

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание				
	Трубы											
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Группа поставки «В». Материал: 10Г2 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8734-75* ГОСТ 8733-74*										
	Труба 18х3 10Г2	ГОСТ 8734-75*			п.м.	7	1,11	7,77				
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8732-78* ГОСТ 8731-74*										
	Труба 57х6 Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	0,3	7,55	2,26				
	Труба 89х6 Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	0,25	12,28	3,07				
	Труба 108х4 Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	13	10,26	133,38				
	Труба 108х8 Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	0,7	19,73	13,81				
	Труба 159х9 Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	87	33,29	2896,23				
	Труба 219х12 Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	130	61,26	7963,8				
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8734-75* ГОСТ 8733-74*										
	Труба 25х3,5 Сталь 20	ГОСТ 8734-75*			п.м.	40	1,86	74,4 для теплоспутника				
	Труба 32х3,5 Сталь 20	ГОСТ 8734-75*			п.м.	382	2,46	939,72 для теплоспутника				
	Труба 45х4 Сталь 20	ГОСТ 8734-75*			п.м.	87	4,04	351,5 для теплоспутника				
Производители, а также соответствующие марки и типоразмеры арматуры, указанные в спецификации арматуры, используются для привязки в проекте. Допускается использование любой эквивалентной по техническим характеристикам арматуры других производителей. Строительные длины и типы присоединения арматуры к трубопроводу должны быть неизменны.									18767-36/2-ТМЗ.СО			
										ОАО "СЛАВНЕФТЬ-ЯНОС"		
										Цех№1 Установка ЭЛОУ-АТ-4 Тит 36/2		
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение. Замена подземного трубопровода N 545 "Мазут в цех N 13".		
				Разраб	Попков				15.03.16			
				Проверил	Проворов				Стадия	Лист	Листов	
				Н.контр.	Гурина				Р	1	12	
				Нач.отд.	Попов				ПРОМХИМ ПРОЕКТ			
				ГИП	Затеев							
									Спецификация материалов			

18767 36 2 ТМЗ СО

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Арматура							
	Задвижка клиновая фланцевая с выдвижным шпинделем с маховиком для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред при Т _{раб} от -40°С до 425°С в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011. "Газ" - дополнительные испытания воздухом на заводе-изготовителе.			ОАО «Благовещенский арматурный завод», Башкортостан, Россия				
	Задвижка 30с41нж DN100 PN16 фл.исп.3	Сталь 20Л	ЗКЛ2 100-16		шт.	3	46	138
	Фланец 2-100-16	Сталь 20	ГОСТ 12821-80*		шт.	6	4,8	28,8
	Гайка М16	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96		шт.	96		
	Шпилька 2-1-М16х100	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	48		
	Прокладка «Ильма» ФЛ-001-149х106х2,4	Графлекс	ТУ 5728-001-73427930-05		шт.	6		
	Задвижка 30с76нж DN150 PN63 фл.исп.7	Сталь 20Л	ЗКЛ2 150-63		шт.	3	186	558
	Фланец 7-150-63	Сталь 20	ГОСТ 12821-80*		шт.	6	24,18	145,08
	Гайка М30	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96		шт.	96		
	Шпилька 2-1-М30х160	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	48		
	Прокладка 1-1-150-63	08кп	ГОСТ Р 53561-2009		шт.	6		
	Задвижка 30с76нж DN200 PN63 фл.исп.7	Сталь 20Л	ЗКЛ2 200-63		шт.	1	322	322
	Фланец 7-200-63	Сталь 20	ГОСТ 12821-80*		шт.	2	36,03	72,06
	Гайка М30	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96		шт.	48		
	Шпилька 2-1-М30х210	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	24		
	Прокладка 1-1-200-63	08кп	ГОСТ Р 53561-2009		шт.	2		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18767-36/2-ТМ3.СО

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
HSA 1033	Задвижка 30с76нж DN200 PN63 фл.исп.7 комплекте с пневмоприводом. Сталь 20Л (пневмопривод заказан в части АТХ)	ЗКЛП 200-63			шт.	1	325	325 (пневмопривод см. АТХ-ОЛ-61)
	Фланец 7-200-63 Сталь 20	ГОСТ 12821-80*			шт.	2	36,03	72,06
	Гайка М30 Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	48		
	Шпилька 2-1-М30х210 Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	24		
	Прокладка 1-1-200-63 08кп	ГОСТ Р 53561-2009			шт.	2		
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем муфтовая, с трубной конической резьбой внутренней по ГОСТ 6211-81 с маховиком для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред при Траб до 450°С. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011.			ОАО «Воткинский завод» г. Воткинск, Удмуртия, Россия				
	Задвижка 31лс77нж DN15 PN160 Rc1/2" 18ХГТ	ЗКС 15-160			шт.	5	2,2	11,0
	Задвижка 31лс77нж DN25 PN160 Rc1" 18ХГТ	ЗКС 25-160			шт.	7	4,2	29,4
	Кран шаровый муфтовый с конической дюймовой резьбой стандарта NPT для воды, пара и других невзрывопожароопасных и нетоксичных сред при Траб от -60 до 160°С. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011.			ЗАО «ФОБОС» г. Рыбинск, Россия				
	Кран шаровый муфтовый 10нж13п 12Х18Н10ТЛ DN15 PN16 NPT 1/2" Серия "Эконом"	ФБ39.330.015.700-00			шт.	2	0,42	0,84
PV 2005	Клапан регулирующий DN100 PN16 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом				шт.	1	137	137 Смотри АТХ-ОЛ-51
						18767-36/2-ТМ3.СО		Лист
								4

18767-36 2-ТМ3.СО

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подпись

Дата

18767-36 2-TM3 CO

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Штуцер П-К1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-338 изм.2		шт.	1		
	Круг 22-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,06	3	0,16
	Бобышки. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							
	Бобышка Rc1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-346 изм.2		шт.	5		
	Круг 42-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,28	10,88	2,99
	Бобышка Rc1"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-346 изм.2		шт.	7		
	Круг 53-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,38	17,32	6,67
	Бобышка T25 Rc1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-388 изм.1		шт.	14		
	Круг 30-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	1,05	5,54	5,8
	Пробки. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							
	Пробка R1/2" DN15	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348 изм.2		шт.	19		
	Шестигранник 24-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006		п.м.	0,64	3,92	2,5
	Пробка R1" DN25	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348 изм.2		шт.	7		
	Шестигранник 36-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006		п.м.	0,30	8,81	2,65
	Пробка K1/2" DN15	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348 изм.2		шт.	2		
	Шестигранник 24-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006		п.м.	0,06	3,92	0,25

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18767-36/2-TM3.CO

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Заглушки поворотные в комплекте с прокладкой и крепежом. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.								
	Заглушка поворотная ЗП-2/3-80-40	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-523			шт.	1		
	Полоса 25х140-БТ1	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006			п.м.	0,28	27,47	7,69
	Полоса 16х50-БТ1	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006			п.м.	0,04	6,28	0,25
	Гайка М16	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	16		
	Шпилька 2-1-М16х130	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	8		
	Прокладка «Ильма» ФЛ-001-120х87х2,4	Графлекс	ТУ 5728-001-73427930-05			шт.	2		
	Заглушка и кольцо съемные КС-7-200-63	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-522			шт.	1		
	Лист s=32	09Г2С-12	ГОСТ 19903-74			м²	0,18	251,2	45,22
	Полоса 8х25-БТ1	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006			п.м.	0,35	1,57	0,55
	Гайка М30	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	24		
	Шпилька 2-1-М30х220	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	12		
	Прокладка 1-1-200-63	08кп	ГОСТ Р 53561-2009			шт.	1		
	Тройники для приварки в раструб. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.								
	Тройник 18х18	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-525			шт.	1		
	Квадрат 50-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2591-2006			п.м.	0,07	19,63	1,37
	Тройник 25х18	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-525			шт.	1		
	Квадрат 60-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2591-2006			п.м.	0,07	28,26	1,98

