

Протокол № 4

Заседания правления СТ «Ручеек», д. Рябушки

« 4 » марта 2026 г.

СТ «Ручеек», д. Рябушки

Всего членов правления 8.

Присутствовали: Все члены правления и председатель.

Повестка дня:

1. Корректировка изменений в утвержденную общим собранием от 12.11.2025 г. Примерную смету доходов и расходов на 2026 г.

2. Утверждение бланка Бюллетеня №1 для голосования.

3. Разное (текущие вопросы деятельности товарищества: утверждение стоимости единицы электроэнергии с 1 марта 2026 года, утверждение формы заявления на вступление в члены СТ, о подписании документа о неразглашении персональных данных членами счетной, ревизионной комиссий и членов правления, результаты обследования электрохозяйств по прошествии времени с момента обследования комиссией).

Слушали: председателя правления Гайдановича А.В. Из беседы с инженером Бюро по выдаче ТУ Минского РИК узнал много тонкостей и нюансов, связанных с модернизацией. Так, СТ относятся к некоммерческим организациям, поэтому к ним применяется несколько иной алгоритм взаимодействий. Ориентировочная стоимость выдачи ТУ для СТ около 250 руб. за одно ТУ. Поскольку у нас планируется возведение двух новых подстанций, то потребуется выдача двух ТУ, независимо от того, какой мощности они планируются.. Более того, если мы планируем увеличение мощности до 250 Ква, то такие трансформаторы можно разместить на эл. опоре, вопрос на каких опорах мы можем разместить? А если мы хотим увеличить мощность более, чем до 250 кВа, то для этого уже потребуется возведение трансформаторных будок на земле и потребуется брать разрешение на такое возведение уже в другом подразделении Минского РИК, то есть у разрешающей организации.

Решили: Запросить Технические условия на две подстанции по 630 кВА

Результаты голосования: «за» 8 «против» 0 «воздержался» 0

В сложившейся ситуации необходимо пересмотреть вопрос разрешительной мощности вводных автоматов. Согласно проектной мощности наших подстанций мы можем установить лишь те автоматы, которые допустимы проектом. В случае установки автоматов большей мощности мы рискуем вывести их из строя. Поэтому электрохозяйство будет приведено в соответствии с проектными мощностями, а значит придется понизить мощность вводных автоматов всем потребителям, независимо от

того, на сколько фаз они подключены. Вот эти важные вопросы нам необходимо решить на этом заседании.

Решили: 1. Вести наблюдение за режимом работы подстанций с целью изучения влияния снижения потребления на их работу.

Результаты голосования: «за» 8 «против» 0 «воздержался» 0

2. В случае регулярного отключения автоматов на подстанциях утвердить предельную мощность вводных автоматов на однофазное подключение до 20 ампер, на трехфазное 20 ампер, продолжая наблюдать. Если будут отключения, понизить на трехфазном подключении до 16 ампер.

Результаты голосования: «за» 8 «против» 0 «воздержался» 0

По второму вопросу слушали: Председателя правления. Предлагаю утвердить следующую редакцию бюллетеня для голосования:

БЮЛЛЕТЕНЬ ДЛЯ ГОЛОСОВАНИЯ № 1

Вам предлагается проголосовать, заполнив данный бюллетень и направив его по адресу, указанному на последнем листе бюллетеня. Окончание голосования 10.04.2026 г. День заседания счетной комиссии: 21.04.2026 г.

Ф.И.О. _____ Номер участка _____

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Утверждение отчета председателя правления о проделанной работе за 2025 год.
2. Утверждение Отчета ревизионной комиссии за 2025 год.
3. Утверждение Фактической сметы за 2025 год.
4. Внесение изменений в утвержденную общим собранием Примерную смету доходов и расходов на 2026 год.
5. Утверждение размера и сроков внесения целевого взносов на 2026 год.
6. Решение по заявлению члена товарищества владельца земельных участков 14 - 17 об установлении фиксированных границ по фактическому пользованию.
7. Об изменении (увеличении) количественного состава правления до 11 человек.

