

**Дополнительное соглашение № 2
к Договору № 31503039984-ОК
на выполнение работ по поддержанию технико-экономических и эксплуатационных
показателей объектов нефинансовых активов
(комплексное техническое обслуживание инженерно-технического оборудования и
автоматики котельного оборудования)**

г. Москва

« 01 » ноября 2016г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Первого заместителя директора Афонина Алексея Юрьевича, действующего на основании Доверенности № 94 от «12» сентября 2016г., с одной стороны, и Закрытое акционерное общество «Энергосистема» (ЗАО «ЭНЕРГОС»), именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице Генерального директора Кожанова Михаила Юрьевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, в дальнейшем совместно именуемые «Стороны» заключили настоящее Дополнительное соглашение (далее-Соглашение) к Договору № 31503039984-ОК от «11» января 2016 года (далее-Договор) о нижеследующем:

1. На основании п. 10.3.2. Договора увеличить предусмотренное Договором № 31503039984-ОК от «11» января 2016 года количество Работ не более чем на десять процентов с увеличением суммы договора на 1 862 800,96 рублей.
2. Пункт 2.1 Договора читать в следующей редакции: «Стоимость работ по настоящему Договору составляет 20 492 047 (Двадцать миллионов четыреста девяносто две тысячи сорок семь) рублей 12 копеек, в том числе НДС 18% - 3 125 905 (Три миллиона сто двадцать пять тысяч девятьсот пять) рублей 49 копеек.
3. Перечень дополнительного инженерно-технического оборудования, передаваемого на комплексное техническое обслуживание, с «01» ноября 2016 г. изложить в Приложении № 2 к Техническому заданию (Приложение № 1 к настоящему дополнительному соглашению).
4. Смету на ежемесячное комплексное техническое обслуживание дополнительного инженерно-технического оборудования изложить в Локальной смете № 2 Приложения № 2 к Договору № 31503039984-ОК от «11» января 2016 г. (Приложение № 2 к настоящему дополнительному соглашению).
5. Условия Договора, не затронутые настоящим Соглашением, остаются действительными и неизменными и Стороны подтверждают по ним свои обязательства.
6. Настоящее Соглашение вступает в силу с момента подписания и является неотъемлемой частью Договора.
7. Настоящее Соглашение составлено в письменной форме в двух подлинных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

Подпись:
Генеральный директор



М.Ю. Кожанов
2016г.

Подпись:
Первый заместитель директора



А.Ю. Афонин
2016г.

Приложение № 1
к дополнительному соглашению № 1 от « 01 » ноября 2016 г.
к договору 31503039984-ОК от «11» января 2016 г.

«СОГЛАСОВАНО»
Подрядчик:
ЗАО «ЭНЕРГОС»
Генеральный директор

М.Ю. Кожанов
« 01 » ноября 2016г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Заказчик:
ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»
Первый заместитель директора

А.Ю. Афонин
« 01 » ноября 2016г.



Приложение № 2

**ПЕРЕЧЕНЬ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ,
ПЕРЕДАВАЕМОГО НА КТО с «01» ноября 2016 г.**

№ п/п	Наименование оборудования	Марка/ Параметр	Ед. изм.	Кол-во	Позиция по смете
1	2	3	4	5	
Насосная станция хозяйственно – бытового водоснабжения					
1.	Насос NB 100-200/181	37.0 кВт, 3х400 В, ВАQE, 2900 об/мин, Premium, Grundfos 97836824	шт.	3	П. 18
2.	Задвижка чугунная Ду150	GENEBRE	шт.	9	П. 10
3.	Задвижка чугунная Ду100	GENEBRE	шт.	1	П. 11
4.	Фильтр магнитомеханический ф/ф Ду150	ФМФ-150 Завод Водоприбор	шт.	1	П. 6
5.	Клапан обратный межфланцевый Ду150	CV-16	шт.	3	П. 7
6.	Вибровставка ф/ф Ду 150	ZKV	шт.	6	П. 14
7.	Манометр технический (в комплекте с шаровым краном со спускником) Ру16		шт.	12	П. 16

