

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

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
3	Прилагаемые документы	
4	Условные обозначения и изображения	
5	Условные обозначения и изображения	
6	Условные обозначения и изображения	
7	Общие указания	
8	Общие указания	

Согласовано:	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

УДОСТОВЕРЯЮ СООТВЕТСТВИЕ РАЗРАБОТАННОГО ПРОЕКТА ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ И БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЗДАНИЙ (СООРУЖЕНИЙ) ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ МЕРОПРИЯТИЙ

Главный инженер проекта:  27.12.2016 Михайлов Д.А.
(подпись) (дата) (фамилия, и., о.)

						18505-ТМ-ОД			
						ОАО "Славнефть-ЯНОС"			
						Цех №6 (КМ-2) Товарный участок по приему, смешению и отгрузке товарных масел			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оснащение резервуаров парков готовой продукции системами измерения массы	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Васильев			12.16		Р	1	8
Проверил		Калачев			11.16	Общие данные			
Н.контр.		Клюев			11.16				
Нач.отд.		Попов			12.16				
ГИП		Михайлов			12.16				

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Ситуационный план. Планшет 17, 25.	
2	Узел В.	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			18505-ТМ-ОД				2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

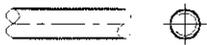
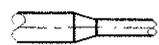
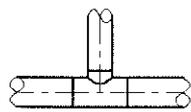
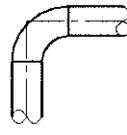
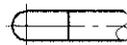
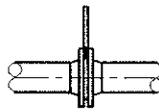
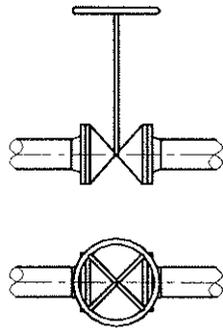
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение	Наименование	Примечание
18505-ТМ-ПЗ	Пояснительная записка.	
18505-ТМ.СО	Спецификация материалов.	
ТМ-06-ДТР-516, л.1	Отбраковочные толщины стенок труб и деталей трубопроводов.	
П-12716.010	Сборка узла дренажа (воздушника).	
П-12716.011	Пробка.	
П-12716.012	Втулка.	
П-15978.011	Фланец.	
	Смета <i>08.02.116 (включая 081012.00)</i>	

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
18505-ТМ-ОД					Лист
					3

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

Условное графическое обозначение	Наименование	Примечание
	Трубопровод	
	Переходы концентрические	
	Переходы эксцентрические	
	Соединение тройником	
 	Отвод	
	Заглушка эллиптическая	
	Заглушка поворотная	
	Заглушка фланцевая	
	Задвижка ручная фланцевая	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

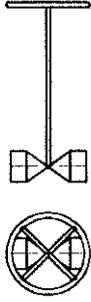
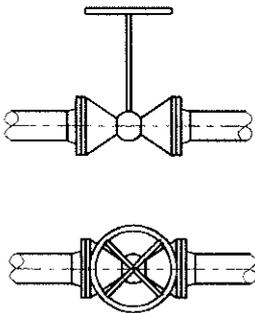
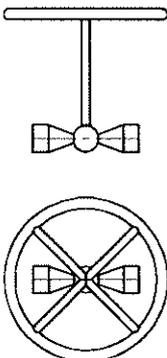
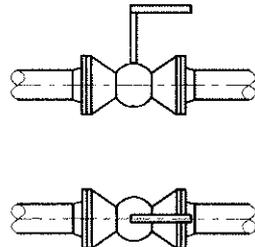
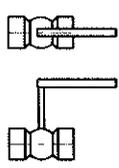
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18505-ТМ-ОД

Лист

4

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

Условное графическое обозначение	Наименование	Примечание
	Задвижка ручная муфтовая	
	Клапан запорный ручной фланцевый	
	Клапан запорный ручной муфтовый	
	Кран шаровый ручной фланцевый	
	Кран шаровый ручной муфтовый	

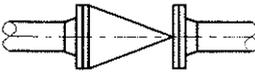
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18505-ТМ-ОД

