



ОКП 42 1313



УСТАНОВКА ТОПЛИВОРАЗДАТОЧНАЯ

"ТОПАЗ-240Г-21-1000/02"

"ТОПАЗ-240Г-21-2000/02"

ПАСПОРТ

ДСМК.400740.240-24 ПС

Оглавление

1	Основные сведения об изделии	3
2	Основные технические данные	3
3	Комплектность	3
	Приложение А (справочное) Габаритные, присоединительные, установочные размеры и установка на фундаменте	4
	Приложение Б (справочное) Наименование конструктивных элементов	6
	Приложение В (обязательное) Схемы пломбирования	8
	Приложение Г (обязательное) Схема электрическая соединения УТ	9
	Приложение Д (обязательное) Схемы электрические подключения УТ	11
	Приложение Е (справочное) Гидравлические схемы	13
	Приложение Ж (обязательное) Специальные условия применения	16

1 Основные сведения об изделии

1.1 Установка топливораздаточная "Топаз-240Г-21-Х000/02" изготовлена ООО "Топаз-сервис",

дата выпуска _____,

заводской № _____.

2.1 Установка предназначена для измерения объема жидкого моторного топлива (бензин, дизельное топливо, керосин, далее – ЖМТ) вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с и газов углеводородных сжиженных (далее – СУГ) при выдаче в баки транспортных средств и тару потребителей.

1.2 Установка имеет сертификат соответствия требованиям взрывозащиты №ТС RU С-RU.AA87.B.00147, выданный НАНИО "ЦСВЭ".

Срок действия с 25.03.2016 г. по 22.01.2021 г.

1.3 Маркировка УТ по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) - II Gb IIA T3

2 Основные технические данные

2.2 Основные параметры УТ указаны в таблицах 1.1 и 1.2 ДСМК.400740.240-24 ФО.

2.3 Габаритные, присоединительные, установочные размеры и установка на фундаменте приведены в приложении А.

2.4 Наименование конструктивных элементов УТ приведены в приложении Б.

2.5 Схемы пломбирования приведены в приложении В.

2.6 Схема электрическая соединения УТ приведена в приложении Г.

2.7 Схема электрическая подключения УТ приведена в приложении Д.

2.8 Схемы гидравлические приведены в приложении Е.

2.9 Специальные условия применения приведены в приложении Ж.

3 Комплектность

Комплект поставки УТ указан в таблицах 2.1, 2.2 и 2.3, перечень оборудования, входящего в состав УТ приведен в таблице 2.4 ДСМК.400740.240-24 ФО.

Приложение А
(справочное)
Габаритные, присоединительные, установочные размеры и установка на фундаменте

Версия [0]

