



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Генеральный заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

Перемычка от проектируемой ГРС-2 Пятигорска до существующих газораспределительных сетей (в районе существующей ГРС), с установкой ГГРП. Газопровод межпоселковый Ду 500мм

Договор № 8000.253.072/3 от 19 июля 2021 г.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 10.5 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

2680.072.П.0/0.1293-ССО

Том 10.5



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Генеральный заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

Перемычка от проектируемой ГРС-2 Пятигорска до существующих
газораспределительных сетей (в районе существующей ГРС), с установкой
ГГРП. Газопровод межпоселковый Ду 500мм

Договор №8000.253.072/3 от 19 июля 2021 г.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 10.5 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

2680.072.П.0/0.1293-ССО

Том 10.5

Главный инженер
Санкт-Петербургского филиала



Н.Е. Кривенко

Главный инженер проекта

А.И. Осипов

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



ООО «СтройГазКомплект»
Свидетельство № П-3-16-1415 от 14.01.2016 г.

Генеральный заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

Перемычка от проектируемой ГРС-2 Пятигорска до существующих газораспределительных сетей (в районе существующей ГРС), с установкой ГГРП. Газопровод межпоселковый Ду 500мм

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 10.5 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

2680.072.П.0/0.1293-ССО

Том 10.5

Директор

А.П. Плисс

Главный инженер проекта

А.Е. Кузьмин



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



Общество с ограниченной
ответственностью
«ООК-Центр»

Генеральный заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

Перемычка от проектируемой ГРС-2 Пятигорска до существующих
газораспределительных сетей (в районе существующей ГРС), с
установкой ГГРП. Газопровод межпоселковый Ду 500мм

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 10.5 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

2680.072.П.0/0.1293-ССО

Том 10.5

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А. П. Плисс

В.В. Михалев

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Газопровод высокого давления Г4 Р≤1,2 МПа</u>							
1	Пункт газорегуляторный блочный ПГБ-200В-3-200В-2-ЭК-2-Т ПП "Экс-Форма" с двумя основными и одной резервной линиями редуцирования на базе РДП-200В с основной и резервной линиями редуцирования на базе РДП-100В, с двумя узлами учета расхода газа, с ОПС и контролем загазованности, с газовым отоплением, с системой телеметрии; Рвх.≤1,2МПа; Рвых.расч.=1,16МПа; Рвых.1≤0,6МПа; Рвых.2≤0,3МПа; В1=15000,0м³/ч; В2=40000,0м³/ч	ПГБ-200В-3-200В-2-ЭК-2-Т		ООО ПКФ "Экс-Форма"	шт	1	54000	см. лист 2-ТКР
2	Кран шаровой изолирующий полнопроходной надземный КШГ-71.312.500.Б.16, DN500, PN≤1,6МПа, под сварку, в комплектке: - стационарный механический редуктор - съемный штурвал (диаметр штурвала 500мм)	КШГ -71.312.500.Б.16 AB 2000 N LB		BROEN BALLOMAX BROEN BALLOMAX BROEN BALLOMAX	шт шт шт	4 4 4	1360 12,0	
3	Соединение изолирующее с фланцами Ру 16-25 кг/см²	СИ 500ф		ООО "Вектор-Р" г. Санкт-Петербург	шт	6	180,0	
4	Изолирующее соединение приварное Ду 500 мм	ИС-530 (Ст. 20) ТУ 3799-001-89334171-2012			шт	1	210,0	
5	Переход П К 530x8.0-273x8.0-Ст20	ОСТ 34 10.753-97			шт	1	62,5	
6	Фланцы стальные приварные Ду500, Ру 1,6 МПа	ГОСТ 12821-80			шт	12	26,76	
7	Паронит ПМБ 2,5x750x1000	ГОСТ481-80			шт	6	3,18	
8	Труба 530x10,0 ГОСТ 10704-91 В-20 ГОСТ 10705-80* антикоррозийное покрытие				м	12,5	128,24	
9	Труба 530x10,0 ГОСТ 10704-91 В-20 ГОСТ 10705-80* "изоляция усиленная"				м	8284,0	128,24	отрезки по 12,0 м
10	Труба 720x9,0 ГОСТ 10704-91 В-20 ГОСТ 10705-80* футляр L=0,5м "изоляция усиленная"				шт	7	78,9	
11	Отвод 90° 530x10,0 "усиленная" изоляция/антикор. покрытие	ГОСТ 17375-2001			шт	25/9		

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

						2680.072.П.0/0.1293 - ССО			
						Перемычка от проектируемой ГРС-2 Пятигорска до существующих газораспределительных сетей (в районе существующей ГРС), с установкой ГРП. Газопровод межпоселковый Ду 500мм			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.	Вареник				09.22	Сборник спецификаций основного оборудования и материалов	Стандия	Лист	Листов
Проверил	Михалев				09.22		П	1	70
Н.контр.	Романькова				09.22	Спецификация основного оборудования, изделий и материалов			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Отвод 60° 530x10,0 "усиленная" изоляция	ГОСТ 17375-2001			шт	2		
13	Отвод 45° 530x10,0 "усиленная" изоляция	ГОСТ 17375-2001			шт	4		
14	Отвод 30° 530x10,0 "усиленная" изоляция	ГОСТ 17375-2001			шт	4		
15	Отвод ОГ 92° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	1		
16	Отвод ОГ 91° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	2		
17	Отвод ОГ 89° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	4		
18	Отвод ОГ 75° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	2		
19	Отвод ОГ 70° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	2		
20	Отвод ОГ 69° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	2		
21	Отвод ОГ 63° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	1		
22	Отвод ОГ 59° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	1		
23	Отвод ОГ 58° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	2		
24	Отвод ОГ 57° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	1		
25	Отвод ОГ 55° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	1		
26	Отвод ОГ 54° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	2		
27	Отвод ОГ 47° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	2		
28	Отвод ОГ 46° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	1		
29	Отвод ОГ 44° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	3		
30	Отвод ОГ 43° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	1		
31	Отвод ОГ 42° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	2		
32	Отвод ОГ 38° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	3		
33	Отвод ОГ 35° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	2		

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндоп	Подп.	Датс

2680.072.П.0/0.1293 - ССО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
34	Отвод ОГ 34° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	1		
35	Отвод ОГ 33° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	4		
36	Отвод ОГ 32° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	2		
37	Отвод ОГ 31° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	6		
38	Отвод ОГ 21° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	4		
39	Отвод ОГ 20° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	4		
40	Отвод ОГ 16° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	3		
41	Отвод ОГ 15° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	4		
42	Отвод ОГ 12° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	1		
43	Отвод ОГ 10° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	5		
44	Отвод ОГ 09° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	5		
45	Отвод ОГ 08° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	1		
46	Отвод ОГ 07° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	4		
47	Отвод ОГ 06° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	5		
48	Отвод ОГ 05° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	9		
49	Отвод ОГ 04° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	13		
50	Отвод ОГ 03° - 530 -x10,0 - Ст.20 "усиленная изоляция"	ТУ 1469-001-05777029-2009		ЗАО "Лискинский завод монтажных заготовок"	шт	7		
51	Приспособление для врезки "СтопТрон" (Россия)			СтопТрон (Россия)	комплект	1		
52	Присоединение проектируемого подземного стального газопровода высокого давления P≤1,2 МПа Г4 Ø530x10,0 к проектируемому выходу №2 газопровода высокого давления P≤1,2 МПа Ø530x10,0 от проектируемой ГРС-2 г. Пятигорска			ООО "Сервисная Компания ИНТРА"	шт	1		
53	Контроль качества стыков подземного стального газопровода Ø530, радиографическим методом 100%				шт	903		
54	Контроль качества стыков надземного стального газопровода Ø530, радиографическим методом 5%				шт	2		

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

2680.072.П.0/0.1293 - ССО

Лист

3

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
55	Контроль качества стыков надземного стального газопровода $\phi 273$, радиографическим методом 5%				шт	1		
56	Грунт-эмаль ЭПИУР-Н			ООО "Абелун"	кг	17,7		
57	Лента ПИРМА-Лх110х2,0 для изоляции стального подземного газопровода $\phi 530$	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм.1, 2		ЗАО "Промизоляция" г. Нижний Новгород	м.п.	477,7		в 2 слоя
58	Манжета ТЕРМА-СТМП 450-2,0-530, толщиной не менее 1,5 мм	ТУ 2245-046-82119587-2013		ООО "Терма"	копл.	903		
59	Количество газа на продувку и настройку ПГБ				м ³	4973,7		
60	Столб сигнальный указательный из полиэтилена, L=2500мм, D=110х5.6 мм	ТУ 2291-004-75457705-2012		ЗАО «УЗПТ «Маяк» г. Озёрск, или аналог	шт	170		
61	Знак "Осторожно! Газопровод!"	СТО-2-3.5-454-2010			шт	164		
62	Знак "Обозначение места пересечения газопровода с железной дорогой сторонней организации"	СТО-2-3.5-454-2010			шт	6		
63	Лента сигнальная "ПРОТЭКТ (PROTECT)"	СТО 21696750.002-2014			м	8284,0		
64	Грунт несмерзающий сыпучий (пески средне- и крупнозернистые и др.)				м ³	8565.6		
65	Страховочный рельсовый пакет Р65 L=25 м				шт	4		
66	Выход газопровода из земли:							
66.1	Труба $\phi 720 \times 9,0$ ГОСТ 10704-91 Футляр В-20 ГОСТ 10705-80 L=0,5 м				шт	7	78,9	
66.2	Диск паронитовый $\phi 702$ лист b=6,0	ПМБ ГОСТ481-80			шт	7		
66.3	Труба $25 \times 2,5$ ГОСТ 10704-91 В-20 ГОСТ10705-80 L=200мм.				шт	7	0,3	
66.4	Заглушка 25х3,2 антикор.	ГОСТ 17379-2001			шт	7	0,1	
66.5	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	16,44		
67	Контрольная трубка Lпр.=3,0м*							
67.1	Труба $57 \times 3,5$ ГОСТ 10704-91 В-20 ГОСТ 10705-80 усил. изоляция	Серия 5.905-25.05 УГ 26.00-05			шт.	88		
67.2	Кожух	Серия 5.905-25.05 УГ 26.01-10			шт	88	9,2	
67.3	Скоба	Серия 5.905-25.05 УГ 14.01.01			шт	88	0,01	
67.4	Лист $2 \times 100 \times 4,0$ ГОСТ19903-2015 Ст3сп ГОСТ 535-2005	ГОСТ 19903-2015			шт	88	0,06	

