



ТЕРМА
ЭНЕРГО

электроизоляционные изделия

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

издание
десятое
2012



Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001 - 2008

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ РУССКОГО РЕГИСТРА

СЕРТИФИКАТ
СООТВЕТСТВИЯ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Настоящим удостоверяется, что система менеджмента качества
Общества с ограниченной ответственностью "ТЕРМА-ЭНЕРГО"
Россия, 192029, Санкт-Петербург, ул. Духова, 3
была проверена и признана соответствующей стандарту
ИСО 9001:2008

в отношении проектирования, производства, реализации электроизоляционных изделий и оборудования для электростанций и элементов

№ 09.178.026
от 9 апреля 2009 г.




RUSSIAN REGISTER CERTIFICATION SYSTEM

CERTIFICATE
OF QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CONFORMITY

This is to certify that the Quality Management System of
Open Joint Stock Company "TERMA-ENERGO"
3, Dudko Str., 192029, Saint-Petersburg, Russia
has been assessed and found to be in accordance
with the requirements of
ISO 9001:2008

of design, production and realization of
insulating articles, monitoring equipment for cells and
elements of compact distributors

This certificate is valid until 9th April, 2012

This certificate becomes invalid if conditions of certification are not fulfilled
Conditions for Certification are located on official Website
on http://www.annexes.ru/doc/304_00_101.pdf



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and
Certification Association "Russian Register"
hereby certify that the organization
Open Joint Stock Company "TERMA-ENERGO"
3, Dudko Str., 192029, Saint-Petersburg, Russia
for the following field of activities
design, production and realization of electrical insulating
articles, monitoring equipment for cells and elements of
compact distributors
has implemented and maintains a
Management System
which fulfils the requirements of the following standard
ISO 9001:2008
Issued on: 9th April, 2009
Validity date: 9th April, 2012
Registration Number **.RU-09.178.026**

Rudolf Wismar
President of IQNet

Arkady Vladimirovich
Director of Russian Register

IQNet Partners:
ANOR Spain APQR Certification France AIB-Viateur International Belgium ANCE Mexico APCSR Portugal CIBQ Italy
CQC China CQM China CQB Czech Republic Csa Cert Canada IQA Haining Quality Germany DR Denmark ELOT Greece
FCV Brazil FORC/CONAMA Indonesia IJGMA Hong Kong China ACOTEC Colombia BRC Brazil Argentina Certification Finland
ISIRI Argentina JQA Japan JQA Korea MEST Hungary NIRA AM Norway NISQ Ireland PCSC Poland
Quality Assure America IQI Russia ICI Brazil IQI Slovenia IQNET GAB International Singapore IQS Switzerland ISIRI Romania
TSET IN Prensburg Russia TSE Turkey TUCR Turkey
IQNet is represented in the USA by APCOR Certification, CIBQ, IQA Haining Quality and NQA Inc.
* The list of IQNet partners is held at the base of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер **СЕ-12-101-2963 от 15 августа 2011 г.**

Лицензия выдана обществу с ограниченной ответственностью "ТЕРМА-ЭНЕРГО" (ООО "ТЕРМА-ЭНЕРГО")

Юридический адрес лицензиата ул. Духова, д. 3, г. Санкт-Петербург, 192029, Россия

Лицензия дает право на изготовление оборудования для ядерных установок

Объекты, на которых и/или в отношении которых осуществляется заявленная деятельность: атомные станции, суда и иные плавсредства с ядерными реакторами

Основание для выдачи лицензии: заявление ООО "ТЕРМА-ЭНЕРГО" от 12.08.2011 г. решение в.ч. заместителя руководителя Северо-Европейского межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 2731/В от 12.08.2011 г.

Срок действия лицензии до 31 августа 2016 года

Лицензия действительна при соблюдении предъявляемых условий действующего законодательства, являющегося ее неотъемлемой частью

И.п.о. руководителя
Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

С.Г. Перевозчиков

Серия I B № 277377

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер **СЕ-11-101-2962 от 15 августа 2011 г.**

Лицензия выдана обществу с ограниченной ответственностью "ТЕРМА-ЭНЕРГО" (ООО "ТЕРМА-ЭНЕРГО")

Юридический адрес лицензиата ул. Духова, д. 3, г. Санкт-Петербург, 192029, Россия

Лицензия дает право на конструирование оборудования для ядерных установок

Объекты, на которых и/или в отношении которых осуществляется заявленная деятельность: атомные станции, суда и иные плавсредства с ядерными реакторами

Основание для выдачи лицензии: заявление ООО "ТЕРМА-ЭНЕРГО" от 12.08.2011 г. решение в.ч. заместителя руководителя Северо-Европейского межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 2730/В от 12.08.2011 г.

Срок действия лицензии до 31 августа 2016 года

Лицензия действительна при соблюдении предъявляемых условий действующего законодательства, являющегося ее неотъемлемой частью

И.п.о. руководителя
Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

С.Г. Перевозчиков

Серия I B № 277378

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ME05.H00093
Срок действия с 29.07.2011 по 28.07.2014
№ 0060112

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11ME05
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
"ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН, ТРАНСФОРМАТОРОВ,
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРИБОРОВ"
196105, Санкт-Петербург, ул. Благодатная, д.2, тел. +7 812 369 9167, факс +7 812 369 6827.

ПРОДУКЦИЯ
Устройства индикации напряжения ИИ 3-10
ТУ 3414-002-73361303-2006.
Серийный выпуск: 34 1490

ОКРУЖАЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ
код ТН ВЭД, Россия
1303, 8804-7811301851,
23031303, 8804-7811301851,
8804 09.04.2009г.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ME05.H00092
Срок действия с 29.07.2011 по 28.07.2014
№ 0060111

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11ME05
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
"ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН, ТРАНСФОРМАТОРОВ,
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРИБОРОВ"
196105, Санкт-Петербург, ул. Благодатная, д.2, тел. +7 812 369 9167, факс +7 812 369 6827.

ПРОДУКЦИЯ
Индикатор аварийный жидкокристаллический ИИОЗ 10-1,5
ТУ 3494-001-73361303-2006.
Серийный выпуск: 34 9415

ОКРУЖАЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ
код ТН ВЭД, Россия
863303, 8804-7811301851,
433361303, 8804-7811301851,
78,026тн 09.04.2009г.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ME05.H00001
Срок действия с 19.01.2010 по 18.01.2013
№ 0060001

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11ME05
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
"ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН, ТРАНСФОРМАТОРОВ,
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРИБОРОВ"
196105, Санкт-Петербург, ул. Благодатная, д.2, тел. +7 812 369 9167, факс +7 812 369 6827.

ПРОДУКЦИЯ
Индикатор аварийный жидкокристаллический ИИОЗ 10-4 УХЛ2, ТУ 3494-001-73361303-2006. Серийный выпуск: 34 9415

ОКРУЖАЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ
код ТН ВЭД, Россия
863303, 8804-7811301851,
433361303, 8804-7811301851,
78,026тн 09.04.2009г.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ME05.H08706
Срок действия с 12.12.2008 г. по 11.12.2011 г.
0741201

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ME05 от 05.03.07 г.
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН, ТРАНСФОРМАТОРОВ,
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРИБОРОВ (АНО "ИПЦ "ОС ЭЛЕМАТЭТ")
196105, г. Санкт-Петербург, ул. Благодатная, 2, тел./факс (812) 369-91-67

ПРОДУКЦИЯ
Трансформеры на напряжение 6(10) кВ
на номинальный ток до 2500 А, ток термической стойкости до 40 А
ТУ 3414-015-73361303-2007
серийный выпуск: 34 1490

ОКРУЖАЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ
код ТН ВЭД,
301851,
301851,
и др.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ME05.H00094
Срок действия с 29.07.2011 по 28.07.2014
№ 0060113

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11ME05
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
"ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН, ТРАНСФОРМАТОРОВ,
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРИБОРОВ"
196105, Санкт-Петербург, ул. Благодатная, д.2, тел. +7 812 369 9167, факс +7 812 369 6827.

ПРОДУКЦИЯ
Шкафы серии TE1250 устройства комплектного
распределительного на напряжение 6(10) кВ,
ТУ 3414-003-73361303-2007.
Серийный выпуск: 34 1471

ОКРУЖАЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ
код ТН ВЭД, Россия
3, 8804-7811301851, Адрес: ул. Благодатная, д.2, тел. (812)346-50-09.
1361303, 8804-7811301851, Адрес: факс: (812)346-50-09.
2010г.,
2009
от 09.04.2009г.

соответствует требованиям по ГОСТ Р 50465-02 на изделия из пластика и сопроводительной документации.
Удостоверение
Урманский О.Я.
Пузырева И.А.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО "ТЕРМА-ЭНЕРГО", ОКПО-73361303, ИНН-7811301851,
Адрес: ул.Душко, д.3, г.С.-Петербург, 192029.
Телефон (812)346-50-09, факс (812)346-50-09.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО "ТЕРМА-ЭНЕРГО", ОКПО-73361303, ИНН-7811301851,
Адрес: ул.Душко, д.3, г.С.-Петербург, 192029.
Телефон (812)346-50-09, факс (812)346-50-09.

НА ОСНОВАНИИ
Протокол испытаний № ПИ 759 от 10.06.2011г.
ИИ ВА ОАО НИИВА,
рег. № РОСС RU.0001.21MB01 от 25.02.2009,
адрес: 199106, г.С.-Петербург, В.О., 24-я линия 15/2
Сертификат системы качества ISO 9001:2008 № RU-09.178.026тн 09.04.2009г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия по ГОСТ Р 50465-02 на изделия из пластика и сопроводительной документации.
Схема сертификации № 3.

Руководитель органа Урманский О.Я.
Эксперт Пузырева И.А.

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ME05.H08629
Срок действия с 14.11.2008 г. по 13.11.2011 г.
0741197

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ME05 от 05.03.07 г.
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН, ТРАНСФОРМАТОРОВ,
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРИБОРОВ (АНО "ИПЦ "ОС ЭЛЕМАТЭТ")
196105, г. Санкт-Петербург, ул. Благодатная, 2, тел./факс (812) 369-91-67

ПРОДУКЦИЯ
Устройства дальномерные УДЗ 00 УЗ
ТУ 3414-003-73361303-2008
серийный выпуск: 34 1490

ОКРУЖАЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ
код ТН ВЭД,
301851,
301851,
и др.

соответствует требованиям нормативных документов
ТУ 3414-003-73361303-2008

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО "ТЕРМА-ЭНЕРГО", ОКПО-73361303, ИНН-7811301851
192029, г.С.-Петербург, ул.Душко, д.3

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО "ТЕРМА-ЭНЕРГО", ОКПО-73361303, ИНН-7811301851
192029, г.С.-Петербург, ул.Душко, д.3

НА ОСНОВАНИИ
Протокол испытаний № 7108 от 13.11.2008 г.
ИИ ВА ОАО "НИИВА"
№ РОСС RU.0001.21MB01 от 25.02.2009г.
196105, г.С.-Петербург, В.О., 24-я линия, 15/2

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Маркируется по ГОСТ Р 50465-02 (рядом с товарным знаком изготовителя (на изделии и сопроводительной документации))
Схема сертификации № 3

Руководитель органа Урманский О.Я.
Эксперт Пузырева И.А.

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Особенность изготовления эпоксидных изоляторов ООО «ТЕРМА-ЭНЕРГО» – литьё под давлением в разогретые пресс-формы машин (APG Process). Конструкция пресс-форм позволяет добиться высокой точности размещения арматуры и точного соблюдения размеров изделия. Приготовление компаунда происходит в условиях технологического вакуума, поэтому содержание влаги и газообразных веществ в материале сводится к минимуму. За счёт этого достигается однородность, низкий уровень частичных разрядов, максимальная прочность и гладкая фактура поверхности готового изолятора.

Преимущества эпоксидных изоляторов ООО «ТЕРМА-ЭНЕРГО».

- высокая кратковременная и длительная прочность при изгибе и кручении
- высокая ударопрочность
- высокая электрическая прочность
- высокие гидрофобность и грязестойкость
- малая масса
- высокая механическая прочность
- высокая стабильность и минимальный допуск размеров.

Структура условного обозначения изоляторов:

ИОЭЛ 10-8-065-00 УХЛ2

Изолятор опорный эпоксидный литой

Номинальное напряжение, кВ

Прочность на изгиб, кН

Индекс изолятора

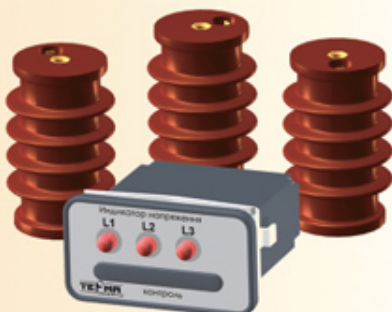
Номер исполнения

Климатическое исполнение и категория размещения

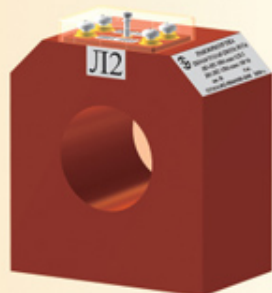
С 2005 года в ООО "Терма-Энерго" появилось новое, быстро развивающееся направление деятельности - разработка устройств защиты, измерения и индикации.



Устройства дуговой защиты УДЗ 00 и Радуга-С УХЛЗ.1 с полимерными волоконнооптическими датчиками предназначены для защиты шкафов КРУ электрических подстанций 0,4 – 35 кВ при возникновении в них короткого замыкания, сопровождаемого открытой электрической дугой. Состоят из блока управления, модулей приёмных и полимерных ВОД.



Устройства индикации напряжения переменного тока ИН 3-10-00, ИН 3-10Р-00 УХЛЗ.1 и ИН 3-10-02 У2 состоят из блока индикации, трех резистивных электродов связи и комплекта соединительных кабелей.



Трансформатор тока серии ТВА-0,66 У3 предназначен для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления при использовании их в качестве комплектующих изделий в КРУ внутренней установки частоты 50 Гц.

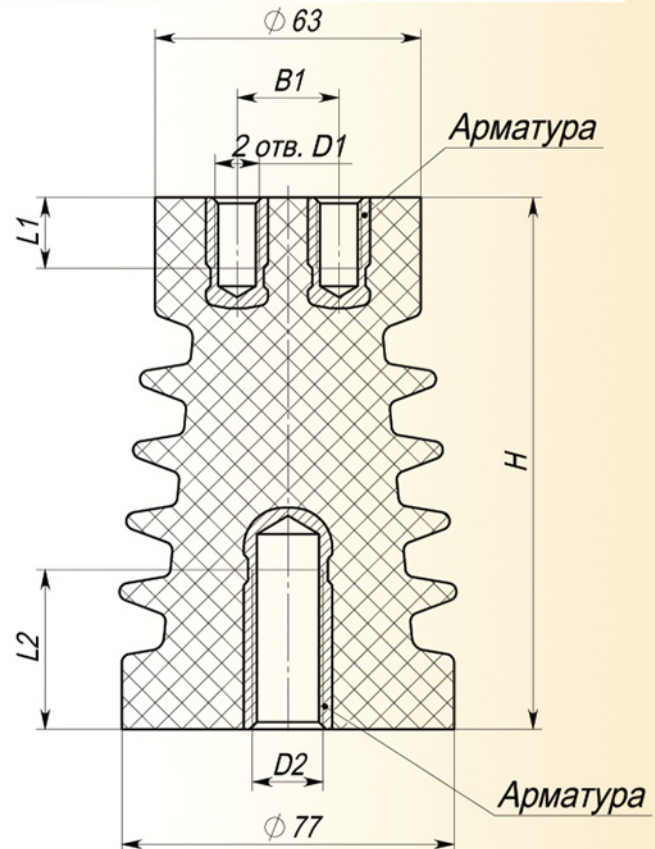
Эти и другие устройства подробно описаны в отдельном каталоге.

Изолятор опорный 10 кВ ИОЭЛ 10-8-098-00 УХЛ2 и УЗ



Изолятор опорный ИОЭЛ 10-8-098-00 УХЛ2 и УЗ
Удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 1516.3-96 и МЭК IEC 273
Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ.05.Н00001
(ТУ 3494-001-73361303-2006)

номинальное рабочее напряжение, кВ	10
наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
интенсивность ЧР в изоляторе при напряжении 7,7 кВ, пКл	<2,5
максимальная масса, кг	0,76

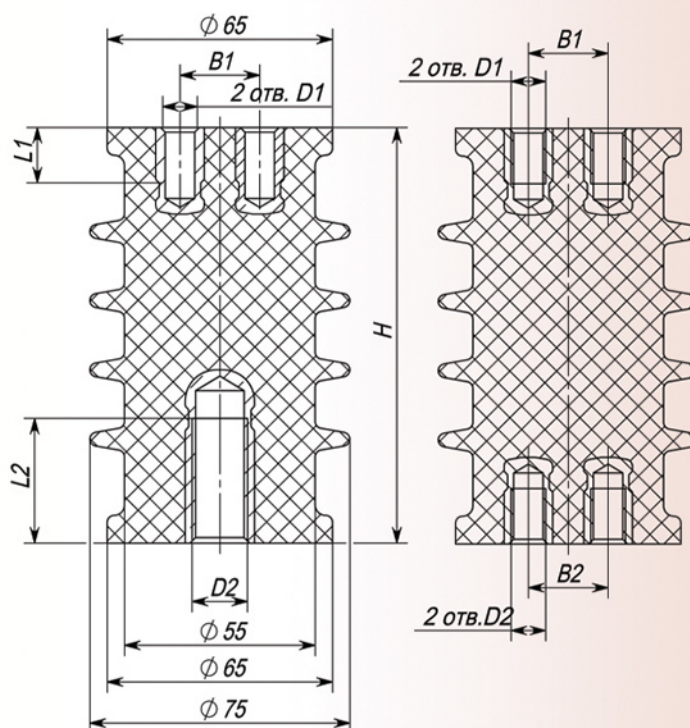


Тип	H, мм	Прочность на изгиб, кН	Путь утечки, мм	D1	D1	L1, мм	L2, мм	B1, мм
ИОЭЛ 10-8-098-00	120	8	183	2xM10	M16	16	36	23
ИОЭЛ 10-5-098-01	120	5	183	2xM10	M10	16	16	23
ИОЭЛ 10-8-098-03	120	8	183	M16	M16	36	36	-
ИОЭЛ 10-8-098-04	130	8	193	2xM10	M16	16	36	23
ИОЭЛ 10-5-098-05	130	5	193	2xM10	M10	16	16	23
ИОЭЛ 10-8-098-07	124	8	187	2xM10	M16	16	36	23
ИОЭЛ 10-8-098-08	130	8	193	M16	M16	36	36	-
ИОЭЛ 10-8-098-10	130	8	193	M12	M16	24	36	-
ИОЭЛ 10-5-098-13	120	5	183	2xM8	M16	12	36	23
ИОЭЛ 10-8-098-15	130	8	193	2xM10	M12	16	24	23
ИОЭЛ 10-5-098-16	124	5	187	2xM8	M12	12	24	23
ИОЭЛ 10-5-098-18	120	5	183	2xM8	M12	12	24	23

