ТОО «QAZ BULDING PROJECT LPP»

Государственная лицензия №22020259 от 01.11.2022 года

Заказ: №06-2023
Заказчик: ГУ «Отдел строительства Жылыойского района» Атырауской области, Жылыойский район

«Строительство скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области, который находится - Трасса Кульсары - Бейнеу»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Архитектурно-строительная часть
Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами

06-2023-АС-03

Том 3.4

г. Шымкент - 2024 г.

ТОО «QAZ BULDING PROJECT LPP»

Государственная лицензия №22020259 от 01.11.2022 года

Заказ: №06-2023
Заказчик: ГУ «Отдел строительства Жылыойского района» Атырауской области, Жылыойский район

«Строительство скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области, который находится - Трасса Кульсары - Бейнеу»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Архитектурно-строительная часть
Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами

06-2023-АС-03

Том 3.4

Директор ТОО «QAZ BULDING PROJECT LPP» Нияз Б.Е

Главный архитектор проекта Сарыбай Е.Э

г. Шымкент - 2024 г.

Ведомость чертежей основного комплекта

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА	
1.1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
1.2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
1.3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
2	ПЛАН ВСКРЫВОЧНОЙ С НАВЕСОМ.М1:100	
3	ФАСАД ПО ОСИ "А".М1:50. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДОВ	
4	ФАСАД ПО ОСИ "1".М1:50.ФАСАД ПО ОСИ "8".М1:50	
5	КЛАДОЧНЫЙ ПЛАН ВСКРЫВОЧНОЙ С НАВЕСОМ.М1:100	
6	РАЗРЕЗ 1–1.М1:50 ,РАЗРЕЗ 2–2.М1:50	
7	РАЗРЕЗ 3–3.М1:50	
7.1	***ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ I-I***	
8	ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ И САРКОФАГА.М1:100	
9	ПЛАН САРКОФАГА. М1:100	
9.1	ПЛАН КОТЛОВАНА. СЕЧЕНИЯ 1–1,2 2–2	
10	СХЕМА АРМИРОВАНИЯ САРКОФАГА. М1:25	
11	БИОТЕРМИЧЕСКАЯ ЯМА. М1:25(СХЕМА АРМИРОВАНИЯ)	
12	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ БИОТЕРМИЧЕСКОЙ ЯМЫ НА ОТМ.–0,650. М1:25	
13	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ.–0,150	
14	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АНКЕРОВ ПОД СТОЙКИ.М1:100	
15	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ.М1:100	
16	СТОЙКА СТ–1,СТ–1з	
17	СТОЙКА СТ–2,СТ–2з	
18	СТОЙКА СТ–3,СТ–3з	
19	СТОЙКА СТ–4	
20	СТОЙКА СТ–5,СТ–5з	

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
21	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВЯЗЕЙ И РАСПОРОК	
22	СВЯЗЬ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СВ–1	
23	СВЯЗЬ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СВ–2	
24	РАСПОРКА РС	
25	ПЛАН МОНОЛИТНОГО ПОЯСА НА ОТМ.+2,800	
26	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФЕРМ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ.М1:100	
27	ФЕРМА Ф–1	
28	ФЕРМА Ф–2,Ф–2з	
29	ФЕРМА Ф–3,Ф–4,Ф–5	
30	СВЯЗЬ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СГ–1	
31	ПЛАН КРОВЛИ.М1:100	
32	СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.М1:100	
33	ОТДЛОЧНЫЙ ПЛАН.М1:100	
34	ЛЮК ДЕРЕВЯННЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ.М1:25	
35	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛЮК.М1:25	

Рабочий проект «Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится – Трасса Кульсары –Бейнеу» разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера

Главный инженер проекта: _____ Сарыбай Е.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Сарыбай Е.			
Проверил		Сарыбай Е.			
Выполнил		Маратова Р.			
Н.контроль		Абдикадир Т			

06-2023 АС

«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится – Трасса Кульсары –Бейнеу»

Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Ведомость чертежей основного комплекта

ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP" г. Шымкент-2024г.

Согласовано

Взам. инв. N

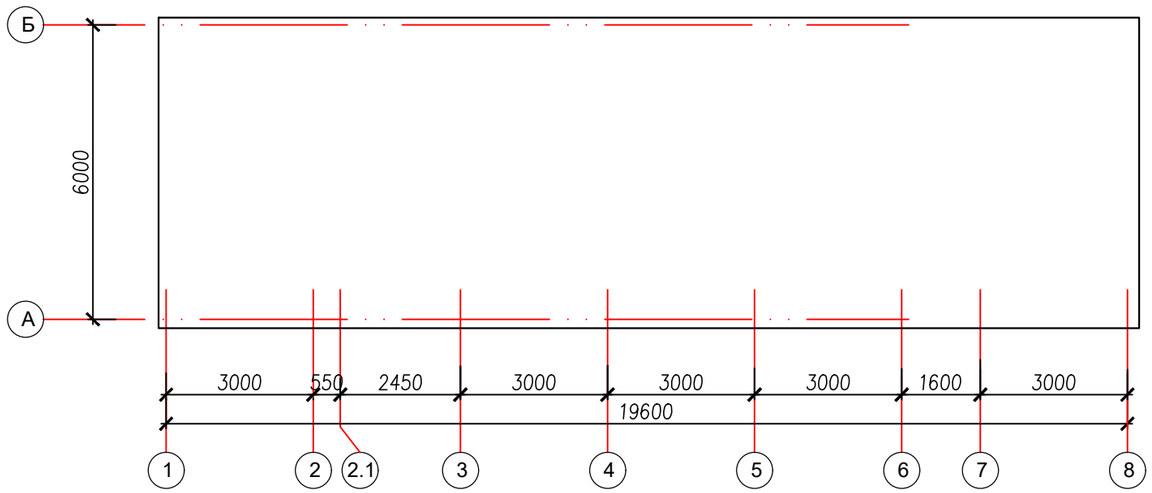
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3

Схема здания



Ведомость основных ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
СН РК 3.02-27-2023	Производственные здания	
НТП РК 06.1-2011	Проектирование каменных конструкций	
СН РК 2.02-01-2019	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СН РК 5.01-02-2013	Основания зданий и сооружений	
СН РК 2.01-01-2013	Защита строительных конструкций от коррозии.	
СП РК EN 1992-1-1:2004/2011	Проектирование железобетонных конструкций	
СН РК 5.03 07-2013	Несущие и ограждающие конструкции	
СП РК EN 1993-1-1:2005/2011	Проектирование стальных конструкций	
СН РК 1.03-05-2011	Охрана труда и техника безопасности в строительстве	
СП РК 2.04-01-2017	Строительная климатология	
	Прилагаемые документы	
	Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях	

Объемно-планировочные показатели

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Здание
1	Этажность	эт	1
2	Площадь застройки	м2	143,52
3	Строительный объем	м3	1152,5
	в том числе выше отм. 0.000	м3	500,0
	ниже отм. 0.000	м3	652,5
4		м2	112,15

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Сарыбай Е.			
Проверил		Сарыбай Е.			
Выполнил		Маратова Р.			
Н.контроль		Абдикадир Т			

06-2023 АС

«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»

Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами	Стадия	Лист	Листов
	РП	1.1	
Общие данные (начало)	ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP" г. Шымкент-2024г.		

Копировал

Формат А3

1. Общая часть

Рабочий проект «Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу» на основании следующих исходных данных:

- Задания на проектирование, утвержденное заказчиком:
- Решение акима:
- Архитектурно-планировочное задание на проектирование:
- Инженерно-геологическое заключение выполненной ТОО "ГеодезияКонсалтинг" в 2024 году.
- Топографической съемки выполненной ТОО "ГеодезияКонсалтинг" в 2024 году.

Способ строительства-подрядный.

Источник финансирования - бюджетные средства.

Площадка под строительство биотермической ямы для трупов животных расположена в Атырауской области, Жылойской районе, г. Кульсары. Настоящим рабочим проектом предусматривается выполнение основных комплексов мероприятий, направленных на строительство и благоустройство биотермической ямы в соответствии с требованиям санитарно-эпидемиологических правил и норм.

- Категорию по взрывопожарной и пожарной опасности - Д;
- Класс конструктивной пожарной опасности здания - С1;
- Класс по энергоэффективности - С (нормальный).
- Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф5.3 ;
- Класс пожарной опасности строительных конструкций-К1 (малопожароопасные);
- Способ строительства - подрядный.
- Источник финансирования - бюджетные средства.
- Уровень ответственности здания - II (нормальный) уровня ответственности.
- Сложность объекта -технически не сложным.
- Степень огнестойкости - II.

2. Строительство биотермической ямы предусматривается в районе со следующими характеристиками:

Климат района резкоконтинентальный, аридный. Континентальность и аридность климата проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета, в быстром переходе от зимы к лету при коротком весеннем периоде. Характерной особенностью климата является неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, малоснежье и сильное сдувание снега, большая сухость воздуха и почвы, интенсивность процесса испарения и обилие прямого солнечного освещения. Зима холодная, но непродолжительная; лето жаркое и довольно продолжительное. Непосредственная близость восточного побережья Каспийского моря смягчающего влияния на климат района практически не оказывает. Также, не смотря на близость моря, территория относится к зоне с засушливым климатом (сумма годовых осадков меньше 200мм в год).

Климатический район -IV-Г. (СП РК 2.04-01-2017).
Отрицательные среднемесячные температуры воздуха за многолетний период наблюдаются в течение четырех месяцев - с декабря по март.
Многолетняя среднегодовая температура воздуха положительна и составляет от +9,4 до +9,7°С. Самый холодный месяц январь со среднемесячной многолетней температурой от -7,5 до -8,9°С. Абсолютный минимум может достигать -37,9°С. Расчетная температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 от -30,7 до -31,7°С. Расчетная температура самой холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 от -27,3 до -28,3°С. Средняя годовая амплитуда температуры воздуха 10,7-11,1°С. Отопительный период длится с 18 октября до 8 апреля. Самый жаркий месяц июль со среднемесячной температурой воздуха от +26,8 до +27,5°С, значения максимальных температур воздуха могут достигать +44,7°С. Средняя максимальная температура наиболее теплого месяца (июля) от +33,4 до +34,5°С.

Снеговая нагрузка - I район, 0,8 кПа (80 кгс/м2).
Ветровой напор - III район, 0,56 кПа (56 кгс/м2). (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017).
Район по толщине стенки гололеда - II, 5мм.
Глубина промерзания в рассматриваемом районе
для суглинков и глин составила - 111см; для супесей и песков мелких - 135см.
Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы при обеспеченности 0,98 - до 200см (СП РК 2.04-01-2017, Приложение А, рис. А.2)

3. Физико-механические свойства грунтов

В результате анализа частных значений показателей физико-механических свойств грунтов, определенных лабораторными и полевыми методами, с учетом данных о геологическом строении и литологических особенностях грунтов, в пределах изученной толщи грунтов до глубины 5,0м (сверху вниз) выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ), описание которых приводится ниже:

(ИГЭ-1а) Почвенно-растительный слой, твердый. Мощность 0,2м.
(ИГЭ-2) Супесь четвертичная песчанистая, твердой консистенции, коричневого, серовато-коричневого, серого цвета, с тонкими глинистыми прослойками. Грунт среднезасоленный, сульфатное. Мощность до 4,8м.
Грунт характеризуется следующим гранулометрическим составом:

- пылеватая фракция - 69,0%,
- песчаная фракция - 31,0%,
- гравелистая фракция - отсутствует.

Грунтовые воды по проектируемый участке на исследуемую глубину 5,0м не вскрыты.

Сейсмичность района (СП РК 2.03-30-2017), оценивается в 5 баллов (ОСЗ-2475). Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам - III. Уточненное значение сейсмичности площадки 6 баллов.

5. Объемно-планировочные решения

Биотермическая яма для уничтожения трупов животных состоит из 2-х помещений:
-помещение вскрывочной;
-холодного навеса с устройством биотермических ям в количестве 3-х штук.
Здание биотермической ямы прямоугольной формы представляет из себя вертикальную шахту с размерами в осях 16.6 х 6.0м, глубиной 10.0м. Биотермические ямы устроены в монолитном железобетонном саркофаге, устроенного ниже дна ямы на 600мм. между саркофагом и биотермической ямой имеется грунтовая засыпка из песчано-гравийной смеси (ПГС). Биотермические ямы расположены под металлическим навесом. Рядом расположено одноэтажное здание -вскрывочная, без подвалал с размерам в осях 3.0 х 6.0м, высотой 2.8м.
Общий размер здания по осям 19.6х6.0 м.

6. Конструктивные решения

В части вскрывочной:
саркофаг-железобетонный монолитный армированный 2-мя сетками (стены толщ. 200мм, днище толщ. 300мм); по низу саркофага-щебеночная подготовка, толщиной 100 мм (щебень М600, с фр. 40-70мм утрамбованный в грунт основания) и шире основного фундамента на 100мм с каждой стороны, пропитанный горячим битумом до полного насыщения;
фундаменты-железобетонные монолитные армированные 2-мя сетками (стенки и днище толщиной 200мм);
ограждающие конструкции в части вскрывочной-ракушеблок марки I/сомл/200 ГОСТ 4001-2013 толщ. 390мм на растворе марки М100 F75, с обшивкой сэндвич панелями толщ. 100мм (ТУ 5284-048-00110473-2001) по всему периметру;
крыша-2-х скатная по металлическим фермам и прогонам;
кровля в части вскрывочной-сэндвич панели толщ. 150мм по ТУ 5284-050-00110473-2001;
полы-керамическая плитка повышенной прочности;
пандус на главном входе толщ 150мм из бетона кл. С12/15 с армированрием металлической сеткой;
двери входные-металлические по ГОСТ 31173-2003;
наружная и внутренняя отделка-в соответствии с заданием на проектирование.

В части холодного навеса:
фундаменты-железобетонные монолитные армированные 2-мя сетками (толщ. 500мм);
под основанием фундамента-выполнить песчано-гравийная подготовка толщ. 100мм, шире основного фундамента на 100мм с каждой стороны;
ограждающие конструкции-профнастил по ГОСТ 24045-2016 по металлическому каркасу;
крыша-2-х скатная по металлическим фермам и прогонам;
кровля в части навеса-профлист по ГОСТ 24045-2016;
полы-топпинговое покрытие;
двери входные-металлические по ГОСТ 31173-2003.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	06-2023 АС		
						«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»		
Проверил		Сарыбай Е.				Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами	Стадия: РП	Лист: 1.2 / Листов:
Выполнил		Маратова Р.						
Н.контроль		Абдикадир Т				Общие данные (продолжение)	ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP" г. Шымкент-2024г.	

Согласовано | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Копировал | Формат А3

7. Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия решены согласно СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
Проектируемые здания размещаются на участке с соблюдением противопожарных разрывов.
Степень огнестойкости – II.
Двери открываются по ходу эвакуации.
В проекте, в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014, применяются несгораемые и трудносгораемые материалы. Деревянные элементы подлежат антисептированию, окраске влагостойким антипиреновым составом в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014. методом глубокой пропитки – многократным последовательным поверхностным нанесением высококачественных составов, при этом качество огнезащитной обработки должен быть таким, что потеря массы огнезащищенной древесины при испытании по СТ СЭВ 4686-84 не превышало 25%.
Проектируемый объект должен быть оборудован первичными средствами пожаротушения-огнетушителями.
Металлические несущие конструкции кровли окрасить огнезащитной краской.
В целях увеличения предела огнестойкости до 0,75 часа по поверхности металлических элементов нанести огнезащитное покрытие ВПМ-2 по ОСТ РК 2.02-04-2003 за 2 раза.
Электропроводка в помещениях прокладывается скрыто, в слое штукатурки и в пустотах плит перекрытия. Розетки заземлены.
В случае применения сгораемых и трудносгораемых материалов импортного производства для внутренней отделки, материалы должны иметь сертификат качества и согласование с Государственной противопожарной службой и Гор СЭС.

8. Антипросадочные мероприятия

Антипросадочные мероприятия в проекте выполнены в соответствии с требованиями СН РК 5.01-02-2013 «Основания зданий и сооружений».
Вокруг зданий, выполняются асфальтобетонные отмостки шириной 1000 мм с уклоном от здания не менее 0,03.
Отметка бровки отмостки должна быть выше планировочной не менее чем на 50мм.

9. Указания по производству работ в зимних условиях

Данные указания выполняются в период производства бетонных работ при ожидаемой среднесуточной температуре наружного воздуха ниже 5°С и минимальной суточной температуре ниже 0°С.
Приготовление бетонной смеси следует производить в обогреваемых бетоносмесительных установках, применяя подогретую воду, оттаянные или подогретые заполнители, обеспечивающие получение бетонной смеси с температурой не менее 5°С. Допускается применение неотогретых сухих заполнителей, не содержащих наледи на зернах и смерзшихся комьев. При этом продолжительность перемешивания бетонной смеси должна быть увеличена не менее чем на 25 % по сравнению с летними условиями. Способы и средства транспортирования должны обеспечивать предотвращение снижения температуры бетонной смеси ниже требуемой.
В зимних условиях необходимо использовать бетоны и растворы с добавлением пластификаторов и противоморозных добавок согласно приложения 9 к СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".
Прочность бетона монолитных конструкций к моменту замерзания или охлаждения ниже расчетных температур должна быть не менее:
-для бетона без противоморозных добавок к моменту его замораживания 50, 40 и 30% проектной прочности при марках соответственно С 10/12.5, С 16/20-М300, С 25/30-М 500;
-для конструкций, подвергающихся по окончании выдерживания замораживанию и оттаиванию (независимо от проектной марки) – 70%;
-для бетона с противоморозными добавками к моменту его охлажаения до теттературы, на которую рассчитано колличество добавок -30, 25 и 20% проектной прочности при марке соответственно до С 16/20, С 18/22.5 и С 25/30. Бетон, замороженный при указанной выше прочности, после оттаивания должен выдерживаться в условиях, обеспечивающих получение проектной прочности до загружения конструкций нормативной нагрузкой.

10. Общие указания к разделу КЖ

1. В данном комплекте разработаны конструкции ж .б. каркасов
Строительно-монтажные работы проводить в соответствии с рабочими чертежами и требованиями СП РК 5.03-107-2013, СП РК 5.01-103-2013, СП РК 3.04-102-2014, СП РК 2.01-101-2013 и других действующих нормативных документов по производстВу и приемке соответствующих видов работ, правилами техники безопасности.
2. Организацию строительного производаства производить в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011
Перечень видов работ, для которых необходимо составление актоВ освидетельствования скрытых работ см. СН РК 1.03-00-2011.
3. Антикоррозийную защиту выполнять в соответствии с указаниями проекта, а также СП РК 2.01-101-2013
4. Для арматуры ГОСТ 34028-2016 марка стали – 35ГС, способ производства -горячекатанный.
5. При армировании ж.б. стен, днища и монолитных фундаментов стержни одного направления укладывать в одном уровне. Арматурные стержни устанавливать непрерывно, стыки арматуры выполнять внахлестку. Стыки арматуры должны располагаться вразбежку. При загибе арматуры класса А500 радиус загиба в свету состовляет 3d (где d-диаметр арматуры). Гибку арматуры нагревом выполнять не допускается.
6.Защитный слой нижней арматуры обеспечивается пластмассовыми фиксаторами, защитный слой верхней арматуры обеспечивается стальными фиксаторами из арматуры класса А240. Допускается использование аругих фиксатороВ (сеток типа "лесенка" и ар.) по усмотрению подрядной организации, обеспечивающих проектное положение верхней арматуры и ее неизменяемость в процессе бетонирования. В этом случае чертежи изделий разрабатываются в составе ППР. Отдельные арматурные стержни соединять в местах пересечений вязальной проволокой через пересечение в шахматном порядке, у края плит – в каждом пересечении. Диаметр вязальной проволки принять 1-1,2 мм

11. Антикоррозийные мероприятия

Защита строительных конструкций от коррозии предусматривается по СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии ".
Деревянные конструкции и столярные изделия обрабатываются специальными составами для защиты от гниения и возгорания.
Все металлические элементы окрашиваются масляными красками и антикоррозийными эмалями. Окрашиваемая поверхность должна быть предварительно очищена от ржавчины, окалины и грязи. Окраску производить двумя слоями эмали ПФ -115-2 слоя (толщина 50-60мкм) по грунтовке ГФ-020 – 1 слой.
Закладные детали покрыть слоем цементно-песчаного раствора толщиной 10мм.
Все железобетонные конструкции выполнить:
Марка бетона по морозостойкости – F100.
Марка бетона по водонепроницаемости – W4.
Защитный слой для арматуры не менее 25мм.
Против сульфатной агрессии грунтов, все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполнить на сульфатостойком цементе (ССЦ) по ГОСТ22266-2013.
Против хлорной агрессий грунтов боковые поверхности фундаментов и наружные стены, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза и выполнить щебеночную подготовку, толщиной 100 мм, пропитанной горячим битумом до полного насыщения в основании фундаментов.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Сарыбай Е.			
Выполнил		Маратова Р.			
Н.контроль		Абдикадир Т			

06-2023 АС

«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится – Трасса Кульсары -Бейнеу»

Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами

Стадия	Лист	Листов
РП	1.3	

Общие данные (окончание)

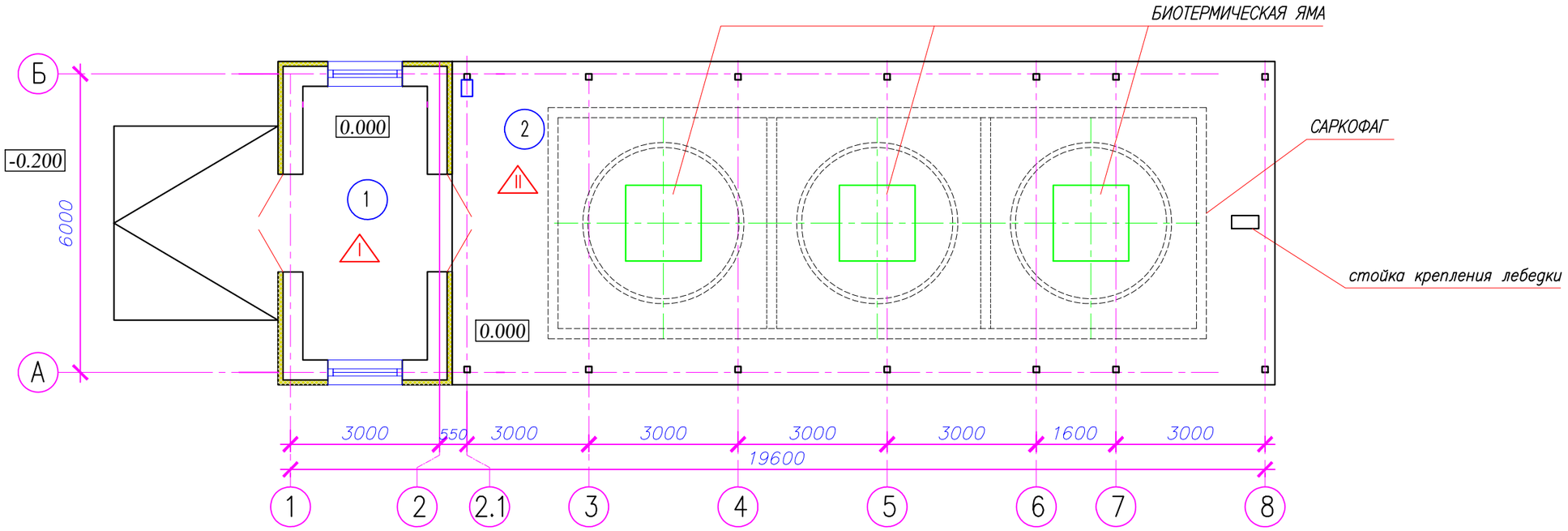
ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP"
г. Шымкент-2024г.

Копировал

Формат А3

ПЛАН ВСКРЫВОЧНОЙ С НАВЕСОМ М 1:100

0,000- (-16,90)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ Поз.	Наименование	Площадь, м 2	Кат. по-ме-ще-ния
1	Вскрывочная	13,75	
2	Навес над биотермическими ямами	98,40	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Сарыбай Е.			
Выполнил		Маратова Р.			
Н.контроль		Абдикадир Т			

06-2023 АС

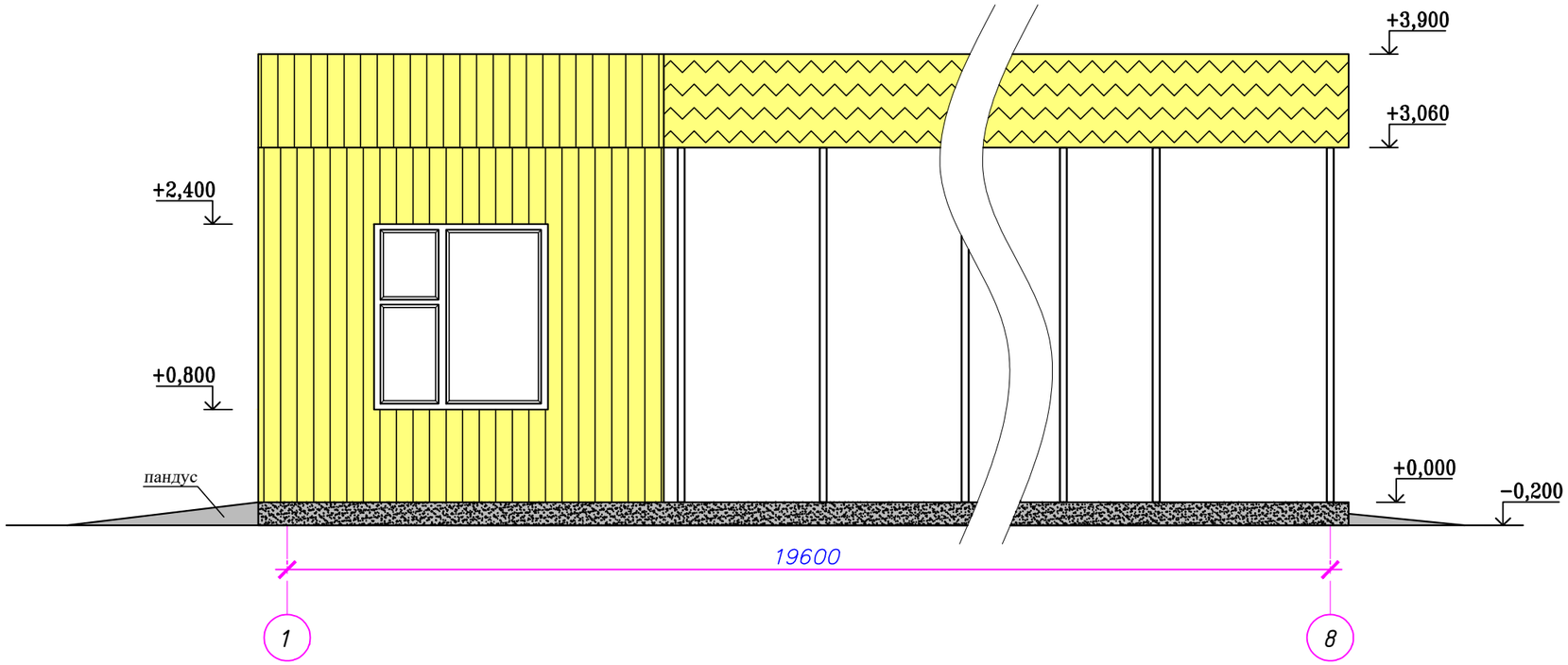
«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»

Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
План вскрывочной с навесом М1:00	ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP" г. Шымкент-2024г.		

