

## ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

- \* проектирование
- \* экспертиза ПБ
- \* строительно-монтажные работы
- \* поставка газового оборудования
- \* обслуживание объектов газового хозяйства
- \* поставка СУГ

# МИ ТЕКС

 Algas-SDI™

 KADATEC

Тел.(факс): +7 (812) 633-07-10, 633-07-11

E-mail [info@mitex.ru](mailto:info@mitex.ru)

Internet [www.mitex.ru](http://www.mitex.ru)

## ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Испарительная установка ИУ (ТХ)– 640  
(2 x TORREXX TX320)  
на базе испарителей TORREXX TX320

серийный № 033  
год выпуска 2014



## **ВНИМАНИЕ!**

Перед началом эксплуатации испарительной установки внимательно изучите паспорт, руководство по установке, эксплуатации и обслуживанию.

### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

- ООО «МИТЕКС» оставляет за собой право использовать компоненты других изготовителей, поскольку это продиктовано необходимостью поставки продавца. Пожалуйста, внимательно изучите данный документ, чтобы убедиться, что содержащиеся в нем данные технического устройства, соответствуют вашим требованиям.
- Данное оборудование использует сжиженный углеводородный газ (СУГ), находящийся под давлением, в связи, с чем существует опасность при работе с данным оборудованием.
- Техническое обслуживание данного оборудования разрешается только **ОБУЧЕННОМУ И КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ПЕРСОНАЛУ** организаций, имеющих соответствующую лицензию.
- В случае неисправности любой компонент оборудования должен быть заменен на аналогичный (тип, модель, и т.д.). **ЗАПРЕЩАЕТСЯ САМОСТОЯТЕЛЬНО ПРОИЗВОДИТЬ ЗАМЕНУ КАКИХ-ЛИБО КОМПОНЕНТОВ ОБОРУДОВАНИЯ**, так как это может привести к непредсказуемым последствиям. В том случае, если какой-либо компонент был самостоятельно заменен другим компонентом, без согласования с производителем, то производитель не несет ответственности и гарантийных обязательств за нормальную и безопасную работу оборудования и оборудование снимается с гарантии.
- Эксплуатация оборудования допускается только в местах, оснащение которых соответствует действующим правилам и нормам безопасности

## СОДЕРЖАНИЕ ПАСПОРТА

|                                                                             | Стр. |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. Общие указания .....                                                     | 4    |
| 2. Меры предосторожности .....                                              | 5    |
| 3. Основные технические характеристики .....                                | 7    |
| 4. Комплект поставки .....                                                  | 7    |
| 5. Устройство, состав и технологическая схема испарительной установки ..... | 8    |
| 6. Типовые технологические схемы включения испарительной установки .....    | 15   |
| 7. Упаковка, правила транспортировки и хранения .....                       | 17   |
| 8. Установка и эксплуатация испарительной установки .....                   | 17   |
| 9. Техническое обслуживание .....                                           | 17   |
| 10. Гарантийные обязательства .....                                         | 18   |
| 11. Гарантийный талон .....                                                 | 19   |

### ПРИЛОЖЕНИЯ К ПАСПОРТУ:

1. Акт испытаний:
  - акт испытания испарительной установки.
2. Технические паспорта на комплектующие устройства:
  - испаритель **TORREXX TX320 (отдельный паспорт)**;
  - предохранительные клапана **REGO 3129H**;
  - регулятор давления **Fisher 99**;
  - краны шаровые **ФБ 39 330.020.700 FOBOS**
3. Сертификаты соответствия и разрешения на применение комплектующих устройств:
  - испарителя **TORREXX TX320 (в отдельном паспорте)**
  - предохранительных клапанов **REGO**;
  - краны шаровые;
  - трубы и фитинги.
4. Допуск сварщика:
  - копия удостоверения сварщика;
  - копия свидетельство № СЗР-2ЦСП-И-14027 о прохождении специальной подготовки;
  - копия протокол аттестации сварщика № СЗР-1ГАЦ-И-18311 от 21.10.2013г.
5. **Протокол проверки сварных стыков радиографическим методом.**

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Испарительные установки предусматривают в случаях, когда резервуарные установки с естественным испарением и резервуарные установки с грунтовыми испарителями не обеспечивают расчетную потребность в газе.

Работа испарительной установки обеспечивает надежную и бесперебойную подачу паровой фазы сжиженного газа практически при любом его составе и температуре. Испарительная установка подходит как для 100% пропана или бутана, так и для их смеси.

Испарительные установки оборудуются КИП, а также регулирующей и предохранительной арматурой, исключающей выход жидкой фазы из испарительной установки в газопровод паровой фазы и повышение давления паровой и жидкой фаз выше допустимого. Испарительные установки, для которых в качестве теплоносителя предусматривается горячая вода или водяной пар, должны быть оборудованы сигнализацией о недопустимом снижении температуры носителя.

Температура паровой фазы не должна превышать температуру начала полимеризации непредельных углеводородов (70°C) с отложением образовавшихся продуктов на поверхности испарителя, а жидкой фазы – минус 45°C.

В испарительных установках с электронагревом, электрооборудование должно соответствовать требованиям ПУЭ в части взрывозащищенного исполнения. При этом система регулирования должна обеспечивать автоматическое включение электронагревателей после временных перебоев в подаче электроэнергии. Подключение к опции автоматического включения электронагревателей после перебоев электропитания производится по заявке покупателя за дополнительную оплату.

