

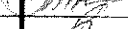





УДОСТОВЕРЯЮ СООТВЕТСТВИЕ РАЗРАБОТАННОГО ПРОЕКТА ДЕЙСТВУЮЩИМ  
НОРМАМ И ПРАВИЛАМ И БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЗДАНИЙ (СООРУЖЕНИЙ)  
ПРИ СОБЛЮЖДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ МЕРОПРИЯТИЙ

(подпись)

07.07.2017  
(дата)

Затеев А.С.  
(фамилия, и., о.)

						19005-229/11-ТМ-ОД			
						ОАО «Славнефть-ЯНОС»			
						Цех №17    Установка БОВ-3    Тит. 229/11			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подпись	Дата	Реконструкция системы охлаждения БОВ. Монтаж градирни	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Осипов			07.17		Р	1	11
Проверил		Калачев			07.17				
Н.контр.		Клюев			07.17				
Нач.отд.		Попов			07.17				
ГИП		Затеев			07.17	Общие данные			

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	План расположения оборудования и сооружений.	
2	План установки градирни. Разрез 1-1.	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19005-229/11-ТМ-ОД

Лист
2

# ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение	Наименование	Примечание
19005-229/11-ТМ.СО	Спецификация материалов.	
СА4377-ТХ.С	Заказная спецификация оборудования, изделий и материалов.	
СА4377-АТХ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	
	Локальная смета. 08102388	

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

Изм.	Кор.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19005-229/11-ТМ-ОД

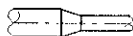
Лист 3

Условное  
графическое  
обозначение

### Примечание



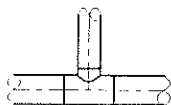
## Трубопровод



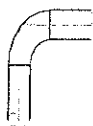
### Переходы концентрические



### Переходы эксцентрические



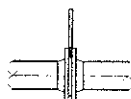
## Соединение тройником



## Отвод



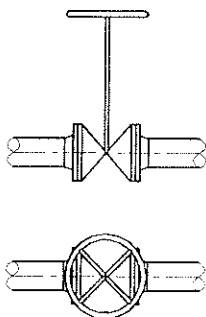
Заглушка эллиптическая



Заглушка поворотная

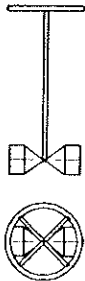
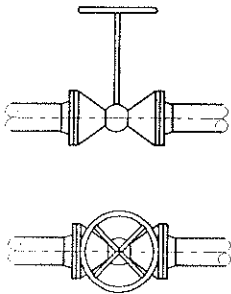
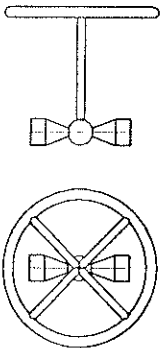
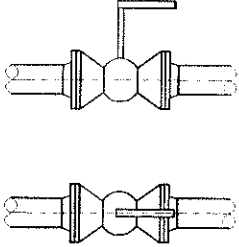
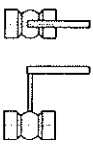


Заглушка фланцевая



Задвижка ручная фланцевая

# УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ ДЛЯ ОРТОГОНАЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19005-229/11-ТМ-ОД

Лист

5

Условное  
графическое  
обозначение

### Примечание


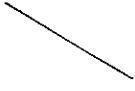
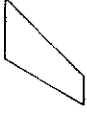






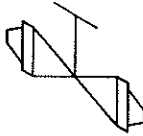


### Обратный клапан муфтовый

## Лист

(

# УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ ДЛЯ ИЗОМЕТРИЧЕСКИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Условное графическое обозначение	Наименование	Примечание
	Сварное соединение	
	Трубопровод	
	Переход	
	Соединение тройником	
	Отвод	
	Заглушка эллиптическая	
	Заглушка поворотная	
	Заглушка фланцевая	
	Фланец	
	Задвижка ручная фланцевая с ответными фланцами	

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

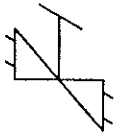
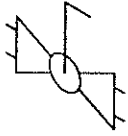







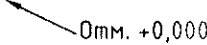
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19005-229/11-ТМ-ОД

Лист

7

# УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ ДЛЯ ИЗОМЕТРИЧЕСКИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Условное графическое обозначение	Наименование	Примечание
	Задвижка ручная муфтовая	
	Кран шаровой ручной муфтовый	
	Бобышка	
	Штуцер	
	Пробка	
	Опора	
	Номер позиции	
	Номер отрезка трубопровода	
	Размер участка трубопровода	
	Высотная отметка	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19005-229/11-ТМ-ОД

