



Общество с ограниченной ответственностью  
«ПРОЕКТНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ЛОРЕС»  
ООО «ЛОРЕС»

Свидетельство № ИП-114-877 от 11 сентября 2015 г.

Заказчик – ООО «Газпром инвестгазификация»

«Газопровод межпоселковый до с. Покровка – с. Сосновка – с. Узлезаводск  
Долинского района Сахалинской области»

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 10 «Иная документация в случаях, предусмотренных  
федеральными законами»

Часть 5 «Сборник спецификаций основного оборудования и материалов»

2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ССО

Том 13

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	05-17	<i>В. Сер</i>	03.17

2016г.



Общество с ограниченной ответственностью  
«ПРОЕКТНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ЛОРЕС»  
ООО «ЛОРЕС»

Свидетельство № ИП-114-877 от 11 сентября 2015 г.

Заказчик – ООО «Газпром инвестгазификация»

«Газопровод межпоселковый до с. Покровка – с. Сосновка – с. Узлезаводск  
Долинского района Сахалинской области»

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 10 «Иная документация в случаях, предусмотренных  
федеральными законами»

Часть 5 «Сборник спецификаций основного оборудования и материалов»

2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ССО

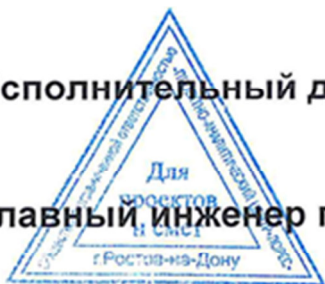
Том 13

Исполнительный директор

Э.Г. Вартанян

Главный инженер проекта

С.В.Тищенко



Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инф. № подл.	

2016г.

Разрешение		Обозначение 2-01-4840/471-472-13-65/247-1 – ССО		«Газопровод межпоселковый до с. Покровка – с. Сосновка – с. Углезаводск Долинского района Сахалинской области»	
05-17					
Изм.	Стр.	Содержание изменения		Код	Примечание
1				4	Письмо ОАУ «Управление государственной экспертизы Сахалинской области»
	15, 17, 18	Уменьшено сечение КЛ.			

Изм. внес	Чередеев	<i>Чер</i>	03.17	Производственный отдел ООО «ЛОРЕС» г. Волгоград	Лист	Листов
Составил	Чередеев	<i>Чер</i>	03.17		1	
ГИП	Гиря	<i>Гиря</i>	03.17			
Утв.						

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
1	2	3
2-01-4840/471-472-13-65/247-1-С	Содержание	2
2-01-4840/471-472-13-65/247-1-СП	Состав проектной документации	3-4
2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ССО	Спецификация оборудования, изделий и материалов. Линейная часть	5
2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ГСН.ССО	Спецификация оборудования, изделий и материалов. ГРПБ с. Покровка	10
2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ГСН.ССО	Спецификация оборудования, изделий и материалов. с. Сосновка	12
2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ГСН.ССО	Спецификация оборудования, изделий и материалов. с. Узлезаводск	13
2-01-4840/471-472-13-65/247-1-АС.ССО	Архитектурно-строительные решения	15
2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ЭГ.ССО	Молниезащита и заземление	21
2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ЭС.ССО	Электроснабжение	24
	Приложения	
	Опросной лист, габаритный чертеж и принципиальная газовая схема ГРПБ с. Покровка	29
	Опросной лист, габаритный чертеж и принципиальная газовая схема ГРПБ с. Сосновка	32
	Опросной лист, габаритный чертеж и принципиальная газовая схема ГРПБ с. Узлезаводск	35
	Разрешительные документы на примененное оборудование и арматуру	38

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

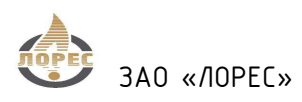
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-65/247-1-С.ССО

Разраб.	Карадобрый	<i>Карадобрый</i>
Провер.	Гвачева	<i>Гвачева</i>
Н. Контр.	Гвачева	<i>Гвачева</i>

Содержание раздела

Стадия	Лист	Листов
П	1	1



Номер тома	Обозначение	Наименование	Примеч.
1	2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»	
2	2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ППО	Раздел 2 «Проект полосы отвода»	
3	2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ТКР	Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения»	
4	2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ИЛО	Раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта»	
5	2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ПОС	Раздел 5 «Проект организации строительства»	
6	2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ООС	Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»	
7	2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ПБ	Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	
8	2-01-4840/471-472-13-65/247-1-СМ	Раздел 9 «Смета на строительство» Иная документация:	
9	2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ГОЧС	Раздел 10 Часть 1. «Перечень мероприятий по гражданской обороне. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»	
10	2-01-4840/471-472-13-65/247-1-РЗ	Раздел 10 Часть 2. «Рекультивация земель»	
11	2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ПРБ	Раздел 10 Часть 3. «Промышленная безопасность»	
12	2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ДП	Раздел 10 Часть 4. «Декларация пожарной безопасности»	
13	2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ССО	Раздел 10 Часть 5. «Сборник спецификаций основного оборудования и материалов»	
14	2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ИИ	Раздел 10 Часть 6. «Технический отчет по инженерно - геодезическим изысканиям»	ООО «По- люс», г. Новоси- бирск в

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2-01-4840/471-472-13-65/247-1-СП

Изм. Кол.цч Лист №докум. Подпись Дата

Разраб.	Карадобры	<i>Карадобры</i>
Провер.	Грачева	<i>Грачева</i>
Н. Контр.	Грачева	<i>Грачева</i>

Состав проектной документации

Стадия Лист Листов

П 1 2




ЗАО «ЛОРЕС»

1	2	3	4
15	2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ИИ	Раздел 10 Часть 7. «Технический отчет по инженерно - геологическим изысканиям»	000 «Полюс», г. Новосибирск в 2014г
16	2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ИИ	Раздел 10 Часть 8. «Технический отчет по инженерно - гидрометеорологическим изысканиям»	000 «Полюс», г. Новосибирск в 2014г
17	2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ИИ	Раздел 10 Часть 9. «Технический отчет по инженерно - экологическим изысканиям»	000 «Полюс», г. Новосибирск в 2014г
18	2-01-4840/471-472-13-65/247-1-РР	Раздел 10 Часть 10. «Расчетная часть»	Хранится в архиве

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-01-4840/471-472-13-65/247-1-СП						2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Газопровод высокого давления P≤1,2 МПа (I кат.) Г4</b>								
1	Врезка в газопровод торцевая Ду200/Ду200	УГ 21.00 СБ-06 с. 5.905-25.05 в.1 ч.2			шт	1	30,2	
2	Кран шаровой стальной Ду200 PN 2,5 МПа со стационарным механическим редуктором (Q 2000-AG) H штока= 2,0 м по классу А	«БИВАЛ» КШГ.35.200.25.С/С		Компания АДЛ г. Москва	шт	1	-	подземный (см. р. ТКР-7)
3	Труба стальная φ219х5,0 ГОСТ 10704-91/ В-СмЗсп ГОСТ 10705-80 (с изоляцией ВУС)				м	36,0	26,39	
4	Отвод 90° 219х5,0 - 09 Г2С ГОСТ 17375-2001с изоляцией ВУС				шт	2	13,0	
5	Контроль качества стыков подземного стального газопровода φ219 (радиографическим методом) 100% (не менее 1 стыка)				шт	8	-	
6	Лента полимерно-битумная ТУ 2245-003-48312016-03 (зимняя) для изоляции стыков стальной трубы φ219мм	«ПИРМА»		ЗАО «Промизоляция» г. Н. Новгород	кг	9,92	-	при ширине ленты 450 мм
7	Установка контрольных трубок по трассе на пересечениях с коммуникациями на углах поворота, врезках с выходом из земли				шт	2	-	
8	Опознавательный столб	АС 1.00 с.5.905-25.05 в.1 ч.2			шт	2		
9	Табличка-указатель расположения подземных инженерных сетей	АС 2.00 с.5.905-25.05 в.1 ч.2			шт	2		
10	Утяжелители чугунные для баллаستировки УЧК-219	ТУ 4834-009-00221451-2007		Каширский литейный завод «Центролит» ОАО, г. Кашира	шт	6	150,0	вес комплекта
<b>Газопровод высокого давления P≤0,6 МПа (II кат.) Г3</b>								
11	Кран шаровой стальной Ду 150 PN 2,5 МПа со стационарным механическим редуктором (Q 1500-AG) полиэтиленовыми патрубками H штока= 2,0 м по классу А	«БИВАЛ» КШГ.45/55.150.16.С/С		Компания АДЛ г. Москва	шт	1	-	подземный (см. р. ТКР-6)
12	Труба стальная φ219х5,0 ГОСТ 10704-91/ В-СмЗсп ГОСТ 10705-80 (с изоляцией ВУС)				м	1,0	26,39	
13	Труба стальная φ108х4,0 ГОСТ 10704-91/ В-СмЗсп ГОСТ 10705-80 (с изоляцией ВУС)				м	8,5	10,36	

Инв. № полд. / Подпись и дата / Взам. инв. №

						<b>2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ССО</b>				
						«Газопровод межпоселковый до с. Покровка - с. Сосновка - с. Узлезадовск Долинского района Сахалинской области»				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Сборник спецификаций оборудования, изделий и материалов	Стандия	Лист	Листов	
							П	1	5	
Разраб.		Карадобры		<i>[Подпись]</i>	02.16		Линейная часть	 ЗАО «ЛОПЕС»		
Проверил		Грачева		<i>[Подпись]</i>	02.16					
Н.контр.		Грачева		<i>[Подпись]</i>	02.16					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
14	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 ГАЗ SDR11 225x20,5 ГОСТ Р 50838-2009 с защитным покрытием заводского изготовления	«ПРОТЕКТ»		Газпром СтройТЭК Салават ЗАО / Группа ПОЛИПЛАСТИК ООО	м	1426,13	14,34	отрезки по 13,0 м
15	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 ГАЗ SDR11 225x20,5 ГОСТ Р 50838-2009			Газпром СтройТЭК Салават ЗАО / Группа ПОЛИПЛАСТИК ООО	м	4139,35	13,20	отрезки по 13,0 м
16	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 ГАЗ SDR11 110x10,0 ГОСТ Р 50838-2009			Газпром СтройТЭК Салават ЗАО / Группа ПОЛИПЛАСТИК ООО	м	12,0	3,14	
17	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 ГАЗ SDR11 160x14,6 ГОСТ Р 50838-2009			Газпром СтройТЭК Салават ЗАО / Группа ПОЛИПЛАСТИК ООО	м	2,0	6,67	на ответвлении
18	Муфта без упора ПЭ100 SDR 11-225 с ЗН	UB		«FRIATEC» Германия	шт	55	3,95	
19	Муфта без упора ПЭ100 SDR 11-160 с ЗН	UB		«FRIATEC» Германия	шт	3	1,772	
20	Муфта без упора ПЭ100 SDR 11-110 с ЗН	UB		«FRIATEC» Германия	шт	4	0,705	
21	Переходник ПЭ100 SDR11 ПЭ-ВП/сталь 110/100	USTR		«FRIATEC» Германия	шт	2	8,38	
22	Переходник ПЭ100 SDR11 ПЭ-ВП/сталь 225/200	USTR		«FRIATEC» Германия	шт	1	27,350	
23	Отвод 90° ПЭ100 SDR11 – 110 с ЗН	W90°		«FRIATEC» Германия	шт	1	1,560	
24	Отвод 90° ПЭ100 SDR11 – 225 с ЗН	W90°		«FRIATEC» Германия	шт	5	10,22	
25	Тройник 90° редуционный ПЭ100 SDR11 225x160			Группа Полипластик	шт	1	8,880	
26	Тройник 90° редуционный ПЭ100 SDR11 225x110			Группа Полипластик	шт	1	8,460	
27	Редуционная муфта ПЭ100 SDR11 225x110 с ЗН			Группа Полипластик	шт	1	2,530	
28	Заглушка ПЭ100 SDR11 160 с ЗН	MV		«FRIATEC» Германия	шт	1	2,362	
29	Лента сигнальная ТУ 2245-004-80696777-2012	«Протэкт»		г. Переславль-Залесский	м	4800,0	-	
30	Вывод провода-спутника под ковер в контрольной точке, в т. ч.: -изолированный алюминиевый провод АПВ-2,5-4,0мм ГОСТ 6223-79 -ковер для вывода провод-спутника			ООО «ТехноПром» г. Москва	м	4800,0	-	
31	Электромонтажные изделия: -гильза медная соединительная для опрессовки ГОСТ 23469.3-79 -трубка термоусаживаемая тонкостенная ТУ 2247-011-79523310-2006	ГМЛ-4-Э(КВТ) ТУТ 8/4(КВТ)		«Техэлектро-М»г.Москва «Техэлектро-М»г.Москва	шт м	28 1,40	- -	1 шт/соединение 0,05м/соединение

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ССО

Лист

2



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	-трубка термоусаживаемая с клеевым подслоем (L=1,22м) ТУ 2247-011-79523310-2006	ТУТ к 19/6(КВТ)		«Техэлектро-М»г.Москва	шт	2,80	-	0,1шт/соединение
32	Контроль качества стыков подземного стального газопровода $\phi$ 219 (радиографическим методом) 100% (не менее 1 стыка)				шт	1	-	
33	Контроль качества стыков подземного стального газопровода $\phi$ 108 (радиографическим методом) 100% (не менее 1 стыка)				шт	2	-	
34	Лента полимерно-битумная ТУ 2245-003-48312016-03 (зимняя) для изоляции стыков стальной трубы $\phi$ 219мм/ $\phi$ 108мм	"ПИРМА"		ЗАО "Промизоляция" г. Н. Новгород	кг	1,24/1,28	-	
35	Установка опознавательного столба	АС 1.00 с.5.905-25.05			шт	47	-	
36	Установка таблички-указателя расположения подземных инженерных сетей	АС 2.00 с.5.905-25.05			шт	55	-	
37	Пригрузы - контейнеры утяжелители для трубы ПЭ-225мм	ПТБК-200		ЗАО «СалаватСтройТЭК»	шт	868	360,0	
38	Песок для строительных работ ГОСТ 8736-93*				м <sup>3</sup>	55,0	-	
39	Установка контрольной трубки Ду 50мм (H=1,5 м) на газ-д 225x20,5/110x10,0				шт	47/3	-	на пересеч. с коммун-ми, УП, ПЭ/ст
<b>Пересечения и переходы методом ННБ</b>								
40	Пересечение газопроводом ГЗ ПЭ100 SDR11 $\phi$ 225x20,5 автодороги в т.ч.	ПК10+31,5- ПК10+58,5			шт	1		
	- футляр ПЭ80 SDR11 $\phi$ 400x36,3 (техническая) ГОСТ 18599-2001* L $\phi$ =27,0 м						1142,1	см. л. ТКР-9
	- контрольная трубка (H=1,5 м)							
41	Пересечение газопроводом ГЗ ПЭ100 SDR11 $\phi$ 225x20,5 автодороги в т.ч.	ПК20+44,8- ПК20+85,8			шт	1		
	- футляр ПЭ80 SDR11 $\phi$ 400x36,3 (техническая) ГОСТ 18599-2001* L $\phi$ =41,0 м						1734,4	см. л. ТКР-13
	- контрольная трубка (H=1,5 м)							
42	Пересечение газопроводом ГЗ ПЭ100 SDR11 $\phi$ 225x20,5 автодороги в т.ч.	ПК21+47,7- ПК21+85,7			шт	1		
	- футляр ПЭ80 SDR11 $\phi$ 400x36,3 (техническая) ГОСТ18599-2001* L $\phi$ =38,0 м						1607,4	см. л. ТКР-14

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ССО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- контрольная трубка (H=1,5 м)							
43	Пересечение газопроводом ГЗ ПЭ100 SDR11 $\phi$ 225x20,5 р. Наїба L=115,0 м	ПК23+53,3- ПК24+68,3			шт	1	-	
44	Пересечение газопроводом ГЗ ПЭ100 SDR11 $\phi$ 225x20,5 канала L=73,0 м	ПК24+68,3- ПК25+41,3			шт	1	-	
45	Пересечение газопроводом ГЗ ПЭ100 SDR11 $\phi$ 225x20,5 автодороги в т.ч.	ПК32+84,10-ПК33+12,1			шт	1		
	- футляр ПЭ80 SDR11 $\phi$ 400x36,3 (техническая) ГОСТ18599-2001* L $\phi$ =28,0 м						1184,4	см. л. ТКР-17
	- контрольная трубка (H=1,5 м)							
46	Пересечение газопроводом ГЗ ПЭ100 SDR11 $\phi$ 225x20,5 канала, озера L=235,60 м	ПК47+89,30- ПК50+24,9			шт	1	-	
	<b>Пересечение и переходы открытым способом</b>							
47	Пересечение газопроводом ГЗ ПЭ100 SDR11 $\phi$ 225x20,5 канавы в т.ч.	ПК0+31,0- ПК0+45,0			шт	1		
	- футляр ПЭ80 SDR11 $\phi$ 400x36,3 (техническая) ГОСТ18599-2001* L $\phi$ =14,0 м						592,2	см. л. ТКР-8
	- контрольная трубка (H=1,5 м)							
48	Пересечение газопроводом ГЗ ПЭ100 SDR11 $\phi$ 225x20,5 съезда с а/дороги в т.ч.	ПК14+7,30- ПК14+14,80			шт	1		
	- футляр ПЭ80 SDR11 $\phi$ 400x36,3 (техническая) ГОСТ18599-2001* L $\phi$ =7,5 м						317,3	см. л. ТКР-10
	- контрольная трубка (H=1,5 м)							
49	Пересечение газопроводом ГЗ ПЭ100 SDR11 $\phi$ 225x20,5 съезда с а/дороги в т.ч.	ПК15+57,40- ПК15+86,40			шт	1		
	- футляр ПЭ80 SDR11 $\phi$ 400x36,3 (техническая) ГОСТ18599-2001* L $\phi$ =29,0 м						1226,7	см. л. ТКР-10
	- контрольная трубка (H=1,5 м)							
50	Пересечение газопроводом ГЗ ПЭ100 SDR11 $\phi$ 225x20,5 канавы в т.ч.	ПК19+17,80-ПК19+29,30			шт	1		
	- футляр ПЭ80 SDR11 $\phi$ 400x36,3 (техническая) ГОСТ18599-2001* L $\phi$ =11,5 м						486,5	см. л. ТКР-12

