

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Автоматизированная модульная котельная установка
модель: [АМКУП-6000 Г](#)

Заводской номер: 2412-301Г

ПС 4938–001–84970117–2010



Содержание

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КОТЕЛЬНОЙ № 2412-301Т	4
II. ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КОТЕЛЬНОЙ	6
1. Котлы и горелки	6
2. Насосы	6
3. Необходимое оборудование	7
4. Газовое оборудование	8
5. Узлы коммерческого учета ресурсов	8
6. Противопожарное оборудование	9
7. Система вентиляции и отопления	9
III. ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ	11
IV. ИСТОЧНИК ВОДОСНАБЖЕНИЯ	11
V. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ КОТЕЛЬНОЙ	12
VI. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	12
VII. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	13
VIII. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	14
X. ПРИЛОЖЕНИЯ	16
1. Сведения о владельце и местонахождении котельной	16
2. Лица, ответственные за эксплуатацию котельной	18
3. Сведения о ремонте	20
4. Выписка из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно- строительного проектирования и их обязательствах	24
5. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации в составе единого реестра сведений о членах организаций в области строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства и их обязательствах	26
6. Декларация о соответствии для АМКУ "FARTA"	30
7. Положительное заключение экспертизы	31
8. Альбом чертежей и схем	32

ВВЕДЕНИЕ

Блочно – модульные котельные выпускаются ООО «ФАРТА-Энерджи» в соответствии с требованиями ТУ 4938–001–84970117–2010. Котельные имеют декларацию о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.В.83545/22 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 № 2412-301Т

Котельная предназначена для обеспечения потребителей тепловой энергией в виде теплоснабжения, горячего водоснабжения и пароснабжения. Котельная автоматизирована и работает без постоянного присутствия обслуживающего персонала. При работе с котельной необходимо пользоваться инструкцией 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 по взрывопожарной и пожарной опасности относится к категории Г, степени огнестойкости – IV. Предел огнестойкости несущих элементов здания R45 ; предел огнестойкости ненесущих ограждающих конструкций E15 и элементов покрытия RE45. Класс здания по функциональной пожарной опасности – Ф5.1, конструктивной пожарной опасности – С1. Здание котельной двухэтажное размером в плане 12,4x5,2 м. Высота 6,3 м. Ограждающие конструкции наружных стен выполнены из гофрированной металлической стенки, минераловатных плит и отделки из сайдинга.

По климатическим характеристикам территория строительства котельной относится:

- Нормативное значение ветрового давления для района III, кПа – 0,38;
- Нормативное значение базовой скорости ветра для района III, м/с – 30;
- Нормативное значение веса снегового покрова для района IV, кПа – 1,8;
- Нормативное значение толщины стенки гололеда для района III, мм – 20;
- Сейсмичность района (по 12 бальной шкале), не более баллов – 6.

Блочно-модульная котельная обладает высокой степенью эксплуатационной готовности. Монтаж котельной на фундаменте и подключение к коммуникациям занимает не более 2-х суток. Заказчик должен заранее разработать проект

привязки котельной и выполнить по нему необходимые строительные работы (подвести коммуникации, залить фундамент и т. д.). Исходные данные для разработки проекта привязки выдает ООО «ФАРТА-Энерджи». По желанию Заказчика она же может выполнить проект.

Сведения о владельце и местонахождении котельной записываются владельцем котельной в таблице на странице 13. Реквизиты лица, ответственного за эксплуатацию котельной, записываются в таблице на странице 16.

Проектная мощность котельной - 5300 кгп/ч, в том числе:

- теплоснабжение – 4300 (3260) кВт

- пароснабжения – 1000 кгп/ч.

Мощность, потребляемая на собственные нужды – **19,6** кВт (**0,017** Гкал/час).

Температурный график сетевого контура (расчетный) - 90/70 (°С / °С).

Дымовая труба: 2 шт. (на каждый котел своя),

материал – **сталь**, высота – **12,0** м, диаметр – **500** мм (2 шт).

Топливо: основное – **природный газ** по ГОСТ 5542-2022.

Расход топлива:

- Основного топлива при максимальной нагрузке – **470** м³/ч,

Установленная электрическая мощность котельной – **69,7** кВт.

Потребляемая электрическая мощность котельной – **47,7** кВт.

Расход воды на подпитку сетей пароснабжения не более 6,0 м³/ч

Масса котельной в сборе – не более 54 т.

Габаритные размеры котельной – 12,4х5,2х6,3 м.

Дата ввода в эксплуатацию - _____ .

II. ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КОТЕЛЬНОЙ

Все оборудование котельной расположено в трех утепленных модулях.

Автоматизированная модульная котельная состоит из следующих систем:

- котельные установки (согласно СП 89.13330.2016) с насосным оборудованием,
- система водоподготовки (подпитка котлового и сетевого контура),
- система пароснабжения;
- система топливоподачи (природный газ),
- система электроснабжения,
- автоматизированная система управления, сигнализации и коммерческого учета ресурсов,
- система отопления и вентиляции.

1. Котлы и горелки

№ п/п	Наименование оборудования	Тип, зав.№	Производит, кВт, (Гкал/час)	Год выпуска	Год установки
1.	Котел паровой №1, FARTA	КПО-3000, №ФПГ2044.2410-1	2044 (1,757)	2024	2024
2.	Горелка газовая №1, FARTA	ГФГ-3000, №Г202414А	750-3000 (0,645-2,579)	2024	2024
3.	Экономайзер вертикальный №1, FARTA	ЕСХV 15-20,в составе котла № Э-1024/1	92 (0,079)	2024	2024
4.	Котел паровой №2, FARTA	КПО-3000, №ФПГ2044.2410-2	2044 (1,757)	2024	2024
5.	Горелка газовая №2, FARTA	ГФГ-3000, №Г202416А	750-3000 (0,645-2,579)	2024	2024
6.	Экономайзер вертикальный №2, FARTA	ЕСХV 15-20,в составе котла № Э-1024/2	92 (0,079)	2024	2024

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

2. Насосы

Назначение	Тип насоса, зав.№	Год установки	Кол-во, шт	Рабочая точка		Мощн. эл. двиг., кВт
				Подача, м ³ /ч	Напор, м	
Насос сетевого контура, Leo	LLP100-32-22/2, № 20240100003	2024	1	165,0	34,0	22

	LLP100-32-22/2, № 20240100001		1			
Насос подпитки ПАР, Leo	LVR 3-19, № 20240100004	2024	1	3,1	86	1,5
	LVR 3-19, №20240100003	2024	1			
	LVR 3-19, №20240100005	2024	1			
	LVR 3-19, №20240100002	2024	1			
Станция насосная, UNIPUMP	AUTO MH 1000C, № 2306002534	2024	1	1,2	73	2,2

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

3. Необходимое оборудование

Наименование	Тип, зав. №	Год устано вки	Кол -во, шт	Технические характеристики
Предохранительный клапан ООО «Арма-Пром»	17с28нж №2104	2024	1	Pc=0,7-1МПа; DN40-65
	17с28нж №2100	2024	1	Pc=0,7-1МПа; DN40-65
	17с28нж №2151	2024	1	Pc=0,7-1МПа; DN40-65
	17с28нж№2150	2024	1	Pc=0,7-1МПа; DN40-65
Предохранительный клапан, BENARMO	128-2520	2024	1	Pc=1,1 МПа; G 1/2”
Прерывать вакуума НПО «АСТА»	ПВ151; №9226/24	2024	1	Pmax =13 бар; tmax =400°C; G 1/2”
Конденсатоотводчик поплачковый фланцевый HGZK	FT44	2024	1	Pmax =13,9 бар; tmax =250°C; DN50
Аппарат теплообменный пластинчатый теплоснабжение, Прайм Энерго	A6S-P16-85; № 082024310	2024	1	Q=3300 кВт; DN150
Холодильник отбора проб, FARTA	№ 11-24/1, №11-24/2	2024	2	
Сепаратор пара FARTA	№ СП1224-1, №СП1224-2	2024	2	

Бак расходный, ООО «ФАРТА-Энерджи»	№ Е 0824/1	2024	1	V=9000 л
Указатель уровня FARTA	№ УУ 11-24/1	2024	1	-

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

4. Газовое оборудование

Наименование	Тип, зав.№	Год устано вки	Кол- во, шт	Характеристика
Клапан термозапорный, ООО «АСТИН»	КТЗ 50-1,6(Ф); № 1210	2024	1	P _{max} =1,6 МПа; DN50
Клапан электромагнитный, «ТермоБрест»	ВН2Рм-6 фл.; № 010/1123	2024	1	P _{max} =0,6 МПа; DN50
Фильтр газовый, «ТермоБрест»	ФН2-6Ет фл., № 69011233	2024	1	P _{max} =0,6 МПа; DN50
Регулятор давления, ЭПО «Сигнал»	РДСК-50М-1; № 019021	2024	1	P _{max} =1,2 МПа; P _{вых} =10-40 кПа; DN32/50
	РДСК-50М-1; №019062		1	
Клапан предохранительный сбросной, ООО ПКФ «Газстрой»	КПС-С-1; № 176	2024	1	Ду20 P _{ср} =43 кПа;

5. Узлы коммерческого учета ресурсов

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

Наименование	Тип, зав.№	Производитель
Узел учета пара		
Расходомер «ЭМИС-ВИХРЬ 200»	100-А-Г-Н-Ф2-Е-2,5-250-С2-ГП-БИ-А1-А1; № 47152	АО «ЭМИС»
Узел учета холодной воды		
Счетчик электромагнитный фланцевый	МастерФлоу МФ-2.2.1-Б-20С; № 201065941	Промприбор (ООО«ТехПромСервис»)
Счетчик крыльчатый	ВСКМ-90-32 ДГ; № 493301571	ООО «Декаст М»
Узел учета природного газа		
Комплекс коммерческого учета газа	ULTRAMAG-M-1A-PTZ-80-G160(1:400)-1-1A-П № 10098	ЭПО «Сигнал»
Узел учета электрической энергии		
Счетчик электрической энергии	Меркурий-231 АМ-01 №48943099-23	ООО НПК «Инкотекс» Россия.

6. Противопожарное оборудование

Котельная оборудована модулями порошкового автоматического пожаротушения¹ и порошковыми огнетушителями² согласно требованиям противопожарных норм.

Окна и противопожарные двери³ в котельной, с установленными на них электромагнитными замками, являются легкобрасываемыми конструкциями. Усилие, необходимое для открытия двери, определяется маркой электромагнитного замка – 70 кг.

Площадь легкобрасываемых конструкций: окна – 1,92 м², двери – 4,71 м². Суммарная площадь 6,63 м².

7. Система вентиляции и отопления

Приток воздуха первого этажа предусматривается через специальное отверстие в стене с жалюзийной решеткой, ручным шибером, кассетным

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

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

³ Серия Е160, количество – 1 шт. на каждый модуль котельной.

фильтром ФВ-400, обратным клапаном и вентилятором РОСА-300 (0,75кВт) фирмы РОВЕН.

Вытяжная вентиляция первого этажа осуществляется через специальное отверстие в стене с жалюзийной решеткой, обратным клапаном и вентилятором VC-315 (0,28кВт) фирмы РОВЕН.

Приток воздуха второго этажа предусматривается через отверстия в стене с жалюзийной решеткой, ручным шибером, кассетным фильтром ФВ-315, обратным клапаном и вентилятором VC-315 (0,28кВт) фирмы РОВЕН.

Вытяжная вентиляция второго этажа осуществляется за счет избыточного давления создаваемого вентилятором приточки, через специальное отверстие в стене с жалюзийной решеткой и обратным клапаном диаметром d315.

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

Температура внутреннего воздуха в холодный период года в котельной принята +5°C, т.к. котельная работает без постоянного присутствия обслуживающего персонала, согласно п.17.4 СП 89.13330.2016. Компенсация тепловых потерь ограждающими конструкциями котельной и поддержание температуры в котельной +5°C осуществляется за счет теплопоступлений от оборудования и трубопроводов котельной. При ремонтных работах, а также в аварийных ситуациях отопление в котельной производится за счет электрических конвекторов в количестве 6 шт. мощностью 2 кВт каждый, включающихся по встроенным в них термостатам при понижении температуры в котельной ниже +5°C.

Расход воздуха предусматривается из расчета суммы трехкратного обмена воздуха и на требования воздуха для горения горелок не менее 5900 м³/ч.

В комплекте с котельной поставляется греющий кабель длиной не менее 6 метров для обогрева подводящих трубопроводов.

III. ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Таблица заполняется ответственным лицом организации, эксплуатирующей котельную.

Тепловые сети Т = 90/70 °С	Диаметр, мм	Длина, м	Теплопотери, кВт	Материал изоляции, способ прокладки
Суммарные теплопотери				

IV. ИСТОЧНИК ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Таблица заполняется ответственным лицом организации, эксплуатирующей котельную, по результатам анализа исходной воды.

Показатели качества воды:

Жесткость общая, мг-экв/л _____

Железо общее, мг/л _____

рН, ед. рН, _____

Медь, мг/л, _____

Нефтепродукты, мг/л _____

Растворенный кислород, мкг/л _____

V. 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» и ТР «о безопасности сетей газораспределения и газопотребления». К технологическим трубопроводам относятся трубопроводы обвязки основного и вспомогательного оборудования в пределах котельной.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ АМКУП-6000 Г № 2412-301Г:

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
1.	Модуль АМКУП-6000 Г	3	
2.	Дымовая труба в теплоизоляции 530 мм 12,0 м	2	
3.	Комплект ЗИП в составе: *	1	
	Лестница	1	
	Ерш для котлов	1	
	Соль таблетированная для установки водоподготовки, кг.	25	
	Реагент, л.	5	
4.	Паспорт на котельную АМКУП-6000 Г	1	
5.	Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.В.83545/22	1	
6.	Заключение №60-К-ТУ-11 экспертизы промышленной безопасности.	1	
7.	Руководство по эксплуатации	1	
8.	Комплект паспортов на внутреннее оборудование котельной	1	оригиналы
9.	Комплект исполнительной документации	1	

VI. 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.

VII. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Котельная АМКУП-6000 Г 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.

Автоматика безопасности прекращает подачу газа в котельную (закрытие отсечного клапана на вводе газа) с последующей остановкой паровых котлов при следующих условиях:

- загазованность оксидом углерода 100 мг/м³ (Порог II);
- загазованность по метану 10% НКПР;
- возникновение пожара;
- отключение электроэнергии.

