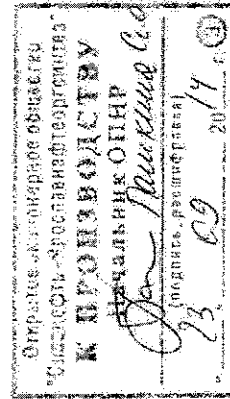
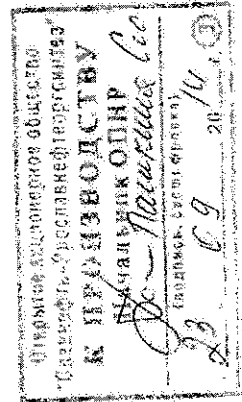


Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ								
	Повторитель источника питания двухканальный, входной сигнал - 4-20мА, выходной сигнал - 4-20мА, уровень защиты входной цепи - «Ia»	MTL 4544B			шт	1		
	Место установки: шкаф № 02 (барьеры) РСУ 2							
	Повторитель источника питания одноканальный, входной сигнал - 4-20мА, выходной сигнал - 4-20мА, уровень защиты входной цепи - «Ia»	MTL 4541			шт	1		
	Место установки: шкаф № 03 (барьеры) РСУ 2							
	Монтажный комплект для установки интерфейсных модулей серии 4500 на объединительные платы BPS	МСК45			компл.	1		1 компл. - 2 шт.
Электроаппаратура								
	Вставка плавкая, керамическая, 5х20мм, In=1А	ВР25-1В In=1А АГО-481.304 ТУ			шт.	30		10 + 20 (ЗИП)
КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
	Кабель многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожарной опасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с общим экраном из фольгированного материала, без брони	КУПе-ОЗнг(А)-LS ТУ 3581.001-92800518-2012						
	2 x 2 x 1,0				м	20		



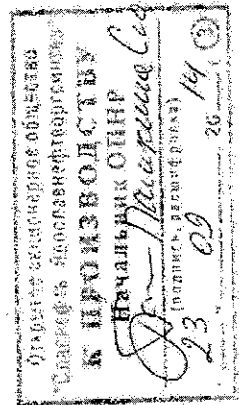
18377-20/2-АТХ1.С			
ОАО «Славнефть-ЯНОС» Цех № 4 Установки ЛЧ-24/7 Тит. 20/2			
Изм.	Кол-во	Лист	Дата
Гип	Воронина	Данилова	
Н.контр.	В.Иванов	В.Иванов	
Проверил	Архипов	В.Иванов	
Разраб.	Ершикова	В.Иванов	
Замена диафрагм на массовые расходомеры на хозяйственных позициях		Станд.	Лист
		Р	1
Спецификация оборудования, изделий и материалов		ПРОМХИМПРОЕКТ	
		Лист	2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного 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							
	Искробезопасный температурный преобразователь одноканальный, для термомпар входной сигнал - mV, выходной сигнал 4-20mA, уровень защиты входной цепи - «ia», в комплекте с разъемами опасной и безопасной зоны.	MTL 4575			шт.	4		
	Место установки: шкафы 1001, 1002, 1003, 1004							
	Монтажный комплект для установки интерфейсных модулей серии MTL4500 на плату BPS16	МСК45			шт.	2		
	Клеммная колодка	HAZ-CJC			шт.	4		
	КАБЕЛИ И ПРОВОДА							
	Провод с медными жилами с изоляцией из ПВХ пластика для электрических установок на напряжение до 450/750В	ПУГВ н(В)-LS ТУ 16-705.502-2011			м	24		
	Белый сеч.0,75							
	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ							
	Серийные изделия							
	Маркировочная гильза длиной 23мм для провода (0,5-4) мм ²	Арт. 211-122			шт.	30		
	Оконцеватель изолированный на провод сечением 0,75 мм ²	Арт. 216-202			шт.	30		
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ							
	Открытие/закрытие панелей фальшпола 800x500				шт.	6		
	Отсоединение жил сущ. кабелей, проводов от сущ. клеммников, приборов				шт.	8		