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18767-36/2-ТМ3.СО

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Нестандартные крепления							
	Крепление к ж/б колонне с закладными деталями с подкосом, одностороннее.	ТМ-06-НKP-502						
	P500-B600-L650.	ТМ-06-НKP-502			шт.	1		
	Швеллер 12 C255	ГОСТ 8240-97			п.м.	1,26	10,4	13,1
	Уголок 50x50x5 C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	2,05	3,77	7,72
	Лист s=10 C255	ГОСТ 19903-74			м²	0,17	78,6	13,3
	Лист s=8 C255	ГОСТ 19903-74			м²	0,11	62,8	6,9
	P500-B400-L500.	ТМ-06-НKP-502			шт.	2		
	Швеллер 12 C255	ГОСТ 8240-97			п.м.	1,82	10,4	18,9
	Уголок 50x50x5 C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	2,6	3,77	9,8
	Лист s=10 C255	ГОСТ 19903-74			м²	0,25	78,6	19,6
	Лист s=8 C255	ГОСТ 19903-74			м²	0,22	62,8	13,8
	P500-B400-L700.	ТМ-06-НKP-502			шт.	1		
	Швеллер 12 C255	ГОСТ 8240-97			п.м.	1,11	10,4	11,5
	Уголок 50x50x5 C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	1,6	3,77	6
	Лист s=10 C255	ГОСТ 19903-74			м²	0,18	78,6	14,1
	Лист s=8 C255	ГОСТ 19903-74			м²	0,11	62,8	6,9
	Крепление U-образное.	ТМ-06-НKP-516						
	II-P500-L700-H750	ТМ-06-НKP-516			шт.	1		
	Швеллер 16 C255	ГОСТ 8240-97			п.м.	2,4	14,2	34,1
	Лист s=10 C255	ГОСТ 19903-74			м²	0,26	78,6	20,4
	Лист s=8 C255	ГОСТ 19903-74			м²	0,18	62,8	11,3

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18767-36/2-ТМ3.СО

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Опора-стойка I-образная	TM-06-НKP-520						
	CT159-3-2000	TM-06-НKP-520			шт.	1		
	Уголок 50x50x5C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	0,3	2,51	0,75
	Лист s=12 мм25C255	ГОСТ 19903-74*			м ²	0,07	94,2	6,6
	Лист s=20 ммC255	ГОСТ 19903-74*			м ²	0,04	157	6,28
	Труба 159x6Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	1,8	22,6	40,68
	Свая Св3	18681-ТП			шт.	1		
	Лист s=10 ммC255	ГОСТ 19903-74*			м ²	0,07	78,5	5,5
	Лист s=6 ммC255	ГОСТ 19903-74*			м ²	0,06	47,1	2,82
	Оцинкованная сталь 0,7x2200x1100	ГОСТ 14918-80			шт.	1	13,7	13,7
	6-A-I	ГОСТ 5781-82*			п.м.	2,6		
	16-A-III	ГОСТ 5781-82*			п.м.	9,4		
	Проволока 5 Вр1	ГОСТ 6727-80*			п.м.	13,2		
	Песок средней крупности Купл=0,95				м ³	0,2		
	Щебень Фр 20-40				м ³	0,14		
	Бетон В15 W8 F150				м ³	0,18		
	Пеноплекс 35 1200x600x100				шт.	2		
	CT159-2-2900	TM-06-НKP-520			шт.	1		
	Уголок 50x50x5C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	0,3	2,51	0,75
	Лист s=12 ммC255	ГОСТ 19903-74*			м ²	0,07	94,2	6,6
	Лист s=20 ммC255	ГОСТ 19903-74*			м ²	0,04	157	6,28
	Труба 159x6Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	2,9	22,6	65,5
	Свая Св2	18681-ТП			шт.	1		
	Лист s=16 ммC255	ГОСТ 19903-74*			м ²	0,07	125,6	8,8
	Лист s=6 ммC255	ГОСТ 19903-74*			м ²	0,06	47,1	2,82
	Оцинкованная сталь 0,7x2200x1100	ГОСТ 14918-80			шт.	1	13,7	13,7

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	6-A-I	ГОСТ 5781-82*			п.м.	3,9		
	16-A-III	ГОСТ 5781-82*			п.м.	13,8		
	Проволока 5 Вр1	ГОСТ 6727-80*			п.м.	19,4		
	Песок средней крупности Купл=0,95				м³	0,2		
	Щебень Фр 20-40				м³	0,14		
	Бетон В15 W8 F150				м³	0,26		
	Пеноплекс 35 1200х600х100				шт.	2		
	Направляющая опора из углеродистой стали	ТМ-06-НКТ-533			шт.	3		
	Уголок равнополочный 50х50х5 C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	0,9	3,77	3,4
	Горизонтальная опора под отвод Сталь 20	ТМ-06-НКТ-534			шт.	1		
	Горизонтальная опора под отвод ЛО-150-700	ТМ-06-НКТ-534			шт.	1		
	Труба 108х8 Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	1	19,73	19,73
	Лист S=6 Сталь 20	ГОСТ 19903-74*			м²	0,016	47,16	0,75
	Опора 108-КТ-А21 Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	1	2,1	2,1
	Опора ФБС 12.4.6-1а	17661 ТП лист 6			шт.	2		
	ФБС 12.4.6-т	ГОСТ 13579-78*			шт.	2	640	1280
	Уголок 75х75х6 C255	ГОСТ 8509-93*			п.м.	6,7	6,89	46,16
	Уголок 50х50х5 C255	ГОСТ 8509-93*			п.м.	1,6	3,77	6,03
	Лист S=6 C255	ГОСТ 19903-74*			м²	0,85	47,1	40
	Щебень				м³	0,6		
	Песок средней крупности Купл.=0,95				м³	3		
	Опора ФБС 9.3.6-1а	17661 ТП лист 2			шт.	1		