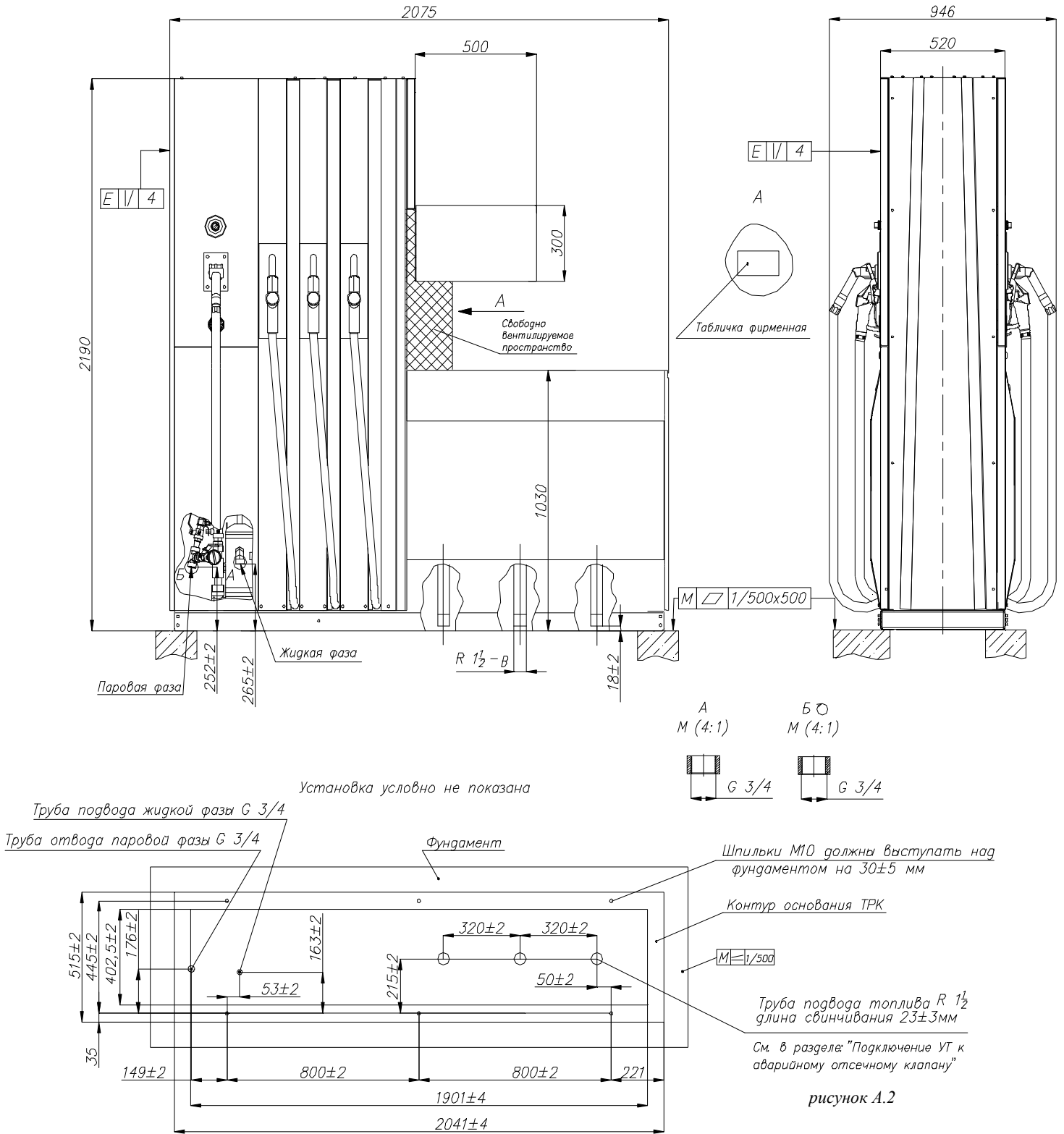


Рисунок А.1

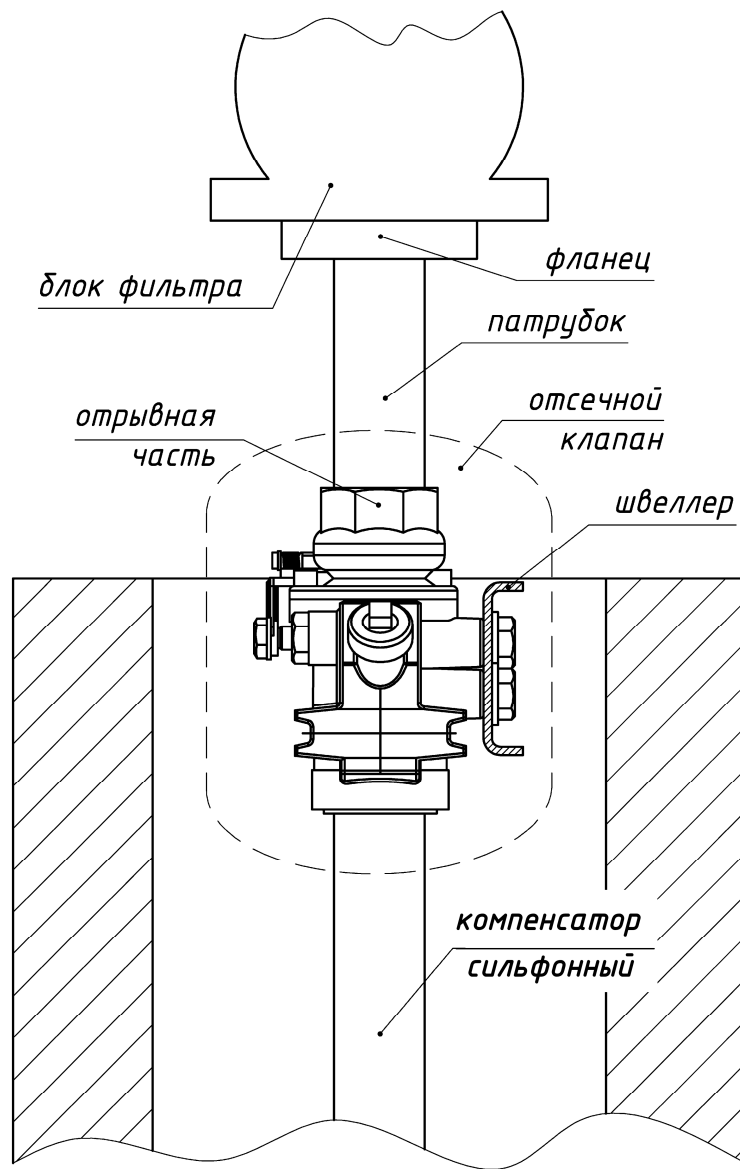
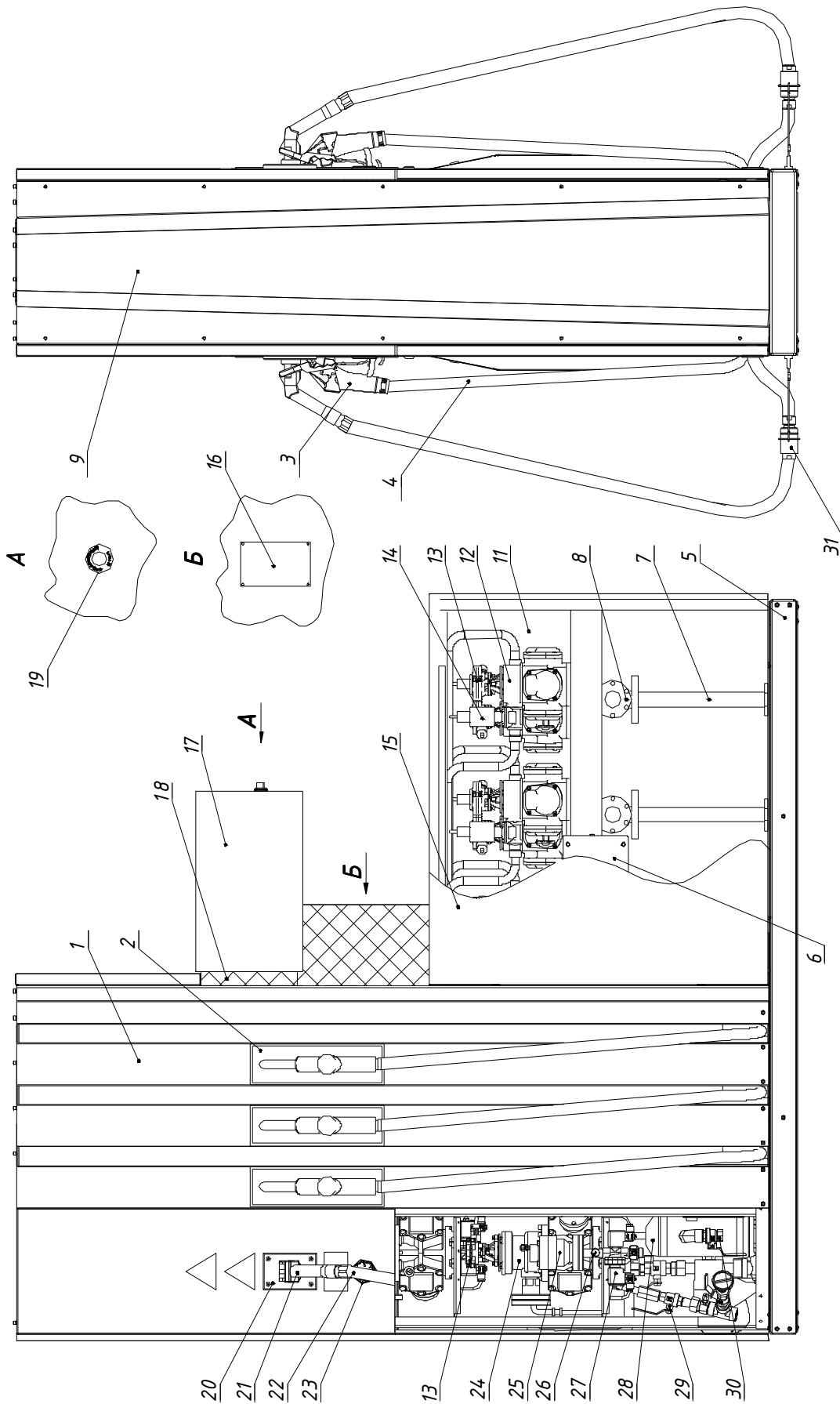


Рисунок А.2

Подключение гидравлических линий для отпуска ЖМТ к аварийному отсечному клапану

Приложение Б
(справочное)
Наименование конструктивных элементов

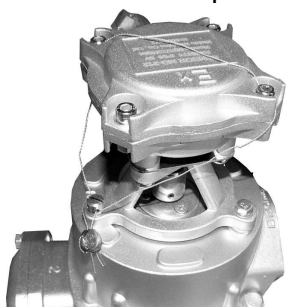


- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1 – Стойка шлангоприёмника | 17 – БИУ |
| 2 – Колодка крана раздаточного | 18 – Свободно вентилируемое пространство |
| 3 – Кран раздаточный | 19 – Кнопка аварийной остановки |
| 4 – Шланг крана раздаточного | 20 – Колодка крана раздаточного |
| 5 – Основание | 21 – Кран раздаточный |
| 6 – Коробка распределительная | 22 – Шланг крана раздаточного |
| 7 – Патрубок | 23 – Манометр |
| 8 – Блок фильтра | 24 – Измеритель объёма |
| 9 – Крышка торцевая задняя | 25 – Клапан дифференциальный |
| 11 – Отсек гидравлики | 26 – Клапан предохранительный |
| 12 – Измеритель объема | 27 – Клапан соленоидный |
| 13 – Генератор импульсов | 28 – Сепаратор |
| 14 – Клапан соленоидный | 29 – Вентиль сливной |
| 15 – Крышка гидроотсека | 30 – Вентиль запорный |
| 16 – Табличка фирменная | 31 – Муфта разрывная |

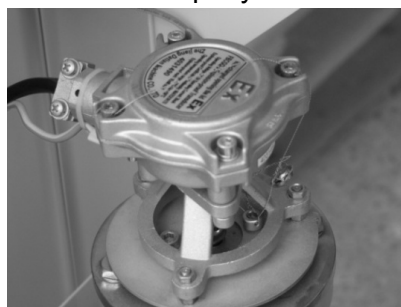
Рисунок Б.1

Приложение В
(обязательное)
Схемы пломбирования

Схемы пломбировки генераторов импульсов показаны на рисунке В.1



а) с измерителем объёма ЖМТ



б) с измерителем объёма СУГ

Рисунок В.1 – Схемы пломбировки генераторов импульсов

Схемы пломбировки измерителей объёма показаны на рисунках В.2.1 и В.2.2



Рисунок В.2.1 – Схема пломбировки измерителя объёма ЖМТ

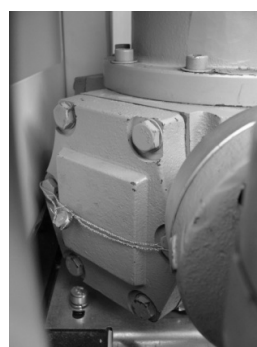
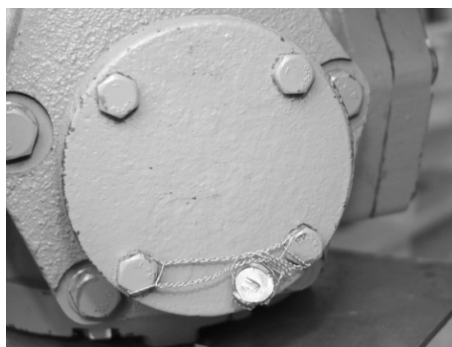


