

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Блочно-модульная насосная станция ПНС-1
Заводской номер: 2025.192564

ПС 3630-001-84970117-2015

2026 г.

Содержание

Введение.....	3
1. Общие сведения.....	4
2. Условия эксплуатации	5
3. Технические характеристики.....	5
4. Основное оборудование	6
5. Запорная арматура.....	6
6. Оборудование КИПиА.....	7
7. Описание и работа.....	8
8. Система вентиляции и отопления	9
9. Гарантийные обязательства	10
10. Охрана труда и техника безопасности	11
11. Регистрация.....	12
12. Свидетельство о консервации изделия	13
13. Сведения о владельце и местонахождении ПНС-1	14
14. Лица, ответственные за эксплуатацию	15
15. Сведения о ремонте.....	16
Приложение 1. Альбом чертежей.....	20
Приложение 2. Декларация соответствия.....	50

Введение

ПНС-1 (повысительная насосная станция) - это оборудование и сооружения, предназначенные для перекачки теплоносителя магистральной тепловой сети и регулирования гидравлического режима.

Принцип работы ПНС основан на использовании насосов, которые перекачивают теплоноситель через трубопроводы от источника тепла к потребителям. В зависимости от конфигурации системы и условий эксплуатации насосы могут быть разного типа и мощности.

1. Общие сведения

Блочно-модульная насосная станция ПНС-1

(наименование изделия)

модель: FARTA TSP 3-300-40M, ТУ: 3630-001-84970117-2015

(модель, ТУ)

Заводской № 2025.192564

Изготовлен: 23.01.2026 г.

Изделие изготовлено в полном соответствии с ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств";

ООО «ФАРТА-Энерджи»

(наименование изготовителя)

630041, Россия, г. Новосибирск, ул. Клубная, д. 4/3

(адрес изготовителя)

Телефон/факс: +7 (383) 200-36-33. Сайт: www.ooofarta.ru. E-mail:
farta383@rambler.ru

(контактные данные изготовителя)

Блочно-модульная насосная станция ПНС-1 подвергнута визуальному контролю и гидравлическим испытаниям.

Станция сбора и перекачки конденсата признана годной для работы с указанными в настоящем паспорте параметрами.

Дата выпуска «23» января 2026 г.

Начальник производства _____ О То Чел
М.П.

Инженер ОТК _____ Андреев А.А.

2. Условия эксплуатации

В данном разделе приведены условия эксплуатации ПНС-1, которые представлены в виде таблицы:

Наименование показателя	Значение
Абсолютная min температура воздуха, °С	5
Абсолютная max температура воздуха, °С	40
Сейсмичность района установки согласно СП 14.13330.2018, не более	8 баллов

3. Технические характеристики

№ п/п	Наименование	Характеристика
1	Категория по теплоснабжению	2
2	Категория по электроснабжению	2
3	Присоединенная нагрузка	3 Гкал/ч
4	Система теплоснабжения	закрытая, двухтрубная
5	Теплоноситель	химически очищенная вода
6	Группа повысительных насосов	3 шт
7	Мощность каждого насоса	не более 15 кВт
8	Максимальный расход через насосную	150 м ³ /ч.
9	Температурный график центрального регулирования системы теплоснабжения	95-70 °С.
10	Характеристики трубопроводов присоединяемых коммуникаций: Теплоснабжение, Т11/Т21	Ду200/Ду200
11	Объём автоматизации	Станция должна работать автономной, без постоянно присутствующего персонала. Дистанционное управление работой насосной станции из здания центральной диспетчерской службы.
12	Габаритные размеры модуля станции (Д, Ш, В), не более, м	12,5x2,7x3
13	Климатическое исполнение и категория размещения насосной станции по ГОСТ 15150-69	УХЛ1 (в утепленном модуле) Для эксплуатации на открытом воздухе
14	Расчётный срок службы, лет	Не мене 20 лет
15	Система вентиляции:	Приточная естественная/механическая, вытяжная механическая
16	Эл. мощность станции, кВт: – расчётная – установленная	- 34,21 кВт - 49,21 кВт

4. Основное оборудование

№ п/п	Наименование оборудования	Серия, зав.№	Технические характеристики	Год выпуска	Год установки
1	Насос жидкостный вертикальный многоступенчатый LEO	LVR 90-2(380B) №20241130008	1. Q=100м ³ /ч 2. H=37.2 м. вод. ст. 3. N _{эл} = 15 кВт.	2025	2025
2	Насос жидкостный вертикальный многоступенчатый LEO	LVR 90-2(380B) №20241130006	4. Q=100м ³ /ч 5. H=37.2 м. вод. ст. 6. N _{эл} = 15 кВт.	2025	2025
3	Насос жидкостный вертикальный многоступенчатый LEO	LVR 90-2(380B) №20241130003	7. Q=100м ³ /ч 8. H=37.2 м. вод. ст. 9. N _{эл} = 15 кВт.	2025	2025
4	Дизельный генератор со 2-й степенью автоматизации в выносном шкафом Арктика	АД30-Т400	С АВР	2025	2025
5	Расходомер Теплоком	ПРЭМ-100	Ду100	2024	2025

5. Запорная арматура

№ п/п	Наименование оборудования	Серия, зав.№	Технические характеристики	Год выпуска	Год установки
1.	Затвор поворотный «РАШБОРК», бшт	250-150-16	DN 150	2025	2025
2.	Фильтр сетчатый «РАШБОРК», 1шт	600-150-16/1,6	DN150	2025	2025
3.	Клапан обратный межфланцевый, «РАШБОРК», 4шт	400-150-16	DN50	2025	2025
4.	Кран латунный шаровой муфтовый, «LD Pride», Ду50 2 шт. Ду15 10 шт.	47.50.В-В.Р 47.15.В-В.Б	DN50 DN15	2025	2025
5.	Кран шаровый фланцевый ALSO Ду 80 1шт Ду 100 1шт Ду 150 5шт	КШ.Ф.080.16-01 КШ.Ф.100.16-01 КШ.Ф.150.16-01	DN80 DN100 DN150	2025	2025

6. Оборудование КИПиА

№ п/п	Наименование оборудования	Серия, зав.№	Технические характеристики	Год выпуска	Год установки
1.	Манометр показывающий, «РОСМА» 12шт.	ТМ-510Р.00	М20х1,5	2025	2025
2.	Термометр биметаллический БТ «РОСМА» 2шт.	БТ-51.211	G½.46.1,5	2025	2025
3.	Кран трехходовой для манометра «Пензапромарматура» 12шт.	11627п(м) б/н	½" - М20х1,5	2025	2025

*Применяемое оборудование сертифицировано согласно требованиям технических регламентов.

7. Описание и работа

Станция представляет собой утепленный блок-модуль полной заводской готовности контейнерного типа, предназначенный для теплоснабжения. В состав технологического оборудования входят: группа из трех повысительных насосов (два основных, один резервный), расположенных на обратном трубопроводе, трубопроводная обвязка Ду200, запорная арматура, узел учета тепловой энергии, шкаф управления (ШУ), силовой шкаф, генератор дизельный, АВР.

Трубопроводы оборудованы необходимой запорной арматурой (шаровые краны класса герметичности «А») и контрольно-измерительными приборами (датчики температуры и давления на входе и выходе). В верхних точках системы предусмотрены воздушники для удаления воздуха, в нижних — дренажные краны для опорожнения. Для поддержания микроклимата станция оснащена, механической вентиляцией, электрическими конвекторами и освещением.

Включение и регулирование производительности насосов происходит автоматически с использованием частотно-регулируемого привода (ЧРП), установленного на каждый агрегат. Система обеспечивает поддержание заданного давления в обратном трубопроводе (во всасывающем коллекторе). Для защиты насосного оборудования предусмотрены: защита от «сухого хода», защита от превышения номинального тока и сбоев электропитания.

Шкаф управления на базе программируемого логического контроллера (ПЛК) выполняет следующие функции:

- плавный пуск и частотное регулирование сетевых насосов;
- автоматический ввод дополнительного насоса при отказе рабочего или выходе давления за уставки;
- контроль равенства наработки насосов (ротация агрегатов);

- световая и текстовая индикация режимов работы и аварийных ситуаций;
- визуализация процесса на панели оператора.

Станция работает без постоянного присутствия обслуживающего персонала, в автоматическом режиме. Для удаленного контроля и диспетчеризации организована передача данных (параметры теплоснабжения, состояния оборудования, сигналы охранно-пожарной сигнализации) в систему SCADA АО «СКК» по протоколу Modbus (RTU/TCP) через GSM-канал. Надежность электроснабжения обеспечивается автоматическим включением резервного источника питания (ДЭС) при исчезновении напряжения основной сети.

8. Система вентиляции и отопления

В помещении насосов приток воздуха предусматривается через отверстия в стене d125 с жалюзийной решеткой, ручным шибером, обратным клапаном, круглым канальным нагревателем электрическим (калорифер) мощностью $N=3.0\text{кВт}$, кассетным фильтром и вентилятором VC-125 фирмы ROBEN.

В помещении дизельного генератора приток воздуха предусматривается через отверстия в стене d100 с жалюзийной решеткой и обратным клапаном фирмы ROBEN.

В помещении насосов вытяжная вентиляция осуществляется за счет избыточного давления создаваемого вентилятором приточки, через специальное отверстие в стене d125 с жалюзийной решеткой и обратным клапаном фирмы ROBEN.

В помещении дизельного генератора вытяжная вентиляция осуществляется естественным побуждением через отверстия в стене d100 с жалюзийной решеткой и ручным шибером фирмы ROBEN.

Для подачи воздуха на работу генератора предусмотрено отверстие в

стене 550*600 с жалюзийной решеткой и шибер с электрическим приводом фирмы РОВЕН.

Для выброса излишком тепла от работы двигателя генератора на работу генератора предусмотрено отверстие в стене 550*600 с жалюзийной решеткой фирмы РОВЕН. Так же предусмотрена труба для выхлопных газов.

Места забора воздуха для обеспечения безопасной эксплуатации систем вентиляции выполнять на высоте, не ниже 2 м от уровня земли.

Расход воздуха предусматривается из расчета суммы трехкратного обмена воздуха.

Температура внутреннего воздуха в холодный период года в насосной принята +5°C, т.к. котельная работает без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Компенсация тепловых потерь ограждающими конструкциями котельной и поддержание температуры в котельной +5°C осуществляется за счет теплопоступлений от оборудования и трубопроводов насосной. При ремонтных работах, а также в аварийных ситуациях отопление в насосной производится за счет электрических конвекторов в количестве 2 шт. в помещении с насосами и 1 шт. в помещении с генератором мощностью 2 кВт каждый, включающихся по встроенным в них термостатам при понижении температуры в котельной ниже +5°C. Также на притоке воздуха в помещении с насосами предусмотрен электрический калорифер мощностью 3 кВт.

9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок хранения - 1 год со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации:

- на программное обеспечение без срока давности,
- на оборудование заводов-изготовителей согласно гарантийным талонам,
- на изделия ООО «ФАРТА - Энерджи» 1 год.

Гарантийные сроки хранения и эксплуатации на комплектующие изделия - согласно нормативно-технической документации заводов-изготовителей данного оборудования.

Нормативный срок службы насосной станции составляет не менее: 20 лет.

10. Охрана труда и техника безопасности

ПНС-1 работает в автоматизированном режиме и не имеет постоянного обслуживающего персонала.

В целях безопасной эксплуатации ПНС-1 необходимо строго следовать инструкциям, прилагаемым в комплекте с насосной, а также местным инструкциям и предписаниям, разработанным на предприятии Заказчика.

Вращающиеся части оборудования оснащены защитными кожухами, исключающими травматизм обслуживающего персонала. Все токоведущие части оборудования изолированы. Электрооборудование подключено к проектируемому контуру защитного заземления здания.

Оборудование и трубопроводы окрашиваются согласно действующими нормами.

11. Регистрация

Блочно-модульная насосная станция ПНС-1 зарегистрирована за

№ _____

В _____

Должность лица, проводшего регистрацию

Подпись

М.П.

« ____ » _____ 20__г

Руководитель организации-владельца

(должность)

(подпись)

(ФИО)

М.П.

« ____ » _____ 20__г

12. Свидетельство о консервации изделия

Блочно-модульная насосная станция ПНС-1

(наименование изделия)

FARTA TSP 3-300-40M

(обозначение, тип оборудования)

2025.192564

заводской номер

подвергнута консервации на ООО «ФАРТА-Энерджи» согласно требованиям ГОСТ 9.014-78:

- место консервации: шток задвижек - вариант защиты ВЗ-4;
- марка консервационного материала – литол;
- вариант внутренней упаковки – ВУ-0(без внутренней упаковки).

Группа условий хранения ГОСТ 15150-69- 5-ОЖ4

Срок защиты без переконсервации - 1 года (с момента отгрузки ПНС-1)

Способы расконсервации - согласно требованиям ГОСТ 9.014-78.

Дата консервации _____ 20__г.

