

**Отчет о теплоснабжении по приборам УУТЭ за сентябрь 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;2-9.2016				Приборы УУТЭ поверены до 15.07.2017				Тхв=														
Вычислитель:	СПТ943 №19669																							
Подходящий 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 -  $Q = m1 \cdot (h1 - hхв) - m2 \cdot (h2 - hхв)$ ; 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
24.08.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	31,50	29,56	1,94	7,2	4,9	0,00													0,00
25.08.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	32,40	31,30	1,10	7,2	4,9	0,00													0,00
26.08.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	34,66	33,99	0,68	7,2	4,9	0,00													0,00
27.08.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	35,56	34,88	0,68	7,2	4,9	0,00													0,00
28.08.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	35,86	35,17	0,69	7,2	4,9	0,00													0,00
29.08.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	35,33	34,58	0,75	7,2	4,9	0,00													0,00
30.08.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	33,57	31,62	1,95	7,2	4,9	0,00													0,00
31.08.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	31,08	28,92	2,15	7,2	4,9	0,00													0,00
01.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	30,61	28,63	1,97	7,2	4,9	0,00													0,00
02.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	30,54	28,71	1,83	7,2	4,9	0,00													0,00
03.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	30,48	28,66	1,82	7,2	4,9	0,00													0,00
04.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	30,57	28,64	1,93	7,2	4,9	0,00													0,00
05.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	30,25	28,42	1,83	7,2	4,9	0,00													0,00
06.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	30,06	28,21	1,85	7,2	4,9	0,00													0,00
07.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	30,12	28,23	1,89	7,2	4,9	0,00													0,00
08.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	30,32	29,08	1,24	7,2	4,9	0,00													0,00
09.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	30,19	28,50	1,69	7,2	4,9	0,00													0,00
10.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	30,40	29,13	1,27	7,2	4,9	0,00													0,00
11.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	30,85	29,95	0,90	7,2	4,9	0,00													0,00
12.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	30,61	29,89	0,73	7,2	4,9	0,00													0,00
13.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	30,41	28,58	1,83	7,2	4,9	0,00													0,00
14.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	29,99	27,87	2,12	7,2	4,9	0,00													0,00
15.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	29,55	27,42	2,12	7,2	4,9	0,00													0,00
16.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	29,45	27,36	2,09	7,2	4,9	0,00													0,00
17.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	29,25	27,11	2,14	7,2	4,9	0,00													0,00
18.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	28,96	26,76	2,20	7,2	4,9	0,00													0,00
19.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	28,68	26,53	2,15	7,2	4,9	0,00													0,00
20.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	28,81	26,68	2,13	7,2	4,9	0,00													0,00
21.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	31,03	29,40	1,63	7,2	4,9	0,00													0,00
22.09.16	24,00	*	566,81	564,89	1,91	32,47	29,28	3,18	7,2	4,9	1,88													1,88
Среднее	24		18,89	18,83	0,06	31,12	29,44	1,68	7,2	4,9	0,06													0,06
Итого	720	*	566,81	564,89	1,91						1,88													1,88

Дата, время	M1,т	M2,т	M3,т	M4,т	Q, Гкал	Ти, ч
22.09.2016 21:00:00	539068,6	538059,9	231774,4	133157,37	11838,39	27439,4
24.08.2016 2:00:00	538595,5	537588,9	225435	129517,83	11836,71	26724,4

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=	=	1.88	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  
сентябрь 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 сентябрь 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 = 1.88 Гкал

Объём потреблённого теплоносителя = куб.м.

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

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

**Отчет о теплоснабжении по приборам УУТЭ за сентябрь 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: СПТ943-19669-ТВ1;2-9.2016 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 -  $Q = m1*(h1-hxв) - m2*(h2-hxв)$

