

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ИК«ТМ -Электро»
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ЗДАНИЙ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ № 884
По замерам потребляемой мощности

<https://tmelectro.ru/tseny/elektrotekhnicheskij-audit/>

Заказчик: _____

Наименование объекта: _____

Адрес: г. Москва, г. Зеленоград, _____

Дата проведения измерений: с 28 июня 2022г. по 28 июля 2022г.

Всего листов: 52

Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории.

Исправления не допускаются.

Технический отчет распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые измерениям (проверке).

г. Москва. 2022 г.

Общие данные

1 Исполнитель

Организация: ООО ИК "ТМ-Электро"

Адрес: г. Москва, Дмитровское ш., д. 21, к. 1 пом .4, ком 1

2 Цель измерений

Замер фактической потребляемой мощности нагрузками здания в трансформаторных подстанциях.

3 Данные об объекте:

Заказчик:

Адрес: г. Москва, г. Зеленоград

Объект:

4 Перечень средств измерений

№ п/п	Тип	Заводской номер	Дата проверки		№ аттестата (свидетельства)	Орган гос. метрологической службы, проводи- вший поверку
			последняя	очередная		
1	Metrel MI 2592	12041017	22.03.2022	21.03.2023	222302	ООО НПК "АВИАПРИБОР"
2	Metrel A1227	12011904	22.03.2022	21.03.2023	222301	ООО НПК "АВИАПРИБОР"

5 Термины и определения

Номинальное напряжение: Напряжение, для которого предназначена или идентифицирована электрическая сеть, и применительно к которому устанавливают ее рабочие характеристики.

Точка передачи электрической энергии: Точка электрической сети, находящаяся на линии раздела объектов электроэнергетики между владельцами по признаку собственности или владения на ином предусмотренном законами основании, определенная в процессе технологического присоединения.

Частота напряжения электропитания: Частота повторения колебаний основной гармоники напряжения электропитания, измеряемая в течение установленного интервала времени.

Отклонение напряжения характеризуется показателем положительных и отрицательных отклонений напряжения в точке передачи электрической энергии, который не должны превышать 10% номинального или согласованного значения напряжения.

Отклонение частоты в системах электроснабжения не должно превышать $\pm 0,2$ Гц в течение 95% времени и $\pm 0,4$ Гц в течение 100% времени

6 Параметры электроустановки

Номинальное напряжение, В	Минимально допустимое напряжение, В	Максимально допустимое напряжение, В
220/380	198/342	242/418

Номинальная частота сети, Гц	Максимально допустимая частота сети, Гц	Минимально допустимая частота сети, Гц	Минимально допустимая частота сети, Гц	Минимально допустимая частота сети, Гц
	течение 95% времени		течение 100% времени	
50	50,2	49,8	50,4	49,6

Отчет подготовил : Инженер _____ /Тимонин Р.В./

Протокол измерений №1

Замер потребляемой мощности проводился КТП №27, секция 1

Измерения проводились в период с 01.07.2022 по 04.07.2022

Точка установки прибора - шины секционного выключателя

Анализ данных

1 Потребляемые мощности

В результате измерения были полученные данные о времени пиковых нагрузок и потребляемой мощности (смотри график №1). Максимальные значения мощности зафиксированные во время замера, приведены в таблице ниже. Полный список зафиксированных значений мощности приведен в приложении 1.

Фаза	I макс., А
А	164,64
В	183,12
С	185,52
Р, кВт	108,90

2 Коэффициен мощности

В результате измерения были полученные данные о пиковых значениях коэффициента мощности. Максимальные зафиксированные значения во время замера, приведены в таблице ниже.

	макс. измер. значение	мин. измер. значение
PF	0,61	0,99

Вывод: Оборудование загружено менене чем на 25%.

Протокол измерений №2

Замер потребляемой мощности проводился КТП №27, секция 2

Измерения проводились в период с 28.06.2022 по 01.07.2022

Точка установки прибора - шины секционного выключателя

Анализ данных

1 Потребляемые мощности

В результате измерения были полученные данные о времени пиковых нагрузок и потребляемой мощности (смотри график №2). Максимальные значения мощности зафиксированные во время замера, приведены в таблице ниже. Полный список зафиксированных значений мощности приведен в приложении 1.

Фаза	I макс., А
А	56,88
В	46,92
С	50,37
Р, кВт	30,60

2 Коэффициент мощности

В результате измерения были полученные данные о пиковых значениях коэффициента мощности. Максимальные зафиксированные значения во время замера, приведены в таблице ниже.

	макс. измер. значение	мин. измер. значение
PF	0,74	1,00

Вывод:

Оборудование загружено менее чем на 25%.

Протокол измерений №3

Замер потребляемой мощности проводился КТП №22, секция 1

Измерения проводились в период с 26.07.2022 по 28.07.2022

Точка установки прибора - шины секционного выключателя

Анализ данных

1 Потребляемые мощности

В результате измерения были полученные данные о времени пиковых нагрузок и потребляемой мощности (смотри график №3). Максимальные значения мощности зафиксированные во время замера, приведены в таблице ниже. Полный список зафиксированных значений мощности приведен в приложении 1.

Фаза	I макс., А
А	215,40
В	194,70
С	224,40
Р, кВт	135,00

2 Коэффициен мощности

В результате измерения были полученные данные о пиковых значениях коэффициента мощности. Максимальные зафиксированные значения во время замера, приведены в таблице ниже.

	макс. измер. значение	мин. измер. значение
PF	0,91	1,00

Вывод: Оборудование загружено на 30%.

Протокол измерений №4

Замер потребляемой мощности проводился КТП №22, секция 2

Измерения проводились в период с 06.07.2022 по 11.07.2022

Точка установки прибора - шины секционного выключателя

Анализ данных

1 Потребляемые мощности

В результате измерения были полученные данные о времени пиковых нагрузок и потребляемой мощности (смотри график №4). Максимальные значения мощности зафиксированные во время замера, приведены в таблице ниже. Полный список зафиксированных значений мощности приведен в приложении 1.

Фаза	I макс., А
А	259,92
В	271,20
С	346,56
Р, кВт	162,00

2 Коэффициент мощности

В результате измерения были полученные данные о пиковых значениях коэффициента мощности. Максимальные зафиксированные значения во время замера, приведены в таблице ниже.

	макс. измер. значение	мин. измер. значение
PF	0,63	0,91

Вывод: Оборудование загружено на 40%.

Таблица измеренных значений мощности и тока

Время и дата	I1 [A]	I2 [A]	I3 [A]	P [кВт]
01.07.22 13:13	156,96	180	166,32	104,4
01.07.22 13:23	158,16	176,64	158,16	102,6
01.07.22 13:33	152,64	175,2	158,88	100,2
01.07.22 13:43	153,84	165,36	170,16	101,4
01.07.22 13:53	153,84	165,84	164,88	100,8
01.07.22 14:03	159,12	167,28	162,96	101,4
01.07.22 14:13	151,44	162,96	169,68	100,5
01.07.22 14:23	153,84	161,76	166,32	99,6
01.07.22 14:33	144	153,36	157,44	93,6
01.07.22 14:43	135,24	146,88	145,2	88,5
01.07.22 14:53	125,28	133,92	129,36	81,9
01.07.22 15:03	110,76	116,52	95,88	66,6
01.07.22 15:13	95,52	108,48	88,08	61,2
01.07.22 15:23	65,94	87,48	62,28	45,9
01.07.22 15:33	65,7	89,88	66,06	47,7
01.07.22 15:43	62,1	90,48	60,96	45,6
01.07.22 15:53	57,96	84	53,58	41,1
01.07.22 16:03	65,34	75,48	57,6	41,7
01.07.22 16:13	63,84	63,9	56,76	39,3
01.07.22 16:23	58,74	58,86	56,4	37,2
01.07.22 16:33	54,36	63,24	52,68	36
01.07.22 16:43	47,94	53,88	51,84	32,4
01.07.22 16:53	51,18	58,02	51,12	33,9
01.07.22 17:03	53,16	58,14	51,9	34,5
01.07.22 17:13	46,44	55,5	49,32	31,8
01.07.22 17:23	51,66	57,96	50,64	33,9
01.07.22 17:33	48,06	55,32	48,42	32,1
01.07.22 17:43	46,86	56,16	51,9	32,7
01.07.22 17:53	47,34	56,76	51,72	33
01.07.22 18:03	46,44	62,46	51,96	34,2
01.07.22 18:13	44,58	60	50,76	32,7
01.07.22 18:23	44,7	58,86	51,96	33
01.07.22 18:33	44,4	62,7	51,06	33,3
01.07.22 18:43	43,5	56,82	50,46	31,8
01.07.22 18:53	40,26	53,58	46,86	29,4
01.07.22 19:03	43,38	56,88	52,8	32,4
01.07.22 19:13	42,3	55,14	49,08	30,9
01.07.22 19:23	45,54	57,42	51,72	32,7
01.07.22 19:33	45,36	56,7	51	32,1
01.07.22 19:43	45,42	54,42	48,3	31,2
01.07.22 19:53	40,26	51,54	44,22	28,2
01.07.22 20:03	38,76	49,2	44,4	27,6
01.07.22 20:13	32,04	39	37,14	21,9
01.07.22 20:23	34,98	37,26	36,42	22,2
01.07.22 20:33	35,76	39,96	37,92	23,4
01.07.22 20:43	35,49	41,76	39,9	24
01.07.22 20:53	31,47	38,16	35,85	21

Время и дата	I1 [A]	I2 [A]	I3 [A]	P [кВт]
01.07.22 21:03	34,02	40,62	38,34	22,8
01.07.22 21:13	27,54	36,48	31,41	18,9
01.07.22 21:23	24,66	33,87	28,02	16,8
01.07.22 21:33	25,95	33,36	29,64	17,4
01.07.22 21:43	25,59	34,02	30,87	18
01.07.22 21:53	23,94	33,09	27,63	16,5
01.07.22 22:03	23,04	31,89	31,56	17,1
01.07.22 22:13	13,5	22,38	20,67	10,5
01.07.22 22:23	9,96	14,07	12,66	7,2
01.07.22 22:33	7,98	13,41	8,43	5,7
01.07.22 22:43	7,44	13,86	8,37	5,7
01.07.22 22:53	7,44	14,16	8,67	5,7
01.07.22 23:03	7,38	13,2	8,61	5,7
01.07.22 23:13	7,02	13,38	7,65	5,7
01.07.22 23:23	5,94	13,53	7,59	5,4
01.07.22 23:33	5,7	13,2	7,86	5,4
01.07.22 23:43	5,85	12,9	7,77	5,4
01.07.22 23:53	6,42	14,01	7,56	5,7
02.07.22 0:03	5,64	19,62	7,56	6,9
02.07.22 0:13	6,03	13,2	7,77	5,4
02.07.22 0:23	10,29	14,16	7,86	6,6
02.07.22 0:33	11,37	12,9	7,56	6,6
02.07.22 0:43	8,91	12,6	7,53	5,7
02.07.22 0:53	5,76	13,44	7,68	5,4
02.07.22 1:03	7,83	12,6	7,86	5,7
02.07.22 1:13	5,82	13,11	7,59	5,4
02.07.22 1:23	6,54	12,78	7,56	5,7
02.07.22 1:33	5,67	13,05	7,59	5,4
02.07.22 1:43	5,61	12,99	11,7	6
02.07.22 1:53	5,79	12,15	7,68	5,1
02.07.22 2:03	6,39	12,66	7,53	5,4
02.07.22 2:13	5,94	15,51	7,56	6
02.07.22 2:23	5,67	13,2	7,74	5,4
02.07.22 2:33	5,79	13,53	7,8	5,7
02.07.22 2:43	6,06	13,35	7,5	5,7
02.07.22 2:53	5,94	12,66	7,53	5,4
02.07.22 3:03	5,94	12,78	7,53	5,4
02.07.22 3:13	5,7	13,8	7,83	5,4
02.07.22 3:23	7,71	13,41	7,83	5,7
02.07.22 3:33	6,12	13,41	7,47	5,4
02.07.22 3:43	6,09	12,87	7,29	5,1
02.07.22 3:53	5,73	12,48	7,32	4,8
02.07.22 4:03	5,76	12,93	7,62	5,4
02.07.22 4:13	6,21	12,96	7,44	5,4
02.07.22 4:23	9,66	13,11	7,32	6,3
02.07.22 4:33	5,61	13,44	7,26	5,1
02.07.22 4:43	5,64	13,5	7,38	5,4
02.07.22 4:53	6,33	13,32	7,59	5,7
02.07.22 5:03	5,79	12,99	7,38	5,1
02.07.22 5:13	8,52	12,87	11,28	6,6

Время и дата	I1 [А]	I2 [А]	I3 [А]	P [кВт]
02.07.22 5:23	11,01	12,84	7,29	6,3
02.07.22 5:33	11,28	12,33	7,44	6,3
02.07.22 5:43	5,64	12,48	7,56	5,1
02.07.22 5:53	8,31	16,71	7,86	6,6
02.07.22 6:03	9,9	14,28	9,42	6,9
02.07.22 6:13	6,45	14,22	9,78	6
02.07.22 6:23	6,96	21,36	11,37	8,1
02.07.22 6:33	8,46	15,06	11,4	7,2
02.07.22 6:43	8,73	14,13	10,11	6,9
02.07.22 6:53	6,51	16,95	9,78	6,9
02.07.22 7:03	19,26	21,99	16,38	9,9
02.07.22 7:13	42,9	41,1	35,16	21,3
02.07.22 7:23	29,31	26,55	19,68	14,7
02.07.22 7:33	56,34	47,7	43,08	27
02.07.22 7:43	47,94	40,74	35,94	24
02.07.22 7:53	60,42	55,62	49,74	31,5
02.07.22 8:03	61,92	59,34	48,42	32,1
02.07.22 8:13	65,46	61,74	47,64	33,3
02.07.22 8:23	65,1	61,2	50,52	33,6
02.07.22 8:33	60	62,1	47,22	32,1
02.07.22 8:43	59,04	61,44	49,38	32,1
02.07.22 8:53	60,72	60,42	48	32,4
02.07.22 9:03	64,44	61,26	47,22	33,6
02.07.22 9:13	63,36	62,4	49,5	33,6
02.07.22 9:23	58,2	60,66	48,6	31,8
02.07.22 9:33	59,16	57,6	49,08	31,5
02.07.22 9:43	64,38	60,06	47,16	33
02.07.22 9:53	63,24	60,18	47,88	33
02.07.22 10:03	67,62	65,1	49,2	35,4
02.07.22 10:13	64,86	61,68	48,9	34,2
02.07.22 10:23	65,64	60,6	47,22	33,3
02.07.22 10:33	61,44	68,94	47,58	34,8
02.07.22 10:43	62,82	73,2	48,84	36,3
02.07.22 10:53	65,04	77,52	47,82	37,8
02.07.22 11:03	57,54	65,88	49,56	33,6
02.07.22 11:13	61,86	65,94	63,18	38,7
02.07.22 11:23	65,04	70,2	68,94	41,4
02.07.22 11:33	61,5	64,74	68,82	38,4
02.07.22 11:43	60,3	80,04	66,12	41,7
02.07.22 11:53	61,26	68,76	67,62	39,6
02.07.22 12:03	63,18	68,58	65,58	39,3
02.07.22 12:13	60,18	65,16	66,18	37,8
02.07.22 12:23	62,64	65,1	65,94	38,4
02.07.22 12:33	57,72	56,76	62,46	35,1
02.07.22 12:43	52,26	51,72	57,72	31,8
02.07.22 12:53	45,42	44,88	50,16	28,2
02.07.22 13:03	49,56	47,88	53,1	30,3
02.07.22 13:13	48,9	50,94	55,02	30,3
02.07.22 13:23	51,78	52,2	54,9	31,8
02.07.22 13:33	48,66	50,88	54,54	30,6

Время и дата	I1 [А]	I2 [А]	I3 [А]	Р [кВт]
02.07.22 13:43	47,04	50,28	53,28	29,7
02.07.22 13:53	47,4	55,38	53,28	30,9
02.07.22 14:03	49,5	44,16	52,2	28,8
02.07.22 14:13	51,24	46,98	38,46	26,4
02.07.22 14:23	26,22	20,7	11,01	11,1
02.07.22 14:33	11,4	17,79	14,52	8,7
02.07.22 14:43	6,96	12,39	8,52	5,7
02.07.22 14:53	7,62	13,92	7,59	6
02.07.22 15:03	9,3	12,99	7,29	6
02.07.22 15:13	6,99	13,35	7,32	5,4
02.07.22 15:23	6,99	18,12	7,35	6,6
02.07.22 15:33	11,91	12,87	7,53	6,9
02.07.22 15:43	10,74	13,14	7,62	6,6
02.07.22 15:53	5,94	12,75	7,32	5,1
02.07.22 16:03	5,82	12,69	7,29	5,1
02.07.22 16:13	5,91	11,94	7,29	4,8
02.07.22 16:23	6,12	12,6	7,53	5,1
02.07.22 16:33	5,88	12,36	7,56	5,1
02.07.22 16:43	5,97	12,51	7,29	5,1
02.07.22 16:53	5,73	13,14	7,26	5,1
02.07.22 17:03	6,33	13,05	7,26	5,4
02.07.22 17:13	5,91	12,51	7,56	5,4
02.07.22 17:23	6,42	12,96	7,5	5,4
02.07.22 17:33	6,78	13,35	7,32	5,7
02.07.22 17:43	7,41	13,2	11,16	6,3
02.07.22 17:53	8,34	13,2	7,29	5,7
02.07.22 18:03	8,64	12,93	9,48	6,3
02.07.22 18:13	12,12	14,49	15,96	8,4
02.07.22 18:23	10,71	15,12	16,14	8,4
02.07.22 18:33	11,07	16,29	12,9	7,8
02.07.22 18:43	10,5	15	12,24	7,2
02.07.22 18:53	10,98	14,58	11,85	7,5
02.07.22 19:03	10,56	14,76	11,43	7,2
02.07.22 19:13	10,86	18,48	11,19	8,1
02.07.22 19:23	14,16	16,32	11,19	8,4
02.07.22 19:33	15,54	14,76	11,16	8,4
02.07.22 19:43	12,63	15,78	11,64	8,1
02.07.22 19:53	10,56	14,49	11,28	7,2
02.07.22 20:03	9,36	14,34	11,13	6,6
02.07.22 20:13	9,3	14,25	11,19	6,6
02.07.22 20:23	9,54	13,86	11,22	6,6
02.07.22 20:33	9,57	14,34	11,52	6,9
02.07.22 20:43	11,52	14,49	11,46	7,2
02.07.22 20:53	9,33	14,25	11,22	6,6
02.07.22 21:03	9,27	14,49	14,7	7,5
02.07.22 21:13	9,21	14,16	11,34	6,6
02.07.22 21:23	8,16	13,68	11,58	6,6
02.07.22 21:33	7,41	14,13	11,49	6,3
02.07.22 21:43	7,23	13,23	11,34	6,3
02.07.22 21:53	6,9	13,83	11,1	6

