

«SAAF Group» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН 051240000642
050061, Қазакстан Республикасы,
Шымкент қ., Қаратау ауданы,
Бәйдібек би даңғылы, № 116 уй, 14 п.
тел.: +7776-329-58-58



Товарищество с ограниченной
ответственностью «SAAF Group» БИН
051240000642
050061, Республика Казахстан,
г.Шымкент, Каратауский район,
проспект Байдибек Би, дом № 116, кв. 14
тел.: +7776-329-58-58

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000 м³
с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов
на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника "Куланды"

Альбом-АС
Архитектурно-строительные решения

1020883/2024/1-АС4

Том 6
Альбом 1

«SAAF Group» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН 051240000642
050061, Қазақстан Республикасы,
Шымкент қ., Қаратау ауданы,
Бәйдібек би даңғылы, № 116 уй, 14 п.
тел.: +7776-329-58-58



Товарищество с ограниченной
ответственностью «SAAF Group» БИН
051240000642
050061, Республика Казахстан,
г.Шымкент, Каратауский район,
проспект Байдибек Би, дом № 116, кв. 14
тел.: +7776-329-58-58

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000 м³
с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов
на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника "Куланды"

Альбом-АС Архитектурно-строительные решения

1020883/2024/1-АС4

Том 6

Альбом 1

Директор ТОО «SAAF Group»

Главный инженер проекта



Бейсенбаева Э.К.

Бейсенбаев К.А.

г.Шымкент 2025г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.




Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
-ГП	Генеральный план	
-АС	Архитектурно-строительные решения	
-КЖ	Конструкции железобетонные	
-КМ	Конструкции металлические	
-ЭС	Электроснабжение	
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
СН РК 2.01-01-2013	Защита строительных конструкций от коррозии	
СН РК 1.03-14-2011	Охрана труда и техника безопасности в строительстве	
СП РК EN 1990:2002+A1:2005/2011	Основы проектирования несущих конструкций	
СП РК 2.04-01-2017	Строительная климатология	
СП РК 5.01-102-2013	Основания зданий и сооружений	
СН РК 3.02-37-2013	Крыши и кровли	
НТП РК 03-01-1.1-2011	Проектирование стальных конструкции	
СН РК 5.03-07-2013	Несущие и ограждающие конструкции	
СП РК 2.02-101-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	

Технико экономические показатели		
Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Этажность	эт.	1
Общая площадь	м2	44.3
Строительный объем	м3	214.92
Площадь застройки	м2	62,58

Настоящий проект соответствует требованиям нормативных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных документов и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасность продукции для жизни, здоровья людей, имущества, охрану окружающей среды.

Главный инженер проекта

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (конец)	
3	План на отм. 0.000	
4	Фасады по осям А и Б, Б и А, 1 и 3, 3 и 1	
5	Спецификация элементов заполнения оконных и дверных проемов	
6	Раскладка стеновых сэндвич панелей по осям Б и А, 3 и 1	
7	Раскладка стеновых сэндвич панелей по осям А и Б, 1 и 3	
8	План кровли	
9	Узел 1	
10	Узел 2	
11	Узел 3	
12	Узел крепления оконных блоков из ПВХ конструкций.Сеч 1-1	
13	Узел крепления оконных блоков из ПВХ конструкций.Сеч 2-2.	
14	Трехслойные кровельные сэндвич-панели Конек	
15	Спецификация доборных элементов	

						1020883/2024/1-АС4				
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объёмом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
		Бейсенбаев				Операторная с пунктом самопомощи		Стадия	Лист	Листов
ГИП								РП	1	
Разработал		Ахметов И.								
Проверил		Бейсенбаев								
						Общие данные		ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		

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

Исходные данные

Район строительства относится к IV – Г климатическому району со следующими природно-климатическими характеристиками:
Расчетная температура наружного воздуха – 23.44° С
Нормативное значение веса снегового покрова 0.8 кПа. (НТП РК 01-01-3.1(4.1-2017)) (прил. В);
Нормативное значение ветрового давления 0.56 кПа. (НТП РК 01-01-3.1(4.1-2017)) (прил. Ж);
Объект расположен в: _____;
Уровень ответственности здания (сооружения) – II
Степень огнестойкости II;
Класс функциональности пожарной опасности – Ф4;
Расчетный срок эксплуатации – 85 лет (СП РК 1.04-102-2012 прил. Г, Таб. Г.1);
Класс последствий – СС2 (СП РК EN 1990:2002+A1:2005/2011);
Класс конструктивной пожарной опасности – С0;
Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0;

Объемно-планировочные решения

Проектируемое здание имеет прямоугольное в плане с размерами в осях 8.64х5.64 метров.
Здание одноэтажное и не имеет цокольного этажа.
Здание металлическая, каркасная. Несущими колоннами и фермами.

Конструктивная часть

Стены наружные – из трехслойного сэндвич панели толщиной 100 мм с доп. утеплением внутри Пенополистиролом G=150кг/м3 толщиной 80 мм обшитая линейной панелью, общая толщина – 200 мм;
Внутренние перегородки:
Выполнить по технологии КНАУФ.
Вместо гипсокартонных листов предусмотреть применение линейных панелей.
Марка перегородки – С115.
Толщина перегородки – 200 мм.Внутренние перегородки по секциям выполнить из трехслойного сэндвич панели толщиной 150 мм;
Кровля – из трехслойного сэндвич панели толщиной 100 мм, двухскатная на металлических фермах;
Двери внутренние – алюминиевые, наружные двери – стальные, утепленные;
Окна – алюминиевые, двухстворчатый с двухкамерным стеклопакетом, подоконники из ПВХ профиля;
Полы – из керамической напольной плитки и т.д.;

Противопожарные мероприятия и защита строительных конструкций от коррозии

Все деревянные конструкции должны быть обработаны огнезащитным составом в соответствии с требованиями СП РК 2.02-106-2014.
Качество огнезащитной обработки должно быть таким, чтобы потеря массы огнезащитной древесины при испытании СТ СЭВ 46869-84 не превышала 25%. Здание должно быть оборудовано первичными средствами пожаротушения.
Двери открывается по ходу эвакуации из здания. К зданию обеспечен подъезд пожарных машин.
Элементы каркаса с приведенной толщиной металла менее 1 см, стеновые ригели защитить огнезащитным покрытием системы “AKS Казахстан” до достижения предела огнестойкости не менее 15 минут (1 слой «Эма терм 5112» ТУ 2313-085-31953544-2009, по одному слою грунтовки «Эмлак Праймер Цинк» ТУ 2312-035-3193544-2005).
Элементы несущих стальныхэтажеров защитить огнезащитным покрытием системы “AKSKазахстан” до достижения предела огнестойкости не менее 45 минут (1 слой «Эма терм 5112» ТУ 2313-085-31953544-2009, по слою грунтовки «Эмлак Праймер Цинк» ТУ 2312-035-3193544-2005).

Защита строительных конструкций от коррозии

Антикоррозионная защита строительных конструкций предусмотрена согласно СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».
Антикоррозионная защита при производстве строительно-монтажных работ выполняется согласно СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».
Деревянные элементы полов антисептировать и пропитать антипиреновым составом в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013.
Все металлические конструкции окрашиваются масляными красками.
Для биологической защиты деревянные конструкции обработать антисептической пастой М100 с нанесением пасты на поверхность древесины краскопультом. Расход сухой соли антисептика (фтористый натрий) должен быть не менее 100г на м2 обрабатываемой поверхности.

ВНИМАНИЕ !

При любых отклонениях от проектного решения произвести корректировку размеров и отметок вновь возводимых конструкций и деталей.
По всем видам скрытых работ необходимо составление актов на скрытые работы с подписью всех ответственных и заинтересованных лиц.
Все отклонения и предложение, улучшающие объемно – планировочные и ТЭП необходимо согласовать с проектной организацией.

Рекомендации

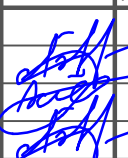
Убедитесь в отсутствии электропроводки в зоне проведения работ, при необходимости обесточить. Все долбежные работы производить электрическими перфораторами мощностью до 2кВт. Сварные работы производить в соответствии с ГОСТ 5264-80*, ручной сваркой электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75*. Толщина сварного шва 6 мм. Антикоррозионную защиту стальных конструкций выполнить двумя слоями эмали ПФ 115 (ГОСТ 6465- 76*).

