



TESTRITE

ООО «ТЕСТРАЙТ»



COPRIM

ITALY

**АВТОНОМНОЕ И РЕЗЕРВНОЕ ГАЗОСНАБЖЕНИЕ
СЖИЖЕННЫМ УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ
ПРОПАН-БУТАН**

WWW.TESTRITE.COM.UA • WWW.COPRIM.COM.UA • WWW.PLOTNOMER.COM.UA
КИЕВ, УЛ. ПАТРИСА ЛУМУМБЫ 4/6 ☎ (044) 362 9770 • (067) 607 2108 • (067) 607 2130

**АВТОНОМНОЕ ГАЗОСНАБЖЕНИЕ -
БЕЗОПАСНОСТЬ ВАШЕГО БИЗНЕСА
И КОМФОРТ В ВАШЕМ ДОМЕ!**

**TESTRITE**

ООО «ТЕСТРАЙТ»

RML2000 МЕТРИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КОРИОЛИС ДЛЯ АВТОЦИСТЕРН СУГ

**RED SEAL
MEASUREMENT****neptune**

Данная система используется как метрическая система Кориолиса на автоцистернах для перевозки СУГ. Метрическая система Кориолиса производит измерения массы, объема и плотности перевозимого продукта. Данная система показывает количество поставленного продукта на распечатанном бланке (так называемый "билет поставки") с указанием объема, плотности, массы продукта, а также времени, даты и номера автотранспортного средства.



Метрическая система Кориолиса RML2000 от производителя Red Seal Measurement состоит из следующих компонентов:

- Нептун RML2000 Метрическая система Кориолиса
- Нептун Ri505 электронный регистратор
- Нептун механический сепаратор
- Нептун механический дифференциальный клапан
- Epson TM-U295 принтер
- Электромагнитный клапан контроля

Технические характеристики Метрической системы Кориолиса RML2000 Нептун

- Измеряет массу, объем, плотность и температуру
- Производительность от 36 до 272 кг/мин
- Рабочее давление 25 бар
- Диапазон температуры -30° до 55°C
- 2" размер линии с вращающимися фланцами DN40, DN50
- Материал - нержавеющая сталь



Электронный регистратор: модель TS-614 или модель Ri505, которая входит в данное предложение.

Технические характеристики метрического электронного регистратора Ri505

- Показывает и распечатывает количество поставленного продукта в килограммах и литрах через принтер Epson TMU-295
- Распечатывает плотность продукта при каждой поставке
- Распечатывает температуру продукта при каждой поставке
- Возможность менять настройки распечатки билета поставки согласно требованиям клиента
- Тотализатор накопления данных без возможности перезагрузки
- Предназначен для работы во взрывоопасных зонах
- Суммирование поставок за день в финальной распечатке отчета
- Передача данных поставки (через Bluetooth технологии с портативными компьютерами и другими устройствами GPRS)
- Протоколы команд для взаимодействия с компьютерами конечного пользователя, для передачи данных измерения
- Встроенный GPS модуль для возможной авторизация транспортного средства и слежения за его перемещением
- Электромагнитный клапан для контроля безопасности поставки - блокирует поставку продукта при отключенном регистраторе



**TESTRITE**

ООО «ТЕСТРАЙТ»

ТЕРМОДЕНСИМЕТР СУГ (ПЛОТНОМЕР) ТМ COPRIM

Виброустойчивый
глицериновый манометр
в нержавеющей корпусе
1/4" Ø60 25bar



Предохранительный сбросной клапан AerTek
1/4" gas 25 bar, Ø отверстия 6 мм,
температура -10°C до + 35°C, рабочее давление 18 bar

Ареометр СУГ

Составная часть термоденсиметра – полый, герметически закрытый цилиндрический стеклянный поплавок с нанесенными на нем метками, который выполняет функции термометра и плотномера. Показатели плотности указаны на ареометре в верхней тонкой его части, а в нижней толстой части ареометра размещен термометр, показывающий температуру среды.

По глубине погружения ареометра судят о плотности среды.

Чем больше плотность раствора (выше содержание бутана), тем меньше погружается в него ареометр.