Изолятор опорный 10 кВ ИОЭЛ 10-8-065-00 УХЛ2 и УЗ

Изолятор опорный ИОЭЛ 10-8-065-00 УХЛ2 и УЗ
Удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 1516.3-96 и МЭК IEC 273
Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ.05.H00001
(ТУ 3494-001-73361303-2006)

номинальное рабочее напряжение, кВ	10
наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
интенсивность ЧР в изоляторе при напряжении 7,7 кВ, пКл	<2,5
максимальная масса, кг	0,88



Тип	H, мм	Прочность на изгиб, кН	Путь утечки, мм	D1	D1	L1, мм	L2, мм	B1, мм	B2, мм
ИОЭЛ 10-5-065-02	120	5	183	2xM10	2xM10	16	16	23	23
ИОЭЛ 10-5-065-06	130	5	193	2xM10	2xM10	16	16	23	23
ИОЭЛ 10-8-065-09	124	5	187	2xM8	M16	12	36	30	-
ИОЭЛ 10-5-065-11	120	5	183	2xM8	M12	12	24	18	-
ИОЭЛ 10-5-065-12*	120	5	183	2xM8	2xM8	12	12	18	18
ИОЭЛ 10-8-065-14	130	8	193	2xM10	M16	16	36	30	-
ИОЭЛ 10-5-065-17	130	5	193	2xM8	2xM10	12	16	26	30
ИОЭЛ 10-5-065-19	120	5	183	M8	M10	12	16	-	-
ИОЭЛ 10-5-065-20	120	5	183	M8	M12	12	24	-	-

* -отверстия D1 и D2 лежат в перпендикулярных плоскостях

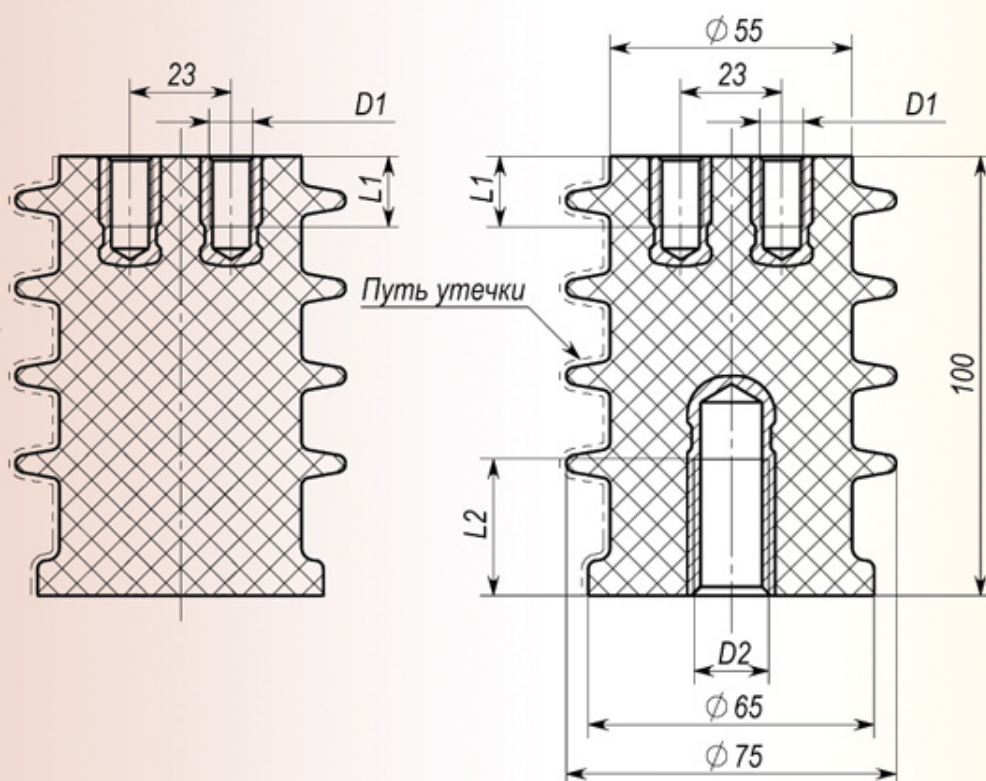
Изолятор опорный 6 кВ ИОЭЛ 6-8-065-00 УХЛ2 и УЗ



Изолятор опорный ИОЭЛ 6-8-065-00 УХЛ2 и УЗ
(ТУ 3494-001-73361303-2006)

Удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 1516.3-96 и МЭК IEC 273

номинальное рабочее напряжение, кВ	6
наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	32
интенсивность ЧР в изоляторе при напряжении 4,6 кВ, пКл	<2,0
путь утечки, мм	160
максимальная масса, кг	0,62



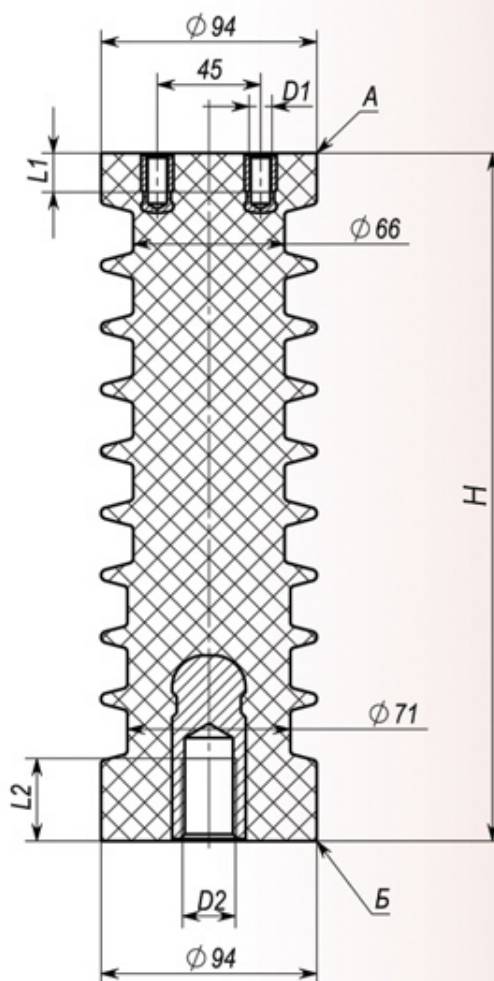
Тип	Прочность на изгиб, кН	D1	D2	L1, мм	L2, мм
ИОЭЛ 6-8-065-00	8	M10	M16	16	36
ИОЭЛ 6-8-065-01	8	2xM10	M16	16	36
ИОЭЛ 6-5-065-02	5	2xM10	M10	16	16
ИОЭЛ 6-5-065-03	5	2xM10	2xM10	16	16
ИОЭЛ 6-5-065-04	5	2xM10	2xM8	16	12
ИОЭЛ 6-8-065-05	8	2xM10	M12	16	24
ИОЭЛ 6-8-065-06	8	M16	M16	19	36
ИОЭЛ 6-8-065-07	8	M10	M12	16	24
ИОЭЛ 6-8-065-08	8	2xM6	-	12	-
ИОЭЛ 6-5-065-09	5	M10	M8	16	12

Изоляторы опорные 27/35, 35 кВ УХЛ2 и У3

Изоляторы опорные 27/35, 35 кВ УХЛ2 и У3
(ТУ 3494-001-73361303-2006)

Удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 1516.3-96 и МЭК IEC 273

номинальное рабочее напряжение, кВ	27/35	35
наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5	40,5
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	95	120
прочность на изгиб, кН	5	5
длина пути утечки от точки А до точки Б, мм	464	514
максимальная масса, кг	3,1	3,5



Тип	D1	D2	L1, мм	L2, мм	H, мм
ИОЭЛ 27-5-025-00	2xM10	M16	16	36	300
ИОЭЛ 27-5-025-01	2xM10	M24	16	36	300
ИОЭЛ 27-5-025-02	M16	M24	36	36	300
ИОЭЛ 27-5-025-03	M16	M16	36	36	300
ИОЭЛ 35-5-025-00	2xM10	M16	16	36	350
ИОЭЛ 35-5-025-01	2xM10	M24	16	36	350
ИОЭЛ 35-5-025-02	M16	M24	36	36	350
ИОЭЛ 35-5-025-03	M16	M16	36	36	350
ИОЭЛ 35-5-025-04	2xM10	M12	16	24	350

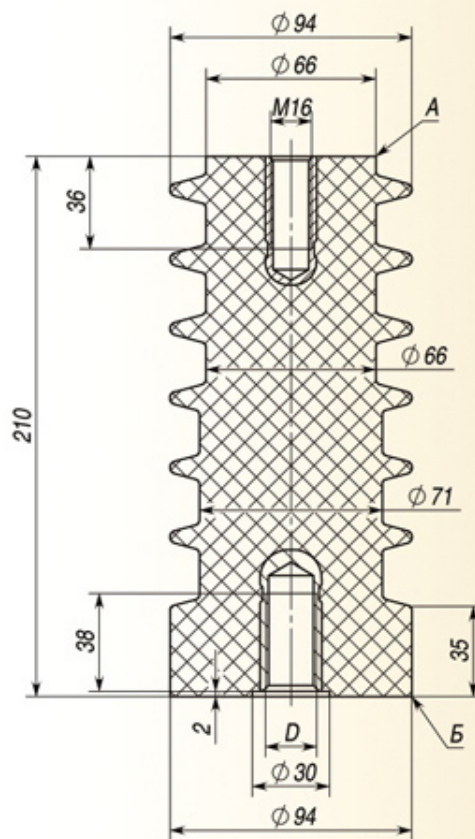
Изолятор опорный 20 кВ ИОЭЛ 20-5-025-00 УХЛ2 и УЗ



Изолятор опорный 20-5-025-00 УХЛ2 и УЗ
(ТУ 34 94-001-73361303-2006)

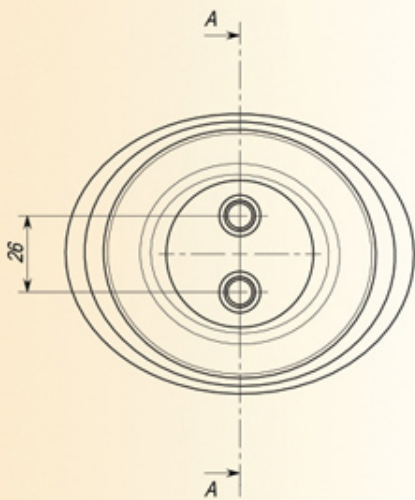
Удовл етворяет требованиям ГОСТ Р 1516.3-96 и МЭК IEC 273

номинальное рабочее напряжение, кВ	20
наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	65
прочность на изгиб, кН	5
длина пути утечки от точки А до точки Б, мм	325
максимальная масса, кг	2,0

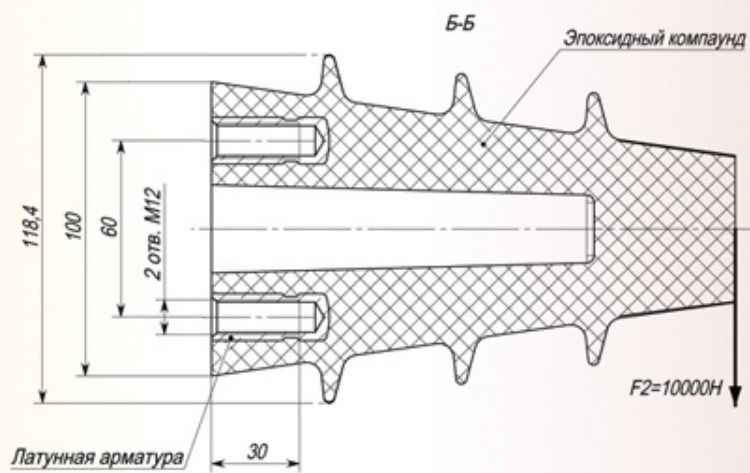
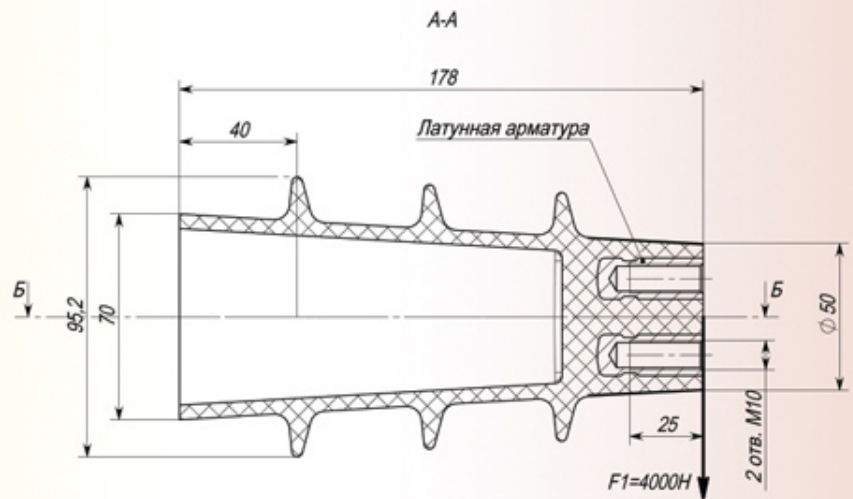


Тип	D
ИОЭЛ 20-5-025-00	M12
ИОЭЛ 20-5-025-01	M16
ИОЭЛ 20-5-025-02	M24

Изолятор опорный 10 кВ ИОЭЛ 10-4/10-042-00 УХЛ2



F1, F2 - прочность на изгиб

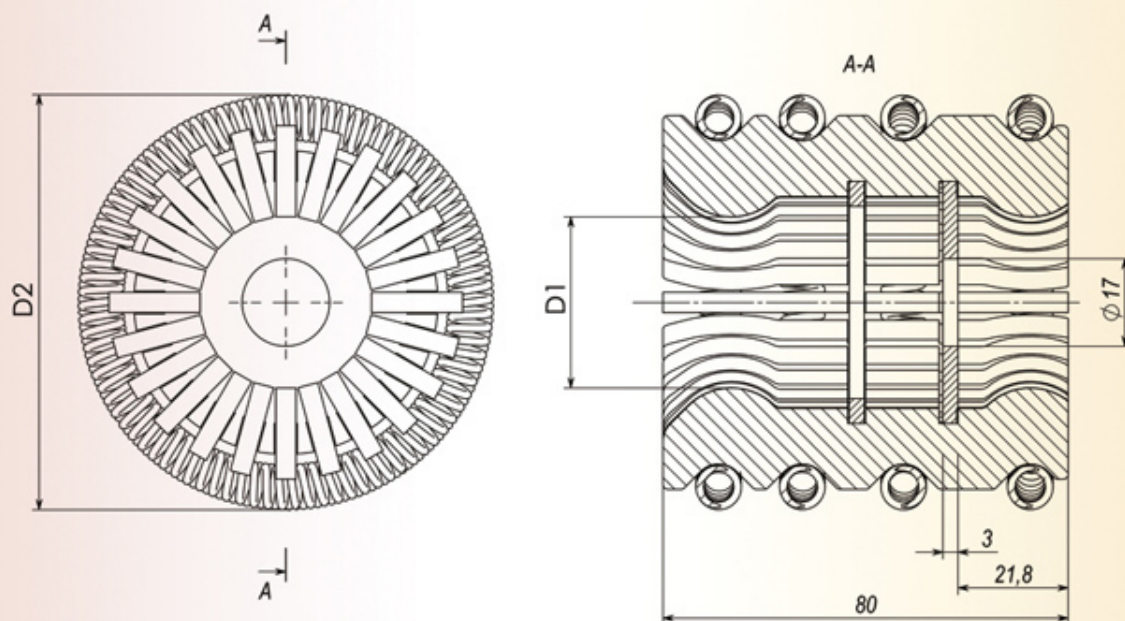


Масса 1,03 кг

Контакт пластинчатый



Испытательным центром высоковольтной аппаратуры (ИЦВА) ОАО "НИИВА" проведены испытания с положительным результатом на соответствие требованиям ГОСТ 8024-90.