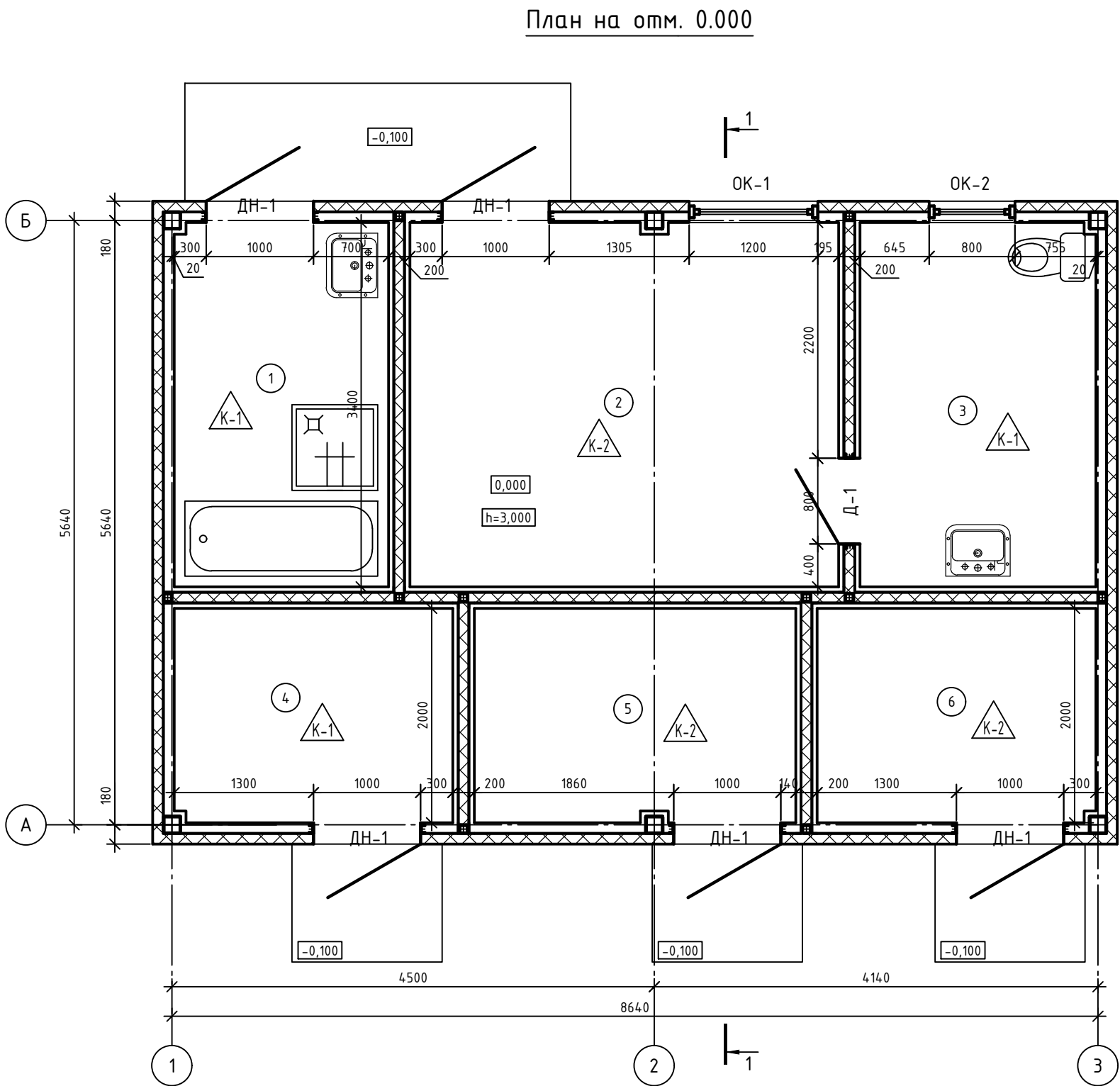
Противопожарные мероприятия

Проект выполнен в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 “Пожарная безопасность зданий и сооружений.” Принятое в проекте объемно-планировочное решение обеспечивает в случае возникновения пожара безопасную эвакуацию людей из всех помещений.

Перечень работ

- на которые необходимо составлять акты скрытых работ:
- 1. Земляные работы;
 - 2. Устройство основания под фундаменты;
 - 3. Выполнение бетонных и железобетонных конструкций;
 - 4. Выполнение гидроизоляций фундаментов;
 - 5. Выполнение сварочных работ.

						1020883/2024/1-АС4				
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объёмом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Бейсенбаев				Операторная с пунктом самопомощи		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ахметов И.					РП	2		
Проверил		Бейсенбаев					ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870			
						Общие данные				



Экспликация отверстий			
Поз.	Наименование	Отметка низа отв.	Примечание
1	Отверстие в наружной стене	см. ОВ, ВК и др. смежные разделы	см. ОВ, ВК и др. смежные разделы
2	Отверстие в полу		
3	Отверстие в потолке		

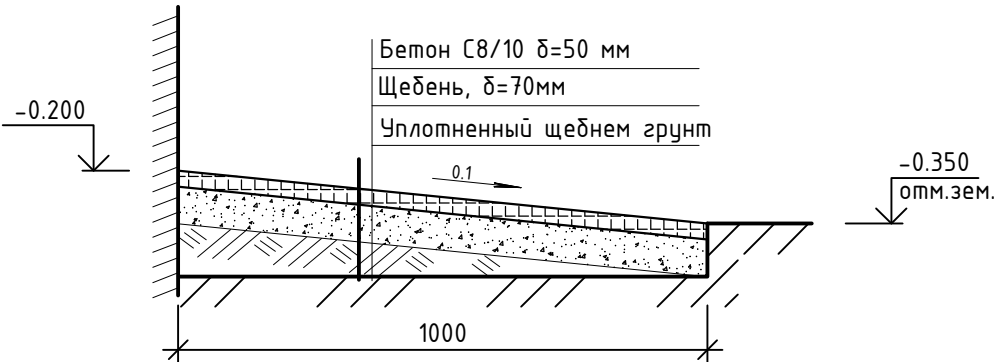
Спецификация элементов						
Поз.	КОД	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед. кг
		Серия 1.0319-2.07	Гипсокартонная перегородка (Кнауф С111) высотой h=3.0 м		9	L=п.м
			Отмостка			
	212-101-1710	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл. В7.5 (С8/10) F100 W8		1.78	м3
	211-201-0101	СТ РК 1284-2004	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200 фракция 5-10 мм		2.49	м3
			Крыльцо			
	212-101-1710	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл. В7.5 (С8/10) F100 W8		2.15	м3
	211-201-0101	СТ РК 1284-2004	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200 фракция 5-10 мм		3.56	м3

Экспликация помещений			
Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния
1	Пункт самопомощи	6.8	Д
2	Операторская	13.6	Д
3	С/У	7.5	Д
4	Насосная	5.2	Д
5	Серверная	6	Д
6	Щитовая	5.2	Д
Итого		44.3	

Условные обозначения	
Эскиз	Наименование
	Проектируемые стены и перегородки
	Проектируемые дверные блоки
	Проектируемые оконные блоки
	Номер помещения по экспликации
	Тип пола
	Маркировка дверных блоков
	Маркировка оконных блоков
	Высотные отметки

Примечание
За отметку 0.000 принята отметка пола;
Стены наружные – из трехслойного сэндвич панели толщиной 100 мм с доп. утеплением внутри Пенополистиролом G=150кг/м3 толщиной 80 мм обшитая линейной панелью, общая толщина – 200 мм;
Внутренние перегородки:
Выполнить по технологии КНАУФ.
Вместо гипсокартонных листов предусмотреть применение линейных панелей.
Марка перегородки – С115.
Толщина перегородки – 200 мм.
Расход линейных панелей – 124.64 м2.
Расход утеплителя толщиной 150 мм – 64.14 м2.

