

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль
Цех №6 (КМ-2). Установка С-500. Тит.30
ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl
C-500 Unit. 30 Title

[illegible]

Ревизии / Revisions

[illegible]

Основание для изменения

Basis for revisions

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
К ПРОИЗВОДСТВУ
Начальник ОПНР
Да Пашкина С.В.
(подпись, расшифровка)
« 6 » 08 2014 г. (3)

УТВ. / Appr. by

Главный инженер проекта
Project manager


18479-30-АТХ-ОЛ-00

18479-30-ATX-SP-00

**ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ
ПОСТАВЩИКА
REQUIREMENTS FOR SUPPLIERS
TECHNICAL DOCUMENTATION**

Стадія/Stage	Листі/Page	Листові/Amount
P	1	5

ПРОМЖИМ



ПРОЕКТ

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-00 SP-00						
<p>1. Данный опросный лист определяет общие требования к информации, которая должна содержаться в технической документации Поставщиков оборудования КИП и А.</p> <p><i>This specification defines general requirements for information to be included in technical documentation by instruments Suppliers.</i></p> <p>2. Всё поставляемое оборудование должно иметь положительный опыт применения (испытаний) на аналогичных позициях ОАО "Славнефть-ЯНОС".</p> <p>3. Требования к характеру и объёму информации, которая должна быть включена в техническую документацию, могут изменяться в зависимости от поставляемого оборудования.</p> <p><i>Requirements for types and volume of information to be included in technical documentation may be changed depending on different types of equipment.</i></p> <p>4. Перечень основных документов (не исчерпывающий), поставляемых с оборудованием, и требования к ним :</p> <p><i>List of documents (not limited) supplied with equipment and general requirements:</i></p> <p>4.1. <u>Габаритный и установочный чертёж.</u></p> <p>Должен включать: габаритные размеры, вес, размеры зон доступа для настройки и технического обслуживания, установочные размеры и типы присоединений (технологических, воздуха КИП, кабельных вводов и т.д.)</p> <p><u><i>Dimensional and installation drawing.</i></u></p> <p><i>Should indicate equipment dimensions/volumes, weight, clearances for adjustment and maintenance of installed equipment, dimensions for installation, dimensions and types of connections (process, instrument air, steam, cable glands e.t.c.)</i></p> <p>4.2. <u>Сборочный чертёж и разрезы.</u></p> <p>Должен включать: взаимное расположение составных элементов изделия, возможность доступа к ним в процессе обслуживания и ремонта.</p> <p><u><i>Arrangement drawing.</i></u></p> <p><i>Should indicate: the relative positions of the sub-assemblies, accessibility to the various parts of equipment where access is required for installation or for normal operation purposes.</i></p>								
ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ ПОСТАВЩИКА REQUIREMENTS FOR SUPPLIERS TECHNICAL DOCUMENTATION	18479-30-АТХ-ОЛ-00 18479-30-АТХ-SP-00	<table border="1"> <tr> <td>ЛИСТ</td> <td>ИЗМ.</td> </tr> <tr> <td>PAGE</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0</td> </tr> </table>	ЛИСТ	ИЗМ.	PAGE	REV.	2	0
ЛИСТ	ИЗМ.							
PAGE	REV.							
2	0							

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-00 SP-00						
<p>4.3. <u>Основные технические характеристики.</u></p> <p>Должны включать: тип входного/выходного сигнала, метеорологические условия эксплуатации, электрическое питание, нагрузочное сопротивление, потребляемую мощность, класс точности, исполнение по взрывозащите, герметичности и т.д.</p> <p><u>General technical dates.</u></p> <p><i>Should indicate: input/output signal types, meteorolgl conditions of normal operation, power supply, load, consumption, precision, explosion-proof, weather-proof e.t.c.</i></p> <p>4.4. <u>Перечень элементов.</u></p> <p>Должен включать: перечень составных элементов с указанием их названия, типа, название изготовителя (если элемент изготовлен другим изготовителем), ссылки на стандарты или ссылочные номера изготовителя.</p> <p><u>Parts schedule.</u></p> <p><i>Should indicate: list and description of the various equipment parts, names of manufacturers, standard references.</i></p> <p>4.5. <u>Схема внешних соединений.</u></p> <p>Должна включать: описание внешних клеммников и присоединительных штуцеров с указанием их номеров и присоединяемых к ним сигналов (в случае использования специальных кабелей указывается их тип).</p> <p><u>Electric or pneumatic hook-up drawing.</u></p> <p><i>Should indicate: the various terminal blocks or pneumatic connectors, their numbers, signals to be connected to them (in case of special cables using - types of cables).</i></p> <p>4.6. <u>Схема электрических соединений (внутренних).</u></p> <p>Должна включать: соединения между составными элементами изделия.</p> <p><u>Internal wiring diagram.</u></p> <p><i>Should indicate: connections between sub-assemblies with identification of wires, cables, connectors, terminals e.t.c.</i></p>								
ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ ПОСТАВЩИКА REQUIREMENTS FOR SUPPLIERS TECHNICAL DOCUMENTATION	18479-30-ATX-ОЛ-00 18479-30-ATX-SP-00	<table border="1"> <tr> <td>ЛИСТ</td> <td>ИЗМ.</td> </tr> <tr> <td>PAGE</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0</td> </tr> </table>	ЛИСТ	ИЗМ.	PAGE	REV.	3	0
ЛИСТ	ИЗМ.							
PAGE	REV.							
3	0							

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-00 SP-00						
<p>4.7. <u>Калибровочные диаграммы.</u></p> <p>Должны включать: диаграммы калибровки оборудования, записанные в период заводских испытаний.</p> <p><i>Calibration curves.</i></p> <p><i>Should include: the actual operating characteristic values as recorded during factory equipment tests.</i></p> <p>4.8. <u>Сертификаты соответствия.</u></p> <p>Копии сертификатов, выданных соответствующими национальными или международными организациями.</p> <p><i>Acceptance certificates, mill certificates.</i></p> <p><i>They shall include complete copies of documents issued by a national or international authority or approved agency.</i></p> <p>4.9. <u>Метрологический сертификат.</u></p> <p>Сертификат об утверждении типа федерального агентства по технологическому регулированию и метрологии РФ с описанием типа.</p> <p>В качестве приложения к сертификату должно быть представлено описание средства измерения, которое включает :</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначение и область применения, - основные технические характеристики, - калибровка в соответствии с ГОСТ. <p><i>State Standard metrological certificate.</i></p> <p><i>Certificate of type confirmation issued by federal agency of technical regulation and metrology of Russia with type description.</i></p> <p><i>As addition to certificate must be present measuring device description, including :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - purpose and use domain, - general technical characteristics, - calibration according to GOST standard. 								
ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ ПОСТАВЩИКА REQUIREMENTS FOR SUPPLIERS TECHNICAL DOCUMENTATION	18479-30-ATX-ОЛ-00 18479-30-ATX-SP-00	<table border="1"> <tr> <td>ЛИСТ</td> <td>ИЗМ.</td> </tr> <tr> <td>PAGE</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0</td> </tr> </table>	ЛИСТ	ИЗМ.	PAGE	REV.	4	0
ЛИСТ	ИЗМ.							
PAGE	REV.							
4	0							

4.10. Сертификат на соответствие требованиям технического регламента Таможенного союза.

Перед выпуском в обращение на единой таможенной территории Таможенного союза оборудование должно быть подвергнуто процедуре подтверждения соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза. Подтверждение соответствия обязательно и осуществляется в форме сертификации.

Certificate of conformity with technical regulations of the Customs Union.

Before issuance of the common on the united customs territory of the Customs Union equipment should be subject to the procedure of conformity with technical regulations of the Customs Union. Reaffirmation Compliance is mandatory and takes the form of certification.

4.11. Свидетельство о взрывозащищённости электрооборудования.

Свидетельство выдаётся на основании экспертизы электротехнических устройств в том, что их исполнение по взрывозащите соответствует требованиям Российских норм и они могут быть допущены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с маркировкой.

Certificate on explosion protection of electric equipment.

This certificate is granted on the basis of electrical devices expert test and states that electrical devices explosion-proofness is in compliance with Russian norms requirements and they are allowed to be used in explosive areas according to their marking.

5. Виды документов, различные стадии, сроки их представления и количество копий указываются в Запросе на Техническое Предложение.

Types of documents, time of delivery and number of copies will be indicated in Inquiry for Technical Proposal.

6. Вся техническая документация, поставляемая Поставщиком в соответствии с Запросом на Техническое Предложение, должна быть представлена на русском языке. Инструкции по монтажу, пуску, эксплуатации и техническому обслуживанию должны быть представлены на **русском** языке. Отдельные документы могут быть представлены на английском языке.

The Supplier should furnish all technical documentation in accordance with the Inquiry for Technical Proposal in russian language.

Installation, starting, operation and service manuals should be in russian languages. Some documents may be provided in english language.

ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ
 ПОСТАВЩИКА
 REQUIREMENTS FOR SUPPLIERS
 TECHNICAL DOCUMENTATION

18479-30-ATX-ОЛ-00
 18479-30-ATX-SP-00

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
5	0

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия
This document is the intellectual property of ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" and shall not be disclosed to others or reproduced in any manner without its permission

[illegible]

18479-30-ATX-ОЛ-51
18479-30-ATX-SP-51

**ПРОМХИМ
ПР**

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-51 SP-51						
<p>1 УСТАНОВКА</p> <p>Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для установки С-500 цеха №6 (КМ-2) тит.30 ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.</p> <p>UNIT</p> <p><i>The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for C-500 Unit 30 title ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl. Russia.</i></p> <p>2 МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ</p> <p>ТЕМПЕРАТУРА Абсолютная максимальная - плюс 37 °С Абсолютная минимальная - минус 46 °С Средняя температура наиболее теплого месяца - плюс 23,2 °С Средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 34 °С</p> <p>ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ</p> <p>Наиболее теплого месяца - 74 % Наиболее холодного месяца - 83 %</p> <p>CLIMATIC CONDITIONS</p> <p>TEMPERATURE Absolute maximum - plus 37 °C Absolute minimum - minus 46 °C Average of the hottest month - plus 23,2 °C Average of the five coldest days - minus 34 °C</p> <p>RELATIVE HUMIDITY</p> <p>The hottest month - 74% The coldest month - 83%</p> <p>3 ВНЕШНЯЯ ОКРАСКА</p> <p>Цвет поставляемого оборудования будет соответствовать стандартам Поставщика.</p> <p>PAINTING</p> <p><i>The colour of the articles supplied shall be according to Supplier's standards.</i></p> <p>4 ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ДОКУМЕНТАЦИЯ</p> <p>Каждый прибор должен поставляться с техническим паспортом. Содержание технического паспорта и требования к документации указаны в 18479-30-АТХ-ОЛ-00 "Требования к документации Поставщика." Перечень документов Поставщика содержится в 18479-30-АТХ-ЗТП-51 "Запрос на техническое предложение".</p> <p>TECHNICAL PASSPORT AND DOCUMENTATION</p> <p><i>The each instruments must be supplied with technical passport. The contents of technical passport and requirements for technical documentation see 18479-30-ATX-SP-00 "Requirements for suppliers technical documentation". List of documents required from the supplier see 18479-30-ATX-ITP-51 "Inquiry for technical proposal".</i></p>								
РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН CONTROL VALVE	18479-30-АТХ-ОЛ-51 18479-30-АТХ-SP-51	<table border="1"> <tr> <td>ЛИСТ</td> <td>ИЗМ.</td> </tr> <tr> <td>PAGE</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0</td> </tr> </table>	ЛИСТ	ИЗМ.	PAGE	REV.	2	0
ЛИСТ	ИЗМ.							
PAGE	REV.							
2	0							

5 УСЛОВИЯ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИОННЫХ И АГРЕССИВНЫХ СРЕД

Оборудование КИП, подверженное воздействию сероводорода, должно быть изготовлено в соответствии с рекомендациями стандарта NACE MR 0103 в редакции 2003 года. Арматура для сред, содержащих сероводород, водород, метанол и другие вещества, контакт которых с обслуживающим персоналом согласно действующим нормам необходимо исключать, должна иметь самоподтягивающийся сальник повышенной герметичности. Данное свойство сальникового уплотнения должно быть подвержено соответствующим сертификатом.

CONDITIONS OF PROTECTION FROM CORROSIVE FLUIDS AND AGGRESSIVE MEDIA

Control and metering equipment influenced by H₂S must be manufactured in accordance with recommendations of NACE MR 0103 standard in 2003 edition.

Valves for fluids containing hydrogen sulfide, hydrogen, methanol and other substances, whose contact with the staff according to the action relevant standards must be excluded, should have self tightens gland with high integrity. This property packing should be confirmed by a respective certificate.

6 ТИПЫ КЛАПАНОВ. МАТЕРИАЛЫ

Поставщик должен предложить наиболее подходящий тип клапана для рабочих условий, указанных в опросном листе. Пневматический привод будет, как правило, должен быть мембранным.

В конструкции дисковых затворов должна быть предусмотрена возможность монтажа с вертикальной ориентацией штока.

Конструкция клапанов должна позволять демонтировать внутренние детали и дроссельный узел в сборе для их замены или технического обслуживания.

Стандарт и класс герметичности должны соответствовать требованиям, указанным в табличной части опросных листов. По умолчанию нормы герметичности будут по ГОСТ Р 54808-2011.

На трубопроводах для транспортирования взрывопожароопасных продуктов должна устанавливаться арматура с металлическим уплотнением в затворе.

В технологических системах с блоками всех категорий взрывоопасности должна применяться стальная арматура, стойкая к коррозионному воздействию рабочей среды в условиях эксплуатации.

Выбор оптимальных материалов деталей клапанов для сред и их параметров, указанных в опросном листе находится в сфере ответственности Поставщика.

Материалы должны быть не хуже указанных в опросном листе.

TYPES OF VALVES. MATERIALS

Supplier will offer the most suitable type of valve for operating conditions specified in the questionnaire. The pneumatic drive will usually membrane.

The design of butterfly valves will be provided an opportunity to mount a vertical orientation stock.

Shall be so designed to dismantle the internal parts and the assembly throttle for replacement or maintenance.

РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН
 CONTROL VALVE

18479-30-ATX-ОЛ-51

18479-30-ATX-SP-51

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
3	0

Valve tightness is indicated in table part of specification should correspond to GOST R 54808-2011.

On pipelines to transport explosion and fire hazardous products valves should be installed with metal seal in the gate.

In technological systems with blocks of all categories of explosion should apply the steel reinforcement, resistant to the corrosive effect of the working environment conditions.

Supplier is responsible for choosing the best materials of valves internal parts for mediums and their process conditions indicated in specification. Materials don't be worse then indicated in specification.

7 КОРПУС, ПРИСОЕДИНЕНИЯ, НОРМЫ

Корпуса клапанов должны быть не менее Dn25 и Pn40. Не должны использоваться диаметры клапанов из следующего ряда : 32, 65, 125, 450.

Условный диаметр оборудования не должен быть меньше 0,5 Ду трубопровода и не должен быть больше Ду трубопровода.

Присоединения клапанов, ответные фланцы, крепежные изделия и прокладки должны соответствовать нормам ГОСТ.

Клапаны диаметром до DN100 (включительно) должны быть с фланцевым присоединением. Арматура диаметром более DN100 может быть с фланцевым или стяжным (межфланцевым) присоединением. Арматура со стяжным (межфланцевым) присоединением будет иметь 4 проушины под шпильки для облегчения монтажа.

HOUSING, CONNECTIONS, STANDARDS.

Housings of valves shall be generally not less than Dn25 and Pn40. The following row of diameters will not be used : 32, 65, 125, 450.

Conditional diameter of equipment can not be less than 0.5 DN of the pipeline and can't be more DN of the pipeline.

Valve connections, companion flanges, fasteners and gaskets will be correspond to GOST standards.

Valves with diameter up to DN100 (inclusive) shall be with flange joining. Valves with a diameter of more DN100 can be with flange or coupling (inter-flanged) accession.

Armature with coupling (inter-flanged) accession will have 4 eyelets for studs for ease of installation.

8 РАСЧЕТ КЛАПАНОВ И ИХ РАЗМЕРЫ.

Расчет клапанов будет должен производиться Поставщиком для всех режимов, указанных в спецификации и предоставлен вместе с Предложением и схемами обвязки Заказчику для согласования. Для указанных значений расходов Поставщик должен указать соответствующий процент открытия клапана и значение пропускной способности, скорость среды и уровень звукового давления.

Клапаны должны осуществлять регулирование в пределах 20% - 80% хода клапана, при этом ход клапана в указанных пределах должен быть не менее 10% (кроме поворотных заслонок). Поворотные заслонки должны осуществлять регулирование при угле поворота не более 70°, при этом ход клапана в указанных пределах должен быть не менее 10°.

Уровень звукового давления не должен превышать 85 дБ на расстоянии 1 м перпендикулярно оси клапана (для легкого режима работы не более 95 дБ). В случае превышения указанной величины звукового давления Поставщик должен предусмотреть устройства для его снижения до допустимых значений.

Поставщик обязан провести проверку на кавитацию и несет ответственность за принятие решения о применении антикавитационного исполнения арматуры.

CALCULATION OF VALVES AND DIMENSIONS

The Supplier will calculate valves for all process conditions, indicated in specification and provided with offers and schemes strapping customer for approval.

For given flows the Supplier shall indicate corresponding % of valve throughput flow capacity, fluid velocity and the sound pressure level.

Control valves should regulate within 20% - 80% of valve stroke, the stroke of the valve to ensure the required range of regulation should be not less than 10% (except for butterfly valves for the large diameters of pipelines).

