ТОО «Промстройпроект» Государственная лицензия КСЛ №15012337 от 01.07.2015г.



Заказчик: ГКП ПХО «Лисаковскгоркоммунэнерго» акимата

г. Лисаковск

Заказ №: 24.3-907/24

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция ТП города по замене масляных трансформаторов на сухие в городе Лисаковске, Костанайской области

Общая пояснительная записка 24.3-907/24-ОПЗ Том 1.1

ТОО «Промстройпроект» Государственная лицензия КСЛ №15012337 от 01.07.2015г.



Заказчик: ГКП ПХО «Лисаковскгоркоммунэнерго» акимата

г. Лисаковск

Заказ №: 24.3-907/24

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция ТП города по замене масляных трансформаторов на сухие в городе Лисаковске, Костанайской области

> Общая пояснительная записка 24.3-907/24-ОПЗ Том 1.1

Директор

Главный инженер проекта

Нормоконтроль:

«Промстройпроен

Едревский С.А. Едревский С.А. Тен А.Г.

						Содержание			
		Обозна	зчение			Наименование			имечан.ия р, № изм.)
24.3-9	07/24-OΓ	13.C			Co	держание, приложение			1-2
24.3-9	07/24-0[13.СП			Co	став проекта			1
24.3-9	07/24-0[13			По	яснительная записка			1-5
					1. (Эбщая часть			1-3
					1.1	. Основания для разработки проекта и исходные дан	Іные		1
					1.2	Технико-экономические показатели проекта			1
					2. /	Архитектурные решения			2-12
					3. I	Конструктивные решения			13-14
					4. 3	Электрооборудование			15
					5. (Охрана окружающей среды			16
						Мероприятия по пожарной безопасности, предупрежд звычайных ситуаций,гражданской обороне	дению		17
					7. C	звычалных ситуации,гражданской осороне Система антитеррористической защищенности объек вимыхв террористическом отношении	TOB,		17-18
					8. Т тер	рудованием требования, предъявляемые к оснащению объектов, рористическом отношении, инженерно-техническим рудованием	уязвимых в		18
	ſ	Трилож	сение 1		АΠ	З № 972 от 30.12.2024			
	ſ	Трилож	сение 2		По	становление № 537 от 24.12.2024г.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись⁄	Дата	Заказ: 24.3-907/24-ОПЗ.С			
ГИП		Едрево		Egpof	09.2025 09.2025	1		Лист	Листо
	И сполнил Яковлева Ужи 09		しいい ついつに	025 Пояснительная записка РП 025 Содержание ТОО "Г		1 1 О "Промстойпроект" Костанай 2025			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3

							Состав проекта			
Номер тома			Обозна	ачение			Наименование			Приечания
1.1	24.3-90	8/24-ОГ	13				Общая пояснительная записка			
1.2	24.3-90	87/24-П	РΠ				Паспорт рабочего проекта			
2	24.3-90	8/24-AC	;				Архитектурно-строительные чертежи			
3.1	24.3-90	8/24-9N	11				Электрооборудование (ТП Лисаковск)			
3.2	24.3-90	8/24-9N	12				Электрооборудование (ТП 1-1)			
3.3	24.3-90	8/24-9N	13				Электрооборудование (ТП 1-2)			
3.4	24.3-90	8/24-9N	14				Электрооборудование (ТП 1-3)			
3.5	24.3-90	8/24-9N	15				Электрооборудование (ТП 1-4)			
3.6	24.3-90	8/24-9N	16				Электрооборудование (ТП 1-5)			
3.7	24.3-90	8/24-9N	17				Электрооборудование (ТП 1-6)			
3.8	24.3-90	8/24-9N	18				Электрооборудование (ТП 2-3)			
3.9	24.3-90	8/24-9N	19				Электрооборудование (ТП 2-4)			
3.10	24.3-90	8/24-9N	1 10				Электрооборудование (ТП 2-5)			
3.11	24.3-90	8/24-9N	111				Электрооборудование (ТП 2-6)			
3.12	24.3-90	8/24-9N	1 12				Электрооборудование (ТП 3-1)			
3.13	24.3-90	8/24-9N	1 13				Электрооборудование (ТП 3-2)			
3.14	24.3-90	8/24-9N	1 14				Электрооборудование (ТП 3-3)			
3.15	24.3-90	8/24-9N	1 15				Электрооборудование (ТП 3-4)			
3.16	24.3-90	8/24-9N	1 16				Электрооборудование (ТП 4-1)			
3.17	24.3-90	8/24-9N	1 17				Электрооборудование (ТП 4-2)			
3.18	24.3-90	8/24-9N	1 18				Электрооборудование (ТП 4-3)			
3.19	24.3-90	8/24-9N	1 19				Электрооборудование (ТП 4-4)			
3.20	24.3-90	8/24-9N	1 20				Электрооборудование (ТП 4-5)			
3.21	24.3-90	8/24-9N	1 21				Электрооборудование (ТП 4-6)			
3.22	24.3-90	8/24-9N	1 22				Электрооборудование (ТП 5-1)			
гигие: безоп	нических	к, проти іля жизі	вопожа	арных и д	іругих н	орм, _г	ежах, соответствуют требованиям экологических дествующих на территории Республики Казахста Рацию объекта при соблюдении предусмотренны Едревский С.А.	н и обеспе	чивают	
Изм.	-	Лист		Подпис	/ · · · 	3	каз: 24.3-907/24-ОПЗ.С			
ГИП Исполн Н.контр	нил	Едревс Яковле Тен А.Г	ва	Egarf Googly Very	09.202 09.202 09.202	25	Пояснительная записка Состав проекта	Стадия РП ТОС	Лист 1) "Промстой Костанай 2	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

