

Отчет о теплотреблении по приборам УУТЭ за декабрь 2016 года
Договор № 15947.037.3 от 01.12.2015

Абонент: **ЗАО "Петровский строитель"**

Телефон

Узел учета:

Адрес: **СПб, ул. Планерная д.63 корп.1 (жилая часть) ОТОПЛЕНИЕ**

Строит адрес:

Код УУТЭ: 031128

Обслуживающая организация: **ООО "ЭнергоСтройСоюз"**

Телефон 89215573895

Модем 89213008928

Источник: Коломяжская котельная Схема подключения: 4х трубная, закрытая, независимая, ГВС открытая с циркуляцией График: 130/70

Установленные приборы:		Часовые и суточные архивы в файлах:СПТ943-19669-ТВ1;2-12.2016				Приборы УУТЭ поверены до 15.07.2017				Тхв=	
Вычислитель:	СПТ943 №19669										
Подающий тр (M1):	расходомер: ПРЭМ	Gmin= 0,8	Gmax= 120,0	Термопреобр: КТПТР	Преобр.давления:						
Обратный тр (M2):	расходомер: ПРЭМ	Gmin= 0,8	Gmax= 120,0	Термопреобр: КТПТР	Преобр.давления:						
Тр. ГВС (M3):	расходомер: ПРЭМ	Gmin= 0,48	Gmax= 72,0	Термопреобр: КТПТР	Преобр.давления: метран-55-ди						
Тр. цирк. ГВС (M4):	расходомер: ПРЭМ	Gmin= 0,2	Gmax= 30,0	Термопреобр: КТПТР	Преобр.давления: метран-55-ди						
Тр. подпитки (M5):	расходомер:	Gmin=	Gmax=	Термопреобр:	Преобр.давления:						

Расчетный алгоритм: зима - $Q = m1*(h1-hxв) - m2*(h2-hxв)$; лето -

Договорные нагрузки, Гкал/час:	Qот=2,392	Qвент.=	Qтех=	Qтех.гв=	Qгвс=
Догов. нагрузки (ср.час), Гкал/час:					
Договорные расходы (ср.сут), т/сут:	Gот=956,8	Gвент.=	Gтех=	Gтех.гв=	Gгвс=
Константные значения:	P1=7,2	P2=4,9	P3=5,8	P4=5,0	P5=
	t1=130	t2=70	t3=65	t4=55	t5=

Дата	Ти ч	НС	Учет (ТВ-1)									Учет (ТВ-2)									Контрольные данные			
			M1	M2	dM	T1	T2	ΔT	P1	P2	Qотоп.	M3	M4	dM	V3	V4	dV (излив)	Vподп.	T3	T4	Qгвс	Qгвс изл.	Qтех гвс	Qобщ.
			т	т	т	°C	°C	°C	кг/см2	кг/см2	Гкал	т	т	т	м3	м3	м3	м3	°C	°C	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал
23.11.16	24,00	*	1228,23	1230,52	-2,30	44,79	35,65	9,14	7,2	4,9	11,07													11,07
24.11.16	24,00	*	1070,21	1071,93	-1,73	58,25	41,47	16,78	7,2	4,9	17,87													17,87
25.11.16	24,00	*	1018,54	1020,10	-1,56	44,52	34,66	9,86	7,2	4,9	9,92													9,92
26.11.16	24,00	*	1003,84	1005,18	-1,34	61,23	41,80	19,43	7,2	4,9	19,43													19,43
27.11.16	24,00	*	917,09	917,90	-0,81	69,01	45,68	23,33	7,2	4,9	21,40													21,40
28.11.16	24,00	*	922,90	923,40	-0,51	68,70	45,14	23,56	7,2	4,9	21,76													21,76
29.11.16	24,00	*	926,87	927,30	-0,44	75,16	47,62	27,54	7,2	4,9	25,56													25,56
30.11.16	24,00	*	878,75	878,43	0,31	80,35	49,56	30,79	7,2	4,9	27,12													27,12
01.12.16	24,00	*	917,09	916,89	0,20	76,68	49,14	27,54	7,2	4,9	25,32													25,32
02.12.16	24,00	*	948,75	948,64	0,11	76,11	49,44	26,67	7,2	4,9	25,36													25,36
03.12.16	24,00	*	975,12	975,16	-0,04	76,00	49,78	26,21	7,2	4,9	25,62													25,62
04.12.16	24,00	*	974,31	974,27	0,04	76,24	49,38	26,86	7,2	4,9	26,22													26,22
05.12.16	24,00	*	873,10	873,09	0,01	76,17	48,16	28,02	7,2	4,9	24,51													24,51
06.12.16	24,00	*	971,20	971,27	-0,07	76,00	49,15	26,85	7,2	4,9	26,13													26,13
07.12.16	24,00	*	717,62	717,97	-0,35	75,00	47,23	27,77	7,2	4,9	19,94													19,94
08.12.16	24,00	*	769,08	769,26	-0,18	76,06	46,07	29,99	7,2	4,9	23,10													23,10
09.12.16	24,00	*	792,17	792,32	-0,15	76,06	46,86	29,19	7,2	4,9	23,16													23,16
10.12.16	24,00	*	1033,73	1034,02	-0,29	76,66	50,76	25,90	7,2	4,9	26,81													26,81
11.12.16	24,00	*	1033,77	1033,91	-0,14	79,14	51,85	27,29	7,2	4,9	28,27													28,27
12.12.16	24,00	*	1025,99	1026,12	-0,14	79,60	51,84	27,75	7,2	4,9	28,53													28,53
13.12.16	24,00	*	1025,89	1026,07	-0,18	81,23	52,53	28,71	7,2	4,9	29,51													29,51
14.12.16	24,00	*	997,21	997,50	-0,28	81,00	52,28	28,72	7,2	4,9	28,69													28,69
15.12.16	24,00	*	1012,76	1013,00	-0,25	80,51	52,28	28,23	7,2	4,9	28,64													28,64
16.12.16	24,00	*	852,92	853,04	-0,13	79,06	49,30	29,75	7,2	4,9	25,42													25,42
17.12.16	24,00	*	800,49	800,55	-0,06	78,87	48,54	30,33	7,2	4,9	24,33													24,33
18.12.16	24,00	*	770,52	770,58	-0,05	77,74	47,48	30,26	7,2	4,9	23,36													23,36
19.12.16	24,00	*	839,50	839,56	-0,06	75,37	47,87	27,50	7,2	4,9	23,13													23,13
20.12.16	24,00	*	749,98	750,06	-0,08	73,39	45,47	27,91	7,2	4,9	20,97													20,97
21.12.16	24,00	*	818,01	818,25	-0,25	71,06	45,71	25,35	7,2	4,9	20,77													20,77
22.12.16	24,00	*	876,08	876,21	-0,13	70,55	46,69	23,86	7,2	4,9	20,94													20,94
Среднее	24		924,72	925,08	-0,36	73,02	47,31	25,70	7,2	4,9	23,43													23,43
Итого	720	*	27741,71	27752,51	-10,80						702,81													702,81

