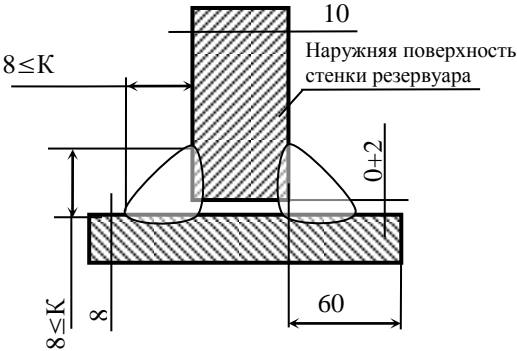


Операционная технологическая карта сборки и сварки сварных соединений стального вертикального цилиндрического резервуара

ОБЪЕКТ СТРОИТЕЛЬСТВА		МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА				СТЫКУЕМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		ШИФР КАРТЫ	
Резервуар $V=5000\text{м}^3$						Лист +лист		ТК-РД-	
Характеристика свариваемых элементов					Сварочные материалы		Предварительный подогрев		
Номер ТУ, ГОСТа, марка стали	Толщина стенки, мм	Класс прочности	Нормативный предел прочности, МПа	Эквивалент углерода, %	<ul style="list-style-type: none"> • Электроды типа Э50А по ГОСТ 9466-75 (E7016 по AWS A5.1) диам. 2,5/3,0 мм (корневой слой шва) и диам. 3,0/4,0 мм (заполняющий и облицовочный) 		<u>Форма разделки кромок и сварного шва</u> 		<ul style="list-style-type: none"> • Предварительный подогрев до +120-160°C при температуре окружающего воздуха -20°C.
Стенка 09Г2С ГОСТ19281-89*	10	K50	490	$\leq 0,41$					
Окрайка 09Г2С ГОСТ19281-89*	8	K50	490	$\leq 0,41$					
Режимы сварки					Дополнительные требования и рекомендации				
Способ сварки	Слой сварного шва	Марка сварочного материала	Диаметр электрода, мм	Род тока, полярность	Сварочный ток, А	<ol style="list-style-type: none"> 1. К сварке уторного шва приступить после заварки горизонтального шва. 2. Сварку наружного и внутреннего шва выполнять параллельно с опережением наружного шва на длину 0,5-1,0 м. 3. Сварку производить согласно эскиза с послойным визуальным контролем. При наличии дефектных мест в слое произвести их удаление вышlifовкой до чистого металла. Места остановок процесса зашлифовать с целью получения плавного перехода. 4. Концевые участки каждого последующего слоя должны быть смещены по отношению к предыдущему на 20-30 мм, тоже относится при перерыве в выполнении сварного шва. 5. При наличии атмосферных осадков и (или) при скорости ветра более 10 м/с, место сварки необходимо защитить от ветра и атмосферных осадков. 6. Не оговоренные в ТК операции выполнять согласно ППР, ПБ 03-605-03. 			
РД	Корневой	УОНИИ 13/55	2,5 / 3,0	= (+)	80-120				
	Заполняющий	УОНИИ 13/55	3,0	= (+)	90-120				
	Облицовочный	УОНИИ 13/55	4,0	= (+)	130-160				
РД –ручная дуговая сварка покрытыми электродами; - перед сваркой электроды должны быть прокалены в соответствии с режимами указанными в паспорте или при температуре $350\pm 20^\circ$ в течение 1,0 часа.									

