

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль  
Цех № 4 Установка Гидрокрекинг Титул 28  
ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl  
Shop № 4 Hydrocracking unit 28 Title

Иные № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано		

[illegible]

ОАО "Славнефть-ЯНОС" ОАО "Slavneft-YANOS"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-63 SP-63						
<p><b>1. УСТАНОВКА</b></p> <p>Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для установки гидрокрекинг, тит. 28 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 Hydrocracking Unit, 28 title ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl. Russia.</i></p> <p><b>2. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ</b></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      Наиболее теплого месяца - 74 %          Наиболее холодного месяца - 83 %</p> <p><b>CLIMATIC CONDITIONS</b></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      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 паспортом производителя по ТР ТС 032/2013, ГОСТ 53672, ГОСТ 12.2.063-2015.</p> <p><b>TECHNICAL PASSPORT AND DOCUMENTATION</b></p> <p><i>The each instruments must be supplied with passport manufacturer according to CU TR 032/2013, GOST 53672, GOST 12.2.063-2015.</i></p>								
ПНЕВМОПРИВОД КРАНА ШАРОВОГО PNEUMATIC ACTUATOR FOR BALL VALVES	0058-(4-630)-28-АТХ-ОЛ-63 0058-(4-630)-28-АТХ-SP-63	<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							

ОАО "Славнефть-ЯНОС" ОАО "Slavneft-YANOS"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-63 SP-63
<p><b>5. ОБВЯЗКА ВОЗДУХОМ КИП</b></p> <p>Обвязка пневмопривода арматуры должна быть выполнена калиброванными 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.</p> <p>Фильтр должен обеспечивать степень очистки 5мкм. Климатическое исполнение должно быть рассчитано на температуру -40°C.</p>		
<p><b>6. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ</b></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><b>7. КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ</b></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><b>8. КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ</b></p> <p>Кабельные вводы должны быть металлическими (никелированная латунь), в исполнении, соответствующем исполнению по взрывобезопасности вспомогательных устройств (соленоидные клапаны, 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.</p>		
<p><b>9. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</b></p> <p>В комплект поставки привода, кроме указанного в табличной части ОЛ, 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 КРАНА ШАРОВОГО PNEUMATIC ACTUATOR FOR BALL VALVES	0058-(4-630)-28-ATX-ОЛ-63  0058-(4-630)-28-ATX-SP-63	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 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.

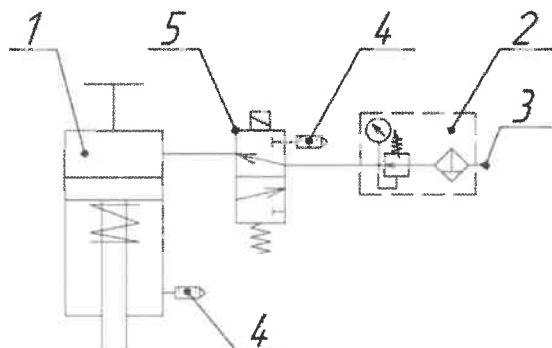
Напряжение питания для искробезопасных приборов: от 15 В до 30 В.