Договорные нагрузки, Гкал/час: Qот= Qвент.= Qтех.= Qгвс.=  
 Догов. нагрузки (ср. час): Гкал/час: Qтех.гв.ср.=0,1432 Qгвс.ср.=0,408  
 Договорные расходы (ср.сут), т/сут: Qот=803,52 Qвент.= Qтех.= Qгвс.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	
24.08.16	24,00	-											210,38	133,49	76,89	214,77	134,71	80,06		67,36	43,92	8,32	5,18	3,14	8,32
25.08.16	24,00	-											209,14	133,67	75,47	213,53	134,89	78,64		67,57	43,83	8,28	5,10	3,18	8,28
26.08.16	24,00	-											209,79	132,13	77,66	214,12	133,32	80,80		66,93	43,59	8,29	5,20	3,09	8,29
27.08.16	24,00	-											212,01	132,60	79,41	216,47	133,80	82,67		67,62	43,75	8,54	5,37	3,17	8,54
28.08.16	24,00	-											222,12	132,32	89,81	226,78	133,53	93,25		67,50	44,02	9,18	6,06	3,11	9,18
29.08.16	24,00	-											204,43	114,17	90,26	208,67	115,19	93,49		67,14	43,24	8,80	6,06	2,74	8,80
30.08.16	24,00	-											205,41	116,81	88,60	209,50	117,80	91,70		65,71	42,29	8,57	5,82	2,74	8,57
31.08.16	24,00	-											219,86	128,47	91,39	224,26	129,61	94,65		65,82	43,15	8,94	6,02	2,92	8,94
01.09.16	24,00	-											222,10	127,98	94,11	226,57	129,12	97,44		66,01	43,28	9,13	6,21	2,92	9,13
02.09.16	24,00	-											212,18	128,42	83,75	216,46	129,54	86,91		66,09	42,88	8,52	5,54	2,99	8,52
03.09.16	24,00	-											214,16	124,84	89,32	218,48	125,94	92,54		66,11	43,02	8,80	5,91	2,89	8,80
04.09.16	24,00	-											224,11	126,22	97,89	228,68	127,36	101,32		66,47	43,54	9,41	6,51	2,90	9,41
05.09.16	24,00	-											213,96	120,02	93,94	218,20	121,07	97,14		65,46	42,90	8,86	6,15	2,71	8,86
06.09.16	24,00	-											205,55	115,99	89,56	209,82	117,00	92,82		67,10	42,87	8,83	6,01	2,82	8,83
07.09.16	24,00	-											204,36	119,89	84,47	208,73	120,95	87,78		68,22	43,34	8,75	5,76	2,99	8,75
08.09.16	24,00	-											213,75	120,91	92,84	218,38	122,01	96,38		68,72	43,75	9,41	6,38	3,03	9,41
09.09.16	24,00	-											206,90	120,03	86,86	211,35	121,11	90,24		68,42	43,44	8,95	5,94	3,01	8,95
10.09.16	24,00	-											213,74	121,35	92,38	218,37	122,45	95,92		68,72	43,60	9,40	6,35	3,06	9,40
11.09.16	24,00	-											219,80	119,66	100,15	224,57	120,76	103,81		68,74	44,13	9,84	6,88	2,95	9,84
12.09.16	24,00	-											211,42	121,20	90,22	215,99	122,29	93,70		68,65	43,53	9,24	6,19	3,05	9,24
13.09.16	24,00	-											210,03	120,78	89,25	214,56	121,89	92,68		68,55	43,90	9,10	6,12	2,99	9,10
14.09.16	24,00	-											214,52	120,90	93,62	219,14	121,99	97,14		68,41	43,71	9,40	6,41	2,99	9,40
15.09.16	24,00	-											213,92	125,29	88,63	218,52	126,43	92,09		68,36	43,66	9,16	6,06	3,10	9,16
16.09.16	24,00	-											212,39	121,25	91,14	216,95	122,34	94,61		68,31	43,48	9,24	6,23	3,02	9,24
17.09.16	24,00	-											217,16	117,35	99,82	221,75	118,39	103,36		67,76	43,33	9,64	6,76	2,88	9,64
18.09.16	24,00	-											225,98	116,65	109,32	230,68	117,71	112,97		67,23	43,65	10,11	7,35	2,76	10,11
19.09.16	24,00	-											215,80	116,90	98,90	220,38	117,92	102,45		67,87	42,93	9,64	6,71	2,92	9,64
20.09.16	24,00	-											212,16	115,69	96,47	216,69	116,71	99,98		68,10	43,03	9,48	6,57	2,91	9,48
21.09.16	24,00	-											204,25	107,19	97,06	208,46	108,10	100,36		66,89	42,26	9,14	6,49	2,65	9,14
22.09.16	24,00	-											219,60	115,11	104,49	222,72	115,90	106,82		54,24	38,07	7,52	5,67	1,86	7,52
Среднее	24	-											213,36	122,24	91,12	217,78	123,33	94,46		67,00	43,20	9,02	6,10	2,92	9,02
Итого	720	-											6400,93	3667,26	2733,67	6533,54	3699,83	2833,72				270,48	182,99	87,48	270,48

Дата, время	M1,т	M2,т	M3,т	M4,т	Q, Гкал	Ти, ч
22.09.2016 21:00:00	539068,6	538059,9	231774,4	133157,37	10097,41	27439,4
24.08.2016 2:00:00	538595,5	537588,9	225435	129517,83	9829,16	26724,4

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 <sub>хв</sub> =15.35	=	41.96 Гкал
Итого по приборам учета: с учетом корректировок Q <sub>общ</sub> =	=	228.52 Гкал
Итого по приборам учета: с учетом корректировок Q <sub>изл</sub> =	=	141.03 Гкал
Итого по приборам учета: с учетом корректировок	=	2833.72 куб.м.