Копировал

Формат А3

ФАСАД ПО ОСИ "А, Б" М 1:50



ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ОТДЕЛЫВАЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	ТИП ОТДЕЛКИ	ЦВЕТ, КОЛЕР	УСЛОВН. ОБОЗНА-ЧЕНИЕ	ПЛОЩАДЬ М2	ПРИМЕЧАНИЕ
ЦОКОЛЬ, СТЕНКИ КРЫЛЕЦ	БЕТОННЫЕ	ГОМОГЕННЫЙ			ЦВЕТ СОГЛАСОВАТЬ С ЗАКАЗЧИКОМ
ФРАНТОН	ОБШИВКА ПРОФЛИСТОМ ГОСТ 24045-2010	КРАШЕННЫЙ			В ЧАСТИ НАВЕСА ЦВЕТ СОГЛАСОВАТЬ С ЗАКАЗЧИКОМ
СТЕНЫ ПО ПЕРИМЕТРУ ЭЛЕМЕНТЫ СТЕН ПРОСТЕНКИ	СЭНДВИЧ ПАНЕЛИ ТУ 5284-048-00110473-2001	КРАШЕННЫЙ			В ЧАСТИ ВСКРЫВОЧНОЙ ЦВЕТ СОГЛАСОВАТЬ С ЗАКАЗЧИКОМ
ПОКРЫТИЕ КРЫШИ	ПРОФЛИСТ ГОСТ 24045-2010 НА НАВЕС	КРАШЕННЫЙ			В ЧАСТИ НАВЕСА ЦВЕТ СОГЛАСОВАТЬ С ЗАКАЗЧИКОМ
ПОКРЫТИЕ КРЫШИ	СЭНДВИЧ ПАНЕЛИ ТУ 5284-050-00110473-2001	КРАШЕННЫЙ			В ЧАСТИ ВСКРЫВОЧНОЙ ЦВЕТ СОГЛАСОВАТЬ С ЗАКАЗЧИКОМ
ОКНА ПО ГОСТ 30674-99	ПВХ	ГОМОГЕННЫЙ			БЕЛЫЙ
ДВЕРИ ПО ГОСТ 31173-2003	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	КРАШЕННЫЙ			ЦВЕТ СОГЛАСОВАТЬ С ЗАКАЗЧИКОМ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед. кг	Примечан.
	СТЕНОВЫЕ СЭНДВИЧ ПАНЕЛИ				
1	ТУ 5284-048-00110473-2001	ПТСМА 3000.1000.100 - ОЦ 0,7 П	8,0		м2
2	ТУ 5284-048-00110473-2001	ПТСМА 3900.1000.100 - ОЦ 0,7 П	12,0		м2

ПРИМЕЧАНИЕ
УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ СЭНДВИЧ ПАНЕЛЕЙ ПРИМЕНЯТЬ СОГЛАСНО РЕКОМЕНДАЦИЙ ЗАВОДА ИЗГОТАВЛЕНИЯ

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Сарыбай Е.			
Выполнил		Маратова Р.			
Н.контроль		Абдикадир Т			

06-2023 АС

«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»

Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	

Фасад по оси "А" М1:50
Ведомость отделки фасадов

ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP"
г. Шымкент-2024г.

Согласовано

Взам. инв. N

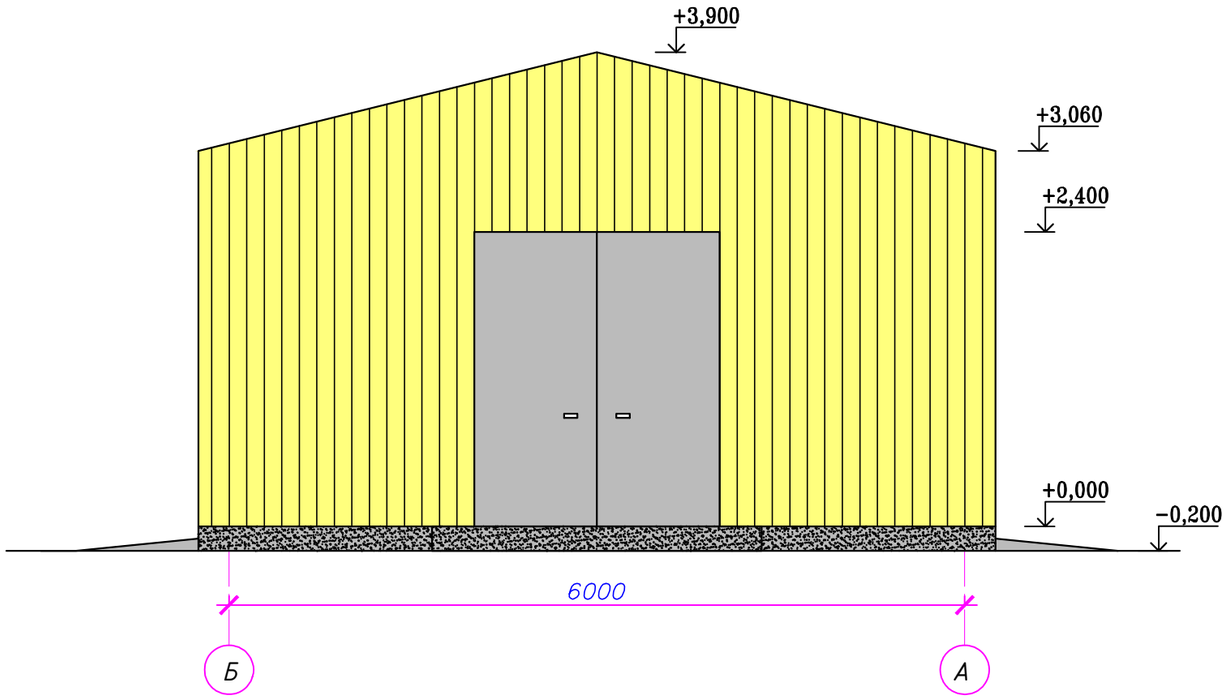
Подп. и дата

Инв. N подл.

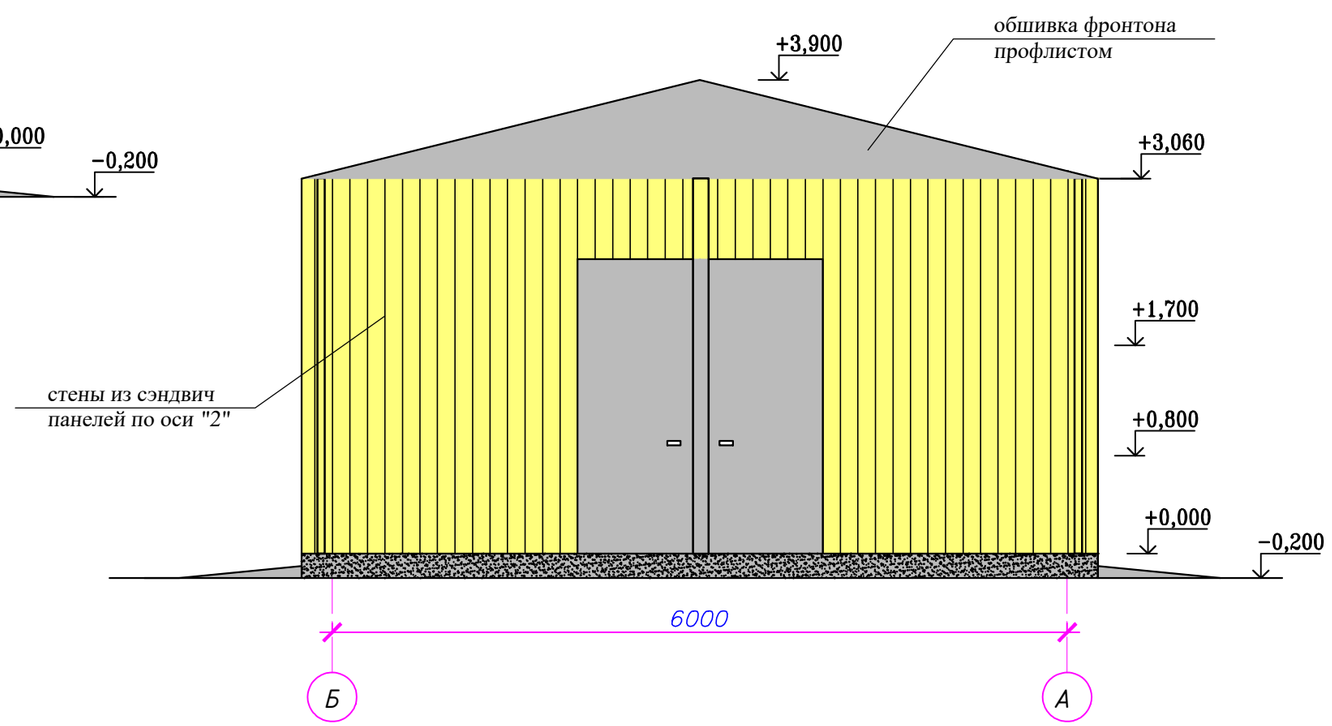
Копировал

Формат А3

ФАСАД ПО ОСИ "1" М 1:50



ФАСАД ПО ОСИ "8" М 1:50



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Сарыбай Е.			
Выполнил		Маратова Р.			
Н.контроль		Абдикадир Т			

06-2023 АС

«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»

Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

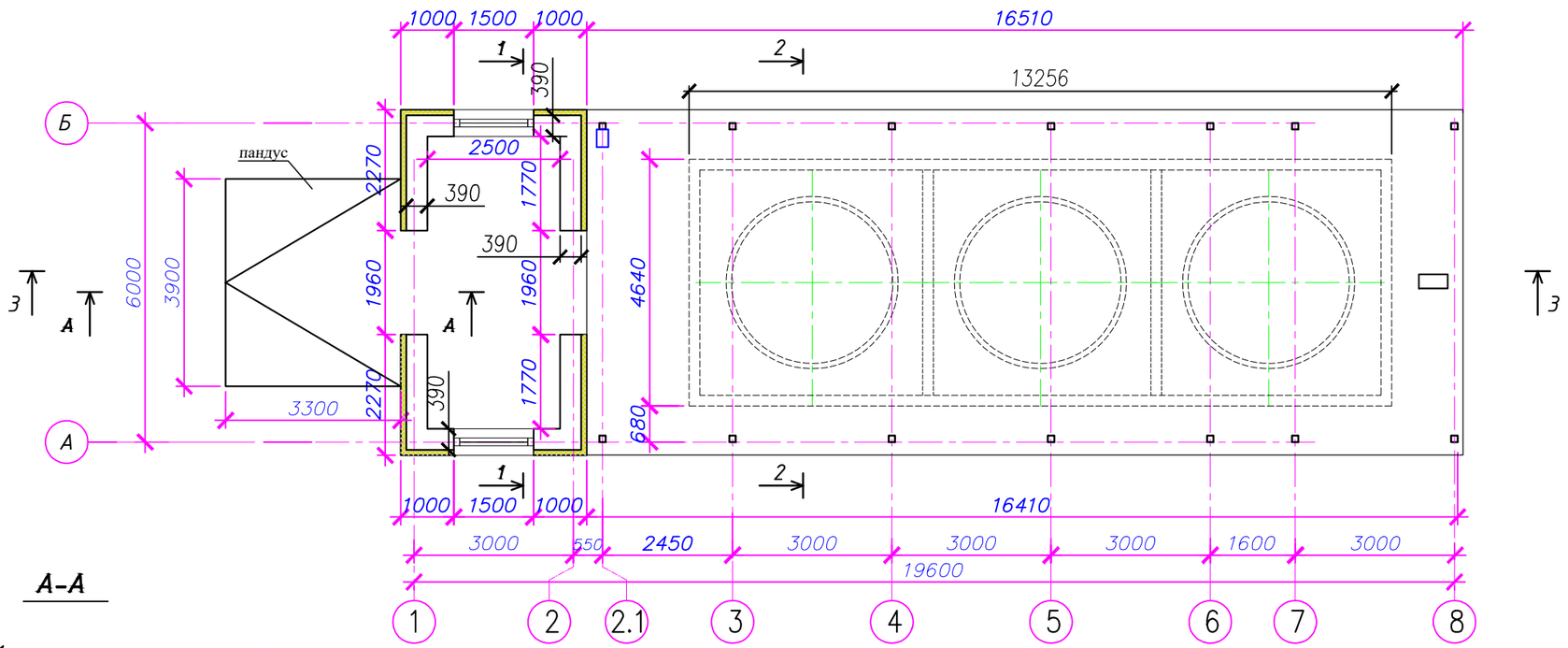
Фасад по оси "1" М1:50
Фасад по оси "8" М1:50

ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP"
г. Шымкент-2024г.

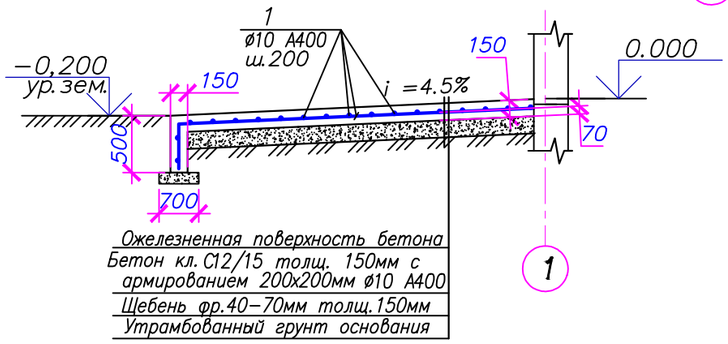
Копировал

Формат А3

КЛАДОЧНЫЙ ПЛАН ВСКРЫВОЧНОЙ С НАВЕСОМ М 1:100



А-А



Примечание:
1. Кладку капитальных стен толщ. 390мм из ракушеблоков 1/СОМЛ/200 ГОСТ 4001-2013 на растворе марки М100 F75, V=20,16 м3
2. Щебень в основании (толщ. 100мм) пролить битумом до полного насыщения.

Спецификация на пандус

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед. кг	Примечан.
		Пандус			
1	ГОСТ 34028-2016	ø10 А400 L=п.м.	130,5	0,617	80,52кг
		Бетон кл.С12/15 (м3)	2,15		
		Щебень фр.40−70 (тн)	3,87		

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	06-2023 АС		
						«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»		
Проверил		Сарыбай Е.				Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами	Стадия: РП	Лист: 5 / Листов:
Выполнил		Маратова Р.						
Н.контроль		Абдикадир Т				Кладочный план вскрывочной с навесом М1:100	ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP" г. Шымкент-2024г.	

Копировал Формат А3

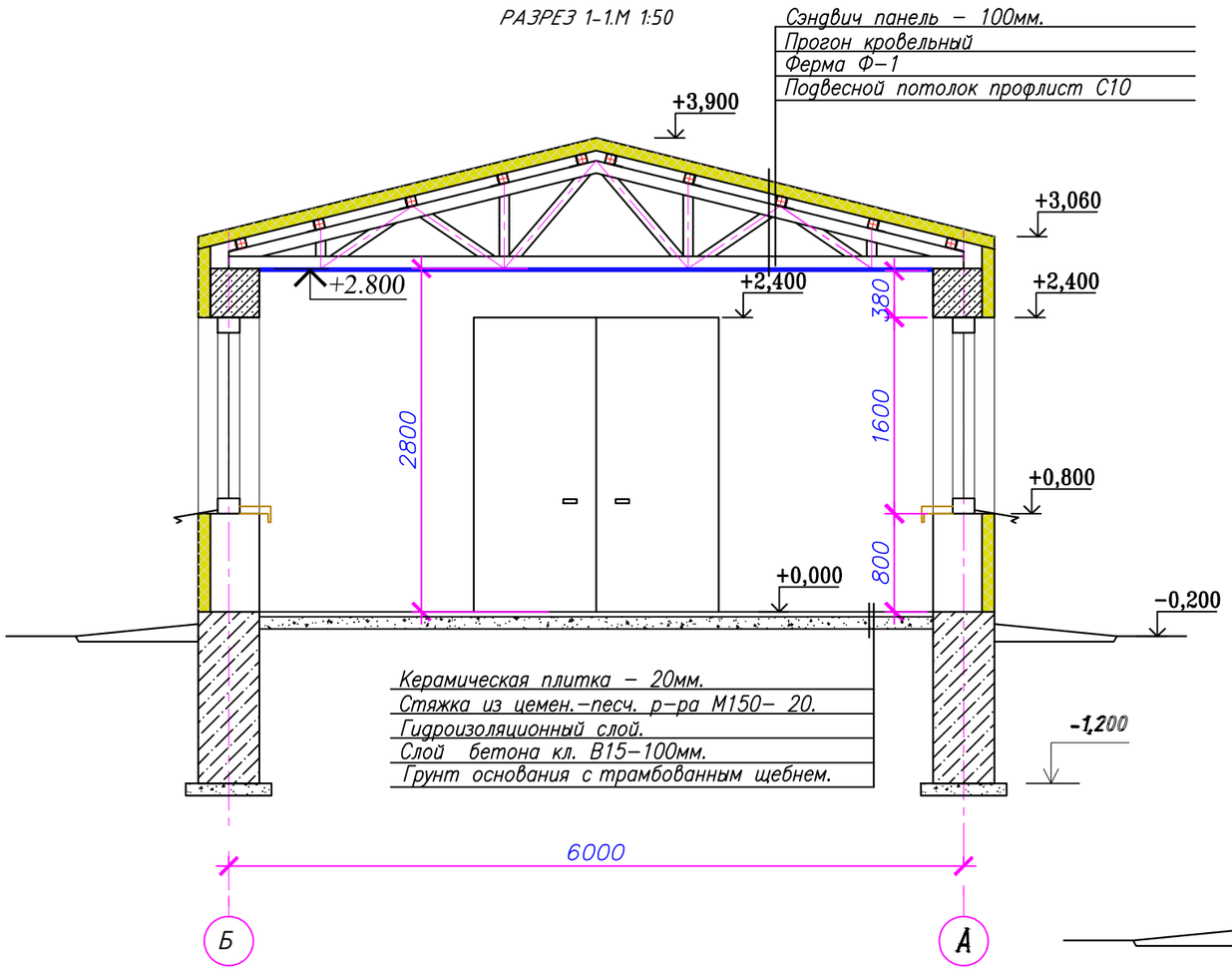
Согласовано

Взам. инв. N

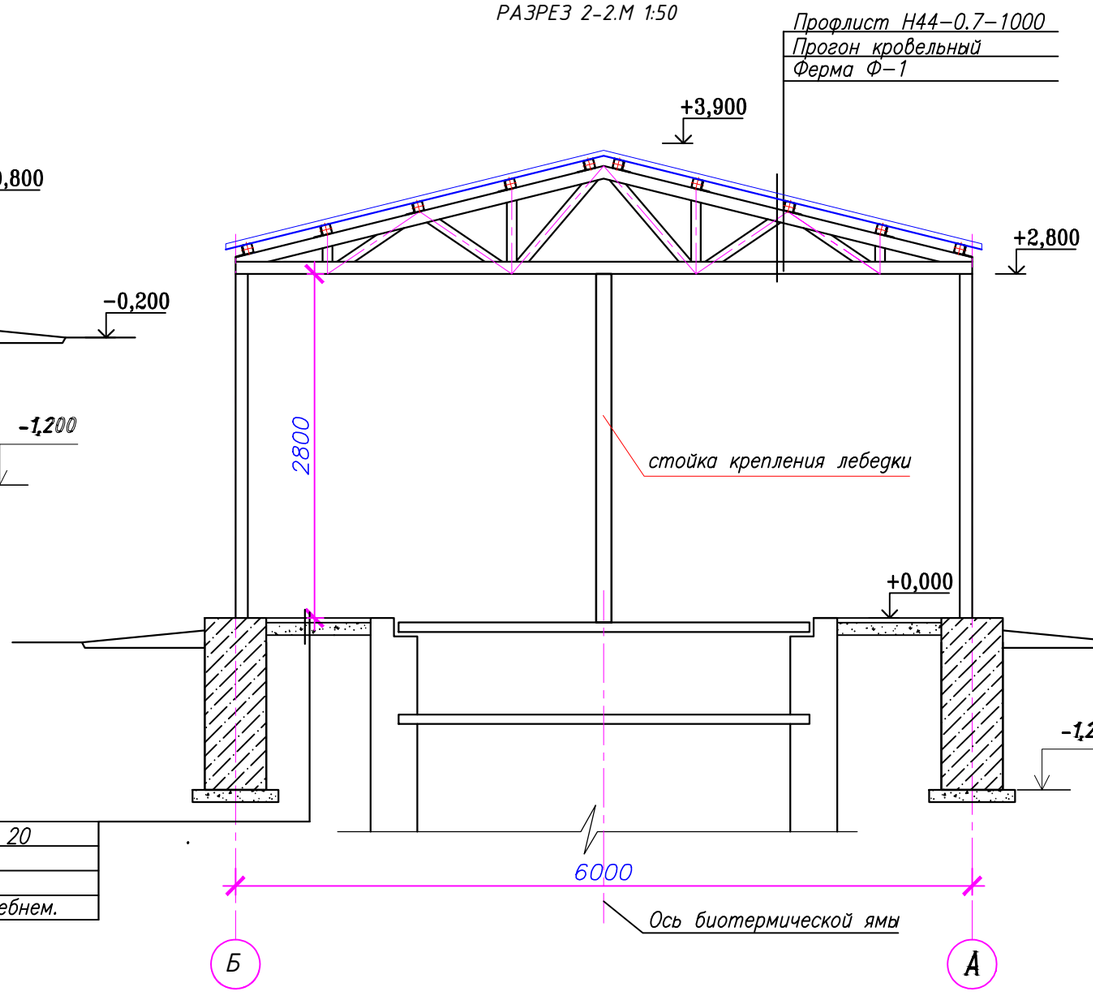
Подп. и дата

Инв. N подл.

РАЗРЕЗ 1-1.М 1:50



РАЗРЕЗ 2-2.М 1:50



Керамическая плитка – 20мм.
Стяжка из цемен.–песч. р–ра М150– 20
Гидроизоляционный слой.
Ж/б перекрытие–200мм.
Грунт основания с трамбованным щебнем.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Сарыбай Е.			
Выполнил		Маратова Р.			
Н.контроль		Абдикадир Т			

06-2023 АС

«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится – Трасса Кульсары –Бейнеу»

Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами	Стадия	Лист	Листов
	РП	6	

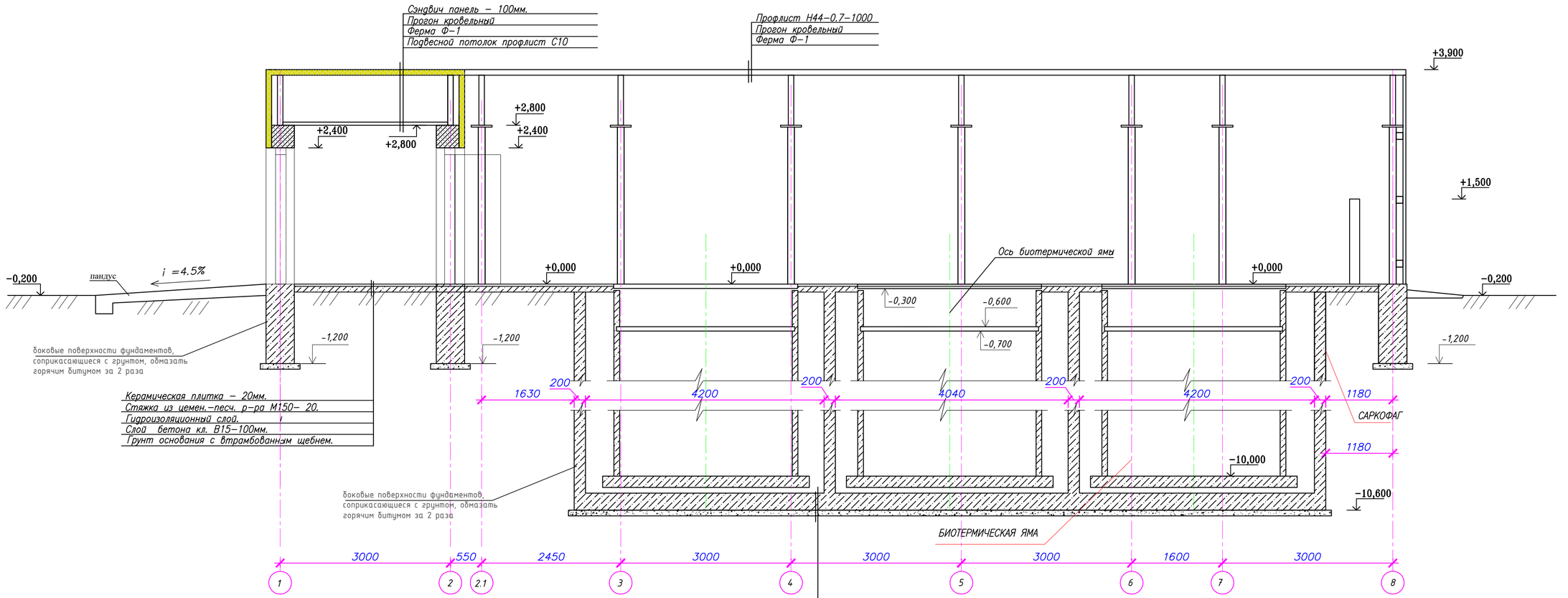
разрез 1–1 М1:50
разрез 2–2 М1:50

ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP"
г. Шымкент–2024г.

Копировал

Формат А3

РАЗРЕЗ 3-3. М 1:50



Примечание:
Все железобетонные конструкции выполнить:
Марка бетона по морозостойкости - F100.
Марка бетона по водонепроницаемости - W6.
Защитный слой для арматуры не менее 25мм.
Против сульфатной агрессии грунтов, все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполнить на сульфатостойком цементе (ССЦ) по ГОСТ22266-2013.
Против хлорной агрессий грунтов боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза и выполнить проливку битумом до полного насыщения по грунтовому основанию с трамбованным щебнем (фр. 40-60мм), толщиной 100 мм, шире основных фундаментов на 100мм с каждой стороны.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Сарыбай Е.			
Выполнил		Маратова Р.			
Н.контроль		Абдикадир Т.			

06-2023 АС

«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»

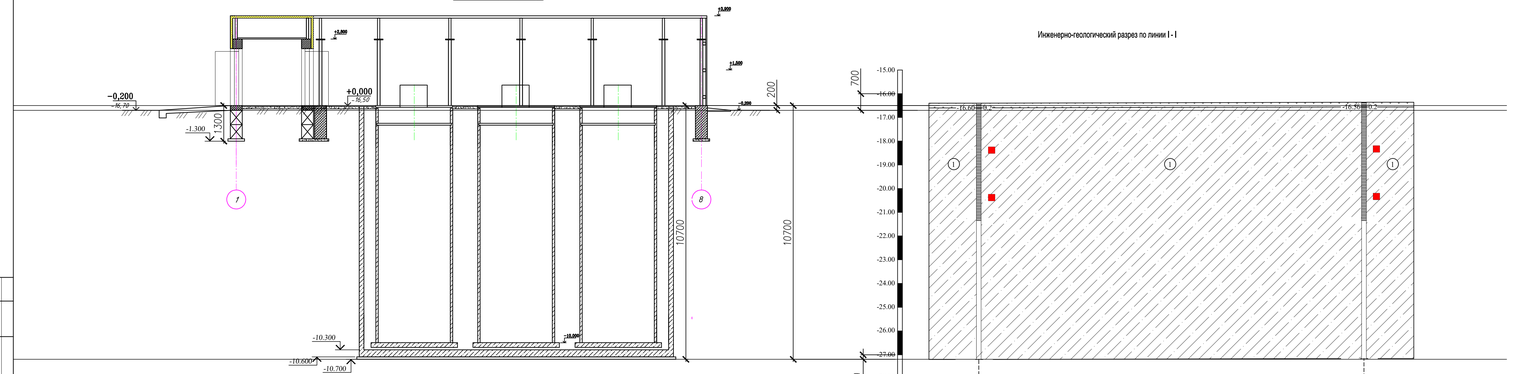
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами

разрез 3-3 М1:50

ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP"
г. Шымкент-2024г.