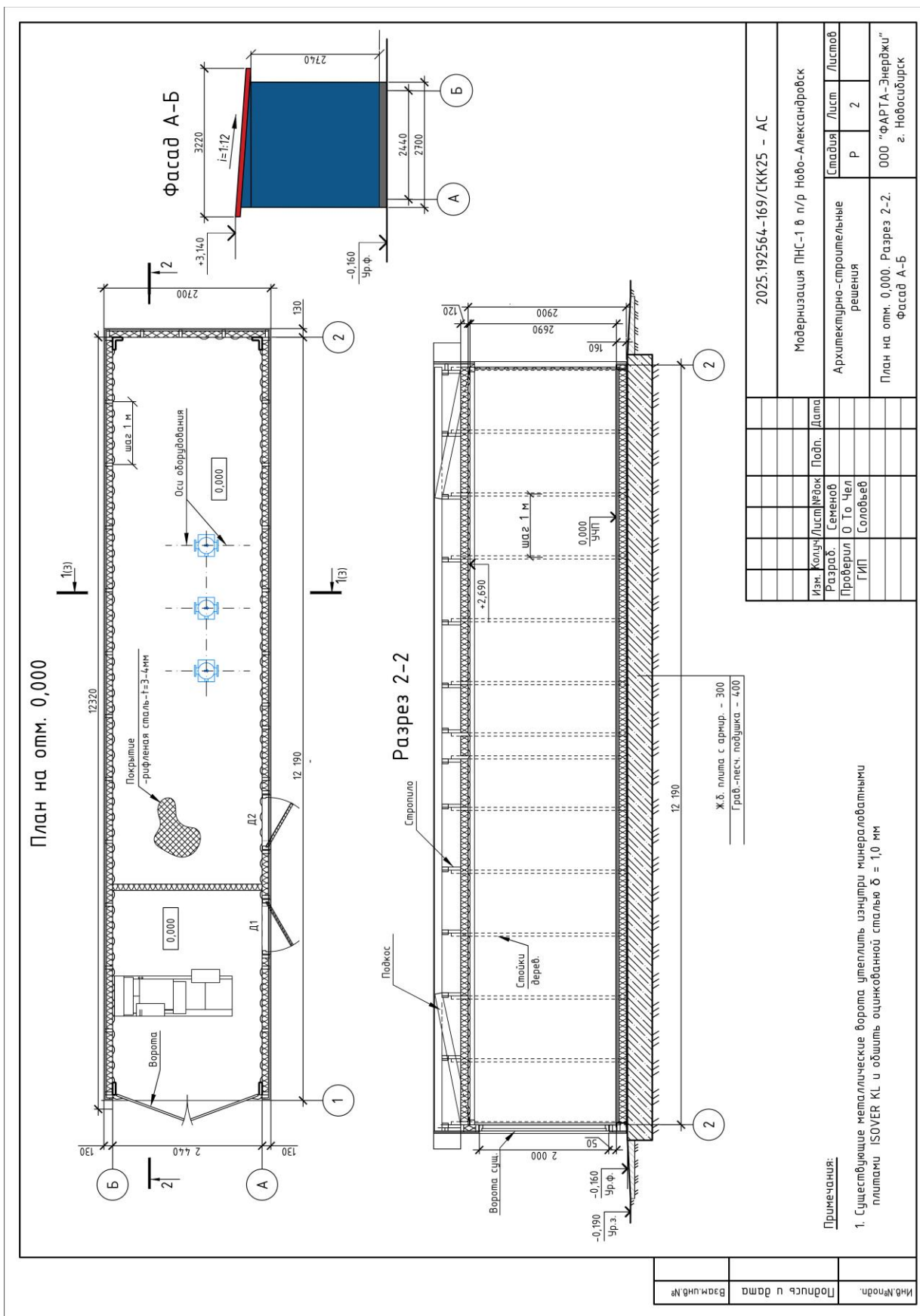
Ответственный за консервацию _____ / О То Чел/

Представитель ОТК _____ / Андреев А.А./

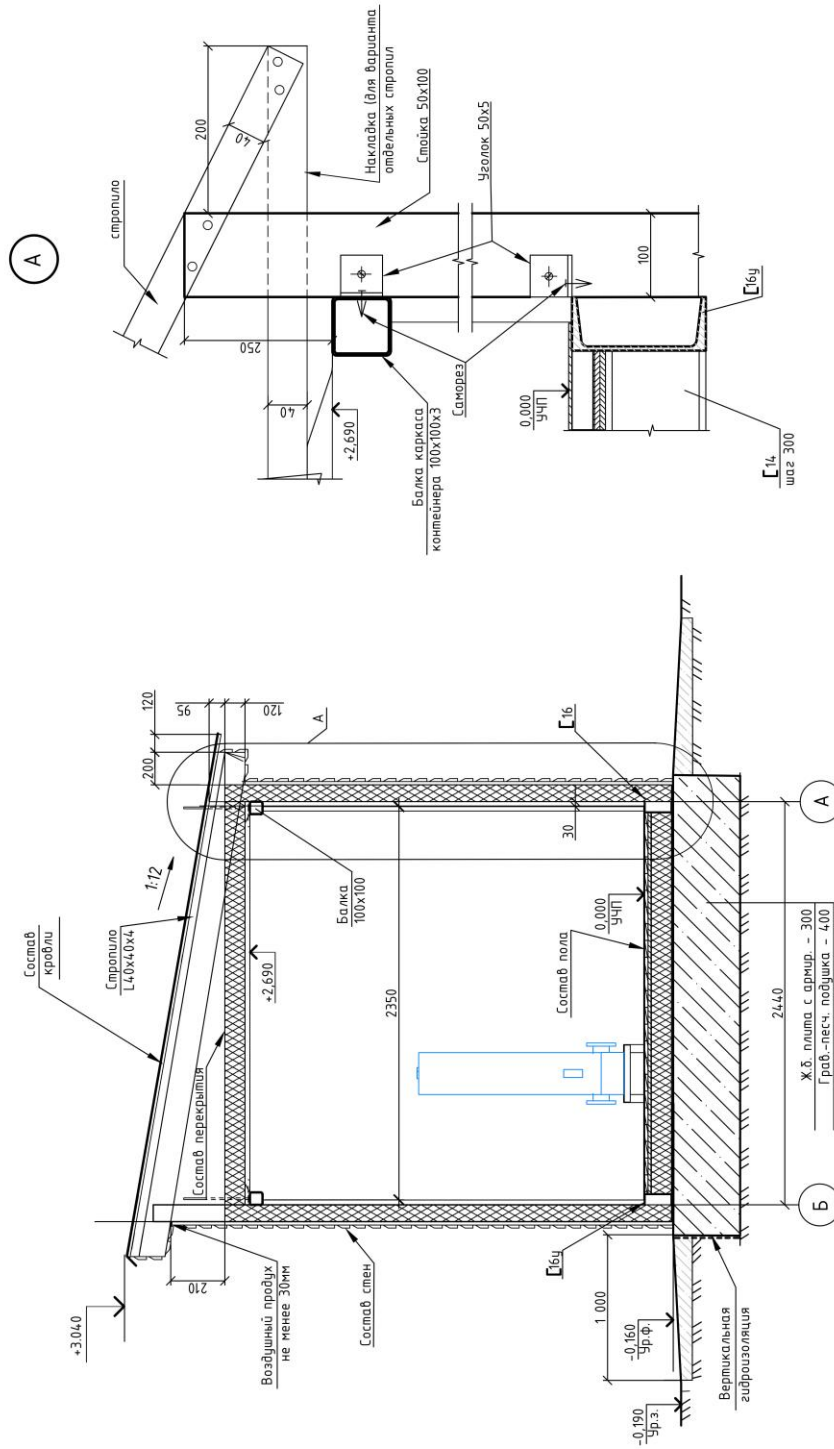
М.П.

Приложение 1. Альбом чертежей

Инв.№подп.	Подпись и дата	Взам инв.№																										
<p>Общие данные</p> <p>1.1 Объемно-планировочное решение Оснабные характеристики здания: • уровень ответственности – 2(нормальный); • степень огнестойкости здания – IV; • класс ответственности здания по функциональной пожарной опасности – Ф5.1; • класс здания по конструктивной пожарной опасности – С0; • площадь застройки – 33,48 м²; • строительный объем – 100,44 м³. Здание представляет собой прямоугольную фигуру в плане с заборными размерами 12,4 х 2,7 м, одноэтажное здание с односкатной кровлей, высотой – 3,3 м. Высота этажа принята 2,69 м. Двери и окна выстраивают в качестве легкообслуживаемых конструкций. Также имеется технологический вход по оси 2. Основной принцип компоновки решений здания вытекает из функционального зонирования. Минимальная ширина прохода 0,7 м. Размер помещения определен исходя из количества устанавливаемого оборудования, а также обеспечения доступа и обслуживания оборудования и возможности установки дополнительных устройств. Здание запроектировано без чердака. Отделка фасадов выполнена сайдингом синего цвета, с предварительным утеплением минеральной ватой, закрепленным на металлическом каркасе. Цоколь кровли – коричневый. Внутренняя отделка помещения запроектирована в соответствии с требованиями СП 71.13330.2017.</p> <p>1.2 Конструктивное решение В конструктивном отношении проектируемое здание представляет собой пространственную конструкцию с применением профилированного металла. Пространственную жесткость и геометрическую неизменяемость обеспечивается за счет жесткого сопряжения продольных и поперечных ригелей со стойками. Перекрытие из профилированного металла с ригелями. Кровля – малосклонная (1:12), неэксплуатируемая. Отвод дождевых и талых вод осуществляется организованном внешним водостоком. Стропильная конструкция кровле представляет собой систему из металлических рам. Их жесткая фиксация обеспечивает крыше необходимую устойчивость. Монолитная железобетонная плита является фундаментом. Спеновое ограждение – самонесущие стены профилированного металла. Облицовывается металлическим сайдингом с полимерным покрытием. Внутренние перегородки отсутствуют. Оконные блоки – одинарный стеклопакет ГОСТ 30674-99 и ГОСТ 23166-2021. Наружные двери – пропильножарные утепленные металлические по ГОСТ 31173-2016.</p> <p>1.3 Инженерные системы Приток воздуха предусматривается через специальные отверстия в стене с жалюзи решетки, ручным шибром, прямоугольным касетным фильтром, вентилятором с обратным клапаном d100/d125. Вытяжная вентиляция осуществляется через специальные отверстия в стене с обратным клапаном и жалюзийной решеткой d100/d125. Отопление помещения обеспечивается за счет теплотоперь оборудования и трубопроводов. При аварийной ситуации, отопление производится за счет 2-х электрических конвекторов, мощностью 2,0 кВт каждый.</p>																												
<p>Состав стенок</p> <p>1. Металлический сайдинг с полимерным покрытием –t = 18 мм 2. Пароизоляционная мембрана "Tyvek Solid" или "Дифбар" 3. Каркас из вертикальных брусков 50 х 100 с шагом 1 м с заполнением минераловатными плитами "Rockwool" /Лайт Баттс толщиной 100 мм (λ=0,042 Вт/(м·К) = 100 мм 4. Существующая стенка контейнера из профилированного листа = 30 мм (h Волны)</p> <p>Состав перекрытия</p> <p>1. Минераловатные плиты "Rockwool" (λ=0,042 Вт/(м·К) = 120 мм 2. Пароизоляционная мембрана "Альбар" 3. Существующее покрытие контейнера из профилированного листа</p> <p>Состав пола:</p> <p>1. Покрытие из рифленой стали –t = 4 мм 2. Существующая подшивка из фанеры ≈ 20 мм 3. Минераловатные плиты "Rockwool", поперек полиэфирной пленки = 120 мм 4. Защитная подшивка листами оцинкованной стали –t = 1,0 мм</p> <p>Состав кровли:</p> <p>1. Металлический профнастил (для кровли) с полимерным покрытием = 18 мм 2. Обрешетка – уголок L40x40x4 с шагом 1 м 3. Ветрозащитная мембрана "Tyvek Solid" 4. Металлические фермы / стропила из уголка L40x40x4 – шаг 1 м</p>																												
<p>2025.192564-169/СКК25 – АС</p> <p>Модернизация ПНС-1 в п/р Ново-Александровск</p> <table border="1" data-bbox="1193 344 1422 1115"> <thead> <tr> <th>Изм.</th> <th>Колон.</th> <th>Лист</th> <th>№докум.</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Разработ.</td> <td>Семенов</td> <td>Подп.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td>О. То Чел</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td>Соловьев</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1289 344 1422 1115"> <thead> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p>Архитектурно-строительные решения</p> <p>Общие данные</p> <p>ООО "ФАРТА-Энерджи" г. Новосибирск</p>			Изм.	Колон.	Лист	№докум.	Дата	Разработ.	Семенов	Подп.			Проверил	О. То Чел				ГИП	Соловьев				Стадия	Лист	Листов	Р	1	3
Изм.	Колон.	Лист	№докум.	Дата																								
Разработ.	Семенов	Подп.																										
Проверил	О. То Чел																											
ГИП	Соловьев																											
Стадия	Лист	Листов																										
Р	1	3																										