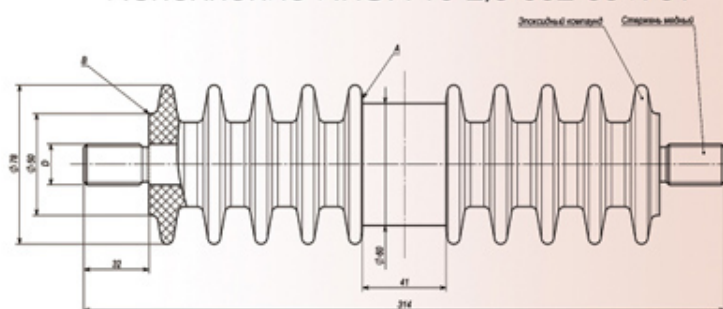


Тип	Номинальный ток, А	Диаметр ответного стержня, мм	D1, мм	D2, мм	Масса, кг
Контакт пластинчатый 630А КП 630-36-01	630	∅36	∅33	∅81	0,65
Контакт пластинчатый 1000А КП 1000-36-01	1000	∅36	∅33	∅81	0,9
Контакт пластинчатый 1600А КП 1600-36-01	1600	∅36	∅33	∅81	1,1
Контакт пластинчатый 1600А КП 1600-55-01	1600	∅55	∅52	∅102	1,0
Контакт пластинчатый 2000А КП 2000-55-01	2000	∅55	∅52	∅102	1,4
Контакт пластинчатый 2500А КП 2500-72-01	2500	∅72	∅70	∅118	2,0

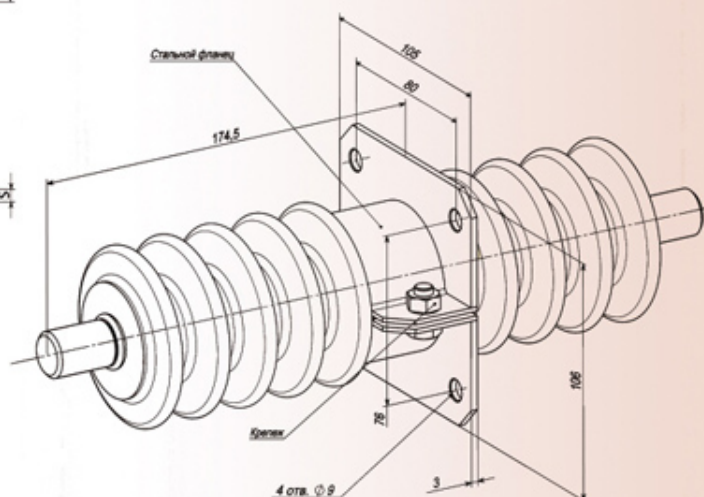
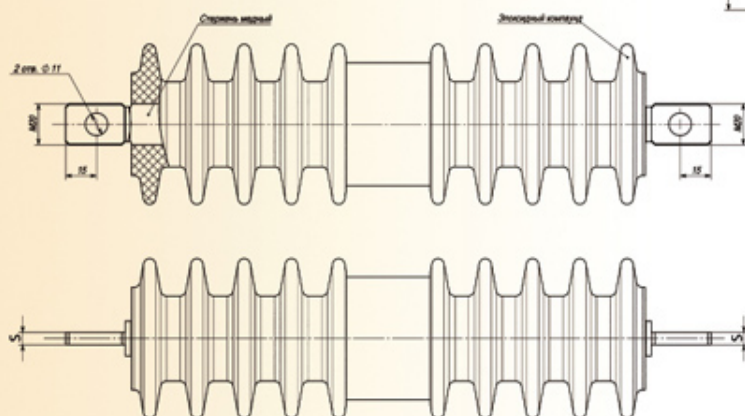
Изолятор проходной 10 кВ ИПЭЛ 10-2,5-002-00 УХЛ2

номинальное рабочее напряжение, кВ	10
наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
номинальный ток, А	630
длина пути утечки от точки А до точки В, мм	230
допустимая сила на изгиб, кН	2,5
масса, кг	2

Исполнение ИПЭЛ 10-2,5-002-00 и 01



Исполнение ИПЭЛ 10-2,5-002-02



Каждый изолятор данного типа может комплектоваться стальным фланцем IZI002-00-001-00



Тип	D	S, мм
ИПЭЛ 10-2,5-002-00	M20	-
ИПЭЛ 10-2,5-002-01	M12	-
ИПЭЛ 10-2,5-002-02	-	6

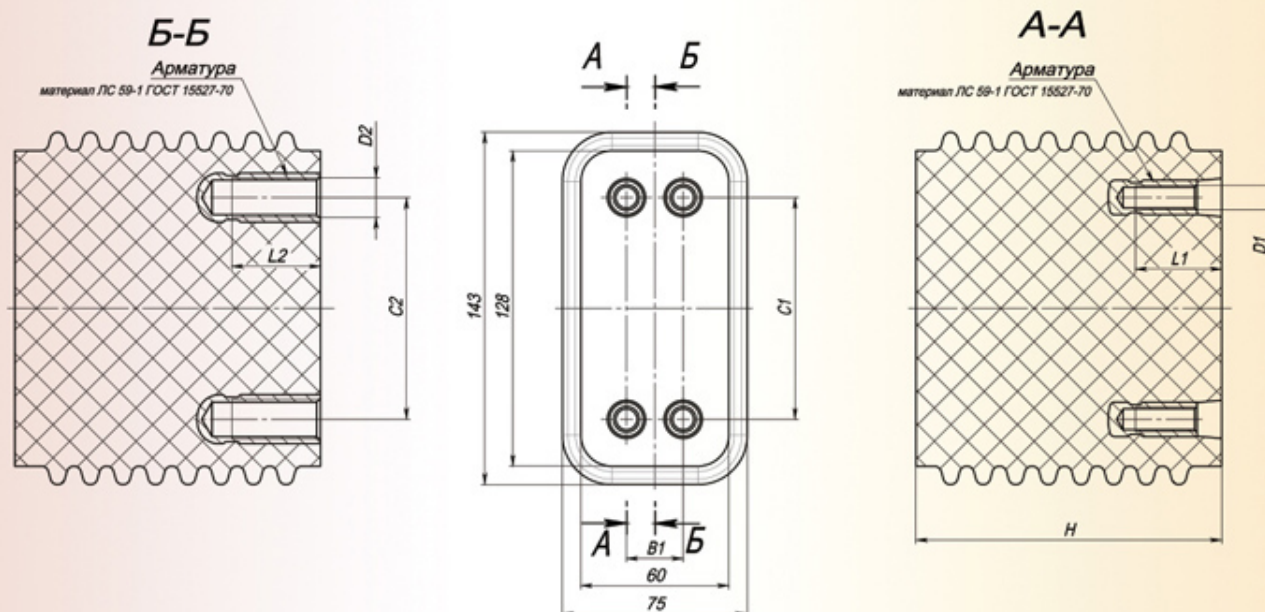
Изолятор опорный 10 кВ ИОЭЛ 10-20-035-00 УХЛ2 и УЗ



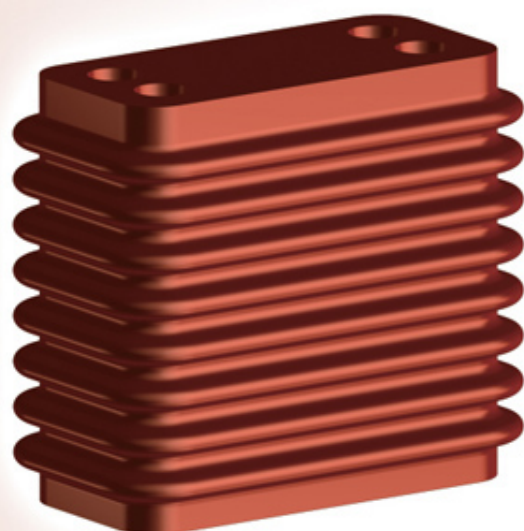
Изолятор опорный ИОЭЛ 10-20-035-00 УХЛ2 и УЗ
(ТУ 3494-001-73361303-2006)

Удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 1516.3-96 и МЭК IEC 273

номинальное рабочее напряжение, кВ	10
наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
интенсивность ЧР в изоляторе при напряжении 7,7 кВ, пКЛ	< 2,5
прочность на изгиб, кН	20
максимальная масса, кг	2,2

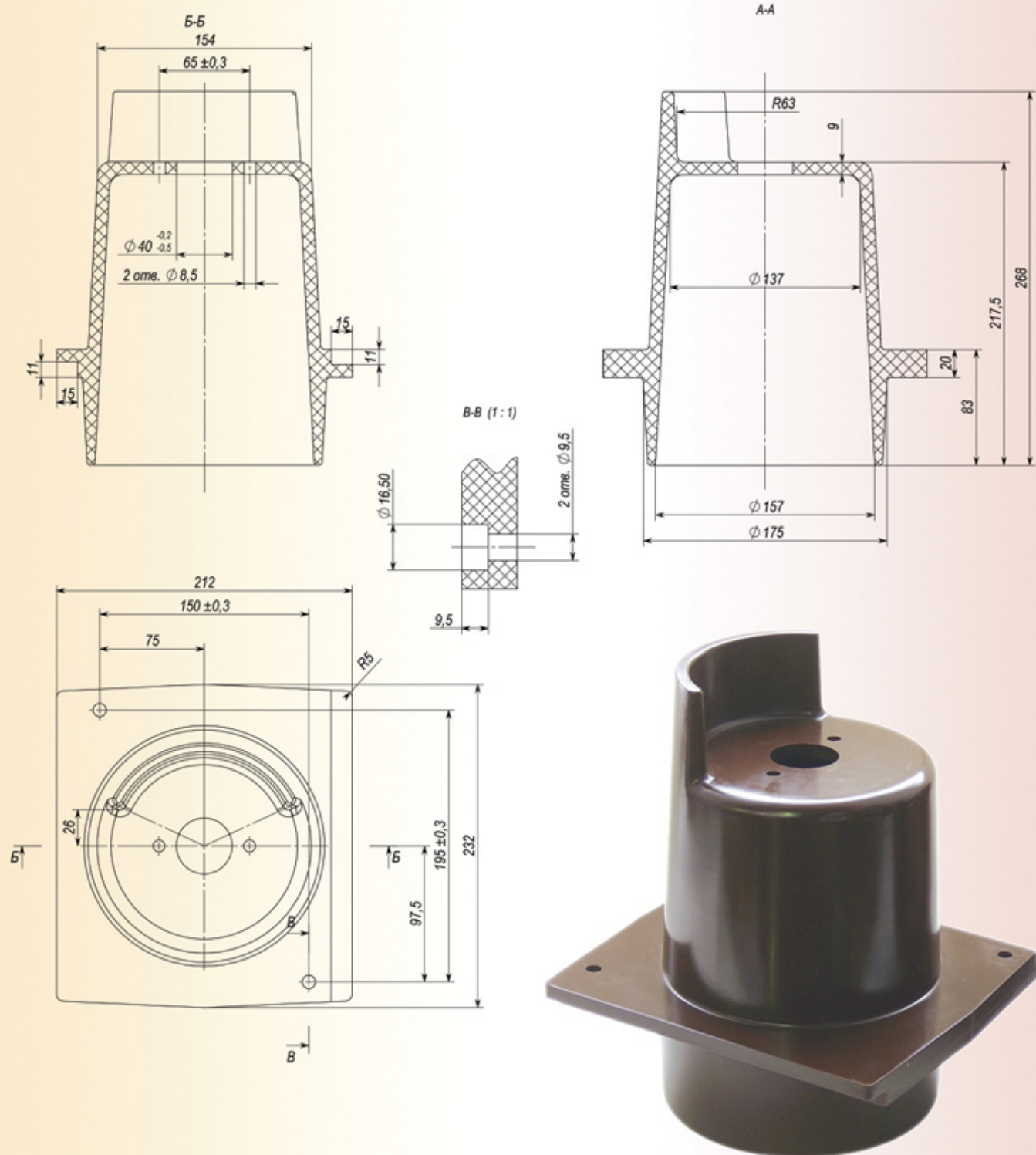


Тип	H, мм	Путь утечки, мм	D1	D2	L1, мм	L2, мм	B1, мм	B2, мм	C1, мм	C2, мм
ИОЭЛ 10-20-035-00	120	190	2×M12	2×M12	30	30	-	-	80	80
ИОЭЛ 10-20-035-01	130	200	2×M12	2×M12	30	30	-	-	80	80
ИОЭЛ 10-20-035-11	124	194	4×M10	2×M16	35	36	23	-	90	90



Изолятор проходной 10 кВ ИПЭЛ 10-024-00 УХЛ2

номинальное рабочее напряжение, кВ	10
наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
масса, кг	2,9

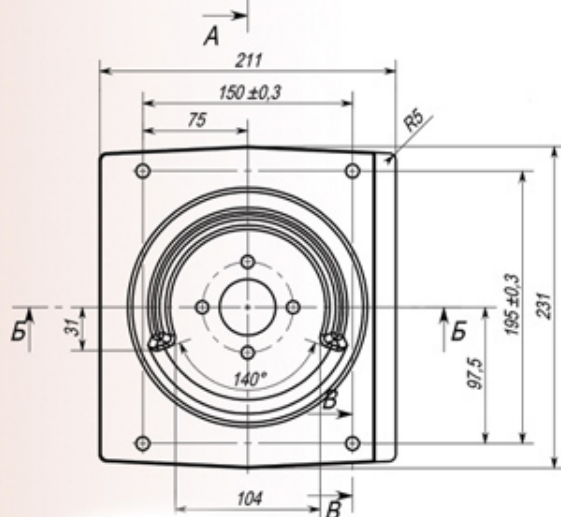
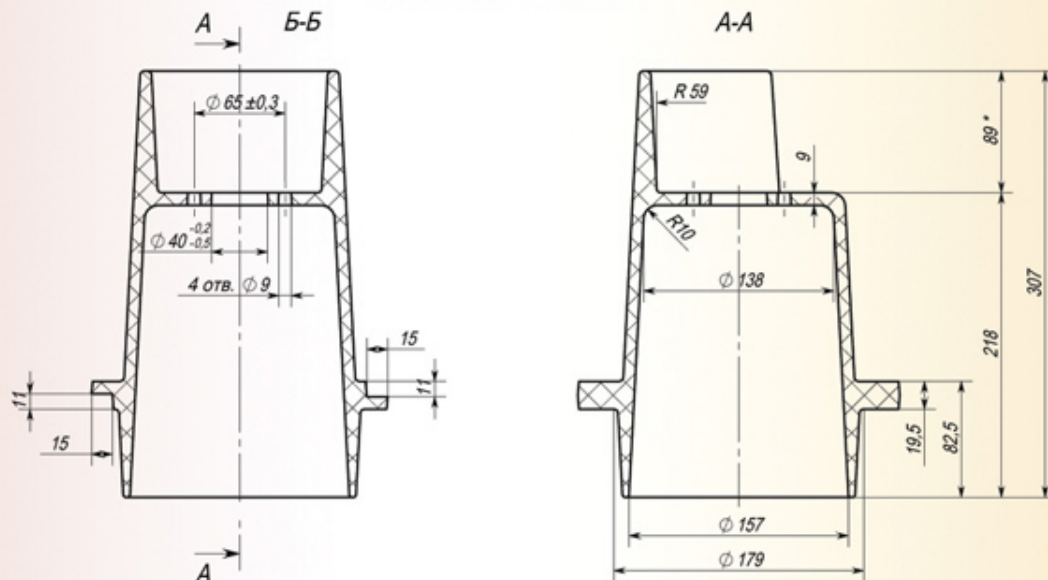


Изолятор проходной 10 кВ ИПЭЛ 10-024-11(12)(17) УХЛ2

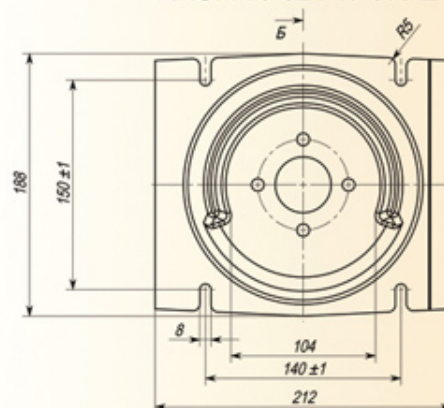


номинальное рабочее напряжение, кВ	10
наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
масса, кг	2,9

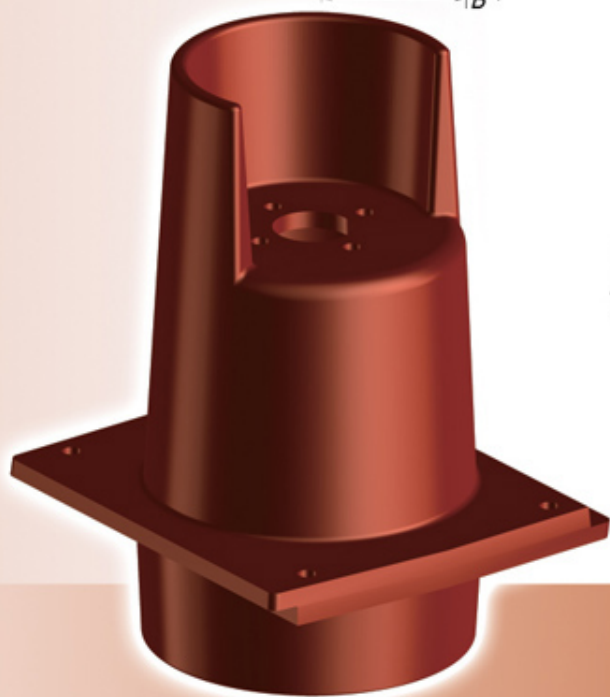
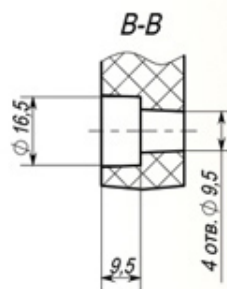
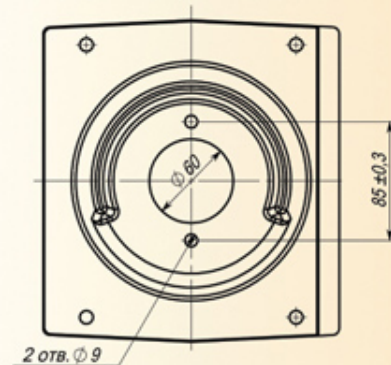
ИПЭЛ 10-024-11 УХЛ2



