



Р.Ч. Васюгов

"УТВЕРЖДАЮ"

Техническое задание

на выполнение работ по устройству сетей газоснабжения на объекте "Сети газоснабжения 1-3 оч. Объекта "МТФ в с. Казинка Шпаковского района Ставропольского края"" ("Газовые сети наружные", "Газовые сети внутренние")

Общая информация:

Общее описание выполняемых работ	Настоящее техническое задание определяет выполнение работ по строительству газопроводов.
Заказчик:	ООО СП "Чапаевское" Ставропольский край, Шпаковский район, с. Казинка, автодорога Казинка - Петропавловка 1,4 км.
Наименование объекта:	Сети газоснабжения 1-3 оч. объекта "МТФ в с. Казинка Шпаковского района Ставропольского края"
Месторасположение объекта/производства работ:	Ставропольский край, р-н Шпаковский, местоположение 1,4 км автодороги с. Петропавловка - с. Казинка.
Общие требования:	
Срок производства работ:	Июль-Август 2023
График производства работ:	Обязательно, приложение к договору.
Условия оплаты:	Оплата по факту выполненных работ, после сдачи нормативно-технической документации.
Гарантийные обязательства:	Гарантия на выполненные работы 60 месяцев с даты подписания актов выполненных работ.
Условия приемки работ:	Приемка работ будет осуществляться на основании требований СП 56.13330.2011 "Производственные здания", СП 62.13330.2011 "Газораспределительные системы", «Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления» 2010г, СП 42-101-2003 "Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб", после извещения Заказчика об окончании работ. К приемке принимаются строительные материалы уложенные в конструктив. Подписание актов выполненных работ осуществляется только после получения и подписания полного комплекта исполнительной документации.
Требования наличия допусков СРО привлекаемой организации:	Требуется при заключении договора на сумму превышающую 3 000 000 рублей.
Требования Промышленной безопасности и охраны труда при производстве работ:	Ответственность за соблюдение работниками требований промышленной безопасности и охраны труда на строительной площадке несет Подрядчик.
Обеспечение работ строительной техникой, инструментом и механизмами, др. инвентарными приспособлениями:	Подрядчик предоставляет информацию о наличии собственного парка техники и оборудования. Численность и квалификацию аттестованных ИТР и рабочего персонала.
Обеспечение работ ГСМ, электроэнергией, др. энергоносителями	Силами и за счёт подрядчика. Для подключения к электроэнергии Заказчик предоставляет точку подключения 0,4 кВ в радиусе 300 метров. Максимальная мощность до 10 кВт
Обеспечение работ основными материалами:	Поставку основных материалов обеспечивает Подрядчик
Обеспечение работ расходными материалами:	Поставку расходных материалов обеспечивает Подрядчик
Обеспечение рабочего персонала и ИТР подрядчика	Питание и проживание не предоставляется.
Особые условия:	Геодезическое и лабораторное сопровождение выполняемых работ. Испытание газопровода производить в строгом соответствии с СП 62.13330.2011*, СП 42-102-2004, СП 42-103-2003 специализированной организацией. Испытания производить в присутствии представителя эксплуатационной организации.

№ п.п.	Наименование работ	Исполнитель (Поставщик)	Ед.изм	Объем
1 очередь				
Подземный газопровод низкого давления позиция 6 "ДМБ на 80 голов"				
1	Разработка грунта в траншеях	Подрядчик	м3	65
2	Устройство основания под трубопроводы песчаного	Подрядчик	м3	5
3	Обсыпка трубопровода песком	Подрядчик	м3	10
4	Обратная засыпка траншей с уплотнением	Подрядчик	м3	50
5	Прокладка газопроводов в траншее из полиэтиленовых труб, ПЭ100 ГАЗ SDR11 Дн63х5,8 (ГОСТ Р 58121.2-2018)	Подрядчик	м	125
6	Муфта соединительная для трубы ПЭ 100 SDR11 Дн 63(газсерт)	Подрядчик	шт	2
7	Укладка ленты сигнальной "Газ" ЛСГ 200 из термопластика	Подрядчик	м	125