							Состав проекта			
Номер тома			Обозн	ачение			Наименование			Приечан
3.23	24.3-9	08/24-9	M 23				Электрооборудование (ТП 5-2)			
3.24	24.3-9	08/24-9	M 24				Электрооборудование (ТП 5-3)			
3.25	24.3-9	08/24-9	M 25				Электрооборудование (ТП 5-4)			
3.26	24.3-9	08/24-9	M 26				Электрооборудование (ТП 6-2)			
3.27	24.3-9	08/24-9	M 27				Электрооборудование (ТП 6-3)			
3.28	24.3-9	08/24-9	M 28				Электрооборудование (ТП 6-4)			
3.29	24.3-9	08/24-9	M 29				Электрооборудование (ТП 11-1)			
3.30	24.3-9	08/24-9	M 30				Электрооборудование (ТП 11-2)			
3.31	24.3-9	08/24-9	M 31				Электрооборудование (ТП 121)			
3.32	24.3-9	08/24-9	M 32				Электрооборудование (ТП 13-1)			
3.33	24.3-9	08/24-9	M 33				Электрооборудование (ТП 14-1)			
3.34	24.3-9	08/24-9	M 34				Электрооборудование (ТП 22)			
3.35	24.3-9	08/24-9	M 35				Электрооборудование (ТП 23)			
3.36	24.3-9	08/24-9	M 36				Электрооборудование (ТП 82)			
3.37	24.3-9	08/24-9	M 37				Электрооборудование (ТП 83)			
3.38	24.3-9	08/24-9	M 38				Электрооборудование (ТП ГОВД)			
3.39	24.3-9	08/24-9	M 39				Электрооборудование (ТП ДК)			
3.40	24.3-9	08/24-9	M 40				Электрооборудование (ТП РУС)			
3.41	24.3-9	08/24-9	M 41				Электрооборудование (ТП УДР)			
3.42	24.3-9	08/24-9	M 42				Электрооборудование (ТП Тобольское)			
3.43	24.3-9	08/24-9	M 43				Электрооборудование (ТП 1-БК)			
3.44	24.3-9	08/24-9	M 44				Электрооборудование (ТП 2-БК)			
4	24.3-9	08/24-00)-ГО				Организация гражданской обороны			
5		08/24-00		•			Мероприятия по обеспечению пожарной безопа	асности		
6		08/24-00					Проект организации строительства			
7	24.3-9	08/24-00)-СД				Сметная документация			
						321	каз: 24.3-907/24-ОПЗ.С			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Jai	NGO. 27.0 001/27*O110.0			
ГИП Испол	нип	Едрев Яковл		Eggs/	09.2025	4	December 2007	Стадия РП	Лист 1	Листо
Н.конт		Тен А.		Teyff	09.2025	4	Пояснительная записка Состав проекта	TOC	і ——') "Промстоі Костанай 2	и йпроект"

Пояснительная записка

1. Общая часть

1.1. Основания для разработки проекта и исходные данные для проектирования:

Рабочий проект "Реконструкция ТП города по замене масляных трансформаторов на сухие в городе Лисаковске, Костанайской области" разработан на основании:

- 1. Задания на проектирование.
- 2. Техническое заключение по техническому обследованию объекта
- 3. Постановления № 537 от 24.12.2024г.
- 4. АПЗ № 972 от 30.12.2024г.

Объект расположен в IB строительно-климатическом подрайоне, участок строительства характеризуетсяследующими природно-климатическими условиями:

Расчетная температура наружного воздуха - -33.5 °C по СП РК 2.04-01-2017.

Снеговой район по нагрузкам на грунт - III (1,80кПа) по НП к СП РК EN 1991-1-3.

Район по базовой скорости ветра - IV (0,77кПа, 35м/с) по НП к СП РК EN 1991-1-4.

Сейсмичность района работ - не сейсмичен

Уровень ответственности здания - II (нормальный)

Степень огнестойкости здания - II.

Класс конструктивной пожарной опасности - С0

Класс конструктивной пожарной опасности строительных конструкций - КО

Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.1

Категория здания - Д

1.2. Технико-экономические показатели

Таблица 1 Технико-экономические показатели

	1	Τ	Nºı	חר			Наимен	ование	показателей	Ед. измер.	Количество	Приме	ечание
			1					2		3	4	į	5
			1	C	Общая п	лощадь	участков			Га	13,35		
F			2		•	•	зданий			M ²	1439,1		
			3	T		ценах г	ода, в том		ельствапроектирования в	тыс.тенге	3 529 455,895 128 901,673 2 984 693,454		
Согласовано			4				ость реконс	струкциі	1	мес	2		
	Взам. инв. №												
	Подп. и дата								0 04.0 007/04 0F0				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись/	Дата	Заказ: 24.3-907/24-ОПЗ				
	Инв. Nº подл.		ГИП Испол Н.конт	нил	Едрево Яковло Тен А.	ский ева	Eyperf South	09.2025 09.2025 09.2025	Пояснительная заг	писка	Стади РП	я Лист 1	Листов
	NHB.						<i>V*</i>					Костанай 2	

2. Архитектурные решения :

Архитектурные решения ТП 1-1

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 8,08*5,06м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 1-2

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 5,35*4,37м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 1-3

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 5,30*4,41м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 1-4

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 6,32*5,46м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 1-5

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 5,32*4,45м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 1-6

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 6,32*5,36м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 2-3

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 6,23*5,32м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 2-4

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 5,25*4,32м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 2-5

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 6,33*5,39м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 2-6

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 5,36*4,41м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 3-1

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 5,63*4,83м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 3-2

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 9,47*4,73м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 3-3

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 6.37*5.54м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 3-4

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 6,22*5,27м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 4-1

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 5,34*4,52м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 4-2

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 6,31*5,31м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 4-3

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 5,37*4,84м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Согласовано		

Инв. № подл. п Додп. и дата Взам. инв. №

				Buch	09.2025
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Заказ: 24.3-907/24-ОПЗ

Подп. и дата

Инв. № подл.

