

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №1
(локальная смета)

Внедрение системы автоматизированного контроля показаний химического анализа сетевой и котловой воды
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость 7316.000 тыс. руб.

монтажных работ 4772.460 тыс. руб.

прочих 956.505 тыс. руб.

Средства на оплату труда 242.346 тыс. руб.

Сметная трудоемкость 897.6 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 кв. 2017 года с пересчетом в цены 2018 года

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Т/з мех. на ед.	Т/з мех. Всего
					Всего	В том числе			Всего	В том числе						
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/нМех		Осн.З/п	Эк.Маш	З/нМех				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 1. Котельная "Ломоносова"																
1	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (МАРК 902 pH-метр стационарный в комплекте с гидропанелью ГП-902)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
2	Ком. предложение	МАРК 902 pH-метр стационарный в комплекте с гидропанелью ГП-902 и датчиком	шт	1	69575				69575							
3	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Блок датчиков к МАРК-902)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
4	Ком. предложение	Блок датчиков к МАРК-902	шт	1	19700				19700							
5	Ком. предложение	ГП 902 гидропанель прибора МАРК 902	шт	1	17600				17600							
6	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
7	Ком. предложение	МАРК-409 Т/1 анализатор растворенного кислорода С ДАТЧИКОМ	шт	1	87800				87800							
8	Ком. предложение	ГП 409 гидропанель прибора МАРК 409 Т/1	шт	1	17800				17800							
9	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Датчик кислородный)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
10	Ком. предложение	Датчик кислородный ДК-409Т	шт	1	56450				56450							
11	Ком. предложение	ГП 409 гидропанель прибора МАРК 409 Т/1	шт	1	17800				17800							
12	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
13	Прайс	Дозатор DLX VFT/PBB2-10, тип насоса 0,115, 2 л/ч, 10 бар в автоматическом режиме для жидкого стекла для Журби Софта только автоматизация	шт	1	21186.44				21186							
14	ТЕРп02-01-003-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобц): 2 (ТСН-2001.5 п.п. 2.5 В случае, если монтажные и пусконаладочные работы по какому-либо оборудованию выполняются одним и тем же заведением (бригадой) или при техническом руководстве персонала предприятий-изготовителей или фирм-поставщиков оборудования ОЗП=0.8)	1 система	2	5446.33	5446.33			10893	10893			21	42		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
15	ТЕРм10-06-068-15 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	1 шт.	1	9423.25	9423.14			9423	9423			32	32		
16	Прайс	Маршрутизатор с возможностью перехода на резервный канал связи GPRS/3G/4G, с поднятием тоннелей	шт	1	16949.15				16949							
17	Прайс	GPRS/3G/4G USB модем	шт	1	8474.58				8475							
18	ТЕРп02-02-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения (ТСН-2001.5 п.п. 2.5.8 случаев, если монтажные и пусконаладочные работы по какому-либо оборудованию выполняются одним и тем же звеном (бригадой) или при техническом руководстве персонала предприятий-изготовителей или фирм-поставщиков оборудования ОЗП=0.8)	1 шт. инсталляция	1	622.8	622.8			623	623			2.49	2.49		
19	Прайс	Преобразователь интерфейса Ethernet-RS-232/RS-485	шт	1	16949.15				16949							
20	Прайс	MasterSCADA до 200 точек вывода	шт	1	25423.73				25424							
Раздел 2. Котельная "Щербакоса"																
21	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (МАРК 902 рН-метр стационарный в комплекте с гидропанелью ГП-902)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
22	Ком. предложение	МАРК 902 рН-метр стационарный в комплекте с гидропанелью ГП-902 и датчиком	шт	1	69575				69575							
23	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Блок датчиков к МАРК-902)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
24	Ком. предложение	Блок датчиков к МАРК-902	шт	1	19700				19700							
