



ОКП 42 1313



%Зав_Номер%

УСТАНОВКА ТОПЛИВОРАЗДАТОЧНАЯ

"Топаз-810-54-2000/00 (А)"

ПАСПОРТ

ДСМК.400740.800 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 и подключения УТ	8
	Приложение Д (справочное) Гидравлические схемы	9
	Приложение Е (обязательное) Специальные условия применения	10

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.

1.3 Установка имеет свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.29.313.A № 61754, выданное Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Действительно до 16.03.2021 г.

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

Срок действия с 25.03.2016 г. по 22.01.2021 г.

Маркировка взрывозащиты УТ "Топаз-8ХХ" - 2ExedmIIAT3 X.

1.5 Установка имеет сертификат соответствия требованиям промышленной безопасности № С-РТЭ.002.ТУ.00522, выданный ООО «НефтеГазБезопасность», рег. № РТЭ.ОС.002.

Срок действия сертификата с 19.04.2016 г. по 18.04.2021 г.

2 Основные технические данные

2.1 Основные параметры УТ указаны в таблице 1.1 ДСМК.400740.800 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 Схемы гидравлические приведены в приложении Е.

2.8 Схемы электрические принципиальные приведены в приложении Ж.

2.9 Специальные условия применения приведены в приложении И.

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.400740.800 ФО.

Приложение А
(справочное)

Габаритные, присоединительные, установочные размеры и установка на фундаменте

Версия [2]

