ТОО "Промэнергопроект"

Республика Казахстан

ГСЛ 20016517 от 03 ноября 2020 г.

Рабочий проект

Капитальный ремонт кровли (крыши) здания ГККП Городской дворец культуры «Мирас», расположенного по адресу: г. Костанай, улица Маяковского 119

Том II

Альбом 2

ОВ-Отопление и вентиляция

25-01/42-ОВ

2025 г.

ТОО "Промэнергопроект"

Республика Казахстан

ГСЛ 20016517 от 03 ноября 2020 г.

Рабочий проект

Капитальный ремонт кровли (крыши) здания ГККП Городской дворец культуры «Мирас», расположенного по адресу: г. Костанай, улица Маяковского 119

Том II

Альбом 2

ОВ-Отопление и вентиляция

25-01/42-ОВ

Директор Калистратова А.А.

ГИП Калистратова А.А.

2025 г.

Общие данные

Рабочий проект «Капитальный ремонт кровли (крыши) здания ГККП Городской дворец культуры «Мирас», расположенного по адресу: г. Костанай, улица Маяковского 119» разработан на основании:

- задания на проектирование заказчика;
- технического паспорта здания;
- технического заключения по проведению инструментального детального технического обследованию состояния конструкций здания КГКП Городской дворец культуры «Мирас», выполненного ТОО «ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ» в 2024 году;
- дефектного акта №1;
- СП РК 4.02-101-2012* «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» (с изм. 19.06.2024 г.);
- СН РК4.02-01-2011* «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» (с изм. 19.06.2024 г);
- СП РК 2.04-01-2017* «Строительная климатология» (с изм. 13.05.2025 г.);

Место реализации проекта: Костанайская область, г. Костанай, ул. Маяковского 119.

Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 составляет минус 33,5°С.

Уровень ответственности сооружений – II (нормальный). Здание относится к технически и технологически сложному объекту.

Степень огнестойкости здания – II.

Существующие положение

Согласно технического заключения по проведению инструментального детального технического обследованию состояния конструкций здания КГКП Городской дворец культуры «Мирас» из 6-ти крышных вентиляторов 3 в нерабочем состоянии, сгорели моторы. Силовые кабеля питания крышных вентиляторов в рабочем состоянии.

В соответствии с выводами и рекомендациям необходимо заменить 3 крышных вентилятора принудительной системы вентиляции марки VR 50-25/22.4D (Q = 1781 м3/ч, P = 290 Па, N = 0,51 кВт, 1428 об/мин).

Проектные решения

Проектом предусматривается замена 3-х крышных вентиляторов общего назначения канальный прямоугольный с мотор колесом типа NED модели VR 50-25/22.4D.

Технические характеристики вентилятора:

- Q_{max} = 1781 м3/ч;
- P = 290 Па;
- N = 0,51 кВт;
- W = 1428 об/мин;
- M = 19,40 кг

Вентиляторы установлены на прямоугольной раме, непосредственно над вентшахтами. Корпус вентилятора выполнен по схеме моноблок и крепится к раме 4-ми болтами.

Демонтаж вентилятора производится отстыковкой 4-х болтов и снятием вентилятора с рамы.

Монтаж нового вентилятора производится в обратном порядке. Вентилятор устанавливается на раму (существующую) и крепится 4-мя болтами.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
25-01/42-АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом 1
25-01/42-ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Фрагмент плана кровли	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СН РК4.02-01-2011*	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
СП РК 4.02-101-2012*	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
СП РК 2.04-01-2017*	Строительная климатология	
	Прилагаемые документы	
25-01/42-ОВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 1 листе

Данный проект разработан в соответствии с государственными нормативными требованиями, действующими в Республике Казахстан и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта _____ Калистратова А.А.

Согласовано

Гр. АС	Райханов
Гр. ПОС	Райханов

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Калистратова			06.25
Разработал		Райханов			06.25
Проверил		Калистратова			06.25
Н. контр		Дядов			06.25

25-01/42-ОВ

Капитальный ремонт кровли (крыши) здания ГККП Городской дворец культуры «Мирас», расположенного по адресу: г. Костанай, улица Маяковского 119

Городской дворец культуры «Мирас»