ИПЭЛ 10-024-17 УХЛ2

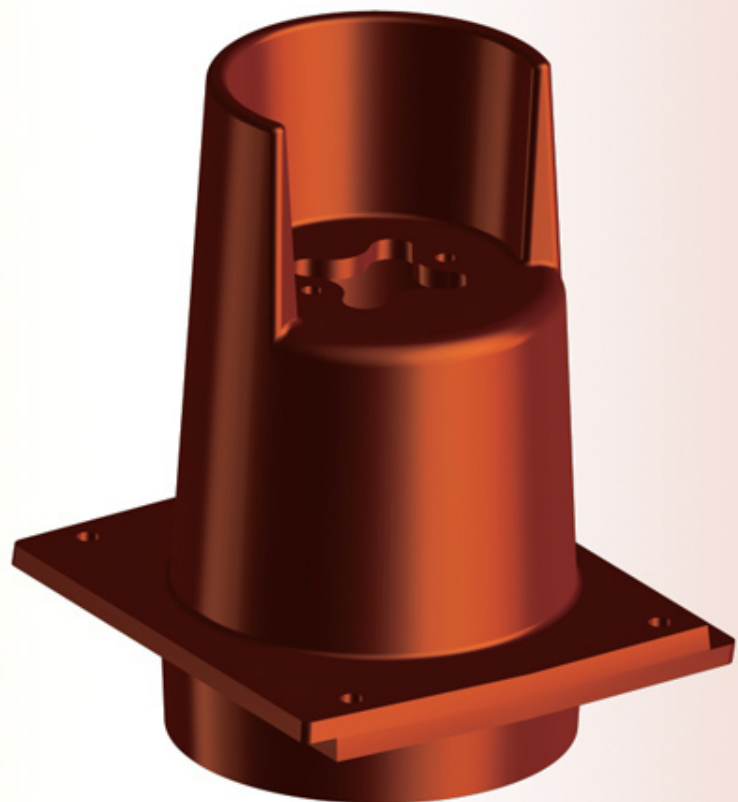
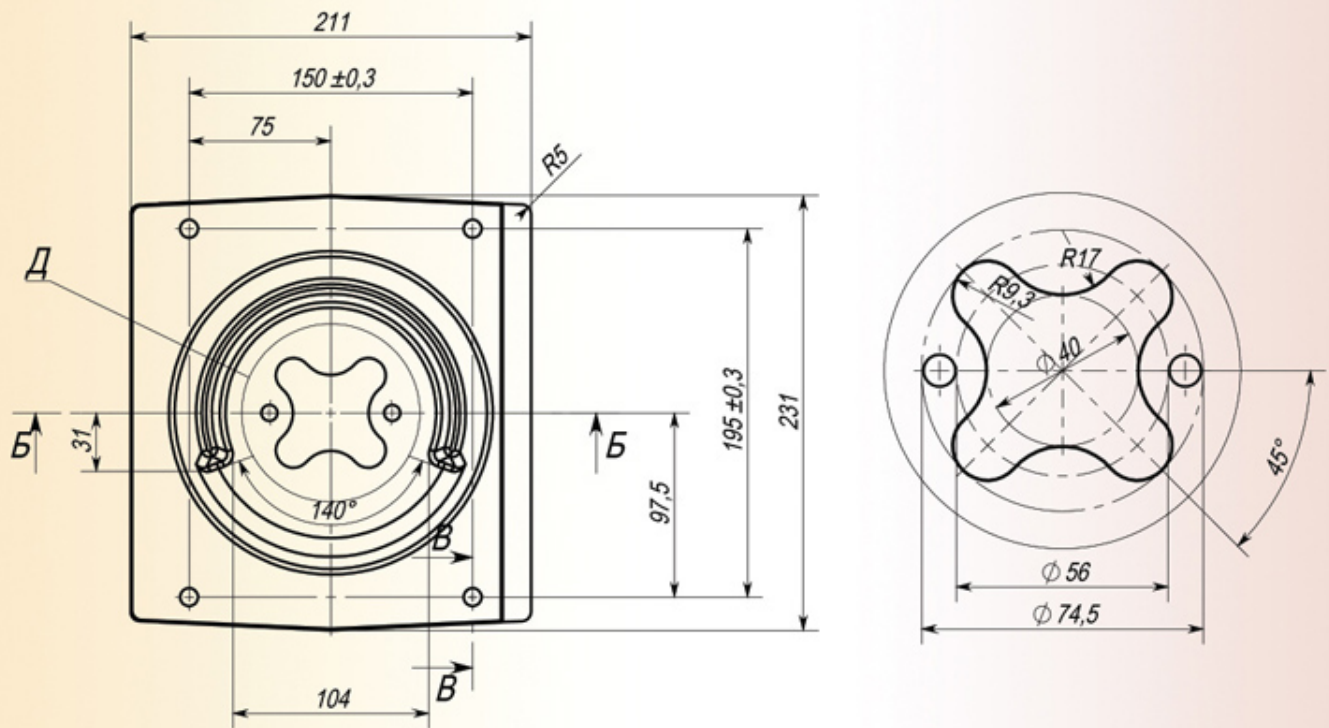


ИПЭЛ 10-024-12 УХЛ2



Изолятор проходной 10 кВ ИПЭЛ 10-024-13 УХЛ2

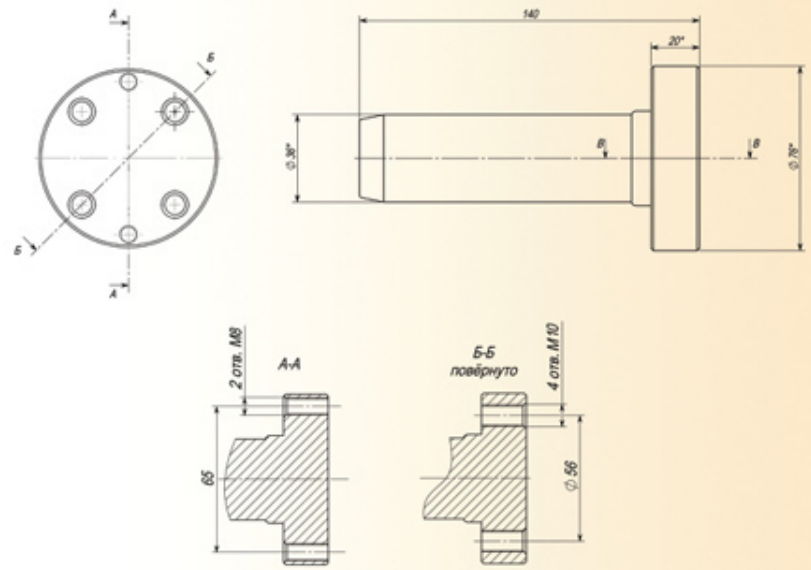
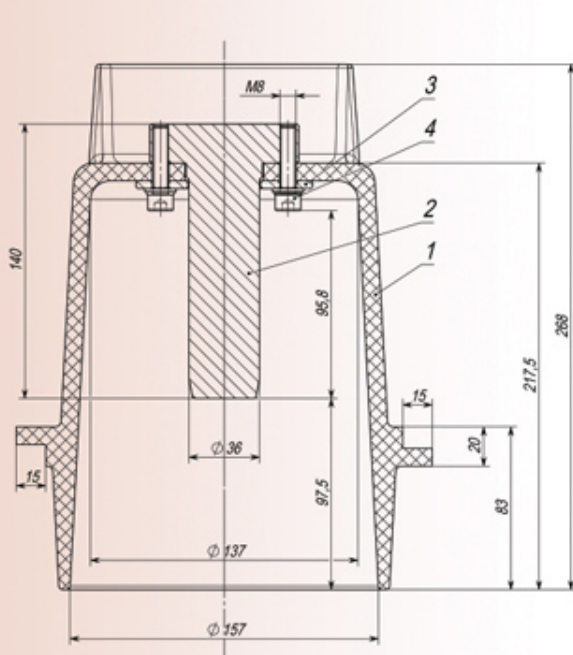
номинальное рабочее напряжение, кВ	10
наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
масса, кг	2,9



Изолятор проходной 10 кВ ИПЭЛС 10-024-00 УХЛ2 в сборе со стержнем

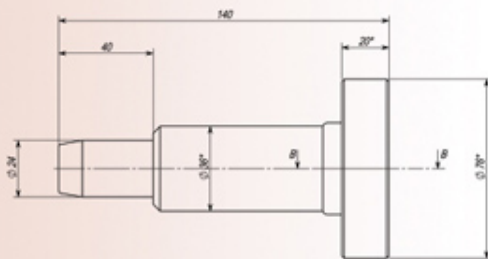


Стержень контактный КС-36



- 1 - изолятор
- 2 - стержень
- 3 - шайба разрезная
- 4 - крепеж

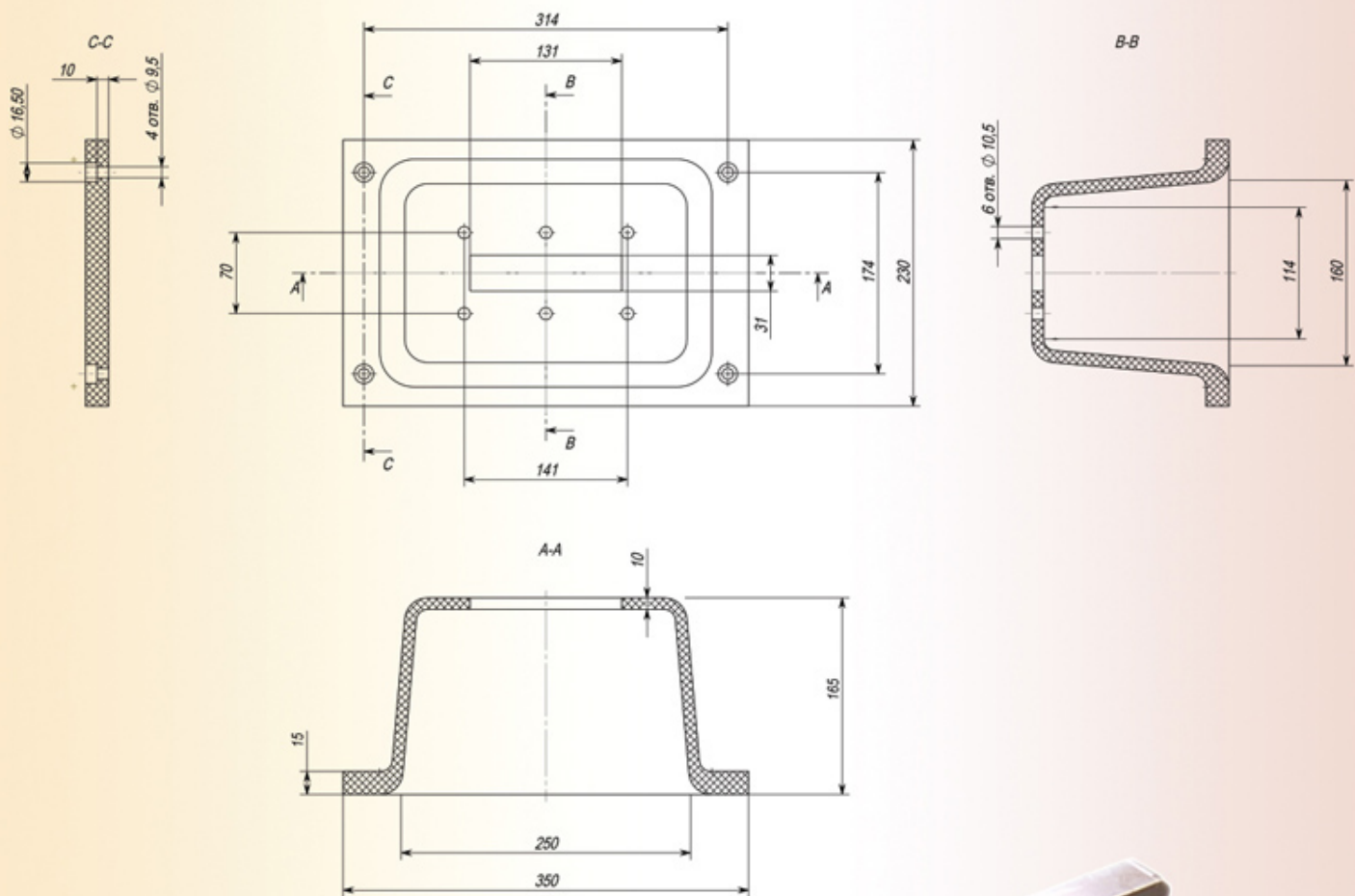
Стержень контактный КС-24



Тип	Тип стержня	Рабочий ток, А	Масса, кг
ИПЭЛС 10-024-00	КС-24	до 1000	5,48
ИПЭЛС 10-024-01	КС-36	до 1600	5,68

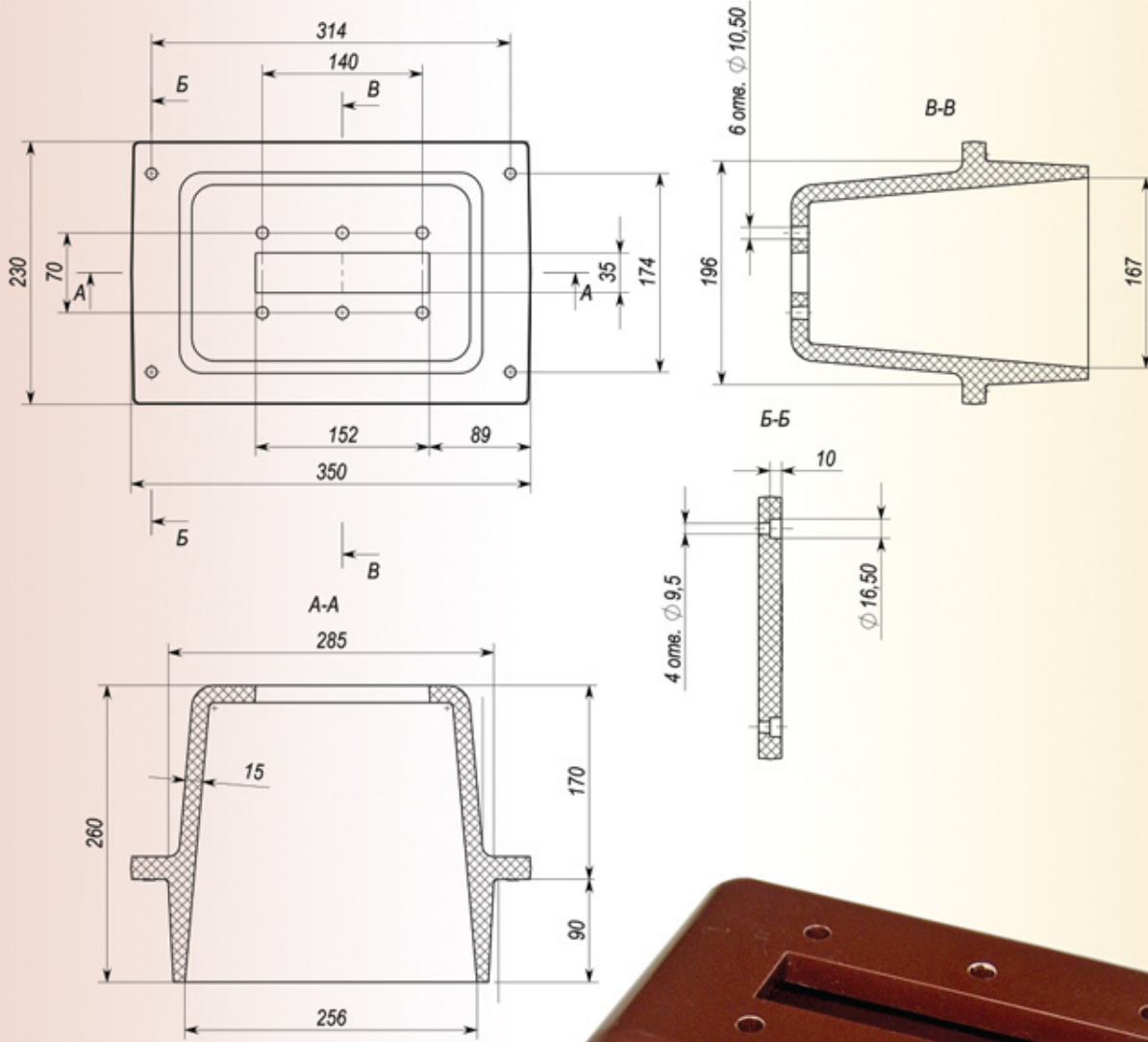
Стержни контактные поставляются без покрытия.
Необходимость покрытия оговаривается при заказе.

Изолятор проходной 3 кВ ИПЭЛ 3-030-00 УХЛ2



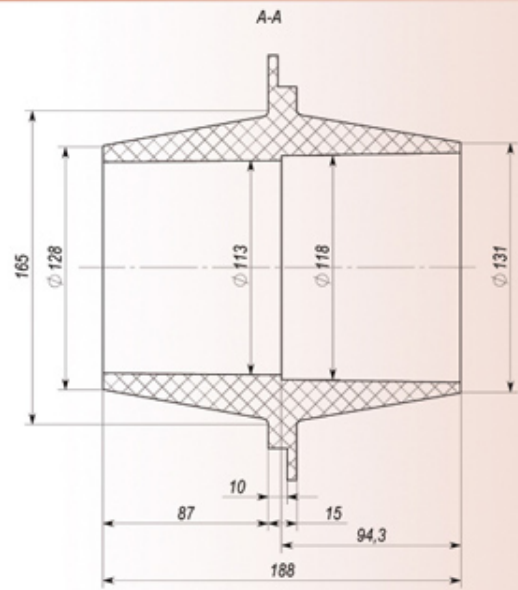
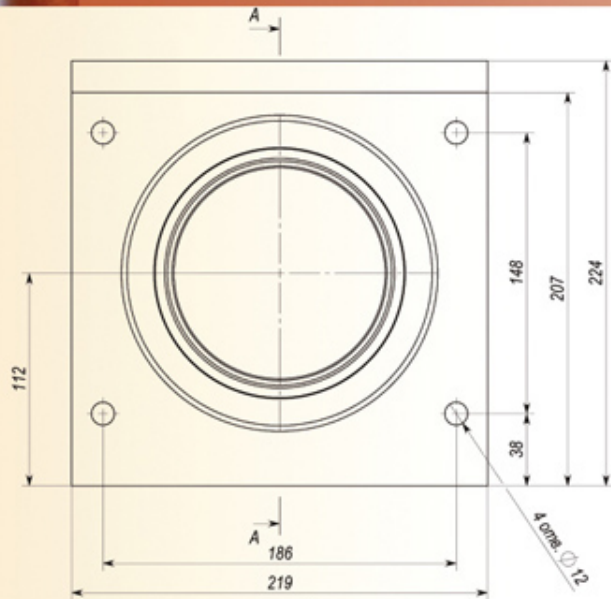
Масса 5 кг

Изолятор проходной 10 кВ ИПЭЛ 10-005-00 УХЛ2

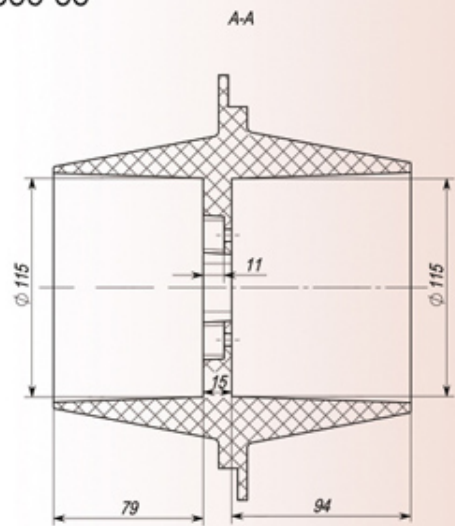
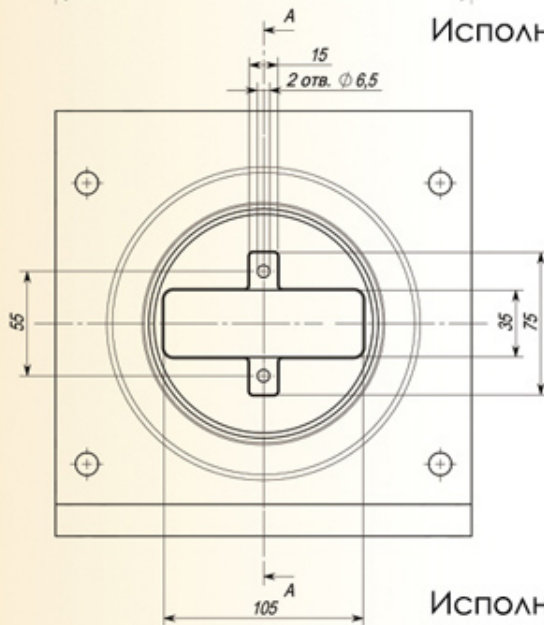