Butterfly valves should implement control steering angle not more than 70 °, and the range of regulation must be at least 10 °. Upper noise level should not exceed 85 dB at a distance of 1 m perpendicular to the axis of valve. In case the above value is exceeded, the Supplier shall provide noise reducing units.

Supplier shall be checked for cavitation and is responsible for making the decision to apply the anti-cavitation valve performance.

9 ТИП И КЛАСС ЗАЩИТЫ ПОЗИЦИОНЕРА

Регулирующий клапан должен иметь цифровой интеллектуальный электропневмопозиционер.

Требования к электропневмопозиционеру:

- 1) цифровой, интеллектуальный с поддержкой полнофункциональной диагностики клапана;
- 2) встроенная энергонезависимая память для сохранения конфигурации и архива;
- 3) выходной сигнал: 4-20 мА с HART-протоколом;
- 4) материал кожуха: металл с антикоррозионным покрытием;
- 5) калибровка автоматическая или ручная. Электропневмопозиционер должен иметь возможность локальной настройки по месту с помощью кнопок;
- 6) встроенный датчик положения с выходным сигналом 4-20 мА в обоснованных случаях;
- 7) контроль состояния клапана без снятия с технологического трубопровода;
- 8) расширенная диагностика состояния клапана, позволяющая диагностировать его техническое состояние. В случае, если поставляемый позиционер несовместим с имеющимся на предприятии программным обеспечением для проведения диагностики, необходимое программное обеспечение должно поставляться совместно с клапаном.
- 9) Герметичность: IP 54 минимум. Искробезопасность: EExia IIC T5.
 Климатическое исполнение УХЛ1.

TYPE AND PROTECTION POSITIONER

The control valve must have a digital smart positioner.

Requirements for positioner:

- 1) digital, smart with the support of a valve fully functional diagnostics;*
- 2) built-volatile memory for storing configuration and archives;*
- 3) the output signal: 4-20 mA with HART-Protocol;*
- 4) the case material: metal with anti-corrosion coating;*
- 5) automatic or manual calibration. Positioner must be able to local liqueur in place with buttons;*
- 6) a built-in position sensor with output signal 4-20 mA in justified cases;*
- 7) monitoring the state of the valve without removing it from the process piping;*
- 8) extended diagnostics of valve that allows to diagnose the technical condition. If the positioner is compatible with existing enterprise software for diagnosis, the necessary software is delivered together with the valve.*
- 9) Weather-proof: IP 54 minimum. Explosion-proof: EExia IIC T5.*

10 СОЛЕНОИДНЫЕ ЭЛЕКТРОКЛАПАНЫ

Соленоидные электроклапаны должны быть во взрывобезопасном исполнении EExia IIC T5 или EExd IIC T5.

Электропитание: 24 В постоянного тока.

Максимальная мощность: 15 ВА.

Соленоидные электроклапаны должны поставляться со своими кабельными сальниками (см. пункт 12).

Герметичность: IP54 минимум.

SOLENOID VALVES

Solenoid valves will be EExia IIC T5 or EExd IIC T5 explosion-proof.

Electric supply: 24 V DC.

Maximum capacity: 15 VA.

Solenoid valves will be supplied with their cable glands (see paragraph 12).

Weather - proof: IP54 min.

11 КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Конечные выключатели должны быть во взрывобезопасном исполнении EExia IIC T5 или EExd IIC T5.

Тип выходного сигнала: NAMUR или "сухой" контакт ("Dry contact").

Конечные выключатели должны поставляться со своими кабельными сальниками (см. пункт 12).

Герметичность: IP54 минимум.

LIMIT SWITCHES

Limit switches will be EExia IIC T5 or EExd IIC T5 explosion-proof.

The type of output: NAMUR or "dry" contact ("Dry contact").

Limit switches will be supplied with their cable glands (see paragraph 12).

Weather - proof: IP54 min.

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-51 SP-51						
<p>12 КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ</p> <p>Кабельные вводы должны быть герметичными, из никелированной латуни, для кабелей диаметром 9-16 мм.</p> <p>Исполнение кабельных вводов по взрывобезопасности должно соответствовать исполнению оборудования, на котором они установлены.</p> <p>Кабельные вводы должны иметь устройства для крепления и заземления брони кабеля.</p> <p>CABLE GLAND</p> <p><i>Cable gland shall be weather proof, plated brass, for cable diameters of 9 - 16 mm in the performance of corresponding explosion-proof execution of assistive devices.</i></p> <p><i>Glands must be device for fixing and earthing cable armor.</i></p> <p>13 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</p> <p>В комплект поставки клапана должны входить электропневмопозиционер, ответные фланцы, крепежные изделия, прокладки, воздушный фильтр-редуктор и манометр, фитинг для присоединения воздуха КИП установки к клапану.</p> <p>А также: соленоидные клапаны, конечные выключатели, ручные дублеры, если они указаны для конкретного клапана.</p> <p>На корпусе клапана должна быть предусмотрена съемная пластина размером 80 мм x 100 мм x 2 мм из нержавеющей стали для нанесения маркировки на предприятии Заказчика.</p> <p>Открытые порты для сброса и забора воздуха пневмопривода и навесного оборудования должны быть оснащены сетчатыми глушителями для снижения уровня шума при сбросе воздуха и защиты от засорения.</p> <p>Габаритные чертежи арматуры в сборе с пневмоприводом, указанные в предложении, должны быть предоставлены не позднее 14 дней со дня проведения тендера.</p> <p>Клапан должен поставляться в сборе с комплектующими.</p> <p>SET OF SUPPLY</p> <p><i>The package should include positioner, response flanges, fasteners, gaskets, air filter regulator, and a pressure gauge, fitting for connecting instrument air.</i></p> <p><i>Also: solenoid valves, limit switches, manual doubles if they are for a specific valve.</i></p> <p><i>On the valve body must be provided with a removable plate in the size 80x100x2 mm made of stainless steel for the marking of Customer's enterprise.</i></p> <p><i>Open ports to discharge and air intake actuator and attachments shall be fitted with mesh mufflers to reduce noise when you reset the air and protection from clogging.</i></p> <p><i>Dimensional drawings of the valve assembly with a pneumatic drive specified in the proposals Institute must be submitted not later than 14 days from the date of the tender.</i></p> <p><i>The valve is supplied complete with accessories.</i></p>								
РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН CONTROL VALVE	18479-30-ATX-ОЛ-51 18479-30-ATX-SP-51	<table border="1"> <tr> <td>ЛИСТ</td> <td>ИЗМ.</td> </tr> <tr> <td>PAGE</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>0</td> </tr> </table>	ЛИСТ	ИЗМ.	PAGE	REV.	7	0
ЛИСТ	ИЗМ.							
PAGE	REV.							
7	0							

14 КРОМКИ ОТВЕТНЫХ ФЛАНЦЕВ ПОД ПРИВАРКУ

Кромки ответных фланцев под приварку должны соответствовать размерам труб, к которым они будут приварены. Если диаметр клапана меньше диаметра трубопровода, то в габаритных чертежах будут должны быть указаны размеры кромки ответных фланцев под приварку.

COMPANION FLANGES ENDS FOR WELDING.

Companion flanges welding ends must be in compliance with pipes dimensions. If the valve is smaller than the diameter of the pipeline, the overall figures are the dimensions edge counter flanges welded.

15 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Срок службы: не менее десяти лет.

На протяжении гарантированного срока службы Поставщик должен обеспечить техническую поддержку на основании предоставления серийного номера клапана.

Напряжение питания для искробезопасных приборов: от 15В до 30В.

Поддержка технологии FDT. Интеграция в программное обеспечение Pactware, PRM, AMS.

Поставщик должен учесть при изготовлении клапана, что температура пропарки 250 °C, давление 0,2 - 0,3 МПа.

В случае, если корпус и фланцы клапана соединяются с помощью сварки, необходим неразрушающий контроль 100% сварных швов, подтвержденный соответствующим сертификатом.

ADDITIONAL REQUIREMENTS

Service life: not less than ten years.

Over the lifetime guaranteed Supplier provides technical support on the basis of providing the serial number of the valve.

The supply voltage for the intrinsically safe devices: from 15V to 30V.

Support for FDT. Integration into the software Pactware, PRM, AMS.

Supplier will allow for the manufacture of the valve, the temperature steaming composes 250 °C, pressure 0,2 - 0,3 MPa.

16 ФУНКЦИЯ ОТСЕЧКИ. ОБВЯЗКА ВОЗДУХОМ КИП

Обвязка клапанов воздухом КИП будет выполнена из трубки диаметром не менее 8х1 мм и фитингов с обжимными кольцами. Трубка и фитинги будут из нержавеющей стали.

Схема обвязки и расчет арматуры должны быть согласованы с Заказчиком.

Для исполнительных устройств рабочее давление питания воздуха КИП 0,4 МПа, минимальное - 0,35 МПа.

Некоторые из регулирующих клапанов должны выполнять функцию отсечки (откр.-закр.). Для этих клапанов будут предусмотрены электромагнитные клапаны, конечные выключатели, ручные дублеры с устройством пломбирования и другое необходимое дополнительное оборудование.

SHUT-OFF FUNCTION (ON-OFF). PIPING INSTRUMENT AIR

Instrument air pipes will be made from a tube a diameter no less 8x1 mm from stainless steel, tube fittings must be executed from stainless steel.

Air pipe fittings and calculation instrument must be agreed with the Customer.

Some of control valves should accomplish shut-off function (on-off). For this valves solenoid valves and limit switches should be supplied, handwheels with sealing device and other necessary accessories.

РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН
CONTROL VALVE

18479-30-АТХ-ОЛ-51

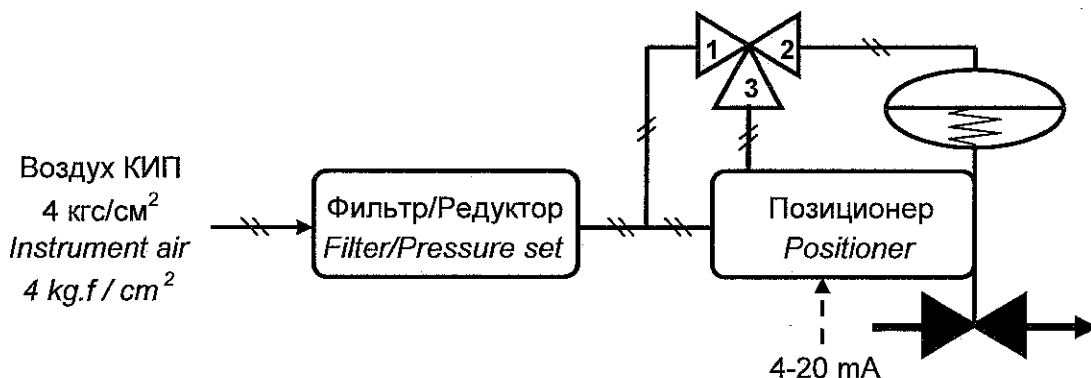
18479-30-АТХ-SP-51

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
9	0

17 ОБВЯЗКА КЛАПАНОВ, РАБОТАЮЩИХ В РЕЖИМЕ ОТСЕЧКИ

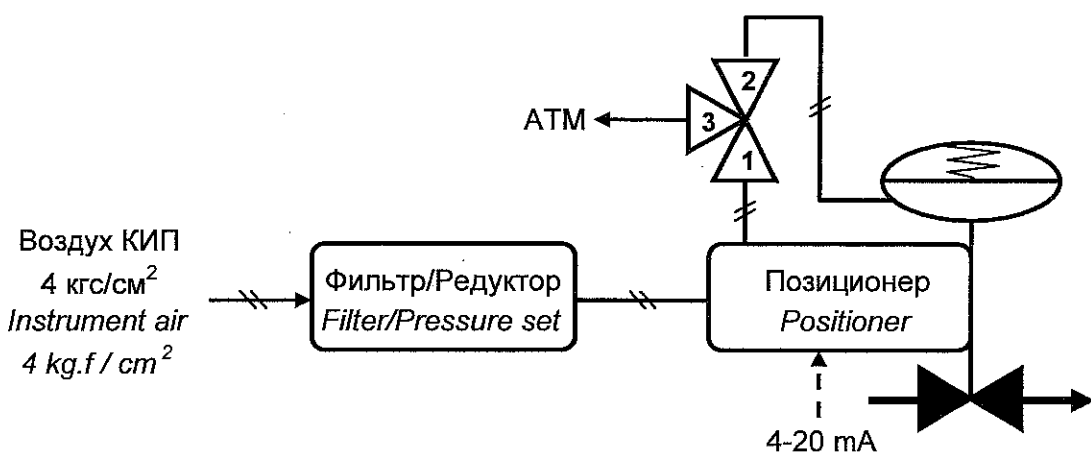
INSTRUMENT AIR SUPPLY OF ON-OFF FUNCTION CONTROL VALVES

Для нормально открытых клапанов (НО)
 For normally opened valves (FO)



Соленоидный клапан под напряжением :	Solenoid valve under voltage on :
1 - 2 открыто	1 - 2 opened
3 - 2 закрыто	3 - 2 closed
Соленоидный клапан без напряжения :	Solenoid valve under voltage off :
1 - 2 закрыто	1 - 2 closed
3 - 2 открыто	3 - 2 opened

Для нормально закрытых клапанов (НЗ)
 For normally closed valves (FC)



Соленоидный клапан под напряжением :	Solenoid valve under voltage on :
1 - 2 открыто	1 - 2 opened
3 - 2 закрыто	3 - 2 closed
Соленоидный клапан без напряжения :	Solenoid valve under voltage off :
1 - 2 закрыто	1 - 2 closed
3 - 2 открыто	3 - 2 opened

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ				ОЛ-51	
ООО "PROMCHIMPROEKT"		SPECIFICATION				SP-51	
НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE		ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ORDER №		18479-30-TX л.8		1	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		КОЛИЧЕСТВО QUANTITY		PV 5-2034		1	
ЛИНИИ LINE (mm)		НОМЕР ЛИНИИ LINE NUMBER		50 (57x4)		6680к	
		КЛАСС ТРУБОПРОВОДОВ PIPING CLASS		BB1			
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS							
ЕДИНИЦЫ UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE	MPa g			ИЗБЫТОЧНОЕ GAGE	<input checked="" type="checkbox"/>	
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE	°C			АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE	<input type="checkbox"/>	
	РАСХОД FLOW	ДЛЯ ГАЗА - М³ / Ч (станд. усл.) FOR GAS - M³ / H (stand. cond.)			(G)	ДЛЯ ПАРА - Т / Ч FOR STEAM - T / H	
	ПЛОТНОСТЬ VOL. WEIGHT	КТ / М³ KG / M³			(S)	ДЛЯ ЖИДКОСТИ - М³ / Ч FOR LIQUID - M³ / H	
	ВЯЗКОСТЬ VISCOSITY	cSt			(L)		
ПРИРОДА СРЕДЫ NATURE OF LIQUID		СОСТОЯНИЕ STATE		Топливный газ		G	
РАСХОД FLOW		МИНИМАЛ. MINI	НОМИНАЛ. NOM	МАКСИМАЛ. MAXI	6	42	50
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET PRESSURE		ПРИ МИНИМ. РАСХОДЕ FOR MINI FLOW	ПРИ НОМИН. РАСХОДЕ FOR NOM FLOW	ПРИ МАКС. РАСХОДЕ FOR MAXI FLOW	0,22		
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА OUTLET PRESSURE					19,61 кПа		
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET TEMPERATURE					120		
ГАЗ, ПАРА GAS, VAPOR	КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ COMPRESSIBILITY FACTOR				1		
	C _p / C _v				1,218		
ЖИДК. / LIQUID	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА SPECIFIC GRAVITY				2,287		
	УПРУГОСТЬ ПАРА LIQUID VAPOR PRESSURE	MPa a					
	ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ VISCOSITY AT OPERATING CONDITIONS						
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ Т И Р РАБОЧИХ SPECIFIC GRAVITY AT T & P OPERATING						
КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО) LIQUID CRITICAL PRESSURE (PSEUDO)		MPa a					
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ DESIGN VALUE		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		1,03		
Δ P НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ UPON CLOSED VALVE		ИЛИ OR	ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ SHUTOFF PRESSURE		160 ⁽²⁾		
ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗДУХА / ЭП. ПИТАНИЯ INSTR. AIR / POWER SUPPLY FAILURE		ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ПАРАМЕТРА AT VARIABLE INCREASING		ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE	ОТКР. OPEN
НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА FLOW DIRECTION				ОТКРЫВАЕТ TO OPEN		ЗАКРЫВАЕТ TO CLOSE	
РЕЖИМ РАБОТЫ OPERATING MODE				ПЕРИОДИЧЕСКИЙ (ДО 20 ПЕРИОДОВ В МЕС.) PERIODIC (UP TO 20 PERIODS/MONTH)		ПОСТОЯННЫЙ (БОЛЕЕ 20 ПЕРИОДОВ В МЕС.) CONSTANT (MORE THAN 20 PERIODS/MONTH)	
ТРЕБУЕМАЯ ПЛОТН. ЗАКРЫТОГО КЛАПАНА SEAT LEAKAGE CLASS		В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ NACE ACCORDING TO NORM NACE MR 0103-2003		Class IV ГОСТ Р 54808-2011		ДА YES	НЕТ NO
ДЕТАЛИ КЛАПАНА CONTROL VALVE DETAILS							
КОРПУС BODY	РАЗМЕР DIMENSION	ТИП КЛАПАНА VALVE TYPE		(1)		(1)	
СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS	ТИП TYPE			ФЛАНЦЕВОЕ FLANGE			
	ПРИСОЕД. ФЛАНЦА CONNECT. FLANGE	СЕРИЯ RATING	ПОВЕРХНОСТЬ FACE	МАТЕРИАЛ MATERIAL	PN40	Исп.3 (R13)	(1)
	ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЦА COMPANION FLANGE	СЕРИЯ RATING	ПОВЕРХНОСТЬ FACE	МАТЕРИАЛ MATERIAL	PN40	Исп.2 (V13)	Сталь 20
ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ TRIM	ЗАКОН CHARACTERISTIC			Equal Percentage			
	ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING	ОБОГРЕВ HEATING	СИЛЬФОН BELLOWS	(1)	(1)	(1)	
	ЗАТВОР CLOSURE MEMBER	СЕДЛО SEAT RING	ЗАКЛИМАННАЯ ВТУЛКА SEAT RING RETAINER	(1)	(1)	(1)	
	ПОДШИПНИК BEARING	ВТУЛКА / КЛЕТКА BUSHING / CAGE	ШТОК / ВАЛ STEM / SHAFT	(1)	(1)	(1)	
ПРИВОД ACTUATOR	НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION	ТИП TYPE		ПРЯМОЕ DIRECT		ОБРАТНОЕ REVERSE	(1)
	ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL			0,2 - 1,0 kg.f / cm²			
ПОЗИЦИОНЕР POSITIONER	ТИП TYPE	МОДЕЛЬ MODEL		ПНЕВМАТИЧ. PNEUMATIC		ЭЛ.-ПНЕВМАТ. EL.-PNEUMATIC	(1)
	ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL	НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		4 - 20 mA + HART		ПРЯМОЕ DIRECT	ОБРАТНОЕ REVERSE
	МАНОМЕТР PRESSURE GAGE			ПИТАНИЕ SUPPLY		ВХОД INPUT	ВЫХОД OUTPUT
	ТИП ВЗРЫВОЗАЩИТЫ EXPLOSION PROOF	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ		EEExia IIC T5			
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ HANDWHEEL	ФИЛЬТР - РЕДУКТОР FILTER - REDUCER VALVE		ДА YES		НЕТ NO	ДА YES	НЕТ NO
ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ELECTRICAL DEVICES WEATHER PROOF			ДА YES		НЕТ NO	ОТКР. OPEN	ЗАКР. CLOSE
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ LIMIT SWITCH			ДА YES		НЕТ NO	ОТКР. OPEN	ЗАКР. CLOSE
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН SOLENOID VALVE			ДА YES		НЕТ NO	ОТКР. OPEN	ЗАКР. CLOSE
Cv РАСЧЕТНАЯ Cv CALCULATED	Cv ВЫБРАННАЯ Cv CHOSEN		(1)		(1)		
ПРИМЕЧАНИЯ: 1- УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ NOTES: WILL BE PRECISED BY VENDOR ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ PROCESS DEPARTMENT							
Изм. Rev. Дата Date Составил Writer Проверил Checked by Утвердил Approved by				Изм. Rev. Дата Date Составил Writer Проверил Checked by Утвердил Approved by			
08.2014 [подпись] [подпись]				08.14 [подпись] [подпись]			
ИЗГОТОВИТЕЛЬ MANUFACTURER							
РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН CONTROL VALVE				18479-30-ATX-ОЛ-51 18479-30-ATX-SP-51			
				ЛИСТ PAGE		ИЗМ. REV.	
				12		0	