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

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

**Акт  
сентябрь 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 сентябрь 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 = 228.52 Гкал

Объём потреблённого теплоносителя = 2833.72 куб.м.

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

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

**Отчет о теплопотреблении по приборам УУТЭ за сентябрь 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;2-9.2016				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 -  $Q = m1*(h1-hxv) - m2*(h2-hxv)$ ; лето -

Договорные нагрузки, Гкал/час:	Qот=0,1842	Qвент.=	Qтех.=	Qтех.гв.=	Qгвс.=
Догов. нагрузки (ср.час), Гкал/час:			Qтех.гв.ср.=	Qгвс.ср.=	
Договорные расходы (ср.сут), т/сут:	Gот=73,7	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
24.08.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	29,08	28,42	0,66	7,2	4,9	0,00													0,00
25.08.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	28,95	28,38	0,57	7,2	4,9	0,00													0,00
26.08.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	29,28	28,70	0,58	7,2	4,9	0,00													0,00
27.08.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	29,53	28,99	0,54	7,2	4,9	0,00													0,00
28.08.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	29,56	29,10	0,46	7,2	4,9	0,00													0,00
29.08.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	29,07	28,73	0,33	7,2	4,9	0,00													0,00
30.08.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	28,87	28,47	0,40	7,2	4,9	0,00													0,00
31.08.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	28,60	28,07	0,54	7,2	4,9	0,00													0,00
01.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	28,52	27,92	0,60	7,2	4,9	0,00													0,00
02.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	28,52	27,94	0,59	7,2	4,9	0,00													0,00
03.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	28,39	27,86	0,54	7,2	4,9	0,00													0,00
04.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	28,36	27,83	0,54	7,2	4,9	0,00													0,00
05.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	28,13	27,65	0,48	7,2	4,9	0,00													0,00
06.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	27,88	27,39	0,49	7,2	4,9	0,00													0,00
07.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	27,97	27,42	0,55	7,2	4,9	0,00													0,00
08.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	27,97	27,43	0,54	7,2	4,9	0,00													0,00
09.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	27,85	27,34	0,51	7,2	4,9	0,00													0,00
10.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	27,76	27,28	0,49	7,2	4,9	0,00													0,00
11.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	27,96	27,38	0,58	7,2	4,9	0,00													0,00
12.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	28,05	27,52	0,54	7,2	4,9	0,00													0,00
13.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	27,92	27,40	0,51	7,2	4,9	0,00													0,00
14.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	27,70	27,23	0,46	7,2	4,9	0,00													0,00
15.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	27,44	26,98	0,46	7,2	4,9	0,00													0,00
16.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	27,22	26,81	0,41	7,2	4,9	0,00													0,00
17.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	26,94	26,60	0,34	7,2	4,9	0,00													0,00
18.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	26,86	26,45	0,41	7,2	4,9	0,00													0,00
19.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	26,84	26,36	0,48	7,2	4,9	0,00													0,00
20.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	26,84	26,41	0,43	7,2	4,9	0,00													0,00
21.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	26,59	26,22	0,37	7,2	4,9	0,00													0,00
22.09.16	24,00	-	40,58	39,70	0,88	31,81	25,63	6,18	7,2	4,9	0,27													0,27
Среднее	24	-	1,35	1,32	0,03	28,22	27,53	0,69	7,2	4,9	0,01													0,01
Итого	720	-	40,58	39,70	0,88						0,27													0,27

Дата, время	M1,т	M2,т	M3,т	M4,т	Q, Гкал	Ти, ч
22.09.2016 21:00:00	48046,5	47108,1	13750,4	12441,53	1255,3	27438,3
24.08.2016 2:00:00	48013,3	47075,6	13246,2	11994,55	1255,06	26723,3

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 Tхв=	=		Гкал
Итого по приборам учета: с учетом корректировок Qобщ=	=	0.27	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  
сентябрь 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 сентябрь 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 = 0.27 Гкал

Объём потреблённого теплоносителя = куб.м.