Масса 7,63 кг

Изолятор проходной ИПЭЛ 10-006-00 УХЛ2



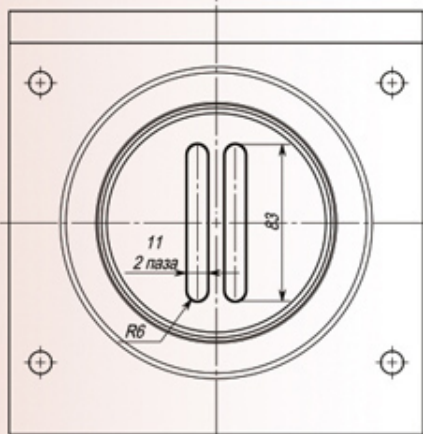
Исполнение 10-006-00



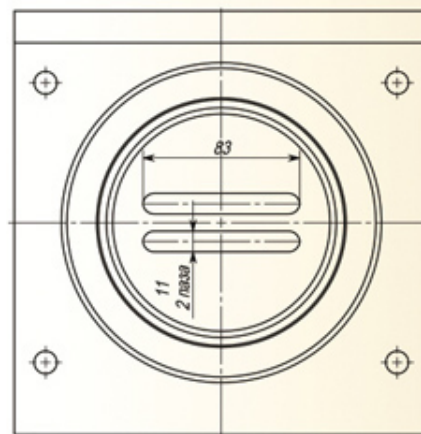
Исполнение 10-006-01



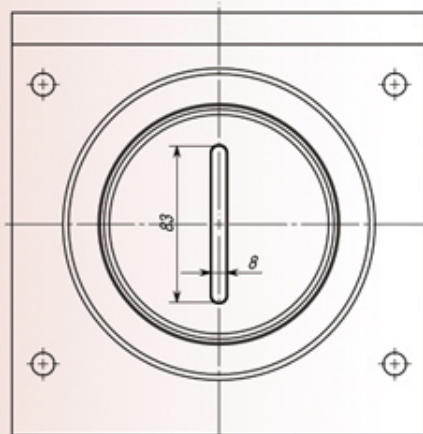
Масса 3,0 кг



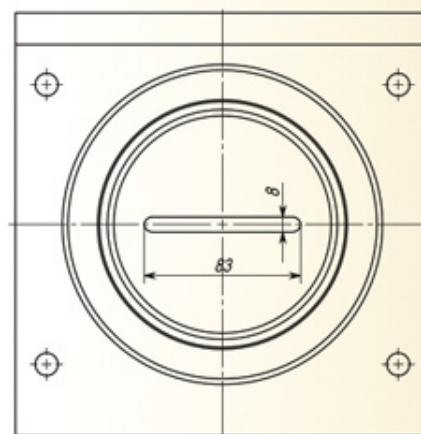
Исполнение 10-006-03



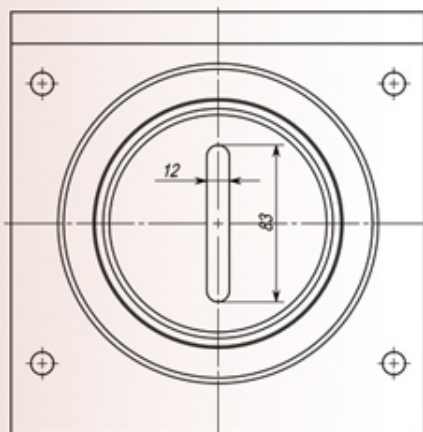
Исполнение 10-006-23



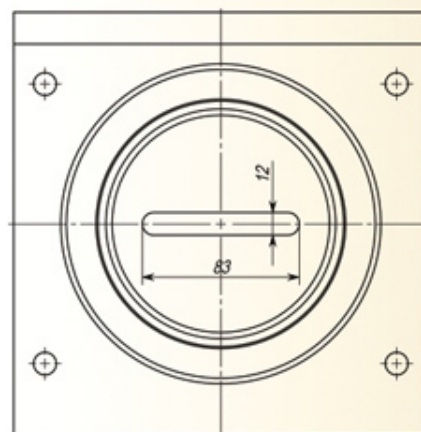
Исполнение 10-006-04



Исполнение 10-006-24

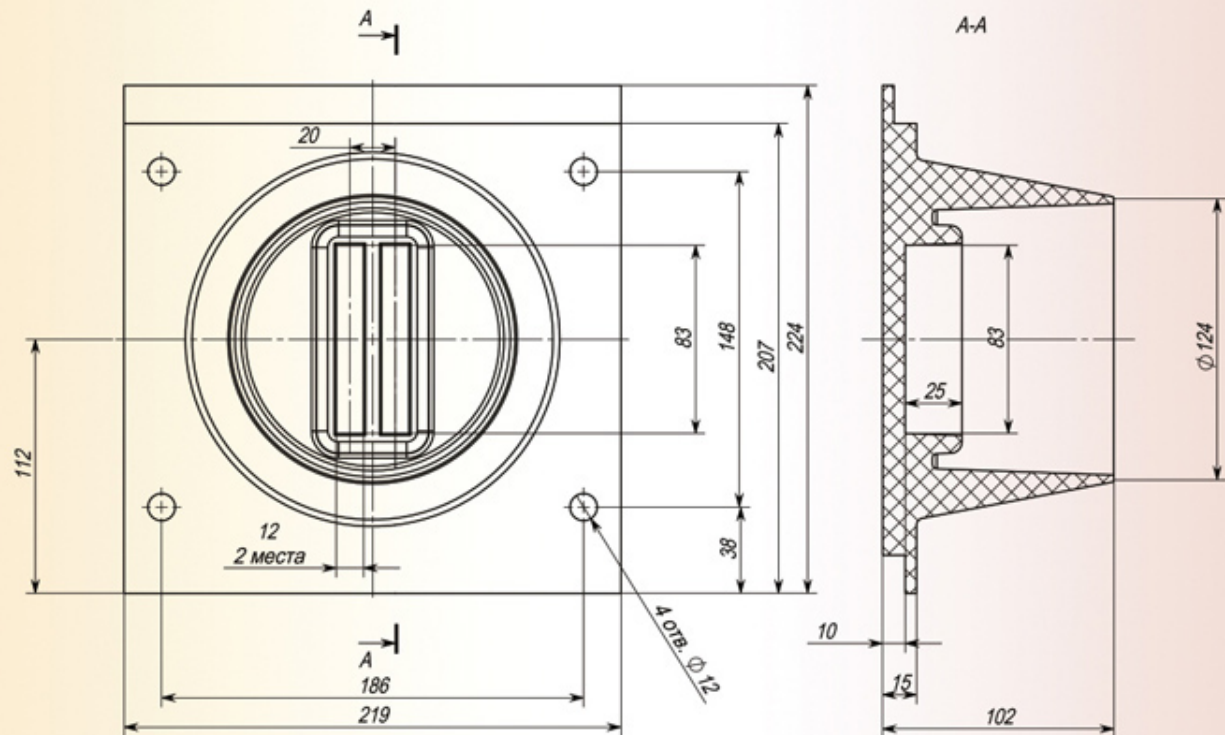


Исполнение 10-006-05

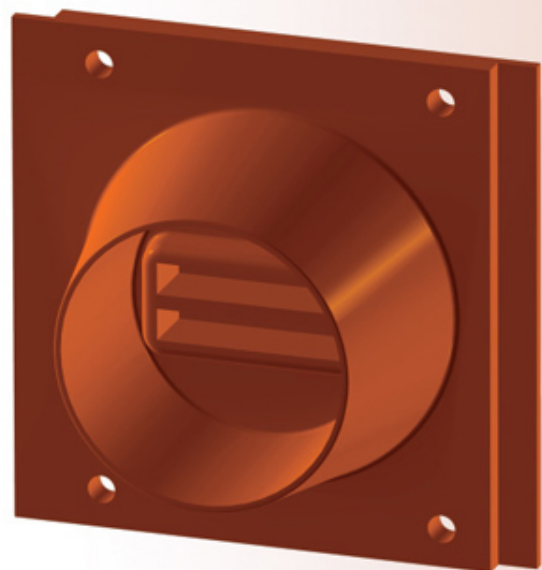
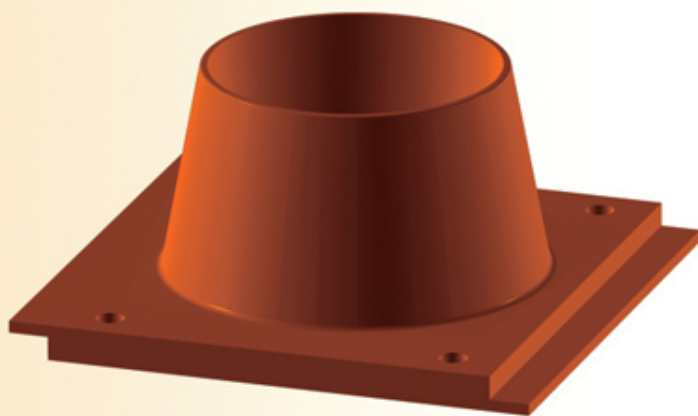


Исполнение 10-006-25

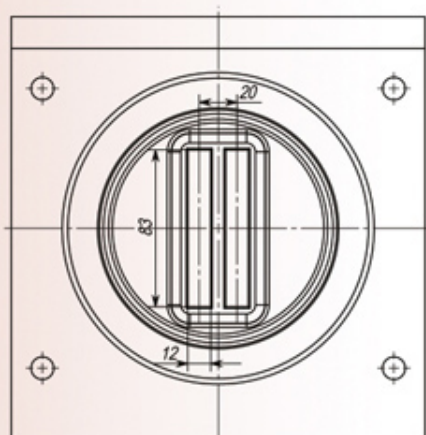
Изолятор проходной тупиковый 10 кВ ИПЭЛТ 10-006-10 УХЛ2



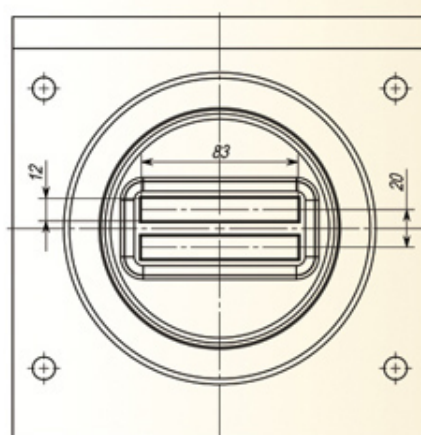
Исполнение 10-006-13



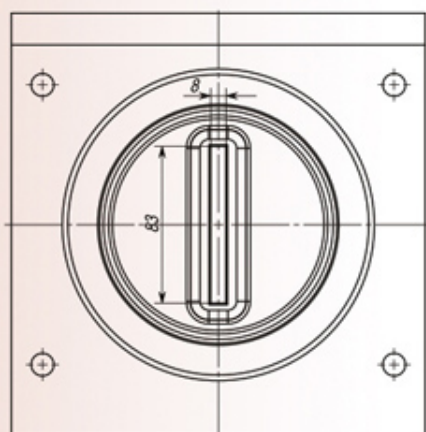
Масса 2,3 кг



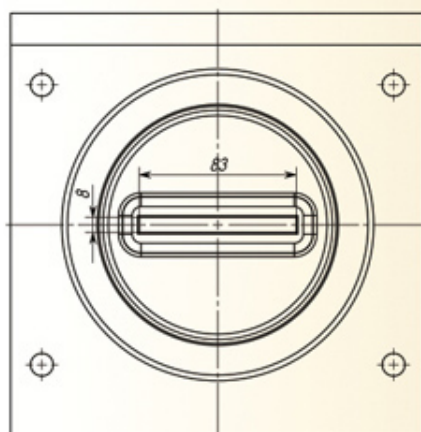
Исполнение 10-006-13



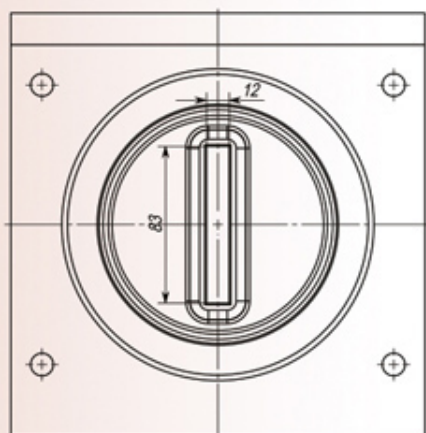
Исполнение 10-006-33



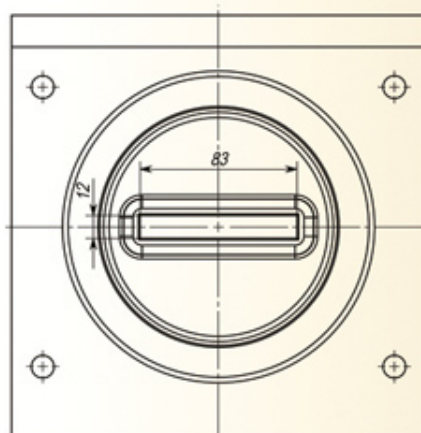
Исполнение 10-006-14



Исполнение 10-006-34



Исполнение 10-006-15



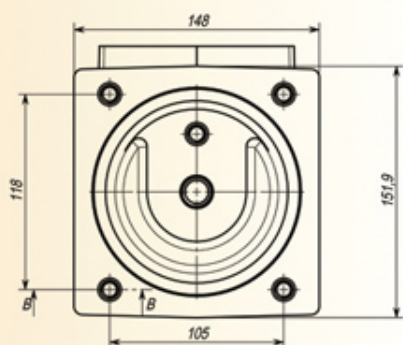
Исполнение 10-006-35

Изолятор проходной 10 кВ ИПЭЛ 10-062-00 УХЛ2

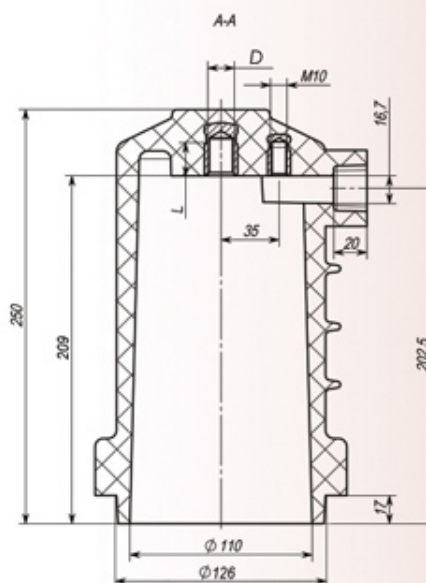
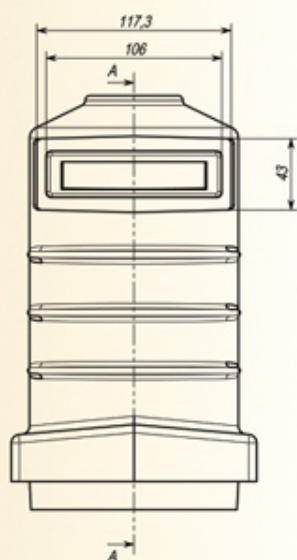
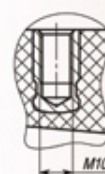
Изолятор проходной ИПЭЛ 10-062-00 УХЛ2
(ТУ 3494-006-73361303-2007)

Удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 1516.3-96 и МЭК IEC 273

номинальное рабочее напряжение, кВ	10
наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
масса, кг	2,9



B-B (1:1)



Тип	D	L, мм
ИПЭЛ 10-062-00	M16	23
ИПЭЛ 10-062-01	M12	16

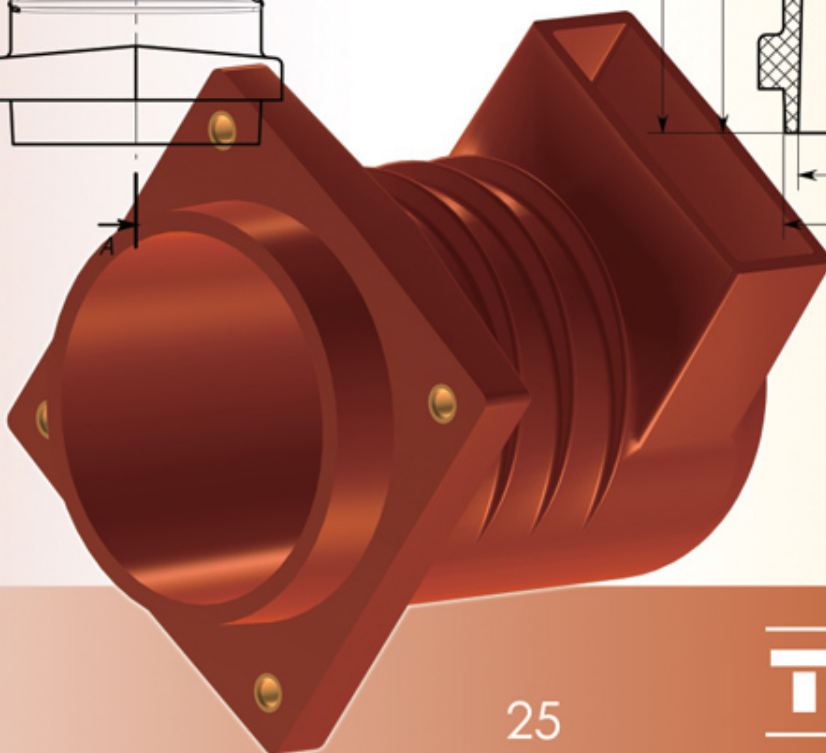
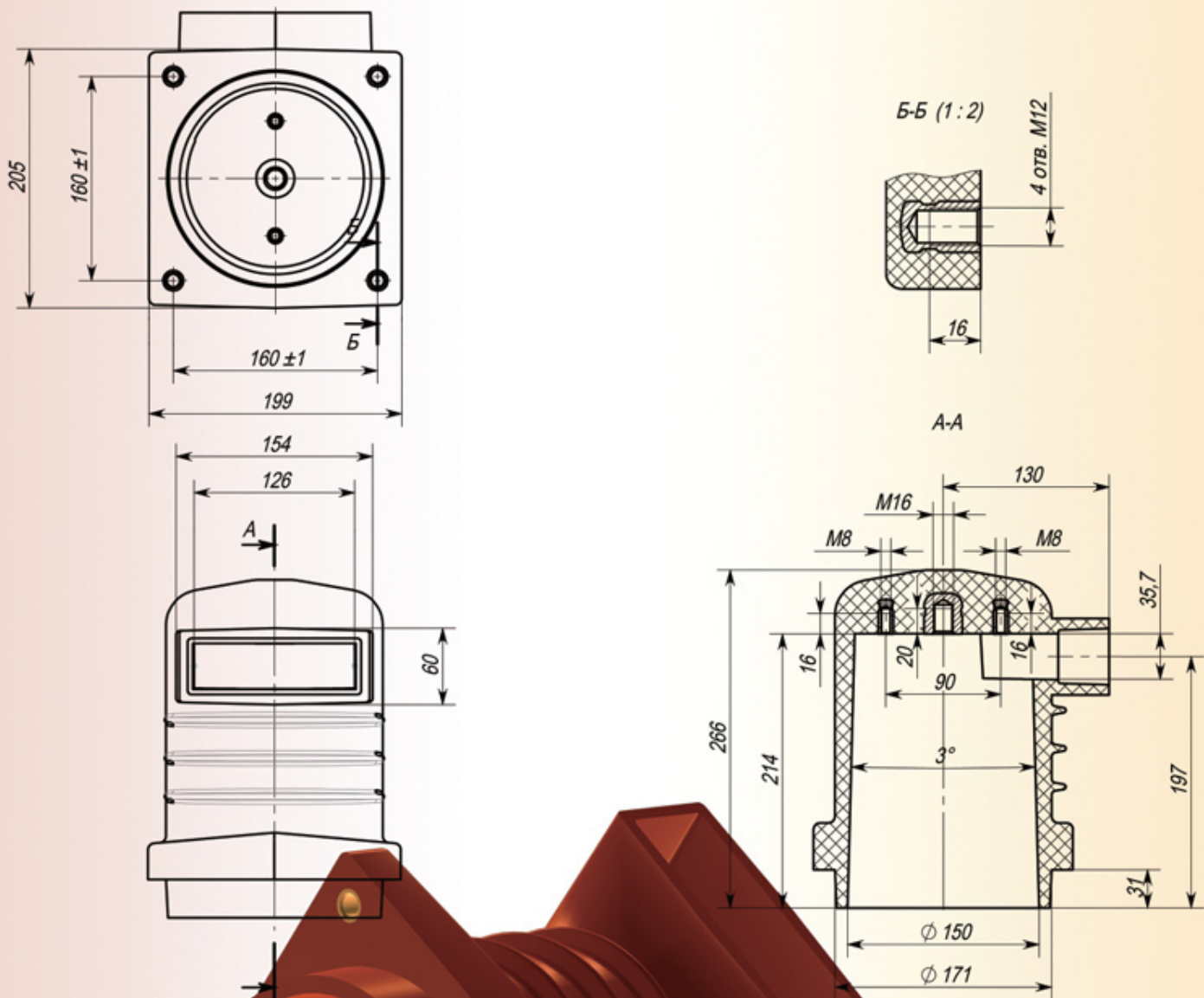
Изолятор проходной 10 кВ ИПЭЛ 10-071-00 УХЛ2