Дата, время	M1,т	M2,т	M3,т	M4,т	Q, Гкал	Ти, ч
23.12.2016 1:00:00	624196,7	623250,4	251776,7	144128,33	13652,34	29627,4
23.11.2016 1:00:00	596472,4	595515,5	245276,7	140675,42	12949,54	28907,4

Период расчета по среднему:			
количество тепловой энергии, рассчитанное по среднему:	=		Гкал
объем теплоносителя, рассчитанный по среднему	=		куб.м.
Период расчета по договору:			
Период превышения t2:			
Корректировка на температуру холодной воды Tхв=	=		Гкал
Итого по приборам учета: с учетом корректировок Qобщ=	=	702.81	Гкал
Итого по приборам учета: с учетом корректировок Qизл=	=		Гкал
Итого по приборам учета: с учетом корректировок	=		куб.м.

Инженер ОПУ района филиала "Энергосбыт" ГУП "ТЭК СПб" _____ / _____ /

Ответственный за учет тепловой энергии от абонента _____ / Лешин А.В. /

**Акт
декабрь 2016 года**

Мы, нижеподписавшиеся, представитель энергоснабжающей организации ГУП "ТЭК СПб" _____ и представитель абонента ЗАО "Петровский строитель", по доверенности ООО "ЭнергоСтройСоюз", инженер Лешин А.В., расположенного по адресу СПб, ул. Планерная д.63 корп.1 (жилая часть) ОТОПЛЕНИЕ составили настоящий акт в том, что за декабрь месяц 2016 по договору теплоснабжения № 15947.037.3 от 01.12.2015 энергоснабжающая организация отпустила, а абонент принял тепловую энергию и теплоноситель в горячей воде в количестве:

Количество потреблённой тепловой энергии = 702.81 Гкал

Объём потреблённого теплоносителя = куб.м.

Представитель абонента _____ / Лешин А.В. /

Представитель ГУП "ТЭК СПб" _____ / _____ /

Отчет о теплотреблении по приборам УУТЭ за декабрь 2016 года
Договор № 15947.037.3 от 01.12.2015

Абонент: **ЗАО "Петровский строитель"**

Телефон

Узел учета:

Адрес: **СПб, ул. Планерная д.63 корп.1 (жилая часть) ГВС**

Строит адрес:

Код УУТЭ: 031129

Обслуживающая организация: **ООО "ЭнергоСтройСоюз"**

Телефон 89215573895

Модем 89213008928

Источник: Коломяжская котельная Схема подключения: 4х трубная, закрытая, независимая, ГВС открытая с циркуляцией График: 65/55

Установленные приборы:		Часовые и суточные архивы в файлах:СППТ943-19669-ТВ1;2-12.2016				Приборы УУТЭ поверены до 15.07.2017				Тхв=	
Вычислитель:	СППТ943 №19669										
Подающий тр (M1):	расходомер: ПРЭМ	Gmin= 0,8	Gmax= 120,0	Термопреобр: КТПТР	Преобр.давления:						
Обратный тр (M2):	расходомер: ПРЭМ	Gmin= 0,8	Gmax= 120,0	Термопреобр: КТПТР	Преобр.давления:						
Тр. ГВС (M3):	расходомер: ПРЭМ	Gmin= 0,48	Gmax= 72,0	Термопреобр: КТПТР	Преобр.давления: метран-55-ди						
Тр. цирк. ГВС (M4):	расходомер: ПРЭМ	Gmin= 0,2	Gmax= 30,0	Термопреобр: КТПТР	Преобр.давления: метран-55-ди						
Тр. подпитки (M5):	расходомер:	Gmin=	Gmax=	Термопреобр:	Преобр.давления:						

Расчетный алгоритм: зима - $Q = m1*(h1-hxв) - m2*(h2-hxв)$; лето - $Q = m1*(h1-hxв) - m2*(h2-hxв)$

