

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



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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000 м³
с технологической насосной станцией и склад жидкого реагента
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, Казахстан Республикасы,
Шымкент қ., Қаратай ауданы,
Байдібек би даңғылы, № 116 уй, 14 п.
төл.: +7776-329-58-58



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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000 м³
с технологической насосной станцией и склад жидкых 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.

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 конструкций	
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	м ²	44.3
Строительный объем	м ³	214.92
Площадь застройки	м ²	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

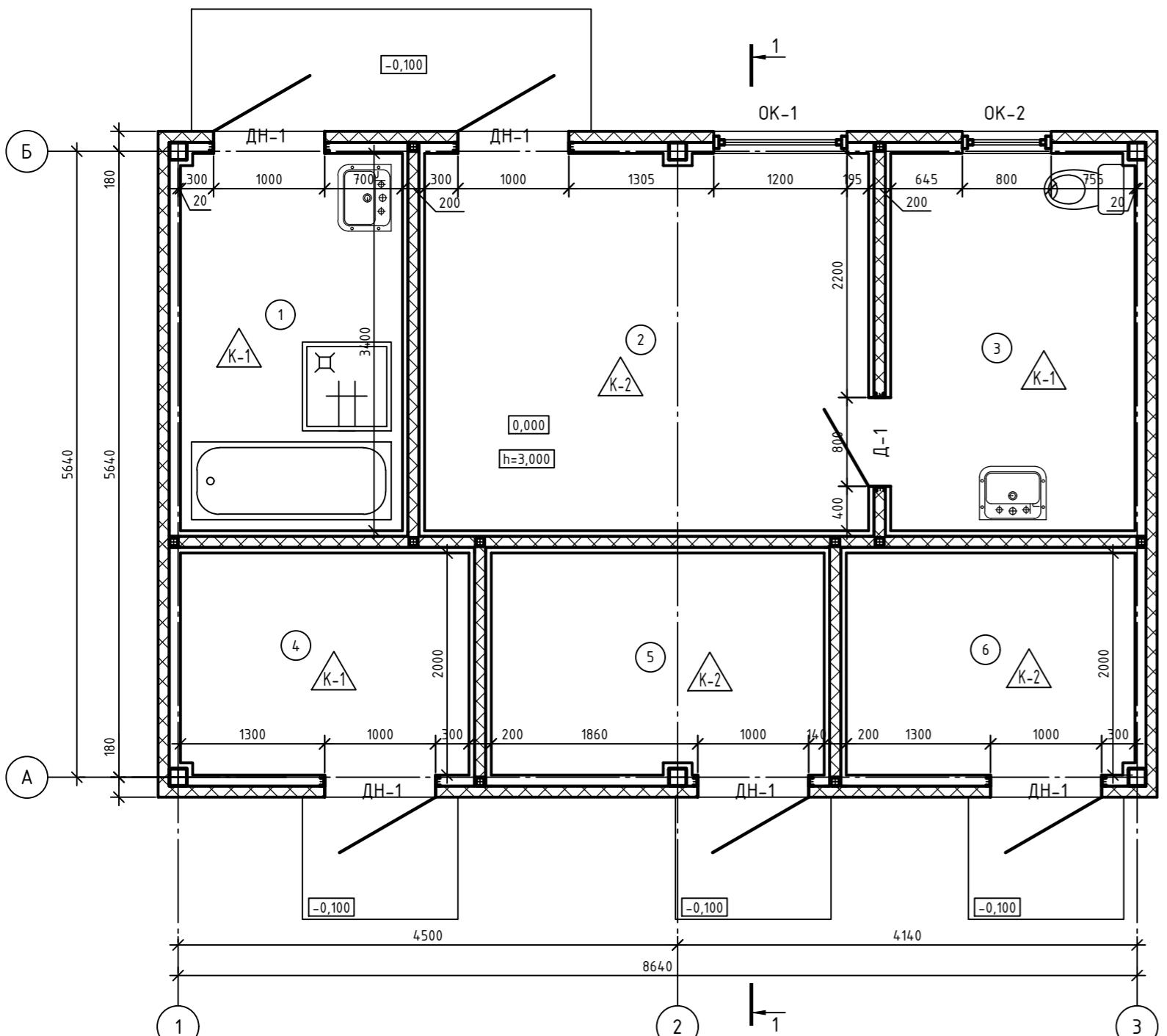
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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	Чзел 1	
10	Чзел 2	
11	Чзел 3	
12	Чзел крепления оконных блоков из ПВХ конструкций. Сеч 1-1	
13	Чзел крепления оконных блоков из ПВХ конструкций. Сеч 2-2.	
14	Трехслойные кровельные сэндвич-панели Конек	
15	Спецификация доборных элементов	

1020883/2024/1-АС4

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Бейсенбаев					Операторная с пунктом самопомощи	RП	1
Разработал	Ахметов И.							
Проверил	Бейсенбаев					Общие данные	ТОО "SAAF Group"	ГСЛ №040870

План на отм. 0.000



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	Прим.
		Серия 1.031.9-2.07	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
		Крыльца				
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 помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения
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	

Ведомость отделки помещений

Наименование помещения	Вид отделки элементов интерьера							Примечание
	Потолок	Площадь, м ²	Стены и перегородки	Площадь, м ²	Пол	Площадь, м ²	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
	Потолок подвесной из алюминиевых кассетных панелей (232-401-0200)	19.3						
	Потолок подвесной из алюминиевых кассетных панелей (232-401-0200)	5.1						
Операторская, Серверная	Потолок подвесной из алюминиевых кассетных панелей (232-401-0200)	75.2	Керамическая плитка	19.3	Керамический плинтус	22.3		
	Потолок подвесной из алюминиевых кассетных панелей (232-401-0200)	27.4						

Примечание:

1. Устройство чистых полов следует выполнять после монтажа электротехнического технологического и сантехнического оборудования.
2. В помещениях с гидроизоляцией в местах примыкания пола к перегородкам гидроизоляционный слой вести на всю высоту над уровнем чистого пола.
3. Покрытия пола приняты из керамической плитки.
4. 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.
5. Работы по устройству полов выполнить согласно требований СП РК 3.02-136-2012 "Полы", СП РК 2.04-108-2014 "Изоляционные и отделочные покрытия".

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 - С15.
Толщина перегородки - 200 мм.
Расход линейных панелей - 124,64 м².
Расход утеплителя толщиной 150 мм - 64,14 м².

Наименование помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
1 3 4	K-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	K-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