Разрез 1-1

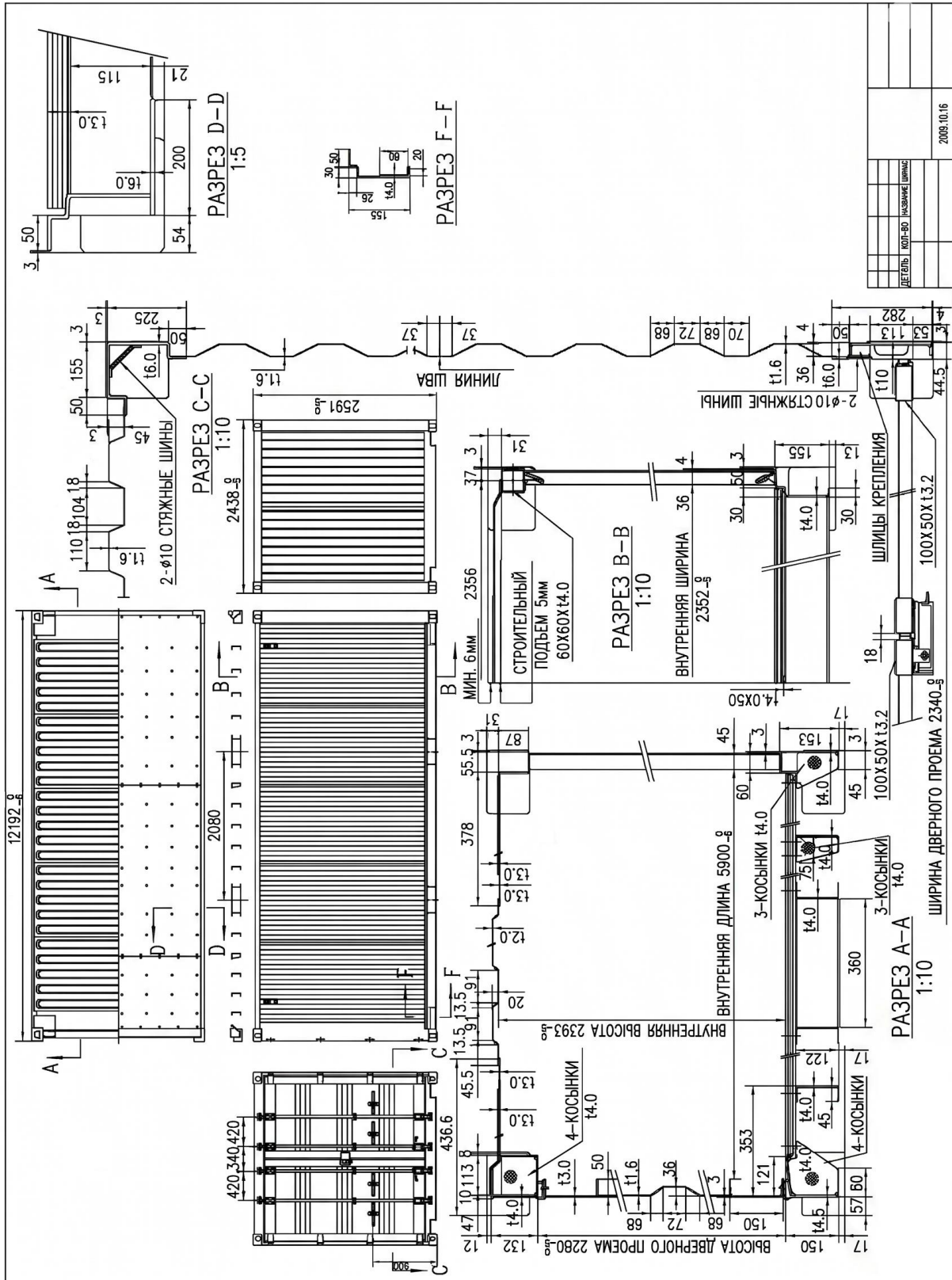


2025.192564-169/СКК25 - АС			
Модернизация ПНС-1 в п/р Ново-Александровск			
Изм.	Колонн./Лист	№ док.	Дата
Разраб.	Семенов	Семенов	
Проберил	О. То	Чел	
ГИП	Соловьев		
Архитектурно-строительные решения		Стадия	Лист
Разрез 1-1. Узел А		Р	3
		ООО "ФАРТА-Энерджи" г. Новосибирск	

Примечание:

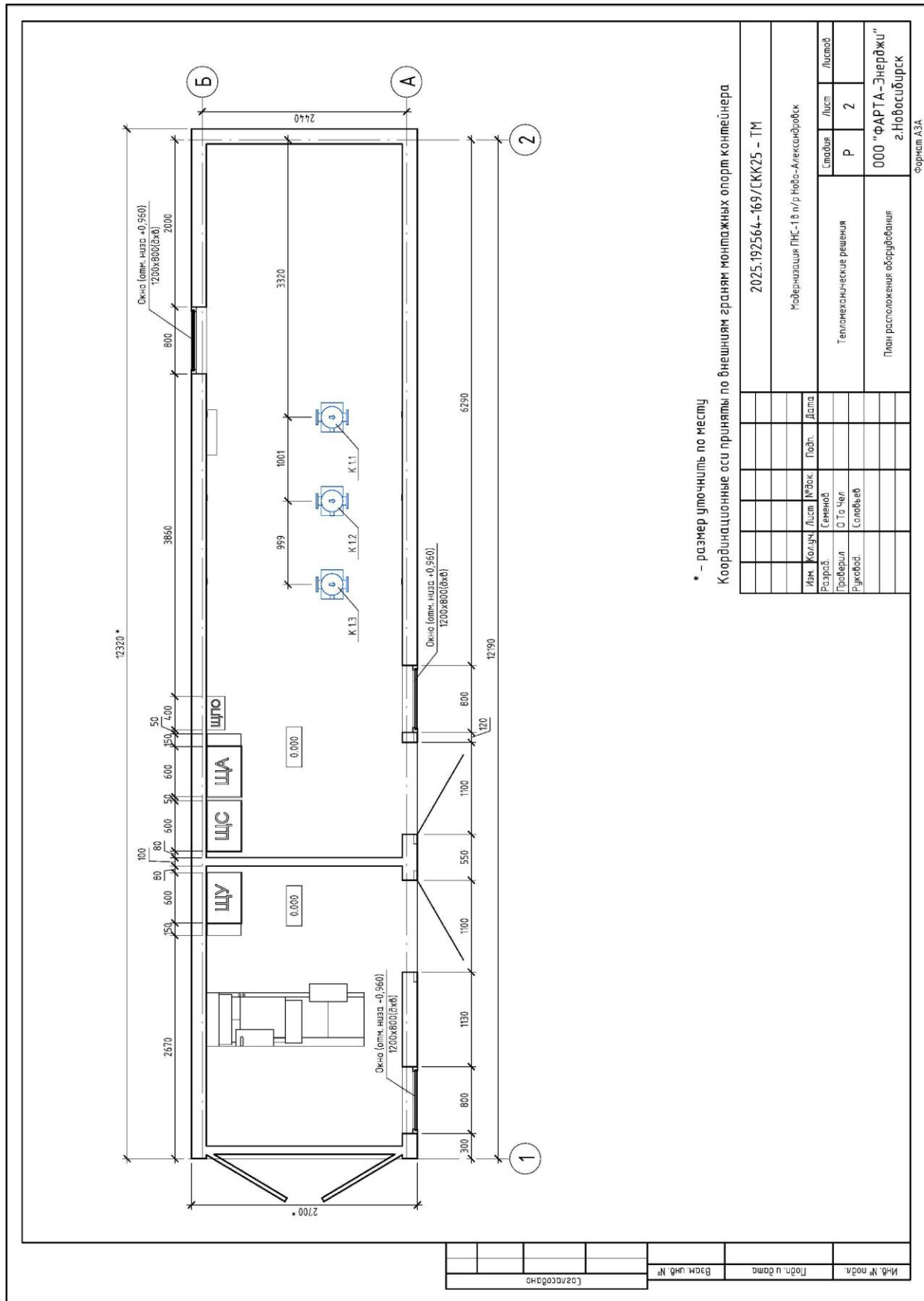
1. Данный лист смотри совместно с л. 1.
2. Проектирование подкровельного пространства выполнять через подкровельные продухи по всей длине крыши;

Инд.№подп.	Подпись и дата	Взам.инд.№
------------	----------------	------------



ДЕТАЛЬ	КОЛ-ВО	НАЗВАНИЕ ШТАНДА

2009.10.16



* - размер уточнить по месту

Координатные оси приняты по внешним граням монтажных опор контейнера

2025.192564-169/СКК25 - ТМ		Модернизация ПНС-1 в п/р Губ.-Александровск	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
Разработ.	Сенюков	Лист	№ док.
Проверил	О. Г. Чел	Р	2
Руковод.	Соловьев	План расположения оборудования	
ООО "ФАРТА-Энерджи"		г. Новосибирск	

Формат А3А

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Оборудование</u>							
К 1.1-1.3	Насос сетевого контура Nэл=15кВт DN100	LVR90-2		LEO	шт.	3		G=100м³/ч;H=37,2м
СЧ 1	Расходомер DN 100 в комплекте с	ПРЭМ-100		Теплоком	шт.	1		
	Тепловычислитель ТВ7	ТВ7-01М		Термопроник	шт.	1		
ДЭС	Дизельный генератор со 2-й степенью автоматизации с выносным шкафом	АД30-Т400 с АВР		Арктика	шт.	1		
	<u>Арматура</u>							
АВК 1-6	Антивибрационный компенсатор DN 150	LD.KФР.150.16		LD	шт.	6		
ЭП 1-6	Затвор лобовотный DN 150	250-150-16		Рашворк	шт.	6		
КО 1-4	Клапан обратный межфланцевый DN 150	400-150-16		Рашворк	шт.	4		
КШ 1-9	Кран шаровой фланцевый DN 150	КШ.Ф.150.16-01		ALSO	шт.	9		
КС	Кран шаровой муфтовый (сливной)			LD				
13	Б 1"	Pride 4.7.25.В-В.Р			шт.	1		
1-12	Б 1/2"	Pride 4.7.15.В-В.Б			шт.	12		
Ф 1; 2	Фильтр сетчатый фланцевый DN 150	600-150-16/16		Рашворк	шт.	2		
В0 1; 2	Воздухоотводчик автоматический угловой Б 1/2"	VT.502.NA.04		Valtec	шт.	2		
В0 3; 4	Воздухоотводчик автоматический прямой Б 1/2"	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	2		
	Кран шаровой для воздухоотводчика и датчика перепада давления DN 15	Pride 4.7.15.В-В.Б		LD	шт.	10		
	Кран трехходовой манометрический Б 1/2"-M20x15	12827n(m1)		Пензапроамарматура	шт.	21		

Изм.	Контр.	Лист	№вкл	Лист	№вкл	Лист	№вкл	Лист	№вкл
Разработ.	Сененко								
Проектиров.	О То Чел								
ГИП	Соловьев								

2025.192564-169/СКК25 - ТМ.С	
Модернизация ПНС-1 в п/р Ново-Александровск	
Тепломеханические решения	Р 1 2
Спецификация оборудования и трубопроводов	000 "ФАРТА-Энерджи" г. Новосибирск

Инд.№подл.	Подпись и дата	Взам.инд.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2 Трубопроводы стальные	3	4	5	6	7	8	9
	Труба стальная водогазопроводная	ГОСТ 3262-75						
	DN 15x2,8	φ21,3x2,8			п.м.	11,2		
	Труба стальная электросварная прямошовная	ГОСТ 10704-91						
	DN 50	φ57x3,5			п.м.	9,9		
	DN 100	φ108x4,5			п.м.	1,7		
	DN 150	φ159x4,5			п.м.	13		
	Отвод стальной крутоизогнутый бесшовный	ГОСТ 17375-2001						
	DN 15, исп.1	90°-1-21,3x3,2			шт.	30		
	DN 50	90°-57x3,5			шт.	1		
	DN 150	90°-159x4,5			шт.	25,25		
	Переход стальной концентрический	ГОСТ 17378-2001						
	DN 150x100	К-159x4,5-108x4,0			шт.	8		
	Фланец стальной плоский приборный	ГОСТ 33259-2015						
	DN 50 PN 16	50-16-01-1-B-09Г2С-IV-dB 59			шт.	2		
	DN 100 PN 16	100-16-01-1-B-09Г2С-IV-dB 110			шт.	6		
	DN 150 PN 16	150-16-01-1-B-09Г2С-IV-dB 161			шт.	4,6		
	Фланец стальной воротниковый встык	ГОСТ 33259-2015						
	DN 150 PN 16	150-16-11-1-B-09Г2С-IV-dB 161			шт.	12		
	Заглушка стальная эллиптическая	ГОСТ 17379-2001						
	DN 150	159x4,5			шт.	3		
	Заглушка стальная плоская							
	DN 50	57x3,0			шт.	2		

