Абонент: ЗАО "Петровский строитель"

Адрес: СПб, ул. Планерная д.63 корп.1 (жилая часть) ОТОПЛЕНИЕ Строит адрес: Код УУТЭ: 031128

t5=

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;2-11.2016 Приборы УУТЭ поверены до 15.07.2017 Тхв=

Подающий тр (М1): расходомер: ПРЭМ Gmin= 0.8 Gmax= 120,0 Термопреобр: КТПТР Преобр.давления Обратный тр (М2): расходомер: ПРЭМ Gmin= 0.8 Gmax= 120,0 Термопреобр: КТПТР Преобр.давления расходомер: ПРЭМ Термопреобр: КТПТР Tp. FBC (M3): Gmin= 0.48 Gmax= 72.0 Преобр.давления: метран-55-ди Тр. цирк, ГВС (М4): расходомер: ПРЭМ Gmin= 0.2 Gmax= 30.0 Термопреобр: КТПТР Преобр.давления: метран-55-ди Тр. подпитки (М5): расходомер Gmin= Gmax= Термопреобр: Преобр.давления

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

Qot=2.392 Договорные нагрузки. Гкал/час: Qвент.= Qтех= **Qтех.гв=** Qгвс= Догов. нагрузки (ср.час), Гкал/час: Qтех.гв.ср.= Qгвс.ср.= Договорные расходы (ср.сут), т/сут: Got=956.8 GREHT = Grex= GTex rs= **G**гвс= GERC ME Константные значения: P1=7,2 P2=4,9 P3=5,8 P4=5,0 P5= t1=130 t2=70 t3=65 t4=55

Учет (ТВ-1) **Учет (ТВ-2)** Контрольные данные P_2 Дата Ти HC M_1 M_2 dM T_1 T_2 $_{\Delta}T$ P 1 Оотоп. M_3 M_4 dM V_3 V_4 dV (излив) T_3 T_4 Огвс Огвс изл **Отех** гво Ообщ. $V_{\Pi O \Pi \Pi}$ °c кг/см2 кг/см2 Гкал м3 Ч T °C °C м3 м3 м3 Гкал Гкал Гкал Гкал T Т 23.10.16 24.00 963.08 964.53 -1.45 64.13 44.37 19.77 19.01 7.2 4.9 19.01 24,00 890,75 891,69 -0.9464,12 43,86 20,26 7,2 18,05 24.10.16 4,9 18,05 25.10.16 24.00 1045.84 1047,28 -1.44 64.09 45.37 18.72 7.2 4.9 19.56 19.56 24,00 -1,96 63,99 45,97 18,02 7,2 4,9 19,90 19,90 26.10.16 1106,27 1108,24 27.10.16 24.00 982.00 983.70 -1.70 64.09 44.67 19.43 7.2 4.9 19.04 19.04 28.10.16 24,00 722,33 723,32 -0.9963,98 41,57 22,42 7,2 4,9 16,18 16,18 29.10.16 24,00 648,38 649,24 -0.8664,03 40,56 23,46 7,2 4,9 15,20 15,20 30.10.16 24.00 912.45 913.91 -1.46 64.09 44.10 19.99 7,2 4.9 18,21 18.21 31.10.16 24,00 991,98 993,54 -1,5664,05 44,84 19,21 7,2 4,9 19,03 19,03 7.2 24.00 1002.75 -1.68 64.08 44.80 19.28 4.9 01.11.16 1001.08 19.26 19.26 02.11.16 24,00 1025,08 1026,79 -1.71 64,35 44,98 19,37 7,2 4,9 19,82 19,82 24.00 1036.56 1037.87 66.21 45.87 20.34 7.2 21.07 03.11.16 -1.31 4.9 21.07 7,2 24,00 1032,80 1034,43 68,12 46,73 21,39 4,9 22,06 04.11.16 -1,63 22,06 05.11.16 24.00 1036.60 1038.13 -1.53 71.06 48.09 22.97 7.2 4.9 23.79 23.79 06.11.16 24,00 1033,26 1034,78 -1,5371,80 48,31 23,49 7,2 4,9 24,25 24,25 24.00 1029.21 1030.55 -1.3373.83 48.87 24.96 7.2 4.9 25.68 07.11.16 25.68 08.11.16 24,00 1025,76 1027,10 -1,34 75,33 49,55 25,78 7,2 4,9 26,43 26,43 09.11.16 24.00 1026,68 1027.78 -1.09 78.18 50.91 27.27 7.2 4.9 28,00 28.00 80,93 7,2 10.11.16 24,00 1027,93 1028,94 -1.01 52,28 28,65 4,9 29.47 29.47 11.11.16 24,00 1028,54 1029,67 -1,1381,08 52,15 28,93 7,2 4,9 29,76 29,76 80.98 7.2 12.11.16 24.00 1013.82 1014.88 -1.06 52.05 28.94 4.9 29.35 29.35 24,00 961,53 962,48 -0.9581,03 51,78 29,25 7,2 4,9 28,13 13.11.16 28,13 24.00 876.30 876.47 -0.1780.65 50.44 30.21 7.2 4.9 26.52 14.11.16 26.52 24,00 79,02 49,75 7,2 15.11.16 878,02 878,54 -0.5229,27 4,9 25,73 25,73 24,00 777,30 777,98 -0.6778,01 47,56 30.45 7,2 4.9 23,68 23,68 16.11.16 24,00 733,02 733,39 -0.3875,56 45,95 29,61 7,2 4,9 21,73 21,73 17.11.16 24.00 823.18 -0.9470.94 45.68 25.26 7.2 4.9 20.79 18.11.16 824.12 20.79 19.11.16 24,00 727,19 728,03 -0.8468,89 43,38 25,51 7,2 4,9 18,54 18,54 24.00 703,82 67.59 42.46 25,13 7.2 17.68 20.11.16 704.61 -0.794.9 17.68 21.11.16 24.00 777,50 778.47 -0.9765.49 42,73 22,76 7,2 4.9 17.69 17.69 7.2 22.11.16 24.00 1011.73 1012.81 -1.0763.77 44.72 19.05 4.9 19.26 19.26 931.81 22.03 24 930.65 -1.16 70.44 46.59 23.84 7.2 4.9 22.03 Среднее Итого 744 28850,00 28886,01 -36,00 682,86 682,86

