

Период расчета по среднему: **0,00** час;
 Количество тепловой энергии, рассчитанное по среднему: **0,00** Гкал;
 Объем теплоносителя, рассчитанный по среднему: - куб м;
 Период расчета по договору:
 Период превышения t_2 :

Корректировка на температуру холодной воды: - гр С; - Гкал;
 Итого по приборам учета Qобщ: **180,70** с учетом корректировок: **180,70** Гкал;
 Итого по приборам учета Qжил. зд.: **172,91** с учетом корректировок: - Гкал;
 Итого по приборам учета Qвсп. зд.: **7,79** с учетом корректировок: - Гкал;

АКТ

Январь-2019

Фактическое потребление за текущий отчетный период: 180,70 Гкал

ООО «ТЕПЛОМЕР СЕРВИС» ДЛЯ АКТОВ И ОТЧЕТОВ
 ИНЖЕНЕР ОТДЕЛ
 ПРОБНОГО ТЕСТА СМЕРНОВ А.М.



Представитель абонента

Отчет о теплопотреблении по приборам УУТЭ за Февраль-2019

Телефон:

Узел учета: Отопление

Абонент: ФГАОУ ВО "СПБПУ"

Адрес: г. СПб, ул. Политехническая, д.29, 1-профессорский

Обслуживающая организация: ООО "Тепломсервис"

Источник: Политехническая

Телефон: 591-68-66

Схема подключения: 2-х трубная, закр., завис.

График: 150/70

Установленные приборы:

Тепловычислитель: СПТ943.1 №16050

Режим (схема): 0

Приборы поверены до: 03.03.18 г.

Тхв= 0 гр.С

Подлож. тр.(M1): расходомер: ПРЭМ-32

Gmin= 0.2 Gmax= 30

Термопреобр.: КТПТР-01

Преобр.давления: СДВ-И

Обратн. тр.(M2): расходомер: ПРЭМ-32

Gmin= 0.2 Gmax= 30

Термопреобр.: КТПТР-01

Преобр.давления: СДВ-И

Подлож. тр.(M1): расходомер: ТЭМ-211

Gmin= Gmax=

Термопреобр.: КТПТР-01

Преобр.давления:

Обратн. тр.(M2): расходомер: ТЭМ-211

Gmin= Gmax=

Термопреобр.: КТПТР-01

Расчетный алгоритм:

$$Q_{\text{итого}} = m_1 \cdot (h_1 - h_{\text{хв}}) + m_2 \cdot (h_2 - h_{\text{хв}})$$

