ТОО "КазГражданСтройПроект"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство пожарного поста на 2 автомобиля на руднике "Куланды" АО СП "Акбастау" Созакского района,Туркестанской области

Альбом АС

Архитектурно-строительные решение

КЫЗЫЛОРДА 2025 г.

ТОО "КазГражданСтройПроект"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство пожарного поста на 2 автомобиля на руднике "Куланды" АО СП "Акбастау" Созакского района,Туркестанской области

Альбом АС

Архитектурно-строительные решение

Директор ТОО "КазГражданСтройПроект" Карибаев И.

Главный инженер проекта Оразбахов А.

КЫЗЫЛОРДА 2025 г.

Рабочий проект "Строительство автомойки на 2 автомобиля на руднике "Куланды" АО СП "Акбастау" Созакского района,Туркестанской области" разработан на основании:
- задания на проектирование утвержденного заказчиком;.
Уровень ответственности здания - II.
Класс по функциональной пожарной опасности - Ф5.1.
Степень огнестойкости - II.
Природные условия строительства:

- климатический район - IVГ;
- район по снеговой нагрузке - I
- вес снегового покрова - 0,8 кПа;
- район по давлению ветра - III
- скоростной напор ветра - 0,56 кПа;
- температура наиболее холодных суток - минус 24,6°С;
- температура наиболее холодной пятидневки - минус 20,6°С;

Проектируемый объект расположен в юго-западной части Созакского района Туркестанской области области, восточнее уранового рудника Куланды на границе пустыни Бетпак-Дала и Предгорья Каратауского Хребта.
Рельеф площадки, ровный, с уклоном на юго-запад. Высотные отметки поверхности земли на площадке изменяются в пределах 131.77—132.79.
Сейсмичность района работ по СП РК 2.03.30-2017, составляет 6 (шесть) баллов. В соответствии с СП РК 2.03-30-2017 - сейсмическая опасность зон строительства, территория относится к сейсмической не активной зоне
Настоящий комплект чертежей марки АС "Пожарный пост на 2 автомобиля" разработан на основании задания на проектирование, выданного смежными отделами.
Пожарный пост на 2 автомобиля - здание модульного заводского изготовления. Исходными данными для разработки рабочей документации послужили :

- *Генеральный план площадки,*
- *инженерно-геологические изыскания, выполненные ТОО "SkayPlan" в апреле 2025 года.*
- *строительные конструкции и материалы, согласованные с заказчиком.*

4. За относительную отметку 0.000 принята абсолютная отметка – 160.70 на Генплане

Все бетонные и железобетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

Обратную засыпку грунта в пазухи фундаментов выполнять местным несжимаемым грунтом без строительного мусора при оптимальной влажности с послойным уплотнением через 200 мм до достижения объемного веса скелета грунта Y ск.=1,65 тс/м^3

Здание "Пожарный пост на 2 автомобиля" одноэтажное отапливаемое.

Каркас здания – стальные колонны и балки.

Стены – огнестойкие трехслойные стеновые панели типа "сэндвич", состоящие из двух облицовочных металлических листов, оцинкованных и покрытых защитным полимерным покрытием, с наполнителем из негорючей базальтовой минеральной ваты γ = 115 кг/м^3 .

Площадь стеновых панелей = 303,13 м^2

Изнутри стены и колонны облицованы гипсокартонными листами по металлическому каркасу

Покрытия – огнестойкие трехслойные кровельные панели "сэндвич",состоящие из двух облицовочных листов, оцинкованных и покрытых защитным полимерным покрытием с наполнителем из негорючей базальтовой минеральной ваты. Площадь кровельных панелей = 420,72м^2

Фундаменты – монолитные бетонные.

Вокруг здания выполнить отмостку из мелкозернистого асфальтобетона толщиной 40 мм по щебеночному основанию, пролитому горячим битумом, шириной 1,0 м.

Учитывая среднюю и высокую степень сульфатной и хлоридной агрессивности грунтов по отношению к бетонам и железобетонам марки W4 на сульфатостойких видах цемента, а также высокую коррозийность грунтов к железу,необходимо применение бетона марки W6 на сульфатостойком цементе.

16. Антикоррозийную защиту строительных конструкций выполнить с указаниями СП РК 2.01-101-2012 "Защита строительных конструкций от коррозии".
17. Антикоррозийное покрытие,нарушенное в результате сварки, восстановить путем окраски двумя слоями эмали ПФ -115 с доведением общей толщины покрытия до 150 мм.
18. Производство работ,в том числе и в зимнее время, осуществлять в соответствии с указаниями СП РК 5.01-101-2013
19. Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ согласно СП РК 5.01-101-2013 по мере готовности следующих работ :

4. Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций в проектное положение.
1. Отделочные и изоляционные работы производить после прокладки инженерных коммуникаций в соответствии с указаниями СП РК 2.04-108-2014 "Изоляционные и отделочные работы".
2. Цвет (колер) отделочных материалов согласовать с заказчиком.
3. По гипсокартонным перегородкам произвести шпатлевку стыков и грунтовку всей поверхности. Поверхность гипсокартонных перегородок в помещениях с мокрым и влажным режимом эксплуатации (санузел, душевая, сушка) покрыть гидроизоляционным составом с последующей облицовкой керамической плиткой. Наклейку керамической плитки производить только на водостойких порошкообразных клеях.
4. По подвесным потолкам из гипсокартонных листов произвести шпаклевку стыков и грунтовку всей поверхности. В помещениях с мокрым и влажным режимом эксплуатации применить водостойкую грунтовку.
5. Кирпичную перегородку по оси 3 оштукатурить сложным раствором.
6. Цоколь здания облицевать керамической фасадной плиткой.
7. Металлические элементы окрасить эмалью ПФ 115 по огрунтовке ГФ – 1189.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	*Наименование*	*Примечание*
СП РК 2.02 - 01 - 2014	*Пожарная безопасность зданий и сооружение*	
СП РК 2.04 - 01 - 2017	*Строительная климатология*	
СН РК 2.01 - 01 - 2013 *СП РК 2.01 - 101 - 2013*	*Защита строительных конструкций от корозии*	
Серия РК 1.031.9- 2 вып.1	*Перегородки гипсоккартонные*	
Серия РК 1.073.9- 2 вып.1	*Перегородки гипсоккартонные*	
*ГОСТ 12,3.005-75**	*Система стандартов безопасности труда*	
ГОСТ 32603-2021	*Панели трехслойные*	

Ведомость спецификаций

Марка поз. лист	*Наименование*	*Примечание*
1	*2*	*3*
АР - 1	*Общие данные*	
АР - 2	*Фасады*	
АР - 3	*План на отметке 0,000. Разрез 1-1*	
АР - 4	*Разрез 2-2. Экспликация полов*	
АР - 5	*Схема расположение перегородок на отметке 0,000*	
АР - 6	*Раскладка стеновых панелей*	
АР - 7	*План кровли*	
АР - 8	*Раскладка кровельных панелей*	
АР -9	*Водосточный желоб*	
АР - 10	*Узлы*	
АР - 11	*Узлы стеновых панелей. Спецификация материалов*	
АР - 12	*Козырек входа*	
АР - 13	*Типовые узлы крепления гипсокартонных перегородок*	
АР - 14	*Пожарная лестница ЛС-1*	

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие пожарную, взрыво-пожарную и взрывную безопасность эксплуатации здания.

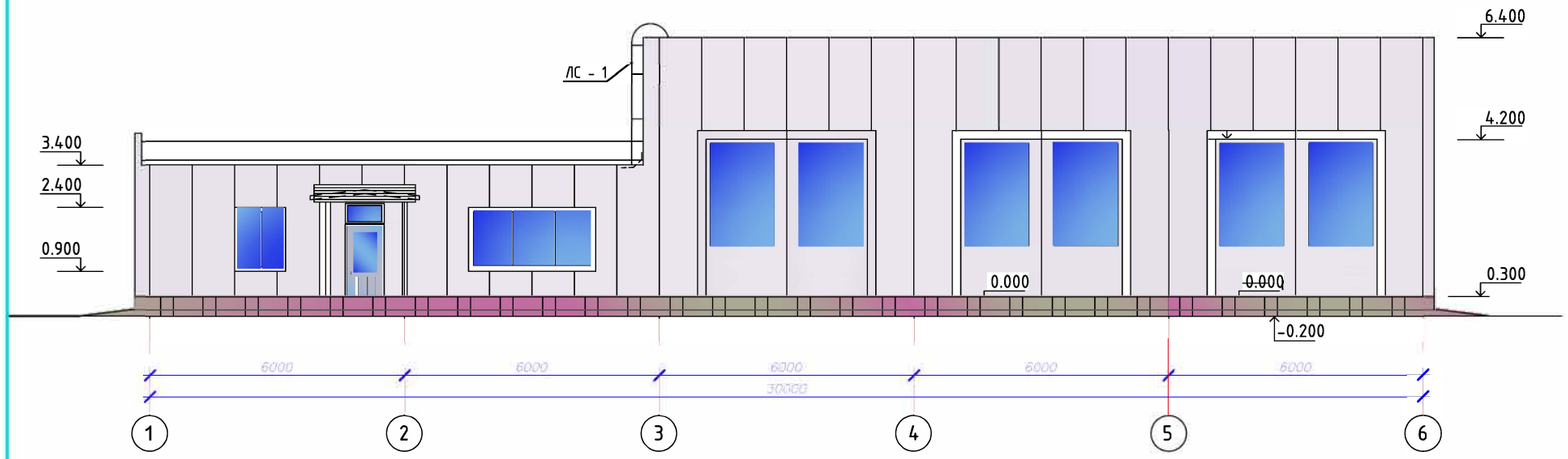
Главный инженер проекта Оразбахов А.

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

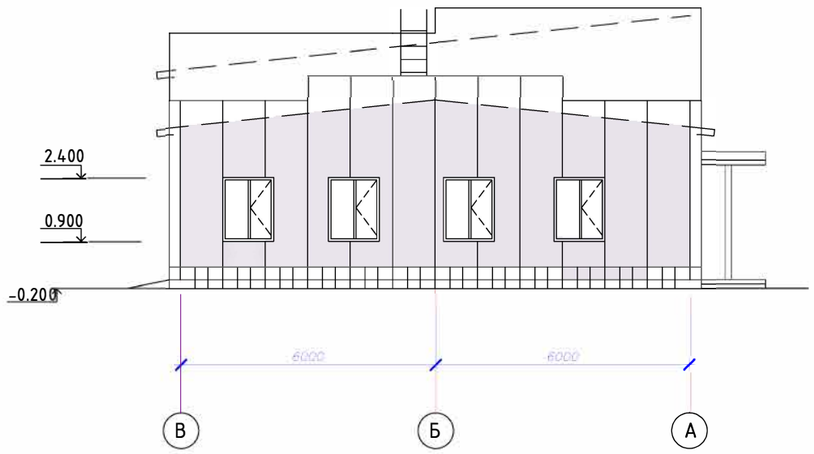
						14-2025 АС	
						Строительство пожарного поста на 2 автомобиля на руднике "Куланды" АО СП "Акбастау" Созакского района,Туркестанской области	
Изм.	Кол.у	Лист	N док.	Подп.	Дата		
ГИП	Оразбахов				05.25	Пожарный пост на 2 автомобиля	Стадия: РП; Лист: 1; Листов:
Инженер	Кошигин				05.25		
Гл.спец	Глызно				05.25		
Проверил	Глызно				05.25	Общий данный	ТОО "КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ"
Н.контроль	Глызно				05.25		

Формат А3

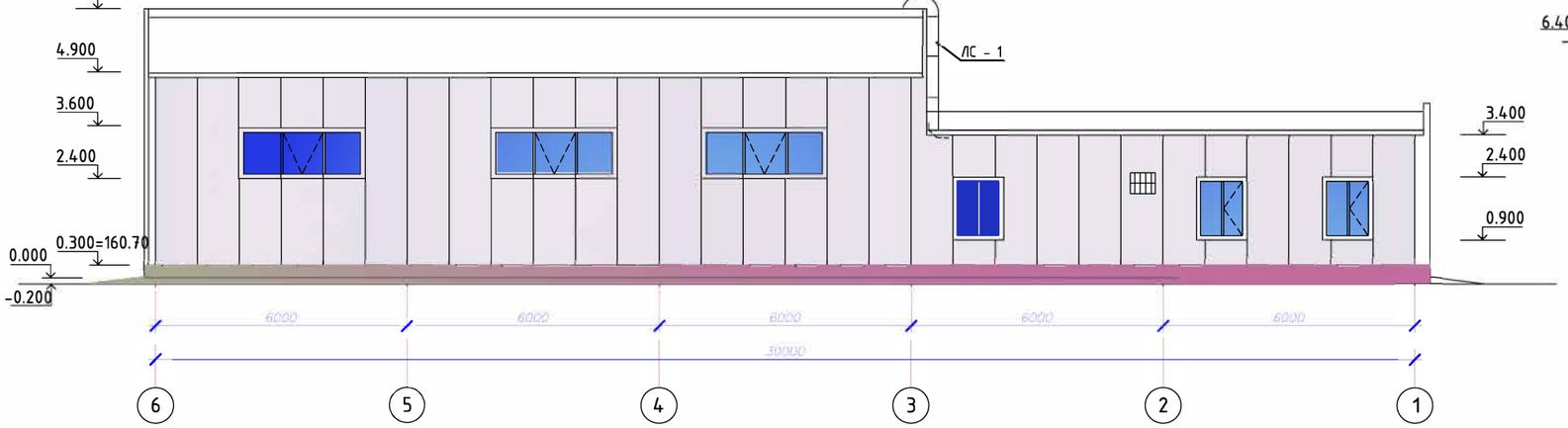
Фасад 1-6



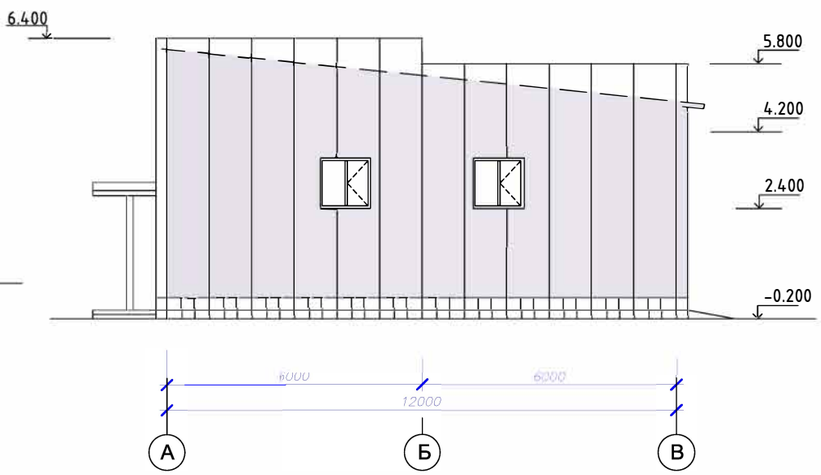
Фасад В - А



Фасад 6 - 1



Фасад А - В



Ведомость отделки фасадов.