8.	Шкаф управления	EA11C409906 "Грантор" К-409 906 АЭП40-072-54ЧЗ-33Б, 37 кВт, I _{ном} =(60 - 72) А	К-т	1	П.19
9.	Блок подключения защиты от "сухого" хода на 1 электродвигатель		Шт.	3	П.15
10.	Блок подключения датчика РТС на 1 электродвигатель		Шт.	3	П.15
11.	Реле защиты от сух/хода	PS3-A1R (раб./т. 0,1-6, -15+70С	Шт.	3	П.27
12.	Датчик давления	О-10, 0...6 бар,(14073491) + коннектор, погрешность ±0,5%, выход 4-20 мА, источник питания 10...30В, G1/4"	Шт.	1	П.4
Узел учёта тепловой энергии					
13.	Теплосчетчик ЗАО НПО «Тепловизор» со встроенным GSM-модемом	ВИС.Т ТС-400-4-4-2-0-E2	К-т	1	П.1
14.	Преобразователь первичный расхода Ду 150	ПП-150 (0,64 - 160,0 т/ч)	Шт.	2	П.1
15.	Преобразователь первичный расхода Ду 80	ПП-80 (0,24 - 60,0 т/ч)	Шт.	2	П.1
16.	Комплект термосопротивлений 100П, L=223 с комплектом бобышек	КТПТР-05	к-т	1	П.1
17.	Комплект термосопротивлений 100П, L=98 с комплектом бобышек	КТПТР-05	к-т	1	П.1
18.	Датчик давления 1.6 Мпа с дополнительным радиатором до 130°С	МТ100 М	Шт.	2	П.5
19.	Датчик холодной воды 100П, L=98 с комплектом бобышек	ТПТ 1-3	Шт.	1	П.4
20.	Счетчик холодной воды	ВМХ-100	Шт.	1	П.2

21.	Принтер	Еpson LX-300	Шт.	1	П.1
22.	Щит узла учета	540x900x180 ЩУУ	Шт.	1	П.1
23.	Эл. щит	ЭЩ	Шт.	1	П.1
	Фильтр магнитный фланцевый:	ТУ 400-09-91-94			
24.	- Ду 200	ФМФ-200	Шт.	2	П.6
25.	- Ду 100	ФМФ-100	Шт.	2	П.6
26.	- Ду 80	ФМФ-80	Шт.	1	П.6
	Клапан обратный межфланцевый:	CV-16			
27.	- Ду 100		Шт.	2	П.3
28.	- Ду 80		Шт.	1	П.3
29.	Кран шаровой ф/ф Ду200 Рн16	«Балломакс»	Шт.	4	П.8
30.	Кран шаровой ф/ф Ду100 Рн16	«Балломакс»	Шт.	2	П.8
31.	Кран шаровой ф/ф Ду80 Рн16	«Балломакс»	Шт.	2	П.12
32.	Кран шаровой муфтовый	Ду25	Шт.	5	П.13
33.	Кран шаровой муфтовый Ду15 со спуском воздуха	«БУГАТИ» тип 332	Шт.	13	П.13