Дата	Тв	НС Тв 1	НС Тв 2	Учет отопления по 2 зданиям (ТВ-1)														Учет отопления на вводе здания (ТВ-2)														Учет отопления жилой дом (ТВ1-ТВ2)	
				M1,	M2,	dM,	П,	Q1,	В,	P1,	P2,	Qотоп.общ.	M3,	M4,	dM,	П,	Q1,	Q2,	Qотоп.вс.зд.	Qотоп.ж.з.	Тхв,	Тхл,											
				т	т	°С	°С	°С	кВт/ч	кВт/ч	Гкал	т	т	°С	°С	кВт/ч	кВт/ч	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал	°С	°С										
23.01.19	24.00	19		199,36	207,78	-8,41	95,03	55,49	39,54	5,60	4,40	7,43	13,28	12,81	0,46	76,31	51,39	24,92	4,60	4,40	0,35	7,08											
24.01.19	24.00	19		201,82	210,88	-9,06	95,26	56,60	38,66	5,60	4,40	7,31	13,44	13,02	0,43	77,01	52,26	24,75	4,60	4,40	0,35	6,95											
25.01.19	24.00	19		196,00	206,26	-9,36	95,04	55,43	39,61	5,60	4,40	7,30	13,12	12,71	0,40	76,32	51,14	25,18	4,60	4,40	0,35	6,95											
26.01.19	24.00	19		200,26	210,01	-9,75	95,24	56,18	39,05	5,60	4,40	7,29	13,40	12,97	0,43	76,78	53,06	23,72	4,60	4,40	0,33	6,79											
27.01.19	24.00	19		198,59	208,81	-10,23	95,04	56,34	38,69	5,60	4,40	7,13	13,32	12,91	0,41	76,76	53,48	23,78	4,60	4,40	0,34	6,82											
28.01.19	24.00	19		193,74	204,12	-10,38	95,12	55,25	39,87	5,60	4,40	7,17	12,98	12,61	0,37	76,26	51,37	24,58	4,60	4,40	0,35	6,90											
29.01.19	24.00	19		202,81	213,44	-10,63	95,17	56,51	38,66	5,60	4,40	7,26	13,61	13,22	0,39	76,91	52,46	24,44	4,60	4,40	0,35	6,60											
30.01.19	24.00	19		205,24	216,66	-11,41	95,33	58,28	37,06	5,60	4,40	6,96	13,84	13,45	0,39	77,81	53,78	24,04	4,60	4,40	0,30	5,92											
31.01.19	24.00	19		169,85	179,86	-10,01	94,69	54,90	39,79	5,60	4,40	6,22	11,31	11,03	0,28	75,85	50,20	25,65	4,60	4,40	0,30	5,76											
01.02.19	24.00	19		152,29	161,09	-8,80	94,72	52,16	42,56	5,60	4,40	6,04	9,95	9,74	0,21	74,60	47,55	27,04	4,60	4,40	0,28	5,77											
02.02.19	24.00	19		151,47	160,16	-8,69	94,63	51,93	42,70	5,60	4,40	6,03	9,84	9,64	0,20	74,48	48,61	25,87	4,60	4,40	0,26	5,75											
03.02.19	24.00	19		149,61	158,13	-8,52	94,83	51,80	43,04	5,60	4,40	6,01	9,67	9,47	0,19	74,36	48,84	25,72	4,60	4,40	0,26	5,56											
04.02.19	24.00	19		150,44	158,89	-8,45	93,75	47,21	41,55	5,60	4,40	5,82	9,79	9,58	0,21	74,06	48,21	25,85	4,60	4,40	0,26	5,46											
05.02.19	24.00	19		151,37	159,63	-8,26	91,55	51,08	40,47	5,60	4,40	5,71	9,85	9,66	0,19	72,51	47,33	24,98	4,60	4,40	0,26	5,35											
06.02.19	24.00	19		151,49	159,81	-7,92	89,99	50,47	39,52	5,60	4,40	5,60	9,82	9,65	0,17	71,18	46,47	24,70	4,60	4,40	0,25	5,44											
07.02.19	24.00	19		148,44	155,55	-7,12	90,35	49,69	40,66	5,60	4,40	5,69	9,51	9,42	0,09	70,96	45,47	25,50	4,60	4,40	0,25	5,44											
08.02.19	24.00	19		151,44	158,10	-6,65	90,10	50,36	39,74	5,60	4,40	5,69	9,77	9,68	0,09	71,15	45,85	25,28	4,60	4,40	0,25	5,45											
09.02.19	24.00	19		152,98	159,12	-6,14	90,18	51,03	39,15	5,60	4,40	5,69	9,77	9,68	0,09	71,49	47,38	24,11	4,60	4,40	0,23	5,37											
10.02.19	24.00	19		149,80	155,29	-5,49	88,88	50,71	39,17	5,60	4,40	5,60	9,51	9,45	0,08	71,15	47,39	23,77	4,60	4,40	0,23	5,09											
11.02.19	24.00	19		153,09	158,24	-5,15	88,91	50,96	37,95	5,60	4,40	5,56	9,69	9,65	0,05	70,80	46,48	24,32	4,60	4,40	0,24	5,32											
12.02.19	24.00	19		146,72	151,29	-4,57	87,16	49,50	37,65	5,60	4,40	5,31	9,11	9,13	-0,02	69,27	45,49	23,79	4,60	4,40	0,22	5,06											
13.02.19	24.00	19	19	133,18	135,45	-2,27	87,03	46,75	40,28	5,60	4,40	5,27	8,11	8,10	0,01	67,87	42,83	25,04	4,60	4,40	0,20	5,31											
14.02.19	24.00			141,94	141,01	0,93	85,45	46,86	38,60	5,60	4,40	5,53	8,74	8,65	0,09	67,12	42,60	24,51	4,60	4,40	0,22	5,19											
15.02.19	24.00			142,46	141,54	0,91	84,24	46,67	37,57	5,60	4,40	5,40	8,74	8,68	0,06	66,40	42,48	23,92	4,60	4,40	0,21	5,16											
16.02.19	24.00			142,84	142,03	0,81	84,05	46,82	37,23	5,60	4,40	5,36	8,78	8,72	0,06	66,38	43,56	22,62	4,60	4,40	0,20	5,13											
17.02.19	24.00			141,18	140,43	0,75	84,14	46,70	37,44	5,60	4,40	5,33	8,68	8,63	0,05	66,36	43,67	22,69	4,60	4,40	0,20	5,23											
18.02.19	24.00			142,04	141,20	0,84	84,18	46,17	37,97	5,60	4,40	5,44	8,73	8,70	0,02	66,10	42,49	23,61	4,60	4,40	0,21	5,23											
19.02.19	24.00			143,96	143,05	0,90	84,38	46,91	37,47	5,60	4,40	5,44	8,89	8,85	0,04	66,58	43,03	23,55	4,60	4,40	0,21	5,21											
20.02.19	24.00			143,94	142,90	1,04	84,19	46,96	37,24	5,60	4,40	5,42	8,87	8,83	0,04	66,50	43,31	23,19	4,60	4,40	0,23	5,65											
21.02.19	24.00			152,29	151,22	1,06	85,73	47,53	38,20	5,60	4,40	5,88	9,46	9,37	0,09	67,65	44,16	23,49	4,60	4,40	0,24	5,93											
22.02.19	24.00			157,11	156,06	1,04	87,02	48,12	38,90	5,60	4,40	6,17	9,78	9,67	0,11	68,64	44,65	23,98	4,60	4,40	0,26	5,80											
Среднее	24.00			161,89	167,34	-5,45	90,40	51,17	39,22	5,60	4,40	6,07	10,43	10,24	0,18	71,79	47,32	24,47	4,60	4,40	0,26	8,21											
ИТОГО	744,00			5018,61	5187,61	-169,00						188,03	323,26	317,55	5,70							179,82											
Показание счетчиков на момент снятия данных				Дата, время	M1, т	M2, т	M3, т	M4, т	Q-тв1	Q-тв2	Ив, ч																						
				23.01.2019	43991,84	44181,5	2670,1	2583,13	1370,62	58,28	9611,82																						
				21.02.2019 9:00:00	48752,89	49112,86	2977,28	2884,8	1548,6	66,09	10316,82																						

Период расчета по среднему: 0,00 час;
Количество тепловой энергии, рассчитанное по среднему: 0,00 Гкал;
Объем теплоносителя, рассчитанный по среднему: - куб.м;
Период расчета по договору:
Период превышения t2:

Корректировка на температуру холодной воды: - гр.С; - Гкал;
Итого по приборам учета Qобщ: 188,03 с учетом корректировок: 188,03 Гкал;
Итого по приборам учета Qжил. зд.: 179,82 с учетом корректировок: - Гкал;
Итого по приборам учета Qвсп. зд.: 8,21 с учетом корректировок: - Гкал;

АКТ

Февраль-2019

Фактическое потребление за текущий отчетный период: 188,03 Гкал

Представитель абонента

ООО «ТЕПЛОМЕР-СЕРВИС» ДЛЯ АКТОВ
И ОТЧЕТОВ
ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА
ПРИБОРНОГО УЧЕТА СМИРНОВ А.М.



Отчет о теплопотреблении по приборам УЭЗ за Март-2019

Узел учета Отопление

Телефон:

Абонент: ФГАОУ ВО "СПбПУ"
 Адрес: г. СПб, ул. Политехническая, д. 29, 1-профессорский
 Обслуживающая организация: ООО "Тепломер-сервис"
 Источник: Политехническая

Телефон: 591-68-66
 Схема подключения: 2-х трубная, замк. завис.