Архитектурные решения ТП 4-4

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 6,31*5,57м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 4-5

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 6,30*5,30м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 4-6

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 10,18*5,76м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 5-1

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 6,29*5,35м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 5-2

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 6,23*5,30м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 5-3

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 5,35*4,41м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 5-4

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 6,34*5,43м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 6-2

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 9,49*4,71м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 6-3

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 9,31*4,63м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 6-4

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 9,45*4,65м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 11-1

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 9,98*5,64м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 11-2

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 9,80*5,61м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 12-1

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 9,56*5,21м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 13-1

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 5,75*4,64м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 14-1

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 9,53*5,29м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 22

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 7,36*5,42м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 23

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 9,39*4,69м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

				But	09.2025	;
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	

Заказ: 24.3-907/24-ОПЗ

Архитектурные решения ТП 82

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 9,19*4,79м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 83

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 9,32*4,87м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП ГОВД

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 9,43*4,73м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП ДК

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 9,58*4,91м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП РУС

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 9,68*5,62м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП УДР

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 9,58*5,56м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП Тобольское

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 9,68*5,26м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 1-БК

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 8,85*5,57м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Архитектурные решения ТП 2-БК

Здание трансформаторной подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 5,21*4,39м Здание предназначено для размещения в нем трансформаторов

Таблица 2. Объемно-планировочные показатели ТП 1-1

№ п/п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	
1	Общая площадь	M^2	37,10	
2	Площадь застройки	M ²	51,50	
3	Строительный объем	M ³	200,0	
4	Этажность здания	ЭТ.	1	

Таблица 3. Объемно-планировочные показатели ТП 1-2

읟

Взам. инв.

Тодп. и дата

Инв. № подл.

№ п/п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	
1	Общая площадь	M^2	20,20	
2	Площадь застройки	M^2	28,50	
3	Строительный объем	м ³	113,0	
4	Этажность здания	ЭТ.	1	

				But	09.2025	(
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	

Заказ: 24.3-907/24-ОПЗ

-		_									
		Ta	аблица 4. Объемн	но-пла	нирог	вочные п	оказат	<u>әли ТП 1-3</u>			
	№ п/п.		Наимє	енование	е показа	ателя		Ед. изм.	Значение		
	1	(Общая площадь					M ²	22,0		
	2	Г	Площадь застройки					M ²	28,70		
	3	(Строительный объем	i				M ³	115,0		
	4	ε	Этажность здания					ЭТ.	1	_	
		Ta	аблица 5. Объемі	но-плг	знирог	вочные п	юказат	ели ТП 1-4			
	№ п/п.		Наимя	енование	е показа	ателя		Ед. изм.	Значение		
	1	(Общая площадь					M ²	32,80		
	2	T	Площадь застройки					M ²	40,80		
	3	(Строительный объем	1				M ³	179,0		
	4	(Этажность здания					эт.	1		
		Τį	Габлица 6. Объемно-планировочные показате. Г					⊔ ели ТП 1-5			
	№ п/п.	2		енование	-			Ед. изм.	Значение		
	1	(Общая площадь					M ²	22,40		
	2	Г	Площадь застройки					M ²	29,10		
	3	(Строительный объем	1				M ³	90,0		
	4	3	Этажность здания					ЭТ.	1		
		Ta	аблица 7. Объемі	но-пла	знирог	вочные п	юказат	ели ТП 1-6			
	Nº ⊓/п.		Наиме	енованиє	е показ:	ателя		Ед. изм.	Значение		
	1	(Общая площадь					M ²	31,30		
	2	T	Площадь застройки					M ²	40,70		
2	3	(Строительный объем	ı				M ³	122,0		
Взам. инв. №	4		Этажность здания					ЭТ.	1		
B3al		Τε	аблица 8. Объемі	но-пла	нирог	вочные п	юказат	ели ТП 2-3			
ıTa	Nº ⊓/п.		Наимє	енование	е показа	ателя		Ед. изм.	Значение		
Подп. и дата	1	(Общая площадь					M ²	31,00		
Под	2	Г	Площадь застройки					M ²	39,90		
Щ	3	(Строительный объем						156,0		
оди.	4	ę	Этажность здания					ЭТ.	1		
Инв. № подл.								Заказ: 24.3-907/24-О	OU3	1	Лис
-			Изм. Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				5

			пи ТП 2-4		I
	Nº π/π.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	
	1	Общая площадь	M ²	21,10	
	2	Площадь застройки	 М ²	28,20	
	3	Строительный объем	M ³	104,0	
	4	Этажность здания	ЭТ.	1	
	-	⊥ Габлица 10. Объемно-планировочные показат	∟ ели ТП 2-5		
	Nº ⊓/п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	
	1	Общая площадь	M ²	31,60	
	2	Площадь застройки	M ²	40,50	
	3	Строительный объем	м ³	154,0	
	4	Этажность здания	ЭТ.	1	
	-	Габлица 11. Объемно-планировочные показат	ели ТП 2-6		
	№ п/п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	
 	1	Общая площадь	м ²	22,0	
	2	Площадь застройки	M ²	28,90	
	3	Строительный объем	M ³	118,0	
	4	Этажность здания	ЭТ.	1	
	-	Габлица 12. Объемно-планировочные показат	ели ТП 3-1		
	Nº □/п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	
	1	Общая площадь	M ²	25,20	
	2	Площадь застройки	M ²	33,40	
<u>8</u>	3	Строительный объем	м ³	134,0	
Взам. инв. №	4	Этажность здания	ЭТ.	1	
B3a	-	Габлица 13. Объемно-планировочные показат	ели ТП 3-2		
ата	№ п/п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	
Подп. и дата	1	Общая площадь	M ²	40,30	
	2	Площадь застройки	м ²	52,80	
	3	Строительный объем	м ³	211,0	
Инв. № подл.	4	Этажность здания	ЭТ.	1	Лис
NHB.		Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата	аказ: 24.3-907/24-ОГ	13	6