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ-51 SP-51	
НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE		ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ORDER №		18479-30-TX л.1		2	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		КОЛИЧЕСТВО QUANTITY		PV 5-2010		1	
ЛИНИЯ LINE (mm)		НОМЕР ЛИНИИ LINE NUMBER		50 (57x4) 520/21		BB1	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS							
ЕДИНИЦЫ UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE	MPa g		ИЗБЫТОЧНОЕ GAGE	<input checked="" type="checkbox"/>		
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE	°C		АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE	<input type="checkbox"/>		
	РАСХОД FLOW	ДЛЯ ГАЗА - М³ / Ч (станд. усл.) FOR GAS - M³ / H (stand. cond.)		(G)	ДЛЯ ПАРА - Т / Ч FOR STEAM - T / H		(S)
	ПЛОТНОСТЬ VOL WEIGHT	КТ / М³ KG / M³			ДЛЯ ЖИДКОСТИ - М³ / Ч FOR LIQUID - M³ / H		(L)
	ВЯЗКОСТЬ VISCOSITY	cSt			cP		
ПРИРОДА СРЕДЫ NATURE OF LIQUID		СОСТОЯНИЕ STATE		Топливный газ			G
РАСХОД FLOW		МИНИМАЛ. MINI	НОМИНАЛ. NOM	МАКСИМАЛ. MAXI	60 301 415		
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET PRESSURE		ПРИ МИНИМ. РАСХОДЕ FOR MINI FLOW	ПРИ НОМИН. РАСХОДЕ FOR NOM FLOW	ПРИ МАКС. РАСХОДЕ FOR MAXI FLOW	0,22		
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА OUTLET PRESSURE					19,61 кПа		
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET TEMPERATURE					120		
ГАЗ, ПАРА GAS, VAPOR	КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ COMPRESSIBILITY FACTOR		1				
	C _p / C _v		1,218				
ЖИДКОСТЬ LIQUID	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА SPECIFIC GRAVITY		2,287				
	УПРУГОСТЬ ПАРА LIQUID VAPOR PRESSURE		MPa a				
	ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ VISCOSITY AT OPERATING CONDITIONS						
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ Т И Р РАБОЧИХ SPECIFIC GRAVITY AT T & P OPERATING						
КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО) LIQUID CRITICAL PRESSURE (PSEUDO)		MPa a					
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ DESIGN VALUE		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE	1,03 160 (2)			
Δ P НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ UPON CLOSED VALVE		ИЛИ OR	ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ SHUTOFF PRESSURE	1,03 ВХОД IN ВЫХОД OUT			
ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗДУХА / ЭЛ. ПИТАНИЯ INSTR. AIR / POWER SUPPLY FAILURE		ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ПАРАМЕТРА AT VARIABLE INCREASING		ОТКР. OPEN ЗАКР. CLOSE ОТКР. OPEN ЗАКР. CLOSE			
НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА FLOW DIRECTION				ОТКРЫВАЕТ TO OPEN ЗАКРЫВАЕТ TO CLOSE			
РЕЖИМ РАБОТЫ OPERATING MODE				ПЕРИОДИЧЕСКИЙ (ДО 20 ПЕРИОДОВ/МЕС.) PERIODIC (UP TO 20 PERIODS/MONTH) ПОСТОЯННЫЙ (БОЛЕЕ 20 ПЕРИОДОВ/МЕС.) CONSTANT (MORE THAN 20 PERIODS/MONTH)			
ТРЕБУЕМАЯ ПЛОТН. ЗАКРЫТОГО КЛАПАНА SEAT LEAKAGE CLASS		В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ NACE ACCORDING TO NORM NACE MR 0103-2003		Class IV ГОСТ Р 54808-2011 ДА YES НЕТ NO			
ДЕТАЛИ КЛАПАНА CONTROL VALVE DETAILS							
КОРПУС BODY		РАЗМЕР DIMENSION		ТИП КЛАПАНА VALVE TYPE		(1) (1)	
СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS		ПРИСОЕД. ФЛАНЦ CONNECT. FLANGE	СЕРИЯ RATING	ПОВЕРХНОСТЬ FACE	МАТЕРИАЛ MATERIAL	ФЛАНЦЕВОЕ FLANGE	
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЦ COMPANION FLANGE	СЕРИЯ RATING	ПОВЕРХНОСТЬ FACE	МАТЕРИАЛ MATERIAL	PN40 Исп.3 (R13) (1)	PN40 Исп.2 (V13) Сталь 20
ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ TRIM	МАТЕРИАЛ MATERIAL	ЗАКОН CHARACTERISTIC		Equal Percentage			
		ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING	ОБОГРЕВ HEATING	(1) (1) (1)			
		ЗАТВОР CLOSURE MEMBER	СЕДЛО SEAT RING	(1) (1) (1)			
		ПОДШИПНИК BEARING	ВТУЛКА / КЛЕТКА BUSHING / CAGE	(1) (1) (1)			
ПРИВОД ACTUATOR		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		ТИП TYPE		ПРЯМОЕ DIRECT ОБРАТНОЕ REVERSE (1)	
ПОЗИЦИОНЕР POSITIONER		ТИП TYPE		МОДЕЛЬ MODEL		ПНЕВМАТИЧ. PNEUMATIC ЭЛ.-ПНЕВМАТ. EL.-PNEUMATIC (1)	
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		4 - 20 mA + HART ПРЯМОЕ DIRECT ОБРАТНОЕ REVERSE	
		МАНОМЕТР PRESSURE GAGE		ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ EXPLOSION PROOF		ПИТАНИЕ SUPPLY ВХОД INPUT ВЫХОД OUTPUT	
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ HANDWHEEL		ФИЛЬТР - РЕДУКТОР FILTER - REDUCER VALVE		EExia IIC T5 (1)			
ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ELECTRICAL DEVICES WEATHER PROOF				IP 54 min			
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ LIMIT SWITCH				ДА YES НЕТ NO ОТКР. OPEN ЗАКР. CLOSE			
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН SOLENOID VALVE				ДА YES НЕТ NO			
Cv РАСЧЕТНАЯ Cv CALCULATED		Cv ВЫБРАННАЯ Cv CHOSEN		(1) (1)			
ПРИМЕЧАНИЯ: 1- УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ NOTES: WILL BE PRECISED BY VENDOR							
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ PROCESS DEPARTMENT				МОНТАЖНЫЙ ОТДЕЛ DEPARTMENT			
Изм. Rev.	Дата Date	Составил Writer	Проверил Checked by	Утвердил Approved by	Изм. Rev.	Дата Date	Составил Writer
	08.2014					08.14	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ MANUFACTURER				РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН CONTROL VALVE			
				18479-30-ATX-ОЛ-51			
				18479-30-ATX-SP-51			
				ЛИСТ PAGE 13			
				ИЗМ. REV. 0			

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ-51 SP-51			
НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE		ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ORDER №		18479-30-TX л.1		3		ИЗМ. REV.	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		КОЛИЧЕСТВО QUANTITY		FV 5-60-2		1			
ЛИНИИ LINE		НОМЕР ЛИНИИ LINE NUMBER		80 (89x8)		1 413/3		ЕВ11	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS									
ЕДИНИЦЫ UNITS		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		MPa g		ИЗБЫТОЧНОЕ GAGE		АСКОМОТНОЕ ABSOLUTE	
		ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		°C					
		РАСХОД FLOW		ДЛЯ ГАЗА - М³ / Ч (станд. усл.) FOR GAS - M³ / H (stand. cond.)		(G)		ДЛЯ ПАРА - Т / Ч FOR STEAM - T / H	
		ПЛОТНОСТЬ VOL. WEIGHT		КТ / М³ KG / M³					
		ВЯЗКОСТЬ VISCOSITY		cSt				cP	
ПРИРОДА СРЕДЫ NATURE OF LIQUID		СОСТОЯНИЕ STATE		Рафинат		L		ИЗМ. REV.	
РАСХОД FLOW		МИНИМАЛ. MINI		НОМИНАЛ. NOM		МАКСИМАЛ. MAXI			
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET PRESSURE		ПРИ МИНИМ. РАСХОДЕ FOR MINI FLOW		ПРИ НОМИН. РАСХОДЕ FOR NOM FLOW		ПРИ МАКС. РАСХОДЕ FOR MAXI FLOW			
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА OUTLET PRESSURE									
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET TEMPERATURE									
КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ COMPRESSIBILITY FACTOR		Cp / Cv							
ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА SPECIFIC GRAVITY									
УГРУЖЕНОСТЬ ПАРА LIQUID VAPOR PRESSURE		MPa a							
ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ VISCOSITY AT OPERATING CONDITIONS									
ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ Т И Р РАБОЧИХ SPECIFIC GRAVITY AT T & P OPERATING									
КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО) LIQUID CRITICAL PRESSURE (PSEUDO)		MPa a							
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ DESIGN VALUE		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		6,18		200	
Δ P НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ UPON CLOSED VALVE		ИЛИ OR		ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ SHUTOFF PRESSURE		6,18		ВХОД IN	
ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗДУХА / ЭЛ. ПИТАНИЯ INSTR. AIR / POWER SUPPLY FAILURE		ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ПАРАМЕТРА AT VARIABLE INCREASING				ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE	
НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА FLOW DIRECTION						ОТКРЫВАЕТ TO OPEN		ЗАКРЫВАЕТ TO CLOSE	
РЕЖИМ РАБОТЫ OPERATING MODE						ПЕРИОДИЧЕСКИЙ (ДО 20 ПЕРИОДОВ/МЕС.) PERIODIC (UP TO 20 PERIODS/MONTH)		ПОСТОЯННЫЙ (БОЛЕЕ 20 ПЕРИОДОВ/МЕС.) CONSTANT (MORE THAN 20 PERIODS/MONTH)	
ТРЕБУЕМАЯ ПЛОТН. ЗАКРЫТОГО КЛАПАНА SEAT LEAKAGE CLASS		В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ NACE ACCORDING TO NORM NACE MR 0103-2003				Class IV ГОСТ Р 54808-2011		ДА YES	
ДЕТАЛИ КЛАПАНА CONTROL VALVE DETAILS									
КОРПУС BODY		РАЗМЕР DIMENSION		ТИП КЛАПАНА VALVE TYPE		(1)		(1)	
СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS		ПРИСОЕД. ФЛАНЕЦ CONNECT. FLANGE		СЕРИЯ RATING		ПОВЕРХНОСТЬ FACE		МАТЕРИАЛ MATERIAL	
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPANION FLANGE		СЕРИЯ RATING		ПОВЕРХНОСТЬ FACE		МАТЕРИАЛ MATERIAL	
ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ TRIM		ЗАКОН CHARACTERISTIC				Equal Percentage			
		ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING		ОБОГРЕВ HEATING		СИЛЬФОН BELLOWS		(1)	
		ЗАТВОР CLOSURE MEMBER		СЕДЛО SEAT RING		ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА SEAT RING RETAINER		(1)	
		ПОДШИПНИК BEARING		ВТУЛКА / КЛЕТКА BUSHING / CAGE		ШТОК / ВАЛ STEM / SHAFT		(1)	
ПРИВОД ACTUATOR		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		ТИП TYPE		ПРЯМОЕ DIRECT		ОБРАТНОЕ REVERSE	
ПОЗИЦИОНЕР POSITIONER		ТИП TYPE		МОДЕЛЬ MODEL		ПНЕВМАТИЧ. PNEUMATIC		ЭЛ.-ПНЕВМАТ. EL.-PNEUMATIC	
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		4 - 20 mA + HART		ПРЯМОЕ DIRECT	
		МАНОМЕТР PRESSURE GAGE						ОБРАТНОЕ REVERSE	
		ТИП ВЗРЫВОЗАЩИТЫ EXPLOSION PROOF		ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ		ПИТАНИЕ SUPPLY		ВХОД INPUT	
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ HANDWHEEL		ФИЛЬТР - РЕДУКТОР FILTER - REDUCER VALVE				EEExia IIC T5		(1)	
ПЕРМЕТИЧНОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ELECTRICAL DEVICES WEATHER PROOF						ДА YES		ОТКР. OPEN	
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ LIMIT SWITCH						ДА YES		ЗАКР. CLOSE	
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН SOLENOID VALVE						ДА YES		ОТКР. OPEN	
Cv РАСЧЕТНАЯ Cv CALCULATED		Cv ВЫБРАННАЯ Cv CHOSEN				(1)		(1)	
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:									
1. УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR									
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ PROCESS DEPARTMENT									
МОНТАЖНЫЙ ОТДЕЛ DEPARTMENT									
Изм. Rev. Дата Date Составил Visiter Проверил Checked by Утвердил Approved by									
ИЗГОТОВИТЕЛЬ MANUFACTURER									
РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН CONTROL VALVE									
18479-30-ATX-ОЛ-51									
18479-30-ATX-SP-51									
ЛИСТ PAGE									
ИЗМ. REV.									
14 0									

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ-51 SP-51	
НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE		ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ORDER №		18479-30-TX л.1		4	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		КОЛИЧЕСТВО QUANTITY		FV 5-61		1	
ЛИНИИ (mm) LINE		НОМЕР ЛИНИИ LINE NUMBER		100 (108x8) 505/8		EB11	