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ССО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- контрольная трубка (H=1,5 м)							
51	Пересечение газопроводом ГЗ ПЭ100 SDR11 $\phi$ 225x20,5 съезда с а/дороги в т.ч.	ПК22+69,6- ПК22+76,10			шт	1		
	- футляр ПЭ80 SDR11 $\phi$ 400x36,3 (техническая) ГОСТ18599-2001* Lф=6,5 м						275,0	см. л. ТКР-15
	- контрольная трубка (H=1,5 м)							
52	Пересечение газопроводом ГЗ ПЭ100 SDR11 $\phi$ 225x20,5 съезда с а/дороги в т.ч.	ПК28+33,50- ПК28+52,0			шт	1		
	- футляр ПЭ80 SDR11 $\phi$ 400x36,3 (техническая) ГОСТ18599-2001* Lф=18,5 м						782,6	см. л. ТКР-16
	- контрольная трубка (H=1,5 м)							
53	Пересечение газопроводом ГЗ ПЭ100 SDR11 $\phi$ 225x20,5 съезда с а/дороги в т.ч.	ПК41+53,4- ПК41+82,10			шт	1		
	- футляр ПЭ80 SDR11 $\phi$ 400x36,3 (техническая) ГОСТ18599-2001* Lф=28,7 м						1214,0	см. л. ТКР-18
	- контрольная трубка (H=1,5 м)							
54	Пересечение газопроводом ГЗ ПЭ100 SDR11 $\phi$ 225x20,5 канавы в т.ч	ПК42+3,8-ПК42+16,80			шт	1		
	- футляр ПЭ80 SDR11 $\phi$ 400x36,3 (техническая) ГОСТ18599-2001* Lф=13,0 м						549,9	см. л. ТКР-19
	- контрольная трубка (H=1,5 м)							
55	Через канаву газопроводом ГЗ ПЭ100 SDR11 $\phi$ 225x20,5	ПК45+16,50-ПК45+40,50			шт	1		
	- футляр ПЭ80 SDR11 $\phi$ 400x36,3 (техническая) ГОСТ18599-2001* Lф=24,0 м						1015,2	см. л. ТКР-20
	- контрольная трубка (H=1,5 м)							
56	Пересечение газопроводом ГЗ ПЭ100 SDR11 $\phi$ 225x20,5 кабеля в т.ч	ПК21+30,0			шт	1		
	- защитный кожух из швеллера ГОСТ 8278-83 Lф=6,0 м							см. р. ИЛО
57	Количество газа на продувку и настройку ГРПБ				м <sup>3</sup>	1113,64	-	

Взам. инв. N

Инд. № подл.

Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата


2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ССО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Газорегуляторный пункт блочный с регуляторами давления типа 139 Ду65 и 135 Ду65 на основной и резервной линии редуцирования с измерительным комплексом	ЭС-ПГБ-139/56/2-139/54/2-122/63/2-У1		ООО «Торговый дом «ЭльтонСпецгаз»	шт	1	18000	
	СГ-ЭКВз-Т-1,0-1000/1,6 (1:30), регуляторами давления типа 135 Ду25 и 139 Ду25 на основной и резервной линии редуцирования с измерительным комплексом			г.Саратов				
	СГ-ЭКВз-Р-0,75-250/1,6 (1:100), регулятор давления типа 122-BV V/N Ду50 с отоплением	(см. опросный лист)						
2	Кран шаровой стальной Ду100 PN 2,5 МПа со штоком Н=2,0м полнопроходной по классу А	«БИВАЛ» КШГ.35.100.25.С/С		компания АДЛ г. Москва	шт	1	-	подземный (см. р. ТКР)
3	Кран шаровой стальной Ду200 PN 2,5 МПа со стационарным механическим редуктором (Q 2000-АБ) Н=2,0 м по классу А полнопроходной	«БИВАЛ» КШГ.35.200.25.С/С		компания АДЛ г. Москва	шт	2	-	подземный (см. р. ТКР)
4	Соединение изолирующее стальное проходное СИ-100с, PN1,6			ООО «Векто-Р» г. Санкт-Петербург	шт	1	8,10	
5	Соединение изолирующее стальное проходное СИ-200с, PN1,6			ООО «Векто-Р» г. Санкт-Петербург	шт	3	36,60	
6	Переход К 108х4,0-89х3,5 ГОСТ 17378-2001				шт	1	0,9	антикор. покр.
7	Переход К 219х6,0-108х4,0-09 ГОСТ 17378-2001				шт	1	2,9	антикор. покр.
8	Переход К 219х6,0-159х4,5 ГОСТ 17378-2001				шт	2	4,4	антикор. покр.
9	Отвод 90° 108х4,0 - 09 Г2С антикор. / с изоляцией ВУС ГОСТ 17375-2001				шт	3 / 1	2,50	
10	Отвод 90° 219х5,0 - 09 Г2С антикор. / с изоляцией ВУС ГОСТ 17375-2001				шт	9 / 3	13,0	
11	Заглушка П 108х4,0 - 09 Г2 С ГОСТ 17378-01				шт	1	0,7	антикор. покр.
12	Заглушка П 219х8,0 - 09 Г2 С ГОСТ 17378-01				шт	1	4,60	антикор. покр.
13	Труба стальная $\phi$ 108х4,0 ГОСТ 10704-91/ В-СтЗсп ГОСТ 10705-80				м	3,70	10,26	надземно
14	Труба стальная $\phi$ 108х4,0 ГОСТ 10704-91/ В-СтЗсп ГОСТ 10705-80(с изоляцией ВУС)				м	5,10	10,26	подземно

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

						2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ССО		
						Газопровод межпоселковый до с. Покровка - с. Сосновка - с. Узлезадовск Долинского района Сахалинской области.		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Сборник спецификаций оборудования, изделий и материалов		
						Стандия	Лист	Листов
						П	1	2
Разраб.	Карадобры					ГРПБ с. Покровка		
Проверил	Грачева					 ЗАО «ЛОРЕС»		
Н.контр.	Грачева							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Труба стальная $\phi 219 \times 5,0$ ГОСТ 10704-91/ В-СтЗсп ГОСТ 10705-80				м	8,60	26,39	надземно
16	Труба стальная $\phi 219 \times 5,0$ ГОСТ 10704-91/ В-СтЗсп ГОСТ 10705-80(с изоляцией ВУС)				м	13,0	26,39	подземно
17	Труба стальная $\phi 159 \times 4,5$ ГОСТ 10704-91/ В-СтЗсп ГОСТ 10705-80 Футляр L=1,2 м				шт	1	20,58	для трубы Ду100 (с изоляцией ВУС)
18	Труба стальная $\phi 273 \times 6,0$ ГОСТ 10704-91/ В-СтЗсп ГОСТ 10705-80 Футляр L=1,2 м				шт	3	47,41	для трубы Ду200 (с изоляцией ВУС)
19	Контроль качества стыков надземного стального газопровода $\phi 108$ (радиографическим методом) 5% (не менее 1 стыка)				шт	1	-	
20	Контроль качества стыков подземного стального газопровода $\phi 108$ (радиографическим методом) 100% (не менее 1 стыка)				шт	5	-	
21	Лента полимерно-битумная ТУ 2245-003-48312016-03 (зимняя) для изоляции стыков стальной трубы $\phi 108$ мм	"ПИРМА"		ЗАО "Промизоляция" г.Н. Новгород"	кг	1,98	-	
22	Контроль качества стыков надземного стального газопровода $\phi 219$ (радиографическим методом) 5% (не менее 1 стыка)				шт	2	-	
23	Контроль качества стыков подземного стального газопровода $\phi 219$ (радиографическим методом) 100% (не менее 1 стыка)				шт	13	-	
24	Лента полимерно-битумная ТУ 2245-003-48312016-03 (зимняя) для изоляции стыков стальной трубы $\phi 219$ мм	"ПИРМА"		ЗАО "Промизоляция" г.Н. Новгород"	кг	10,16	-	

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата


2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ССО

Лист

2


Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Газорегуляторный пункт блочный с регуляторами давления типа 139 Ду40 и 135 Ду40 на основной и резервной линии редуцирования с измерительным комплексом	ЭС-ПГБ-139/54/2-У1		ООО «Торговый дом «ЭльтонСпецгаз»	шт	1	12000	
	СГ-ЭКВз-Р-0,75-160/1,6 (1:30), с отоплением	(см. опросный лист)		г. Саратов				
2	Кран шаровой стальной Ду100 PN 2,5 МПа со штоком Н=2,0м по классу А	«БИВАЛ» КШГ.35.100.25.С/С		компания АДЛ г. Москва	шт	2	-	подземный (см. р. ТКР)
3	Соединение изолирующее стальное проходное СИ-100с, PN1,6			ООО «Векто-Р» г. Санкт-Петербург	шт	1	8,10	
4	Переход К 108х4,0-57х3,5 ГОСТ 17378-2001				шт	1	1,0	антикор. покр.
5	Переход К 108х4,0-76х3,5 ГОСТ 17378-2001				шт	1	1,0	антикор. покр.
6	Отвод 90° 108х4,0 - 09 Г2С антикор. / с изоляцией ВУС ГОСТ 17375-2001				шт	6 / 2	2,50	
7	Заглушка П 108х4,0 - 09 Г2 С ГОСТ 17378-01				шт	1	0,7	
8	Труба стальная $\phi$ 108х4,0 ГОСТ 10704-91/ В-СтЗсп ГОСТ 10705-80				м	8,0	10,26	надземно
9	Труба стальная $\phi$ 108х4,0 ГОСТ 10704-91/ В-СтЗсп ГОСТ 10705-80 (с изоляцией ВУС)				м	12,0	10,26	подземно
10	Труба стальная $\phi$ 159х4,5 ГОСТ 10704-91/ГОСТ 10705-80 Футляр L=1,2 м				шт	2	20,58	для трубы Ду100 (с изоляцией ВУС)
11	Контроль качества стыков надземного стального газопровода $\phi$ 108 (радиографическим методом) 5% (не менее 1 стыка)				шт	1	-	
12	Контроль качества стыков подземного стального газопровода $\phi$ 108 (радиографическим методом) 100% (не менее 1 стыка)				шт	9	-	
13	Лента полимерно-битумная ТУ 2245-003-48312016-03 (зимняя) для изоляции стыков стальной трубы $\phi$ 108мм	“ПИРМА”		ЗАО “Промизоляция” г. Н. Новгород	кг	3,96	-	

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

						2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ССО		
						Газопровод межпоселковый до с. Покровка - с. Сосновка - с. Узлезаовдк Долинского района Сахалинской области.		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Сборник спецификаций оборудования, изделий и материалов		
						Стандия	Лист	Листов
Разраб.	Карadóбрь					П	1	1
Проверил	Грачева					ГРПБ с. Сосновка		
Н.контр.	Грачева					 ЗАО «ЛОРЕС»		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Газорегуляторный пункт блочный с регуляторами давления типа 139 Ду65 и 135 Ду65 на основной и резервной линии редуцирования с измерительным комплексом	ЭС-ПГБ-139/56/2-У1		ООО «Торговый дом «ЭльтонСпецгаз»	шт	1	12000	
	СГ-ЭКВз-Т-0,75-400/1,6 (1:30), с отоплением	(см. опросный лист)		г. Саратов				
2	Кран шаровой стальной Ду100 PN 2,5 МПа со штоком Н=2,0м по классу А полнопроходной	«БИВАЛ» КШГ.35.100.25.С/С		компания АДЛ г. Москва	шт	1	-	подземный (см. р. ТКР)
3	Кран шаровой стальной Ду200 PN 2,5 МПа со стационарным механическим редуктором (Q 2000-AG) Н штока=2,0 м по классу А полнопроходной	«БИВАЛ» КШГ.35.200.25.С/С		компания АДЛ г. Москва	шт	1	-	подземный (см. р. ТКР)
4	Соединение изолирующее стальное проходное СИ-200с, PN1,6			ООО «Векто-Р» г. Санкт-Петербург	шт	1	36,6	
5	Переход К 219х6,0-159х4,5 ГОСТ 17378-2001				шт	1	4,40	
6	Отвод 90° 108х4,0 - 09 Г2С антикор. / с изоляцией ВУС ГОСТ 17375-2001				шт	3 / 1	2,50	
7	Отвод 90° 219х5,0 - 09 Г2С ГОСТ 17375-2001с изоляцией ВУС				шт	3 / 1	13,0	
8	Заглушка П 219х8,0 - 09 Г2 С ГОСТ 17378-01				шт	1	4,60	
9	Труба стальная φ108х4,0 ГОСТ 10704-91/ В-СмЗсп ГОСТ 10705-80				м	4,10	10,26	надземно
10	Труба стальная φ108х4,0 ГОСТ 10704-91/ В-СмЗсп ГОСТ 10705-80 (с изоляцией ВУС)				м	6,0	10,26	подземно
11	Труба стальная φ159х4,5 ГОСТ 10704-91/ГОСТ 10705-80 Футляр L=1,2 м				шт	1	20,58	для трубы Ду100 (с изоляцией ВУС)
2	Труба стальная φ219х5,0 ГОСТ 10704-91/ В-СмЗсп ГОСТ 10705-80				м	3,40	26,39	надземно
13	Труба стальная φ219х5,0 ГОСТ 10704-91/ В-СмЗсп ГОСТ 10705-80 (с изоляцией ВУС)				м	6,10	26,39	подземно
14	Труба стальная φ273х6,0 ГОСТ 10704-91/ГОСТ 10705-80 Футляр L=1,2 м				шт	1	47,41	для трубы Ду200 (с изоляцией ВУС)
15	Контроль качества стыков надземного стального газопровода φ108 (радиографическим методом) 5% (не менее 1 стыка)				шт	1	-	

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

						2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ССО		
						Газопровод межпоселковый до с. Покровка - с. Сосновка - с. Узлезагодск Долинского района Сахалинской области.		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Сборник спецификаций оборудования, изделий и материалов		
						Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Карадобрь		<i>[Подпись]</i>		П	1	2
Проверил		Грачева		<i>[Подпись]</i>		ГРПБ с. Узлезагодск		
Н.контр.		Грачева		<i>[Подпись]</i>		 ЗАО «ЛОРЕС»		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Контроль качества стыков подземного стального газопровода $\phi 108$ (радиографическим методом) 100% (не менее 1 стыка)				шт	4	-	
17	Лента полимерно-битумная ТУ 2245-003-48312016-03 (зимняя) для изоляции стыков стальной трубы $\phi 108$ мм	"ПИРМА"		ЗАО "Промизоляция" г. Н. Новгород	кг	1,98	-	
18	Контроль качества стыков надземного стального газопровода $\phi 219$ (радиографическим методом) 5% (не менее 1 стыка)				шт	1		
19	Контроль качества стыков подземного стального газопровода $\phi 219$ (радиографическим методом) 100% (не менее 1 стыка)				шт	5		
20	Лента полимерно-битумная ТУ 2245-003-48312016-03 (зимняя) для изоляции стыков стальной трубы $\phi 219$ мм	"ПИРМА"		ЗАО "Промизоляция" г. Н. Новгород	кг	3,91		

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ССО

Лист

2




Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Конструктивные и объёмно-планировочные решения</b>								
<b>Ограждение ГРПБ (3 шт.)</b>								
1	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93/С235 ГОСТ 27772-2015				мм	740,2	3,8	
2	Арматура 6-А-I	ГОСТ 5781-82*			мм	720	0,22	
3	Полоса 4x12-В ГОСТ 103-2006 L=60				мм	182,4	0,023	
4	Полоса 4x40-В ГОСТ 103-2006 L=100				мм	32	0,12	
5	Сетка 2-35-2.0-0 ГОСТ 5336-80*				м <sup>2</sup>	384,4	1,56	
6	Труба стальная Ø89x4,0 ГОСТ 10704-91/ В-СтЗсп2 ГОСТ 10705-80* L=3100				мм	248	25,9	
7	Лист 150x6 ГОСТ 19903-74/С235 ГОСТ 27772-2015 L=150				шт	160	1,1	
8	Полоса 4x40-В ГОСТ 103-2006 L=90				мм	0,54	0,1	
9	Арматура 12-А-I L=340	ГОСТ 5781-82*			мм	1,02	0,3	
10	Труба стальная Ø22x2,0 ГОСТ 10704-91/ В-СтЗсп2 ГОСТ 10705-80* L=90				мм	0,54	0,1	
11	Болт М16x200 ГОСТ 7805-70				шт	6	0,35	
12	Шплинт 5x28 ГОСТ 397-79				шт	6	0,005	
13	Бетон В15 F150 W4				м <sup>3</sup>	2,59	-	
<b>Фундамент под ГРПБ (3 шт.)</b>								
14	Закладная деталь МН117-4	Серия 1.400-15 вып.1			шт.	24	2,8	
15	Арматура Ø12AIII	ГОСТ 5781-82*			п.м.	1849,3	0,89	
16	Арматура Ø10AIII L=480	ГОСТ 5781-82*			шт	480	0,29	
17	Арматура Ø10AIII L=3150	ГОСТ 5781-82*			шт	96	1,94	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