						11
	T	Габлица 14. Объемно-планировочные показате	≘ли ТП 3-3	Т	т	
	№ п/п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение		
	1	Общая площадь	M ²	32,50		
	2	Площадь застройки	M ²	42,10		
	3	Строительный объем	м ³	152,0		
	4	Этажность здания	эт.	1		
		Габлица 15. Объемно-планировочные показате	ели ТП 3-4			
	№ п/п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение		
	1	Общая площадь	M ²	31,10		
	2	Площадь застройки	M ²	43,0		
	3	Строительный объем	M ³	163,0		
	4	Этажность здания	эт.	1		
		Габлица 16. Объемно-планировочные показате	ели ТП 4- <u>1</u>			
	№ п/п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение		
\bot	1	Общая площадь	M ²	22,80		
	2	Площадь застройки	M ²	28,80		
	3	Строительный объем	м ³	112,0		
	4	Этажность здания	ЭТ.	1		İ
		Габлица 17. Объемно-планировочные показате	ели ТП 4-2			
	№ п/п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение		
	1	Общая площадь	M^2	31,50		1
	2	Площадь застройки	M^2	39,40		1
	3	Строительный объем	м ³	134,0		1
	4	Этажность здания	ЭТ.	1		1
		Габлица 18. Объемно-планировочные показате	ели ТП 4-3			
	№ п/п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение		
	1	Общая площадь	M ²	24,90		+
	2	Площадь застройки	M ²	28,70		1
	3	Строительный объем	M ³	118,0		+
	4	Этажность здания	ЭТ.	1		4
				, !	Лист	4
		Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата	аказ: 24.3-907/24-ОГ	Л3	7	4

	Таблица 19. Объемно-планировочные показате	∌ли ТП 4-4	1	1
№ п/п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	
1	Общая площадь	M ²	31,10	
2	Площадь застройки	M ²	41,20	
3	Строительный объем	M ³	165,0	
4	Этажность здания	ЭТ.	1	
-	⊥ Таблица 20. Объемно-планировочные показате	ели ТП 4-5		
№ п/п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	
1	Общая площадь	M ²	31,00	
2	Площадь застройки	M ²	38,90	
3	Строительный объем	M ³	148,0	
4	Этажность здания	ЭТ.	1	
-	⊥ Таблица 21. Объемно-планировочные показате	 ели ТП 4-6	,	1
Nº π/π.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	
1	Общая площадь	M ²	54,80	
2	Площадь застройки	M ²	67,50	
3	Строительный объем	M ³	270,10	
4	Этажность здания	ЭТ.	1	
-	⊥ Таблица 22. Объемно-планировочные показате	ели ТП <u>5-1</u>		
Nº □/п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	
1	Общая площадь	M ²	31,50	
2	Площадь застройки	M ²	39,70	
3	Строительный объем	M ³	151,0	
4	Этажность здания	ЭТ.	1	
	Таблица 23. Объемно-планировочные показате	ели ТП 5-2		
Nº π/π.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	
1	Общая площадь	M ²	29,40	
2	Площадь застройки	M ²	39,20	
3	Строительный объем	м ³	149,0	
4	Этажность здания	ЭТ.	1	
	98 up 09.2025 3ai	ıі аказ: 24.3-907/24-ОГ	ППЗ	Лис

	Габлица 24. Объемно-планировочные показат				
№ п/п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение		
1	Общая площадь	M ²	22,30		
2	Площадь застройки	M ²	28,40		
3	Строительный объем	M ³	114,0		_
4	Этажность здания	ЭТ.	1		
7	Габлица 25. Объемно-планировочные показат	тели ТП 5-4	1	-1	
№ п/п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение		
1	Общая площадь	M ²	31,30		
2	Площадь застройки	M ²	41,0		_
3	Строительный объем	M ³	155,0		_
4	Этажность здания	ЭТ.	1		_
7	ı Габлица 26. Объемно-планировочные показат	⊥ тели ТП 6-2			
№ п/п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение		_
1	Общая площадь	M ²	40,90		
2	Площадь застройки	M ²	54,00		_
3	Строительный объем	M ³	208,0		
4	Этажность здания	ЭТ.	1		
1	⊤ Габлица 27. Объемно-планировочные показат	⊥ тели ТП 6-3			_
№ п/п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение		
1	Общая площадь	M ²	39,40		_
2	Площадь застройки	M ²	53,50		
3	Строительный объем	M ³	205,0		_
4	Этажность здания	ЭТ.	1		
7	∟ Габлица 28. Объемно-планировочные показат	 тели ТП 6-4	1		_
№ п/п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение		
1	Общая площадь	M ²	40,70		_
2	Площадь застройки	M ²	53,10		
3	Строительный объем	M ³	212,0		_
4	Этажность здания	ЭТ.	1		
	<u> </u>		<u> </u>		_ ادا