Вопрос 1: Утверждение отчета председателя правления о проделанной работе за 2025 год.

Все запланированные работы, внесенные в примерную смету доходов и расходов выполнены. С отчетом председателя правления можно ознакомиться на инфо-стенде, на гугл-диске СТ Ручеек, в инфочате и других чатах товарищества.

Проект решения: Отчет председателя правления о проделанной работе за 2025 год утвердить.

Голосование: «За» - «Против» - «Воздержался» -

Вопрос 2: Утверждение Отчета ревизионной комиссии за 2025 год.

Ревизионная комиссия в составе Боровик Т.Н., Лариной Г.В., Ткачева Ю.В. произвела проверку финансово-хозяйственной деятельности товарищества за период с 01.01.2025 г. по 31.12.2025 г. С отчетом можно ознакомиться на инфо-стенде товарищества, на гугл-диске СТ Ручеек, д. Рябушки, в инфо-чате и других чатах товарищества.

Проект решения: Отчет ревизионной комиссии за 2025 год утвердить.

Голосование: «За» - «Против» - «Воздержался» -

Вопрос 3: Утверждение Фактической сметы доходов и расходов за 2025 год.

Правление предлагает ознакомиться, изучить и сравнить плановые и фактические показатели в утвержденной общим собранием смете за 2025 год и выразить свое мнение путем голосования «за», «против», «воздержался».

Фактическая смета доходов и расходов на 2025 год

	план	факт
<i>Расходы из членских взносов</i>		
1. Фонд заработной платы (включая налоги)	44000,00 р.	30462,81 р.
2. Фонд премирования	2000,00 р.	2000,00 р.
3. Банковское обслуживание, юридическая помощь, делопроизводство (в т.ч. проведение заочных голосований), закупка канцтоваров, услуги ксерокса, юридическая помощь, госпошлины, почтовая продукция, иные технические расходы, связанные с деятельностью товарищества, налоги на землю, на прибыль, и пр.	11160,00 р.	6901,15 р.
4. Материалы и запчасти	2000,00 р.	646,86 р.
Итого: расход членских взносов	59160,00 р.	40010,82 р.
<i>Расходы из целевых взносов</i>		
1. Фонарное освещение товарищества на год	3000 р.	1775,30 р.
2. Уход за землями общего пользования	5000 р.	см. п.6
3. Ограждение товарищества (около 650 м)	20800,00 р.	460 м 13630,94 р.
4. Вывоз и обезвреживание ТКО	18000,00 р.	21611,57 р.
5. Текущий ремонт и содержание проездов	27500 р.	49036,00 р.
6. Продолжение работ по благоустройству ЗОН	4000 р.	11023,00 р.
7. Проекторы, расчистка проездов от снега	2000,00 р.	311,00 р.
Итого: расход целевых взносов	79000,00 р.	107234,78 р.

Проект решения: Фактическую смету доходов и расходов на 2025 год утвердить.

Голосование: «За» - «Против» - «Воздержался» -

Вопрос 4: Внесение изменений в Утвержденную смету доходов и расходов на 2026 год.

Примерная Смета доходов и расходов за 2026 год

Осуществление деятельности СТ

1. Фонд заработной платы	51240,00 р.
2. Фонд премирования	2000,00 р.
3. Банковское обслуживание, юридическая помощь, делопроизводство (в т.ч. проведение заочных голосований), закупка канцтоваров, услуги ксерокса, получение сведений о владельцах участков, госпошлины, почтовая продукция, иные расходы, связанные с деятельностью товарищества, налоги на землю, на прибыль и пр.	9010,00 р.
4. Фонарное освещение товарищества на год	3000,00 р.
5. Материалы и запчасти	1200,00 р.
4. Содержание земель общего пользования (текущий ремонт оборудования, ограждения, иных объектов инфраструктуры)	6000,00 р.
Итого расход членских взносов	72450,00 р.

Без изменений. Членский взнос утвержден общим собранием от 12.11.2025 г.