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндоп	Подп.	Датс

2680.072.П.0/0.1293 - ССО

Лист

4

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные открытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 530x10,0 8 кабелей КИП и А и ТШ (ПК0+15,2-ПК0+20,2), в т.ч.							
68.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 L ϕ =5,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
68.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	3	14.67	
68.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
68.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С ϕ 110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
68.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
68.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
68.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
68.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
68.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
68.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 10705-80 усил. изоляция				м	3.0	4.62	
68.11	- Скоба: Лист $\frac{B-PH-2.0}{I-IV-Cm3}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
68.12	- Крышка: Лист $\frac{B-PH-2.0}{I-IV-Cm3}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
68.13	Ось-2-6 h1 12x28 Cm3	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
68.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
68.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
68.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
68.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
68.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
68.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
68.20	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 10705-80 L=700				шт.	1	27.6	

Взам. инв.Н
Подпись и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
6

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные открытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø530x10,0 газопровода Ø325 (ПК0+45,3-ПК0+50,3), в т.ч.							
69.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 Lф=5,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
69.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	3	14.67	
69.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ Ø530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
69.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С Ø110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
69.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
69.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
69.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
69.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
69.9	- Переход ПЭ/сталь Ø63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
69.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{утол. изоляция}$				м	3.0	4.62	
69.11	- Скоба: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
69.12	- Крышка: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
69.13	Ось-2-6 h1 12x28 СтЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
69.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
69.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
69.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
69.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
69.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
69.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
69.20	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{L=700}$				шт.	1	27.6	

Инв. N подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
7

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные открытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø530x10,0 2 кабелей КСППБ (ПК0+70,9-ПК0+75,9), в т.ч.							
70.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 Lф=5,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
70.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	3	14.67	
70.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ Ø530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
70.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С Ø110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
70.5	Контрольная трубка: - Седельный отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
70.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
70.7	- Переход редуцированный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
70.8	- Переход редуцированный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
70.9	- Переход ПЭ/сталь Ø63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
70.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{усил. изоляция}$				м	3.0	4.62	
70.11	- Скоба: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
70.12	- Крышка: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
70.13	Ось-2-6 h1 12x28 СмЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
70.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
70.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
70.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
70.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
70.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
70.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
70.20	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{L=700}$				шт.	1	27.6	

Инв. N подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
8

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные открытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 530x10,0 водопровод п/э 50Б (ПК1+8,0-ПК1+13,0), в т.ч.							
71.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 L ϕ =5,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
71.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	3	14.67	
71.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
71.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С ϕ 110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
71.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
71.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
71.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
71.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
71.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
71.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{утол. изоляция}$				м	3.0	4.62	
71.11	- Скоба: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
71.12	- Крышка: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
71.13	Ось-2-6 h1 12x28 СмЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
71.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
71.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
71.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
71.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
71.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
71.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
71.20	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{L=700}$				шт.	1	27.6	

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
9

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные открытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 530x10,0 газопровода ϕ 530, 2 кабеля КСППБ и В/В ПЭ ϕ 60 (ПК1+76,0-ПК2+1,0), в т.ч.							
72.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 L ϕ =25,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
72.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	13	14.67	
72.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
72.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С ϕ 110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
72.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
72.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
72.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
72.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
72.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
72.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{утол. изоляция}$				м	3.0	4.62	
72.11	- Скоба: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
72.12	- Крышка: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
72.13	Ось-2-6 h1 12x28 СмЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
72.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
72.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
72.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
72.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
72.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
72.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
72.20	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{L=700}$				шт.	1	27.6	

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
10

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные открытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø530x10,0 2 кабеля КСППБ (ПК2+97,5-ПК3+3,5), в т.ч.							
73.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 Lф=5,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
73.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	3	14.67	
73.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ Ø530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
73.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С Ø110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
73.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
73.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
73.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
73.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
73.9	- Переход ПЭ/сталь Ø63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
73.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{утол. изоляция}$				м	3.0	4.62	
73.11	- Скоба: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
73.12	- Крышка: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
73.13	Ось-2-6 h1 12x28 СмЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
73.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
73.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
73.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
73.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
73.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
73.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
73.20	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{L=700}$				шт.	1	27.6	

Инв. N подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
11

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные открытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø530x10,0 газопровода Ø426 (ПК4+41,5-ПК4+64,5), в т.ч.							
74.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 Lф=23,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
74.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	12	14.67	
74.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ Ø530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
74.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С Ø110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
74.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
74.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
74.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
74.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
74.9	- Переход ПЭ/сталь Ø63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
74.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 10705-80 усил. изоляция				м	3.0	4.62	
74.11	- Скоба: Лист $\frac{B-PH-2.0}{I-IV-Cm3}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
74.12	- Крышка: Лист $\frac{B-PH-2.0}{I-IV-Cm3}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
74.13	Ось-2-6 h1 12x28 Cm3	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
74.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
74.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
74.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
74.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
74.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
74.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
74.20	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 10705-80 L=700				шт.	1	27.6	

Инв. N подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
12

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные открытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø530x10,0 канализация Ø325 (ПК5+27,6-ПК5+36,6), в т.ч.							
75.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 Lф=9,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
75.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	5	14.67	
75.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ Ø530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
75.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С Ø110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
75.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
75.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
75.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
75.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
75.9	- Переход ПЭ/сталь Ø63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
75.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{утол. изоляция}$				м	3.0	4.62	
75.11	- Скоба: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
75.12	- Крышка: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
75.13	Ось-2-6 h1 12x28 СмЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
75.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
75.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
75.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
75.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
75.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
75.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
75.20	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{L=700}$				шт.	1	27.6	

Инв. N подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
13

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные открытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø530x10,0 газопровода Ø325 (ПК8+93,9-ПК9+17,9), в т.ч.							
76.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 Lф=24,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
76.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	12	14.67	
76.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ Ø530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
76.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С Ø110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
76.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
76.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
76.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
76.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
76.9	- Переход ПЭ/сталь Ø63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
76.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{утол. изоляция}$				м	3.0	4.62	
76.11	- Скоба: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
76.12	- Крышка: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
76.13	Ось-2-6 h1 12x28 СмЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
76.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
76.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
76.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
76.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
76.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
76.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
76.20	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{L=700}$				шт.	1	27.6	

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
14

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные открытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 530x10,0 2 кабелей КСППБ, газопровода ϕ 219 (ПК10 +35,3-ПК10+63,3), в т.ч.							
77.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 L ϕ =25,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
77.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	13	14.67	
77.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
77.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С ϕ 110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
77.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
77.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
77.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
77.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
77.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
77.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 10705-80 усил. изоляция				м	3.0	4.62	
77.11	- Скоба: Лист $\frac{B-PH-2.0}{I-IV-CM3}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
77.12	- Крышка: Лист $\frac{B-PH-2.0}{I-IV-CM3}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
77.13	Ось-2-6 h1 12x28 Ст3	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
77.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
77.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
77.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
77.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
77.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
77.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
77.20	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 10705-80 L=700				шт.	1	27.6	

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
15

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные открытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 530x10,0 газопровода ϕ 400, газопровода ϕ 150 (ПК13+53,2-ПК13+68,2), в т.ч.							
78.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 L ϕ =15,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
78.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	8	14.67	
78.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
78.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С ϕ 110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
78.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
78.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
78.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
78.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
78.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
78.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{утол. изоляция}$				м	3.0	4.62	
78.11	- Скоба: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
78.12	- Крышка: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
78.13	Ось-2-6 h1 12x28 СмЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
78.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
78.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
78.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
78.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
78.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
78.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
78.20	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{L=700}$				шт.	1	27.6	

Инв. N подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
16

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные открытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 530x10,0 газопровода ϕ 325, газопровода ϕ 219 (ПК15+25,8-ПК15+50,8), в т.ч.							
79.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 L ϕ =25,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
79.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	13	14.67	
79.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
79.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С ϕ 110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
79.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
79.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
79.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
79.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
79.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
79.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{утол. изоляция}$				м	3.0	4.62	
79.11	- Скоба: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
79.12	- Крышка: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
79.13	Ось-2-6 h1 12x28 СмЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
79.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
79.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
79.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
79.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
79.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
79.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
79.20	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{L=700}$				шт.	1	27.6	

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист

17

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные открытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 530x10,0 газопровода ϕ 325 (ПК19+86,4-ПК20+36,4), в т.ч.							
80.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 L ϕ =50,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
80.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	25	14.67	
80.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
80.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С ϕ 110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
80.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
80.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
80.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
80.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
80.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
80.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{утол. изоляция}$				м	3.0	4.62	
80.11	- Скоба: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
80.12	- Крышка: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
80.13	Ось-2-6 h1 12x28 СмЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
80.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
80.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
80.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
80.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
80.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
80.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
80.20	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{L=700}$				шт.	1	27.6	

Инв. N подл.
Подпись и дата
Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
18

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные открытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 530x10,0 газопровода ϕ 219, 2 кабеля КСППБ (ПК28+65,4-ПК28+90,4), в т.ч.							
81.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 L ϕ =25,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
81.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	13	14.67	
81.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
81.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С ϕ 110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
81.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
81.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
81.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
81.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
81.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
81.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{утол. изоляция}$				м	3.0	4.62	
81.11	- Скоба: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
81.12	- Крышка: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
81.13	Ось-2-6 h1 12x28 СмЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
81.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
81.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
81.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
81.17	Ковер газовой стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
81.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
81.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
81.20	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{L=700}$				шт.	1	27.6	

Инв. N подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
19

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные открытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 530x10,0 водопровода ϕ 110 (ПК30+40.0-ПК30+50.0), в т.ч.							
82.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 L ϕ =10,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
82.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	5	14.67	
82.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
82.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С ϕ 110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
82.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
82.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
82.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
82.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
82.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
82.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{утол. изоляция}$				м	3.0	4.62	
82.11	- Скоба: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
82.12	- Крышка: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
82.13	Ось-2-6 h1 12x28 СмЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
82.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
82.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
82.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
82.17	Ковер газовой стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
82.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
82.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
82.20	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{L=700}$				шт.	1	27.6	

