

ФКП "ГкНИПАС имени Л.К.Сафронова"

Адрес 140250 г.Белоозерский М.О.

Ведомст.принадл.

Министерство промышленности и торговли

Абонент

12200507

Питающий центр

Фидер №

п/ст 383 Бронницы
(ВводI+ВводII+ф7+ф18+ЦРП1+дом
лесника)

ТП №

—
(РП21ф.722+РП21ф.724+РП21ф.725+РП21ф.733-
1+РП21ф.733-2+РП21ф.734-1+РП21ф.734-2+ТП-
702+РП21ф.3+ВГКАЗ(опора)+КТПН-в/ч ТП-31+ТП-
17 ф.1+ Химмаш водозабор + Земляничка +
Поляна + ф4 + ф11 +
Авдеева+Юбилейный+д.57+д.58+д.59+д.60+ФГУП
"ГВСУ № 14"+БО(участок 8)+БО(участок 24) + БО
(участок 25) + Сухой + МИГ + Втормет Транзит +
Салют+Белоозёрское ЖЖХ+ ФГУП "ВИАМ")

ПРОТОКОЛ (суммарный)

Вычислений нагрузок и косинуса "фи" за 15 декабря 2021г.
по ФКП "ГкНИПАС имени Л.К.Сафронова"

по предприятию в целом

I. Результаты вычислений

| Час | Суммарный расход эл.энергии за 1 час | | Полная мощность кВа | Косинус "фи" | Тангенс "фи" | Мощность включ. компенсирующие, устройства кВар 12200507 № абонента |
|------------|---|------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|---|
| | активный кВт | реактив. кВар | | | | |
| | | | | | | |
| 0-1 | 500 | 127 | 516 | 0,97 | 0,25 | |
| 1-2 | 412 | 147 | 438 | 0,94 | 0,38 | |
| 2-3 | 275 | 62 | 282 | 0,98 | 0,23 | |
| 3-4 | 281 | 153 | 320 | 0,88 | 0,54 | |
| 4-5 | 264 | 81 | 276 | 0,96 | 0,31 | |
| 5-6 | 256 | 108 | 278 | 0,92 | 0,42 | |
| 6-7 | 232 | 48 | 237 | 0,98 | 0,21 | |
| 7-8 | 247 | 105 | 269 | 0,92 | 0,42 | |
| 8-9 | 467 | 142 | 488 | 0,96 | 0,30 | |
| 9-10 | 628 | 227 | 668 | 0,94 | 0,36 | |
| 10-11 | 524 | 217 | 567 | 0,92 | 0,41 | |
| 11-12 | 835 | 173 | 852 | 0,98 | 0,21 | |
| 12-13 | 761 | 162 | 778 | 0,98 | 0,21 | |
| 13-14 | 633 | 102 | 642 | 0,99 | 0,16 | |
| 14-15 | 572 | 152 | 592 | 0,97 | 0,27 | |
| 15-16 | 238 | 48 | 243 | 0,98 | 0,20 | |
| 16-17 | 295 | 91 | 309 | 0,96 | 0,31 | |
| 17-18 | 389 | 50 | 392 | 0,99 | 0,13 | |
| 18-19 | 258 | 58 | 264 | 0,98 | 0,23 | |
| 19-20 | 349 | 138 | 375 | 0,93 | 0,40 | |
| 20-21 | 456 | 176 | 489 | 0,93 | 0,39 | |
| 21-22 | 487 | 250 | 547 | 0,89 | 0,51 | |
| 22-23 | 482 | 282 | 559 | 0,86 | 0,58 | |
| 23-24 | 435 | 128 | 453 | 0,96 | 0,29 | |
| Сут.расход | 10277 | 3228 | 10772 | 0,95 | 0,31 | |
| Конт.сумма | | | | | | |

| Часы | Потребл. эл.энергии | | Средняя нагрузка | | | Средневзвешенный коэффициент мощности |
|----------|---------------------|--------------------|------------------|--------------------|---------------|--|
| | активной кВт.ч | реактив. кВар.ч | активная кВт | реактивная кВар | полная кВа | |
| с 0-8ч | 2467 | 831 | 308 | 104 | 325 | 0,95 |
| с 8-16ч | 4659 | 1223 | 582 | 153 | 602 | 0,97 |
| с 16-24ч | 3152 | 1174 | 394 | 147 | 420 | 0,94 |
| с 0-24ч | 10277 | 3228 | 428 | 134 | 449 | 0,95 |

Главный инженер
Городилов И.В.

Первый заместитель главного инженера
Воробьев А.В.

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| N п / п | № трансформатор. помещения | Мощность кВа | Номинально напряжение кВ+___% | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., лечной) | Приме- ние |
|------------|----------------------------------|-----------------|-------------------------------------|--|---|---------------|
| 1 | ТП-16 | 880 | 10/0,4 | | Силовой | |
| 2 | ТП-15 | 720 | 10/0,4 | | Силовой | |
| 3 | КТП-72 "ВГКАЗ" | 400 | 10/0,4 | | Силовой | |
| 4 | ТП-14 | 360 | 10/0,4 | | Силовой | |
| 5 | ТП-13 | 800 | 10/0,4 | | Силовой | |
| 6 | ТП-4 | 320 | 10/0,4 | | Силовой | |
| 7 | ТП-31 | 400 | 10/0,4 | | Силовой | |
| 8 | ТП-27 | 160 | 10/0,4 | | Силовой | |
| 9 | ТП-11 | 1120 | 10/0,4 | | Силовой | |
| 10 | ГПП-168 | 41000 | 110/10+5% | | Силовой | |
| 11 | ГПП-168 | 126 | 10/0,4 | | Силовой | |
| 12 | ТП-17 | 500 | 10/0,4 | | Силовой | |
| 13 | ТП-126 | 800 | 10/0,4 | | Силовой | |
| 14 | ТП-12а | 1260 | 10/0,4 | | Силовой | |
| 15 | ТП-12 | 880 | 10/0,4 | | Силовой | |
| 16 | ТП-13а | 1260 | 10/0,4 | | Силовой | |
| 17 | ТП-14а | 400 | 10/0,4 | | Силовой | |
| 18 | ТП-18 | 1000 | 10/0,4 | | Силовой | |
| 19 | ТП-30 а, б, в | 4000 | 10/0,4 | | Силовой | |
| 20 | КТПН-22 | 250 | 10/0,4 | | Силовой | |
| 21 | ТП-19 | 360 | 10/0,4 | | Силовой | |
| 22 | ТП-20 | 800 | 10/0,4 | | Силовой | |
| 23 | ТП-5 | 320 | 10/0,4 | | Силовой | |
| 24 | ТП-3 | 1260 | 10/0,4 | | Силовой | |
| 25 | ТП-28 | 800 | 10/0,4 | | Силовой | |
| 26 | ТП-2 | 1260 | 10/0,4 | | Силовой | |
| 27 | ТП-32 ВИАМ | 2000 | 10/0,4 | | Силовой | |
| 28 | ТП-32а ВИАМ | 2000 | 10/0,4 | | Силовой | |
| 29 | ТП-7 Салют | 2000 | 10/0,4 | | Силовой | |
| 30 | КТПН Миг | 400 | 10/0,4 | | Силовой | |

2. Высоковольтные электродвигатели *)

| N п / п | N трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Приме- ние |
|------------|----------------------------------|------|-------|-------------------------|-------|---------------------------|---------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| | Итого | | | | | | |

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжении

| N п / п | Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время вкл. и откл. устан-ки за сутки 15 декабря 2021г. | Приме- ние |
|------------|------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|--|---------------|
| | | кВ | | № | | |
| | | | | | | |

Главный энергетик _____



ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 1500/5 ампер, напряжения 10000/100 вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 0812189389 | | | Реактивн. счет N 0812180389 | | | Полная мощность квт | Косинус "фи" | Тангенс "фи" | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | Мощн. вклуч. коэфф. устройств. Квар |
|-------------------|---------------------------|--------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|---------------------|--------------|--------------|--|-------------|-------------------------------------|
| | квт.ч. X _____ | | | квт.ч. X _____ | | | | | | в/п | п/п | |
| | расч. коэф. | показ. сч-ка | разность показан. | расч. коэф. | показ. сч-ка | разность показан. | | | | | | |
| | 3*5 | а | 3*100 | в | 3*5 | а | 3*100 | в | расч. коэф. | 30000 | расч. коэф. | 30000 |
| 0-00 | | | | | | | | | | | | |
| 1-00 | | | 0,00 | | | | 0 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 2-00 | | | 0,00 | | | | 0 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 3-00 | | | 0,11 | | | | 927 | 0,03 | 3405 | 0,96 | 0,28 | |
| 4-00 | | | 0,12 | | | | 1044 | 0,03 | 3832 | 0,96 | 0,28 | |
| 5-00 | | | 0,12 | | | | 1047 | 0,03 | 3879 | 0,96 | 0,28 | |
| 6-00 | | | 0,13 | | | | 1041 | 0,03 | 3967 | 0,96 | 0,27 | |
| 7-00 | | | 0,13 | | | | 1023 | 0,03 | 4113 | 0,97 | 0,26 | |
| 8-00 | | | 0,14 | | | | 1059 | 0,04 | 4244 | 0,97 | 0,26 | |
| 9-00 | | | 0,14 | | | | 987 | 0,03 | 4253 | 0,97 | 0,24 | |
| 10-00 | | | 0,15 | | | | 1056 | 0,04 | 4567 | 0,97 | 0,24 | |
| 11-00 | | | 0,15 | | | | 1041 | 0,03 | 4490 | 0,97 | 0,24 | |
| 12-00 | | | 0,13 | | | | 939 | 0,03 | 3892 | 0,97 | 0,25 | |
| 13-00 | | | 0,00 | | | | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 14-00 | | | 0,00 | | | | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 15-00 | | | 0,00 | | | | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 16-00 | | | 0,00 | | | | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 17-00 | | | 0,00 | | | | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 18-00 | | | 0,00 | | | | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 19-00 | | | 0,03 | | | | 222 | 0,01 | 971 | 0,97 | 0,23 | |
| 20-00 | | | 0,16 | | | | 1089 | 0,04 | 4858 | 0,97 | 0,23 | |
| 21-00 | | | 0,16 | | | | 1107 | 0,04 | 4870 | 0,97 | 0,23 | |
| 22-00 | | | 0,15 | | | | 1098 | 0,04 | 4582 | 0,97 | 0,25 | |
| 23-00 | | | 0,14 | | | | 1056 | 0,04 | 4305 | 0,97 | 0,25 | |
| 24-00 | | | 0,13 | | | | 933 | 0,03 | 4022 | 0,97 | 0,24 | |

| часы | Потребление зл. энергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощности |
|-------------|-------------------------|------------------|------------------|----------------|------------|-----------------------------------|
| | активной квт.ч | реактивн. квар.ч | активная квт | реактивн. квар | полная ква | |
| С0до8час. | 22620 | 6141 | 2828 | 768 | 2930 | 0,97 |
| С8до16час. | 16725 | 4023 | 2091 | 503 | 2150 | 0,97 |
| С16до24час. | 22956 | 5505 | 2870 | 688 | 2951 | 0,97 |
| С0до24час. | 62301 | 15669 | 2596 | 653 | 2677 | 0,97 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

1 Акимов
 2 Стружков

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| N п / п | № трансформатор, помещения | Мощность кВа | Номинальное напряжение кВ+___% | Включение на ответвление киловольт | Назначение транс- форматора (силов., освет., печной) |
|------------|----------------------------------|-----------------|--------------------------------------|--|--|
| 1 | ГПП-168 | 16 000 | 110/10+-5% | | Силовой |
| 2 | ГПП-168 | 63 | 10/0,4 | | Силовой |

2. Высоковольтные электродвигатели *)

| N п / п | N трансформатор, помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение |
|------------|----------------------------------|------|-------|-------------------------|-------|---------------------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | |
| | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| Итого | | | | | | |

*) Указать отдельно рабочие и заломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| N п / п | Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время вкл. и откл. устан-ки за сутки <u>15 декабря 2021г.</u> |
|------------|------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|---|
| | | кВ | | № | |
| 1. | | | | | |
| 2. | | | | | |
| 3. | | | | | |

Главный энергетик _____



ФКП "ГКНИПАС имени Л.К.Сафронова"

Адрес 140250 г. Белоозерский М.О.

Ведомст. принадл.

Министерство промышленности и торговли

Абонент 12200507

Питающий центр п/ст 383 Бронницы

Фидер № ввод №1

ТП № 168

ПРОТОКОЛ (первичный) N1

записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 1500/5 ампер, напряжения 10000/100 вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 0812180378 кВт.ч. X _____ 3*5 а 3*100 в расч.коэф. 30000 | | | Реактивн. счет N 0812180378 кВт.ч. X _____ 3*5 а 3*100 в расч.коэф. 30000 | | | Полная мощность кВа | Косинус "фи" | Тангенс "фи" | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | Мощн. вклеч. компенс. устройств. Квар |
|-------------------|--|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------|--------------|---|-----|---|
| | показ. сч-ка | разность показан. | расч. акт. эл. за час кВт.ч | показ. сч-ка | разность показан. | расч. реак. эл. за час квар.ч | | | | в/п | п/п | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 0-00 | | | | | | | | | | | | |
| 1-00 | | 0,35 | 10418 | | 0,07 | 2241 | 10654 | 0,98 | 0,22 | | | |
| 2-00 | | 0,33 | 9996 | | 0,08 | 2277 | 10252 | 0,98 | 0,23 | | | |
| 3-00 | | 0,22 | 8501 | | 0,05 | 1458 | 6662 | 0,98 | 0,22 | | | |
| 4-00 | | 0,20 | 6069 | | 0,05 | 1404 | 6229 | 0,97 | 0,23 | | | |
| 5-00 | | 0,21 | 6171 | | 0,05 | 1440 | 6337 | 0,97 | 0,23 | | | |
| 6-00 | | 0,21 | 6390 | | 0,05 | 1437 | 6550 | 0,98 | 0,22 | | | |
| 7-00 | | 0,23 | 6771 | | 0,05 | 1422 | 6919 | 0,98 | 0,21 | | | |
| 8-00 | | 0,23 | 6951 | | 0,05 | 1473 | 7105 | 0,98 | 0,21 | | | |
| 9-00 | | 0,24 | 7209 | | 0,05 | 1434 | 7350 | 0,98 | 0,20 | | | |
| 10-00 | | 0,26 | 7845 | | 0,05 | 1524 | 7992 | 0,98 | 0,19 | | | |
| 11-00 | | 0,27 | 7986 | | 0,05 | 1554 | 8136 | 0,98 | 0,19 | | | |
| 12-00 | | 0,29 | 8796 | | 0,06 | 1779 | 8974 | 0,98 | 0,20 | | | |
| 13-00 | | 0,41 | 12297 | | 0,09 | 2610 | 12571 | 0,98 | 0,21 | | | |
| 14-00 | | 0,41 | 12162 | | 0,08 | 2508 | 12418 | 0,98 | 0,21 | | | |
| 15-00 | | 0,41 | 12150 | | 0,08 | 2535 | 12412 | 0,98 | 0,21 | | | |
| 16-00 | | 0,40 | 12051 | | 0,08 | 2451 | 12298 | 0,98 | 0,20 | | | |
| 17-00 | | 0,42 | 12588 | | 0,09 | 2553 | 12844 | 0,98 | 0,20 | | | |
| 18-00 | | 0,43 | 12822 | | 0,09 | 2562 | 13075 | 0,98 | 0,20 | | | |
| 19-00 | | 0,39 | 11823 | | 0,08 | 2319 | 12048 | 0,98 | 0,20 | | | |
| 20-00 | | 0,27 | 8118 | | 0,05 | 1599 | 8274 | 0,98 | 0,20 | | | |
| 21-00 | | 0,27 | 7995 | | 0,05 | 1599 | 8153 | 0,98 | 0,20 | | | |
| 22-00 | | 0,25 | 7599 | | 0,05 | 1587 | 7763 | 0,98 | 0,21 | | | |
| 23-00 | | 0,24 | 7200 | | 0,05 | 1545 | 7364 | 0,98 | 0,21 | | | |
| 24-00 | | 0,22 | 6723 | | 0,05 | 1386 | 6864 | 0,98 | 0,21 | | | |

| часы | Потребление эл. энергии | | Средняя нагрузка | | | Средне- взвешен. коэф. фиц. мощности |
|----------------|-------------------------|--------------------|------------------|------------------|---------------|---|
| | активной кВт.ч | реактивн квар.ч | активная кВт | реактивн квар | полная кВа | |
| С 0 до 8час. | 59265 | 13152 | 7408 | 1644 | 7588 | 0,98 |
| С 8 до 16час. | 80496 | 16395 | 10062 | 2049 | 10269 | 0,98 |
| С 16 до 24час. | 74868 | 15150 | 9359 | 1894 | 9548 | 0,98 |
| С 0 до 24час. | 214629 | 44697 | 8943 | 1862 | 9135 | 0,98 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

1

Акимов

2

Стружков

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| N п / п | № трансформатор. помещения | Мощность кВа | Номинальное напряжение КВ+___% | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) |
|---------|----------------------------|--------------|--------------------------------|------------------------------------|--|
| 1 | ГПП-168 | 25 000 | 110/10+-5% | | Силовой |
| 2 | ГПП-168 | 63 | 10/0,4 | | Силовой |

2. Высоковольтные электродвигатели *)

| N п / п | N трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение |
|---------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| Итого | | | | | | |

*) Указать отдельно рабочие и залпombированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

II. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| N п / п | Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время вкл. и откл. установки за сутки 15 декабря 2021г. |
|---------|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|
| | | кВ | | № | |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |

ИТОГО:

Главный энергетик



ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 300/5 ампер, напряжения 10000/100 вольт

| Время записи часы | Активн. счет N <u>0812180383</u> | | | Реактивн. счет N <u>0812180383</u> | | | Полная мощность кВА | Косинус "фи" | Тангенс "фи" | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | Мощн. включ. компенс. устройств |
|-------------------|----------------------------------|--------------|-------------------|------------------------------------|--------------|-------------------|---------------------|--------------|--------------|--|-----|---------------------------------|
| | кВт.ч. X _____ | | | кВт.ч. X _____ | | | | | | в/п | п/п | |
| | расч.коэф. <u>6000</u> | показ. сч-ка | разность показан. | расч.коэф. <u>6000</u> | показ. сч-ка | разность показан. | | | | | | |
| 0-00 | | | | | | | | | | | | |
| 1-00 | | | 0,42 | 2541 | | 0,12 | 725 | 2542 | 0,96 | 0,29 | | |
| 2-00 | | | 0,41 | 2480 | | 0,12 | 749 | 2591 | 0,96 | 0,30 | | |
| 3-00 | | | 0,40 | 2428 | | 0,13 | 805 | 2558 | 0,95 | 0,33 | | |
| 4-00 | | | 0,40 | 2427 | | 0,14 | 826 | 2564 | 0,95 | 0,34 | | |
| 5-00 | | | 0,41 | 2463 | | 0,14 | 824 | 2597 | 0,95 | 0,33 | | |
| 6-00 | | | 0,42 | 2533 | | 0,14 | 818 | 2662 | 0,95 | 0,32 | | |
| 7-00 | | | 0,44 | 2643 | | 0,14 | 810 | 2764 | 0,96 | 0,31 | | |
| 8-00 | | | 0,45 | 2676 | | 0,14 | 836 | 2804 | 0,95 | 0,31 | | |
| 9-00 | | | 0,45 | 2690 | | 0,13 | 785 | 2802 | 0,96 | 0,29 | | |
| 10-00 | | | 0,49 | 2913 | | 0,14 | 848 | 3034 | 0,96 | 0,29 | | |
| 11-00 | | | 0,49 | 2917 | | 0,14 | 861 | 3041 | 0,96 | 0,30 | | |
| 12-00 | | | 0,49 | 2936 | | 0,14 | 869 | 3062 | 0,95 | 0,30 | | |
| 13-00 | | | 0,48 | 2854 | | 0,14 | 846 | 2977 | 0,96 | 0,30 | | |
| 14-00 | | | 0,47 | 2849 | | 0,14 | 818 | 2964 | 0,96 | 0,29 | | |
| 15-00 | | | 0,48 | 2865 | | 0,14 | 818 | 2979 | 0,96 | 0,29 | | |
| 16-00 | | | 0,48 | 2884 | | 0,14 | 830 | 3001 | 0,96 | 0,29 | | |
| 17-00 | | | 0,50 | 3026 | | 0,14 | 851 | 3143 | 0,96 | 0,28 | | |
| 18-00 | | | 0,52 | 3140 | | 0,14 | 860 | 3256 | 0,96 | 0,27 | | |
| 19-00 | | | 0,53 | 3167 | | 0,14 | 860 | 3282 | 0,97 | 0,27 | | |
| 20-00 | | | 0,52 | 3118 | | 0,15 | 899 | 3245 | 0,96 | 0,29 | | |
| 21-00 | | | 0,52 | 3136 | | 0,15 | 905 | 3264 | 0,96 | 0,28 | | |
| 22-00 | | | 0,49 | 2931 | | 0,15 | 897 | 3065 | 0,96 | 0,31 | | |
| 23-00 | | | 0,46 | 2759 | | 0,15 | 881 | 2896 | 0,95 | 0,32 | | |
| 24-00 | | | 0,44 | 2624 | | 0,13 | 794 | 2741 | 0,96 | 0,30 | | |

| часы | Потребление эл. энергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэф. мощности |
|----------------|-------------------------|------------------|------------------|----------------|------------|--------------------------------|
| | активной кВт.ч | реактивн. квар.ч | активная кВт | реактивн. квар | полная кВА | |
| С 0 до 8час. | 20191 | 6393 | 2524 | 799 | 2647 | 0,95 |
| С 8 до 16час. | 22908 | 6675 | 2864 | 834 | 2983 | 0,96 |
| С 16 до 24час. | 23901 | 6947 | 2988 | 868 | 3111 | 0,96 |
| С 0 до 24час. | 67000 | 20015 | 2792 | 834 | 2914 | 0,96 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

1 Акимов
 2 Стружков

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях
 1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор, помещения | Мощность кВа | Номинальное напряжение ___кВ+___% | Включение на ответвление кивовольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|--|--------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | ЦРП-1 На балансе ПАО МОЭСК "Восточные эл. сети" | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

Итого

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор, помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели
 III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Итого | | | | | |

Итого

Главный энергетик _____
 (подпись)

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 400/5 ампер, напряжения 10000/100 вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 812180379 | | | Реактивн. счет N 812180379 | | | Полная мощность кВА | Косинус "фи" | Тангенс "фи" | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | Мощн. вклоч. комплес. устройств |
|-------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------|---------------------|--------------|--------------|--|-----|---------------------------------|
| | кВт.ч X _____ | | | кВт.ч X _____ | | | | | | в/п | п/п | |
| | расч.коэф. 8000 | разность показан. | расч. акт. эл. за час квт.ч | расч.коэф. 8000 | разность показан. | рас. реак. квар.ч квар.ч | | | | | | |
| 0-00 | | | | | | | | | | | | |
| 1-00 | | 0,45 | 3575 | | 0,06 | 634 | 3631 | 0,98 | 0,18 | | | |
| 2-00 | | 0,43 | 3406 | | 0,06 | 616 | 3462 | 0,98 | 0,16 | | | |
| 3-00 | | 0,42 | 3386 | | 0,06 | 647 | 3447 | 0,98 | 0,19 | | | |
| 4-00 | | 0,42 | 3351 | | 0,08 | 655 | 3414 | 0,98 | 0,20 | | | |
| 5-00 | | 0,42 | 3345 | | 0,08 | 650 | 3408 | 0,98 | 0,19 | | | |
| 6-00 | | 0,43 | 3403 | | 0,08 | 645 | 3464 | 0,98 | 0,19 | | | |
| 7-00 | | 0,44 | 3503 | | 0,08 | 636 | 3560 | 0,98 | 0,18 | | | |
| 8-00 | | 0,43 | 3439 | | 0,08 | 631 | 3496 | 0,98 | 0,18 | | | |
| 9-00 | | 0,42 | 3391 | | 0,07 | 591 | 3442 | 0,99 | 0,17 | | | |
| 10-00 | | 0,48 | 3850 | | 0,08 | 656 | 3905 | 0,99 | 0,17 | | | |
| 11-00 | | 0,48 | 3877 | | 0,08 | 671 | 3935 | 0,99 | 0,17 | | | |
| 12-00 | | 0,48 | 3845 | | 0,09 | 685 | 3906 | 0,98 | 0,18 | | | |
| 13-00 | | 0,48 | 3826 | | 0,09 | 680 | 3886 | 0,98 | 0,18 | | | |
| 14-00 | | 0,47 | 3771 | | 0,08 | 659 | 3828 | 0,99 | 0,17 | | | |
| 15-00 | | 0,47 | 3766 | | 0,08 | 668 | 3825 | 0,98 | 0,18 | | | |
| 16-00 | | 0,47 | 3748 | | 0,08 | 675 | 3808 | 0,98 | 0,18 | | | |
| 17-00 | | 0,50 | 3998 | | 0,09 | 728 | 4064 | 0,98 | 0,18 | | | |
| 18-00 | | 0,50 | 4008 | | 0,09 | 718 | 4072 | 0,98 | 0,18 | | | |
| 19-00 | | 0,50 | 3982 | | 0,09 | 709 | 4045 | 0,98 | 0,18 | | | |
| 20-00 | | 0,50 | 4023 | | 0,09 | 726 | 4088 | 0,98 | 0,18 | | | |
| 21-00 | | 0,50 | 3988 | | 0,09 | 725 | 4053 | 0,98 | 0,18 | | | |
| 22-00 | | 0,47 | 3723 | | 0,09 | 686 | 3786 | 0,98 | 0,18 | | | |
| 23-00 | | 0,45 | 3618 | | 0,08 | 678 | 3681 | 0,98 | 0,19 | | | |
| 24-00 | | 0,44 | 3523 | | 0,08 | 638 | 3580 | 0,98 | 0,18 | | | |

| часы | Потреблена электроэнергия | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощности |
|-------------|---------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|-----------------------------------|
| | активной квт.ч | реактивн квар.ч | активная квт | реактивн квар | полная кВА | |
| С0до8час. | 27408 | 5116 | 3426 | 640 | 3485 | 0,98 |
| С8до16час. | 30074 | 5285 | 3759 | 661 | 3817 | 0,98 |
| С16до24час. | 30863 | 5608 | 3858 | 701 | 3921 | 0,98 |
| С0до24час. | 88345 | 16009 | 3681 | 667 | 3741 | 0,98 |

Записи показаний электросчетчиков произволил:

1 Акимов
 2 Стружков

II Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях
1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВт | Номинальное напряжение кВ+ % | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|--|--------------|------------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | ЦРП-1 На балансе ПАО МОЗСК "Восточные эл. сети" | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

Итого

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |

Итого

* Указать отдельно рабочие и заломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номиналь- ная мощность | Реактивны й счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|------------------------------|------------------------|---|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Итого

Главный энергетик _____



(подпись)

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 200/5 ампер, напряжение 10000/100 вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 01300258 квт.ч X _____ 3*5 а 3*100 а расч.коэф. 4000 | | | Реактивн. счет N 01300258 квт.ч X _____ 3*5 а 3*100 а расч.коэф. 4000 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВА | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | мощн. вволюч. компенс. устройств. Квар |
|-------------------|--|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------|-------------------------------------|--------------|--------------|------------------------|---|-----|--|
| | показ. сч-ка | разность показан. | расч. акт. эл. за час квт.ч | показ. сч-ка | разность показан. | расч. реак. эл. за час квар.ч | | | | а/п | п/п | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 0-00 | | | | 509,50 | | | | | | | | |
| 1-00 | | 0,137 | 548 | 509,53 | 0,03 | 60 | 0,11 | 0,99 | 551 | | | |
| 2-00 | | 0,133 | 532 | 509,56 | 0,03 | 60 | 0,11 | 0,99 | 535 | | | |
| 3-00 | | 0,134 | 536 | 509,58 | 0,02 | 40 | 0,07 | 1,00 | 537 | | | |
| 4-00 | | 0,134 | 536 | 509,60 | 0,02 | 40 | 0,07 | 1,00 | 537 | | | |
| 5-00 | | 0,148 | 592 | 509,63 | 0,03 | 60 | 0,10 | 0,99 | 595 | | | |
| 6-00 | | 0,160 | 640 | 509,66 | 0,03 | 60 | 0,09 | 1,00 | 643 | | | |
| 7-00 | | 0,170 | 680 | 509,69 | 0,03 | 60 | 0,09 | 1,00 | 683 | | | |
| 8-00 | | 0,185 | 740 | 509,72 | 0,03 | 60 | 0,08 | 1,00 | 742 | | | |
| 9-00 | | 0,189 | 756 | 509,75 | 0,03 | 60 | 0,08 | 1,00 | 758 | | | |
| 10-00 | | 0,188 | 752 | 509,78 | 0,03 | 60 | 0,08 | 1,00 | 754 | | | |
| 11-00 | | 0,186 | 744 | 509,81 | 0,03 | 60 | 0,08 | 1,00 | 746 | | | |
| 12-00 | | 0,188 | 752 | 509,84 | 0,03 | 60 | 0,08 | 1,00 | 754 | | | |
| 13-00 | | 0,186 | 744 | 509,87 | 0,03 | 60 | 0,08 | 1,00 | 746 | | | |
| 14-00 | | 0,176 | 704 | 509,90 | 0,03 | 60 | 0,09 | 1,00 | 707 | | | |
| 15-00 | | 0,174 | 696 | 509,93 | 0,03 | 60 | 0,09 | 1,00 | 699 | | | |
| 16-00 | | 0,180 | 720 | 509,96 | 0,03 | 60 | 0,08 | 1,00 | 722 | | | |
| 17-00 | | 0,190 | 760 | 509,99 | 0,03 | 60 | 0,08 | 1,00 | 762 | | | |
| 18-00 | | 0,200 | 800 | 510,02 | 0,03 | 60 | 0,07 | 1,00 | 802 | | | |
| 19-00 | | 0,200 | 800 | 510,05 | 0,03 | 60 | 0,08 | 1,00 | 802 | | | |
| 20-00 | | 0,206 | 824 | 510,08 | 0,03 | 60 | 0,07 | 1,00 | 826 | | | |
| 21-00 | | 0,200 | 800 | 510,11 | 0,03 | 60 | 0,08 | 1,00 | 802 | | | |
| 22-00 | | 0,200 | 800 | 510,13 | 0,02 | 40 | 0,05 | 1,00 | 801 | | | |
| 23-00 | | 0,190 | 760 | 510,15 | 0,02 | 40 | 0,05 | 1,00 | 761 | | | |
| 24-00 | | 0,190 | 760 | 510,17 | 0,02 | 40 | 0,05 | 1,00 | 761 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне- взвешен. коэффиц. мощности |
|-------------|----------------------------|--------------------|------------------|------------------|---------------|---|
| | активной квт.ч | реактивн квар.ч | активная квт | реактивн квар | полная кВА | |
| С0до1час. | 4804 | 440 | 601 | 55 | 603 | 1,00 |
| С8до16час. | 5868 | 480 | 734 | 60 | 736 | 1,00 |
| С16до24час. | 6304 | 420 | 788 | 53 | 790 | 1,00 |
| С0до24час. | 16976 | 1340 | 707 | 56 | 710 | 1,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:
 Захаров Д.В. (Воскресенская эл. сеть АО Мособлэнерго)

- 1
- 2
- 3

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность «Ва | Номинальное напряжение «В+__%» | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|-----------------------------------|--------------|--------------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | Обслуживает Воскресенская эл.сеть | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

Итого

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

казать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели
 III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки <u>15 декабря 2021г.</u> | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Итого | | | | | |

Главный энергетик _____


(подпись)

ПРОТОКОЛ (первичный) №1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 200/5 ампер, напряжение 16000/100 вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 01300841 кта.ч X _____ 3*5 а 3*100 в | | | Реактивн. счет N 01300841 кта.ч X _____ 3*5 а 3*100 в | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВА | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | мощн. включ. устройств, компенс. устройств. Квар |
|-------------------|---|-------------------|-----------------------------|---|-------------------|------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|--|
| | расч.коэф. 2000 | | | расч.коэф. 2000 | | | | | | в/п | п/п | |
| | показ. сч-ка | разность показан. | расч. акт. эл. за час кат.ч | показ. сч-ка | разность показан. | расч. реак эл. за час квар.ч | | | | | | |
| 0-00 | | | | 802,32 | | | | | | | | |
| 1-00 | | 0,174 | 696 | 802,36 | 0,04 | 160 | 0,23 | 0,97 | 714 | | | |
| 2-00 | | 0,173 | 692 | 802,40 | 0,04 | 160 | 0,23 | 0,97 | 710 | | | |
| 3-00 | | 0,175 | 700 | 802,44 | 0,04 | 160 | 0,23 | 0,97 | 718 | | | |
| 4-00 | | 0,176 | 704 | 802,47 | 0,03 | 120 | 0,17 | 0,99 | 714 | | | |
| 5-00 | | 0,177 | 708 | 802,52 | 0,05 | 200 | 0,28 | 0,96 | 736 | | | |
| 6-00 | | 0,178 | 712 | 802,56 | 0,04 | 160 | 0,22 | 0,98 | 730 | | | |
| 7-00 | | 0,180 | 720 | 802,60 | 0,04 | 160 | 0,22 | 0,98 | 738 | | | |
| 8-00 | | 0,186 | 744 | 802,65 | 0,05 | 200 | 0,27 | 0,97 | 770 | | | |
| 9-00 | | 0,188 | 752 | 802,69 | 0,04 | 160 | 0,21 | 0,98 | 769 | | | |
| 10-00 | | 0,202 | 808 | 802,73 | 0,04 | 160 | 0,20 | 0,98 | 824 | | | |
| 11-00 | | 0,194 | 776 | 802,77 | 0,04 | 160 | 0,21 | 0,98 | 792 | | | |
| 12-00 | | 0,198 | 792 | 802,81 | 0,04 | 160 | 0,20 | 0,98 | 808 | | | |
| 13-00 | | 0,193 | 772 | 802,85 | 0,04 | 160 | 0,21 | 0,98 | 788 | | | |
| 14-00 | | 0,185 | 740 | 802,89 | 0,04 | 160 | 0,22 | 0,98 | 757 | | | |
| 15-00 | | 0,185 | 740 | 802,93 | 0,04 | 160 | 0,22 | 0,98 | 757 | | | |
| 16-00 | | 0,189 | 756 | 802,97 | 0,04 | 160 | 0,21 | 0,98 | 773 | | | |
| 17-00 | | 0,186 | 744 | 803,01 | 0,04 | 160 | 0,22 | 0,98 | 761 | | | |
| 18-00 | | 0,182 | 728 | 803,05 | 0,04 | 160 | 0,22 | 0,98 | 745 | | | |
| 19-00 | | 0,182 | 728 | 803,09 | 0,04 | 160 | 0,22 | 0,98 | 745 | | | |
| 20-00 | | 0,182 | 728 | 803,13 | 0,04 | 160 | 0,22 | 0,98 | 745 | | | |
| 21-00 | | 0,182 | 728 | 803,17 | 0,04 | 160 | 0,22 | 0,98 | 745 | | | |
| 22-00 | | 0,182 | 728 | 803,21 | 0,04 | 160 | 0,22 | 0,98 | 745 | | | |
| 23-00 | | 0,182 | 728 | 803,24 | 0,03 | 120 | 0,16 | 0,99 | 738 | | | |
| 24-00 | | 0,166 | 664 | 803,27 | 0,03 | 120 | 0,18 | 0,98 | 675 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощности |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|-----------------------------------|
| | активной кат.ч | реактивн квар.ч | активная кат | реактивн квар | полная кВА | |
| С0до8час. | 5676 | 1320 | 710 | 165 | 728 | 0,97 |
| С8до16час. | 6136 | 1280 | 767 | 160 | 784 | 0,98 |
| С16до24час. | 5776 | 1200 | 722 | 150 | 737 | 0,98 |
| С0до24час. | 17588 | 3800 | 733 | 158 | 750 | 0,98 |

Записи показаний электросчетчиков производил:
 Захаров Д.В. (Воскресенская эл.сеть АО Мособлэнерго)

- 1
- 2
- 3

II - Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях
 1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВт | Номинальное напряжение кВ+ % | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., лечной) | Примечание |
|-------|---------------------------------------|--------------|------------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | Обслуживает Воскресенская эл. сеть | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

Итого

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

указать отдельно рабочие и заломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Итого | | | | | |

Главный энергетик _____



(подпись)

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I. Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 200/5 ампер, напряжение 10000/100 вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 1300298 кв.ч X _____ 3*5 а 3*100 в расч.коэф. 4000 | | | Реактивн. счет N 1300298 кв.ч X _____ 3*5 а 3*100 в расч.коэф. 4000 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВА | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | мощн. включ. комплес. устройств. Квар |
|-------------------|--|------------------|----------------------------|--|-------------------|-----------------------------|--------------|--------------|------------------------|--|-----|---------------------------------------|
| | показ. сч-ка | разность показан | расч акт. эл. за час квт.ч | показ. сч-ка | разность показан. | рас. реак эл. за час квар.ч | | | | в/п | п/п | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 0-00 | | | | 1829,47 | | | | | | | | |
| 1-00 | | 0,087 | 348 | 1829,48 | 0,01 | 40 | 0,11 | 0,99 | 350 | | | |
| 2-00 | | 0,089 | 356 | 1829,49 | 0,01 | 40 | 0,11 | 0,99 | 358 | | | |
| 3-00 | | 0,089 | 356 | 1829,51 | 0,02 | 80 | 0,22 | 0,98 | 365 | | | |
| 4-00 | | 0,090 | 360 | 1829,53 | 0,02 | 80 | 0,22 | 0,98 | 369 | | | |
| 5-00 | | 0,092 | 368 | 1829,54 | 0,01 | 40 | 0,11 | 0,99 | 370 | | | |
| 6-00 | | 0,092 | 368 | 1829,55 | 0,01 | 40 | 0,11 | 0,99 | 370 | | | |
| 7-00 | | 0,100 | 400 | 1829,57 | 0,02 | 80 | 0,20 | 0,98 | 408 | | | |
| 8-00 | | 0,114 | 456 | 1829,59 | 0,02 | 80 | 0,18 | 0,98 | 463 | | | |
| 9-00 | | 0,126 | 504 | 1829,61 | 0,02 | 80 | 0,16 | 0,99 | 510 | | | |
| 10-00 | | 0,132 | 528 | 1829,62 | 0,01 | 40 | 0,08 | 1,00 | 530 | | | |
| 11-00 | | 0,146 | 584 | 1829,63 | 0,01 | 40 | 0,07 | 1,00 | 585 | | | |
| 12-00 | | 0,146 | 584 | 1829,67 | 0,04 | 160 | 0,27 | 0,96 | 606 | | | |
| 13-00 | | 0,150 | 600 | 1829,69 | 0,02 | 80 | 0,13 | 0,99 | 605 | | | |
| 14-00 | | 0,152 | 608 | 1829,71 | 0,02 | 80 | 0,13 | 0,99 | 613 | | | |
| 15-00 | | 0,153 | 612 | 1829,73 | 0,02 | 80 | 0,13 | 0,99 | 617 | | | |
| 16-00 | | 0,158 | 632 | 1829,75 | 0,02 | 80 | 0,13 | 0,99 | 637 | | | |
| 17-00 | | 0,155 | 620 | 1829,77 | 0,02 | 80 | 0,13 | 0,99 | 625 | | | |
| 18-00 | | 0,151 | 604 | 1829,79 | 0,02 | 80 | 0,13 | 0,99 | 609 | | | |
| 19-00 | | 0,152 | 608 | 1829,81 | 0,02 | 80 | 0,13 | 0,99 | 613 | | | |
| 20-00 | | 0,153 | 612 | 1829,83 | 0,02 | 80 | 0,13 | 0,99 | 617 | | | |
| 21-00 | | 0,150 | 600 | 1829,85 | 0,02 | 80 | 0,13 | 0,99 | 605 | | | |
| 22-00 | | 0,145 | 580 | 1829,87 | 0,02 | 80 | 0,14 | 0,99 | 585 | | | |
| 23-00 | | 0,145 | 580 | 1829,88 | 0,01 | 40 | 0,07 | 1,00 | 581 | | | |
| 24-00 | | 0,091 | 364 | 1829,89 | 0,01 | 40 | 0,11 | 0,99 | 366 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощности |
|------------|----------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|-----------------------------------|
| | активной квт.ч | реактивн квар.ч | активная квт | реактивн квар | полная кВА | |
| С0до8час. | 3012 | 480 | 377 | 60 | 381 | 0,99 |
| С8до16час. | 4652 | 640 | 562 | 80 | 587 | 0,99 |
| С16до24час | 4568 | 560 | 571 | 70 | 575 | 0,99 |
| С0до24час. | 12232 | 1680 | 510 | 70 | 514 | 0,99 |

Записи показаний электросчетчиков производил:
 1 Захаров Д.В. (Воскресенская эл.сеть АО Мособлэнерго)
 2

I. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателя
 1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВт | Номинальное напряжение кВ+ % | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., лечной) | Примечание |
|-------|-----------------------------------|--------------|------------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | Обслуживает Воскресенская эл сеть | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

Итого

2. Высоковольтные электродвигатели

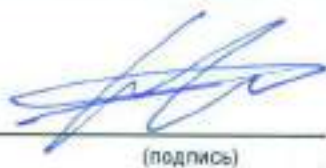
| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

казать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели
 III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Итого

Главный энергетик



(подпись)

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 100/5 ампер, напряжение 10000/100 вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 01523971 | | | Реактивн. счет N 01523971 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВа | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | Мощн. вклоч. компенс. устройств кВар | | |
|-------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------|---------------------------|-------------------------------|-----|--------------|--------------|---------------------|--|------|--------------------------------------|-----|-----|
| | кВт.ч X _____ | | | кВт.ч X _____ | | | | | | расч. коэф. | 2000 | | в/п | л/п |
| | 3*5 а 3*100 в | | | 3*5 а 3*100 в | | | | | | | | | | |
| показ. оч-ка | разность показан. | расч. акт. эл. за час кВт.ч | показ. оч-ка | разность показан. | расч. реак. эл. за час кВар.ч | | | | | | | | | |
| 0-00 | | | | 1779,99 | | | | | | | | | | |
| 1-00 | | 0,204 | 408 | 1780,08 | 0,09 | 180 | 0,44 | 0,91 | 446 | | | | | |
| 2-00 | | 0,204 | 408 | 1780,17 | 0,09 | 180 | 0,44 | 0,91 | 446 | | | | | |
| 3-00 | | 0,204 | 408 | 1780,27 | 0,10 | 200 | 0,49 | 0,90 | 454 | | | | | |
| 4-00 | | 0,203 | 406 | 1780,36 | 0,09 | 180 | 0,44 | 0,91 | 444 | | | | | |
| 5-00 | | 0,204 | 408 | 1780,46 | 0,10 | 200 | 0,49 | 0,90 | 454 | | | | | |
| 6-00 | | 0,204 | 408 | 1780,56 | 0,10 | 200 | 0,49 | 0,90 | 454 | | | | | |
| 7-00 | | 0,203 | 406 | 1780,66 | 0,10 | 200 | 0,49 | 0,90 | 453 | | | | | |
| 8-00 | | 0,205 | 410 | 1780,76 | 0,10 | 200 | 0,49 | 0,90 | 456 | | | | | |
| 9-00 | | 0,206 | 412 | 1780,86 | 0,10 | 200 | 0,49 | 0,90 | 458 | | | | | |
| 10-00 | | 0,156 | 312 | 1780,95 | 0,09 | 180 | 0,58 | 0,87 | 360 | | | | | |
| 11-00 | | 0,210 | 420 | 1781,04 | 0,09 | 180 | 0,43 | 0,92 | 457 | | | | | |
| 12-00 | | 0,212 | 424 | 1781,13 | 0,09 | 180 | 0,42 | 0,92 | 461 | | | | | |
| 13-00 | | 0,155 | 310 | 1781,22 | 0,09 | 180 | 0,58 | 0,86 | 358 | | | | | |
| 14-00 | | 0,162 | 324 | 1781,31 | 0,09 | 180 | 0,56 | 0,87 | 371 | | | | | |
| 15-00 | | 0,161 | 322 | 1781,40 | 0,09 | 180 | 0,56 | 0,87 | 369 | | | | | |
| 16-00 | | 0,161 | 322 | 1781,49 | 0,09 | 180 | 0,56 | 0,87 | 369 | | | | | |
| 17-00 | | 0,162 | 324 | 1781,58 | 0,09 | 180 | 0,56 | 0,87 | 371 | | | | | |
| 18-00 | | 0,161 | 322 | 1781,67 | 0,09 | 180 | 0,56 | 0,87 | 369 | | | | | |
| 19-00 | | 0,161 | 322 | 1781,76 | 0,09 | 180 | 0,56 | 0,87 | 369 | | | | | |
| 20-00 | | 0,163 | 326 | 1781,85 | 0,09 | 180 | 0,55 | 0,88 | 372 | | | | | |
| 21-00 | | 0,162 | 324 | 1781,94 | 0,09 | 180 | 0,56 | 0,87 | 371 | | | | | |
| 22-00 | | 0,162 | 324 | 1782,03 | 0,09 | 180 | 0,56 | 0,87 | 371 | | | | | |
| 23-00 | | 0,163 | 326 | 1782,12 | 0,09 | 180 | 0,55 | 0,88 | 372 | | | | | |
| 24-00 | | 0,161 | 322 | 1782,21 | 0,09 | 180 | 0,56 | 0,87 | 369 | | | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощности |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|-----------------------------------|
| | активной кВт.ч | реактивн кВар.ч | активная кВт | реактивн кВар | полная кВа | |
| С0до6час. | 3262 | 1540 | 408 | 192 | 451 | 0,90 |
| С8до16час. | 2846 | 1460 | 356 | 183 | 400 | 0,89 |
| С16до24час. | 2590 | 1440 | 324 | 180 | 370 | 0,87 |
| С0до24час. | 8698 | 4440 | 362 | 185 | 407 | 0,89 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

- Захаров Д.В. (Воскресенская эл. сеть АО Мособлэнерго)
-

I. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях
 1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВт | Номинальное напряжение кВт+ % | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., лечной) | Примечание |
|-------|-----------------------------------|--------------|-------------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | Обслуживает Воскресенская эл.сеть | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

Итого

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели
 III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Итого | | | | | |

Главный энергетик


(подпись)

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 100/5 ампер, напряжение 10000/100 вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 01300809 | | | Реактивн. счет N 01300809 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВА | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | мощн. встелч. компенс. устройств квар |
|-------------------|-------------------------|--------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|---------------------------------------|
| | кВт.ч.Х _____ | | | кВт.ч.Х _____ | | | | | | в/п | п/п | |
| | расч.коэф. 2000 | показ. сч-кв | разность показан. | расч.коэф. 2000 | показ. сч-ка | разность показан. | | | | | | |
| 0-00 | | | | 952,67 | | | | | | | | |
| 1-00 | | 0,194 | 388 | 952,71 | 0,04 | 80 | 0,21 | 0,98 | 396 | | | |
| 2-00 | | 0,188 | 376 | 952,75 | 0,04 | 80 | 0,21 | 0,98 | 384 | | | |
| 3-00 | | 0,184 | 368 | 952,79 | 0,04 | 80 | 0,22 | 0,98 | 377 | | | |
| 4-00 | | 0,186 | 372 | 952,83 | 0,04 | 80 | 0,22 | 0,98 | 381 | | | |
| 5-00 | | 0,188 | 376 | 952,87 | 0,04 | 80 | 0,21 | 0,98 | 384 | | | |
| 6-00 | | 0,190 | 380 | 952,91 | 0,04 | 80 | 0,21 | 0,98 | 388 | | | |
| 7-00 | | 0,200 | 400 | 952,95 | 0,04 | 80 | 0,20 | 0,98 | 408 | | | |
| 8-00 | | 0,224 | 448 | 952,99 | 0,04 | 80 | 0,18 | 0,98 | 455 | | | |
| 9-00 | | 0,235 | 470 | 953,03 | 0,04 | 80 | 0,17 | 0,99 | 477 | | | |
| 10-00 | | 0,250 | 500 | 953,07 | 0,04 | 80 | 0,16 | 0,99 | 506 | | | |
| 11-00 | | 0,248 | 496 | 953,11 | 0,04 | 80 | 0,16 | 0,99 | 502 | | | |
| 12-00 | | 0,250 | 500 | 953,15 | 0,04 | 80 | 0,16 | 0,99 | 506 | | | |
| 13-00 | | 0,255 | 510 | 953,19 | 0,04 | 80 | 0,16 | 0,99 | 516 | | | |
| 14-00 | | 0,261 | 522 | 953,23 | 0,04 | 80 | 0,15 | 0,99 | 528 | | | |
| 15-00 | | 0,261 | 522 | 953,27 | 0,04 | 80 | 0,15 | 0,99 | 528 | | | |
| 16-00 | | 0,270 | 540 | 953,31 | 0,04 | 80 | 0,15 | 0,99 | 546 | | | |
| 17-00 | | 0,300 | 600 | 953,35 | 0,04 | 80 | 0,13 | 0,99 | 605 | | | |
| 18-00 | | 0,315 | 630 | 953,41 | 0,06 | 120 | 0,19 | 0,98 | 641 | | | |
| 19-00 | | 0,335 | 670 | 953,46 | 0,05 | 100 | 0,15 | 0,99 | 677 | | | |
| 20-00 | | 0,334 | 668 | 953,51 | 0,05 | 100 | 0,15 | 0,99 | 675 | | | |
| 21-00 | | 0,316 | 632 | 953,56 | 0,05 | 100 | 0,16 | 0,99 | 640 | | | |
| 22-00 | | 0,300 | 600 | 953,60 | 0,04 | 80 | 0,13 | 0,99 | 605 | | | |
| 23-00 | | 0,236 | 472 | 953,64 | 0,04 | 80 | 0,17 | 0,99 | 479 | | | |
| 24-00 | | 0,210 | 420 | 953,68 | 0,04 | 80 | 0,19 | 0,98 | 428 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощности |
|-------------|----------------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|-----------------------------------|
| | активной кВт.ч | реактивной квар.ч | активная кВт | реактивная квар | полная кВА | |
| С0до8час. | 3108 | 640 | 389 | 80 | 397 | 0,98 |
| С8до16час. | 4060 | 640 | 508 | 80 | 514 | 0,99 |
| С16до24час. | 4592 | 740 | 587 | 93 | 594 | 0,99 |
| С0до24час. | 11860 | 2020 | 494 | 84 | 501 | 0,99 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

- Захаров Д.В. (Воскресенская эл.сеть АО Мособлэнерго)
-

I. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях
 1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВа | Номинальное напряжение кВ+ % | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|---------------------------------------|--------------|------------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | Обслуживает Воскресенская эл. сеть | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

Итого

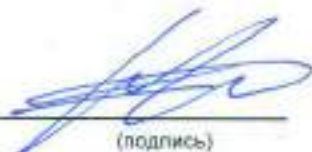
2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели
 III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номиналь ная мощность | Реактив ный счетчик | Время включения и отключ. установк за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Итого | | | | | |

Главный энергетик _____


(подпись)

ПРОТОКОЛ (первичный) №1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 200/5 ампер, напряжение 10000/100 вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 01523313 | | | Реактивн. счет N 01523313 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВА | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | Мощ. вклоч. компенс. устройств, квар |
|-------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------|--------------|------------------------|---|-----|--|
| | кВт.ч. X _____ | | | кВт.ч. X _____ | | | | | | в/п | п/п | |
| | показ. сч-ка | разность показан. | расх. акт. эл. за час кВт.ч | показ. сч-ка | разность показан. | рас. реак эл. за час квар.ч | | | | | | |
| | 3*5 а 3*100 в расч.коэф. 4000 | | | 3*5 а 3*100 в расч.коэф. 4000 | | | | | | | | |
| 0-00 | | | | 1027,73 | | | | | | | | |
| 1-00 | | 0,119 | 475 | 1027,74 | 0,01 | 40 | 0,08 | 1,00 | 478 | | | |
| 2-00 | | 0,118 | 472 | 1027,75 | 0,01 | 40 | 0,08 | 1,00 | 474 | | | |
| 3-00 | | 0,118 | 472 | 1027,76 | 0,01 | 40 | 0,08 | 1,00 | 474 | | | |
| 4-00 | | 0,117 | 468 | 1027,77 | 0,01 | 40 | 0,09 | 1,00 | 470 | | | |
| 5-00 | | 0,120 | 480 | 1027,79 | 0,02 | 80 | 0,17 | 0,99 | 487 | | | |
| 6-00 | | 0,121 | 484 | 1027,81 | 0,02 | 80 | 0,17 | 0,99 | 491 | | | |
| 7-00 | | 0,126 | 504 | 1027,83 | 0,02 | 80 | 0,16 | 0,99 | 510 | | | |
| 8-00 | | 0,137 | 548 | 1027,85 | 0,02 | 80 | 0,15 | 0,99 | 554 | | | |
| 9-00 | | 0,142 | 568 | 1027,87 | 0,02 | 80 | 0,14 | 0,99 | 574 | | | |
| 10-00 | | 0,145 | 580 | 1027,89 | 0,02 | 80 | 0,14 | 0,99 | 585 | | | |
| 11-00 | | 0,145 | 580 | 1027,91 | 0,02 | 80 | 0,14 | 0,99 | 585 | | | |
| 12-00 | | 0,146 | 584 | 1027,93 | 0,02 | 80 | 0,14 | 0,99 | 589 | | | |
| 13-00 | | 0,145 | 580 | 1027,95 | 0,02 | 80 | 0,14 | 0,99 | 585 | | | |
| 14-00 | | 0,146 | 584 | 1027,97 | 0,02 | 80 | 0,14 | 0,99 | 589 | | | |
| 15-00 | | 0,146 | 584 | 1027,99 | 0,02 | 80 | 0,14 | 0,99 | 589 | | | |
| 16-00 | | 0,150 | 600 | 1028,01 | 0,02 | 80 | 0,13 | 0,99 | 605 | | | |
| 17-00 | | 0,155 | 620 | 1028,03 | 0,02 | 80 | 0,13 | 0,99 | 625 | | | |
| 18-00 | | 0,162 | 648 | 1028,05 | 0,02 | 80 | 0,12 | 0,99 | 653 | | | |
| 19-00 | | 0,160 | 640 | 1028,07 | 0,02 | 80 | 0,12 | 0,99 | 645 | | | |
| 20-00 | | 0,160 | 640 | 1028,09 | 0,02 | 80 | 0,12 | 0,99 | 645 | | | |
| 21-00 | | 0,154 | 616 | 1028,11 | 0,02 | 80 | 0,13 | 0,99 | 621 | | | |
| 22-00 | | 0,141 | 564 | 1028,13 | 0,02 | 80 | 0,14 | 0,99 | 570 | | | |
| 23-00 | | 0,128 | 512 | 1028,15 | 0,02 | 80 | 0,16 | 0,99 | 518 | | | |
| 24-00 | | 0,121 | 484 | 1028,17 | 0,02 | 80 | 0,17 | 0,99 | 491 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне- взвешен. коэффиц. мощности |
|-------------|----------------------------|--------------------|------------------|------------------|---------------|---|
| | активной кВт.ч | реактивн квар.ч | активная кВт | реактивн квар | полная кВА | |
| С0до8час. | 3904 | 480 | 488 | 60 | 492 | 0,99 |
| С8до16час. | 4660 | 640 | 583 | 80 | 588 | 0,99 |
| С16до24час. | 4724 | 640 | 591 | 80 | 596 | 0,99 |
| С0до24час. | 13288 | 1760 | 554 | 73 | 559 | 0,99 |