						2-01-4840/471-472-13-65/247-1-АС.ССО			
						Газопровод межпоселковый до с. Покровка - с. Сосновка - с. Узлезаводск Долинского района Сахалинской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Сборник спецификаций оборудования, изделий и материалов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Комкова			<i>А. Комкова</i>	02.16		П	1	6
Проверил	Грачёва			<i>В. Грачёва</i>	02.16				
Н.контр.	Грачёва			<i>В. Грачёва</i>	02.16	Архитектурно-строительные решения	 ЗАО "ЛОРЕС"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
18	Арматура Ø10AII L=1400	ГОСТ 5781-82*			шт	36	0,86	
19	Бетон В7,5 F50 W4				м³	10,23	-	
20	Бетон В15 F150 W4	ГОСТ 22266-2013			м³	4,7,2	-	
21	Асфальтобетон	ГОСТ 9128-2009			м³	4,33		
22	Щебень мелкий с битумной пропиткой	ГОСТ 8267-93			м³	17,32		
23	Мятая глина				м³	4,33		
<b>Молниеотвод МО-25 (2 шт.)</b>								
24	Молниеотвод МОГК-25 оцинк (учтен в части ЭГ.ССО)							
25	Монтажный комплект для МОГК-25				шт	2	90	
26	Сетка 2С $\frac{\text{Ø14AIII}}{\text{Ø14AIII}} \text{ 230x230 } \frac{50}{50}$	ГОСТ 23279-85			шт	4	67,2	
27	Арматура Ø14AIII L=2850	ГОСТ 5781-82*			шт	32	3,1	
28	Арматура Ø10AIII L=860	ГОСТ 5781-82*			шт	64	0,5	
29	Арматура Ø10AIII L=340	ГОСТ 5781-82*			шт	64	0,2	
30	Бетон В7,5 F50 W4				м³	1,34	-	
31	Бетон В15 F150 W4	ГОСТ 22266-2013			м³	9,22	-	
32	Асфальтобетон	ГОСТ 9128-2009			м³	0,86		
33	Щебень мелкий с битумной пропиткой	ГОСТ 8267-93			м³	3,46		
34	Мятая глина				м³	0,86		
<b>Молниеотвод МО-26 (2 шт.)</b>								
35	Молниеотвод МОГК-26 оцинк (учтен в части ЭГ.ССО)							
36	Монтажный комплект для МОГК-26				шт	2	90	
37	Сетка 2С $\frac{\text{Ø14AIII}}{\text{Ø14AIII}} \text{ 230x230 } \frac{50}{50}$	ГОСТ 23279-85			шт	4	67,2	
38	Арматура Ø14AIII L=2850	ГОСТ 5781-82*			шт	32	3,1	

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-65/247-1-АС.ССО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
39	Арматура Ø10AIII L=860	ГОСТ 5781-82*			шт	64	0,5	
40	Арматура Ø10AIII L=340	ГОСТ 5781-82*			шт	64	0,2	
41	Бетон В7,5 F50 W4				м³	1,34	-	
42	Бетон В15 F150 W4	ГОСТ 22266-2013			м³	9,22	-	
43	Асфальтобетон	ГОСТ 9128-2009			м³	0,86		
44	Щебень мелкий с битумной пропиткой	ГОСТ 8267-93			м³	3,46		
45	Мятая глина				м³	0,86		
	<b>Ограждение для подземного крана Ду150, Ду200 (2 шт.)</b>							
46	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93/С235 ГОСТ 27772-2015				пм	75,4	3,8	
47	Арматура 6-A-I	ГОСТ 5781-82*			пм	73	0,22	
48	Полоса 4x12-B ГОСТ 103-2006 L=60				пм	18,24	0,023	
49	Полоса 4x40-B ГОСТ 103-2006 L=100				пм	4	0,12	
50	Сетка 2-35-2.0-0 ГОСТ 5336-80*				м²	33,4	1,56	
51	Труба стальная Ø89x4,0 ГОСТ 10704-91/ В-СтЗсп2 ГОСТ 10705-80* L=3100				пм	31	25,9	
52	Лист 150x6 ГОСТ 19903-74/С235 ГОСТ 27772-2015 L=150				шт	20	1,1	
53	Полоса 4x40-B ГОСТ 103-2006 L=90				пм	0,36	0,1	
54	Арматура 12-A-I L=340	ГОСТ 5781-82*			пм	0,68	0,3	
55	Труба стальная Ø22x2,0 ГОСТ 10704-91/ В-СтЗсп2 ГОСТ 10705-80* L=90				пм	0,36	0,1	
56	Болт М16x200 ГОСТ 7805-70				шт	4	0,35	
57	Шплинт 5x28 ГОСТ 397-79				шт	4	0,005	
58	Сталь круглая Ø 10AIII	ГОСТ 5781-82			м	18	0,22	
59	Бетон В15 F150 W4	ГОСТ 26633-2012			м³	0,18	-	
60	Щебень фр.20-40	ГОСТ 8267-93			м³	0,2	-	
	<b>Ковер для подземного крана Ду150, Ду200 (2 шт.)</b>							
61	Сталь круглая Ø 6A1	ГОСТ 5781-82			м	27,14	0,22	

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-65/247-1-АС.ССО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
62	Сталь листовая -12	ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-2015			м <sup>2</sup>	0,26	-	
63	Сталь листовая -10	ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-2015			м <sup>2</sup>	0,78	-	
64	Сталь полосовая 12х35	В ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015			м	0,246	0,21	
65	Болт М12	ГОСТ 7805-70			шт.	2	-	
66	Гайка М12.5	ГОСТ 5915-70			шт.	4	-	
67	Сталь квадратная 12-В	ГОСТ 2591-2006			шт.	2	0,8	
68	Труба стальная $\phi$ 426х8,0	ГОСТ 10704-91			п.м.	1,09	44,94	
69	Бетон В15 F150 W4	ГОСТ 26633-2012			м <sup>3</sup>	0,186	-	
<b>Ковер для подземного крана Ду100, Ду200 (7 шт.)</b>								
70	Сталь круглая $\phi$ 6АI	ГОСТ 5781-82			м	94,96	0,22	
71	Сталь листовая -12	ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-2015			м <sup>2</sup>	7,13	-	
72	Сталь листовая -10	ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-2015			м <sup>2</sup>	0,39	-	
73	Сталь полосовая 12х35	В ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015			м	0,861	0,21	
74	Болт М12	ГОСТ 7805-70			шт.	7	-	
75	Гайка М12.5	ГОСТ 5915-70			шт.	14	-	
76	Сталь квадратная 12-В	ГОСТ 2591-2006			шт.	7	0,8	
77	Труба стальная $\phi$ 426х8,0	ГОСТ 10704-91			п.м.	3,815	44,94	
78	Бетон В15 F150 W4	ГОСТ 26633-2012			м <sup>3</sup>	0,651	-	
<b>Опора для подземного крана Ду100, Ду200 (7 шт.)</b>								
79	Сталь круглая $\phi$ 10АIII	ГОСТ 5781-82			м	63	0,22	
80	Бетон В15 F150 W4	ГОСТ 26633-2012			м <sup>3</sup>	0,63	-	
81	Щебень фр.20-40	ГОСТ 8267-93			м <sup>3</sup>	0,7	-	
<b>Ковер для провода-спутника (16 шт.)</b>								
82	Сталь круглая $\phi$ 6АI	ГОСТ 5781-82			м	151,8	0,22	
83	Сталь листовая -12	ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-2015			м <sup>2</sup>	0,05	-	

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-65/247-1-АС.ССО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
84	Сталь листовая -10	ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-2015			м <sup>2</sup>	0,13	-	
85	Сталь полосовая 12х35	В ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015			м	1,968	0,21	
86	Болт М12	ГОСТ 7805-70			шт.	32	-	
87	Гайка М12.5	ГОСТ 5915-70			шт.	48	-	
88	Сталь квадратная 12-В	ГОСТ 2591-2006			шт.	16	0,8	
89	Труба стальная $\phi$ 273х8,0	ГОСТ 10704-91			п.м.	11,92	38,95	
90	Бетон В15 F150 W4	ГОСТ 26633-2012			м <sup>3</sup>	0,656	-	
91	Бетон В7.5 F100 W4	ГОСТ 26633-2012			м <sup>3</sup>	1,12	-	
92	Песок строительный	ГОСТ 8736-2014			м <sup>3</sup>	1,28	-	
<b>Опоры под газопровод ОП1, ОП2 (8 шт.)</b>								
93	Труба стальная 108х4,0 ГОСТ 10704-91/ ВСмЗпс-2 ГОСТ 10705-80 L=3100				шт	4	31,8	
94	Труба стальная 219х5,0 ГОСТ 10704-91/ ВСмЗпс-2 ГОСТ 10705-80 L=3100				шт	4	81,8	
95	Опора 108-АII-ВСмЗпс-ОСТ 36-146-88				шт	1	5,4	
96	Опора 219-АII-ВСмЗпс-ОСТ 36-146-88				шт	1	13,4	
97	Лист 200х6 ГОСТ 19903-74/С235 ГОСТ 27772-2015 L=250				шт.	4	2,3	
98	Лист 250х6 ГОСТ 19903-74/С235 ГОСТ 27772-2015 L=300				шт.	4	3,5	
99	Лист 150х6 ГОСТ 19903-74/С235 ГОСТ 27772-2015 L=150				шт.	4	1,1	
100	Лист 250х6 ГОСТ 19903-74/С235 ГОСТ 27772-2015 L=250				шт.	4	2,9	
101	Бетон В15 F150 W4				м <sup>3</sup>	1,96	-	фундамент
<b>Защитный кожух для кабеля связи L=6 м (1 шт.)</b>								
102	Швеллер 100х50х5	ГОСТ 8278-83			м	12	7,14	
103	Уголок 50х50х4	ГОСТ 8509-93			м	1,6	0,15	
104	Болт М10-6g(S16)	ГОСТ 7798-70			шт.	32	0,1	
105	Гайка М10-6g(S16)	ГОСТ 5915-70			шт.	32	0,01	
106	Шайба А.14.01.08кл.	ГОСТ 11371-78			шт.	32	0,008	

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-65/247-1-АС.ССО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Установка контрольной трубки на газопроводе (48 шт.)							
107	Труба $\phi 57 \times 3,5$ ГОСТ 10704-91				п.м.	168	4,62	
108	Лист 350x3 ГОСТ 19903-74/С235 ГОСТ 27772-2015 L=630				шт.	48	5,3	
109	Отвод 180-57x3,5-09Г2С				шт.	48	1,2	
110	Гравий строительный				м <sup>3</sup>	27,8	-	
111	Щебень строительный ГОСТ 8267-93				м <sup>3</sup>	52,82	-	
112	Циноман	ТУ 2312-017-12288779-2002		ЗАО «НПХ ВМП»	кг	4,43	-	
113	Политон-УР	ТУ 2312-029-12288779-2002		ЗАО «НПХ ВМП»	кг	2,36	-	
114	Политон-УР(УФ)	ТУ 2312-033-12288779-2002		ЗАО «НПХ ВМП»	кг	1,92	-	

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата


2-01-4840/471-472-13-65/247-1-АС.ССО

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания	21
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	<b>Молниезащита и заземление ГРПБ с.Покровка</b>								
	<u>Изделия</u>								
МО-25	Молниеотвод, Н=25 м, 2шт. (учтен в части АС)	-	-	-	-	-	-	-	-
	<u>Металлопрокат</u>								
1	Сталь угловая равнополочная по ГОСТ 8509-93 горячего оцинкования - размером 50x50x5 мм.; L=3 м.; средний размер покрытия не менее 70 мкм.	<50x50x5 ; ГОСТ8509-93	-	ЗАО "Металл"	шт.	6	3.77	0.102 т. (п.542.2.1; табл. 54.1, ГОСТ Р 50571.5.54-2011)	
2	Полоса заземления из оцинкованной стали 4x40, обычной точности прокатки, 2-го класса; средний размер покрытия не менее 70 мкм.	4x40; Р.9.307.89 Р 9.316-2006	-	ООО «ОЛВАНС»	м.	87	1,33	0.1116 т. (п.542.2.1; табл. 54.1, ГОСТ Р 50571.5.54-2011)	
	<u>Материалы</u>								
1	Лак битумный БТ - 123	ГОСТ 6992-68	-	-	кг.	4	-	-	
2	Электроды диаметром 4 мм. Э42А	ГОСТ 9467-75	-	-	кг.	0.93	-	-	

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

						2-01-4840/471-472-13-65/247-1- ЭГ.ССО			
						«Газопровод межпоселковый до с. Покровка - с. Сосновка - с. Углезаводск Долинского района Сахалинской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сборник спецификаций основного оборудования и материалов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чередеев	1		<i>В.Чер</i>	02.16		П	1	3
Проверил	Грачева	1		<i>В.Грач</i>	02.16				
Н. контр.	Грачева	1		<i>В.Грач</i>	02.16	Молниезащита. Заземление	 ЗАО "ЛОПЕС"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>Молниезащита и заземление ГРПБ с. Сосновка</b>							
	<u>Изделия</u>							
МО-26	Молниеотвод, Н=26 м, 1шт. (учтен в части АС)	-	-	-	-	-	-	-
	<u>Металлопрокат</u>							
1	Сталь угловая равнополочная по ГОСТ 8509-93 горячего оцинкования - размером 50х50х5 мм.; L=3 м.; средний размер покрытия не менее 70 мкм.	<50х50х5 ; ГОСТ8509-93	-	ЗАО "Металл"	шт.	10	3.77	0.17 т. (п.542.2.1; табл. 54.1, ГОСТ Р 50571.5.54-2011)
2	Полоса заземления из оцинкованной стали 4х40, обычной точности прокатки, 2-го класса; средний размер покрытия не менее 70 мкм.	4х40; Р.9.307.89 Р 9.316-2006	-	ООО «ОЛВАНС»	м.	76	1,33	0.101 т. (п.542.2.1; табл. 54.1, ГОСТ Р 50571.5.54-2011)
	<u>Материалы</u>							
1	Лак битумный БТ - 123	ГОСТ 6992-68	-	-	кг.	6	-	-
2	Электроды диаметром 4 мм. Э42А	ГОСТ 9467-75	-	-	кг.	1.55	-	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ЭГ.ССО



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>Молниезащита и заземление ГРПБ с. Углезаводск</b>							
	<u>Изделия</u>							
МО-26	Молниеотвод, Н=26 м, 1шт. (учтен в части АС)	-	-	-	-	-	-	-
	<u>Металлопрокат</u>							
1	Сталь угловая равнополочная по ГОСТ 8509-93 горячего оцинкования - размером 50x50x5 мм.; L=3 м.; средний размер покрытия не менее 70 мкм.	<50x50x5 ; ГОСТ8509-93	-	ЗАО "Металл"	шт.	9	3.77	0.153 т. (п.542.2.1; табл. 54.1, ГОСТ Р 50571.5.54-2011)
2	Полоса заземления из оцинкованной стали 4x40, обычной точности прокатки, 2-го класса; средний размер покрытия не менее 70 мкм.	4x40; Р.9.307.89 Р 9.316-2006	-	ООО «ОЛВАНС»	м.	76	1,33	0.101 т. (п.542.2.1; табл. 54.1, ГОСТ Р 50571.5.54-2011)
	<u>Материалы</u>							
1	Лак битумный БТ - 123	ГОСТ 6992-68	-	-	кг.	5	-	-
2	Электроды диаметром 4 мм. Э42А	ГОСТ 9467-75	-	-	кг.	1.395	-	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата


2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ЭГ.ССО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания	24
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	<u>Электроснабжение ГРПБ с.Покровка</u>								
	1. <u>Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В</u>								
1	Щиток учета электроэнергии наружной установки, IP54, УХЛ-1 ; ГОСТ 15150-69,	ЩУЗ - 50А/Сч У1	-	ОАО «Ставропольский	шт.	1	-	http://www.signalrp.ru/	
	в составе:			радиозавод «Сигнал»					
	- корпус металлический для установки на стойке - 1шт.;								
	- выключатель автоматический однополюсный ВА 47-29/1/С20 - 1шт.;								
	- ограничитель импульсных перенапряжений In=5kA; Un=230В; Im=10kA - 1шт.;								
	- счетчик эл.энергии однофазный 220В; 5-60А; кл.т. 1,0 - 1шт.;								
	- шина РЕ - 1шт.;								
	- шина N - 1шт.								
	2. <u>Кабели и провода</u>								
2.1	Кабель силовой бронированный с медными жилами ВБШвнг(А)-LS 3x10ок(N,PE)-1;	POCC RU.ME80.B01973	Код ОКП 35 2122	ОАО "Электрокабель"	м.	18	-	http://www.elcable.ru/ ГОСТ31996-2012 ;ГОСТ31565-2	
2.2	Самонесущий изолированный провод СИП-4 2x16	POCC RU.0001.11AB24	Код ОКП 35 5332	ООО «Кабель-Арсенал»	м.	7.5	-	http://www.kabelarsenal.ru/ ГОСТ Р 52373-2005	
2.3	Провод установочный ПВ1 сечением 10 мм.кв	С-RU.ПБ14.В00151	-	ОАО "Электрокабель"	м.	2	0.106	http://www.elcable.ru/ ГОСТ 6323-79	
	3. <u>Линейная арматура</u>								
3.1	Натяжной зажим РА 25x100 для СИП	POCC RU.MB04.H00449	-	«МЗВА», г. Москва	шт.	1	-	www.mzva.ru	
3.2	Ответвительный прокалывающий герметичный зажим (22-150 мм <sup>2</sup> ) ZP-2	POCC RU.MB04.H00447	-	«МЗВА», г. Москва	шт.	2	-	www.mzva.ru	
3.3	Металлическая лента 20x0,7x1000мм F20	POCC RU.MB04.H00451	-	«МЗВА», г. Москва	м.	3	-	www.mzva.ru	
3.4	Скрепа С20	POCC RU.MB04.H00451	-	«МЗВА», г. Москва	шт.	3	-	www.mzva.ru	
3.5	Хомут Х21	3.407.1-136.25.03	-	ООО "ВЭЛСнаб"	шт.	2	-	http://velsnab.ru/	
3.6	Зажим ПС-1-1А	POCC RU.MB04.H00495	-	«МЗВА», г. Москва	шт.	4	0.19	www.mzva.ru	
3.7	Проводник ЗП2, L=1 м	3.407.1-136.01.04	-	ООО "Энергия"	шт.	4	0.5	http://uralenprom.ru/	

Взам. инв. №  
Подл. и дата  
Инв. N подл.