Устройство отмостки



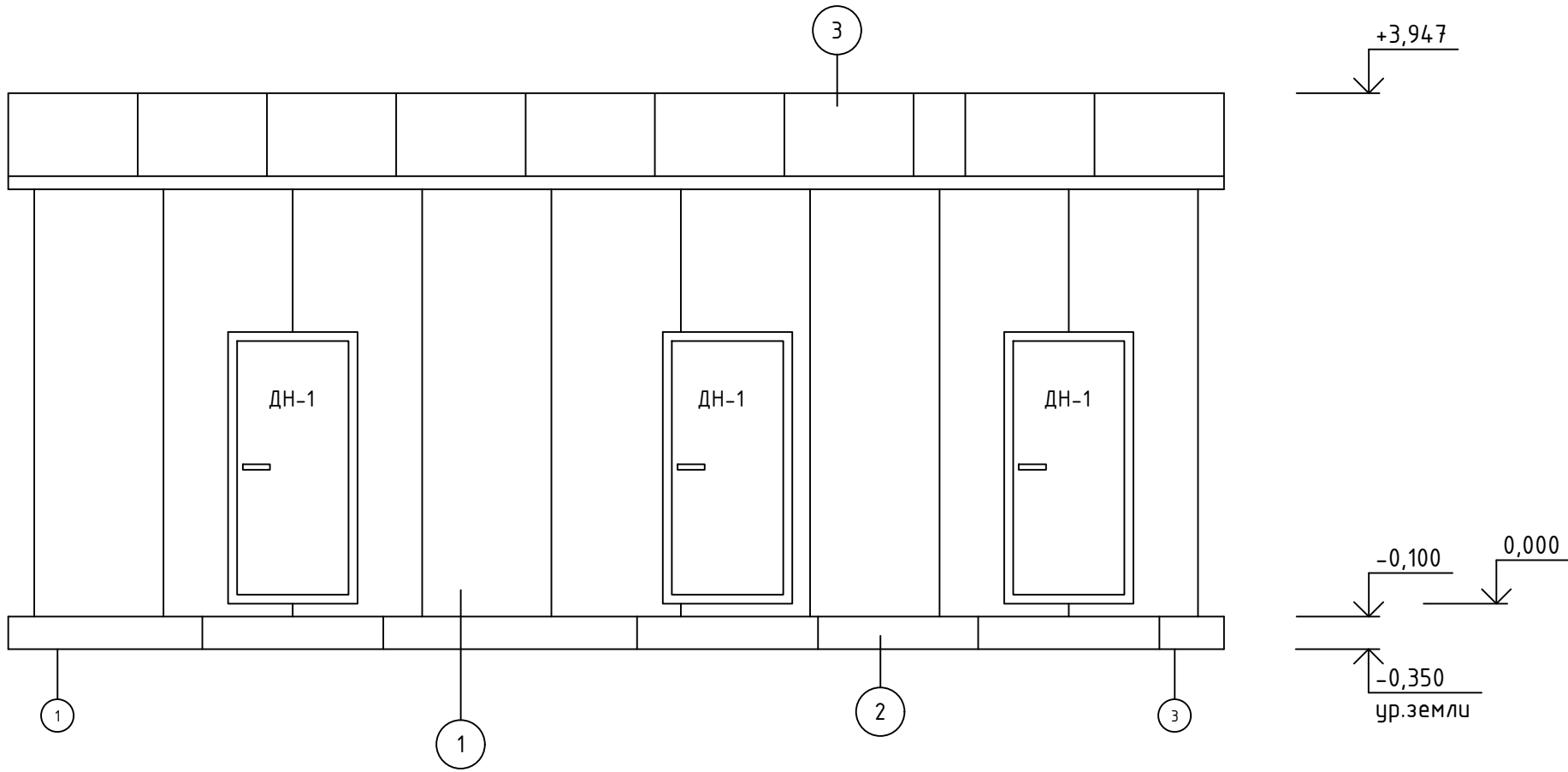
Наименования помещений	Вид отделки элементов интерьеров							Примечание
	Потолок	Пло-щадь, м²	Стены и перегородки	Пло-щадь, м²	Пол	Пло-щадь, м²	Плинтусы	
Насосная, Пункт самопомощи, С/У	Потолок подвесной из алюминиевых кассетных панелей (232-401-0200)	19.1	Линейный панель на всю высоту	92.9	Керамическая плитка	19.1	Керамический плинтус	28.2
Операторская, Серверная	Потолок подвесной из алюминиевых кассетных панелей (232-401-0200)	19.3		75.2	Керамическая плитка	19.3	Керамический плинтус	22.3
Щитовая	Потолок подвесной из алюминиевых кассетных панелей (232-401-0200)	5.1		27.4	Керамическая плитка	5.1	Керамический плинтус	8.1

- Примечание:
- Устройство чистых полов следует выполнять после монтажа электротехнического технологического и сантехнического оборудования.
 - В помещениях с гидроизоляцией в местах примыкания пола к перегородкам гидроизоляционный слой завести на всю высоту над уровнем чистого пола.
 - Покрытия пола приняты из керамической плитки.
 - Укладку керамической плитки вести по слою свежеуложенного плиточного клея. Пол в помещениях сан. узлов, кладовых уборочного инвентаря выполнить на 10 мм ниже пола основных помещений.
 - Работы по устройству полов выполнить согласно требований СП РК 3.02-136-2012 “Полы”, СП РК 2.04-108-2014 “Изоляционные и отделочные покрытия”.

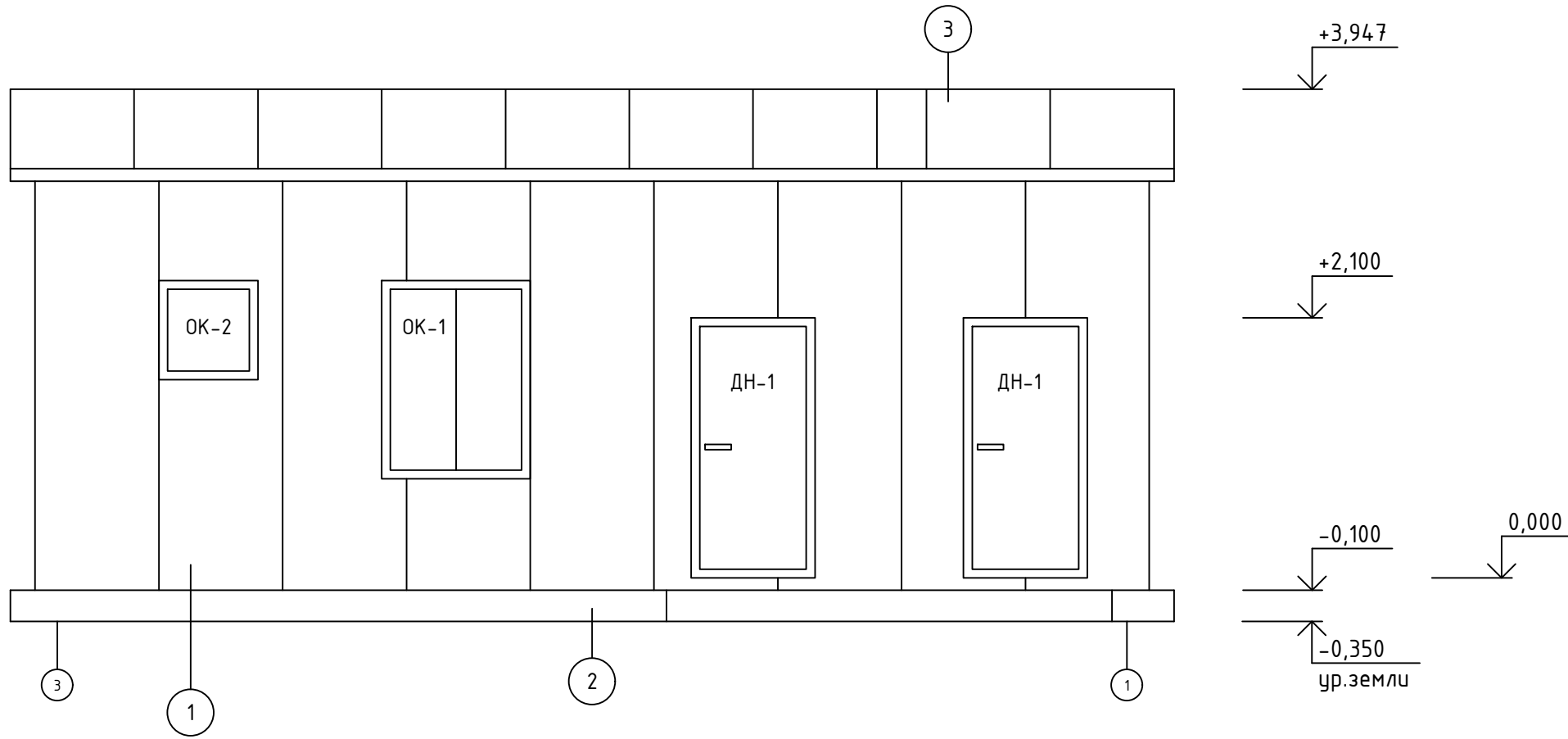
Экспликация полов				
Наименование помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м2
1 3 4	К-2		Керамическая плитка с шероховатой поверхностью – 10 мм (233-202-0103) Смесь сухая – цементная, наливной пол для окончательного выравнивания СТ РК 1168-2006 М 150 – 20 мм (233-401-0401) Цементно – песчаная стяжка М 150 – 20 мм Утеплитель – плита полистиролбетонная СТ РК ГОСТ Р 51263-2008, плотностью D 200 толщиной – 50 мм (234-104-0105) Ж/Б плита	24,80
2 5 6	К-1		Керамическая плитка с шероховатой поверхностью – 10 мм (233-202-0103) Смесь сухая – цементная, наливной пол для окончательного выравнивания СТ РК 1168-2006 М 150 – 20 мм (233-401-0401) Гидроизоляция-гидроизол на битумной мастике МБК Г-55, ГОСТ 2889-80 Цементно – песчаная стяжка М 150 – 20 мм Утеплитель – плита полистиролбетонная СТ РК ГОСТ Р 51263-2008, плотностью D 200 толщиной – 50 мм (234-104-0105) Ж/Б плита	19,50