Договорные нагрузки, Гкал/час:	Qот=	Qвент.=	Qтех.=	Qтех.гв=	Qгвс=
Догов. нагрузки (ср. час):	Гкал/час:			Qтех.гв.ср.=0,1432	Qгвс.ср.=0,408
Договорные расходы (ср.сут), т/сут:	Gот=803,52	Gвент.=	Gтех.=	Gтех.гв=286,4	Gгвс=163,2
Константные значения:	P1=7,2 P2=4,9	P3=5,8	P4=5,0	P5= t1=130 t2=70	t3=65 t4=55 t5=

Дата	Ти ч	НС	Учет (ТВ-1)									Учет (ТВ-2)									Контрольные данные				
			M1	M2	dM	T1	T2	ΔT	P1	P2	Qотоп.	M3	M4	dM	V3	V4	dV (излив)	Vподп.	T3	T4	Qгвс	Qгвс изл.	Qтех гвс	Qобщ.	
			т	т	т	°C	°C	°C	кг/см2	кг/см2	Гкал	т	т	т	м3	м3	м3	м3	°C	°C	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал	
23.11.16	24,00	-											212,05	134,57	77,48	215,64	135,77	79,87		59,35	43,10	6,78	4,60	2,18	6,78
24.11.16	24,00	-											222,78	115,99	106,79	227,17	116,94	110,23		64,56	41,40	9,58	6,89	2,68	9,58
25.11.16	24,00	-											171,72	73,52	98,19	175,32	74,17	101,15		67,26	42,71	8,41	6,60	1,81	8,41
26.11.16	24,00	-											204,72	97,68	107,03	209,66	98,55	111,11		72,80	43,18	10,70	7,79	2,90	10,70
27.11.16	24,00	-											224,35	108,12	116,23	229,76	109,12	120,64		72,71	43,93	11,57	8,45	3,12	11,57
28.11.16	24,00	-											214,06	113,26	100,80	219,19	114,28	104,90		72,43	43,51	10,59	7,30	3,28	10,59
29.11.16	24,00	-											216,56	118,69	97,87	221,82	119,77	102,05		73,01	43,66	10,64	7,15	3,49	10,64
30.11.16	24,00	-											213,17	115,37	97,80	218,15	116,40	101,75		71,45	43,41	10,23	6,99	3,24	10,23
01.12.16	24,00	-											207,25	110,79	96,46	211,93	111,83	100,10		70,24	44,55	9,63	6,78	2,86	9,63
02.12.16	24,00	-											209,64	112,02	97,62	214,34	113,06	101,28		69,96	44,20	9,72	6,83	2,89	9,72
03.12.16	24,00	-											219,40	109,33	110,08	224,34	110,36	113,98		70,08	44,67	10,50	7,71	2,79	10,50
04.12.16	24,00	-											227,12	106,28	120,84	232,25	107,28	124,97		70,18	44,50	11,22	8,48	2,74	11,22
05.12.16	24,00	-											218,31	112,27	106,04	223,18	113,31	109,88		69,76	44,10	10,29	7,40	2,89	10,29
06.12.16	24,00	-											208,51	108,89	99,61	213,22	109,88	103,34		70,26	43,68	9,90	7,00	2,90	9,90
07.12.16	24,00	*											181,85	107,41	74,44	185,80	108,41	77,39		68,62	43,50	7,81	5,11	2,70	7,81
08.12.16	24,00	-											228,03	122,84	105,20	233,18	124,10	109,08		70,17	46,46	10,30	7,38	2,92	10,30
09.12.16	24,00	-											220,00	119,82	100,18	224,97	120,96	104,01		70,18	44,68	10,10	7,03	3,07	10,10
10.12.16	24,00	-											225,35	117,12	108,23	230,58	118,22	112,37		71,25	44,34	10,87	7,71	3,16	10,87
11.12.16	24,00	-											241,14	120,07	121,07	246,70	121,28	125,42		70,98	46,04	11,60	8,59	3,01	11,60
12.12.16	24,00	-											222,07	119,71	102,35	227,19	120,84	106,35		71,04	44,52	10,46	7,27	3,19	10,46
13.12.16	24,00	-											216,79	120,50	96,29	221,77	121,60	100,17		70,90	43,90	10,09	6,83	3,26	10,09
14.12.16	24,00	-											224,39	123,31	101,08	229,56	124,54	105,02		71,00	45,82	10,29	7,18	3,1	10,29
15.12.16	24,00	-											220,16	120,27	99,89	225,25	121,38	103,87		71,16	44,16	10,37	7,11	3,26	10,37
16.12.16	24,00	-											215,36	119,21	96,15	220,31	120,30	100,01		70,88	43,74	10,06	6,82	3,25	10,06
17.12.16	24,00	-											226,07	117,79	108,28	231,31	118,92	112,39		71,22	45,05	10,80	7,71	3,09	10,80
18.12.16	24,00	-											231,83	116,72	115,11	237,17	117,82	119,35		70,99	44,46	11,28	8,17	3,11	11,28
19.12.16	24,00	-											218,14	121,09	97,04	223,20	122,27	100,94		71,26	45,10	10,09	6,92	3,18	10,09
20.12.16	24,00	-											219,97	123,10	96,86	225,07	124,32	100,75		71,22	45,53	10,07	6,90	3,17	10,07
21.12.16	24,00	-											218,64	123,16	95,48	223,70	124,38	99,32		71,20	45,65	9,95	6,80	3,16	9,95
22.12.16	24,00	-											220,88	123,59	97,29	226,00	124,80	101,20		71,21	45,37	10,13	6,93	3,20	10,13
Среднее	24												216,68	115,08	101,59	221,59	116,16	105,43		70,24	44,30	10,13	7,15	2,99	10,13
Итого	720	*											6500,30	3452,50	3047,80	6647,72	3484,84	3162,88				304,04	214,41	89,63	304,04