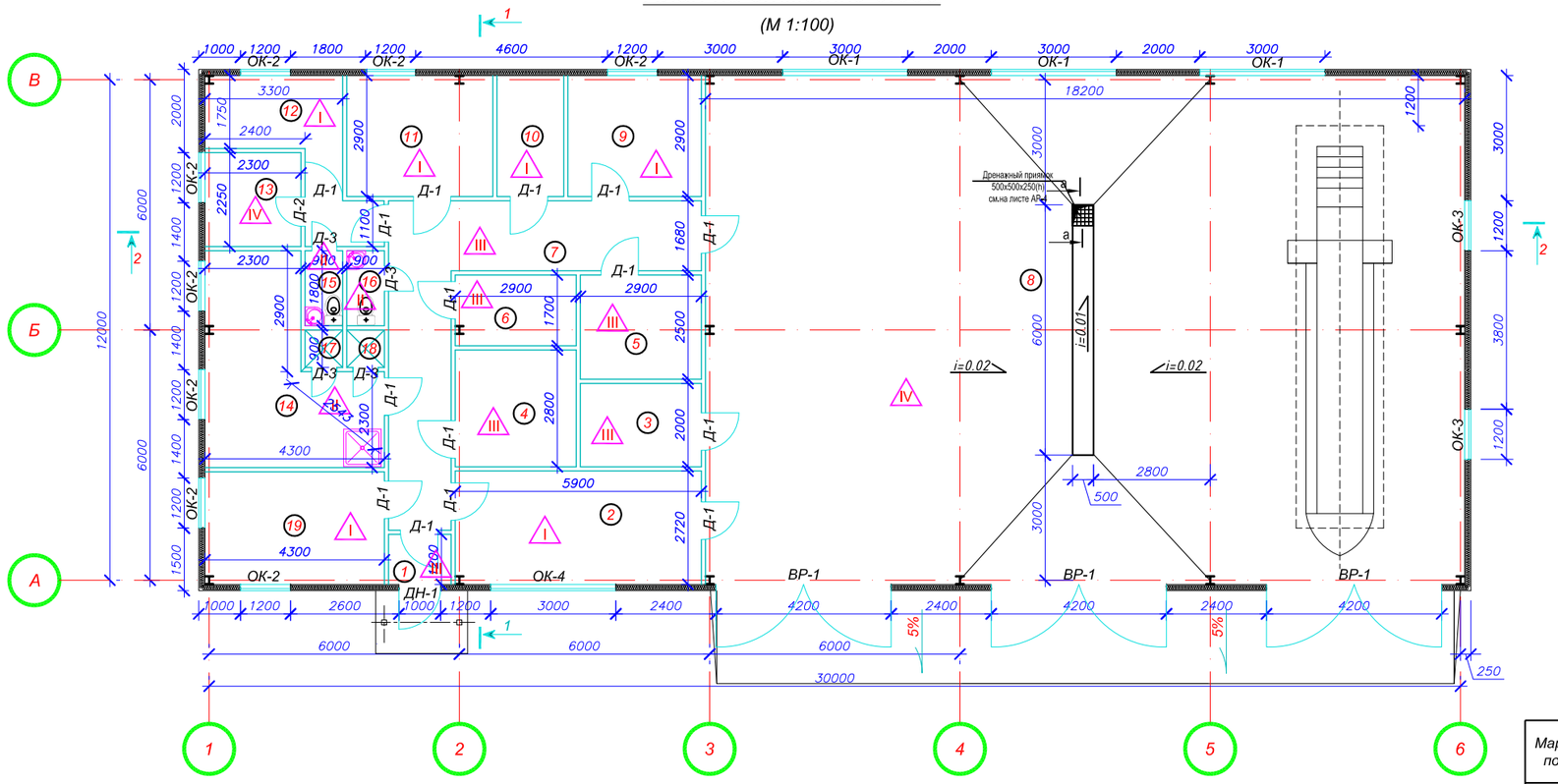
Поз. отделки	*Наименование элемента фасада*	*Наименование материала отделки*	*Цветовой эталон / Номер цвета*	*Примечание*
1	2	2	3	4
1	*Стены*	*Сэндвич-панель с цветным полимерным покрытием заводского изготовления*	*см. эскизный проект*	*319, 14м²*
2	*Цоколь*	*Сплитерная плитка АГСК-3-213-306-0101*		*16,8м²*
3	*Окно*	*ПВХ*		*32,58м²*
4	*Ворота*	*Распашные ворота*		*52,92м²*
5	*Наружные двери*	*Металлические, дверное полотно типа сэндвич*		*2,1м²*

						14-2025 АС	
						Строительство пожарного поста на 2 автомобиля на руднике "Куланды" АО СП "Акбастау" Созакского района,Туркестанской области	
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата		
ГИП		Ораздахов			05.25	Пожарный пост на 2 автомобиля	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Инженер		Кошигин			05.25		
Гл.спец		Глызно			05.25		
Проверил		Глызно			05.25	Фасады	ТОО "КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ"
Н.контроль		Глызно			05.25		

Формат А3

План на отметке 0.000

(М 1:100)



Экспликация помещений

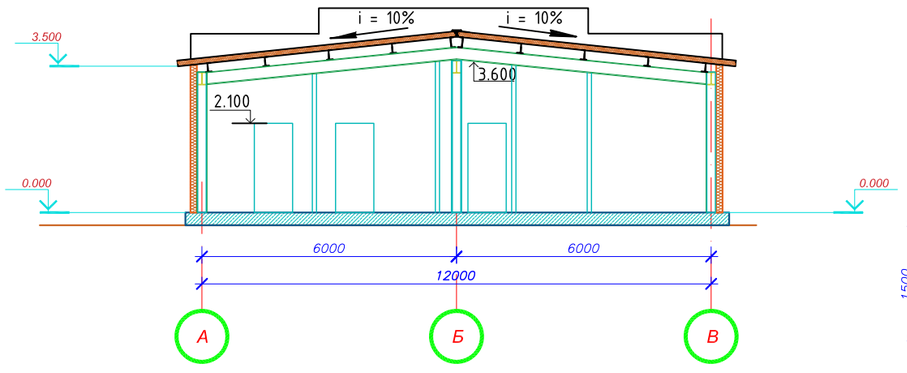
№	Наименование	Площадь м²	Категория
1	Тамбур	1,8	
2	Учебный класс	16,05	
3	Серверная	5,8	
4	Кладовая для хранения пенообразователя	8,12	
5	Сушка спецодежды и рукавов	7,25	
6	Участок мелкого ремонта и хранения рукавов	4,93	
7	Коридор	21,93	
8	Гараж	222,07	
9	Помещение для приема пищи	9,28	
10	Кабинет персонала	4,64	
11	Комната газоспасателей	10,15	
12	Комната пожарных	6,9	
13	Электрощитовая	5,2	
14	Гардероб уличной, домашней и рабочей одежды	16,56	
15	Женский санузел	1,62	
16	Мужской санузел	1,62	
17	Душевая	1,8	
18	Душевая	1,8	
19	Кабинет начальника части и техники безопасности	11,61	

Спецификация заполнение проемов

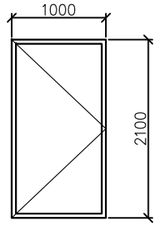
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во.	Масса ед.(кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6
		Дверные блоки			
ДН-1	ГОСТ 31173-2003 АГСК-3-223-207-0201	ДСН, ЛДН М3 2100х1000	1		
Д-1	ГОСТ 30970-2024 АГСК-3-223-203-0203	ДПВ Г П Кз Оп Л Р У 2100х900	15		
Д-2	ГОСТ 30970-2024 АГСК-3-223-203-0202	ДПВ Г П Кз Оп Л Р У 2100х800	1		
Д-3	ГОСТ 30970-2024 АГСК-3-223-203-0201	ДПВ Г П Кз Оп Л Р У 2100х700	4		
		Оконные блоки			
ОК-1	ГОСТ 30674-2023 АГСК-3-223-102-0508	ОП В2 1200(h)х3000 (4М$_1$-16-4М$_1$)	3		
	ГОСТ 23166-2021 АГСК-3-223-501-0116	Доска подоконная ламинированная ПВХ 3050х350	3		
	ГОСТ 14918-2020 (214-105-0102)	Сталь оцинкованная (отлив) толщ–0,7		3,2 м2	
ОК–2	ГОСТ 30674-2023 АГСК-3-223-102-0508	ОП В2 1500(h)х1200 (4М$_1$-16-4М$_1$)	8		
	ГОСТ 23166-2021 АГСК-3-223-501-0116	Доска подоконная ламинированная ПВХ 1250х350	8		
	ГОСТ 14918-2020 (214-105-0102)	Сталь оцинкованная (отлив) толщ–0,7		3,5 м2	
ОК–3	ГОСТ 30674-2023 АГСК-3-223-102-0508	ОП В2 1200(h)х1200 (4М$_1$-16-4М$_1$)	2		
	ГОСТ 23166-2021 АГСК-3-223-501-0116	Доска подоконная ламинированная ПВХ 1250х350	2		
	ГОСТ 14918-2020 (214-105-0102)	Сталь оцинкованная (отлив) толщ–0,7		0,87 м2	
ОК–4	ГОСТ 30674-2023 АГСК-3-223-102-0508	ОП В2 1500(h)х3000 (4М$_1$-16-4М$_1$)	1		
	ГОСТ 23166-2021 АГСК-3-223-501-0116	Доска подоконная ламинированная ПВХ 3050х350	1		
	ГОСТ 14918-2020 (214-105-0102)	Сталь оцинкованная (отлив) толщ–0,7		1,07 м2	
		Ворота			
ВР-1	ГОСТ 31174-2003 АГСК-3-223-401-0204	РСВ4,2х4,2	3		

Разрез 1-1

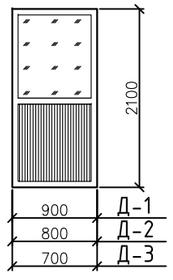
(М 1:100)



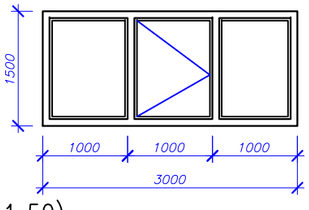
Дверь ДН-1



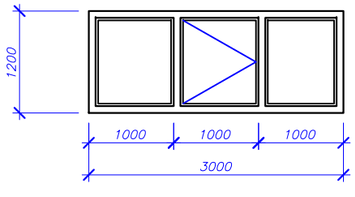
Дверь Д-1,Д-2,Д-3



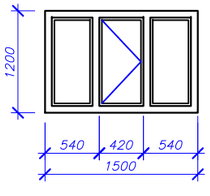
ОК–4 (М 1:50)



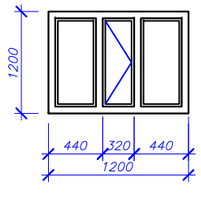
ОК–1 (М 1:50)



ОК–2 (М 1:50)



ОК–3 (М 1:50)



Условное обозначение

- I — Маркировка отделки полов
- ОК-1 — Маркировка окон
- Вр-1 — Маркировка ворот
- Д-1 — Маркировка двери
- 1 — Маркировка помещений
- 0.000 — Отметка чистого пола

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
ГИП		Ораэбахов			05.25
Инженер		Кошигин			05.25
Гл.спец		Глызно			05.25
Проверил		Глызно			05.25
Н. контроль		Глызно			05.25

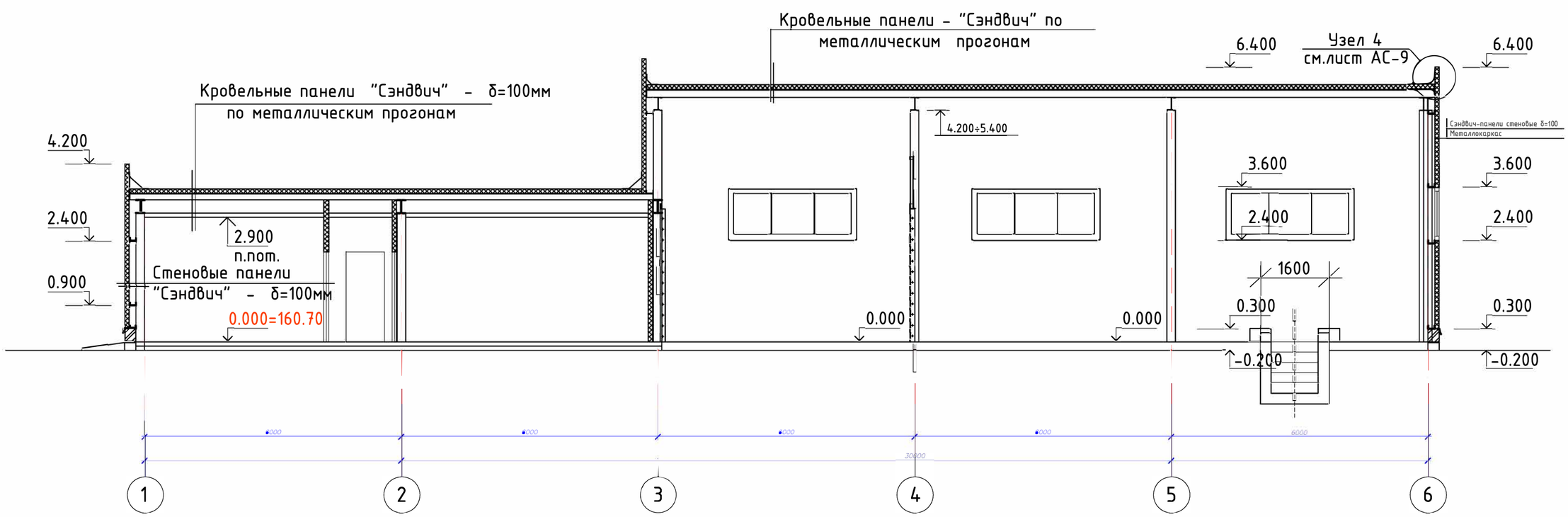
14-2025 АС

Строительство пожарного поста на 2 автомобиля на руднике "Куланды" АО СП "Акбастау" Созакского района,Туркестанской области

Пожарный пост на 2 автомобиля	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	
План на отм. 0.000 Разрезы 1-1	ТОО "КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ"		

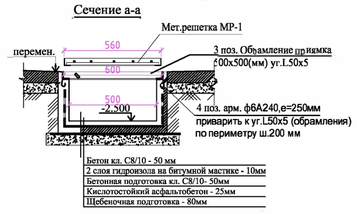
Формат А3

Разрез 2-2
(М 1:100)