Рисунок В.2.2 – Схема пломбировки измерителя объёма СУГ

Схема пломбировки блока управления «Топаз-306БУ9» показана на рисунке В.3

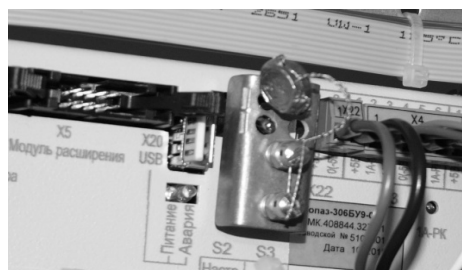
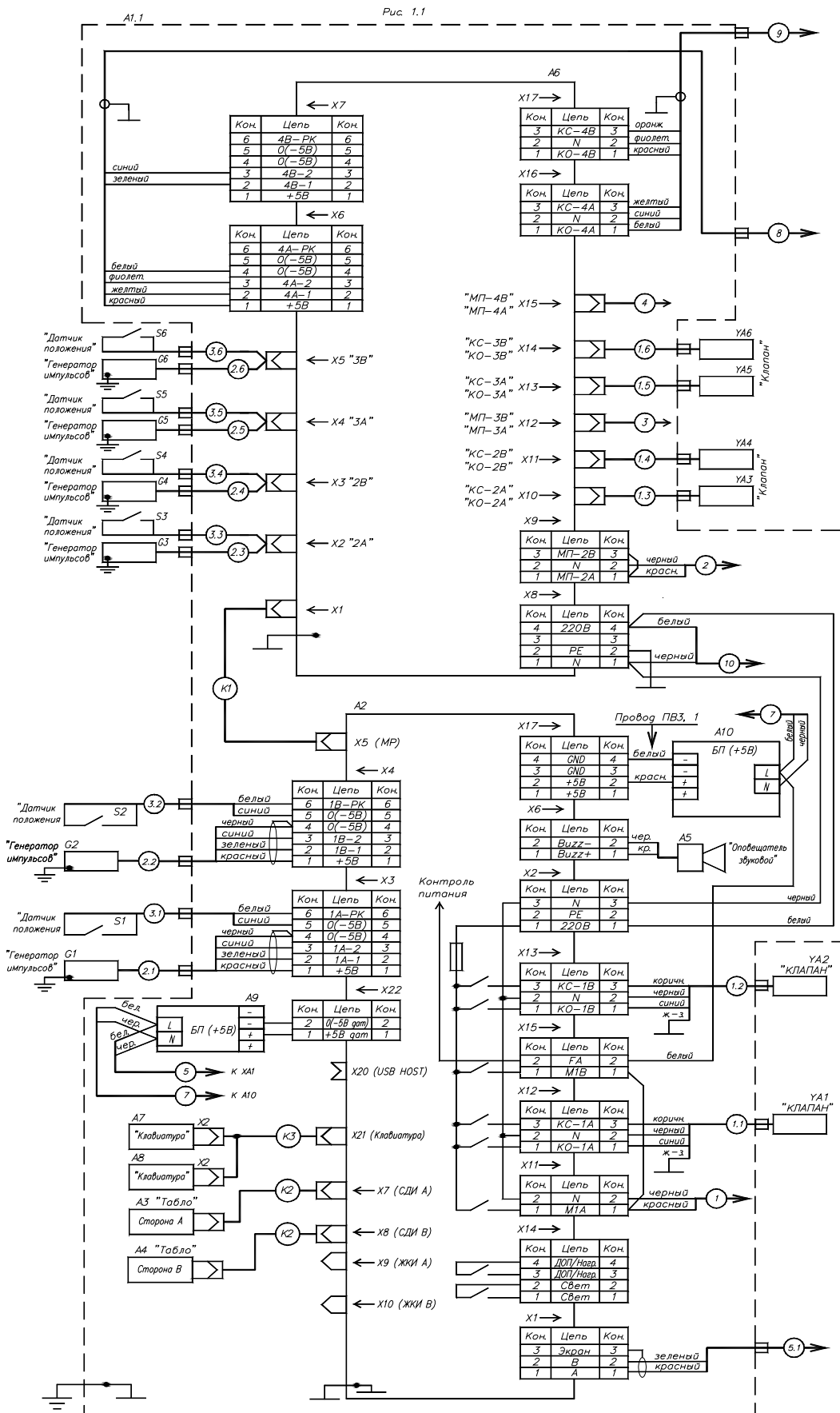


Рисунок В.3 – Схема пломбировки блока управления «Топаз-306БУ9»

Приложение Г
(обязательное)
Схема электрическая соединения УТ
Версия [2]



Продолжение приложения Г

Поз обоз- начение	Наименование	Кол.	Примечание
<i>Общая часть для нескольких исполнений УТ</i>			
A1	Блок индикации и управления	1	
KP1	Коробка распределительная ДСМК 687226.001-14	1	
KP2	Коробка распределительная ДСМК 687226.001-51	1	
G1-G8	Генератор импульсов FBCGQ-3	8	
S1-S6	Датчик положения ДП-1 ДСМК 685181.001-XX	6	
S7	Выключатель кнопочный грибовидный ВК43-21-11131-54-УИ/2 красный	1	
YA7, YA8	Клапан соленоидный MOF-15	2	
<i>Блок индикации и управления</i>			
A2	Блок управления "Топаз-306 БУ9-01"	1	
A5	Оповещатель звуковой "Топаз-228-01"	1	
A6	Модуль расширения "Топаз-306 МР3"	1	
A7, A8	Модуль клавиатуры емкостной "Топаз-306 МКЕ3"	2	
A9	Преобразователь AC-DC AMR2-05	1	
A10	Преобразователь AC-DC AMR3-05	1	
XA1	Клемма пружинная трехпроводная ST2,5-TWIN	9	
П1-П3	Переключки FBS2-5	3	
K1	Кабель ДСМК 685622.007	1	FRC-10
5.1	Кабель ДСМК 685621.220-5.1э	1	МКЭШ 2x0,35 ГОСТ 10348-80
8.2	Кабель ДСМК 685621.770-82э	1	МКЭШ 7x0,35 ГОСТ 10348-80
1	Кабель ДСМК 685610.021-01	1	
2	Кабель ДСМК 685610.021-02	1	
3	Кабель ДСМК 685610.021-03	1	
4	Кабель ДСМК 685610.021-04	1	
6	Кабель сетевой ДСМК 685610.023	1	
7	Кабель сетевой ДСМК 685610.023-02	1	
10	Кабель сетевой ДСМК 685610.024	1	

Таблица 2. Переменная часть для нескольких исполнений УТ (Указан тип и количество комплектующих в УТ)

Наименование	Устройства индикации АЗ, АИ		Кабель К2		Клапан YA1-YA6		Pис
	Наименование	Кол.	Наименование	Кол.	mSF-20	mSF-25	
Топаз-240Г-21-1000/02	Топаз-156М3-01 БК	2	ДСМК 685622.001	2	6	6	1.1
Топаз-240Г-21-2000/02	Топаз-306БУ2	2	ДСМК 685622.007-20	2	6	6	1.2
Топаз-240Г-22-1000/02	Топаз-156М3-01 БК	2	ДСМК 685622.001	2	*	*	1.1
Топаз-240Г-22-2000/02	Топаз-306БУ2	2	ДСМК 685622.007-20	2	*	*	1.2

* Тип и количество клапанов mSF-20, mSF-25 определяется конфигурацией гидравлической системы УТ.
 - клапан mSF-20 устанавливается для рукавов производительностью 50 л/мин.
 - клапан mSF-25 устанавливается для рукавов производительностью 80 л/мин.

