



ОКПД2 26.51.52.110  
(ОКП 42 1313)



%Зав\_Номер%



## УСТАНОВКА ТОПЛИВОРАЗДАТОЧНАЯ

"ТОПАЗ-210Г-21-2000/02"

ПАСПОРТ

ДСМК.400740.210-70 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 .....	5
	Приложение В (обязательное) Схемы пломбирования .....	6
	Приложение Г (обязательное) Схема электрическая соединения УТ .....	7
	Приложение Д (обязательное) Схемы электрические подключения УТ .....	8
	Приложение Е (справочное) Гидравлические схемы .....	11
	Приложение Ж (обязательное) Специальные условия применения .....	13

## **1 Основные сведения об изделии**

1.1 Установка топливораздаточная "%Наименование\_ТРК%" (далее – УТ, установка) изготовлена ООО "Топаз-сервис",

дата выпуска %Дата\_Выпуска%,

заводской № %Зав\_Номер%.

1.2 Установка предназначена для измерения массы сжиженных углеводородных газов (далее – СУГ) при выдаче в баки транспортных средств и тару потребителей.

## **2 Основные технические данные**

2.1 Основные параметры УТ указаны в таблице 1.1 ДСМК.400740.210-70 ФО.

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

2.3 Наименование конструктивных элементов УТ приведено 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.

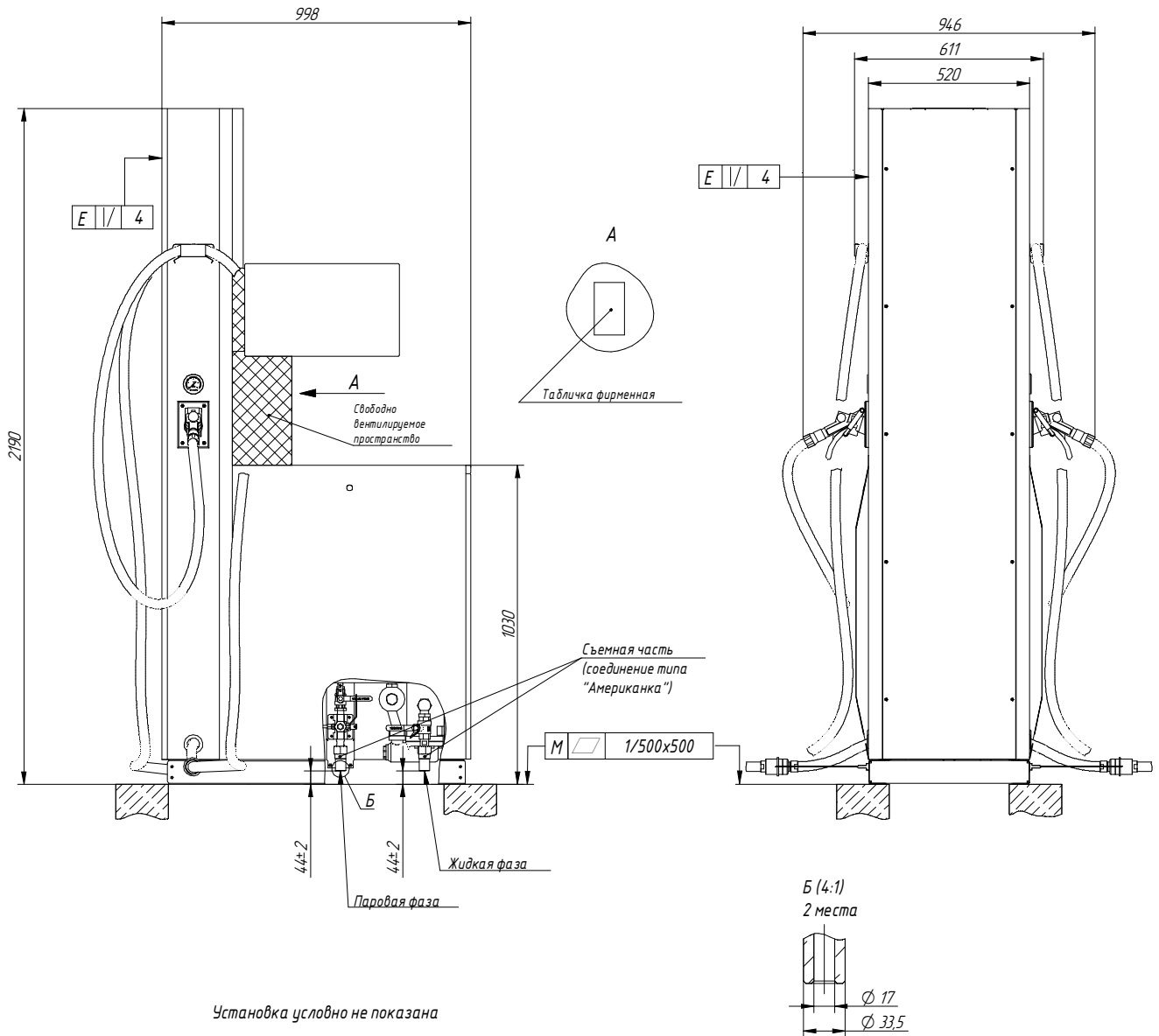
2.7 Схемы гидравлические приведены в приложении Е.

2.8 Специальные условия применения приведены в приложении Ж.

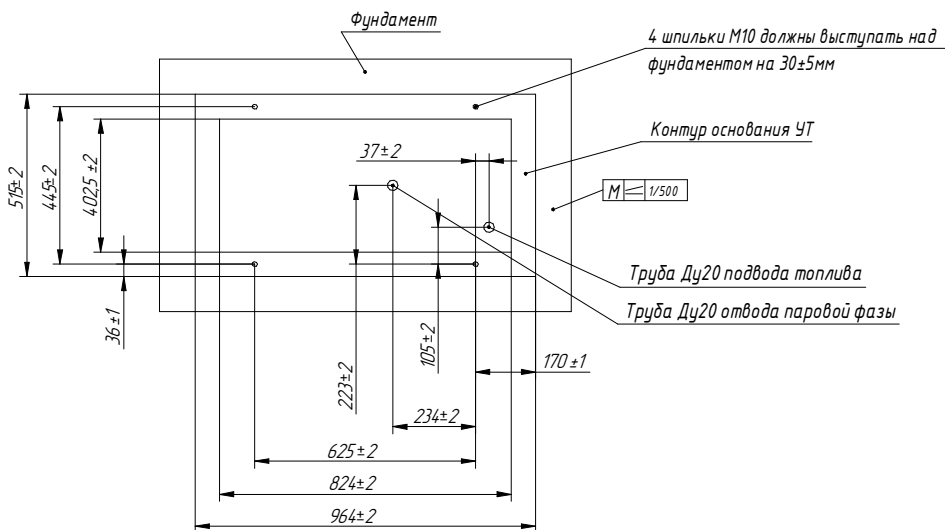
## **3 Комплектность**

Комплект поставки УТ указан в таблице 2.1, перечень оборудования, входящего в состав УТ, приведен в таблице 2.2 ДСМК.400740.210-70 ФО.

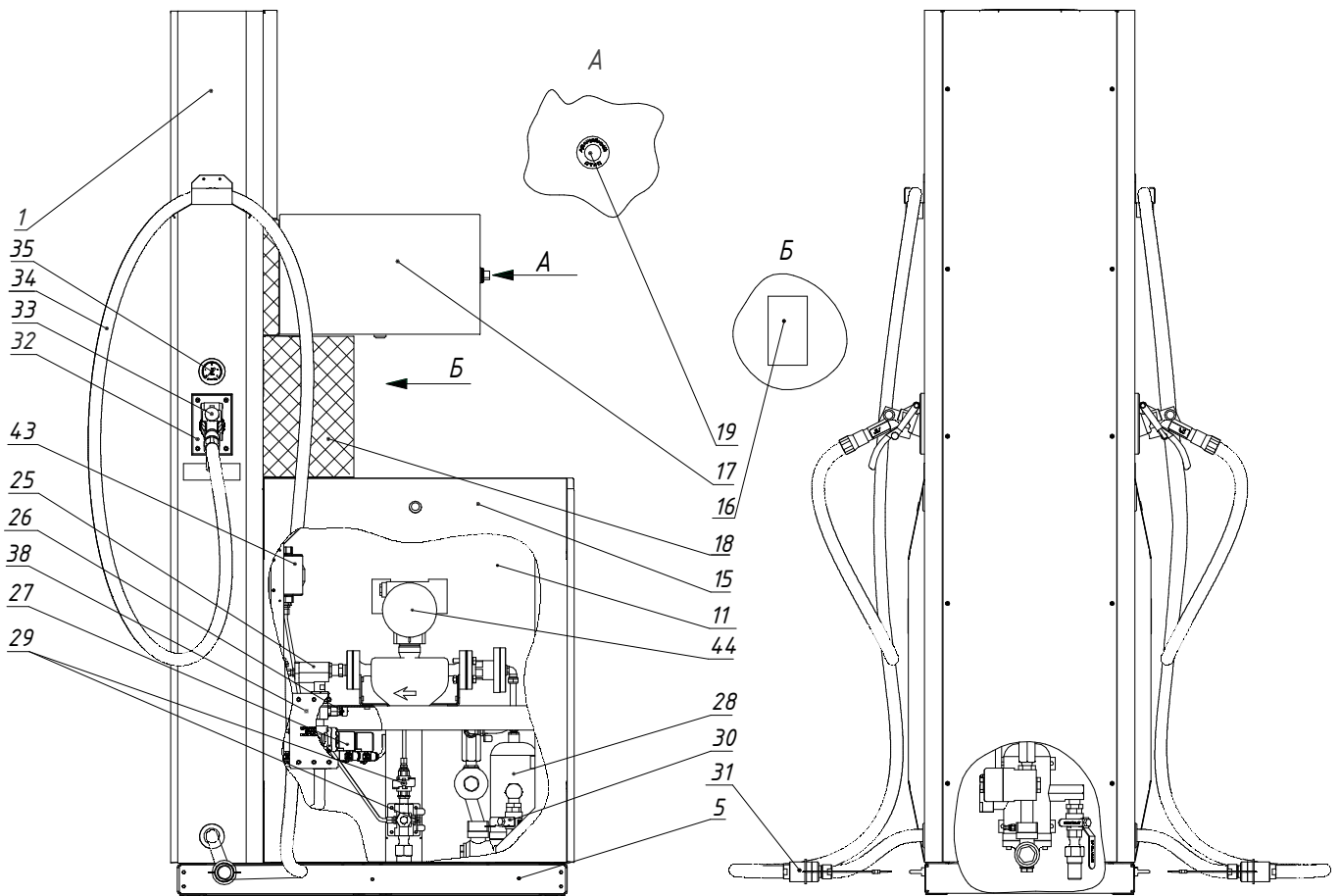
**Приложение А**  
(справочное)  
**Габаритные, присоединительные, установочные размеры и установка на фундаменте**  
Версия [4]



Установка условно не показана



**Приложение Б**  
(справочное)  
**Наименование конструктивных элементов**  
Версия [1]



- 1 – Стойка шлангоотсека
- 5 – Основание
- 11 – Отсек гидравлики
- 15 – Крышка гидроотсека
- 16 – Табличка фирменная
- 17 – БИУ
- 18 – Свободно вентилируемое пространство
- 19 – Кнопка аварийной остановки
- 25 – Клапан дифференциальный
- 26 – Клапан предохранительный
- 27 – Клапан соленоидный

- 28 – Сепаратор
- 29 – Вентиль сливной
- 30 – Вентиль запорный
- 31 – Муфта разрывная
- 32 – Колодка крана раздаточного
- 33 – Кран раздаточный
- 34 – Шланг крана раздаточного
- 35 – Манометр
- 38 – Коробка распределительная
- 43 – Компенсатор мембранный
- 44 – Расходомер массовый

**Приложение В**  
**(обязательное)**  
**Схемы пломбирования**



Рисунок В.1 – Схема пломбировки расходомера массового

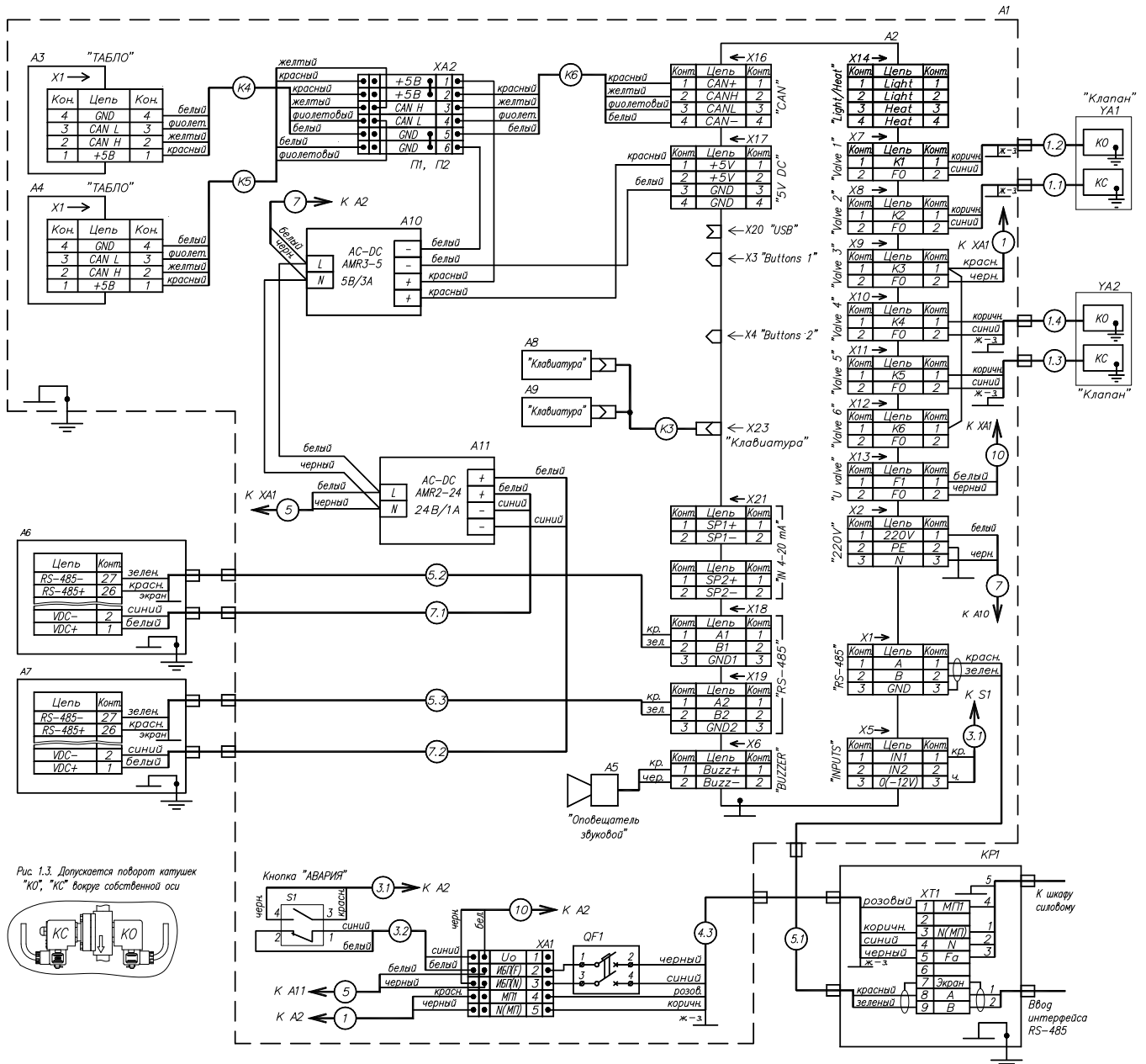


Рисунок В.2 – Схема пломбировки блока управления «Топаз-306БУ10»

# Приложение Г (обязательное) Схема электрическая соединения УТ Версия [1]

1. Заземление блоков в БИУ выполнить желто-зеленым проводом ПВЗ 2,5 ГОСТ 6323-79, остальных – желто-зеленым проводом ПВЗ 4,0 ГОСТ 6323-79.
2. Кабели 1.1–1.4 из состава устройств УТ.
3. Кабели: 3.1 – витая пара НВ4 0,35, 3.2 – МКШ2х0,35, 4.3 – ПВС5х1,5, 5, 10 – ПВЗ 1,0.
4. Монтаж кабелей 1.1–1.4 от клапанов YA1, YA2 вести с учетом рис. 1.3. (Указано расположение катушек КО, КС).
5. Кабели: 5.2, 5.3 – МКЭШ2х0,35, 7.1, 7.2 – МКШ2х0,35, К4–К6 – МКШ 5х0,35 ГОСТ 10348-80.
6. Соединение между устройствами А2, А10, А11, QF1, XA1 по цепям 220В выполнить проводом ПВЗх1 ГОСТ 6323-79.
7. Неиспользуемые кабельные вводы коробки распределительной КР1 заглушить.
8. Блоки А3, А8 установить на сторону А.

