7(495)7891082; адрес электронной почты: info@linteg.ru

в лице Генерального директора Гуляева Игоря Валерьевича

заявляет, что Оборудование нефтегазоперерабатывающее: станции контейнерные автозаправочные типа КАЗС объемом от 1 м³ до 60 м³, станции модульные автозаправочные типа МАЗС объемом от 1 м³ до 120 м³, станции блочные автозаправочные типа БАЗС объемом от 1 м³ до 100 м³, контейнеры хранения топлива типа КХТ объемом от 1 м³ до 120 м³

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "ЛидерИнтегратор".

ОГРН 1207700489215. ИНН 9717097419. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 129626, Россия, город Москва, проспект Мира, дом 102, корпус 1, этаж 8 ком./офис 807/219.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.99.39-002-46755123-2020.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 730900. Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № МРД/122021/8681 от 23.12.2021 года, Обоснование безопасности №28.99.39.002-2021.ОБ от 09.04.2021 года, Руководства по эксплуатации №28.99.39.002-2021.РЭ от 25.03.2021 года, Сертификат на тип № ЕАЭС RU СТ-RU.HB93.00324 от 24.12.2021 года.

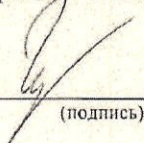
Схема декларирования 5д

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды". Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований технических регламентов: ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности"

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 23.12.2026 включительно


(подпись)



КОПИЯ
ВЕРНА

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС RU Д-RU.РА03.В.88992/21

Дата регистрации декларации о соответствии: 30.12.2021

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "ЛидерИнтегратор"

ОГРН 1207700489215. ИНН 9717097419.

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 129626, Россия, город Москва, проспект Мира, дом 102, корпус 1, этаж 8 ком./офис 807/219; номер телефона: +7(495)7891082; адрес электронной почты: info@linteg.ru

в лице Генерального директора Гуляева Игоря Валерьевича

заявляет, что Оборудование нефтегазоперерабатывающее: станции контейнерные автозаправочные типа КАЗС объемом от 1 м³ до 60 м³, станции модульные автозаправочные типа МАЗС объемом от 1 м³ до 120 м³, станции блочные автозаправочные типа БАЗС объемом от 1 м³ до 100 м³, контейнеры хранения топлива типа КХТ объемом от 1 м³ до 120 м³

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "ЛидерИнтегратор".

ОГРН 1207700489215. ИНН 9717097419. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 129626, Россия, город Москва, проспект Мира, дом 102, корпус 1, этаж 8 ком./офис 807/219.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.99.39-002-46755123-2020.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 730900. Серийный выпуск.

соответствует требованиям

Технический регламент ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

Технический регламент ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

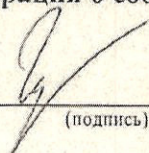
Протокола испытаний МРД/122021/8621 от 22.12.2021 г.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды". Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований технических регламентов: ГОСТ 12.2.007.0-75 "Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности"; ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 6100-6-26:2005) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний"; ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний".

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 29.12.2026 включительно


(подпись)



Гуляев Игорь Валерьевич

(ф.И.О. заявителя)

**КОПИЯ
ВЕРНА**

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА04.В.06469/21

Дата регистрации декларации о соответствии: 30.12.2021



**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "ЛидерИнтегратор"

ОГРН 1207700489215. ИНН 9717097419.

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 129626, Россия, город Москва, проспект Мира, дом 102, корпус 1, этаж 8 ком./офис 807/219; номер телефона: +7(495)7891082; адрес электронной почты: info@linteg.ru

в лице Генерального директора Гуляева Игоря Валерьевича

заявляет, что Оборудование химическое, нефтегазоперерабатывающее: резервуары стальные горизонтальные для хранения нефти, нефтепродуктов, воды и прочих жидкостей типов РГСН, РГСР, РГСНД, РГСРД, ЕП, ЕПП объемом от 1 м³ до 200 м³ и резервуары стальные вертикальные для хранения нефти, нефтепродуктов, воды и прочих жидкостей типов РВС, БАГВ объемом от 100 м³ до 5000 м³

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "ЛидерИнтегратор".

ОГРН 1207700489215. ИНН 9717097419. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 129626, Россия, город Москва, проспект Мира, дом 102, корпус 1, этаж 8 ком./офис 807/219.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 25.29.11-001-46755123-2020.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 730900. Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

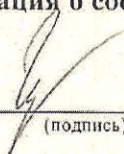
Протокола испытаний МРД/122021/8683 от 23.12.2021 года, Обоснование безопасности №25.29.11.001-2021.ОБ от 16.03.2021 года, Руководства по эксплуатации №25.29.11.001-2021.РЭ от 01.03.2021 года, Сертификат на тип № ЕАЭС RU СТ-RU.НВ93.00318 от 24.12.2021 от 20.12.2021 года. Схема декларирования 5д

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды". Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований технического регламента ТР ТС 010/2011: ГОСТ 17032-2010 "Резервуары стальные горизонтальные для нефтепродуктов. Технические условия"; ГОСТ 31385-2016 "Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия"; ГОСТ 34347-2017 "Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия"

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 23.12.2026 включительно


(подпись)



Гуляев Игорь Валерьевич



Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU.Д-RU.П.03.В.87929/21

Дата регистрации декларации о соответствии: 30.12.2021

Система добровольной сертификации
"СЛУЖБА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА НАЦСТАНДАРТ"

№ РОСС RU.32210.04ШЛК1 от 04.03.2020 г. в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
 Требованиям промышленной безопасности

Регистрационный номер РОСС RU.32210.04ШЛК1-OC01.0619

Срок действия с 21.12.2021 по 19.12.2024

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Рег. № РОСС RU.32210.04ШЛК1-OC01
 Общество с ограниченной ответственностью "НФЦ". 350016, г. Краснодар, ул. Байбакова,
 дом, 14, оф. 8. Телефон 8 800-100-07-04, 8 918-370-33-50, e-mail: nfc.sert@gmail.com

ПРОДУКЦИЯ

Резервуары стальные горизонтальные для хранения нефти, нефтепродуктов, воды и прочих жидкостей типов РГСН, РГСП, РГСНД, РГСПД, ЕП, ЕПП, объемом от 1м3 до 200м3 и резервуары стальные вертикальные для хранения нефти, нефтепродуктов, воды и прочих жидкостей типов РВС, БАГВ объемом от 100м3 до 5000м3. Серийный выпуск.

Код ОКПД2
 25.29.11

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТУ 25.29.11-001-46755123-2020 "Резервуары стальные горизонтальные для хранения нефти, нефтепродуктов, воды и прочих жидкостей типов РГСН, РГСП, РГСНД, РГСПД, ЕП, ЕПП, объемом от 1м3 до 200м3 и резервуары стальные вертикальные для хранения нефти, нефтепродуктов, воды и прочих жидкостей типов РВС, БАГВ объемом от 100м3 до 5000м3.". ФНИП в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожарных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств", ФНИП "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением".

Код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "ЛидерИнтегратор". 129626, г. Москва, муниципальный округ Алексеевский, пр. Мира, д. 102, к. 1, этаж 8, ком./офис 807/219, ИНН 9717097419, ОГРН 1207700489215, Телефон 8 (495)789-10-82, E-mail: info@linteg.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью "ЛидерИнтегратор". 129626, г. Москва, муниципальный округ Алексеевский, пр. Мира, д. 102, к. 1, этаж 8, ком./офис 807/219, ИНН 9717097419, ОГРН 1207700489215, Телефон 8 (495)789-10-82, E-mail: info@linteg.ru

НА ОСНОВАНИИ

Акта анализа соответствия № РВ-00017/ИТЛ от 14.12.2021 г.
 выданного испытательной лабораторией ООО "НФЦ" аттестат аккредитации
 РОСС RU.32210.04ШЛК1-ИЛ01 от 10.04.2020 года



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 1.



Руководитель Органа

Эксперт

Копия верна

Инициалы, фамилия А.Н. Ожерельев

Инициалы, фамилия Г.И. Денисова

МОСКВА

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ в соответствии с условиями, изложенными в нем. Сертификат находится под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «Служба контроля качества Нацстандарт» и подтверждается при повторении ежегодных инспекционных контролей.

Система добровольной сертификации
"СЛУЖБА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА НАЦСТАНДАРТ"

№ РОСС RU.32210.04ШЛК1 от 04.03.2020 г. в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации



РАЗРЕШЕНИЕ

на применение знака соответствия системы добровольной сертификации Служба контроля качества НацСтандарт

Регистрационный номер РОСС RU.32210.04ШЛК1-ОС01.0619Р

Срок действия с 21.12.2021 по 19.12.2024

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Пер. № РОСС RU.32210.04ШЛК1-ОС01

Общество с ограниченной ответственностью "НФЦ". 350016, г. Краснодар, ул. Байбакова, дом, 14, оф. 8. Телефон 8 800-100-07-04, 8 918-370-33-50, e-mail: nfc.sert@gmail.com

ВЫДАНО

Общество с ограниченной ответственностью "ЛидерИнтегратор". 129626, г. Москва, муниципальный округ Алексеевский, пр. Мира, д. 102, к. 1, этаж 8, ком./офис 807/219, ИНН 9717097419, ОГРН 1207700489215, Телефон 8 (495)789-10-82, E-mail: info@linteg.ru

На основании сертификата № РОСС RU.32210.04ШЛК1-ОС01.0619

Настоящее разрешение предоставляет право применения знака соответствия системы добровольной сертификации Служба контроля качества НацСтандарт

при маркировке продукции, при оказании работ (услуг), на бланках организации, в рекламно-информационных материалах, печатных изданиях, вывесках, выставочных стендах и т.д., на сайтах организации в сети Интернет, в соответствии с правилами применения знака соответствия системы добровольной сертификации "Служба контроля качества НацСтандарт"

**КОПИЯ
ВЕРНА**



Руководитель Органа

А.Н. Ожерельев
 Подпись А.Н. Ожерельев
 Инициалы, фамилия

Эксперт

Т.А. Денисова
 Подпись Т.А. Денисова
 Инициалы, фамилия



Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать состояние выполненных работ в соответствии с вышеуказанным стандартом, что подтверждается ежегодными инспекционными проверками Органа по сертификации системы добровольной сертификации «Служба контроля качества НацСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля.

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
«ЭКОПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ»

№ РОСС RU.32432.04БПЭ0 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
ТРЕБОВАНИЯМ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Регистрационный № РОСС RU.32432.04БПЭ0.ОС08.19599

Срок действия с 16.05.2022 по 15.05.2025

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.32432.04БПЭ0.ОС08, ООО «БЮРО ИСПЫТАНИЙ И СЕРТИФИКАЦИИ», 614025, Пермский край, город Пермь, улица Героев Хасана, дом 98

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО Станции контейнерные автозаправочные типа КАЗС объемом от 1 м3 до 60 м3, станции модульные автозаправочные типа МАЗС объемом от 1 м3 до 120 м3, станции блочные автозаправочные типа БАЗС объемом от 1 м3 до 100 м3, контейнеры хранения топлива типа КХТ объемом от 1 м3 до 120 м3. Серийный выпуск.

КОД ОКПД2 28.99.39.190

Код ТН ВЭД ТС 730900

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЛИДЕРИНТЕГРАТОР», Адрес: Россия, 129626, г. Москва, муниципальный округ Алексеевский, пр. Мира, д. 102, к. 1, этаж 8, ком./офис 807/219, ИНН: 9717097419, ОГРН: 1207700489215, телефон: 8 (495)789-10-82, электронная почта: info@linteg.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЛИДЕРИНТЕГРАТОР», Адрес: Россия, 129626, г. Москва, муниципальный округ Алексеевский, пр. Мира, д. 102, к. 1, этаж 8, ком./офис 807/219, ИНН: 9717097419, ОГРН: 1207700489215, телефон: 8 (495)789-10-82, электронная почта: info@linteg.ru

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ФНИП в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», утв. приказом ФСЭТАН от 15 декабря 2020 года N 533; ТУ 28.99.39-002-46755123-2020 «Станции контейнерные автозаправочные типа КАЗС объемом от 1 м3 до 60 м3. Станции модульные автозаправочные типа МАЗС объемом от 1 м3 до 120 м3. Станции блочные автозаправочные типа БАЗС объемом от 1 м3 до 100 м3. Контейнеры хранения топлива типа КХТ объемом от 1 м3 до 120 м3», ФНИП «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»



Проверка подлинности сертификата соответствия

ОСНОВАНИЯ ВЫДАЧИ СЕРТИФИКАТА Заключение промышленной безопасности №17469-БИС-22 от 13.05.2022. Испытательная лаборатория ООО «БИС» аттестат аккредитации №РОСС RU.32080.04ИЗИ1.ИЛ141 от 2021-12-11

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 1с (ГОСТ Р 53603-2009. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).



Руководитель органа

T. ...
подпись

Эксперт

...
подпись

**КОПИЯ
ВЕРНА**



Д.И. Султанов
инициалы, фамилия

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ в соответствии с требованиями стандартов, на будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации в области экологической и промышленной безопасности и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля.

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
«ЭКОПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ»**

№ РОСС RU.32432.04БПЭ0 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации



**РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ ЗНАКА
СООТВЕТСТВИЯ**

Регистрационный № РОСС RU.32432.04БПЭ0.ОС08.19599Р

Срок действия с 16.05.2022 по 15.05.2025

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

№ РОСС RU.32432.04БПЭ0.ОС08

ООО «БЮРО ИСПЫТАНИЙ И СЕРТИФИКАЦИИ»

614025, Пермский край, город Пермь, улица Героев Хасана, дом 98

ВЫДАНО

Общество с ограниченной ответственностью «ЛИДЕРИНТЕГРАТОР»

ИНН: 9717097419 ОГРН: 1207700489215

Адрес: Россия, 129626, г. Москва, муниципальный округ Алексеевский, пр. Мира, д. 102, к. 1, этаж 8, ком./офис 807/219

На основании сертификата соответствия № РОСС RU.32432.04БПЭ0.ОС08.19599

**Настоящее разрешение предоставляет право применения
знака соответствия системы добровольной сертификации
«ЭКОПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ»:**

при маркировке продукции, при оказании работ (услуг), на бланках организации,
в рекламно-информационных материалах, печатных изданиях, вывесках,
выставочных стендах и т.д., на сайтах организации в сети Интернет,
в соответствии с правилами применения знака соответствия
системы добровольной сертификации «ЭКОПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ»



Руководитель органа

[Handwritten signature]
подпись



Эксперт

[Handwritten signature]
подпись

И.М. Тимошина
инициалы, фамилия

Д.И. Сузданов
инициалы, фамилия



Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ в соответствии с вышеуказанным стандартом. Это будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации в области экологической и промышленной безопасности «Экопромбезопасность» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

№ 0005139



Система добровольной сертификации пожарной безопасности и качества
№ РОСС RU.31529.04ИЖСО

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Срок действия с 04.05.2022г. по 03.05.2027г.
№ РОСС RU.31529.04ИЖСО.Н00110

ОКПД 28.99.39.190
ТН ВЭД 730900

ЗАЯВИТЕЛЬ
(наименование и
местонахождение
заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью "ЛидерИнтегратор" Место нахождения:
Россия, 129626, г. Москва, муниципальный округ Алексеевский, пр. Мира, д. 102, к. 1, этаж
8, ком./офис 807/219. ОГРН 1207700489215. Телефон: +7 (495) 789-10-82 Адрес
электронной почты info@linteg.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
(наименование и
местонахождение
изготовителя продукции)

Общество с ограниченной ответственностью "ЛидерИнтегратор" Место нахождения:
Россия, 129626, г. Москва, муниципальный округ Алексеевский, пр. Мира, д. 102, к. 1, этаж
8, ком./офис 807/219. ОГРН 1207700489215. Телефон: +7 (495) 789-10-82 Адрес
электронной почты info@linteg.ru

**ОРГАН ПО
СЕРТИФИКАЦИИ**

Общество с ограниченной ответственностью "СертПромЭксперт"
(ИПН/КПП 7731325409/773101001 ОГРН 1167746782015). Место нахождения: 105120, *
РОССИЯ, г. Москва, ул. Сыромятинская Ниж., д. 11, стр. 52, этаж 3, пом. 1, комн. 7, телефон:
+79017234490, электронная почта: sertpromexpert@mail.ru; info@sertpromexpert.ru. Аттестат
аккредитации № RU.RU.10HX37, выдан 01.04.2020 года

**ПОДТВЕРЖДАЕТ,
ЧТО ПРОДУКЦИЯ**
(информация о
сертификационной
продукции, позволяющая
провести идентификацию)

Станции контейнерные автозаправочные типа КАЗС объемом от 1 м3 до 60 м3,
станции модульные автозаправочные типа МАЗС объемом от 1 м3 до 120 м3, станции
блочные автозаправочные типа БАЗС объемом от 1 м3 до 100 м3, контейнеры
хранения топлива типа КХТ объемом от 1 м3 до 120 м3 Серийный выпуск

**СООТВЕТСТВУЕТ
ТРЕБОВАНИЯМ**
(наименование национальных
стандартов, стандартов
организации, сводов правил,
условий договоров и/или
соответствие требованиям
которых производится
сертификация)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон
от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ), ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие
требования

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
(ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**

Протокола испытаний № МА-1 от 04.05.2022 года, выданного Испытательной лабораторией
Общество с ограниченной ответственностью «Энтерпрайз», аттестат аккредитации РОСС RU
31857.04ИЛС0.ИЛ28.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 28.99.39-002-46755123-2020. Серийный выпуск.

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации
(подпись, инициалы, фамилия)

А.В. Баранов **Баранов А.В.**

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

А.В. Жиров **Жиров А.В.**



**КОПИЯ
ВЕРНА**



Сертификат не применяется при обращении на сертификацию

АО «СРБ» Москва, 2021 г.



№00189

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ
И МЕТРОЛОГИИ
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «РОСЭКОАРТАЛИКС»
№ РОСС RU.32550.04РЭА0**

Орган по сертификации

Общество с ограниченной ответственностью «АРТАЛИКС»
Адрес: 357538, Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Ермолова, дом 6, строение 1, офис 1.
Телефон: 8-499-686-08-16, e-mail: info@artalix.ru, сайт: www.artalix.ru
№ ARTALIX.RU.32550.OC01

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
Регистрационный № ECO.RU. 32550.OC01. 00021

**НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО ОБЪЕКТ
СЕРТИФИКАЦИИ**

Станции контейнерные автозаправочные типа КАЗС объемом от 1 м3 до 60 м3,
станции модульные автозаправочные типа МАЗС объемом от 1 м3 до 120 м3,
станции блочные автозаправочные типа БАЗС объемом от 1 м3 до 100 м3,
контейнеры хранения топлива типа КХТ объемом от 1 м3 до 120 м3
СООТВЕТСТВУЮТ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ

Природоохранного законодательства Российской Федерации

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний
№ 32550.ИЛ01.ЕСО. 00027 от 12.05.2022 года. Испытательной лаборатории
Общество с ограниченной ответственностью «АРТАЛИКС», Свидетельство об
уполномочивании № ARTALIX.RU.32550.ИЛ01. Дата регистрации
свидетельства: 18.11.2021 года.

СВЕДЕНИЯ О ДЕРЖАТЕЛЕ СЕРТИФИКАТА Общество с ограниченной
ответственностью "ЛидерИнтегратор"
ИНН 9717097419

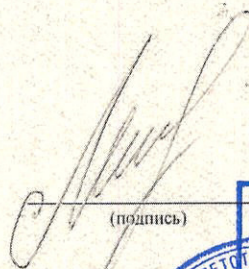
Юридический адрес: 129626, г. Москва, муниципальный округ Алексеевский, пр.
Мира, д. 102, к. 1, этаж 8, ком./офис 807/219

Дата регистрации «12» мая 2022 г.

Срок действия до «11» мая 2025 г.



**Руководитель органа
по сертификации**


(подпись)

М. А. Савельев
**КОПИЯ
СЕРТИФИКАТА**

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ОБЯЗЫВАЕТ ОРГАНИЗАЦИЮ ИЛИ ФИЗИЧЕСКОЕ ЛИЦО ВЫПОЛНЯЮЩИЕ РАБОТЫ ИЛИ УСЛУГИ
С ВЫВЕЗУ ЗА ГРАНИЦУ СТРАНЫ, СТО БУДЕТ НАХОДИТСЯ НА ТЕРРИТОРИИ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ
СИСТЕМЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «РОСЭКОАРТАЛИКС» И НЕ ДОПУСКАЕТСЯ К ПРИМЕНЕНИЮ ПРИ ИСПОЛНЕНИИ РАБОТ ИЛИ УСЛУГ



Орган инспекции ООО «Гигиена-ЭКО-Кубань»
350007, г. Краснодар, ул. Индустриальная, 123, пом. 9 тел. (861) 245-10-81, 240-40-48,
E-mail: organ-inspekcii23@yandex.ru, сайт www.organ-inspekcii.ru
Аттестат аккредитации № RA.RU.710250 от 16.11.2017г.

СОГЛАСОВАНО

Технический директор органа инспекции
ООО «Гигиена-ЭКО-Кубань»

Р.А. Пустовалов

16.06.2022

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель органа инспекции – Заместитель
директора ООО «Гигиена-ЭКО-Кубань»

Е.А. Лонкина

16.06.2022

Экспертное заключение

ВРИО Пустовалов Р.А.

№ 002220

№

от 16.06.2022

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции:
Станции контейнерные автозаправочные типа КАЗС объемом от 1 м3 до 60 м3,
станции модульные автозаправочные типа МАЗС объемом от 1 м3 до 120 м3,
станции блочные автозаправочные типа БАЗС объемом от 1 м3 до 100 м3,
контейнеры хранения топлива типа КХТ объемом от 1 м3 до 120 м3.

1. Наименование нормативно-технической, проектной документации: Комплект документов на продукцию: Станции контейнерные автозаправочные типа КАЗС объемом от 1 м3 до 60 м3, станции модульные автозаправочные типа МАЗС объемом от 1 м3 до 120 м3, станции блочные автозаправочные типа БАЗС объемом от 1 м3 до 100 м3, контейнеры хранения топлива типа КХТ объемом от 1 м3 до 120 м3.

2. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «ЛидерИнтегратор», 129626, г. Москва, муниципальный округ Алексеевский, пр. Мира, д. 102, к. 1, этаж 8, ком/офис 807/219, ИНН: 9717097419, ОГРН: 1207700489215.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «ЛидерИнтегратор», 129626, г. Москва, муниципальный округ Алексеевский, пр. Мира, д. 102, к. 1, этаж 8, ком/офис 807/219.

3. Основание для проведения экспертизы: заявление доверенного лица ООО «ИНБРОКСЕРВИС» ИНН 9717015568, ОГРН 1167746147293 зарегистрировано 10.02.2016 в регионе Москва по адресу: 129164, г Москва, улица Ярославская, дом 8 КОРПУС 7, ОФИС 211 № 002239/ОИ от 10.06.2022г.

4. Представленные на экспертизу (проектные) материалы:

- Техническая и конструкторская документация производителя;
- Технические условия производителя ТУ 28.99.39-002-46755123-2020;
- Сведения о составе продукции, производимой компанией производителем;
- Протокол испытаний № 1427 от 03.06.2022 г. Алматинский филиал АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» Испытательная лаборатория пищевой продукции (Аттестат аккредитации № КЗ. Т. 02.0460 от 11.09.2019 г. до 11.09.2024 г.), 050035, г. Алматы, микрорайон 8, дом 83, тел. 8(727)303-91-46;

- Макет заводской этикетки и паспорта изделия.