Записи показаний электросчетчиков производил:
 1 Захаров Д.В. (Воскресенская эл.сеть АО Мособлэнерго)
 2

I. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателя
 1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВа | Номинальное напряжение кВ+ % | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|-----------------------------------|--------------|------------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | Обслуживает Воскресенская эл.сеть | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

Итого

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели
 III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номиналь ная мощность | Реактивн ый счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|-----------------------|---------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Итого | | | | | |

Итого
 Главный энергетик 
 (подпись)

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 150/5 ампер, напряжение 10000/100 вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 01523364 | | | Реактивн. счет N 01523364 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВа | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | мощн. вволок. комплнс. устройств. квар |
|-------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|--|
| | квт.ч.Х _____ | | | квт.ч.Х _____ | | | | | | в/п | п/п | |
| | расч.коэф. | разность показан. | расч. акт. зл. за час квт.ч | расч.коэф. | разность показан. | рас. реак зл. за час квар.ч | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 0-00 | | | | 0,00 | | | | | | | | |
| 1-00 | | 0,172 | 516 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 516 | | | |
| 2-00 | | 0,151 | 453 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 453 | | | |
| 3-00 | | 0,148 | 444 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 444 | | | |
| 4-00 | | 0,153 | 459 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 459 | | | |
| 5-00 | | 0,158 | 474 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 474 | | | |
| 6-00 | | 0,200 | 600 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 600 | | | |
| 7-00 | | 0,228 | 684 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 684 | | | |
| 8-00 | | 0,243 | 729 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 729 | | | |
| 9-00 | | 0,264 | 792 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 792 | | | |
| 10-00 | | 0,270 | 810 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 810 | | | |
| 11-00 | | 0,271 | 813 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 813 | | | |
| 12-00 | | 0,251 | 753 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 753 | | | |
| 13-00 | | 0,251 | 753 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 753 | | | |
| 14-00 | | 0,266 | 798 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 798 | | | |
| 15-00 | | 0,257 | 771 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 771 | | | |
| 16-00 | | 0,284 | 852 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 852 | | | |
| 17-00 | | 0,300 | 900 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 900 | | | |
| 18-00 | | 0,301 | 903 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 903 | | | |
| 19-00 | | 0,300 | 900 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 900 | | | |
| 20-00 | | 0,295 | 885 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 885 | | | |
| 21-00 | | 0,273 | 819 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 819 | | | |
| 22-00 | | 0,244 | 732 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 732 | | | |
| 23-00 | | 0,204 | 612 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 612 | | | |
| 24-00 | | 0,182 | 546 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 546 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощности |
|------------|----------------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|-----------------------------------|
| | активной квт.ч | реактивной квар.ч | активная квт | реактивная квар | полная кВа | |
| С0до8час | 4359 | 0 | 545 | 0 | 545 | 1,00 |
| С8до16час | 6342 | 0 | 793 | 0 | 793 | 1,00 |
| С16до24час | 6297 | 0 | 787 | 0 | 787 | 1,00 |
| С0до24час | 16998 | 0 | 708 | 0 | 708 | 1,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

- Захаров Д.В. (Воскресенская эл.сеть АО Мособлэнерго)
-

I. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателя
 1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВа | Номинальное напряжение кВ+___% | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., лечной) | Примечание |
|-------|-----------------------------------|--------------|--------------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | Обслуживает Воскресенская эл.сеть | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

Итого

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели
 III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Итого | | | | | |

Итого
 Главный энергетик 
 (подпись)

ПРОТОКОЛ (первичный) №1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 150/5 ампер, напряжение 10000/100 вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 01523364 | | | Реактивн. счет N 01523364 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВА | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | Мощн. вклоч. компенс. устройств. Квар |
|-------------------|-------------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|---------------|-----------------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|---------------------------------------|
| | кВт.ч X _____ | | | кВт.ч X _____ | | | | | | в/п | п/п | |
| | расч.коэф. | 3*5 а 3*100 в | расч.акт. эл. за час кВт.ч | расч.коэф. | 3*5 а 3*100 в | рас. реак эл. за час квар.ч | | | | | | |
| 0-00 | | | | 0,00 | | | | | | | | |
| 1-00 | | 0,172 | 516 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 516 | | | |
| 2-00 | | 0,151 | 453 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 453 | | | |
| 3-00 | | 0,148 | 444 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 444 | | | |
| 4-00 | | 0,153 | 459 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 459 | | | |
| 5-00 | | 0,158 | 474 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 474 | | | |
| 6-00 | | 0,200 | 600 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 600 | | | |
| 7-00 | | 0,228 | 684 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 684 | | | |
| 8-00 | | 0,243 | 729 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 729 | | | |
| 9-00 | | 0,264 | 792 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 792 | | | |
| 10-00 | | 0,270 | 810 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 810 | | | |
| 11-00 | | 0,271 | 813 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 813 | | | |
| 12-00 | | 0,251 | 753 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 753 | | | |
| 13-00 | | 0,251 | 753 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 753 | | | |
| 14-00 | | 0,266 | 798 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 798 | | | |
| 15-00 | | 0,257 | 771 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 771 | | | |
| 16-00 | | 0,284 | 852 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 852 | | | |
| 17-00 | | 0,300 | 900 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 900 | | | |
| 18-00 | | 0,301 | 903 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 903 | | | |
| 19-00 | | 0,300 | 900 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 900 | | | |
| 20-00 | | 0,295 | 885 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 885 | | | |
| 21-00 | | 0,273 | 819 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 819 | | | |
| 22-00 | | 0,244 | 732 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 732 | | | |
| 23-00 | | 0,204 | 612 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 612 | | | |
| 24-00 | | 0,182 | 546 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 546 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощности |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|-----------------------------------|
| | активной кВт.ч | реактивн квар.ч | активная кат | реактивн квар | полная кВА | |
| С0до8час. | 4359 | 0 | 545 | 0 | 545 | 1,00 |
| С8до16час. | 6342 | 0 | 793 | 0 | 793 | 1,00 |
| С16до24час. | 6297 | 0 | 787 | 0 | 787 | 1,00 |
| С0до24час. | 16998 | 0 | 708 | 0 | 708 | 1,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:
 Захаров Д.В. (Воскресенская эл.сеть АО Мосоэлектроснабжения)

1
2

I. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях
 1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор, помещения | Мощность кВт | Номинальное напряжение «В+» % | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|-----------------------------------|--------------|-------------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | Обслуживает Воскресенская эл.сеть | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

Итого

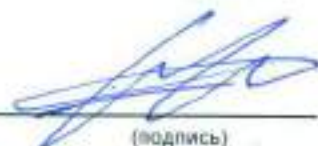
2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор, помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели
 III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Итого | | | | | |

Главный энергетик _____


(подпись)

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 600/5 ампер, напряжение _____ вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 10751109 | | | Реактивн. счет N 10751109 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВа | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | Мощн. устройств. комплекс. устройств. Квар |
|-------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|--|
| | кВт.ч. X _____ | | | кВт.ч. X _____ | | | | | | в/п | п/п | |
| | показ. сч-ка | разность показан. | расч. акт. эл. за час квт.ч | показ. сч-ка | разность показан. | расч. реакт. эл. за час квар.ч | | | | | | |
| | 3*5 | а | 3*100 | в | расч. коэф. 120 | | | | | | | |
| 0-00 | | | | | | | | | | | | |
| 1-00 | | 0,03 | 4 | | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |
| 2-00 | | 0,02 | 2 | | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 2 | | | |
| 3-00 | | 0,02 | 2 | | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 2 | | | |
| 4-00 | | 0,02 | 2 | | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 2 | | | |
| 5-00 | | 0,08 | 10 | | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 10 | | | |
| 6-00 | | 0,10 | 12 | | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 7-00 | | 0,13 | 16 | | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 16 | | | |
| 8-00 | | 0,16 | 19 | | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 19 | | | |
| 9-00 | | 0,17 | 20 | | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 20 | | | |
| 10-00 | | 0,24 | 29 | | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 29 | | | |
| 11-00 | | 0,20 | 24 | | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 24 | | | |
| 12-00 | | 0,08 | 10 | | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 10 | | | |
| 13-00 | | 0,05 | 6 | | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 14-00 | | 0,08 | 10 | | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 10 | | | |
| 15-00 | | 0,08 | 10 | | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 10 | | | |
| 16-00 | | 0,07 | 8 | | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 8 | | | |
| 17-00 | | 0,08 | 10 | | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 10 | | | |
| 18-00 | | 0,03 | 4 | | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |
| 19-00 | | 0,02 | 2 | | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 2 | | | |
| 20-00 | | 0,03 | 4 | | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |
| 21-00 | | 0,02 | 2 | | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 2 | | | |
| 22-00 | | 0,02 | 2 | | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 2 | | | |
| 23-00 | | 0,02 | 2 | | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 2 | | | |
| 24-00 | | 0,02 | 2 | | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 2 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощности |
|-------------|----------------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|-----------------------------------|
| | активной квт.ч | реактивной квар.ч | активная квт | реактивная квар | полная кВа | |
| С0до8час. | 67 | 0 | 8 | 0 | 8 | 1,00 |
| С8до16час. | 116 | 0 | 15 | 0 | 15 | 1,00 |
| С16до24час. | 29 | 0 | 4 | 0 | 4 | 1,00 |
| С0до24час. | 212 | 0 | 9 | 0 | 9 | 1,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:
Захаров Д.В. (Воскресенская эл. сеть АО Мособлэнерго)

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор, помещения | Мощность кВт | Номинальное напряжение ___кВ+___% | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|-----------------------------------|--------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | Обслуживает Воскресенская эл.сеть | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

Итого

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор, помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

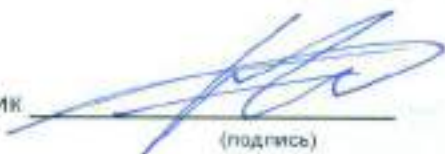
указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Итого

Главный энергетик



(подпись)

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 300/5 ампер, напряжения 10000/100 вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 1300212 | | | Реактивн. счет N 1300212 | | | Полная мощность квт | Косинус "фи" | Тангенс "фи" | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | Мощн. вклоч. устройств. компенс. устройств. квт |
|-------------------|------------------------|--------------|-------------------|--------------------------|--------------|-------------------|---------------------|--------------|------------------------------|--|-----|---|
| | ктв.ч. X _____ | | | ктв.ч. X _____ | | | | | | в/п | л/п | |
| | расч.коэф. | показ. сч-ка | разность показан. | расч.коэф. | показ. сч-ка | разность показан. | | | | | | |
| | 3*5 | а | 3*100 | а | расч.коэф. | 6000 | расч.коэф. | 6000 | рас. реакт. зп. за час квт.ч | | | |
| 0-00 | | | | | | | | | | | | |
| 1-00 | | | 0,050 | 300 | 911,88 | 0,01 | 60 | 306 | 0,98 | 0,20 | | |
| 2-00 | | | 0,050 | 300 | 911,90 | 0,01 | 60 | 306 | 0,98 | 0,20 | | |
| 3-00 | | | 0,048 | 288 | 911,92 | 0,02 | 120 | 312 | 0,92 | 0,42 | | |
| 4-00 | | | 0,049 | 294 | 911,94 | 0,02 | 120 | 318 | 0,93 | 0,41 | | |
| 5-00 | | | 0,049 | 294 | 911,96 | 0,02 | 120 | 318 | 0,93 | 0,41 | | |
| 6-00 | | | 0,050 | 300 | 911,98 | 0,02 | 120 | 323 | 0,93 | 0,40 | | |
| 7-00 | | | 0,068 | 408 | 912,00 | 0,02 | 120 | 425 | 0,96 | 0,29 | | |
| 8-00 | | | 0,076 | 456 | 912,01 | 0,01 | 60 | 460 | 0,99 | 0,13 | | |
| 9-00 | | | 0,084 | 504 | 912,02 | 0,01 | 60 | 508 | 0,99 | 0,12 | | |
| 10-00 | | | 0,093 | 558 | 912,03 | 0,01 | 60 | 561 | 0,99 | 0,11 | | |
| 11-00 | | | 0,093 | 558 | 912,04 | 0,01 | 60 | 561 | 0,99 | 0,11 | | |
| 12-00 | | | 0,090 | 540 | 912,05 | 0,01 | 60 | 543 | 0,99 | 0,11 | | |
| 13-00 | | | 0,094 | 564 | 912,06 | 0,01 | 60 | 567 | 0,99 | 0,11 | | |
| 14-00 | | | 0,095 | 570 | 912,07 | 0,01 | 60 | 573 | 0,99 | 0,11 | | |
| 15-00 | | | 0,094 | 564 | 912,08 | 0,01 | 60 | 567 | 0,99 | 0,11 | | |
| 16-00 | | | 0,095 | 570 | 912,09 | 0,01 | 60 | 573 | 0,99 | 0,11 | | |
| 17-00 | | | 0,094 | 564 | 912,10 | 0,01 | 60 | 567 | 0,99 | 0,11 | | |
| 18-00 | | | 0,085 | 510 | 912,11 | 0,01 | 60 | 514 | 0,99 | 0,12 | | |
| 19-00 | | | 0,080 | 480 | 912,12 | 0,01 | 60 | 484 | 0,99 | 0,12 | | |
| 20-00 | | | 0,079 | 474 | 912,13 | 0,01 | 60 | 478 | 0,99 | 0,13 | | |
| 21-00 | | | 0,077 | 462 | 912,14 | 0,01 | 60 | 466 | 0,99 | 0,13 | | |
| 22-00 | | | 0,070 | 420 | 912,15 | 0,01 | 60 | 424 | 0,99 | 0,14 | | |
| 23-00 | | | 0,058 | 348 | 912,16 | 0,01 | 60 | 353 | 0,99 | 0,17 | | |
| 24-00 | | | 0,055 | 330 | 912,17 | 0,01 | 60 | 335 | 0,98 | 0,18 | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощности |
|-------------|----------------------------|------------------|------------------|----------------|------------|-----------------------------------|
| | активной квт.ч | реактивн. квар.ч | активная квт | реактивн. квар | полная квт | |
| С0до0час. | 2640 | 780 | 330 | 97 | 344 | 0,96 |
| С8до16час. | 4428 | 480 | 554 | 60 | 557 | 0,99 |
| С16до24час. | 3588 | 480 | 449 | 60 | 452 | 0,99 |
| С0до24час. | 10656 | 1740 | 444 | 72 | 450 | 0,99 |

Записи показаний электросчетчиков производил:
 Захаров Д.В. (Воскресенская эл.сеть АО Мосообэнерго)

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВт | Номинальное напряжение кВ+ % | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | ТП-702 | Обслуживает Воскресенская эл.сеть | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

Итого

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальн. за мощность | Резервн. ый счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|------------------------|---------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Итого

Главный энергетик


(подпись)

ФКП "ГКНИПАС имени Л.К.Сафронова"
 Адрес 140250 г. Белоозерский М.О.
 Ведомст. принадл.

Абонент 12200507
 МУП "Белоозёрское ЖКХ"
 Питающий центр ГПП-168
 Фидер № 2
 ТП № 20 (ввод 1)

Министерство промышленности и торговли

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 600/5 ампер, напряжение ___ вольт

| Время записи часы | Активн. счётчик № 28379059 | | | Реактивн. счет N 28379059 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВА | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | мощн. включ. комплекс. устройств. Квар |
|-------------------|----------------------------|------|-----------------------------|---------------------------|------|-----------------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|--|
| | 3*5___а___3*100___в | | | 3*5___а___3*100___в | | | | | | в/л | л/л | |
| | расч. коэф. | 120 | расч. акт. ал. за час квт.ч | расч. коэф. | 120 | рас. реак ал. за час квар.ч | | | | | | |
| 0-00 | 2827,00 | | | 2933,00 | | | | | | | | |
| 1-00 | 2827,00 | 0,00 | 0,00 | 2933,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 2-00 | 2827,00 | 0,00 | 0,00 | 2933,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 3-00 | 2827,00 | 0,00 | 0,00 | 2933,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 4-00 | 2827,00 | 0,00 | 0,00 | 2933,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 5-00 | 2827,00 | 0,00 | 0,00 | 2933,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 6-00 | 2827,00 | 0,00 | 0,00 | 2933,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 7-00 | 2827,00 | 0,00 | 0,00 | 2933,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 8-00 | 2827,00 | 0,00 | 0,00 | 2933,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 9-00 | 2827,00 | 0,00 | 0,00 | 2933,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 10-00 | 2827,00 | 0,00 | 0,00 | 2933,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 11-00 | 2827,00 | 0,00 | 0,00 | 2933,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 12-00 | 2827,00 | 0,00 | 0,00 | 2933,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 13-00 | 2827,00 | 0,00 | 0,00 | 2933,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 14-00 | 2827,00 | 0,00 | 0,00 | 2933,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 15-00 | 2827,00 | 0,00 | 0,00 | 2933,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 16-00 | 2827,00 | 0,00 | 0,00 | 2933,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 17-00 | 2827,00 | 0,00 | 0,00 | 2933,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 18-00 | 2827,00 | 0,00 | 0,00 | 2933,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 19-00 | 2827,00 | 0,00 | 0,00 | 2933,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 20-00 | 2827,00 | 0,00 | 0,00 | 2933,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 21-00 | 2827,00 | 0,00 | 0,00 | 2933,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 22-00 | 2827,00 | 0,00 | 0,00 | 2933,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 23-00 | 2827,00 | 0,00 | 0,00 | 2933,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 24-00 | 2827,00 | 0,00 | 0,00 | 2933,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэфф. и |
|-------------|----------------------------|----------------|------------------|--------------|------------|--------------------------|
| | активной квт.ч | реактив квар.ч | активная квт | реактив квар | полная кВА | |
| С0до8час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| С8до16час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| С16до24час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| С0до24час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:
 Веденева Т.И.

1
 2
 3

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность «Ва | Номинальное напряжение «В+ % | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., лечной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|------------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|--|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Итого

Главный энергетик _____



(подпись)

Адрес

Питающий центр ГПП-715

Московская обл. г. Белоозерский

Фидер № 18

Ведомст. принадл.

ТП № 1

Министерство промышленности и торговли

ПРОТОКОЛ (первичный) №1

записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 200/5 ампер, напряжения 10000/100 вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 21742569 | | | Реактивн. счет N 21742569 | | | Полная мощность кВа | Косинус "фи" | Тангенс "фи" | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | Мощн. электр. устройств |
|-------------------|-------------------------|--------------|-------------------|-----------------------------|------------------|--------------|---------------------|--------------|--------------|--|-----|-------------------------|
| | кВт.ч. X _____ | | | кВт.ч. X _____ | | | | | | а/п | п/п | |
| | расч. коэф. 4000 | показ. сч-ка | разность показан. | расч. акт. эл. за час кВт.ч | расч. коэф. 4000 | показ. сч-ка | | | | | | |
| 0-00 | | | | | | | | | | | | |
| 1-00 | | | 0,01 | 47,2 | 0,003 | 12 | 49 | 0,97 | 0,25 | | | |
| 2-00 | | | 0,01 | 47,2 | 0,003 | 12,4 | 49 | 0,97 | 0,26 | | | |
| 3-00 | | | 0,01 | 49,2 | 0,004 | 16 | 52 | 0,95 | 0,33 | | | |
| 4-00 | | | 0,01 | 48 | 0,004 | 16 | 51 | 0,95 | 0,33 | | | |
| 5-00 | | | 0,01 | 48 | 0,004 | 16 | 51 | 0,95 | 0,33 | | | |
| 6-00 | | | 0,01 | 48 | 0,003 | 12 | 49 | 0,97 | 0,25 | | | |
| 7-00 | | | 0,01 | 51,6 | 0,005 | 20 | 55 | 0,93 | 0,39 | | | |
| 8-00 | | | 0,01 | 56 | 0,008 | 30,8 | 64 | 0,88 | 0,55 | | | |
| 9-00 | | | 0,02 | 82,8 | 0,008 | 30,8 | 88 | 0,94 | 0,37 | | | |
| 10-00 | | | 0,02 | 93,6 | 0,008 | 30,8 | 99 | 0,95 | 0,33 | | | |
| 11-00 | | | 0,03 | 101,2 | 0,009 | 36,4 | 108 | 0,94 | 0,36 | | | |
| 12-00 | | | 0,03 | 104,8 | 0,011 | 43,2 | 113 | 0,92 | 0,41 | | | |
| 13-00 | | | 0,03 | 117,6 | 0,013 | 53,6 | 129 | 0,91 | 0,46 | | | |
| 14-00 | | | 0,03 | 136,4 | 0,015 | 60,4 | 151 | 0,92 | 0,44 | | | |
| 15-00 | | | 0,03 | 102,8 | 0,012 | 48,8 | 113 | 0,91 | 0,46 | | | |
| 16-00 | | | 0,02 | 87,6 | 0,009 | 35,6 | 95 | 0,93 | 0,41 | | | |
| 17-00 | | | 0,02 | 67,2 | 0,005 | 20,8 | 70 | 0,96 | 0,31 | | | |
| 18-00 | | | 0,01 | 58,8 | 0,003 | 10,4 | 60 | 0,98 | 0,18 | | | |
| 19-00 | | | 0,01 | 57,2 | 0,003 | 10,4 | 58 | 0,98 | 0,18 | | | |
| 20-00 | | | 0,01 | 51,2 | 0,003 | 11,6 | 52 | 0,98 | 0,23 | | | |
| 21-00 | | | 0,01 | 49,2 | 0,003 | 12 | 51 | 0,97 | 0,24 | | | |
| 22-00 | | | 0,01 | 48,4 | 0,003 | 13,2 | 50 | 0,96 | 0,27 | | | |
| 23-00 | | | 0,01 | 47,6 | 0,003 | 12,8 | 49 | 0,97 | 0,27 | | | |
| 24-00 | | | 0,01 | 49,2 | 0,003 | 12 | 51 | 0,97 | 0,24 | | | |

| часы | Потребление эл. энергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэф. мощности |
|-----------------|-------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--------------------------------|
| | активной кВт.ч | реактивн квар.ч | активная кВт | реактивн квар | полная кВа | |
| С 0 до 8 час. | 395 | 135 | 49 | 17 | 52 | 0,95 |
| С 8 до 16 час. | 829 | 338 | 104 | 42 | 112 | 0,93 |
| С 16 до 24 час. | 429 | 103 | 54 | 13 | 55 | 0,97 |
| С 0 до 24 час. | 1653 | 576 | 69 | 24 | 73 | 0,94 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВа | Номинальное напряжение ___кВ+___% | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и залпombированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Итого

Главный энергетик


(подпись)

ФКП "ГхНИПАС имени Л.К.Сафронова"
 Адрес 140250 г.Белоозерский М.О.
 Ведомст.принадл.
 Министерство промышленности и торговли

Абонент 12200507
 субабонент 37418001 Авдеева Л.Е.
 Питающий центр ГПП-168
 Фидер № 8
 ТП № 17

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока __ ампер, напряжение __ вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 291289 | | | Реактивн. счет N | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВа | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | мощн. включ. устройств. комплекс. устройств. Квар |
|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|---|
| | ктв.ч X _____ | | | ктв.ч X _____ | | | | | | | | |
| | 3*5 а 3*100 а | | | 3*5 а 3*100 а | | | | | | | | |
| расч.коэф. 1 | | | расч.коэф. | | | | | | | | | |
| | показ. сч-ка | разность показан. | расч. акт. эл. за час кВт.ч | показ. сч-ка | разность показан. | расч. реакт. эл. за час квар.ч | | | | в/п | н/п | |
| 0-00 | | | | | | | | | | | | |
| 1-00 | | 0,10 | 0,1 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 2-00 | | 0,10 | 0,1 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 3-00 | | 0,10 | 0,1 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 4-00 | | 0,10 | 0,1 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 5-00 | | 0,10 | 0,1 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 6-00 | | 0,10 | 0,1 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 7-00 | | 0,10 | 0,1 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 8-00 | | 0,10 | 0,1 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 9-00 | | 0,10 | 0,1 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 10-00 | | 0,10 | 0,1 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 11-00 | | 0,10 | 0,1 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 12-00 | | 0,10 | 0,1 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 13-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 14-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 15-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 16-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 17-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 18-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 19-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 20-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 21-00 | | 0,12 | 0,1 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 22-00 | | 0,10 | 0,1 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 23-00 | | 0,10 | 0,1 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 24-00 | | 0,10 | 0,1 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощности |
|----------------|----------------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|-----------------------------------|
| | активной кВт.ч | реактивной квар.ч | активная кВт | реактивная квар | полная кВа | |
| С0 до в час. | 0,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,00 |
| С8 до 16 час. | 1,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,00 |
| С16 до 24 час. | 1,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,00 |
| С0 до 24 час. | 3,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:
Авдеева Л.Е.

1
 2
 3

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВт | Номинальное напряжение кВт | Включение на отваление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|----------------------------|----------------------------------|--|------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и заломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Итого

Главный энергетик _____


(подпись)

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 75/5 ампер, напряжение 10000/100 вольт

| Время записи часы | Активн. счет N <u>17496362</u> | | | Реактивн. счет N <u>17496362</u> | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВА | Показание вольтметра в вольтгах в стороне | | |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|--------------|---------------------|---|-----|---------------------------------------|
| | ктв.ч X _____ | | | ктв.ч X _____ | | | | | | в/п | п/п | Мощн. вволок. компенс. устройств. КВА |
| | показ. сч-ка | разность показан. | расх. акт. эл. за час кВт.ч | показ. сч-ка | разность показан. | рас. реак. эл. за час квар.ч | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 0-00 | | | | | | | | | | | | |
| 1-00 | | 0,1525 | 229 | | | 0 | 0,00 | 1,00 | 229 | | | |
| 2-00 | | 0,1470 | 221 | | | 0 | 0,00 | 1,00 | 221 | | | |
| 3-00 | | 0,1445 | 217 | | | 0 | 0,00 | 1,00 | 217 | | | |
| 4-00 | | 0,1420 | 213 | | | 0 | 0,00 | 1,00 | 213 | | | |
| 5-00 | | 0,1460 | 219 | | | 0 | 0,00 | 1,00 | 219 | | | |
| 6-00 | | 0,1480 | 222 | | | 0 | 0,00 | 1,00 | 222 | | | |
| 7-00 | | 0,1550 | 233 | | | 0 | 0,00 | 1,00 | 233 | | | |
| 8-00 | | 0,1570 | 236 | | | 0 | 0,00 | 1,00 | 236 | | | |
| 9-00 | | 0,1510 | 227 | | | 0 | 0,00 | 1,00 | 227 | | | |
| 10-00 | | 0,1445 | 217 | | | 0 | 0,00 | 1,00 | 217 | | | |
| 11-00 | | 0,1455 | 218 | | | 0 | 0,00 | 1,00 | 218 | | | |
| 12-00 | | 0,1405 | 211 | | | 0 | 0,00 | 1,00 | 211 | | | |
| 13-00 | | 0,1415 | 212 | | | 0 | 0,00 | 1,00 | 212 | | | |
| 14-00 | | 0,1445 | 217 | | | 0 | 0,00 | 1,00 | 217 | | | |
| 15-00 | | 0,1395 | 209 | | | 0 | 0,00 | 1,00 | 209 | | | |
| 16-00 | | 0,1350 | 203 | | | 0 | 0,00 | 1,00 | 203 | | | |
| 17-00 | | 0,1375 | 206 | | | 0 | 0,00 | 1,00 | 206 | | | |
| 18-00 | | 0,1495 | 224 | | | 0 | 0,00 | 1,00 | 224 | | | |
| 19-00 | | 0,1485 | 223 | | | 0 | 0,00 | 1,00 | 223 | | | |
| 20-00 | | 0,1530 | 230 | | | 0 | 0,00 | 1,00 | 230 | | | |
| 21-00 | | 0,1540 | 231 | | | 0 | 0,00 | 1,00 | 231 | | | |
| 22-00 | | 0,1535 | 230 | | | 0 | 0,00 | 1,00 | 230 | | | |
| 23-00 | | 0,1555 | 233 | | | 0 | 0,00 | 1,00 | 233 | | | |
| 24-00 | | 0,1535 | 230 | | | 0 | 0,00 | 1,00 | 230 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощности |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|-----------------------------------|
| | активной кВт.ч | реактивн квар.ч | активная кВт | реактивн квар | полная кВА | |
| С0до8час. | 1788 | 0 | 224 | 0 | 224 | 1,00 |
| С8до16час. | 1713 | 0 | 214 | 0 | 214 | 1,00 |
| С16до24час. | 1808 | 0 | 226 | 0 | 226 | 1,00 |
| С0до24час. | 5309 | 0 | 221 | 0 | 221 | 1,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

Веденева Т.И.