Лист

8



# УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ АРМАТУРЫ

Обозначение	Расшифровка	Перевод
VGT	Valve Gate Threaded end	Задвижка муфтовая
VGS	Valve Gate Socket-welding	Задвижка под приварку в раструб
VGF	Valve Gate Flanged end	Задвижка фланцевая
VCLT	Valve Check Lifting Threaded end	Клапан обратный подъемный муфтовый
VCLS	Valve Check Lifting Socket-welding	Клапан обратный подъемный под приварку в раструб
VCLF	Valve Check Lifting Flanged end	Клапан обратный подъемный фланцевый
VCSF	Valve Check Swing Flanged end	Клапан обратный поворотный фланцевый
VCSW	Valve Check Swing Welded end	Клапан обратный поворотный приварной
VGLT	Valve Globe Threaded end	Клапан запорный муфтовый
VGLS	Valve Globe Socket-welding	Клапан запорный под приварку в раструб
VGLF	Valve Globe Flanged end	Клапан запорный фланцевый
VBТ	Valve Ball Threaded end	Кран шаровой муфтовый
VBF	Valve Ball Flanged end	Кран шаровой фланцевый
VSTF	Valve Steam Trap Thermostatic Flanged end	Конденсатоотводчик термостатический фланцевый
VTСF	Valve Temperature Control Flanged end	Регулятор температуры фланцевый

Обозначение арматуры состоит из наименования, класса трубопровода, номинального диаметра и номинального давления.

Пример условного обозначения:

Задвижка клиновая фланцевая, установленная по классу трубопровода АВ1, номинальным диаметром DN100 и номинальным давлением PN16 – VGF-AB1 DN100 PN16.

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19005-229/11-ТМ-ОД

Лист

9

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Данной монтажной частью предусмотрена замена градирни на новую MARLEY NC8414 производства фирмы ЗАО «Эс Энд Эй» на титуле 229/11 установки БОВ-3 ОАО «Славнефть-ЯНОС». Градирня устанавливается на месте демонтируемой с новым водосборным бассейном, входящим в комплект поставки оборудования.
2. Проект монтажа градирни MARLEY NC8414 выполнен по техническому проекту СА4377-ТХ переданному в ООО «Промхимпроект» электронным письмом от 03.07.2017.
3. За условную отметку 0,000 м. принята абсолютная отметка 150.36 в системе Балтийских высот.
4. Отметки поверхности земли в местах строительства фундаментов, расположение подземных коммуникаций, а также привязки существующих стоек и других строительных конструкций, взяты по результатам топографической съёмки от 25.08.2016 г. До начала работ по монтажу фундаментов и заказа металлоконструкций уточнить отметки земли в местах производства работ и привязки существующих стоек и других строительных конструкций, а также отшурфить подземные коммуникации на расстоянии 5 м. от края фундамента. В случае отклонения проектных отметок и привязок от фактических, или отклонения фактического расположения существующих подземных коммуникаций от указанного в съёмке, результаты произведённых замеров и шурфовки сообщить разработчику проекта для внесения изменений в проект.
5. Категория взрывоопасности блока не устанавливается.
6. Для выполнения данной монтажной части был использован технический проект градирни фирмы ЗАО «Эс энд Эй» - СА4377-ТХ.

Градирня должен иметь разрешение на применение на взрывопожароопасных объектах, выданное уполномоченным органом Ростехнадзора РФ.

Краткая характеристика новой градирни:

- Максимальная производительность: 1800 м<sup>3</sup>/час;
- Рабочая температура жидкости на входе: 42°C;
- Рабочая температура жидкости на выходе: 25°C.

7. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, должны соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации о техническом регулировании и иметь документы подтверждающие качество их изготовления.
8. Строительные конструкции и металлоконструкции креплений и площадок на чертежах марки ТМ показаны условно.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19005-229/11-ТМ-ОД

Лист  
10

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Монтажной частью предусматривается замена градирни на новую MARLEY NC8414 производства фирмы ЗАО «Эс Энд Эй» на титуле 229/11 установки БОВ-3 ОАО «Славнефть-ЯНОС». Бассейн охлажденной воды и подводящие трубопроводы входят в комплект поставки градирни.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19005-229/11-ТМ-ОД

Лист

11