						1020883/2024/1-АС4
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Бейсенбаев					Операторная с пунктом самопомощи
Разработал	Ахметов И.					РП
Проверил	Бейсенбаев					3
						План на отм. 0.000
						ТОО “SAAF Group” ГСЛ №040870

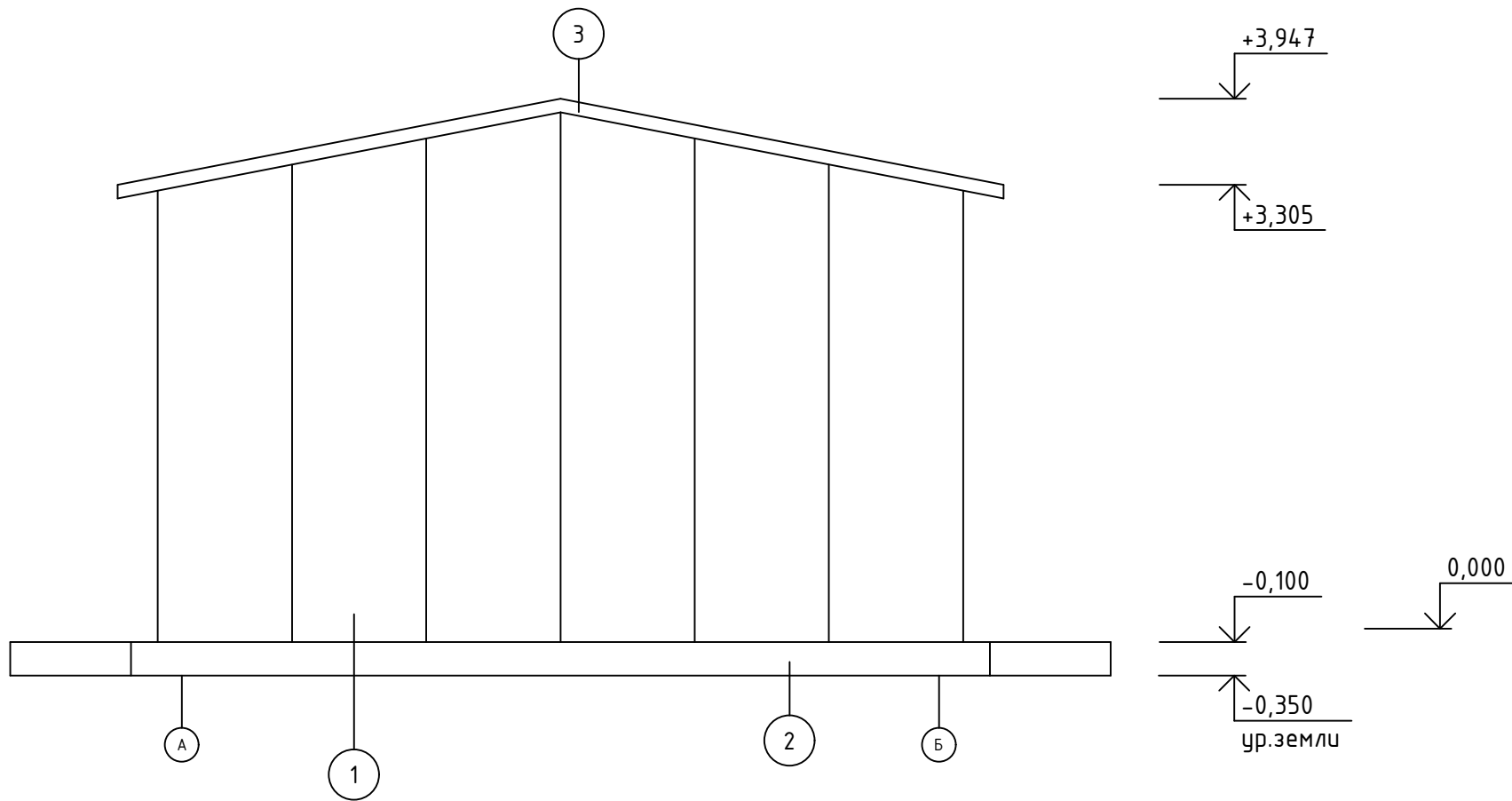
Фасад по оси 1 и 3



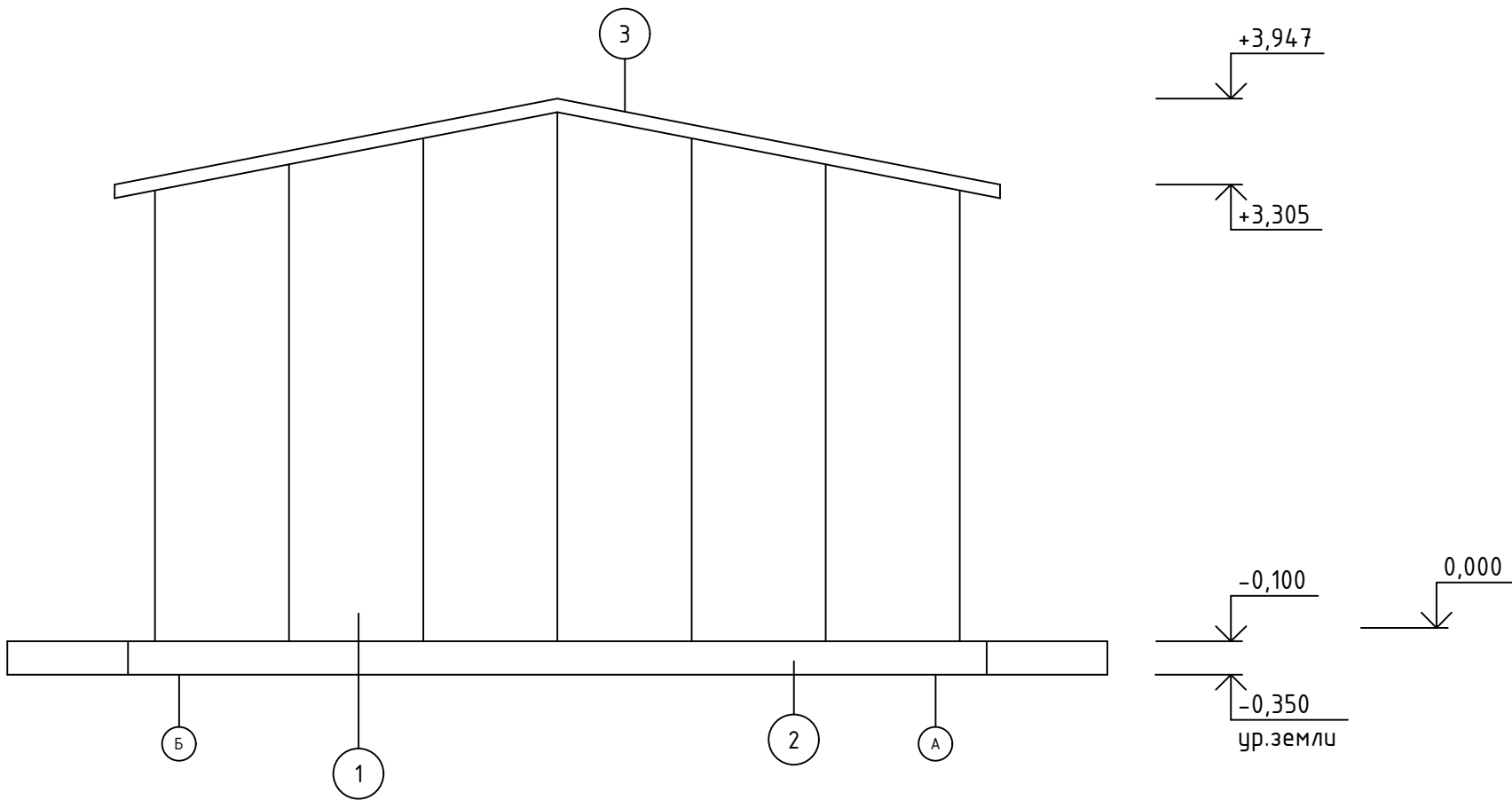
Фасад по оси 3 и 1



Фасад по оси А и Б



Фасад по оси Б и А



Ведомость наружной отделки фасадов

Поз. отд.	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Наружные стены	Трехслойный сэндвич панель	(уточнить в разделе ЭП)	
2	Цоколь	(уточнить в разделе ЭП)		
3	Кровля	Двухскатная		
4	Окна	Алюминиевая		
5	Дверь	Металлическая дверь. Утепленная		

						1020883/2024/1-АС4					
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объёмом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Операторная с пунктом самопомощи		Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Бейсенбаев						РП	4		
Разработал		Ахметов И.									
Проверил		Бейсенбаев									
						Фасады по осям А и Б, Б и А, 1 и 3, 3 и 1		ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов заполнения оконных и дверных проемов							
Поз.	КОД	Обозначение	Наименование	Кол.	Всего ед. шт.	Примечание	
ОК-1	223-103-0115	ГОСТ 21519-2003	ОПОСП 1200-1600(н) Ф Г2-Б-А-Д	1	1	С учетом:	
ОК-2			ОПОСП 800-800(н) Ф Г2-Б-А-Д	1	1		
			Оконные отливы				
ОК-1	223-501-0207	ГОСТ 23166-2021	1200x210 мм	1	1		
ОК-2			800x210 мм	1	1		
			Подоконные доски				
ОК-1	223-501-0115	ГОСТ 23166-2021	1200x300 мм	1	1		
ОК-2			800x300 мм	1	1		
Д-1	223-205-1300	ГОСТ 23747-2015	ДАВ-Г-Бпр-Ф-Он-Л(Пр)-2100x800	1	1	С учетом:	
ДН-1	223-207-0102	ГОСТ 31173-2016	ДСН, Он(Дн) Прз Л (Пр) Н Псп О МЗ) 21x10	5	5		
Ведомость отделки дверных и оконных проемов							
Поз.	Кол.	Вид отделки элементов интерьеров	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина стены, мм	Площадь м2	Общ. площадь м2
ОК-1	1	Штукатурка сухими смесями на гипсовом вяжущем, Грунтовка, водоземлюсионная покраска	1200	1600	200	0.88	0.88
ОК-2	1		800	800	200	0.48	0.48
Д-1	1		800	2100	200	1.00	1.00
ДН-1	5		1000	2100	200	1.04	5.20

ОК- *

ДН-*/Д-*

1. Оконные проемы замаркированы на листах с планами.

2. В местах установки наружных и внутренних дверей (окон), в качестве уплотнения, применять монтажную пену для заделки стыка между стеной и дверным блоком (окон).

3. Переплеты должны иметь толщину не менее 40мм.

4. Размеры дверей (окон) уточняются фирмой-изготовителем до монтажа.

5. При креплении дверей (окон) глубина анкеровки должна быть не менее 100 мм.

6. Улучшенная штукатурка откосов после заполнение проемов.

Сетка антимоскитная (223-503-0400);
Блокиратор оконный (223-503-0501)

доводчика ГОСТ Р 56177-2014 (223-502-0103);
петли ГОСТ 5088-2005 (223-502-0200);
замка ГОСТ 5089-2011 (223-502-0300);
защелки ГОСТ 5089-2011 (223-502-0400);
фиксатора ГОСТ 5091-78 (223-502-0701);
упора ГОСТ 5091-78 (223-502-0801)
ручек ГОСТ 5087-80 (223-502-0900)

ТСР толщ. 100 мм
по металлическим прознам
Мет. ферма
Воздушная прослойка
Утеплитель - "ISOVER" с объемным весом Y=180кг/м3, толщиной 50 мм
Пароизоляция - 1 слой рубероида
Мет. конструкция подвесного потолка
Подвесной потолок

Разрез 1-1

Керамическая плитка с шероховатой поверхностью - 10 мм (233-202-0103)
Смесь сухая - цементная, наливной пол
для окончательного выравнивания СТ РК 1168-2006 М 150 - 20 мм (233-401-0401)
Цементно - песчаная стяжка М 150 - 20 мм
Утеплитель - плита полистиролбетонная СТ РК ГОСТ Р 51263-2008, плотностью D 200 толщиной - 50 мм (234-104-0105)
Ж/Б плита
Подбетонка
ГПС - 300 мм
Уплотненный грунт основания

Устройство оконного отлива

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Бейсенбаев			
Разработал		Ахметов И.			
Проверил		Бейсенбаев			

1020883/2024/1-АС4

Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объёмом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»