Изм.	Кол-во	Лист	№док	Подп.	Дата
2025.192564-169/СКК25 - Т.М.С					Лист
					2

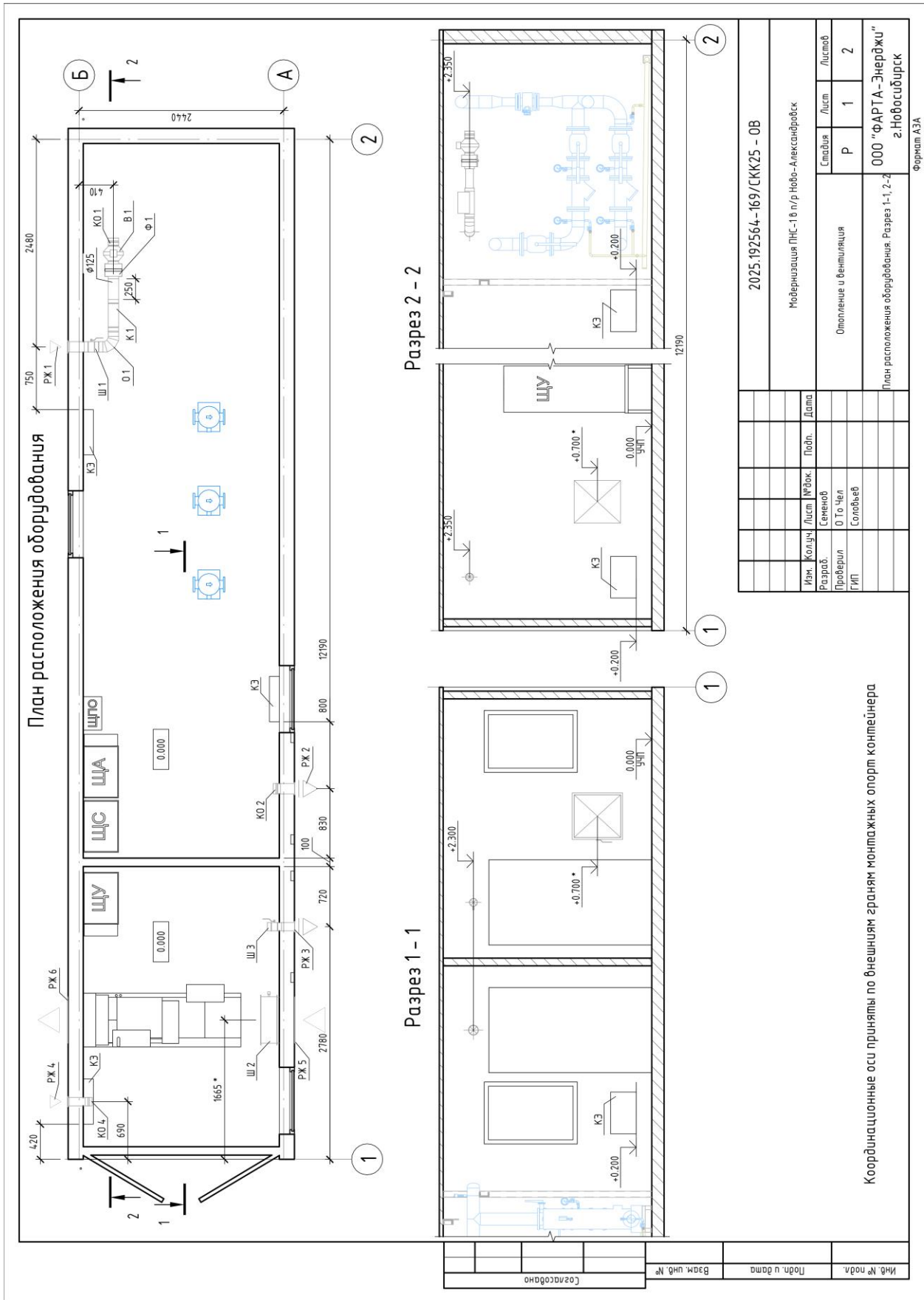
Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2 <u>Оборудование</u>	3	4	5	6	7	8	9
СЧ 2	Расходомер DN 100	ПРЭМ-100		Теплоком	шт.	1		
	<u>Арматура</u>							
КШ 10-13	Кран шаровый фланцевый DN 200 с редуктором горизонтальным	КШ.Ф.Р.200.16-01		ALSO	шт.	4		
	Кран трехходовой манометрический Б 1/2" -M20x1,5	12827п(м)1		Пензапромарматура	шт.	3		
	<u>Трубопроводы стальные</u>							
	Труба стальная водогазопроводная	ГОСТ 3262-75						
	DN 15x2,8	φ213x2,8			п.м.	0,42		
	Труба стальная электросварная прямошовная	ГОСТ 10704-91						
	DN 100	φ108x4,5			п.м.	0,4		
	DN 150	φ159x4,5			п.м.	18,95		
	DN 200	φ219x6,0			п.м.	0,9		
	Отвод стальной круглошовный бесшовный	ГОСТ 17375-2001						
	DN 150	90° -159x4,5			шт.	2		
	Переход стальной концентрический	ГОСТ 17378-2001						
	DN 200x100	K-219x6,0-108x4,0			шт.	2		
	Фланец стальной плоский приварной	ГОСТ 33259-2015						
	DN 100 PN 16	100-16-01-1-B-09Г2С-IV-d8 110			шт.	2		
	DN 200 PN 16	200-16-01-1-B-09Г2С-IV-d8 222			шт.	8		

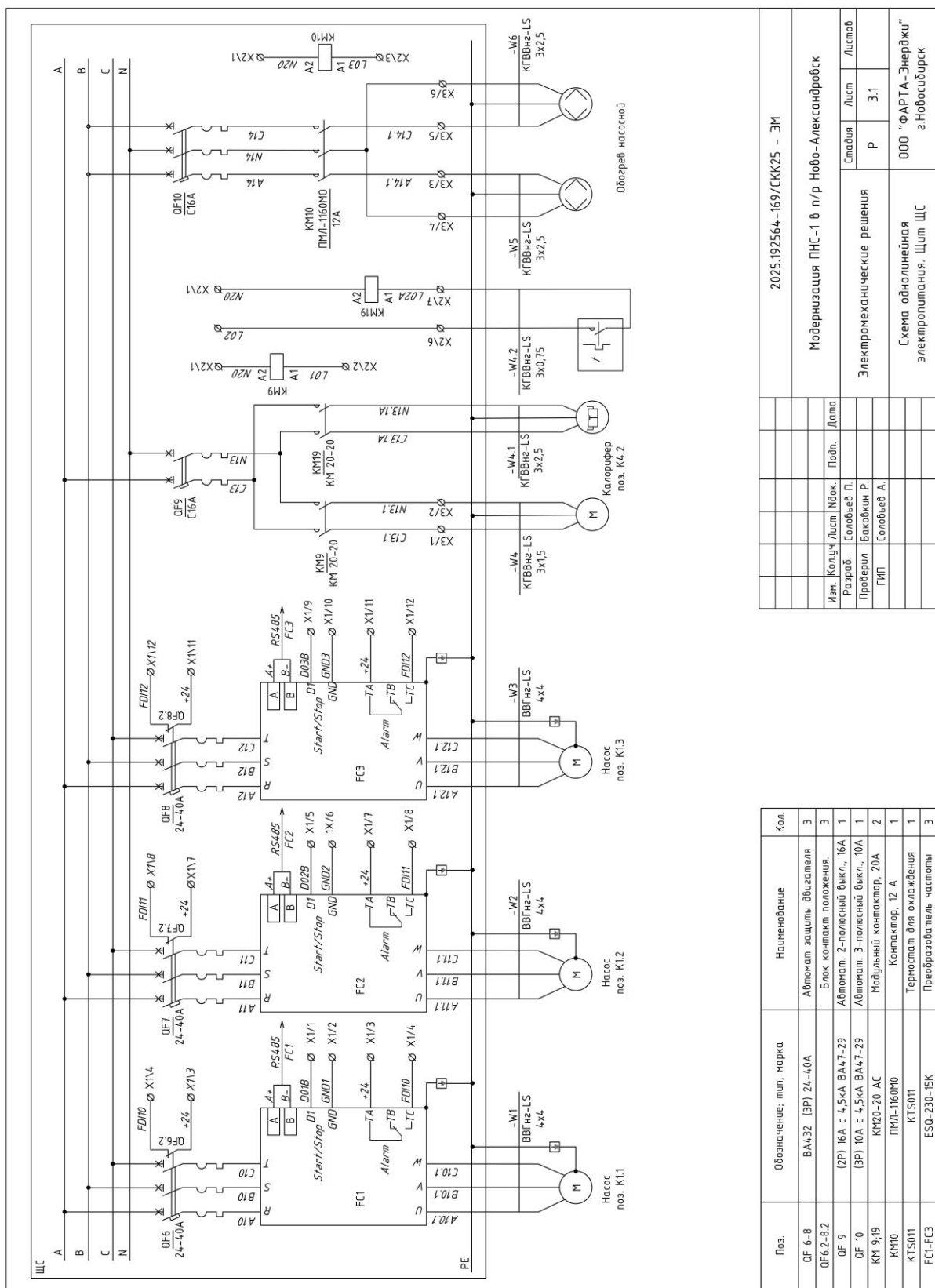
Изм.	Колуч.	Лист	№Экз	Подп.	Дата
Разработ	Сметнов				
Проверил	О.То.Чел				
ГИП	Соловьев				

2025.192564-169/СКК25 - ТМ.С1			
Модернизация ПНС-1 в п/р Ново-Александровск			
Теплокалеческие решения		Склад	Лист
Спецификация оборудования и трубопроводов наружных сетей		Р	1
ООО "ФАРТА-Энерджи" г. Новосибирск			

Имб.№подл.	Подпись и дата	Взм.Имб.№
------------	----------------	-----------



Экспликация оборудования																																															
Поз.	Наименование и техническая характеристика				Тип и производитель				Кол-во	Примечание																																					
<u>Приточная вентиляция</u>																																															
РЖ 1	Решетка наружная круглая d125				RNaI 125mm, PОВEH				1																																						
Ш 1	Заслонка (шибер) круглый d125				АЗД-133м-D125-РП, PОВEH				1																																						
Ф 1	Фильтр кассетный круглый d125				ФВ-125, PОВEH				1																																						
В 1	Вентилятор канальный d125 N=0,07 кВт				VC-125, PОВEH				1																																						
КО 1	Клапан обратный общего назначения круглый d125				КО-125, PОВEH				1																																						
К 1	Круглый канальный нагреватель электрический d125 (калорифер) N=3.0кВт				ЭНК 125/3,0, PОВEH				1																																						
О 1	Отвод 90° d125				Отвод90-D125, PОВEH				1																																						
РЖ 4	Решетка наружная круглая d100				RNaI 100mm, PОВEH				1																																						
КО 4	Клапан обратный общего назначения круглый d100				КО-100, PОВEH				1																																						
РЖ 6	Решетка наружная прямоугольная 550x600(н)				РН ал. 550*600, PОВEH				1																																						
Ш 2	Заслонка (шибер) прямоугольный 550x600(н)				АЗД-192-550*600-РП-МС, PОВEH				1																																						
<u>Вытяжная вентиляция</u>																																															
РЖ 2	Решетка наружная круглая d125				RNaI 125mm, PОВEH				1																																						
КО 2	Клапан обратный с подпружинными лопастями d125				КОВ-125, PОВEH				1																																						
РЖ 3	Решетка наружная круглая d100				RNaI 100mm, PОВEH				1																																						
Ш 3	Заслонка (шибер) круглый d100				АЗД-133м-D100-РП, PОВEH				1																																						
РЖ 5	Решетка наружная прямоугольная 600(н)x550				РН ал. 550*600, PОВEH				1																																						
<u>Отопление</u>																																															
КЭ	Конвектор электрический N=2,0 кВт				МРО-20, Monlan				3																																						
2025.192564-169/СКК25 - 0В																																															
Модернизация ПНС-1 в п/р Ново-Александровск																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Изм.</th> <th>Кол.уч.</th> <th>Лист</th> <th>№ док.</th> <th>Подп.</th> <th>Дата</th> <th colspan="3"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Разраб.</td> <td></td> <td>Семенов</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td></td> <td>О То Чел</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td></td> <td>Соловьев</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>												Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Разраб.		Семенов							Проверил		О То Чел							ГИП		Соловьев						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																										
Разраб.		Семенов																																													
Проверил		О То Чел																																													
ГИП		Соловьев																																													
Отопление и вентиляция																																															
							Стадия	Лист	Листов																																						
							Р	2																																							
Экспликация оборудования																																															
ООО "ФАРТА-Энерджи" г.Новосибирск																																															