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

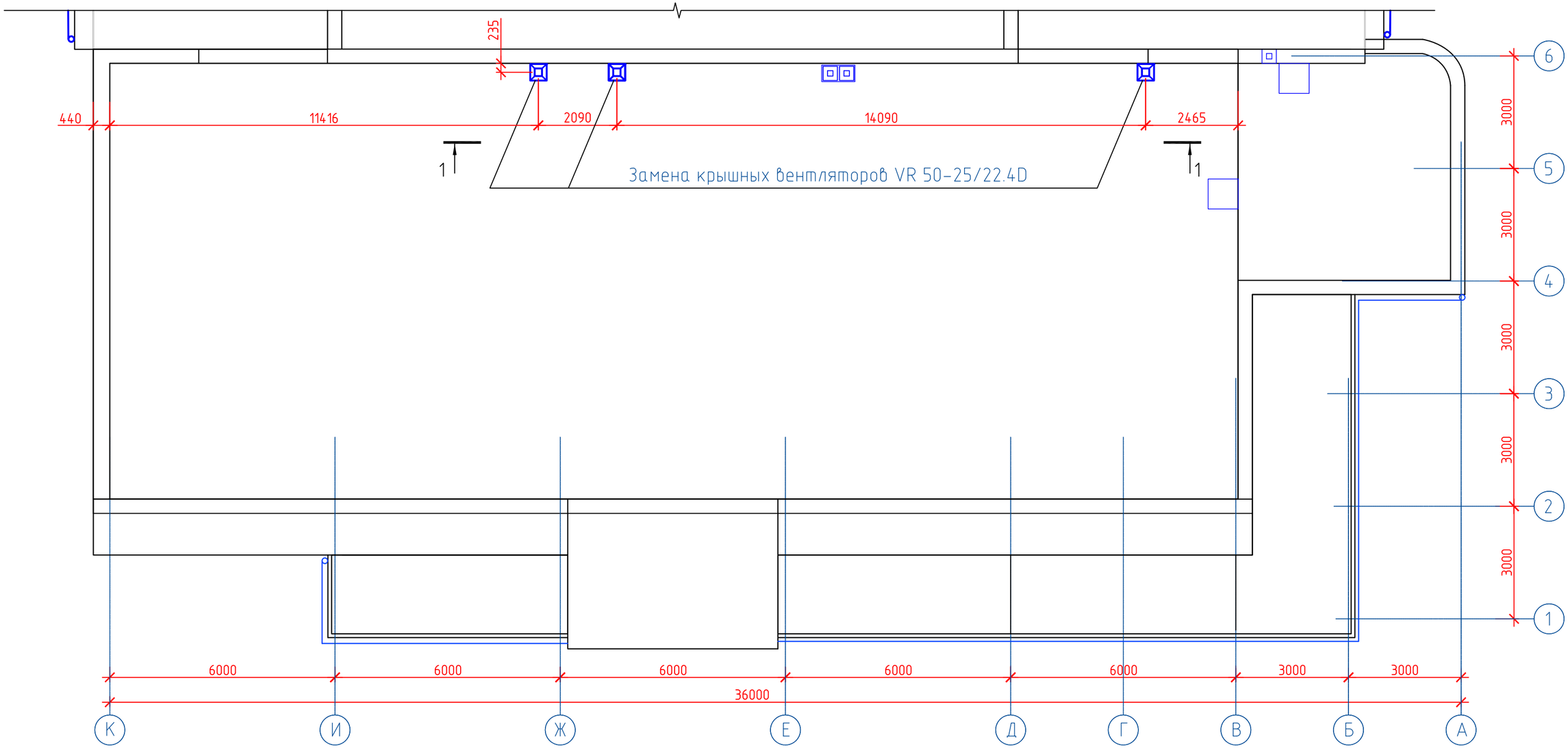
Общие данные

ТОО "Промэнергопроект"

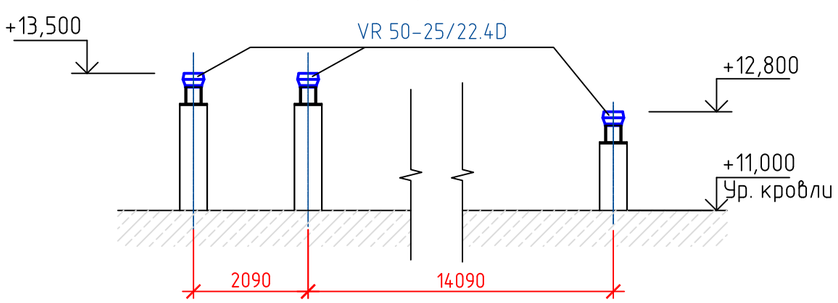
Копировал

А3

Фрагмент плана кровли (1:100)



1-1 (1:100)



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	25-01/42-ОВ
						Капитальный ремонт кровли (крыши) здания ГККП Городской дворец культуры «Мирас», расположенного по адресу: г. Костанай, улица Маяковского 119
Разработал		Райханов Н.А.			06.25	Городской дворец культуры «Мирас» — Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Проверил		Калистратова			06.25	
Н. контр		Дядов			06.25	Фрагмент плана кровли — ТОО "Промэнергопроект"

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Копировал

470x297

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Монтаж							
1	Вентилятор общего назначения канальный прямоугольный с мотор колесом Q=1781 м3/ч, P=290 Па, N=0,51 кВт, 1428 об/мин	типа NED модели VR 50-25/22.4D	541-401-0202-0004		шт.	3,0	19,4	

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Калистратова			06.25
Разработал		Райханов Н.А.			06.25
Проверил		Калистратова			06.25
Н. контр		Дядов			06.25

25-01/42-ОВ.СО

Капитальный ремонт кровли (крыши) здания ГККП Городской дворец культуры «Мирас», расположенного по адресу: г. Костанай, улица Маяковского 119

Городской дворец культуры «Мирас»

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "Промэнергопроект"