Приложение 1
к приказу ПАО «РусГидро»
от 04.08.2020 №602

Изменения в приказ Общества от 19.06.2017 № 392
«О вводе в действие типовых проектных решений по установкам противопожарной защиты»
(далее – Приказ)

1. Изложить пункт 4.5.7 Типовых проектных решений на создание (модернизацию, замену) установок противопожарной защиты технологического оборудования, помещений и наружных установок (шифр 87-07-2015-ИСПБ.ТПР) (приложение 1 к Приказу от 19.06.2017 №392, далее – Типовые решения) в следующей редакции:

«4.5.8. Для автоматического включения установок пожаротушения должны использоваться следующие устройства и защиты:

1) для кабельных помещений и подпольных пространств АСУ ТП – дымовые пожарные извещатели;

2) для генераторов – дифференциальные защиты **и специальные датчики пожаротушения с контролем отключения генератора;**

3) для трансформаторов:

– основные защиты от внутренних повреждений, действующие на отключение.

– АУПС помещения, в котором размещается трансформатор с АУПТ (срабатывание двух и более дымовых пожарных извещателей)».

2. Изложить пункт 5.2.7 Типовых решений в следующей редакции:

«5.2.7. Пуск установки пожаротушения гидрогенератора в автоматическом режиме производится от продольной или поперечной дифференциальной защиты либо при одновременном срабатывании продольной или поперечной дифференциальной защиты и специальных датчиков пожаротушения с контролем отключения генератора со всех сторон, осуществляемого по сигналу его обесточенного состояния от устройств РЗА генератора. Запуск АУП гидрогенератора должен осуществляться только по логической схеме «И» при одновременном наличии сигналов срабатывания устройств РЗА и не менее двух пожарных извещателей».

3. Изложить Приложение 34 «Типовой регламент технического обслуживания установок водяного (пенного) пожаротушения» к Методическим рекомендациям «Правила приемки, контроля и эксплуатации установок противопожарной защиты технологического оборудования, помещений и наружных установок по типовым проектным решениям интегрированной системы пожарной безопасности» (шифр 87-07-2015-ИСПБ.МР) (приложение 2 к Приказу от 19.06.2017 №392 далее – Методические рекомендации) в следующей редакции:

Типовой регламент технического обслуживания установок водяного (пенного) пожаротушения

| № п/п | Перечень работ | Ответственное лицо /периодичность (если иное не указано в паспорте изделия)/отчётный документ | Вид технического обслуживания |
|---|---|---|---|
| 1 | Внешний осмотр составных частей установки (технологической части - трубопроводов, оросителей, обратных клапанов, дозирующих устройств, запорной арматуры, контроль давления(манометры), уровня воды, пневмобака, насосов и т. д.; электротехнической части - шкафов электроуправления, электродвигателей и т. д.; сигнализационной части - приемно-контрольных устройств (приборов), шлейфов сигнализации, извещателей, оповещателей и т. п.) на отсутствие повреждений, коррозии, грязи, течи, прочность крепления, наличие пломб и т.п. | Оперативный персонал - ежедневно. Обслуживающий персонал / ежеквартально / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации | Н, К1, К |
| 2 | Контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный приемно-контрольных устройств (приборов). При наличии в составе оборудования аккумуляторных батарей, проверить по графику замены АБ срок следующей замены | Обслуживающий персонал / ежеквартально / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации | Н, К |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | Проверка качества пенообразователя (пенораствора) на кратность и стойкость пены. Перемешивание раствора | Обслуживающий персонал / ежеквартально / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации | Н, К |
| 4 | Проверка работоспособности составных частей установки (технологической части, электротехнической части, сигнализационной части), в ручном (местном дистанционном) и автоматическом режимах при закрытой ручной задвижке | Обслуживающий персонал совместно с оперативным персоналом / 2 раза в год либо при выводе основного защищаемого оборудования в ремонт / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации – по результатам составить акт | Н, В |
| 5 | Профилактические работы. Очистка или продувка оборудования, дренчеров, извещателей, оповещателей от пыли и грязи, проверка крепления и т.п. | Обслуживающий персонал /ежеквартально / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации | К |
| 6 | Проверка АВР, пробное включение насосов, проверка создаваемого давления при закрытых ручных задвижках | Оперативный персонал /1 раз в месяц / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, | Н, Э1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | пожарной сигнализации | |
| 7 | Промывка трубопроводов и смена воды в установке и резервуарах | Персонал, обслуживающий трубопроводы / ежегодно / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной | В |
| 8 | Проверка метрологических документов, подтверждающих проведение периодической калибровки или поверки (в зависимости от принадлежности к сфере ГРОЕИ) КИП. Проверка наличия функциональной схемы обвязки узлов управления (у каждого узла должна быть вывешена функциональная схема обвязки, а на каждом направлении - табличка с указанием рабочих давлений, защищаемых помещений, типа и количества оросителей в каждой секции системы, положения (состояния) запорных элементов в дежурном режиме); Проверка наличия запаса оросителей (должен быть не менее 10% для каждого типа оросителей из числа смонтированных на распределительных трубопроводах, для их своевременной замены в процессе эксплуатации | Обслуживающий персонал / ежегодно / действующее свидетельство о калибровке (поверке) | Н, В |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9 | Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления | Обслуживающий персонал / 1 раз в 3 года / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации – по результатам составить протокол | Н, К1, В |
| 10 | Измерение сопротивления изоляции электрических цепей | Обслуживающий персонал / 1 раз в 3 года / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации – по результатам составить протокол | Н, К1, В |
| 11 | Техническое освидетельствование составных частей установки, работающих под давлением. Гидравлические и пневматические испытания трубопроводов на герметичность и прочность с совместным выполнением опробования пожаротушения с "проливкой" | Персонал, обслуживающий трубопроводы / 1 раз в 3 года / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации – по результатам составить протокол | Н, В |
| 12 | Техническое освидетельствование установок противопожарной защиты (после истечения срока службы установки | Комиссия / 1 раз в 5 лет / Акт технического освидетельствования установок противопожарной защиты | |

