

**Отчет о теплотреблении по приборам УУТЭ за июнь 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: Коломязская 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;2-6.2016				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	
24.05.16	24,00	*											98,64	49,48	49,15	99,58	49,77	49,81		44,76	34,91	2,69	2,20	0,49	2,69
25.05.16	24,00	*											0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		23,72	24,01	0,00	0,00	0,00	0,00
26.05.16	24,00	*											129,86	64,62	65,24	132,19	65,16	67,03		61,89	41,81	5,34	4,04	1,30	5,34
27.05.16	24,00	-											209,02	117,94	91,08	213,64	118,98	94,66		69,42	43,12	9,43	6,32	3,11	9,43
28.05.16	24,00	-											209,66	118,41	91,25	214,24	119,42	94,82		69,00	42,46	9,45	6,30	3,15	9,45
29.05.16	24,00	-											216,26	118,02	98,24	220,99	119,05	101,94		69,05	42,97	9,87	6,78	3,09	9,87
30.05.16	24,00	-											209,16	118,47	90,69	213,74	119,54	94,20		69,02	43,47	9,30	6,26	3,03	9,30
31.05.16	24,00	-											204,90	117,71	87,19	209,23	118,75	90,48		67,76	43,18	8,81	5,91	2,90	8,81
01.06.16	24,00	-											203,56	115,93	87,64	207,78	116,94	90,84		67,01	42,84	8,68	5,87	2,81	8,68
02.06.16	24,00	-											205,38	117,71	87,67	209,63	118,76	90,87		67,01	43,40	8,66	5,87	2,79	8,66
03.06.16	24,00	-											199,39	117,07	82,32	203,54	118,11	85,44		67,23	43,23	8,35	5,53	2,82	8,35
04.06.16	24,00	-											203,32	116,52	86,80	207,53	117,54	89,98		67,00	43,07	8,61	5,82	2,80	8,61
05.06.16	24,00	-											207,96	115,42	92,54	212,24	116,43	95,81		66,80	43,03	8,93	6,18	2,75	8,93
06.06.16	24,00	-											212,19	116,44	95,75	216,71	117,46	99,25		68,07	43,08	9,44	6,52	2,92	9,44
07.06.16	24,00	-											204,62	116,94	87,68	209,00	117,95	91,05		68,17	42,65	8,97	5,98	2,99	8,97
08.06.16	24,00	-											206,89	119,90	86,99	211,38	120,96	90,42		68,72	43,09	9,06	5,98	3,08	9,06
09.06.16	24,00	-											208,75	116,95	91,80	213,16	117,94	95,22		67,74	42,13	9,22	6,22	3,00	9,22
10.06.16	24,00	-											204,12	116,19	87,93	208,40	117,15	91,25		67,47	41,79	8,93	5,93	2,99	8,93
11.06.16	24,00	-											214,94	117,36	97,59	219,54	118,36	101,18		68,18	42,44	9,68	6,65	3,03	9,68
12.06.16	24,00	-											204,87	113,96	90,91	209,10	114,89	94,20		66,89	41,58	8,97	6,08	2,89	8,97
13.06.16	24,00	-											213,72	113,83	99,89	218,15	114,77	103,38		67,06	41,73	9,59	6,70	2,89	9,59
14.06.16	24,00	-											212,88	118,88	94,01	217,21	119,87	97,34		66,27	41,88	9,14	6,23	2,91	9,14
15.06.16	24,00	-											220,67	135,55	85,12	225,39	136,76	88,62		68,19	43,43	9,17	5,80	3,36	9,17
16.06.16	24,00	-											221,08	137,24	83,84	226,05	138,54	87,51		70,07	44,62	9,38	5,87	3,50	9,38
17.06.16	24,00	-											212,73	132,17	80,55	217,40	133,40	84,00		69,20	44,13	8,90	5,57	3,32	8,90
18.06.16	24,00	-											214,86	132,66	82,20	219,54	133,88	85,66		68,91	44,09	8,96	5,66	3,30	8,96
19.06.16	24,00	-											219,97	133,14	86,83	224,84	134,38	90,46		69,44	44,25	9,39	6,03	3,36	9,39
20.06.16	24,00	-											214,11	135,21	78,90	218,89	136,48	82,41		69,76	44,44	8,94	5,50	3,43	8,94
21.06.16	24,00	-											209,03	135,06	73,97	213,71	136,34	77,36		69,89	44,73	8,57	5,17	3,41	8,57
22.06.16	24,00	-											211,91	134,44	77,47	216,52	135,69	80,83		68,85	44,20	8,66	5,33	3,32	8,66
23.06.16	24,00	-											206,58	131,06	75,52	211,02	132,26	78,76		68,40	43,84	8,39	5,17	3,23	8,39
Среднее	24												197,13	114,33	82,80	201,30	115,34	85,96		65,84	42,25	8,43	5,60	2,84	8,43
Итого	744	*											6111,00	3544,26	2566,74	6240,29	3575,53	2664,76				261,47	173,49	87,97	261,47