График: 150/70

Установленные приборы

Тепловычислитель: СПП943 1 №16050

Режим (схема): 0

Подающ.тр.(М1): расходомер: ПРЭМ-32 Gmin= 0,2 Gmax= 30
 Обратн.тр.(М2): расходомер: ПРЭМ-32 Gmin= 0,2 Gmax= 30
 Подающ.тр.(М1): расходомер: ТЭМ-211 Gmin= Gmax=
 Обратн.тр.(М2): расходомер: ТЭМ-211 Gmin= Gmax=

Приборы поверены до: 03.03.18 г.

Преобр. давления: СДВ-И
 Преобр. давления: СДВ-И
 Преобр. давления:
 Преобр. давления:

Тхв= 0 гр.С

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

Дата	Тп	НС ТВ1	НС ТВ2	Учет отопления обьект на 2 здания (ТВ-1)										Учет отопления на вьезд здание (ТВ-2)										Учет отопления жилой дом (ТВ1-ТВ2)	
				М1, т	М2, т	дМ, т	u, °C	u2, °C	цт, °C	дт, °C	Р1, кг/см2	Р2, кг/см2	Фотоп.обл., Гкал	М3, т	М4, т	дМ, т	u1, °C	u2, °C	цт, °C	дт, °C	Р1, кг/см2	Р2, кг/см2	Фотоп. вьезд, Гкал	Фотоп. жлдз, Гкал	
23.02.19	24,00			159,38	158,18	1,20	87,07	48,49	38,58	5,60	4,40	9,92	9,79	0,14	68,83	45,74	23,09	4,60	4,40	0,23	5,98	4,40	0,23	5,98	
24.02.19	24,00			159,15	157,81	1,34	87,10	37,96	5,60	4,40	6,12	9,91	9,77	0,14	69,15	46,39	22,76	4,60	4,40	0,23	5,88	4,40	0,23	5,88	
25.02.19	24,00			157,55	156,27	1,28	85,82	49,03	36,79	5,60	4,40	9,81	9,68	0,13	68,43	45,60	22,84	4,60	4,40	0,23	5,64	4,40	0,23	5,64	
26.02.19	24,00			164,71	163,35	1,36	82,91	49,05	33,86	5,60	4,40	10,33	10,21	0,11	66,96	45,35	21,60	4,60	4,40	0,23	5,42	4,40	0,22	5,42	
27.02.19	24,00			161,31	159,96	1,35	82,17	48,28	33,90	5,60	4,40	10,10	10,05	0,05	66,19	45,00	21,19	4,60	4,40	0,22	5,32	4,40	0,22	5,32	
28.02.19	24,00			151,14	149,84	1,31	82,34	47,26	35,08	5,60	4,40	9,36	9,37	-0,01	65,73	43,77	21,96	4,60	4,40	0,20	5,17	4,40	0,20	5,17	
01.03.19	24,00			149,65	148,35	1,30	85,16	47,68	37,48	5,60	4,40	9,02	9,02	-0,09	67,45	44,12	23,33	4,60	4,40	0,21	5,61	4,40	0,21	5,61	
02.03.19	24,00			151,24	149,34	1,70	86,45	48,09	38,36	5,60	4,40	9,23	9,23	-0,21	68,26	45,10	23,16	4,60	4,40	0,20	5,69	4,40	0,20	5,69	
03.03.19	24,00			151,65	149,98	1,67	86,60	47,85	38,75	5,60	4,40	9,24	9,24	-0,22	68,19	45,20	22,99	4,60	4,40	0,20	5,77	4,40	0,20	5,77	
04.03.19	24,00			140,08	138,64	1,44	86,67	46,08	40,59	5,60	4,40	8,27	8,46	-0,19	67,33	42,84	24,49	4,60	4,40	0,20	5,57	4,40	0,20	5,57	
05.03.19	24,00			136,99	134,78	2,21	86,78	46,48	40,30	5,60	4,40	8,09	8,27	-0,17	67,71	42,65	25,06	4,60	4,40	0,20	5,44	4,40	0,20	5,44	
06.03.19	24,00			133,73	132,08	1,65	86,70	44,71	41,99	5,60	4,40	7,71	7,93	-0,21	66,64	40,94	25,70	4,60	4,40	0,19	5,51	4,40	0,19	5,51	
07.03.19	24,00			139,56	137,59	1,97	87,08	45,68	41,40	5,60	4,40	8,05	8,29	-0,24	67,33	41,93	25,40	4,60	4,40	0,19	5,68	4,40	0,19	5,68	
08.03.19	24,00			140,76	139,12	1,64	87,04	46,90	40,14	5,60	4,40	8,15	8,39	-0,24	67,90	43,32	24,58	4,60	4,40	0,19	5,54	4,40	0,19	5,54	
09.03.19	24,00			140,04	138,72	1,32	87,09	47,04	40,05	5,60	4,40	8,16	8,38	-0,22	67,97	43,78	24,18	4,60	4,40	0,19	5,49	4,40	0,19	5,49	
10.03.19	24,00			142,19	140,80	1,39	86,63	47,33	39,30	5,60	4,40	8,33	8,52	-0,20	67,89	44,24	23,65	4,60	4,40	0,19	5,47	4,40	0,19	5,47	
11.03.19	24,00			137,49	136,24	1,26	87,01	46,64	40,37	5,60	4,40	8,24	8,24	-0,16	67,72	43,10	24,62	4,60	4,40	0,19	5,42	4,40	0,19	5,42	
12.03.19	24,00			139,59	138,43	1,15	86,79	46,46	40,33	5,60	4,40	8,25	8,39	-0,14	67,54	42,88	24,66	4,60	4,40	0,20	5,49	4,40	0,20	5,49	
13.03.19	24,00			139,72	138,72	1,00	85,59	46,00	39,60	5,60	4,40	8,26	8,39	-0,13	66,70	42,37	24,33	4,60	4,40	0,20	5,39	4,40	0,20	5,39	
14.03.19	24,00			139,09	138,20	0,88	82,08	44,65	37,43	5,60	4,40	8,26	8,36	-0,13	66,70	42,37	24,33	4,60	4,40	0,19	5,06	4,40	0,19	5,06	
15.03.19	24,00			139,32	138,55	0,77	79,37	43,95	35,42	5,60	4,40	8,26	8,38	-0,11	62,52	40,42	22,10	4,60	4,40	0,18	4,80	4,40	0,18	4,80	
16.03.19	24,00			139,86	139,12	0,74	79,21	44,24	34,96	5,60	4,40	8,32	8,42	-0,10	62,58	41,25	21,33	4,60	4,40	0,17	4,75	4,40	0,17	4,75	
17.03.19	24,00			140,22	139,66	0,56	79,32	44,50	34,82	5,60	4,40	8,38	8,45	-0,07	62,77	41,62	21,16	4,60	4,40	0,17	4,74	4,40	0,17	4,74	
18.03.19	24,00			137,60	137,03	0,57	76,01	43,33	32,68	5,60	4,40	4,52	4,74	-0,08	60,49	39,91	20,59	4,60	4,40	0,16	4,36	4,40	0,16	4,36	
19.03.19	24,00			77,88	77,65	0,23	75,64	41,46	34,18	5,60	4,40	4,65	4,74	-0,08	59,32	38,81	20,51	4,60	4,40	0,09	2,58	4,40	0,09	2,58	
20.03.19	24,00			159,11	158,66	0,45	74,53	44,37	30,15	5,60	4,40	9,54	9,54	0,00	60,35	40,17	20,18	4,60	4,40	0,19	4,63	4,40	0,19	4,63	
21.03.19	24,00			160,50	158,93	1,57	74,77	46,56	28,21	5,60	4,40	9,92	9,81	0,11	61,95	41,83	20,11	4,60	4,40	0,20	4,40	4,40	0,20	4,40	
22.03.19	24,00			161,97	161,44	0,52	74,56	46,16	28,40	5,60	4,40	9,77	9,59	0,19	61,47	41,91	19,57	4,60	4,40	0,20	4,43	4,40	0,20	4,43	
Среднее	24,00			144,70	143,38	1,31	83,16	46,34	36,82	5,60	4,40	8,69	8,76	-0,08	65,70	42,90	22,80	4,60	4,40	0,19	5,19	4,40	0,19	5,19	
Итого	672,00			4051,47	4014,65	36,82						245,40	245,40	-2,17	150,69	243,23				5,44	145,25		5,44	145,25	
Показание счетчиков на момент снятия данных				Дата, время	М1, т	М2, т	М3, т	М4, т	Q м2	Тп, ч													10363,82		
				23.02.19 7:00:00	49054,2	49412,16	2996,05	2903,35	66,52	1560,39	10363,82													10998,82	
				21.03.19 9:00:00	52798,5	53121,88	3220,36	3130,16	71,55	1701,83	10998,82														

