



ОАО "Славнефть-ЯНОС" ОАО "Slavneft-YANOS"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-62 SP-62
<div>1. УСТАНОВКА</div> <div>Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для установки Производство водорода, тит. 28 ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.</div> <div>UNIT</div> <div>The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for Hydrogen production Unit, 28 title ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl. Russia.</div> <div>2. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ</div> <div>ТЕМПЕРАТУРА      Абсолютная максимальная - плюс 37 °C                          Абсолютная минимальная - минус 46 °C                          Средняя температура наиболее теплого месяца - плюс 23,2 °C                          Средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 34 °C</div> <div>ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ      Наиболее теплого месяца - 74 %   </div>		

ОАО "Славнефть-ЯНОС" OAO "Slavneft-YANOS"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-62 SP-62
<p>5. ОБВЯЗКА ВОЗДУХОМ КИП</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>Присоединение внешнего трубопровода воздуха КИП к фильтру 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. Фильтр должен обеспечивать степень очистки 5мкм.</p> <p>Климатическое исполнение должно быть рассчитано на температуру -40°С.</p>		
<p>6. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ</p> <p>Взрывозащита электромагнитных клапанов должна соответствовать табличной части ОЛ (см. л. 6).</p> <p>Электропитание: 24 В постоянного тока.</p> <p>Максимальная мощность: 15 ВА.</p> <p>Электромагнитные клапаны должны поставляться со своими кабельными вводами (см. пункт 8).</p> <p>Герметичность: IP54 минимум.</p>		
<p>7. КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ</p> <p>Взрывозащита конечных выключателей должна соответствовать табличной части ОЛ (см. л. 6).</p> <p>Тип выходного сигнала: в соответствии с табличной частью ОЛ (см. л. 6).</p> <p>Конечные выключатели должны поставляться со своими кабельными вводами (см. пункт 8).</p> <p>Герметичность: IP54 минимум.</p>		
<p>8. КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ</p> <p>Кабельные вводы должны быть металлическими (никелированная латунь), в исполнении, соответствующем исполнению по взрывобезопасности вспомогательных устройств (электромагнитные клапана, конечные выключатели и т.д.). Кабельные вводы должны иметь переход на металлорукав или иметь возможность крепления и заземления брони кабеля в соответствии с табличной частью ОЛ (см. л. 6).</p>		
<p>9. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</p> <p>В комплект поставки привода, кроме указанного в табличной части ОЛ (см. л.6), должны входить: обвязка воздухом КИП, комплект запасных частей в соответствии с таблицей 1. Требуемый объем запасных частей, кроме навесного оборудования – один комплект на каждый типоразмер одной модели оборудования. Требуемый объем навесного оборудования – согласно таблице 1. Каждый комплект запчастей должен быть индивидуально упакован и иметь соответствующую маркировку.</p>		
ПНЕВМОПРИВОД ЗАТВОРА ДИСКОВОГО ПОВОРОТНОГО (ЗАСЛОНКИ) PNEUMATIC ACTUATOR FOR BUTTERFLY VALVES ROTARY (VALVES)	0085-(4-622)-28-ATX-ОЛ-62  0085-(4-622)-28-ATX-SP-62	ЛИСТ PAGE 3 ИЗМ. REV. 0

Таблица 1

Оборудование		Состав ЗИП в зависимости от типа клапана	
		Регулирующий	Запорный
Тип дроссельного узла	Плунжерный	уплотнение крышки, сальниковое уплотнение, уплотнение клетки и плунжера (для клеточного клапана)	
	Шаровый	уплотнение корпуса, уплотнение вала (сальниковое), уплотнение седла	
	Дисковый	сальниковое уплотнение, уплотнение держателя седла	
Тип привода	Мембранный	-	-
	Поршневой	Уплотнения вала, поршня и корпуса	-
	Электрический	-	-
Навесное оборудование (позиционер, блок конечных выключателей, э/м клапан, блокирующее пневматическое реле, клапан быстрого сброса, обратный клапан, фитинг для подключения воздуха КИП)		При поставке от 5 до 10 клапанов – 1 комплект. При поставке от 11 клапанов - 10% от объема поставки. Округление в большую сторону.	