В районах особых грунтовых условий, а также в районах с сейсмичностью выше 6 баллов соединительную трубопроводную и электрическую обвязку рекомендуется устанавливать на крышках горловин подземных резервуаров с соблюдением соответствующих требований ПУЭ. Соединения подземных резервуаров с подземными распределительными газопроводами и линиями электропередачи в этих районах должны предусматривать компенсацию их взаимных, в том числе противоположно направленных, перемещений.

Прокладку подземных газопроводов низкого давления от групповых баллонных и резервуарных установок с искусственным испарением газа следует предусматривать на глубине, где минимальная температура выше температуры конденсации газа.

Для обеспечения необходимого расхода паровой фазы СУГ на технологические нужды потребителя предусматривается испарительная установка [ИУ\(ТХ\)-640 \(2 x TORREXX TX320\) на базе испарителей «TORREXX TX320»](#).

За пределы корпуса испарительной установки выведены трубопроводы с фланцами для объединения жидкой и паровой фазы с резервуаром, оборудованные запорной арматурой. От испарительной установки паровая фаза СУГ по газопроводу поступает в блок редуцирования и далее к потребителю.

Испаритель «TORREXX TX320» является сухим электрическим испарителем для пропана и пропанобутановой смеси (СУГ), добавляющим энергию для испарения сжиженного топлива, если температура окружающей среды недостаточна для естественного испарения, обеспечивая расход газа до 320 кг/час. Испаритель «TORREXX TX320» является саморегулирующимся устройством и не нуждается в дополнительных температурных датчиках.

Агрегаты, комплектующие испарительную установку, прошли сертификационные испытания, имеют разрешения Ростехнадзора на применение, соответствуют требованиям ПБ 12-368-00 «Правила безопасности в газовом хозяйстве», требованиям электробезопасности, а также другим нормативным документам, действующим на территории РФ.

## 2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

### Газ пропан-бутан, предосторожности при работе с газом пропан-бутан (СУГ), Нормы и правила Российской Федерации по испарительным установкам Газ пропан-бутан – СУГ (LPG)

Пропан, пропилен, бутан, бутилен, все они попадают под общий термин – СУГ (LPG). Под давлением они находятся в жидком состоянии. В атмосфере, при "нормальных" окружающих температурах, они превращаются в газообразное состояние.

СУГ хранится в жидком состоянии, в герметичных цистернах. Когда СУГ выходит из цистерны, то быстро переходит из жидкого состояния в газообразное. Однако, даже в газообразном состоянии надо помнить, что СУГ тяжелее воздуха. Если газ выходит в маленьких количествах, то будет смешиваться с воздухом и безопасно рассеиваться. Выпущенный в больших количествах газ может распространяться на обширную территорию и собираться в огнеопасных концентрациях. Вы должны быть очень осторожны, потому что любая искра или другой источник воспламенения могут вызвать пожар, а при определенных условиях и взрыв. Содержание пропана в % отношении к объему, при котором образуется взрывоопасная смесь с воздухом:

Минимальное – 2,1%, максимальное – 9,5%.

СУГ чрезвычайно опасен, если не обработан должным образом. Газ без цвета и без запаха, поэтому в него добавляют специальный состав - одорант, чтобы дать ему резкий запах, чтобы утечка могла быть обнаружена. СУГ не ядовит, однако большие концентрации могут вызвать недостаток кислорода, и в результате вдыхания паров газа, могут вызвать удушье.

Смесь СУГ и воздуха делает потенциально взрывчатую комбинацию. Когда СУГ переходит из жидкости в газообразное состояние, его объем расширяется приблизительно в 272 раза.

#### Предосторожности при работе с газом пропан-бутан:

- \* Вы должны соблюдать следующие меры предосторожности, всегда, когда Вы работаете с СУГ: **НЕ КУРИТЕ** около резервуаров хранения, **ИСПАРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ** или другим связанным с газом оборудованием.
- \*Размещайте все транспортные средства, бензиновые двигатели, электрические двигатели и связанное с газом оборудование, далеко от резервуаров хранения газа. Работающий двигатель может образовать искру, которая приведет к пожару или взрыву.
- \*Не удаляйте заглушки или крышки на соединениях, если, через закрытые клапана просачивается газ.
- \*Убедитесь, что все соединения на испарителе герметичны.
- \*Перед использованием газового оборудования убедитесь, что вы в достаточной мере изучили и понимаете назначения и принцип действия всех вентилях, клапанов и другого оборудования, установленного на испарительной установке.
- \*Без необходимости не прикасайтесь к предохранительным клапана.
- \*Все вентиля открывайте **МЕДЛЕННО**, без рывков.
- \*Не приближайте лицо, руки и другие открытые части тела к предохранительным клапанам.
- \*Не переполняйте резервуары хранения СУГ.
- \*Не позволяйте СУГ попадать на кожу или одежду. Газ испаряется очень быстро и можно получить обморожение кожи.

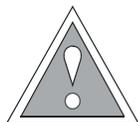
## Правила и требования к испарительным установкам:

Испарительные установки **ИУ (ТХ) – 640 (2 x TORREXX ТХ320)** на базе испарителей TORREXX ТХ320, разработаны и изготовлены в соответствии с требованиями ПБ 12-368-00 «Правила безопасности в газовом хозяйстве», ПБ 12-609-03 «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы», соответствуют требованиям ПБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации», требованиям электробезопасности.

