ТОО «Гео Проект Г.П»

Государственная лицензия - ГСЛ №16014636 от 21 сентября 2016 года

Заказ: 25-2024 АР

Заказчик: : ГУ «Отдел строительства Жылыойского района»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области»

Том 2

Альбом 2

АфЇöЄÓÿЄ⁄фѣо+ѦЄфоöЄÓльѣоÓ фÓ?ÓѣöÓ

г. Шымкент - 2022г.

ТОО «Гео Проект Г.П»

Государственная лицензия - ГСЛ №16014636 от 21 сентября 2016 года

Заказ: 25-2024 АР
Заказчик: : ГУ «Отдел строительства Жылыойского района»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области»

Том 2

Альбом 2

АфЖöЄÓÿЄ¢фѣо+ѦЄфоöЄÓльѣоÓ фÓ?ÓѣöÓ

Директор ТОО «Гео Проект Г.П» Оразбаева А.

Главный инженер проекта Алибаев А.

г. Шымкент - 2022г.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
СН РК 3.02-23-2005	Инструкция по проектированию закрытых спортивных залов	
СН РК 3.02-18-2013	Закрытые спортивные залы	
СП РК 3.02-118-2013	Закрытые спортивные залы	
СП РК 3.02-107-2014	Общественные здания и сооружения	
СН РК 3.02-07-2014	Общественные здания и сооружения	
СП РК 2.02-101-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ГОСТ 21.101-97 СПДС	Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ 21.501-93	Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей	

Технико-экономические показатели

№	Наименование показателя	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	Этажность здания	этаж	2	
2	Площадь застройки	м²	2402,7	
	в том числе крылец	м²	93,30	
3	Общая площадь здания	м²	3300,0	
4	Полезная площадь	м²	3223,6	
5	Расчетная площадь	м²	2738,35	
6	Строительный объем здания	м³	33750	
7	Количество зрителей	чел.	150	

Общие указания

Рабочий проект объекта:"Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка,г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области". Разработаны на основании:

-АПЗ (Архитектурно-планировочное задание на проектирование), задания на проектирование

Кадастровый номер земельного участка: _____.

Площадь земельного участка: 1,557 га.

Климатический район - IV Г

Темпиратура наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98 - минус 27,3°С.

Снеговая нагрузка - 0,8 кПа, по весу снегового покрова к району I,

Ветровая нагрузка - 0,56 кПа, район III.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы при обеспеченности 0,98 – до 200см (СП РК 2.04-01-2017, Приложение А, рис. А.2)

Грунтовые воды на исследуемую глубину 10,0м вскрываются на глубине 5,0м. Уровень грунтовых вод в весенний период может поднимется до 2,0-3,0м.

Согласно СП РК 2.03-30-2017* "Строительство в сейсмичных зонах" и карте сейсмогенерирующих зон территории Казахстана и карты общего сейсмического зонирования территории Республики Казахстан площадка физкультурно-оздоровительного комплекса в г. Кульсары относится к территориям

-сейсмичностью 6 баллов.

-Класс ответственности здания - II.

-Класс долговечности здания - II.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности -В2.

- Степень огнестойкости здания - II.

-Класс конструктивной пожарной опасности здания С2.

-Класс функциональной пожарной опасности здания Ф.

- Класс пожарной опасности строительных конструкций, согласно СП РК 2.02--101-2014 - К0 (непожароопасные).

За отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке ____ на генплане.

Здание спортивного комплекса размерами в плане 51х42,80м (размеры даны в осях).

Здание состоит из двух отсеков поделенных между собой сейсмическим швом:

1-ый отсек двухэтажный между осями 1-10; А-Г состоит из железобетонного каркаса, колонны, ригеля и фундаменты - ж/б монолитные. Размеры в осях 15.0х51.0м

высота 1-го этажа - 3900мм.

высота 2-го этажа -3900мм.

На первом этаже холл, ресепшн, охрана и гардеробная, кабинет директора СК, приемная, кабинет зам.директора, главного инженера, медпункт, обеденный зал на 40 посадочных мест, раздевалки женские и мужские с санузлами и душевыми кабинками, универсальный зал площадью 1093,0 м2, тренерские кабинеты, инвентарные помещение для зала - 3 шт, санузлы для гостей, санузлы для МГН и т.д. На втором этаже тренировочные залы для бокса и отдельно для борьбы, зал силовой подготовки-тренажерный зал, раздевалки с санузлами и душевыми кабинками и вспомогательные помещение..

2-ой отсек одноэтажный между осями 1-10; Д-Л состоит из металлического каркаса.

Размеры в осях 26.9х51.0м

Высота этажа - 8500мм.

На первом этажа универсальный зал. По бокам тех.помещение, санузлы, ПУИ.

На втором этаже по бокам трибуны на 150 мест на отметке +2,850,

Отделка помещений первого этажа - коридоры, холл, вестибюль, медпункт и в кабинетах администраций предусмотрен подвесной потолок тип" Армстронг", все остальные помещений подвесной потолок ГКЛ на металлокаркасе.

Санузлы и душевые, раздевалки, пуи предусмотрено подвесной потолок ГКЛ влагостойкий на металлокаркасе.

В технических помещениях отделка потолка левкас, затирка, водоэмульсионная окраска на 2 раза. В универсальном зале - отделка потолка грунтовка, окраска противопожарной краской по металлическим конструкциям.

Напольные покрытие пола - холл, коридоры и обеденном зале предусмотрен керамогранит, универсальный зал - наливное резиновое спортивное покрытие бесшовное. В кабинете администрации и кабинеты тренеров - коммерческий линолеум.

Раздевалки, санузлы, душевые предусмотрен керамическая плитка с шероховатый поверхностью.

На втором этаже во всех помещениях отделка потолка полностью из подвесного потолка на металлическом каркасе ГКЛ, отделка левкас, затирка, водоэмульсионная окраска. Во влажных помещениях из влагостойкого ГКЛ.

Тренеровочном зале для бокса и для борьбы и силовом зале напольные покрытие из коммерческого линолеума (спортивные покрытие).

Настоящий проект разработан в соответствии с нормами и правилами, действующими в Республике Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, экологические и санитарно-гигиенические требования при эксплуатации.

Главный инженер проекта Алибаев _____ / *подписьФ.И.О*

Согласовано

Раздел ОВ | Раздел ТС | ЭЛРаздел | Раздел КЖ, КМ | Раздел ТХ

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25-2024 АР		
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка,г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области		
ГИП		Алибаев				Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	54
Разработ.		Денякина Г				Общие данные (начало)	ТОО"Гео Проект ГП" ГСЛ. № 16014636		
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.							

Формат А3

Кровля - двухскатная.Покрытие кровли из кровельных сэндвич-панелей б=150мм.
Наружная отделка фасада из металлического листа с защитным полимерным покрытием.
Отделка цоколя выполняется плитами керамогранита.
Оконные блоки металло-пластиковые, с однокамерным стеклопакетом.
Стекло прозрачное, закаленное, энергосберегающее.
Витражи - алюминиевым профилем с двойным остеклением.
По периметру здания устроена отмостка с асфальто-бетонным покрытием шириной 1200мм по песчано-щебеночному основанию с уклоном i =3% от здания.
Внутренние перегородки выполнены из перегородочного керамзитобетонного блока толщиной 90мм и 190мм.
Наружные стены выполнены из сэндвич-панелей б=120мм.
На главном фасаде по оси 1-10 наружная стена - из сэндвич панели с навесным фасадом из фиброцементных плит.

Противопожарные мероприятия

Эвакуация из 1 и 2 этажей осуществляется по лестницам, ведущим наружу. Предусмотрена лестница для эвакуации со спортивного зала. Ширина путей эвакуации соответствует требованиям СН РК 2.02-01-2014. Двери электрощитовых, вентиляционных камер согласно 6.4 СП РК 2.02-20-2006 - с пределом огнестойкости 0,5 ч. Двери коридоров и тамбур-шлюзов - выполняются противопожарными, самозакрывающимися, с уплотненными притворами согласно п. 6.2.11 СН РК 2.02-01-2014.

Двери лестничных клеток без замков. Открывание дверей предусматривается в сторону путей эвакуации. Пути эвакуации имеют естественное освещение и проветривание. Коридорные стены и перегородки из блоков 200 мм (предел огнестойкости не менее 150 мин.).

Отделка спортивного зала, путей эвакуации выполнена из несгораемых и трудносгораемых материалов. В лестничных клетках перегородки от пола цокольного этажа до промежуточной площадки лестничных маршей между первым и вторым этажами выполняются глухими противопожарными 1 типа. В здании запроектированы противопожарный водопровод, сигнализация. Электрические и вентиляционные сети через помещения кладовых и лестницы не прокладываются.

По количеству эвакуационных выходов в данном здании не требуется устройство зон пожарной безопасности.

Мероприятия при производстве работ в зимний период:

Все строительные работы в зимних условиях должны производиться на основании соответствующих разделов СП РК 5.03-107-2013 “Несущие и ограждающие конструкции” и других нормативных документов, а также на основании утвержденного проекта производства работ.

Земляные работы производить с предварительной подготовкой мерзлого грунта для разработки. Рекомендуется применять метод оттаивания мерзлых грунтов. Обратную засыпку пазух производить только талым грунтом с послойным уплотнением пневмотрамбовками. Грунт доставлять автосамосвалами от временного места складирования.

Для устройства работ таких как каменная кладка, устройство кровли, гидроизоляционне работы, теплоизоляционные, антикоррозийные работы, наружная и внутренняя облицовка, эксплуатация машин и механизмов в зимний период разрабатывается рекомендация в разделе ПОС.

Мероприятия для маломобильных групп населения:

В здании предусмотрены мероприятия для возможности посещения его маломобильными группами населения (МГН), свободный доступ с отметки прилегающий территории.
Вход в здание оборудован пандусом и распашными дверями требуемых габаритов для возможности входа инвалидов на креслах-колясках.
Доступ на второй этаж здания осуществляется гусеничным подъемником. На 1ом этаже предусмотрен сан.узел и душевые МГН, где запроектировано специальное оборудование.

Проходы и коридоры имеют ширину и протяженность, соответствующую нормативам. Ширина дверных проемов на пути движения МГН соответствуют нормам. Двери на пути их перемещения запроектированы без порогов. Система средств информации и сигнализации об опасности выполнены комплексно и предусматривают визуальную, звуковую и тактильную информацию.

Мероприятия по защите помещений от шума, вибрации и других воздействий:

В здании защита от вибрации и шума обеспечивается рациональным планировочным решением помещений. Ограждающие конструкции помещений выполнены из блоков, что обеспечивает нормативную звукоизоляцию. Для улучшения технических характеристик применение звукопоглощающих облицовок. Применение глушителей шума в системах принудительной вентиляции и кондиционирования воздуха. Устройство виброизоляции инженерного и санитарно-технического оборудования.Звукоизоляция применяемых в проекте наружных и внутренних ограждающих конструкций помещений обеспечивает снижение звукового давления от внешних источников шума, а так же от ударного шума оборудования инженерных систем, воздуховодов и трубопроводов до уровня, не превышающего допустимых значений по СН РК 2.04-02-2011 «Защита от шума».

Антисейсмические мероприятия:

Совокупность конструктивных и планировочных решений, основанных на выполнении указаний норм СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах», обеспечивающая определенный, регламентированный нормами уровень сейсмостойкости сооружений при воздействиях вызванных природными или техногенными факторами (землетрясения, взрывы, движение транспорта, работа промышленного оборудования), обусловливающее движение, деформации, иногда разрушение сооружений и других объектов.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР(начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
1.1	Общие данные (продолжение).	
1.2	Общие данные (окончание).	
2	План первого этажа на отм. ±0.000.	
3	План второго этажа на отм.+4.200.	
4	План кровли.	
5	Разрез 1-1. Разрез 2-2.	
6	Разрез 3-3.	
7	Фасад в осях 1-10. Ведомость отделки фасадов.	
8	Фасад в осях Л-А/1	
9	Фасад в осях А/1-Л	
10	Фасад в осях 10-1. Пожарная лестница ЛП-1	
11	Маркировочный план 1 этажа на отм. 0,000	
12	Маркировочный план 2- го этажа на отм. +4,200	
13	Экспликация полов	
14	Спецификация элементов заполнения проемов (окна, витражи)	
15	Габаритный чертеж витражей	
16	Спецификация элементов заполнения проемов (двери)	
17	Спецификация элементов заполнения проемов (двери)	
18	Ведомость отделки помещений на отм. 0,000	
19	Ведомость отделки помещений на отм. 0,000, +4,200	
20	Лестница - Л1	
21	Лестница - Л2	
22	Лестница - Л3, Л4	
23	План ограждений. Ограждение ОГ-1. Ограждение ОГ-4. Ограждение ОГ-8. Вид А. Узел А.	
24	Сечение 1-1, 2-2, 3-3, 4-4. Сечение б-б. Узел 1.	

Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП		Алобегов			04.24
Разработ.		Денякина Г			04.24
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.			04.24

25-2024 АР

«Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области»

Физкультурно-оздоровительный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	1.1	

Общие данные (продолжение)

ТОО"Гео Проект ГП"
ГСЛ. № 16014636

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР(окончание)

Лист	Наименование	Примечание
25	Крыльцо КР-1	
26	Крыльцо КР-2, Кр-7, КР-10, Кр-12	
27	Крыльцо КР-3, Кр-4, КР-5, Кр-6	
28	Крыльцо КР-8, Кр-9, КР-11	
29	Стеклянный козырек СК-1	
30	Стеклянный козырек СК-1	
30.1	Стеклянный козырек СК-2	
31	Сборно-щитовые перегородки санузлов. Спецификация расхода материалов	
32	Кладочный план 1-го этажа на отм. 0,000	
33	Кладочный план 2-го этажа на отм. +4,200	
34	Схема расположения сэндвич панелей	
35	Схема расположения сэндвич панелей	
36	Сводная спецификация стеновых сэндвич панелей (начало)	
37	Сводная спецификация стеновых сэндвич панелей (окончание)	
38	Схема расположения кровельных сэндвич панелей	
39	Сводная спецификация кровельных сэндвич панелей	
40	Узлы крепления стеновых сэндвич панелей (начало)	
41	Узлы крепления стеновых сэндвич панелей (продолжение)	
42	Узлы крепления стеновых сэндвич панелей (окончание)	
43	Узлы крепления кровельных сэндвич панелей (начало)	
44	Узлы крепления кровельных сэндвич панелей (продолжение)	
45	Узлы крепления кровельных сэндвич панелей (окончание)	
46	Водосборный лоток. Спецификация расхода материалов.	
47	Вентиляционные шахты ВШ-1 - ВШ-4.	
48	Устройство деформационных швов. Отмостка. Спецификация материалов.	
49	Фасад из фиброцементных плит Latonit	
50	Ограждение радиаторов отпления	
51	Схема армирования перегородок из блоков. Спецификация материалов.	
52	Доступность для маломобильных групп на отм. 0,000	
53	Доступность для маломобильных групп на отм. +4,200	
54	Металлический поручень. Спецификация расхода материалов	
55	Фрагмент плана 1, 2 на отм.0,000. Санузел для МГН.	
56	Спецификация расхода материалов на оснащение здания для МГН	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Расход материалов на обшивку стальной колонны	
7	Ведомость отделки фасадов	
8	Спецификация расхода материалов на жалюзийную решетку	
10	Спецификация расхода материалов на пожарную лестницу ЛП-1	
12	Спецификация материалов на перегородки С665.	
14	Спецификация элементов заполнения проемов (окна, витражи)	
16, 17	Спецификация элементов заполнения проемов (двери)	
20	Спецификация расхода материалов на устройство ограждения лестницы Л-1	
21	Спецификация расхода материалов на устройство ограждения лестницы Л-2	
22	Спецификация расхода материалов на устройство ограждения лестницы Л-3,Л-4	
25	Спецификация расхода материалов. Спецификация элементов отделки крыльца КР-1	
26	Спецификация расхода материалов. Спецификация элементов отделки крыльца КР-2, КР-12	
27	Спецификация расхода материалов. Спецификация элементов отделки крыльца КР-3	
28	Спецификация расхода материалов. Спецификация элементов отделки крыльца КР-11	
29, 30	Спецификация расхода материалов на козырек К-С1	
31	Спецификация элементов на сборно-щитовые перегородки санузлов	
32, 33	Спецификация стен и перегородок.	
36	Сводная спецификация сэндвич панелей стен.	
38	Спецификация расхода материалов.	
39	Сводная спецификация сэндвич панелей кровли.	
40-46	Спецификация доборных элементов	
47	Спецификация расхода материалов (вентшахты)	
48	Спецификация расхода материалов (отмостка)	
49	Спецификация фиброцементных сайдинг плит Latonit	
50	Спецификация экранов ПВХ.	
51	Спецификация материалов усления перегородок из блоков	
54	Спецификация расхода материалов на металлический поручень.	
55	Спецификация оборудования сан. узла для инвалидов.	
56	Спецификация расхода материалов на оснащение здания для МГН.	

Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП		Алобегов			04.24
Разработ.		Денякина Г			04.24
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.			04.24

25-2024 АР

«Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в г. Уштобе, Каратальского района, Алматинской области»

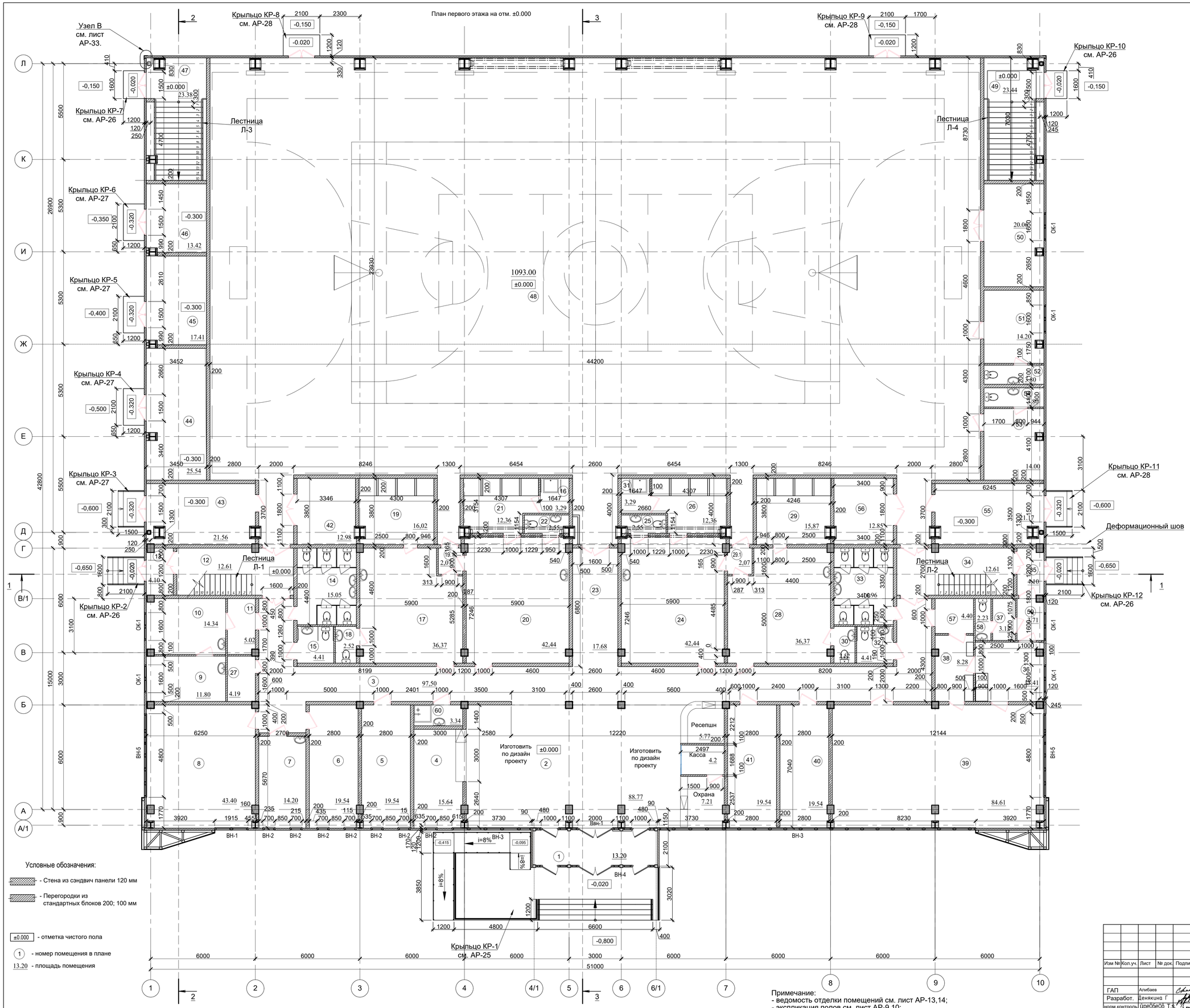
Физкультурно-оздоровительный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	1.2	

Общие данные (окончание)

ТОО"Гео Проект ГП"
ГСЛ. № 16014636

Формат А3



Примечание:
- ведомость отделки помещений см. лист АР-13,14;
- экспликация полов см. лист АР-9,10;
- спецификации заполнения оконных и дверных проемов листы АР-11,12;

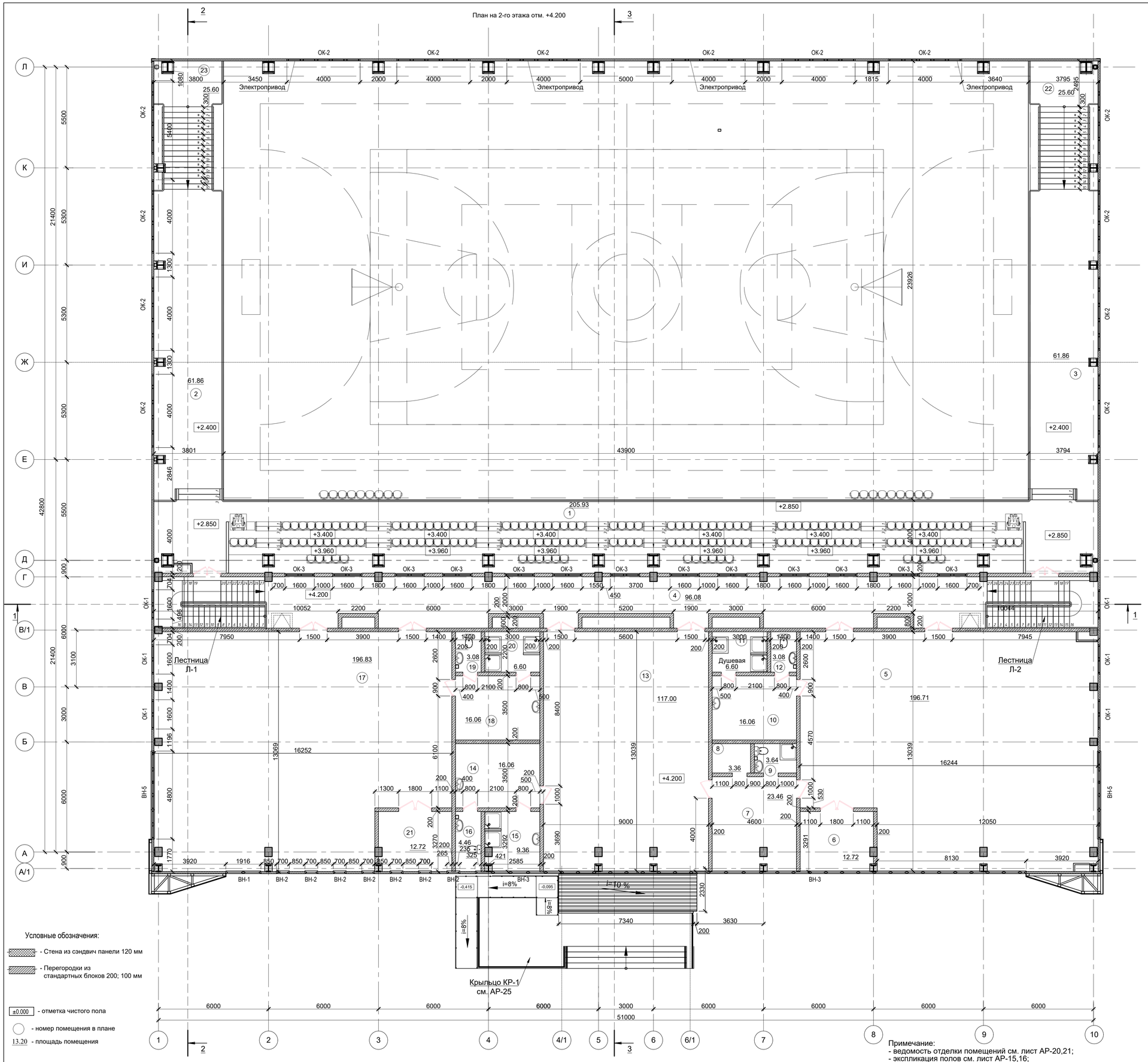
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категории
1	Тамбур	13.20	
2	Вестибюль с ресепшн и постом охраны	98.8	
3	Коридор	97,50	
4	Гардероб	15.64	
5	Зам. директора и коменданта	19.54	
6	Кабинет директора и гл. инженера	19.54	
7	Приемная и раб. место бухгалтера	14,20	
8	Методический (учебный) кабинет	43.40	
9	Процедурная	11.80	
10	Кабинет врача	14.34	
11	Ожидальня	5.02	
12	Лестница Л-2	12.61	
13	Тамбур	4.10	
14	С/У Женский	15.05	
15	С/У для МГН	4.41	
16	Душевая кабина для МГН	3,29	
17	Женская раздевалка	36,37	
18	С/У Женский	2,52	
19	Душевая Женская	16,02	
19.1	Тамбур	2,07	
20	Женская раздевалка	42,44	
21	Душевая Женская	12,36	
22	С/У Женский	2,55	
23	Коридор	17.68	
24	Мужская раздевалка	42,44	
25	С/У Мужской	2,55	
26	Душевая Мужская	12,36	
27	Кладовая	4.19	Д
28	Мужская раздевалка	36,37	
29	Душевая Мужская	15,87	
29.1	Тамбур	2,07	
30	С/У Мужской	2.40	
31	Душевая кабина для МГН	3,29	
32	С/У для МГН	4.41	
33	С/У Мужской	15.00	
34	Лестница Л-2	12.61	
35	Тамбур	4.10	
36	Подсобное помещение буфета	13.41	
37	Комната персонала поваров	3.12	
38	Моечная столовой посуды	8.28	
39	Зал буфета на 38 мест	85.33	
40	Комната персонала	19.54	
41	Комната тех. персонала	19.54	
42	Инвентарная	13.00	Д
43	Вент. камера	21.56	Д
44	Тепловой пункт	25.54	Д
45	Водомерный узел	17.41	Д
46	Электрощитовая	13.42	В4
47	Тамбур. Лестничная площадка	23.38	
48	Универсальный спортивный зал	1093.00	
49	Тамбур. Лестничная площадка	23.44	
50	Помещение для отдыха спортсменов	20.06	
51	Тренерская комната	14.20	
52	С/У	3.80	
53	Тренерская комната	14.00	
54	С/У	3.80	
55	Вент. камера	21.17	Д
56	Инвентарная	12.85	Д
57	Комната для хранения пищ. отходов	4.40	Д
58	С/У	2.23	
59	Тамбур	3.71	
60	Комната уборочного инвентаря	3.34	Д
	Общая площадь	2175,18	

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25-2024 АР		
						«Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области»		
						Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
ГАП		Алибаев			04.2024				
Разработ.		Денякина Г			04.2024	План первого этажа на отм. 0,000	ТОО "Гео Проект Г.П"		
норм.контроль		Оразбеков Т.Ж.			04.2024				

Копировал: Формат А1

План на 2-го этажа отм. +4.200

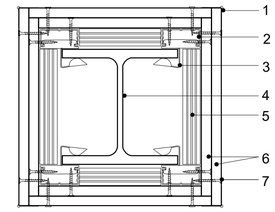


Примечание:
- ведомость отделки помещений см. лист АР-20,21;
- экспликация полов см. лист АР-15,16;
- спецификации заполнения оконных и дверных проемов листы АР 14-17

Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м!	Кат. поме
1	Трибуны на 150 мест	205.93	
2	Балкон	61.86	
3	Балкон	61.86	
4	Коридор	96.08	
5	Тренеровочный зал бокса	196.71	
6	Инвентарная	12.72	Д
7	Тренерская комната	23.46	
8	Раздевалка	3.36	
9	С/У	3.64	
10	Раздевалка	16.06	
11	Душевая	6.60	
12	С/У	3.08	
13	Зал силовой подго-ки.Тренажерный зал	117.00	
14	Раздевалка	16.06	
15	Душевая	9.36	
16	С/У	4.46	
17	Тренировочный зал Борьбы	196.83	
18	Раздевалка	16.06	
19	С/У	3.08	
20	Душевая	6.60	
21	Инвентарная	12.72	Д
22	Лестница	25.60	
23	Лестница	25.60	
	Общая площадь	1124.73	

Схема каркасной огнезащитной облицовки
стальной колонны с двухслойной обшивкой (по ситеме Knauf K253):

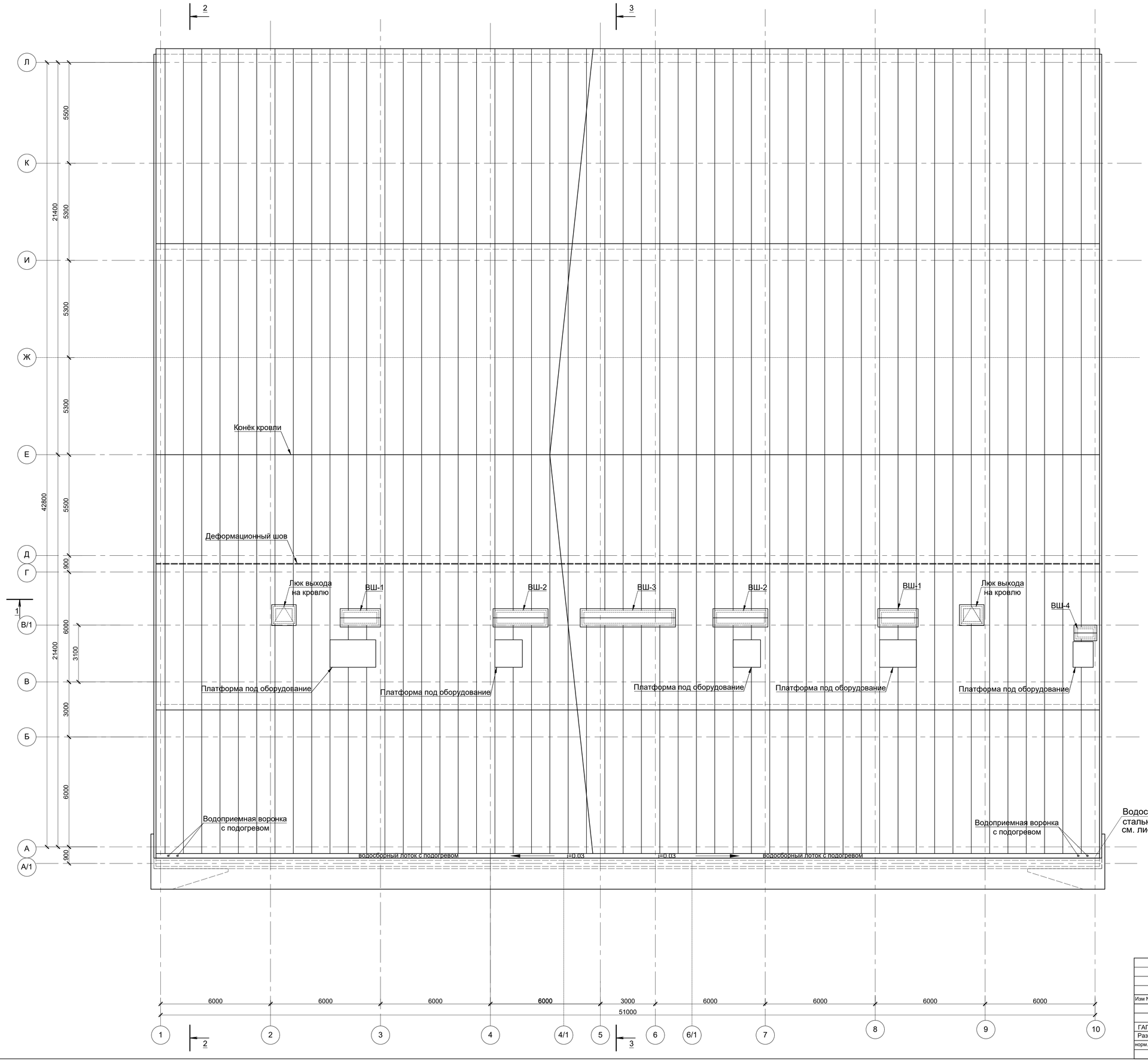


Расход материалов на обшивку стальной колонны
К253 Knauf серия РК (общая площадь обшивки 522,6 м²)

Наименовние	ед. изм.	Толщина обшивки, 85 мм		
		Колонна 300х380	Колонна 500х560	Итого:
Каркас и крепежные изделия (высота обшивки 8500 мм)				
Профиль потолочнй ПП 60х27	п.м	272,0	680,0	952,0
Зажимы для крепления профиля ПП 60х27	шт.	288,0	720,0	1008,0
Вставка из профиля ПП 60х27 шаг 2500 мм (на стыках листов)	п.м	27,0	131,0	158,0
Профиль ПУ 31х31	п.м	272,0	680,0	952,0
Обшивка				
Лист гипсоволокнистый ГКЛО 12,5мм (в 2 слоя)	м²	208,8	836,4	1045,2
Винт самонарезающий ТУ19 РК 39475759 ТОО-005-2003 TN 25	шт	2005	5093	7098
Винт самонарезающий для защитного уголка L=45	шт	2720	6800	9520
Заделка швов				
Шпаклевка для ГКЛ	кг.	68,0	255,0	323,0

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25-2024 АР		
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области		
						Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Алобергов			04.2024		РП	3	
Разработ.		Денякина Г			04.2024				
норм.контроль		Оразбергов Т.Ж.			04.2024	План на 2-го этажа отм. +4.200	ТОО "Гео Проект Г.П"		

Копировал: Формат А1

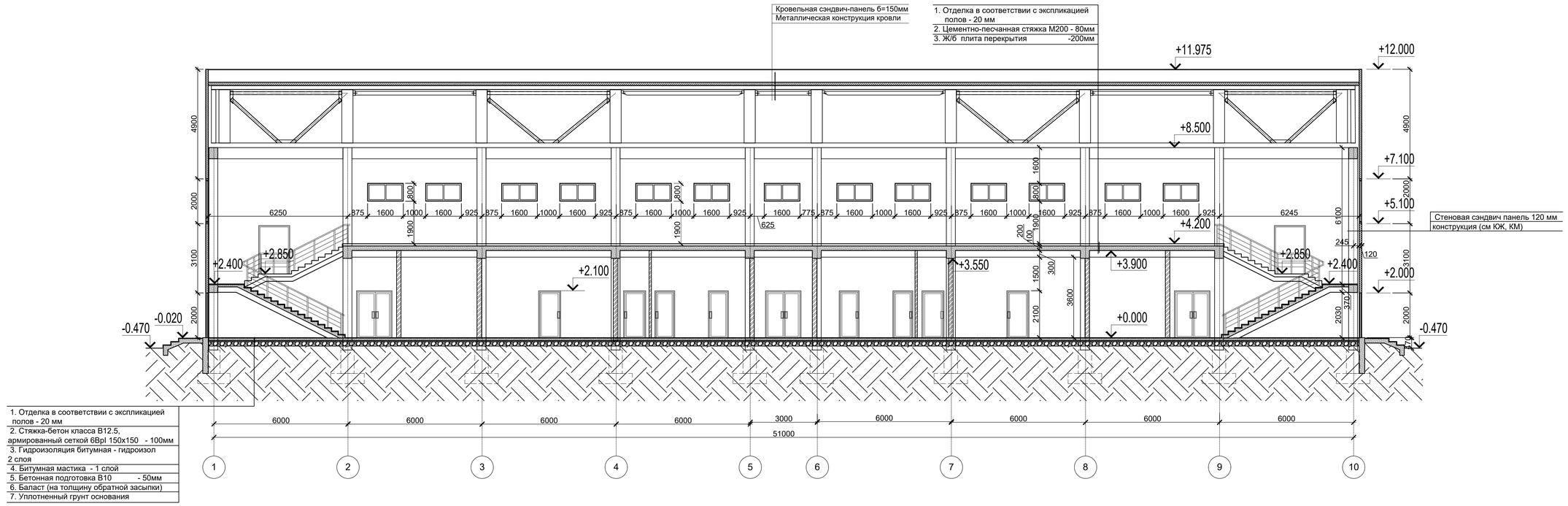


Примечание:
1. Общая площадь кровли - 2364.31м2
2. Металлический лист с полимерной покраской см. лист 8,9,10,11,12.
3. Данный лист смотреть совместно с листами АР-3;4;6;7;8;9

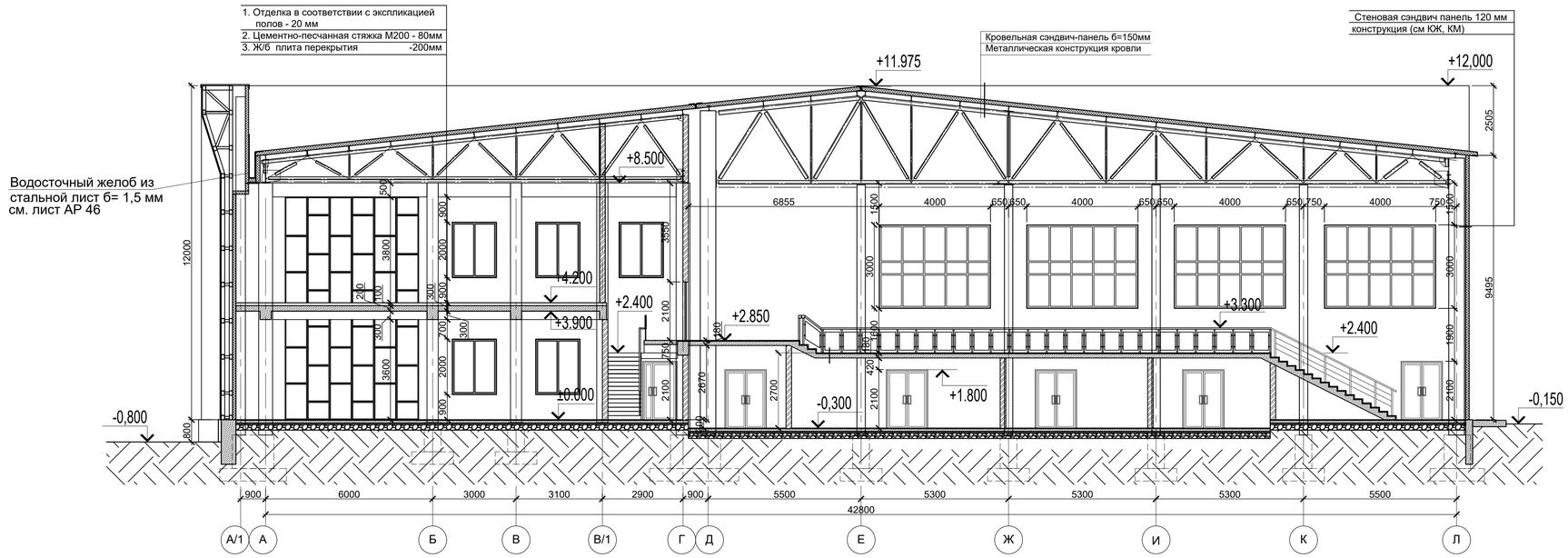
						25-2024 АР			
						«Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области»			
Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Алобегов			04.2024		РП	4	
Разработ.		Денякина Г			04.2024	План кровли	ТОО "Гео Проект Г.П"		
норм.контроль		Оразбеков Т.Ж.			04.2024				

Копировал: Формат А1

Разрез 1-1



Разрез 2-2

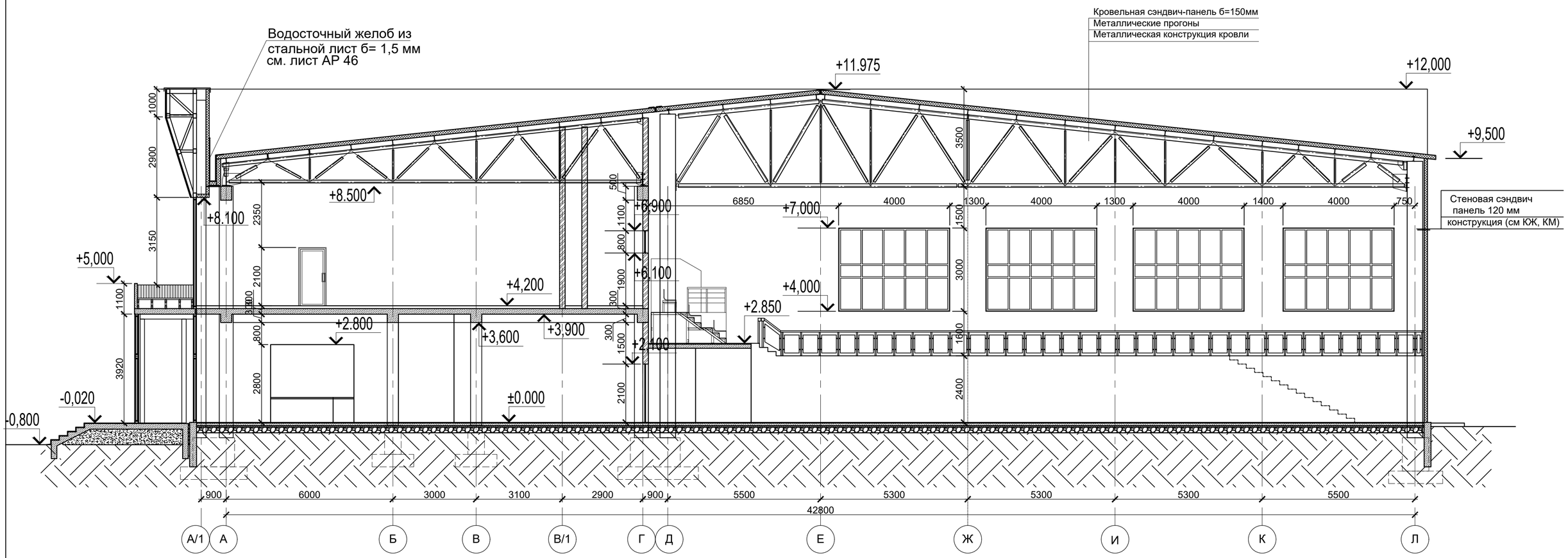


1. Данный лист смотреть совместно с листами АР- 3;4;5;7;8;9

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25-2024 АР			
						«Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области»			
ГАП		Алобе00			04.2024	Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Денякина Г			04.2024		РП	5	
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.			04.2024	Разрез 1-1. Разрез 2-2.	ТОО "Гео Проект Г.П"		

Копировал: Формат А1

Разрез 3-3



1. Данный лист смотреть совместно с листами АР- 3;4;5;6;8;9

						25-2024 АР			
						«Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области»			
Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Алобергенов			04.2024		РП	6	
Разработ.		Денякина Г			04.2024	Разрез 3-3.	ТОО "Гео Проект Г.П"		
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.			04.2024				

Формат А2

Фасад в осях 1-10

Ведомость отделки фасадов

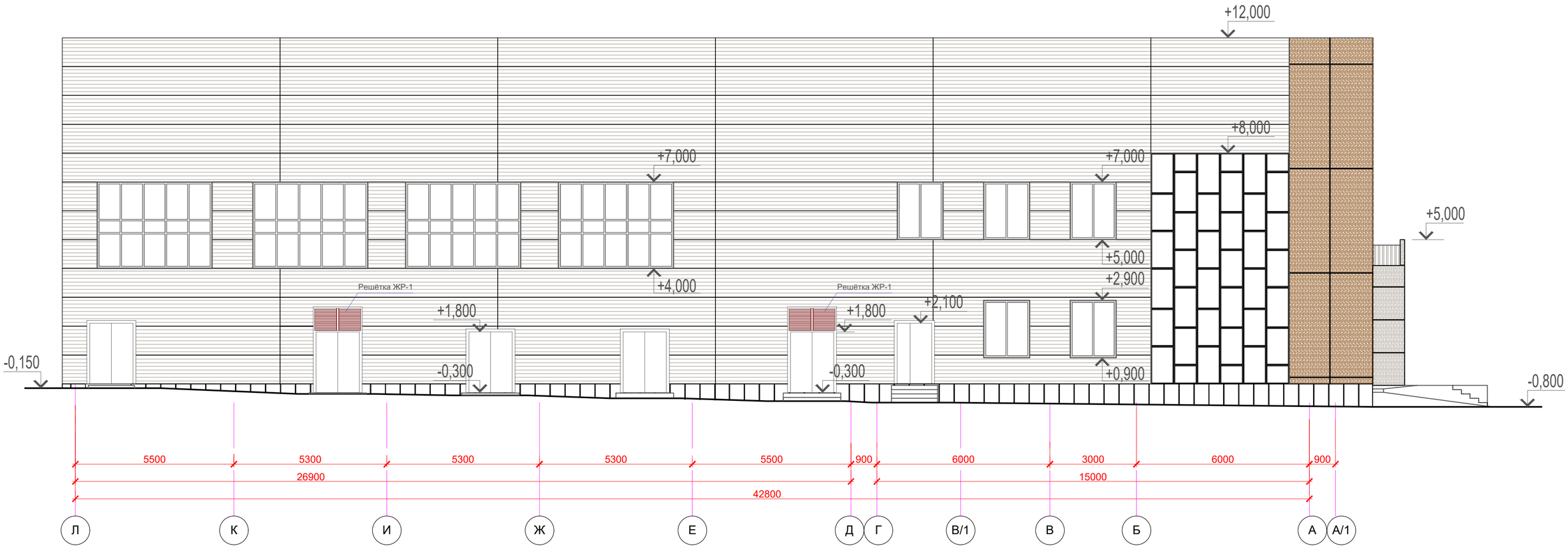
Марка поз.	Наименование конструкции	Вид отделки	Цвет	Кол-во	Ед. изм.	Примечание
1	Стены	Трёхслойная сэндвич панель, толщиной 120 мм	Желтый RAL (1016)	Расход дан на листе АР 34-37	м²	
2		Трёхслойная сэндвич панель, толщиной 120 мм	Светло серый RAL (7001)		м²	
3		Фиброцементная плита Latonit	Окраска под дерево	Расход дан на листе АР _	м²	
4	Оконные и дверные откосы	Сталь оцинкованная 0,5 мм с полимерным покрытием, окрашенная в заводских условиях	Светло серый RAL (7001)	Расход дан на листе АР 41, 42	м²	
5	Цоколь	Гидроизоляция - обмазка битумом 1,60 м (от отм.-0,100 до верха подошвы фундамента)		308,2	м²	
		Утеплитель - пенополекс М-35 (плотн. 35 кг/м³), б= 100 мм (на глубину 1,20 м)		232,0	м²	
		Сетка штукатурная 25х25 (1,2 мм)		93,0	м²	
		Клей на цементной основе		93,0	м²	
		Керамогранит, б = 10 мм	Темно-серый	93,0	м²	
6	Окна, витражи, двери	Окна - ПВХ профиль (темно серый), стекло энерго-сберегающее прозрачное Витражи - алюминиевый профиль, стекло закалённое прозрачное Двери - металлические утеплённые		617,20	м²	
7	Крыльца	Керамогранит с нескользящей поверхностью, б = 10 мм	Темно-серый	Расход дан на листе АР 25-28	м²	