Поз обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Блок индикации и управления	1	
KP1	Коробка распределительная ДСМК687226.003-02	1	
A6, A7	Расходомер массовый LPGmass 8FE15, DN15 1/2"	2	
YA1, YA2	Клапан соленоидный тQF-15	2	
	<b>Блок индикации и управления</b>		
A2	Блок управления "Топаз-306БИУ"	1	
A3, A4	Блок индикации "Топаз-306БИУ CAN"	2	
A5	Оповещатель звуковой "Топаз-228-01"	1	
A8, A9	Модуль клавиатуры "Топаз-306МКЭЗ"	2	
A10	Преобразователь AC-DC AMR3-05	1	
A11	Преобразователь AC-DC AMR2-24	1	
S1	Выключатель кнопочный эргономичный ВК43-21-11131-54-1W1Z красный	1	
QF1	Выключатель автоматический ВА47-29 С6/2 ТУ2000 АГИЕ.641235.003	1	
XA1, XA2	Клемма пружинная трехпроводная ST2,5-TWIN	11	
П1, П2	Перемычка FBS 2-5	2	
K3	Кабель ДСМК685621.073	1	
1	Кабель ДСМК685610.021-01	1	
5.1	Кабель ДСМК685621.220-51.01э	1	МКЭШ 2х0,35 ГОСТ 10348-80
7	Кабель ДСМК685610.023-02	1	



**Приложение Д**  
(обязательное)  
**Схемы электрические подключения УТ**  
Версия [1]

Рис. 1.1 Схема электрическая подключения силовой части напорных УТ.

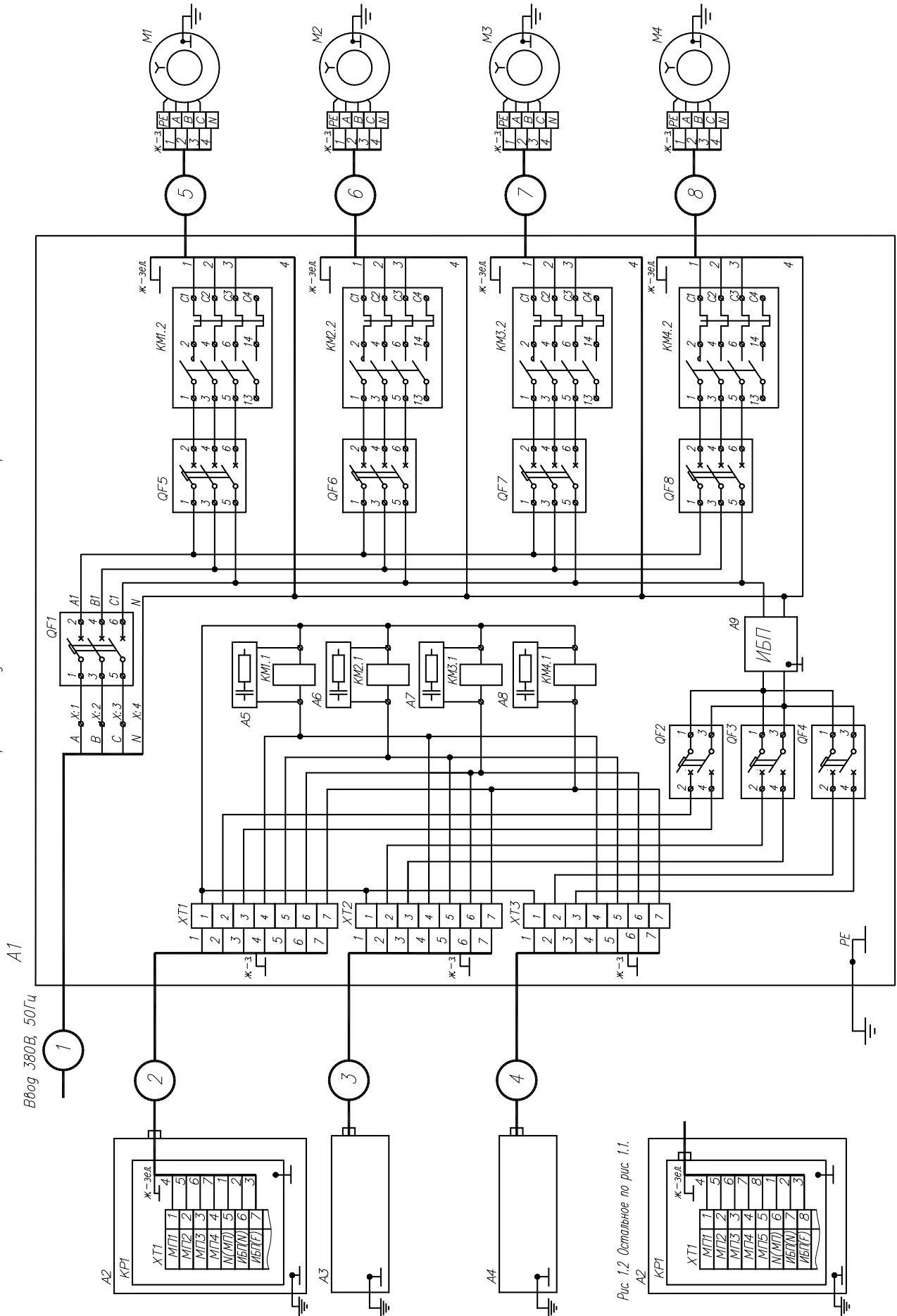


Рис. 1.2 Остальное по рис. 1.1.



