

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Автоматизированная аварийная котельная установка

модель: [АМКУн-2000.2 Г/Д](#)

Заводской номер: [2407-111А](#)

ПС 4938–001–84970117–2010

2024 г.

Содержание

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КОТЕЛЬНОЙ № 2407-111А	3
II. ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КОТЕЛЬНОЙ	5
1. Котлы и горелки.....	5
2. Насосы.....	5
3. Вспомогательное оборудование.....	6
4. Газовое оборудование	6
5. Узлы коммерческого учёта ресурсов.....	7
6. Противопожарное оборудование	7
7. Система вентиляции и отопления	8
III. ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ	8
IV. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ КОТЕЛЬНОЙ	9
V. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	9
VI. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.....	10
VII. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	10
VIII. РЕГИСТРАЦИЯ.....	12
IX. ПРИЛОЖЕНИЯ.....	13
1. Сведения о владельце и местонахождении котельной	13
2. Лица, ответственные за эксплуатацию котельной	15
3. Сведения о ремонте	17
4. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциации строительных организаций Новосибирской области.....	20
5. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциации профессиональных проектировщиков Сибири.....	22
6. Декларация соответствия для АМКУ "FARTA"	25
7. Положительное заключение экспертизы.....	26
8. Альбом чертежей и схем	27

ВВЕДЕНИЕ

Блочно-модульные котельные выпускаются ООО «ФАРТА-Энерджи» в соответствии с требованиями ТУ 4938–001–84970117–2010. Котельные имеют декларацию о соответствии № RU Д-RU.РА04.В.83545/22 от 15.07.2022г и Заключение № 60-К-ТУ-11 экспертизы промышленной безопасности.

Паспорт блочно-модульной котельной является эксплуатационным документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и характеристики изделия в соответствии с техническими условиями, и определяет комплектность изделия, пригодность его к эксплуатации. Служит для систематического внесения сведений, касающихся технического состояния блочно-модульной котельной за весь период ее эксплуатации.

Паспорт на блочно-модульную котельную выполняется в двух экземплярах, один из которых входит в комплект поставки котельной, а другой находится в архиве предприятия-изготовителя. Все записи в паспорте производятся чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки и не заверенные исправления не допускаются.

При передаче блочно-модульной котельной другому владельцу с ней передается и ее паспорт. Перед монтажом и эксплуатацией необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации котельной и эксплуатационной документацией на комплектующие изделия.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию блочно-модульной котельной на любом этапе изготовления, испытаний и эксплуатации, не ухудшающие технические характеристики изделия.

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КОТЕЛЬНОЙ № 2407-111А

Котельная предназначена для обеспечения тепловой энергией потребителей - объектов строительства, при авариях центральных котельных, чрезвычайных происшествиях и тому подобное. Котельная автоматизирована и работает без постоянного присутствия обслуживающего персонала. При работе с котельной

необходимо пользоваться руководством по эксплуатации котельной, а также паспортами на комплектующее оборудование котельной.

Кроме того, Заказчик должен разработать в установленном порядке свой комплект инструкций по эксплуатации котельной в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Котельная поставляется на стальном каркасе для работы в помещениях и с ограждающими конструкциями из сэндвич-панелей для работы вне помещений.

Котельная по взрывопожарной и пожарной опасности относится к категории Г, степени огнестойкости – III. Предел огнестойкости несущих элементов здания R45; предел огнестойкости ненесущих ограждающих конструкций E15 и элементов покрытия RE45. Класс конструкции по функциональной пожарной опасности – Ф5.1, конструктивной пожарной опасности – С1.

Котельная обладает высокой степенью эксплуатационной готовности. Монтаж котельной и подключение к коммуникациям занимает минимальное время.

Сведения о владельце и местонахождении котельной записываются владельцем котельной в таблице на странице 11. Реквизиты лица, ответственного за эксплуатацию котельной, записываются в таблице на странице 13.

Проектная мощность котельной – **2000** кВт (**1,72** Гкал/час).

Температурный график отопления (расчётный) – 95/70 (°C / °C).

Максимальное давление в котловом контуре – не более 0,6 МПа.

Топливо: основное – **природный газ** по ГОСТ 5542-2014,

аварийное – **дизельное топливо** по ГОСТ 305-2013.

Давление газа в сети – от 0,3 до 0,6 МПа. (ГЗ – от 0,3 до 0,6 кПа)

Расход топлива:

- Основного топлива при максимальной нагрузке – **246,0** нм³/ч,

- Аварийного топлива при максимальной нагрузке – **183,4** кг/ч.

Ёмкость расходного бака – **0,7** м³.

Установленная электрическая мощность котельной – **42,05** кВт.

Расчётная электрическая мощность котельной – **31,05** кВт.

Масса котельной в сборе – не более 17 т.

Габаритные размеры котельной – 12,4х2,7х3,3 м (Д, Ш, В).

Дата ввода в эксплуатацию – _____.

II. ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КОТЕЛЬНОЙ

Всё оборудование котельной расположено на стальном каркасе. Аварийная котельная состоит из следующих систем:

- котельная установка (согласно СП 89.13330.2016) с насосным оборудованием,
- система топливоподачи (дизельное топливо),
- система подпитки котлового контура,
- система электроснабжения с резервированием бензиновым генератором (опция)
- автоматизированная система управления и сигнализации, включающая щит управления, датчики и исполнительные механизмы.

1. Котлы и горелки

№ п/п	Наименование оборудования	Тип, зав.№	Производит, кВт, (Гкал/час)	Год выпуска	Год установки
1.	Котел водогрейный De Dietrich CA R 1000	№ДК20024343	1000(0,86)	2024	2024
		№ГК20023945	1000(0,86)	2023	
2.	Горелка газодизельная, «ФАРТА»	ГФК-1770, № Г-202317А	1770 (1,52)	2023	2024
		ГФК-1770, № Г-202318А			

Сведения о состоянии котлов и горелок, производимом и требуемом ремонте отражаются в разделе «Сведения о ремонте».

2. Насосы

Назначение	Тип насоса, зав.№	Год установки	К-во, шт	Рабочая точка		Мощн. эл. двиг., кВт
				Подача, м³/ч	Напор, м	
Насосы циркуляционные CNP «in-line» серии TD.(котловой контур)	TD80-18G/2	2024	2	60	13	4
Насосы циркуляционные CNP «in-line» серии TD.(сетевой контур)	TD80-32G/2	2024	2	71	31	11
Станция повышения давления, LEO	LKSm550A	2024	1	0,8	48	0,55

Сведения о ремонте насосов заносятся в разделе «Сведения о ремонте».

3. Вспомогательное оборудование

Наименование	Тип, зав. №	Год установки	К-во, шт	Технические характеристики
Аппарат теплообменный пластинчатый разборный Прайм Энерго	A4S-P16-46-M, №122023470	2024	2	Q=1000кВт
	A4S-P16-46-M, №122023480			
Клапан 3-х ходовой ESBE	3F100	2024	1	PN6, Kvs-225
Подпиточный клапан OR(Officine rigamonti)	OR0233.120	2024	1	Ду20 (3/4")
Ёмкость для реагента ФАРТА	Стальная Д332*Н800	2024	1	V=20л
Предохранительный клапан BENARMO	Арт. 128-2520	2024	4	Ду15 (1/2")
Бак расширительный, Wester	WRV-200	2024	1	V=200 л
Фильтр топливный Giuliani Anello	70301/01P	2024	1	Ду20(3/4")
Ёмкость дизельного топлива	FARTA			V=0.7м3
Фильтр- воздухоотводчик AFRISO	Flow-Control 3/K	2024	2	G=100 л/ч
Счетчик топлива Технотон	DFM 250 B	2024	1	Q=5-250л/ч, P=2.5МПа

Сведения о ремонте вспомогательного оборудования заносятся в разделе «Сведения о ремонте».

4. Газовое оборудование

Наименование	Тип, зав.№	Год установки	К-во, шт	Характеристика
Регулятор давления газа РДСК-50М-1	№51752, №51745	2024	2	0,01-0,04МПа
Клапан электромагнитный, «ТермоБрест»	ВН1 1/4РМ–6, №0004	2024	1	Pmax=0,6 МПа; Ду50
Фильтр газовый, «ТермоБрест»	ФН11/4–6Ем, №060/11-22	2023	1	Pmax=0,6 МПа; Ду65

5. Узлы коммерческого учёта ресурсов

Перед тем, как запускать котельную, нужно сдать в эксплуатацию узлы коммерческого учёта энергоресурсов (природный газ, вода). Для этого сначала нужно получить Технические условия на узлы учёта от энергоснабжающих организаций. Затем по этим ТУ выполнить проекты и согласовать их в энергоснабжающих организациях. В котельной уже смонтированы узлы коммерческого учёта, которые полностью удовлетворяют требованиям Правил коммерческого учёта и энергоснабжающих организаций. Поэтому проекты выполняются для существующих узлов. Для сдачи в эксплуатацию энергоснабжающим организациям предъявляются согласованные проекты и соответствующие им смонтированные узлы. Ниже приведён перечень смонтированных в котельной узлов коммерческого учёта энергоресурсов.

Наименование	Тип, зав.№	Производитель
Узел учёта холодной воды		
Счётчик воды	ВСКМ-20 ДГ № 522300641, 522300646	Декаст
Узел учёта природного газа		
Турбинный счётчик газа	G40 Dn50 Pn16 1674906002	Delta
Узел учёта дизельного топлива		
Счётчик жидкого топлива	K24	Aramox, Китай
Узел учёта электрической энергии		
Счётчик электрической энергии	СЕ 307	Энергомера

6. Противопожарное оборудование

Противопожарный водопровод в автоматизированной модульной котельной установке смонтирован в пожарном шкафу в составе: клапан пожарного крана, вентиль пожарного крана, пожарный ствол с пожарным рукавом – 2шт. Котельная оборудована модулями порошкового автоматического пожаротушения¹ и порошковыми огнетушителями² согласно требованиям противопожарных норм.

¹ Серия Буран-2,5-2С, количество – 4 шт. на каждый модуль котельной.

² Серия ОП-3, количество – 1 шт. на каждый модуль котельной.

Окно и противопожарная дверь³ в котельной, с установленным на ней электромагнитным замком, является легкобрасываемыми конструкциями. Усилие, необходимое для открытия двери, определяется маркой электромагнитного замка – 70 кг.

Площадь легкобрасываемых конструкций: окно – 0,35 м², дверь – 2,1 м². Суммарная площадь составляет 2,45 м².

7. Система вентиляции и отопления

Приток воздуха на горение обеспечиваются встроенными вентиляторами на горелках, а также посредством вентилятора РОСА-300 фирмы РОВЕН, в комплекте с круглым кассетным фильтром ФВ-315, и клапаном обратным круглым КО-400 фирмы Nevatom.

Вытяжка воздуха предусматривается через специальные отверстия в стене, с ручным шибером фирмы РОВЕН.

Воздухообмен для помещений котельных, работающих на газообразном топливе, следует предусматривать не менее трехкратного воздухообмена в 1ч, и потребности горелок. Отопления помещения котельной осуществляется за счет тепловыделений от трубопроводов и оборудования, а также предусмотрены два электрических конвектора мощностью 2000 Вт и 1000Вт.

III. ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Таблица заполняется ответственным лицом организации, эксплуатирующей котельную.

Тепловые сети Т = 95/70 °С	Диаметр, мм	Длина, м	Теплопотери, кВт	Материал изоляции, способ прокладки
Суммарные тепловые потери				

³ Серия EI60, количество – 1 шт. на каждый модуль котельной.

IV. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ КОТЕЛЬНОЙ

Все комплектующие изделия и материалы, применяемые при производстве котельных, соответствуют требованиям стандартов, технических условий и проходят входной контроль.

Технологические трубопроводы выполнены из материалов, установленных СП 41-104-2000, и соответствуют требованиям ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением». К технологическим трубопроводам относятся трубопроводы обвязки основного и вспомогательного оборудования в пределах котельной.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ АМКУ-2000 Г/Д № 2407-111А

№ п/п	Наименование	Кол- во, шт.	Приме- чание
1	Модуль АМКУн-2000.2 Г/Д	1	
2	Паспорт на котельную АМКУн-2000.2 Г/Д	1	
3	Декларация о соответствии № RU Д-RU.РА04.В.83545/22	1	
4	Заключение №60-К-ТУ-11 экспертизы промышленной безопасности.	1	
5	Руководство по эксплуатации	1	
6	Комплект паспортов на внутреннее оборудование котельной	1	оригиналы
7	Комплект исполнительной документации	1	

V. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие блочно-модульной котельной техническим условиям при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания.

Гарантия на котельную 2 года с момента отгрузки.

Нормативный срок службы котельной составляет не менее: 10 лет.

VI. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Котельная **АМКУн-2000.2 Г/Д** работает в автоматизированном режиме и не имеет постоянного обслуживающего персонала.

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

Котельные агрегаты и вспомогательное оборудование оснащены в соответствии с нормами и правилами необходимой технологической защитой, отключающей оборудование при аварийных ситуациях, осуществляющей сигнализацию отклонений технологических параметров от нормы и передачу SMS-сообщений персоналу.

Прибор охранно-пожарный Гранит-4 прекращает подачу жидкого топлива в котельную (закрытие отсечного клапана на вводе жидкого топлива) при:

- возникновении пожара;
- отключении электроэнергии.

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

Ширина свободных проходов между оборудованием и трубопроводами обеспечивает свободный проход при обходах котельной.

Оборудование и трубопроводы окрашиваются. Цветовая гамма, способ нанесения окраски и опознавательных знаков регламентирован действующими нормами.

VII. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Основное топливо для котельной – природный газ по ГОСТ 5542-2014, аварийное - дизельное по ГОСТ 305-2013. Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ произведен по «Методическим указаниям по расчету выбросов за-

грязняющих веществ, при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч», Гидрометиздат, 1985г. Технологический процесс сжигания топлива управляется системой автоматики и контроля, которая обеспечивает полноту сгорания топлива и, соответственно, уменьшение вредных выбросов в атмосферу. Окончательный расчет рассеивания загрязняющих веществ по площадке строительства производится Заказчиком при выполнении проекта привязки котельной.

Полная автоматизация управления нагрузками также исключает пережог топлива и, следовательно, снижает возможный валовой выброс вредных веществ.

VIII. РЕГИСТРАЦИЯ

Котельная зарегистрирована за № _____

В _____

Должность лица, проводшего регистрацию

Подпись

М.П.

« ____ » _____ 20__ г

Руководитель организации

Подпись

М.П.

« ____ » _____ 20__ г

Ответственный за эксплуатацию

Подпись

Дата заполнения паспорта

« ____ » _____ 20__

IX. ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Сведения о владельце и местонахождении котельной

Владелец	Адрес установки	Дата установки

Владелец	Адрес установки	Дата уста- новки

2. Лица, ответственные за эксплуатацию котельной

Должность	Ф И О	Дата

Должность	Ф И О	Дата

3. Сведения о ремонте

Дата	Описание	Исполнитель

Дата	Описание	Исполнитель

Дата	Описание	Исполнитель

4. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциации строительных организаций Новосибирской области



ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«04» июля 2022 г.

№ 2913

**Ассоциация строительных организаций Новосибирской области
(АСОНО)**

ИНН 5406622509, ОГРН 1165476182101

СРО, основанные на членстве лиц, осуществляющих строительство
630007, г. Новосибирск, ул. Октябрьская магистраль, д. 2, оф. 608, www.asonsk.ru,
asonsk@yandex.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-С-284-21062017

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «ФАРТА-Энерджи»

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «ФАРТА-Энерджи» (ООО «ФАРТА-Энерджи»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	5405367253
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1085405007500
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	630041, Российская Федерация, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Клубная, д. 4/3, этаж 3
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	864
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	24 августа 2017 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	24 августа 2017 г., №28
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	24 августа 2017 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в	---

саморегулируемой организации		
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой <u>член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства</u> по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, <u>по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса</u> (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
да	нет	нет
3.2. <u>Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам</u> по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, <u>по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда</u> (нужное выделить):		
а) первый	V	стоимость работ по договору не превышает шестьдесят миллионов рублей
3.3. <u>Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам</u> по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, <u>по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств</u> (нужное выделить):		
а) первый	V	предельный размер обязательств по договорам не превышает шестьдесят миллионов рублей
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---	

Генеральный директор



М.А. Бирюкова

5. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциации профессиональных проектировщиков Сибири



Саморегулируемая организация

Ассоциация профессиональных проектировщиков Сибири

630005, г. Новосибирск, ул. Крылова, д. 36, офис 86; тел.: 8 (383) 249-10-41

e-mail: apps-54@mail.ru Адрес официального сайта: www.apps54.ru

Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций: СРО-П-201-04062018

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

04 июля 2022 года

САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

АССОЦИАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ СИБИРИ (СРО АППС)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

**Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих
подготовку проектной документации**

(вид саморегулируемой организации)

630005, г. Новосибирск, ул. Крылова, д. 36, офис 86;

Адрес официального сайта: www.apps54.ru; e-mail: apps-54@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-коммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-П-201-04062018

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Выдана Обществу с ограниченной ответственностью «ФАРТА-ЭНЕРДЖИ»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица))

N п/п	Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1.	Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ФАРТА-ЭНЕРДЖИ» ООО «ФАРТА-ЭНЕРДЖИ»
1.2.	Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	5405367253
1.3.	Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1085405007500
1.4.	Адрес места нахождения юридического лица	630041, г. Новосибирск, ул. Клубная, д. 4/3, этаж 3
1.5.	Адрес фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:		

2.1.	Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	245						
2.2.	Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации	25.03.2019 г.						
2.3.	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол №72 от 25.03.2019 г.						
2.4.	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	25.03.2019 г.						
2.5.	Дата прекращения членства в саморегулируемой организации							
2.6.	Основание прекращения членства в саморегулируемой организации							
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:								
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, <u>осуществлять подготовку проектной документации</u> , строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изыскания, <u>подготовку проектной документации</u> , по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса:								
<table border="1"> <tr> <td>в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов использования атомной энергии)</td><td>в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)</td><td>в отношении объектов использования атомной энергии</td></tr> <tr> <td>25.03.2019 г.</td><td>нет</td><td>нет</td></tr> </table>			в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии	25.03.2019 г.	нет	нет
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии						
25.03.2019 г.	нет	нет						
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, <u>подготовку проектной документации</u> , по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:								
а) первый	X	стоимость работ по одному договору не превышает 25 миллионов рублей						
б) второй		стоимость работ по одному договору не превышает 50 миллионов рублей						
г) третий		стоимость работ по одному договору не превышает 300 миллионов рублей						
д) четвертый		стоимость работ по одному договору составляет 300 миллионов рублей и более						

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:

а) первый	X	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 миллионов рублей
б) второй		предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 миллионов рублей
г) третий		предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 миллионов рублей
д) четвертый		предельный размер обязательств по договорам составляет 300 миллионов рублей и более

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1.	Дата, с которой приостановлено право выполнения работ	
4.2.	Срок, на который приостановлено право выполнения работ (указывается в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия)	

Директор СРО АППС



Бобков С.А.

6. Декларация соответствия для АМКУ "FARTA"



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФАРТА-ЭНЕРДЖИ", Место нахождения: 630041, Россия, область Новосибирская, город Новосибирск, улица Клубная, Дом 4/3, Этаж 3, ОГРН: 1085405007500, Номер телефона: +7 3832003633, Адрес электронной почты: farta383@rambler.ru

В лице: Директор Волынский Станислав Геннадьевич

заявляет, что Автоматизированных модульных водогрейных котельных установок "FARTA" мощностью от 0,1 до 20 МВт, Автоматизированных модульных водогрейных котельных установок "FARTA" мощностью от 0,1 до 20 МВт

Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФАРТА-ЭНЕРДЖИ", Место нахождения: 630041, Россия, область Новосибирская, город Новосибирск, улица Клубная, Дом 4/3, Этаж 3, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 630041, Россия, область Новосибирская, город Новосибирск, улица Клубная, Дом 4/3, Этаж 3

Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4938-001-84970117-2010

Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8403109000

Серийный выпуск,

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 О безопасности низковольтного оборудования; ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования; ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола ИЛО2-00700 выдан 13.07.2022 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «СТРАТЕГ», аттестат аккредитации РОСС RU 32623 ИЛО2 РОСС RU 32623 ИЛО2"; ИЛО2-00699 выдан 13.07.2022 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «СТРАТЕГ», аттестат аккредитации РОСС RU 32623 ИЛО2 РОСС RU 32623 ИЛО2"; ИЛО2-00698 выдан 13.07.2022 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «СТРАТЕГ», аттестат аккредитации РОСС RU 32623 ИЛО2". Схема декларирования: 1д.

Дополнительная информация

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 12.07.2027 включительно

Подпись: _____

М.П. _____

(подпись)



М.П.

Волынский Станислав Геннадьевич

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА04.В.83545/22

Дата регистрации декларации о соответствии: 15.07.2022

7. Положительное заключение экспертизы

Общество с ограниченной ответственностью

«Научно производственная компания «ТехСервис»

Лицензия Госгортехнадзора России № ДЗ-03-012424 (ВГДЖЗКМНПСХ) от 10 февраля 2011

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 60-К-ТУ-11

ЭКСПЕРТИЗА ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ на
автоматизированные модульные котельные установки «FARTA», ООО
«ФАРТА-Энерджи», Россия, г. Новосибирск

Рег. № 14-ТУ-1701531-2011

Ген. директор ООО «НПК «ТехСервис»

А.В. Смирнова

Руководитель экспертного отдела

О.Л. Хитров

«17» апреля 2011 г.

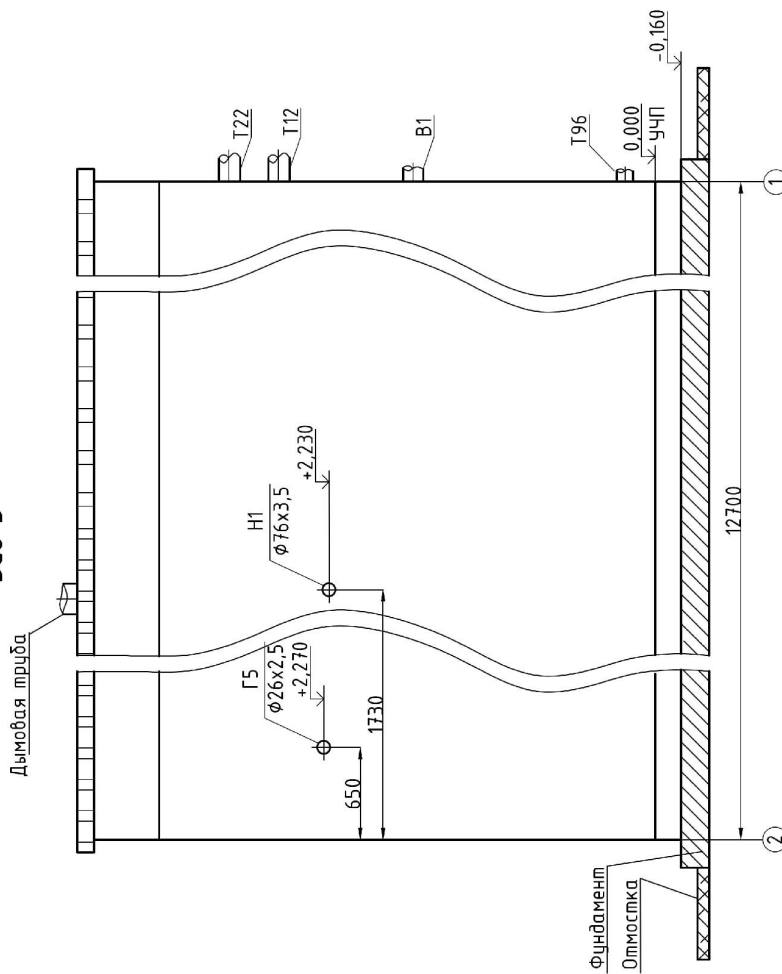
2011

8. Альбом чертежей и схем

котельная блочно-модульная [АМКУ-2000Г/Д](#)



Вид Б



Условные обозначения

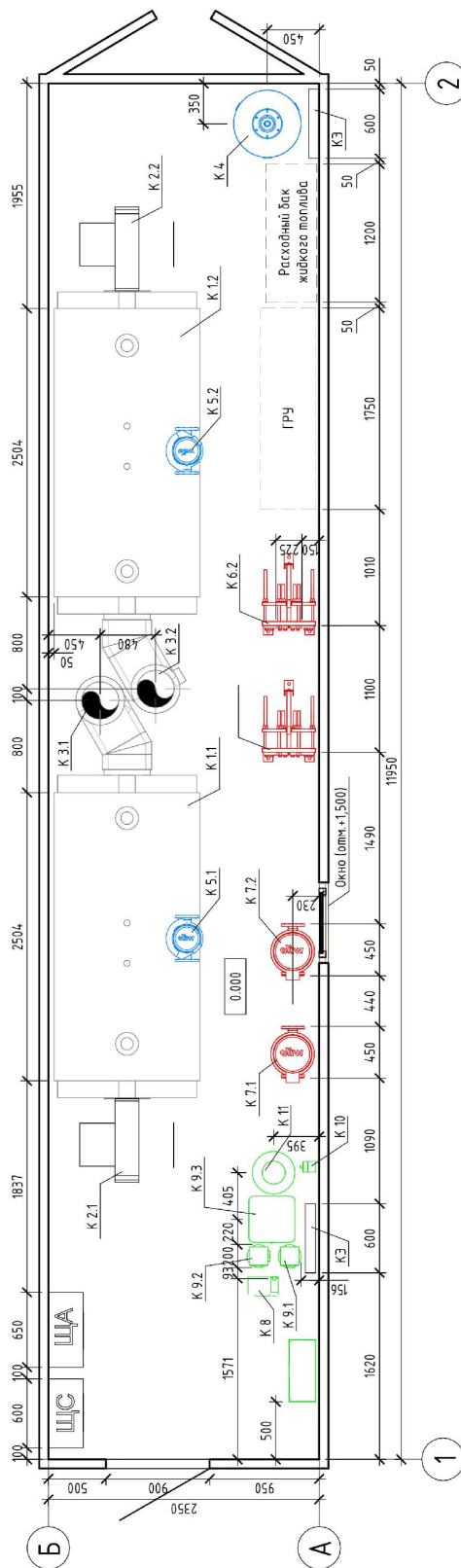
Г5	Газопровод продируемый
Н1	Трубопровод жидкого топлива подающий