Рис. 1.3. Допускается поворот катушек "КО", "КС" вокруг собственной оси

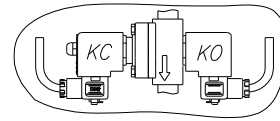
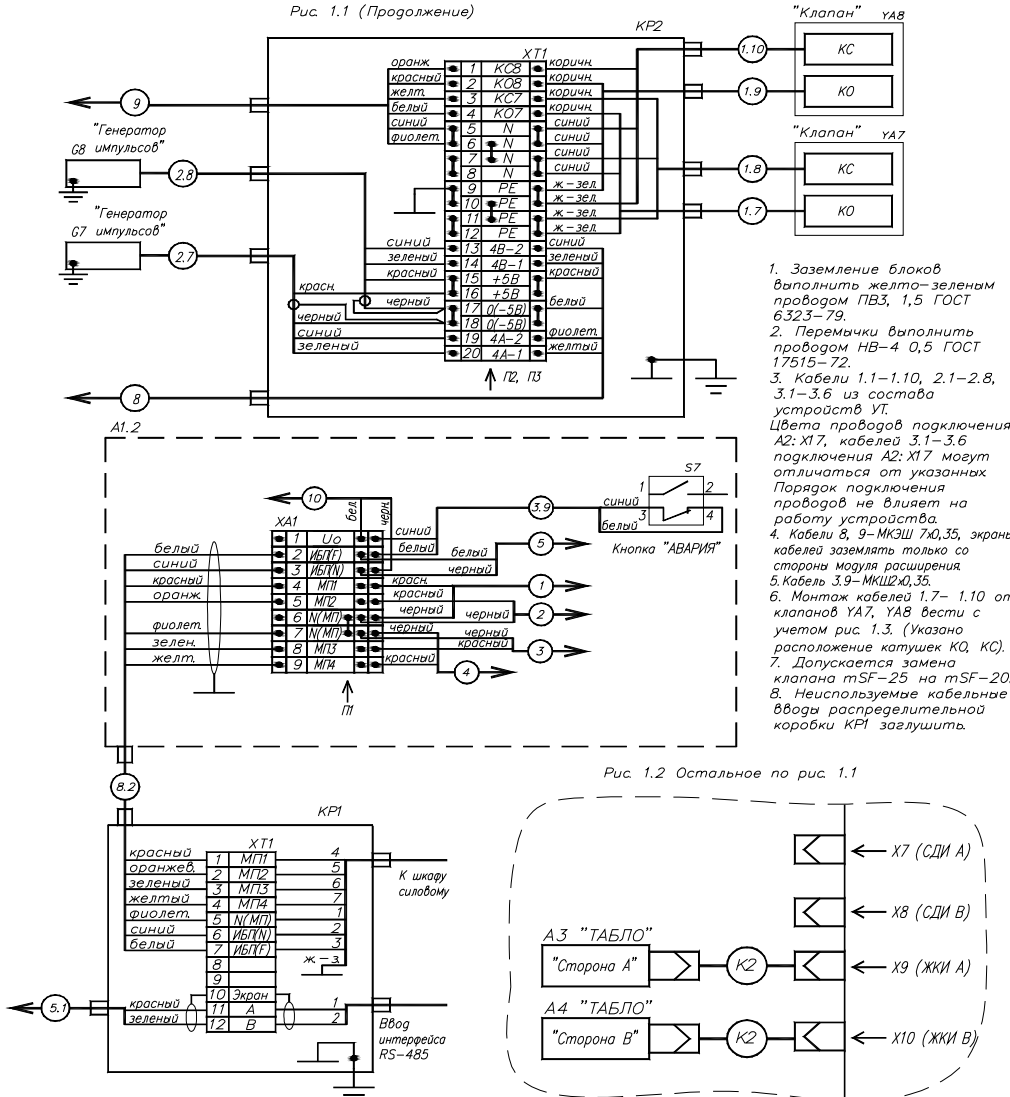
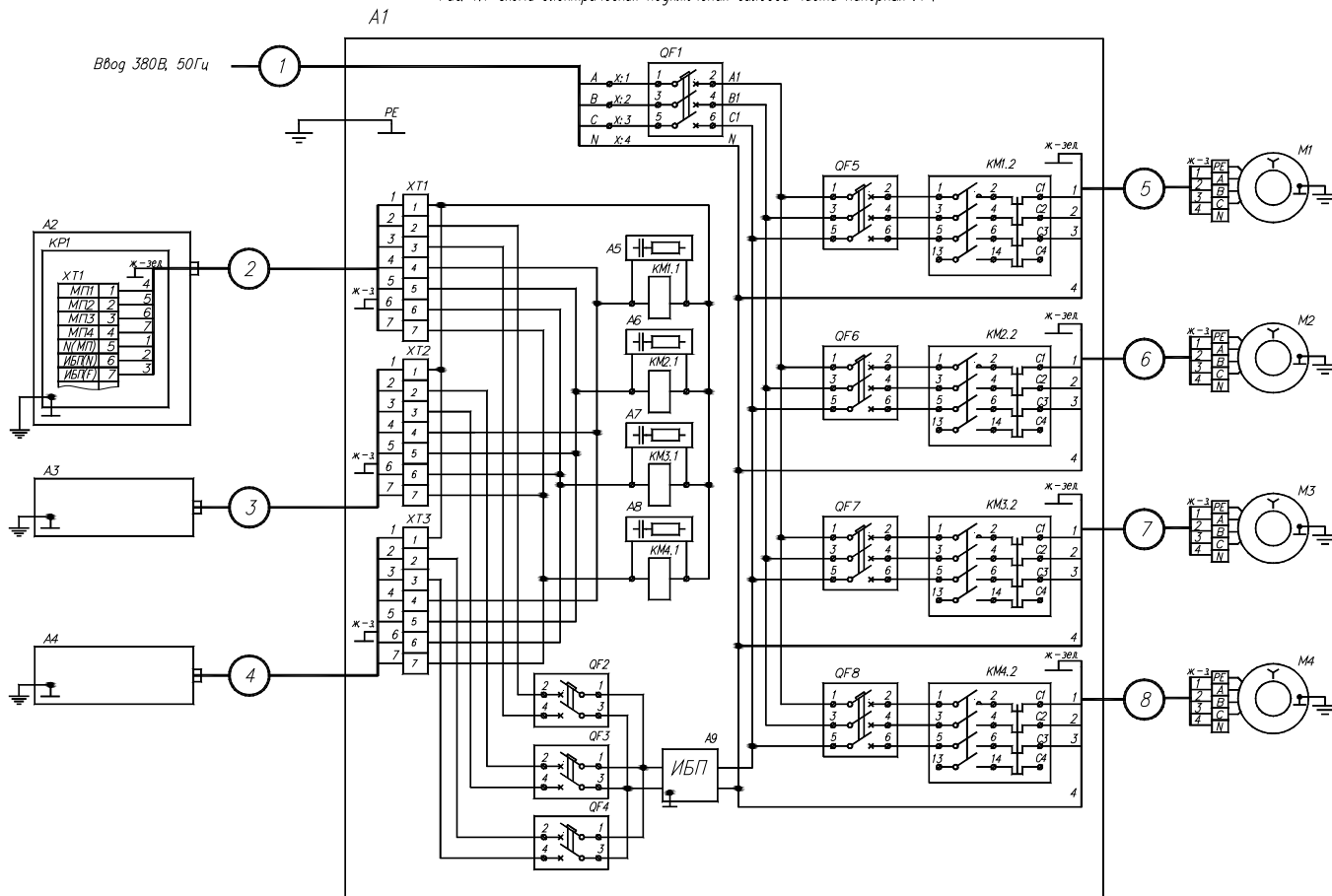


Рис. 1.1 (Продолжение)



Приложение Д (обязательное) Схемы электрические подключения УТ Версия [0]

Рис. 1.1 Схема электрическая подключения силовой части напорных УТ.

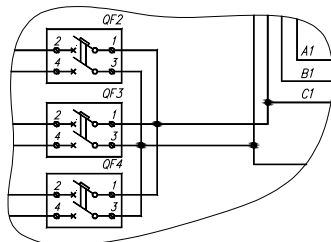


Примечание:

1. Внимание! Монтаж вести в соответствии с утвержденным проектом.
2. Рекомендуемый тип кабеля 1 – КПН 4 х ХХ ТУ 16.К73.05–93, где ХХ-сечение жил кабеля, определяется суммарной мощностью одновременно работающих двигателей насосов М1–М4.
3. Рекомендуемый тип кабелей 5...8 – ВВГнг 5 х ХХ ТУ 16–705.499–2010, где ХХ-сечение жил кабеля, определяется мощностью двигателей насосов.
4. Рекомендуемый тип кабелей 2...4 – КВВГ 10х1,5.
5. Величина пускателей КМ1–КМ4 выбирается в зависимости от мощности двигателей М1–М4.
6. А5–А8 – ограничители перенапряжения РС-типа (ОПН). Последовательно соединенные конденсатор с резистором, подключенные к обмотке пускателя. При отсутствии серийно выпускаемого ОПН для имеющегося типа пускателя рекомендуются следующие параметры конденсатор–0,1 мкФ х 275 В (типа МКТХ2–100NR150), резистор проволочный 20–30 Ом мощностью не менее 0,5 Вт.
7. При отсутствии А9 (ИБП) подключение УТ согласно рис. 1.2
8. Подключение линии связи интерфейса RS–485 производить согласно ДСМК499746.009 ЗБ.

Внимание: в связи с тем, что существует гальваническая связь между отдельными установками через катушки магнитных пускателей насосов, все ремонтные и пусконаладочные работы проводить при выключенном входном автомате QF1 и отключенном ИБП!

Рис. 1.2 Остальное по рис. 1.1.



Поз обозначение	Наименование	Код	Примечание
A1	Шкаф силовой	1	
A2–A4	Установка топливораздаточная серии "Топаз" напорная	3	
M1–M4	Двигатель насоса	4	
Шкаф силовой			
A5–A8	Ограничитель перенапряжения	4	
A9	Источник бесперебойного питания	1	
КМ1–КМ4	Пускатель магнитный ПМП с реле тепловым РТЛ	4	Величина пускателя определяется мощностью двигателя
QF1	Выключатель автоматический ВА 47–29 С ХХ 3п ТУ 2000 АГ/Е.641235.003	1	ХХ-номинальный ток, определяемый суммарной мощностью двигателей
QF2–QF4	Выключатель автоматический ВА 47–29 С Т 2п ТУ 2000 АГ/Е.641235.003	3	
QF5–QF8	Выключатель автоматический ВА 47–100 D ХХ 3п ТУ 2000 АГ/Е.641235.003	4	ХХ-номинальный ток, определяемый мощностью двигателей
XT1–XT3	Блок клеммный	3	
Установка топливораздаточная			
KPI	Коробка распределительная ДСМК.685226.001–14	1	
XT1	Блок клеммный	1	