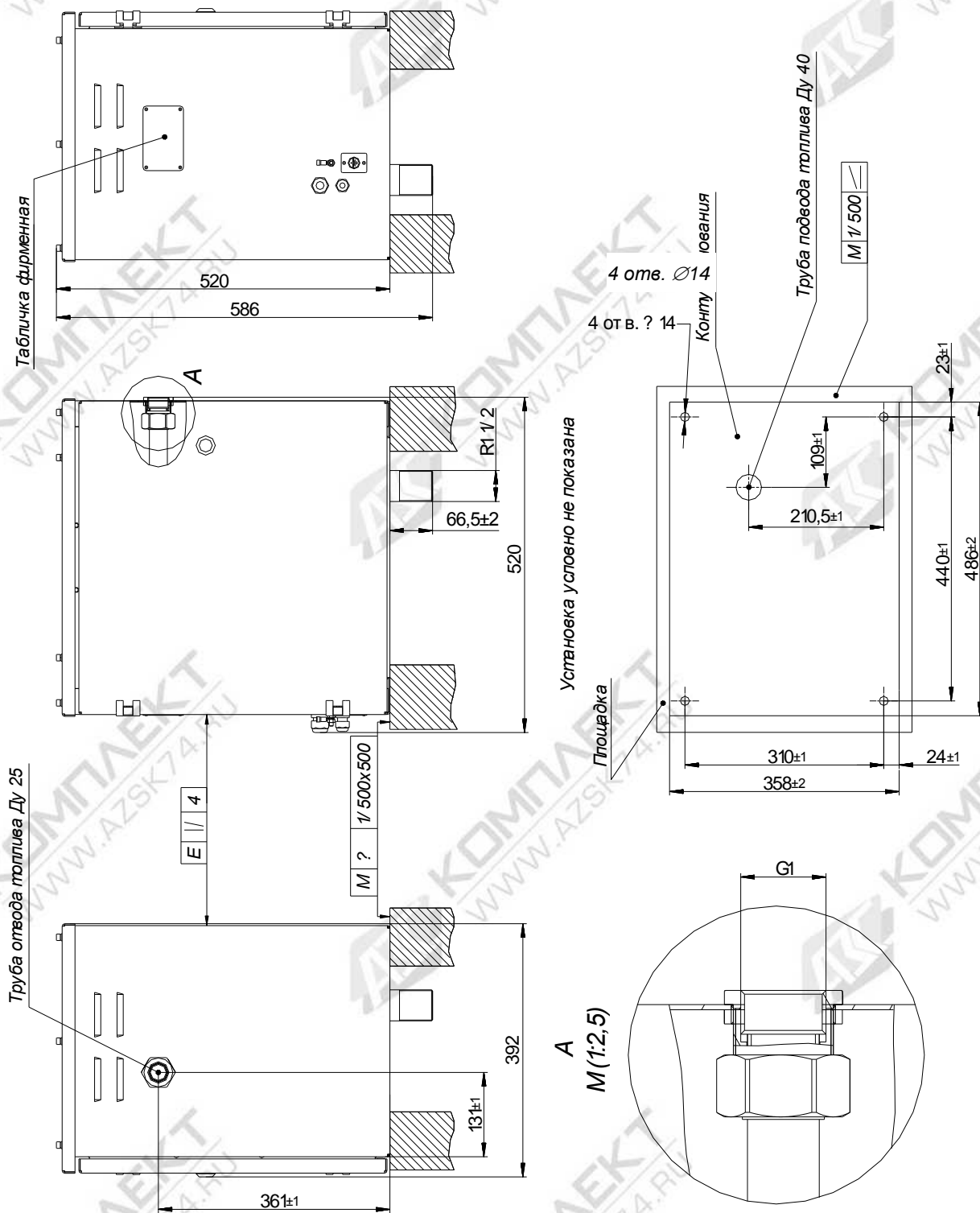


Рисунок А.1
Установка топливораздаточная "Топаз-810-54-2000/00 (А)"

Продолжение приложения А
Версия [1]