Период расчета по среднему: 0,00 час;
 Количество тепловой энергии, рассчитанное по среднему: 0,00 Гкал;
 Объем теплоносителя, рассчитанный по среднему: - куб.м;
 Период расчета по договору:
 Период превышения 12:

Корректировка на температуру холодной воды: - гр.С; - Гкал;
 Итого по приборам учета Qобщ: 150,69 с учетом корректировок: 150,69 Гкал;
 Итого по приборам учета Qжил. зд.: 145,25 с учетом корректировок: - Гкал;
 Итого по приборам учета Qвсп. зд.: 5,44 с учетом корректировок: - Гкал;

АКТ

Март-2019

Фактическое потребление за текущий отчетный период: 150,69 Гкал

Представитель абонента



ООО «ТЕПЛОМЕТР-СЕРВИС»
 ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР
 ПРИБОРНОГО УЧЕТА СМЕРИВ А.М.
[Signature]

Период расчета по среднему: 0,00 час;
Количество тепловой энергии, рассчитанное по среднему: 0,00 Гкал;
Объем теплоносителя, рассчитанный по среднему: - куб.м;

Период расчета по договору:
Период превышения t2:

Корректировка на температуру холодной воды: - гр.С; - Гкал;

Итого по приборам учета Qобщ: 121,37 с учетом корректировок: 121,37 Гкал;

Итого по приборам учета Qжил. зд.: 116,63 с учетом корректировок: - Гкал;

Итого по приборам учета Qвсп. зд.: 4,74 с учетом корректировок: - Гкал;

АКТ

Апрель-2019

121,37 Гкал

Фактическое потребление за текущий отчетный период:



ООО «ТЕПЛОМЕР- СЕРВИС» ДЛ Я АКТОВ И ОТЧЕТОВ
ИНЖЕНЕР-СТАДИ А ПРИБОРНОГО УЧЕТА СМ ИРНОВ А. М.

Представитель абонента

Отчет о теплоснабжении по приборам УУ Г Э за Май

Абонент: ФГАОУ ВО "СПбПУ" Адрес: г. СПб, ул. Политехническая, д.29, 1-профессорский Обслуживающая организация: ООО "Тепломмер-сервис" Источник: Политехническая

Узел учета Отопление График: 150/70

Телефон: 591-68-66 Схема подключения: 2-х трубная, закр., завис.

Установленные приборы: Теплоучетчик: СПТ943.1 (х16050) Поданош.тр.(М1): расходомер: ПРЭМ-32 Обратн.тр.(М2): расходомер: ПРЭМ-32 Поданош.тр.(М1): расходомер: ТЭМ-211 Обратн.тр.(М2): расходомер: ТЭМ-211

Режим (схема): 0 Gmax= 30 Gmin= 0.2

Термопреобр.: КТППР-01 Термопреобр.: КТППР-01 Термопреобр.: КТППР-01 Термопреобр.: КТППР-01

Приборы поверены до: 03.03.18 г. Преобр.давления: СДВ-I Преобр.давления: СДВ-II Преобр.давления: Преобр.давления:

Тех: 0 гр С

Расчетный алгоритм: $Q = m \cdot (t_1 - t_2) \cdot c$ зима; $Q = m \cdot (t_1 - t_2) \cdot c \cdot \rho$ лето