Дата, время	М1,т	М2,т	М3,т	М4,т	Q, Гкал	Ти, ч
23.11.2016 1:00:00	596472,4	595515,5	245276,7	140675,42	12949,54	28907,4
23.10.2016 16:00:00	568228,6	567236,5	238596,7	136987,37	12278,59	28178,4

Период расчета по среднему:				
количество тепловой энергии, рассчитанное по среднему:	=	Гкал		
объём теплоносителя, рассчитанный по среднему	=	куб.м.		
Период расчета по договору:				
Период превышения t2:				
Корректировка на температуру холодной воды Тхв=	=	Гкал		
Итого по приборам учета: с учетом корректировок Ообщ=	= 682.86	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. /		
Мы, нижеподписавшиеся, представитель энергоснабжающабонента ЗАО "Петровский строитель", по довереннос Планерная д.63 корп.1 (жилая часть) ОТОПЛЕНИЕ состабучать, от 01.12.2015 энергоснабжающая организациколичестве:	цей организациг ги ООО "Энерг гавили настоящ	гоСтройСоюз", инженер ий акт в том, что за в	ноябрь месяц 2016 по догово	ру теплоснабжения №
Количество потреблённой тепловой энергии		= 682.86	Гкал	
Объём потреблённого теплоносителя		=	куб.м.	
Представитель абонента		/ Лешин А.Е	3. /	
Представитель ГУП "ТЭК СПб"			/	

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;2-11.2016 Приборы УУТЭ поверены до 15.07.2017 Tx_B= Вычислитель: CΠT943 №19669

расходомер: ПРЭМ Gmin= 0,8 Gmax= 120,0 Подающий тр (М1): Термопреобр: КТПТР Преобр.давления: Обратный тр (М2): расходомер: ПРЭМ Gmax= 120,0 Термопреобр: КТПТР Преобр.давления: Gmin= 0,8 расходомер: ПРЭМ Gmin= 0,48 Gmax= 72,0 Термопреобр: КТПТР Преобр.давления: метран-55-ди Тр. цирк. ГВС (М4): расходомер: ПРЭМ Gmin= 0.2 Gmax= 30.0 Термопреобр: КТПТР Преобр.давления: метран-55-ди

Тр. подпитки (М5): Gmin= Gmax= Термопреобр: Преобр.давления: расходомер:

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

Qтех.гв= Договорные нагрузки, Гкал/час: **Qвент.=** Qтех.гв.ср.=0,1432 Qгвс.ср.=0,408 Догов. нагрузки (ср.час), Гкал/час: Договорные расходы (ср.сут), т/сут: GoT=803,52 **Свент.=** Gтex= Gтех.гв=286,4 Gгвс=163,2 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

						Уч	іет (ТВ⋅	-1)			Учет (ТВ-2) Контрольные данные													
Дата	Ти	НС	М1	M ₂	dM	т1	Т2	ΔΤ	P ₁	P ₂	О отоп.	M ₃	M ₄	dM	V ₃	V_4	dV (излив)	V _{подп.}	Т3	Т4	Qгвс	Qгвс изл.	Qтех гвс	Q общ.
	Ч .		T	Т	Т	°C	°C	°c	кг/см2	кг/см2	Гкал	Т	Т	Т	м3	м3	м3	м3	°C	°c	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал
23.10.16	24,00	-										231,07	121,82	109,25	236,41	123,00	113,41		71,07	45,12	10,94	7,76	3,17	10,94
24.10.16	24,00	-										218,35	122,59	95,76	223,38	123,78	99,60		70,97	45,16	9,97	6,80	3,17	9,97
25.10.16	24,00	-										209,54	116,46	93,08	214,25	117,55	96,70		70,09	44,46	9,52	6,52	2,99	9,52
26.10.16	24,00	-										212,05	115,66	96,40	216,80	116,74	100,06		69,93	44,44	9,70	6,74	2,96	9,70
27.10.16	24,00	- 1										217,09	123,23	93,87	222,04	124,39	97,64		70,56	44,69	9,82	6,62	3,20	9,82
28.10.16	24,00	-										218,10	126,47	91,62	223,08	127,71	95,37		70,68	45,29	9,70	6,48	3,22	9,70
29.10.16	24,00	l										231,33	126,45	104,87	236,58	127,69	108,89		70,40	45,31	10,57	7,38	3,18	10,57
30.10.16	24,00	l			l							232,63	125,39	107,24	238,02	126,62	111,40		71,24	45,50	10,88	7,64	3,24	10,88
31.10.16	24,00	-			l							219,77	123,84	95,93	224,76	125,02	99,74		70,36	44,67	9,94	6,75	3,19	9,94
01.11.16	24,00	- 1			Į.							217,36	123,43	93,93	222,30	124,60	97,69		70,43	44,77	9,79	6,62	3,18	9,79
02.11.16	24,00	-			l							219,84	122,78	97,07	224,91	123,94	100,97		71,02	44,75	10,13	6,89	3,23	10,13
03.11.16	24,00	-			l							215,23	120,65	94,58	220,46	121,85	98,61		73,04	45,65	10,22	6,91	3,31	10,22
04.11.16	24,00	-			l							220,68	124,71	95,97	226,07	125,96	100,11		73,20	45,89	10,44	7,02	3,42	10,44
05.11.16	24,00	-										216,96	121,49	95,48	222,25	122,63	99,62		73,15	44,56	10,47	6,98	3,48	10,47
06.11.16	24,00	-										223,05	117,18	105,86	228,48	118,27	110,20		73,10	44,21	11,14	7,74	3,40	11,14
07.11.16	24,00	-										215,52	118,33	97,19	220,75	119,42	101,33		73,02	43,97	10,54	7,10	3,45	10,54
08.11.16	24,00	-										224,34	127,12	97,22	229,81	128,39	101,42		73,16	45,84	10,60	7,11	3,48	10,60
09.11.16	24,00	-										222,61	126,20	96,41	228,03	127,44	100,59		73,13	45,44	10,56	7,05	3,51	10,56
10.11.16	24,00	-										216,62	123,22	93,40	221,88	124,40	97,48		73,00	44,84	10,30	6,82	3,48	10,30
11.11.16	24,00	-										220,59	124,24	96,36	225,97	125,40	100,57		73,14	44,34	10,64	7,05	3,59	10,64
12.11.16	24,00	-										223,08	123,36	99,72	228,53	124,54	103,99	ļ	73,20	44,84	10,81	7,30	3,51	10,81
13.11.16	24,00	-										235,65	127,00	108,65	241,36	128,28	113,08		72,95	46,07	11,35	7,93	3,42	11,35
14.11.16	24,00	-										216,60	124,93	91,67	221,89	126,13	95,76		73,20	45,01	10,24	6,71	3,53	10,24
15.11.16	24,00	-										222,18	126,71	95,47	227,57	127,93	99,64	ļ	73,00	44,96	10,53	6,97	3,56	10,53
16.11.16	24,00	-		l	l				l			222,44	126,63	95,81	227,84	127,89	99,95	l	72,99	45,81	10,44	6,99	3,45	10,44
17.11.16	24,00	-		l	l				l			217,36	122,43	94,93	222,63	123,63	99,00	l	72,95	45,47	10,30	6,93	3,37	10,30
18.11.16	24,00	-		l	l				l			210,76	119,13	91,62	215,86	120,25	95,60	l	72,90	44,51	10,07	6,68	3,39	10,07
19.11.16	24,00	-		l	l				l			211,15	110,28	100,87	216,16	111,26	104,89	l	72,09	43,27	10,46	7,27	3,19	10,46
20.11.16	24,00	-		l	l				l			214,87	100,47	114,41	220,01	101,39	118,62	l	72,38	43,85	11,16	8,28	2,88	11,16
21.11.16	24,00	-		l	l		l		ĺ			210,75	115,63	95,12	215,65	116,75	98,90	l	71,32	45,25	9,81	6,78	3,02	9,81
22.11.16	24,00	-										217,59	116,85	100,74	222,43	117,96	104,48		69,66	44,57	9,96	7,02	2,94	9,96
Среднее	24											219,52	121,44	98,08	224,71	122,61	102,11		71,98	44,92	10,35	7,06	3,29	10,35
Итого	744	-										6805,16	3764,67	3040,49	6966,12	3800,80	3165,32	1	1		320,97	218,84	102,12	320,97

Дата, время	М1,т	М2,т	М3,т	М4,т	Q, Гкал	Ти, ч
23.11.2016 1:00:00	596472,4	595515,5	245276,7	140675,42	10701,15	28907,4
23.10.2016 16:00:00	568228,6	567236,5	238596,7	136987,37	10385,63	28178,4