1. Данный лист смотреть совместно с листами АР- 2, 3, 4, 8, 9, 10

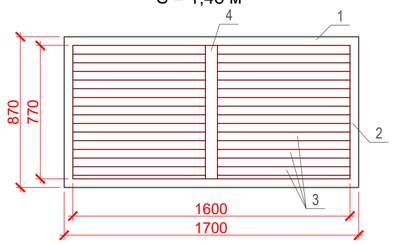
Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25-2024 АР
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области
ГАП	Алобергенов				04.2024	Физкультурно-оздоровительный комплекс — Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Разработ.	Денякина Г				04.2024	
норм.контроль	Оразбаев Т.Р.				04.2024	Фасад в осях 1-10 Ведомость отделки фасадов — ТОО "Гео Проект Г.П"

Формат А2

Фасад в осях Л-А/1

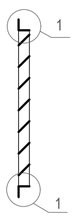


Жалюзийная решетка - ЖР-1
S = 1,48 м^2

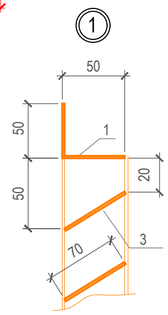


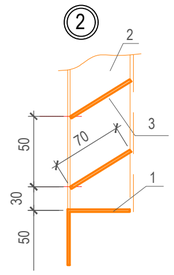
Спецификация расхода материалов.
(на одну жалюзийную решетку, всего 3 шт)

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Приме-чание
		Решетка ЖР - 1			
1	ГОСТ 8509-93*	уголок 50х5 L=1700мм	2	6,40	12,80
2	ГОСТ 8509-93*	уголок 50х5 L=870мм	2	3,28	6,56
3	ГОСТ 103-2006	-70х4 L=1700мм	16	4,67	74,72
4	ГОСТ 103-2006	-70х4 L=870мм	1	2,39	2,39
5	ГОСТ 28778-90	Анкерный болт Ø8, шаг 500мм	8	0.06	0,48



Крепление решетки



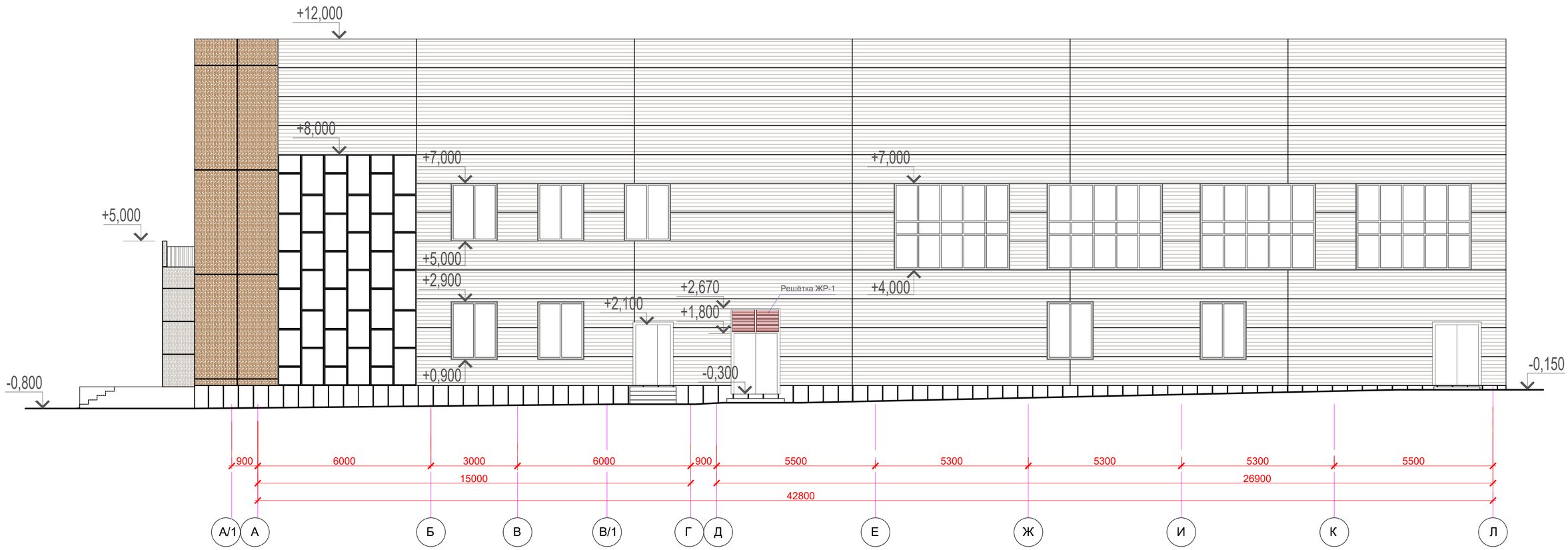


1. Данный лист смотреть совместно с листами АР- 2, 3, 4, 7, 9, 10
2. Раскладка сэндвич панелей см лист АР_

Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25-2024 АР		
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области		
						Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Алöбеöö А,			04.2024		РП	8	
Разработ.		Денякина Г			04.2024	Фасад в осях Л-А/1	ТОО "Гео Проект Г.П"		
норм.контроль		Öфеöбеöö Т,S,			04.2024				

Формат А2

Фасад в осях А/1-Л

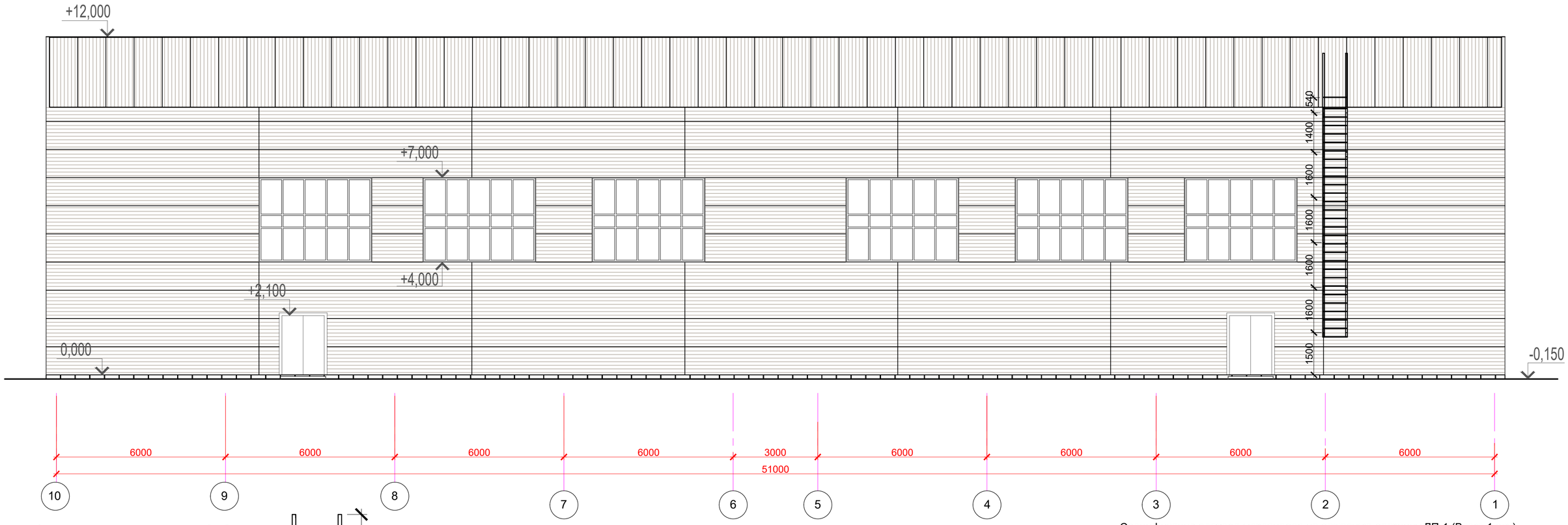


1. Данный лист смотреть совместно с листами АР- 2, 3, 4, 7, 8, 10
2. Расход материалов на изготовление жалюзийной решетки ЖР-1 дан на листе АР8
3. Раскладка сэндвич панелей см лист АР_

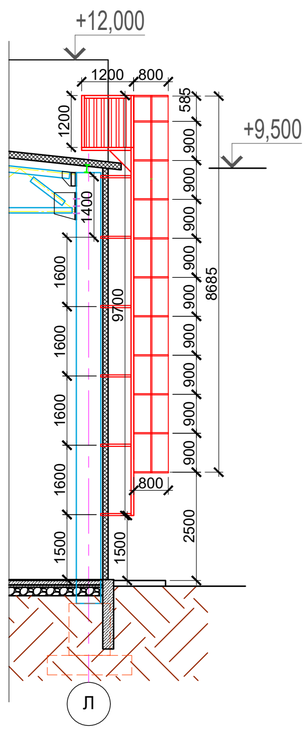
Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25-2024 АР
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области
ГАП		Алобегов			04.2024	Физкультурно-оздоровительный комплекс
Разработ.		Денякина Г			04.2024	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
норм.контроль		Ибрагимов Т.Ш.			04.2024	Фасад в осях А/1-Л
						ТОО "Гео Проект Г.П"

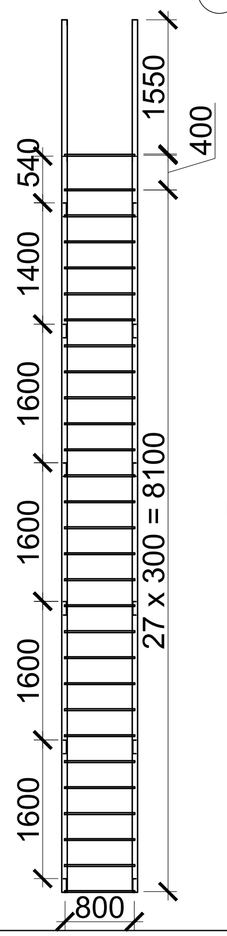
Формат А2

Фасад в осях 10-1

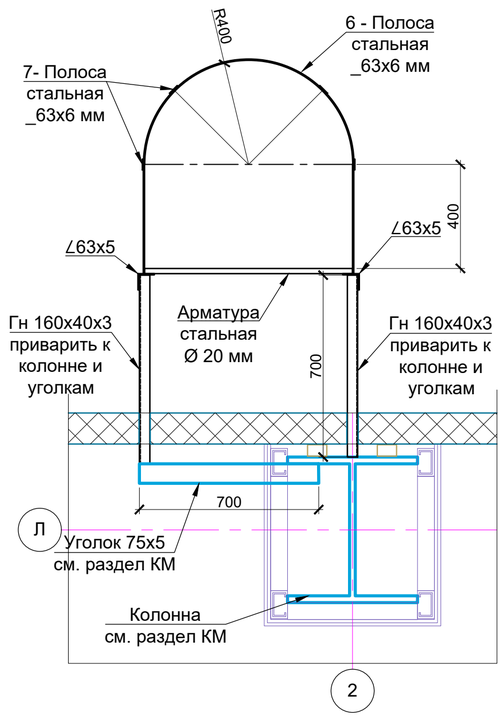


Фрагмент разреза 3-3
Устройство пожарной лестницы ЛП-1

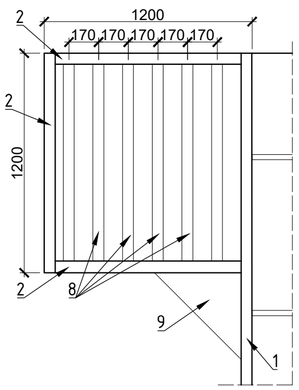




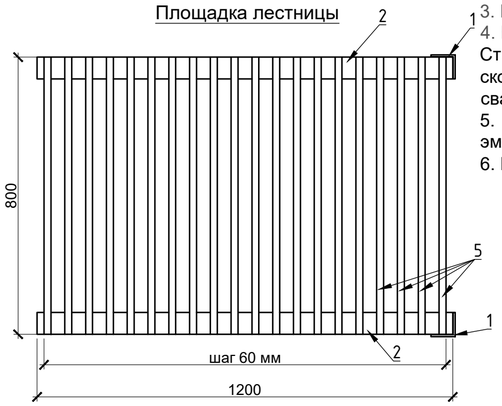
Сечение 1-1



Ограждение площадки



Площадка лестницы



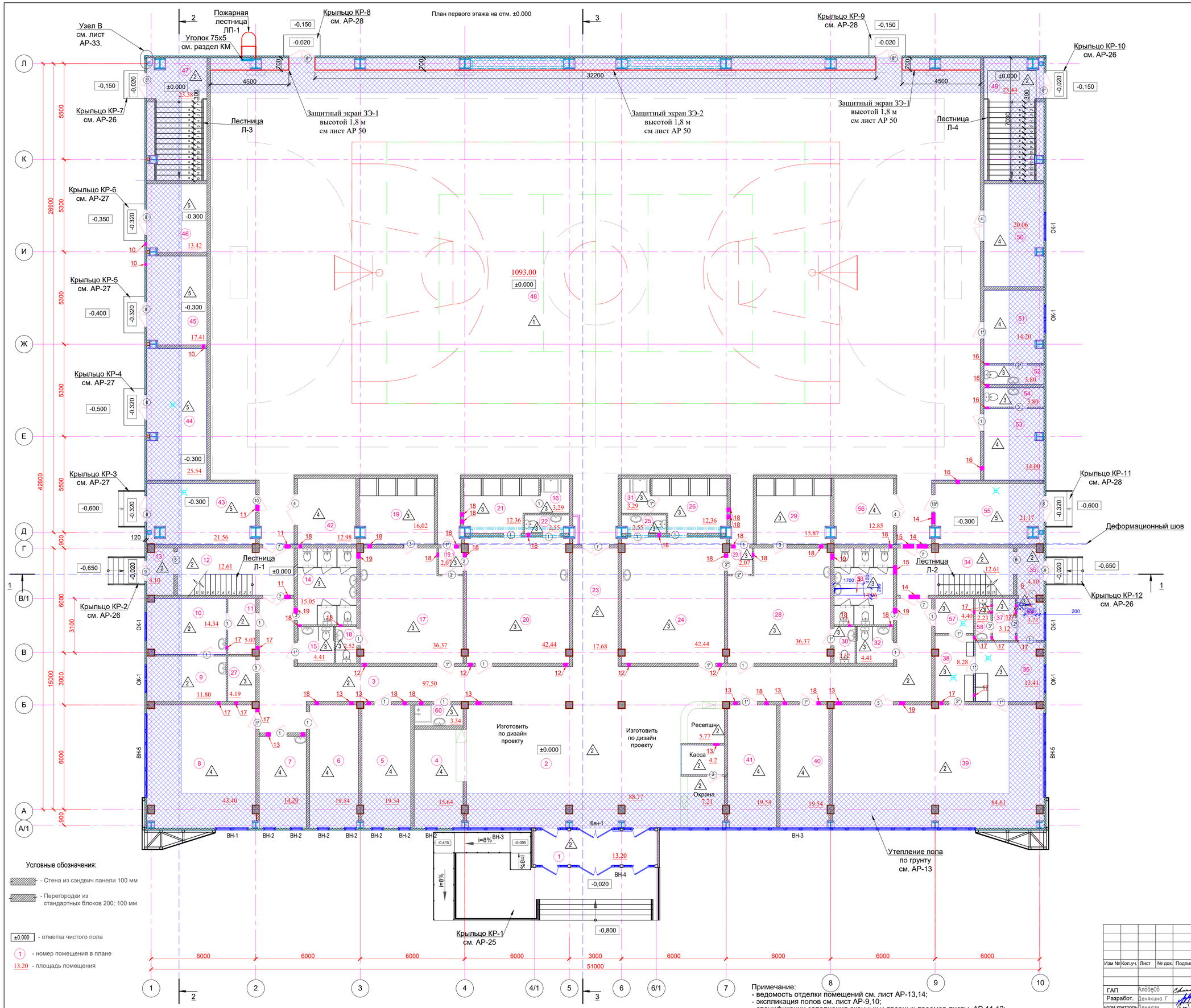
Спецификация расхода материалов на пожарную лестницу ЛП-1 (Всего 1 шт.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.,кг	Приме-чание
1	ГОСТ 8509-93	∟ 63x5 L=9,700 м.п	2	46,65	93,30
2	ГОСТ 8509-93	∟ 63x5 L=1,200 м.п	6	5,77	34,62
3	ГОСТ 8278-83	Гн ⊏160x40x3 L=700	6	3,76	22,56
4	ГОСТ 8278-83	Гн ⊏160x40x3 L=730	6	3,92	23,52
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 L=800мм	47	1,98	93,06
6	ГОСТ 103-2006*	— 63x6 L=2,060 мм	11	6,11	67,21
7	ГОСТ 103-2006*	— 63x6 L=8,685 мм	4	25,76	103,04
8	ГОСТ 103-2006*	— 63x6 L=1,200 мм	12	3,56	42,72
9	ГОСТ 19903-2015	500 x 500 x 6 мм	1	11,7	11,7

Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листами АР- 2, 3, 4, 7, 8, 9
2. Раскладка сэндвич панелей см лист АР 34-39
3. Расположение пожарной лестницы смотри на листах АР 11, 12
4. Крепление пожарной лестницы к колонне и стальному уголку выполнить сварными швами. Стремянку изготовить путем соединения элементов при помощи ручной дуговой сварки встык со скосом кромок по ГОСТ 5264-80*. Высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов. Соединения выполнять электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75*.
5. Металлические элементы стремянки очистить от ржавчины и окалины, окрасить двумя слоями эмали ПФ-1189 ТУ 6-10-1710-79 - цвет черный.
6. Все отверстия в сэндвич панелях обработать монтажной пеной и герметиком.

						25-2024 АР			
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области			
Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Алібеков			04.2024		РП	10	
Разработ.		Денякина Г			04.2024				
норм.контроль		Өтеубеков Т.Ә.			04.2024	Фасад в осях 10-1 Пожарная лестница ЛП-1	ТОО "Гео Проект Г.П"		

Формат А2



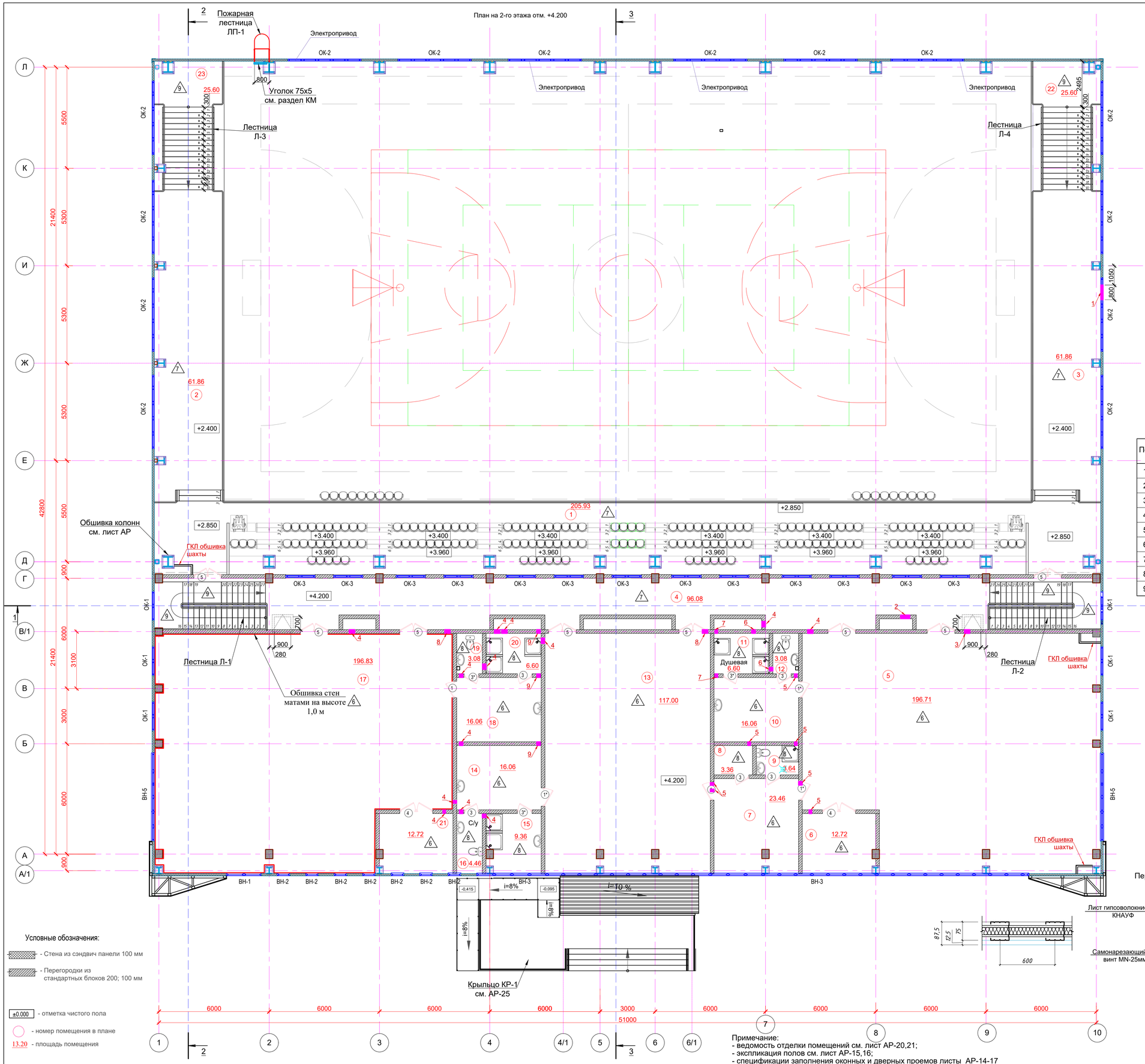
Примечание:
- ведомость отделки помещений см. лист АР-13,14;
- экспликация полов см. лист АР-9,10;
- спецификации заполнения оконных и дверных проемов листы АР-11,12;
- Сетчатое ограждение для чиллера высота -500мм. Общий расход 7м2

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категории
1	Тамбур	13.20	
2	Вестибюль с ресепшн и постом охраны	98.8	
3	Коридор	97,50	
4	Гардероб	15.64	
5	Зам. директора и коменданта	19.54	
6	Кабинет директора и гл. инженера	19.54	
7	Приемная и раб. место бухгалтера	14,20	
8	Методический (учебный) кабинет	43.40	
9	Процедурная	11.80	
10	Кабинет врача	14.34	
11	Ожидальня	5.02	
12	Лестница Л-2	12.61	
13	Тамбур	4.10	
14	С/У Женский	15.05	
15	С/У для МГН	4.41	
16	Душевая кабина для МГН	3,29	
17	Женская раздевалка	36,37	
18	С/У Женский	2,52	
19	Душевая Женская	16,02	
19.1	Тамбур	2,07	
20	Женская раздевалка	42,44	
21	Душевая Женская	12,36	
22	С/У Женский	2,55	
23	Коридор	17.68	
24	Мужская раздевалка	42,44	
25	С/У Мужской	2,55	
26	Душевая Мужская	12,36	
27	Кладовая	4.19	Д
28	Мужская раздевалка	36,37	
29	Душевая Мужская	15,87	
29.1	Тамбур	2,07	
30	С/У Мужской	2.40	
31	Душевая кабина для МГН	3,29	
32	С/У для МГН	4.41	
33	С/У Мужской	15.00	
34	Лестница Л-2	12.61	
35	Тамбур	4.10	
36	Подсобное помещение буфета	13.41	
37	Комната персонала поваров	3.12	
38	Моечная столовой посуды	8.28	
39	Зал буфета на 38 мест	85.33	
40	Комната персонала	19.54	
41	Комната тех. персонала	19.54	
42	Инвентарная	13.00	Д
43	Вент. камера	21.56	Д
44	Тепловой пункт	25.54	Д
45	Водомерный узел	17.41	Д
46	Электрощитовая	13.42	В4
47	Тамбур. Лестничная площадка	23.38	
48	Универсальный спортивный зал	1093.00	
49	Тамбур. Лестничная площадка	23.44	
50	Помещение для отдыха спортсменов	20.06	
51	Тренерская комната	14.20	
52	С/У	3.80	
53	Тренерская комната	14.00	
54	С/У	3.80	
55	Вент. камера	21.17	Д
56	Инвентарная	12.85	Д
57	Комната для хранения пищ. отходов	4.40	Д
58	С/У	2.23	
59	Тамбур	3.71	
60	Комната уборочного инвентаря	3.34	Д
	Общая площадь	2175,18	

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25-2024 АР		
						«Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области»		
ГАП	Алобергенов				04.2024	Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия: РП	Лист: 11 / Листов:
Разработ.	Денякина Г				04.2024	Маркировочный план первого этажа на отм. 0,000	ТОО "Гео Проект Г.П"	
норм.контроль	Денякин				04.2024			

Копировал: Формат А1



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м|	Кат. поме
1	Трибуны на 150 мест	205.93	
2	Балкон	61.86	
3	Балкон	61.86	
4	Коридор	96.08	
5	Тренеровочный зал бокса	196.71	
6	Инвентарная	12.72	Д
7	Тренерская комната	23.46	
8	Раздевалка	3.36	
9	С/У	3.64	
10	Раздевалка	16.06	
11	Душевая	6.60	
12	С/У	3.08	
13	Зал силовой подго-ки.Тренажерный зал	117.00	
14	Раздевалка	16.06	
15	Душевая	9.36	
16	С/У	4.46	
17	Тренировочный зал Борьбы	196.83	
18	Раздевалка	16.06	
19	С/У	3.08	
20	Душевая	6.60	
21	Инвентарная	12.72	Д
22	Лестница	25.60	
23	Лестница	25.60	
	Общая площадь	1124.73	

Ведомость отверстий

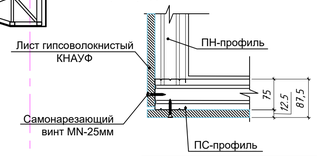
Поз.	Размер проема	Прим.
1	800x800	низ на отм. +9,500
2	500x300	низ на отм. +8,200
3	300x300	низ на отм. +8,200
4	300x200	низ на отм. +8,100
5	150x100	низ на отм. +8,000
6	200x300	низ на отм. +8,000
7	150x150	низ на отм. +8,600
8	300x200	низ на отм. +8,200
9	200x150	низ на отм. +8,600

Поз.	Размер проема	Прим.
10	200x200	низ на отм. +2,000
11	300x250	низ на отм. +3,300
12	200x200	низ на отм. +3,300
13	250x250	низ на отм. +3,200
14	600x300	низ на отм. +3,200
15	500x300	низ на отм. +3,100
16	200x150	низ на отм. +3,200
17	150x150	низ на отм. +3,100
18	200x200	низ на отм. +3,100
19	300x200	низ на отм. +3,100

Расход материалов на перегородки С665 Knauf серия РК 1.031.9-3.01 (общая площадь 22,5 м²)

Наименовние	ед. изм.	Толщина перегородки, мм 87,5
Каркас и крепежные изделия		
Профиль направляющий ТУ19 РК 39475759 ТОО -004-2003 ПН75/40	п.м	24,75
Профиль стоечный ТУ19 РК 39475759 ТОО -004-2003 ПС75/50	п.м	45,0
Лента уплотнительная Сечение 95х3,2	п.м	27,0
Дюбель- гвоздь 6х40	шт	36
Материал звукоизолиирующий из минеральных волокон б=100мм	м²	22,5
Обшивка		
Лист гипсоволокнистый ГВЛ 12,5мм Ту 19 РК 39475759 ТОО-006-2003	м²	22,5
Винт самонарезающий ТУ19 РК 39475759 ТОО-005-2003 TN 25	шт	383
Заделка швов		
Шпаклевка для ГВЛ	кг.	10,1
Лента армирующая	п.м	6,47
Грунтовка	кг	2,25

Перегородка С665 Knauf



Перегородка С665
Конструкция - одинарный металлический каркас, с одной стороны обшитый одним слоем гипсоволокнистых листов.
Высота перегородки до 3 до 5 м.
Масса одного кв. метра перегородки 18,0 кг.

Примечание:
- ведомость отделки помещений см. лист АР-20,21;
- экспликация полов см. лист АР-15,16;
- спецификации заполнения оконных и дверных проемов листы АР-14-17
- обшивка стен борцовского зала матами на высоту - 1,0 метр. Расход дан в ведомости отделки помещений.

Изм	№	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25-2024 АР

«Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области»

ГАП	Алибаев		04.2024
Разработ.	Денякина Г		04.2024
норм.контроль	[illegible]		04.2024

Физкультурно-оздоровительный комплекс

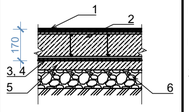
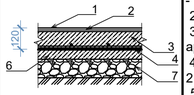
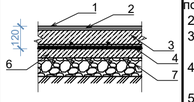
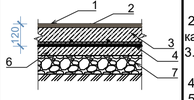
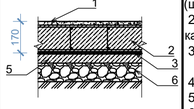
Стадия	Лист	Листов
РП	12	

Маркировочный план второго этажа на отм. +4,200

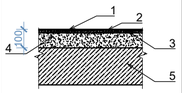
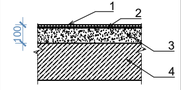
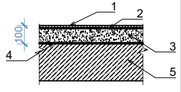
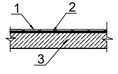
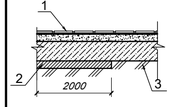
ТОО "Гео Проект Г.П"

Копировал: Формат А1

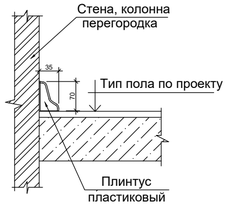
Экспликация полов (начало)

Номер и наименование помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.) мм	Площадь м2
1 этаж на отм 0,000				
48	1		1. Наливное резиновое спортивное покрытие бесшовное - 10 мм 2. Плита - бетон класса В15, армированная каркасом из сеток Ø8AIII 200х200 -150мм 3. Гидроизоляция битумная - гидроизол 2 слоя 4. Битумная мастика - 1 слой 5. Бетонная подготовка В10 - 50мм 6. Баласт (на толщину обратной засыпки) 7. Уплотненный грунт основания	1093,0м²
			Плинтус ПВХ	172,0 м.п.
1, 2, 3, 9, 10, 11, 12, 13, 23, 34, 35, 39, 47, 49	2		1. Керамогранит (напольный) 600х600мм - 10мм 2. Плиточный клей (водостойкий) - 10мм 3. Стяжка-бетон класса В12.5, армированный сеткой 6Вpl 150х150 - 100мм 4. Гидроизоляция битумная - гидроизол 2 слоя 5. Битумная мастика - 1 слой 6. Бетонная подготовка В10 - 50мм 7. Баласт (на толщину обратной засыпки) 8. Уплотненный грунт основания	439,2 м²
			Плинтус керамогранит б=10мм Н=100мм	506,0 м.п.
14, 15, 16, 17, 18, 19, 19.1, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 29.1, 30, 31, 32, 33, 36, 37, 38, 52, 54, 57, 58, 59, 60	3		1. Керамическая плитка с шероховатый поверхностью(напольный) 300х300мм - 10мм 2. Плиточный клей (водостойкий) -10мм 3. Стяжка-бетон класса В12.5, армированный сеткой 6Вpl 150х150 - 100мм 4. Гидроизоляция битумная - гидроизол 2 слоя 5. Битумная мастика - 1 слой 6. Бетонная подготовка В10 - 50мм 7. Баласт (на толщину обратной засыпки) 8. Уплотненный грунт основания	319,1 м²
			Плинтус керамогранит б=10мм Н=100мм	350,0 м.п.
4, 5, 6, 7, 8, 40, 41, 42, 50, 51, 53, 56	4		1. Коммерческий линолеум δ = 4-6 мм. Подложка δ =2 мм 2. Стяжка бетон класса В15, армированная каркасом из сеток Ø8AIII 200х200 -150мм 3. Гидроизоляция битумная - гидроизол 2 слоя 4. Битумная мастика - 1 слой 5. Бетонная подготовка В10 - 50мм 6. Баласт (на толщину обратной засыпки) 7. Уплотненный грунт основания	229,1 м²
			Плинтус ПВХ	193,0 м.п.
43, 44, 45, 46, 55	5		1. Покрытие - ц/песчанная стяжка М300 (шлифованная) -20мм 2. Стяжка бетон класса В15, армированная каркасом из сеток Ø8AIII 200х200 -150мм 3. Гидроизоляция битумная - гидроизол 2 слоя 4. Битумная мастика - 1 слой 5. Бетонная подготовка В10 - 50мм 6. Баласт (на толщину обратной засыпки) 7. Уплотненный грунт основания	99,1 м²
			Плинтус керамогранит б=10мм Н=100мм	95,0 м.п.

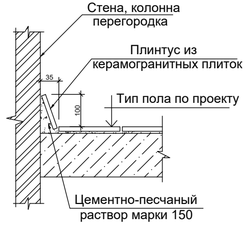
Экспликация полов (окончание)

Номер и наименование помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.) мм	Площадь м2
2 этаж на отм +4,200				
5, 6, 7, 10, 13, 14, 17, 21	6		1. Коммерческий линолеум (спортивное покрытие) - 4-6мм 2. Клей - 1мм 3. Самонивелирующая стяжка - 15мм 4. Цементно-песчанная стяжка М200 -80мм 5. Ж/б плита перекрытия -200мм	607,6 м²
			Плинтус ПВХ	201,0 м.п.
1, 2, 3, 4, 18	7		1. Керамогранит (напольный) 600х600мм - 10мм 2. Плиточный клей (водостойкий) - 10мм 3. Цементно-песчанная стяжка М200 - 80мм 4. Ж/б плита перекрытия -200мм	425,6 м²
			Плинтус керамогранит б=10мм Н=100мм	192,0 м.п.
8, 9, 11, 12, 15, 16, 19, 20	8		1.Керамическая плитка с шероховатой поверхностью -10мм 2. Плиточный клей (водостойкий) - 10мм 3. Цементно-песчанная стяжка М200 -75мм 4. Гидроизоляция битумная - гидроизол - 2 слоя 5. Ж/б плита перекрытия -200мм	40,2 м²
			Плинтус керамогранит б=10мм Н=100мм	97,0 м.п.
22, 23	9		1. Покрытие - керамогранит 600х600мм с шероховатой поверхностью б=10мм 2. Прослойка и заполнение швов клеевой раствор для плитки по сетке Р-15-1,8 ГОСТ 5336-80* б=10мм 3. Основание - ж/б плита	64,0 м²
			Плинтус керамическая плитка h=70мм	
	10		1. Покрытие - керамогранит 600х600мм с шероховатой поверхностью б=10мм 2. Прослойка и заполнение швов клеевой раствор для плитки по сетке Р-15-1,8 ГОСТ 5336-80* б=10мм	46,5 м²
			3. Основание - ж/б проступи В угол проступей установить анти-скользящие профили	24,7 м²
			Плинтус Д-2 керамическая плитка h=70мм	
Утепление пола по грунту вдоль наружных стен (схема утепления дана на листе АР 11)			1. Покрытие - в соответствии с экспликацией полов. 2. Утеплитель - засыпка керамзитом на ширину 2,0 м от наружной стены б = 150 мм 3. Существующее основание - уплотненный грунт	367,0 м² 55,05 м3

Плинтус Д1



Плинтус Д2, Д3.



Примечание:
1. Материал в спецификации посчитан без коэффициента запаса 5%.
2. До устройства полов должны быть уложены все коммуникации,установлены все закладные детали по соответствующим чертежам.
3. Во влажных помещениях рекомендуется плитка с рифленой поверхностью.
4. Керамическую плитку укладывать на предварительно увлажненную цементную стяжку.
5. В местах расположения дверных проемов между помещениями с мокрым, влажным или нормальным режимом со стороны более сухого помещения следует устраивать гидроизоляцию пола на всю ширину проема и на 1м внутрь помещения.
6. При устройстве гидроизоляции пола в мокрых и влажных помещениях следует предусматривать изоляцию стен на высоту не менее чем на 30 см.
7. Перед укладкой гидростеклоизола поверхность стяжки обработать раствором праймера: смесь битума с керосином состава 1:3 до состояния жидкой сметаны. После высыхания праймера можно производить работы по наплавлению гидростеклоизола.
8. В помещениях с предусмотренными трапами выполнить уклон пола i=0.01%.
9. Все отделочные материалы и изделия перед закупкой обязательно согласовать с заказчиком.
10. Данный лист см.совместно с АР 11, 12.

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25-2024 АР

çнlsdscqlsj dz frjspts % qL Qzdz lsdzdds-ts.нtsdscoqlsj dz dasds Qscdqf dzj Qfrpo e dpQts
[Qlo.j нCQ c sbzdz frpQs r r dz tQfrpQsds tcQOtscdOφls tcQzfrpQsO tsscdcOfrjscfê

Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
	РП	13	
Экспликация полов	ТОО "Гео Проект Г.П"		

ГАП Алибаев

Разработ. Денякина Г

норм.контроль [tcQ.eQje u.[.

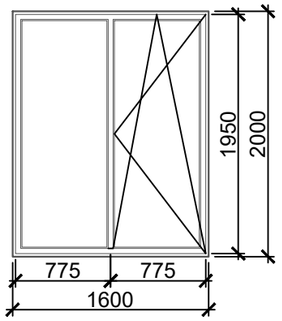
Формат А3

Спецификация элементов заполнения проемов (начало)

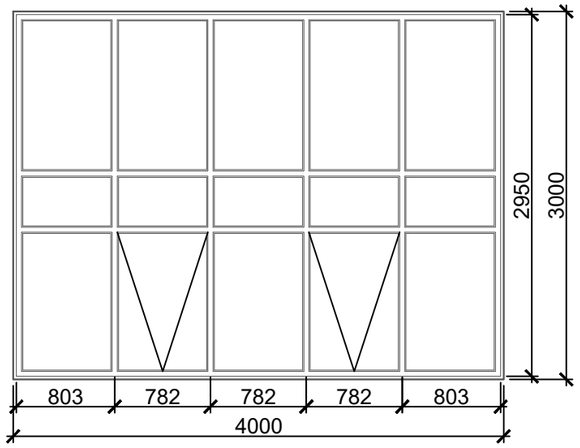
Марка поз.	Обозначения	1 этаж на отм 0,000	2 этаж на отм +3,300	Всего	масса ед. кг	Примечание
	Окна					
ОК-1	Окно - ПВХ профиль, с открыванием, СПО $4М_1$ -16-$4М_1$ (цвет профиля тёмно-серый, стекло энергосберегающее, прозрачное).	6	6	12		Габарит проема 1600x2000(h) S = 3,20 $м^2$
ОК-2	Окно - ПВХ профиль, с открыванием, СПО $4М_1$ -16-$4М_1$ (цвет профиля тёмно-серый, стекло энергосберегающее, прозрачное).	-	14	14		Габарит проема 4000x3000(h) S = 12,0 $м^2$
ОК-3	Окно - ПВХ профиль, без открывания, СПО $4М_1$ -16-$4М_1$ (цвет профиля тёмно-серый, стекло энергосберегающее, прозрачное).	-	13	13		Габарит проема 1600x800(h) S = 1,28 $м^2$
	Витражи					
ВН-1	Аллюминиевые рамы F90, СПО 8Р1А -16-$8М_1$, с открыванием, стекло прозрачное противоударное, закаленное СМ3 (цвет профиля тёмно-серый)	1	-	1		Габарит проема 1916x8100(h) S = 15,5 $м^2$
ВН-2	Аллюминиевые рамы F90, СПО 8Р1А -16-$8М_1$, с открыванием, стекло прозрачное противоударное, закаленное СМ3 (цвет профиля тёмно-серый)	7	-	7		Габарит проема 700x8100(h) S = 5,67 $м^2$
ВН-3	Аллюминиевые рамы F90, СПО 8Р1А -16-$8М_1$, с открыванием, стекло прозрачное противоударное, закаленное СМ3 (цвет профиля тёмно-серый)	1	-	1		Габарит проема 30050x8100(h) S = 213,05 $м^2$
ВН-4	Аллюминиевые рамы F90, СПО 8Р1А -16-$8М_1$, без открывания, с 4-мя дверьми. Стекло прозрачное противоударное, закаленное СМ3 (цвет профиля тёмно-серый)	1	-	1		Габарит проема 7160x3900(h) S = 27,92 $м^2$
ВН-5	Аллюминиевые рамы F90, СПО 8Р1А -16-$8М_1$, с открыванием, стекло прозрачное противоударное, закаленное СМ3 (цвет профиля тёмно-серый)	2	-	2		Габарит проема 4800x8000(h) S = 38,4 $м^2$
	Витраж внутренний					
Ввн-1	Аллюминиевые рамы F90, СПО 8Р1А -16-$8М_1$, без открывания, с 4-мя дверьми. Стекло прозрачное противоударное, закаленное СМ3 (цвет профиля тёмно-серый)	1	-	1		Габарит проема 7160x3900(h) S = 27,92 $м^2$

	Подоконные доски					
Пд-1	Подоконная доска ПВХ ламинированная	6	6	12		1600x300x40 S = 0,48 $м^2$
Пд-2	Подоконная доска ПВХ ламинированная	-	14	14		4000x300x40 S = 1,20 $м^2$
	Отливы					
О-1	Отлив оцинкованный	6	6	12		1600x300x40 S = 0,48 $м^2$
О-2	Отлив оцинкованный	-	14	14		4000x300x40 S = 1,20 $м^2$

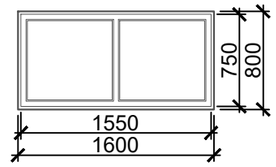
Окно - ОК-1
S = 3,20 $м^2$



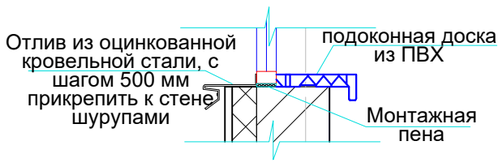
Окно - ОК-2
S = 12,0 $м^2$



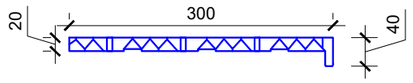
Окно - ОК-3
S = 1,28 $м^2$



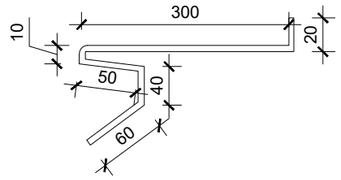
Установка подоконника и металлического отлива



Подоконная доска ПВХ



Отлив оцинкованный



Примечание:

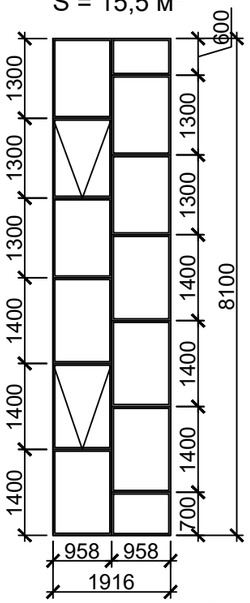
1. Данный лист см. совместно с л. АР 2, 3, 11,12
2. Перед изготовлением изделий необходимо произвести контрольные замеры проемов фирмой - изготовителем, расположить открывающиеся секции вне соприкосновении с перегородками. В местах примыкания перегородок к витражу соединить импост витража и перегородку пластиковой отсечкой.
3. Схемы окон и витражей показаны со стороны фасада.
4. В спецификации обозначение оконных блоков по ГОСТ 30971-2002 и витражей согласно ГОСТ 21519-2003
5. Примыкание оконных блоков к стеновым, проемам выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ30971-2002 "швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам".

Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25-2024 АР			
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области			
ГАП		Алибаев				Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
							РП	14	
Разработ.		Денякина Г				Спецификация элементов заполнения проемов (окна, витражи)	ТОО "Гео Проект Г.П"		
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.							

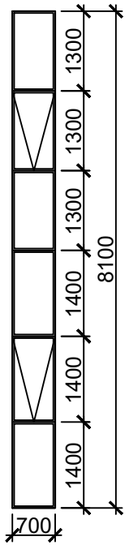
Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Формат А3

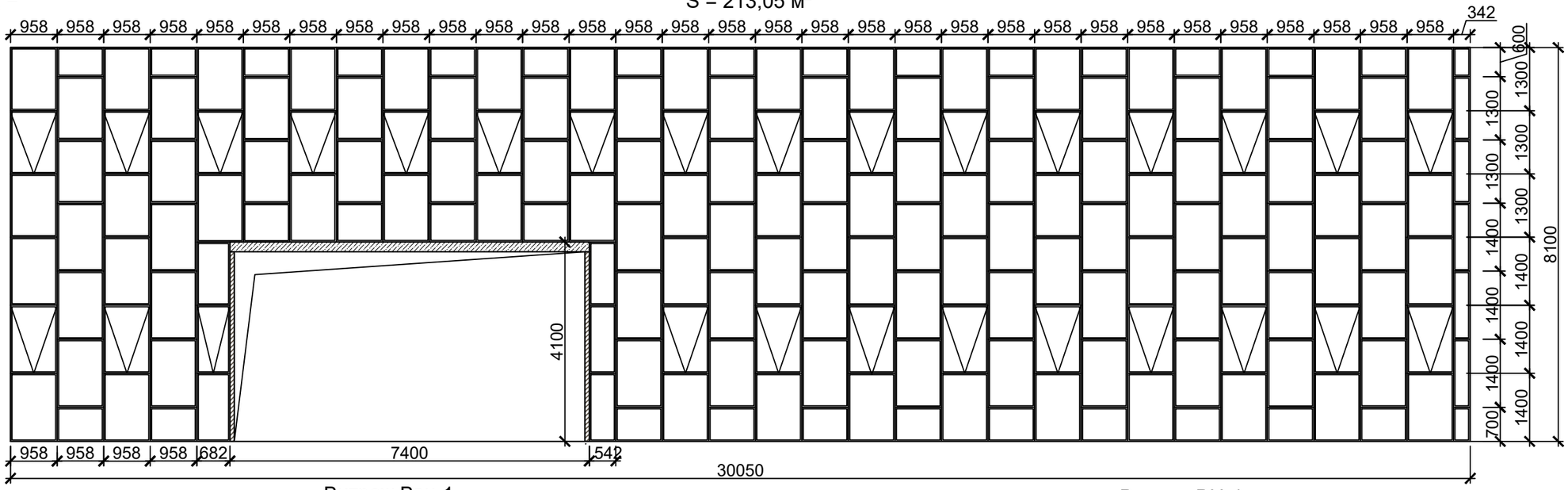
Витраж ВН-1
S = 15,5 м^2



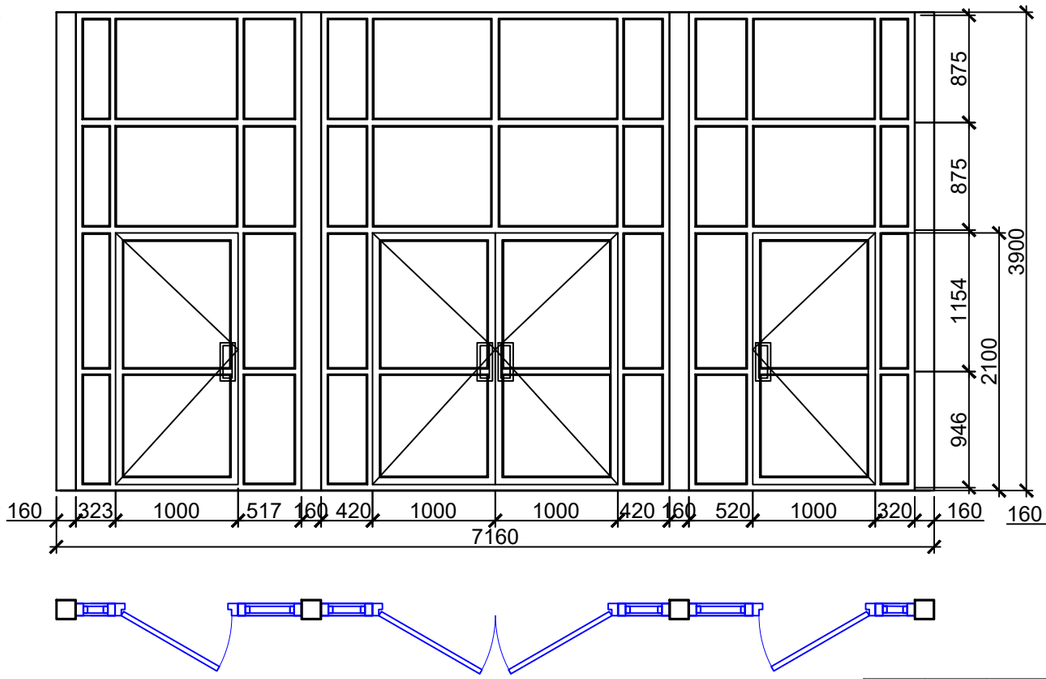
Витраж ВН-2
S = 5,67 м^2



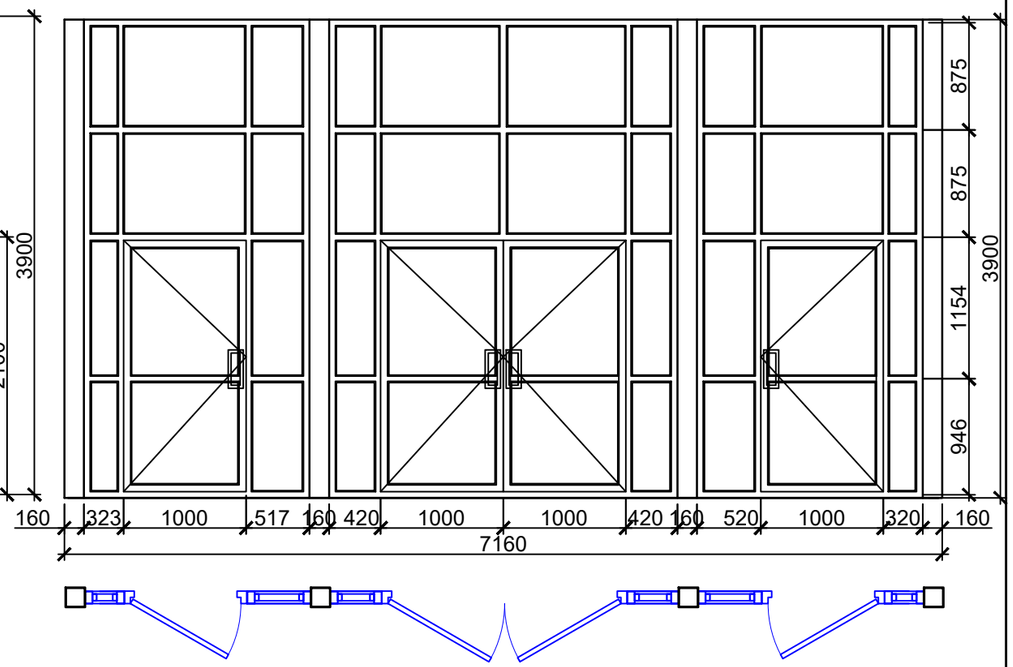
Витраж ВН-3
S = 213,05 м^2



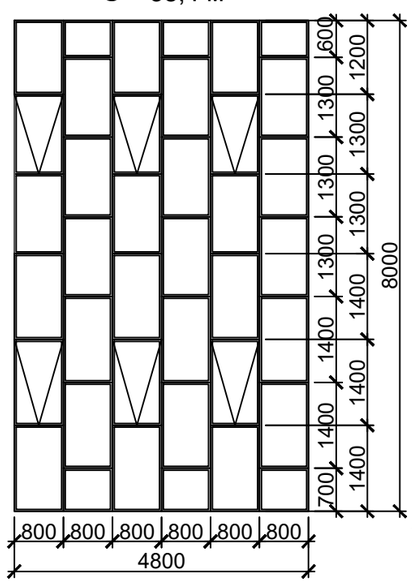
Витраж Ввн-1
S = 27,92 м^2



Витраж ВН-4
S = 27,92 м^2



Витраж ВН-5
S = 38,4 м^2



Примечание:
1. Данный лист см. совместно с л. АР 14
2. Перед изготовлением изделий необходимо произвести контрольные замеры проемов фирмой - изготовителем, расположить открывающиеся секции вне соприкосновении с перегородками. В местах примыкания перегородок к витражу соединить импост витража и перегородку пластиковой отсечкой.
3. Схемы окон и витражей показаны со стороны фасада.

Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25-2024 АР
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области
ГАП		Алибаев				Физкультурно-оздоровительный комплекс
Разработ.		Денякина Г				Стадия: РП; Лист: 15; Листов:
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.				Габаритный чертеж витражей
						ТОО "Гео Проект Г.П"

Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Формат А3

Спецификация элементов заполнения проемов (начало)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж: 1 этаж на отм. 0.000	Кол-во на этаж: 2 этаж на отм. +3.300	Всего	Общая площадь, м2	Примечания
		Дверные блоки					
1	Дверной блок деревянный (влагостойкий), глухой, с порогом, правого исполнения. Открывание полотна наружу.	ДГ 21 - 10 ГОСТ 475-2016	20	2	22		комплект ручек с врезным замком, габарит проема 1000x2100(h) мм
1*	Дверной блок деревянный (влагостойкий), глухой, с порогом, левого исполнения. Открывание полотна наружу.	ДГ 21 - 10л ГОСТ 475-2016	13	3	16		комплект ручек с врезным замком, габарит проема 1000x2100(h) мм
2	Дверной блок деревянный (влагостойкий), глухой, с порогом, правого исполнения. Открывание полотна наружу.	ДГ 21 - 9 ГОСТ 475-2016	3	-	3		комплект ручек с врезным замком, габарит проема 900x2100(h) мм
2*	Дверной блок деревянный (влагостойкий), глухой, с порогом, левого исполнения. Открывание полотна наружу.	ДГ 21 - 9л ГОСТ 475-2016	4	-	4		комплект ручек с врезным замком, габарит проема 900x2100(h) мм
3	Дверной блок деревянный (влагостойкий), глухой, с порогом, правого исполнения. Открывание полотна наружу.	ДГ 21 - 8 ГОСТ 475-2016	5	5	10		комплект ручек с врезным замком, габарит проема 800x2100(h) мм
3*	Дверной блок деревянный (влагостойкий), глухой, с порогом, левого исполнения. Открывание полотна наружу.	ДГ 21 - 8л ГОСТ 475-2016	3	3	6		комплект ручек с врезным замком, габарит проема 800x2100(h) мм
4	Дверной блок деревянный двустворчатый глухой, самозакрывающийся с притвором в четверть с порогом, правая створка активная. Открывание полотна наружу.	ДГ 25 - 18 ГОСТ 475-2016	2	2	4		С доводчиком. Комплект ручек с врезным замком, габарит проема 1800x2500(h) мм
5	Дверной блок деревянный двустворчатый остекленный, самозакрывающийся с притвором в четверть с порогом, обе створки активные. Открывание полотна наружу.	ДГ 21 - 15 ГОСТ 475-2016	-	8	8		С доводчиком. Комплект ручек с врезным замком, габарит проема 1500x2100(h) мм
6	Дверной блок металлический двустворчатый глухой, самозакрывающийся с притвором в четверть с порогом, правая створка активная. Открывание полотна наружу.	ДСВ(п) 2100 - 1300 ГОСТ 31173-2016	2	-	2		С доводчиком. Комплект ручек с врезным замком, габарит проема 1300x2100(h) мм. С системой "антипаника"
7	Дверной блок деревянный двустворчатый глухой, самозакрывающийся с притвором в четверть с порогом, обе створки активные. Открывание полотна наружу.	ДГ 25 - 16 ГОСТ 475-2016	3	-	3		С доводчиком. Комплект ручек с врезным замком, габарит проема 1500x2500(h) мм. С системой "антипаника

Примечание:

1. Данный лист см. совместно с листами АР 11, 12
2. Перед изготовлением изделий необходимо произвести контрольные замеры проемов фирмой - изготовителем
3. Все материалы изделий перед закупкой обязательно согласовать с заказчиком и проектировщиками

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП		Алибаев			
Разработ.		Денякина Г			
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.			

25-2024 АР

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

Физкультурно-оздоровительный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

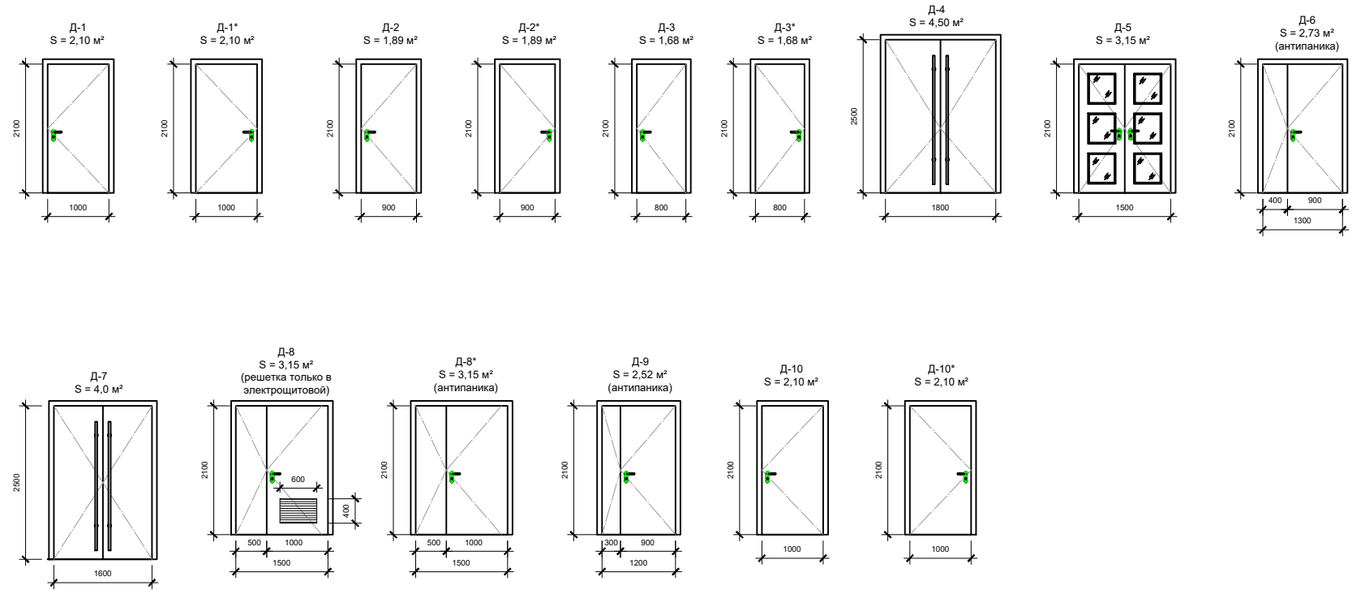
Спецификация элементов заполнения проемов (двери)

ТОО "Гео Проект Г.П"

Формат А3

Спецификация элементов заполнения проемов (окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименова - ние	Кол-во на этаж: 1 этаж на отм. 0.000	Кол-во на этаж: 2 этаж на отм. +3.300	Всего	Общая площадь, м2	Примечания
			Дверные блоки				
8	Дверной блок наружный металлический двустворчатый, утепленный, глухой, с притвором в четверть с порогом, правая створка активная. Открывание полотна наружу.	ДСН(п) 2100 - 1500 ГОСТ 31173-2016	5	-	5		Комплект ручек с врезным замком, габарит проема 1500x2100(h) мм. В пом. электрощитовой предусмотреть рещетку в полотне 600x400 мм
8*	Дверной блок наружный металлический двустворчатый, утепленный, глухой, с притвором в четверть с порогом, правая створка активная. Открывание полотна наружу.	ДСН(п) 2100 - 1500 ГОСТ 31173-2016	4	-	4		Комплект ручек с врезным замком, габарит проема 1500x2100(h) мм. С системой "антипаника"
9	Дверной блок наружный металлический, утепленный, двустворчатый глухой, самозакрывающийся с притвором в четверть с порогом, правая створка активная. Открывание полотна наружу.	ДСН(п) 2100 - 1200 ГОСТ 31173-2016	2	-	2		С доводчиком. Комплект ручек с врезным замком, габарит проема 1200x2100(h) мм. С системой "антипаника"
10	Дверь - металлическая внутренняя для тех. помещений, правого исполнения, открывание полотна наружу, с порогом.	ДСВ(п) 2100 - 1000 ГОСТ 31173-2016	1	-	1		Комплект ручек с врезным замком, габарит проема 1000x2100(h) мм.
10*	Дверь - металлическая внутренняя для тех. помещений, левого исполнения, открывание полотна наружу, с порогом.	ДСВ(л) 2100 - 1000 ГОСТ 31173-2016	1	-	1		Комплект ручек с врезным замком, габарит проема 1000x2100(h) мм.



Примечание:

1. Данный лист см. совместно с листами АР 11, 12,16
2. Перед изготовлением изделий необходимо произвести контрольные замеры проемов фирмой - изготовителем
3. Все материалы изделий перед закупкой обязательно согласовать с заказчиком и проектировщиками

Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25-2024 АР		
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области		
ГАП		Алибаев				Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия: РП	Лист: 17 / Листов:
Разработ.		Денякина Г				Спецификация элементов заполнения проемов (двери)	ТОО "Гео Проект Г.П"	
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.						

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Формат А3

Ведомость отделки помещений на отм.±0.000

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера						Примечание
	Потолок	Площадь, м2	Стены или перегородки. Колоны монолит	Площадь, м2	Низ стен или перегородок	Площадь, м2	
Вестибюль Гардероб пост охраны коридор	Подвесной потолок типа "Армстронг"	247,10	Левкас, затирка, Водоэмульсионная окраска за 2 раза (моющаяся).	366,6			
	Гардероб-эвукоизоляция слой минераловат-ных плит 50 мм	16,0					
Лестницы, тамбуры	Подвесной потолок на метал.каркасе. Гипсокартонный лист б=9.5мм, затирка швов, левкас. Водоэмульсионная окраска за 2 раза.	94,41	Левкас, затирка, Водоэмульсионная окраска за 2 раза (моющаяся).	178,21			
			Стеновая сэндвич панель				
Кабинет директора, Приемная, Методический кабинет	Звукоизоляция - слой минераловат-ных плит 50 мм, подвесной потолок типа "Армстронг"	80,0	Левкас, затирка, Водоэмульсионная окраска за 2 раза (моющаяся).	206,7			
			Стеновая сэндвич панель				
Кабинет врача, Ожидальня комната	Подвесной потолок типа "Армстронг"	19,36	Левкас, затирка, Водоэмульсионная окраска за 2 раза (моющаяся).	68,5	Глазурованная керамическая плитка на клеевом растворе на Н=1,6м возле зоны санфоянса	1,4	
			Стеновая сэндвич панель				
Инвентарные помещ.	Подвесной потолок на метал.каркасе. Гипсокартонный лист б=9.5мм, затирка швов, левкас. Водоэмульсионная окраска за 2 раза.	46,36	Левкас, затирка, Водоэмульсионная окраска за 2 раза (моющаяся).	135,25			
			Стеновая сэндвич панель				
Процедурная	Подвесной потолок типа "Армстронг"	11,80	Левкас, затирка, Водоэмульсионная окраска за 2 раза (моющаяся).	6,50	Глазурованная керамическая плитка на клеевом растворе на Н=2,5м	28,20	
			Стеновая сэндвич панель				

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера						Примечание
	Потолок	Площадь, м2	Стены или перегородки. Колоны монолит	Площадь, м2	Низ стен или перегородок	Площадь, м2	
Женские раздевалки, Мужские раздевалки,	Подвесной потолок на метал.каркасе. Влагостойкий гипсокартонный лист б=9.5мм, затирка швов, левкас. Водоэмульсионная окраска за 2 раза.	158,13	Левкас, затирка, Водоэмульсионная окраска за 2 раза (моющаяся).	358,50	Глазурованная керамическая плитка на клеевом растворе на Н=1,6м возле зоны санфоянса	5,76	
Кабинет тех. персонала, комната персонала, тренерские комнаты,	Подвесной потолок типа "Армстронг"	67,76	Левкас, затирка, Водоэмульсионная окраска за 2 раза (моющаяся).	161,00			
	Кабинет тех. персонала, комната персонала - эвукоизоляция слой минераловат-ных плит 50 мм	40,0	Стеновая сэндвич панель				
Подсоб. помещ.буфета, Комната персонала, Моечная столовой посуды, Помещ. для хр.пищ. отходов.	Подвесной потолок на метал.каркасе. Влагостойкий гипсокартонный лист б=9.5мм, затирка швов, левкас. Водоэмульсионная окраска за 2 раза.	33,35	Левкас, затирка, Водоэмульсионная окраска за 2 раза (моющаяся).	45,30	Глазурованная керамическая плитка на клеевом растворе на Н=1,6м	63,20	
			Стеновая сэндвич панель				
Зал буфета на 38 мест,	Звукоизоляция - слой минераловат-ных плит 50 мм, подвесной потолок типа "Армстронг"	84,61	Левкас, затирка, Водоэмульсионная окраска за 2 раза (моющаяся).	64,50			
			Стеновая сэндвич панель				
Санузлы муж., санузлы жен., санузлы для МГН, Комната уборочного инвентаря. тренерские с/у с/у медпункта	Подвесной потолок на метал.каркасе. Влагостойкий гипсокартонный лист б=9.5мм, затирка швов, левкас. Водоэмульсионная окраска за 2 раза.	75,70	Левкас, затирка, Водоэмульсионная окраска за 2 раза (моющаяся).	173,52	Глазурованная керамическая плитка на клеевом растворе на Н=1,6м	182,52	

Примечание:
1.Данный лист см. совместно с АР- 11,12.
2.Цвет согласовать с заказчиком.

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП		Алибаев			
Разработ.		Денякина Г			
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.			

25-2024 АР

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

Физкультурно-оздоровительный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	18	

Ведомость отделки помещений на отм.±0.000 (начало)

ТОО "Гео Проект Г.П"

Формат А3

Ведомость отделки помещений на отм.±0.000

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера						Примечание
	Потолок	Площадь, м2	Стены или перегородки. Колоны монолит	Площадь, м2	Низ стен или перегородок	Площадь, м2	
Душевые муж Душевые жен	Подвесной потолок на метал.каркасе. Влагостойкий гипсокартонный лист б=9.5мм, затирка швов, левкас. Водоэмульсионная окраска за 2 раза.	46,03	Левкас, затирка, Водоэмульсионная окраска за 2 раза (моющаяся).	33,50	Глазурованная керамическая плитка на клеевом растворе на Н=2,5м	163,72	
Электрощитовая, Водомерный узел, Тепловой пункт, Вент. камеры	Левкас, затирка, Водоэмульсионная окраска за 2 раза (моющаяся).	99,10	Левкас, затирка, Водоэмульсионная окраска за 2 раза (моющаяся).	153,34			
			Стеновая сэндвич панель				
Универсальный спортивный зал	Грунтовка, окраска противопожарной краской мет.конструкций	см.КМ	Левкас, затирка, Водоэмульсионная окраска за 2 раза (моющаяся).	524,0			
	Левкас, затирка, Водоэмульсионная окраска за 2 раза (моющаяся).	1093,0	Стеновая сэндвич панель				
			Грунтовка, окраска противопожарной краской мет.конструкций	см.КМ			

Ведомость отделки помещений на отм.+4,200

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера						Примечание
	Потолок	Площадь, м2	Стены или перегородки. Колоны монолит	Площадь, м2	Низ стен или перегородок	Площадь, м2	
Тренеровочный зал бокса, Зал силовой подготовки. Тренажерный зал.	-	-	Левкас, затирка, Водоэмульсионная окраска за 2 раза (моющаяся).	360,67	-	-	
			Стеновая сэндвич панель				
Тренировочный зал борьбы			обшивка стен матами на высоту - 1,0 метр.	215			
Коридор, тренерская комната, раздевалки, инвентарная	Подвесной потолок на метал.каркасе. Гипсокартонный лист б=9.5мм, затирка швов, левкас. Водоэмульсионная окраска за 2 раза.	100,50	Левкас, затирка, Водоэмульсионная окраска за 2 раза (моющаяся).	135,25	-		
			Стеновая сэндвич панель				
Санузлы, душевые	Подвесной потолок на метал.каркасе. Влагостойкий гипсокартонный лист б=9.5мм, затирка швов, левкас. Водоэмульсионная окраска за 2 раза.	43,42	Левкас, затирка, Водоэмульсионная окраска за 2 раза (моющаяся).	39,40	Глазурованная керамическая плитка на клеевом растворе на Н=1,6м	42,24	
				10,60	Глазурованная керамическая плитка на клеевом растворе на Н=2,5м	48,22	
Балконы. коридор, лестницы	-	-	Левкас, затирка, Водоэмульсионная окраска за 2 раза (моющаяся).	245,60	-	-	
			Стеновая сэндвич панель				
Трибуна на 150 мест	-	-	Левкас, затирка, Водоэмульсионная окраска за 2 раза (моющаяся).	115,45	-	-	
			Стеновая сэндвич панель				

Примечание:
1.Данный лист см. совместно с АР- 11,12.
2.Цвет согласовать с заказчиком.

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП		Алибаев			
Разработ.		Денякина Г			
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.			

25-2024 АР

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

Физкультурно-оздоровительный комплекс

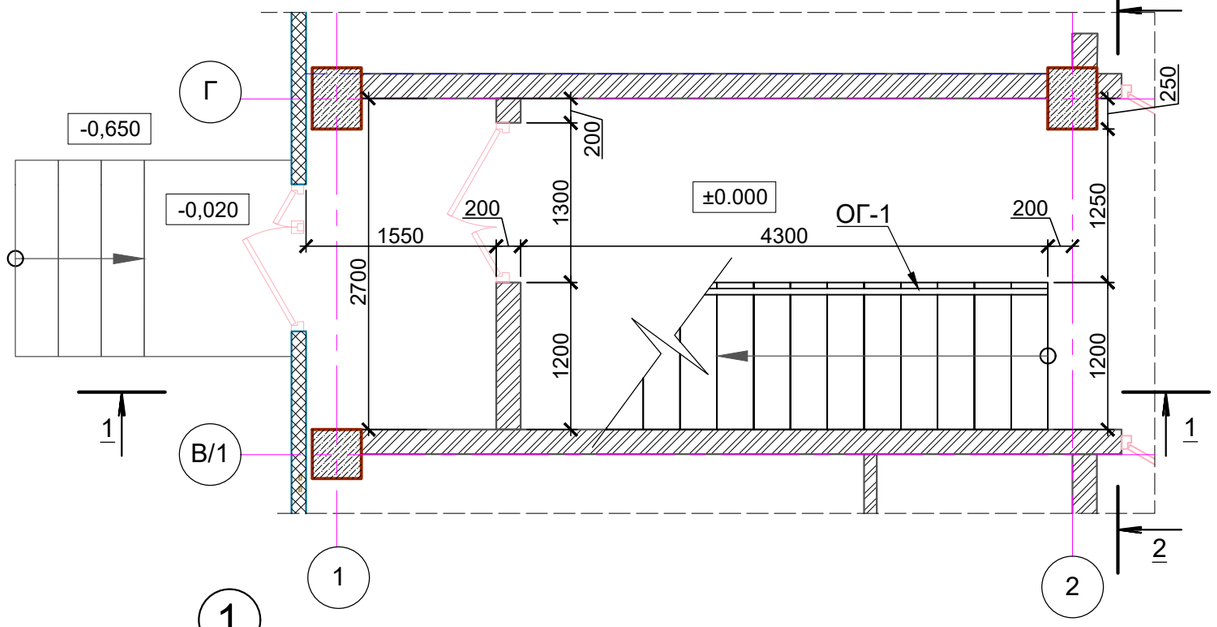
Стадия	Лист	Листов
РП	19	

Ведомость отделки помещений на отм.±0.000,+4,200 (окончание)

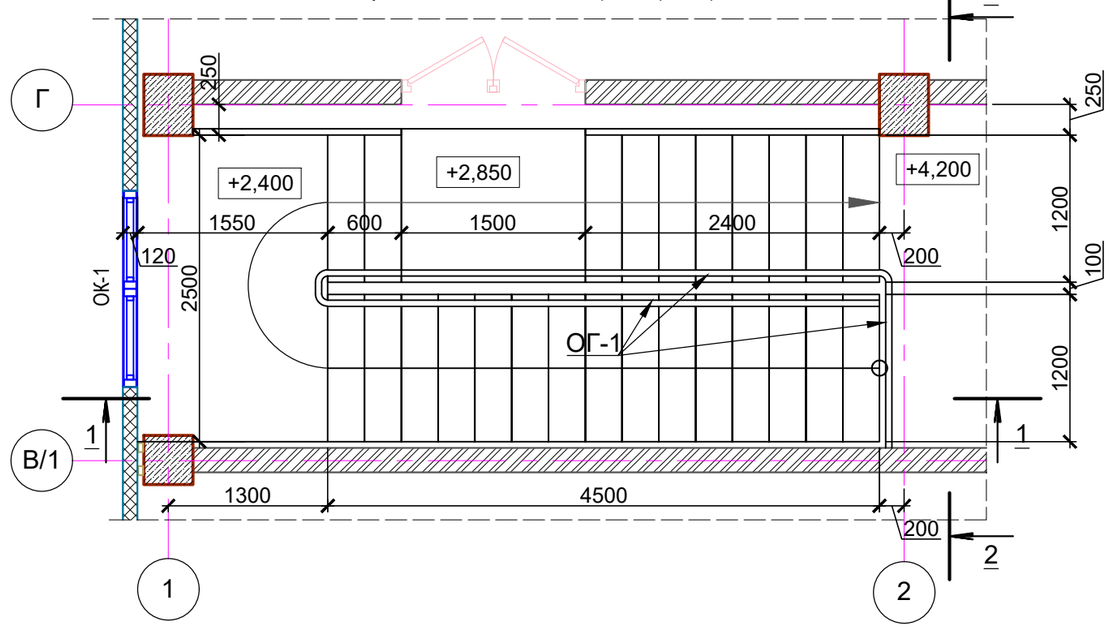
ТОО "Гео Проект Г.П"

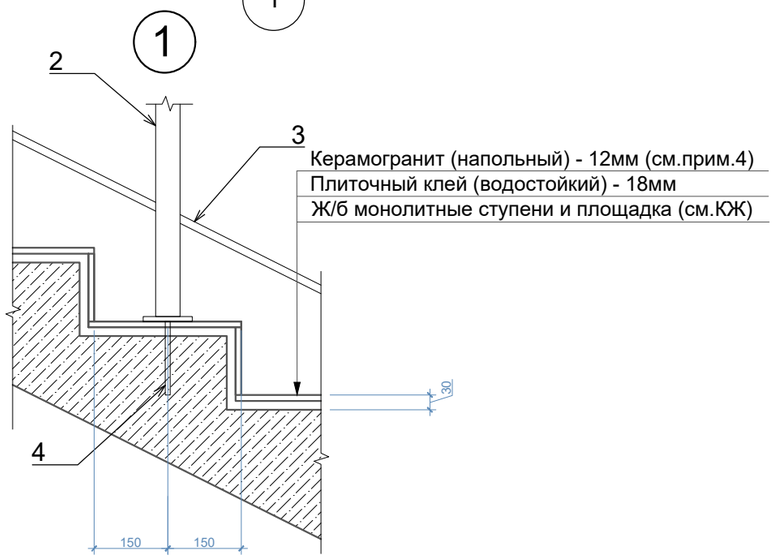
Формат А3

Лестница Л-1 на отм. 0,000

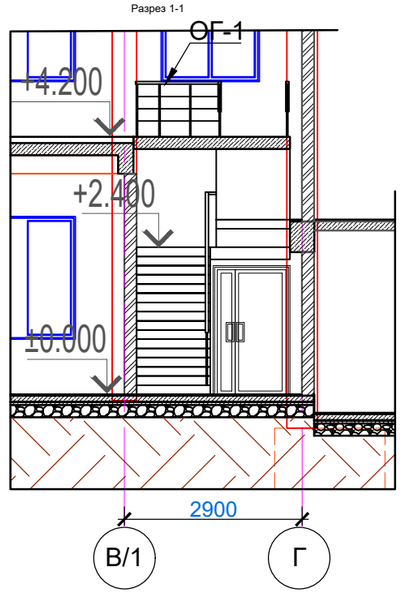


Лестница Л-1 на отм. +2,800; +4,200

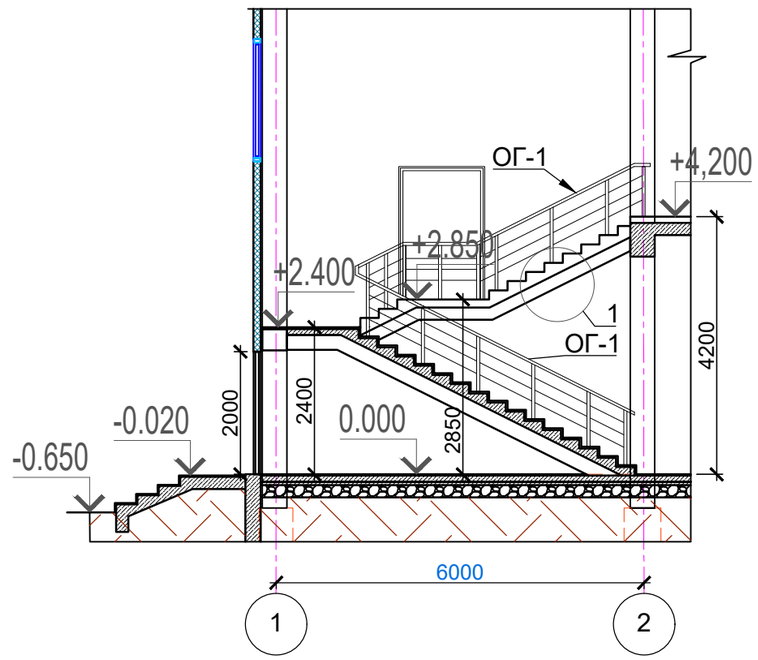




Разрез 1-1



Разрез 2-2



Примечание:
1.Данный лист см. совместно с АР- 11, 12.
2.Ограждение выполнено из нержавеющей стали.Замер длины ограждения произвести по месту
4.Расход материала приведен без учета подрезки.
5.Расход материала на отделку ступеней см.экспликацию полов л. АР-13.

Спецификация материала на устройство ограждения лестницы Л-1 (1 шт)
Общая длина ограждения ОГ-1 - 11 700 мм

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг.	Приме-чание
1	ГОСТ 3262-75*	Перила: Труба из нерж. стали Ø50х3 мм, п.м.	11,7	49,37	
2	ГОСТ 3262-75*	Стойка: Труба из нерж. стали Ø40х3 L=850,шт	20	56,6	
3	ГОСТ 3262-75*	Труба из нерж. стали Ø10х2 мм, п.м.	35,1	25,97	
4	Центр крепежа	Анкер Ø 12 мм L=150мм, шт.	40		

Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП		Алимбаев			
Разработ.		Денякина Г			
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.			

25-2024 АР

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка,г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

Физкультурно-оздоровительный комплекс

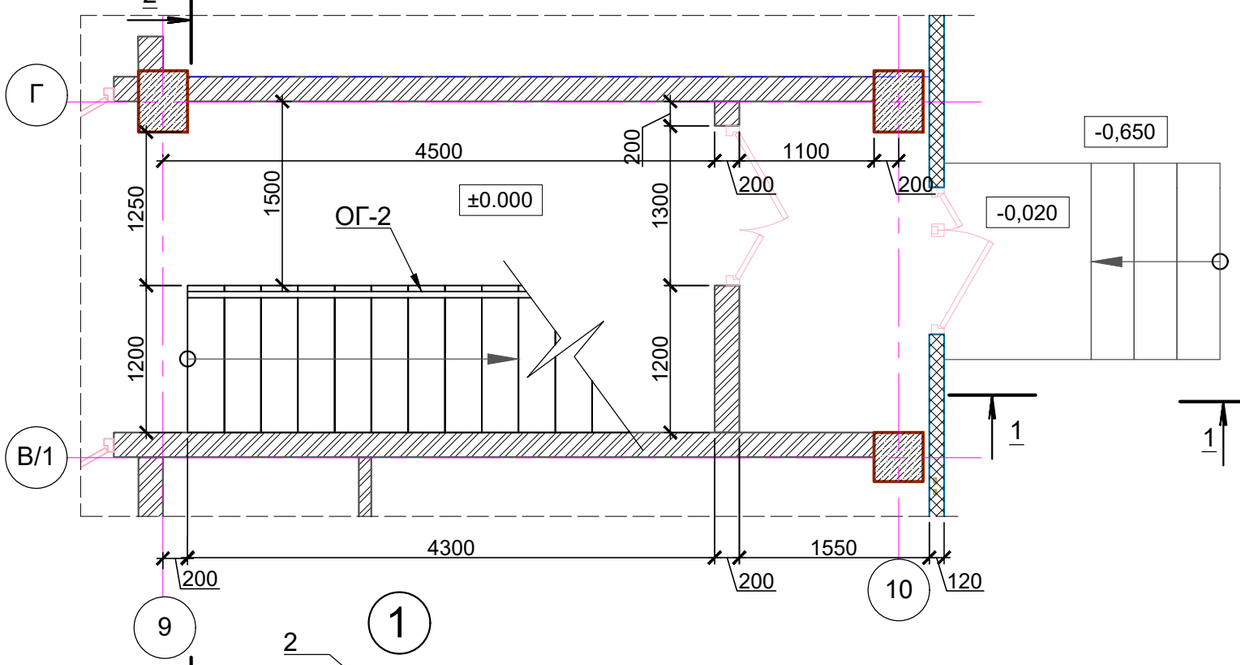
Стадия	Лист	Листов
РП	20	

Лестница-Л1

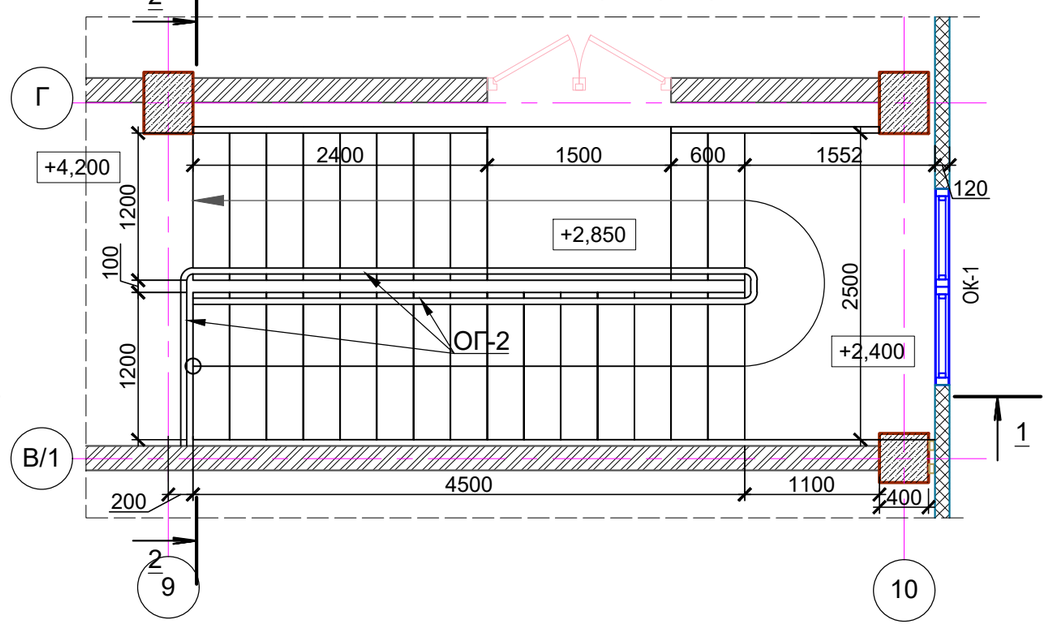
ТОО "Гео Проект Г.П"

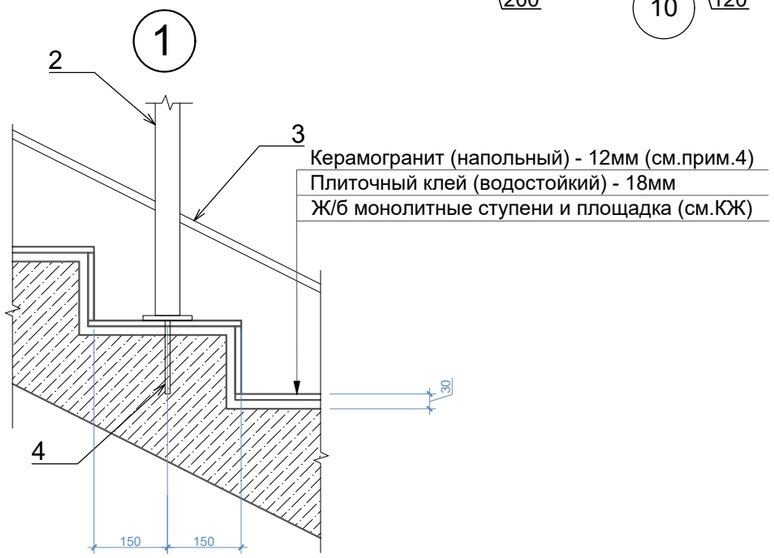
Формат А3

Лестница Л-1 на отм. 0,000

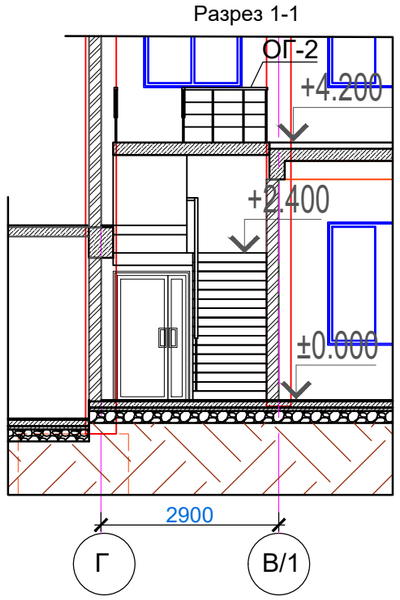


Лестница Л-1 на отм. +2,800; +4,200

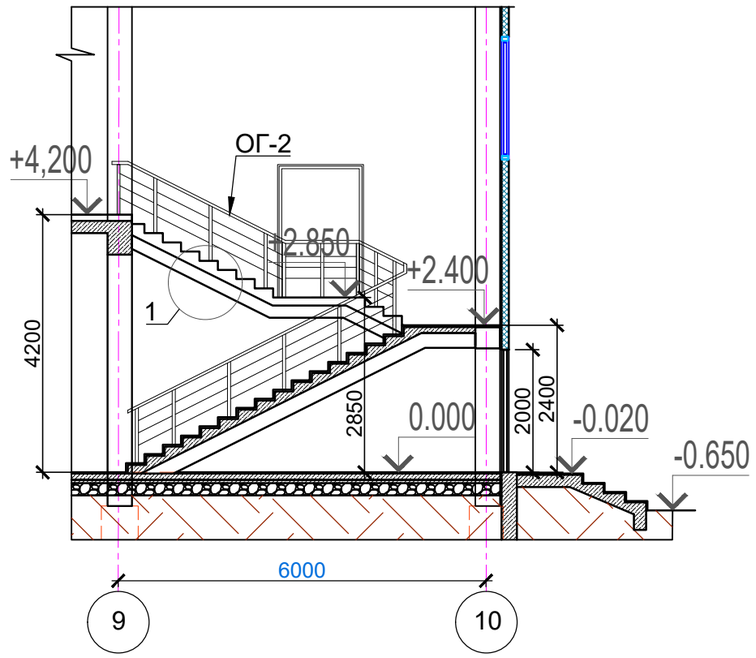




Разрез 1-1



Разрез 2-2



Примечание:
1.Данный лист см. совместно с АР- 11, 12.
2.Ограждение выполнено из нержавеющей стали.Замер длины ограждения произвести по месту
4.Расход материала приведен без учета подрезки.
5.Расход материала на отделку ступеней см.экспликацию полов л. АР-13.

Спецификация материала на устройство ограждения лестницы Л-2 (1 шт)
Общая длина ограждения ОГ-2 - 11 700 мм

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг.	Приме-чание
1	ГОСТ 3262-75*	Перила: Труба из нерж. стали Ø50х3 мм, п.м.	11,7	49,37	
2	ГОСТ 3262-75*	Стойка: Труба из нерж. стали Ø40х3 L=850,шт	20	56,6	
3	ГОСТ 3262-75*	Труба из нерж. стали Ø10х2 мм, п.м.	35,1	25,97	
4	Центр крепежа	Анкер Ø 12 мм L=150мм, шт.	40		

Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП		Алибаев			
Разработ.		Денякина Г			
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.			

25-2024 АР

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка,г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

Физкультурно-оздоровительный комплекс

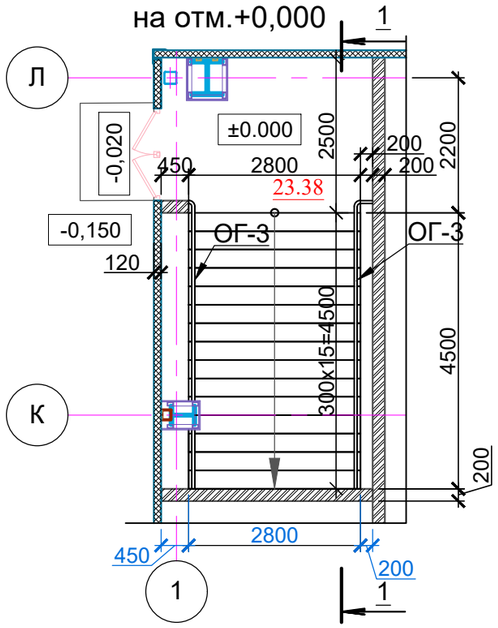
Стадия	Лист	Листов
РП	21	

Лестница-Л2

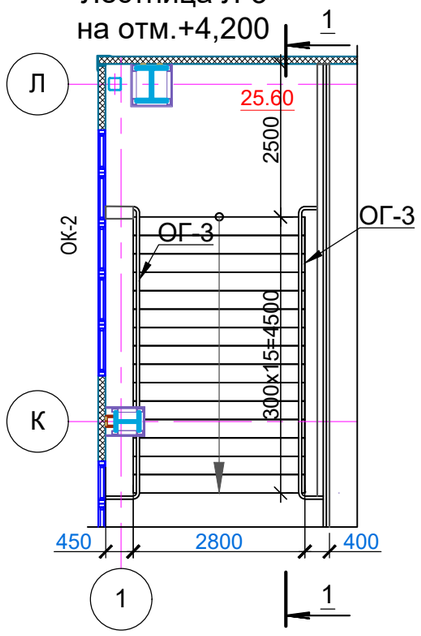
ТОО "Гео Проект Г.П"

Формат А3

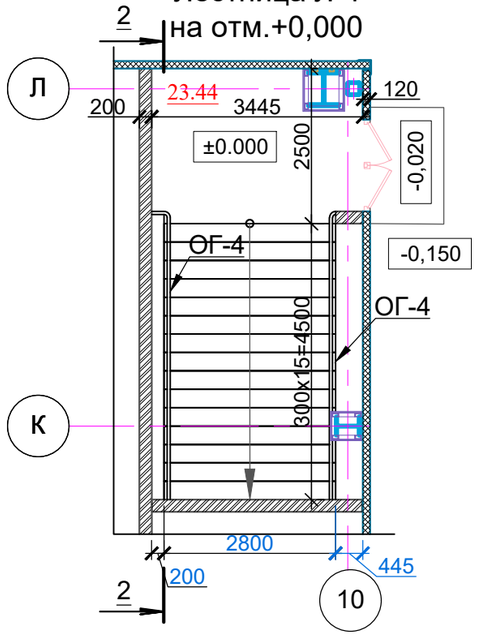
Лестница Л-3
на отм.+0,000



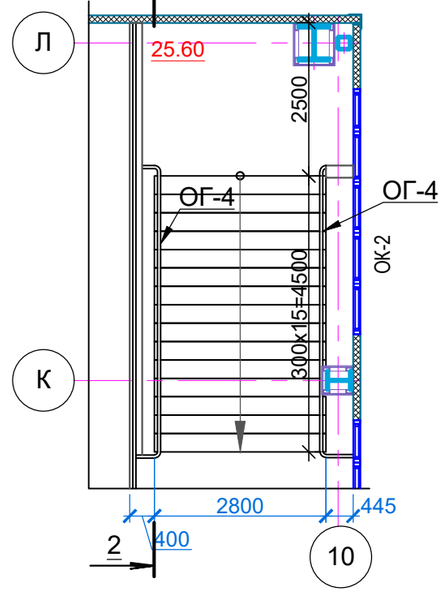
Лестница Л-3
на отм.+4,200



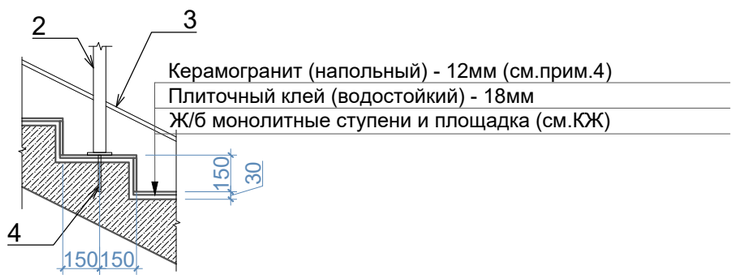
Лестница Л-4
на отм.+0,000



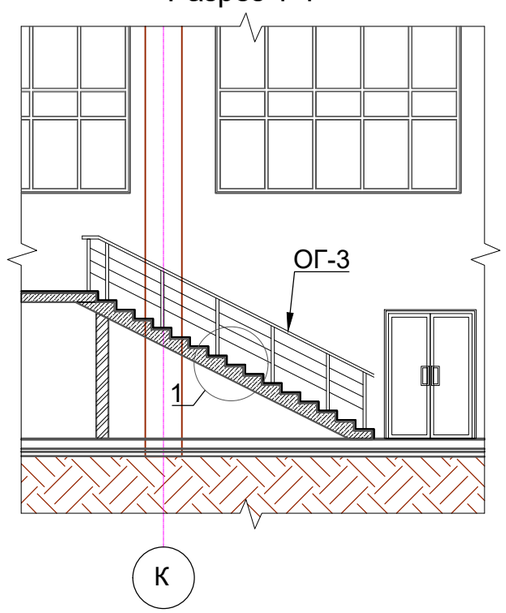
Лестница Л-4
на отм.+4,200



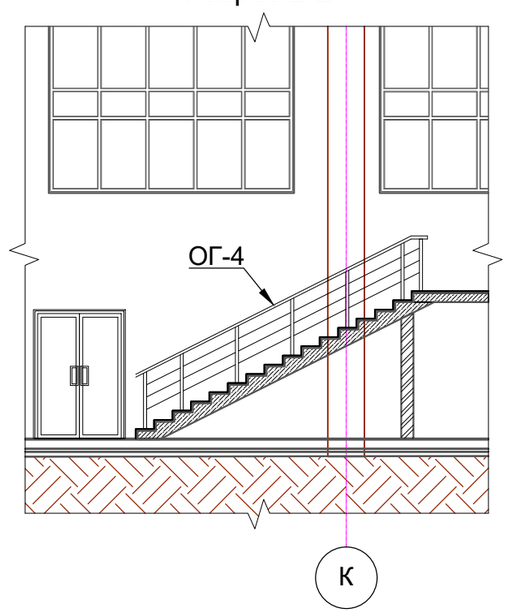
1



Разрез 1-1



Разрез 2-2



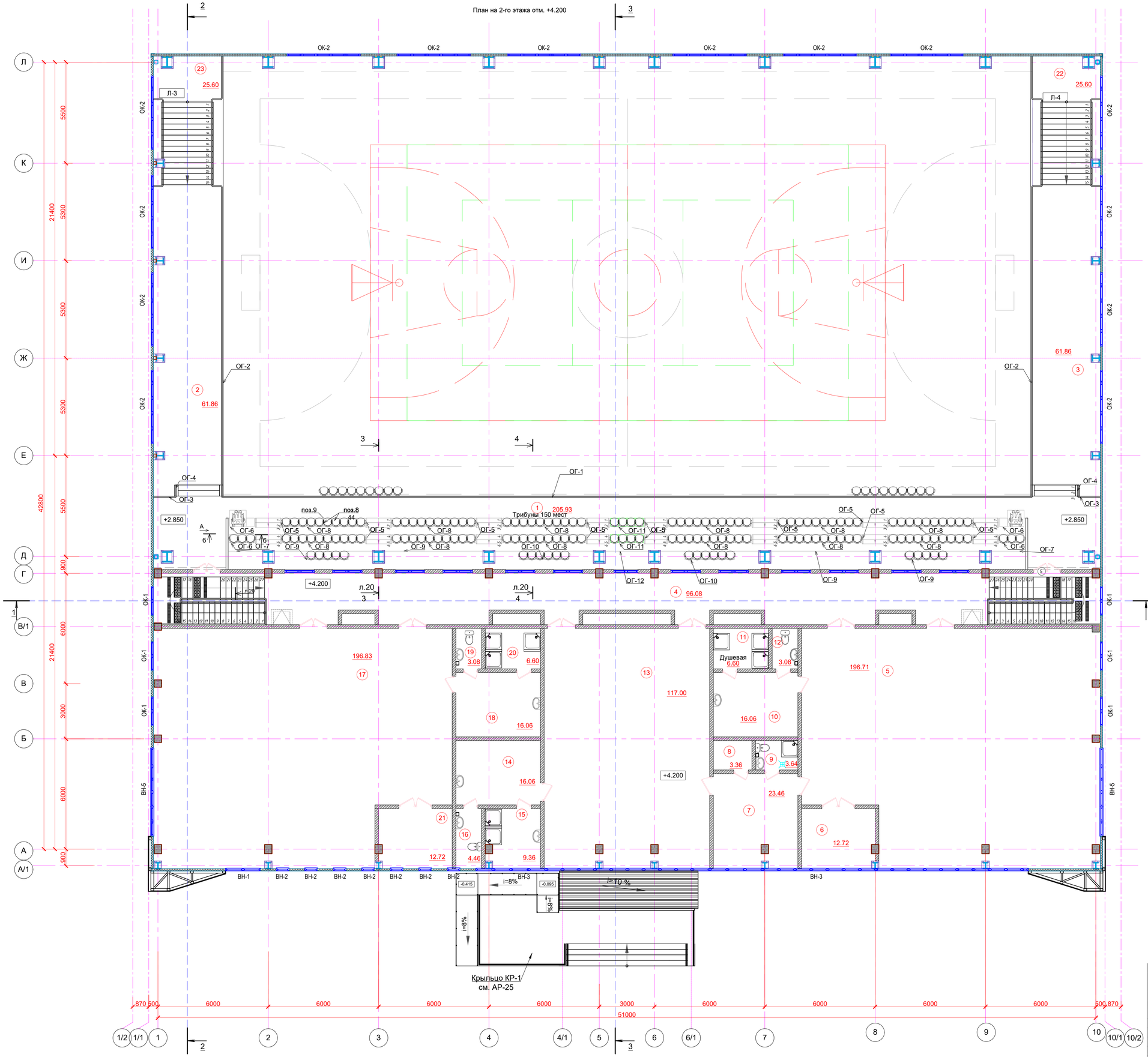
Спецификация материала на устройство ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг.	Приме-чание
Лестница Л-3 - ОГ-3 (1 шт) (общая длина ограждения 5300 мм)					
1	ГОСТ 3262-75*	Перила: Труба из нерж. стали Ø50x3 мм, п.м.	5,3	22,37	
2	ГОСТ 3262-75*	Стойка: Труба из нерж. стали Ø40x3 L=850,шт	7	19,81	
3	ГОСТ 3262-75*	Труба из нерж. стали Ø10x2 мм, п.м.	16,0	11,84	
4	Центр крепежа	Анкер Ø 12 мм L=150мм, шт.	14		
Лестница Л-4 - ОГ-4 (1 шт) (общая длина ограждения 5300 мм)					
1	ГОСТ 3262-75*	Перила: Труба из нерж. стали Ø50x3 мм, п.м.	5,3	22,37	
2	ГОСТ 3262-75*	Стойка: Труба из нерж. стали Ø40x3 L=850,шт	7	19,81	
3	ГОСТ 3262-75*	Труба из нерж. стали Ø10x2 мм, п.м.	16,0	11,84	
4	Центр крепежа	Анкер Ø 12 мм L=150мм, шт.	14		

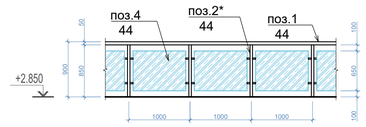
Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25-2024 АР			
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области			
ГАП		Алибаев				Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Денякина Г					РП	22	
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.				Лестница-Л3, Л4	ТОО "Гео Проект Г.П"		

Формат А3

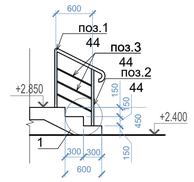
План на 2-го этажа отм. +4.200



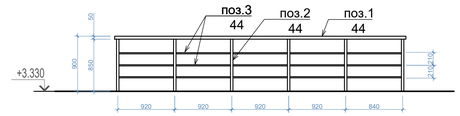
Ограждение ОГ-1



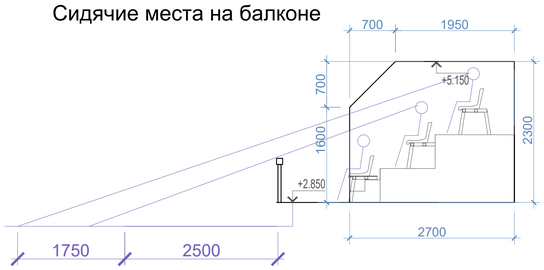
Ограждение ОГ-4

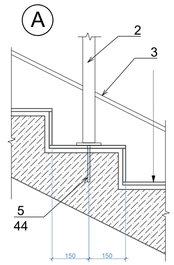


Ограждение ОГ-8



Вид А
Сидячие места на балконе





Примечание:
1. Полосу 100х4 L=100мм закрепить самоанкерующимся распорным болтом.
2. Каркас для крепления сидений приварить к металическому каркасу трибун.
1. Позиции 1-3 выполнены из нержавеющей стали.
2. Крепление стоек ограждения ОГ-1, ОГ-4, ОГ-5 в бетонное основание (см.узел 1 л.АР-25).
3. Стойки ограждения ОГ-2 и ОГ-3 приварить к металлическому каркасу трибун.
4. Расход материала приведен на один элемент ограждения.
5. Расход материала приведен без учета подрезки.
6. Цвет пластиковых сидений согласовать с заказчиком.