18570-30-ATX1.C			
ОАО «СЛАВНЕФТЬ-ЯНОС» Цех №6 (КМ-2) С-500 Титул 30			
Имя	Фамилия	Подп.	Дата
Ген. Дир.	Бараев	Подп.	23/09/14
Н.контр.	Кармина	Подп.	23/09/14
Проверит	Архинов	Подп.	23/09/14
Разраб.	Гальanova	Подп.	23/09/14
Спецификация оборудования, изделий и материалов		Стад.	Лист
		Р	1
ПРОМХИМПРОЕКТ			

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							
	Повторитель источника питания для 2-х проводных датчиков преобразователей 4-20 мА одноканальный	MTL 4541			шт.	2		
	Переключающий усилитель с гальванической развязкой одноканальный	IM1-12EX-R			шт.	2		
	ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА							
	Универсальный релейный модуль с мощным реле, 1 переключающий контакт, катушка =24В, пружинные зажимы	PLC-RSC-24DC/21			шт.	10		
	Плавкая вставка для предохранительных клемм 5х20 ВПБ6 УХЛ In=0,63 А	ОНОО 481.021.TY			шт.	1		
	КАБЕЛИ И ПРОВОДА							
	Кабель монтажный с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с общим экраном из фольгированного материала без брони	КУПе-ОЭнг(А)-LS ТУ 3581-001-92800518-2012						
	Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной горючести, в общем экране под оболочкой:	КВВГЭнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001			м	13		
	4х1,0							
	5х1,0				м	28		
	Провод с медными жилами с изоляцией из ПВХ пластика для электрических установок на напряжение до 450/750В	ПГВнг(В)-LS ТУ 16-705.502-2011			м	28		
	Цвет изоляции коричневый сеч. 1,0 мм ²							
	Цвет изоляции серый сеч. 1,0 мм ²				м	32		
					м	1		



Изм.	Коррек.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Курочкин				09/11
Н.контр.	Катрушников				09/11
Проверил	Семенов				09/11
Разраб.	Жуков И.				09/11

18445-13/1-ATX1.C

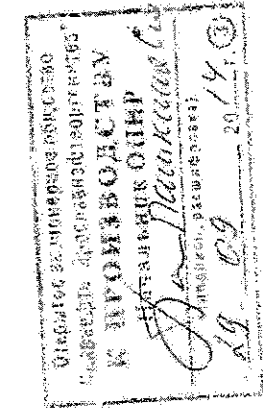
ОАО «Славнефть-ЯНОС»

Кат. производство, Установка Л-35-6/300. Тит.13/1

Техническое перевооружение, Замена сепараторов С-3, 4	Станд.	Лист	Листов
	Р	1	2
Спецификация оборудования, изделий и материалов	ПРОМХИМП		

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит распространению без его согласия

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, единицы, кг	Примечание
	ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ							
	Модуль вывода дискретного сигнала одноканальный	IM72-11ExIL			шт.	1		
	Модуль ввода дискретного сигнала двухканальный	IM1-22Ex-R			шт.	1		
	КАБЕЛИ И ПРОВОДА							
	Кабель монтажный с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожарной опасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповом прокладке по категории А, с общим экраном из фольгированного материала, без брони	КУПе-ОЭнг(А)-LS ТУ 3581-001-92800518-2012			м	50		
	4x1,0				м	30		
	5x1,0				м	15		
	Провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ-пластиката повышенной гибкости белого цвета	ПВ 3 ГОСТ 6323-79						
	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ							
	Серийные изделия							
	Клемма с размыкателем	280-870			шт.	30		
	Сегментная перемычка	280-402			шт.	14		
	Концевая пластина	280-374			шт.	2		
	Концевая защелка	249-117			шт.	3		
	Рейка DIN 35x7,5x1 "WAGO"	210-112			шт.	1		
	Короб пластиковый перфорированный	T1-F 40x100			шт.	1		



