

Электротехническая лаборатория

413111, г. Энгельс, Саратовской обл., ул. М. Расковой, 4. т. 95-29-68

Внесена в реестр - 15 октября 2012 г. № 20-СВ/12-О

Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) СРЕДНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Перепечатка протокола (в том числе частичная)
без разрешения лаборатории запрещается

Объект жилой многоквартирный дом

г. Саратов, Весенний проезд, д. 4

Цель испытаний периодические

Дата испытания "31" января 2013 г.

ПРОТОКОЛ № 33 / 2 от "31" января 2013 г.

Проверка срабатывания защиты, при системе питания с заземленной нейтралью TN (TN-C, TN-C-S, TN-S)

Характер питающей сети 0,4 кВ

Протокол испытаний распространяется только на электроустановку подвергнутую испытанию.

Дата получения заявки на испытания (номер договора) Договор №11-01 "29" января 2013 г.

Сведения о проектной организации нет

Сведения об актах скрытых работ нет

Климатические условия проведения испытаний:

Температура, оС	Влажность, %	Давление, мм.рт.ст.
-8	85	761

Программа испытаний: ПУЭ п. 1.8.39. п4; ПТЭЭП Приложение 3, п. 28.4 Нормы на аппарат защиты

Испытания проведены в соответствии с методикой № 1 «Проверка срабатывания защиты при системе питания с заземленной нейтралью TN (TN-C, TN-C-S, TN-S)»

№ п/п	Наименование защищаемого элемента	Аппарат защиты, тип, тип расцепителя	Аппарат защиты		Время срабатывания паспортное, сек	Время защитного отключения п. 1.7.79 не более сек	Измеренные		Определ сно*1 Время защитного отключения	Исх/изм / In		Исх/изм / I кз/расч.		Полное сопротивление РЕ проводника		Прим.	Вывод о соответствии
			Номинальный (In), А	К.З. Расчетный Iкз/расч (Iогс) А			Сопротивление L-PE Ом	Ток КЗ Iкз/изм, А		Норматив ПТЭЭП п.28.4 Прил.3 не менее	Действ	Норматив ПТЭЭП п.28.4 Прил.3 не менее	Действ	Расчетное, max., Ом	Измеренное, Ом		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	ВРУ Группа 1 А	ПВ ПН - 2	250		2-4	5	0,22	1077		3	4,31						соотв.
2	В	ПВ ПН - 2	250		2-4	5	0,21	1095		3	4,38						соотв.
3	С	ПВ ПН - 2	250		2-4	5	0,21	1105		3	4,42						соотв.
4	Группа 2 А	ПВ ПН - 2	100		2-4	5	0,28	846		3	8,46						соотв.
5	В	ПВ ПН - 2	100		2-4	5	0,28	821		3	8,21						соотв.
6	С	ПВ ПН - 2	100		2-4	5	0,28	829		3	8,29						соотв.
7	Группа 3 А	ПВ НПН	63		2-4	5	0,33	718		3	11,40						соотв.
8	В	ПВ НПН	63		2-4	5	0,33	697		3	11,06						соотв.
9	С	ПВ НПН	63		2-4	5	0,33	703		3	11,16						соотв.
10	Группа 4 А	ПВ НПН	63		2-4	5	0,38	624		3	9,90						соотв.
11	В	ПВ НПН	63		2-4	5	0,38	605		3	9,61						соотв.
12	С	ПВ НПН	63		2-4	5	0,38	611		3	9,69						соотв.
13	Группа 5 А	ПВ НПН	63		2-4	5	0,42	564		3	8,96						соотв.
14	В	ПВ НПН	63		2-4	5	0,42	548		3	8,69						соотв.
15	С	ПВ НПН	63		2-4	5	0,42	552		3	8,77						соотв.
16	Группа 6 А	ПВ НПН	63		2-4	5	0,57	416		3	6,60						соотв.
17	В	ПВ НПН	63		2-4	5	0,57	404		3	6,40						соотв.
18	С	ПВ НПН	63		2-4	5	0,57	407		3	6,46						соотв.

Примечание: 1. В графе 3 (аппарат защиты) указывать:

- а) в случае плавкой вставки: ПВ, тип, А ;
 б) в случае автоматического выключателя с обратнозависимой от тока характеристикой с нерегулируемым расцепителем: АВ, тип, ОЗХНР;
 в) в случае автоматического выключателя с обратнозависимой от тока характеристикой с регулируемым расцепителем: АВ, тип, ОЗХРР;
 г) в случае автоматического выключателя с мгновенным расцепителем: АВ, тип, МР (характеристика мгновенного расцепления (В,С,D или цифровое).

2. При оценке по сопротивлению необходимо учитывать сопротивление вторичной обмотки трансформатора.
 3. *¹ указанная величина определяется по паспорту или по токо-временной характеристике в соответствии со значением графы №9.
 4. При наличии дополнительной системы уравнивания потенциалов в графах 15-16 указывается сокращение: «ДСУП».

5. При проведении испытаний электроустановки, монтаж которой выполнен в соответствии с требованиями ПУЭ 6 издания заносится соответствующая запись в графу примечание.
 6. Заключение о соответствии делается на основе анализа граф 6 и 7, 10-12, 13 и 14 в зависимости от типа аппарата защиты и вида испытаний.

Отметка	Наименование СИ	Перечень применяемого испытательного оборудования (ИО) и средств измерений (СИ)						Дата поверки	
		Тип СИ	Диапазон измерений	Точность измерений	Погрешность СИ	Свидетельство о поверке		Последняя	Очередная
▶	Измеритель цифровой multifunctional	KEW 6011A №123987	(0-20/0-2000) Ом ; 200/2000/20000	±1 % ; ±1,5%	±1 % ; ±1,5%	№ 319132		10.12.12 г.	10.12.13 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

1. Величина измерительных параметров объектов испытания, указанных в поз. №№ 1 - 18 соответствует требованиям ПУЭ, ПТЭЭП (ненужное зачеркнуть).
 2. Величина измерительных параметров объектов испытания, указанных в поз. №№ 1 - 18 не соответствует требованиям ПУЭ, ПТЭЭП (ненужное зачеркнуть).
 3. Величина измерительных параметров объектов испытания, указанных в поз. №№ 1 - 18 соответствует требованиям ПУЭ, но не соответствует требованиям ПТЭЭП, т.е. при проведении контрольных испытаний, данная линия будет признана не соответствующей требованиям ПТЭЭП.

Протокол составлен в двух экземплярах.

Измерения производили: 1. Гуш В.В.

2. Калистратова Н.В.

"31" января 2013 г.
(Дата регистрации протокола)

Протокол получил:

Начальник лаборатории:

Немерюк В.В. / М. П. **ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**
 ООО «ПОКРОВСК - КОМПЛЕКТ» 201__ года