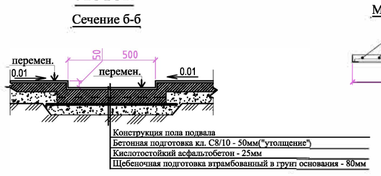
Дренажный приямок

Сечение а-а



Лоток

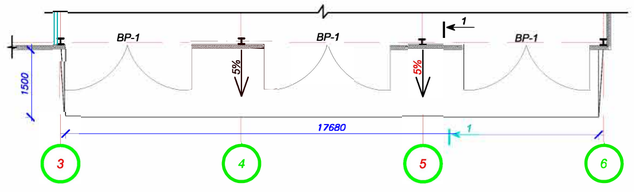
Сечение б-б



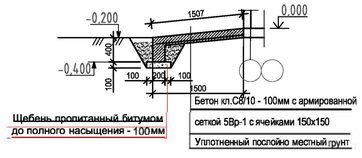
Мет.решетка МР-1



Фрагмент пандуса



1-1



1. Под подошвой фундамента выполнить подготовку из щебня толщиной 100мм, пропитанную битумом до полного насыщения.
2. Боковые бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом Б-III за два раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине. Гидрозол-3м2
3. Материал монолитных и сборных конструкций - бетон на сульфатостойком портландцементе.
4. Металлоконструкции окрасить эмалевой краской ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по грунту из лака ГФ-021 ГОСТ 25129-82* в соответствии со СН РК 2.01-01-2013.
5. Сварные соединения выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80*
6. Сварку производить электродами Э 42А по ГОСТ 9467-75*. Высоту сварных швов принимать по минимальной толщине стыкуемых элементов, но не менее 5мм, длину - на длину сопряжения свариваемых элементов.
7. Данный лист см. совместно с л. АС-3.
8. Последовательность выполнения гидроизоляционных работ на стены из ГКЛ:
- очистка поверхности ГКЛ;
- огрунтовка поверхности ГКЛ;
- на узловых участках: в углах, участках прымыкания, пересечения- заклейка гидроизоляционных лент, по верху замазять мастикой;
- 3(три) сплошного слоя из гидроизоляционной полимерной мастики (марки Knayf Flachendicht): -после высыхания 1-го слоя, последующем замазать 2 слоя мастики;
- после полного высыхания полимерной мастики выполнить монтаж керамических плит.
9. Расход отмостки см. в разделе ЮК. На листе ЮК-2

Ведомость отделки помещений

№	Потолок		Стены или перегородки		Низ. стен. или перегородок			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Этаж - 1								
1,2,3,4,5,6,7,8,9, 10,11,12,13,19	324,12	Подвесной потолок типа армстронг	711,92	Левкас в 2 слоя (АГСК-3-232-503-0103) водоэмульсионными составами по подготовленной поверхности (АГСК-3-236-202-0301)		Гидроизоляция стен		114,76
14,15,16,17,18	23,4	Алюминиевый реечный потолок закрытого типа АГСК-3-232-401-0300	114,76	Керамическая плитка по ГОСТ 6141-91 (АГСК--3-232-201-0101)				

Спецификация

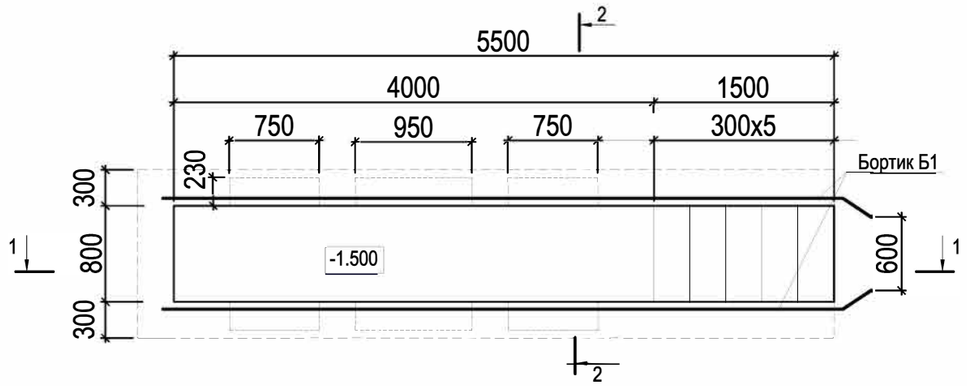
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.-во, шт.	Масса, ед. кг	Примечание
		Пандус	1		
1	ГОСТ 6727-80 АГСК-3-214-403-0101	сетка 5 Вр-1, 150х150мм, м2	26,52	49,06	1м2=1,85кг
	АГСК-3 -212 -101-1701	Бетон класса С 8/10 (В 7,5) , на сульфатостойком цементе ,м3	2,65		
	АГСК-3 -211-201-0103	Щебень , м3	0,71		
		Металлической решетка			
1	ГОСТ 8509-93 АГСК-3-214-201-0102-0010	L50х5, L=550мм	4	2,07	8,28
2	ГОСТ 34028-2016 АГСК-3-214-210-0202-0002	ф16 А400 L=520мм	10	0,822	8,22
		Дренажный приямок			
3	ГОСТ 8509-93 АГСК-3-214-201-0102-0010	L50х5, L=500мм	4	1,9	7,6
4	ГОСТ 34028-2016 АГСК-3-214-210-0101-0001	ф6 А240 L=250мм	8	0,06	0,48
	АГСК-3-212-101-0613	Бетон Кл. С12/15, W4, F150 м³	0,025		
		Лоток			
	АГСК-3-212-101-0413	Бетон Кл. С8/10, W4, F150 м³	0,14		

Экспликация полов

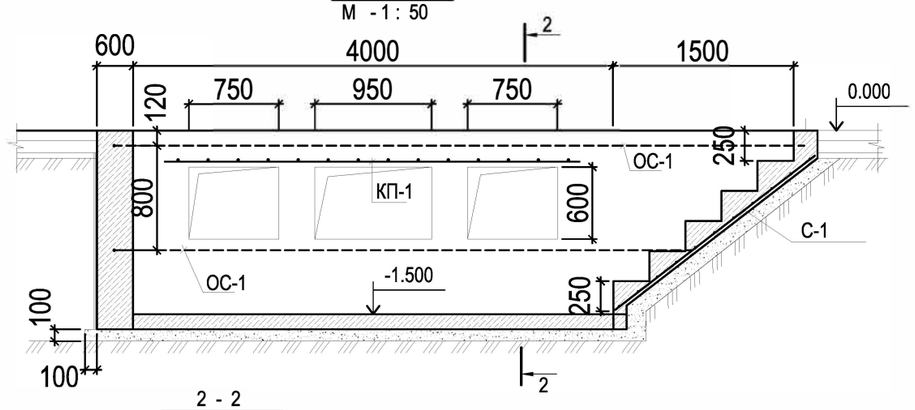
№	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь м²
а	б	в	г	д
2,9,10,11, 12,19	I		1. Покрытие - линолеум (233-101-0111) ГОСТ 18108-2014 на теплозвукоизолирующей основе - 5мм 2. Прослойка - холодная битумная мастика на водостойких вяжущих 3. Стяжка - цементно-песчаростер М 200 (212-401-0107) - 15 мм 4. Подстилающий слой - бетон класса С20\25 (212-101-2301) на сульфатостойком цементе - 100мм 5. Основание - уплотненный щебнем (крупностью 40 - 60 мм) грунт -100мм - деревянный плинтус, м АГСК-3-233-202-0103	58,63 74,13
14.15,16, 17,18	II		1. Покрытие керамическая плитка (антискользящие) (233-202-0103)- 11мм 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М 150 (212-401-0106) 15мм 3. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 (212-401-0106) 15мм 4. Гидроизоляционный слой 5. Стяжка из цементно-песчаного раствора М 200 (212-401-0107) -20мм 6. Керамзитобетон М 50 у = 1200кг/м3 - 100 мм 7. Грунт основания с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм-100мм - плинтус из керамической плитки, м АГСК-3-233-202-0103	23,4 25,9
1,3,4,5,6,7	III		1. Покрытие - керамической с широкоформат поверх - плитка ГОСТ 13996-2019 (232-202-0103) - 13 мм 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М 150 (212-401-0106) 3. Стяжка из цементно-песчаного раствора М 200 (212-401-0107) -20мм 4. Керамзитобетон М 50 у = 1200кг/м3 - 100 мм (212-201-0101) 5. Грунт основания с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм -100мм - плинтус из керамической плитки, м АГСК-3-233-202-0103	49,83 60,4
8,13	IV	40Ø400-100, 200Ø400-200, СТ РК ЕН 10080-2011	- Покрытие керамогранитная плитка (231-302-0103) - Выравнивающий слой М150 - 20мм - Подстилающий слой бетон класса С20/25 -100мм армированный с 2-мя сеткой с диам. 8мм с шагом 100мм (расход на 1м²) - 7,9кг. - Щебень утрамбованный в грунт - 100мм	227,27

						14-2025 АС	
						Строительство пожарного поста на 2 автомобиля на руднике "Куланды" АО СП "Акбастау" Созакского района,Туркестанской области	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП		Оразбахов			05.25	Пожарный пост на 2 автомобиля	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Инженер		Кошгин			05.25		
Гл.спец		Глызно			05.25		
Проверил		Глызно			05.25	Разрезы 2-2. Экспликация полов.	ТОО "КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ"
Н.контроль		Глызно			05.25		

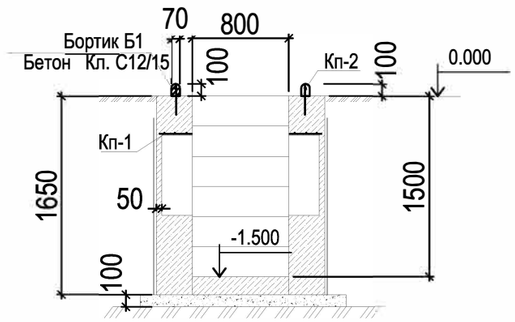
План Смотровой ямы ЯС-1
М - 1 : 50



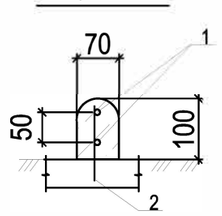
1 - 1
М - 1 : 50



2 - 2
М - 1 : 50



Бортик Б1



Земляные работы при строительстве смотровой ямы включают следующие этапы :

1. Подготовка места. Уберите мусор, растительность и всё, что может помешать земляным работам.

2. Подготовьте место для выкопанного грунта. Его можно временно сложить рядом, если он пригодится для обратной засыпки, или сразу вывезти из гаража. Проверьте уровень пола. Отметьте ориентиры, чтобы избежать перекоса при рытье котлована.

3. Копка котлована. Сначала снимите лопатой верхний слой грунта (20–30 см) — это упростит дальнейшую работу. Ройте котлован по слоям, каждые 50 см проверяя уровнем, ровные ли получаются стенки.

3. Укладка дренажа. Засыпьте дно котлована слоем песка толщиной 10–15 см и тщательно утрамбуйте. Сверху уложите 10–15 см щебня и разровняйте его.

Земляные работы : Объем въёмного грунта : 12.7 м3

1. Расход бетона кл. С16/20 (212-101-0707) на бетонный стены смотровой ямы : 11.16м3

2. Расход бетона кл. с12/15 (212-101-0613) на бетонный подготовки пола : 0.36м3

3. Расход керамический плитки (232-201-0101)облицовки на внутренней стены и пола смотровой ямы : 13.23м2

4. Расход щебеночного подготовки : 0.73 м3

5. Расход песчаного подготовки : 0.77 м3

Спецификация арматурных изделий на один элемент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Яма смотровая ЯС-1	1	61.33кг	
КП-1	на листе	КП-1	2	10.8	21.6кг
С -1	на листе	С-1	1	6.03	6.03кг
КП-2	на листе	КП-2	2	12.3	24.6кг
ОС-1	ГОСТ 34028-2016 АГСК-3-214-210-0201-0002	Ø 8 А400 L=1.0 пм.	23	0.395	9.1кг
		Каркас пространственный КП-1	2	10.8кг	21,6кг
1	ГОСТ 34028-2016 АГСК-3-214-210-0201-0004	Ø 12 А400 L=3500 мм.	3	3.12	9.36
2	ГОСТ 34028-2016 АГСК-3-214-210-0101-0001	Ø 6 А240 L=350 мм.	18	0.08	1.44
		Материалы			
	АГСК-3-212-101-0613	Бетон Кл. С12/15, W4, F150 м³	0.32		
		Ступенька			
		С-1	1	6.03кг	
1	ГОСТ 34028-2016 АГСК-3-214-210-0101-0001	Ø 6 А 240 L=2200 мм.	9	0,49	4.41
2	ГОСТ 34028-2016 АГСК-3-214-210-0101-0001	Ø 6 А240 L=1200 мм.	6	0.27	1.62
	АГСК-3-212-101-0613	Бетон Кл. С12/15, W4, F150 м³	0.12		
		Бортик Б-1			
		Каркас пространственный КП-2	2	12.3кг	24,6кг
1	ГОСТ 34028-2016 АГСК-3-214-210-0201-0002	Ø 8 А400 L=6000 мм.	2	2.37	4.74
2	ГОСТ 34028-2016 АГСК-3-214-210-0201-0004	Ø 12 А400 L=400 мм.	21	0.36	7.56
	АГСК-3-212-101-0413	Бетон Кл. С8/10, W4, F150 м³	0.042		

Ведомость расхода стали на один элемент,кг

Марка элемента	Арматура класса					Прокат			Все-го	Общий
	A-III					A-I				
	ГОСТ 5781-82*									
	Ø8	Ø12			итого	Ø6		итого		
ЯС-1	18.58	33.84			52.42	8.91		8.91	61.33	61.33

Поверхность бетона соприкасающаяся с грунтом обмазать битумом за два раза. Расход: 5,78м2

