

**ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль**  
**Цех №1 Битумная установка Тит. 35**  
**ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl**  
***Bitumen production manufacture tit. 35***

**ИНВ № подл.**

[illegible]

ООО "КИПмонтаж"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-52 SP-52
<p><b>1. УСТАНОВКА</b></p> <p>Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для цеха №1 тит. 35 ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.</p> <p><b>UNIT</b></p> <p><i>The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for shop №1 tit. 35 JSC "Slavneft-YANOS". Yaroslavl. Russia.</i></p> <p><b>2. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ</b></p> <p>ТЕМПЕРАТУРА            Абсолютная максимальная - +37 °С                                         Абсолютная минимальная - -46 °С                                         Средняя температура наиболее теплого месяца - +23,2 °С                                         Средняя температура наиболее холодной пятидневки - -34 °С</p> <p>ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ</p> <p>                                 Наиболее теплого месяца - 74 %                                         Наиболее холодного месяца - 83 %</p> <p><b>CLIMATIC CONDITIONS</b></p> <p>TEMPERATURE            Absolute maximum - +37 °C                                         Absolute minimum - -46 °C                                         Average of the hottest month - +23,2 °C                                         Average of the five coldest days - -34 °C</p> <p>RELATIVE HUMIDITY</p> <p>                                 The hottest month - 74%                                         The coldest month - 83%</p> <p><b>3. ВНЕШНЯЯ ОКРАСКА</b></p> <p>Цвет поставляемого оборудования будет соответствовать стандартам Поставщика.</p> <p><b>PAINTING.</b></p> <p><i>The colour of the articles supplied shall be according to supplier's standards.</i></p> <p><b>4. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ДОКУМЕНТАЦИЯ</b></p> <p>Каждый прибор должен поставляться с техническим паспортом. Содержание технического паспорта и требования к документации указаны в 1023-35-АТХ-ОЛ-00 "Требования к документации Поставщика."          Перечень документов Поставщика содержится в 1023-35-АТХ-ЗТП-52 "Запрос на техническое предложение".</p> <p><b>TECHNICAL PASSPORT AND DOCUMENTATION</b></p> <p><i>The each instruments must be supplied with technical passport. The contents of technical passport and requirements for technical documentation see 1023-35-ATX-SP-00 "Requirements for suppliers technical documentation".          List of documents required from the supplier see 1023-35-ATX-ITP-52 "Inquiry for technical proposal".</i></p>		
ОТСЕЧНОЙ КЛАПАН ON/OFF VALVE	1023-35-АТХ-ОЛ-52  1023-35-АТХ-SP-52	<div>ЛИСТ</div> <div>ИЗМ.</div> <div>PAGE</div> <div>REV.</div> <div>2</div> <div>0</div>

ООО "КИПмонтаж"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-52 SP-52
<p><b>5. УСЛОВИЯ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИОННЫХ СРЕД (НАЛИЧИЕ H<sub>2</sub>S)</b></p> <p>Оборудование КИП, подверженное воздействию сероводорода, должно быть изготовлено в соответствии с рекомендациями стандарта NACE MR 0103 в редакции 2003 года.</p> <p><b>CONDITIONS OF PROTECTION FROM CORROSIVE FLUIDS (H<sub>2</sub>S content)</b></p> <p><i>Control and metering equipment influenced by H<sub>2</sub>S must be manufactured in accordance with recommendations of NACE MR 0103 standard in 2003 edition.</i></p> <p><b>6. ТИПЫ КЛАПАНОВ. МАТЕРИАЛЫ</b></p> <p>Поставщик предложит наиболее подходящий тип клапана для рабочих условий, указанных в опросном листе.</p> <p>Конструкция клапанов должна позволять демонтировать внутренние детали для их замены или технического обслуживания.</p> <p>Плотность клапанов, указанная в табличной части опросных листов, должна соответствовать ГОСТ Р 54808-2011.</p> <p>На трубопроводах для транспортирования взрывопожароопасных продуктов должна устанавливаться арматура с металлическим уплотнением в затворе.</p> <p>В технологических системах с блоками всех категорий взрывоопасности должна применяться стальная арматура стойкая к коррозионному воздействию рабочей среды в условиях эксплуатации.</p> <p>Если для выполнения требований о времени срабатывания клапана необходимо увеличение диаметра трубы подвода воздуха КИП, то Поставщик укажет это в своем Предложении. На ответственности Поставщика лежит выбор оптимальных материалов внутренних деталей клапанов для сред и их параметров, указанных в опросном листе. Материалы должны быть не хуже указанных в опросном листе.</p> <p>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 подтверждено соответствующим сертификатом.</p> <p><b>TYPES OF VALVES</b></p> <p><i>Supplier shall offer proper valve types for operation conditions indicated in the specification.</i></p> <p><i>Design of the valves should allow disassembling of internal parts for replacement and service.</i></p> <p><i>Valve tightness is indicated in table part of specification should correspond to GOST R 54808-2011.</i></p>		
ОТСЕЧНОЙ КЛАПАН ON/OFF VALVE	1023-35-АТХ-ОЛ-52  1023-35-АТХ-SP-52	<div>ЛИСТ</div> <div>ИЗМ.</div> <div>PAGE</div> <div>REV.</div> <div>3</div> <div>0</div>