34.	Задвижка клиновая фланцевая Ду 100 Рн16	Hawle-A	Шт.	4	П.11
35.	Манометр технический	1-клас т. R1/2"Рн=16	Шт.	26	П.16
36.	Термометр керосиновый прямой с оправой и муфтой	L=163 мм 0-100°C	Шт.	2	П.17
37.	Термометр керосиновый прямой с оправой и муфтой	L=66 мм 0-100°C	Шт.	2	П.17
Станция Химводоподготовки					
38.	1 –я ступень водоподготовки. Поддерживающий слой – гравий окатанный, размер гранул: 2-5 мм Сильнокислотный катионит Lewatit 1567-Na	GFS 3672-MG IT	Шт.	4	П.20,21,22,23,24
39.	Клапан управления	Магнум IT	шт.	4	П.20,21,22,23,24
40.	Антивакуумный клапан	1,5"	шт.	4	П.20,21,22,23,24
41.	Солевой бак (с платформой, колодцем крышкой и клапаном 454)	750 л	шт.	4	П.20,21,22,23,24
42.	Верхняя щелевая фильера для Магнум	1,5"	шт.	4	П.20,21,22,23,24
43.	Ограничитель дренажа Магнум	30 gpm	шт.	4	П.20,21,22,23,24
44.	Контроллер	Logix 762	Шт.	4	П.26
45.	2-я ступень водоподготовки. Поддерживающий слой – гравий окатанный, размер гранул: 2-5 мм Сильнокислотный катионит Lewatit 1567-Na	GFS 2472-MG TWIN	Шт.	2	П.20,21,22,23,24
46.	Клапан управления	Магнум IT TWIN	К-т	1	П.20,21,22,23,24

47.	Антивакуумный клапан.	1.5"		Шт.	2	П.20,21,22,23,24
48.	Солевой бак (с платформой, колодцем крышкой и клапаном 454) –	350 л		шт.	2	П.20,21,22,23,24
49.	Верхняя щелевая фильера для Магнум	1,5"		шт.	2	П.20,21,22,23,24
50.	Ограничитель дренажа Магнум	15 gpm		Шт.	2	П.20,21,22,23,24
51.	Контроллер	Logix 764		Шт.	2	П.26
52.	Мультипатронный фильтр. Тонкая очистка воды от взвесей размером более 20 мкм.	нерж. корпус для 7x40" картриджа, 28м3/ч CF28		шт.	1	П.20,21,22,23,24
53.	Узел дозирования корректора содержания растворённого кислорода	МАРК-404 анализатор растворённого кислорода 6-ти канальный стационарный (блок преобразовательный)		шт.	1	П.20,21,22,23,24
54.	Датчик кислородный в комплекте с узлом крепления	ДК-404 (ДК-404/1)		шт.	1	П.20,21,22,23,24
55.	Узел дозирования корректора pH	МАРК-902МП/1 (IP65) pH-метр стационарный настенный (блок преобразовательный, блок датчиков БД-902МП, блок усилительный, электрод 201020/51-18-04-22-120/837, разъём для коаксиального кабеля типа 202990/00-00, термодатчик, погружная арматура, кабель соединительный 2 метра, РЭ) –		шт.	1	П.20,21,22,23,24
56.	Дозировочный контейнер с крышкой и заглушкой	200л		шт.	2	П.20,21,22,23,24
57.	Насос дозирующий.	НС997		Шт.	2	П.25

58.	Счетчик х/в турбинный импульсный	Ду40	шт.	1	П.3
Тепловые сети					
59.	Тепловые сети отопления	2 Ду 159, L=248п.м., кол-во единиц теплообменной аппаратуры 5, T _{max} =95C	п.м.	248	П.28,29,30
60.	Паропровод IV категории, насыщенный пар	Ду 200, 250, 350, кол-во единиц теплообменной аппаратуры 6, T _{max} =156C	п.м.	122,2	П.31,32,33

СП от ЗП	%	44,00						1473,92	
ЗТР	цел-ч	113,32							136
			1,20	1,00					

2	ТСН 14.13-19-3	Техническое обслуживание счетчиков холодной и горячей воды условным диаметром до 100 мм.	шт.	1				8390,86	8390,86
	ЗП								
	ЭМ				36,06	1,00	1,067	17,46	671,79
	в т.ч. ЗПМ				0,00	1,00	1,067	0,00	0,00
	МР				0,00	1,00	1,067	17,46	(0,00)
	НР от ЗП				0,04	1,00	1,00	3,59	0,14
	СП от ЗП								624,76
	ЗТР		%	93,00					295,59
			цел-ч	44,00					
				3,03	1,00	1,067			
									3