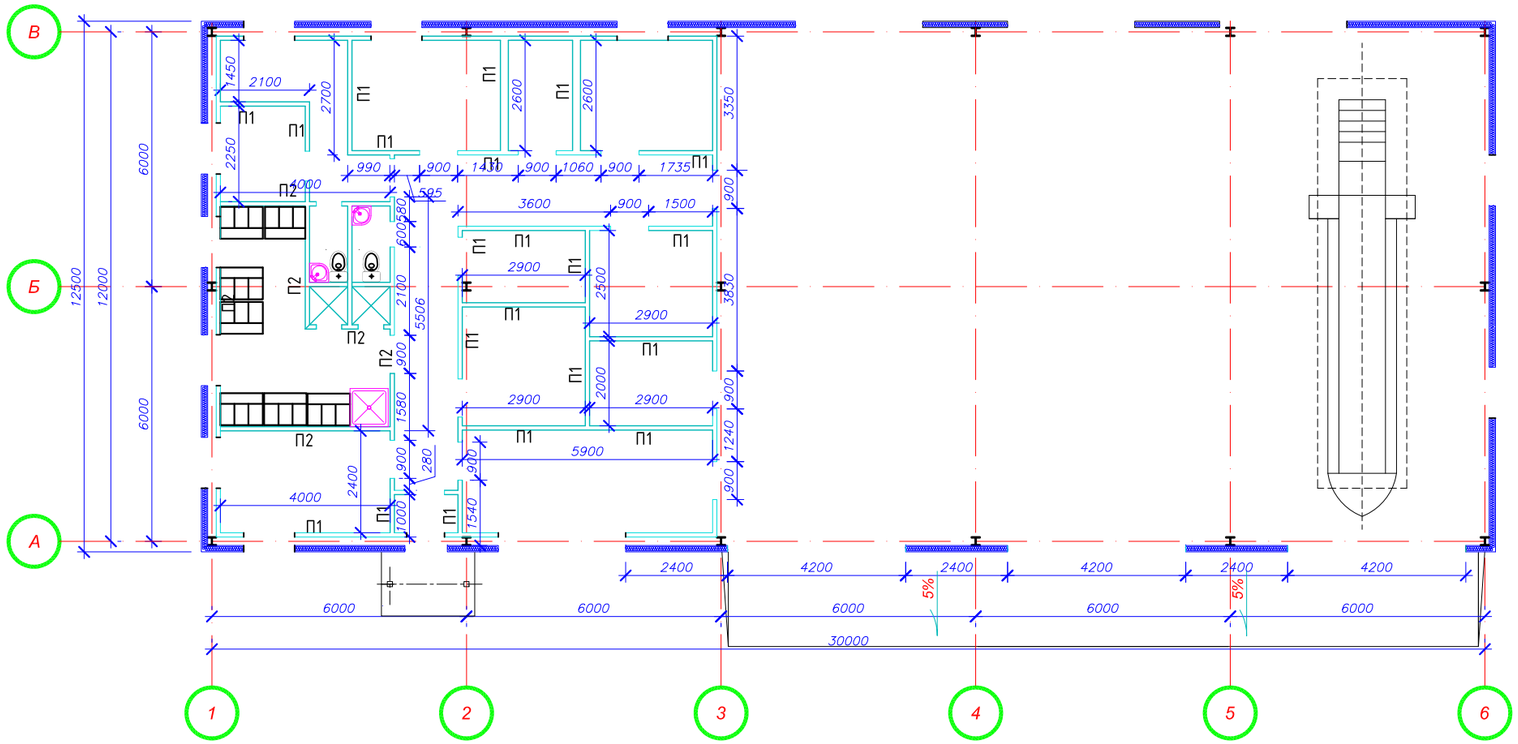
						14-2025 АС
						Строительство пожарного поста на 2 автомобиля на руднике "Куланды" АО СП "Акбастау" Созакского района, Туркестанской области
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	
ГИП		Петров			05.25	Пожарный пост на 2 автомобиля
Инженер		Кошигин			05.25	
Гл.спец		Глызно			05.25	
Проверил		Глызно			05.25	Смотровая яма ЯС-1
Н контроль		Глызно			05.25	

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

ТОО "КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ"

Схема расположение перегородок на отметке 0.000

(М 1:100)



Спецификация перегородок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. м²	Масса ед.(кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6
П -1	Серия РК 1.031.9-2.00 выпуск - 1	Перегородки поэлементной сборки из гипсокартонных листов системы "Кнауф" по типу перегородок С111 (t - 100мм): - лист гипсокартонный ГКЛ (t - 12,5мм) АГСК-3-232-101-0102 - изоляционный материал (минеральная вата) - 75мм; - лист гипсокартонный ГКЛ (t - 12,5мм) АГСК-3-232-101-0102 - профиль ПН75х40, ПС75х50.	279,2	-	Общий площадь стены перегородок
			41,76	-	в том числе проемы
П -2	Серия РК 1.031.9-2.00 выпуск - 1	Перегородки поэлементной сборки из гипсокартонных листов системы "Кнауф" по типу перегородок С112 (t - 160мм): - лист гипсокартонный ГКЛВ (t - 12,5мм) АГСК-3-232-101-0202 - изоляционный материал (минеральная вата) - 75мм; - лист гипсокартонный ГКЛВ (t - 12,5мм) АГСК-3-232-101-0202 - профиль ПН75х40, ПС75х50.	82,65	-	Общий площадь стены перегородок
			9,9	-	в том числе проемы

Перегородки поэлементной сборки из гипсокартонных листов системы "Кнауф"
*по типу перегородок **С111 t - 100мм и С112 t - 160мм**.*

С111 t - 100мм

Общий расход на 1м²

- *КНАУФ-лист ГКЛ 12,5 мм - 4,0 м²;*
- *КНАУФ-профиль ПН 50×40 - 0,7 пог. м;*
- *КНАУФ-профиль ПС 50×50 - 2,0 пог. м;*
- *Минеральная звукоизоляция «Акустическая перегородка» («АкустиКНАУФ») - 1,0 м²;*
- *Шуруп TN 25 - 13 [14] шт.;*
- *Шуруп TN 35 - 29 [30] шт.;*
- *Шпаклевка КНАУФ-Фуген - 1,0 [1,5] кг;*
- *Лента армирующая - 1,5 [2,2] пог. м;*
- *Дюбель-гвоздь 6×40 - 1,6 шт.;*
- *Лента уплотнительная - 1,2 пог. м;*

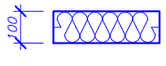
С112 t - 160мм

Общий расход на 1м²

- *КНАУФ-лист ГКЛВ 16 мм - 4,0 м²;*
- *КНАУФ-профиль ПН 100×40 - 0,7 пог. м;*
- *КНАУФ-профиль ПС 100×50 - 2,0 пог. м;*
- *Минеральная звукоизоляция «Акустическая перегородка» («АкустиКНАУФ») - 1,0 м²;*
- *Шуруп TN 25 - 13 [14] шт.;*
- *Шуруп TN 35 - 29 [30] шт.;*
- *Шпаклевка КНАУФ-Фуген - 1,0 [1,5] кг;*
- *Лента армирующая - 1,5 [2,2] пог. м;*
- *Дюбель-гвоздь 6×40 - 1,6 шт.;*
- *Лента уплотнительная - 1,2 пог. м;*

1. *Гипсокартонные перегородки приняты по СП.РК 1.031.9-2.00 в.1 "Комплектные системы Кнауф". На металлическом каркасе с негораемым утеплителем из минплиты на основе базальтового волокна.*
2. *В перегородках типа П2 слои выполнить из влагостойкого гипсокартона.*
3. *Во входном тамбуре и воздухозаборной камере выполнить дополнительное утепление из слоя минплиты на базальтовом волокне толщиной 50мм по каркасу из профилей ПС50 и ПН50 с обшивкой гипсокартоном.*
4. *Устройство каркаса перегородок выполнять после окончания монтажа всехкоммуникаций. Сопряжения перегородок с инженерными коммуникациями выполнять с установкой дополнительных элементов каркаса и гильз согласно указаниям раздела 6 с. РК 1. 031 .9 - 2.00 в.1.*
6. *Крепление навесного оборудования выполнять согласно указаниям раздела 7 с 1. 031. 9 - 2.00 в.1.*

Условное обозначение ограждающих конструкций



Наружные стены: Панели металлические трехслойные с утеплителем из минеральной ваты ГОСТ 32603-2012 (t - 100мм)

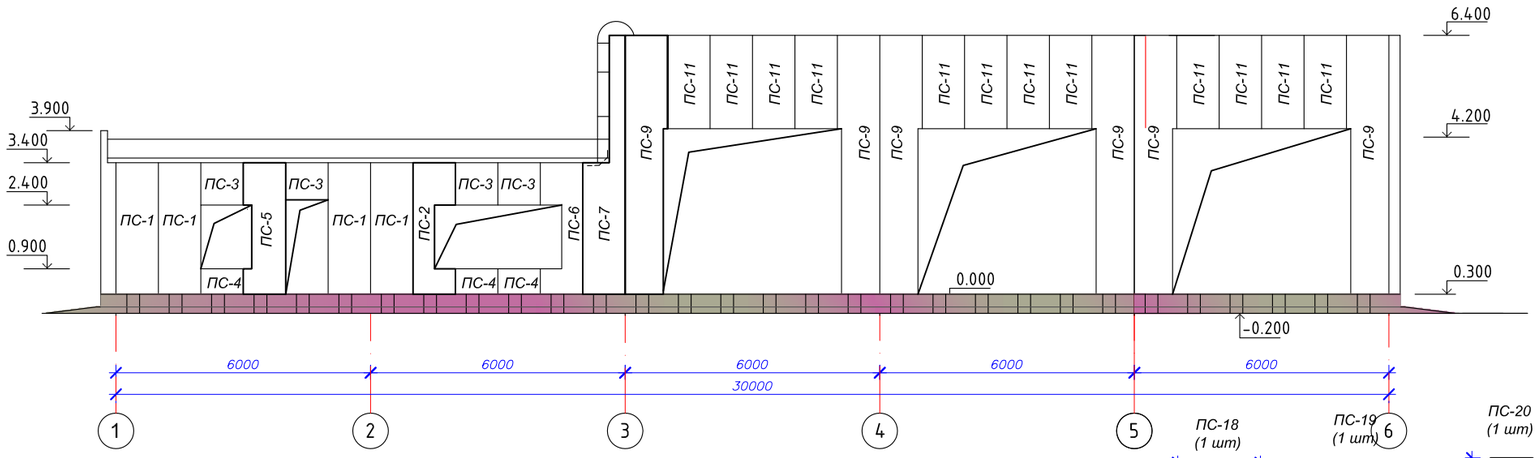


Перегородки поэлементной сборки из гипсокартонных листов системы "Кнауф" по типу перегородок С111 (t - 100мм)

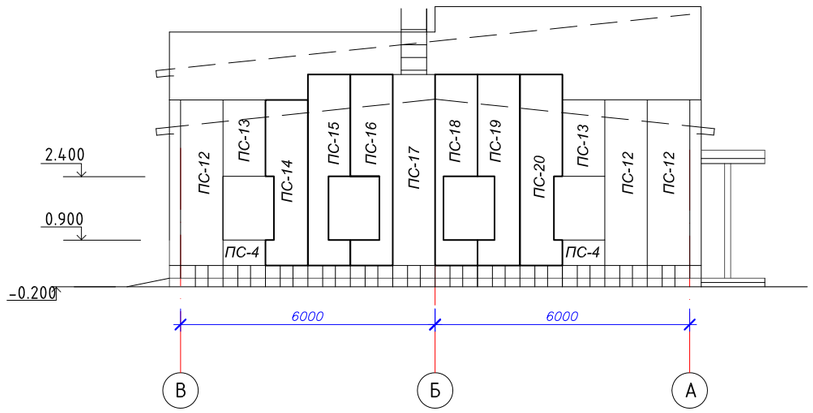
						14-2025 АС	
						Строительство пожарного поста на 2 автомобиля на руднике "Куланды" АО СП "Акбастау" Созакского района,Туркестанской области	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
ГИП		Оразбахов			05.25		
Инженер		Кошигин			05.25	Пожарный пост на 2 автомобиля	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Гл.спец		Глызно			05.25		
Проверил		Глызно			05.25	Схема расположение перегородок на отметке 0.000	ТОО "КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ"
Н.контроль		Глызно			05.25		