Дата, время	M1,т	M2,т	M3,т	M4,т	Q, Гкал	Ти, ч
23.12.2016 1:00:00	624196,7	623250,4	251776,7	144128,33	11005,16	29627,4
23.11.2016 1:00:00	596472,4	595515,5	245276,7	140675,42	10701,15	28907,4

Период расчета по среднему:		
количество тепловой энергии, рассчитанное по среднему:	=	Гкал
объем теплоносителя, рассчитанный по среднему	=	куб.м.
Период расчета по договору:		
Период превышения t2:		
Корректировка на температуру холодной воды T _{хв} =1.35	=	4.11 Гкал
Итого по приборам учета: с учетом корректировок Q _{общ} =	=	299.93 Гкал
Итого по приборам учета: с учетом корректировок Q _{изл} =	=	210.30 Гкал
Итого по приборам учета: с учетом корректировок	=	3162.88 куб.м.

Инженер ОПУ района филиала "Энергосбыт" ГУП "ТЭК СПб" _____ / _____ /

Ответственный за учет тепловой энергии от абонента _____ / Лешин А.В. /

**Акт
декабрь 2016 года**

Мы, нижеподписавшиеся, представитель энергоснабжающей организации ГУП "ТЭК СПб" _____ и представитель абонента ЗАО "Петровский строитель", по доверенности ООО "ЭнергоСтройСоюз", инженер Лешин А.В., расположенного по адресу СПб, ул. Планерная д.63 корп.1 (жилая часть) ГВС составили настоящий акт в том, что за декабрь месяц 2016 по договору теплоснабжения № 15947.037.3 от 01.12.2015 энергоснабжающая организация отпустила, а абонент принял тепловую энергию и теплоноситель в горячей воде в количестве:

Количество потреблённой тепловой энергии = 299.93 Гкал

Объём потреблённого теплоносителя = 3162.88 куб.м.

Представитель абонента _____ / Лешин А.В. /

Представитель ГУП "ТЭК СПб" _____ / _____ /

Отчет о теплотреблении по приборам УУТЭ за декабрь 2016 года
Договор № 15947.037.3 от 01.12.2015

Абонент: **ЗАО "Петровский строитель"**

Телефон

Узел учета:

Адрес: **СПб, ул. Планерная д.63 корп.1 (встроенная часть) ОТОПЛЕНИЕ**

Строит адрес:

Код УУТЭ: 031127

Обслуживающая организация: **ООО "ЭнергоСтройСоюз"**

Телефон 89215573895

Модем 89213007835

Источник: Коломяжская котельная Схема подключения: 4х трубная, закрытая, независимая, ГВС открытая с циркуляцией График: 130/70

Установленные приборы:		Часовые и суточные архивы в файлах:СПТ943-20002-ТВ1;2-12.2016				Приборы УУТЭ поверены до 18.07.2017				Тхв=														
Вычислитель:	СПТ943 №20002																							
Подающий тр (M1):	расходомер: ПРЭМ	Gmin= 0,3	Gmax= 45,0	Термопреобр: КТПТР	Преобр.давления:																			
Обратный тр (M2):	расходомер: ПРЭМ	Gmin= 0,3	Gmax= 45,0	Термопреобр: КТПТР	Преобр.давления:																			
Тр. ГВС (M3):	расходомер: ПРЭМ	Gmin= 0,027	Gmax= 12,0	Термопреобр: КТПТР	Преобр.давления: метран-55-ди																			
Тр. цирк. ГВС (M4):	расходомер: ПРЭМ	Gmin= 0,027	Gmax= 12,0	Термопреобр: КТПТР	Преобр.давления: метран-55-ди																			
Тр. подпитки (M5):	расходомер:	Gmin=	Gmax=	Термопреобр:	Преобр.давления:																			

Расчетный алгоритм: зима - $Q = m1 \cdot (h1 - hхв) - m2 \cdot (h2 - hхв)$; лето -

Договорные нагрузки, Гкал/час:	Qот=0,1842	Qвент.=	Qтех=	Qтех.гв=	Qгвс=
Догов. нагрузки (ср. час), Гкал/час:					
Договорные расходы (ср. сут), т/сут:	Gот=73,7	Gвент.=	Gтех=	Gтех.гв=	Gгвс.м=
Константные значения:	P1=7,2 P2=4,9 P3=5,8 P4=5,0 P5=	t1=130 t2=70 t3=65 t4=55 t5=			