Испарительные установки размещаются и монтируются в строгом соответствии с требованиями ст.8.1.8 СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы», ст. 8.9 - 8.16 СП-101-2003 «общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб».

Эксплуатация осуществляется в соответствии с требованиями ст.5.4. ПБ 12-609-03 «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы» и ст. 11 ОСТ 153-39.3-052-2003 «Техническая эксплуатация газораспределительных систем»

## Символы и условные обозначения:



### ОСНОВНЫЕ ЗНАКИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

Этот символ указывает на опасность или опасные действия, которые могут закончиться повреждением оборудования или привести к травме персонала. Действия должны производиться с особой осторожностью и соблюдением всех правил безопасности



### ОПАСНОСТЬ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ГАЗА

Этот символ указывает на потенциальную опасность, которая может привести к серьезным травмам или смертельному исходу. Данные действия должны производиться с особой осторожностью, следуя данным инструкциям



### НЕОБХОДИМОСТЬ ОТКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Этот символ указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к серьезным травмам, смертельному исходу или поломке оборудования. Данные действия должны производиться с особой осторожностью, следуя данным инструкциям

### 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Основные технические параметры                                                  | Значение параметра |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Производительность, кг/час                                                      | 640                |
| Электрическая часть, Гц                                                         | 50-60              |
| Электрическое напряжение, В                                                     | 380                |
| Количество фаз                                                                  | 3                  |
| Потребляемая мощность, кВт                                                      | 64                 |
| Ток, А                                                                          | 100,4              |
| Стартовая температура, С <sup>0</sup>                                           | 54                 |
| Рабочая температура, С <sup>0</sup>                                             | 71-79              |
| Максимальная температура, С <sup>0</sup>                                        | 171                |
| Максимальная температура на контактных зажимах клеммной колодки, С <sup>0</sup> | 90                 |
| Максимально допустимая температура корпуса, С <sup>0</sup>                      | 65                 |
| Время достижения рабочей температуры, мин                                       | Не более 2         |
| Площадь теплообменника, м <sup>2</sup>                                          | 0,538              |
| Соединения вход/ выход                                                          | Ду 25/Ду 50        |
| Габаритные размеры, мм                                                          | 1800 x 1200 x 1000 |
| Масса, кг                                                                       | не более 400,0     |
| Макс. давление на входе, кг/см <sup>2</sup>                                     | 16                 |
| Макс. давление на выходе, кг/см <sup>2</sup>                                    | 0,5-1              |

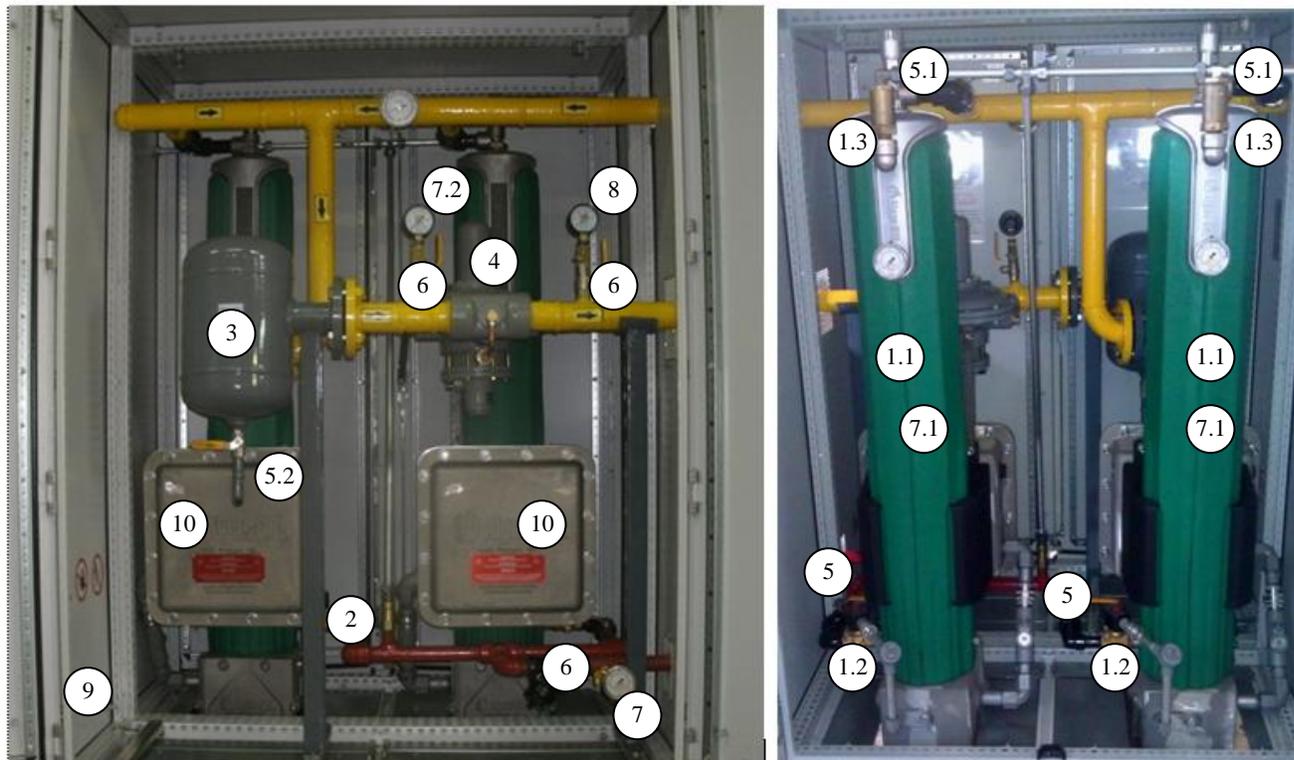
### 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Испарительная установка **ИУ (ТХ)- 640 (2 x TORREXX ТХ320)** ..... 1 шт.
2. Паспорт на испарительную установку ..... 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации испарительной установки ..... 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации испарителя **TORREXX ТХ320**  
на русском языке ..... 1 шт.
5. Руководство по эксплуатации испарителя **TORREXX ТХ320**  
на английском языке ..... 1 шт.