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS										
ЕДИНИЦЫ UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE	MPa g		ИЗЫТОЧНОЕ GAGE	<input checked="" type="checkbox"/>			АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE	<input type="checkbox"/>	
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE	°C								
	РАСХОД FLOW	ДЛЯ ГАЗА - М³ / Ч (станд. усл.) FOR GAS - M³ / H (stand.cond.)		(G)	ДЛЯ ПАРА - Т / Ч FOR STEAM - T / H		(S)	ДЛЯ ЖИДКОСТИ - М³ / Ч FOR LIQUID - M³ / H		(L)
	ПЛОТНОСТЬ VOL. WEIGHT	КГ / М³ KG / M³								
	ВЯЗКОСТЬ VISCOSITY	cSt								
ПРИРОДА СРЕДЫ NATURE OF LIQUID		СОСТОЯНИЕ STATE		BCG				G	ИЗМ. REV.	
РАСХОД FLOW		МИНИМАЛ. MINI	НОМИНАЛ. NOM	МАКСИМАЛ. MAXI		3000 6700 8000				
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET PRESSURE		ПРИ МИНИМ. РАСХОДЕ FOR MINI FLOW	ПРИ НОМИН. РАСХОДЕ FOR NOM FLOW	ПРИ МАКС. РАСХОДЕ FOR MAXI FLOW		49,00				
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА OUTLET PRESSURE						45,00				
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET TEMPERATURE						81				
ГАЗ, ПАР GAS, VAPOR	КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ COMPRESSIBILITY FACTOR						1,00			
	C _p / C _v						1,357			
ЖИДКОСТЬ LIQUID	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА SPECIFIC GRAVITY						9,51			
	УПРУГОСТЬ ПАРА LIQUID VAPOR PRESSURE									
	ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ VISCOSITY AT OPERATING CONDITIONS									
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ Т И Р РАБОЧИХ SPECIFIC GRAVITY AT T & P OPERATING									
	КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО) LIQUID CRITICAL PRESSURE (PSEUDO)									
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ DESIGN VALUE		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		6,08		110 ⁽²⁾			
Δ P НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ UPON CLOSED VALVE		ИЛИ OR	ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ SHUTOFF PRESSURE		6,08		ВХОД IN			
ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗДУХА / ЭЛ. ПИТАНИЯ INSTR. AIR / POWER SUPPLY FAILURE		ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ПАРАМЕТРА AT VARIABLE INCREASING		ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE	ОТКР. OPEN	ЗАКР. CLOSE		
НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА FLOW DIRECTION				ОТКРЫВАЕТ TO OPEN		ЗАКРЫВАЕТ TO CLOSE				
РЕЖИМ РАБОТЫ OPERATING MODE				ПЕРИОДИЧЕСКИЙ (ДО 20 ПЕРИОДОВ/МЕС.) PERIODIC (UP TO 20 PERIODS/MONTH)		ПОСТОЯННЫЙ (БОЛЕЕ 20 ПЕРИОДОВ/МЕС.) CONSTANT (MORE THAN 20 PERIODS/MONTH)				
ТРЕБУЕМАЯ ПЛОТН. ЗАКРЫТОГО КЛАПАНА SEAT LEAKAGE CLASS		В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ НАСЕ ACCORDING TO NORM NACE MR 0103-2003		Class IV ГОСТ Р.54808-2011		ДА YES				

ДЕТАЛИ КЛАПАНА CONTROL VALVE DETAILS							
КОРПУС BODY		РАЗМЕР DIMENSION		ТИП КЛАПАНА VALVE TYPE		(1)	
СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS		ПРИСОЕД. ФЛАНЦ CONNECT. FLANGE	СЕРИЯ RATING	ПОВЕРХНОСТЬ FACE	МАТЕРИАЛ MATERIAL	PN63 Исп.7 (1)	
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЦ COMPANION FLANGE	СЕРИЯ RATING	ПОВЕРХНОСТЬ FACE	МАТЕРИАЛ MATERIAL	PN63 Исп.7 Сталь 20	
ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ TRIM	МАТЕРИАЛ MATERIAL	ЗАКОН CHARACTERISTIC		Equal Percentage			
		ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING	ОБОГРЕВ HEATING	СИЛЬФОН BELLOWS	(1) (1) (1)		
		ЗАТВОР CLOSURE MEMBER	СЕДЛО SEAT RING	ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА SEAT RING RETAINER	(1) (1) (1)		
		ПОДШИПНИК BEARING	ВТУЛКА / КЛЕТКА BUSHING / CAGE	ШТОК / ВАЛ STEM / SHAFT	(1) (1) (1)		
ПРИВОД ACTUATOR		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		ТИП TYPE		ПРЯМОЕ DIRECT	
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL				ОБРАТНОЕ REVERSE	
ПОЗИЦИОНЕР POSITIONER		ТИП TYPE		МОДЕЛЬ MODEL		ПНЕВМАТИЧ. PNEUMATIC	
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		ЭЛ.-ПНЕВМАТ. EL.-PNEUMATIC	
		МАНОМЕТР PRESSURE GAGE				4 - 20 mA + HART	
		ТИП ВЗРЫВООЗАЩИТЫ EXPLOSION PROOF		ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ		ПИТАНИЕ SUPPLY	
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ HANDWHEEL		ФИЛЬТР - РЕДУКТОР FILTER - REDUCER VALVE				ВХОД INPUT	
ТЕРМОТИЧНОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ELECTRICAL DEVICES WEATHER PROOF						ВЫХОД OUTPUT	
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ LIMIT SWITCH						ЕЕxia IIC T5	
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН SOLENOID VALVE						IP 54 min	
Cv РАСЧЕТНАЯ Cv CALCULATED		Cv ВЫБРАННАЯ Cv CHOSEN				ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ-51 SP-51			
НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE		ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ORDER №		18479-30-TX л.2		5		ИЗМ. REV.	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		КОЛИЧЕСТВО QUANTITY		PV 5-2016		1			
ЛИНИИ LINE (mm)		НОМЕР ЛИНИИ LINE NUMBER		КЛАСС ТРУБОПРОВОДОВ PIPING CLASS		50 (57x4)		520/22	
						BB1			
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS									
ЕДИНИЦЫ UNITS		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		MPa g		ИЗБЫТОЧНОЕ GAGE		АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE	
		ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		°C					
		РАСХОД FLOW		ДЛЯ ГАЗА - М³ / Ч (станд. усл.) FOR GAS - M³ / H (stand. cond.)		(G)		ДЛЯ ПАРА - Т / Ч FOR STEAM - T / H (S)	
		ПЛОТНОСТЬ VOL WEIGHT		КТ / М³ KG / M³				ДЛЯ ЖИДКОСТИ - М³ / Ч FOR LIQUID - M³ / H (L)	
		ВЯЗКОСТЬ VISCOSITY		cSt				сПа·с cPo	
ПРИРОДА СРЕДЫ NATURE OF LIQUID		СОСТОЯНИЕ STATE		ТОПЛИВНЫЙ ГАЗ		G		ИЗМ. REV.	
РАСХОД FLOW		МИНИМАЛ. MINI		НОМИНАЛ. NOM		МАКСИМАЛ. MAXI		60	
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET PRESSURE		ПРИ МИНИМ. РАСХОДЕ FOR MINI FLOW		ПРИ НОМИН. РАСХОДЕ FOR NOM FLOW		ПРИ МАКС. РАСХОДЕ FOR MAXI FLOW		301	
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА OUTLET PRESSURE								0,22	
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET TEMPERATURE								19,61 кПа	
								120	
ГАЗ, ПАРА GAS, VAPOR		КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ COMPRESSIBILITY FACTOR						1	
		C _p / C _v						1,218	
		ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА SPECIFIC GRAVITY						2,287	
ЖИДК. ЛИКВИД		УПРУГОСТЬ ПАРА LIQUID VAPOR PRESSURE		MPa a					
		ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ VISCOSITY AT OPERATING CONDITIONS							
		ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ Т И Р РАБОЧИХ SPECIFIC GRAVITY AT T & P OPERATING							
		КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО) LIQUID CRITICAL PRESSURE (PSEUDO)		MPa a					
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ DESIGN VALUE		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		1,03		160 (2)	
Δ P НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ UPON CLOSED VALVE		ИЛИ OR		ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ SHUTOFF PRESSURE		1,03		ВХОД IN	
ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗДУХА / ЗЛ. ПИТАНИЯ INSTR. AIR / POWER SUPPLY FAILURE		ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ПАРАМЕТРА AT VARIABLE INCREASING				ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE	
НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА FLOW DIRECTION						ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE	
РЕЖИМ РАБОТЫ OPERATING MODE						ОТКРЫВАЕТ TO OPEN		ЗАКРЫВАЕТ TO CLOSE	
ТРЕБУЕМАЯ ПЛОТН. ЗАКРЫТОГО КЛАПАНА SEAT LEAKAGE CLASS		В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ NACE ACCORDING TO NORM NACE MR 0103-2003		Class IV ГОСТ Р 54808-2011		ПЕРИОДИЧЕСКИЙ (ДО 20 ПЕРИОДОВ В МЕС.) PERIODIC (UP TO 20 PERIODS/MONTH)		ПОСТОЯННЫЙ (БОЛЕЕ 20 ПЕРИОДОВ В МЕС.) CONSTANT (MORE THAN 20 PERIODS/MONTH)	
						ДА YES		НЕТ NO	
ДЕТАЛИ КЛАПАНА CONTROL VALVE DETAILS									
КОРПУС BODY		РАЗМЕР DIMENSION		ТИП КЛАПАНА VALVE TYPE		(1)		(1)	
СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS		ПРИСОЕД. ФЛАНЕЦ CONNECT. FLANGE		СЕРИЯ RATING		ПОВЕРХНОСТЬ FACE		МАТЕРИАЛ MATERIAL	
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPANION FLANGE		СЕРИЯ RATING		ПОВЕРХНОСТЬ FACE		МАТЕРИАЛ MATERIAL	
ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ INTERNAL DETAILS		ЗАКОН CHARACTERISTIC				PN40		Исп.3 (R13)	
		ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING		ОБОГРЕВ HEATING		PN40		Исп.2 (V13)	
		ЗАТВОР CLOSURE MEMBER		СЕДЛО SEAT RING		Equal Percentage		Сталь 20	
		ПОДШИПНИК BEARING		ВТУЛКА / КЛЕТКА BUSHING / CAGE		(1)		(1)	
		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		ТИП TYPE		(1)		(1)	
ПРИВОД АКТУАТОР		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL				(1)		(1)	
		ТИП TYPE		МОДЕЛЬ MODEL		ПНЕВМАТИЧ. PNEUMATIC		ЭЛ.ПНЕВМАТ. EL.-PNEUMATIC	
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		4 - 20 mA + HART		ПРЯМОЕ DIRECT	
		МАНОМЕТР PRESSURE GAGE				ПИТАНИЕ SUPPLY		ВХОД INPUT	
		ТИП ВЗРЫВОЗАЩИТЫ EXPLOSION PROOF		ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ		EEExia IIC T5		ВЫХОД OUTPUT	
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ HANDWHEEL		ФИЛЬТР - РЕДУКТОР FILTER - REDUCER VALVE				ДА YES		НЕТ NO	
ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ELECTRICAL DEVICES WEATHER PROOF						ДА YES		НЕТ NO	
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ LIMIT SWITCH						ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE	
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН SOLENOID VALVE						ДА YES		НЕТ NO	
Cv РАСЧЕТНАЯ Cv CALCULATED		Cv ВЫБРАННАЯ Cv CHOOSEN				(1)		(1)	
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:									
1- УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR					2- ПРИ ПРОЦЕДУРЕ - 200 °C. IN STEAMING - 200 °C.				
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ PROCESS DEPARTMENT					МОНТАЖНЫЙ ОТДЕЛ DEPARTMENT				
Изм. Rev.					Изм. Rev.				
Дата Date					Дата Date				
Составил Compiled by					Составил Compiled by				
Проверил Checked by					Проверил Checked by				
Утвердил Approved by					Утвердил Approved by				
08.2014					08.14				
ИЗГОТОВИТЕЛЬ MANUFACTURER									
РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН CONTROL VALVE					18479-30-ATX-ОЛ-51				
					18479-30-ATX-SP-51				
					ЛИСТ PAGE				
					ИЗМ. REV.				
					16 0				

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"			ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ-51 SP-51	
НОМЕР СХЕМЫ PID REFERENCE			ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ORDER №		18479-30-ТХ л.2		6	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER			КОЛИЧЕСТВО QUANTITY		FV 5-62-2		1	
ЛИНИИ LINE (mm)			НОМЕР ЛИНИИ LINE NUMBER		80 (89x8)		2 413/3	
			КЛАСС ТРУБОПРОВОДОВ PIPING CLASS		EB11			
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS								
ЕДИНИЦЫ UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		MPa g		ИЗБЫТОЧНОЕ GAGE		<input checked="" type="checkbox"/>	
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		°C		АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE		<input type="checkbox"/>	
	РАСХОД FLOW		ДЛЯ ГАЗА - М³ / Ч (станд. усл.) FOR GAS - M³ / H (stand. cond.)		(G)		ДЛЯ ПАРА - Т / Ч FOR STEAM - T / H	
	ПЛОТНОСТЬ VOL WEIGHT		КТ / М³ KG / M³					
	ВЯЗКОСТЬ VISCOSITY		cSt				с Пуаз cPo	
ПРИРОДА СРЕДЫ NATURE OF LIQUID			СОСТОЯНИЕ STATE		Рафинат			L
РАСХОД FLOW			МИНИМАЛ. MINI	НОМИНАЛ. NOM	МАКСИМАЛ. MAXI	7,5		
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET PRESSURE			ПРИ МИНИМ. РАСХОДЕ FOR MINI FLOW	ПРИ НОМИН. РАСХОДЕ FOR NOM FLOW	ПРИ МАКС. РАСХОДЕ FOR MAXI FLOW	18,0		
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА OUTLET PRESSURE						60,00		
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET TEMPERATURE						45,00		
						150		
ГАЗ, ПАР GAS, VAPOR	КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ COMPRESSIBILITY FACTOR		Cp / Cv					
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА SPECIFIC GRAVITY							
	УПРУГОСТЬ ПАРА LIQUID VAPOR PRESSURE		MPa a					
	ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ VISCOSITY AT OPERATING CONDITIONS							
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ Т И Р РАБОЧИХ SPECIFIC GRAVITY AT T & P OPERATING				806			
ЖИДК. ЛИКВИД	КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО) LIQUID CRITICAL PRESSURE (PSEUDO)		MPa a					
	РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ DESIGN VALUE		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		6,18	
	Δ P НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ UPON CLOSED VALVE		ИЛИ OR		ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ SHUTOFF PRESSURE		200	
	ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗДУХА / ЭЛ. ПИТАНИЯ INSTR. AIR / POWER SUPPLY FAILURE		ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ПАРАМЕТРА AT VARIABLE INCREASING		ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE	
	НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА FLOW DIRECTION				ОТКРЫВАЕТ TO OPEN		ЗАКРЫВАЕТ TO CLOSE	
РЕЖИМ РАБОТЫ OPERATING MODE			ПЕРИОДИЧЕСКИЙ (ДО 20 ПЕРИОДОВ/МЕС.) PERIODIC (UP TO 20 PERIODS/MONTH)			ПОСТОЯННЫЙ, (БОЛЕЕ 20 ПЕРИОДОВ/МЕС.) CONSTANT (MORE THAN 20 PERIODS/MONTH)		
ТРЕБУЕМАЯ ПЛОТН. ЗАКРЫТОГО КЛАПАНА SEAT LEAKAGE CLASS			В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ НАСЕ ACCORDING TO NORM NACE MR 0103-2003			Class IV ГОСТ Р 54808-2011		
ДЕТАЛИ КЛАПАНА CONTROL VALVE DETAILS								
КОРПУС BODY		РАЗМЕР DIMENSION		ТИП КЛАПАНА VALVE TYPE		(1)		
СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS		ПРИСОЕД. ФЛАНЕЦ CONNECT. FLANGE		СЕРИЯ RATING	ПОВЕРХНОСТЬ FACE	МАТЕРИАЛ MATERIAL	PN63 Исп.7 (1)	
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPANION FLANGE		СЕРИЯ RATING	ПОВЕРХНОСТЬ FACE	МАТЕРИАЛ MATERIAL	PN63 Исп.7 Сталь 20	
ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ TRIM	ЗАКОН CHARACTERISTIC		Equal Percentage					
	ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING		ОБОГРЕВ HEATING	СИЛЬФОН BELLOWS		(1)		
	ЗАТВОР CLOSURE MEMBER		СЕДЛО SEAT RING	ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА SEAT RING RETAINER		(1)		
	ПОДШИПНИК BEARING		ВТУЛКА / КЛЕТКА BUSHING / CAGE	ШТОК / ВАЛ STEM / SHAFT		(1)		
	НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		ТИП TYPE		ПРЯМОЕ DIRECT			
ПРИВОД ACTUATOR		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL		ОБРАТНОЕ REVERSE		(1)		
ПОЗИЦИОНЕР POSITIONER		ТИП TYPE		МОДЕЛЬ MODEL		ПНЕВМАТИЧ. PNEUMATIC		
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		ЭЛ.-ПНЕВМАТ. EL.-PNEUMATIC		
		МАНОМЕТР PRESSURE GAGE				4 - 20 mA + HART		
		ТИП ВЗРЫВООЗАЩИТЫ EXPLOSION PROOF		ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ		ПИТАНИЕ SUPPLY		
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ HANDWHEEL		ФИЛЬТР - РЕДУКТОР FILTER - REDUCER VALVE				ВХОД INPUT		
ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ELECTRICAL DEVICES WEATHER PROOF						ВЫХОД OUTPUT		
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ LIMIT SWITCH						EEExia IIC T5		
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН SOLENOID VALVE						IP 54 min		
Cv РАСЧЕТНАЯ Cv CALCULATED		Cv ВЫБРАННАЯ Cv CHOSEN				(1)		
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:								
1. УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR								
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ PROCESS DEPARTMENT					МОНТАЖНЫЙ ОТДЕЛ DEPARTMENT			
Изм. Rev.	Дата Date	Составил Writer	Проверил Checked by	Утвердил Approved by	Изм. Rev.	Дата Date	Составил Writer	Проверил Checked by
	08.14					08.14		
ИЗГОТОВИТЕЛЬ MANUFACTURER					РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН CONTROL VALVE			
					18479-30-ATX-ОЛ-51			
					18479-30-ATX-SP-51			
					ЛИСТ PAGE			
					ИЗМ. REV.			
					17 0			

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ-51 SP-51	
НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE		ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ORDER №		18479-30-ТХ л.2		7	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		КОЛИЧЕСТВО QUANTITY		FV 5-63		1	
<input checked="" type="checkbox"/> ЛИНИЯ (mm)		НОМЕР ЛИНИИ LINE NUMBER		100 (108x8)		505/8	
		КЛАСС ТРУБОПРОВОДОВ PIPING CLASS		EB11			