Инв. N подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
20

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные открытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 530x10,0 2 кабеля КСППБ, газопровода ϕ 219 (ПК31+57.2-ПК31+80.7), в т.ч.							
83.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 L ϕ =23,5м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
83.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	12	14.67	
83.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
83.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С ϕ 110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
83.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
83.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
83.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
83.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
83.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
83.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{утол. изоляция}$				м	3.0	4.62	
83.11	- Скоба: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
83.12	- Крышка: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
83.13	Ось-2-6 h1 12x28 СмЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
83.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
83.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
83.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
83.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
83.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
83.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
83.20	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{L=700}$				шт.	1	27.6	

Инв. N подл.
Подпись и дата
Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
21

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные открытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 530x10,0 водопровода ϕ 100, водопровода ϕ 1000 (ПК36+9.0-ПК36+25.4), в т.ч.							
84.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 L ϕ =16,4м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
84.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	9	14.67	
84.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
84.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С ϕ 110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
84.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
84.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
84.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
84.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
84.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
84.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 10705-80 усил. изоляция				м	3.0	4.62	
84.11	- Скоба: Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-2015 / I-IV-СмЗ ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
84.12	- Крышка: Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-2015 / I-IV-СмЗ ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
84.13	Ось-2-6 h1 12x28 СмЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
84.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
84.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
84.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.85		
84.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
84.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,04/0,1		
84.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
22

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные открытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 530x10,0 2 кабеля КСППБ (ПКЗ8+98,9-ПКЗ9+3,9), в т.ч.							
85.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 L ϕ =5,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
85.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	3	14.67	
85.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
85.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С ϕ 110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
85.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
85.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
85.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
85.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
85.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
85.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 10705-80 усил. изоляция				м	3.0	4.62	
85.11	- Скоба: Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-2015 / I-IV-СмЗ ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
85.12	- Крышка: Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-2015 / I-IV-СмЗ ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
85.13	Ось-2-6 h1 12x28 СмЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
85.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
85.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
85.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.85		
85.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
85.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,04/0,1		
85.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя

Взам. инв.Н
Подпись и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
23

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные открытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 530x10,0 ВОЛС, газопровода ϕ 219, водопровода ϕ 500 (ПК47+93,2-ПК48+5,2), в т.ч.							
86.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 L ϕ =12,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
86.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	6	14.67	
86.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
86.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С ϕ 110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
86.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
86.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
86.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
86.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
86.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
86.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 10705-80 усил. изоляция				м	3.0	4.62	
86.11	- Скоба: Лист $\frac{B-PH-2.0}{I-IV-CM3}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
86.12	- Крышка: Лист $\frac{B-PH-2.0}{I-IV-CM3}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
86.13	Ось-2-6 h1 12x28 Ст3	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
86.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
86.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
86.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
86.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
86.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
86.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
86.20	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 10705-80 L=700				шт.	1	27.6	

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
24

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные открытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 530x10,0 газопровода ϕ 219 (ПК55+97,7-ПК56+47,7), в м.ч.							
87.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 L ϕ =50,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
87.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	25	14.67	
87.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
87.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С ϕ 110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
87.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
87.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
87.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
87.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
87.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
87.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{утол. изоляция}$				м	3.0	4.62	
87.11	- Скоба: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
87.12	- Крышка: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
87.13	Ось-2-6 h1 12x28 СмЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
87.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
87.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
87.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
87.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
87.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
87.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
87.20	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{L=700}$				шт.	1	27.6	

Взам. инв.Н
Подпись и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
25

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные открытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 530x10,0 кабеля связи (ПК58+59,2-ПК58+73,2), в м.ч.							
88.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 L ϕ =14,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
88.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	7	14.67	
88.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
88.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С ϕ 110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
88.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
88.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
88.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
88.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
88.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
88.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{утол. изоляция}$				м	3.0	4.62	
88.11	- Скоба: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
88.12	- Крышка: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
88.13	Ось-2-6 h1 12x28 СмЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
88.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
88.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
88.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
88.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
88.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
88.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
88.20	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{L=700}$				шт.	1	27.6	

Инв. N подл.
 Подпись и дата
 Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
26

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные открытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 530x10,0 кабеля связи (ПК59+1,8-ПК59+31,8), в т.ч.							
89.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 Lф=30,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
89.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	15	14.67	
89.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
89.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С ϕ 110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
89.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
89.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
89.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
89.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
89.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
89.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{утол. изоляция}$				м	3.0	4.62	
89.11	- Скоба: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
89.12	- Крышка: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
89.13	Ось-2-6 h1 12x28 СмЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
89.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
89.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
89.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
89.17	Ковер газовой стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
89.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
89.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
89.20	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{L=700}$				шт.	1	27.6	

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
27

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные открытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 530x10,0 газопровода ϕ 219, газопровода ϕ 325 (ПК64+24,6-ПК64+88,6), в т.ч.							
90.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 L ϕ =64,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
90.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	32	14.67	
90.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
90.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С ϕ 110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
90.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
90.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
90.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
90.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
90.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
90.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{утол. изоляция}$				м	3.0	4.62	
90.11	- Скоба: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
90.12	- Крышка: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
90.13	Ось-2-6 h1 12x28 СмЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
90.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
90.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
90.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
90.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
90.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
90.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
90.20	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{L=700}$				шт.	1	27.6	

Взам. инв.Н
Подпись и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
28

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные открытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 530x10,0 водопровода и каб.10 кВ (ПК82+21,4-ПК82+42,4), в т.ч.							
91.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 L ϕ =21,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
92.1	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	11	14.67	
91.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
92.3	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С ϕ 110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
91.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
92.5	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
91.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
92.7	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
91.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
91.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 10705-80 усил. изоляция				м	3.0	4.62	
91.11	- Скоба: Лист $\frac{B-PH-2.0}{I-IV-CM3}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
91.12	- Крышка: Лист $\frac{B-PH-2.0}{I-IV-CM3}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
91.13	Ось-2-6 h1 12x28 Ст3	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
91.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
91.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
91.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
91.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
91.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
91.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
91.20	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 10705-80 L=700				шт.	1	27.6	

Взам. инв.Н
Подпись и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
29

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные закрытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 530x10,0 газопровода ϕ 108, газопровода ϕ 219, канализации ϕ 250, водопровода ϕ 100 (ПК5+74,7-ПК8+11,7), в т.ч.							
92.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 L ϕ =237,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
92.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	119	14.67	
92.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
92.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С ϕ 110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
92.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
92.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
92.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
92.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
92.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
92.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 10705-80 усил. изоляция				м	3.0	4.62	
92.11	- Скоба: Лист $\frac{B-PH-2.0}{I-IV-CM3}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
92.12	- Крышка: Лист $\frac{B-PH-2.0}{I-IV-CM3}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
92.13	Ось-2-6 h1 12x28 Ст3	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
92.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
92.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
92.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
92.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
92.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
92.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
92.20	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 10705-80 L=700				шт.	1	27.6	

Инв. N подл.
Подпись и дата
Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
30

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные закрытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø530x10,0 под железной дорогой и автомобильной дорогой А-165 Лермонтов-Черкесск (ПК17+3.0-ПК19+23.0), в т.ч.							
93.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 Lф=221,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
93.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	148	14.67	
93.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ Ø530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
93.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С Ø110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
93.5	Вытяжная свеча: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
93.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
93.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
93.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
93.9	- Переход ПЭ/сталь Ø63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
93.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 10705-80 усил. изоляция/антискор.				м	21,0/9,0	4.62	
93.11	Отвод 90° 57x3,5 усиленный	ГОСТ 17375-2001			шт.	2	0.6	
93.12	Наконечник под резино-тканевые рукава Тип1				шт.	1		
93.13	Кран шаровой стальной полнопроходной надземный КШ- 50ф PN 16, присоединение фланцевое (в комплекте с рукояткой)			ООО "Вектор-Р" г. Санкт-Петербург	шт.	1	8.9	в 2 слоя
93.14	Кран шаровой стальной полнопроходной надземный КШ- 15ф PN 16, присоединение фланцевое (в комплекте с рукояткой)			ООО "Вектор-Р" г. Санкт-Петербург	шт.	1	8.9	в 2 слоя
93.15	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	57.7		
93.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	11		
93.17	Уголок ГОСТ 8509-93, с покрытием по ГОСТ 9.307.89 (горячего оцинкования)	50x50x5			м	9		
93.18	Полоса ГОСТ 103-2006, с покрытием по ГОСТ 9.307.89 (горячего оцинкования)., м	5x40			м	14		

Инв. N подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
31

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные закрытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø530x10,0 А/в и коммуникаций (ПК19+35,6-ПК19+65,6), в т.ч.							
94.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 Lф=30,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
94.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	15	14.67	
94.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ Ø530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
94.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С Ø110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
94.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
94.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
94.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
94.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
94.9	- Переход ПЭ/сталь Ø63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
94.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{утол. изоляция}$				м	3.0	4.62	
94.11	- Скоба: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
94.12	- Крышка: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
94.13	Ось-2-6 h1 12x28 СтЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
94.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
94.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
94.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
94.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
94.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
94.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
94.20	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{L=700}$				шт.	1	27.6	

Инв. N подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
32

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные закрытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 530x10,0 минерал.провод ϕ 108 (ПК20+94,5-ПК21+19,5), в т.ч.							
95.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 L ϕ =25,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
95.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	13	14.67	
95.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
95.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С ϕ 110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
95.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
95.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
95.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
95.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
95.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
95.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{утол. изоляция}$				м	3.0	4.62	
95.11	- Скоба: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
95.12	- Крышка: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
95.13	Ось-2-6 h1 12x28 СмЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
95.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
95.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
95.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
95.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
95.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
95.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
95.20	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{L=700}$				шт.	1	27.6	