5. Экспертиза проведена на соответствие:

- Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). Утвержденным комиссией Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 Глава II. Раздел 6. Приложение 6. Выпуск с номерным и

Страница 1 из 3



полимерсодержащим строительным материалам и мебели»; Раздел 11 «Требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества».

6. В ходе экспертизы установлено:

Область применения: применяется для коммерческой и внутриведомственной приемки, хранения, учета и заправки жидким моторным топливом транспортных средств на объектах промышленной, сельскохозяйственной, строительной, транспортной, лесного и рыбного хозяйства и прочих отраслей народного хозяйства.

Продукция производится по: ТУ 28.99.39-002-46755123-2020.

Экспертиза проведена в соответствии с действующими техническими регламентами, государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, государственными стандартами, с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке. Схема и сроки проведения экспертизы соблюдены. Материалы экспертизы содержат обоснованные выводы о соответствии предмета экспертизы санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции проведена на соответствие требованиям Глава II. Раздел 6 «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели»; Раздел 11 «Требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества» Единых санитарно-эпидемиологических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

Для оценки опасности продукции использованы официальные сведения о химических, физических, токсических свойствах исходных веществ в технической документации и результатов лабораторных исследований.

Представлены сведения о составе продукции, производимой компанией Производителем

Для санитарно-эпидемиологической оценки продукции, проведены лабораторные исследования образцов продукции на санитарно-химические и токсикологические показатели.

Качество выпускаемой продукции подтверждено лабораторными испытаниями:

Протокол испытаний № 1427 от 03.06.2022 г. Алматинский филиал АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» Испытательная лаборатория пищевой продукции (Аттестат аккредитации № KZ. Т. 02.0460 от 11.09.2019 г. до 11.09.2024 г.), 050035, г. Алматы, микрорайон 8, дом 83, тел. 8(727)303-91-46:

Наименование показателей, ед. изм.	Нормы НД	Фактические показатели	НД на методы испытаний
1	2	3	4
Одориметрические показатели:			
Запах воздушной среды	Не более 2 баллов	1 балл	И. № 7.04.003.97
Миграция вредных химических веществ в воздушную среду, мг/м³:			
Формальдегид	не более 0,01	не обнаружено	И. № 7.04.003.97
Этиленгликоль	не более 0,30	не обнаружено	И. № 7.04.003.97
Фталевый ангидрид	не более 0,02	не обнаружено	И. № 7.04.003.97
Стирол	не более 0,002	не обнаружено	И. № 7.04.003.97
Дибутилфталат	не более 0,10	не обнаружено	И. № 7.04.003.97
Диоктилфталат	не более 0,02	не обнаружено	И. № 7.04.003.97
Токсикологические показатели:			
Индекс токсичности, %	80 -120	88,0	МУ 1.1.037-95
Радиологические показатели:			
Эффективная удельная активность (Аэфф) природных радионуклидов (226Ra, 232Th, 40K) в материалах. Бк/кг	не более 370	33,0	ГОСТ 30108-94

Показатели качества изделий, являются типовыми, и отвечают требованиям Глава II. Раздел 6 «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели»; Раздел 11 «Требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества».



ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества» Единых санитарно-эпидемиологических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

Необходимые условия использования, хранения предусмотрены в технической документации.

Представлены образцы заводских этикеток и паспортов изделий с указанием следующих данных:

- наименование продукции;
- правила применения;
- меры предосторожности;
- состав;
- условия хранения и использования;
- правила транспортировки;
- наименование производителя и юридический адрес;
- гарантийные обязательства производителя.

Заключение: согласно представленной документации, подтверждающей безопасность изделия, результатам лабораторных исследований, продукция: Станции контейнерные автозаправочные типа КАЗС объемом от 1 м3 до 60 м3, станции модульные автозаправочные типа МАЗС объемом от 1 м3 до 120 м3, станции блочные автозаправочные типа БАЗС объемом от 1 м3 до 100 м3, контейнеры хранения топлива типа КХТ объемом от 1 м3 до 120 м3, производитель: Общество с ограниченной ответственностью «ЛидерИнтегратор», 129626, г. Москва, муниципальный округ Алексеевский, пр. Мира, д. 102, к. 1, этаж 8, ком/офис 807/219, **соответствует** нормативам и требованиям Глава II. Раздел 6 «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели»; Раздел 11 «Требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества» Единых санитарно-эпидемиологических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

Санитарный врач по общей гигиене

Титовская Н.Е.



8 ГРАДУИРОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗЕРВУАРА

ГРАДУИРОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

(расчитана по геометрическим размерам резервуара с помощью программы "Градуировка" без учета вмятин, внутренних конструкций, технологических углублений, глубины заложения горловины и др. особенностей, влияющих на вместимость резервуара)

ОРГАНИЗАЦИЯ (ЗАКАЗЧИК): АО "ЯКУТУГОЛЬ"

ТИП ДАТЧИКА: ПМП 201

ЗАВ.№№: 2255

ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЗЕРВУАРА

ОБЪЕМ РЕЗЕРВУАРА: 41,344 куб.м

ФОРМА РЕЗЕРВУАРА: горизонтальный цилиндр

ВЫСОТА (ДИАМЕТР): 2195 мм

ДЛИНА ОБЕЧАЙКИ: 10820 мм

ФОРМА ДНИЩ : плоское и коническое (140)

ВЫСОТА ДНИЩА: 164 мм

Приведенная градуировочная таблица является справочной и не подлежит применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства средств измерений

ИСПОЛНИТЕЛЬ



ПОДПИСЬ

ДАТА 20.07.2022г.

ПМП 201 ЗАВ.№ 2255

Уровень, мм	Объём, куб.м	Процент, %	Уровень, мм	Объём, куб.м	Процент, %
0	0,000	0,0	310	3,543	8,6
5	0,008	0,0	315	3,626	8,8
10	0,021	0,1	320	3,711	9,0
15	0,039	0,1	325	3,795	9,2
20	0,060	0,1	330	3,880	9,4
25	0,084	0,2	335	3,966	9,6
30	0,111	0,3	340	4,053	9,8
35	0,139	0,3	345	4,139	10,0
40	0,170	0,4	350	4,227	10,2
45	0,203	0,5	355	4,315	10,4
50	0,237	0,6	360	4,403	10,6
55	0,274	0,7	365	4,492	10,9
60	0,312	0,8	370	4,581	11,1
65	0,351	0,8	375	4,671	11,3
70	0,392	0,9	380	4,761	11,5
75	0,435	1,1	385	4,852	11,7
80	0,479	1,2	390	4,944	12,0
85	0,524	1,3	395	5,035	12,2
90	0,571	1,4	400	5,128	12,4
95	0,618	1,5	405	5,220	12,6
100	0,667	1,6	410	5,313	12,9
105	0,718	1,7	415	5,407	13,1
110	0,769	1,9	420	5,501	13,3
115	0,822	2,0	425	5,595	13,5
120	0,875	2,1	430	5,690	13,8
125	0,930	2,2	435	5,786	14,0
130	0,986	2,4	440	5,881	14,2
135	1,042	2,5	445	5,978	14,5
140	1,100	2,7	450	6,074	14,7
145	1,159	2,8	455	6,171	14,9
150	1,218	2,9	460	6,269	15,2
155	1,279	3,1	465	6,366	15,4
160	1,340	3,2	470	6,465	15,6
165	1,403	3,4	475	6,563	15,9
170	1,466	3,5	480	6,662	16,1
175	1,530	3,7	485	6,762	16,4
180	1,595	3,9	490	6,861	16,6
185	1,661	4,0	495	6,961	16,8
190	1,728	4,2	500	7,062	17,1
195	1,795	4,3	505	7,163	17,3
200	1,864	4,5	510	7,264	17,6
205	1,933	4,7	515	7,365	17,8
210	2,002	4,8	520	7,467	18,1
215	2,073	5,0	525	7,569	18,3
220	2,144	5,2	530	7,672	18,6
225	2,216	5,4	535	7,775	18,8
230	2,289	5,5	540	7,878	19,1
235	2,362	5,7	545	7,981	19,3
240	2,437	5,9	550	8,085	19,6
245	2,511	6,1	555	8,190	19,8
250	2,587	6,3	560	8,294	20,1
255	2,663	6,4	565	8,399	20,3
260	2,740	6,6	570	8,504	20,6
265	2,818	6,8	575	8,609	20,8
270	2,896	7,0	580	8,715	21,1
275	2,974	7,2	585	8,821	21,3
280	3,054	7,4	590	8,927	21,6
285	3,134	7,6	595	9,034	21,9
290	3,214	7,8	600	9,141	22,1
295	3,296	8,0	605	9,248	22,4
300	3,378	8,2	610	9,355	22,6
305	3,460	8,4	615	9,463	22,9

Уровень, мм	Объём, куб. м	Процент, %	Уровень, мм	Объём, куб. м	Процент, %
620	9,571	23,1	930	16,662	40,3
625	9,679	23,4	935	16,781	40,6
630	9,788	23,7	940	16,900	40,9
635	9,897	23,9	945	17,019	41,2
640	10,006	24,2	950	17,138	41,5
645	10,115	24,5	955	17,257	41,7
650	10,224	24,7	960	17,376	42,0
655	10,334	25,0	965	17,495	42,3
660	10,444	25,3	970	17,615	42,6
665	10,554	25,5	975	17,734	42,9
670	10,665	25,8	980	17,853	43,2
675	10,776	26,1	985	17,973	43,5
680	10,887	26,3	990	18,092	43,8
685	10,998	26,6	995	18,212	44,0
690	11,109	26,9	1000	18,332	44,3
695	11,221	27,1	1005	18,451	44,6
700	11,333	27,4	1010	18,571	44,9
705	11,445	27,7	1015	18,691	45,2
710	11,557	28,0	1020	18,811	45,5
715	11,670	28,2	1025	18,931	45,8
720	11,782	28,5	1030	19,051	46,1
725	11,895	28,8	1035	19,171	46,4
730	12,008	29,0	1040	19,291	46,7
735	12,121	29,3	1045	19,411	46,9
740	12,235	29,6	1050	19,531	47,2
745	12,349	29,9	1055	19,651	47,5
750	12,462	30,1	1060	19,771	47,8
755	12,576	30,4	1065	19,891	48,1
760	12,691	30,7	1070	20,011	48,4
765	12,805	31,0	1075	20,131	48,7
770	12,920	31,2	1080	20,252	49,0
775	13,034	31,5	1085	20,372	49,3
780	13,149	31,8	1090	20,492	49,6
785	13,264	32,1	1095	20,612	49,9
790	13,380	32,4	1100	20,732	50,1
795	13,495	32,6	1105	20,852	50,4
800	13,611	32,9	1110	20,973	50,7
805	13,726	33,2	1115	21,093	51,0
810	13,842	33,5	1120	21,213	51,3
815	13,958	33,8	1125	21,333	51,6
820	14,074	34,0	1130	21,453	51,9
825	14,191	34,3	1135	21,573	52,2
830	14,307	34,6	1140	21,693	52,5
835	14,424	34,9	1145	21,813	52,8
840	14,541	35,2	1150	21,934	53,1
845	14,657	35,5	1155	22,054	53,3
850	14,774	35,7	1160	22,174	53,6
855	14,892	36,0	1165	22,294	53,9
860	15,009	36,3	1170	22,413	54,2
865	15,126	36,6	1175	22,533	54,5
870	15,244	36,9	1180	22,653	54,8
875	15,361	37,2	1185	22,773	55,1
880	15,479	37,4	1190	22,893	55,4
885	15,597	37,7	1195	23,013	55,7
890	15,715	38,0	1200	23,132	56,0
895	15,833	38,3	1205	23,252	56,2
900	15,951	38,6	1210	23,371	56,5
905	16,069	38,9	1215	23,491	56,8
910	16,188	39,2	1220	23,610	57,1
915	16,306	39,4	1225	23,730	57,4
920	16,425	39,7	1230	23,849	57,7
925	16,543	40,0	1235	23,968	58,0

Уровень, мм	Объём, куб.м	Процент, %	Уровень, мм	Объём, куб.м	Процент, %
1240	24,088	58,3	1550	31,229	75,5
1245	24,207	58,5	1555	31,339	75,8
1250	24,326	58,8	1560	31,448	76,1
1255	24,445	59,1	1565	31,556	76,3
1260	24,564	59,4	1570	31,665	76,6
1265	24,682	59,7	1575	31,773	76,9
1270	24,801	60,0	1580	31,881	77,1
1275	24,920	60,3	1585	31,989	77,4
1280	25,038	60,6	1590	32,096	77,6
1285	25,157	60,8	1595	32,203	77,9
1290	25,275	61,1	1600	32,310	78,1
1295	25,393	61,4	1605	32,417	78,4
1300	25,511	61,7	1610	32,523	78,7
1305	25,630	62,0	1615	32,629	78,9
1310	25,747	62,3	1620	32,735	79,2
1315	25,865	62,6	1625	32,840	79,4
1320	25,983	62,8	1630	32,945	79,7
1325	26,101	63,1	1635	33,050	79,9
1330	26,218	63,4	1640	33,155	80,2
1335	26,335	63,7	1645	33,259	80,4
1340	26,453	64,0	1650	33,363	80,7
1345	26,570	64,3	1655	33,466	80,9
1350	26,687	64,5	1660	33,570	81,2
1355	26,804	64,8	1665	33,672	81,4
1360	26,920	65,1	1670	33,775	81,7
1365	27,037	65,4	1675	33,877	81,9
1370	27,154	65,7	1680	33,979	82,2
1375	27,270	66,0	1685	34,081	82,4
1380	27,386	66,2	1690	34,182	82,7
1385	27,502	66,5	1695	34,283	82,9
1390	27,618	66,8	1700	34,383	83,2
1395	27,734	67,1	1705	34,483	83,4
1400	27,849	67,4	1710	34,583	83,6
1405	27,965	67,6	1715	34,682	83,9
1410	28,080	67,9	1720	34,781	84,1
1415	28,195	68,2	1725	34,880	84,4
1420	28,310	68,5	1730	34,978	84,6
1425	28,425	68,8	1735	35,076	84,8
1430	28,539	69,0	1740	35,173	85,1
1435	28,654	69,3	1745	35,270	85,3
1440	28,768	69,6	1750	35,367	85,5
1445	28,882	69,9	1755	35,463	85,8
1450	28,996	70,1	1760	35,559	86,0
1455	29,109	70,4	1765	35,654	86,2
1460	29,223	70,7	1770	35,749	86,5
1465	29,336	71,0	1775	35,843	86,7
1470	29,449	71,2	1780	35,937	86,9
1475	29,562	71,5	1785	36,031	87,1
1480	29,675	71,8	1790	36,124	87,4
1485	29,787	72,0	1795	36,217	87,6
1490	29,900	72,3	1800	36,309	87,8
1495	30,012	72,6	1805	36,401	88,0
1500	30,123	72,9	1810	36,492	88,3
1505	30,235	73,1	1815	36,583	88,5
1510	30,346	73,4	1820	36,673	88,7
1515	30,458	73,7	1825	36,763	88,9
1520	30,569	73,9	1830	36,852	89,1
1525	30,679	74,2	1835	36,941	89,4
1530	30,790	74,5	1840	37,030	89,6
1535	30,900	74,7	1845	37,118	89,8
1540	31,010	75,0	1850	37,205	90,0
1545	31,120	75,3	1855	37,292	90,2

Уровень, мм	Объём, куб.м	Процент, %	Уровень, мм	Объём, куб.м	Процент, %
1860	37,378	90,4	2170	41,260	99,8
1865	37,464	90,6	2175	41,284	99,9
1870	37,549	90,8	2180	41,305	99,9
1875	37,634	91,0	2185	41,323	99,9
1880	37,718	91,2	2190	41,337	100,0
1885	37,801	91,4	2195	41,344	100,0
1890	37,884	91,6			
1895	37,967	91,8			
1900	38,049	92,0			
1905	38,130	92,2			
1910	38,210	92,4			
1915	38,290	92,6			
1920	38,370	92,8			
1925	38,449	93,0			
1930	38,527	93,2			
1935	38,604	93,4			
1940	38,681	93,6			
1945	38,757	93,7			
1950	38,833	93,9			
1955	38,908	94,1			
1960	38,982	94,3			
1965	39,055	94,5			
1970	39,128	94,6			
1975	39,200	94,8			
1980	39,271	95,0			
1985	39,342	95,2			
1990	39,412	95,3			
1995	39,481	95,5			
2000	39,549	95,7			
2005	39,616	95,8			
2010	39,683	96,0			
2015	39,749	96,1			
2020	39,814	96,3			
2025	39,878	96,5			
2030	39,941	96,6			
2035	40,004	96,8			
2040	40,065	96,9			
2045	40,126	97,1			
2050	40,186	97,2			
2055	40,244	97,3			
2060	40,302	97,5			
2065	40,359	97,6			
2070	40,414	97,8			
2075	40,469	97,9			
2080	40,523	98,0			
2085	40,575	98,1			
2090	40,627	98,3			
2095	40,677	98,4			
2100	40,726	98,5			
2105	40,774	98,6			
2110	40,820	98,7			
2115	40,865	98,8			
2120	40,909	98,9			
2125	40,952	99,1			
2130	40,993	99,2			
2135	41,032	99,2			
2140	41,070	99,3			
2145	41,107	99,4			
2150	41,141	99,5			
2155	41,174	99,6			
2160	41,205	99,7			
2165	41,234	99,7			

Российская Федерация
ООО «Сибирские технологии»



Мобильный маслозаточный комплекс

Модель
ММК - 20

Руководство по эксплуатации (объединенное с паспортом)

СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

Ильный маслозаточный комплекс ММК -20
номер № _____

наименование ремонтного предприятия /сервисной службы/
ступления в ремонт _____

произведенном ремонте _____

краткие сведения о ремонте

ремонт _____ согласно _____ вид документа (номер чертежа)

за ответственного за приемку _____ / _____

итного предприятия

й срок эксплуатации после ремонта – _____ месяцев со дня отгрузки.

СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

ильный маслозаточный комплекс ММК -20

номер № _____

наименование ремонтного предприятия/сервисной службы/
тупления в ремонт _____

произведенном ремонте _____

краткие сведения о ремонте

ремонт _____ согласно _____ вид документа (номер чертежа)

за ответственного за приемку _____ / _____

итного предприятия

срок эксплуатации после ремонта – _____ месяцев со дня отгрузки.

требованиям нормативных комплексов
Соответствует требованиям техническо-го регламента о безопасности машин и оборудования

ООО «Сибирские технологии»

№ РОСС.RU НХ37.Н11705

ответствии:

Рф, 630099, Новосибирск, ул. Семьи Шамшиных 12

СОДЕРЖАНИЕ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Назначение и область применения	4
2. Основные технические данные	4
3. Устройство и принцип работы.....	5
4. Правила хранения.....	5

ПАСПОРТ

5. Комплект поставки	5
6. Сведения о консервации	5
7. Свидетельство о приеме	6
8. Гарантийные обязательства	6
Гарантийный талон.....	7
Сведения о ремонте.....	8

ООО «Сибирские технологии»
Рф, 630099, г. Новосибирск,
ул. Семьи Шамшиных 12
тел.: (383) 325-25-30,
факс: (383) 325-25-30
info@sibirteh.com

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Настоящее руководство по эксплуатации, объединенное с паспортом, составлено на мобильный маслораздаточный комплекс и содержит техническое описание изделия, указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации и технические данные, гарантируемые изготовителем.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения и усовершенствования в конструкцию данного изделия, не носящие принципиального характера и не отраженные в настоящем руководстве.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мобильный маслораздаточный комплекс ММК-20 и предназначен для заправки масел, и др. спецжидкостей при ремонте и техническом обслуживании машин и механизмов в полевых условиях.

Изделие выполнено в климатическом исполнении УХЛ категории размещения 1 по ГОСТ15150.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№ п/п	Параметры	Значение	Кол.
1	Габариты, м	6,192x2,438x2,896	
2	Насосы для перекачки масел, 5:1 Макс.-мин. давление воздуха, Бар Макс.. производительность, л/мин	R466051 8-2 45	3
3	Насос для перекачки антифриза, 1:1 Макс.-мин. давление воздуха, Бар Макс. Производительность, л/мин	2B3/16117TT52 6-2 60	1
4	Насос для консистентной смазки, 65:1 на ведро 12-30 кг с крышкой и следящей пластиной Макс.-мин. давление воздуха, Бар Макс.. производительность, кг/мин	R636651 8-2 0,8	1
5	Раздаточные пистолеты с электронным счетчиком для масла Макс. Подача, л/мин	0E33147 70	3
6	Раздаточный пистолет с электронным счетчиком для антифриза Макс. Подача, л/мин	0E38160 70	1
7	Раздаточный пистолет для смазки с Макс. Подача, кг/мин	0E66873 5	1

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Модуль состоит: модуль-блок в морозостойком исполнении на базе 20 фу контейнера, оснащён металлической противопожарной дверью, люками для раздачи точных пистолетов с электронными расходомерами. Источником сжатого воздуха служит поршневой компрессор Ремега СБ4/Ф-500.ЛТ100. Модуль оборудован системой пожаротушения «Буран -2.5»-1шт.огнетушители ОП-5-2 шт.. Обогрев модуля осуществляется воздушно-тепловой завесой КЭВ-2П1154Е -1 шт. и электрическим конвекторами КУСН-М20-11 -5 шт.. Снабжен системой приточной и вытяжной вентиляции с подогревом воздуха.

При отрицательной температуре окружающего воздуха перед началом работ необходим прогрев модуля до эксплуатационного режима работы масляных насосов.

Эксплуатационная документация на комплектующее оборудование представлено отдельно.

Полная потребляемая мощность 40 кВт.

Перед началом эксплуатации модуль необходимо заземлить.

4. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

4.1. Кратковременное хранение:

- срок кратковременного хранения не более 1 года;

- хранить в закрытом неотапливаемом помещении, подвергнуть консервации

4.2. Длительное хранение:

- срок длительного хранения 3 года;

- изделие подвергнуть консервации, уложить в ящик;

- хранить в закрытом неотапливаемом помещении.

8	Катушка для масла	P660612.6220 20mx3/4	3
9	Катушка для консистентной смазки	D640606/6220 20mx3/8	1
10	Катушка для антифриза	P650608.6220 20mx1/2	1
11	Катушка для сжатого воздуха	P650608.6225 25mx1/2	2
12	Пистолет для подкачки шин	Michelin 1,5	1
13	Продувочный пистолет	830901035	1
14	Блок подготовки воздуха	AFR-802	5
15	Компрессор	СБ4/Ф-500Л Т100Д	1
16	Тележка для транспортировки бочек, 200л	КБ-2	1

ПАСПОРТ

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Ильный маслораздаточный комплекс ММК-40 поставляется в собранном виде. Комплект поставки включает:

- ММК-20, шт.1
- П (насос Р466051)1
- Ководство по эксплуатации, объединенное1
- Аспорт, экз1

6. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ

Наименование работ	Срок действия, годы	Должность, фамилия, подпись

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Ильный маслораздаточный комплекс ММК-20 изготовлен в соответствии с действующими техническими условиями для эксплуатации.

Иска « 05 » 03 2023 г.



Лица, ответственного за приемку изделия

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям нормативно-технической документации и его работоспособность при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения, установленных руководством по эксплуатации.
 8.2. Срок гарантии - 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию.
 8.3. Гарантийные обязательства не выполняются, если потребитель без решения изготовителя самостоятельно разбирает и выполняет ремонт изделия, а также при отсутствии на гарантийном талоне заполненных граф и штампов.