Создание и поддержание инфраструктуры СТ

1. Вывоз и обезвреживание ТКО было 18000,00 р. стало 25000,00 р.

(Handwritten signatures and initials)

2. Ограждение товарищества (ок. 650 м) было 20800,00 р. стало 00,00 р.
3. Завершение работ по закольцовке дороги от первого заезда до окончания товарищества в районе переулков Рождественских, создание проезда к участку 124, ремонт дорог, продолжение работ по благоустройству территорий общего пользования было 58600,00р. стало 58000,00 р.
4. Расчетка проездов в зимний период было 2000,00р. стало 2000,00 р.
5. Возведение систем водоотведения (дренажных сооружений) в местах скопления и застоя вод во время снеготаяния и ливней (по заявлениям членов СТ). *Данного пункта не было в первоначальной редакции сметы* 3000,00 р.
6. Помещение (домик, бытовка, контейнер) для правления и приема граждан (покупка, установка, оборудование, подключение к электросетям) *Данного пункта не было в первоначальной редакции сметы* 10000,00 р.
7. Обкос земель общего пользования (расходные материалы: бензин, масло, леска, запчасти для бензокосы; аренда техники для механизированного покоса (золотарник, борщевик), оплата труда). К обслуживанию относятся территории вокруг КТП, площадок для сбора ТКО, обочины дороги вдоль внешней границы СТ, территории возле ДОТа, возле обоих водоемов. *Данного пункта не было в первоначальной редакции сметы* 6000,00 р.
8. Заказ проектов на увеличение мощности подстанций на основании Технических условий. 15700,00р.
119700,00 р.
- Итого: расход целевых взносов**
- Проект решения:** Примерную смету доходов и расходов на 2026 год с изменениями утвердить.

Голосование: «За» - «Против» - «Воздержался» -

Вопрос 5: Утверждение величины и сроков внесения целевого взноса на 2026 год.

Проект решения: Утвердить целевой взнос на 2026 год в размере 300,00 руб. с каждого находящегося в землепользовании участка с оплатой по 150 руб. за первую часть взноса в срок до 01.06.2026 года и за вторую часть в срок до 01.08.2026 года.

Голосование: «За» - «Против» - «Воздержался» -

Вопрос 6: Решение по заявлению члена товарищества владельца земельных участков 14-17 об установлении фиксированных границ по фактическому пользованию.

В правление поступило заявление от члена товарищества, владельца уч. 14-17 о том, чтобы общее собрание рассмотрело вопрос об установлении фиксированных границ участка № 17, принадлежащего ей на праве частной собственности, по фактическому пользованию. Фактические границы участка № 17 выходят на земли общего пользования, но при этом не влияют, то есть не уменьшают ширины дороги и ее обочины, не соприкасаются с границами других участков.

Проект решения: Дать разрешение владельцу земельного участка № 17 на оформление фиксированных границ данного участка по фактическому пользованию.

Голосование: «За» - «Против» - «Воздержался» -

Вопрос 7: Об изменении (увеличении) количественного состава правления до 11 человек.

В связи с тем, что у некоторых членов товарищества появилось желание участвовать в управлении товариществом, а места для проведения заседаний правления в СТ пока нет, большому количеству человек в правлении сложно одновременно собраться в одном месте в одно время, сложно обсуждать и приходить

к согласию при большом количестве человек, правление предлагает общему собранию рассмотреть вопрос об увеличении количественного состава до 11 человек. Внести в список для голосования членов товарищества, подавших заявления на принятие их в состав членов правления на срок до 12.04.2027 г., с голосованием именованно по каждому кандидату.

Проект решения:

А. Увеличить количественный состав правления до 11 человек.

«За» - «Против» - «Воздержался» -

Б. Избрать в состав членов правления 3-х человек из числа членов товарищества, подавших заявления на избрание в состав членов правления, набравших наибольшее количество голосов. Голосовать именованно.

1. Дрозд Егор Александрович, владелец уч. 112,113, член СТ с 2012 г.

«За» - «Против» - «Воздержался» -

2. Маркенко Валентина Николаевна, владелец уч. 151, член СТ с 2014 г.