## 5. УСТРОЙСТВО, СОСТАВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ИСПАРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

Устройство и состав:

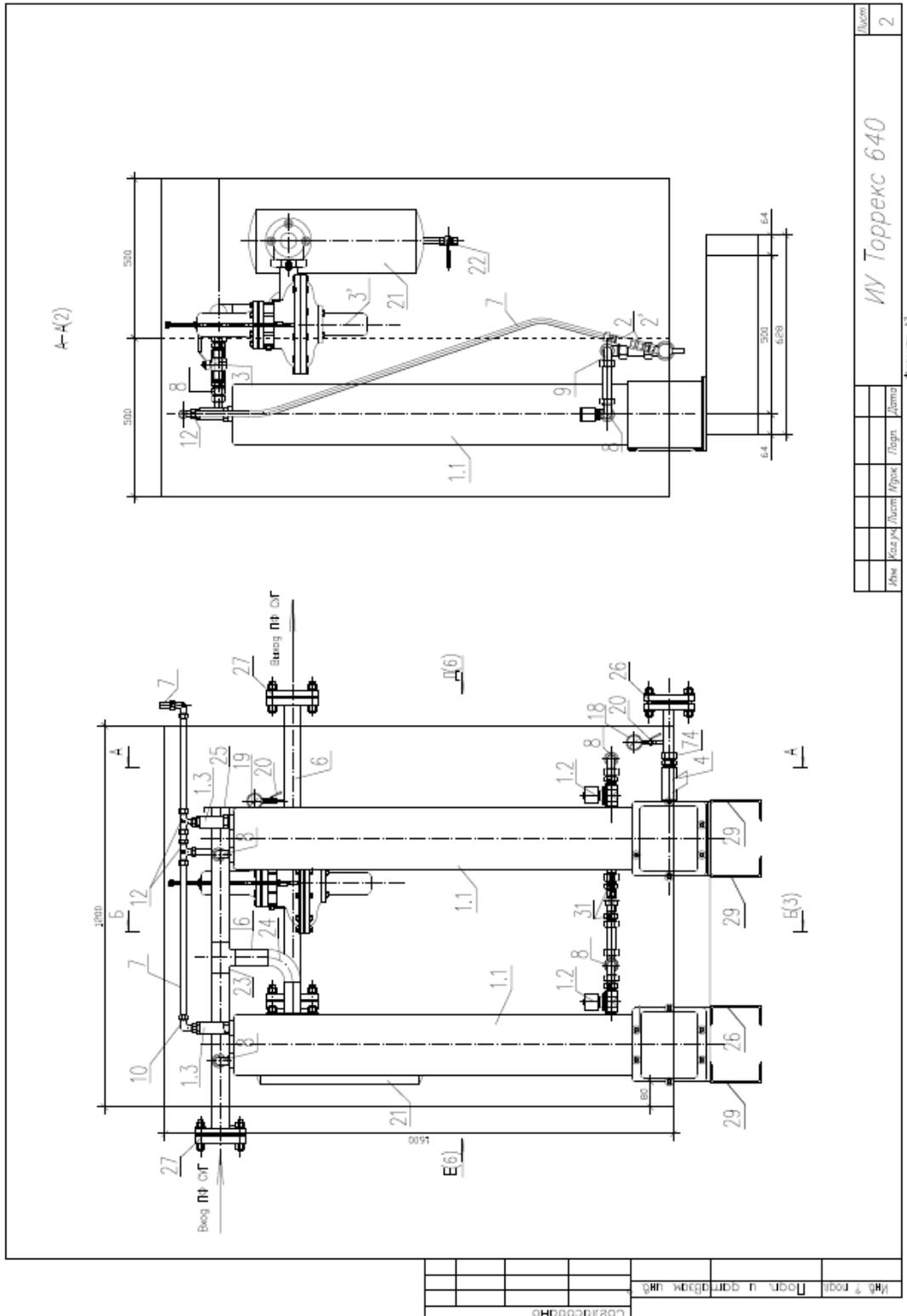
Рис.1



### Перечень установленного оборудования:

|                                              |         |
|----------------------------------------------|---------|
| 1. Испаритель, в комплекте:                  |         |
| 1.1. Испаритель «TORREXX TX320»              | - 2 шт. |
| 1.2. Электромагнитный клапан                 | - 2 шт. |
| 1.3. Предохранительный клапан испарителя     | - 2 шт. |
| 2. Предохранительный клапан Rego             | - 1 шт. |
| 3. Конденсатосборник                         | - 1 шт. |
| 4. Регулятор давления Fisher 99              | - 1 шт. |
| 5. Кран шаровый подачи жидкой фазы СУГ       | - 2 шт. |
| 5.1. Подачи паровой фазы после испарителя    | - 2 шт. |