Гериод расчета по среднему:				
соличество тепловой энергии, рассчитанное по среднему:	=	Гкал		
бъём теплоносителя, рассчитанный по среднему	=	куб.м.		
Териод расчета по договору:				
Гериод превышения t2:				
Сорректировка на температуру холодной воды Тхв=3.18	= 9.66	Гкал		
Итого по приборам учета: с учетом корректировок Ообщ=	= 311.31	Гкал		
Итого по приборам учета: с учетом корректировок Qизл=	= 209.18	Гкал		
Итого по приборам учета: с учетом корректировок	= 3165.32	куб.м.		
1нженер ОПУ района филиала "Энергосбыт" ГУП "ТЭК СПб"		/	/	
Ответственный за учет тепловой энергии от абонента		/ Лец	⊔ин А.В. /	
абонента ЗАО "Петровский строитель", по довереннос Планерная д.63 корп.1 (жилая часть) ГВС составили наст 01.12.2015 энергоснабжающая организация отпустила, а або	гоящий акт в тог	и, что за ноя	брь месяц 2	016 по договору теплоснабжения № 15947.037.3 от
Количество потреблённой тепловой энергии			= 311.31	Гкал
Объём потреблённого теплоносителя			= 3165.32	куб.м.
Представитель абонента		/	Лешин А.В.	/

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

Часовые и суточные архивы в файлах:СПТ943-20002-ТВ1;2-11.2016 Приборы УУТЭ поверены до 18.07.2017 Тхв= Установленные приборы: CΠT943 №20002 Вычислитель:

расходомер: ПРЭМ Gmin= 0,3 Gmax= 45,0 Термопреобр: КТПТР Подающий тр (М1): Преобр.давления: Обратный тр (М2): расходомер: ПРЭМ Gmin= 0,3 Gmax= 45,0 Термопреобр: КТПТР Преобр.давления: расходомер: ПРЭМ Tp. ΓBC (M3): Gmin= 0,027 Gmax= 12,0 Термопреобр: КТПТР Преобр.давления: метран-55-ди Tp. цирк. ГВС (M4): Gmin= 0,027 Gmax= 12,0 Термопреобр: КТПТР расходомер: ПРЭМ Преобр.давления: метран-55-ди Тр. подпитки (М5):

Термопреобр: Преобр.давления:

расходомер: Gmax=

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

Гкал/час: Qот=0,1842 Qвент.= Qтех= Qтех.гв= Qгвс= Договорные нагрузки, Догов. нагрузки (ср.час), Гкал/час: Qтех.гв.ср.= Qгвс.ср.=

Got=73,7 Договорные расходы (ср.сут), т/сут: **Свент.=** Gтех= Gтех.гв= **G**гвс= 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=