При загазованности, равной 0,1 НКПР по метану, для обеспечения недостижения содержания паров на уровне 0,5 НКПР в котельной предусмотрено включение аварийного освещения и вентиляции (если вентиляция уже работает, она продолжает работать), а также передача сигнала на диспетчерский пункт. При загазованности по первому порогу по угарному газу (концентрация 20 мг/м³) включается вентиляция (если вентиляция уже работает, она продолжает работать) и передается сигнал на диспетчерский пункт. При автоматическом прекращении подачи топлива к горелкам вентиляция продолжает работать, то есть осуществляется приток и вытяжка в помещении котельной до снижения концентрации вредных веществ.

Сигнализатор горючих газов состоит из двух датчиков горючих газов и датчика оксида углерода. Прибор с датчиком СО устанавливается на высоте 1,5...1,8 м от уровня пола котельной, рядом с входом, блоки датчиков горючих газов СН₄ - под потолком, над ГРУ и над горелками, в верхней точке.

Вращающиеся части оборудования оснащены защитными кожухами, исключающими 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.

VIII. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ, произведен по «Методическим указаниям по расчету выбросов загрязняющих 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. В соответствии с проведенными расчетами по рассеиванию загрязняющих веществ, предусматривается установка металлической дымовой трубы наружным диаметром 530 мм с высотой 12,0 м. 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.

IX. 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__

Х. ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Сведения о владельце и местонахождении котельной

Владелец	Адрес установки	Дата установки

Владелец	Адрес установки	Дата установки

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

Дата	Описание	Исполнитель

4. Выписка из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТДАТЕЛЕЙ – НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

5405367253-20250123-1031

(регистрационный номер выписки)

23.01.2025

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью «ФАРТА-Энерджи»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1085405007500

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика 5405367253	
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя) Общество с ограниченной ответственностью «ФАРТА-Энерджи»	
1.3	Сокращенное наименование юридического лица ООО «ФАРТА-Энерджи»	
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя) 630041, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, Клубная, 4/3, этаж 3	
1.5	Является членом саморегулируемой организации Саморегулируемая организация Ассоциация профессиональных проектировщиков Сибири (СРО-П-201-04062018)	
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации П-201-005405367253-0242	
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации 25.03.2019	
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 25.03.2019	Нет	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	25.03.2019
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский

2



5. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации в составе единого реестра сведений о членах организаций в области строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства и их обязательствах



Ассоциация «Национальное объединение строителей»
129090, г. Москва, вл.тер.г. муниципальный округ Мещанский,
проспект Мира, д. 6
www.nostroy.ru

**ВЫПИСКА
ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ
САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В СОСТАВЕ ЕДИНОГО РЕЕСТРА
СВЕДЕНИЙ О ЧЛЕНАХ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО
РЕМОНТА, СНОСА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И
ИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАХ**



5405367253-20250123-1034
(регистрационный номер
выписки)

23-01-2025
(дата формирования выписки)
Выписка действительна в течение
30 календарных дней с момента формирования

Ассоциация строительных организаций Новосибирской области, АСОНО

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

630007, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Октябрьская магистраль, д. 2, офис 608,
<http://asonsk.ru>, asonsk@yandex.ru

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

СРО-С-284-21062017

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «ФАРТА-Энерджи»

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

Наименование	Сведения
I. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и сокращенное наименование (в случае, если имеется) юридического лица или фамилия, имя, отчество (в случае, если имеется) 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

Наименование		Сведения
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 в составе Единого реестра	864	
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации, в том числе в составе Единого реестра (число, месяц, год)	24.08.2017	
2.3. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)		
2.4. Основание прекращения членства в саморегулируемой организации		
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ и обеспечении имущественной ответственности:		
3.1. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса:		
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
Статус права		
Действует		
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам 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 *	90 000 000.00	не превышает девяносто миллионов рублей
б) второй		
в) третий		
г) четвертый		
д) пятый		
е) простой		
* До 15.08.2023 уровень ответственности имел ограничение до 60 миллионов рублей.		

Наименование		Сведения	
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам строительного подряда, по договорам подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров и предельном размере обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:			
а) первый *	90 000 000.00	не превышает девяносто миллионов рублей	
б) второй			
в) третий			
г) четвертый			
д) пятый			
* До 15.08.2023 уровень ответственности имел ограничение до 60 миллионов рублей.			

3.4. Сведения о применении системы страхования (при наличии)						
Вид страхования	Начало / окончание действия договора	Номер договора	Размер страховой суммы	Наименование страховой компании	Лицензия	Адрес места нахождения, телефон
Коллективное	20.05.2024 / 19.05.2025	24210D4902000	200000000	Страховое акционерное общество «ВСК»	ПС № 0621 от 11.09.2	630005, г. Новосибирск, ул. Гоголя, д.42, +7 (383) 201-13-11

Наименование		Сведения	
4. Сведения о приостановлении права осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства *:			
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ * (число, месяц, год)			
4.2. Основание приостановления права выполнения работ *			
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия			
5. Сведения об ограничении права принимать участие в заключении договоров строительного подряда, договоров подряда на осуществление сноса объектов капитального строительства с использованием конкурентных способов заключения договоров: *			
5.1. Дата, с которой право участвовать в заключении договоров строительного подряда, договоров подряда на осуществление сноса объектов капитального строительства с использованием конкурентных способов заключения договоров ограничено * (число, месяц, год)			
5.2. Основание ограничения права участвовать в заключении договоров строительного подряда, договоров подряда на осуществление сноса объектов капитального строительства с использованием конкурентных способов заключения договоров *			

Наименование	Сведения
* указываются сведения только в отношении действующего ограничения права	
6. Сведения об обязательствах по договорам строительного подряда, по договорам подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров	
6.1. Фактический совокупный размер обязательств по договорам строительного подряда, по договорам подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров	0,00
6.2. Дата расчета фактического совокупного размера обязательств	31.12.2023
7. Иные сведения	



Выписка действительна до 22-02-2025

6. Декларация о соответствии 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 РОСС RU 32623 ИЛО2". Схема декларирования: 1д.

Дополнительная информация

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 12.07.2027 включительно


(Подпись)



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 Госгэртехнадзора России № ДЭ-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-17С11531-2011

Ген. директор ООО «НПК «ТехСервис»

А.В. Смирнова

Руководитель экспертного отдела

О.Л. Хитров

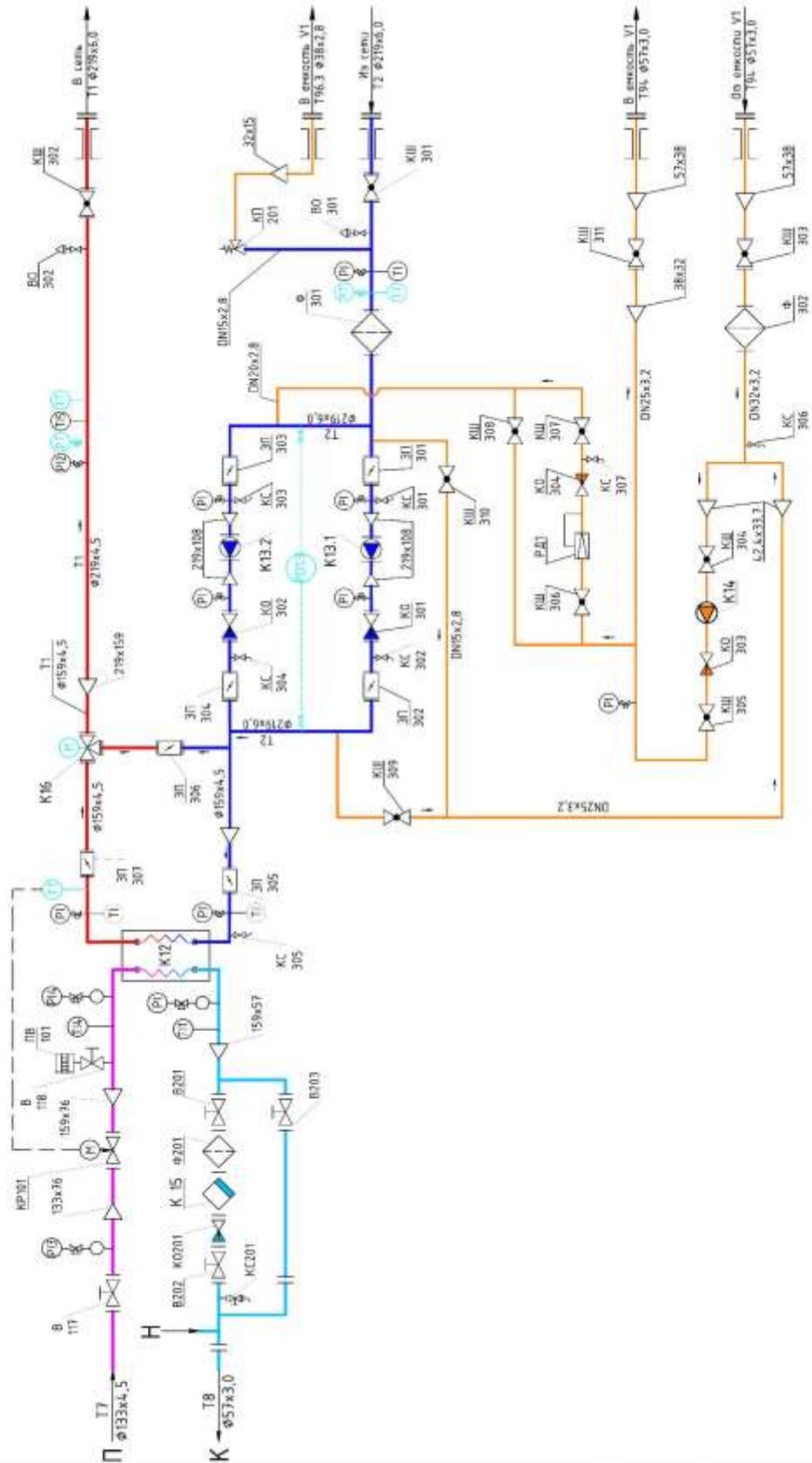
«17» апреля 2011 г.

2011

8. Альбом чертежей и схем

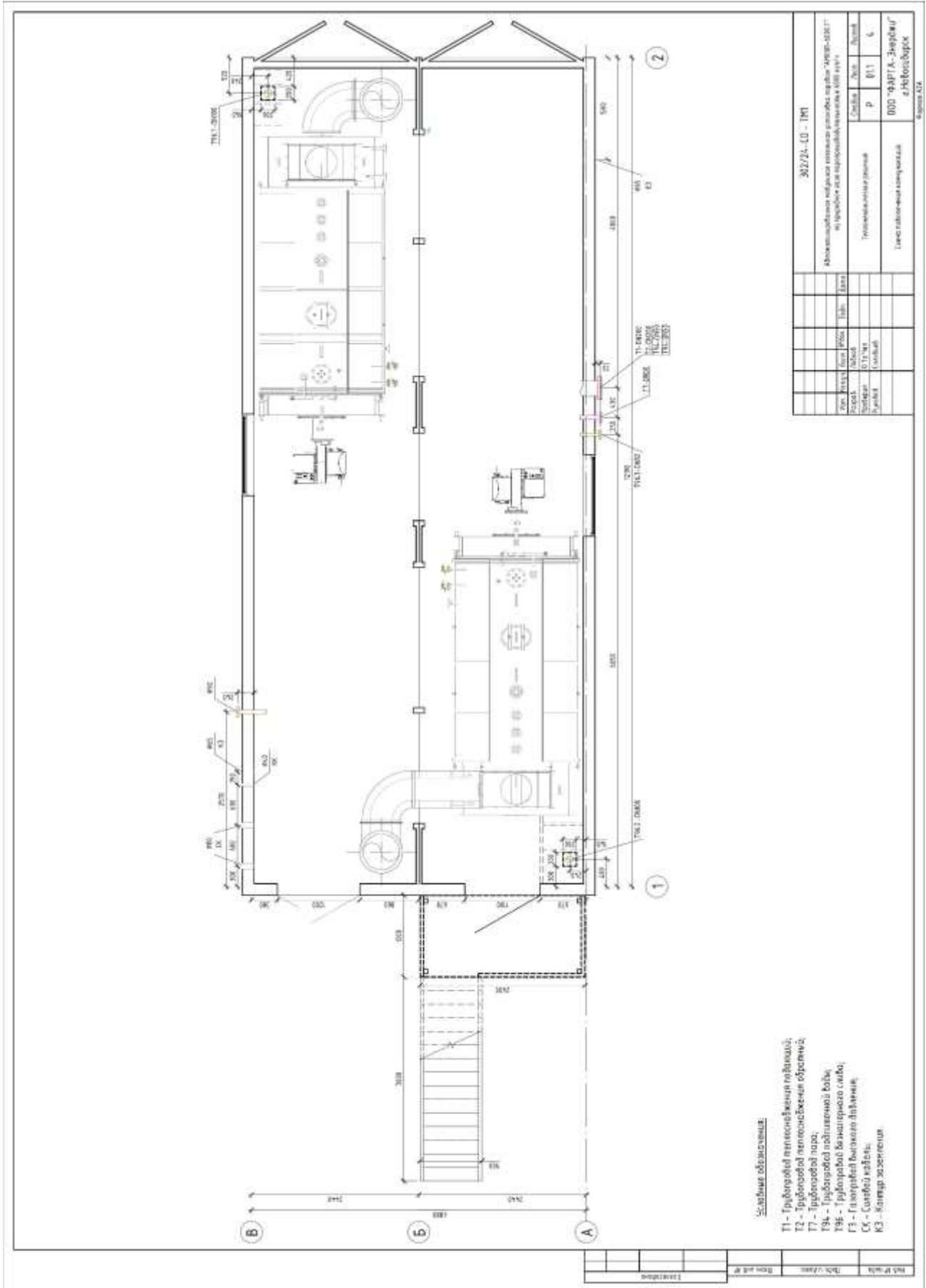
котельная блочно-модульная [АМКУП-6000 Г](#)