25	Ком. предложение	ГП 902 гидропанель прибора МАРК 902	шт	1	17600				17600							
26	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
27	Ком. предложение	МАРК-409 Т/1 анализатор растворенного кислорода С ДАТЧИКОМ	шт	1	87800				87800							
28	Ком. предложение	ГП 409 гидропанель прибора МАРК 409 Т/1	шт	1	17800				17800							
29	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Датчик кислородный)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
30	Ком. предложение	Датчик кислородный ДК-409Т	шт	1	56450				56450							
31	Ком. предложение	ГП 409 гидропанель прибора МАРК 409 Т/1	шт	1	17800				17800							
32	ТЕРп02-01-003-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобц): 2 (ТСН-2001.5 п.п. 2.5.8 случаев, если монтажные и пусконаладочные работы по какому-либо оборудованию выполняются одним и тем же звеном (бригадой) или при техническом руководстве персонала предприятий-изготовителей или фирм-поставщиков оборудования ОЗП=0.8)	1 система	2	5446.33	5446.33			10893	10893			21	42		
33	Прайс	GPRS/3G/4G USB модем	шт	1	8474.58				8475							
34	ТЕРп02-02-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения (ТСН-2001.5 п.п. 2.5.8 случаев, если монтажные и пусконаладочные работы по какому-либо оборудованию выполняются одним и тем же звеном (бригадой) или при техническом руководстве персонала предприятий-изготовителей или фирм-поставщиков оборудования ОЗП=0.8)	1 шт. инсталляция	1	622.8	622.8			623	623			2.49	2.49		
35	Прайс	Преобразователь интерфейса Ethernet-RS-232/RS-485	шт	1	16949.15				16949							
36	Прайс	MasterSCADA до 200 точек вывода	шт	1	25423.73				25424							
Раздел 3. Котельная "Птицефабрика"																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
37	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (МАРК 902 рН-метр стационарный в комплекте с гидропанелью ГП-902)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
38	Ком. предложен ие	МАРК 902 рН-метр стационарный в комплекте с гидропанелью ГП-902 и датчиком	шт	1	69575				69575							
39	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Блок датчиков к МАРК-902)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
40	Ком. предложен ие	Блок датчиков к МАРК-902	шт	1	19700				19700							
41	Ком. предложен ие	ГП 902 гидропанель прибора МАРК 902	шт	1	17600				17600							
42	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
43	Ком. предложен ие	МАРК-409 Т/1 анализатор растворенного кислорода С ДАТЧИКОМ	шт	1	87800				87800							
44	Ком. предложен ие	ГП 409 гидропанель прибора МАРК 409 Т/1	шт	1	17800				17800							
45	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Датчик кислородный)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
46	Ком. предложен ие	Датчик кислородный ДК-409Т	шт	1	56450				56450							
47	Ком. предложен ие	ГП 409 гидропанель прибора МАРК 409 Т/1	шт	1	17800				17800							
48	ТЕРп02-01-003-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобц): 2 (ТСН-2001.5 п.п. 2.5.8 в случае, если монтажные и пусконаладочные работы по какому-либо оборудованию выполняются одним и тем же звеном (бригадой) или при техническом руководстве персонала предприятий-изготовителей или фирм-поставщиков оборудования ОЗП=0.8)	1 система	2	5446.33	5446.33			10893	10893			21	42		
49	ТЕРм10-06-068-15 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	1 шт.	1	9423.25	9423.14			9423	9423			32	32		
50	Прайс	Маршрутизатор с возможностью перехода на резервный канал связи GPRS/3G/4G, с поднятием тоннелей	шт	1	16949.15				16949							
51	Прайс	GPRS/3G/4G USB модем	шт	1	8474.58				8475							
52	ТЕРп02-02-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения (ТСН-2001.5 п.п. 2.5.8 в случае, если монтажные и пусконаладочные работы по какому-либо оборудованию выполняются одним и тем же звеном (бригадой) или при техническом руководстве персонала предприятий-изготовителей или фирм-поставщиков оборудования ОЗП=0.8)	1 инсталляция	1	622.8	622.8			623	623			2.49	2.49		
53	Прайс	Преобразователь интерфейса Ethernet-RS-232/RS-485	шт	1	16949.15				16949							