Изолятор проходной ИПЭЛ 10-071-00 УХЛ2
(ТУ 3494-006-73361303-2007)

Удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 1516.3-96 и МЭК IEC 273

номинальное рабочее напряжение, кВ	10
наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
масса, кг	5,7



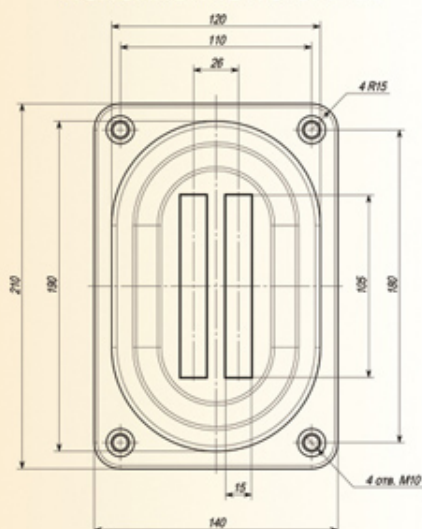
Изолятор проходной 10 кВ ИПЭЛ 10-077-00 УХЛ2

Изолятор проходной ИПЭЛ 10-077-00 УХЛ2
(ТУ 3494-006-73361303-2007)

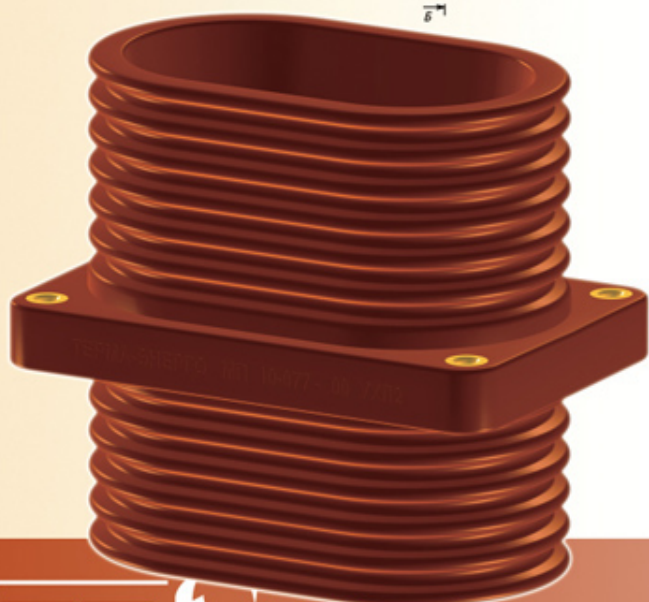
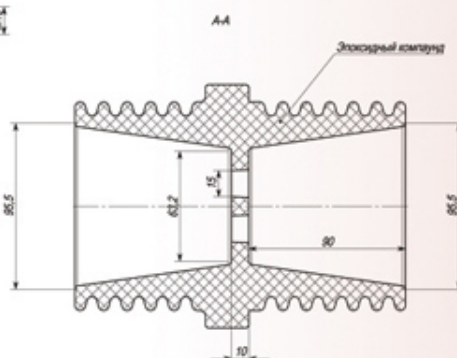
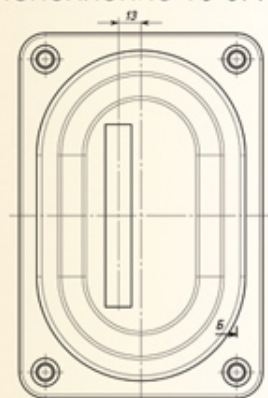
Удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 1516.3-96 и МЭК IEC 273

номинальное рабочее напряжение, кВ	10
наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
масса, кг	3,4

Исполнение 10-077-00



Исполнение 10-077-01



Изолятор проходной тупиковый 10 кВ ИПЭЛТ 10-077-10 УХЛ2

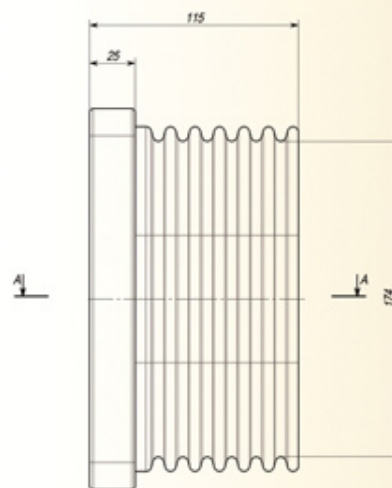
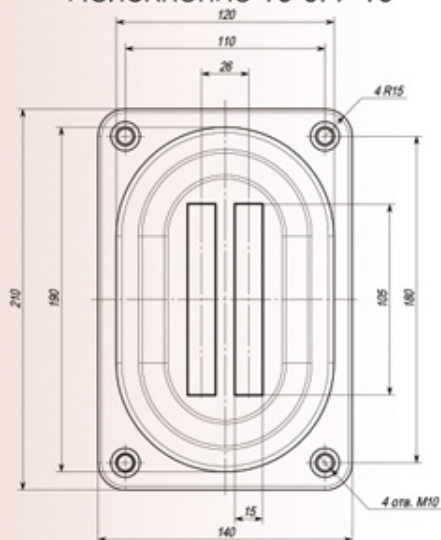


Изолятор проходной тупиковый ИПЭЛТ 10-077-10 УХЛ2
(ТУ 3494-006-73361303-2007)

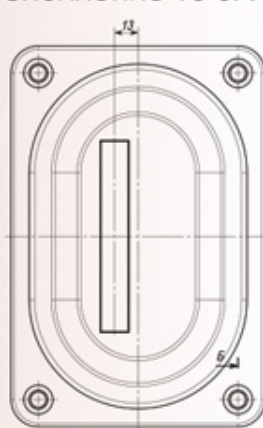
Удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 1516.3-96 и МЭК IEC 273

номинальное рабочее напряжение, кВ	10
наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
масса, кг	2,6

Исполнение 10-077-10



Исполнение 10-077-11



Арматура
материал ЛС 59-1 ГОСТ 15527-70

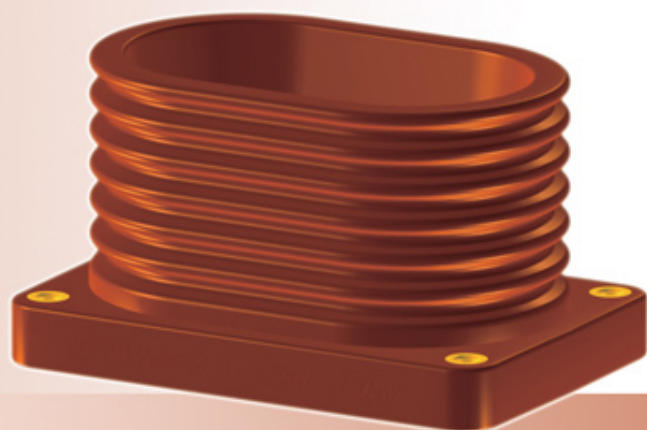
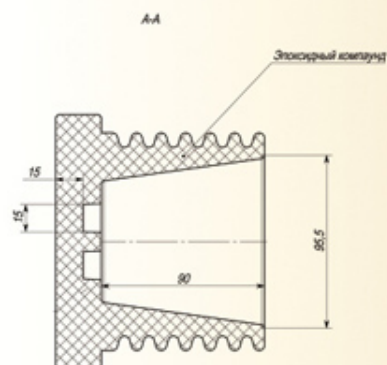
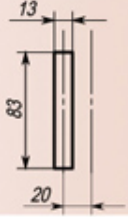
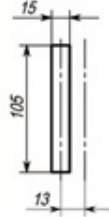
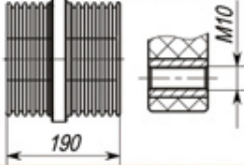


Таблица исполнений проходного изолятора ИПЭЛ 10-077 и изолятора проходного тупикового ИПЭЛТ 10-077

Форма и расположение паза



ИПЭЛ 10-077-00



00

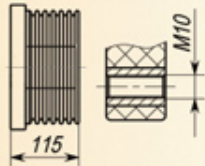
01

02

03

04

ИПЭЛТ 10-077-10



10

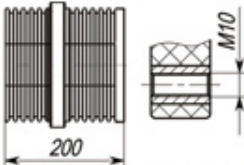
11

12

13

14

ИПЭЛ 10-077-20



20

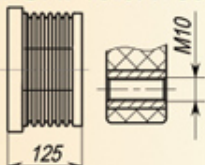
21

22

23

24

ИПЭЛТ 10-077-30



30

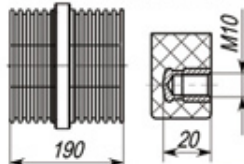
31

32

33

34

ИПЭЛ 10-077-40



40

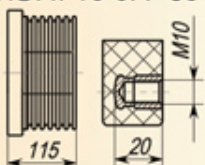
41

42

43

44

ИПЭЛТ 10-077-50



50

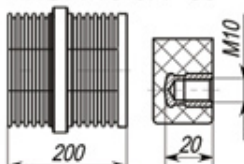
51

52

53

54

ИПЭЛ 10-077-60



60

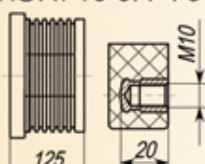
61

62

63

64

ИПЭЛТ 10-077-70



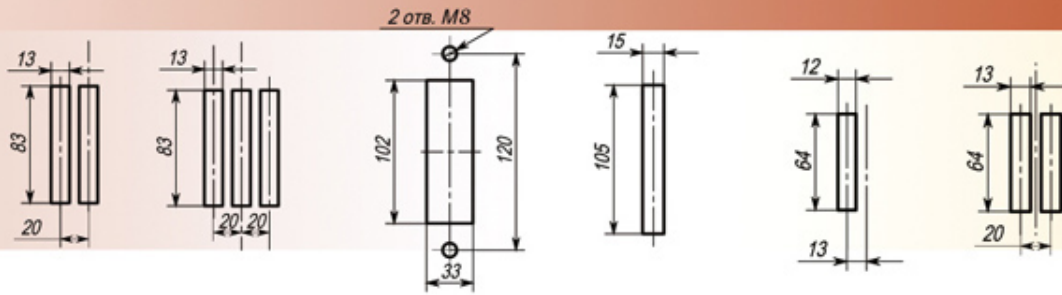
70

71

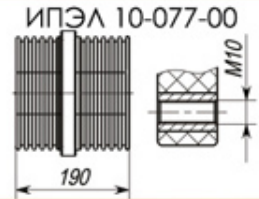
72

73

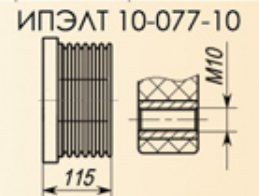
74



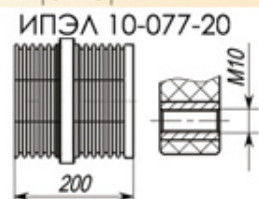
05 06 07 08 09 100



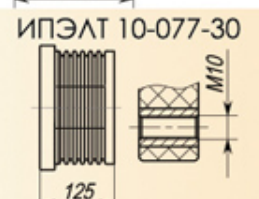
15 16 17 18 19 110



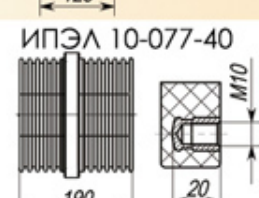
25 26 27 28 29 120



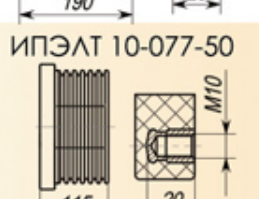
35 36 37 38 39 130



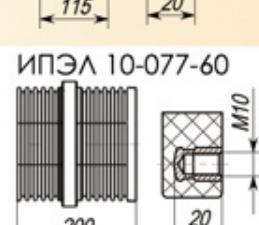
45 46 47 48 49 140



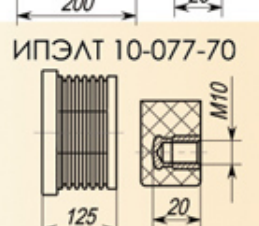
55 56 57 58 59 150



65 66 67 68 69 160



75 76 77 78 79 170



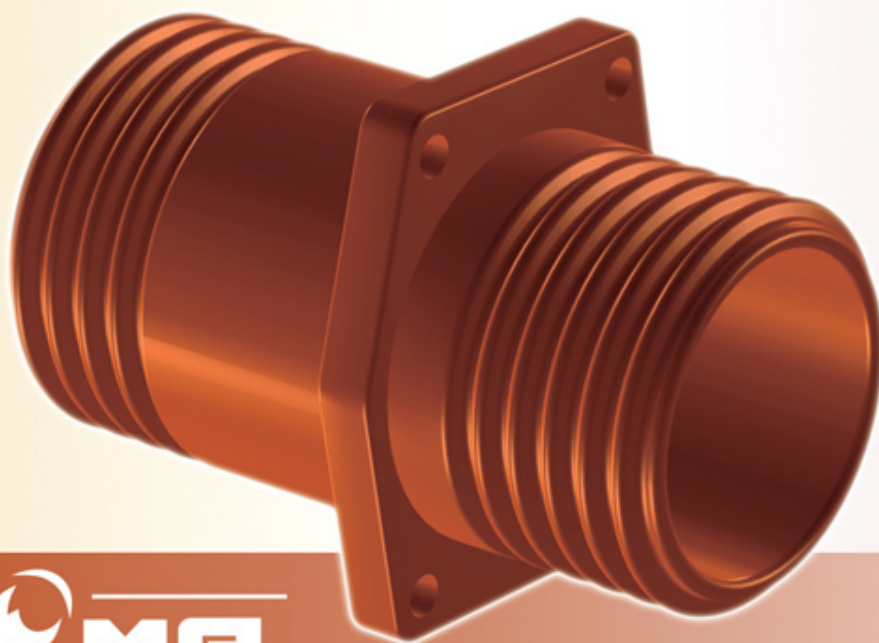
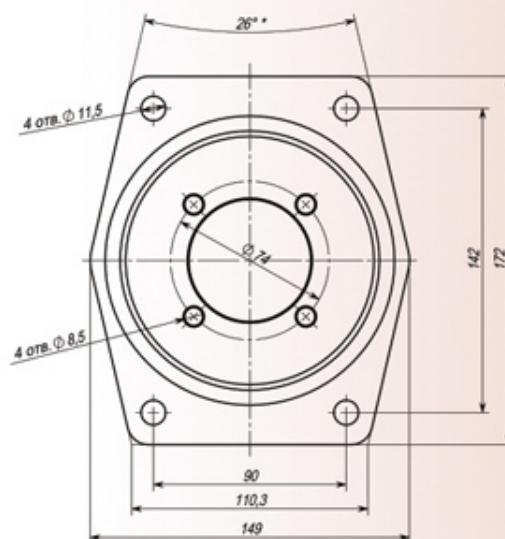
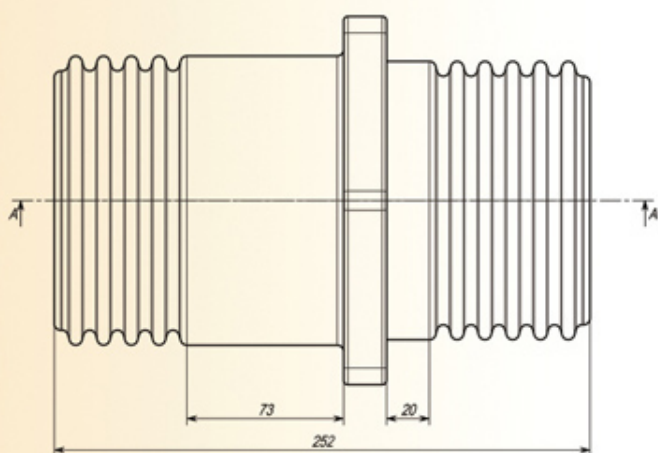
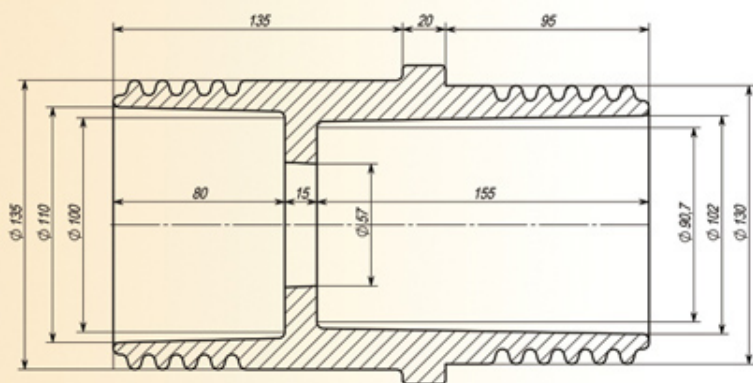
Возможно изготовление других исполнений