Дата, время	M1,т	M2,т	M3,т	M4,т	Q, Гкал	Ти, ч
23.06.2016 19:00:00	538595,5	537588,8	213190,3	121674,82	9336,52	25253,4
24.05.2016 1:00:00	538576,7	537588,8	207150,2	118162,9	9077,93	24515,4

Период расчета по среднему: с 24.06 по 30.06

количество тепловой энергии, рассчитанное по среднему: = 39.2 / 59.01 Гкал

объем теплоносителя, рассчитанный по среднему = 601.72 куб.м.

Период расчета по договору:

Период превышения t2:

Корректировка на температуру холодной воды T<sub>хв</sub>=14.03 = 44.14 Гкал

Итого по приборам учета: с учетом корректировок Q<sub>общ</sub>= = 276.34 Гкал

Итого по приборам учета: с учетом корректировок Q<sub>изл</sub>= = 168.55 Гкал

Итого по приборам учета: с учетом корректировок = 3266.48 куб.м.

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

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Ответственный за учет тепловой энергии от абонента

\_\_\_\_\_ / Лешин А.В. /

---

**Акт  
июнь 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 июнь 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 = 276.34 Гкал

Объём потреблённого теплоносителя = 3266.48 куб.м.

Представитель абонента

\_\_\_\_\_ / Лешин А.В. /

Представитель ГУП "ТЭК СПб"

