



ОКП 42 1313



%Зав_Номер%



УСТАНОВКА ТОПЛИВОРАЗДАТОЧНАЯ

"ТОПАЗ-421-21-1000/00 Н", "ТОПАЗ-421-21-2000/00 Н",
"ТОПАЗ-421-22-1000/00 Н", "ТОПАЗ-421-22-2000/00 Н",
"ТОПАЗ-421-24-1000/00 Н", "ТОПАЗ-421-24-2000/00 Н",
"ТОПАЗ-421-61-1000/00 (В) Н", "ТОПАЗ-421-61-2000/00 (В) Н",
"ТОПАЗ-421-62-1000/00 (В) Н", "ТОПАЗ-421-62-2000/00 (В) Н",
"ТОПАЗ-421-64-1000/00 (В) Н", "ТОПАЗ-421-64-2000/00 (В) Н"

ПАСПОРТ

ДСМК.400740.422-23 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	7
	Приложение Г (обязательное) Схема электрическая соединения УТ	8
	Приложение Д (обязательное) Схемы электрические подключения УТ	10
	Приложение Е (обязательное) Схема монтажа трубопровода	12
	Приложение Ж (справочное) Гидравлические схемы.....	13
	Приложение И (обязательное) Специальные условия применения	16

1 Основные сведения об изделии

1.1 Установка топливораздаточная "%Наименование_ТРК%" изготовлена ООО "Топаз-сервис",

дата выпуска %Дата_Выпуска%,

заводской № %Зав_Номер%.

1.2 Установка предназначена для измерения объема жидкого моторного топлива (бензин, дизельное топливо, керосин, далее – ЖМТ) вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с при выдаче с учётом требований внутрихозяйственного учёта.

2 Основные технические данные

2.1 Основные параметры УТ указаны в таблицах 1.1 и 1.2 ДСМК.400740.422-23 ФО.

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

2.3 Наименование конструктивных элементов УТ приведены в приложении Б.

2.4 Схемы пломбирования приведены в приложении В.

2.5 Схема электрическая соединения УТ приведена в приложении Г.

2.6 Схема электрическая подключения УТ приведена в приложении Д.

2.7 Схема монтажа трубопровода приведена в приложении Е.

2.8 Схемы гидравлические приведены в приложении Ж.

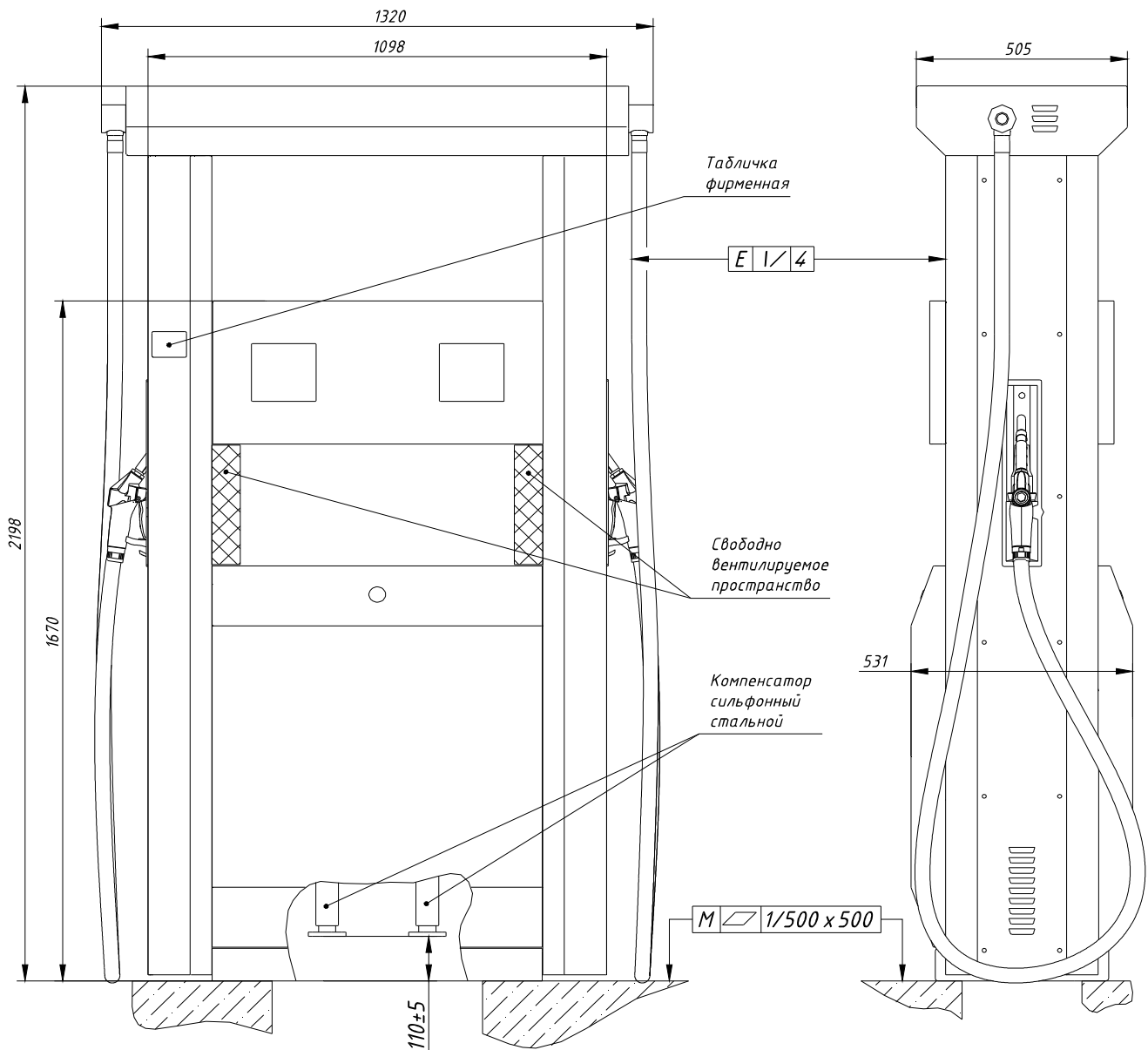
2.9 Специальные условия применения приведены в приложении И.

3 Комплектность

Комплект поставки УТ указан в таблицах 2.1 и 2.2, перечень оборудования, входящего в состав УТ приведен в таблице 2.3 ДСМК.400740.422-23 ФО.