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

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

**Отчет о теплоснабжении по приборам УУТЭ за сентябрь 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;2-9.2016 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= Qгвс.ср.=0,0095 Qгвс.ср.=0,0138  
 Догов. нагрузки (ср. час): Гкал/час: Qтех.гв.ср.=19,0 Gгвс=5,52 Gгвс.м=  
 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	
24.08.16	24,00	-											16,96	15,57	1,39	17,31	15,78	1,53		67,12	52,91	0,32	0,09	0,22	0,32
25.08.16	24,00	-											17,25	15,48	1,78	17,62	15,68	1,93		67,37	52,92	0,34	0,12	0,22	0,34
26.08.16	24,00	-											17,11	15,53	1,58	17,47	15,73	1,73		66,76	52,61	0,33	0,11	0,22	0,33
27.08.16	24,00	-											16,77	15,43	1,35	17,12	15,63	1,49		67,41	52,89	0,32	0,09	0,22	0,32
28.08.16	24,00	-											17,14	15,17	1,97	17,50	15,37	2,13		67,26	52,60	0,36	0,13	0,22	0,36
29.08.16	24,00	-											15,58	13,85	1,74	15,91	14,02	1,88		67,04	51,73	0,33	0,12	0,21	0,33
30.08.16	24,00	*											16,98	14,86	2,13	17,32	15,04	2,28		65,52	50,90	0,36	0,14	0,22	0,36
31.08.16	24,00	-											17,59	15,54	2,06	17,94	15,73	2,21		65,60	51,46	0,36	0,13	0,22	0,36
01.09.16	24,00	-											17,61	15,85	1,76	17,96	16,05	1,91		65,72	51,70	0,34	0,12	0,22	0,34
02.09.16	24,00	-											17,59	15,81	1,78	17,94	16,01	1,93		65,91	51,87	0,34	0,12	0,22	0,34
03.09.16	24,00	-											17,37	15,49	1,88	17,72	15,68	2,03		65,92	51,66	0,35	0,12	0,22	0,35
04.09.16	24,00	-											16,83	15,27	1,56	17,17	15,47	1,70		66,20	51,78	0,32	0,10	0,22	0,32
05.09.16	24,00	-											17,87	15,37	2,51	18,22	15,56	2,66		64,90	51,16	0,37	0,16	0,21	0,37
06.09.16	24,00	-											17,65	15,24	2,41	18,01	15,43	2,58		66,66	51,82	0,39	0,16	0,23	0,39
07.09.16	24,00	-											16,64	15,09	1,54	16,99	15,29	1,70		67,94	52,44	0,34	0,10	0,23	0,34
08.09.16	24,00	-											16,96	14,77	2,19	17,32	14,96	2,36		68,37	52,56	0,38	0,15	0,23	0,38
09.09.16	24,00	-											16,89	14,95	1,94	17,25	15,15	2,10		68,17	52,44	0,37	0,13	0,24	0,37
10.09.16	24,00	-											16,98	14,59	2,39	17,34	14,78	2,56		68,52	52,52	0,40	0,16	0,23	0,40
11.09.16	24,00	-											16,20	14,60	1,60	16,55	14,79	1,76		68,45	52,39	0,34	0,11	0,23	0,34
12.09.16	24,00	-											16,50	14,71	1,79	16,85	14,90	1,95		68,32	52,49	0,36	0,12	0,23	0,36
13.09.16	24,00	-											16,82	14,89	1,94	17,19	15,08	2,10		68,25	52,54	0,37	0,13	0,23	0,37
14.09.16	24,00	-											16,80	15,07	1,73	17,16	15,27	1,89		68,07	52,37	0,36	0,12	0,24	0,36
15.09.16	24,00	-											17,25	15,27	1,98	17,62	15,47	2,15		68,14	52,56	0,37	0,13	0,24	0,37
16.09.16	24,00	-											17,13	14,69	2,44	17,49	14,88	2,61		68,06	52,13	0,40	0,17	0,23	0,40
17.09.16	24,00	-											16,73	14,06	2,67	17,08	14,24	2,85		67,60	51,33	0,41	0,18	0,23	0,41
18.09.16	24,00	-											16,41	14,37	2,04	16,75	14,54	2,20		66,89	50,69	0,37	0,14	0,23	0,37
19.09.16	24,00	-											15,93	14,46	1,48	16,27	14,63	1,63		67,52	50,92	0,34	0,10	0,24	0,34
20.09.16	24,00	-											15,80	14,10	1,70	16,14	14,27	1,86		67,85	51,02	0,35	0,12	0,24	0,35
21.09.16	24,00	-											16,58	14,67	1,91	16,92	14,85	2,07		66,71	50,64	0,36	0,13	0,24	0,36
22.09.16	24,00	*											17,33	14,67	2,66	17,58	14,82	2,76		54,93	45,07	0,29	0,15	0,14	0,29
Среднее	24												16,91	14,98	1,93	17,26	15,17	2,09		66,77	51,74	0,35	0,13	0,23	0,35
Итого	720	*											507,24	449,38	57,86	517,69	455,10	62,60		10,61	3,85	6,76	10,61		