54	Прайс	MasterSCADA до 200 точек вывода	шт	1	25423.73				25424							
55	Прайс	Подключение к сети интернет	подключение	1	16949.15				16949							
Раздел 4. Котельная "Сайнаволок"																
56	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (МАРК 902 рН-метр стационарный в комплекте с гидропанелью ГП-902)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
57	Ком. предложен ие	МАРК 902 рН-метр стационарный в комплекте с гидропанелью ГП-902 и датчиком	шт	1	69575				69575							
58	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Блок датчиков к МАРК-902)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
59	Ком. предложен ие	Блок датчиков к МАРК-902	шт	1	19700				19700							
60	Ком. предложен ие	ГП 902 гидропанель прибора МАРК 902	шт	1	17600				17600							
61	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
62	Ком. предложен ие	МАРК-409 Т/1 анализатор растворенного кислорода С ДАТЧИКОМ	шт	1	87800				87800							
63	Ком. предложен ие	ГП 409 гидропанель прибора МАРК 409 Т/1	шт	1	17800				17800							
64	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Датчик кислородный)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
65	Ком. предложен ие	Датчик кислородный ДК-409Т	шт	1	56450				56450							
66	Ком. предложен ие	ГП 409 гидропанель прибора МАРК 409 Т/1	шт	1	17800				17800							
67	ТЕРп02-01-003-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2 (ТСН-2001.5 п.п. 2.5.8 в случае, если монтажные и пусконаладочные работы по какому-либо оборудованию выполняются одним и тем же звеном (бригадой) или при техническом руководстве персонала предприятий-изготовителей или фирм-поставщиков оборудования ОЗП=0.8)	1 система	2	5446.33	5446.33			10893	10893			21	42		
68	ТЕРм10-06-068-15 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	1 шт.	1	9423.25	9423.14			9423	9423			32	32		
69	Прайс	Маршрутизатор с возможностью перехода на резервный канал связи GPRS/3G/4G, с поднятием тоннелей	шт	1	16949.15				16949							
70	Прайс	GPRS/3G/4G USB модем	шт	1	8474.58				8475							
71	ТЕРп02-02-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения (ТСН-2001.5 п.п. 2.5.8 в случае, если монтажные и пусконаладочные работы по какому-либо оборудованию выполняются одним и тем же звеном (бригадой) или при техническом руководстве персонала предприятий-изготовителей или фирм-поставщиков оборудования ОЗП=0.8)	1 инсталляция	1	622.8	622.8			623	623			2.49	2.49		
72	Прайс	Преобразователь интерфейса Ethernet-RS-232/RS-485	шт	1	16949.15				16949							
73	Прайс	MasterSCADA до 200 точек вывода	шт	1	25423.73				25424							
74	Прайс	Подключение к сети интернет	подключение	1	16949.15				16949							
Раздел 5. Котельная "Пески"																
75	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (МАРК 902 pH-метр стационарный в комплекте с гидропанелью ГП-902)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
76	Ком. предложен ие	МАРК 902 pH-метр стационарный в комплекте с гидропанелью ГП-902 и датчиком	шт	1	69575				69575							
77	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Блок датчиков к МАРК-902)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
78	Ком. предложен ие	Блок датчиков к МАРК-902	шт	1	19700				19700							
79	Ком. предложен ие	ГП 902 гидропанель прибора МАРК 902	шт	1	17600				17600							
80	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
81	Ком. предложен ие	МАРК-409 Т/1 анализатор растворенного кислорода С ДАТЧИКОМ	шт	1	87800				87800							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
82	Ком. предложение	ГП 409 гидропанель прибора МАРК 409 Т/1	шт	1	17800				17800							
83	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Датчик кислородный)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
84	Ком. предложение	Датчик кислородный ДК-409Т	шт	1	56450				56450							
85	Ком. предложение	ГП 409 гидропанель прибора МАРК 409 Т/1	шт	1	17800				17800							