Время и дата	I1 [А]	I2 [А]	I3 [А]	P [кВт]
02.07.22 22:03	7,59	14,46	9,87	6,3
02.07.22 22:13	6,96	13,53	14,25	6,9
02.07.22 22:23	6,9	13,35	10,05	6
02.07.22 22:33	6,96	13,17	9,81	5,7
02.07.22 22:43	7,77	12,48	9,78	5,7
02.07.22 22:53	6,9	13,17	9,75	5,7
02.07.22 23:03	6,3	12,93	9,87	5,7
02.07.22 23:13	6,18	14,49	10,05	6
02.07.22 23:23	7,14	14,49	9,81	6
02.07.22 23:33	8,67	12,54	9,78	6
02.07.22 23:43	6,18	13,26	9,78	5,7
02.07.22 23:53	6,27	13,95	9,9	6
03.07.22 0:03	6,27	13,95	10,08	6
03.07.22 0:13	8,46	13,65	8,7	6
03.07.22 0:23	11,76	13,98	11,97	7,8
03.07.22 0:33	11,28	13,2	8,25	6,9
03.07.22 0:43	6,15	13,02	8,25	5,4
03.07.22 0:53	6,6	12,87	8,55	5,4
03.07.22 1:03	6,36	13,29	7,71	5,4
03.07.22 1:13	6,42	13,59	7,56	5,7
03.07.22 1:23	6,42	13,11	7,53	5,4
03.07.22 1:33	6,45	13,92	7,53	5,7
03.07.22 1:43	6,45	12,99	7,74	5,4
03.07.22 1:53	6,42	13,23	7,83	5,4
03.07.22 2:03	6,18	14,19	7,56	5,7
03.07.22 2:13	8,4	19,92	7,56	7,2
03.07.22 2:23	6,72	13,62	7,53	5,7
03.07.22 2:33	6,15	13,56	7,56	5,4
03.07.22 2:43	6,54	12,66	7,83	5,4
03.07.22 2:53	6,18	12,69	7,62	5,1
03.07.22 3:03	6,6	13,23	7,47	5,4
03.07.22 3:13	6,51	13,14	7,56	5,4
03.07.22 3:23	6,27	13,2	7,56	5,4
03.07.22 3:33	6,42	13,41	7,77	5,4
03.07.22 3:43	6,42	13,02	7,86	5,4
03.07.22 3:53	6,57	12,9	11,34	6
03.07.22 4:03	6,21	14,79	7,56	5,7
03.07.22 4:13	6,6	13,11	7,53	5,4
03.07.22 4:23	6,24	13,98	7,56	5,4
03.07.22 4:33	7,83	13,59	7,89	6
03.07.22 4:43	8,82	13,32	7,71	6
03.07.22 4:53	6,24	13,14	7,5	5,1
03.07.22 5:03	8,91	12,99	7,47	5,7
03.07.22 5:13	6,6	13,83	7,53	5,7
03.07.22 5:23	6,18	13,32	7,68	5,4
03.07.22 5:33	6,3	13,77	7,86	5,7
03.07.22 5:43	10,35	13,44	7,59	6,6
03.07.22 5:53	11,61	12,66	7,53	6,6
03.07.22 6:03	10,08	13,17	7,47	6
03.07.22 6:13	6,18	13,08	7,44	5,1

Время и дата	I1 [А]	I2 [А]	I3 [А]	P [кВт]
03.07.22 6:23	6,18	13,53	7,68	5,4
03.07.22 6:33	6,45	13,35	11,67	6,3
03.07.22 6:43	6,69	14,46	7,44	5,7
03.07.22 6:53	7,74	13,47	7,41	5,4
03.07.22 7:03	15,12	17,64	8,04	7,8
03.07.22 7:13	14,46	20,16	8,1	8,4
03.07.22 7:23	15,66	14,43	8,16	7,2
03.07.22 7:33	15,03	13,47	8,16	6,9
03.07.22 7:43	15,18	13,65	8,04	7,2
03.07.22 7:53	17,04	13,53	9,69	7,8
03.07.22 8:03	15,57	13,59	8,76	7,5
03.07.22 8:13	15,3	14,73	8,94	7,5
03.07.22 8:23	15,18	14,79	10,86	8,1
03.07.22 8:33	15,03	15,18	10,2	8,1
03.07.22 8:43	16,14	18,36	12,06	9,6
03.07.22 8:53	17,04	17,43	10,65	9,3
03.07.22 9:03	22,38	17,46	10,65	10,5
03.07.22 9:13	20,01	19,29	11,19	10,5
03.07.22 9:23	16,26	20,52	12,72	10,2
03.07.22 9:33	16,65	17,79	11,67	9,3
03.07.22 9:43	19,53	17,31	15,78	11,1
03.07.22 9:53	16,17	17,73	11,73	9,3
03.07.22 10:03	16,32	25,71	12,06	11,1
03.07.22 10:13	16,62	29,1	12,15	12,3
03.07.22 10:23	18,66	25,62	11,88	11,7
03.07.22 10:33	18	18,96	11,76	9,9
03.07.22 10:43	17,85	29,73	11,79	12
03.07.22 10:53	19,38	21,18	11,82	10,8
03.07.22 11:03	16,32	23,04	11,91	10,8
03.07.22 11:13	16,14	28,74	12,12	12
03.07.22 11:23	16,41	19,95	11,67	9,9
03.07.22 11:33	16,32	20,28	11,88	9,9
03.07.22 11:43	17,52	23,7	11,73	10,8
03.07.22 11:53	21,12	23,31	12,21	12
03.07.22 12:03	21,15	20,04	11,82	11,4
03.07.22 12:13	17,82	21,18	11,28	10,5
03.07.22 12:23	16,53	16,92	10,47	9
03.07.22 12:33	16,41	16,77	12,12	9,3
03.07.22 12:43	16,17	16,05	11,82	9
03.07.22 12:53	16,17	16,02	15,57	9,6
03.07.22 13:03	16,38	19,47	12,87	9,9
03.07.22 13:13	16,53	17,25	12,48	9,6
03.07.22 13:23	16,44	19,23	12,27	9,9
03.07.22 13:33	16,44	20,79	14,73	10,8
03.07.22 13:43	20,34	20,55	19,65	12,3
03.07.22 13:53	21,9	21,93	15,69	12
03.07.22 14:03	20,88	21,93	13,92	11,4
03.07.22 14:13	19,92	22,05	13,95	11,1
03.07.22 14:23	19,65	25,68	14,1	12
03.07.22 14:33	20,13	21,03	16,2	11,7

Время и дата	I1 [А]	I2 [А]	I3 [А]	P [кВт]
03.07.22 14:43	20,34	21,69	16,62	11,7
03.07.22 14:53	19,44	19,98	13,77	10,5
03.07.22 15:03	22,02	22,77	13,08	11,7
03.07.22 15:13	12,36	20,67	11,58	9
03.07.22 15:23	9,06	15,93	11,52	6,9
03.07.22 15:33	8,43	16,62	11,22	6,9
03.07.22 15:43	8,46	16,11	11,34	6,6
03.07.22 15:53	8,4	14,82	11,22	6,3
03.07.22 16:03	8,82	15,12	11,37	6,6
03.07.22 16:13	8,91	15,27	15,03	7,5
03.07.22 16:23	10,83	17,61	11,28	7,5
03.07.22 16:33	8,58	18,15	11,7	7,5
03.07.22 16:43	7,89	17,37	11,88	7,2
03.07.22 16:53	9,36	16,89	11,52	7,2
03.07.22 17:03	7,29	17,16	15,36	7,8
03.07.22 17:13	6,21	16,86	11,52	6,9
03.07.22 17:23	6,03	17,16	10,86	6,6
03.07.22 17:33	6,75	17,31	10,47	6,9
03.07.22 17:43	6,18	17,61	10,86	6,9
03.07.22 17:53	6,18	16,86	10,95	6,6
03.07.22 18:03	6,27	16,59	10,74	6,6
03.07.22 18:13	6,54	16,68	10,62	6,6
03.07.22 18:23	6,39	17,1	10,65	6,6
03.07.22 18:33	5,7	17,28	10,95	6,6
03.07.22 18:43	5,31	16,62	10,95	6,6
03.07.22 18:53	8,64	16,95	9,99	7,2
03.07.22 19:03	10,83	14,97	9,63	7,2
03.07.22 19:13	10,44	13,95	9,66	6,9
03.07.22 19:23	5,58	20,01	11,04	7,2
03.07.22 19:33	5,61	16,71	12,69	6,9
03.07.22 19:43	5,46	14,28	8,43	5,7
03.07.22 19:53	5,88	14,58	8,22	5,7
03.07.22 20:03	7,2	13,86	8,19	5,7
03.07.22 20:13	5,25	13,59	8,37	5,4
03.07.22 20:23	5,76	14,07	8,55	5,4
03.07.22 20:33	5,31	14,34	8,31	5,4
03.07.22 20:43	5,64	13,77	7,71	5,4
03.07.22 20:53	5,4	14,1	7,56	5,4
03.07.22 21:03	5,7	14,16	7,65	5,4
03.07.22 21:13	5,28	13,68	7,86	5,4
03.07.22 21:23	5,64	14,28	7,65	5,4
03.07.22 21:33	5,34	14,22	7,59	5,4
03.07.22 21:43	5,76	13,35	7,56	5,1
03.07.22 21:53	5,55	14,19	7,65	5,4
03.07.22 22:03	5,4	13,44	7,95	5,4
03.07.22 22:13	5,58	13,38	7,74	5,4
03.07.22 22:23	5,34	13,26	7,59	5,1
03.07.22 22:33	5,94	13,95	7,59	5,4
03.07.22 22:43	5,43	13,68	7,59	5,1
03.07.22 22:53	7,29	13,95	11,7	6,6

Время и дата	I1 [A]	I2 [A]	I3 [A]	P [кВт]
03.07.22 23:03	5,61	13,47	7,8	5,4
03.07.22 23:13	5,67	13,41	7,5	5,1
03.07.22 23:23	5,25	13,05	7,47	5,1
03.07.22 23:33	5,58	14,31	7,5	5,4
03.07.22 23:43	5,49	13,59	7,71	5,4
03.07.22 23:53	5,61	13,44	7,8	5,4
04.07.22 0:03	5,31	14,19	7,5	5,4
04.07.22 0:13	5,25	13,35	7,47	5,4
04.07.22 0:23	5,34	13,47	7,47	5,4
04.07.22 0:33	5,64	16,05	7,62	6
04.07.22 0:43	5,7	14,4	7,8	5,7
04.07.22 0:53	5,19	13,71	7,56	5,1
04.07.22 1:03	5,28	14,19	7,5	5,4
04.07.22 1:13	7,35	13,02	7,47	5,4
04.07.22 1:23	11,04	13,56	7,5	6,6
04.07.22 1:33	10,23	13,62	7,83	6,6
04.07.22 1:43	8,73	13,38	7,65	5,7
04.07.22 1:53	5,19	13,56	7,47	5,1
04.07.22 2:03	5,94	14,01	7,47	5,4
04.07.22 2:13	5,4	13,5	7,47	5,1
04.07.22 2:23	5,31	13,59	11,58	6
04.07.22 2:33	5,16	19,47	7,77	6,6
04.07.22 2:43	5,76	13,5	7,47	5,4
04.07.22 2:53	9,21	13,47	7,47	6,3
04.07.22 3:03	5,16	12,66	7,44	5,1
04.07.22 3:13	5,43	12,9	7,53	5,1
04.07.22 3:23	5,64	13,2	7,71	5,4
04.07.22 3:33	5,49	12,99	7,53	5,4
04.07.22 3:43	5,19	13,89	7,5	5,4
04.07.22 3:53	5,31	14,01	7,47	5,4
04.07.22 4:03	5,13	13,38	7,47	5,4
04.07.22 4:13	5,94	13,68	7,77	5,4
04.07.22 4:23	7,5	14,1	7,74	5,7
04.07.22 4:33	5,22	13,56	7,5	5,1
04.07.22 4:43	5,19	14,13	7,5	5,4
04.07.22 4:53	5,61	13,86	7,47	5,4
04.07.22 5:03	5,64	13,98	7,77	5,4
04.07.22 5:13	5,28	19,11	8,16	6,6
04.07.22 5:23	5,49	13,26	7,5	5,1
04.07.22 5:33	6,6	13,56	7,62	5,4
04.07.22 5:43	7,08	16,32	8,58	6,3
04.07.22 5:53	10,62	21,24	15,42	9,9
04.07.22 6:03	18,18	22,23	18,06	12
04.07.22 6:13	16,8	22,86	19,77	11,7
04.07.22 6:23	22,41	27	32,4	15,9
04.07.22 6:33	23,52	30,06	34,95	17,4
04.07.22 6:43	24,03	27,93	30,99	16,8
04.07.22 6:53	69,54	61,8	65,94	37,8
04.07.22 7:03	88,32	90,6	86,76	54
04.07.22 7:13	88,8	101,64	92,76	58,8

Время и дата	I1 [А]	I2 [А]	I3 [А]	P [кВт]
04.07.22 7:23	84,96	87	81,12	51,6
04.07.22 7:33	96	97,92	79,08	56,7
04.07.22 7:43	119,16	113,04	108,96	69,6
04.07.22 7:53	119,88	123,96	112,92	72,6
04.07.22 8:03	113,4	128,04	121,2	74,1
04.07.22 8:13	127,32	146,88	138,72	84
04.07.22 8:23	138,36	160,32	153,84	93,3
04.07.22 8:33	147,6	163,2	161,04	96,9
04.07.22 8:43	161,52	174,24	185,52	108,3
04.07.22 8:53	164,64	168,72	180,48	107,1
04.07.22 9:03	154,56	164,4	179,52	103,5
04.07.22 9:13	155,52	167,28	170,64	102
04.07.22 9:23	153,84	163,44	159,36	97,8
04.07.22 9:33	158,16	167,52	161,28	99,9
04.07.22 9:43	154,56	164,16	158,16	98,4
04.07.22 9:53	153,36	160,32	175,68	102
04.07.22 10:03	154,08	168,24	174,24	103,5
04.07.22 10:13	152,16	170,16	170,4	102,6
04.07.22 10:23	144,96	169,92	157,44	98,7
04.07.22 10:33	141,48	168,72	158,88	97,5
04.07.22 10:43	142,56	168,24	156,72	96,6
04.07.22 10:53	151,44	173,04	162	100,8
04.07.22 11:03	145,68	180,24	153,36	99,3
04.07.22 11:13	151,68	181,2	167,04	103,5
04.07.22 11:23	143,4	160,8	178,56	101,1
04.07.22 11:33	148,56	170,16	158,4	99,6
04.07.22 11:43	157,44	172,56	169,92	104,1
04.07.22 11:53	142,56	172,8	160,56	98,7
04.07.22 12:03	141,84	171,84	156,24	97,2
04.07.22 12:13	147,84	174,24	165,6	100,8
04.07.22 12:23	148,32	169,68	162,96	99,3
04.07.22 12:33	153,12	168,24	167,28	100,8
04.07.22 12:43	158,16	183,12	183,12	108,9
04.07.22 12:53	150,24	171,36	170,4	101,4
04.07.22 13:03	162,24	180,24	177,36	108,6
04.07.22 13:13	144,48	162,48	168,24	98,1
04.07.22 13:23	154,32	171,6	172,8	103,5
04.07.22 13:33	149,52	171,6	168,96	101,7
04.07.22 13:43	162,72	182,88	177,6	107,7
04.07.22 13:53	148,08	172,56	163,44	99,6
04.07.22 14:03	152,16	170,88	162,96	99,6
04.07.22 14:13	142,32	157,44	153,12	93
04.07.22 14:23	137,4	153,6	147,36	90,3
04.07.22 14:33	133,44	142,68	139,68	84,6
04.07.22 14:37	124,92	133,68	137,04	81,9