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

**Отчет о теплотреблении по приборам УУТЭ за июнь 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:СПП943-20002-ТВ1;2-6.2016				Приборы УУТЭ поверены до 18.07.2017				Тхв=	
Вычислитель:	СПП943 №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
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	
24.05.16	24,00	*											6,71	6,48	0,23	6,77	6,52	0,25		43,99	37,32	0,05	0,01	0,04	0,05
25.05.16	24,00	-											0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		24,25	24,24	0,00	0,00	0,00	0,00
26.05.16	24,00	-											9,90	9,00	0,90	10,08	9,10	0,98		60,94	46,79	0,18	0,05	0,13	0,18
27.05.16	24,00	-											16,68	15,01	1,67	17,05	15,21	1,84		69,02	52,51	0,36	0,12	0,25	0,36
28.05.16	24,00	-											16,27	14,95	1,32	16,63	15,15	1,48		68,73	52,27	0,34	0,09	0,25	0,34
29.05.16	24,00	-											16,25	14,57	1,68	16,60	14,76	1,85		68,80	52,25	0,36	0,12	0,24	0,36
30.05.16	24,00	-											16,30	14,89	1,41	16,65	15,08	1,57		68,65	52,54	0,34	0,10	0,24	0,34
31.05.16	24,00	-											16,72	14,99	1,73	17,07	15,18	1,89		67,40	51,99	0,35	0,12	0,23	0,35
01.06.16	24,00	-											16,34	15,02	1,33	16,68	15,21	1,47		66,57	51,61	0,31	0,09	0,22	0,31
02.06.16	24,00	-											16,83	14,91	1,93	17,18	15,10	2,08		66,65	51,91	0,35	0,13	0,22	0,35
03.06.16	24,00	-											16,51	14,86	1,65	16,85	15,05	1,80		66,93	52,19	0,33	0,11	0,22	0,33
04.06.16	24,00	-											16,49	14,79	1,70	16,83	14,98	1,85		66,80	52,02	0,33	0,11	0,22	0,33
05.06.16	24,00	-											16,46	14,83	1,63	16,80	15,02	1,78		66,50	51,52	0,33	0,11	0,22	0,33
06.06.16	24,00	-											16,13	14,68	1,45	16,47	14,87	1,60		67,60	51,62	0,33	0,10	0,23	0,33
07.06.16	24,00	-											16,60	14,83	1,77	16,95	15,02	1,93		67,84	51,87	0,36	0,12	0,24	0,36
08.06.16	24,00	-											16,60	14,84	1,76	16,95	15,03	1,92		68,27	52,20	0,36	0,12	0,24	0,36
09.06.16	24,00	-											16,49	14,66	1,83	16,84	14,84	1,99		67,33	51,21	0,36	0,12	0,24	0,36
10.06.16	24,00	-											16,36	14,94	1,42	16,70	15,12	1,57		67,06	50,97	0,34	0,10	0,24	0,34
11.06.16	24,00	-											16,36	14,64	1,73	16,71	14,82	1,89		67,93	51,34	0,36	0,12	0,24	0,36
12.06.16	24,00	-											16,21	14,88	1,33	16,54	15,06	1,48		66,65	50,58	0,33	0,09	0,24	0,33
13.06.16	24,00	-											16,16	14,62	1,53	16,49	14,80	1,69		66,74	50,38	0,34	0,10	0,24	0,34
14.06.16	24,00	-											16,57	15,26	1,30	16,90	15,45	1,45		65,48	50,24	0,32	0,09	0,23	0,32
15.06.16	24,00	-											17,94	15,88	2,06	18,32	16,09	2,24		67,86	52,44	0,39	0,14	0,25	0,39
16.06.16	24,00	-											16,58	15,32	1,26	16,95	15,53	1,43		69,83	53,37	0,34	0,09	0,25	0,34
17.06.16	24,00	-											16,82	15,11	1,72	17,19	15,31	1,89		69,02	53,18	0,36	0,12	0,24	0,36
18.06.16	24,00	-											16,57	15,17	1,40	16,93	15,37	1,56		68,68	53,03	0,33	0,10	0,24	0,33
19.06.16	24,00	-											16,44	14,91	1,53	16,80	15,11	1,69		69,21	53,11	0,35	0,11	0,24	0,35
20.06.16	24,00	-											16,42	15,10	1,32	16,78	15,30	1,48		69,50	53,46	0,33	0,09	0,24	0,33
21.06.16	24,00	-											16,53	14,88	1,65	16,90	15,08	1,81		69,63	53,68	0,35	0,11	0,24	0,35
22.06.16	24,00	-											16,84	15,28	1,56	17,21	15,49	1,72		68,59	53,27	0,34	0,11	0,23	0,34
23.06.16	24,00	-											17,37	15,40	1,97	17,74	15,61	2,13		68,14	53,18	0,37	0,13	0,23	0,37
Среднее	24												15,50	14,02	1,48	15,82	14,20	1,62		65,50	50,59	0,32	0,10	0,22	0,32
Итого	744	*											480,45	434,67	45,78	490,54	440,22	50,32		9,89	3,10	6,79	9,89		

Дата, время	M1,т	M2,т	M3,т	M4,т	Q, Гкал	Ти, ч
23.06.2016 20:00:00	48013,3	47075,6	12249,2	11087,93	280,22	25253,3
24.05.2016 1:00:00	48008	47075,6	11771,9	10655,84	270,4	24514,3

Период расчета по среднему: с 24.06 по 30.06

количество тепловой энергии, рассчитанное по среднему: = 0.7 / 2.24 Гкал

объем теплоносителя, рассчитанный по среднему = 11.34 куб.м.

Период расчета по договору:

Период превышения t2:

Корректировка на температуру холодной воды  $T_{хв}=14.03$  = 0.79 Гкал

Итого по приборам учета: с учетом корректировок  $Q_{общ} =$  = 11.34 Гкал

Итого по приборам учета: с учетом корректировок  $Q_{изл} =$  = 3.01 Гкал

Итого по приборам учета: с учетом корректировок = 61.66 куб.м.

Инженер ОПУ района филиала "Энергосбыт" ГУП "ТЭК СПб" \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

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

---

**Акт**  
**июнь 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 июнь 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 = 11.34 Гкал

Объём потреблённого теплоносителя = 61.66 куб.м.

Представитель абонента \_\_\_\_\_ / Лешин А.В. /

Представитель ГУП "ТЭК СПб" \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /