


Техническая спецификация металла

Вид профиля, ГОСТ, СТБ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, СТБ, ТУ	Обозначение и размер профиля, мм	N по порядку	Количество, шт.	Длина, мм.	Масса металла по элементам конструкций, т													Общая масса, т.
						Днище	Стенка	Кольцевая площадка	Плошадки для обсаживания	Лестницы и площадки на стенке резервуара	Львы	Ноправляющая	Опоры под трубопровода и оборудование	Патрубки	Покрываете пластину под опору люка	Усиленные накладки патрубков и люков на стенке			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Уголки равнополочные ГОСТ 8509–93	C235 ГОСТ 27772–2015	50х50х5	1						0.029	0.081								0.110	
		63х63х5	2					1.088	0.005	0.124			0.329					1.546	
		75х75х6	3					1.666	0.012	0.038			0.270					1.986	
		100х100х8	4					0.190		0.190								0.380	
	Итого		5					2.944	0.046	0.433			0.599					4.022	
	C345 ГОСТ 27772–2015 (ИЗГОСТ 19281–2014)	90х90х8	6										0.002						0.002
		125х125х16	7										0.007						0.007
	Итого		8										0.009						0.009
	Всего профиля			9					2.944	0.046	0.433		0.009	0.599					4.031
Уголки неравнополочные ГОСТ 8510–86	C345 ГОСТ 2772–2015 (ИЗГОСТ 19281–2014)	L200х125х11	10				3.969											3.969	
	Итого		11				3.969											3.969	
Всего профиля			12				3.969											3.969	
Трубы электросварные ГОСТ 10704–91	C345 ГОСТ 27772–2015 (ИЗГОСТ 19281–2014) ГОСТ 10705–80)	Тр.Ø57х3	13									0.001						0.001	
		Тр.Ø159х4,5	14											0.015				0.015	
		Тр.Ø159х6	15								0.012							0.012	
		Тр.Ø168х6	16									0.009						0.009	
		Тр.Ø219х6	17									0.466		0.044				0.510	
		Тр.Ø630х10	18									2.156						2.156	
		Тр.Ø630х12	19											0.201				0.201	
	Итого		20								0.012	2.632		0.260				2.904	
	Всего профиля			21								0.012	2.632		0.260			2.904	
Лист стальной горячекатаный ГОСТ 19903–2015	C235 ГОСТ 27772–2015	–4	22						0.008	0.025								0.033	
		–6	23						0.011	0.008								0.019	
		–8	24					0.182	0.008	0.022								0.212	
		–10	25					0.077		0.060								0.137	
		Итого	26					0.259	0.027	0.115								0.401	
	C345 ГОСТ 27772–2015 (ИЗГОСТ 19281–2014)	–4	27				0.902					0.015			0.003				0.003
		–6	28																0.917
		–8	29			98.345				0.008		0.010				1.130			99.493
		–10	30			16.956	89.543	0.399	0.007	0.081	0.081	0.079	0.340				0.116		107.602
		–11	31				24.625										0.415		25.040
		–12	32				26.862				0.524					1.467			28.853
		–20	33									0.113							0.113
		–24	34									0.619							0.619
		–25	35									0.644							0.644
	Итого	36				116.203	141.030	0.399	0.007	0.089	1.883	0.202	0.340	0.003	1.130	1.998		263.284	
	Всего профиля			37			116.203	141.030	0.658	0.034	0.204	1.883	0.202	0.340	0.003	1.130	1.998	263.685	
	Швеллеры П ГОСТ 8240–97	C235 ГОСТ 27772–2015	12П	38					5.393	0.221	0.826								6.440
16П			39						0.129	0.459								0.588	
Итого		40						5.393	0.350	1.285								7.028	
Всего профиля			41					5.393	0.350	1.285							7.028		
Круг ГОСТ 2590–2006	C235 ГОСТ 27772–2015	20	42						0.012									0.012	
	Итого		43						0.012									0.012	
	C345 ГОСТ 27772–2015 (ИЗГОСТ 19281–2014)	10	44										0.012					0.012	
		16	45								0.011							0.011	
	Итого	46									0.066							0.066	
Всего профиля			47								0.077		0.012				0.089		
Всего масса металла			48			116.203	144.999	8.995	0.528	1.922	1.972	2.843	0.951	0.263	1.130	1.998	281.804		
В т. ч. по маркам стали	C235		49						0.086									0.086	
	C345(ИЗГОСТ 19281–2014)		50						0.086									0.086	
Всего профиля			51						0.086									0.086	
Всего масса металла			52			116.203	144.999	8.995	0.528	1.922	1.972	2.843	0.951	0.263	1.130	1.998	281.804		
В т. ч. по маркам стали	C235		53						8.596	0.521	1.833			0.599				11.549	
	C345(ИЗГОСТ 19281–2014)		54			116.203	144.999	0.399	0.007	0.089	1.972	2.843	0.352	0.263	1.130	1.998	270.255		
Масса конструкций (K=1.0403)			55			120.886	150.842	9.357	0.549	1.999	2.051	2.958	0.989	0.274	1.176	2.079	293.161		
Типовые ограждения лестниц по сериям 1450.3–7.94, вып.2																			0,24
Типовые ограждения площадок по серии 1450.3–7.94, вып.2																			2,51
Типовые стрелки по серии 1450.3–7.94, вып.2																			0,27
Типовые ограждения стрелок по серии 1450.3–7.94, вып.2																			0,07
Купольная крыша из алюминиевых сплавов ЗАО"НМД"																			37,61
Сварной решетчатый настил для площадок и лестниц SP 34х38/40х4 DIN 24537–1(см.лист 19)																			11,45
Материалы для аттестации сварщиков (см.лист 2)																			0,85
Монтажные приспособления (см.лист 22)																			9,2

1. Общие указания см. общие данные.
2. Материалы конструкций:
— стали С345, С235 по ГОСТ 27772–2015
3. Масса конструкций определена по массе металла с добавлением 1% на массу сварных швов и 3% к итогу на уточнение массы при разработке чертежей КМД ($k = 1,0403$).

						78-2/19-1-КМ
						Магистральные нефтепроводы. Модернизация резервуарного парка филиала ЛПДС "Мозырь". Возведение резервуара № 17
Изм.	Колич.	Лист	Нрок.	Подпись	Дата	
Разоб.		Васильчук			06.20	
Проверка		Дорошенко			06.20	
Нач. отг.		Романовоша			06.20	
						Резервуар № 17 вертикальный емкостью 20000м³
						Статус Лист Листов
						C 4.1
Н.контр.		Романовоша			06.20	
Утв. ГИП		Морозов			06.20	
						Техническая спецификация стали
						 Государственное предприятие «Белоруснефть» г. Минск

Техническая спецификация изделий

Вид профиля, ГОСТ, СТБ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, СТБ, ТУ	Обозначение и размер профиля, мм	№ по порядку	Количество, шт.	Длина, мм.	Масса металла по элементам конструкций, кг		Общая масса, кг.
						Люки	Патрубки	
1	2	3	4	5	6	7	8	16
Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов ГОСТ 33259-2015	С345 ГОСТ 27772-2015	1-800-2,5-01-1-В-09Г2С-IV		2		73,2		73,2
		1-600-2,5-01-1-В-09Г2С-IV		1		21,4		21,4
		1-600-16-01-1-В-09Г2С-IV		4			320	320
		1-600-10-01-1-В-09Г2С-IV		1			39,4	39,4
		1-200-6-01-1-В-09Г2С-IV		7			41,3	41,3
		1-200-10-01-1-В-09Г2С-IV		1			8,05	8,05
		1-150-16-01-1-В-09Г2С-IV		1			8,2	8,2
		1-150-10-01-1-В-09Г2С-IV		2			13,94	13,94
Всего профиля				1			2,06	2,06
Отводы крутоизогнутые ГОСТ 17375-2001	С345 ГОСТ 27772-2015	Отвод 90°-159х4,5	1			94,6	432,9	527,5
		Отвод 90°-50х2,9	2				1,0	1,0
Всего профиля							7,1	7,1
Заглушка стальная фланцевая ГОСТ 12836-67	С345 ГОСТ 27772-2015	800-2,5	2			317,5		317,5
		600-2,5	1			73,46		73,46
		600-10	2				238,54	238,54
		150-16	1				6,99	6,99
Всего профиля						390,96	245,53	636,49

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

78-2/19-1-КМ

Магистральные нефтепроводы. Модернизация резервуарного парка филиала ЛПДС "Мозырь". Возведение резервуара № 17

Резервуар № 17 вертикальный емкостью 20000м³

Техническая спецификация изделий

Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Васильчук	06.20				С	4.2	
Проверил	Дорошенко	06.20						
Нач. отд.	Романовский	06.20						
Н.контр.	Романовский	06.20						
Утв. ГИП	Морозов	06.20						



Государственное предприятие "Белоруснефть-Нефтехимпроект" г. Минск