Операторная с пунктом самопомощи

Стадия

Лист

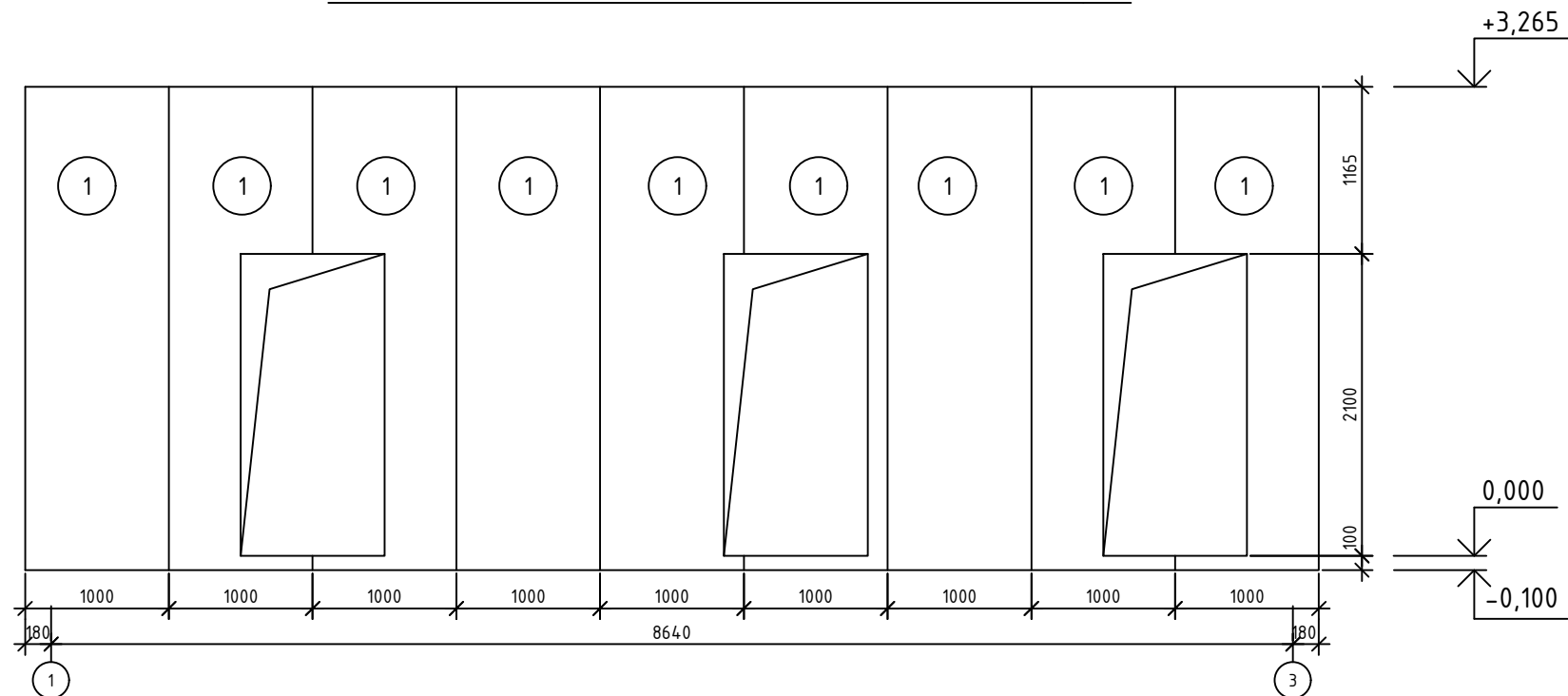
Листов

Спецификация элементов заполнения оконных и дверных проемов

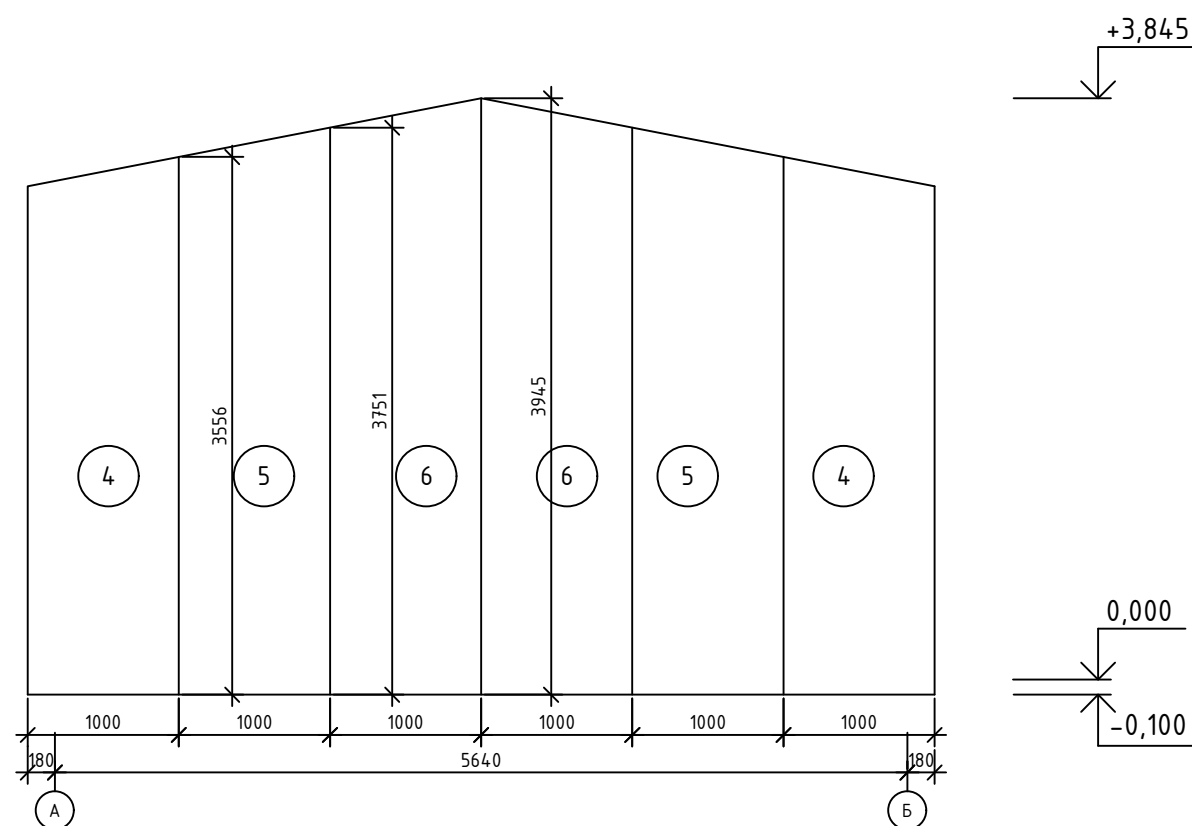
ТОО "SAAF Group"
ГСЛ №040870

Формат А3

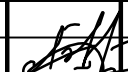

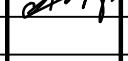
Раскладка стеновых сэндвич панелей по осям 1-3



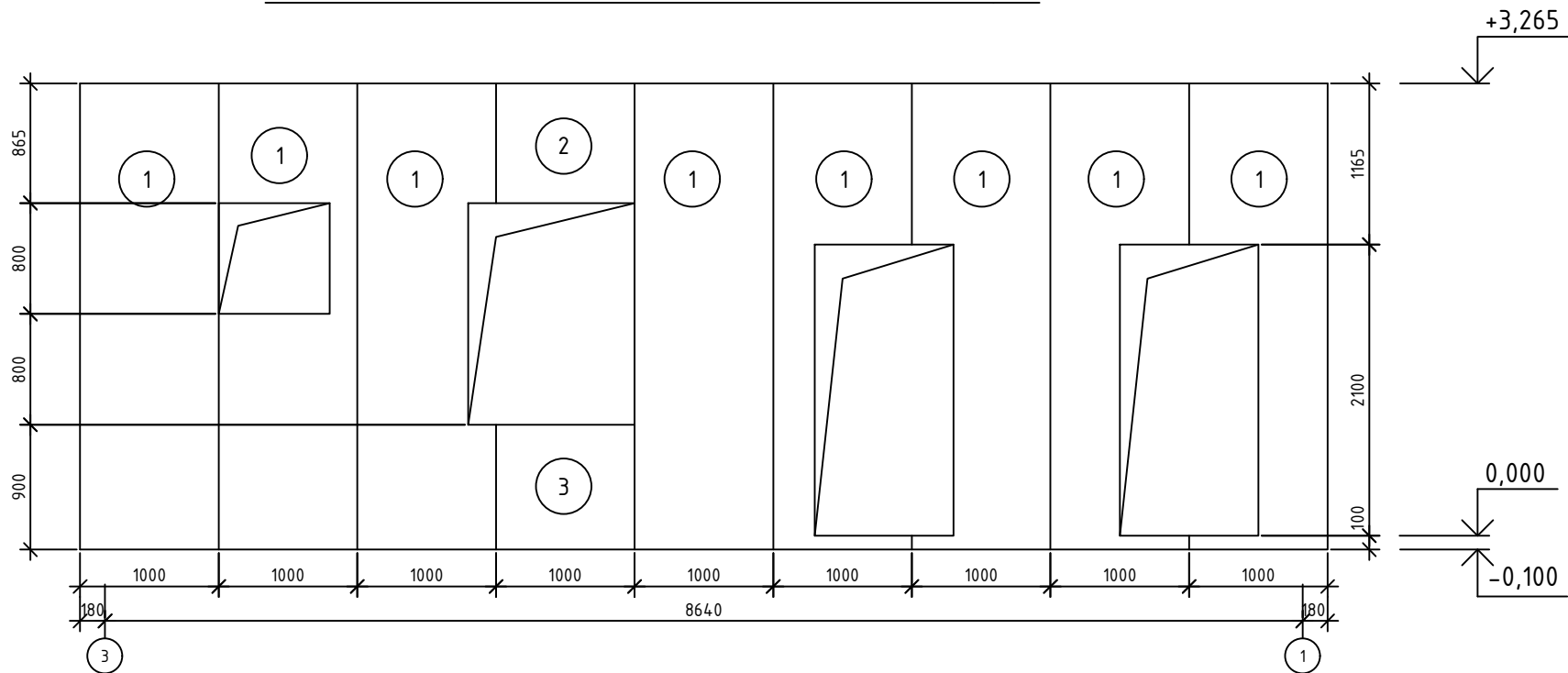
Раскладка стеновых сэндвич панелей по осям А-Б



