

«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, Каратайский район,  
проспект Байдибек Би, дом № 116, кв. 14  
төл.: +7776-329-58-58

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000 м<sup>3</sup>  
с технологической насосной станцией и склад жидкых реагентов  
на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника "Куланды"

Альбом-ОВиК  
Отопление, вентиляция и кондиционирование

1063268/2025/1-ОВЗ

Том 7  
Альбом 2

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



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

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000 м<sup>3</sup>  
с технологической насосной станцией и склад жидкых реагентов  
на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника "Куланды"

Альбом-ОВиК  
Отопление, вентиляция и кондиционирование

1063268/2025/1-ОВЗ

Том 7

Альбом 2

Директор ТОО «SAAF Group»

ГИП:



Бейсенбаева Э.К.

Бейсенбаев К.А.

### Общие указания

#### Исходные данные.

Настоящий рабочий проект систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха разработана на основании архитектурно-строительных чертежей, технологического задания на проектировании и в полном соответствии со следующими нормативными документами:

- СП РК 4.02-101-2012 "Отопление и вентиляция и кондиционирования
- СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология"
- СН РК 2.04-03-2011 "Тепловая защита зданий"
- СН РК 2.04-04-2013 "Строительная теплотехника"
- СН РК 3.02-07-2014 "Общественные здания и сооружения"
- СН РК 3.02-08-2013 "Административные и бытовые здания"
- СН РК 2.04-03-2011 "Зашита от шума"
- СН РК 2.02-01-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений"

А также других норм и правил, действующих на территории РК. За нулевую отметку условно принята отметка уровня чистого пола первого этажа.

#### отопление (Проектные решения)

Источник тепла для системы отопления служит электричество.

Для поддержания оптимальной расчетной температуры в помещениях приняты электроконвекторы со встроенным терморегулятором фирмы ЭВУБ следующих типов:

- ЭВУБ-0,5 - N=0,5 кВт;
- ЭВУБ-1,0 - N=1,0 кВт;

Все конвекторы оборудованы терморегулятором и имеют способность регулирования температуры внутри помещений. Устанавливаются под окном, на полу, без креплений.

#### Вентиляция (Проектные решения)

Проектом предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим и частично естественным побуждением, согласно требованиям СН РК 4.02-01-2011, СН РК 3.02-08-2013.

Вытяжная вентиляция предусмотрена через настенных вентиляторов. Вентиляторы крепить на стену саморезами.

Приток свежего воздуха неорганизованный через окна и двери.

Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствие с требованиями СП РК 4.01-102-2013.

#### Кондиционирование (Проектные решения)

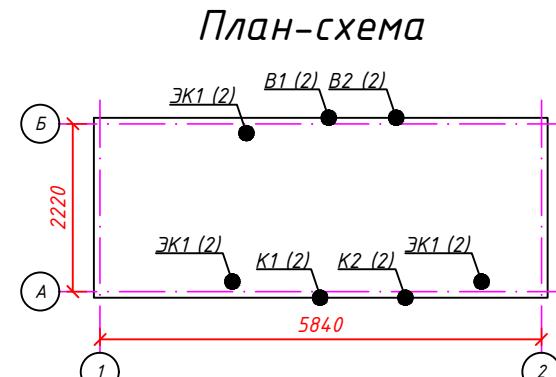
Для создания индивидуальных параметров микроклимата в помещениях предусмотрены кондиционеры фирмы "Carrier". Наружные блоки установить на каркасную раму из уголников. Кондиционеры также могут служить в переходный период для обогрева помещений. Трубопроводы для систем кондиционера теплоизолировать гибкой трубчатой изоляцией из вспененного каучука диаметром 12мм.

### ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План системы отопления, вентиляции и кондиционирования. Схема системы вентиляции	

### ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОВ

Наименование здания (сооружения)	Объем м <sup>3</sup>	Периоды года Т <sub>н</sub> °С	Расход тепла Вт(ккал/час)			Расход холода Вт	Установленная мощность кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабж.		
КПП	43	-19,4	2000	1720	-	2000	1720

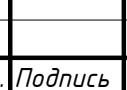


Рабочий проект выполнен в соответствии с государственными нормативными требованиями, действующими в Республике Казахстан.

Главный инженер проекта

 Бейсенбаев К.А.