Приложение А
(справочное)

Габаритные, присоединительные, установочные размеры и установка на фундаменте
Версия [0]



*Установка топливораздаточная
условно не показана*

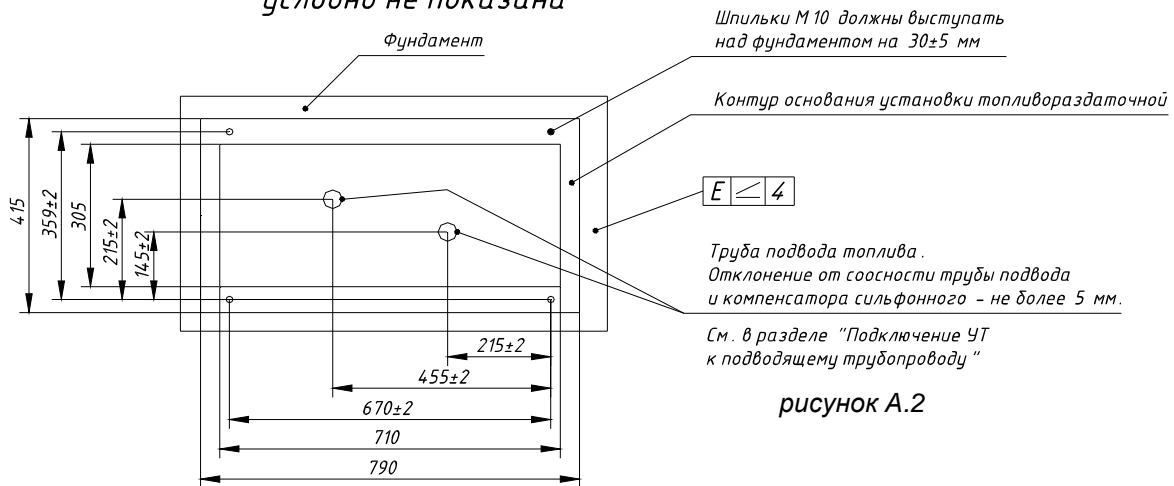


рисунок А.2

Рисунок А.1

Продолжение приложения А

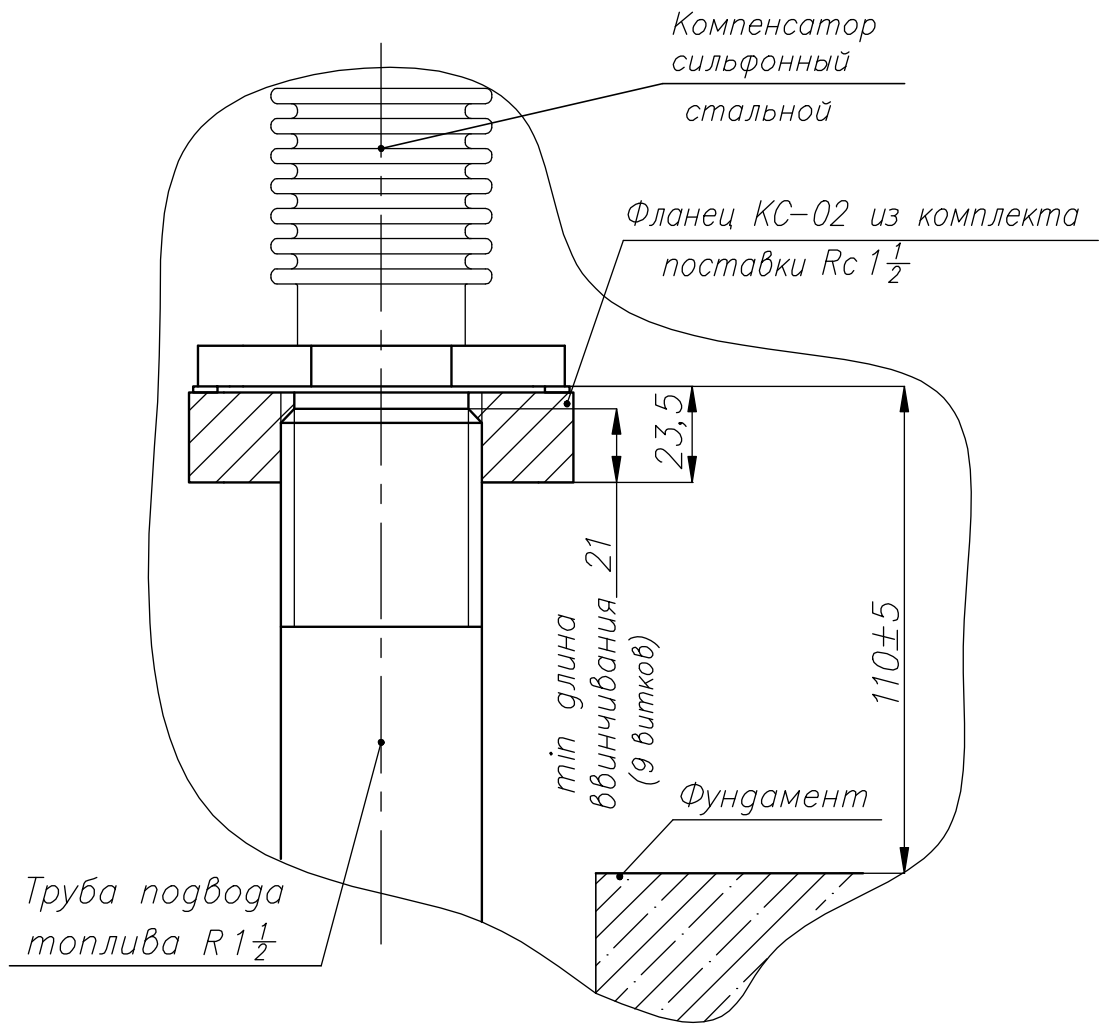
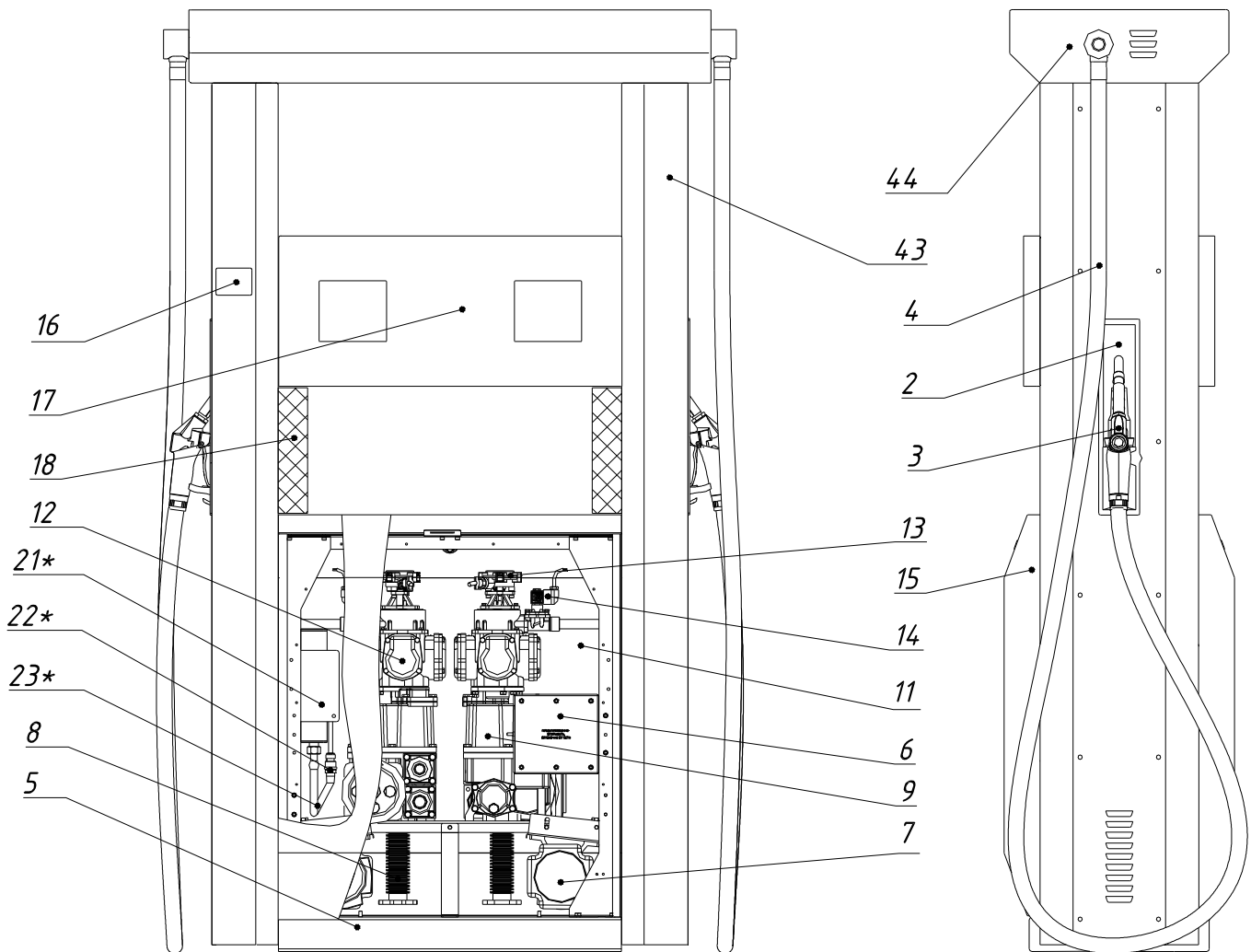


Рисунок А.2
Подключение к подводящему трубопроводу

Приложение Б
(справочное)
Наименование конструктивных элементов
Версия [0]



2 - Колодка крана раздаточного
3 - Кран раздаточный
4 - Шланг крана раздаточного
5 - Основание
6 - Коробка распределительная
7 - Электродвигатель
8 - Компенсатор сильфонный
9 - Моноблок насосный
11 - Отсек гидравлики
12 - Измеритель объема

13 - Генератор импульсов
14 - Клапан соленоидный
15 - Крышка гидроотсека
16 - Табличка фирменная
17 - БИУ
18 - Свободно вентилируемое пространство
21* - Бак расширительный
22* - Соединитель прямой с внутренней резьбой 10x1/2 "
23* - Сильфон 30-60см 1/2 " F-M FLEXITUB
43 - Стойка боковая
44 - Пояс верхний

Рисунок Б.1

Приложение В
(обязательное)
Схемы пломбирования

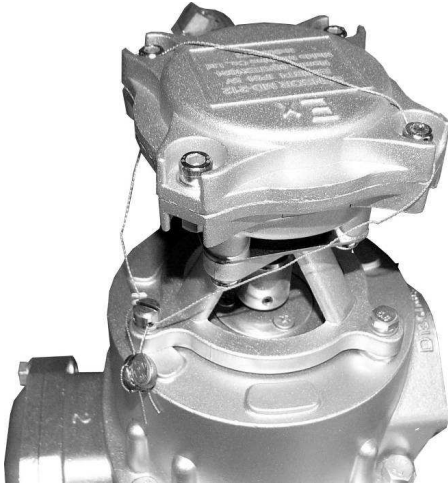


Рисунок В.1
Пломбировка генератора импульсов

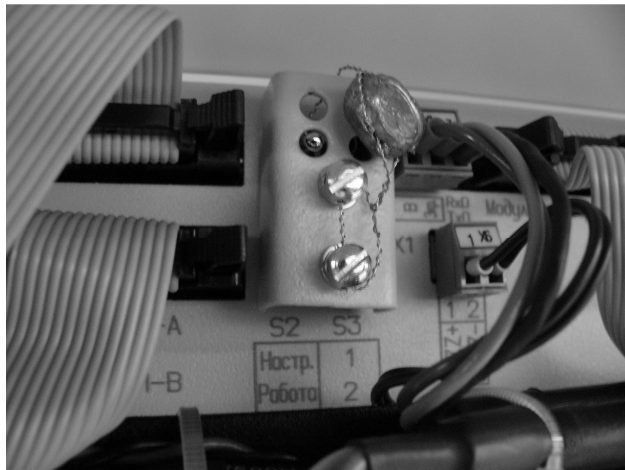
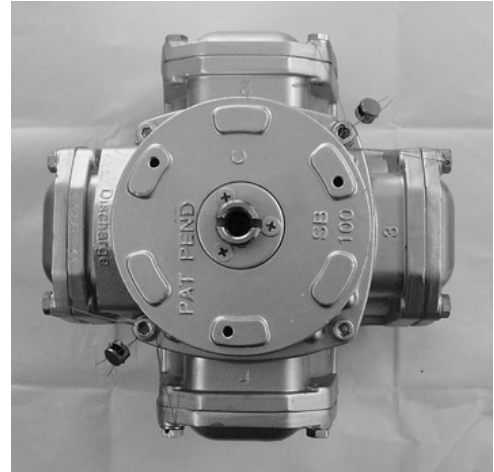


Рисунок В.2
Пломбировка блока управления

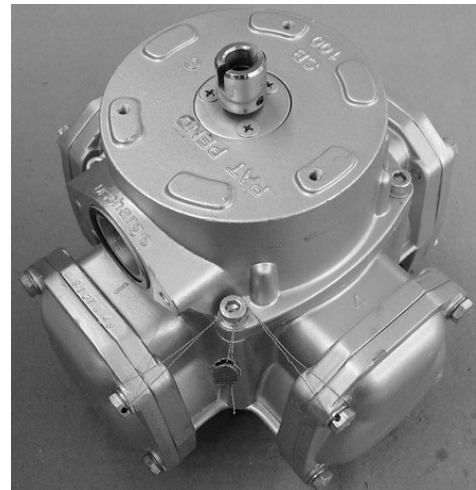
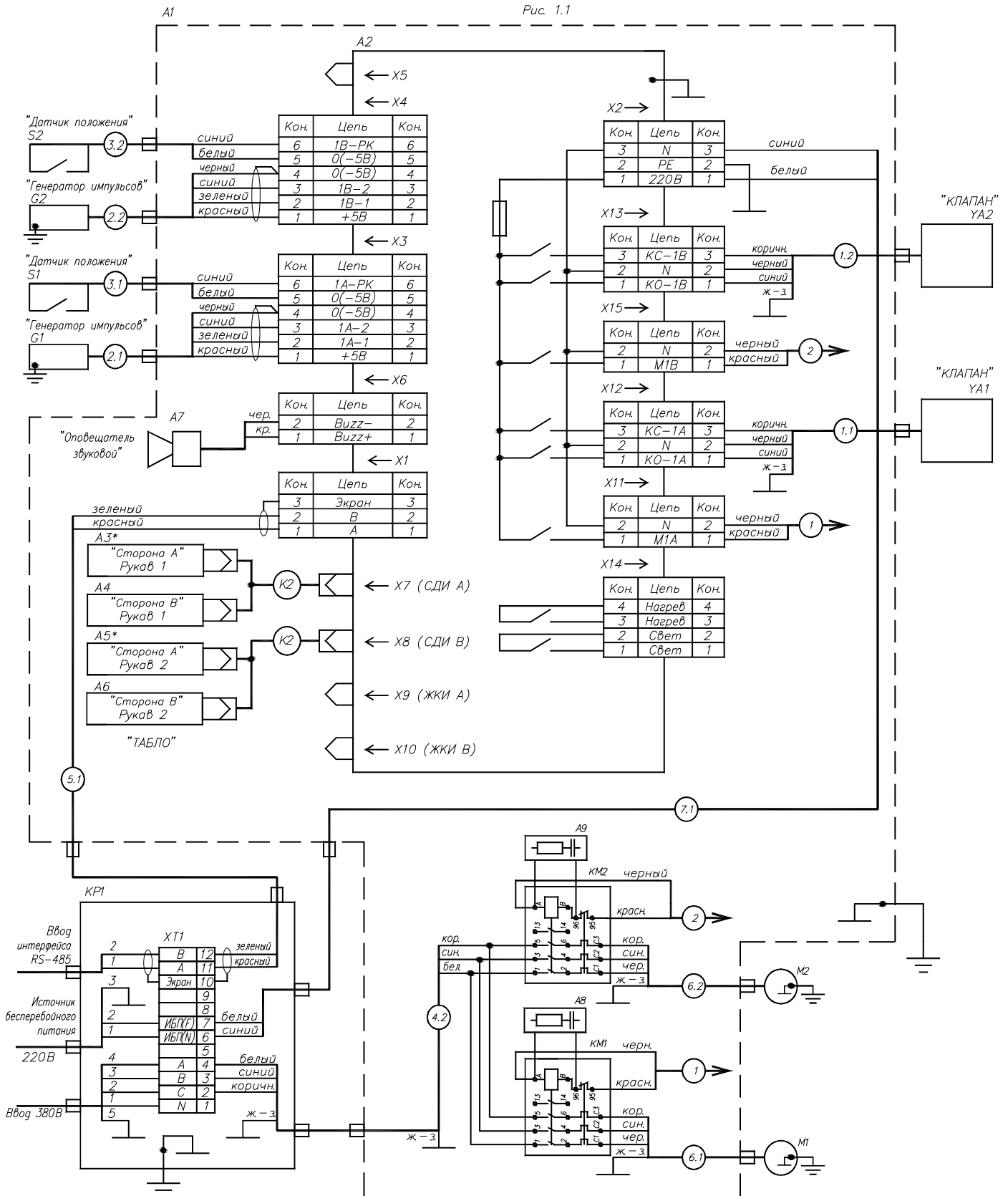