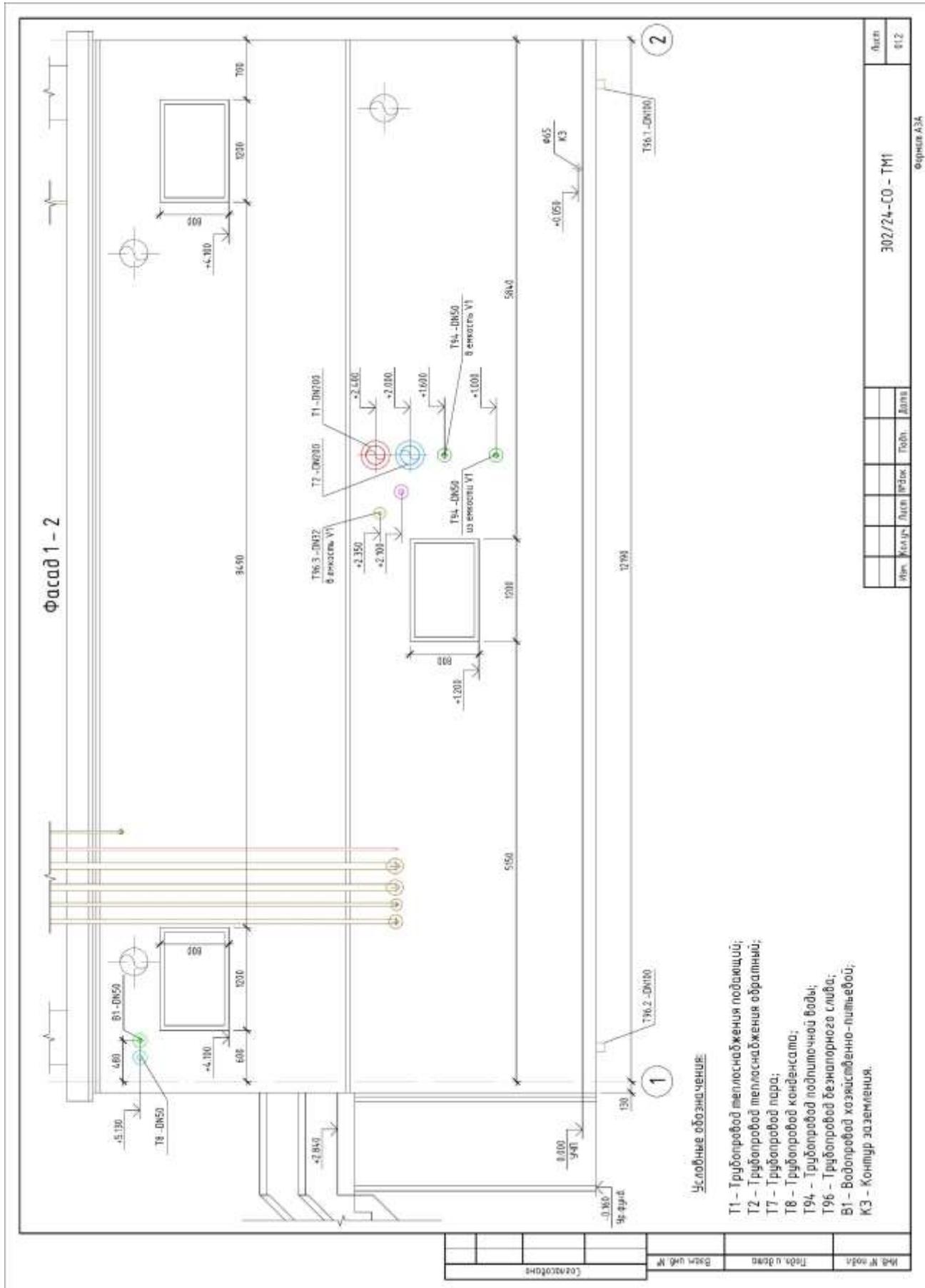
Схема тепловая
продолжение

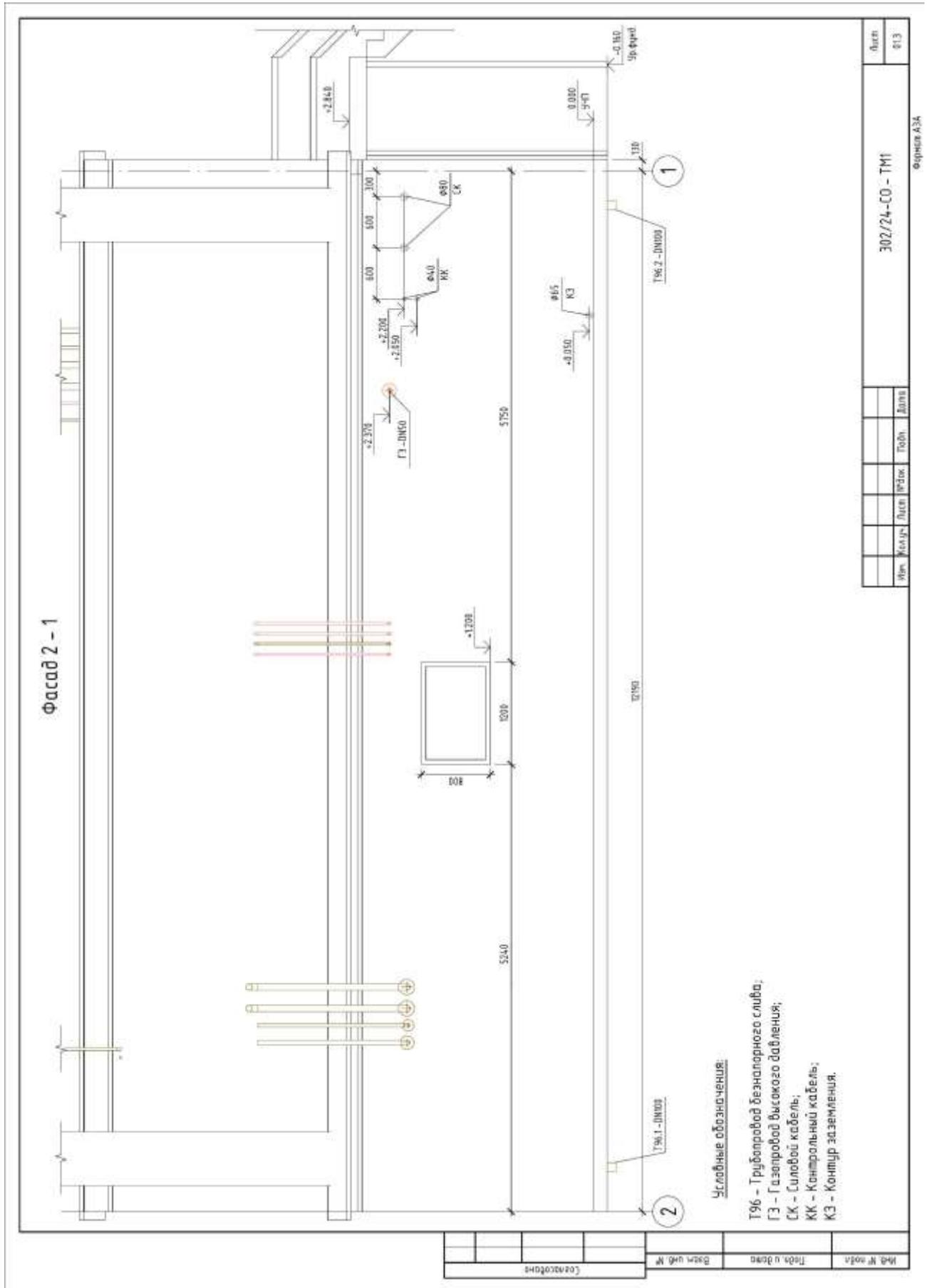


Инд. №подл.	Подпись и дата	Взам.инд. №
-------------	----------------	-------------

Лист	4, 2
Изм.	
Испол.	
Авт.	
Прош.	
Дата	
302/24-СО-ТМ.С	







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 Оборудование	3	4	5	6	7	8	9
К 1.1.1.2	Котел паровой Q = 3000кВт/ч, Vводы = 4020л	КП0-3000		FARTA	шт.	2	5750	0=3000кВт/ч
К 2.1.2.2	Горелка газовая Nэл = 7,6кВт в комплекте с газовой рамной	ГФГ-3000		FARTA	шт.	2	164	
К 3.1.3.2	Демонвая труба	H=12м		FARTA	шт.	2		φ = 500мм
К 4.1.4.2	Экономизер Вертикальный	ЕХХУ 15-20		FARTA	шт.	2	178	N = 92кВт
К 5.1-5.4	Насос питательный Nэл=15 кВт, DN25, NPSH= 1,6м	LVR3-19		LEO	шт.	4	40,2	G=3,1м ³ /ч; H=86м V=9,0 м ³
К 6	Питательный бак			FARTA	шт.	1		
К 7.1;7.2	Распределитель потоков			FARTA	шт.	2		
К 8	Станция дозирования КО-2 в составе				компл.	1		
К 8.1	Насос дозатор DN4	SEKO		КОМПАКТ DPT 200	шт.	1		
К 8.2	Ёмкость для реагента КО-2, 60л			FARTA	шт.	1		
К 9	Станция дозирования корректора Ph в составе:				компл.	1		
К 9.1	Насос дозатор DN4	AQUA		PVDF-CE-VT	шт.	1		
К 9.2	Ёмкость для корректора Ph, 60л			FARTA	шт.	1		
К 10.1;10.2	Сепаратор пара			FARTA	шт.	2		
К 11;11.2	Холодильник для отбора проб			FARTA	шт.	2		
К 12	Аппарат теплообменный пластинчатый на пар DN150, Q=3300кВт	А6S-P16-85-L		Прайм Энерго	шт.	1		
К 13;13.2	Насос циркуляционный сетевой Nэл=22 кВт, DN100	LPP100-32-22/2		LEO	шт.	2	397	G=165м ³ /ч; H=34м
К 14	Станция насосная с расширительным баком V=24л, Nэл=2,2 кВт	AUTO MH1000C		UNIPUMP	шт.	1		G=1,2м ³ /ч; H=73м
К 15	Конденсатомодульчик паровый фланцевый DN 50, PN 16	FT44		HGZK	шт.	1		
К 16	Клапан трехходовый с сервоприводом DN 150 Kvs = 400	3F 150		ESBE	шт.	1		

302/24-СО-ТМ С	
Автоматизированная регулирующая установка паровой "МНСГ-6002" Г	
направлен на мощность 6000 кВт/ч	
Теплотехнические решения	
Спецификация	Лист
Р	1
7	
Спецификация оборудования и трубопроводов	
ООО "ФАРТА-Энерджи"	
г. Новосибирск	

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обработки, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубка пеллелая прямая	ОС-100В-01-М20х1,5 ст.20			шт.	5		
	Трубка пеллелая угловая	ОС-100В-02-М20х1,5 ст.20			шт.	8		
	Кран трехходовой для подключения манометра и датчика давления 1/2" x М20х1,5	11БЭ7П(М)		Пензаприарматура	шт.	25		
T1	Термометр осевой 0-120°C l=100 мм в комплекте с гильзой	БТ-51.2110-120°C) G%:100,1.5		РОСМА	шт.	3		
T11	Термометр осевой 0-200°C l=100 мм в комплекте с гильзой	БТ-51.2110-200°C) G%:100,1.5		РОСМА	шт.	3		
T12	Термометр осевой 0-250°C l=64 мм в комплекте с гильзой	БТ-51.2110-250°C) G%:64,1.5		РОСМА	шт.	4		
T13	Термометр осевой 0-250°C l=100 мм в комплекте с гильзой	БТ-71.2110-250°C) G%:100,1.5		РОСМА	шт.	3		
T14	Термометр осевой 0-250°C l=100 мм в комплекте с гильзой	БТ-51.2110-200°C) G%:100,1.5		РОСМА	шт.	1		
T15	Термометр осевой 0-120°C l=100 мм в комплекте с гильзой	БТ-71.2110-120°C) G%:100,1.5		РОСМА	шт.	1		
T16	Термометр осевой 0-200°C l=100 мм в комплекте с гильзой	БТ-71.2110-200°C) G%:100,1.5		РОСМА	шт.	1		
T17	Термометр осевой 0-120°C l=100 мм в комплекте с гильзой	БТ-71.2110-120°C) G%:100,1.5		РОСМА	шт.	1		
T18	Термометр осевой 0-160°C l=200 мм в комплекте с гильзой	БТ-51.2110-160°C) G%:200,1.5		РОСМА	шт.	1		
	Трубопроводами Ст20							
	Труба стальная бесшовная Ст20	ГОСТ 8734-75						
	DN 15	φ20х1,6			п.м.	32,8		
	DN 20	φ25х3			п.м.	25,8		
	DN 25	φ32х3			п.м.	5,7		
	DN 32	φ38х3			п.м.	30,0		
	DN 40	φ45х3			п.м.	2,1		
	DN 50	φ57х3,5			п.м.	52,9		
	DN 65	φ76х3,5			п.м.	16,9		
	DN 80	φ89х3,5			п.м.	3,5		
	DN 100	φ108х4,5			п.м.	6,4		
	DN 125	φ133х4,5			п.м.	0,7		
	DN 150	φ159х4,5			п.м.	4,1		
	Труба бесшовная из коррозионно-стойкой стали AISI 304 (08Х18Н10)	φ10х2,0			п.м.	0,2		
	Отвод сварной карнизолуженный бесшовный Ст20	ГОСТ 17375-2001						
	DN 15, исп. 1	90°-1-21,3х3,2			шт.	34		
	DN 20, исп. 1	90°-1-26,9х3,2			шт.	36		
	DN 25, исп. 1	90°-1-33,7х3,6			шт.	12		
	DN 32, исп. 2	90°-1-38х2,0			шт.	20		
	DN 40, исп. 2	90°-4,5х3			шт.	4		
	DN 50, исп. 2	90°-5,7х3			шт.	35		
Инд.МФ01р.								
Вязк.Инд.МФ								
Вязк.Инд.МФ								
302/24-СО-ТМ.С								4