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

Условное графическое обозначение	Наименование	Примечание
	Обратный клапан фланцевый	
	Обратный клапан муфтовый	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

						18505-ТМ-ОД	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		6

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Данный проект выпущен на основании технического задания N KM-1076.
 Данной монтажной частью предусматривается оснащение резервуаров парков готовой продукции системами измерения массы.
2. Параметры и характеристика трубопровода:
 - T раб. = 90 °С
 - T расч. = 90 °С
 - P раб. - гидростатическое
 - P расч. - гидростатическое
 - Категория, группа, подгруппа: IV Б(в).
 - Класс опасности: IV.
 - Группа горючести: ГЖ.
 - Прибавка на коррозию: 2 мм.
 - P гидроиспытаний. = 2 кг/см²
 - % контроля сварных стыков: 1.
3. Расчетный и назначенный срок эксплуатации трубопроводов и арматуры – 100000 часов.
4. За условную отметку 0,000 м принята отметка днища резервуара.
5. Монтаж, сварку и испытание трубопроводов производить согласно СНиП 3.05.05-84, Руководству по безопасности "Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов", ГОСТ 32569-2013 «Трубопроводы технологические стальные. Требования к устройству и эксплуатации на взрывопожароопасных и химически опасных производствах».
6. При выполнении работ по данному комплекту рабочих чертежей должны быть составлены акты освидетельствования скрытых работ в соответствии с Приложением 2 СНиП 3.05.05-84.
7. После монтажа трубопроводы должны быть тщательно очищены от грязи, окалины и других отложений, промыты водой и продуты сжатым воздухом.
8. Подготовку кромок труб, деталей трубопроводов и зазоры при сварке выполнить в соответствии с ГОСТ 16037-80.
9. Отбраковочные размеры толщины стенок труб и деталей трубопроводов – согласно документа ТМ-06-ДТР-516. Отбраковочные размеры толщины стенок запорной арматуры – согласно паспортов фактически приобретённой запорной арматуры.
10. Сварку трубопроводов выполнить электродами Э-42а ГОСТ 9467-75.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.			Лист
						18505-ТМ-ОД	7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

11. Выполнить работы по антикоррозионной защите и окраске трубопроводов нанесением 2х-слойного покрытия:

Покрытие	- грунт ЭП-0280-(2 слоя)
Толщина сухой пленки 1 слой	- 50 мкм
Расход на 1 слой	- 200 г/м ²
Растворитель	- Р-2114
Расход на 1 слой	- 20 г/м ²
Покрытие	- грунт ЭП-1323-(2 слоя)
Толщина сухой пленки 1 слой	- 40 мкм
Расход на 1 слой	- 160 г/м ²

Перед началом антикоррозионных работ все металлические поверхности должны быть очищены и при необходимости обезжирены согласно ГОСТ 9.402-2004. Разрыв между пескоструйной очисткой и грунтовкой должен быть минимален.

12. Категория взрывоопасности блока не устанавливается.
13. Размеры со знаком « * » – уточнить при монтаже по месту.
14. Вновь монтируемые трубопроводы и элементы выделены утолщёнными линиями.
15. Трубы и детали трубопроводов, поставляемые для монтажа трубопроводов, должны быть замаркированы. Требования к маркировке см. следующие нормативные документы:
- ГОСТ 10692-2015 (для маркировки труб);
 - ГОСТ 33259-2015 (для маркировки фланцев);
 - ГОСТ 17380-2001 (для маркировки отводов, переходов, тройников, заглушек эллиптических);
 - АТК 24.200.02-90 (для маркировки заглушек фланцевых);
 - СТП 26.260.2043-2004 (для маркировки метизов);
 - ОСТ 36-146-88 (для маркировки опор трубопроводов);
 - ГОСТ Р 52760-2007 (для маркировки арматуры).

Требования к маркировке нестандартных изделий см. приложенные к проекту чертежи соответствующих нестандартных изделий.

Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

18505-ТМ-ОД

Лист

8