Дата	Ти ч	НС	Учет (ТВ-1)									Учет (ТВ-2)									Контрольные данные			
			M1	M2	dM	T1	T2	ΔT	P1	P2	Qотоп.	M3	M4	dM	V3	V4	dV (излив)	Vподп.	T3	T4	Qгвс	Qгвс изл.	Qтех гвс	Qобщ.
			т	т	т	°C	°C	°C	кг/см2	кг/см2	Гкал	т	т	т	м3	м3	м3	м3	°C	°C	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал
23.11.16	24,00	-	93,25	91,53	1,72	46,37	34,38	11,98	7,2	4,9	1,17													1,17
24.11.16	24,00	-	91,46	89,72	1,74	58,08	38,85	19,23	7,2	4,9	1,82													1,82
25.11.16	24,00	-	89,67	88,02	1,66	44,47	32,99	11,48	7,2	4,9	1,08													1,08
26.11.16	24,00	-	90,01	88,28	1,74	61,38	39,91	21,47	7,2	4,9	2,00													2,00
27.11.16	24,00	-	88,46	86,70	1,76	68,83	44,25	24,58	7,2	4,9	2,26													2,26
28.11.16	24,00	-	88,23	86,46	1,77	68,51	43,39	25,13	7,2	4,9	2,30													2,30
29.11.16	24,00	-	88,93	87,08	1,86	74,95	45,72	29,23	7,2	4,9	2,69													2,69
30.11.16	24,00	*	89,70	87,85	1,85	80,41	48,45	31,96	7,2	4,9	2,96													2,96
01.12.16	24,00	*	89,31	87,34	1,97	76,58	47,46	29,12	7,2	4,9	2,70													2,70
02.12.16	24,00	-	89,86	87,95	1,91	75,92	47,41	28,51	7,2	4,9	2,66													2,66
03.12.16	24,00	-	89,79	87,87	1,92	75,80	47,46	28,34	7,2	4,9	2,64													2,64
04.12.16	24,00	-	90,28	88,36	1,93	76,03	47,11	28,93	7,2	4,9	2,71													2,71
05.12.16	24,00	-	86,00	84,17	1,83	75,97	46,63	29,34	7,2	4,9	2,61													2,61
06.12.16	24,00	-	88,80	86,89	1,91	75,80	46,59	29,22	7,2	4,9	2,69													2,69
07.12.16	24,00	*	68,05	66,62	1,42	75,30	45,19	30,11	7,2	4,9	2,12													2,12
08.12.16	24,00	-	91,76	89,74	2,02	75,86	47,16	28,70	7,2	4,9	2,73													2,73
09.12.16	24,00	-	89,47	87,59	1,88	75,86	47,76	28,11	7,2	4,9	2,61													2,61
10.12.16	24,00	-	90,12	88,21	1,91	76,45	47,97	28,48	7,2	4,9	2,66													2,66
11.12.16	24,00	-	91,01	89,04	1,97	78,93	49,18	29,75	7,2	4,9	2,81													2,81
12.12.16	24,00	-	90,68	88,71	1,97	79,39	49,00	30,39	7,2	4,9	2,86													2,86
13.12.16	24,00	-	90,86	88,88	1,98	81,01	49,38	31,63	7,2	4,9	2,98													2,98
14.12.16	24,00	-	90,80	88,83	1,97	80,79	49,65	31,15	7,2	4,9	2,93													2,93
15.12.16	24,00	-	91,56	89,55	2,01	80,27	49,53	30,74	7,2	4,9	2,92													2,92
16.12.16	24,00	-	92,21	90,23	1,98	78,86	49,49	29,37	7,2	4,9	2,81													2,81
17.12.16	24,00	-	88,57	86,67	1,90	78,66	49,15	29,51	7,2	4,9	2,71													2,71
18.12.16	24,00	-	82,11	80,35	1,76	77,60	47,60	30,01	7,2	4,9	2,55													2,55
19.12.16	24,00	-	90,57	88,64	1,93	75,15	48,05	27,11	7,2	4,9	2,55													2,55
20.12.16	24,00	-	83,31	81,58	1,73	73,27	46,48	26,79	7,2	4,9	2,32													2,32
21.12.16	24,00	-	81,98	80,29	1,69	70,88	44,97	25,91	7,2	4,9	2,20													2,20
22.12.16	24,00	-	85,95	84,17	1,78	70,39	45,36	25,03	7,2	4,9	2,24													2,24
Среднее	24		88,43	86,58	1,85	72,93	45,88	27,04	7,2	4,9	2,48													2,48
Итого	720	*	2652,77	2597,30	55,47						74,29													74,29

Дата, время	M1,т	M2,т	M3,т	M4,т	Q, Гкал	Ти, ч
23.12.2016 1:00:00	56126,3	55030,9	15220,4	13728,69	1447,33	29626,3
23.11.2016 5:00:00	53489	52448,8	14759	13331,42	1373,36	28910,3

Период расчета по среднему:			
количество тепловой энергии, рассчитанное по среднему:	=		Гкал
объем теплоносителя, рассчитанный по среднему	=		куб.м.
Период расчета по договору:			
Период превышения t2:			
Корректировка на температуру холодной воды T _{хв} =	=		Гкал
Итого по приборам учета: с учетом корректировок Q _{общ} =	=	74.29	Гкал
Итого по приборам учета: с учетом корректировок Q _{изл} =	=		Гкал
Итого по приборам учета: с учетом корректировок	=		куб.м.

Инженер ОПУ района филиала "Энергосбыт" ГУП "ТЭК СПб" _____ / _____ /

Ответственный за учет тепловой энергии от абонента _____ / Лешин А.В. /

**Акт
декабрь 2016 года**

Мы, нижеподписавшиеся, представитель энергоснабжающей организации ГУП "ТЭК СПб" _____ и представитель абонента ЗАО "Петровский строитель", по доверенности ООО "ЭнергоСтройСоюз", инженер Лешин А.В., расположенного по адресу СПб, ул. Планерная д.63 корп.1 (встроенная часть) ОТОПЛЕНИЕ составили настоящий акт в том, что за декабрь месяц 2016 по договору теплоснабжения № 15947.037.3 от 01.12.2015 энергоснабжающая организация отпустила, а абонент принял тепловую энергию и теплоноситель в горячей воде в количестве:

Количество потреблённой тепловой энергии = 74.29 Гкал

Объём потреблённого теплоносителя = куб.м.