18478-30-ATX1.C				ОАО «СЛАВНЕФТЬ-ЯНОС» Установка С-500.				Тит.30	
Цех № 6.				Техническое перевооружение Замена сепараторов 2С-501, 3С-501, 1С-601, 2С-601, С-502				Листов	
				Р				1	
				Спецификация оборудования, изделий и материалов				2	
				ПРОМХИМПРОЕКТ					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Электроаппаратура								
	Источник питания, однофазный, 24 В постоянного тока, 20А	QUINT-PS/1AC/24DC/20	Артикул № 2866776		шт.	2		
	Активный модуль резервирования 24 В постоянного тока, 2x20А, 1x40 А	QUINT-ORING/24DC/2x20/1x40	Артикул № 2320186		шт.	1		
	Выключатель автоматический (Merlin Gerin C60N) 230V/16A/ TBX"C"	Merlin Gerin C60N	Артикул № 24337		шт.	2		
Кабели и провода								
	Кабель монтажный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерного материала пониженной горючести, не распространяющий горение, общим экраном из фольгированного материала, без брони, сечением 4x2,5	Купе-Оэнт(А)-LS ТУ 3581-001-92800518-2012			м	8		
	Провод с медными жилами с изоляцией из ПВХ пластиката, повышенной гибкости сечением 2,5 мм ² , красный	ПУГВнг(В)-LS ГОСТ Р 53768-2010			м	12		
	Провод с медными жилами с изоляцией из ПВХ пластиката, повышенной гибкости сечением 2,5 мм ² , синий	ПУГВнг(В)-LS ГОСТ Р 53768-2010			м	12		
	Провод с медными жилами с изоляцией из ПВХ пластиката, повышенной гибкости сечением 2,5 мм ² , желто-зеленый	ПУГВнг(В)-LS ГОСТ Р 53768-2010			м	18		
Материалы								
Монтажные узлы и изделия								

26 09 14

Исполнитель: *С.С. Павлов*

18371-64/2-АТХ1.С					
ОАО «Славнефть-ЯНОС»					
Каталитическое производство.					
Установка изомеризации фракции С5-С6. Тип: 64/2					
Изм	Корж	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Ворожиль	09/14			
Н.контр	Калинина	09/14			
Проверил	Семенов	09/14			
Разраб.	Галанин	09/14			

Техническое перевооружение. Замена диафрагм на массовые расходомеры на хозяйственных позициях	Станд.	Лист	Листов
	Р		2

Спецификация оборудования, изделий и материалов	ПРОМХИМПРОЕКТ
---	---------------

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПРИВОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ							
	Повторитель источника питания для 4-хпроводных датчиков-преобразователей 4-20 мА двухканальный	MTL 454A	272563		шт.	40		39+1 шт
	Объединительная плата на 8 модулей	CPY-C3-RA1141-H8	272569		шт.	3		
	СРЕДСТВА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ							
	Оборудование для системы «CENTUM CS3000 R3»:							
	Модуль аналогового входа (4-20 мА, 16-неизолированных каналов)	AA1141-S00/K4A00 ГОСТ Р 51841-2001	267943		шт.	2		
	Кабель подключения аналоговых модулей (L=10 м)	KS1-101B ГОСТ Р 51841-2001			шт.	2		
	Оборудование HART для станции инженера КИП							
	Объединительная плата HART на 64 канала	BRHM61			шт.	1		
	Интерфейсный модуль HART	MTL4842	872523		шт.	4		
	Модуль связи	MTL4841-PRM	872524		шт.	1		
	Кабель петличный с разъемами (L=2 м)	HMB4RIB20-2.0	872525		шт.	4		
	ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА							
	Источник питания, однофазный, =24В, 20А	QUINT-PS/1AC/24DC/20	143402		шт.	2		
	Активный модуль резервирования 24В пост. тока, 2x20А	QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40	343133		шт.	1		
	Автоматический выключатель 2-х полюсный In=6А	S202-C 62P			шт.	2		
	Плавающая вставка для предохранительных клемм 5x20 мм ВПБ6 УХЛ In=1А	ОЮО.481.021.TY			шт.	30		26+5 шт

The - Danvers Co.

[illegible]