0,000- (-16,50)



Инженерно-геологический разрез по линии I - I

Вид и номер выработки	С-1	С-2
Отметка устья, м.	-16.4	-16.36
Расстояния, м.	162.47	

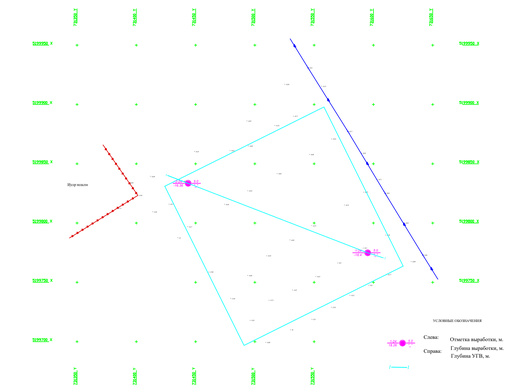
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

скважина

консистенция
- твердая
- полутвердая
- тугопластичная
- мягкопластичная
- текучепластичная
- текучая

степень влажности
- малой степени водонасыщения
- средней степени водонасыщения
- водонасыщенный

- Почвенно-растительный слой
- Супесь коричневая, серо-коричневая,серого цвета, твердой консистенции, ниже 6,0м пластичная, песчанистая
- 1 — Номер инженерно-геологического элемента



скважина

-16.4 / 5.0

Места отбора проб:
монолит

слева: отметка забоя, м.
справа: глубина забоя, м.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Сарыбай Е.			
Выполнил		Маратова Р.			
Н.контроль		Абдикадир Т.			

06-2023 АС

«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»

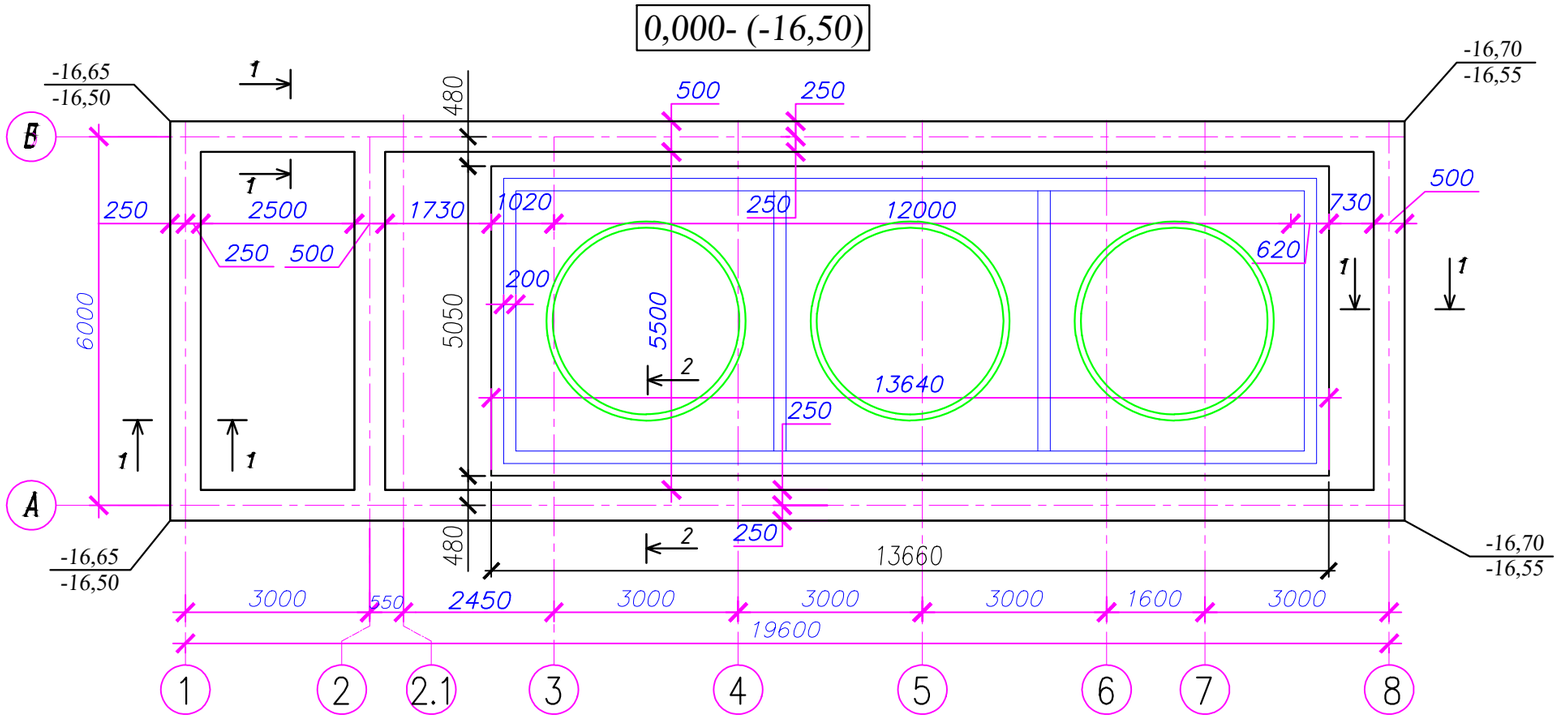
Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами

Стадия	Лист	Листов
РП	7.1	

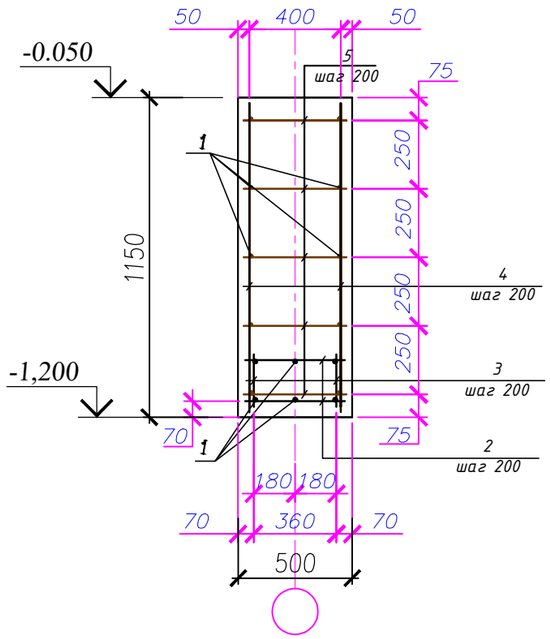
Инженерно-геологический разрез по линии I - I

ТОО "DAZ BUILDING PROJECT LPP"
г. Шымкент-2024г.

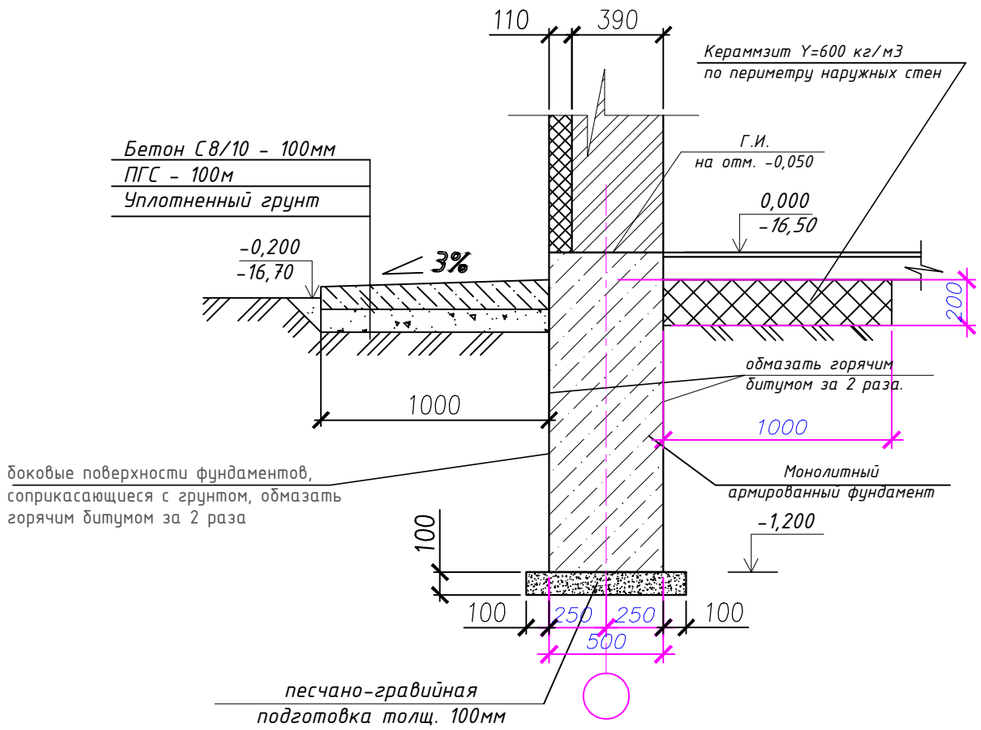
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ И САРКОФАГА М 1:100



1-1
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ



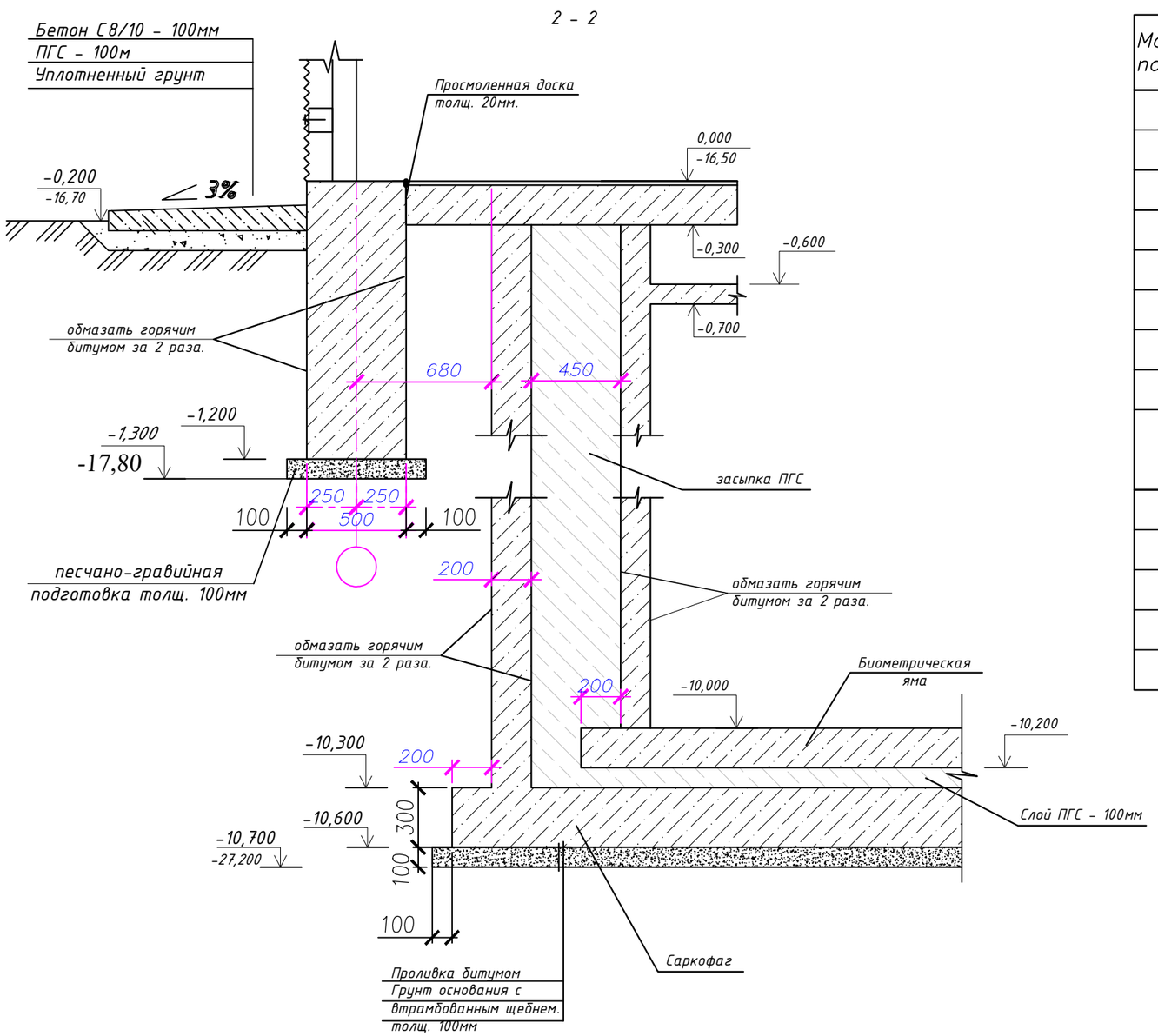
1 - 1



Примечание:
Все железобетонные конструкции выполнить:
Марка бетона по морозостойкости - F100.
Марка бетона по водонепроницаемости - W6.
Защитный слой для арматуры не менее 25мм.
Против сульфатной агрессии грунтов, все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполнить на сульфатостойком цементе (ССЦ) по ГОСТ22266-2013.
Против хлорной агрессий грунтов боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза и выполнить проливку битумом до полного насыщения по грунтовому основанию с трамбованным щебнем (фр. 40-60мм), толщиной 100 мм, шире основных фундаментов на 100мм с каждой стороны.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	06-2023 АС		
						«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»		
Проверил		Сарыбай Е.				Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами	Стадия: РП	Лист: 8 / Листов:
Выполнил		Маратова Р.						
Н.контроль		Абдикадир Т				План саркофага	ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP" г. Шымкент-2024г.	

Согласовано
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.
Копировал
Формат А3



Примечание:
Все железобетонные конструкции выполнить:
Марка бетона по морозостойкости - F100.
Марка бетона по водонепроницаемости - W6.
Защитный слой для арматуры не менее 25мм.
Против сульфатной агрессии грунтов, все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполнить на сульфатостойком цементе (ССЦ) по ГОСТ22266-2013.
Против хлорной агрессий грунтов боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза и выполнить проливку битумом до полного насыщения по грунтовому основанию с трамбованным щебнем (фр. 40-60мм), толщиной 100 мм, шире основных фундаментов на 100мм с каждой стороны.

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед. кг	Примечан.
1	ГОСТ 34028-2016	ф 12А400 L=11700	78	10,41	811,98
2	ГОСТ 34028-2016	ф 12А400 L=450	640	0,40	256,0
3	ГОСТ 34028-2016	ф 8А240 L=230	640	0,10	64,0
4	ГОСТ 34028-2016	ф 10А400 L=1330	640	0,95	608,0
5	ГОСТ 34028-2016	ф 8А240 L=450	1600	0,21	336,0
		Бетон С12/15 W6	44,80		м3
	под ленточный фундамент	Песчано-гравиинная подготовка толщ. 100мм, м3	4,0		м3
		проливка битумом до полного насыщения по грунтовому основанию с трамбованным щебнем (фр. 40-60мм), толщиной 100 мм, м3	7,3		м3
	СТ РК 1217-2003	ПГС (фундамент)		3,84	м3
	СТ РК 1217-2003	ПГС (отмостка)		6,40	м3
	ГОСТ 25192-2012	Бетон С8/10 (отмостка)		6,40	м3
		Керамзит		12,80	м3
	СТ РК 1217-2003	ПГС (засыпка саркофага)		326,60	м3

Примечание:
За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола ,что соответствует абсолютной отметке по генплану -16,50.
2. Горизонтальную гидроизоляцию на отм. -0.050 выполнить из цементно-песчаного раствора состава 1:2 с водостойкими добавками;
3. Все поверхности бетонных элементов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза;
4. Отмостку выполнить из бетона класса С8/10 толщиной 100 мм по гравийному основанию толщиной 100 мм, шириной 1,0 м;
5. По периметру фундаментов наружных стен изнутри выполнить утепление пола керамзитом 1000x200h;
6. Общие требования к производству работ принимать по указаниям главы СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции" ;
7. Засыпку пазух фундаментов выполнить тщательно, с послойным трамбованием жирной глиной без включения строительного мусора толщина слоя не более 15 см.;
8. Данный лист см. совместно с листом АС -9.1.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Сарыбай Е.			
Выполнил		Маратова Р.			
Н.контроль		Абдикадир Т			

06-2023 АС

«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»

Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

План саркофага

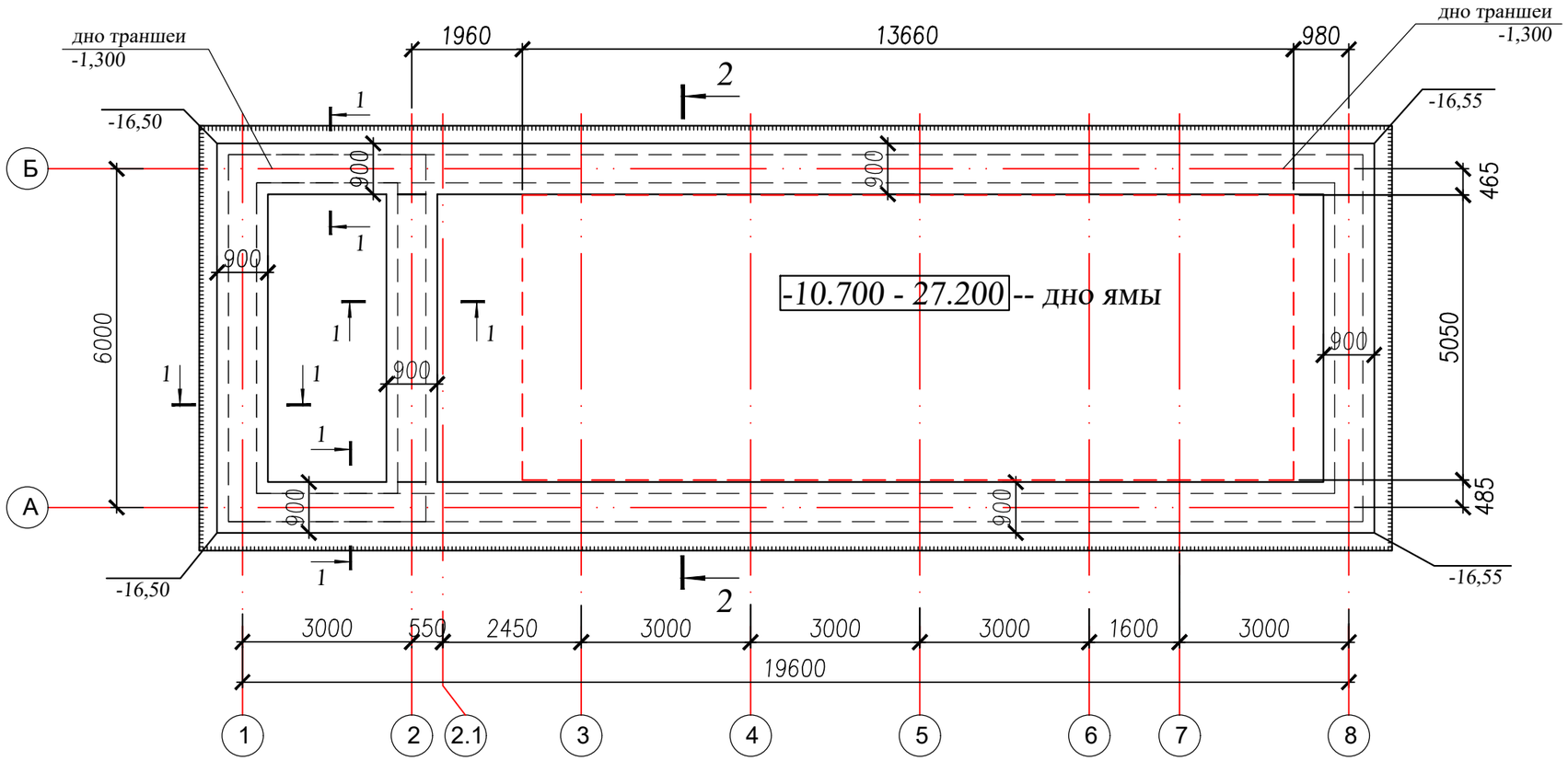
ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP"
г. Шымкент-2024г.

Согласовано
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Копировал
Формат А3

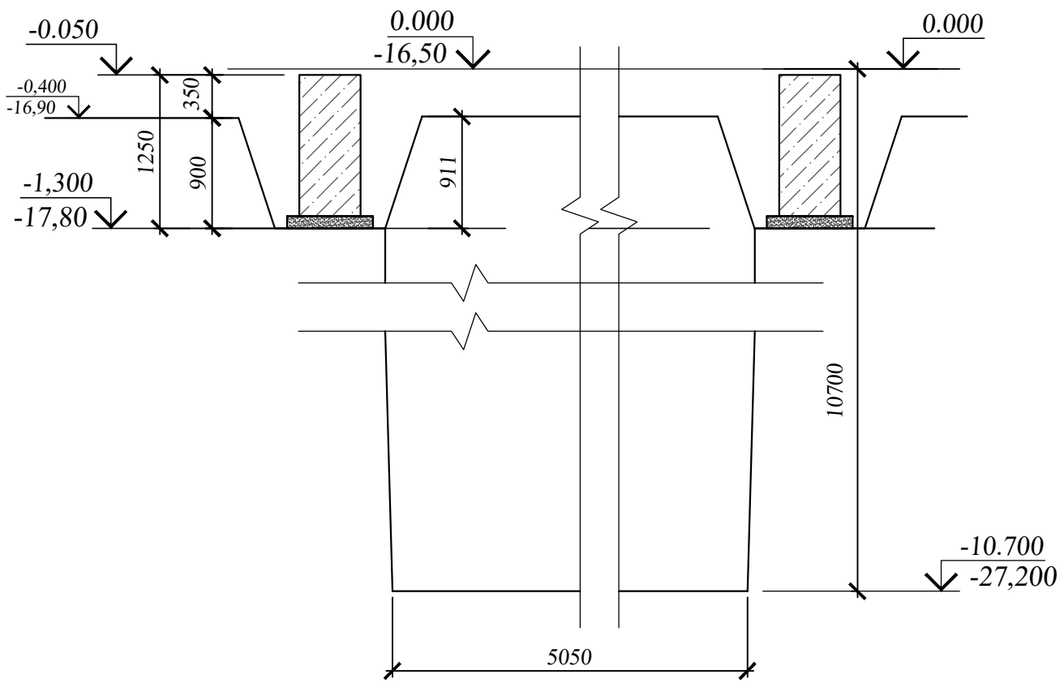
План КОТЛОВАНА (М1:100)

0,000- (-16,50)

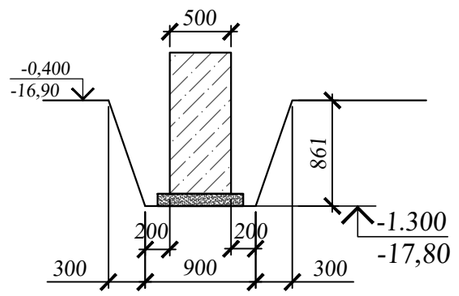


-16,50

2 - 2



1 - 1



Общие указания к плану котлована

Инженерно – геологические и грунтовые условия площадки строительства приведены на листе "Общие данные ".

Посадку здания на местности производить согласно листа раздела ГП.

За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа здания, что соответствует абсолютной отметке -16,50 на местности.

Основанием под фундаменты принят уплотненный местный грунт.

До устройства траншеи необходимо очистить площадку от мусора.

Ямы вырывать ручным способом с соблюдением мер безопасности.

После отрытия траншеи до проектной отметки, произвести уплотнение дна траншеи.

Уплотнение производить до тех пор, пока не прекратится выпучивание грунта.

Уплотнение производить ручными трамбовками.

Обратную засыпку пазух фундаментов и подготовку под полы выполнить местным грунтом оптимальной влажности с послойным уплотнением. Уплотнение производить ручными трамбовками. Плотность уплотняемого грунта довести до 1.70 г/см^3 .

Работы по выполнению земляных работ вести в соответствии с указаниями СН РК 5.01-02-2013 "Основания зданий и сооружений" СН РК 1.03-05-2011" Охрана труда и техника безопасности в строительстве", СН РК 5.03-07-2013 " Несущие и ограждающие конструкции".

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Сарыбай Е.			
Выполнил		Маратова Р.			
Н.контроль		Абдикадир Т			

06-2023 АС

«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится – Трасса Кульсары -Бейнеу»

Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами	Стадия	Лист	Листов
	РП	9.1	

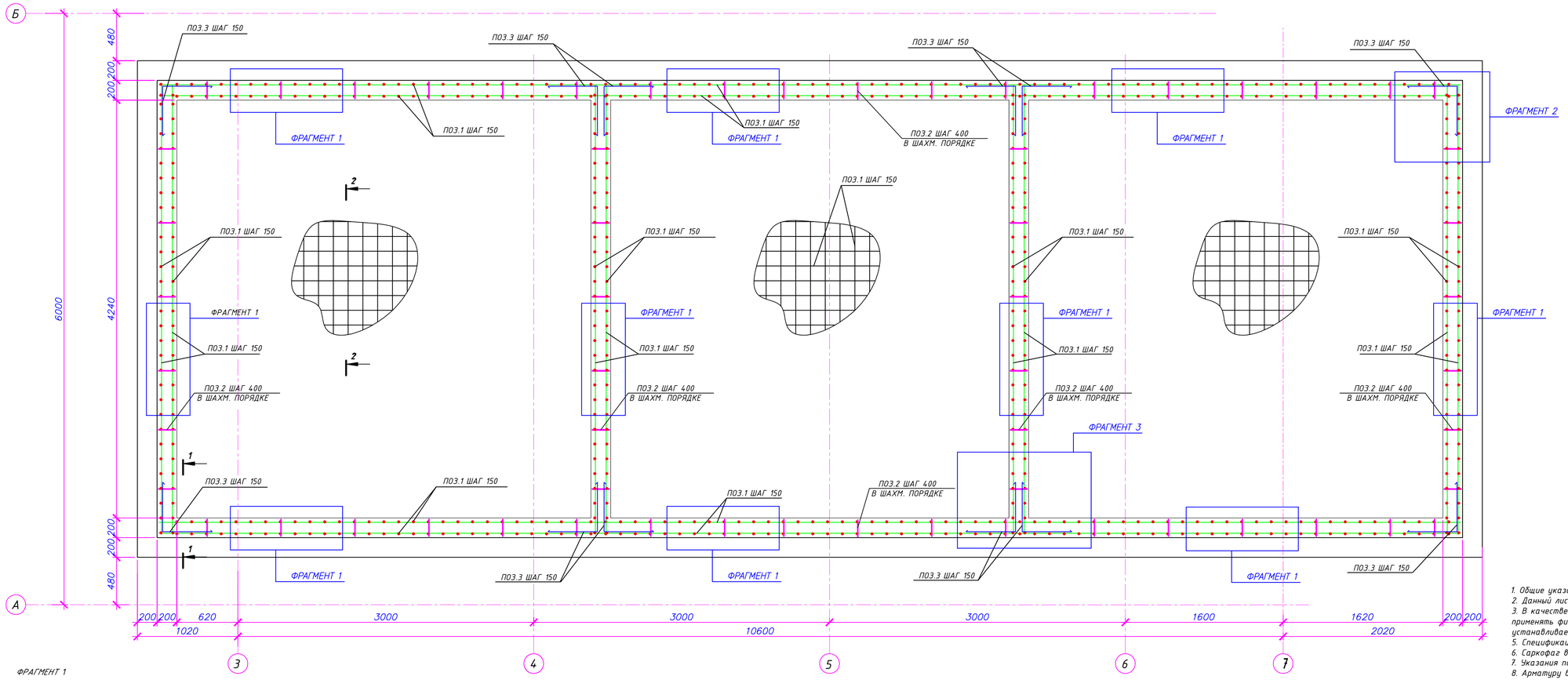
План траншеи
Сечения 1-1, 2-2

ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP"
г. Шымкент-2024г.