Дата	Тп ч	НС ТВ-1	НС ТВ-2	Учет отопления обьект на 2-здании (ТВ-1)										Учет отопления на вост. здании (ТВ-2)										Учет отопления жилой дом (ТВ1-ТВ2)	
				М1, т	М2, т	ΔМ, т	t1, °C	t2, °C	Δt, °C	ρ1, кг/см2	ρ2, кг/см2	Qотоп, Гкал	М3, т	М4, т	ΔМ, т	t1, °C	t2, °C	Δt, °C	ρ1, кг/см2	ρ2, кг/см2	Qотоп, Гкал	Qотоп, Гкал	Гкал		
23.04.19	24,00	129,96	130,50	-0,54	68,42	42,43	26,00	5,60	4,40	3,36	7,48	7,46	0,02	56,02	40,38	15,64	4,60	4,40	0,12	0,12	3,24				
24.04.19	24,00	134,19	134,82	-0,64	68,58	43,49	25,08	5,60	4,40	3,34	7,77	7,74	0,03	56,62	41,33	15,29	4,60	4,40	0,12	0,11	2,99				
25.04.19	24,00	121,37	121,83	-0,45	68,31	42,67	25,64	5,60	4,40	3,10	6,94	6,91	0,03	56,12	40,76	15,36	4,60	4,40	0,11	0,05	1,42				
26.04.19	24,00	51,38	51,66	-0,28	67,99	39,28	28,71	5,60	4,40	1,47	2,85	2,86	-0,01	54,29	38,10	16,19	4,60	4,40	0,00	0,00	0,00				
27.04.19	24,00	0,00	0,00	0,00	24,70	25,17	-0,46	5,60	4,40	0,00	0,00	0,00	0,00	20,69	19,82	0,87	4,60	4,40	0,00	0,00	0,00				
28.04.19	24,00	0,00	0,00	0,00	18,88	19,24	-0,35	5,60	4,40	0,00	0,00	0,00	0,00	18,60	18,54	0,07	4,60	4,40	0,00	0,00	0,00				
30.04.19	24,00	45,87	44,93	0,94	65,57	36,04	29,53	5,60	4,40	1,39	1,26	1,05	0,21	53,64	30,37	23,27	4,60	4,40	0,04	0,00	1,35				
01.05.19	24,00	46,09	45,96	0,13	66,20	36,69	29,51	5,60	4,40	1,37	1,13	0,96	0,17	52,02	30,62	21,40	4,60	4,40	0,03	0,00	1,34				
02.05.19	24,00	0,00	0,00	0,00	20,20	21,13	-0,93	5,60	4,40	0,00	0,00	0,00	0,00	19,65	19,51	0,14	4,60	4,40	0,00	0,00	0,00				
03.05.19	24,00	0,00	0,00	0,00	17,21	18,10	-0,89	5,60	4,40	0,00	0,00	0,00	0,00	16,76	16,53	0,23	4,60	4,40	0,00	0,00	0,00				
04.05.19	24,00	0,00	0,00	0,00	16,24	16,93	-0,69	5,60	4,40	0,00	0,00	0,00	0,00	15,83	15,84	-0,01	4,60	4,40	0,00	0,00	0,00				
05.05.19	24,00	0,00	0,00	0,00	15,29	15,85	-0,56	5,60	4,40	0,00	0,00	0,00	0,00	14,89	14,94	-0,05	4,60	4,40	0,00	0,00	0,00				
06.05.19	24,00	54,74	52,86	1,88	66,12	39,62	26,50	5,60	4,40	2,86	0,00	0,00	0,00	26,81	26,14	0,67	4,60	4,40	0,00	0,00	1,53				
07.05.19	24,00	88,40	88,30	0,10	66,72	34,44	32,27	5,60	4,40	2,85	0,00	0,00	0,00	28,37	27,68	0,69	4,60	4,40	0,00	0,00	2,86				
08.05.19	24,00	91,67	91,94	-0,26	67,14	35,26	31,88	5,60	4,40	2,91	0,00	0,00	0,00	30,77	29,97	0,81	4,60	4,40	0,00	0,00	2,91				
09.05.19	24,00	92,70	93,06	-0,35	66,86	35,97	30,89	5,60	4,40	2,85	0,00	0,00	0,00	29,32	28,60	0,71	4,60	4,40	0,00	0,00	2,85				
10.05.19	24,00	94,91	95,30	-0,39	67,28	37,19	30,10	5,60	4,40	2,84	0,00	0,00	0,00	30,93	30,48	0,45	4,60	4,40	0,00	0,00	2,84				
11.05.19	24,00	95,75	96,28	-0,53	67,00	38,05	28,95	5,60	4,40	2,75	0,00	0,00	0,00	31,67	31,09	0,58	4,60	4,40	0,00	0,00	2,75				
12.05.19	24,00	96,73	97,31	-0,58	67,36	38,51	28,85	5,60	4,40	2,77	0,00	0,00	0,00	31,33	30,19	1,14	4,60	4,40	0,00	0,00	2,77				
13.05.19	24,00	93,39	94,02	-0,63	66,92	38,57	28,35	5,60	4,40	2,63	0,00	0,00	0,00	23,56	23,29	0,27	4,60	4,40	0,00	0,00	2,62				
14.05.19	24,00	31,71	31,88	-0,17	66,13	36,60	29,53	5,60	4,40	0,93	0,00	0,00	0,00	20,55	20,39	0,16	4,60	4,40	0,00	0,00	0,93				
15.05.19	24,00	0,00	0,00	0,00	21,13	21,74	-0,61	5,60	4,40	0,00	0,00	0,00	0,00	19,50	19,42	0,09	4,60	4,40	0,00	0,00	0,00				
16.05.19	24,00	0,00	0,00	0,00	19,97	20,31	-0,34	5,60	4,40	0,00	0,00	0,00	0,00	19,19	19,09	0,10	4,60	4,40	0,00	0,00	0,00				
17.05.19	24,00	0,00	0,00	0,00	19,56	19,77	-0,20	5,60	4,40	0,00	0,00	0,00	0,00	19,18	19,05	0,13	4,60	4,40	0,00	0,00	0,00				
18.05.19	24,00	0,00	0,00	0,00	19,50	19,58	-0,08	5,60	4,40	0,00	0,00	0,00	0,00	19,24	19,09	0,15	4,60	4,40	0,00	0,00	0,00				
19.05.19	24,00	0,00	0,00	0,00	19,53	19,53	0,01	5,60	4,40	0,00	0,00	0,00	0,00	19,45	19,22	0,23	4,60	4,40	0,00	0,00	0,00				
20.05.19	24,00	0,00	0,00	0,00	19,73	19,57	0,16	5,60	4,40	0,00	0,00	0,00	0,00	19,70	19,48	0,22	4,60	4,40	0,00	0,00	0,00				
21.05.19	24,00	0,00	0,00	0,00	19,95	19,82	0,13	5,60	4,40	0,00	0,00	0,00	0,00	19,98	19,74	0,23	4,60	4,40	0,00	0,00	0,00				
22.05.19	24,00	0,00	0,00	0,00	20,23	20,05	0,18	5,60	4,40	0,00	0,00	0,00	0,00	20,15	20,00	0,15	4,60	4,40	0,00	0,00	0,00				
23.05.19	24,00	42,30	42,35	-0,06	43,33	29,10	14,23	5,60	4,40	1,20	0,91	0,90	0,01	29,15	25,29	3,86	4,60	4,40	0,02	0,00	1,19				
Среднее	24,00																								
ИТОГО	720,00	1268,86	1270,64	-1,77	М1, т	М2, т	ΔМ, т	М3, т	М4, т	Q, Гкал	Q, Гкал	Q, Гкал	Q, Гкал	Q, Гкал	Q, Гкал	Q, Гкал	Q, Гкал	Q, Гкал	Q, Гкал	Q, Гкал	Q, Гкал	Q, Гкал			
					57493,96	57818,5	3492,42	3398,28	1831,67	76,66	11779,82	1886,49	1831,67	76,66	11779,82	1886,49	77,07	11779,82	1886,49	77,07	12526,82	35,63			
					58714,02	59040,17	3517,05	3422,46																	