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.

Поз обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Щкаф силовой	1	
A2-A4	Установка толивозащиточная серии "Топаз" напорная	3	
M1-M4	Двигатель насоса	4	
	Щкаф силовой		
A5-A8	Ограничитель перенапряжения	4	
A9	Источник бесперебойного питания	1	
KM1-KM4	Пускатель магнитный ПМП с реле тепловым РТЛ	4	Величина пускателя определяется мощностью двигателя.
QF1	Выключатель автоматический ВА 47-29 С Х 3п ТУ 2000 АГМЕ.641235.003	1	Х-номинальный ток определяемый суммарной мощностью двигателей.
QF2-QF4	Выключатель автоматический ВА 47-29 С 1 2п ТУ 2000 АГМЕ.641235.003	3	УТ без отбора паров
QF5-QF8	Выключатель автоматический ВА 47-29 D 10 2п ТУ 2000 АГМЕ.641235.003	3	УТ с отбором паров
XТ1-XТ3	Выключатель автоматический ВА 47-100 D ХХ 3п ТУ 2000 АГМЕ.641235.003	4	ХХ-номинальный ток определяемый мощностью двигателей.
	Блок клеммный	3	
	Установка толивозащиточная		
KP1	Коробка распределительная ДСМК.685226.001-14	1	
XТ1	Блок клеммный	1	

- 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 KM-KM4 выбирается в зависимости от мощности двигателей М1-М4.
  6. А5-А8 – ограничитель 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. Подключение УТ серии "Топаз-250" с пятью видами отпускового топлива по рис. 1.2.
  8. При отсутствии А9 (ИБП) подключение УТ согласно рис. 1.3
  9. Подключение линии связи интерфейса RS-485 производить согласно ДСМК.499746.009 Эс.

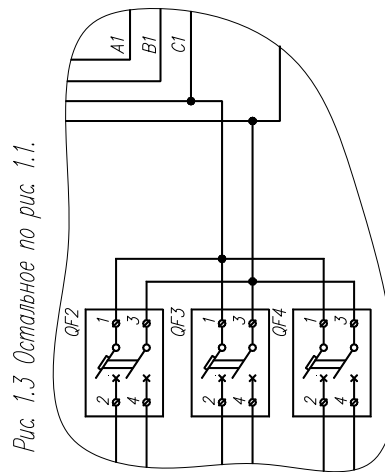


Рис. 1.3 Остальное по рис. 1.1.

Рисунок Д.1

Схема подключения силовой части АЗС с УТ "ТОПАЗ"

# Версия [1]

Поз обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Персональный компьютер	1	
A2	КТРК "Топаз-103МК1"	1	
A3...A7	Установка топливораздаточная (УТ) серии "Топаз"	5	
КР1	Коробка распределительная ДСМК6В7226.001	1	
ХР1	Блок клеммный	1	

Рис. 1.1 Линия связи УТ серии "Топаз" по интерфейсу RS-485 типа "звезда" (рекомендуемая).