| 5.2. Слива конденсата                        | - 1 шт. |
| 6. Краны манометров                          | - 3 шт. |
| 7. Манометр жидкой фазы СУГ                  | - 1 шт. |
| 7.1. Манометр испарителя                     | - 2 шт. |
| 7.2. Манометр паровой фазы высокого давления | - 1 шт. |
| 8. Манометр паровой фазы низкого давления    | - 1 шт. |
| 9. Шкаф Rittal 1800x1200x1000 мм             | - 1 шт. |
| 10. Кабельный ввод                           | - 2 шт. |

Технологическая схема испарительной установки  
 Рис.2 (2.1-2.4)

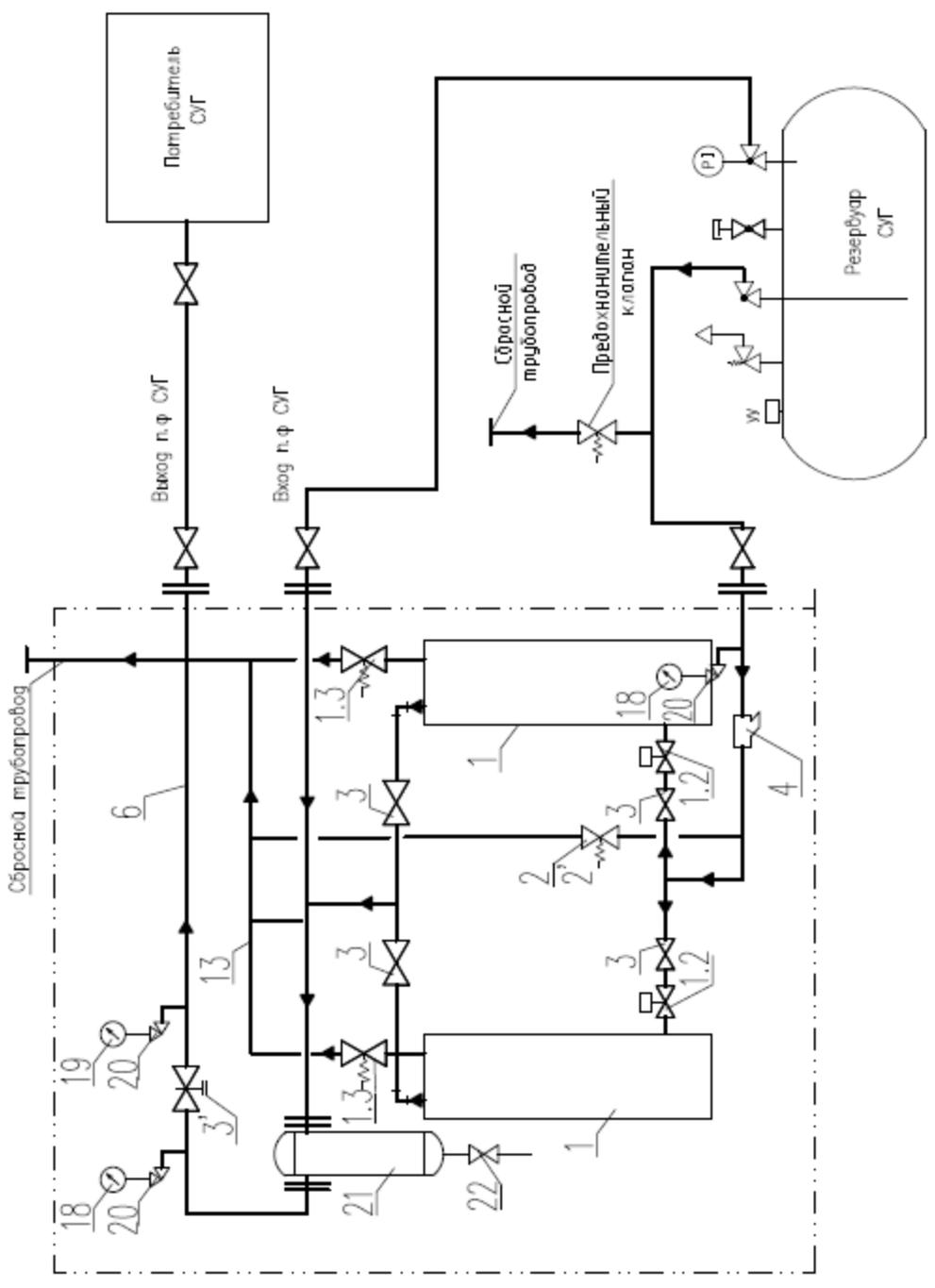






|              |              |               |  |  |  |
|--------------|--------------|---------------|--|--|--|
| Согласовано  |              |               |  |  |  |
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инд. № |  |  |  |
|              |              |               |  |  |  |