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	-		ели ТП 11-1		1					
	Nº	Наименование показателя	Ед.	Значение						
	п/п.	T I ANIMENOBATIVE TIONASA I ESTA	изм.	опачение						
	1	Общая площадь	M ²	523,50						
	2	Площадь застройки	M ²	64,10						
	3	Строительный объем	M ³	256,0						
	4	Этажность здания	ЭТ.	1						
		Габлица 30. Объемно-планировочные показат	ели ТП 11-2							
	№ п/п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение						
	1	Общая площадь	M ²	53,10						
	2	Площадь застройки	M ²	62,80						
	3	Строительный объем	M ³	251,0						
	4	Этажность здания	ЭТ.	1						
	7	Габлица 31. Объемно-планировочные показат	ели TП 12-1							
	№ п/п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение						
	1	Общая площадь	M ²	45,90						
	2	Площадь застройки	M ²	58,50						
	3	Строительный объем	м ³	228,0						
	4	Этажность здания	ЭТ.	1						
	7	Габлица 32. Объемно-планировочные показат	ели ТП 13-1							
	№ п/п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение						
	1	Общая площадь	M ²	24,90						
	2	Площадь застройки	M ²	32,70						
2	3	Строительный объем	м ³	131,0						
Взам. инв. №	4	Этажность здания	ЭТ.	1						
B3aN		Габлица 33. Объемно-планировочные показат	блица 33. Объемно-планировочные показатели ТП 14-1							
Та	№ п/п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение						
Подп. и дата	1	Общая площадь	M ²	46,20						
Под	2	Площадь застройки	M ²	59,10						
	3	Строительный объем	M ³	227,0						
<u>년</u>	4	Этажность здания	ЭТ.	1						
Инв. № подл.		763-1	т аказ: 24.3-907/24-О	П3	Лист 10					
سل		Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата			10					

14

				15
	Таблица 34. Объемно-планировочные показате	ели TП 22		
№ п/п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	
1	Общая площадь	M ²	37,20	
2	Площадь застройки	M ²	46,80	
3	Строительный объем	м ³	206,0	
4	Этажность здания	ЭТ.	1	
	Таблица 35. Объемно-планировочные показате	ели ТП 23		
Nº ⊓/⊓.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	
1	Общая площадь	M ²	41,0	
2	Площадь застройки	M ²	52,20	
3	Строительный объем	м ³	214,0	
4	Этажность здания	ЭТ.	1	
	Таблица 36. Объемно-планировочные показате	ели ТП 82		
Nº ⊓/⊓.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	
1	Общая площадь	M ²	41,80	
2	Площадь застройки	M ²	52,0	
3	Строительный объем	M ³	211,0	
4	Этажность здания	ЭТ.	1	
	Таблица 37. Объемно-планировочные показате	ели ТП 83		
Nº □/п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	
1	Общая площадь	M ²	42,80	
2	Площадь застройки	M ²	54,60	
3	Строительный объем	M ³	205,0	
4	Этажность здания	ЭТ.	1	
	Таблица 38. Объемно-планировочные показате	ели ТП ГОВД		
Nº ⊓/п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	
1	Общая площадь	M ²	41,60	
2	Площадь застройки	M ²	53,90	
3	Строительный объем	M ³	226,0	
4	Этажность здания	ЭТ.	1	
		аказ: 24.3-907/24-ОГ	П3	Лист

					$\overline{}$
	Таблица 39. Объемно-планировочные по	казатели ТП РУС	т		4
№ п/п.	Ι ΗΩΙΜΑΝΟΡΩΝΙΑ ΠΟΥΩΩΩΤΑΠΟ	Ед. изм.	Значение		
1	Общая площадь	M ²	50,0		
2	Площадь застройки	M ²	65,50		
3	Строительный объем	м ³	263,0		
4	Этажность здания	эт.	1		
	Таблица 40. Объемно-планировочные по	жазатели ТП УДР			
Nº п/п.	I HOMMOUODOUMO DOMOOTODO	Ед. изм.	Значение		
1	Общая площадь	M ²	49,80		
2	Площадь застройки	M ²	65,80		
3	Строительный объем	M ³	263,0		
4	Этажность здания	эт.	1		
	Таблица 41. Объемно-планировочные по	жазатели ТП Тоболь	-cкое	1	_
№ п/п.		Ед. изм.	Значение		
1	Общая площадь	M ²	42,20		_
2	Площадь застройки	M ²	59,0		_
3	Строительный объем	M ³	212,0		_
4	Этажность здания	ЭТ.	1		_
	Таблица 42. Объемно-планировочные по	жазатели ТП 1-БК			_
Nº п/п.		Ед. изм.	Значение		•
1	Общая площадь	M ²	45,60		_
2	Площадь застройки	M ²	61,30		_
3	Строительный объем	M ³	261,0		_
4	Этажность здания	эт.	1		_
	Таблица 43. Объемно-планировочные по	жазатели ТП 2-БК			
Nº π/π.		Ед. изм.	Значение		
1	Общая площадь	M ²	21,20		-
2	Площадь застройки	M ²	27,60		_
3	Строительный объем	M ³	112,0		_
4	Этажность здания	ЭТ.	1		-
	Street 09.	0.2025 Заказ: 24.3-907/24-O)Π3	Лист	T

3. Конструктивные решения

Конструктивные решения существующих элементов (ТП 1-1; ТП-1-2, ТП 1-3; ТП 1-4; ТП 1-5; Тп 1-6)

Наружные стены - кладка из кирпича

Внутренние стены и перегородки - Кладка из кирпича

Фундамент - Бетонный

Крыша - двускатная, с неорганизованным водостоком

Кровля - мягкая кровля

Полы - бетонные

Двери - металлические по ГОСТ 31173-2003

Конструктивные решения (ТП 1-1; ТП-1-2, ТП 1-3; ТП 1-4; ТП 1-5; Тп 1-6)