86	ТЕРп02-01-003-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2 (ТСН-2001.5 п.п.2.5 В случае, если монтажные и пусконаладочные работы по какому-либо оборудованию выполняются одним и тем же звеном (бригадой) или при техническом руководстве персонала предприятий-изготовителей или фирм-поставщиков оборудования ОЗП=0.8)	1 система	2	5446.33	5446.33			10893	10893			21	42		
87	ТЕРм10-06-068-15 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	1 шт.	1	9423.25	9423.14			9423	9423			32	32		
88	Прайс	Маршрутизатор с возможностью перехода на резервный канал связи GPRS3G4G, с поднятием тоннелей	шт	1	16949.15				16949							
89	Прайс	GPRS3G4G USB модем	шт	1	8474.58				8475							
90	ТЕРп02-02-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения (ТСН-2001.5 п.п.2.5 В случае, если монтажные и пусконаладочные работы по какому-либо оборудованию выполняются одним и тем же звеном (бригадой) или при техническом руководстве персонала предприятий-изготовителей или фирм-поставщиков оборудования ОЗП=0.8)	1 инсталляция	1	622.8	622.8			623	623			2.49	2.49		
91	Прайс	Преобразователь интерфейса Ethernet-RS-232/RS-485	шт	1	16949.15				16949							
92	Прайс	MasterSCADA до 200 точек вывода	шт	1	25423.73				25424							
93	Прайс	Подключение к сети интернет	подключение	1	16949.15				16949							
Раздел 6. Котельная "СКЗ"																
94	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (МАРК 902 pH-метр стационарный в комплекте с гидропанелью ГП-902)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
95	Ком. предложение	МАРК 902 pH-метр стационарный в комплекте с гидропанелью ГП-902 и датчиком	шт	1	69575				69575							
96	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Блок датчиков к МАРК-902)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
97	Ком. предложение	Блок датчиков к МАРК-902	шт	1	19700				19700							
98	Ком. предложение	ГП 902 гидропанель прибора МАРК 902	шт	1	17600				17600							
99	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
100	Ком. предложение	МАРК-409 Т/1 анализатор растворенного кислорода С ДАТЧИКОМ	шт	1	87800				87800							
101	Ком. предложение	ГП 409 гидропанель прибора МАРК 409 Т/1	шт	1	17800				17800							
102	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Датчик кислородный)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
103	Ком. предложение	Датчик кислородный ДК-409Т	шт	1	56450				56450							
104	Ком. предложение	ГП 409 гидропанель прибора МАРК 409 Т/1	шт	1	17800				17800							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
105	ТЕРп02-01-003-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобц): 2 (ТСН-2001.5 п.п. 2.5.В случае, если монтажные и пусконаладочные работы по какому-либо оборудованию выполняются одним и тем же звеном (бригадой) или при техническом руководстве персонала предприятий-изготовителей или фирм-поставщиков оборудования ОЗП=0,8)	1 система	2	5446.33	5446.33			10893	10893			21	42		
106	ТЕРм10-06-068-15 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	1 шт.	1	9423.25	9423.14			9423	9423			32	32		
107	Прайс	Маршрутизатор с возможностью перехода на резервный канал связи GPRS13G14G, с поднятием тоннелей	шт	1	16949.15				16949							
108	Прайс	GPRS13G14G USB модем	шт	1	8474.58				8475							
109	ТЕРп02-02-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения (ТСН-2001.5 п.п. 2.5.В случае, если монтажные и пусконаладочные работы по какому-либо оборудованию выполняются одним и тем же звеном (бригадой) или при техническом руководстве персонала предприятий-изготовителей или фирм-поставщиков оборудования ОЗП=0,8)	1 инсталляция	1	622.8	622.8			623	623			2.49	2.49		
110	Прайс	Преобразователь интерфейса Ethernet-RS-232/RS-485	шт	1	16949.15				16949							
111	Прайс	MasterSCADA до 200 точек вывода	шт	1	25423.73				25424							
112	Прайс	Подключение к сети интернет	подключение	1	16949.15				16949							
Раздел 7. Котельная "Соломенное"																
113	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (МАРК 902 pH-метр стационарный в комплекте с гидропанелью ГП-902)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
114	Ком. предложение	МАРК 902 pH-метр стационарный в комплекте с гидропанелью ГП-902 и датчиком	шт	1	69575				69575							