Показание счетчиков на момент снятия данных

Период расчета по среднему:

0,00 час;

Количество тепловой энергии, рассчитанное по среднему:

0,00 Гкал;

Объем теплоносителя, рассчитанный по среднему:

- куб. м;

Период расчета по договору:

Период превышения t_2 :

Корректировка на температуру холодной воды: - гр.С;

- Гкал;

Итого по приборам учета Qобщ:

36,09

с учетом корректировок: 36,09 Гкал;

Итого по приборам учета Qжил. зд.:

35,63

с учетом корректировок: - Гкал;

Итого по приборам учета Qвсп. зд.:

0,46

с учетом корректировок: - Гкал;

АКТ

Май-2019

Фактическое потребление за текущий отчетный период: 36,09 Гкал

ООО «ТЭЦЛОМГР-СЕРВИС»
ИНЖЕНЕР ОТЕДЕЛ
ПРИБОРНОГО УЧЕТА



Представитель абонента

ООО «ТЭЦЛОМГР-СЕРВИС»
ИНЖЕНЕР ОТЕДЕЛ
ПРИБОРНОГО УЧЕТА
СМИРНОВ А.М.

Период расчета по среднему: **0,00** час;
Количество тепловой энергии, рассчитанное по среднему: **0,00** Гкал;
Объем теплоносителя, рассчитанный по среднему: - куб.м;
Период расчета по договору:
Период превышения t2:

Корректировка на температуру холодной воды: - гр.С; Гкал;

Итого по приборам учета Qобщ: **11,83** с учетом корректировок: **11,83** Гкал;

Итого по приборам учета Qжил. зд.: **11,36** с учетом корректировок: - Гкал;

Итого по приборам учета Qвсп. зд.: **0,47** с учетом корректировок: - Гкал;

АКТ

Сентябрь-2019

11,36

10,32 - минус

0,04 - минус

Фактическое потребление за текущий отчетный период: **11,83** Гкал

Представитель абонента

ООО «ТЕПЛОМЕТР-СЕРВИС»

ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА
ПРИБОРНОГО УЧЕТА СМЕРНОВ А.М.



Период расчета по среднему:

0,00 час;

Количество тепловой энергии, рассчитанное по среднему:

0,00 Гкал;

Объем теплоносителя, рассчитанный по среднему:

- куб.м;

Период расчета по договору:

Период превышения t2:

Корректировка на температуру холодной воды: - гр.С;

- Гкал;

Итого по приборам учета Qобщ: 105,84 с учетом корректировок: 105,84 Гкал;

Итого по приборам учета Qжил. зд.: 101,94 с учетом корректировок: - Гкал;

Итого по приборам учета Qвсп. зд.: 3,90 с учетом корректировок: - Гкал;

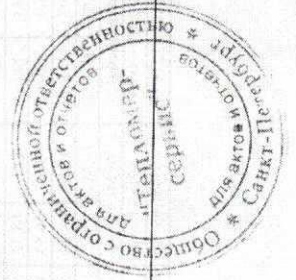
АКТ

Октябрь-2019

Фактическое потребление за текущий отчетный период:

105,84 Гкал

Представитель абонента



ООО «ТЕПЛОМГР-СЕРВИС»
ИНЖЕНЕР ОФИСА
ПРИБОРНОГО УЧЕТА СМЕРНОВ А.М.

Расчет отопления по жилой и нежилой части
ул. Политехническая д.29 корп.1
за сентябрь-октябрь 2019

Год	Месяц	Объем тепл. энергии по счетчику, Гкал	Площадь жилой части, кв.м	Площадь нежилой части, кв.м	Общая площадь дома, кв.м	Доля объема отопления жил.части, Гкал	Доля объема отопления нежил.части, Гкал
2019	сентябрь	11,36	5333,1	474,8	5870,9	10,32	0,92
	октябрь	101,94	5333,1	474,8	5870,9	92,60	8,24
	итого:	113,30				102,92	

Отчет о теплопотреблении по приборам УУТЭ за Ноябрь-2019

Абонент: ФГАОУ ВО "СПБПУ"
 Адрес: г. СПб, ул. Политехническая, д. 29, 1-профессорский
 Обслуживающая организация: ООО "Тепломер-сервис"
 Источник: Политехническая

Телефон: 591-68-66
 Схема подключения: 2-х трубная, закр. завис.