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS										
ЕДИНИЦЫ UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE	MPa g		ИЗЫТОЧНОЕ GAGE	<input checked="" type="checkbox"/>			АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE	<input type="checkbox"/>	
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE	°C								
	РАСХОД FLOW	ДЛЯ ГАЗА - М³ / Ч (станд. усл.) FOR GAS - M³ / H (stand. cond.)		(G)	ДЛЯ ПАРА - Т / Ч FOR STEAM - T / H		(S)	ДЛЯ ЖИДКОСТИ - М³ / Ч FOR LIQUID - M³ / H		(L)
	ПЛОТНОСТЬ VOL WEIGHT	КГ / М³ KG / M³								
	ВЯЗКОСТЬ VISCOSITY	cSt								

ПРИРОДА СРЕДЫ NATURE OF LIQUID				СОСТОЯНИЕ STATE		BCF		G		ИЗМ. REV.		
РАСХОД FLOW		МИНИМАЛ. MIN		НОМИНАЛ. NOM		МАКСИМАЛ. MAX		3000			5900	7000
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET PRESSURE		ПРИ МИНИМ. РАСХОДЕ FOR MIN FLOW		ПРИ НОМИН. РАСХОДЕ FOR NOM FLOW		ПРИ МАКС. РАСХОДЕ FOR MAX FLOW		49,00				
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА OUTLET PRESSURE								45,00				
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET TEMPERATURE								81				

ГАЗ, ПАР GAS, VAPOR	КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ COMPRESSIBILITY FACTOR				1,00	
	C _p / C _v				1,357	
ЖИДК. LIQUID	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА SPECIFIC GRAVITY				9,51	
	УПРУГОСТЬ ПАРА LIQUID VAPOR PRESSURE					
	ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ VISCOSITY AT OPERATING CONDITIONS					
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ Т И Р РАБОЧИХ SPECIFIC GRAVITY AT T & P OPERATING					
КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО) LIQUID CRITICAL PRESSURE (PSEUDO)						

РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ DESIGN VALUE		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		6,08		110 ⁽²⁾	
Δ P НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ UPON CLOSED VALVE		ИЛИ OR		ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ SHUTOFF PRESSURE		6,08		ВХОД IN	
ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗДУХА / ЭЛ. ПИТАНИЯ INSTR. AIR / POWER SUPPLY FAILURE		ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ПАРАМЕТРА AT VARIABLE INCREASING		ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE		ОТКР. OPEN	
НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА FLOW DIRECTION				ОТКРЫВАЕТ TO OPEN		ЗАКРЫВАЕТ TO CLOSE			
РЕЖИМ РАБОТЫ OPERATING MODE				ПЕРИОДИЧЕСКИЙ (ДО 20 ПЕРИОДОВ МЕС.) PERIODIC (UP TO 20 PERIODS/MONTH)		ПОСТОЯННЫЙ (БОЛЕЕ 20 ПЕРИОДОВ МЕС.) CONSTANT (MORE THAN 20 PERIODS/MONTH)			
ТРЕБУЕМАЯ ПЛОТН. ЗАКРЫТОГО КЛАПАНА SEAT LEAKAGE CLASS		В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ NACE ACCORDING TO NORM NACE MR 0103-2003		Class IV ГОСТ Р 54808-2011		ДА YES		НЕТ NO	

ДЕТАЛИ КЛАПАНА CONTROL VALVE DETAILS									
КОРПУС BODY		РАЗМЕР DIMENSION		ТИП КЛАПАНА VALVE TYPE		(1)		(1)	
СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS		ПРИСОЕД. ФЛАНЕЦ CONNECT. FLANGE		СЕРИЯ RATING		ПОВЕРХНОСТЬ FACE		МАТЕРИАЛ MATERIAL	
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPANION FLANGE		СЕРИЯ RATING		ПОВЕРХНОСТЬ FACE		МАТЕРИАЛ MATERIAL	
ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ TRIM	МАТЕРИАЛ MATERIAL	ЗАКОН CHARACTERISTIC				PN63		Исп.7	
		Охлаждение COOLING		ОБОГРЕВ HEATING		(1)		(1)	
		ЗАТВОР CLOSURE MEMBER		СЕДЛО SEAT RING		(1)		(1)	
		ПОДШИПНИК BEARING		ВТУЛКА / КЛЕТКА BUSHING / CAGE		(1)		(1)	
ПРИВОД ACTUATOR		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		ТИП TYPE		ПРЯМОЕ DIRECT		ОБРАТНОЕ REVERSE	
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL				0,2 - 1,0 kg.f / cm ²			
ПОЗИЦИОНЕР POSITIONER		ТИП TYPE		МОДЕЛЬ MODEL		ПНЕВМАТИЧ. PNEUMATIC		ЭЛ.-ПНЕВМАТ. EL.-PNEUMATIC	
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		4 - 20 mA + HART		ПРЯМОЕ DIRECT	
		МАНОМЕТР PRESSURE GAGE				ПИТАНИЕ SUPPLY		ВХОД INPUT	
		ТИП ВЗРЫВООЗАЩИТЫ EXPLOSION PROOF		ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ		EEExia IIC T5		(1)	
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ HANDWHEEL		ФИЛЬТР - РЕДУКТОР FILTER - REDUCER VALVE				ДА YES		НЕТ NO	
ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ELECTRICAL DEVICES WEATHER PROOF						ДА YES		НЕТ NO	
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ LIMIT SWITCH						ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE	
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН SOLENOID VALVE						ДА YES		НЕТ NO	
Cv РАСЧЕТНАЯ Cv CALCULATED		Cv ВЫБРАННАЯ Cv CHOSEN				(1)		(1)	

ПРИМЕЧАНИЯ: 1- УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ PROCESS DEPARTMENT										2- ПРИ ПРОПАРКЕ - 200 °C. IN STEAMING - 200 °C. МОНТАЖНЫЙ ОТДЕЛ DEPARTMENT									
Изм. Rev.	Дата Date	Составил Writer	Проверил Checked by	Утвердил Approved by	Изм. Rev.	Дата Date	Составил Writer	Проверил Checked by	Утвердил Approved by										

ИЗГОТОВИТЕЛЬ MANUFACTURER		РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН CONTROL VALVE		18479-30-АТХ-ОЛ-51		18479-30-АТХ-SP-51		ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV.
								18	0

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ-51 SP-51	
НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE		ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ORDER №		18479-30-ТХ л.3		8	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		КОЛИЧЕСТВО QUANTITY		PV 5-2022		1	
ЛИНИИ (mm)		НОМЕР ЛИНИИ LINE NUMBER		50 (57x4) 520/23		BB1	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS							
ЕДИНИЦЫ UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		MPa g		ИЗБЫТОЧНОЕ GAGE		АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		°C				
	РАСХОД FLOW		ДЛЯ ГАЗА - М³ / Ч (станд. усл.) FOR GAS - M³ / H (stand. cond.)		(G)	ДЛЯ ПАРА - Т / Ч FOR STEAM - T / H	(S)
	ПЛОТНОСТЬ VOL WEIGHT		КТ / М³ KG / M³			ДЛЯ ЖИДКОСТИ - М³ / Ч FOR LIQUID - M³ / H	(L)
	ВЯЗКОСТЬ VISCOSITY		сСт cSt			сПа·с cPo	
ПРИРОДА СРЕДЫ NATURE OF LIQUID				СОСТОЯНИЕ STATE		ТОПЛИВНЫЙ ГАЗ	
РАСХОД FLOW		МИНИМАЛ. MIN	НОМИНАЛ. NOM	МАКСИМАЛ. MAX	60		301 415
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET PRESSURE		ПРИ МИНИМ. РАСХОДЕ FOR MIN FLOW	ПРИ НОМИН. РАСХОДЕ FOR NOM FLOW	ПРИ МАКС. РАСХОДЕ FOR MAX FLOW	0,22		
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА OUTLET PRESSURE					19,61 кПа		
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET TEMPERATURE					120		
ГАЗ, ПАР GAS, VAPOR	КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ COMPRESSIBILITY FACTOR				1		
	C _p / C _v				1,218		
ЖИДК. LIQUID	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА SPECIFIC GRAVITY				2,287		
	УПРУГОСТЬ ПАРА LIQUID VAPOR PRESSURE				MPa a		
	ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ VISCOSITY AT OPERATING CONDITIONS						
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ Т И Р РАБОЧИХ SPECIFIC GRAVITY AT T & P OPERATING						
КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО) LIQUID CRITICAL PRESSURE (PSEUDO)				MPa a			
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ DESIGN VALUE		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		1,03 160 ⁽²⁾	
Δ P НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ UPON CLOSED VALVE		ИЛИ OR		ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ SHUTOFF PRESSURE		1,03 ВХОД IN	
ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗДУХА / ЗЛ. ПИТАНИЯ INSTR. AIR / POWER SUPPLY FAILURE		ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ПАРАМЕТРА AT VARIABLE INCREASING		ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE	
НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА FLOW DIRECTION				ОТКРЫВАЕТ TO OPEN		ЗАКРЫВАЕТ TO CLOSE	
РЕЖИМ РАБОТЫ OPERATING MODE				ПЕРИОДИЧЕСКИЙ (ДО 20 ПЕРИОДОВ/МЕС.) PERIODIC (UP TO 20 PERIODS/MONTH)		ПОСТОЯННЫЙ (БОЛЕЕ 20 ПЕРИОДОВ/МЕС.) CONSTANT (MORE THAN 20 PERIODS/MONTH)	
ТРЕБУЕМАЯ ПЛОТН. ЗАКРЫТОГО КЛАПАНА SEAT LEAKAGE CLASS		В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ NACE ACCORDING TO NORM NACE MR 0103-2003		Class IV ГОСТ Р 54808-2011		ДА YES	
ДЕТАЛИ КЛАПАНА CONTROL VALVE DETAILS							
КОРПУС BODY		РАЗМЕР DIMENSION		ТИП КЛАПАНА VALVE TYPE		(1) (1)	
СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS		ПРИСОЕД. ФЛАНЕЦ CONNECT. FLANGE		СЕРИЯ RATING		ПОВЕРХНОСТЬ FACE	
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPANION FLANGE		СЕРИЯ RATING		ПОВЕРХНОСТЬ FACE	
ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ TRIM		ЗАКОН CHARACTERISTIC		ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING		СИЛЬФОН BELLOWS	
		ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING		ОБОГРЕВ HEATING		СЕДЛО SEAT RING	
		ПОДШИПНИК BEARING		ВТУЛКА / КЛЕТКА BUSHING / CAGE		ШТОК / ВАЛ STEM / SHAFT	
ПРИВОД ACTUATOR		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		ТИП TYPE		ПРЯМОЕ DIRECT	
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL				ОБРАТНОЕ REVERSE	
ПОЗИЦИОНЕР POSITIONER		ТИП TYPE		МОДЕЛЬ MODEL		ПНЕВМАТИЧ. PNEUMATIC	
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		ЭЛ.-ПНЕВМАТ. EL.-PNEUMATIC	
		МАНОМЕТР PRESSURE GAGE				ПРЯМОЕ DIRECT	
		ТИП ВЗРЫВООЗАЩИТЫ EXPLOSION PROOF		ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ		ОБРАТНОЕ REVERSE	
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ HANDWHEEL		ФИЛЬТР - РЕДУКТОР FILTER - REDUCER VALVE				ПИТАНИЕ SUPPLY	
ТЕРМОУСТОЙЧИВОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ELECTRICAL DEVICES WEATHER PROOF						ВХОД INPUT	
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ LIMIT SWITCH						ВЫХОД OUTPUT	
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН SOLENOID VALVE						EExia IIC T5	
Cv РАСЧЕТНАЯ Cv CALCULATED		Cv ВЫБРАННАЯ Cv CHOSEN				ДА YES	
						НЕТ NO	
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:		1- УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR		2- ПРИ ПРОПАРКЕ - 200 °C. IN STEAMING - 200 °C.		ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР.	

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ-51 SP-51	
НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE		ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ORDER №		18479-30-TX л.3		9	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		КОЛИЧЕСТВО QUANTITY		FV 5-64-2		1	
<input checked="" type="checkbox"/> ЛИНИЯ LINE (mm)		НОМЕР ЛИНИИ LINE NUMBER		80 (89x8)		3 413/3	
		КЛАСС ТРУБОПРОВОДОВ PIPING CLASS		EB11			
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS							
ЕДИНИЦЫ UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		MPa g		ИЗБЫТОЧНОЕ GAGE		<input checked="" type="checkbox"/>
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		°C		АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE		<input type="checkbox"/>
	РАСХОД FLOW		ДЛЯ ГАЗА - М³ / Ч (станд. усл.) FOR GAS - M³ / H (stand. cond.)		(G)		ДЛЯ ПАРА - Т / Ч FOR STEAM - T / H (S)
	ПЛОТНОСТЬ VOL. WEIGHT		КТ / М³ KG / M³				ДЛЯ ЖИДКОСТИ - М³ / Ч FOR LIQUID - M³ / H (L)
	ВЯЗКОСТЬ VISCOSITY		cSt				cP
ПРИРОДА СРЕДЫ NATURE OF LIQUID				СОСТОЯНИЕ STATE		L	
РАСХОД FLOW		МИНИМАЛ. MINI	НОМИНАЛ. NOM	МАКСИМАЛ. MAXI	Рафинат		
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET PRESSURE		ПРИ МИНИМ. РАСХОДЕ FOR MINI FLOW	ПРИ НОМИН. РАСХОДЕ FOR NOM FLOW	ПРИ МАКС. РАСХОДЕ FOR MAXI FLOW	6,0		
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА OUTLET PRESSURE					9,0		
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET TEMPERATURE					60,00		
					45,00		
					150		
ГАЗ, ПАРА GAS, VAPOR	КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ COMPRESSIBILITY FACTOR						
	C _p / C _v						
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА SPECIFIC GRAVITY						
	УПРУГОСТЬ ПАРА LIQUID VAPOR PRESSURE				MPa a		
	ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ VISCOSITY AT OPERATING CONDITIONS						
ЖИДК. ЖИДК. LIQUID	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ Т И Р РАБОЧИХ SPECIFIC GRAVITY AT T & P OPERATING				774		
	КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО) LIQUID CRITICAL PRESSURE (PSEUDO)				MPa a		
	РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ DESIGN VALUE		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		
	Δ P НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ UPON CLOSED VALVE		ИЛИ OR		ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ SHUTOFF PRESSURE		
	ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗДУХА / ЭЛ. ПИТАНИЯ INSTR. AIR / POWER SUPPLY FAILURE		ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ПАРАМЕТРА AT VARIABLE INCREASING				
НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА FLOW DIRECTION				ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE	
РЕЖИМ РАБОТЫ OPERATING MODE				ОТКР. ОТКРЫВАЕТ TO OPEN		ЗАКР. ЗАКРЫВАЕТ TO CLOSE	
ТРЕБУЕМАЯ ПЛОТН. ЗАКРЫТОГО КЛАПАНА SEAT LEAKAGE CLASS		В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ NACE ACCORDING TO NORM NACE MR 0103-2003		Class IV ГОСТ Р 54808-2011		ДА YES	НЕТ NO
ДЕТАЛИ КЛАПАНА CONTROL VALVE DETAILS							
КОРПУС BODY		РАЗМЕР DIMENSION		ТИП КЛАПАНА VALVE TYPE		(1)	
СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS		ТИП TYPE		ФЛАНЦЕВОЕ FLANGE		(1)	
		ПРИСОЕД. ФЛАНЦ CONNECT. FLANGE	СЕРИЯ RATING	ПОВЕРХНОСТЬ FACE	МАТЕРИАЛ MATERIAL	PN63	Исп.7
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЦ COMPANION FLANGE	СЕРИЯ RATING	ПОВЕРХНОСТЬ FACE	МАТЕРИАЛ MATERIAL	PN63	Исп.7
						Сталь 20	
ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ TRIM	ЗАКОН CHARACTERISTIC				Equal Percentage		
	ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING		ОБОГРЕВ HEATING		(1)		
	ЗАТВОР CLOSURE MEMBER		СЕДЛО SEAT RING		(1)		
	ПОДШИПНИК BEARING		ВТУЛКА / КЛЕТКА BUSHING / CAGE		(1)		
					(1)		
ПРИВОД ACTUATOR		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		ТИП TYPE		ПРЯМОЕ DIRECT	
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL				ОБРАТНОЕ REVERSE	
						(1)	
ПОЗИЦИОНЕР POSITIONER		ТИП TYPE		МОДЕЛЬ MODEL		ПНЕВМАТИЧ. PNEUMATIC	
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		ЭЛ.-ПНЕВМАТ. EL.-PNEUMATIC	
		МАНОМЕТР PRESSURE GAGE				(1)	
		ТИП ВЗРЫВОЗАЩИТЫ EXPLOSION PROOF		ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ		ПИТАНИЕ SUPPLY	
						ВХОД INPUT	
						ВЫХОД OUTPUT	
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ HANDWHEEL		ФИЛЬТР - РЕДУКТОР FILTER - REDUCER VALVE				EExia IIC T5	
ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ELECTRICAL DEVICES WEATHER PROOF						(1)	
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ LIMIT SWITCH						ДА YES	
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН SOLENOID VALVE						НЕТ NO	
		Cv РАСЧЕТНАЯ Cv CALCULATED		Cv ВЫБРАННАЯ Cv CHOSEN		ДА YES	
						НЕТ NO	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						НЕТ NO	
						НЕТ NO	
						(1)	
						(1)	
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:							
1. УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR							
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ PROCESS DEPARTMENT				МОНТАЖНЫЙ ОТДЕЛ DEPARTMENT			
Изм. Rev.	Дата Date	Составил Writer	Проверил Checked by	Утвердил Approved by	Изм. Rev.	Дата Date	Составил Writer
08.14					08.14		
ИЗГОТОВИТЕЛЬ MANUFACTURER				РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН CONTROL VALVE			
				18479-30-ATX-ОЛ-51			
				18479-30-ATX-SP-51			
				ЛИСТ PAGE			
				20			
				ИЗМ. REV.			
				0			