115	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Блок датчиков к МАРК-902)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
116	Ком. предложение	Блок датчиков к МАРК-902	шт	1	19700				19700							
117	Ком. предложение	ГП 902 гидропанель прибора МАРК 902	шт	1	17600				17600							
118	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
119	Ком. предложение	МАРК-409 T/1 анализатор растворенного кислорода С ДАТЧИКОМ	шт	1	87800				87800							
120	Ком. предложение	ГП 409 гидропанель прибора МАРК 409 T/1	шт	1	17800				17800							
121	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Датчик кислородный)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
122	Ком. предложение	Датчик кислородный ДК-409Т	шт	1	56450				56450							
123	Ком. предложение	ГП 409 гидропанель прибора МАРК 409 T/1	шт	1	17800				17800							
124	ТЕРп02-01-003-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобц): 2 (ТСН-2001.5 п.п. 2.5.В случае, если монтажные и пусконаладочные работы по какому-либо оборудованию выполняются одним и тем же звеном (бригадой) или при техническом руководстве персонала предприятий-изготовителей или фирм-поставщиков оборудования ОЗП=0,8)	1 система	2	5446.33	5446.33			10893	10893			21	42		
125	ТЕРм10-06-068-15 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	1 шт.	1	9423.25	9423.14			9423	9423			32	32		

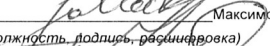
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
126	Прайс	Маршрутизатор с возможностью перехода на резервный канал связи GPRS3G4G, с поднятием тоннелей	шт	1	16949.15				16949							
127	Прайс	GPRS3G4G USB модем	шт	1	8474.58				8475							
128	ТЕРп02-02-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения (ТСН-2001.5 п.п.2.5.В случае, если монтажные и пусконаладочные работы по какому-либо оборудованию выполняются одним и тем же звеном (бригадой) или при техническом руководстве персонала предприятий-изготовителей или фирм-поставщиков оборудования ОЗП=0.8)	1 шт. инсталляция	1	622.8	622.8			623	623			2.49	2.49		
129	Прайс	Преобразователь интерфейса Ethernet-RS-232/RS-485	шт	1	16949.15				16949							
130	Прайс	MasterSCADA до 200 точек вывода	шт	1	25423.73				25424							
131	Прайс	Подключение к сети интернет	подключение	1	16949.15				16949							
Раздел 8. Котельная "Шуя"																
132	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (МАРК 902 pH-метр стационарный в комплекте с гидропанелью ГП-902)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
133	Ком. предложение	МАРК 902 pH-метр стационарный в комплекте с гидропанелью ГП-902 и датчиком	шт	1	69575				69575							
134	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Блок датчиков к МАРК-902)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
135	Ком. предложение	Блок датчиков к МАРК-902	шт	1	19700				19700							
136	Ком. предложение	ГП 902 гидропанель прибора МАРК 902	шт	1	17600				17600							
137	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
138	Ком. предложение	МАРК-409 Т/1 анализатор растворенного кислорода С ДАТЧИКОМ	шт	1	87800				87800							
139	Ком. предложение	ГП 409 гидропанель прибора МАРК 409 Т/1	шт	1	17800				17800							
140	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Датчик кислородный)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
141	Ком. предложение	Датчик кислородный ДК-409Т	шт	1	56450				56450							
142	Ком. предложение	ГП 409 гидропанель прибора МАРК 409 Т/1	шт	1	17800				17800							
143	ТЕРп02-01-003-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2 (ТСН-2001.5 п.п.2.5.В случае, если монтажные и пусконаладочные работы по какому-либо оборудованию выполняются одним и тем же звеном (бригадой) или при техническом руководстве персонала предприятий-изготовителей или фирм-поставщиков оборудования ОЗП=0.8)	1 система	2	5446.33	5446.33			10893	10893			21	42		
144	ТЕРм10-06-068-15 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	1 шт.	1	9423.25	9423.14			9423	9423			32	32		
145	Прайс	Маршрутизатор с возможностью перехода на резервный канал связи GPRS3G4G, с поднятием тоннелей	шт	1	16949.15				16949							