Действителен по заполнении

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие-изготовитель

Мобильный маслораздаточный комплекс ММК-20 заводской номер № 884 законсервирован и упакован в соответствии с действующими техническими условиями.

Дата отгрузки « 05 » 03 2023 г.

Упаковщик С.В. (подпись) С.В. Шамшинов (расшифровка подписи)

Претензии направлять по адресу:

ООО «Сибирские технологии»
 РФ, 630099 г. Новосибирск,
 ул. Семьи Шамшиных 12
 тел.: (383) 325-25-30,
 факс: (383) 325-25-30
 info@sibirteh.com

При отсутствии паспорта претензии не принимаются.

Заполняет фирма – продавец

ООО Сибирские Технологии (наименование фирмы-продавца)

Дата продажи « 05 » 03 2023 г.

Штамп фирмы-продавца

Покупатель

(наименование и адрес эксплуатирующей организации, предприятия)

Система добровольной сертификации продукции, услуг,
систем менеджмента и персонала
«Сертификационно-Испытательный Центр «Рус-Тест»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС.RU.10HX37.H11705

Срок действия с 28.10.2021 по 27.10.2024

№ 1407593

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Рег. № RU.RU.10HX37

Общество с ограниченной ответственностью «СЕРТИПРОЭКСПЕРТ».

Место нахождения: 121369, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА МАРШАЛА ТИМОШЕНКО, ДОМ 4, ПОМЕЩЕНИЕ I КОМНАТА 2

Телефон: +7 4953906318, email: certproexpert@mail.ru, Аттестат аккредитации № RU.RU.10HX37 от 16.11.2020

ПРОДУКЦИЯ

Мастерадочный комплекс; модели: МТО, ММК-mini, ММК-20, ММК-1BS, ММК-40
(исполнение РИ левая, Е электро). Серийный выпуск.

КОД ОК
28.99.39.190

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 28.99.39.025-47501353-2021

КОД ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «СИБИРСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Адрес: Российская Федерация, 630098, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Семьи Шамшиных 12, этаж 1
ОГРН: 1135476135101, телефон: 8-(383)325-25-30, адрес электронной почты: info@sibtehi.com

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «СИБИРСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Адрес: Российская Федерация, 630098, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Семьи Шамшиных 12, этаж 1
ОГРН: 1135476135101, телефон: 8-(383)325-25-30, адрес электронной почты: info@sibtehi.com

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № ДЛР121-3833 от 27.10.2021 года, выданного Испытательной лабораторией «ЭЛЕМЕНТ»,
аттестат аккредитации RU.RU.10AХ12

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: ЗС



Руководитель органа

А.В. Баранов

инициалы, фамилия

Эксперт

А.В. Жиров

инициалы, фамилия

Сертификат не действует при обязательной сертификации

СЕРТИФИКАЦИОННО-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «РУС-ТЕСТ»

ИНН 50/0100000000

ОГРН 1055000000000

1



ООО «ВекторСтрой»

П А С П О Р Т

**Помещение контейнерного типа
для проведения слесарных работ**

М.П.

г. Воронеж
2023 год

*1

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.

Здание мобильное (инвентарное) - бытовое помещение предназначено для обеспечения рабочих и специалистов комфортными условиями пребывания в резко континентальных климатических районах с расчетной температурой наружного воздуха - 60°C до + 40°C градусов, вес снегового покрова 200 кгс - м², ветровое давление 60 кгс/ м².

1. *Конструкция блок-контейнерного модуля:*

Сварной блок-модуль рамочной конструкции, по нижнему и верхнему периметру прямоугольные рамы из стального швеллера 120х60х4мм, усиленные стяжками, верхняя и нижняя рама соединены между собой стойками из горячекатанного углового профиля, размерами 90х90х6мм. Соединение рамы крыши и рамы пола с угловыми стойками - сварное. Усиление каркаса блок-контейнерного модуля – промежуточные стойки-связи профильные трубы 60х30х1,5мм (ГОСТ 8645-68)

2. *Пол. Конструкция рамы:*

Сварная прямоугольная рама из швеллера 120х60х4мм.
Лаги из бруса 100х40мм сплошным швом и бруса 50х150мм с шагом 600мм, установлены на направляющем угловом профиле 90х90х6 мм.
Лаги устанавливаются в натяг и закрепляются к раме саморезами.
Усиление из швеллера 120х60х4мм с шагом 600мм.

3. *Теплоизоляция:*

Минеральная плита толщиной 50мм (плотностью 50,0 кг/куб.м.)
Минеральная плита толщиной 150мм (плотностью 50,0 кг/куб.м.)
Группа возгораемости – не горючая.
Образование дыма – слабое задымление.
Основа пола снизу:
Оцинкованный лист толщиной 0,5мм.
Пароизоляция: мембранно-полиэтиленовая плёнка Ондутис 80мКр.

Пол/Напольное покрытие:

Основа пола:
Лаги-брус 40х100мм сплошным швом и лаги-брус 50х150мм с шагом 600мм, утепление, гидро-пароизоляция, поверх стальной рифлёный лист «чечевица» толщиной 3мм, окрашен эмалью.

4. Крыша.

Конструкция рамы:

Сварная прямоугольная рама из швеллера 120х60х4 мм с металлическими стяжками из углового профиля 90х90х6 мм.

Покрытие кровли снаружи – стальной лист 1,5мм, заваренный сплошным швом, оцинкованный профилированный лист С21 толщиной 0,5мм.

Контейнерные углы:

В торцевых частях рамы углы из замкнутого сварного профиля с проушинами для погрузки блок-контейнера. Проушины выполнены из швеллера 120х60х4мм.

Теплоизоляция:

Минеральная плита толщиной 50мм (плотностью 50,0 кг/куб.м.)

Минеральная плита толщиной 150мм (плотностью 50,0 кг/куб.м.)

Группа возгораемости – не горючая.

Образование дыма – слабое задымление.

Основа пола снизу:

Оцинкованный лист толщиной 0,5мм.

Пароизоляция: мембранно-полиэтиленовая плёнка Ондулис 80мКр.

5. Внешняя обшивка:

Профилированный окрашенный лист С8, толщиной 0,5мм. Крепление листов обшивки саморезами. Цвет RAL 7004.

Минеральная плита толщиной 50мм (плотностью 50,0 кг/куб.м.)

Минеральная плита толщиной 150мм (плотностью 50,0 кг/куб.м.)

Группа возгораемости – не горючая.

Образование дыма – слабое задымление.

Основа пола снизу:

Оцинкованный лист толщиной 0,5мм.

Пароизоляция: мембранно-полиэтиленовая плёнка Ондулис 80мКр.

Внутренняя отделка:

Стены – профилированный оцинкованный лист С8 толщиной 0,45мм.

Потолок – профилированный оцинкованный лист С8 толщиной 0,45мм.

6. Двери .

- Металлические утеплённые 960x2050(h)мм по полотну, с врезным замком, нажимной ручкой и доводчиком
- Ворота металлические из стального листа толщиной 2мм и уголка 50мм, утепленные (150мм негорючая минеральная плита)

7. Теплоизоляция.

Сопротивление теплопередаче перекрытия пола $R = 2,64 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C}/\text{Вт}$

Сопротивление теплопередаче перекрытия кровли $R = 2,745 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C}/\text{Вт}$

Сопротивление теплопередаче стен $R = 2,612 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C}/\text{Вт}$

Сопротивление теплопередаче окон $R_{ок} = 0,54 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C}/\text{Вт}$ Исполнение СЕВЕР:

Сопротивление теплопередаче перекрытия пола $R = 4,922 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C}/\text{Вт}$

Сопротивление теплопередаче перекрытия кровли $R = 5,027 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C}/\text{Вт}$

Сопротивление теплопередаче стен от $R = 3,745 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C}/\text{Вт}$ до $R = 5,027 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C}/\text{Вт}$

8. Погрузка.

При помощи крана, угол между подъёмным тросом и горизонтом должен составлять минимально 60 градусов.

Строповочные крепления находятся снаружи контейнера в верхнем швеллере.

9. Установка и монтаж.

Отдельные блок-контейнеры могут соединяться между собой боковыми сторонами или ставиться друг на друга. Контейнер устанавливается на фундамент как минимум с шестью точками опоры. Контейнеры могут устанавливаться на ленточный фундамент или бетонные плиты. Размеры и вид фундамента должны быть адаптированы под особенности местности (строение почвы, глубина промерзания). Ровная поверхность фундамента является залогом успешного монтажа и безукоризненной установки блок-контейнера или комплекса из нескольких блок контейнеров.

Не рекомендуется:

установка контейнеров на землю или плиту без прокладок, даже на короткое время, во избежание затекания дождевой воды внутрь перекрытия пола и намокания утеплителя.

2. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Изготовитель гарантирует исправную и надежную работу здания и всех его деталей, узлов /за исключением изделий других предприятий / в течение 18 (двенадцати) месяцев с момента получения изделия, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа.

3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.

Работы по погрузке, разгрузке и установке блок-контейнера на площадке необходимо производить в соответствии СНиП 12-03-2001 и 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве».

Перевозка людей в блок-контейнерах, при их транспортировке **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**. Во время влажной уборки, необходимо следить за тем, чтобы влажные предметы и вода не попадала на электрооборудование.

При эксплуатации блок-контейнера или модульного здания **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- включать токоприемники при обнаружении неисправности электрооборудования, электропроводки или заземления;
- оставлять включенным электрооборудование без присмотра;
- устанавливать в зданиях самодельные нагревательные и электронагревательные устройства и приборы;
- применять открытый огонь для освещения или иных целей;
- сушить одежду и обувь на электроприборах;
- заниматься ремонтом и обслуживанием электрооборудования, электропроводки или заземления, лицам, не имеющим допуск к данным видам работ.

4. ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортировка производится автомобильным, железнодорожным или иным транспортом. При транспортировке типовых БК грузовым автотранспортом не требуется специальных разрешений. При транспортировке необходимо использовать такелажную оснастку, обеспечивающую безопасную перевозку блок-контейнера.

Перед транспортированием необходимо выполнить следующие работы:

- проверить крепление установленного в блок-контейнере оборудования и комплектующих, замеченные неисправности устранить;
- закрыть окна и металлические ставни;
- закрыть межкомнатные и входные двери.

Для обеспечения устойчивости и сохранности блок-контейнера в процессе перевозки его автотранспортом, скорость движения автомашин должна быть ограничена на дорогах с асфальтобетонным и другим твердым покрытием до 50 км/ч, на дорогах с гравийным покрытием до 30 км/ч, на грунтовых дорогах – до 15 км/ч.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ.

С целью увеличения срока службы блок-контейнеров и модульных зданий техническое обслуживание должно производиться в планово-предупредительном порядке и подразделяется на:

- ежедневное техническое обслуживание;
- ежегодное техническое обслуживание;

Ежедневное техническое обслуживание:

- уборка помещений;
- поддержание необходимого температурно-влажностного режима;
- уборка снега вокруг блок-контейнера и с крыши в зимнее время;
- проверка целостности заземления (при наличии электропроводки);
- ежедневное проветривание помещения.

Ежегодное техническое обслуживание:

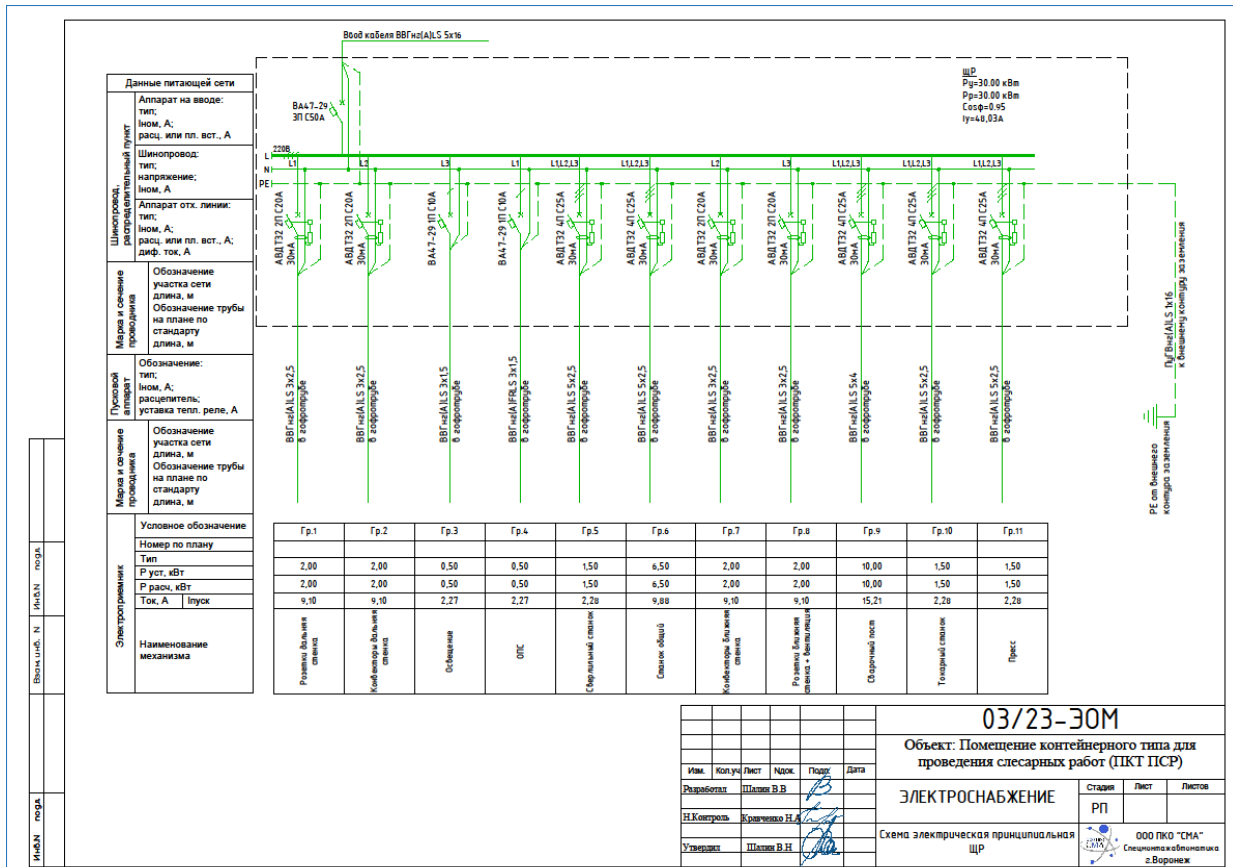
- проверка комплектности и количества заряженных огнетушителей;
- проверка систем канализации и водоснабжения (при наличии);
- проверка крепления оборудования;

-
- проверка состояния наружной и внутренней обшивки;
 - проверка состояния окон и дверей, состояния замков, плотности прилегания створок.
 - покраска, при необходимости конструктивных металлических частей здания;
 - техобслуживание электрообеспечения, целостности нулевых проводов и надёжности электросоединений (при наличии);
 - проверка сопротивления изоляции электропроводки и электрооборудования (при наличии);
 - проверка сопротивления заземления (при наличии).

Выявленные неисправности должны быть устранены. Объем и сроки проведения ремонта блок-контейнера или модульного здания определяет организация, эксплуатирующая его.

Несоблюдение требований температурно-влажностного режима приводит к появлению избыточного тепла и влаги, что со временем сокращает срок службы блок-контейнера из-за возможного образования конденсата на внутренних стеновых и потолочных поверхностях, появления сырости и плесени в помещениях (так называемый «банный эффект»). Особенно важно эти требования соблюдать при температуре наружного воздуха ниже $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$. Для правильного поддержания температурно-влажностного режима, запрещается нагрев температуры внутри помещения приборами отопления, более расчетной ($+18^{\circ}\text{C}$). Рекомендуется: - при превышении температуры воздуха внутри помещения более $+18^{\circ}\text{C}$ уменьшать мощность электронагревательных приборов отопления для стабилизации температуры воздуха до расчетного значения; - регулярно 2-3 раза в день в течение не менее 15 минут проводить проветривание помещений блок-контейнера или модульного здания с использованием для этого вентиляторов, вентиляционных решеток, дверей и окон.

6. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА.



03/23-ЭОМ

Объект: Помещение контейнерного типа для проведения слесарных работ (ПКТ ПСР)

Имя	Колуч	Лист	Надк.	Подп.	Дата
Разработал	Шалин В.В.				
Н.Контроль	Кравченко Н.А.				
Утвердил	Шалин В.В.				

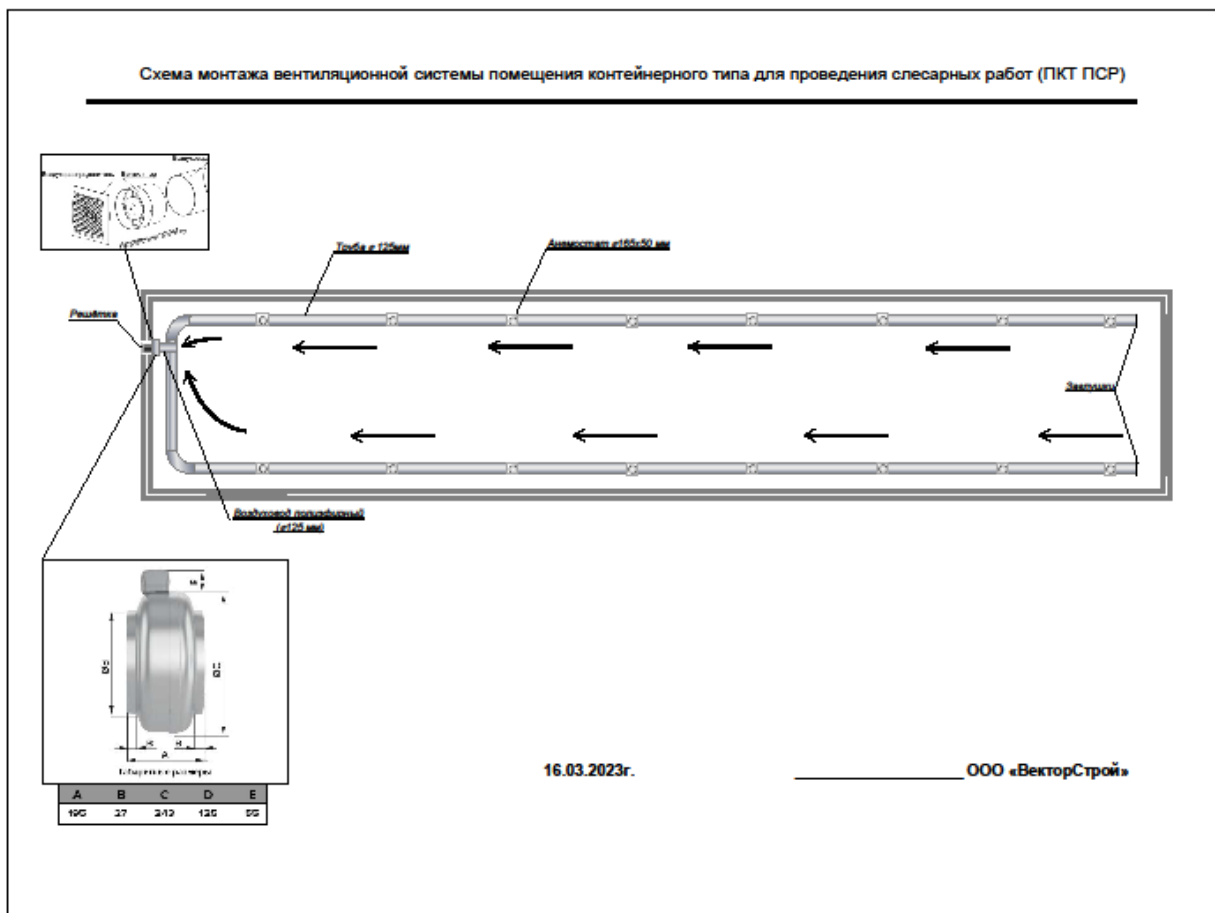
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Схема электрическая принципиальная ЦР

Старший	Лист	Листов
РП		

ООО ПКЦ "СМА"
Специализированная компания г. Воронеж

7. СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ.



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП17.09882

Срок действия с 01.06.2021 по 31.05.2024

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП17, Общество с ограниченной ответственностью «Максон», Россия, 125195, город Москва, улица Фестивальная, дом 41, корпус 1, этаж 1, помещение III, комната 14, ИНН: 7743343579, ОГРН: 1207700246577, email: maxon-sert@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Здания мобильные, блок-контейнеры «Полюс» по ТУ 25.11.10-005-83491320-2021. Серийный выпуск.

код ОК
25.11.10.000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 25.11.10-005-83491320-2021

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Подрядчик», Адрес: 308019, Белгородская область, г. Белгород, ул. Толстого, дом 55, офис 10, Адрес производства: 664528, Иркутская область, Иркутская район, пос. Маркова, улица Промышленная, дом 3. ИНН: 3808169860, ОГРН: 1073808027149, телефон: +7 (395) 272-83-10, электронная почта: mail@tsk38.ru
Филиалы завода: 664022, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Семена Лагоды, 4/6, офис 203
630017, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Покатная, д. 126, офис 306
692756, Приморский край, г. Артем, ул. Западная, д. 24
308511, Белгородская область, Белгородский район, с. Стрелецкое, ул. Строительная, дом 38

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Подрядчик», Адрес: Россия, 308019, Белгородская область, город Белгород, улица Толстого, дом 55, офис 10, ИНН: 3808169860, ОГРН: 1073808027149, телефон: +7 (395) 272-83-10, электронная почта: mail@tsk38.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний №8953-НСС/21 от 31.05.2021
Испытательная лаборатория ООО «НСС-ГРУПП» аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ17 от 2020-04-22

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации)



Проверка подлинности сертификата соответствия



Руководитель органа

Зве
подпись

Н.П. Звягин
инициалы, фамилия

Эксперт

А.Г. Тимофеева
подпись

А.Г. Тимофеева
инициалы, фамилия

Настоящий сертификат соответствия объявляет организационно-поддерживающий выпуск (реализацию) продукции в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

СДСПБ

Система добровольной сертификации в области
пожарной безопасности «Прибор-Эксперт»

регистрационный № РОСС RU.31588.04ОЦН0 от 02.12.2016 года

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.31588.04ОЦН0.OC05.00583
(номер сертификата соответствия)

0001695
(учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ
(наименование и
местонахождение
заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью «Подрядчик». Адрес: 308019, РОССИЯ,
Белгородская область, город Белгород, улица Толстого, дом 55, офис 10. ОГРН: 1073808027149.
Телефон/Факс: +7 (395) 272-83-10, адрес электронной почты: mail@tsk38.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
(наименование и
местонахождение
изготовителя продукции)

Общество с ограниченной ответственностью «Подрядчик». Адрес: 308019, РОССИЯ, Белгородская
область, город Белгород, улица Толстого, дом 55, офис 10
Адрес производства: 664528, Иркутская область, Иркутская район, пос. Маркова,
улица Промышленная, дом 3. Филиалы завода по приложению № 0000924

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
(наименование и местонахождение органа
по сертификации, выдавшего сертификат
соответствия)

Орган по сертификации ООО "Вега" Адрес: 107078, Россия,
Москва, улица Садовая-Спасская, дом 17/2, этаж 2, помещение
I. Телефон: +7-909-356-1455. Адрес электронной почты:
vega.infor@yandex.ru. Аттестат аккредитации № РОСС
RU.31588.04ОЦН0.OC05

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ
(информация о сертифицированной продукции,
позволяющая провести идентификацию)

ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ,
БЛОК-КОНТЕЙНЕРЫ «ПОЛЮС». Согласно приложению бланки № 0000921-0000924.

Код ОК 25.11.10.000
Код ТН ВЭД России

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
(наименование национальных стандартов,
стандартов организаций, сводов правил,
условий договоров на соответствие которых
проводилась сертификация)

№ 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в
редакции от 29 июля 2017 года) ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные
Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования»). Степень огнестойкости
– IV, Класс конструктивной пожарной опасности С1.

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
(ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**

Протокол испытаний № 001/A-20/07/21 от 20.07.2021 года,
выданный Испытательной лабораторией "Орион" ООО "Вега"
(аттестат аккредитации РОСС RU.31588.04ОЦН0.ИЛ03)

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
(документы, представленные заявителем
в орган по сертификации в качестве
доказательств соответствия продукции)

ТУ 25.11.10-005-83491320-2021

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 20.07.2021 **по** 19.07.2026



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
(подпись, инициалы, фамилия)

А.А. Белянин

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

В.С. Киров

СДСПБ



Система добровольной сертификации в области
пожарной безопасности «Прибор-Эксперт»

регистрационный № РОСС RU.31588.04ОЦНО от 02.12.2016 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к сертификату соответствия

№ РОСС RU.31588.04ОЦНО.ОС05.00583
(номер сертификата соответствия)

0000921
(учетный номер бланка)

Тип строительных конструкций	Описание строительных конструкций	Предел огнестойкости
Несущие колонны каркаса здания	Сборные колонны (угловые стойки одиночные и объединенные) из стальных профилей (марки стали ст. 3сп/сп ГОСТ 16523-97, 09Г2С ГОСТ 19281-2014, ГОСТ 19903-2015) толщиной 3 мм обшитые минераловатными плитами толщиной не менее 50 мм, плотностью не менее 100 кг/м ³ и облицованные по периметру фасонными изделиями из металлического листа 0,45 мм.	- Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.1-94 – R15 - Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403-2012 – K1
Конструкции крыши	Смонтированная на каркасе из стальных профилей (марки стали ст. 3сп/сп ГОСТ 16523-97, 09Г2С ГОСТ 19281-2014, ГОСТ 19903-2015) толщиной 3 мм, каркас крыши в составе: стальной оцинкованный лист толщиной 0,45 мм (фальцевая кровля), первый слой парогидроизоляционной мембраны, минераловатный утеплитель от 100 мм до 200 мм, второй слой парогидроизоляционной	- Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.1-94 – REI15 - Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403-2012 – K1



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
(подпись, инициалы, фамилия)

А.А. Белянин

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

В.С. Киров

СДСПБ



Система добровольной сертификации в области пожарной безопасности «Прибор-Эксперт»

регистрационный № РОСС RU.31588.04ОЦНО от 02.12.2016 г.

**ПРИЛОЖЕНИЕ
к сертификату соответствия**

№ РОСС RU.31588.04ОЦНО.ОС05.00583
(номер сертификата соответствия)

0000922
(учетный номер бланка)

	<p>мембраны, обрешетка - из досок 100x50 и бруска 50x50 мм., обработанная огнезащитным составом, ЛДСП толщиной 12 мм. Опорные точки крыши расположены в угловых соединениях со стойками (колоннами) каркаса.</p>	
<p>Конструкции междуэтажных перекрытий</p>	<p>Смонтированная на каркасе из стальных профилей (марки стали ст. 3сп/сп ГОСТ 16523-97, 09Г2С ГОСТ 19281-2014, ГОСТ 19903-2015) толщиной 3 мм, каркас перекрытия в составе: Фанера толщиной 21 мм, либо ЦСП толщиной 20 мм, первый слой парогидроизоляционной мембраны, минераловатный утеплитель толщиной от 100 мм до 200 мм, второй слой парогидроизоляционной мембраны, обрешетка - из досок 100x50 и бруска 50x50 мм., обработанная огнезащитным составом, ЛДСП толщиной 12 мм. Опорные точки каркаса перекрытия расположены в угловых соединениях со стойками (колоннами) каркаса.</p>	<p>- Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.1-94 – REI15 - Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403-2012 – K1</p>
<p>Лестничные марши</p>	<p>Конструкция из стальных</p>	<p>- Предел огнестойкости по</p>



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
(подпись, инициалы, фамилия)

[Handwritten signature]

А.А. Белянин

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

[Handwritten signature]

В.С. Киров

СДСПБ



**Система добровольной сертификации в области
пожарной безопасности «Прибор-Эксперт»**

регистрационный № РОСС RU.31588.04ОЦН0 от 02.12.2016 г.

**ПРИЛОЖЕНИЕ
к сертификату соответствия**

№ РОСС RU.31588.04ОЦН0.ОС05.00583
(номер сертификата соответствия)

0000923

(учетный номер бланка)

	профилей (марки стали С245, С345 по ГОСТ 27772-2015) не менее 3 мм, обработанные огнезащитным составом до требуемого предела огнестойкости (R15)	ГОСТ 30247.1-94 – R15 - Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403-2012 – КО
Лестничные площадки	Конструкция из стальных профилей (марки стали С245, С345 по ГОСТ 27772-2015) не менее 3 мм, покрытие фанерой толщиной 21 мм, либо ЦСП толщиной 20 мм. Площадка снизу и боков обработана огнезащитным составом до требуемого предела огнестойкости (R15)	- Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.1-94 – R15 - Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403-2012 – КО
Внутренние стены лестничных клеток	Конструкции из стальных сэндвич панелей с минераловатным утеплителем толщиной не менее 100 мм. Внешний слой - оцинкованный окрашенный металл, толщиной не менее 0,45 мм; внутренний слой - оцинкованный окрашенный металл, толщиной не менее 0,45 мм; утеплитель - минераловатные плиты (базальтовая каменная вата, плотность – 120 кг/м3). Соединение панелей	- Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.1-94 – REI45 - Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403-2012 – КО



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
(подпись, инициалы, фамилия)

А.А. Белянин

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

В.С. Киров

СДСПБ



**Система добровольной сертификации в области
пожарной безопасности «Прибор-Эксперт»**

регистрационный № РОСС RU.31588.04ОЦН0 от 02.12.2016 г.

**ПРИЛОЖЕНИЕ
к сертификату соответствия**

№ РОСС RU.31588.04ОЦН0.ОС05.00583
(номер сертификата соответствия)

0000924

(учетный номер бланка)

	выполняется через замковое соединение заводского производства	
Конструкции ограждающие (стеновые), в том числе перегородки	Конструкции из стальных сэндвич панелей с минераловатным утеплителем толщиной не менее 100 мм. Внешний слой - оцинкованный окрашенный металл, толщиной не менее 0,45 мм; внутренний слой - оцинкованный окрашенный металл, толщиной не менее 0,45 мм, либо ЛДСП толщиной 12 мм; утеплитель - минераловатные плиты (базальтовая каменная вата, плотность – 120 кг/м3). Соединение панелей выполняется через замковое соединение заводского производства	- Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.1-94 – при толщине панелей 50 мм - EI30, при толщине панелей 100 мм - EI90 - Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403-2012 – К1 (45)

Филиалы завода:

664022, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Семена Лагоды, 4/6, офис 202
630017, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Покатная, д. 126, офис 306
680001, Хабаровский край, г. Хабаровск, улица Строительная, 24у
Телефон/Факс: +7 (395) 272-83-10, адрес электронной почты: mail@tsk38.ru

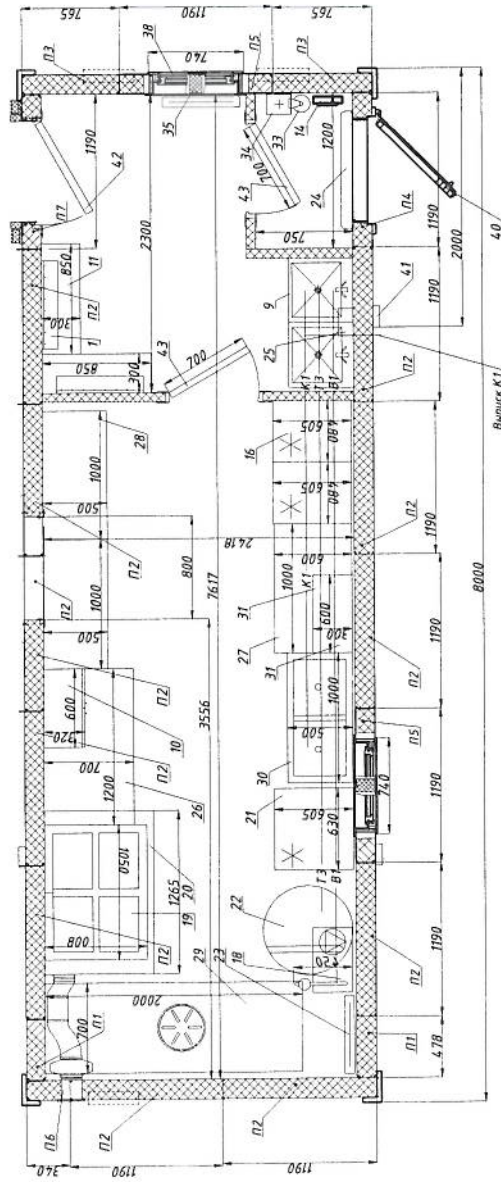


Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
(подпись, инициалы, фамилия)

А.А. Белянин

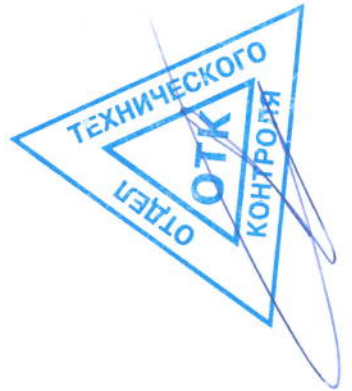
Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

В.С. Киров



Условные обозначения:

- В1 — хозяйственно питьевой водопровод
- Т3 — водопровод горячей воды
- К1 — бытовая канализация



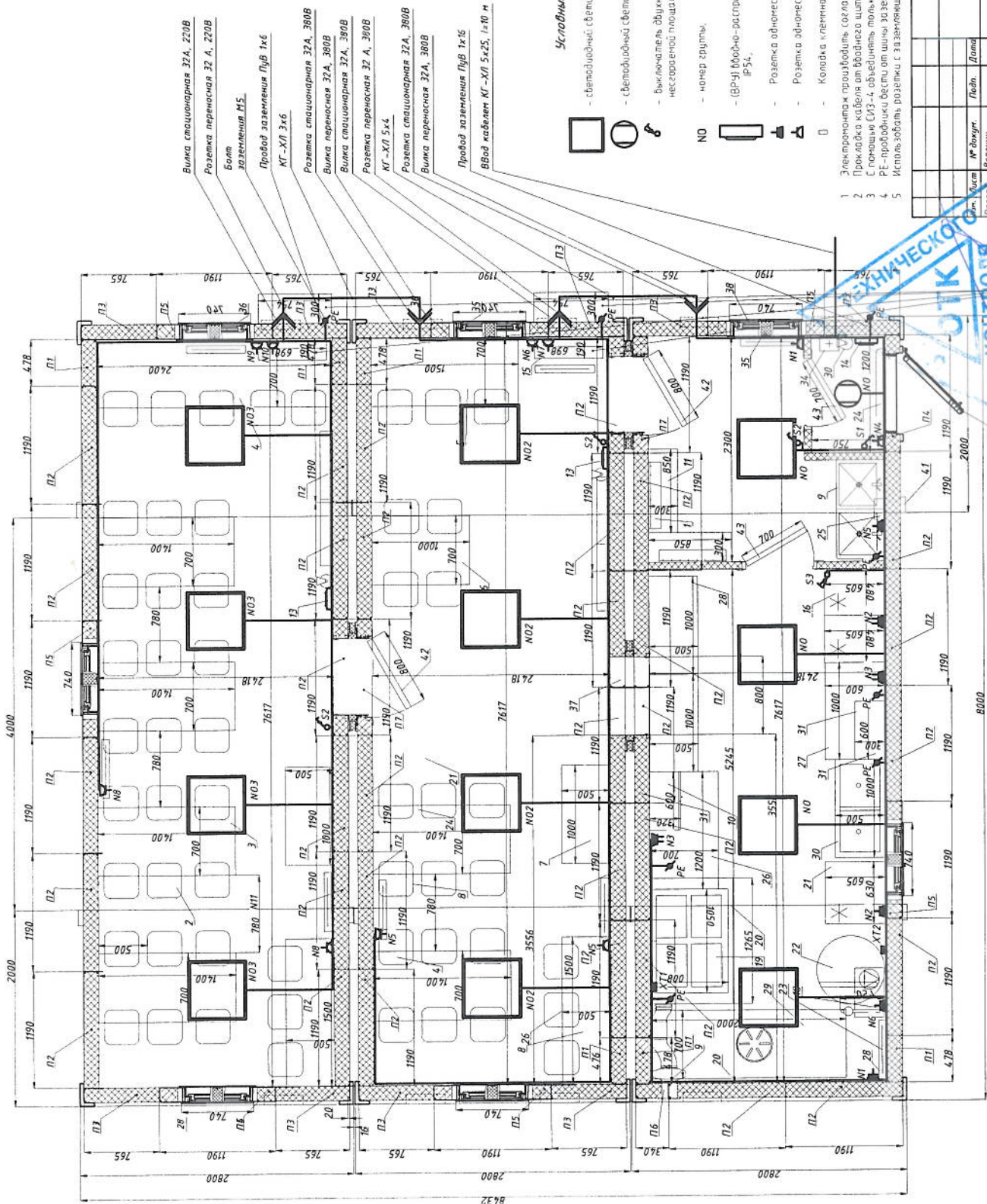
070722-95/22БК

АО ХК "Якутсксель"

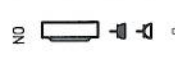
Мобильное здание "Полос"	Сталь	Лист	4	Листов	4
Столовая из 3 модулей	Сталь	Лист	4	Листов	4
Система водоснабжения и водоотведения	ГК "Подрядчик"				

Система водоснабжения и водоотведения
ГК "Подрядчик"
Копировал
Формат А2

ВД № 4322-4324



Условные обозначения:



NO — номер группы,
 — (ВРЧ) Mobile-распределительное устройство марки ШМП-16.8.4-0363УЛЗ
 IP54,
 — Розетка одностепенная наружной установки, IP44,
 — Розетка одностепенная наружной установки, IP20
 □ — Колодка клеммная

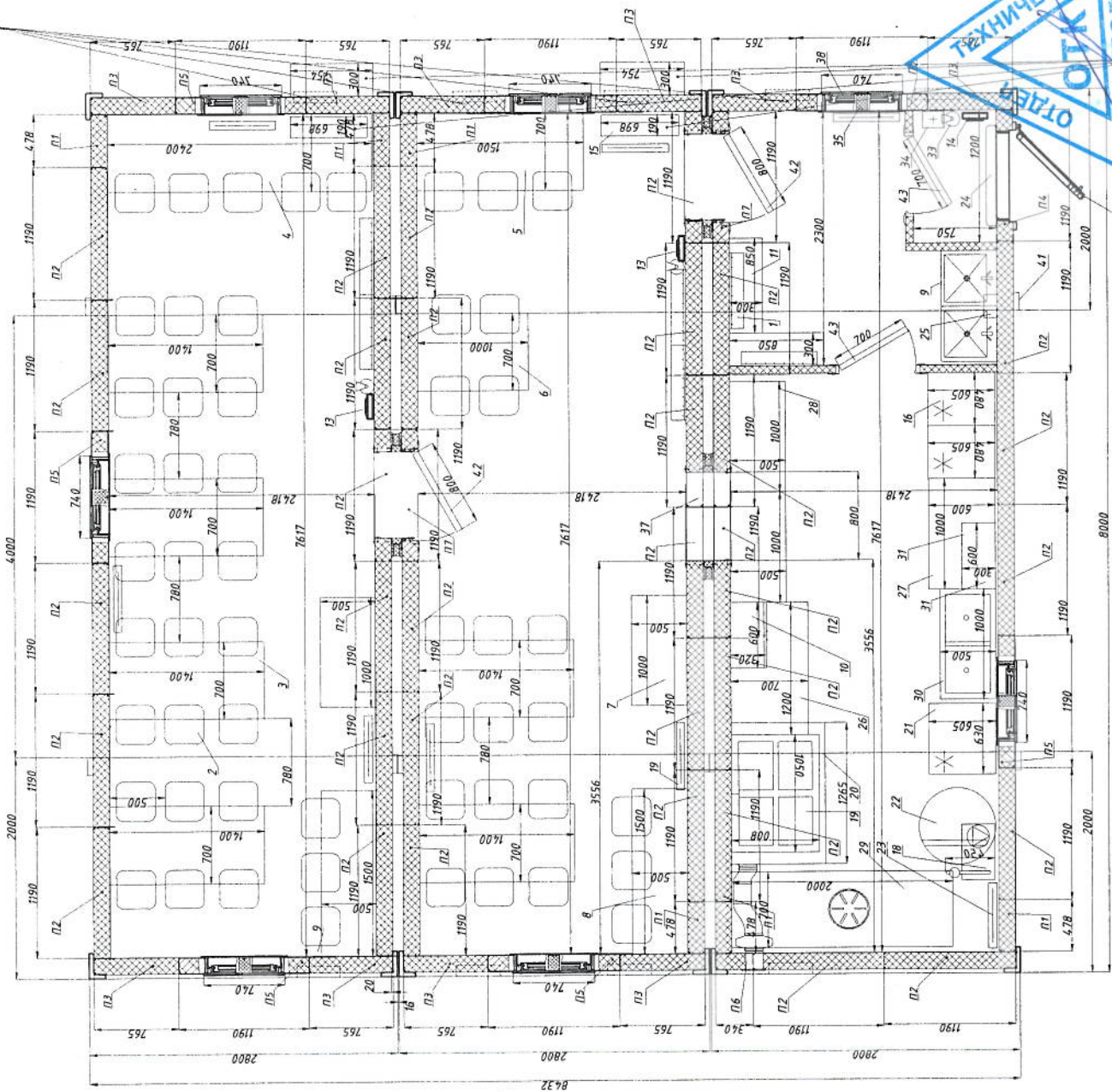
- 1 Электромонтаж производить согласно ПУЭ 7
- 2 Прокладка кабелей и проводов должна быть по потребителю: открытая в кабель-канале
- 3 С площадью S13-4, объединить только потребителя группы NO
- 4 PE-проводники вести от шины заземления шлюза ШРН до точек заземления, не объединяя
- 5 Использовать розетки с заземляющим контактом

070722-95/2230М	
АО ХК "Якутгосзол"	
№ докум.	Лист
Воронин	3
Ботвин	3
Ботвин	3
Мобильное здание "Полес" (Столовая из 3 модулей)	
ГК "Подрядчик"	
План расположения розеток	
Копиловал	
Формат А2	

ВД № 4322-4324

Места установки силовых штепсельных разъемов

- 3 модуля "Полюс" - 5F.M.8028.00.00 (V5).
- 12 стоек - 5E.M.2280.03.0.00, L = 2280мм.
- Цвет каркасов и стоек - по согласованию с заказчиком.
- Покрытие пола - линолеум полукommerческий, класс износостойкости не ниже 32 на клее.
- Клапаны вентиляционные поз. 35 расположены над окнами поз. 38. Расстояние от линолеума до оси клапана - 2060мм.



Поз.	Спецификация Наименование	Кол.
1	Мебель	6
2	Вешалка на 8 крючков	54
3	Табурет	6
4	Стол обеденный (1400x700)	1
5	Стол обеденный (1240x700)	1
6	Стол обеденный (1500x700)	1
7	Стол обеденный (1000x700)	1
8	Стол обеденный (1000x500)	2
9	Стол обеденный (1500x500)	2
10	Стол обеденный (1500x500)	2
11	Шкаф навесной (600x320)	1
12	Шкаф под обувь (1850x300)	2
13	Электротехнические изделия	2
14	Щит распределительный ЩРН-18	1
15	Щит распределительный ЩРН-36	1
16	Холодильник Биргеса-118	2
18	Насосная станция	1
19	Плита электрическая ЭП-4 ЖШ	1
20	Зонит вытяжной с жаролабителем	1
21	Морозильный шкаф Indesit DSZ5175	1
22	Водонагреватель накопительный, 200 л	1
23	Кондиционер электрический	1
24	Телевизор заставка, 1,5 кВт	1
25	Электродушитель для рук, 1,5 кВт	1
26	Оборудование кухонное	1
27	Стол рабочий кухонный с бортом (1200x700)	1
28	Стол рабочий кухонный с бортом (1000x600)	2
29	Бак для воды 2000л	1
30	Ванна обдувационная со смесителем	1
31	Полка для посуды (300x600)	1
33	Огнегаситель ОП-4	3
34	Ящик с аптечкой	1
35	Клапан вентиляционный	1
	Конструктивные элементы	7
37	Окно внутреннее (800x1020)	1
38	Окно ПВХ 740x1020 с поворотом-откидной створкой, 5-камерный ПВХ-профиль, 3-камерный стеклопакет, с москитной сеткой	3
40	Дверь противопожарная 800 x 1950 утепленная с замком Е145, цвет - по согласованию с заказчиком	12
41	Стойка промежуточная	4
42	Дверь межкомнатная ПВХ 800 x 1950	4
43	Дверь межкомнатная ПВХ 700 x 1950	4

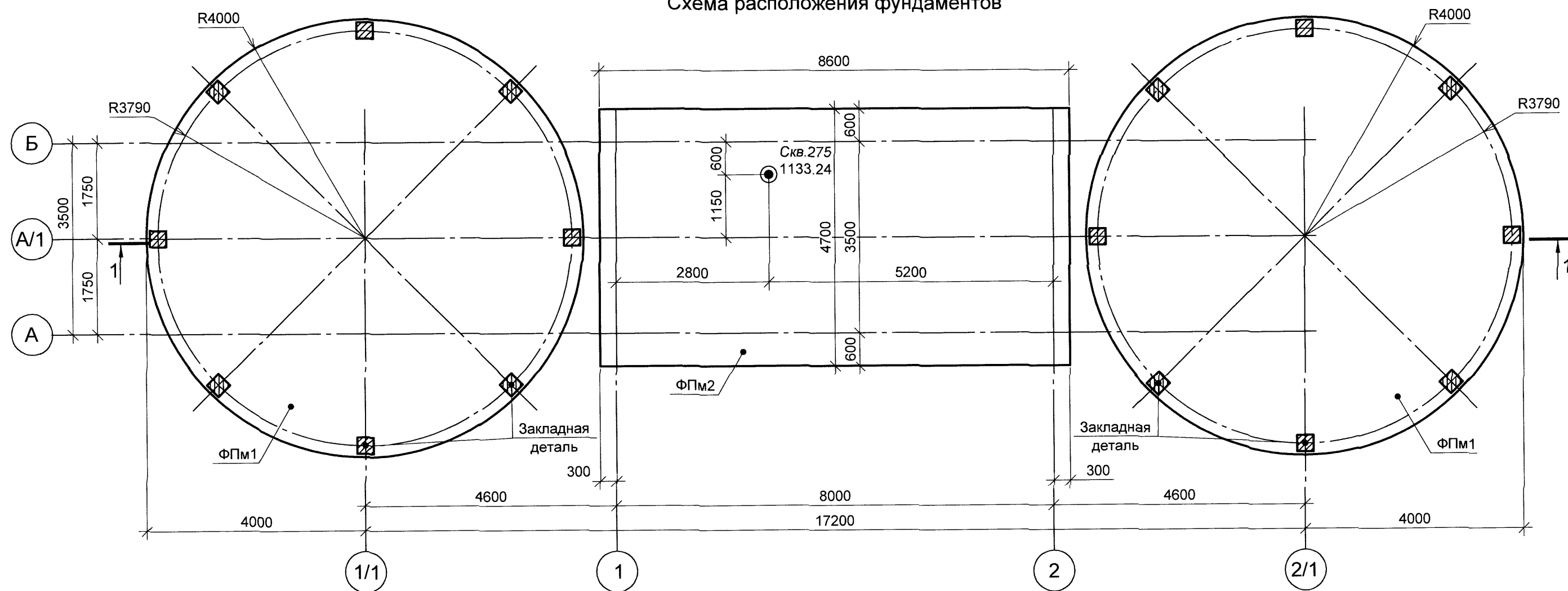


Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Раздел	Воронин		
Проект	Болдырев		
Унит.	Болдырев		
070722-95/22			
АО ХК "Якутуголь"			
Статья	Лист	Листов	
Мобильное здание "Полюс"			
Стойбы из 3 модулей	1	2	
Эски расположения панелей - планировка	ГК "Подрядчик"		
Формат А2			

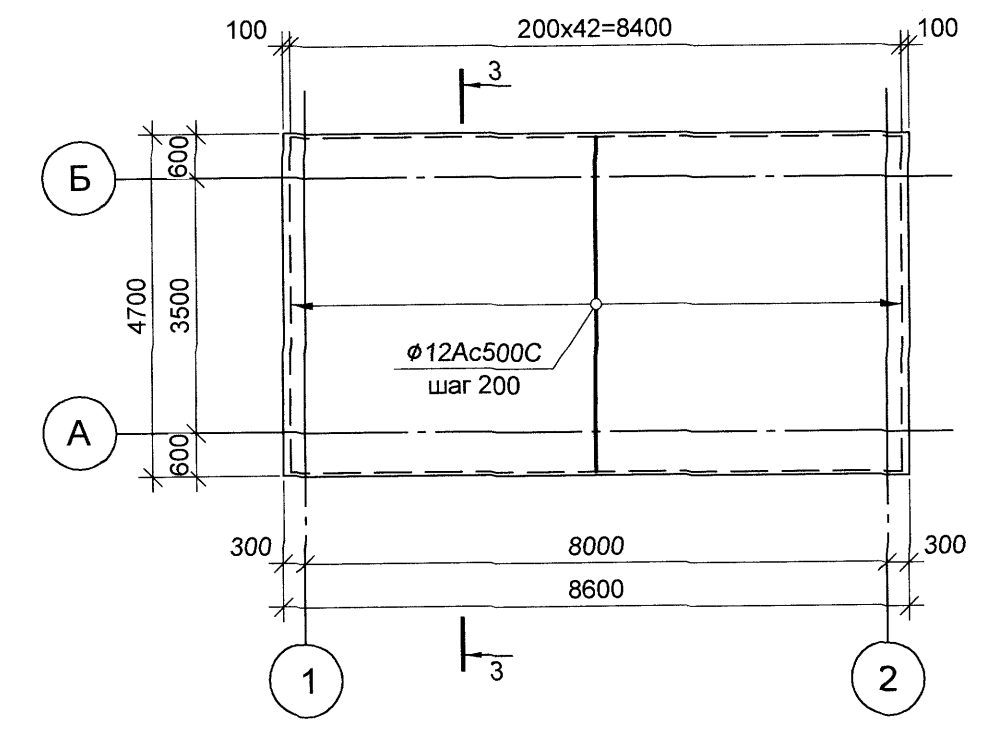
Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				

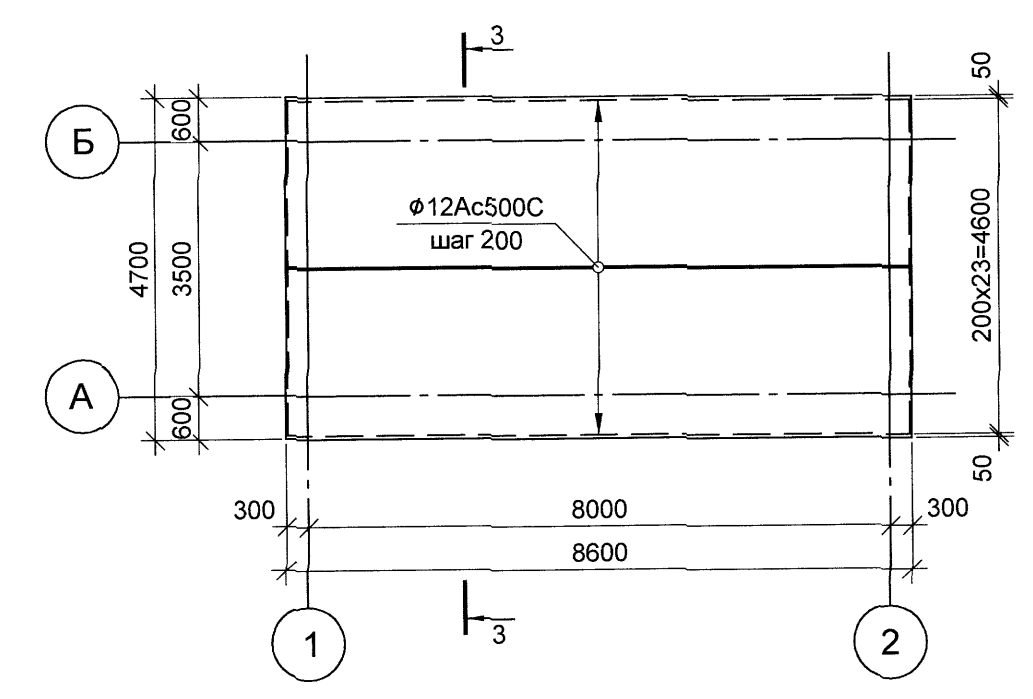
Схема расположения фундаментов



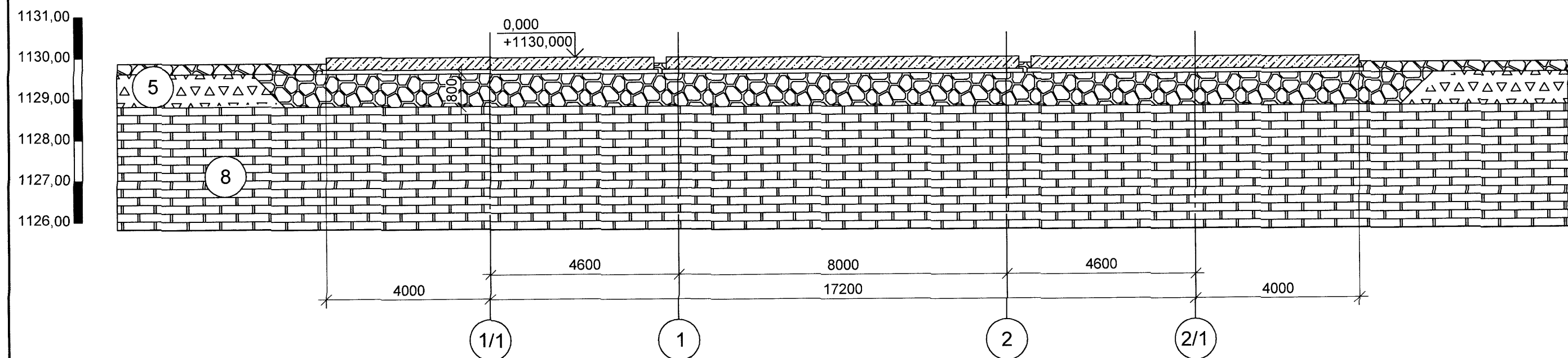
Верхнее и нижнее поперечное армирование фундаментной плиты ФПм2



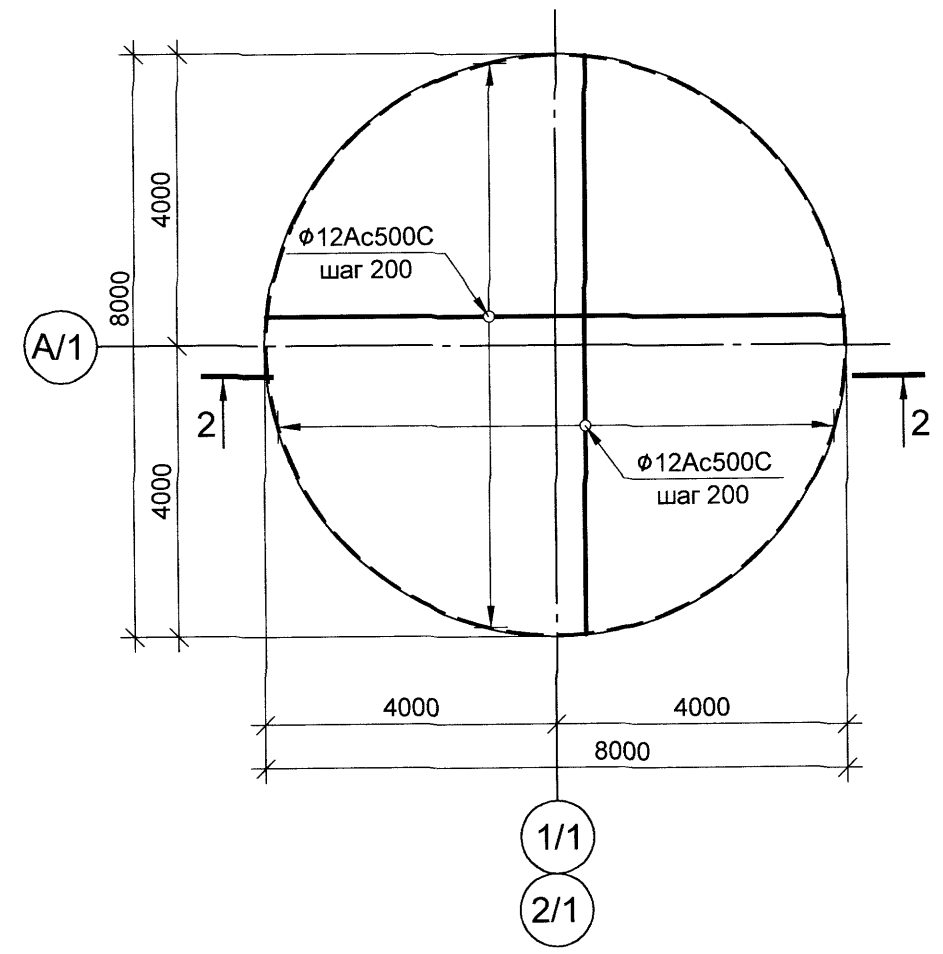
Верхнее и нижнее продольное армирование фундаментной плиты ФПм2



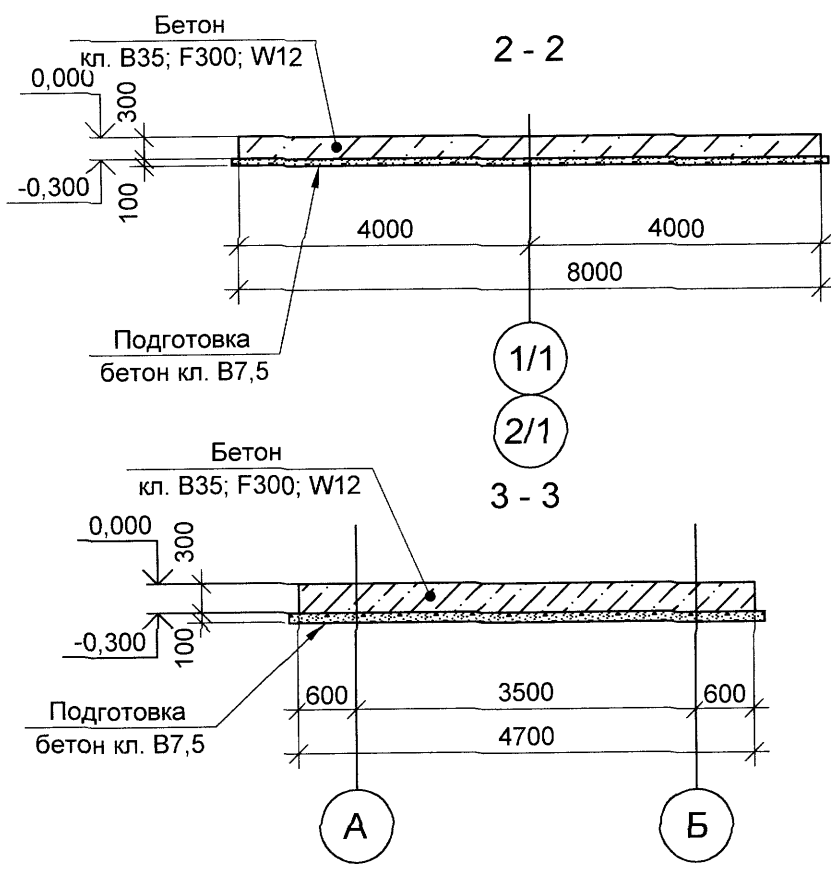
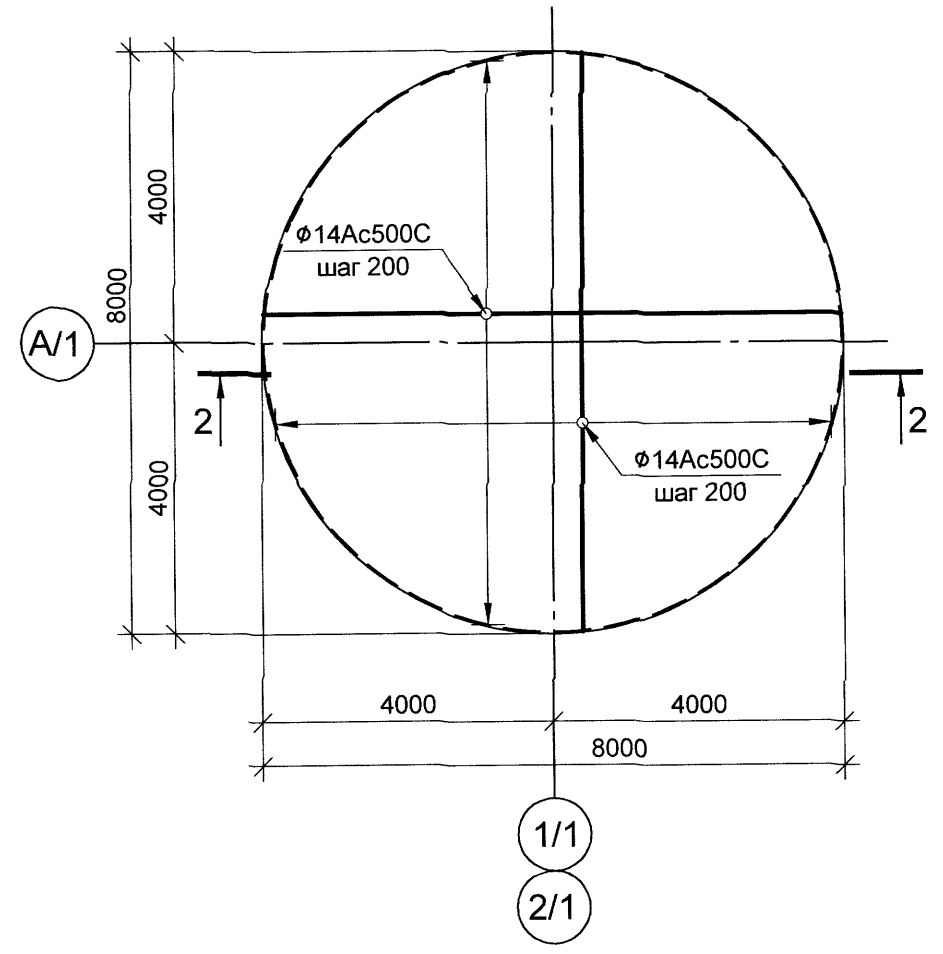
1 - 1



Нижнее армирование фундаментной плиты ФПм1



Верхнее армирование фундаментной плиты ФПм1



- Условные обозначения:
- Щебенистый грунт с супесчаным заполнителем твердым, талый с включениями обломков гранитогайсы более 10 мм 76,1%
 - Доломит светло-серого цвета, прочный, очень плотный, сильно трещиноватый, размягчаемый

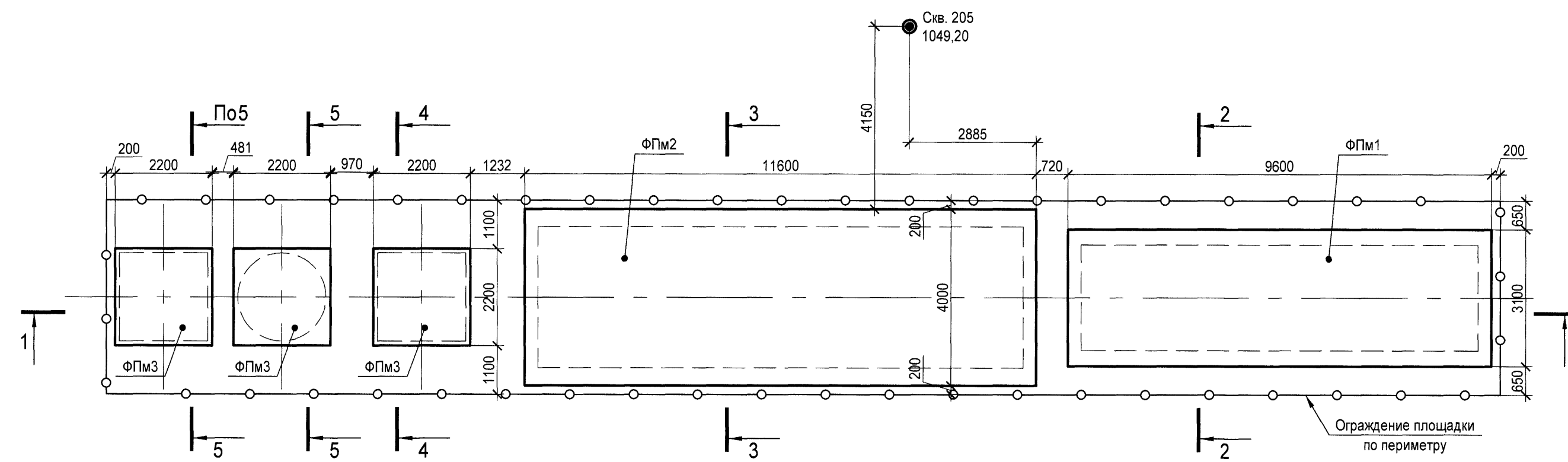
- Относительной отм. 0,000 соответствует абсолютная отм. +1122,150
- Генеральный план см. ЯРК.01.01-447-ГП
- Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 40мм
- Перед монтажом фундаментов выполнить подушку из щебня фракции 20-40мм с послойным уплотнением слоями 200-300мм до $\gamma = 2,0 \text{ г/см}^3$
- Под фундаментами выполнить подготовку из бетона кл. В7,5 толщиной 100мм
- Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с землей промазать битумным праймером "Технониколь №01" в один слой с последующим нанесением двух слоев мастики гидроизолирующей "Технониколь №24" (МГТН)
- Объем материалов для изготовления одной фундаментной плиты ФПм1 составляет: Бетон кл. В35; F300; W12 - 15,8м³; подготовка из бетона кл. В7,5 - 5,83м³; арматурные стержни Ø14Ac500C - 602,1кг (по ТУ 14-1-5543-2017); Ø10Ac500C (по ТУ 14-1-5543-2017) арматурные стержни для производства поддерживающих каркасов составляет 151,68кг;
- Объем материалов для изготовления фундаментной плиты ФПм2 составляет: Бетон кл. В35; F300; W12 - 12,2м³; подготовка из бетона кл. В7,5 - 4,32м³; арматурные стержни Ø12Ac500C - 719,98кг (по ТУ 14-1-5543-2017); арматурные стержни Ø10Ac500C (по ТУ 14-1-5543-2017) для производства поддерживающих каркасов составляет 126,4кг;
- Инженерные геологические условия площадки:
 - ИГЭ 5 - Щебенистый грунт с супесчаным заполнителем твердым, талый с включениями обломков доломита более 10мм 55%
 - ИГЭ 8 - Доломит светло-серого цвета, прочный, очень плотный, сильно трещиноватый, размягчаемый

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

ЯРК.01.01-23-КР

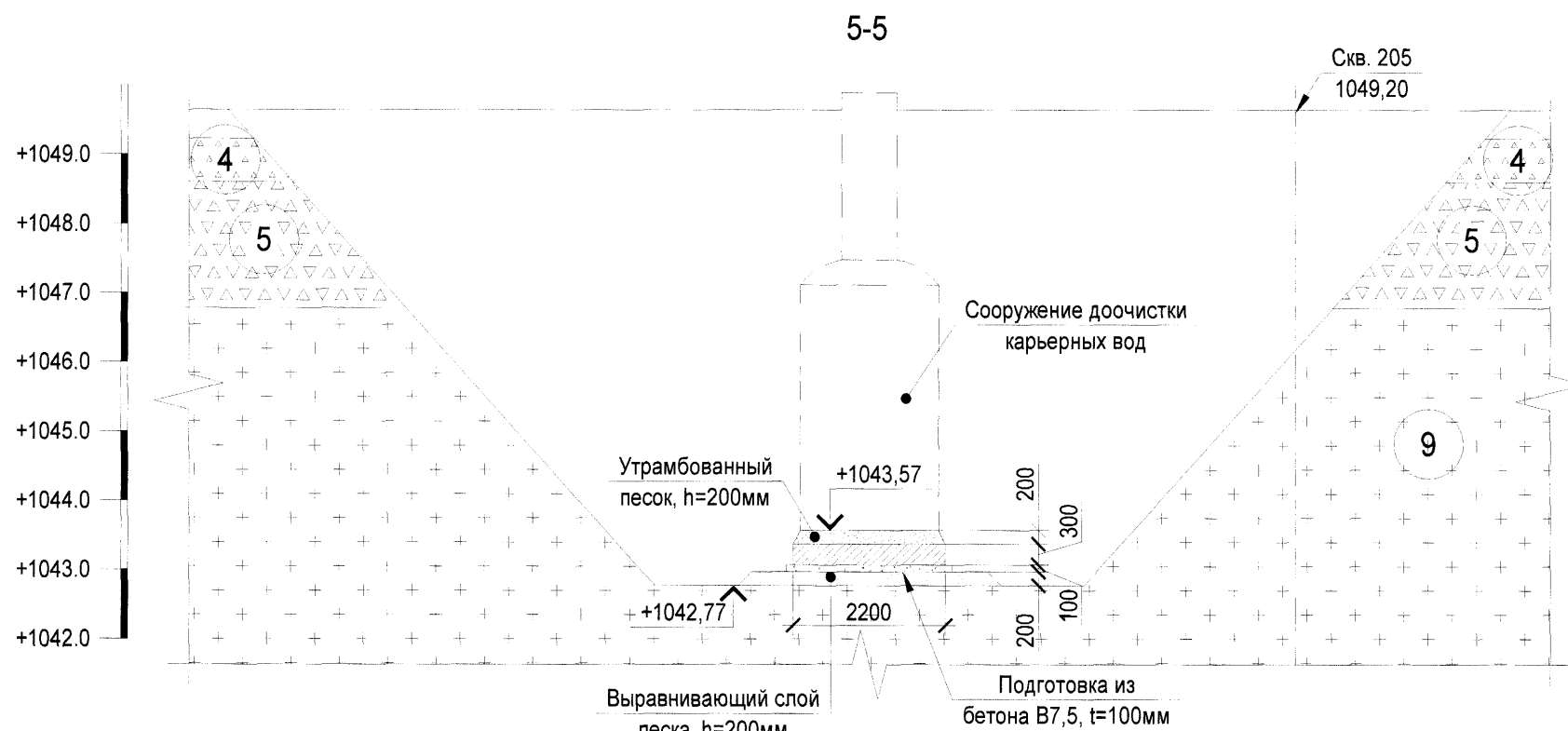
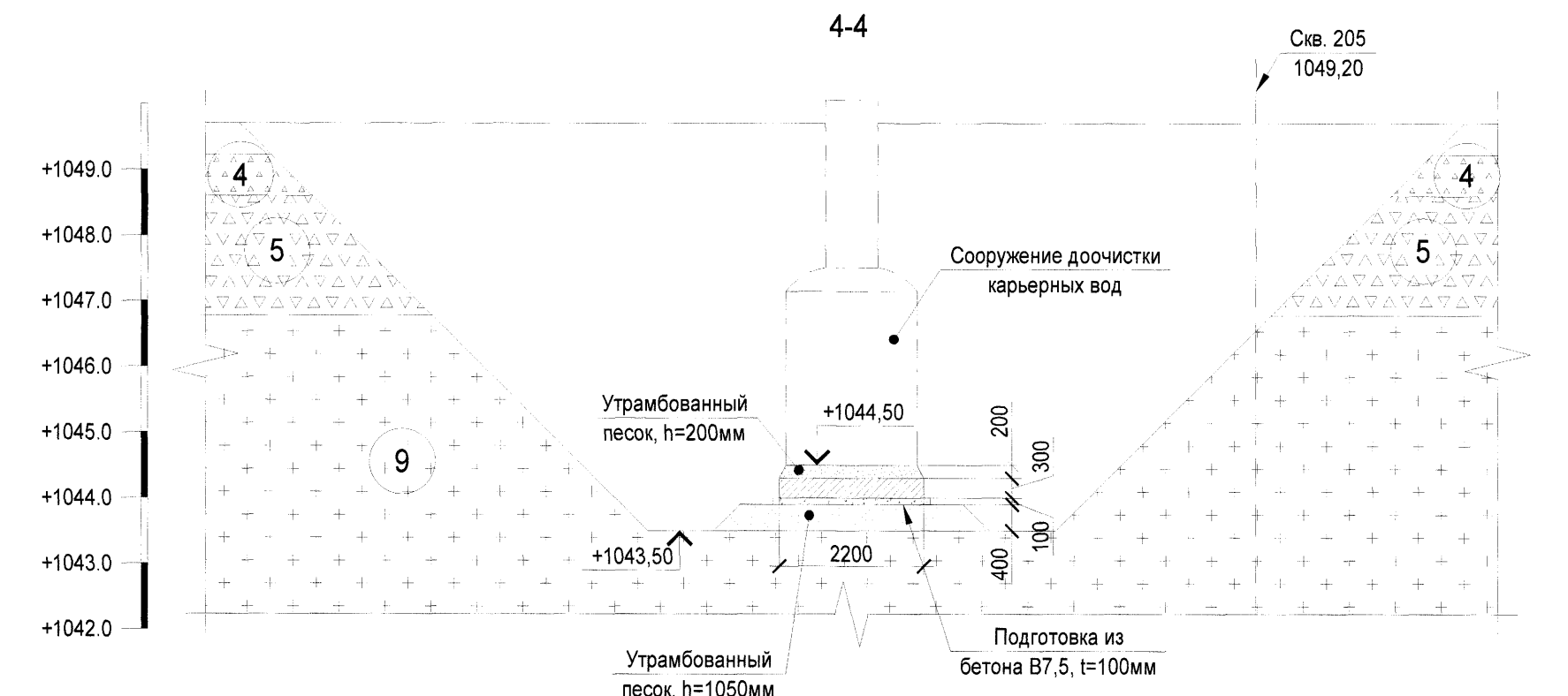
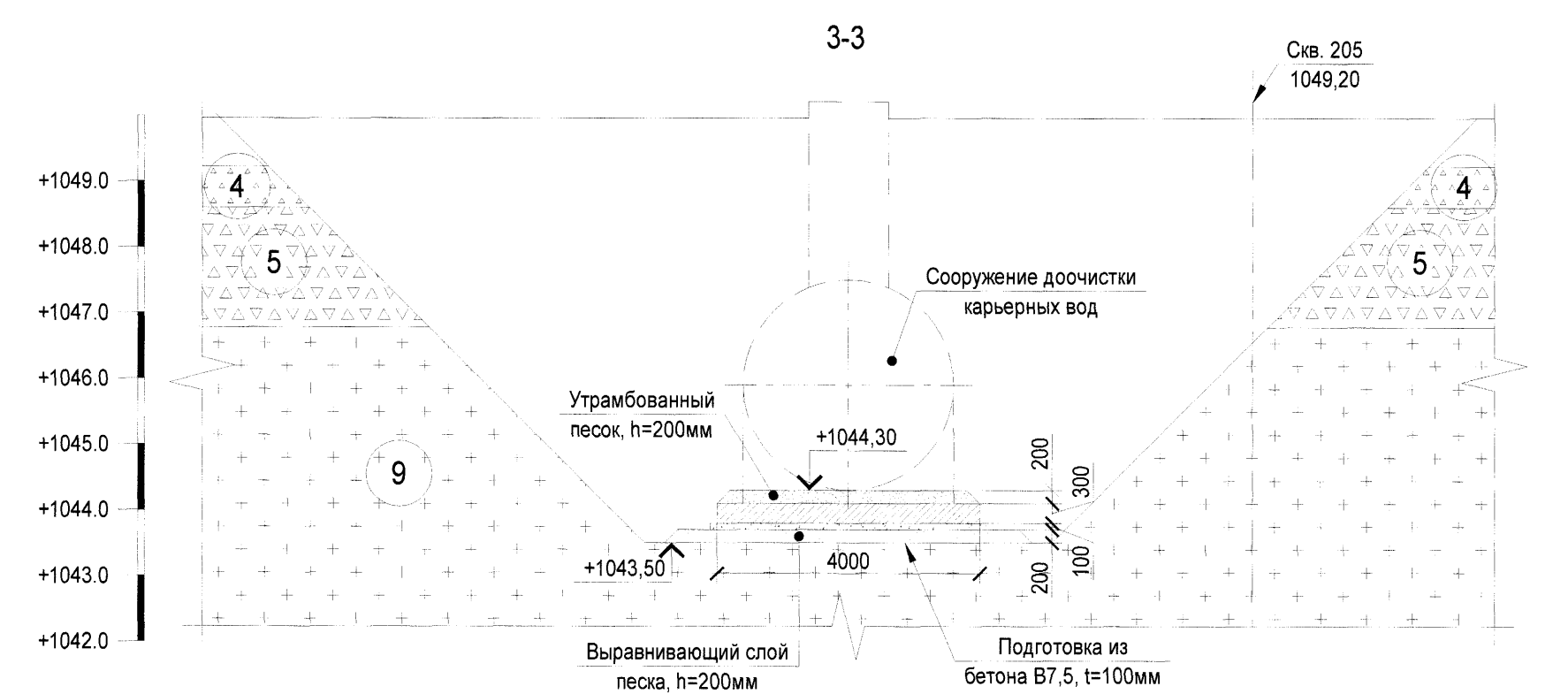
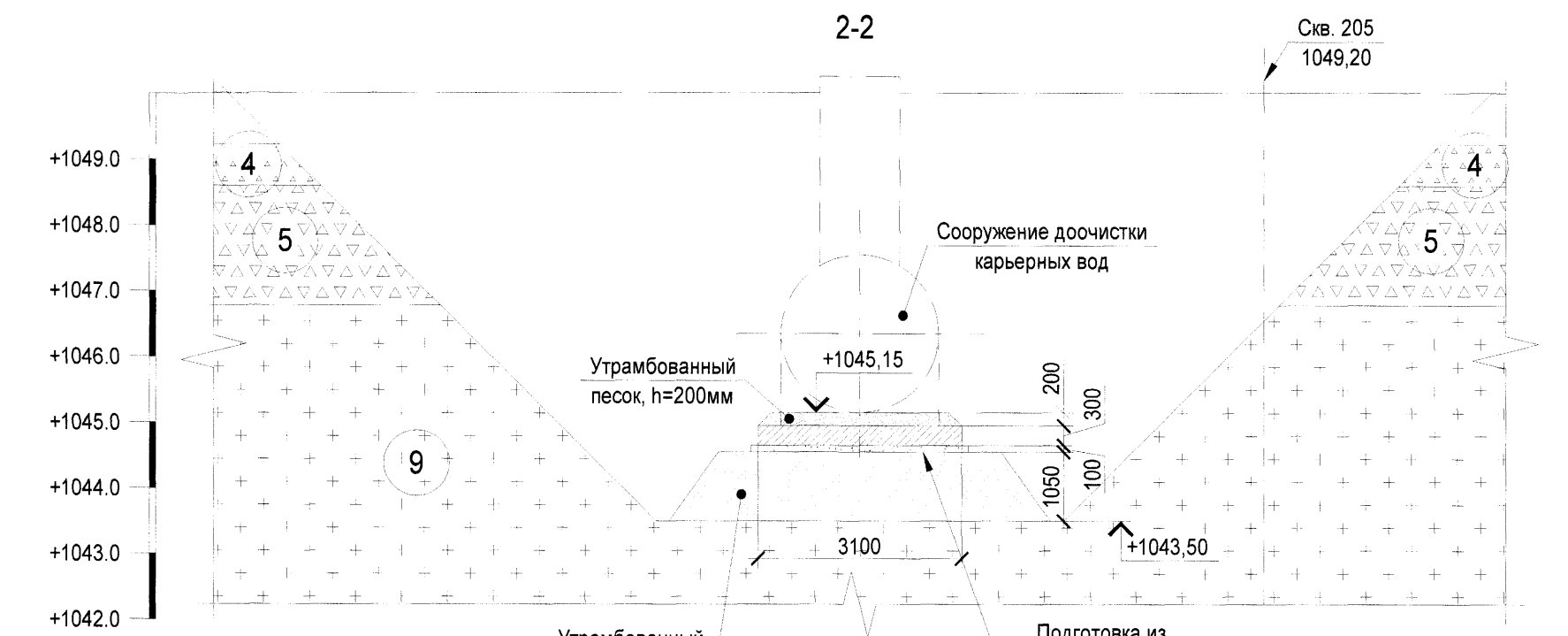
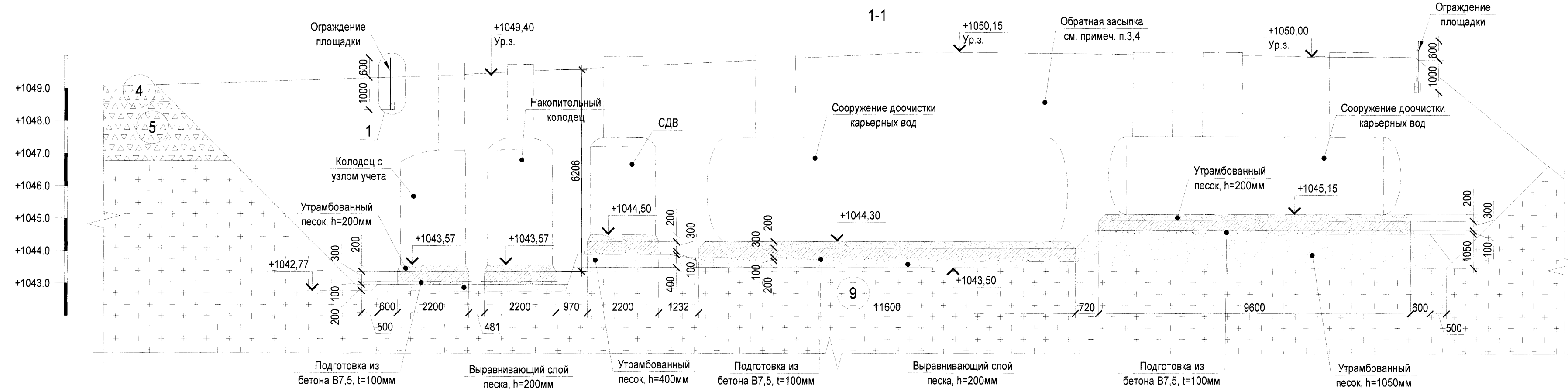
Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского железорудных месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Семенов	31	05.23		31.05.23
Пров.	Ромашко	31	05.23		31.05.23
Нач. отд.	Ромашко	31	05.23		31.05.23
Н.контр.	Кокорина	31	05.23		31.05.23
ГИП	Равенских	31	05.23		31.05.23
Противопожарная насосная станция с 2-мя резервуарами емк. 300м ³ каждый				Стадия	Лист
				П	1
Схема расположения фундаментов. Разрез 1-1. Армирование ФПм1 и ФПм2				ООО "Мечел-Инжиниринг"	
Формат А2					

Схема расположения монолитных фундаментных плит

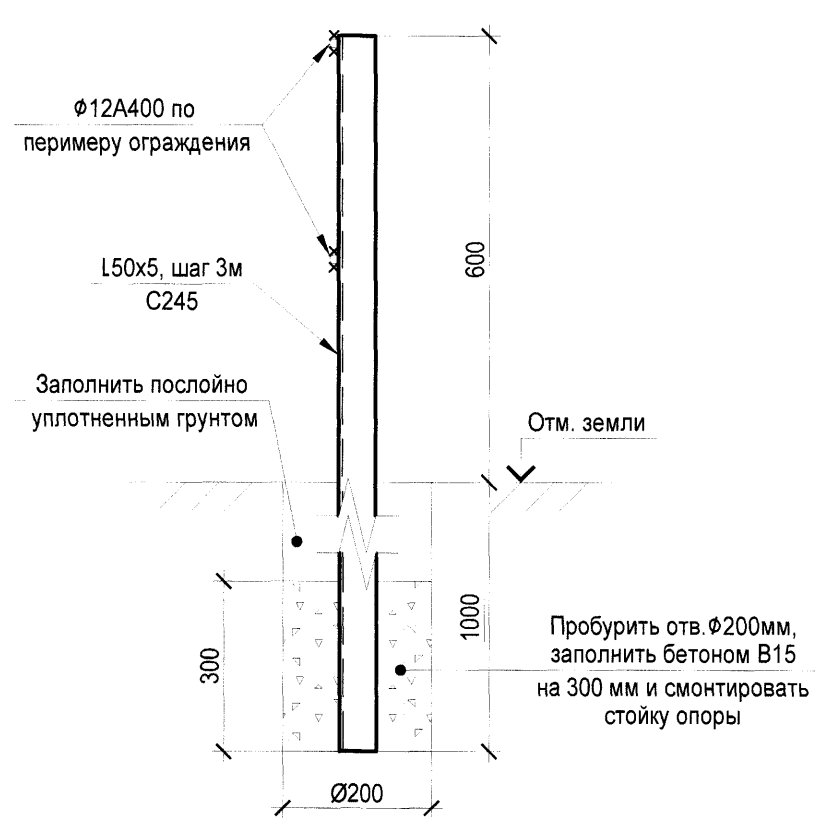


Спецификация элементов к схеме расположения

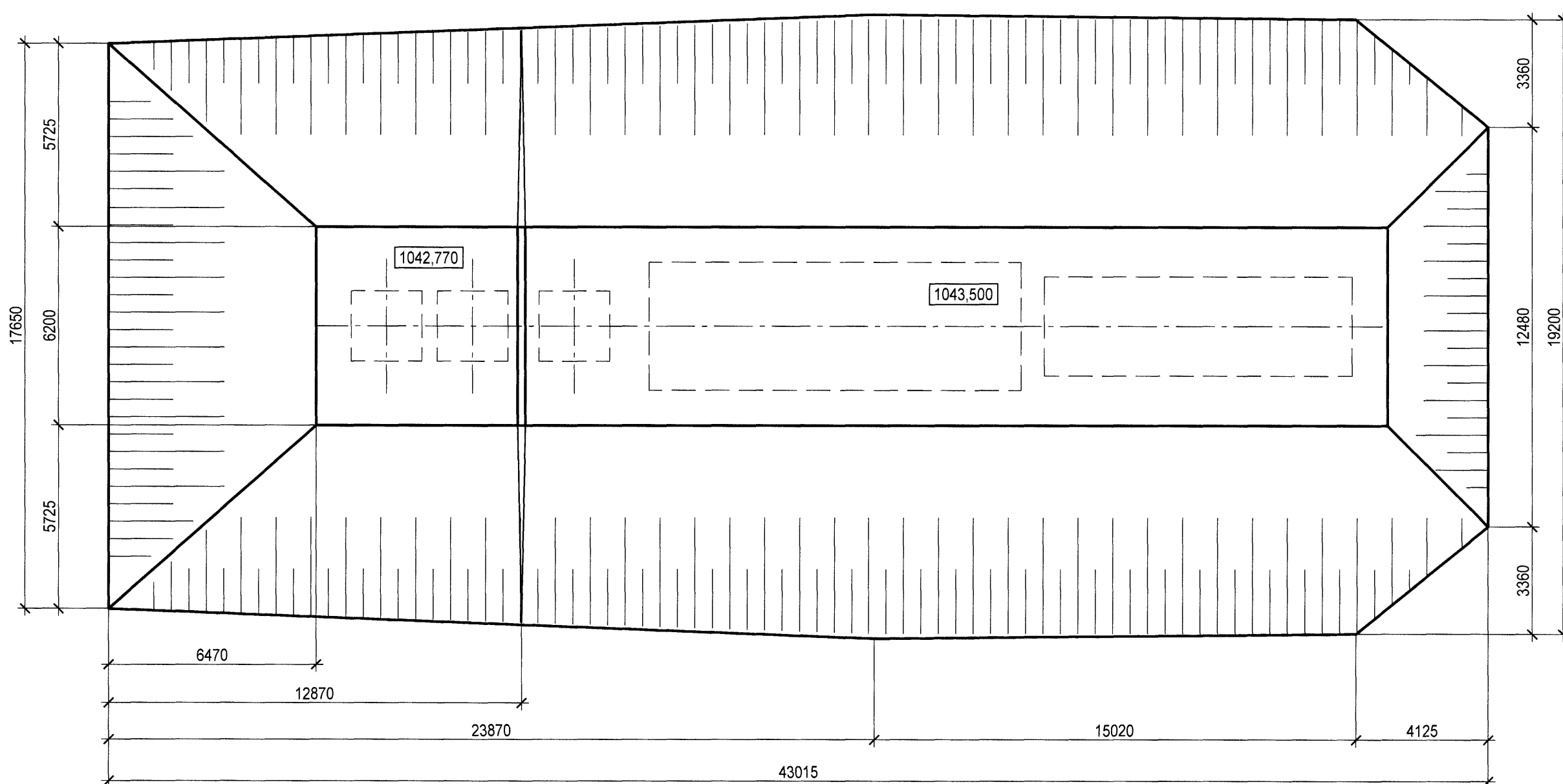
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ФПм1	ЯРК.01.01-31-КР	Монолитная фундаментная плита ФПм1	1		
ФПм2	ЯРК.01.01-31-КР	Монолитная фундаментная плита ФПм2	1		
ФПм3	ЯРК.01.01-31-КР	Монолитная фундаментная плита ФПм3	3		



Ограждение площадки ОГ1



План котлована



- Перед монтажом фундаментных плит выложить выравнивающий слой из песка толщиной 200-1050 мм с уплотнением. Объем песка - 78м³.
- Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с землей промазать битумным праймером "Технониколь №1" в один слой с последующим нанесением двух слоев мастики гидроизоляционной "Технониколь №24" (МГП).
- Обратную засыпку в пределах высоты емкостей производить песком вручную с послойным уплотнением и предварительной доливкой условно чистой воды внутри модуля (50 см) на высоту слоя уплотнения для исключения возможной деформации корпуса модуля.
- Засыпка мерзлым грунтом запрещена. Выше габарита емкостей засыпку допускается осуществлять механизированным способом с послойным уплотнением слоями по 50 см. Не допускается наличие твердых включений (булыжники, кирпичи и т.п.) во избежание ударных воздействий. Применение механических вибраторов массой более 100 кг запрещено.
- Все отметки на чертеже - абсолютные.
- Ограждение площадки выполнить из L50x5 (ГОСТ 8509-93), марка стали С245 по ГОСТ 27772-2021 - расход 150кг; арматуры Ø12A400 (ГОСТ 5781-82) - расход 128 кг.
- Металлоконструкции ограждения должны быть огрунтованы на заводе двумя слоями грунтовок ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.
- Расход бетона B15 на бетонирование стоек ограждения - 4,3м³.
- Объем выемки грунта составляет:
 - для древесного грунта - 863 м³;
 - для щебеннистого грунта - 924,1 м³;
 - для гранитогайсы - 1714,4 м³.

При вскрытии скальных пород в котловане необходимо учитывать воздействие на них процессов выветривания, необходимо защищать их от замачивания и промерзания, в связи с чем, необходимо при строительстве сокращать разрыв во времени между началом земляных работ и строительством фундамента. Также при производстве работ необходимо исключить замачивание и промораживание грунтов в открытом котловане. Окончательную зачистку дна котлована до проектных отметок следует проводить непосредственно перед устройством фундамента.

Условные обозначения:

	Древесный грунт с сульфатным заполнителем твердым
	Щебеннистый грунт с сульфатным заполнителем твердым, талый с включениями обломков гранитогайсы более 10 мм 76,1%
	Гранитогайса розовато-серой средней прочности среднекристаллический сильно трещиноватый

ЯРК.01.01-31-КР					
Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского железорудных месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кокорина	1	04.04.23		
Пров.	Ромашко	1	04.04.23		
Нач. отд.	Ромашко	1	04.04.23		
Н. контр.	Лукин	1	04.04.23		
ГИП	Равенских	1	04.04.23		

Стация		
Лист	Лист	Листов
П	1	2

Содержание: Сооружения доочистки №1

Схема расположения монолитных фундаментных плит. План котлована. Ограждение площадки ОГ1. Разрезы 1-1...5-5

ООО "Мечел-Инжиниринг"

Согласовано
СТО
Взам. инв. №
Подп. и дата
Имя, № подл.