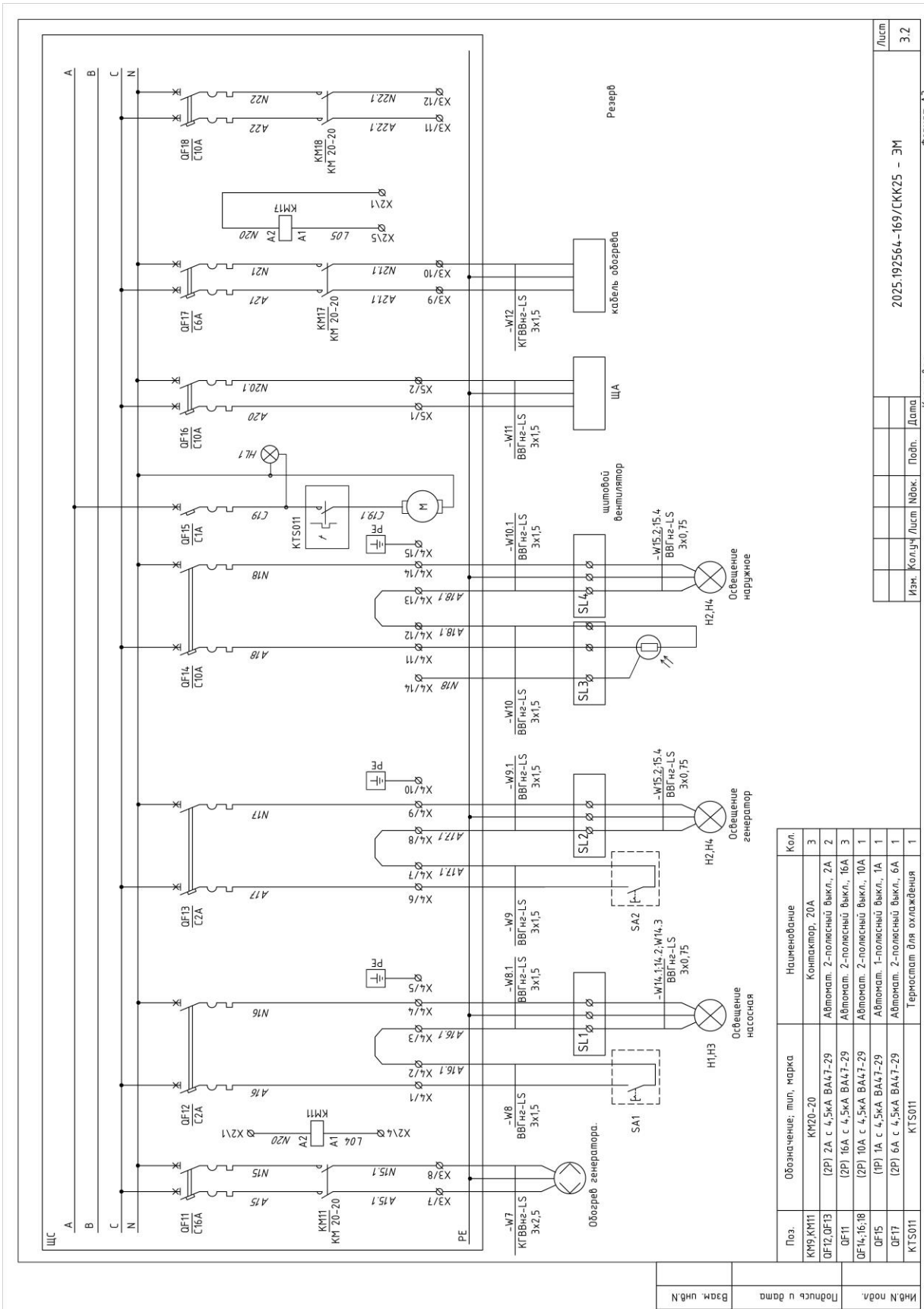


И№, N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
-------------	----------------	--------------

Поз.	Обозначение, тип, марка	Наименование	Кол.
OF 6-8	ВА432 (ЭР) 24-40А	Автомат защиты двигателя	3
OF 6.2-8.2		Блок контактной защиты	3
OF 9	(ЭР) 16А с 4,5кА ВА47-29	Автомат. 2-полюсный выкл., 16А	1
OF 10	(ЭР) 10А с 4,5кА ВА47-29	Автомат. 3-полюсный выкл., 10А	1
КМ 9/19	КМ20-20 АС	Робульный контактор, 20А	2
КМ10	КМ20-20 АС	Контактор, 12 А	1
КТС011	КТС011	Термопасть для охлаждения	1
FC1-FC3	ESQ-230-15K	Преобразователь частоты	3

2025.192564-169/СКК25 - ЭМ			
Модернизация ПНС-1 в п/р Ново-Александровск			
Изм.	Кол. изм.	Лист	Листов
Разработ.	Соловьев П.	Подп.	
Проверил	Бакобкин Р.		
ГИП	Соловьев А.		
Электромеханические решения		Р	3.1
Схема однолинейная электропитания. Щит ЩС		ООО "ФАРТА-Энерджи" г.Новосибирск	

Формат А3

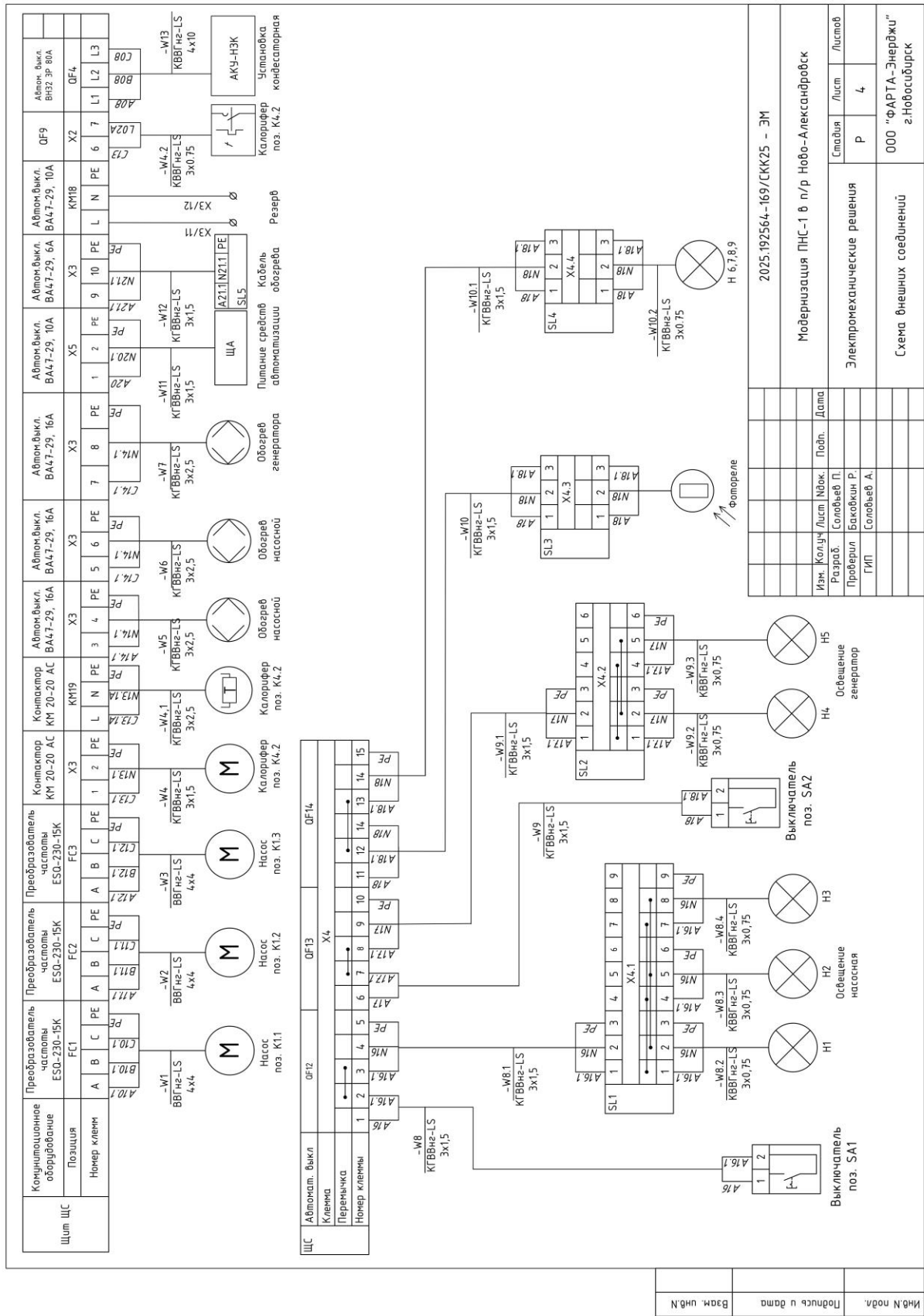


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2025.192564.-169/СКК25 - ЭМ					
Лист 3.2					

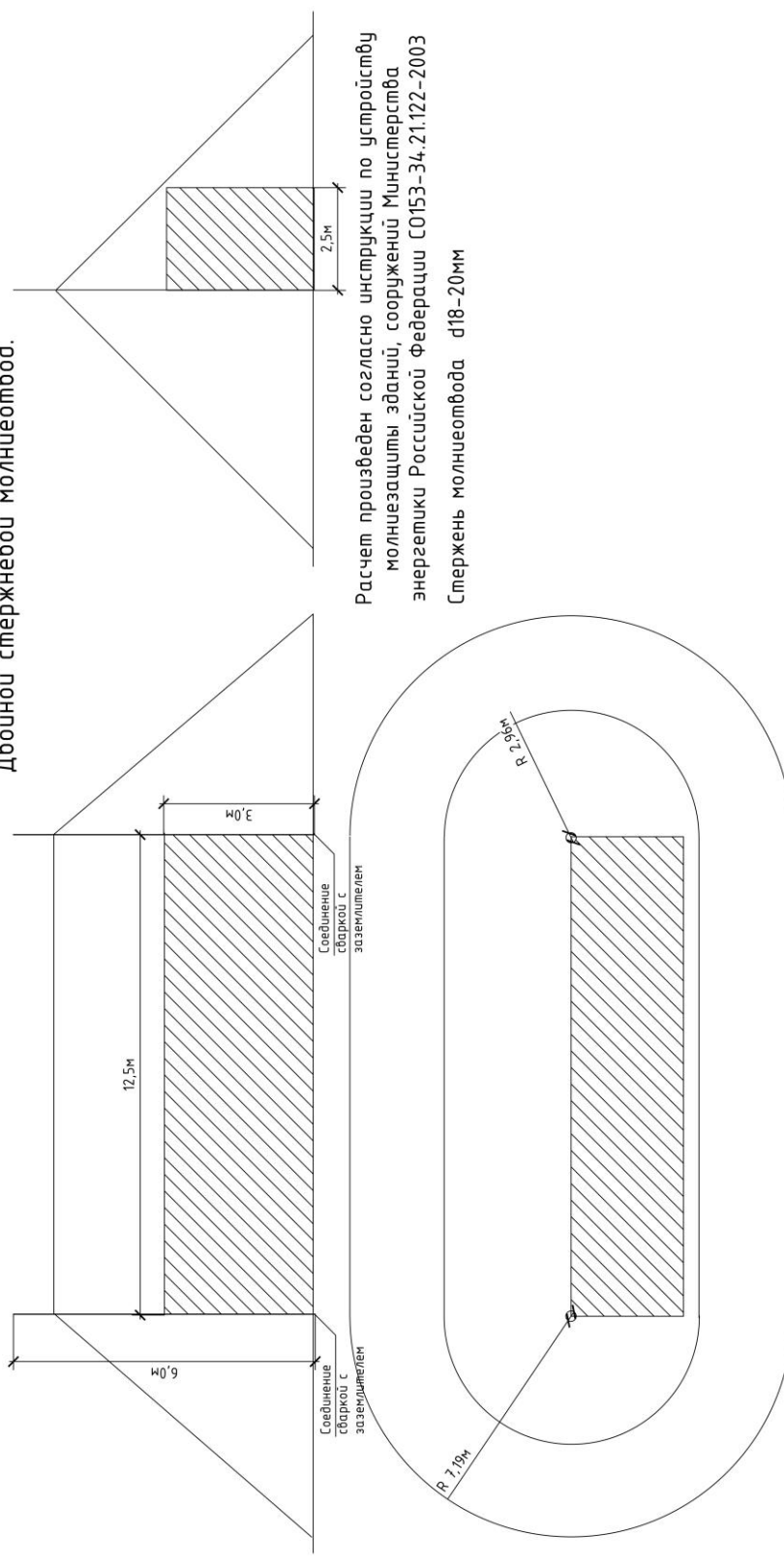
Копировал
Формат А3

Поз.	Обозначение; тип, марка	Назначение	Кол.
КМ9, КМ11	КМ20-20	Контактор, 20А	3
OF12, OF13	(2P) 2А с 4,5кА ВА47-29	Автомат, 2-полюсный выкл., 2А	2
OF11	(2P) 16А с 4,5кА ВА47-29	Автомат, 2-полюсный выкл., 16А	3
OF14, 16, 18	(2P) 10А с 4,5кА ВА47-29	Автомат, 2-полюсный выкл., 10А	1
OF5	(1P) 1А с 4,5кА ВА47-29	Автомат, 1-полюсный выкл., 1А	1
OF7	(2P) 6А с 4,5кА ВА47-29	Автомат, 2-полюсный выкл., 6А	1
КТС011	КТС011	Термостат для охлаждения	1

Имя и дата	Подпись и дата
Взам. инж.Н	



Двойной стержневой молниеотвод.



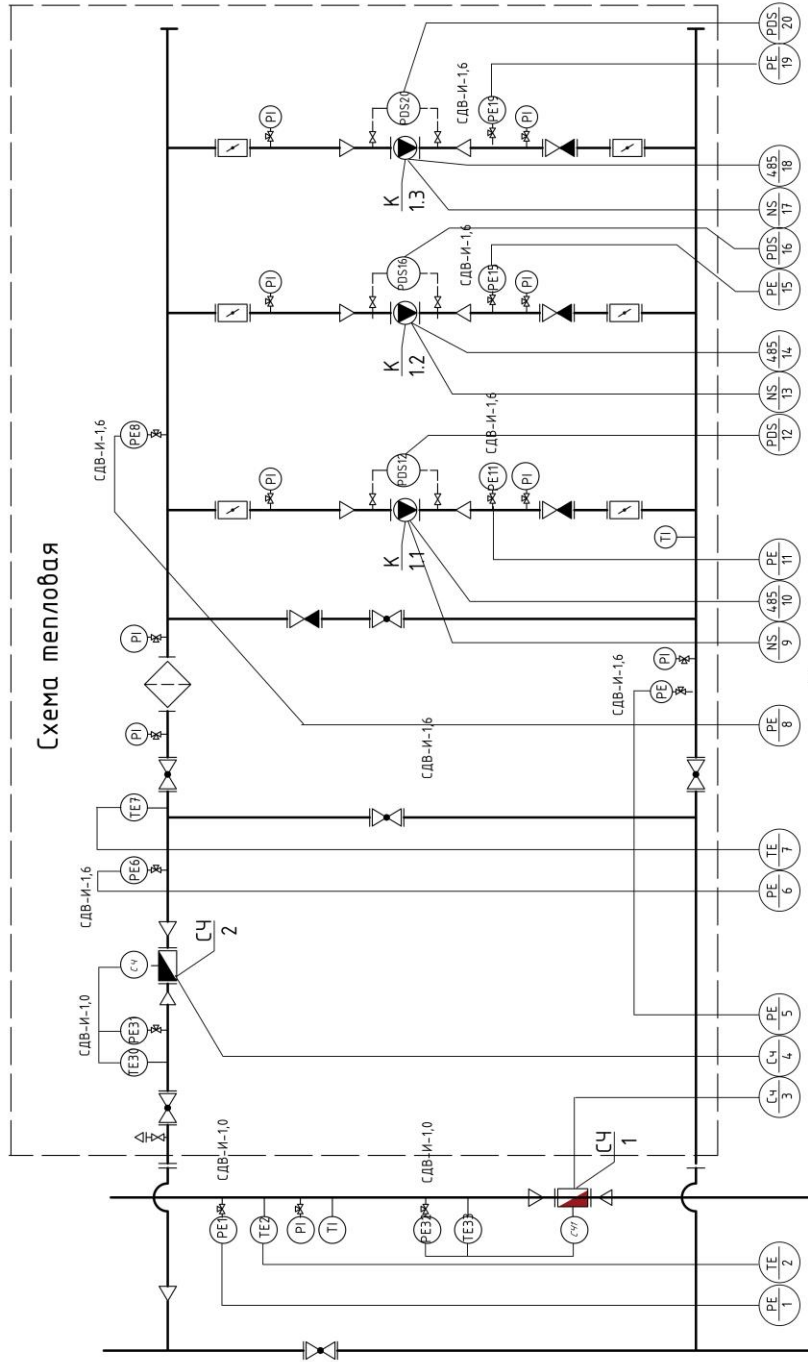
Расчет произведен согласно инструкции по устройству молниеотводов зданий, сооружений Министрства энергетики Российской Федерации СО153-34.21.122-2003
Стержень молниеотвода $\varnothing 18-20\text{мм}$

- Расстояние между стержневыми молниеприемниками L_m 12,5
- Предельное расстояние между стержневыми молниеприемниками L_{max} 34,5
- Высота зоны h_0 5,09
- Высота провеса h_c 5,09
- Радиус зоны на уровне земли 7,19
- Радиус зоны на уровне высоты здания 2,96
- Минимальная высота молниеотвода 5,62
- Надежность защиты от ПУМ 0,9

И№№ подл.	Подпись и дата	Взам. ин№№
-----------	----------------	------------

2025.192564-169/СКК25 - ЭМ	
Модернизация ПНС-1 в п/р Ново-Александровск	
Электромеханические решения	Лист 5
Р	Листов 5
Молниезащита	
ООО "ФАРТА-Энерджи" г.Новосибирск	

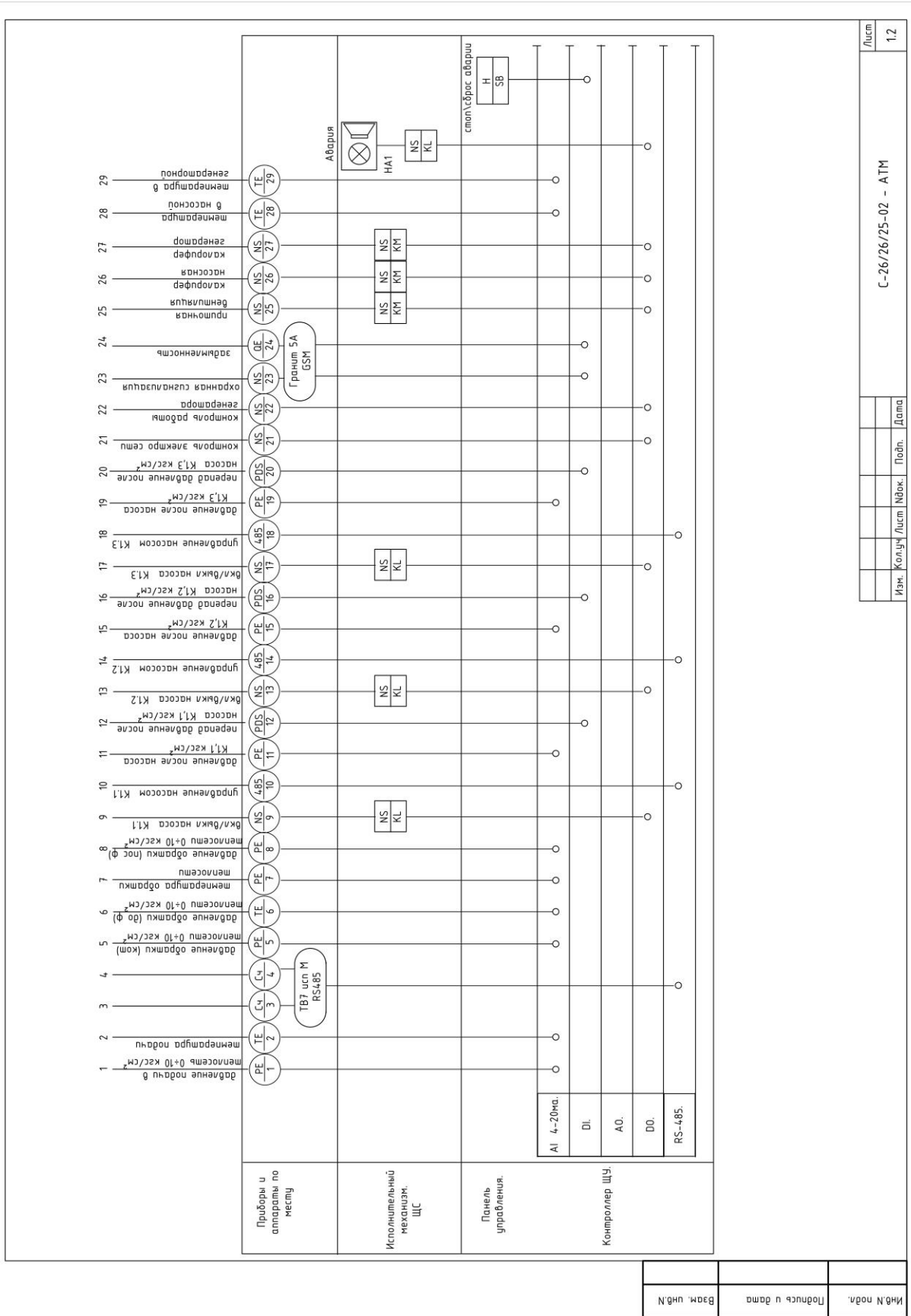
Схема тепловая



- ЩС
- 21 - контроль температуры
 - 22 - контроль генератора
 - 23 - ОТС
 - 24 - ОТС
 - 25 - насосный агрегат
 - 26 - насосный агрегат
 - 27 - насосный агрегат
 - 28 - насосный агрегат
 - 29 - насосный агрегат
 - 30 - насосный агрегат
 - 31 - насосный агрегат
 - 32 - насосный агрегат
 - 33 - насосный агрегат
 - 34 - насосный агрегат
 - 35 - насосный агрегат
 - 36 - насосный агрегат
 - 37 - насосный агрегат
 - 38 - насосный агрегат
 - 39 - насосный агрегат
 - 40 - насосный агрегат
 - 41 - насосный агрегат
 - 42 - насосный агрегат
 - 43 - насосный агрегат
 - 44 - насосный агрегат
 - 45 - насосный агрегат
 - 46 - насосный агрегат
 - 47 - насосный агрегат
 - 48 - насосный агрегат
 - 49 - насосный агрегат
 - 50 - насосный агрегат
 - 51 - насосный агрегат
 - 52 - насосный агрегат
 - 53 - насосный агрегат
 - 54 - насосный агрегат
 - 55 - насосный агрегат
 - 56 - насосный агрегат
 - 57 - насосный агрегат
 - 58 - насосный агрегат
 - 59 - насосный агрегат
 - 60 - насосный агрегат
 - 61 - насосный агрегат
 - 62 - насосный агрегат
 - 63 - насосный агрегат
 - 64 - насосный агрегат
 - 65 - насосный агрегат
 - 66 - насосный агрегат
 - 67 - насосный агрегат
 - 68 - насосный агрегат
 - 69 - насосный агрегат
 - 70 - насосный агрегат
 - 71 - насосный агрегат
 - 72 - насосный агрегат
 - 73 - насосный агрегат
 - 74 - насосный агрегат
 - 75 - насосный агрегат
 - 76 - насосный агрегат
 - 77 - насосный агрегат
 - 78 - насосный агрегат
 - 79 - насосный агрегат
 - 80 - насосный агрегат
 - 81 - насосный агрегат
 - 82 - насосный агрегат
 - 83 - насосный агрегат
 - 84 - насосный агрегат
 - 85 - насосный агрегат
 - 86 - насосный агрегат
 - 87 - насосный агрегат
 - 88 - насосный агрегат
 - 89 - насосный агрегат
 - 90 - насосный агрегат
 - 91 - насосный агрегат
 - 92 - насосный агрегат
 - 93 - насосный агрегат
 - 94 - насосный агрегат
 - 95 - насосный агрегат
 - 96 - насосный агрегат
 - 97 - насосный агрегат
 - 98 - насосный агрегат
 - 99 - насосный агрегат
 - 100 - насосный агрегат
- PI - манометр;
TI - термометр.

2025.192564-169/СКК25 - АТМ	
Модернизация ПНС-1 в п/р Ново-Александровск	
Абломтизация тепломеханических решений	Лист 1.1
ФСА	Лист 1.1
ООО "ФАРТА-Энерджи" г.Новосибирск	Лист 1.1

И№ N подл.	Подпись и дата	Взам. ин№ N
------------	----------------	-------------