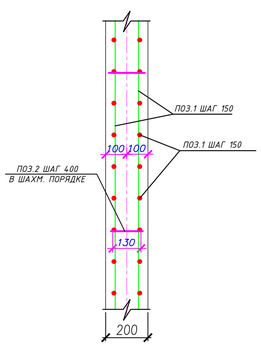
Копировал

Формат А3

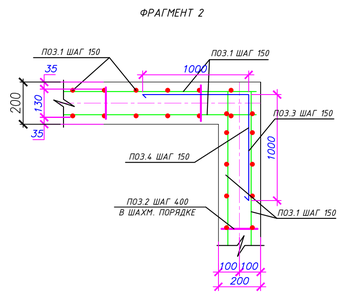
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ САРКОФАГА М1:25



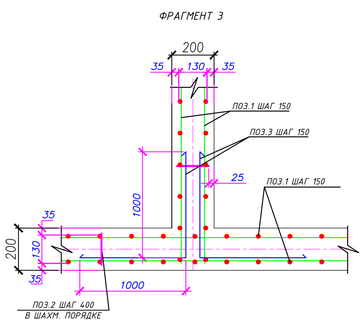
ФРАГМЕНТ 1



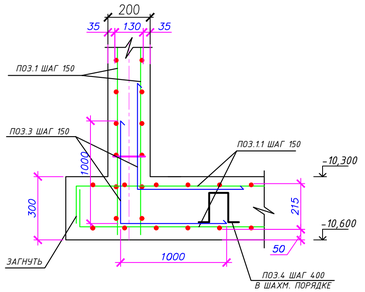
ФРАГМЕНТ 2



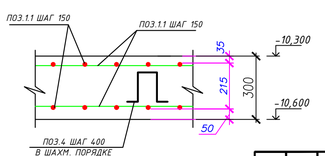
ФРАГМЕНТ 3



1-1



2-2



1. Общие указания см. на листе 1.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами
3. В качестве фиксаторов для нижней арматуры днища применять фиксаторы из раствора марки "200" размером 50х50х50 (мм), устанавливаемые с шагом 500 мм. в шахматном порядке.
5. Спецификацию элементов см. лист
6. Саркофаг выполнить из бетона на сульфатостойком цементе кл С20/25.
7. Указания по защите поверхностей см. сечение 1-1 на листе
8. Арматуру во всех местах пересечения вязать вязальной проволокой.

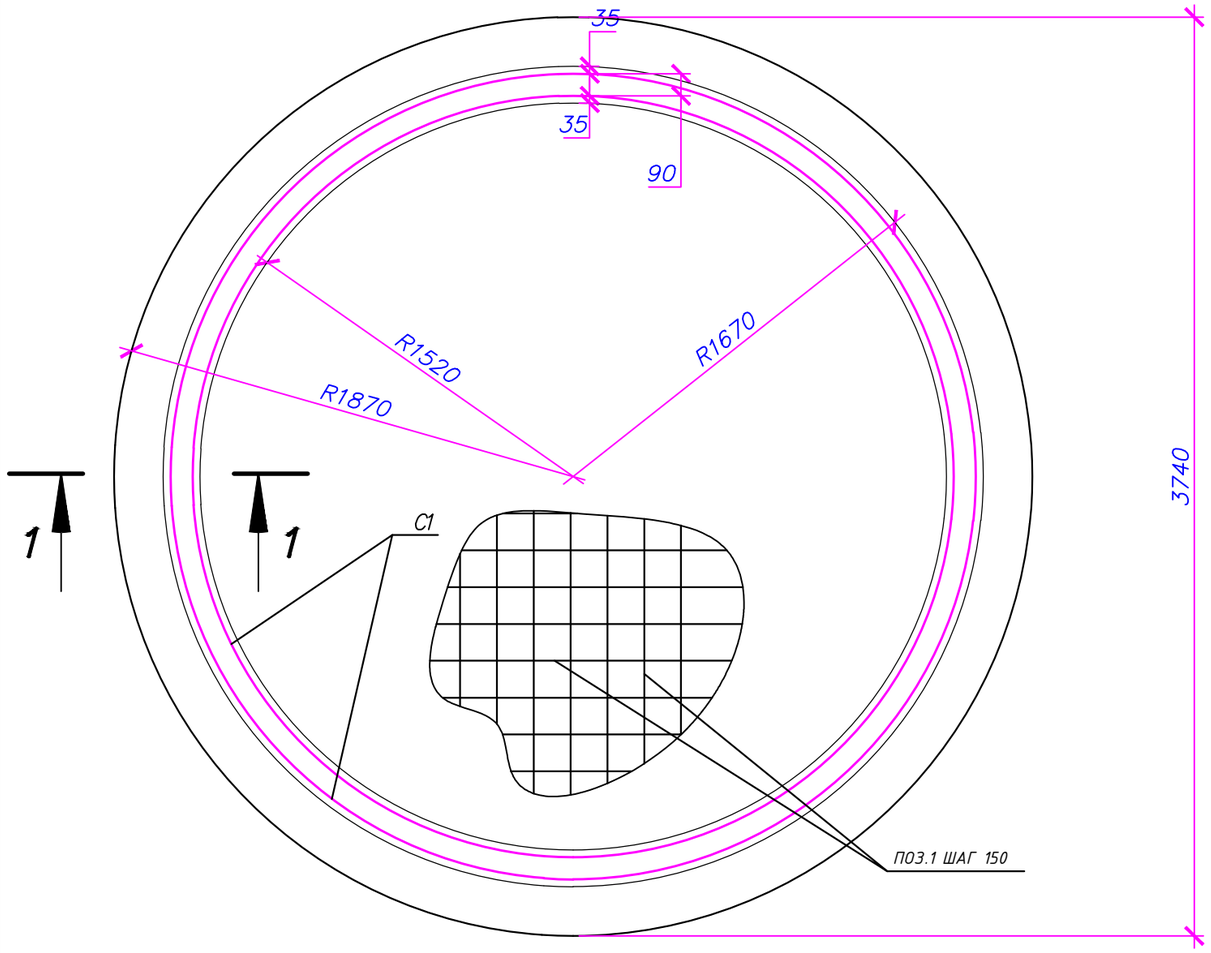
Все железобетонные конструкции выполнить:
Марка бетона по морозостойкости - F100.
Марка бетона по водонепроницаемости - W6.
Защитный слой для арматуры не менее 25мм.
Против сульфатной агрессии грунтов, все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполнить на сульфатостойком цементе (ССЦ) по ГОСТ 22266.
Против хлорной агрессий грунтов боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза и выполнить проливку битумом до полного насыщения по грунтовому основанию с трамбованным щебнем (фр. 40-60мм), толщиной 100 мм, шире основных фундаментов на 100мм с каждой стороны.

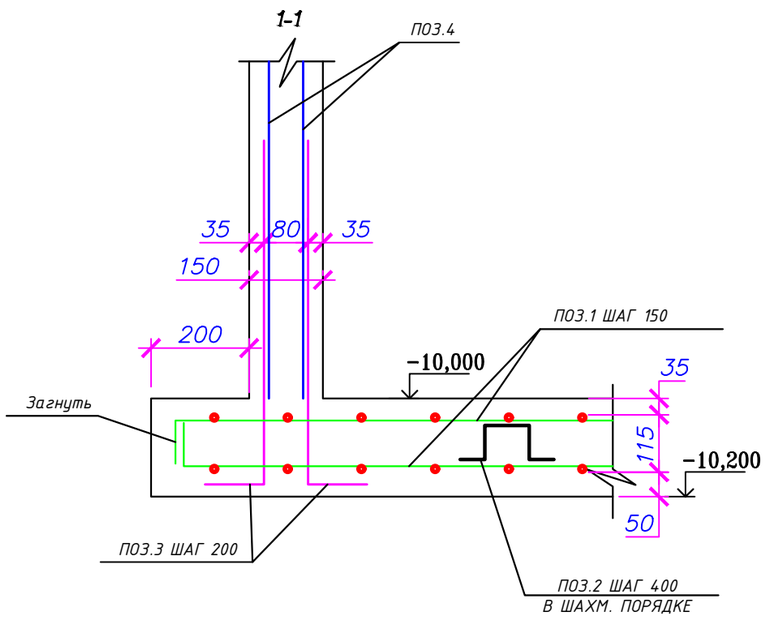
						06-2023 АС	
						«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»	
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Проверил		Сарыбай Е.				Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами	Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
Выполнил		Маратова Р.					
Н.контроль		Абдикадир Т.				Схема армирования саркофага М1:25	ТОО "DAZ BUILDING PROJECT LPP" г. Шымкент-2024г.

Согласовано | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Копировал | Формат А2

БИОТЕРМИЧЕСКАЯ ЯМА М1:25 (СХЕМА АРМИРОВАНИЯ)





Спецификация армирования биотермической ямы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед. кг	Примечан.
	Днище биотермической ямы		3	444,88	1334,64
1	ГОСТ 34028-2016	Ф16А400 L=11700	21	18,48	388,08
2	ГОСТ 34028-2016	Ф8А240 L=970	10	0,38	3,80
3	ГОСТ 34028-2016	Выпуска стен Ф10А400 L=850	100	0,53	53,0
	Стенки биотермической ямы		3	239,7	719,10
С1	ГОСТ 23279-2012	4Ср $\frac{d5\ Вр\text{-}II\ 150}{d5\ Вр\text{-}II\ 150}$ 340х1130 $\frac{25}{50}$	3	79,90	239,7
	Материалы				
		Бетон С20/25 W6 F100 сульфатостойкий	50,5	м3	на 3 ямы

Ведомость деталей

Поз.	Схема
2	200, 105, 300, 105, 200
3	700, 150

Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса		Вр II	А240	А400	
			ГОСТ 34028-2016			
	Ф5		Ф8	Ф10	Ф16	
Биотерм.ямы	719,10		11,40	159,0	1164,3	2053,8

1. Общие указания см. на листе 1.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами
3. В качестве фиксаторов для нижней арматуры днища применять фиксаторы из раствора марки "200" размером 50х50х40 (мм), устанавливаемые с шагом 500 мм. в шахматном порядке.
5. Спецификацию элементов см. лист
6. Саркофаг выполнить из бетона на сульфатостойком цементе кл В25.
7. Указания по защите поверхностей см. сечение 1-1 на листе
8. Арматуру во всех местах пересечения вязать вязальной проволокой.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Сарыбай Е.			
Выполнил		Маратова Р.			
Н.контроль		Абдикадир Т.			

06-2023 АС

«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»

Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Биотермическая яма М1:25 (схема армирования)

ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP" г. Шымкент-2024г.

Согласовано

Взам. инв. N

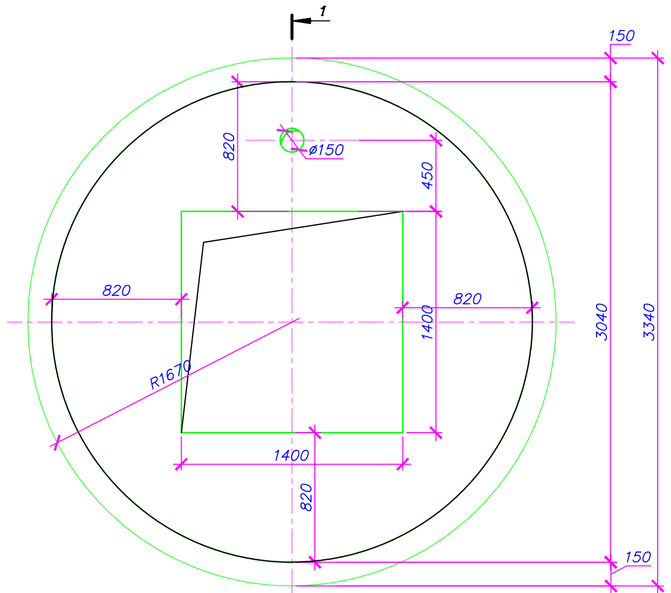
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3

ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ БИОТЕРМИЧЕСКОЙ ЯМЫ НА ОТМ. -0,600 М1:25



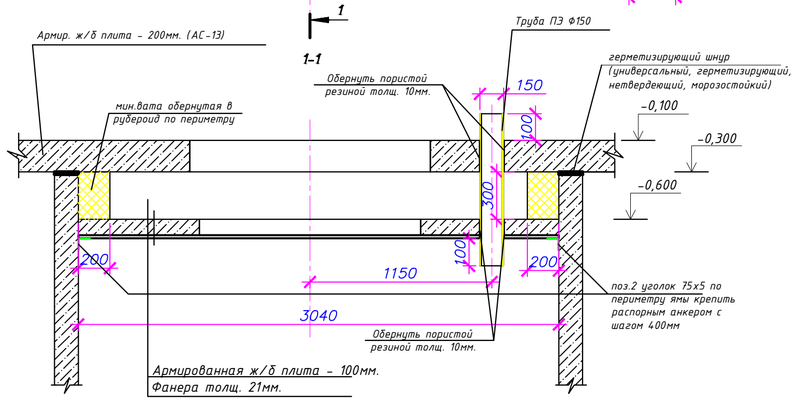
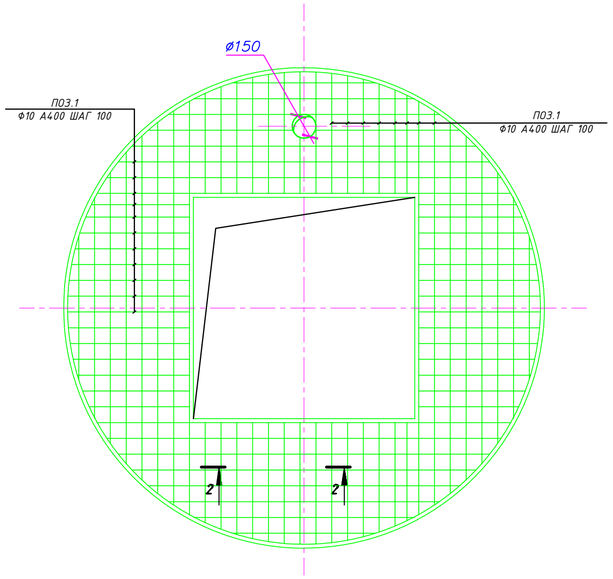
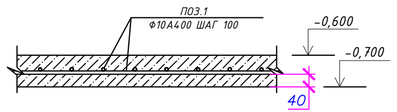


СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ



2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОЙ ПЛИТЫ НА ОДНУ ПЛИТУ (ВСЕГО 3 ШТ)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед. кг	Примечан.
		ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ЯМЫ			
	ГОСТ 23279-2012	4С Ф10А400 шаг 100 / Ф10А400 шаг 100 330смх330см 50/50	1	134,3	
		МАТЕРИАЛЫ			
	СТ РК EN 206-2017	БЕТОН С20/25 м3	0,72		
		ОПАЛУБКА			
2	СТ РК EN 10056-1-2012	уголок 75х5 СТ РК EN 10056-1-2012 L=10,0 С245 ГОСТ 27772-2015	-	58,0	п.м.
		ЛАМИНИРОВАННАЯ ФАНЕРА ТОЛЩ.21ММ		9,0	м2

Примечание;
1. Монолитная плита выполняется из бетона класса С20/25 и армируются сетками по ГОСТ 23279-2012
2. Монолитная плита выполняются согласно требованиям СН РК EN 1992-1-1-2004-2011 "Проектирование железобетонных конструкций".
3. При проектировании использован ТП 2.140-5С.1-0000.
4. Сварные арматурные изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ 10922 - 2012.
5. Щебень для приготовления бетонной смеси должен соответствовать требованиям СТ РК 1213-2003, вода для затворения бетонной смеси должна соответствовать СТ РК EN 480-1-2012.
6. Сварку и контроль выполнять согласно СТ РК EN 1708-1-2016.
7. Сварка ручная электрическая электродами типа Э42. Высота катета сварных швов по наименьшей толщине свариваемых деталей.
8. Металлические поверхности очистить металлическими щетками.
9. Очищенные металлические поверхности окрасить железным суриком за два раза.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Сарыбай Е.			
Выполнил		Маратова Р.			
Н.контроль		Абдикадир Т			

06-2023 АС

«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»

Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами	Стадия	Лист	Листов
	РП	12	
Плита перекрытия биотермической ямы на отм. -0,650 М1:25	ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP" г. Шымкент-2024г.		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

СХЕМА ВЕРХНЕГО АРМИРОВАНИЯ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. -0,050 М1:100

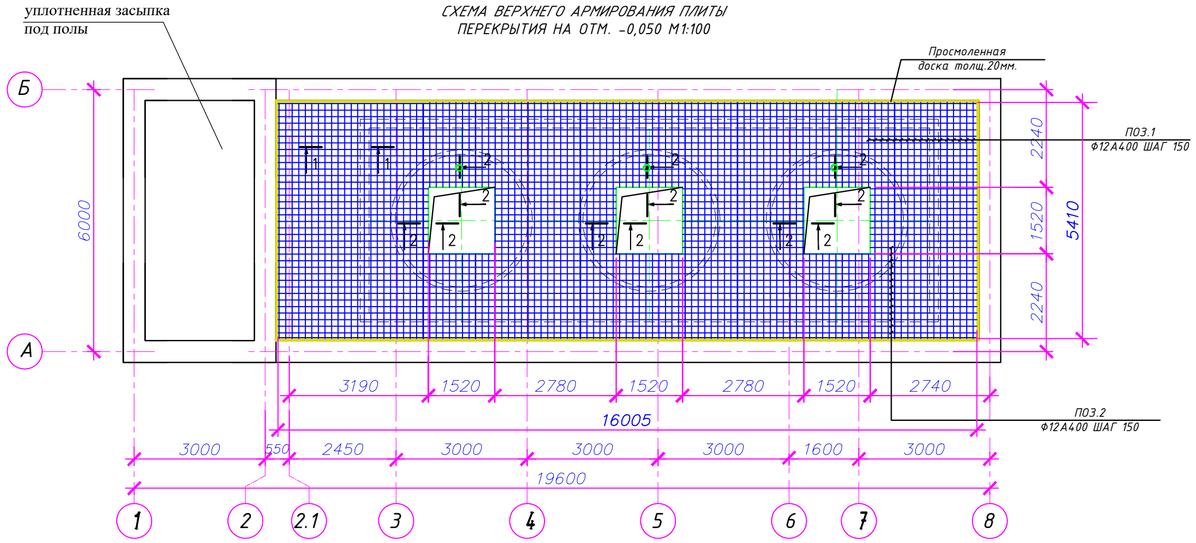
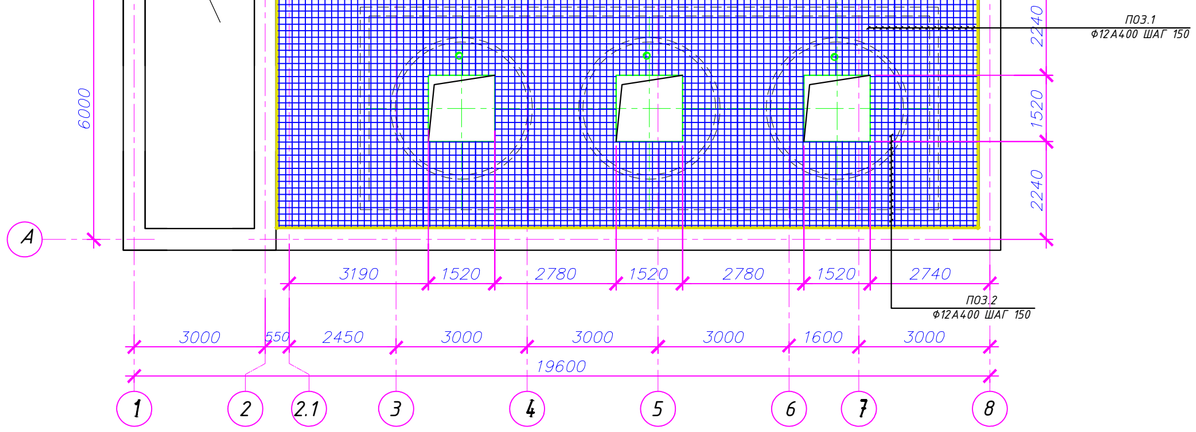
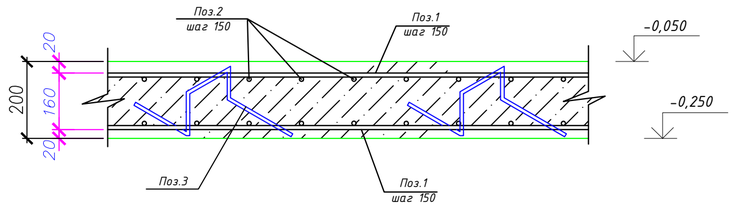


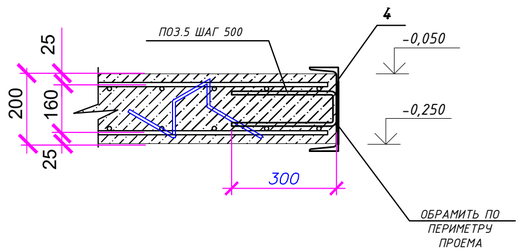
СХЕМА НИЖНЕГО АРМИРОВАНИЯ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. -0,050 М1:100



1-1



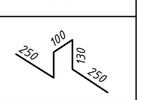
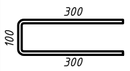
2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОЙ ПЛИТЫ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед. кг	Примечан.
		АРМИРОВАНИЕ			
1	ГОСТ 34028-2016	Ф12А400 L=1152,0	-	1036,80	п.м.
2	ГОСТ 34028-2016	Ф12А400 L=1146,92	-	1032,22	п.м.
3	ГОСТ 34028-2016	Ф10А400 L=860	270	0,72	194,40
4	ГОСТ 8240-97	швеллер N24 L=18,0	-	432,22	п.м.
5	ГОСТ 34028-2016	Ф10А400 L=700	36	0,50	18,0
		МАТЕРИАЛЫ			
	СТ РК EN 206-2017	БЕТОН С20/25 м3	17,60		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3 L=860	
4 L=700	

Примечание;

1. Монолитная плита выполняется из бетона класса В-25 и армируются сетками по ГОСТ 23279-2012 .
2. Монолитная плита выполняются согласно требованиям СП РК EN 1992-1-1:2004/2011 "Проектирование железобетонных конструкций".
3. При проектировании использован Т П 2.14.0-5 С.1-0000.
4. Требования к качеству поверхностей и внешнему виду монолитных поясов согласно требований ГОСТ 13015-2012.
5. Сварные арматурные изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ 10922-2012 .
6. Щебень для приготовления бетонной смеси должен соответствовать требованиям ГОСТ 1284-2004 , вода для затворения бетонной смеси должна соответствовать ГОСТ 23732-2011 .
7. Сварку и контроль выполнять согласно ГОСТ ISO 9692-1-2016,.
8. Сварка ручная электрическая электродами типа Э-42. Высота катета сварных швов по наименьшей толщине свариваемых деталей.
9. Металлические поверхности очистить металлическими щетками.
10. Очищенные металлические поверхности окрасить железным суриком за два раза.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	06-2023 АС		
						«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»		
Проверил		Сарыбай Е.				Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами	Стадия: РП	Лист: 13
Выполнил		Маратова Р.						Листов:
Н.контроль		Абдикадир Т.				Плита перекрытия на отм. -0,100	ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP" г. Шымкент-2024г.	

Согласовано

Взам. инв. N

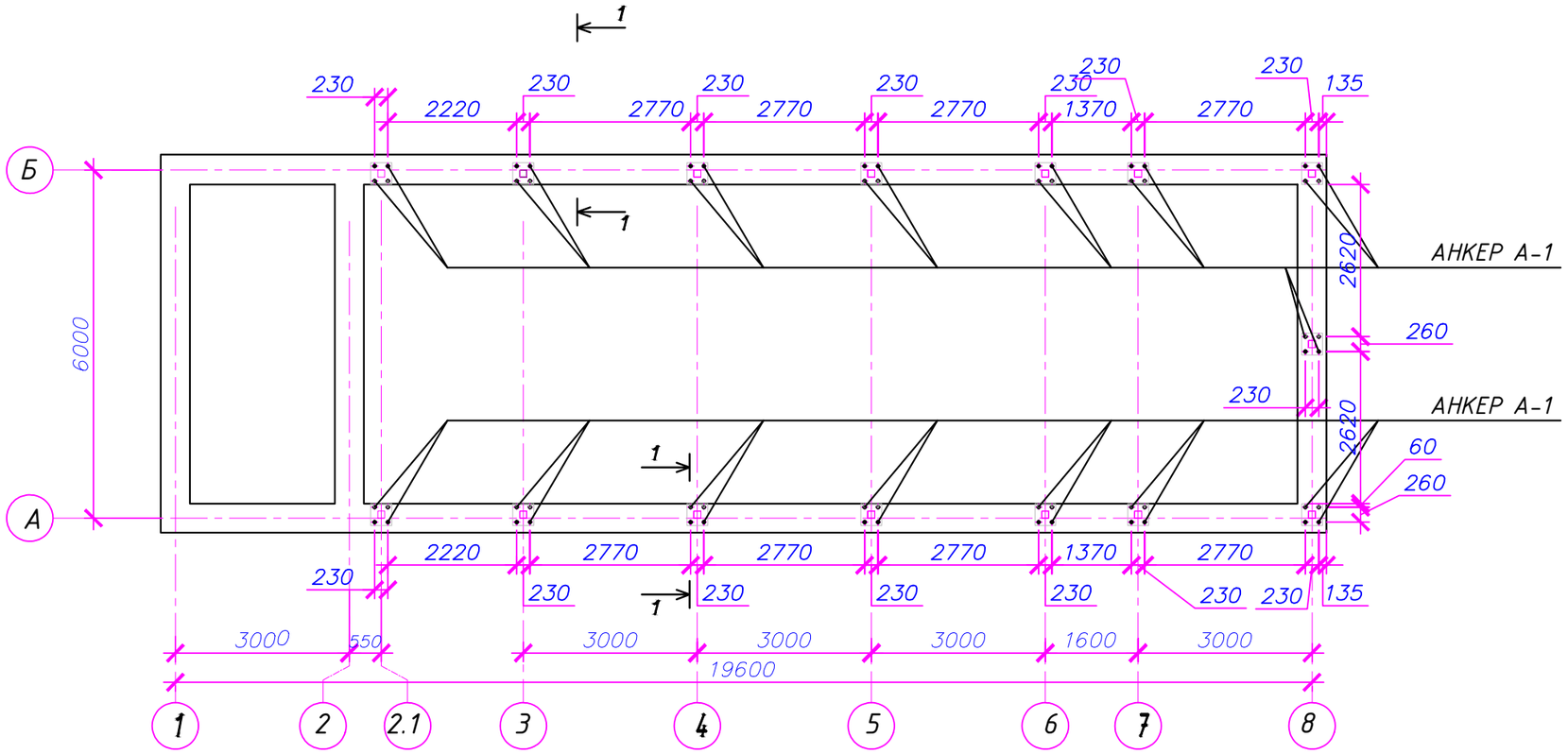
Подп. и дата

Инв. N подл.