Телефон: Узел учета: Отопление

График: 150/70

Установленные приборы:

Тепловычислитель: СПТ943.1 №16050 Режим (схема): 0 Приборы поверены до: 03.03.18 г. Тхв= 0 гр.С

Подающ. тр (M1): расходомер: ПРЭМ-32 Gmin= 0,2 Gmax= 30 Термопреобр.: КТПТР-01 Преобр. давления: СДВ-И
 Обратн. тр (M2): расходомер: ПРЭМ-32 Gmin= 0,2 Gmax= 30 Термопреобр.: КТПТР-01 Преобр. давления: СДВ-И
 П. тр (M1): расходомер: ТЭМ-211 Gmin= Gmax= Термопреобр.: КТПТР-01 Преобр. давления:
 С. тр (M2): расходомер: ТЭМ-211 Gmin= Gmax= Термопреобр.: КТПТР-01 Преобр. давления:

Расчетный алгоритм: зима: $Q = m^1 \cdot (h_1 - h_{хв}) - m^2 \cdot (h_2 - h_{хв})$

Дата	Тв	НС ТВ 1	НС ТВ 2	Учет отопления общец на 2 здания (ТВ-1)										Учет отопления на котлом здании (ТВ-2)										Учет отопления жилой дом (ТВ1-ТВ2)
				M1		M2		dM	t1	t2	dt	P1	P2	Qотоп: общ.	M3	M4	dM	t1	t2	dt	P1	P2	Qотоп: котл.зд.	
				г	л	г	л	г	°С	°С	°С	кг/сек2	кг/сек2	Гкал	г	л	г	°С	°С	°С	кг/сек2	кг/сек2	Гкал	
23.10.19	24.00	19		138,55	138,53	0,02	69,23	42,26	26,97	5,60	4,40	3,74	7,92	7,21	0,70	56,56	39,07	17,49	4,60	4,40	0,16	3,57		
24.10.19	24.00	19		138,48	138,51	-0,03	68,97	42,39	26,58	5,60	4,40	3,68	7,92	7,22	0,69	56,48	39,25	17,23	4,60	4,40	0,16	3,52		
25.10.19	24.00	19		138,00	138,02	-0,02	69,07	42,50	26,57	5,60	4,40	3,67	7,97	7,23	0,75	56,60	39,37	17,22	4,60	4,40	0,17	3,50		
26.10.19	24.00	19		137,99	137,91	0,08	69,24	42,61	26,63	5,60	4,40	3,68	7,89	7,22	0,67	56,73	40,16	16,57	4,60	4,40	0,16	3,52		
27.10.19	24.00	19		132,87	132,81	0,06	68,87	41,54	27,34	5,60	4,40	3,64	7,51	6,91	0,60	56,03	39,43	16,60	4,60	4,40	0,15	3,49		
28.10.19	24.00	19		149,25	149,23	0,02	68,86	42,19	26,68	5,60	4,40	3,99	8,65	7,85	0,80	56,28	39,20	17,09	4,60	4,40	0,18	3,81		
29.10.19	24.00	19		157,10	157,67	-0,57	69,30	42,88	26,32	5,60	4,40	4,11	9,39	8,41	0,98	56,74	39,19	17,05	4,60	4,40	0,20	3,91		
30.10.19	24.00	19		149,16	149,40	-0,44	68,95	41,33	27,62	5,60	4,40	4,11	8,87	8,40	0,47	55,88	38,44	17,44	4,60	4,40	0,17	3,93		
31.10.19	24.00	19		155,20	155,77	-0,58	69,12	41,73	27,39	5,60	4,40	4,23	9,25	8,92	0,32	56,15	38,89	17,26	4,60	4,40	0,17	4,06		
01.11.19	24.00	19		158,20	159,02	-0,83	68,93	42,25	26,68	5,60	4,40	4,19	9,46	9,11	0,34	56,30	39,21	17,09	4,60	4,40	0,17	4,01		
02.11.19	24.00	19		156,05	156,84	-0,79	69,03	41,87	27,16	5,60	4,40	4,21	9,29	8,98	0,30	56,17	39,48	16,68	4,60	4,40	0,17	4,04		
03.11.19	24.00	19		159,56	160,55	-0,99	69,07	42,47	26,60	5,60	4,40	4,21	9,49	9,22	0,27	56,44	40,10	16,35	4,60	4,40	0,17	4,04		
04.11.19	24.00	19		158,05	158,89	-0,84	69,05	42,47	26,59	5,60	4,40	4,17	9,40	9,11	0,29	56,44	40,11	16,33	4,60	4,40	0,17	4,00		
05.11.19	24.00	19		158,21	159,16	-0,94	70,28	42,63	27,66	5,60	4,40	4,34	9,44	9,12	0,31	57,16	39,68	17,48	4,60	4,40	0,18	4,16		
06.11.19	24.00	19		167,96	169,22	-1,26	73,40	44,74	28,65	5,60	4,40	4,76	10,04	9,82	0,22	59,73	41,64	18,09	4,60	4,40	0,19	4,57		
07.11.19	24.00	19		167,31	168,21	-0,89	74,84	45,11	29,73	5,60	4,40	4,94	9,92	9,80	0,12	60,64	41,72	18,92	4,60	4,40	0,19	4,75		
08.11.19	24.00	19		168,42	169,45	-1,03	75,08	45,14	29,94	5,60	4,40	5,00	9,98	9,89	0,09	60,78	41,84	18,94	4,60	4,40	0,19	4,81		
09.11.19	24.00	19		171,19	172,25	-1,06	73,39	45,24	28,15	5,60	4,40	4,78	10,19	10,07	0,12	59,96	42,41	17,55	4,60	4,40	0,18	4,59		
10.11.19	24.00	19		171,79	172,76	-0,98	70,66	44,75	25,92	5,60	4,40	4,41	10,26	10,11	0,15	58,32	42,02	16,30	4,60	4,40	0,17	4,24		
11.11.19	24.00	19		174,21	175,16	-0,95	69,07	44,37	24,70	5,60	4,40	4,26	10,40	10,25	0,15	57,31	41,23	16,08	4,60	4,40	0,17	4,09		
12.11.19	24.00	19		173,87	174,80	-0,92	69,23	44,13	25,10	5,60	4,40	4,33	10,34	10,27	0,07	57,28	41,13	16,15	4,60	4,40	0,17	4,16		
13.11.19	24.00	19		177,34	178,30	-0,96	69,04	44,37	24,68	5,60	4,40	4,34	10,50	10,53	-0,03	57,29	41,27	16,02	4,60	4,40	0,17	4,17		
14.11.19	24.00	19		172,87	173,90	-1,03	69,01	44,51	24,50	5,60	4,40	4,19	10,20	10,25	-0,05	57,35	41,21	16,14	4,60	4,40	0,16	4,03		
15.11.19	24.00	19		170,89	171,99	-1,10	69,04	44,27	24,77	5,60	4,40	4,19	10,08	10,11	-0,02	57,24	40,85	16,39	4,60	4,40	0,16	4,02		
16.11.19	24.00	19		176,63	177,71	-1,08	69,02	44,57	24,45	5,60	4,40	4,27	10,41	10,47	-0,06	57,38	42,15	15,23	4,60	4,40	0,16	4,12		
17.11.19	24.00	19		176,94	178,20	-1,26	68,86	44,70	24,16	5,60	4,40	4,22	10,52	10,52	0,00	57,36	42,38	14,98	4,60	4,40	0,16	4,07		
18.11.19	24.00	19		178,62	179,93	-1,31	69,07	45,17	23,90	5,60	4,40	4,21	10,51	10,64	-0,13	57,69	41,97	15,73	4,60	4,40	0,16	4,05		
19.11.19	24.00	19		176,86	178,23	-1,38	69,08	45,04	24,04	5,60	4,40	4,19	10,37	10,51	-0,13	57,64	41,79	15,85	4,60	4,40	0,16	4,04		
20.11.19	24.00	19		180,92	182,29	-1,37	69,29	45,07	24,22	5,60	4,40	4,33	10,62	10,76	-0,14	57,76	41,78	15,98	4,60	4,40	0,16	4,16		
21.11.19	24.00	19		189,87	191,39	-1,53	70,50	46,28	24,22	5,60	4,40	4,53	11,23	11,23	0,00	58,97	42,97	16,00	4,60	4,40	0,18	4,35		
22.11.19	24.00	19		184,70	186,26	-1,56	74,13	46,96	27,17	5,60	4,40	4,95	10,91	10,90	0,01	61,17	43,48	17,69	4,60	4,40	0,19	4,76		
Среднее	24.00			163,45	164,28	-0,82	70,02	43,73	26,29	5,60	4,40	4,25	9,64	9,39	0,25	57,54	40,77	16,77	4,60	4,40	0,17	4,08		
ИТОГО	744,00			5067,05	5092,57	-25,52						131,87	298,93	291,05	7,88							5,32	126,56	
Подведеи счетчики на момент снятия данных				Дата, время	M1, т	M2, т	M3, т	M4, т	Q тв1	Q тв2	Тв, °С													
				28.10.19 12:00:00	63461,95	63773,89	3784,12	3678,29	2004,73	83,34	16295,82													
				22.11.19 8:00:00	67654,24	67940,67	4032,9	3922,92	2112,93	86,64	16891,82													

