

Уроки, извлечённые из несчастного случая.

Дата происшествия	17.06.2024г.	<p>3. Мероприятия по устранению причин несчастного случая</p> <p>1. Провести внеплановый инструктаж с работниками структурного подразделения ООО «ВЭС-СНТ» с разбором обстоятельств и причин несчастного случая. Срок до 31.07.2024г.</p> <p>2. В связи с нарушениями, выявленными в результате расследования несчастного случая требований Правил по охране при работе в электроустановках, а также Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ:</p> <p>2.1. Провести внеочередную проверку знаний членам ПДК и оперативно-ремонтному персоналу ООО «ВЭС-СНТ» с участием представителя Нижне-Волжского управления Ростехнадзора. Срок-30.08.2024г</p> <p>2.2. Провести внеочередную подстанционную противоаварийную тренировку оперативно-ремонтному персоналу ООО «ВЭС-СНТ» Срок-30.08.2024г.</p> <p>4. Административные меры, принятые руководителем предприятия</p> <p>5. Фото и схема места происшествия/Фото места происшествия/Схема места происшествия</p> <p>Приложение №1; Приложение №2;</p>
Наименование организации	Общество с ограниченной ответственностью «ВОЛГАЭНЕРГОСЕТЬ-СНТ», (далее – ООО«ВЭС-СНТ»)	
Место несчастного случая	трансформаторная подстанция абонентский № 267 (далее ТПА-267), находящаяся по адресу, Волгоградская область, Среднеахтубинский район, территория СНТ «Тихие зори»	
Вид происшествия	Поражение электрическим током	
<p>Краткое описание несчастного случая:</p> <p>Электромонтер ОВБ-1 и электромонтер ОВБ-2 17.06.2024 в 08 ч. 00 мин. прибыли на работу, получили задание на осмотр оборудования ТПА-267 в соответствии с графиком периодических осмотров. Примерно в 8 ч. 10 мин. они совместно прибыли в диспетчерскую службу ООО «ВЭС-СНТ», где им продублировал задание на проведение осмотра оборудования ТПА-267 в соответствии с графиком периодических осмотров руководитель диспетчерской службы. В районе 13 ч. 00 мин. бригада ОВБ, состоящая из электромонтера ОВБ-1 и электромонтера ОВБ-2, прибыла на ТПА-267 и приступила к осмотру оборудования. Электромонтер ОВБ-1 открыл замок входных ворот ТПА-267 и направился к отдельно стоящему шкафу РУ-0,4 кВ № 2, находящемуся с правой стороны у основания ТПА-267, а электромонтер ОВБ-2 пошел в левую сторону от ТПА для визуального осмотра с земли высоковольтной части (10 кВ) оборудования и линейного разъединителя, установленного на верху опоры. Через несколько секунд электромонтер ОВБ-2 услышал непонятный шум со стороны нахождения электромонтера ОВБ-1 и окликнул его, так как тот находился за шкафом РУ-0,4 кВ №2 вне поля его зрения. Не получив ответа от электромонтера ОВБ-1, электромонтер ОВБ-2 обошел ТПА-267 и увидел, что электромонтер ОВБ-1 находится у открытого шкафа РУ-0,4 кВ №2 в полулежачей позе, облокотившись на шкаф РУ-0,4 кВ №2. Электромонтер ОВБ-2 убедившись в отсутствии опасностей, угрожающих его жизни и здоровью, оттащил электромонтера ОВБ-1 на безопасное расстояние, сообщил по телефону инженеру ОВБ о происшествии, стал оказывать первую помощь пострадавшему.</p> <p>Причины несчастного случая</p> <p>1. В соответствии с пунктом 1.3 «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденными приказом Минтруда и соц. защиты РФ от 15.12.2020 г. № 903н (далее – Правила по охране труда) машины, аппараты, линии и вспомогательное оборудование (вместе с сооружениями и помещениями,</p>		

в которых они установлены), предназначенные для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования ее в другой вид энергии (далее - электроустановки) должны находиться в технически исправном состоянии, обеспечивающем безопасные условия труда, и в соответствии с пунктом 4.1.28 «Правила устройства электроустановок», утв. Приказом Минэнерго России от 08.07.2002г. № 204 (далее – ПУЭ), при установке распределительных устройств на открытом воздухе необходимо соблюдать следующие требования: устройство должно быть расположено на спланированной площадке на высоте не менее 0,2 м от уровня планировки и должно иметь конструкцию, соответствующую условиям окружающей среды. В районах, где наблюдаются снежные заносы высотой 1 м и более, шкафы следует устанавливать на повышенных фундаментах.

На основании протокола осмотра места несчастного случая, от 17.06.2024г. территория ТП-А267 имеет небольшой уклон от стороны 295см. в противоположную сторону к стороне 447см. примерно 5-7 градусов, расстояние по вертикали от земли до правой стороны РУ-0,4кВ №2 - 9 см, до левой стороны от земли 18 см, что не соответствует требованиям ПУЭ.