Схема расположения закладных деталей в плите ФПм1
Опалубочный чертёж

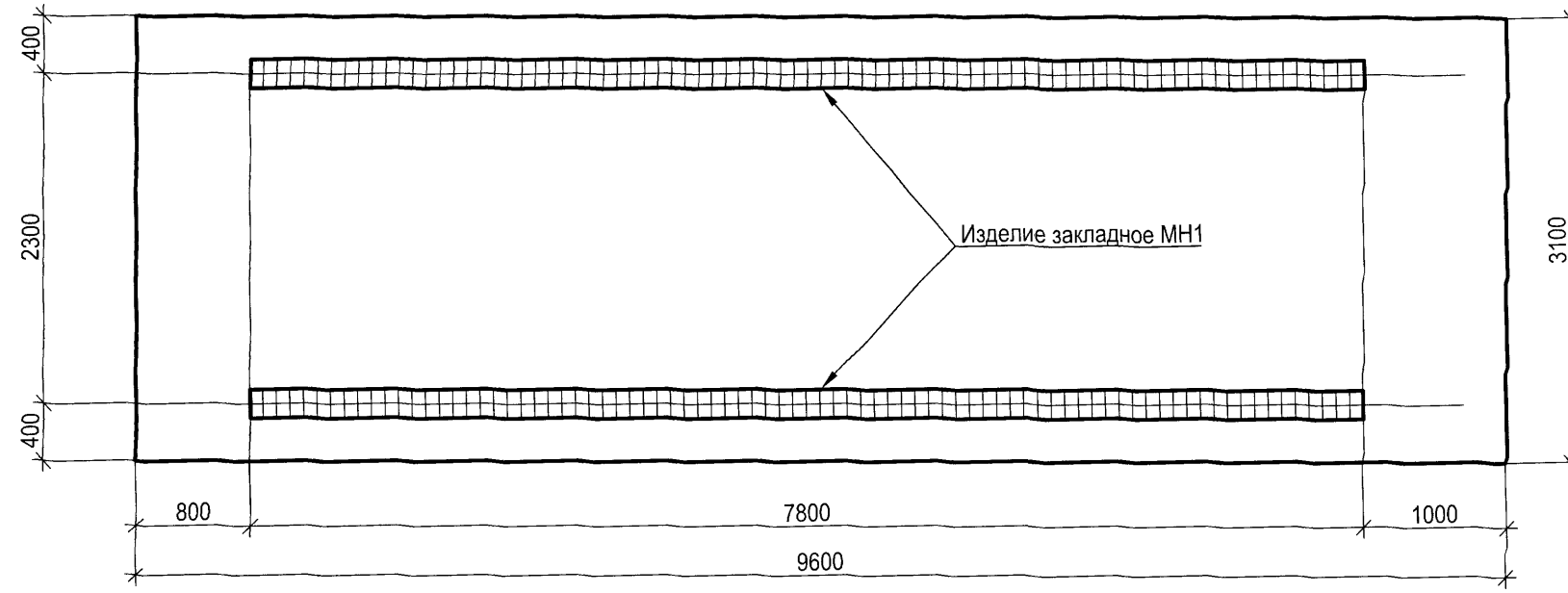


Схема расположения арматурных сеток (верхние и нижние) в плите ФПм1
Арматурный чертёж

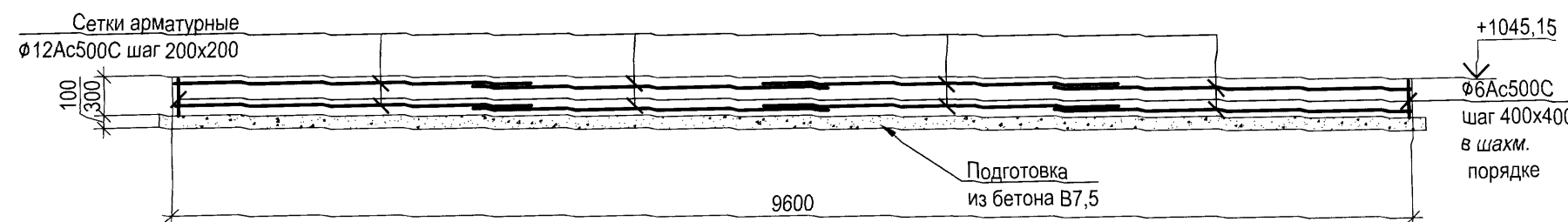
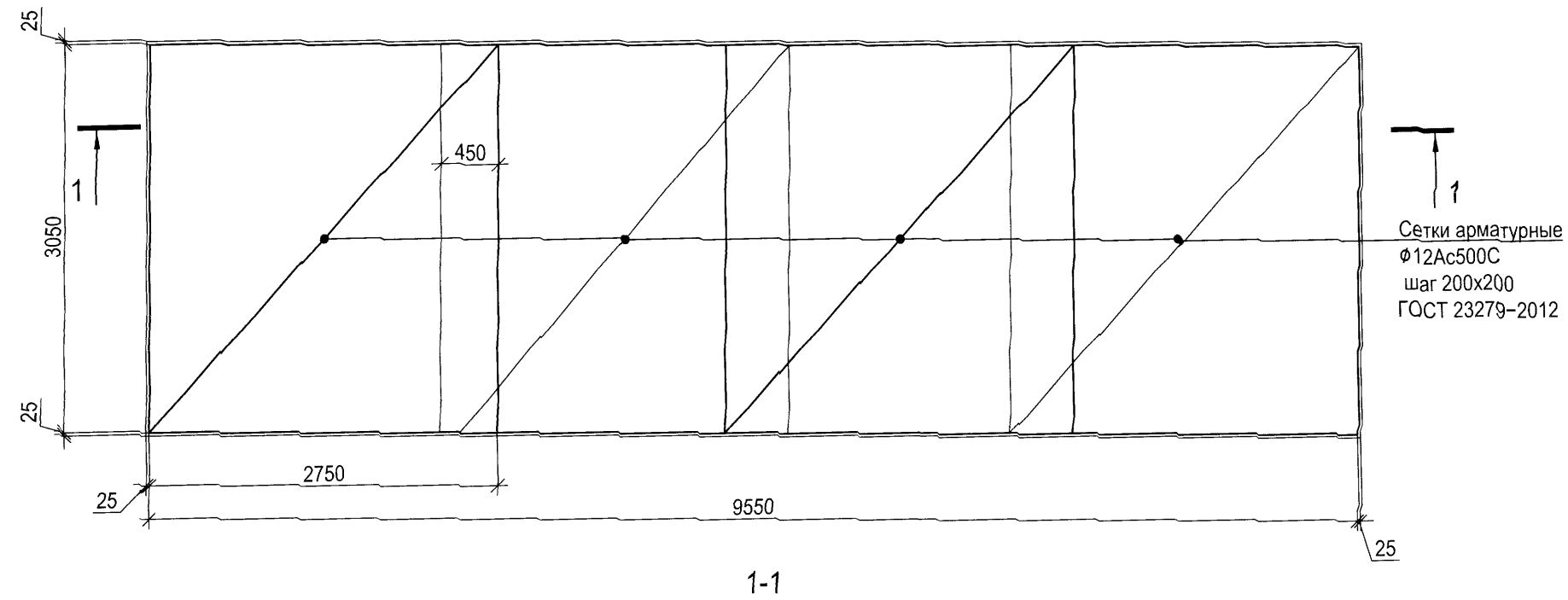


Схема расположения закладных деталей в плите ФПм2
Опалубочный чертёж

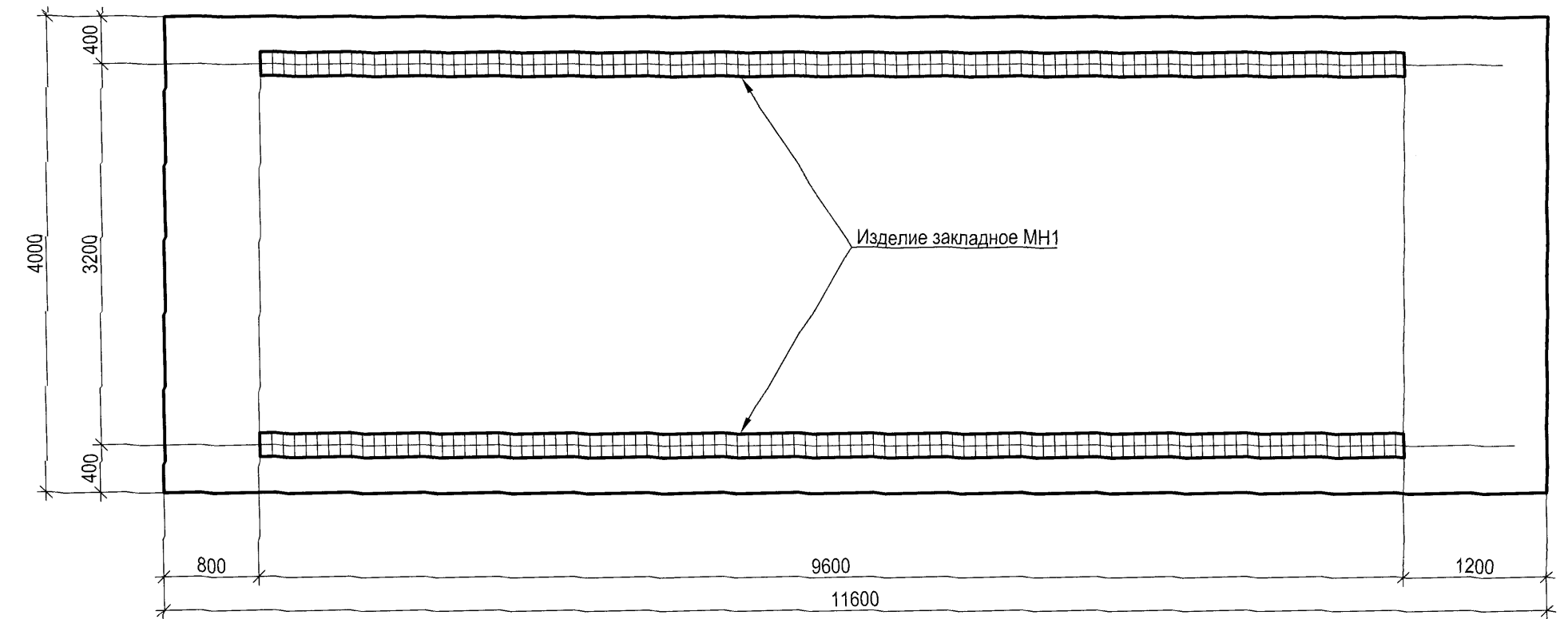


Схема расположения арматурных сеток (верхние и нижние) в плите ФПм2
Арматурный чертёж

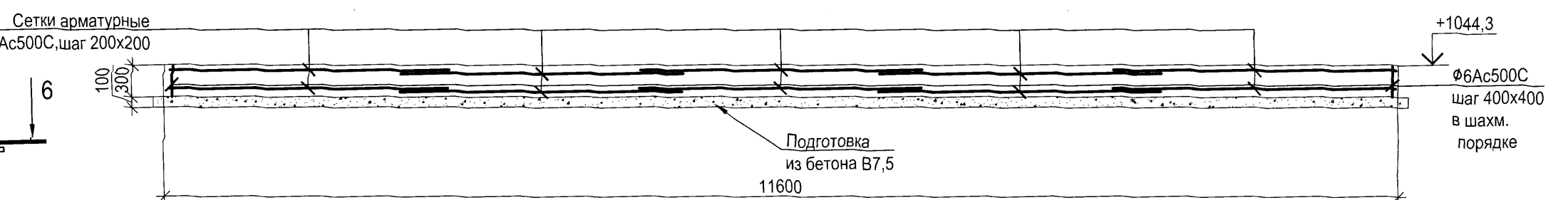
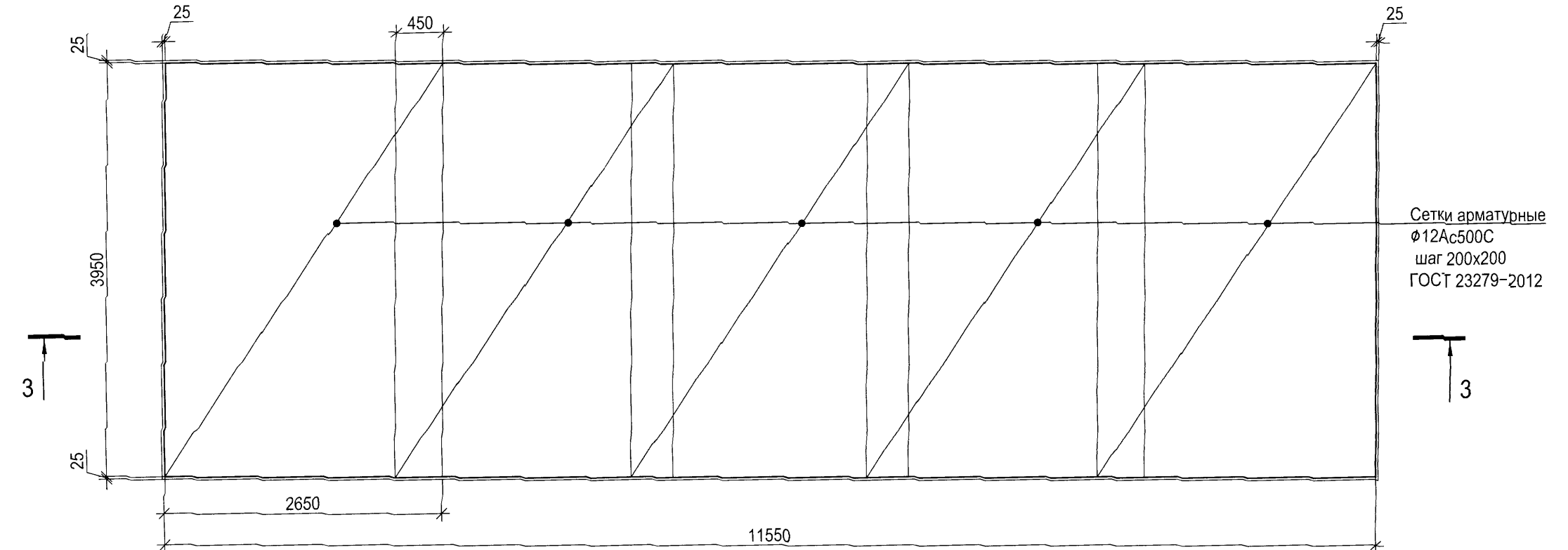
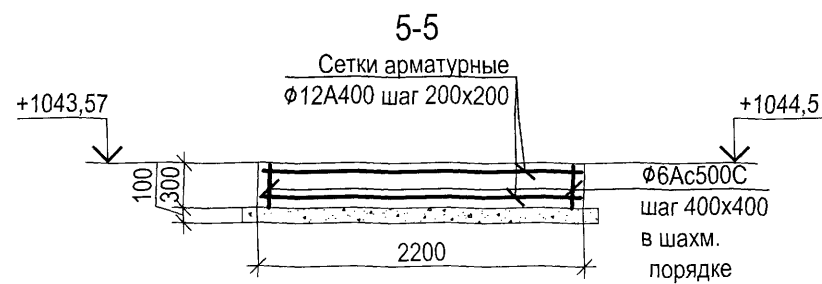
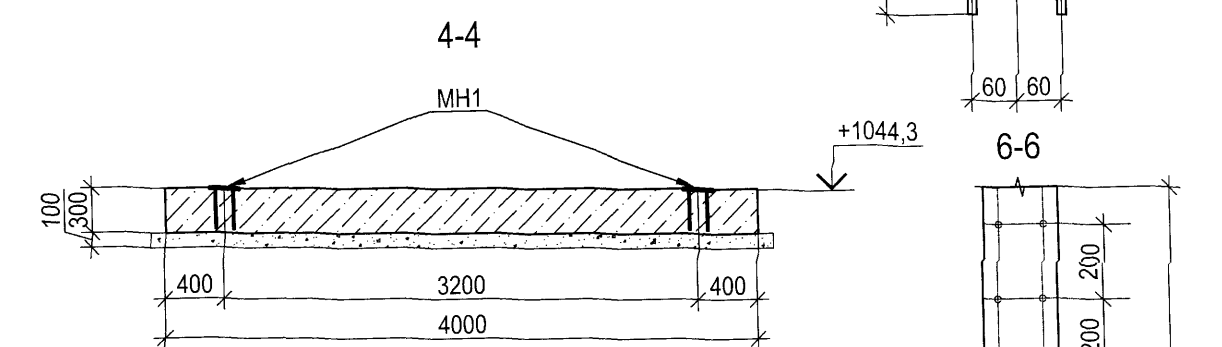
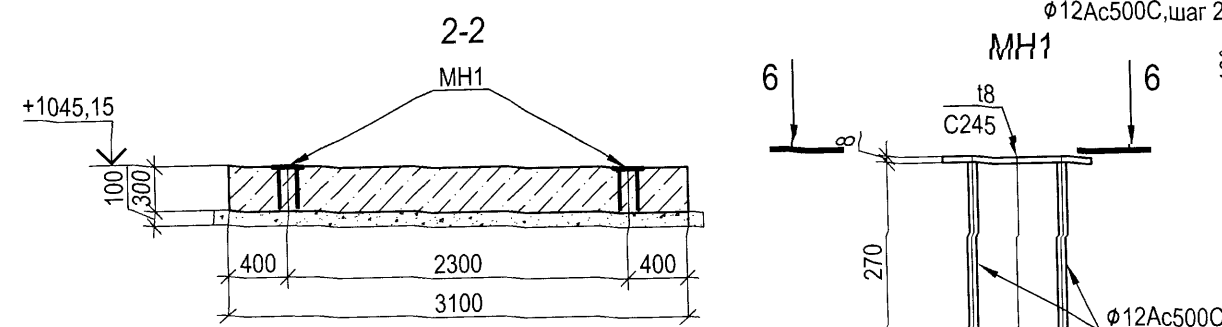
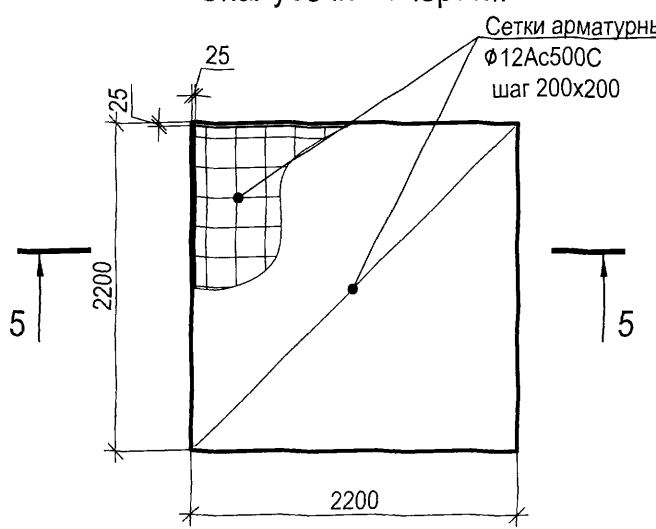