8	Прокладка медного провода спутника сечением 2-4 мм	Подрядчик	м	125
9	врезка с помощью тройника 90° редукционного ПЭ100 SDR 11 Дн160*63 (газсерт)	Подрядчик	шт.	1
10	Установка ковера чугунного	Подрядчик	шт.	3
11	Монтаж подкововерного крана ПЭ Дн63 со штангой (газсерт)	Подрядчик	шт.	1
12	монтаж НСПС 57*63 (газсерт)	Подрядчик	шт.	1
13	монтаж стального газопровода Ду 50 в "ВУС"	Подрядчик	м.	2
14	монтаж отвода 90°стального в «ВУС», Ду50	Подрядчик	шт.	1
15	установка контрольной трубки	Подрядчик	шт.	3
16	установка опознавательного знака	Подрядчик	шт.	1
Надземный газопровод позиция 6 "ДМБ на 80 голов"				
17	монтаж изолирующего сварного соединения Ду 50 (газсерт)	Подрядчик	шт.	1
18	изготовление и монтаж стального горизонтального traversa длиной 13 м.	Подрядчик	компл.	1
19	изготовление и монтаж опор -стоек Ду 50, высотой 2,2 м. от земли	Подрядчик	компл.	28
20	монтаж газопровода из электросварной трубы стальной Ду 50 без изоляции на опорах	Подрядчик	м	305
21	монтаж крана шарового приварного Ду 50(газсерт)	Подрядчик	шт.	1
22	монтаж отвода Ду 50	Подрядчик	шт.	18
23	изготовление и монтаж горизонтального стального traversa длиной 8,5 м.	Подрядчик	шт.	1
24	монтаж крана шарового приварного Ду 50 на вводе в ТГ (газсерт)	Подрядчик	шт.	1
25	нанесение антикоррозийного покрытия на стальной газопровод, traversa и опоры газопровода (2-3 слоя грунтовки и 2 слоя эмали)	Подрядчик	м²	144
26	Монтаж крепления газопровода к стене	Подрядчик	шт.	32
Внутренний газопровод позиция 6 "ДМБ на 80 голов"				
27	прокладка газопровода стального Ду 50	Подрядчик	м	10
28	прокладка газопровода стального Ду 25	Подрядчик	м	8
29	монтаж отвода Ду 25	Подрядчик	шт.	9
30	прокладка газопровода стального Ду 20	Подрядчик	м	24
31	монтаж отвода Ду 20	Подрядчик	шт.	10
32	прокладка газопровода стального Ду 15	Подрядчик	м	5
33	устройство футляра Ду 100 L-0,65м	Подрядчик	шт.	1
34	устройство футляра Ду 40 L-0,65м	Подрядчик	шт.	1
35	Устройство крепление газопровода к стене Ду 50	Подрядчик	шт.	4
36	Устройство крепление газопровода к стене Ду 25	Подрядчик	шт.	3
37	Устройство крепление газопровода к стене Ду 20	Подрядчик	шт.	8
38	монтаж крана шарового муфтового Ду 50	Подрядчик	шт.	1
39	монтаж крана шарового муфтового Ду 25	Подрядчик	шт.	3
40	монтаж крана шарового муфтового Ду 20	Подрядчик	шт.	4
41	монтаж крана шарового муфтового Ду 15	Подрядчик	шт.	1
42	приварка штуцера Ду 15	Подрядчик	шт.	1
43	монтаж изолирующего соединения Ду 25	Подрядчик	шт.	3
44	нанесение антикоррозийного покрытия на стальной газопровод	Подрядчик	м²	5
45	монтаж клапана термозапорного КТЗ 001-50, Ду 50	Подрядчик	шт.	1
46	монтаж сигнализатора загазованности САКЗ-МК-2 с клапаном отсекающим КЗЭГУ-50, Ду 50	Подрядчик	шт.	1
47	Антикоррозийное покрытие газопровода	Подрядчик	м2	5
48	подключение газопровода к котлам	Подрядчик	компл.	1
Газопровод-ввод позиции 1 "Административное здание"				
49	выполнить перевязку надземного существующего газопровода Г1 Ду50 в проектный надземный Г1 Ду 150	Подрядчик	шт.	1
50	монтаж стального приварного крана Ду 50 КП.П. 50 (газсерт)	Подрядчик	шт.	1
51	Антикоррозийное покрытие стального газопровода	Подрядчик	м2	0,4
52	Контроль стыков полиэтиленовых трубопроводов ультразвуковым методом контроля	Подрядчик	шт.	1
Внутренний газопровод позиции 1 "Административное здание"				
53	демонтаж существующего внутреннего газопровода Ду 50	Подрядчик	м	2
54	демонтаж существующего внутреннего газопровода Ду 25	Подрядчик	м	1
55	демонтаж существующего внутреннего газопровода Ду 20	Подрядчик	м	1
56	монтаж изолирующего соединения ИСМ-25, Ду 25	Подрядчик	шт.	2
57	антикоррозийное покрытие стальных газопроводов	Подрядчик	м²	0,5
58	монтаж газопровода Ду 50	Подрядчик	м	7
59	монтаж газопровода Ду 25	Подрядчик	м	6
60	монтаж газопровода Ду 20	Подрядчик	м	29
61	монтаж газопровода Ду 15	Подрядчик	м	3
62	Устройство крепление газопровода к стене Ду 50	Подрядчик	шт.	3
63	Устройство крепление газопровода к стене Ду 25	Подрядчик	шт.	2
64	устройство крепление газопровода к стене Ду 20	Подрядчик	шт.	10
65	монтаж крана шарового муфтового Ду 50	Подрядчик	шт.	2
66	монтаж крана шарового муфтового Ду 25	Подрядчик	шт.	2
67	монтаж крана шарового муфтового Ду 20	Подрядчик	шт.	1