						2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ССО.ЭС				
						«Газопровод межпоселковый до с. Покровка - с. Сосновка - с. Углезаводск Долинского района Сахалинской области»				
1	зам	1	05-17	<i>В.Сеп</i>	03.17					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.	Чередеев	<i>В.Сеп</i>		10.14	Сборник спецификаций основного оборудования и материалов			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Грачева	<i>В.Сеп</i>		10.14				П	1	5
Н. контр.	Грачева	<i>В.Сеп</i>		10.14	Электроснабжение			 ЗАО "ЛОРЕС"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.8	Разрядник вентильный РВНО-0.5 МНУ1	ТУ16-91 ИВЕЖ. 674321.025 ТУ	-	ЗАО "ЗЭТО"	шт.	1	0.25	<a href="http://www.zeto.ru/">http://www.zeto.ru/</a>
<b>4. Защитные материалы</b>								
4.1	Лента сигнальная для идентификации подземных коммуникаций "Электро" с логотипом "Осторожно кабель", ЛСЭ 150 (плотность 300 мкм; размер 100 п.м. x 150 мм)	РОСС RU.АЮ64.Н06289	-	ООО «НПК Протэкт»	м.	10	-	<a href="http://www.nproprotect.ru/ПУЭ п. 2.3.83">http://www.nproprotect.ru/ПУЭ п. 2.3.83</a>
4.2	Труба водогазопроводная легкая с полностью сплюснутым гратом 32x2,8	ГОСТ 3262-75	-	-	м.	7	2.8	-
4.3	Песок строительный природный (траншея Т-3; L= 10 м), Л3006-12	ГОСТ 8509-93	-	-	м.куб.	1.2	-	траншея Т-3, Л3006-12 (12м.куб./100м.)
4.4	Круг (Пруток) оцинкованный d20 ; L= 5 м	ГОСТ Р.9.307-89	-	-	шт	1	-	-
4.5	Круг (Пруток) оцинкованный d12	ГОСТ Р.9.307-89	-	-	м	2	-	-
4.6	Круг (Пруток) оцинкованный d8	ГОСТ Р.9.307-89	-	-	м	12	-	-
4.7	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ 100-3950 Длина трубы, мм, 3950 (-50)	ГОСТ 31416-2009	-	ОАО "Красносельскстройматериалы"	шт.	1	24	-
<b>5. Железобетонные элементы</b>								
5	СВ105-5 (стойка вибрированная); ГОСТ 23613-79 ; ЛЭП 00.10	СВ105-5	-	ООО "ЖБИ - Комплект"	шт.	1	1180	-
<b>Электроснабжение ГРПБ с.Сосновка</b>								
<b>1. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В</b>								
1	Щиток учета электроэнергии наружной установки, IP54, УХЛ-1 ; ГОСТ 15150-69, в составе:	ШУЗ - 50А/Сч У1	-	ОАО «Ставропольский радиозавод «Сигнал»	шт.	1	-	<a href="http://www.signalrp.ru/">http://www.signalrp.ru/</a>
	- корпус металлический для установки на стойке	- 1 шт.;						
	- выключатель автоматический однополюсный ВА 47-29/1/С20	- 1 шт.;						
	- ограничитель импульсных перенапряжений In= 5kA; Un= 230В; Im= 10kA	- 1 шт.;						
	- счетчик эл.энергии однофазный 220В; 5-60А; кл.т. 1,0	- 1 шт.;						
	- шина РЕ	- 1 шт.;						
	- шина N	- 1 шт.						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ССО.ЭС

Лист

2

Копировал

Формат А3 (ШхВ, 420х297)

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>2. Кабели и провода</u>							
2.1	Кабель силовой бронированный с медными жилами ВБШвнг(А)-LS 3x10ок(N,PE)-1;	POCC RU.ME80.B01973	Код ОКП 35 2122	ОАО "Электрокабель"	м.	18	-	<a href="http://www.elcable.ru/">http://www.elcable.ru/</a> ГОСТ31996-2012 ;ГОСТ31565-2
2.2	Самонесущий изолированный провод СИП-4 2x16	POCC RU.0001.11AB24	Код ОКП 35 5332	ООО «Кабель-Арсенал»	м.	7.5	-	<a href="http://www.kabelarsenal.ru/">http://www.kabelarsenal.ru/</a> ГОСТ Р 52373-2005
2.3	Провод установочный ПВ1 сечением 10 мм.кв	C-RU.ПБ14.В00151	-	ОАО "Электрокабель"	м.	2	0.106	<a href="http://www.elcable.ru/">http://www.elcable.ru/</a> ГОСТ 6323-79
	<u>3. Линейная арматура</u>							
3.1	Натяжной зажим РА 25x100 для СИП	POCC RU.MB04.H00449	-	«МЗВА», г. Москва	шт.	1	-	<a href="http://www.mzva.ru">www.mzva.ru</a>
3.2	Ответвительный прокалывающий герметичный зажим (22-150 мм <sup>2</sup> ) ZP-2	POCC RU.MB04.H00447	-	«МЗВА», г. Москва	шт.	2	-	<a href="http://www.mzva.ru">www.mzva.ru</a>
3.3	Металлическая лента 20x0,7x1000мм F20	POCC RU.MB04.H00451	-	«МЗВА», г. Москва	м.	3	-	<a href="http://www.mzva.ru">www.mzva.ru</a>
3.4	Скрепа С20	POCC RU.MB04.H00451	-	«МЗВА», г. Москва	шт.	3	-	<a href="http://www.mzva.ru">www.mzva.ru</a>
3.5	Хомут Х21	3.407.1-136.25.03	-	ООО "ВЭЛСнаб"	шт.	2	-	<a href="http://velsnab.ru/">http://velsnab.ru/</a>
3.6	Зажим ПС-1-1А	POCC RU.MB04.H00495	-	«МЗВА», г. Москва	шт.	4	0.19	<a href="http://www.mzva.ru">www.mzva.ru</a>
3.7	Проводник ЗП2, L= 1 м	3.407.1-136.01.04	-	ООО "Энергия"	шт.	4	0.5	<a href="http://uralenprom.ru/">http://uralenprom.ru/</a>
3.8	Разрядник вентильный РВНО-0.5 МНУ1	ТУ16-91 ИВЕЖ. 674321.025 ТУ	-	ЗАО "ЗЭТО"	шт.	1	0.25	<a href="http://www.zeto.ru/">http://www.zeto.ru/</a>
	<u>4. Защитные материалы</u>							
4.1	Лента сигнальная для идентификации подземных коммуникаций	POCC RU.АЮ64.Н06289	-	ООО «НПК Протэкт»	м.	10	-	<a href="http://www.nproprotect.ru/">http://www.nproprotect.ru/</a> ПУЭ п. 2.3.83
	"Электро" с логотипом "Осторожно кабель", ЛСЭ 150 (плотность 300 мкм; размер 100 п.м. x 150 мм)							
4.2	Труба водогазопроводная легкая с полностью сплюсненным гратом 32x2,8	ГОСТ 3262-75	-	-	м.	7	2.8	-
4.3	Песок строительный природный (траншея Т-3; L= 10 м), Л3006-12	ГОСТ 8509-93	-	-	м.куб.	1.2	-	траншея Т-3, Л3006-12 (12м.куб./100м.)
4.4	Круг (Пруток) оцинкованный d20 ; L= 5 м	ГОСТ Р.9.307-89	-	-	шт	1	-	-
4.5	Круг (Пруток) оцинкованный d12	ГОСТ Р.9.307-89	-	-	м	2	-	-
4.6	Круг (Пруток) оцинкованный d8	ГОСТ Р.9.307-89	-	-	м	12	-	-
4.7	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ 100-3950 Длина трубы, мм, 3950 (-50)	ГОСТ 31416-2009	-	ОАО "Красносельскстройматериалы"	шт.	1	24	-
	<u>5. Железобетонные элементы</u>							
5	СВ105-5 (стойка вибрированная); ГОСТ 23613-79 ; ЛЭП 00.10	СВ105-5	-	ООО "ЖБИ - Комплект"	шт.	1	1180	-

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	зам	1	05-17	<i>В.Сев</i>	03.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ССО.ЭС

Лист

3

Копировал

Формат А3 (ШхВ, 420х297)

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Электроснабжение ГРПБ с.Углезаводск</u>							
	1. <u>Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В</u>							
1	Щиток учета электроэнергии наружной установки, IP54, УХЛ-1 ; ГОСТ 15150-69,	ШУЗ - 50А/Сч У1	-	ОАО «Ставропольский	шт.	1	-	<a href="http://www.signalrp.ru/">http://www.signalrp.ru/</a>
	в составе:			радиозавод «Сигнал»				
	- корпус металлический для установки на стойке - 1шт.;							
	- выключатель автоматический однополюсный ВА47-29/1/С25 - 1шт.;							
	- ограничитель импульсных перенапряжений In=5kA; Un=230В; Im=10kA - 1шт.;							
	- счетчик эл.энергии однофазный 220В; 5-60А; кл.т. 1,0 - 1шт.;							
	- шина РЕ - 1шт.;							
	- шина N - 1шт.							
	2. <u>Кабели и провода</u>							
2.1	Кабель силовой бронированный с медными жилами ВБШвнг(А)-LS 3x10ок(N,PE)-1;	POCC RU.ME80.B01973	Код ОКП 35 2122	ОАО "Электрокабель"	м.	18	-	<a href="http://www.elcable.ru/">http://www.elcable.ru/</a> ГОСТ31996-2012 ;ГОСТ31565-2
2.2	Самонесущий изолированный провод СИП-4 2x16	POCC RU.0001.11AB24	Код ОКП 35 5332	ООО «Кабель-Арсенал»	м.	7.5	-	<a href="http://www.kabelarsenal.ru/">http://www.kabelarsenal.ru/</a> ГОСТ Р 52373-2005
2.3	Провод установочный ПВ1 сечением 10 мм.кв	С-РУ.ПБ14.В00151	-	ОАО "Электрокабель"	м.	2	0.106	<a href="http://www.elcable.ru/">http://www.elcable.ru/</a> ГОСТ 6323-79
	3. <u>Линейная арматура</u>							
3.1	Натяжной зажим РА 25x100 для СИП	POCC RU.MB04.H00449	-	«МЗВА», г. Москва	шт.	1	-	<a href="http://www.mzva.ru">www.mzva.ru</a>
3.2	Ответвительный прокалывающий герметичный зажим (22-150 мм <sup>2</sup> ) ZP-2	POCC RU.MB04.H00447	-	«МЗВА», г. Москва	шт.	2	-	<a href="http://www.mzva.ru">www.mzva.ru</a>
3.3	Металлическая лента 20x0,7x1000мм F20	POCC RU.MB04.H00451	-	«МЗВА», г. Москва	м.	3	-	<a href="http://www.mzva.ru">www.mzva.ru</a>
3.4	Скрепа С20	POCC RU.MB04.H00451	-	«МЗВА», г. Москва	шт.	3	-	<a href="http://www.mzva.ru">www.mzva.ru</a>
3.5	Хомут Х21	3.407.1-136.25.03	-	ООО "ВЭЛСнаб"	шт.	2	-	<a href="http://velsnab.ru/">http://velsnab.ru/</a>
3.6	Зажим ПС-1-1А	POCC RU.MB04.H00495	-	«МЗВА», г. Москва	шт.	4	0.19	<a href="http://www.mzva.ru">www.mzva.ru</a>
3.7	Проводник ЗП2, L=1 м	3.407.1-136.01.04	-	ООО "Энергия"	шт.	4	0.5	<a href="http://uralenprom.ru/">http://uralenprom.ru/</a>
3.8	Разрядник вентильный РВНО-0.5 МНУ1	ТУ16-91 ИВЕЖ. 674321.025 ТУ	-	ЗАО "ЗЭТО"	шт.	1	0.25	<a href="http://www.zeto.ru/">http://www.zeto.ru/</a>
	4. <u>Защитные материалы</u>							
4.1	Лента сигнальная для идентификации подземных коммуникаций	POCC RU.AЮ64.H06289	-	ООО «НПК Протэкт»	м.	10	-	<a href="http://www.npoprotect.ru/">http://www.npoprotect.ru/</a> ПУЭ п. 2.3.83
	"Электро" с логотипом "Осторожно кабель", ЛСЭ 150 (плотность 300 мкм; размер 100							
	п.м. x 150 мм)							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	зам	1	05-17	<i>Взеп</i>	03.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-65/247-1-ССО.ЭС

Лист

4

Копировал

Формат А3 (ШхВ, 420x297)



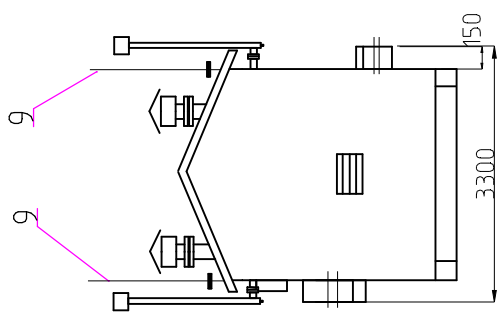


ООО «Торговый Дом «ЭльтонСпецгаз»  
410040, г. Саратов, пр. 50лет Октября, д.110 акор. 1Б,  
Почтовый адрес: 410040, г. Саратов, а/я 3740  
Тел./факс (8452)47-65-10, тел. 60-40-16  
e-mail: eltonsg@mail.ru

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ для изготовления пункта ПГБ, ГРПШ, ГРУ

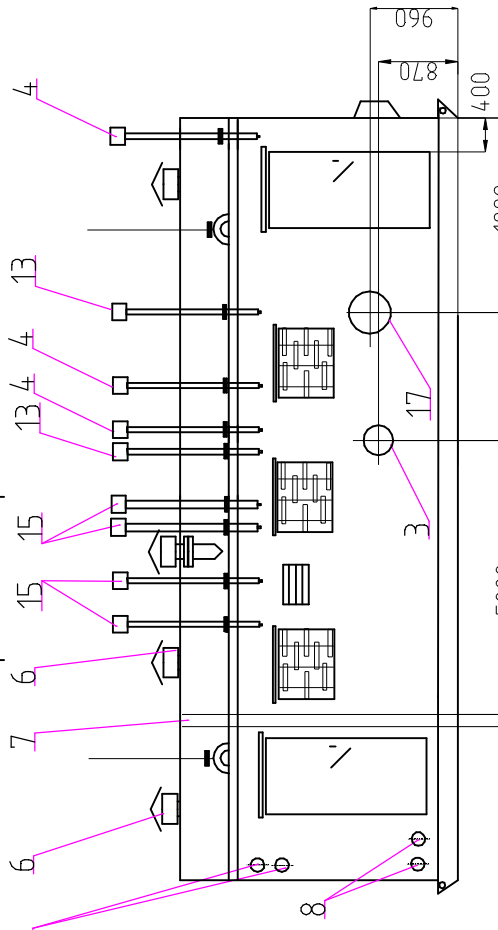
1. Сведения об объекте \_\_\_\_\_ "Газопровод межпоселковый до с. Покровка - с. Сосновка-с. Углезаводск Долинского района Сахалинской области"  
ГРПБ с. Покровка
2. Аттестованное давление в газопроводе \_\_\_\_\_ **1,2** \_\_\_\_\_ МПа;
3. Фактическое давление в газопроводе: \_\_\_\_\_ **1,15** \_\_\_\_\_ МПа;  
минимальное \_\_\_\_\_ МПа;  
максимальное \_\_\_\_\_ **1,2** \_\_\_\_\_ МПа;
4. Давление настройки выходное:  
1й нитки \_\_\_\_\_ **0,6** \_\_\_\_\_ МПа;  
2й нитки \_\_\_\_\_ **0,3** \_\_\_\_\_ МПа;  
3й нитки \_\_\_\_\_ **0,003** \_\_\_\_\_ МПа;
5. Расход газа:  
1й нитки max \_\_\_\_\_ **5794,2** \_\_\_\_\_ min \_\_\_\_\_ **482,85** \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/час;  
2й нитки max \_\_\_\_\_ **225** \_\_\_\_\_ min \_\_\_\_\_ **18,75** \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/час;  
3й нитки max \_\_\_\_\_ **489** \_\_\_\_\_ min \_\_\_\_\_ **40,75** \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/час;
6. Технологическая схема \_\_\_\_\_ **регулятор + регулятор-монитор** \_\_\_\_\_  
(с линией редуцирования и байпасом, с основной и резервной линиями редуцирования)
7. Тип отопления \_\_\_\_\_ **от газовых конвекторов** \_\_\_\_\_  
(от газовых конвекторов, водяное (АОГВ), электрическое, газогорелочное устройство, )
8. Тип запорной арматуры на линиях редуцирования \_\_\_\_\_ **шаровые краны под приварку** \_\_\_\_\_  
(нужное обвести)
8. Электроснабжение \_\_\_\_\_ **Да** \_\_\_\_\_
9. Учет расхода эл. энергии \_\_\_\_\_ **Да** \_\_\_\_\_
10. Узел учета расхода газа: \_\_\_\_\_ **СГ-ЭК Вз** \_\_\_\_\_  
(тип газового счетчика)  
на входном газопроводе \_\_\_\_\_  
на выходе 1й нитки \_\_\_\_\_ **Да** \_\_\_\_\_  
на выходе 2й нитки \_\_\_\_\_ **Да** \_\_\_\_\_
11. С дополнительным боксом для оснащения ПГБ телеметрией \_\_\_\_\_ **Да** \_\_\_\_\_
12. Наличие перепадаомера на фильтре (марка) \_\_\_\_\_ **Да** \_\_\_\_\_
13. Внутренняя отделка металлосайдингом (для ПГБ) \_\_\_\_\_ **белый** \_\_\_\_\_
14. Цвет внешней отделки металлосайдингом (для ПГБ) \_\_\_\_\_ **белый-синий** \_\_\_\_\_  
(нужное обвести)
12. Прочие условия: \_\_\_\_\_ **Комплекс телеметрии "Мегаполис-ТМ"** \_\_\_\_\_  
контроль загазованности \_\_\_\_\_ **Да** \_\_\_\_\_  
охранная сигнализация \_\_\_\_\_ **Да** \_\_\_\_\_  
пожарная сигнализация \_\_\_\_\_ **Да** \_\_\_\_\_  
наличие эл. источника \_\_\_\_\_ **Да** \_\_\_\_\_  
расположение входного и выходного газопровода относительно пункта \_\_\_\_\_
- Сведения о заказчике
13. Название организации \_\_\_\_\_
14. Адрес \_\_\_\_\_
16. Телефон, факс \_\_\_\_\_
17. Ф.И.О. \_\_\_\_\_
- Сейсмика -9 баллов по карте В