Формат А3

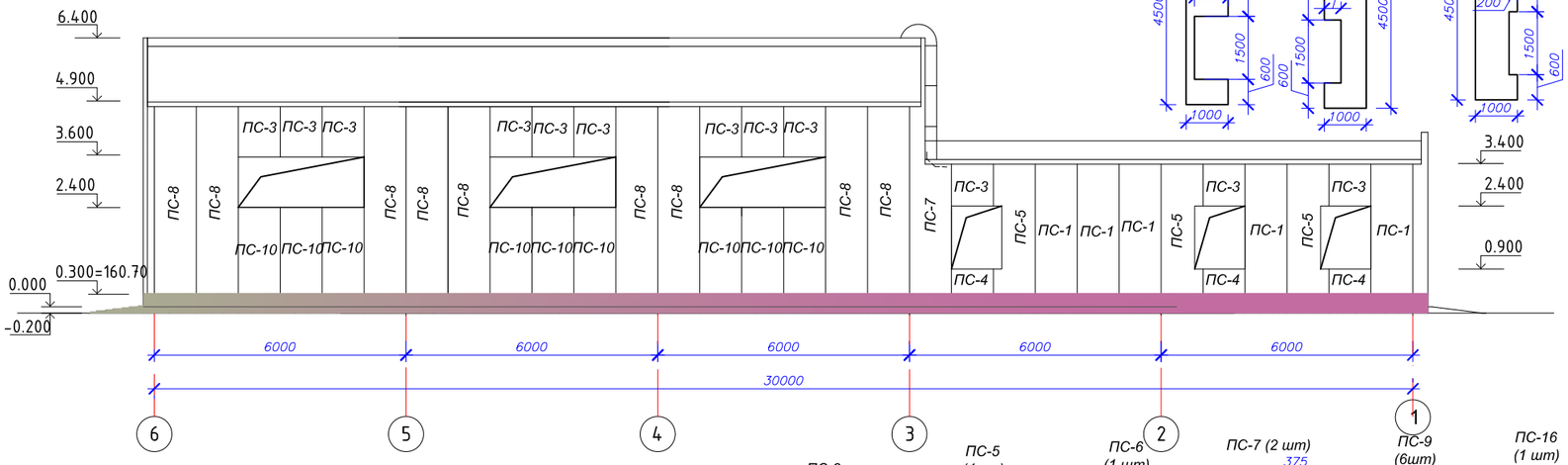
Раскладка стеновых панелей по оси 1-6

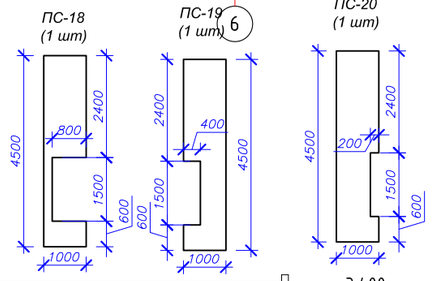


Раскладка стеновых панелей по оси В - А

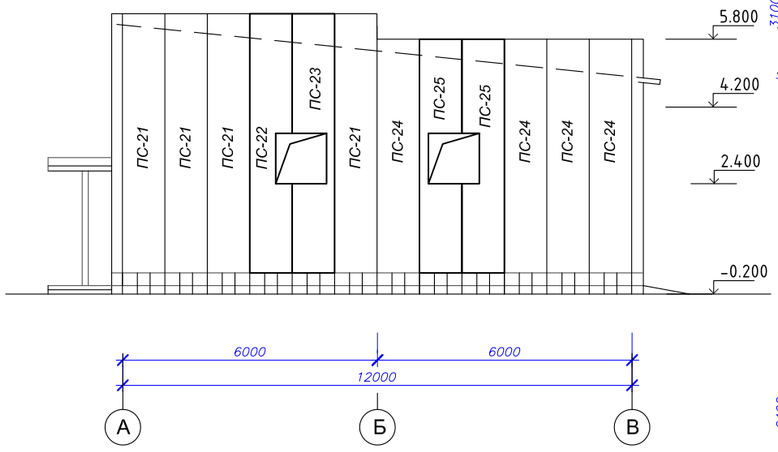


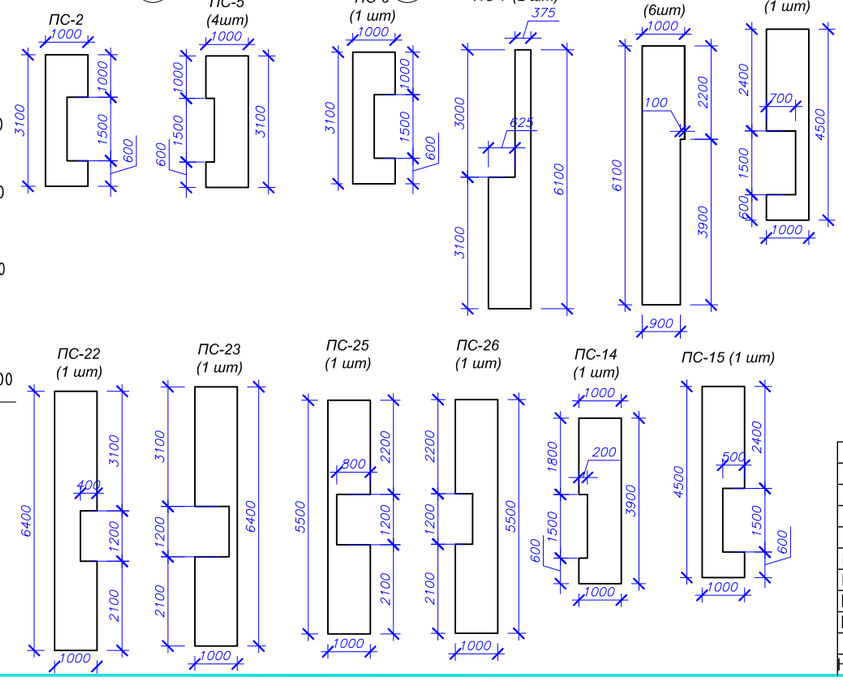
Раскладка стеновых панелей по оси 6 - 1





Раскладка стеновых панелей А - В





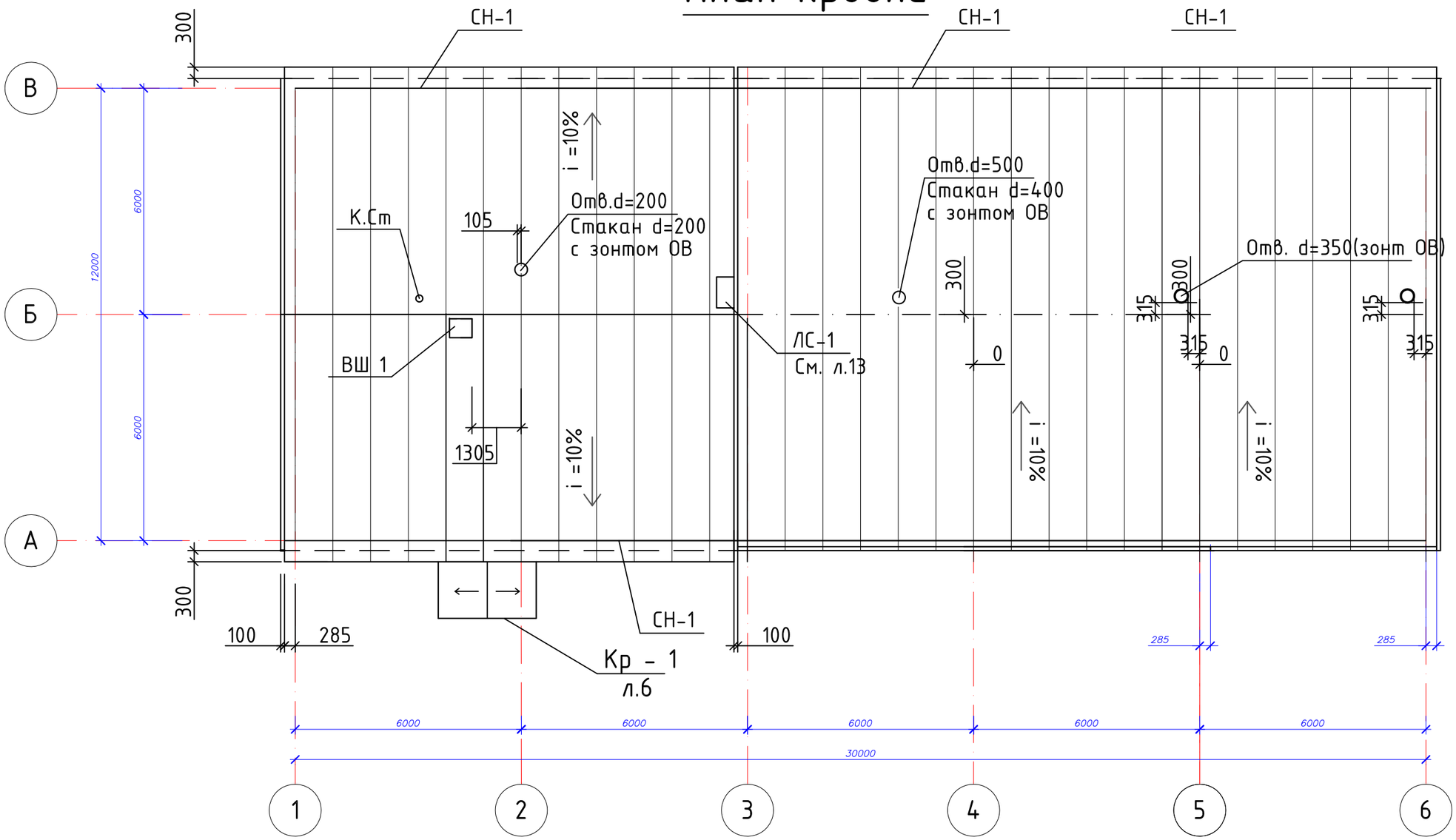
Спецификация стеновых сэндвич-панелей

№	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
ПС-1	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0801-0004	ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ L=3100 мм	9	(27,9м2)
ПС-2	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0801-0004	ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ L=3100 мм	1	(3,1м2)
ПС-3	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0801-0004	ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ L=1000 мм	16	(16,0м2)
ПС-4	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0801-0004	ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ L=600 мм	8	(4,8м2)
ПС-5	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0801-0004	ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ L=3100 мм	4	(12,4м2)
ПС-6	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0801-0004	ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ L=3100 мм	1	(3,1м2)
ПС-7	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0801-0004	ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ L=6100 мм	2	(12,2м2)
ПС-8	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0801-0004	ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ L=4460 мм	9	(40,14м2)
ПС-9	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0801-0004	ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ L=6100 мм	6	(36,6м2)
ПС-10	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0801-0004	ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ L=2100 мм	9	(18,9м2)
ПС-11	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0801-0004	ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ L=2200 мм	12	(26,4м2)
ПС-12	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0801-0004	ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ L=3900 мм	3	(11,7м2)
ПС-13	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0801-0004	ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ L=1800 мм	2	(3,6м2)
ПС-14	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0801-0004	ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ L=3900 мм	1	(3,9м2)
ПС-15	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0801-0004	ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ L=4500 мм	1	(4,5м2)
ПС-16	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0801-0004	ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ L=4500 мм	1	(4,5м2)
ПС-17	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0801-0004	ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ L=4500 мм	1	(4,5м2)
ПС-18	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0801-0004	ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ L=4500 мм	1	(4,5м2)
ПС-19	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0801-0004	ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ L=4500 мм	1	(4,5м2)
ПС-20	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0801-0004	ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ L=4500 мм	1	(4,5м2)
ПС-21	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0801-0004	ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ L=6400 мм	4	(25,6м2)
ПС-22	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0801-0004	ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ L=6400 мм	1	(6,4м2)
ПС-23	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0801-0004	мТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ L=6400 мм	1	(6,4м2)
ПС-24	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0801-0004	ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ L=5500 мм	4	(22,0м2)
ПС-25	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0801-0004	ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ L=5500 мм	1	(5,5м2)
ПС-26	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0801-0004	ТСП-Z-100-1000-Т-Т-МВ L=5500 мм	1	(5,5м2)

			14-2025 АС	
			Строительство пожарного поста на 2 автомобиля на руднике "Куланды" АО СП "Акбастау" Созакского района,Туркестанской области	
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
ГИП		Оразбахов			05.25
Инженер		Кошигин			05.25
Гл.спец		Глызно			05.25
Проверил		Глызно			05.25
Н.контроль		Глызно			05.25
Пожарный пост на 2 автомобиля			Стадия: РП	Лист: 6	Листов:
Раскладка стеновых панелей			ТОО "КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ"		

Формат А3

План кровли



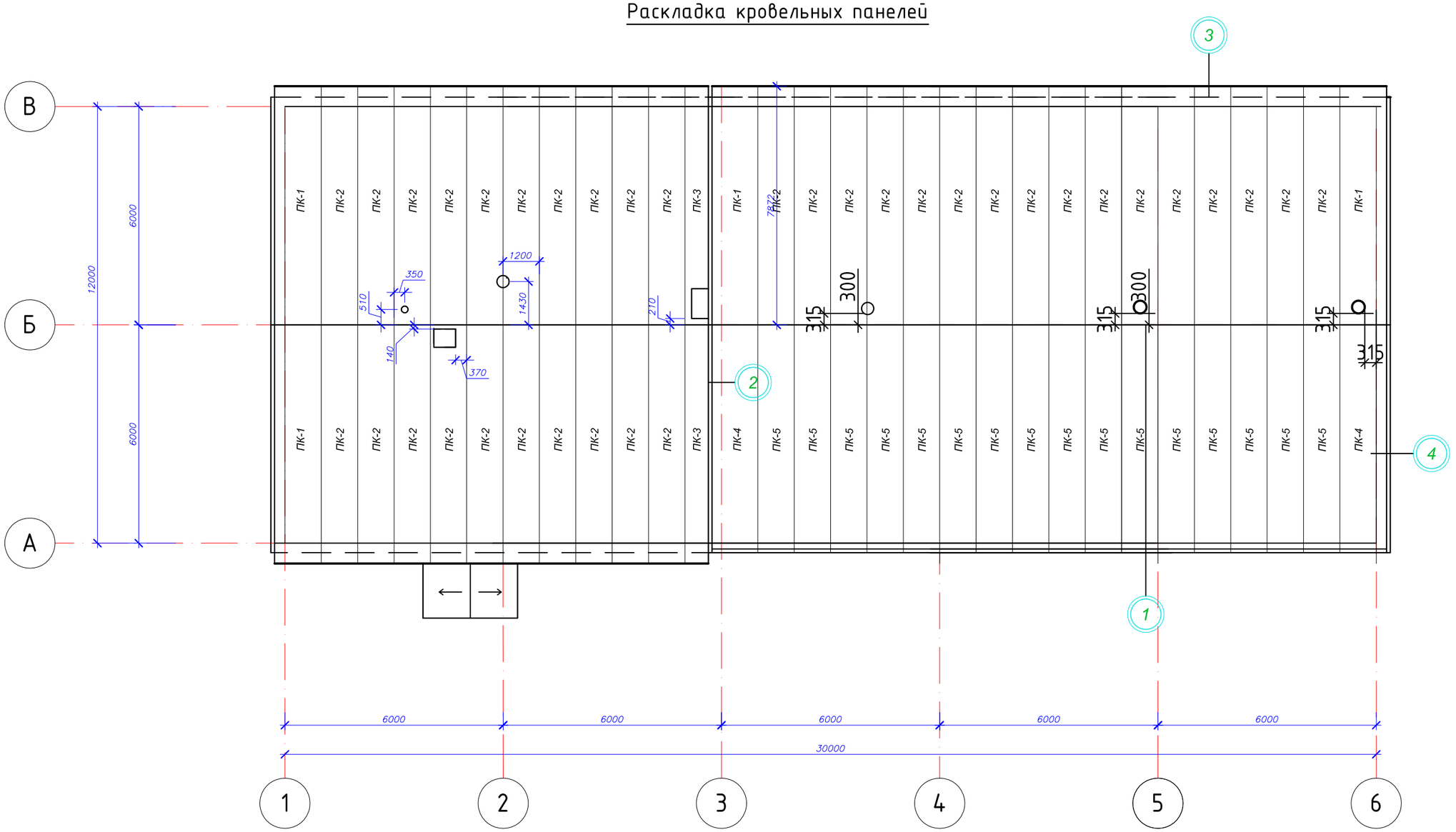
Спецификация заполнение проемов

Марка поз.	*Обозначение*	*Наименование*	*Кол-во.*	*Масса ед.(кг)*	*Примечание*
1	2	3	4	5	6
		ВШ 1;			
1	ГОСТ 8509-93 АГСК-3-214-201-0102-0010	L 50х5	9.6	3,77	м.п.
2	ГОСТ 19903-2015 АГСК-3-214-101-0201-0001	- 40х4	8.4	1.57	м.п.
3	ГОСТ 14918-2020 АГСК-3-214-105-0103-0001	сталь кровельн. оцинков. б=0.8	1.3	6,28	м2
4	ГОСТ 14918-2020 АГСК-3-214-105-0102-0003	сталь кровельн. оцинков. б=0.6	1.6	4.7	м2
		Узел 1			
СН1	АГСК-3-224-105-0114	Снегозадержатель	36.0	1.6	м.п.