68	монтаж крана шарового муфтового Ду 15	Подрядчик	шт.	3
69	приварка штуцера Ду 15	Подрядчик	шт.	1
70	устройство гильзы стальной Ду 40, L-0,7 м	Подрядчик	шт.	2
71	монтаж клапана термозапорного КТЗ 001-50, Ду 50	Подрядчик	шт.	1
72	монтаж сигнализатора горючих газов с клапаном отсекающим КЗЭГУ-50, Ду 50 с сигнализатором загазованности СО и СН	Подрядчик	шт.	1
73	Подключение газопровода к котлам	Подрядчик	компл.	1

2 очередь

Подземный газопровод низкого давления позиции 4 "Коровник для проблемных коров на 434 места" позиция 5 "здание ДМБ на 90 голов"

74	Разработка грунта в траншеях	Подрядчик	м3	46
75	Устройство основания под трубопроводы песчаного	Подрядчик	м3	4
76	Обсыпка трубопровода песком	Подрядчик	м3	7
77	Обратная засыпка траншей с уплотнением	Подрядчик	м3	35
78	Прокладка газопроводов в траншее из полиэтиленовых труб, ПЭ100 ГАЗ SDR11 Дн110х10,0 (ГОСТ Р 58121.2-2018) (газсерт)	Подрядчик	м	82
79	Укладка ленты сигнальной "Газ" ЛСГ 200 из термопластика	Подрядчик	м	82
80	Прокладка медного провода спутника сечением 2-4 мм	Подрядчик	м	82
81	Установка отвода 90° литого ПЭ100 SDR11 Дн110	Подрядчик	шт.	1
82	врезка с помощью сварки перехода ПЭ100 SDR 11 Дн160*110 (газсерт)	Подрядчик	шт.	1
83	установка отвода 45° литого ПЭ100 SDR11 Дн110 (газсерт)	Подрядчик	шт.	2
84	монтаж НСПС 108х110 (газсерт)	Подрядчик	шт.	1
85	установка контрольной трубки	Подрядчик	шт.	1
86	Устройство чугунных коверов	Подрядчик	шт.	3
87	Монтаж опознавательного знака	Подрядчик	шт.	1
88	Контроль стыков полиэтиленовых трубопроводов ультразвуковым методом контроля	Подрядчик	шт.	6

