

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ								
LA 641-3, 641-4, 641-5, 642-3, 642-4, 642-5, 643-3, 643-4, 643-5, 646-3, 646-4, 646-5	Вибрационный датчик предельного уровня: FTL51 – с удлинительной трубой; F - исполнение EEx ia IIC T6; GN2 - присоединение к процессу – резьба 1" NPT; DB – глубина погружения – 99мм от нижнего витка присоединительной резьбы; 6 - подключение FEL 56 электроника "NAMUR"; G7 – алюминиевый корпус, IP66, кабельный ввод M20x1,5; A – без дополнительных фитингов; Z1 – маркировка. Положение точки срабатывания зависит от монтажа Среда: фракция ароматических углеводородов ρ продукта= 864 кг/м³ Параметр: предельный уровень в резервуарах P-641, P-642, P-643, P-646	Liquiphant M, модель FTL51 FGN2DB6G7A+Z1	7-000-3	ООО «Эндресс-Хаузер»	шт.	12		
	20SE1FX1RA5			АТЭС Электро г. Санкт-Петербург	шт.	12		

Проект 2014

5.98

Открытое акционерное общество
«Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез»
И ПРОИЗВОДСТВУ
НАЧАЛЬНИК ОЦП
(подпись, расшифровка)
24.03.2015

18652-92/26-АТХ.С
ОАО «Славнефть-ЯНОС»
Цех №5 Установка ГНЭ Тит.92/26
Техническое перевооружение.
Оснащение резервуаров понтонами
(P-641, 642, 643, 646) ГНЭ
Спецификация оборудования,
изделий и материалов

Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП	Барав	Лист	№ док	Подп.	Дата
Н.контр.	Калинина	Лист	№ док	Подп.	Дата
Проверил	Семенов	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Герасимова	Лист	№ док	Подп.	Дата

ПРОМХИМ
ПРОЕКТ

Открытое акционерное общество
«Славнефть-Ярославск»
К ПРОИЗВОДСТВУ
начальник ОНП
(подпись, расшифровка)
24.03.2015 г.

18652-92/26-АТХ.С

ОАО «Славнефть-ЯНОС»
Цех №5 Установка ГНЗ Тит 92/26

Техническое перевооружение. Оснащение резервуаров понтонами (P-641, 642, 643, 646) ГНЗ		Стад.	Лист	Листов
		Р	1	5
Спецификация оборудования, изделий и материалов		ПРОИЗВОДСТВО		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
WRA 641-1, 641-2, 642-1, 642-2, 643-1, 643-2, 646-1, 646-2	<p>EJX210A – датчик перепада давления, монтируемый на фланце 50мм</p> <p>E – выходной сигнал - 4-20mA постоянного тока с цифровой связью (HART протокол);</p> <p>N – диапазон шкалы измерения (капсулы) – 5...500 кПа (0,05 ... 5 кгс/см²);</p> <p>S – материал частей, контактирующих со средой на стороне низкого давления: материал рабочего штокера – ASTM CF-BM, материал мембраны капсулы – Hastelloy C-276;</p> <p>5 – без рабочего штокера (внутренняя резьба ¼ NPT на фланцевых крышках);</p> <p>G – материал болтов и гаек фланцевых крышек – нержавеющая сталь 316SST;</p> <p>9 – монтаж – горизонтальный подвод импульсных трубок, высокое давление слева;</p> <p>1 – корпус усилителя – литой из алюминиевого сплава;</p> <p>7 – электрический подвод – два отверстия под электрический ввод с заглушкой и внутренней резьбой ½ NPT;</p> <p>E – цифровой ЖК дисплей с переключателем установки шкалы;</p> <p>N – всегда N;</p> <p>W – тип присоединения к процессу – мембрана плоского типа;</p> <p>D2 – номинал рабочего фланца DIN PN10/16;</p> <p>2 – размер рабочего фланца 2 дюйма (50мм);</p> <p>C – материал рабочего фланца – JIS SUS316;</p> <p>2 – контактирующая поверхность прокладки – плоская (без зубцов);</p> <p>WW – материал частей, контактирующих с рабочей средой (сторона высокого давления): мембрана - Hastelloy C-276, остальное - JIS SUS316 ;</p> <p>B – плоское соединительное кольцо прямого типа, соединение ¼ NPT;</p> <p>0 – отсутствует выступающая часть;</p> <p>B – заполняющая жидкость – силиконовое масло. Рабочая температура -40 ... 120°C. Температура окружающей среды от -40 ... 85°C.</p> <p>KS2 - Сертификат безопасности по CELENEC ATEX</p> <p>EEExIICT4;</p> <p>D4 – калибровочные единицы измерения – кгс/см²;</p> <p>N4 – шильдик из нержавеющей стали;</p> <p>MOW – заводской сертификат на материал для мембраны плоского типа;</p> <p>QR – свидетельство о первичной поверке Госстандарта РФ.</p> <p>Погрешность – 0,2% от шкалы</p> <p>Среда: фракция ароматических углеводородов</p> <p>P_р – гидростат., T_{гид.} = 50 °C (максимальная 180 °C при пропарке)</p> <p>ρ = 864 кг/м³</p> <p>Параметр: предельный уровень в резервуарах P-641, P-642, P-643, P-646</p>	EJX210A-EHS5G-917EN-WD22C2WWB0B1KS2/D4/N4/MOW/QR	35442-8	«Yokogawa Electric»	шт.	8		

Изм

Коп.уч

Лист

№док

Подп.

Дата

18652-92/26-ATX.C

Лист

2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ							
	Укупленные узлы и блоки							
	Стойка для установки коробки соединительной в кожухе	АТХ-04-УЧ-013			шт.	4		Материалы см. чертеж
	Шкаф пластиковый без обогрева	ЛА 160.215.000			шт.	8		Учтено в разделе «Прокат»
	Установка шкафа пластикового	ЛА 160.183.000			шт.	8		
	Серийные изделия							
	Короба для электропроводок с цинковым покрытием, IP30:	ТУ 36-1109-2011		«СЗМА»	шт.	117		
	секция прямая с крышкой, L=2м	СПц 100x100 У1			шт.	25		
	секция угловая с крышкой	СУц 100x100 У1			шт.	21		
	секция тройниковая с крышкой	СТц 100x100 У1			шт.	25		
	секция угловая вертикальная с наружной крышкой	СУ-90Нц 100x100 У1			шт.	25		
	секция угловая вертикальная с внутренней крышкой	СУ-90Вц 100x100 У1			шт.	25		
	Лоток перфорированный без крышки с цинковым покрытием, L=2м	ЛПО 50x25 ц У1 ТУ 36.22.21.00.018-90		«СЗМА»	шт.	40		
	Крышка лотка перфорированного с цинковым покрытием, L=2м	КПР 50 ц У1 ТУ 36.22.21.00.018-90		«СЗМА»	шт.	40		
	Скоба соединительная с цинковым покрытием	ССЛП 50/15 ц У1 ТУ 36.22.21.00.018-90		«СЗМА»	шт.	20		
	Короба клеммная взрывозащищенная в комплекте с металлическими кабельными вводами	Опросный лист 18652-92/26-АТХ-ОЛ-71			шт.	8		
	Втулка	B22 УХЛ2 ТУ 36-1899-80			шт.	40		
	Профиль зетобразный перфорированный, L=2м	ЗП 45x25 ТУ 36.22.21.00.021-91			шт.	12		
	Многослойные ярлыки для лазерного принтера, размеры 17x35, (70 шт. на А4)	Арт. 211-150		WAGO Германия	шт.	3		

Формат А3