

Утверждаю
Главный инженер АО
«Андреапольский фарфоровый завод»



М.Г. Вахрушев

Февраль 2025г.

ПРОТОКОЛ
Испытаний опорных изоляторов
ИО-3-600 У1

2025г.

1. Цель испытаний

- 1.1. Испытание изоляторов ИО-3-600 У1 на соответствие требований ГОСТ Р52034-23.

2. Объект испытаний

- 2.1. На испытание предъявлены изоляторы типа ИО-3-600 У1, работающие на напряжение свыше 1000 В, изготовленные Андреапольским фарфоровым заводом, из партии 2000 штук отобрано на испытание в объеме 7 штук, указанных в таблице 6 ГОСТ Р52034-23.

3. Программа испытаний.

- 3.1. Качество изоляционной части. Внешняя поверхность.
3.2. Отклонение от номинальных размеров.
3.3. Наличие покрытия арматуры и шва армирующей связки.
3.4. Толщина шва армирующей связки.
3.5. Непрерывный поток искр.
3.6. Стойкость к термоударам.
3.7. Разрушающая механическая нагрузка на изгиб.
3.8. Открытая пористость.

4. Результаты испытаний.

- 4.1. Качество изоляционной части и внешней поверхности соответствуют ГОСТ 13873-81.
4.2. Результаты проверки отклонений от номинальных размеров приведены в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование изолятора	Требования чертежа, мм	Фактические размеры						
			1 обр.	2 обр.	3 обр.	4 обр.	5 обр.	6 обр.	7 обр.
1.	ИО-3-600 У1	l-92±1,0 d-152±5,5	92,0 153,5	92,0 153,0	92,5 153,3	92,0 152,5	92,5 153,0	92,0 153,5	92,5 153,0

- 4.3. Наружная поверхность арматуры и шва армирующей связки имеет влагостойкое покрытие и соответствует ГОСТ Р52034-23.
- 4.4. Толщина шва армирующей связки не менее 5,0-5,2 мм, соответствует ГОСТ Р52034-23, п.4.26.
- 4.5. Партия изоляторов ИО-3-600 У1 испытание пятиминутного воздействия непрерывного потока искр выдержала. После испытания – нагрева, трещин, сколов на изоляторах не обнаружено.
- 4.6. Образцы изоляторов выдержали 3-х кратный цикл резких изменений температур $70^{\circ}\text{C}\pm 2$.
- 4.7. Механическая прочность на изоляторы приведена в таблице 2.

Таблица 2

№	Наименование изоляторов	Требования Чертежа, кН	Механическая прочность, кН						
			1 обр.	2 обр.	3 обр.	4 обр.	5 обр.	6 обр.	7 обр.
1.	ИО-3-600У1	6,0	7,2	7,0	7,2	7,4	7,0	7,2	7,0

- 4.8. Испытание изоляторов на открытую пористость проводилась на установке УНГР-2000 в фуксиновом растворе под давлением на 3-х кусках взятых от каждого изолятора. После выдержки под давлением 900 атм. Проникновения фуксина в толщу фарфора, не обнаружено, что соответствует требованиям ГОСТ Р52034-23.

Заключение.

Изоляторы ИО-3-600У1 испытания по программе, изложенной в разделе 3 настоящего протокола, выдержали и соответствуют требованиям ГОСТ Р52034-23.

Нач. ОТК

Ермолаев Е.М.

Испытатель

Ермолаев Е.М.