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, указанным в предложении, должны быть предоставлены не позднее 14 календарных дней со дня проведения тендера.

Клапаны будут поставлены собранными, проверенными и готовыми к эксплуатации.

## 10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Назначенный срок службы: не менее 20 лет.

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

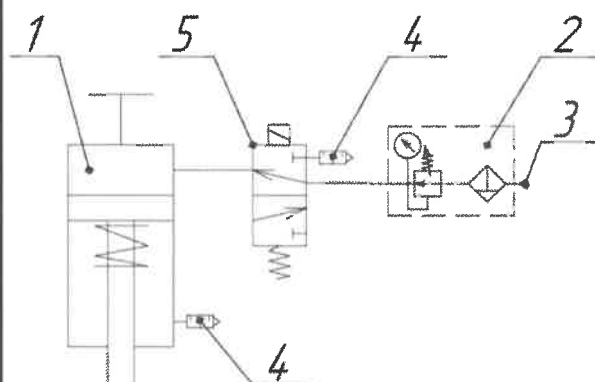
Напряжение питания для искробезопасных приборов: от 15 В до 30 В.

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

**Необходимость подтверждения участниками закупочных процедур отсутствия в поставляемом оборудовании комплектующих из стран Индии и Китая.**

## 11. ОБВЯЗКА КЛАПАНОВ, РАБОТАЮЩИХ В РЕЖИМЕ ОТСЕЧКИ

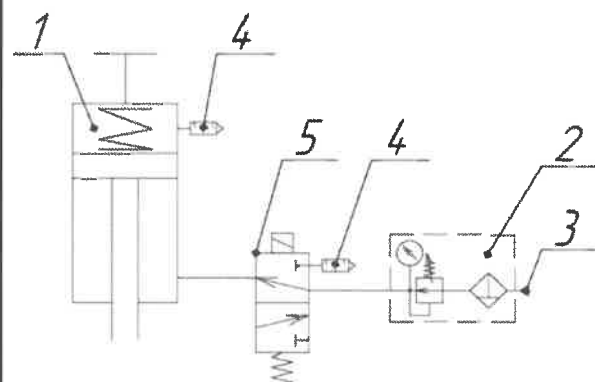
### ТИП 1



1. Пневматический привод с ручным дублером (исп. НО);
2. Фильтр (с манометром);
3. Фитинг для подключения воздуха КИП;
4. Сетчатый глушитель;
5. 3/2 распределитель с пружинным возвратом (с э/м управлением).

Рисунок 1

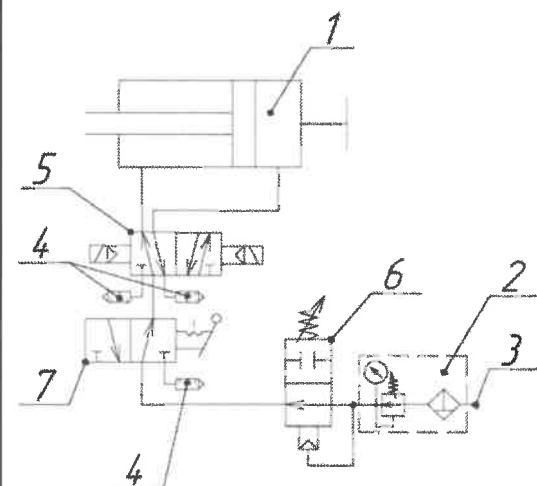
### ТИП 2



1. Пневматический привод с ручным дублером (исп. НЗ);
2. Фильтр (с манометром);
3. Фитинг для подключения воздуха КИП;
4. Сетчатый глушитель;
5. 3/2 распределитель с пружинным возвратом (с э/м управлением).