Схема расположения плиты ФПм3, (3шт.)
Опалубочный чертёж

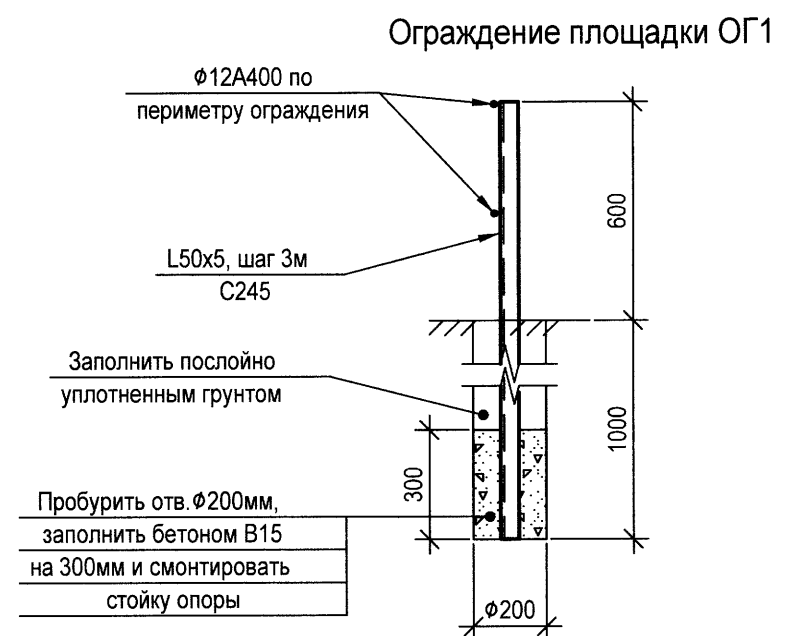
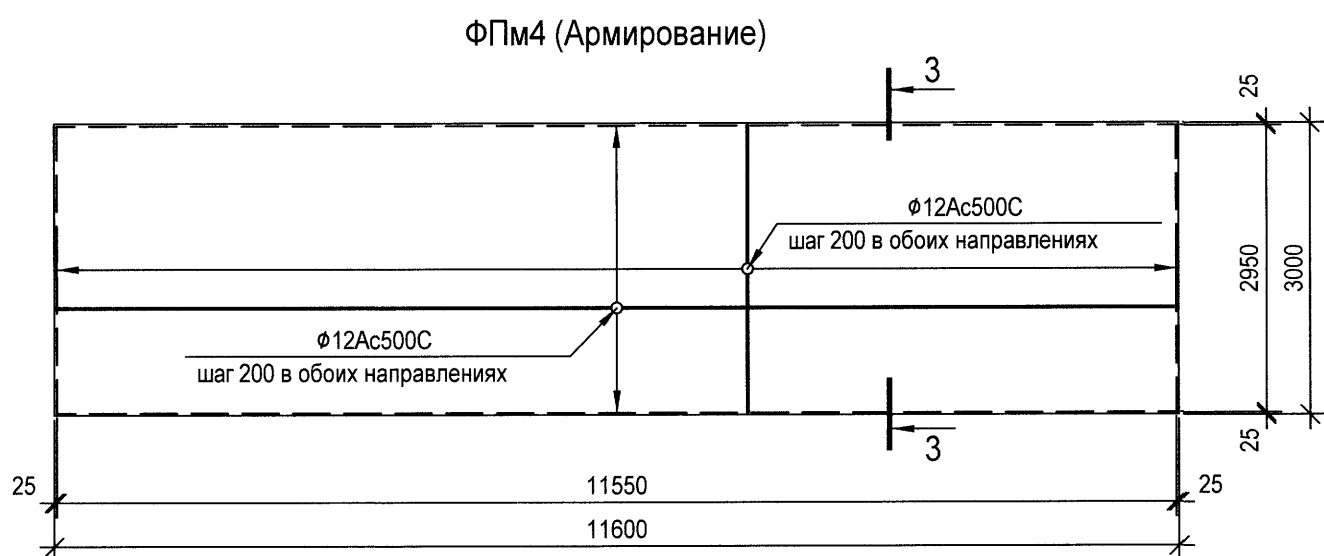
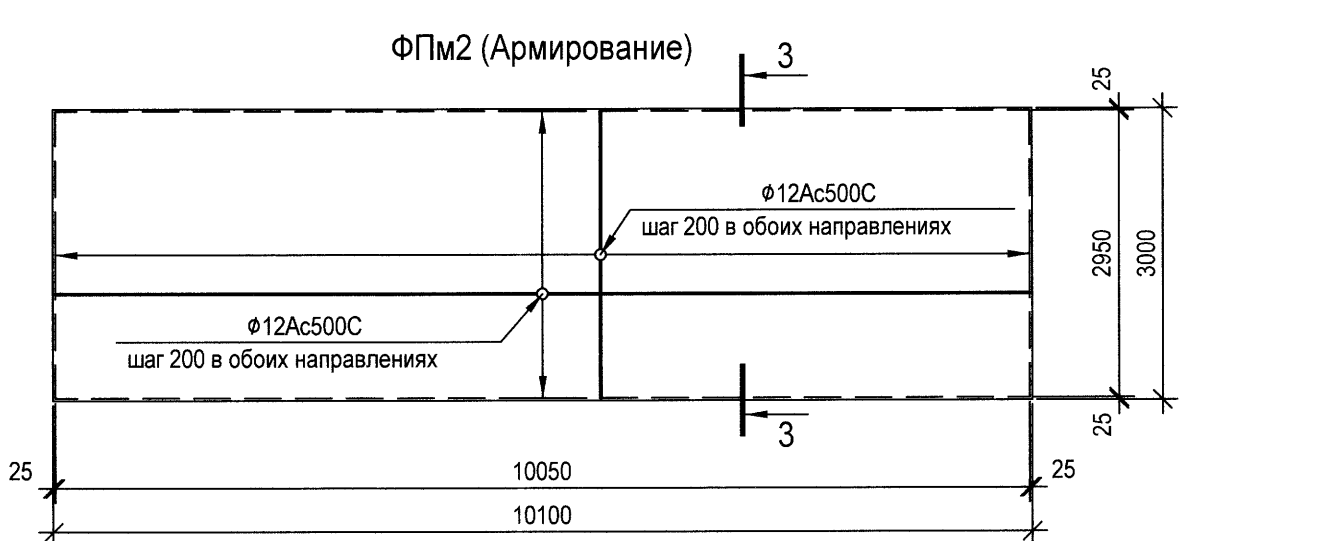
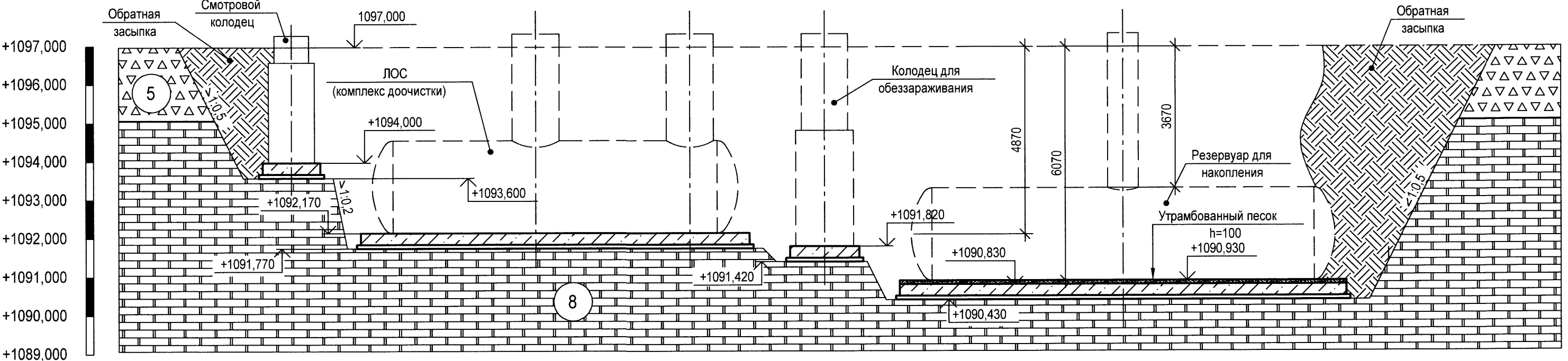
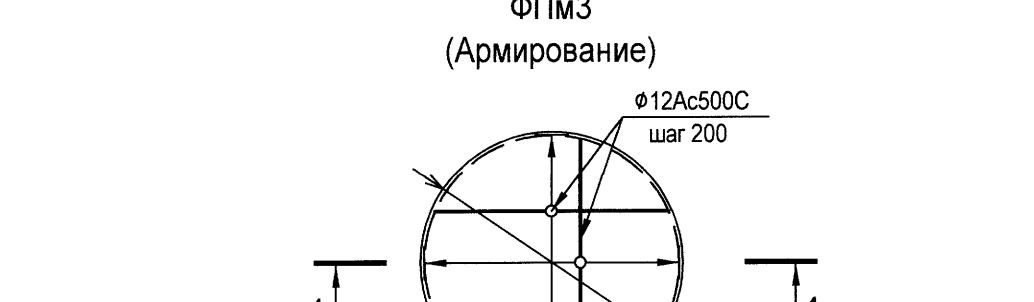
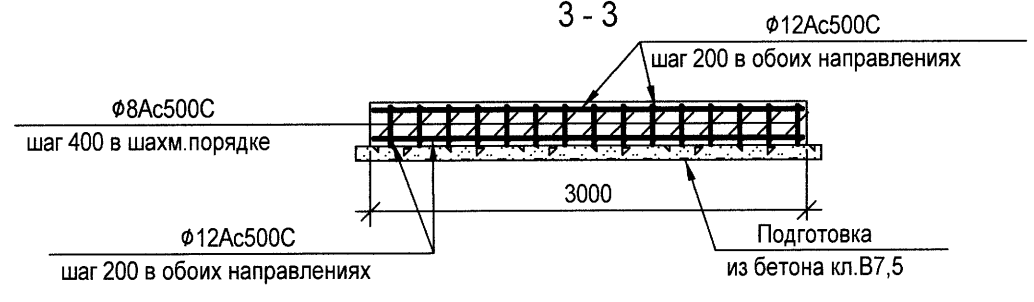
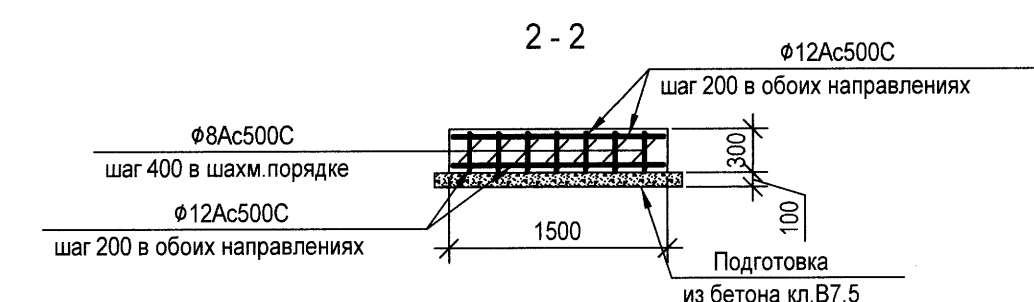
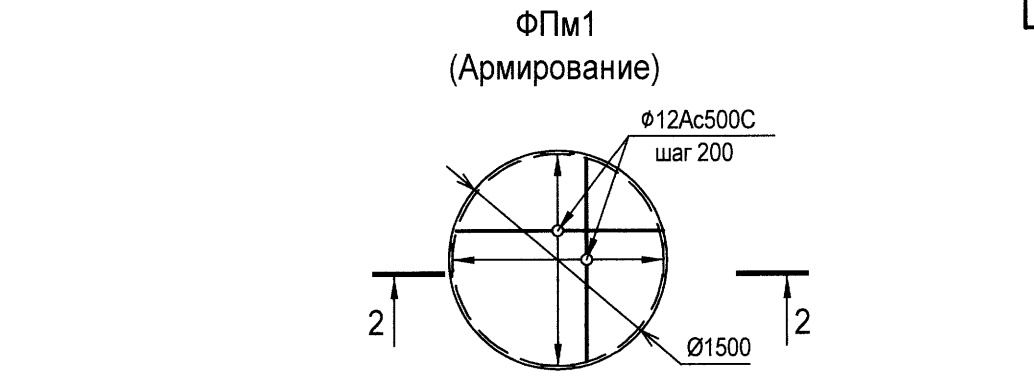
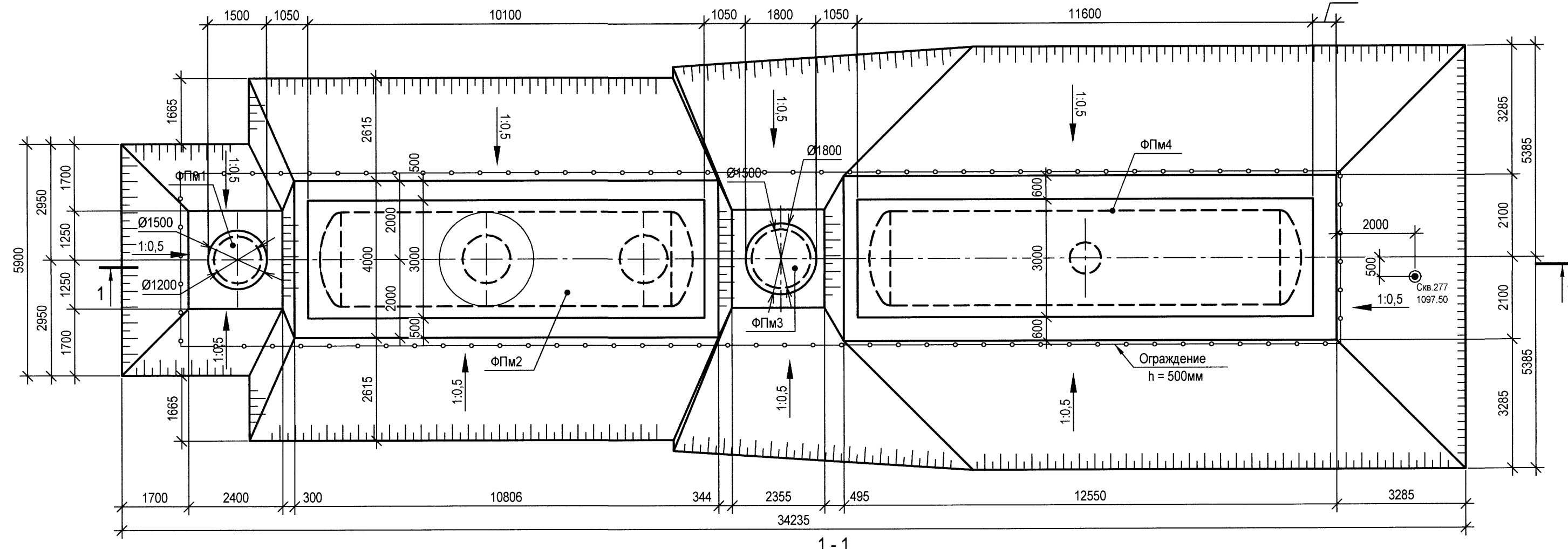


1. Генеральный план см. ЯРК.01.01-447-ГП.
2. Перед монтажом фундаментных плит выполнить выравнивающий слой из песка (см. л.1)
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры фундаментов - 35 мм.
4. Фундаменты выполнить из бетона класса В35; F300; W12. Расход бетона на все плиты - 27,21 м³.
5. Под плитами выполнить подготовку из бетона В7,5; F75; W4 толщиной 100 мм. Расход бетона на все плиты - 9,92 м³.
6. Марка стали для арматуры класса Ас500С - 20Г2СФБА. Расход арматуры на все плиты: 12Ас500С - 1650,76 кг, 6Ас500С - 18,9 кг (по ТУ 14-1-5543-2017)
7. Расход стали на закладные детали (МН1) плиты ФПм1, ФПм2: 12Ас500С - 83,52 кг, т8 (ГОСТ 19903-2015) С245 - 438,48 кг.
8. Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с землей промазать битумным праймером "Техноиколь №01" (ТУ 5775-011-17925162-2003) в один слой с последующим нанесением двух слоев мастики гидроизолирующей "Техноиколь №24" (МГТН), (ТУ 5775-034-17925-161-2005).

Согласовано:	Ситнов
Изм. № док.	Подп. и дата
Взам. инв. №	

ЯРК.01.01-31-КР					
Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского железорудных месторождений открытым способом.					
Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разраб.		Ляtkова			04.04.23
Пров.		Ромашко			04.04.23
Нач. отд.		Ромашко			04.04.23
Н.контр.		Лукин			04.04.23
Сооружения доочистки №1				Стация	Лист
				П	2
Армирование фундаментных плит ФПм1, ФПм2, ФПм3				ООО "Мечел-Инжиниринг"	

Схема расположения фундаментов



- Условные обозначения:
- 5 Щебенистый грунт с супесчаным заполнителем твердым, талый с включениями обломков гранитогайсы более 10 мм 76,1%
 - 8 Доломит светло-серого цвета, прочный, очень плотный, сильно трещиноватый, размягчаемый

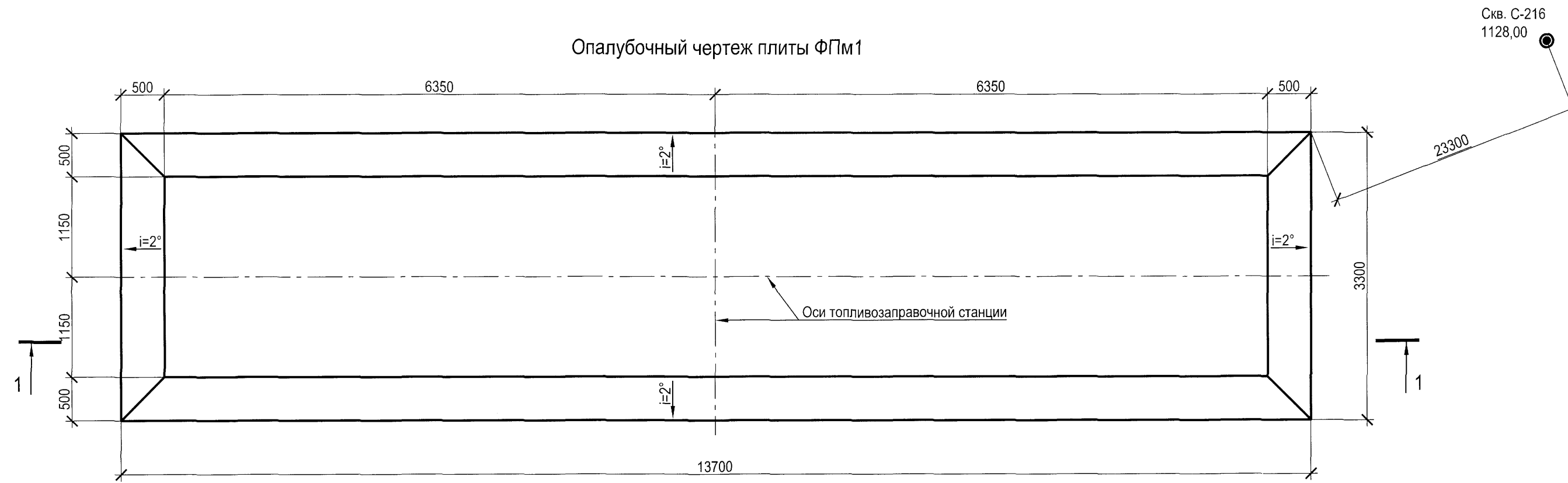
При вскрытии скальных пород в котловане необходимо учитывать воздействие на них процессов выветривания, необходимо защищать их от замачивания и промерзания, в связи с чем, необходимо при строительстве сокращать разрыв по времени между началом земляных работ и строительством фундамента. Также при производстве работ необходимо исключить замачивание и промораживание грунтов в открытом котловане. Окончательную зачистку дна котлована до проектных отметок следует проводить непосредственно перед устройством фундамента.

- Фундаментные плиты выполняются из бетона кл. В35, F300, W12
- Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с землей промазать битумным праймером "Техноколь №01" в один слой с последующим нанесением двух слоев мастики гидроизолирующей "Техноколь №24" (МГТН)
- Расход арматуры, бетона и материалов на фундаментные плиты:
ФПМ1: Ø12Ac500C - 29,56кг; Ø8Ac500C - 2,53кг (по ТУ 14-1-5543-2017); бетон кл. В35, F300, W12 - 0,54м³; Подготовка бетон кл. В7,5 - 0,23м³;
ФПМ2: Ø12Ac500C - 535,14кг; Ø8Ac500C - 41,25кг (по ТУ 14-1-5543-2017); бетон кл. В35, F300, W12 - 9,09м³; Подготовка бетон кл. В7,5 - 3,3м³;
ФПМ3: Ø12Ac500C - 43,68кг; Ø8Ac500C - 3,52кг (по ТУ 14-1-5543-2017); бетон кл. В35, F300, W12 - 1,58м³; Подготовка бетон кл. В7,5 - 0,32м³;
ФПМ4: Ø12Ac500C - 611,72кг; Ø8Ac500C - 47,85кг (по ТУ 14-1-5543-2017); бетон кл. В35, F300, W12 - 10,44м³; Подготовка бетон кл. В7,5 - 3,78м³;
- Инженерные геологические условия площадки:
ИГЭ 5 - Щебенистый грунт с супесчаным заполнителем твердым, талый с включениями обломков доломита более 10мм 55%
ИГЭ 8 - Доломит светло-серого цвета, прочный, очень плотный, сильно трещиноватый, размягчаемый
- Обратную засыпку в пределах высоты емкостей производить песком вручную с послойным уплотнением и предварительной доливкой условно чистой воды внутрь модуля (50см) на высоту слоя уплотнения для исключения возможности деформации корпуса модуля.
- Засыпка мерзлым грунтом запрещена. Выше габарита емкостей засыпку допускается осуществлять механизированным способом с послойным уплотнением слоями по 50см. Не допускается наличие твердых включений (булыжники, кирпичи и т.п.) во избежание ударных воздействий. Применение механических вибраторов массой более 100кг запрещено.
- Ограждение площадки выполнить из L50x5 (ГОСТ 8509-93), марка стали C245 по ГОСТ 27772-2021- расход 135кг; арматуры Ø12A400 (ГОСТ 5781-82) - расход 125 кг. Металлоконструкции ограждения должны быть огрунтованы на заводе двумя слоями грунтовок ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
- Расход бетона В15 на бетонирование стоек ограждения - 2,3м³
- Объем выемки грунта составляет:
Щебенистый грунт с супесчаным заполнителем твердым, талый с включениями обломков гранитогайсы более 10 мм 76,1% - 553м³;
Доломит светло-серого цвета, прочный, очень плотный, сильно трещиноватый, размягчаемый - 725м³

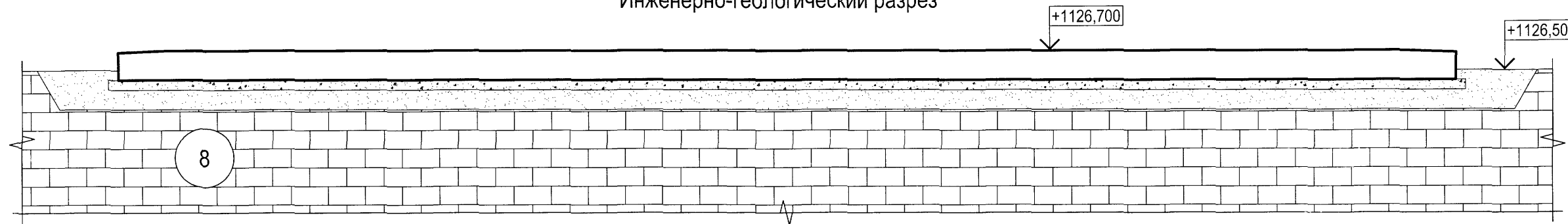
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

ЯРК.01.01-8-КР						
Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского железорудных месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Семенцов				31.05.23	
Пров.	Лукин				31.05.23	
Нач. отд.	Ромашко				31.05.23	
Н.контр.	Кокорина				31.05.23	
ГИП	Равенских				31.05.23	
Сооружения доочистки №2				Стадия	Лист	Листов
Схема расположения фундаментов. Армирование фундаментных плит				П		1
ООО "Мечел-Инжиниринг"				Формат		A2

Опалубочный чертеж плиты ФПм1



1-1
Инженерно-геологический разрез

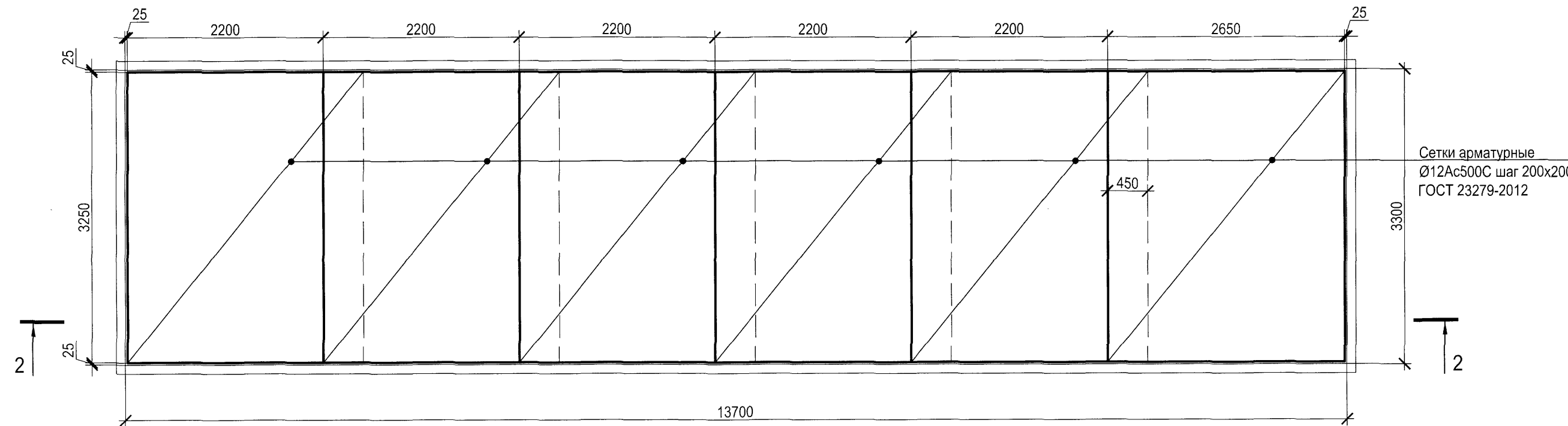


Условные обозначения



Доломит прочный размягчаемый

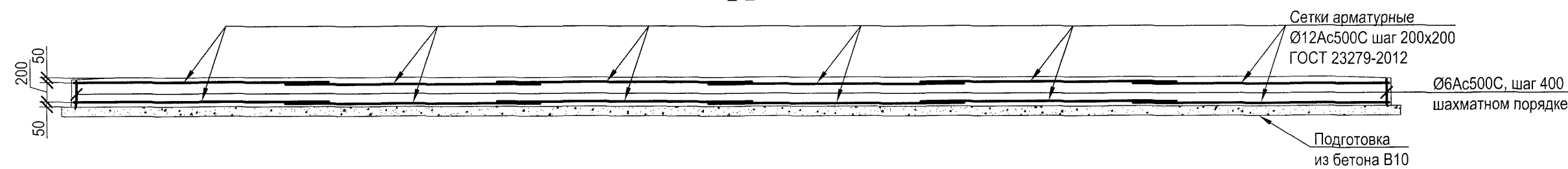
Схема расположения арматурных сеток (верхние и нижние) в плите ФПм1



Сетки арматурные
Ø12Ac500C шаг 200x200
ГОСТ 23279-2012

1. Расположение контейнерных топливозаправочных станций см. ЯРК.01.01-447-ГП.
2. Для каждой контейнерной топливозаправочной станции требуется по одной плите ФПм1.
3. Перед монтажом фундаментных плит выполнить выравнивающий слой из песка толщиной 200 мм;
4. Защитный слой бетона для рабочей арматуры фундаментов - 35 мм.
5. Фундаменты выполнить из бетона класса В35; F300; W10. Расход бетона на одну плиту - 13,5 м³.
6. Под плитами выполнить подготовку из бетона В7,5; F75; W4 толщиной 100 мм. Расход бетона на одну плиту - 4,87 м³.
7. Марка стали для арматуры класса Ac500C (по ТУ 14-1-5543-2017) - 20Г2СФБА. Расход арматуры на одну плиту: Ø12Ac500C - 964,9 кг, Ø6Ac500C - 11,9 кг.
8. Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с землей промазать битумным праймером "Техноколь №1" в один слой с последующим нанесением двух слоев мастики гидроизолирующей "Техноколь №24" (МГТН).

2-2



Сетки арматурные
Ø12Ac500C шаг 200x200
ГОСТ 23279-2012

Ø6Ac500C, шаг 400 в шахматном порядке

Подготовка из бетона В10

Согласовано:	
Изм. № док.	Изм. инв. №
Подп. и дата	

ЯРК.01.01-20.1; 20.2 - КР

Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского железорудных месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Контейнерные топливозаправочные станции, емк. 40 м³ (КАЗС)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Рузаев				04.04.23				
Пров.	Лукин				04.04.23				
Нач. отд.	Ромашко				04.04.23				
Н. контр.	Кокорина				04.04.23	Плита ФПм1	ООО "Мечел-Инжиниринг"		
ГИП	Равенских				04.04.23				