«За» - «Против» - «Воздержался» -

3. Мезецкая Галина Александровна, владелец уч. 400, член СТ с 2011 г.

«За» - «Против» - «Воздержался» -

4. Химина Ирина Александровна, владелец уч. 51, член СТ с 2022 г.

5. Ярошевич Михаил Валерьевич, владелец уч. 19, член СТ с 2009 г.

«За» - «Против» - «Воздержался» -

Подпись голосовавшего _____

Адрес для отправки бюллетеней в счетную комиссию: 220088, г. Минск, а/я 90 СТ «Ручеек», д. Рябушки.

Адрес в СТ «Ручеек», д. Рябушки для передачи бюллетеней лично в счетную комиссию: СТ «Ручеек», д. Рябушки, уч. 167, Боровик Татьяна Николаевна.

Уважаемые члены СТ, являющиеся Субабонентами по отношению к товариществу, как к энергопоставляющей организации,

одновременно с Бюллетенем № 1 в конверте, направляемом Вам правлением СТ «Ручеек», д. Рябушки, находится Договор на электроснабжение в количестве 2-х экземпляров, который Вам необходимо подписать, вложить 1 экземпляр подписанного Договора вместе с заполненным и подписанным Бюллетенем №1 в конверт, вложенный в направляемое Вам письмо, отправить почтой по адресу, указанному в конце Бюллетеня № 1:

220088, г. Минск, а/я 90, СТ «Ручеек», д. Рябушки,

либо передать лично в счетную комиссию: СТ «Ручеек», д. Рябушки, уч. 167, члену счетной комиссии Боровик Татьяне Николаевне.

Four handwritten signatures are present at the bottom of the page, corresponding to the five candidates listed above. The signatures are written in black ink on a white background.

В случае не подписания Договора на электроснабжение, а существующего в реальности подключения Вашего электрохозяйства к электросетям товарищества и потребления Вашим электрохозяйством электроэнергии, Договор считается заключенным автоматически.

Правление СТ «Ручеек», д. Рябушки

Решили: Бюллетень № 1 для голосования утвердить.

Результаты голосования: «за» 7 «против» 1 «воздержался» 0

По третьему вопросу слушали: Хохлову В.И. Решениями общих собраний от 12.04.2018 г., Протокол №1, от 30.05.2019 г. Протокол № 1 правление наделено полномочиями устанавливать стоимость единицы электроэнергии для Субабонентов товарищества с учетом как внешних, так и внутренних потерь на транспортировку электроэнергии. С 1 марта 2026 года стоимость электроэнергии для населения, установленная государством, составляет 0,3037 руб. Из практики мы знаем, что добавляя 10% к гостарифу нам удавалось покрывать расходы по счетам, выставленным Энергосбытом. До 2025 года удавалось укладываться 9-9,8%, включая внешние потери, выставяемые энергоснабжающей организацией. В 2025 году мы не уложились в 10% общей величины потерь. Какие будут предложения по стоимости единицы электроэнергии на 2026 год? Мое предложение оставить плюс 10% к гостарифу, принимая во внимание, что в эти 10% входят и внешние потери, которые выставляет Энергоснабжающая организация. В таком случае стоимость единицы электроэнергии для Субабонентов будет равна 0,3341 руб. за 1 квт.