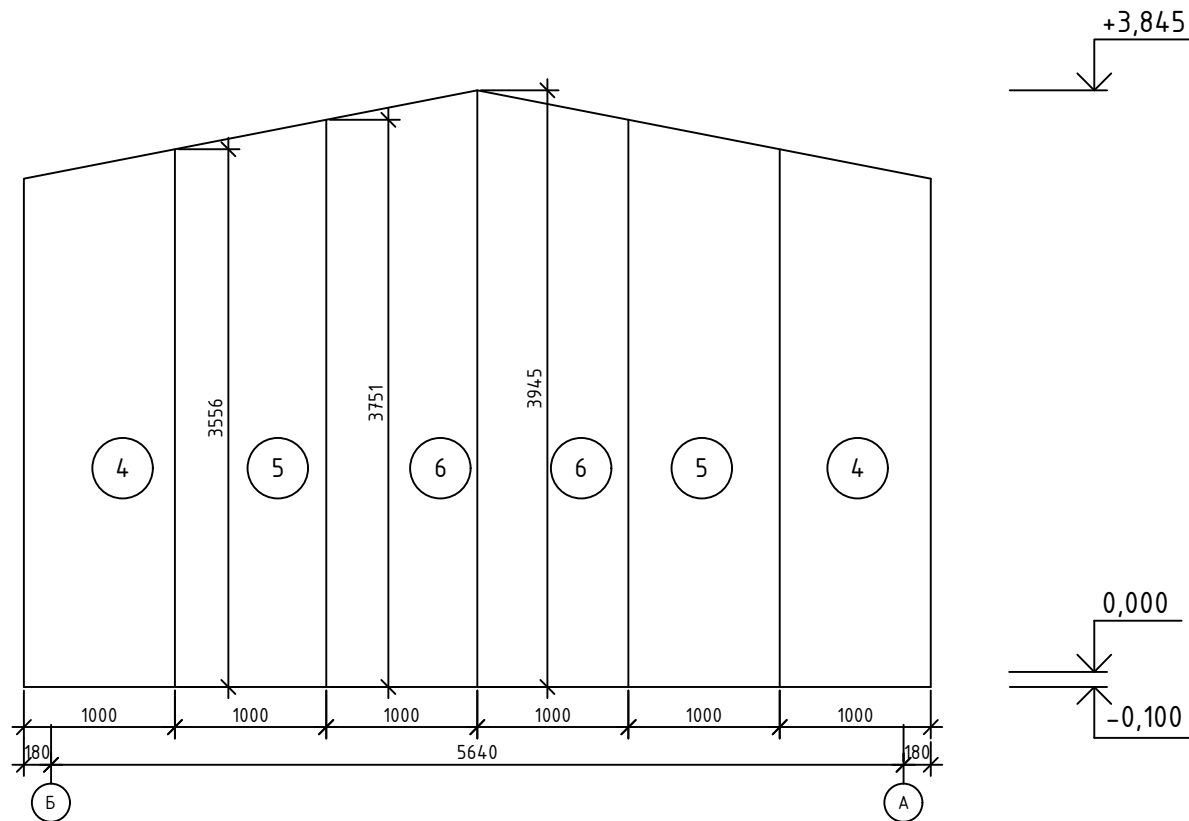
Спецификация сендвич панелей

Поз.	КОД	Обозначение	Наименование		Кол. шт.	Масса ед., кг	Примеч.
			Стеновые сэндвич панели				
1	222-502-0206	ГОСТ 32603-2012	МП ТСП-Z-100-1000-MB, L=мм	3365	9		
2			МП ТСП-Z-100-1000-MB, L=мм	865	-		
3			МП ТСП-Z-100-1000-MB, L=мм	900	-		
4			МП ТСП-Z-100-1000-MB, L=мм	3556	2		
5			МП ТСП-Z-100-1000-MB, L=мм	3751	2		
6			МП ТСП-Z-100-1000-MB, L=мм	3945	2		
			1020883/2024/1-АС4				
			Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объёмом 5000мЗ с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП	Бейсенбаев			Операторная с пунктом самопомощи	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ахметов И.				РП	6	
Проверил	Бейсенбаев			Раскладка стеновых сэндвич панелей по осям А и Б, 1 и 3	ТОО "SAAF Group" ГС/Л №040870		

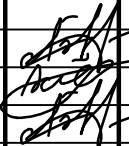
Раскладка стеновых сэндвич панелей по осям 3-1



Раскладка стеновых сэндвич панелей по осям Б-А



Спецификация сэндвич панелей

Поз.	КОД	Обозначение	Наименование		Кол. шт.	Масса ед., кг	Примеч.	
			Стеновые сэндвич панели					
1	222-502-0206	ГОСТ 32603-2012	МП ТСП-Z-100-1000-MB, L=мм	3365	8			
2			МП ТСП-Z-100-1000-MB, L=мм	865	1			
3			МП ТСП-Z-100-1000-MB, L=мм	900	1			
4			МП ТСП-Z-100-1000-MB, L=мм	3556	2			
5			МП ТСП-Z-100-1000-MB, L=мм	3751	2			
6			МП ТСП-Z-100-1000-MB, L=мм	3945	2			
				1020883/2024/1-АС4				
				Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объёмом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП	Бейсенбаев			Операторная с пунктом самопомощи		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ахметов И.					РП	7	
Проверил	Бейсенбаев			Раскладка стеновых сэндвич панелей по осям Б и А, 3 и 1		ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План кровли

Ведомость объемов монтажных работ

Поз.	КОД	Обозначение	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Прим.
	224-105-0304	ГОСТ 14918-80	Заглушка конька трапецевидного для кровли, из оцинкованной стали с защитным покрытием	шт	2	
	224-105-0103		Планка карнизная для кровли, из оцинкованной стали с защитным покрытием b=250 мм	м	18.80	
	224-105-0104		Планка торцевая для кровли, из оцинкованной стали с защитным покрытием b=250 мм	м	14	
	224-105-0113		Планка конька трапецевидного для кровли, из оцинкованной стали с защитным покрытием b=300 мм	м	9.40	
			Утеплитель - ISOVER Υ=180кг/м3 -50 мм	м2	54	
	235-104-0400		Ветроизоляционная мембрана "Изоспан D"	м2	130	
		ГОСТ 8486-86*E	Брус 50x50 L=100 мм	шт	34	
			Кровельные сэндвич панели			
ПК-1	222-502-0307	ГОСТ 32603-2012	МП ТСП-Z-150-1000-MB, l=2400 мм	20		

Указания по установке и креплению нащельников

1. Узловые нащельники изготовить из оцинкованной стали t=0,7 мм под цвет сэндвич-панелей.

2. Для наружных кровельных нащельников и сливов нахлест от 150 до 200 мм.

3. Для стеновых от 100 до 150 мм.

4. Крепление к обшивке панелей и между собой выполнить заклепками ЗК-10, к оконным и дверным элементам винтами 5,5x6 мм с шагом 200x300 мм.

5.Заполнение узловых пазух выполнить "URSA" П30 завернутой в ПЭ пленку.

Указания по креплению сэндвич панелей.

6.Для крепления панелей использовать винты из нержавеющей стали ф5,5...6,3 мм, с шайбами фне менее 19 мм с уплотнителем.

7.По торцам кровельных панелей винты устанавливать в каждую волну, к промежуточным прогонам через волну, продольные соединения панелей выполнять заклепками типа ЗК-10 с шагом 500 мм.

8.Кровельные панели крепить винтами STD14-A/19-5,5x188, стеновые STD14-A/19-5,5x138.

9.Отверстия для оконных и дверных проемов вырезать по месту.

Обшивка потолка

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Бейсенбаев			
Разработал		Ахметов И.			
Проверил		Бейсенбаев			

1020883/2024/1-АС4

Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объёмом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»

Операторная с пунктом самопомощи

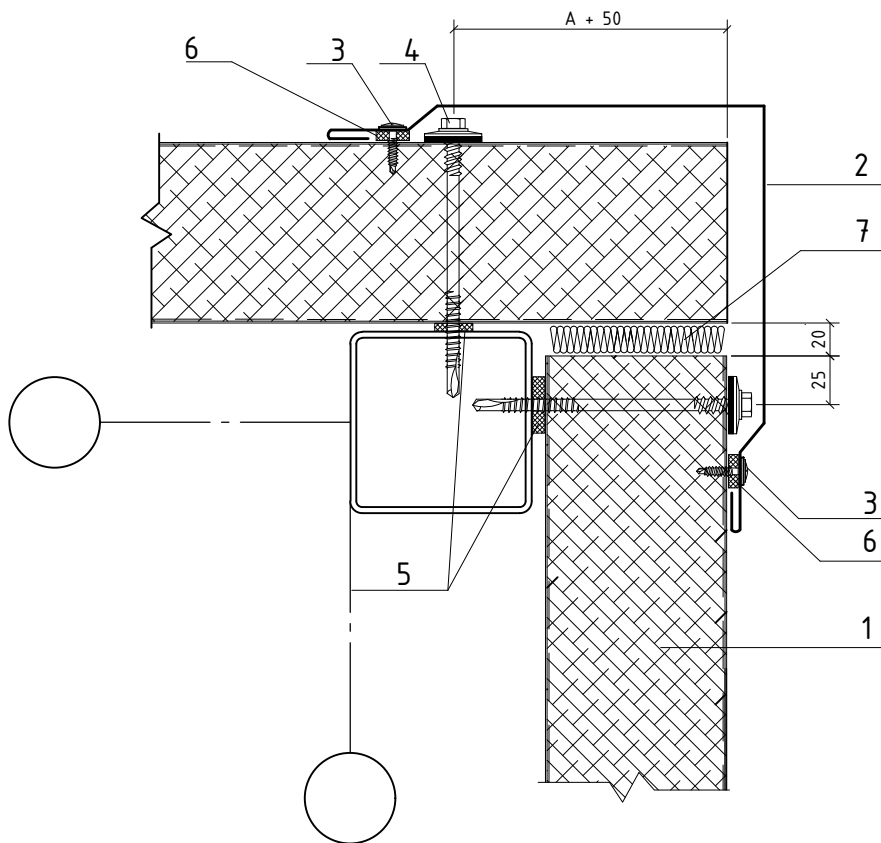
Стадия: РП, Лист: 8, Листов:

План кровли

ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870

Формат А3

Типовой узел – 1



Ведомость элементов:

1. Панель трехслойная МП ТСР-Z
2. Угловой элемент
3. Саморез $\phi 4,2 \times 16$ с прессшайбой, шаг 300мм
4. Саморез $\phi 5,5 \times L$ с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
5. Самоклеящаяся уплотнительная лента
6. Герметик для наружных работ
7. Монтажная пена
8. Колонна

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

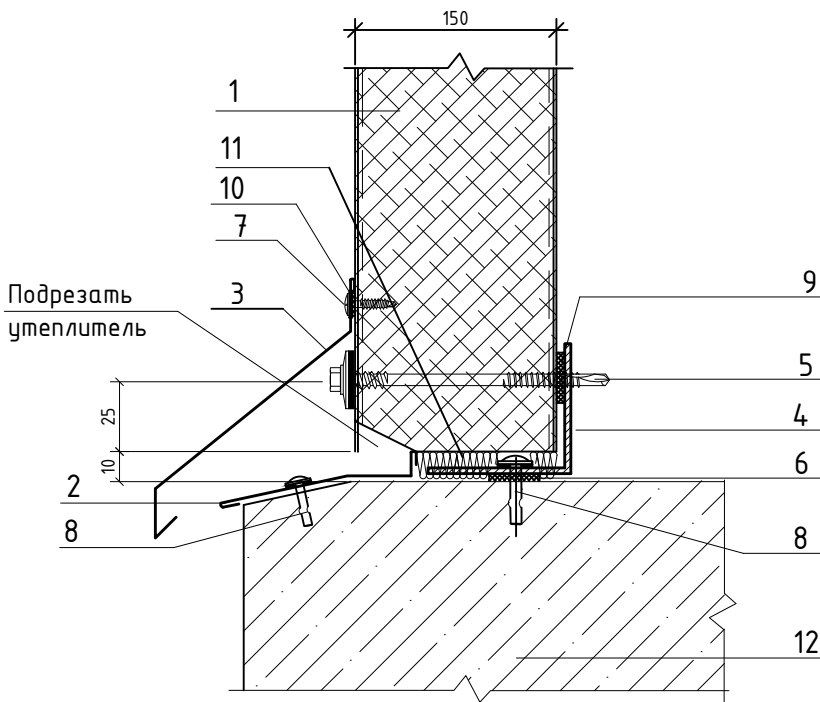
Инв. № подл.

Ведомость элементов:

- Панель трехслойная МП ТСП-Z
- Угловой элемент
- Саморез $\phi 4,2 \times 16$ с прессшайбой, шаг 300мм
- Саморез $\phi 5,5 \times L$ с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
- Самоклеящаяся уплотнительная лента
- Герметик для наружных работ
- Монтажная пена
- Колонна

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						1020883/2024/1-АС4			
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»			
						Операторная с пунктом самопомощи	Стадия	Лист	Листов
							РП	9	
						Узел 1	ТОО "SAAF Group" ГСЛ №04.0870		

Типовой узел – 2



Ведомость элементов:

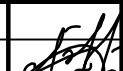
1. Панель трехслойная металлическая ПС
2. Отлив цоколя нижний
3. Отлив цоколя верхний
4. Опорный элемент цоколя
5. Саморез $\Phi 5,5 \times L$ с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
6. Бутылка каучуковый герметик
7. Саморез $\Phi 4,2 \times 16$ с прессшайбой, шаг 300мм
8. Дюбель
9. Самоклеющаяся уплотнительная лента
10. Герметик для наружных работ
11. Минеральная вата
12. Фундамент

Согласовано

Взам. инв. №

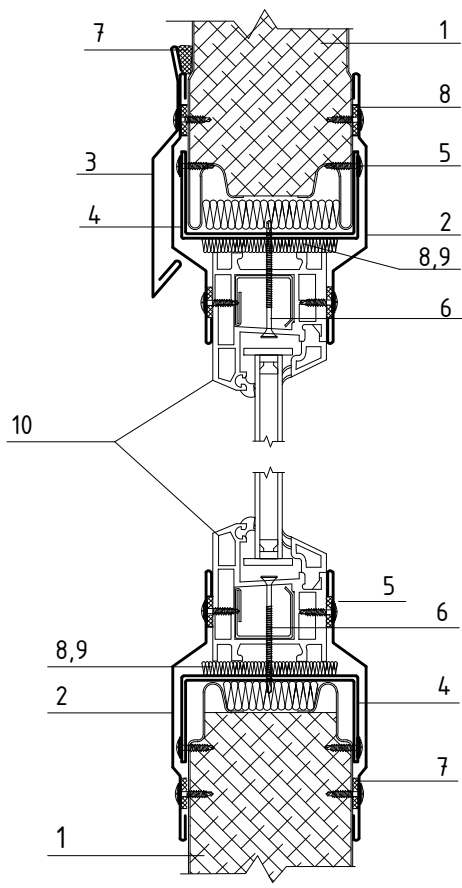
Подн. и дама

Лист. № подл.

						1020883/2024/1-АС4				
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Бейсенбаев				Операторная с пунктом самопомощи		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ахметов И.				РП	10			
Проверил		Бейсенбаев								
						Узел 2		ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		

Узел крепления оконных блоков из ПВХ конструкций

Сечение 1-1



- Ведомость элементов:
- 1. Панель трехслойная металлическая ПС
 - 2. Оконное обрамление
 - 3. Отлив оконный
 - 4. Обрамление проема
 - 5. Саморез $\phi 4,2 \times 16$ с прессшайбой, шаг 300мм
 - 6. Саморез $4,2 \times 76$, шаг 500мм
 - 7. Герметик для наружных работ
 - 8. Самоклеящаяся уплотнительная лента
 - 9. Минеральная вата
 - 10. Оконный блок

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Бейсенбаев				
Разработал	Ахметов И.				
Проверил	Бейсенбаев				

1020883/2024/1-АС4			
Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»			
Операторная с пунктом самопомощи		Стадия	Лист
		РП	12
Узел крепления оконных блоков из ПВХ конструкций.Сеч 1-1		ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870	

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

Спецификация доборных элементов														
Поз.	КОД	Обозначение	Наименование									Кол. шт.	Масса ед., кг	Примеч.
			Нащельники											
Угловой элемент	214-105-0102-0001	ГОСТ 14918-2020	ст. лист t=	0.5	мм	b=	390	мм	L=	3300	мм	4	5.05	Окрашенная листовая сталь
Отлив цоколя нижний			ст. лист t=	0.5	мм	b=	130	мм	L=	32000	мм	1	16.33	
Отлив цоколя верхний			ст. лист t=	0.5	мм	b=	360	мм	L=	32000	мм	1	45.22	
Опорный элемент цоколя			ст. лист t=	0.5	мм	b=	500	мм	L=	32000	мм	1	62.80	
Угловой элемент			ст. лист t=	0.5	мм	b=	370	мм	L=	30220	мм	1	43.89	
Оконное обрамление			ст. лист t=	0.5	мм	b=	160	мм	L=	8800	мм	1	5.53	
Отлив оконный			ст. лист t=	0.5	мм	b=	170	мм	L=	2000	мм	1	1.33	
Обрамление проема			ст. лист t=	0.5	мм	b=	400	мм	L=	8800	мм	1	13.82	
Обрамление дверей			ст. лист t=	0.5	мм	b=	400	мм	L=	31000	мм	1	48.67	

							1020883/2024/1-АС4
							Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объёмом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Бейсенбаев				Операторная с пунктом самопомощи	Стадия
Разработал		Ахметов И.					РП
Проверил		Бейсенбаев					Лист
							Листов
						Спецификация доборных элементов	ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870