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ-51 SP-51	
НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE		ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ORDER №		18479-30-TX л.3		10	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		КОЛИЧЕСТВО QUANTITY		FV 5-65		1	
ЛИНИИ LINE (mm)		НОМЕР ЛИНИИ LINE NUMBER		100 (108x8) 505/8		EB11	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS							
ЕДИНИЦЫ UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		MPa g		ИЗБЫТОЧНОЕ GAGE		АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		°C				
	РАСХОД FLOW		ДЛЯ ГАЗА - М³ / Ч (станд. усл.) FOR GAS - M³ / H (stand. cond.)		(G)	ДЛЯ ПАРА - Т / Ч FOR STEAM - T / H (S)	
	ПЛОТНОСТЬ VOL WEIGHT		КТ / М³ KG / M³			ДЛЯ ЖИДКОСТИ - М³ / Ч FOR LIQUID - M³ / H (L)	
	ВЯЗКОСТЬ VISCOSITY		cSt			cP	
ПРИРОДА СРЕДЫ NATURE OF LIQUID				СОСТОЯНИЕ STATE		ИЗМ. REV.	
РАСХОД FLOW		МИНИМАЛ. MINI	НОМИНАЛ. NOM	МАКСИМАЛ. MAXI	BCГ		G
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET PRESSURE		ПРИ МИНИМ. РАСХОДЕ FOR MINI FLOW	ПРИ НОМИН. РАСХОДЕ FOR NOM FLOW	ПРИ МАКС. РАСХОДЕ FOR MAXI FLOW	2400		5400
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА OUTLET PRESSURE					49,00		7000
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET TEMPERATURE					81		
ГАЗ, ПАРА GAS, VAPOR	КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ COMPRESSIBILITY FACTOR				1,00		
	C _p / C _v				1,357		
ЖИДКОСТЬ LIQUID	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА SPECIFIC GRAVITY				9,51		
	УПРУГОСТЬ ПАРА LIQUID VAPOR PRESSURE				MPa a		
	ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ VISCOSITY AT OPERATING CONDITIONS						
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ Т И Р РАБОЧИХ SPECIFIC GRAVITY AT T & P OPERATING						
КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО) LIQUID CRITICAL PRESSURE (PSEUDO)				MPa a			
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ DESIGN VALUE		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		6,08 110 (2)	
Δ P НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ UPON CLOSED VALVE		ИЛИ OR ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ SHUTOFF PRESSURE		6,08		ВХОД IN Выход OUT	
ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗДУХА / ЭЛ. ПИТАНИЯ INSTR. AIR / POWER SUPPLY FAILURE		ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ПАРАМЕТРА AT VARIABLE INCREASING		ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE	
НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА FLOW DIRECTION				ОТКРЫВАЕТ TO OPEN		ЗАКРЫВАЕТ TO CLOSE	
РЕЖИМ РАБОТЫ OPERATING MODE				ПЕРИОДИЧЕСКИЙ (ДО 20 ПЕРИОДОВ/МЕС.) PERIODIC (UP TO 20 PERIODS/MONTH)		ПОСТОЯННЫЙ (БОЛЕЕ 20 ПЕРИОДОВ/МЕС.) CONSTANT (MORE THAN 20 PERIODS/MONTH)	
ТРЕБУЕМАЯ ПЛОТН. ЗАКРЫТОГО КЛАПАНА SEAT LEAKAGE CLASS		В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ NACE ACCORDING TO NORM NACE MR 0103-2003		Class IV ГОСТ Р 54808-2011		ДА YES	
ДЕТАЛИ КЛАПАНА CONTROL VALVE DETAILS							
КОРПУС BODY		РАЗМЕР DIMENSION		ТИП КЛАПАНА VALVE TYPE		(1) (1)	
СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS		ПРИСОЕД. ФЛАНЕЦ CONNECT. FLANGE		СЕРИЯ RATING	ПОВЕРХНОСТЬ FACE	Материал MATERIAL	
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPANION FLANGE		СЕРИЯ RATING	ПОВЕРХНОСТЬ FACE	Материал MATERIAL	
ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ TRIM	ЗАКОН CHARACTERISTIC		ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING		СИЛЬФОН BELLOW		
	ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING		ОБОГРЕВ HEATING				
	ЗАТВОР CLOSURE MEMBER		СЕДЛО SEAT RING		ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА SEAT RING RETAINER		
	ПОДШИПНИК BEARING		ВТУЛКА / КЛЕТКА BUSHING / CAGE		ШТОК / ВАЛ STEM / SHAFT		
ПРИВОД ACTUATOR		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		ТИП TYPE		ПРЯМОЕ DIRECT	
ПОЗИЦИОНЕР POSITIONER		ТИП TYPE		МОДЕЛЬ MODEL		ПНЕВМАТИЧ. PNEUMATIC	
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		ЭЛ.-ПНЕВМАТ. EL.-PNEUMATIC	
		МАНОМЕТР PRESSURE GAGE				ПРЯМОЕ DIRECT	
		ТИП ВЗРЫВООПАСНОСТИ EXPLOSION PROOF		ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ		ОБРАТНОЕ REVERSE	
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ HANDWHEEL		ФИЛЬТР - РЕДУКТОР FILTER - REDUCER VALVE				ПИТАНИЕ SUPPLY	
ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ELECTRICAL DEVICES WEATHER PROOF						ВХОД INPUT	
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ LIMIT SWITCH						ВЫХОД OUTPUT	
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН SOLENOID VALVE						0,2 - 1,0 kg.f / cm²	
Cv РАСЧЕТНАЯ Cv CALCULATED		Cv ВЫБРАННАЯ Cv CHOSEN				4 - 20 mA + HART	
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:		1- УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR		2- ПРИ ПРОПАРКЕ - 200 °C. IN STEAMING - 200 °C.		EEExia IIC T5	
						IP 54 min	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	
						ОТКР. OPEN	
						ЗАКР. CLOSE	
						ДА YES	

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"			ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ-51 SP-51	
НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE			ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ORDER №		18479-30-ТХ л.4		11	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER			КОЛИЧЕСТВО QUANTITY		PV 6-2002		1	
ЛИНИИ LINE (mm)			НОМЕР ЛИНИИ LINE NUMBER		50 (57x4) 520/24		BB1	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS								
ЕДИНИЦЫ UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		MPa g		ИЗБЫТОЧНОЕ GAGE		АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE	
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		°C					
	РАСХОД FLOW		ДЛЯ ГАЗА - М³ / Ч (станд. усл.) FOR GAS - M³ / H (stand.cond.)		(G)		ДЛЯ ПАРА - Т / Ч FOR STEAM - T / H (S) ДЛЯ ЖИДКОСТИ - М³ / Ч FOR LIQUID - M³ / H (L)	
	ПЛОТНОСТЬ VOL WEIGHT		КГ / М³ KG / M³					
	ВЯЗКОСТЬ VISCOSITY		cSt				сПуаз cPo	
ПРИРОДА СРЕДЫ NATURE OF LIQUID			СОСТОЯНИЕ STATE		Топливный газ			
РАСХОД FLOW			МИНИМАЛ. MINI	НОМИНАЛ. NOM	МАКСИМАЛ. MAXI	G		
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET PRESSURE			ПРИ МИНИМ. РАСХОДЕ FOR MINI FLOW	ПРИ НОМИН. РАСХОДЕ FOR NOM FLOW	ПРИ МАКС. РАСХОДЕ FOR MAXI FLOW	40 250 300		
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА OUTLET PRESSURE						0,22		
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET TEMPERATURE						19,61 кПа		
КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ COMPRESSIBILITY FACTOR							1	
ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА SPECIFIC GRAVITY							1,218	
УПРУГОСТЬ ПАРА LIQUID VAPOR PRESSURE							2,287	
ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ VISCOSITY AT OPERATING CONDITIONS								
ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ Т И Р РАБОЧИХ SPECIFIC GRAVITY AT T & P OPERATING								
КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО) LIQUID CRITICAL PRESSURE (PSEUDO)							MPa a	
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ DESIGN VALUE			ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		1,03 160 (2)	
Δ P НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ UPON CLOSED VALVE			ИЛИ OR		ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ SHUTOFF PRESSURE		1,03 ВХОД IN ВЫХОД OUT	
ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗДУХА / ЭЛ. ПИТАНИЯ INSTR. AIR / POWER SUPPLY FAILURE			ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ПАРАМЕТРА AT VARIABLE INCREASING		ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE	
НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА FLOW DIRECTION					ОТКРЫВАЕТ TO OPEN		ЗАКРЫВАЕТ TO CLOSE	
РЕЖИМ РАБОТЫ OPERATING MODE					ПЕРИОДИЧЕСКИЙ (ДО 20 ПЕРИОДОВ/МЕС.) PERIODIC (UP TO 20 PERIODS/MONTH)		ПОСТОЯННЫЙ (БОЛЕЕ 20 ПЕРИОДОВ/МЕС.) CONSTANT (MORE THAN 20 PERIODS/MONTH)	
ТРЕБУЕМАЯ ПЛОТН. ЗАКРЫТОГО КЛАПАНА SEAT LEAKAGE CLASS			В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ NACE ACCORDING TO NORM NACE MR 0103-2003		Class IV ГОСТ Р 54808-2011		ДА YES НЕТ NO	
ДЕТАЛИ КЛАПАНА CONTROL VALVE DETAILS								
КОРПУС BODY		РАЗМЕР DIMENSION		ТИП КЛАПАНА VALVE TYPE		(1) (1)		
СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS		ПРИСОЕД. ФЛАНЕЦ CONNECT. FLANGE		СЕРИЯ RATING	ПОВЕРХНОСТЬ FACE	ФЛАНЦЕВОЕ FLANGE		
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPANION FLANGE		СЕРИЯ RATING	ПОВЕРХНОСТЬ FACE	PN40 Исп.3 (R13) (1)		
						PN40 Исп.2 (V13) Сталь 20		
ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ TRIM		ЗАКОН CHARACTERISTIC				Equal Percentage		
		ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING		ОБОГРЕВ HEATING	СИЛЬФОН BELLOWS	(1) (1) (1)		
		ЗАТВОР CLOSURE MEMBER		СЕДЛО SEAT RING	ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА SEAT RING RETAINER	(1) (1) (1)		
		ПОДШИПНИК BEARING		ВТУЛКА / КЛЕТКА BUSHING / CAGE	ШТОК / ВАЛ STEM / SHAFT	(1) (1) (1)		
ПРИВОД ACTUATOR		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		ТИП TYPE		ПРЯМОЕ DIRECT ОБРАТНОЕ REVERSE (1)		
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL				0,2 - 1,0 kg.f / cm²		
ПОЗИЦИОНЕР POSITIONER		ТИП TYPE		МОДЕЛЬ MODEL		ПНЕВМАТИЧ. PNEUMATIC ЭЛ.-ПНЕВМАТ. EL.-PNEUMATIC (1)		
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		4 - 20 mA + HART ПРЯМОЕ DIRECT ОБРАТНОЕ REVERSE (1)		
		МАНОМЕТР PRESSURE GAGE				ПИТАНИЕ SUPPLY ВХОД INPUT ВЫХОД OUTPUT (1)		
		ТИП ВЗРЫВООЗАЩИТЫ EXPLOSION PROOF		ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ		EEExia IIC T5 (1)		
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ HANDWHEEL		ФИЛЬТР - РЕДУКТОР FILTER - REDUCER VALVE				ДА YES НЕТ NO (1)		
ТЕРМИТИЧНОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ELECTRICAL DEVICES WEATHER PROOF						ДА YES НЕТ NO (1)		
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ LIMIT SWITCH						ОТКР. OPEN ЗАКР. CLOSE (1)		
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН SOLENOID VALVE						ДА YES НЕТ NO (1)		
Cv РАСЧЕТНАЯ Cv CALCULATED		Cv ВЫБРАННАЯ Cv CHOSEN				(1) (1)		
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES: 1- УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR 2- ПРИ ПРОТОПАРКЕ - 200 °C. IN STEAMING - 200 °C.								
Изм. Rev.			Дата Date			Составил Writer		
Проверил Checked by			Утвердил Approved by			МОНТАЖНЫЙ ОТДЕЛ DEPARTMENT		
ИЗГОТОВИТЕЛЬ MANUFACTURER			РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН CONTROL VALVE			18479-30-АТХ-ОЛ-51 18479-30-АТХ-SP-51		
ЛИСТ PAGE			ИЗМ. REV.			22 0		

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ-51 SP-51	
НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE		ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ORDER №		18479-30-TX л.4		12	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		КОЛИЧЕСТВО QUANTITY		FV 6-61		1	
ЛИНИИ LINE	(mm)	НОМЕР ЛИНИИ LINE NUMBER	КЛАСС ТРУБОПРОВОДОВ PIPING CLASS	100 (108x8)	505/8	EB1	

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS									
ЕДИНИЦЫ UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE	MPa g		ИЗБЫТОЧНОЕ GAGE	<input checked="" type="checkbox"/>			АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE	<input type="checkbox"/>
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE	°C							
	РАСХОД FLOW	ДЛЯ ГАЗА - М³ / Ч (станд. усл.) FOR GAS - M³ / H (stand. cond.)		(G)	ДЛЯ ПАРА - Т / Ч FOR STEAM - T / H		(S)	ДЛЯ ЖИДКОСТИ - М³ / Ч FOR LIQUID - M³ / H	(L)
	ПЛОТНОСТЬ VOL WEIGHT	КГ / М³ KG / M³							
	ВЯЗКОСТЬ VISCOSITY	cSt		cP					

ПРИРОДА СРЕДЫ NATURE OF LIQUID				СОСТОЯНИЕ STATE		ВСГ		G		ИЗМ. REV.
РАСХОД FLOW		МИНИМАЛ. MINI	НОМИНАЛ. NOM	МАКСИМАЛ. MAXI		1500		3900		5000
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET PRESSURE		ПРИ МИНИМ. РАСХОДЕ FOR MINI FLOW	ПРИ НОМИН. РАСХОДЕ FOR NOM FLOW	ПРИ МАКС. РАСХОДЕ FOR MAXI FLOW		49,00				
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА OUTLET PRESSURE						45,00				
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET TEMPERATURE						81				

ГАЗ, ПАРА GAS, VAPOR	КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ COMPRESSIBILITY FACTOR				1,00			
	C _p / C _v				1,357			
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА SPECIFIC GRAVITY				9,51			
	УПРУГОСТЬ ПАРА LIQUID VAPOR PRESSURE		MPa a					
	ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ VISCOSITY AT OPERATING CONDITIONS							

ЖИДКОСТЬ LIQUID	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ Т И Р РАБОЧИХ SPECIFIC GRAVITY AT T & P OPERATING							
	КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО) LIQUID CRITICAL PRESSURE (PSEUDO)		MPa a					
	РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ DESIGN VALUE		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		6,08 110 ⁽²⁾	
	Δ P НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ UPON CLOSED VALVE		ИЛИ OR		ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ SHUTOFF PRESSURE		6,08 ВХОД IN ВЫХОД OUT	
	ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗДУХА / ЭЛ. ПИТАНИЯ INSTR. AIR / POWER SUPPLY FAILURE		ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ПАРАМЕТРА AT VARIABLE INCREASING		ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE	

НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА FLOW DIRECTION		РЕЖИМ РАБОТЫ OPERATING MODE		ПЕРИОДИЧЕСКИЙ (ДО 20 ПЕРИОДОВ/МЕС.) PERIODIC (UP TO 20 PERIODS/MONTH)		ПОСТОЯННЫЙ (БОЛЕЕ 20 ПЕРИОДОВ/МЕС.) CONSTANT (MORE THAN 20 PERIODS/MONTH)	
ТРЕБУЕМАЯ ПЛОТН. ЗАКРЫТОГО КЛАПАНА SEAT LEAKAGE CLASS		В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ NACE ACCORDING TO NORM NACE MR 0103-2003		Class IV ГОСТ Р 54808-2011		ДА YES НЕТ NO	

ДЕТАЛИ КЛАПАНА CONTROL VALVE DETAILS								
КОРПУС BODY	РАЗМЕР DIMENSION		ТИП КЛАПАНА VALVE TYPE		(1)		(1)	
СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS	ПРИСОЕД. ФЛАНЕЦ CONNECT. FLANGE		СЕРИЯ RATING	ПОВЕРХНОСТЬ FACE	МАТЕРИАЛ MATERIAL	PN63	Исп.7	(1)
	ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPANION FLANGE		СЕРИЯ RATING	ПОВЕРХНОСТЬ FACE	МАТЕРИАЛ MATERIAL	PN63	Исп.7	Сталь 20
ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ DETAILS	ТИП TYPE	ЗАКОН CHARACTERISTIC				Equal Percentage		
		ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING		ОБОГРЕВ HEATING	СИЛЬФОН BELLOWS	(1)	(1)	(1)
		ЗАТВОР CLOSURE MEMBER		СЕДЛО SEAT RING	ЗАКЛИММНАЯ ВТУЛКА SEAT RING RETAINER	(1)	(1)	(1)
		ПОДШИПНИК BEARING		ВТУЛКА / КЛЕТКА BUSHING / CAGE	ШТОК / ВАЛ STEM / SHAFT	(1)	(1)	(1)
		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		ТИП TYPE	ПРЯМОЕ DIRECT ОБРАТНОЕ REVERSE (1)			

ПРИВОД ACTUATOR	ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL		0,2 - 1,0 kg.f / cm²	
	ТИП TYPE		МОДЕЛЬ MODEL	
	ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION	
	МАНОМЕТР PRESSURE GAGE		ПИТАНИЕ SUPPLY	
	ТИП ВЗРЫВОЗАЩИТЫ EXPLOSION PROOF		ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	

РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ HANDWHEEL	ФИЛЬТР - РЕДУКТОР FILTER - REDUCER VALVE	ПРЯМОЕ DIRECT ОБРАТНОЕ REVERSE (1)
ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ELECTRICAL DEVICES WEATHER PROOF	ПОДШИПНИК BEARING	ПНЕВМАТИЧ. PNEUMATIC ЭЛ.-ПНЕВМАТИЧ. EL.-PNEUMATIC (1)
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ LIMIT SWITCH	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	4 - 20 mA + HART ПРЯМОЕ DIRECT ОБРАТНОЕ REVERSE (1)
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН SOLENOID VALVE	СИЛЬФОН BELLOWS	ПИТАНИЕ SUPPLY ВХОД INPUT ВЫХОД OUTPUT
Cv РАСЧЕТНАЯ Cv CALCULATED	Cv ВЫБРАННАЯ Cv CHOSEN	ЕЕХia IIC T5 (1)

ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:				1. УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR				2. ПРИ ПРОПАРКЕ - 200 °C. IN STEAMING - 200 °C.			
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ PROCESS DEPARTMENT				МОНТАЖНЫЙ ОТДЕЛ DEPARTMENT							
Изм. Rev.	Дата Date	Составил Writer	Проверил Checked by	Изм. Rev.	Дата Date	Составил Writer	Проверил Checked by				
08.14				08.14							

ИЗГОТОВИТЕЛЬ MANUFACTURER		РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН CONTROL VALVE		18479-30-ATX-ОЛ-51 18479-30-ATX-SP-51		ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV.
						23	0

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ-51 SP-51			
НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE		ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ORDER №		18479-30-ТХ л.5		13		ИЗМ. REV.	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		КОЛИЧЕСТВО QUANTITY		PV 6-2021		1			
<input checked="" type="checkbox"/> ЛИНИИ LINE (mm)		НОМЕР ЛИНИИ LINE NUMBER		КЛАСС ТРУБОПРОВОДОВ PIPING CLASS		50 (57x4)		520/25 BB1	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS									
ЕДИНИЦЫ UNITS		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		МПа g		ИЗБЫТОЧНОЕ GAGE		АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE	
		ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		°C					
РАСХОД FLOW		ДЛЯ ГАЗА - М³ / Ч (станд. усл.) FOR GAS - M³ / H (stand.cond.)		(G)		ДЛЯ ПАРА - Т / Ч FOR STEAM - T / H		(S)	
ПЛОТНОСТЬ VOL WEIGHT		КГ / М³ KG / M³						ДЛЯ ЖИДКОСТИ - М³ / Ч FOR LIQUID - M³ / H	
ВЯЗКОСТЬ VISCOSITY		cSt				cP		Po	
ПРИРОДА СРЕДЫ NATURE OF LIQUID		СОСТОЯНИЕ STATE		ТОПЛИВНЫЙ ГАЗ		G		ИЗМ. REV.	
РАСХОД FLOW		МИНИМАЛ. MINI		НОМИНАЛ. NOM		МАКСИМАЛ. MAXI		40 250 300	
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET PRESSURE		ПРИ МИНИМ. РАСХОДЕ FOR MINI FLOW		ПРИ НОМИН. РАСХОДЕ FOR NOM FLOW		ПРИ МАКС. РАСХОДЕ FOR MAXI FLOW		0,22	
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА OUTLET PRESSURE								19,61 кПа	
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET TEMPERATURE								120	
КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ COMPRESSIBILITY FACTOR								1	
C _p / C _v								1,218	
ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА SPECIFIC GRAVITY								2,287	
УПРУГОСТЬ ПАРА LIQUID VAPOR PRESSURE								МПа a	
ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ VISCOSITY AT OPERATING CONDITIONS								МПа a	
ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ Т И Р РАБОЧИХ SPECIFIC GRAVITY AT T & P OPERATING								МПа a	
КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО) LIQUID CRITICAL PRESSURE (PSEUDO)								МПа a	
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ DESIGN VALUE		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		1,03		160 ⁽²⁾	
Δ P НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ UPON CLOSED VALVE		ИЛИ OR		ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ SHUTOFF PRESSURE		1,03		ВХОД IN	
ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗДУХА / ЭЛ. ПИТАНИЯ INSTR. AIR / POWER SUPPLY FAILURE		ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ПАРАМЕТРА AT VARIABLE INCREASING		ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE		ОТКР. OPEN	
НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА FLOW DIRECTION								ЗАКР. CLOSE	
РЕЖИМ РАБОТЫ OPERATING MODE								ОТКРЫВАЕТ TO OPEN	
ТРЕБУЕМАЯ ПЛОТН. ЗАКРЫТОГО КЛАПАНА SEAT LEAKAGE CLASS		В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ NACE ACCORDING TO NORM NACE MR 0103-2003		Class IV ГОСТ Р 54808-2011		ДА YES		НЕТ NO	
ДЕТАЛИ КЛАПАНА CONTROL VALVE DETAILS									
КОРПУС BODY		РАЗМЕР DIMENSION		ТИП КЛАПАНА VALVE TYPE		(1)		(1)	
СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS		ПРИСОЕД. ФЛАНЕЦ CONNECT. FLANGE		СЕРИЯ RATING		ПОВЕРХНОСТЬ FACE		МАТЕРИАЛ MATERIAL	
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPANION FLANGE		СЕРИЯ RATING		ПОВЕРХНОСТЬ FACE		МАТЕРИАЛ MATERIAL	
ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ TRIM		ЗАКОН CHARACTERISTIC		ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING		СИЛЬФОН BELLOWS		ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА SEAT RING RETAINER	
		ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING		ОБОГРЕВ HEATING		СИЛЬФОН BELLOWS		ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА SEAT RING RETAINER	
		ЗАТВОР CLOSURE MEMBER		СЕДЛО SEAT RING		СИЛЬФОН BELLOWS		ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА SEAT RING RETAINER	
		ПОДШИПНИК BEARING		ВТУЛКА / КЛЕТКА BUSHING / CAGE		ШТОК / ВАЛ STEM / SHAFT		ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА SEAT RING RETAINER	
ПРИВОД ACTUATOR		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		ТИП TYPE		ПРЯМОЕ DIRECT		ОБРАТНОЕ REVERSE	
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL				0,2 - 1,0 kg.f / cm²		(1)	
ПОЗИЦИОНЕР POSITIONER		ТИП TYPE		МОДЕЛЬ MODEL		ПНЕВМАТИЧ. PNEUMATIC		ЭЛ.-ПНЕВМАТ. EL.-PNEUMATIC	
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		4 - 20 mA + HART		ПРЯМОЕ DIRECT	
		МАНОМЕТР PRESSURE GAGE				ПИТАНИЕ SUPPLY		ВХОД INPUT	
		ТИП ВЗРЫВОЗАЩИТЫ EXPLOSION PROOF		ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ		EEExia IIC T5		ВЫХОД OUTPUT	
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ HANDWHEEL		ФИЛЬТР - РЕДУКТОР FILTER - REDUCER VALVE				ДА YES		НЕТ NO	
ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ELECTRICAL DEVICES WEATHER PROOF						ДА YES		НЕТ NO	
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ LIMIT SWITCH						ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE	
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН SOLENOID VALVE						ДА YES		НЕТ NO	
Cv РАСЧЕТНАЯ Cv CALCULATED		Cv ВЫБРАННАЯ Cv CHOSEN				(1)		(1)	
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:									
1. УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR									
2. ПРИ ПРОПАРКЕ - 200 °C. IN STEAMING - 200 °C.									
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ PROCESS DEPARTMENT					МОНТАЖНЫЙ ОТДЕЛ DEPARTMENT				
Изм. Rev.					Изм. Rev.				
Дата Date					Дата Date				
Составил Checked by					Составил Checked by				
Проверил Approved by					Проверил Approved by				
Утвердил Approved by					Утвердил Approved by				
ИЗГОТОВИТЕЛЬ MANUFACTURER					РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН CONTROL VALVE				
18479-30-АТХ-ОЛ-51					18479-30-АТХ-СП-51				
ЛИСТ PAGE					ИЗМ. REV.				
24					0				

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ				ОЛ-51	
ООО "PROMCHIMPROEKT"		SPECIFICATION				SP-51	
НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE		ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ORDER №		18479-30-TX л.5		14	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		КОЛИЧЕСТВО QUANTITY		FV 6-63		1	
ЛИНИИ LINE	(mm)	НОМЕР ЛИНИИ LINE NUMBER	КЛАСС ТРУБОПРОВОДОВ PIPING CLASS	100 (108x8)		505/8	
				EB1			
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS							
ЕДИНИЦЫ UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE	MPa g		ИЗБЫТОЧНОЕ GAGE		<input checked="" type="checkbox"/>	
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE	°C		АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE		<input type="checkbox"/>	
	РАСХОД FLOW	ДЛЯ ГАЗА - М³ / Ч (станд. усл.) FOR GAS - M³ / H (stand. cond.)		(G)		ДЛЯ ПАРА - Т / Ч FOR STEAM - T / H	
	ПЛОТНОСТЬ VOL. WEIGHT	КТ / М³ KG / M³		<input checked="" type="checkbox"/>			
	ВЯЗКОСТЬ VISCOSITY	cSt		<input type="checkbox"/>		cP	
ПРИРОДА СРЕДЫ NATURE OF LIQUID		СОСТОЯНИЕ STATE		BCF		G	
РАСХОД FLOW		МИНИМАЛ. MINI	НОМИНАЛ. NOM	МАКСИМАЛ. MAXI	1200	2100	2500
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET PRESSURE				49,00			
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА OUTLET PRESSURE				45,00			
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET TEMPERATURE				81			
ГАЗ, ПАР GAS, VAPOR	КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ COMPRESSIBILITY FACTOR			1,00			
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА SPECIFIC GRAVITY			1,357			
ЖИДК. LIQUID	УПРУГОСТЬ ПАРА LIQUID VAPOR PRESSURE	MPa a					
	ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ VISCOSITY AT OPERATING CONDITIONS						
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ Т И Р РАБОЧИХ SPECIFIC GRAVITY AT T & P OPERATING						
	КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО) LIQUID CRITICAL PRESSURE (PSEUDO)	MPa a					
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ DESIGN VALUE		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE	6,08		110 (2)	
Δ P НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ UPON CLOSED VALVE		ИЛИ OR	ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ SHUTOFF PRESSURE	6,08		ВХОД IN	
ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗДУХА / ЭЛ. ПИТАНИЯ INSTR. AIR / POWER SUPPLY FAILURE		ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ПАРАМЕТРА AT VARIABLE INCREASING		ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE	
НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА FLOW DIRECTION				ОТКРЫВАЕТ TO OPEN		ЗАКРЫВАЕТ TO CLOSE	
РЕЖИМ РАБОТЫ OPERATING MODE				ПЕРИОДИЧЕСКИЙ (ДО 20 ПЕРИОДОВ/МЕС.) PERIODIC (UP TO 20 PERIODS/MONTH)		ПОСТОЯННЫЙ (БОЛЕЕ 20 ПЕРИОДОВ/МЕС.) CONSTANT (MORE THAN 20 PERIODS/MONTH)	
ТРЕБУЕМАЯ ПЛОТН. ЗАКРЫТОГО КЛАПАНА SEAT LEAKAGE CLASS		В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ NACE ACCORDING TO NORM NACE MR 0103-2003		Class IV ГОСТ Р 54808-2011		ДА YES	
				ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE	
				ОТКРЫВАЕТ TO OPEN		ЗАКРЫВАЕТ TO CLOSE	
				ПЕРИОДИЧЕСКИЙ (ДО 20 ПЕРИОДОВ/МЕС.) PERIODIC (UP TO 20 PERIODS/MONTH)		ПОСТОЯННЫЙ (БОЛЕЕ 20 ПЕРИОДОВ/МЕС.) CONSTANT (MORE THAN 20 PERIODS/MONTH)	
				Class IV ГОСТ Р 54808-2011		ДА YES	
ДЕТАЛИ КЛАПАНА CONTROL VALVE DETAILS							
КОРПУС BODY		РАЗМЕР DIMENSION		ТИП КЛАПАНА VALVE TYPE		(1)	
СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS		ПРИСОЕД. ФЛАНЕЦ CONNECT. FLANGE		СЕРИЯ RATING		ПОВЕРХНОСТЬ FACE	
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPANION FLANGE		СЕРИЯ RATING		МАТЕРИАЛ MATERIAL	
						ПОВЕРХНОСТЬ FACE	
						МАТЕРИАЛ MATERIAL	
ВНУТРЕННИЕ DETAILS	ТРИМ TRIM	ЗАКОН CHARACTERISTIC		Equal Percentage			
		ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING	ОБОГРЕВ HEATING	СИЛЬФОН BELLOWS	(1)	(1)	(1)
		ЗАТВОР CLOSURE MEMBER	СЕДЛО SEAT RING	ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА SEAT RING RETAINER	(1)	(1)	(1)
		ПОДШИПНИК BEARING	ВТУЛКА / КЛЕТКА BUSHING / CAGE	ШТОК / ВАЛ STEM / SHAFT	(1)	(1)	(1)
ПРИВОД ACTUATOR		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		ТИП TYPE		ПРЯМОЕ DIRECT	
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL				ОБРАТНОЕ REVERSE	
						(1)	
						0,2 - 1,0 kg.f / cm²	
ПОЗИЦИОНЕР POSITIONER		ТИП TYPE		МОДЕЛЬ MODEL		ПНЕВМАТИЧ. PNEUMATIC	
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		ЭЛ.-ПНЕВМАТ. EL.-PNEUMATIC	
		МАНОМЕТР PRESSURE GAGE				(1)	
		ТИП ВЗРЫВОЗАЩИТЫ EXPLOSION PROOF		ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ		ПРЯМОЕ DIRECT	
						ОБРАТНОЕ REVERSE	
						(1)	
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ HANDWHEEL		ФИЛЬТР - РЕДУКТОР FILTER - REDUCER VALVE		ДА YES		ОТКР. OPEN	
ПЕРМЕТИЧНОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ELECTRICAL DEVICES WEATHER PROOF				ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE	
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ LIMIT SWITCH				ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE	
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН SOLENOID VALVE				ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE	
Cv РАСЧЕТНАЯ Cv CALCULATED		Cv ВЫБРАННАЯ Cv CHOSEN		(1)		(1)	
ПРИМЕЧАНИЯ : 1- УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ NOTES: 1- WILL BE PRECISED BY VENDOR ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ PROCESS DEPARTMENT							
2- ПРИ ПРОПАРКЕ - 200 °C. IN STEAMING - 200 °C.							
ИЗГОТОВИТЕЛЬ MANUFACTURER				РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН CONTROL VALVE			
18479-30-ATX-ОЛ-51				18479-30-ATX-SP-51			
ЛИСТ PAGE				ИЗМ. REV.			
25				0			

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ-51 SP-51	
НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE		ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ORDER №		18479-30-ТХ л.6		15	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		КОЛИЧЕСТВО QUANTITY		PV 7-2026		1	
ЛИНИЯ (mm)		НОМЕР ЛИНИИ LINE NUMBER		50 (57x4)		520/18	
		КЛАСС ТРУБОПРОВОДОВ PIPING CLASS		BB1			
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS							
ЕДИНИЦЫ UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		MPa g		ИЗБЫТОЧНОЕ GAGE		АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		°C				
	РАСХОД FLOW		ДЛЯ ГАЗА - М³ / Ч (станд. усл.) FOR GAS - M³ / H (stand. cond.)		(G)	ДЛЯ ПАРА - Т / Ч FOR STEAM - T / H (S)	
	ПЛОТНОСТЬ VOL WEIGHT		КГ / М³ KG / M³			ДЛЯ ЖИДКОСТИ - М³ / Ч FOR LIQUID - M³ / H (L)	
	ВЯЗКОСТЬ VISCOSITY		cSt			cP	
ПРИРОДА СРЕДЫ NATURE OF LIQUID		СОСТОЯНИЕ STATE		Топливный газ			
РАСХОД FLOW		МИНИМАЛ. MIN	НОМИНАЛ. NOM	МАКСИМАЛ. MAX	G		
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET PRESSURE		ПРИ МИНИМ. РАСХОДЕ FOR MIN FLOW	ПРИ НОМИН. РАСХОДЕ FOR NOM FLOW	ПРИ МАКС. РАСХОДЕ FOR MAX FLOW	60		
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА OUTLET PRESSURE					301		
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET TEMPERATURE					0,22		
КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ COMPRESSIBILITY FACTOR					1		
ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА SPECIFIC GRAVITY					1,218		
УПРУГОСТЬ ПАРА LIQUID VAPOR PRESSURE					2,287		
ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ VISCOSITY AT OPERATING CONDITIONS							
ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ Т И Р РАБОЧИХ SPECIFIC GRAVITY AT T & P OPERATING							
КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО) LIQUID CRITICAL PRESSURE (PSEUDO)							
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ DESIGN VALUE		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE	1,03		
Δ P НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ UPON CLOSED VALVE		ИЛИ OR		ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ SHUTOFF PRESSURE	160 (2)		
ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗДУХА / ЭЛ. ПИТАНИЯ INSTR. AIR / POWER SUPPLY FAILURE		ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ПАРАМЕТРА AT VARIABLE INCREASING		1,03			
НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА FLOW DIRECTION				ВХОД IN			
РЕЖИМ РАБОТЫ OPERATING MODE				ОТКР. OPEN			
ТРЕБУЕМАЯ ПЛОТН. ЗАКРЫТОГО КЛАПАНА SEAT LEAKAGE CLASS		В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ НАСЕ ACCORDING TO NORM NACE MR 0103-2003		ЗАКР. CLOSE			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ОТКРЫВАЕТ TO OPEN			
				ЗАКРЫВАЕТ TO CLOSE			
				ПЕРИОДИЧЕСКИЙ (ДО 20 ПЕРИОДОВ/МЕС.) PERIODIC (UP TO 20 PERIODS/MONTH)			
				ПОСТОЯННЫЙ (БОЛЕЕ 20 ПЕРИОДОВ/МЕС.) CONSTANT (MORE THAN 20 PERIODS/MONTH)			
				Class IV ГОСТ Р 54808-2011			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
ДЕТАЛИ КЛАПАНА CONTROL VALVE DETAILS							
КОРПУС BODY		РАЗМЕР DIMENSION		ТИП КЛАПАНА VALVE TYPE		(1)	
СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS		ПРИСОЕД. ФЛАНЕЦ CONNECT. FLANGE		СЕРИЯ RATING	ПОВЕРХНОСТЬ FACE	МАТЕРИАЛ MATERIAL	(1)
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPANION FLANGE		СЕРИЯ RATING	ПОВЕРХНОСТЬ FACE	МАТЕРИАЛ MATERIAL	(1)
ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ TRIM		ЗАКОН CHARACTERISTIC		Equal Percentage			
		ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING		ОБОГРЕВ HEATING	СИЛЬФОН BELLOWS	(1)	
		ЗАТВОР CLOSURE MEMBER		СЕДЛО SEAT RING	ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА SEAT RING RETAINER	(1)	
		ПОДШИПНИК BEARING		ВТУЛКА / КЛЕТКА BUSHING / CAGE	ШТОК / ВАЛ STEM / SHAFT	(1)	
ПРИВОД ACTUATOR		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		ТИП TYPE		ПРЯМОЕ DIRECT	
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL				ОБРАТНОЕ REVERSE	
ПОЗИЦИОНЕР POSITIONER		ТИП TYPE		МОДЕЛЬ MODEL		(1)	
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		ПНЕВМАТИЧ. PNEUMATIC	
		МАНОМЕТР PRESSURE GAGE				ЭЛ. ПНЕВМАТ. EL-PNEUMATIC	
		ТИП ВЗРЫВОЗАЩИТЫ EXPLOSION PROOF		ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ		4 - 20 mA + HART	
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ HANDWHEEL		ФИЛЬТР - РЕДУКТОР FILTER - REDUCER VALVE		ПИТАНИЕ SUPPLY			
ПЕРМЕТНОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ELECTRICAL DEVICES WEATHER PROOF				ВХОД INPUT			
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ LIMIT SWITCH				ВЫХОД OUTPUT			
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН SOLENOID VALVE				EEExia IIC T5			
Cv РАСЧЕТНАЯ Cv CALCULATED		Cv ВЫБРАННАЯ Cv CHOSEN		ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			
				ДА YES			
				НЕТ NO			
				ОТКР. OPEN			
				ЗАКР. CLOSE			

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ-51 SP-51	
НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE		ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ORDER №		18479-30-TX л.6		16	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		КОЛИЧЕСТВО QUANTITY		PV 7-2028		1	
<input checked="" type="checkbox"/> ЛИНИЯ LINE	(mm)	НОМЕР ЛИНИИ LINE NUMBER	КЛАСС ТРУБОПРОВОДОВ PIPING CLASS	50 (57x4)	6681к	BB1	

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS									
ЕДИНИЦЫ UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE	MPa g		ИЗБЫТОЧНОЕ GAGE	<input checked="" type="checkbox"/>			АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE	<input type="checkbox"/>
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE	°C							
	РАСХОД FLOW	ДЛЯ ГАЗА - М³ / Ч (станд. усл.) FOR GAS - M³ / H (stand. cond.)		(G)	ДЛЯ ПАРА - Т / Ч FOR STEAM - T / H		(S)	ДЛЯ ЖИДКОСТИ - М³ / Ч FOR LIQUID - M³ / H	(L)
	ПЛОТНОСТЬ VOL. WEIGHT	КТ / М³ KG / M³		<input checked="" type="checkbox"/>					
	ВЯЗКОСТЬ VISCOSITY	сСт cSt		<input type="checkbox"/>					
ПРИРОДА СРЕДЫ NATURE OF LIQUID		СОСТОЯНИЕ STATE		Топливный газ				G	ИЗМ. REV.
РАСХОД FLOW		МИНИМАЛ. MINI	НОМИНАЛ. NOM	МАКСИМАЛ. MAXI	40 250 300				
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET PRESSURE		ПРИ МИНИМ. РАСХОДЕ FOR MINI FLOW	ПРИ НОМИН. РАСХОДЕ FOR NOM FLOW	ПРИ МАКС. РАСХОДЕ FOR MAXI FLOW	0,22				
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА OUTLET PRESSURE					19,61 кПа				
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET TEMPERATURE					120				
ГАЗ, ПАРА GAS, VAPOR	КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ COMPRESSIBILITY FACTOR		1						
	C _p / C _v		1,218						
ЖИДКОСТЬ LIQUID	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА SPECIFIC GRAVITY		2,287						
	УПРУГОСТЬ ПАРА LIQUID VAPOR PRESSURE		MPa a						
	ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ VISCOSITY AT OPERATING CONDITIONS								
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ Т И Р РАБОЧИХ SPECIFIC GRAVITY AT T & P OPERATING								
КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО) LIQUID CRITICAL PRESSURE (PSEUDO)		MPa a							
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ DESIGN VALUE		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		1,03 160 ⁽²⁾				
Δ P НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ UPON CLOSED VALVE		ИЛИ OR	ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ SHUTOFF PRESSURE		1,03 ВХОД IN ВЫХОД OUT				
ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗДУХА / ЭЛ. ПИТАНИЯ INSTR. AIR / POWER SUPPLY FAILURE		ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ПАРАМЕТРА AT VARIABLE INCREASING		ОТКР. OPEN <input type="checkbox"/>		ЗАКР. CLOSE <input checked="" type="checkbox"/>	ОТКР. OPEN <input type="checkbox"/>	ЗАКР. CLOSE <input checked="" type="checkbox"/>	
НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА FLOW DIRECTION				ОТКРЫВАЕТ TO OPEN <input type="checkbox"/>		ЗАКРЫВАЕТ TO CLOSE <input type="checkbox"/>			
РЕЖИМ РАБОТЫ OPERATING MODE				ПЕРИОДИЧЕСКИЙ (ДО 20 ПЕРИОДОВ/МЕС.) PERIODIC (UP TO 20 PERIODS/MONTH)		ПОСТОЯННЫЙ (БОЛЕЕ 20 ПЕРИОДОВ/МЕС.) CONSTANT (MORE THAN 20 PERIODS/MONTH)			
ТРЕБУЕМАЯ ПЛОТН. ЗАКРЫТОГО КЛАПАНА SEAT LEAKAGE CLASS		В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ NACE ACCORDING TO NORM NACE MR 0103-2003		Class IV ГОСТ Р 54808-2011		ДА YES <input type="checkbox"/> НЕТ NO <input checked="" type="checkbox"/>			

ДЕТАЛИ КЛАПАНА CONTROL VALVE DETAILS								
КОРПУС BODY		РАЗМЕР DIMENSION		ТИП КЛАПАНА VALVE TYPE		(1) (1)		
СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS		ПРИСОЕД. ФЛАНЕЦ CONNECT. FLANGE	СЕРИЯ RATING	ПОВЕРХНОСТЬ FACE	МАТЕРИАЛ MATERIAL	ФЛАНЦЕВОЕ FLANGE <input type="checkbox"/>		
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPANION FLANGE	СЕРИЯ RATING	ПОВЕРХНОСТЬ FACE	МАТЕРИАЛ MATERIAL	PN40 Исп.3 (R13) (1)		
						PN40 Исп.2 (V13) Сталь 20		
ВНУТРЕННИЕ DETAILS	МATERIAL	ЗАКОН CHARACTERISTIC		Equal Percentage				
		ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING	ОБОГРЕВ HEATING	СИЛЬФОН BELLOWS		(1) (1) (1)		
		ЗАТВОР CLOSURE MEMBER	СЕДЛО SEAT RING	ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА SEAT RING RETAINER		(1) (1) (1)		
		ПОДШИПНИК BEARING	ВТУЛКА / КЛЕТКА BUSHING / CAGE	ШТОК / ВАЛ STEM / SHAFT		(1) (1) (1)		
		ПРИВОД ACTUATOR		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION	ТИП TYPE	ПРЯМОЕ DIRECT <input type="checkbox"/> ОБРАТНОЕ REVERSE <input checked="" type="checkbox"/> (1)		
ПОЗИЦИОНЕР POSITIONER		ТИП TYPE	МОДЕЛЬ MODEL	ПНЕВМАТИЧ. PNEUMATIC <input type="checkbox"/> ЭЛ.-ПНЕВМАТ. EL.-PNEUMATIC <input checked="" type="checkbox"/> (1)				
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL	НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION	4 - 20 mA + HART ПРЯМОЕ DIRECT <input checked="" type="checkbox"/> ОБРАТНОЕ REVERSE <input type="checkbox"/>				
		МАНОМЕТР PRESSURE GAGE	ТИП ВЗРЫВООЗАЩИТЫ EXPLOSION PROOF		ПИТАНИЕ SUPPLY <input checked="" type="checkbox"/> ВХОД INPUT <input checked="" type="checkbox"/> ВЫХОД OUTPUT <input checked="" type="checkbox"/>			
				EEExia IIC T5 (1)				
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ HANDWHEEL		ФИЛЬТР - РЕДУКТОР FILTER - REDUCER VALVE		ДА YES <input type="checkbox"/> НЕТ NO <input checked="" type="checkbox"/> (1)				
ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ELECTRICAL DEVICES WEATHER PROOF				ДА YES <input type="checkbox"/> НЕТ NO <input checked="" type="checkbox"/> (1)				
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ LIMIT SWITCH				ОТКР. OPEN <input type="checkbox"/> ЗАКР. CLOSE <input checked="" type="checkbox"/>				
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН SOLENOID VALVE				ДА YES <input type="checkbox"/> НЕТ NO <input checked="" type="checkbox"/>				
Cv РАСЧЕТНАЯ Cv CALCULATED		Cv ВЫБРАННАЯ Cv CHOSEN		(1) (1)				

ПРИМЕЧАНИЯ: 1- УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ
NOTES: WILL BE PRECISED BY VENDOR

2- ПРИ ПРОПАРКЕ - 200 °C.
IN STEAMING - 200 °C.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ PROCESS DEPARTMENT				МОНТАЖНЫЙ ОТДЕЛ DEPARTMENT			
Изм. Rev.	Дата Date	Составил Writer	Проверил Checked by	Изм. Rev.	Дата Date	Составил Writer	Проверил Checked by
	08.14				08.14		

ИЗГОТОВИТЕЛЬ MANUFACTURER		РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН CONTROL VALVE		18479-30-ATX-ОЛ-51 18479-30-ATX-SP-51		ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV.
						27	0

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ-51 SP-51			
НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE		ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ORDER №		18479-30-TX л.6		17		ИЗМ. REV.	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		КОЛИЧЕСТВО QUANTITY		FV 7-40-2		1			
ЛИНИИ LINE (mm)		НОМЕР ЛИНИИ LINE NUMBER		КЛАСС ТРУБОПРОВОДОВ PIPING CLASS		100 (108x4)		701/3 BB1	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS									
ЕДИНИЦЫ UNITS		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		MPa g		ИЗБЫТОЧНОЕ GAGE		АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE	
		ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		°C					
		РАСХОД FLOW		ДЛЯ ГАЗА - М³ / Ч (станд. усл.) FOR GAS - M³ / H (stand. cond.)		(G)		ДЛЯ ПАРА - Т / Ч FOR STEAM - T / H (S)	
		ПЛОТНОСТЬ VOL. WEIGHT		КГ / М³ KG / M³				ДЛЯ ЖИДКОСТИ - М³ / Ч FOR LIQUID - M³ / H (L)	
		ВЯЗКОСТЬ VISCOSITY		cSt				cP	
ПРИРОДА СРЕДЫ NATURE OF LIQUID		СОСТОЯНИЕ STATE		Масло		L		ИЗМ. REV.	
РАСХОД FLOW		МИНИМАЛ. MINI		НОМИНАЛ. NOM		МАКСИМАЛ. MAXI		16 22 32	
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET PRESSURE		ПРИ МИНИМ. РАСХОДЕ FOR MINI FLOW		ПРИ НОМИН. РАСХОДЕ FOR NOM FLOW		ПРИ МАКС. РАСХОДЕ FOR MAXI FLOW		10,00	
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА OUTLET PRESSURE								5,00	
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET TEMPERATURE								300	
КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ COMPRESSIBILITY FACTOR		C _p / C _v							
ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА SPECIFIC GRAVITY									
УПРУГОСТЬ ПАРА LIQUID VAPOR PRESSURE									
ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ VISCOSITY AT OPERATING CONDITIONS									
ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ Т И Р РАБОЧИХ SPECIFIC GRAVITY AT T & P OPERATING								674	
КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО) LIQUID CRITICAL PRESSURE (PSEUDO)									
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ DESIGN VALUE		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		1,18		300	
Δ P НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ UPON CLOSED VALVE		ИЛИ OR		ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ SHUTOFF PRESSURE		1,18		ВХОД IN	
ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗДУХА / ЭЛ. ПИТАНИЯ INSTR. AIR / POWER SUPPLY FAILURE		ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ПАРАМЕТРА AT VARIABLE INCREASING				ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE	
НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА FLOW DIRECTION						ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE	
РЕЖИМ РАБОТЫ OPERATING MODE						ОТКРЫВАЕТ TO OPEN		ЗАКРЫВАЕТ TO CLOSE	
ТРЕБУЕМАЯ ПЛОТН. ЗАКРЫТОГО КЛАПАНА SEAT LEAKAGE CLASS		В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ NACE ACCORDING TO NORM NACE MR 0103-2003				Периодический (до 20 периодов/мес.) PERIODIC (UP TO 20 PERIODS/MONTH)		Постоянный (более 20 периодов/мес.) CONSTANT (MORE THAN 20 PERIODS/MONTH)	
Класс IV ГОСТ Р 54808-2011									
ДА YES									
НЕТ NO									
ДЕТАЛИ КЛАПАНА CONTROL VALVE DETAILS									
КОРПУС BODY		РАЗМЕР DIMENSION		ТИП КЛАПАНА VALVE TYPE		(1)		(1)	
СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS		ПРИСОЕД. ФЛАНЕЦ CONNECT. FLANGE		СЕРИЯ RATING		ПОВЕРХНОСТЬ FACE		МАТЕРИАЛ MATERIAL	
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPANION FLANGE		СЕРИЯ RATING		ПОВЕРХНОСТЬ FACE		МАТЕРИАЛ MATERIAL	
ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ TRIM		ЗАКОН CHARACTERISTIC				Equal Percentage			
		ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING		ОБОГРЕВ HEATING		СИЛЬФОН BELLOWS		(1)	
		ЗАТВОР CLOSURE MEMBER		СЕДЛО SEAT RING		ЗАКЛИМАННАЯ ВТУЛКА SEAT RING RETAINER		(1)	
		ПОДШИПНИК BEARING		ВТУЛКА / КЛЕТКА BUSHING / CAGE		ШТОК / ВАЛ STEM / SHAFT		(1)	
ПРИВОД ACTUATOR		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		ТИП TYPE		ПРЯМОЕ DIRECT		ОБРАТНОЕ REVERSE	
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL				(1)			
ПОЗИЦИОНЕР POSITIONER		ТИП TYPE		МОДЕЛЬ MODEL		ПНЕВМАТИЧ. PNEUMATIC		ЭЛ.-ПНЕВМАТ. EL.-PNEUMATIC	
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		4 - 20 mA + HART		ПРЯМОЕ DIRECT	
		МАНОМЕТР PRESSURE GAGE				ПИТАНИЕ SUPPLY		ВХОД INPUT	
		ТИП ВЗРЫВООЗАЩИТЫ EXPLOSION PROOF		ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ		EExia IIC T5		ВЫХОД OUTPUT	
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ HANDWHEEL		ФИЛЬТР - РЕДУКТОР FILTER - REDUCER VALVE				ДА YES		НЕТ NO	
ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ELECTRICAL DEVICES WEATHER PROOF						ДА YES		НЕТ NO	
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ LIMIT SWITCH						ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE	
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН SOLENOID VALVE						ДА YES		НЕТ NO	
Cv РАСЧЕТНАЯ Cv CALCULATED		Cv ВЫБРАННАЯ Cv CHOSEN				(1)		(1)	
ПРИМЕЧАНИЯ : 1- УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ PROCESS DEPARTMENT									
2- ПРИ ПРОПАРКЕ - 200 °C. IN STEAMING - 200 °C.									
МОНТАЖНЫЙ ОТДЕЛ DEPARTMENT									
Изм. Rev.		Дата Date		Составил Writer		Проверил Checked by		Утвердил Approved by	
08.14		08.14		08.14		08.14		08.14	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ MANUFACTURER									
РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН CONTROL VALVE									
18479-30-ATX-ОЛ-51									
18479-30-ATX-SP-51									
ЛИСТ PAGE									
28									
ИЗМ. REV.									
0									