146	Прайс	GPRS3G4G USB модем	шт	1	8474.58				8475							
147	ТЕРп02-02-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения (ТСН-2001.5 п.п.2.5.В случае, если монтажные и пусконаладочные работы по какому-либо оборудованию выполняются одним и тем же звеном (бригадой) или при техническом руководстве персонала предприятий-изготовителей или фирм-поставщиков оборудования ОЗП=0.8)	1 шт. инсталляция	1	622.8	622.8			623	623			2.49	2.49		
148	Прайс	Преобразователь интерфейса Ethernet-RS-232/RS-485	шт	1	16949.15				16949							
149	Прайс	MasterSCADA до 200 точек вывода	шт	1	25423.73				25424							
150	Прайс	Подключение к сети интернет	подключение	1	16949.15				16949							
Раздел 9. Котельная "Мелиоративный"																

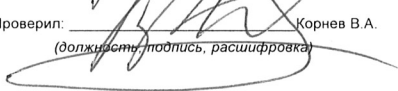
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
151	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (МАРК 902 pH-метр стационарный в комплекте с гидропанелью ГП-902)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
152	Ком. предложен ие	МАРК 902 pH-метр стационарный в комплекте с гидропанелью ГП-902 и датчиком	шт	1	69575				69575							
153	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Блок датчиков к МАРК-902)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
154	Ком. предложен ие	Блок датчиков к МАРК-902	шт	1	19700				19700							
155	Ком. предложен ие	ГП 902 гидропанель прибора МАРК 902	шт	1	17600				17600							
156	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
157	Ком. предложен ие	МАРК-409 Т/1 анализатор растворенного кислорода С ДАТЧИКОМ	шт	1	87800				87800							
158	Ком. предложен ие	ГП 409 гидропанель прибора МАРК 409 Т/1	шт	1	17800				17800							
159	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Датчик кислородный)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
160	Ком. предложен ие	Датчик кислородный ДК-409Т	шт	1	56450				56450							
161	Ком. предложен ие	ГП 409 гидропанель прибора МАРК 409 Т/1	шт	1	17800				17800							
162	ТЕРп02-01-003-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобц): 2 (ТСН-2001.5 п.п. 2.5 В случае, если монтажные и пусконаладочные работы по какому-либо оборудованию выполняются одним и тем же звеном (бригадой) или при техническом руководстве персонала предприятий-изготовителей или фирм-поставщиков оборудования ОЗП=0.8)	1 система	2	5446.33	5446.33			10893	10893			21	42		
163	ТЕРм10-06-068-15 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	1 шт.	1	9423.25	9423.14			9423	9423			32	32		
164	Прайс	Маршрутизатор с возможностью перехода на резервный канал связи GPRS3G4G, с поднятием тоннелей	шт	1	16949.15				16949							
165	Прайс	GPRS3G4G USB модем	шт	1	8474.58				8475							
166	ТЕРп02-02-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения (ТСН-2001.5 п.п. 2.5 В случае, если монтажные и пусконаладочные работы по какому-либо оборудованию выполняются одним и тем же звеном (бригадой) или при техническом руководстве персонала предприятий-изготовителей или фирм-поставщиков оборудования ОЗП=0.8)	1 инсталляция	1	622.8	622.8			623	623			2.49	2.49		
167	Прайс	Преобразователь интерфейса Ethernet-RS-232/RS-485	шт	1	16949.15				16949							
168	Прайс	MasterSCADA до 200 точек вывода	шт	1	25423.73				25424							
169	Прайс	Подключение к сети интернет	подключение	1	16949.15				16949							
Раздел 10. Котельная "Новая Вилга"																
170	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (МАРК 902 pH-метр стационарный в комплекте с гидропанелью ГП-902)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
171	Ком. предложен ие	МАРК 902 pH-метр стационарный в комплекте с гидропанелью ГП-902 и датчиком	шт	1	69575				69575							
172	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Блок датчиков к МАРК-902)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
173	Ком. предложен ие	Блок датчиков к МАРК-902	шт	1	19700				19700							
174	Ком. предложен ие	ГП 902 гидропанель прибора МАРК 902	шт	1	17600				17600							