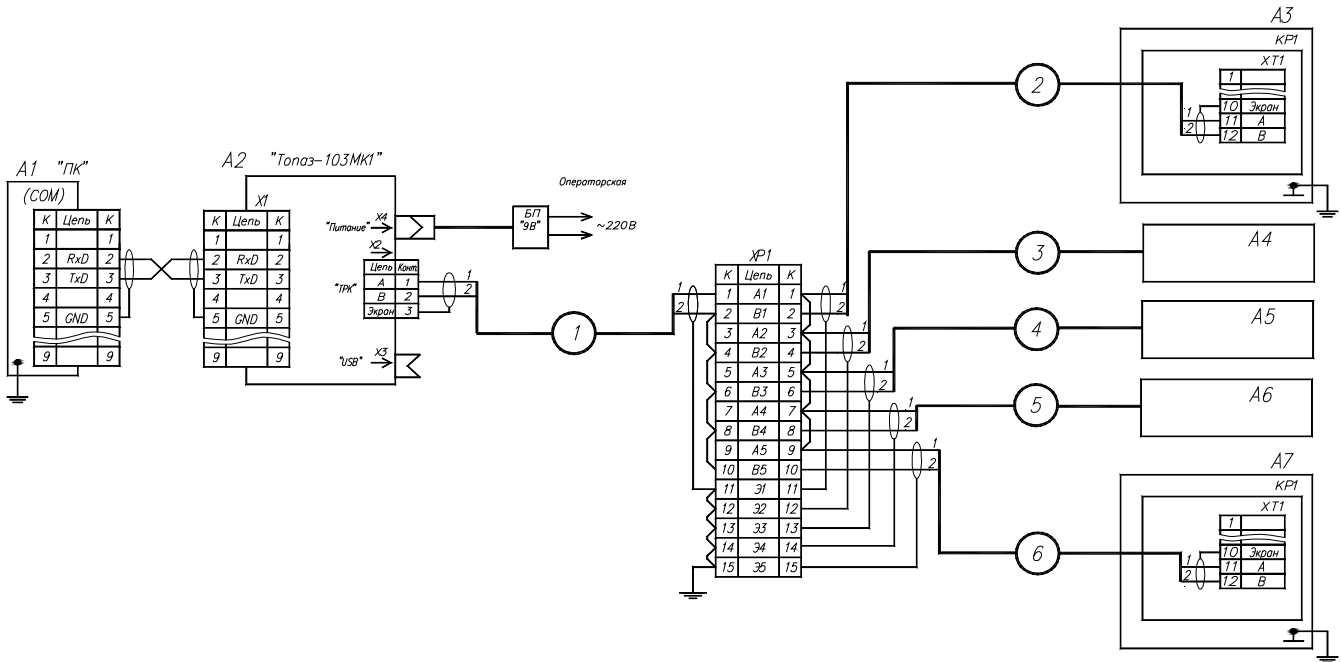
Рисунок Д.1

Схема подключения силовой части АЗС с УТ "ТОПАЗ"

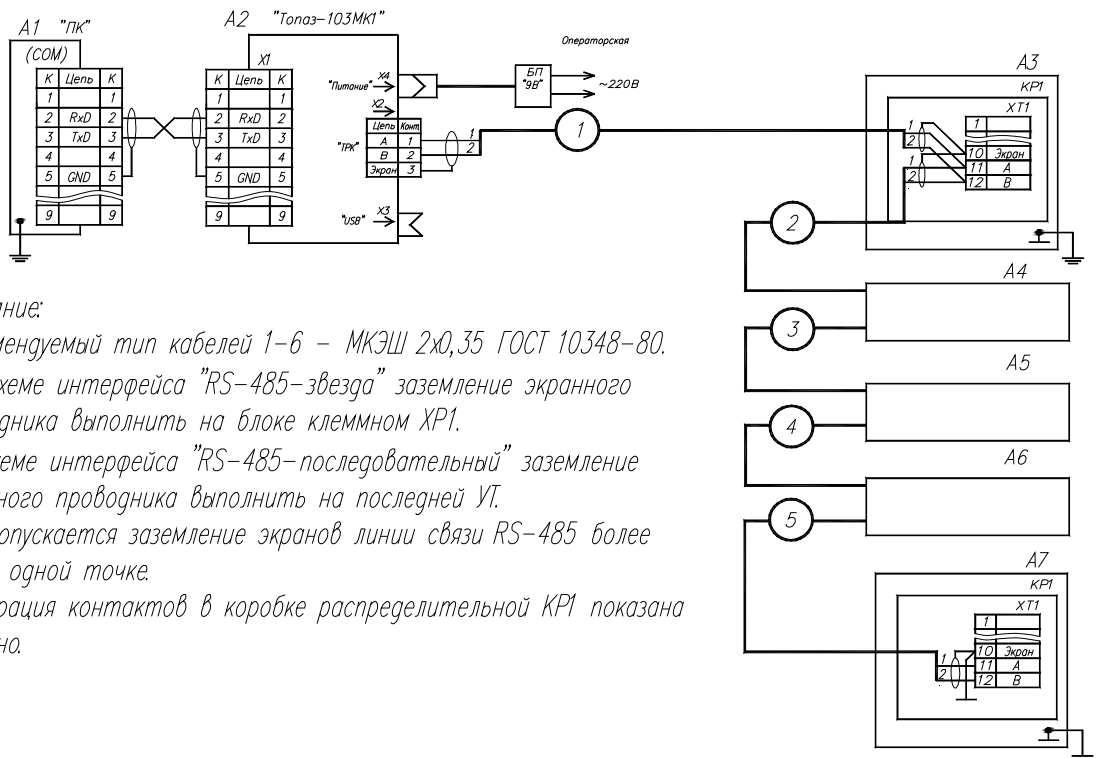
Версия [0]

Поз обоз- начение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Персональный компьютер	1	
A2	КТРК "Топаз-103МК1"	1	
A3...A7	Установка топливораздаточная (УТ) серии "Топаз"	5	
КР1	Коробка распределительная ДСМК687226.001	1	
ХР1	Блок клеммный	1	

Линия связи УТ серии "Топаз" по интерфейсу RS-485 типа "звезда" (рекомендуемая).



Линия связи УТ серии "Топаз" по интерфейсу RS-485 последовательного типа.



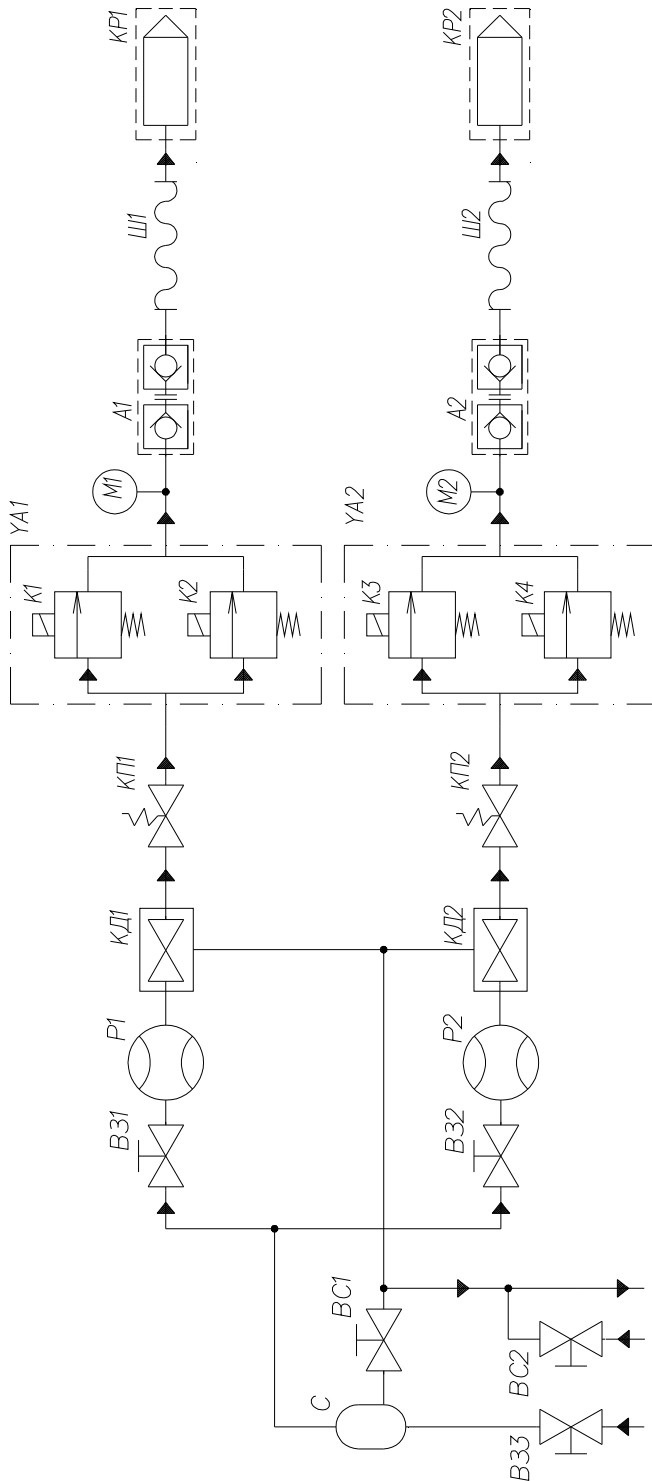
Примечание:

1. Рекомендуемый тип кабелей 1-6 – МКЭШ 2х0,35 ГОСТ 10348-80.
2. На схеме интерфейса "RS-485-звезда" заземление экранного проводника выполнить на блоке клеммном ХР1.
На схеме интерфейса "RS-485-последовательный" заземление экранного проводника выполнить на последней УТ.
3. Не допускается заземление экранов линии связи RS-485 более чем в одной точке.
4. Нумерация контактов в коробке распределительной КР1 показана условно.