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обработки, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	DN 65, исп. 2	90°-76x4			шт.	8		
	DN 80, исп. 2	90°-89x4			шт.	4		
	DN 100, исп. 2	90°-108x4,5			шт.	5		
	DN 125, исп. 2	90°-133x4,5			шт.	3		
	DN 150, исп. 2	90°-159x4,5			шт.	3		
	Переход стальной концентрический Cm20	ГОСТ 17378-2001						
	DN 20x15 исп. 1	K-26,9x2,0-21,3x2,0-Cm20			шт.	2		
	DN 25x15 исп. 1	K-33,7x2,3-21,3x2,0-Cm20			шт.	2		
	DN 32x25 исп. 2	K-38x2,0-32x2,0-Cm20			шт.	2		
	DN 40x32 исп. 2	K-45x2,5-38x2,0-Cm20			шт.	2		
	DN 50x20 исп. 2	K-57x3,0-32x2,0-Cm20			шт.	1		
	DN 125x80 исп. 2	K-133x4,0-89x3,5-Cm20			шт.	1		
	DN 150x80 исп. 2	K-159x4,5-89x3,5-Cm20			шт.	2		
	DN 150x100 исп. 2	K-159x4,5-108x4,5-Cm20			шт.	1		
	Переход стальной эксцентрический Cm20	ГОСТ 17378-2001						
	DN 150x50 исп. 2	Э-159x4,5-57x3,0-Cm20			шт.	1		
	DN 150x100 исп. 2	K-159x4,5-108x4,5-Cm20			шт.	1		
	Фланец стальной плоский приварной (Тип 01) Cm20	ГОСТ 33259-2015						
	DN 15 PN16	1-15-16см. Cm20			шт.	8		
	DN 20 PN10	1-20-10см. Cm20			шт.	1		
	DN 20 PN16	1-20-16см. Cm20			шт.	14		
	DN 25 PN10	1-25-10см. Cm20			шт.	1		
	DN 25 PN16	1-25-16см. Cm20			шт.	8		
	DN 32 PN16	1-32-16см. Cm20			шт.	22		
	DN 40 PN16	1-40-16см. Cm20			шт.	2		
	DN 50 PN10	1-50-10см. Cm20			шт.	7		
	DN 50 PN16	1-50-16см. Cm20			шт.	39		
	DN 65 PN16	1-65-16см. Cm20			шт.	12		
	DN 80 PN16	1-80-16см. Cm20			шт.	14		
	DN 100 PN16	1-100-16см. Cm20			шт.	8		
	DN 125 PN16	1-125-16см. Cm20			шт.	2		
	Фланец стальной приварной встык (Тип 11) Cm20	ГОСТ 33259-2015						
	DN 25 PN16	1-25-16см. Cm20			шт.	2		
	DN 32 PN16	1-32-16см. Cm20			шт.	4		

302/24-С0-ТМ.С

Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Дата

Инд №0001

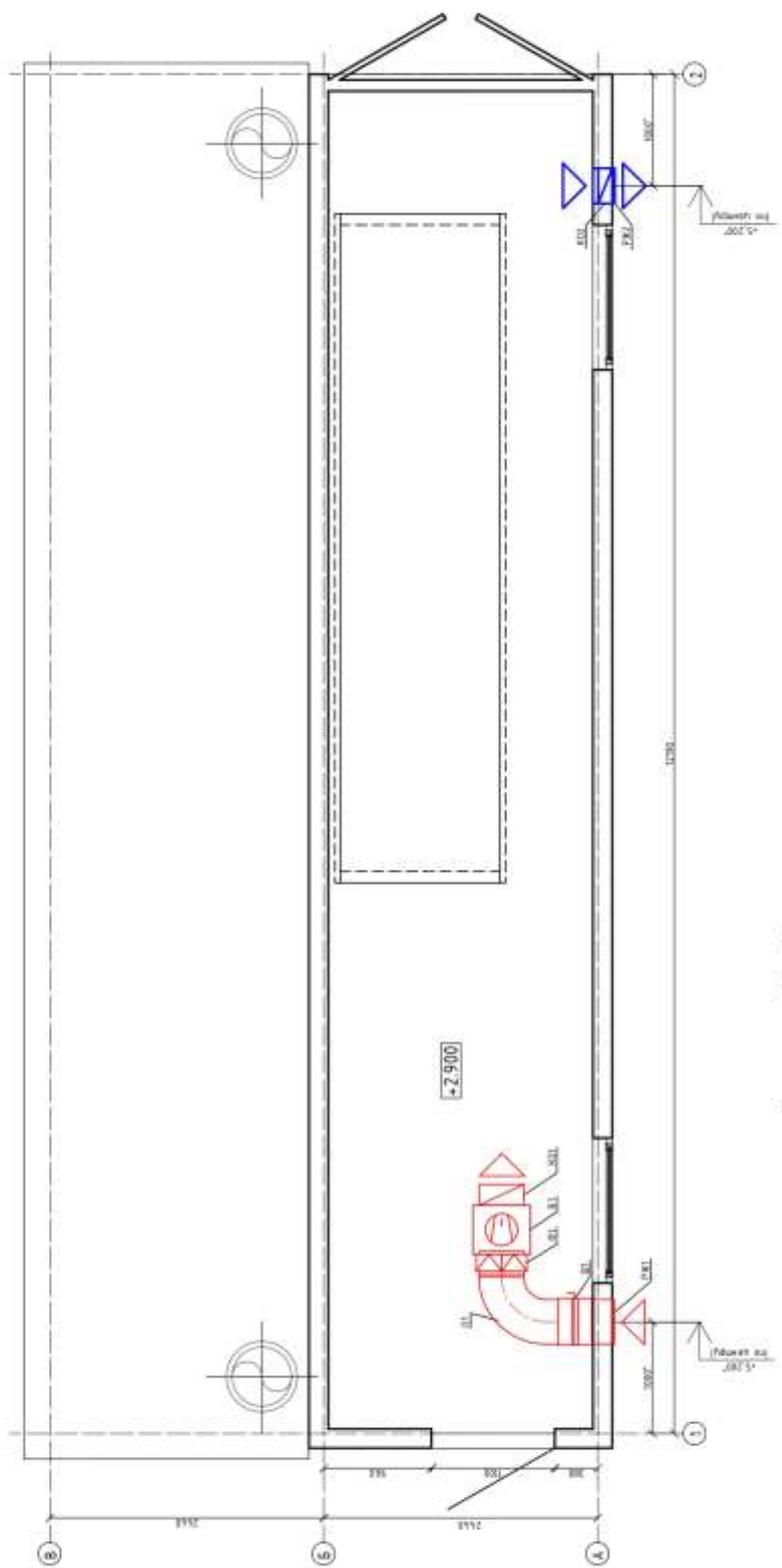
Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Заглушка стальная эллиптическая Сп20	ГОСТ 17379-2001						
	DN 25 исп. 2	32x3,0			шт.	2		
	DN 32 исп. 2	38x3,0			шт.	2		
	DN 50 исп. 2	57x3,0			шт.	2		
	DN 150 исп. 2	159x4,5			шт.	1		
	<u>Трубопроводы Сп3</u>							
	Труба стальная безгазопроводная	ГОСТ 3262-75						
	DN 15x2,5	φ21,3x2,8			п.м.	9,4		
	DN 20x2,5	φ26,8x2,8			п.м.	17,4		
	DN 25x2,8	φ33,5x3,2			п.м.	8,8		
	DN 32x2,8	φ42,3x3,2			п.м.	6,3		
	Труба стальная электросварная прямоточная	ГОСТ 10704-91						
	DN 50	φ57x3,5			п.м.	19,6		
	DN 100	φ108x4			п.м.	0,5		
	DN 150	φ159x4,5			п.м.	1,8		
	DN 200	φ219x6			п.м.	8,7		
	Отвод стальной крутилозвнутый бесшовный	ГОСТ 17375-2001						
	DN 15, исп. 1	90°-1-21,3x3,2			шт.	2		
	DN 20, исп. 1	90°-1-26,9x3,2			шт.	26		
	DN 25, исп. 1	90°-1-33,7x3,6			шт.	17		
	DN 32, исп. 1	90°-1-42,4x3,6			шт.	5		
	DN 50, исп. 2	90°-57x3			шт.	14		
	DN 150, исп. 2	90°-159x4,5			шт.	3		
	DN 200, исп. 2	90°-219x6			шт.	6		
	Переход стальной концентрический	ГОСТ 17378-2001						
	DN 20x15 исп. 1	К-26,9x3,2-21,3x3,2-Сп3сп			шт.	6		
	DN 25x15 исп. 1	К-33,7x3,2-21,3x3,2-Сп3сп			шт.	1		
	DN 25x20 исп. 1	К-33,7x3,2-26,9x3,2-Сп3сп			шт.	1		
	DN 32x25 исп. 1	К-42,4x3,6-33,7x3,2-Сп3сп			шт.	4		
	DN 50x20 исп. 2	К-57x3,0-25x1,6-Сп3сп			шт.	3		
	DN 50x25 исп. 2	К-57x3,0-32x2,0-Сп3сп			шт.	4		
	DN 50x32 исп. 2	К-57x3,0-38x2,0-Сп3сп			шт.	4		
	DN 200x100 исп. 2	К-219x6,0-108x4,0-Сп3сп			шт.	4		
	DN 200x150 исп. 2	К-219x6,0-159x4,5-Сп3сп			шт.	2		

302/24-С0-ТМ.С

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрасная листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы, кг	Применение
1	2	3	4	5	6	7	8	9
К 2.1-2.2	Оборудование Горелка газовая Мэл = 7,5кВт в комплекте с газовой рампой ГРУ в составе:	ГОТ-3000		FARTA	шт.	2		
К 1	Клапан термозапорный DN 50	КТЗ-50-1Б		ООО "АСТИН"	шт.	1		
К 3	Клапан электромагнитный DN50 с ручным взводом	ВН2Рм-6 фл.		Тернобрест	шт.	1		
К 4	Фильтр газовый DN 50 Р _{max} =0,6МПа с индикатором перепада давления	ФН2-6 Ел фл.		Тернобрест	шт.	1		
К 5	Комплект счетчика-расходомера ультразвуковой в составе:	ULTRAMAG-M-1A-PTZ-80-G360-1A-00-1-1A-П		ЭПО Сигнал	шт.	1		
	-Счетчик-расходомер ультразвуковой для измерения объема газа DN80				шт.	1		
	-комплект прямых участков DN80				шт.	1		
	-мобильный элемент пс351				шт.	1		
К 6.1-6.2	Регулятор давления DN 32/50, Р _{max} =1,2МПа, Р _{min} =100-4,00mbar	РДСК-50М-1		ЭПО Сигнал	шт.	2		
К 7	Клапан предохранительный сбросной DN 20, Р _{ср} =б...50кПа	КПС-С-1		ООО ПКФ "ГАЗСТРОЙ"	шт.	1		
	Запорная арматура							
КТ 1.1-1.6	Кран трехходовой DN 15	11Б27ПМ1		Пензпромарматура	шт.	6		
КС 1.1-1.2	Кран шаровый сбросной DN 15	Р11вс 47.15.В-В.Б		LD	шт.	2		
ЗП 1.1-1.2	Заглушка поворотная DN 65, Ру 1,6	АТК 26-18-5-93		FARTA	шт.	2		
КШ 1.1-1.2	Кран шаровый муфтовый DN 15	Р11вс 47.15.В-В.Б		LD	шт.	2		
КШ 2.1-2.6	Кран шаровый муфтовый DN 20	Р11вс 47.20.В-В.Р		LD	шт.	6		
КШ 3.1-3.2	Кран шаровый фланцевый DN 32	КШ ф.032.4.0-01		ALSO	шт.	2		
КШ 4	Кран шаровый фланцевый DN 50	КШ ф.050.4.0-01		ALSO	шт.	1		
КШ 5.1-5.2	Кран шаровый фланцевый DN 65	КШ ф.065.4.6-01		ALSO	шт.	2		
КШ 6.1-6.2	Кран шаровый фланцевый DN 100	КШ ф.100.16-01		ALSO	шт.	2		
	Трубопроводы							
	Труба стальная бойгазопроводная DN 15x2,5	ГОСТ 3262-75			п.м.	0,2		
	DN 20x2,5	φ21,3x2,8			п.м.	26,2		
		φ26,8x2,8						
302/24/-СО-ГВ.С								
Автоматизированная модульная котельная "АНКЭП-6000 Г"								
Газоснабжение выделение								
Спецификация оборудования и трубопроводов								
000 "ФАРТА-Энерджи" г.Новосибирск								

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, описанного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Труба стальная электросварная пружинная	ГОСТ 10704-91						
	DN 32	Ф38х2,8			п.ж	1,3		
	DN 50	Ф57х3,0			п.ж	2,9		
	DN 65	Ф76х4,0			п.ж	2,1		
	DN 80	Ф89х4,0			п.ж	1,6		
	DN 100	Ф108х4,5			п.ж	1,7		
	DN 150	Ф159х4,5			п.ж	6,3		
	Отвод стальной круглоконический бесшовный	ГОСТ 13375-2001						
	DN 20, исп. 1	90°-1-26,9х2,2			шт.	26		
	DN 32, исп. 2	90°-1-38х2,0			шт.	2		
	DN 50, исп. 2	90°-57х3			шт.	4		
	DN 65, исп. 2	90°-76х4			шт.	1		
	DN 80, исп. 2	90°-89х4			шт.	6		
	DN 100, исп. 2	90°-108х4,5			шт.	1		
	DN 150, исп. 2	90°-159х4,5			шт.	4		
	Переход стальной концентрический	ГОСТ 13378-2001						
	DN 20х15 исп. 1	К-26,9х3,2-21,3х3,2-См3сп			шт.	1		
	DN 50х32 исп. 2	К-57х3,0-38х2,0-См3сп			шт.	1		
	DN 80х50 исп. 2	К-89х3,5-57х3,0-См3сп			шт.	2		
	DN 100х50 исп. 2	К-108х4,0-57х3,0-См3сп			шт.	2		
	DN 150х65 исп. 2	К-159х4,5-76х3,5-См3сп			шт.	1		
	DN 150х100 исп. 2	К-159х4,5-108х4,0-См3сп			шт.	1		
	Фланец стальной лаской приварной	ГОСТ 33259-2015						
	DN 32 PN16	1-32-16см. 3сп			шт.	6		
	DN 50 PN16	1-50-16см. 3сп			шт.	4		
	DN 50 PN16	1-50-16см. 3сп			шт.	8		
	DN 65 PN16	1-65-16см. 3сп			шт.	7		
	DN 80 PN16	1-80-16см. 3сп			шт.	2		
	DN 100 PN16	1-100-16см. 3сп			шт.	4		
	DN 150 PN16	1-150-16см. 3сп			шт.	5		
Итого								
Всего								
Подпись и дата								
Подпись и дата								
Итого								
302/24-СО-ГВ.С								2