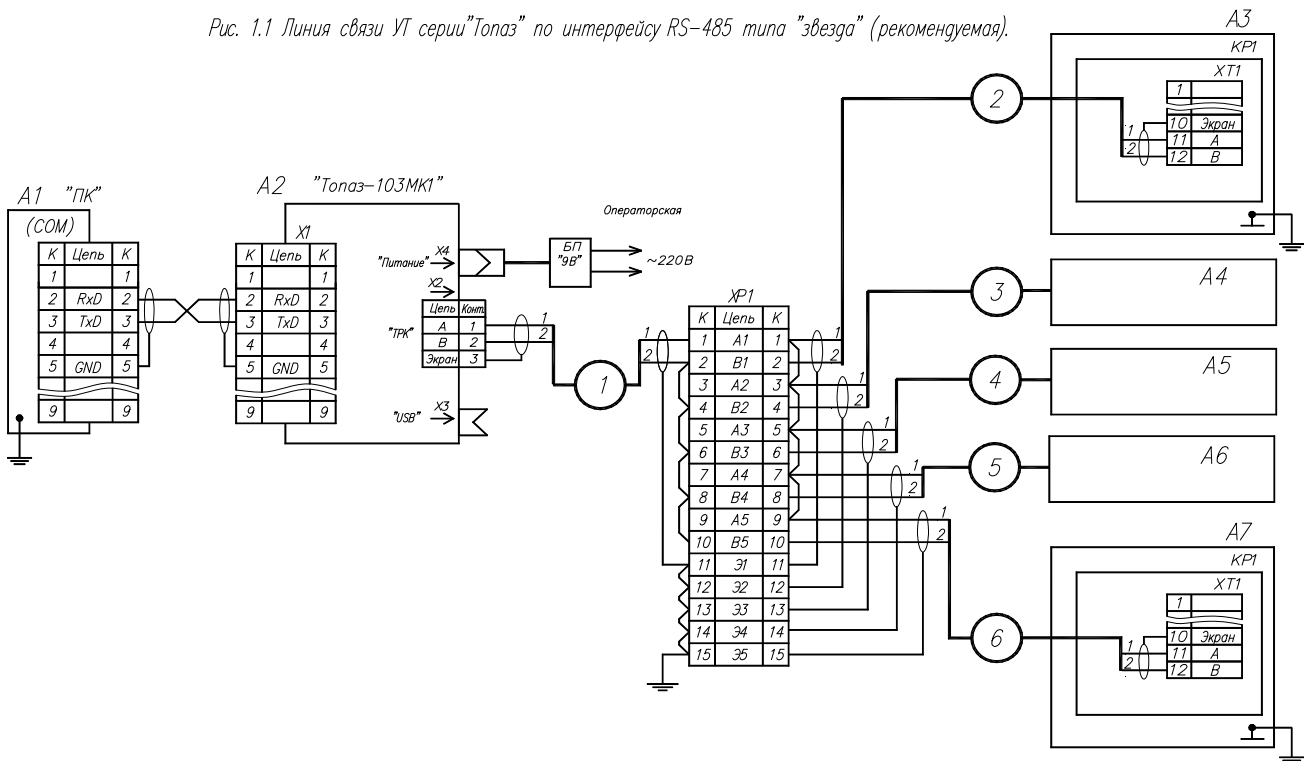
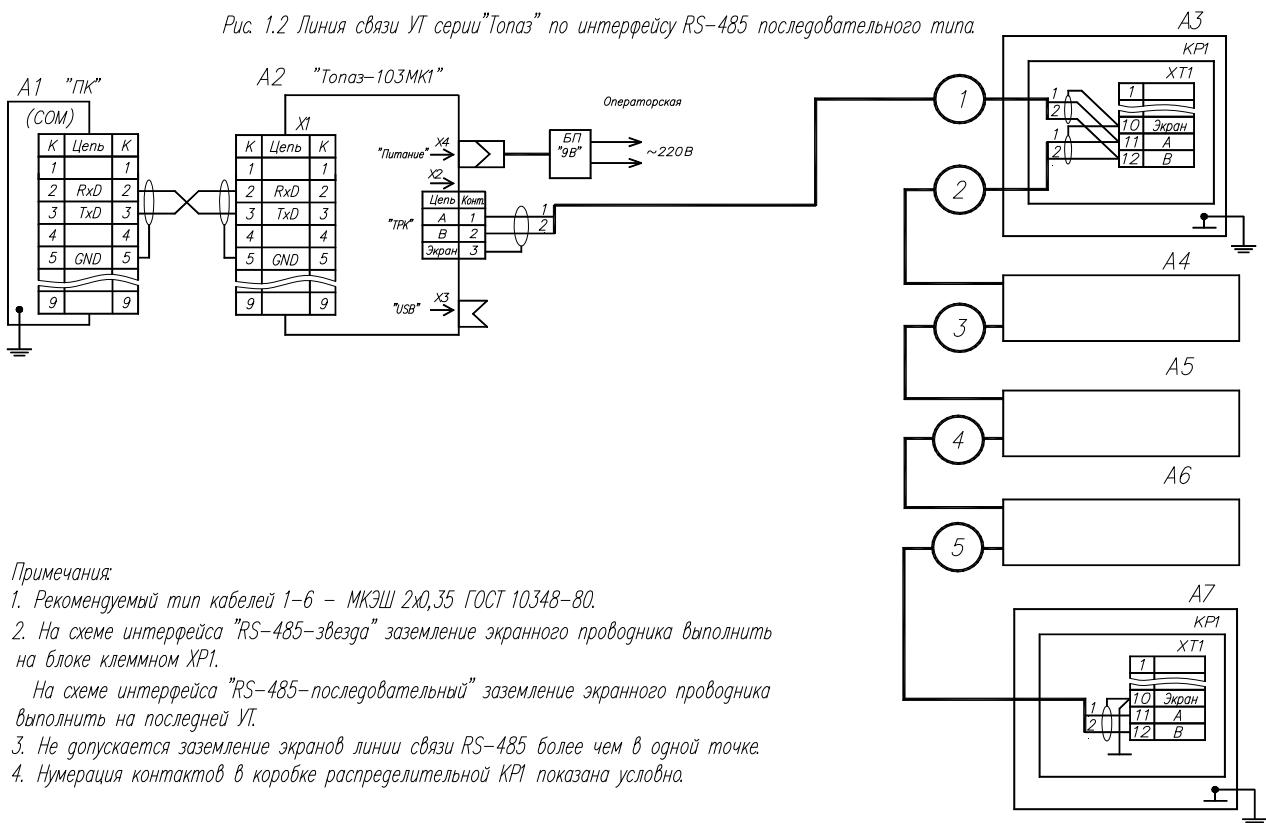


Рис. 1.2 Линия связи УТ серии "Топаз" по интерфейсу RS-485 последовательного типа.