# Габаритный чертёж

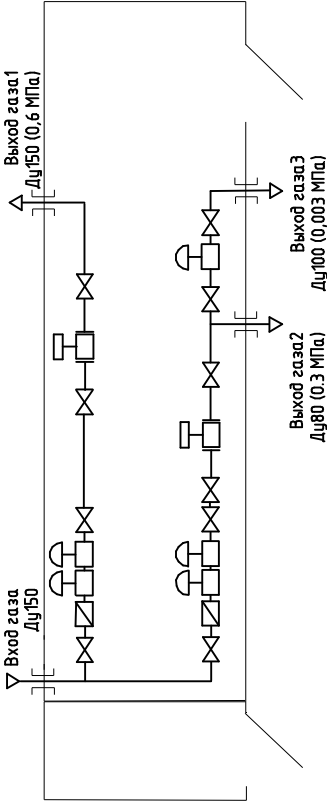
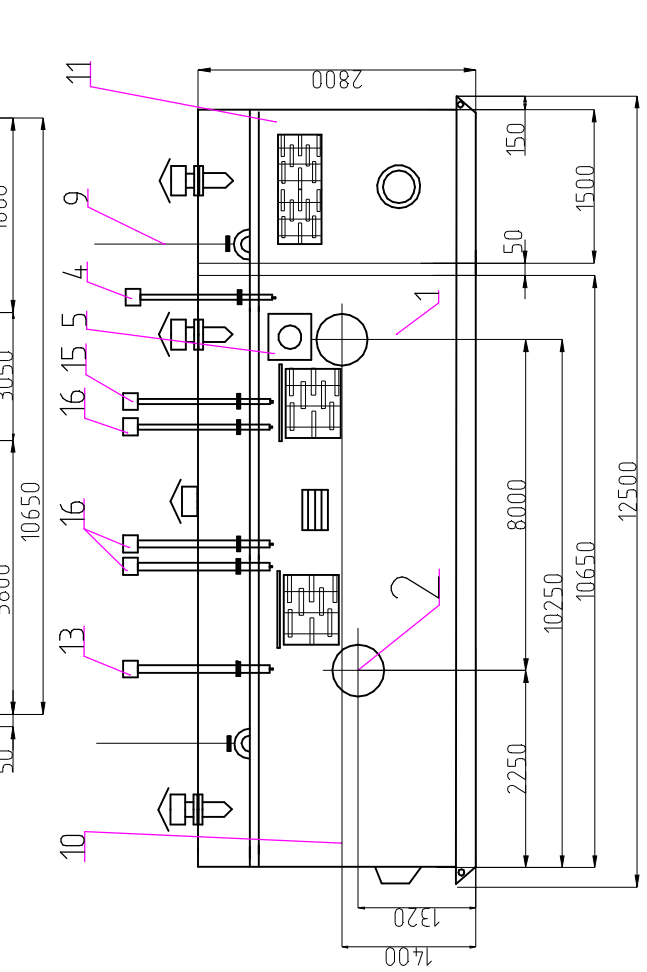


Примечание:

1. ПГБ оснащается аварийным освещением с питанием от аккумуляторной батареи
2. ПГБ оснащается средствами пожаротушения (огнетушители – 3шт и автоматические огнетушители типа БУР АН-2.5)
3. В ПГБ предусмотрен ввод резервного питания (АВР)
4. ПГБ оснащается аварийной вентиляцией с подключением вентилятора к системе контроля загазованности
5. ПГБ оснащается пожарно-охранной сигнализацией, системой контроля загазованности и средствами измерения (согласно утвержденного списка) для передачи данных по GSM каналу на базу комплекса телеметрии Мегаполис-ТМ
- 6 – Передача данных с измерительных комплексов осуществляется отдельно от системы телеметрии Мегаполис-ТМ с помощью блоков питания и передатчи данных БП-ЭК-02МТ
7. Подбор питания ПГБ – 220В
- 8 – Сейсмичность не менее 7 баллов
- 9 – Компенсаторы НЕ входят в состав оборудования



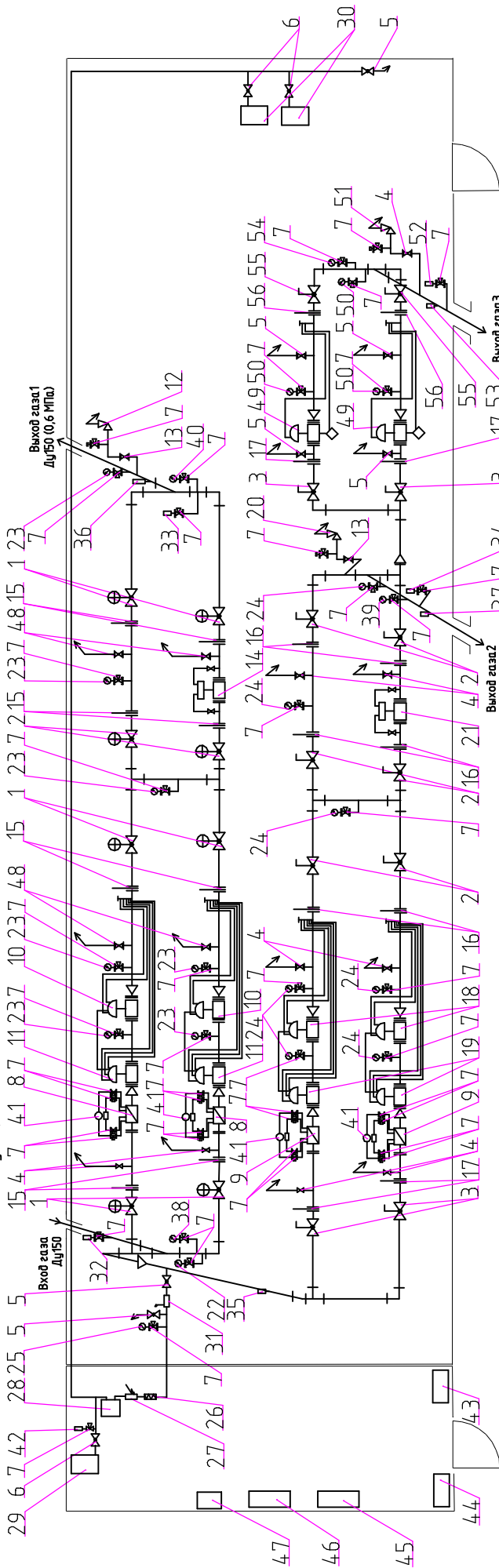
- 1- Входной газопровод Ду150;
  - 2 – выходной газопровод Ду150 (0,6 МПа);
  - 3 – выходной газопровод Ду80 (0,3 МПа);
  - 4-продувочный газопровод Ду 20;
  - 5 – взрывозащищенный аварийный вентилятор;
  - 6 – дефлектор;
  - 7-газонепроницаемая перегородка;
  - 8-ввод электрического кабеля (для двух независимых источников электроэнергии);
  - 9- молниезащит;
  - 10 – технологический блок;
  - 11 – отсек телеметрии;
  - 12 дымоход котлоагрегата;
  - 13 -сборный газопровод Ду25
  - 14 – гильзы для лобовых кабелей охраны периметра
  - 15- продувочный газопровод Ду 25
  - 16 – продувочный газопровод Ду32
  - 17 – выходной газопровод 3 Ду100 (0,003 МПа)
- размеры могут незначительно отличаться от указанных на чертеже





Объект: "Газопровод межпоселковый до с.Покровка – с.Сосновка – с.Углезаводск Долгинского района Сахалинской области" с. Покровка  
 Рвх = 1,15–1,2 МПа;  
 Рвы1 = 0,6 МПа Q1 = 482,85–5794,2 м<sup>3</sup>/ч  
 Рвы2 = 0,3 МПа Q2 = 18,75–225 м<sup>3</sup>/ч  
 Рвы3 = 0,003 МПа Q3 = 40,75–489 м<sup>3</sup>/ч

Функциональная схема ЭС – ПБ–139/56/2–139/54/2–122/63/2–У1



- 1 – кран шаровый под приборку Ду150
- 2 – кран шаровый под приборку Ду80
- 3 – кран шаровый под приборку Ду50
- 4 – кран шаровый поворотная (обратная) Ду25
- 5 – кран шаровый штурвно-ниппельный Ду20
- 6 – кран шаровый штурвно-ниппельный Ду15
- 7 – клапан под манометр (датчик давления)
- 8 – фильтр газовой фланцевый с индикатором перепада давления Ду150
- 9 – фильтр газовой фланцевый с индикатором перепада давления Ду50
- 10 – регулятор давления газа тип 135 Ду65
- 11 – регулятор давления газа тип 139 Ду65
- 12 – предохранительно-сбросной клапан Ду25 тип 222 (настройка 0,69 МПа)
- 13 – кран шаровый фланцевый Ду25
- 14 – измерительный комплекс СГ – ЭКВз – Т – 1,0 – 1000/16 (1/30) со встроенным перепадом Ду150 с блоком питания и передачу данных БП –ЭК –02МТ и кабелем

- 15 – заглушка поворотная (обратная) Ду150
- 16 – заглушка поворотная (обратная) Ду80
- 17 – заглушка поворотная (обратная) Ду50
- 18 – регулятор давления газа тип 135 Ду25
- 19 – регулятор давления газа тип 139 Ду25
- 20 – предохранительно-сбросной клапан Ду25 тип 222 (настройка 0,345 МПа)
- 21 – измерительный комплекс СГ – ЭКВз – Р – 0,75 – 250/16 (1/100) со встроенным перепадом Ду80 с блоком питания и передачу данных БП –ЭК –02МТ и кабелем
- 22 – манометр ТМ (0–1,6 МПа)
- 23 – манометр ТМ (0–1,0 МПа)
- 24 – манометр ТМ (0–0,6 МПа)
- 25 – манометр НМ (0–4 кПа)

- 26 – клапан термозапорный Ду20
- 27 – клапан электромагнитный Ду20
- 28 – счетчик газа на отопление ВКГ4Т с датчиком импульсов INZ61
- 29 – газовой конденсатор Вета 3 ;
- 30 – газовой конденсатор Вета 4 ;
- 31 – регулятор давления на входе (0–1,6 МПа)\*
- 32 – датчик давления на выходе (0–1,0 МПа)\*
- 33 – датчик давления на выходе (0–0,6 МПа)\*
- 34 – датчик температуры газа на входе\*
- 35 – датчик температуры газа на выходе1\*
- 36 – датчик температуры газа на выходе2\*
- 37 – датчик температуры газа на выходе2\*

- 38 – электроконтактный манометр на входе (0–1,6 МПа) (индикаторного типа)\*
- 39 – электроконтактный манометр на выходе1 (0–1,0 МПа) (индикаторного типа)\*
- 40 – электроконтактный манометр на выходе2 (0–0,6 МПа) (индикаторного типа)\*
- 41 – датчик перепада давления на фильтре (0–4,0 кПа)\*
- 42 – датчик давления газа на систему отопления (0–4 кПа)\*
- 43 – прибор ППКОП Циркон – 3
- 44 – вводный электрощит
- 45 – щит прибор КИП
- 46 – щит системы телемеханики Мегаполис – ТМ
- 47 – блок питания и сигнализации БПС – 21М – 7Втс
- 48 – кран шаровый штурвно-ниппельный Ду32
- 49 – регулятор давления газа тип 122 – ВV V/N Ду50 (30) с ПЭК
- 50 – манометр НМ (0–6 МПа)
- 51 – предохранительно-сбросной клапан Ду25 тип 211 (настройка 0,00345 МПа)
- 52 – датчик давления на выходе3 (0–0,006 МПа)\*
- 53 – датчик температуры газа на выходе3\*
- 54 – электроконтактный манометр (индикаторного типа) на выходе3 (0–0,006 МПа)\*
- 55 – кран шаровый под приборку Ду100
- 56 – заглушка поворотная (обратная) Ду100

\* – оборудование указано в списке телемеханики Вес оборудования не более 18 тонн



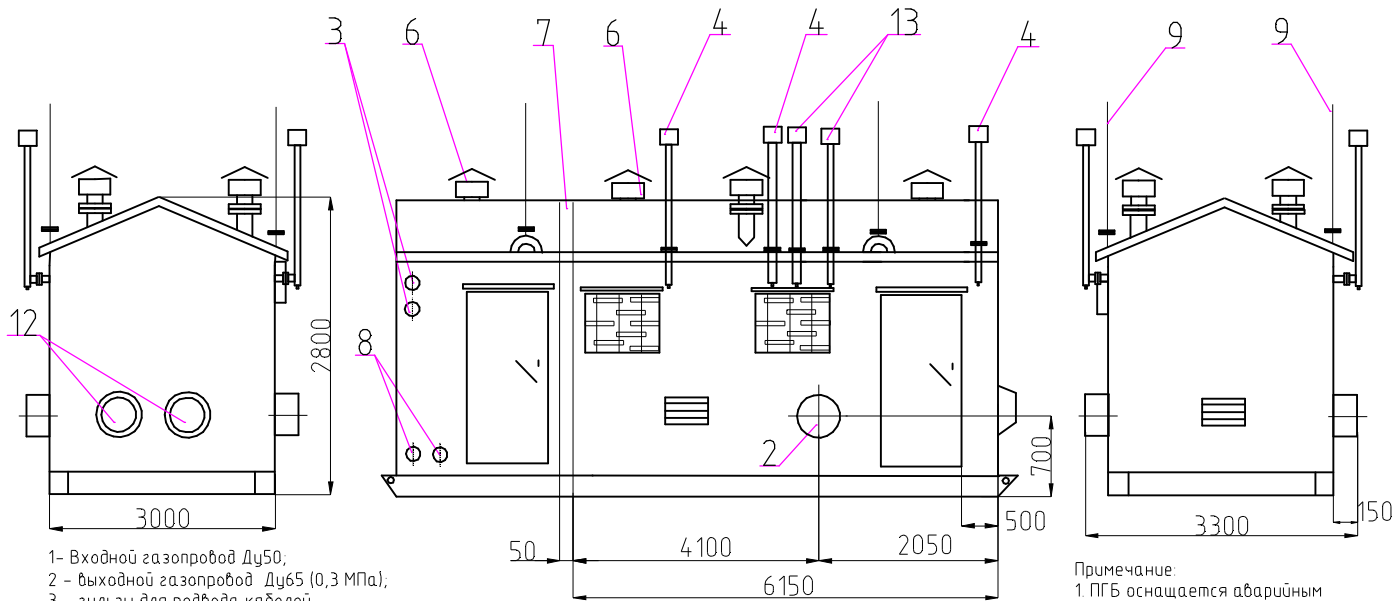
ООО «Торговый Дом «ЭльтонСпецгаз»  
410040, г. Саратов, пр. 50лет Октября, д.110 акор. 1Б,  
Почтовый адрес: 410040, г. Саратов, а/я 3740  
Тел./факс (8452)47-65-10, тел. 60-40-16  
e-mail: eltonsg@mail.ru



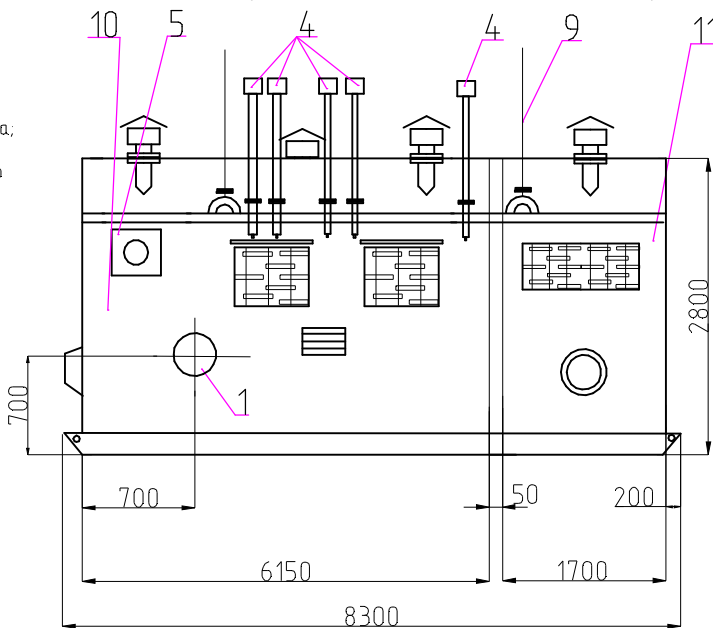
## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ для изготовления пункта ПГБ, ГРПШ, ГРУ