Устройство отмостки



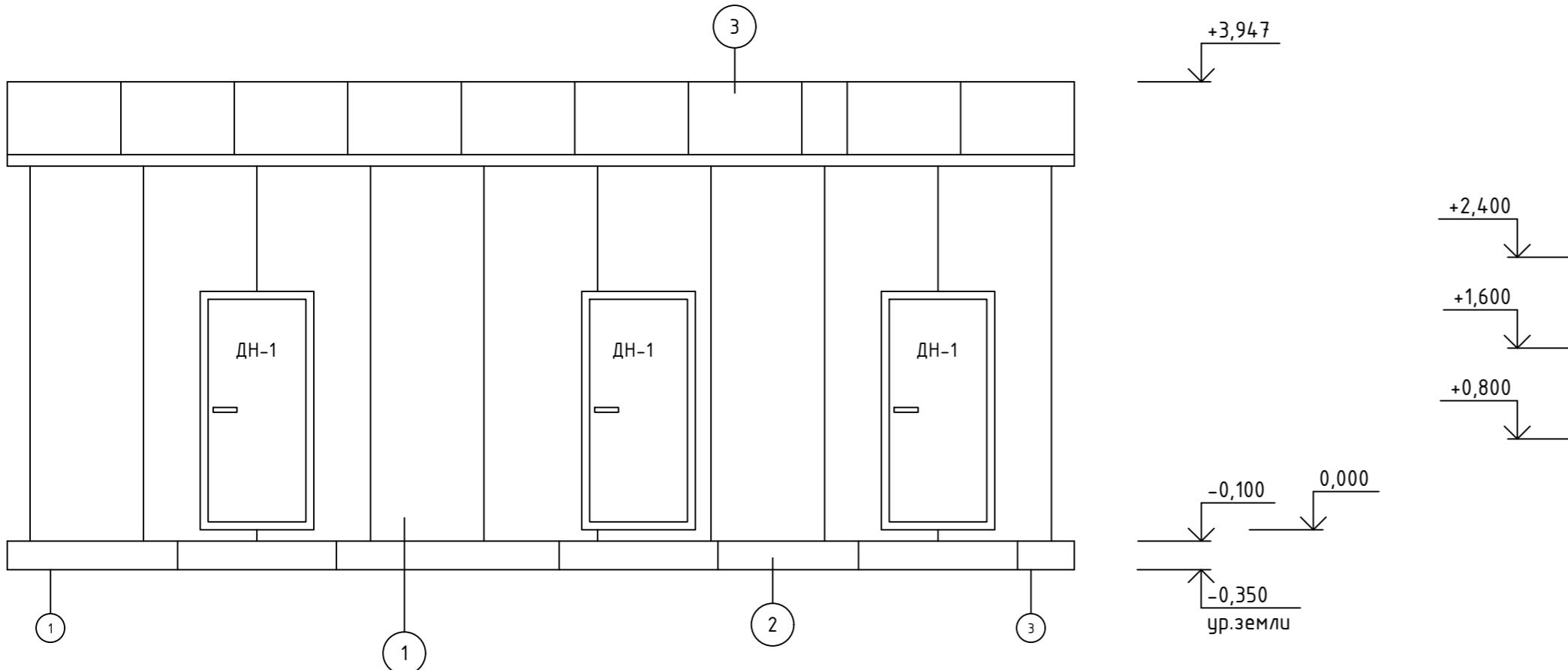
Изм.	Кол. уч	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Бейсенбаев				Операторная с пунктом самопомощи	RП	3
Разработал	Ахметов И.						
Проверил	Бейсенбаев						

Строительство пескоомстонника выщелачивающих растворов объемом 5000м³ с технологической насосной станцией и склад жидким реагентом на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»