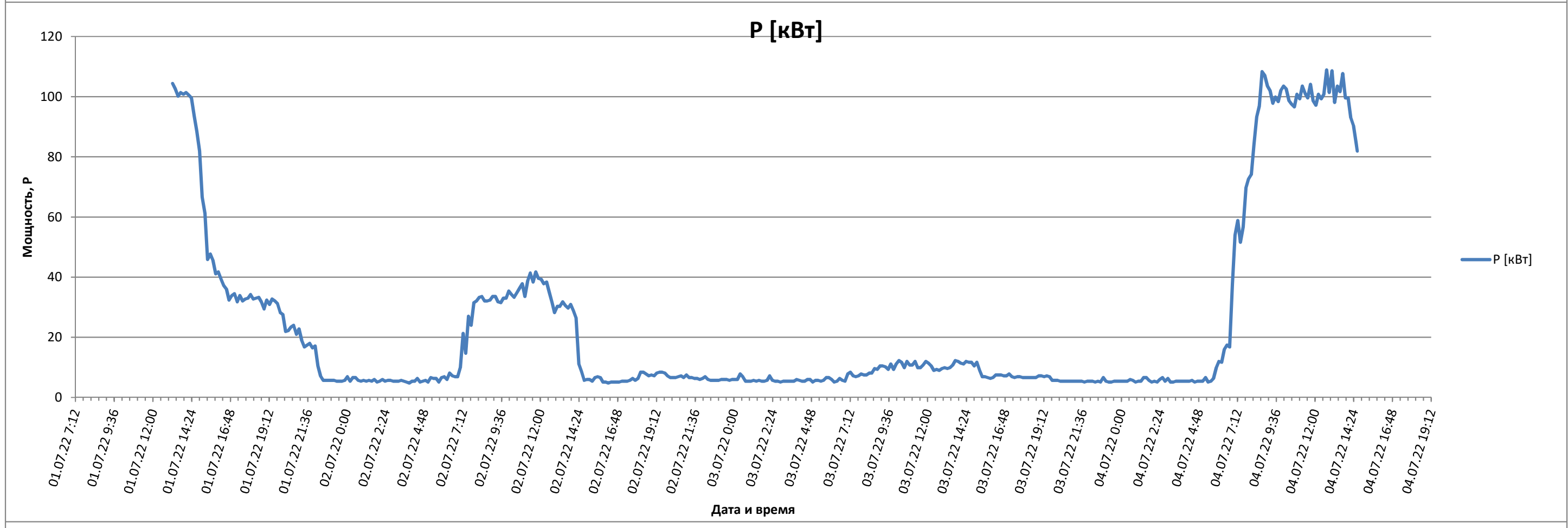
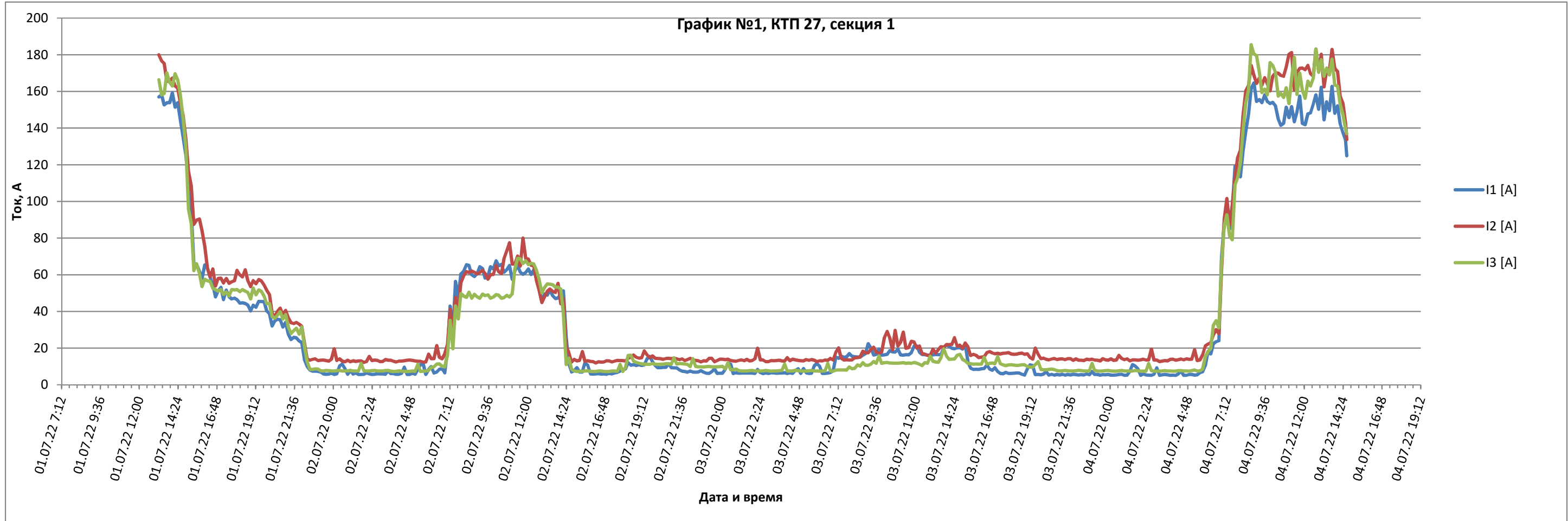


Таблица измеренных значений мощности и тока

Время и дата	I1 [А]	I2 [А]	I3 [А]	P [кВт]
28.06.22 14:12	39,6	33,9	29,46	20,7
28.06.22 14:22	33,42	26,97	23,13	16,2
28.06.22 14:32	34,23	25,5	23,16	15,9
28.06.22 14:42	31,5	25,32	21,39	14,7
28.06.22 14:52	26,22	16,5	23,25	14,7
28.06.22 15:02	20,76	14,22	15,9	10,5
28.06.22 15:12	18,39	13,47	6,42	8,4
28.06.22 15:22	18,96	11,49	7,53	8,1
28.06.22 15:32	19,11	12,27	6,96	8,1
28.06.22 15:42	17,07	10,98	7,05	7,5
28.06.22 15:52	18,48	11,82	6,99	8,1
28.06.22 16:02	18,75	12,45	6,51	8,1
28.06.22 16:12	18,63	11,97	6,24	7,8
28.06.22 16:22	18,75	15,72	6,9	9
28.06.22 16:32	16,89	12,96	6,3	7,5
28.06.22 16:42	18,54	12,84	6,48	8,1
28.06.22 16:52	18,63	12,69	7,17	8,4
28.06.22 17:02	16,59	12,36	6,72	7,5
28.06.22 17:12	18,21	12,42	7,23	8,4
28.06.22 17:22	16,98	11,7	7,35	7,8
28.06.22 17:32	18,45	11,34	8,07	8,4
28.06.22 17:42	16,41	10,77	6,93	7,5
28.06.22 17:52	16,2	11,13	7,14	7,5
28.06.22 18:02	17,31	14,13	8,31	8,4
28.06.22 18:12	16,68	14,37	6,99	8,1
28.06.22 18:22	16,08	14,73	7,74	8,4
28.06.22 18:32	18,81	14,19	6,33	8,7
28.06.22 18:42	18,09	14,37	18,57	11,1
28.06.22 18:52	17,55	14,46	11,7	9,3
28.06.22 19:02	16,47	14,34	6,03	7,8
28.06.22 19:12	16,17	14,4	6,81	8,1
28.06.22 19:22	16,14	14,73	6,15	7,8
28.06.22 19:32	14,31	14,13	6,06	7,2
28.06.22 19:42	16,08	14,37	6,54	8,1
28.06.22 19:52	15,72	14,52	6,51	7,8
28.06.22 20:02	14,25	14,25	7,38	7,5
28.06.22 20:12	14,85	14,61	7,38	7,8
28.06.22 20:22	14,52	14,01	6,48	7,5
28.06.22 20:32	13,65	13,71	6,72	7,5
28.06.22 20:42	13,68	13,86	6,78	7,5
28.06.22 20:52	15,09	13,05	6,06	7,2
28.06.22 21:02	11,61	7,44	3,87	4,8
28.06.22 21:12	11,37	7,35	3,24	4,5
28.06.22 21:22	11,37	7,89	3,09	4,8
28.06.22 21:32	11,34	7,5	3,6	4,8
28.06.22 21:42	11,4	7,65	3,15	4,8
28.06.22 21:52	11,76	7,83	10,98	6

Время и дата	I1 [A]	I2 [A]	I3 [A]	P [кВт]
28.06.22 22:02	11,88	7,65	13,2	6,9
28.06.22 22:12	12,03	7,44	3,09	4,8
28.06.22 22:22	11,16	7,56	3,12	4,5
28.06.22 22:32	11,13	7,17	3,6	4,5
28.06.22 22:42	11,52	7,17	3,12	4,5
28.06.22 22:52	11,67	7,59	3,15	4,8
28.06.22 23:02	11,79	7,17	3,6	4,8
28.06.22 23:12	11,37	7,29	3,18	4,5
28.06.22 23:22	11,1	7,8	3,09	4,5
28.06.22 23:32	11,04	7,41	3,21	4,5
28.06.22 23:42	11,22	7,56	3,54	4,8
28.06.22 23:52	11,58	7,98	3,12	4,8
29.06.22 0:02	11,58	7,29	3,09	4,8
29.06.22 0:12	10,53	7,02	3,72	4,5
29.06.22 0:22	10,47	7,35	3,18	4,5
29.06.22 0:32	11,13	7,29	3,15	4,5
29.06.22 0:42	11,49	6,96	3,63	4,8
29.06.22 0:52	10,95	6,96	3,18	4,5
29.06.22 1:02	10,29	7,41	3,09	4,5
29.06.22 1:12	10,8	7,2	3,54	4,5
29.06.22 1:22	11,37	7,11	3,09	4,5
29.06.22 1:32	10,92	7,83	3,18	4,5
29.06.22 1:42	10,23	7,11	3,6	4,5
29.06.22 1:52	10,68	7,05	3,06	4,5
29.06.22 2:02	11,52	7,65	3,09	4,8
29.06.22 2:12	11,07	7,23	3,63	4,5
29.06.22 2:22	10,44	7,05	3,09	4,2
29.06.22 2:32	10,95	7,05	3,09	4,5
29.06.22 2:42	11,61	7,59	3,57	4,8
29.06.22 2:52	10,86	7,2	3,12	4,5
29.06.22 3:02	10,17	7,14	3,09	4,2
29.06.22 3:12	11,16	7,53	3,57	4,8
29.06.22 3:22	11,55	7,14	3,06	4,5
29.06.22 3:32	10,23	6,9	3,12	4,2
29.06.22 3:42	10,32	7,38	3,57	4,5
29.06.22 3:52	11,46	7,11	3,09	4,5
29.06.22 4:02	10,74	6,9	3,09	4,5
29.06.22 4:12	10,05	7,32	3,54	4,5
29.06.22 4:22	11,28	7,29	3,18	4,5
29.06.22 4:32	11,19	7,5	3,09	4,8
29.06.22 4:42	9,99	7,35	3,39	4,5
29.06.22 4:52	10,71	7,5	3,3	4,5
29.06.22 5:02	11,43	7,08	3,09	4,5
29.06.22 5:12	10,5	6,93	3,3	4,5
29.06.22 5:22	10,14	7,32	3,33	4,5
29.06.22 5:32	11,37	7,02	3,09	4,5
29.06.22 5:42	11,43	7,08	3,3	4,5
29.06.22 5:52	10,29	7,38	3,33	4,5
29.06.22 6:02	10,32	6,99	3,06	4,2
29.06.22 6:12	12,6	7,86	4,5	4,8

Время и дата	I1 [А]	I2 [А]	I3 [А]	P [кВт]
29.06.22 6:22	18,24	11,91	8,25	8,1
29.06.22 6:32	17,01	12,6	8,13	8,1
29.06.22 6:42	16,41	12,06	7,59	7,8
29.06.22 6:52	22,77	17,37	13,86	11,1
29.06.22 7:02	32,7	27,51	23,76	15,3
29.06.22 7:12	36,42	29,61	26,58	17,4
29.06.22 7:22	35,49	29,4	26,52	17,1
29.06.22 7:32	37,68	32,64	28,68	18,9
29.06.22 7:42	40,14	35,28	31,86	20,7
29.06.22 7:52	42,9	38,16	35,34	23,1
29.06.22 8:02	45,24	40,38	38,46	24,6
29.06.22 8:12	48,72	41,64	37,8	25,8
29.06.22 8:22	45,66	36,66	33,48	24
29.06.22 8:32	49,08	41,28	38,46	26,4
29.06.22 8:42	41,7	33,51	29,91	21,3
29.06.22 8:52	40,62	33,54	31,62	21,6
29.06.22 9:02	47,34	43,74	36,12	26,7
29.06.22 9:12	56,34	45,06	42,84	29,7
29.06.22 9:22	56,88	45,9	44,28	30,6
29.06.22 9:32	56,46	46,92	42,54	30,6
29.06.22 9:42	53,76	42,72	37,14	27,9
29.06.22 9:52	45,48	33,84	30,09	22,5
29.06.22 10:02	42	29,28	23,91	20,7
29.06.22 10:12	40,5	29,76	22,74	20,1
29.06.22 10:22	41,82	32,91	25,53	21,6
29.06.22 10:32	52,08	40,44	35,52	24,9
29.06.22 10:42	51,84	42,78	36,18	24,9
29.06.22 10:52	54,48	43,38	37,62	26,1
29.06.22 11:02	55,86	44,16	38,22	27
29.06.22 11:12	55,44	44,64	38,22	27
29.06.22 11:22	55,92	43,68	38,28	26,7
29.06.22 11:32	55,2	43,98	38,46	27
29.06.22 11:42	51,42	40,26	35,01	24,9
29.06.22 11:52	45,36	34,23	40,08	25,5
29.06.22 12:02	46,8	36,06	33,57	23,4
29.06.22 12:12	47,22	36,78	28,95	22,8
29.06.22 12:22	50,88	42,3	33,33	25,8
29.06.22 12:32	52,14	40,86	34,32	25,8
29.06.22 12:42	51,96	42,48	34,17	26,1
29.06.22 12:52	53,28	43,02	35,58	27
29.06.22 13:02	52,38	38,58	33,42	24,9
29.06.22 13:12	49,98	38,4	31,23	24
29.06.22 13:22	51,12	41,7	33,45	24,6
29.06.22 13:32	52,44	40,8	34,74	24,6
29.06.22 13:42	49,32	35,19	31,17	22,5
29.06.22 13:52	44,82	30,78	25,8	20,4
29.06.22 14:02	45,42	31,02	26,16	20,7
29.06.22 14:12	44,04	30,36	25,8	20,1
29.06.22 14:22	44,22	28,83	34,74	21,9
29.06.22 14:32	43,38	28,47	32,88	21

Время и дата	I1 [А]	I2 [А]	I3 [А]	P [кВт]
29.06.22 14:42	41,04	26,82	22,71	19,2
29.06.22 14:52	35,94	21,87	17,67	16,2
29.06.22 15:02	31,71	17,55	10,53	12,9
29.06.22 15:12	42,42	29,64	24,69	21
29.06.22 15:22	40,44	30,3	25,41	20,7
29.06.22 15:32	42,18	30,63	25,11	21,3
29.06.22 15:42	41,16	29,25	24,69	20,7
29.06.22 15:52	35,46	27,03	19,77	18
29.06.22 16:02	35,88	26,7	20,91	18,3
29.06.22 16:12	31,53	19,92	15,42	14,4
29.06.22 16:22	30,33	20,64	13,38	14,1
29.06.22 16:32	31,41	18,45	12,69	13,8
29.06.22 16:42	31,23	21,3	15,06	14,7
29.06.22 16:52	28,08	21,15	26,67	16,8
29.06.22 17:02	29,85	18,54	16,68	14,4
29.06.22 17:12	31,65	18,03	12,42	13,8
29.06.22 17:22	30,81	17,88	12,15	13,5
29.06.22 17:32	27,21	18,63	11,94	12,9
29.06.22 17:42	25,92	16,44	9,75	11,1
29.06.22 17:52	21,6	15,57	5,85	9
29.06.22 18:02	22,71	15,93	7,29	9,9
29.06.22 18:12	21	15,3	5,76	8,7
29.06.22 18:22	20,22	15,48	5,73	8,7
29.06.22 18:32	18,33	17,46	5,01	8,4
29.06.22 18:42	18,36	17,7	4,53	8,7
29.06.22 18:52	16,62	17,4	5,16	8,1
29.06.22 19:02	18,15	17,4	4,53	8,4
29.06.22 19:12	18,15	18,06	10,86	9,6
29.06.22 19:22	16,59	17,19	18,78	11,4
29.06.22 19:32	17,49	16,59	4,92	8,4
29.06.22 19:42	17,19	16,08	4,92	8,1
29.06.22 19:52	15,15	15,93	4,35	7,5
29.06.22 20:02	16,77	14,37	4,53	7,5
29.06.22 20:12	16,89	12,75	5,13	7,5
29.06.22 20:22	15,69	12,54	5,07	6,9
29.06.22 20:32	16,62	13,08	5,37	7,5
29.06.22 20:42	16,17	12,84	5,55	7,2
29.06.22 20:52	15,66	13,02	5,13	6,9
29.06.22 21:02	16,32	12,99	5,43	7,5
29.06.22 21:12	14,73	12,63	4,71	6,6
29.06.22 21:22	16,11	12,63	4,29	7,2
29.06.22 21:32	12,69	10,68	4,29	5,7
29.06.22 21:42	12,69	9,27	3,36	5,4
29.06.22 21:52	14,07	9,24	3,54	5,7
29.06.22 22:02	12,93	9,48	3,51	5,7
29.06.22 22:12	12,42	8,94	8,22	6
29.06.22 22:22	13,17	9,57	14,31	8,1
29.06.22 22:32	13,26	9,12	3,21	5,7
29.06.22 22:42	12,54	9,09	3,24	5,4
29.06.22 22:52	12,54	9,3	3,63	5,4

Время и дата	I1 [А]	I2 [А]	I3 [А]	P [кВт]
29.06.22 23:02	12,69	9,39	3,21	5,4
29.06.22 23:12	13,89	8,7	3,21	5,4
29.06.22 23:22	12	8,88	3,57	5,4
29.06.22 23:32	13,38	9,12	3,15	5,7
29.06.22 23:42	12,42	8,55	3,15	5,1
29.06.22 23:52	11,79	8,25	3,6	5,1
30.06.22 0:02	12,3	8,73	3,09	5,1
30.06.22 0:12	13,05	8,31	3,09	5,4
30.06.22 0:22	11,79	8,28	3,69	5,1
30.06.22 0:32	11,76	8,82	3,09	5,1
30.06.22 0:42	11,67	8,82	3,12	5,1
30.06.22 0:52	12,57	8,94	3,6	5,7
30.06.22 1:02	12,54	9,33	3,18	5,4
30.06.22 1:12	11,61	8,61	3,09	4,8
30.06.22 1:22	11,52	8,52	3,6	5,1
30.06.22 1:32	11,52	8,7	3,09	4,8
30.06.22 1:42	12,18	8,31	3,18	5,1
30.06.22 1:52	12,3	8,55	3,6	5,1
30.06.22 2:02	11,88	8,76	3,09	5,1
30.06.22 2:12	11,55	8,28	3,15	4,8
30.06.22 2:22	11,58	8,28	3,6	4,8
30.06.22 2:32	12,45	8,94	3,15	5,1
30.06.22 2:42	12,51	8,55	3,12	5,1
30.06.22 2:52	12,06	8,76	3,69	5,1
30.06.22 3:02	11,64	9,24	3,12	5,1
30.06.22 3:12	11,61	9,18	3,12	5,1
30.06.22 3:22	11,97	8,49	3,6	5,1
30.06.22 3:32	12,39	8,19	3,18	5,1
30.06.22 3:42	12,12	8,64	3,15	5,1
30.06.22 3:52	11,37	8,19	3,3	4,8
30.06.22 4:02	11,46	8,25	3,45	4,8
30.06.22 4:12	11,88	8,97	3,15	5,1
30.06.22 4:22	12,24	8,46	3,12	5,1
30.06.22 4:32	11,67	8,43	3,6	5,1
30.06.22 4:42	11,04	8,4	3,09	4,8
30.06.22 4:52	11,43	8,76	3,15	4,8
30.06.22 5:02	12,18	8,07	3,6	5,1
30.06.22 5:12	11,64	8,37	3,18	4,8
30.06.22 5:22	10,95	9,18	3,18	5,1
30.06.22 5:32	11,52	8,55	3,63	5,1
30.06.22 5:42	12,21	8,34	3,09	5,1
30.06.22 5:52	11,58	8,28	3,12	4,8
30.06.22 6:02	11,07	8,7	3,57	4,8
30.06.22 6:12	11,67	8,49	3,15	4,8
30.06.22 6:22	12,39	8,46	3,09	5,1
30.06.22 6:32	12,78	9,39	4,29	5,4
30.06.22 6:42	16,11	11,19	6,78	6,9
30.06.22 6:52	18,63	13,35	9,15	8,7
30.06.22 7:02	22,62	17,28	13,02	11,4
30.06.22 7:12	30,75	22,17	19,23	14,4