Представитель абонента _____ / Лешин А.В. /

Представитель ГУП "ТЭК СПб" _____ / _____ /

Отчет о теплоснабжении по приборам УУТЭ за декабрь 2016 года
Договор № 15947.037.3 от 01.12.2015

Абонент: **ЗАО "Петровский строитель"**

Телефон

Узел учета:

Адрес: **СПб, ул. Планерная д.63 корп.1 (встроенная часть) ГВС**

Строит адрес:

Код УУТЭ: 031130

Обслуживающая организация: **ООО "ЭнергоСтройСоюз"**

Телефон 89215573895

Модем 89213007835

Источник: Коломяжская котельная Схема подключения: 4х трубная, закрытая, независимая, ГВС открытая с циркуляцией График: 65/55

Установленные приборы: Часовые и суточные архивы в файлах:СПТ943-20002-ТВ1;2-12.2016 Приборы УУТЭ поверены до 18.07.2017 Тхв=

Вычислитель: СПТ943 №20002
 Подающий тр (M1): расходомер: ПРЭМ Gmin= 0,3 Gmax= 45,0 Термопреобр: КТПТР Преобр.давления:
 Обратный тр (M2): расходомер: ПРЭМ Gmin= 0,3 Gmax= 45,0 Термопреобр: КТПТР Преобр.давления:
 Тр. ГВС (M3): расходомер: ПРЭМ Gmin= 0,027 Gmax= 12,0 Термопреобр: КТПТР Преобр.давления:
 Тр. цирк. ГВС (M4): расходомер: ПРЭМ Gmin= 0,027 Gmax= 12,0 Термопреобр: КТПТР Преобр.давления:
 Тр. подпитки (M5): расходомер: Gmin= Gmax= Термопреобр: Преобр.давления:

Расчетный алгоритм: зима - $Q=m1*(h1-hxв)-m2*(h2-hxв)$; лето - $Q=m1*(h1-hxв)-m2*(h2-hxв)$

Договорные нагрузки, Гкал/час: Qот= Qвент.= Qтех= Qтех.гв= Qгвс=
 Догов. нагрузки (ср. час): Гкал/час: Qтех.гв.ср.=0,0095 Qгвс.ср.=0,0138
 Договорные расходы (ср. сут), т/сут: Gот= Gвент.= Gтех= Gтех.гв=19,0 Gгвс=5,52 Gгвс.м=
 Константные значения: P1=7,2 P2=4,9 P3=5,8 P4=5,0 P5= t1=130 t2=70 t3=65 t4=55 t5=

Дата	Ти ч	НС	Учет (ТВ-1)									Учет (ТВ-2)									Контрольные данные				
			M1	M2	dM	T1	T2	ΔT	P1	P2	Qотоп.	M3	M4	dM	V3	V4	dV (излив)	Vподп.	T3	T4	Qгвс	Qгвс изл.	Qтех гвс	Qобщ.	
			т	т	т	°C	°C	°C	кг/см2	кг/см2	Гкал	т	т	т	м3	м3	м3	м3	°C	°C	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал	
23.11.16	24,00	*											10,69	8,60	2,09	10,89	8,71	2,19		63,80	49,73	0,25	0,13	0,12	0,25
24.11.16	24,00	-											17,55	14,92	2,63	17,90	15,09	2,81		65,01	48,71	0,41	0,17	0,24	0,41
25.11.16	24,00	*											13,22	11,01	2,21	13,49	11,14	2,36		66,02	48,12	0,34	0,15	0,20	0,34
26.11.16	24,00	-											14,47	12,22	2,25	14,81	12,36	2,45		72,33	50,78	0,43	0,16	0,26	0,43
27.11.16	24,00	-											14,51	11,99	2,51	14,85	12,14	2,71		72,20	51,38	0,43	0,18	0,25	0,43
28.11.16	24,00	-											14,67	13,02	1,65	15,02	13,18	1,84		71,94	51,52	0,39	0,12	0,27	0,39
29.11.16	24,00	-											15,57	13,06	2,51	15,95	13,23	2,72		72,71	52,12	0,45	0,18	0,27	0,45
30.11.16	24,00	-											15,22	13,22	2,00	15,57	13,39	2,19		71,48	51,69	0,41	0,14	0,26	0,41
01.12.16	24,00	-											15,63	13,88	1,75	15,98	14,06	1,92		70,09	51,86	0,38	0,12	0,25	0,38
02.12.16	24,00	-											15,98	14,01	1,98	16,34	14,19	2,15		69,92	52,04	0,39	0,14	0,25	0,39
03.12.16	24,00	-											15,69	13,17	2,51	16,04	13,34	2,70		70,10	51,59	0,42	0,18	0,24	0,42
04.12.16	24,00	*											14,79	12,74	2,05	15,12	12,89	2,23		70,24	50,75	0,39	0,14	0,25	0,39
05.12.16	24,00	*											15,84	13,95	1,89	16,19	14,12	2,07		69,69	51,59	0,38	0,13	0,25	0,38
06.12.16	24,00	-											15,66	13,32	2,34	16,02	13,49	2,53		70,30	51,22	0,42	0,16	0,25	0,42
07.12.16	24,00	*											12,48	11,16	1,33	12,76	11,29	1,47		68,99	49,93	0,30	0,09	0,21	0,30
08.12.16	24,00	-											17,81	15,96	1,85	18,21	16,18	2,03		70,15	53,66	0,39	0,13	0,26	0,39
09.12.16	24,00	-											16,98	15,03	1,95	17,36	15,23	2,13		69,97	52,89	0,39	0,14	0,26	0,39
10.12.16	24,00	-											15,70	13,58	2,12	16,06	13,76	2,30		71,04	52,29	0,41	0,15	0,26	0,41
11.12.16	24,00	-											16,06	13,49	2,58	16,43	13,66	2,77		70,79	52,13	0,44	0,18	0,25	0,44
12.12.16	24,00	-											16,04	14,05	1,99	16,41	14,24	2,17		70,88	52,35	0,40	0,14	0,26	0,40
13.12.16	24,00	-											15,59	13,89	1,70	15,95	14,07	1,88		70,70	52,04	0,38	0,12	0,26	0,38
14.12.16	24,00	-											16,68	14,28	2,40	17,06	14,47	2,59		70,84	52,80	0,43	0,17	0,26	0,43
15.12.16	24,00	-											15,89	13,76	2,12	16,25	13,94	2,31		70,93	52,21	0,41	0,15	0,26	0,41
16.12.16	24,00	-											15,86	13,23	2,63	16,23	13,40	2,82		70,72	51,98	0,43	0,19	0,25	0,43
17.12.16	24,00	-											15,73	13,16	2,57	16,09	13,33	2,76		70,98	52,20	0,43	0,18	0,25	0,43
18.12.16	24,00	*											15,01	12,67	2,35	15,36	12,83	2,53		70,78	51,56	0,41	0,17	0,24	0,41
19.12.16	24,00	-											15,71	13,58	2,13	16,07	13,75	2,32		71,04	52,38	0,41	0,15	0,25	0,41
20.12.16	24,00	-											16,28	14,35	1,93	16,66	14,54	2,12		71,00	52,79	0,40	0,14	0,26	0,40
21.12.16	24,00	-											16,30	14,46	1,84	16,67	14,65	2,02		71,00	52,90	0,39	0,13	0,26	0,39
22.12.16	24,00	-											16,64	14,23	2,40	17,02	14,42	2,60		71,00	52,84	0,43	0,17	0,26	0,43
Среднее	24												15,47	13,33	2,14	15,83	13,50	2,32		70,22	51,67	0,40	0,15	0,25	0,40
Итого	720	*											464,22	399,99	64,23	474,75	405,08	69,67				11,94	4,51	7,43	11,94