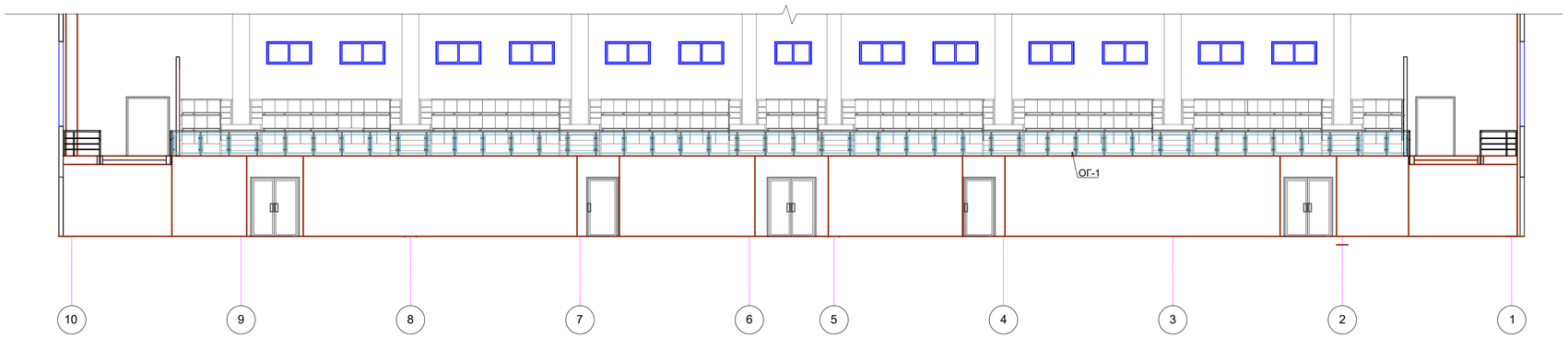
						25-2024 АР			
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Алибаев					РП	23	
Разработ.		Денякина Г				План ограждений. Ограждение ОГ-1. Ограждение ОГ-4. Ограждение ОГ-8. Вид А. Узел А.	ТОО "Гео Проект Г.П"		
норм.контроль		Оразбаев Т.Р							

Копировал: Формат А1

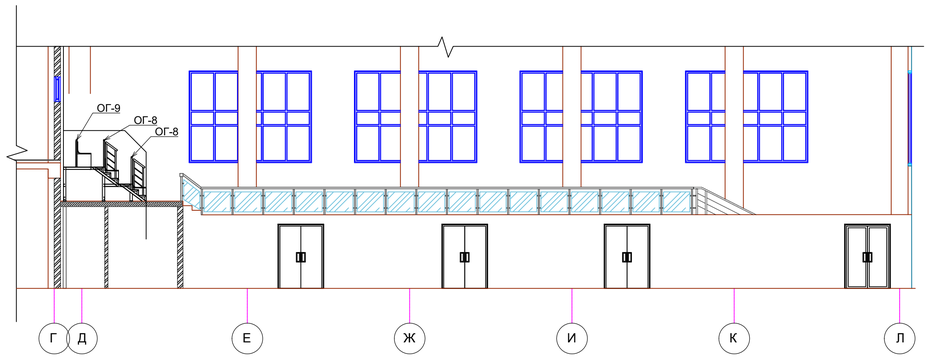
Спецификация материала на устройство ограждения трибун

Поз.	ГОСТ 10704-91 Обозначение	Наименование		Кол-во	Масса ед., кг.	Приме-чание
	ОГ-1					
1	ГОСТ 10704-91 Перила	Труба Ø50	м.п.	44		
2*	ГОСТ 10704-91 Стойка с креплением для стекла	Труба Ø40	м.п.	38.25		
4		Стекло каленое прозрачное б=8мм		24.48		м2
5		Анкер L=150мм	шт.	45		
	ОГ-2					
1	ГОСТ 10704-91Перила	Труба Ø50	м.п.	33.8		
2*	ГОСТ 10704-91 Стойка с креплением для стекла	Труба Ø40	м.п.	29		
4		Стекло каленое прозрачное б=8мм		9.38		м2
5		Анкер L=150мм	шт.	17		
	ОГ-3					
1	ГОСТ 10704-91 Перила	Труба Ø50	м.п.	2.7		
2	ГОСТ 10704-91 Стойка	Труба Ø40	м.п.	5.2		
3	ГОСТ 10704-91	Труба Ø16	м.п.	8.1		
5		Анкер L=150мм	шт.	6		
	ОГ-4					
1	ГОСТ 10704-91 Перила	Труба Ø50	м.п.	3.53		
2	ГОСТ 10704-91 Стойка	Труба Ø40	м.п.	3.4		
3	ГОСТ 10704-91	Труба Ø16	м.п.	3.75		
5		Анкер L=150мм	шт.	5		
	ОГ-5					
1	ГОСТ 10704-91 Перила	Труба Ø50	м.п.	15.68		
2	ГОСТ 10704-91 Стойка	Труба Ø40	м.п.	54.4		
3	ГОСТ 10704-91	Труба Ø16	м.п.	47.04		
5		Анкер L=150мм	шт.	64		
	ОГ-6		шт.	3		
1	ГОСТ 10704-91 Перила	Труба Ø50	м.п.	5.76		
2	ГОСТ 10704-91 Стойка	Труба Ø40	м.п.	10.2		
3	ГОСТ 10704-91	Труба Ø16	шт.	17.28		
5		Анкер L=150мм	шт.	12		
	ОГ-7					
1	ГОСТ 10704-91 Перила	Труба Ø50	м.п.	3.72		
2	ГОСТ 10704-91 Стойка	Труба Ø40	м.п.	5.1		
3	ГОСТ 10704-91	Труба Ø16	шт.	11.16		
5		Анкер L=150мм	шт.	6		
	ОГ-8					
1	ГОСТ 10704-91 Перила	Труба Ø50	м.п.	54.72		
2	ГОСТ 10704-91 Стойка	Труба Ø40	м.п.	61.2		
3	ГОСТ 10704-91	Труба Ø16	м.п.	164.16		
5		Анкер L=150мм	шт.	72		
	ОГ-9					
1	ГОСТ 10704-91 Перила	Труба Ø50	м.п.	21.6		
2	ГОСТ 10704-91 Стойка	Труба Ø40	м.п.	23.8		
3	ГОСТ 10704-91	Труба Ø16	м.п.	64.8		
5		Анкер L=150мм	шт.	28		
	ОГ-10					
1	ГОСТ 10704-91 Перила	Труба Ø50	м.п.	10.9		
2	ГОСТ 10704-91 Стойка	Труба Ø40	м.п.	11.9		
3	ГОСТ 10704-91	Труба Ø16	м.п.	32.7		
5		Анкер L=150мм	шт.	14		
	ОГ-11					
1	ГОСТ 10704-91 Перила	Труба Ø50	м.п.	3.72		
2	ГОСТ 10704-91 Стойка	Труба Ø40	м.п.	5.1		
3	ГОСТ 10704-91	Труба Ø16	м.п.	11.16		
5		Анкер L=150мм	шт.	6		
	ОГ-12					
1	ГОСТ 10704-91 Перила	Труба Ø50	м.п.	2.5		
2	ГОСТ 10704-91 Стойка	Труба Ø40	м.п.	3.4		
3	ГОСТ 10704-91	Труба Ø16	м.п.	7.5		
5		Анкер L=150мм	шт.	4		
6		Перегородка б=100 (система Кнауф С623) Гипсокартон б=12.5мм		12.42		м²
7		Обшивка гипсокартоном б=12.5мм (2 слоя)		24.84		м²
	Каркас для сидений					
8	ГОСТ 8639-82	Труба 50х4	м.п.	185.14	1029.39	
9	ГОСТ 103-76	полоса 100х4 L=100мм	шт.	75	23.50	
		Самоанкерующийся распорный болт М10х110	шт.	30		
10		Пластиковое сиденье (см.прим.6)	шт.	150		

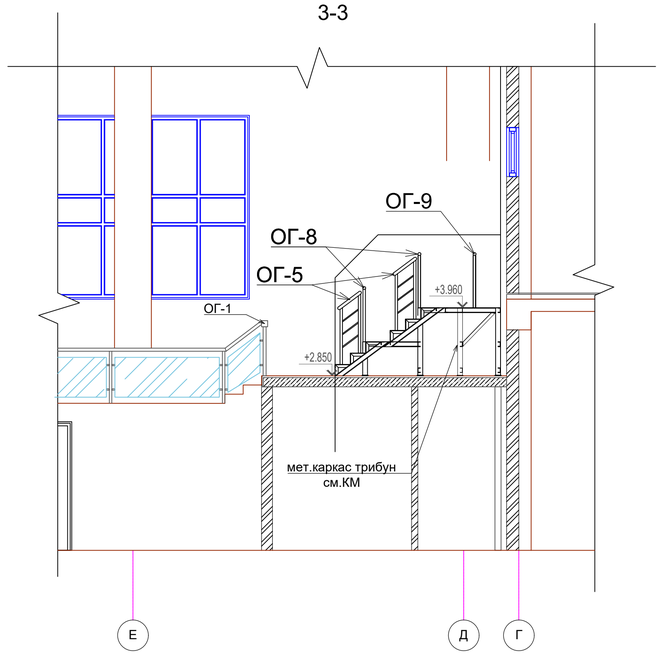
1-1



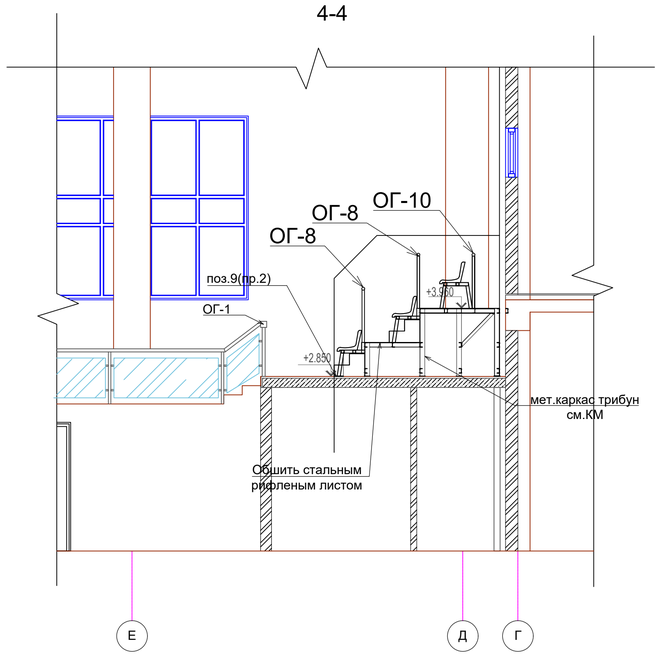
2-2



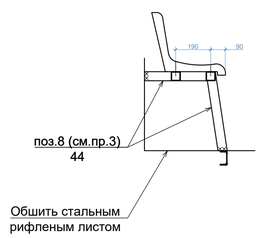
3-3



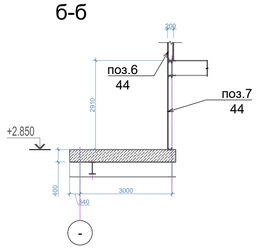
4-4



1



б-б

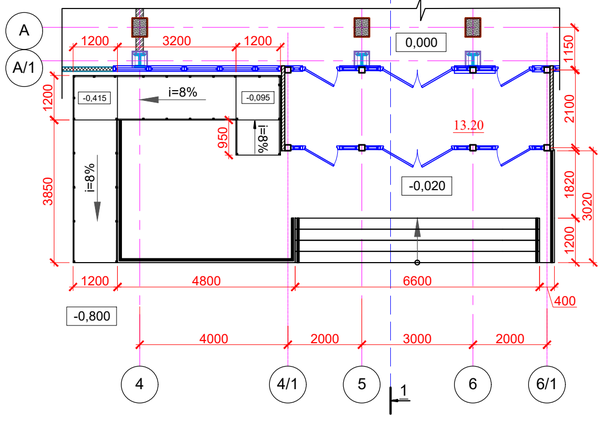


Примечание:
1. Полосу 100х4 L=100мм закрепить самоанкерующимся распорным болтом.
2. Каркас для крепления сидений приварить к металическому каркасу трибун.
1. Позиции 1-3 выполнены из нержавеющей стали.
2. Крепление стоек ограждения ОГ-1, ОГ-4, ОГ-5 в бетонное основание (см.узел А л.АР-22).
3. Стойки ограждения ОГ-2 и ОГ-3 приварить к металлическому каркасу трибун.
4. Расход материала приведен на один элемент ограждения.
5. Расход материала приведен без учета подрезки.
6. Цвет пластиковых сидений согласовать с заказчиком.
7. Материал проходов и ступеней выполнен из стального рифлёного листа толщиной 8 мм

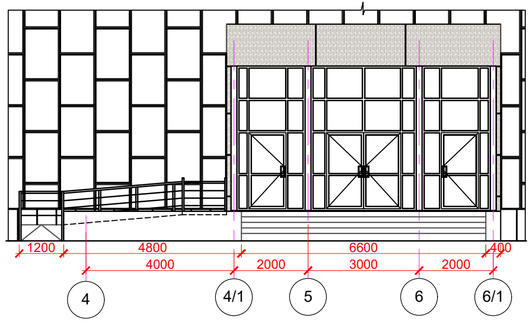
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25-2024 АР		
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка,г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области		
ГАП		Алибаев				Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Денякина Г					РП	24	
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.				Сечение 1-1, 2-2, 3-3, 4-4. Сечение б-б. Узел 1.	ТОО "Гео Проект Г.П"		

Копировал: Формат А1

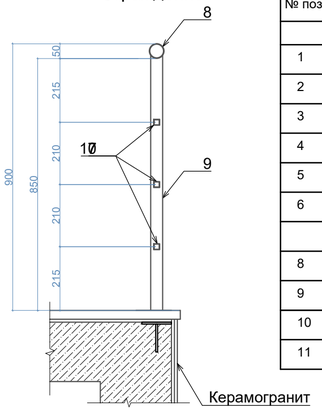
Крыльцо Кр-1 на отм. 0,000



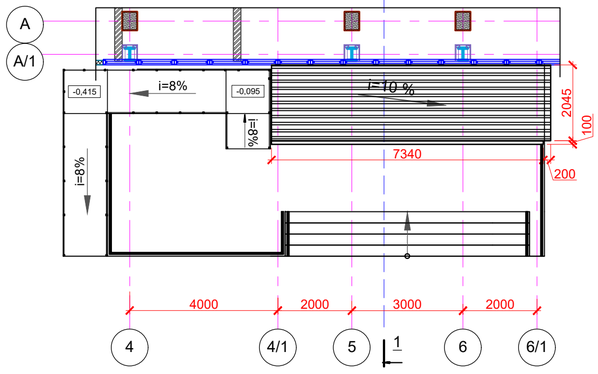
Крыльцо Кр-1 фрагмент фасада



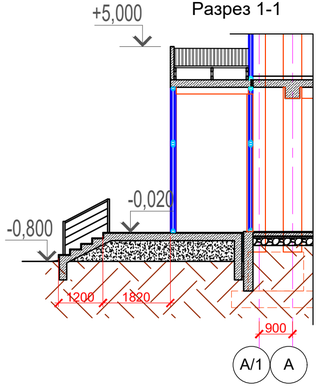
Ограждение



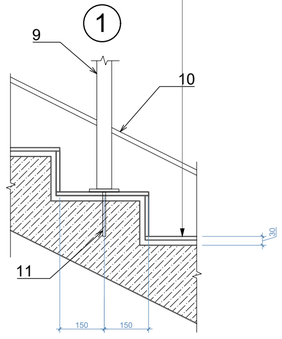
Крыльцо Кр-1 на отм. +4,200



Разрез 1-1



Керамогранит (напольный) - 12мм
Плиточный клей (водостойкий) - 18мм
Ж/б монолитные ступени и площадка (см.ЮЖ)



Крыльцо Кр-1 Конструкция козырька

Спецификация расхода материалов

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед/кг	Прим.
		Козырек (1 шт.)			
1	ГОСТ 24045-94	Металлочерепица м²	15,91		7,78х2,045
2	ГОСТ 8486-86*Е	Брус деревянный 25х100 мм, L = м.п.	44,04		0,11 м³
3	ГОСТ 8486-86*Е	Брус деревянный 25х100 мм, L = м.п.	5,63		0,014 м³
4	ГОСТ 8486-86*Е	обрешетка-доска 50х50 L=п.м.	45,0		0,011 м³
5		Распорный анкер Ø12 L=120, шаг 1000 мм	21	0,2	4,2
6	ГОСТ 4028-63	Гвозди К5х120	174	0,0178	3,09 кг
		Ограждение (общая длина ограждения 36 250 мм)			
8	ГОСТ 3262-75*	Перила: Труба из нерж. стали Ø50х3 мм, п.м.	37,0	156,14	
9	ГОСТ 3262-75*	Стойка: Труба из нерж. стали Ø40х3 L=850,шт	48	135,84	
10	ГОСТ 3262-75*	Труба из нерж. стали Ø10х2 мм, п.м.	111,0	82,14	
11	Центр крепежа	Анкер Ø 12 мм L=150мм, шт.	96		

Спецификация элементов отделки крыльца Кр-1

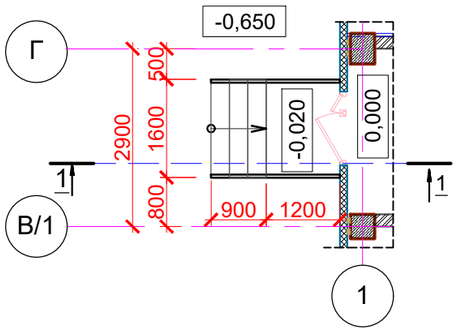
Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²	Примечание
Лестничная площадка Боковые стороны лестницы	Керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью - 12мм Прослойка и заполнение швов цем.- песчаным раствором М150 - 10мм Монолитная площадка (см. ЮЖ)	41,0	
Ступени	Керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью - 12мм Прослойка и заполнение швов цем.- песчаным раствором М150 - 10мм Монолитнй марш (см. ЮЖ)	13,1	
Пандус, площадки	Керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью - 12мм Прослойка и заполнение швов цем.- песчаным раствором М150 - 10мм Монолитнй марш (см. ЮЖ)	12,5	

Примечание:
1.Данный лист см. совместно с АР- 11, 12.
2.Ограждение выполнено из нержавеющей стали.Замер длины ограждения произвести по месту
4.Расход материала приведен без учета подрезки.
5. Торцы козырька обшить панелями навесного фасада. Расход панелей учтен в ведомости отделки фасадов.

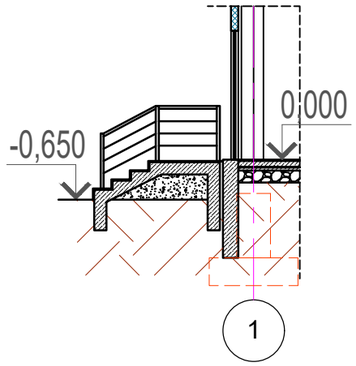
Изм	№ Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25-2024 АР		
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка,г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области		
ГАП		Алибаев				Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Денякина Г					РП	25	
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.				Крыльцо Кр-1	ТОО "Гео Проект Г.П"		

Формат А3

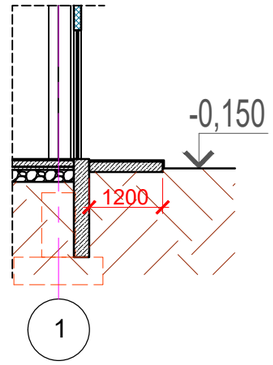
Крыльцо Кр-2 на отм. 0,000



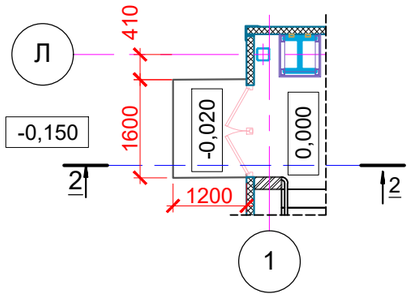
Крыльцо Кр-2 разрез 1-1



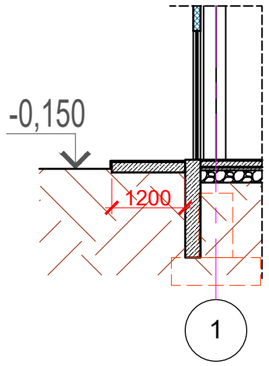
Крыльцо Кр-10 разрез 4-4



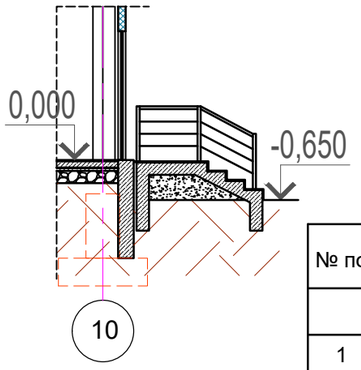
Крыльцо Кр-7 на отм. 0,000



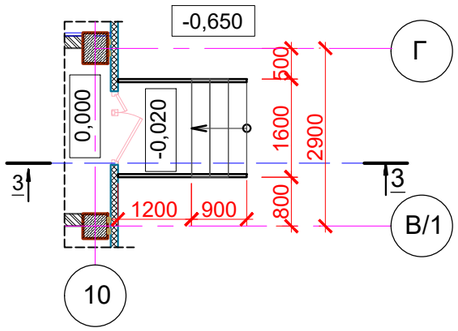
Крыльцо Кр-7 разрез 2-2



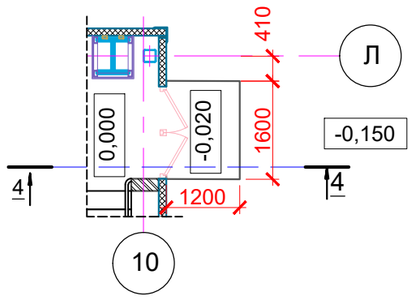
Крыльцо Кр-12 разрез 3-3



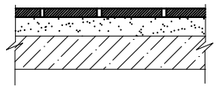
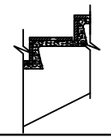
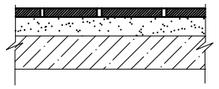
Крыльцо Кр-12 на отм. 0,000



Крыльцо Кр-10 на отм. 0,000



Спецификация элементов отделки крыльца

Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²	Примечание
Крыльцо КР-2; КР-12 (расход дан на одно крыльцо)			
Лестничная площадка Боковые стороны лестницы 	Керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью - 12мм Прослойка и заполнение швов цем.- песчаным раствором М150 - 10мм Монолитная площадка (см. КЖ)	4,1	
Ступени 	Керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью - 12мм Прослойка и заполнение швов цем.- песчаным раствором М150 - 10мм Монолитнй марш (см. КЖ)	2,5	
Крыльцо КР-7; КР-10 (расход дан на одно крыльцо)			
Лестничная площадка Боковые стороны лестницы 	Керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью - 12мм Прослойка и заполнение швов цем.- песчаным раствором М150 - 10мм Монолитная площадка (см. КЖ)	2,44	

Спецификация расхода материалов

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед/кг	Прим.
Ограждение крыльца КР-2 (общая длина ограждения 4200 мм)					
1	ГОСТ 3262-75*	Перила: Труба из нерж. стали Ø50х3 мм, п.м.	4,5	18,99	
2	ГОСТ 3262-75*	Стойка: Труба из нерж. стали Ø40х3 L=850,шт	6	16,98	
3	ГОСТ 3262-75*	Труба из нерж. стали Ø10х2 мм, п.м.	13,5	10,0	
4	Центр крепежа	Анкер Ø 12 мм L=150мм, шт.	12		
Ограждение крыльца КР-12 (общая длина ограждения 4200 мм)					
1	ГОСТ 3262-75*	Перила: Труба из нерж. стали Ø50х3 мм, п.м.	4,5	18,99	
2	ГОСТ 3262-75*	Стойка: Труба из нерж. стали Ø40х3 L=850,шт	6	16,98	
3	ГОСТ 3262-75*	Труба из нерж. стали Ø10х2 мм, п.м.	13,5	10,0	
4	Центр крепежа	Анкер Ø 12 мм L=150мм, шт.	12		

Примечание:
1.Данный лист см. совместно с АР- 2, 3, 11, 12.
2.Ограждение выполнено из нержавеющей стали.Замер длины ограждения произвести по месту
4.Расход материала приведен без учета подрезки.
5. Козырьки выполнить стеклянными на собственной конструкции. Разработан на листе АР-29, 30

Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП		Алибаева			
Разработ.		Денякина Г			
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.			

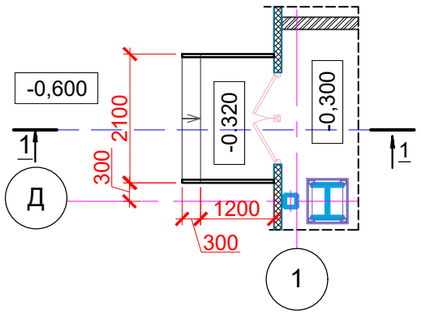
25-2024 АР

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка,г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

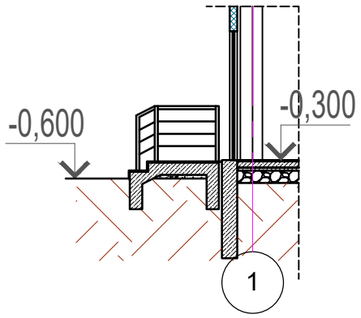
Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
	РП	26	
Крыльцо КР-2, КР-7, КР-10, КР-12	ТОО "Гео Проект Г.П"		

Формат А3

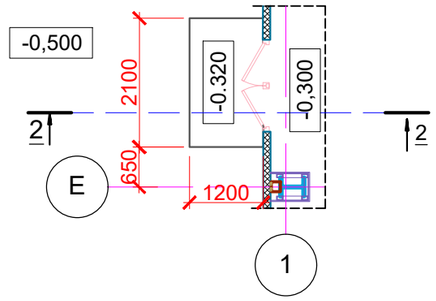
Крыльцо Кр-3
на отм. 0,000



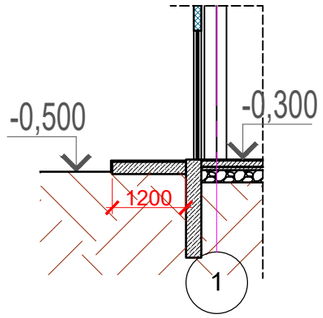
Крыльцо Кр-3
разрез 1-1



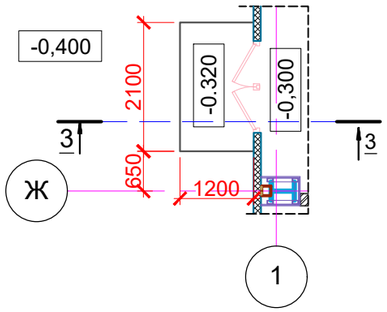
Крыльцо Кр-4
на отм. 0,000



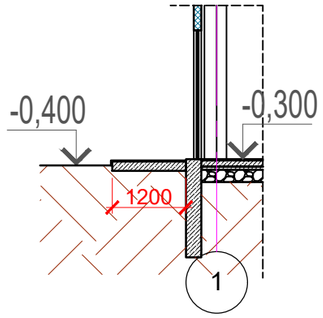
Крыльцо Кр-4
разрез 2-2



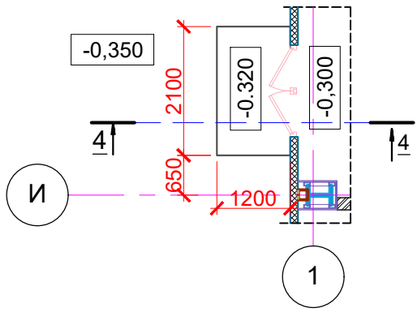
Крыльцо Кр-5
на отм. 0,000



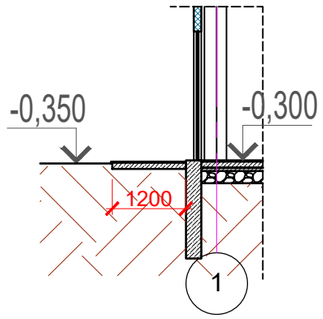
Крыльцо Кр-5
разрез 3-3



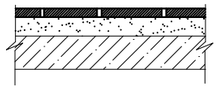
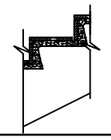
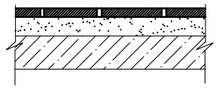
Крыльцо Кр-6
на отм. 0,000



Крыльцо Кр-6
разрез 4-4



Спецификация элементов отделки крыльца

Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²	Примечание
Крыльцо КР-3			
Лестничная площадка Боковые стороны лестницы 	Керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью - 12мм Прослойка и заполнение швов цем.- песчаным раствором М150 - 10мм Монолитная площадка (см. КЖ)	3,30	
Ступени 	Керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью - 12мм Прослойка и заполнение швов цем.- песчаным раствором М150 - 10мм Монолитнй марш (см. КЖ)	1,22	
Крыльцо КР-4; КР-5; КР-6 (расход дан на одно крыльцо)			
Лестничная площадка Боковые стороны лестницы 	Керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью - 12мм Прослойка и заполнение швов цем.- песчаным раствором М150 - 10мм Монолитная площадка (см. КЖ)	3,40	

Спецификация расхода материалов

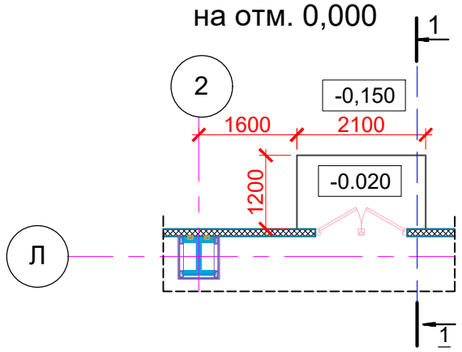
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед/кг	Прим.
Ограждение крыльца КР-3 (общая длина ограждения 2800 мм)					
1	ГОСТ 3262-75*	Перила: Труба из нерж. стали Ø50х3 мм, п.м.	3,0	12,66	
2	ГОСТ 3262-75*	Стойка: Труба из нерж. стали Ø40х3 L=850,шт	6	16,98	
3	ГОСТ 3262-75*	Труба из нерж. стали Ø10х2 мм, п.м.	8,50	6,29	
4	Центр крепежа	Анкер Ø 12 мм L=150мм, шт.	12		

Примечание:
1.Данный лист см. совместно с АР- 2, 3, 11, 12.
2.Ограждение выполнено из нержавеющей стали.Замер длины ограждения произвести по месту
4.Расход материала приведен без учета подрезки.

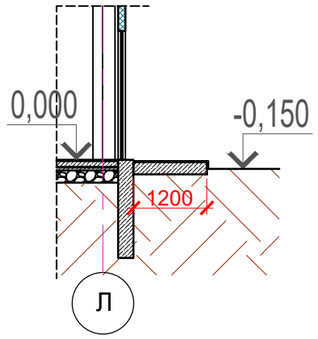
Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25-2024 АР		
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка,г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области		
						Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Алибаев					РП	27	
Разработ.		Денякина Г				Крыльцо КР-3, КР-4, КР-5, КР-6	ТОО "Гео Проект Г.П"		
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.							

Формат А3

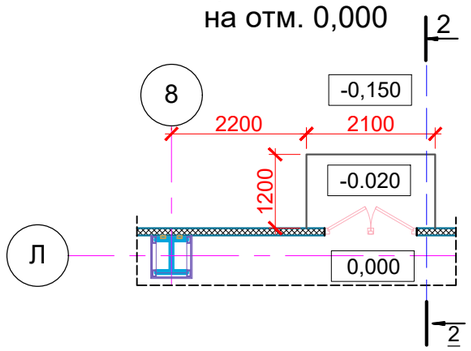
Крыльцо Кр-8 на отм. 0,000



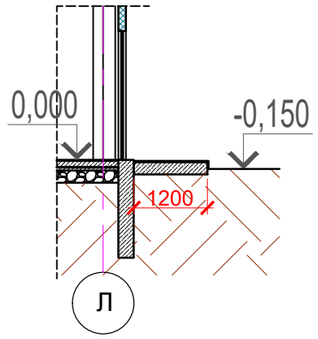
Крыльцо Кр-8 разрез 1-1



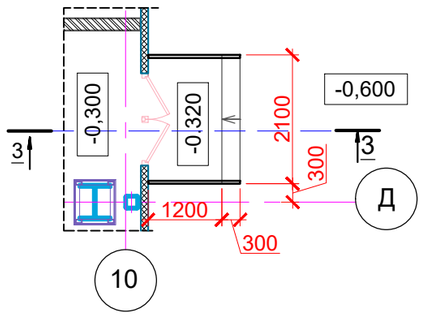
Крыльцо Кр-9 на отм. 0,000



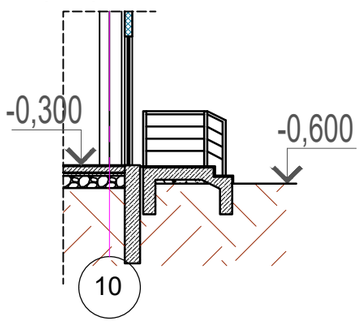
Крыльцо Кр-9 разрез 2-2



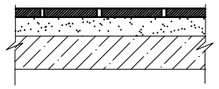
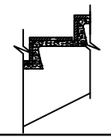
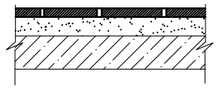
Крыльцо Кр-11 на отм. 0,000



Крыльцо Кр-11 разрез 3-3



Спецификация элементов отделки крыльца

Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²	Примечание
Крыльцо КР-11			
Лестничная площадка Боковые стороны лестницы 	Керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью - 12мм Прослойка и заполнение швов цем.- песчаным раствором М150 - 10мм Монолитная площадка (см. КЖ)	3,30	
Ступени 	Керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью - 12мм Прослойка и заполнение швов цем.- песчаным раствором М150 - 10мм Монолитнй марш (см. КЖ)	1,22	
Крыльцо КР-8; КР-9 (расход дан на одно крыльцо)			
Лестничная площадка Боковые стороны лестницы 	Керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью - 12мм Прослойка и заполнение швов цем.- песчаным раствором М150 - 10мм Монолитная площадка (см. КЖ)	3,20	

Спецификация расхода материалов

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед/кг	Прим.
Ограждение крыльца КР-11 (общая длина ограждения 2800 мм)					
1	ГОСТ 3262-75*	Перила: Труба из нерж. стали Ø50х3 мм, п.м.	3,0	12,66	
2	ГОСТ 3262-75*	Стойка: Труба из нерж. стали Ø40х3 L=850,шт	6	16,98	
3	ГОСТ 3262-75*	Труба из нерж. стали Ø10х2 мм, п.м.	8,50	6,29	
4	Центр крепежа	Анкер Ø 12 мм L=150мм, шт.	12		

Примечание:
1.Данный лист см. совместно с АР- 2, 3, 11, 12.
2.Ограждение выполнено из нержавеющей стали.Замер длины ограждения произвести по месту
4.Расход материала приведен без учета подрезки.

Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Сибаев			
Разработ.		Денякина Г			
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.			

25-2024 АР

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка,г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

Физкультурно-оздоровительный комплекс

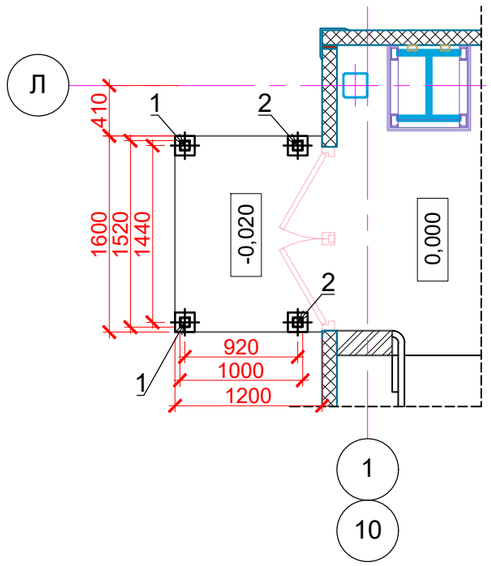
Стадия	Лист	Листов
РП	28	

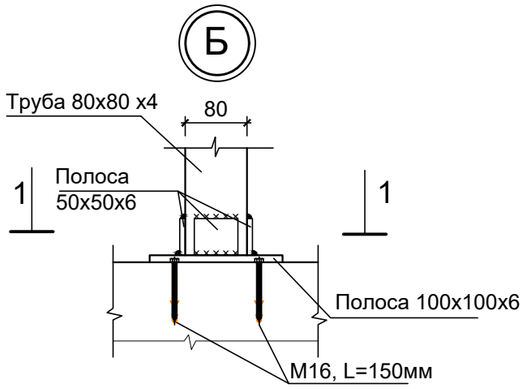
Крыльцо КР-8, КР-9, КР-11

ТОО "Гео Проект Г.П"

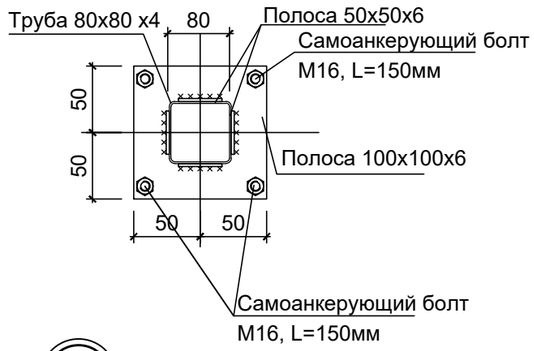
Формат А3

Крыльцо Кр-7; КР-10
Схема расположения стоек козырька

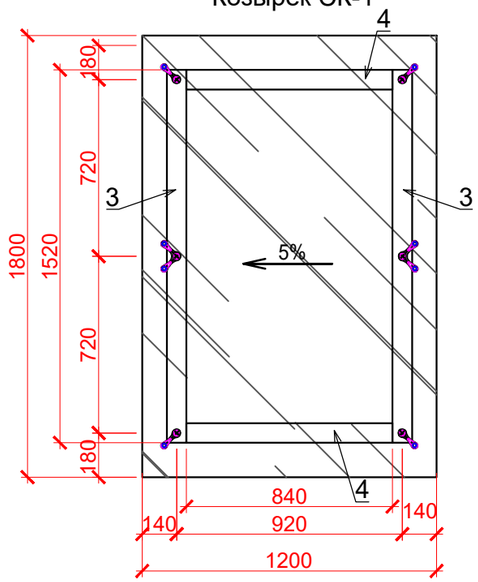


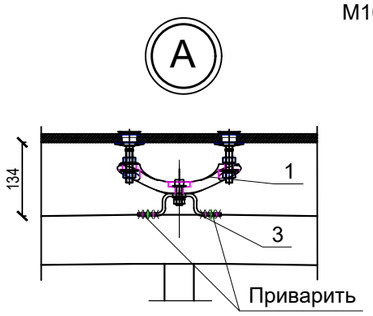


1-1

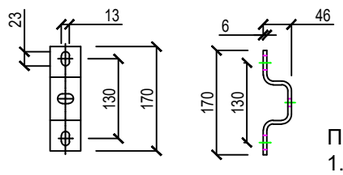


Козырек СК-1

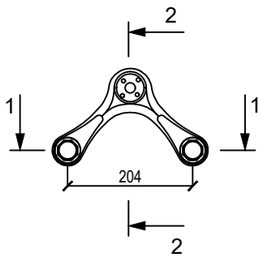




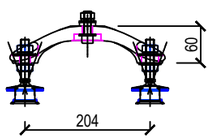
Деталь-3



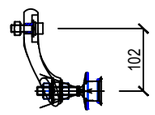
Деталь-1



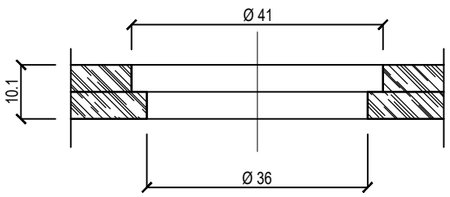
1-1



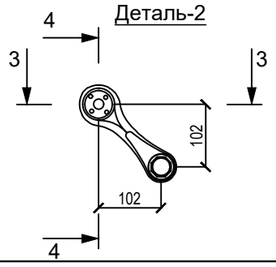
2-2



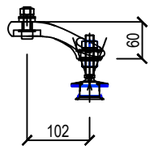
Отверстие в стекле



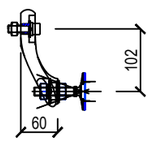
Деталь-2



3-3



4-4



Спецификация расхода материала

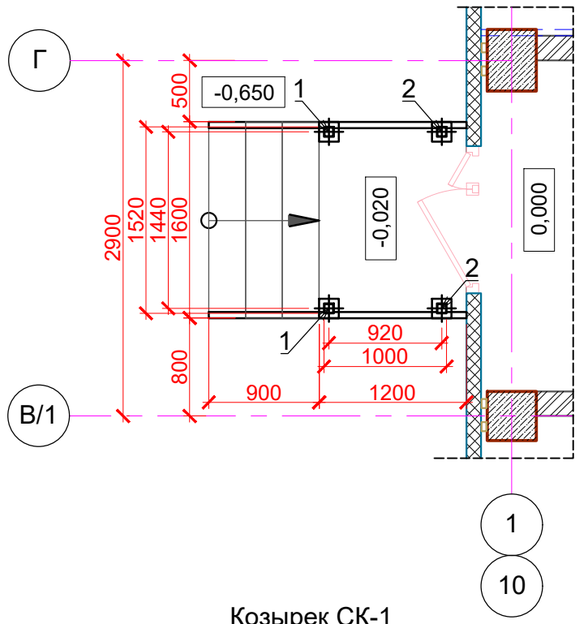
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		Козырек К-С1 (2шт)			
1	ГОСТ 30245-2012	Труба стальная 80х80х4 L= 2300 шт.	2	21,20	42,40
2	ГОСТ 30245-2012	Труба стальная 80х80х4 L= 2360 шт.	2	21,75	43,50
3	ГОСТ 30245-2012	Труба стальная 80х80х4 L= 1520 шт.	2	14,01	28,02
4	ГОСТ 30245-2012	Труба стальная 80х80х4 L= 840 шт.	2	7,74	15,48
5	ГОСТ 103-2006	Полоса стальная 100х6 L= 100 мм шт.	4	0,47	1,88
6	ГОСТ 103-2006	Полоса стальная 50х6 L= 50 мм шт.	16	0,11	1,76
7	"Центр крепежа"	Самоанкерующий болт HST М16х150мм, шт	16		Установить в предварительно просверленные отверстия
8	OM-IN12V-KIT-S3000	Держатель стеклянного полотна шт	2		
9	OM-IN12V-KIT-S3000	Держатель стеклянного полотна шт	4		
10	OM-IN12V-KIT-S3000	Крепежный элемент (деталь 3) шт	6		
11		Стекло "Триплекс" 1800х1200х10,1 (закаленное) м²	2,16		

Примечание:
1. Данный лист читать совместно с листами АР- 2, 3, 11, 12, 26
2. Все стальные конструкции окрасить 2 слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-78 по двум слоям грунта ГФ-021 по ГОСТ 25128-82. Несущие стальные конструкции окрасить антикоррозийным покрытием "Феникс", толщ. слоя 1,8 мм. Работы выполнить согласно СП РК 2.01.101-2013 "Защита строительных констррукций от коррозии" и ГОСТ 12.3.035-84 "Работы окрасочные. Требования безопасности".
3. Сварные узлы выполнить при помощи ручной сварки встык по ГОСТ 5264-80х.Э42А. Высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

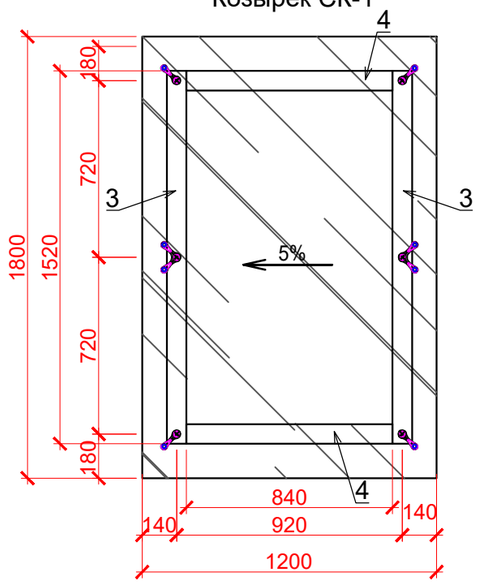
Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25-2024 АР		
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка,г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области		
ГАП		Ціибаов				Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
							РП	29	
Разработ.		Денякина Г				Стеклянный козырек СК-1	ТОО "Гео Проект Г.П"		
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.							

Формат А3

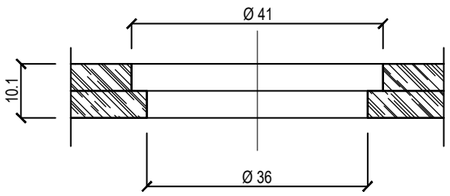
Крыльцо Кр-2; КР-12
Схема расположения стоек козырька

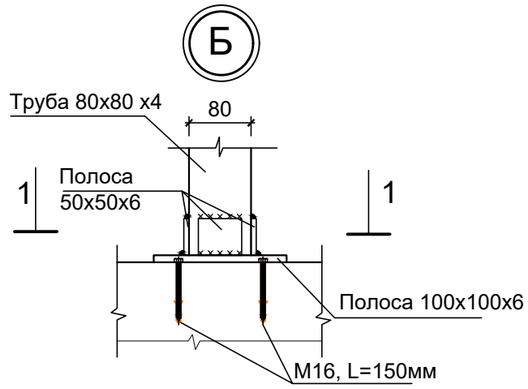


Козырек СК-1

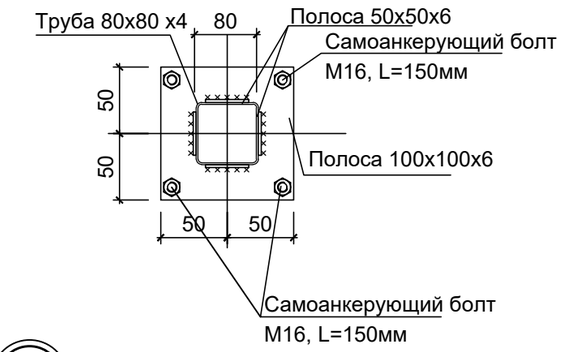


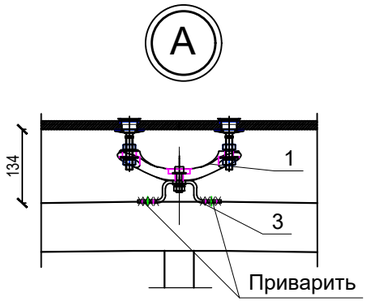
Отверстие в стекле



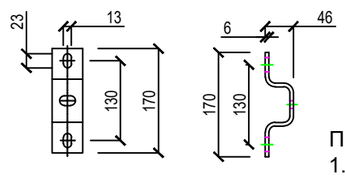


1-1

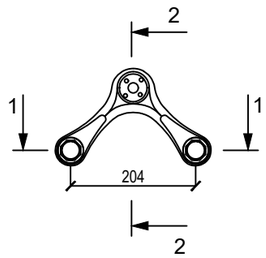




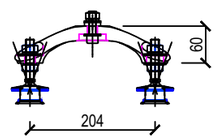
Деталь-3



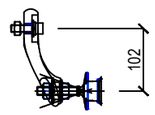
Деталь-1



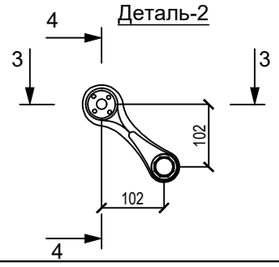
1-1



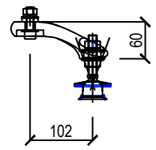
2-2



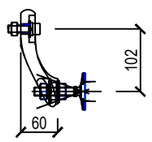
Деталь-2



3-3



4-4



Спецификация расхода материала

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		Козырек К-С1 (2шт)			
1	ГОСТ 30245-2012	Труба стальная 80х80х4 L= 2300 шт.	2	21,20	42,40
2	ГОСТ 30245-2012	Труба стальная 80х80х4 L= 2360 шт.	2	21,75	43,50
3	ГОСТ 30245-2012	Труба стальная 80х80х4 L= 1520 шт.	2	14,01	28,02
4	ГОСТ 30245-2012	Труба стальная 80х80х4 L= 840 шт.	2	7,74	15,48
5	ГОСТ 103-2006	Полоса стальная 100х6 L= 100 мм шт.	4	0,47	1,88
6	ГОСТ 103-2006	Полоса стальная 50х6 L= 50 мм шт.	16	0,11	1,76
7	"Центр крепежа"	Самоанкерующий болт HST М16х150мм, шт	16		Установить в предварительно просверленные отверстия
8	OM-IN12V-KIT-S3000	Держатель стеклянного полотна шт	2		
9	OM-IN12V-KIT-S3000	Держатель стеклянного полотна шт	4		
10	OM-IN12V-KIT-S3000	Крепежный элемент (деталь 3) шт	6		
11		Стекло "Триплекс" 1800х1200х10,1 (закаленное) м²	2,16		

Примечание:
1. Данный лист читать совместно с листами АР- 2, 3, 11, 12, 26
2. Все стальные конструкции окрасить 2 слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-78 по двум слоям грунта ГФ-021 по ГОСТ 25128-82. Несущие стальные конструкции окрасить антикоррозийным покрытием "Феникс", толщ. слоя 1,8 мм. Работы выполнить согласно СП РК 2.01.101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 12.3.035-84 "Работы окрасочные. Требования безопасности".
3. Сварные узлы выполнить при помощи ручной сварки встык по ГОСТ 5264-80х.Э42А. Высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП		Цибаева			
Разработ.		Денякина Г			
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.			

25-2024 АР

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка,г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

Физкультурно-оздоровительный комплекс

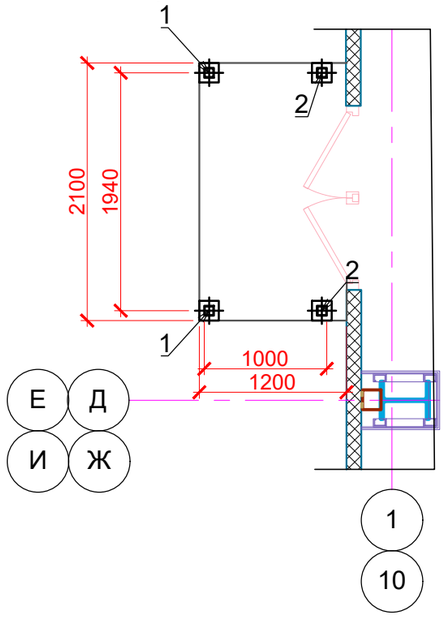
Стадия	Лист	Листов
РП	30	

Стеклянный козырек СК-1

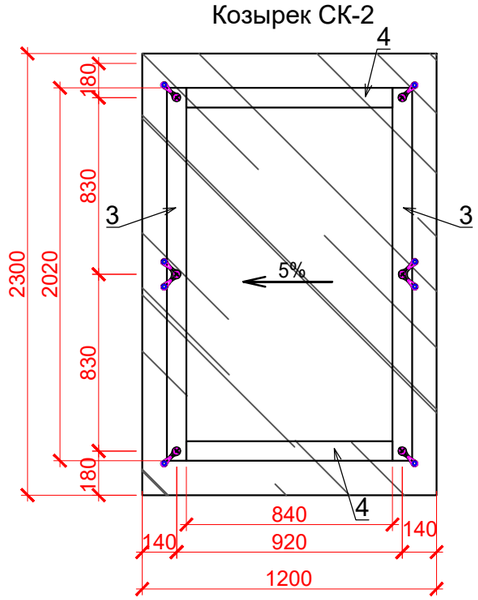
ТОО "Гео Проект Г.П"

Формат А3

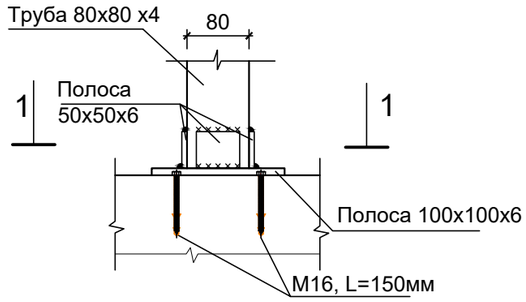
Крыльцо Кр-3; Кр-4; КР-5; Кр-6; Кр-8; Кр-9; Кр-11
Схема расположения стоек козырька



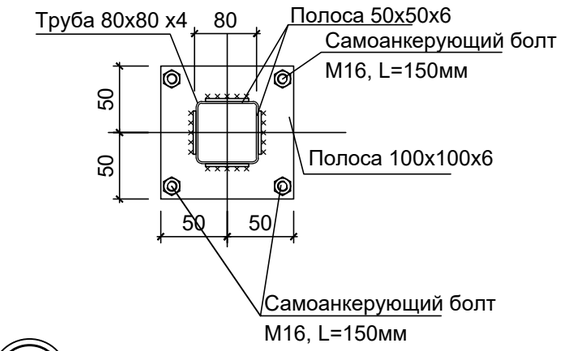
Козырек СК-2



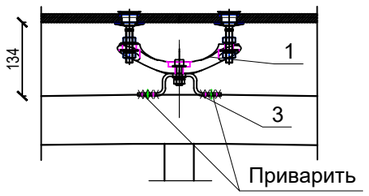
Б



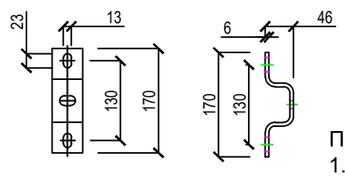
1-1



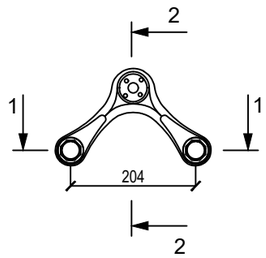
А



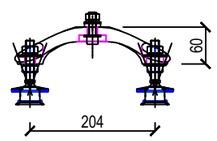
Деталь-3



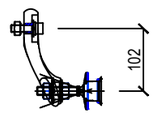
Деталь-1



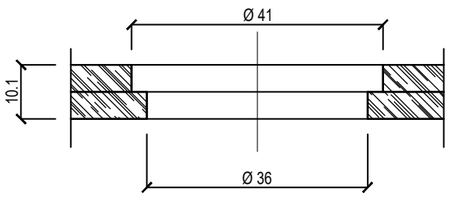
1-1



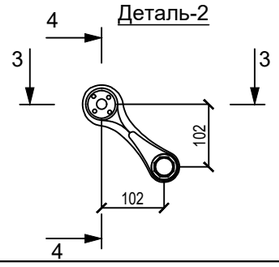
2-2



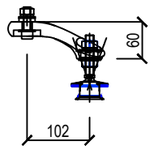
Отверстие в стекле



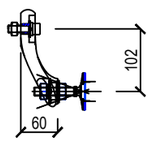
Деталь-2



3-3



4-4



Спецификация расхода материала

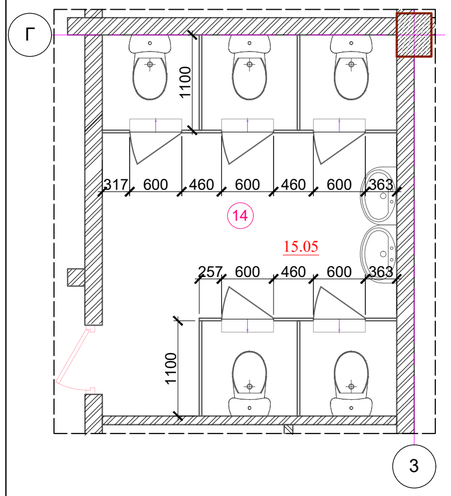
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		Козырек К-С2 (7шт)			
1	ГОСТ 30245-2012	Труба стальная 80х80х4 L= 2300 шт.	2	21,20	42,40
2	ГОСТ 30245-2012	Труба стальная 80х80х4 L= 2360 шт.	2	21,75	43,50
3	ГОСТ 30245-2012	Труба стальная 80х80х4 L= 2020 шт.	2	18,62	37,24
4	ГОСТ 30245-2012	Труба стальная 80х80х4 L= 840 шт.	2	7,74	15,48
5	ГОСТ 103-2006	Полоса стальная 100х6 L= 100 мм шт.	4	0,47	1,88
6	ГОСТ 103-2006	Полоса стальная 50х6 L= 50 мм шт.	16	0,11	1,76
7	"Центр крепежа"	Самоанкерующий болт HST М16х150мм, шт	16		Установить в предварительно просверленные отверстия
8	OM-IN12V-KIT-S3000	Держатель стеклянного полотна шт	2		
9	OM-IN12V-KIT-S3000	Держатель стеклянного полотна шт	4		
10	OM-IN12V-KIT-S3000	Крепежный элемент (деталь 3) шт	6		
11		Стекло "Триплекс" 1800х1200х10,1 (закаленное) м²	2,76		

Примечание:
1. Данный лист читать совместно с листами АР- 2, 3, 11, 27, 28
2. Все стальные конструкции окрасить 2 слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-78 по двум слоям грунта ГФ-021 по ГОСТ 25128-82. Несущие стальные конструкции окрасить антикоррозийным покрытием "Феникс", толщ. слоя 1,8 мм. Работы выполнить согласно СП РК 2.01.101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 12.3.035-84 "Работы окрасочные. Требования безопасности".
3. Сварные узлы выполнить при помощи ручной сварки встык по ГОСТ 5264-80х.Э42А. Высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

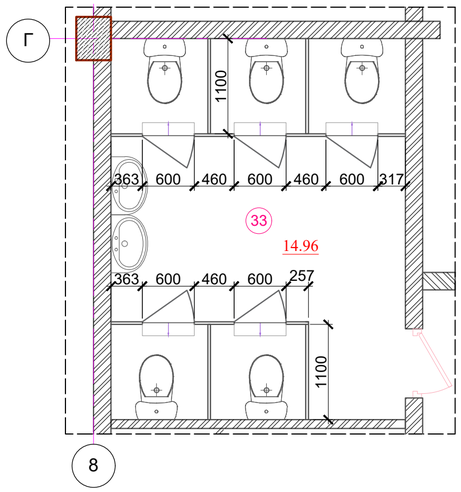
Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25-2024 АР		
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка,г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области		
ГАП		Цибаев				Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия: РП	Лист: 30.1 / Листов:
Разработ.		Денякина Г				Стеклянный козырек СК-2	ТОО "Гео Проект"	
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.						

Формат А3

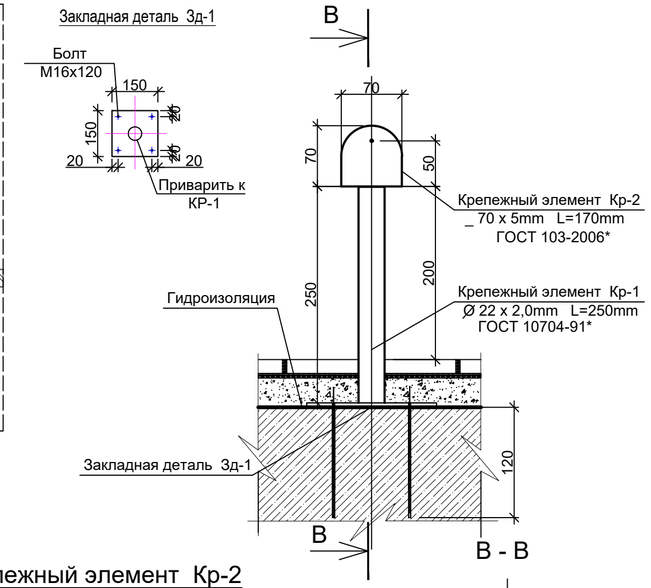
Фрагмент плана 1 на отм. +0,000



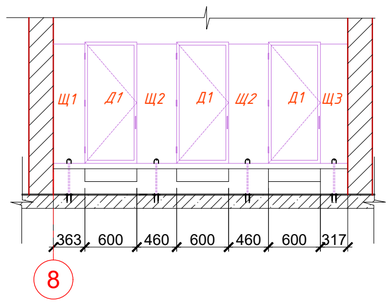
Фрагмент плана 2 на отм. +0,000



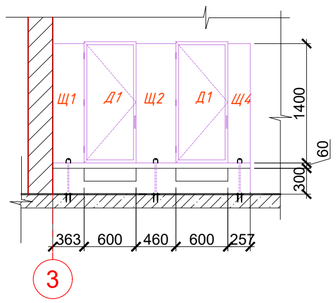
Узел А



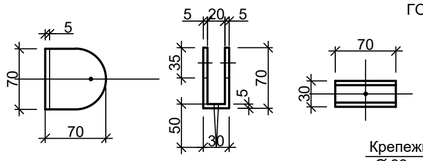
Перегородка ПД-1

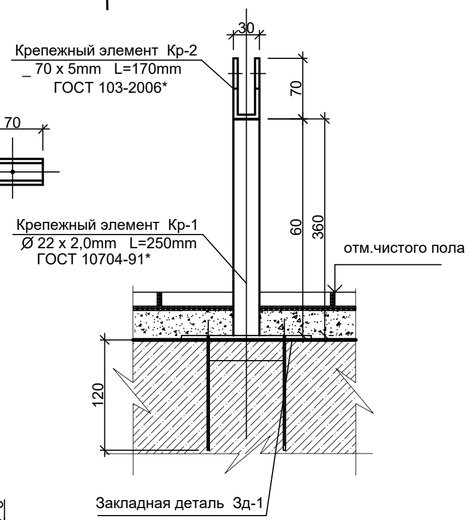


Перегородка ПД-2

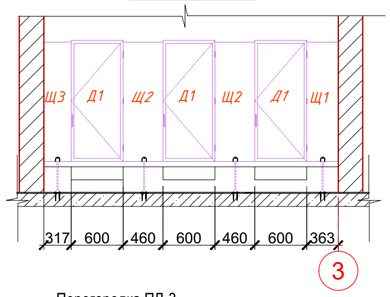


Крепежный элемент Кр-2
_ 70 х 5mm L=70mm
ГОСТ 103-76*

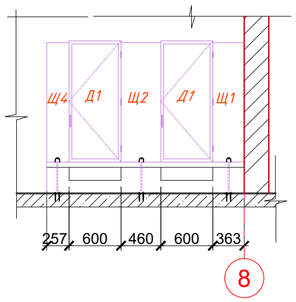




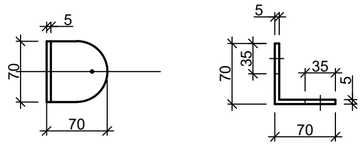
Перегородка ПД-1*



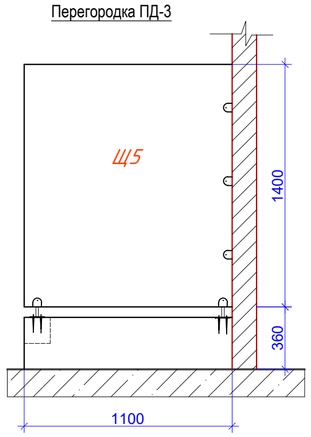
Перегородка ПД-2*



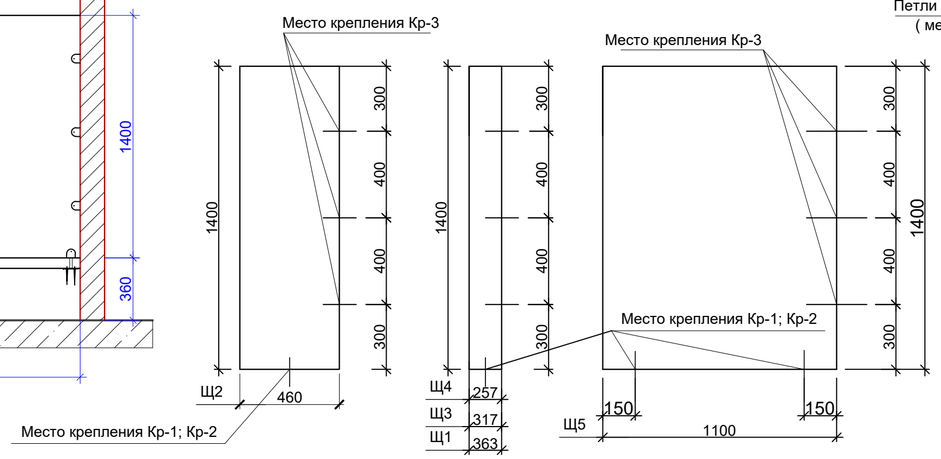
Крепежный элемент Кр-3
_ 70 х 5mm L=70mm



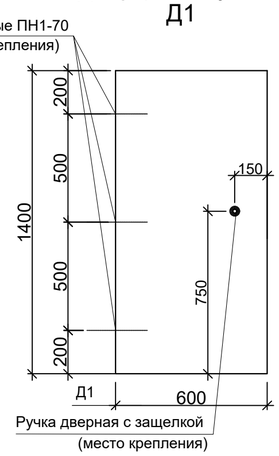
Перегородка ПД-3



Экраны сан.узлов Щ1- Щ5;



Дверцы сан.узлов
Д1



Спецификация элементов на сборно-щитовые перегородки сан узлов (окончание).

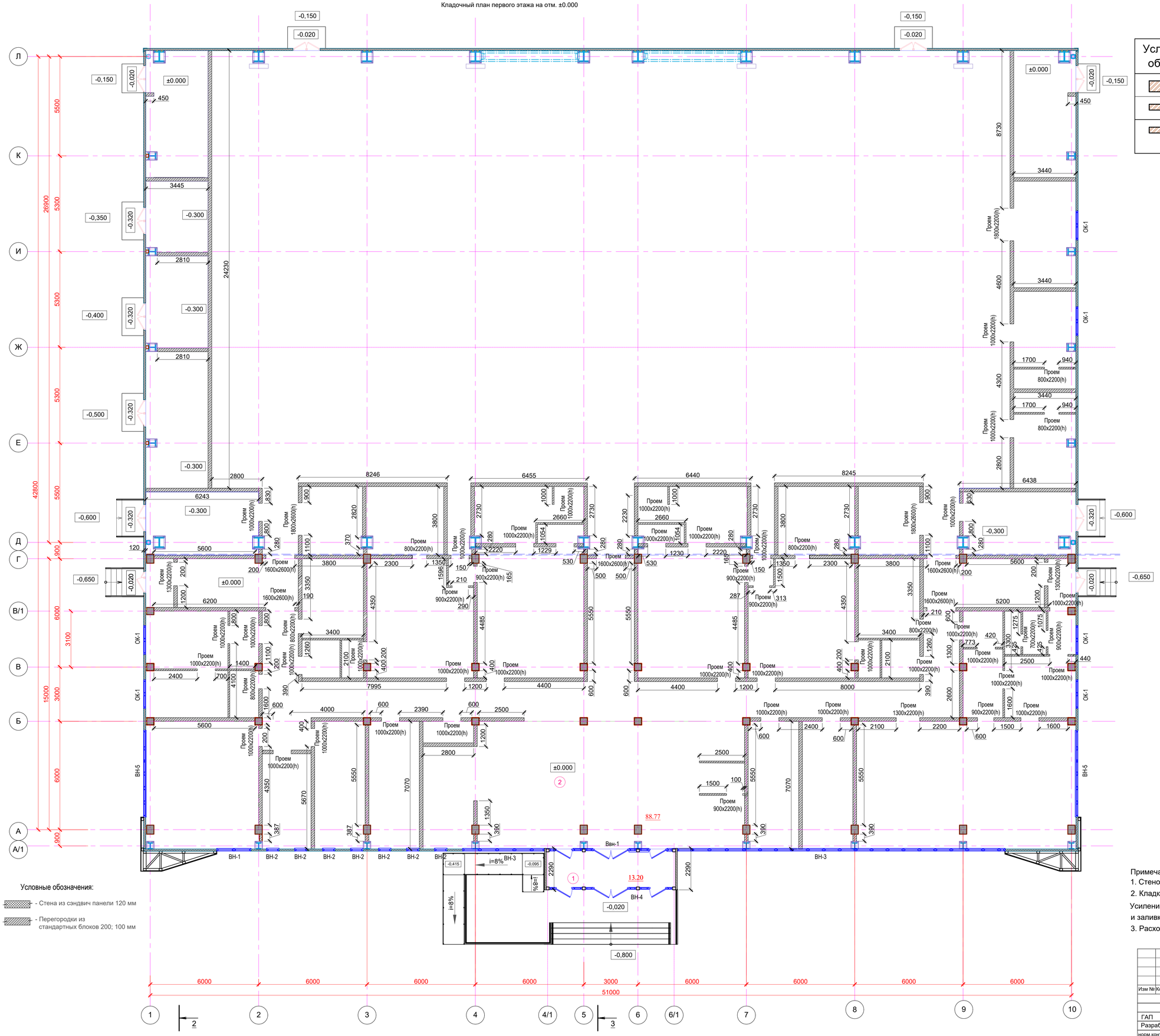
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед. кг	Примечание
		Экраны сан узлов.			
1	Щ1	Стенка из ламинированной фанеры толщ. 18 мм, 363 х 1400(h)мм торцы отделываются высокотемпературной пластиковой кромкой ПВХ	4		
2	Щ 2	Стенка из ламинированной фанеры, толщ. 18 мм, 460 х 1400(h)мм торцы отделываются высокотемпературной пластиковой кромкой ПВХ	6		
3	Щ 3	Стенка из ламинированной фанеры толщ. 18 мм, 317 х 1400(h)мм торцы отделываются высокотемпературной пластиковой кромкой ПВХ	2		
4	Щ 4	Стенка из ламинированной фанеры, толщ. 18 мм, 257 х 1400(h)мм торцы отделываются высокотемпературной пластиковой кромкой ПВХ	2		
5	Щ 5	Стенка из ламинированной фанеры толщ. 18 мм, 1100 х 1400(h)мм торцы отделываются высокотемпературной пластиковой кромкой ПВХ	8		
6	Д 1	Дверца из ламинированной фанеры, толщ. 18 мм, 600 х 1400(h)мм торцы отделываются высокотемпературной пластиковой кромкой ПВХ	10		
		Крепежные элементы			
Кр-1	ГОСТ 10704-91	Ø 22 х 2,0mm L=360mm шт.	14	0.355	4,97
		Ø 22 х 2,0mm L=60mm шт.	16	0.059	0,94
Кр-2	ГОСТ 103-2006	_ 70 х 5mm L=70mm шт.	30	0,2	6
		Шуруп S-DD 03Z, L=13мм шт.	60		
		Дюбель с шурупом SXS 10х120F US A4 шт.	60		
Кр-3	ГОСТ 103-2006	_ 70 х 5mm L=70mm шт.	66	0,2	13,2
		Шуруп S-DD 03Z, L=13мм шт.	132		
Зд-1	ГОСТ 103-2006	_ 150 х 8mm L=150mm шт.	30	1.42	42,60
	ГОСТ 28778-90	Болт М16х120 шт.	120		
	ГОСТ 5088-2005	Петля ПН1-70 (3 шт. на 1 дверь) шт.	30		
		Комплект ручек с защелкой шт.	10		

Примечание:
1. Данный лист см. с листами АР 11, 12.
2. Сварку производить электордами типа Э-42. Толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов. Все видимые сварные швы зачистить.
3. Все крепежные элементы Кр-1, Кр-2 покрыть грунтовкой ГФ 021 по зачищенной поверхности, а затем окрасить водостойкой краской ПФ 115 по металлу двумя слоями.
4. При установки сборно щитовых перегородок в сан узлах учесть прохождение канализационных стояков, водопроводов с холодной и горячей водой.
5. Размеры доборных экранов сан.узлов уточнить по месту с учетом перепланировки сан.узлов по заданию заказчика.
6. Установку щитовых перегородок производить после чистовой отделки.

						25-2024 АР			
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области			
Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
ГАП			Ïìóàóва				РП	31	
Разработ.			Денякина Г			Сборно-щитовые перегородки санузлов. Спецификация расхода материалов	ТОО"Гео Проект Г.П."		
норм.контроль			Оразбаев Т.Р.						

Формат А2

Кладочный план первого этажа на отм. ±0.000



Спецификация стен и перегородок

Условн. обозн.	Наименование	Кол-во м2	Прим.
	Стеновой керамзитобетонный блок (2-х щелевой), 200x190x390 мм	1 215,5 м²	16 426 шт
	Перегородочный керамзитобетонный блок (2-х щелевой), 100x190x390 мм	207,0 м²	2 797 шт
	Перегородочный керамзитобетонный блок (2-х щелевой), 100x190x390 мм (крыльцо центрального входа)	18,0 м²	244 шт

Примечание:

1. Стеновые и перегородочные блоки посчитаны с учетом коэффициента запаса в 5%.
2. Кладку блоков производить цементно-песчаным раствором марки М150.

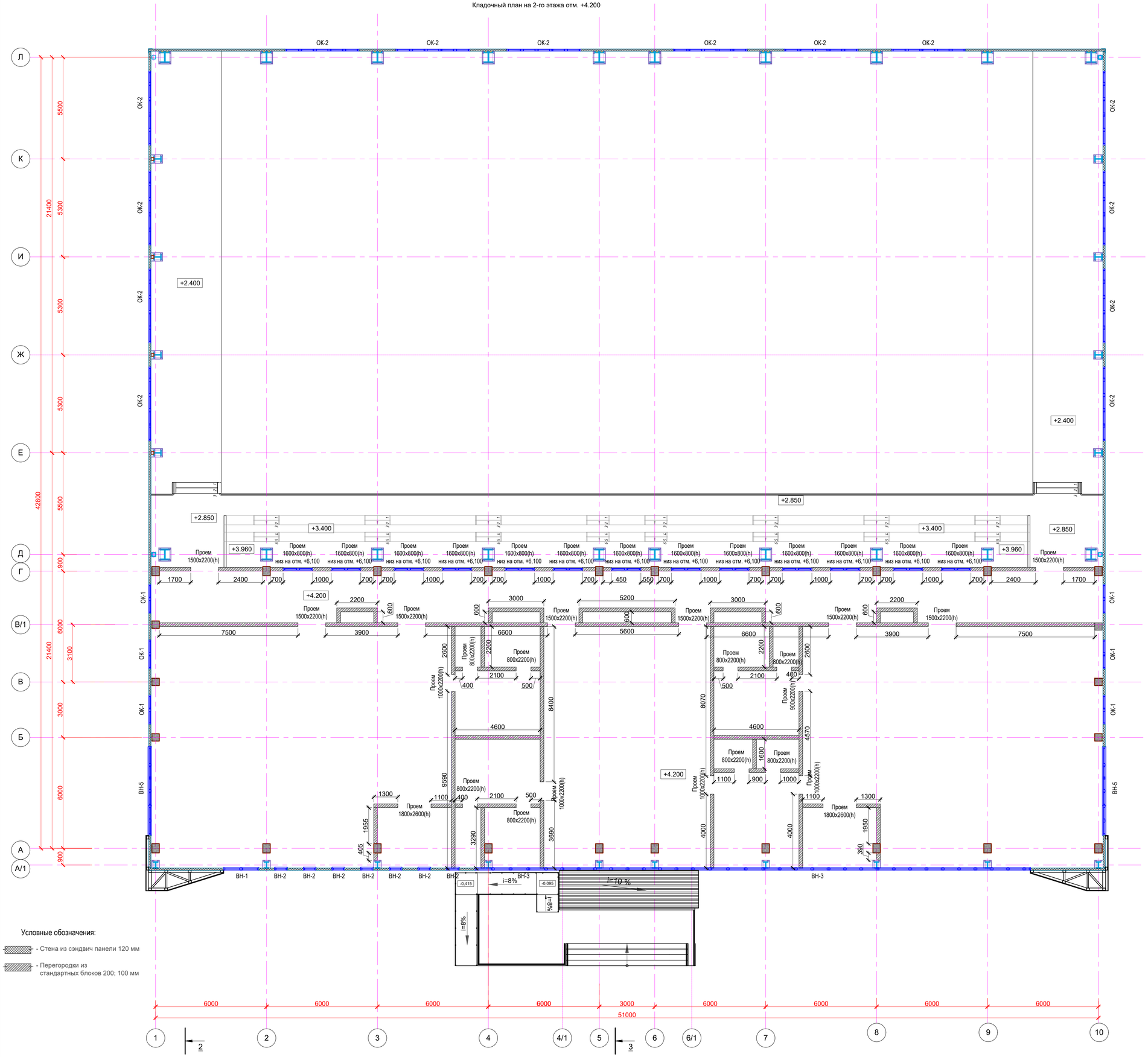
Усиление кладки производить арматурой Ø16AIII, с установкой в каждом блоке и заливкой бетоном В12,5 на мелком заполнителе

3. Расход материала на усиление кладки см.

						25-2024 АР			
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области			
Изм	№ Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
							РП	32	
ГАП		Цибаев				Кладочный план первого этажа на отм. 0,000	ТОО"Гео Проект Г.П."		
Разработ.		Денякина Г							
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.							

Копировал: Формат А1

Кладочный план на 2-го этажа отм. +4.200



Спецификация стен и перегородок

Условн. обозн.	Наименование	Кол-во м2	Прим.
200	Стеновой керамзитобетонный блок (2-х щелевой), 200x190x390 мм	1 367,0 м²	18 473 шт

Условные обозначения:

- Стена из сэндвич панели 120 мм
- Перегородки из стандартных блоков 200; 100 мм

Примечание:

1. Стеновые и перегородочные блоки посчитаны с учетом коэффициента запаса в 5%.
2. Кладку блоков производить цементно-песчаным раствором марки М150.

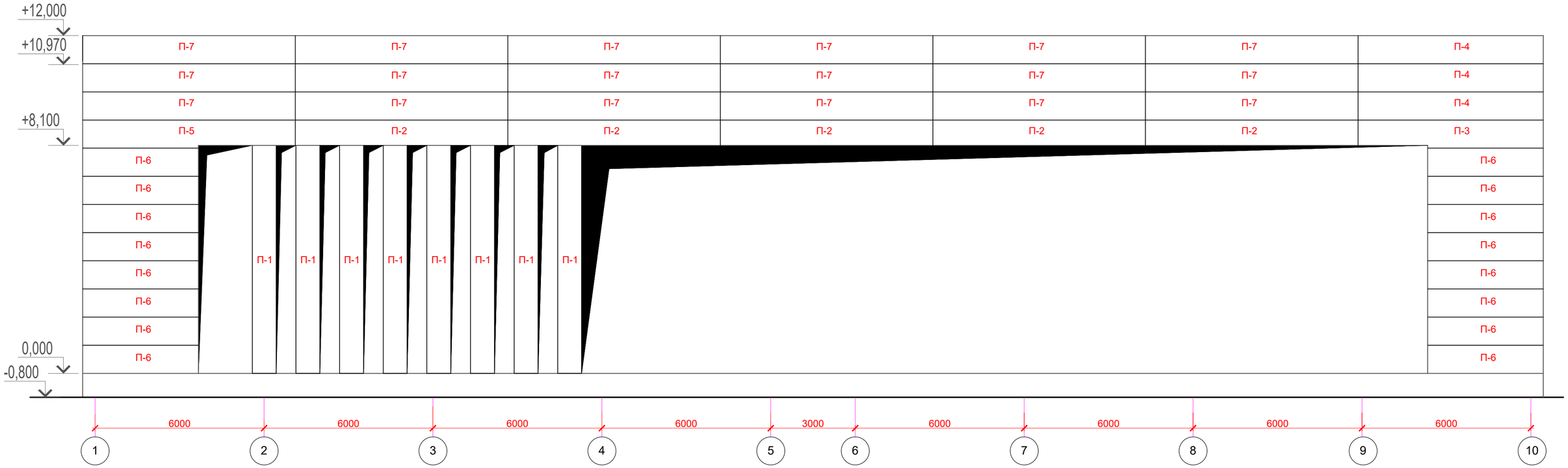
Усиление кладки производить арматурой Ø16AIII, с установкой в каждом блоке и заливкой бетоном В12,5 на мелком заполнителе

3. Расход материала на усиление кладки см.
4. Перегородки в раздевалках, душевых поднять до отметки +8,500. Потолок подшить листами ГКЛ на стальных профилях по системе Knauf .
5. Перегородки между залами, коридором выложить на всю высоту - до кровли.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25-2024 АР		
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области		
ГАП		Тидаев				Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия: РП	Лист: 33 / Листов:
Разработ.		Денякина Г				Кладочный план на 2-го этажа на отм. +4.200	ТОО"Гео Проект Г.П."	
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.						

Копировал: Формат А1

Фасад в осях 1-10



Фасад в осях Л-А/1

1. Данный лист смотреть совместно с листами АР- 34, 35, 36

Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП	ТИОАОВ				
Разработ.	Денякина Г				
норм.контроль	Оразбаев Т.Р.				

25-2024 АР

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

Физкультурно-оздоровительный комплекс

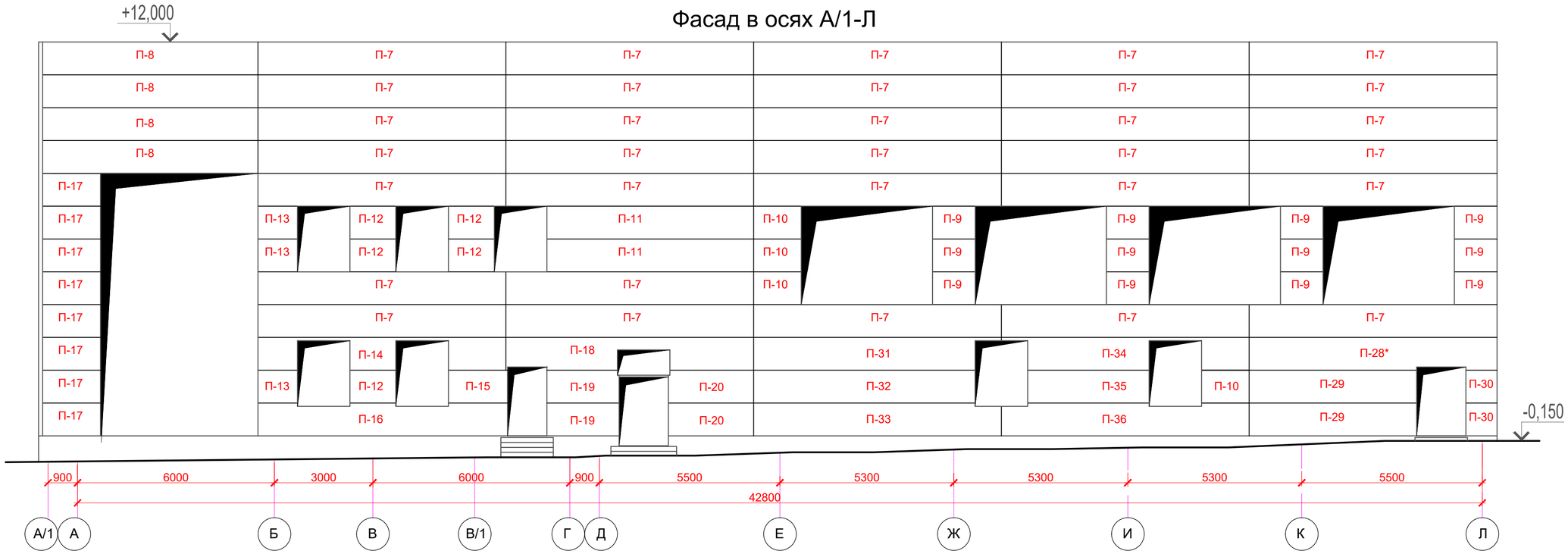
Стадия	Лист	Листов
РП	34	

Схема расположения сэндвич панелей

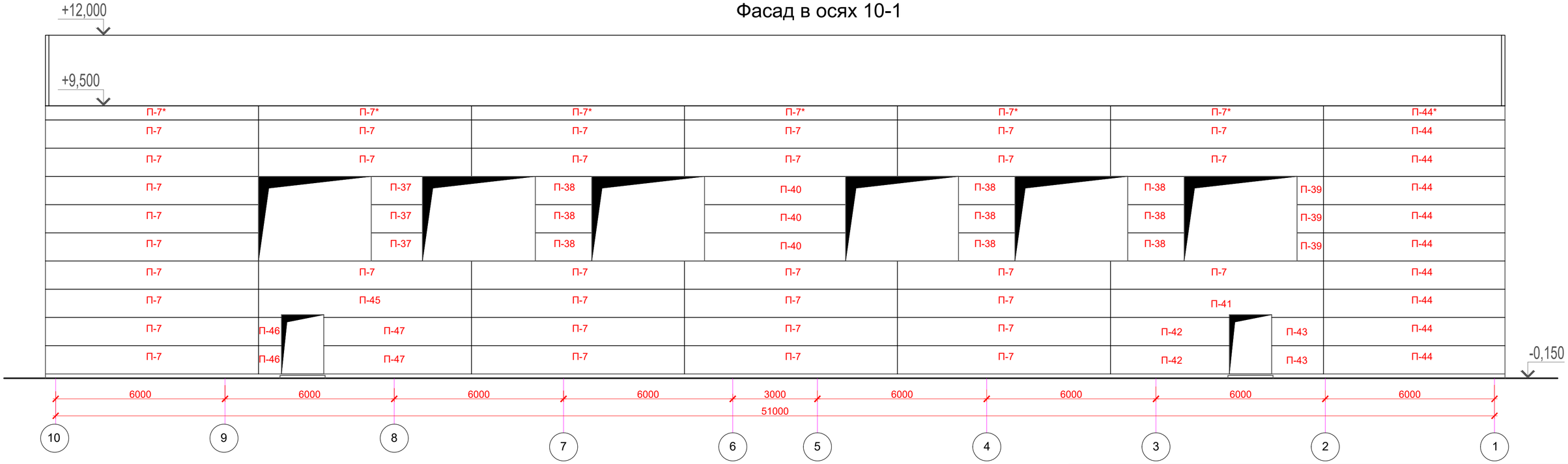
ТОО"Гео Проект Г.П."

Формат А2

Фасад в осях А/1-Л



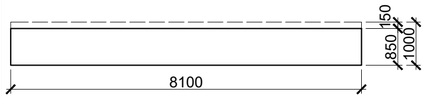
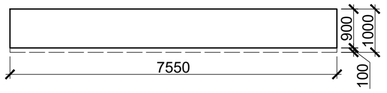
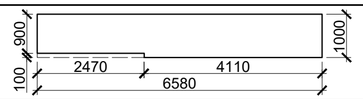
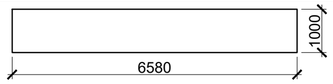
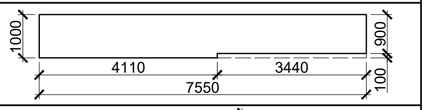
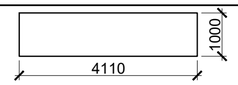
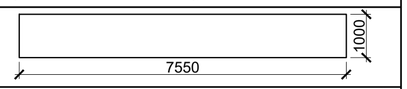
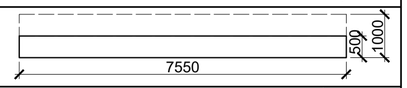
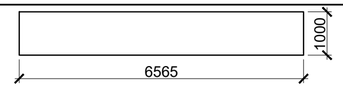
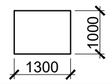
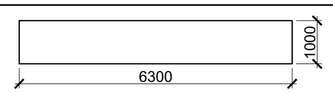
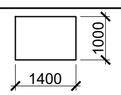
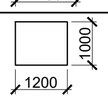
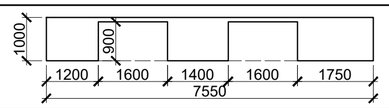
Фасад в осях 10-1



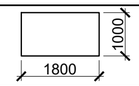
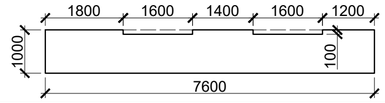
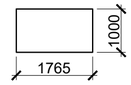
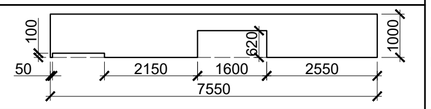
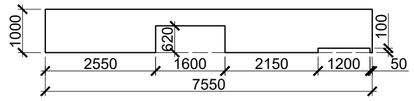
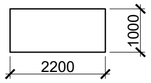
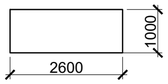
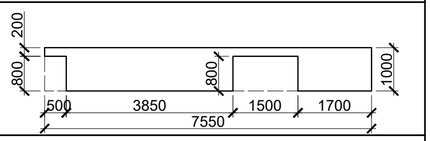
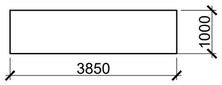
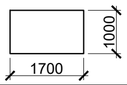
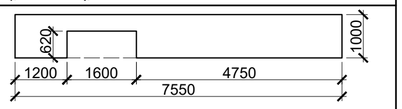
Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25-2024 АР
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области
ГАП		Ї Ц,ибаОв				Физкультурно-оздоровительный комплекс — Стадия: РП; Лист: 35; Листов:
Разработ.		Денякина Г				
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.				Схема расположения сэндвич панелей — ТОО"Гео Проект Г.П."