2. В соответствии с пунктом 67 «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации», утвержденных приказом Минэнерго РФ от 22.09.2020 г. № 796 (далее – Правила работы с персоналом), продолжительность дублирования конкретного работника должна составлять: не менее 12 рабочих смен - при подготовке по новой должности, так же в соответствии с пунктом 5.4.4. Порядка проведения работ с персоналом ООО «ВОЛГАЭНЕРГОСЕТЬ-СНТ», утвержденного директором Д. С. Соболевым 19.04.2023г.: продолжительность дублирования после проверки знаний не менее 12 рабочих смен.

На основании приказа № 30-ОТ от 15.11.2022г. электромонтер Лутков М.Г. допущен к дублированию в течении 2 смен с 16.11.2022г. по 17.11.2022г., что не соответствует п. 67 Правил работы с персоналом.

3. В соответствии с пунктом 8 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации», утвержденных приказом Министерства энергетики РФ от 04.10.2022 г. № 1070 (далее – ПТЭЭСиС), владельцем объекта электроэнергетики должно быть организовано техническое освидетельствование объектов, подлежащих техническому освидетельствованию, в соответствии с Правилами проведения технического освидетельствования оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики, утвержденными приказом Минэнерго России от 14 мая 2019 г. N 465 (далее - Правила технического освидетельствования).

В соответствии с пунктом 15 Правил технического освидетельствования, по результатам всех

мероприятий, входящих в техническое освидетельствование, комиссией должен производиться анализ полученной информации (далее - анализ). По результатам анализа комиссия должна определить: фактическое техническое состояние объекта технического освидетельствования; возможность и условия дальнейшей эксплуатации объекта технического освидетельствования; степень соответствия технических параметров объекта технического освидетельствования требованиям документации организаций-изготовителей оборудования и (или) проектной документации; комплекс мер, необходимых для сохранения и поддержания работоспособного состояния объекта технического освидетельствования в границах продленного срока эксплуатации в соответствии с требованиями технической документации организаций-изготовителей и (или) проектной документации.

На основании Акта №10 от 24.01.2023г. ООО «ВОЛГАЭНЕРГОСЕТЬ-СНТ» освидетельствования технического состояния ТП-А267 (МТП-250/10кВА с трансформатором ТМ-250/10/0,4кВ) СНТ «Тихие зори», Среднеахтубинского района (далее – Акт ТО № 10), комиссией установлено: «ТП-А267 находится в неудовлетворительном техническом состоянии, конструктивные особенности морально и физически устаревшего оборудования МТП не обеспечивают безопасного обслуживания и эксплуатации современным требованиям МП по охране труда, ПЭУ, ПТЭСС. Трансформатор не исправен и может привести к отказу в работе».

В соответствии с пунктом 2 заключения о техническом состоянии ТП акта ТО № 10 объект в установленных актом объемах не рекомендуется к эксплуатации без проведения мероприятий по устранению дефектов, а именно: замена корпуса МТП на КТП и трансформатора ТМ 250/10/0,4 кВ на трансформатор ТМГ-250/10/0,4 кВ, запланированная дата устранения дефектов 2024.

Приложением № 3 к Правилам технического освидетельствования утвержден рекомендуемый образец Акта технического освидетельствования. В соответствии с пунктом 3.2 рекомендуемого образца акта технического освидетельствования по результатам комиссии обязана установить возможность дальнейшей эксплуатации. Если объект технического освидетельствования имеет значительные дефекты, его эксплуатация сопряжена с высокой вероятностью технологических нарушений и должна быть прекращена, в таком случае указываются срок вывода из эксплуатации и обоснование.

Пунктом 8 ПТЭЭСИС установлено, что эксплуатация оборудования объектов электроэнергетики, подлежащего техническому освидетельствованию в соответствии с Правилами проведения технического освидетельствования, сверх установленного срока службы (срока эксплуатации) запрещается:

- при отсутствии акта технического освидетельствования, устанавливающего условия и срок дальнейшей эксплуатации;

- в случае принятия комиссией по проведению технического освидетельствования решения о невозможности дальнейшей эксплуатации оборудования объектов электроэнергетики, отраженного в акте технического освидетельствования.

Таким образом, в нарушении пункта 8 ПТЭЭСиС ООО «ВОЛГАЭНЕРГОСЕТЬ-СНТ», продолжала эксплуатацию ТП-А267, до выполнения мероприятий по устранению установленных актом ТО № 10 дефектов.

4. В соответствии с пунктом 8 «Правил противоаварийных тренировок в организациях электроэнергетики Российской Федерации», утвержденных приказом Минэнерго России от 26.01.2021 г. № 27 (далее – Правила противоаварийных тренировок), в организациях электроэнергетики должны проводиться следующие тренировки: для оперативного персонала сетевых организаций - межсетевые, сетевые, подстанционные.

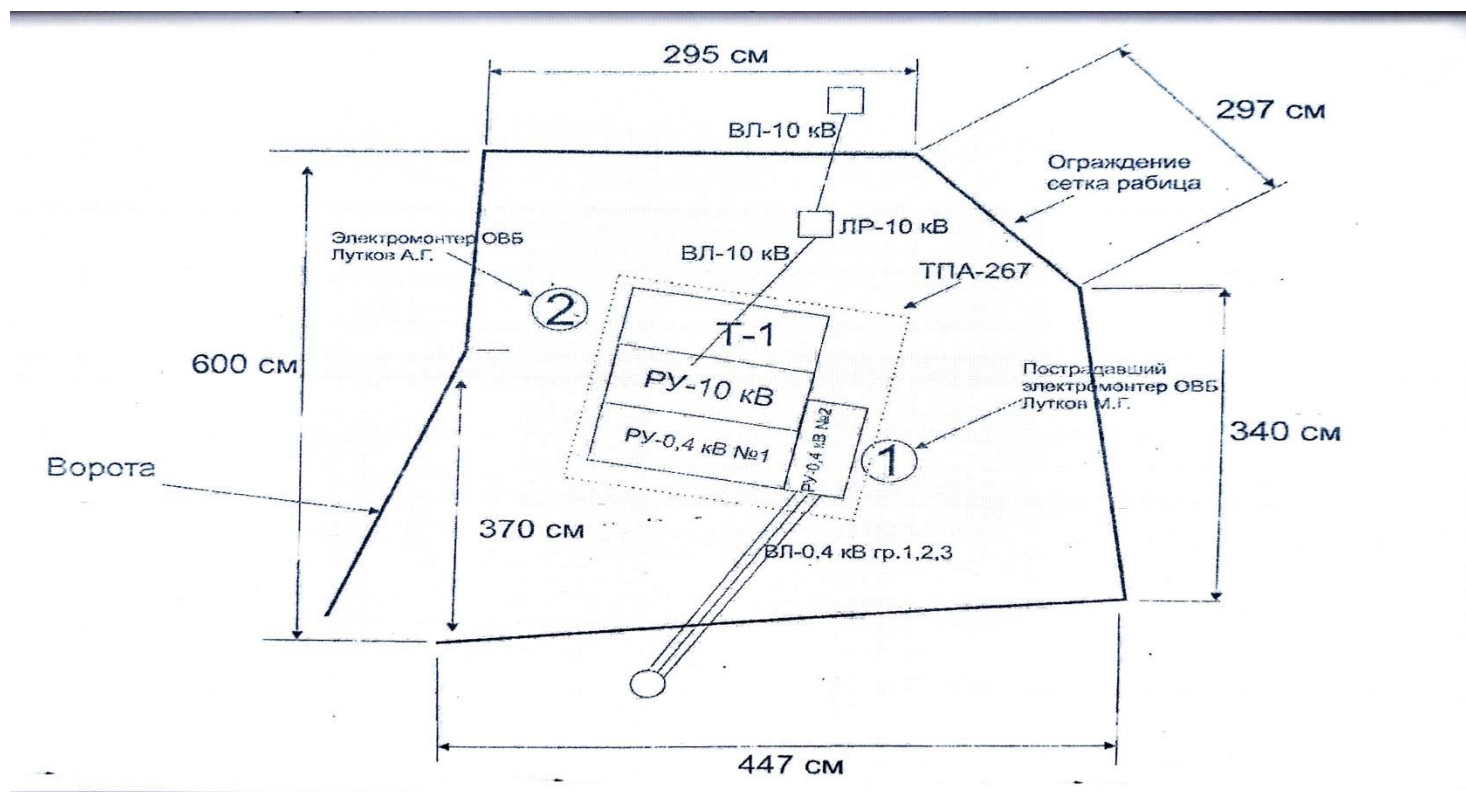
Пунктом 17 Правил противоаварийных тренировок, предусмотрено, что подстанционная тренировка должна проводиться для отработки действий и навыков оперативного персонала в случаях, когда авария предполагает возникновение технологических нарушений в работе или необходимость совершения действий по предотвращению развития и ликвидации нарушений нормального режима на оборудовании подстанции или энергопринимающей установки потребителя электрической энергии. В подстанционной тренировке должны участвовать работники из числа оперативного персонала подстанции или потребителя электрической энергии, в том числе персонал оперативно-выездных бригад.

Пунктом 23 Правил противоаварийных тренировок, установлено, что с каждым работником из числа оперативного персонала подстанций (оперативно-выездных бригад) сетевых организаций не реже чем два раза в год должна проводиться подстанционная контрольная тренировка и не реже чем один раз в год - специализированная контрольная тренировка.

На основании сведений, представленных ООО «ВОЛГАЭНЕРГОСЕТЬ-СНТ», с оперативным персоналом проводятся контрольные противоаварийные, контрольные противопожарные.

Организация ООО «ВОЛГАЭНЕРГОСЕТЬ-СНТ» проводит тренировки без отработки действий и практических навыков оперативного персонала, только с применением метода «по схемам» в устной форме.

Приложение №1.



Приложение №2.