Изолятор проходной 10 кВ ИПЭЛ 10-076-00 УХЛ2

Изолятор проходной ИПЭЛ 10-076-00 УХЛ2
(ТУ 3494-006-73361303-2006)

Удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 1516.3-96 и МЭК IEC 273

номинальное рабочее напряжение, кВ	10
наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
масса, кг	2,7



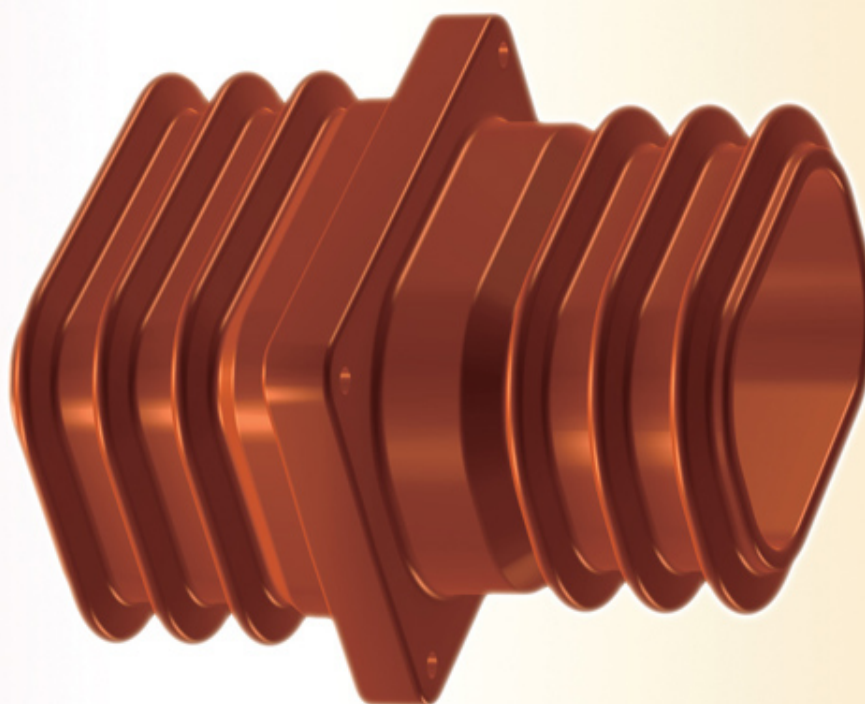
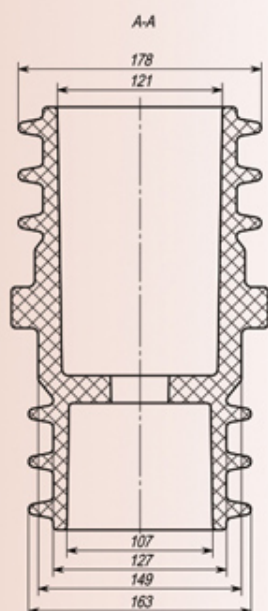
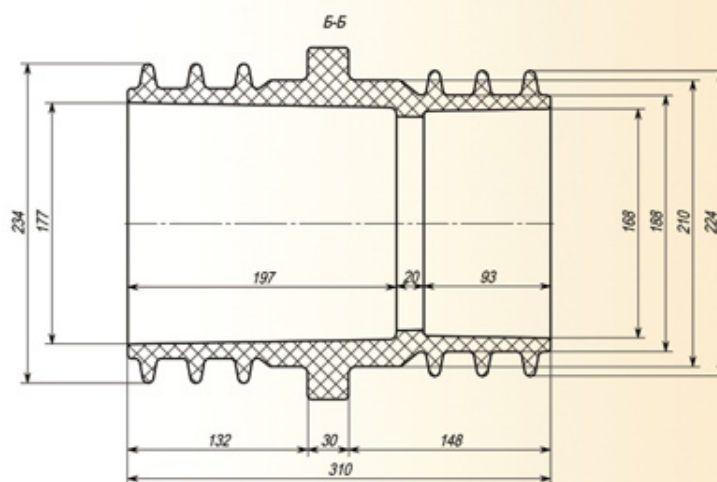
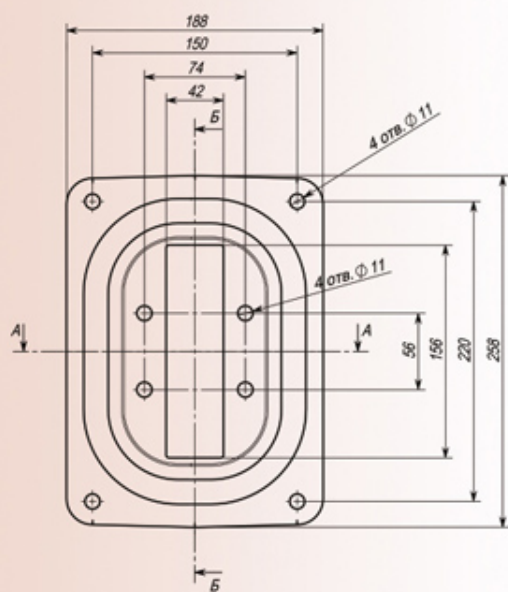
Изолятор проходной 10 кВ ИПЭЛ 10-075-00 УХЛ2



Изолятор проходной ИПЭЛ 10-075-00 УХЛ2
(ТУ 3494-006-73361303-2007)

Удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 1516.3-96 и МЭК IEC 273

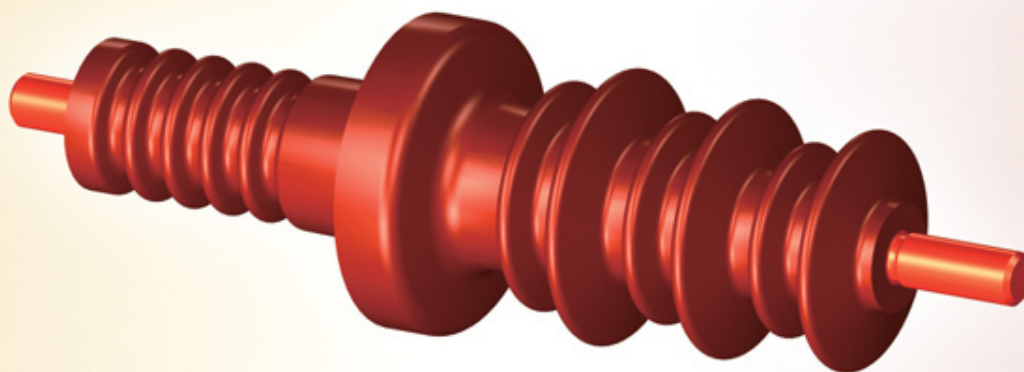
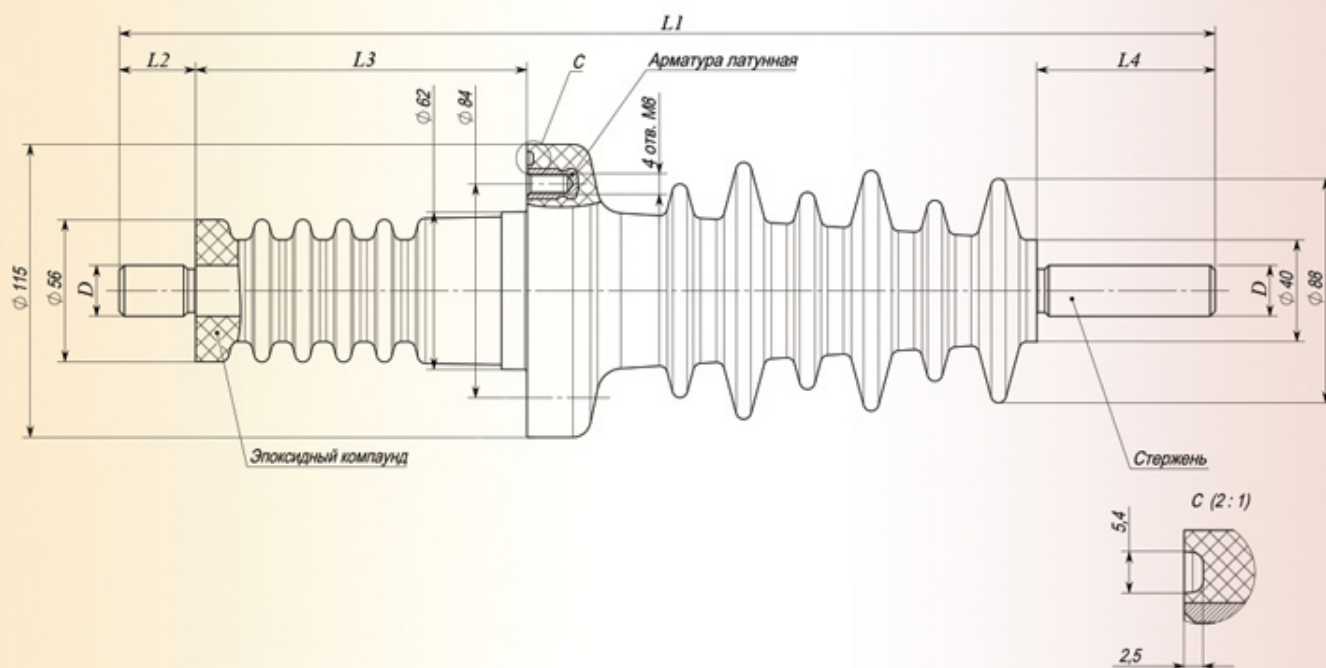
номинальное рабочее напряжение, кВ	10
наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
масса, кг	6,9



Изолятор проходной 10 кВ ИПЭЛ 10-5-045-00 УХЛ2

номинальное рабочее напряжение, кВ

10



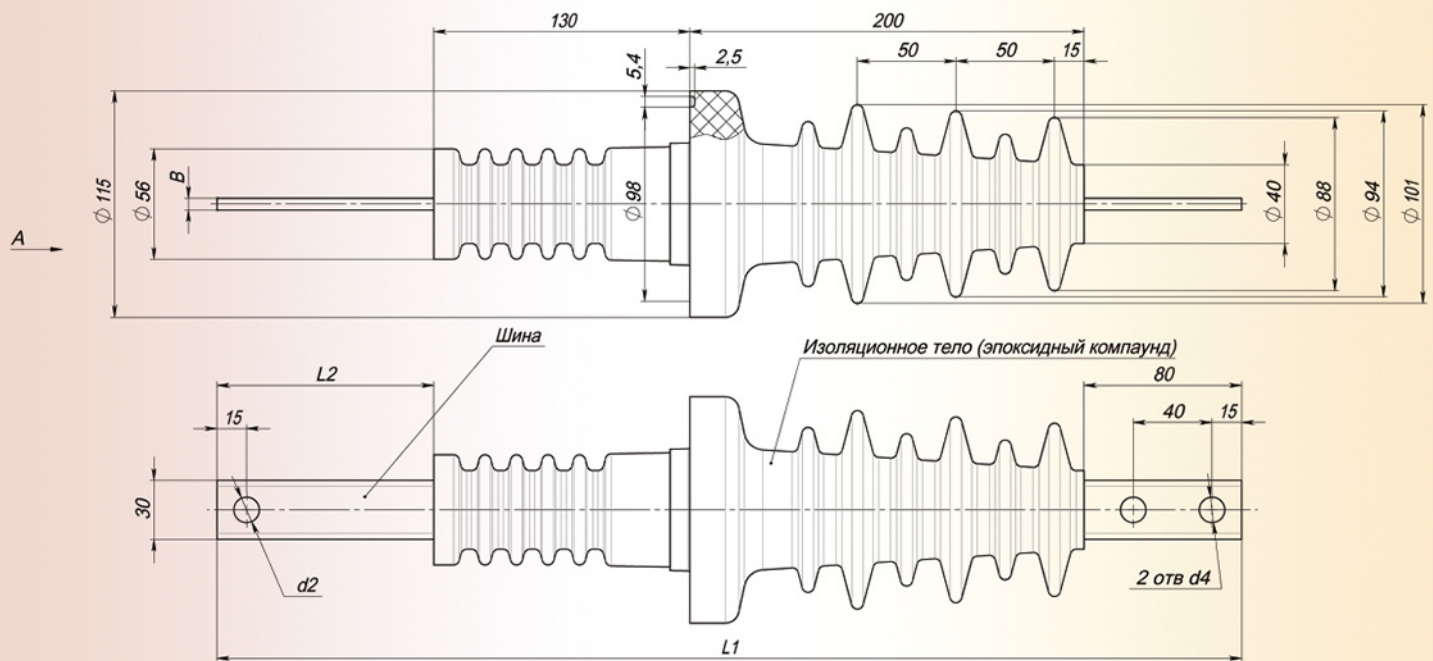
Тип	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм	D	Номинальный ток, А	Материал стержня	Масса, кг
ИПЭЛ 10-5-045-00М	415	35	130	50	M20	630	медь	3,1
ИПЭЛ 10-5-045-25М	440	35	155	50	M12	250	медь	2,6
ИПЭЛ 10-5-045-50М	405	35	130	40	M12	250	медь	2,4

Для заказа изделия климатического исполнения УХЛ1 в конце наименования добавьте литеру "С" и обязательно согласуйте с менеджером.

Изолятор проходной 10 кВ ИПЭЛ 10-0,6-045-70 УХЛ2

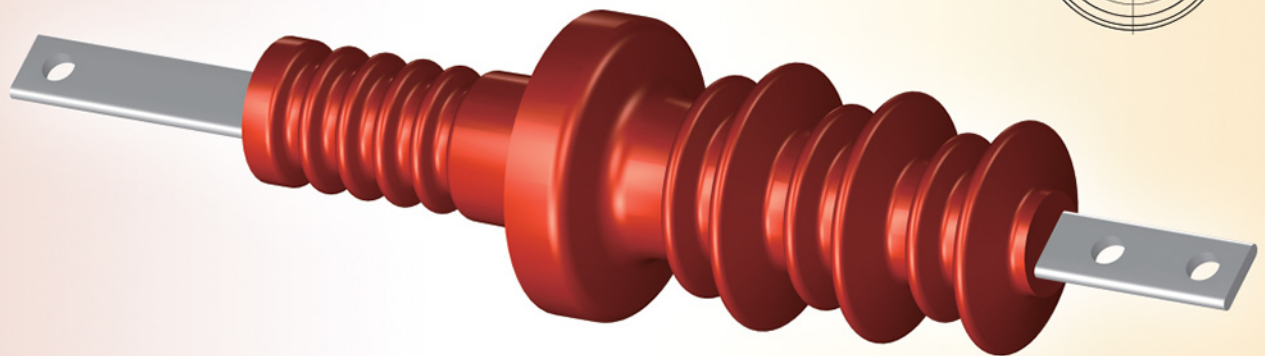
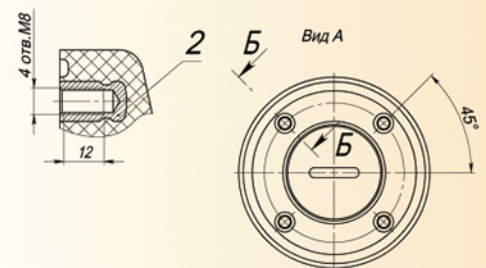
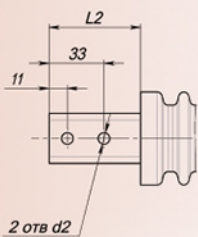
номинальное рабочее напряжение, кВ

10



Для ИПЭЛ 10-0,6-045-73А УХЛ2 и ИПЭЛ 10-0,9-045-73М УХЛ2

Б-Б (1 : 1) (повернуто)

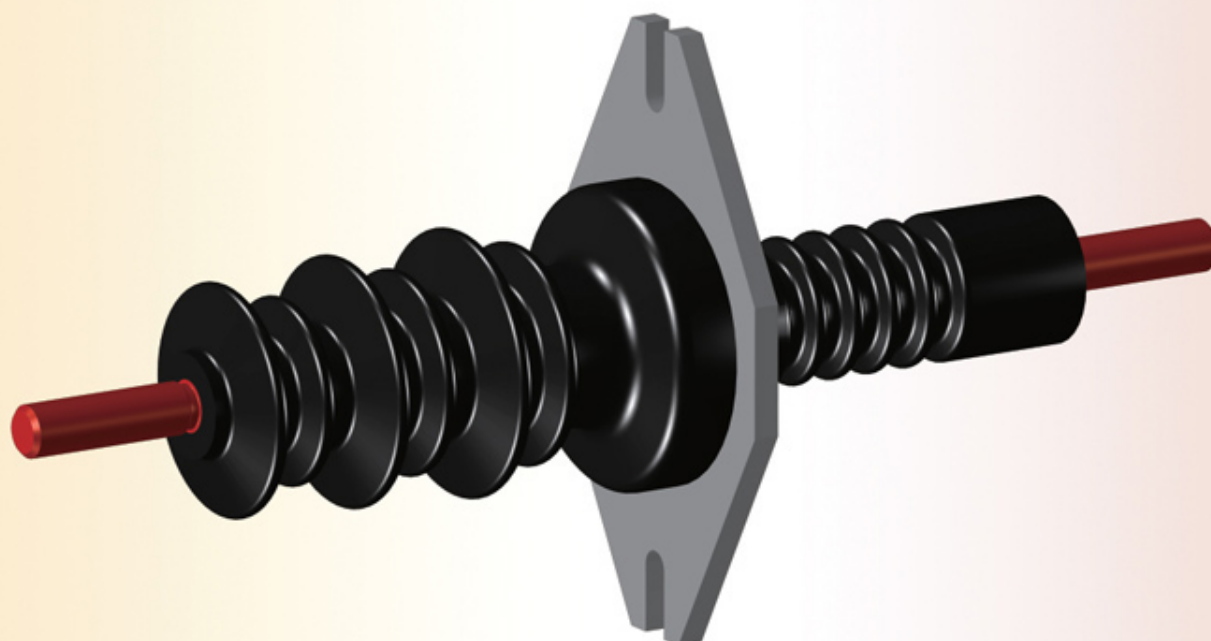
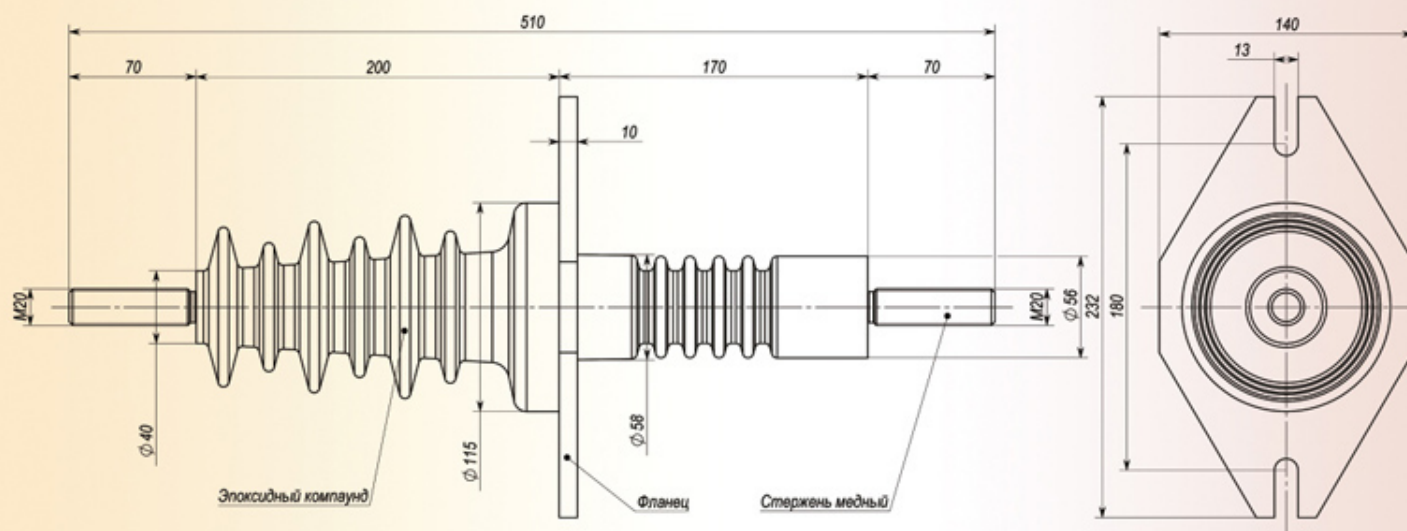