Наземный газопровод позиции 4 "Коровник для проблемных коров на 434 места" позиция 5 "здание ДМБ на 90 голов"

89	монтаж изолирующего соединения ИС-100, Ду 100 (газсерт)	Подрядчик	шт.	1
90	изготовление и монтаж стального горизонтального траверса длиной 17 м.	Подрядчик	компл.	1
91	монтаж газопровода из стальной электросварной трубы Ду 100	Подрядчик	м	50
92	Установка отводов стальных (ГОСТ 17375-01) Ду 100 мм	Подрядчик	шт.	3
93	монтаж газопровода из стальной электросварной трубы Ду 65	Подрядчик	м	60
94	монтаж газопровода из стальной электросварной трубы Ду 50	Подрядчик	м	240
95	Установка отводов стальных (ГОСТ 17375-01) Ду 50 мм	Подрядчик	м	240
96	Установка перехода стального (ГОСТ 17375-01) 76х3,5 - 57х3,5	Подрядчик	шт.	1
97	монтаж крана шарового приварного Ду 50 (газсерт)	Подрядчик	шт.	2
98	изготовление и монтаж опор-стоек Ду 50, высота 2,2 м. от земли	Подрядчик	компл.	13
99	изготовление и монтаж опор-стоек Ду 65, высота 2,2 м. от земли	Подрядчик	компл.	11
100	изготовление и монтаж опор-стоек Ду 50, высота 2,2 м. от земли	Подрядчик	компл.	2
101	монтаж креплений стеновых Ду 50	Подрядчик	шт.	34
102	монтаж креплений газопровода к опорам-стойкам	Подрядчик	шт.	34
103	изготовление и монтаж стального горизонтального траверса длиной 29 м.	Подрядчик	компл.	1
104	монтаж газопровода из стальной электросварной трубы без изоляции на опорах Ду	Подрядчик	м	30
105	монтаж крана приварного шарового Ду 25	Подрядчик	шт.	2
106	изготовление и монтаж опор-стоек Ду 40 высотой 2,2 м. от земли	Подрядчик	шт.	6
107	изготовление и монтаж опор-стоек Ду 50 высотой 5,0 м. от земли	Подрядчик	шт.	2
108	антикоррозийное покрытие стальных газопроводов, траверс и опор в два слоя по грунтовке	Подрядчик	м²	362

Внутренний газопровод "коровник для проблемных коров на 434 места" поз.4

109	прокладка газопровода Ду 25	Подрядчик	м	6
110	монтаж отвода ст. Ду 25	Подрядчик	шт.	3
110	прокладка газопровода Ду 20	Подрядчик	м	3
111	монтаж отвода ст. Ду 20	Подрядчик	шт.	3
111	монтаж перехода стальной 25*20	Подрядчик	шт.	1
112	устройство футляра Ду 50 L-0,15м	Подрядчик	шт.	1
112	крепление газопровода к стене Ду 25	Подрядчик	шт.	3
113	крепление газопровода к стене Ду 20	Подрядчик	шт.	2
113	монтаж клапана термозапорного КТЗ 001-25, Ду 25	Подрядчик	шт.	1
114	монтаж сигнализатора загазованности САКЗ-МК-2 с клапаном КЗЭГУ-25, Ду 25	Подрядчик	шт.	1
114	монтаж крана шарового Ду 20	Подрядчик	шт.	1
115	монтаж изолирующего соединения ИСМ-20, Ду 20	Подрядчик	шт.	1
115	антикоррозийное покрытие стальных газопроводов	Подрядчик	м²	1
116	подключение газопровода к котлам	Подрядчик	компл.	1

Внутренний газопровод "здание ДМБ на 90 голов" поз.5

117	прокладка газопровода Ду 50	Подрядчик	м	20
-----	-----------------------------	-----------	---	----