Рисунок В.3
Пломбировка измерителя объёма

Приложение Г
(обязательное)
Схема электрическая соединения УТ
Версия [55]

Рис. 1.1



Продолжение приложения Г

Таблица 1. Переменная часть для нескольких исполнений ТРК (УТ)

Поз обоз- начение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Блок индикации и управления	1	
KP1	Коробка распределительная ДСМК.687226.001-10	1	
G1, G2	Генератор импульсов FBCGQ-3	2	
M1, M2	Электродвигатель YBJY-80M2-4	2	
S1, S2	Датчик положения ДП-1 ДСМК.685181.001-XX	2	
YA1, YA2	Клапан соленоидный mSF-20/mSF-25**	2	
	<i>Блок индикации и управления</i>		
A2	Блок управления "Топаз-306БУ7"	1	
A7	Оповещатель звуковой "Топаз-228-01"	1	
A8, A9	Ограничитель перенапряж LA4KA1U AC 110-250V	2	
KM1, KM2	Пускатель электромагнитный GMC-9M AC220V 1b с реле тепловым ГТК-12М-2.1А	2	
1	Кабель ДСМК.685610.021-01	1	
2	Кабель ДСМК.685610.021-02	1	
4.2	Кабель ДСМК.685621.440-42	1	ПВС 4x1,5 ГОСТ 7399-97
5.1	Кабель ДСМК.685621.220-51.01э	1	МКЭШ 2x0,35 ГОСТ 10348-80
7.1	Кабель ДСМК.685621.220-71.01	1	МКШ 2x0,35 ГОСТ 10348-80

** - клапаны mSF-20 применяются для рукавов производительностью 50 л/мин, mSF-25 - 80 л/мин.

Рис. 1.2
Подключение ТРК (УТ) при отсутствии ИБП

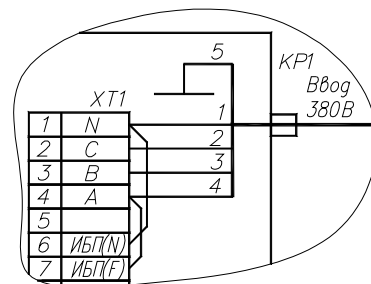
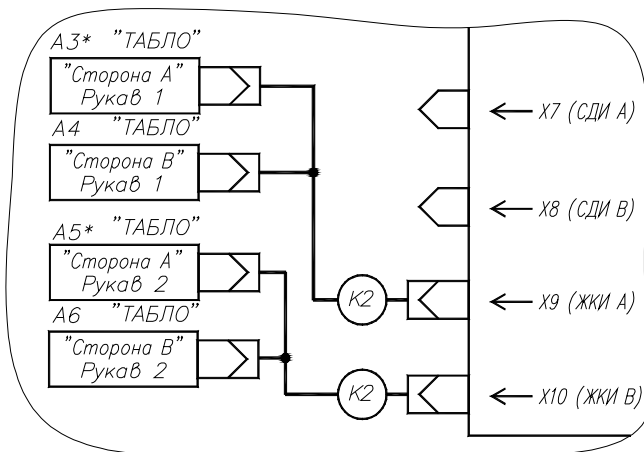


Таблица 2. Переменная часть для нескольких исполнений ТРК (УТ). Указан тип и количество комплектующих в ТРК (УТ)

Наименование	Устройство индикации А3-А6		Кабель К2 (2 шт)	Рис.
	Наименование	Кол.		
Топаз-421-2х-1000/00, Топаз-421-2х-1000/00 Н	Топаз-156М3-01 БК	4	ДСМК.685622.001-02	1.1
Топаз-421-2х-2000/00, Топаз-421-2х-2000/00 Н	Топаз-306БИ2	4	ДСМК.685622.007-14	1.3
Топаз-421-6х-1000/00, Топаз-421-6х-1000/00 Н	Топаз-156М3-01 БК	2	ДСМК.685622.001	1.1
Топаз-421-6х-2000/00, Топаз-421-6х-2000/00 Н	Топаз-306БИ2	2	ДСМК.685622.007-20	1.3

Рис. 1.3 Остальное по Рис. 1.1



- * - данные устройства в некоторых исполнениях отсутствуют (см. таблицу 2).
- Для обеспечения правильного направления вращения двигателей М1, М2 допускается изменять порядок подключения проводов кабелей 4.2, 6.1, 6.2.
 - Заземление блоков в БИУ выполнить желто-зеленым проводом ПВЗ 2,5 ГОСТ 6323-79, остальных - желто-зеленым проводом ПВЗ 4,0 ГОСТ 6323-79.
 - В случае отсутствия источника бесперебойного питания установить в коробке распределительной две перемычки проводом НВ-0,35 4 600 ГОСТ 17515-72 (см. рис 1.2).
 - Кабели 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 6.1, 6.2 из состава устройств ТРК (УТ).
 - Цвета проводов кабелей 3.1, 3.2 могут отличаться от указанных. Порядок подключения проводов не влияет на работу устройства.
 - Неиспользуемые кабельные вводы коробки распределительной КР1 заглушить.

