

ТОО «АрыстанСтройПроект»

ГСЛ №00000123

Заказчик: ТОО «KegenHydro»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

“Строительство ГЭС мощностью 4,5 МВт в Южной зоне”

“Здание ГЭС”

Чертежи и спецификации
Раздел ОВ-Отопление и вентиляция

ТОМ-3

Проект № 05/05-2025-4,5 МВт-КПП-ОВ

ТОО «АрыстанСтройПроект»

ГСЛ №00000123

Заказчик: ТОО «KegenHydro»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

“Строительство ГЭС мощностью 4,5 МВт в Южной зоне”

“Здание ГЭС”

Чертежи и спецификации
Раздел ОВ-Отопление и вентиляция

ТОМ-3

Проект № 05/05-2025-4,5 МВт-КПП-ОВ

Разработчик:

Директор

Главный инженер проекта



ТОО «АрыстанСтройПроект»

Джанзаков А.А.

Танеев А.Н.

Согласовано

2026

2026

СКУД, ОС, ВН

Будников

Касымбекова

Согласовано

2026

2026

2026

АПС, ПС, АСМ

Будников

Людимов

Бербинов

Согласовано

2026

2026

2026

АР, ГП, АС

Касымкул

Кацазова

Ахметова

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

05/05-2025-4,5

МВт-КПП-ОВ

Общие данные

Рабочий проект отопления и вентиляции «Строительство ГЭС мощностью 4,5 МВт в Южной зоне» разработан на основании:

- Задания на проектирование от 20.02.2025 года;
- Чертежей Архитектурно-строительной части;
- СП РК 4.02-101-2012 "Отопление вентиляция и кондиционирование воздуха";
- СН РК 4.02-01-2011 ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА
- СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»;
- СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения»;
- СН РК 2.04-07-2022 «Тепловая защита зданий»
- СН РК 3.02.08-2013 "Административные и бытовые здания";
- СП РК 4.01-102-2013" Внутренние санитарно-технические системы";
- СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы";

Расчетные параметры наружного для проектирования отопления и вентиляции приняты в соответствии с СП РК 2.04-01-2017:

- в холодный период для систем отопления – температура минус 25,3°С, относительная влажность 72%;
- в теплый период для систем вентиляции – температура плюс 29.4°С, относительная влажность 32%;
- в теплый период для систем кондиционирования – температура плюс 28,1°С;
- продолжительность отопительного периода 172 суток;

В качестве источника тепловой энергии выступает электроэнергия.

Отопление

Отопление здания здания КПП осуществляется с помощью электроконвекторов в зависимости от размера компенсации тепловых потерь помещений. Приборы отопления приняты в напольном исполнении со степенью защиты IP54.

Монтаж

Монтаж внутренних санитарно-технических систем производить согласно СП РК 4.01-102-2013 и СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы". После окончания монтажа все проходы воздуховодов через перегородки и перекрытие заделать негорюжими материалами, обеспечивающими необходимый предел огнестойкости ограждающих конструкций.

Для оборудования систем ОВ необходимо выполнить защитное заземление (см. раздел ЭЛ).

Нормируемые уровни шума и вибраций от оборудования приняты в соответствии с СН РК 2.04-02-2011 "Защита от шума". Для уменьшения шума отопительно-вентиляционных установок предусматривается оборудование с низким уровнем шума.

Испытания и наладка систем ОВ, КВ должна производиться специализированными монтажными организациями.

Мероприятия по защите атмосферного воздуха

Выбросов содержащих вредных веществ, загрязняющих атмосферу нет. Специальных мероприятий по защите воздушного бассейна не требуется.

Рабочий проект разработан в соответствии с государственными нормативными требованиями, правилами, стандартами действующими в Республике Казахстан и СН РК 1.02-03-2011 "Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство".