	_					Учет	(TB-1)									У	чет (TB-2)					Контрольны	ые данные	
Дата	Ти	НС	М1	M ₂	dM	Т1	Т2	Δ T	P ₁	Р2	Q отоп.	M ₃	M ₄	dM	V ₃	V_4	dV (излив)	V _{подп.}	Т3	T ₄	Qгвс	Qгвс изл.	Qтех гвс	Qобщ.
	ч -		Т	T	Т	°C	°C	°C	кг/см2	кг/см2	Гкал	Т	T	Т	м3	м3	м3	м3	°C	°C	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал
23.10.16	24,00	-	90,92	89,21	1,71	63,97	43,26	20,71	7,2	4,9	1,96													1,96
24.10.16	24,00		92,12	90,39	1,73	63,96	43,38	20,58	7,2	4,9	1,98													1,98
25.10.16	24,00		89,43	87,75	1,68	63,94	43,03	20,91	7,2	4,9	1,95													1,95
26.10.16	24,00		90,76	89,04	1,72	63,86	43,19	20,66	7,2	4,9	1,95													1,95
27.10.16	24,00	-	89,55	87,87	1,68	63,94	42,98	20,96	7,2	4,9	1,95													1,95
28.10.16	24,00	-	90,43	88,73	1,71	63,83	42,99	20,84	7,2	4,9	1,96													1,96
29.10.16	24,00	-	81,27	79,75	1,52	63,86	42,35	21,52	7,2	4,9	1,82													1,82
30.10.16	24,00	-	87,67	86,00	1,67	63,93	43,04	20,89	7,2	4,9	1,91													1,91
31.10.16	24,00	-	90,32	88,61	1,72	63,88	43,16	20,73	7,2	4,9	1,95													1,95
01.11.16	24,00	-	90,36	88,63	1,73	63,92	42,98	20,94	7,2	4,9	1,97													1,97
02.11.16	24,00	-	91,11	89,37	1,74	64,18	42,80	21,38	7,2	4,9	2,03													2,03
03.11.16	24,00		90,42	88,69	1,73	66,04	43,34	22,70	7,2	4,9	2,13													2,13
04.11.16	24,00		90,72	88,96	1,76	67,95	44,36	23,59	7,2	4,9	2,22													2,22
05.11.16	24,00		91,75	89,93	1,82	70,87	45,57	25,30	7,2	4,9	2,41											1		2,41
06.11.16	24,00		91,56	89,75	1,80	71,60	45,77	25,84	7,2	4,9	2,45											1		2,45
07.11.16	24,00		91,11	89,28	1,83	73,63	46,12	27,51	7,2	4,9	2,60													2,60
08.11.16	24,00	-	90,98	89,16	1,82	75,13	46,75	28,37	7,2	4,9	2,67													2,67
09.11.16	24,00		90,74	88,90	1,84	77,96	47,89	30,07	7,2	4,9	2,82											1		2,82
10.11.16	24,00		91,01	89,13	1,88	80,72	49,23	31,49	7,2	4,9	2,96											1		2,96
11.11.16	24,00	-	90,68	88,80	1,87	80,87	48,84	32,03	7,2	4,9	3,00											•		3,00
12.11.16	24,00	-	89,81	87,95	1,86	80,76	48,81	31,96	7,2	4,9	2,97											•		2,97
13.11.16	24,00	-	90,67	88,80	1,87	80,82	49,39	31,43	7,2	4,9	2,95											t		2,95
14.11.16	24,00	-	91,27	89,39	1,87	80,46	49,56	30,90	7,2	4,9	2,92											t		2,92
15.11.16 16.11.16	24,00	-	91,14	89,17	1,97 1,87	78,82 77,83	49,11 49,00	29,72 28,82	7,2 7,2	4,9 4.0	2,81 2,73							ŀ						2,81
17.11.16	24,00	-	91,51 89,35	89,64 87,55	1,87	75,38	49,00	27,51	7,2 7,2	4,9 4,9	2,73 2,55							ŀ						2,73 2,55
18.11.16	24,00	-	91,46	89,63	1,83	70,80	46,40	24,39	7,2	4,9 4,9	2,33							ł				l		2,33
19.11.16	24,00	-	88,87	87,13	1,75	68,74	45,18	23,56	7,2	4,9 4,9	2,32											1		2,32
20.11.16	24,00	-	84,02	82,38	1,73	67,46	44,13	23,33	7,2	4,9	2,10													2,16
21.11.16	24,00	_	90,63	88,87	1,76	65,36	43,74		7,2	4,9	2,04	1										İ		2,04
22.11.16	24,00	- 1	91,71	89,92	1,79	63,68	42,96	20,72	7,2	4,9	1,98	1						İ				İ		1,98
Среднее	24		90,11	88,34	1,77	70,26	45,39		7,2	4,9	2,33													2,33
Итого	744	-	2793,33	2738,40	54,94						72,16													72,16

Дата, время	М1,т	М2,т	М3,т	М4,т	Q, Гкал	Ти, ч
23.11.2016 5:00:00	53489	52448,8	14759	13331,42	1373,36	28910,3
22.10.2016 15:00:00	50642,9	49658,6	14255,1	12889,26	1300,04	28152,3

Период расчета по среднему:				
количество тепловой энергии, рассчитанное по среднему:	=	Гкал		
объём теплоносителя, рассчитанный по среднему	=	куб.м.		
Период расчета по договору:				
Период превышения t2:				
Корректировка на температуру холодной воды Тхв=	=	Гкал		
Итого по приборам учета: с учетом корректировок Ообщ=	= 72.16	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. /		
Мы, нижеподписавшиеся, представитель энергоснабжающабонента ЗАО "Петровский строитель", по довереннос Планерная д.63 корп.1 (встроенная часть) ОТОПЛЕНИЕ (15947.037.3 от 01.12.2015 энергоснабжающая организациколичестве:	цей организаци ги ООО "Энер составили насто	гоСтройСоюз", инженер оящий акт в том, что за	Лешин А.В., расположенного по адрестноябрь месяц 2016 по договору теплосн	набжения №
Количество потреблённой тепловой энергии		= 72.16	Гкал	
Объём потреблённого теплоносителя		=	куб.м.	
Представитель абонента		/ Лешин А.В.	/	
Представитель ГУП "ТЭК СПб"			_/	

Абонент: ЗАО "Петровский строитель"

Адрес: СПб, ул. Планерная д.63 корп.1 (встроенная часть) ГВС Строит адрес: Код УУТЭ: 031130

Обслуживающая организация: ООО "ЭнергоСтройСоюз" Телефон 89215573895 Модем 89213007835

t5=

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;2-11.2016 Приборы УУТЭ поверены до 18.07.2017 Тхв=

Gmin= 0,3 Gmax= 45,0 Подающий тр (М1): расходомер: ПРЭМ Термопреобр: КТПТР Преобр.давления: Обратный тр (М2): расходомер: ПРЭМ Gmax= 45,0 Термопреобр: КТПТР Преобр.давления: Gmin= 0,3 расходомер: ПРЭМ Gmin= 0,027 Gmax= 12,0 Термопреобр: КТПТР Преобр.давления: Тр. цирк. ГВС (М4): Термопреобр: КТПТР расходомер: ПРЭМ Gmin= 0.027 Gmax= 12.0 Преобр.давления: Тр. подпитки (М5): Gmax= Термопреобр: Преобр.давления: расходомер: Gmin=