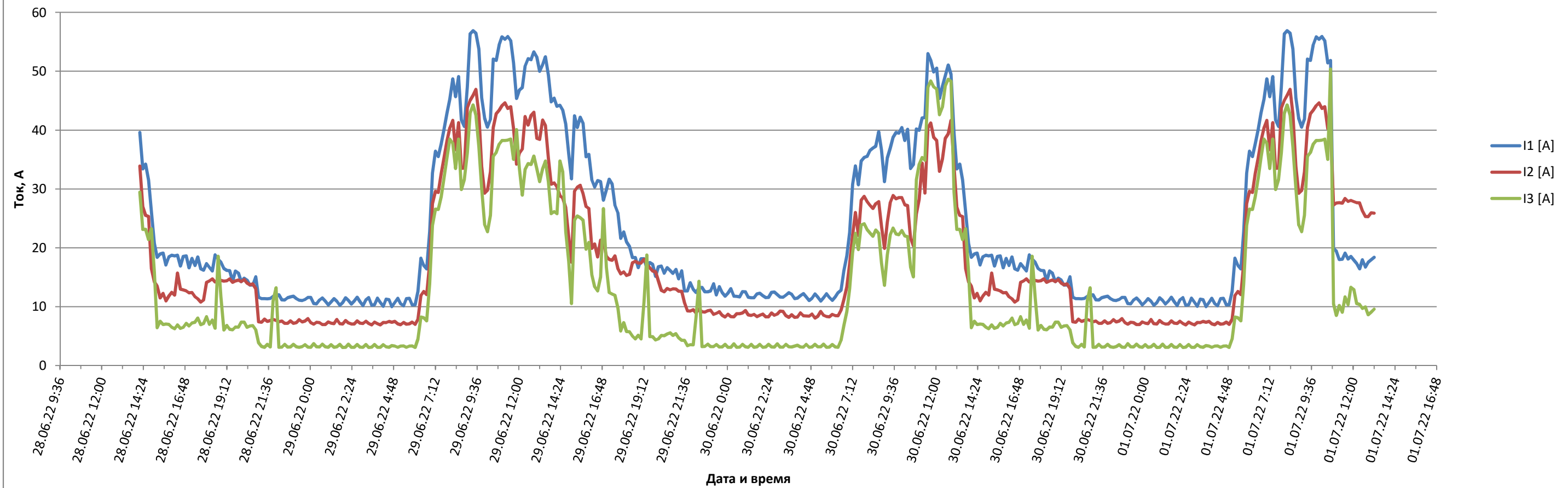
Время и дата	I1 [А]	I2 [А]	I3 [А]	P [кВт]
30.06.22 7:22	33,93	26,01	22,47	15,6
30.06.22 7:32	30,72	22,11	19,71	14,4
30.06.22 7:42	34,74	28,08	23,88	16,8
30.06.22 7:52	35,34	28,74	24,09	17,1
30.06.22 8:02	35,52	27,84	23,1	16,8
30.06.22 8:12	36,54	27,21	22,53	16,8
30.06.22 8:22	36,96	26,7	21,96	16,8
30.06.22 8:32	37,26	27,48	23,04	17,4
30.06.22 8:42	39,72	27,84	22,47	17,7
30.06.22 8:52	36,6	23,64	17,4	15,6
30.06.22 9:02	31,23	19,92	13,62	13,5
30.06.22 9:12	35,25	24,3	18,78	15,9
30.06.22 9:22	36,96	27,69	22,23	17,1
30.06.22 9:32	38,76	28,89	23,37	18,3
30.06.22 9:42	39,6	28,32	22,35	18
30.06.22 9:52	39,48	28,53	22,23	18
30.06.22 10:02	40,44	28,53	22,95	18,6
30.06.22 10:12	38,22	27,3	22,02	17,4
30.06.22 10:22	40,14	27,15	21,9	17,7
30.06.22 10:32	33,48	21,6	16,71	14,7
30.06.22 10:42	34,14	20,28	15,06	14,7
30.06.22 10:52	40,2	25,74	31,53	20,4
30.06.22 11:02	39,96	28,23	34,2	21,3
30.06.22 11:12	42,06	34,38	35,34	23,7
30.06.22 11:22	42,12	29,31	34,86	22,5
30.06.22 11:32	52,98	40,38	47,28	30
30.06.22 11:42	51,9	41,22	48,36	30,3
30.06.22 11:52	49,86	38,76	47,34	28,8
30.06.22 12:02	50,52	38,22	46,98	28,8
30.06.22 12:12	45,36	33	42,6	26,4
30.06.22 12:22	47,46	35,1	43,92	27,3
30.06.22 12:32	49,2	38,58	47,52	28,8
30.06.22 12:42	51,06	39,36	48,66	29,7
30.06.22 12:52	49,44	41,64	48,3	29,7
30.06.22 13:02	39,6	33,9	29,46	20,7
30.06.22 13:12	33,42	26,97	23,13	16,2
30.06.22 13:22	34,23	25,5	23,16	15,9
30.06.22 13:32	31,5	25,32	21,39	14,7
30.06.22 13:42	26,22	16,5	23,25	14,7
30.06.22 13:52	20,76	14,22	15,9	10,5
30.06.22 14:02	18,39	13,47	6,42	8,4
30.06.22 14:12	18,96	11,49	7,53	8,1
30.06.22 14:22	19,11	12,27	6,96	8,1
30.06.22 14:32	17,07	10,98	7,05	7,5
30.06.22 14:42	18,48	11,82	6,99	8,1
30.06.22 14:52	18,75	12,45	6,51	8,1
30.06.22 15:02	18,63	11,97	6,24	7,8
30.06.22 15:12	18,75	15,72	6,9	9
30.06.22 15:22	16,89	12,96	6,3	7,5
30.06.22 15:32	18,54	12,84	6,48	8,1

Время и дата	I1 [А]	I2 [А]	I3 [А]	P [кВт]
30.06.22 15:42	18,63	12,69	7,17	8,4
30.06.22 15:52	16,59	12,36	6,72	7,5
30.06.22 16:02	18,21	12,42	7,23	8,4
30.06.22 16:12	16,98	11,7	7,35	7,8
30.06.22 16:22	18,45	11,34	8,07	8,4
30.06.22 16:32	16,41	10,77	6,93	7,5
30.06.22 16:42	16,2	11,13	7,14	7,5
30.06.22 16:52	17,31	14,13	8,31	8,4
30.06.22 17:02	16,68	14,37	6,99	8,1
30.06.22 17:12	16,08	14,73	7,74	8,4
30.06.22 17:22	18,81	14,19	6,33	8,7
30.06.22 17:32	18,09	14,37	18,57	11,1
30.06.22 17:42	17,55	14,46	11,7	9,3
30.06.22 17:52	16,47	14,34	6,03	7,8
30.06.22 18:02	16,17	14,4	6,81	8,1
30.06.22 18:12	16,14	14,73	6,15	7,8
30.06.22 18:22	14,31	14,13	6,06	7,2
30.06.22 18:32	16,08	14,37	6,54	8,1
30.06.22 18:42	15,72	14,52	6,51	7,8
30.06.22 18:52	14,25	14,25	7,38	7,5
30.06.22 19:02	14,85	14,61	7,38	7,8
30.06.22 19:12	14,52	14,01	6,48	7,5
30.06.22 19:22	13,65	13,71	6,72	7,5
30.06.22 19:32	13,68	13,86	6,78	7,5
30.06.22 19:42	15,09	13,05	6,06	7,2
30.06.22 19:52	11,61	7,44	3,87	4,8
30.06.22 20:02	11,37	7,35	3,24	4,5
30.06.22 20:12	11,37	7,89	3,09	4,8
30.06.22 20:22	11,34	7,5	3,6	4,8
30.06.22 20:32	11,4	7,65	3,15	4,8
30.06.22 20:42	11,76	7,83	10,98	6
30.06.22 20:52	11,88	7,65	13,2	6,9
30.06.22 21:02	12,03	7,44	3,09	4,8
30.06.22 21:12	11,16	7,56	3,12	4,5
30.06.22 21:22	11,13	7,17	3,6	4,5
30.06.22 21:32	11,52	7,17	3,12	4,5
30.06.22 21:42	11,67	7,59	3,15	4,8
30.06.22 21:52	11,79	7,17	3,6	4,8
30.06.22 22:02	11,37	7,29	3,18	4,5
30.06.22 22:12	11,1	7,8	3,09	4,5
30.06.22 22:22	11,04	7,41	3,21	4,5
30.06.22 22:32	11,22	7,56	3,54	4,8
30.06.22 22:42	11,58	7,98	3,12	4,8
30.06.22 22:52	11,58	7,29	3,09	4,8
30.06.22 23:02	10,53	7,02	3,72	4,5
30.06.22 23:12	10,47	7,35	3,18	4,5
30.06.22 23:22	11,13	7,29	3,15	4,5
30.06.22 23:32	11,49	6,96	3,63	4,8
30.06.22 23:42	10,95	6,96	3,18	4,5
30.06.22 23:52	10,29	7,41	3,09	4,5

Время и дата	I1 [А]	I2 [А]	I3 [А]	P [кВт]
01.07.22 0:02	10,8	7,2	3,54	4,5
01.07.22 0:12	11,37	7,11	3,09	4,5
01.07.22 0:22	10,92	7,83	3,18	4,5
01.07.22 0:32	10,23	7,11	3,6	4,5
01.07.22 0:42	10,68	7,05	3,06	4,5
01.07.22 0:52	11,52	7,65	3,09	4,8
01.07.22 1:02	11,07	7,23	3,63	4,5
01.07.22 1:12	10,44	7,05	3,09	4,2
01.07.22 1:22	10,95	7,05	3,09	4,5
01.07.22 1:32	11,61	7,59	3,57	4,8
01.07.22 1:42	10,86	7,2	3,12	4,5
01.07.22 1:52	10,17	7,14	3,09	4,2
01.07.22 2:02	11,16	7,53	3,57	4,8
01.07.22 2:12	11,55	7,14	3,06	4,5
01.07.22 2:22	10,23	6,9	3,12	4,2
01.07.22 2:32	10,32	7,38	3,57	4,5
01.07.22 2:42	11,46	7,11	3,09	4,5
01.07.22 2:52	10,74	6,9	3,09	4,5
01.07.22 3:02	10,05	7,32	3,54	4,5
01.07.22 3:12	11,28	7,29	3,18	4,5
01.07.22 3:22	11,19	7,5	3,09	4,8
01.07.22 3:32	9,99	7,35	3,39	4,5
01.07.22 3:42	10,71	7,5	3,3	4,5
01.07.22 3:52	11,43	7,08	3,09	4,5
01.07.22 4:02	10,5	6,93	3,3	4,5
01.07.22 4:12	10,14	7,32	3,33	4,5
01.07.22 4:22	11,37	7,02	3,09	4,5
01.07.22 4:32	11,43	7,08	3,3	4,5
01.07.22 4:42	10,29	7,38	3,33	4,5
01.07.22 4:52	10,32	6,99	3,06	4,2
01.07.22 5:02	12,6	7,86	4,5	4,8
01.07.22 5:12	18,24	11,91	8,25	8,1
01.07.22 5:22	17,01	12,6	8,13	8,1
01.07.22 5:32	16,41	12,06	7,59	7,8
01.07.22 5:42	22,77	17,37	13,86	11,1
01.07.22 5:52	32,7	27,51	23,76	15,3
01.07.22 6:02	36,42	29,61	26,58	17,4
01.07.22 6:12	35,49	29,4	26,52	17,1
01.07.22 6:22	37,68	32,64	28,68	18,9
01.07.22 6:32	40,14	35,28	31,86	20,7
01.07.22 6:42	42,9	38,16	35,34	23,1
01.07.22 6:52	45,24	40,38	38,46	24,6
01.07.22 7:02	48,72	41,64	37,8	25,8
01.07.22 7:12	45,66	36,66	33,48	24
01.07.22 7:22	49,08	41,28	38,46	26,4
01.07.22 7:32	41,7	33,51	29,91	21,3
01.07.22 7:42	40,62	33,54	31,62	21,6
01.07.22 7:52	47,34	43,74	36,12	26,7
01.07.22 8:02	56,34	45,06	42,84	29,7
01.07.22 8:12	56,88	45,9	44,28	30,6

Время и дата	I1 [А]	I2 [А]	I3 [А]	P [кВт]
01.07.22 8:22	56,46	46,92	42,54	30,6
01.07.22 8:32	53,76	42,72	37,14	27,9
01.07.22 8:42	45,48	33,84	30,09	22,5
01.07.22 8:52	42	29,28	23,91	20,7
01.07.22 9:02	40,5	29,76	22,74	20,1
01.07.22 9:12	41,82	32,91	25,53	21,6
01.07.22 9:22	52,08	40,44	35,52	24,9
01.07.22 9:32	51,84	42,78	36,18	24,9
01.07.22 9:42	54,48	43,38	37,62	26,1
01.07.22 9:52	55,86	44,16	38,22	27
01.07.22 10:02	55,44	44,64	38,22	27
01.07.22 10:12	55,92	43,68	38,28	26,7
01.07.22 10:22	55,2	43,98	38,46	27
01.07.22 10:32	51,42	40,26	35,01	24,9
01.07.22 10:42	51,84	40,32	50,37	30,6
01.07.22 10:52	19,86	27,24	10,47	4,29
01.07.22 11:02	19,47	27,6	8,52	4,23
01.07.22 11:12	18	27,66	10,2	3,96
01.07.22 11:22	18,06	27,57	9,06	3,93
01.07.22 11:32	19,11	28,38	11,67	4,17
01.07.22 11:42	18,09	27,87	10,32	3,99
01.07.22 11:52	18,54	28,05	13,29	4,11
01.07.22 12:02	17,91	27,84	12,9	3,93
01.07.22 12:12	17,34	27,66	10,53	3,81
01.07.22 12:22	16,41	27,63	10,38	3,6
01.07.22 12:32	17,97	26,31	9,69	3,93
01.07.22 12:42	16,71	25,32	9,96	3,66
01.07.22 12:52	17,55	25,29	8,64	3,84
01.07.22 13:02	17,97	25,95	9,09	3,93
01.07.22 13:12	18,39	25,89	9,57	3,99

КТП27, секция 2



Р [кВт]

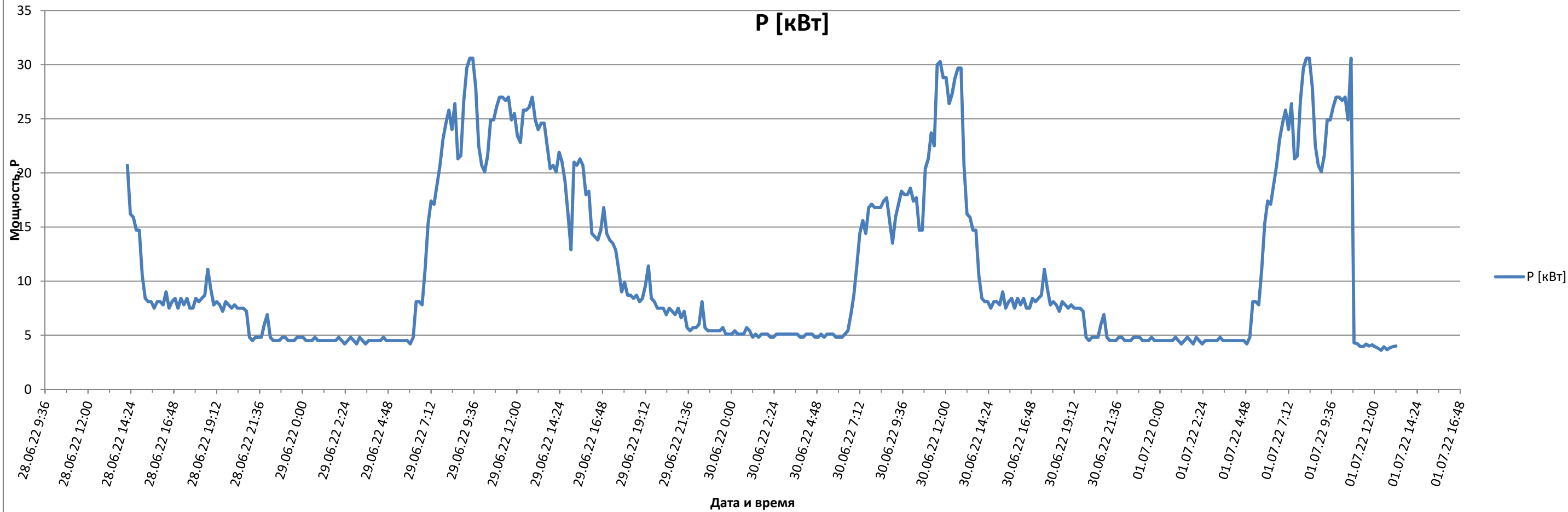


Таблица измеренных значений мощности и тока

Время и дата	I1 [А]	I2 [А]	I3 [А]	P [кВт]
26.07.22 11:09	162	144	196,5	111
26.07.22 11:19	169,8	151,2	197,7	111
26.07.22 11:29	176,7	156	203,7	117
26.07.22 11:39	189,9	156,6	195,9	117
26.07.22 11:49	190,5	158,7	206,1	120
26.07.22 11:59	190,5	152,4	207,6	120
26.07.22 12:08	172,8	138,3	199,8	111
26.07.22 12:18	172,5	137,4	189	108
26.07.22 12:28	170,7	132,9	174,6	105
26.07.22 12:38	172,5	140,7	189,9	108
26.07.22 12:48	169,2	137,1	188,4	108
26.07.22 12:58	176,4	144	187,2	111
26.07.22 13:08	180	154,2	195,3	114
26.07.22 13:18	180,9	152,1	198,3	114
26.07.22 13:28	184,5	153	217,2	120
26.07.22 13:38	184,8	153,9	220,2	120
26.07.22 13:48	186,9	154,5	220,5	123
26.07.22 13:58	188,7	157,8	214,8	123
26.07.22 14:08	192	159,6	219,9	126
26.07.22 14:18	187,8	157,8	224,4	126
26.07.22 14:28	187,5	156	221,1	123
26.07.22 14:38	182,1	150	211,8	120
26.07.22 14:48	180,6	151,2	204,9	117
26.07.22 14:58	187,5	153,3	215,4	123
26.07.22 15:08	180,3	153	216,3	120
26.07.22 15:18	187,2	152,7	209,4	120
26.07.22 15:28	183,9	156,6	208,5	120
26.07.22 15:38	174,3	149,7	207,3	117
26.07.22 15:48	171	148,2	197,7	114
26.07.22 15:58	170,4	144,9	197,1	111
26.07.22 16:08	162	143,4	194,4	108
26.07.22 16:18	161,7	139,5	188,4	105
26.07.22 16:28	153,9	134,4	188,7	105
26.07.22 16:38	152,7	125,4	177,9	99
26.07.22 16:48	131,7	116,4	162,6	90
26.07.22 16:58	131,4	118,2	164,7	90
26.07.22 17:08	120,3	106,2	148,2	81
26.07.22 17:18	112,5	92,7	127,5	72
26.07.22 17:28	113,1	88,5	120,3	69
26.07.22 17:38	105,9	91,5	120,3	69
26.07.22 17:48	101,4	90,3	113,7	66
26.07.22 17:58	87	79,8	96	57
26.07.22 18:08	81	79,8	92,4	57
26.07.22 18:18	76,8	77,7	83,4	51
26.07.22 18:28	71,7	73,2	76,5	48
26.07.22 18:38	66,3	66,3	71,7	45
26.07.22 18:48	67,2	69,3	65,7	45

