

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль  
Межцеховые коммуникации тит.90  
OAO "Slavneft-YANOS". Yaroslavl

*Interunit pipelines*

Изм./Rev. Лист/Page	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Изм./Rev. Лист/Page	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	X										29											
2	X										30											
3	X										31											
4	X										32											
5	X										33											
6	X										34											
7	X										35											
8	X										36											
9	X										37											
10											38											
11											39											
12											40											
13											41											
14											42											
15											43											
16											44											
17											45											
18											46											
19											47											
20											48											
21											49											
22											50											
23											51											
24											52											
25											53											
26											54											
27											55											
28											56											

Согласовано

<b>Ревизии / Revisions</b>	<b>Основание для изменения</b> <i>Basis for revisions</i>	<b>Утв. / Appr. by</b>
Изм. Rev.    Дата Date    Отдел Автоматизации Процесов Department    ОАП ОАР    Исполнил Writer    Утвердил Chief of department		Главный инженер проекта Project manager

**17514-90-14-АТХ-ОЛ-52**  
**17514-90-14-АТХ-SP-52**

Утвердил Approved	A. Kazakov	Н. контроль Verified	E. Kalinina	Проверил Checked	A. Arkhipov	Разработал Designed	I. Zhukov
----------------------	------------	-------------------------	-------------	---------------------	-------------	------------------------	-----------

**ОТСЕЧНОЙ КЛАПАН**  
**ON-OFF VALVE**

Стадия/Stage	Лист / Page	Листов / Amount
P	1	9
<b>ПРОМХИМ ПРОЕКТ</b>		

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

Инв. № подл.    Подл. и дата    Взам. Инв. №

**1. УСТАНОВКА.**

Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для межцеховых коммуникаций тит. 90, планшет 14.

ОАО "Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез". г. Ярославль.

**UNIT.**

*The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for interunit pipelines JSC"Slavneft-YANOS". Yaroslavl. Russia.*

**2. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ.**

**ТЕМПЕРАТУРА.** Абсолютная максимальная - +37 °C  
 Абсолютная минимальная - -46 °C  
 Средняя температура наиболее теплого месяца - +23,2 °C  
 Средняя температура наиболее холодной пятидневки - -34 °C

**ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ.** Наиболее теплого месяца - 74 %  
 Наиболее холодного месяца - 83 %

**CLIMATIC CONDITIONS.**

**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

**RELATIVE HUMIDITY.** The hottest month - 74%  
 The coldest month - 83%

**3. ВНЕШНЯЯ ОКРАСКА.**

Цвет поставляемого оборудования будет соответствовать стандартам Поставщика.

**PAINTING.**

*The colour of the articles supplied shall be according to supplier's standards.*

**4. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Каждый прибор должен поставляться с техническим паспортом. Содержание технического паспорта и требования к документации указаны в 17514-90-14-АТХ-ОЛ-00 "Требования к документации Поставщика." Перечень документов Поставщика содержится в 17514-90-14-АТХ-ЗТП-52 "Запрос на техническое предложение"

**TECHNICAL PASSPORT AND DOCUMENTATION**

*The each instruments must be supplied with technical passport. The contents of technical passport and requirements for technical documentation see 17514-90-14-ATX-SP-00 "Requirements for suppliers technical documentation". List of documents required from the supplier see 17514-90-14-ATX-ITP-52 "Inquiry for technical proposal"*

**ОТСЕЧНОЙ КЛАПАН  
 ON-OFF VALVE**

17514-90-14-АТХ-ОЛ-52

17514-90-14-АТХ-SP-52

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
2	0

5. **УСЛОВИЯ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИОННЫХ СРЕД (НАЛИЧИЕ H<sub>2</sub>S).**  
 Оборудование КИП, подверженное воздействию сероводорода, должно быть изготовлено в соответствии с рекомендациями стандарта NACE MR 0103 в редакции 2003 года.