118	прокладка газопровода Ду 25	Подрядчик	м	8
119	монтаж отвода стального Ду 25	Подрядчик	шт	9
120	прокладка газопровода Ду 20	Подрядчик	м	26
121	монтаж отвода стального Ду 20	Подрядчик	шт	9
122	прокладка газопровода Ду 15	Подрядчик	м	0,5
123	устройство футляра Ду 100 L-0,15м	Подрядчик	шт.	1
124	устройство футляра Ду 50 L-0,15м	Подрядчик	шт.	1
125	крепление газопровода к стене Ду 50	Подрядчик	шт.	8
126	крепление газопровода к стене Ду 25	Подрядчик	шт.	3
127	крепление газопровода к стене Ду 20	Подрядчик	шт.	8
128	монтаж крана шарового муфтового Ду 50	Подрядчик	шт.	1
129	монтаж крана шарового муфтового Ду 25	Подрядчик	шт.	3
130	монтаж крана шарового муфтового Ду 20	Подрядчик	шт.	1
131	монтаж крана шарового муфтового Ду 15	Подрядчик	шт.	1
132	приварка штуцера Ду 15	Подрядчик	шт.	1
133	монтаж изолирующего соединения Ду 25	Подрядчик	шт.	3
134	монтаж клапана термозапорного КТЗ 001-50, Ду 50	Подрядчик	шт.	1
135	монтаж сигнализатора загазованности с клапаном отсекающим КЗЭГУ-50, Ду 50	Подрядчик	шт.	1
136	антикоррозийное покрытие стальных газопроводов	Подрядчик	м2	6
137	подключение газопровода к котлам	Подрядчик	компл.	1

3 очередь

Подготовительные работы

138	Демонтаж бетонной плиты (Н=170 мм)		м3	32,4
-----	------------------------------------	--	----	------

Точка врезки, обвязка ПУРГ (узел I)

139	Врезка в надземный стальной газопровод п/д Дн159х4,5	Подрядчик	шт.	1
140	Монтаж пункта учёта расхода газа "ИРВИС-ПУГ-ИИЛ-Ультра-50-16-Эндо-ПИ" с измерительным комплексом "ИРВИС-Ультра-П16-Дн50" на базе расходомера-счётчика "ИРВИС-Ультра-П16-Дн50-270-ВЛ-П1Г". Комплектуется преобразователями ППР, ППД, ППГ, корректором, шкафами "ИРВИС-УБП-7.0 и "ИРВИС-КИП.	Подрядчик	шт.	1
141	Монтаж крана газового шарового КПП.П.150 (газсерт)	Подрядчик	шт.	2
142	Монтаж изолирующего соединения ИС-159 (газсерт)	Подрядчик	шт.	1
143	Установка отводов стальных (ГОСТ 17375-01), 90 град, диаметром 150 мм	Подрядчик	шт.	5
144	Установка отводов стальных (ГОСТ 17375-01), 90 град, диаметром 50 мм	Подрядчик	шт.	2
145	Надземная прокладка стальных (ГОСТ 10704-91) газопроводов, диаметр	Подрядчик	м	6
146	Надземная прокладка стальных (ГОСТ 10704-91) газопроводов, диаметр газопровода: 50 мм	Подрядчик	м	3
147	Укладка в траншею изолированных стальных (ГОСТ 10704-91) газопроводов диаметром: 150 мм	Подрядчик	м	2
148	Установка отводов стальных (ГОСТ 17375-01), в весьма усиленной изоляции, диаметром: 150 мм	Подрядчик	шт.	1
149	Укладка футляра из стальных труб (ГОСТ 10704-91) в весьма усиленной изоляции диаметром: 300 мм со штуцером Ø15, L=1.0 м	Подрядчик	шт.	1
150	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром 300 мм	Подрядчик	шт.	1
151	Установка неразъемное соединения полиэтилен-сталь НСПС 159х160, ГАЗ SDR11 (газсерт)	Подрядчик	шт.	1
152	Установка ковера чугунного и контрольной трубки 5.905-25.05	Подрядчик	шт.	1
153	Установка опознавательного знака 5.905-25.05	Подрядчик	шт.	1
154	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов (ГОСТ 7512-82*)	Подрядчик	шт.	2
155	Антикоррозийное покрытие стальных газопроводов	Подрядчик	м2	4,5
156	Установка антивандального ограждения 6000х2000х1800	Подрядчик	м2	28,8
157	Устройство защитного заземления для ГРПП и ПУРГ: - полоса стальная горячекатанная 50х4 мм - труба водогазопроводная диаметром 40х3,2 мм	Подрядчик	шт.	1
		Подрядчик	м	12
		Подрядчик	м	7,5
158	Пересрезка надземного существующего Г1 Ду50, в проектируемый надземный Г1 Ду150	Подрядчик	шт.	1