1
2
3

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВа | Номинальное напряжение кВ+ % | Включение на отваление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|
| 1 | РП-1 | 1470 | | | | Обслуживает СНТ "Юбилейный" |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и заломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|---|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Итого | | | | | |

Главный энергетик _____



(подпись)

ФКП "ГкНИПАС имени Л.К.Сафронова"
 Адрес 140250 г. Белоозерский М.О.
 Ведомст. принадл.
 Министерство промышленности и торговли

Абонент 12200507
 субабонент дог. № 82918322 МУП
 "СЕЗ-Белоозерский" ул. Лесная, д.57
 Питающий центр ГПП-168
 Фидер № 8
 ТП № 17

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров
 Измерительные трансформаторы тока ампер, напряжение __ вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 16701321 | | | Реактивн. счет N | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВА | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | мощн. включ. комплнс. устройств. КВАР |
|-------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|---------------------------------------|
| | ктв.ч.Х 3*5 а 3*100 в | | | ктв.ч.Х 3*5 а 3*100 в | | | | | | в/п | п/п | |
| | показ. сч-ка | разность показан. | расх. акт. эл. за час кВт.ч | показ. сч-ка | разность показан. | рас. реак эл. за час квар.ч | | | | | | |
| 0-00 | 65734 | | | | | | | | | | | |
| 1-00 | 65739 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 2-00 | 65743 | 4 | 4 | | | | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |
| 3-00 | 65748 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 4-00 | 65752 | 4 | 4 | | | | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |
| 5-00 | 65758 | 6 | 6 | | | | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 6-00 | 65764 | 6 | 6 | | | | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 7-00 | 65770 | 6 | 6 | | | | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 8-00 | 65776 | 6 | 6 | | | | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 9-00 | 65782 | 6 | 6 | | | | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 10-00 | 65788 | 6 | 6 | | | | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 11-00 | 65792 | 4 | 4 | | | | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |
| 12-00 | 65798 | 6 | 6 | | | | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 13-00 | 65804 | 6 | 6 | | | | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 14-00 | 65810 | 6 | 6 | | | | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 15-00 | 65814 | 4 | 4 | | | | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |
| 16-00 | 65820 | 6 | 6 | | | | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 17-00 | 65826 | 6 | 6 | | | | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 18-00 | 65832 | 6 | 6 | | | | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 19-00 | 65836 | 4 | 4 | | | | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |
| 20-00 | 65840 | 4 | 4 | | | | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |
| 21-00 | 65844 | 4 | 4 | | | | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |
| 22-00 | 65848 | 4 | 4 | | | | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |
| 23-00 | 65851 | 3 | 3 | | | | 0,00 | 1,00 | 3 | | | |
| 24-00 | 65854 | 3 | 3 | | | | 0,00 | 1,00 | 3 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощности |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|-----------------------------------|
| | активной кВт.ч | реактивн квар.ч | активная кВт | реактивн квар | полная кВА | |
| С0до8час. | 42 | 0 | 5 | 0 | 5 | 1,00 |
| С8до16час. | 44 | 0 | 6 | 0 | 6 | 1,00 |
| С16до24час. | 34 | 0 | 4 | 0 | 4 | 1,00 |
| С0до24час. | 120 | 0 | 5 | 0 | 5 | 1,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

Веденева Т.И.

1
2
3

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВа | Номинальное напряжение кВ+ | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|----------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |


* Указать отдельно рабочие и заломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Итого

Главный энергетик _____


(подпись)

ФКП "ГкНИПАС имени Л.К.Сафронова"
 Адрес 140250 г. Белоозерский М.О.
 Ведомст.принадл.
 Министерство промышленности и торговли

Абонент 12200507
 субабонент дог. № 82918322 МУП
 "СЕЗ-Белоозерский" ул. Лесная, д.58
 Питающий центр ГПП-168
 Фидер № 8
 ТП № 17

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока ампер, напряжение ___ вольт

| Время записи часы | Активн. счет N <u>16711849</u> | | | Реактивн. счет N | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВА | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | Показ. вольтм. компенс. устройств. Квар |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|---|
| | кВт.ч. X _____ | | | кВт.ч. X _____ | | | | | | в/п | п/п | |
| | расч.коэф. | разность показан. | расч. акт. эл. за час квт.ч | расч.коэф. | разность показан. | рас. реак. эл. за час квар.ч | | | | | | |
| 0-00 | 2209 | | | | | | | | | | | |
| 1-00 | 2213 | 4 | 4 | | | | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |
| 2-00 | 2217 | 4 | 4 | | | | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |
| 3-00 | 2221 | 4 | 4 | | | | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |
| 4-00 | 2225 | 4 | 4 | | | | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |
| 5-00 | 2229 | 4 | 4 | | | | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |
| 6-00 | 2233 | 4 | 4 | | | | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |
| 7-00 | 2238 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 8-00 | 2243 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 9-00 | 2248 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 10-00 | 2253 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 11-00 | 2258 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 12-00 | 2263 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 13-00 | 2268 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 14-00 | 2273 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 15-00 | 2278 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 16-00 | 2283 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 17-00 | 2288 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 18-00 | 2293 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 19-00 | 2298 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 20-00 | 2303 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 21-00 | 2307 | 4 | 4 | | | | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |
| 22-00 | 2311 | 4 | 4 | | | | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |
| 23-00 | 2315 | 4 | 4 | | | | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |
| 24-00 | 2319 | 4 | 4 | | | | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэфф. мощности |
|------------|----------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|---------------------------------|
| | активной квт.ч | реактивн квар.ч | активная квт | реактивн квар | полная кВА | |
| С0до8час | 34 | 0 | 4 | 0 | 4 | 1,00 |
| С8до16час | 40 | 0 | 5 | 0 | 5 | 1,00 |
| С16до24час | 38 | 0 | 5 | 0 | 5 | 1,00 |
| С0до24час | 110 | 0 | 5 | 0 | 5 | 1,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:
 Веденева Т.И.

1
 2
 3

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВт | Номинальное напряжение кВ+ | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|----------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

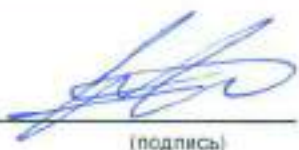
* Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Итого | | | | | |

Итого

Главный энергетик _____



(подпись)

ФКП "ГКНИПАС имени Л.К.Сафронова"
 Адрес 140250 г. Белоозерский М.О.
 Ведомст.принадл.
 Министерство промышленности и торговли

Абонент 12200507
 субабонент дог. № 82918322 МУП
 "СФЗ-Белоозерский" ул. Лесная, д.59
 Питающий центр ГПП-168
 Фидер № 8
 ТП № 17

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока ампер, напряжение __ вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 25128013-15г. | | | Реактивн. счет N | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность квт | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | мощн. вклоч. компенс. устройств. квт | |
|-------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|--------------------------------------|-----|
| | квт.ч. X _____ | | | квт.ч. X _____ | | | | | | расч. коэф. | в/л | | п/п |
| | показ. сч-ка | разность показан. | расч. акт. эл. за час квт.ч | показ. сч-ка | разность показан. | расч. реакт. эл. за час квар.ч | | | | | | | |
| | 3*5 а 3*100 в | | | 3*5 а 3*100 в | | | | | | | | | |
| | расч. коэф. 1 | | | расч. коэф. | | | | | | | | | |
| 0-00 | 1118 | | | | | | | | | | | | |
| 1-00 | 1122 | 4 | 4 | | | | 0,00 | 1,00 | 4 | | | | |
| 2-00 | 1127 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | | |
| 3-00 | 1131 | 4 | 4 | | | | 0,00 | 1,00 | 4 | | | | |
| 4-00 | 1136 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | | |
| 5-00 | 1141 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | | |
| 6-00 | 1146 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | | |
| 7-00 | 1151 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | | |
| 8-00 | 1156 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | | |
| 9-00 | 1161 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | | |
| 10-00 | 1166 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | | |
| 11-00 | 1171 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | | |
| 12-00 | 1176 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | | |
| 13-00 | 1181 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | | |
| 14-00 | 1186 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | | |
| 15-00 | 1191 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | | |
| 16-00 | 1196 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | | |
| 17-00 | 1201 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | | |
| 18-00 | 1206 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | | |
| 19-00 | 1211 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | | |
| 20-00 | 1216 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | | |
| 21-00 | 1220 | 4 | 4 | | | | 0,00 | 1,00 | 4 | | | | |
| 22-00 | 1223 | 3 | 3 | | | | 0,00 | 1,00 | 3 | | | | |
| 23-00 | 1226 | 3 | 3 | | | | 0,00 | 1,00 | 3 | | | | |
| 24-00 | 1229 | 3 | 3 | | | | 0,00 | 1,00 | 3 | | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен коэффи ц |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|-------------------------|
| | активной квт.ч | реактивн квар.ч | активная квт | реактивн квар | полная квт | |
| С0до8час. | 38 | 0 | 5 | 0 | 5 | 1,00 |
| С8до16час. | 40 | 0 | 5 | 0 | 5 | 1,00 |
| С16до24час. | 33 | 0 | 4 | 0 | 4 | 1,00 |
| С0до24час. | 111 | 0 | 5 | 0 | 5 | 1,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

Роднов А.А.

1
2
3

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВа | Номинальное напряжение кВ+ | Включение на ответвления или вольсьят | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|----------------------------|---------------------------------------|--|------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и заломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Итого

Главный энергетик  (подпись)

ФКП "ГКНИПАС имени Л.К.Сафронова"
 Адрес 140250 г. Белоозерский М.О.
 Ведомст. принадл.
 Министерство промышленности и торговли

Абонент 12200507
 субабонент дог. № 82918322 МУП
 "СФЗ-Белоозерский" ул. Лесная, д.60
 Питающий центр ГПП-168
 Фидер № 8
 ТП № 17

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров
 Измерительные трансформаторы тока ампер, напряжение ___ вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 31126422 | | | Реактивн. счет N | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность квт | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | мощн. электр. устройств, квт | |
|-------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|------------------------------|-----|
| | квт.ч X | | | квт.ч X | | | | | | расч. коэф. | в/п | | п/п |
| | показ. сч-ка | разность показан. | расч. акт. эл. за час квт.ч | показ. сч-ка | разность показан. | расч. реакт. эл. за час квар.ч | | | | | | | |
| 0-00 | 66421 | | | | | | | | | | | | |
| 1-00 | 66425 | 4 | 4 | | | | 0,00 | 1,00 | 4 | | | | |
| 2-00 | 66430 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | | |
| 3-00 | 66435 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | | |
| 4-00 | 66439 | 4 | 4 | | | | 0,00 | 1,00 | 4 | | | | |
| 5-00 | 66443 | 4 | 4 | | | | 0,00 | 1,00 | 4 | | | | |
| 6-00 | 66448 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | | |
| 7-00 | 66453 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | | |
| 8-00 | 66459 | 6 | 6 | | | | 0,00 | 1,00 | 6 | | | | |
| 9-00 | 66464 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | | |
| 10-00 | 66469 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | | |
| 11-00 | 66474 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | | |
| 12-00 | 66480 | 6 | 6 | | | | 0,00 | 1,00 | 6 | | | | |
| 13-00 | 66486 | 6 | 6 | | | | 0,00 | 1,00 | 6 | | | | |
| 14-00 | 66492 | 6 | 6 | | | | 0,00 | 1,00 | 6 | | | | |
| 15-00 | 66498 | 6 | 6 | | | | 0,00 | 1,00 | 6 | | | | |
| 16-00 | 66504 | 6 | 6 | | | | 0,00 | 1,00 | 6 | | | | |
| 17-00 | 66510 | 6 | 6 | | | | 0,00 | 1,00 | 6 | | | | |
| 18-00 | 66515 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | | |
| 19-00 | 66520 | 5 | 5 | | | | 0,00 | 1,00 | 5 | | | | |
| 20-00 | 66524 | 4 | 4 | | | | 0,00 | 1,00 | 4 | | | | |
| 21-00 | 66528 | 4 | 4 | | | | 0,00 | 1,00 | 4 | | | | |
| 22-00 | 66532 | 4 | 4 | | | | 0,00 | 1,00 | 4 | | | | |
| 23-00 | 66535 | 3 | 3 | | | | 0,00 | 1,00 | 3 | | | | |
| 24-00 | 66538 | 3 | 3 | | | | 0,00 | 1,00 | 3 | | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощности |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|-----------------------------------|
| | активной квт.ч | реактивн квар.ч | активная квт | реактивн квар | полная квт | |
| С0до8час. | 38 | 0 | 5 | 0 | 5 | 1,00 |
| С8до16час. | 45 | 0 | 6 | 0 | 6 | 1,00 |
| С16до24час. | 34 | 0 | 4 | 0 | 4 | 1,00 |
| С0до24час. | 117 | 0 | 5 | 0 | 5 | 1,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:
 Роднов А.А.

1
 2
 3

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор, помещения | Мощность кВа | Номинальное напряжение кВ+ | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|----------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор, помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|--|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Итого

Главный энергетик


(подпись)

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 1000/5 ампер, напряжение ___ вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 22004160 | | | Реактивн. счет N 22004160 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВА | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | Мощн. влчоч. комплес. устройств. Квар |
|-------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|---------------------------------------|
| | кВт.ч X _____ | | | кВт.ч X _____ | | | | | | в/п | п/п | |
| | 3*5 а | 3*100 в | расч.коэф. 200 | 3*5 а | 3*100 в | расч.коэф. | | | | | | |
| показ. сч-ка | разность показан. | расх. акт. эл. за час кВт.ч | показ. сч-ка | разность показан. | рас. реак. эл. за час квар.ч | | | | | | | |
| 0-00 | 77,72 | | | | | | | | | | | |
| 1-00 | 77,72 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 2-00 | 77,72 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 3-00 | 77,72 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 4-00 | 77,72 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 5-00 | 77,72 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 6-00 | 77,72 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 7-00 | 77,72 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 8-00 | 77,72 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 9-00 | 77,72 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 10-00 | 77,72 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 11-00 | 77,72 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 12-00 | 77,72 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 13-00 | 77,72 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 14-00 | 77,72 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 15-00 | 77,72 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 16-00 | 77,72 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 17-00 | 77,72 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 18-00 | 77,72 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 19-00 | 77,72 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 20-00 | 77,72 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 21-00 | 77,72 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 22-00 | 77,72 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 23-00 | 77,72 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 24-00 | 77,72 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощности |
|------------|----------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|-----------------------------------|
| | активной кВт.ч | реактивн квар.ч | активная кВт | реактивн квар | полная кВА | |
| 00до0час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 08до16час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 16до24час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 00до24час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:
Роднов А.А.

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВа | Номинальное напряжение кВ+ | Включение на отщвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|----------------------------|----------------------------------|--|------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и залпобированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Итого

Главный энергетик


(подпись)

ПРОТОКОЛ (первичный) N1

записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока ампер, напряжение__вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 33686904 | | | Реактивн. счет N 33686904 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВА | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | Косинус мошн. включ. компенс. устройств |
|-------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|--|
| | кВт.ч X _____ | | | кВт.ч X _____ | | | | | | в/п | в/п | |
| | расч.коэф. | разность показан. | расч. акт. эл. за час кВт.ч | расч.коэф. | разность показан. | расч. реак. эл. за час квар.ч | | | | | | |
| | 3*5 | а 3*100 | в | 3*5 | а 3*100 | а | | | | | | |
| | | 1 | | | 1 | | | | | | | |
| 0-00 | | | | | | | | | | | | |
| 1-00 | | 5,00 | 5 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 2-00 | | 5,00 | 5 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 3-00 | | 5,00 | 5 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 4-00 | | 5,00 | 5 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 5-00 | | 5,00 | 5 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 6-00 | | 6,00 | 6 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 7-00 | | 6,00 | 6 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 8-00 | | 6,00 | 6 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 9-00 | | 6,00 | 6 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 10-00 | | 6,00 | 6 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 11-00 | | 6,00 | 6 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 12-00 | | 6,00 | 6 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 13-00 | | 6,00 | 6 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 14-00 | | 6,00 | 6 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 15-00 | | 6,00 | 6 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 16-00 | | 6,00 | 6 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 17-00 | | 6,00 | 6 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 18-00 | | 6,00 | 6 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 19-00 | | 6,00 | 6 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 20-00 | | 6,00 | 6 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 21-00 | | 6,00 | 6 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 22-00 | | 6,00 | 6 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 23-00 | | 6,00 | 6 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |
| 24-00 | | 5,81 | 6 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 6 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен коэффициент |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|----------------------------|
| | активной кВт.ч | реактивн квар.ч | активная кВт | реактивн квар | полная кВА | |
| С0до8час. | 43 | 0 | 5 | 0 | 5 | 1,00 |
| С8до16час. | 48 | 0 | 6 | 0 | 6 | 1,00 |
| С16до24час. | 48 | 0 | 6 | 0 | 6 | 1,00 |
| С0до24час. | 139 | 0 | 6 | 0 | 6 | 1,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

Твердохлеб В.И.1
2
3

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВт | Номинальное напряжение кВ+___% | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|--------------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |


* Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Итого

Главный энергетик


(подпись)

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока ампер, напряжение __вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 19457242-14 | | | Реактивн. счет N 19457242-14 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВа | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | Мощн. влчоч. компенс. устройств. |
|-------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|----------------------------------|
| | кВт.ч X _____ | | | кВт.ч X _____ | | | | | | в/п | п/п | |
| | показ. сч-ка | разность показан. | расч. акт. эл. за час кВт.ч | показ. сч-ка | разность показан. | расч. реакт. эл. за час квар.ч | | | | | | |
| | 3*5 а 3*100 в | | | 3*5 а 3*100 в | | | | | | | | |
| | расч. коэф. 1 | | | расч. коэф. 1 | | | | | | | | |
| 0-00 | 245157,21 | | | 36868,63 | | | | | | | | |
| 1-00 | 245159,23 | 2,02 | 2 | 36868,80 | 0,17 | 0,17 | 0,00 | 1,00 | 2 | | | |
| 2-00 | 245161,26 | 2,03 | 2 | 36868,97 | 0,17 | 0,17 | 0,00 | 1,00 | 2 | | | |
| 3-00 | 245163,28 | 2,02 | 2 | 36869,14 | 0,17 | 0,17 | 0,08 | 1,00 | 2 | | | |
| 4-00 | 245165,30 | 2,02 | 2 | 36869,31 | 0,17 | 0,17 | 0,08 | 1,00 | 2 | | | |
| 5-00 | 245167,33 | 2,03 | 2 | 36869,49 | 0,18 | 0,18 | 0,09 | 1,00 | 2 | | | |
| 6-00 | 245169,35 | 2,02 | 2 | 36869,67 | 0,18 | 0,18 | 0,09 | 1,00 | 2 | | | |
| 7-00 | 245171,38 | 2,03 | 2 | 36869,85 | 0,18 | 0,18 | 0,09 | 1,00 | 2 | | | |
| 8-00 | 245173,41 | 2,03 | 2 | 36870,03 | 0,18 | 0,18 | 0,09 | 1,00 | 2 | | | |
| 9-00 | 245175,43 | 2,02 | 2 | 36870,21 | 0,18 | 0,18 | 0,09 | 1,00 | 2 | | | |
| 10-00 | 245177,45 | 2,02 | 2 | 36870,39 | 0,18 | 0,18 | 0,09 | 1,00 | 2 | | | |
| 11-00 | 245179,47 | 2,02 | 2 | 36870,57 | 0,18 | 0,18 | 0,09 | 1,00 | 2 | | | |
| 12-00 | 245181,51 | 2,04 | 2 | 36870,75 | 0,18 | 0,18 | 0,09 | 1,00 | 2 | | | |
| 13-00 | 245183,55 | 2,04 | 2 | 36870,93 | 0,18 | 0,18 | 0,09 | 1,00 | 2 | | | |
| 14-00 | 245185,58 | 2,03 | 2 | 36871,11 | 0,18 | 0,18 | 0,09 | 1,00 | 2 | | | |
| 15-00 | 245188,61 | 3,03 | 3 | 36871,29 | 0,18 | 0,18 | 0,06 | 1,00 | 3 | | | |
| 16-00 | 245191,63 | 3,02 | 3 | 36871,47 | 0,18 | 0,18 | 0,06 | 1,00 | 3 | | | |
| 17-00 | 245194,68 | 3,05 | 3 | 36871,65 | 0,18 | 0,18 | 0,06 | 1,00 | 3 | | | |
| 18-00 | 245197,73 | 3,05 | 3 | 36871,83 | 0,18 | 0,18 | 0,06 | 1,00 | 3 | | | |
| 19-00 | 245200,78 | 3,05 | 3 | 36872,01 | 0,18 | 0,18 | 0,06 | 1,00 | 3 | | | |
| 20-00 | 245203,83 | 3,05 | 3 | 36872,19 | 0,18 | 0,18 | 0,06 | 1,00 | 3 | | | |
| 21-00 | 245206,85 | 3,02 | 3 | 36872,37 | 0,18 | 0,18 | 0,06 | 1,00 | 3 | | | |
| 22-00 | 245209,86 | 3,01 | 3 | 36872,55 | 0,18 | 0,18 | 0,06 | 1,00 | 3 | | | |
| 23-00 | 245211,92 | 2,06 | 2 | 36872,73 | 0,18 | 0,18 | 0,09 | 1,00 | 2 | | | |
| 24-00 | 245213,98 | 2,06 | 2 | 36872,90 | 0,17 | 0,17 | 0,08 | 1,00 | 2 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвеш. н. коэффиц. |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|---------------------------|
| | активной кВт.ч | реактивн квар.ч | активная кВт | реактивн квар | полная кВа | |
| С0до8час. | 16 | 1 | 2 | 0 | 2 | 1,00 |
| С8до16час. | 18 | 1 | 2 | 0 | 2 | 1,00 |
| С16до24час. | 22 | 1 | 3 | 0 | 3 | 1,00 |
| С0до24час. | 57 | 4 | 2 | 0 | 2 | 1,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:
Твердохлеб В.И.

1
2
3

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВт | Номинальное напряжение кВ+ % | Включение на отваление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., лечной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|------------------------------|----------------------------------|--|------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и заломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Итого

Главный энергетик _____



(подпись)

ФКП "ГКНИПАС имени Л.К.Сафронова"
 Адрес 140250 г. Белоозерский М.О.
 Ведомст.принадл.
 Министерство промышленности и торговли

СНТ "Белое озеро" участок № 25
 Питающий центр ГПП-168
 Фидер № 8
 ТП № 17

ПРОТОКОЛ (первичный) №1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока ампер, напряжение _____ вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 14923091-13 | | | Реактивн. счет N 14923091-13 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВт | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | мощн. вклоч. компленс. устройств Квар |
|-------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|---------------------------------------|
| | квт.ч. X _____ | | | квт.ч. X _____ | | | | | | | | |
| | 3*5 а 3*100 в | | | 3*5 а 3*100 в | | | | | | | | |
| расч.коэф. 1 | | | расч.коэф. | | | | | | | | | |
| | показ. сч-ка | разность показан. | расч. акт. эл. за час квт.ч | показ. сч-ка | разность показан. | расч. реакт. эл. за час квар.ч | | | | а/п | п/п | |
| 0-00 | 84804 | | | | | | | | | | | |
| 1-00 | 84805 | 1,00 | 1 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 1 | | | |
| 2-00 | 84806 | 1,00 | 1 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 1 | | | |
| 3-00 | 84807 | 1,00 | 1 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 1 | | | |
| 4-00 | 84808 | 1,00 | 1 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 1 | | | |
| 5-00 | 84809 | 1,00 | 1 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 1 | | | |
| 6-00 | 84810 | 1,00 | 1 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 1 | | | |
| 7-00 | 84811 | 1,00 | 1 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 1 | | | |
| 8-00 | 84812 | 1,00 | 1 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 1 | | | |
| 9-00 | 84813 | 1,00 | 1 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 1 | | | |
| 10-00 | 84814 | 1,00 | 1 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 1 | | | |
| 11-00 | 84815 | 1,00 | 1 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 1 | | | |
| 12-00 | 84816 | 1,00 | 1 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 1 | | | |
| 13-00 | 84818 | 2,00 | 2 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 2 | | | |
| 14-00 | 84820 | 2,00 | 2 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 2 | | | |
| 15-00 | 84822 | 2,00 | 2 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 2 | | | |
| 16-00 | 84824 | 2,00 | 2 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 2 | | | |
| 17-00 | 84826 | 2,00 | 2 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 2 | | | |
| 18-00 | 84828 | 2,00 | 2 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 2 | | | |
| 19-00 | 84830 | 2,00 | 2 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 2 | | | |
| 20-00 | 84832 | 2,00 | 2 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 2 | | | |
| 21-00 | 84834 | 2,00 | 2 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 2 | | | |
| 22-00 | 84836 | 2,00 | 2 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 2 | | | |
| 23-00 | 84838 | 2,00 | 2 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 2 | | | |
| 24-00 | 84839 | 1,00 | 1 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 1 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средн в-взвеш ен. коэфф |
|----------------|----------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|-------------------------|
| | активной квт.ч | реактивн квар.ч | активная квт | реактивн квар | полная ква | |
| С 0 до 8 час | 8 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1,00 |
| С 8 до 16 час | 12 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1,00 |
| С 16 до 24 час | 15 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1,00 |
| С 0 до 24 час | 35 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:
Твердохлеб В.И.