**CONDITIONS OF PROTECTION FROM CORROSIVE FLUIDS (H<sub>2</sub>S content).**  
*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.*

6. **ТИПЫ КЛАПАНОВ. МАТЕРИАЛЫ.**

Поставщик предложит наиболее подходящий тип клапана для рабочих условий указанных в опросном листе.

Конструкция клапанов должна позволять демонтировать внутренние детали для их замены или технического обслуживания.

Плотность клапанов, указанная в табличной части опросных листов, должна соответствовать норме ГОСТ 9544-2005

Трубопроводы воздуха КИП будут изготовлены из медной трубки диаметром 8x1 мм (или другого размера по решению изготовителя) или из нержавеющей стали, фитинги будут из латуни или из нержавеющей стали.

Если для выполнения требований о времени срабатывания клапана необходимо увеличение диаметра трубы подвода воздуха КИП, то Поставщик это укажет 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.

**TYPES OF VALVES.**

*Supplier shall offer proper valve types for operation conditions indicated in the specification.*

*Design of the valves should allow disassembling of internal parts for replacement and service.*

*Valve tightness is indicated in table part of specification should correspond to GOST 9544-2005 standard.*

*Air pipelines for instrumentation shall be made of copper, 8x1 mm diameter (or another dimension defined by Supplier) or stainless steel.*

*Fittings will be of brass or stainless steel.*

*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.*

**ОТСЕЧНОЙ КЛАПАН  
 ON-OFF VALVE**

17514-90-14-АТХ-ОЛ-52

17514-90-14-АТХ-SP-52

ЛИСТ	ИЗМ
PAGE	REV
3	0

7. **КОРПУС, ПРИСОЕДИНЕНИЯ, НОРМЫ.**

Номинальное давление корпуса клапанов и фланцев будут не менее Pn40. Присоединения клапанов, ответные фланцы, крепежные изделия и прокладки будут соответствовать нормам ГОСТ. Диаметры корпусов клапанов будут соответствовать диаметрам трубопроводов. Кромки ответных фланцев должны быть проточены под приварку к трубам по ГОСТ (см. размеры в опросных листах)

**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.*

*Companion flanges welding neck ends must be turned for welding to pipes in accordance to GOST standart. (Dimensions see specification)*

8. **КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКОВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ.**

Электрические сальники будут поставлены металлическими, 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 металлорукава кабеля.

**CABLE GLANDS.**

*Glands supplied will be metal, for cable diameters of 9 - 16 mm and should have the explosion protection the same wich have the auxiliary devices (solenoid valve, limit switches etc.). Device for cable metal hose fixing and grounding shall be provided in glands construction.*

9. **СОЛЕНОИДНЫЕ ЭЛЕКТРОКЛАПАНЫ.**

Соленоидные электроклапаны будут во взрывобезопасном исполнении ЕЕхIа IIC T6. Для них должно быть предусмотрено местное управление.

Электропитание клапанов 24 В постоянного тока.

Максимальная мощность 15 ВА.

Клапаны поставляются со своими сальниками для кабелей 5x1,5 мм<sup>2</sup>.

Герметичность: IP54 минимум.

ОТСЕЧНОЙ КЛАПАН  
ON-OFF VALVE

17514-90-14-АТХ-ОЛ-52

17514-90-14-АТХ-SP-52

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
4	0

**SOLENOID VALVES.**

*Solenoid valves will be EExia IIC T6 explosion-proof. Valves will be provided with local control.*

*Electric supply is 24V DC.*

*Maximum capacity 15 VA.*

*Valves will be supplied with cable glands for the cables 5x1,5 mm<sup>2</sup>.*

*Weather - proof: IP54 min.*

**10. КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ.**

Конечные выключатели будут EExia IIC T6 с герметичностью IP54 мин. и будут поставлены со своими кабельными сальниками (см. пункт 9). Тип выходного сигнала - "Dry contact".