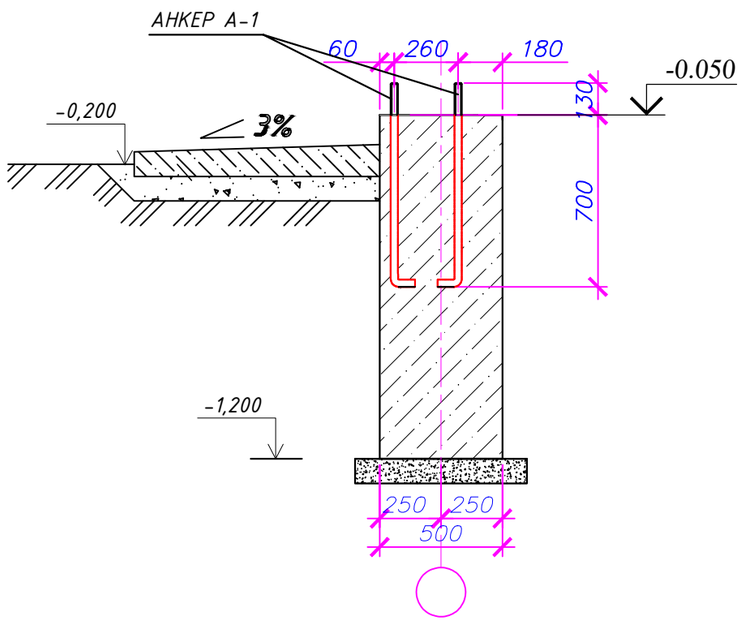
Копировал

Формат А2

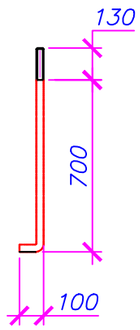
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АНКЕРОВ ПОД СТОЙКИ М1:100



1-1



ШПИЛЬКА А-1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед. кг	Примечан.
		ШПИЛЬКА А-1	60	2,96	177,60
А-1	ГОСТ 34028-2016	ШПИЛЬКА 1.1 М24х940 ГОСТ 24379.1-2012 / ВСт3кп2 ГОСТ 535-2005	1	2,48	2,48
		ГАЙКА М24-6Н.12 (S30) СТ РК ISO 4032-2012 / ВСт3кп2 ГОСТ 535-2005	3	0,10	0,30
		ШАЙБА М24 ГОСТ 24379.1-2012 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	0,180	0,180

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Сарыбай Е.			
Выполнил		Маратова Р.			
Н.контроль		Абдикадир Т			

06-2023 АС

«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»

Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

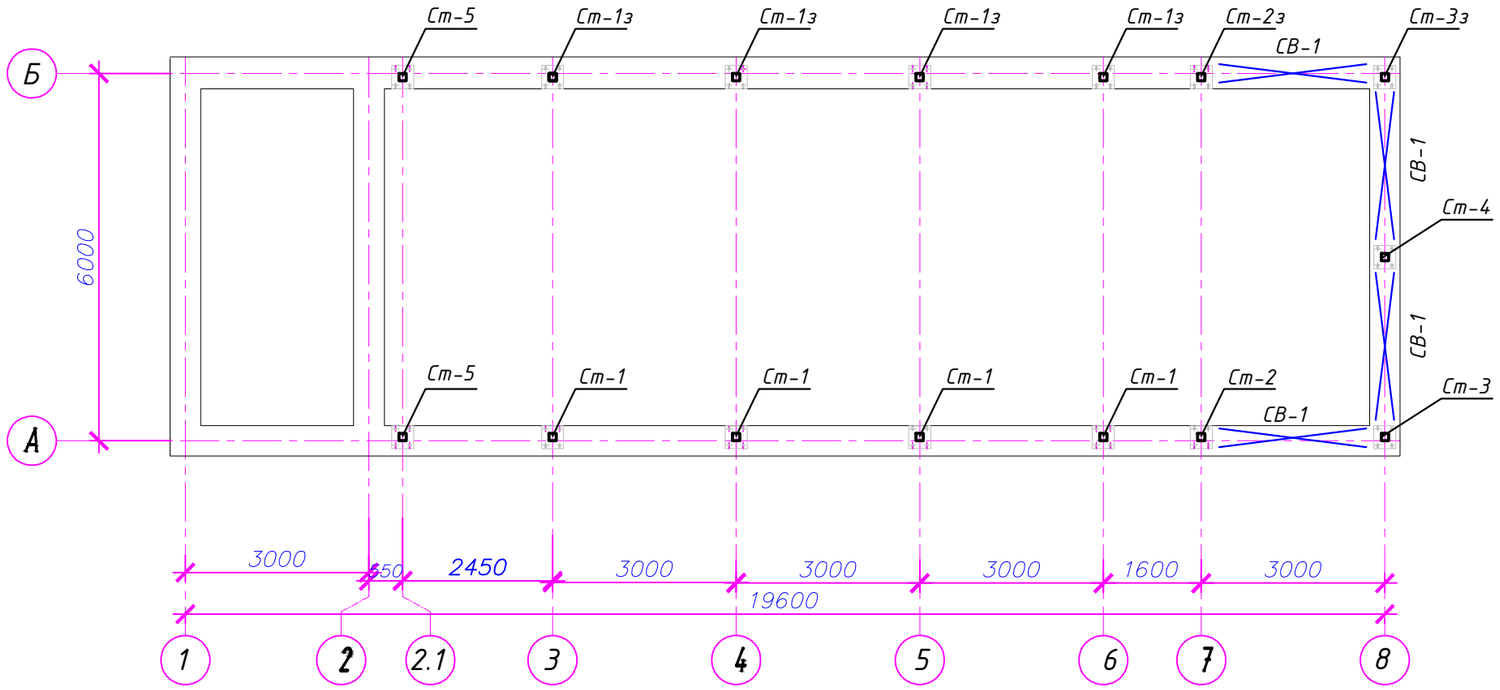
Схема армирования анкеров под стойки М1:100

ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP" г. Шымкент-2024г.

Копировал

Формат А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ М1:100



Примечание

1. Минимальные катеты сварных швов принимать по СП РК EN 1993-1-1:2005 "Проектирование стальных конструкций".

2. Материалы для сварки принимать по СП РК EN 1993-1-1:2005 в зависимости от класса стали и группы конструкций.

3. Окраску металлоконструкций производить материалами группы i индекс покрытия "П" по СН *РК 2.01-01-2013 в два слоя общей толщиной лакокрасочного покрытия 55 мкм. Проектом предусматривается окраска эмалью ПФ-115 по СТ РК 3262-2018.*

4. Антикоррозионную защиту производить в соответствии с требованиями: СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	06-2023 АС		
						«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится – Трасса Кульсары –Бейнеу»		
Проверил		Сарыбай Е.				Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами	Стадия: РП	Лист: 15 / Листов:
Выполнил		Маратова Р.						
Н.контроль		Абдикадир Т				Схема расположения стоек и вертикальных связей М1:100	ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP" г. Шымкент-2024г.	

Согласовано

Взам. инв. N

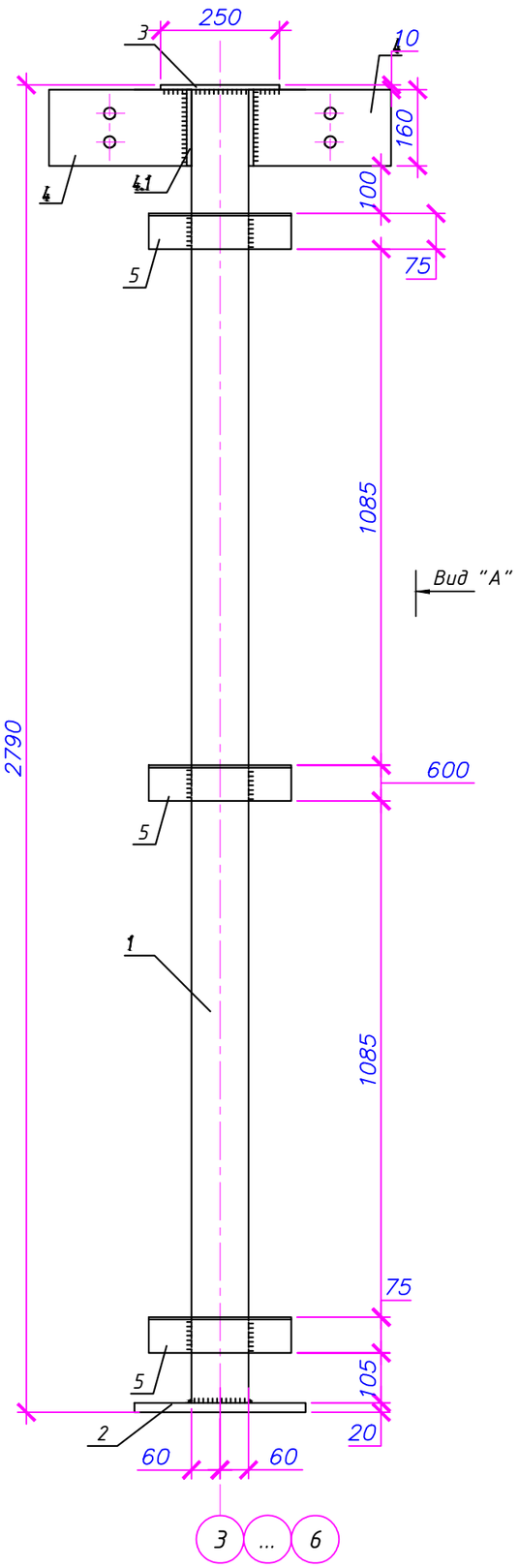
Подп. и дата

Инв. N подл.

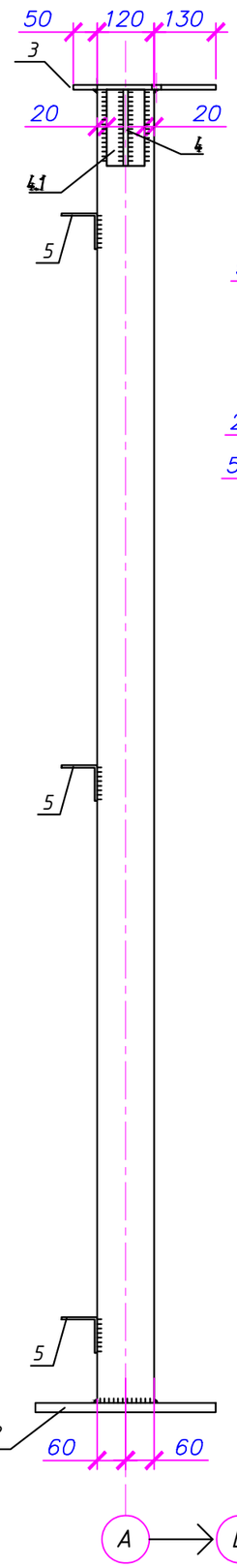
Копировал

Формат А3

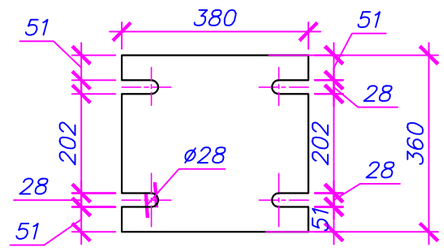
Стойка Ст-1, Ст-1з



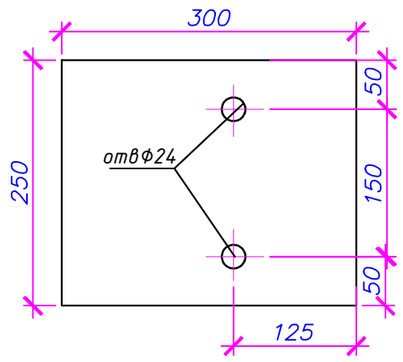
Вид "А"



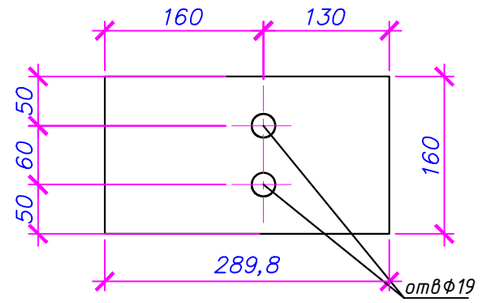
Поз. 2



Поз. 3



Поз. 4



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед. кг	Примечан.
		Ст-1, Ст-1з	8	72,18	577,44
1	ГОСТ 30245-2003	□Труба квадр. 120х3 ГОСТ 30245-12 L=2760 С245 ГОСТ 27772-2015	1	30,33	30,33
2	ГОСТ 19903-74	-360х20 ГОСТ 19903-2015 L=380 С235 ГОСТ 27772-2015	1	21,47	21,47
3	ГОСТ 19903-74	-250х10 ГОСТ 19903-2015 L=300 С235 ГОСТ 27772-2015	1	5,88	5,88
4	ГОСТ 19903-74	-160х10 ГОСТ 19903-2015 L=290 С235 ГОСТ 27772-2015	1	3,64	7,28
4.1	ГОСТ 19903-74	-160х10 ГОСТ 19903-2015 L=80 С235 ГОСТ 27772-2015	2	1,0	2,0
5	СТ РК EN 10056-1-2012	└уголок 75х5 СТ РК EN 10056-1-2012 L=300 С245 ГОСТ 27772-2015	3	1,74	5,22

Примечание
1. Общие указания по производству см. лист АС-15

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Сарыбай Е.			
Выполнил		Маратова Р.			
Н.контроль		Абдикадир Т			

06-2023 АС

«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»

Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

Стойка Ст-1, Ст-1з

ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP"
г. Шымкент-2024г.

Согласовано

Взам. инв. N

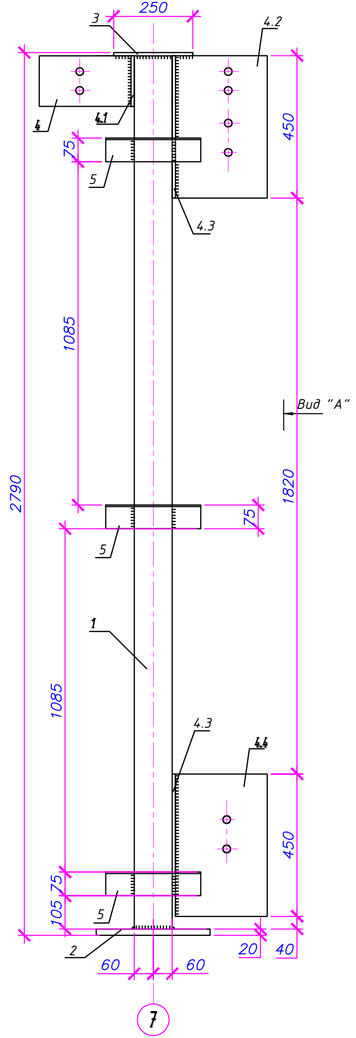
Подп. и дата

Инв. N подл.

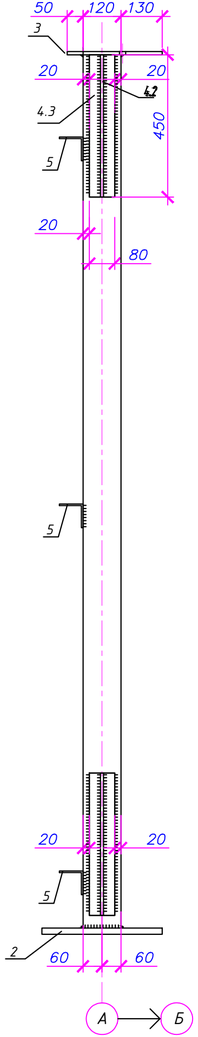
Копировал

Формат А3

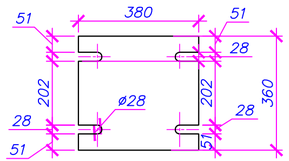
Стойка Ст-2, Ст-2э



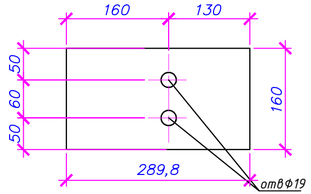
Вид "А"



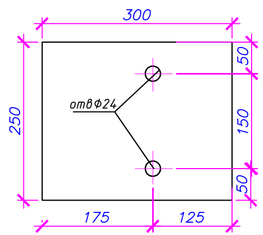
Поз. 2



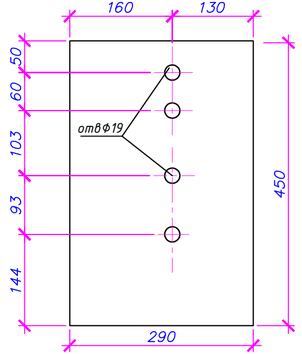
Поз. 4



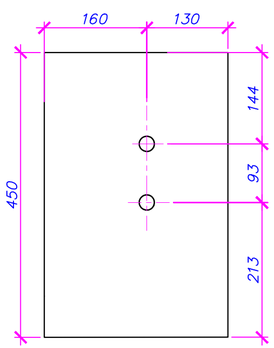
Поз. 3



Поз. 4.2



Поз. 4.4



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед. кг	Примечан.
	Ст-2, Ст-2э		2	94,36	188,72
1	ГОСТ 30245-2003	Труба квадр. 120х3 ГОСТ 30245-2012 L=2760 С245 ГОСТ 27772-2015	1	30,33	30,33
2	ГОСТ 19903-74	-360х20 ГОСТ 19903-74 L=380 С235 ГОСТ 27772-88	1	21,47	21,47
3	ГОСТ 19903-74	-250х10 ГОСТ 19903-74 L=300 С235 ГОСТ 27772-88	1	5,88	5,88
4	ГОСТ 19903-74	-160х10 ГОСТ 19903-74 L=290 С235 ГОСТ 27772-88	1	3,64	3,64
4.1	ГОСТ 19903-74	-160х10 ГОСТ 19903-74 L=80 С235 ГОСТ 27772-88	1	1,0	1,0
4.2	ГОСТ 19903-74	-290х10 ГОСТ 19903-74 L=450 С235 ГОСТ 27772-88	1	10,59	10,59
4.3	ГОСТ 19903-74	-80х10 ГОСТ 19903-74 L=450 С235 ГОСТ 27772-88	2	2,82	5,64
4.4	ГОСТ 19903-74	-290х10 ГОСТ 19903-74 L=450 С235 ГОСТ 27772-88	1	10,59	10,59
5	ГОСТ 8509-93	уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 L=300 С245 ГОСТ 27772-88	3	1,74	5,22

Примечание
1. Общие указания по производству см. лист АС-15

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

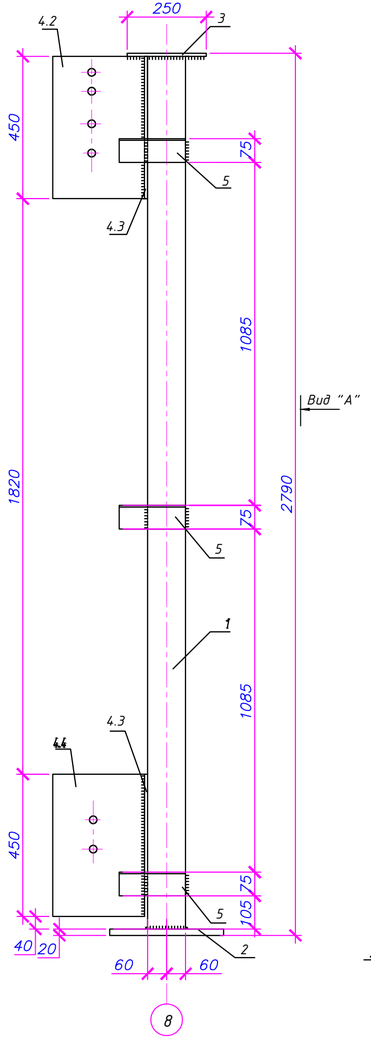
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Сарыбай Е.			
Выполнил		Маратова Р.			
Н.контроль		Абдикадир Т.			

06-2023 АС

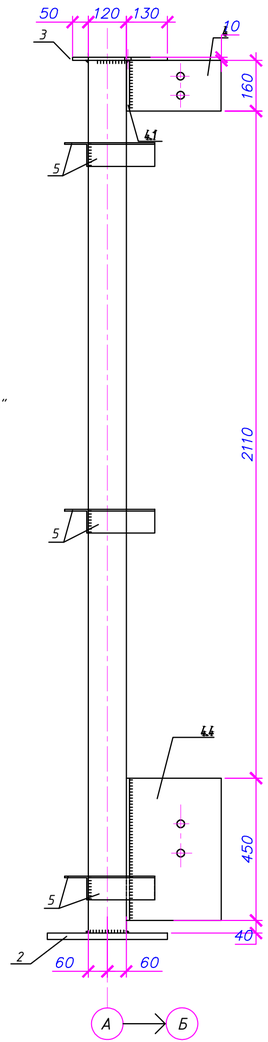
«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»

Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами	Стадия	Лист	Листов
	РП	17	
Стойка Ст-2, Ст-2э	ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP" г. Шымкент-2024г.		

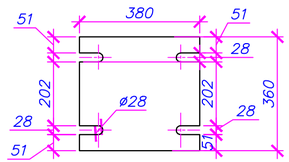
Стойка Ст-3, Ст-3з



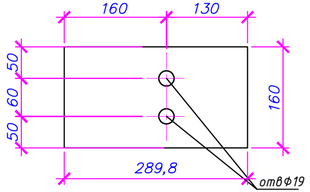
Вид "А"



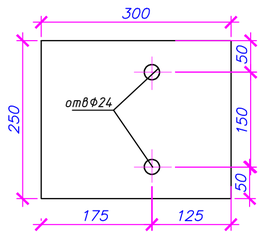
Поз. 2



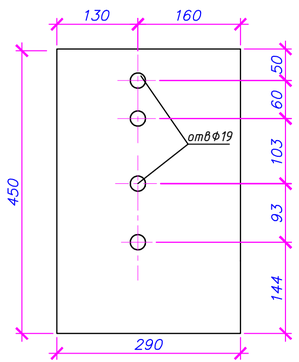
Поз. 4



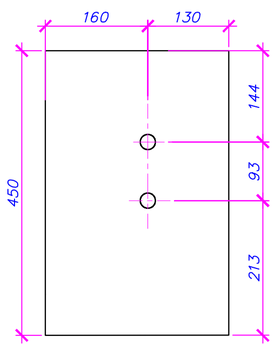
Поз. 3



Поз. 4.2



Поз. 4.4



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед. кг	Примечан.
	Ст-3, Ст-3з		2	96,46	192,92
1	ГОСТ 30245-2003	Труба квадр. 120х3 ГОСТ 30245-94 L=2760 С245 ГОСТ 27772-88	1	30,33	30,33
2	ГОСТ 19903-74	-360х20 ГОСТ 19903-74 L=380 С235 ГОСТ 27772-88	1	21,47	21,47
3	ГОСТ 19903-74	-250х10 ГОСТ 19903-74 L=300 С235 ГОСТ 27772-88	1	5,88	5,88
4	ГОСТ 19903-74	-160х10 ГОСТ 19903-74 L=290 С235 ГОСТ 27772-88	1	3,64	3,64
4.1	ГОСТ 19903-74	-160х10 ГОСТ 19903-74 L=80 С235 ГОСТ 27772-88	1	1,0	1,0
4.2	ГОСТ 19903-74	-290х10 ГОСТ 19903-74 L=450 С235 ГОСТ 27772-88	1	10,59	10,59
4.3	ГОСТ 19903-74	-80х10 ГОСТ 19903-74 L=450 С235 ГОСТ 27772-88	2	2,82	5,64
4.4	ГОСТ 19903-74	-290х10 ГОСТ 19903-74 L=450 С235 ГОСТ 27772-88	1	10,59	10,59
5	ГОСТ 8509-93	уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 L=210 С245 ГОСТ 27772-88	6	1,22	7,32

Примечание
1. Общие указания по производству см. лист АС-15

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Сарыбай Е.			
Выполнил		Маратова Р.			
Н.контроль		Абдикадир Т.			

06-2023 АС

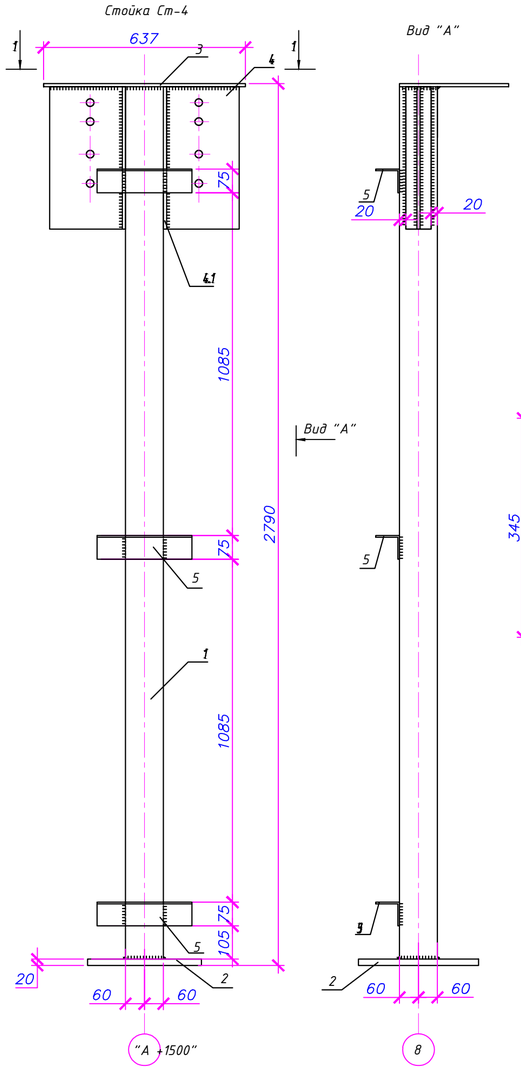
«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»

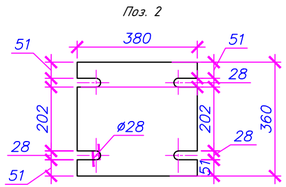
Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами

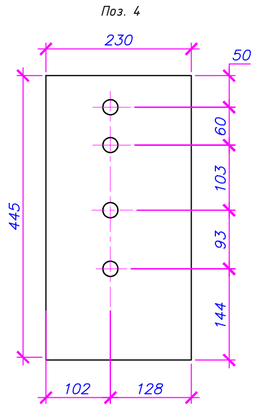
Стадия	Лист	Листов
РП	18	

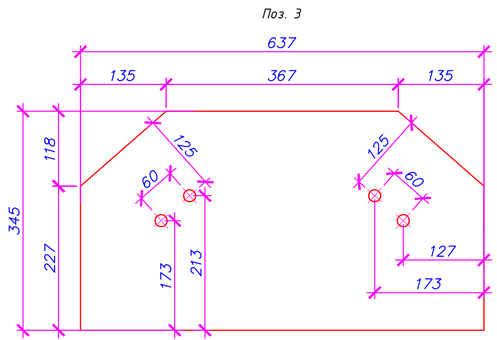
Стойка Ст-3, Ст-3з

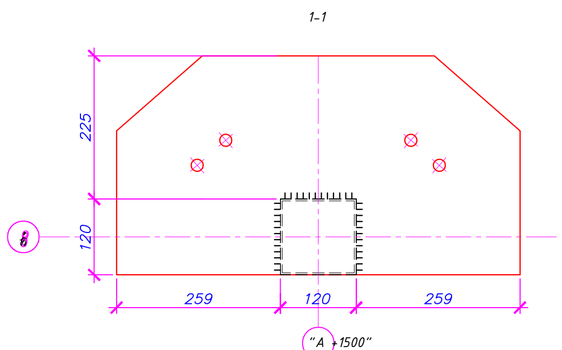
ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP"
г. Шымкент-2024г.











Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед. кг	Примечан.
	Ст-4		1	83,94	83,94
1	ГОСТ 30245-2003	Труба квадр. 120х3 ГОСТ 30245-94 L=2760 С245 ГОСТ 27772-88	1	30,33	30,33
2	ГОСТ 19903-74	-360х20 ГОСТ 19903-74 L=380 С235 ГОСТ 27772-88	1	21,47	21,47
3	ГОСТ 19903-74	-250х10 ГОСТ 19903-74 L=250 С235 ГОСТ 27772-88	1	4,90	4,90
4	ГОСТ 19903-74	-230х10 ГОСТ 19903-74 L=445 С235 ГОСТ 27772-88	2	8,21	16,42
4.1	ГОСТ 19903-74	-80х10 ГОСТ 19903-74 L=445 С235 ГОСТ 27772-88	2	2,80	5,60
5	ГОСТ 8509-93	уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 L=300 С245 ГОСТ 27772-88	3	1,74	5,22

Примечание
1. Общие указания по производству см. лист АС-15

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

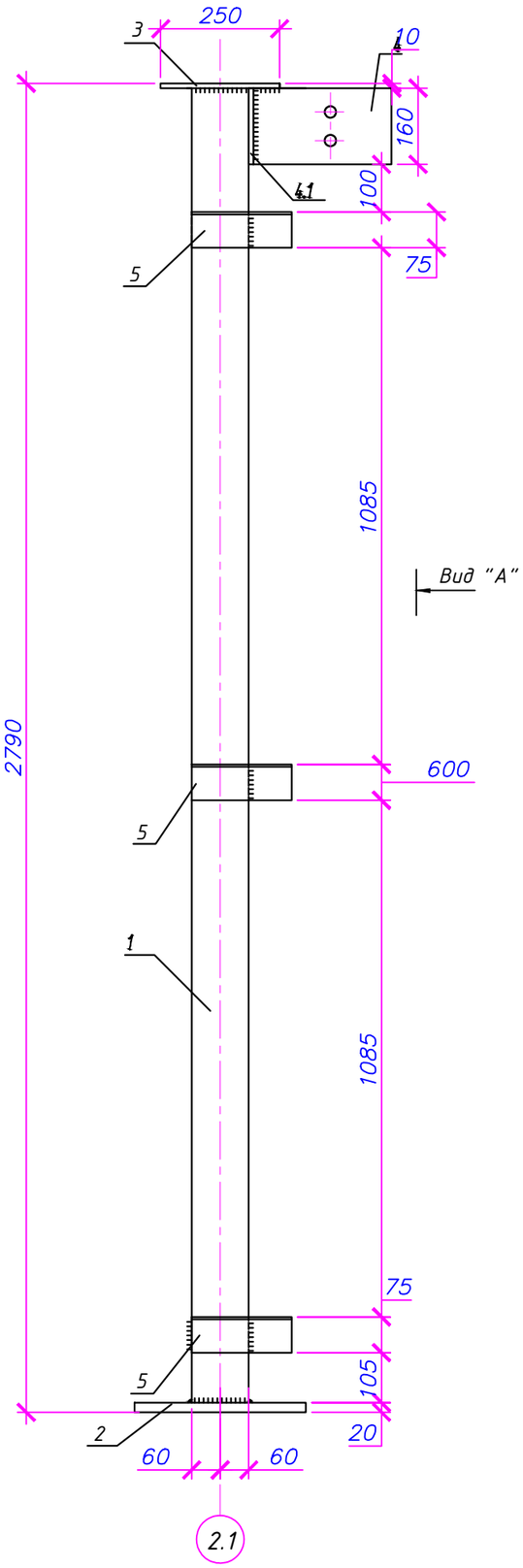
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Сарыбай Е.			
Выполнил		Маратова Р.			
Н.контроль		Абдикадир Т.			

06-2023 АС

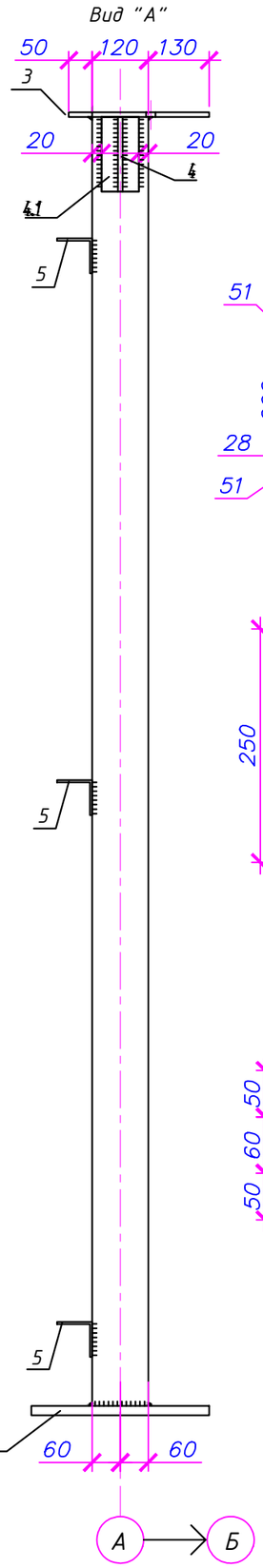
«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»

Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами	Стадия	Лист	Листов
	РП	19	
Стойка Ст-4	ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP" г. Шымкент-2024г.		

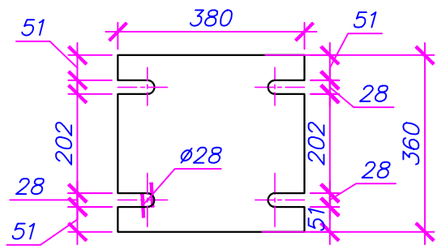
Стойка Ст-5, Ст-5з



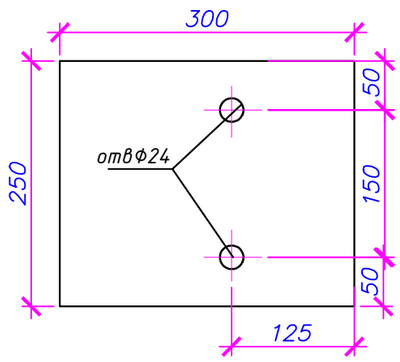
Вид "А"



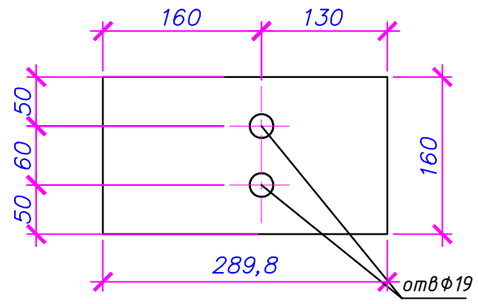
Поз. 2



Поз. 3



Поз. 4



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед. кг	Примечан.
	Ст-5, Ст-5з		2	65,98	131,96
1	ГОСТ 30245-2003	Труба квадр. 120х3 ГОСТ 30245-94 L=2760 С245 ГОСТ 27772-88	1	30,33	30,33
2	ГОСТ 19903-74	-360х20 ГОСТ 19903-74 L=380 С235 ГОСТ 27772-88	1	21,47	21,47
3	ГОСТ 19903-74	-250х10 ГОСТ 19903-74 L=300 С235 ГОСТ 27772-88	1	5,88	5,88
4	ГОСТ 19903-74	-160х10 ГОСТ 19903-74 L=290 С235 ГОСТ 27772-88	1	3,64	3,64
4.1	ГОСТ 19903-74	-160х10 ГОСТ 19903-74 L=80 С235 ГОСТ 27772-88	1	1,0	1,0
5	ГОСТ 8509-93	уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 L=300 С245 ГОСТ 27772-88	3	1,22	3,66

Примечание
1. Общие указания по производству см. лист АС-15

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Сарыбай Е.			
Выполнил		Маратова Р.			
Н.контроль		Абдикадир Т			

06-2023 АС

«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»

Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

Стойка Ст-5, Ст-5з

ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP"
г. Шымкент-2024г.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3

Схема расположения связей и распорок по оси "А"

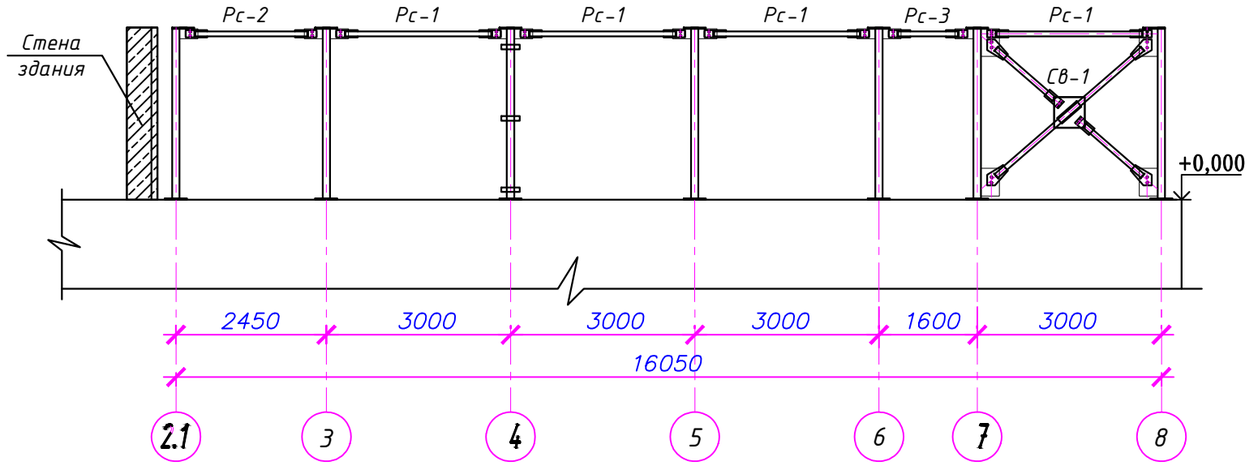


Схема расположения связей и распорок по оси "А"

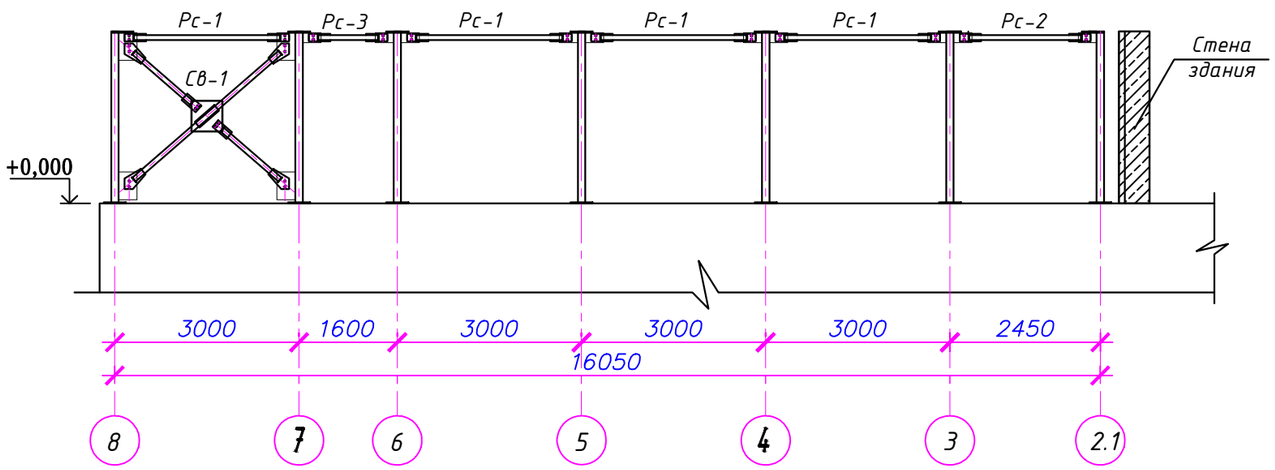
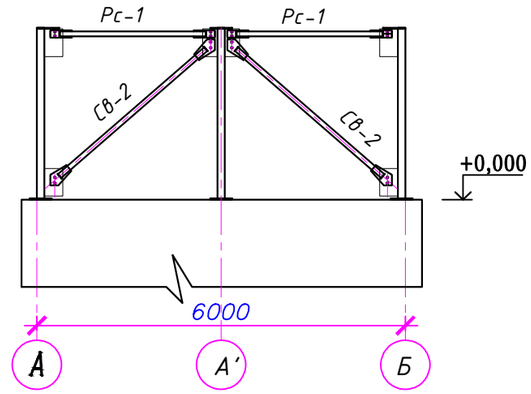


Схема расположения связей и распорок по оси "А"



Примечание

1. Общие указания по производству см. лист АС-15

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	06-2023 АС		
						«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»		
Проверил		Сарыбай Е.				Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами	Стадия: РП	Лист: 21 / Листов:
Выполнил		Маратова Р.						
Н.контроль		Абдикадир Т				Схема расположения связей и распорок	ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP" г. Шымкент-2024г.	

Согласовано

Взам. инв. N

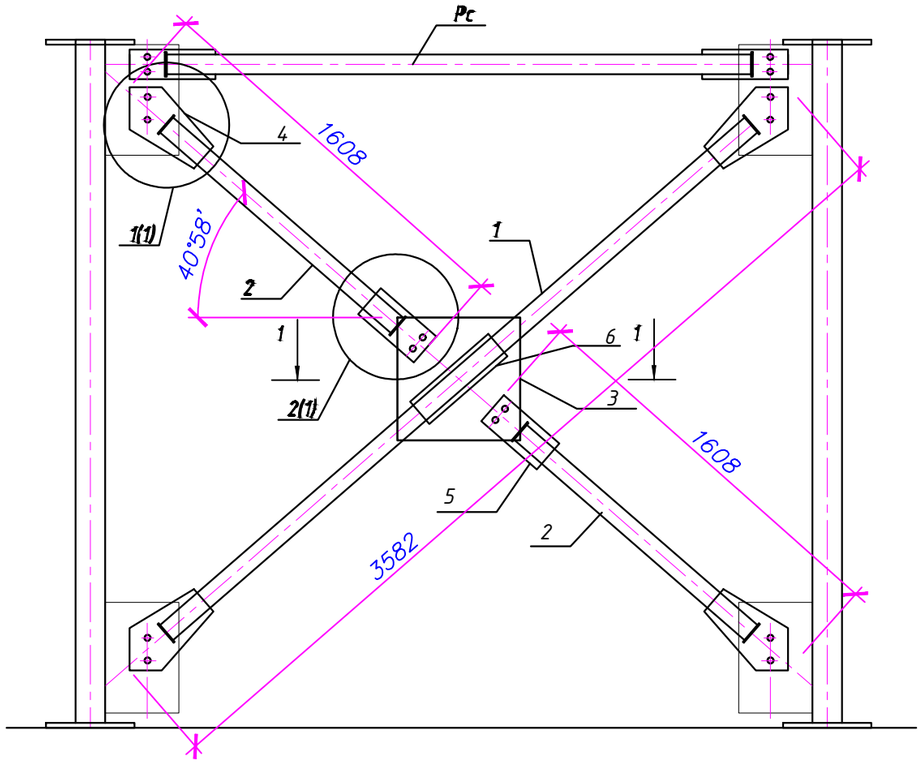
Подп. и дата

Инв. N подл.

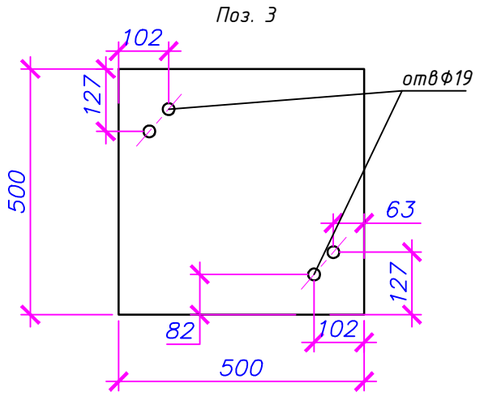
Копировал

Формат А3

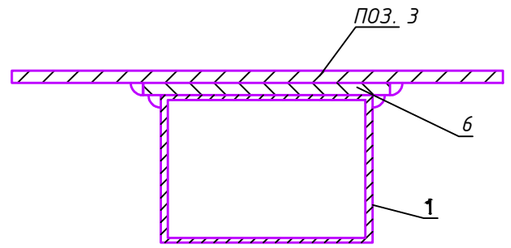
Связь вертикальная СВ-1



Поз. 3

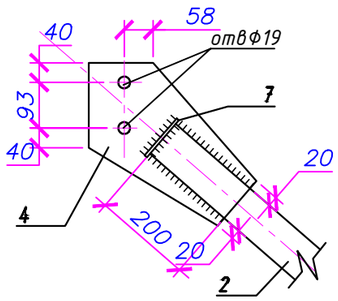


1-1

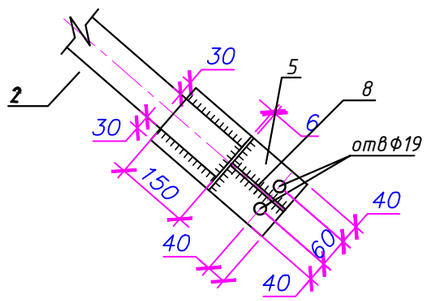


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед. кг	Примечан.
	СВ-1		2	106,67	213,34
1	ГОСТ 30245-2003	Труба квадр. 80х3 ГОСТ 30245-94 L=3150 С245 ГОСТ 27772-88	1	22,74	22,74
2	ГОСТ 30245-2003	Труба квадр. 80х3 ГОСТ 30245-94 L=1250 С245 ГОСТ 27772-88	2	9,02	18,04
3	ГОСТ 19903-74	-500х10 ГОСТ 19903-74 L=500 С235 ГОСТ 27772-88	1	19,62	19,62
4	ГОСТ 19903-74	-250х10 ГОСТ 19903-74 L=415 С235 ГОСТ 27772-88	4	8,14	32,56
5	ГОСТ 19903-74	-140х10 ГОСТ 19903-74 L=300 С235 ГОСТ 27772-88	2	3,29	6,58
6	ГОСТ 19903-74	-120х10 ГОСТ 19903-74 L=420 С235 ГОСТ 27772-88	1	3,95	3,95
7	ГОСТ 19903-74	-100х10 ГОСТ 19903-74 L=100 С235 ГОСТ 27772-88	4	0,47	1,88
8	ГОСТ 19903-74	-100х6 ГОСТ 19903-74 L=140 С235 ГОСТ 27772-88	2	0,65	1,30
	ГОСТ 19903-74				

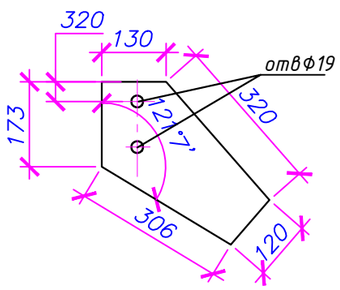
1(1)



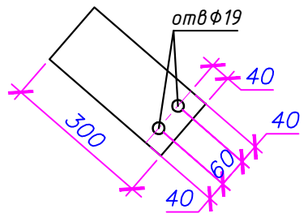
2(1)



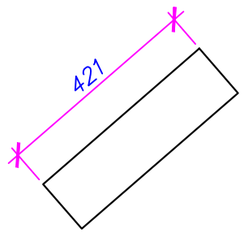
ПОЗ.4



ПОЗ.5



ПОЗ.6



Примечание
Все отверстия в фасонках Ф19 под болты М16 кроме оговоренных.
Все фасонки после монтажа приварить по контуру к ЗД и соответсвующим деталям колонн.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	06-2023 АС		
						«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»		
Проверил	Сарыбай Е.					Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами	Стадия: РП	Лист: 22 / Листов:
Выполнил	Маратова Р.							
Н.контроль	Абдикадир Т					Связь вертикальная СВ-1	ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP" г. Шымкент-2024г.	

Согласовано

Взам. инв. N

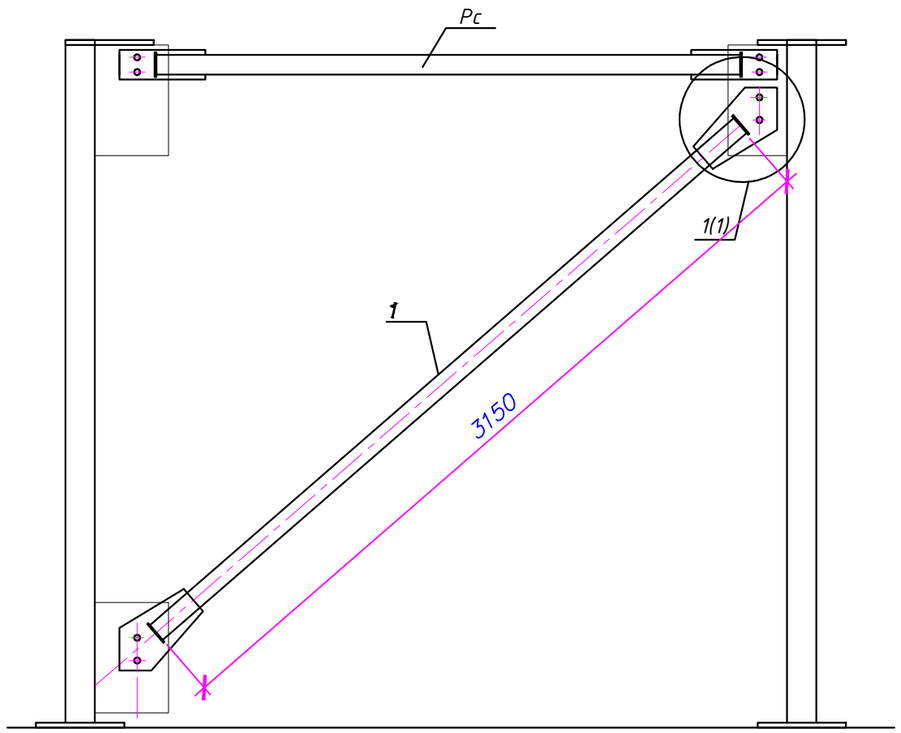
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

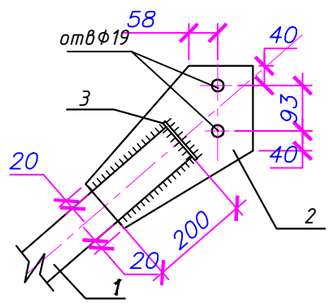
Формат А3

Связь вертикальная СВ-2

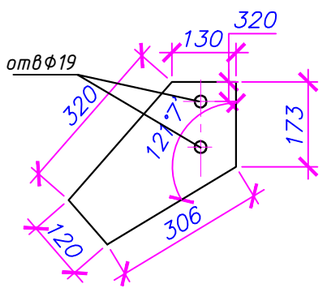


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед. кг	Примечан.
	СВ-1		2	39,96	79,92
1	ГОСТ 30245-2003	□Труба квадр. 80х3 ГОСТ 30245-94 L=3150 С245 ГОСТ 27772-88	1	22,74	22,74
2	ГОСТ 19903-74	-250х10 ГОСТ 19903-74 L=415 С235 ГОСТ 27772-88	2	8,14	16,28
3	ГОСТ 19903-74	-100х10 ГОСТ 19903-74 L=100 С235 ГОСТ 27772-88	2	0,47	0,94

1(1)



ПОЗ.2



Примечание
Все отверстия в фасонках Ф19 под болты М16 кроме оговоренных.
Все фасонки после монтажа приварить по контуру к ЗД и соответсвующим деталям колонн.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Сарыбай Е.			
Выполнил		Маратова Р.			
Н.контроль		Абдикадир Т			

06-2023 АС

«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»

Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами	Стадия	Лист	Листов
	РП	23	
Связь вертикальная СВ-2	ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP" г. Шымкент-2024г.		

Согласовано

Взам. инв. N

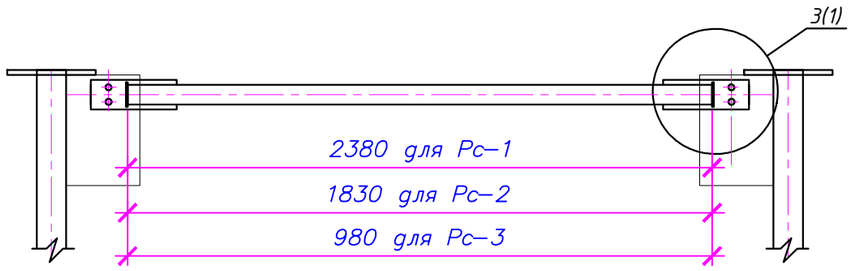
Подп. и дата

Инв. N подл.

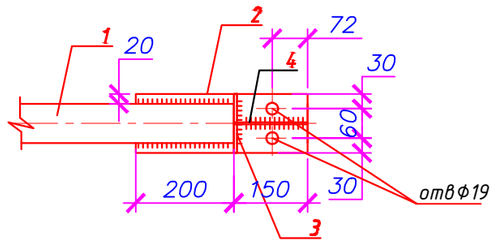
Копировал

Формат А3

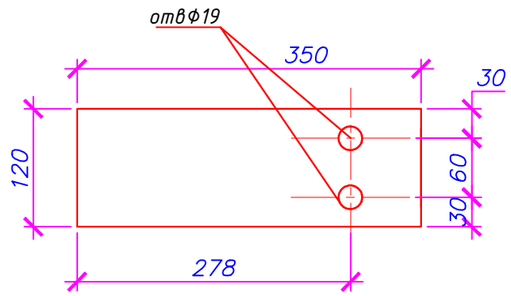
Распорка Рс



3(1)



П03.2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед. кг	Примечан.
	Рс–1		10	26,10	261,0
1	ГОСТ 30245–2003	☐Труба квадр. 80х3 ГОСТ 30245–94 L=2380 / С245 ГОСТ 27772–88	1	17,18	17,18
2	ГОСТ 19903–74	–120х10 ГОСТ 19903–74 L=350 / С235 ГОСТ 27772–88	2	3,29	6,58
3	ГОСТ 19903–74	–100х6 ГОСТ 19903–74 L=100 / С235 ГОСТ 27772–88	2	0,47	0,94
4	ГОСТ 19903–74	–100х6 ГОСТ 19903–74 L=150 / С235 ГОСТ 27772–88	2	0,70	1,40
	Рс–2		2	22,13	44,26
1	ГОСТ 30245–2003	☐Труба квадр. 80х3 ГОСТ 30245–94 L=1830 / С245 ГОСТ 27772–88	1	13,21	13,21
2	ГОСТ 8509–93	–120х10 ГОСТ 19903–74 L=350 / С235 ГОСТ 27772–88	2	3,29	6,58
3	ГОСТ 19903–74	–100х6 ГОСТ 19903–74 L=100 / С235 ГОСТ 27772–88	2	0,47	0,94
4	ГОСТ 19903–74	–100х6 ГОСТ 19903–74 L=150 / С235 ГОСТ 27772–88	2	0,70	1,40
	Рс–3		2	15,99	31,98
1	ГОСТ 30245–2003	☐Труба квадр. 80х3 ГОСТ 30245–94 L=980 / С245 ГОСТ 27772–88	1	7,07	7,07
2	ГОСТ 19903–74	–120х10 ГОСТ 19903–74 L=350 / С235 ГОСТ 27772–88	2	3,29	6,58
3	ГОСТ 19903–74	–100х6 ГОСТ 19903–74 L=100 / С235 ГОСТ 27772–88	2	0,47	0,94
4	ГОСТ 19903–74	–100х6 ГОСТ 19903–74 L=150 / С235 ГОСТ 27772–88	2	0,70	1,40

Примечание
Все отверстия в фасонках Ф19 под болты М16 кроме оговоренных.
Все фасонки после монтажа приварить по контуру к ЗД и соответсвующим деталям колонн.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Сарыбай Е.			
Выполнил		Маратова Р.			
Н.контроль		Абдикадир Т			

06–2023 АС

«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится – Трасса Кульсары –Бейнеу»

Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

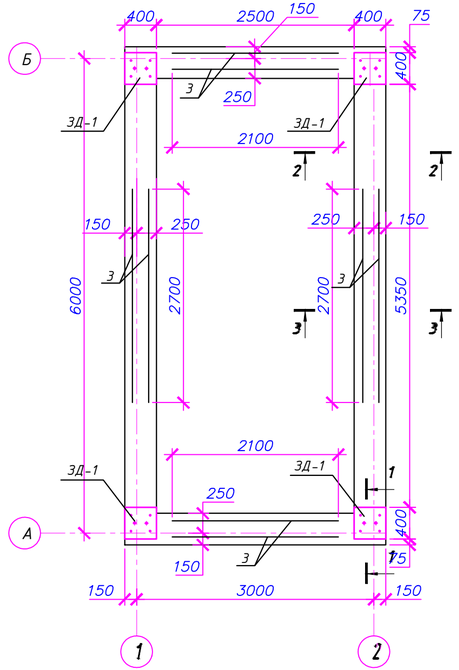
Распорка РС

ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP" г. Шымкент–2024г.