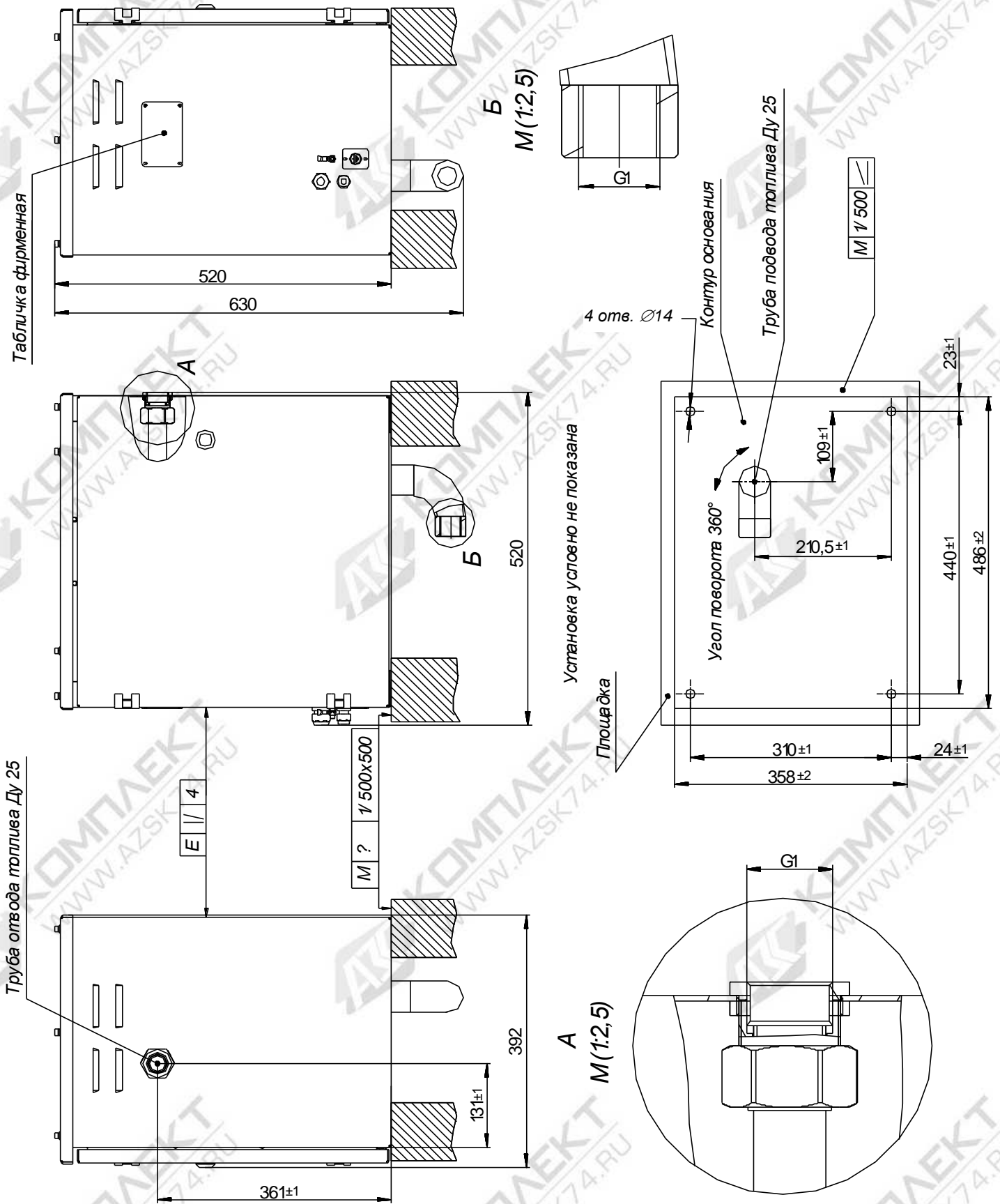
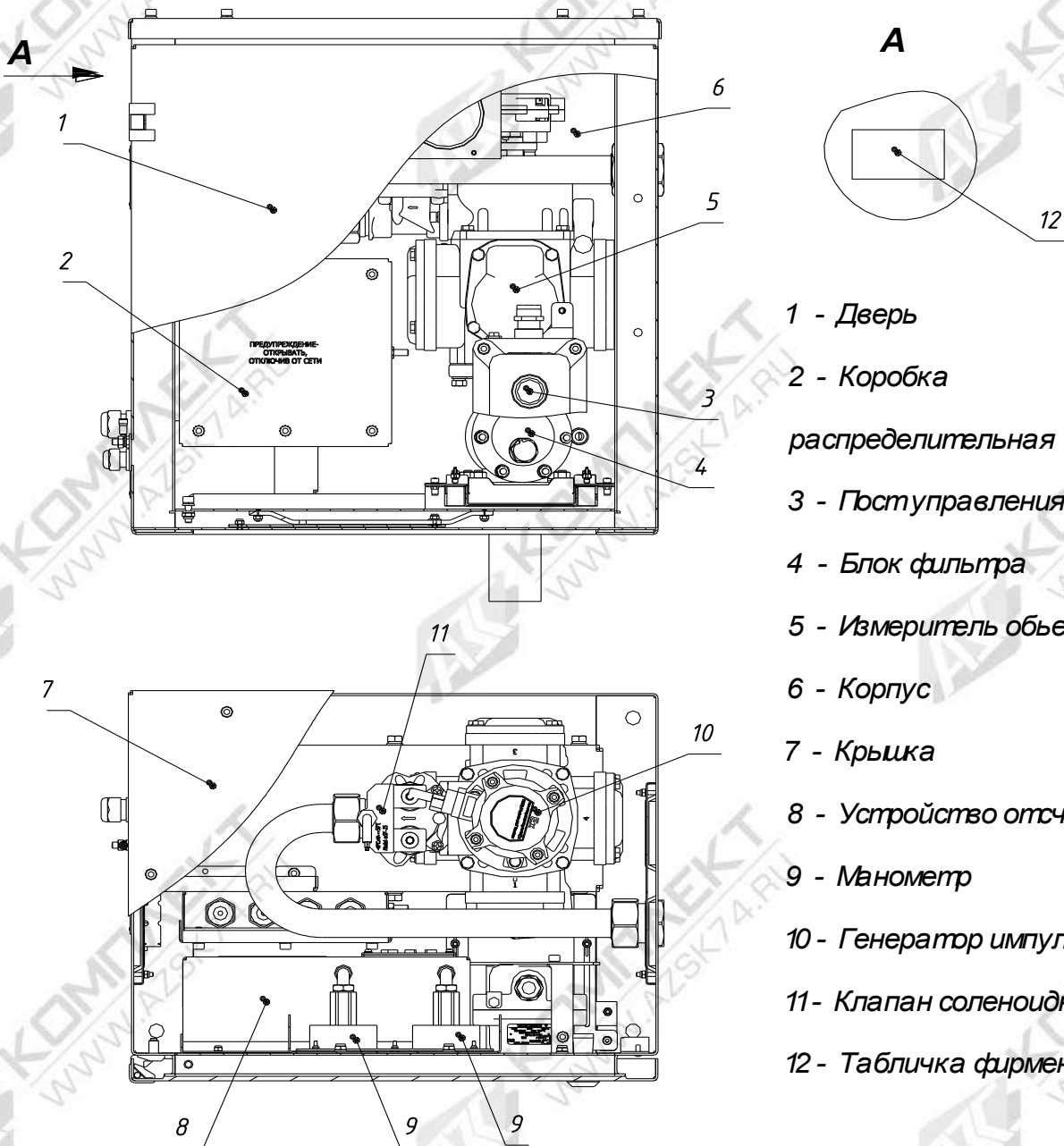