3	ТСН 14.13-19-2	Техническое обслуживание счетчиков холодной и горячей воды условным диаметром 25- 40 мм.	шт.	1				1592,28	1592,28
	ЗП								
	ЭМ				24,75	1,00	1,067	17,46	461,09
	в т.ч. ЗПМ				0,00	1,00	1,067	0,00	0,00
	МР				0,00	1,00	1,067	17,46	(0,00)
	НР от ЗП				0,02	1,00	1,00	5,01	0,10
	СП от ЗП		%	93,00					428,81
	ЗТР		цел-ч	44,00					202,88
				2,08	1,00	1,067			2

4	ТСН 14.15-254- 1	Датчики и измерители давления, техническое обслуживание	шт.	2				1092,88	1092,88
	ЗП								
	ЭМ				15,94	1,00	1,00	17,46	556,62
	в т.ч. ЗПМ				0,00	1,00	1,00	0,00	0,00
					0,00	1,00	1,00	17,46	(0,00)

МР								
НР от ЗП	%	72,00	0,45	1,00	1,00	22,66	20,39	
СП от ЗП	%	44,00					400,77	
ЗТР	цел-ч	1,24		1,00	1,00		244,91	

2

ТСН 14.11-180-1	Техническое обслуживание преобразователя давления МП100 и аналогов ЗП	10 шт.	0,2				1222,69	611,35
ЭМ			181,75	1,00	1,00	17,46	634,67	
в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
МР			0,00	1,00	1,00	17,46	(0,00)	
НР от ЗП	%	72,00	1,34	1,00	1,00	9,09	2,44	
СП от ЗП	%	44,00					456,96	
ЗТР	цел-ч	12,50		1,00	1,00		279,25	

3

ТСН 14.13-36-1	Техническое обслуживание фильтра механического фланцевого	1 шт.	6				1373,32	6866,60
ЗП			1,43	1,00	1,00	17,46	149,81	
ЭМ			0,59	1,00	1,00	9,61	34,02	
в т.ч. ЗПМ			0,26	1,00	1,00	17,46	(27,24)	
МР			0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
НР от ЗП	%	93,00					139,32	
СП от ЗП	%	44,00					65,92	
НР и СП от ЗПМ (98,00% и 69,00%)	%	167,00					45,49	
ЗТР	цел-ч	0,11		1,00	1,00			

1

ТСН 14.13-5-3	Техническое обслуживание обратного клапана диаметром 150 мм	шт.	3				434,56	72,43
------------------	---	-----	---	--	--	--	--------	-------

10	ТСН 14.13-4-3	Техническое обслуживание задвижки диаметром 150 мм	шт.	9	2734,49	341,81
----	------------------	---	-----	---	---------	--------

ЗП						
ЗМ	4,52	1,00	1,067	17,46	757,86	
в т.ч. ЗПМ	3,80	1,00	1,067	9,61	350,68	
МР	1,65	1,00	1,067	17,46	(276,65)	
НР от ЗП	8,31	1,00	1,00	8,50	635,72	
СП от ЗП					704,81	
НР и СП от ЗПМ (98,00% и 69,00%)					333,46	
ЗТР					462,01	
цел-ч	0,38	1,00	1,067			4

11	ТСН 14.13-4-2	Техническое обслуживание задвижки диаметром 100 мм	шт.	5	3244,54	360,50
----	------------------	---	-----	---	---------	--------

ЗП						
ЗМ	3,69	1,00	1,067	17,46	343,72	
в т.ч. ЗПМ	2,95	1,00	1,067	9,61	151,24	
МР	1,29	1,00	1,067	17,46	(120,16)	
НР от ЗП	6,10	1,00	1,00	8,50	259,25	
СП от ЗП					319,66	
НР и СП от ЗПМ (98,00% и 69,00%)					151,24	
ЗТР					200,67	
цел-ч	0,31	1,00	1,067			2