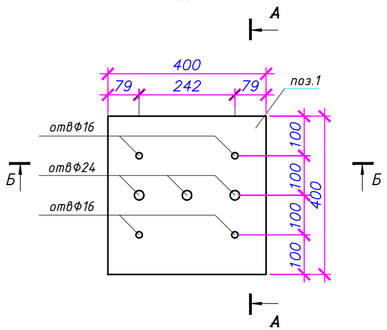
Копировал

Формат А3

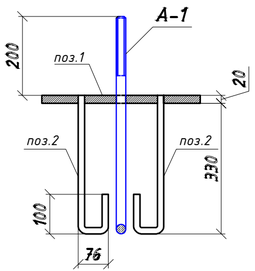
План монолитного пояса на отм. +2,800



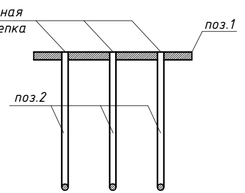
ЗД-1



А-А



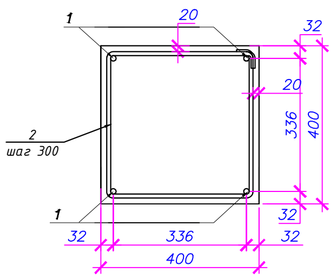
Б-Б



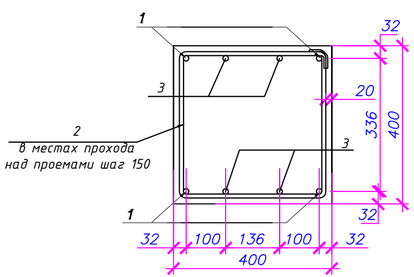
Спецификация монолитного пояса

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед. кг	Примечан.
		Монолитный пояс на отм. +2,800			
1	ГОСТ 34028-2016	Ф12А400, L=80,0 п.м.	–	72,0	72,0кг
2	ГОСТ 34028-2016	Ф6А240, L=1500 п.м.	100	0,435	43,50кг
3	ГОСТ 34028-2016	Ф12А400, L=40,0 п.м.	–	36,0	36,0кг
		Материал			
		Бетон кл.С12/15 м3	3,0		
		ЗД-1			
1	ГОСТ 19903-2015	-400х10 ГОСТ 19903-2015 L=400 / С255 ГОСТ 27772-2015	1	12,56	12,56
2	ГОСТ 34028-2016	Ф14А400, L=550 мм	4	0,66	2,64
		Анкер для ЗД-1	8		
		ШПИЛЬКА 1.1 М20х600 ГОСТ 24379.1-80 / ВСт3кп2 ГОСТ 535-2005	1	2,09	
		ГАЙКА М20 ГОСТ 5915-70 / ВСт3кп2 ГОСТ 535-2005	2	0,24	
		ШАЙБА М20 ГОСТ 24379.1-80 / С235 ГОСТ 27772-88	1	0,33	

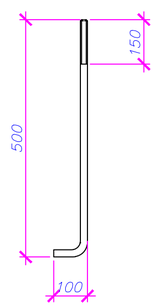
2-2



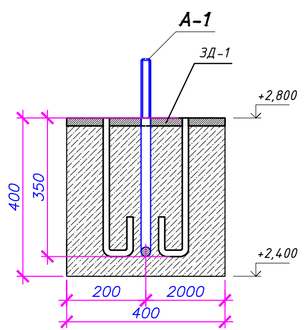
3-3



АНКЕР А-1



1-1



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
поз. 2 (L=1500мм)	50, 348*, 348*, 50

* – Размеры даны по внутренним граням

Примечание;
1. Монолитные пояса выполняются из бетона класса В-15 и армируются плоскими сварными каркасами из стали арматурной по ГОСТ 5781-82.
2. Монолитные пояса выполняются согласно требованиям СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции".
3. При проектировании использован ТП 2.140-5С.1-0000.
4. Требования к качеству поверхностей и внешнему виду монолитных поясов согласно требований ГОСТ 13015-2003.
5. Сварные арматурные изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ 10922-75 .
6. Щебень для приготовления бетонной смеси должен соответствовать требованиям ГОСТ 10268-80 , вода для затворения бетонной смеси должна соответствовать ГОСТ 23732-79 .
7. Сварку и контроль выполнять согласно ГОСТ 5264-80.
8. Сварка ручная электрическая электродами типа Э-42. Высота катета сварных швов по наименьшей толщине свариваемых деталей.
9. Металлические поверхности очистить металлическими щетками.
10. Очищенные металлические поверхности окрасить железным суриком за два раза.
11. МИНИМАЛЬНЫЙ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА 20мм.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Сарыбай Е.			
Выполнил		Маратова Р.			
Н.контроль		Абдикадир Т.			

06-2023 АС

«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»

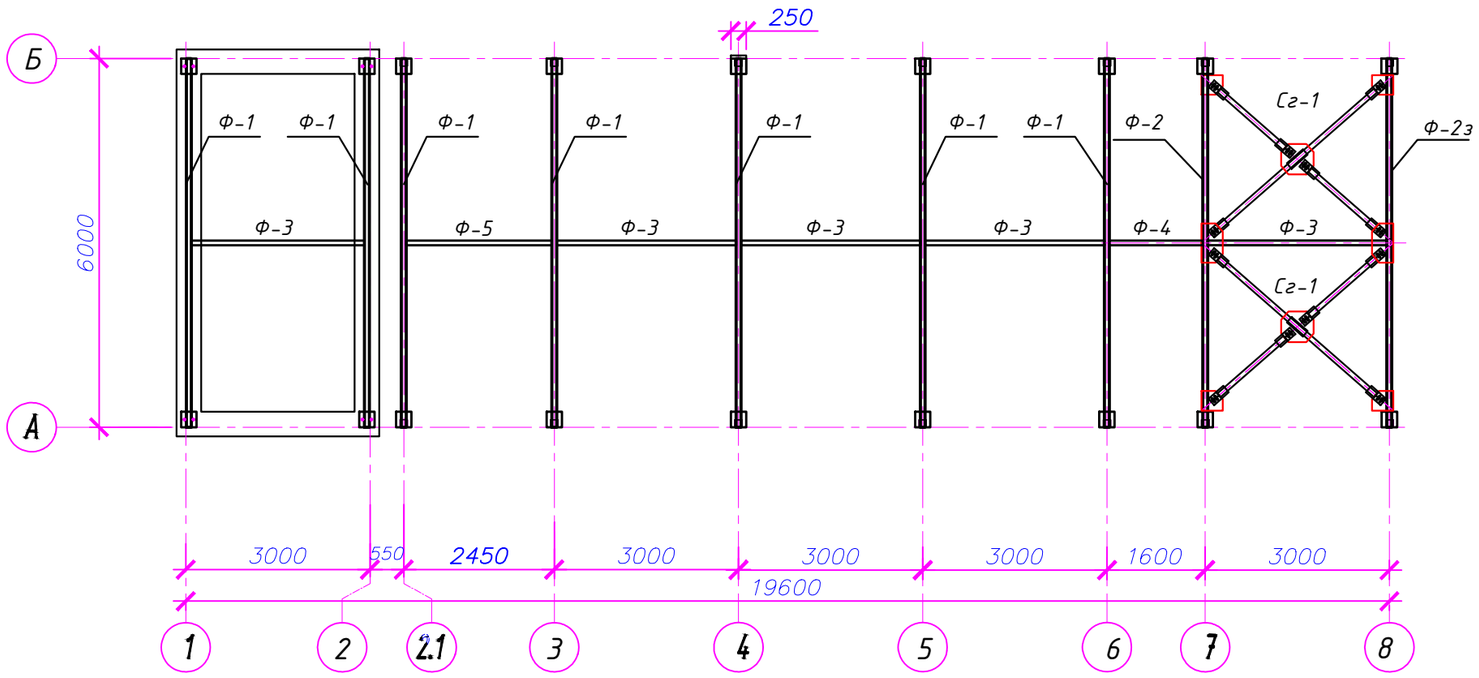
Стадия	Лист	Листов
РП	25	

Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами

План монолитного пояса на отм. +2,800

ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP" г. Шымкент-2024г.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФЕРМ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ М1:100



Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	06-2023 АС		
						«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится – Трасса Кульсары -Бейнеу»		
Проверил		Сарыбай Е.				Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами	Стадия: РП	Лист: 26 / Листов:
Выполнил		Маратова Р.						
Н.контроль		Абдикадир Т				Схема расположения ферм и горизонтальных связей М1:100	ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP" г. Шымкент-2024г.	

Согласовано

Взам. инв. N

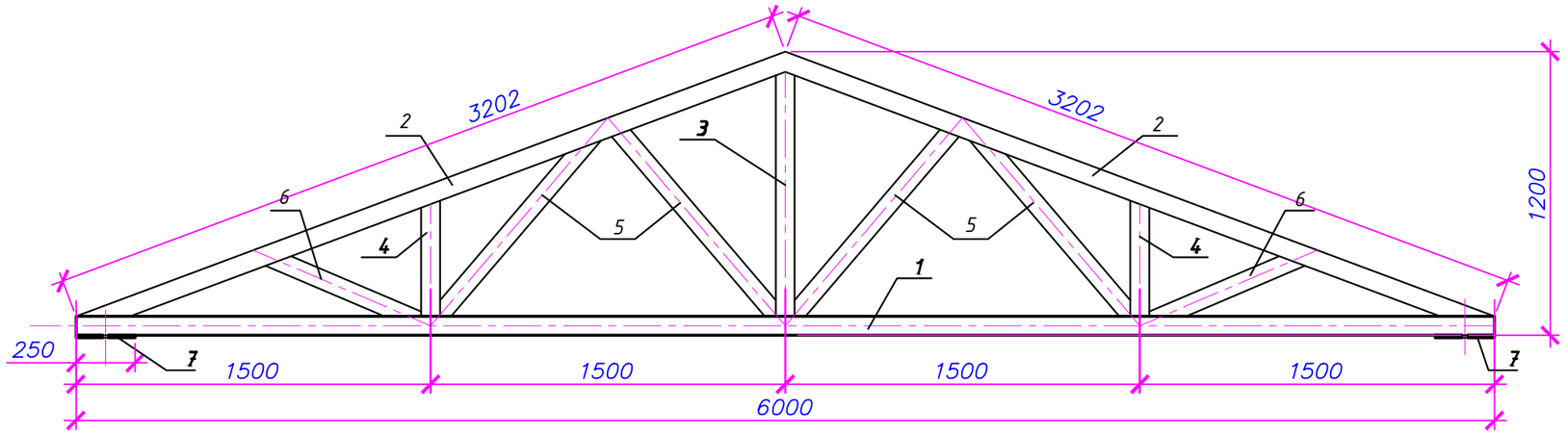
Подп. и дата

Инв. N подл.

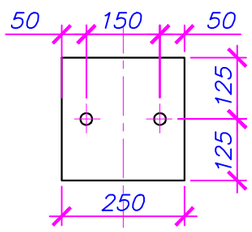
Копировал

Формат А3

Ферма Ф-1



П03.7



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед. кг	Примечан.
		Ферма Ф-1	5	150,63	753,15
1	ГОСТ 30245-2003	Труба квадр. 80х3 ГОСТ 30245-94 L=6000 С245 ГОСТ 27772-88	1	43,32	43,32
2	ГОСТ 30245-2003	Труба квадр. 80х3 ГОСТ 30245-94 L=3200 С245 ГОСТ 27772-88	2	23,10	46,20
3	ГОСТ 8509-93	Труба квадр. 80х3 ГОСТ 30245-94 L=1035 С245 ГОСТ 27772-88	1	7,47	7,47
4	ГОСТ 19903-74	Труба квадр. 80х3 ГОСТ 30245-94 L=490 С245 ГОСТ 27772-88	2	3,53	7,06
5	ГОСТ 19903-74	Труба квадр. 80х3 ГОСТ 30245-94 L=1000 С245 ГОСТ 27772-88	4	7,22	28,88
6	ГОСТ 19903-74	Труба квадр. 80х3 ГОСТ 30245-94 L=600 С245 ГОСТ 27772-88	2	3,95	7,90
7	ГОСТ 19903-74	-250х10 ГОСТ 19903-74 L=250 С235 ГОСТ 27772-88	2	4,90	9,80

Примечание

1. Минимальные катеты сварных швов принимать по табл. 39 СНиП РК 5.04-23-2002 "Стальные конструкции. Нормы проектирования".
2. Материалы для сварки принимать по табл. 55 СНиП РК 5.04-23-2002 в зависимости от класса стали и группы конструкций.
3. Окраску металлоконструкций производить материалами группы і индекс покрытия "П" по приложению 15 СНиП РК 2.01-19-2004 в два слоя общей толщиной лакокрасочного покрытия 55 мкм. Проектом предусматривается окраска эмалью ПФ-115 по ТУ 6-10-1710-79.
4. Антикоррозионную защиту производить в соответствии с требованиями: СНиП РК 2.01-19-2004 "Защита строительных конструкций. Нормы проектирования" (табл.29, приложение 15), СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Правила производства и приемки работ", ГОСТ 12.3. 005-78 "Соблюдение техники безопасности при производстве окрасочных работ. Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности".

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Сарыбай Е.			
Выполнил		Маратова Р.			
Н.контроль		Абдикадир Т			

06-2023 АС

«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»

Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами

Стадия	Лист	Листов
РП	27	

Ферма Ф-1

ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP"
г. Шымкент-2024г.

Согласовано

Взам. инв. N

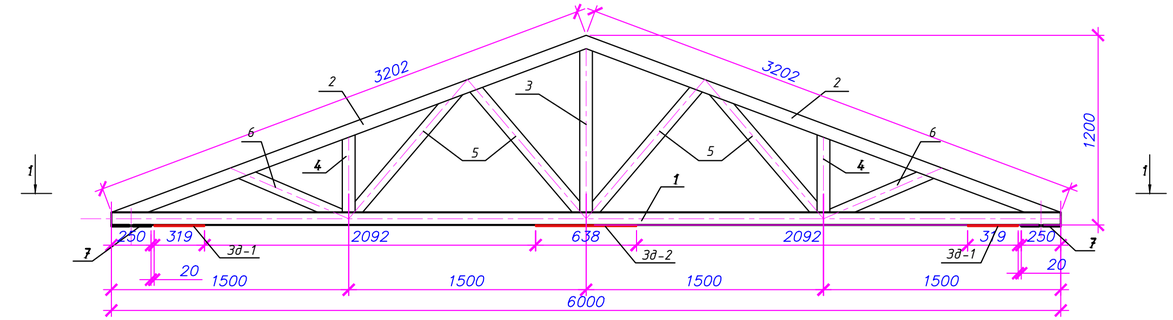
Подп. и дата

Инв. N подл.

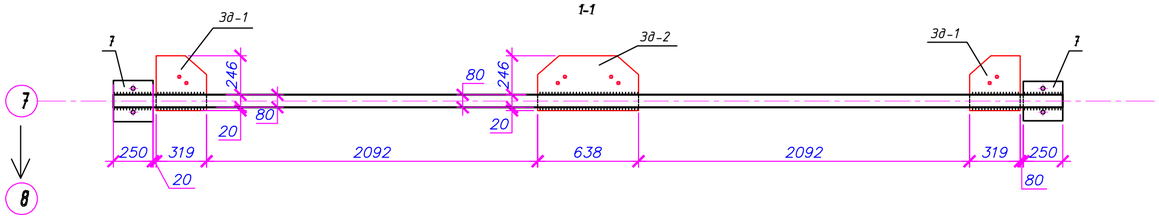
Копировал

Формат А3

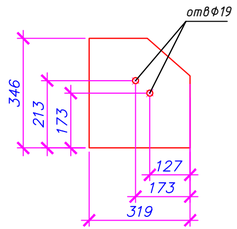
Ферма Ф-2, Ф-2з



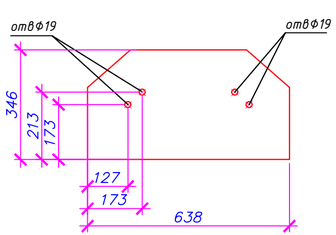
1-1



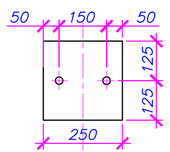
Зд-1



Зд-2



ПОЗ.7



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед. кг	Примечан.
		Ферма Ф-2	1	185,27	185,27
1	ГОСТ 30245-2003	Труба квадр. 80х3 ГОСТ 30245-94 L=6000 С245 ГОСТ 27772-88	1	43,32	43,32
2	ГОСТ 30245-2003	Труба квадр. 80х3 ГОСТ 30245-94 L=3200 С245 ГОСТ 27772-88	2	23,10	46,20
3	ГОСТ 8509-93	Труба квадр. 80х3 ГОСТ 30245-94 L=1035 С245 ГОСТ 27772-88	1	7,47	7,47
4	ГОСТ 19903-74	Труба квадр. 80х3 ГОСТ 30245-94 L=490 С245 ГОСТ 27772-88	2	3,53	7,06
5	ГОСТ 19903-74	Труба квадр. 80х3 ГОСТ 30245-94 L=1000 С245 ГОСТ 27772-88	4	7,22	28,88
6	ГОСТ 19903-74	Труба квадр. 80х3 ГОСТ 30245-94 L=600 С245 ГОСТ 27772-88	2	3,95	7,90
7	ГОСТ 19903-74	-250х10 ГОСТ 19903-74 L=250 С235 ГОСТ 27772-88	2	4,90	9,80
Зд-1	ГОСТ 19903-74	-319х10 ГОСТ 19903-74 L=346 С235 ГОСТ 27772-88	2	8,66	17,32
Зд-2	ГОСТ 19903-74	-346х10 ГОСТ 19903-74 L=638 С235 ГОСТ 27772-88	1	17,32	17,32

Примечание
1. Общие указания по производству см. лист АС-28

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	06-2023 АС			
						«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»			
Проверил		Сарыбай Е.				Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Маратова Р.					РП	28	
Н.контроль		Абдикадир Т				Ферма Ф-2, Ф-2з	ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP" г. Шымкент-2024г.		

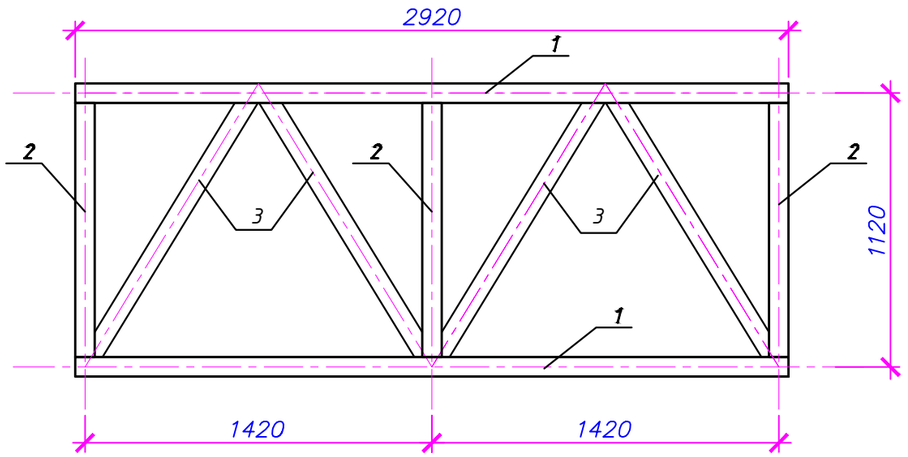
Согласовано

Взам. инв. N

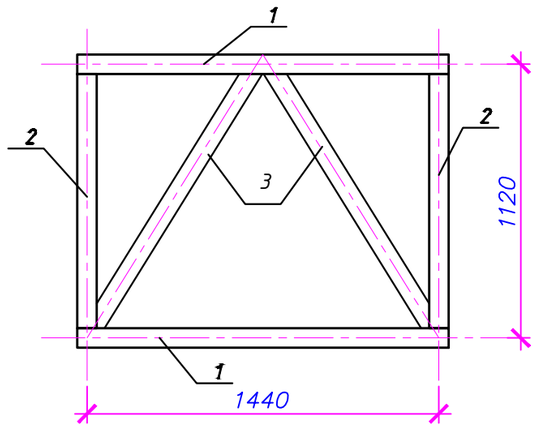
Подп. и дата

Инв. N подл.

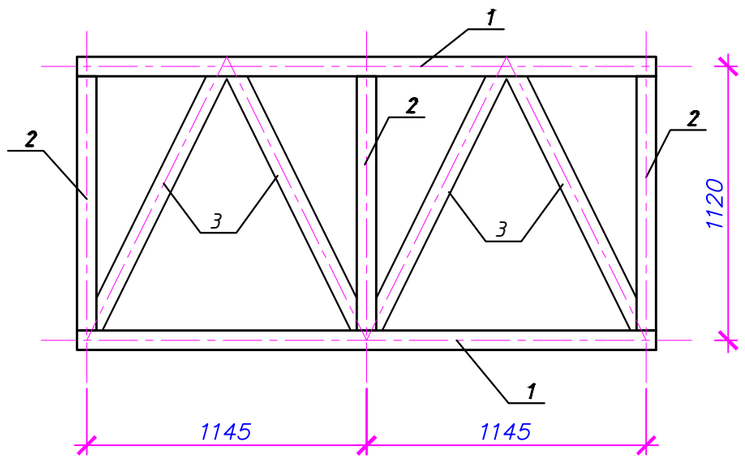
Ферма Ф-3



Ферма Ф-4



Ферма Ф-5



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед. кг	Примечан.
		Ферма Ф-3	5	99,99	499,45
1	ГОСТ 30245-2003	☐Труба квадр. 80х3 ГОСТ 30245-94 L=2920 С245 ГОСТ 27772-88	2	21,08	42,16
2	ГОСТ 30245-2003	☐Труба квадр. 80х3 ГОСТ 30245-94 L=1040 С245 ГОСТ 27772-88	3	7,50	22,50
3	ГОСТ 8509-93	Труба квадр. 80х3 ГОСТ 30245-94 L=1220 С245 ГОСТ 27772-88	4	8,80	35,23
		Ферма Ф-4	1	54,54	54,54
1	ГОСТ 30245-2003	☐Труба квадр. 80х3 ГОСТ 30245-94 L=1520 С245 ГОСТ 27772-88	2	10,97	21,94
2	ГОСТ 30245-2003	☐Труба квадр. 80х3 ГОСТ 30245-94 L=1040 С245 ГОСТ 27772-88	2	7,50	15,0
3	ГОСТ 8509-93	Труба квадр. 80х3 ГОСТ 30245-94 L=1220 С245 ГОСТ 27772-88	2	8,80	17,60
		Ферма Ф-5	1	54,54	54,54
1	ГОСТ 30245-2003	☐Труба квадр. 80х3 ГОСТ 30245-94 L=2370 С245 ГОСТ 27772-88	2	17,11	34,22
2	ГОСТ 30245-2003	☐Труба квадр. 80х3 ГОСТ 30245-94 L=1040 С245 ГОСТ 27772-88	3	7,50	22,50
3	ГОСТ 8509-93	Труба квадр. 80х3 ГОСТ 30245-94 L=1170 С245 ГОСТ 27772-88	4	8,44	33,78

Примечание
1. Общие указания по производству см. лист АС-28

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Сарыбай Е.			
Выполнил		Маратова Р.			
Н.контроль		Абдикадир Т.			

06-2023 АС

«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»

Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами

Стадия	Лист	Листов
РП	29	

Ферма Ф-3, Ф-4, Ф-5

ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP" г. Шымкент-2024г.