Подземный газопровод низкого давления

159	Разработка грунта в траншеях	Подрядчик	м3	1330
160	Устройство основания под трубопроводы песчаного	Подрядчик	м3	42,5
161	Обсыпка трубопровода песком	Подрядчик	м3	85
162	Обратная засыпка траншей с уплотнением	Подрядчик	м3	1078
163	Прокладка газопроводов в траншее из полиэтиленовых труб, ПЭ100 ГАЗ SDR11 Дн160х14,6 (ГОСТ Р 58121.2-2018) (газсерт)	Подрядчик	м	558
164	Укладка ленты сигнальной "Газ" ЛСТ 200 из термошластика	Подрядчик	м	558
165	Прокладка медного провода спутника сечением 2-4 мм	Подрядчик	м	558
166	Установка муфт полиэтиленовых соединительных для трубы ПЭ100 SDR11 Дн160	Подрядчик	шт.	52
167	Установка отвода 90° литого ПЭ100 SDR11 Дн160 (газсерт)	Подрядчик	шт.	5

168	Установка заглушки ПЭ100 SDR11 Дн160 (газсерт)	Подрядчик	шт.	1
169	Установка ковера чугунного для подкововерного крана ПЭ160 5.905-25.05	Подрядчик	шт.	1
170	Монтаж подкововерного крана ПЭ Дн160 со штангой	Подрядчик	шт.	1
171	Укладка футляра из из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 Дн250х22,7; L=4,0м. (ГОСТ Р 58121.2-2018)	Подрядчик	шт.	1
172	Заделка концов полиэтиленового футляра ПЭ100 SDR11 Дн250х22,7	Подрядчик	шт.	1
173	Контроль стыков полиэтиленовых трубопроводов ультразвуковым методом контроля	Подрядчик	комплекс	1
174	Монтаж тройника ПЭ100 SDR11 Дн160х63 в месте "перспективной" врезки	Подрядчик	шт.	1
Узел 2 (врезка для здания столовой)				
175	Разработка грунта в траншеях	Подрядчик	м3	38
176	Устройство основания под трубопроводы песчаного	Подрядчик	м3	1,25
177	Обсыпка трубопровода песком	Подрядчик	м3	2,5
178	Обратная засыпка траншей с уплотнением	Подрядчик	м3	31,25
179	Установка тройника 90° редукионного на газопроводе из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 Дн160-63 (газсерт)	Подрядчик	шт.	1
180	Установка ковера чугунного для подкововерного крана ПЭ63 5.905-25.05	Подрядчик	шт.	1
181	Монтаж подкововерного крана ПЭ Дн63 со штангой	Подрядчик	шт.	1
182	Прокладка газопроводов в траншее из полиэтиленовых труб, ПЭ100 ГАЗ SDR11 Дн63х5,8 (ГОСТ Р 58121.2-2018) (газсерт)	Подрядчик	м	16
183	Укладка ленты сигнальной "Газ" ЛСГ 200 из термопластика	Подрядчик	м	16
184	Прокладка медного провода спутника сечением 2-4 мм	Подрядчик	м	16
185	Установка муфт полиэтиленовых соединительных для трубы ПЭ100 SDR11 Дн63 (газсерт)	Подрядчик	шт.	2
186	Установка муфт полиэтиленовых соединительных для трубы ПЭ100 SDR11 Дн160 (газсерт)	Подрядчик	шт.	2