Схема вентиляции



* - уточнить по месту

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

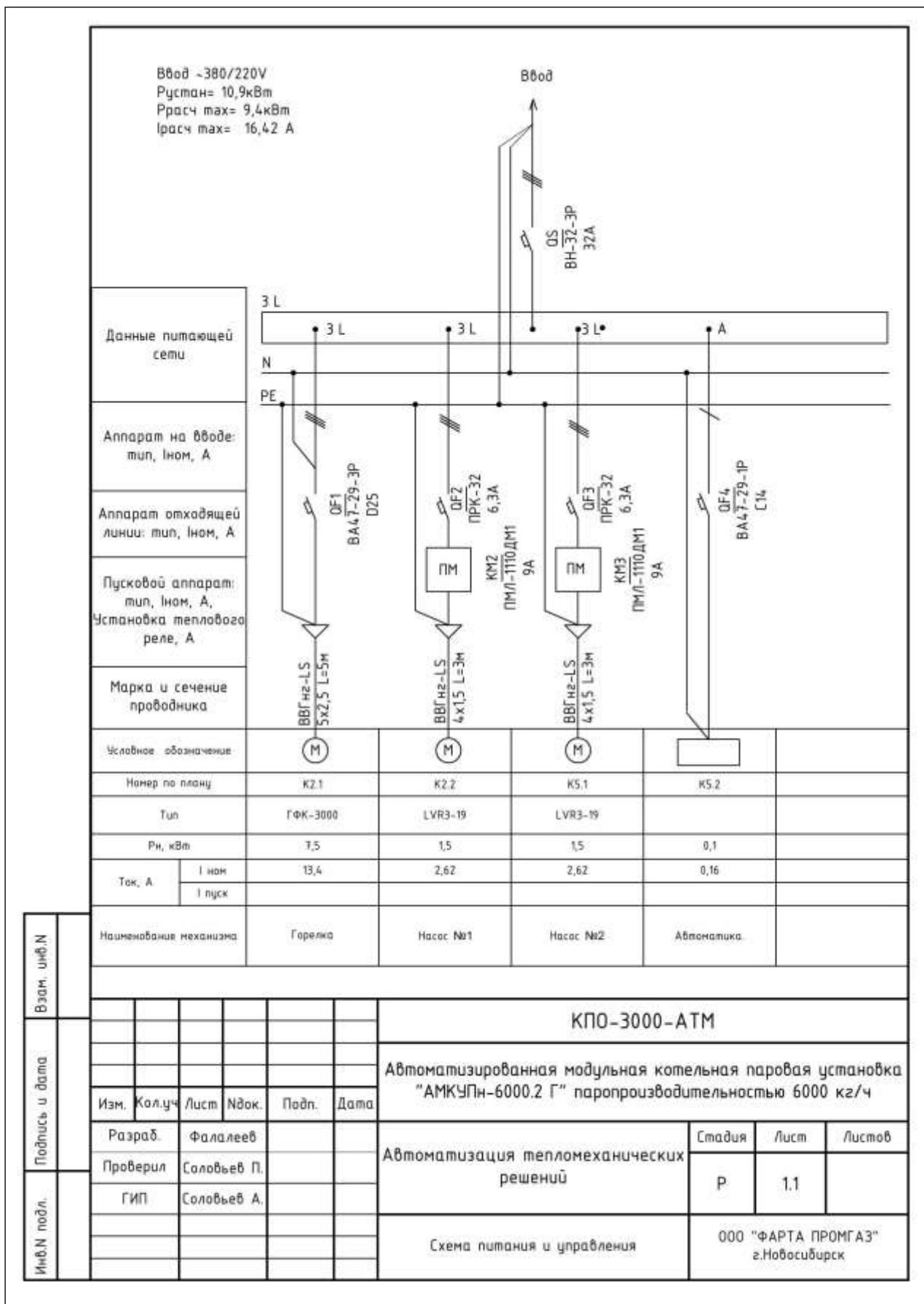
Условно-графические обозначения ОВК

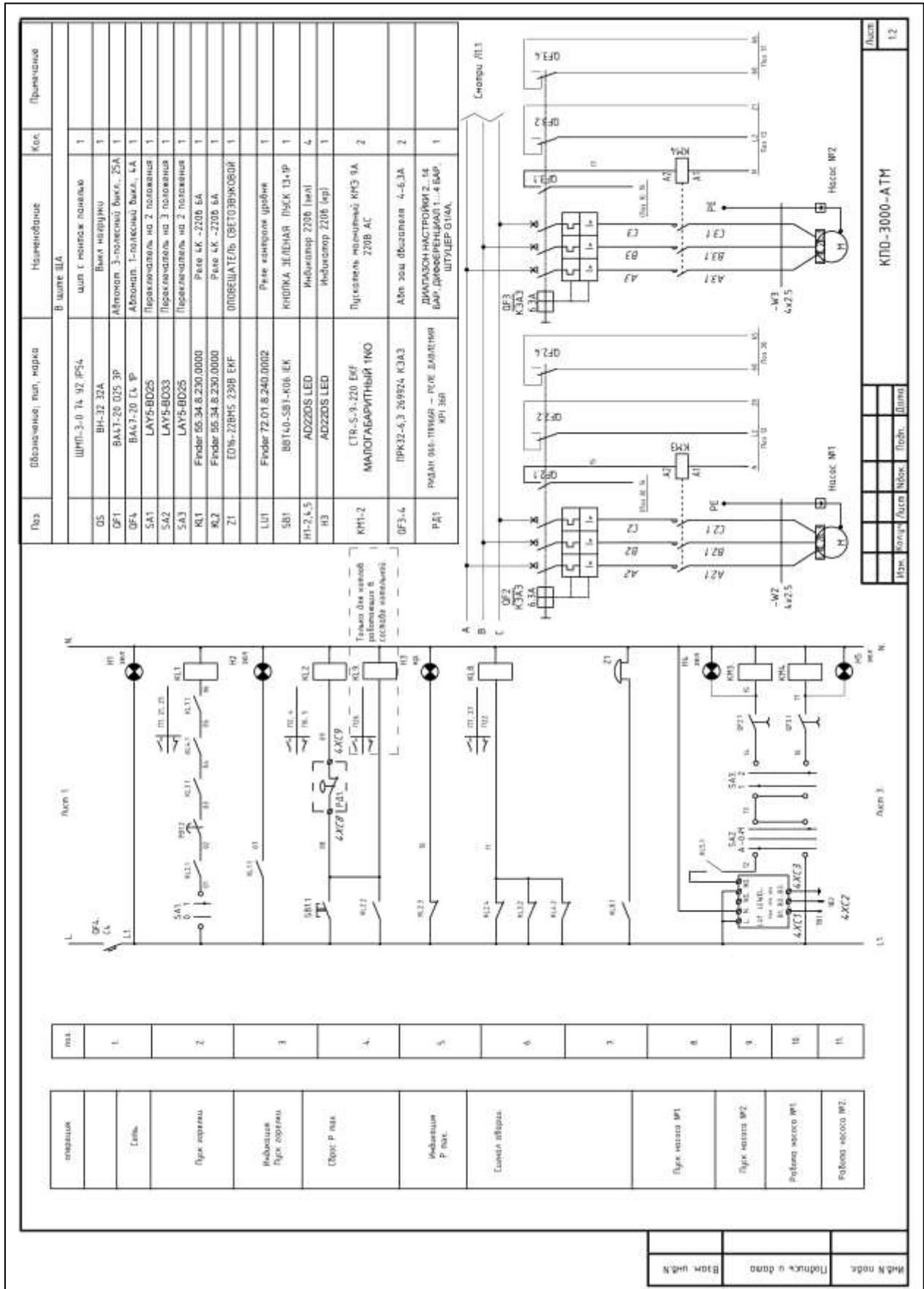
Графическое обозначение	Обозначение
	Канал воздушный
	Вентилятор осевой (подвесной)
	Фанель воздушная
	Решетка вентиляционная (вентиляторная)
	Решетка вентиляционная (вентиляторная)
	Вентилятор осевой (подвесной)
	Циркулярный воздуховод

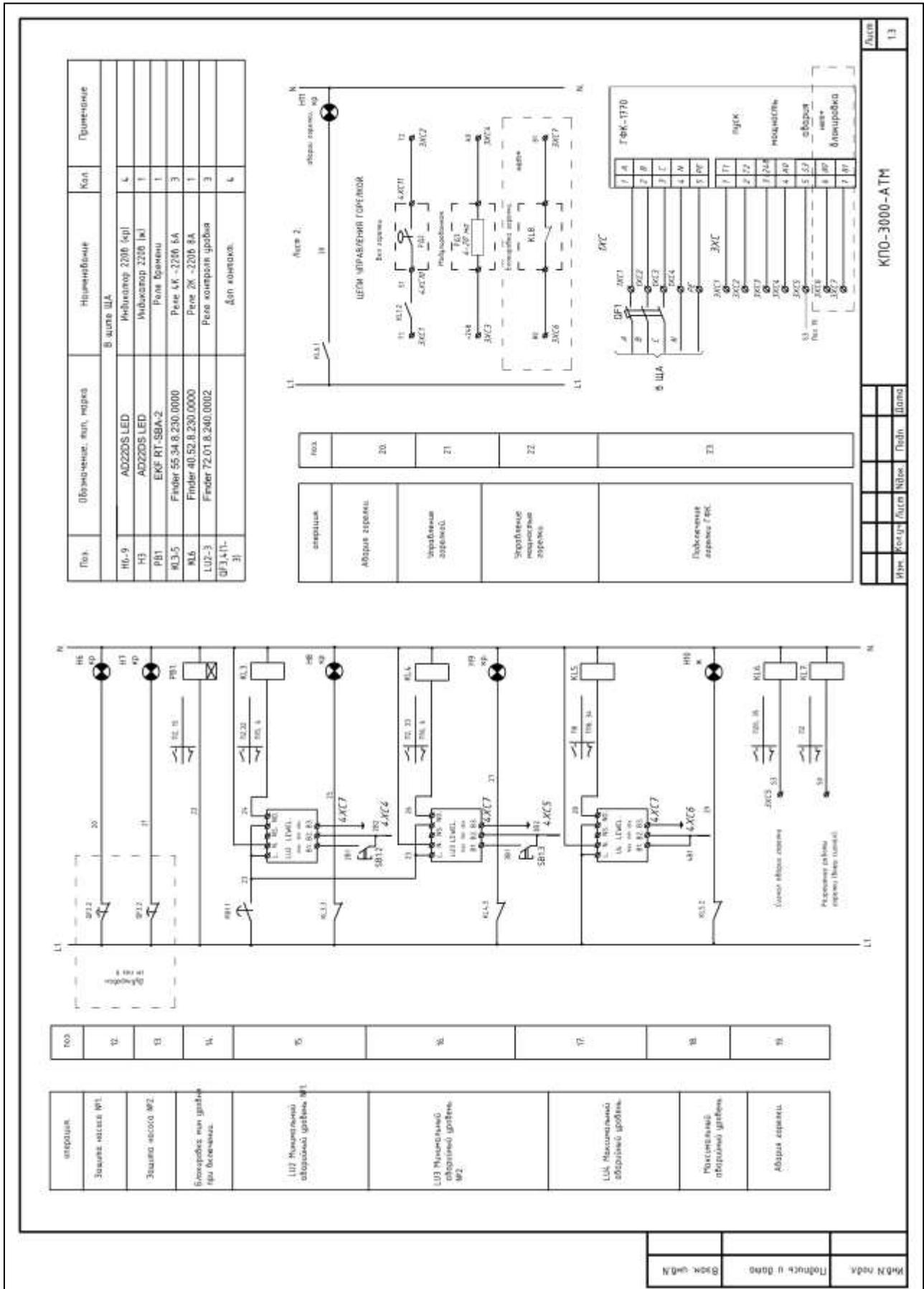
Экспликация оборудования

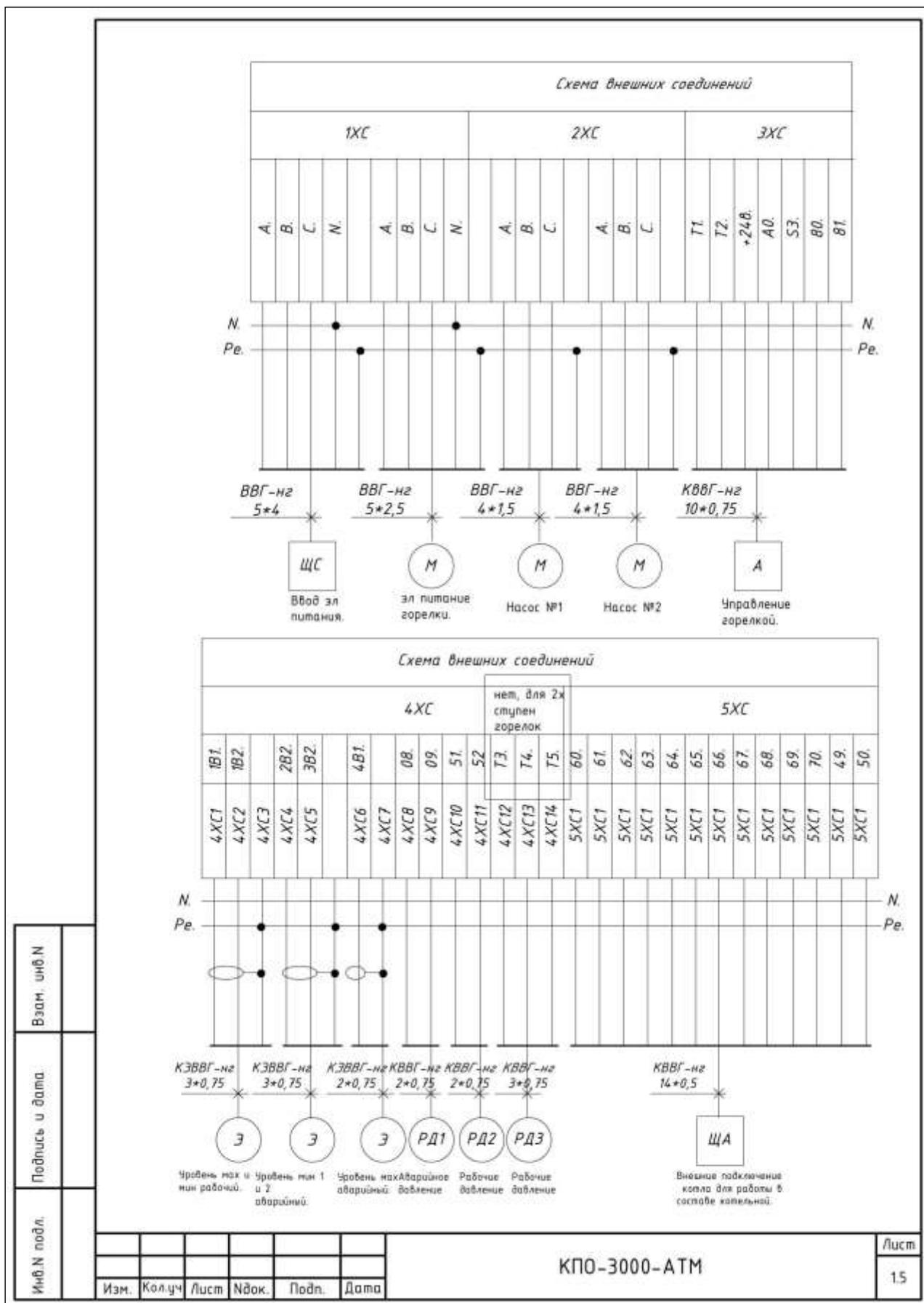
Код-Буква	Наименование и техническая характеристика	Тип и количество	Кол-во шт.
1	Циркулярный воздуховод	3	3
PK2	Решетка вентиляционная (подвесная) Ø175	1	1
PH	Вентилятор осевой (подвесной) Ø175	1	1
PH	Фанель воздушная Ø175	1	1
PH	Вентилятор осевой (подвесной) Ø175	1	1
PH	Канал воздушный (подвесной) Ø175	1	1
PK2	Решетка вентиляционная (подвесная) Ø175	1	1
PK2	Канал воздушный (подвесной) Ø175	1	1

302/2А-ГО-08			
Автоматизированная модульная котельная настенная с настенным парогенератором "АМКЭЛ-6000.2" на природном газе паропроизводительностью 6000 кг/ч			
Изм. Кол-во	Лист	Масштаб	Дата
Разработчик	Соловьев	Проверил	О. То Чел
ГИП	Соловьев	Состав	Лист
		Р	2
		Листов	2
Схема вентиляции 2. этаж.		ООО "ФАРТА-Энерджи" г. Новосибирск	



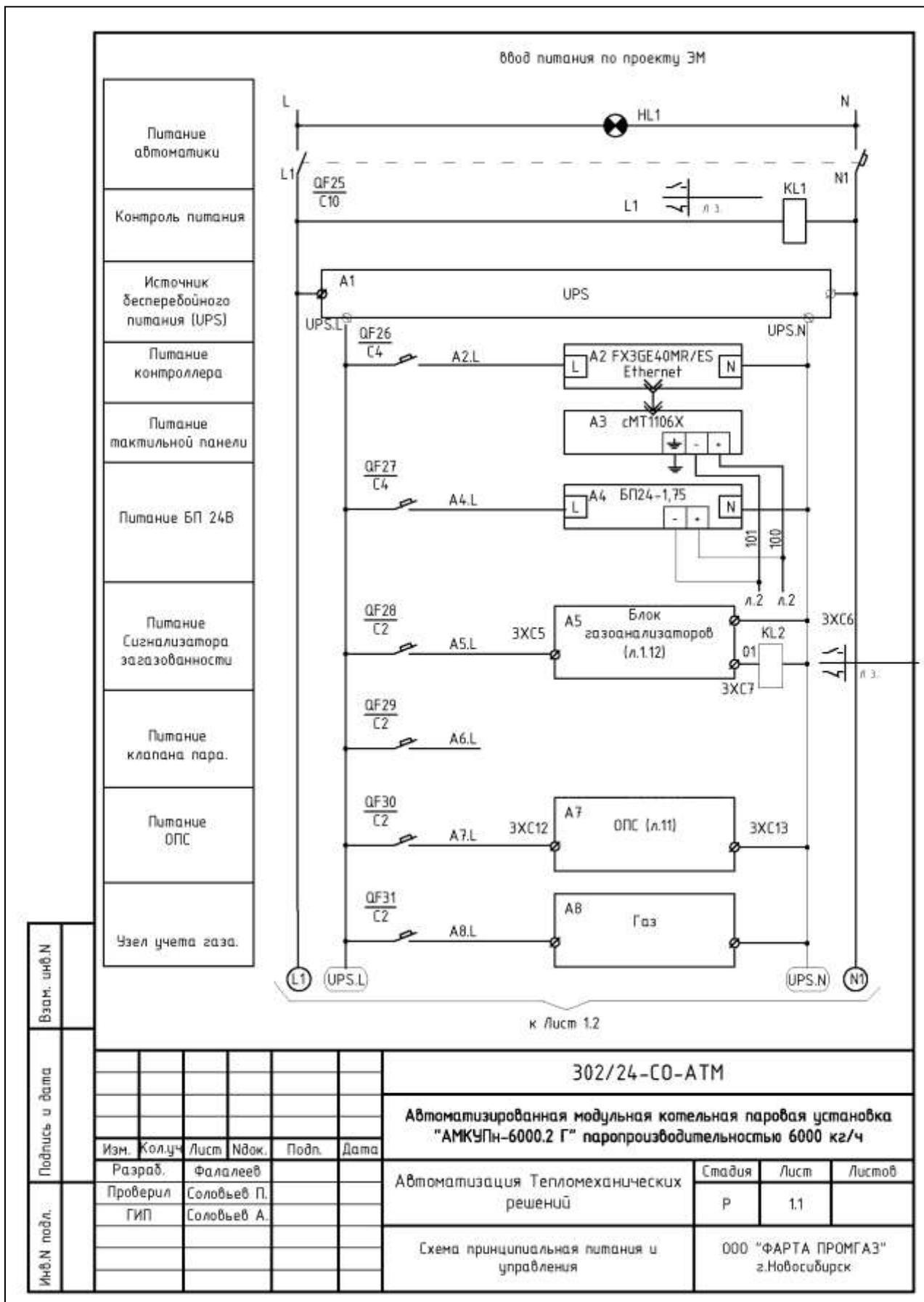


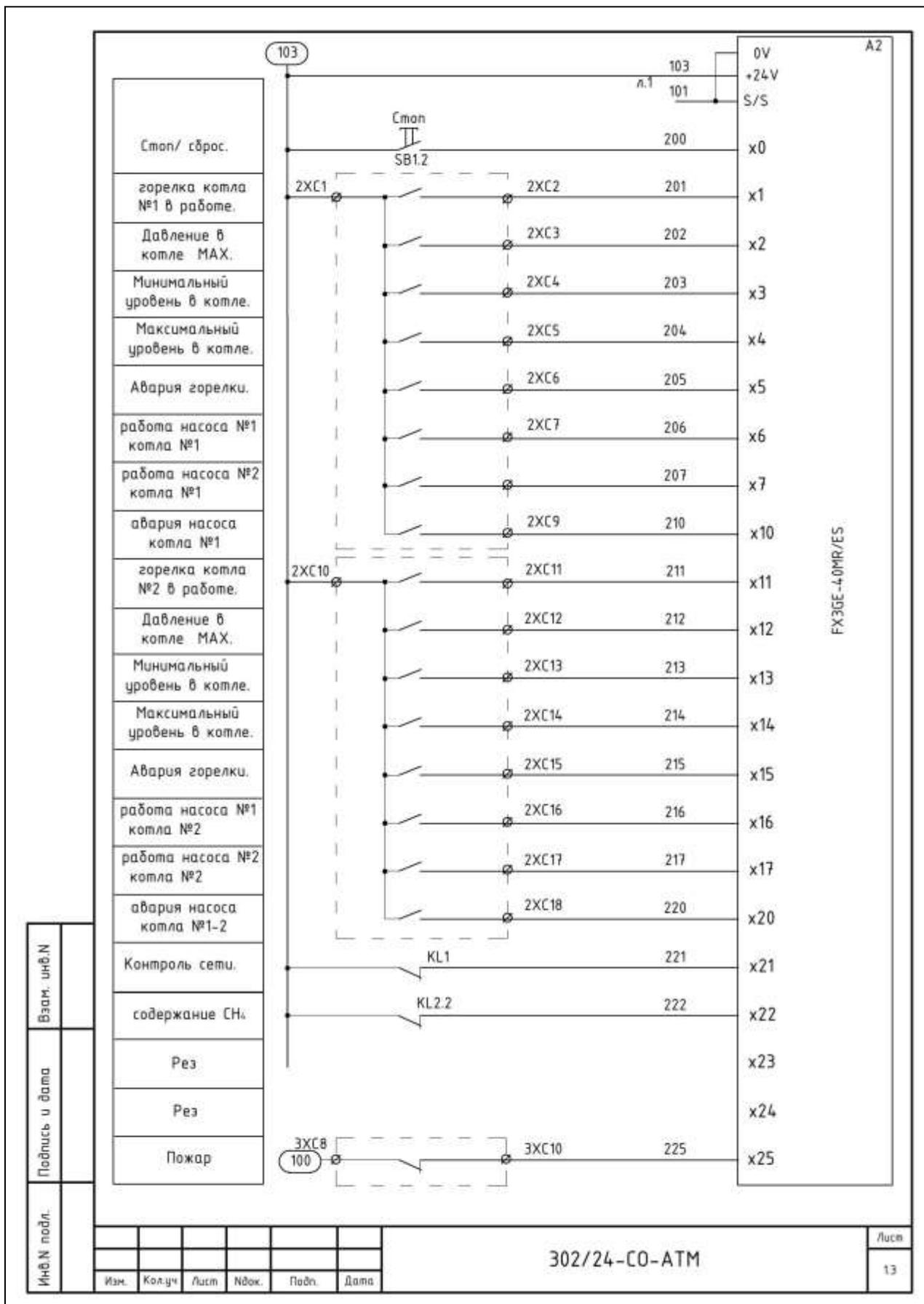


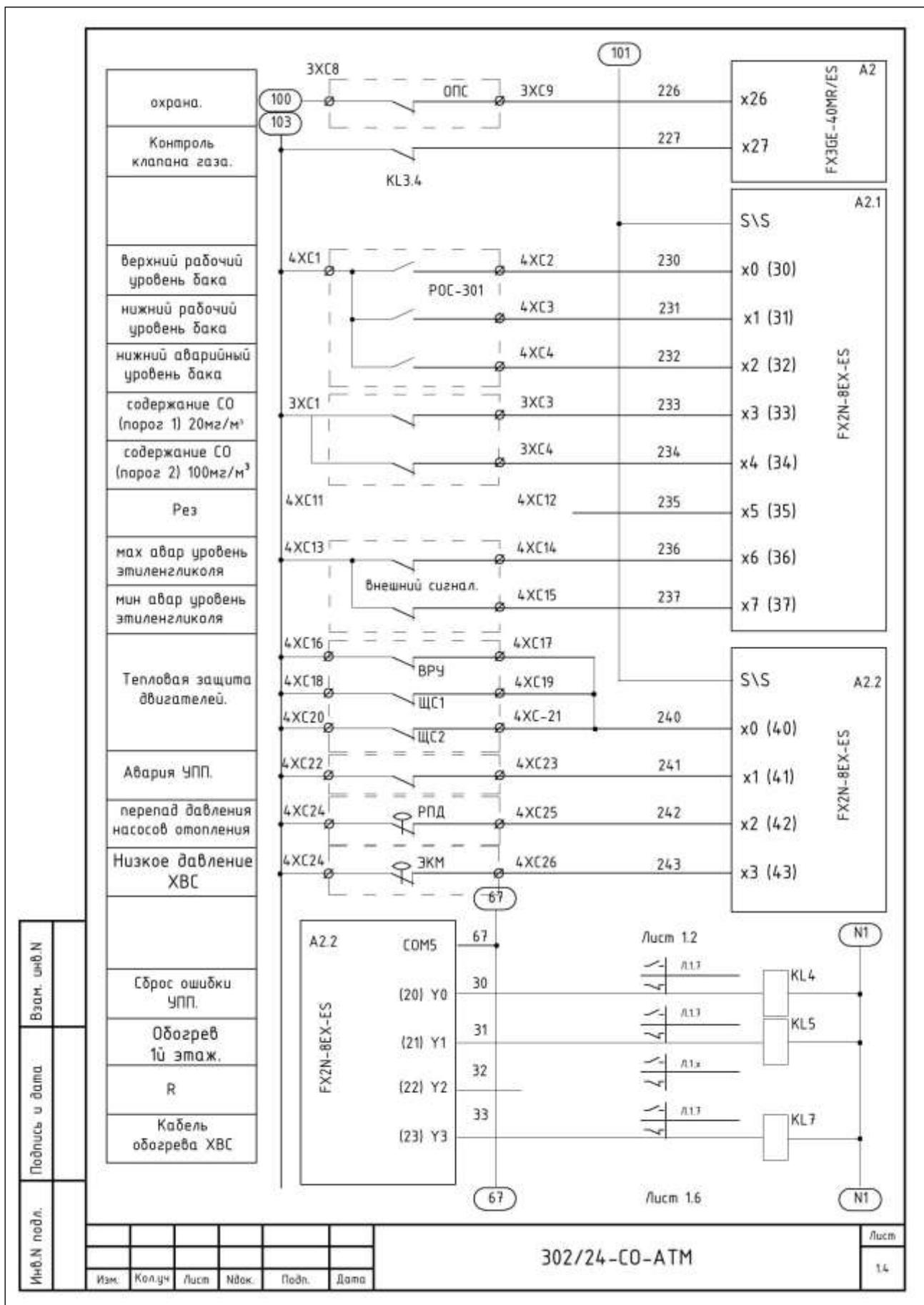


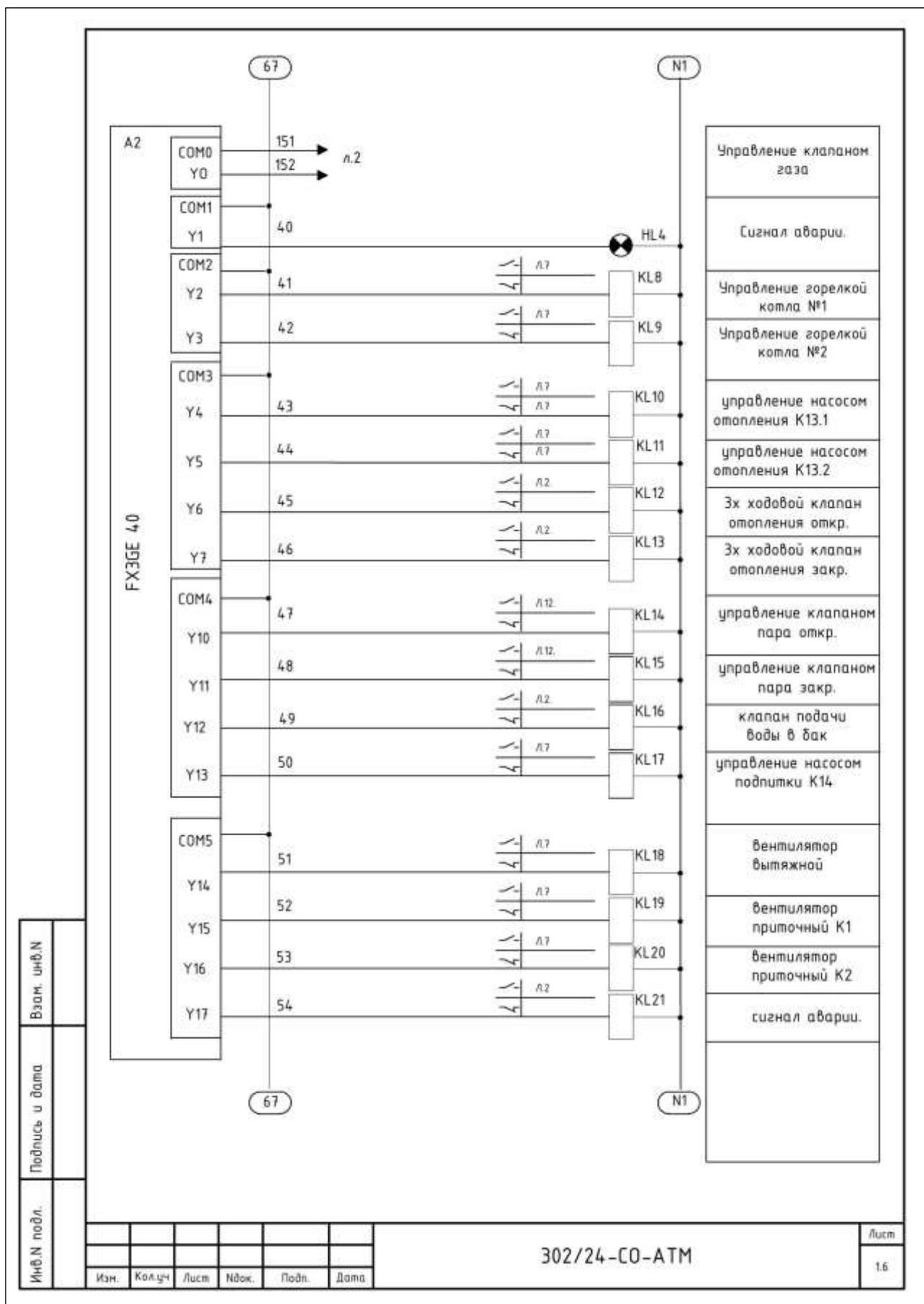
Поз.	Обозначение; тип, марка	Наименование	Кол.	Примечание
В щите ЩА				
	ЩМП-3-0 74 У2 IP54	щит с монтаж панелью	1	
QS	ВН-32 32А	Выкл нагрузки	1	
QF1	ВА47-20 В25 3Р	Автомат. 3-полюсный выкл., 25А	1	
QF4	ВА47-20 С4 1Р	Автомат. 1-полюсный выкл., 4А	1	
SA1	LAY5-BD25	Переключатель на 2 положения	1	
SA2	LAY5-BD33	Переключатель на 3 положения	1	
SA3	LAY5-BD25	Переключатель на 2 положения	1	
KL1-5	Finder 55.34.8.230.0000	Реле 4К –220В 6А	5	комплект