Типовая технологическая схема подключения испарительной установки ИУ Торрекс 640 производительностью 640кг/час к емкости СУГ



ИУ Торрекс 640

Лист  
7

Формат А3

## 6.ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИСПАРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

Рис.3

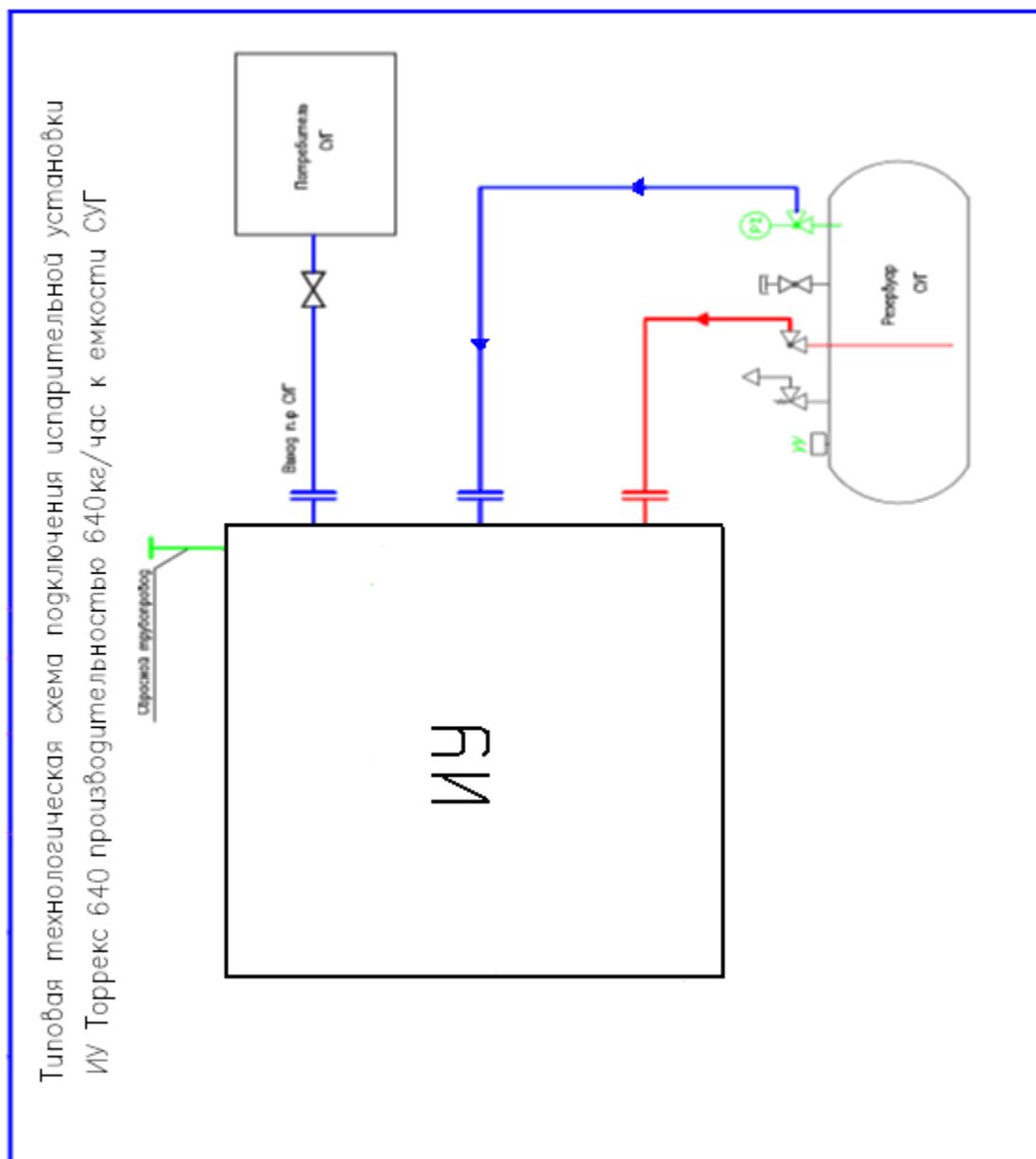
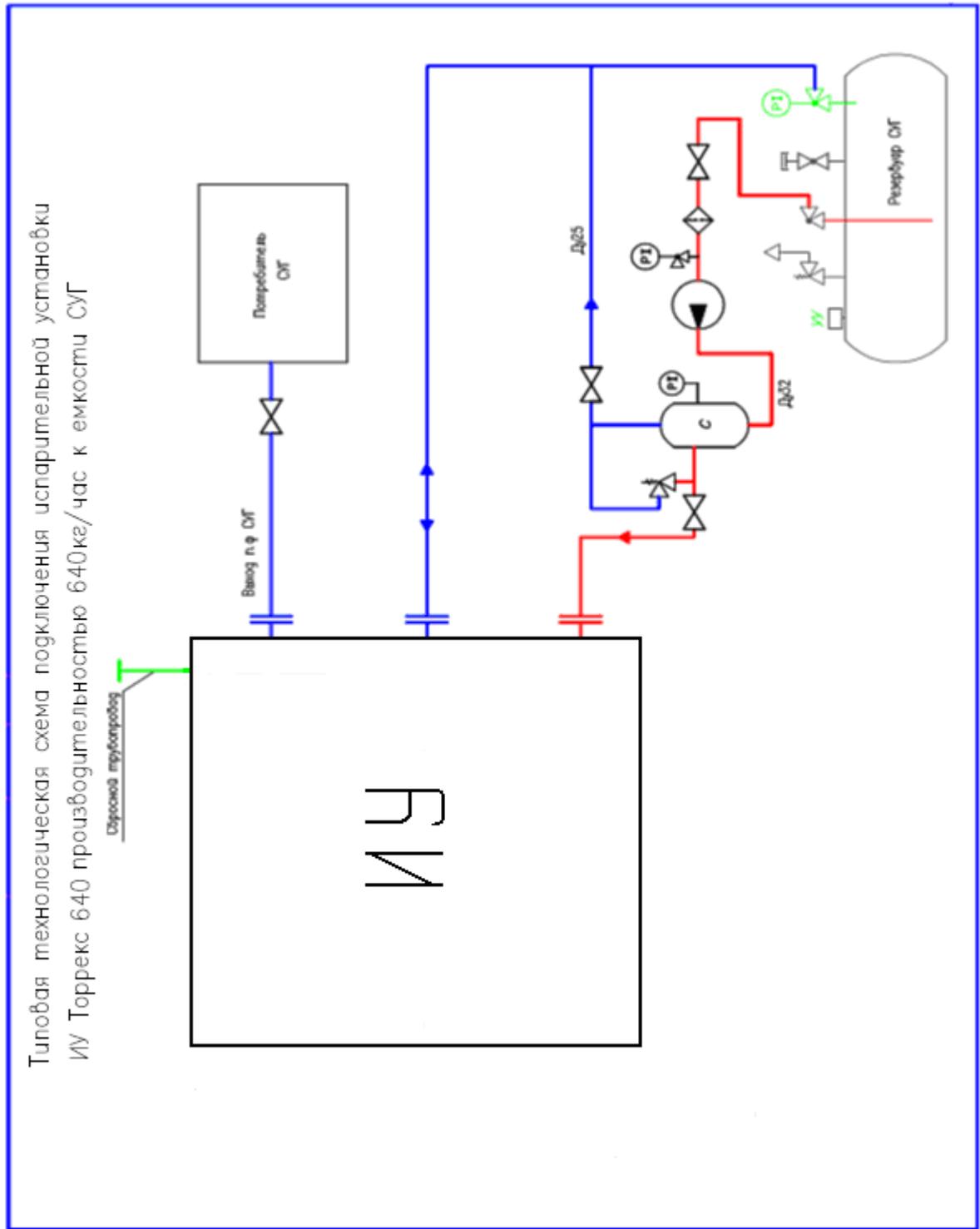