**LIMIT SWITCHES.**

*Limit switches will be EExia IIC T6 intrinsically-safe, IP54 min weather-proof and supplied with the cable glands (see point 9).*

*Output signal - "Dry contact".*

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

**SET OF SUPPLY.**

*Companion flanges, fasteners, gaskets, filter, additional filter, pressure reducer and pressure gauge, fitting for connection of the supply instrument air on the site to velves must be included into the set of supply.*

*Gauge, solenoid valves, limit switches, hand weels also must be included into the set of supply, if that indicated for specific valve.*

**12. КРОМКИ ОТВЕТНЫХ ФЛАНЦЕВ ПОД ПРИВАРКУ.**

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

**COMPANION FLANGES ENDS FOR WELDING.**

*Companion flanges welding ends must be in compliance with pipes dimensions : (see specification)*

**ОТСЕЧНОЙ КЛАПАН  
ON-OFF VALVE**

17514-90-14-АТХ-ОЛ-52

17514-90-14-АТХ-SP-52

ЛИСТ	ИЗМ
PAGE	REV.
5	0



Класс трубопровод Piping class	Ду клапана / Valve DN															
	3/4"	1"	1 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	20"	24"	32"	40"
	(20)	(25)	(40)	(50)	(80)	(100)	(150)	(200)	(250)	(300)	(350)	(400)	(500)	(600)	(800)	(1000)
Наружный диаметр трубы по ГОСТ / Outside pipe wall diameter according to GOST																
25 32 45 57 89 108 159 219 273 325 377 426 530 630 820 1020																
Толщина стенки трубы по ГОСТ / Pipe wall thickness according to GOST																
AB1	3,50	3,50	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	-	-	-	-
AB2	3,50	3,50	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	-	-	-	-
AB3	-	-	-	5,00	5,00	6,00	6,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	-	-	-	-
AB4	3,50	3,50	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	-	-	-	-
AB5	4,50	4,50	5,00	5,00	5,00	6,00	6,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
AB9	3,50	3,50	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	-	-	-	-
AM1	-	-	-	3,00	3,50	5,00	6,00	10,00	11,00	12,00	-	-	-	-	-	-
AN1	2,00	2,50	2,50	3,00	3,50	5,00	6,00	10,00	11,00	12,00	-	-	-	-	-	-
BB1	3,50	3,50	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	10,00	10,00	-	-
BB2	4,50	4,50	5,00	5,00	6,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	9,00	10,00	10,00	10,00	-	-