1. Сведения об объекте \_\_\_\_\_ «Газопровод межпоселковый до с.Покровка -с.Сосновка-с.Углезаводск Долинского района Сахалинской области»  
ГРПБ с.Сосновка
2. Аттестованное давление в газопроводе \_\_\_\_\_ 0,6 \_\_\_\_\_ МПа;
3. Фактическое давление в газопроводе: \_\_\_\_\_ 0,58 \_\_\_\_\_ МПа;  
минимальное \_\_\_\_\_ МПа;  
максимальное \_\_\_\_\_ 0,6 \_\_\_\_\_ МПа;
4. Давление настройки выходное:  
1й нитки \_\_\_\_\_ 0,3 \_\_\_\_\_ МПа;  
2й нитки \_\_\_\_\_ МПа;
5. Расход газа:  
1й нитки max \_\_\_\_\_ 628,08 \_\_\_\_\_ min \_\_\_\_\_ 52,34 \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/час;  
2й нитки max \_\_\_\_\_ min \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/час;
6. Технологическая схема \_\_\_\_\_ регулятор + регулятор-монитор \_\_\_\_\_  
(с линией редуцирования и байпасом, с основной и резервной линиями редуцирования)
7. Тип отопления \_\_\_\_\_ от газовых конвекторов \_\_\_\_\_  
(от газовых конвекторов, водяное (АОГВ), электрическое, газогорелочное устройство, )
8. Тип запорной арматуры на линиях редуцирования \_\_\_\_\_ шаровые краны под приварку \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (нужное обвести)
8. Электроснабжение \_\_\_\_\_ Да \_\_\_\_\_
9. Учет расхода эл. энергии \_\_\_\_\_ Да \_\_\_\_\_
10. Узел учета расхода газа: \_\_\_\_\_ СГ-ЭКВз \_\_\_\_\_  
(тип газового счетчика)  
на входном газопроводе \_\_\_\_\_  
на входе 1й нитки \_\_\_\_\_ СГ-ЭКВз-Р-0,75-160/1,6(1:30) \_\_\_\_\_  
на выходе 2й нитки \_\_\_\_\_
11. С дополнительным боксом для оснащения ПГБ телеметрией \_\_\_\_\_ Да \_\_\_\_\_
12. Наличие перепадаомера на фильтре (марка) \_\_\_\_\_ Да \_\_\_\_\_
13. Внутренняя отделка металлосайдингом (для ПГБ) \_\_\_\_\_ белый \_\_\_\_\_
14. Цвет внешней отделки металлосайдингом (для ПГБ) \_\_\_\_\_ белый-синий \_\_\_\_\_  
(нужное обвести)
12. Прочие условия: \_\_\_\_\_ Комплекс телеметрии "Мегаполис-ТМ" \_\_\_\_\_
- контроль загазованности \_\_\_\_\_ Да \_\_\_\_\_  
охранная сигнализация \_\_\_\_\_ Да \_\_\_\_\_  
пожарная сигнализация \_\_\_\_\_ Да \_\_\_\_\_  
наличие эл. источника \_\_\_\_\_ Да \_\_\_\_\_  
расположение входного и выходного газопровода относительно пункта \_\_\_\_\_
- Сведения о заказе
13. Название организации \_\_\_\_\_
14. Адрес \_\_\_\_\_
16. Телефон, факс \_\_\_\_\_
17. Ф.И.О. \_\_\_\_\_
- Сейсмика -9 баллов по карте В

## Габаритный чертеж

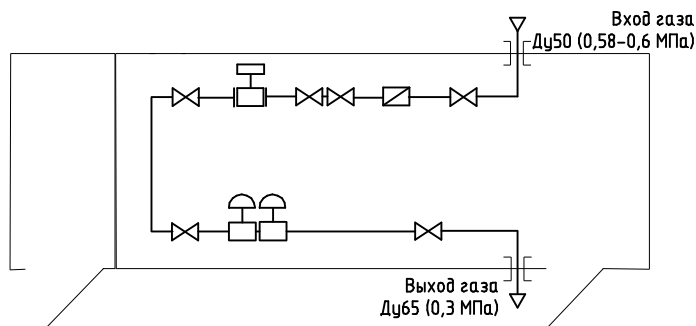


- 1- Входной газопровод Ду50;
- 2 - выходной газопровод Ду65 (0,3 МПа);
- 3 - гильзы для подвода кабелей охраны периметра
- 4-продувочный газопровод Ду 20;
- 5 - взрывозащищенный аварийный вентилятор;
- 6 - дефлектор ;
- 7-газонепроницаемая перегородка;
- 8 -ввод электрического кабеля (для двух независимых источников электроэнергии);
- 9- молниеотвод;
- 10 - технологический блок;
- 11 - отсек телеметрии;
- 12- дымоход конвектора;
- 13 -сбросной газопровод Ду25



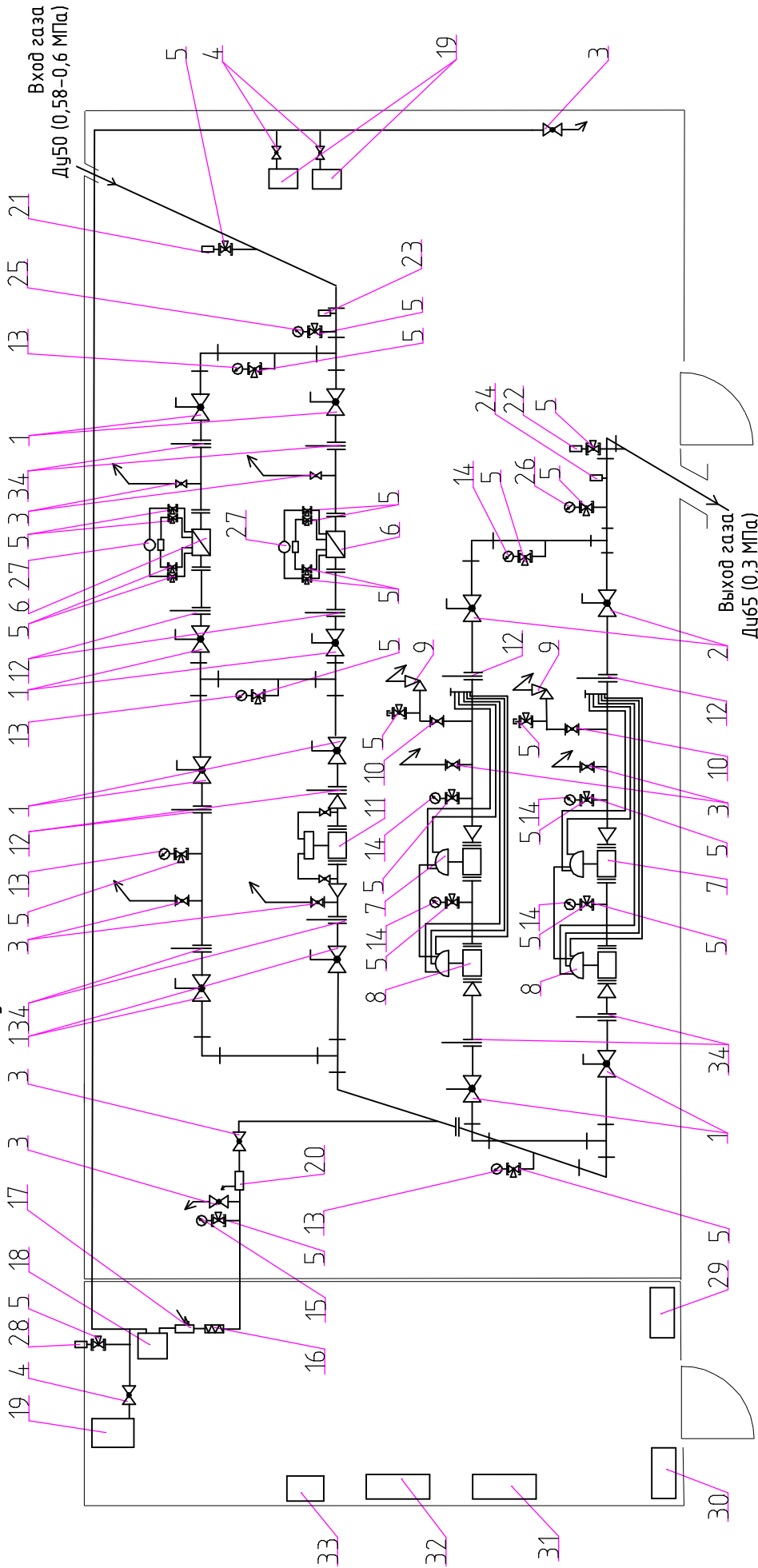
Примечание:

1. ПГБ оснащается аварийным освещением с питанием от аккумуляторной батареи
2. ПГБ оснащается средствами пожаротушения(огнетушители - 3шт и автоматические огнетушители типа БУРАН-2,5)
3. В ПГБ предусмотрен ввод резервного питания (АВР)
4. ПГБ оснащается аварийной вентиляцией с подключением вентилятора к системе контроля загазованности.
5. ПГБ оснащается пожарно-охранной сигнализацией, системой контроля загазованности и средствами измерения (согласно утвержденного списка) для передачи данных по GSM каналу на базу комплекса телеметрии Мегаполис-ТМ
- 6 - Передача данных с измерительных комплексов осуществляется отдельно от системы телеметрии Мегаполис-ТМ с помощью блоков питания и передачи данных БП-Эк-02МТ
7. Подвод питания ПГБ -220В
- 8 - Сейсмичность не менее 7 баллов
- 9 - Компенсаторы НЕ входят в состав оборудования



Объект: Газоррвод межпоселковый до с. Покровка – с. Углезабовск Долгинского района  
 Сахалинской области»  
 с. Сосновка  
 $P_{вх} = 0,58-0,6 \text{ МПа}$ ;  
 $P_{вых} = 0,3 \text{ МПа}$   
 $Q = 52,34-628,08 \text{ м}^3/\text{ч}$

Функциональная схема ЭС-ПГБ-139/54/2-У1



- 1 – кран шаровый под приборку Ду50
  - 2 – кран шаровый под приборку Ду65
  - 3 – кран шаровый шицерно-нипельный Ду20
  - 4 – кран шаровый шицерно-нипельный Ду15
  - 5 – клапан под манометр (датчик давления) КМ 100
  - 6 – фильтр газовой фланцевый с индикатором перепада давления Ду50
  - 7 – регулятор давления газа тип 135 Ду40
  - 8 – регулятор давления газа тип 139 Ду40
  - 9 – предохранительно-сбросной клапан Ду25 тип 222 (настройка 0,345 МПа)
  - 10 – кран шаровый фланцевый Ду25
  - 11 – измерительный комплекс СГ-ЭКВз-Р-0,75-160/16 (1/30) со встроенным перепадомером Ду80 с блоком питания и передачу данных БП-ЭК-02МТ и кабелем справа-налево
  - 12 – заглушка поворотная (обратная) Ду65
  - 13 – манометр ТМ (0-1,0 МПа)\*
  - 14 – манометр ТМ (0-0,6 МПа)
  - 15 – напормер НМ (0-4 кПа)
  - 16 – клапан термозащитный Ду20
  - 17 – клапан электромагнитный Ду20
  - 18 – счетчик газа на отопление ВК64Т с датчиком импульсов IN Z61
  - 19 – газовой конвектор Beta 3 ;
  - 20 – регулятор давления газа на обогрев Р ДГБ-6
  - 21 – датчик давления на входе (0-1,0 МПа)\*
  - 22 – датчик давления на выходе (0-0,6 МПа)\*
  - 23 – датчик температуры газа на входе\*
  - 24 – датчик температуры газа на выходе\*
  - 25 – электроконтактный манометр на входе (0-1,0 МПа)\*
  - 26 – электроконтактный манометр на выходе (0-0,6 МПа)\*
  - 27 – датчик перепада давления на фильтре (0-40 кПа)\*
  - 28 – датчик давления газа на систему отопления (0-4 кПа)\*
  - 29 – прибор ППКОП Циркон - 3
  - 30 – входной электро щит
  - 31 – щит приборов КИП
  - 32 – щит системы телеметрии Мегаполис-ТМ
  - 33 – блок питания и сигнализации БПС-21М-7Вц
  - 34 – заглушка поворотная (обратная) Ду50
- \* – оборудование указано в списке телеметрии  
 \* – Вес оборудования не более 12 тонн



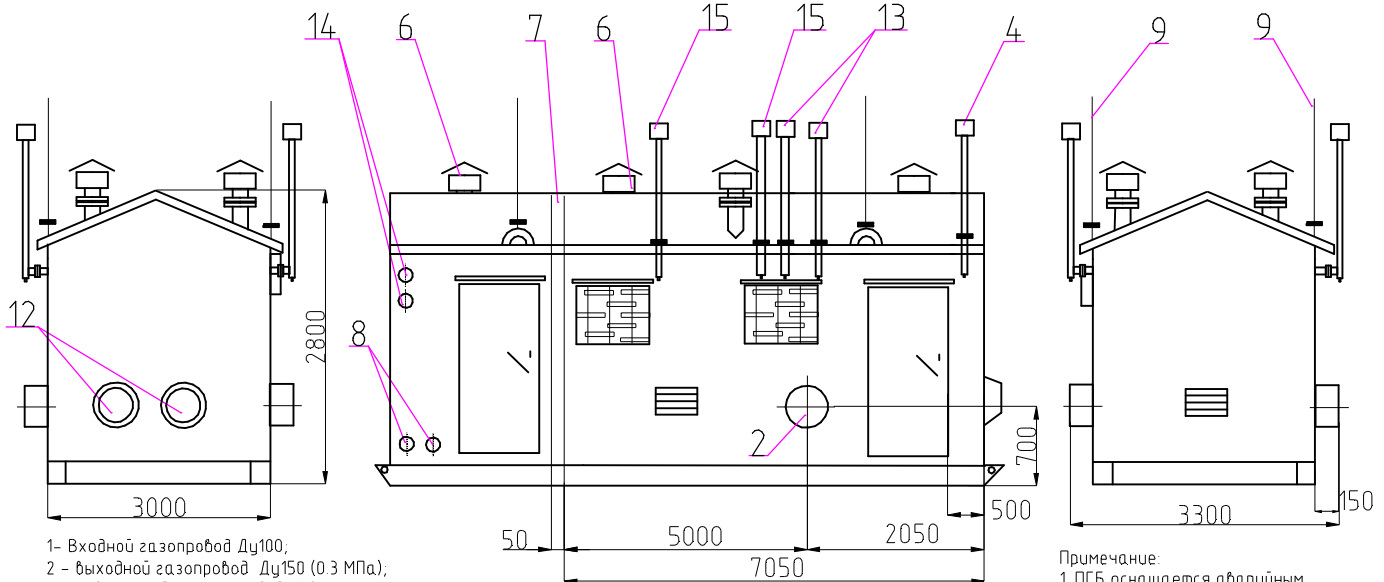
ООО «Торговый Дом «ЭльтонСпецгаз»  
410040, г. Саратов, пр. 50лет Октября, д.110 акор. 1Б,  
Почтовый адрес: 410040, г. Саратов, а/я 3740  
Тел./факс (8452)47-65-10, тел. 60-40-16  
e-mail: eltonsg@mail.ru



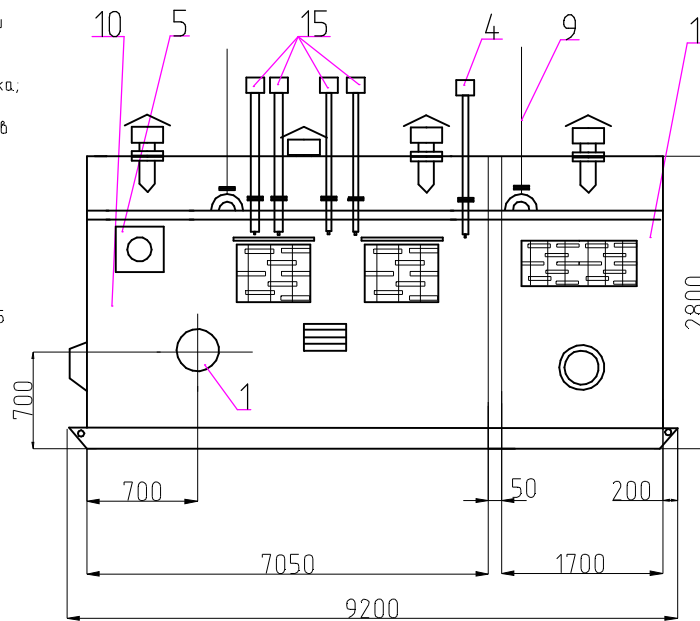
## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ для изготовления пункта ПГБ, ГРПШ, ГРУ