Формат А2

Сводная спецификация сэндвич-панелей стен (начало)

Марка, поз.	Эскиз	Наименование	Площадь одной панели, м²	Масса одной панели, кг	кол-во, шт.	Общая площадь м²	Общая масса кг
П-1		Металлическая трехслойная сэндвич-панель марки ПТС П1С М-С, крепление Z-LOCK, вертикального монтажа, с сердечником из минеральной базальтовой ваты, толщина 120 мм, модульная ширина панели 1000 мм. Наружное полиуретановое покрытие желтого цвета (RAL 1016), толщина листа 0,7 мм, тип профилирования - "стандартный". Внутреннее полиэфирное матовое покрытие белого цвета, толщина листа 0,7 мм, тип профилирования - "гладкий лист".	6,88 / 8,10	150,6 / 177,4	8	55,04 / 64,8	1204,8 / 1419,2
П-2		Металлическая трехслойная сэндвич-панель марки ПТС П1С М-С, крепление Z-LOCK, горизонтального монтажа, с сердечником из минеральной базальтовой ваты, толщина 120 мм, модульная ширина панели 1000 мм. Наружное полиуретановое покрытие светло-серого цвета (RAL 7001), толщина листа 0,7 мм, тип профилирования - "стандартный". Внутреннее полиэфирное матовое покрытие белого цвета, толщина листа 0,7 мм, тип профилирования - "гладкий лист".	6,79 / 7,55	148,7 / 165,3	5	33,95 / 37,75	743,5 / 826,5
П-3			6,34 / 6,58	138,8 / 144,1	1	6,34 / 6,58	138,8 / 144,1
П-4			6,58 / 6,58	144,1 / 144,1	3	19,74 / 19,74	432,3 / 432,3
П-5			7,20 / 7,55	157,68 / 165,3	1	7,20 / 7,55	157,68 / 165,3
П-6			4,11 / 4,11	90,0 / 90,0	16	65,76 / 65,76	1440,0 / 1440,0
П-7			7,55 / 7,55	165,34 / 165,34	116	875,8 / 875,8	19179,4 / 19179,4
П-7*			3,78 / 7,55	82,78 / 165,34	6	22,68 / 45,30	496,68 / 992,04
П-8			6,56 / 6,56	143,7 / 143,7	8	52,48 / 52,48	1149,6 / 1149,6
П-9			1,30 / 1,30	28,47 / 28,47	24	31,2 / 31,2	683,28 / 683,28
П-10			1,45 / 1,45	31,75 / 31,75	7	10,15 / 10,15	222,25 / 222,25
П-11			6,30 / 6,30	137,97 / 137,97	4	25,2 / 25,2	551,88 / 551,88
П-12			1,40 / 1,40	30,66 / 30,66	10	14,0 / 14,0	306,60 / 306,60
П-13			1,20 / 1,20	26,28 / 26,28	6	7,20 / 7,20	157,68 / 157,68
П-14			4,67 / 7,55	102,3 / 165,3	1	4,67 / 7,55	102,3 / 165,3

Сводная спецификация сэндвич-панелей стен (продолжение)

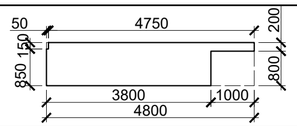
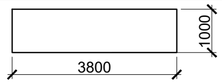
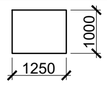
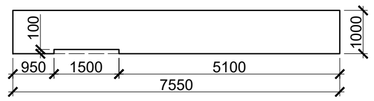
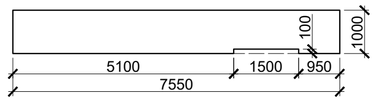
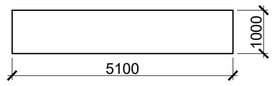
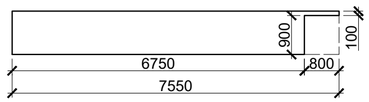
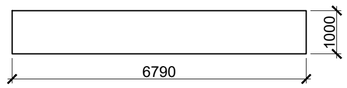
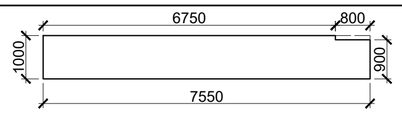
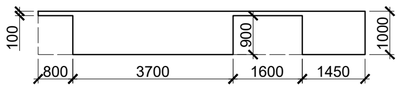
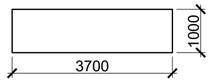
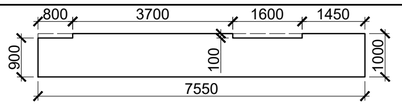
Марка, поз.	Эскиз	Наименование	Площадь одной панели, м²	Масса одной панели, кг	кол-во, шт.	Общая площадь м²	Общая масса кг
П-15		Металлическая трехслойная сэндвич-панель марки ПТС П1С М-С, крепление Z-LOCK, горизонтального монтажа, с сердечником из минеральной базальтовой ваты, толщина 120 мм, модульная ширина панели 1000 мм. Наружное полиуретановое покрытие светло-серого цвета (RAL 7001), толщина листа 0,7 мм, тип профилирования - "стандартный". Внутреннее полиэфирное матовое покрытие белого цвета, толщина листа 0,7 мм, тип профилирования - "гладкий лист".	1,80 / 1,80	39,42 / 39,42	2	3,60 / 3,60	78,84 / 78,84
П-16			7,28 / 7,60	159,43 / 166,4	2	14,56 / 15,20	318,86 / 332,8
П-17			1,76 / 1,76	38,54 / 38,54	16	28,16 / 28,16	616,64 / 616,64
П-18			6,44 / 7,55	141,03 / 165,34	1	6,44 / 7,55	141,03 / 165,34
П-18*			6,44 / 7,55	141,03 / 165,34	1	6,44 / 7,55	141,03 / 165,34
П-19			2,20 / 2,20	48,18 / 48,18	4	8,80 / 8,80	192,72 / 192,72
П-20			2,60 / 2,60	56,94 / 56,94	4	10,4 / 10,4	227,76 / 227,76
П-21			5,95 / 7,55	130,3 / 165,3	1	5,95 / 7,55	130,3 / 165,3
П-22			3,85 / 3,85	84,32 / 84,32	1	3,85 / 3,85	84,32 / 84,32
П-23			1,70 / 1,70	37,23 / 37,23	1	1,70 / 1,70	37,23 / 37,23
П-24			6,55 / 7,55	143,44 / 165,3	1	6,55 / 7,55	143,44 / 165,3

1. Данный лист читать совместно с листами АР-33, 34
2. Для крепления стеновых панелей использовать шурупы саморезы типа SD, SDT. Подбор шурупов саморезов выполнить согласно"Техническиму каталогу на трёхслойные бескаркасные стеновые и кровельные "сэндвич" - панели с наполнителем из минераловатных плит ТОО "Полимер Металл - Т" . Длину крепежа подобрать с учетом толщины металла несущих конструкций. Расход 2шт х 1кв.м (всего: 1 974,0 м² х 2 шт = 3 948 шт).
3. Перед началом монтажа панелей проверить качественное выполнение несущих конструкций и опорных узлов. Обследовать, при необходимости восстановить и нанести окончательное антикоррозионное покрытие поверхностей металлического каркаса в местах примыкания к панелям.
4. Для проведения монтажной резки панелей использовать ручные электрические циркульные пилы или лобзик с мелким профилем зуба. Запрещается для резки панелей использовать угловые шлифовальные машины (болгарки).
5. При изготовлении мелких стеновых элементов, чтобы избежать перерасхода материала, рекомендуется максимально использовать обрезные фрагменты (остатки) стеновых панелей.
6. В соответствии с "Техническим каталогом на трёхслойные бескаркасные стеновые и кровельные "сэндвич" - панели с наполнителем из минераловатных плит ТОО "Полимер Металл - Т" вес принять как для стеновых панелей с утеплителем 120 мм (согласно теплотехнического расчета) - 21,9 кг/ м².
7. В данной панели в числителе указаны данные с учетом выреза, в знаменателе - цельной панели.

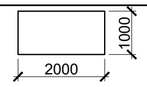
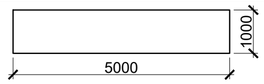
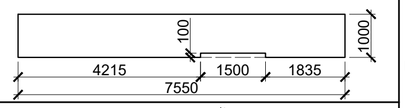
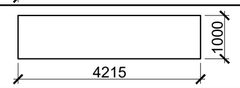
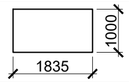
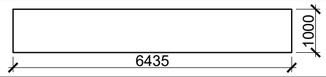
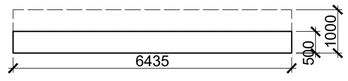
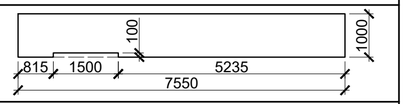
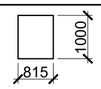
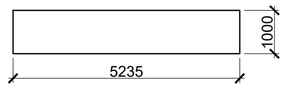
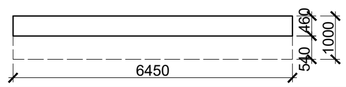
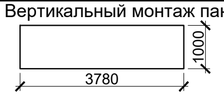
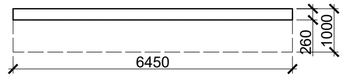
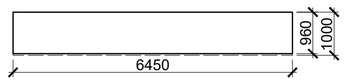
Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25-2024 АР		
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области		
						Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия: РП	Лист: 36 / Листов:
ГАП		ïÌÿÓàÓÒ						
Разработ.		Денякина Г				Сводная спецификация стеновых панелей (начало)	ТОО"Гео Проект Г.П."	
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.						

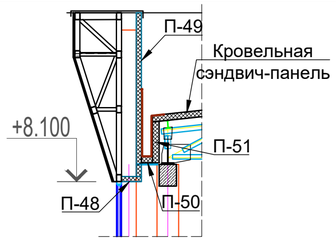
Формат А2

Сводная спецификация сэндвич-панелей стен (продолжение)

Марка, поз.	Эскиз	Наименование	Площадь одной панели, м²	Масса одной панели, кг	кол-во, шт.	Общая площадь м²	Общая масса кг
П-25		Металлическая трехслойная сэндвич-панель марки ПТС П1С М-С, крепление Z-LOCK, горизонтального монтажа, с сердечником из минеральной базальтовой ваты, толщина 120 мм, модульная ширина панели 1000 мм. Наружное полиу-ретановое покрытие светло-серого цвета (RAL 7001), толщина листа 0,7 мм, тип профилирования - "стандартный". Внутреннее полиэфирное матовое покрытие белого цвета, толщина листа 0,7 мм, тип профилирования - "гладкий лист".	3,99 / 4,80	87,38 / 165,3	1	3,99 / 4,80	87,38 / 165,3
П-26			3,80 / 3,80	83,22 / 83,22	1	3,80 / 3,80	83,22 / 83,22
П-27			1,25 / 1,25	27,37 / 27,37	2	2,50 / 2,50	54,74 / 54,74
П-28			7,40 / 7,55	162,06 / 165,3	1	7,40 / 7,55	162,06 / 165,3
П-28*			7,40 / 7,55	162,06 / 165,3	1	7,40 / 7,55	162,06 / 165,3
П-29			5,10 / 5,10	111,69 / 111,69	4	20,4 / 20,4	446,76 / 446,76
П-30			0,95 / 0,95	20,80 / 20,80	4	3,80 / 3,80	83,20 / 83,20
П-31			6,83 / 7,55	149,58 / 165,3	1	6,83 / 7,55	149,58 / 165,3
П-32			6,79 / 6,79	148,7 / 148,7	1	6,79 / 6,79	148,7 / 148,7
П-33			7,47 / 7,55	163,59 / 165,3	1	7,47 / 7,55	163,59 / 165,3
П-34			5,39 / 7,55	118,04 / 165,3	1	5,39 / 7,55	118,04 / 165,3
П-35			3,70 / 3,70	81,03 / 81,03	1	3,70 / 3,70	81,03 / 81,03
П-36			7,31 / 7,55	160,08 / 165,3	1	7,31 / 7,55	160,08 / 165,3
П-37			1,82 / 1,82	39,86 / 39,86	3	5,46 / 5,46	119,58 / 119,58

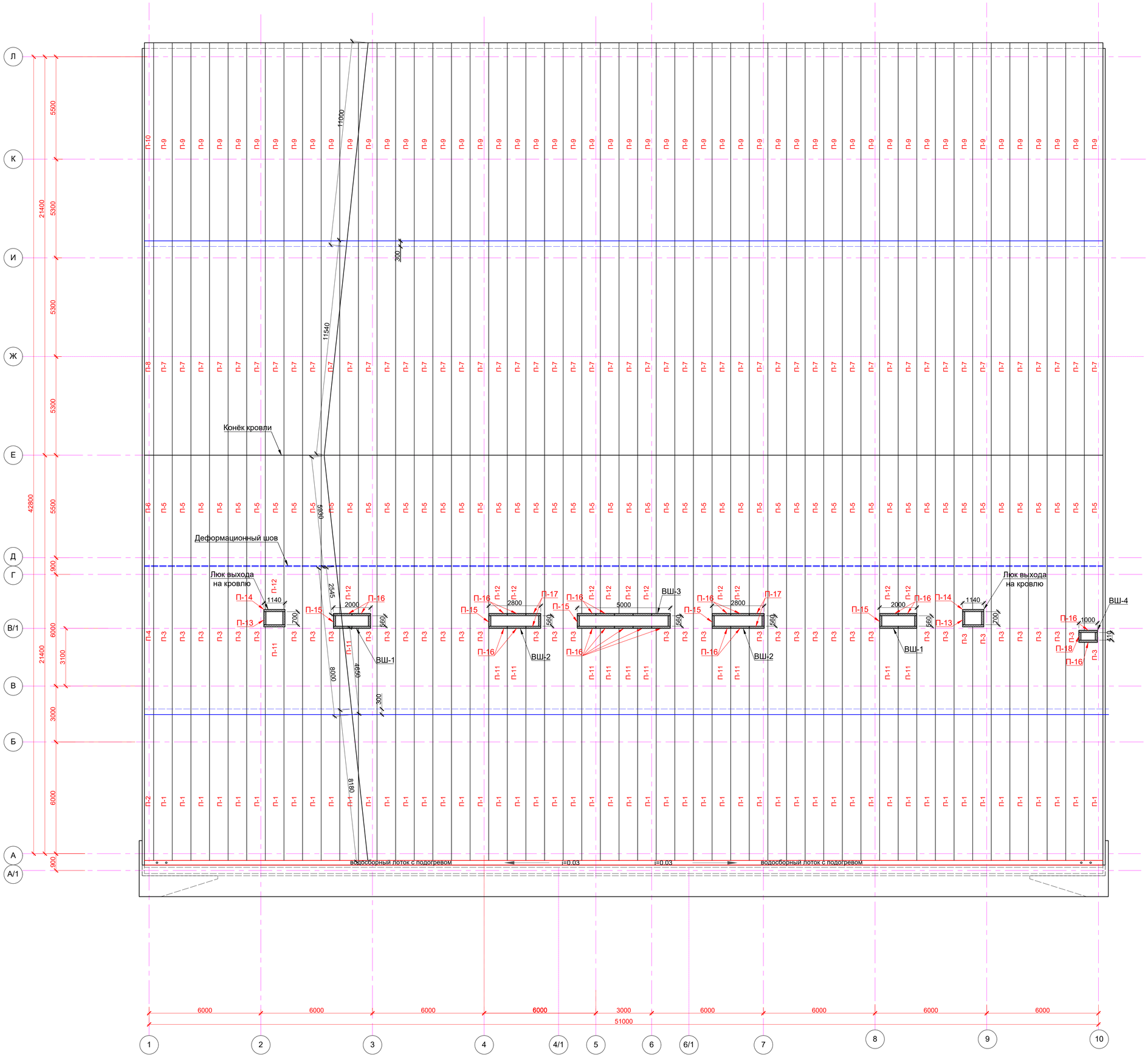
Сводная спецификация сэндвич-панелей стен (окончание)

Марка, поз.	Эскиз	Наименование	Площадь одной панели, м²	Масса одной панели, кг	кол-во, шт.	Общая площадь м²	Общая масса кг
П-38		Металлическая трехслойная сэндвич-панель марки ПТС П1С М-С, крепление Z-LOCK, горизонтального монтажа, с сердечником из минеральной базальтовой ваты, толщина 120 мм, модульная ширина панели 1000 мм. Наружное полиу-ретановое покрытие светло-серого цвета (RAL 7001), толщина листа 0,7 мм, тип профилирования - "стандартный". Внутреннее полиэфирное матовое покрытие белого цвета, толщина листа 0,7 мм, тип профилирования - "гладкий лист".	2,00 / 2,00	43,80 / 43,80	9	18,0 / 18,0	394,2 / 394,2
П-39			0,94 / 0,94	20,58 / 20,58	3	2,82 / 2,82	61,74 / 61,74
П-40			5,00 / 5,00	109,5 / 109,5	3	15,0 / 15,0	328,5 / 328,5
П-41			7,40 / 7,55	162,06 / 165,3	1	7,40 / 7,55	162,06 / 165,3
П-42			4,22 / 4,22	92,42 / 92,42	2	8,44 / 8,44	184,84 / 184,84
П-43			1,84 / 1,84	40,29 / 40,29	2	3,68 / 3,68	80,58 / 80,58
П-44			6,44 / 6,44	141,04 / 141,04	9	57,96 / 57,96	1269,4 / 1269,4
П-44*			3,22 / 6,44	70,52 / 141,04	1	3,22 / 6,44	70,52 / 141,04
П-45			7,40 / 7,55	162,06 / 165,3	1	7,40 / 7,55	162,06 / 165,3
П-46			0,82 / 0,82	17,96 / 17,96	2	1,64 / 1,64	35,92 / 35,92
П-47			5,24 / 5,24	114,76 / 114,76	2	10,48 / 10,48	229,52 / 229,52
П-48		Водосборный лоток - металлическая трехслойная сэндвич-панель марки ПТС П1С М-С, крепление Z-LOCK, горизонтального монтажа, с сердечником из минеральной базальтовой ваты, толщина 120 мм, модульная ширина панели 1000 мм. Наружное полиу-ретановое покрытие светло-серого цвета (RAL 7001), толщина листа 0,7 мм, тип профилирования - "гладкий лист". Внутреннее полиэфирное матовое покрытие белого цвета, толщина листа 0,7 мм, тип профилирования - "гладкий лист". 51 500 м.п. - длина лотка	2,96 / 6,45	64,82 / 141,25	8	23,68 / 51,6	518,56 / 1130,0
П-49	Вертикальный монтаж панели 		3,78 / 3,78	82,78 / 82,78	52	196,56 / 196,56	4304,5 / 4304,5
П-50			1,67 / 6,45	36,57 / 141,25	8	13,36 / 51,6	292,56 / 1130,0
П-51			6,19 / 6,45	135,56 / 141,25	8	49,52 / 51,6	1084,5 / 1130,0



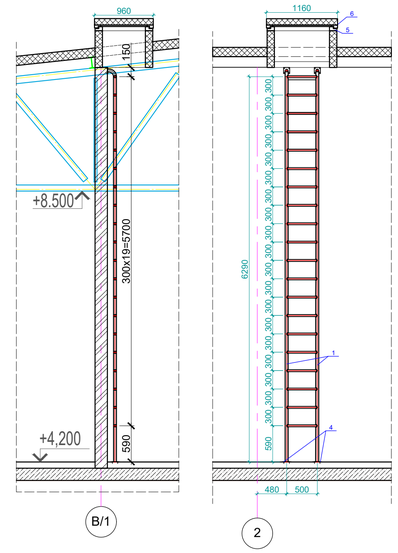
Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25-2024 АР		
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области		
ГАП		ïÌuÓaÓв				Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия: РП	Лист: 37 / Листов:
Разработ.		Денякина Г						
норм.контроль		Оразбаев Т.Р				Сводная спецификация стеновых панелей (окончание)	ТОО"Гео Проект Г.П."	

Формат А2

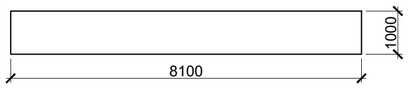
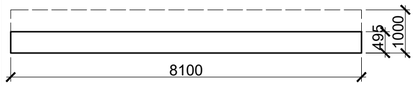
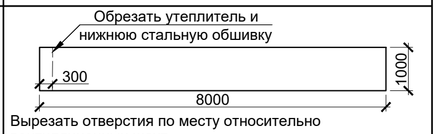
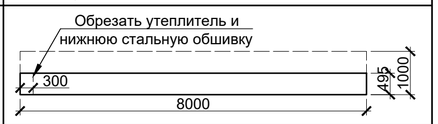
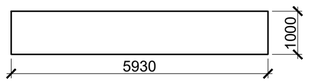
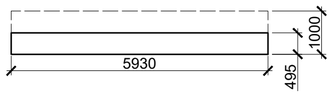
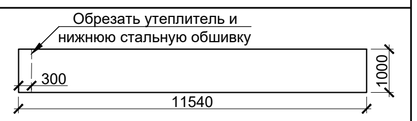
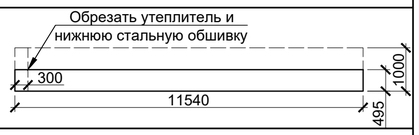
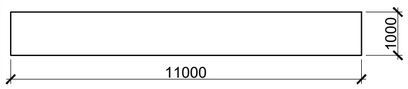
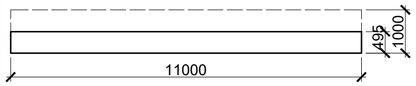
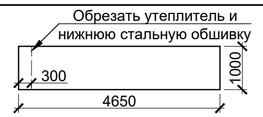
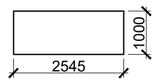


Спецификация расхода материалов

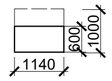
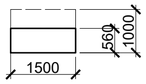
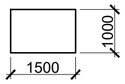
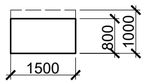
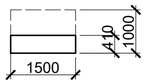
Марка поз.	Обозначение	Наименование	ед. изм.	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
Стремянка См-1 (2 шт)						
1	ГОСТ 3262-75*	ТрубаØ 40х4мм L=6600мм	шт	2	28,64	57,28
2	ГОСТ 3262-75*	Труба Ø 32х4мм L=500мм	шт	20	1,89	37,80
3	ГОСТ 103-2006*	-100х6мм L=100мм	шт	4	0,47	1,88
4	ГОСТ 28778-90	Самоанкерующий болт М16 L= 150 мм	шт	16		Установить в предварительно просверленные отверстия
Коробка люка (2шт)						
5	ГОСТ 8486-86*Е	Брус 120х65 L=4240мм	м3	0,03		
6	ГОСТ 8486-86*Е	Брус 100х50 L=4240мм	м3	0,02		
Крышка люка (2шт)						
7	ГОСТ 8486-86*Е	Доска обрезная 100х23,L=1160мм	шт	2	0,006 м3	
7.1	ГОСТ 8486-86*Е	Доска обрезная 100х23, L=960мм	шт	11	0,02 м3	
8	ГОСТ 14918-80*	Оцинкован.кров.сталь б=0,8	м2	2,74	17,72 кг	
9		Утеплитель минераловатный, плотность 80 кг/м3, б= 100 мм	м2	1,11		
10	Центр крепежа	Шарниры	шт	2		


960
150
+8.500
300х19=5700
+4,200
590
В/1
1160
6
5
6290
1
4
590
300
300
300

Сводная спецификация сэндвич-панелей кровли (начало)

Марка, поз.	Эскиз	Наименование	Площадь одной панели, м²	Масса одной панели, кг	кол-во, шт.	Общая площадь м²	Общая масса кг
П-1		Металлическая трехслойная сэндвич-панель марки ПТК П2С М-С, крепление Z-LOCK, вертикального монтажа, с сердечником из минеральной базальтовой ваты, толщина 150 мм, модульная ширина панели 1000 мм. Наружное полиуретановое покрытие серого цвета (RAL 7001), толщина листа 0,7 мм, тип профилирования - "стандартный". Внутреннее полиэфирное матовое покрытие белого цвета, толщина листа 0,7 мм, тип профилирования - "гладкий лист".	8,10 / 8,10	231,66 / 231,66	51	413,1 / 413,1	11814,7 / 11814,7
П-2			4,0 / 8,10	114,4 / 231,66	1	4,0 / 8,10	114,4 / 231,66
П-3	 Вырезать отверстия по месту относительно вентиляционных шахт		8,00 / 8,00	228,8 / 228,8	39	312,0 / 312,0	8923,2 / 8923,2
П-4			3,95 / 8,00	112,97 / 228,8	1	3,95 / 8,00	112,97 / 228,8
П-5			5,93 / 5,93	169,6 / 169,6	51	302,4 / 302,4	8649,6 / 8649,6
П-6			2,93 / 5,93	73,80 / 169,6	1	2,93 / 5,93	73,80 / 169,6
П-7			11,54 / 11,54	330,0 / 330,0	51	588,54 / 588,54	16830,0 / 16830,0
П-8			5,70 / 11,54	163,02 / 330,0	1	5,70 / 11,54	163,02 / 330,0
П-9			11,0 / 11,0	314,6 / 314,6	51	561,0 / 561,0	16044,6 / 16044,6
П-10			5,44 / 11,0	155,6 / 314,6	1	5,44 / 11,0	155,6 / 314,6
П-11			4,65 / 4,65	132,99 / 132,99	12	55,80 / 55,80	1595,8 / 1595,8
П-12			2,55 / 2,55	72,93 / 72,93	12	30,6 / 30,6	875,16 / 875,16

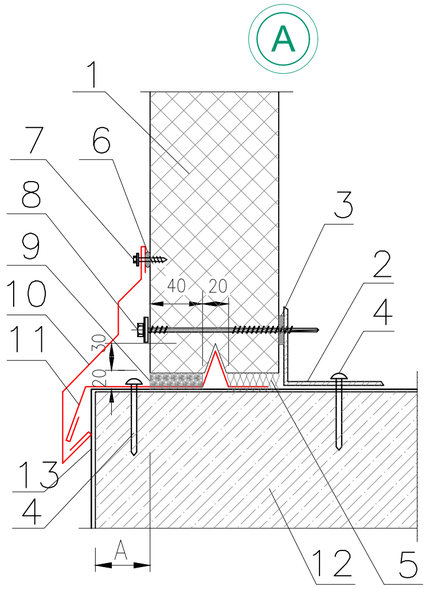
Сводная спецификация сэндвич-панелей кровли (начало)

Марка, поз.	Эскиз	Наименование	Площадь одной панели, м²	Масса одной панели, кг	кол-во, шт.	Общая площадь м²	Общая масса кг
П-13		Люк выхода на кровлю - сэндвич-панель ПТС П1С М-С, крепление Z-LOCK, толщина 120 мм, модульная ширина панели 1000 мм. Наружное полиуретановое покрытие светло-серого цвета (RAL 7001) - 0,7 мм, тип профилирования - "гладкий лист". Внутреннее полиэфирное матовое покрытие белого цвета, 0,7 мм, тип профилирования - "гладкий лист".	0,42 / 0,70	9,20 / 15,33	4	1,68 / 2,80	36,80 / 61,32
П-14			0,68 / 1,14	14,89 / 24,97	4	2,72 / 4,56	59,56 / 99,88
П-15		Вентшахты - сэндвич-панель марки ПТС П1С М-С, крепление Z-LOCK, вертикального монтажа, с сердечником из минеральной базальтовой ваты, толщина 120 мм, модульная ширина панели 1000 мм. Наружное полиуретановое покрытие светло-серого цвета (RAL 7001) - 0,7 мм, тип профилирования - "гладкий лист". Внутреннее полиэфирное матовое покрытие белого цвета, толщина листа 0,7 мм, тип профилирования - "гладкий лист".	0,87 / 1,50	19,05 / 32,85	10	8,70 / 15,00	190,5 / 328,5
П-16			1,50 / 1,50	32,85 / 32,85	28	42,0 / 42,0	919,8 / 919,8
П-17			1,20 / 1,50	26,28 / 32,85	4	4,80 / 6,00	105,12 / 131,4
П-18			0,615 / 1,50	13,46 / 32,85	2	1,23 / 3,00	26,92 / 65,70

1. Данный лист читать совместно с листами АР-38
2. Для крепления стеновых панелей использовать шурупы саморезы типа SD, SDT. Подбор шурупов саморезов выполнить согласно"Техническому каталогу на трёхслойные бескаркасные стеновые и кровельные "сэндвич" - панели с наполнителем из минераловатных плит ТОО "Полимер Металл - Т" . Длину крепежа подобрать с учетом толщины металла несущих конструкций. Расход 2шт х 1кв.м (всего на кровелные панели: 2 286,5 м² х 2 шт = 4 573 шт; на стеновые панели вентшахт и люков выхода: 61,5 м² х 2 шт = 123 шт).
3. Перед началом монтажа панелей проверить качественное выполнение несущих конструкций и опорных узлов. Обследовать, при необходимости восстановить и нанести окончательное антикоррозионное покрытие поверхностей металлического каркаса в местах примыкания к панелям.
4. Для проведения монтажной резки панелей использовать ручные электрические циркульные пилы или лобзик с мелким профилем зуба. Запрещается для резки панелей использовать угловые шлифовальные машины (болгарки).
5. При изготовлении мелких стеновых элементов, чтобы избежать перерасхода материала, рекомендуется максимально использовать обрезные фрагменты (остатки) стеновых панелей.
6. В соответствии с "Техническим каталогом на трёхслойные бескаркасные стеновые и кровельные "сэндвич" - панели с наполнителем из минераловатных плит ТОО "Полимер Металл - Т" вес принять как для кровельных панелей с утеплителем 150 мм (согласно теплотехнического расчета) - 28,6 кг/ м². Вес стеновых панелей с утеплителе 120 мм - 21,9 кг/м².
7. В данной панели в числителе указаны данные с учетом выреза, в знаменателе - цельной панели.

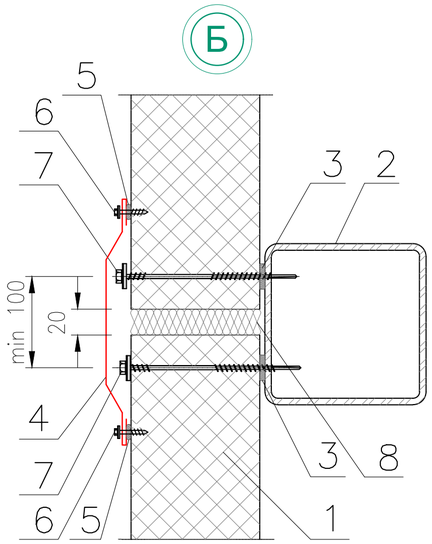
						25-2024 АР			
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области			
Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
ГАП		ТЦиОаОв					РП	39	
Разработ.		Денякина Г				Сводная спецификация кровельных сэндвич панелей	ТОО"Гео Проект Г.П."		
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.							

Формат А2



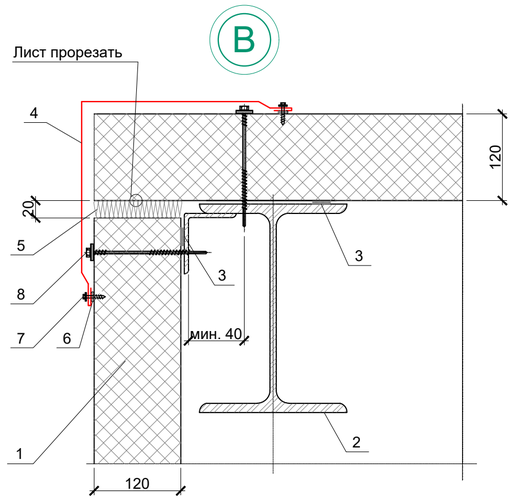
Условные обозначения узел А:

1. Стеновая сэндвич-панель
2. Стальной цокольный ригель (по проекту)
3. Уплотнительная лента
4. Дюбель + шуруп (шаг 600 мм)
5. Утеплитель (минвата или монтажная пена)
6. Герметик для наружных работ
7. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
8. Самосверлящий шуруп
9. Водонепроницаемая полиуретановая прокладка
10. Фасонный Элемент ФЭ-Ц1*
11. Фасонный Элемент ФЭ-Ц2*
12. Цоколь
13. Гидроизоляция (по проекту)



Условные обозначения узел Б:

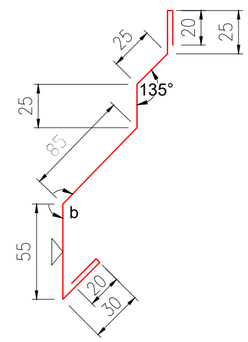
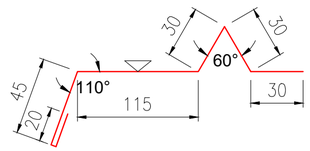
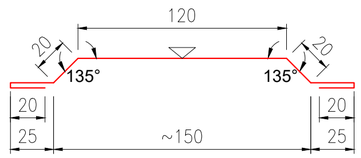
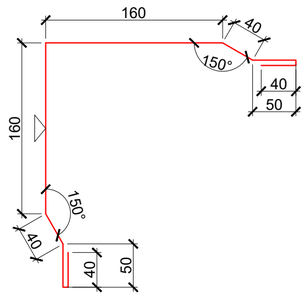
1. Стеновая сэндвич-панель
2. Стеновой ригель (показан условно)
3. Уплотнительная лента
4. Фасонный элемент ФЭ-С1
5. Герметик для наружных работ
6. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
7. Самосверлящий шуруп
8. Утеплитель (минеральная вата в полиэтиленовой пленке или монтажная пена)



Условные обозначения узел В:

1. Стеновая сэндвич-панель
2. Колонна (показана условно)
3. Уплотнительная лента
4. Фасонный Элемент ФЭ-У1*
5. Утеплитель (минеральная вата или монтажная пена)
6. Герметик силиконовый (или уплотнительная лента)
7. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
8. Самосверлящий шуруп

Ведомость деталей

поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	

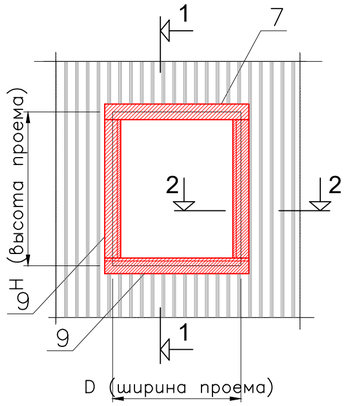
Спецификация доборных элементов сендвич-панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во	Масса ед. кг.	Примечание (всего)
Узел А (общая длинна 150,0 м.п.)					
1	ГОСТ 19903-2015	Фасонный Элемент ФЭ-Ц1 (3000х285 мм б=0,5) шт	50	3,4	170,0 кг
2	ГОСТ 19903-2015	Фасонный Элемент ФЭ-Ц2 (3000х270 мм б=0,5 мм)	50	3,2	160,0 кг
3		Уплотнительная лента м.п.	150,0		
4		Дюбель + шуруп (шаг 600 мм) шт	250		
5		Мин.вата, плотностью 80 кг/м3, 75мм м.п.	150,0		11,25 м3
6		Самосверлящий шуруп (или заклепка) шт	250		
Узел Б (общая длина 148,1 м.п.)					
1	ГОСТ 19903-2015	Фасонный элемент ФЭ-С1 (3000х250 б=0,5мм) шт	49	2,96	145,04
2		Уплотнительная лента м.п.	296,0		
3		Самосверлящий шуруп (или заклепка) шт.	494		
4		Самосверлящий шуруп (шаг 600 мм) шт.	494		
5		Мин.вата, плотностью 80 кг/м3, 20мм м.п.	148,1		3,55 м3
Узел В (общая длина 48,0 м.п.)					
1	ГОСТ 19903-2015	Фасонный элемент ФЭ-У1 (3000х580 б=0,5мм) шт	16,0	6,87	144,06
2		Уплотнительная лента м.п.	192,0		
3		Мин.вата, плотностью 80 кг/м3, 20мм м.п.	48,0		0,12 м3
4		Самосверлящий шуруп (или заклепка) шт.	160,0		
5		Самосверлящий шуруп (шаг 600 мм) шт.	160,0		

						25-2024 АР			
Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области			
						Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Тлибаов					РП	40	
Разработ.		Денякина Г							
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.				Узлы крепления стеновых сэндвич панелей (начало)	ТОО"Гео Проект Г.П."		

Формат А2

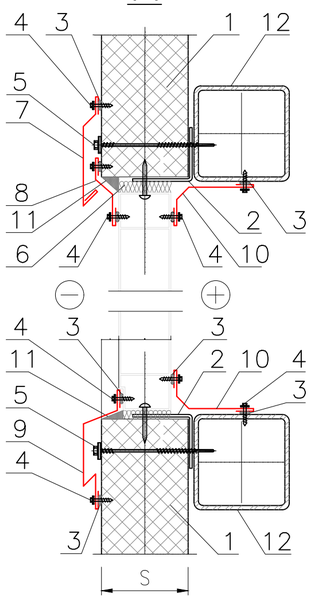
Г



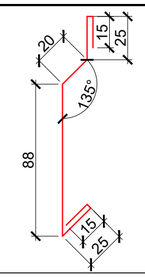
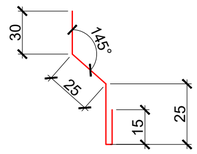
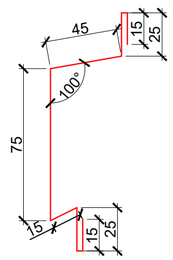
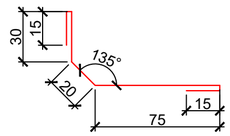
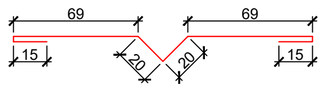
Условные обозначения узел Г:

1. Стеновая сэндвич-панель
2. Элемент крепления оконного блока (по проекту)
3. Герметик для наружных работ
4. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
5. Самосверлящий шуруп
6. Утеплитель (минвата или монтажная пена)
7. Фасонный Элемент ФЭ-О1*
8. Фасонный Элемент ФЭ-О2*
9. Фасонный Элемент ФЭ-О3*
10. Фасонный Элемент ФЭ-О4*
11. Уплотняющая масса (мастика)
12. Стеновой ригель (согласно проекту)

1-1



Ведомость деталей

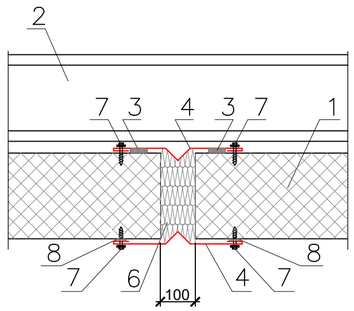
поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	

Спецификация доборных элементов сендвич-панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во	Масса ед. кг.	Примечание (всего)
Узел Г (общая длинна 426,0 м.п.)					
1		Уплотнительная лента (или силиконовый герметик) м.п.	1826		
2		Самосверлящий шуруп (или заклепка) шт.	3048		
3		Самосверлящий шуруп (шаг 600 мм) шт.	710,0		
4	ГОСТ 19903-2015	Фасонный элемент ФЭ-О1 (3000х188 б=0,5мм) шт	41,0	2,23	91,43 кг
5	ГОСТ 19903-2015	Фасонный элемент ФЭ-О2 (3000х95 б=0,5мм) шт	41,0	1,13	46,33 кг
6	ГОСТ 19903-2015	Фасонный элемент ФЭ-О3 (3000х215 б=0,5мм) шт	102,0	2,55	260,10 кг
7	ГОСТ 19903-2015	Фасонный элемент ФЭ-О4 (3000х155 б=0,5мм) шт	184,0	1,84	338,56 кг
8		Уплотняющая масса (мастика) м.п.	463,0		1,16 м3
Узел Д (общая длинна 24,0 м.п.)					
1		Уплотнительная лента м.п.	48,0		
2	ГОСТ 19903-2015	Фасонный элемент ФЭ-С3 (3000х208 б=0,5мм) шт	16,0	2,46	39,36 кг
3		Мин.вата, плотностью 80 кг/м3, 100мм м.п.	24,0		0,29 м3
4		Самосверлящий шуруп (шаг 600 мм) шт.	160,0		
5		Силиконовый герметик м.п.	48,0		0,002 м3

Д

Устройство деформационного шва

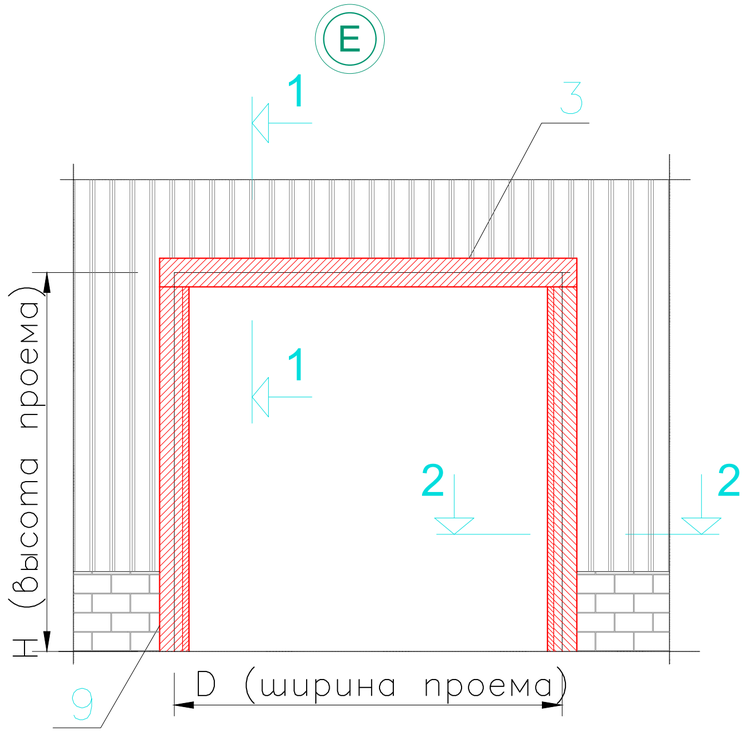


Условные обозначения узел Д:

1. Стеновая сэндвич-панель
2. Стеновой ригель (показан условно)
3. Уплотнительная лента
4. Фасонный Элемент ФЭ-С3*
6. Утеплитель (минеральная вата или монтажная пена)
7. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
8. Герметик для наружных работ

						25-2024 АР			
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области			
Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Тлибаев				Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Денякина Г					РП	41	
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.				Узлы крепления стеновых сэндвич панелей (продолжение)	ТОО"Гео Проект Г.П."		

Формат А2



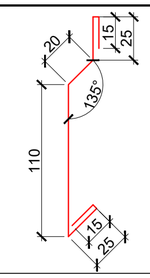
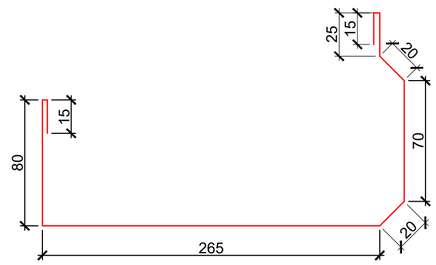
Условные обозначения узел Е:

1. Стеновая сэндвич-панель
2. Элемент крепления дверного полотна (по проекту)
3. Фасонный Элемент ФЭ-В4
4. Фасонный Элемент ФЭ-В5
6. Фасонный Элемент ФЭ-В7
8. Утеплитель (минераловатная плита)
9. Герметик для наружных работ
10. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
11. Самосверлящий шуруп
12. Уплотнительная лента
14. Стальной ригель (по проекту)
15. Стальная стойка (по проекту)
16. Полотно дверное

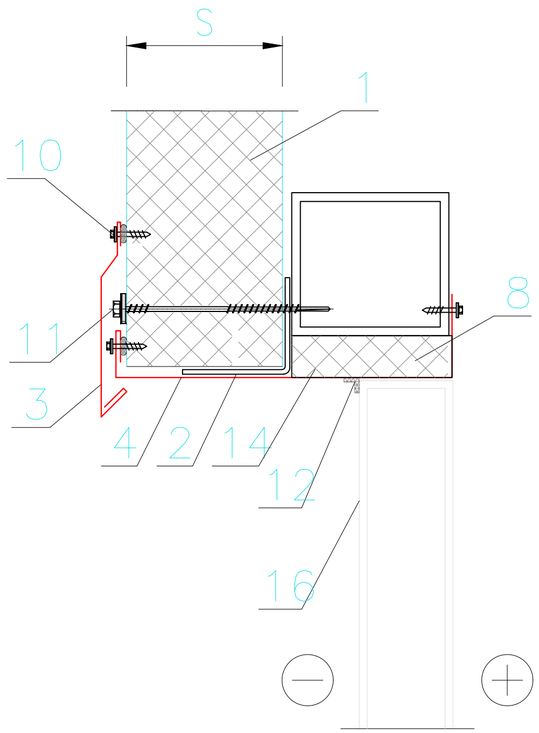
Спецификация доборных элементов сендвич-панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во	Масса ед. кг.	Примечание (всего)
Узел Е (общая длинна 71,7 м.п.)					
1	ГОСТ 19903-2015	Фасонный элемент ФЭ-В4 (3000х210 б=0,5мм) шт	9,0	2,49	22,41 кг
2	ГОСТ 19903-2015	Фасонный элемент ФЭ-В5 (3000х420 б=0,5мм) шт	9,0	4,98	44,82 кг
3	ГОСТ 19903-2015	Фасонный элемент ФЭ-В7 (3000х510 б=0,5мм) шт	16,0	6,04	96,64 кг
4		Мин.вата, плотностью 80 кг/м3, 100мм м.п.	72,0		0,86 м3
5		Силиконовый герметик м.п.	144,0		0,005 м3
6		Самосверлящий шуруп (или заклепка) шт.	286		
7		Самосверлящий шуруп (шаг 600 мм) шт.	121		
8		Уплотнительная лента м.п.	72,0		

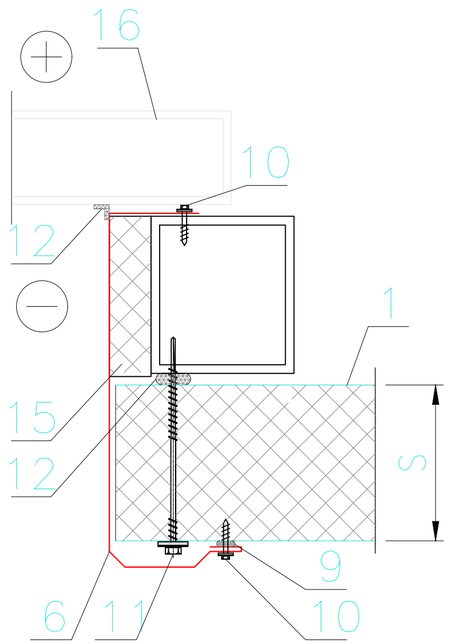
Ведомость деталей

поз.	Эскиз
1	
2	
3	

1-1



2-2

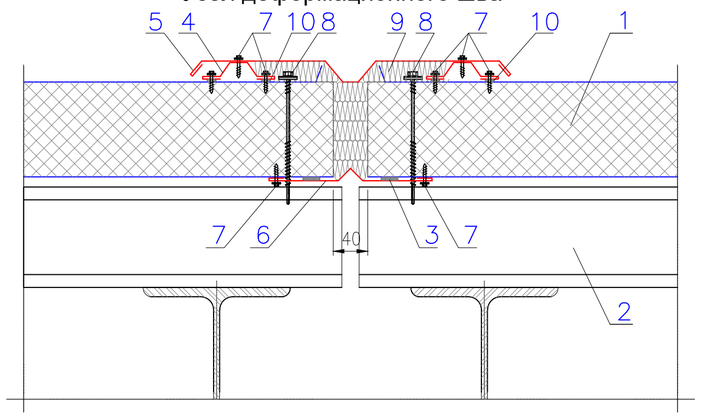


Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25-2024 АР		
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области		
						Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Цибаов					РП	42	
Разработ.		Денякина Г							
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.				Узлы крепления стеновых сэндвич панелей (окончание)	ТОО"Гео Проект Г.П."		