187	Установка неразъемное соединения полиэтилен-сталь НСПС 57х63, ГАЗ SDR11	Подрядчик	шт.	1
188	Установка отвода 90°, стального в весьма усиленной изоляции Ду50 мм (ГОСТ 17375-2001)	Подрядчик	шт.	1
189	Укладка футляра из стальных электросварных труб Ду80 в весьма усиленной изоляции со штуцером Ø15, L=1,0 м (ГОСТ 10704-91)	Подрядчик	шт.	1
190	Заделка битумом и прядью концов стального футляра диаметром 80 мм	Подрядчик	шт.	1
191	Надземная прокладка стальных (ГОСТ 10704-91) газопроводов, диаметр газопровода: 50 мм	Подрядчик	м	2
192	Укладка в траншею изолированных стальных (ГОСТ 10704-91) газопроводов диаметром: 50 мм	Подрядчик	м	1
193	Монтаж крана газового шарового КШ.П.050 (газсерт)	Подрядчик	шт.	1
194	Монтаж изолирующего соединения ИС-57	Подрядчик	шт.	1
195	Контроль стыков полиэтиленовых трубопроводов ультразвуковым методом контроля	Подрядчик	комплекс	1
196	Контроль качества сварных стыков стальных трубопроводов	Подрядчик	комплекс	1
197	Антикоррозийное покрытие стальных газопроводов	Подрядчик	м2	0,35
198	Установка ковера чугунного и контрольной трубки 5.905-25.05	Подрядчик	шт.	2
Узел 3 (врезка для здания санпропускника)				
199	Разработка грунта в траншеях	Подрядчик	м3	38
200	Устройство основания под трубопроводы песчаного	Подрядчик	м3	1,25
201	Обсыпка трубопровода песком	Подрядчик	м3	2,5
202	Обратная засыпка траншей с уплотнением	Подрядчик	м3	31,25
203	Установка тройника 90° редукионного на газопроводе из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 Дн160-75	Подрядчик	шт.	1
204	Установка ковера чугунного для подкововерного крана ПЭ75 5.905-25.05	Подрядчик	шт.	1
205	Монтаж подкововерного крана ПЭ Дн75 со штангой	Подрядчик	шт.	1
206	Прокладка газопроводов в траншее из полиэтиленовых труб, ПЭ100 ГАЗ SDR11 Дн75х6,8 (ГОСТ Р 58121.2-2018) (газсерт)	Подрядчик	м	16
207	Укладка ленты сигнальной "Газ" ЛСГ 200 из термопластика	Подрядчик	м	16
208	Прокладка медного провода спутника сечением 2-4 мм	Подрядчик	м	16
209	Установка муфт полиэтиленовых соединительных для трубы ПЭ100 SDR11 Дн75 (газсерт)	Подрядчик	шт.	2
210	Установка муфт полиэтиленовых соединительных для трубы ПЭ100 SDR11 Дн160 (газсерт)	Подрядчик	шт.	2
211	Установка неразъемное соединения полиэтилен-сталь НСПС 57х63, ГАЗ SDR11 (газсерт)	Подрядчик	шт.	1
212	Установка отвода 90°, стального в весьма усиленной изоляции Ду65 мм (ГОСТ 17375-2001)	Подрядчик	шт.	1
213	Укладка футляра из стальных электросварных труб Ду100 в весьма усиленной изоляции со штуцером Ø15, L=1,0 м (ГОСТ 10704-91)	Подрядчик	шт.	1