В порядке информации доношу до сведения членов правления, что такое понятие как потери по транспортировке электроэнергии потребителю не мною придумано, официально прописано в Договоре на электроснабжение между товариществом и Энергосбытом и сопровождается Приложением, в котором прописана формула для расчета этих потерь. Потери зависят от количества потребленной электроэнергии, сечения провода, по которому потребителю подается электроэнергия, длины этого провода и мощности трансформаторов тока. К примеру, потери на высоковольтной линии, протяженность которой равна 1 км, где толщина сечения провода в разы больше, чем внутри наших электросетей, и по этой причине имеет меньшее сопротивление, при потреблении товариществом электроэнергии за декабрь 2025 года в количестве 96945 квт потери внутри трансформаторов составили 2000 квт, потери ЛЭП 46 квт. Учитывая, что протяженность наших электрических сетей равна 8,15 км, а марка провода САСП сш 4x50+1x25, что в разы меньше, чем на высоковольтной линии, то утверждение о том, что внутри электросетей товарищества потерь быть не может является абсурдным. Практика показывает, что чем больше потребление, тем больше потери. Другое дело, что никто не пытался понять или рассчитать хотя бы теоретически, какова предположительно величина этих потерь. Поэтому предлагаю скептикам, либо председателю правления ознакомиться с примером расчета технологических потерь, прилагаемого к Договору на электроснабжение, попробовать просчитать самостоятельно, либо обратиться в соответствующие инстанции к специалистам, например, к Беднякову Е.,

чтобы помогли разобраться в этом вопросе для понимания о реальных потерях, которые могут иметь место во внутренних электросетях товарищества. Расчет к Договору прилагаю.

Решили: Установить стоимость единицы электроэнергии для Субабонентов с 1 марта 2026 года в размере 0,3341 руб.

Результаты голосования: «за» 7 «против» 1 «воздержался» 0
Николаевич Т.А. против.

Слушали: Хохлову В.И. в прошлые годы в товариществе существовала форма Заявления о вступлении в члены СТ. Считаю необходимым вернуть такую практику, поскольку это позволит усовершенствовать учет членов СТ. Предлагаю вашему вниманию образец:

В правление СТ «Ручеек», д. Рябушки
Ф.И.О. _____

Прож. _____

тел. _____

паспорт _____

кем и когда выдан _____

л.п. _____

адрес эл. почты _____

Почтовый адрес с индексом: _____

Св-во о регистрации земельного участка _____

Св-во о регистрации кап. строения _____

ЗАЯВЛЕНИЕ

Я, ФИО, г.р. _____ прошу
принять меня в состав членов садоводческого товарищества «Ручеек», д.
Рябушки. С Уставом и ПВР товарищества, Договором на электроснабжение,
Положением о садоводческих товариществах, утвержденным Указом
Президента РБ № 155 от 30 мая 2023 г. , Договором на электроснабжение
редакции 2026 г. ознакомлен, обязуюсь выполнять.

Дата

Подпись

Выступили:

Решили: Форму заявления о вступлении в члены СТ утвердить.

Результаты голосования: «за» 7 «против» 1 «воздержался» 0

Николаевич Т.А. против.

Handwritten signatures of the participants in the meeting, including the applicant and the board members.

Слушали: председателя правления Гайдановича А.В. о подписании документа о неразглашении персональных данных членами счетной, ревизионной комиссий и членов правления. В 2021 г. вышел Закон о неразглашении персональных данных. Члены правления, члены счетной и ревизионной комиссии, казначей, секретарь, председатель правления в своей работе сталкиваются с такими данными. Поэтому считаю своим долгом всех предупредить об ответственности и обязать подписать документ о неразглашении персональных данных.

Принято к сведению.

Слушали: председателя правления о результатах исполнения замечаний, нарушений, допущенных Субабонентами после комиссионного обследования личных электрохозяйств. Было дано время для исправления нарушений в добровольном порядке, когда через инфо-чат нарушителям было доведено до сведения о имеющихся у них нарушениях. До настоящего времени отреагировали только владельцы уч. 239 и 300. Остальные видимо ждут официального уведомления. Предлагаю выслать нарушителям Предписания следующего содержания:

Исх. № ____ от 04.03.2026 г.

ПРЕДПИСАНИЕ для владельца уч. № _____

Во исполнение мер по оптимизации потерь в электросетях товарищества и во избежание несанкционированного забора электроэнергии, утвержденных решением высшего органа управления товарищества общим собранием от 30.06.2017 г., Пр. № 2, решений общего собрания от 30.05.2019 г., Пр. № 2 о применении индивидуальных электронных приборов учета потребления электроэнергии, а также решений общего собрания от 16.09.2023 г., Пр. № 3 о передаче электросетей товарищества на баланс Минского РЭСа, на основании Результатов совместного обследования энергоснабжающей организацией и органом государственного энергетического и газового надзора от 23.11.2023 г. и комиссионного обследования личных электрохозяйств членов товарищества от 25-27.01.2026 г. Вам необходимо в срок до 17.03.2026 г. произвести замену индукционного индивидуального прибора учета потребления электроэнергии на электронный, сертифицированный и разрешенный к применению на территории Республики Беларусь, а также соблюсти все Требования ПУЭ к подключению его к электросетям товарищества.