1
 2
 3

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях
 1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВт | Номинальное напряжение «В+» | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|-----------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|--|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и заломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели
 III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Итого

Главный энергетик _____



(подпись)

ФКП "ГкНИПАС имени Л.К.Сафронова"
 Адрес 140250 г. Белоозерский М.О.
 Ведомст. принадл.
 Министерство промышленности и торговли

Абонент 12200507
 СНТ "Белое озеро" дом охотника
 Питающий центр ГПП-168
 Фидер № 8
 ТП № 17

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока ампер, напряжение ___ вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 19084021 | | | Реактивн. счет N | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВа | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | |
|-------------------|-------------------------|--------------|-------------------|------------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|---|
| | кВт.ч X _____ | | | кВт.ч X _____ | | | | | | в/п | п/п | мощн. устройста, компенс. устройств, Квар |
| | расч. коэф. | показ. сч-ка | разность показан. | расч. коэф. | показ. сч-ка | разность показан. | | | | | | |
| 0-00 | | 549629 | | | | | | | | | | |
| 1-00 | | 549641 | 12,00 | | | 12 | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 2-00 | | 549653 | 12,00 | | | 12 | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 3-00 | | 549665 | 12,00 | | | 12 | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 4-00 | | 549677 | 12,00 | | | 12 | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 5-00 | | 549689 | 12,00 | | | 12 | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 6-00 | | 549701 | 12,00 | | | 12 | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 7-00 | | 549713 | 12,00 | | | 12 | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 8-00 | | 549725 | 12,00 | | | 12 | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 9-00 | | 549737 | 12,00 | | | 12 | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 10-00 | | 549749 | 12,00 | | | 12 | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 11-00 | | 549761 | 12,00 | | | 12 | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 12-00 | | 549773 | 12,00 | | | 12 | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 13-00 | | 549785 | 12,00 | | | 12 | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 14-00 | | 549797 | 12,00 | | | 12 | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 15-00 | | 549809 | 12,00 | | | 12 | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 16-00 | | 549821 | 12,00 | | | 12 | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 17-00 | | 549833 | 12,00 | | | 12 | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 18-00 | | 549845 | 12,00 | | | 12 | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 19-00 | | 549857 | 12,00 | | | 12 | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 20-00 | | 549869 | 12,00 | | | 12 | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 21-00 | | 549881 | 12,00 | | | 12 | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 22-00 | | 549893 | 12,00 | | | 12 | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 23-00 | | 549905 | 12,00 | | | 12 | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 24-00 | | 549917 | 12,00 | | | 12 | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощности |
|-------------|----------------------------|------------------|------------------|----------------|------------|-----------------------------------|
| | активной кВт.ч | реактивн. квар.ч | активная кВт | реактивн. квар | полная кВа | |
| С0до8час. | 96 | 0 | 12 | 0 | 12 | 1,00 |
| С8до16час. | 96 | 0 | 12 | 0 | 12 | 1,00 |
| С16до24час. | 96 | 0 | 12 | 0 | 12 | 1,00 |
| С0до24час. | 288 | 0 | 12 | 0 | 12 | 1,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:
Твердохлеб В.И.

1
 2
 3

II - Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВт | Номинальное напряжение кВ+ | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|----------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|--|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и заломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установок за сутки | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | 15 декабря 2021г. | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Итого | | | | | |

Главный энергетик


(подпись)

ФКП "ГКНИПАС имени Л.К.Сафронова"
 Адрес 140250 г. Белоозерский М.О.
 Ведомст.принадл.
 Министерство промышленности и торговли

Абонент 12200507
 субабонент ПАО "Компания "Сухой",
 ул. Лесная, д. 64
 Питающий центр ГПП-168
 Фидер № 8
 ТП № 17

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока ампер, напряжение ___ вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 33917573 | | | Реактивн. счет N 33917573 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВа | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | Клар мощн. устройств. комплекс. устройств. |
|-------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|---|
| | ктв.ч.Х _____ | | | ктв.ч.Х _____ | | | | | | в/п | н/п | |
| | показ. сч-кв | разность показан. | расч. акт. эл. за час кВт.ч | показ. сч-кв | разность показан. | расч. реакт. эл. за час квар.ч | | | | | | |
| 0-00 | | | | | | | | | | | | |
| 1-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 2-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 3-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 4-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 5-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 6-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 7-00 | | 0,40 | 0,4 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 8-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 9-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 10-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 11-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 12-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 13-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 14-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 15-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 16-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 17-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 18-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 19-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 20-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 21-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 22-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 23-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 24-00 | | 0,20 | 0,2 | | | | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощности |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|-----------------------------------|
| | активной кВт.ч | реактивн квар.ч | активная кВт | реактивн квар | полная кВа | |
| С0до6час. | 1,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,00 |
| С8до18час. | 1,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,00 |
| С18до24час. | 1,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,00 |
| С0до24час. | 5,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

1
2
3

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВа | Номинальное напряжение кВ+ | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|----------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и заломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|---|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Итого

Главный энергетик


(подпись)

ФКП "ГкНИПАС имени Л.К.Сафронова"
 Адрес 140250 г. Белоозерский М.О.
 Ведомст. принадл.
 Министерство промышленности и торговли

Абонент 12200507
 субабонент ПАО "Компания "Сухой",
 ул. Лесная, д. 64
 Питающий центр ГПП-168
 Фидер № 8
 ТП № 17

ПРОТОКОЛ (первичный) №1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определенных
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров
 Измерительные трансформаторы тока ампер, напряжение __вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 34807841 | | | Реактивн. счет N 34807841 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВА | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | мощн. включ. комплес. устройств. КВА |
|-------------------|-------------------------|--------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|--------------------------------------|
| | ктв.ч.Х _____ | | | ктв.ч.Х _____ | | | | | | в/п | п/п | |
| | расч.коэф. | показ. сч-ка | разность показан. | расч.коэф. | показ. сч-ка | разность показан. | | | | | | |
| | расч.коэф. | показ. сч-ка | разность показан. | расч.коэф. | показ. сч-ка | разность показан. | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | | | | | |
| 0-00 | | | | | | | | | | | | |
| 1-00 | | | 0,30 | | | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 2-00 | | | 0,30 | | | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 3-00 | | | 0,30 | | | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 4-00 | | | 0,30 | | | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 5-00 | | | 0,30 | | | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 6-00 | | | 0,30 | | | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 7-00 | | | 0,30 | | | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 8-00 | | | 0,30 | | | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 9-00 | | | 0,30 | | | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 10-00 | | | 0,30 | | | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 11-00 | | | 0,30 | | | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 12-00 | | | 0,30 | | | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 13-00 | | | 0,30 | | | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 14-00 | | | 0,30 | | | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 15-00 | | | 0,30 | | | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 16-00 | | | 0,30 | | | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 17-00 | | | 0,30 | | | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 18-00 | | | 0,40 | | | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 19-00 | | | 0,40 | | | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 20-00 | | | 0,40 | | | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 21-00 | | | 0,40 | | | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 22-00 | | | 0,40 | | | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 23-00 | | | 0,40 | | | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 24-00 | | | 0,30 | | | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощности |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|-----------------------------------|
| | активной кВт.ч | реактивн квар.ч | активная кВт | реактивн квар | полная кВА | |
| С0до8час. | 2,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,00 |
| С8до16час. | 2,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,00 |
| С16до24час. | 3,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,00 |
| С0до24час. | 7,80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

Веденева Т.И.

1
2
3

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВа | Номинальное напряжение кВ+ | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., лечной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|----------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Итого | | | | | |

Главный энергетик _____



(подпись)

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 600/5 ампер, напряжение ___ вольт

| Время записи часы | Активн. счет N <u>19448</u> | | | Реактивн. счет N | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВА | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | мощн. вклоч. компенс. устройств. квар.ч |
|-------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|---|
| | ктв.ч.Х _____ | | | ктв.ч.Х _____ | | | | | | в/п | п/п | |
| | показ. сч-кв | разность показан. | расч. акт. эл. за час квт.ч | показ. сч-кв | разность показан. | расч. реак. эл. за час квар.ч | | | | | | |
| | 3*5 в 3*100 в расч. коэф. 120 | | | 3*5 а 3*100 в расч. коэф. | | | | | | | | |
| 0-00 | | | | | | | | | | | | |
| 1-00 | | 0,08 | 9 | | | | 0,00 | 1,00 | 9 | | | |
| 2-00 | | 0,08 | 9 | | | | 0,00 | 1,00 | 9 | | | |
| 3-00 | | 0,08 | 10 | | | | 0,00 | 1,00 | 10 | | | |
| 4-00 | | 0,08 | 10 | | | | 0,00 | 1,00 | 10 | | | |
| 5-00 | | 0,08 | 10 | | | | 0,00 | 1,00 | 10 | | | |
| 6-00 | | 0,10 | 12 | | | | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 7-00 | | 0,10 | 12 | | | | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 8-00 | | 0,10 | 12 | | | | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 9-00 | | 0,10 | 12 | | | | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 10-00 | | 0,10 | 12 | | | | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 11-00 | | 0,12 | 14 | | | | 0,00 | 1,00 | 14 | | | |
| 12-00 | | 0,12 | 14 | | | | 0,00 | 1,00 | 14 | | | |
| 13-00 | | 0,12 | 14 | | | | 0,00 | 1,00 | 14 | | | |
| 14-00 | | 0,12 | 14 | | | | 0,00 | 1,00 | 14 | | | |
| 15-00 | | 0,12 | 14 | | | | 0,00 | 1,00 | 14 | | | |
| 16-00 | | 0,12 | 14 | | | | 0,00 | 1,00 | 14 | | | |
| 17-00 | | 0,12 | 14 | | | | 0,00 | 1,00 | 14 | | | |
| 18-00 | | 0,10 | 12 | | | | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 19-00 | | 0,10 | 12 | | | | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 20-00 | | 0,10 | 12 | | | | 0,00 | 1,00 | 12 | | | |
| 21-00 | | 0,08 | 10 | | | | 0,00 | 1,00 | 10 | | | |
| 22-00 | | 0,08 | 10 | | | | 0,00 | 1,00 | 10 | | | |
| 23-00 | | 0,08 | 9 | | | | 0,00 | 1,00 | 9 | | | |
| 24-00 | | 0,08 | 9 | | | | 0,00 | 1,00 | 9 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэф. мощности |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--------------------------------|
| | активной квт.ч | реактивн квар.ч | активная квт | реактивн квар | полная кВА | |
| С0до8час. | 84 | 0 | 11 | 0 | 11 | 1,00 |
| С8до18час. | 108 | 0 | 14 | 0 | 14 | 1,00 |
| С16до24час. | 88 | 0 | 11 | 0 | 11 | 1,00 |
| С0до24час. | 280 | 0 | 12 | 0 | 12 | 1,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:
 Веденева Т.И.

1
 2
 3

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность «Ва | Номинальн ое напряжени е «В+» | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|---|--|---|------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |


* Указать отдельно рабочие и заломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номиналь ная мощность | Реактив ный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|---|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Итого

Главный энергетик


(подпись)

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 150/5 ампер, напряжение ___ вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 12485662-12г. | | | Реактивн. счет N 12485662-12г. | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВа | Показание вольтметра в | | мощн. вклоч. компенс. устройств. |
|-------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|--------------|---------------------|------------------------|-----|----------------------------------|
| | ктв.ч.Х _____ | | | ктв.ч.Х _____ | | | | | | вспльтах в | | |
| | показ. сч-ка | разность показан. | расч. акт. эл. за час кВт.ч | показ. сч-ка | разность показан. | расч. реак эл. за час квар.ч | | | | а/т | п/п | |
| | 3*5 а 3*100 в расч.коэф. 30 | | | 3*5 а 3*100 в расч.коэф. 30 | | | | | | | | |
| 0-00 | | | | | | | | | | | | |
| 1-00 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 2-00 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 3-00 | | 0,00 | 0,10 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 4-00 | | 0,00 | 0,10 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 5-00 | | 0,00 | 0,10 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 6-00 | | 0,00 | 0,10 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 7-00 | | 0,00 | 0,10 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 8-00 | | 0,00 | 0,10 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 9-00 | | 0,00 | 0,10 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 10-00 | | 0,00 | 0,10 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 11-00 | | 0,00 | 0,10 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 12-00 | | 0,00 | 0,20 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 13-00 | | 0,00 | 0,20 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 14-00 | | 0,00 | 0,20 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 15-00 | | 0,00 | 0,20 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 16-00 | | 0,00 | 0,20 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 17-00 | | 0,00 | 0,20 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 18-00 | | 0,00 | 0,20 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 19-00 | | 0,00 | 0,20 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 20-00 | | 0,00 | 0,20 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 21-00 | | 0,00 | 0,20 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 22-00 | | 0,00 | 0,20 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 23-00 | | 0,00 | 0,10 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |
| 24-00 | | 0,00 | 0,10 | | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешенн. коэффиц. |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|---------------------------|
| | активной кВт.ч | реактивн квар.ч | активная кат | реактивн квар | полная кВа | |
| С0до8час. | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,00 |
| С8до16час. | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,00 |
| С16до24час. | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,00 |
| С0до24час. | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

Веденева Т.И.

1
2
3

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВа | Номинальное напряжение ___кВ+___% | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., лечной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и заломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Итого | | | | | |

Главный энергетик _____



(подпись)

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 100/5 ампер, напряжение 10000/100 вольт

| Время записи часы | Активн. счётчик № 22672886 | | | Реактивн. счёт N 22672886 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВА | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | Мощн. включ. компенс. устройств. Квар | | |
|-------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--|--|---------------------------------------|-----|--|
| | ктв.ч. X _____ | | | ктв.ч. X _____ | | | | | | а/п | | | п/п | |
| | показ. сч-ка | разность показан. | расч. акт. эл. за час кВт.ч | показ. сч-ка | разность показан. | расч. реак. эл. за час квар.ч | | | | | | | | |
| | 3*5 а 3*100 в расч.коэф. 2000 | | | 3*5 а 3*100 в расч.коэф. 2000 | | | | | | | | | | |
| 0-00 | 593,92 | | 0 | | | | | | | | | | | |
| 1-00 | 593,92 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | | | |
| 2-00 | 593,92 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | | | |
| 3-00 | 593,92 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | | | |
| 4-00 | 593,92 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | | | |
| 5-00 | 593,92 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | | | |
| 6-00 | 593,92 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | | | |
| 7-00 | 593,92 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | | | |
| 8-00 | 593,92 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | | | |
| 9-00 | 593,92 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | | | |
| 10-00 | 593,92 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | | | |
| 11-00 | 593,92 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | | | |
| 12-00 | 593,92 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | | | |
| 13-00 | 593,92 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | | | |
| 14-00 | 593,93 | 0,01 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | | | |
| 15-00 | 593,94 | 0,01 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | | | |
| 16-00 | 593,95 | 0,01 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | | | |
| 17-00 | 593,96 | 0,01 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | | | |
| 18-00 | 593,97 | 0,01 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 0 | | | | | |
| 19-00 | 593,97 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | | | |
| 20-00 | 593,97 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | | | |
| 21-00 | 593,97 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | | | |
| 22-00 | 593,97 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | | | |
| 23-00 | 593,97 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | | | |
| 24-00 | 593,97 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощност |
|-------------|----------------------------|------------------|------------------|----------------|------------|----------------------------------|
| | активной кВт.ч | реактивн. квар.ч | активная кВт | реактивн. квар | полная кВА | |
| С0до8час. | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| С8до16час. | 0,03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,00 |
| С16до24час. | 0,02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,00 |
| С0до24час. | 0,05 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

Веденева Т.И.

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВт | Номинальное напряжение кВ+ % | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|------------------------------|------------------------------------|--|------------------------|
| 1 | ТП - 7 | 1000 | | | | Обслуживает КБ "Салют" |
| 2 | | 1000 | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Итого | | | | | |

Главный энергетик _____



(подпись)

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 100/5 ампер, напряжение 10000/100 вольт

| Время записи часы | Активн. счётчик № 24449305 | | | Реактивн. счёт N 24449305 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность вва | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | мощн. вклоч. компанс. устройств квар.ч |
|-------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|--|
| | квт.ч X _____ | | | квт.ч X _____ | | | | | | в/п | п/п | |
| | расч.коэф. | разность показан. | расч. акт. эл. за час квт.ч | расч.коэф. | разность показан. | рас. реак эл. за час квар.ч | | | | | | |
| | 3*5 | а 3*100 | в | 3*5 | а 3*100 | в | | | | | | |
| | 2000 | | | 2000 | | | | | | | | |
| 0-00 | 551,92 | | | 285,17 | | | | | | | | |
| 1-00 | 551,94 | 0,02 | 40 | 285,17 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 40 | | | |
| 2-00 | 551,96 | 0,02 | 40 | 285,17 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 40 | | | |
| 3-00 | 551,98 | 0,02 | 40 | 285,17 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 40 | | | |
| 4-00 | 552,00 | 0,02 | 40 | 285,17 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 40 | | | |
| 5-00 | 552,02 | 0,02 | 40 | 285,17 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 40 | | | |
| 6-00 | 552,04 | 0,02 | 40 | 285,17 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 40 | | | |
| 7-00 | 552,06 | 0,02 | 40 | 285,17 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 40 | | | |
| 8-00 | 552,08 | 0,02 | 40 | 285,18 | 0,01 | 20 | 0,00 | 0,89 | 45 | | | |
| 9-00 | 552,11 | 0,03 | 60 | 285,19 | 0,01 | 20 | 0,00 | 0,95 | 63 | | | |
| 10-00 | 552,14 | 0,03 | 60 | 285,20 | 0,01 | 20 | 0,00 | 0,95 | 63 | | | |
| 11-00 | 552,17 | 0,03 | 60 | 285,21 | 0,01 | 20 | 0,00 | 0,95 | 63 | | | |
| 12-00 | 552,20 | 0,03 | 60 | 285,22 | 0,01 | 20 | 0,00 | 0,95 | 63 | | | |
| 13-00 | 552,23 | 0,03 | 60 | 285,23 | 0,01 | 20 | 0,00 | 0,95 | 63 | | | |
| 14-00 | 552,26 | 0,03 | 60 | 285,24 | 0,01 | 20 | 0,00 | 0,95 | 63 | | | |
| 15-00 | 552,29 | 0,03 | 60 | 285,25 | 0,01 | 20 | 0,00 | 0,95 | 63 | | | |
| 16-00 | 552,32 | 0,03 | 60 | 285,26 | 0,01 | 20 | 0,00 | 0,95 | 63 | | | |
| 17-00 | 552,34 | 0,02 | 40 | 285,27 | 0,01 | 20 | 0,00 | 0,89 | 45 | | | |
| 18-00 | 552,36 | 0,02 | 40 | 285,28 | 0,01 | 20 | 0,00 | 0,89 | 45 | | | |
| 19-00 | 552,38 | 0,02 | 40 | 285,29 | 0,01 | 20 | 0,00 | 0,89 | 45 | | | |
| 20-00 | 552,40 | 0,02 | 40 | 285,30 | 0,01 | 20 | 0,00 | 0,89 | 45 | | | |
| 21-00 | 552,42 | 0,02 | 40 | 285,30 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 40 | | | |
| 22-00 | 552,44 | 0,02 | 40 | 285,30 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 40 | | | |
| 23-00 | 552,46 | 0,02 | 40 | 285,30 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 40 | | | |
| 24-00 | 552,48 | 0,02 | 40 | 285,30 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 40 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен коэффи ц. |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--------------------------|
| | активной квт.ч | реактивн квар.ч | активная квт | реактивн квар | полная квт | |
| С0до6час. | 320 | 20 | 40 | 2 | 40 | 1,00 |
| С8до16час. | 480 | 160 | 60 | 20 | 63 | 0,95 |
| С16до24час. | 320 | 80 | 40 | 10 | 41 | 0,97 |
| С0до24час. | 1120 | 260 | 47 | 11 | 48 | 0,97 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

Веденева Т.И.

1
2
3

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВа | Номинально е напряжение __кВ+__% | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., лечебной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|---|--|---|---------------------------|
| 1 | ТП - 7 | 1000 | | | | Обслуживает КБ "Салют" |
| 2 | | 1000 | | | | |
| 3 | / | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | / | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| / | | | | | |

Итого

Главный энергетик _____



(подпись)

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 600/5 ампер, напряжение - вольт

| Время записи часы | Активн. счётчик № 22666706 | | | Реактивн. счет N 22666706 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность ква | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | Коеф. мощн. устройств комленс. устройств |
|-------------------|----------------------------|------|-----------------------------|---------------------------|------|-----------------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|--|
| | 3*5 а 3*100 в | | | 3*5 а 3*100 в | | | | | | в/л | л/л | |
| | расч. коэф. | 120 | расч. акт. эл. за час квт.ч | расч. коэф. | 120 | рас. реак эл. за час квар.ч | | | | | | |
| 0-00 | 545,56 | | | 184,77 | | | | | | | | |
| 1-00 | 545,56 | 0,00 | 0 | 184,77 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 2-00 | 545,56 | 0,00 | 0 | 184,77 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 3-00 | 545,56 | 0,00 | 0 | 184,77 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 4-00 | 545,56 | 0,00 | 0 | 184,77 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 5-00 | 545,56 | 0,00 | 0 | 184,77 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 6-00 | 545,56 | 0,00 | 0 | 184,77 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 7-00 | 545,56 | 0,00 | 0 | 184,77 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 8-00 | 545,56 | 0,00 | 0 | 184,77 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 9-00 | 545,56 | 0,00 | 0 | 184,77 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 10-00 | 545,56 | 0,00 | 0 | 184,77 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 11-00 | 545,56 | 0,00 | 0 | 184,77 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 12-00 | 545,56 | 0,00 | 0 | 184,77 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 13-00 | 545,56 | 0,00 | 0 | 184,77 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 14-00 | 545,56 | 0,00 | 0 | 184,77 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 15-00 | 545,56 | 0,00 | 0 | 184,77 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 16-00 | 545,56 | 0,00 | 0 | 184,77 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 17-00 | 545,56 | 0,00 | 0 | 184,77 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 18-00 | 545,56 | 0,00 | 0 | 184,77 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 19-00 | 545,56 | 0,00 | 0 | 184,77 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 20-00 | 545,56 | 0,00 | 0 | 184,77 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 21-00 | 545,56 | 0,00 | 0 | 184,77 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 22-00 | 545,56 | 0,00 | 0 | 184,77 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 23-00 | 545,56 | 0,00 | 0 | 184,77 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 24-00 | 545,56 | 0,00 | 0 | 184,77 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощность |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|-----------------------------------|
| | активной квт.ч | реактивн квар.ч | активная квт | реактивн квар | полная ква | |
| С0до8час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| С8до16час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| С15до24час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| С0до24час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

Веденева Т.И.

1
2
3

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВа | Номинально в напряжение кВ* % | Включение на отащталение киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|-------------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и загломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Итого

Главный энергетик


(подпись)

ПРОТОКОЛ (первичный) №1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров
 Измерительные трансформаторы тока 600/5 ампер, напряжение - вольт

| Время записи часы | Активн. счётчик № 22666913 | | | Реактивн. счёт N 22666913 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВа | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | мощн. вволок. компенс. устройств. квар |
|-------------------|----------------------------|------|-----------------------------|---------------------------|------|-----------------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|--|
| | 3*5__ а 3*100__ а | | | 3*5__ а 3*100__ а | | | | | | в/п | п/п | |
| | расч.коэф. | 120 | расх. акт. эл. за час кВт.ч | расч.коэф. | 120 | рас. реак эл. за час квар.ч | | | | | | |
| 0-00 | 5755,63 | | | 790,49 | | | | | | | | |
| 1-00 | 5755,78 | 0,15 | 18 | 790,50 | 0,01 | 1 | 0,07 | 1,00 | 18 | | | |
| 2-00 | 5755,93 | 0,15 | 18 | 790,51 | 0,01 | 1 | 0,07 | 1,00 | 18 | | | |
| 3-00 | 5756,08 | 0,15 | 18 | 790,52 | 0,01 | 1 | 0,07 | 1,00 | 18 | | | |
| 4-00 | 5756,23 | 0,15 | 18 | 790,53 | 0,01 | 1 | 0,07 | 1,00 | 18 | | | |
| 5-00 | 5756,38 | 0,15 | 18 | 790,54 | 0,01 | 1 | 0,07 | 1,00 | 18 | | | |
| 6-00 | 5756,53 | 0,15 | 18 | 790,55 | 0,01 | 1 | 0,07 | 1,00 | 18 | | | |
| 7-00 | 5756,68 | 0,15 | 18 | 790,56 | 0,01 | 1 | 0,07 | 1,00 | 18 | | | |
| 8-00 | 5756,83 | 0,15 | 18 | 790,57 | 0,01 | 1 | 0,07 | 1,00 | 18 | | | |
| 9-00 | 5756,98 | 0,15 | 18 | 790,58 | 0,01 | 1 | 0,07 | 1,00 | 18 | | | |
| 10-00 | 5757,13 | 0,15 | 18 | 790,59 | 0,01 | 1 | 0,07 | 1,00 | 18 | | | |
| 11-00 | 5757,29 | 0,16 | 19 | 790,60 | 0,01 | 1 | 0,06 | 1,00 | 19 | | | |
| 12-00 | 5757,45 | 0,16 | 19 | 790,61 | 0,01 | 1 | 0,06 | 1,00 | 19 | | | |
| 13-00 | 5757,54 | 0,09 | 11 | 790,63 | 0,02 | 2 | 0,22 | 0,98 | 11 | | | |
| 14-00 | 5757,63 | 0,09 | 11 | 790,65 | 0,02 | 2 | 0,22 | 0,98 | 11 | | | |
| 15-00 | 5757,79 | 0,16 | 19 | 790,67 | 0,02 | 2 | 0,13 | 0,99 | 19 | | | |
| 16-00 | 5757,95 | 0,16 | 19 | 790,69 | 0,02 | 2 | 0,13 | 0,99 | 19 | | | |
| 17-00 | 5758,04 | 0,09 | 11 | 790,71 | 0,02 | 2 | 0,22 | 0,98 | 11 | | | |
| 18-00 | 5758,13 | 0,09 | 11 | 790,73 | 0,02 | 2 | 0,22 | 0,98 | 11 | | | |
| 19-00 | 5758,29 | 0,16 | 19 | 790,75 | 0,02 | 2 | 0,13 | 0,99 | 19 | | | |
| 20-00 | 5758,45 | 0,16 | 19 | 790,76 | 0,01 | 1 | 0,06 | 1,00 | 19 | | | |
| 21-00 | 5758,60 | 0,15 | 18 | 790,77 | 0,01 | 1 | 0,07 | 1,00 | 18 | | | |
| 22-00 | 5758,75 | 0,15 | 18 | 790,78 | 0,01 | 1 | 0,07 | 1,00 | 18 | | | |
| 23-00 | 5758,90 | 0,15 | 18 | 790,79 | 0,01 | 1 | 0,07 | 1,00 | 18 | | | |
| 24-00 | 5759,05 | 0,15 | 18 | 790,80 | 0,01 | 1 | 0,07 | 1,00 | 18 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощность и |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|-------------------------------------|
| | активной кВт.ч | реактивн квар.ч | активная кВт | реактивн квар | полная кВа | |
| С0до8час. | 144 | 10 | 18 | 1 | 18 | 1,00 |
| С8до16час. | 134 | 14 | 17 | 2 | 17 | 0,99 |
| С16до24час. | 132 | 13 | 17 | 2 | 17 | 1,00 |
| С0до24час. | 410 | 37 | 17 | 2 | 17 | 1,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:
 Веденева Т.И.

1
 2
 3

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВт | Номинально в напряжение кВ+ % | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., лечной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|--|--|---|------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|--|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | | |
| | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номиналь ная мощность | Реактив ный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|---|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Итого

Главный энергетик



(подпись)

ПРОТОКОЛ (первичный) №1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 300/5 ампер, напряжение - вольт

| Время записи часы | Активн. счётчик № 23982108 | | | Реактивн. счёт N 23982108 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВа | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | мощн. вклоч. комплеч. устройств. Квар |
|-------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|---------------------------------------|
| | 3*5 а 3*100 а | | расч. акт. эл. за час кВт.ч | 3*5 а 3*100 в | | расч. реакт. эл. за час квар.ч | | | | в/п | н/п | |
| | показ. сч-ка | разность показан. | | показ. сч-ка | разность показан. | | | | | | | |
| 0-00 | 56,35 | | | | | | | | | | | |
| 1-00 | 56,35 | 0,00 | 0 | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 2-00 | 56,35 | 0,00 | 0 | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 3-00 | 56,35 | 0,00 | 0 | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 4-00 | 56,35 | 0,00 | 0 | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 5-00 | 56,35 | 0,00 | 0 | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 6-00 | 56,35 | 0,00 | 0 | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 7-00 | 56,35 | 0,00 | 0 | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 8-00 | 56,35 | 0,00 | 0 | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 9-00 | 56,35 | 0,00 | 0 | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 10-00 | 56,35 | 0,00 | 0 | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 11-00 | 56,35 | 0,00 | 0 | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 12-00 | 56,35 | 0,00 | 0 | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 13-00 | 56,35 | 0,00 | 0 | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 14-00 | 56,35 | 0,00 | 0 | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 15-00 | 56,35 | 0,00 | 0 | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 16-00 | 56,35 | 0,00 | 0 | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 17-00 | 56,35 | 0,00 | 0 | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 18-00 | 56,35 | 0,00 | 0 | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 19-00 | 56,35 | 0,00 | 0 | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 20-00 | 56,35 | 0,00 | 0 | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 21-00 | 56,35 | 0,00 | 0 | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 22-00 | 56,35 | 0,00 | 0 | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 23-00 | 56,35 | 0,00 | 0 | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 24-00 | 56,35 | 0,00 | 0 | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощность |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------|------------------|---------------|------------|-----------------------------------|
| | активной кВт.ч | реактивн квар.ч | полная кВа | активная кВт | реактивн квар | полная кВа | |
| С0до8час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| С8до16час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| С16до24час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| С0до24час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

Веденева Т.И.