BB7	3,50	3,50	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	-	-	-	-
BB8	3,50	3,50	4,00	4,00	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BB9	3,50	3,50	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	-	-	-	-
BB11	4,50	4,50	5,00	5,00	6,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	9,00	10,00	10,00	10,00	10,00	-
BB19	4,5	4,5	5,00	6,00	7,00	9,00	10,00	10,00	10,00	10,00	12,00	12,00	-	-	-	-
BE1	3,50	3,50	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	6,00	10,00	12,00	12,00	12,00	-	-	-	-
BM1	2,00	2,50	2,50	3,00	3,50	5,00	6,00	10,00	11,00	12,00	-	-	-	-	-	-
BN1	2,00	2,50	2,50	3,00	3,50	5,00	6,00	10,00	11,00	12,00	-	-	-	-	-	-
BN2	2,00	2,50	2,50	3,00	3,50	5,00	6,00	10,00	11,00	12,00	-	-	-	-	-	-
CB1	3,50	3,50	4,00	4,00	5,00	6,00	6,00	7,00	8,00	8,00	9,00	10,00	10,00	-	-	-
CB2	4,50	4,50	5,00	6,00	6,00	8,00	8,00	8,00	10,00	10,00	10,00	12,00	-	-	-	-
CB7	3,50	3,50	4,00	4,00	5,00	6,00	6,00	7,00	8,00	8,00	9,00	10,00	-	-	-	-
CB9	3,50	3,50	4,00	4,00	5,00	6,00	6,00	7,00	8,00	8,00	9,00	10,00	-	-	-	-
CB11	4,50	4,50	5,00	5,00	6,00	8,00	8,00	8,00	10,00	10,00	10,00	12,00	-	-	-	-
CE1	3,50	3,50	4,00	4,00	5,00	6,00	6,00	10,00	10,00	12,00	12,00	12,00	-	-	-	-
CM1	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD
CN1	2,00	2,50	2,50	3,00	3,50	5,00	6,00	10,00	11,00	12,00	-	-	-	-	-	-
CN7	2,50	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DB1	3,50	3,50	4,00	5,00	6,00	6,00	8,00	8,00	10,00	10,00	12,00	12,00	12,00	-	-	-
DB2	4,50	4,50	5,00	6,00	8,00	8,00	8,00	12,00	12,00	12,00	12,00	14,00	12,00	-	-	-
DB9	3,50	3,50	4,00	5,00	6,00	6,00	8,00	8,00	10,00	10,00	12,00	12,00	-	-	-	-
DB11	4,50	4,50	5,00	6,00	8,00	8,00	8,00	12,00	12,00	12,00	12,00	14,00	-	-	-	-
DE1	3,50	3,50	4,00	5,00	6,00	6,00	8,00	10,00	10,00	12,00	12,00	14,00	-	-	-	-
DE2	4,50	4,50	5,00	6,00	8,00	8,00	9,00	10,00	10,00	12,00	12,00	14,00	-	-	-	-
DN1	2,00	2,50	2,50	4,00	4,50	5,00	6,00	10,00	11,00	12,00	-	-	-	-	-	-
EB1	4,50	4,50	5,00	6,00	8,00	8,00	9,00	12,00	12,00	14,00	16,00	16,00	-	-	-	-
EB2	5,00	6,00	6,00	6,00	8,00	8,00	9,00	12,00	12,00	14,00	16,00	16,00	-	-	-	-
EB7	3,50	3,50	4,00	5,00	5,00	6,00	8,00	12,00	12,00	14,00	-	-	-	-	-	-
EB9	4,50	4,50	5,00	6,00	8,00	8,00	9,00	12,00	12,00	14,00	16,00	16,00	-	-	-	-