Отмостка - асфальтобетонная по ГОСТ 9128-97

Крыльцо - бетонное по СТ РК EN 206-2017

Конструктивные решения существующих элементов (ТП 2-3; ТП 2-4; ТП 2-5; ТП 2-6)

Наружные стены - кладка из кирпича

Внутренние стены и перегородки - Кладка из кирпича

Фундамент - Бетонный

Крыша - двускатная, с неорганизованным водостоком

Кровля - мягкая кровля

Полы - бетонные

Двери - металлические по ГОСТ 31173-2003

Конструктивные решения (ТП 2-3; ТП 2-4; ТП 2-5; ТП 2-6)

Отмостка - асфальтобетонная по ГОСТ 9128-97

Крыльцо - бетонное по СТ РК EN 206-2017

Конструктивные решения существующих элементов (ТП 3-1; ТП 3-2; ТП 3-3; ТП 3-4)

Наружные стены - кладка из кирпича

Внутренние стены и перегородки - Кладка из кирпича

Фундамент - Бетонный

Крыша - двускатная, с неорганизованным водостоком

Кровля - мягкая кровля

Полы - бетонные

Двери - металлические по ГОСТ 31173-2003

Конструктивные решения (ТП 3-1; ТП 3-2; ТП 3-3; ТП 3-4)

Отмостка - асфальтобетонная по ГОСТ 9128-97

Крыльцо - бетонное по СТ РК EN 206-201

Конструктивные решения существующих элементов (ТП 4-1; ТП 4-2; ТП 4-3; ТП 4-4; ТП 4-5; ТП 4-6)

Наружные стены - кладка из кирпича

Внутренние стены и перегородки - Кладка из кирпича

Фундамент - Бетонный

Крыша - двускатная, с неорганизованным водостоком

Кровля - мягкая кровля

Полы - бетонные

Двери - металлические по ГОСТ 31173-2003

Конструктивные решения (ТП 4-1; ТП 4-2; ТП 4-3; ТП 4-4; ТП 4-5; ТП 4-6)

Отмостка - асфальтобетонная по ГОСТ 9128-97

Крыльцо - бетонное по СТ РК EN 206-201

Конструктивные решения существующих элементов (ТП 5-1; ТП 5-2; ТП 5-3; ТП 5-4)

Наружные стены - кладка из кирпича

Внутренние стены и перегородки - Кладка из кирпича

Фундамент - Бетонный

Крыша - двускатная, с неорганизованным водостоком

Кровля - мягкая кровля

Полы - бетонные

Двери - металлические по ГОСТ 31173-2003

Конструктивные решения (ТП 5-1; ТП 5-2; ТП 5-3; ТП 5-4)

Отмостка - асфальтобетонная по ГОСТ 9128-97

Крыльцо - бетонное по СТ РК EN 206-201

	53am. MHB. №		
	подп. и дата		
	ИНВ. № ПОДЛ.		

				Buch	09.2025	Заказ: 24.3-907/24-ОПЗ
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	

Конструктивные решения существующих элементов (ТП 6-2, ТП 6-3; ТП 6-4)

Наружные стены - кладка из кирпича

Внутренние стены и перегородки - Кладка из кирпича

Фундамент - Бетонный

Крыша - двускатная, с неорганизованным водостоком

Кровля - мягкая кровля

Полы - бетонные

Двери - металлические по ГОСТ 31173-2003

Конструктивные решения (ТП 6-2, ТП 6-3; ТП 6-4)

Отмостка - асфальтобетонная по ГОСТ 9128-97

Крыльцо - бетонное по СТ РК EN 206-2017

Конструктивные решения существующих элементов (ТП 11-1; ТП 11-2; ТП 12-1; ТП 13-1; ТП14-1)

Наружные стены - кладка из кирпича

Внутренние стены и перегородки - Кладка из кирпича

Фундамент - Бетонный

Крыша - двускатная, с неорганизованным водостоком

Кровля - мягкая кровля

Полы - бетонные

Двери - металлические по ГОСТ 31173-2003

Конструктивные решения (ТП 11-1; ТП 11-2; ТП 12-1; ТП 13-1; ТП14-1)

Отмостка - асфальтобетонная по ГОСТ 9128-97

Крыльцо - бетонное по СТ РК EN 206-2017

Конструктивные решения существующих элементов (ТП 22; ТП 23; ТП 82; ТП 83)

Наружные стены - кладка из кирпича

Внутренние стены и перегородки - Кладка из кирпича

Фундамент - Бетонный

Крыша - двускатная, с неорганизованным водостоком

Кровля - мягкая кровля

Полы - бетонные

Двери - металлические по ГОСТ 31173-2003

Конструктивные решения (ТП 22; ТП 23; ТП 82; ТП 83)

Отмостка - асфальтобетонная по ГОСТ 9128-97

Крыльцо - бетонное по СТ РК EN 206-201

Конструктивные решения существующих элементов (ТП ГОВД; ТП ДК; ТП РУС; ТП УДР; ТП Тобольское; ТП 1-БК; ТП 2-БК)

Наружные стены - кладка из кирпича

Внутренние стены и перегородки - Кладка из кирпича

Фундамент - Бетонный

Крыша - двускатная, с неорганизованным водостоком

Кровля - мягкая кровля

Полы - бетонные

Двери - металлические по ГОСТ 31173-2003

Конструктивные решения (ТП ГОВД; ТП ДК; ТП РУС; ТП УДР; ТП Тобольское; ТП 1-БК; ТП 2-БК)

Отмостка - асфальтобетонная по ГОСТ 9128-97

Крыльцо - бетонное по СТ РК EN 206-201

Согласовано				
	74	Взам. ИНВ. №		
		і юдп. и дата		
		. прог		

읟

NHB. |

09.2025 Заказ: 24.3-907/24-ОПЗ

4.Электрооборудование

Электрооборудованине (ТП 1-1; ТП-1-2, ТП 1-3; ТП 1-4; ТП 1-5; ТП1-6; ТП 2-3; ТП 2-4; ТП 2-5; ТП 2-6; ТП 3-1; ТП 3-2; ТП 3-3; ТП 3-4; ТП 4-1; ТП 4-2; ТП 4-3; ТП 4-4; ТП 4-5; ТП 4-6; ТП 5-1; ТП 5-2; ТП 5-3; ТП 5-4; ТП 6-2, ТП 6-3; ТП 6-4; ТП 11-1; ТП 11-2; ТП 12-1; ТП 13-1; ТП14-1; ТП 22; ТП 23; ТП 82; ТП 83; ТП ГОВД; ТП ДК; ТП РУС; ТП УДР; ТП Тобольское; ТП 1-БК; ТП 2-БК

Данный раздел проекта разработан на основании технологического задания и задания на проектирование.

В данном разделе рассматривается реконструкция распределительного устройства РУ-10 кВ и РУ-0.4 кВ.

Так же проектом предусматривается замена внутренней распределительной сети 0,4 кВ. Для подключения нагрузок предусматривается монтаж распределительного шкафа собственных нужд ШСН. Проектом предусматривается установка светильников со встроенным блоком аварийного питания "БАП".

В качестве РУ-10 кВ приняты комплектные высоковольтные камеры одностороннего обслуживания типа КСО-366.

Схемы подключения РУ-10 кВ остаются без изменений. Так же проектом предусматривается замена существующих масляных силовых трансформаторов на сухие типа ТСЛЗ (трансформатор сухой, с литой изоляцией в защитном исполнении). Предусматривается повторная ошиновка алюминиевым шинопроводом.

В качестве РУ-0,4 кВ приняты комплектные низковольтные камеры камеры одностороннего обслуживания типа ЩО-70. Схемы подключения РУ-0,4 кВ остаются без изменений. Предусматривается повторная ошиновка алюминиевым шинопроводом.

Дополнительно проектом предусматривается монтаж шкафов управления наружным освещением ЩУНО (ЯУО9601-3474)

В целях обеспечения непрерывности электроснабжения потребителей, проект предусматривает поэтапное переключение нагрузок. Все работы необходимо проводить с соблюдением нормативных документов, действующих стандартов и правил технической эксплуатации электроустановок.

_										
Raam MHB No										
поп и пата	1041: N Hara									
Инв № поли	100							00 2005	201201 24 2 007/24 002	Ли
NHB.	[Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Явия Подпись	09.2025 Дата	Заказ: 24.3-907/24-ОПЗ	1

5. Охрана окружающей среды

Раздел «Охрана окружающей среды» на стадии проектирования – является целью выполнения всех вероятных экологических последствий, связанных с реализацией проекта и комплексом природоохранных мероприятий. Выполнение предполагаемых в проекте природоохранных мероприятий уменьшит до минимума отрицательное воздействие на окружающую среду.

Охрана атмосферного воздуха. Основным источником выделения вредных веществ в атмосферу, период реконструкции будет происходить при выполнении видов работ: монтажные, отделочные, покрасочные. Все источники выбросов неорганизованны и расположены на одной площадке. Выбросы загрязняющих веществ незначительные и носят эпизоотический характер и существенного негативного влияния на атмосферу не окажут.

Охрана водных ресурсов. На период реконструкции, забор воды для хозяйственно-питьевых нужд, предусмотрен по временным ТУ. Прямого сбора поверхностных стоков от реконструируемого объекта на рельеф и в подземные воды, которые в пределах территории строительства залегают глубоко и нигде не выклиниваются, не будет. На период среконструкции планируется установка биотуалета на строительной площадке. Отрицательное воздействие на поверхностные природные водоемы и подземные воды не ожидаются.

Охрана растительного и животного мира. Проектируемый объект находится в зоне, подвергнутой антропогенному воздействию. Территория участка не служит экологической нишей для идентичных и редких видов растений и животных. На прилегающей территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, исторические и археологические памятники. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир ожидается незначительное.

Физические воздействия. Шумовое воздействие, вибрации, электромагнитное воздействие за счет технологических решений и специальных средств защиты сведены до нормативно-допустимых значений.

Организационно технических мероприятий по ограничению неблагоприятного влияния физических воздействий на соседние территории не требуются

Для сбора и временного хранения строительного мусора, предусмотрена площадка для временного хранения отходов (показана на Стройгенплане в ПОС). Согласно пункта 4 СП № Р ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г. «Санитарноэпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают раздельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.Согласно пункта 9 СП № Р ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г. допускается накопление и временное хранение отходов сроком не более шести месяцев, до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. Временное хранение отходов не является размещением отходов. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.Согласно пункта 10 СП № Р ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г., допустимый объем производственных отходов на территории промышленной площадки (далее – промплощадки) определяется субъектами самостоятельно, не превышающую мощность специальной площадки (места) в соответствии с пунктом 4 настоящих Санитарных правил.Согласно пункта 12 СП № Р ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г., отходы производства 1 класса опасности хранят в герметичной таре (стальные бочки, контейнеры). По мере наполнения, тару с отходами закрывают стальной крышкой, при необходимости заваривают электрогазосваркой и обеспечивают маркировку упаковок с опасными отходами с указанием опасных свойств.Согласно пункта 13 СП № Р ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г., отходы производства 2 класса опасности хранят, согласно агрегатному состоянию, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и тарах, препятствующих распространению вредных веществ (ингредиентов).Согласно пункта 14 СП № Р ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г., отходы производства 3 класса опасности хранят в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные работы и исключающей распространение вредных веществ.Согласно пункта 15 СП № Р ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г., отходы производства 4 класса опасности хранят открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения

Инв. № подл. и дата Взам. инв. №

 Изм.
 Кол.уч
 Лист
 №док
 Подпись
 Дата

09.2025 Заказ: 24.3-907/24-ОПЗ

MHB. №

Взам. и

Подп. и дата

Инв. № подл.