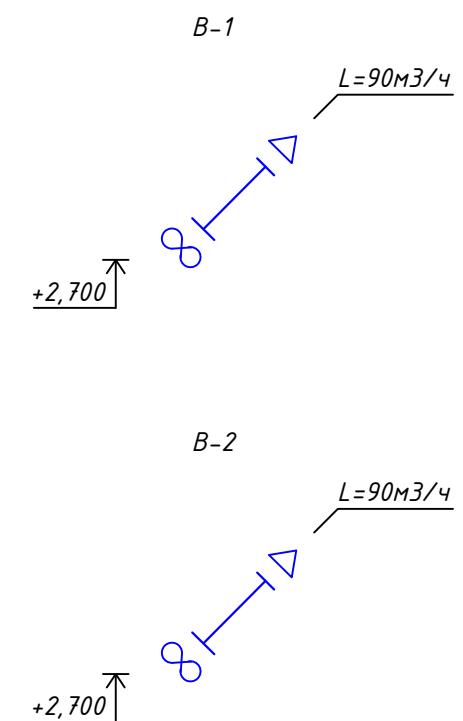
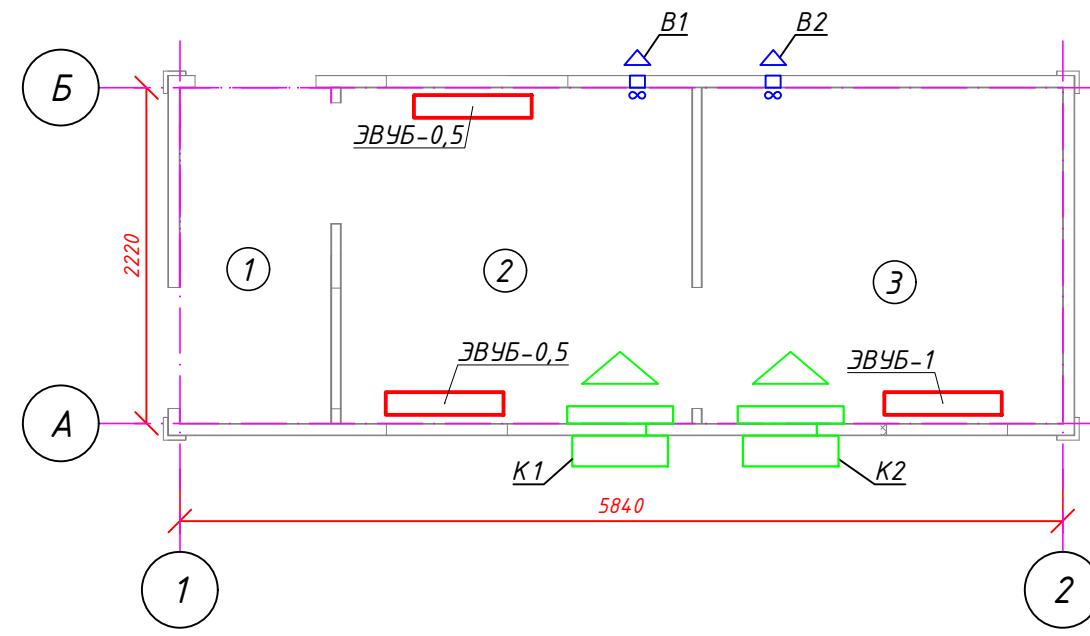
Обозначение системы	Кол-сист-тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор				Примечание
				Тип, исполнение по взрывозащите	L, м <sup>3</sup> /ч	P, Па	п.об./мин	
B1	1	Комната охраны	Вентилятор вытяжной	-	90	50	2400	-
B2	1	Серверная	Вентилятор вытяжной	-	90	50	2400	-

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев			07.25			
Разработал		Кулмаганбет			07.25			
Проверил		Бейсенбаев			07.25			
Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м <sup>3</sup> с технологической насосной станцией и склад жидкых реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»						Общие данные		
						TOO "SAAF Group" ГСЛ №040870		
						Формат А3		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Тамбур	2,2
2	Комната охраны	5,2
3	Серверная	5,3

План на отм 0.000 М1:50



Согласовано:			
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	

							1020883/2024/1-0В3
Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м <sup>3</sup> с технологической насосной станцией и склад жидкых реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»							
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП	Бейсенбаев				07.25	Контрольно-пропускной пункт	
Разработал	Кулмаганбет				07.25	RП	2
Проверил	Бейсенбаев				07.25	План системы отопления, вентиляции и кондиционирования, схема системы вентиляции	
						ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измере- ния	Коли - чество	МАССА 1 ед, кг	Примечание
	<u>Отопление</u>							
1	Конвектор ЭВУБ-0,5 с терморегулятором в комплекте	ЭВУБ	245-201-0208		комплект	2		N=500 Вт
2	Конвектор ЭВУБ-1,0 с терморегулятором в комплекте	ЭВУБ	245-201-0201		комплект	1		N=1000 Вт
	<u>Вентиляция</u>							
	<u>Система В1,В2</u>							
1	Вентилятор вытяжной с жалюзи N=0,012 кВт		246-409-0101		шт	2		N=0,012кВт
	<u>Кондиционирование</u>							
	<u>К1,К2</u>							
1	Блок внутренний настенный типа Carrier модели 42QHG009D8S		541-402-0301-0001		шт	2		N=765 Вт
2	Блок наружный типа Carrier, модели 38QHG009D8S		541-402-0302-0001		шт	2		
3	Крепления (кронштейн) для сплит системы		246-301-501		кг	6		
4	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука диаметром 12 мм	СТ РК 3364-2019	234-303-0104		м	4		

Согласовано:

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

							1020883/2024/1-0В3.С0
Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидкых реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»							
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Бейсенбаев			07.25	Контрольно-пропускной пункт	
Разработал		Кулмаганбет			07.25		
Проверил		Бейсенбаев			07.25		
Спецификация оборудования, изделий и материалов						ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870	