Рис.4



## 7. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

1. Испарительная установка должна транспортироваться в упаковке предприятия изготовителя. Упакованная испарительная установка может транспортироваться на любое расстояние всеми видами крытого транспорта. Во время транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ не допускается ударов, механических повреждений корпуса, резких толчков, так как это может привести к повреждению установки, соединительных деталей.

2. Выходные и входные фланцы трубопроводов установки должны быть заглушены, во избежание попадания посторонних предметов, предохранительный клапан должен иметь защитный колпачок.

2. Хранить установку необходимо в закрытых помещениях с естественной циркуляцией воздуха, при относительной влажности не выше 80%. Хранить упакованную испарительную установку на земляном полу **не допускается**.

## 8. УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИСПАРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

Информация по установке и технической эксплуатации испарительной установки представлена в Руководстве по эксплуатации испарительной [установки ИУ \(ТХ\) – 640 \(2 x TORREXX TX320\)](#), разделы «Монтаж и подключение испарительной установки» и «Эксплуатация испарительной установки».

## 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

**Обслуживание испарительной установки разрешается только ОБУЧЕННОМУ И КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ПЕРСОНАЛУ организаций, имеющих соответствующую лицензию.**

**Испарительная установка разработана в расчете на длительный и бесперебойный срок эксплуатации.**

В связи с характером ее использования в режиме больших нагрузок важно своевременно производить техническое обслуживание агрегатов испарительной установки квалифицированными специалистами.

### 1. Обслуживание и ремонт проводятся в сроки:

**Ежедневное обслуживание – каждый день**, при этом производится следующее: производится осмотр и проверка испарителя, запорной и предохранительной арматуры, КИП с целью выявления неисправностей и утечек СУГ;

**Ежемесячное обслуживание – 1 раз в месяц**, при этом производятся следующие работы: очистка испарителя от пыли и грязи, проверка наличия и исправности креплений; проверка систем теплоснабжения и контроля температуры СУГ; проверка герметичности резьбовых и фланцевых соединений.

**Текущий ремонт – не реже 1 раза в год**, включает в себя операции технического обслуживания, частичную разборку оборудования с заменой быстроизнашивающихся частей и деталей и их смазка. Ежегодно необходимо производить визуальный осмотр предохранительного клапана, расположенного в верхней части испарителя, и замену диафрагмы соленоида входного отверстия. При возникновении каких-либо признаков утечки, предохранительный клапан необходимо заменить. Убедитесь в том, что предохранительный клапан имеет пластиковый защитный колпачок, который предотвращает попадание внутрь пыли и влаги.