*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 corrosion impact of working environment in the operating conditions.*

*If it is required to increase an instrument air pipe diameter in order to meet stroking time, a Supplier shall point it out in the Proposal.*

*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 SP.*

*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.*

## 7. КОРПУС, ПРИСОЕДИНЕНИЯ, НОРМЫ

Номинальное давление корпуса клапанов и фланцев будет не менее Pn40.

Присоединения клапанов, ответных фланцев, крепежных изделий и прокладок будут соответствовать нормам ГОСТ.

Диаметры корпусов клапанов будут соответствовать диаметрам трубопроводов.

Арматура диаметром до DN100 (включительно) должна быть с фланцевым присоединением. Арматура диаметром более DN100 может быть с фланцевым или стяжным (межфланцевым) присоединением.

### HOUSING, CONNECTIONS, STANDARDS

*Valves types will be defined by Supplier. Body and flanges rating no less them Pn40.*

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

*Valves diameters shall be the same as pipes diameters.*

*Fittings 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.*

## 8. КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКОВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ

Электрические сальники будут поставлены металлическими (никелированная латунь) для кабелей диаметром 9 - 16 мм в исполнении, соответствующем исполнению по взрывобезопасности вспомогательных устройств (соленоидный клапан, конечные выключатели и т.д.). Сальники должны иметь устройство для крепления и заземления брони кабеля или с переходом на металлорукав.

### CABLE GLANDS

*Electric seals will be supplied with metal (nickel-plated brass), for cable diameters of 9 - 16 mm, in the performance of corresponding explosion-proof execution of assistive devices (solenoid valves, limit switches, etc.).*

*Glands must be device for fixing and earthing cable armor or for switching to metal hose.*

ООО "КИПмонтаж"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-52 SP-52
<p><b>9. ОБВЯЗКА ВОЗДУХОМ КИП</b></p> <p>Обвязка пневмопривода арматуры должна быть выполнена трубками диаметром не менее 8х1 с обжимными фитингами. Все элементы обвязки должны быть выполнены из нержавеющей стали.</p> <p>Соединение внешнего трубопровода воздуха КИП к фильтру-регулятору пневмопривода должно быть выполнено с помощью фитинга из нержавеющей стали под трубку из нержавеющей стали 8х1. Фитинг обжимной - комплект пневмопривода. Если для подключения воздуха КИП к пневмоприводу требуется трубка большего диаметра, то Поставщик должен указать необходимые размеры в ТКП на свое оборудование.</p> <p><b>INSTRUMENT AIR TUBING</b></p> <p>Piping pneumatic drive fittings must be carried tubes diameter of at least 8x1 with compression fittings. All piping elements should be made of stainless steel.</p> <p>Connect an external air supply pipe to the filter-regulator pneumatic drive must be fulfilled by the fitting of stainless steel for stainless steel tube 8x1. Crimping fitting - set pneumatic drive.</p> <p>If you connect air supply to pneumatic drive requires a larger diameter tube, the Supplier shall specify the required size in a bid for their equipment.</p> <p><b>10. СОЛЕНОИДНЫЕ ЭЛЕКТРОКЛАПАНЫ</b></p> <p>Соленоидные электроклапаны будут во взрывобезопасном исполнении EExia IIC T4 или EExd IIC T4.</p> <p>Электропитание клапанов 24 В постоянного тока.</p> <p>Максимальная мощность 15 ВА.</p> <p>Клапаны поставляются со своими сальниками для кабелей 4х1,5 мм<sup>2</sup> (см. пункт 8).</p> <p>Герметичность: IP54 минимум.</p> <p><b>SOLENOID VALVES</b></p> <p><i>Solenoid valves will be EExia IIC T4 or EExd IIC T4 explosion-proof.</i></p> <p><i>Electric supply is 24V DC.</i></p> <p><i>Maximum capacity 15 VA.</i></p> <p><i>Valves will be supplied with cable glands for the cables 4x1,5 mm<sup>2</sup> (see point 8).</i></p> <p><i>Weather - proof: IP54 min.</i></p> <p><b>11. КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ</b></p> <p>Конечные выключатели будут EExia IIC T4 или EExd IIC T4 с герметичностью IP54 мин. и будут поставлены со своими кабельными сальниками (см. пункт 8).</p> <p>Тип выходного сигнала - "Dry contact" - позолоченные контакты (как правило, мини реле фирмы Phoenix Contact, встроенные в клеммную колодку с соединителем Push-in) или "NAMUR".</p>		
ОТСЕЧНОЙ КЛАПАН ON/OFF VALVE	1023-35-ATX-ОЛ-52  1023-35-ATX-SP-52	<div>ЛИСТ</div> <div>ИЗМ.</div> <div>PAGE</div> <div>REV.</div> <div>5</div> <div>0</div>