Инв. N подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
33

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные закрытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 530x10,0 А/в и коммуникаций (ПК21+82,3-ПК22+18,3), в т.ч.							
96.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 Lф=36,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
96.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	18	14.67	
96.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
96.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С ϕ 110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
96.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
96.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
96.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
96.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
96.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
96.1	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 10705-80 усил. изоляция				м	3.0	4.62	
96.11	- Скоба: Лист $\frac{B-PH-2.0}{I-IV-CM3}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
96.12	- Крышка: Лист $\frac{B-PH-2.0}{I-IV-CM3}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
96.13	Ось-2-6 h1 12x28 Ст3	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
96.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
96.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
96.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
96.17	Ковер газовой стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
96.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
96.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
96.2	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 10705-80 L=700				шт.	1	27.6	

Взам. инв.Н
Подпись и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
34

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные закрытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 530x10,0 минерал.провод ϕ 108 (ПК22+49,4-ПК22+89,4), в т.ч.							
97.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 L ϕ =40,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
97.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	20	14.67	
97.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
97.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С ϕ 110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
97.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
97.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
97.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
97.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
97.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
97.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{утол. изоляция}$				м	3.0	4.62	
97.11	- Скоба: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
97.12	- Крышка: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
97.13	Ось-2-6 h1 12x28 СмЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
97.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
97.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
97.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
97.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
97.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
97.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
97.20	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{L=700}$				шт.	1	27.6	

Инв. N подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
35

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные закрытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 530x10,0 А/В и коммуникаций (ПК23+96,3-ПК24+35,3), в т.ч.							
98.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 Lф=39,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
98.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	20	14.67	
98.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
98.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С ϕ 110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
98.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
98.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
98.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
98.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
98.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
98.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{утол. изоляция}$				м	3.0	4.62	
98.11	- Скоба: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
98.12	- Крышка: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
98.13	Ось-2-6 h1 12x28 СмЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
98.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
98.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
98.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
98.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
98.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
98.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
98.20	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{L=700}$				шт.	1	27.6	

Взам. инв.Н
Подпись и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
36

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные закрытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 530x10,0 А/в А-165 Лермонтов-Черкесск, газопровода ϕ 219 (ПКЗ4+2.2-ПКЗ4+29.2), в м.ч.							
99.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 L ϕ =27,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
99.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	14	14.67	
99.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
99.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С ϕ 110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
99.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
99.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
99.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
99.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
99.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
99.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 10705-80 усил. изоляция				м	3.0	4.62	
99.11	- Скоба: Лист $\frac{B-PH-2.0}{I-IV-CM3}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
99.12	- Крышка: Лист $\frac{B-PH-2.0}{I-IV-CM3}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
99.13	Ось-2-6 h1 12x28 Ст3	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
99.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
99.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
99.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.85		
99.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
99.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,04/0,1		
99.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
37

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные закрытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 530x10,0 минерал.провод ϕ 108 (ПКЗ4+36.0-ПКЗ4+83.0), в т.ч.							
100.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 L ϕ =47,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
100.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	24	14.67	
100.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
100.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С ϕ 110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
100.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
100.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
100.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
100.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
100.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
100.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 10705-80 усил. изоляция				м	3.0	4.62	
100.11	- Скоба: Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-2015 / I-IV-СмЗ ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
100.12	- Крышка: Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-2015 / I-IV-СмЗ ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
100.13	Ось-2-6 h1 12x28 СмЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
100.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
100.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
100.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.85		
100.17	Ковер газовой стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
100.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,04/0,1		
100.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя

Инв. N подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
38

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные закрытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø530x10,0 электрокабеля (ПКЗ7+98.3-ПКЗ8+7.3), в т.ч.							
101.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 Lф=9,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
101.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	5	14.67	
101.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ Ø530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
101.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С Ø110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
101.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
101.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
101.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
101.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
101.9	- Переход ПЭ/сталь Ø63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
101.10	- Труба <u>57x3,5 ГОСТ 10704-91</u> <u>В-20 ГОСТ 10705-80</u> усил. изоляция				м	3.0	4.62	
101.11	- Скоба: Лист <u>Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-2015</u> <u>I-IV-СмЗ ГОСТ 16523-97</u>				шт.	1	0.01	
101.12	- Крышка: Лист <u>Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-2015</u> <u>I-IV-СмЗ ГОСТ 16523-97</u>				шт.	1	0.1	
101.13	Ось-2-6 h1 12x28 СмЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
101.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
101.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
101.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.85		
101.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
101.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,04/0,1		
101.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
39

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные закрытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø530x10,0 съезда с а/д (ПК38+63.9-ПК38+72.9), в т.ч.							
102.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 Lф=9,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
102.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	5	14.67	
102.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ Ø530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
102.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С Ø110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
102.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
102.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
102.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
102.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
102.9	- Переход ПЭ/сталь Ø63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
102.10	- Труба <u>57x3,5 ГОСТ 10704-91</u> <u>В-20 ГОСТ 10705-80</u> усил. изоляция				м	3.0	4.62	
102.11	- Скоба: Лист <u>Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-2015</u> <u>I-IV-СмЗ ГОСТ 16523-97</u>				шт.	1	0.01	
102.12	- Крышка: Лист <u>Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-2015</u> <u>I-IV-СмЗ ГОСТ 16523-97</u>				шт.	1	0.1	
102.13	Ось-2-6 h1 12x28 СмЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
102.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
102.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
102.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.85		
102.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
102.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,04/0,1		
102.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
40

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные закрытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 530x10,0 А/в и коммуникаций (ПКЗ9+86.3-ПК40+19.3), в т.ч.							
103.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 L ϕ =33,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
103.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	17	14.67	
103.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
103.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С ϕ 110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
103.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
103.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
103.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
103.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
103.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
103.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 10705-80 усил. изоляция				м	3.0	4.62	
103.11	- Скоба: Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-2015 / I-IV-СмЗ ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
103.12	- Крышка: Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-2015 / I-IV-СмЗ ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
103.13	Ось-2-6 h1 12x28 СмЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
103.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
103.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
103.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.85		
103.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
103.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,04/0,1		
103.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
41

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные закрытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 530x10,0 газопровода ϕ 325, минерал.провод ϕ 108 (ПК43+51.5-ПК43+90.5), в т.ч.							
104.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 L ϕ =39,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
104.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	20	14.67	
104.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
104.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С ϕ 110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
104.5	Контрольная трубка: - Седельный отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
104.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
104.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
104.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
104.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
104.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 10705-80 усил. изоляция				м	3.0	4.62	
104.11	- Скоба: Лист $\frac{B-PH-2.0}{I-IV-CM3}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
104.12	- Крышка: Лист $\frac{B-PH-2.0}{I-IV-CM3}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
104.13	Ось-2-6 h1 12x28 смЭ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
104.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
104.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
104.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.85		
104.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
104.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,04/0,1		
104.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя

Инв. N подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
42

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные закрытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø530x10,0 коммуникаций (ПК43+94,6-ПК44+48,6), в т.ч.							
105.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 Lф=54м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
105.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	27	14.67	
105.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ Ø530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
105.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С Ø110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
105.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
105.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
105.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
105.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
105.9	- Переход ПЭ/сталь Ø63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
105.10	- Труба <u>57x3,5 ГОСТ 10704-91</u> <u>В-20 ГОСТ 10705-80</u> усил. изоляция				м	3.0	4.62	
105.11	- Скоба: Лист <u>Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-2015</u> <u>I-IV-СмЗ ГОСТ 16523-97</u>				шт.	1	0.01	
105.12	- Крышка: Лист <u>Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-2015</u> <u>I-IV-СмЗ ГОСТ 16523-97</u>				шт.	1	0.1	
105.13	Ось-2-6 h1 12x28 СмЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
105.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
105.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
105.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.85		
105.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
105.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,04/0,1		
105.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
43

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные закрытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 530x10,0 кабелей связи (ПК64+95,1+ПК65+37,1), в т.ч.							
106.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 L ϕ =42,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
106.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	21	14.67	
106.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
106.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С ϕ 110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
106.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
106.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
106.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
106.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
106.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
106.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{утол. изоляция}$				м	3.0	4.62	
106.11	- Скоба: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
106.12	- Крышка: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
106.13	Ось-2-6 h1 12x28 СтЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
106.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
106.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
106.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
106.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
106.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
106.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
106.20	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{L=700}$				шт.	1	27.6	

Инв. N подл.
Подпись и дата
Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
44

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные закрытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 530x10,0 А/в и коммуникаций (ПК65+50,6-ПК66+1,6), в т.ч.							
107.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 L ϕ =51,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
107.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	26	14.67	
107.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
107.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С ϕ 110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
107.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
107.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
107.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
107.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
107.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
107.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 10705-80 усил. изоляция				м	3.0	4.62	
107.11	- Скоба: Лист $\frac{B-PH-2.0}{I-IV-CM3}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
107.12	- Крышка: Лист $\frac{B-PH-2.0}{I-IV-CM3}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
107.13	Ось-2-6 h1 12x28 Ст3	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
107.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
107.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
107.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
107.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
107.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
107.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
107.20	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 10705-80 L=700				шт.	1	27.6	

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
45

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные закрытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г4 ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø530x10,0 канавы (ПК69+99,4-ПК70+8,4), в т.ч.							
108.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 Lф=9,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
108.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	5	14.67	
108.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ Ø530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
108.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С Ø110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
108.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
108.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
108.7	- Переход редукционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
108.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
108.9	- Переход ПЭ/сталь Ø63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
108.10	- Труба $\frac{57 \times 3,5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{утол. изоляция}$				м	3.0	4.62	
108.11	- Скоба: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
108.12	- Крышка: Лист $\frac{Б-ПН-2.0}{I-IV-СмЗ}$ ГОСТ 19903-2015 / ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
108.13	Ось-2-6 h1 12x28 СмЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
108.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
108.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
108.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.91		
108.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
108.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,06/0,1		
108.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя
108.20	- Труба $\frac{325 \times 5,0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 / $\frac{ГОСТ 10705-80}{L=700}$				шт.	1	27.6	

Инв. N подл.
Подпись и дата
Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
46