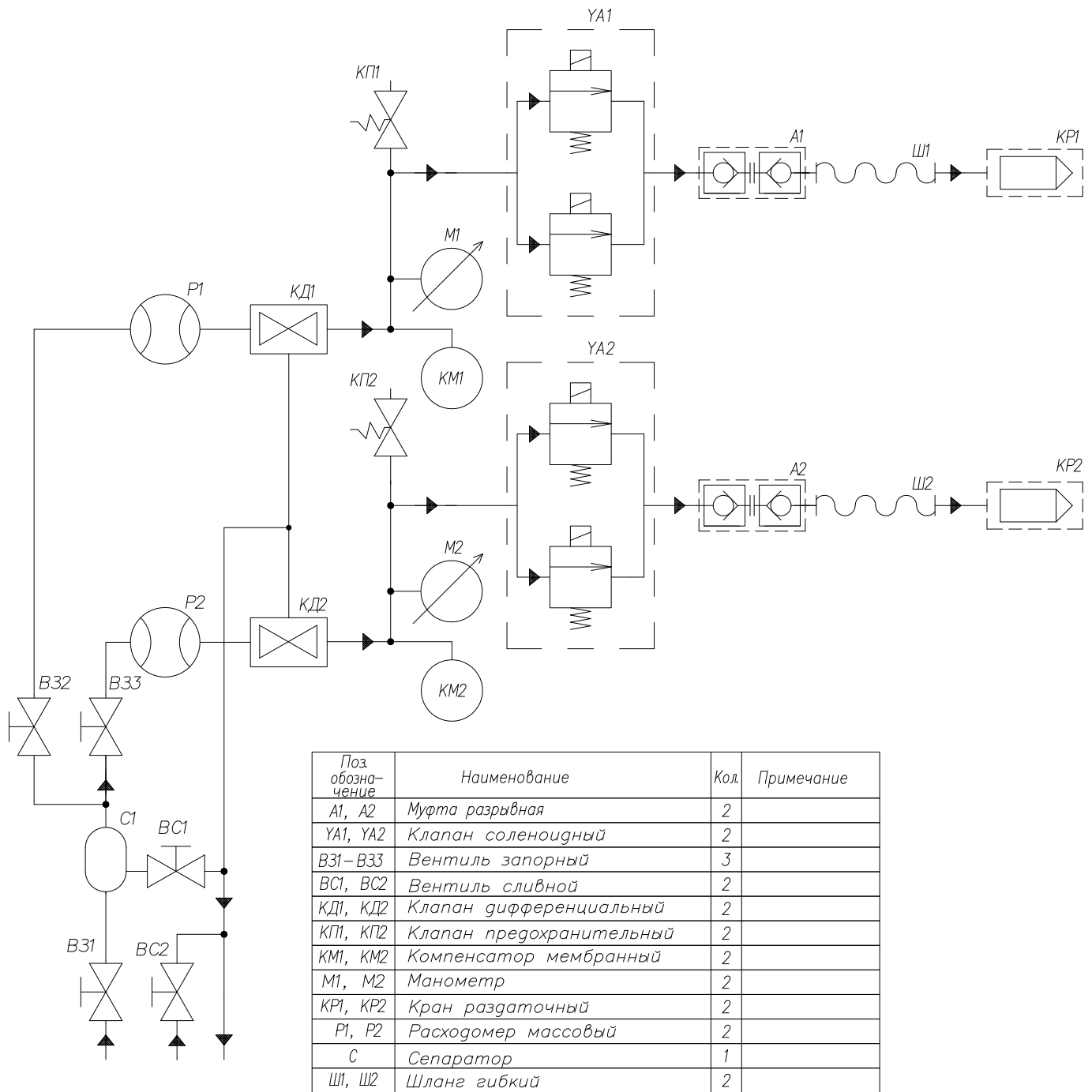
**Примечания:**

1. Рекомендуемый тип кабелей 1-6 - МКЭШ 2x0,35 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.

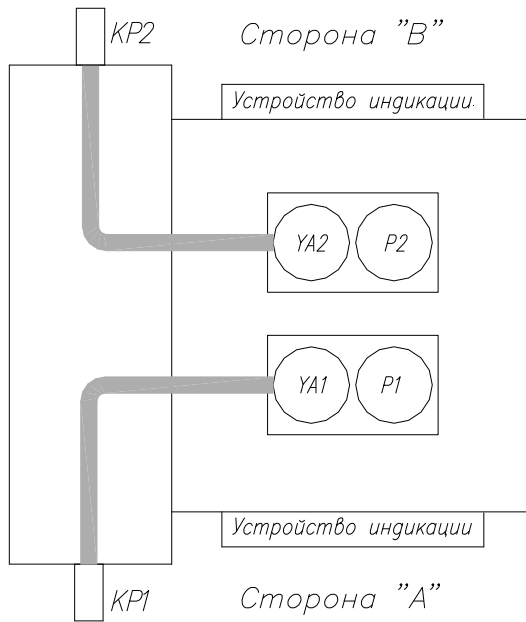
**Рисунок Д.2**

**Линия связи "RS-485" для АЗС с УТ "ТОПАЗ"**

**Приложение Е**  
(справочное)  
**Гидравлические схемы**  
Версия [1]



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



Принятые обозначения:

*P1, P2 – измеритель объема или расходомер массовый;*

*YA1, YA2 – клапаны соленоидные;*

*КР1, КР2 – краны раздаточные.*

Примечание:

**—** – шланг гибкий.

**Рисунок Е.2**  
**Схема расположения элементов УТ для отпуска СУГ.**

**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°C должны применяться кабели и кабельные вводы, сертифицированные для данных условий;
- расходомеры с маркировкой DIP A21 T<sub>A</sub> 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".**

## Список торгово-сервисных центров

### Алтайский край (г. Барнаул)

ООО "Нефтепродуктс", тел.(3852) 20-19-07, nefteproducts@gmail.com

### Республика Башкортостан (г. Уфа)

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

### Белгородская область (г. Белгород)

ООО ИК "ПромТехСервис", тел.(4722) 425-524, 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)

АО "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, azs1514@mail.ru

### Вологодская область (г. Череповец)

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

### Воронежская область (г. Воронеж)

ООО "ПолиТех", тел.(4732) 342-700, politeh-vrn@bk.ru

ООО "АЗС-Техцентр", тел.(473) 239-56-26, 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

ООО "Хранение", тел.(924)276-55-59, www.hranenie-chita.ru

### Иркутская область (г. Иркутск)

АО "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", тел.(3842) 37-36-82, azs@arkat.ru