Приложение Д (обязательное) Схемы электрические подключения УТ Версия [7]

Примечание

1. Внимание: монтаж вести в соответствии с утвержденным проектом
2. Рекомендуемый тип кабеля 1 – КТН 4 x 2,5 ТУ 16.К73.05-93.
3. Рекомендуемый тип кабелей 2-6 – ВВГнг 5 x 1,5 ТУ 16-705.499-2010.
4. Рекомендуемый тип кабелей 7-11 – ВВГнг 3 x 1,5 ТУ 16-705.499-2010.
5. Рекомендуемый тип выключателя QF1 – согласно таблице 1.
6. Рекомендуемый тип выключателя QF2 – согласно таблице 2.
7. А3-А6 выполнены аналогично модулю А2.
8. При отсутствии ИБП
- QF3 и кабели 7-11 не устанавливаются
- подключение ТРК (УТ) производить по рис. 1.2.
9. Подключение линии связи интерфейса RS-485 производить согласно ДСМК.400746.009 35.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Шкаф силовой	1	
A2-A6	Модуль силовой	5	
A7-A11	Колонка (установка) топливозарядочная	5	
КР1	Коробка распределительная ДСМК.687226.001-xx	1	
QF1	Выключатель автоматический	1	См. таблицу 1
ИБП	Источник бесперебойного питания	1	
	Модуль силовой		
QF2	Выключатель автоматический	1	См. таблицу 2
QF3	Выключатель автоматический ВА 47-29 С 1 2п ТУ 2000 АГИЕ.641235.003	1	
ХТ1	Блок клеммный	1	

Рис. 1.1 Схема электрическая подключения силовой части ТРК (УТ) "Топаз" со всасывающей гидравликой (Схема коробки распределительной КР1 по варианту 1, 2 соответствует схеме электрической соединений ТРК)

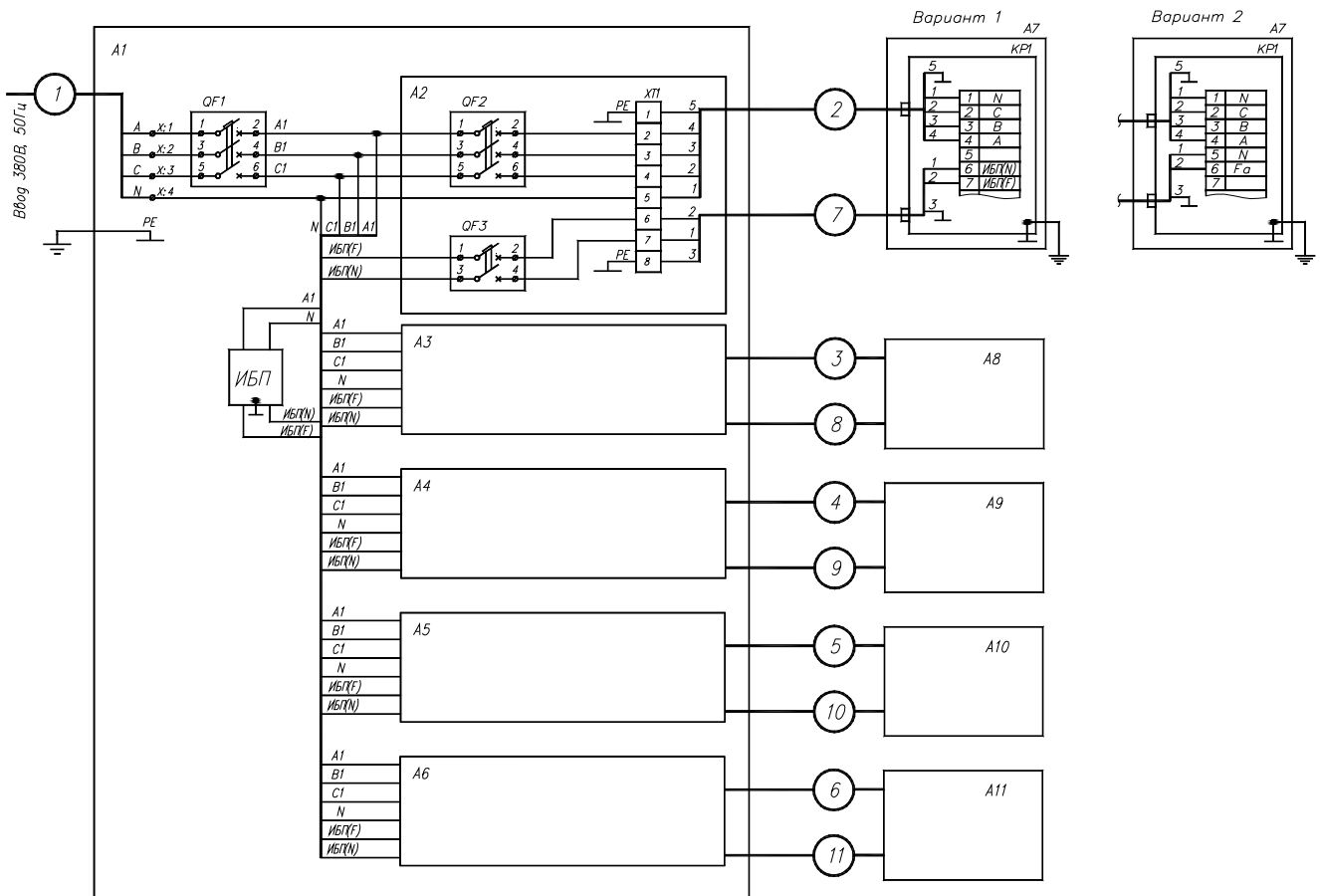


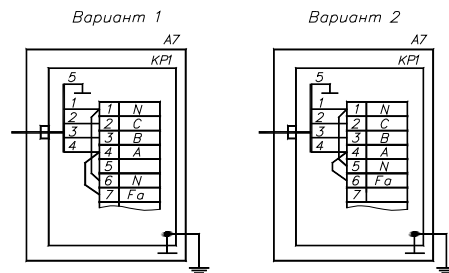
Таблица 1.

Количество одновременно работающих двигателей на АЗС	Выключатель автоматический QF1 ТУ 2000 АГИЕ.641235.003
2	ВА 47-29 С 10 3п
3	ВА 47-29 С 16 3п
4	ВА 47-29 С 16 3п
5	ВА 47-29 С 20 3п
6	ВА 47-29 С 20 3п
7	ВА 47-29 С 25 3п
8	ВА 47-29 С 25 3п
9	ВА 47-29 D 30 3п
10	ВА 47-29 D 30 3п

Таблица 2.

Количество одновременно работающих двигателей ТРК (УТ)	Выключатель автоматический QF2 ТУ 2000 АГИЕ.641235.003
1	ВА 47-29 D 4 3п
2	ВА 47-29 D 10 3п

Рис. 1.2 Подключение ТРК (УТ) "Топаз" при отсутствии ИБП с разными вариантами исполнения КР1. Остальное по рис. 1.1.