-ТХ			
Изм.	Колуч.	Лист	Подп.
Разраб.	Соловьев		
Проверил	О. То Чел		
ГИП	Нагоркин		
Автоматизированная модульная котельная "АМКУ-2000 Г/Д" мощностью 2040 кВт			
Схема подключения котельной			
ООО "ФАРТА-Энерджи" г. Новосибирск			

Копировал

Формат А3

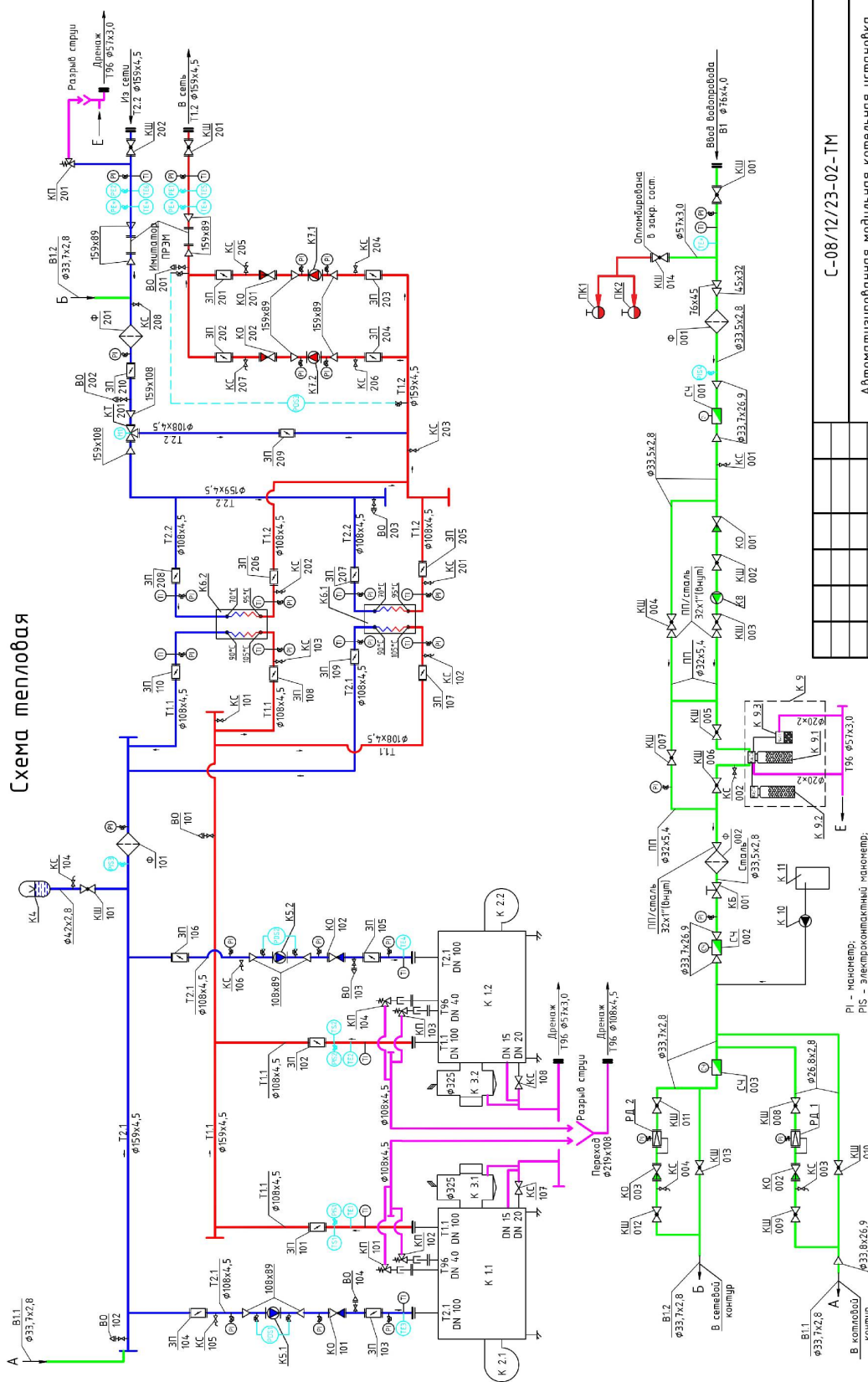
План расположения оборудования



С-08/12/23-02 - ТМ			
Автоматизированная модульная котельная установка "АМКУН-2000.2 Г/Д"			
мощностью 2000 кВт			
Тепломеханические решения		Лист	Листов
План расположения оборудования		Р	9
ООО "ФАРТА-Энерджи"		г.Новосибирск	

Формат А3А

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Создано
--------------	--------------	--------------	---------

[illegible]

PI – манометр;
PIS – электроконтактный манометр;
PRE – датчик давления;
T1 – термометр;
TE – датчик температуры;
TS – термостат;
M1 – привод трехходового клапана.

* - опция. Предусмотреть места для подключения датчиков узла учета тепла. Датчики монтировать при монтаже счетчика.

№ п/п	Подпись и дата	Взам. упр.д.
-------	----------------	--------------

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Оборудование								
K1.1; K1.2	Котел стальной водогрейный Q=1000кВт	CA R 1000		De Dietrich	шт.	2	1760	Vвод=830л
K2.1; K2.2	Горелка двухтопливная Q=1200кВт, Nэл=3кВт	ГФК-1770		ФАРТА	шт.	2		
K3.1; K3.2	Дымовая труба 9м			ФАРТА	шт.	2	560	φ325 мм
K4	Бак расширительный	WRV-200		Wester	шт.	1		V=200л
K5.1; K5.2	Насос котлового контура Nэл=4кВт	TD80-18G/2		CNP	шт.	2	44,8	G=60м³/ч;H=13м
K6.1; K6.2	Аппарат теплообменный пластинчатый Δh=3м.в.ст Тгор/Тхол=105...90/95...75°С DN100	A4S-P16-46-M		ПРАЙМ ЭНЕРГО	шт.	2	336	Q=1000кВт
K7.1; K7.2	Насос сетевого контура Nэл=1кВт	TD80-32G/2		CNP	шт.	2	100	G=71м³/ч;H=31м
K8	Насосная станция Nэл=0.55кВт в комплекте с Мембранный бак V=24л	LKSm 550A (220B)		LEO	шт.	1	18.5	G=0.8м³/ч;H=48м
K9	Установка с фильтрующим материалом и регенератором в составе:	24 СТ H2R733-1041035-170-MR0		LEO	шт.	1		
K9.1;K9.2	Фильтр катионообменный φ259 x 1381(н) мм			АКВАБЕТТА	комп.	1		Pmax=10.5 бар
K9.3	Солевой бак φ332 x 880(н) мм				шт.	2		
K10	Насос дозатор DN4	AMC200		КОМРАСТ	шт.	1		
K11	Ёмкость для реагента φ332 x 880(н) мм			ФАРТА	шт.	1		V=20 л
РД 1	Подпиточный клапан 3/4"	OR0233.120		Officine rigamonti	шт.	1		
РД 2	Подпиточный клапан 1"	G14.02.06		Garro	шт.	1		
КТ 201	Клапан трехходовой с сервоприводом DN100 PN6 Kvs=225	3F 100		ESBE	шт.	1	21	
СЧ 001-003	Расходомер DN20	BSKM-20		Декаст	шт.	3		
КП 101-104	Клапан предохранительный Pс = 0.5МПа 1½"	128-2524		Benagmo	шт.	4		
КП 201	Клапан предохранительный ½"	128-2520		Benagmo	шт.	1		
	Конвектор электрический Nэл=2,0кВт	Camino Eco Turbo BES/EMT-2000		BALLU	шт.	2		
	Окно 800x1200			sibglass	шт.	1		
С-08/12/23-02-ТМ.С								
Автоматизированная модульная котельная установка "АМКУ.Н-2000.2 Г/Д" мощностью 2000кВт								
				Тепломеханические решения		Статус	Лист	Листов
						Р	1	4
				Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "ФАРТА-Энерджи" г.Новосибирск		
Инд.№ подл.		Подпись и дата				Взам. инб.№		

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2 Арматура	3	4	5	6	7	8	9
ПК1	Клапан пожарного крана муфта-муфта с соединительной цапковой головкой ГЦ-50	15БЗР			шт.	1		
ПК2	Вентиль пожарного крана угловой латунный с соединительной цапковой головкой ГМ-50	КПЛ-50			шт.	1		
	Пожарный ствол с диаметром срыска 16мм	РС-50			шт.	2		
	Пожарный рукав в сборе с головками ГР-50 длиной 20 м	Универсал 51мм			шт.	2		
ЗП	Запорный диск с обратным клапаном			РАШВОРК				
101-110; 205-209	DN 100	200-100-16			шт.	15		
201-204; 210	DN 150	200-150-16			шт.	5		
КО	Клапан обратный межфланцевый РУ10			РАШВОРК				
101; 102	DN 100	400-100-16			шт.	2		
201; 202	DN 150	400-150-16			шт.	2		
КО	Клапан обратный муфтовый			STI				
002	DN 20	D100-01355			шт.	1		
001; 003	DN 25	D100-01357			шт.	2		
КШ	Кран шаровой муфтовый			LD				
008-010	DN 20	Pride 4.7.20.B-B.P			шт.	3		
002-004; 011-013	DN 25	Pride 4.7.25.B-B.P			шт.	6		
101	DN 32	Pride 4.7.32.B-B.P			шт.	1		
КШ	Кран шаровой фланцевый			ALSO				
014	DN 50	КШ.Ф.050.40-01			шт.	1		
001	DN 65	КШ.Ф.065.16-01			шт.	1		
201; 202	DN 150	КШ.Ф.150.16-01			шт.	2		
КШ 005-007	Кран шаровой на полипропилен d32	VTp.743.0.032		VALTEC	шт.	3		
КБ 001	Вентиль регулировочный DN 25	15Б1n		Ci	шт.	1		
КС	Кран шаровой муфтовый сливной			LD				
001-004; 101-106; 201-208	DN 15	Pride 4.7.15.B-B.B			шт.	18		
107; 108	DN 20	Pride 4.7.20.B-B.P			шт.	2		

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ф 101-201	Фильтр сетчатый фланцевый DN 150	600-150-16/1,6		РАШБОРК	шт.	2		
Ф 001	Фильтр сетчатый муфтовый DN 25	Pride 57.25-B-B		LD	шт.	1		
Ф 002	Фильтр тонкой очистки DN 25	ADF 2050		AquaPro	шт.	1		
В0 101-104	Воздухоотводчик автоматический прямой DN 15	VT.502 NV.04		Valtec	шт.	4		
В0 201-203	Воздухоотводчик автоматический угловой DN 15	VT.502 NA.04		Valtec	шт.	3		
	Кран шаровой для воздухоотводчика и датчика перепада давления DN 15	Pride 47.15-B-B.Б		LD	шт.	11		
	Кран трехходовой манометрический	115271(М)		Пензапромарматура	шт.	35		
	Прочее (заказать по факту)							
	Манометр 0-1 МПа	TM-510P.00(0-1 МПа) M20×1,5,1,5		РОСМА	шт.	27		
	Термометр осевой 0-120°C (L=100 мм)	БТ-51211(0-120°C) G½,100,1,5		РОСМА	шт.	14		
	Термометр осевой 0-120°C (L=46 мм)	БТ-51.211(0-120°C) G½,46,1,5		РОСМА	шт.	1		
	Трубопроводы							
	Труба стальная водогазопроводная	ГОСТ 3262-75						
	DN 15x2,5	Ø213x2,8			п.м.	71,1		
	DN 20x2,5	Ø26,8x2,8			п.м.	4,2		
	DN 25x2,8	Ø33,5x3,2			п.м.	7,7		
	DN 32x2,8	Ø42,3x3,2			п.м.	9,1		
	Труба электросварная прямошовная, В-См3сп	ГОСТ 10704-91						
	DN 50	Ø57x3,0			п.м.	13,8		
	DN 65	Ø76x4,0			п.м.	12,7		
	DN 80	Ø89x4,0			п.м.	3,3		
	DN 100	Ø108x4,5			п.м.	22		
	DN 150	Ø159x4,5			п.м.	27,4		
	DN 200	Ø219x6			п.м.	0,2		
	Труба полипропиленовая PN20	ГОСТ 32415-2013						
	Ø25	Ø25x4,2			п.м.	0,2		
	Ø32	Ø32x5,4			п.м.	2,7		
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №						
			Изм.	Кол. изд.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
С-08/12/23-02-ТМ.С								Лист
								3