### Кировская область (г. Киров)

ООО "МЕГА", тел.(8332) 26-26-36, азт-сервис.рф

### Краснодарский край

Ланг С. Г., г. Белореченск, тел.(918) 432-94-25, sleng27@mail.ru

ООО "АЗТ СК", г. Краснодар, тел.(861) 210-80-28, krd@aztsk.ru

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

### Красноярский край (г. Красноярск)

ООО "АЗС Оборудование", тел.(391) 296-26-25, азсоборудование.рф

ООО "ОКТАН Сервис", тел.(391) 286-77-47, oktan24.ru

ООО "СибАЗС Сервис", тел.(391) 264-40-45, www.sibazs.com

### Республика Крым

ООО "АЗС-Крым-Сервис", г.Симферополь, (978)039-20-53, azs-crimea-service.ru

ООО "СЕРВИС-КРЫМ", Феодосия, тел.(978)725-40-69, 3brat@mail.ru

### Курганская область (г. Курган)

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

### Курская область (г. Курск)

ООО "АЗС-АКТАСТ" Компания, тел.(4712) 35-76-72, aktast.ru

ООО "КОМПАНИЯ" АЗТ ГРУП", тел.(4712) 773-17-3, 46@aztgrup.ru

### Ленинградская область (г. Санкт-Петербург)

ООО "АркаТ", тел.(812) 400-44-10, www.arkat.ru

ЗАО "Энергопрогресс", тел.(812) 332-52-72, www.ompspb.ru

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

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

ООО "Нефтепродукткомплект", (812) 336-87-57, nrcom@ya.ru

### Липецкая область (г. Липецк)

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

### Московская область

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

ООО "Топаз-сервис Центр", г. Видное, тел.(495) 772-79-21, www.topazcentr.ru

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

ООО "Венго", Москва, тел. (495)240-52-52, www.vengo-trade.ru

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

ООО "ВИНСО-СВ", Москва, тел.(800) 100-39-89, www.vinso-azs.ru  
ООО "Компания Контур ДС", Москва, тел.(495) 742-45-06, www.kontur-ds.ru  
ООО "НефтеТехСервис", Москва, тел.(499) 707-33-11, www.nftts.ru  
ООО "Завод "СтройТехМаш", г. Москва, тел.(495) 518-94-28, www.mashteh.ru  
ООО "ГСК СтройТехМаш", Московская обл., (495) 135-25-90, www.azs-mini.ru  
ООО "Тривик", г. Серпухов, (4967)75-06-48, 905-712-37-93, www.trivik.ru  
ООО "ЭнергоНефтеГазСервис", г. Серпухов, тел.(4967)76-06-55, 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)**

ЗАО "Карат", тел.(8162) 61-89-15, www.gk-karat.ru

#### **Новосибирская область (г. Новосибирск)**

ООО "Сибтехносервис", тел.8-800-775-04-79, www.3257272.ru

#### **Омская область (г. Омск)**

ООО "Оборудование АЗС", тел.(3812) 63-64-54, оборудованиеазс.рф  
ООО "АЗС Маркет", тел.(3812) 48-50-75, www.azs-market.com  
ООО "Атрио", тел.(3812) 90-83-49, a3o2011@yandex.ru  
ООО "АФ Сервис", тел.(3812) 24-34-92, 79136229339@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.tehnooss.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 "Интеграция Технических Решений", Тольятти, (8482)435477, kazvad@ya.ru

#### **Саратовская область (г. Энгельс)**

ООО «Нефтегазовое оборудование», тел. (8453) 71-18-51, www.ngo64.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**

ООО "АЗС Комплект", г. Пятигорск, тел.(8793) 33-11-25, shatohinks@mail.ru  
ООО "АЗТ СК", г. Ставрополь, тел.(8652) 39-70-10, азтск.рф  
ООО "ТД ВСЕ для АЗС Ставрополь", тел.(8652) 28-49-88, azshaus7@mail.ru

#### **Республика Татарстан (г. Казань)**

ООО "ИТЦ "Линк-Сервис", тел.903-344-16-13, www.itclink-service.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) 90-61-80, izhtreidservis.ru

#### **Хабаровский край (г. Хабаровск)**

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

#### **Республика Хакасия (г. Абакан)**

ИП Сидорко Сергей Алексеевич, тел.(3902) 27-66-85, abakan\_azs@mail.ru

#### **Челябинская область**

ИП Ваничкин Ю. Л., г. Магнитогорск, тел.(351) 907-42-42, www.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, max76.ru

ООО "РОСТ", тел.(4852) 98-90-25, www.azsrost.ru

**Кыргызстан (г. Бишкек)**

ОсОО "АзияПромСнаб", тел. +996(077)173-70-77, www.azs-market.com

**Литовская республика (г. Вильнюс)**

ЗАО "Лабена", тел. +370 5273-05-76, www.labena.com

**Республика Беларусь**

ООО "Акватехника-М", г. Минск, тел. +375 17 335-06-13, www.aqt.by

ЧТУП "Компания "Баррель", г. Гомель, тел. +375 23 241-72-03, sy431@mail.ru

**Республика Казахстан**

ТОО "AZS-MARKET", г. Алматы, тел.+7(727) 375-93-29, info@azs-market.com

ТОО "AZS-MARKET", г. Астана, тел.+7(7172) 20-49-30, www.azs-market.com

ТОО "NKS-АТЫРАУ", г. Атырау, тел.+7(7122) 75-54-75, www.nks-atyrau.kz

ТОО "Реналь", г. Тараз, тел. +7(7262) 34-46-79, evrikabux@mail.ru

ТОО "BENZA KAZAKHSTAN", г. Алматы, +7(727) 983-59-59, www.benza-kz.kz

ООО "Оборудование АЗС", г. Астана тел.+7(7172) 76-98-33, obazs@list.ru

ИП Харлашин А. В., г. Шымкент, тел.+7(701) 714-10-44, alex\_kharlashin@mail.ru

ТОО "ТОПАЗ-ИМПОРТ", г. Уральск, тел.+7(705) 545-10-70, www.topaz-import.kz

**Республика Узбекистан (г. Ташкент)**

ООО «Promline Group», тел.+9 (9899) 818-44-99, promline.uz@gmail.com