Отсчет показаний ареометра производят по делению шкалы, совпадающему с поверхностью раствора. Измеряют температуру газовой смеси и на основании справочных таблиц вносят поправку в результат измерений плотности и оценивают состав газовой смеси.

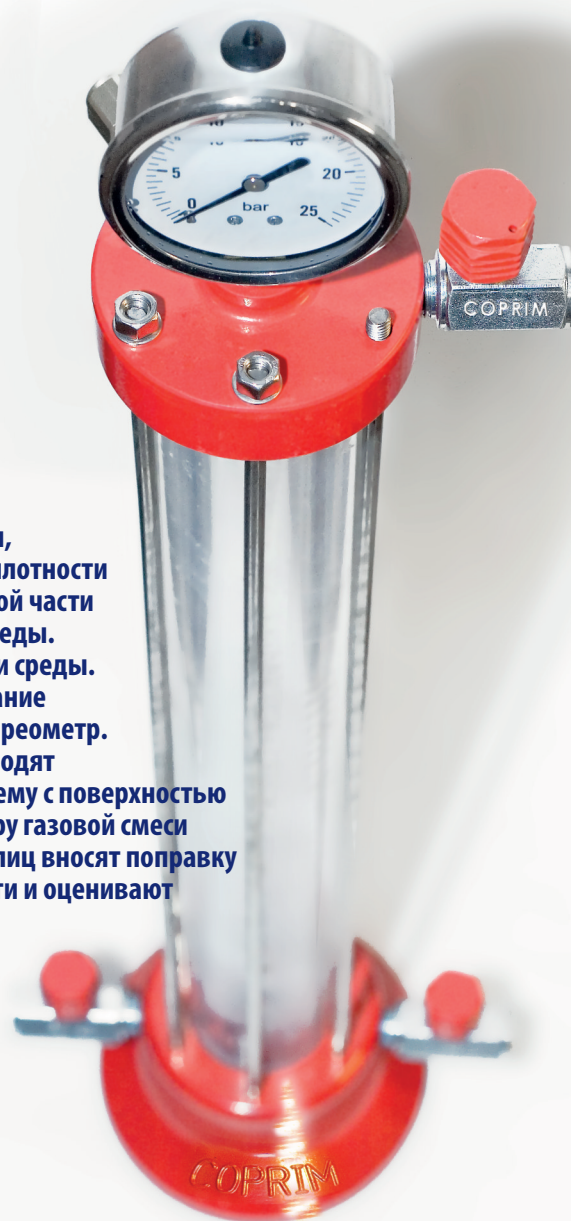
Гибкий резиновый шланг –
составная часть термоденсиметра – служит
для забора жидкой фазы исследуемой
газовой смеси.



Шаровый кран бабочка PN40 M/F 1/4"

Устанавливается на шланги высокого давления и присоединения на трубопровод жидкой фазы.

Комплект: муфтовое соединение и уплотнительные кольца



Термоденсиметр СУГ (Плотномер) ТМ COPRIM – портативный прибор для контроля качества сжиженного углеводородного газа – пропан-бутана. С помощью термоденсиметра (плотномера) можно определить давление насыщенного пара, плотность, температуру сжиженных углеводородных газов, сняв термические, манометрические и денсиметрические показания.

В комплект поставки термоденсиметра (плотномера) входит: ареометр, манометр, стеклянный цилиндр, кольцо для фиксирования штанги, основание устройства, ареометр со встроенным термометром, гибкий резиновый шланг, игольчатые вентили 1/4" PN 40, предохранительный клапан 18 bar, манометр Ø 60 из нержавеющей стали, 25 bar.

Для получения актуальной информации о стоимости термоденсиметра (плотномера) и дальнейшей покупки, пожалуйста, свяжитесь с официальным эксклюзивным представителем ТМ COPRIM в странах СНГ и Балтии – компанией ООО «Тестрайт»