ОТСЕЧНОЙ КЛАПАН  
ON-OFF VALVE

17514-90-14-ATX-ОЛ-52

17514-90-14-ATX-SP-52

ЛИСТ ИЗМ.

PAGE REV.

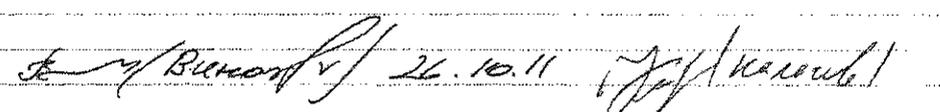
7

0





ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"		<b>ОПРОСНЫЙ ЛИСТ</b> <b>SPECIFICATION</b>			ОЛ-52 SP-52
НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE		ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ORDER №		1	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		КОЛИЧЕСТВО QUANTITY		1	
ЛИНИИ (mm) LINE		НОМЕР ЛИНИИ LINE NUMBER		HSA 7018 250 961 BB19	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS					
ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		kg.f / cm <sup>2</sup>		ИЗБЫТОЧНОЕ GAGE	
ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		°C		АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE	
РАСХОД FLOW		ГАЗ - НМ <sup>3</sup> /Ч GAS - NM <sup>3</sup> /H		ПЛОТНОСТЬ VOL WEIGHT	
ПРИРОДА СРЕДЫ NATURE OF LIQUID		(G)		(S)	
ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА VALVE POSITION		ВОДЯНОЙ ПАР - Т/Ч STEAM - T/H		ЖИДКОСТЬ - М <sup>3</sup> /Ч LIQUID - M <sup>3</sup> /H	
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET PRESSURE		СОСТОЯНИЕ STATE		ПАРЫ ЖИДКОСТИ - НМ <sup>3</sup> /Ч VAPOUR - NM <sup>3</sup> /H	
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА OUTLET PRESSURE		КЛАПАН ОТКРЫТ VALVE IS OPEN		КЛАПАН ЗАКРЫТ VALVE IS CLOSE	
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET TEMPERATURE					
КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ COMPRESSIBILITY FACTOR					
ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА SPECIFIC GRAVITY					
УПРУГОСТЬ ПАРА LIQUID VAPOR PRESSURE		kg.f / cm <sup>2</sup> (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)		kg.f / cm <sup>2</sup> (a)			
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ DESIGN VALUE		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE	
НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ UPON CLOSED VALVE		ИЛИ OR		ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ SHUTOFF PRESSURE	
ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗДУХА / ЭЛ. ПИТАНИЯ INST. AIR / POWER SUPPL. FAILURE				ОТРК. OPEN	
НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА FLOW DIRECTION				ЗАКР. CLOSE	
ТРЕБУЕМАЯ ПЛОТН. ЗАКРЫТОГО КЛАПАНА SEAT LEAKAGE CLASS		В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ НАСЕ ACCORDING TO NORM NASE MR0103-2003		ПОСЛЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ FAIL IN POSITION	
				ОТКРЫВАЕТ TO OPEN	
				ЗАКРЫВАЕТ TO CLOSE	
				ДА YES	
				НЕТ NO	
ДЕТАЛИ КЛАПАНА CONTROL VALVE DETAILS					
КОРПУС BODY		РАЗМЕР DIMENSION		ТИП КЛАПАНА VALVE TYPE	
СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS		ТИП TYPE		РАЗМЕР ТРУБЫ PIPE SIZE	
ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ INTERNAL PARTS		ПРИСОЕД. ФЛАНЕЦ CONNECT. FLANGE		ПОВЕРХНОСТЬ FACE	
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPANION FLANGE		МАТЕРИАЛ MATERIAL	
		ХАРАКТЕРИСТИКА CHARACTERISTIC		СИЛЬФОН BELLOWS	
		ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING		СЕДЛО SEAT RING	
		ОБОГРЕВ HEATING		ПОДШИПНИК BEARING	
		ЗАТВОР CLOSURE MEMBER		ШТОК / ВАЛ STEM / SHAFT	
		ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА SEAT RING RETAINER			
		ВТУЛКА / КЛЕТКА BUSHING / CAGE			
		ТИП TYPE			
ПРИВОД ACTUATOR		ТИП ДЕЙСТВИЯ SERVICE TYPE		МОДЕЛЬ ПРИВОДА ACTUATOR MODEL	
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL			
		МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ MAX STROKE TIME			
				ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ, ДИАФРАГМА ДВОИТ О ДЕЙСТВИИ ИЛИ ТИПОВЫЙ DOUBLE ACTING DIAPHRAGM / POSITION, PNEUMATIC	
				ON - OFF	
				3,5 - 4,0 kg.f / cm <sup>2</sup>	
				120 Sec	
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ HANDWHEEL		ФИЛЬТР - РЕДУКТОР FILTER - REDUCER VALVE		ДА YES	
ТЕРМОУСТОЙЧИВОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ELECTRICAL DEVICES WEATHER PROOF				НЕТ NO	
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ LIMIT SWITCH		"Dry contact"		ДА YES	
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН SOLENOID VALVE		24V DC		НЕТ NO	
С/у РАСЧЕТНАЯ Cv CALCULATED		С/у ВЫБРАННАЯ Cv CHOSEN		ОТРК. OPEN	
				ЗАКР. CLOSE	
				ДА YES	
				НЕТ NO	
ПРИМЕЧАНИЯ NOTES					
1- УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR					
2- РАЗМЕР КЛАПАНА ПО ДИАМЕТРУ ЛИНИИ LINE SIZE VALVE.					
<p style="font-size: 24px; margin: 0;">Исполн (Исполн) 26.10.11</p> <p style="font-size: 24px; margin: 0;">Зав (Зав) 26.10.11</p>					
<b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> <b>MANUFACTURER</b>					
<b>ОТСЕЧНОЙ КЛАПАН</b> <b>ON-OFF VALVE</b>		17506-90-06-ATX-ОЛ-52		ЛИСТ PAGE	
		17506-90-06-ATX-SP-52		ИЗМ REV	
				9 0	

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"		<b>ОПРОСНЫЙ ЛИСТ</b> <b>SPECIFICATION</b>				ОЛ-52 SP-52
1	НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE	ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ORDER №	1		ИЗМ. REV.	
2	ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER	КОЛИЧЕСТВО QUANTITY	HSA 7001		1	
3	ЛИНИИ LINE (mm)	НОМЕР ЛИНИИ LINE NUMBER	200	794к	BB19	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS						
5	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE	kg.f / cm <sup>2</sup>		ИЗБЫТОЧНОЕ GAGE	АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE	
6	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE	°C		ПЛОТНОСТЬ VOL. WEIGHT	ВЯЗКОСТЬ VISCOSITY	
7	РАСХОД FLOW	ГАЗ - НМ <sup>3</sup> /Ч GAS - NM <sup>3</sup> /H (G)	ВОДЯНОЙ ПАР - Т/Ч STEAM - T/H (S)	ЖИДКОСТЬ - М <sup>3</sup> /Ч LIQUID - M <sup>3</sup> /H (L)	ПАРЫ ЖИДКОСТИ - НМ <sup>3</sup> /Ч VAPOUR - NM <sup>3</sup> /H (V)	
8	ПРИРОДА СРЕДЫ NATURE OF LIQUID	H2S, H2O		G		
9	ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА VALVE POSITION	OPEN		CLOSED		
10	ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET PRESSURE	1,50		1,50		
11	ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА OUTLET PRESSURE	1,50		1,50		
12	ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET TEMPERATURE	50		50		
13	КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ COMPRESSIBILITY FACTOR	-		-		
14	КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ C <sub>p</sub> / C <sub>v</sub>	-		-		
15	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА SPECIFIC GRAVITY	kg.f / cm <sup>2</sup> (a)		-		
16	ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ VISCOSITY AT OPERATING CONDITIONS	-		-		
17	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ Т И Р РАБОЧИХ SPECIFIC GRAVITY AT T & P OPERATING	-		-		
18	КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО) LIQUID CRITICAL PRESSURE (PSEUDO)	kg.f / cm <sup>2</sup> (a)		-		
19	РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ DESIGN VALUE	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE	6,4		ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE	
20	НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ UPON CLOSED VALVE	ИЛИ ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ OR SHUTOFF PRESSURE	6,4		ВХОД IN	
21	ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗДУХА / Эл. ПИТАНИЯ INSTR. AIR / POWER SUPPLY FAILURE	НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА FLOW DIRECTION	ОТКР. OPEN	ЗАКР. CLOSE	ПОСЛЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ FAIL IN POSITION	
22	ТРЕБУЕМАЯ ПЛОТН. ЗАКРЫТОГО КЛАПАНА SEAT LEAKAGE CLASS	В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ NACE ACCORDING TO NORM NACE MR0103-2003	ОТКРЫВАЕТ TO OPEN	ЗАКРЫВАЕТ TO CLOSE	ДА YES	
			Class A GOST 9544-2005		НЕТ NO	
ДЕТАЛИ КЛАПАНА CONTROL VALVE DETAILS						
26	КОРПУС BODY	РАЗМЕР DIMENSION	ТИП КЛАПАНА VALVE TYPE	(1) Затвор дисковый		
27	СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS	ТИП TYPE	РАЗМЕР ТРУБЫ PIPE SIZE (mm)	ФЛАНЦЕВОЕ FLANGE	219x10	
28		ПРИСОЕД. ФЛАНЕЦ CONNECT. FLANGE	СЕРИЯ RATING	ПОВЕРХНОСТЬ FACE	МАТЕРИАЛ MATERIAL	Py40 3 (R13) Carbon Steel
29		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPANION FLANGE	СЕРИЯ RATING	ПОВЕРХНОСТЬ FACE	МАТЕРИАЛ MATERIAL	Py40 2 (V13) Carbon Steel
30	ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ TRIM	ЗАКОН CHARACTERISTIC	ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING	ОБГРЕВ HEATING	СИЛЬФОН BELLOWS	(1) (1) (1)
31		ЗАТВОР CLOSURE MEMBER	СЕДЛО SEAT RING	ПОДШИПНИК BEARING	ШТОК / ВАЛ STEM / SHAFT	(1) (1) (1)
32		ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА SEAT RING RETAINER	ТИП TYPE	ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ, ДИАФРАГМА ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ ИЛИ ПОРШЕНЬ DOUBLE ACTING DIAPHRAGM / PISTON, PNEUMATIC		
33		ВТУЛКА / КЛЕТКА BUSHING / CAGE	ТИП ДЕЙСТВИЯ SERVICE TYPE	ON - OFF		
34		ПРИВОД ACTUATOR	ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL	3,5 - 4,0 kg.f / cm <sup>2</sup>		
35			МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ MAX STROKE TIME	ОТКРЫТИЯ TYPE	ЗАКРЫТИЯ TYPE	120 Sec
41	РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ HANDWHEEL	ФИЛЬТР - РЕДУКТОР FILTER - REDUCER VALVE	ДА YES	НЕТ NO	ДА YES	НЕТ NO
42	ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ELECTRICAL DEVICES WEATHER PROOF	КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ LIMIT SWITCH	IP54 min			
43	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАНА SOLENOID VALVE	"Dry contact"	ДА YES	НЕТ NO	ОТКР. OPEN	ЗАКР. CLOSE
44		24V DC	ДА YES	НЕТ NO	ДА YES	НЕТ NO
45	С <sub>v</sub> РАСЧЕТНАЯ C <sub>v</sub> CALCULATED	С <sub>v</sub> ВЫБРАННАЯ C <sub>v</sub> CHOSEN	(1)		(1)	
46	ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:	1- УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR				
47		2- РАЗМЕР КЛАПАНА ПО ДИАМЕТРУ ЛИНИИ LINE SIZE VALVE				
50						
52	ИЗГОТОВИТЕЛЬ MANUFACTURER				ОТСЕЧНОЙ КЛАПАНА ON-OFF VALVE	
53					17514-90-14-АТХ-ОЛ-52	
				17514-90-14-АТХ-SP-52		
				ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV.	9 0

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"	<b>ОПРОСНЫЙ ЛИСТ</b> <b>SPECIFICATION</b>	ОЛ-52 SP-52
---	--	----------------

НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE	ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ORDER №	1	ИЗМ. REV
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER	КОЛИЧЕСТВО QUANTITY	HSA 7230	1
ЛИНИИ LINE	НОМЕР ЛИНИИ LINE NUMBER	250	979
	КЛАСС ТРУБОПРОВОДОВ PIPING CLASS	BB19	

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS			
ДАВЛЕНИЕ PRESSURE	kg.f / cm <sup>2</sup>	ИЗБЫТОЧНОЕ GAGE	<input checked="" type="checkbox"/>
ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE	°C	АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE	<input type="checkbox"/>
ПЛОТНОСТЬ VOL WEIGHT	КГ / М <sup>3</sup> KG / M <sup>3</sup>	ВЯЗКОСТЬ VISCOSITY	сСт cSt
ПАР GAS VAPOR	ГАЗ - НМ <sup>3</sup> / Ч GAS - NM <sup>3</sup> / H	ВОДЯНОЙ ПАР - Т / Ч STEAM - T / H	ЖИДКОСТЬ - М <sup>3</sup> / Ч LIQUID - M <sup>3</sup> / H
ПАРЫ ЖИДКОСТИ - НМ <sup>3</sup> / Ч VAPOUR - NM <sup>3</sup> / H	(G)	(S)	(L)
ПРИРОДА СРЕДЫ NATURE OF LIQUID	H2S, H2O		
ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА VALVE POSITION	G		
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET PRESSURE	OPEN	CLOSED	
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА OUTLET PRESSURE	1,50	1,50	
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET TEMPERATURE	1,50	1,50	
ТЕМПЕРАТУРА ПОСЛЕ КЛАПАНА OUTLET TEMPERATURE	50	50	
КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ COMPRESSIBILITY FACTOR	-		
ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА SPECIFIC GRAVITY	-		
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	6,4	150	
ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ PRESSURE	6,4	150	
ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ SHUTOFF PRESSURE	6,4	150	
НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ UPON CLOSED VALVE	ИЛИ OR	ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ UPON CLOSED VALVE	
ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗДУХА / ЭЛ. ПИТАНИЯ INSTR. AIR / POWER SUPPLY FAILURE	<input checked="" type="checkbox"/>	ПОСЛЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ FAIL IN POSITION	<input type="checkbox"/>
НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА FLOW DIRECTION	ВХОД IN	ВЫХОД OUT	
ТРЕБУЕМАЯ ПЛОТН. ЗАКРЫТОГО КЛАПАНА SEAT LEAKAGE CLASS	Class A GOST 9544-2005		
	ДА YES	НЕТ NO	

ДЕТАЛИ КЛАПАНА CONTROL VALVE DETAILS			
КОРПУС BODY	РАЗМЕР DIMENSION	ТИП КЛАПАНА VALVE TYPE	(1) Затвор дисковый
СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS	ТИП TYPE	РАЗМЕР ТРУБЫ PIPE SIZE	Фланцевое FLANGE
	ПРИСОЕД. ФЛАНЦ CONNECT FLANGE	СЕРИЯ RATING	273x10
	ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЦ COMPANION FLANGE	ПОВЕРХНОСТЬ FACE	Py40 3 (R13) Carbon Steel
	ЗАКОН CHARACTERISTIC	МАТЕРИАЛ MATERIAL	Py40 2 (V13) Carbon Steel
ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ ТИМ MATERIAL	ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING	СИЛЬФОН BELLOWS	(1) (1) (1)
	ОБОГРЕВ HEATING	СЕДЛО SEAT RING	(1) (1) (1)
	ЗАТВОР CLOSURE MEMBER	ПОДШИПНИК BEARING	(1) (1) (1)
	ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА SEAT RING RETAINER	ШТОК / ВАЛ STEM / SHAFT	(1) (1) (1)
	ТИП TYPE	МОДЕЛЬ ПРИВОДА ACTUATOR MODEL	(1) (1) (1)
ПРИВОД ACTUATOR	ТИП ДЕЙСТВИЯ SERVICE TYPE	МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ MAX STROKE TIME	ON - OFF 3,5 - 4,0 kg.f / cm <sup>2</sup> 120 Sec
	ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL	ОТКРЫТИЯ TYPE	
	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН SOLENOID VALVE	ЗАКРЫТИЯ TYPE	
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ HANDWHEEL	ФИЛЬТР - РЕДУКТОР FILTER - REDUCER VALVE	ДА YES	НЕТ NO
ПЕРМИТНОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ELECTRICAL DEVICES WEATHER PROOF	ДА YES	НЕТ NO	ДА YES
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ LIMIT SWITCH	"Dry contact"	ЕЕхd IIC T6	ОТКР. OPEN
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН SOLENOID VALVE	24V DC	ЕЕхd IIC T6	ЗАКР. CLOSE
С <sub>в</sub> РАСЧЕТНАЯ C <sub>v</sub> CALCULATED	С <sub>в</sub> ВЫБРАННАЯ C <sub>v</sub> CHOSEN	(1)	НЕТ NO

ПРИМЕЧАНИЯ  
NOTES:

1- УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ  
WILL BE PRECISED BY VENDOR

2- РАЗМЕР КЛАПАНА ПО ДИАМЕТРУ ЛИНИИ  
LINE SIZE VALVE.

*Иванов (Маск) 26.10.11*  
*Вин (Виноруд) 26.10.11*

<b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> <b>MANUFACTURER</b>	ОТСЕЧНОЙ КЛАПАН ON-OFF VALVE	17507-90-07-ATX-ОЛ-52	ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV
		17507-90-07-ATX-SP-52	9	0