**LIMIT SWITCHES**

*Limit switches will be EExia IIC T4 or EExd IIC T4 intrinsically-safe, IP54 min weather-proof and supplied with the cable glands (see point 8). Output signal - "Dry contact" - gold-plated contacts (as a rule, Phoenix Contact's mini relay, fitted into the terminal block with Push-in jumper) or "NAMUR".*

**12. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

В комплект поставки клапана должны входить ответные фланцы, крепежные изделия, прокладки, воздушный фильтр, дополнительный воздушный фильтр, редуктор и манометр, фитинг для присоединения воздуха КИП установки к клапану (см. п.9, л.5)

А также: соленоидные клапаны, конечные выключатели, ручные дублеры, если они указаны для конкретного клапана.

На корпусе клапана необходимо предусмотреть съемную пластину размером 80 мм x 100 мм x 2 мм из нержавеющей стали для нанесения маркировки на предприятии Заказчика.

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.

Габаритные чертежи арматуры в сборе с пневмоприводом, указанной в предложении должны быть предоставлены не позднее 14 дней со дня проведения тендера.

**SET OF SUPPLY**

*The package should include valve elektropnevmopozitsioner, response flanges, fasteners, gaskets, air filter regulator, and a pressure gauge, fitting for connecting air supply to the valve installation (watch p.9, s.5).*

*Also: solenoid valves, limit switches, manual doubles if they are for a specific valve.*

*The valve is supplied complete with accessories.*

*The body of the valve is necessary to provide a removable plate in the size 80 mm x 100 mm x 2 mm stainless steel for marking on the Customer's enterprise. Open ports for discharge and air intake pneumatic drive and attachments must be equipped with a mesh silencers to reduce noise when you reset the air and anti-fouling.*

*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.*

**13. КРОМКИ ОТВЕТНЫХ ФЛАНЦЕВ ПОД ПРИВАРКУ**

Кромки ответных фланцев под приварку должны соответствовать размерам труб, к которым они будут приварены - (см. опросные листы).

ООО"КИПмонтаж"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-52 SP-52
<p><b>COMPANION FLANGES ENDS FOR WELDING</b></p> <p><i>Companion flanges welding ends must be in compliance with pipes dimensions - (look at the specification)</i></p> <p><b>14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</b></p> <p>Межповерочный интервал: не менее трех лет. Срок службы: не менее десяти лет.  Напряжение питания для искробезопасных приборов: от 15В до 30В.  Поддержка технологии FDT. Интеграция в программное обеспечение Pactware, PRM, AMS.  Схема обвязки и расчет арматуры должны быть согласованы с Заказчиком.</p> <p>Поставщик обязан провести проверку на кавитацию и несет ответственность за принятие решения о необходимости применения антикавитационного исполнения арматуры.  Применить ручные дублеры с устройством пломбирования</p> <p><b>ADDITIONAL REQUIREMENTS</b></p> <p><i>Calibration interval: not less than three years.</i>  <i>Service life: not less than ten years.</i>  <i>The supply voltage for the intrinsically safe devices: from 15V to 30V.</i>  <i>Support for FDT. Integration into the software Pactware, PRM, AMS.</i>  <i>Binding scheme and the calculation of reinforcement should be agreed with the customer.</i></p> <p><i>The supplier shall be checked for cavitation and is responsible</i>  <i>Final determination of the need for anti-cavitation performance of the valve.</i>  <i>Apply handwheels with sealing device</i></p>		
ОТСЕЧНОЙ КЛАПАН ON/OFF VALVE	1023-35-ATX-ОЛ-52  1023-35-ATX-SP-52	<div>ЛИСТ</div> <div>ИЗМ.</div> <div>PAGE</div> <div>REV.</div> <div>7</div> <div>0</div>

## ПЕРЕЧЕНЬ КЛАПАНОВ / CONTROL VALVE LIST

[illegible][illegible][illegible][illegible]