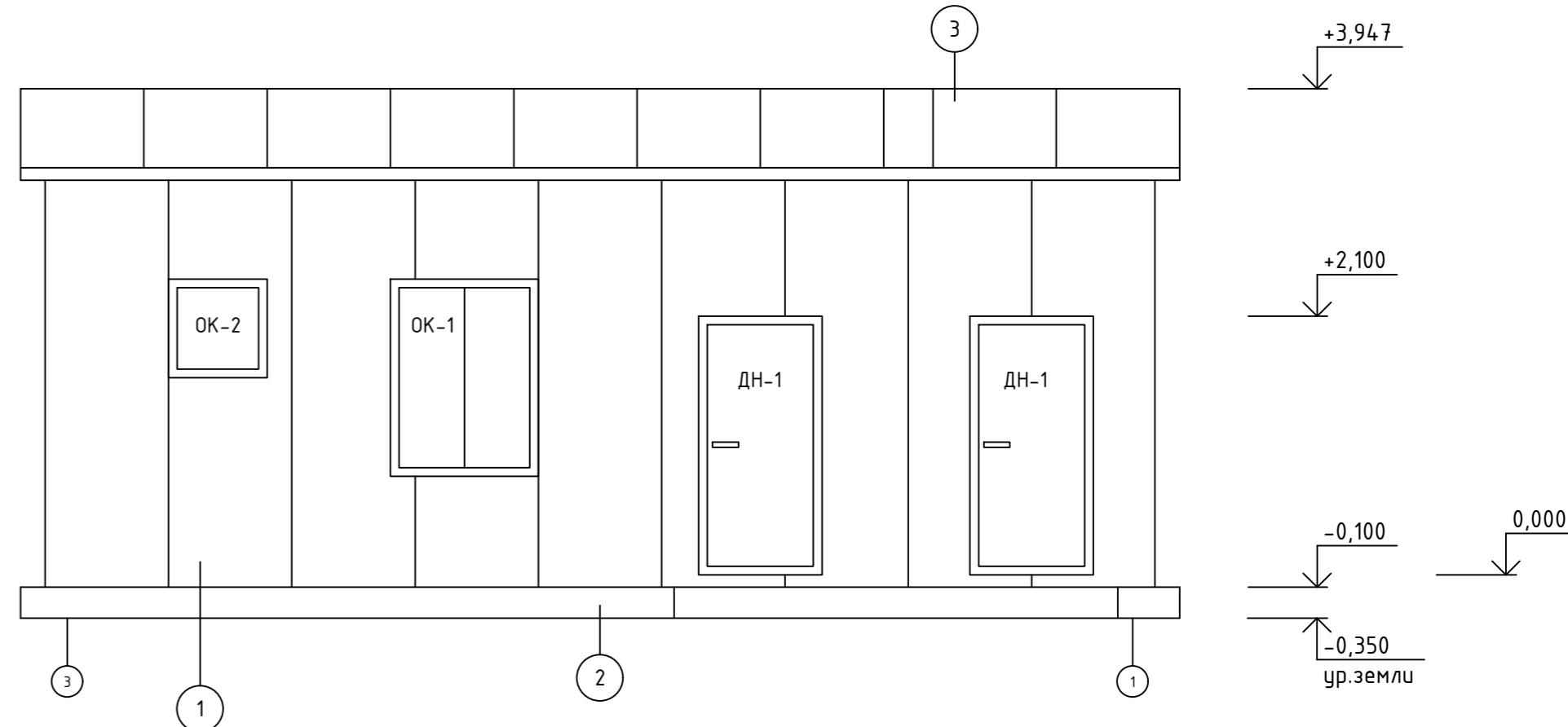
План на отм. 0.000

ТОО "SAAF Group"
ГСЛ №040870

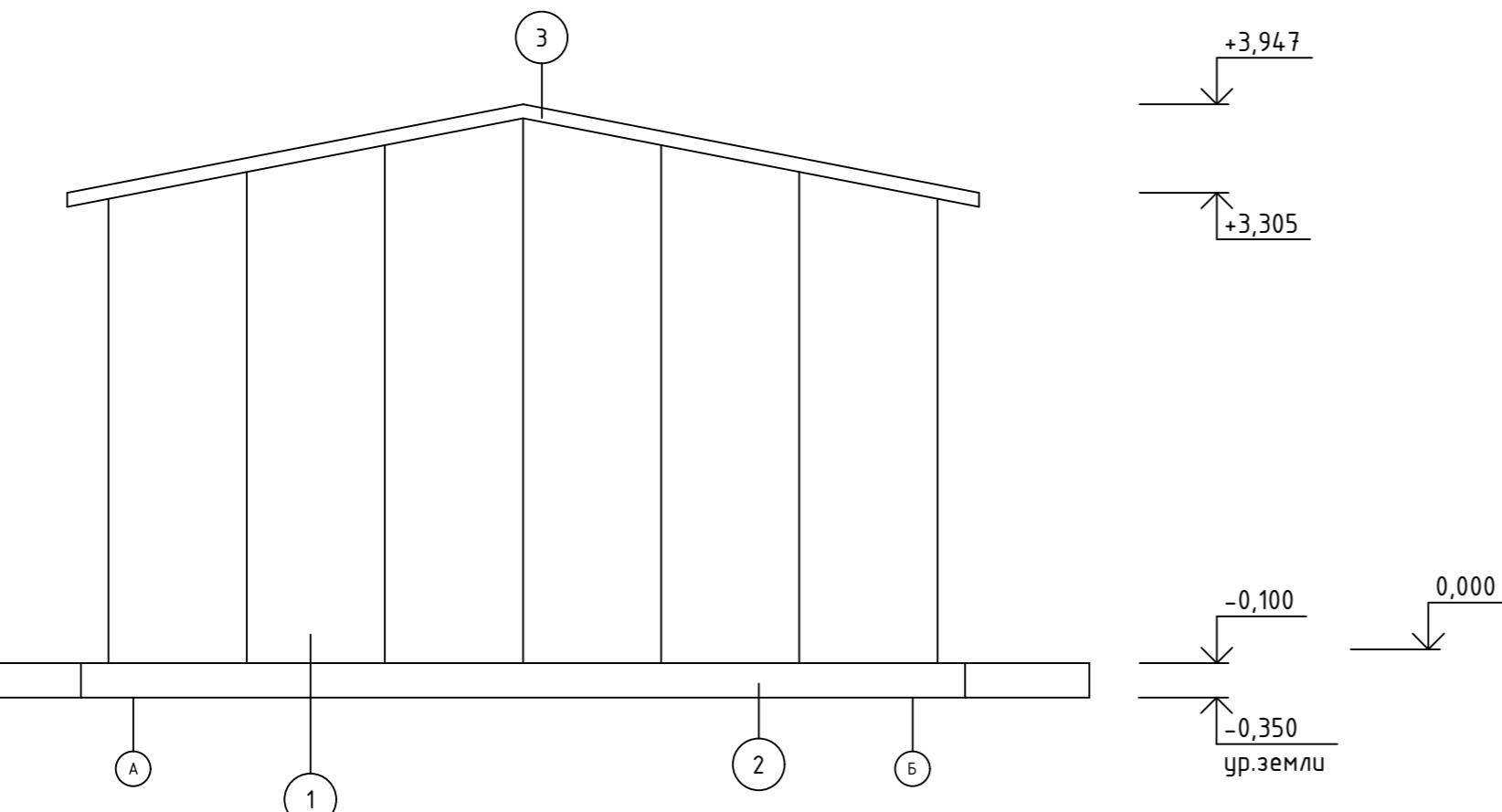
Фасад по оси 1 и 3



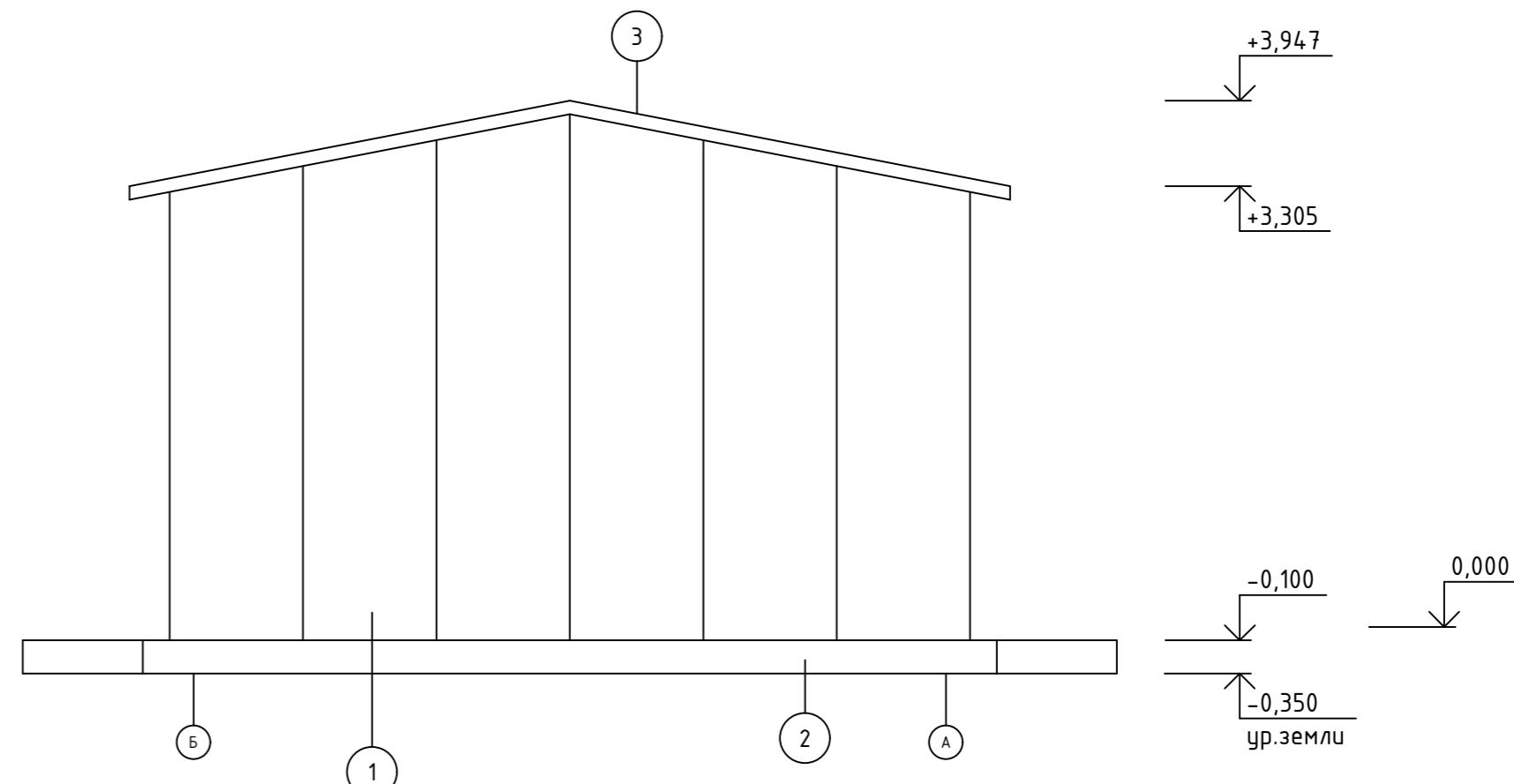
Фасад по оси 3 и 1



Фасад по оси А и Б



Фасад по оси Б и А



רשות/יונרתו/תא

Взам. №

нб. № подл. Подп. у дата

Ведомость наружной отделки фасадов

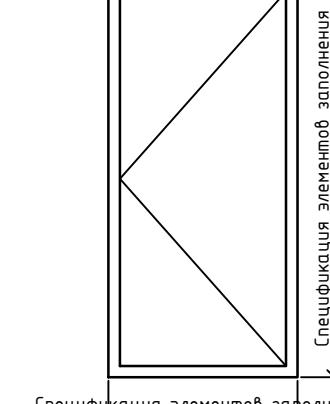
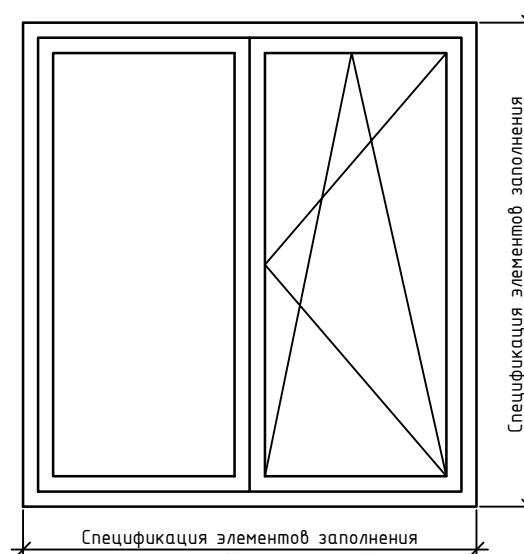
Поз. отд.	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Наружные стены	Трехслойный сэндвич панель		
2	Цоколь	(уточнить в разделе ЭП)		
3	Кровля	Двухскатная	(уточнить в разделе ЭП)	
4	Окна	Алюминиевая		
5	Дверь	Металлическая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

1020883/2024/1-AC4

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-Оп-Л(Пр)-2100x800	1	1	С учетом:
ДН-1	223-207-0102	ГОСТ 31173-2016	ДСН, Оп(Дп) Прг Л (Пр) Н Псп О МЗ) 21x10	5	5	

Ведомость отделки дверных и оконных проемов

Поз.	Кол.	Вид отделки элементов интерьера	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина стены, мм	Площадь м ²	Общ. площадь м ²
OK-1	1	Штукатурка сухими смесями на гипсовом связующем, Грунтовка, водоземульсионная покраска	1200	1600	200	0.88	0.88
OK-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

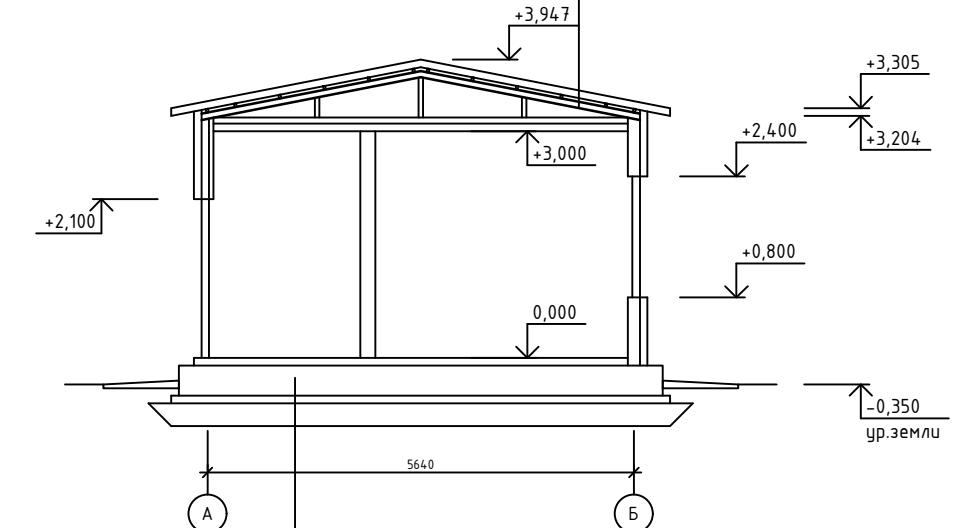


Спецификация элементов заполнок оконных и дверных проемов

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. Уличенная штукатурка откосов после заполнение проемов.