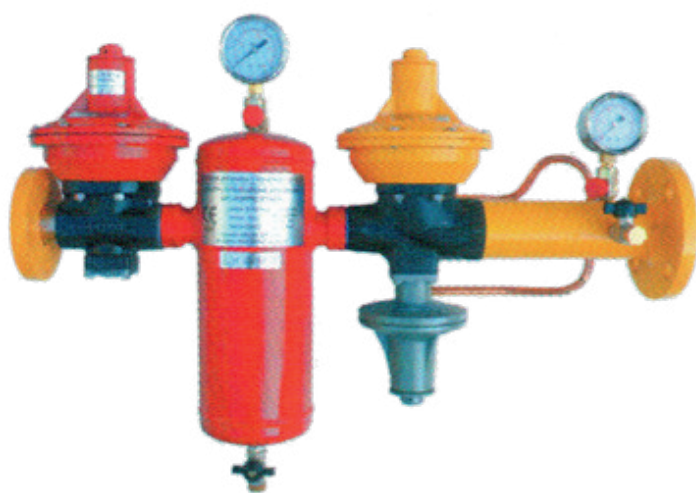
TESTRITE

ООО «ТЕСТРАЙТ»

УКРАИНА, КИЕВ,
УЛ. ПАТРИСА ЛУМУМБЫ 4/6
ТЕЛ.: (044) 362 97 70
МОБ.: (067) 607 21 08 • (067) 607 21 30
E-MAIL: TESTRITE@UKR.NET

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЖИЖЕННОГО ГАЗА РЕГУЛЯТОРНЫЕ ГРУППЫ

**Комплектная регуляторная группа для испарителей СУГ
производительностью от 100 кг/час**



*Давление на входе от 2 до 18 бар
Давление на выходе 35 мбар (по запросу)
Состоит из:*

- Шаровой кран Рп 40
- Фильтр сетчатый
- Регулятор среднего давления ALFA
- Отсекатель жидкой фазы СУГ с шаровым краном для слива конденсата
- Регулятор низкого давления ALFA
- Манометры высокого и низкого давления
- Предохранительного сбросного клапана
- Запорные клапана от повышения и понижения давления газа

**Комплектная регуляторная группа для испарителей СУГ с резервной веткой
редуцирования и узлом учета паровой фазы пропан-бутана
производительностью от 200 кг/час до 1000 кг/час.**

*Давление на входе.... От 2 до 18 бар
Давление на выходе 1,5 бар... 300 мбар (по запросу)*

Состоит из:

- Краны шаровые кран Рп 40 и затворы поворотные PN 16
- Регуляторы среднего давления ALFA
- Отсекатель жидкой фазы СУГ с шаровым краном для слива конденсата
- Счетчик паровой фазы СУГ турбинированный
- Манометры высокого и давления
- Предохранительный сбросной клапан
- Запорные клапана от повышения и понижения давления газа



**TESTRITE**

ООО «ТЕСТРАЙТ»

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ СЖИЖЕННОГО И ПРИРОДНОГО ГАЗА

РЕГУЛЯТОРЫ СЕРИИ ALFA 10, ALFA 20, ALFA 30, ALFA 40, ALFA 50



Модификации регуляторов:

АР (ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ) – Входное давление: до 18 бар; Выходное давление: 0,31...4 бар (корпус красного цвета)

МР (СРЕДНЕЕ ДАВЛЕНИЕ) – Входное давление: 0,5...5,0 бар; Выходное давление: 110...320 мбар (корпус оранжевого цвета)

ВР (НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ) – Входное давление: 0,5...5,0 бар; Выходное давление: 16...120 мбар (корпус желтого цвета)

- Пропускная способность регуляторов зависит от входного давления и давления на выходе.
- В конструкции регуляторов серии ALFA 10, 20, 30 модификаций ВР и МР предусмотрен встроенный предохранительный сбросной клапан (ПСК).
- Предохранительный запорный клапан (ПЗК) устанавливается дополнительно.
- Для промышленных объектов с расходом более 1000 кг/час применяются регуляторы давления газа серии ALFA 60, ALFA 80, ALFA 100, ALFA 150

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА СЕРИИ FLT

Комбинированный регулятор СУГ

среднего и низкого давления для резервуарных установок

Технические данные:

- Пропускная способность: 40 кг/час;
- Давление на входе: до 18 бар;
- Давление на выходе: 35 мбар (регулировка 30...40 мбар);
- Входное соединение: M20X1.5;
- Выходное соединение: G 1"



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН (ПЗК)