214	Заделка битумом и прядью концов стального футляра диаметром 100 мм	Подрядчик	шт.	1
215	Надземная прокладка стальных (ГОСТ 10704-91) газопроводов, диаметр газопровода: 50 мм	Подрядчик	м	2
216	Укладка в траншею изолированных стальных (ГОСТ 10704-91) газопроводов диаметром: 65 мм	Подрядчик	м	1
217	Монтаж крана газового шарового КШ.П.065 (газсерт)	Подрядчик	шт.	1
218	Монтаж изолирующего соединения ИС-76 (газсерт)	Подрядчик	шт.	1
219	Контроль стыков полиэтиленовых трубопроводов ультразвуковым методом контроля	Подрядчик	комплекс	1
220	Контроль качества стыков стальных трубопроводов	Подрядчик	комплекс	1
221	Антикоррозийное покрытие стальных газопроводов	Подрядчик	м2	0,35
222	Установка ковера чугунного и контрольной трубы 5.905-25.05	Подрядчик	шт.	2
ГСВ позиция 2 (Столовая)				
223	Монтаж трубопроводов стальных Ду50 (крепление к стене)	Подрядчик	м	20
224	Монтаж трубопроводов стальных Ду25 (крепление к стене)	Подрядчик	м	8
225	Монтаж трубопроводов стальных Ду20 (крепление к стене)	Подрядчик	м	19,5
226	Монтаж трубопроводов стальных Ду15	Подрядчик	м	0,5
227	Установка гильз Ду80 с заделкой L=650 мм	Подрядчик	шт.	1
228	Установка гильз Ду40 с заделкой L=650 мм	Подрядчик	шт.	2
229	Окраска трубопроводов	Подрядчик	м2	4,8
230	Установка фасадного ящика с запорным устройством 250х250х150	Подрядчик	шт.	2
231	Монтаж кранов Ду50	Подрядчик	шт.	1
232	Монтаж кранов Ду25	Подрядчик	шт.	3
233	Монтаж кранов Ду20	Подрядчик	шт.	4
234	Монтаж кранов Ду15	Подрядчик	шт.	1
235	Монтаж изолирующего соединения (ИСМ-25)	Подрядчик	шт.	3
236	Монтаж штуцера газового муфтового Ду15	Подрядчик	шт.	1
237	Монтаж сейсмодатчика СД-2 (в комплекте с кабелем)	Подрядчик	шт.	1
238	Монтаж сигнализатора горючих газов с клапаном отсекающим Ду50 с сигнализатором загазованности (САКЗ-МК-2)	Подрядчик	шт.	1
239	Монтаж клапана термозапорного Ду50 (КТЗ 001-50)	Подрядчик	шт.	1
240	Подключение газопровода к котлам	Подрядчик	комплекс	1
ГСВ позиция 3 (Санпропускник)				
241	Монтаж трубопроводов стальных Ду65 (крепление к стене)	Подрядчик	м	65
242	Монтаж трубопроводов стальных Ду25 (крепление к стене)	Подрядчик	м	12
243	Монтаж трубопроводов стальных Ду20 (крепление к стене)	Подрядчик	м	25
244	Монтаж трубопроводов стальных Ду15	Подрядчик	м	0,5
245	Установка гильз Ду100 с заделкой L=650 мм	Подрядчик	шт.	1
246	Установка гильз Ду40 с заделкой L=650 мм	Подрядчик	шт.	2
247	Окраска трубопроводов	Подрядчик	м2	18
248	Установка фасадного ящика с запорным устройством 250х250х150	Подрядчик	шт.	2
249	Монтаж кранов Ду65	Подрядчик	шт.	1
250	Монтаж кранов Ду25	Подрядчик	шт.	4
251	Монтаж кранов Ду20	Подрядчик	шт.	5
252	Монтаж кранов Ду15	Подрядчик	шт.	1
253	Монтаж изолирующего соединения (ИСМ-25)	Подрядчик	шт.	4
254	Монтаж штуцера газового муфтового Ду15	Подрядчик	шт.	1
255	Монтаж сейсмодатчика СД-2 (в комплекте с кабелем)	Подрядчик	шт.	1
256	Монтаж сигнализатора горючих газов с клапаном отсекающим Ду50 с сигнализатором загазованности (САКЗ-МК-2)	Подрядчик	шт.	1
257	Монтаж клапана термозапорного Ду65 (КТЗ 001-65)	Подрядчик	шт.	1
258	Подключение газопровода к котлам	Подрядчик	комплекс	1
ИСПЫТАНИЕ ГАЗОПРОВОДОВ				
259	Испытание газопроводов	Подрядчик	комплекс	4

Ответственный:

Протопопов Андрей Викторович

Тел.: 89888504283, 89197320507