1
2
3

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор, помещения | Мощность кВт | Номинальное напряжение кВ+ | Включение на отщепление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., лечной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|----------------------------|-----------------------------------|--|------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор, помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|---|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Итого

Главный энергетик


(подпись)

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определенных
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 600/5 ампер, напряжение 380 вольт

| Время записи часы | Активн. счётчик № 22666814-15г. | | | Реактивн. счёт N 22666814-15г. | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность ква | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | мощн. включ. компенс. устройств. |
|-------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|----------------------------------|
| | 3*5 а 3*100 в | | | 3*5 а 3*100 в | | | | | | а/п | п/п | |
| | показ. сч-ка | разность показан. | расх. акт. эл. за час квт.ч | показ. сч-ка | разность показан. | рас. реак. эл. за час квар.ч | | | | | | |
| 0-00 | 9019,10 | | | 3142,92 | | | | | | | | |
| 1-00 | 9019,10 | 0,00 | 0 | 3142,92 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 2-00 | 9019,10 | 0,00 | 0 | 3142,92 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 3-00 | 9019,10 | 0,00 | 0 | 3142,92 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 4-00 | 9019,10 | 0,00 | 0 | 3142,92 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 5-00 | 9019,10 | 0,00 | 0 | 3142,92 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 6-00 | 9019,10 | 0,00 | 0 | 3142,92 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 7-00 | 9019,10 | 0,00 | 0 | 3142,92 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 8-00 | 9019,10 | 0,00 | 0 | 3142,92 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 9-00 | 9019,10 | 0,00 | 0 | 3142,92 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 10-00 | 9019,10 | 0,00 | 0 | 3142,92 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 11-00 | 9019,10 | 0,00 | 0 | 3142,92 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 12-00 | 9019,10 | 0,00 | 0 | 3142,92 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 13-00 | 9019,10 | 0,00 | 0 | 3142,92 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 14-00 | 9019,10 | 0,00 | 0 | 3142,92 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 15-00 | 9019,10 | 0,00 | 0 | 3142,92 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 16-00 | 9019,10 | 0,00 | 0 | 3142,92 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 17-00 | 9019,10 | 0,00 | 0 | 3142,92 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 18-00 | 9019,10 | 0,00 | 0 | 3142,92 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 19-00 | 9019,10 | 0,00 | 0 | 3142,92 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 20-00 | 9019,10 | 0,00 | 0 | 3142,92 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 21-00 | 9019,10 | 0,00 | 0 | 3142,92 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 22-00 | 9019,10 | 0,00 | 0 | 3142,92 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 23-00 | 9019,10 | 0,00 | 0 | 3142,92 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 24-00 | 9019,10 | 0,00 | 0 | 3142,92 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне взвешен. коэфф иц. |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|---------------------------|
| | активной квт.ч | реактивн квар.ч | активная квт | реактивн квар | полная ква | |
| С0до8час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| С8до16час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| С15до24час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| С0до24час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

Муляр Л.Ф.

1
2
3

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор, помещения | Мощность кВт | Номинальное напряжение кВ+ % | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|------------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор, помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|--|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключения установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|---|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Итого

Главный энергетик


(подпись)

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 100/5 ампер, напряжение 380 вольт

| Время записи часы | Активн. счётчик № 12485696 | | | Реактивн. счёт N 12485696 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность квт | Показание вольтметра в вольтах в стороне | |
|-------------------|----------------------------|------|-----------------------------|---------------------------|------|-----------------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|
| | 3*5 а 3*100 в | | | 3*5 а 3*100 в | | | | | | в/п | п/п |
| | расч.коэф. | 20 | расч. акт. эл. за час квт.ч | расч.коэф. | 20 | рас. реак эл. за час квар.ч | | | | | |
| 0-00 | 24938,33 | | | 1017,89 | | | | | | | |
| 1-00 | 24939,03 | 0,70 | 14,00 | 1017,91 | 0,02 | 0 | 0,03 | 1,00 | 14 | | |
| 2-00 | 24939,73 | 0,70 | 14,00 | 1017,94 | 0,03 | 1 | 0,04 | 1,00 | 14 | | |
| 3-00 | 24940,43 | 0,70 | 14,00 | 1017,97 | 0,03 | 1 | 0,04 | 1,00 | 14 | | |
| 4-00 | 24941,13 | 0,70 | 14,00 | 1018,00 | 0,03 | 1 | 0,04 | 1,00 | 14 | | |
| 5-00 | 24941,83 | 0,70 | 14,00 | 1018,03 | 0,03 | 1 | 0,04 | 1,00 | 14 | | |
| 6-00 | 24942,53 | 0,70 | 14,00 | 1018,06 | 0,03 | 1 | 0,04 | 1,00 | 14 | | |
| 7-00 | 24943,23 | 0,70 | 14,00 | 1018,09 | 0,03 | 1 | 0,04 | 1,00 | 14 | | |
| 8-00 | 24943,93 | 0,70 | 14,00 | 1018,13 | 0,04 | 1 | 0,06 | 1,00 | 14 | | |
| 9-00 | 24944,77 | 0,84 | 16,80 | 1018,17 | 0,04 | 1 | 0,05 | 1,00 | 17 | | |
| 10-00 | 24945,61 | 0,84 | 16,80 | 1018,20 | 0,03 | 1 | 0,04 | 1,00 | 17 | | |
| 11-00 | 24946,44 | 0,83 | 16,60 | 1018,25 | 0,05 | 1 | 0,06 | 1,00 | 17 | | |
| 12-00 | 24947,27 | 0,83 | 16,60 | 1018,28 | 0,03 | 1 | 0,04 | 1,00 | 17 | | |
| 13-00 | 24948,07 | 0,80 | 16,00 | 1018,31 | 0,03 | 1 | 0,04 | 1,00 | 16 | | |
| 14-00 | 24948,77 | 0,70 | 14,00 | 1018,33 | 0,02 | 0 | 0,03 | 1,00 | 14 | | |
| 15-00 | 24949,47 | 0,70 | 14,00 | 1018,35 | 0,02 | 0 | 0,03 | 1,00 | 14 | | |
| 16-00 | 24950,17 | 0,70 | 14,00 | 1018,38 | 0,03 | 1 | 0,04 | 1,00 | 14 | | |
| 17-00 | 24950,87 | 0,70 | 14,00 | 1018,41 | 0,03 | 1 | 0,04 | 1,00 | 14 | | |
| 18-00 | 24951,57 | 0,70 | 14,00 | 1018,44 | 0,03 | 1 | 0,04 | 1,00 | 14 | | |
| 19-00 | 24952,27 | 0,70 | 14,00 | 1018,47 | 0,03 | 1 | 0,04 | 1,00 | 14 | | |
| 20-00 | 24952,97 | 0,70 | 14,00 | 1018,50 | 0,03 | 1 | 0,04 | 1,00 | 14 | | |
| 21-00 | 24953,67 | 0,70 | 14,00 | 1018,53 | 0,03 | 1 | 0,04 | 1,00 | 14 | | |
| 22-00 | 24954,37 | 0,70 | 14,00 | 1018,56 | 0,03 | 1 | 0,04 | 1,00 | 14 | | |
| 23-00 | 24955,07 | 0,70 | 14,00 | 1018,59 | 0,03 | 1 | 0,04 | 1,00 | 14 | | |
| 24-00 | 24955,77 | 0,70 | 14,00 | 1018,62 | 0,03 | 1 | 0,04 | 1,00 | 14 | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен коэффи ц. |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--------------------------|
| | активной квт.ч | реактивн квар.ч | активная квт | реактивн квар | полная квт | |
| С0до8час. | 112,00 | 4,80 | 14 | 1 | 14 | 1,00 |
| С8до16час. | 124,80 | 5,00 | 16 | 1 | 16 | 1,00 |
| С16до24час. | 112,00 | 4,80 | 14 | 1 | 14 | 1,00 |
| С0до24час. | 348,80 | 14,60 | 16 | 1 | 16 | 1,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:
 Муляр Л.Ф.

1
 2
 3

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВт | Номинальное напряжение кВ+ % | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|------------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|--|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | | |
| | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Итого

Главный энергетик _____



(подпись)

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 400/5 ампер, напряжение 380 вольт

| Время записи часы | Активн. счётчик № 12485687 | | | Реактивн. счет N 12485687 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность квт | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | Показ. вольтм. устройств комплекс. устройств Квар |
|-------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|---|
| | 3*5 а 3*100 в | | | 3*5 а 3*100 в | | | | | | в/п | п/п | |
| | расч. коэф. | расч. акт. эл. за час квт.ч | разность показан. | расч. коэф. | рас. реак. эл. за час квар.ч | разность показан. | | | | | | |
| 0-00 | 9078,56 | | | 876,21 | | | | | | | | |
| 1-00 | 9078,74 | 0,18 | 14,40 | 876,22 | 0,01 | 1 | 0,06 | 1,00 | 14 | | | |
| 2-00 | 9078,92 | 0,18 | 14,40 | 876,23 | 0,01 | 1 | 0,06 | 1,00 | 14 | | | |
| 3-00 | 9079,10 | 0,18 | 14,40 | 876,24 | 0,01 | 1 | 0,06 | 1,00 | 14 | | | |
| 4-00 | 9079,30 | 0,20 | 16,00 | 876,25 | 0,01 | 1 | 0,05 | 1,00 | 16 | | | |
| 5-00 | 9079,50 | 0,20 | 16,00 | 876,26 | 0,01 | 1 | 0,05 | 1,00 | 16 | | | |
| 6-00 | 9079,70 | 0,20 | 16,00 | 876,27 | 0,01 | 1 | 0,05 | 1,00 | 16 | | | |
| 7-00 | 9079,90 | 0,20 | 16,00 | 876,28 | 0,01 | 1 | 0,05 | 1,00 | 16 | | | |
| 8-00 | 9080,10 | 0,20 | 16,00 | 876,29 | 0,01 | 1 | 0,05 | 1,00 | 16 | | | |
| 9-00 | 9080,68 | 0,58 | 46,40 | 876,30 | 0,01 | 1 | 0,02 | 1,00 | 46 | | | |
| 10-00 | 9081,27 | 0,59 | 47,20 | 876,31 | 0,01 | 1 | 0,02 | 1,00 | 47 | | | |
| 11-00 | 9081,86 | 0,59 | 47,20 | 876,32 | 0,01 | 1 | 0,02 | 1,00 | 47 | | | |
| 12-00 | 9082,45 | 0,59 | 47,20 | 876,33 | 0,01 | 1 | 0,02 | 1,00 | 47 | | | |
| 13-00 | 9083,04 | 0,59 | 47,20 | 876,34 | 0,01 | 1 | 0,02 | 1,00 | 47 | | | |
| 14-00 | 9083,62 | 0,58 | 46,40 | 876,35 | 0,01 | 1 | 0,02 | 1,00 | 46 | | | |
| 15-00 | 9084,20 | 0,58 | 46,40 | 876,36 | 0,01 | 1 | 0,02 | 1,00 | 46 | | | |
| 16-00 | 9084,60 | 0,40 | 32,00 | 876,37 | 0,01 | 1 | 0,03 | 1,00 | 32 | | | |
| 17-00 | 9085,00 | 0,40 | 32,00 | 876,38 | 0,01 | 1 | 0,03 | 1,00 | 32 | | | |
| 18-00 | 9085,30 | 0,30 | 24,00 | 876,39 | 0,01 | 1 | 0,03 | 1,00 | 24 | | | |
| 19-00 | 9085,50 | 0,20 | 16,00 | 876,40 | 0,01 | 1 | 0,05 | 1,00 | 16 | | | |
| 20-00 | 9085,70 | 0,20 | 16,00 | 876,41 | 0,01 | 1 | 0,05 | 1,00 | 16 | | | |
| 21-00 | 9085,90 | 0,20 | 16,00 | 876,42 | 0,01 | 1 | 0,05 | 1,00 | 16 | | | |
| 22-00 | 9086,10 | 0,20 | 16,00 | 876,43 | 0,01 | 1 | 0,05 | 1,00 | 16 | | | |
| 23-00 | 9086,28 | 0,18 | 14,40 | 876,44 | 0,01 | 1 | 0,06 | 1,00 | 14 | | | |
| 24-00 | 9086,46 | 0,18 | 14,40 | 876,45 | 0,01 | 1 | 0,06 | 1,00 | 14 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен коэффи ц. |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--------------------------|
| | активной квт.ч | реактивн квар.ч | активная квт | реактивн квар | полная квт | |
| С0до8час. | 123,20 | 6,40 | 15 | 1 | 15 | 1,00 |
| С8до16час. | 360,00 | 6,40 | 45 | 1 | 45 | 1,00 |
| С16до24час. | 148,80 | 6,40 | 19 | 1 | 19 | 1,00 |
| С0до24час. | 632,00 | 19,20 | 26 | 1 | 26 | 1,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

Муляр Л.Ф.

1
2
3

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВт | Номинальное напряжение кВ+ % | Включение на ответвление мВольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|------------------------------|---------------------------------|--|------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключения установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|---|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Итого | | | | | |

Главный энергетик _____



(подпись)

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность «Ва | Номинальн ос напряжени в «В+ | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|------------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номиналь ная мощность | Реактивн ый счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|-----------------------|---------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Итого

Главный энергетик _____



(подпись)

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 300/5 ампер, напряжение ___ вольт

| Время записи часы | Активн. счётчик № 28379092 | | | Реактивн. счёт N 28379092 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВА | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | Показ. вклоч. компенс. устройств Квар |
|-------------------|----------------------------|------|-----------------------------|---------------------------|------|------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|---------------------------------------|
| | 3*5 в 3*100 в | | | 3*5 в 3*100 в | | | | | | в/н | н/н | |
| | расч.коэф | 60 | расч. акт. эл. за час кВт.ч | расч.коэф | 60 | рас. реак. эл. за час квар.ч | | | | | | |
| 0-00 | 9366,00 | | | 4683,00 | | | | | | | | |
| 1-00 | 9366,40 | 0,40 | 24,00 | 4683,10 | 0,10 | 6 | 0,00 | 0,97 | 25 | | | |
| 2-00 | 9366,70 | 0,30 | 18,00 | 4683,24 | 0,14 | 8 | 0,00 | 0,91 | 20 | | | |
| 3-00 | 9367,10 | 0,40 | 24,00 | 4683,42 | 0,18 | 11 | 0,00 | 0,91 | 26 | | | |
| 4-00 | 9367,50 | 0,40 | 24,00 | 4683,62 | 0,20 | 12 | 0,00 | 0,89 | 27 | | | |
| 5-00 | 9367,90 | 0,40 | 24,00 | 4683,86 | 0,24 | 14 | 0,00 | 0,86 | 28 | | | |
| 6-00 | 9368,30 | 0,40 | 24,00 | 4684,12 | 0,28 | 16 | 0,00 | 0,84 | 29 | | | |
| 7-00 | 9368,80 | 0,50 | 30,00 | 4684,41 | 0,29 | 17 | 0,00 | 0,87 | 35 | | | |
| 8-00 | 9369,40 | 0,60 | 36,00 | 4684,70 | 0,29 | 17 | 0,00 | 0,90 | 40 | | | |
| 9-00 | 9369,90 | 0,50 | 30,00 | 4684,90 | 0,20 | 12 | 0,00 | 0,93 | 32 | | | |
| 10-00 | 9370,40 | 0,50 | 30,00 | 4685,20 | 0,30 | 18 | 0,00 | 0,86 | 35 | | | |
| 11-00 | 9370,90 | 0,50 | 30,00 | 4685,40 | 0,20 | 12 | 0,00 | 0,93 | 32 | | | |
| 12-00 | 9371,40 | 0,50 | 30,00 | 4685,70 | 0,30 | 18 | 0,00 | 0,86 | 35 | | | |
| 13-00 | 9371,90 | 0,50 | 30,00 | 4686,00 | 0,30 | 18 | 0,00 | 0,86 | 35 | | | |
| 14-00 | 9372,50 | 0,60 | 36,00 | 4686,30 | 0,30 | 18 | 0,00 | 0,89 | 40 | | | |
| 15-00 | 9373,00 | 0,50 | 30,00 | 4686,50 | 0,20 | 12 | 0,00 | 0,93 | 32 | | | |
| 16-00 | 9373,50 | 0,50 | 30,00 | 4686,70 | 0,20 | 12 | 0,00 | 0,93 | 32 | | | |
| 17-00 | 9374,00 | 0,50 | 30,00 | 4686,90 | 0,20 | 12 | 0,00 | 0,93 | 32 | | | |
| 18-00 | 9374,60 | 0,60 | 36,00 | 4687,20 | 0,30 | 18 | 0,00 | 0,89 | 40 | | | |
| 19-00 | 9375,20 | 0,60 | 36,00 | 4687,50 | 0,30 | 18 | 0,00 | 0,89 | 40 | | | |
| 20-00 | 9375,90 | 0,70 | 42,00 | 4687,90 | 0,40 | 24 | 0,00 | 0,87 | 48 | | | |
| 21-00 | 9376,50 | 0,60 | 36,00 | 4688,20 | 0,30 | 18 | 0,00 | 0,89 | 40 | | | |
| 22-00 | 9377,10 | 0,60 | 36,00 | 4688,60 | 0,40 | 24 | 0,00 | 0,83 | 43 | | | |
| 23-00 | 9377,60 | 0,50 | 30,00 | 4688,80 | 0,20 | 12 | 0,00 | 0,93 | 32 | | | |
| 24-00 | 9378,00 | 0,40 | 24,00 | 4689,00 | 0,20 | 12 | 0,00 | 0,89 | 27 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощность |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|-----------------------------------|
| | активной кВт.ч | реактивн квар.ч | активная кВт | реактивн квар | полная кВА | |
| С0до8час. | 204 | 102 | 25 | 13 | 29 | 0,89 |
| С8до16час. | 246 | 120 | 31 | 15 | 34 | 0,90 |
| С16до24час. | 270 | 138 | 34 | 17 | 38 | 0,89 |
| С0до24час. | 720 | 360 | 30 | 15 | 34 | 0,89 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

Роднов А.А.

1
2
3

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 300/5 ампер, напряжение ___ вольт

| Время записи часы | Активн. счётчик № 28418463 | | | Реактивн. счёт N 28418463 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВА | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | Показание вольт- мощн. компенс. устройства кВАр |
|-------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------------|--------------|--------------|------------------------|---|-----|--|
| | 3*5 ___ а 3*100 ___ в | | | 3*5 ___ а 3*100 ___ в | | | | | | а/п | п/п | |
| | показ. сч-ка | разность показан. | расч. акт. эл. за час кВт.ч | показ. сч-ка | разность показан. | расч. реак. эл. за час квар.ч | | | | | | |
| | расч.коэф. 60 | | | расч.коэф. 60 | | | | | | | | |
| 0-00 | 22982,00 | | | 11585,00 | | | | | | | | |
| 1-00 | 22982,20 | 0,20 | 12,00 | 11585,10 | 0,10 | 6 | 0,50 | 0,89 | 13 | | | |
| 2-00 | 22982,30 | 0,10 | 6,00 | 11585,15 | 0,05 | 3 | 0,50 | 0,89 | 7 | | | |
| 3-00 | 22982,40 | 0,10 | 6,00 | 11585,20 | 0,05 | 3 | 0,50 | 0,89 | 7 | | | |
| 4-00 | 22982,50 | 0,10 | 6,00 | 11585,25 | 0,05 | 3 | 0,50 | 0,89 | 7 | | | |
| 5-00 | 22982,60 | 0,10 | 6,00 | 11585,30 | 0,05 | 3 | 0,50 | 0,89 | 7 | | | |
| 6-00 | 22982,80 | 0,20 | 12,00 | 11585,40 | 0,10 | 6 | 0,50 | 0,89 | 13 | | | |
| 7-00 | 22983,00 | 0,20 | 12,00 | 11585,52 | 0,12 | 7 | 0,60 | 0,86 | 14 | | | |
| 8-00 | 22983,30 | 0,30 | 18,00 | 11585,65 | 0,13 | 8 | 0,43 | 0,92 | 20 | | | |
| 9-00 | 22983,60 | 0,30 | 18,00 | 11585,80 | 0,15 | 9 | 0,50 | 0,89 | 20 | | | |
| 10-00 | 22983,90 | 0,30 | 18,00 | 11585,95 | 0,15 | 9 | 0,50 | 0,89 | 20 | | | |
| 11-00 | 22984,10 | 0,20 | 12,00 | 11586,05 | 0,10 | 6 | 0,50 | 0,89 | 13 | | | |
| 12-00 | 22984,30 | 0,20 | 12,00 | 11586,15 | 0,10 | 6 | 0,50 | 0,89 | 13 | | | |
| 13-00 | 22984,50 | 0,20 | 12,00 | 11586,25 | 0,10 | 6 | 0,50 | 0,89 | 13 | | | |
| 14-00 | 22984,70 | 0,20 | 12,00 | 11586,35 | 0,10 | 6 | 0,50 | 0,89 | 13 | | | |
| 15-00 | 22984,90 | 0,20 | 12,00 | 11586,45 | 0,10 | 6 | 0,50 | 0,89 | 13 | | | |
| 16-00 | 22985,10 | 0,20 | 12,00 | 11586,55 | 0,10 | 6 | 0,50 | 0,89 | 13 | | | |
| 17-00 | 22985,30 | 0,20 | 12,00 | 11586,65 | 0,10 | 6 | 0,50 | 0,89 | 13 | | | |
| 18-00 | 22985,60 | 0,30 | 18,00 | 11586,80 | 0,15 | 9 | 0,50 | 0,89 | 20 | | | |
| 19-00 | 22985,90 | 0,30 | 18,00 | 11586,95 | 0,15 | 9 | 0,50 | 0,89 | 20 | | | |
| 20-00 | 22986,20 | 0,30 | 18,00 | 11587,10 | 0,15 | 9 | 0,50 | 0,89 | 20 | | | |
| 21-00 | 22986,40 | 0,20 | 12,00 | 11587,20 | 0,10 | 6 | 0,50 | 0,89 | 13 | | | |
| 22-00 | 22986,60 | 0,20 | 12,00 | 11587,30 | 0,10 | 6 | 0,50 | 0,89 | 13 | | | |
| 23-00 | 22986,80 | 0,20 | 12,00 | 11587,40 | 0,10 | 6 | 0,50 | 0,89 | 13 | | | |
| 24-00 | 22987,00 | 0,20 | 12,00 | 11587,50 | 0,10 | 6 | 0,50 | 0,89 | 13 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне- взвеше- н. коэффи- ц |
|-------------|----------------------------|--------------------|------------------|------------------|---------------|--|
| | активной кВт.ч | реактивн квар.ч | активная кВт | реактивн квар | полная кВА | |
| С0до8час. | 78 | 39 | 10 | 5 | 11 | 0,89 |
| С8до16час. | 108 | 54 | 13 | 7 | 15 | 0,89 |
| С16до24час. | 114 | 57 | 14 | 7 | 16 | 0,89 |
| С0до24час. | 300 | 150 | 13 | 6 | 14 | 0,89 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

Веденева Т.И.

1
2
3

ПРОТОКОЛ (первичный) N1

записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока ___ ампер, напряжение ___ вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 0601121388 | | | Реактивн. счет N 0601121388 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность квт | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | мощн. включ. компенс. устройств. Квар |
|-------------------|---------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|---------------------------------------|
| | ктв.ч X _____ | | | ктв.ч X _____ | | | | | | | | |
| | 3*5 а 3*100 в | | | 3*5 а 3*100 в | | | | | | в/п | п/п | |
| расч.коэф. 20 | | | расч.коэф. 20 | | | | | | | | | |
| | показ. сч-ка | разность показан. | расч.акт. эл. за час квт.ч | показ. сч-ка | разность показан. | расч.реак. эл. за час квар.ч | | | | | | |
| 0-00 | 46,28 | | | | | | | | | | | |
| 1-00 | 46,28 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 2-00 | 46,28 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 3-00 | 46,28 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 4-00 | 46,28 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 5-00 | 46,28 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 6-00 | 46,28 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 7-00 | 46,28 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 8-00 | 46,28 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 9-00 | 46,28 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 10-00 | 46,28 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 11-00 | 46,28 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 12-00 | 46,28 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 13-00 | 46,28 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 14-00 | 46,28 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 15-00 | 46,28 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 16-00 | 46,28 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 17-00 | 46,28 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 18-00 | 46,28 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 19-00 | 46,28 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 20-00 | 46,28 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 21-00 | 46,28 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 22-00 | 46,28 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 23-00 | 46,28 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 24-00 | 46,28 | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |

| Потребление электроэнергии | | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощности |
|----------------------------|----------------|-----------------|------------------|---------------|------------|-----------------------------------|
| часы | активной квт.ч | реактивн квар.ч | активная квт | реактивн квар | полная квт | |
| С0до8час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| С8до16час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| С16до24час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| С0до24час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

Полова О.В.

- 1
- 2
- 3

I. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях
 1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВт | Номинальное напряжение «В» | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., лечной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|----------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

Итого

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |

Итого

*) Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели
 III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Итого

Главный энергетик _____



(подпись)

Адрес 140250 г. Белоозёрский М.О.

Питающий центр ГПП-168

Ведомст. принадл.