Время и дата	I1 [А]	I2 [А]	I3 [А]	P [кВт]
26.07.22 18:58	68,1	66,9	71,7	45
26.07.22 19:08	66,9	64,8	67,8	42
26.07.22 19:18	67,8	64,5	67,5	42
26.07.22 19:28	71,1	67,8	77,7	48
26.07.22 19:38	72	67,5	71,7	45
26.07.22 19:48	66,3	66,3	73,2	45
26.07.22 19:58	58,2	63,9	67,8	42
26.07.22 20:08	54,6	59,1	67,5	39
26.07.22 20:18	55,8	59,4	63,6	39
26.07.22 20:28	58,8	57,3	67,8	42
26.07.22 20:38	59,1	57	60,9	39
26.07.22 20:48	55,5	56,1	64,8	39
26.07.22 20:58	52,8	54	59,4	36
26.07.22 21:08	51,9	57,9	64,8	39
26.07.22 21:18	53,1	56,1	59,7	39
26.07.22 21:28	53,4	53,1	55,2	36
26.07.22 21:38	54,6	53,4	58,5	36
26.07.22 21:48	52,2	52,8	54,6	36
26.07.22 21:58	49,8	51	60	36
26.07.22 22:08	51	54,3	54,3	36
26.07.22 22:18	50,4	53,4	52,8	36
26.07.22 22:28	52,5	54,9	57	36
26.07.22 22:38	53,1	53,7	52,8	36
26.07.22 22:48	53,7	52,8	59,1	36
26.07.22 22:58	56,4	53,7	54,9	36
26.07.22 23:08	52,8	52,8	52,8	36
26.07.22 23:18	53,4	53,4	57,3	36
26.07.22 23:28	52,2	52,5	52,8	36
26.07.22 23:38	54	55,2	54	36
26.07.22 23:48	55,5	54	58,8	39
26.07.22 23:58	53,7	51,6	53,4	36
27.07.22 0:08	51,3	51	51,3	36
27.07.22 0:18	54,3	53,1	51,9	36
27.07.22 0:28	54	52,8	53,1	36
27.07.22 0:38	55,2	53,7	51,6	36
27.07.22 0:48	54,6	50,4	49,8	36
27.07.22 0:58	55,8	52,2	52,8	36
27.07.22 1:08	52,2	48,9	49,5	33
27.07.22 1:18	50,1	46,8	47,7	33
27.07.22 1:28	50,1	46,8	47,7	33
27.07.22 1:38	52,2	46,5	46,8	33
27.07.22 1:48	51	46,5	47,1	33
27.07.22 1:58	52,5	48,3	49,5	33
27.07.22 2:08	48,3	45,6	46,8	30
27.07.22 2:18	49,2	46,2	46,5	33
27.07.22 2:28	49,8	45,6	45,9	33
27.07.22 2:38	51,6	46,2	46,5	33
27.07.22 2:48	50,1	45,9	46,2	33
27.07.22 2:58	51,3	45,6	47,7	33
27.07.22 3:08	48,3	45,3	46,2	33

Время и дата	I1 [А]	I2 [А]	I3 [А]	P [кВт]
27.07.22 3:18	46,5	43,2	44,1	30
27.07.22 3:28	49,2	48,6	45	33
27.07.22 3:38	48,3	45	45,6	30
27.07.22 3:48	47,7	40,8	41,1	30
27.07.22 3:58	47,4	42	43,8	30
27.07.22 4:08	45	39,6	39,6	30
27.07.22 4:18	47,7	40,5	40,5	30
27.07.22 4:28	47,7	41,4	45,9	30
27.07.22 4:38	44,7	39,9	41,1	30
27.07.22 4:48	45,9	41,4	41,4	30
27.07.22 4:58	45,3	41,4	41,7	30
27.07.22 5:08	43,5	39,6	40,5	30
27.07.22 5:18	45,9	40,5	41,1	30
27.07.22 5:28	45,9	40,5	40,5	30
27.07.22 5:38	45,3	39,9	39,9	30
27.07.22 5:48	48	41,7	41,1	30
27.07.22 5:58	49,8	44,4	44,4	33
27.07.22 6:08	53,1	45,6	45	33
27.07.22 6:18	63	47,4	46,2	36
27.07.22 6:28	64,2	54,9	51	36
27.07.22 6:38	76,5	71,4	62,7	48
27.07.22 6:48	89,1	79,5	71,4	54
27.07.22 6:58	99,3	90	82,8	60
27.07.22 7:08	99,6	92,7	86,1	60
27.07.22 7:18	117,3	91,8	90,6	66
27.07.22 7:28	120,3	90,6	87,9	66
27.07.22 7:38	133,2	101,7	104,7	75
27.07.22 7:48	143,7	111	120	81
27.07.22 7:58	156	118,2	135	87
27.07.22 8:08	156,9	119,4	138,9	90
27.07.22 8:18	164,4	123,9	144,6	96
27.07.22 8:28	177,9	137,4	153,3	102
27.07.22 8:38	192	140,7	162,9	108
27.07.22 8:48	190,5	141,3	164,4	108
27.07.22 8:58	189,3	143,4	165	108
27.07.22 9:08	194,4	150,3	163,8	108
27.07.22 9:18	180,3	144,9	161,1	105
27.07.22 9:28	185,1	146,7	163,5	108
27.07.22 9:38	185,4	147	158,1	108
27.07.22 9:48	179,1	151,8	158,4	108
27.07.22 9:58	181,5	154,8	152,7	108
27.07.22 10:08	191,1	154,8	163,2	111
27.07.22 10:18	201,9	163,2	164,7	114
27.07.22 10:28	192,6	171,6	165	114
27.07.22 10:38	174,9	156	148,8	102
27.07.22 10:48	182,1	160,5	156	105
27.07.22 10:58	183,6	163,8	156,6	108
27.07.22 11:08	184,2	161,1	156	108
27.07.22 11:18	190,8	159,6	170,4	111
27.07.22 11:28	204,3	158,4	187,5	117

Время и дата	I1 [А]	I2 [А]	I3 [А]	P [кВт]
27.07.22 11:38	214,5	163,2	179,1	120
27.07.22 11:48	191,1	163,2	188,7	117
27.07.22 11:58	195,3	162,6	180,9	117
27.07.22 12:08	194,1	153,3	173,7	114
27.07.22 12:18	180,3	143,4	166,8	108
27.07.22 12:28	175,5	143,1	174,6	108
27.07.22 12:38	174,3	141,6	176,7	108
27.07.22 12:48	183	145,2	177,6	108
27.07.22 12:58	187,2	150	179,4	111
27.07.22 13:08	187,2	158,7	190,8	117
27.07.22 13:18	192,6	156,6	197,7	117
27.07.22 13:28	194,4	155,4	199,5	120
27.07.22 13:38	195,3	151,2	191,4	117
27.07.22 13:48	200,1	152,4	187,8	117
27.07.22 13:58	198,3	151,8	194,4	117
27.07.22 14:08	203,1	151,8	196,2	117
27.07.22 14:18	204,6	155,7	192,3	120
27.07.22 14:28	195	151,2	189,9	114
27.07.22 14:38	191,7	147,9	189,9	114
27.07.22 14:48	209,1	156,9	199,8	123
27.07.22 14:58	210,3	157,5	203,7	123
27.07.22 15:08	203,1	154,5	195,9	120
27.07.22 15:18	206,7	155,7	190,2	117
27.07.22 15:28	200,1	155,7	187,2	117
27.07.22 15:38	191,4	152,1	190,5	117
27.07.22 15:48	172,5	141,9	179,4	108
27.07.22 15:58	164,7	138,9	178,2	105
27.07.22 16:08	165,3	133,8	175,8	102
27.07.22 16:18	170,7	129,6	176,4	102
27.07.22 16:28	168,3	122,4	170,4	99
27.07.22 16:38	154,8	119,4	161,7	93
27.07.22 16:48	147	118,8	157,2	90
27.07.22 16:58	141,6	123,3	160,5	93
27.07.22 17:08	133,2	115,8	141,3	84
27.07.22 17:18	119,1	111	129	78
27.07.22 17:28	110,1	99,9	120,9	72
27.07.22 17:38	98,7	96	115,2	69
27.07.22 17:48	88,5	92,7	108	63
27.07.22 17:58	86,4	91,2	97,2	60
27.07.22 18:08	89,1	92,7	95,4	60
27.07.22 18:18	83,7	82,5	92,4	57
27.07.22 18:28	78,6	76,2	82,8	51
27.07.22 18:38	73,5	71,4	77,4	51
27.07.22 18:48	70,2	70,2	77,1	48
27.07.22 18:58	63,6	69	77,7	48
27.07.22 19:08	59,7	66	77,1	45
27.07.22 19:18	59,1	60	75,6	42
27.07.22 19:28	59,1	59,1	74,7	42
27.07.22 19:38	55,8	57,9	78	42
27.07.22 19:48	53,1	53,4	69,3	39

Время и дата	I1 [А]	I2 [А]	I3 [А]	P [кВт]
27.07.22 19:58	59,4	53,4	70,5	42
27.07.22 20:08	64,2	52,5	69	42
27.07.22 20:18	64,5	52,2	71,1	42
27.07.22 20:28	64,8	52,2	73,8	42
27.07.22 20:38	65,4	52,2	70,8	42
27.07.22 20:48	65,7	51,6	71,4	42
27.07.22 20:58	65,7	52,8	73,2	42
27.07.22 21:08	60,6	48	70,8	39
27.07.22 21:18	60	51,3	69,6	42
27.07.22 21:28	55,8	48,9	66,6	39
27.07.22 21:38	53,1	48,3	63,6	36
27.07.22 21:48	51,3	46,5	60,9	36
27.07.22 21:58	54,3	48,6	60,3	36
27.07.22 22:08	52,2	45,6	51,9	33
27.07.22 22:18	52,2	46,5	53,1	33
27.07.22 22:28	48,9	43,5	51	33
27.07.22 22:38	51,3	43,5	50,4	33
27.07.22 22:48	54,3	46,5	54	36
27.07.22 22:58	50,1	45	52,8	33
27.07.22 23:08	52,2	45,3	53,7	33
27.07.22 23:18	55,2	48	55,2	36
27.07.22 23:28	54,6	46,2	53,4	36
27.07.22 23:38	52,2	47,7	52,2	33
27.07.22 23:48	55,8	46,8	54,3	36
27.07.22 23:58	54	45,3	54,6	33
28.07.22 0:08	52,5	45,6	59,1	36
28.07.22 0:18	54,9	48	58,8	36
28.07.22 0:28	55,5	47,4	56,4	36
28.07.22 0:38	54	44,1	56,4	33
28.07.22 0:48	48,3	39,9	54,3	33
28.07.22 0:58	48,9	39,3	53,7	33
28.07.22 1:08	51,6	40,8	54,9	33
28.07.22 1:18	50,7	40,8	53,1	33
28.07.22 1:28	47,7	39,6	51	30
28.07.22 1:38	51,9	41,7	53,1	33
28.07.22 1:48	54,3	41,4	54,9	33
28.07.22 1:58	48	39,6	51	30
28.07.22 2:08	50,7	40,5	52,5	33
28.07.22 2:18	54,6	43,2	55,5	33
28.07.22 2:28	49,5	41,4	53,1	33
28.07.22 2:38	51	43,5	55,8	33
28.07.22 2:48	56,4	44,7	59,1	36
28.07.22 2:58	56,1	45	57	36
28.07.22 3:08	52,5	43,2	55,2	33
28.07.22 3:18	55,8	42,9	55,2	33
28.07.22 3:28	57,3	47,1	56,7	36
28.07.22 3:38	52,5	41,7	54,6	33
28.07.22 3:48	53,7	42,3	55,8	33
28.07.22 3:58	55,5	43,5	55,8	36
28.07.22 4:08	50,4	39,9	51,9	33

Время и дата	I1 [А]	I2 [А]	I3 [А]	P [кВт]
28.07.22 4:18	50,7	39,9	52,2	33
28.07.22 4:28	52,8	40,2	54	33
28.07.22 4:38	53,4	39,9	54,6	33
28.07.22 4:48	49,8	41,7	52,2	33
28.07.22 4:58	51,3	41,7	53,1	33
28.07.22 5:08	55,5	42,3	56,4	36
28.07.22 5:18	48,3	42	50,4	30
28.07.22 5:28	46,5	37,2	47,7	30
28.07.22 5:38	48,3	37,2	47,7	30
28.07.22 5:48	46,2	36,9	47,4	30
28.07.22 5:58	47,4	36,6	47,1	30
28.07.22 6:08	54,3	38,7	49,8	33
28.07.22 6:18	64,5	51,3	59,4	39
28.07.22 6:28	69,9	54,6	71,1	42
28.07.22 6:38	87	63,9	78,3	48
28.07.22 6:48	103,5	78,6	87,6	60
28.07.22 6:58	101,7	85,8	99,3	63
28.07.22 7:08	107,4	99,6	105,9	69
28.07.22 7:18	122,4	92,7	113,7	72
28.07.22 7:28	119,7	96,6	115,2	72
28.07.22 7:38	127,2	104,1	122,4	78
28.07.22 7:48	132,6	106,8	118,2	78
28.07.22 7:58	139,8	123	135	87
28.07.22 8:08	141,9	120,6	149,7	90
28.07.22 8:18	154,5	134,4	158,1	96
28.07.22 8:28	151,5	134,1	159,3	96
28.07.22 8:38	159,6	138,6	155,7	99
28.07.22 8:48	165,9	146,7	156,3	102
28.07.22 8:58	162	151,5	156,6	102
28.07.22 9:08	158,7	152,7	160,5	102
28.07.22 9:18	161,1	154,2	173,4	105
28.07.22 9:28	162	162,6	173,7	108
28.07.22 9:38	161,7	150,9	167,1	105
28.07.22 9:48	162,6	149,7	177,6	108
28.07.22 9:58	164,4	154,5	186	111
28.07.22 10:08	170,1	151,5	185,7	111
28.07.22 10:18	162,9	153,3	181,2	108
28.07.22 10:28	162,3	156,6	177,9	108
28.07.22 10:38	182,3	176,6	197,9	121
28.07.22 10:48	214,5	186	221,1	132
28.07.22 10:58	208,5	191,4	210	129
28.07.22 11:08	193,5	188,1	209,1	126
28.07.22 11:18	190,8	187,5	210,3	126
28.07.22 11:28	200,7	192,3	207,9	129
28.07.22 11:38	201,3	190,8	210,3	129
28.07.22 11:48	215,4	192,6	207,3	132
28.07.22 11:58	207,9	194,7	216,6	132
28.07.22 12:08	211,2	193,8	221,7	135
28.07.22 12:18	192,9	175,2	201	123
28.07.22 12:28	185,7	162,6	188,1	117

Время и дата	I1 [А]	I2 [А]	I3 [А]	P [кВт]
28.07.22 12:38	191,1	166,8	203,7	120
28.07.22 12:48	195,9	170,7	198,3	123
28.07.22 12:58	202,5	183,9	203,7	126
28.07.22 13:08	185,4	178,8	205,8	123
28.07.22 13:18	189	183,6	207	126
28.07.22 13:28	197,1	180,3	213,9	129
28.07.22 13:38	206,7	185,1	205,5	129
28.07.22 13:48	209,4	187,5	209,7	132
28.07.22 13:58	203,4	181,8	212,7	129
28.07.22 14:08	196,5	184,2	211,2	129
28.07.22 14:18	199,8	187,8	207,6	129
28.07.22 14:28	209,4	191,7	219,3	135
28.07.22 14:38	191,4	186,9	205,5	126
28.07.22 14:48	189	185,7	220,2	129
28.07.22 14:58	190,2	182,7	208,5	126
28.07.22 15:08	196,5	177,3	204	126
28.07.22 15:18	198,9	177,6	198,6	126
28.07.22 15:28	205,5	183	215,4	132
28.07.22 15:38	200,4	178,5	197,1	126
28.07.22 15:48	201,6	179,1	199,2	126
28.07.22 15:58	198	180,9	216,3	129
28.07.22 16:08	199,5	180,9	217,2	129
28.07.22 16:18	191,4	168,3	196,8	120
28.07.22 16:28	191,4	163,8	192,6	120
28.07.22 16:38	186,6	160,8	207,6	120
28.07.22 16:48	157,5	133,5	188,1	102
28.07.22 16:58	139,8	115,2	171,3	93
28.07.22 17:08	150	113,4	185,4	99
28.07.22 17:18	114	101,4	154,5	81
28.07.22 17:28	98,7	91,5	154,5	75
28.07.22 17:38	84,6	82,8	130,2	66
28.07.22 17:48	82,5	73,2	126	63
28.07.22 17:58	82,8	70,2	120,6	60
28.07.22 18:08	78,3	68,4	119,1	60
28.07.22 18:18	72,6	68,4	117,9	57
28.07.22 18:28	73,2	62,7	103,8	54
28.07.22 18:38	74,7	66,6	113,4	57
28.07.22 18:48	65,1	63,9	108,9	54
28.07.22 18:58	70,2	69,3	112,8	57
28.07.22 19:08	68,7	66,3	109,2	54
28.07.22 19:18	72	66	104,4	54
28.07.22 19:28	66	56,7	94,5	48
28.07.22 19:38	63,3	59,7	106,8	51