Рисунок А.2
Установка топливораздаточная "Топаз-810-54-2000/00 (А)" [Ду25]

Приложение Б
(справочное)
Наименование конструктивных элементов

Версия [2]



- 1 - Дверь
- 2 - Коробка
распределительная
- 3 - Поступления кнопочный
- 4 - Блок фильтра
- 5 - Измеритель объема
- 6 - Корпус
- 7 - Крышка
- 8 - Устройство отсчетное
- 9 - Манометр
- 10 - Генератор импульсов
- 11 - Клапан соленоидный
- 12 - Табличка фирменная

Рисунок Б.1

Приложение В
(обязательное)
Схемы пломбирования



Рисунок В.1
Пломбировка генератора импульсов

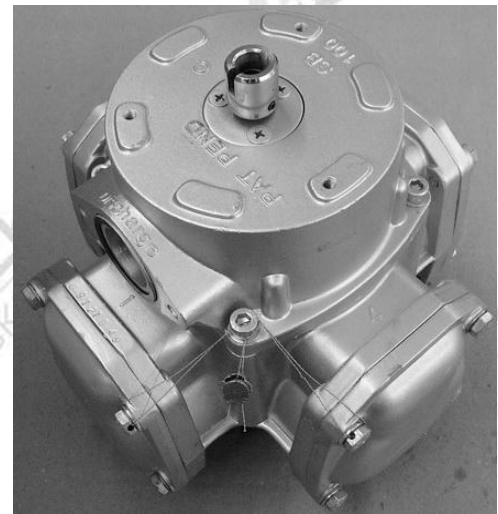


Рисунок В.3
Пломбировка измерителя объема

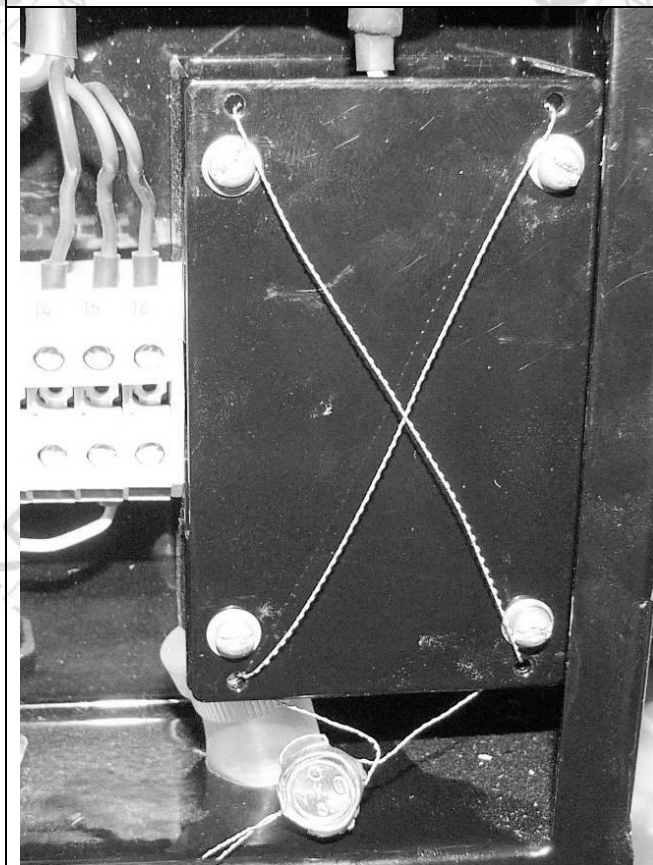
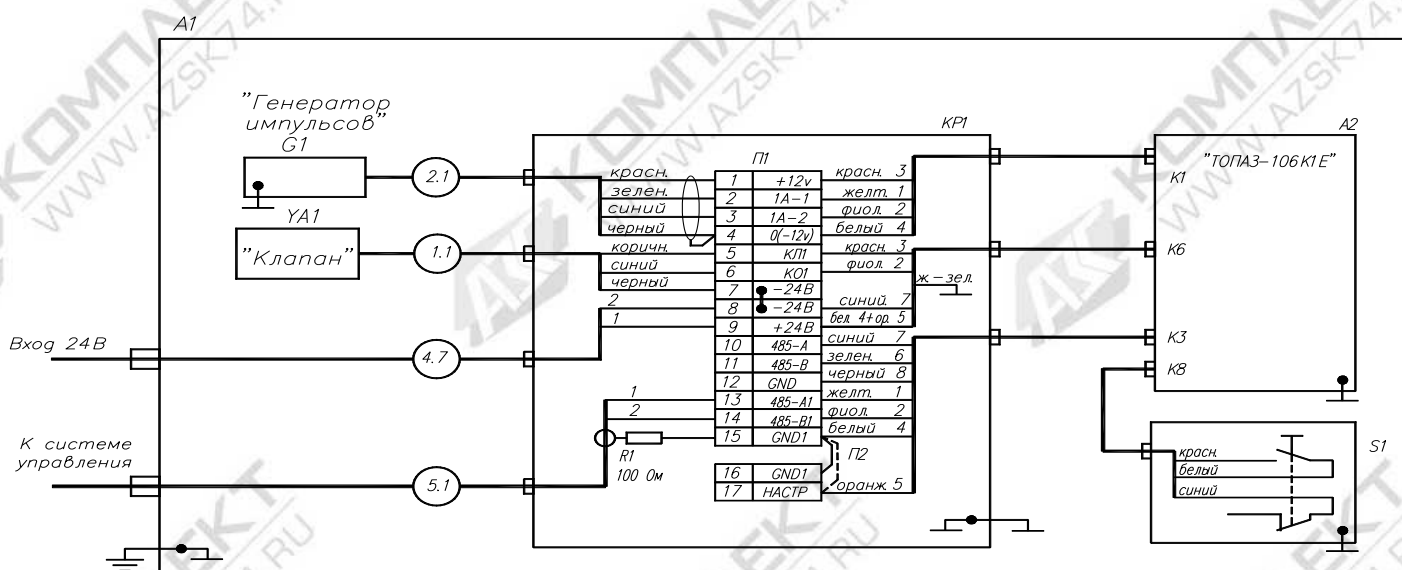


Рисунок В.2
Пломбировка устройства отсчетного

Приложение Г
(обязательное)
Схема электрическая соединения и подключения УТ
Версия [3]