Согласовано

Взам. инв. N

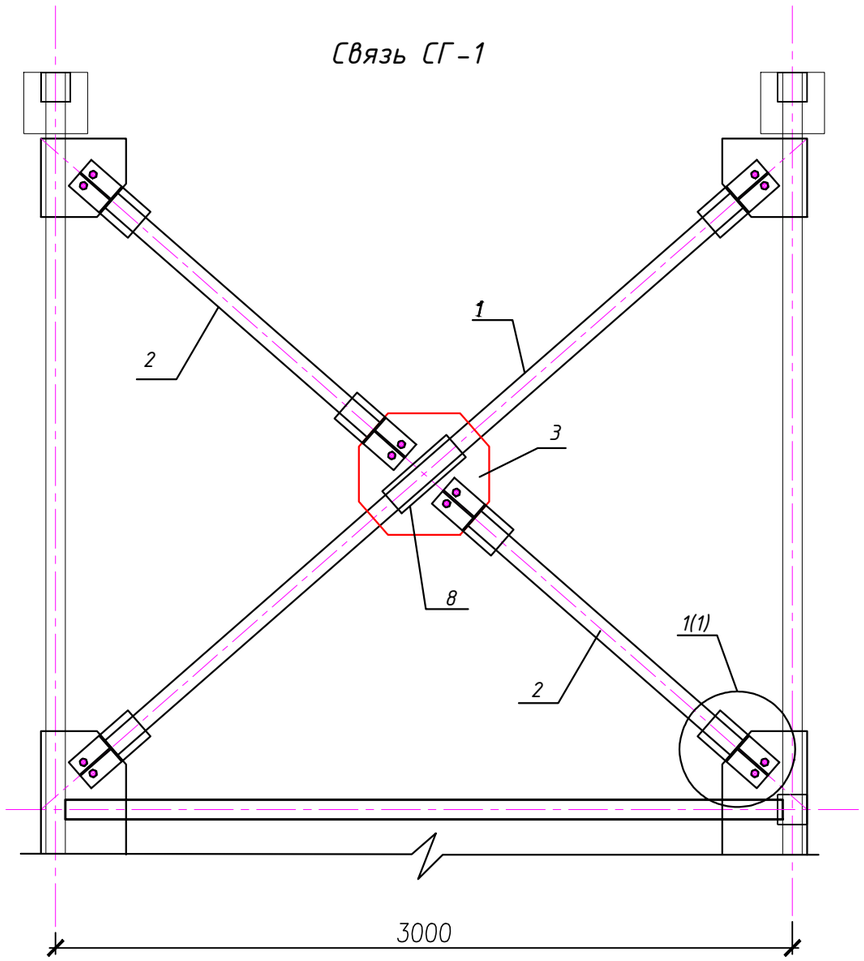
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

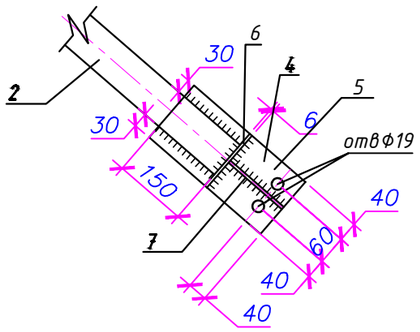
Формат А3

Связь СГ-1

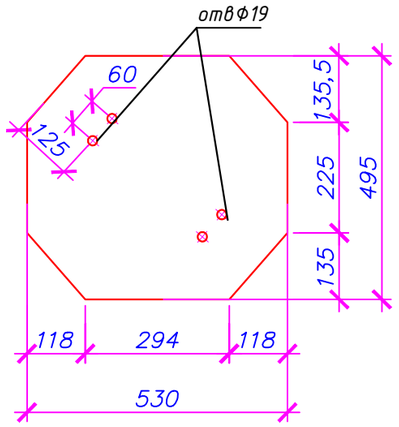


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед. кг	Примечан.
		Сг-1	2	101,82	203,64
1	ГОСТ 30245-2003	Труба квадр. 80х3 ГОСТ 30245-94 L=3380 С245 ГОСТ 27772-88	1	24,40	24,40
2	ГОСТ 30245-2003	Труба квадр. 80х3 ГОСТ 30245-94 L=1420 С245 ГОСТ 27772-88	2	10,25	20,50
3	ГОСТ 19903-74	-530х10 ГОСТ 19903-74 L=495 С235 ГОСТ 27772-88	1	20,59	20,59
4	ГОСТ 19903-74	-140х10 ГОСТ 19903-74 L=300 С235 ГОСТ 27772-88	6	3,29	19,74
5	ГОСТ 19903-74	-140х10 ГОСТ 19903-74 L=300 С235 ГОСТ 27772-88	2	3,29	6,58
6	ГОСТ 19903-74	-100х6 ГОСТ 19903-74 L=100 С235 ГОСТ 27772-88	6	0,47	2,82
7	ГОСТ 19903-74	-100х6 ГОСТ 19903-74 L=140 С235 ГОСТ 27772-88	6	0,65	3,90
8	ГОСТ 19903-74	-120х10 ГОСТ 19903-74 L=350 С235 ГОСТ 27772-88	1	3,29	3,29

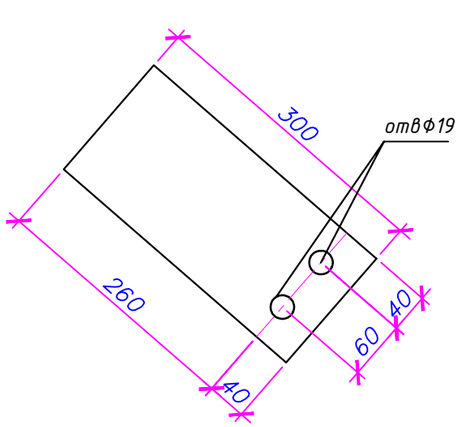
1(1)



поз.3



поз.4



Примечание
Все отверстия в фасонках Ф19 под болты М16 кроме оговоренных.
Все фасонки после монтажа приварить по контуру к ЗД и соответсвующим деталям колонн.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Сарыбай Е.			
Выполнил		Маратова Р.			
Н.контроль		Абдикадир Т			

06-2023 АС

«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»

Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами

Стадия	Лист	Листов
РП	30	

Связь горизонтальная СГ-1

ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP"
г. Шымкент-2024г.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3

План Кровли М1:100

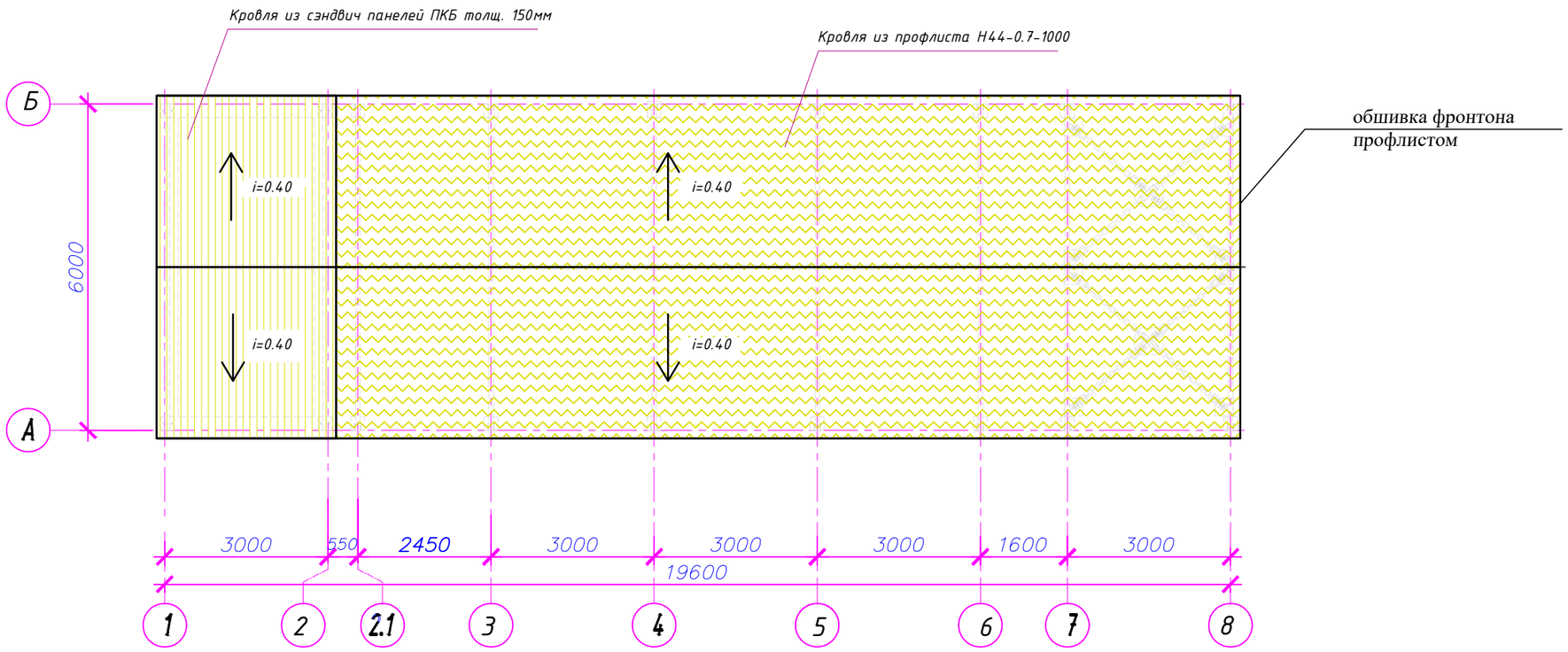
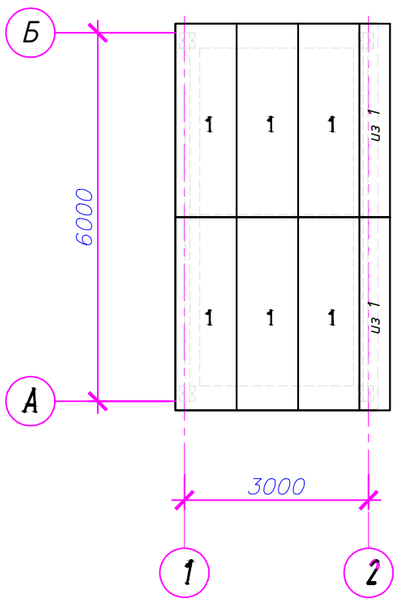


Схема расположения кровельных сэндвич панелей



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед. кг	Примечан.
	Кровельные сэндвич панели				
1	ТУ 5284-050-00110473-2001	ПТКМА 3400.1000.150-ОЦ 0,7 П	7		
Б/П	ГОСТ 24045-2010	ПРОФЛИСТ НС 44-0,7-1000	112,88		м2
фронтон	ГОСТ 24045-2010	ПРОФЛИСТ НС 44-0,7-1000	3,0		м2

Примечание
Узлы крепления сэндвич панелей применять согласно рекомендаций завода изготовителя

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	06-2023 АС		
						«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»		
Проверил	Сарыбай Е.					Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами	Стадия: РП	Лист: 31 / Листов:
Выполнил	Маратова Р.							
Н.контроль	Абдикадир Т					План Кровли М1:100	ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP" г. Шымкент-2024г.	

Согласовано
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.
Копировал
Формат А3

Схема заполнения проемов М1:100

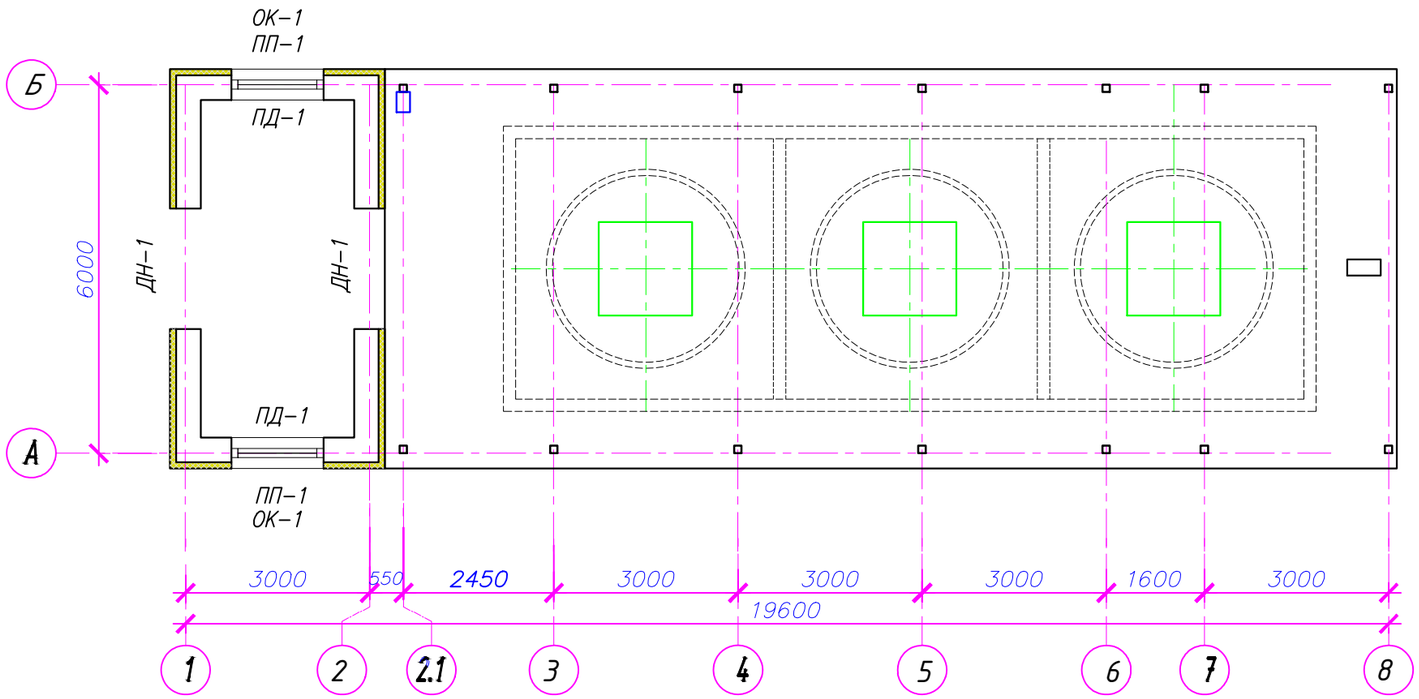


Схема окна ОК–1

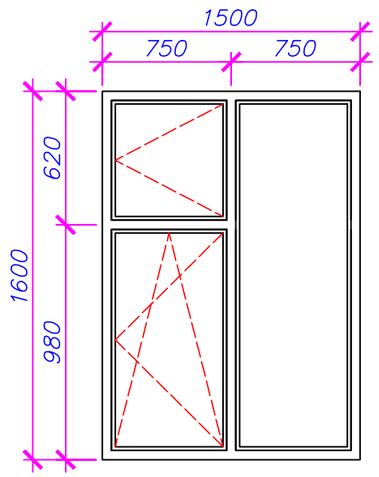
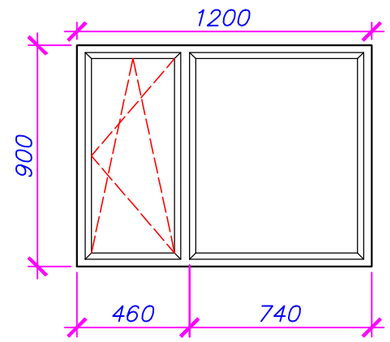


Схема окна ОК–2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОКОННЫХ ЗАПОЛНЕНИЙ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	ЭТАЖ 1	ЭТАЖ –	ВСЕГО	ПРИМЕЧ.
О–1	ГОСТ 30674–99	ОПВ2 1500–1600(4М1–16–4М1)	2	–	2	
	ГОСТ 19904–90	подоконный слиыв из оцинк. кр. стали, t–0,5мм, в=300мм, п.м. см. прим. п.1	3,1			0,60 кг

Примечание:
1. Оконные сливы из оцинкованной кровельной стали толщ. 0,5 мм с полимерным покрытием под цвет фасада.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОПОДОКОННЫХ ДОСОК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	ЭТАЖ 1	ЭТАЖ –	ВСЕГО	МАССА ед.кг	ПРИМЕЧ.
ПД–1	ИНДИВИДУАЛЬН.	ДОСКА ПОДОКОННАЯ (1500х460)	2	–	2		ПЛАСТИК

СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ ДВЕРНЫХ ЗАПОЛНЕНИЙ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	ЭТАЖ 1	ЭТАЖ –	ВСЕГО	МАССА ед.кг	ПРИМЕЧ.
ДН–1	ГОСТ 31173–2003	ДН 24–20 У	2	–	2		МЕТАЛ.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Сарыбай Е.			
Выполнил		Маратова Р.			
Н.контроль		Абдикадир Т.			

06–2023 АС

«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится – Трасса Кульсары –Бейнеу»

Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами	Стадия	Лист	Листов
	РП	32	
Схема расположения проемов М1:100	ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP" г. Шымкент–2024г.		

Согласовано

Взам. инв. N

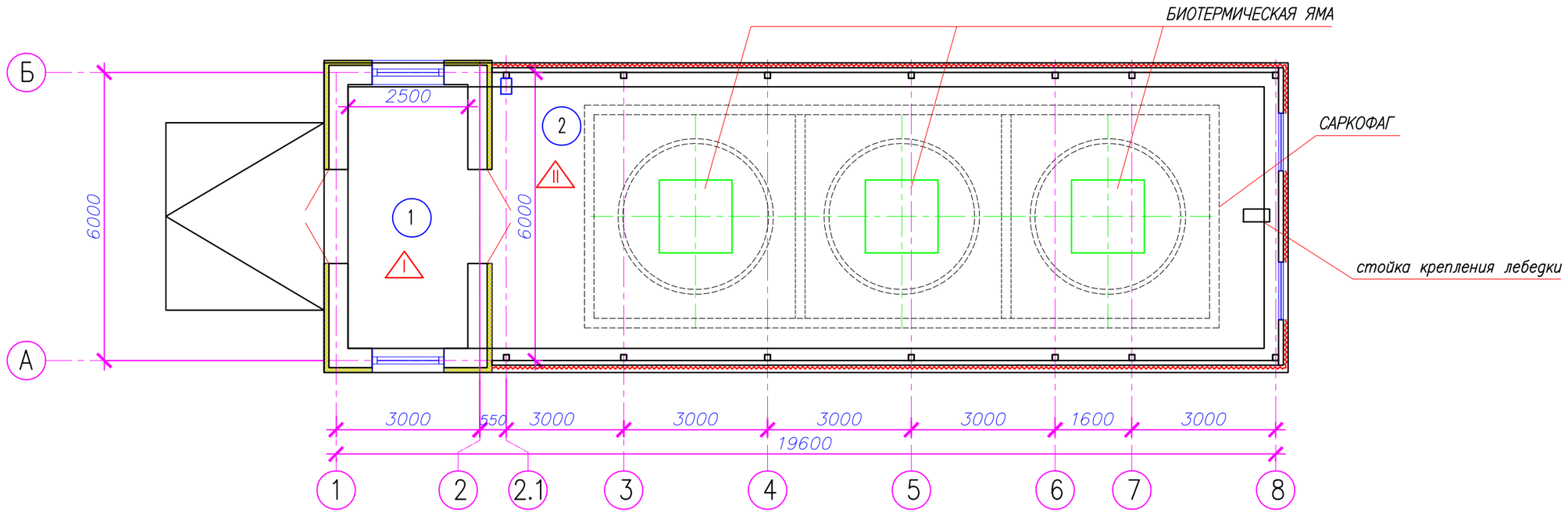
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3

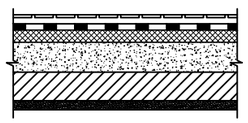
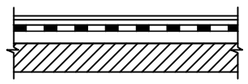
ОТДЕЛОЧНЫЙ ПЛАН М1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ Поз.	Наименование	Площадь, м 2	Кат. по-ме-ще-ния
1	Вскрывочная	13,75	
2	Навес	98,40	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м 2
1	I		– Керамическая плитка ГОСТ 6787-2001 – раствор цементно-песчанный М150; } –30мм – Армир.стяжка из бетона В15 СТ РК 2088-2011–50мм – Сетка ВР-II ф4 ячейка 100х100мм; – Пенополистирол ПСБ 35 –100мм; – Гидроизоляция 2 слоя ПВХ пленки–80мкм. – Утрамбованный грунт со щебнем.	13,75
2	II		– Топпинговое покрытие пола; – Армированная стяжка из бетона Б–15–100мм – Сетка ВР-II ф4 ячейка 100х100мм; – Железобетонная плита перекрытия –200мм – ПГС.	98,40

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПОМЕЩЕНИЙ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК		ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ м 2	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ м 2	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ м 2	ВИД ОТДЕЛКИ	
1	13,75	–штукатурка; –шпаклевка; –водоэмульсионная окраска.	48,0	–штукатурка; –шпаклевка; –окраска моющейся дисперсионной краской			

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Сарыбай Е.			
Выполнил		Маратова Р.			
Н.контроль		Абдикадир Т			

06-2023 АС

«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится – Трасса Кульсары –Бейнеу»

Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами	Стадия	Лист	Листов
	РП	33	

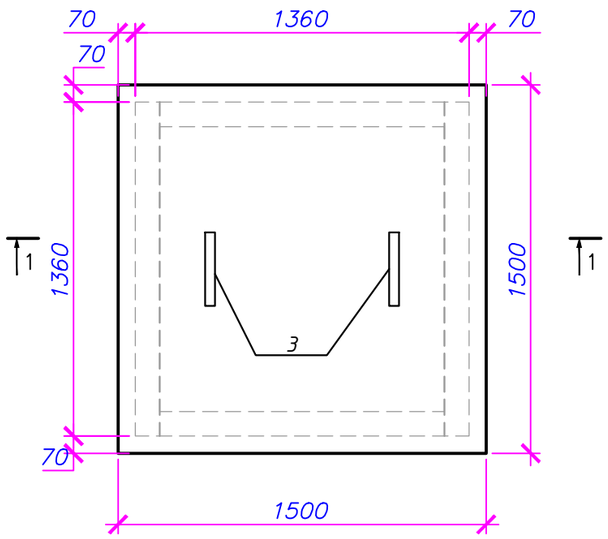
Отделочный план М1:100

ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP" г. Шымкент-2024г.

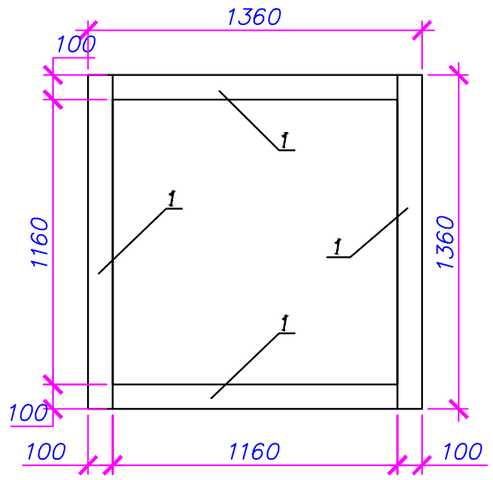
Копировал

Формат А3

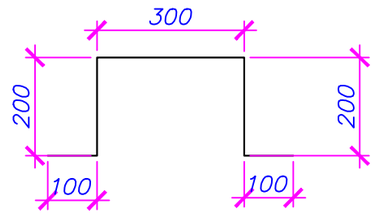
ЛЮК ДЕРЕВЯННЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ М1:25



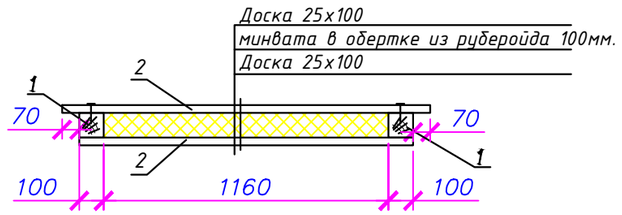
КАРКАС ЛЮКА М1:25



поз.3 (ручка люка)



1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1	ГОСТ 24454-80Е	Брус 100х100 п.м.	8.0		
2	ГОСТ 24454-80Е	Доска 25х100 п.м.	40.0		
3	ГОСТ 103-76	полоса -4х40 L=900	2	1,13	
		Утеплитель мин.вата- 100мм. м2	1,84		

Спецификация дана на 1 люк, общее количество - 3

Примечание:
1. Элементы люка изготовляются из пиломатериалов хвойных пород влажностью не более 25%, древесины 1-го сорта по ГОСТ 24454-80 .
2. Сопряжение с элементов между собой выполнять:
-для элементов из досок-на гвоздях.
3. Защиту древесины от гниения производить в соответствии с нормами СНиП РК 2.01-19-2004
4. Элементы, соприкасающиеся ж/б конструкциями, тщательно антисептировать.
5. Деревянные элементы обработать огнезащитным составом КСД по ТУ 2389-006 - 17483468-94

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Сарыбай Е.			
Выполнил		Маратова Р.			
Н.контроль		Абдикадир Т			

06-2023 АС

«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»

Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами

Стадия	Лист	Листов
РП	34	

Люк деревянный утепленный М1:25

ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP"
г. Шымкент-2024г.

Согласовано

Взам. инв. N

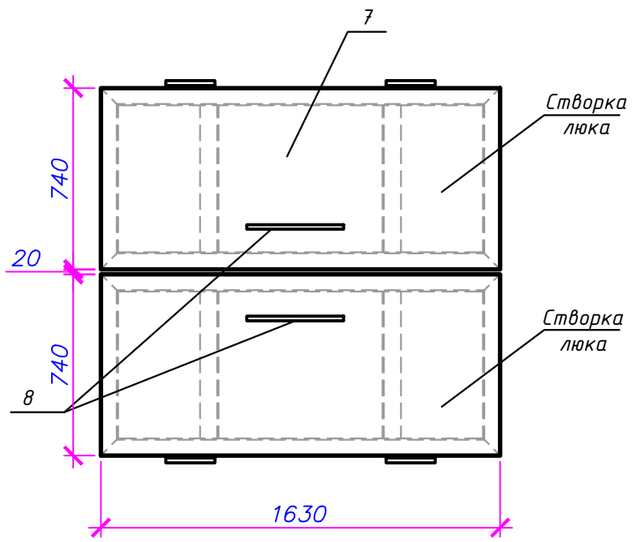
Подп. и дата

Инв. N подл.

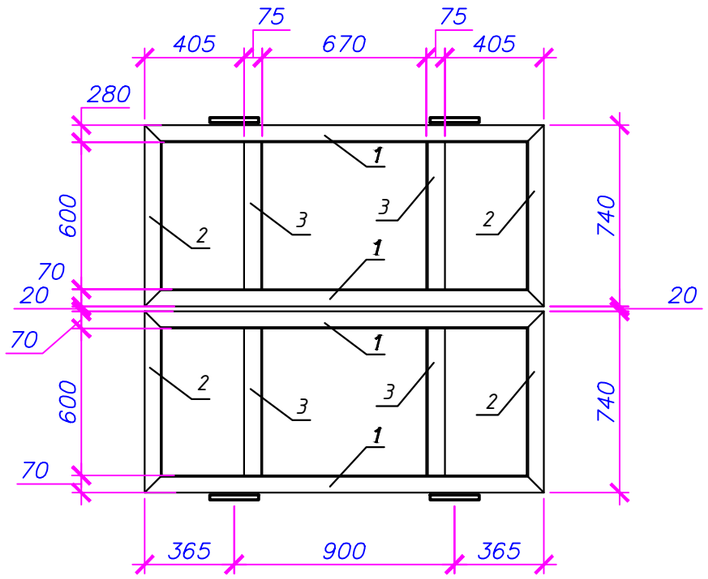
Копировал

Формат А3

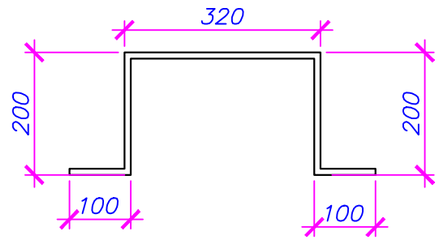
МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛЮК М1:25



КАРКАС СТВОРКА ЛЮКА



поз.8 (ручка люка)



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОЙ ПЛИТЫ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед. кг	Примечан.
		Люк металлический	3	174,08	522,24
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 L=1630 / С255 ГОСТ 27772-2015	4	9,48	37,80
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 L=740 / С255 ГОСТ 27772-2015	4	4,29	17,16
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х5 ГОСТ 8509-93 L=600 / С255 ГОСТ 27772-2015	4	3,48	13,92
4	ПР - 05 - 36.1	Петли люка	4	2,3	9,20
5	ГОСТ 19903-74	-740 ГОСТ 19903-74 L=600 / С255 ГОСТ 27772-2015	2	47,34	94,68
6	ГОСТ 5781-82	ф10А240 L=920мм.	2	0,66	1,32

Примечание
1. Минимальные катеты сварных швов принимать по табл. 39 СНиП РК 5.04-23-2002 "Стальные конструкции. Нормы проектирования".
2. Материалы для сварки принимать по табл. 55 СНиП РК 5.04-23-2002 в зависимости от класса стали и группы конструкций.
3. Окраску металлоконструкций производить материалами группы і индекс покрытия "П" по приложение 15 СНиП РК 2.01-19-2004 в два слоя общей толщиной лакокрасочного покрытия 55 мкм. Проектом предусматривается окраска эмалью ПФ-115 по ТУ 6-10-1710-79.
4. Антикоррозионную защиту производить в соответствии с требованиями: СНиП РК 2.01-19-2004 "Защита строительных конструкций. Нормы проектирования" (табл.29, приложение 15), СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Правила производства и приемки работ", ГОСТ 12.3. 005-78 "Соблюдение техники безопасности при производстве окрасочных работ. Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности".

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Сарыбай Е.			
Выполнил		Маратова Р.			
Н.контроль		Абдикадир Т			

06-2023 АС

«Строительство Скотомогильник в г.Кулсары Жылыойского района Атырауской области", который находится - Трасса Кульсары -Бейнеу»

Стадия	Лист	Листов
РП	35	

Вскрывочная с навесом над биотермическими ямами

Металлический люк М1:25

ТОО "QAZ BUILDING PROJECT LPP"
г. Шымкент-2024г.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3