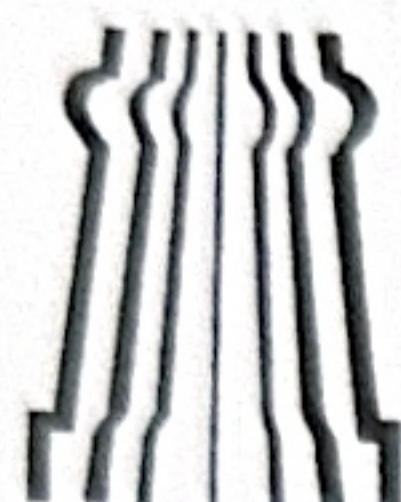
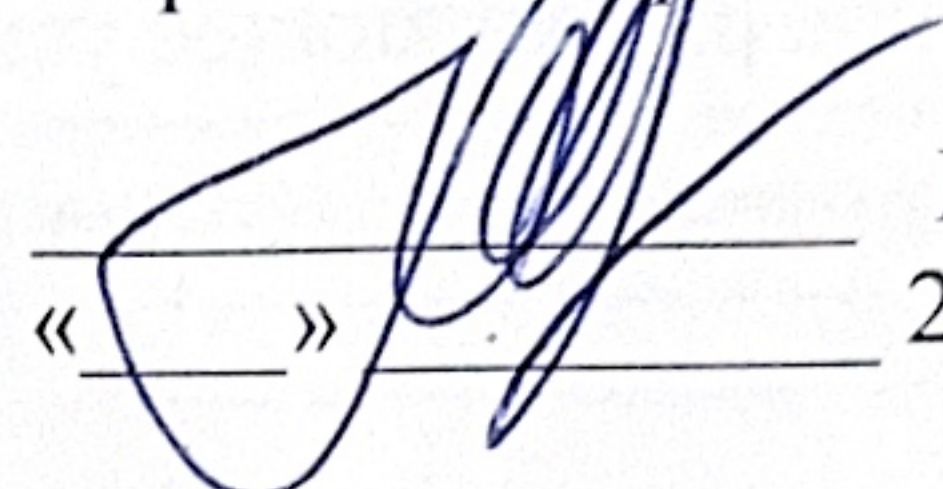




Общество с ограниченной ответственностью
«Камышловский завод «Урализольатор»

Адрес: 624864, Россия, Свердловская область, г. Камышлов, ул. Фарфористов, 4

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
ООО «Камышловский завод
«Урализольатор»


В.В.Михайлов
2025 г.

Протокол на 3 листах
в 2 экземплярах

ПРОТОКОЛ

№ 8.1/21

от «19» августа 2025 г.

Вид испытаний:

Приёмо-сдаточные испытания

Наименование продукции:

Изоляторы керамические армированные
проходные ИПУ-10/630-7,5 I УХЛ 1

Предприятие-изготовитель:

ООО «Камышловский завод «Урализольатор»

Место проведения испытаний:

ООО «Камышловский завод «Урализольатор»

Дата проведения испытаний

19 августа 2025 г.

ПРОТОКОЛ СОДЕРЖИТ:

Объект испытаний

стр. 2

Цель испытаний

стр. 2

Программа испытаний

стр. 2

Результаты испытаний

стр. 2

Вывод

стр. 3

Фамилии лиц

стр. 3

Заключение:

Изоляторы керамические армированные
проходные ИПУ-10/630-7,5 I УХЛ 1
соответствуют требованиям ГОСТ 22229-83,
ГОСТ 20454-85 и чертежей БИДП.757527.022,
БИДП.686153.005 СБ.

1 ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

Испытывались изоляторы керамические армированные проходные ИПУ-10/630-7,5 I УХЛ1, изготовленные ООО «Камышловский завод «Урализолитор» в 2025 году.

Изоляционная часть изоляторов изготовлена из материала керамического электротехнического группы 100 подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83.

Основные характеристики изоляторов приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

Наименование показателя	Значение
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН, не менее	7,5
Длина пути утечки, см, не менее	30

2 ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

Проверка характеристик изоляторов на соответствие требованиям ГОСТ 22229-83, ГОСТ 20454-85 и чертежей БИДП.757527.022, БИДП.686153.018 СБ.

3 ПРОГРАММА ИСПЫТАНИЙ

- 3.1 Качество поверхности изоляционной части.
- 3.2 Отклонение от номинальных размеров.
- 3.4 Наличие компенсирующей промазки перед армированием.
- 3.5 Наличие покрытия швов армирующей связки.
- 3.6 Толщина шва армирующей связки.
- 3.7 Стойкость к резкому изменению температуры.
- 3.8 Минимальное разрушающее усилие на изгиб.
- 3.9 Отсутствие открытой пористости.

4 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

- 4.1 Перед испытаниями все изоляторы были осмотрены. Поверхность изоляторов покрыта неокрашенной прозрачной глазурью.
- Качество поверхности соответствует ГОСТ 13873-81.
- 4.2 Проведены замеры основных размеров изоляторов согласно ГОСТ 13872-68.
- 4.3 Измерение длины пути утечки проводилось согласно ГОСТ 9920-89
- Размеры приведены в таблице 2.

Т а б л и ц а 2

Основные параметры	Размеры			
	по чертежу	фактически		
Высота с шиной, мм	580±2	579	580	580
Высота 1, мм	290±4	289	291	293
Диаметр ребра, мм	160±6	159	160	161
Длина пути утечки, см не менее	30	30	31	30,5

- 4.4 Соприкасающиеся с армирующим составом поверхности изоляционной части и арматуры покрыты ровным слоем компенсирующей промазки - лаком БТ-99 по ГОСТ 8017-74.
- 4.5 Швы армирующей связки покрыты водостойкой эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76.
- 4.6 Армирование изоляторов проводилось армирующим составом с применением портландцемента марки ЦЕМ I ГОСТ 31108-2003.

4.7 Толщина шва армирующей связки – 3...4 мм.

4.8 Испытание на стойкость к резкому изменению температуры проводилось на установке, аттестованной до 03.03.2026 года.

Изоляторы последовательно погружали в горячую и холодную воду с перепадом температуры 70°С в течение трёх циклов.

После испытаний на стойкость к резкому изменению температуры на изоляторах трещин, посечек и других дефектов не обнаружено.

4.9 Испытание минимальным разрушающим усилием на изгиб проводилось на разрывной машине Р-10, аттестованной до 03.03.2026 года.

Результаты испытаний приведены в таблице 3

Т а б л и ц а 3

Тип изолятора	Порядковый №	Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	
		по чертежу	фактически
ИПУ-10/630-7,5 I УХЛ1	1	7,5	9,0
	2		8,2
	3		8,4

4.10 Проверка открытой пористости методом фуксиновых проб проводилось на установке, аттестованной до 20.09.2025 года.

После испытания на кусках фарфора в изломе открытая пористость отсутствует.

Испытания проведены в соответствии с ГОСТ 26093-84.

5 ВЫВОД

Изоляторы керамические армированные проходные ИПУ-10/630-7,5 I УХЛ1 соответствуют требованиям ГОСТ 22229-83, ГОСТ 20454-85 и чертежей БИДП.757527.022, БИДП.686153.005 СБ.

Испытания провел:

Испытатель Службы качества

И.В.Клементьев

Протокол проверили:

Начальник Службы качества

А.С.Гасникова

Начальник конструкторского бюро

Н.В.Путилова