175	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Измеритель жесткости СОЖ-121)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
176	Ком. предложен ие	Измеритель жесткости СОЖ-121	шт	1	224198				224198							
177	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Аквафлоу серии SF 175/2-95 производительностью 6,5 м3)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
178	Прайс	Аквафлоу серии SF 175/2-95 производительностью 6,5 м3	шт	1	271866				271866							
179	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
180	Ком. предложен ие	МАРК-409 Т/1 анализатор растворенного кислорода С ДАТЧИКОМ	шт	1	87800				87800							
181	Ком. предложен ие	ГП 409 гидропанель прибора МАРК 409 Т/1	шт	1	17800				17800							
182	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Датчик кислородный)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
183	Ком. предложен ие	Датчик кислородный ДК-409Т	шт	1	56450				56450							
184	Ком. предложен ие	ГП 409 гидропанель прибора МАРК 409 Т/1	шт	1	17800				17800							
185	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (МАРК 602 Кондуктомер/солемер с датчиком ДП-025С)	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
186	Ком. предложен ие	МАРК 602 Кондуктомер/солемер с датчиком ДП-025С	шт	1	86240				86240							
187	ТЕРп02-01-003-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2 (ТСН-2001.5 п.п. 2.5.В случае, если монтажные и пусконаладочные работы по какому-либо оборудованию выполняются одним и тем же звеном (бригадой) или при техническом руководстве персонала предприятий-изготовителей или фирм-поставщиков оборудования ОЗП=0.8)	1 система	4	5446.33	5446.33			21785	21785			21	84		
188	ТЕРм10-06-068-15 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	1 шт.	1	9423.25	9423.14			9423	9423			32	32		
189	Прайс	Маршрутизатор с возможностью перехода на резервный канал связи GPRS/3G/4G, с поднятием тоннелей	шт	1	16949.15				16949							
190	Прайс	GPRS/3G/4G USB модем	шт	1	8474.58				8475							
191	ТЕРп02-02-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения (ТСН-2001.5 п.п. 2.5.В случае, если монтажные и пусконаладочные работы по какому-либо оборудованию выполняются одним и тем же звеном (бригадой) или при техническом руководстве персонала предприятий-изготовителей или фирм-поставщиков оборудования ОЗП=0.8)	1 инсталляция	1	622.8	622.8			623	623			2.49	2.49		
192	Прайс	Преобразователь интерфейса Ethernet-RS-232/RS-485	шт	1	16949.15				16949							
193	Прайс	MasterSCADA до 200 точек вывода	шт	1	25423.73				25424							
Раздел 11. "Центральная котельная"																
194	ТЕРм10-06-068-15 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	1 шт.	1	9423.25	9423.14			9423	9423			32	32		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
195	Прайс	Маршрутизатор с возможностью перехода на резервный канал связи GPRS/3G/LTE, с поднятием тоннелей	шт	1	16949.15				16949							
196	Прайс	GPRS/3G/LTE USB модем	шт	1	8474.58				8475							
197	ТЕРп02-02-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения (ТСН-2001.5 п.п. 2.5.В случае, если монтажные и пусконаладочные работы по какому-либо оборудованию выполняются одним и тем же звеном (бригадой) или при техническом руководстве персонала предприятий-изготовителей или фирм-поставщиков оборудования ОЗП=0.8)	1 шт. инсталляция	2	622.8	622.8			1246	1246			2.49	4.98		
198	Прайс	Преобразователь интерфейса Ethernet-RS-232/RS-485	шт	1	16949.15				16949							
199	Прайс	MasterSCADA до 2000 тыс. точек вывода	шт	1	25423.73				25424							
200	Ком. предложение	Программное обеспечение MAS-View. Исполнительная система-сетевой клиент без функций управления с привязкой к архивному серверу MAS	шт	1	23728.81				23729							
Раздел 12. Ленина 11В. ЦДС																
201	ТЕРм11-04-002-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Аппарат настольный, масса: до 0,015 т	1 шт.	2	335.86	174.81	160.84		672	350	322		1.03	2.06		
202	Прайс	АРМ оператора для SCADA системы (с выводом изображения на 2 монитора) должно включать лицензионное ПО, комплектно с монитором, клавиатурой и мышкой + колонки	шт	1	67796.61				67797							
