

| |
|---|
| ООО «Технопром-Замер» |
| СВИДЕТЕЛЬСТВО о регистрации электролаборатории ФС по экологическому, технологическому и атомному надзору. Межрегиональное технологическое управление рег. № 8186 от 19.06.2020 г. |
| Срок действия до 19.06.2023 г. |

| | |
|----------------------------|--|
| Заказчик: | ООО «Кристалл» |
| Объект: | РУ-6кВ ТП-1133 секционный АВР |
| Адрес: | Московская область., Новая Купавна, местечко Родинки, ул.Сиреневая 21 |
| Дата проведения измерений: | 03.06.2021 – 07.06.2021г. |

ПРОТОКОЛ № 16 проверки работоспособности АВР

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены измерения (испытания):
ПТЭЭП п.2.6.1-2.6.34, ПУЭ гл. 1.8 п.п.1.8.37 п.7; п.п.1.8.36. ПТЭЭП прил. 3.1 табл. 37, ГОСТ 32144-2013

Температура воздуха +23°С. Влажность воздуха 58 %. Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.

1. Цель проверки (испытаний) _____ эксплуатационные
(приёмо-сдаточные, сличительные, контрольные испытания, эксплуатационные, для целей сертификации)
2. Тип и характеристика системы АВР
 - 2.1. Типовое обозначение, наименование по проекту системы АВР секционный АВР ячейка №5 «СВ»

 - 2.2. Система АВР предназначена для автоматического восстановления питания одной из секций в случае пропадания напряжения на соответствующем вводе.
 - 2.3. АВР обеспечивает возможность его действия при следующих нарушениях:
пропадании напряжения одной, двух или трёх фаз, понижении напряжения ниже установленного значения, повышении напряжения выше установленного значения, неправильном чередовании фаз.
 - 2.4. При восстановлении напряжения на рабочем источнике питания АВР _____ не обеспечивает _____
(обеспечивает, не обеспечивает)
восстановление схемы до аварийного режима.
 - 2.5. Рабочий и резервный элементы АВР имеют _____ разные _____ источники питания.
(один, разные)
 - 2.6. Электроустановка не имеет электродвигатели включающиеся на самозапуск при срабатывании АВР.
(имеет, не имеет)
 - 2.7. Пусковой орган напряжения АВР на отключение выключателя рабочего источника питания действует с _____ выдержкой _____ времени.
(с выдержкой, без выдержки)
 - 2.8. АВР при отключении выключателя рабочего источника питания, включает источник резервного источника питания с выдержкой времени.
(с выдержкой, без выдержки)
 - 2.9. В системе АВР _____ предусмотрен _____ минимальный элемент напряжения пускового органа
(предусмотрен, не предусмотрен)
на исчезновение напряжения рабочего источника.
 - 2.10. В системе АВР _____ предусмотрен _____ элемент контроля напряжения на шинах резервного источника.
(предусмотрен, не предусмотрен)
 - 2.11. Блокировки в системе АВР имеются.

Измерения проведены приборами:

| № п/п | Тип | Заводской номер | Метрологические характеристики | | Дата поверки | | № аттестата (св-ва) | Орган гос. метрологической службы, проводивший поверку |
|-------|---|-----------------|----------------------------------|---|--------------|------------|---------------------|--|
| | | | Диапазон измерения | Класс точности | последняя | очередная | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | Измеритель параметров электроустановок MI 3102 H SE | 19121096 | 0,01-19,99 МOm 1,00-19,99 ГОм | $\pm 5R_{изм}$ $\pm 10R_{изм}$ | 18.10.2019 | 17.10.2021 | КПС-11153-2019 | Федеральная служба по аккредитации «РОСАККРЕДИТАЦИЯ» |
| 2. | Прибор для проверки средств РЗиА Ретом-21 | 2591 | Многодиапазонный | $\pm(0,005x+0,0005Xк) A$ $\pm(0,005x+0,0005 Xк) B$ $\pm 0,005 Гц$ $\pm 0,5 мс$ | 11.10.2019 | 10.10.2021 | 4/8287 | ФБУ «Чувашский ЦСМ» |

Испытания провели: техник-электрик
(должность)

_____ (подпись)

Пулатов В.В.
(Ф.И.О.)

начальник ЭИЛ
(должность)

_____ (подпись)

Иванов В.Г.
(Ф.И.О.)

Протокол

проверил: начальник эл. измерительной лаборатории
(должность)

_____ (подпись)

Иванов В.Г.
(Ф.И.О.)

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

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