Фидер № 8

Министерство промышленности и торговли

ТП № 17

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 100/5 ампер, напряжение ___ вольт

| Время записи часы | Активн. счет N <u>0602120085</u> | | | Реактивн. счет N <u>0602120085</u> | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВА | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | мошн. вклоч. компенс. устройств |
|-------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|---------------------------------|
| | кВт.ч. X _____ | | | кВт.ч. X _____ | | | | | | а/п | п/п | |
| | показ. сч-ка | разность показан. | расч. акт. эл. за час кВт.ч | показ. сч-ка | разность показан. | рас. реак. эл. за час квар.ч | | | | | | |
| | 3*5 а | 3*100 в | расч. коэф. 20 | 3*5 а | 3*100 в | расч. коэф. 20 | | | | | | |
| 0-00 | 14365,14 | | | 1775,97 | | | | | | | | |
| 1-00 | 14365,26 | 0,12 | 2 | 1776,00 | 0,03 | 0,60 | 0,00 | 0,97 | 2 | | | |
| 2-00 | 14365,41 | 0,15 | 3 | 1776,03 | 0,03 | 0,60 | 0,00 | 0,98 | 3 | | | |
| 3-00 | 14365,55 | 0,14 | 3 | 1776,06 | 0,03 | 0,60 | 0,00 | 0,98 | 3 | | | |
| 4-00 | 14365,68 | 0,13 | 3 | 1776,09 | 0,03 | 0,60 | 0,00 | 0,97 | 3 | | | |
| 5-00 | 14365,80 | 0,12 | 2 | 1776,12 | 0,03 | 0,60 | 0,00 | 0,97 | 2 | | | |
| 6-00 | 14365,93 | 0,13 | 3 | 1776,15 | 0,03 | 0,60 | 0,00 | 0,97 | 3 | | | |
| 7-00 | 14366,07 | 0,14 | 3 | 1776,18 | 0,03 | 0,60 | 0,00 | 0,98 | 3 | | | |
| 8-00 | 14366,20 | 0,13 | 3 | 1776,21 | 0,03 | 0,60 | 0,00 | 0,97 | 3 | | | |
| 9-00 | 14366,33 | 0,13 | 3 | 1776,24 | 0,03 | 0,60 | 0,00 | 0,97 | 3 | | | |
| 10-00 | 14366,46 | 0,13 | 3 | 1776,27 | 0,03 | 0,60 | 0,00 | 0,97 | 3 | | | |
| 11-00 | 14366,59 | 0,13 | 3 | 1776,30 | 0,03 | 0,60 | 0,00 | 0,97 | 3 | | | |
| 12-00 | 14366,73 | 0,14 | 3 | 1776,34 | 0,04 | 0,80 | 0,00 | 0,96 | 3 | | | |
| 13-00 | 14366,86 | 0,13 | 3 | 1776,37 | 0,03 | 0,60 | 0,00 | 0,97 | 3 | | | |
| 14-00 | 14367,00 | 0,14 | 3 | 1776,40 | 0,03 | 0,60 | 0,00 | 0,98 | 3 | | | |
| 15-00 | 14367,13 | 0,13 | 3 | 1776,43 | 0,03 | 0,60 | 0,00 | 0,97 | 3 | | | |
| 16-00 | 14367,26 | 0,13 | 3 | 1776,46 | 0,03 | 0,60 | 0,00 | 0,97 | 3 | | | |
| 17-00 | 14367,37 | 0,11 | 2 | 1776,49 | 0,03 | 0,60 | 0,00 | 0,96 | 2 | | | |
| 18-00 | 14367,50 | 0,13 | 3 | 1776,52 | 0,03 | 0,60 | 0,00 | 0,97 | 3 | | | |
| 19-00 | 14367,65 | 0,15 | 3 | 1776,55 | 0,03 | 0,60 | 0,00 | 0,98 | 3 | | | |
| 20-00 | 14367,81 | 0,16 | 3 | 1776,58 | 0,03 | 0,60 | 0,00 | 0,98 | 3 | | | |
| 21-00 | 14367,95 | 0,14 | 3 | 1776,61 | 0,03 | 0,60 | 0,00 | 0,98 | 3 | | | |
| 22-00 | 14368,10 | 0,15 | 3 | 1776,64 | 0,03 | 0,60 | 0,00 | 0,98 | 3 | | | |
| 23-00 | 14368,24 | 0,14 | 3 | 1776,67 | 0,03 | 0,60 | 0,00 | 0,98 | 3 | | | |
| 24-00 | 14368,38 | 0,14 | 3 | 1776,70 | 0,03 | 0,60 | 0,00 | 0,98 | 3 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощность |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|-----------------------------------|
| | активной кВт.ч | реактивн квар.ч | активная квт | реактивн квар | полная кВА | |
| С0до8час. | 21 | 5 | 3 | 1 | 3 | 0,98 |
| С8до16час. | 21 | 5 | 3 | 1 | 3 | 0,97 |
| С16до24час. | 22 | 5 | 3 | 1 | 3 | 0,98 |
| С0до24час. | 65 | 15 | 3 | 1 | 3 | 0,98 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

Попова О.В.

1
2
3

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор помещения | Мощность кВа | Номинальное напряжение ___кВ+___% | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|---------------------------|--------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

Итого

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|---------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и залпombированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключения установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|---|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Итого

Главный энергетик _____



(подпись)

Адрес 140250 г. Белоозёрский М.О.

Ведомст. принадл.

Министерство промышленности и торговли

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 1000/5 ампер, напряжение ___ вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 10690707 | | | Реактивн. счет N 10690707 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность квт | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | мощн. включ. компенс. устройств. квар |
|-------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|---------------------------------------|
| | квт.ч.Х _____ | | | квт.ч.Х _____ | | | | | | в/п | п/п | |
| | показ. сч-кв | разность показан. | расч. акт. эл. за час квт.ч | показ. сч-кв | разность показан. | расч. реак. эл. за час квар.ч | | | | | | |
| | 3*5 а 3*100 в | | | 3*5 а 3*100 в | | | | | | | | |
| | расч. коэф. 120 | | | расч. коэф. 120 | | | | | | | | |
| 0-00 | 2933,15 | | | | | | | | | | | |
| 1-00 | 2933,17 | 0,02 | 2 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 2 | | | |
| 2-00 | 2933,20 | 0,03 | 4 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |
| 3-00 | 2933,23 | 0,03 | 4 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |
| 4-00 | 2933,27 | 0,04 | 5 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 5-00 | 2933,31 | 0,04 | 5 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 6-00 | 2933,35 | 0,04 | 5 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 7-00 | 2933,39 | 0,04 | 5 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 8-00 | 2933,42 | 0,03 | 4 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |
| 9-00 | 2933,46 | 0,04 | 5 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 10-00 | 2933,50 | 0,04 | 5 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 11-00 | 2933,54 | 0,04 | 5 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 12-00 | 2933,58 | 0,04 | 5 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 13-00 | 2933,62 | 0,04 | 5 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 14-00 | 2933,66 | 0,04 | 5 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 15-00 | 2933,70 | 0,04 | 5 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 16-00 | 2933,74 | 0,04 | 5 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 5 | | | |
| 17-00 | 2933,77 | 0,03 | 4 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |
| 18-00 | 2933,80 | 0,03 | 4 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |
| 19-00 | 2933,83 | 0,03 | 4 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |
| 20-00 | 2933,86 | 0,03 | 4 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |
| 21-00 | 2933,89 | 0,03 | 4 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |
| 22-00 | 2933,92 | 0,03 | 4 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |
| 23-00 | 2933,95 | 0,03 | 4 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 4 | | | |
| 24-00 | 2933,97 | 0,02 | 2 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 2 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвеше-н. коэффи-ц |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|---------------------------|
| | активной квт.ч | реактивн квар.ч | активная квт | реактивн квар | полная квт | |
| С0до8час. | 32 | 0 | 4 | 0 | 4 | 1,00 |
| С8до16час. | 38 | 0 | 5 | 0 | 5 | 1,00 |
| С16до24час. | 28 | 0 | 3 | 0 | 3 | 1,00 |
| С0до24час. | 98 | 0 | 4 | 0 | 4 | 1,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

Полова О.В.

1
2
3

ФКП "ГКНИПАС имени Л.К.Сафронова"
 Адрес 140250 г. Белоозёрский М.О.
 Ведомст. принадл.

Абонент 12200507
 субабонент 14000412 ФКП "ВГКАЗ"(казарма)
 Питающий центр ГПП-168
 Фидер № 8
 ТП № 31

Министерство промышленности и торговли

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока __ампер, напряжение__вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 033032012 | | | Реактивн. счет N 033032012 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность ква | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | мощн. вклуч. компенс. устройств. квар.ч | | |
|-------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--|----|---|-----|-----|
| | квт.ч X _____ | | | квт.ч X _____ | | | | | | расч. коэф. | 20 | | в/п | п/п |
| | показ. сч-ка | разность показан. | расч. акт. эл. за час квт.ч | показ. сч-ка | разность показан. | расч. реак. эл. за час квар.ч | | | | | | | | |
| 0-00 | 1925,33 | | | 738,99 | | | | | | | | | | |
| 1-00 | 1925,38 | 0,05 | 1,0 | 739,01 | 0,02 | 0,4 | 0,40 | 0,93 | 1 | | | | | |
| 2-00 | 1925,42 | 0,04 | 0,8 | 739,03 | 0,02 | 0,4 | 0,50 | 0,89 | 1 | | | | | |
| 3-00 | 1925,47 | 0,05 | 1,0 | 739,05 | 0,02 | 0,4 | 0,40 | 0,93 | 1 | | | | | |
| 4-00 | 1925,52 | 0,05 | 1,0 | 739,07 | 0,02 | 0,4 | 0,40 | 0,93 | 1 | | | | | |
| 5-00 | 1925,57 | 0,05 | 1,0 | 739,09 | 0,02 | 0,4 | 0,40 | 0,93 | 1 | | | | | |
| 6-00 | 1925,62 | 0,05 | 1,0 | 739,11 | 0,02 | 0,4 | 0,40 | 0,93 | 1 | | | | | |
| 7-00 | 1925,67 | 0,05 | 1,0 | 739,13 | 0,02 | 0,4 | 0,40 | 0,93 | 1 | | | | | |
| 8-00 | 1925,72 | 0,05 | 1,0 | 739,15 | 0,02 | 0,4 | 0,40 | 0,93 | 1 | | | | | |
| 9-00 | 1925,78 | 0,06 | 1,2 | 739,17 | 0,02 | 0,4 | 0,33 | 0,95 | 1 | | | | | |
| 10-00 | 1925,84 | 0,06 | 1,2 | 739,19 | 0,02 | 0,4 | 0,33 | 0,95 | 1 | | | | | |
| 11-00 | 1925,90 | 0,06 | 1,2 | 739,21 | 0,02 | 0,4 | 0,33 | 0,95 | 1 | | | | | |
| 12-00 | 1925,95 | 0,05 | 1,0 | 739,23 | 0,02 | 0,4 | 0,40 | 0,93 | 1 | | | | | |
| 13-00 | 1926,00 | 0,05 | 1,0 | 739,25 | 0,02 | 0,4 | 0,40 | 0,93 | 1 | | | | | |
| 14-00 | 1926,06 | 0,06 | 1,2 | 739,27 | 0,02 | 0,4 | 0,33 | 0,95 | 1 | | | | | |
| 15-00 | 1926,13 | 0,07 | 1,4 | 739,29 | 0,02 | 0,4 | 0,29 | 0,96 | 1 | | | | | |
| 16-00 | 1926,20 | 0,07 | 1,4 | 739,30 | 0,01 | 0,2 | 0,14 | 0,99 | 1 | | | | | |
| 17-00 | 1926,25 | 0,05 | 1,0 | 739,31 | 0,01 | 0,2 | 0,20 | 0,98 | 1 | | | | | |
| 18-00 | 1926,30 | 0,05 | 1,0 | 739,32 | 0,01 | 0,2 | 0,20 | 0,98 | 1 | | | | | |
| 19-00 | 1926,35 | 0,05 | 1,0 | 739,33 | 0,01 | 0,2 | 0,20 | 0,98 | 1 | | | | | |
| 20-00 | 1926,40 | 0,05 | 1,0 | 739,35 | 0,02 | 0,4 | 0,40 | 0,93 | 1 | | | | | |
| 21-00 | 1926,45 | 0,05 | 1,0 | 739,37 | 0,02 | 0,4 | 0,40 | 0,93 | 1 | | | | | |
| 22-00 | 1926,50 | 0,05 | 1,0 | 739,39 | 0,02 | 0,4 | 0,40 | 0,93 | 1 | | | | | |
| 23-00 | 1926,55 | 0,05 | 1,0 | 739,41 | 0,02 | 0,4 | 0,40 | 0,93 | 1 | | | | | |
| 24-00 | 1926,60 | 0,05 | 1,0 | 739,43 | 0,02 | 0,4 | 0,40 | 0,93 | 1 | | | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощности |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|-----------------------------------|
| | активной квт.ч | реактивн квар.ч | активная квт | реактивн квар | полная ква | |
| С0до8час. | 8 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0,93 |
| С8до16час. | 10 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0,95 |
| С16до24час. | 8 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0,95 |
| С0до24час. | 25 | 9 | 1 | 0 | 1 | 0,94 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

Веденева Т.И.

- 1
- 2
- 3

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВа | Номинальное напряжение «В+» % | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|-------------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

Итого

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |

Итого

* Указать отдельно рабочие и заломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Итого

Главный энергетик


(подпись)

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определенных
нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока ___ ампер, напряжение ___ вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 33032080 | | | Реактивн. счет N 33032080 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВА | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | мощн. включ. компенс. устройств. Квар |
|-------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|---------------------------------------|
| | кВт.ч. X _____ | | | кВт.ч. X _____ | | | | | | в/п | н/п | |
| | 3*5 а | 3*100 в | расч.коэф. | 3*5 а | 3*100 в | расч.коэф. | | | | | | |
| | | | 30 | | | 30 | | | | | | |
| | показ. сч-ка | разность показан. | расч. акт. эл. за час кВт.ч | показ. сч-ка | разность показан. | расч. реак. эл. за час квар.ч | | | | | | |
| 0-00 | 5983,00 | | | 1236,00 | | | | | | | | |
| 1-00 | 5983,00 | 0,00 | 0,00 | 1236,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 2-00 | 5983,00 | 0,00 | 0,00 | 1236,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 3-00 | 5983,00 | 0,00 | 0,00 | 1236,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 4-00 | 5983,00 | 0,00 | 0,00 | 1236,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 5-00 | 5983,00 | 0,00 | 0,00 | 1236,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 6-00 | 5983,00 | 0,00 | 0,00 | 1236,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 7-00 | 5983,00 | 0,00 | 0,00 | 1236,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 8-00 | 5983,00 | 0,00 | 0,00 | 1236,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 9-00 | 5983,00 | 0,00 | 0,00 | 1236,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 10-00 | 5983,00 | 0,00 | 0,00 | 1236,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 11-00 | 5983,00 | 0,00 | 0,00 | 1236,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 12-00 | 5983,00 | 0,00 | 0,00 | 1236,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 13-00 | 5983,00 | 0,00 | 0,00 | 1236,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 14-00 | 5983,00 | 0,00 | 0,00 | 1236,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 15-00 | 5983,00 | 0,00 | 0,00 | 1236,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 16-00 | 5983,00 | 0,00 | 0,00 | 1236,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 17-00 | 5983,00 | 0,00 | 0,00 | 1236,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 18-00 | 5983,00 | 0,00 | 0,00 | 1236,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 19-00 | 5983,00 | 0,00 | 0,00 | 1236,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 20-00 | 5983,00 | 0,00 | 0,00 | 1236,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 21-00 | 5983,00 | 0,00 | 0,00 | 1236,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 22-00 | 5983,00 | 0,00 | 0,00 | 1236,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 23-00 | 5983,00 | 0,00 | 0,00 | 1236,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |
| 24-00 | 5983,00 | 0,00 | 0,00 | 1236,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощность |
|-------------|----------------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|-----------------------------------|
| | активной кВт.ч | реактивной квар.ч | активная кВт | реактивная квар | полная кВА | |
| С0до6час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| С6до16час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| С16до24час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| С0до24час. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

Веденева Т.И.1
2
3

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока ___ ампер, напряжение ___ вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 33032056 | | | Реактивн. счет N 33032056 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВт | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | Показ. мощн. вклоч. компенс. устройств. квар |
|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------------|---------------------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|------------------------|---|-----|---|
| | кВт.ч X _____ | | | кВт.ч X _____ | | | | | | а/п | п/п | |
| | расч.коэф. 20 | показ. сч-ка | разность показан. | расч.коэф. 20 | показ. сч-ка | разность показан. | | | | | | |
| 0-00 | 5744,13 | | | 789,43 | | | | | | | | |
| 1-00 | 5744,41 | 0,28 | 5,60 | 789,44 | 0,01 | 0,2 | 0,04 | 1,00 | 6 | | | |
| 2-00 | 5744,69 | 0,28 | 5,60 | 789,45 | 0,01 | 0,2 | 0,04 | 1,00 | 6 | | | |
| 3-00 | 5744,97 | 0,28 | 5,60 | 789,46 | 0,01 | 0,2 | 0,04 | 1,00 | 6 | | | |
| 4-00 | 5745,25 | 0,28 | 5,60 | 789,47 | 0,01 | 0,2 | 0,04 | 1,00 | 6 | | | |
| 5-00 | 5745,54 | 0,29 | 5,80 | 789,48 | 0,01 | 0,2 | 0,03 | 1,00 | 6 | | | |
| 6-00 | 5745,83 | 0,29 | 5,80 | 789,49 | 0,01 | 0,2 | 0,03 | 1,00 | 6 | | | |
| 7-00 | 5746,12 | 0,29 | 5,80 | 789,50 | 0,01 | 0,2 | 0,03 | 1,00 | 6 | | | |
| 8-00 | 5746,50 | 0,38 | 7,60 | 789,51 | 0,01 | 0,2 | 0,03 | 1,00 | 8 | | | |
| 9-00 | 5746,80 | 0,30 | 6,00 | 789,52 | 0,01 | 0,2 | 0,03 | 1,00 | 6 | | | |
| 10-00 | 5747,11 | 0,31 | 6,20 | 789,54 | 0,02 | 0,4 | 0,06 | 1,00 | 6 | | | |
| 11-00 | 5747,42 | 0,31 | 6,20 | 789,56 | 0,02 | 0,4 | 0,06 | 1,00 | 6 | | | |
| 12-00 | 5747,73 | 0,31 | 6,20 | 789,58 | 0,02 | 0,4 | 0,06 | 1,00 | 6 | | | |
| 13-00 | 5748,06 | 0,33 | 6,60 | 789,60 | 0,02 | 0,4 | 0,06 | 1,00 | 7 | | | |
| 14-00 | 5748,39 | 0,33 | 6,60 | 789,62 | 0,02 | 0,4 | 0,06 | 1,00 | 7 | | | |
| 15-00 | 5748,73 | 0,34 | 6,80 | 789,64 | 0,02 | 0,4 | 0,06 | 1,00 | 7 | | | |
| 16-00 | 5749,06 | 0,33 | 6,60 | 789,66 | 0,02 | 0,4 | 0,06 | 1,00 | 7 | | | |
| 17-00 | 5749,41 | 0,35 | 7,00 | 789,68 | 0,02 | 0,4 | 0,06 | 1,00 | 7 | | | |
| 18-00 | 5750,00 | 0,50 | 11,80 | 789,70 | 0,02 | 0,4 | 0,03 | 1,00 | 12 | | | |
| 19-00 | 5750,41 | 0,41 | 8,20 | 789,72 | 0,02 | 0,4 | 0,05 | 1,00 | 8 | | | |
| 20-00 | 5750,83 | 0,42 | 8,40 | 789,74 | 0,02 | 0,4 | 0,05 | 1,00 | 8 | | | |
| 21-00 | 5751,27 | 0,44 | 8,80 | 789,76 | 0,02 | 0,4 | 0,05 | 1,00 | 9 | | | |
| 22-00 | 5751,71 | 0,44 | 8,80 | 789,78 | 0,02 | 0,4 | 0,05 | 1,00 | 9 | | | |
| 23-00 | 5752,08 | 0,37 | 7,40 | 789,80 | 0,02 | 0,4 | 0,05 | 1,00 | 7 | | | |
| 24-00 | 5752,43 | 0,35 | 7,00 | 789,82 | 0,02 | 0,4 | 0,06 | 1,00 | 7 | | | |

| Потребление электроэнергии | | | Средняя нагрузка | | | Средне- азвешен. коэфф.ц. мощности |
|----------------------------|-------------------|--------------------|------------------|------------------|---------------|---|
| часы | активной кВт.ч | реактивн квар.ч | активная кВт | реактивн квар | полная кВА | |
| С0до1час. | 47 | 2 | 6 | 0 | 6 | 1,00 |
| С8до18час. | 51 | 3 | 6 | 0 | 6 | 1,00 |
| С16до24час. | 67 | 3 | 8 | 0 | 8 | 1,00 |
| С0до24час. | 166 | 8 | 7 | 0 | 7 | 1,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:
Веденева Т.И.

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВт | Номинальное напряжение ___кВ+___% | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и заломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Итого

Главный энергетик _____



(подпись)

ПРОТОКОЛ (первичный) №1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 100/5 ампер, напряжение ___вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 07062040 | | | Реактивн. счет N 07062040 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность квт | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | Косинус "фи" |
|-------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|--------------|
| | квт.ч X _____ | | | квт.ч X _____ | | | | | | в/л | л/л | |
| | показ. сч-ка | разность показан. | расх. акт. эл. за час квт.ч | показ. сч-ка | разность показан. | рас. реак. эл. за час квар.ч | | | | | | |
| | 3*5__я__3*100__я | | | 3*5__я__3*100__я | | | | | | | | |
| | расч.коэф. 20 | | | расч.коэф. 20 | | | | | | | | |
| 0-00 | 31726,12 | | | 3299,55 | | | | | | | | |
| 1-00 | 31726,38 | 0,26 | 5 | 3299,58 | 0,03 | 1 | 0,12 | 0,99 | 5 | | | |
| 2-00 | 31726,64 | 0,26 | 5 | 3299,61 | 0,03 | 1 | 0,12 | 0,99 | 5 | | | |
| 3-00 | 31726,89 | 0,25 | 5 | 3299,64 | 0,03 | 1 | 0,12 | 0,99 | 5 | | | |
| 4-00 | 31727,14 | 0,25 | 5 | 3299,67 | 0,03 | 1 | 0,12 | 0,99 | 5 | | | |
| 5-00 | 31727,44 | 0,30 | 6 | 3299,69 | 0,02 | 0 | 0,07 | 1,00 | 6 | | | |
| 6-00 | 31727,73 | 0,29 | 6 | 3299,71 | 0,02 | 0 | 0,07 | 1,00 | 6 | | | |
| 7-00 | 31728,02 | 0,29 | 6 | 3299,73 | 0,02 | 0 | 0,07 | 1,00 | 6 | | | |
| 8-00 | 31728,29 | 0,27 | 5 | 3299,76 | 0,03 | 1 | 0,11 | 0,99 | 5 | | | |
| 9-00 | 31728,60 | 0,31 | 6 | 3299,79 | 0,03 | 1 | 0,10 | 1,00 | 6 | | | |
| 10-00 | 31729,00 | 0,40 | 8 | 3299,82 | 0,03 | 1 | 0,08 | 1,00 | 8 | | | |
| 11-00 | 31729,41 | 0,41 | 8 | 3299,85 | 0,03 | 1 | 0,07 | 1,00 | 8 | | | |
| 12-00 | 31729,69 | 0,28 | 6 | 3299,88 | 0,03 | 1 | 0,11 | 0,99 | 6 | | | |
| 13-00 | 31729,97 | 0,28 | 6 | 3299,91 | 0,03 | 1 | 0,11 | 0,99 | 6 | | | |
| 14-00 | 31730,26 | 0,29 | 6 | 3299,94 | 0,03 | 1 | 0,10 | 0,99 | 6 | | | |
| 15-00 | 31730,53 | 0,27 | 5 | 3299,97 | 0,03 | 1 | 0,11 | 0,99 | 5 | | | |
| 16-00 | 31730,88 | 0,35 | 7 | 3299,99 | 0,02 | 0 | 0,06 | 1,00 | 7 | | | |
| 17-00 | 31731,24 | 0,36 | 7 | 3300,02 | 0,03 | 1 | 0,08 | 1,00 | 7 | | | |
| 18-00 | 31731,52 | 0,28 | 6 | 3300,05 | 0,03 | 1 | 0,11 | 0,99 | 6 | | | |
| 19-00 | 31731,84 | 0,32 | 6 | 3300,08 | 0,03 | 1 | 0,09 | 1,00 | 6 | | | |
| 20-00 | 31732,16 | 0,32 | 6 | 3300,10 | 0,02 | 0 | 0,06 | 1,00 | 6 | | | |
| 21-00 | 31732,48 | 0,32 | 6 | 3300,14 | 0,04 | 1 | 0,13 | 0,99 | 6 | | | |
| 22-00 | 31732,78 | 0,30 | 6 | 3300,16 | 0,02 | 0 | 0,07 | 1,00 | 6 | | | |
| 23-00 | 31733,08 | 0,30 | 6 | 3300,18 | 0,02 | 0 | 0,07 | 1,00 | 6 | | | |
| 24-00 | 31733,36 | 0,28 | 6 | 3300,20 | 0,02 | 0 | 0,07 | 1,00 | 6 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэф. мощности |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|--------------------------------|
| | активной квт.ч | реактивн квар.ч | активная квт | реактивн квар | полная квт | |
| С0до8час. | 43 | 4 | 5 | 1 | 5 | 1,00 |
| С8до16час. | 52 | 5 | 6 | 1 | 7 | 1,00 |
| С16до24час. | 50 | 4 | 6 | 1 | 6 | 1,00 |
| С0до24час. | 145 | 13 | 6 | 1 | 6 | 1,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

Веденева Т.И.

- 1
- 2
- 3

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 150/5 ампер, напряжение 10000/100 вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 15620660 | | | Реактивн. счет N 15620660 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность кВА | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | мощн. устройств. комплекс. устройств. Каар |
|-------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--|-----|--|
| | ктв.ч. X | | | ктв.ч. X | | | | | | в/п | п/п | |
| | показ. сч-ка | разность показан. | расч. акт. эл. за час кВт.ч | показ. сч-ка | разность показан. | расч. реак. эл. за час квар.ч | | | | | | |
| 0-00 | | | | | | | | | | | | |
| 1-00 | | 0,0995 | 298,5 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 299 | | | |
| 2-00 | | 0,0965 | 289,5 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 290 | | | |
| 3-00 | | 0,0965 | 289,5 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 290 | | | |
| 4-00 | | 0,1000 | 300,0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 300 | | | |
| 5-00 | | 0,0995 | 298,5 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 299 | | | |
| 6-00 | | 0,0970 | 291,0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 291 | | | |
| 7-00 | | 0,0980 | 294,0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 294 | | | |
| 8-00 | | 0,0965 | 289,5 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 290 | | | |
| 9-00 | | 0,0975 | 292,5 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 293 | | | |
| 10-00 | | 0,1020 | 306,0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 306 | | | |
| 11-00 | | 0,0990 | 297,0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 297 | | | |
| 12-00 | | 0,1025 | 307,5 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 308 | | | |
| 13-00 | | 0,1015 | 304,5 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 305 | | | |
| 14-00 | | 0,0985 | 295,5 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 296 | | | |
| 15-00 | | 0,0985 | 295,5 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 296 | | | |
| 16-00 | | 0,1040 | 312,0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 312 | | | |
| 17-00 | | 0,1045 | 313,5 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 314 | | | |
| 18-00 | | 0,1055 | 316,5 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 317 | | | |
| 19-00 | | 0,1050 | 315,0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 315 | | | |
| 20-00 | | 0,1050 | 315,0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 315 | | | |
| 21-00 | | 0,1050 | 315,0 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 315 | | | |
| 22-00 | | 0,1055 | 316,5 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 317 | | | |
| 23-00 | | 0,0955 | 286,5 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 287 | | | |
| 24-00 | | 0,0955 | 286,5 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 287 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощности |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|-----------------------------------|
| | активной кВт.ч | реактивн квар.ч | активная кВт | реактивн квар | полная кВА | |
| С0до8час. | 2350,50 | 0 | 293,8 | 0,0 | 293,8 | 1,00 |
| С8до16час. | 2410,50 | 0 | 301,3 | 0,0 | 301,3 | 1,00 |
| С16до24час. | 2464,50 | 0 | 308,1 | 0,0 | 308,1 | 1,00 |
| С0до24час. | 7225,50 | 0 | 301,1 | 0,0 | 301,1 | 1,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

Веденцова Т.И.