						14-2025 АС	
						Строительство пожарного поста на 2 автомобиля на руднике "Куланды" АО СП "Акбастау" Созакского района,Туркестанской области	
Изм.	Кол.уч	Лист	Ndок.	Подп.	Дата		
ГИП		Ораздахов			05.25	Пожарный пост на 2 автомобиля	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Инженер		Кошигин			05.25		
Гл.спец		Глызно			05.25		
Проверил		Глызно			05.25	План кровли	ТОО "КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ"
Н.контроль		Глызно			05.25		

Формат А3

Раскладка кровельных панелей



Спецификация кровельных сэндвич-панелей

№	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
ПК-1	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0802-0005	ТКП-120-1500-Т-Т-МВ L=6870 мм	4	41,2м2)
ПК-2	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0802-0005	ТКП-120-1000-Т-Т-МВ L=6870 мм	36	(247,32м2)
ПК-3	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0802-0005	ТКП-120-770-Т-Т-МВ L=6870 мм	2	(10,6м2)
ПК-4	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0802-0005	ТКП-120-1500-Т-Т-МВ L=6400 мм	2	(19,2м2)
ПК-5	ГОСТ 32603-2021 АГСК-3-272-205-0802-0005	ТКП-120-1000-Т-Т-МВ L=6400 мм	16	(102,4м2)

1. Фасонные элементы к стеновым и кровельным панелям смотреть на листе АС-10.
2. Отверстие для дефлектора пробить по месту монтажа. Узлы обрамления см. тех. решение сэндвич панелей

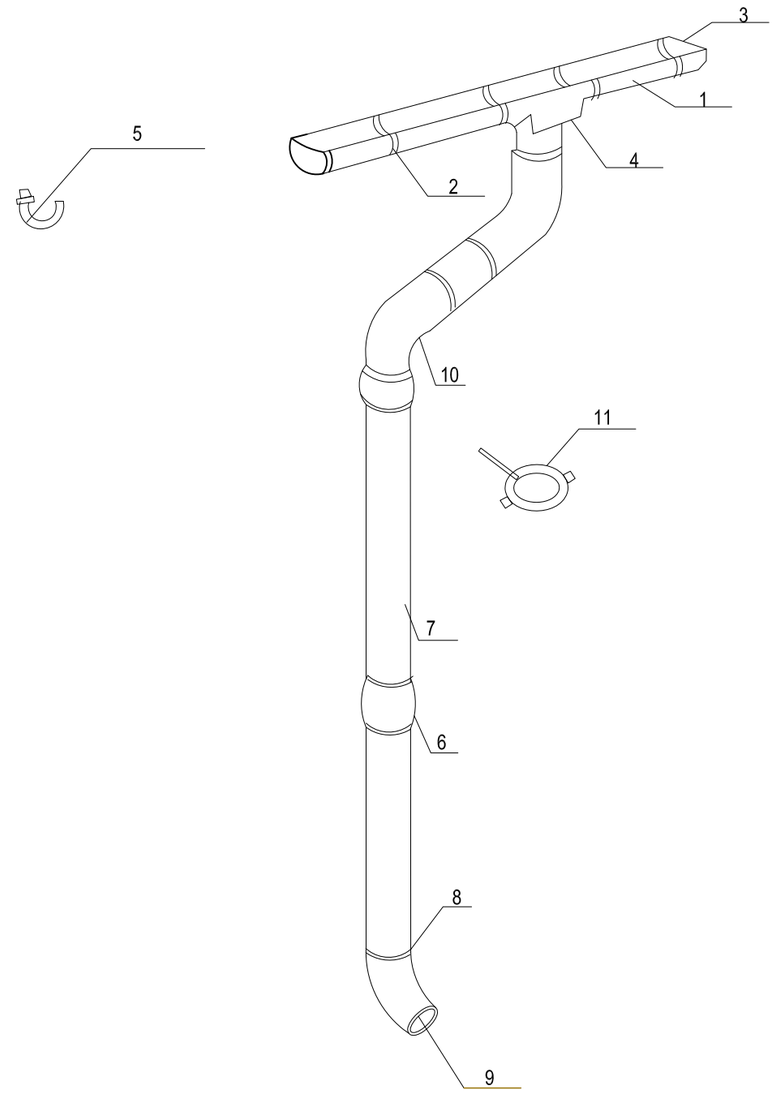
						14-2025 АС	
						Строительство пожарного поста на 2 автомобиля на руднике "Куланды" АО СП "Акбастау" Созакского района,Туркестанской области	
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата		
ГИП		Оразбахов			05.25	Пожарный пост на 2 автомобиля	Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Инженер		Кошигин			05.25		
Гл.спец		Глызно			05.25		
Проверил		Глызно			05.25	Раскладка кровельных панелей	ТОО "КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ"
Н.контроль		Глызно			05.25		

Формат А3

Спецификация материалов водосточной системы

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во,	Объем, $м^3$	Примечание
		Расход на желоба			
1	АГСК-3-214-106-0101	Желоб водосточный металлический оцинкованный с полимерным покрытием круглого сечения D125 мм	60,0		пм
2	АГСК-3-214-106-0110	Соединитель водосточной желоба, шаг 3м	20		шт
3	АГСК-3-214-106-0109	Заглушка желоба	6		шт
4	АГСК-3-214-106-0104	Воронка выпускная металлическая оцинкованная с полимерным покрытием круглого сечения D100 мм	5		шт
5	АГСК-3-214-106-0107	Держатель желоба водосточного круглого сечения металлический оцинкованный с полимерным покрытием D150 мм, шаг 1м	60,0		пм
	АГСК-3-214-106-0102	Водосточная труба, L=6400мм	14		шт
6	АГСК-3-214-106-0110	Соединитель водосточной трубы шаг 2,4м	2		шт
7	АГСК-3-214-106-0202	Труба водосточная металлическая оцинкованная с полимерным покрытием круглого сечения D150 мм L=2400мм	1		шт
8	АГСК-3-241-512-0103	Ревизия с решеткой	1		шт
9	АГСК-3-214-106-0202	водосточ.трубы металлическая оцинкованная с полимерным покрытием круглого сечения D150 мм L=500 мм	1		шт
10	АГСК-3-214-106-0203	Колено 60^0 водосточная металлическая оцинкованная с полимерным покрытием круглого сечения D150мм	1		шт
11	АГСК-3-214-106-0208	Держатель трубы водосточного круглого сечения металлический оцинкованный с полимерным покрытием D150 мм, шаг 1м	4		шт

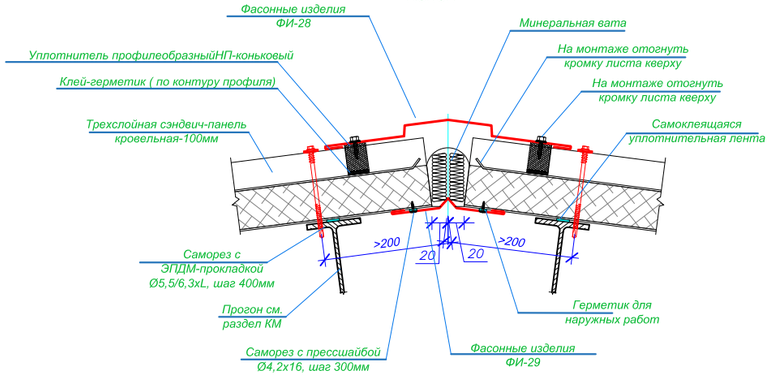
Водосточная система



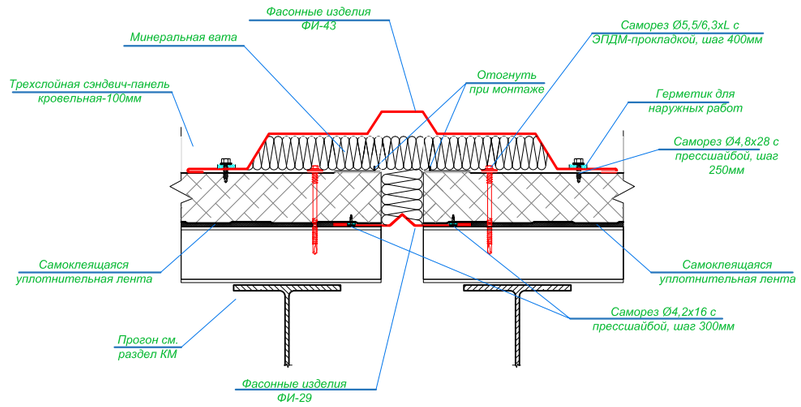
						14-2025 АС		
						Строительство пожарного поста на 2 автомобиля на руднике "Куланды" АО СП "Акбастау" Созакского района,Туркестанской области		
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата			
ГИП		Оразбахов			05.25	Пожарный пост на 2 автомобиля	Стадия: РП	Лист: 9 / Листов
Инженер		Кошигин			05.25			
Гл.спец		Глызно			05.25			
Проверил		Глызно			05.25	Водосточный желоб	ТОО "КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ"	
Н.контроль		Глызно			05 25			

Формат А3 297 x 420
Формат А3

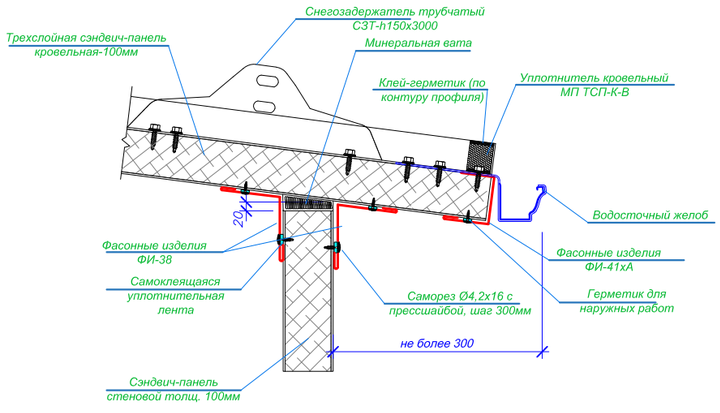
2 Конёк



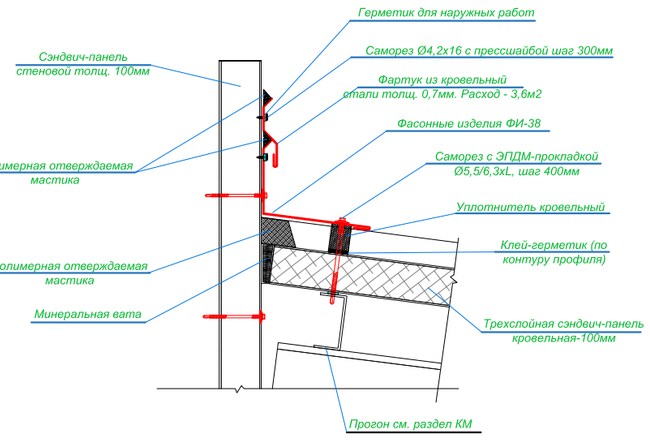
2 Деформационный шов



3 Сопряжение кровли со стеной



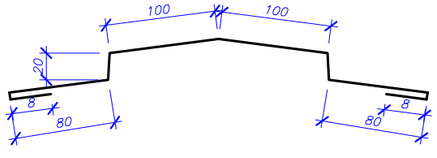
4



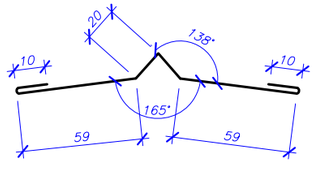
Спецификация фасонных элементов

Обозн.	Марка профиля	Кол-во	Размеры, мм			Примечание
			длина	ширина в развернутом виде	толщина	
ФИ-28	Фасонный элемент	5	3000	416	0,45	1шт-1,62кг
ФИ-29	Фасонный элемент	5	3000	178	0,45	1шт-0,69кг
ФИ-7	Фасонный элемент	32	3000	156	0,45	1шт-0,61кг
ФИ-41xA	Фасонный элемент	24	3000	210	0,45	1шт-0,69кг
ФИ-38	Фасонный элемент	2	3000	260	0,45	1шт-3,06кг
ФИ-43	Фасонный элемент	5	3000	625	0,45	1шт-2,44кг

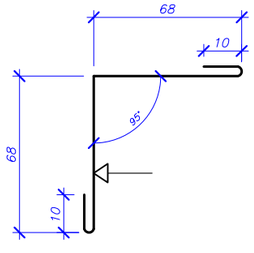
ФИ-28



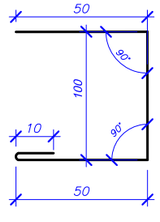
ФИ-29



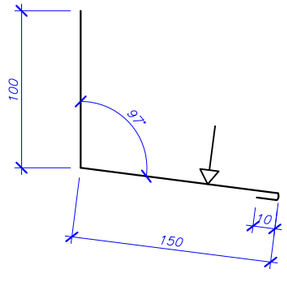
ФИ-7



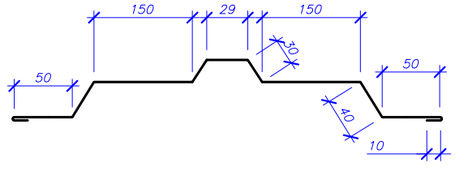
ФИ-41xA



ФИ-38



ФИ-43

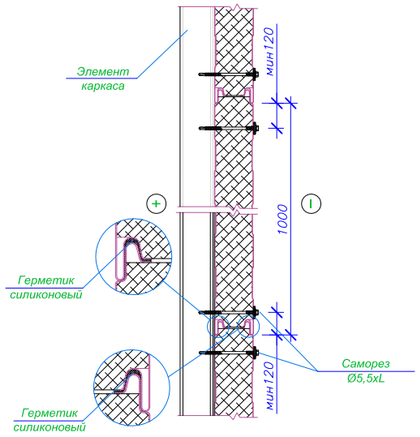


Применение таких панелей для ограждающих конструкций сокращает сроки и снижает стоимость строительства дает возможность быстрого демонтажа конструкций и их по второго использования .
Панели применяются - как стеновые - для самонесущих наружных и внутренних стен , для перегородок ; как кровельные для непосредственного покрытия здания не требующие гидроизоляционного слоя .
Сварные соединения выполнять в соответствии с требованиями СП РК EN 1993-1-8:2005.
Минимальные усилия для расчета креплений элементов конструкций 5 тс, кроме оговоренных.
Все элементы коробчатого (замкнутого) сечения и элементы конструкций из труб должны иметь заглушки по торцам.
Все сварные стыковые швы выполнять с разделкой кромок, с полным проваром и с физическим контролем качества швов.