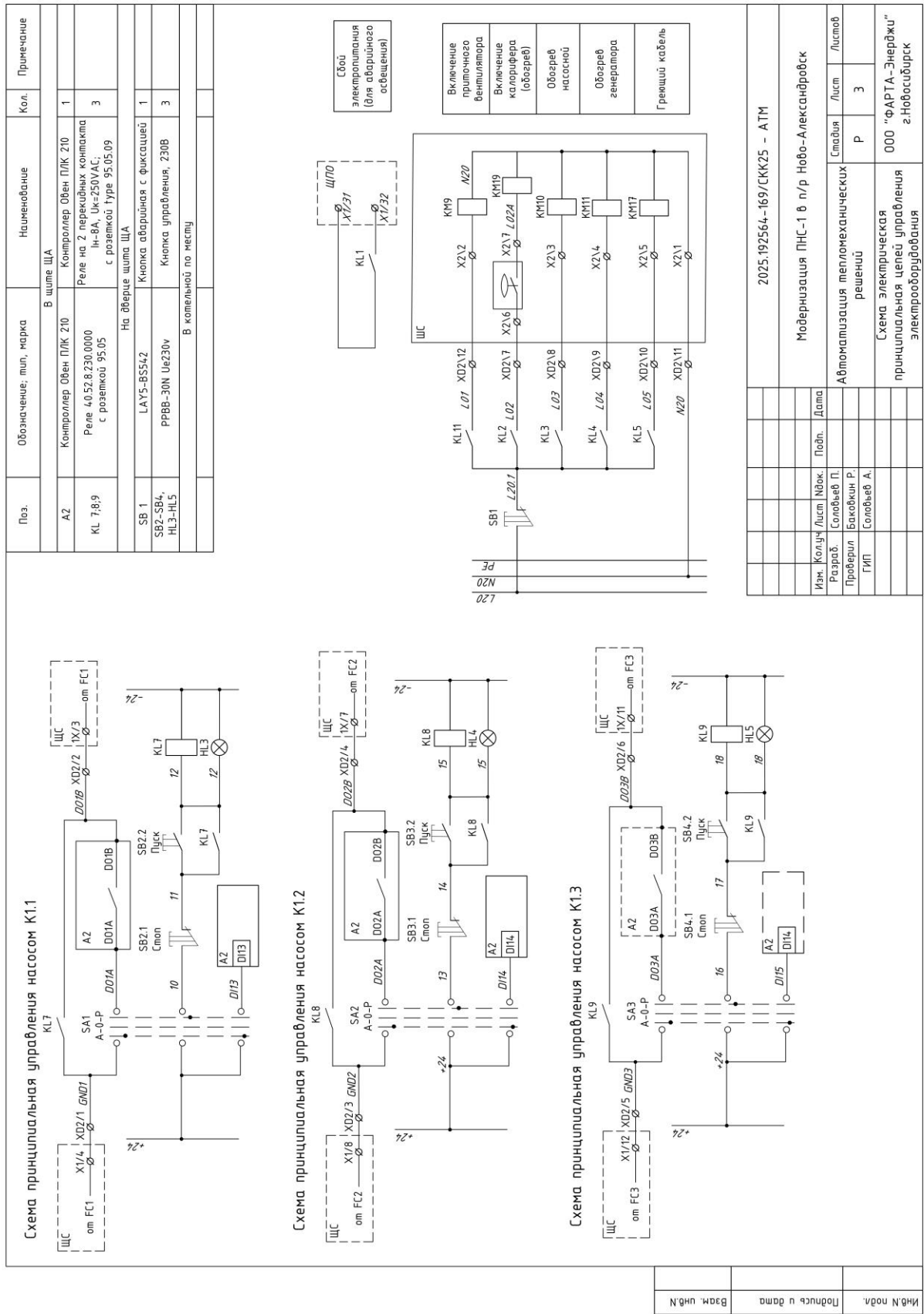
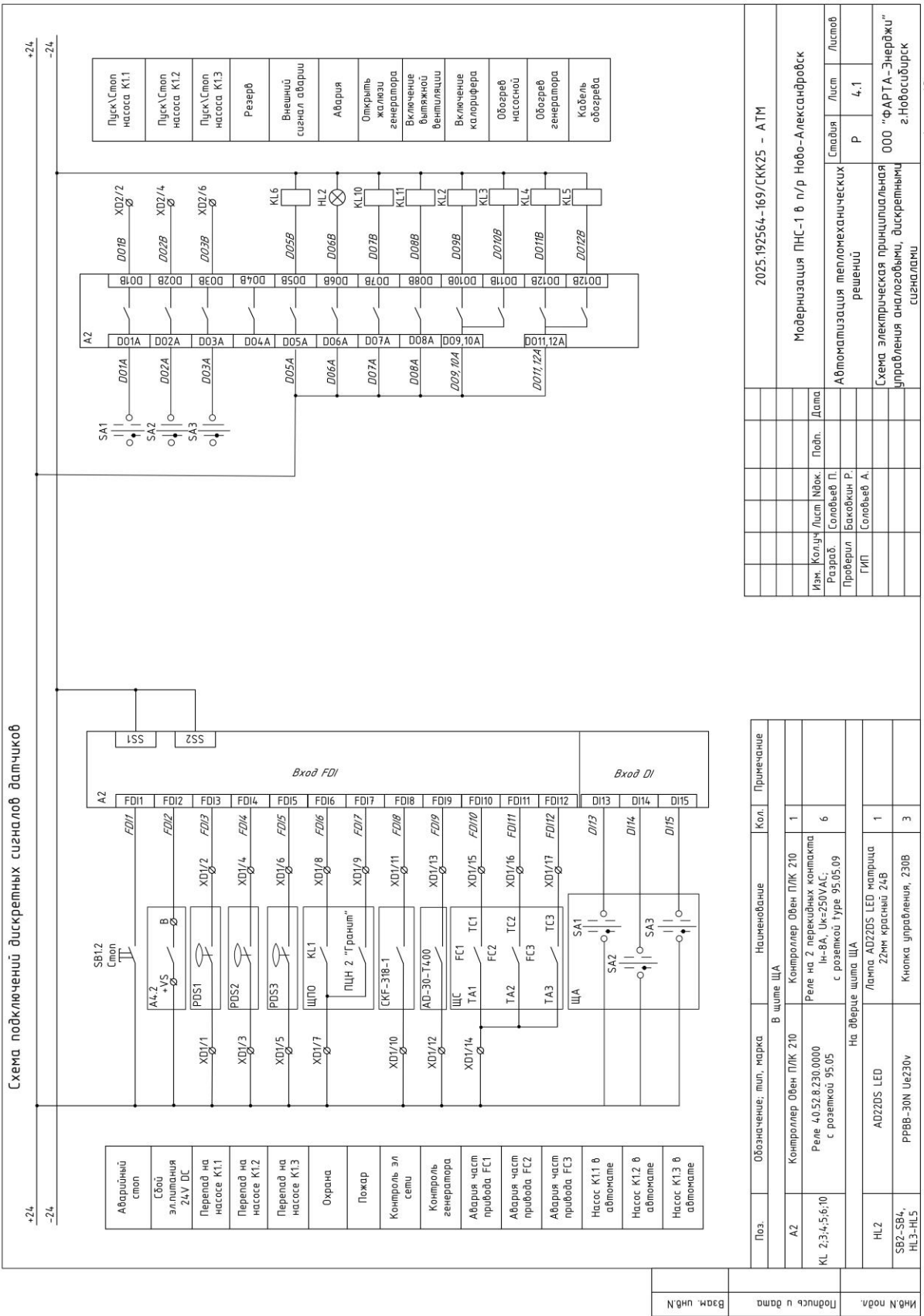
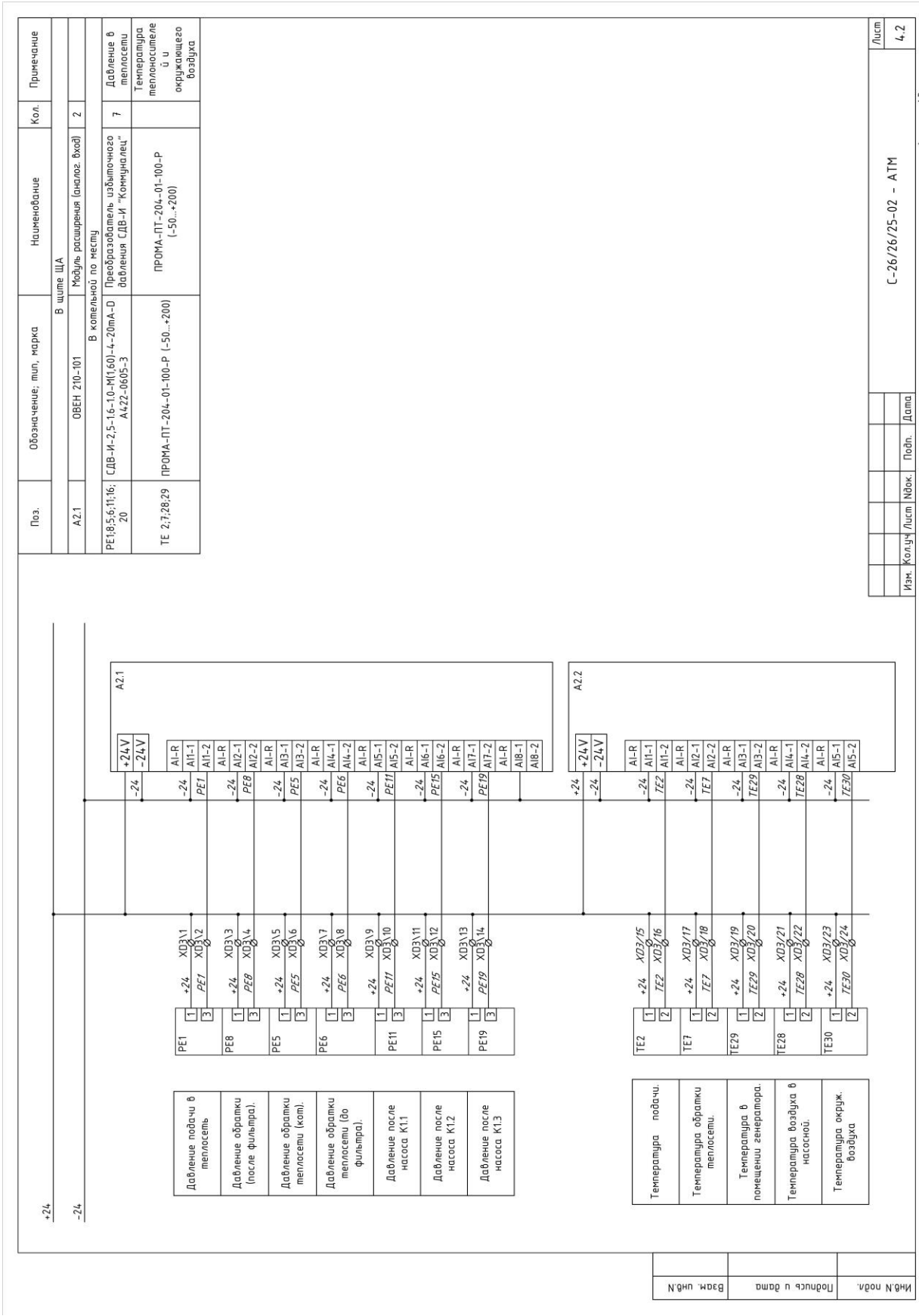


Схема подключения дискретных сигналов датчиков



Формат А3



Изм.	Кол.изм.	Лист	Итого	Дата	Подп.

С-26/26/25-02 - А1М

Лист 4,2

Формат А3

Схема внешних соединений ППКЭОП ГРАНИТ-12А

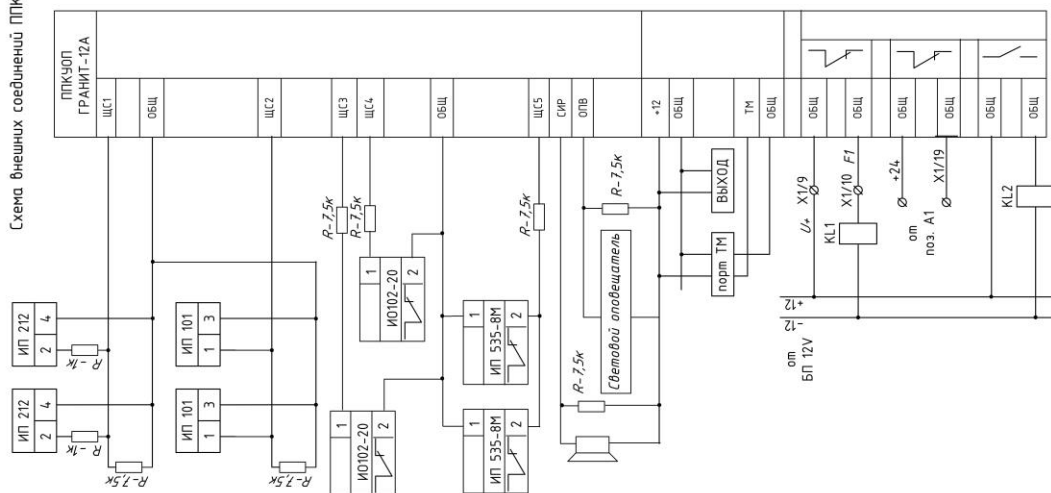


Схема подключения сигнала "Пожар"



Схема подключения события "Требога"



Подключение пожарных дымовых извещателей ИП 212, насосной	Подключение пожарных температурных извещателей ИП 101-1А в пом. ДГУ	Подключение электромагнитного датчика ИО 102-02, установленных на двери насосной	Подключение электромагнитного датчика ИО 102-02, установленных на двери генератора	Подключение ручных пожарных извещателей установленных в помещении насосной и генератора	Подключение модуля "ВЫХОД" считывателя накладного ТМ (Touch Memory). Модель CD-TR01	При срабатывании пожарных извещателей замыкается линия ПЦН1, и определяет событие "Пожар"	При не санкционированном доступе, линия ПЦН2 замыкается, и определяет событие "Требога"	Управление эл. замком входной двери
---	---	--	--	---	---	---	---	-------------------------------------

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инж. №
--------	----------------	--------------

Внимание.. При применении ОПС Гранит-12 входные цепи ЦС6-ЦС12 соединить с клеммой ОБЩ через сопротивление 7,5 Ком.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ок.	Подп.	Дата
С-26/26/25-02 - АТМ					Лист
					5-2

PE1 - давление подачи в теплоосель
 PE8 - давление обратки теплоосети (после фильтра)
 PE5 - давление обратки теплоосети (ком)
 PE6 - давление обратки теплоосети (во фильтра)
 PE11 - давление после насоса K11
 PE15 - давление после насоса K12
 PE19 - давление после насоса K13

TE2 - температура подачи в теплоосель
 TE7 - температура обратки теплоосети
 TE9 - температура в помещении генератора
 TE28 - температура воздуха в насосной