203	Прайс	АРМ оператора для видеонаблюдения (с выводом изображения на 2 монитора)	шт	1	42372.88				42373							
204	ТЕРм11-03-001-02 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 10 кг	1 шт.	4	215.77	203.3			863	813			1.03	4.12		
205	Прайс	Телевизор для SCADA системы	шт	2	42372.88				84746							
206	Прайс	Телевизор для системы видеонаблюдения	шт	2	42372.88				84746							
207	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	1 шт.	3	108.26	102.74			325	308			0.52	1.56		
208	Прайс	ИБП для SCADA системы	шт	2	12711.86				25424							
209	ТЕРм10-06-068-15 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	1 шт.	1	9423.25	9423.14			9423	9423			32	32		
210	Прайс	3G/LTE модем для выхода в SCADA систему (для ноутбука)	шт	1	8474.58				8475							
211	ТЕРп02-02-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения (ТСН-2001.5 п.п. 2.5.В случае, если монтажные и пусконаладочные работы по какому-либо оборудованию выполняются одним и тем же звеном (бригадой) или при техническом руководстве персонала предприятий-изготовителей или фирм-поставщиков оборудования ОЗП=0.8)	1 шт. инсталляция	3	622.8	622.8			1868	1868			2.49	7.47		
212	Ком. предложение	Программное обеспечение MAS-View. Исполнительная система-сетевой клиент с функциями на любое число сетевых переменных с привязкой к архивному серверу MAS	шт	1	50423.73				50424							
213	Ком. предложение	MAS-View. Исполнительная система-сетевой клиент без функций управления с привязкой к архивному серверу MAS	шт	2	23728.81				47458							
Раздел 13. Ленина 11В. Серверная																
214	ТЕРм11-04-002-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Аппарат настольный, масса: до 0,015 т	1 шт.	3	335.86	174.81	160.84		1008	524	483		1.03	3.09		
215	Прайс	Сервер для MasterSCADA	шт	1	254237.29				254237							
216	Прайс	Proxy-server	шт	1	84745.76				84746							
217	ТЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	1 шт.	1	108.26	102.74			108	103			0.52	0.52		
218	Прайс	ИБП для сервера	шт	1	25423.73				25424							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
219	ТЕРм11-03-001-02 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пульты, масса: до 10 кг	1 шт.	1	215.77	203.3			216	203			1.03	1.03		
220	Прайс	Всегодний кондиционер в серверную	шт	1	42372.88				42373							
221	ТЕРм11-03-001-02 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пульты, масса: до 10 кг	1 шт.	1	215.77	203.3			216	203			1.03	1.03		
222	Прайс	Межсетевой экран	шт	1	42372.88				42373							
223	ТЕРп02-02-001-01 Приказ Минстроя России от 27.02.15 №140/пр	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения (ТСН-2001.5 п.п. 2.5 В случае, если монтажные и пусконаладочные работы по какому-либо оборудованию выполняются одним и тем же звеном (бригадой) или при техническом руководстве персонала предприятий-изготовителей или фирм-поставщиков оборудования ОЗП=0.8)	1 инсталляция	4	622.8	622.8			2491	2491			2.49	9.96		
224	Прайс	ИНСАТ MERCURY MASTEROPC SERVER (51-150 УСТРОЙСТВ) OPC сервер для счетчиков Меркурий (230, 233, 234, 236)	шт	110	296.61				32627							
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах									5478623	242346	805			897.6		
Накладные расходы									155047							
Сметная прибыль									95295							
Итого по смете:																
Итого Монтажные работы									4772460					388.29		
Итого Прочие затраты									956505					509.31		
Итого									5728965					897.6		
В том числе:																
Материалы									5235472							
Машины и механизмы									805							
ФОТ									242346							
Накладные расходы									155047							
Сметная прибыль									95295							
Непредвиденные затраты 2%									114579							
Итого с непредвиденными									5843544							
С индексом пересчета на 2018 г 6.1%									356456							
Итого с учетом доп. затрат в тек ценах									6200000							
НДС 18%									1116000							
ВСЕГО по смете									7316000					897.6		

Составил:  Максимов Р.А.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил:  Корнев В.А.
(должность, подпись, расшифровка)