Период расчета по среднему: 0,00 час;
Количество тепловой энергии, рассчитанное по среднему: 0,00 Гкал;
Объем теплоносителя, рассчитанный по среднему: - куб. м;
Период расчета по договору:
Период превышения t2:

Корректировка на температуру холодной воды: - гр.С; - Гкал;
Итого по приборам учета Qобщ: 131,87 с учетом корректировок: 131,87 Гкал;
Итого по приборам учета Qжил. зд.: 126,56 с учетом корректировок: - Гкал;
Итого по приборам учета Qвсп. зд.: 5,32 с учетом корректировок: - Гкал;

АКТ

Ноябрь-2019

Фактическое потребление за текущий отчетный период: 131,87 Гкал

Представитель абонента

ООО «ТЭПЛОМЕР-СЕРВИС» Для актов
и отчетов
ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА
ПРИБОРНОГО УЧЕТА Смирнов А.М.



Расчет отопления по жилой и нежилой части
ул. Политехническая д.29 корп.1
за ноябрь 2019

Год	Месяц	Объем тепл. энергии по счетчику, Гкал	Площадь жилой части, кв.м	Площадь нежилой части, кв.м	Общая площадь дома, кв.м	Доля объема отопления жил.части, Гкал	Доля объема отопления нежил.части, Гкал
2019	ноябрь	126,56	5333,1	483,1	5870,9	114,97	11,59

Период расчета по среднему: 0,00 час;
Количество тепловой энергии, рассчитанное по среднему: 0,00 Гкал;
Объем теплоносителя, рассчитанный по среднему: - куб. м;
Период расчета по договору:
Период превышения t2:

Корректировка на температуру холодной воды: - гр.С; - Гкал;
Итого по приборам учета Qобщ: 154,63 с учетом корректировок: 154,63 Гкал;
Итого по приборам учета Qжил. зд.: 148,36 с учетом корректировок: - Гкал;
Итого по приборам учета Qвсп. зд.: 6,28 с учетом корректировок: - Гкал;

АКТ

Декабрь-2019

Фактическое потребление за текущий отчетный период: 154,63 Гкал

Представитель абонента

ООО «ТЕПЛОМЕР-СЕРВИС» ДЛ. АКТОВ В
СЕРВИС+ ОТЧЕТОВ
ИНЖЕНЕР СТАВРО
ПРИБОРНОГО УЧЕТА СМИРНОВ А. М.



Расчет отопления по жилой и нежилой части
ул. Политехническая д.29 корп.1
за декабрь 2019

Год	Месяц	Объем тепл. энергии по счетчику, Гкал	Площадь жилой части, кв.м	Площадь нежилой части, кв.м	Общая площадь дома, кв.м	Доля объема отопления жил.части, Гкал	Доля объема отопления нежил.части, Гкал
2019	декабрь	148,36	5333,1	483,1	5870,9	134,77	13,59