Устанавливается на отсекающую жидкую фазу СУГ
на газопроводе паровой фазы

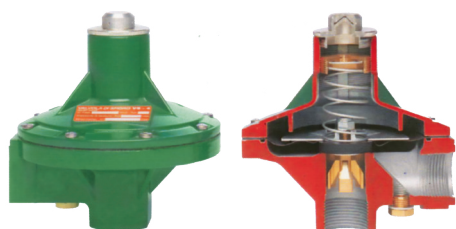
Согласно ДБН В.2.5-20-2001 «ГАЗОСНОВЖЕНИЕ», необходимо устанавливать ПЗК – устройство для автоматического прекращения подачи газа к потребителю при недопустимом (по условиям эксплуатации) повышении или понижении давления газа в контролируемой точке за регулятором давления.



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ СБРОСНОЙ КЛАПАН (ПСК)

Устанавливается на отсекающую жидкую фазу СУГ
на газопроводе паровой фазы

Согласно ДБН В.2.5-20-2001 «ГАЗОСНОВЖЕНИЕ», необходимо устанавливать ПСК – устройство для автоматического удаления в атмосферу избыточного объема газа из газопровода при недопустимом (по условиям эксплуатации) повышении в нем давления.





TESTRITE

ООО «ТЕСТРАЙТ»

УКРАИНА, КИЕВ,

ТЕЛ.: (044) 362 97 70

МОБ.: (067) 607 21 08 • (067) 607 21 30

E-MAIL: TESTRITE@UKR.NET

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЖИЖЕННОГО УГЛЕВОДОРОДНОГО ГАЗА ЕМКОСТИ И АРМАТУРА СУГ





- Входное соединение 1" ¼ NPT
- Выходное соединение 1"3/4 ACME
- Номинальное давление PN 25



- Нержавеющий корпус
- Присоединение 1/2" ø 60
- Давление 0...25 бар



- Соединение 4ХМ6, Ø 34
- Индикация от 5% до 95%
- Номинальное давление PN 25
- Размеры по запросу



- Входное соединение 1" ¼ NPT
- Давление PN 17,65 бар



- Корпус из нержавеющей стали
- Диаметр от DN 15 до DN 100
- Рабочая температура -40°C
- Давление PN 40



- Номинальное давление PN 25
- Фланцевое соединение
- Диаметр от DN 15 до DN 150
- Рабочая температура -40°C

- Номинальное давление PN 25
- Фланцевое соединение
- Диаметр от DN 15 до DN 150
- Рабочая температура -40°C



- Входное соединение М 25х1,5
- Выходное соединение М 30х1,5
- Номинальное давление PN 25
- Уплотнительное кольцо
- Накидная гайка (американка)



С помощью этого портативного прибора можно определить одновременно давление пара и вес жидкости СУГ, сняв термические, манометрические и денсиметрические показания.



АВТОНОМНОЕ И
РЕЗЕРВНОЕ
ГАЗОСНАБЖЕНИЕ
СЖИЖЕННЫМ
УГЛЕВОДОРОДНЫМ
ГАЗОМ
ПРОПАН-БУТАН



«ТЕСТРАЙТ»
ОФИЦИАЛЬНЫЙ
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
«СОПРИМ»™



ООО «ГРЕЙН ИННОВЕЙШН СИСТЕМЗ» Q=2500KG/Н



ОАО «МИРОНОВСКИЙ ХЛЕБОПРОДУКТ» Q=1200KG/Н



БАЗА ОТДЫХА «МЫС ДОБРОЙ НАДЕЖДЫ» Q=200KG/Н



ОАО «НИВА-ПЛЮС» ДСП32 Q=200KG/Н



АВТОНОМНОЕ И
РЕЗЕРВНОЕ
ГАЗОСНАБЖЕНИЕ
СЖИЖЕННЫМ
УГЛЕВОДОРОДНЫМ
ГАЗОМ
ПРОПАН-БУТАН

TESTRITE

«ТЕСТРАЙТ»
ОФИЦИАЛЬНЫЙ
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
«COPRIM»™