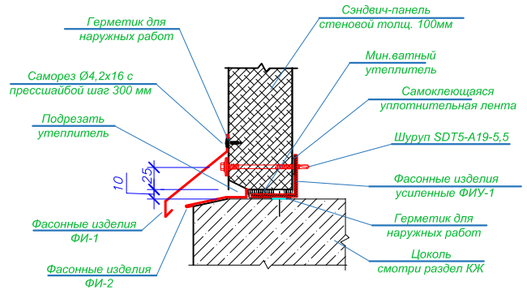
						14-2025 АС
						Строительство пожарного поста на 2 автомобиля на руднике "Куланды" АО СП "Акбастау" Созакского района,Туркестанской области
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	
ГИП		Ораэбахов			05.25	Пожарный пост на 2 автомобиля
Инженер		Кошигин			05.25	Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
Гл.спец		Глызно			05.25	
Проверил		Глызно			05.25	Узлы
Н.контроль		Глызно			05.25	ТОО "КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ"

Формат А3

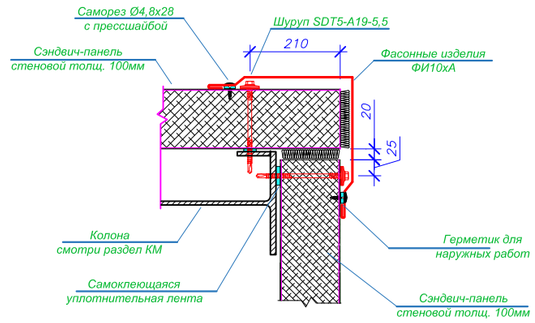
1
Замок панелей металлических трехслойных стеновых



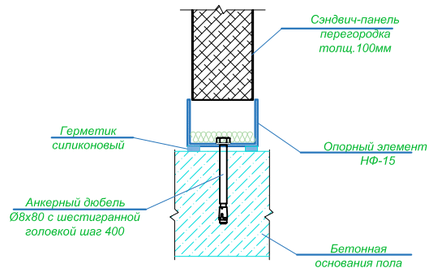
2
Цоколь



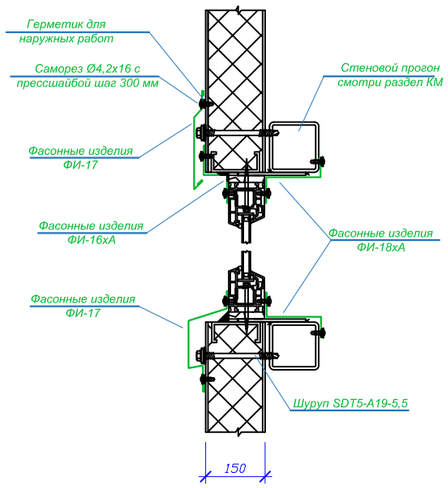
3
Наружный угол



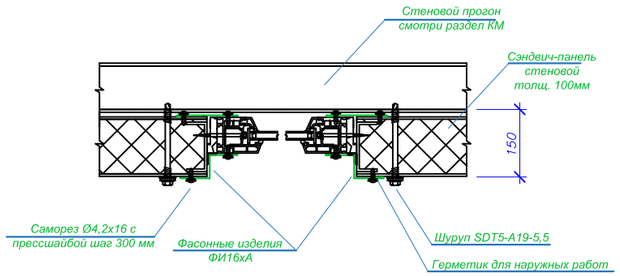
4
Внутренние перегородки



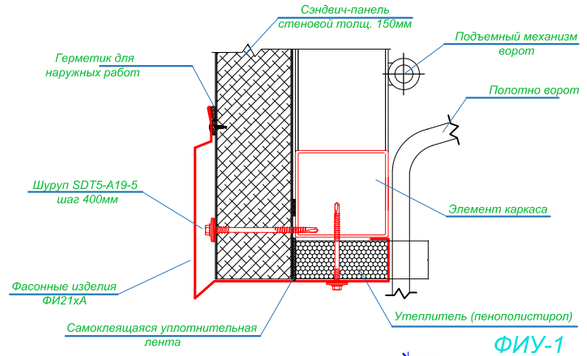
4
Оконный проем



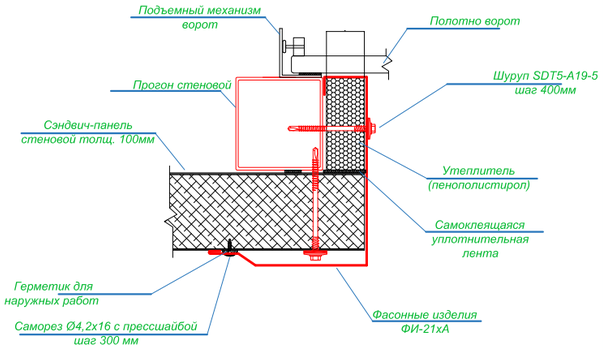
6
Оконный проем



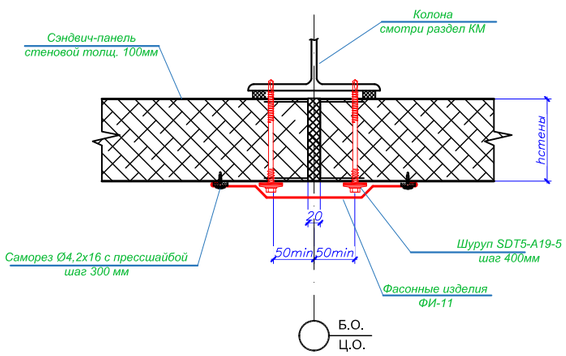
7
Ворота (распашные)



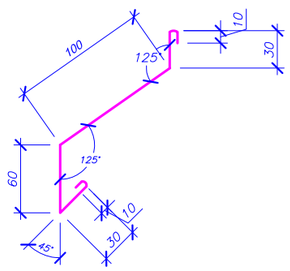
8
Ворота (распашные)



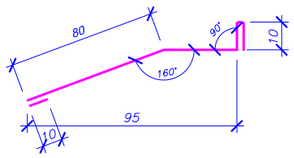
9



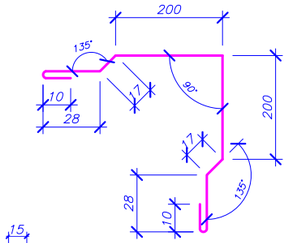
ФИ-1xA



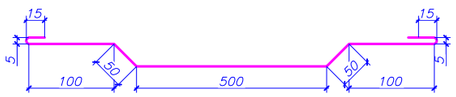
ФИ-2xA



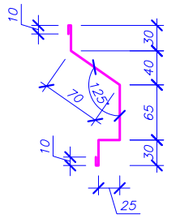
ФИ10xA



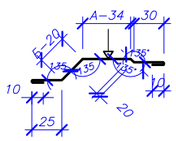
ФИ-11



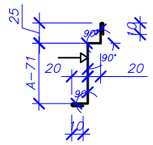
ФИ-17



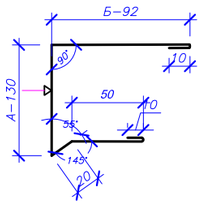
ФИ16xA



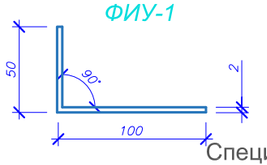
ФИ18xA



ФИ21xA



ФИУ-1



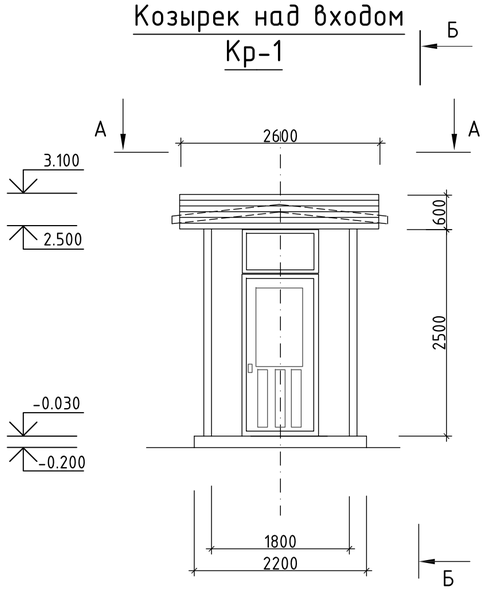
Спецификация фасонных элементов

Обозн.	Марка профиля	Кол-во	Размеры, мм			Примечание
			длина	ширина в развернутом виде	толщина	
ФИ1xA	Фасонный элемент	24	3000	220	0,45	1шт-2,94кг
ФИ2xA	Фасонный элемент	24	3000	100	0,45	1шт-1,83кг
ФИ6xA	Фасонный элемент	9	3000	250	0,45	1шт-2,94кг
ФИ10xA	Фасонный элемент	9	3000	416	0,45	1шт-1,62кг
ФИ16xA	Фасонный элемент	26	2000	149	0,45	1шт-0,54кг
ФИ18xA	Фасонный элемент	33	3000	156	0,45	1шт-0,61кг
ФИ17	Фасонный элемент	12	3000	156	0,45	1шт-1,83кг
ФИ21xA	Фасонный элемент	12	3000	156	0,45	1шт-1,83кг
ФИУ1	Фасонный элемент	22	3000	160	0,45	1шт-1,83кг

							14-2025 АС
							Строительство пожарного поста на 2 автомобиля на руднике "Куланды" АО СП "Акбастау" Созакского района,Туркестанской области
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата		
ГИП		Ораздахов			05.25	Пожарный пост на 2 автомобиля	Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Инженер		Кошигин			05.25		
Гл.спец		Глызно			05.25		
Проверил		Глызно			05.25	Узлы	ТОО "КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ"
Н.контроль		Глызно			05.25		

Формат А3

Козырек над входом Кр-1



Б - Б

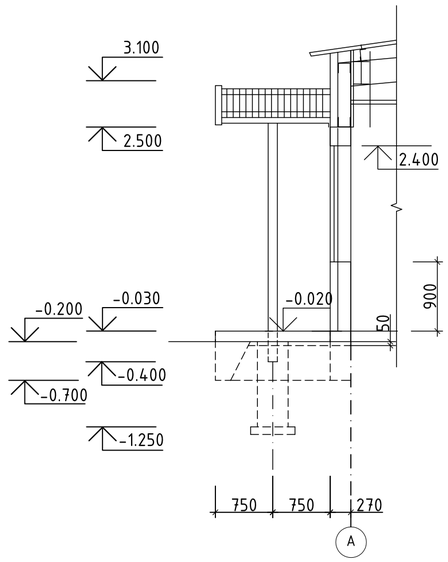
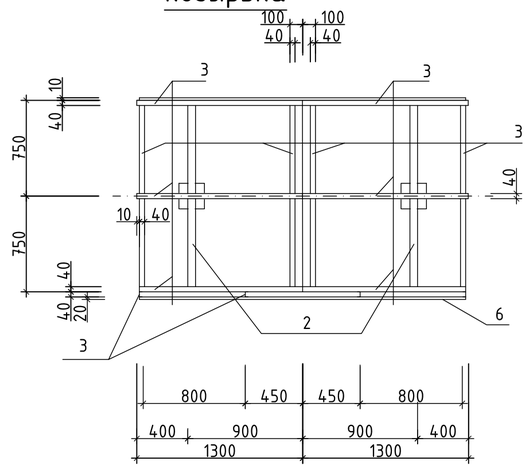
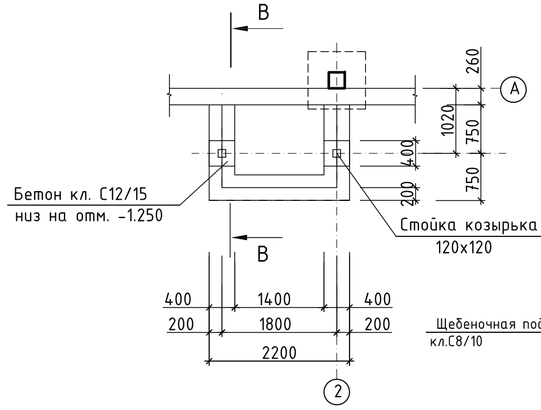