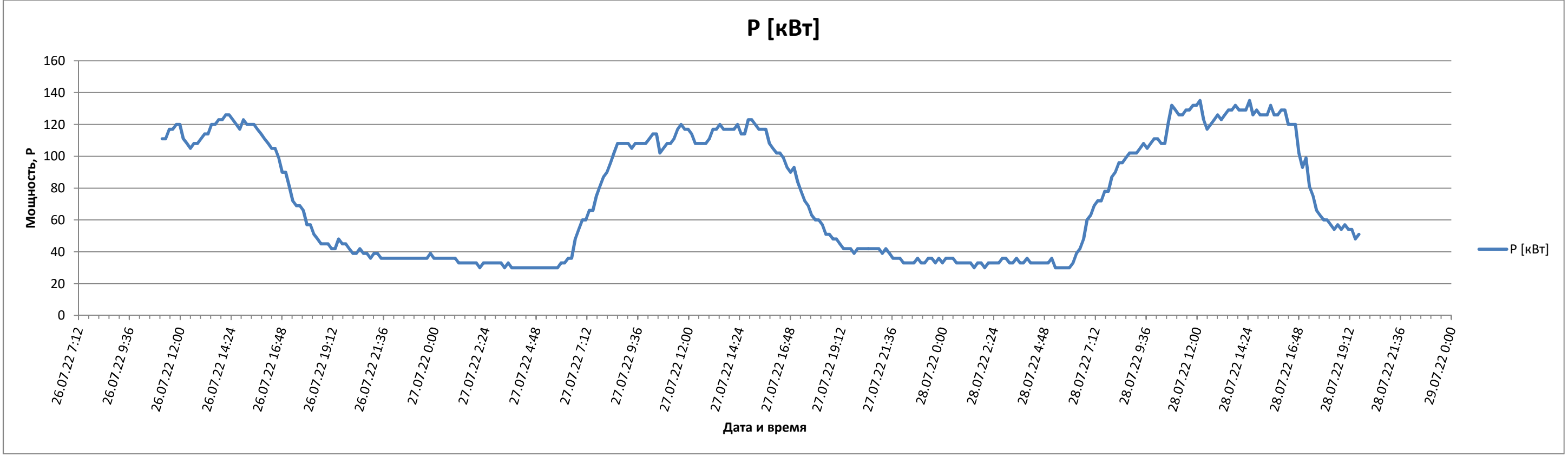
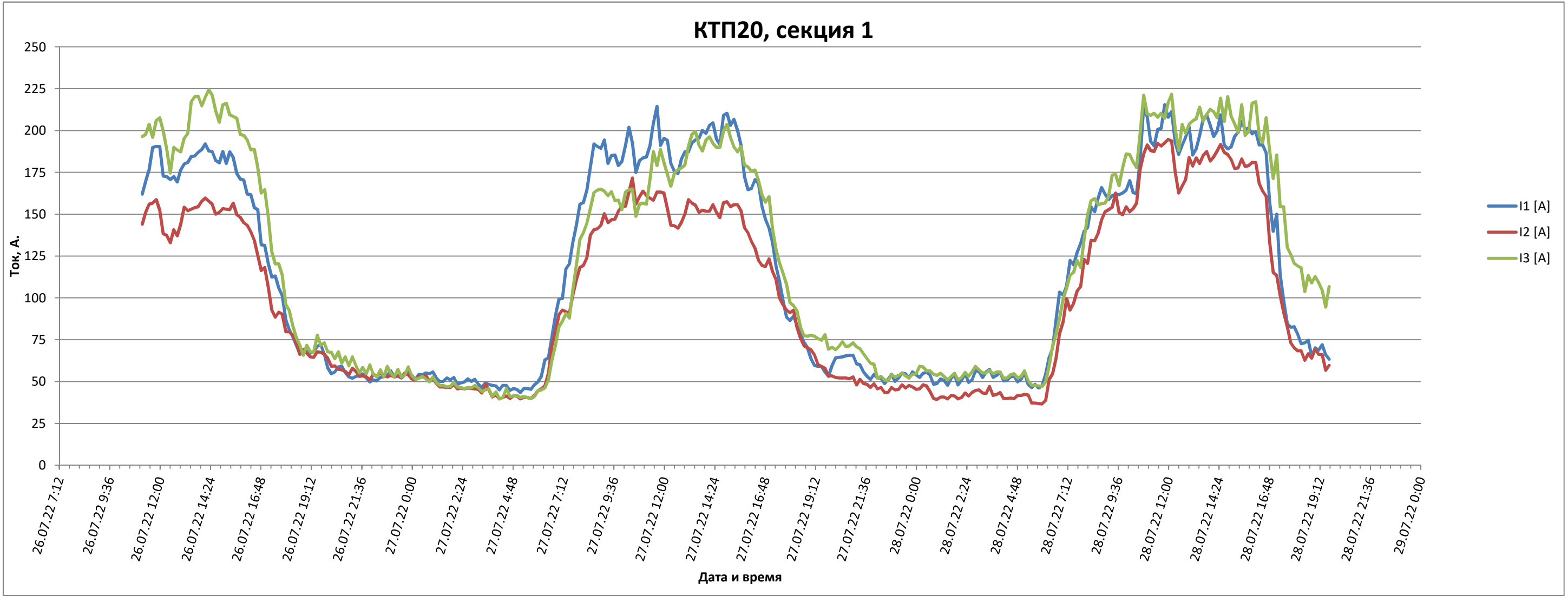


Таблица измеренных значений мощности и тока

Время и дата	I1 [А]	I2 [А]	I3 [А]	P [кВт]
06.07.22 10:08	212,4	218,4	288,48	130,5
06.07.22 10:18	223,44	230,16	287,04	135
06.07.22 10:28	209,52	223,92	301,44	138
06.07.22 10:38	208,8	221,76	288,96	134,4
06.07.22 10:48	228,72	230,16	308,64	144,9
06.07.22 10:58	236,64	252	325,92	155,4
06.07.22 11:08	249,36	261,36	334,56	160,5
06.07.22 11:18	250,32	250,08	326,4	156
06.07.22 11:28	238,08	256,32	326,4	156,6
06.07.22 11:38	235,44	257,52	334,08	159,6
06.07.22 11:48	235,2	239,04	313,92	147,9
06.07.22 11:58	226,32	256,56	321,12	155,1
06.07.22 12:08	216	244,32	319,68	151,5
06.07.22 12:18	237,12	247,68	330,72	155,7
06.07.22 12:28	247,44	252,72	346,56	161,7
06.07.22 12:38	236,88	240,48	335,52	158,1
06.07.22 12:48	226,56	229,92	311,04	144,6
06.07.22 12:58	237,36	251,52	313,44	153,3
06.07.22 13:08	235,44	252,48	324	156
06.07.22 13:18	233,04	238,8	313,92	149,4
06.07.22 13:28	235,92	254,64	332,16	159
06.07.22 13:38	221,76	238,32	303,84	148,8
06.07.22 13:48	256,32	251,76	331,68	162
06.07.22 13:58	259,92	253,68	320,64	160,2
06.07.22 14:08	252,96	251,52	309,6	154,8
06.07.22 14:18	254,4	264,72	321,6	160,8
06.07.22 14:28	259,68	271,2	315,36	159,9
06.07.22 14:38	255,84	259,92	303,84	156,3
06.07.22 14:48	251,76	260,16	310,56	159
06.07.22 14:58	226,08	239,52	286,56	147,6
06.07.22 15:08	229,44	231,12	285,84	144,9
06.07.22 15:18	229,2	232,32	296,16	147,3
06.07.22 15:28	226,32	242,4	295,2	149,7
06.07.22 15:38	227,28	231,6	294,24	147,9
06.07.22 15:48	215,28	238,08	286,32	147
06.07.22 15:58	221,04	244,8	293,28	151,5
06.07.22 16:08	216,24	234,96	289,92	147
06.07.22 16:18	210	228,48	285,12	143,7
06.07.22 16:28	217,2	233,76	287,04	145,2
06.07.22 16:38	220,32	234,48	282	144,9
06.07.22 16:48	216,96	234,96	296,16	146,4
06.07.22 16:58	218,64	229,92	300,48	145,8
06.07.22 17:08	214,08	211,2	283,2	138
06.07.22 17:18	205,68	209,52	268,08	130,5
06.07.22 17:28	206,88	203,76	251,76	125,1

Время и дата	I1 [A]	I2 [A]	I3 [A]	P [кВт]
06.07.22 17:38	190,56	173,04	224,64	113,7
06.07.22 17:48	165,84	157,68	213,12	105,9
06.07.22 17:58	163,44	150,48	201,6	100,8
06.07.22 18:08	151,92	138,36	181,92	93
06.07.22 18:18	144	125,04	178,08	87,3
06.07.22 18:28	142,68	121,68	174,24	85,5
06.07.22 18:38	139,2	119,28	170,64	82,8
06.07.22 18:48	141,72	119,52	168,24	80,1
06.07.22 18:58	127,44	113,4	150,48	70,2
06.07.22 19:08	120,84	109,92	141,96	64,8
06.07.22 19:18	120	106,92	136,08	63,3
06.07.22 19:28	114,36	105,24	134,04	62,1
06.07.22 19:38	108,36	96,12	138,72	59,7
06.07.22 19:48	90,72	78,84	114,96	51,9
06.07.22 19:58	90,84	78,84	112,68	51,6
06.07.22 20:08	87,48	80,64	124,32	54,6
06.07.22 20:18	87,36	84,12	121,32	54,6
06.07.22 20:28	82,08	79,2	115,92	51,9
06.07.22 20:38	79,32	71,22	108,84	50,4
06.07.22 20:48	76,32	65,88	103,56	46,8
06.07.22 20:58	72	68,16	102,12	46,2
06.07.22 21:08	69,3	58,26	100,8	42,6
06.07.22 21:18	68,28	67,08	98,76	43,8
06.07.22 21:28	73,68	60,36	87,96	41,7
06.07.22 21:38	72	62,76	84,48	42
06.07.22 21:48	71,1	59,16	81	41,1
06.07.22 21:58	72,72	60,3	78,6	41,4
06.07.22 22:08	71,76	53,58	75,36	39,6
06.07.22 22:18	68,76	56,64	77,88	40,2
06.07.22 22:28	69,12	55,02	75,72	39,3
06.07.22 22:38	71,58	54,84	81,6	41,1
06.07.22 22:48	72,72	54,3	72,72	39
06.07.22 22:58	66,72	53,7	74,88	38,1
06.07.22 23:08	65,58	51,24	74,4	36,9
06.07.22 23:18	65,22	53,34	75,84	37,5
06.07.22 23:28	62,1	54,3	76,92	37,5
06.07.22 23:38	63,6	50,52	72,96	36
06.07.22 23:48	65,64	56,4	72,84	38,1
06.07.22 23:58	62,82	55,32	74,76	37,2
07.07.22 0:08	65,76	53,46	76,32	37,8
07.07.22 0:18	65,76	50,16	74,64	36,6
07.07.22 0:28	62,82	54	74,76	36,9
07.07.22 0:38	65,58	54,78	75,48	37,8
07.07.22 0:48	64,38	59,28	76,2	39,3
07.07.22 0:58	64,68	55,5	71,76	37,2
07.07.22 1:08	62,28	55,74	72,72	36,9
07.07.22 1:18	67,32	56,4	74,64	38,4
07.07.22 1:28	62,76	51,24	78,72	37,2

Время и дата	I1 [A]	I2 [A]	I3 [A]	P [кВт]
07.07.22 1:38	64,5	53,64	74,64	36,9
07.07.22 1:48	66,48	51,6	74,4	36,9
07.07.22 1:58	62,94	54,06	72,84	36,3
07.07.22 2:08	61,98	50,04	75,36	35,7
07.07.22 2:18	64,92	50,28	74,76	36
07.07.22 2:28	62,16	53,1	73,68	36
07.07.22 2:38	66,72	52,2	76,08	37,2
07.07.22 2:48	60	55,26	73,44	35,7
07.07.22 2:58	60,84	49,44	75,24	35,1
07.07.22 3:08	57,96	51,3	73,8	34,2
07.07.22 3:18	58,98	51,54	73,68	34,8
07.07.22 3:28	59,46	54,12	73,56	35,4
07.07.22 3:38	57	51,48	76,56	35,1
07.07.22 3:48	60,72	51,6	76,92	36
07.07.22 3:58	55,62	54,3	75,12	34,8
07.07.22 4:08	60,12	55,14	76,56	36,6
07.07.22 4:18	55,5	51,6	73,44	33,9
07.07.22 4:28	58,14	58,44	74,88	36,6
07.07.22 4:38	54,72	58,5	75,36	35,4
07.07.22 4:48	74,64	76,56	94,56	41,7
07.07.22 4:58	88,56	90	108,84	44,4
07.07.22 5:08	89,16	90,84	110,04	45,3
07.07.22 5:18	88,32	92,04	106,8	44,4
07.07.22 5:28	86,64	89,64	108,72	43,8
07.07.22 5:38	87	91,44	108,84	44,7
07.07.22 5:48	88,2	90,96	111,84	46,2
07.07.22 5:58	85,8	95,04	117	48,3
07.07.22 6:08	87,48	92,04	119,04	49,2
07.07.22 6:18	89,52	96,36	122,88	52,5
07.07.22 6:28	95,64	105,72	123,96	51,6
07.07.22 6:38	97,32	109,32	127,32	54,6
07.07.22 6:48	96	123,24	142,44	62,4
07.07.22 6:58	104,4	139,68	149,04	67,8
07.07.22 7:08	95,88	127,44	126,12	58,5
07.07.22 7:18	95,04	130,08	135,36	63,6
07.07.22 7:28	92,4	126,12	132	61,2
07.07.22 7:38	100,44	120,12	134,4	61,2
07.07.22 7:48	104,64	138	145,68	70,5
07.07.22 7:58	118,32	155,52	168,72	81,3
07.07.22 8:08	118,68	148,08	166,08	81
07.07.22 8:18	117,24	156,24	179,04	84,9
07.07.22 8:28	121,08	145,92	179,04	83,1
07.07.22 8:38	116,76	147,12	185,76	84,6
07.07.22 8:48	123,12	157,68	201,84	91,8
07.07.22 8:58	127,8	159,6	210	93
07.07.22 9:08	129,48	154,08	212,16	94,8
07.07.22 9:18	146,88	172,8	244,8	105
07.07.22 9:28	172,08	204,72	261,36	115,2

Время и дата	I1 [A]	I2 [A]	I3 [A]	P [кВт]
07.07.22 9:38	183,6	212,88	272,16	121,2
07.07.22 9:48	164,88	205,44	261,36	118,5
07.07.22 9:58	161,76	190,8	264,48	118,8
07.07.22 10:08	172,32	193,92	255,12	116,4
07.07.22 10:18	169,44	197,76	259,92	117,9
07.07.22 10:28	171,12	209,04	263,76	123,3
07.07.22 10:38	172,56	210,24	261,36	123,9
07.07.22 10:48	170,88	196,56	260,4	120
07.07.22 10:58	175,44	198,24	263,76	121,2
07.07.22 11:08	178,8	197,28	267,84	122,4
07.07.22 11:18	179,52	201,12	264,72	123
07.07.22 11:28	195,36	220,56	277,92	133,2
07.07.22 11:38	197,28	217,68	275,04	134,4
07.07.22 11:48	200,16	208,8	270,96	131,7
07.07.22 11:58	174,24	191,28	255,84	123
07.07.22 12:08	179,28	200,4	269,28	127,2
07.07.22 12:18	175,2	199,68	251,28	123,3
07.07.22 12:28	189,84	211,44	261,84	130,2
07.07.22 12:38	175,44	214,56	264,24	129,9
07.07.22 12:48	170,64	192,72	247,68	121,2
07.07.22 12:58	180,24	196,08	258,96	126
07.07.22 13:08	180,24	205,92	264,24	129,9
07.07.22 13:18	174,72	205,44	259,92	128,1
07.07.22 13:28	177,6	191,76	253,44	124,8
07.07.22 13:38	190,8	205,44	262,08	134,4
07.07.22 13:48	195,36	215,28	270,48	138,3
07.07.22 13:58	207,36	228,48	284,64	144
07.07.22 14:08	194,16	217,44	270	136,5
07.07.22 14:18	196,08	213,36	281,28	138,6
07.07.22 14:28	197,04	228,48	283,2	142,8
07.07.22 14:38	186,48	216,48	262,08	134,7
07.07.22 14:48	188,16	220,08	250,8	130,8
07.07.22 14:58	189,12	224,4	252,24	132
07.07.22 15:08	182,64	216	253,68	130,2
07.07.22 15:18	175,2	210,24	246	126,3
07.07.22 15:28	172,32	212,16	240,72	125,7
07.07.22 15:38	167,52	199,68	232,08	120,6
07.07.22 15:48	162,96	184,32	228,24	115,8
07.07.22 15:58	159,84	183,84	223,68	116,1
07.07.22 16:08	157,92	186,72	217,2	114,6
07.07.22 16:18	151,92	165,36	187,92	102,3
07.07.22 16:28	161,28	191,28	216,48	115,8
07.07.22 16:38	155,28	183,36	206,64	111
07.07.22 16:48	164,88	193,44	216	112,5
07.07.22 16:58	168,96	191,04	211,68	112,8
07.07.22 17:08	172,56	183,6	208,8	110,1
07.07.22 17:18	167,04	173,52	192,24	102,9
07.07.22 17:28	164,88	174,48	179,04	99,9