ТРК – топливозарядочная колонка.
УТ – установка топливозарядочная

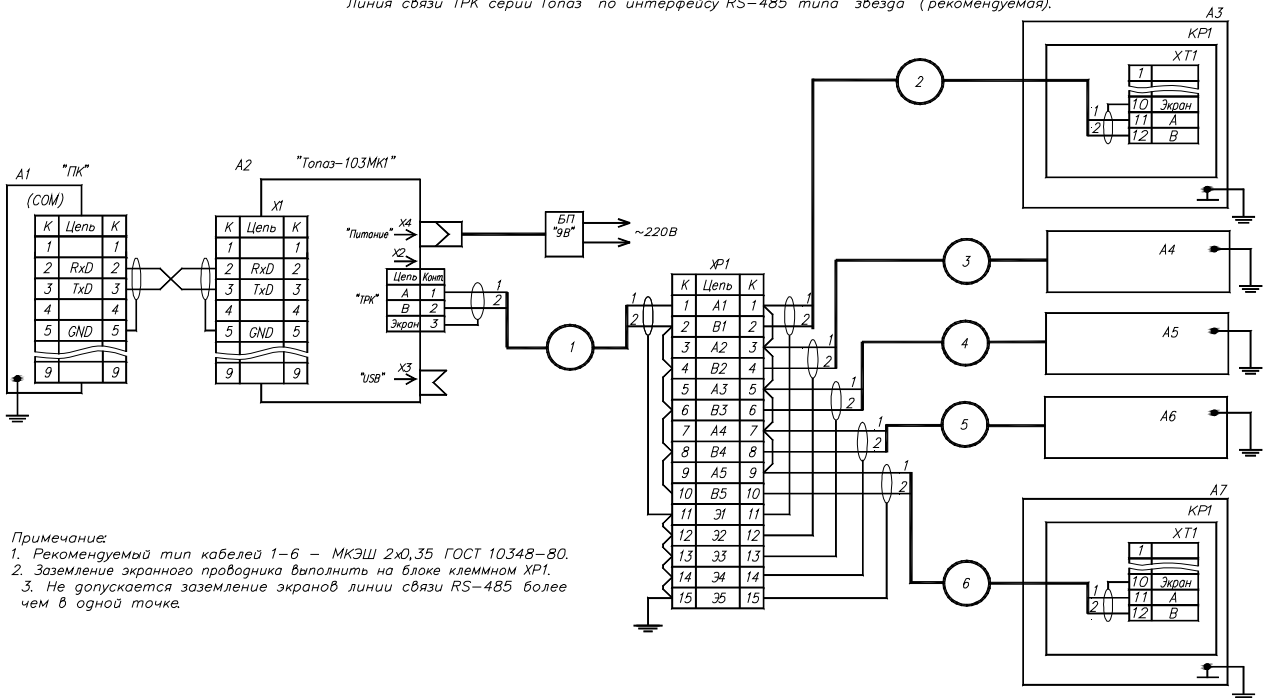
Рисунок Д.1

Схема подключения силовой части АЗС с УТ "ТОПАЗ"

Версия [10]

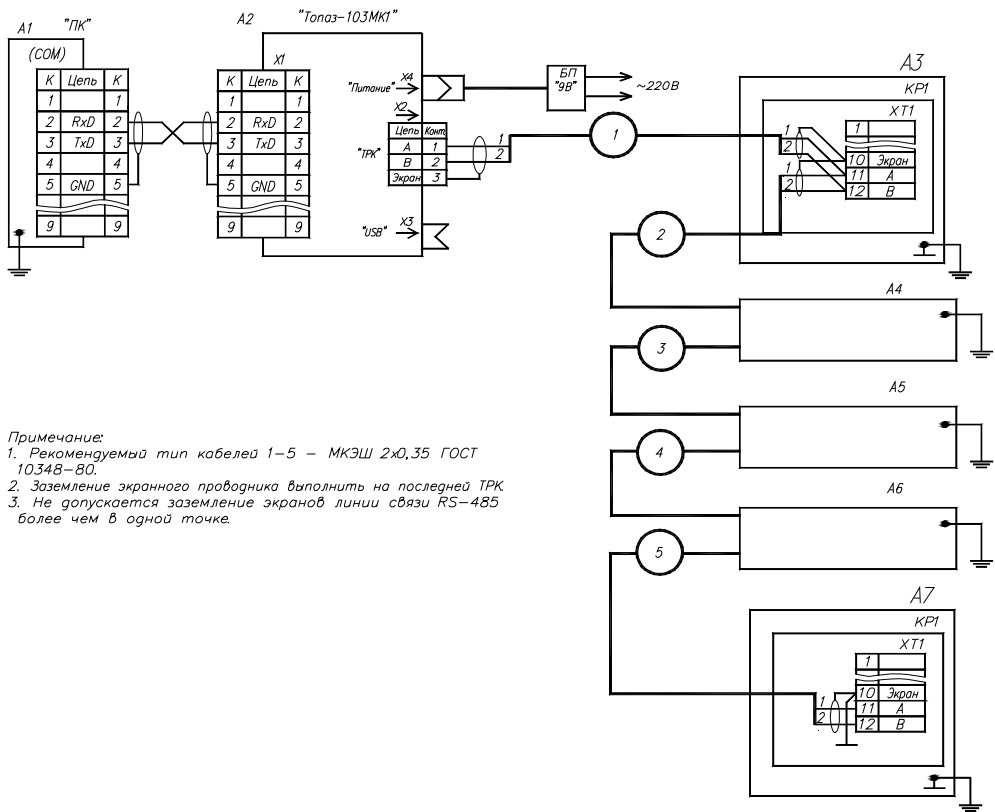
Поз обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Персональный компьютер	1	
A2	КТРК "Топаз-103МК1"	1	
A3...A7	ТРК серии "Топаз"	5	Кроме "Топаз-51х"
KP1	Коробка распределительная ДСМК687226.001	1	
XP1	Блок клеммный	1	

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



Примечание:
 1. Рекомендуемый тип кабелей 1-6 – МКЭШ 2х0,35 ГОСТ 10348-80.
 2. Заземление экранного проводника выполнить на блоке клеммном XP1.
 3. Не допускается заземление экранов линии связи RS-485 более чем в одной точке.

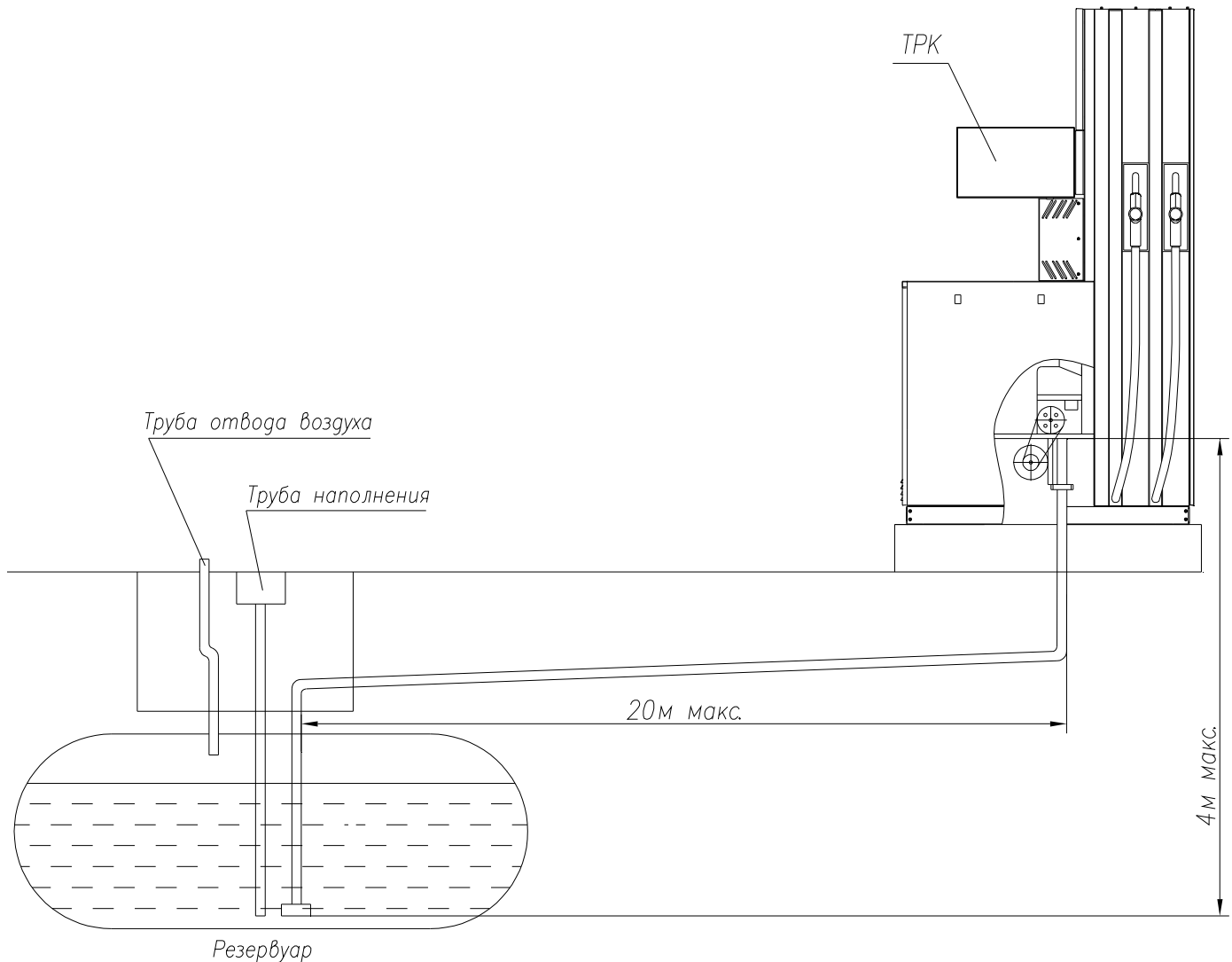
Линия связи ТРК серии "Топаз" по интерфейсу RS-485 последовательного типа.



Примечание:
 1. Рекомендуемый тип кабелей 1-5 – МКЭШ 2х0,35 ГОСТ 10348-80.
 2. Заземление экранного проводника выполнить на последней ТРК.
 3. Не допускается заземление экранов линии связи RS-485 более чем в одной точке.

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

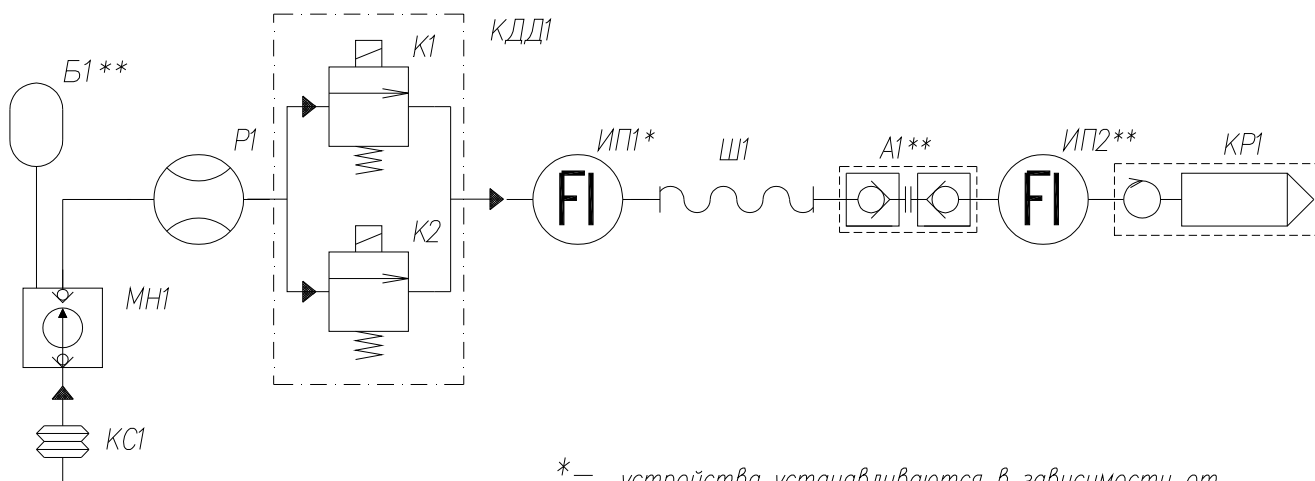
Приложение Е
(обязательное)
Схема монтажа трубопровода



Примечания:

- 1 Обеспечить наклон трубопровода от УТ к резервуару 13-18 см на каждые 10 м трубы.
- 2 Минимальная глубина прокладки трубопровода 0,45 м (около УТ 0,45 м и более, к резервуару глубина увеличивается в зависимости от длины трубопровода).
- 3 Рекомендованные допустимые длина и высота трубопровода определены для случаев работы УТ при нормальных климатических условиях:
 - температура окружающей среды и топлива от 15 до 25 °С;
 - относительная влажность воздуха от 30 до 80 %;
 - атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа.
- 4 Установка топливораздаточная показана условно.

Приложение Ж
(справочное)
Гидравлические схемы
Версия [5]

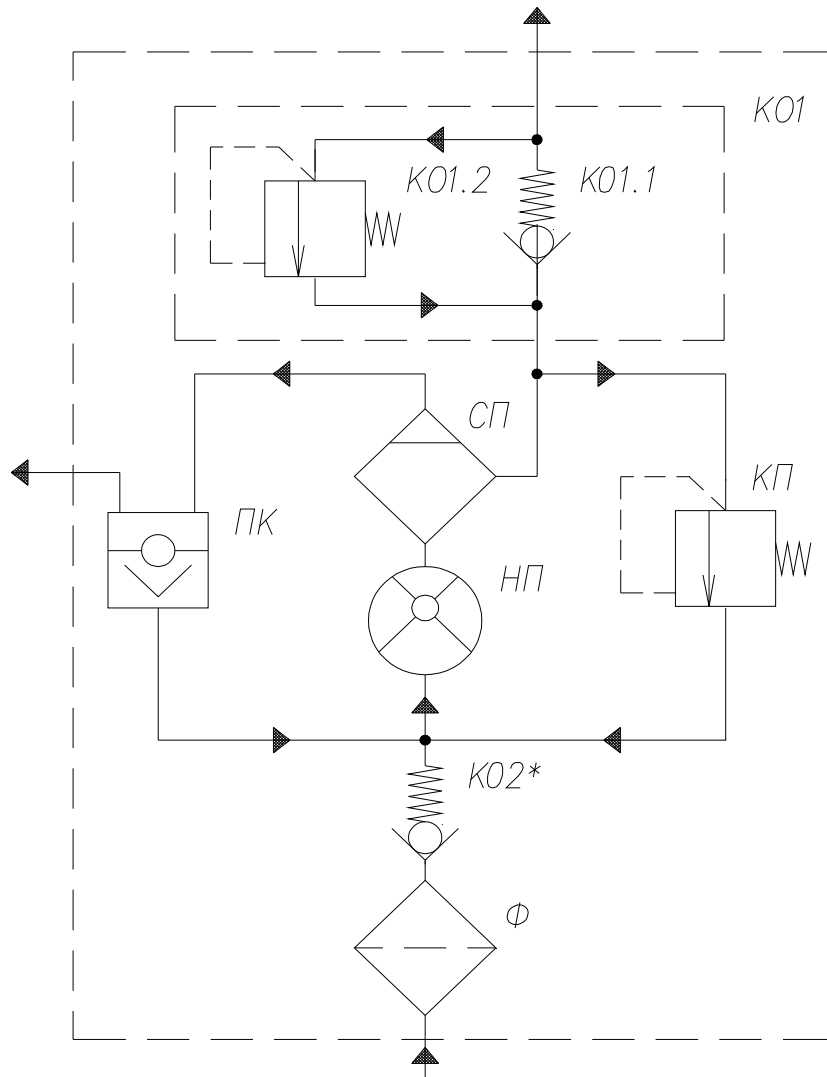


- *— устройства устанавливаются в зависимости от конструктивной особенности ТРК (УТ).
 **— устройства устанавливаются по требованию заказчика.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А1	Муфта разрывная	1	
Б1	Бачок расширительный	1	
ИП1, ИП2	Индикатор потока	2	
К1	Клапан отсечной	1	
К2	Клапан снижения	1	
КДД1	Клапан соленоидный	1	
КС1	Компенсатор сильфонный	1	
КР1, КР2	Кран топливораздаточный	1	
МН1	Моноблок насосный	1	
Р1	Измеритель объема	1	
Ш1	Шланг гибкий	1	

ТРК— колонка топливораздаточная.
 УТ— установка топливораздаточная.

Рисунок Ж.1
Схема гидравлическая принципиальная гидравлической линии УТ.
Количество гидравлических линий в УТ – 2 шт.



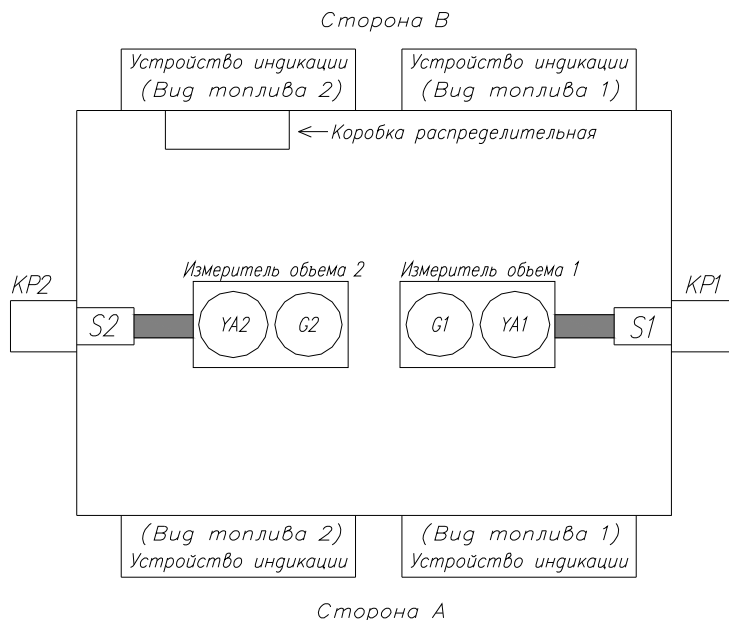
Принятые обозначения:

- | | |
|--|---|
| <i>K01</i> – клапан обратный выходной; | <i>КП</i> – клапан перепускной (байпас); |
| <i>K01.1</i> – клапан обратный; | <i>НП</i> – насос пластинчатый; |
| <i>K01.2</i> – клапан предохранительный; | <i>ПК</i> – камера поплавковая; |
| <i>КП</i> – клапан перепускной (байпас); | <i>СП</i> – устройство газоотделительное; |
| <i>K02</i> – клапан обратный входной; | <i>Ф</i> – фильтр. |

* – наличие устройства определяется моделью моноблока.

Рисунок Ж.2
Схема гидравлическая принципиальная моноблока насосного

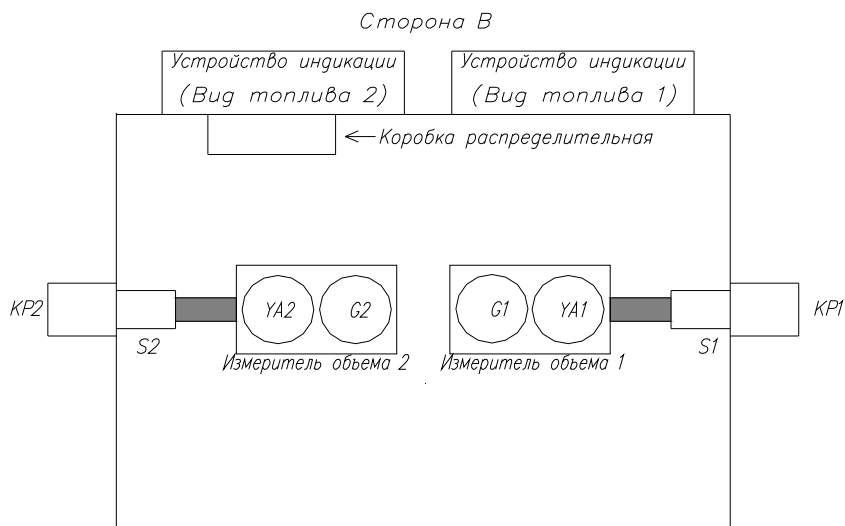
Версия [10]



Принятые обозначения:
G1, G2 – генераторы импульсов;
S1, S2 – датчики положения раздаточного крана
(в ТРК (УТ) с однострочной индикацией отсутствуют);
YA1, YA2 – клапаны соленоидные;
KP1, KP2 – краны раздаточные.
— труба металлическая.

Рисунок Ж.3

Схема расположения элементов УТ «Топаз-421-2X-X000/00 Н»



Принятые обозначения:
G1, G2 – генераторы импульсов;
S1, S2 – датчики положения раздаточного крана
(в ТРК (УТ) с однострочной индикацией отсутствуют);
YA1, YA2 – клапаны соленоидные;
KP1, KP2 – краны раздаточные.
— труба металлическая.

Рисунок Ж.4

Схема расположения элементов УТ «Топаз-421-6X-X000/00 (B) Н»

Приложение И
(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°C должны применяться кабели и кабельные вводы, сертифицированные для данных условий;
- расходомеры с маркировкой DIP A21 T_A 85°C могут эксплуатироваться в диапазоне температур окружающей среды от минус 40 до плюс 80°C.

Знак **X**, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации термопреобразователей сопротивления взрывозащищенных ТС-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 Ex-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@aqт-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 "АркаТ 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 "Торгмашсервис", 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, crld50@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