Формат А2

Ж

Узел деформационного шва



Условны обозначения узел Ж:

1. Кровельная сэндвич-панель
2. Кровельный прогон (показан условно)
3. Уплотнительная лента
4. Доборный Элемент ФЭ-К2
5. Доборный Элемент ФЭ-К20
6. Доборный Элемент ФЭ-К21
7. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
8. Самосверлящий шуруп
9. Несгораемый утеплитель (минеральная вата и др.)
10. Герметик для наружных работ

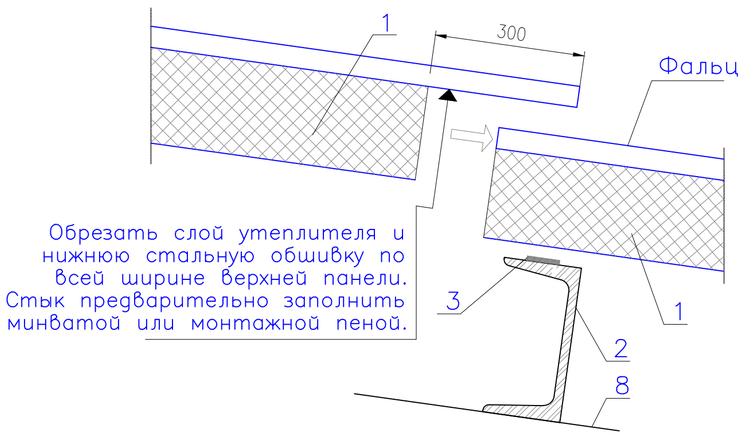
Спецификация доборных элементов сендвич-панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во	Масса ед. кг.	Примечание (всего)
Узел Ж (общая длинна 51,5 м.п.)					
1		Уплотнительная лента м.п.	103,0		
2	ГОСТ 19903-2015	Фасонный элемент ФЭ-К2 (3000х170 б=0,5мм) шт	36,0	2,014	72,50 кг
3	ГОСТ 19903-2015	Фасонный элемент ФЭ-К20 (3000х560 б=0,5мм) шт	18,0	6,64	119,52 кг
4	ГОСТ 19903-2015	Фасонный элемент ФЭ-К21 (3000х250 б=0,5мм) шт	18,0	2,96	53,28 кг
5		Самосверлящий шуруп (или заклепка) шт.	430		
6		Самосверлящий шуруп (шаг 600 мм) шт.	172		
7		Мин.вата, плотностью 80 кг/м3, 150мм м.п.	52,0		0,31 м3
8		Уплотнительная лента м.п.	103,0		
Узел И (общая длинна 103,0 м.п.)					
1		Уплотнительная лента м.п.	103,0		
2		Мин.вата, плотностью 80 кг/м3, 150мм м.п.	103,0		0,62 м3
3		Самосверлящий шуруп (или заклепка) шт.	172		
4		Самосверлящий шуруп (шаг 600 мм) шт.	344		
5		Силиконовый герметик м.п.	51,5		0,0018 м3

И

СОЕДИНЕНИЕ КРОВЕЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ДЛИНЕ

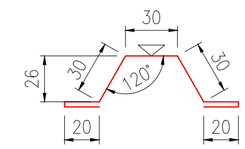
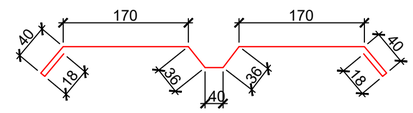
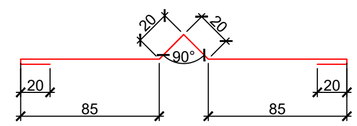
Начало монтажа



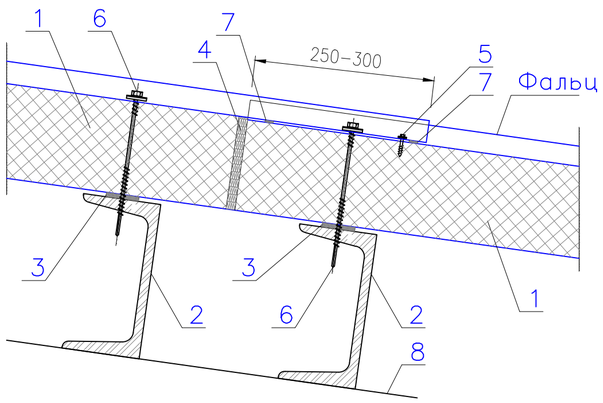
Условны обозначения узел И:

1. Кровельная сэндвич-панель
2. Кровельный прогон (показан условно)
3. Уплотнительная лента
4. Утеплитель (минвата или монтажная пена)
5. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
6. Самосверлящий шуруп
7. Герметик для наружных работ
8. Верх стропильной конструкции

Ведомость деталей

поз.	Эскиз
1	
2	
3	

Окончание монтажа



Примечание:

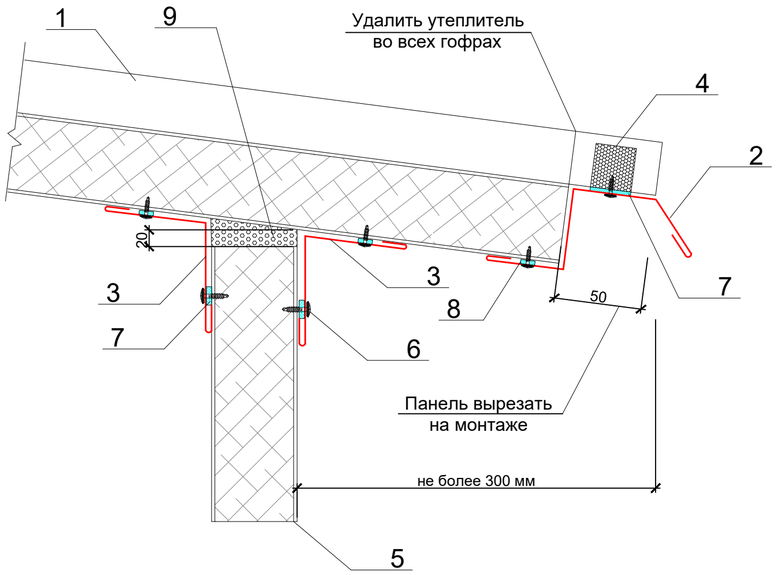
1. Все крепежные элементы кровли по кровельным панелям применить в цвет панелей.
2. Все фасонные элементы уточнить по месту предприятием изготовителем после установки панелей.
5. При монтаже фасонных элементов саморезами, выполнить герметизацию мест креплений силиконовым герметиком!
6. Монтаж панелей к элементам конструкции выполнить через терморазделяющую прокладку.

						25-2024 АР		
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области		
Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
ГАП		ïÌÙÓàÓÒ					РП	43	
Разработ.		Денякина Г							
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.				Узлы крепления кровельнх панелей (начало)	ТОО"Гео Проект Г.П."		

Формат А2

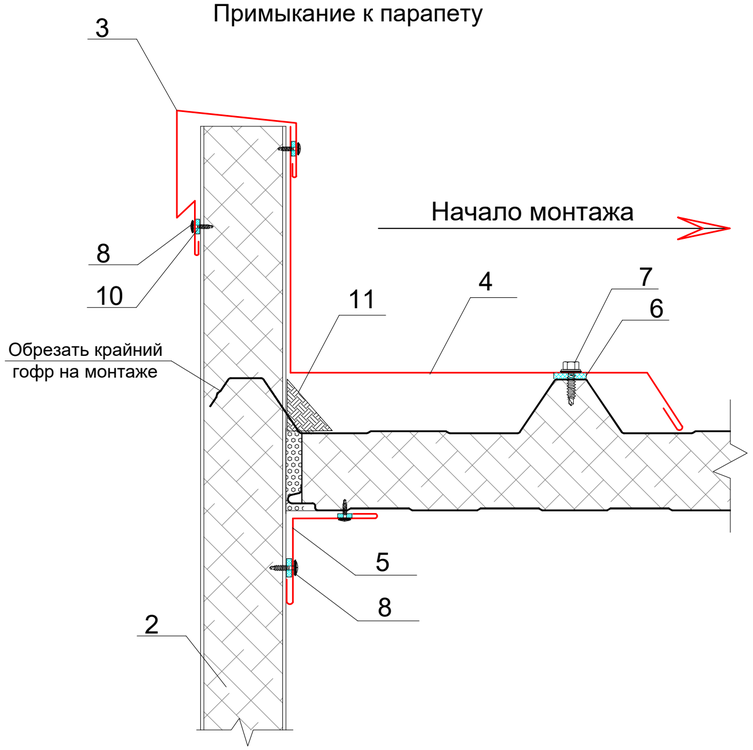
К

Свес кровли



Л

Примыкание к парапету



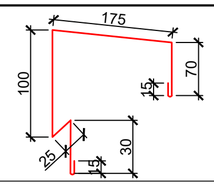
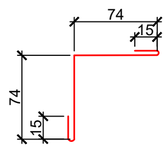
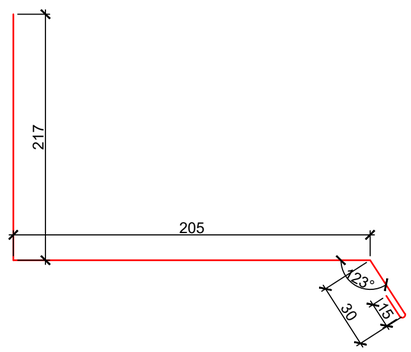
Условные обозначения узел К:

1. Панель металлическая трехслойная кровельная
2. Доборный элемент ФЭ-К3
3. Доборный элемент ФЭ-К1
4. Уплотнительная лента
5. Панель трехслойная стеновая
6. Саморез Ø4,2х16 с прессшайбой, шаг 300мм
7. Самоклеющаяся уплотнительная лента
8. Герметик для наружных работ
9. Минеральная вата

Условные обозначения узел Л:

1. Панель металлическая трехслойная кровельная
2. Панель трехслойная металлическая стеновая
3. Доборный элемент ФЭ К11
4. Доборный элемент ФЭ К12
5. Доборный элемент ФЭ К1
6. Уплотнительная лента
7. Саморез Ø4,8х28 с прессшайбой, шаг 250мм
8. Саморез Ø4,2х16 с прессшайбой, шаг 300мм
10. Герметик для наружных работ
11. Полимерная отверждаемая мастика

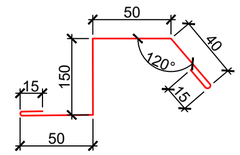
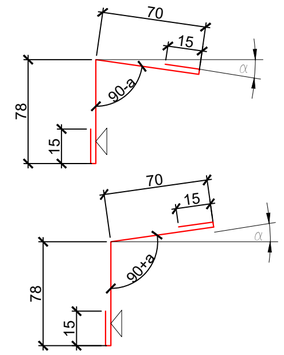
Ведомость деталей

поз.	Эскиз
3	
4	
5	

Спецификация доборных элементов сендвич-панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во	Масса ед. кг.	Примечание (всего)
Узел К (общая длинна 51,5 м.п.)					
1	ГОСТ 19903-2015	Фасонный элемент ФЭ-К3 (3000х320 б=0,5мм) шт	18,0	3,79	68,22 кг
2	ГОСТ 19903-2015	Фасонный элемент ФЭ-К1 (3000х178 б=0,5мм) шт	36,0	2,11	75,96 кг
3		Уплотнительная лента м.п.	52,0		
4		Самосверлящий шуруп (или заклепка) шт.	1032		
5		Силиконовый герметик м.п.	258,0		0,009 м3
6		Мин.вата, плотностью 80 кг/м3, 120мм м.п.	52,0		0,37 м3
Узел Л (общая длинна 89,0 м.п.)					
1	ГОСТ 19903-2015	Фасонный элемент ФЭ-К11 (3000х430 б=0,5мм) шт	30,0	5,09	152,7 кг
2	ГОСТ 19903-2015	Фасонный элемент ФЭ-К12 (3000х467 б=0,5мм) шт	30,0	5,53	165,9 кг
3	ГОСТ 19903-2015	Фасонный элемент ФЭ-К1 (3000х178 б=0,5мм) шт	30,0	2,10	63,0 кг
4		Уплотнительная лента м.п.	89,0		
5		Саморез с прессшайбой 4,8х28 шт.	1424		
6		Саморез с прессшайбой 4,2х16 шт.	1188		
7		Силиконовый герметик м.п.	356,0		0,012 м3
8		Полимерная мастика м.п.	89,0		0,08 м3

Ведомость деталей

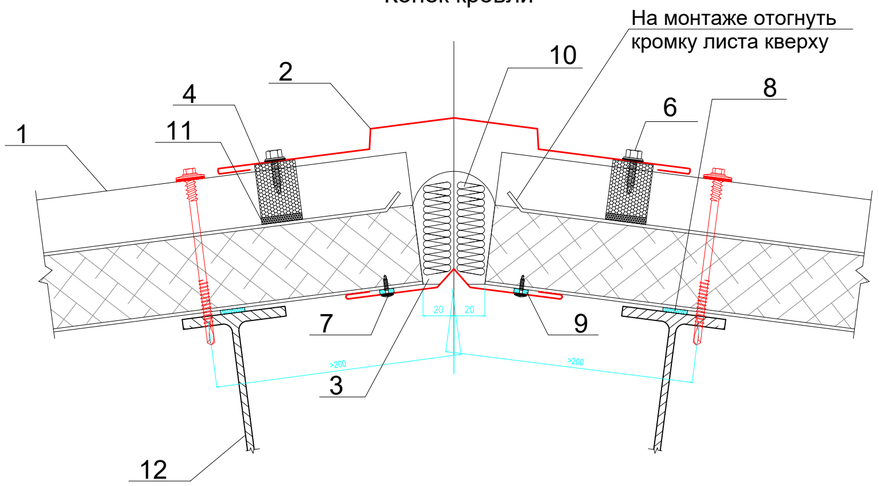
поз.	Эскиз
1	
2	

Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						25-2024 АР			
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области			
ГАП		Алибаев				Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Денякина Г					РП	44	
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.				Узлы крепления кровельнх панелей (продолжение)	ТОО"Гео Проект Г.П."		

Формат А2

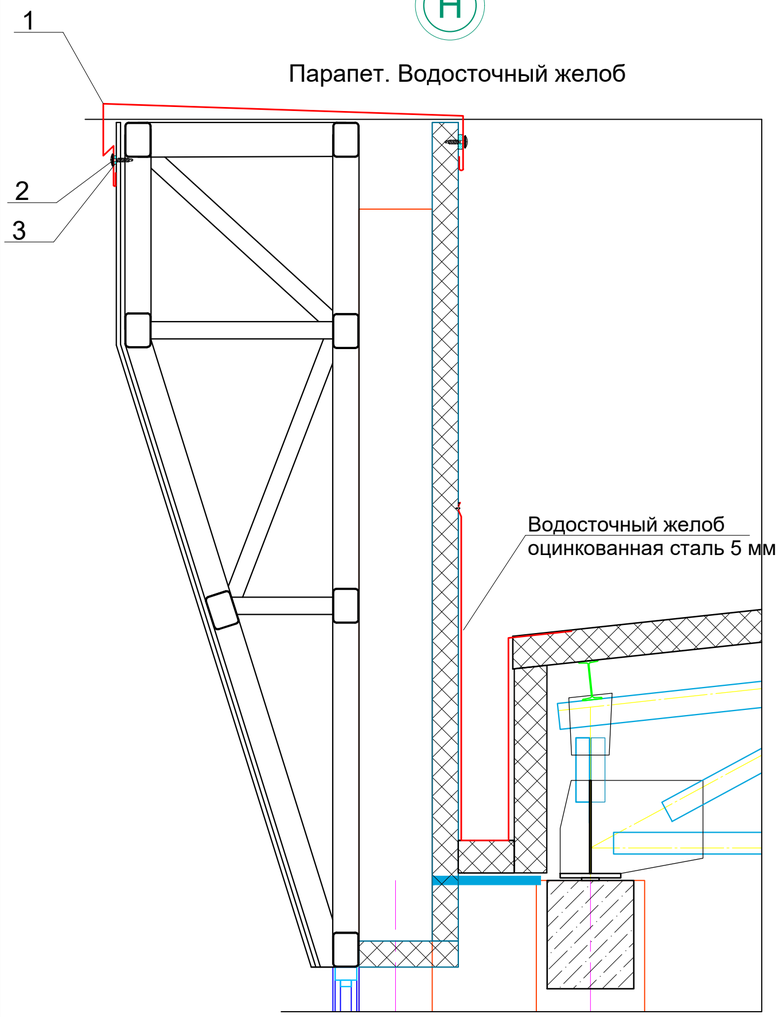
М

Конек кровли

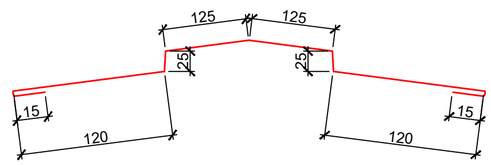
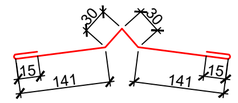
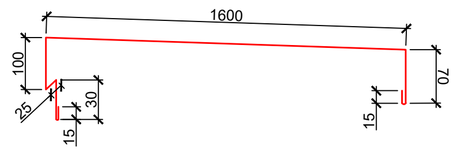


Н

Парапет. Водосточный желоб



Ведомость деталей

поз.	Эскиз
1	
2	
3	

Спецификация доборных элементов сендвич-панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во	Масса ед. кг.	Примечание (всего)
Узел М (общая длинна 51,5 м.п.)					
1	ГОСТ 19903-2015	Фасонный элемент ФЭ-К8 (3000х570 б=0,5мм) шт	18,0	6,75	121,5 кг
2	ГОСТ 19903-2015	Фасонный элемент ФЭ-К9 (3000х372 б=0,5мм) шт	18,0	4,41	79,38 кг
3		Уплотнительная лента м.п.	103,0		
4		Саморез с прессшайбой 4,8х28 шт.	344		
5		Саморез с прессшайбой 4,2х16 шт.	344		
6		Уплотнительная лента м.п.	103,0		
7		Силиконовый герметик м.п.	103,0		0,003 м3
8		Мин.вата, плотностью 80 кг/м3, 150мм м.п.	52,0		0,42 м3
Узел Н (общая длинна 52,0 м.п.)					
1	ГОСТ 19903-2015	Фасонный элемент ФЭ-К11(3000х1855 б=0,5мм)шт	18,0	21,98	395,64 кг
2		Саморез с прессшайбой 4,2х16 шт.	348		
3		Силиконовый герметик м.п.	103,0		0,003 м3

Условные обозначения узел М:

1. Панель металлическая трехслойная кровельная
2. Доборный элемент ФЭ К8
3. Доборный элемент ФЭ К9
4. Уплотнительная лента профилеобразная
6. Саморез с прессшайбой Ø4,8х28, шаг 300мм
7. Саморез с прессшайбой Ø4,2х16, шаг 300мм
8. Уплотнительная лента
9. Герметик для наружных работ
10. Минеральная вата
12. Прогон кровли

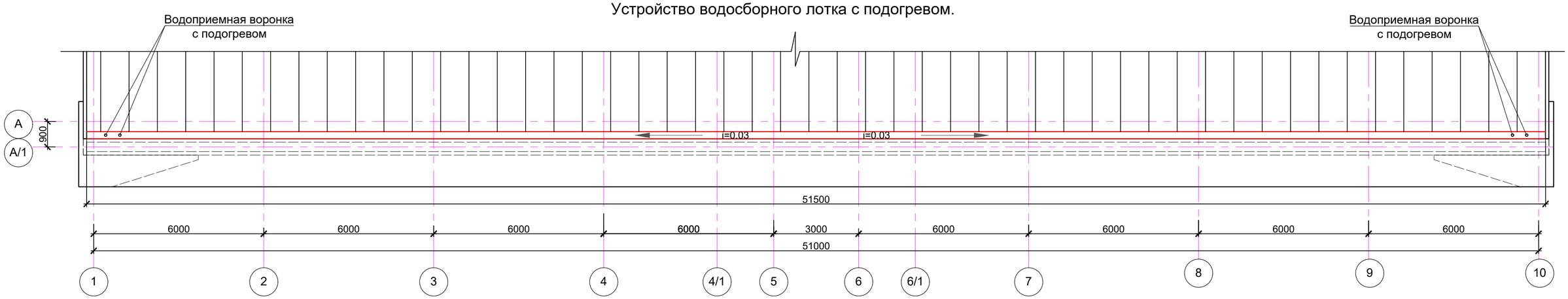
Условные обозначения узел Н:

1. Доборный элемент ФЭ К11
2. Саморез с прессшайбой Ø4,2х16, шаг 300мм
3. Герметик для наружных работ

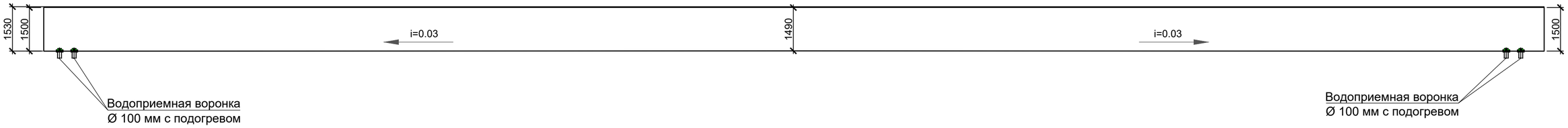
						25-2024 АР		
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области		
Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Цибаов					РП	45	
Разработ.		Денякина Г				Узлы крепления кровельнх панелей (окончание)	ТОО"Гео Проект Г.П."		
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.							

Формат А2

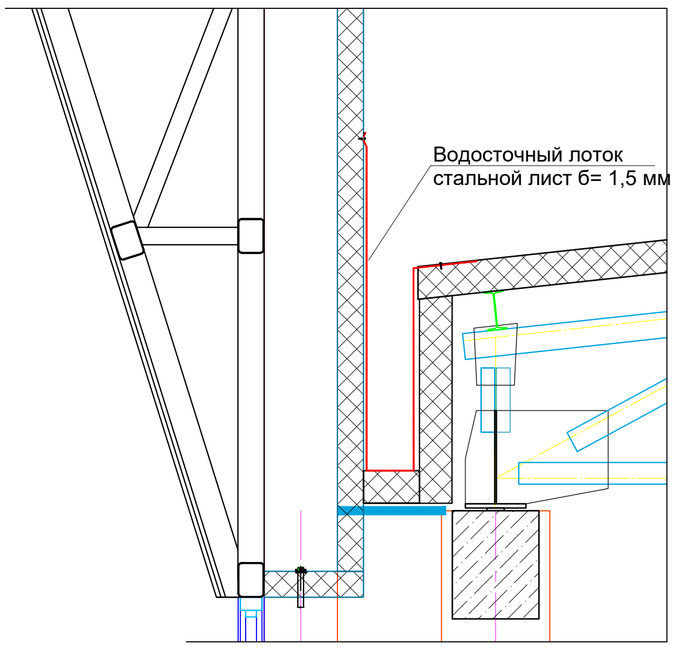
Фрагмент плана кровли.
Устройство водосборного лотка с подогревом.

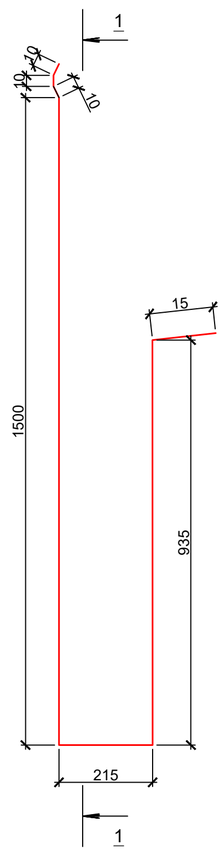


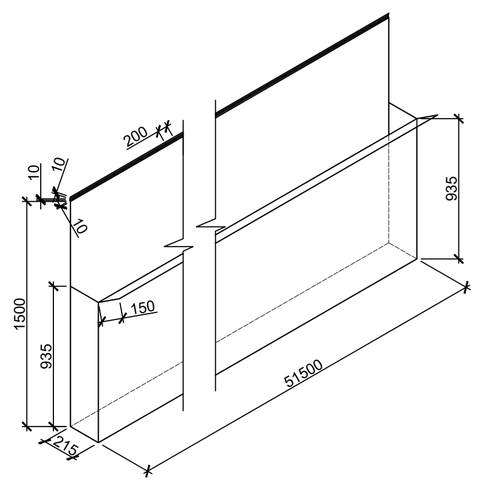
Сечение 1-1



Фрагмент разреза 1







Спецификация расхода материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во	Масса ед. кг.	Примечание (всего)
		Лоток водосточный (общая длинна 51,5 м.п.)			
1	ГОСТ 19903-2015	Прокатная листовая сталь, 1530x51500x1,5 мм шт	1	78,8 м2	297,86 кг
2	ГОСТ 19903-2015	Прокатная листовая сталь, 935x215x1,5 мм шт	2	0,20 м2	1,51 кг
3	ГОСТ 19903-2015	Прокатная листовая сталь, 935x51500x1,5 мм шт	1	48,15 м2	182,0 кг
4	ГОСТ 19903-2015	Прокатная листовая сталь, 150x51500x1,5 мм шт	1	7,73 м2	29,22 кг
5	ГОСТ 19903-2015	Прокатная листовая сталь, 215x51500x1,5 мм шт	1	11,07 м2	41,84 кг
6		Саморез с прессшайбой 4,2x16 (шаг 200 мм) шт.	516		
7		Силиконовый герметик м.п.	52,0		0,005 м3

Примечание:
1.Данный лист смотреть с листами АР-4, 5, 6
2. До изготовления и установки водосточных лотков, существующую кровлю замерить по месту.
3. Все металлические элементы водосточных лотков покрыть антикоррозийным составом, окрасить эмалью ПФ-115 серого цвета за 2 раза. Сварку металлических элементов вести электродами Э - 42.
Высоту свариваемого шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

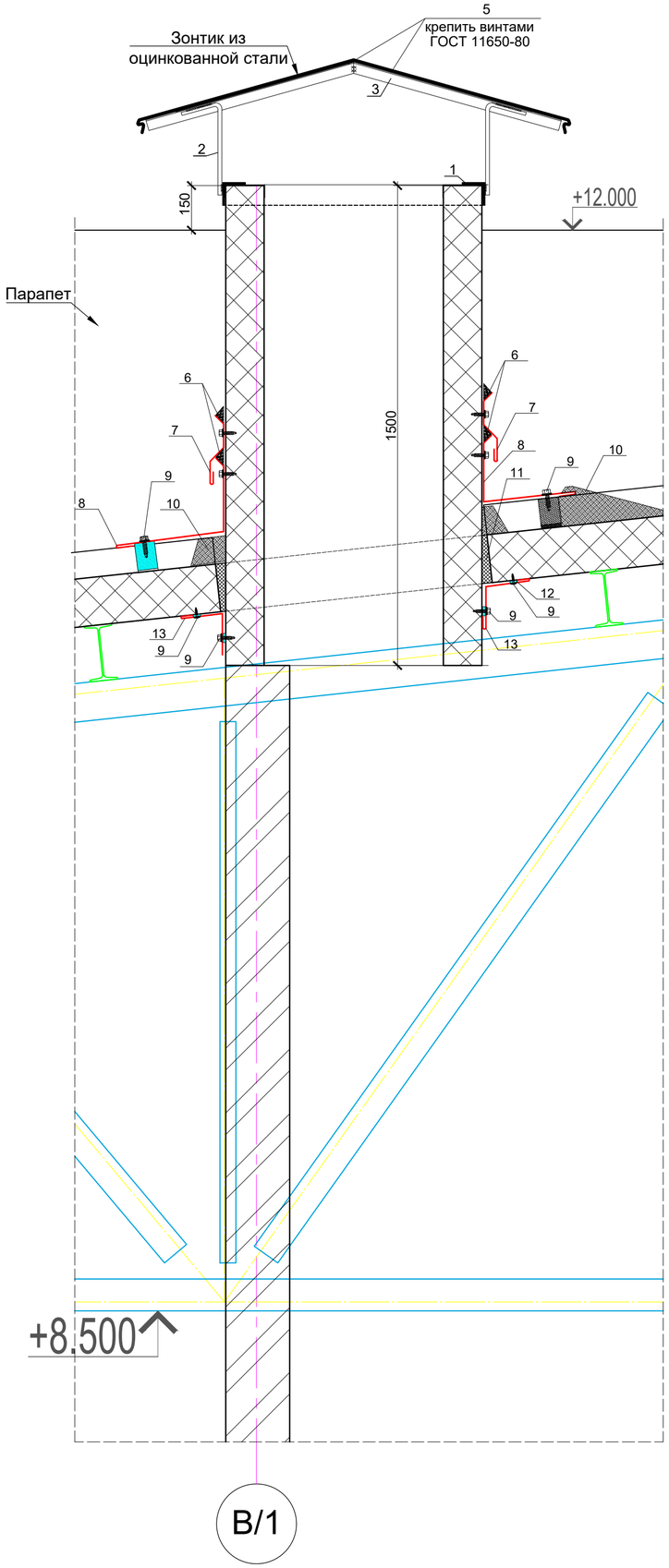
						25-2024 АР			
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области			
Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Алибаев					РП	46	
Разработ.		Денякина Г				Водосборный лоток. Спецификация расхода материалов	ТОО"Гео Проект Г.П."		
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.							

Формат А2

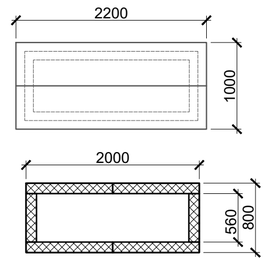
Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.,кг	Приме-чание
Вентиляционная шахта ВШ-1 (2 шт)					
1	ГОСТ 8509-93	уголок 63х5, L=5600 шт.	1	26,94	26,94 кг
2	ГОСТ 103-2006	полоса 40х4, L=420 мм шт.	6	0,53	3,18 кг
3	ГОСТ 8509-93	уголок 32х3, L=670 шт.	6	0,98	5,88 кг
4	ГОСТ 14918-80	Оцинкованная кров. сталь 1500х2200х0,8мм	3,30	6,32	20,86 кг
5	ГОСТ 11650-80	Оцинкованные саморезы 10х6 мм шт.	18		
6		Силиконовый герметик м.п.	11,2		0,0011 м3
7	ГОСТ 14918-80	Фартук из оцинкованной кров. стали 400х5600х0,8мм	2,24	6,32	14,15 кг
8	ГОСТ 14918-80	Фартук из оцинкованной кров. стали 800х5600х0,8мм	4,48	6,32	28,31 кг
9	ГОСТ 11650-80	Саморезы с прессшайбой 4,8х28 мм (шаг 300 мм) шт.	95		
10		Полимерная отверждаемая мастика м3	0,20		
11	ГОСТ 9573-2012	Мин.вата, плотностью 80 кг/м3, 100 мм м.п.	5,60		0,067 м3
12		Уплотнительная лента м.п.	22,40		
13	ГОСТ 14918-80	Фартук из оцинкованной кров. стали 310х5600х0,8мм	1,74	6,32	11,00 кг
Вентиляционная шахта ВШ-2 (2 шт)					
1	ГОСТ 8509-93	уголок 63х5, L=7200 шт.	1	34,63	34,63 кг
2	ГОСТ 103-2006	полоса 40х4, L=420 мм шт.	8	0,53	4,24 кг
3	ГОСТ 8509-93	уголок 32х3, L=670 шт.	8	0,98	7,84 кг
4	ГОСТ 14918-80	Оцинкованная кров. сталь 1500х3000х0,8мм	4,50	6,32	28,44 кг
5	ГОСТ 11650-80	Оцинкованные саморезы 10х6 мм шт.	24		
6		Силиконовый герметик м.п.	14,4		0,0014 м3
7	ГОСТ 14918-80	Фартук из оцинкованной кров. стали 400х7200х0,8мм	2,88	6,32	18,20 кг
8	ГОСТ 14918-80	Фартук из оцинкованной кров. стали 800х7200х0,8мм	5,76	6,32	36,40 кг
9	ГОСТ 11650-80	Саморезы с прессшайбой 4,8х28 мм (шаг 300 мм) шт.	120		
10		Полимерная отверждаемая мастика м3	0,24		
11	ГОСТ 9573-2012	Мин.вата, плотностью 80 кг/м3, 100 мм м.п.	7,20		0,086 м3
12		Уплотнительная лента м.п.	28,80		
13	ГОСТ 14918-80	Фартук из оцинкованной кров. стали 310х7200х0,8мм	2,23	6,32	14,09 кг
Вентиляционная шахта ВШ-3 (1 шт)					
1	ГОСТ 8509-93	уголок 63х5, L=11600 шт.	1	55,79	55,79 кг
2	ГОСТ 103-2006	полоса 40х4, L=420 мм шт.	12	0,53	6,36 кг
3	ГОСТ 8509-93	уголок 32х3, L=670 шт.	12	0,98	11,76 кг
4	ГОСТ 14918-80	Оцинкованная кров. сталь 1500х5200х0,8мм	7,80	6,32	49,30 кг
5	ГОСТ 11650-80	Оцинкованные саморезы 10х6 мм шт.	36		
6		Силиконовый герметик м.п.	23,2		0,0023 м3
7	ГОСТ 14918-80	Фартук из оцинкованной кров. стали 400х11600х0,8мм	4,64	6,32	29,32 кг
8	ГОСТ 14918-80	Фартук из оцинкованной кров. стали 800х11600х0,8мм	9,28	6,32	58,65 кг
9	ГОСТ 11650-80	Саморезы с прессшайбой 4,8х28 мм (шаг 300 мм) шт.	195		
10		Полимерная отверждаемая мастика м3	0,39		
11	ГОСТ 9573-2012	Мин.вата, плотностью 80 кг/м3, 100 мм м.п.	11,6		0,14 м3
12		Уплотнительная лента м.п.	46,4		
13	ГОСТ 14918-80	Фартук из оцинкованной кров. стали 310х11600х0,8мм	3,60	6,32	22,43 кг
Вентиляционная шахта ВШ-4 (1 шт)					
1	ГОСТ 8509-93	уголок 63х5, L=3300 шт.	1	15,87	15,87 кг
2	ГОСТ 103-2006	полоса 40х4, L=420 мм шт.	4	0,53	2,12 кг
3	ГОСТ 8509-93	уголок 32х3, L=670 шт.	4	0,98	3,92 кг
4	ГОСТ 14918-80	Оцинкованная кров. сталь 1550х1250х0,8мм	1,94	6,32	12,26 кг
5	ГОСТ 11650-80	Оцинкованные саморезы 10х6 мм шт.	12		
6		Силиконовый герметик м.п.	6,60		0,0007 м3
7	ГОСТ 14918-80	Фартук из оцинкованной кров. стали 400х3300х0,8мм	1,32	6,32	8,34 кг
8	ГОСТ 14918-80	Фартук из оцинкованной кров. стали 800х3300х0,8мм	2,64	6,32	16,68 кг
9	ГОСТ 11650-80	Саморезы с прессшайбой 4,8х28 мм (шаг 300 мм) шт.	55		
10		Полимерная отверждаемая мастика м3	0,12		
11	ГОСТ 9573-2012	Мин.вата, плотностью 80 кг/м3, 100 мм м.п.	3,30		0,04 м3
12		Уплотнительная лента м.п.	13,2		
13	ГОСТ 14918-80	Фартук из оцинкованной кров. стали 310х3300х0,8мм	1,02	6,32	6,45 кг

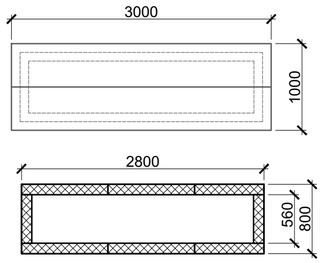
Устройство вентиляционной шахты ВШ1 - ВШ4



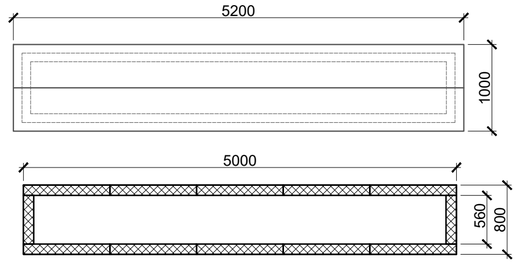
Вентшахта ВШ-1



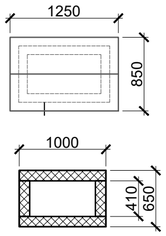
Вентшахта ВШ-2



Вентшахта ВШ-3



Вентшахта ВШ-4



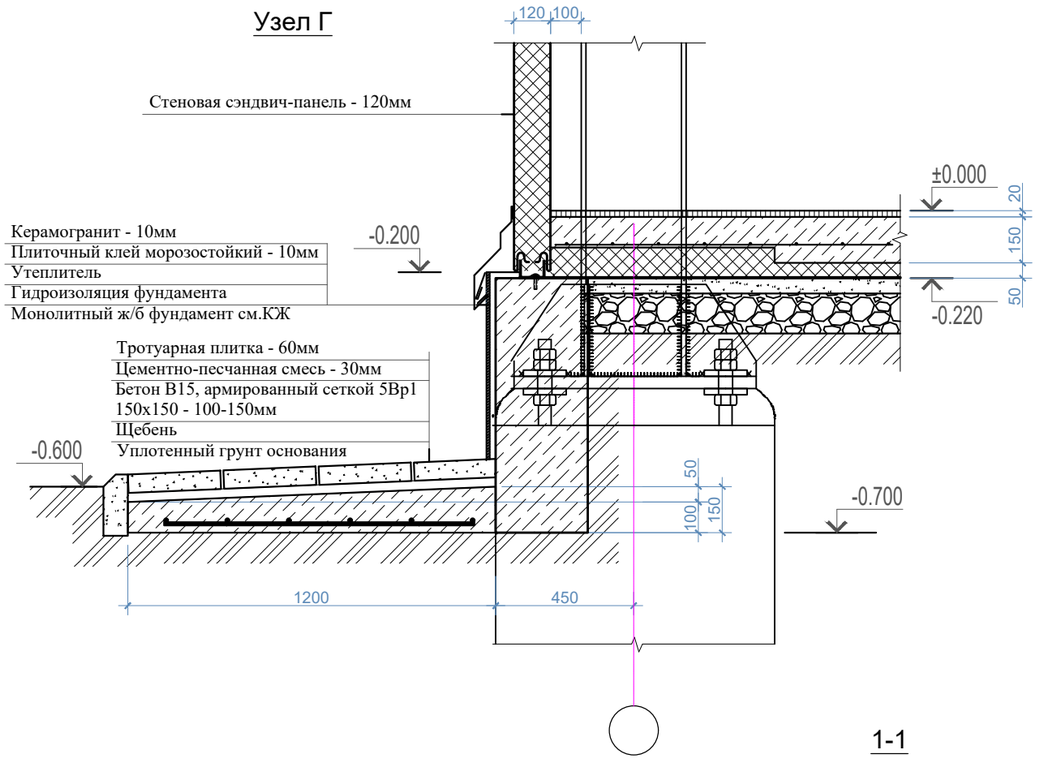
Примечание:
1. Расход сэндвич панелей на вентшахты см. лист АР 39

Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25-2024 АР
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области
ГАП		Алибаев				Физкультурно-оздоровительный комплекс — Стадия: РП; Лист: 47; Листов:
Разработ.		Денякина Г				Вентиляцтонные шахты ВШ1-ВШ4 — ТОО"Гео Проект Г.П."
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.				

Формат А2

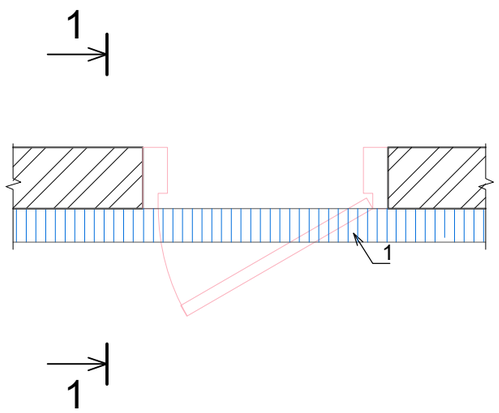
M1:20

Узел Г

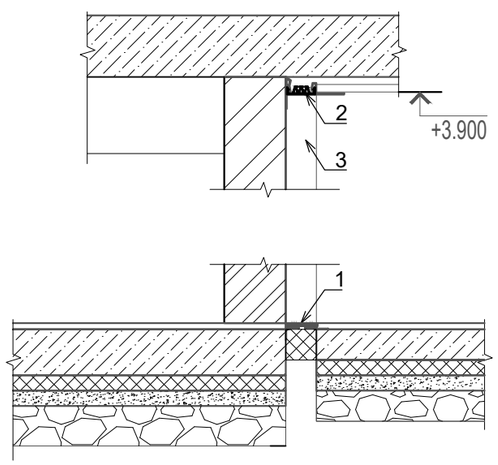


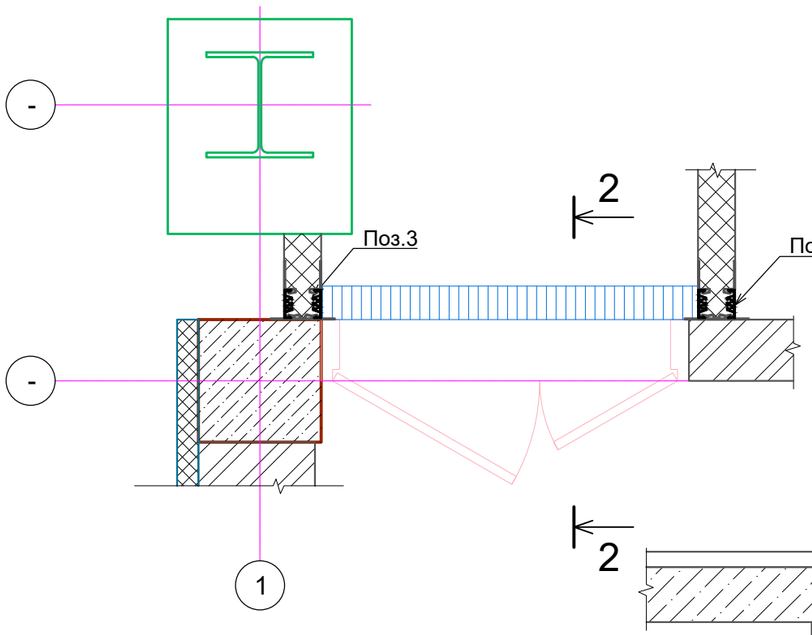
Спецификация материала

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг.	Примечание
	Устройство отмостки				
1		Бетон В15	20,9		$м^3$
2	ГОСТ 23279-85	Сетка 5Вр-I 150х150	218.7	1,912кг.\м²	$м^2$
3		Плитка тротуарная, цементно-песчанная	218.7		$м^2$
4		Цементно-песчанная смесь	7		$м^3$
5		Бордюр тротуарный 1000х200х80мм	187		шт.

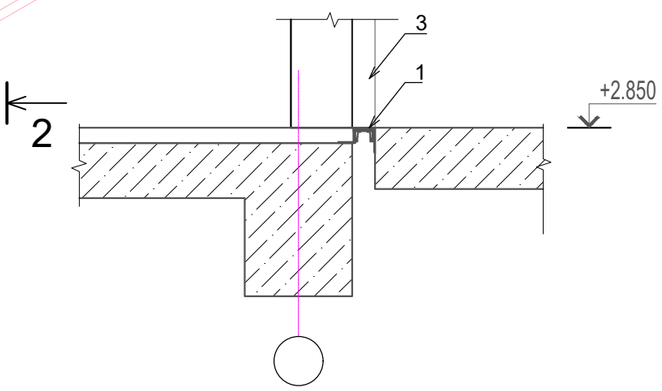


1-1





2-2



Спецификация материала

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг.	Примечание
1	DEFLEX 446/c-100, h=20мм	Планка напольная (ширина шва 100мм) деформационного шва м.п.	108,0		+5% (коэф. запаса)
2	DEFLEX E319-100	Планка деформационного шва стеновая и потолочная угловая (ширина шва 100мм) м.п.	155,0		+5% (коэф. запаса)

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Алимбаев			
Разработ.		Денякина Г			
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.			

25-2024 АР

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

Физкультурно-оздоровительный комплекс

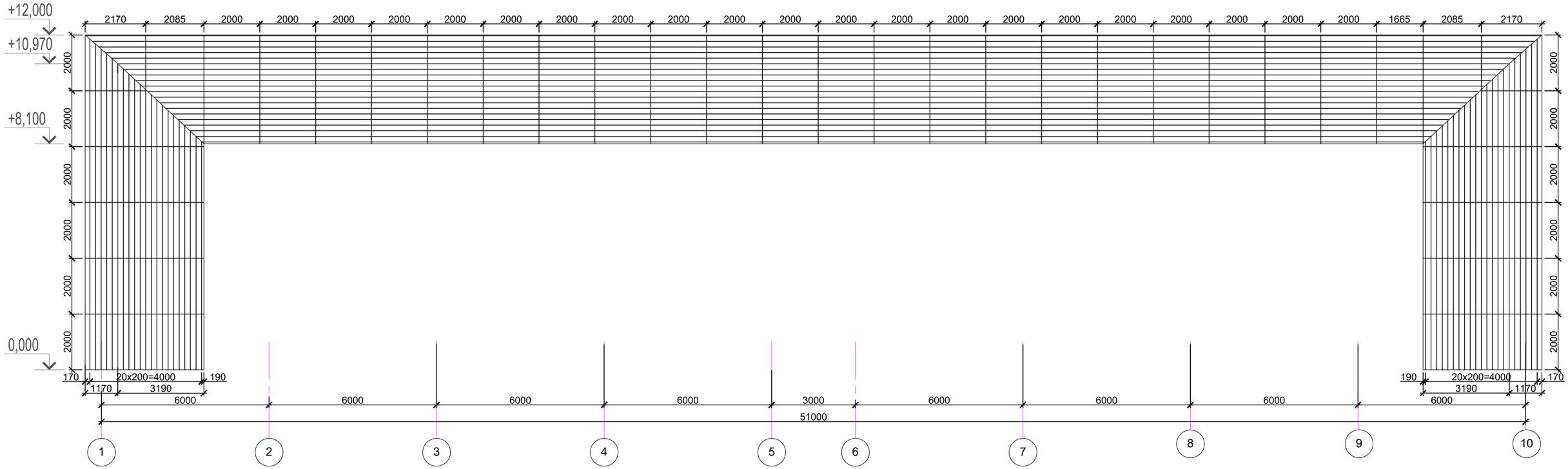
Стадия	Лист	Листов
РП	48	

Устройство деформационных швов. Отмостка. Спецификации материалов.