4. Изложить Приложение 35 «Типовой регламент технического обслуживания установок газового пожаротушения» к Методическим рекомендациям в следующей редакции:

Типовой регламент технического обслуживания установок газового пожаротушения

| № п/п | Перечень работ | Ответственное лицо /периодичность(если иное не указано в паспорте изделия)/отчётный документ | Вид технического обслуживания |
|---|---|---|---|
| 1 | Внешний осмотр составных частей установки (технологической части - трубопроводов, оросителей, запорной арматуры, баллонов с огнетушащим веществом и сжатым воздухом, давления в побудительной сети и пусковых баллонах (манометров), распределительных устройств и т д.; сигнализационной части - приемно-контрольных приборов (устройств), шлейфа сигнализации, извещателей, оповещателей и т. д.) на отсутствие механических повреждений, грязи, прочность крепления, наличие пломб | Лицо, ответственное за пожарную безопасность защищаемого помещения(оборудования) / ежедневно. Обслуживающий персонал / ежеквартально / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации | Н, К1, К |
| 2 | Контроль основного и резервного источников питания, проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный. При наличии в составе оборудования аккумуляторных батарей, проверить по графику замены АБ срок следующей замены. | Обслуживающий персонал совместно с оперативным персоналом / ежеквартально / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации | Н, К |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | Контроль количества огнетушащего вещества (взвешивание или контроль давления) | Обслуживающий персонал / ежеквартально / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации | Н, К |
| 4 | Проверка работоспособности составных частей установки (технологической части, электротехнической части, сигнализационной части). Проверка работоспособности установки в ручном (местном, дистанционном) и автоматическом режимах. Без запуска газовой установки | Обслуживающий персонал совместно с оперативным персоналом / 2 раза в год / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации | Н, В |
| 5 | Профилактические работы. Очистка или продувка оборудования, распылителей, извещателей, оповещателей от пыли и грязи, проверка крепления и т.п. | Обслуживающий персонал / ежеквартально / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации | К |
| 6 | Проверка метрологических документов, подтверждающих проведение периодической калибровки или поверки (в зависимости от принадлежности к сфере ГРОЕИ) КИП. Проверка срока годности по паспорту изделия | Обслуживающий персонал / ежегодно / действующее свидетельство о калибровке (поверке) | Н, В |
| 7 | Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления | Обслуживающий персонал / 1 раз в 3 года / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации – по результатам составить протокол | Н, К1, В |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | Измерение сопротивления изоляции электрических цепей | Обслуживающий персонал / 1 раз в 3 года / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации – по результатам составить акт | Н, К1, В |
| 9 | Техническое освидетельствование составных частей установки, работающих под давлением. Гидравлические и пневматические испытания трубопроводов на герметичность и прочность | Персонал, обслуживающий трубопроводы / 1 раз в 3 года / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации – по результатам составить протокол | В |
| 10 | Техническое освидетельствование установок противопожарной защиты (после истечения срока службы установки | Комиссия / 1 раз в 5 лет / Акт технического освидетельствования установок противопожарной защиты | |

5. Изложить Приложение 36 «Типовой регламент технического обслуживания установок аэрозольного пожаротушения» к Методическим рекомендациям в следующей редакции:

Типовой регламент технического обслуживания установок аэрозольного пожаротушения

| № п/п | Перечень работ | Ответственное лицо /периодичность(если иное не указано в паспорте изделия)/отчётный документ | Вид технического обслуживания |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Внешний осмотр составных частей установки (ГОА, узлов пуска ГОА, электропроводки) на сохранение целостности, отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи, прочности крепления, соответствия установки проектным решениям, наличие пломб | Лицо, ответственное за пожарную безопасность защищаемого помещения(оборудования) / ежедневно. Обслуживающий персонал / ежеквартально / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации | Н, К1, К |
| 2 | Контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения с рабочего ввода на резервный. При наличии в составе оборудования аккумуляторных батарей, проверить по графику замены АБ срок следующей замены | Обслуживающий персонал совместно с оперативным персоналом / ежеквартально / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации | Н, К |
| 3 | Проверка работоспособности составных частей установки (технологической части, электротехнической части, сигнализационной части). Проверка работоспособности установки и ручном (дистанционном) и автоматическом режимах (без запуска ГОА) | Обслуживающий персонал / 2 раза в год / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации | Н, В |
| 4 | Проверка метрологических документов, подтверждающих проведение периодической калибровки или поверки (в зависимости от принадлежности к сфере ГРОЕИ) КИП. Проверка срока годности по паспорту изделия | Обслуживающий персонал / ежегодно / действующее свидетельство о калибровке (поверке) | Н, В |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления | Обслуживающий персонал / 1 раз в 3 года / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации – по результатам составить протокол | Н, К1, В |
| 6 | Измерение сопротивления изоляции электрических цепей | Обслуживающий персонал / 1 раз в 3 года / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации – по результатам составить протокол | Н, К1, В |
| 7 | Техническое освидетельствование установок противопожарной защиты (после истечения срока службы установки) | Комиссия / 1 раз в 5 лет / Акт технического освидетельствования установок противопожарной защиты | |

6. Изложить Приложение 37 «Типовой регламент технического обслуживания автоматических установок порошкового пожаротушения модульного типа» к Методическим рекомендациям в следующей редакции:

Типовой регламент технического обслуживания автоматических установок порошкового пожаротушения модульного типа

| № п/п | Перечень работ | Ответственное лицо /периодичность(если иное не указано в паспорте изделия)/отчётный документ | Вид технического обслуживания |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Внешний осмотр составных частей системы (трубопроводов, распылителей, модулей с порошком, баллонов со сжатым газом, манометров, и т. д.; электротехнической части шкафов электроавтоматики и т. д.; сигнализационной части приемно-контрольных приборов, извещателей и т. д.) на отсутствие механических повреждений, грязи, прочности креплений и т.п. Контроль давления в модулях и пусковых баллонах. Профилактические работы | Лицо, ответственное за пожарную безопасность защищаемого помещения(оборудования) / ежедневно. Обслуживающий персонал / ежеквартально / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации | Н, К1, К |
| 2 | Контроль основного и резервного источников питания, проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный. При наличии в составе оборудования аккумуляторных батарей, проверить по графику замены АБ срок следующей замены | Обслуживающий персонал совместно с оперативным персоналом / ежеквартально / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации | Н, К |
| 3 | Проверка работоспособности составных частей системы (технологической части, электротехнической части, сигнализационной). Проверка работоспособности системы в ручном (местном, дистанционном) и автоматическом режимах. Без пуска установки | Оперативный персонал совместно с обслуживающим / 2 раза в год / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации | Н, В |
| 4 | Проверка метрологических документов, подтверждающих проведение периодической калибровки или поверки (в зависимости от принадлежности к сфере | Обслуживающий персонал / ежегодно / действующее свидетельство о калибровке (поверке) | Н, В |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ГРОЕИ) КИП. Контроль срока годности огнетушащего порошка СТО 56947007 | | |
| 5 | Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления | Обслуживающий персонал / 1 раз в 3 года / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации – по результатам составить протокол | Н, К1, В |
| 6 | Измерение сопротивления изоляции электрических цепей | Обслуживающий персонал / 1 раз в 3 года / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации – по результатам составить протокол | Н, К1, В |
| 7 | Техническое освидетельствование установок противопожарной защиты (после истечения срока службы установки | Комиссия / 1 раз в 5 лет / Акт технического освидетельствования установок противопожарной защиты | |

7. Изложить Приложение 38 «Типовой регламент технического обслуживания автоматических установок пожарной сигнализации» к Методическим рекомендациям в следующей редакции:

«Типовой регламент технического обслуживания автоматических установок пожарной сигнализации»

| № п/п | Перечень работ | Ответственное лицо /периодичность(если иное не указано в паспорте изделия)/отчётный документ | Вид технического обслуживания |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Внешний осмотр составных частей установки (приемно-контрольного прибора, извещателей, оповещателей, шлейфов сигнализации и др. средств) на отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи, прочность креплений и т.п. Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправности световой индикации, наличие пломб на приемно-контрольном приборе | Лицо, ответственное за пожарную безопасность защищаемого помещения(оборудования), оперативный персонал / ежедневно. Обслуживающий персонал / ежеквартально/ запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации | Н, К1, К |
| 2 | Контроль основного и резервного источников питания, проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный. При наличии в составе оборудования аккумуляторных батарей, проверить по графику замены АБ срок следующей замены | Обслуживающий персонал совместно с оперативным персоналом / ежеквартально / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации | Н, К |
| 3 | Проверка работоспособности установки и её составных частей (приемно-контрольного устройства или прибора, извещателей, оповещателей, измерение параметров шлейфов сигнализации и т.п.) | Обслуживающий персонал / 2 раза в год / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации | Н, В |
| 4 | Проверка метрологических документов, подтверждающих проведение периодической калибровки или поверки (в зависимости от принадлежности к сфере ГРОЕИ) КИП. Контроль срока годности огнетушащего порошка СТО 56947007 | Обслуживающий персонал / ежегодно / действующее свидетельство о калибровке (поверке) | Н, В |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления | Обслуживающий персонал / 1 раз в 3 года / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации – по результатам составить протокол | Н, К1, В |
| 6 | Измерение сопротивления изоляции электрических цепей | Обслуживающий персонал / 1 раз в 3 года / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации – по результатам составить протокол | Н, К1, В |
| 7 | Техническое освидетельствование установок противопожарной защиты (после истечения срока службы установки | Комиссия / 1 раз в 5 лет / Акт технического освидетельствования установок противопожарной защиты | |

8. Изложить Приложение 38а «Типовой регламент технического обслуживания системы противодымной защиты» к Методическим рекомендациям в следующей редакции:

Типовой регламент технического обслуживания системы противодымной защиты

| № п/п | Перечень работ | Ответственное лицо /периодичность(если иное не указано в паспорте изделия)/отчётный документ | Вид технического обслуживания |
|---|---|---|---|
| 1 | Внешний осмотр - контроль технического состояния по внешним признакам: клапанов дымоудаления, огнезадерживающих клапанов, вентиляторов дымоудаления, вентиляторов подпора воздуха | Лицо, ответственное за пожарную безопасность защищаемого помещения(оборудования), оперативный персонал / ежедневно. Обслуживающий персонал / ежеквартально/ запись | Н, К1, К |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации | |
| 2 | Очистка наружных поверхностей оборудования, проверка крепления, смазка элементов системы | Обслуживающий персонал / ежеквартально / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации | К |
| 3 | Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, световой индикации | Обслуживающий персонал / ежеквартально / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации | Н, К1, К |
| 4 | Контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно. При наличии в составе оборудования аккумуляторных батарей, проверить по графику замены АБ срок следующей замены | Оперативный персонал совместно с обслуживающим / ежеквартально / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации | Н, К |
| 5 | Проверка работоспособности системы приточно-вытяжной противодымной защиты при проведении проверки работоспособности электроуправления инженерными системами здания при возникновении сигнала "Пожар", с воздействием на дымососы, дымовые клапаны | Обслуживающий персонал / 2 раза в год / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации – акт | Н, К |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления | Обслуживающий персонал / 1 раз в 3 года / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации – по результатам составить протокол. | Н, К1, К |
| 7 | Измерение сопротивления изоляции электрических цепей | Обслуживающий персонал / 1 раз в 3 года / запись в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации – по результатам составить протокол. | Н, К1, К |
| 8 | Техническое освидетельствование установок противопожарной защиты (после истечения срока службы установки. | Комиссия / 1 раз в 5 лет / Акт технического освидетельствования установок противопожарной защиты | |

9. Для пунктов 3-8 виды ТО соответствуют Правилам организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утвержденным приказом Минэнерго России от 25 октября 2017 г. № 1013.

В – профилактическое восстановление;

К – профилактический контроль;

К1 – первый профилактический контроль;

Н – проверка при новом включении (наладка).

Приложение 2
к приказу ПАО «РусГидро»
от 04.08.2020 №602

Перечень подконтрольных организаций ПАО «РусГидро»

1. ПАО «Богучанская ГЭС»
2. АО «УК ГидроОГК»
3. АО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева»
4. АО «Ленгидропроект»
5. АО «Институт Гидропроект»
6. АО «Мособлгидропроект»
7. АО «Нижне-Бурейская ГЭС»
8. АО «Усть-Среднеканская ГЭС им. А.Ф. Дьякова»
9. АО «Зарамагские ГЭС»
10. ООО «МГЭС Ставрополья и КЧР»
11. ООО «Верхнебалкарская МГЭС»
12. ПАО «Магаданэнерго»
13. ПАО «Якутскэнерго»
14. ПАО «Колымаэнерго»