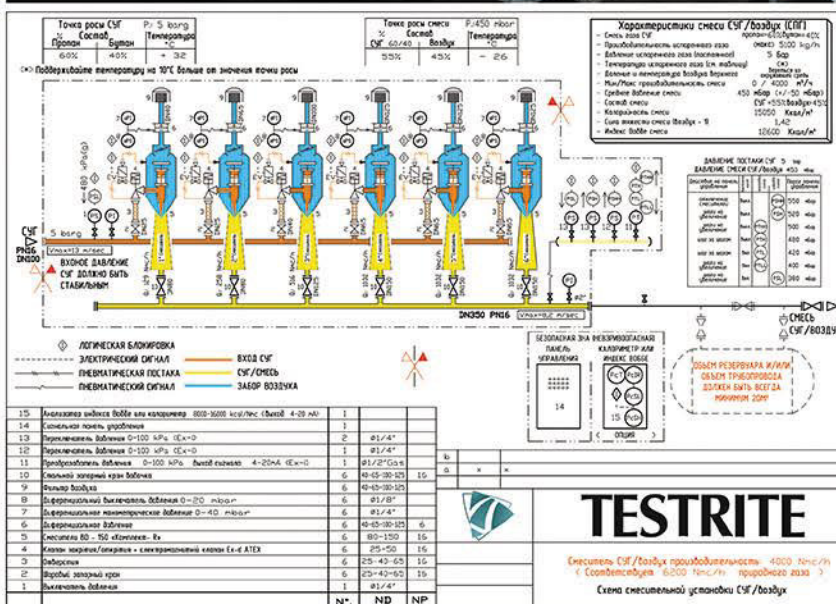
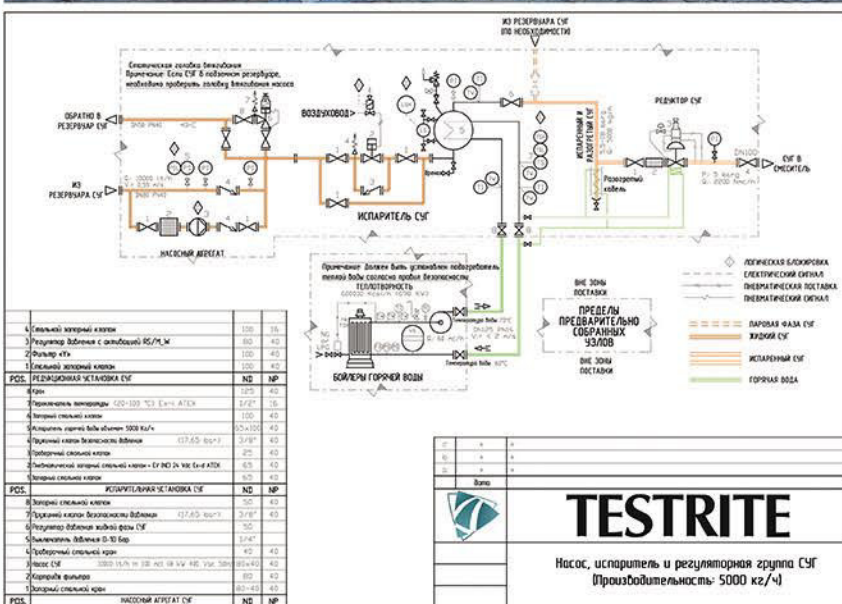


SNG Propane-Air Mixer Смесительная установка

Что такое синтетический природный газ или SNG Propane Air Mixing?

Синтетический природный газ (SNG), образуется путем смешивания испаренного из жидкого состояния сжиженного углеводородного газа (пропан-бутан) с воздухом. В процессе смешивания образуется однородная смесь, которая может быть непосредственно использована в горелках в качестве прямой замены природному газу.

При синтезировании Синтетического природного газа (SNG), учитываются все процессы несовместимости (инtolлерантности) природного газа с любыми видами газов, например с азотом, как с водородными составляющими атмосферы. Особенно важным фактором при замещении природного газа на синтетический природный газ или SNG Propane Air Mixing (пропан-воздух) является взаимозаменяемость газов рассчитываемая согласно ИНДЕКСА Wobbe.



