

Таблица 2 – Таблица сварных швов

			Me							
<b>№</b> шва	Обозначение сварного шва	Тип электрода	Визуальный контроль и измерение	Визуальный послойный контроль, %	43 <u>П</u> или РД, %	Стилоскопиравание, %	МПД или цветная дефектаскопия, %	Измерение твердости	Механические испытания	Приме– чания
Nº1	ΓΟCT 16037-80- <i>Y1</i> 9	350A	+	100	1	+	100	+	-	пп. 5–10
Nº2	ΓΟCT 16037-80-C17	350A	+	-	100	+	-	+	+	nn. 5–10
Nº3	ΓΟCT 5264-80-T3- <b>\</b> 4	350A	+	-	-	_	-	_	_	пп. 5, 7–10
Nº4	ΓΟCT 16037-80- <i>9</i> 5	350A	+	100	-	_	100	+	-	nn. 5, 7–10

6 Сварку корня всех односторонних швов выполнить ручной аргонодуговой сваркой с присадочной проволокой Св-08Г2С ГОСТ 2246-70. При выполнений ручной аргонодуговой сварки

корня шва выполнить защиту обратной стороны шва поддувом аргона. 7 Контроль сварных соединений методом РД или УЗД, МПД следует проводить после устранения дефектов, выявленных внешним осмотром и измерениями, а для трубопроводов І категории, а также для трубопроводов с группой сред А (а) — после контроля на выявления выходящих на поверхность дефектов магнитопорошковым или капиллярным методом. 8 После сварки узел подачи аммиачной воды подлежит объемной ТО согласно

CTO 00220368-019-2017.

9 Твердость металла шва и зоны термического влияния для всех сварных соединений после термообработки не должна превышать 200 НВ.

10 Механические испытания сварных соединений в соответствии с ГОСТ 32569–2013. 11 Трубы и поковки, лист поз. 4 должны поставляться в термически обработанном состоянии и подвергаться радиографическому контролю или ультразвуковому контролю по всему объему.

12 Неуказанная шероховатость обрабатываемых поверхностей  $\sqrt{Ra}$  12,5.

13 Гидравлическое испытание цэла производится в составе трубопровода. Давление гидроиспытания указано в монтажно-технологической части проекта.

14 Общие допуски по ГОСТ 30893.1: H14, h14, ±IT14/2.

\* Размеры для справок.

Статус документа

Для строительства

Для проектирования Для информации

Для строительства с HOLD

Таблица 1 – Ведомость изделий и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Приме– чание
				20. 7.0	70.7700
		Детали			
1		Труба 219×12-09Г2С ТУ 14-3-1128-2000	1	24,5	
2		Штуцер	1	2,8	
		Поковка 09Г2С Гр.IV–КП245 ГОСТ 8479–70			
3		Труба 32×8-09Г2С ГОСТ 32528-2013	1	1,4	
4		Закладная деталь	1	1,0	
		Лист <u>Б-ПН-14 ГОСТ 19903-2015</u> 79Г2С-12 ГОСТ 19281-2014			
5		Ручка	1	0,06	
		Б-ПН-4 ГОСТ 19903-2015 Лист 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014			
		Стандартные изделия			
6		Фланец 50-40-11-1-B-09Г2С-IV ГОСТ 33259-2015	2	2,81	
7		Переход К-57×6-32×4-09Г2С ГОСТ 17378-2001	1	0,4	
8		СНП-Д-В-В-50-4-У ГОСТ Р 52376-2005	2	0,036	
9		Шпилька 1-M16-8g-110.35X OCT 26-2040-96	4	0,156	
10		Гайка М16.7Н.35 ОСТ 26–2041–96	8	0,039	

1 Параметры применения узла: расчетное давление 1,6 МПа (16 кгс/см²) расчетная температура плюс 262°C, прибавка для компенсации коррозии 3 мм.

. 2 На узел подачи воды распространяются требования ГОСТ 32569–2013 "Трубопроводы технологические стальные. Требования к устройству эксплуатации на взрывопожароопасных и химически опасных производствах".

3 Установка узла подачи аммиачной воды предусматривает

- врезку штуцера поз. 2 в трубу поз. 1; - сварку трубы поз. 3 угловым швом с закладной деталью поз. 4; - установку трубы поз. 3 и закладной детали поз. 4 в сборе в штуцер поз. 2, срезом навстречу потоку. Положение сборки в штуцере фиксируется с помощью крепежных элементов;

– прорезь в трубе поз. З должна быть расположена с противоположной стороны относительно направления потока.

4 Материал заготовок должен иметь ударную вязкость не ниже KCU = 30 Дж/см²,

KCV = 20 Дж/см² при минимальной расчетной температуре стенки минус 40 °C. 5 Сварные швы выполнить по ГОСТ 16037—80, ГОСТ 5264—80. Сварку выполнить по всему периметру прилегания деталей с полным проваром. Сварные швы зачистить, наплывы и неровности шва обработать с плавным переходом к основному металлу. Для шва приварки . фланца внутреннее усиление снять. Тип электродов и методы контроля сварных соединений указаны в таблице 2.

	контролк	о или у	льтразб <u>і</u>	уковому	контрол	Ю ПО		_													
ваемых поверхностей \Ra 12,5. 13водится в составе трубопровода. Давление Рской части проекта. 14, ±IT14/2.						пение	Иэм	Nº k	<i>′ол. цч.</i>	Лисп	7. NO	док.		Подпись		Фамилия	Подпись	Дата			Дата
					VI311. I	<u> </u>	U/I. y¬.	/ IULII	/   /۷	<i>υυ</i> κ.	Раз	гработал	аботал		оконтро	контроль		пвердил			
														ONPZ	-PN	O-RD-	9903-	001-	-TP.I-0	02	
	Нач. отд.	Толстель		ГИП	Гатин		Изм.	Кол.цч	нЛист	№док.	Подп.	Дата		<i>93e/</i>	חחני	Эачи			ия Масс		
	ria i. omo.	TOTICHICID		17111	raman		Разраб. Кандац Проверил Ивченн					аммиачной воды					Р	36,0		2,5	
							Нач.о	тд	Толсі	пель						<del>- ·</del>		Лисп	7/1	<u>истов</u>	1
	Должность	Фамилия	Подпись	Должность	Фамилия	Подпись	Н.кон	<u>тр</u>	Нигмат	уллина											
	Po	зработа	1/1	Утвердил		1	ГИП	•	Гати												
																			Формат	A2	