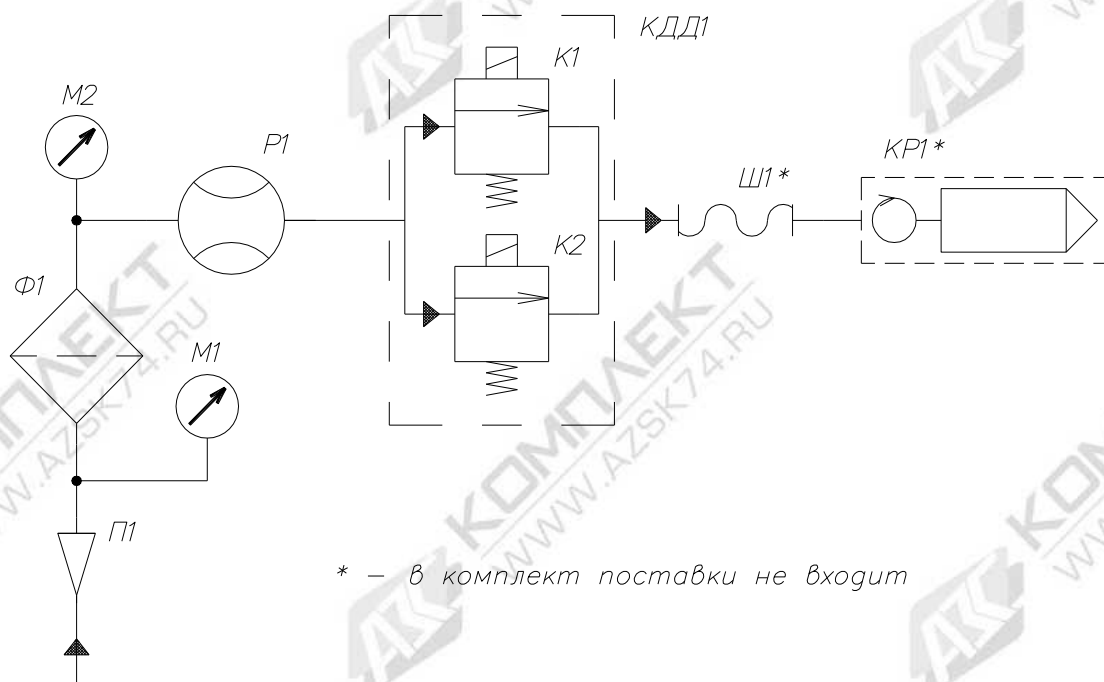
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Установка топливораздаточная "Топаз-810-54-2000/00 (А)"	1	
A2	Устройство отсчетное ТОПАЗ-106К1Е-22403/00002	1	
KP1	Коробка распределительная ДСМК 687226.001-46	1	
G1	Генератор импульсов FBCGQ-3	1	
S1	Пост управления CSE-P(N)-1FL1BK	1	
YA1	Клапан электромагнитный тSF-25	1	Катушка +24В
П1	Переключатель ZQB 2.5-2	1	



1. Заземление блоков выполнить желто-зеленым проводом ПВЗ, 1,5 ГОСТ 6323-79.
2. Кабели 1.1, 2.1 из состава устройств установки.
3. Рекомендуемый тип кабеля 5.1-МКЭШ 2x0,35.
4. Рекомендуемый тип кабеля 4.7-ПВС 2x0,75.
5. Переключатель П2 выполнить проводом ПВЗ, 0.35 ГОСТ 6323-79.
6. Резистор R1 из состава кабеля 5.1.
7. Для проведения юстировки переключатель П2 переставить на контакт 17 в коробке распределительной KP1. По окончании настройки переключатель П2 переставить на контакт 16, установить крышку пломбировочную на клеммы 16, 17, опломбировать.

**Приложение Д
(справочное)
Гидравлические схемы**

Версия [2]



* – в комплект поставки не входит

Поз обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
К1	Клапан отсечной	1	
К2	Клапан снижения	1	
КДД1	Клапан соленоидный	1	
КР1	Кран топливораздаточный	1	
М1, М2	Манометр	2	
П1	Патрубок	1	
Р1	Измеритель объема	1	
Ш1	Шланг гибкий	1	
Ф1	Блок фильтра	1	

Рисунок Д.1
Схема гидравлическая принципиальная гидравлической линии.
Количество гидравлических линий - 1 шт.

Приложение Е
(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".