Схема внешних соединений аналоговых датчиков

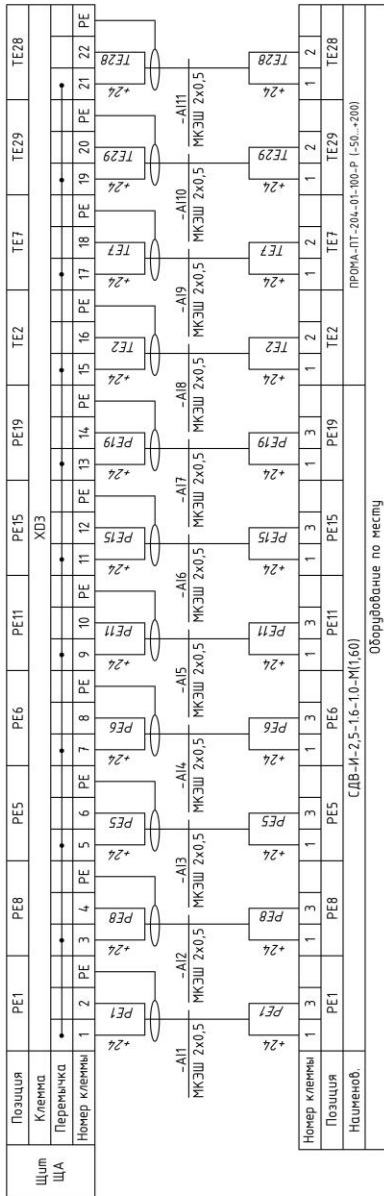
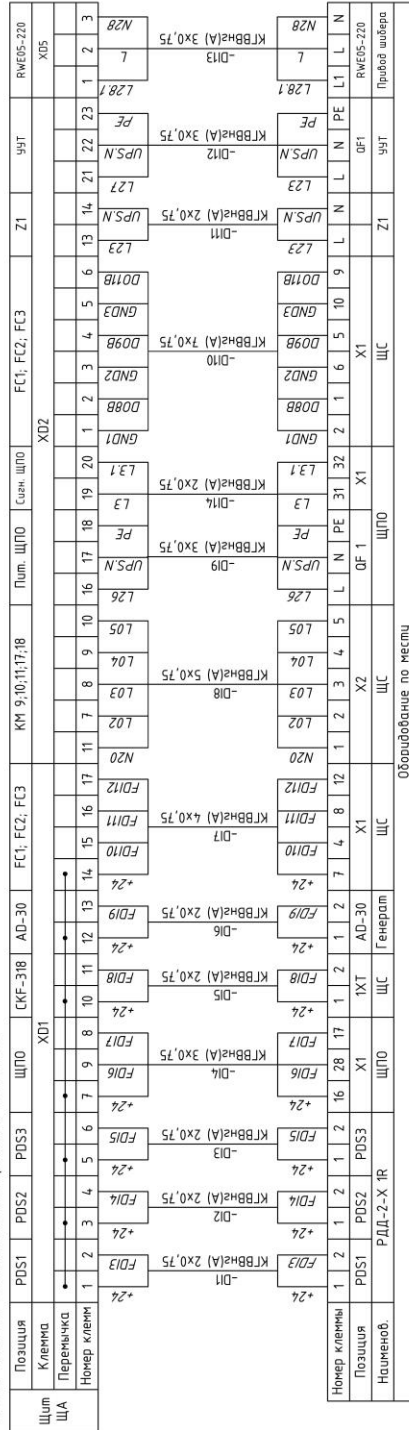


Схема внешних соединений дискретных датчиков



№№ N подл.	Подпись и дата	Взам. инб. N
------------	----------------	--------------

2025.192564-169/СКК25 - АТМ		
Модернизация ПНС-1 в п/р Ново-Александровск		
Изм.	Кол.изм.	Лист
Разраб.	Соловьев П.	Подп.
Проверил	Бабочкин Р.	
ГИП	Соловьев А.	
Схема внешних соединений		
ООО "ФАРТА-Энерджи" г.Новосибирск		
Страница	Лист	Листов
Р	6	

Input/Output лист ПНС-1					
Физический Канал	Схемное обозначение	Тип	Значение	Адресат	
Module0_FDI_01	A2/FDI1	Fast Digital Input	Аварийная останов насосной станции	кнопка Аварийная с фикс. LAV5-B5542 поз. SB.1.2	
Module0_FDI_02	A2/FDI2	Fast Digital Input	Сбой электропитания	модуль Буферный DC DBUF 20-24 поз. A4.1	
Module0_FDI_03	A2/FDI3	Fast Digital Input	Перепад Давления на насосе поз. K1.1	реле давления РДД-2-Х поз. PDS1	
Module0_FDI_04	A2/FDI4	Fast Digital Input	Перепад давления на насосе поз. K1.2	реле давления РДД-2-Х поз. PDS2	
Module0_FDI_05	A2/FDI5	Fast Digital Input	Перепад давления на насосе поз. K1.3	реле давления РДД-2-Х поз. PDS3	
Module0_FDI_06	A2/FDI6	Fast Digital Input	Несанкционированный доступ	ПКУОП Гранит 12А поз. А6	
Module0_FDI_07	A2/FDI7	Fast Digital Input	Событие "Пожар"	ПКУОП Гранит 12А поз. А6	
Module0_FDI_08	A2/FDI8	Fast Digital Input	Контроль основного питания	реле контроля фаз СКФ-318 поз. СКФ-318-1	
Module0_FDI_09	A2/FDI9	Fast Digital Input	Контроль работы ДГУ	контроллер ДГУ поз. AD-30-1400	
Module0_FDI_10	A2/FDI10	Fast Digital Input	Авария частотного преобразователя насоса поз. K1.1	Преобразователь частоты ESQ-230-15K поз. FC1	
Module0_FDI_11	A2/FDI11	Fast Digital Input	Авария частотного преобразователя насоса поз. K1.2	Преобразователь частоты ESQ-230-15K поз. FC2	
Module0_FDI_12	A2/FDI12	Fast Digital Input	Авария частотного преобразователя насоса поз. K1.3	Преобразователь частоты ESQ-230-15K поз. FC3	
Module0_DI_13	A2/DI13	Digital Input	Переключатель режимов работы насоса поз. K1.1 (авто)	Переключатель на 3 положения LAV5-BJ33 поз. SA1	
Module0_DI_14	A2/DI14	Digital Input	Переключатель режимов работы насоса поз. K1.2 (авто)	Переключатель на 3 положения LAV5-BJ33 поз. SA2	
Module0_DI_15	A2/DI15	Digital Input	Переключатель режимов работы насоса поз. K1.3 (авто)	Переключатель на 3 положения LAV5-BJ33 поз. SA3	
Module0_DO_01	A2/DO1B	Digital Output	Пуск/Останов насоса поз. K1.1	Преобразователь частоты ESQ-230-15K поз. FC1	
Module0_DO_02	A2/DO2B	Digital Output	Пуск/Останов насоса поз. K1.2	Преобразователь частоты ESQ-230-15K поз. FC2	
Module0_DO_03	A2/DO3B	Digital Output	Пуск/Останов насоса поз. K1.3	Преобразователь частоты ESQ-230-15K поз. FC3	
Module0_DO_04	A2/DO4B	Digital Output	Резерв		
Module0_DO_05	A2/DO5B	Digital Output	Событие "Общая авария"	Реле эл.механическое 40.52.9.024.0000 поз. KL6	
Module0_DO_06	A2/DO6B	Digital Output	Событие "Общая авария"	Лампа LED, AD-22DS, красная поз. HL2	
Module0_DO_07	A2/DO7B	Digital Output	Управление приводом воздушной заслонки в помещении ДГУ	Реле эл.механическое 40.52.9.024.0000 поз. KL10	
Module0_DO_08	A2/DO8B	Digital Output	Пуск/Останов вентилятора В1 поз. K4.2	Реле эл.механическое 40.52.9.024.0000 поз. KL1	
Module0_DO_09	A2/DO9B	Digital Output	Пуск/Останов калорифера КО1 поз. K4.2	Реле эл.механическое 40.52.9.024.0000 поз. KL2	
Module0_DO_10	A2/DO10B	Digital Output	Включение конвектора электрического КЭ	Реле эл.механическое 40.52.9.024.0000 поз. KL3	
Module0_DO_11	A2/DO11B	Digital Output	Включение конвектора электрического КЭ в помещении ДГУ	Реле эл.механическое 40.52.9.024.0000 поз. KL4	
Module0_DO_12	A2/DO12B	Digital Output	Включение обогрева аварийного слива (греющий кабель)	Реле эл.механическое 40.52.9.024.0000 поз. KL5	
Module2_AI_01	A2.1_AI1	Analog Input	давление в подающем трубопроводе тепловой сети	преобразователь давления СДВ-И Коммуналец поз. PE1	
Module2_AI_02	A2.1_AI2	Analog Input	давление в обратном трубопроводе тепловой сети (после фильтра)	преобразователь давления СДВ-И Коммуналец поз. PE8	
Module2_AI_03	A2.1_AI3	Analog Input	давление в обратном трубопроводе на выходе из насосной (общее)	преобразователь давления СДВ-И Коммуналец поз. PE5	
Module2_AI_04	A2.1_AI4	Analog Input	давление в обратном трубопроводе тепловой сети (до фильтра)	преобразователь давления СДВ-И Коммуналец поз. PE6	

Module2_AI_05	A2.1_AI5	Analog Input	давление в трубопроводе после насоса поз.К1.1	преобразователь давления СДВ-И Коммуналец поз.РЕ11
Module2_AI_06	A2.1_AI6	Analog Input	давление в трубопроводе после насоса поз.К1.2	преобразователь давления СДВ-И Коммуналец поз.РЕ15
Module2_AI_07	A2.1_AI7	Analog Input	давление в трубопроводе после насоса поз.К1.3	преобразователь давления СДВ-И Коммуналец поз.РЕ19
Module3_AI_01	A2.2_AI1	Analog Input	Температура в подающем трубопроводе тепловой сети	Преобразователь температуры ПРОМА ПТ-204 поз.ТЕ2
Module3_AI_02	A2.2_AI2	Analog Input	Температура обратном трубопроводе тепловой сети	Преобразователь температуры ПРОМА ПТ-204 поз.ТЕ7
Module3_AI_03	A2.2_AI3	Analog Input	Температура воздуха в помещении ДГУ	Преобразователь температуры ПРОМА ПТ-204 поз.ТЕ29
Module3_AI_04	A2.2_AI4	Analog Input	Температура воздуха в помещении ПНС	Преобразователь температуры ПРОМА ПТ-204 поз.ТЕ28
Module3_AI_05	A2.2_AI5	Analog Input	Температура окружающей среды	Преобразователь температуры ПРОМА ПТ-204 поз.ТЕ30

Приложение 2. Декларация соответствия



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФАРТА-ЭНЕРДЖИ", Место нахождения: 630041, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Клубная, д. 4/3, 3 этаж, ОГРН: 1085405007500, Номер телефона: +7 9130079458, Адрес электронной почты: 2869458@rambler.ru

В лице: Директор Волынский Станислав Геннадьевич

заявляет, что Оборудование насосное, автоматизированные насосные станции для перекачки жидкостей и повышения давления, модель "FARTA PVP"; автоматизированные насосные станции для систем пожаротушения, модель "FARTA FTP"; автоматизированные насосные станции для хранения и перекачки нефтепродуктов модель "FARTA OPS"; автоматизированные насосные станции дозирования и компаундирования, модель "FARTA DKS"; автоматизированные насосные станции сбора и перекачки конденсата, модель "FARTA CHK"; автоматизированные насосные станции для систем охлаждения и кондиционирования, модель "FARTA AKP"; автоматизированные насосные станции для нужд теплоснабжения, модель "FARTA TSP"; плавучие насосные станции для воды и нефтепродуктов, модель "FARTA PNP"; блочные автоматизированные тепловые пункты (насосные станции), модель "FARTA BTP"; автоматизированные станции редуцирования, модель "FARTA SRP"; автоматизированные канализационные насосные станции, модель "FARTA KNS". Маркировка ФАРТА., описание продукции: Декларация соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора

Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФАРТА-ЭНЕРДЖИ", Место нахождения: 630041, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Клубная, д. 4/3, 3 этаж. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 630041, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Клубная, д. 4/3, 3 этаж.

Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3630-001-84970117-2015
Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8413
Серийный выпуск.

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования; ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола ВЛС-004-1940 выдан 11.07.2025 испытательной лабораторией "ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «КОНТРОЛЬ», аттестат аккредитации РОСС RU.32468.04ЛЕГО.ИЛ.009 от 28.09.2023"; Схема декларирования: 1д;

Дополнительная информация Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ IEC 61000-6-4-2016, "Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-4. Общие стандарты. Стандарт электромагнитной эмиссии для промышленных обстановок"; Стандарты и иные нормативные документы: раздел 8 ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005), "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний"; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 12.2.007-0-75, "Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности"; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 12.2.003-91, "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности"; Условия и сроки хранения: Срок службы в соответствии с технической документацией изготовителя.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 10.07.2030 включительно

11.07.2025
И.П. Волынский Станислав Геннадьевич
Место нахождения: 630041, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Клубная, д. 4/3, 3 этаж.



М.П.
Волынский Станислав Геннадьевич
(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA05.B.90615/25
Дата регистрации декларации о соответствии: 14.07.2025