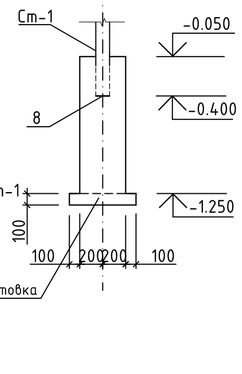
Схема элементов козырька



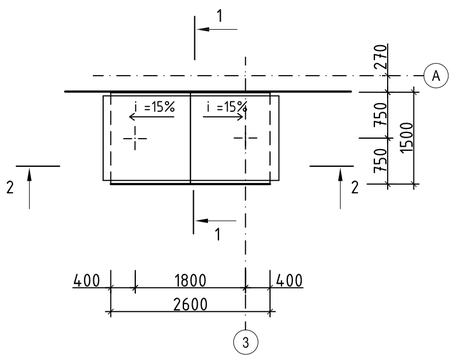
План фундамента под крыльцо



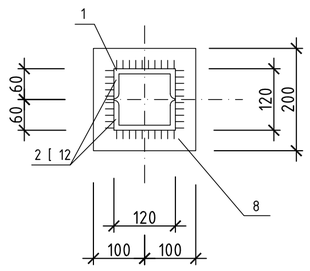
В - В



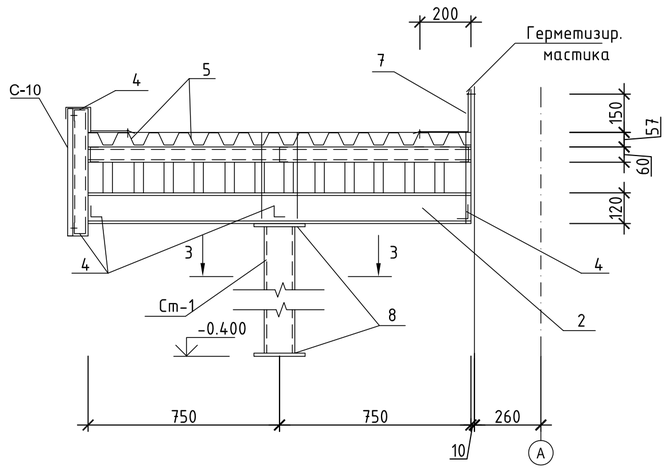
А - А



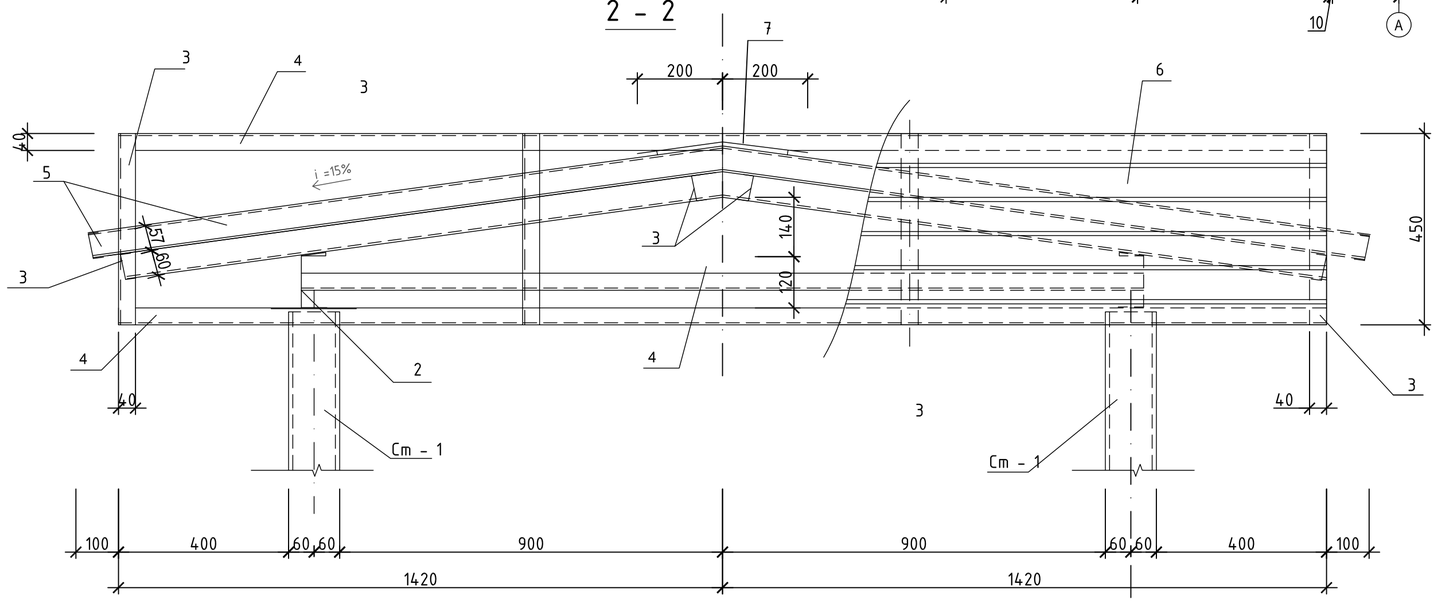
Ст - 1 3 -3



1 - 1



2 - 2



Спецификация элементов на козырек

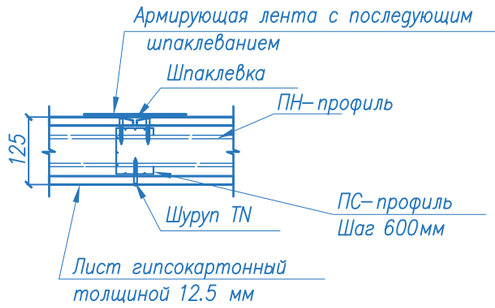
№ п.п.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кг.	Примеч.
Ст-1	ГОСТ 13663-86 АГСК-3-214-205-0103-0021	Труба квадратная, -6х120	5,8	121,74	пм
1	ГОСТ 8240-97 АГСК-3-214-203-0203-0004	швеллер [30	12.0	10.4	пм
2	ГОСТ 8278-83 АГСК-3-214-203-0401-0033	ГН [120х50х3,5	3.0	7.07	пм
3	ГОСТ 8278-83 АГСК-3-214-203-0401-0017	ГН [60х40х3	19.8	3.04	пм
4	ГОСТ 8509-93 АГСК-3-214-201-0102-0003	L 40х4	10.8	1.86	пм
5	АГСК-3-214-204-0310	стал. профилир. лист Н-57-0,7	4.2	8.70	м²
6	АГСК-3-214-204-0310	стал. профил. листС10-899-0,7	1.2	6.60	м²
7	ГОСТ 14918-2020 АГСК-3-214-105-0102-0005	сталь оцинков. кровел. δ=0.7	1.8	4.5	м²
8	ГОСТ 19903-2015 АГСК-3-214-101-0201-0009	сталь листовая δ=8 200х200	4	2.51	шт
		Обрамление входной площадки			
9	ГОСТ 8509-93 АГСК-3-214-201-0102-0010	∟ 50х5	5.2	3.7	м.п.
10	ГОСТ 34028-2016 АГСК-3-214-210-0201-0001	ф 6 А400 L= 200	17	0.045	шт.
		Фундамент			
	АГСК-3 -212-101-0608	Бетон класса С12/15, F100, W4		2,5	м3
	АГСК-3 -211-201-0104	Щебеночная подготовка кл.С8/10 -100мм		0,31	м3

1. Сварку элементов производить электродом Э - 42А по ГОСТ 9467 - 75* .
2. Стальные элементы окрасить эмалью ПФ -115. Расход окраски эмалью ПФ-115 - 11,88м2 По грунтовке ГФ - 020 в 2 слоя.

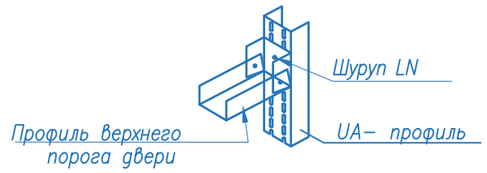
						14-2025 АС	
						Строительство пожарного поста на 2 автомобиля на руднике "Куланды" АО СП "Акбастау" Созакского района,Туркестанской области	
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата		
ГИП		Оразбахов			05.25		
Инженер		Кошигин			05.25	Пожарный пост на 2 автомобиля	Стадия: РП; Лист: 12; Листов:
Гл.спец		Глызно			05.25		
Проверил		Глызно			05.25	Козырек входа	ТОО "КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ"
Н.контроль		Глызно			05.25		

Формат А2

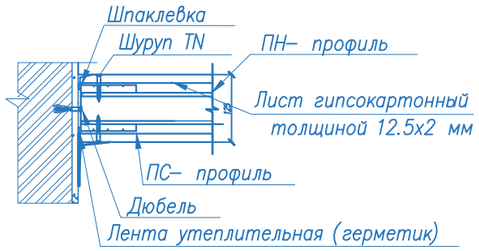
Соединение гипсокартона горизонтальный монтаж



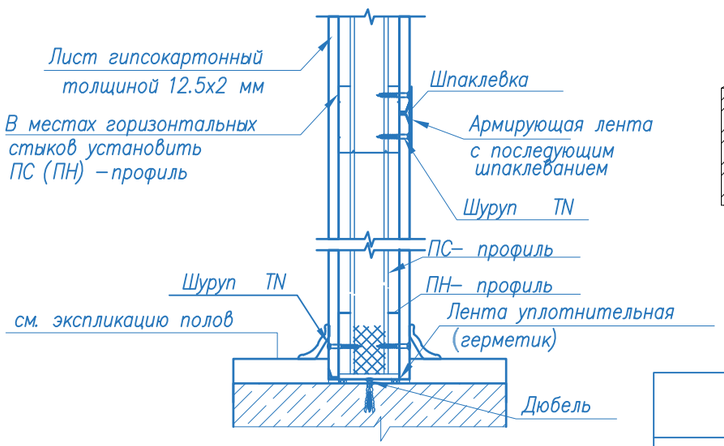
Вариант крепления профиля верхнего порога двери



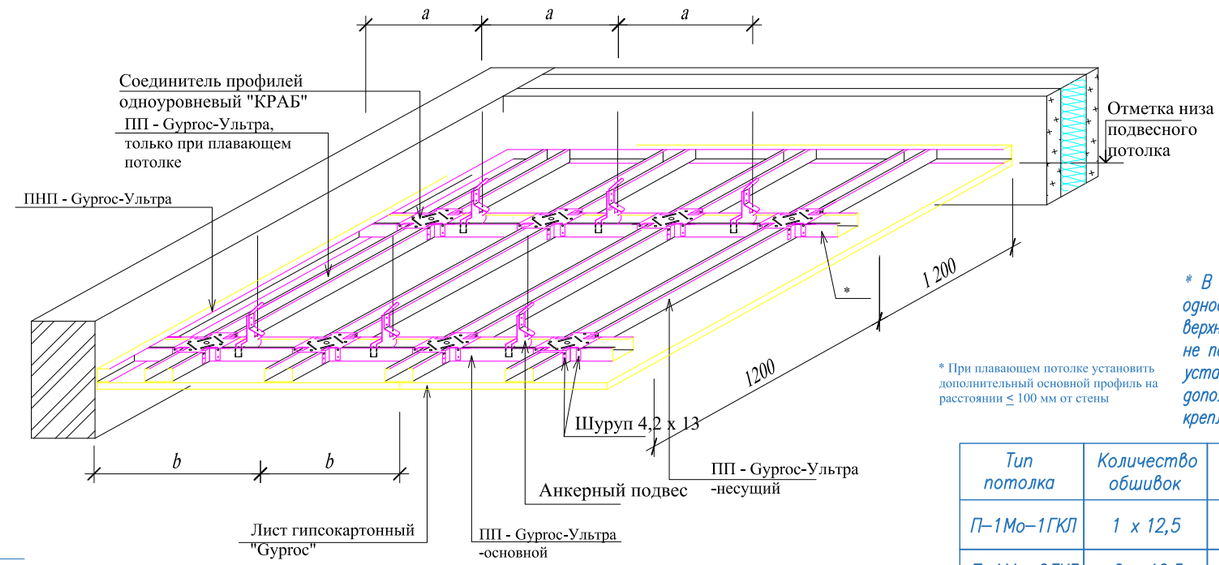
Крепление к наружным стенам



Соединение гипсокартона крепление к полу



Каркас потолка (гипсокартон)



* При плавающем потолке установить дополнительный основной профиль на расстоянии ≤ 100 мм от стены

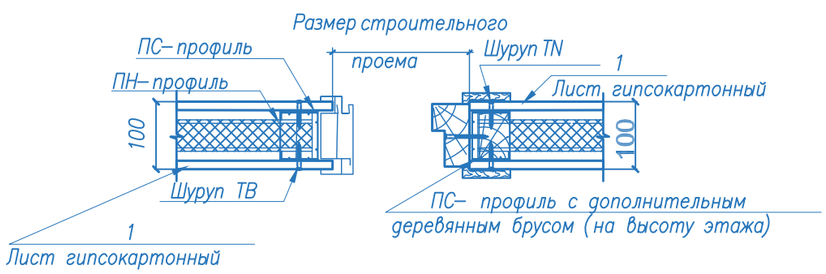
* В местах стыка листов при однослойной обшивке и местах стыкс верхних листов при двойной обшивке, не попадающих на профиль, установить по месту дополнительный профиль для крепления листов.

Тип потолка	Количество обшивок	Сечение профиля
П–1Мо–1ГКЛ	1 х 12,5	ПП–60 х 27
П–1Мо–2ГКЛ	2 х 12,5	ПП–60 х 27

1. Сечения даны для поперечного монтажа листов.

Наименование	Условное обозначение	Расстояние, мм
Расстояние между подвесами при нагрузке – $P \leq 0{,}15$ кН/м^2 при нагрузке – $0.15 < P \leq 0{,}30$ кН/м^2 при нагрузке – $0{,}30 < P \leq 0{,}50$ кН/м^2	a	≤ 900 ≤ 700 ≤ 650
Межосевое расстояние профилей при поперечном монтаже листов при продольном монтаже листов	b	500 400

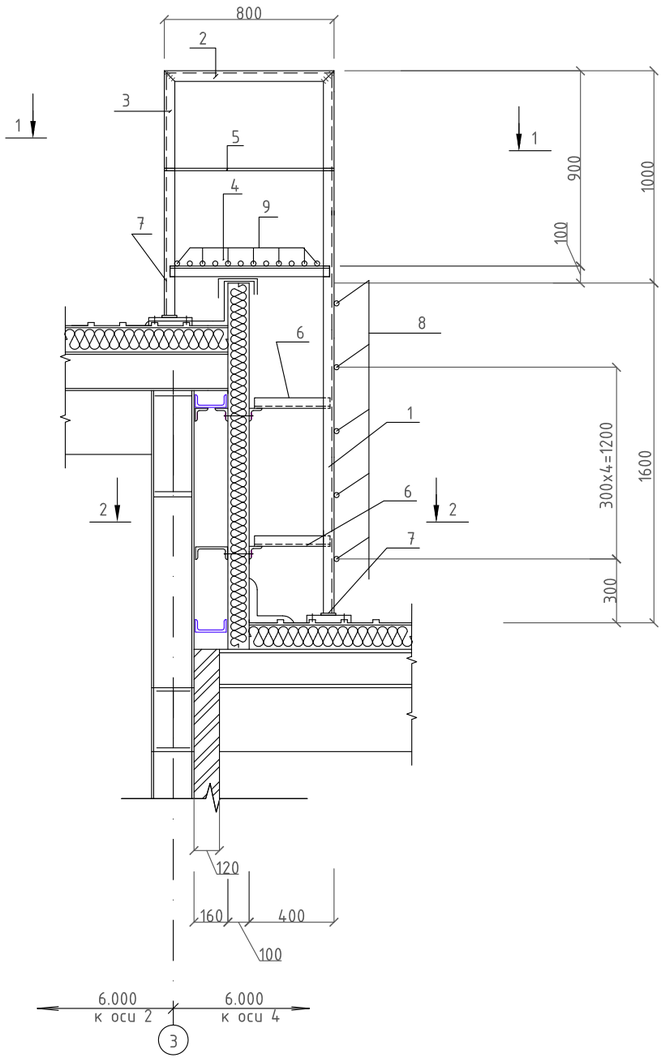
Узел устройства проемов



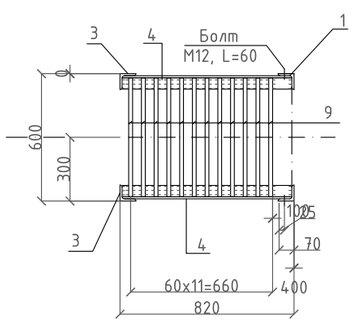
1. Все работы делать используя систему крепления Knauf
2. Все сварные швы толщиной 6 мм. ГОСТ 9467–75

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	14-2025 АС			
						Строительство пожарного поста на 2 автомобиля на руднике "Куланды" АО СП "Акбастау" Созакского района,Туркестанской области			
ГИП		Ораздахов				Пожарный пост на 2 автомобиля	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Кошигин					РП	13	
Гл.спец		Глызно							
Проверил		Глызно				Типовые узлы крепления гипсокартонных перегородок			
Н.контроль									

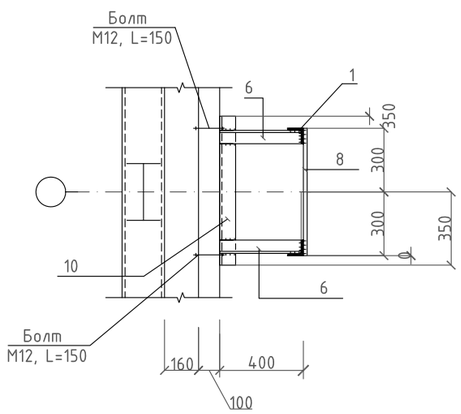
ЛС - 1



1 - 1



2 - 2



Спецификация элементов пожарной лестницы ЛС1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ,кг	Примечание
		ЛС1			
1	ГОСТ 8509-93 214-201-0102-0015	∟70х70х5 L=2600	2	14.0	
2	ГОСТ 8509-93 214-201-0102-0015	∟70х70х5 L=800	2	4.3	
3	ГОСТ 8509-93 214-201-0102-0015	∟70х70х5 L=990	2	5.3	
4	ГОСТ 8509-93 214-201-0102-0015	∟70х70х5 L=785	2	4.22	
5	ГОСТ 34028-2016 214-210-0301-0007	ф18А400 L=780	2	1,6	
6	ГОСТ 8509-93 214-201-0102-0015	∟70х70х5 L=380	4	2,1	
7	ГОСТ 19903-2015 214-101-0201-0013	-150х10 L=150	4	1,8	
8	ГОСТ 34028-2016 214-210-0301-0007	ф18А400 L=600	4	1,2	
9	ГОСТ 34028-2016 214-210-0301-0007	ф18А400 L=580	12	1,16	
10	ГОСТ 8509-93 214-201-0102-0015	∟70х70х5 L=700	2	3,8	
		Итого			100,76

1. Сварку вести электродами Э42А. Высота сварных швов- по толщине свариваемых элементов.
2. Материал конструктивных элементов лестницы сталь С235 ГОСТ 27772-88.
3. Лестницу окрасить двумя слоями лака ПФ-115 по слою грунтовки ГФ-021. Общий расход окраски: 4,16м2

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	14-2025 АС			
						Строительство пожарного поста на 2 автомобиля на руднике "Куланды" АО СП "Акбастау" Созакского района,Туркестанской области			
ГИП		Оразбахов			05.25	Пожарный пост на 2 автомобиля	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Кошигин			05.25		РП	14	14
Гл.спец		Глызно			05.25				
Проверил		Глызно			05.25	Пожарная лестница ЛС-1	ТОО "КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ"		
Н контроль		Глызно			05.25				

Формат А2