12	ТСН 14.13-8-5	Техническое обслуживание крана шарового, диаметр до 40 мм	шт.	5	1425,78	285,16
----	------------------	--	-----	---	---------	--------

ЗМ	3,81	1,00	1,067	17,46	354,90	
ЗП	3,38	1,00	1,067	9,61	173,29	

В т.ч. ЗПМ							
МР							
НР от ЗП							
СП от ЗП	93,00	1,47	1,00	1,067	17,46	(136,93)	
НР и СП от ЗПМ (98,00% и 69,00%)	44,00	1,49	1,00	1,00	8,73	65,04	
	167,00					330,06	
						156,16	
						228,67	

цел-ч

0,32

1,00

1,067

2

13
ТСН
14.13-8-3

Техническое обслуживание
крана шарового диаметром
1/2"

шт.

13

1308,12

261,62

ЗМ		3,45	1,00	1,067	17,46	835,55
В т.ч. ЗПМ		2,95	1,00	1,067	9,61	393,24
МР		1,29	1,00	1,067	17,46	(312,42)
НР от ЗП		0,89	1,00	1,00	8,73	101,01
СП от ЗП	93,00					777,06
НР и СП от ЗПМ (98,00% и 69,00%)	44,00					367,64
	167,00					521,74

цел-ч

0,29

1,00

1,067

4

14
ТСН
14.13-7-1

Техническое обслуживание
вспоровапки диаметром 150
мм

шт.

6

2996,24

230,48

ЗМ		2,74	1,00	1,067	17,46	306,27
В т.ч. ЗПМ		2,53	1,00	1,067	9,61	155,65
МР		1,10	1,00	1,067	17,46	(122,96)
НР от ЗП		71,58	1,00	1,00	6,80	2920,46
СП от ЗП	93,00					284,83
НР и СП от ЗПМ (98,00% и 69,00%)	44,00					134,76
	167,00					205,34

цел-ч

0,23

1,00

1,067

1

15	ТСН 14.11-9-1	Техническое обслуживание средств автоматизации, регуляторы электронные, тип: Р25, РС29, ПРТЗ-2М и аналоги ЗП	шт.	6	68,77	1,00	1,00	17,46	7204,35	4007,31	667,89
	НР ОУ ЗП		8	81,00							
	СП ОУ ЗП		8	44,00					5835,52		
	ЗПР		цел-ч	4,73		1,00	1,00		3169,91		28

16	ТСН	Техническое обслуживание	10 шт.	3,2	1,00	1,067	17,46	70,94	16209,78	2701,63
	14.13-23-1	манометра								
	ЗП									
	ЗМ				1,19	1,00	1,067	17,46	70,94	
	В т.ч. ЗПМ				0,84	1,00	1,067	9,66	27,71	
	МР				0,37	1,00	1,067	17,46	(22,06)	
	НР от ЗП		%		0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
	СП от ЗП		%						65,97	
	НР и СП от ЗПМ (98,00% и 69,00%)		%						31,21	
	ЗТР		всего	0,10	1,00	1,067			36,84	

17	ТСН 14.13-22-1	Техническое обслуживание термометра	10 шт.	0,4					232,67	72,71
	ЭП									
	ЭМ				1,19	1,00	1,067	17,46	8,87	
	В т.ч. ЭПМ				0,84	1,00	1,067	9,66	3,46	
	МР				0,37	1,00	1,067	17,46	(2,76)	
	НР от ЭП		8		0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
	СП от ЭП		8						8,25	
	НР и СП от ЭПМ (98,00% и 69,00%)		8						3,90	
					167,00				4,61	

57P	цел-ч	0,10	1,00	1,067	0
-----	-------	------	------	-------	---

18	ТСН 14.13-27-2	Техническое обслуживание напорных насосных агрегатов импортного производства типа Grundfos, Stat, Flygt и др. мощность от 15 до 30 кВт. ЭП	насос	3	29,09	72,73
----	-------------------	---	-------	---	-------	-------