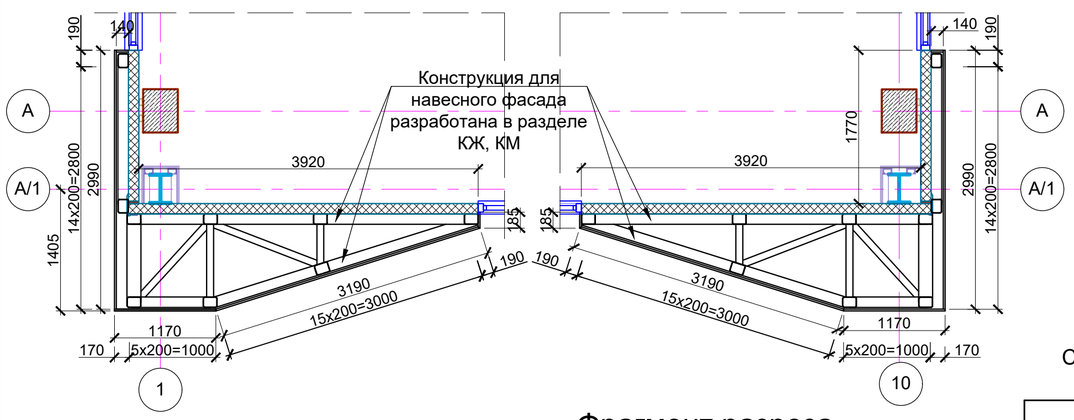
ТОО"Гео Проект Г.П."

Формат А3

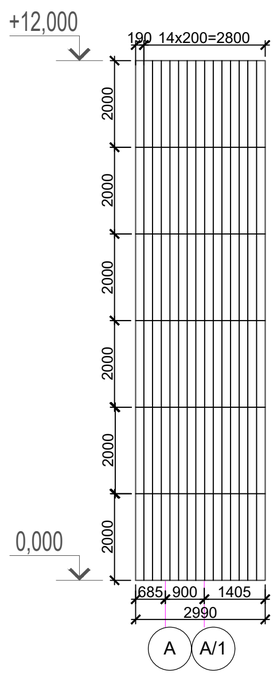
Фасад в осях 1-10
Раскладка фиброцементных сайдинг-плит Ltonit



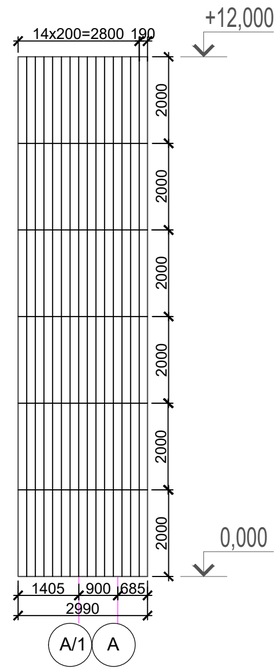
Фрагмент плана



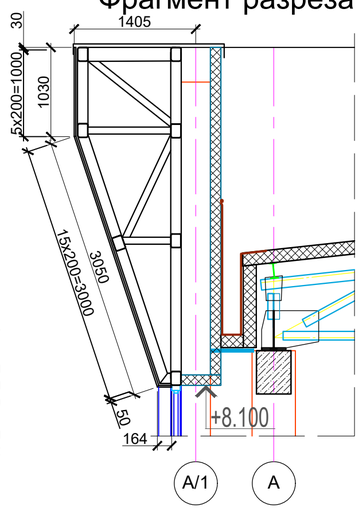
Фасад в осях А-А/1



Фасад в осях А/1-А



Фрагмент разреза



Примечание:
1. Данный лист смотреть с АР- 2-9
2. Узлы крепления фиброцементной сайдинг-плиты LATONIT предоставит изготовитель
3. При изготовлении мелких стеновых элементов, чтобы избежать перерасхода материала, рекомендуется максимально использовать обрезные фрагменты (остатки) LATONIT .
4. Перед раскройкой изделий необходимо произвести контрольные замеры фирмой - производящей монтаж LATONIT.
5. Монтаж вести с рекомендациями фирмы-изготовителя .

Спецификация фиброцементных сайдинг-плит Latonit (окраска под дерево - цвет "Клён")

№	Ширина панели (м)	Длина (м)	Площадь (м²)	Кол-во	Итого (м²)
1	0,140	2,000	0,28	12	3.36
2	0,190	2,000	0,38	20	7.60
3	0,200	2.000	0,40	798	319.2
4	0,170	2.000	0.34	12	4.08
5	0.185	2.000	0.37	8	2.96
6	0.030	2.000	0.06	21	1,26
7	0.030	2.170	0,065	2	0.13
8	0,030	2.085	0,062	2	0.12
9	0,030	1.665	0,05	1	0.05
10	0,05	2.000	0.10	22	2.20
11	0.164	2.000	0.328	22	7.216
12	0.200	2.170	0.434	10	4.340
13	0.200	2.085	0.417	40	16.68
14	0.200	1.655	0.331	20	6.62

Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25-2024 АР		
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области		
ГАП		Алимбаев				Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Денякина Г					РП	49	
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.				Фасад из фиброцементных плит Latonit.	ТОО"Гео Проект Г.П."		

Формат А2

Спецификация расхода материалов на защитный экран

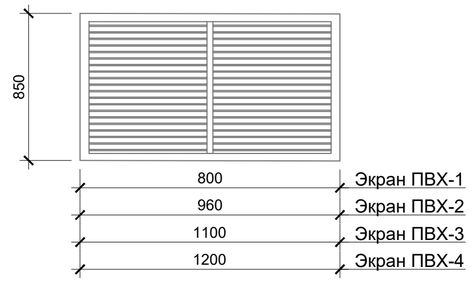
№	Тип отделки	Сечение, мм	Расход материала м3/м2/п.м./шт/кг.	Примеч.
Защитный экран ЗЭ-1 (2 шт)				
1	Доска	32х700	3,15 м2	накрывочн. элемент
2	Доска	32х120	52,0 п.м.	
3	Брус	70 х 50	4,50 п.м.	
4	Брус	50 х 50	22,05 п.м.	шаг 0,5 м
5	Анкерн. шуруп с втулкой	4,2 х 80	8 шт	шаг 0,6 м
6	Гвоздь-шуруп	4,2 х 80	18 шт	
7	Шуруп	4 х 50	207 шт	
8	Шуруп	3,5 х 25	126 шт	
9	Дюбель-гвоздь	4,5 х 60	18 шт	
10	МС-1	45х2,5х3,0	18 шт	
11	МС-2	90х45	18 шт	

№	Тип отделки	Сечение, мм	Расход материала м3/м2/п.м./шт/кг.	Примеч.
Защитный экран ЗЭ-2 (1 шт)				
1	Доска	32х500	22,5 м2	накрывочн. элемент
2	Доска	32х120	335,0 п.м.	
3	Брус	70 х 50	32,20 п.м.	
4	Брус	50 х 50	157,0 п.м.	шаг 0,5 м
5	Анкерн. шуруп с втулкой	4,2 х 80	54 шт	шаг 0,6 м
6	Гвоздь-шуруп	4,2 х 80	128 шт	
7	Шуруп	4 х 50	1472 шт	
8	Шуруп	3,5 х 25	896 шт	
9	Дюбель-гвоздь	4,5 х 60	128 шт	
10	МС-1	45х2,5х3,0	128 шт	
11	МС-2	90х45	128 шт	

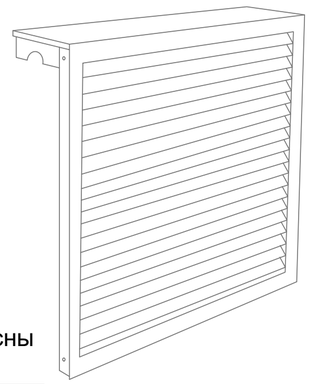
Спецификация экранов ПВХ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	1 этаж на отм. 0.000	2 этаж на отм. +4,200	Всего	масса ед. кг	Примечания
1	Экран ПВХ-1 (на радиатор 9 секций)	800х200х 850(h)	-	6	6		
2	Экран ПВХ-2 (на радиатор 11 секций)	960х200х 850(h)	-	4	4		
3	Экран ПВХ-3 (на радиатор 12 секций)	1100х200х 850(h)	-	2	2		
2	Экран ПВХ-4 (на радиатор 14 секций)	1200х200х 850(h)	-	8	8		

Эскиз декоративной радиаторной решетки из ПВХ (всего 80 шт.)

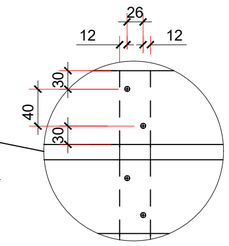


Эскиз ПВХ экрана

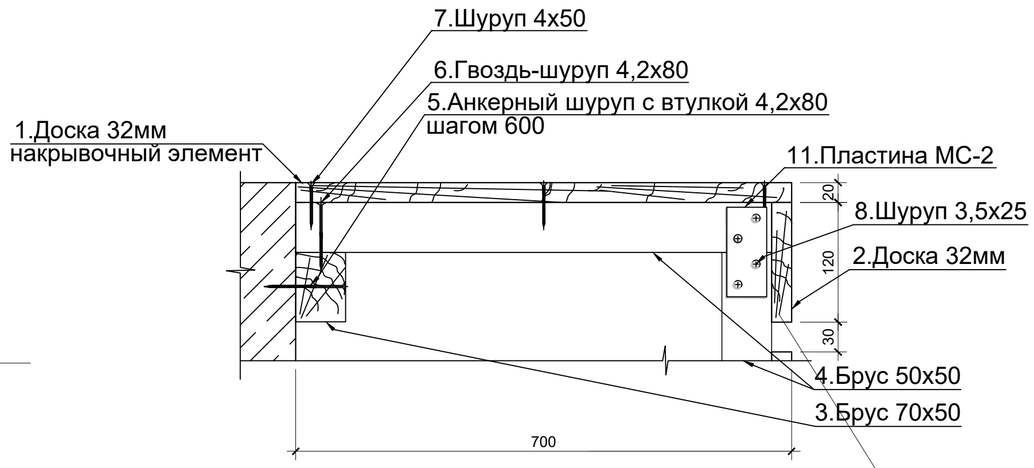


Фрагмент развертки ограждения

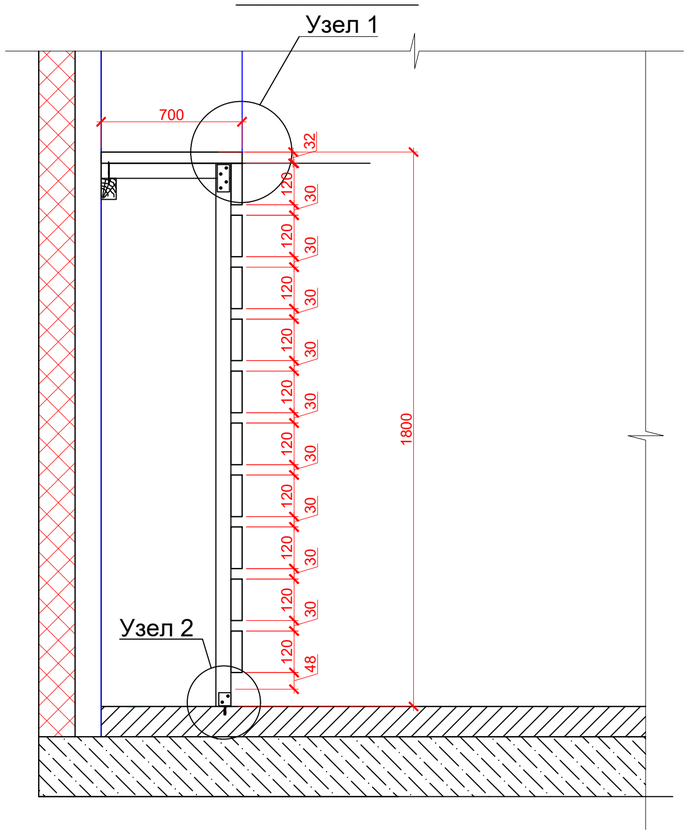
Крепление ограждающей доски к стойке



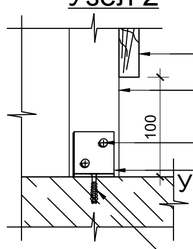
Узел 1



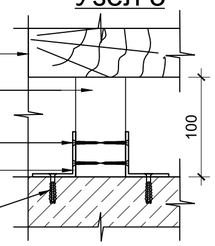
Сечение 1-1



Узел 2

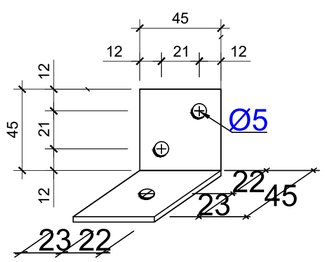


Узел 3

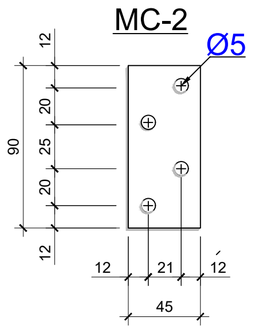


Ограждение выполненно из массива сосны толщ. 32мм.
Пропитан огнестойким составом за 2 раза.
Окрашен аква лаком на водной основе за 2 раза.

МС-1



МС-2



Примечание:

1.Перед изготовлением ограждения отопительных приборов произвести все
необходимые обмеры.

2.По окончании монтажа лицевую поверхность тщательно отшлифовать.

3. Условия работы: Акриловый экологичный лак для дерева наносят при температуре воздуха, состава и поверхности не ниже +5°С.

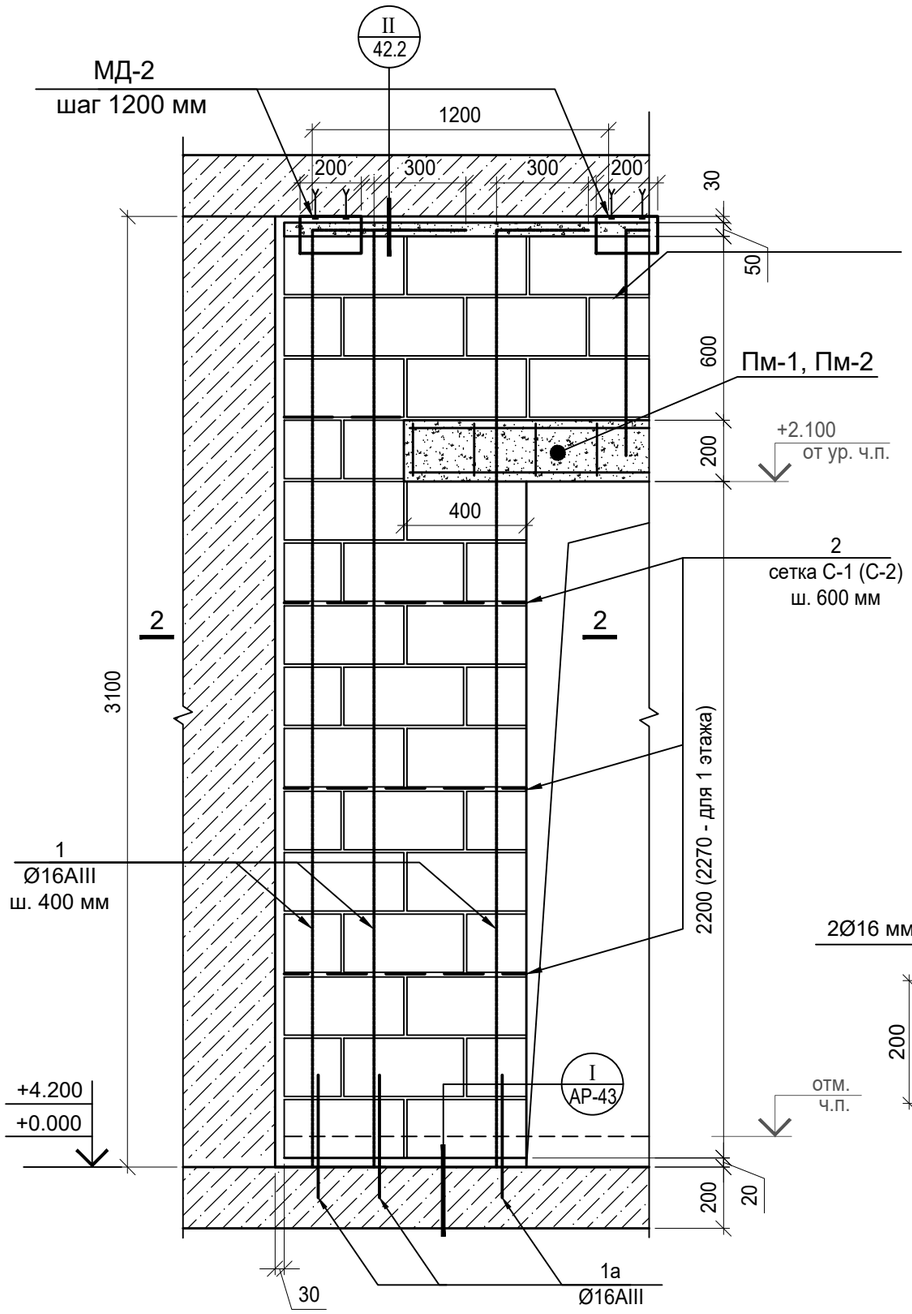
4. Данный лист читать совместно с листом АР 11,12

Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25/2024 АР			
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области			
ГАП		Алимбаев				Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Денякина Г					РП	50	
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.				Ограждение радиаторов отопления	ТОО"Гео Проект Г.П."		

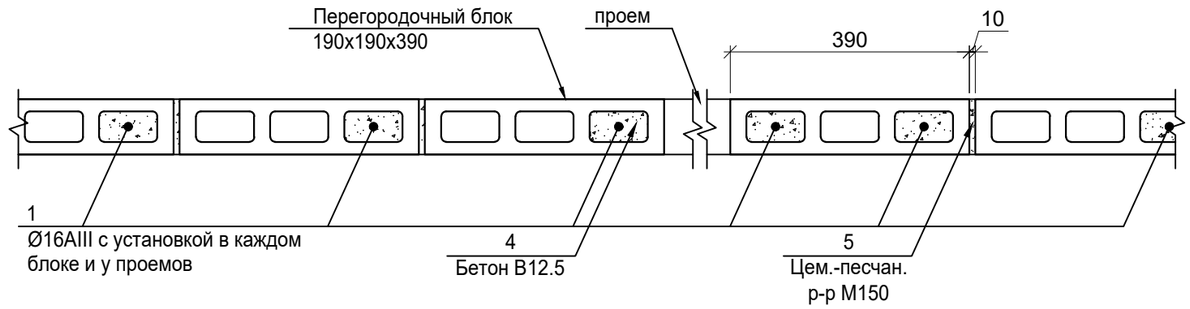
Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв.№подл.

формат А2

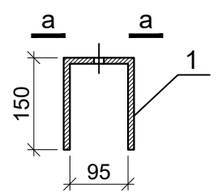
Схема армирования перегородок П1, П2



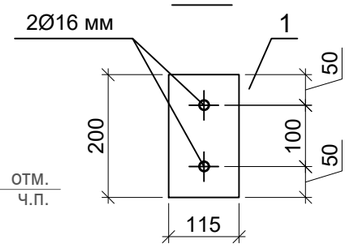
2-2 (П2)



МД-2



а - а

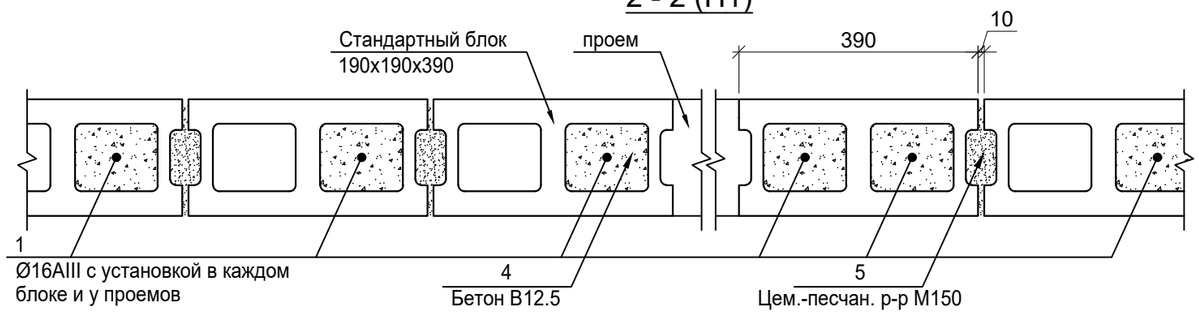


Спецификация материалов усиления перегородок из блоков

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед/кг	Примеч.
1	ГОСТ 5781-82*	Ø16AIII, L=1070 мм	3	3,505	10,515 кг
1а	ГОСТ 5781-82*	Ø16AIII, L=400 мм	3	0,63	1,89 кг
2	ГОСТ 6727-80	Сетка С-2 $\frac{5Вр1 - 50}{4Вр1 - 200}$ 80x1000 мм	1,8 пм	0,2	0,9 кг
3		Перегородочный блок 100x190x390; 200x190x390	12,5		
4		Бетон В12,5 на мелком заполнителе			0,012 м³
5		Цем.-песчан. раствор М150			0,008 м³
7		Цементный раствор - 30 мм			0,001 м³
МД-2	ГОСТ 19903-2015	__ 415x200x10	0,8	7,065	5,652 кг
А1	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер болт М16x150	1,6	0,19	0,304 кг

Примечание:
1. Расход материала в спецификации дан на 1 м² кладки. Общее количество перегородок и стен дано на кладочных планах. См. лист АР 32, 33

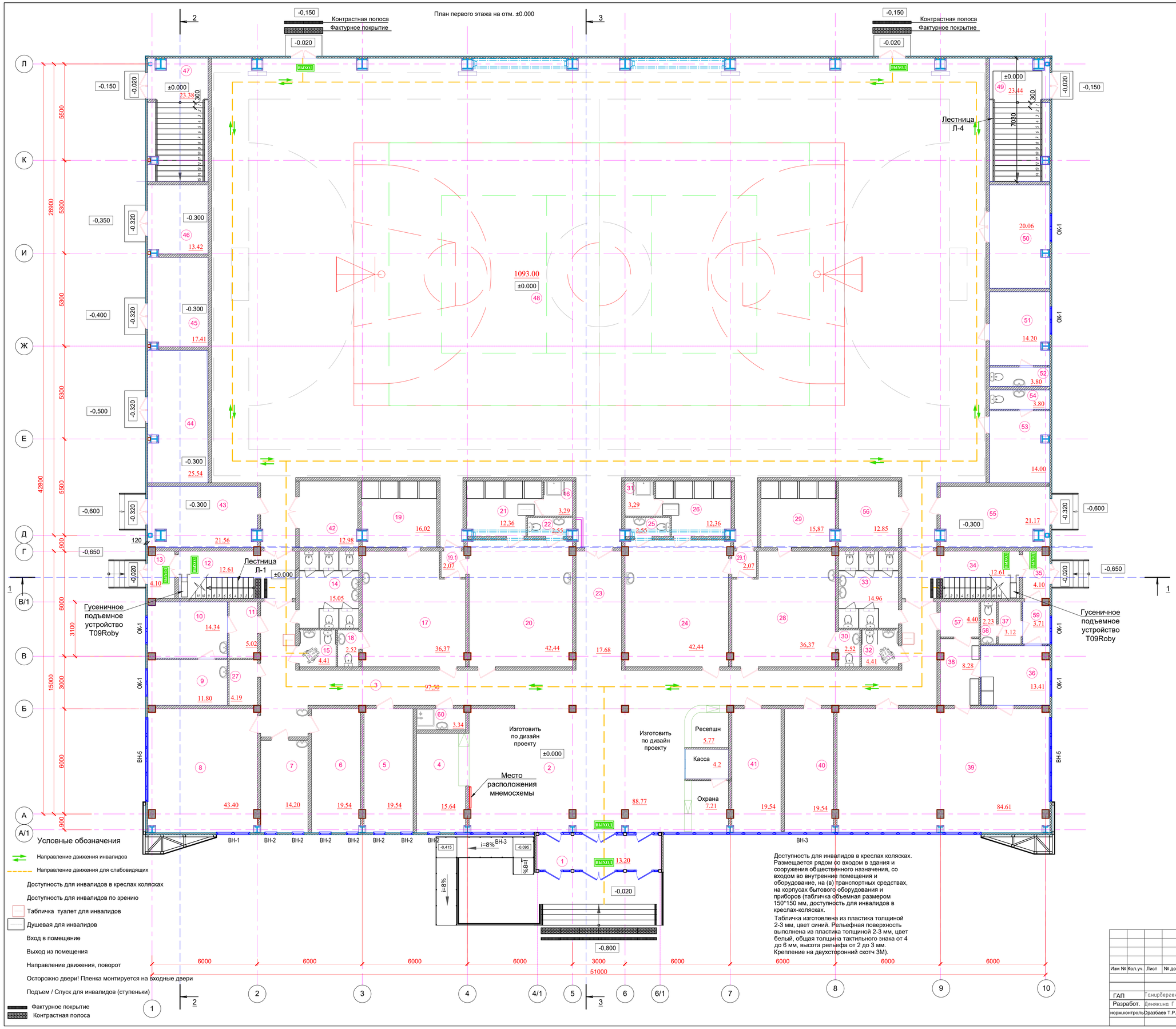
2 - 2 (П1)



						25-2024 АР		
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области		
Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Алибаев					РП	51	
Разработ.		Денякина Г				Схема армирования перегородок из блоков. Спецификация расхода материалов.	ТОО"Гео Проект Г.П."		
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.							

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Формат А3



Доступность для инвалидов в креслах колясках. Размещается рядом со входом в здания и сооружения общественного назначения, со входом во внутренние помещения и оборудование, на (в) транспортных средствах, на корпусах бытового оборудования и приборов (табличка объемная размером 150*150 мм, доступность для инвалидов в креслах-колясках.

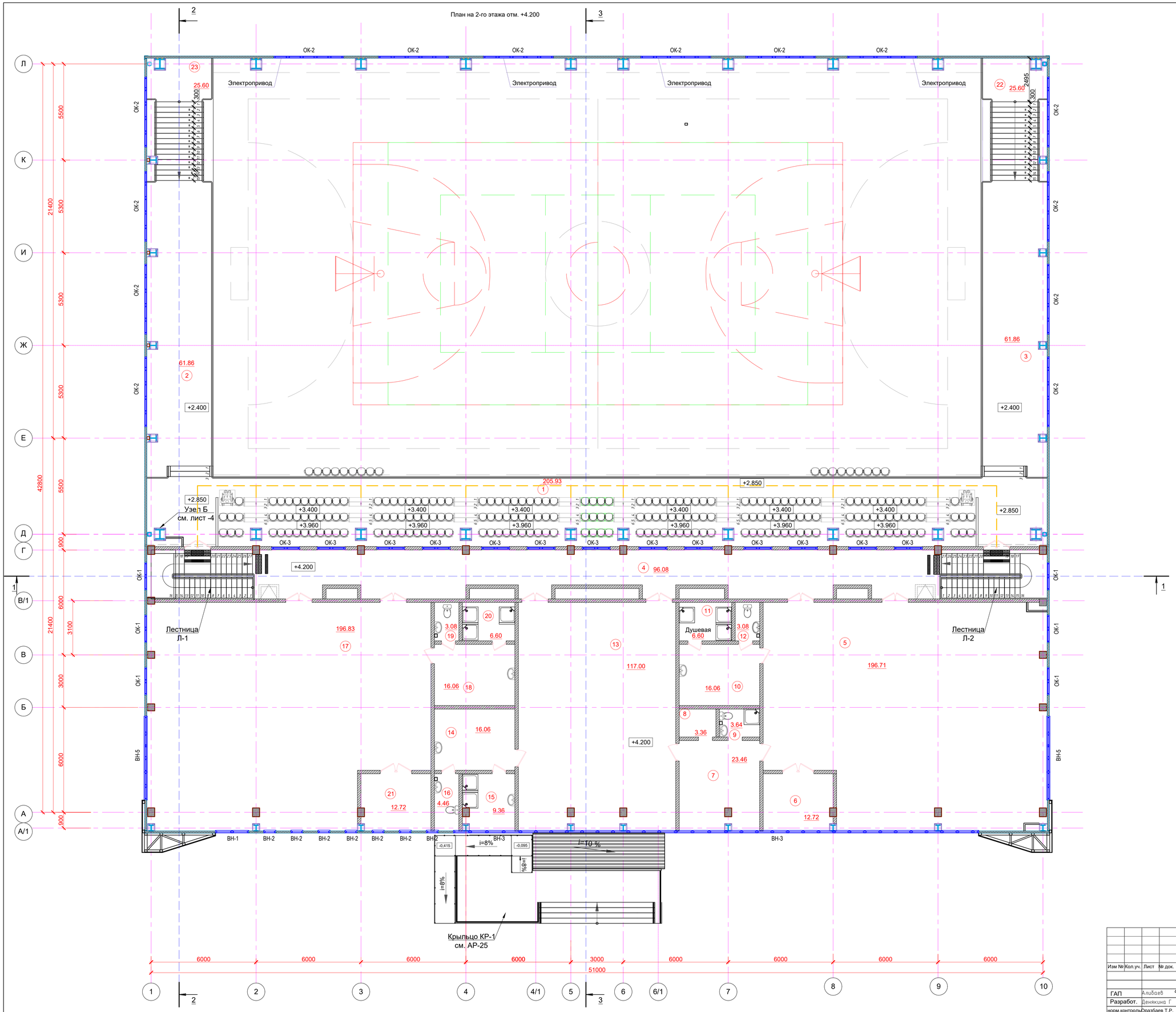
Табличка изготовлена из пластика толщиной 2-3 мм, цвет синий. Рельефная поверхность выполнена из пластика толщиной 2-3 мм, цвет белый, общая толщина тактильного знака от 4 до 6 мм, высота рельефа от 2 до 3 мм. Крепление на двухсторонний скотч 3М).

Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Кате-гории
1	Тамбур	13.20	
2	Вестибюль с ресепшн и постом охраны	98.8	
3	Коридор	97,50	
4	Гардероб	15.64	
5	Зам. директора и коменданта	19.54	
6	Кабинет директора и гл. инженера	19.54	
7	Приемная и раб. место бухгалтера	14,20	
8	Методический (учебный) кабинет	43.40	
9	Процедурная	11.80	
10	Кабинет врача	14.34	
11	Ожидальня	5.02	
12	Лестница Л-2	12.61	
13	Тамбур	4.10	
14	С/У Женский	15.05	
15	С/У для МГН	4.41	
16	Душевая кабина для МГН	3,29	
17	Женская раздевалка	36,37	
18	С/У Женский	2,52	
19	Душевая Женская	16,02	
19.1	Тамбур	2,07	
20	Женская раздевалка	42,44	
21	Душевая Женская	12,36	
22	С/У Женский	2,55	
23	Коридор	17.68	
24	Мужская раздевалка	42,44	
25	С/У Мужской	2,55	
26	Душевая Мужская	12,36	
27	Кладовая	4.19	Д
28	Мужская раздевалка	36,37	
29	Душевая Мужская	15,87	
29.1	Тамбур	2,07	
30	С/У Мужской	2.40	
31	Душевая кабина для МГН	3,29	
32	С/У для МГН	4.41	
33	С/У Мужской	15.00	
34	Лестница Л-2	12.61	
35	Тамбур	4.10	
36	Подсобное помещение буфета	13.41	
37	Комната персонала поваров	3.12	
38	Моечная столовой посуды	8.28	
39	Зал буфета на 38 мест	85.33	
40	Комната персонала	19.54	
41	Комната тех. персонала	19.54	
42	Инвентарная	13.00	Д
43	Вент. камера	21.56	Д
44	Тепловой пункт	25.54	Д
45	Водомерный узел	17.41	Д
46	Электрощитовая	13.42	В4
47	Тамбур. Лестничная площадка	23.38	
48	Универсальный спортивный зал	1093.00	
49	Тамбур. Лестничная площадка	23.44	
50	Помещение для отдыха спортсменов	20.06	
51	Тренерская комната	14.20	
52	С/У	3.80	
53	Тренерская комната	14.00	
54	С/У	3.80	
55	Вент. камера	21.17	Д
56	Инвентарная	12.85	Д
57	Комната для хранения пищ. отходов	4.40	Д
58	С/У	2.23	
59	Тамбур	3.71	
60	Комната уборочного инвентаря	3.34	Д
	Общая площадь	2175,18	

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25-2024 АР			
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области			
ГАП		Танирбергенов				Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Денякина Г					РП	52	
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.				Доступность для маломобильных групп на отм. 0,000	ТОО"Гео Проект Г.П."		

Копировал: Формат А1



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м!	Кат. поме
1	Трибуны на 150 мест	205.93	
2	Балкон	61.86	
3	Балкон	61.86	
4	Коридор	96.08	
5	Тренеровочный зал бокса	196.71	
6	Инвентарная	12.72	Д
7	Тренерская комната	23.46	
8	Раздевалка	3.36	
9	С/У	3.64	
10	Раздевалка	16.06	
11	Душевая	6.60	
12	С/У	3.08	
13	Зал силовой подго-ки.Тренажерный зал	117.00	
14	Раздевалка	16.06	
15	Душевая	9.36	
16	С/У	4.46	
17	Тренировочный зал Борьбы	196.83	
18	Раздевалка	16.06	
19	С/У	3.08	
20	Душевая	6.60	
21	Инвентарная	12.72	Д
22	Лестница	25.60	
23	Лестница	25.60	
	Общая площадь	1124.73	

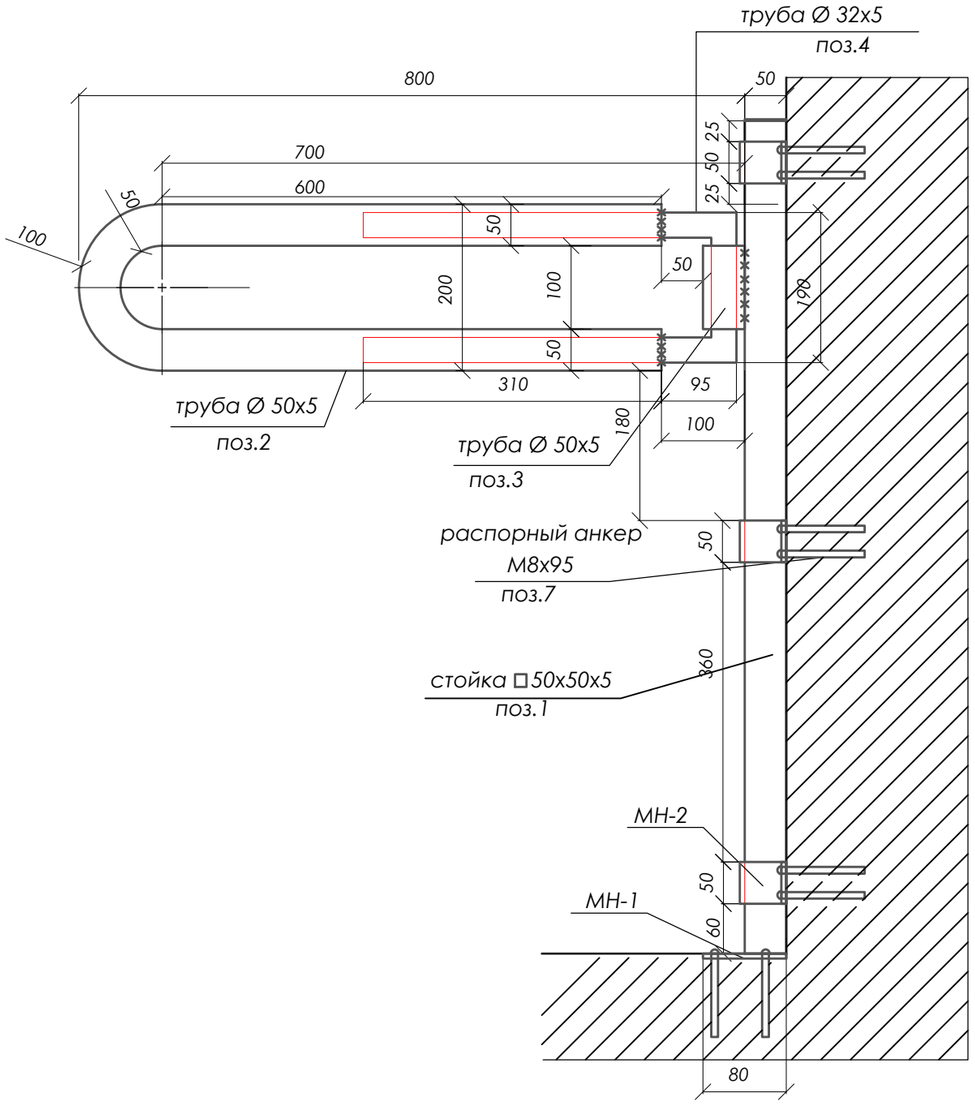
Условные обозначения

- Направление движения инвалидов
- Направление движения для слабовидящих
- Доступность для инвалидов в креслах колясках
- Доступность для инвалидов по зрению
- Табличка туалет для инвалидов
- Вход в помещение
- Выход из помещения
- Направление движения, поворот
- Осторожно двери! Пленка монтируется на входные двери
- Подъем / Спуск для инвалидов (ступеньки)
- Фактурное покрытие
- Контрастная полоса

						25-2024 АР			
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области			
Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГАП		Алибаев				Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Денякина Г					РП	53	
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.				Доступность для маломобильных групп на отм. +4,200	ТОО"Гео Проект Г.П."		

Копировал: Формат А1

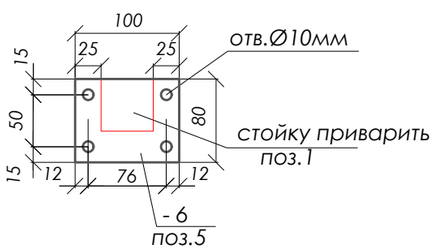
Поручень металлический

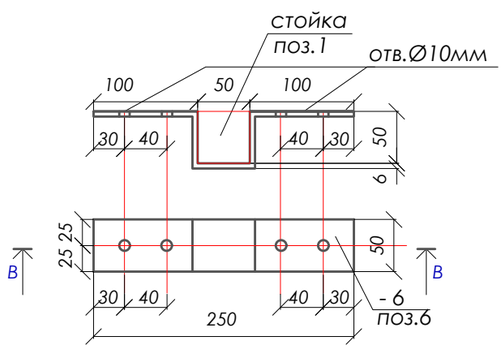


Спецификация расхода материалов на металлический поручень

марка поз.	Наименование	Кол-во	ед. измер	Примеч.
Расход материала дан на одно изделие (4 шт.)				
1	труба □ 50х50х5 ГОСТ 8639-82 L=1м С235 ГОСТ 27772-88*	1	шт.	6,73 кг.
2	труба Ø50х5 ГОСТ 8732-78 L=1,52м С235 ГОСТ 27772-88*	1	шт.	гнутая всего 8,44 кг
3	труба Ø50х5 ГОСТ 8732-78 L=0,1м С235 ГОСТ 27772-88*	1	шт.	0,6 кг.
4	труба Ø32х5 ГОСТ 8732-78 L=1,0м С235 ГОСТ 27772-88*	1	шт.	гнутая 3,33 кг.
МН - 1				
5	-6х100 ГОСТ 103-76* L=80мм С235 ГОСТ 27772-88*	1	шт.	0,4 кг.
МН - 2				
6	-6х50 ГОСТ 103-76* L=350мм С235 ГОСТ 27772-88*	МН-2 / в - в 3	шт.	гнутая всего 2,5 кг
7	распорный анкер М8х95	3	шт.	

МН-1





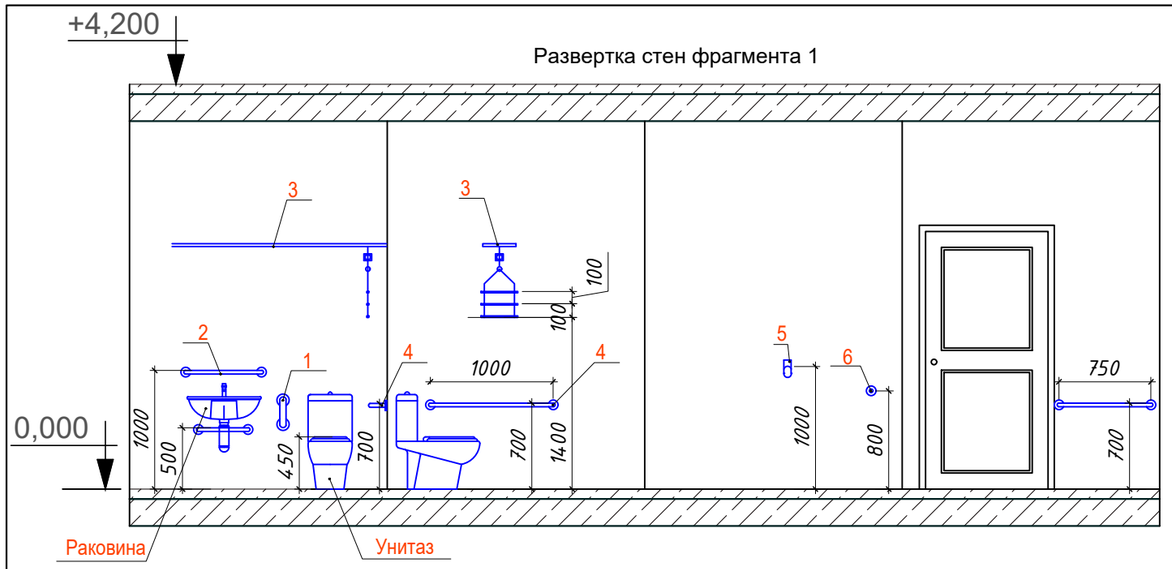
Примечание:

1. Металлические элементы поручня окрасить двумя слоям ПФ-115 по 1 слою грунтовки ГФ-002.
2. Данный лист смотреть совместно с л. МГН 9.

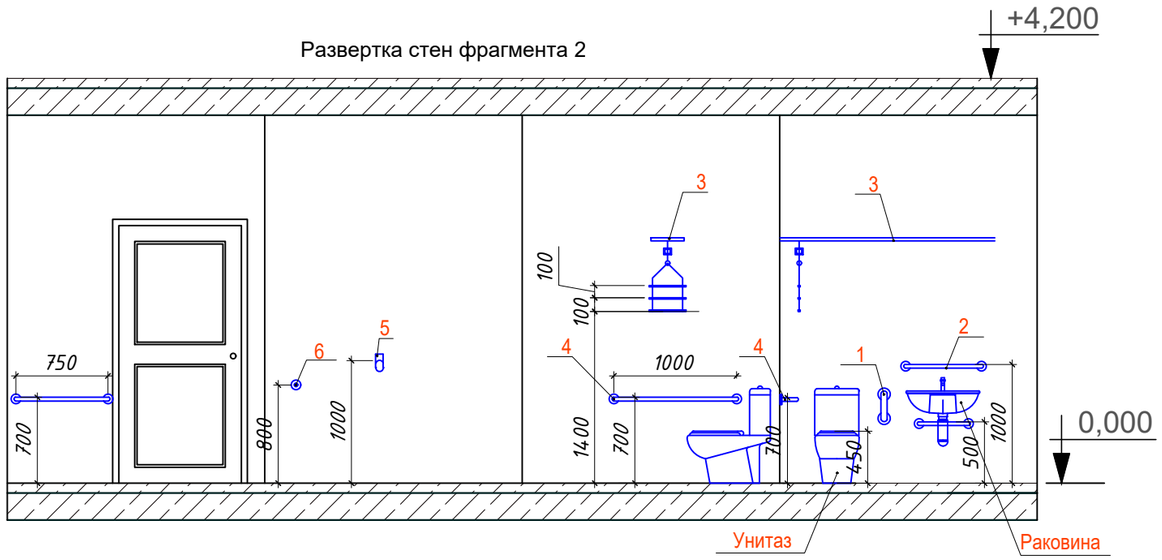
						25-2024 АР		
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области		
Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
ГкП		Алимбаев					РП	54	
Разработ.		Денякина Г				Металлический поручень. Спецификация расхода материалов.	ТОО"Гео Проект Г.П."		
норм.контроль		Оразбаев Т.Р.							

Формат А3

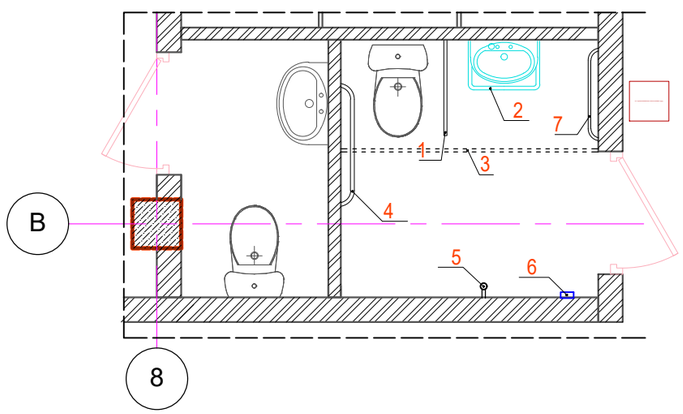
Развертка стен фрагмента 1



Развертка стен фрагмента 2



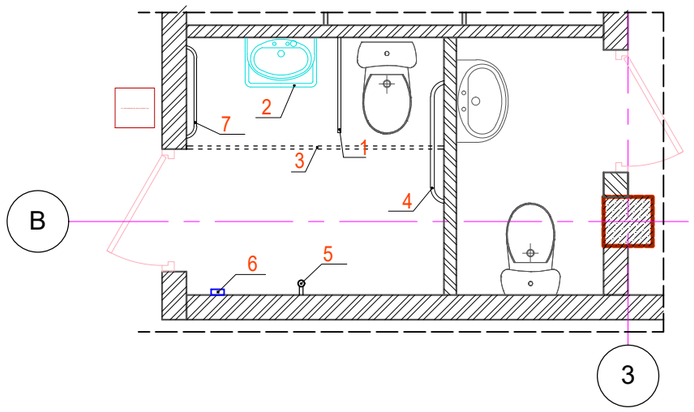
Фрагмент плана 2 на отм. 0,000



Спецификация оборудования санитарного узла для мгн
(расход материала посчитан на все с/у)

Марка поз.	Обозначение		Кол. шт.	Примеч.
1	Откидывающаяся опора для рук	L=850 мм	2	
2	Горизонтальный поручень	L=650 мм	2	
3	Штанга с навесными рукоятками		2	
4	Горизонтальный поручень	L=1000 мм	2	
5	Крючек для одежды		2	
6	Кнопка сигнализации (вызова)		2	
7	Горизонтальный поручень	L=750 мм	2	

Фрагмент плана 1 на отм. 0,000



Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	25-2024 АР		
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области		
ГАП		Алимбаев				Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Денякина Г					РП	55	
норм.контроль						Фрагмент плана1, 2 на отм. 0,000. Санузел для МГН	ТОО"Гео Проект Г.П."		

Формат А3

Спецификация расхода материалов на оснащение здания для МГН

марка поз.	Обоз-начение	Наименование	Кол-во	ед. измер	Примеч.
1		Тактильная плитка с конусообразными рифами (300x300x40мм)	27	шт.	8,10 м.п.
2		Тактильная плитка с продольными рифами (300x300x40мм)	891	шт.	267,3 м.п.
3		Доступность для инвалидов в креслах колясках. Монтируется на высоте 1200 мм от пола.	3	шт.	
4		Доступность для инвалидов по зрению. Монтируется на высоте 1200 мм от пола.	3	шт.	
5		Табличка туалет для инвалидов. Монтируется на высоте 1200 мм от пола.	2	шт.	
6		Табличка душевая для инвалидов. Монтируется на высоте 1200 мм от пола.	2	шт.	
7		Осторожно двери! Пленка монтируется на входные двери на высоте 1300 мм от пола	14	шт.	
8		Подъем / Спуск для инвалидов (ступеньки). Монтируется на высоте 1200 мм от пола.	4	шт.	
9	ВЫХОД	Световой маяк выход из здания. Располагается над дверью.	8	шт.	
10		Фактурное покрытие	18,4	п.м.	
11		Контрастная полоса	18,4	п.м.	
12		Гусеничный подъемник T9-Roby	2	шт.	

Взам. инв.N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25-2024 АР

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
	РП	56	
Спецификация расхода материалов оснащения здания для МГН	ТОО"Гео Проект Г.П."		

ГкП	Алибаев	
Разработ.	Денякина Г	
норм.контроль	Оразбаев Т.Р.	

формат А4