Рисунок 2

### ТИП 3



1. Поршневой привод двойного действия с ручным дублером;
2. Фильтр (с манометром);
3. Фитинг для подключения воздуха КИП;
4. Сетчатый глушитель;
5. 5/2 распределитель бистабильный (с э/м управлением);
6. 2/2 распределитель с пневм. управлением и настраиваемым пружинным возвратом (блокирующее реле);
7. 3/2 распределитель бистабильный (с ручным управлением).

Рисунок 3

КЛАПАН VALVE		ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИВОДА ACTUATOR FEATURES	
ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ OPERATING TIME	(2)	ТИП ПРИВОДА ACTUATOR TYPE	ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ PNEUMATIC
ПОЛОЖЕНИЕ ПРИ ОТСУТСТВИИ ЭНЕРГИИ (ВОЗДУХ И ПИТАНИЕ) POSITION IN CASE OF POWER FAILURE (AIR & ELECTRICITY)	ОТКРЫТ OPENED ЗАКРЫТ CLOSED ПОСЛЕД. ПОЛОЖ. LOCKED	КОД CODE FO (4) FC (5) FL	КОЛИЧЕСТВО ДЕЙСТВИЙ NUMBER OF OPERATION ВОЗДУХ КИП INSTRUMENT AIR ЭЛЕКТРОКЛАПАНЫ SOLENOID VALVE(S) КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ LIMIT SWITCHES
БУФЕРНАЯ ЕМКОСТЬ AIR VESSEL	ДА YES НЕТ NO	1 ШТУКИ PCS ОТКР. OPEN ОТКР. OPEN	более 20 раз в месяц 0,35...0,4 МПа ЗАКР. CLOSE ЗАКР. CLOSE
ХАРАКТЕРИСТИКА БУФЕРНОЙ ВОЗДУШНОЙ ЕМКОСТИ AIR VESSEL FEATURES		ТИП ВЫХ. СИГНАЛА КОНЕЧНОГО ВЫКЛ. THE TYPE OF OUTPUT OF LIMIT SWITCHES	
РАЗМЕРЫ, ММ DIMENSIONS, MM		ЗАЩИТА PROTECTION	ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF ВЗРЫВОЗАЩ. EXPLOS. PROOF ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF ВЗРЫВОЗАЩ. EXPLOS. PROOF
КОЛИЧЕСТВО ХОДОВ ОПРЕДЕЛ. ЕМКОСТЬ NUMBER OF OPERAT/ TO DEFINE CAPACITY		ЭЛЕКТРО- КЛАПАНЫ SOLENOID D VALVE	IP54 min EExd IIC T6 IP54 min EExd IIC T6
ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА AIR PRESSURE	МИН. MIN МАХ MAX	ЗАЩИТА PROTECTION ЭЛЕКТРО- КЛАПАНЫ SOLENOID D VALVE	24 V DC ≤ 15 BA
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ С ЕМКОСТЬЮ ACCESSORIES WITH VESSEL	ДА YES НЕТ NO	ПОТРЕБЛ. МОЩН. ЭЛЕКТРОКЛАПАНА SOLENOID VALVE CONSUMPTION КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ CABLE GLANDS ВОЗВРАТ ПРУЖИНОЙ RETURN BY SPRING ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ PNEUMATIC DISTRIBUTOR 3 - ХОДОВОЙ КЛАПАН 3 - WAY VALVE ОБРАТНЫЙ КЛАПАН CHECK VALVE ОГРАНИЧИТЕЛЬ РАСХОДА FLOW LIMITER БЛОКИРУЮЩЕЕ РЕЛЕ LOCK OUT RELAY ФИЛЬТР FILTER VALVE ВЗРЫВОЗАЩ. СОЕД. КОРОБКИ JUNCTION BOX EXPLOS. PROOF	(3)
SA ПРОСТОЕ ДЕЙСТВИЕ SIMPLE ACTION DA ДВОЙНОЕ ДЕЙСТВИЕ DOUBLE ACTION R РУЧНОЙ ДУБЛЕР HANDWHEEL RA РУЧНОЙ ПРИВОД ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ	КОД ДЕЙСТВИЯ ACTION CODE		