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Газопровод высокого давления ГЗ Р≤0,6 МПа</u>							
1.1	Врезка проектируемого подземного стального газопровода ГЗ ϕ 530x10,0 тройником в существующий газопровод высокого давления Р≤0,6 МПа ГЗ ϕ 530x8,0			ООО "Сервисная Компания ИНТРА"	шт	1		
1.2	Врезка проектируемого подземного стального газопровода ГЗ ϕ 219x7,0 тройником в существующий газопровод высокого давления Р≤0,6 МПа ГЗ ϕ 219x7,0			ООО "Сервисная Компания ИНТРА"	шт	1		
2	Кран шаровый DN 500 PN 16 сварка/сварка (полный проход) в комплекте:	КШГ71.312.500.Б.16		BROEN BALLOMAX	шт	1	1360.0	
3	- стационарный механический редуктор;	AB 2000 N LB		BROEN BALLOMAX	шт	1		
4	- съемный штурвал для КШГ71.312.500.Б.16			BROEN BALLOMAX	шт	1	12,0	
5	Кран шаровый DN 200 PN 25 сварка/сварка (полный проход) в комплекте:	КШГ71.112.200.Б.25		BROEN BALLOMAX	шт	1	83.0	
6	- стационарный механический редуктор;	242-40M		BROEN BALLOMAX	шт	1		
7	- съемный штурвал для КШГ71.112.200.Б.25			BROEN BALLOMAX	шт	1	12.0	
8	Изолирующее соединение приварное Ду 500 мм	ИС-530 (Ст. 20) ТУ 3799-001-89334171-2012			шт	1	210.0	
9	Изолирующее соединение приварное Ду 200 мм	ИС-219 (Ст. 20) ТУ 3799-001-89334171-2012			шт	1	40.0	
10	Отвод П90-530x10.0-Ст. 20 антикор. покрыт.	ГОСТ 17375-2001			шт	3	153.0	
11	Отвод П90-530x10.0-Ст. 20 в усиленной изоляции лентой "Пирма"	ГОСТ 17375-2001			шт	1	153.0	
12	Отвод П90-219x7.0-Ст. 20 антикор. покрыт.	ГОСТ 17375-2001			шт	2	17.0	
13	Отвод П90-219x7.0-Ст. 20 в усиленной изоляции лентой "Пирма"	ГОСТ 17375-2001			шт	1	17.0	
14	Тройник переходной 530x10.0-325x8.0	ОСТ 36-24-77			шт	1	110.0	
15	Переход П К 530x12.0-426x10.0-Ст20	ГОСТ 17378-2001			шт	1	46.0	
16	Переход П К 325x8.0-219x7.0-Ст20	ГОСТ 17378-2001			шт	1	11.0	
17	Труба 530x10.0 ГОСТ 10704-91 антикор. В-Ст20 ГОСТ 10705-80 покрыт.				м	2.7	128.24	
18	Труба 530x10.0 ГОСТ 10704-91 "усиленная" В-Ст20 ГОСТ 10705-80 изол.				м	17.5	128.24	отрезки по 12,0 м
19	Труба 325x8.0 ГОСТ 10704-91 антикор. В-Ст20 ГОСТ 10705-80 покрыт.				м	0.4	62.54	

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2680.072.П.0/0.1293 - ССО

Лист

47

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Труба 219x7.0 ГОСТ 10704-91 антикор. В-Ст20 ГОСТ 10705-80 покрыт.				м	2.5	36.6	
21	Труба 219x7.0 ГОСТ 10704-91 "усиленная" В-Ст20 ГОСТ 10705-80 изол.				м	11.6	36.6	отрезки по 12,0 м
22	Труба 720x9.0 ГОСТ 10704-91 Футляр В-Ст20 ГОСТ 10705-80 L=0.5м				шт	1	78.9	
23	Труба 426x6.0 ГОСТ 10704-91 Футляр В-Ст20 ГОСТ 10705-80 L=0.5м				шт	1	31.1	
24	Контроль качества стыков подземного стального газопровода ϕ 530, изготовленных в условиях ЦЗМ, радиографическим методом 100%				шт	2		
25	Контроль качества стыков подземного стального газопровода ϕ 219, изготовленных в условиях ЦЗМ, радиографическим методом 100%				шт	2		
26	Контроль качества стыков надземного стального газопровода радиографическим методом 5%				шт	2		
27	Грунт-эмаль ЭПИУР-Н (для трубы ϕ 530) RAL 1021			ООО "Аделун"	кг	4,0		в 2 слоя
28	Лента ПИРМА-Лх110x2,0 для изоляции стального подземного газопровода ϕ 530	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм.1, 2		ЗАО "Промизоляция" г. Нижний Новгород	м.п.	50,0		в 2 слоя
29	Лента ПИРМА-Лх110x2,0 для изоляции стального подземного газопровода ϕ 219	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм.1, 2		ЗАО "Промизоляция" г. Нижний Новгород	м.п.	10,2		в 2 слоя
30	Манжета ТЕРМА-СТМП 450-2,0-530, толщиной не менее 1,5 мм	ТУ 2245-046-82119587-2013		ООО "Терма"	копл.	3		
31	Количество газа на продувку и настройку ПГБ				м ³	303,6		
32	Столб сигнальный указательный из полиэтилена, L=2500мм, D=110x5.6 мм	ТУ 2291-004-75457705-2012		ЗАО «УЗПТ «Маяк» г. Озёрск, или аналог	шт	4		
33	Грунт несмерзающий сыпучий (пески средне- и крупнозернистые и др.)				м ³	30.1		
34	Выход газопровода из земли:							
35	Труба ϕ 720x9,0 ГОСТ 10704-91 Футляр L=0,5 м В-20 ГОСТ 10705-80				шт	1	78,9	
36	Труба ϕ 426x6,0 ГОСТ 10704-91 Футляр L=0,5 м В-20 ГОСТ 10705-80				шт	1	31,1	
37	Диск паронитовый ϕ 702 лист b=6,0	ПМБ ГОСТ481-80			шт	1		
38	Диск паронитовый ϕ 414 лист b=6,0	ПМБ ГОСТ481-80			шт	1		
39	Труба 25x2,5 ГОСТ 10704-91 L=200мм. В-20 ГОСТ10705-80				шт	2	0,3	
40	Заглушка 25x3,2 антикор.	ГОСТ 17379-2001			шт	2	0,1	
41	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	4,2		

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2680.072.П.0/0.1293 - ССО

Лист

48

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные открытым способом в футляре:							
	Газопроводом ГЗ ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 219x7,0 кабеля связи, газопровода ϕ 325 ((1)ПК0+0,5-(1)ПК0+8,5), в т.ч.							
43.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 560x50.8 Lф=9,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1	81	
43.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 219/530 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	4	3.91	
43.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 219/560 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
43.4	- Устройство для защиты манжеты УЗМГ ϕ 219/560	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
43.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 560/160 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	2.71	
43.6	- Муфта d 160 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	1.81	
43.7	- Переход редукционный d 160/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	1.13	
43.8	- Переход редукционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
43.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
43.10	- Труба 57x3,5 ГОСТ 10704-91 В-20 ГОСТ 10705-80 усил. изоляция				м	2.5	4.62	
43.11	- Скоба: Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-2015 I-IV-См3 ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
43.12	- Крышка: Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-2015 I-IV-См3 ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
43.13	Ось-2-6 h1 12x28 См3	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
43.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
43.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
43.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.85		
43.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
43.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³	0,07/0,1		
43.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	11.3		в 2 слоя

Взам. инв.Н
Подпись и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист

50

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные открытым способом в футляре:							
	Газопроводом ГЗ ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 530x10,0 кабеля связи, газопровода ϕ 325, газопровода ϕ 219 ((2)ПК0+0,5-(2)ПК0+11,5), в т.ч.							
44.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 900x81.7 L ϕ =11,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1		
44.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 530/820 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	6	14.67	
44.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 530/900 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
44.4	- Укрытие резиновых манжет У-ПМТД-С ϕ 110/225	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
44.5	Контрольная трубка: - Седельный отвод без ответной части электросварной d 900/225 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	4.61	
44.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 225 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	3.59	
44.7	- Переход редуционный d 225/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.55	
44.8	- Переход редуционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
44.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
44.10	- Труба 57x3,5 ГОСТ 10704-91 В-20 ГОСТ 10705-80 усил. изоляция				м	3.0	4.62	
44.11	- Скоба: Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-2015 I-IV-СмЗ ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
44.12	- Крышка: Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-2015 I-IV-СмЗ ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
44.13	Ось-2-6 h1 12x28 СмЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
44.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
44.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
44.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.85		
44.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
44.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,04/0,1		
44.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
51

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Газопровод высокого давления Г2 Р≤0,3 МПа</u>							
1.1	Врезка проектируемого подземного стального газопровода Г2 ϕ 273x8,0 тройником в существующий газопровод среднего давления Р≤0,3 МПа Г2 ϕ 273x8,0			ООО "Сервисная Компания ИНТРА"	шт	1		
1.2	Врезка проектируемого подземного стального газопровода Г2 ϕ 377x9,0 тройником в существующий газопровод среднего давления Р≤0,3 МПа Г2 ϕ 377x9,0			ООО "Сервисная Компания ИНТРА"	шт	1		
2	Кран шаровый DN 350 PN 25 сварка/сварка (полный проход) в комплекте:	КШГ71.112.350.Б.25		BROEN BALLOMAX	шт	1	410.0	
3	-стационарный механический редуктор;	AB 6800 N/PR6		BROEN BALLOMAX	шт	1		
4	-съёмный штурвал для КШГ71.112.350.Б.25			BROEN BALLOMAX	шт	1	12,0	
5	Кран шаровый DN 250 PN 25 сварка/сварка (полный проход) в комплекте:	КШГ71.112.250.Б.25		BROEN BALLOMAX	шт	1	150.0	
6	- стационарный механический редуктор;	AB 1250 N		BROEN BALLOMAX	шт	1		
7	-съёмный штурвал для КШГ71.112.250.Б.25			BROEN BALLOMAX	шт	1	12.0	
8	Изолирующее соединение приварное Ду 400 мм	ИС-426 (Ст. 20) ТУ 3799-001-89334171-2012			шт	1	140.0	
9	Изолирующее соединение приварное Ду 377 мм	ИС-377 (Ст. 20) ТУ 3799-001-89334171-2012			шт	1	90.0	
10	Отвод П90-426x10.0-Ст. 20 антикор. покрыт.	ГОСТ 17375-2001			шт	2	97.0	
11	Отвод П90-377x9.0-Ст. 20 антикор. покрыт.	ГОСТ 17375-2001			шт	1	68.0	
12	Отвод П90-273x8.0-Ст. 20 антикор.покрыт.	ГОСТ 17375-2001			шт	2	31.0	
13	Отвод П90-377x9.0-Ст. 20 в усиленной изоляции лентой "Пирма"	ГОСТ 17375-2001			шт	1	68.0	
14	Отвод П90-273x8.0-Ст. 20 в усиленной изоляции лентой "Пирма"	ГОСТ 17375-2001			шт	1	31.0	
15	Тройник равнопроходной 426x10.0	ГОСТ 17376-2001			шт	1	110.0	
16	Переход П К 425x12.0-273x10.0-Ст20	ГОСТ 17378-2001			шт	1	27.0	
17	Переход П К 426x10.0-377x10.0-Ст20	ГОСТ 17378-2001			шт	1	23.0	
18	Труба $\frac{426x10.0 \text{ ГОСТ } 10704-91}{\text{В-Ст}20 \text{ ГОСТ } 10705-80}$ антикор. покрыт.				м	2.7	102.59	
19	Труба $\frac{377x9.0 \text{ ГОСТ } 10704-91}{\text{В-Ст}20 \text{ ГОСТ } 10705-80}$ антикор. покрыт.				м	2.2	81.68	