Главный инженер проекта_____Танеев А.Н.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при Тн, °С	Расход тепла, Вт				Расход холода, кВт	Установочная мощность эл. двиг. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
КПП		-25,3	1700	-	-	1700	-	-

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

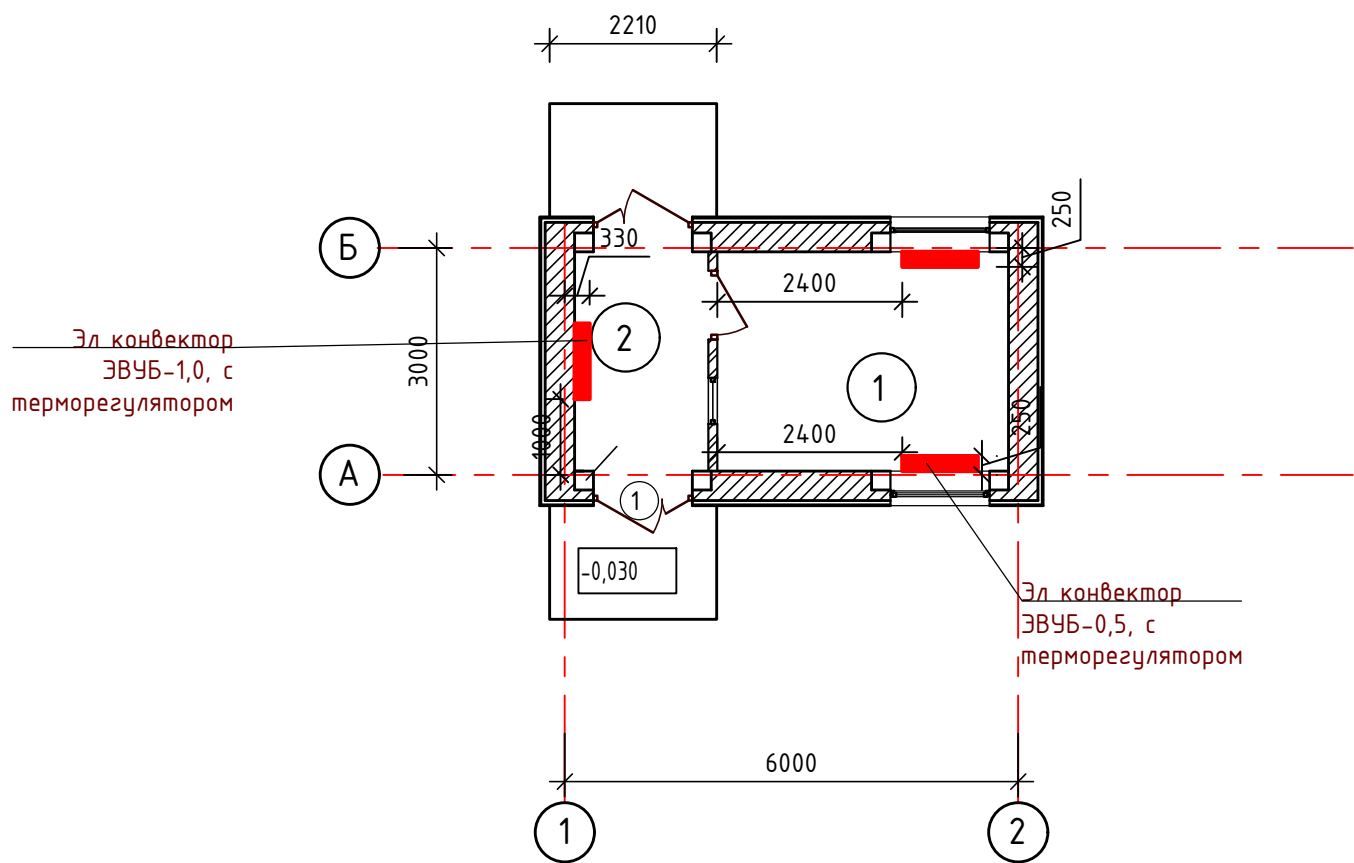
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. ±0,000	
	Спецификация изделий и материалов	

						05/05-2025-4,5 МВт-КПП-ОВ			
						"Строительство ГЭС мощностью 4,5 МВт в Южной зоне"			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Касымбекова				2026		РП	1	2
Проверил	Людимов				2026				
Н. контр.	Котюк				2026	Общие данные	ТОО «АрыстанСтройПроект» г. Алматы 2026		
ГИП	Танеев А.Н.				2026				

3

Формат А3 (420x297)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
05/05-2025-4,5 МВт-КПП-ОВ		



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м2
1.	Помещение охраны	8,95
2.	Коридор	6,0

						05/05-2025-4,5 МВт-КПП-ОВ			
						"Строительство ГЭС мощностью 4,5 МВт в Южной зоне"			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Касымбекова				2026		РП	2	2
Проверил	Людимов				2026				
Н. контр.	Котюк				2026	План на отм. ±0,000		ТОО «АрыстанСтройПроект» г. Алматы 2026	
ГИП	Танеев А.Н.				2026				