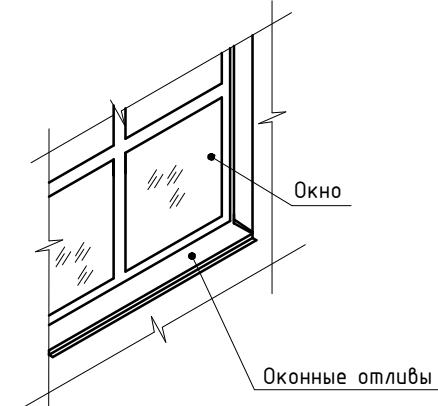
ТСП толщ. 100 мм
по металлическим прогонам
Мет. ферма
Воздушная прослойка
Утеплитель - "ISOVER" с объемным весом
 $Y=180\text{kg/m}^3$, толщиной 50 мм
Пароизоляция - 1 слой рубероида
Мет. конструкция подвесного потолка
Подвесной потолок

Разрез 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 (233-401-04)
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 плиты
Подбетонка
ГПС - 300 мм
Уплотненный грунт основания

Устройство оконного отлива

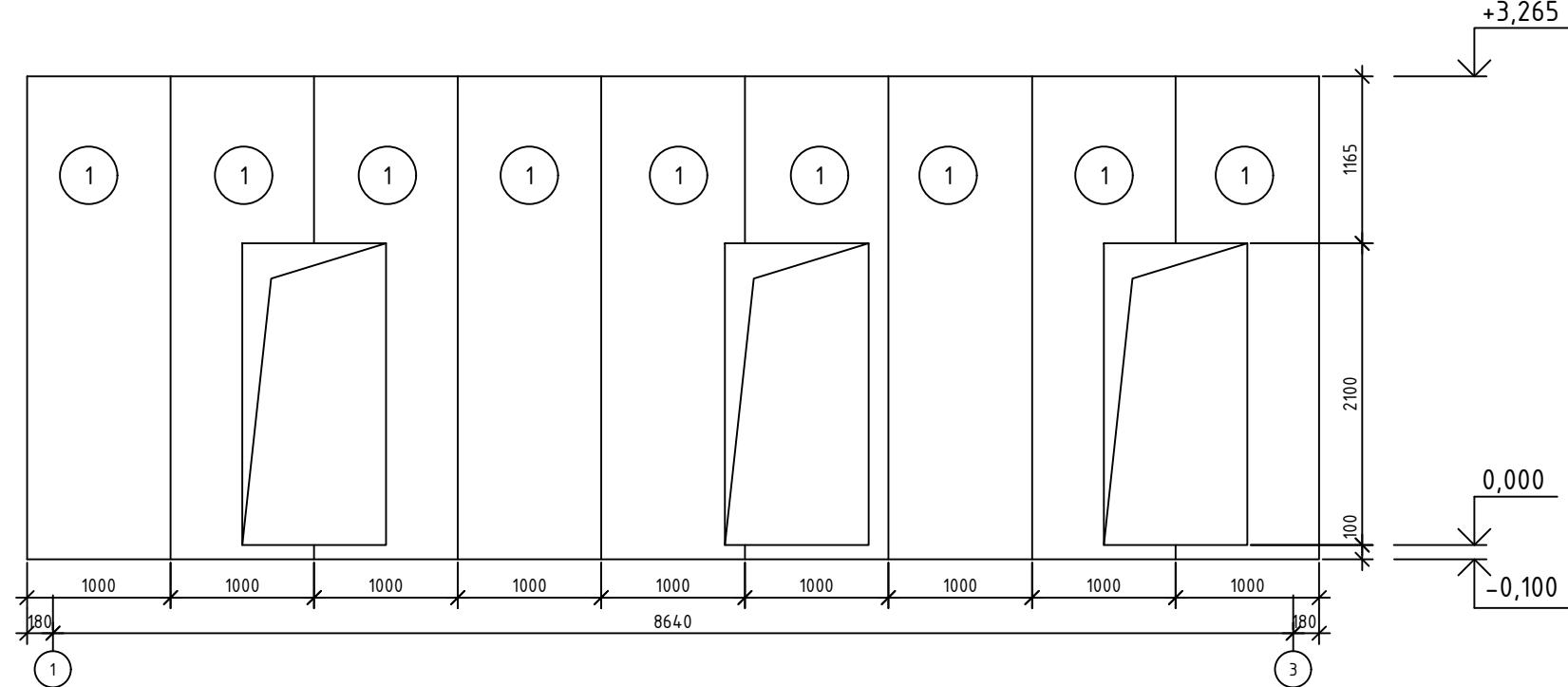


1020883/2024/1-AC4

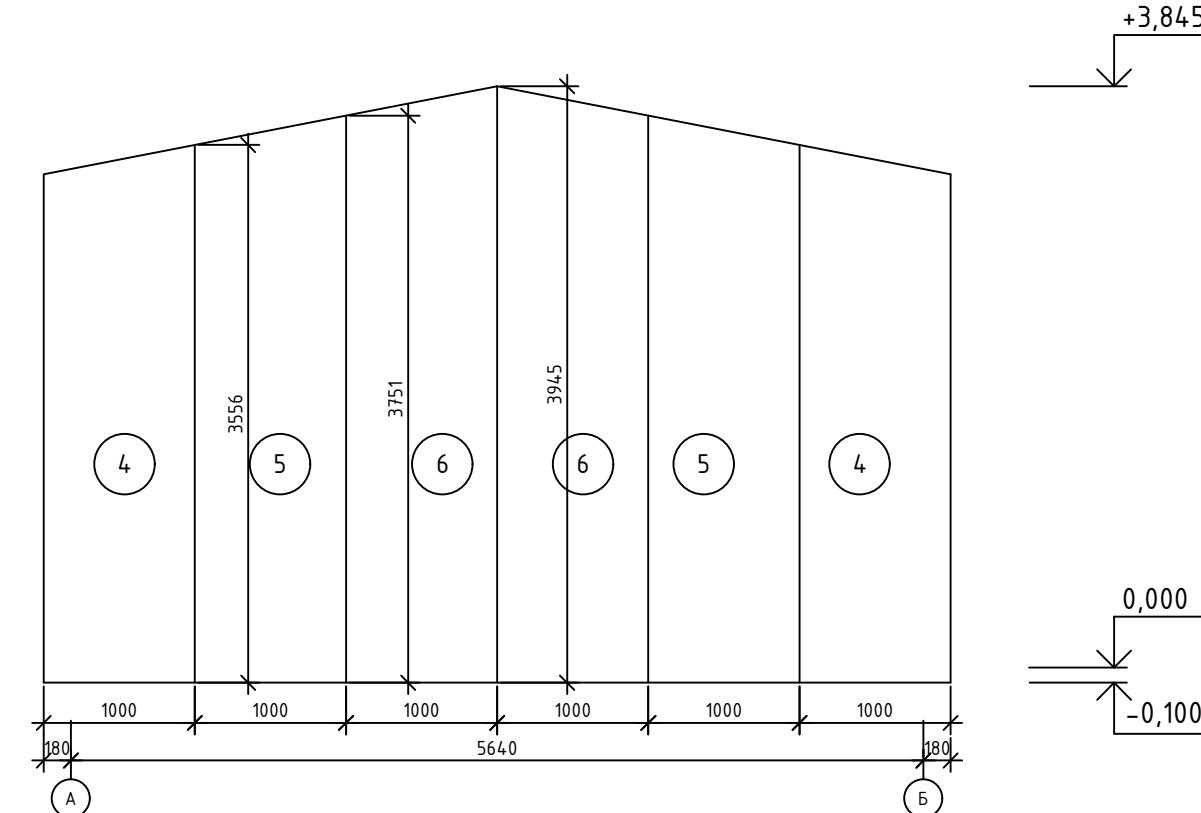
Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м³ с технологической насосной станцией и склад жидкого реагента на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»