1. Сведения об объекте \_\_\_\_\_ «Газопровод межпоселковый до с.Покровка -с.Сосновка-с.Углезаводск Долинского района Сахалинской области»  
ГРПБ с. Углезаводск
2. Аттестованное давление в газопроводе \_\_\_\_\_ **0,6** \_\_\_\_\_ МПа;
3. Фактическое давление в газопроводе: \_\_\_\_\_ **0,55** \_\_\_\_\_ МПа;  
минимальное \_\_\_\_\_ МПа;  
максимальное \_\_\_\_\_ **0,6** \_\_\_\_\_ МПа;
4. Давление настройки выходное:  
1й нитки \_\_\_\_\_ **0,3** \_\_\_\_\_ МПа;  
2й нитки \_\_\_\_\_ МПа;
5. Расход газа:  
1й нитки max \_\_\_\_\_ **2112** \_\_\_\_\_ min \_\_\_\_\_ **176** \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/час;  
2й нитки max \_\_\_\_\_ min \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/час;
6. Технологическая схема \_\_\_\_\_ **регулятор + регулятор-монитор** \_\_\_\_\_  
(с линией редуцирования и байпасом, с основной и резервной линиями редуцирования)
7. Тип отопления \_\_\_\_\_ **от газовых конвекторов** \_\_\_\_\_  
(от газовых конвекторов, водяное (АОГВ), электрическое, газогорелочное устройство. )
8. Тип запорной арматуры на линиях редуцирования \_\_\_\_\_ **шаровые краны под приварку** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (нужное обвести)
8. Электроснабжение \_\_\_\_\_ **Да** \_\_\_\_\_
9. Учет расхода эл. энергии \_\_\_\_\_ **Да** \_\_\_\_\_
10. Узел учета расхода газа: \_\_\_\_\_ **СГ-ЭКВз** \_\_\_\_\_  
(тип газового счетчика)  
на входном газопроводе \_\_\_\_\_  
на входе 1й нитки \_\_\_\_\_ **Да** \_\_\_\_\_  
на выходе 2й нитки \_\_\_\_\_
11. С дополнительным боксом для оснащения ПГБ телеметрией \_\_\_\_\_ **Да** \_\_\_\_\_
12. Наличие перепадаомера на фильтре (марка) \_\_\_\_\_ **Да** \_\_\_\_\_
13. Внутренняя отделка металлосайдингом (для ПГБ) \_\_\_\_\_ **белый** \_\_\_\_\_
14. Цвет внешней отделки металлосайдингом (для ПГБ) \_\_\_\_\_ **белый-синий** \_\_\_\_\_  
(нужное обвести)
12. Прочие условия: \_\_\_\_\_ **Комплекс телеметрии "Мегаполис-ТМ"** \_\_\_\_\_
- контроль загазованности \_\_\_\_\_ **Да** \_\_\_\_\_  
охранная сигнализация \_\_\_\_\_ **Да** \_\_\_\_\_  
пожарная сигнализация \_\_\_\_\_ **Да** \_\_\_\_\_  
наличие эл. источника \_\_\_\_\_ **Да** \_\_\_\_\_  
расположение входного и выходного газопровода относительно пункта \_\_\_\_\_
- Сведения о заказчике
13. Название организации \_\_\_\_\_
14. Адрес \_\_\_\_\_
16. Телефон, факс \_\_\_\_\_
17. Ф.И.О. \_\_\_\_\_
- Сейсмика -9 баллов по карте В

## Габаритный чертеж

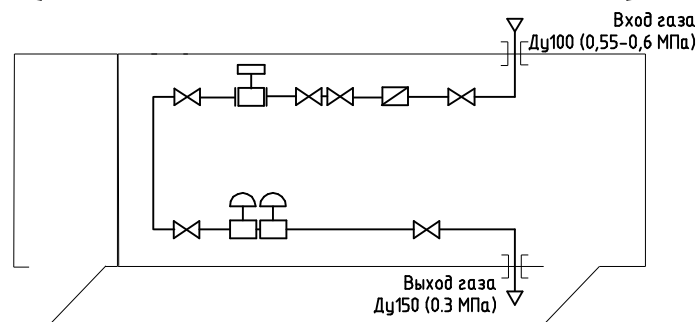


- 1- Входной газопровод Ду100;
- 2 - выходной газопровод Ду150 (0,3 МПа);
- 4-продувочный газопровод Ду 20;
- 5 - взрывозащищенный аварийный вентилятор;
- 6 - дефлектор ;
- 7-газонепроницаемая перегородка;
- 8 - ввод электрического кабеля (для двух независимых источников электроэнергии);
- 9- молниеводвод;
- 10 - технологический блок;
- 11 - отсек телеметрии;
- 12- дымоход конвектора;
- 13 -сборной газопровод Ду25
- 14 - гильзы для подвода кабелей охраны периметра
- 15- продувочный газопровод Ду 25



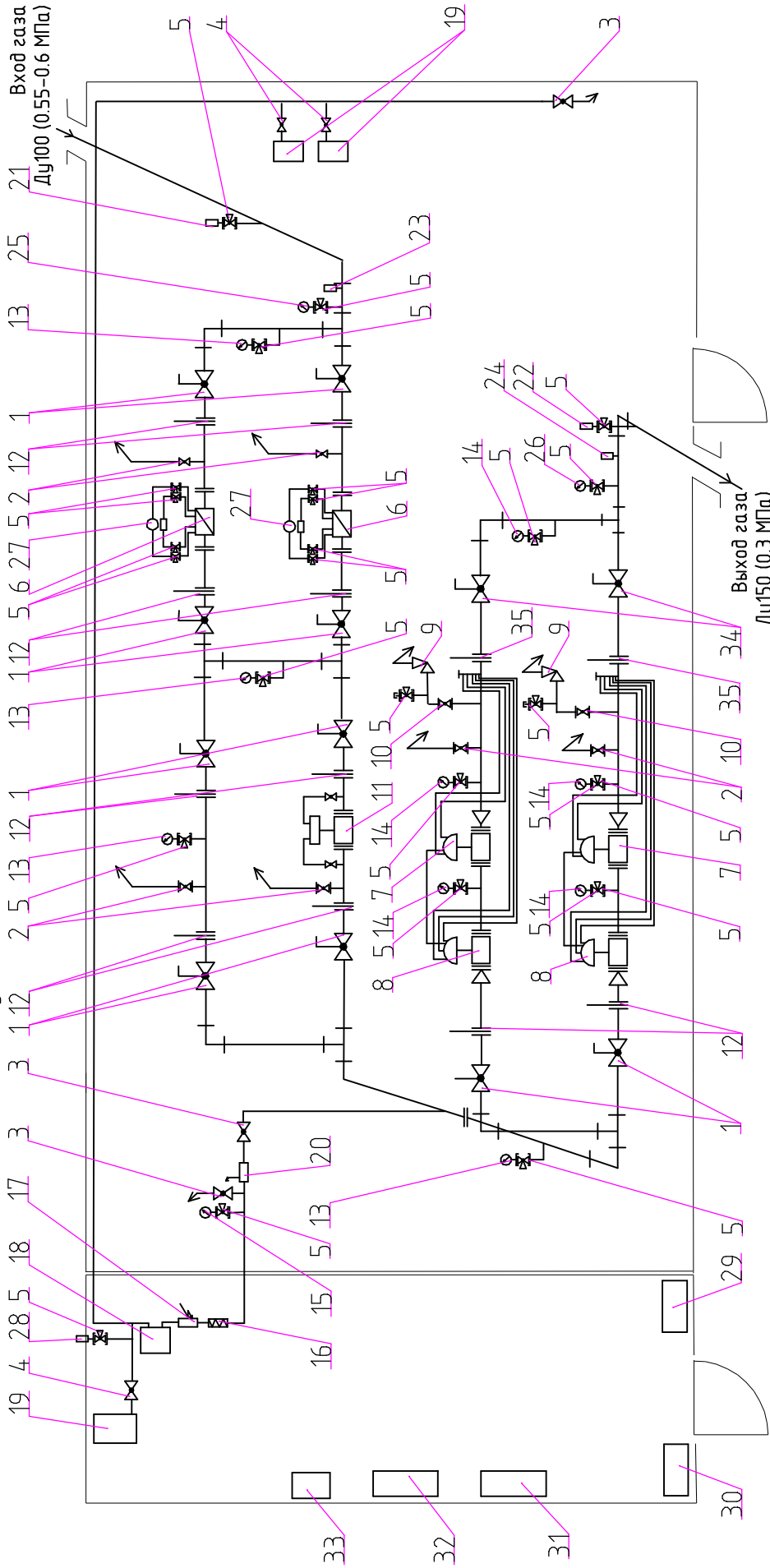
### Примечание:

- 1. ПГБ оснащается аварийным освещением с питанием от аккумуляторной батареи
- 2. ПГБ оснащается средствами пожаротушения(огнетушители - 3шт и автоматические огнетушители типа БУРАН-2,5)
- 3. В ПГБ предусмотрен ввод резервного питания (АВР)
- 4. ПГБ оснащается аварийной вентиляцией с подключением вентилятора к системе контроля загазованности.
- 5. ПГБ оснащается пожарно-охранной сигнализацией, системой контроля загазованности и средствами измерения (согласно утвержденного списка) для передачи данных по GSM каналу на базе комплекса телеметрии Мегаполис-ТМ
- 6 - Передача данных с измерительных комплексов осуществляется отдельно от системы телеметрии Мегаполис-ТМ с помощью блоков питания и передачи данных БП-Эк-02МТ
- 7. Подвод питания ПГБ -220В
- 8 - Сейсмичность не менее 7 баллов
- 9 - Компенсаторы НЕ входят в состав оборудования



Объект: Газопровод межпоселковый до с.Покровка -с.Сосновка-с.Углезаводск Долгинского района  
 Сахалинской области»  
 ГРПБ с. Углезаводск  
 Pвх = 0,55-0,6 МПа;  
 Pвых = 0,3 МПа  
 Q = 176-2112 м<sup>3</sup>/ч

Функциональная схема ЭС-ПГБ-139/56/2-У1



- 1 - кран шаровой под приборку Ду100
  - 2 - кран шаровой штуцерно-ниппельный Ду25
  - 3 - кран шаровой штуцерно-ниппельный Ду20
  - 4 - кран шаровой штуцерно-ниппельный Ду15
  - 5 - фильтр газовой фланцевый с индикатором перепада давления Ду100
  - 6 - клапан под манометр (датчик давления) КМ 100
  - 7 - регулятор давления газа тип 135 Ду65
  - 8 - регулятор давления газа тип 139 Ду65
  - 9 - предохранительно-сбросной клапан Ду25 тип 222 (настройка 0.345 МПа)
  - 10 - кран шаровой фланцевый Ду25
  - 11 - измерительный комплект СГ-ЭКВ3-Т-0,75-400/16 (1/20) со встроенным передатчиком Ду100 с блоком питания и передачи данных БП-ЭК-02МТ и кабелем спр.об.-налево
  - 12 - заглушка поворотная (обратвор) Ду100
  - 13 - манометр ТМ (0-1,0 МПа)
  - 14 - манометр ТМ (0-0,6 МПа)
  - 15 - напорометр НМ (0-4, кПа)
  - 16 - клапан термозапорный Ду20
  - 17 - клапан электромагнитный Ду20
  - 18 - счетчик газа на отопление ВКБ4Т с датчиком импульсов IN Z61
  - 19 - газовой конвектор Вега 3.
  - 20 - регулятор давления газа на обогрев РДГБ-6
  - 21 - датчик давления на входе (0-1,0 МПа)\*
  - 22 - датчик давления на выходе (0-0,6 МПа)\*
  - 23 - датчик температуры газа на входе\*
  - 24 - датчик температуры газа на выходе\*
  - 25 - электромагнитный манометр на входе (0-1,0 МПа)\*
  - 26 - электромагнитный манометр на выходе (0-0,6 МПа)\*
  - 27 - датчик перепада давления на фильтре (0-40 кПа)\*
  - 28 - датчик давления газа на систему отопления (0-4 кПа)\*
  - 29 - прибор ППКПЦиркон - 3
  - 30 - вбодной электро щит
  - 31 - щит приборов КИП
  - 32 - щит системы телеметрии Мегаполис-ТМ
  - 33 - блок питания и сигнализации БПС-21М-7Вц
  - 34 - кран шаровой под приборку Ду150
  - 35 - заглушка поворотная (обратвор) Ду150
- \* - оборудование указано в списке телеметрии Вес оборудования не более 12 тонн

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ГАЗСЕРТ  
РОСС RU.3719.04ЮАЧО  
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ООО «Отраслевой сертификационно-испытательный центр»  
рег. № ЮАЧО.RU.1401  
410000 г. Саратов, проспект Кирова д.54, тел./факс (8452)746-915

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЮАЧО.RU.1401.Н00114

П 000318

Срок действия: с 12.12.2014 по 11.12.2017

**ПРОДУКЦИЯ:** Газорегуляторные пункты блочные, шкафные и на раме.  
ТУ 4859-001-72535528-2004. Серийный выпуск

**КОД ОКП:** 48 5920 **КОД ТН ВЭД РФ:** 90320 20 900 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:** СТО ГАЗПРОМРЕГИОНГАЗ 7.1-2011; ГОСТ Р 54960-2012; ТУ 4859-001-72535528-2004

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Общество с ограниченной ответственностью "Эльтон"  
ИНН 6449971190

413102, Российская Федерация, Саратовская область, Энгельский район,  
поселок городского типа Приволжский, Мясокомбинат, дом 15.

Телефон:(8453)76-06-13, факс:(8453)76-08-91, E-mail:elton\_gaz@mail.ru

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН:** Общество с ограниченной ответственностью  
"Эльтон", 413102, Российская Федерация, Саратовская область,  
Энгельский район, поселок городского типа Приволжский, Мясокомбинат,  
дом 15. Телефон:(8453)76-06-13, факс:(8453)76-08-91,  
E-mail:elton\_gaz@mail.ru

**НА ОСНОВАНИИ:** Протокол испытаний №85 от 12.12.2014г.,  
ИЦ «Отраслевой сертификационно-испытательный центр», г. Саратов,  
№ ЮАЧО.RU.2101; Акт о результатах анализа состояния производства от  
11.12.2014 г., ОС «Отраслевой сертификационно-испытательный центр»,  
г. Саратов, № ЮАЧО.RU.1401

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:** Схема сертификации 4с.

Инспекционный контроль: май 2015г., май 2016г., май 2017г.

Обязательное условие: использование комплектующих,  
сертифицированных в Системе добровольной сертификации ГАЗСЕРТ

Руководитель органа по  
сертификации

Эксперт



подпись

подпись

В.М. Мороз  
инициалы, фамилия

Р.П. Яковенко  
инициалы, фамилия

000318





## ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель**, Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛЬТОН»,  
ОГРН: 1046404902367

Адрес: 413102, Россия, Саратовская область, Энгельский район, посёлок городского типа Приволжский, Мясокомбинат, дом 15, Фактический адрес: 413102, Россия, Саратовская область, Энгельский район, посёлок городского типа Приволжский, Мясокомбинат, дом 15, Телефон: +78453760185, Факс: +78453760184, E-mail: elton\_gaz@mail.ru

**в лице** Генерального директора Завьялова Сергея Николаевича

**заявляет, что** Пункты газорегуляторные на раме (ГРУ, ЭС-ГРУ), шкафные (ГРПШ, ЭС-ГРПШ, ГРПН, ГРПШН-А, ГРП, ГРПУ, УГРШ, УГРШ(К), ГСГО, ГСГО-М), блочные (ГРПБ, ПГБ, ЭС-ПГБ, ПГБ(М)), изготавливаемые по ТУ 4859-001-72535528-2004

**изготовитель** Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛЬТОН», Адрес: 413102, Россия, Саратовская область, Энгельский район, посёлок городского типа Приволжский, Мясокомбинат, дом 15, Фактический адрес: 413102, Россия, Саратовская область, Энгельский район, посёлок городского типа Приволжский, Мясокомбинат, дом 15, Код ТН ВЭД 9032200000,

Серийный выпуск

**соответствует требованиям**

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

**Декларация о соответствии принята на основании**

Протоколов испытаний №№ 104-02, 105-02 от 18.02.2015 года, испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Сибирский центр экспертизы и оценки соответствия», аттестат аккредитации регистрационный номер РОСС RU.0001.21MP37 от 30.10.2014 до 15.07.2016 года.

**Дополнительная информация**

Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного Союза наносится на изделие и в прилагаемые эксплуатационные документы. Срок службы не менее 30 лет, условия хранения указывается в эксплуатационной документации на конкретные изделия.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 26.02.2020 включительно**



С. Н. Завьялов

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

**Сведения о регистрации декларации о соответствии:**

**Регистрационный номер декларации о соответствии: TC N RU Д-RU.AB72.B.02483**

**Дата регистрации декларации о соответствии: 27.02.2015**

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЮ85.Н13537

Срок действия с 29.07.2015 по 28.07.2018

№ **1934623**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** РОСС RU.0001.10АЮ85

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ, ТОВАРОВ И УСЛУГ  
 "ЭКСИМТЕСТ" (ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ)  
 119002, г. Москва, пер. Сивцев Вражек, 25/9, стр. 1  
 тел. (495) 684-78-00, 631-68-79

**ПРОДУКЦИЯ** Трубы-оболочки из полиэтилена.  
 Серийный выпуск по ТУ 2248-020-73011750-2012.

код ОК 005 (ОКП):  
22 4811

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ТУ 2248-020-73011750-2012

код ТН ВЭД России:

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ООО "Группа Полипластик"  
 644073, Россия, город Омск, улица 2-я Солнечная, дом 35  
 филиалы заводы-изготовителя по приложению на бланке № 0954868.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**

ООО "Группа Полипластик"  
 644073, Россия, город Омск, улица 2-я Солнечная, дом 35  
 тел: +7(495)737-81-08 ИНН 5021013384

**НА ОСНОВАНИИ**

Протокола испытаний № 18-КТЗ/15 от 17.07.2015, ИЛ ООО "КТЗ" (атт.аккр. № РОСС RU.0001.22ХИ89), 142181, Московская область, г. Климовск Бережковский проезд, д. 10.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

договор на проведение инспекционного контроля № 82 от 29.07.2015.



Руководитель органа

*[Handwritten signature]*  
подпись

Е. С. Кузьмина

инициалы, фамилия

Эксперт

*[Handwritten signature]*  
подпись

Л. С. Алмаева

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ **0954868**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К сертификату соответствия № **РОСС RU.АЮ85.Н13537**

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется  
 действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД России		

22 4811

Трубы-оболочки из полиэтилена.

ТУ 2248-020-73011750-2012

Изготовитель: ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК",  
 Россия  
 644073, город Омск, улица 2-я Солнечная,  
 дом 35

Филиалы:

ООО "Климовский трубный завод", 142181,  
 Россия, Московская область, город  
 Климовск, Бережковский проезд, д. 10;

ООО "Омский завод трубной изоляции",  
 644073, Россия, город Омск, ул. 2-я  
 Солнечная, д. 35;

ООО "Завод "ЮГТРУБПЛАСТ"", 353200,  
 Россия, Краснодарский край, станция  
 Динская, ул. Гоголя, д. 183/1;

ООО "Чебоксарский трубный завод", 429950,  
 Россия, Чувашская Республика, г.  
 Новочебоксарск, ул. Промышленная, 19.