В случае не устранения указанных в Предписании нарушений в указанный срок Правлением будут приняты меры по отключению Вашего электрохозяйства от электросетей товарищества. Подключение будет осуществлено только после устранения всех нарушений и за Ваш счет.

Председатель Правления
СТ «Ручеек», д. Рябушки

Гайданович А.В.

Решили: Направить Предписания об устранении нарушений ПУЭ лицам, электрохозяйства которых подключены с нарушением и не заменили индукционные счетчики на электронные, Субабонентам, не оплатившим за электроэнергию с декабря 2025 г.

Результаты голосования: «за» 8 «против» «воздержался»

Председатель правления

Гайданович А.В.

Члены правления:

[Handwritten signature]
[Handwritten signature] Александров Т.А.
[Handwritten signature] Романов А.И.
[Handwritten signature] Гаврилов Л.В.
 Зарубин Александр В.И.
[Handwritten signature] Арзамасов О.И.
[Handwritten signature] Давыдов И.И.
[Handwritten signature] Чумаков В.И.

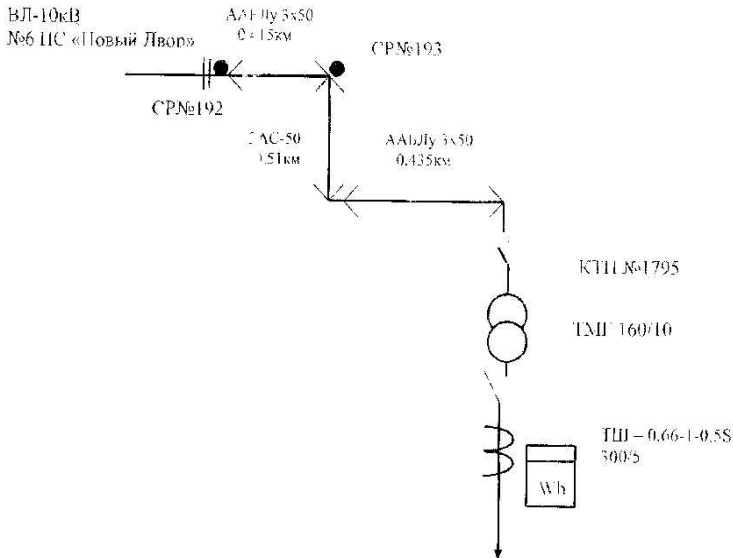
ПОРЯДОК РАСЧЁТА

технологического расхода электроэнергии на её транспортировку
от точки расчётного учёта до границы балансовой принадлежности электросети
сл. «Ручеек»

Минский район, и.п. Рябушки
КТП №1795 (прибор учета №05005599)

Исходные данные:

1. Расчетная схема (в соответствии с актом разграничения балансовой принадлежности электролиний и эксплуатационной ответственности сторон от 09.06.2009г.):



2. Элементы схемы.

Участки ВЛ 10кВ:

L1-0,435 км, ААБЛyu 3*50 ($r_{\text{л}}=4,630 \text{ Ом/км}$; $x_{\text{л}}=0,360 \text{ Ом/км}$).

L2-0,51 км, ЗАС-50 ($r_{\text{л}}=0,630 \text{ Ом/км}$; $x_{\text{л}}=0,360 \text{ Ом/км}$).

L3-0,415 км, ААБЛyu 3*50 ($r_{\text{л}}=4,630 \text{ Ом/км}$; $x_{\text{л}}=0,360 \text{ Ом/км}$).