Дата, время	M1,т	M2,т	M3,т	M4,т	Q, Гкал	Ти, ч
23.12.2016 1:00:00	56126,3	55030,9	15220,4	13728,69	345,63	29626,3
23.11.2016 5:00:00	53489	52448,8	14759	13331,42	333,74	28910,3

Период расчета по среднему:			
количество тепловой энергии, рассчитанное по среднему:	=		Гкал
объем теплоносителя, рассчитанный по среднему	=		куб.м.
Период расчета по договору:			
Период превышения t2:			
Корректировка на температуру холодной воды T _{хв} =1.35	=	0.08	Гкал
Итого по приборам учета: с учетом корректировок Q _{общ} =	=	11.86	Гкал
Итого по приборам учета: с учетом корректировок Q _{изл} =	=	4.43	Гкал
Итого по приборам учета: с учетом корректировок	=	69.67	куб.м.

Инженер ОПУ района филиала "Энергосбыт" ГУП "ТЭК СПб" _____ / _____ /

Ответственный за учет тепловой энергии от абонента _____ / Лешин А.В. /

**Акт
декабрь 2016 года**

Мы, нижеподписавшиеся, представитель энергоснабжающей организации ГУП "ТЭК СПб" _____ и представитель абонента ЗАО "Петровский строитель", по доверенности ООО "ЭнергоСтройСоюз", инженер Лешин А.В., расположенного по адресу СПб, ул. Планерная д.63 корп.1 (встроенная часть) ГВС составили настоящий акт в том, что за декабрь месяц 2016 по договору теплоснабжения № 15947.037.3 от 01.12.2015 энергоснабжающая организация отпустила, а абонент принял тепловую энергию и теплоноситель в горячей воде в количестве:

Количество потреблённой тепловой энергии = 11.86 Гкал

Объём потреблённого теплоносителя = 69.67 куб.м.

Представитель абонента _____ / Лешин А.В. /

Представитель ГУП "ТЭК СПб" _____ / _____ /

Отчет о теплотреблении по приборам УУТЭ за декабрь 2016 года
Договор № 15947.037.3 от 01.12.2015

Абонент: **ЗАО "Петровский строитель"**

Телефон

Узел учета:

Адрес: **СПб, ул. Планерная д.63 корп.1 (автостоянка)**

Строит адрес:

Код УУТЭ: 031131

Обслуживающая организация: **ООО "ЭнергоСтройСоюз"**

Телефон 89215573895

Модем 89117176340

Источник: Коломяжская котельная Схема подключения: 2х трубная, открытая, зависимая

График: 130/70

Установленные приборы:		Часовые и суточные архивы в файлах:СПТ943-26171-ТВ1;2-12.2016				Приборы УУТЭ поверены до 08.10.2018				Тхв=	
Вычислитель:	СПТ943 №26171										
Подающий тр (M1):	расходомер: ПРЭМ	Gmin= 0,2	Gmax= 30,0	Термопреобр: КТПТР	Преобр.давления:						
Обратный тр (M2):	расходомер: ПРЭМ	Gmin= 0,2	Gmax= 30,0	Термопреобр: КТПТР	Преобр.давления:						
Тр. ГВС (M3):	расходомер: ПРЭМ	Gmin=	Gmax=	Термопреобр:	Преобр.давления:						
Тр. цирк. ГВС (M4):	расходомер: ПРЭМ	Gmin=	Gmax=	Термопреобр:	Преобр.давления:						
Тр. подпитки (M5):	расходомер:	Gmin=	Gmax=	Термопреобр:	Преобр.давления:						