						1020883/2024/1-АС4
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объёмом 5000м ³ с технологической насосной станцией и склад жидкого реагента на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Бейсенбаев					
Разработал	Ахметов И.					
Проверил	Бейсенбаев					

Раскладка стеновых сэндвич панелей по осям 1-3



Раскладка стеновых сэндвич панелей по осям А-Б



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-З-100-1000-МВ, L=мм	3365	9	
2			МП ТСП-З-100-1000-МВ, L=мм	865	-	
3			МП ТСП-З-100-1000-МВ, L=мм	900	-	
4			МП ТСП-З-100-1000-МВ, L=мм	3556	2	
5			МП ТСП-З-100-1000-МВ, L=мм	3751	2	
6			МП ТСП-З-100-1000-МВ, L=мм	3945	2	

1020883/2024/1-А4

Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м³ с технологической насосной станцией и склад жидкого реагента на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»

Инв. № подл. Подп. дата Взам. инв. №

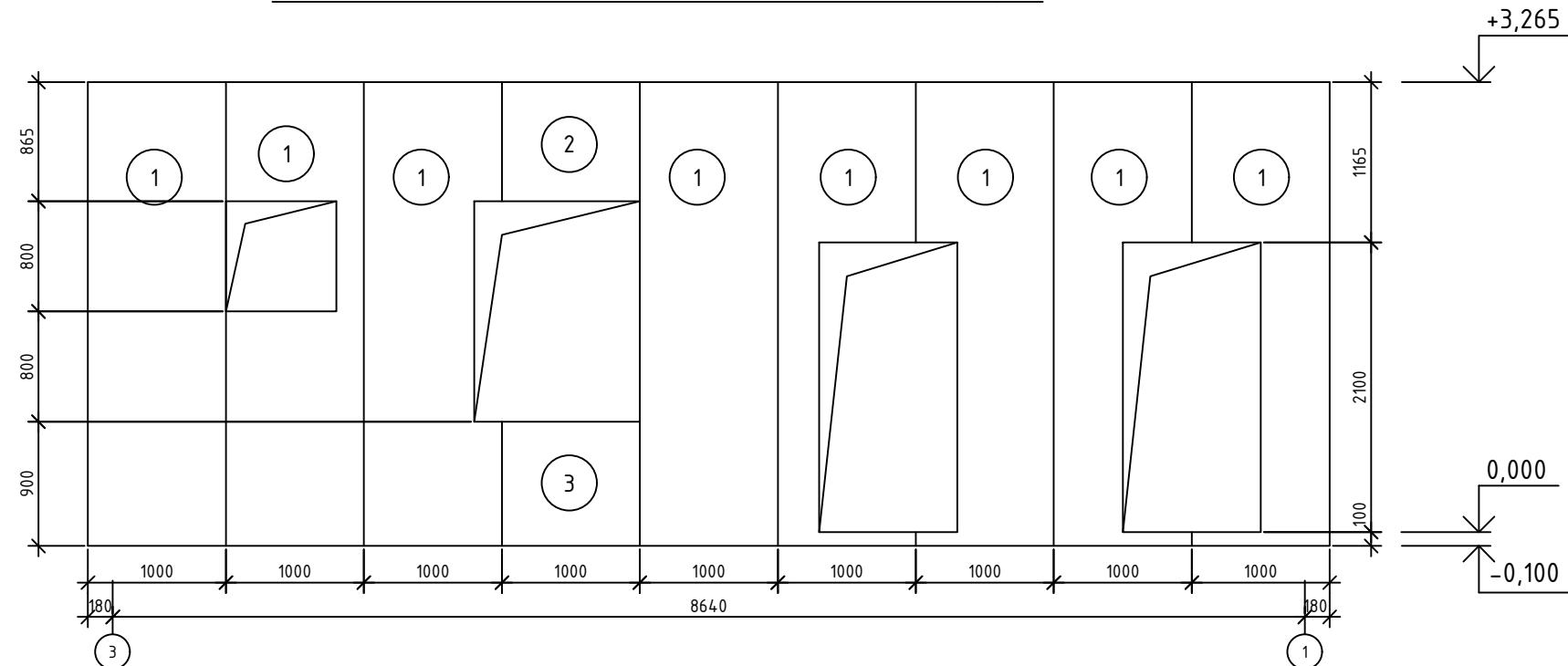
Согласовано

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Бейсенбаев					Операторная с пунктом самопомощи		
Разработал	Ахметов И.							
Проверил	Бейсенбаев					РСЛ	6	

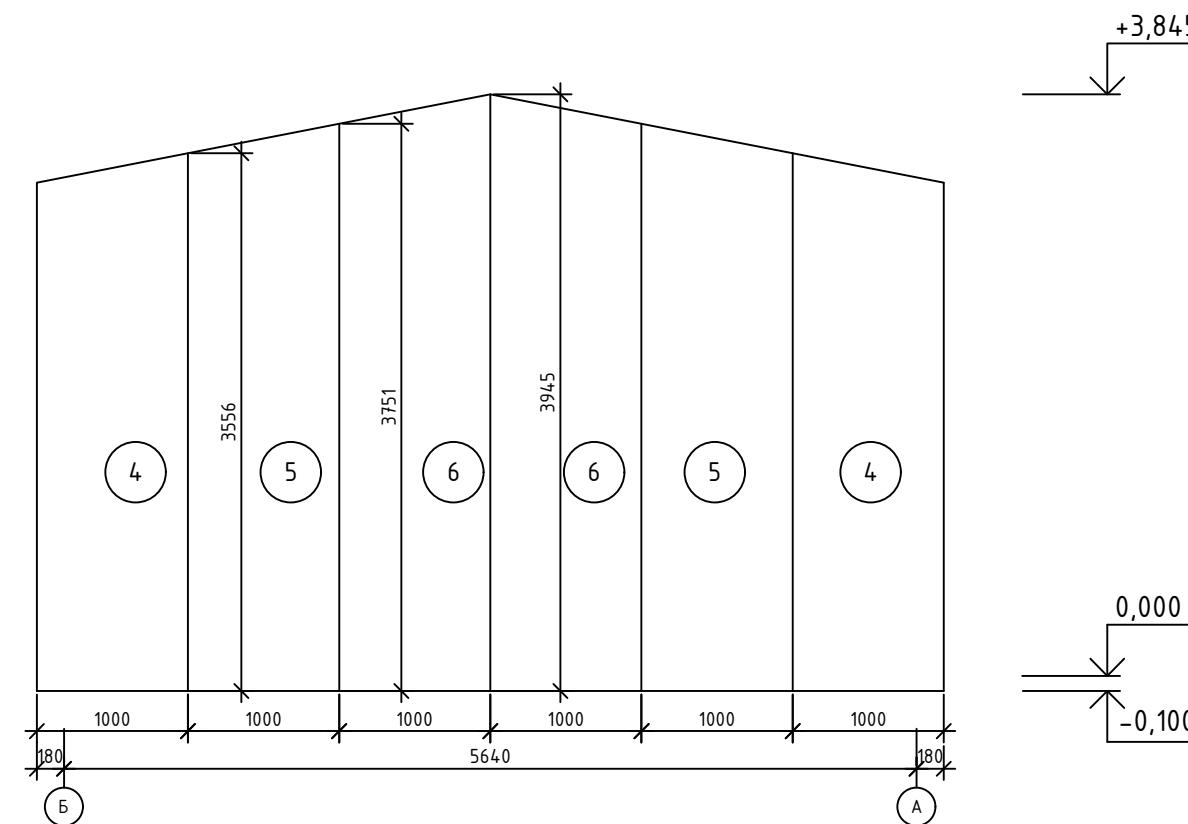
Раскладка стеновых сэндвич панелей по осям А и Б, 1 и 3