Время и дата	I1 [A]	I2 [A]	I3 [A]	P [кВт]
07.07.22 17:38	162,72	164,64	178,56	95,4
07.07.22 17:48	133,32	138,6	148,32	78,6
07.07.22 17:58	130,56	135,24	136,2	74,7
07.07.22 18:08	123,96	136,2	137,64	72,9
07.07.22 18:18	120,36	119,88	131,52	65,4
07.07.22 18:28	121,68	125,76	128,28	65,4
07.07.22 18:38	112,92	114,72	123,24	60
07.07.22 18:48	103,08	115,2	124,2	61,2
07.07.22 18:58	105,48	137,4	140,64	72,3
07.07.22 19:08	99,36	119,64	123,36	61,2
07.07.22 19:18	98,4	118,32	129,6	62,1
07.07.22 19:28	99,36	109,44	120,96	57
07.07.22 19:38	94,68	113,88	121,32	58,5
07.07.22 19:48	98,4	106,2	113,04	54,3
07.07.22 19:58	89,88	100,08	111,24	54
07.07.22 20:08	84,96	95,52	109,08	51,6
07.07.22 20:18	87,96	100,08	107,88	52,5
07.07.22 20:28	76,92	97,2	101,4	49,5
07.07.22 20:38	70,14	84,12	87,84	44,4
07.07.22 20:48	68,46	79,08	87,72	42,9
07.07.22 20:58	67,02	81	86,28	42,9
07.07.22 21:08	64,56	84,72	83,64	42,6
07.07.22 21:18	63,48	77,28	82,56	40,2
07.07.22 21:28	66,42	70,56	83,64	40,2
07.07.22 21:38	63	72,12	87,12	40,8
07.07.22 21:48	65,76	70,8	86,52	41,1
07.07.22 21:58	63,96	75,84	74,04	39,6
07.07.22 22:08	60,66	77,28	74,88	39,6
07.07.22 22:18	60,48	73,92	74,4	38,7
07.07.22 22:28	60	73,32	74,16	38,7
07.07.22 22:38	63,12	76,8	75,36	40,5
07.07.22 22:48	59,34	73,68	72,72	37,8
07.07.22 22:58	62,88	73,56	73,56	39
07.07.22 23:08	60	74,64	78,36	39,6
07.07.22 23:18	59,58	73,32	73,56	37,8
07.07.22 23:28	63,24	72,48	75,12	39
07.07.22 23:38	59,94	70,86	75,48	37,5
07.07.22 23:48	62,16	70,56	75,48	38,1
07.07.22 23:58	58,02	69,36	73,68	36,3
08.07.22 0:08	61,26	64,8	73,44	36
08.07.22 0:18	58,92	66,18	73,8	36
08.07.22 0:28	62,1	66,72	74,16	36,9
08.07.22 0:38	58,08	70,02	74,52	36,9
08.07.22 0:48	56,88	64,44	70,74	34,5
08.07.22 0:58	59,88	65,58	70,2	35,4
08.07.22 1:08	56,88	66,24	71,58	35,1
08.07.22 1:18	57,18	65,04	73,68	35,7
08.07.22 1:28	57,12	66	75,12	36

Время и дата	I1 [A]	I2 [A]	I3 [A]	P [кВт]
08.07.22 1:38	56,88	67,08	74,52	36
08.07.22 1:48	63,24	71,04	73,44	38,4
08.07.22 1:58	57,84	67,32	72,36	35,4
08.07.22 2:08	55,56	59,94	70,8	33
08.07.22 2:18	56,46	60,3	72,36	33,6
08.07.22 2:28	60,3	61,62	69,42	34,2
08.07.22 2:38	55,5	60,42	69,66	32,7
08.07.22 2:48	55,56	60,36	70,2	32,7
08.07.22 2:58	59,46	62,76	72,48	34,8
08.07.22 3:08	56,52	66	73,44	35,1
08.07.22 3:18	60,06	66	75,84	36,6
08.07.22 3:28	56,94	61,68	73,92	33,9
08.07.22 3:38	58,26	64,62	75,48	35,4
08.07.22 3:48	60,78	64,14	73,44	35,4
08.07.22 3:58	57,12	62,04	76,8	35,4
08.07.22 4:08	59,58	64,02	80,64	37,5
08.07.22 4:18	58,56	67,2	77,64	36,9
08.07.22 4:28	58,92	66,12	73,32	35,4
08.07.22 4:38	60,48	69	76,08	36,6
08.07.22 4:48	69,36	81,24	91,92	40,8
08.07.22 4:58	75,96	84,96	95,76	42,6
08.07.22 5:08	74,04	84,6	90,72	40,5
08.07.22 5:18	73,56	86,88	90,72	41,1
08.07.22 5:28	77,88	87,36	92,28	42,9
08.07.22 5:38	72,48	93,12	90	42,6
08.07.22 5:48	73,8	87,48	94,44	42,6
08.07.22 5:58	74,76	92,16	95,4	43,8
08.07.22 6:08	75,48	89,64	92,16	43,2
08.07.22 6:18	75,36	89,4	97,32	45,6
08.07.22 6:28	79,56	90,48	96,72	47,4
08.07.22 6:38	69,6	116,76	108,84	57,9
08.07.22 6:48	82,2	119,16	111,36	59,1
08.07.22 6:58	78,6	104,88	108,48	53,1
08.07.22 7:08	94,32	127,32	130,92	65,1
08.07.22 7:18	94,8	121,8	119,64	60,9
08.07.22 7:28	92,4	109,32	111	55,2
08.07.22 7:38	92,4	128,76	126,48	63,9
08.07.22 7:48	93,12	116,52	116,64	58,5
08.07.22 7:58	100,56	134,76	137,28	71,1
08.07.22 8:08	98,4	145,2	131,76	72,9
08.07.22 8:18	107,16	144	134,28	74,4
08.07.22 8:28	116,76	152,88	151,44	78,9
08.07.22 8:38	126	155,28	149,04	78,6
08.07.22 8:48	122,76	146,4	147,12	74,4
08.07.22 8:58	126,96	150,48	162,24	82,5
08.07.22 9:08	125,52	147,12	168,24	83,1
08.07.22 9:18	127,2	152,88	189,12	88,8
08.07.22 9:28	134,88	163,44	195,6	94,2

Время и дата	I1 [A]	I2 [A]	I3 [A]	P [кВт]
08.07.22 9:38	136,32	164,4	198	97,2
08.07.22 9:48	134,52	176,88	185,52	95,4
08.07.22 9:58	135	170,4	180,24	94,5
08.07.22 10:08	130,26	175,56	183,9	96,6
08.07.22 10:18	98,4	89,64	123	36,9
08.07.22 10:28	107,16	89,4	129,36	34,8
08.07.22 10:38	116,76	90,48	138	39,3
08.07.22 10:48	126	116,76	141,84	42,3
08.07.22 10:58	122,76	119,16	142,56	42,6
08.07.22 11:08	126,96	104,88	147,36	45,9
08.07.22 11:18	56,16	127,32	145,44	45,9
08.07.22 11:28	73,44	121,8	149,76	50,1
08.07.22 11:38	71,1	109,32	155,52	49,2
08.07.22 11:48	77,52	128,76	150,96	50,4
08.07.22 11:58	76,68	77,28	149,52	47,4
08.07.22 12:08	84,48	88,8	157,2	54
08.07.22 12:18	75,6	80,28	147,84	49,5
08.07.22 12:28	68,04	68,76	141,96	44,4
08.07.22 12:38	77,28	82,56	141,84	49,2
08.07.22 12:48	78,84	82,68	139,32	47,1
08.07.22 12:58	84,6	81,12	135,6	46,2
08.07.22 13:08	72	76,08	149,28	48,9
08.07.22 13:18	65,82	72,6	153,36	47,1
08.07.22 13:28	57,18	60,24	146,88	43,5
08.07.22 13:38	62,1	67,5	151,92	45
08.07.22 13:48	61,38	69,66	146,88	45,6
08.07.22 13:58	55,32	60,36	168	46,2
08.07.22 14:08	53,52	64,14	169,92	49,8
08.07.22 14:18	63,36	74,04	165,6	51,3
08.07.22 14:28	58,62	63,42	162	46,2
08.07.22 14:38	51,84	64,14	162,24	48,3
08.07.22 14:48	49,68	62,7	166,08	49,2
08.07.22 14:58	53,88	60,54	160,56	46,2
08.07.22 15:08	53,52	64,08	157,92	46,8
08.07.22 15:18	54,96	66,9	154,08	47,1
08.07.22 15:28	51,6	60,24	149,04	44,1
08.07.22 15:38	50,94	61,56	152,16	44,7
08.07.22 15:48	53,76	66,3	152,4	46,8
08.07.22 15:58	52,62	60,96	133,56	41,1
08.07.22 16:08	58,14	67,38	122,28	40,2
08.07.22 16:18	54,18	66,78	120,84	40,2
08.07.22 16:28	60,48	68,64	116,28	39,6
08.07.22 16:38	55,86	64,62	108,12	36
08.07.22 16:48	60,3	72,24	102,72	37,2
08.07.22 16:58	48,66	59,28	99,36	33,3
08.07.22 17:08	56,34	65,4	105,48	36,3
08.07.22 17:18	60,42	72,72	97,2	36,3
08.07.22 17:28	31,98	45,3	101,4	31,5

Время и дата	I1 [A]	I2 [A]	I3 [A]	P [кВт]
08.07.22 17:38	25,59	36,66	83,52	24,6
08.07.22 17:48	22,59	39,96	78	24,6
08.07.22 17:58	19,8	34,44	70,8	20,7
08.07.22 18:08	17,43	27,27	63,66	17,4
08.07.22 18:18	14,97	33,54	61,02	18,9
08.07.22 18:28	20,16	35,52	59,58	18,6
08.07.22 18:38	14,64	23,94	59,22	16,2
08.07.22 18:48	18,12	35,37	58,62	18,6
08.07.22 18:58	17,85	36	60,6	18,9
08.07.22 19:08	29,28	38,22	61,32	18,9
08.07.22 19:18	32,25	40,5	56,16	18,3
08.07.22 19:28	31,74	39,96	55,14	17,4
08.07.22 19:38	25,29	34,29	33,42	14,7
08.07.22 19:48	23,61	32,88	28,77	13,5
08.07.22 19:58	23,85	33,51	28,62	13,5
08.07.22 20:08	23,82	32,94	29,34	13,5
08.07.22 20:18	26,31	35,04	28,29	13,5
08.07.22 20:28	12,24	21,06	26,94	10,5
08.07.22 20:38	9,66	11,07	26,67	8,7
08.07.22 20:48	6,51	7,29	27,75	9
08.07.22 20:58	6,48	6,54	29,49	9
08.07.22 21:08	6,33	6,69	28,86	9
08.07.22 21:18	2,7	3,72	27,12	6,6
08.07.22 21:28	0	0	26,61	6
08.07.22 21:38	0	1,47	26,19	6,3
08.07.22 21:48	0	0	29,07	6,6
08.07.22 21:58	0	0,18	28,32	6,3
08.07.22 22:08	0	0,06	28,56	6,3
08.07.22 22:18	0	0	25,17	5,7
08.07.22 22:28	0	0,54	24,81	5,4
08.07.22 22:38	0	1,08	26,67	6
08.07.22 22:48	0	0	25,83	5,7
08.07.22 22:58	0	0,18	27,06	6
08.07.22 23:08	0	0	27	6
08.07.22 23:18	0	0,18	31,74	6,9
08.07.22 23:28	0	1,2	27,27	6,3
08.07.22 23:38	0	0,18	26,43	6
08.07.22 23:48	0	0,06	25,14	5,7
08.07.22 23:58	0	0	25,8	5,7
09.07.22 0:08	0	0,18	25,08	5,7
09.07.22 0:18	0	0,27	24,57	5,4
09.07.22 0:28	0	1,14	25,32	5,7
09.07.22 0:38	0	0,18	25,38	5,7
09.07.22 0:48	0	0	25,11	5,7
09.07.22 0:58	0	0,18	24,75	5,7
09.07.22 1:08	0	0	25,74	5,7
09.07.22 1:18	0	1,2	24,36	5,7
09.07.22 1:28	0	0,18	24,51	5,4

Время и дата	I1 [A]	I2 [A]	I3 [A]	P [кВт]
09.07.22 1:38	0	0	25,59	5,7
09.07.22 1:48	0	0,18	24,81	5,4
09.07.22 1:58	0	0	29,97	6,6
09.07.22 2:08	0	0	26,49	6
09.07.22 2:18	0	1,2	26,94	6,3
09.07.22 2:28	0	0	26,07	5,7
09.07.22 2:38	0	0	27,87	6,3
09.07.22 2:48	0,3	0,18	26,85	6
09.07.22 2:58	0	0	26,82	6
09.07.22 3:08	0	0	26,25	6
09.07.22 3:18	0	1,41	26,85	6,3
09.07.22 3:28	0	0	26,52	6
09.07.22 3:38	0	0,18	26,34	5,7
09.07.22 3:48	0	0,03	26,25	5,7
09.07.22 3:58	0	0	25,02	5,4
09.07.22 4:08	0	0,18	25,32	5,7
09.07.22 4:18	0	1,32	25,89	6
09.07.22 4:28	0	0	26,4	5,7
09.07.22 4:38	0	0,18	25,47	5,7
09.07.22 4:48	0	0	25,77	5,7
09.07.22 4:58	0	0	26,19	5,7
09.07.22 5:08	0	1,08	26,37	6
09.07.22 5:18	0	0,6	26,46	6
09.07.22 5:28	0	0,18	27,27	6
09.07.22 5:38	0	0,03	25,74	5,7
09.07.22 5:48	0	0	25,05	5,4
09.07.22 5:58	0	0,18	25,53	5,7
09.07.22 6:08	0	1,2	27,09	6,3
09.07.22 6:18	0	0	24,72	5,4
09.07.22 6:28	0	0,18	24,72	5,4
09.07.22 6:38	0	0	26,79	6
09.07.22 6:48	0	0,18	24,36	5,4
09.07.22 6:58	0	0,06	24,3	5,4
09.07.22 7:08	0	1,23	25,41	6
09.07.22 7:18	0	0,18	24,75	5,4
09.07.22 7:28	0	0,03	26,13	5,7
09.07.22 7:38	0	0	28,38	6,3
09.07.22 7:48	0	0,18	24,66	5,4
09.07.22 7:58	0	0	24,84	5,4
09.07.22 8:08	0	1,23	25,56	6
09.07.22 8:18	9,12	8,88	25,68	6,3
09.07.22 8:28	3,33	0	26,13	6,3
09.07.22 8:38	7,86	5,64	30,45	8,1
09.07.22 8:48	6,63	4,08	27,48	7,2
09.07.22 8:58	10,68	8,73	28,74	7,8
09.07.22 9:08	8,88	7,08	32,79	8,7
09.07.22 9:18	5,28	0	35,49	9
09.07.22 9:28	5,25	0	35,34	9

Время и дата	I1 [A]	I2 [A]	I3 [A]	P [кВт]
09.07.22 9:38	5,25	0,18	37,8	9,6
09.07.22 9:48	5,31	0	38,46	9,9
09.07.22 9:58	5,31	0,9	40,74	10,2
09.07.22 10:08	5,52	0,9	35,85	9,3
09.07.22 10:18	3,87	0	36,12	8,7
09.07.22 10:28	0	0,18	36,84	8,1
09.07.22 10:38	0,12	0	36,36	8,1
09.07.22 10:48	1,11	0,78	34,26	7,8
09.07.22 10:58	0,03	1,47	46,08	10,5
09.07.22 11:08	0,03	0	35,94	8,1
09.07.22 11:18	0	0	35,4	7,8
09.07.22 11:28	0	3,54	35,61	7,8
09.07.22 11:38	0	8,97	39,9	9,9
09.07.22 11:48	0	9,12	29,49	7,5
09.07.22 11:58	0	9,69	25,44	6,9
09.07.22 12:08	0,42	9,15	28,2	7,2
09.07.22 12:18	0,12	9,24	25,89	6,6
09.07.22 12:28	0,09	9,33	23,43	6
09.07.22 12:38	0	9,15	24,27	6,3
09.07.22 12:48	0,84	9,57	24,57	6,3
09.07.22 12:58	0,06	9,69	22,98	6,3
09.07.22 13:08	0	9,24	23,46	6
09.07.22 13:18	0,03	9,39	28,32	7,2
09.07.22 13:28	0	8,88	32,01	8,1
09.07.22 13:38	0	0	31,59	7,2
09.07.22 13:48	0	0,51	25,86	5,7
09.07.22 13:58	0	1,14	23,4	5,1
09.07.22 14:08	0	0,18	25,71	5,7
09.07.22 14:18	0	0,03	29,31	6,3
09.07.22 14:28	0	0	30,9	6,9
09.07.22 14:38	0	0,18	23,97	5,4
09.07.22 14:48	0	1,05	23,82	5,4
09.07.22 14:58	0	0,63	24,42	5,4
09.07.22 15:08	0	0,18	23,61	5,4
09.07.22 15:18	0	0	24,24	5,4
09.07.22 15:28	0	0	24,18	5,4
09.07.22 15:38	0	0,18	24,15	5,4
09.07.22 15:48	0	1,2	23,4	5,4
09.07.22 15:58	0	0	26,91	6
09.07.22 16:08	0	0,18	24,57	5,4
09.07.22 16:18	0	0	23,73	5,4
09.07.22 16:28	0	0,18	22,38	5,1
09.07.22 16:38	0	0	27,93	6,3
09.07.22 16:48	0	1,2	22,86	5,4
09.07.22 16:58	0	0,18	22,38	5,1
09.07.22 17:08	0	0	24,39	5,4
09.07.22 17:18	0,66	0	25,32	5,7
09.07.22 17:28	0	0,18	22,59	5,1

Время и дата	I1 [A]	I2 [A]	I3 [A]	P [кВт]
09.07.22 17:38	0	0	22,26	5,1
09.07.22 17:48	0	1,2	23,31	5,4
09.07.22 17:58	0	0,06	22,38	5,1
09.07.22 18:08	0	0	24,81	5,4
09.07.22 18:18	0	0,18	23,43	5,4
09.07.22 18:28	0	0,06	22,62	5,1
09.07.22 18:38	0	0,57	21,81	4,8
09.07.22 18:48	0	1,05	25,08	5,7
09.07.22 18:58	0	0	23,97	5,4
09.07.22 19:08	0	0	22,44	5,1
09.07.22 19:18	0	0,18	21,99	4,8
09.07.22 19:28	0	0	22,92	5,1
09.07.22 19:38	0	1,23	22,32	5,4
09.07.22 19:48	0	0,21	22,68	5,1
09.07.22 19:58	0	0	22,77	5,1
09.07.22 20:08	0	0,18	26,82	6
09.07.22 20:18	0	0,09	24,48	5,4
09.07.22 20:28	0	0	25,71	5,7
09.07.22 20:38	0	1,5	25,17	6
09.07.22 20:48	0	0	25,17	5,7
09.07.22 20:58	0	0	27,6	6
09.07.22 21:08	0	0,21	25,47	5,7
09.07.22 21:18	0	0	22,26	5,1
09.07.22 21:28	0	0,18	21,9	4,8
09.07.22 21:38	0,3	1,23	23,79	5,4
09.07.22 21:48	0	0	23,76	5,4
09.07.22 21:58	0	0,18	21,81	4,8
09.07.22 22:08	0	0,06	21,69	4,8
09.07.22 22:18	0	0	23,16	5,1
09.07.22 22:28	0	0,69	22,35	5,1
09.07.22 22:38	0	0,99	24,66	5,4
09.07.22 22:48	0	0	26,88	6
09.07.22 22:58	0	0,18	26,88	6
09.07.22 23:08	0	0	26,58	5,7
09.07.22 23:18	0	0,18	26,97	6
09.07.22 23:28	0	1,23	28,56	6,6
09.07.22 23:38	0	0	27,21	6
09.07.22 23:48	0	0,18	22,02	4,8
09.07.22 23:58	0	0,06	23,4	5,4
10.07.22 0:08	0	0	22,71	5,1
10.07.22 0:18	0	0,18	22,83	5,1
10.07.22 0:28	0	1,23	23,22	5,4
10.07.22 0:38	0	0	22,5	5,1
10.07.22 0:48	0	0,21	22,59	5,1
10.07.22 0:58	0	0	23,19	5,1
10.07.22 1:08	0	0	22,68	5,1
10.07.22 1:18	0	0,18	22,2	5,1
10.07.22 1:28	0	1,23	24,81	6

Время и дата	I1 [A]	I2 [A]	I3 [A]	P [кВт]
10.07.22 1:38	0	0,18	23,34	5,4
10.07.22 1:48	0	0,06	21,99	4,8
10.07.22 1:58	0	0	22,35	5,1
10.07.22 2:08	0	0,18	22,62	5,1
10.07.22 2:18	0	0,69	23,04	5,1
10.07.22 2:28	0	1,05	21,99	4,8
10.07.22 2:38	0	0,18	22,23	5,1
10.07.22 2:48	0	0	23,58	5,1
10.07.22 2:58	0	0	22,83	5,1
10.07.22 3:08	0	0,18	22,41	4,8
10.07.22 3:18	0	1,23	24,72	5,7
10.07.22 3:28	0	0	24,81	5,4
10.07.22 3:38	0	0,18	24,39	5,4
10.07.22 3:48	0,87	0	23,01	5,1
10.07.22 3:58	0	0	22,56	5,1
10.07.22 4:08	0	0,18	23,19	5,1
10.07.22 4:18	0	1,23	23,46	5,7
10.07.22 4:28	0	0,18	23,01	5,1
10.07.22 4:38	0	0,06	22,17	4,8
10.07.22 4:48	0	0	22,32	4,8
10.07.22 4:58	0	0,18	24,9	5,4
10.07.22 5:08	0	0,69	22,65	5,1
10.07.22 5:18	0	1,02	22,83	5,1
10.07.22 5:28	0	0,18	23,07	5,1
10.07.22 5:38	0	0	22,38	4,8
10.07.22 5:48	0	0	22,17	4,8
10.07.22 5:58	0	0,18	23,52	5,1
10.07.22 6:08	0,45	1,32	22,35	5,1
10.07.22 6:18	1,8	1,74	30,36	6,9
10.07.22 6:28	1,83	1,92	22,71	5,7
10.07.22 6:38	1,62	1,5	23,94	5,7
10.07.22 6:48	1,14	1,41	22,53	5,1
10.07.22 6:58	1,17	1,11	22,08	5,1
10.07.22 7:08	1,14	1,86	22,74	5,4
10.07.22 7:18	2,25	2,4	22,5	5,4
10.07.22 7:28	2,34	2,25	22,41	5,4
10.07.22 7:38	2,49	2,37	22,98	5,4
10.07.22 7:48	2,52	2,64	22,8	5,4
10.07.22 7:58	2,61	2,67	24,87	5,7
10.07.22 8:08	2,67	2,97	26,07	6
10.07.22 8:18	1,59	1,65	22,77	5,4
10.07.22 8:28	1,32	1,2	24,87	5,7
10.07.22 8:38	1,8	1,98	22,38	5,4
10.07.22 8:48	1,17	1,14	30,45	7,2
10.07.22 8:58	1,17	1,86	32,19	7,5
10.07.22 9:08	1,17	1,41	31,62	7,2
10.07.22 9:18	12,15	14,37	32,07	8,4
10.07.22 9:28	5,28	9,87	48,96	10,2

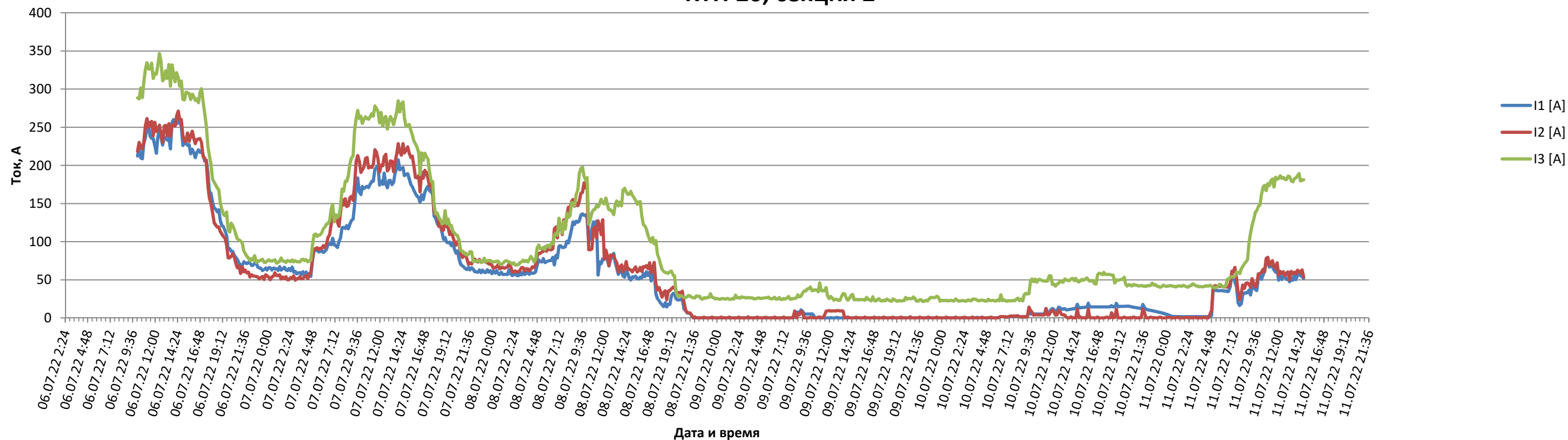
Время и дата	I1 [A]	I2 [A]	I3 [A]	P [кВт]
10.07.22 9:38	5,25	7,65	51,06	10,5
10.07.22 9:48	5,34	3,87	47,64	9,3
10.07.22 9:58	5,31	4,29	51	10,5
10.07.22 10:08	5,28	4,08	46,86	9
10.07.22 10:18	5,22	3,96	49,98	9,6
10.07.22 10:28	5,22	4,08	50,7	9,9
10.07.22 10:38	5,22	4,08	49,56	9,6
10.07.22 10:48	5,22	3,93	48,6	9,6
10.07.22 10:58	5,37	4,53	48,66	9,6
10.07.22 11:08	12,45	12,36	48,42	9,6
10.07.22 11:18	3,96	4,02	48,66	9
10.07.22 11:28	7,23	4,17	55,2	11,4
10.07.22 11:38	10,47	8,22	55,26	11,1
10.07.22 11:48	12,54	10,17	43,92	9,3
10.07.22 11:58	11,22	8,46	44,58	9,3
10.07.22 12:08	8,52	3,93	41,88	9
10.07.22 12:18	9,66	4,11	44,04	9,6
10.07.22 12:28	14,25	10,11	45,54	9,6
10.07.22 12:38	13,29	8,22	48,6	9,9
10.07.22 12:48	11,31	4,44	47,4	9,9
10.07.22 12:58	11,88	4,08	46,98	9,6
10.07.22 13:08	12,3	3,9	51,18	11,1
10.07.22 13:18	10,5	1,08	50,04	9,6
10.07.22 13:28	10,8	0	49,02	9,3
10.07.22 13:38	11,22	0	49,02	9,3
10.07.22 13:48	11,58	1,47	51,18	10,2
10.07.22 13:58	11,91	0	51,78	10,2
10.07.22 14:08	12,27	0,18	48,96	9,6
10.07.22 14:18	12,57	0,18	51,72	10,5
10.07.22 14:28	18	11,25	48,3	10,2
10.07.22 14:38	13,17	0,27	47,28	9,6
10.07.22 14:48	13,44	1,47	48,48	10,2
10.07.22 14:58	13,74	0	50,76	10,8
10.07.22 15:08	13,95	0,27	49,38	10,5
10.07.22 15:18	14,16	0	50,64	10,8
10.07.22 15:28	14,37	0	52,44	11,4
10.07.22 15:38	19,41	11,43	49,98	11,7
10.07.22 15:48	14,64	0,51	48,36	10,5
10.07.22 15:58	14,64	0,21	49,26	11,1
10.07.22 16:08	14,52	0,27	48,6	11,1
10.07.22 16:18	14,52	0	45,06	10,5
10.07.22 16:28	14,52	0,18	44,52	10,8
10.07.22 16:38	14,49	1,23	56,82	14,1
10.07.22 16:48	14,49	0	58,74	14,4
10.07.22 16:58	14,49	0,18	57,9	14,1
10.07.22 17:08	14,49	0	56,82	14,1
10.07.22 17:18	14,46	0	59,64	14,7
10.07.22 17:28	14,46	0,51	57,3	14,1

Время и дата	I1 [A]	I2 [A]	I3 [A]	P [кВт]
10.07.22 17:38	14,46	1,26	57	14,1
10.07.22 17:48	14,46	0,24	57,24	14,1
10.07.22 17:58	14,46	0,06	57	14,1
10.07.22 18:08	16,2	6,93	56,34	13,8
10.07.22 18:18	14,52	0,3	56,1	13,8
10.07.22 18:28	14,52	0,9	45,78	11,1
10.07.22 18:38	19,14	11,28	50,04	12,9
10.07.22 18:48	14,73	0,57	49,38	12
10.07.22 18:58	15,24	0	49,92	12,6
10.07.22 19:08	15,33	0,18	50,34	12,6
10.07.22 19:18	15,33	0,18	50,76	12,3
10.07.22 19:28	15,33	1,26	53,52	13,2
10.07.22 19:38	15,36	0,57	44,34	10,8
10.07.22 19:48	15,39	0	41,82	10,2
10.07.22 19:58	15,39	0	43,8	10,8
10.07.22 20:08	14,97	0,66	42,66	10,2
10.07.22 20:18	14,52	0	42	9,6
10.07.22 20:28	14,13	1,23	43,86	9,9
10.07.22 20:38	13,77	0,66	43,26	9,3
10.07.22 20:48	13,41	0	42,96	9,3
10.07.22 20:58	13,05	0	42	9
10.07.22 21:08	12,69	0,57	42	9
10.07.22 21:18	12,33	0,39	42,72	9
10.07.22 21:28	17,79	11,94	41,7	9,3
10.07.22 21:38	13,86	6,99	41,7	8,7
10.07.22 21:48	11,19	0	41,4	8,4
10.07.22 21:58	10,8	0	42,48	8,4
10.07.22 22:08	10,38	0,24	42,24	8,4
10.07.22 22:18	9,96	1,2	42,84	9
10.07.22 22:28	9,57	0,21	45,72	9
10.07.22 22:38	9,12	0,51	42,96	8,1
10.07.22 22:48	8,67	0	43,92	8,4
10.07.22 22:58	8,22	0,24	41,76	8,1
10.07.22 23:08	7,74	0,21	41,28	7,8
10.07.22 23:18	7,2	1,2	40,14	7,8
10.07.22 23:28	6,69	0,18	41,16	7,5
10.07.22 23:38	6,15	0,09	43,08	8,1
10.07.22 23:48	5,58	0	42,12	7,8
10.07.22 23:58	4,98	0,21	41,34	7,2
11.07.22 0:08	4,29	0,84	41,76	7,5
11.07.22 0:18	3,6	0,9	41,94	7,5
11.07.22 0:28	2,67	0,24	42,54	7,5
11.07.22 0:38	2,07	0	41,52	7,2
11.07.22 0:48	2,01	0	41,46	7,5
11.07.22 0:58	1,95	0,3	40,56	7,2
11.07.22 1:08	1,74	1,23	41,52	7,8
11.07.22 1:18	1,74	0	42,12	7,5
11.07.22 1:28	1,74	0,27	41,94	7,5

Время и дата	I1 [A]	I2 [A]	I3 [A]	P [кВт]
11.07.22 1:38	1,74	0	41,52	7,2
11.07.22 1:48	1,74	0	42,66	7,5
11.07.22 1:58	1,74	0,3	41,88	7,5
11.07.22 2:08	1,74	1,23	40,86	7,8
11.07.22 2:18	1,77	0	40,38	7,2
11.07.22 2:28	1,77	0,48	41,94	7,5
11.07.22 2:38	1,77	0	42,42	7,5
11.07.22 2:48	1,77	0,18	44,76	8,1
11.07.22 2:58	1,77	1,26	43,5	8,1
11.07.22 3:08	1,74	0	41,94	7,5
11.07.22 3:18	1,71	0,21	42,06	7,5
11.07.22 3:28	1,74	0,09	40,8	7,2
11.07.22 3:38	1,71	0	41,34	7,5
11.07.22 3:48	1,71	0,21	40,8	7,2
11.07.22 3:58	1,71	1,23	40,92	7,5
11.07.22 4:08	1,71	0	42,3	7,5
11.07.22 4:18	1,71	0,21	41,7	7,5
11.07.22 4:28	1,71	0	41,7	7,5
11.07.22 4:38	2,19	5,34	43,02	8,1
11.07.22 4:48	3,33	10,35	41,76	8,7
11.07.22 4:58	34,53	40,08	40,2	14,7
11.07.22 5:08	36,72	42,24	39,66	15
11.07.22 5:18	36,3	42,12	40,2	15
11.07.22 5:28	35,64	41,28	41,1	14,4
11.07.22 5:38	35,82	41,4	44,1	15,3
11.07.22 5:48	36	41,94	43,62	15,3
11.07.22 5:58	35,64	41,04	41,16	14,4
11.07.22 6:08	35,22	41,04	40,14	14,1
11.07.22 6:18	35,49	41,04	41,88	14,7
11.07.22 6:28	34,68	40,32	50,76	15
11.07.22 6:38	35,01	41,04	50,88	15,6
11.07.22 6:48	41,16	45,72	53,52	16,8
11.07.22 6:58	57,48	61,5	54,36	19,8
11.07.22 7:08	54,3	60,42	53,64	20,1
11.07.22 7:18	47,4	66,3	54,84	24,9
11.07.22 7:28	41,16	52,8	60,3	21,3
11.07.22 7:38	19,89	33,78	59,52	17,4
11.07.22 7:48	16,47	23,94	58,14	15
11.07.22 7:58	18,54	32,85	64,44	19,2
11.07.22 8:08	30,3	43,14	67,26	23,4
11.07.22 8:18	32,97	38,82	70,92	23,1
11.07.22 8:28	32,79	45,3	73,56	25,5
11.07.22 8:38	33,12	46,08	76,2	25,8
11.07.22 8:48	36,72	44,04	99,72	30,3
11.07.22 8:58	30,09	40,2	110,88	31,8
11.07.22 9:08	41,94	51,54	121,8	37,5
11.07.22 9:18	39,36	45,96	129,24	38,4
11.07.22 9:28	37,68	40,56	138,48	40,2

Время и дата	I1 [A]	I2 [A]	I3 [A]	P [кВт]
11.07.22 9:38	35,94	44,46	140,52	42
11.07.22 9:48	52,26	57,9	146,16	44,7
11.07.22 9:58	55,86	57,9	148,08	44,7
11.07.22 10:08	50,7	60,12	162,24	48
11.07.22 10:18	56,22	63,84	171,6	51,6
11.07.22 10:28	60,78	61,02	173,76	50,4
11.07.22 10:38	73,56	77,88	167,04	53,7
11.07.22 10:48	74,52	79,56	176,16	57
11.07.22 10:58	66,78	69,12	173,76	51,9
11.07.22 11:08	67,62	73,32	180,24	54
11.07.22 11:18	67,68	75,24	182,16	55,5
11.07.22 11:28	62,82	67,2	171,6	50,7
11.07.22 11:38	60,06	65,22	184,56	53,1
11.07.22 11:48	64,5	72,36	181,92	54,9
11.07.22 11:58	49,56	56,16	182,88	50,4
11.07.22 12:08	55,56	61,2	186,24	51,9
11.07.22 12:18	50,4	58,14	183,12	51,6
11.07.22 12:28	54,36	60,78	184,32	52,2
11.07.22 12:38	54,84	55,2	181,68	51,3
11.07.22 12:48	50,58	58,86	181,44	51,6
11.07.22 12:58	51,36	60,36	185,76	52,8
11.07.22 13:08	47,34	50,1	185,28	48,6
11.07.22 13:18	51,42	61,08	179,76	52,2
11.07.22 13:28	49,56	58,2	178,32	50,7
11.07.22 13:38	56,64	60	182,4	51
11.07.22 13:48	50,1	57,72	183,6	50,7
11.07.22 13:58	55,5	62,52	186,48	53,7
11.07.22 14:08	60,36	61,14	189,36	55,2
11.07.22 14:18	55,44	59,1	179,52	51
11.07.22 14:28	54,36	63,06	180,72	52,5
11.07.22 14:38	51,66	53,58	181,08	48,3

КТП 20, секция 2



Р [кВт]