35

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	DN 100, Ру=1,6 МПа (16 кгс/см ²)	1-100-16см. 3сп			шт.	37		
	DN 150, Ру=1,6 МПа (16 кгс/см ²)	1-150-16см. 3сп			шт.	26		
	Заглушка стальная эллиптическая	ГОСТ 17379-2001						
	DN 150 исп. 2				шт.	7		
	Сгон американка прямой НВ							
	1/2"				шт.	1		
	3/4"				шт.	6		
	1"				шт.	5		
	1 1/4"				шт.	2		
	Муфта полипропиленовая с внутренней резьбой 32хG3/4"				шт.	2		
	Муфта полипропиленовая с наружной резьбой							
	25хG1/2"				шт.	2		
	32хG1"				шт.	3		
	Ниппель прямой НР							
	3/4"				шт.	4		
	1"				шт.	3		
	1 1/2"				шт.	3		

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол. л.	Лист	Подп.	Дата	С-08/12/23-02-ТМ.С	Лист
						5

[illegible]

Автоматизированная модульная котельная "АМКУ-2000 Г/Д" мощностью 2040 кВт	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	
ООО "ФАРТА-Энерджи" г.Новосибирск			

Копировал

A3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
К 1	Клапан термозапорный Р _{ном} =1,6МПа DN32	КТЗ 32-0,6(Вн-Нар)93.93			шт.	1		
К 2.1-2.2	Горелка двухтопливная N _{газ} =3,0 кВт в комплекте с газовым мультисилоком	ГФК-1770		ФАРТА	шт.	2		
К 3	Клапан электромагнитный Р _{ном} =0,6МПа DN32 с ручным взводом	ВН 1 1/4Рч-6 фл.		Термобрест	шт.	1		
	ГРУ в составе:							
К 4	Фильтр газовый DN32 Р _{ном} =0,6МПа с индикатором перепада давления	ФН1 1/4-6Ем		Термобрест	шт.	1		
К 5	Счетчик газа ротационный DN50	DELTA G40 DN50		Italon	шт.	1		слева направо (л)
К 6.1-6.2	Регулятор давления DN32/50, Р _{ном} =1,2МПа Р _{мин} =100-400mbar	РДСК-50 М1		ООО ЭПО "Сигнал"	шт.	2		
К 7	Клапан предохранительный сбросной DN 20, Р _{ср} =6...50кПа	КПС-С-1		ООО "ПКФ Газстрой"	шт.	1		
	Запорная арматура							
КТ1.1-1.7	Кран трехходовой DN15				шт.	7		
КС1.1-1.2	Кран шаровой сбросной DN15			LD	шт.	2		
ЭП1.1-1.2	Заглушка поворотная DN50				шт.	2		
КШ1.1-1.2	Кран шаровой газовый муфтовый DN15			LD	шт.	2		
КШ2.1-2.6	Кран шаровой газовый муфтовый DN20			LD	шт.	6		
КШ3.1-3.3	Кран шаровой газовый фланцевый DN32	КШ Ф 032.4.0-01		ALSO	шт.	3		
КШ4.1-4.4	Кран шаровой газовый фланцевый DN50	КШ Ф 050.4.0-01		ALSO	шт.	4		

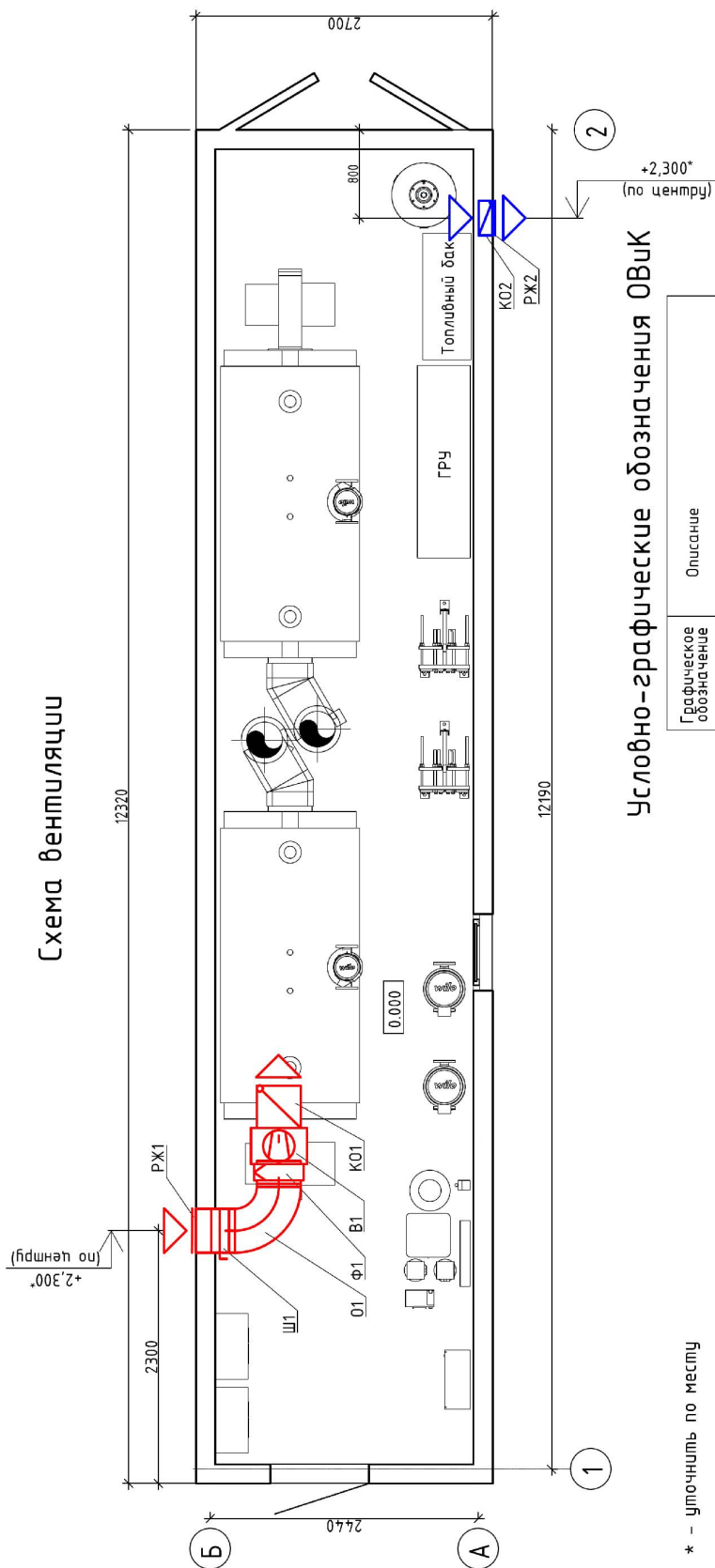
- ГСВ.С											
Изм.	Копи-ум	Лист	Индок	Подп.	Дата	Автоматизированная модульная котельная "АМКУ-2000 Г/Д" мощностью 2040 кВт					
Разраб.	Соловьев					Статус	Лист	Листов			
Проверил	О То Чел					Р	1	2			
ГИП	Нагоркин					ООО "Фарта-Энерджи" г.Новосибирск					
						Спецификация					





42

Схема вентиляции



Условно-графические обозначения ОВУК

Графическое обозначение	Описание
	Клапан обратный
	Вентилятор осевой (приточный)
	Фильтр воздушный
	Решетка жалюзийная воздухозаборная
	Решетка жалюзийная выбросная
	Шибберная заслонка

Экспликация

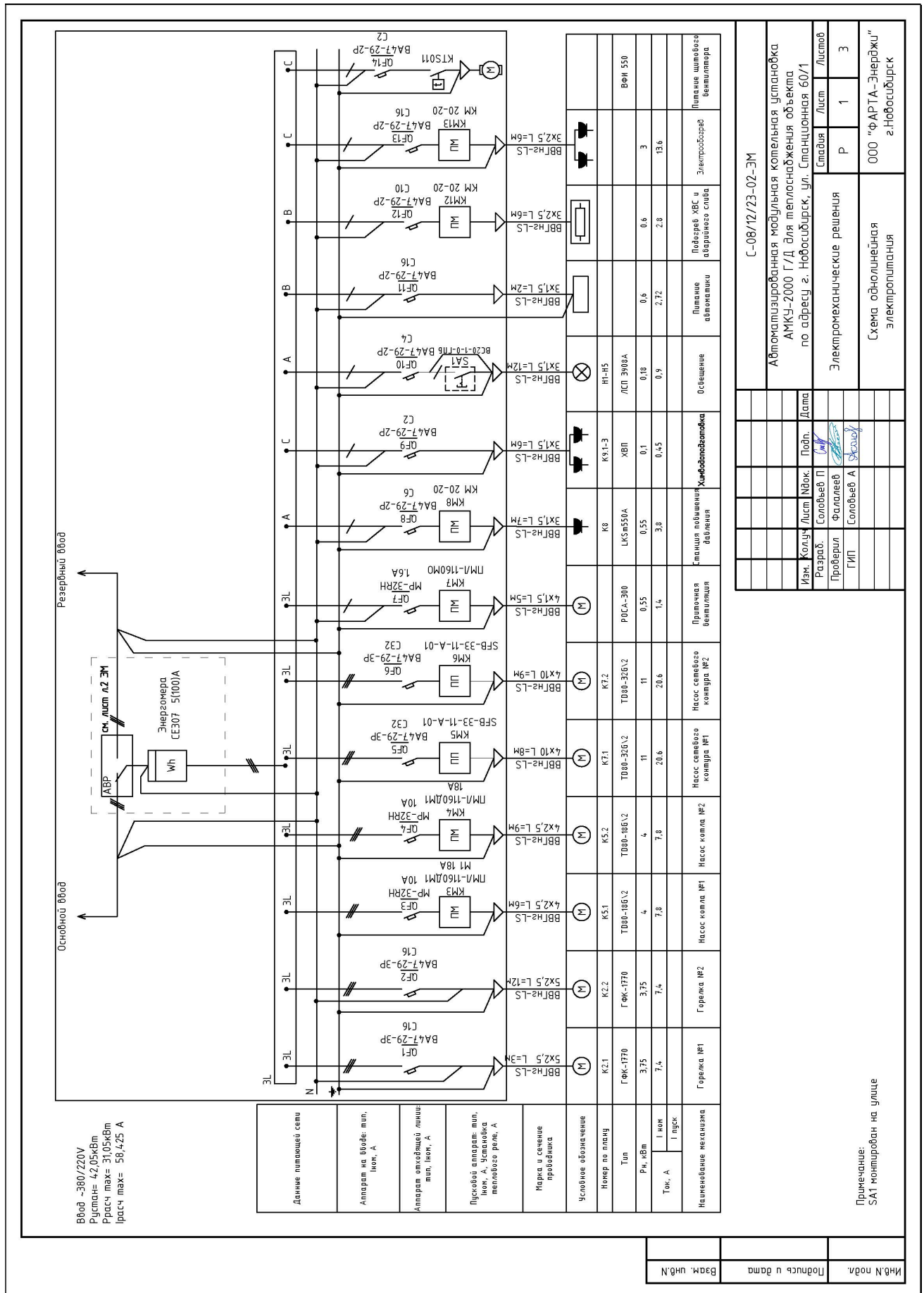
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и производитель	Кол-во, шт
1	2	3	4
РЖ1	Решетка жалюзийная (снаружи) d400	Приточка	
О1	Отвод 90° d400	Отвод90–D400 РОВЕН	1
Ш1	Шиббер ручной d400	АЗД–133М–D400–РП, РОВЕН	1
Ф1	Фильтр кассетный d400	ФВ–400 РОВЕН	1
В1	Вентилятор d400 N=0,55 кВт	ВО РОСА–300 РОВЕН	1
КО1	Клапан обратный d400	КО–400 Nevatom	1
РЖ2	Решетка жалюзийная (снаружи) d315	Решетка РЖК 315	1
КО2	Клапан обратный d315	КО8 315 РОВЕН	1