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

Е.С.Кузьмина

инициалы, фамилия

Л.С.Алмаева

инициалы, фамилия



## ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР ООО «СЕРВИСГАЗСТРОЙ-СГС»

Лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 00-ДЭ-002156 (КС) от 30.12.2008 г.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 01/ТУ-2014 от «10» февраля 2014 г.

Выдано Обществу с ограниченной ответственностью «Группа ПОЛИПЛАСТИК» на основании Заключения экспертизы промышленной безопасности № 02-ТУ-26Н-13 от 27.12.2013 г. и удостоверяет соответствие **труб из полиэтилена ПЭ100 и ПЭ80 диаметром от 20 мм до 630 мм для газопроводов**, выпускаемых по ГОСТ Р50838-2009 производства ООО «Трубный завод СИБГАЗАППАРАТ» и ООО «Новомосковский завод полимерных труб», требованиям промышленной безопасности.

Заключение экспертизы промышленной безопасности № 02-ТУ-26Н-13 от 27.12.2013 г. внесено в Реестр заключений экспертизы промышленной безопасности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору с присвоением регистрационного номера: 02-ТУ-01555-2014.

Генеральный директор

Протасов В.В.



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.МЛ07.Н00471

Срок действия с 11.02.2014 г. по 10.02.2017 г.

№ 1075936

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ «СТРОЙВЕНТМАШ»**  
**НЕКОММЕРЧЕСКОГО ПАРТНЕРСТВА «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И**  
**ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «СТРОЙВЕНТМАШ»**  
 рег. № РОСС RU.0001.11МЛ07

115409, г. Москва, Каширское ш., 33; Тел.: (499) 324-63-85 Факс: (495) 679-86-48

**ПРОДУКЦИЯ**

**КРАНЫ ШАРОВЫЕ «БИВАЛЪ», типы: КШГ, КШГХ**  
 по ТУ 3742-035-81673229-2010  
 Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):  
**37 4220**

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ГОСТ 30546.1-98 (к сейсмическому воздействию 9 баллов по шкале  
 MSK-64)

код ТН ВЭД России:  
**8481 80 819 0**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ООО «АДЛ Продакшн», ИНН 5022086949  
 140483, Россия, Московская обл., Коломенский р-н, Радужный п., дом № 45.  
 Тел.: 8(496) 6192616

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**

ООО «АДЛ Продакшн», ИНН 5022086949  
 140483, Россия, Московская обл., Коломенский р-н, Радужный п., дом № 45.  
 Тел.: 8(496) 6192616  
**НА ОСНОВАНИИ**

- протокола сертификационных испытаний № МЭ68-РС029 от 10.02.2014 г.,  
 ИЛ «АСТОРИЯ», 105568, г. Москва, ул. Челябинская., д. 19, корп.4, оф.3  
 (рег. № РОСС.RU.0001.21МЭ68).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Схема сертификации: 3**

Срок действия сертификата

3 (три) года



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

**Н.Ю. Юсипов**

инициалы, фамилия

**В.Н. Волков**

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

## РАЗРЕШЕНИЕ

№ РС 00-049958

На применение

Оборудование (техническое устройство, материал):  
Краны шаровые стальные газовые торговой марки "БИВАЛ"  
серий КШГ и КШГХ по ТУ 3742-035-81673229-2010.

Код ОКП (ТН ВЭД): 37 4220

Изготовитель (поставщик): Общество с ограниченной ответственностью  
"АДЛ Продакшн" (Московская обл., Коломенский р-он, пос. Радужный, 45).

Основание выдачи разрешения: Техническая документация, заключение  
экспертизы промышленной безопасности ООО "Ивановский Фонд  
Сертификации" № 071-ТУ-2012 от 21.12.2012 г.  
(рег. № 14-ТУ-(ГС)2342-2012).

Условия применения:

1. Соблюдение требований законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности.
2. Соблюдение требований технических условий и стандартов на изготовление технических устройств.
3. Монтаж, техническое обслуживание и эксплуатация в соответствии с требованиями норм и правил промышленной безопасности.

Срок действия разрешения до 12.02.2018

Дата выдачи 12.02.2013



Заместитель руководителя  
С.Г. Радионова

А В 030476

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС DE.АЯ12.Н01045

Срок действия с 27.10.2014 по 27.10.2017

№ **1709660**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** РОСС RU.0001.11АЯ12  
**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ** "ВНИИС" ОТКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО  
**ОБЩЕСТВА** "ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРТИФИКАЦИИ"  
 РФ, 123557, г. Москва, Электрический пер., дом 3/10, строение 1;  
 тел./факс (499)2533364/2530022; e-mail: vniis304@gost.ru

**ПРОДУКЦИЯ** Детали соединительные из полиэтилена ПЭ 100  
 номинальным диаметром 20 - 1200 мм SDR 7,4 - SDR 33  
 (см. приложение)

код ОК 005 (ОКП):

22 4810

выпускаемые по стандартам DIN EN 12201, DIN EN 1555  
 Серийный выпуск

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ГОСТ Р 52134-2003,  
 ГОСТ Р 52779-2007

код ТН ВЭД России:

3917 40 000 0

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

FRIATEC AG, Германия  
 Steinzeugstrasse 50, D-68229 Mannheim, Germany

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**

FRIATEC AG (Германия)  
 Steinzeugstrasse 50, D-68229 Mannheim, Germany,  
 телефон +49 621 4861431

**НА ОСНОВАНИИ**

протоколов испытаний № 62901 - СИ, 63001 - СИ, 63101 - СИ  
 от 23.10.2014 г., ИЛ "ПЛАСТ ТЕСТ" (РОСС RU.0001.22ХИ06); свидетельства  
 о государственной регистрации № RU.77.99.21.013.Е.034152.08.11  
 от 26.08.2011 г. (ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ  
 КАЗАХСТАН И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ - Федеральная служба по надзору в  
 сфере защиты прав потребителей и благополучия человека - Главный  
 государственный санитарный врач Российской Федерации)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Сертификат системы менеджмента качества ISO 9001:2008  
 № 01 100 060216/01 от 10.05.2012 г. выдан TUV Rheinland Cert GmbH.  
 Инспекционный контроль - 1 раз в год.



Руководитель органа

подпись

А.В.БУЗДАЛИНА

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Д.С.КУЛИХИН

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ **0836956**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К сертификату соответствия № РОСС DE.АЯ12.Н01045

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется  
 действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД России		

22 4810

3917 40 000 0

Детали соединительные  
из полиэтилена ПЭ 100 номинальным  
диаметром 20 - 1200 мм SDR 7,4 -  
SDR 33:

Детали раструбные электросварные:  
муфты, типы: UB, UB PN25, MB, AM,  
KM-XL, FRIALONG, REM, MR;  
заглушки, типы: MV, SPAK, K;  
отводы, типы: WS 11, W 30, W 45,  
W 45 XL, W 90, W 90 XL, WET,  
WF 90, WFGB;  
тройники, типы: T, T-XL, TA (KIT),  
TA red, T red, T red-XL, TGB, Y,  
YS;

Детали седловые электросварные,  
типы: DAA, DAA (KIT), DAA-TL,  
DAA-TL/RE, DAP, SA, SA-TL, SA-XL,  
SAB, SAFL, VAM-RG, VAM-RG-TL, SPA,  
SPA-TL, RS, VVS, RS-XL, VSC-TL;

Детали для соединения  
полиэтиленовых и металлических  
труб, типы: USTR, USTRS, MUN, MUM,  
MUMET, USTN, USTM, UAN, UAM,  
WUN 45°, WUN 90°, WUSTN 90°,  
WUSTM 90°, UFLG;

Детали для фланцевых соединений,  
типы: EFL, FLT, FLR;

Детали вспомогательные, типы:  
втулка ремонтная RW;

Детали электросварные для систем  
канализации: отвод седловой, типы:  
ASA-TL; отводы 15°, 30°, 45°,  
типы: ABM, ABMS.



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

А. В. БУЗДАЛИНА  
инициалы, фамилия

Д. С. КУЛИХИН  
инициалы, фамилия



## СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ГАЗСЕРТ

РОСС RU.3719.04ЮАЧ0

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью

«Учебно-методический и инженерно-технический центр»

рег. № ЮАЧ0.RU.1402

196084, Санкт-Петербург, ул. Киевская, д. 6, корпус 1, офис 300,

тел./факс (812) 313-75-55

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЮАЧ0.RU.1402.Н00228

II 000582

Срок действия: с 09.06.2015

по 08.06.2018

**ПРОДУКЦИЯ:** Краны шаровые КШ DN6-700, PN100 (10МПа). Краны шаровые изолирующие КШИ DN15-700, PN100 (10МПа). Соединения изолирующие СИ DN15-700, PN100 (10МПа). Серийный выпуск по ТУ 3742-002-71452697-2012.

КОД ОКН: 48 5928

КОД ТН ВЭД РФ:

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:** Системы Добровольной Сертификации ГАЗСЕРТ, ТУ 3742-002-71452697-2012, ГОСТ Р 53672-2009, ГОСТ 21345-2005, ГОСТ Р 52760-2007, РД «Методические указания по использованию изолирующих соединений при электрохимической защите подземных газопроводов».

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ООО «Вектор-Р», ИНН 7811147800, 192019, Санкт-Петербург, Седова ул., д. 5, пом. 9-Н-35, тел.: (812) 448-66-86, факс: (812) 448-66-87, e-mail: robox@vektor-r.ru.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН:** ООО «Вектор-Р», ИНН 7811147800, 192019, Санкт-Петербург, Седова ул., д. 5, пом. 9-Н-35, тел.: (812) 448-66-86, факс: (812) 448-66-87, e-mail: robox@vektor-r.ru.

**НА ОСНОВАНИИ:** протоколов испытаний №№ 23-15/1; 23-15/2 от 05.06.2015 г., выданных ООО «Региональный Центр Экспертизы и Сертификации» рег. № ЮАЧ0.RU.2103

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:** Схема сертификации: 1с.

Руководитель  
органа по сертификации

Эксперт



подпись

К.Л. Полторацкий  
инициалы, фамилия

подпись

П.И. Загородских  
инициалы, фамилия

000582

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ГАЗСЕРТ  
РОСС RU.3719.04ЮАЧО  
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

ООО «Отраслевой сертификационно-испытательный центр»  
рег. № ЮАЧО.RU.1401.  
410000 г. Саратов, проспект Кирова д.54, тел./факс (8452)746-915

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЮАЧО.RU.1401.H00113

П 000317

Срок действия: с 12.12.2014 по 11.12.2017

**ПРОДУКЦИЯ:** Лента сигнальная ПРОТЭКТ (PROTECT), лента сигнальная детекционная ПРОТЭКТ (PROTECT). СТО 21696750.002-2014. Серийный выпуск

**КОД ОКП:** 22 4500 **КОД ТН ВЭД РФ:**

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:** СТО 21696750.002-2014 «Лента ПРОТЭКТ (PROTECT)»

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Общество с ограниченной ответственностью «НПО Протэкт» ИНН 7608009803

152023, Российская Федерация, Ярославская область, город Переславль-Залесский, улица Магистральная, дом 28. Телефон: (48535)3-10-93, факс: (48535)3-10-93, E-mail: info@nproprotect.ru

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН:** Общество с ограниченной ответственностью «НПО Протэкт», 152023, Российская Федерация, Ярославская область, город Переславль-Залесский, улица Магистральная, дом 28. Телефон: (48535)3-10-93, факс: (48535)3-10-93, E-mail: info@nproprotect.ru

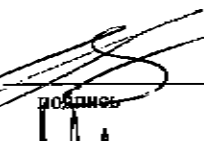
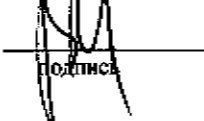
**НА ОСНОВАНИИ:** Протокол сертификационных испытаний №90 от 12.12.2014г., ИЦ «Отраслевой сертификационно-испытательный центр», г. Саратов, № ЮАЧО.RU.2101; Акт о результатах анализа состояния производства от 11.12.2014 г., ОС «Отраслевой сертификационно-испытательный центр», г. Саратов, № ЮАЧО.RU.1401

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:** Схема сертификации 4с. Инспекционный контроль: сентябрь 2015г., сентябрь 2016г., сентябрь 2017г.

Руководитель органа по  
сертификации

Эксперт



Подпись  
  
Подпись  


В.М. Мороз  
инициалы, фамилия

Р.П. Яковенко  
инициалы, фамилия

000317

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ГАЗСЕРТ****РОСС RU.3719.04ЮАЧО****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Общество с ограниченной ответственностью

«Учебно-методический и инженерно-технический центр»

рег. № ЮАЧО.RU.1402

196084, Санкт-Петербург, ул. Киевская, д. 6, корпус 1, офис 300,

тел./факс (812) 313-75-55

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЮАЧО.RU.1402.H00196

II 000536

Срок действия: с 06.02.2015

по 05.02.2018

**ПРОДУКЦИЯ:** Лента полимерно-битумная на основе мастики «Транскор» ЛИТКОР, ТУ 2245-001-48312016-01; Лента полимерно-битумная ЛИТКОР-НН, ТУ 2245-003-55857963-2006; Лента полимерно-битумная для изоляции трубопроводов ПИРМА, ТУ 2245-003-48312016-03; Покрытие комбинированное защитное «ЛИТКОР КМ» для изоляции сварных стыков трубопроводов, ТУ 5772-010-55857963-2009. Серийный выпуск.

**КОД ОКП:** 22 4529, 57 7212**КОД ТН ВЭД РФ:****СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:**

Системы Добровольной Сертификации ГАЗСЕРТ, ГОСТ 9.602-2005.ТУ 2245-001-48312016-01, ТУ 2245-003-55857963-2006, ТУ 2245-003-48312016-03, ТУ 5772-010-55857963-2009

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ЗАО «Промизоляция», ИНН 5260093454, Российская Федерация, 603058, г. Нижний Новгород, ул. Новикова- Прибоя, д.4, тел (831)258-39-58, факс: 258-39-48, e-mail: promizolyaciya@ruiz.ru

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН:** ЗАО «Промизоляция», ИНН 5260093454, Российская Федерация, 603058, г. Нижний Новгород, ул. Новикова- Прибоя, д.4, тел (831)258-39-58, факс: 258-39-48, e-mail: promizolyaciya@ruiz.ru

**НА ОСНОВАНИИ:** протоколов испытаний №№ 79-14/1 от 04.02.2015г., 79-14/2 от 04.02.2015г., 79-14/3 от 04.02.2015г., 79-14/4 от 04.02.2015г., выданных ООО «РЦЭС» рег. № ЮАЧО.RU.2103.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:** Схема сертификации: 14с.  
Инспекционный контроль: февраль 2016г, февраль 2017г.

Руководитель  
органа по сертификации

Эксперт



подпись

К.П. Полторацкий  
инициалы, фамилия

подпись

А.А. Лиханов  
инициалы, фамилия

## СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ГАЗСЕРТ

РОСС RU.3719.04ЮАЧ0

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ООО «Отраслевой сертификационно-испытательный центр»

рег. № ЮАЧ0.RU.1401.

410000 г. Саратов, проспект Кирова д.54, тел./факс (8452)27-89-26

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЮАЧ0.RU.1401.H00065

П 000080

Срок действия: с 01.04.2013

по 31.03.2016

**ПРОДУКЦИЯ:** Полимерконтейнер текстильный бескаркасный типа ПТБК. ТУ 4834-004-89632342-2010. Серийный выпуск.

**КОД ОКП:** 48 3480 **КОД ТН ВЭД РФ:**

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ**

**ДОКУМЕНТОВ:** ТУ 4834-004-89632342-2010 «Полимерконтейнер текстильный бескаркасный типа ПТБК»

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Закрытое акционерное общество "Газпром СтройТЭК Салават" ИНН 7728690708

Российская Федерация, 119311, г. Москва, проспект Вернадского, д.6

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН:** ЗАО "Газпром СтройТЭК Салават", Российская Федерация, 119311, г. Москва, проспект Вернадского, д.6

**НА ОСНОВАНИИ:** Протокол №16-С от 25.06.2012г., ИЛ ОАО "НИИНМ";

Протокол №621/1475-2012 от 27.06.2012г., ИЦ ЗАО "Центр сертификации

"КОМПОЗИТ-ТЕСТ"; Акт анализа состояния производства от 25.03.2013г.

ОС «Отраслевой сертификационно-испытательный центр», г. Саратов,

№ ЮАЧ0.RU.1401

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:** Схема сертификации 4с.

Инспекционный контроль: март 2014г., март 2015г., март 2016г.

Руководитель органа по  
сертификации

Эксперт



подпись

В.М. Мороз  
инициалы, фамилия

подпись

С.М. Рукавишников  
инициалы, фамилия

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ  
«ТЕХНОПРОГРЕСС»  
ЗАРЕГИСТРИРОВАНА ФЕДЕРАЛЬНЫМ АГЕНТСТВОМ  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР РОСС RU.3293.04TX00**

Орган по сертификации  
Общество с ограниченной ответственностью «РусПромГрупп»  
Регистрационный номер СДС.ТП.ОС.001125-13

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ СДС.ТП.СМ.05134-14

выдан Обществу с ограниченной ответственностью

**"Каширский литейный завод "Центролит" (ООО "КЛЗЦ")**

216500, Смоленская обл., Рославльский р-н,

г.Рославль, ул.Мичурина, д.196

ИНН 6725019257


**НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ**

**Система Менеджмента Качества**

применительно к производству чугунных, стальных отливок, отливок из легких материалов (алюминия, алюминиевых сплавов); производству алюминиевых сплавов; металлообрабатывающему производству, в том числе обработке металлических изделий с использованием основных технологических процессов машиностроения; обработке отходов лома цветных и черных металлов


**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ  
ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)**

Дата выдачи  
03 июля 2014 года

  
Н.А. Морозова  
Руководитель органа  
по сертификации



Срок действия до  
03 июля 2017 года

  
О.Е. Кожанова  
Председатель комиссии

Настоящий сертификат обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы «ТЕХНОПРОГРЕСС» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

042513