

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, отнесенного 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							
TRSA 1138, 1139, 1152, 1153	Термометр сопротивления платиновый модификации 301-065 с удлинительным проводом в оболочке из фторопласта, градуировка Pt100, класс допуска В с четырехпроводной схемой соединений, наружный диаметр рабочей части 5 мм, монтажная длина 20 мм, длина удлинительного провода 8000 мм, штуцер с резьбой М8х1, материал защитного чехла - латунь Диапазон рабочих температур от -50 до +180 °С. Шкала -50 ÷ 100 °С Параметр: температура подшипников насосов ЦН-9,13 Место установки: насосы ЦН-9,13 Переходной штуцер М8х1,0 – резьба корпуса насоса (уточняется по месту)	ТСПТ 301-065-Pt100-B4-5- 20/8000			шт	5		4 + 1 (ЗИП)
PI CN9-1, PI CN13-1	Манометр технический, класс точности 1,0, радиальный штуцер с резьбой М20х1,5 Параметр: давление в приемных трубопроводах насосов ЦН-9, ЦН-13 Р раб. = 2,5 кгс/см ² , Т раб. = 25 °С Р расч. = 7,5 кгс/см ² , Т расч. = 50 °С Шкала: 0...6 кгс/см ² Место установки: приемные трубопроводы насосов ЦН-9, ЦН-13	МТИ-1216-6 кгс/см ² -1,0 ТУ 25.05.1481-77			шт.	2		
PI CN9-2, PI CN13-2	Манометр технический, класс точности 1,0, радиальный штуцер с резьбой М20х1,5 Параметр: давление в нагнетательных трубопроводах насосов ЦН-9, ЦН-13 Р раб. = 15 кгс/см ² , Т раб. = 25 °С Р расч. = 16 кгс/см ² , Т расч. = 50 °С Шкала: 0...25 кгс/см ² Место установки: нагнетательные трубопроводы насосов ЦН-9, ЦН-13	МТИ-1216-25 кгс/см ² -1,0 ТУ 25.05.1481-77			шт.	2		

17758-13/1-АТХ.С

ОАО «СЛАВНЕФТЬ-ЯНОС»
Каталитическое производство.
Установка Л-35-6/300. Тит 13/1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Казанов			
Н.контр.		Каплина			
Проверил		Архипов			
Разраб.		Ершкова			

Замена насосов ЦН-9,13

Стад.	Лист	Листов
Р	1	4

ПРОМХИМП
ПРОЕКТ

Спецификация оборудования, изделий и материалов

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 Вибрационный датчик предельного уровня: FTL51 – с удлинительной трубой; F - исполнение EEx ia IIC T6; GM2 - присоединение к процессу – резьба ¾" NPT; DB – глубина погружения – 99мм от нижнего витка присоединительной резьбы; 6 - подключение FEL 56 электроника "NAMUR"; G5 – алюминиевый корпус, IP66, кабельный ввод M20; A – без дополнительных фитингов; Z1 – маркировка. Параметр: уровень на приемных трубопроводах насосов ЦН-9,13 Ø трубопроводов – 100мм	3	4	5	6	7	8	9
LSA 4074, 4077		Liquiphant M, модель FTL51 FGM2DB6G5A+Z1 260023			шт.	2		
	КАБЕЛИ И ПРОВОДА							
	Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожарной опасности, в общем экране под оболочкой: 4x1,0	КВВГЭнг ТУ 16.К01-37-2003			м	28		
	Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожарной опасности, в общем экране под оболочкой: 14x1,0	КВВГЭнг-LS ТУ 16.К71-310-2001			м	330		
	Провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ пластика повышенной гибкости зелено-желтого цвета сеч. 4,0 3-Ж	ПВЗ ГОСТ 6323-79			м	25		
	МАТЕРИАЛЫ							
	Трубы							
	Труба обыкновенная, оцинкованная, обычной точности изготовления, немерной длины, без резьбы и без муфты Ц-15x2,8 Ц-20x2,8	ГОСТ 3262-75			м	45		
	Рукав металлополимерный гибкий:	МПГ ТУ 4833-024-01877509-02			м	35		
	Ду 15 Ду 20				м	12		
	Прокат				м	2		
	Уголок стальной, гнутый равнополочный 50x50x3	ГОСТ 19771-93			кг			

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
17758-13/1-АТХ.С					
Лист					
2					