ЭМ	77,21	1,00	1,067	17,46	4315,23
в т.ч. ЭПМ	47,26	1,00	1,067	9,61	1453,79
МР	20,59	1,00	1,067	17,46	(1150,76)
НР от ЭП	5,39	1,00	1,00	4,28	69,21
СП от ЭП	93,00				4013,16
НР и СП от ЭПМ (98,00% и 69,00%)	44,00				1898,70
	167,00				1921,77
57P	цел-ч	5,69	1,00	1,067	18

19	ТСН 14.11-11-1	Комплекс работ по техническому обслуживанию оборудования, автоматизированных систем и исполнительных механизмов, шкафы, пульты управления, автоматизированные рабочие места ЭП	шт.	1	13671,86	4557,29
НР от ЭП	81,00	1,00	1,00	17,46	291,23	
СП от ЭП	44,00				235,90	
57P	цел-ч	1,06	1,00	1,00	128,14	
					1	

20	ТСН 14.11-37-1	Установка для напий- кационирования воды производительностью до 100 м3/час, анализ состояния и организации эксплуатации ЭП	установка	1	655,27	655,27
					1375,24	1,00
					1,00	1,00
					17,46	24011,69

	НР от ЗП	72,00					17288,42	
	СП от ЗП	44,00					10565,14	
	ЗТР	61,92						
			1,00	1,00				62

21	ТСН 14.11-37-2	Установка для натрий-катионирования воды	Установка	1			51865,25	51865,25
		производительностью до 100 м3/час, анализ эксплуатационных материалов ЗП						
	НР от ЗП	72,00			605,70	1,00	17,46	10575,52
	СП от ЗП	44,00						7614,37
	ЗТР	32,67				1,00		4653,23
			1,00	1,00				33

22	ТСН 14.11-37-3	Установка для натрий-катионирования воды	Установка	1			22843,12	22843,12
		производительностью до 100 м3/час, проверка работы оборудования в эксплуатационном режиме ЗП						
	НР от ЗП	72,00			1497,53	1,00	17,46	26146,87
	СП от ЗП	44,00						18825,75
	ЗТР	73,77				1,00		11504,62
			1,00	1,00				74

23	ТСН 14.11-37-4	Установка для натрий-катионирования воды	Установка	1			56477,24	56477,24
		производительностью до 100 м3/час, организация аналитического контроля ЗП						
	НР от ЗП	72,00			933,80	1,00	17,46	16304,15
	СП от ЗП	44,00						11738,99
	ЗТР	46,00				1,00		7173,83
			1,00	1,00				46

ТСН 14.11-37-5	Установка для натрий-катионирования воды производительность до 100 м3/час, проверка состояния оборудования ЗП	установка	1						
НР от ЗП	8			238,12	1,00	1,00	17,46	4157,58	35216,97
СП от ЗП	8							2993,46	35216,97
ЗТР	целл-ч				1,00	1,00		1829,34	

ТСН	Техническое обслуживание	шт.	2	8980,38	8980,38
14.11-313-1	насосов - лозаторов серий МВ, МС, V, VT, РТХ, LT типа Dosapro Milton Roy (ежемесячный рекламмент) ЗП				
ЗМ			12,65	1,00	1,00
В т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	1,00
МР			0,00	1,00	1,00
НР от ЗП		%	0,08	1,00	1,00
СП от ЗП		%			17,36
ЗПР		%			2,78
		цел-ч		1,00	318,05
			0,87		194,37

26	ТСН 14.11-200- 2	Техническое обслуживание контролеров регулирования	шт.	6	956,94	478,47
	ЗП					
	ЗМ			56,27	1,00	1,00
	В т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	17,46
	МР			0,00	1,00	0,00
	НР от ЗП		%	0,17	1,00	17,46
	СП от ЗП		%	72,00	1,00	20,16
	ЗТР		цел-ч	44,00		4244,29
				3,87	1,00	2593,73
23						

12753,43

2125,57

27

ТСН
14.11-201-
3

шт.