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

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

						Уu	нет (ТВ-	·1)								Учет (ТВ	-2)					Контрольны	ые данные	
Дата	Ти	НС	М1	M ₂	dM	Т1	Т2	Δ^{T}	P ₁	P ₂	Q отоп.	M ₃	M ₄	dM	V ₃	V_4	dV (излив)	V _{подп.}	Т3	T ₄	Qгвс	Qгвс изл.	Qтех гвс	Q общ.
	Ч 1		Т	Т	Т	°C	°c	°C	кг/см2	кг/см2	Гкал	Т	Т	Т	м3	м3	м3	м3	° _C	°C	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал
23.10.16	24,00	-										17,15	14,60	2,56	17,55	14,79	2,75		70,74	53,56	0,43	0,18	0,25	0,43
24.10.16	24,00	-										16,87	14,97	1,90	17,25	15,18	2,08		70,77	53,94	0,39	0,13	0,25	0,39
25.10.16	24,00	-										17,25	14,94	2,31	17,64	15,14	2,49		69,83	53,26	0,41	0,16	0,25	0,41
26.10.16	24,00	-										16,66	14,98	1,68	17,03	15,18	1,85		69,51	52,93	0,37	0,12	0,25	0,37
27.10.16	24,00	-										16,45	14,86	1,59	16,82	15,06	1,76		70,24	53,30	0,36	0,11	0,25	0,36
28.10.16	24,00	-										17,52	15,23	2,28	17,92	15,44	2,47		70,33	53,66	0,42	0,16	0,25	0,42
29.10.16	24,00	-										16,98	15,08	1,90	17,36	15,29	2,08		70,10	53,52	0,38	0,13	0,25	0,38
30.10.16	24,00	-										16,74	14,78	1,96	17,13	14,99	2,14		70,76	53,68	0,39	0,14	0,25	0,39
31.10.16	24,00	-										16,63	15,20	1,43	17,01	15,41	1,60		70,04	53,43	0,35	0,10	0,25	0,35
01.11.16	24,00	-									l	17,06	15,18	1,88	17,44	15,38	2,06		70,14	53,46	0,39	0,13	0,25	0,39
02.11.16	24,00	-										17,04	15,00	2,04	17,43	15,20	2,23		70,61	53,36	0,40	0,14	0,26	0,40
03.11.16	24,00	-									ł	16,29	14,18	2,11	16,68	14,38	2,31		72,74	53,78	0,42	0,15	0,27	0,42
04.11.16	24,00	-								•	ł	15,93	14,12	1,81	16,32	14,31	2,00		72,88	53,74	0,40	0,13	0,27	0,40
05.11.16	24,00	-								•	ł	15,56	13,42	2,15	15,94	13,60	2,34		72,81	52,90 52,31	0,42	0,16	0,27 0,26	0,42
06.11.16 07.11.16	24,00 24,00	-								•	ł	14,71 15,31	12,92 13,72	1,79 1,59	15,06 15,68	13,09 13,90	1,97 1,78		72,70 72,67	52,60	0,39 0,39	0,13 0,12	0,28	0,39 0,39
08.11.16	24,00	-								•	ł	16,07	14,36	1,39	16,45	14,56	1,76		72,07	53,47	0,39	0,12	0,28	0,39
09.11.16	24,00	-								1	l	15,87	13,90	1,70	16,43	14,08	2,17		72,89	53,10	0,40	0,12	0,28	0,40
10.11.16	24,00										İ	15,43	13,30	2,22	15,80	13,38	2,17		72,80	52,40	0,42	0,14	0,20	0,42
11.11.16	24,00									•	İ	15,43	13,29	1,98	15,64	13,46	2,18		72,92	52,16	0,43	0,14	0,28	0,43
12.11.16	24,00	_									1	15,40	13,16	2,24	15,78	13,33	2,44		72,91	52,33	0,44	0,16	0,27	0,44
13.11.16	24,00	_								1	1	14,94	13,28	1,65	15,30	13,46	1,84		72,73	52,64	0,39	0,12	0,27	0,39
14.11.16	24,00	-				1					1	14,91	13,41	1,50	15,27	13,59	1,68		72,94	52,73	0,38	0,11	0,27	0,38
15.11.16	24,00	-									1	15,29	13,17	2,12	15,66	13,35	2,32		72,75	52,92	0,42	0,15	0,26	0,42
16.11.16	24,00	-										15,36	13,16	2,20	15,73	13,33	2,40		72,76	53,04	0,42	0,16	0,26	0,42
17.11.16	24,00	-										15,69	13,01	2,69	16,07	13,18	2,89		72,71	53,02	0,45	0,20	0,26	0,45
18.11.16	24,00	-										14,98	12,98	1,99	15,34	13,16	2,18		72,61	52,91	0,40	0,14	0,26	0,40
19.11.16	24,00	-										14,06	12,36	1,69	14,39	12,52	1,87		71,75	51,56	0,37	0,12	0,25	0,37
20.11.16	24,00	*			l							14,27	11,82	2,44	14,60	11,97	2,63		71,83	51,27	0,42	0,18	0,24	0,42
21.11.16	24,00	-			l							16,17	14,24	1,93	16,54	14,43	2,11		70,96	53,10	0,39	0,14	0,25	0,39
22.11.16	24,00	-										16,30	14,92	1,38	16,66	15,12	1,54		69,32	52,59	0,35	0,10	0,25	0,35
Среднее	24											15,94	13,98	1,96	16,31	14,17	2,14		71,67	52,99	0,40	0,14	0,26	0,40
Итого	744	*										494,14	433,47	60,67	505,73	439,24	66,49				12,42	4,35	8,07	12,42