KL6-9	Finder 40.52.8.230.0000	Реле 2К –220В 8А	4	комплект
PB1	EKF RT-SBA-2	Реле времени	1	
Z1	ED16-22BMS 230В EKF	ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОВЗВУКОВОЙ	1	
LU1-4	Finder 72.018.240.0002	Реле контроля уровня	4	
SB1	BVT40-SB7-K06 IEK	КНОПКА ЗЕЛЕНАЯ ПУСК 13+1Р	1	
H1-2,4,5	AD22DS LED	Индикатор 220В (зел)	4	
H3,6-9	AD22DS LED	Индикатор 220В (кп)	5	
H10	AD22DS LED	Индикатор 220В (ж)	1	
КМЭ-4	CTR-S-9-220 EKF МАЛОГАБАРИТНЫЙ 1NO	Пускатель магнитный КМЭ 9А 220В АС	2	
QFЭ-4	ПРК32-6,3 269924 КЭАЗ	Авт защ двигателя 4-6,3А	2	
		Доп блок контакт.	4	
РД1-3	РИДАН 060-118966R – РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ КР1 36R	ДИАПАЗОН НАСТРОЙКИ 2...14 БАР, ДИФФЕРЕНЦИАЛ 1.4 БАР, ШТУЦЕР G1/4А,	3	

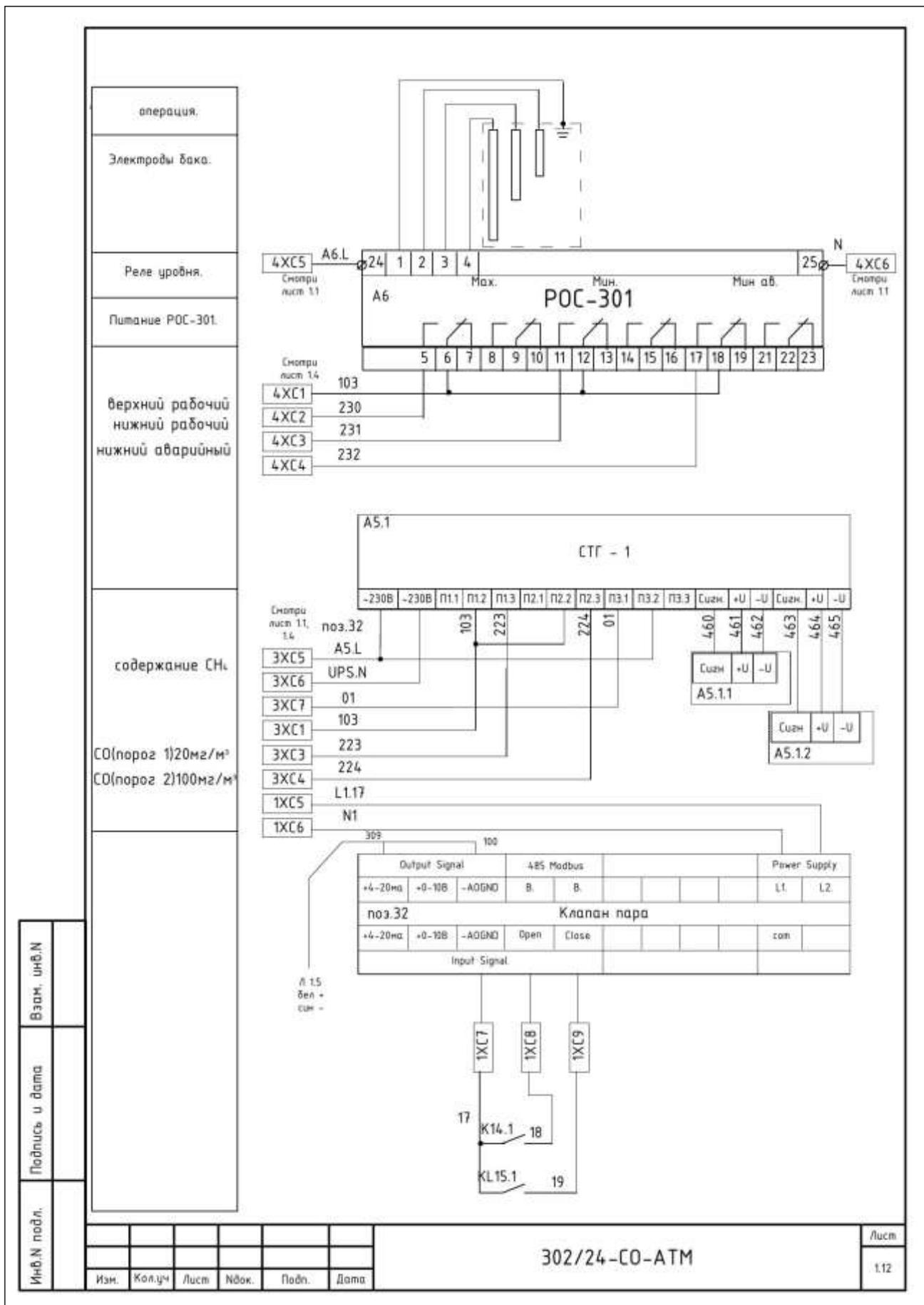
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист
									1.6
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата	КПО-3000-АТМ			