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2680.072.П.0/0.1293 - ССО

Лист

52

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Труба $\frac{273 \times 8.0}{B-Cm20}$ ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 антикор.				м	2.1	52.28	
21	Труба $\frac{377 \times 9.0}{B-Cm20}$ ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 "усиленная" изол.				м	86,4	81.68	отрезки по 12,0 м
22	Труба $\frac{273 \times 8.0}{B-Cm20}$ ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 "усиленная" изол.				м	85.0	52.28	отрезки по 12,0 м
23	Труба $\frac{530 \times 6.0}{B-Cm20}$ ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 Футляр L=0.5м				шт	1	38.8	
24	Труба $\frac{426 \times 6.0}{B-Cm20}$ ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 Футляр L=0.5м				шт	1	31.1	
25	Контроль качества стыков подземного стального газопровода $\phi 377$, изготовленных в условиях ЦЗМ, радиографическим методом 100%				шт	5		
26	Контроль качества стыков подземного стального газопровода $\phi 273$, изготовленных в условиях ЦЗМ, радиографическим методом 100%				шт	5		
27	Контроль качества стыков надземного стального газопровода радиографическим методом 5%				шт	2		
28	Грунт-эмаль ЭПИУР-Н RAL 1021			ООО "Абелун"	кг	6,25		
29	Лента ПИРМА-Лх110х2,0 для изоляции стального подземного газопровода $\phi 273$	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм.1, 2		ЗАО "Промизоляция" г. Нижний Новгород	м.п.	22,0		
30	Лента ПИРМА-Лх110х2,0 для изоляции стального подземного газопровода $\phi 377$	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм.1, 2		ЗАО "Промизоляция" г. Нижний Новгород	м.п.	31,0		
31	Манжета ТЕРМА-СТМП 450-2,0-530, толщиной не менее 1,5 мм	ТУ 2245-046-82119587-2013		ООО "Терма"	копл.	14		
32	Количество газа на продувку и настройку ПГБ				м ³	326,7		
33	Столб сигнальный указательный из полиэтилена, L=2500мм, D=110х5.6 мм	ТУ 2291-004-75457705-2012		ЗАО «УЗПТ «Маяк» г. Озёрск, или аналог	шт	14		
34	Грунт несмерзающий сыпучий (пески средне- и крупнозернистые и др.)				м ³	176.5		
35	Выход газопровода из земли:							
36	Труба $\frac{\phi 530 \times 6.0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 Футляр L=0,5 м				шт	1	38,8	
37	Труба $\frac{\phi 426 \times 6.0}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 Футляр L=0,5 м				шт	1	31,1	
38	Диск паронитовый $\phi 518$ лист b=6,0	ПМБ ГОСТ481-80			шт	1		
39	Диск паронитовый $\phi 414$ лист b=6,0	ПМБ ГОСТ481-80			шт	1		
40	Труба $\frac{25 \times 2.5}{B-20}$ ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 L=200мм.				шт	2	0,3	
41	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	4,2		

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2680.072.П.0/0.1293 - ССО

Лист

53

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные открытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г2 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 273x8,0 кабеля связи, газопровода ϕ 325, газопровода ϕ 219 ((З)ПК0+1,5-(З)ПК0+13,5), в т.ч.							
44.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 630x57.2 L ϕ =12,0м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1	103	
44.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 273/530 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	6	4.48	
44.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 219/560 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
44.4	- Устройство для защиты манжеты УЗМГ ϕ 219/560	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
44.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 630/160 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	2.5	
44.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 160 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	1.81	
44.7	- Переход редуционный d 160/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	1.13	
44.8	- Переход редуционный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
44.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
44.10	- Труба 57x3,5 ГОСТ 10704-91 В-20 ГОСТ 10705-80 усил. изоляция				м	2.5	4.62	
44.11	- Скоба: Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-2015 I-IV-СмЗ ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
44.12	- Крышка: Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-2015 I-IV-СмЗ ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
44.13	Ось-2-6 h1 12x28 СмЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
44.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
44.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
44.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.85		
44.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
44.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,04/0,1		
44.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
56

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переходы, выполненные открытым способом в футляре:							
	Газопроводом Г2 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ϕ 377x9,0 кабеля связи, газопровода ϕ 325, газопровода ϕ 219 ((4)ПК0+2,5-(4)ПК0+15,0), в т.ч.							
44.1	Футляр: - Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 710x64.5 L ϕ =12,5м	ГОСТ Р 58121.2-2018			шт.	1	131	
44.2	Защитное кольцо: - Кольцо опорно-направляющее ПМТД 377/630 Тип 1	ТУ 1469-001-53597015-12		ООО "ПЕРЕХОД" г.Волжский, Волгоградской обл.	шт.	7	12.08	
44.3	Заделка футляра: - Манжета герметизирующая МГ ϕ 377/710 А1 тип 2	ТУ 2531-007-01297858-2002			компл.	2		
44.4	- Устройство для защиты манжеты УЗМГ ϕ 377/710	ТУ 2296-009-01297858-2005			компл.	2		
44.5	Контрольная трубка: - Седловый отвод без ответной части электросварной d 710/160 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (ЗН)			ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК", г. Москва	шт.	1	2.5	
44.6	- Муфта электросварная (с ЗН) 160 ПЭ100 SDR11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	1.81	
44.7	- Переход редуцированный d 160/110 (без ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	1.13	
44.8	- Переход редуцированный d 110/63 (ЗН) ПЭ 100 SDR 11			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	0.812	
44.9	- Переход ПЭ/сталь ϕ 63/57 ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ (без ЗН)			ООО "Группа Полипластик", г.Москва	шт.	1	2.2	
44.10	- Труба 57x3,5 ГОСТ 10704-91 В-20 ГОСТ 10705-80 усил. изоляция				м	2.5	4.62	
44.11	- Скоба: Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-2015 I-IV-СмЗ ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.01	
44.12	- Крышка: Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-2015 I-IV-СмЗ ГОСТ 16523-97				шт.	1	0.1	
44.13	Ось-2-6 h1 12x28 СмЗ	ГОСТ 9650-80			шт.	1	0.06	
44.14	Шайба 6.01.096	ГОСТ 11371-78			шт.	2	0.001	
44.15	Шплинт 1.6x10.0.05	ГОСТ 397-79			шт.	2	0.00016	
44.16	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м ³	2.85		
44.17	Ковер газовый стальной малый D159 с ободом из листового металла облегченный			ООО "Омега Групп" г. Санкт-Петербург	шт.	1	6.6	
44.18	Бетон В15 F100 W4 Бетон класса В10	ГОСТ 26633-2015			м ³ /м ³	0,04/0,1		
44.19	Лента ПИРМА-1-3-90x2,0	ТУ 2245-003-48312016-03 с изм. 1,2			п.м.	16.9		в 2 слоя

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2488.065.П.0/0.1293.15/139-1-ССО

Лист
57

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Строительные конструкции							
	Ограждение крановой площадки							
1	Профиль 250x8 ГОСТ 30245-2003 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=5500				шт	4	324,9	
2	Профиль 250x8 ГОСТ 30245-2003 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=6000				шт	4	354,4	
3	Профиль 80x4 ГОСТ 30245-2003 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=2700				шт	8	24,9	
4	Пруток HD-12-A240 по ГОСТ 34028-2016 L=1850				шт	216	1,6	
5	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-2015				м.поз.	132,8	3,8	
6	Лист 4x50x100 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015				шт	56	0,2	
7	Лист 4x100x100 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015				шт	8	0,3	
8	Лист 4x80x80 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015				шт	8	0,2	
9	Двутавр 30Б2 ГОСТ Р 57837-2017 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=10050				шт	4	368,8	
10	Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=11000				шт	11	156,2	
11	Лист 8x290x290 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015				шт	8	5,3	
12	Профиль 80x4 ГОСТ 30245-2003 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=3750				шт	2	34,6	
13	Профиль 80x4 ГОСТ 30245-2003 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=2750				шт	4	25,4	
14	Профиль 80x4 ГОСТ 30245-2003 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=2060				шт	4	19,0	
15	Профиль 80x4 ГОСТ 30245-2003 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=2185				шт	4	20,1	
16	Профиль 80x4 ГОСТ 30245-2003 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=1840				шт	8	17,0	
17	Профнастил GRAND LINE H 60R				м ²	130		RAL5005
18	Пруток HD-25-A400 по ГОСТ 34028-2016 L=5050				шт	64	19,4	
19	Пруток HD-8-A240 по ГОСТ 34028-2016 L=1700				шт	136	0,7	
20	Бетон класса B15; F100; W4				м ³	12,2		на сульфатостойком цементе