ООО"КИПмонтаж"				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ-52 SP-52	
НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE		ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ORDER №		1-2984 приложение1		1		ИЗМ. REV.	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		КОЛИЧЕСТВО QUANTITY		UV new12		1			
ЛИНИИ LINE		(mm) НОМЕР ЛИНИИ LINE NUMBER		150		IV			
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS									
ЕДИНИЦЫ UNITS		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		Мра		ИЗБЫТОЧНОЕ GAGE		АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE	
		ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		°C		ПЛОТНОСТЬ VOL WEIGHT		ВЯЗКОСТЬ VISCOSITY	
		РАСХОД FLOW		M3 / Ч (станд. усл.): M3 / H (stand.cond.):		KG / M³ KG / M³		cStок cSt	
				t=20°C p (абс.)=760 мм рт.ст. (G)		ДЛЯ ПАРА - T / Ч FOR STEAM - T / H (S)		ДЛЯ ЖИДКОСТИ - M³ / Ч FOR LIQUID - M³ / H (L)	
ПРИРОДА СРЕДЫ NATURE OF LIQUID				СОСТОЯНИЕ STATE		Сырье(гудрон)		L	
ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА VALVE POSITION						OPEN		CLOSED	
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET PRESSURE						0,4		0,8	
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА OUTLET PRESSURE				КЛАПАН ОТКРЫТ VALVE IS OPEN		0,39		гидростат	
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET TEMPERATURE				КЛАПАН ЗАКРЫТ VALVE IS CLOSE		120		120	
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ DESIGN VALUE		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		1		150 (3)	
△ P НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ UPON CLOSED VALVE		ИЛИ ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ OR SHUTOFF PRESSURE				1		ВХОД IN	
ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗДУХА / ЭЛ. ПИТАНИЯ INSTR. AIR / POWER SUPPLY FAILURE						ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE	
НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА FLOW DIRECTION						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		кл.герм. А ГОСТ Р 54808-2011		ДА YES	
ДЕТАЛИ КЛАПАНА CONTROL VALVE DETAILS									
КОРПУС BODY		РАЗМЕР DIMENSION		ТИП КЛАПАНА VALVE TYPE		(1,2)		(1)	
		ТИП TYPE		РАЗМЕР ТРУБЫ PIPE SIZE		ФЛАНЦЕВОЕ FLANGE		159 x 6	
СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS		ПРИСОЕД. ФЛАНЕЦ CONNECT. FLANGE		СЕРИЯ RATING		Py 16		Исп. 3 (R13)	
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPANION FLANGE		СЕРИЯ RATING		Py 16		Исп. 2 (V13)	
ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ TRIM		ЗАКОН CHARACTERISTIC							
		ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING		ОБОГРЕВ HEATING		(1)		(1)	
		ЗАТВОР CLOSURE MEMBER		СЕДЛО SEAT RING		(1)		(1)	
		ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА SEAT RING RETAINER		ПОДШИПНИК BEARING		(1)		(1)	
		ВТУЛКА / КЛЕТКА BUSHING / CAGE		ШТОК / ВАЛ STEM / SHAFT		(1)		(1)	
ПРИВОД ACTUATOR		ТИП TYPE				ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ, ДИАФРАГМА ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ ИЛИ ПОРШЕНЬ DOUBLE ACTING DIAPHRAGM / PISTON , PNEUMATIC			
		ТИП ДЕЙСТВИЯ SERVICE TYPE		МОДЕЛЬ ПРИВОДА ACTUATOR MODEL		ON - OFF		(1)	
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL				3,5-4,0 kg.f / cm²			
		МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ MAX STROKE TIME		ОТКРЫТИЯ TYPE		12 Sec		12 Sec	
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ HANDWHEEL		ФИЛЬТР - РЕДУКТОР FILTER - REDUCER VALVE				ДА YES		ДА YES	
ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ELECTRICAL DEVICES WEATHER PROOF						ИП 54 min			
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ LIMIT SWITCH				"Dry Contact"		ДА YES		ОТКР. OPEN	
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН SOLENOID VALVE				24 V DC		ДА YES		ЗАКР. CLOSE	
Cv РАСЧЕТНАЯ Cv CALCULATED		Cv ВЫБРАННАЯ Cv CHOSEN				(1)		(1)	
ПРИМЕЧАНИЯ : NOTES:									
(1) УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR									
(2) РАЗМЕР КЛАПАНА ПО ДИАМЕТРУ ЛИНИИ LINE SIZE VALVE									
(3) УСЛОВИЯ ПРИ ПРОПАРКЕ P=атм., T=200 °C STEAMING CONDITION P=atm., T=200 °C									
4- КОМПЛЕКТНО С КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ (d=9...16мм) С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ БРОНИ КАБЕЛЯ. SUPPLIED WITH CABLE GLAND (9-16 mm) WITH CABLE ARMOR GROUNDING AND FIXING DEVICES.									
5- КОМПЛЕКТНО С КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ С ПЕРЕХОДОМ НА МЕТАЛЛОРУКАВ МПГ 20 Dнар=25.7 мм. Dвнутр=18.7 мм SUPPLIED WITH CABLE GLAND WITH A TRANSITION ON METAL HOSE MPG 20 Dout=25.7 mm, Dins=18.7 mm									
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ PROCESS DEPARTMENT									
Изм. Rev.					Дата Date				
Должность Post					Подпись Signature				
Изм. Rev.					Дата Date				
Должность Post					Подпись Signature				
ИЗГОТОВИТЕЛЬ MANUFACTURER									
ОТСЕЧНОЙ КЛАПАН ON-OFF VALVE						1023-35-АТХ-ОЛ-52 1023-35-АТХ-SP-52		ЛИСТ PAGE	
								ИЗМ. REV.	
								9 0	