Рисунок Д.2
Линия связи "RS-485" для АЗС с УТ "ТОПАЗ"

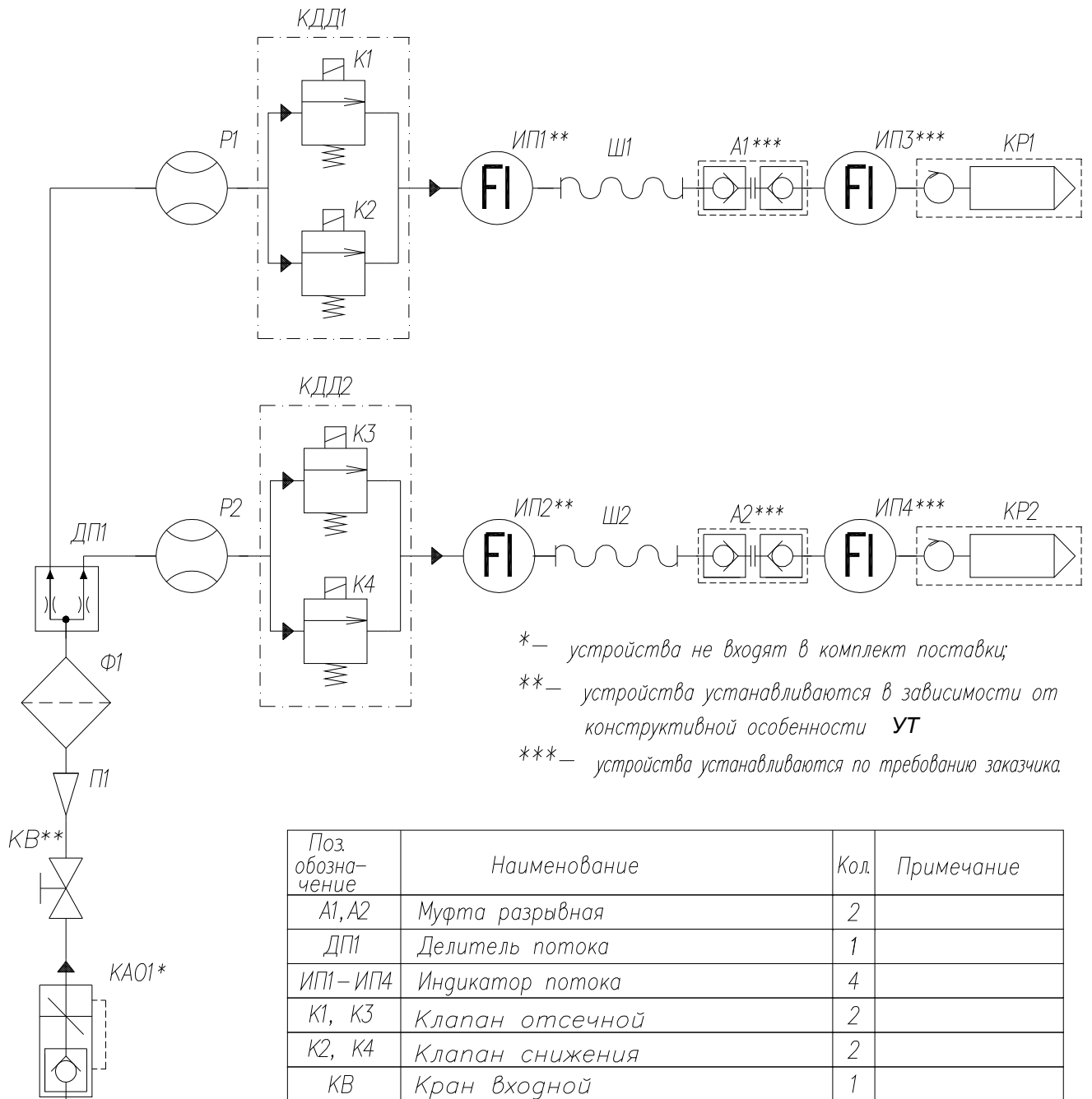
Приложение Е
(справочное)
Гидравлические схемы

Версия [2]



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1, A2	Муфта разрывная	2	
YA1, YA2	Клапан соленоидный	2	
B31 – B33	Вентиль запорный	3	
BC1, BC2	Вентиль сливной	2	
K1, K3	Клапан отсечной	2	
K2, K4	Клапан снижения	2	
KД1, КП2	Клапан дифференциальный	2	
КП1, КП2	Клапан предохранительный	2	
КР1, КР2	Кран раздаточный	2	
M1, M2	Манометр	2	
P1, P2	Измеритель объема	2	
C	Сепаратор	1	
Ш1, Ш2	Шланг гибкий	2	

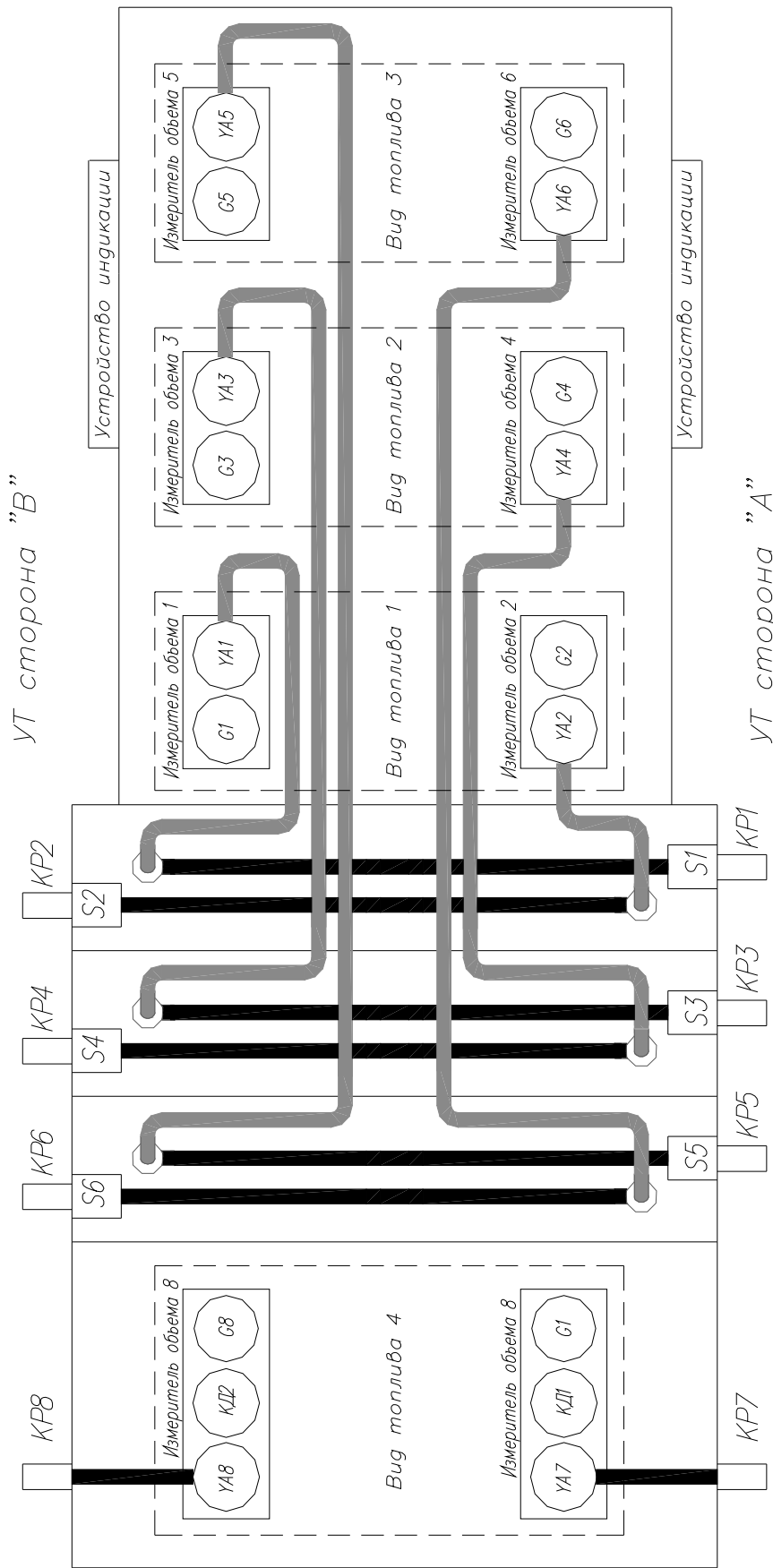
Рисунок Е.1
Схема гидравлическая принципиальная гидравлической линии УТ для отпуска СУГ.
Количество гидравлических линий в УТ – 1 шт.



