

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**

**Паспорт рабочего проекта
24.3-907/24-ПРП
Том 1.2**

2025 г.



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**

**Паспорт рабочего проекта
24.3-907/24-ПРП
Том 1.2**

Директор
Главный инженер проекта
Нормоконтроль:



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

2025 г.

Заказчик: ГКП ПХО «Лисаковскгоркоммунэнерго» акимата г. Лисаковск Разработчик: ТОО "Промстройпроект" Источник финансирования: бюджетные средства Место расположения: город Лисаковск	Реконструкция ТП города по замене масляных трансформаторов на сухие в городе Лисаковске, Костанайской области	Исходные данные: 1. Задание на проектирование 2. Технического заключения по результатам экспертного обследования и оценки технического состояния кровли здания	Паспорт объекта
			Страница 1

Таблица 1 Техничко-экономические показатели

№ пп	Наименование показателей	Ед. измер.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Общая площадь участков	Га	13,35	
2	Общая площадь зданий	м²	1439,1	
3	Общая сметная стоимость строительствапроектирования в текущих ценах года, в том числе: - СМР; - прочие затраты	тыс.тенге	3 529 455,895 128 901,673 2 984 693,454	
4	Продолжительность реконструкции	мес	2	

Назначение объекта	Трансформаторные подстанции города Лисаковск
Состав проекта	Том 1.1 Общая пояснительная записка Том 1.2 Паспорт рабочего проекта Том 2 Архитектурно-строительные чертежи Том 3.1 Электрооборудование (ТП Лисаковск) Том 3.2 Электрооборудование (ТП 1-1) Том 3.3 Электрооборудование (ТП 1-2) Том 3.4 Электрооборудование (ТП 1-3) Том 3.5 Электрооборудование (ТП 1-4) Том 3.6 Электрооборудование (ТП 1-5) Том 3.7 Электрооборудование (ТП 1-6) Том 3.8 Электрооборудование (ТП 2-3) Том 3.9 Электрооборудование (ТП 2-4) Том 3.10 Электрооборудование (ТП 2-5) Том 3.11 Электрооборудование (ТП 2-6) Том 3.12 Электрооборудование (ТП 3-1) Том 3.13 Электрооборудование (ТП 3-2) Том 3.14 Электрооборудование (ТП 3-3) Том 3.15 Электрооборудование (ТП 3-4) Том 3.16 Электрооборудование (ТП 4-1) Том 3.17 Электрооборудование (ТП 4-2) Том 3.18 Электрооборудование (ТП 4-3) Том 3.19 Электрооборудование (ТП 4-4) Том 3.20 Электрооборудование (ТП 4-5) Том 3.21 Электрооборудование (ТП 4-6) Том 3.22 Электрооборудование (ТП 5-1) Том 3.23 Электрооборудование (ТП 5-2) Том 3.24 Электрооборудование (ТП 5-3) Том 3.25 Электрооборудование (ТП 5-4) Том 3.26 Электрооборудование (ТП 6-2) Том 3.27 Электрооборудование (ТП 6-3) Том 3.28 Электрооборудование (ТП 6-4) Том 3.29 Электрооборудование (ТП 11-1) Том 3.30 Электрооборудование (ТП 11-2) Том 3.31 Электрооборудование (ТП 12-1) Том 3.32 Электрооборудование (ТП 13-1) Том 3.33 Электрооборудование (ТП 14-1) Том 3.34 Электрооборудование (ТП 22) Том 3.35 Электрооборудование (ТП 23) Том 3.36 Электрооборудование (ТП 82) Том 3.37 Электрооборудование (ТП 83) Том 3.38 Электрооборудование (ТП ГОВД)

Реконструкция ТП города по замене масляных трансформаторов на сухие в городе Лисаковске, Костанайской области		Паспорт объекта Страница 2
Состав проекта	Том 3.39 Электрооборудование (ТП ДК) Том 3.40 Электрооборудование (ТП РУС) Том 3.41 Электрооборудование (ТП УДР) Том 3.42 Электрооборудование (ТП Тобольское) Том 3.43 Электрооборудование (ТП 1-БК) Том 3.44 Электрооборудование (ТП 2-БК) Том 4 Организация гражданской обороны Том 5 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности Том 6 Проект организации строительства Том 7 Сметная документация	
Сведения о климатических условиях района	Объект расположен в IV строительно-климатическом подрайоне, участок строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями: Расчетная температура наружного воздуха - -33.5 °С 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 - К0 Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.1 Категория здания - Д	
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. Конструктивные решения (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 Конструктивные решения существующих элементов ТП 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 Отмостка - асфальтобетонная по ГОСТ 9128-97 Крыльцо - бетонное по СТ РК EN 206-201 Электрооборудование (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 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.		
Директор:	 Едревский С.А.	
Исполнил:	 Яковлева В.А.	