ООО"КИПмонтаж"			ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ-52 SP-52	
НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE		ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ORDER №		1-2984 приложение1		2		ИЗМ. REV.
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		КОЛИЧЕСТВО QUANTITY		UV new13		1		
ЛИНИИ LINE		(mm) НОМЕР ЛИНИИ LINE NUMBER		150		IV		
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS								
ЕДИНИЦЫ UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		Мра		ИЗБЫТОЧНОЕ GAGE		АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE	
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		°C		ПЛОТНОСТЬ VOL WEIGHT		ВЯЗКОСТЬ VISCOSITY	
	РАСХОД FLOW		M3 / Ч (станд. усл.): M3 / H (stand.cond.):		KG / M³ KG / M³		cStок cSt	
		t=20°C p (абс.)=760 мм рт.ст. (G)		ДЛЯ ПАРА - T / Ч FOR STEAM - T / H (S)		ДЛЯ ЖИДКОСТИ - M³ / Ч FOR LIQUID - M³ / H (L)		
ПРИРОДА СРЕДЫ NATURE OF LIQUID		ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА VALVE POSITION		Сырье(гудрон)		L		ИЗМ. REV.
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET PRESSURE		КЛАПАН ОТКРЫТ VALVE IS OPEN		OPEN		CLOSED		
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА OUTLET PRESSURE		КЛАПАН ЗАКРЫТ VALVE IS CLOSE		0,4		0,8		
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET TEMPERATURE				0,39		гидростат		
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ DESIGN VALUE		ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		120		120		
△ P НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ UPON CLOSED VALVE		ИЛИ ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ OR SHUTOFF PRESSURE		1		150 (3)		
ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗДУХА / ЭЛ. ПИТАНИЯ INSTR. AIR / POWER SUPPLY FAILURE				1		ВХОД IN		
НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА FLOW DIRECTION				ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE		
ТРЕБУЕМАЯ ПЛОТН. ЗАКРЫТОГО КЛАПАНА SEAT LEAKAGE CLASS		В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ NACE ACCORDING TO NORM NACE MR 0103-2003		ОТКРЫВАЕТ TO OPEN		ЗАКРЫВАЕТ TO CLOSE		
				кп.герм. А ГОСТ Р 54808-2011		ДА YES		
						НЕТ NO		
ДЕТАЛИ КЛАПАНА CONTROL VALVE DETAILS								
КОРПУС BODY		РАЗМЕР DIMENSION		ТИП КЛАПАНА VALVE TYPE		(1,2)		(1)
СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS		ТИП TYPE		РАЗМЕР ТРУБЫ PIPE SIZE		ФЛАНЦЕВОЕ FLANGE		159 x 6
		ПРИСОЕД. ФЛАНЕЦ CONNECT. FLANGE		СЕРИЯ RATING		Py 16		Исп. 3 (R13)
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPANION FLANGE		СЕРИЯ RATING		Py 16		Исп. 2 (V13)
		ЗАКОН CHARACTERISTIC		ОБОГРЕВ HEATING				Ст 20
		ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING		СИЛЬФОН BELLOWS		(1)		(1)
		ЗАТВОР CLOSURE MEMBER		СЕДЛО SEAT RING		(1)		(1)
		ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА SEAT RING RETAINER		ПОДШИПНИК BEARING		(1)		(1)
		ВТУЛКА / КЛЕТКА BUSHING / CAGE		ШТОК / ВАЛ STEM / SHAFT		(1)		(1)
ПРИВОД ACTUATOR		ТИП TYPE		МОДЕЛЬ ПРИВОДА ACTUATOR MODEL		ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ, ДИАФРАГМА ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ ИЛИ ПОРШЕНЬ DOUBLE ACTING DIAPHRAGM / PISTON , PNEUMATIC		
		ТИП ДЕЙСТВИЯ SERVICE TYPE				ON - OFF		(1)
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL				3,5-4,0 kg.f / cm²		
		МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ MAX STROKE TIME		ОТКРЫТИЯ TYPE		12 Sec		12 Sec
				ЗАКРЫТИЯ TYPE				
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		"Dry Contact"		EEExd II CT4 (4)		ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН SOLENOID VALVE		24 V DC		EEExd II CT4 (4)		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) РАЗМЕР КЛАПАНА ПО ДИАМЕТРУ ЛИНИИ LINE SIZE VALVE								
(3) УСЛОВИЯ ПРИ ПРОПАРКЕ P=атм., T=200 °C STEAMING CONDITION P=atm., T=200 °C								
4- КОМПЛЕКТНО С КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ (d=9...16мм) С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ БРОНИ КАБЕЛЯ. SUPPLIED WITH CABLE GLAND (9-16 mm) WITH CABLE ARMOR GROUNDING AND FIXING DEVICES.								
5- КОМПЛЕКТНО С КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ С ПЕРЕХОДОМ НА МЕТАЛЛОРУКАВ МПГ 20 Dнар=25.7 мм. Dвнутр=18.7 мм SUPPLIED WITH CABLE GLAND WITH A TRANSITION ON METAL HOSE MPG 20 Dout=25.7 mm, Dins=18.7 mm								
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ PROCESS DEPARTMENT					МОНТАЖНЫЙ ОТДЕЛ DEPARTMENT			
Изм. Rev.	Дата Date	Должность Post	Фамилия Family name	Подпись Signature	Изм. Rev.	Дата Date	Должность Post	Фамилия Family name
ИЗГОТОВИТЕЛЬ MANUFACTURER								
ОТСЕЧНОЙ КЛАПАН ON-OFF VALVE					1023-35-АТХ-ОЛ-52 1023-35-АТХ-SP-52			ЛИСТ PAGE
								ИЗМ. REV.
								10 0