3

Техническое обслуживание
преобразователей частоты до
63 кВт
ЭП

ЭМ

101,49

1,00

1,00

17,46

5316,05

в т.ч. ЭПМ

0,00

1,00

1,00

0,00

0,00

МР

0,00

1,00

1,00

17,46

(0,00)

НР от ЭП

0,68

1,00

1,00

20,16

41,13

СП от ЭП

72,00

3827,56

ЗТР

44,00

1,00

1,00

2339,06

21

28

ТСН
14.11-31-1

установка

5

11523,80

3841,27

Тепловая сеть с закрытым
водопарабоом и температурой
сетевой воды до 150° С,
количество единиц
теплообменной аппаратуры,
анализ состояния и
организации эксплуатации
ЭП

НР от ЭП

%

72,00

481,29

1,00

1,00

17,46

42016,62

СП от ЭП

%

44,00

30251,97

1,00

1,00

18487,31

ЗТР

цел-ч

21,67

1,00

1,00

108

108

29

ТСН
14.11-31-3

установка

5

90755,90

18151,18

Тепловая сеть с закрытым
водопарабоом и температурой
сетевой воды до 150° С,
количество единиц
теплообменной аппаратуры,
проверка работы оборудования
в эксплуатационном режиме
ЭП

НР от ЭП

%

72,00

439,90

1,00

1,00

17,46

38403,27

СП от ЭП

%

44,00

27650,35

1,00

1,00

16897,44

ЗТР

цел-ч

21,67

1,00

1,00

108

108

82951,06

16590,21

30

ТСН
14.11-31-5

Тепловая сеть с закрытым
водопарабором и температурой
сетевой воды до 150° С,
количество единиц
теплообменной аппаратуры,
проверка состояния
оборудования
ЗП

установка

5

НР от ЗП

%

231,42

1,00

1,00

17,46

20202,97

СП от ЗП

%

72,00

1,00

1,00

17,46

14546,14

ЗТР

цел-ч

44,00
11,40

1,00

1,00

17,46

8889,31

57

31

ТСН
14.11-32-1

Тепловая сеть с открытым
водопарабором независимо от
температуры сетевой воды и
количеством единиц
теплообменной аппаратуры,
анализ состояния и
организации эксплуатации
ЗП

установка

6

НР от ЗП

%

566,13

1,00

1,00

17,46

59307,78

СП от ЗП

%

72,00

1,00

1,00

17,46

42701,60

ЗТР

цел-ч

44,00
25,49

1,00

1,00

17,46

26095,42

153

32

ТСН
14.11-32-3

Тепловая сеть с открытым
водопарабором независимо от
температуры сетевой воды и
количеством единиц
теплообменной аппаратуры,
проверка работы оборудования
в эксплуатационном режиме
ЗП

установка

6

НР от ЗП

%

517,45

1,00

1,00

17,46

54208,06

СП от ЗП

%

72,00

1,00

1,00

17,46

39029,80

ЗТР

цел-ч

44,00
25,49

1,00

1,00

17,46

23851,55

153

117089,41

19514,90

33

ТСН
14.11-32-5

Тепловая сеть с открытым
водопарабором независимо от
температуры сетевой воды и
количества единиц
теплообменной аппаратуры,
проверка состояния
оборудования

установка

6

НР от ЗП	ЗП	272,22	1,00	1,00	17,46	28517,77
СП от ЗП	ЗП	72,00				20532,79
ЗП	ЗП	44,00				12547,82
ЗП	ЗП	13,41	1,00	1,00		
						80

Итого по разделу

61598,38 10266,40

789322,44

Итого по всем разделам
НДС, %

18,00

789322,44
142078,04

Всего

931400,48