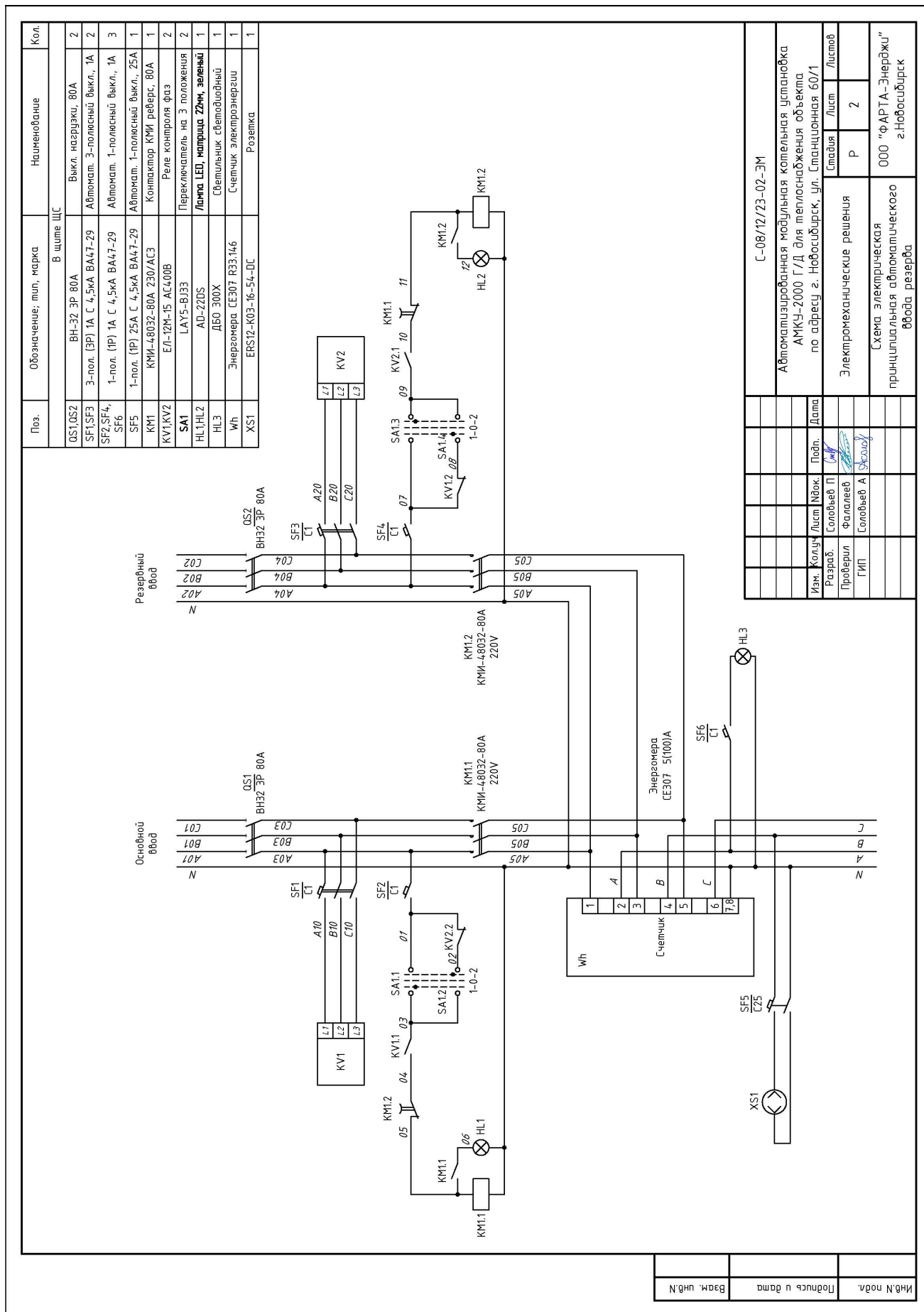
* – уточнить по месту

С-08/12/23-02-08

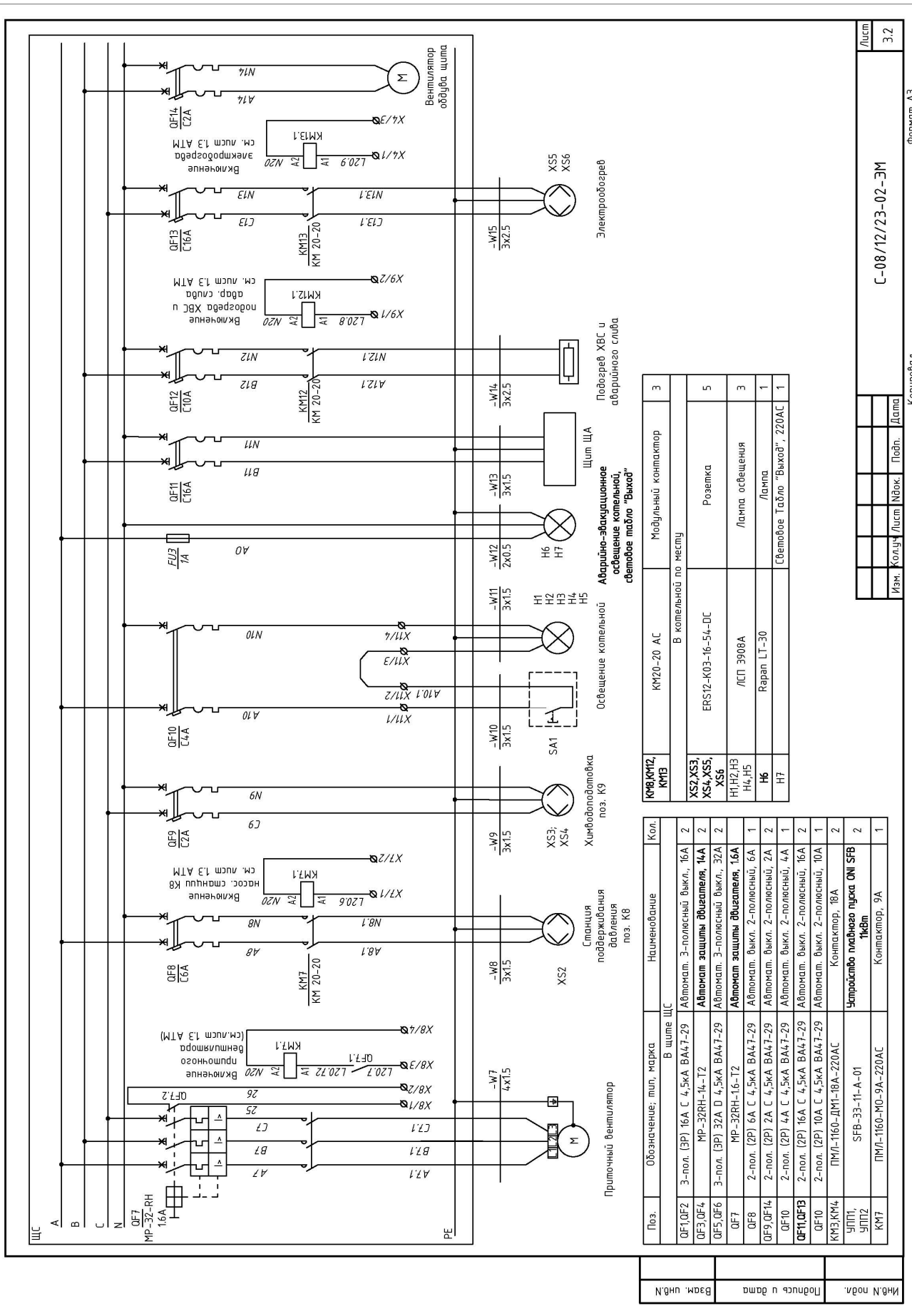
Автоматизированная модульная котельная установка
"АМКУ-Н-2000/2 Г/Д" мощностью 2000 кВт

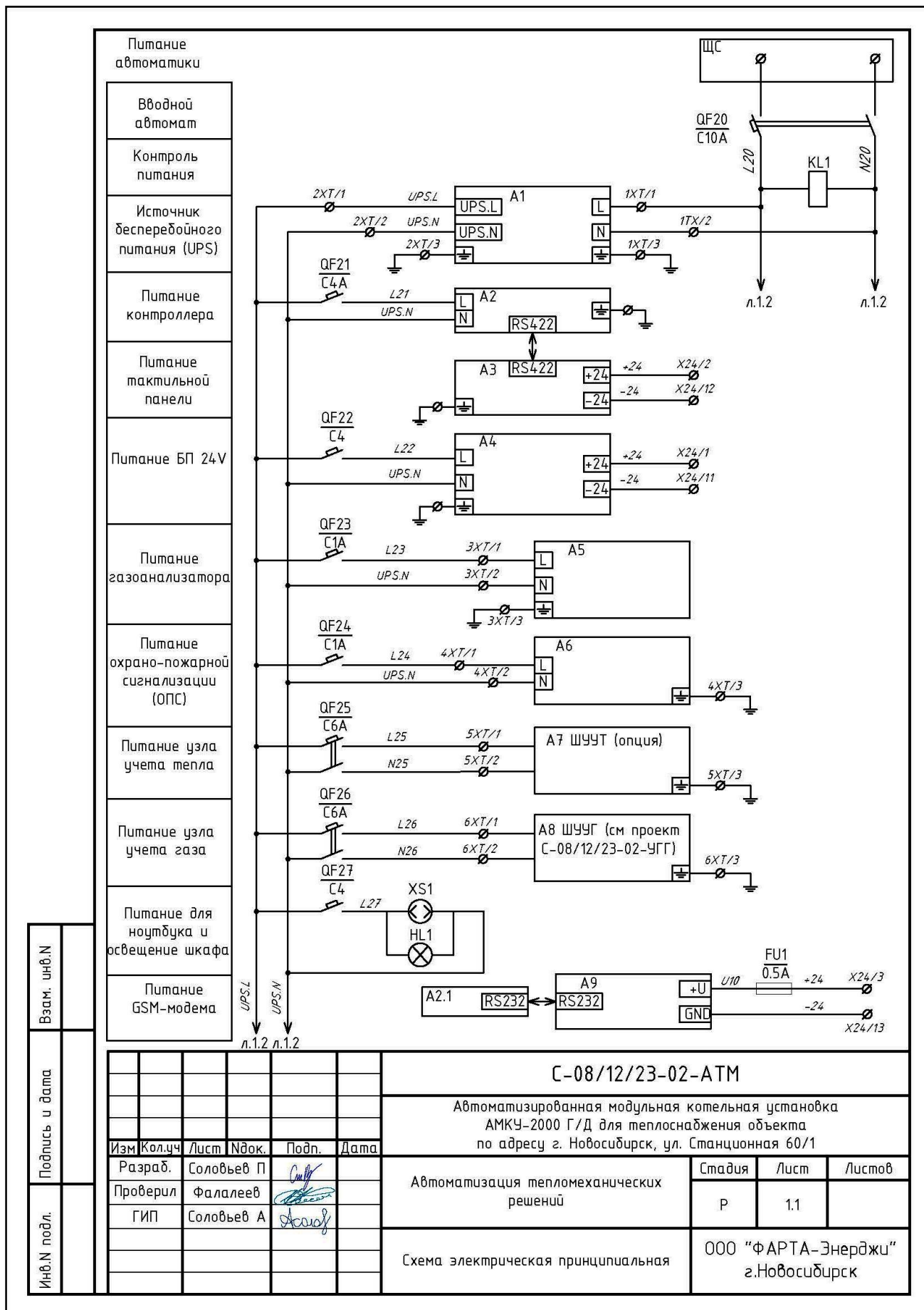
Изм.	Колуч	Лист	Жаркаб	Подп.	Дата	Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Проверил	О То	Чел	Соловьев			Р	1	1
Гип						Схема вентиляции			
						ООО "ФАРТА-Энерджи"			
						г.Новосибирск			