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

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2680.072.П.0/0.1293-ССО

Лист

58

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обозначения, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Покрытие крановой площадки							
21	Бетон класса В15; F150; W4				м ³	19,5		
22	Песок строительный ГОСТ 8736-2014				м ³	29,4		
23	Сетка $\frac{5 \text{ ВрI-100}}{5 \text{ ВрI-100}}$ ГОСТ 23279-2012				м ²	107		
	Опоры под газопровод крановой площадки							
24	Труба 325x5,0 ГОСТ 10704-91 / ВСтЗпс-2 ГОСТ 10705-80 L=1450				шт	1	57,2	
25	Лист 8x700x700 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015				шт	1	30,8	
26	Лист 8x170x250 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015				шт	8	2,7	
27	Лист 6x360x360 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015				шт	1	6,1	
28	Бетон класса В15; F100; W4				м ³	0,24		
	Узлы защиты подземного кабеля							
29	Швеллер 16П ГОСТ 8240-97/С 245 ГОСТ 27772-2015 L=3000				шт	2	42,6	
30	Швеллер 12П ГОСТ 8240-97/С 245 ГОСТ 27772-2015 L=6000				шт	17	62,4	
31	Швеллер 14П ГОСТ 8240-97/С 245 ГОСТ 27772-2015 L=6000				шт	17	73,8	
32	Лист 40x3 ГОСТ 19903-2015/С 235 ГОСТ 27772-2015 L=80				шт	254	0,1	
33	Уголок 40x3 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=40				шт	238	0,07	
34	Болт М8x40	ГОСТ 7798-70			шт	238		
35	Болт М8x25	ГОСТ 7798-70			шт	8		
36	Гайка М8/ Шайба А8	ГОСТ ISO 4032-2014/ ГОСТ 11371-78			шт	246/492		

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

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2680.072.П.0/0.1293-ССО

Лист

59

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Фундамент ГРПБ							
37	Пруток 1ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 по ГОСТ 34028-2016 L=11700				шт	129	10,4	
38	Пруток НД-10-А240 по ГОСТ 34028-2016 L=360				шт	903	0,22	
39	Пруток НД-8-А240 по ГОСТ 34028-2016 L=1030				шт	53	0,4	
40	Бетон класса В15; F150; W4				м ³	57,8		
41	Бетон класса В10				м ³	15,0		
42	Песок строительный ГОСТ 8736-2014				м ³	46,5		
	Опоры под газопровод площадки ГРПБ							
43	Труба 325x5,0 ГОСТ 10704-91 / ВСтЗпс-2 ГОСТ 10705-80 L=1450				шт	1	57,2	
44	Труба 325x5,0 ГОСТ 10704-91 / ВСтЗпс-2 ГОСТ 10705-80 L=1400				шт	1	55,2	
45	Труба 325x5,0 ГОСТ 10704-91 / ВСтЗпс-2 ГОСТ 10705-80 L=1350				шт	1	53,3	
46	Труба 273x5,0 ГОСТ 10704-91 / ВСтЗпс-2 ГОСТ 10705-80 L=1490				шт	1	34,3	
47	Труба 273x5,0 ГОСТ 10704-91 / ВСтЗпс-2 ГОСТ 10705-80 L=1610				шт	1	37,1	
48	Лист 8x700x700 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015				шт	3	30,8	
49	Лист 8x170x250 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015				шт	24	2,7	
50	Лист 6x360x360 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015				шт	3	6,1	
51	Лист 8x340x340 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015				шт	2	7,3	
52	Лист 6x320x320 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015				шт	2	4,8	
53	Профиль 160x5 ГОСТ 30245-2003 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=3040				шт	5	72,4	
54	Профиль 160x5 ГОСТ 30245-2003 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=5800				шт	2	138,2	
55	Профиль 100x4 ГОСТ 30245-2003 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=300				шт	2	3,5	

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

Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подп.	Дата

2680.072.П.0/0.1293-ССО

Лист

60

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
56	Лист 8x220x280 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015				шт	3	3,9	
57	Лист 6x190x190 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015				шт	7	1,7	
58	Лист 6x160x160 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015				шт	4	1,2	
59	Уголок 100x7 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=500				шт	2	5,4	
60	Уголок 100x7 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=760				шт	1	8,2	
61	Уголок 100x7 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=920				шт	2	9,9	
62	Хомут 120-ВСтЗсп	ГОСТ 24137-80			шт	7	0,665	
63	Гайка М16/Шайба А16	ГОСТ ISO 4032-2014/ ГОСТ 11371-78			шт	28/28		
64	Хомут 110-ВСтЗсп	ГОСТ 24137-80			шт	8	0,665	
65	Гайка М12/Шайба А12	ГОСТ ISO 4032-2014/ ГОСТ 11371-78			шт	32/32		
66	Бетон класса В15; F100; W4				м ³	2,65		на сульфатостойком цементе
67	Бетон класса В10				м ³	2,98		
Молниеотводы								
68	Закладная деталь фундамента ФМ-0,325-3,0			АО "Амира"	шт	2	153*	в комплекте с молниеотводом
69	Пруток 1ф-НД-10-ОМ1-ОВ2-А400С по ГОСТ 34028-2016 L=490				шт	160	0,3	
70	Пруток 1ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400С по ГОСТ 34028-2016 L=3550				шт	16	5,6	
71	Бетон класса В15; F150; W4				м ³	3,6		на сульфатостойком цементе
72	Бетон класса В10				м ³	0,6		
Площадки надземных кранов								
73	Труба 76x4 ГОСТ 10704-91/ВСтЗпс-2 ГОСТ10705-80 L=2300				шт	19	16,3	
74	Пруток НД-12-А240 по ГОСТ 34028-2016 L=1460				шт	275	1,3	

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

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2680.072.П.0/0.1293-ССО

Лист
61

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
75	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93/С 235 ГОСТ 27772-2015				п.м.	152,2	3,8	
76	Лист 50x4 ГОСТ 19903-2015/С 235 ГОСТ 27772-2015 L=100				шт	72	0,2	
77	Лист 100x4 ГОСТ 19903-2015/С 235 ГОСТ27772-2015 L=100				шт	19	0,3	
78	Лист ϕ 76x4 ГОСТ 19903-2015/С 235 ГОСТ 27772-2015				шт	19	0,2	
79	Бетон класса В15; F150; W4				м ³	1,72		на сульфатостойком цементе
	Покрытие площадок кранов							
80	Бетон класса В15; F150; W4				м ³	5,31		
81	Песок строительный ГОСТ 8736-2014				м ³	21,1		
	Опоры под газопровод надземных кранов							
82	Труба 325x5,0 ГОСТ 10704-91 / ВСтЗпс-2 ГОСТ 10705-80 L=1450				шт	2	57,2	
83	Лист 8x700x700 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015				шт	1	30,8	
84	Лист 8x170x250 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015				шт	8	2,7	
85	Лист 6x360x360 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015				шт	1	6,1	
86	Бетон класса В15; F150; W4				м ³	0,8		на сульфатостойком цементе
	Площадки СКЗ							
87	Труба 76x4 ГОСТ 10704-91/ВСтЗпс-2 ГОСТ10705-80 L=2300				шт	10	16,3	
88	Пруток НД-12-А240 по ГОСТ 34028-2016 L=1460				шт	138	1,3	
89	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93/С 235 ГОСТ 27772-2015				п.м.	78	3,8	
90	Лист 50x4 ГОСТ 19903-2015/С 235 ГОСТ 27772-2015 L=100				шт	36	0,2	
91	Лист 100x4 ГОСТ 19903-2015/С 235 ГОСТ27772-2015 L=100				шт	10	0,3	
92	Лист ϕ 76x4 ГОСТ 19903-2015/С 235 ГОСТ 27772-2015				шт	10	0,2	

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

Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подп.	Дата

2680.072.П.0/0.1293-ССО

Лист

62

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
93	Бетон класса В15; F150; W4				м ³	0,8		на сульфатостойком цементе
	Покрытие площадок СКЗ							
94	Бетон класса В15; F150; W4				м ³	1,66		
95	Песок строительный ГОСТ 8736-2014				м ³	5,0		
	Фундамент, основание СКЗ							
96	Подставка для станции катодной защиты "Сигнал" СКЗ-ИП-Б2	ПАО "Сигнал"			шт	2		
97	Сетка 4С $\frac{10A400-200}{10A400-200}$ 70x85 $\frac{25}{50}$ ГОСТ 23279-2012				шт	2	7,6	
98	Труба 50x3,5 ГОСТ 3262-75/ВснЗсп-2 ГОСТ10705-80 L=1650				шт	10	6,3	
99	Анкер S-КА 12/100	SORMAT			шт	8		
100	Бетон класса В15; F150; W4				м ³	0,4		
101	Бетон класса В10				м ³	0,2		
	Фундамент свечи вытяжной футляра ж.д.							
102	Пруток 1ф-НД-10-0М1-0В2-А400С по ГОСТ 34028-2016 L=420				шт	52	0,26	
103	Пруток 1ф-НД-12-0М1-0В2-А400С по ГОСТ 34028-2016 L=2400				шт	4	2,13	
104	Бетон класса В15; F150; W4				м ³	0,63		на сульфатостойком цементе
105	Бетон класса В10				м ³	0,05		
106	Бетон класса В10				м ³	0,22		отмостка
	Узел защиты подземного кабеля у ГРПБ							
107	Швеллер 12П ГОСТ 8240-97/С 245 ГОСТ 27772-2015 L=11500				шт	1	119,6	
108	Швеллер 14П ГОСТ 8240-97/С 245 ГОСТ 27772-2015 L=11500				шт	1	141,5	
109	Лист 40x3 ГОСТ 19903-2015/С 235 ГОСТ 27772-2015 L=80				шт	24	0,1	

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

Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подп.	Дата

2680.072.П.0/0.1293-ССО

Лист

63

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
	Электрохимическая защита газопровода							
	Оборудование и материалы							
	Оборудование							
	Станция СКЗ-ИП-Б2 с суммарной выходной активной мощностью 1,5кВт, номинальным выходным напряжением 48В, с двумя силовыми модулями мощностью 0,75кВт, климатического исполнения Ч, категории размещения 1, со встроенным модемом связи с системой телеметрии "Ссофт: Телепорт" по GSM каналу связи изготовителя ООО "Сервис Софт"	"СИГНАЛ" СКЗ-ИП-Б2-1,5-48-2-У1-Т (SSoft:TelePORT) ИЖСК. 435211.008 ТУ1 (часть 2)		ПАО "Сигнал" г. Ставрополь	шт.	2		
	Подставка для станции катодной защиты "СИГНАЛ" СКЗ-ИП-Б2	Подставка для СКЗ ИЖСК. 301318.010		ПАО "Сигнал" г. Ставрополь	шт.	2		
	Медносульфатный электрод сравнения длительного действия в комплекте с проводами длиной 5 м	ЭНЕС-ЗМ ТУ 3435-006-51996521-2007		ООО "ЗГА"НС" г. Ставрополь	шт.	54		
	Индикатор коррозионных процессов, длина проводника 5м	ИКП 10-012М ТУ 3435-008-51996521-2009		то же	шт.	13		
	Анализатор ИКП			- " -	шт.	1		
БИП	Контроллер измерения потенциала в составе:	БИП-01-ГП ТУ 4859-010-10805710-11		ООО "Элтех" г. Тверь	шт.	4		
	Контроллер БИП-01	-1шт.						
	Дипольная антенна	-1шт.						
	Паспорт	- 1шт.						
	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	- 1шт.						
	Упаковочная тара	- 1шт.						

Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. N

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2680.072.P.0/0.1293-ССО

Лист
65

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
A3	Комплектный глубинный заземлитель "Менделеевец"-ФПГК в составе:	16ФПГК(1х43)-30х10(ПКЗ-ПВП)-10х16(ВВГнг2)-КЗ.Г ТУ 27.12.31-051-24707490-2021		ЗАО "Химсервис" г. Новомосковск Тульской обл.	компл.	4		
	- заземлитель анодный ферросилидовый "Менделеевец"-ФПГК- 16шт.							
	- соединительный кабель ВВГнг сеч. 16мм ² - 10м							
	- газоотводная трубка;							
	- материалы и приспособления для монтажа заземлителей - 1 компл.							
КУ1	Контрольно-измерительный пункт квадратного сечения с 6-ю измерительными и 4-мя силовыми контактными зажимами, с уровнем заглубления в грунт 0,7м, с сигнальным колпаком красного цвета	"СИГНАЛ" КИП-К-2-6-4-1.3/0.7-К-УХЛ1 ИЖСК.418119.001 ТУ		ПАО "Сигнал" г. Ставрополь	шт.	2		
КУ2(КУ2.1)	Контрольно-измерительный пункт квадратного сечения с 0 измерительными и 3-мя силовыми контактными зажимами, с уровнем заглубления в грунт 0,7м, с сигнальным колпаком красного цвета	"СИГНАЛ" КИП-К-2-0-3-1.3/0.7-К-УХЛ1 ИЖСК.418119.001 ТУ		то же	шт.	4		
КУ3	Контрольно-измерительный пункт квадратного сечения с 8-ю измерительными и 4-мя силовыми контактными зажимами, с уровнем заглубления в грунт 0,7м, с сигнальным колпаком красного цвета, с блоком совместной защиты, имеющим 1 канал с номинальным током 10А	"СИГНАЛ" КИП-К-2-БСЗ-8-4-1.3/0.7-К-10-1-УХЛ1 ИЖСК.418119.001 ТУ		- " -	шт.	3		
КУ3.3	Контрольно-измерительный пункт квадратного сечения с 8-ю измерительными и 4-мя силовыми контактными зажимами, с уровнем заглубления в грунт 0,7м, с сигнальным колпаком красного цвета, с блоком совместной защиты, имеющим 2 канала с номинальным током 10А	"СИГНАЛ" КИП-К-2-БСЗ-8-4-1.3/0.7-К-10-2-УХЛ1 ИЖСК.418119.001 ТУ		- " -	шт.	1		
КУ4	Контрольно-измерительный пункт квадратного сечения с 8-ю измерительными и 4-мя силовыми контактными зажимами, с уровнем заглубления в грунт 0,7м, с сигнальным колпаком красного цвета	"СИГНАЛ" КИП-К-2-8-4-1.3/0.7-К-УХЛ1 ИЖСК.418119.001 ТУ		- " -	шт.	3		
КИП, КИП1	Контрольно-измерительный пункт квадратного сечения с 6-ю измерительными и 0 силовыми контактными зажимами, с уровнем заглубления в грунт 0,7м, с сигнальным колпаком красного цвета	"СИГНАЛ" КИП-К-2-6-0-1.3/0.7-К-УХЛ1 ИЖСК.418119.001 ТУ		- " -	шт.	42		
КИП с ЧЗЗ	Контрольно-измерительный пункт, 8 измерит. + 4 силов. клеммы, стойка квадратная, высота 2м, г-д распределительный в компл. с ЧЗЗ состоящим из:	ПВЕК.КИМ-М.4.7.8-4.ЧЗЗ-Л.20.1Р34 УХЛ1 ТУ 4318-024-87598003-2015		ООО НПК "ТехноПром" г. Москва	шт.	3		
	- ЧЗЗ -1 шт;							
	- кабель ВВГ 1х35, снабженный наконечником - 5м;							
	- заземлитель (полоса 4х40м, 20 секций длиной 2м) с крепежными деталями - 1 компл.							
	- маркер - 1шт;							
	- бирки маркировочные - 8шт;							
	- стяжка кабельная - 8шт							

Инв. N подл

Подп. и дата

Взам. инв. N

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

2680.072.P.0/0.1293-ССО

Лист
66

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
	Изолирование присоединения кабеля к трубопроводу с помощью изоляционного материала "Терма" (толщина стенки трубы >5мм)	серия УПР.ЭХЗ-01-2007 УПР.ЭХЗ-01-2007-ЭХЗ.163			шт.	66		
	в составе на 1 присоединение:							
	- бензин А-80, ГОСТ 2084-77*	- 0,1кг;						
	- термитная смесь (медная) НГК ТУ 1793-001-43750384-2006	- 0,11кг;		ООО НПО "Нефтегаз-комплекс-ЭХЗ" Саратов				
	- термитная спичка ТУ 1793-001-43750384-2006	- 2шт;		то же				
	- термоспекаемая изоляционная лента КЛ-50	- 0,1м;						
	- лента защитная термоусаживающая "Терма-Р" ТУ2245-024-82119587-2007 толщина 1,4мм; ширина 225мм	- 0,4м;		ООО "Терма"				
	- лента защитная термоусаживающая "Терма-РЗ" ТУ2245-024-82119587-2007 толщина 1,2мм; ширина 100мм	- 0,3м;		ООО "Терма"				
	- односторонняя изоляционная лента ППОЛ-50(для бандаж) - 1,5м							
	Кабельные изделия							
	Кабель силовой сечением 3х6ок(N) мм ²	ВБШв-0,66 ТУ 16-705.499-2010		ОАО "Электрокабель" "Кольчугинский завод"	км	0,024		Измерительный
	Кабель силовой сечением 2х25мк(N) мм ²	ВБШв-0,66 ТУ 16-705.499-2010		то же	км	0,024		Дренажный
	Кабель силовой сечением 2х25мк(N) мм ²	ВБШв-0,66 ТУ 16-705.499-2010		- " -	км	0,096		Электроперемычка
	Кабель силовой сечением 3х16мк мм ²	ВБШв-1 ТУ 16-705.499-2010		- " -	км	0,211		Дренажный
	Кабель силовой сечением 2х25ок(N) мм ²	ВБШв-0,66 ТУ 16-705.499-2010		- " -	км	0,066		Монтаж КИП
	Кабель силовой сечением 2х6ок(N) мм ²	ВБШв-0,66 ТУ 16-705.499-2010		- " -	км	0,369		Монтаж КИП
	Лента Сигнальная «Электра» с логотипом «Осторожно Кабель» 100мх250мм	ЛСЭ 250		ООО "Рувинил СЗ" г. Санкт-Петербург	шт.	3		

Инв. N подл

Подп. и дата

Взам. инв. N

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2680.072.P.0/0.1293-ССО

Лист
67

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
	Монтажные изделия и материалы							
	Наконечник	25-8-7-М-УХЛ3 ГОСТ 7386-80			шт.	44		
	Наконечник	16-6-6-М-УХЛ3 ГОСТ 7386-80			шт.	10		
	Наконечник	6-5-4-М-УХЛ3 ГОСТ 7386-80			шт.	114		
	Прокат чёрных металлов							
	Полоса <u>4x200 ГОСТ 103-2006</u> Ст. пс1-1 ГОСТ 535-2005				т	0,018		Указательный столбик для анодов
	Материалы строительные							
	Песок строительный природный (траншея Т-10, L=258м)	ГОСТ 8736-2014			м ³	23,22		траншея Т-2 9м ³ /100м
	Песок строительный природный (КИП=58шт.)	ГОСТ 8736-2014			м ³	1,16		Установка КИП 1шт./0,02м ³
	Бетон, (КИП=58шт.)	B10 ГОСТ 26633-2015			м ³	0,058		Установка КИП 1шт./0,001м ³
	Железобетонная подушка, (КИП=58шт.)	ЭЗК 13.02.00 серия 5.905-32.07			шт.	58		Установка КИП
	Бетон, (КИП=58шт.)	B10; F150 ГОСТ 26633-2015			м ³	11,6		Отмостка КИП 1шт./0,2м ³

Инв. N подл
Подп. и дата
Взам. инв. N

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2680.072.P.0/0.1293-ССО

Лист
68

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во, шт.	Масса единицы, кг	Примечание
	Песок строительный природный (КИП=58шт.)	ГОСТ 8736-2014			м ³	11,6		Отмостка КИП 1шт./0,2м ³
	Трубы пластмассовые							
	Труба ПЭ100 ГАЗ SDR 11 - 50x4,6 ГОСТ Р 58121.2-2018				м	54		Защита кабеля
	Труба ПЭ100 ГАЗ SDR 11 - 32x3,0 ГОСТ Р 58121.2-2018				м	13		
	Трубы стальные							
	Труба $\frac{57 \times 3,0}{B10}$ ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80				$\frac{км}{м}$	$\frac{0,009}{0,036}$		Указательный столбик для анодов
	Труба стальная электросварная 325x8,0	ГОСТ 10704-91			$\frac{км}{м}$	$\frac{0,120}{7,589}$		Обсадная труба
	Трубы асбестоцементные							
	Труба хризотилцементная безнапорная	БНТ 100-3950, ГОСТ 31416-2009			шт.	2		
	Муфта хризотилцементная безнапорная	БНМ 100-150, ГОСТ 31416-2009			шт.	3		

Инв. N подл
Подп. и дата
Взам. инв. N

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2680.072.P.0/0.1293-ССО

Лист
69