							18767-36/2-ТМ3.СО	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			10

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	ФБС 9.3.6-т		ГОСТ 13579-78*			шт.	1	350	350
	Уголок 75х75х6	C255	ГОСТ 8509-93*			п.м.	2,6	6,89	17,9
	Уголок 50х50х5	C255	ГОСТ 8509-93*			п.м.	0,6	3,77	2,26
	Лист s=6	C255	ГОСТ 19903-74*			м²	0,23	47,1	10,8
	Щебень					м³	0,3		
	Песок средней крупности Купл.=0,95					м³	1,4		
	<u>Материалы для крепления Кр-1</u>								
	Швеллер 20	C255	ГОСТ 8240-97*			пм	1,5	18,4	27,6
	Уголок 75х75х5	C255	ГОСТ 8509-93*			п.м.	0,45	6,89	3,1
	Лист s =6 мм	C255	ГОСТ 19903-74			м²	0,68	47,1	32
	<u>Металлоконструкции</u>								
	Лист s =6 мм	C255	ГОСТ 19903-74			м²	1,7	47,1	80
	Уголок 50х50х5	C255	ГОСТ 8509-93*			п.м.	2	3,77	7,54
	<u>Материал на защиту от статического электричества</u>								
	Узел присоединения изолированного трубопровода к контуру заземления или шунтирующей перемычке.		ТМ-06-ДТР-505			шт.	8		
	Труба 18х3,0	Ст3сп2	ГОСТ 8734-75*			пм	1	1,11	1,11
	Полоса 4х25	C255	ГОСТ 103-2006			пм	3,6	0,78	2,8
	Проволока 6,0-О-С	08 кп	ГОСТ 3282-74			пм	4		
	Болт М6х25	Класс прочности 8.8	ГОСТ Р ИСО 4001-2013			шт.	16		
	Гайка М6	Класс прочности 8	ГОСТ Р ИСО 7044-2009			шт.	16		

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Материал на обрамление стоек							
	Уголок 75х75х6 C255	ГОСТ 8509-93			пм	70	6,89	482,3
	Полоса Б-8х120 C255	ГОСТ 103-2006			пм	56	7,5	420
	Бетон В15 W4 F200	ГОСТ 7473-2010			м³	0,21		
	Материалы для покраски креплений							
	Грунт ЭП-0199 2 слоя				кг.	5		
	Эмаль ЭП-1323 2 слоя				кг.	5		
	Электроды							
	Э-50а	ГОСТ 9467-75			кг.	0,5		
	Э-42а	ГОСТ 9467-75			кг.	545		
	Демонтаж							
HSA 1033	Задвижка DN 150 PN 16 в комплекте с пневмоприводом (на высоте до 5 м)				шт.	1	180	180
	Задвижка DN 100 PN 16 (на высоте до 5 м)				шт.	1	46	46
	Задвижка DN 100 PN 16 (в лотке)				шт.	1	46	46
	Задвижка DN 150 PN 16 (в лотке)				шт.	1	105	105
	Задвижка DN 200 PN 16 (в лотке)				шт.	1	158	158
59	Труба 108х4 с изоляцией (на высоте до 5 м) Демонтаж безогневым способом				п.м.	33	10,26	338,58
593	Труба 108х4 с изоляцией (в лотке) Демонтаж безогневым способом				п.м.	1	10,26	10.26
5107-04	Труба 159х5 с изоляцией (на высоте до 5 м) Демонтаж безогневым способом				п.м.	36	18,9	680,4

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18767-36/2-TM3.CO