ТОО "SAAF Group"
ГСЛ №040870

Раскладка стеновых сэндвич панелей по осям З-1



Раскладка стеновых сэндвич панелей по осям Б-А



Спецификация сэндвич панелей

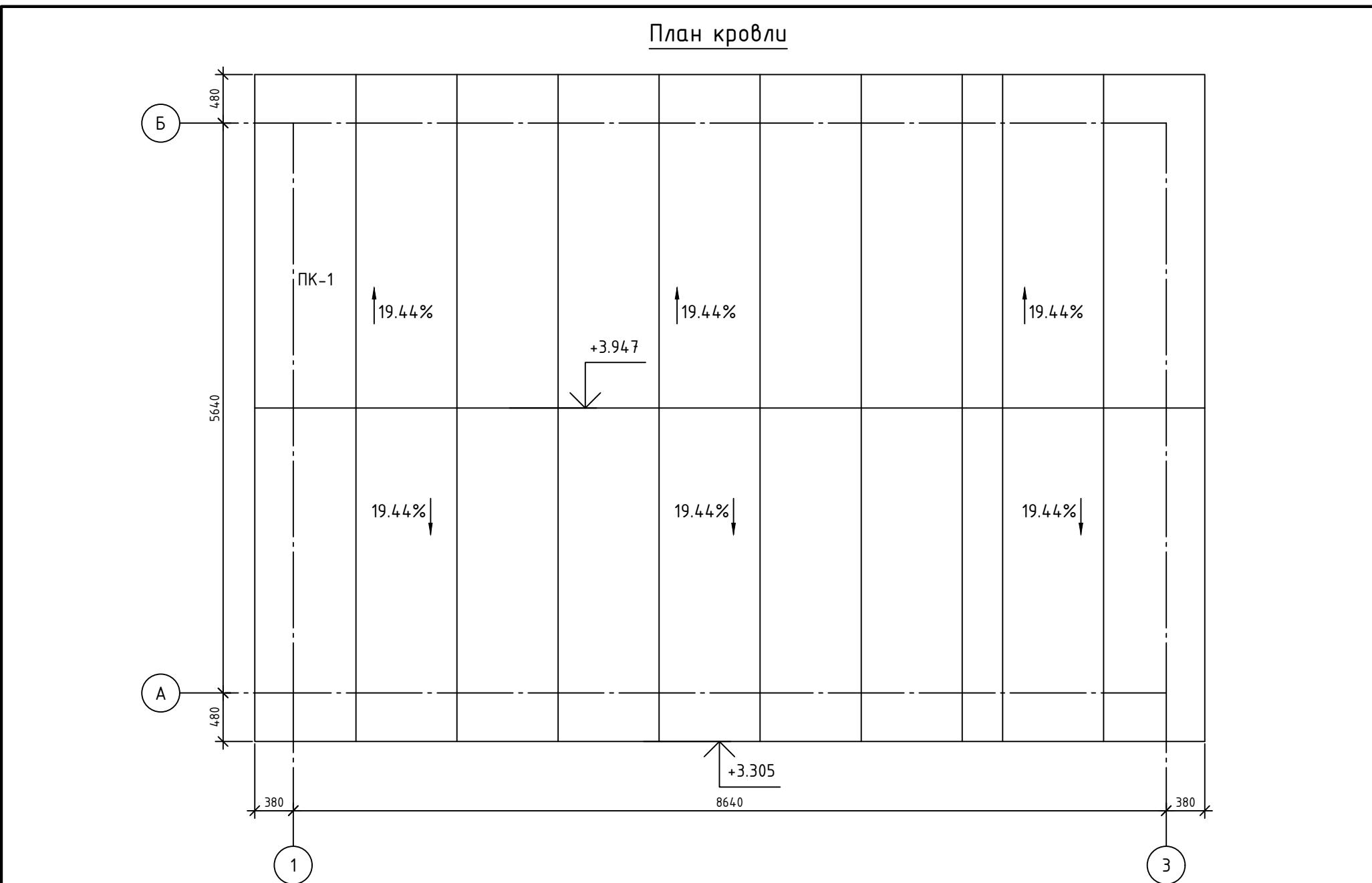
Поз.	Код	Обозначение	Наименование		Кол. шт.	Масса ед., кг	Примеч.
			Стеновые сэндвич панели				
1	222-502-0206	ГОСТ 32603-2012	МП ТСП-З-100-1000-МВ, L=мм	3365	8		
2			МП ТСП-З-100-1000-МВ, L=мм	865	1		
3			МП ТСП-З-100-1000-МВ, L=мм	900	1		
4			МП ТСП-З-100-1000-МВ, L=мм	3556	2		
5			МП ТСП-З-100-1000-МВ, L=мм	3751	2		
6			МП ТСП-З-100-1000-МВ, L=мм	3945	2		

1020883/2024/1-AC4

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

Операторная с пунктом самопомощи	Стадия	Лист	Листов
	РП	7	
Раскладка стеновых сэндвич панелей по секции Б и А З и 1	TOO "SAAF Group" ГСД №0/0830		

Согласование			
нбр. № подл.	Получил. и дата	Взам. нбр. №	



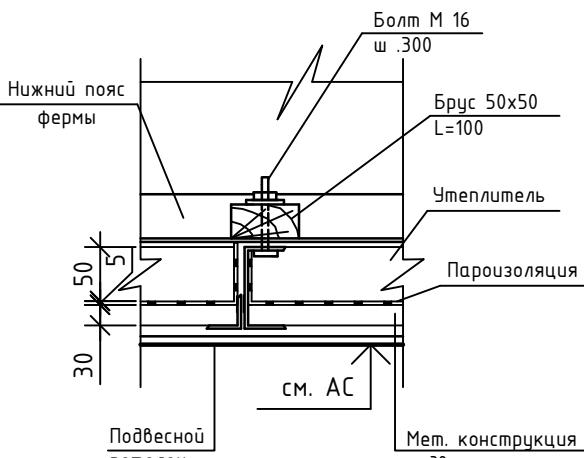
Ведомость объемов монтажных работ

Поз.	Код	Обозначение	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Прим.
	224-105-0304	ГОСТ 14918-80	Заглушка конька трапециевидного 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 трапециевидного для кровли, из оцинкованной стали с защитным покрытием b=300 мм	м	9.40	
	235-104-0400		Утеплитель - ISOVER Y=180кг/м³ -50 мм	м²	54	
	ГОСТ 8486-86*Е	Брус 50x50 L=100 мм		шт	130	
			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