**Капитальный ремонт – не реже 1 раза в 10 лет**, включает в себя операции технического обслуживания, разборку оборудования с заменой износившихся частей и деталей и их смазку.

**2. Список рекомендуемых запасных частей приведен в разделе «Запасные части и аксессуары», Руководства по эксплуатации и обслуживанию испарителей TORREXX.**

## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Поставщик предоставляет гарантию на испарительную установку в течение 1 (одного) года со дня первоначальной установки или в течение 14 (четырнадцати) месяцев с даты продажи. Срок гарантии на комплектующие агрегаты, не произведенные ООО «МИТЕКС», устанавливается их производителями и указаны в паспортах.

2. Гарантия действительна только при наличии правильно оформленных документов: гарантийного талона с указанием модели, заводского номера изделия, даты продажи, подписи и печати продавца, протокола пуска в действие испарителя.

3. В течение срока гарантии изготовитель гарантирует исправную работу испарительной установки и в случае выхода из строя испарительной установки, или какой либо ее части обязуется через дилера, продавшего испарительную установку, произвести замену. Расходы, связанные с заменой, доставкой бракованного изделия или запасной части, а также затраты на проведение испытаний и командировочные расходы, в случае необходимости, оплачиваются Покупателем дополнительно.

4. Условия гарантии утрачивают свою силу в случае, если:

- монтаж оборудования выполнен с нарушением рекомендаций изготовителя и действующих норм и правил СНиП РФ, без проектной документации или организацией, не имеющей соответствующего разрешения (лицензии) на проектирование;
- напряжение питающей электросети не соответствует требованиям, указанным в паспорте на испаритель;
- испарительная установка эксплуатировалась без подключения к контуру защитного заземления;
- пусконаладочные работы и монтаж выполнен лицами или организациями, не имеющими официального разрешения (лицензии) на выполнение такого рода работ;
- ремонтные работы и техническое обслуживание выполнены лицами или организациями, не имеющими официального разрешения (лицензии) на выполнение такого рода работ;
- самовольно изменена конструкция изделия;
- обнаружены дефекты, вызванные нарушением правил эксплуатации, транспортировки или небрежным обращением;
- выявлены видимые недопустимые дефекты, вызванные неправильной эксплуатацией испарителя;
- обнаружены дефекты, вызванные стихийным бедствием, злонамеренными действиями, пожаром и т.п.;
- эксплуатация проводится персоналом, не обученным в соответствии с Правилами эксплуатации сосудов, работающих под давлением, Правилами безопасности в газовом хозяйстве, и не изучившим инструкцию по эксплуатации;
- отказавшие (дефектные) части или агрегаты испарительной установки, заменены без согласования с производителем.

# 11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

**Наименование оборудования:** Испарительная установка ИУ(ТХ)-640 (2 х TORREXX ТХ320)

Год и месяц изготовления: 2014

Заводской номер изделия: 033

Заводские номера **TORREXX ТХ320**: 101700296; 101700298

Организация, продавшая установку ООО «МИТЕКС»

Подпись \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. м.п.

## Протокол пуска в действие испарителя

Испаритель установлен по адресу \_\_\_\_\_

Организация, выполнившая пусконаладочные работы: \_\_\_\_\_

№ лицензии \_\_\_\_\_

Монтажная организация: \_\_\_\_\_

№ лицензии \_\_\_\_\_

Монтаж установки выполнен в соответствии с нормативными документами.

Установка запущена и функционирует нормально.

Претензий к работе установки покупатель не имеет.

Монтажная организация провел инструктаж по эксплуатации установки.

Замечания монтажной организации \_\_\_\_\_

Замечания покупателя \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

|         |                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подписи | Работы и оборудование сдал, инструктаж провел<br>_____<br>_____                            |
|         | Работы и оборудование принял, вопросов по эксплуатации установки не имею<br>_____<br>_____ |

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### Сведения о гарантийных ремонтах (заполняются при ремонтах)

| Дата ремонта                                   | Дата ремонта                                   | Дата ремонта                                  |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Наименование монтажной организации, № лицензии | Наименование монтажной организации, № лицензии | Наименование монтажной организации № лицензии |
| _____                                          | _____                                          | _____                                         |
| (подпись)                                      | (подпись)                                      | (подпись)                                     |
| Выполненная работа                             | Выполненная работа                             | Выполненная работа                            |
| Отрезной гарантийный талон №1                  | Отрезной гарантийный талон №2                  | Отрезной гарантийный талон №3                 |
| Дата ремонта                                   | Дата ремонта                                   | Дата ремонта                                  |
| _____                                          | _____                                          | _____                                         |
| Наименование монтажной организации, № лицензии | Наименование монтажной организации, № лицензии | Наименование монтажной организации № лицензии |
| _____                                          | _____                                          | _____                                         |
| (подпись)                                      | (подпись)                                      | (подпись)                                     |
| Выполненная работа                             | Выполненная работа                             | Выполненная работа                            |

---

**ООО «МИТЕКС»**  
**194214, Россия, г.Санкт-Петербург**  
**Выборгское шоссе, д.6а, лит.А**

**Тел.:** +7 (812) 633-07-10  
**Факс:** +7 (812) 633-07-11

**E-mail** [info@mitex.ru](mailto:info@mitex.ru)  
**Internet** [www.mitex.ru](http://www.mitex.ru)