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

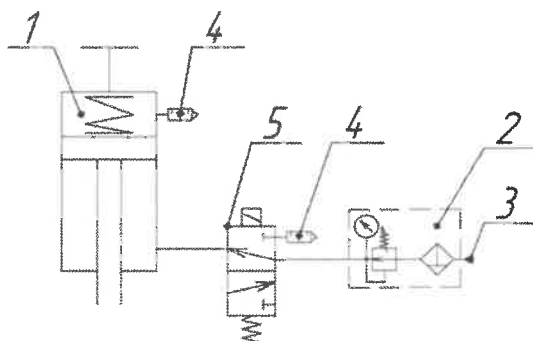
## ТИП 1



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

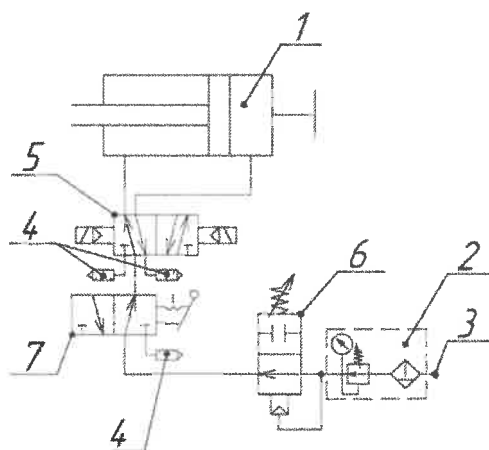
## ТИП 2



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

ОАО "Славнефть-ЯНОС"		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		ОЛ-63			
ОАО "Slavneft-YANOS"		SPECIFICATION		SP-63			
<div>ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ OPERATING TIME</div> <div>ПОЛОЖЕНИЕ ПРИ ОТСУТСТВИИ ЭНЕРГИИ (ВОЗДУХ И ПИТАНИЕ) POSITION IN CASE OF POWER FAILURE (AIR &amp; ELECTRICITY)</div> <div>БУФЕРНАЯ ЕМКОСТЬ AIR VESSEL</div>		<div>КЛАПАН VALVE</div> <div>(2)</div> <div>ОТКРЫТ OPENED</div> <div>ЗАКРЫТ CLOSED</div> <div>ПОСЛЕД. ПОЛОЖ. LOCKED</div> <div>ДА YES</div> <div>КОД CODE</div> <div>FO</div> <div>FC</div> <div>FL</div> <div>НЕТ NO</div>		<div>ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИВОДА ACTUATOR FEATURES</div> <div>ТИП ПРИВОДА ACTUATOR TYPE</div> <div>КОЛИЧЕСТВО ДЕЙСТВИЙ NUMBER OF OPERATION</div> <div>ВОЗДУХ КИП INSTRUMENT AIR</div> <div>ЭЛЕКТРОКЛАПАНЫ SOLENOID VALVE(S)</div> <div>КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ LIMIT SWITCHES</div> <div>ТИП ВЫХ. СИГНАЛА КОНЕЧНОГО ВЫКЛ. THE TYPE OF OUTPUT OF LIMIT SWITCH</div> <div>ЗАЩИТА PROTECTION</div> <div>ЭЛЕКТРО- КЛАПАНЫ SOLENOID VALVE</div> <div>КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧ. LIMIT SWITCH</div> <div>ПИТАНИЕ ЭЛЕКТРОКЛАПАНА SOLENOID VALVE POWERSUPPLY</div> <div>ПОТРЕБЛ. МОЩН. ЭЛЕКТРОКЛАПАНА SOLENOID VALVE CONSUMPTION</div> <div>КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ CABLE GLANDS</div> <div>ВОЗВРАТ ПРУЖИНОЙ RETURN BY SPRING</div> <div>ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ PNEUMATIC DISTRIBUTOR</div> <div>3 - ХОДОВОЙ КЛАПАН 3 - WAY VALVE</div> <div>ОБРАТНЫЙ КЛАПАН CHECK VALVE</div> <div>ОГРАНИЧИТЕЛЬ РАСХОДА FLOW LIMITER</div> <div>БЛОКИРУЮЩЕЕ РЕЛЕ LOCK OUT RELAY</div> <div>ФИЛЬТР FILTER</div>		<div>ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ PNEUMATIC</div> <div>более 20 раз в месяц</div> <div>0,35...0,4 МПа</div> <div>ОТКР. OPEN</div> <div>ОТКР. OPEN</div> <div>ОТКР. OPEN</div> <div>ЗАКР. CLOSE</div> <div>ЗАКР. CLOSE</div> <div>ЗАКР. CLOSE</div> <div>Dry contact</div> <div>IP54 min</div> <div>EExd IIC T4</div> <div>IP54 min</div> <div>EExd IIC T4</div> <div>24 V DC</div> <div>≤ 15 VA</div> <div>ДА, КОМПЛЕКТ YES, ONE SET</div> <div>ДА YES</div> <div>ДА YES</div> <div>ДА YES</div> <div>ДА YES</div> <div>ДА YES</div> <div>ОТКР. OPEN</div> <div>ДА YES</div> <div>ДА YES</div> <div>НЕТ NO</div> <div>НЕТ NO</div> <div>НЕТ NO</div> <div>НЕТ NO</div> <div>НЕТ NO</div> <div>НЕТ NO</div> <div>ЗАКР. CLOSE</div> <div>НЕТ NO</div> <div>НЕТ NO</div> <div>НЕТ NO</div>	
<div>РАЗМЕРЫ, ММ DIMENSIONS MM</div> <div>КОЛИЧЕСТВО ХОДОВ ОПРЕДЕЛ. ЕМКОСТЬ NUMBER OF OPERAT TO DEFINE CAPACITY</div> <div>ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА AIR PRESSURE</div> <div>МИН.ИМ. MIN</div> <div>МАКС.ИМ. MAX</div> <div>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ С ЕМКОСТЬЮ ACCESSORIES WITH VESSEL</div> <div>ДА YES</div> <div>НЕТ NO</div> <div>КОД ДЕЙСТВИЯ ACTION CODE</div>		<div>SA</div> <div>ПРОСТОЕ ДЕЙСТВИЕ SIMPLE ACTION</div> <div>ДА</div> <div>DA</div> <div>ДВОЙНОЕ ДЕЙСТВИЕ DOUBLE ACTION</div> <div>ДА</div> <div>R</div> <div>РУЧНОЙ ДУБЛЕР HANDWHEEL</div> <div>ДА</div> <div>RA</div> <div>РУЧНОЙ ПРИВОД ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ</div> <div>ДА</div>		<div>(3)</div>			
<div>ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:</div> <div>(1) ЗАПОЛНЯЕТСЯ УЧАСТНИКОМ ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР WILL BE FILLED IN BY PARTICIPANT OF PURCHASING PROCEDURES</div> <div>(2) СМОТРИ ЛИСТ 7 SEE LIST 7</div> <div>(3) КОМПЛЕКТНО С КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ (d=8...17мм) С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ БРОНИ КАБЕЛЯ. SUPPLIED WITH CABLE GLAND (8-17 mm) WITH CABLE ARMOR GROUNDING AND FIXING DEVICES.</div>							
ИЗГОТОВИТЕЛЬ MANUFACTURER		(1)					
ПНЕВМОПРИВОД КРАНА ШАРОВОГО PNEUMATIC ACTUATOR FOR BALL VALVES				0058-(4-630)-28-ATX-ОЛ-63 0058-(4-630)-28-ATX-SP-63			
				ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV		
				6	0		

[illegible]