КТП с трансформатором:-

Тип ТМШ 160/10 ($\Delta P_{\text{н}}=0,5 \text{ кВт}$; $\Delta Q_{\text{н}}=3,8 \text{ квар}$; $R_{\text{н}}=12,4$; $X_{\text{н}}=31,6$)

Группа трансформаторов тока: 00/5 и 300/5

3. Сведения для расчетов.

Режим работы объекта: одна линия, $d=2,7$.

Время работы в расчётном месяце T_m (ч) принимается по таблице:

январь	февраль		март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
	високосный	не високосный										
744	696	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744

Потребление активной энергии за расчётный месяц (определяется показаниями расчётных приборов учета электрической энергии)

$$A_a \text{ (кВт·ч)}$$

4. Порядок расчёта.

Пропуск реактивной энергии за расчётный месяц

$$A_{pr} = A_a \cdot 0,33 \text{ (квар·ч)}$$

Пропуск активной энергии через трансформатор

$$A_{tr} = A_a \text{ (кВт·ч)}$$

Величина технологического расхода электрической энергии в силовом трансформаторе:

$$\Delta A_{\text{тех}} = T_m \cdot A_{pr} + ((A_{tr}^2 + A_{tr}^2) / (T_m \cdot U_n^2)) \cdot R_{tr} \cdot d \cdot 10^{-3} \text{ (кВт·ч)}$$

$$\Delta A_{\text{тех}} = T_m \cdot A_{pr} + ((A_{tr}^2 + A_{tr}^2) / (T_m \cdot U_n^2)) \cdot X_{tr} \cdot d \cdot 10^{-3} \text{ (кВар·ч)}$$

Величина технологического расхода электрической энергии в высоковольтной линии:

$$\Delta A_{\text{тех}} = \frac{A_a^2 + A_{pr}^2}{T_m \cdot U_n^2} \cdot R_{\text{ли}} \cdot d \cdot 10^{-3} \text{ (кВт·ч)}$$

где $R_{\text{ли}} = r_{\text{ли}} \cdot l$ (Ом) – сопротивление линии.

$$R_{\text{ли1}} = 0,630 \cdot 0,435 = 0,27405 \text{ Ом}$$

$$R_{\text{ли2}} = 0,630 \cdot 0,51 = 0,3213 \text{ Ом}$$

$$R_{\text{ли3}} = 0,630 \cdot 0,415 = 0,26145 \text{ Ом}$$

$$\Delta A_{\text{тех}} = \frac{A_a^2 + A_{pr}^2}{T_m \cdot U_n^2} \cdot X_{\text{ли}} \cdot d \cdot 10^{-3} \text{ (кВар·ч)}$$

где $X_{\text{ли}} = X_{\text{ли}} \cdot l$ (Ом) – сопротивление линии.

$$X_{\text{ли1}} = 0,360 \cdot 0,435 = 0,1566 \text{ Ом}$$

$$X_{\text{ли2}} = 0,360 \cdot 0,51 = 0,1836 \text{ Ом}$$

$$X_{\text{ли3}} = 0,360 \cdot 0,415 = 0,1494 \text{ Ом}$$

Среднемесячное значение активных потерь электроэнергии в трехфазной группе измерительных трансформаторов тока напряжением 0,38 кВ

$$\Delta A_{\text{тех}} = 4,2 \text{ (кВт·ч)}$$

Суммарная величина технологического расхода электрической энергии

$$\Delta A_{\text{тех}} = \Delta A_{\text{тех}} + \Delta A_{\text{тех}} + \Delta A_{\text{тех}} + \Delta A_{\text{тех}} + \Delta A_{\text{тех}} \text{ (кВт·ч)}$$

$$\Delta A_{\text{тех}} = \Delta A_{\text{тех}} + \Delta A_{\text{тех}} - \Delta A_{\text{тех}} + \Delta A_{\text{тех}} \text{ (кВт·ч)}$$

Энергоснабжающая организация

Абонент

М. П.

М. П.

Адрес: _____ / Ул. № В.В.

Тел. (617) 544-4611