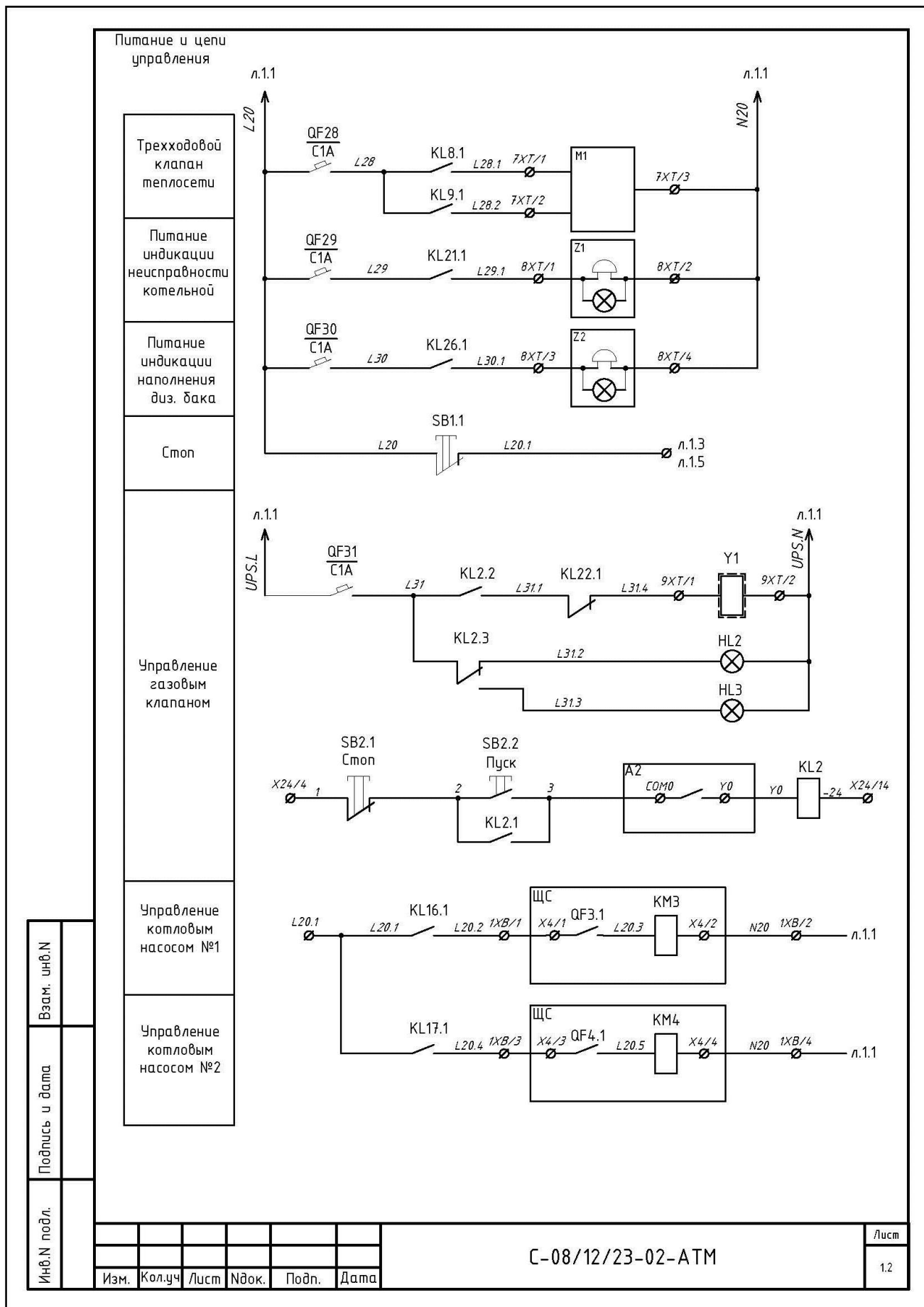






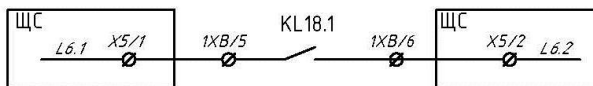




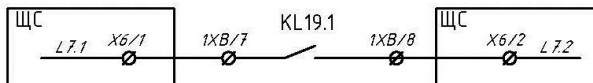


Цепи управления

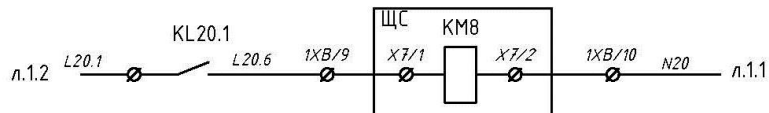
Управление
сетевым
насосом №1



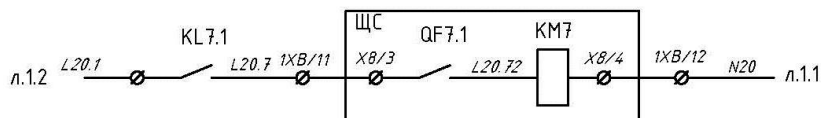
Управление
сетевым
насосом №2



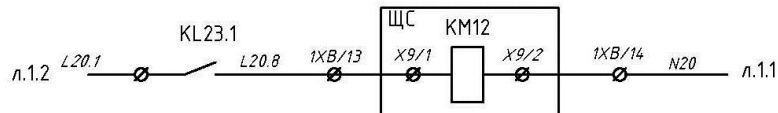
Станция
поддерживания
давления



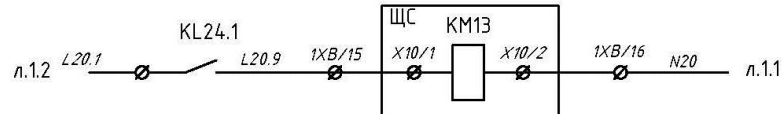
Приточная
вентиляция



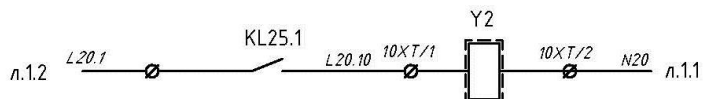
Подогрев
ХВС и
аварийного
слива



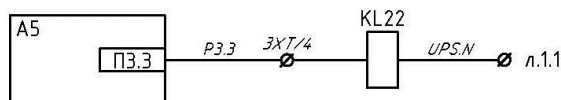
Эл.обогрев



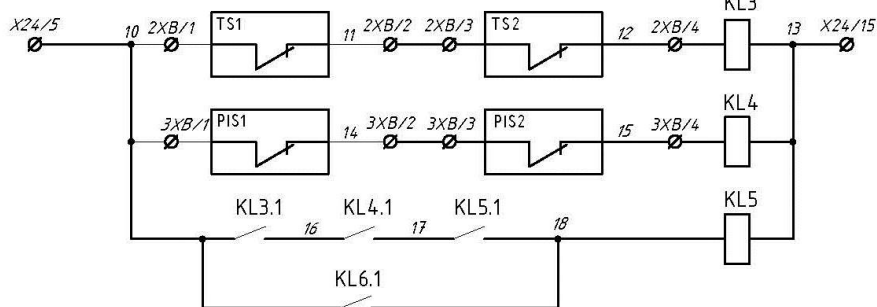
Клапан
дизельного
топлива



Блокировка
газового
клапана
от
газоанализатора



Отключение
котлов по
максимальной
температуре



Отключение
котлов по
максимальному
давлению

Сброс
аварийного
сигнала

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

С-08/12/23-02-ATM

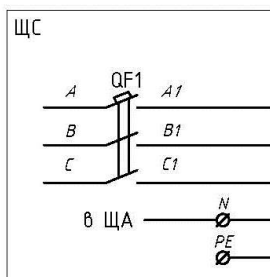
Лист

1.3

Питание и цепи
управления
горелок

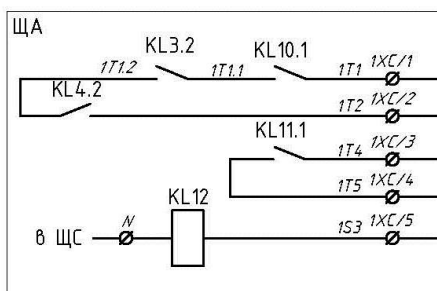
Управление
горелкой №1

Управление
горелкой №2



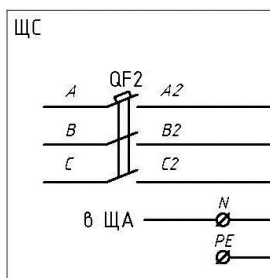
ГФК-1770

1	A
2	B
3	C
4	N
5	PE



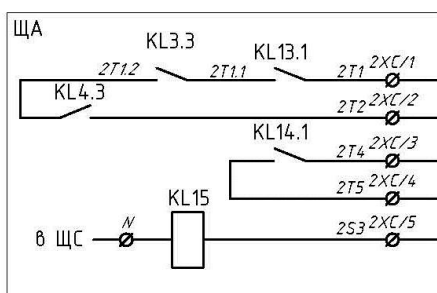
1	T1
2	T2
3	T4
4	T5
5	S3

1 ступень
2 ступень
Авария



ГФК-1770

1	A
2	B
3	C
4	N
5	PE



1	T1
2	T2
3	T4
4	T5
5	S3

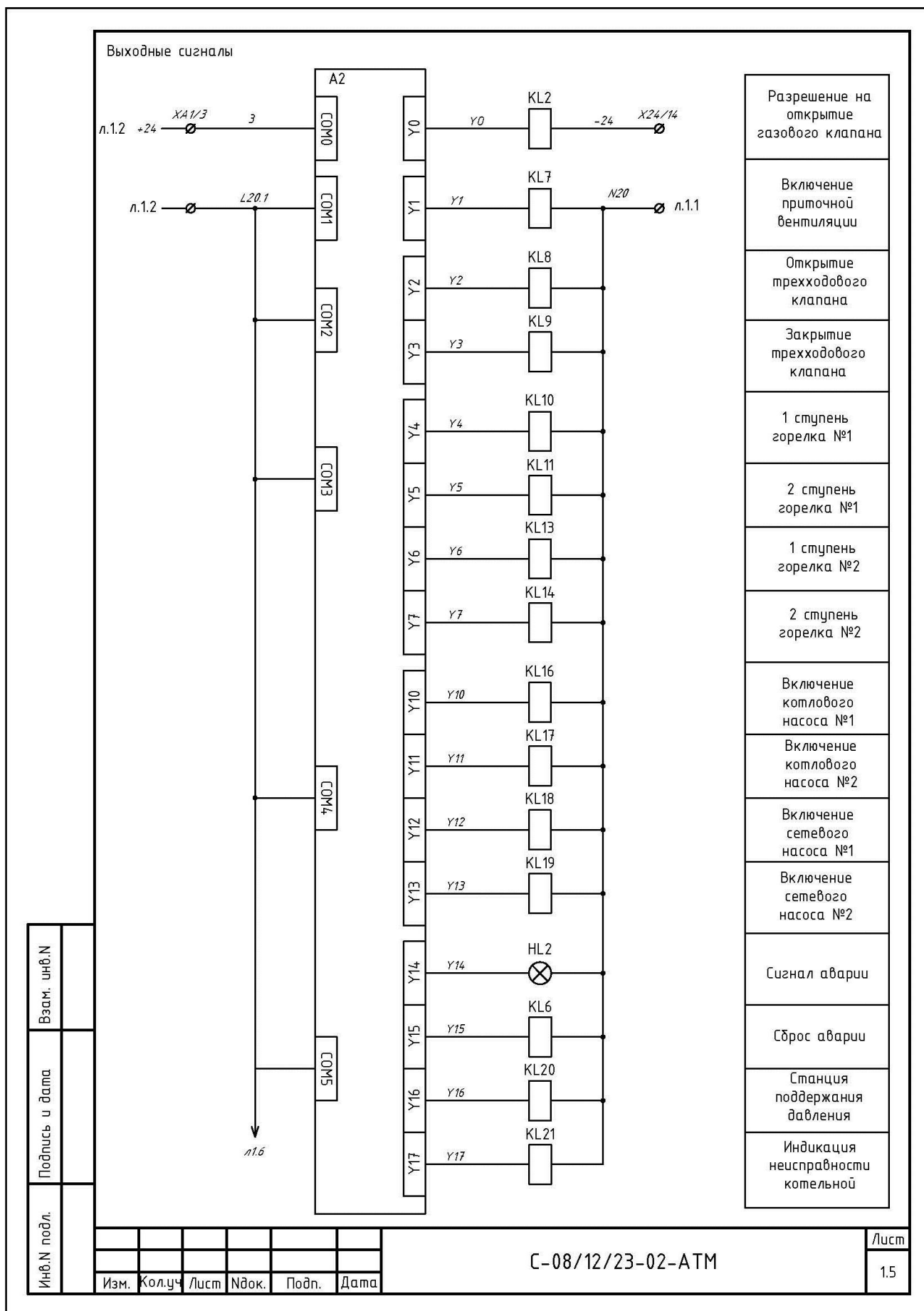
1 ступень
2 ступень
Авария

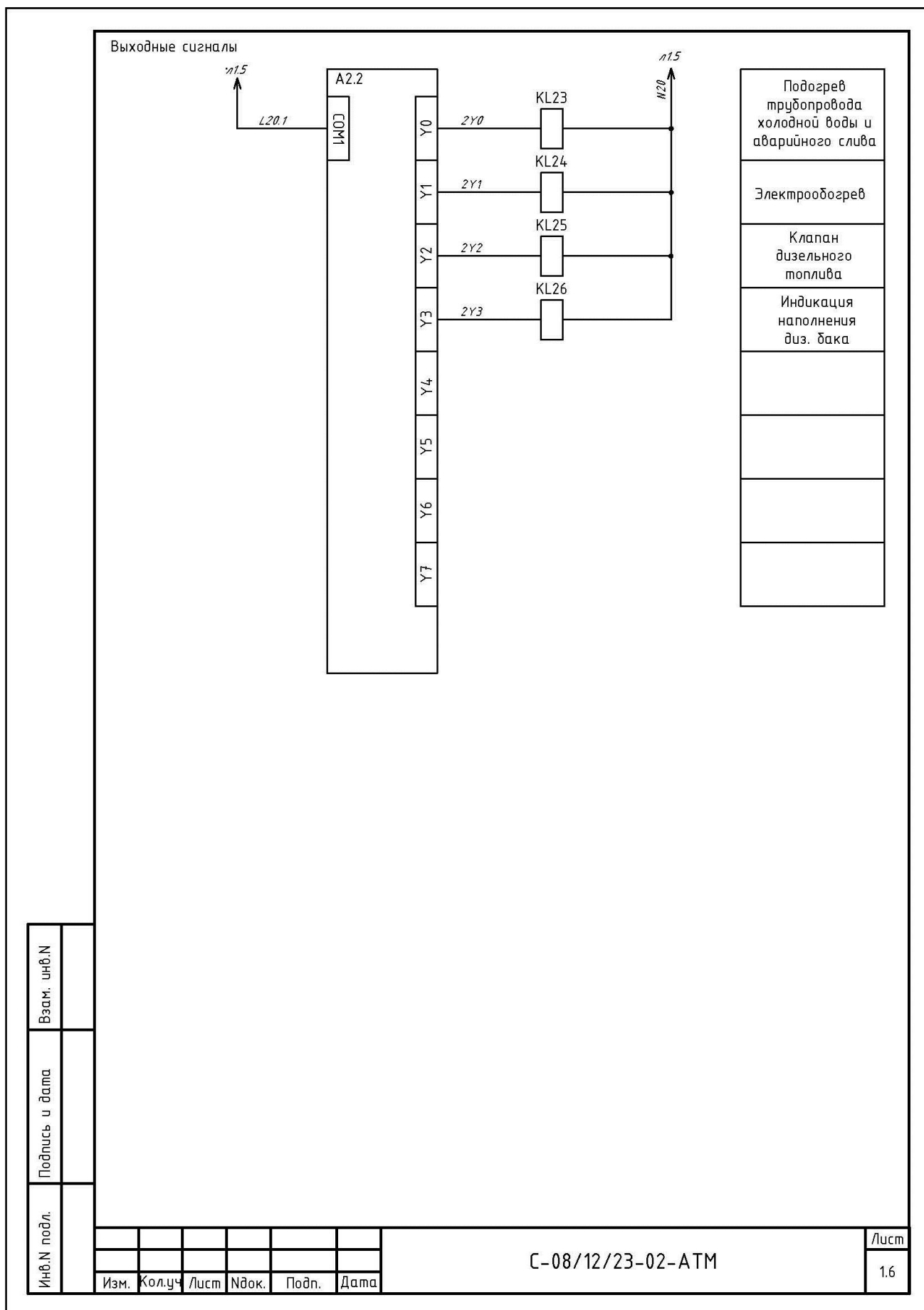
Взам. инв.Н	
Подпись и дата	
Инв.Н подл.	

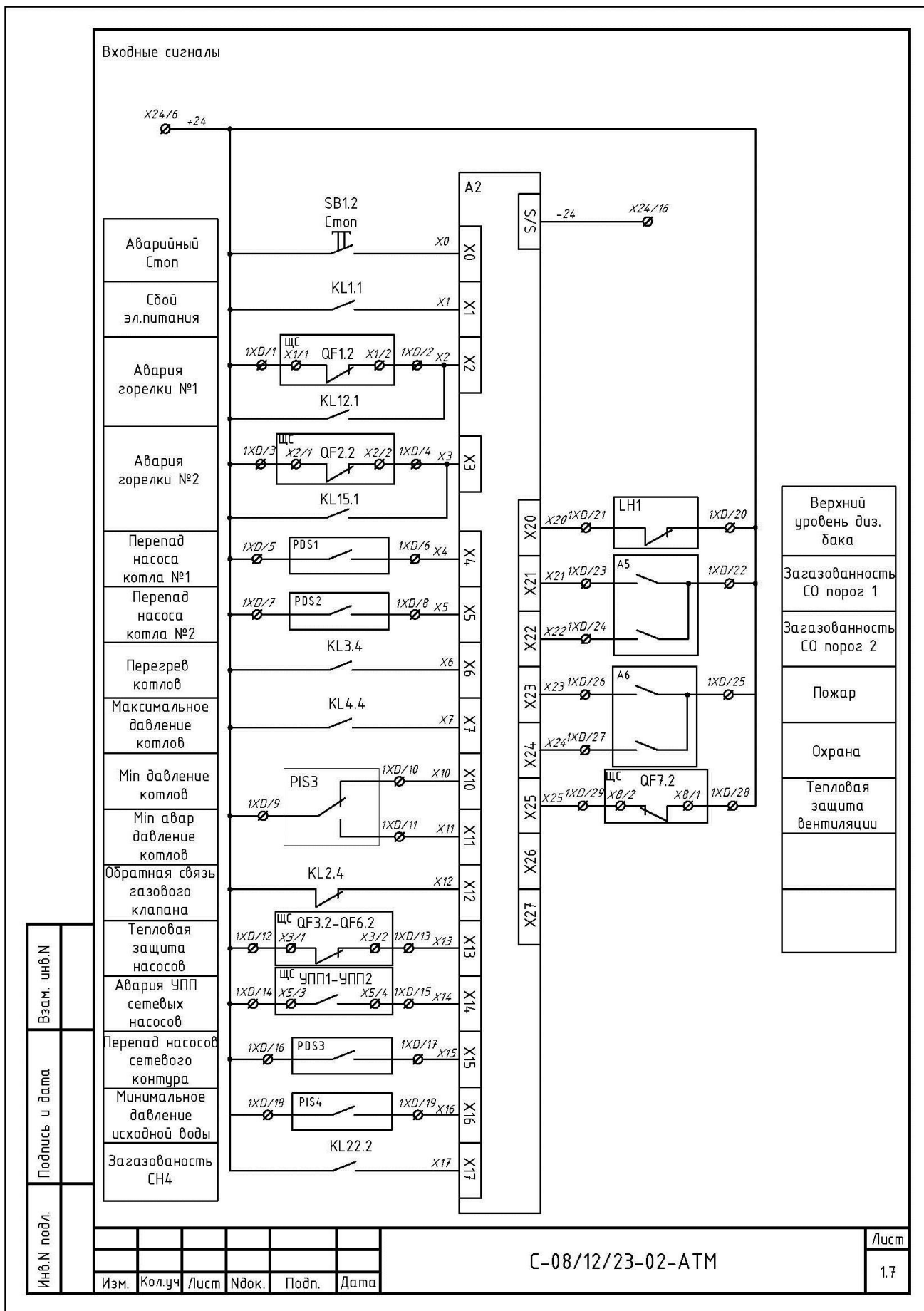
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

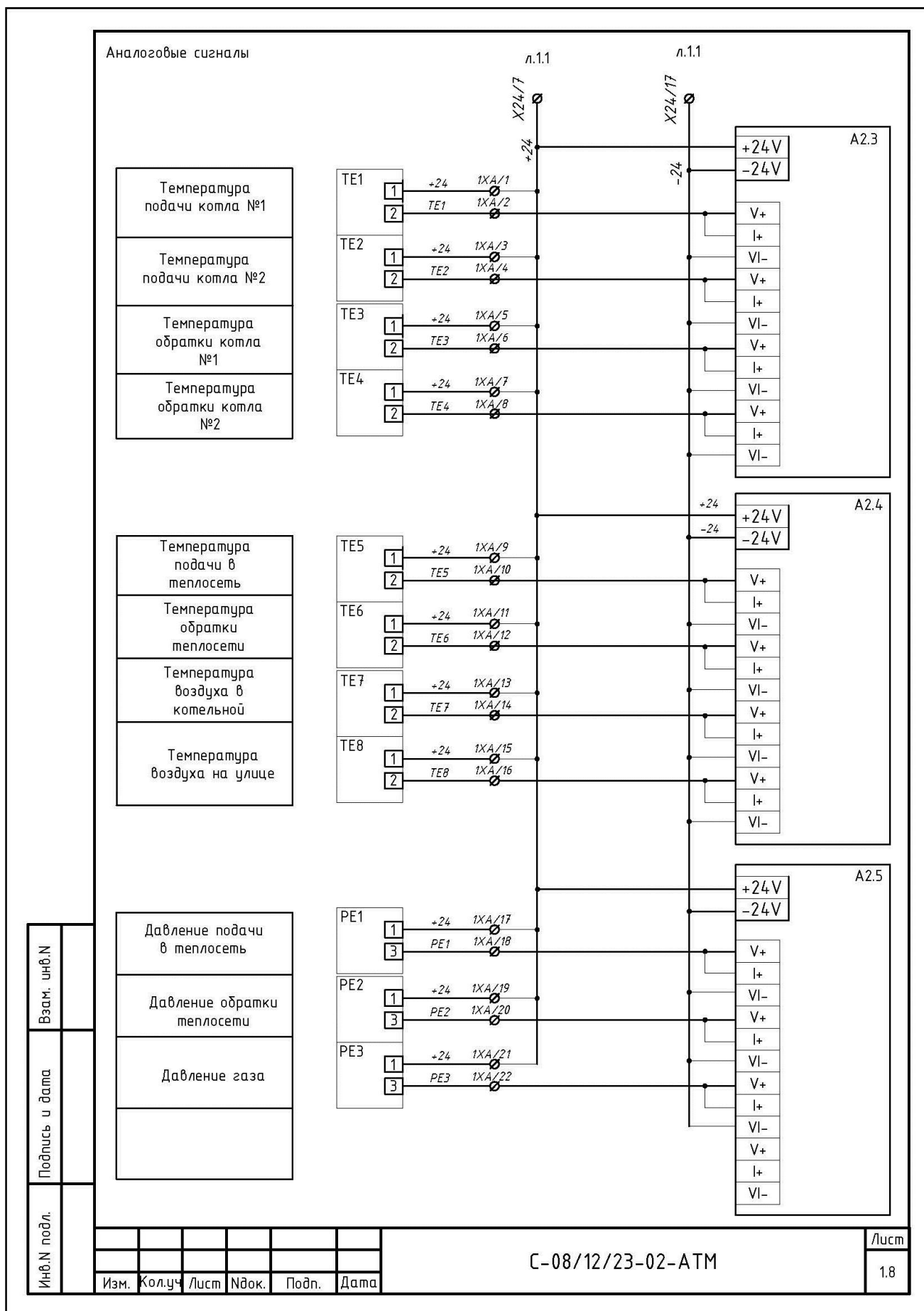
С-08/12/23-02-АТМ

Лист
1.4

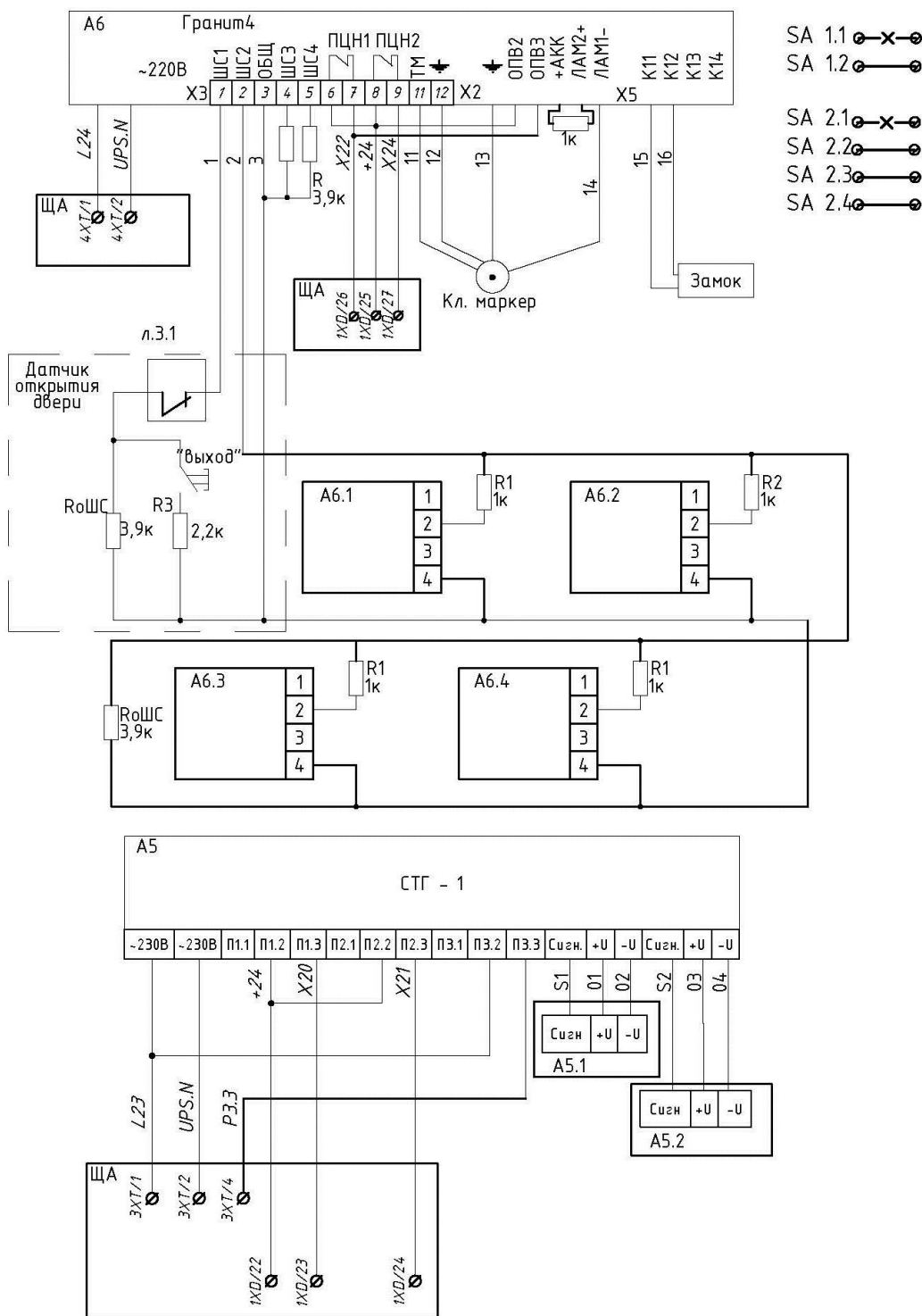








Газоанализатор и ОПС



Примечание:

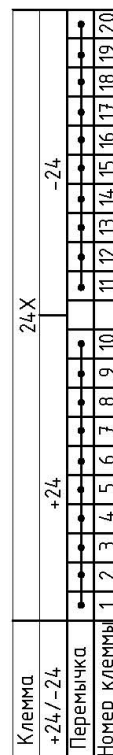
Охранно-пожарная безопасность КПСЭнз(А) FRLS 2х0.5; КПСЭнз(А) FRLS 2х2х0.5 FRLS

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата

С-08/12/23-02-АТМ

Лист
1.9

[illegible]

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Поз.	Обозначение; тип, марка	Наименование	Кол.	Примечание
В щите ЩА				
A1	RPT-600A	Источник бесперебойного питания	1	
A2	FX3G-40MR\ES	Программируемый контроллер	1	
A2.1	FX3G-232-BD	Базовый модуль расширения FX3G	1	устан. в FX3G-40MR/ES
A2.2		Модуль расширения (дискрет. выход)	1	
A2.3,A2.4, A2.5	FX3U-4AD	Модуль расширения (аналоговый вход)	3	
A4	HDR-60-24	Блок питания 24В	1	
A9	Bitcord CT-3-15	Компактный модем	1	
QF20	2-пол. (2P) 10А С 4,5кА ВА47-29	Автомат. 2-полюсный выкл., 10А	1	
QF25,QF26	2-пол. (2P) 6А С 4,5кА ВА47-29	Автомат. 2-полюсный выкл., 6А	2	
QF21,QF22 QF27	1-пол. (1P) 4А С 4,5кА ВА47-29	Автомат. 1-полюсный выкл., 4А	3	
QF23,QF24 QF28,QF29 QF30,QF31	1-пол. (1P) 1А С 4,5кА ВА47-29	Автомат. 1-полюсный выкл., 1А	6	
KL1,KL6 KL7,KL8 KL9,KL10 KL11,KL12 KL13,KL14 KL15,KL16 KL17,KL18 KL19,KL20 KL21,KL23 KL24,KL25 KL26	Реле 40.51.8.230.0000 с розеткой 95.05	Реле на 1 перекидной контакт In-8А, Uк=250VAC; с розеткой type 95.05.09	21	
KL22	Реле 40.52.8.230.0000 с розеткой 95.05	Реле на 2 перекидных контакта In-8А, Uк=250VAC; с розеткой type 95.05.09	1	
KL5	Реле 46.52.9.024.0040 с розеткой 97.02	Реле на 2 перекидных контакта In-8А, Uк=24VDC; с розеткой type 97.02	1	
KL2,KL3 KL4	Реле 46.54.9.024.0040 с розеткой 97.02	Реле на 4 перекидных контакта In-7А, Uк=24VDC; с розеткой type 94.04.09	3	
N20 UPSN	РБД-125А	Блок распределительный	2	
На дверце щита ЩА				
A3	MT8090XE	Тактильная панель оператора	1	
SB1	LAY5-BS542	Кнопка управления, поворот	1	
SB2.1,HL2	LAY-BW3461	Кнопка управления, красный	1	
SB2.2,HL3	LAY-BW3361	Кнопка управления, зеленый	1	
HL1	AD-22DS	Лампа LED, матрица 22мм, красный	1	
В котельной по месту				
TE1,TE2 TE3,TE4 TE5,TE6	ПТ-203-01-60-Р-50+150	Термопреобразователь сопротивления	6	Температура теплоносителей
TE7,TE8	ПТ-203-01-40-Р-50+150	Термопреобразователь сопротивления	2	Тем-ра окр. воздуха, тем-ра в котельной
PE1,PE2	СДВ-И-2,5-1.6-1.0-М(1,60)-4-20mA-D A422-0605-3	Преобразователь избыточного давления СДВ-И	2	Давление в теплосети
PE3	СДВ-И-0.06-4-20mA-D3422-0605-3	Преобразователь избыточного давления СДВ-И	1	Давление газа

С-08/12/23-02-АТМ

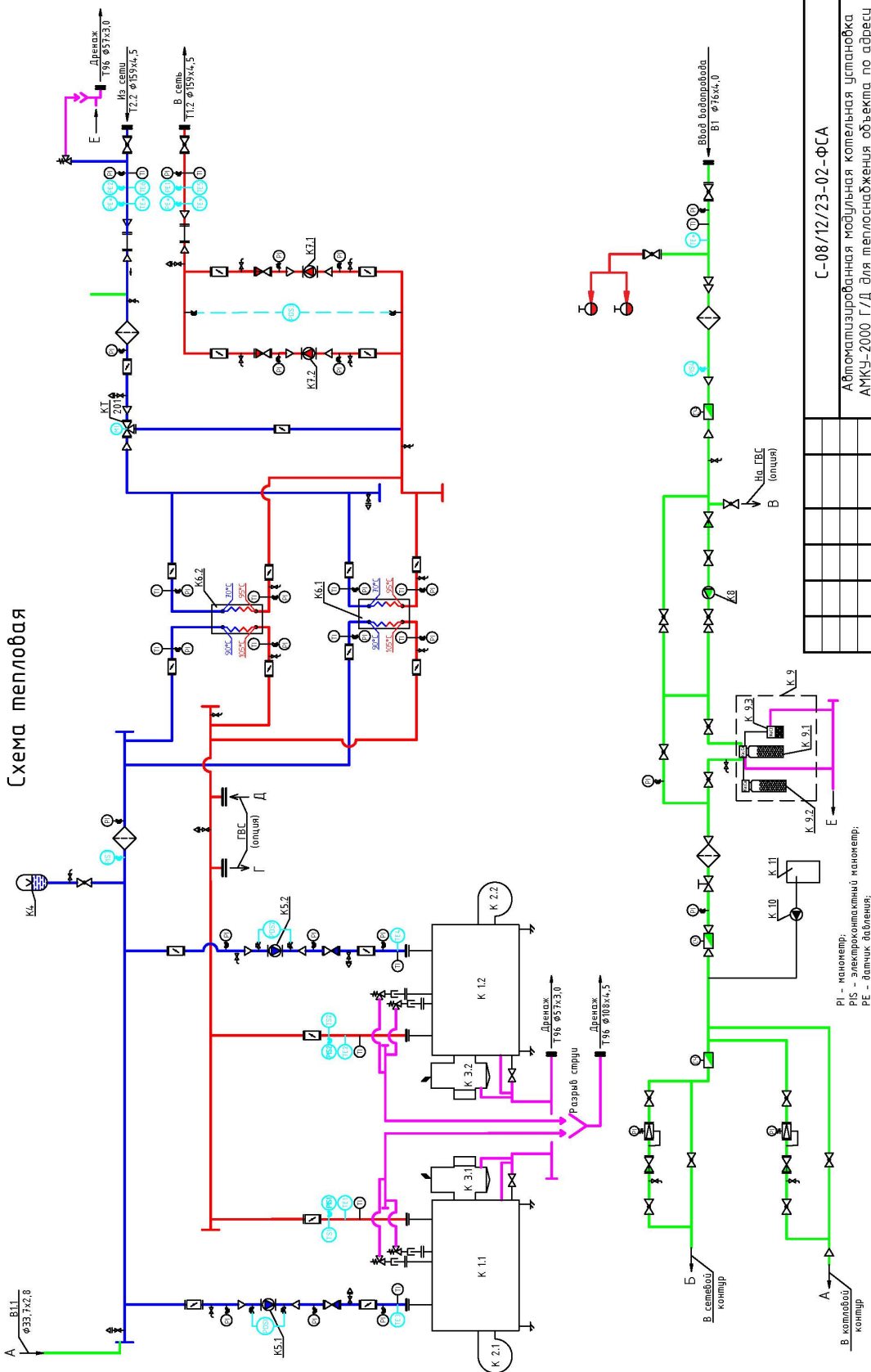
Лист
1.12

Изм. Кол.уч. Лист. Ндок. Подп. Дата

TS1,TS2	ДР-ТП-110	Манометрический погружной терморегулятор	2	Температура котлового контура
PDS1, PDS2, PDS3	РДД-2-Х1R	Реле дифференциального давления	3	Перепад насосов котлового и сетевого контуров
PIS1,PIS2	ДМ210Сг 0-6кзс/см ²	Манометр сигнализирующий электроконтактный	2	Давление котлового контура
PIS3,PIS4	ДМ210Сг 0-6кзс/см ²	Манометр сигнализирующий электроконтактный	2	Давление исх. воды, давление котлового контура
LH1	ПДУ-Н101-100	Выключатель поплавковый	1	Верхний уровень дизельного бака
A5	СТГ-1-2	Сигнализатор оксида углерода токсичных и горючих газов	1	Датчики А5.1 и А5.2 идут в комплекте с сигнализатором
A6	Гранит 4	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	1	Датчики А6.1-А6.4 идут в комплекте с сигнализатором
Y1		Катушка газового клапана	1	В комплекте с газовым клапаном
Y2		Катушка дизельного клапана	1	В комплекте с дизельным клапаном
Z1,Z2	Марс 12-КУ	Оповещатель комбинированный свето-звуковой	1	Авария котельной, сигнализация заполнения дизельного бака
K2.1,K2.2	ГФК-1770	Горелки двухтопливные	2	ГК "Фарма"
K5.1,K5.2	TD80-18G/2	Насосы котлового контура Nэл=4кВт	2	
K7.1,K7.2	TD80-32G/2	Насосы сетевого контура Nэл=11кВт	2	
	POCA-300	Приточный вентилятор Nэл=0,55Вт	1	
K8	LKSm550A	Станция поддержания давления	1	
M1	ESBE серии 90	Электрический привод поворотный 3-точечный	1	Установлен на трехходовой кран

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

Схема тепловая



С-08/12/23-02-ФС			
Автоматизированная модульная копияная установка			
АМКЗ-2000 Г/Д для теплоснабжения объекта по адресу			
г. Новосибирск, ул. Станционная 60/1			
Изм.	Лист	Подп.	Дата
Разработчик	Соловьев П	Соловьев А	Соловьев А
Проверил	Фалалеев	Соловьев А	Соловьев А
ГИП	Соловьев А	Соловьев А	Соловьев А
Функциональная схема автоматизации		Лист	1
Схема расположения приборов		Лист	1
ООО "ФАРТА-Энерджи"		г.Новосибирск	

PI - манометр;
 PIS - электроконтактный манометр;
 PE - датчик давления;
 TI - термометр;
 TE - датчик температуры;
 TS - термостат;
 MI - прибор трехходового клапана.
 * - опция. Предусмотреть места для подключения датчиков узла учета тепла. Датчики контролировать при монтаже счетчика.

Изд. подл.	Подпись и дата	Взам. инд.Н
------------	----------------	-------------