1
2
3

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 300/5 ампер, напряжения 10000/100 вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 06229239-10 кВт.ч.Х _____ 3*5 а 3*100 а расч.коэф. 6000 | | | Реактивн. счет N 06229239-10 кВт.ч.Х _____ 3*5 а 3*100 а расч.коэф. 6000 | | | Полная мощность кВА | Косинус "фи" | Тангенс "фи" | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | Мощн. вклоч. компенс. устройств кВАр |
|-------------------|---|-------------------|-----------------------------|---|-------------------|------------------------------|------------------------|--------------|--------------|--|-----|---|
| | показ. сч-ка | разность показан. | расч. акт. эл. за час квт.ч | показ. сч-ка | разность показан. | расч. реак эл. за час квар.ч | | | | в/п | п/п | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 0-00 | | | | | | | | | | | | |
| 1-00 | | 0,0408 | 245 | | 0,00 | 0 | 245 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 2-00 | | 0,0409 | 245 | | 0,00 | 0 | 245 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 3-00 | | 0,0412 | 247 | | 0,00 | 0 | 247 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 4-00 | | 0,0411 | 247 | | 0,00 | 0 | 247 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 5-00 | | 0,0410 | 246 | | 0,00 | 0 | 246 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 6-00 | | 0,0454 | 272 | | 0,00 | 0 | 272 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 7-00 | | 0,0466 | 280 | | 0,00 | 0 | 280 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 8-00 | | 0,0547 | 328 | | 0,00 | 0 | 328 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 9-00 | | 0,0808 | 485 | | 0,00 | 0 | 485 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 10-00 | | 0,0886 | 532 | | 0,00 | 0 | 532 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 11-00 | | 0,0918 | 551 | | 0,00 | 0 | 551 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 12-00 | | 0,0943 | 566 | | 0,00 | 0 | 566 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 13-00 | | 0,0947 | 568 | | 0,00 | 0 | 568 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 14-00 | | 0,0990 | 594 | | 0,00 | 0 | 594 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 15-00 | | 0,0723 | 434 | | 0,00 | 0 | 434 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 16-00 | | 0,0546 | 328 | | 0,00 | 0 | 328 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 17-00 | | 0,0508 | 305 | | 0,00 | 0 | 305 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 18-00 | | 0,0575 | 345 | | 0,00 | 0 | 345 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 19-00 | | 0,0474 | 284 | | 0,00 | 0 | 284 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 20-00 | | 0,0458 | 275 | | 0,00 | 0 | 275 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 21-00 | | 0,0439 | 263 | | 0,00 | 0 | 263 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 22-00 | | 0,0441 | 265 | | 0,00 | 0 | 265 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 23-00 | | 0,0429 | 257 | | 0,00 | 0 | 257 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 24-00 | | 0,0411 | 247 | | 0,00 | 0 | 247 | 1,00 | 0,00 | | | |

| часы | Потребление эл. энергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощности |
|-------------|-------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|-----------------------------------|
| | активной квт.ч | реактивн квар.ч | активная квт | реактивн квар | полная кВА | |
| С0 до вч. | 2110 | 0 | 263,8 | 0,0 | 263,8 | 1,00 |
| С8 до 16ч. | 4057 | 0 | 507,1 | 0,0 | 507,1 | 1,00 |
| С16 до 24ч. | 2241 | 0 | 280,1 | 0,0 | 280,1 | 1,00 |
| С0 до 24ч. | 8408 | 0 | 350,3 | 0,0 | 350,3 | 1,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

1 Глыжина

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВа | Номинальное напряжение кВ+ % | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|------------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | ТП-4 | 560 | 10/0,4 | | Силовой | от ГПП-168 |
| 2 | ТП-4 | 560 | 10/0,4 | | Силовой | от ГПП-168 |
| 3 | ТП-9 | 1000 | 10/0,4 | | Силовой | от ГПП-168 |
| 4 | ТП-9 | 1000 | 10/0,4 | | Силовой | от ГПП-168 |
| 5 | ТП-2 | 630 | 10/0,4 | | Силовой | от ГПП-168 |
| 6 | ТП-2 | 630 | 10/0,4 | | Силовой | от ГПП-168 |
| 7 | ТП-3 | 630 | 10/0,4 | | Силовой | от ГПП-168 |
| 8 | ТП-3 | 630 | 10/0,4 | | Силовой | от ГПП-168 |
| 9 | ТП-5 | 630 | 10/0,4 | | Силовой | от ГПП-168 |
| 10 | ТП-5 | 320 | 10/0,4 | | Силовой | от ГПП-168 |

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и заломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели
 III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Итого | | | | | |

Главный энергетик _____



(подпись)

ФКП "ГКНИПАС имени Л.К.Сафронова"
 Адрес 140250 г. Белоозерский М.О.
 Ведомст. принадл.
 Министерство промышленности и торговли

Абонент 12200507
 Питающий центр ТП-715 КБ "Химмаш"
 Фидер № 18
 ТП № 9

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 300/5 ампер, напряжения 10000/100 вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 06228937-10 кВт.ч.Х _____ 3*5 а 3*100 в расч.коэф. 6000 | | | Реактивн. счет N 06228937-10 кВт.ч.Х _____ 3*5 а 3*100 в расч.коэф. 6000 | | | Полная мощность кВА | Косинус "фи" | Тангенс "фи" | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | Мощн. включ. компенс. устройств. Квар |
|-------------------|---|-------------------|-----------------------------|---|-------------------|--------------------------------|------------------------|--------------|--------------|--|-----|---------------------------------------|
| | показ. сч-ка | разность показан. | расч. акт. эл. за час кВт.ч | показ. сч-ка | разность показан. | расч. реакт. эл. за час квар.ч | | | | в/п | п/п | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 0-00 | | | | | | | | | | | | |
| 1-00 | | 0,0001 | 1 | | | 0 | 1 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 2-00 | | 0,0002 | 1 | | | 0 | 1 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 3-00 | | 0,0001 | 1 | | | 0 | 1 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 4-00 | | 0,0002 | 1 | | | 0 | 1 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 5-00 | | 0,0001 | 1 | | | 0 | 1 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 6-00 | | 0,0002 | 1 | | | 0 | 1 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 7-00 | | 0,0001 | 1 | | | 0 | 1 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 8-00 | | 0,0002 | 1 | | | 0 | 1 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 9-00 | | 0,0001 | 1 | | | 0 | 1 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 10-00 | | 0,0002 | 1 | | | 0 | 1 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 11-00 | | 0,0001 | 1 | | | 0 | 1 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 12-00 | | 0,0002 | 1 | | | 0 | 1 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 13-00 | | 0,0001 | 1 | | | 0 | 1 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 14-00 | | 0,0002 | 1 | | | 0 | 1 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 15-00 | | 0,0001 | 1 | | | 0 | 1 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 16-00 | | 0,0001 | 1 | | | 0 | 1 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 17-00 | | 0,0002 | 1 | | | 0 | 1 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 18-00 | | 0,0001 | 1 | | | 0 | 1 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 19-00 | | 0,0001 | 1 | | | 0 | 1 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 20-00 | | 0,0001 | 1 | | | 0 | 1 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 21-00 | | 0,0001 | 1 | | | 0 | 1 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 22-00 | | 0,0002 | 1 | | | 0 | 1 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 23-00 | | 0,0001 | 1 | | | 0 | 1 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 24-00 | | 0,0001 | 1 | | | 0 | 1 | 1,00 | 0,00 | | | |

| часы | Потребление электроэнергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощности |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|-----------------------------------|
| | активной кВт.ч | реактивн квар.ч | активная кВт | реактивн квар | полная кВА | |
| С0до8час. | 7 | 0 | 0,9 | 0,0 | 0,9 | 1,00 |
| С8до16час. | 7 | 0 | 0,8 | 0,0 | 0,8 | 1,00 |
| С16до24час. | 6 | 0 | 0,8 | 0,0 | 0,8 | 1,00 |
| С0до24час. | 20 | 0 | 0,8 | 0,0 | 0,8 | 1,00 |

Записи показаний электросчетчиков производил:

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВт | Номинальное напряжение кВ+ % | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|------------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | ТП-4 | 560 | 10/0,4 | | Силовой | от ГПП-168 |
| 2 | ТП-4 | 560 | 10/0,4 | | Силовой | от ГПП-168 |
| 3 | ТП-9 | 1000 | 10/0,4 | | Силовой | от ГПП-168 |
| 4 | ТП-9 | 1000 | 10/0,4 | | Силовой | от ГПП-168 |
| 5 | ТП-2 | 630 | 10/0,4 | | Силовой | от ГПП-168 |
| 6 | ТП-2 | 630 | 10/0,4 | | Силовой | от ГПП-168 |
| 7 | ТП-3 | 630 | 10/0,4 | | Силовой | от ГПП-168 |
| 8 | ТП-3 | 630 | 10/0,4 | | Силовой | от ГПП-168 |
| 9 | ТП-5 | 630 | 10/0,4 | | Силовой | от ГПП-168 |
| 10 | ТП-5 | 320 | 10/0,4 | | Силовой | от ГПП-168 |

2. Высоковольтные электродвигатели

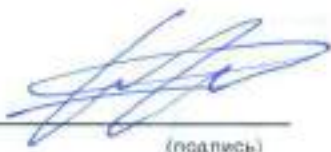
| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и заломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Итого | | | | | |

Главный энергетик _____



(подпись)

ФКП "ГКНИПАС имени Л.К.Сафронова"
 Адрес 140250 г. Белоозерский М.О.
 Ведомст.принадл.
 Министерство промышленности и торговли

Абонент 12200507
 Питающий центр ГПП-168
 Фидер № ТСН №1
 ТП № 168

ПРОТОКОЛ (первичный) N1
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 300/5 ампер, напряжения 380/220 вольт

| Время записи часы | Активн. счет N <u>050810605</u> | | | Реактивн. счет N | | | Полная мощность квт | Косинус "фи" | Тангенс "фи" | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | Мощн. вклоч. комплекс. устройств. квар |
|----------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|--------------|--------------|--|-----|--|
| | ктв.ч X _____ | | | ктв.ч X _____ | | | | | | я/п | п/п | |
| | 3*5 а 380/220 в | | | 3*5 а 3*100 в | | | | | | | | |
| расч.коэф. <u>60</u> | | | расч.коэф. | | | | | | | | | |
| | показ. сч-ва | разность показан. | расч. акт. эл. за час квт.ч | показ. сч-ва | разность показан. | расч. реак. эл. за час квар.ч | | | | | | |
| 0-00 | 12295,4 | | | | | | | | | | | |
| 1-00 | 12295,6 | 0,20 | 12 | | | | 12 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 2-00 | 12295,8 | 0,20 | 12 | | | | 12 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 3-00 | 12296,0 | 0,20 | 12 | | | | 12 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 4-00 | 12296,2 | 0,20 | 12 | | | | 12 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 5-00 | 12296,4 | 0,20 | 12 | | | | 12 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 6-00 | 12296,7 | 0,30 | 18 | | | | 18 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 7-00 | 12297,0 | 0,30 | 18 | | | | 18 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 8-00 | 12297,3 | 0,30 | 18 | | | | 18 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 9-00 | 12297,6 | 0,30 | 18 | | | | 18 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 10-00 | 12297,9 | 0,30 | 18 | | | | 18 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 11-00 | 12298,1 | 0,20 | 12 | | | | 12 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 12-00 | 12298,4 | 0,30 | 18 | | | | 18 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 13-00 | 12298,8 | 0,40 | 24 | | | | 24 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 14-00 | 12299,2 | 0,40 | 24 | | | | 24 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 15-00 | 12299,5 | 0,30 | 18 | | | | 18 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 16-00 | 12299,9 | 0,40 | 24 | | | | 24 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 17-00 | 12300,3 | 0,40 | 24 | | | | 24 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 18-00 | 12300,6 | 0,30 | 18 | | | | 18 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 19-00 | 12300,8 | 0,20 | 12 | | | | 12 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 20-00 | 12301,1 | 0,30 | 18 | | | | 18 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 21-00 | 12301,4 | 0,30 | 18 | | | | 18 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 22-00 | 12301,6 | 0,20 | 12 | | | | 12 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 23-00 | 12301,8 | 0,20 | 12 | | | | 12 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 24-00 | 12302,0 | 0,20 | 12 | | | | 12 | 1,00 | 0,00 | | | |

| часы | Потребление эл. энергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощности |
|----------------|-------------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|-----------------------------------|
| | активной квт.ч | реактивной квар.ч | активная квт | реактивная квар | полная ква | |
| С 0 до 8час. | 114 | 0 | 14 | | | |
| С 8 до 16час. | 156 | 0 | 20 | | | |
| С 16 до 24час. | 126 | 0 | 16 | | | |
| С 0 до 24час. | 396 | 0 | 17 | | | |

Записи показаний электросчетчиков производил:

1 Акимов
 2 Стружков

ФКП "ГкНИПАС имени Л.К.Сафронова"
 Адрес 140250 г. Белоозерский М.О.
 Ведомст. принадл.
 Министерство промышленности и торговли

Абонент 12200507
 Питающий центр ГПП-168
 Фидер № ТСН №2
 ТП № 168

ПРОТОКОЛ (первичный) N1

записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
 нагрузок и косинусов "фи" за 15 декабря 2021г.

I Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 300/5 ампер, напряжения 380/220 вольт

| Время записи часы | Активн. счет N 048917505 | | | Реактивн. счет N | | | Полная мощность ква | Косинус "фи" | Тангенс "фи" | Показание вольтметра в вольтах в стороне | | Мощн. влосч. компенс. устройств. квар |
|-------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|--------------|--------------|--|-----|---------------------------------------|
| | ктв.ч.Х _____ | | | ктв.ч.Х _____ | | | | | | в/п | п/п | |
| | показ. сч-ка | разность показан. | расч. акт. эл. за час квт.ч | показ. сч-ка | разность показан. | расч. реак. эл. за час квар.ч | | | | | | |
| 0-00 | 11377,5 | | | | | | | | | | | |
| 1-00 | 11377,6 | 0,10 | 6 | | | | 6 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 2-00 | 11377,7 | 0,10 | 6 | | | | 6 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 3-00 | 11377,8 | 0,10 | 6 | | | | 6 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 4-00 | 11377,9 | 0,10 | 6 | | | | 6 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 5-00 | 11378,0 | 0,10 | 6 | | | | 6 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 6-00 | 11378,1 | 0,10 | 6 | | | | 6 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 7-00 | 11378,4 | 0,30 | 18 | | | | 18 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 8-00 | 11378,5 | 0,10 | 6 | | | | 6 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 9-00 | 11378,7 | 0,20 | 12 | | | | 12 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 10-00 | 11378,8 | 0,10 | 6 | | | | 6 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 11-00 | 11378,9 | 0,10 | 6 | | | | 6 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 12-00 | 11379,0 | 0,10 | 6 | | | | 6 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 13-00 | 11379,0 | 0,00 | 0 | | | | 0 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 14-00 | 11379,0 | 0,00 | 0 | | | | 0 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 15-00 | 11379,0 | 0,00 | 0 | | | | 0 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 16-00 | 11379,0 | 0,00 | 0 | | | | 0 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 17-00 | 11379,0 | 0,00 | 0 | | | | 0 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 18-00 | 11379,0 | 0,00 | 0 | | | | 0 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 19-00 | 11379,1 | 0,10 | 6 | | | | 6 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 20-00 | 11379,2 | 0,10 | 6 | | | | 6 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 21-00 | 11379,3 | 0,10 | 6 | | | | 6 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 22-00 | 11379,4 | 0,10 | 6 | | | | 6 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 23-00 | 11379,5 | 0,10 | 6 | | | | 6 | 1,00 | 0,00 | | | |
| 24-00 | 11379,6 | 0,10 | 6 | | | | 6 | 1,00 | 0,00 | | | |

| часы | Потребление эл. энергии | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвешен. коэффиц. мощности |
|-----------------|-------------------------|------------------|------------------|----------------|------------|-----------------------------------|
| | активной квт.ч | реактивн. квар.ч | активная квт | реактивн. квар | полная ква | |
| С 0 до 8 час. | 60 | | 8 | | | |
| С 8 до 16 час. | 30 | | 4 | | | |
| С 16 до 24 час. | 36 | | 5 | | | |
| С 0 до 24 час. | 126 | | 5 | | | |

Записи показаний электросчетчиков производил:

1 Акимов
 2 Стружков

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВа | Номинальное напряжение кВ+_% | Включение на отщвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|----------------------------------|--------------|------------------------------|----------------------------------|--|------------|
| 1 | На обслуживание собственных нужд | 63 | 10/0,4 | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

Итого

2. Высоковольтные электродвигатели


| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|--------|----------------------|--------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх. | синх | асинх. | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и заломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Итого | | | | | |

Главный энергетик


(подпись)

II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы *)

| № п/п | № трансформатор. помещения | Мощность кВт | Номинальное напряжение кВ+ % | Включение на ответвление киловольт | Назначение трансформатора (силов., освет., печной) | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------|------------------------------|------------------------------------|--|------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

2. Высоковольтные электродвигатели

| № п/п | № трансформатор. помещения | Тип | | Номинальная мощность | | Номинальное напряжение | Примечание |
|-------|----------------------------|------|-------|----------------------|-------|------------------------|------------|
| | | синх | асинх | синх | асинх | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

* Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

| Тип установки | Номинальное напряжение | Номинальная мощность | Реактивный счетчик | Время включения и отключ. установки за сутки 15 декабря 2021г. | Примечание |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Итого

Главный энергетик _____

(подпись)

| КРУН-10 кВ 1 сек. 10 кВ | | | | | | | | КРУН-10 кВ 1 сек. 10 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|-------|--------|---------|---------------|-------|--------|-------------------------|--------|-------|--------|---------|-------|-------|--------|---------|-------|-------|--------|---------|-------|-------|--------|---------|------|-------|--------|---------|
| Время | Ввод 10кВ Т-1 | | | | Ввод 10кВ Т-2 | | | | яч. 3 | | | | яч. 4 | | | | яч. 5 | | | | яч. 6 | | | | | | | |
| | Ввод 10кВ Т-1 | | | | Ввод 10кВ Т-2 | | | | ТП-702 | | | | ЦРП-1 | | | | ТП-1 | | | | ТП-31 | | | | | | | |
| Час | I, А | U, кВ | P, МВт | Q, МВар | I, А | U, кВ | P, МВт | Q, МВар | I, А | U, кВ | P, МВт | Q, МВар | I, А | U, кВ | P, МВт | Q, МВар | I, А | U, кВ | P, МВт | Q, МВар | I, А | U, кВ | P, МВт | Q, МВар | I, А | U, кВ | P, МВт | Q, МВар |
| 0 | 230 | | | | 110 | | | | 25 | | | | 210 | | | | 10 | | | | 5 | | | | | | | |
| 1 | 180 | | 10,416 | 2,241 | 110 | | 0,000 | 0,000 | 20 | | | | 210 | | 3,575 | 0,834 | 10 | | | | 5 | | | | | | | |
| 2 | 160 | | 9,996 | 2,277 | 100 | | 0,000 | 0,000 | 20 | | | | 200 | | 3,406 | 0,818 | 10 | | | | 5 | | | | | | | |
| 3 | 120 | | 6,501 | 1,458 | 100 | | 3,276 | 0,927 | 10 | | | | 200 | | 3,386 | 0,847 | 10 | | | | 5 | | | | | | | |
| 4 | 110 | | 6,069 | 1,404 | 100 | | 3,887 | 1,044 | 10 | | | | 190 | | 3,351 | 0,855 | 10 | | | | 5 | | | | | | | |
| 5 | 110 | | 6,171 | 1,440 | 100 | | 3,735 | 1,047 | 10 | | | | 190 | | 3,345 | 0,850 | 10 | | | | 5 | | | | | | | |
| 6 | 140 | | 6,390 | 1,437 | 100 | | 3,828 | 1,041 | 10 | | | | 190 | | 3,403 | 0,845 | 10 | | | | 5 | | | | | | | |
| 7 | 140 | | 6,771 | 1,422 | 100 | | 3,984 | 1,023 | 10 | | | | 200 | | 3,503 | 0,836 | 10 | | | | 5 | | | | | | | |
| 8 | 145 | | 6,951 | 1,473 | 100 | | 4,110 | 1,059 | 15 | | | | 200 | | 3,438 | 0,831 | 10 | | | | 5 | | | | | | | |
| 9 | 160 | | 7,209 | 1,434 | 100 | | 4,137 | 0,987 | 15 | | | | 200 | | 3,391 | 0,891 | 10 | | | | 5 | | | | | | | |
| 10 | 180 | | 7,845 | 1,524 | 130 | | 4,443 | 1,056 | 25 | | | | 220 | | 3,850 | 0,856 | 10 | | | | 5 | | | | | | | |
| 11 | 160 | | 7,966 | 1,554 | 130 | | 4,368 | 1,041 | 25 | | | | 215 | | 3,877 | 0,871 | 10 | | | | 5 | | | | | | | |
| 12 | 240 | | 8,796 | 1,779 | 100 | | 3,777 | 0,939 | 25 | | | | 220 | | 3,845 | 0,885 | 10 | | | | 5 | | | | | | | |
| 13 | 260 | | 12,297 | 2,610 | 100 | | 0,000 | 0,000 | 25 | | | | 215 | | 3,826 | 0,880 | 10 | | | | 5 | | | | | | | |
| 14 | 280 | | 12,162 | 2,508 | 100 | | 0,000 | 0,000 | 25 | | | | 215 | | 3,771 | 0,859 | 10 | | | | 5 | | | | | | | |
| 15 | 280 | | 12,150 | 2,535 | 100 | | 0,000 | 0,000 | 25 | | | | 215 | | 3,766 | 0,868 | 10 | | | | 5 | | | | | | | |
| 16 | 280 | | 12,051 | 2,451 | 100 | | 0,000 | 0,000 | 25 | | | | 220 | | 3,748 | 0,675 | 10 | | | | 5 | | | | | | | |
| 17 | 280 | | 12,588 | 2,553 | 100 | | 0,000 | 0,000 | 25 | | | | 220 | | 3,998 | 0,728 | 10 | | | | 5 | | | | | | | |
| 18 | 300 | | 12,822 | 2,662 | 100 | | 0,000 | 0,000 | 25 | | | | 220 | | 4,006 | 0,716 | 10 | | | | 5 | | | | | | | |
| 19 | 180 | | 11,823 | 2,319 | 120 | | 0,945 | 0,222 | 25 | | | | 220 | | 3,982 | 0,709 | 10 | | | | 5 | | | | | | | |
| 20 | 170 | | 8,118 | 1,599 | 120 | | 4,734 | 1,089 | 25 | | | | 220 | | 4,023 | 0,726 | 10 | | | | 5 | | | | | | | |
| 21 | 170 | | 7,995 | 1,599 | 120 | | 4,743 | 1,107 | 25 | | | | 210 | | 3,988 | 0,725 | 10 | | | | 5 | | | | | | | |
| 22 | 160 | | 7,599 | 1,587 | 120 | | 4,449 | 1,098 | 20 | | | | 210 | | 3,723 | 0,686 | 10 | | | | 5 | | | | | | | |
| 23 | 150 | | 7,200 | 1,545 | 110 | | 4,173 | 1,056 | 20 | | | | 200 | | 3,618 | 0,678 | 10 | | | | 5 | | | | | | | |
| 24 | 150 | | 6,723 | 1,386 | 110 | | 3,912 | 0,933 | 20 | | | | 200 | | 3,523 | 0,638 | 10 | | | | 5 | | | | | | | |
| max | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ДЕЖУРНЫЙ ЭЛЕКТРОМОНТЕР



Фаустовед 15.12.2021г.

| КРУН-10 кВ 2 сек. 10 кВ | | | | | | | | | | | | Напряжение: | | Положение отпавк | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|--------|---------|-----------------|-------|--------|---------|----------------|-------|--------|---------|------------------|-------|------------------|---------|------------|-------------|---------|---------|------|------|----|----|
| яч. 9 ТП-11 | | | | яч. 12 РП-21 | | | | яч. 2 РП-21 | | | | яч. 11 ЦРП-11 | | | | I сек. шин | II сек. шин | Тр. № 1 | Тр. № 2 | | | | |
| I, А | U, кВ | P, МВт | Q, МВар | I, А | U, кВ | P, МВт | Q, МВар | I, А | U, кВ | P, МВт | Q, МВар | I, А | U, кВ | P, МВт | Q, МВар | кВ | кВ | пол | пол | | | | |
| 30 | | | | 80 | | | | 5 | | | | 45 | | | | 150 | | | | 10,5 | 10,5 | 10 | 10 |
| 30 | | | | 70 | | | | 5 | | | | 45 | | | | 150 | 2,541 | 0,725 | | 10,5 | 10,5 | 10 | 10 |
| 30 | | | | 70 | | | | 5 | | | | 40 | | | | 140 | 2,480 | 0,749 | | 10,5 | 10,5 | 10 | 10 |
| 30 | | | | 65 | | | | 5 | | | | 40 | | | | 140 | 2,428 | 0,805 | | 10,5 | 10,5 | 10 | 10 |
| 30 | | | | 65 | | | | 5 | | | | 45 | | | | 145 | 2,427 | 0,826 | | 10,5 | 10,5 | 10 | 10 |
| 30 | | | | 70 | | | | 5 | | | | 45 | | | | 150 | 2,463 | 0,824 | | 10,5 | 10,5 | 10 | 10 |
| 40 | | | | 70 | | | | 5 | | | | 40 | | | | 150 | 2,533 | 0,818 | | 10,5 | 10,5 | 10 | 10 |
| 40 | | | | 48 | | | | 5 | | | | 40 | | | | 150 | 2,643 | 0,810 | | 10,7 | 10,5 | 10 | 10 |
| 40 | | | | 85 | | | | 5 | | | | 50 | | | | 165 | 2,676 | 0,836 | | 10,7 | 10,5 | 10 | 10 |
| 40 | | | | 90 | | | | 5 | | | | 50 | | | | 175 | 2,690 | 0,785 | | 10,5 | 10,5 | 10 | 10 |
| 45 | | | | 100 | | | | 5 | | | | 50 | | | | 170 | 2,913 | 0,848 | | 10,5 | 10,5 | 10 | 10 |
| 40 | | | | 80 | | | | 5 | | | | 60 | | | | 140 | 2,917 | 0,851 | | 10,5 | 10,5 | 10 | 10 |
| 40 | | | | 100 | | | | 5 | | | | 50 | | | | 140 | 2,936 | 0,859 | | 10,5 | 10,5 | 10 | 10 |
| 45 | | | | 90 | | | | 5 | | | | 55 | | | | 140 | 2,854 | 0,846 | | 10,5 | 10,5 | 10 | 10 |
| 40 | | | | 100 | | | | 5 | | | | 55 | | | | 175 | 2,849 | 0,818 | | 10,4 | 10,5 | 10 | 10 |
| 40 | | | | 80 | | | | 5 | | | | 50 | | | | 170 | 2,865 | 0,818 | | 10,4 | 10,5 | 10 | 10 |
| 39 | | | | 95 | | | | 5 | | | | 50 | | | | 180 | 2,884 | 0,830 | | 10,4 | 10,5 | 10 | 10 |
| 40 | | | | 100 | | | | 5 | | | | 50 | | | | 180 | 3,026 | 0,851 | | 10,5 | 10,5 | 10 | 10 |
| 35 | | | | 110 | | | | 5 | | | | 55 | | | | 180 | 3,140 | 0,860 | | 10,3 | 10,5 | 10 | 10 |
| 30 | | | | 110 | | | | 5 | | | | 55 | | | | 180 | 3,167 | 0,860 | | 10,5 | 10,4 | 10 | 10 |
| 30 | | | | 110 | | | | 5 | | | | 55 | | | | 180 | 3,118 | 0,899 | | 10,5 | 10,4 | 10 | 10 |
| 30 | | | | 110 | | | | 5 | | | | 55 | | | | 180 | 3,138 | 0,905 | | 10,6 | 10,5 | 10 | 10 |
| 30 | | | | 100 | | | | 5 | | | | 50 | | | | 170 | 2,931 | 0,897 | | 10,6 | 10,5 | 10 | 10 |
| 30 | | | | 85 | | | | 5 | | | | 45 | | | | 160 | 2,759 | 0,881 | | 10,7 | 10,5 | 10 | 10 |
| 40 | | | | 80 | | | | 5 | | | | 45 | | | | 150 | 2,624 | 0,794 | | 10,7 | 10,5 | 10 | 10 |

Орлов А.Г.
ИСЪ Ф.И.О.