ПРИМЕЧАНИЯ: (1) ЗАПОЛНЯЕТСЯ УЧАСТНИКОМ ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР  
NOTES: WILL BE FILLED IN BY PARTICIPANT OF PURCHASING PROCEDURES

- |     |   |
|-----|---|
| (2) | СМОТРИ ЛИСТ 7<br>SEE LIST 7   |
| (3) | КОМПЛЕКТНО С КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ (d=8...17мм) С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ БРОНИ КАБЕЛЯ.<br>SUPPLIED WITH CABLE GLAND (9-16 mm) WITH CABLE ARMOR GROUNDING AND FIXING DEVICES. |
| (4) | для поз. UV 9756  |
| (5) | для поз. UV 9755  |

ИЗГОТОВИТЕЛЬ MANUFACTURER	(1)
------------------------------	-----

**ПНЕВМОПРИВОД ЗАТВОРА  
ДИСКОВОГО ПОВОРОТНОГО (ЗАСЛОНКИ)  
PNEUMATIC ACTUATOR FOR  
BUTTERFLY VALVES ROTARY (VALVES)**

0085-(4-622)-28-ATX-ОЛ-62

**0085-(4-622)-28-ATX-SP-62**

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.

60

ОАО "Славнефть-ЯНОС" ОАО "Slavneft-YANOS"				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION								ОЛ-62 SP-62	
ЕДИНИЦЫ UNITS		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		МПа °C		ИЗБЫТОЧНОЕ GAUGE		АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE					
ПОРЯДОК НОМЕР ORDER №	ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER	СРЕДА FLUID	УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР ЛИНИИ LINE (mm)	РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS				РУЧНОЙ ПРИВОД ВОЗДУХОРАСТРЕ- ДЕЛИТЕЛЯ КОД ТИПА ДЕЙСТ- ВИЯ ACTION TYPE CODE	ВРЕМЯ СРАБАТЫВ. НЕ БОЛЕЕ (СЕК) STROKE TIME MAX (SEC)	ЗАВОДСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИВОДА MANUFACTURERS ACTUATOR NAME	ПРИМЕЧ. REMARKS	ИЗМЕНЕНИЕ REVISION	
				ДАВЛЕНИЕ PRESSURE ΔP НА ЗАКР. КЛАПАНА CLOS. VAL	РАСЧЕТ. DESIGN	РАБОЧ. OPER.	РАСЧЕТ. DESIGN						ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE
1	UV 9755	G	150	6,4	6,4	116	195	SA R	12	(1)	(2,3)		
2	UV 9756	L	100	6,2	6,2	105	177	SA R	12	(1)	(2,4)		
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:													
(1) ЗАПОЛНЯЕТСЯ УЧАСТНИКОМ ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР WILL BE FILLED IN BY PARTICIPANT OF PURCHASING PROCEDURES													
(2) ДАННЫЙ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С 0085-(4-622)-28-ТМ.ОЛ-01 THIS QUESTIONNAIRE READ IN CONJUNCTION WITH 0085-(4-622)-28-TM.SP-01													
(3) РИСУНОК 2 (лист 5) FIGURE 2 (sheet 5)													
(4) РИСУНОК 1 (лист 5) FIGURE 2 (sheet 5)													
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СЕКТОР PROCESS SECTOR						МОНТАЖНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СЕКТОР ASSEMBLY-TECHNOLOGICAL SECTOR							
Изм. Rev.	Дата Date	Должность Post	Фамилия Family name	Подпись Signature		Изм. Rev.	Дата Date	Должность Post	Фамилия Family name	Подпись Signature			
18.05 107.0000 Тимченко						05.18 107.0000 Тимченко							
ПНЕВМОПРИВОД ЗАТВОРА ДИСКОВОГО ПОВОРОТНОГО (ЗАСЛОНКИ) PNEUMATIC ACTUATOR FOR BUTTERFLY VALVES ROTARY (VALVES)						0085-(4-622)-28-АТХ-ОЛ-62 0085-(4-622)-28-АТХ-SP-62						ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV.
												7	0