Массовый расходомер системы кориолис СУГ



Данная система используется, как метрическая система Кориолиса (массовый расходомер или массомер), монтируется на автоцистернах для перевозки сжиженного углеводородного газа пропан - бутан. Метрическая система Кориолиса производит измерения массы, объема и плотности перевозимого продукта.



Комплектация

- Нептун RML2000 метрическая система Кориолиса
- Нептун R1505 Электронный регистратор
- Механический сепаратор
- Механический дифференциальный клапан
- Электромагнитный клапан контроля
- Комутатор
- Принтер Epson

Характеристики

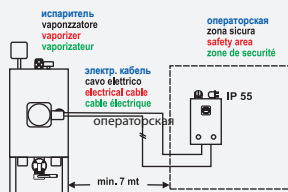
- Измеряет массу, объем и температуру
- Производительность от 36 до 272 кг/мин
- Рабочее давления 25 бар
- Диапазон температуры от -30 до 55 °C
- Фланцевые присоединения DN 40 PN25
- Диаметр массомера 1"
- Корпус: нержавеющая сталь

Технические характеристики

- Показывает и рассчитывает количество поставленного продукта в килограммах или литрах
- Отображает плотность продукта при каждой поставке
- Отображает температуру продукта при каждой поставке
- Возможность менять настройки отображения данных поставки согласно требования клиента
- Тотализатор накопления данных без возможности перезагрузки
- Суммирование поставок за день в финальном отчетном файле данных
- Переда данных поставки (сообщение через GPRS и Bluetooth технологии с компьютерами и другими устройствами)
- Протоколы команды для взаимодействия с компьютерами конечного пользователя для передачи основных данных
- Встроенный GPS для возможной авторизации транспортного средства и слежения за перемещением
- Электромагнитный клапан для контроля безопасности поставки - предотвращает поставку продукта при отключенном регистраторе



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЖИЖЕННОГО УГЛЕВОДОРОДНОГО ГАЗА (СУГ)

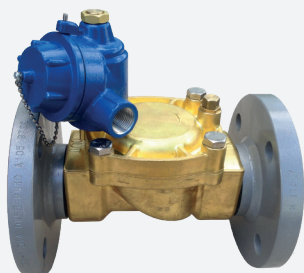


ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ИСПАРИТЕЛЕМ СУГ IP 55

КОД заказа	VAP	Электрическая мощность (КВт)	IP 55
1.06.10	25/E	4	+
1.06.20	50/E	8	+
1.06.30	100/E	16	+
1.06.40	150/E	24	+
1.06.50	200/E	32	+
1.06.60	300/E	48	+
1.06.65	400/E	64	+
1.06.70	500/E	80	+

Электрическая панель управления, предназначена для монтажа вне взрывоопасной зоны (в помещении, например, операторской) и служит для подключения датчика температуры теплоносителя и электромагнитного клапана.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН В ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ



КОД заказа	Присоединительные типоразмеры в дюймах	Нормально открытый	Нормально закрытый	Взрывозащищенное исполнение	220 V	24 V
7.20.10	1/2"	+	+	+	+	+
7.20.12	3/4"	+	+	+	+	+
7.20.14	1"	+	+	+	+	+
7.20.16	1 1/2"	+	+	+	+	+
7.20.18	2"	+	+	+	+	+

Устанавливается после испарителя на выходе паровой фазы СУГ. Защищает от неправильной эксплуатации испарителя. Все электромагнитные клапаны укомплектованы резьбовыми и фланцевыми соединениями для удобства монтажа.