Дата, время	М1,т	М2,т	М3,т	М4,т	Q, Гкал	Ти, ч
23.11.2016 5:00:00	53489	52448,8	14759	13331,42	333,74	28910,3
22.10.2016 15:00:00	50642,9	49658,6	14255,1	12889,26	321,09	28152,3

Териод расчета по среднему:					
оличество тепловой энергии, рассчитанное по среднему:	=	Гкал			
бъём теплоносителя, рассчитанный по среднему	=	куб.м.			
Гериод расчета по договору:					
Іериод превышения t2:					
Сорректировка на температуру холодной воды Тхв=3.18	= 0.19	Гкал			
Ітого по приборам учета: с учетом корректировок Ообщ=	= 12.23	Гкал			
Ітого по приборам учета: с учетом корректировок Qизл=	= 4.16	Гкал			
Итого по приборам учета: с учетом корректировок	= 66.49	куб.м.			
1нженер ОПУ района филиала "Энергосбыт" ГУП "ТЭК СПб"		/			
Этветственный за учет тепловой энергии от абонента		/ Леши	н А.В. /		
Мы, нижеподписавшиеся, представитель энергоснабжают абонента ЗАО "Петровский строитель", по довереннос Планерная д.63 корп.1 (встроенная часть) ГВС состав 15947.037.3 от 01.12.2015 энергоснабжающая организац количестве:	ти ООО "Энер или настоящий	гоСтройСоюз", акт в том, ч	инженер то за ноя	брь месяц 2016 по договору теплоснабжения .	⁄Л. №
Количество потреблённой тепловой энергии			= 12.23	Гкал	
Объём потреблённого теплоносителя			= 66.49	куб.м.	
Представитель абонента		/	Лешин А.В.	/	
Представитель ГУП "ТЭК СПб"		/		_/	

Абонент: ЗАО "Петровский строитель"

Адрес: СПб, ул. Планерная д.63 корп.1 (автостоянка) Строит адрес: Код УУТЭ: 031131

Обслуживающая организация: ООО "ЭнергоСтройСоюз" Телефон 89215573895 Модем 89117176340

Преобр.давления:

Источник: Коломяжская котельная Схема подключения: 2х трубная, открытая, зависимая График: 130/70

Тр. подпитки (М5):

расходомер:

Установленные приборы: Часовые и суточные архивы в файлах:СПТ943-26171-ТВ1;2-11.2016 Приборы УУТЭ поверены до 08.10.2018 Тхв=
Вычислитель: СПТ943 №26171

Термопреобр:

расходомер: ПРЭМ Gmin= 0,2 Gmax= 30,0 Термопреобр: КТПТР Преобр.давления: Подающий тр (М1): Обратный тр (М2): расходомер: ПРЭМ Gmin= 0,2 Gmax= 30,0 Термопреобр: КТПТР Преобр.давления: расходомер: ПРЭМ Tp. ΓBC (M3): Термопреобр: Преобр.давления: Gmin= Gmax= Tp. цирк. ГВС (M4): расходомер: ПРЭМ Gmin= Gmax= Термопреобр: Преобр.давления:

Gmax=

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

Gmin=

Догов. нагрузки (ср.час), Гкал/час: Qтех.гв.ср.= Qгвс.ср.=

Договорные расходы (ср.сут), т/сут: Goт=35,568 Gвент.=53,904 Gтех= Gтех.гв= Gгвс= Gгвс.м= Константные значения: P1=7,2 P2=4,9 P3= P4= P5= t1=130 t2=70 t3= t4= t5=