6. Мероприятия по пожарной безопасности, предупреждению чрезвычайных ситуаций,гражданской обороне

Проектом предусмотрены следующие решения по пожарной безопасности:

- въезды на территорию, сквозные проезды и повторные площадки для пожарных машин;
- расстояние от края проезда и дороги до стен здания с учетом возможности доступа пожарных автолестниц в любое помещение;
- -объекты расположены в радиусе обслуживания (установленного нормами) существующих пожарных депо;
- установка системы пожарной сигнализации с учетом требований соответствующих СНиП. Объемно-планировочные решения соответствуют действующим нормам гражданской обороны. Принятые технические решения обеспечивают надежность работы в условиях чрезвычайных ситуаций:
 - условия для обеспечения проезда аварийно-спасательных пожарных команд;
 - наличие и пропускная способность путей эвакуации, транспортные возможности объекта по выполнению эвакуационных мероприятий;
 - противопожарные мероприятия в условиях применения средств поражения;

Мероприятия по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций являются: сохранение жизни и здоровья работающего персонала, снижение размеров материальных потерь и ущерба окружающей среде, катастроф, стихийных бедствий и современных средств поражения

7. Система антитеррористической защищенности объектов, уязвимых в террористическом отношении

Согласно Приказу Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 марта 2022 года № 117 "Об утверждении инструкции по организации антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористическом отношении, осуществляющих деятельность в области образования Республики Казахстан":

Меры по обеспечению антитеррористической защиты объектов направлены на создание условий, препятствующих совершению актов терроризма (снижение риска их совершения) на территории объектов, минимизацию и (или) ликвидацию последствий возможных террористических угроз. Организация мер защиты строится на принципах заблаговременности, дифференцированного подхода, адекватности и комплексности.

Антитеррористическая защищенность объектов обеспечивается созданием условий, направленных на:

- 1) воспрепятствование неправомерному проникновению на объекты, что достигается принятием мер по:
 - установлению пропускного режима на объектах и его неукоснительного соблюдения;
- укреплению объекта в инженерно-техническом отношении средствами, позволяющими выявить неправомерноепроникновение на объект;
- 2) обнаружение признаков подготовки и (или) совершения актов терроризма, что достигается принятием мер по:
- контролю за обстановкой на объектах и близлежащей территории на предмет выявления подозрительныхлиц и предметов;
- профилактикой экстремизма (правовое просвещение, формирование негативного эмоционального отношенияк экстремизму) среди обучающихся;
 - улучшением материально-технической базы в плане инженерно-технического оснащения объектов;
- 3) пресечение попыток совершения актов терроризма на объектах, что достигается принятием мер по:
- осуществлению охраны объектов силами подготовленных сотрудников объекта или заключением договорас субъектами охранной деятельности;
- организацией постоянного контроля за установленным порядком доступа на объекты посетителей и транспортныхсредств;
- контролю всех мероприятий, которыми обеспечивается антитеррористическая безопасность объектов;

				But	09.2025	3
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	

Заказ: 24.3-907/24-ОПЗ

- 4) минимизацию и ликвидацию последствий возможных террористических угроз на объектах, что достигаетсяпринятием мер по:
- разработке алгоритмов реагирования на возможные угрозы террористического характера, адекватных особенностямобъектов образования;
- соответствующей подготовке сотрудников субъектов охранной деятельности, сотрудников, обучающихся, при совершении актатерроризма и после него;
- организации своевременного оповещения уполномоченных органов в случаесовершения акта терроризма на объекте;
- своевременному составлению и поддержанию в актуальном состоянии паспорта антитеррористической защищенности объекта, его надлежащим хранением.

Антитеррористическую защищенность объектов организует первый руководитель объекта. Приказом руководителя определяется лицо, обеспечивающее проведение мероприятий по антитеррористической защищенности объекта. Выбор и назначение ответственного сотрудника за обеспечение проведения мероприятий по антитеррористической защищенности объекта производится с учетом компетенции и должностных обязанностей последнего, наиболее соответствующих специфике антитеррористической деятельности. Руководителем объекта издается соответствующий приказ, функция сотрудника включается в должностные обязанности.

8. Требования, предъявляемые к оснащению объектов, уязвимых в террористическом отношении, инженерно-техническим оборудованием

Для оснащения объектов используются инженерно-технические средства:

1) по оборудованию периметра объекта, исключающие несанкционированный доступ и удовлетворяющие режимнымусловиям объекта:

Территория по периметру оборудуется ограждением, препятствующим свободному проходу лиц и проезду транспортных средств на объект и с объекта. Ограждение имеет достаточную высоту и заглублен в грунт, который исключает его свободное преодоление и удовлетворяет условиям безопасности. По конструктивным требованиям имеет высокую прочность и долговечность, отсутствуют узлы и конструкции, облегчающих преодоления ограждения.

2) обеспечивающие работу систем безопасности: системы и средства резервного, бесперебойного электроснабжения. Допускается оснащение объектов, уязвимых в террористическом отношении, иным инженерно-техническим оборудованием, прямо не указанным в настоящем разделе, но выполняющим те же задачи и функции или отвечающие тем же целям

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

 Изм. Кол.уч
 Лист
 №док
 Подпись
 Дата

09.2025 Заказ: 24.3-907/24-ОПЗ