Дата, время	M1,т	M2,т	M3,т	M4,т	Q, Гкал	Ти, ч
22.09.2016 21:00:00	48046,5	47108,1	13750,4	12441,53	310,71	27438,3
24.08.2016 2:00:00	48013,3	47075,6	13246,2	11994,55	300,16	26723,3

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 <sub>хв</sub> =15.35	=	0.89	Гкал
Итого по приборам учета: с учетом корректировок Q <sub>общ</sub> =	=	9.72	Гкал
Итого по приборам учета: с учетом корректировок Q <sub>изл</sub> =	=	2.96	Гкал
Итого по приборам учета: с учетом корректировок	=	62.60	куб.м.

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

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

**Акт  
сентябрь 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 сентябрь 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 = 9.72 Гкал

Объём потреблённого теплоносителя = 62.60 куб.м.

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

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

**Отчет о теплоснабжении по приборам УУТЭ за сентябрь 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;2-9.2016				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
24.08.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	19,01	18,85	0,16	7,2	4,9	0,00													0,00
25.08.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	18,94	18,80	0,14	7,2	4,9	0,00													0,00
26.08.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	18,96	18,81	0,14	7,2	4,9	0,00													0,00
27.08.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	18,89	18,75	0,14	7,2	4,9	0,00													0,00
28.08.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	18,80	18,66	0,14	7,2	4,9	0,00													0,00
29.08.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	18,77	18,60	0,17	7,2	4,9	0,00													0,00
30.08.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	18,80	18,64	0,17	7,2	4,9	0,00													0,00
31.08.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	18,64	18,54	0,10	7,2	4,9	0,00													0,00
01.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	18,63	18,51	0,12	7,2	4,9	0,00													0,00
02.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	18,56	18,46	0,11	7,2	4,9	0,00													0,00
03.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	18,53	18,42	0,11	7,2	4,9	0,00													0,00
04.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	18,49	18,37	0,12	7,2	4,9	0,00													0,00
05.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	18,46	18,34	0,12	7,2	4,9	0,00													0,00
06.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	18,28	18,21	0,07	7,2	4,9	0,00													0,00
07.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	18,18	18,12	0,07	7,2	4,9	0,00													0,00
08.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	18,16	18,07	0,09	7,2	4,9	0,00													0,00
09.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	18,12	18,01	0,10	7,2	4,9	0,00													0,00
10.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	18,09	17,99	0,10	7,2	4,9	0,00													0,00
11.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	18,08	17,98	0,10	7,2	4,9	0,00													0,00
12.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	17,92	17,87	0,05	7,2	4,9	0,00													0,00
13.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	17,91	17,83	0,09	7,2	4,9	0,00													0,00
14.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	17,85	17,76	0,09	7,2	4,9	0,00													0,00
15.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	17,73	17,66	0,07	7,2	4,9	0,00													0,00
16.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	17,74	17,65	0,09	7,2	4,9	0,00													0,00
17.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	17,70	17,60	0,10	7,2	4,9	0,00													0,00
18.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	17,58	17,49	0,09	7,2	4,9	0,00													0,00
19.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	17,46	17,39	0,08	7,2	4,9	0,00													0,00
20.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	17,41	17,31	0,09	7,2	4,9	0,00													0,00
21.09.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	17,35	17,26	0,09	7,2	4,9	0,00													0,00
22.09.16	24,00	*	38,72	38,91	-0,20	29,48	27,93	1,55	7,2	4,9	0,06													0,06
Среднее	24		1,29	1,30	-0,01	18,62	18,46	0,16	7,2	4,9	0,00													0,00
Итого	720	*	38,72	38,91	-0,19						0,06													0,06

Дата, время	M1,т	M2,т	M3,т	M4,т	Q, Гкал	Ти, ч
22.09.2016 21:00:00	21858,7	21911,7	0	0	345,93	15631,1
22.09.2016 21:00:00	21858,7	21911,7	0	0	345,93	15631,1

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 Tхв=	=		Гкал
Итого по приборам учета: с учетом корректировок Qобщ=	=	0.06	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  
сентябрь 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 сентябрь 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 = 0.06 Гкал

Объём потреблённого теплоносителя = куб.м.

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

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