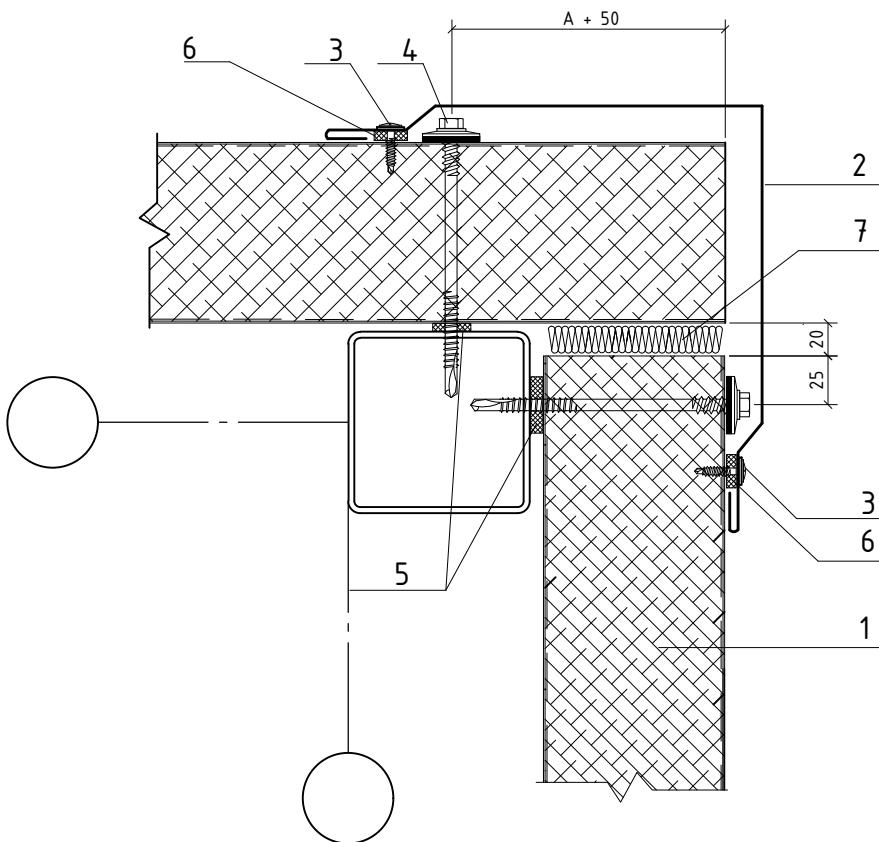
1. Челюстные нащельники изготавливать из оцинкованной стали t=0,7 мм под цвет сэндвич-панелей.
2. Для наружных кровельных нащельников и сливов нахлест от 150 до 200 мм.
3. Для стеновых от 100 до 150 мм.
4. Крепление к обивки панелей и между собой выполнить заклепками ЗК-10, к оконным и дверным элементам винтами 5,5x6 мм с шагом 200x300 мм.
5. Заполнение щелей пазух выполнить "URSA" П30 завернутой в ПЭ пленку.
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 устанавливаются в каждую волну, к промежуточным прогонам через волну, продольные соединения панелей выполняются 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	Строительство пескоочистного выщелачивающих растворов объемом 5000м³ с технологической насосной станцией и склад жидким реагентом на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»		
ГИП	Бейсенбаев				1020883/2024/1-АС4		
Разработал	Ахметов И.						
Проверил	Бейсенбаев						
					Операторная с пунктом самопомощи		
					Стадия		
					Лист		
					Листов		
					РП		
					8		
					План кровли		
					ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		

Типовой узел - 1



Ведомость элементов:

1. Панель трехслойная МП ТСП-2
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			

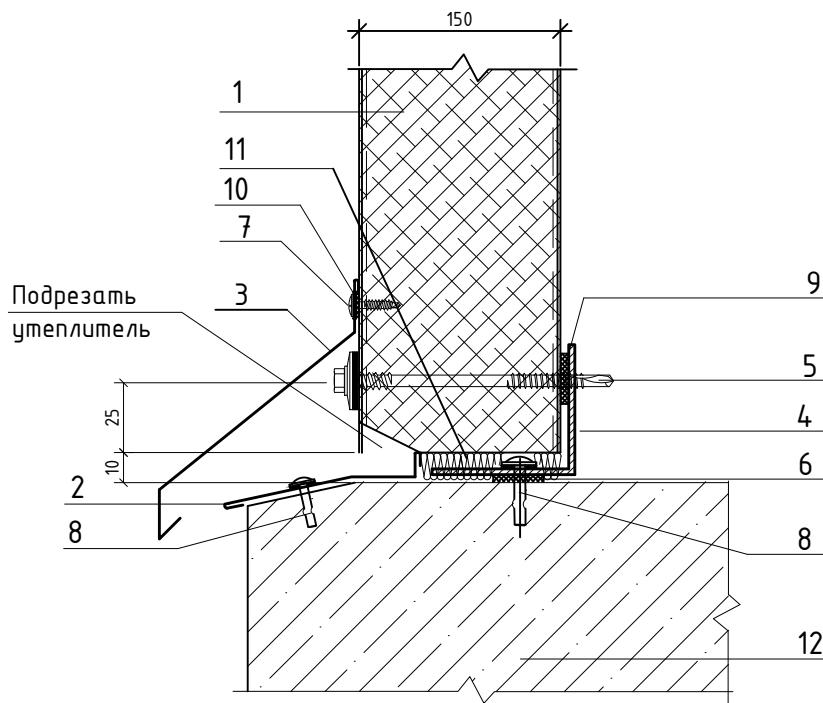
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1020883/2024/1-АС4

Строительство пескоочистного выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидким реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Бейсенбаев					Операторная с пунктом самопомощи		
Разработал	Ахметов И.						РП	9
Проверил	Бейсенбаев					Чзел 1	ТОО "SAAF Group"	ГСЛ №040870

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. Бутылкаучуковый герметик
7. Саморез $\phi 4,2 \times 16$ с прессшайбой, шаг 300мм
8. Дюбель
9. Самоклеящаяся уплотнительная лента
10. Герметик для наружных работ
11. Минеральная вата
12. Фундамент

Согласовано			

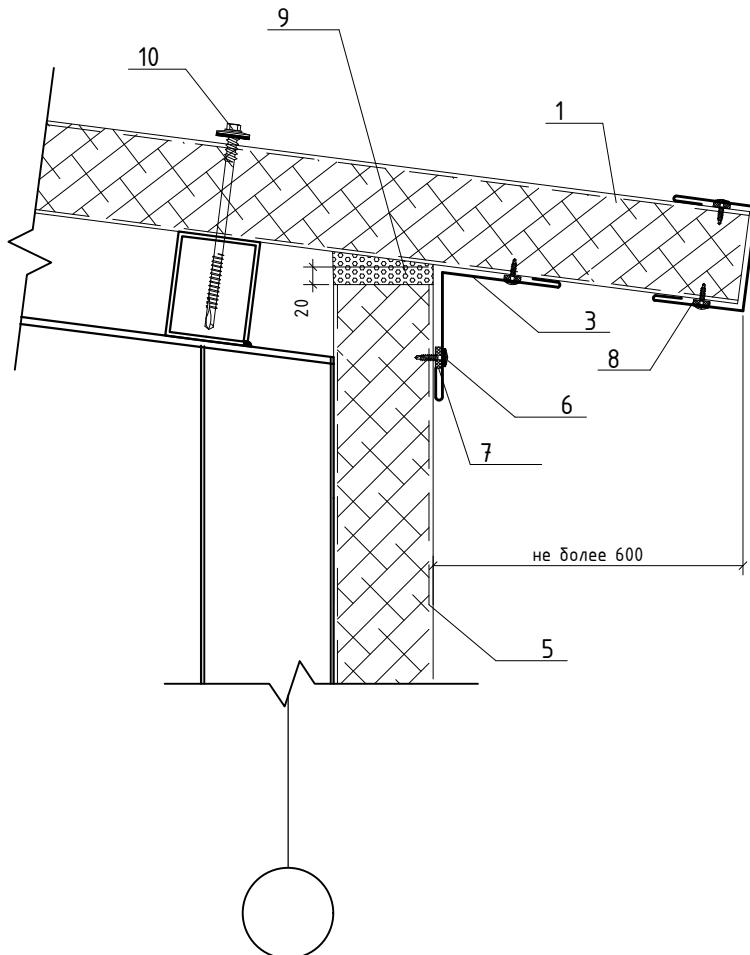
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1020883/2024/1-АС4

Строительство пескоочистного выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидким реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Бейсенбаев					Операторная с пунктом самопомощи		
Разработал	Ахметов И.						RП	10
Проверил	Бейсенбаев					Узел 2	TOO "SAAF Group"	ГСЛ №040870

Типовой узел – З



Ведомость элементов:

1. Панель металлическая трехслойная кровельная ПК
3. Угловой элемент
4. Уплотнитель кровельный МП ТСП-К-В
5. Панель трехслойная металлическая ПС
6. Саморез Ø4,2x16 с прессшайбой, шаг 300мм
7. Самоклеящаяся уплотнительная лента
8. Герметик для наружных работ
9. Минеральная вата
10. Саморез Ø5,5xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм

Согласовано			

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

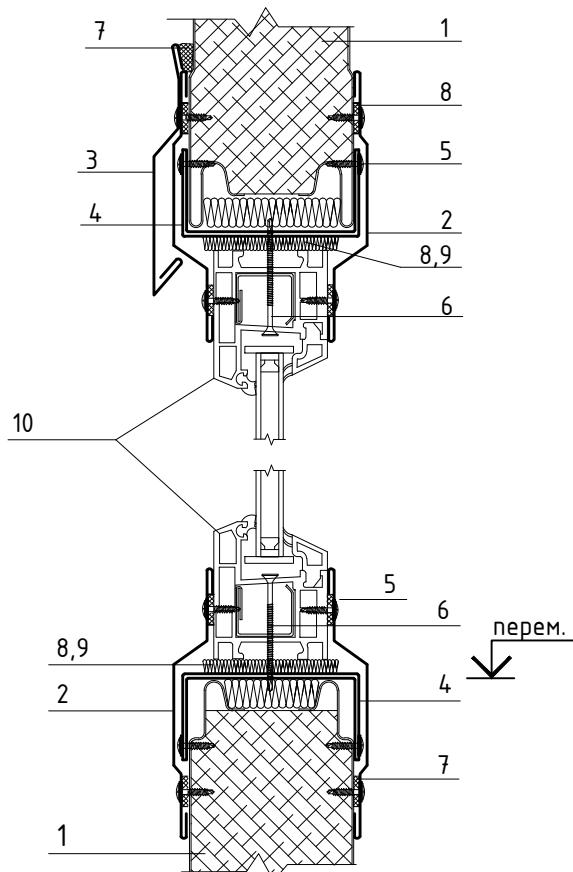
1020883/2024/1-АС4

Строительство пескоочистного выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидким реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Бейсенбаев					Операторная с пунктом самопомощи		
Разработал	Ахметов И.						RП	11
Проверил	Бейсенбаев					Чзел З	TOO "SAAF Group"	ГСЛ №040870

Узел крепления оконных блоков из ПВХ конструкций

Сечение 1-1



Ведомость элементов:

1. Панель трехслойная металлическая ПС
2. Окноное 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			

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

1020883/2024/1-АС4

Строительство пескоочистного выщелачивающих растворов объемом 5000м³ с технологической насосной станцией и склад жидким реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Операторная с пунктом самопомощи

Стадия Лист Листов
РП 12

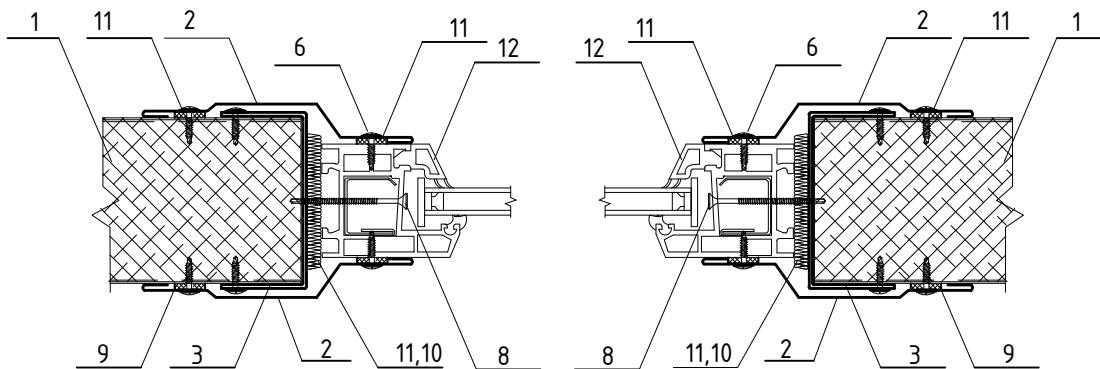
ГИП	Бейсенбаев
Разработал	Ахметов И.
Проверил	Бейсенбаев

Узел крепления оконных блоков из ПВХ конструкций. Сеч 1-1

ТОО "SAAF Group"
ГСЛ №040870

Узел крепления оконных блоков из ПВХ конструкций

Сечение 2-2



Ведомость элементов:

1. Панель трехслойная металлическая ПС
2. Окноное обрамление
3. Обрамление проема
4. Окноное обрамление
5. Опорный элемент, сталь толщиной не менее 4мм (по проекту)
6. Саморез $\phi 4,2 \times 16$ с прессшайбой, шаг 300мм
7. Саморез $\phi 5,5 \times L$ с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
8. Саморез $4,2 \times 76$, шаг 500мм
9. Герметик для наружных работ
10. Минеральная вата
11. Самоклеящаяся уплотнительная лента
12. Окноный блок

Согласовано			

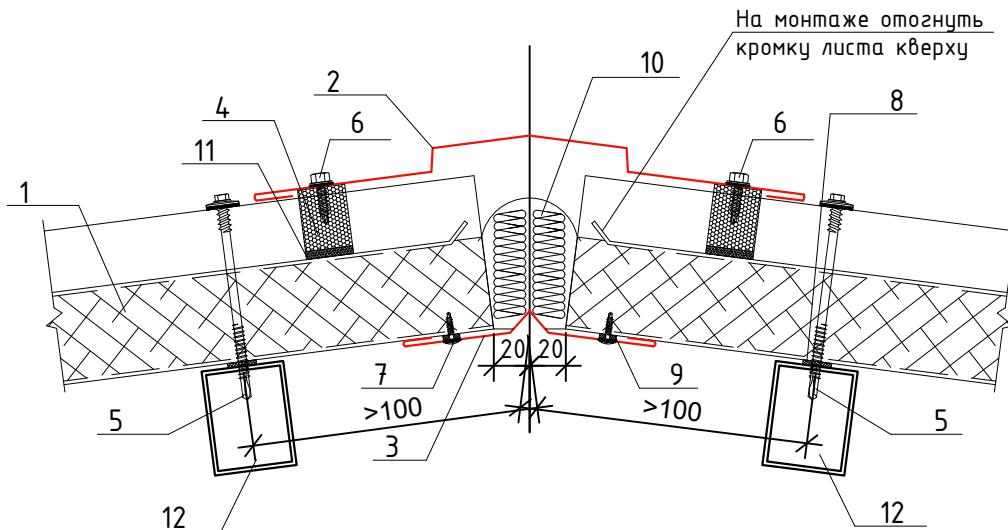
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1020883/2024/1-АС4

Строительство пескоочистного выщелачивающих растворов объемом 5000м³ с технологической насосной станцией и склад жидким реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Бейсенбаев					Операторная с пунктом самопомощи		
Разработал	Ахметов И.						РП	13
Проверил	Бейсенбаев					Узел крепления оконных блоков из ПВХ конструкций. Сеч 2-2.	ТОО "SAAF Group"	ГСЛ №040870

Трехслойные кровельные сэндвич-панели Конек



- Согласовано**
- | | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
1. Трехслойная кровельная сэндвич-панель
 2. Стыковочный элемент
 3. Стыковочный элемент
 4. Уплотнитель кровельный МП ТСП-К-А
 5. Саморез $\phi 5,5 \times L$ с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
 6. Саморез $\phi 4,8 \times 28$ с прессшайбой, шаг 300мм
 7. Саморез $\phi 4,2 \times 16$ с прессшайбой, шаг 300мм
 8. Уплотнитель терморазделяющая полоса
 9. Герметик силиконовый
 10. Минеральная или стекловатная легких марок
 11. Клей-герметик (по контуру профиля)
 12. Прогон кровли

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

1020883/2024/1-АС4

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Бейсенбаев					Операторная с пунктом самопомощи		
Разработал	Ахметов И.						РП	14
Проверил	Бейсенбаев					Трехслойные кровельные сэндвич-панели Конек	ТОО "SAAF Group"	ГСЛ №040870

Спецификация додорных элементов													
Поз.	Код	Обозначение	Наименование								Кол. шт.	Масса ед., кг	Примеч.
Нашельники													
Чгловой элемент	214-105-0102-0001	ГОСТ 14918-2020	ст. лист t=	0.5	мм	b=	390	мм	L=	3300	мм	4	5.05
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
Чгловой 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

Окрашенная
листовая сталь

Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Бейсенбаев					Операторная с пунктом самопомощи		
Разработал	Ахметов И.							
Проверил	Бейсенбаев					Спецификация додорных элементов	ТОО "SAAF Group"	
							ГСЛ №040870	

1020883/2024/1-А4

Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидкого реагента на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»