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1, A2	Муфта разрывная	2	
ДП1	Делитель потока	1	
ИП1 – ИП4	Индикатор потока	4	
К1, К3	Клапан отсечной	2	
К2, К4	Клапан снижения	2	
КВ	Кран входной	1	
КДД1, КДД2	Клапан соленоидный	2	
КАО1	Клапан аварийный отсечной	1	
КР1, КР2	Кран топливораздаточный	2	
П1	Патрубок	1	
Р1, Р2	Измеритель объема	2	
Ш1, Ш2	Шланг гибкий	2	
Ф1	Блок фильтра	1	

Рисунок Е.2

Схема гидравлическая принципиальная гидравлической линии УТ для отпуска ЖМТ.
 Количество гидравлических линий в УТ - 3 шт.



Принятые обозначения:

G1...G6 – генераторы импульсов;
 S1...S6 – датчики положения раздаточного крана;
 YA1...YA6 – клапаны соленоидные;
 КР1...КР6 – краны раздаточные.

Примечание:

-  – труба металлическая;
-  – шланг гибкий;
-  – фланец.

Рисунок Е.3
 Схема расположения элементов УТ "Топаз-240Г-21-Х000/02"

Приложение Ж
(обязательное)
Специальные условия применения

Знак **X**, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации коробок распределительных ROSE типа 05.xxxxxx, 15.xxxxxx, 06.xxxxxx, 35.xxxxxx, 36.xxxxxx и коробок распределительных ДСМК.687226.001 (ДСМК.687226.002, ДСМК.687226.003, ДСМК.687226.005) необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- при эксплуатации коробок необходимо соблюдать максимальную токовую нагрузку, зависящую от числа подсоединенных кабелей, их сечения и типоразмера коробки, значения которых указаны в инструкциях по эксплуатации;
- к каждому клеммному соединению необходимо подсоединять только один проводник с каждой стороны;
- клеммы, предназначенные для установки в коробки с защитой вида "е", должны быть установлены таким образом, чтобы пути утечки и электрические зазоры между клеммами и другими компонентами оболочки и крышкой соответствовали требованиям ГОСТ 30852.8-2002 для соответствующего напряжения;
- максимальное напряжение и рассеиваемая мощность, указанная на маркировочной табличке коробок, не должны быть превышены;
- применять в коробках только сертифицированные по требованиям ТР ТС 012/2011 кабельные вводы, заглушки, комплектующее электрооборудование.

Знак **X**, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации взрывозащищенных кабельных вводов U2, U28, U40, U55, U59, U71, U87 системы PFLITSCH UNI Dicht необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- использовать только для стационарно проложенных кабелей;
- использовать уплотнительные кольца, соответствующие диаметру кабеля.

Знак **X**, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации датчика положения ДП-1 необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- расположение датчика должно быть выбрано таким образом, чтобы конструктивные элементы УТ, на которых он установлен, исключали возможность прямого доступа к нему в процессе эксплуатации, технического обслуживания и ремонта УТ.
- кабели датчиков положения должны быть защищены от механических повреждений конструктивными элементами отсека шлангоприемника.

Знак **X**, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации расходомеров массовых Promass 83F необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- при эксплуатации расходомеров с температурой окружающей среды ниже минус 20°С должны применяться кабели и кабельные вводы, сертифицированные для данных условий;
- расходомеры с маркировкой DIP A21 T_A 85°С могут эксплуатироваться в диапазоне температур окружающей среды от минус 40 до плюс 80°С.

Знак **X**, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации термопреобразователей сопротивления взрывозащищенных TC-1187 Exd необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- подключаемые к термометрам и преобразователям Exia-исполнения источник питания и регистрирующая аппаратура должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать условиям применения термометров и преобразователей во взрывоопасной зоне;
- при эксплуатации во взрывоопасной зоне термометров и преобразователей Exia-исполнения с корпусом из сплава алюминия необходимо предотвращать условия образования искр от трения или соударения с корпусом термометров и преобразователей;
- при эксплуатации во взрывоопасной зоне термометров и преобразователей с элементами из пластмассы необходимо исключить воздействие на эти элементы конвекционных потоков окружающей среды с частицами пыли; запрещаются чистка, протирка и другие действия с указанными элементами термометров и преобразователей, нарушающие электростатическую безопасность; допускается протирка только влажной тканью;
- способ монтажа термометров и преобразователей должен исключать нагрев поверхности оболочки и элементов термометров и преобразователей во взрывоопасной зоне выше температуры, допустимой для температурного класса T5 или T6 (в зависимости от температуры окружающей среды) по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998);
- ремонт и регулировка термометров и преобразователей на месте эксплуатации не допускаются.

Знак **X**, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации генераторов импульсов FBCGQ-3 необходимо соблюдать следующие специальные условия:

– свободный конец кабеля должен быть подключен во взрывозащищенной коробке или другом оборудовании, отвечающем условиям применения.

Знак **X**, стоящий после Ех-маркировки устройства отсчетного "Топаз-106К1Е", означает, что к устройству постоянно присоединены кабели, свободные концы которых требуют правильного присоединения.

Знак **X**, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации саморегулирующихся электрических нагревательных лент необходимо соблюдать следующие специальные условия:

– соединение нагревательных лент с питающим кабелем должно осуществляться во взрывозащищенных соединительных коробках, имеющих сертификат соответствия на конкретный вид защиты;

– нагревательные ленты должны подключаться к электрической сети через аппаратуру, обеспечивающую защиту электрических цепей от токов короткого замыкания и перегрузки, защиту от утечек на землю, а так же обеспечивать контроль и защиту от превышения температуры на поверхности нагревательных лент в соответствии с таблицей К.1;

– температурный класс в маркировке взрывозащиты нагревательных лент (см. таблицу К.1) выбирается исходя из максимальной температуры нагрева поверхности с учетом температуры окружающей среды.

Таблица К.1

Температурный класс	T3	T4	T5	T6
Максимальная температура нагрева поверхности нагревательной ленты, °С	195	130	95	80

– эксплуатацию нагревательных лент должны осуществлять лица, знающие правила эксплуатации электроустановок во взрывоопасных зонах, изучившие технические условия и руководство по эксплуатации, аттестованные и допущенные приказом администрации к работе с нагревательными элементами;

– запрещается эксплуатация нагревательных лент с механическими повреждениями герметизирующего изоляционного покрытия и экранирующей заземляющей оплетки;

– монтаж и подключение нагревательных лент должны производиться при отключенном напряжении питания.

Знак **X**, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации обогревателей типа ОША и обогревателей шкафов систем автоматики типа РИЗУР-ОША-Р необходимо соблюдать следующие специальные условия:

– электропитание должно осуществляться от электрической сети с параметрами, указанными в сопроводительной технической документации;

– прокладка электропитания обогревателя во взрывоопасной зоне должна производиться с соблюдением требований гл.7.3 ПУЭ и ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998);

– подключение питающего кабеля должно производиться через кабельный ввод в соединительной муфте с обязательной заливкой муфты герметизирующим компаундом; применяемые совместно с чехлами греющие кабели должны быть сертифицированы аккредитованной по взрывозащите испытательной организацией и быть допущенными к применению в установленном порядке;

– монтаж и установка греющих кабелей должны производиться в соответствии с рекомендациями поставщиков и отраслевых Правил безопасности.

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО "ЦСВЭ".