Расчетный алгоритм: зима - $Q = m1*(h1-hxv) - m2*(h2-hxv)$; лето -

Договорные нагрузки, Гкал/час:	Qот=0,0889	Qвент.=0,1348	Qтех=	Qтех.гв=	Qгвс=
Догов. нагрузки (ср.час), Гкал/час:			Qтех.гв.ср.=	Qгвс.ср.=	
Договорные расходы (ср.сут), т/сут:	Gот=35,568	Gвент.=53,904	Gтех=	Gтех.гв=	Gгвс=
Константные значения:	P1=7,2	P2=4,9	P3=	P4=	P5=
			t1=130	t2=70	t3=
			t4=	t5=	

Дата	Ти ч	НС	Учет (ТВ-1)									Учет (ТВ-2)									Контрольные данные			
			M1	M2	dM	T1	T2	ΔT	P1	P2	Qотоп.	M3	M4	dM	V3	V4	dV (излив)	Vподп.	T3	T4	Qгвс	Qгвс изл.	Qтех гвс	Qобщ.
			т	т	т	°C	°C	°C	кг/см2	кг/см2	Гкал	т	т	т	м3	м3	м3	м3	°C	°C	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал
23.11.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	11,04	11,06	-0,02	7,2	4,9	0,00													0,00
24.11.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	11,05	11,05	0,00	7,2	4,9	0,00													0,00
25.11.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	11,14	11,16	-0,03	7,2	4,9	0,00													0,00
26.11.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	10,84	10,84	0,00	7,2	4,9	0,00													0,00
27.11.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	10,93	10,95	-0,01	7,2	4,9	0,00													0,00
28.11.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	10,87	10,90	-0,03	7,2	4,9	0,00													0,00
29.11.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	10,70	10,73	-0,03	7,2	4,9	0,00													0,00
30.11.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	10,43	10,44	-0,01	7,2	4,9	0,00													0,00
01.12.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	10,41	10,44	-0,03	7,2	4,9	0,00													0,00
02.12.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	10,43	10,46	-0,04	7,2	4,9	0,00													0,00
03.12.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	10,40	10,45	-0,05	7,2	4,9	0,00													0,00
04.12.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	10,23	10,24	-0,01	7,2	4,9	0,00													0,00
05.12.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	9,89	9,93	-0,04	7,2	4,9	0,00													0,00
06.12.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	9,92	9,99	-0,06	7,2	4,9	0,00													0,00
07.12.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	9,57	9,58	-0,01	7,2	4,9	0,00													0,00
08.12.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	9,77	9,81	-0,04	7,2	4,9	0,00													0,00
09.12.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	9,78	9,81	-0,03	7,2	4,9	0,00													0,00
10.12.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	9,79	9,82	-0,03	7,2	4,9	0,00													0,00
11.12.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	9,74	9,76	-0,03	7,2	4,9	0,00													0,00
12.12.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	9,66	9,69	-0,04	7,2	4,9	0,00													0,00
13.12.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	9,55	9,60	-0,05	7,2	4,9	0,00													0,00
14.12.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	9,50	9,57	-0,06	7,2	4,9	0,00													0,00
15.12.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	9,42	9,49	-0,06	7,2	4,9	0,00													0,00
16.12.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	9,38	9,45	-0,07	7,2	4,9	0,00													0,00
17.12.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	9,22	9,24	-0,03	7,2	4,9	0,00													0,00
18.12.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	9,29	9,32	-0,04	7,2	4,9	0,00													0,00
19.12.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	9,35	9,40	-0,05	7,2	4,9	0,00													0,00
20.12.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	9,29	9,28	0,01	7,2	4,9	0,00													0,00
21.12.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	9,40	9,42	-0,03	7,2	4,9	0,00													0,00
22.12.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	9,52	9,55	-0,04	7,2	4,9	0,00													0,00
Среднее	24	-	0,00	0,00	0,00	10,02	10,05	-0,03	7,2	4,9	0,00													0,00
Итого	720	-	0,00	0,00	0,00						0,00													0,00

Дата, время	M1,т	M2,т	M3,т	M4,т	Q, Гкал	Ти, ч
23.12.2016	22232	22286,1	0	0	348,94	17818,1
23.11.2016 1:00:00	22232	22286,1	0	0	348,94	17099,1

Период расчета по среднему:			
количество тепловой энергии, рассчитанное по среднему:	=		Гкал
объем теплоносителя, рассчитанный по среднему	=		куб.м.
Период расчета по договору:			
Период превышения t2:			
Корректировка на температуру холодной воды T _{хв} =	=		Гкал
Итого по приборам учета: с учетом корректировок Q _{общ} =	=	0.00	Гкал
Итого по приборам учета: с учетом корректировок Q _{изл} =	=		Гкал
Итого по приборам учета: с учетом корректировок	=		куб.м.

Инженер ОПУ района филиала "Энергосбыт" ГУП "ТЭК СПб" _____ / _____ /

Ответственный за учет тепловой энергии от абонента _____ / Лешин А.В. /

**Акт
декабрь 2016 года**

Мы, нижеподписавшиеся, представитель энергоснабжающей организации ГУП "ТЭК СПб" _____ и представитель абонента ЗАО "Петровский строитель", по доверенности ООО "ЭнергоСтройСоюз", инженер Лешин А.В., расположенного по адресу СПб, ул. Планерная д.63 корп.1 (автостоянка) составили настоящий акт в том, что за декабрь месяц 2016 по договору теплоснабжения № 15947.037.3 от 01.12.2015 энергоснабжающая организация отпустила, а абонент принял тепловую энергию и теплоноситель в горячей воде в количестве:

Количество потреблённой тепловой энергии = 0.00 Гкал

Объём потреблённого теплоносителя = куб.м.

Представитель абонента _____ / Лешин А.В. /

Представитель ГУП "ТЭК СПб" _____ / _____ /