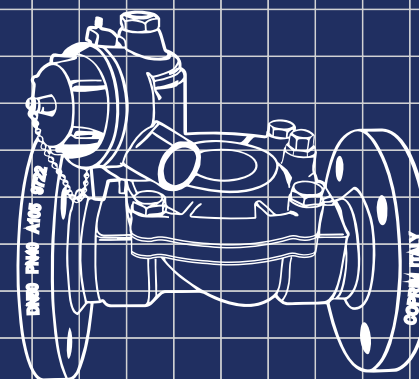
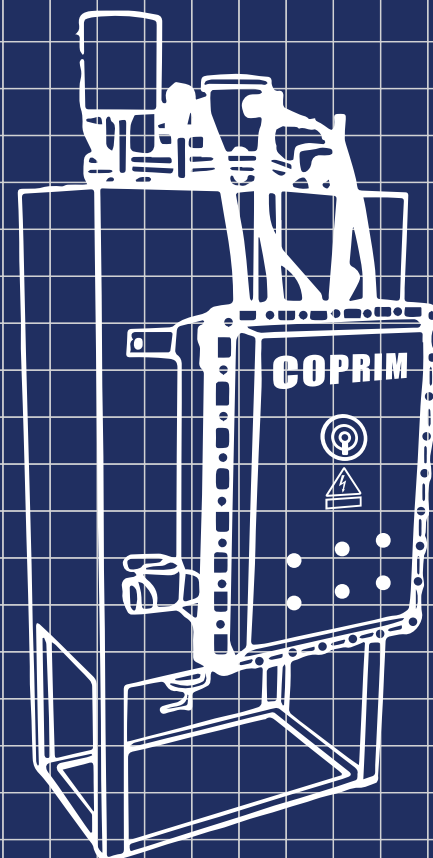


TESTRITE

ООО «ТЕСТРАЙТ»

ИСПАРИТЕЛИ
ДЛЯ СЖИЖЕННОГО
УГЛЕВОДОРОДНОГО
ГАЗА (СУГ),
COPRIM™

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ИСПАРИТЕЛЕЙ,
COPRIM™



COPRIM
ITALY

ИСПАРИТЕЛИ ДЛЯ СЖИЖЕННОГО УГЛЕВОДОРОДНОГО ГАЗА (СУГ), COPRIM™

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИСПАРИТЕЛИ СУГ НА БОРТУ С ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ КЛЕММНОЙ КОРОБКОЙ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ EEx-D



КОД заказа	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ испарителя СУГ (КГ/ЧАС)	Электрическая мощность (КВт)
1.01.15	50	8
1.01.17	100	16
1.01.19	150	24
1.01.21	200	32
1.01.22	300	48
1.01.25	400	64
1.01.30	500	80

Электрические испарители для сжиженного углеводородного газа (СУГ) компании COPRIM (Италия).

Испарение жидкой фазы пропан - бутана происходит за счет работы трубчатых электронагревателей (ТЭНов), встроенных в жидкостный теплообменник испарителя.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Манометр $\varnothing$ 60 мм, 0...25 бар
- Предохранительный клапан 1/2", 18 бар
- Термометр -20...+ 120 °С
- Расширительный резервуар
- Фильтр на входе жидкой фазы СУГ
- Шаровый кран на входе жидкой фазы DN15-25, PN 40
- Шаровый кран на входе паровой фазы DN25- 40, PN 40
- Трубчатые электронагреватели EEx-d
- Электрический кабель соединений EEx-d
- Клеммная коробка EEx-d содержит механические термостаты.

ИСПАРИТЕЛИ ДЛЯ СЖИЖЕННОГО УГЛЕВОДОРОДНОГО ГАЗА (СУГ), COPRIM™

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИСПАРИТЕЛИ СУГ НА БОРТУ С ПАНЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ ИСПАРИТЕЛЕМ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ EEx-D



КОД заказа	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ испарителя СУГ (КГ/ЧАС)	Электрическая мощность (КВт)
1.01.64	50	8
1.01.66	100	16
1.01.68	150	24
1.01.70	200	32
1.01.72	300	48
1.01.75	400	64
1.01.80	500	80

Электрические испарители для сжиженного углеводородного газа (СУГ) компании COPRIM (Италия).

Испарение жидкой фазы пропан-бутана происходит за счет работы трубчатых электронагревателей (ТЭНов), встроенных в жидкостный теплообменник испарителя.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Манометр $\varnothing$ 60 мм, 0...25 бар
- Предохранительный клапан 1/2", 18 бар
- Термометр -20...+ 120 °С
- Расширительный резервуар
- Фильтр на входе жидкой фазы СУГ
- Шаровый кран на входе жидкой фазы DN15-25, PN 40
- Шаровый кран на входе паровой фазы DN25- 40, PN 40
- Трубчатые электронагреватели EEx-d
- Электрический кабель соединений EEx-d
- Электрическая панель управления во взрывозащищенном исполнении EEx-d содержит электронные термостаты.