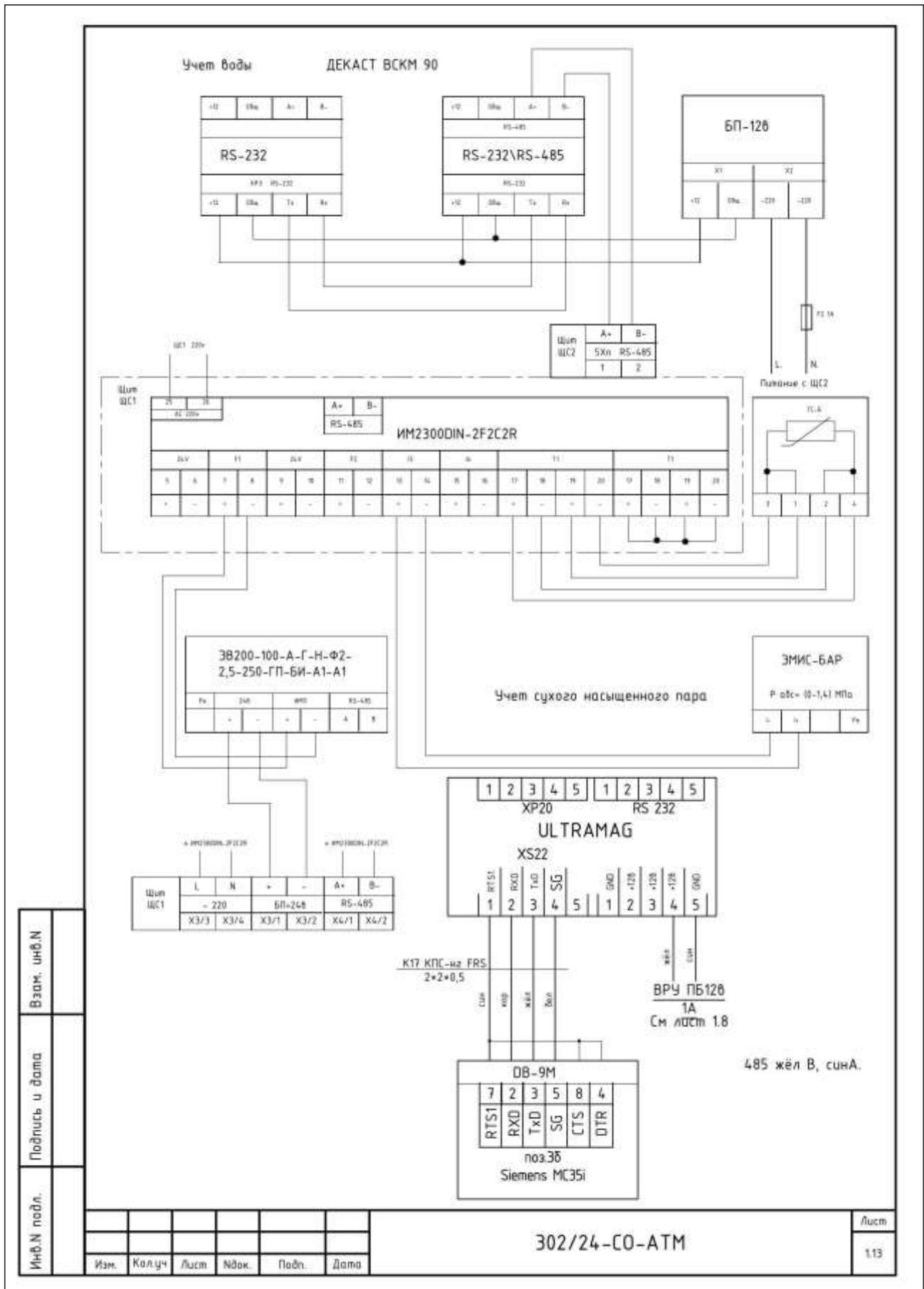


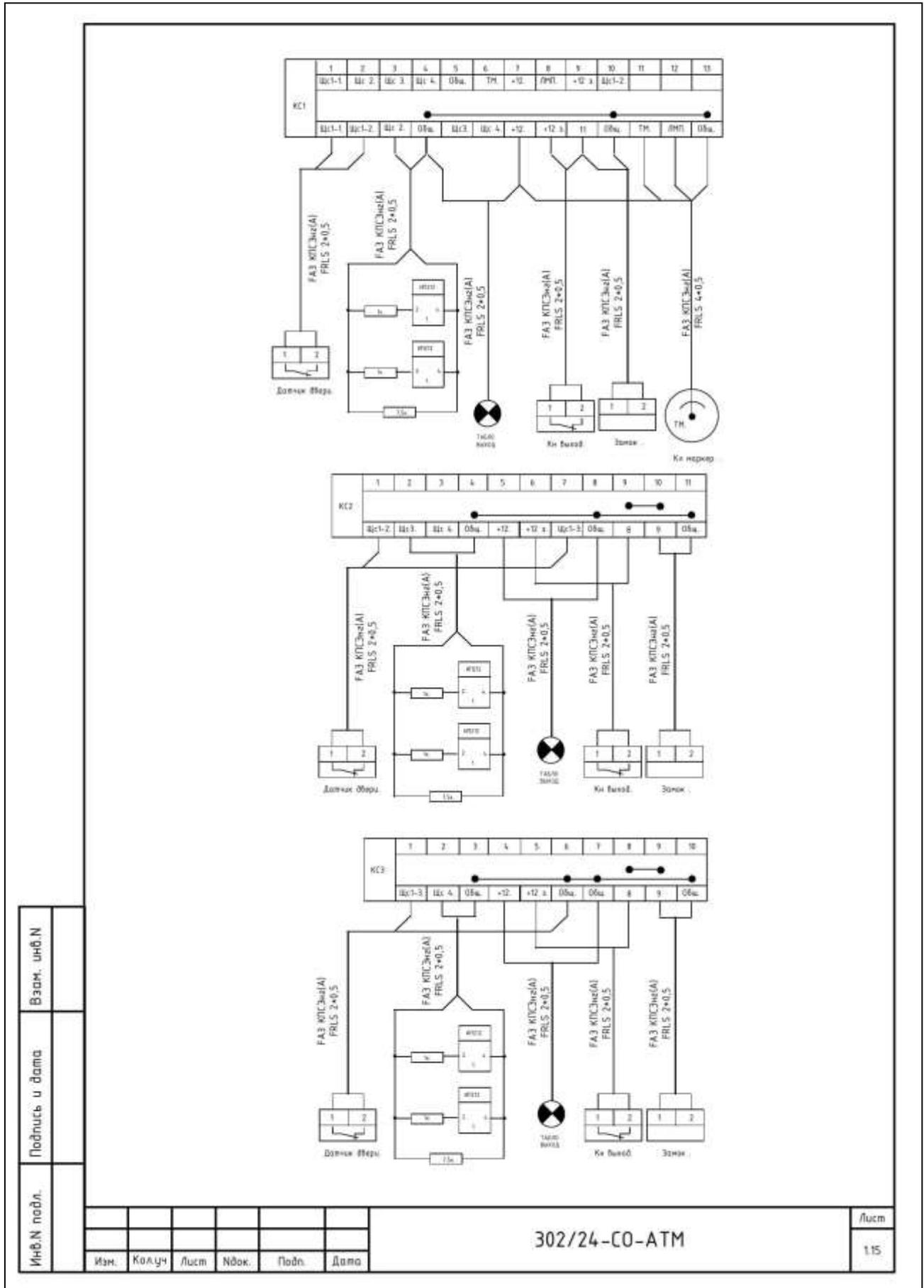




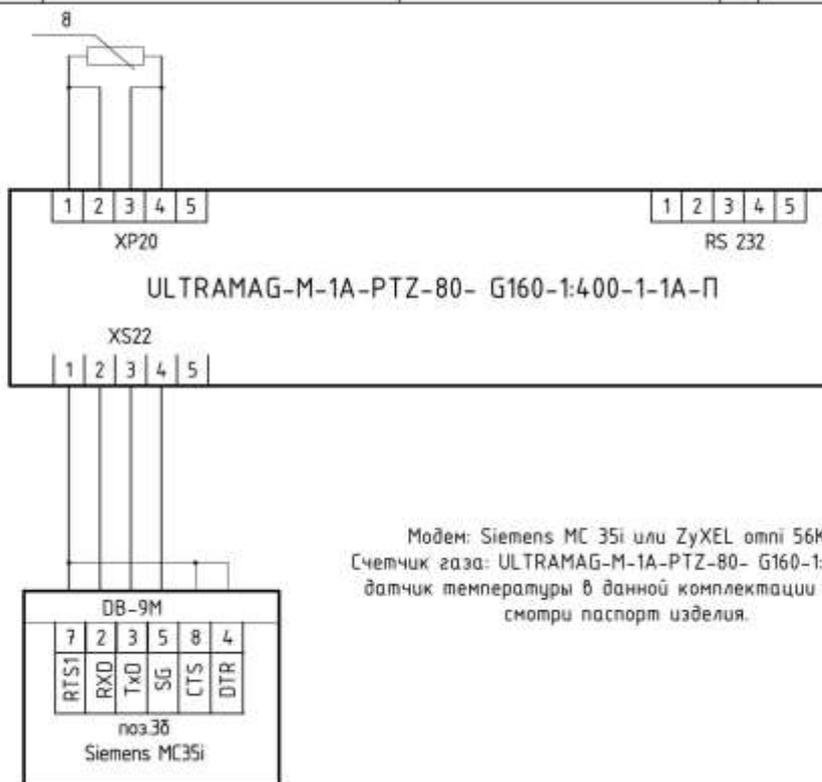






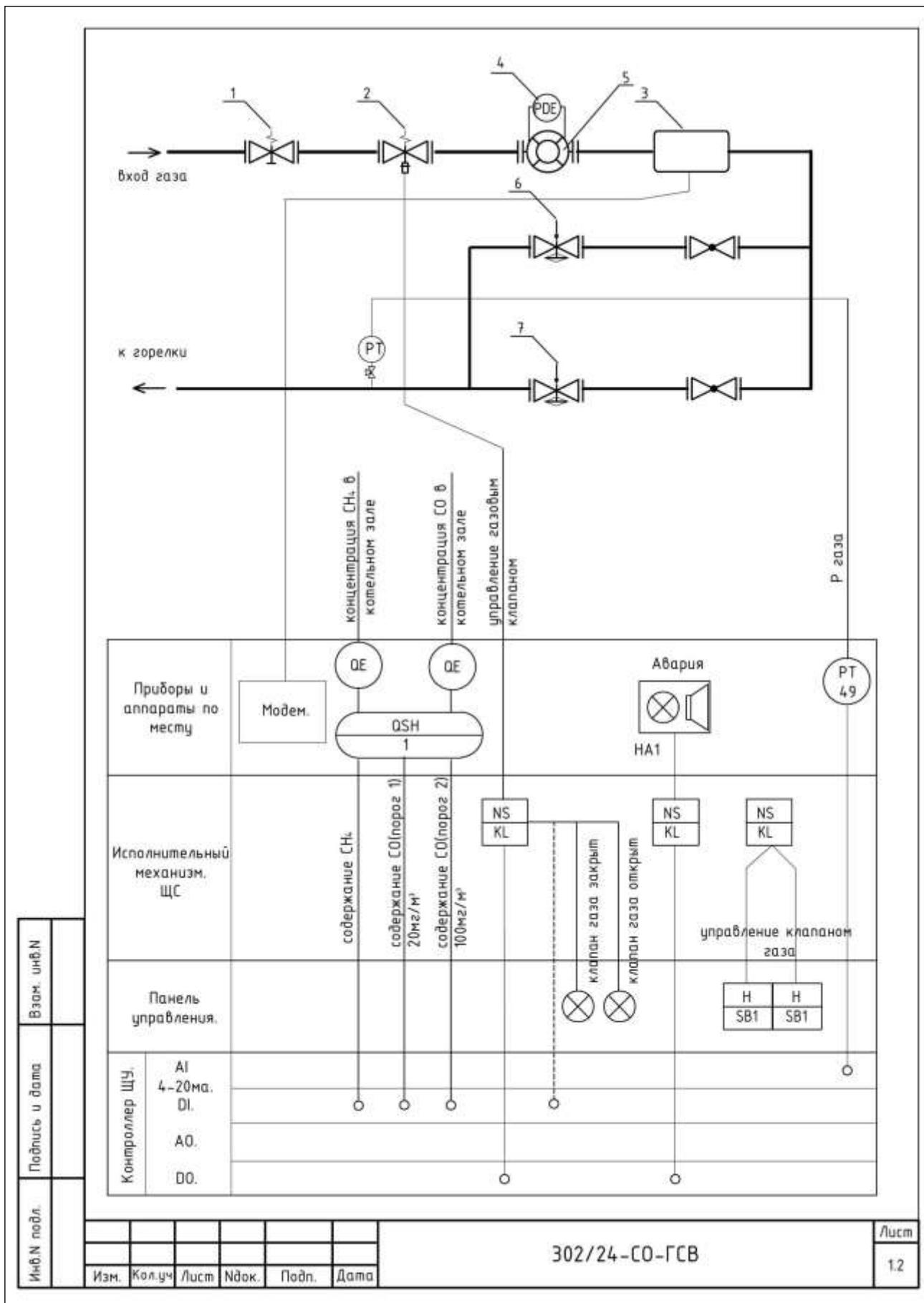


Поз.	Обозначение; тип, марка	Наименование	Ко л.	Примечание
1	КТЗ-50-1,6	Клапан термозапорный	1	
2	ВН2РМ-6 фл.	Клапан эл магнитный	1	
3	ULTRAMAG-M-1A-PTZ	Счетчик газа	1	
3б	Siemens MC35i	Модем	1	
4		Индикатор перепада давл	1	
5	ФН2-6 Ет фл.	Фильтр	1	
6\7	РДСК-50М-1	Регулятор давления газа	2	
P1	ПД-100 ДИ 0,06-111-1,0 4-20mA	Датчик давления	1	
A1	FX3Ge-40	Контроллер	1	



Модем: Siemens MC 35i или ZyXEL omni 56K mini,
 Счетчик газа: ULTRAMAG-M-1A-PTZ-80- G160-1:400-1-1A-П
 датчик температуры в данной комплектации не нужен,
 смотри паспорт изделия.

Взам. инв.Н							302/24-СО-ГСВ		
							Автоматизированная модульная котельная паровая установка "АМКУПн-6000.2 Г" паропроизводительностью 6000 кг/ч		
Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Газоснабжение внутреннее		
	Разраб.	Фалалеев							
Инв.Н подл.	Проверил	Соловьев П.					Р	1.1	
	ГИП	Соловьев А.					000 "ФАРТА ПРОМГАЗ" г.Новосибирск		
							Схема подключения счётчика газа		



Поз.	Обозначение; тип, марка	Наименование	Кол.	Примечание
В щите ЩА				
	ЩМП-3-0 74 У2 IP54	щит 650*500*220	1	
	ЩМП-16.8.4-0 У2 IP54	щит 1600*800*400	2	
	ЩМПГ У2 IP54	щит 1000*650*300	1	
	Уголок вертикальный	1560*2	2	
	Панель для ЩМП-16.8	500*745	6	
ABP	DEKRAFT ABP-303 125A	ABP	1	
КИП	КИП-С 245519 КЭАЗ	Коробка испытательная	1	
Wh	Меркурий 231-AM-01	Счетчик э	1	
ТТ	ТТЕ-А-100\5А 0,5 Э	Трансформатор тока	3	
QS	ВН-99 125\100А ЗР	Выкл нагрузки	1	
QF	ВА47-20 С80 ЗР	Автомат. 3-полюсный выкл., 80А	1	
QF1-2	ВА47-20 С25 ЗР	Автомат. 3-полюсный выкл., 25А	2	
QF3-4	ВА47-20 С50 ЗР	Автомат. 3-полюсный выкл., 50А	2	
QF5	MP-32RH 1,6/2,5 КЭАЗ	Автомат защиты двигателя	1	
QF6	ВА47-20 С16 2Р	Автомат. 2-полюсный выкл., 16А	1	
QF7	ВА47-20 С10 2Р	Автомат. 2-полюсный выкл., 10А	1	
QF8.1-2	ВА47-20 С2 2Р	Автомат. 2-полюсный выкл., 2А	2	
QF9.1-3	ВА47-20 С4 2Р	Автомат. 2-полюсный выкл., 4А	3	
QF10,11	ВА47-20 С10 2Р	Автомат. 2-полюсный выкл., 10А	2	
QF12-14	ВА47-20 С25 2Р	Автомат. 2-полюсный выкл., 25А	3	
QF15	ВА47-20 С2 2Р	Автомат. 2-полюсный выкл., 2А	1	
QF16	ВА47-20 С16 2Р	Автомат. 2-полюсный выкл., 16А	1	
QF17- 19	ВА47-20 С2 2Р	Автомат. 2-полюсный выкл., 2А	3	
QF20.1-2	ВА47-20 С4 2Р	Автомат. 2-полюсный выкл., 4А	2	
QF21	ВА47-20 С25 2Р	Автомат. 2-полюсный выкл., 25А	1	
QF25	ВА47-20 С10 2Р	Автомат. 2-полюсный выкл., 10А	1	
QF26-27	ВА47-20 С4 1Р	Автомат. 1-полюсный выкл., 4А	2	
QF28-33	ВА47-20 С2 1Р	Автомат. 1-полюсный выкл., 2А	6	
QF34-37	ВА47-20 С1 1Р	Автомат. 1-полюсный выкл., 1А	4	
QF38	ВА47-20 С4 1Р	Автомат. 1-полюсный выкл., 4А	6	
ПП	Практик STR30-022-4Т	Плавный пуск 22кВт	2	
КМ5	ПМЛ-1160М0	Пускатель 9А	1	
КМ6-21	КМ20-20	Пускатель	7	

Изм.	Кол.уч	Лист	Индок.	Подп.	Дата	СП	Лист
							1.2

Поз.	Обозначение; тип, марка	Наименование	Кол.	Примечание
В щите ЩА				
		Блок контакт для ВА47-20	13	
H1-16	Светильник 38-40 Вт		16	
H17-19	Светильник наруж осв		3	
СА1-3	Выкл наружной установки		9	
A1	RPT-600A	Источник бесперебойного питания	1	
A2	FX3G-40MR\ES	Программируемый контроллер	1	
A2.1	FX2N-8EX-ES	модуль расширения	1	8 входов
A2.2	FX2N-8ER-ES	модуль расширения	1	4 входа/4 выхода
A2.3-2.4	FX3U-4AD	модуль расширения	2	4 Аналогово входа
A2.5	FX3U-48SADP-MB	модуль расширения	1	Интерфейс RS-485
A3	сMT1106X	Панель	1	
A4	БП-24В 100Вт	Блок питания	1	
A6	POC-301	Реле уровня 3 канала	1	
A7	ОПС Гранит 5	Охранно-пожарная сигнализация	1	В комплекте с датчиками.
A8		Узел учета газа	1	
Z		Внешний сигнал	1	
KL1,2,4-2 1	Реле 40.52.8.230.0000 с розеткой 95.05	Реле на 2 перекидных контакта In-8A, Uк=250VAC; с розеткой type 95.05.09	22	
KL3	Реле 46.54.9.024.0040 с розеткой 94.04	Реле на 4 перекидных контакта In-7A, Uк=24VDC; с розеткой type 94.04.09	1	
SB3	BVT40-SB7-K06 IEK	КНОПКА ЗЕЛЕНАЯ ПУСК 13+1P	1	
SB2	BVT40-SB7-K04 IEK	КНОПКА КРАСНАЯ СТОП 13+1P	1	
SB1	LAY5-BT42	Кнопка стоп грибок	1	
HL1,3	AD-22	Индикатор 220В зел	2	
HL2	AD-22	Индикатор 220В кр	1	
РД пп1*	СДВ-И-М1,0 4-20mA	1,0 МПа	1	Давление пара
РЕ3*	ПД-100 ДИ 0,06-111-1,0 4-20mA	Преобразователь избыточного давления "Овен"	1	Давление газа
РЕ1,РЕ2*	СДВ-И-М1,6 4-20mA	Преобразователь избыточного давления	2	Давление в теплосети
РПП*	РДД-2-Х1P	Реле дифференциального давления "Росма"		Перепад давления на насосах отопления
ТЕ1-5*	ПТ-204-01-100-Р-50+200	Термопреобразователь сопротивления	5	

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

Изм.	Колуч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

СП

Лист
13