Адреса торгово-сервисных центров на территории РФ

Республика Башкортостан (г. Уфа)

ЗАО "АЗТ УРАЛСИБ", тел.: (347)292-17-26, www.aztus.ru

Белгородская область (г. Белгород)

ООО ИК "ПромТехСервис", тел.: (4722)400-990, info@ec-pts.ru

Брянская область (г. Брянск)

ООО "Акватехника-ЗАПАД", тел.: (4832)58-78-21, service@aqt-west.ru

Республика Бурятия (г. Улан-Удэ)

– ЗАО "Иркутскнефтесервистрейд", тел.: (3012)43-42-36, inst-y@mail.ru

– ООО ЦТО "ИНФОТРЕЙД", тел.: (3012)45-84-75, infotrd@mail.ru

Владимирская область (г. Владимир)

ООО "АЗС-Партнер", тел.: (4922)53-20-30, azs-ttc.narod.ru

Волгоградская область (г. Волгоград)

ООО "Все для АЗС", тел.: (8442)73-46-54, aztgrupug@vistcom.ru

Вологодская область

– ООО "РОСТ", г. Вологда, тел.: (8172)54-40-26, www.azsrost.ru

– ООО "РОСТ", г. Череповец, тел.: (8202)55-42-78, www.azsrost.ru

Воронежская область (г. Воронеж)

ООО "АЗС-Техцентр", тел.: (473)239-56-25, azsvrn.ru

Республика Дагестан (г. Махачкала)

ООО "АЗС Сервис", тел.: (8722)64-49-76, azs_servis@mail.ru

Забайкальский край (г. Чита)

ООО "АЗС-Комплект", тел.: (3022)20-29-86, www.azs-komplekt.pulscen.ru

Иркутская область (г. Иркутск)

ЗАО "Иркутскнефтесервистрейд", тел.: (3952)203-500, www.irkns.ru

Калининградская область (г. Калининград)

ООО "Все для АЗС и Нефтебаз", тел.: (4012)64-11-62, 377-899@mail.ru

Кемеровская область (г. Кемерово)

ООО "Аркад М", тел.: (3842)37-36-86, www.arkat.ru

Кировская область (г. Киров)

ООО "АЗТ-ТехСервис", тел.: (8332)41-05-04, azt-servis43.ru

Краснодарский край

– Ланг Сергей Гарольдович, г. Белореченск, тел.: 918-432-94-25, sleng27@mail.ru

– ООО "КраснодарСтандарт", г. Краснодар, тел.: (861)260-95-31, kr-standart.ru

Красноярский край (г. Красноярск)

ИП Мельниченко Андрей Викторович, тел.: (391)241-48-71, ipmelnich@mail.ru

Курганская область (г. Курган)

ЗАО "КРЭЙ", тел.: (3522)46-87-34, www.krei.ru

Ленинградская область (Санкт-Петербург)

– ЗАО "ТОП-СИС", тел.: (812)294-49-06, top-sys.ru

– ООО "Интеллект 4 Джи Сервис", тел.: (812)313-61-17, www.intellect4g.ru

– ООО "Нефтепродукткомплект", тел.: (812)336-87-57, npcom@yandex.ru

Липецкая область (г. Липецк)

ООО "ПК Модуль", тел.: (4742)23-46-18, www.pk-modul.ru

Московская область

– ООО "АЗТ ГРУП СТОЛИЦА", г. Видное, тел.: (495)775-95-51, www.aztgrup.ru

– ООО "Электросервис", г. Истра, тел.: (498)729-05-38, www.su-azs.ru

– ООО "АЗС Комплект", Москва, тел.: (495)364-36-59, www.azsk74.ru

– ООО "ВЕКТОР", Москва, тел.: (495)510-98-09, www.vectorazk.ru

– ООО "Компания Контур ДС", Москва, тел.: (495)742-45-06, www.kontur-ds.ru

– ООО "Тривик", г. Серпухов, тел.: (4967)75-06-48, www.trivik.ru

– ООО "ЭнергоНефтеГазСервис", г. Серпухов, тел.: (4967)76-06-55, www.seminaroil.ru

Нижегородская область (г. Нижний Новгород)

– ООО "ВолгоВятНефтеПродуктКомплект", тел.: (831)274-02-07, azs-s.ru

– ООО "Мастер АЗС", тел.: (831)257-78-70, www.masterazs.com

Новгородская область (г. Великий Новгород)

Центр технического обслуживания контрольно-кассовых машин ЗАО "Карат", тел.: (8162)62-41-83, karat@novline.ru

Новосибирская область (г. Новосибирск)

ООО "Сибтехносервис", тел.: (383)325-72-72, www.azs.ru

Омская область (г. Омск)

– ООО "АЗС Маркет", тел.: (3812)48-50-75, www.azs-market.com

– ООО "Атрио", тел.: (3812)90-83-49, a3o2011@yandex.ru

Оренбургская область (г. Оренбург)

- ООО "Оренбург АЗС-Центр", тел.: (3532)58-84-98, www.oren-azs.ru
- ООО "Гамаюн", тел.: (3532)970-970, www.orengam.ru

Пензенская область (г. Пенза)

- ЗАО "Нефтеоборудование", тел.: (8412)68-31-30, www.azs-shop.ru

Пермский край (г. Пермь)

- ООО "Технос-С", тел.: (342)216-36-53, www.tehnoss.ru

Приморский край (г. Владивосток)

- ООО "Все для АЗС", тел.: (423)242-95-53, azt.vl.ru

Ростовская область (г. Ростов-на-Дону)

- ООО "ВИНСО-СВ", тел.: (800)100-39-89, vinso-azs.ru
- ООО ТД "Альфа-Трейд", тел.: (863)253-56-22

Самарская область

- ЗАО "Нефтебазстрой", г. Самара, тел.: (846)279-11-99, metrolog-samara.ru
- ООО "БЭСТ-Ойл-СА", г. Самара, тел.: (846)331-74-55, best-oil-sar.ru
- ООО "ИНПУР", г. Тольятти, тел.: 902-37-35-477, kazvad@yandex.ru

Сахалинская область (г. Южно-Сахалинск)

- ООО "Петрол-Компани", тел.: (4242)77-45-39, atte@list.ru

Свердловская область (г. Екатеринбург)

- ООО "АЗС Комплект-Урал", тел.: (343)345-09-56, uralak@mail.ru
- ООО "Нефте-Стандарт" НПП, тел.: (343)216-96-07, www.neftestandard.ru

Ставропольский край (г. Пятигорск)

- ООО "АЗС Комплект", тел.: (8793)33-11-25, shatohinks@mail.ru

Республика Татарстан (г. Казань)

- ООО "Информационно-Технический Центр "Линк-Сервис", тел.: (843)234-35-29, eav-set@yandex.ru

Тверская область (г. Тверь)

- ООО "АЗС-регламент", тел.: (4822)55-22-70, azs-tver.ru

Томская область (г. Томск)

- ЗАО НПФ "Сибнефтекарт", тел.: (3822)41-65-11, www.sncard.ru
- ООО "ГСМ-Комплект", тел.: (3822)40-46-10, gsm-k@mail.ru

Тюменская область

- ЗАО "Сервис-Петролиум", г. Сургут., тел.: (3462)23-13-13, azs-sp.ru
- ООО "Торгомашсервис", г. Тюмень, тел.: (3452)26-42-87, www.azs72.ru

Удмуртская Республика (г. Ижевск)

- ООО "Иж Трейд Сервис", тел.: (3412)79-30-18, izhtreid-s@mail.ru

Хабаровский край (г. Хабаровск)

- ООО "Торговый дом "Все для АЗС-ДВ", тел.: (4212)56-60-60, www.azs-dv.ru

Челябинская область

- ИП Ваничкин Юрий Леонидович, г. Магнитогорск, тел.: (351)907-42-42, uralazs.ru
- ООО "АЗС Комплект", г. Магнитогорск, тел.: (3519)22-33-11, www.azsk74.ru
- ООО "АЗС-Технологии", г. Миасс, тел.: 908-08-059-09, crid50@mail.ru
- ООО "АЗС Комплект", г. Челябинск, тел.: (351)740-74-04, www.azsk74.ru

Ярославская область (г. Ярославль)

- ООО "Компания МАКС", тел.: (4852)58-51-65, ivoomax@mail.ru
- ООО "РОСТ", тел.: (4852)98-90-25, www.azsrost.ru

Адреса торгово-сервисных центров на территории стран ближнего зарубежья

Литовская республика (г. Вильнюс)

- ЗАО "Лабена", тел.: (3705)273-05-76, www.labena.com

Республика Беларусь

- ООО "Акватехника-М", г. Минск, тел.: (37517)335-06-13, www.aqt.by
- ЧТУП "Компания "Баррель", Гомель г., тел.: (375232)41-72-03, sy431@mail.ru

Республика Казахстан

- ТОО "AZS-MARKET", г. Алматы, тел.: +7(727)375-93-29, www.azs-market.com
- ТОО "AZS-MARKET", г. Астана, тел.: +7(7172)73-15-39, www.azs-market.com
- ТОО "NKS-АТЫРАУ", г. Атырау, тел.: (7122)75-54-75, www.nks-atyrau.kz
- ТОО "Реналь", г. Тараз, тел.: (7262)34-46-79, evrikabux@mail.ru
- ТОО "Интеллект 4G Казахстан", г. Алматы, тел.: (727)311-16-58, janat.i4g@gmail.com
- ИП Харлашин Александр Владимирович, г. Шымкент, тел.: 701-7141-044, alex_kharlashin@mail.ru

Регулярно обновляемый список находится на сайте topazelectro.ru