ООО"КИПмонтаж"				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ-52 SP-52	
НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE		ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ORDER №		1-2984 приложение1		3		ИЗМ. REV.	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		КОЛИЧЕСТВО QUANTITY		UV new14		1			
ЛИНИИ LINE		(mm) НОМЕР ЛИНИИ LINE NUMBER		150		IV			
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS									
ЕДИНИЦЫ UNITS		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		Мра		ИЗБЫТОЧНОЕ GAGE		АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE	
		ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		°C		ПЛОТНОСТЬ VOL WEIGHT		ВЯЗКОСТЬ VISCOSITY	
		РАСХОД FLOW		M3 / Ч (станд. усл.): M3 / H (stand.cond.):		KG / M³ KG / M³		cStок cSt	
				t=20°C p (абс.)=760 мм рт.ст. (G)		ДЛЯ ПАРА - T / Ч FOR STEAM - T / H (S)		ДЛЯ ЖИДКОСТИ - M³ / Ч FOR LIQUID - M³ / H (L)	
ПРИРОДА СРЕДЫ NATURE OF LIQUID				СОСТОЯНИЕ STATE		Сырье(гудрон)		L	
ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА VALVE POSITION						OPEN		CLOSED	
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET PRESSURE						гидростат		гидростат	
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА OUTLET PRESSURE				КЛАПАН ОТКРЫТ VALVE IS OPEN		гидростат		атм	
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET TEMPERATURE				КЛАПАН ЗАКРЫТ VALVE IS CLOSE		120		120	
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ DESIGN VALUE				ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		1		150 (3)	
△ P НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ UPON CLOSED VALVE				ИЛИ ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ OR SHUTOFF PRESSURE		1		ВХОД IN	
ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗДУХА / ЭЛ. ПИТАНИЯ INSTR. AIR / POWER SUPPLY FAILURE						ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE	
НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА FLOW DIRECTION						ОТКРЫВАЕТ TO OPEN		ПОСЛЕДНЕЕ ПОЛОЖ. FAIL IN POSITION	
ТРЕБУЕМАЯ ПЛОТН. ЗАКРЫТОГО КЛАПАНА SEAT LEAKAGE CLASS				В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ NACE ACCORDING TO NORM NACE MR 0103-2003		кп.герм. А ГОСТ Р 54808-2011		ДА YES	
						ОТКРЫВАЕТ TO OPEN		ЗАКРЫВАЕТ TO CLOSE	
						ДА YES		НЕТ NO	
ДЕТАЛИ КЛАПАНА CONTROL VALVE DETAILS									
КОРПУС BODY		РАЗМЕР DIMENSION		ТИП КЛАПАНА VALVE TYPE		(1,2)		(1)	
		ТИП TYPE		РАЗМЕР ТРУБЫ PIPE SIZE		ФЛАНЦЕВОЕ FLANGE		159 x 6	
СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS		ПРИСОЕД. ФЛАНЕЦ CONNECT. FLANGE		СЕРИЯ RATING		Py 16		Исп. 3 (R13)	
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPANION FLANGE		СЕРИЯ RATING		Py 16		Исп. 2 (V13)	
ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ TRIM		ЗАКОН CHARACTERISTIC							
		ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING		ОБОГРЕВ HEATING		(1)		(1)	
		ЗАТВОР CLOSURE MEMBER		СЕДЛО SEAT RING		(1)		(1)	
		ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА SEAT RING RETAINER		ПОДШИПНИК BEARING		(1)		(1)	
		ВТУЛКА / КЛЕТКА BUSHING / CAGE		ШТОК / ВАЛ STEM / SHAFT		(1)		(1)	
ПРИВОД ACTUATOR		ТИП TYPE		МОДЕЛЬ ПРИВОДА ACTUATOR MODEL		ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ, ДИАФРАГМА ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ ИЛИ ПОРШЕНЬ DOUBLE ACTING DIAPHRAGM / PISTON , PNEUMATIC		(1)	
		ТИП ДЕЙСТВИЯ SERVICE TYPE				ON - OFF		(1)	
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL				3,5-4,0 kg.f / cm²			
		МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ MAX STROKE TIME		ОТКРЫТИЯ TYPE		12 Sec		12 Sec	
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		"Dry Contact"		EEExd II CT4 (4)		ДА YES		НЕТ NO	
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН SOLENOID VALVE		24 V DC		EEExd II CT4 (4)		ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE	
Cv РАСЧЕТНАЯ Cv CALCULATED		Cv ВЫБРАННАЯ Cv CHOOSEN				ДА YES		НЕТ NO	
						(1)		(1)	
ПРИМЕЧАНИЯ : NOTES:									
(1) УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR									
(2) РАЗМЕР КЛАПАНА ПО ДИАМЕТРУ ЛИНИИ LINE SIZE VALVE									
(3) УСЛОВИЯ ПРИ ПРОПАРКЕ P=атм., T=200 °C STEAMING CONDITION P=atm., T=200 °C									
4- КОМПЛЕКТНО С КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ (d=9...16мм) С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ БРОНИ КАБЕЛЯ. SUPPLIED WITH CABLE GLAND (9-16 mm) WITH CABLE ARMOR GROUNDING AND FIXING DEVICES.									
5- КОМПЛЕКТНО С КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ С ПЕРЕХОДОМ НА МЕТАЛЛОРУКАВ МПГ 20 Dнар=25.7 мм. Dвнутр=18.7 мм SUPPLIED WITH CABLE GLAND WITH A TRANSITION ON METAL HOSE MPG 20 Dout=25.7 mm, Dins=18.7 mm									
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ PROCESS DEPARTMENT					МОНТАЖНЫЙ ОТДЕЛ DEPARTMENT				
Изм. Rev.	Дата Date	Должность Post	Фамилия Family name	Подпись Signature	Изм. Rev.	Дата Date	Должность Post	Фамилия Family name	Подпись Signature
ИЗГОТОВИТЕЛЬ MANUFACTURER									
ОТСЕЧНОЙ КЛАПАН ON-OFF VALVE					1023-35-АТХ-ОЛ-52			ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV.
					1023-35-АТХ-SP-52			11	0

ООО"КИПмонтаж"			ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ-52 SP-52	
НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE		ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ORDER №		1-2984 приложение1		4		ИЗМ. REV.
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		КОЛИЧЕСТВО QUANTITY		UV new15		1		
ЛИНИИ LINE		(mm) НОМЕР ЛИНИИ LINE NUMBER		150		IV		
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS								
ЕДИНИЦЫ UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		Мра		ИЗБЫТОЧНОЕ GAGE		АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE	
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		°C		ПЛОТНОСТЬ VOL WEIGHT		ВЯЗКОСТЬ VISCOSITY	
	РАСХОД FLOW		M3 / Ч (станд. усл.): M3 / H (stand.cond.):		KG / M³ KG / M³		cStок cSt	
		t=20°C p (абс.)=760 мм рт.ст. (G)		ДЛЯ ПАРА - T / Ч FOR STEAM - T / H (S)		ДЛЯ ЖИДКОСТИ - M³ / Ч FOR LIQUID - M³ / H (L)		
ПРИРОДА СРЕДЫ NATURE OF LIQUID		ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА VALVE POSITION		Сырье(гудрон)		L		ИЗМ. REV.
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET PRESSURE		КЛАПАН ОТКРЫТ VALVE IS OPEN		OPEN		CLOSED		
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА OUTLET PRESSURE		КЛАПАН ЗАКРЫТ VALVE IS CLOSE		гидростат		гидростат		
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET TEMPERATURE				гидростат		атм		
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ DESIGN VALUE		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		120		120		
НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ UPON CLOSED VALVE		ИЛИ ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ OR SHUTOFF PRESSURE		1		150 (3)		
ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗДУХА / ЭЛ. ПИТАНИЯ INSTR. AIR / POWER SUPPLY FAILURE				1		ВХОД IN		
НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА FLOW DIRECTION				ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE		
ТРЕБУЕМАЯ ПЛОТН. ЗАКРЫТОГО КЛАПАНА SEAT LEAKAGE CLASS		В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ NACE ACCORDING TO NORM NACE MR 0103-2003		ОТКРЫВАЕТ TO OPEN		ЗАКРЫВАЕТ TO CLOSE		
				кп.герм. А ГОСТ Р 54808-2011		ДА YES		
						НЕТ NO		
ДЕТАЛИ КЛАПАНА CONTROL VALVE DETAILS								
КОРПУС BODY		РАЗМЕР DIMENSION		ТИП КЛАПАНА VALVE TYPE		(1,2)		(1)
СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS		ТИП TYPE		РАЗМЕР ТРУБЫ PIPE SIZE		ФЛАНЦЕВОЕ FLANGE		159 x 6
		ПРИСОЕД. ФЛАНЕЦ CONNECT. FLANGE		СЕРИЯ RATING		Py 16		Исп. 3 (R13)
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPANION FLANGE		СЕРИЯ RATING		Py 16		Исп. 2 (V13)
		ЗАКОН CHARACTERISTIC		ОБОГРЕВ HEATING				Ст 20
		ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING		СИЛЬФОН BELLOWS		(1)		(1)
		ЗАТВОР CLOSURE MEMBER		СЕДЛО SEAT RING		(1)		(1)
		ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА SEAT RING RETAINER		ПОДШИПНИК BEARING		(1)		(1)
		ВТУЛКА / КЛЕТКА BUSHING / CAGE		ШТОК / ВАЛ STEM / SHAFT		(1)		(1)
ПРИВОД ACTUATOR		ТИП TYPE		МОДЕЛЬ ПРИВОДА ACTUATOR MODEL		ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ, ДИАФРАГМА ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ ИЛИ ПОРШЕНЬ DOUBLE ACTING DIAPHRAGM / PISTON , PNEUMATIC		
		ТИП ДЕЙСТВИЯ SERVICE TYPE				ON - OFF		(1)
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL				3,5-4,0 kg.f / cm²		
		МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ MAX STROKE TIME		ОТКРЫТИЯ TYPE		12 Sec		12 Sec
				ЗАКРЫТИЯ TYPE				
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		"Dry Contact"		EEExd II CT4 (4)		ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН SOLENOID VALVE		24 V DC		EEExd II CT4 (4)		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) РАЗМЕР КЛАПАНА ПО ДИАМЕТРУ ЛИНИИ LINE SIZE VALVE								
(3) УСЛОВИЯ ПРИ ПРОПАРКЕ P=атм., T=200 °C STEAMING CONDITION P=atm., T=200 °C								
4- КОМПЛЕКТНО С КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ (d=9...16мм) С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ БРОНИ КАБЕЛЯ. SUPPLIED WITH CABLE GLAND (9-16 mm) WITH CABLE ARMOR GROUNDING AND FIXING DEVICES.								
5- КОМПЛЕКТНО С КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ С ПЕРЕХОДОМ НА МЕТАЛЛОРУКАВ МПГ 20 Dнар=25.7 мм. Dвнутр=18.7 мм SUPPLIED WITH CABLE GLAND WITH A TRANSITION ON METAL HOSE MPG 20 Dout=25.7 mm, Dins=18.7 mm								
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ PROCESS DEPARTMENT					МОНТАЖНЫЙ ОТДЕЛ DEPARTMENT			
Изм. Rev.	Дата Date	Должность Post	Фамилия Family name	Подпись Signature	Изм. Rev.	Дата Date	Должность Post	Фамилия Family name
ИЗГОТОВИТЕЛЬ MANUFACTURER								
ОТСЕЧНОЙ КЛАПАН ON-OFF VALVE					1023-35-АТХ-ОЛ-52 1023-35-АТХ-SP-52			ЛИСТ PAGE
								ИЗМ. REV.
								12 0