						Учет	(TB-1)									У	чет (ТВ-2)					Контрольны	ые данные	
Дата	Ти	НС	M ₁	M ₂	dM	T ₁	Т2	Δ T	P ₁	P ₂	О отоп.	M ₃	M_4	dM	V ₃	V_4	dV (излив)	V _{подп.}	Т3	T ₄	Qгвс	Qгвс изл.	Qтех гвс	Qобщ.
	ч .		Т	Т	Т	°C	°C	°C	кг/см2	кг/см2	Гкал	T	T	Т	м3	м3	м3	м3	°C	°C	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал
23.10.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	14,31	14,31	-0,01	7,2	4,9	0,00													0,00
24.10.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	14,20	14,20	0,01	7,2	4,9	0,00													0,00
25.10.16	24,00		0,00	0,00	0,00	13,79	13,76	0,03	7,2	4,9	0,00											Į.		0,00
26.10.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	13,90	13,89	0,01	7,2	4,9	0,00													0,00
27.10.16	24,00	- 1	0,00	0,00	0,00	13,70	13,71	-0,01	7,2	4,9	0,00													0,00
28.10.16	24,00	- 1	0,00	0,00	0,00	13,55	13,55	0,00	7,2	4,9	0,00													0,00
29.10.16	24,00	- 1	0,00	0,00	0,00	13,63	13,65	-0,01	7,2	4,9	0,00													0,00
30.10.16	24,00	- 1	0,00	0,00	0,00	13,72	13,74	-0,02	7,2	4,9	0,00													0,00
31.10.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	13,70	13,72	-0,02	7,2	4,9	0,00													0,00
01.11.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	13,42	13,40	0,01	7,2	4,9	0,00													0,00
02.11.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	13,37	13,37	0,00	7,2	4,9	0,00													0,00
03.11.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	13,27	13,27	-0,01	7,2	4,9	0,00													0,00
04.11.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	13,16	13,18	-0,01	7,2	4,9	0,00													0,00
05.11.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	12,99	13,01	-0,01	7,2	4,9	0,00													0,00
06.11.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	12,77	12,77	0,00	7,2	4,9	0,00													0,00
07.11.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	12,40	12,40	0,00	7,2	4,9	0,00													0,00
08.11.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	12,36	12,38	-0,02	7,2	4,9	0,00													0,00
09.11.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	12,24	12,26	-0,02	7,2	4,9	0,00													0,00
10.11.16	24,00	- 1	0,00	0,00	0,00	12,02	12,04	-0,01	7,2	4,9	0,00													0,00
11.11.16	24,00	- 1	0,00	0,00	0,00	11,79	11,83	-0,04	7,2	4,9	0,00													0,00
12.11.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	11,68	11,72	-0,04	7,2	4,9	0,00											ł		0,00
13.11.16	24,00	- 1	0,00	0,00	0,00	11,50	11,53	-0,02	7,2	4,9	0,00											1		0,00
14.11.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	11,38	11,42	-0,04	7,2	4,9	0,00													0,00
15.11.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	11,01	11,02	-0,01	7,2	4,9	0,00													0,00
16.11.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	10,95	10,96	-0,01	7,2	4,9	0,00													0,00
17.11.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	10,85	10,87	-0,01	7,2	4,9	0,00													0,00
18.11.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	10,81	10,82	-0,01	7,2	4,9	0,00													0,00
19.11.16 20.11.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	10,82	10,83 10,96	-0,01	7,2	4,9	0,00													0,00
	24,00	-	0,00	0,00	0,00	10,95		-0,01	7,2	4,9	0,00											-		0,00
21.11.16	24,00	-	0,00	0,00	0,00	10,98	11,00	-0,01	7,2	4,9	0,00											-		0,00
22.11.16 Среднее	24,00	-	0,00	0,00 0.00	0,00	11,02 12,46	11,06 12,47	-0,04 -0,01	7,2 7,2	4,9 4,9	0,00											-		0,00
Итого	744	-	0,00	0.00	0,00	12,40	12,41	-0,01	1,2	7,3	0,00										-	-		0,00
VIIOIO	144		0,00	0,00	0,00					l	0,00									l		l		0,00

Дата, время	М1,т	М2,т	М3,т	М4,т	Q, Гкал	Ти, ч
23.11.2016 1:00:00	22232	22286,1	0	0	348,94	17099,1
23.10.2016	22232	22286,1	0	0	348,94	16354,1

Териод расчета по среднему:				
оличество тепловой энергии, рассчитанное по среднему:	=	Гкал		
бъём теплоносителя, рассчитанный по среднему	=	куб.м.		
Гериод расчета по договору:				
Гериод превышения t2:				
Сорректировка на температуру холодной воды Тхв=	=	Гкал		
Ітого по приборам учета: с учетом корректировок Ообщ=	= 0.00	Гкал		
Ітого по приборам учета: с учетом корректировок Qизл=	=	Гкал		
Итого по приборам учета: с учетом корректировок	=	куб.м.		
1нженер ОПУ района филиала "Энергосбыт" ГУП "ТЭК СПб"		/		
Ответственный за учет тепловой энергии от абонента		/ Лешин А.В.		
Мы, нижеподписавшиеся, представитель энергоснабжают абонента ЗАО "Петровский строитель", по довереннос Планерная д.63 корп.1 (автостоянка) составили настоят 01.12.2015 энергоснабжающая организация отпустила, а або	ти ООО "Энер ций акт в том,	гоСтройСоюз", инж что за ноябрь меся	енер Лешин А.В., ра яц 2016 по договору	теплоснабжения № 15947.037.3 от
Количество потреблённой тепловой энергии		= (0.00 Гкал	
Объём потреблённого теплоносителя		=	куб.м.	
Представитель абонента		/ Леши	ин А.В. /	
Представитель ГУП "ТЭК СПб"		/	/	