Тип	B, мм	d2, мм	d4, мм	L1, мм	L2, мм	Номинальный ток, А	Материал шины	Масса, кг
ИПЭЛ 10-0,5-045-70А УХЛ2	6	13	13	520	110	500	Al	2,3
ИПЭЛ 10-0,8-045-70М УХЛ2	6	13	13	520	110	650	Cu	2,8
ИПЭЛ 10-0,5-045-71А УХЛ2	8	13	13	520	110	600	Al	2,3
ИПЭЛ 10-0,8-045-71М УХЛ2	8	13	13	520	110	800	Cu	3,0
ИПЭЛ 10-0,6-045-73А УХЛ2	8	7	11	465	55	600	Al	2,3
ИПЭЛ 10-0,9-045-73М УХЛ2	8	7	11	465	55	800	Cu	2,9

Для заказа изделия климатического исполнения УХЛ1 в конце наименования добавьте литеру "С" и обязательно согласуйте с менеджером.

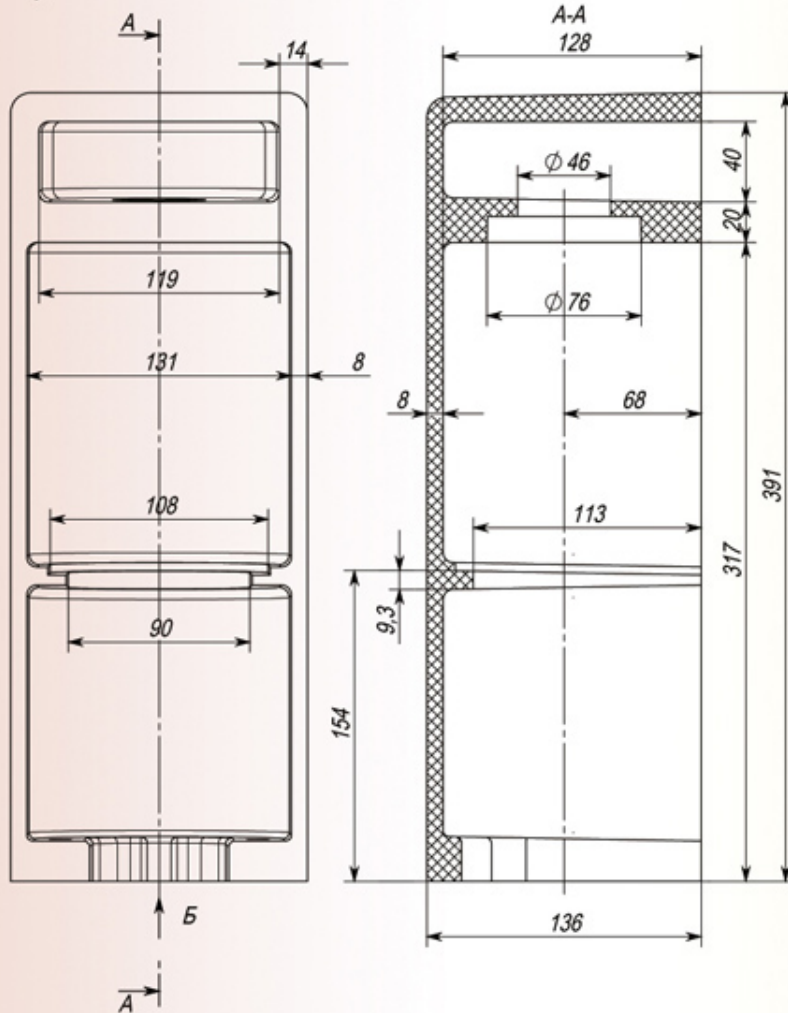
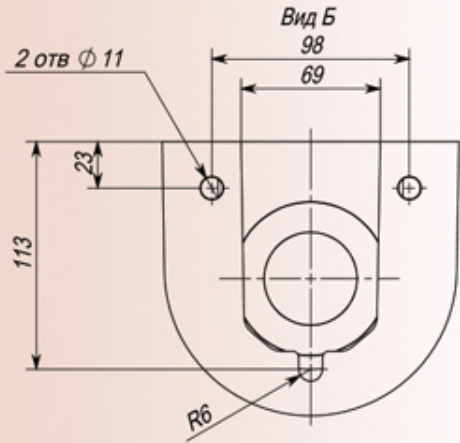
Изолятор проходной 10 кВ с фланцем ИПЭЛФ 10-5-045-40

номинальное рабочее напряжение, кВ	10
номинальный ток, А	630
масса, кг	5



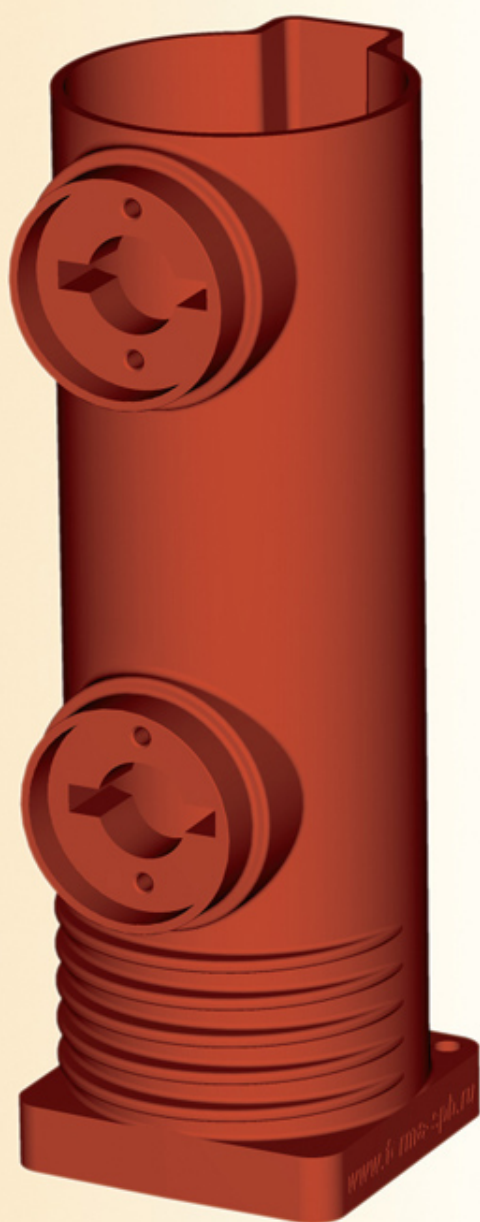
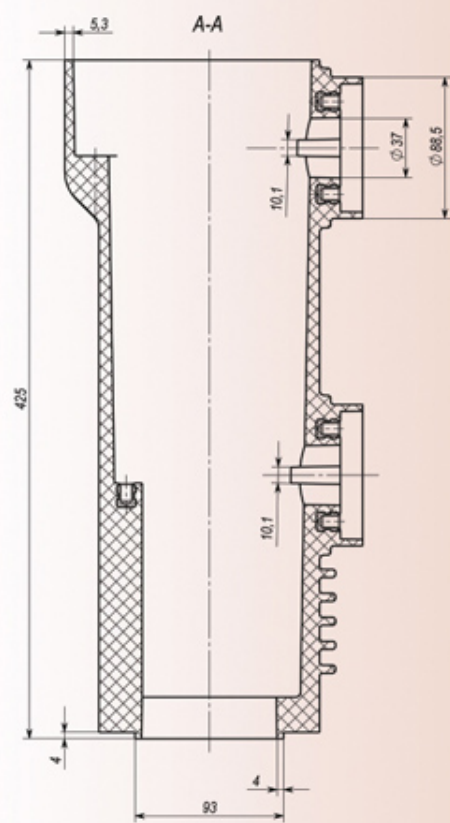
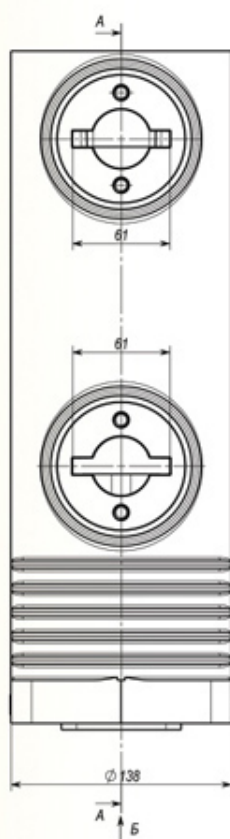
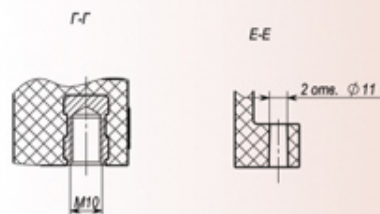
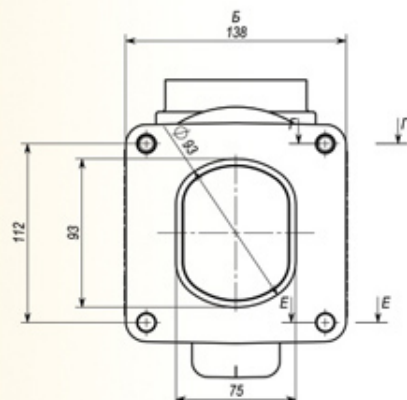
Тип	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150
ИПЭЛФ 10-5-045-40	УХЛ2
ИПЭЛФ 10-5-045-40С	УХЛ1

Корпус изоляционный 10 кВ КИЭЛ 10-008-01 УХЛ2



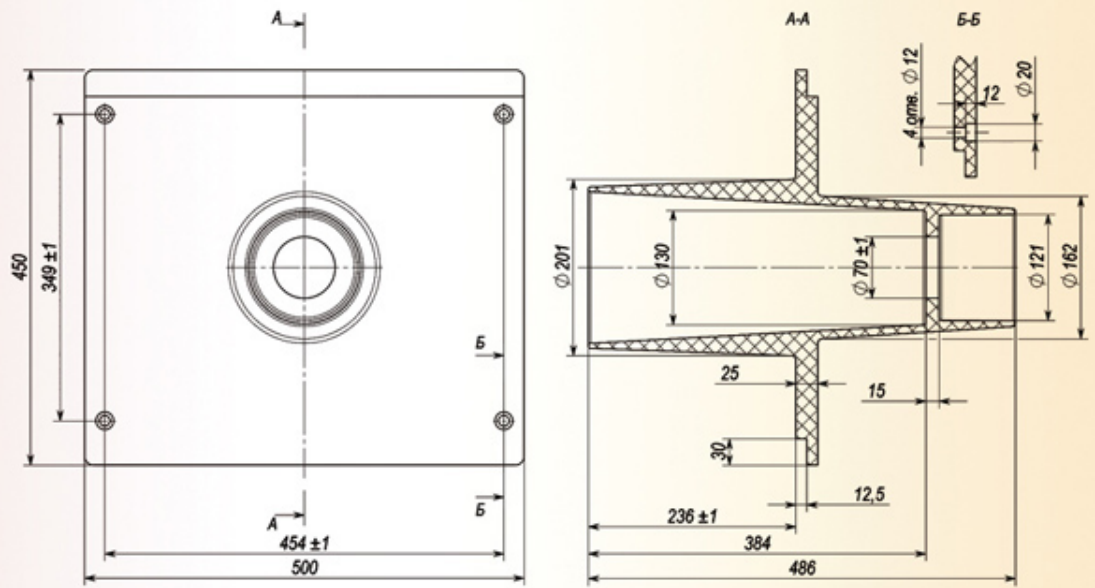
Масса 3,13 кг

Корпус изоляционный 10 кВ КИЭЛ 10-027-00 УХЛ2

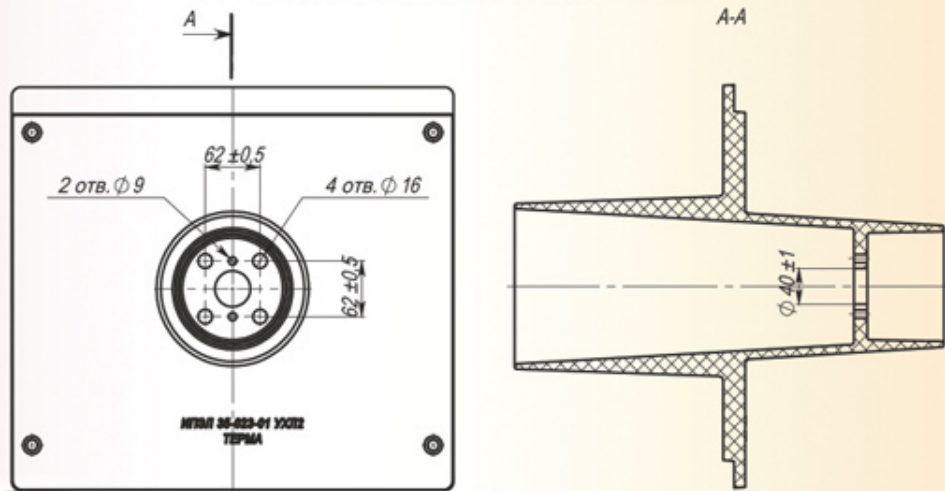


Масса 3,95 кг

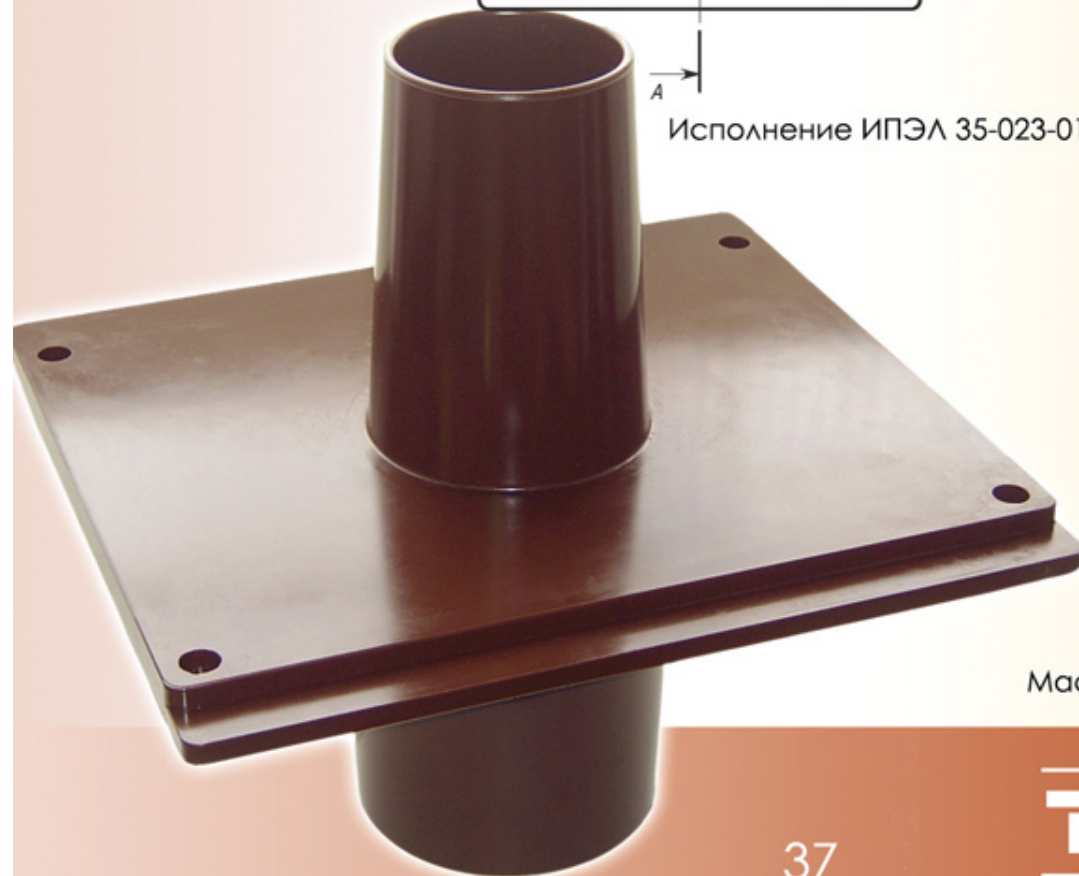
Изолятор проходной 35 кВ ИПЭЛ 35-023-00 УХЛ2



Исполнение ИПЭЛ 35-023-00 УХЛ2



Исполнение ИПЭЛ 35-023-01 УХЛ2



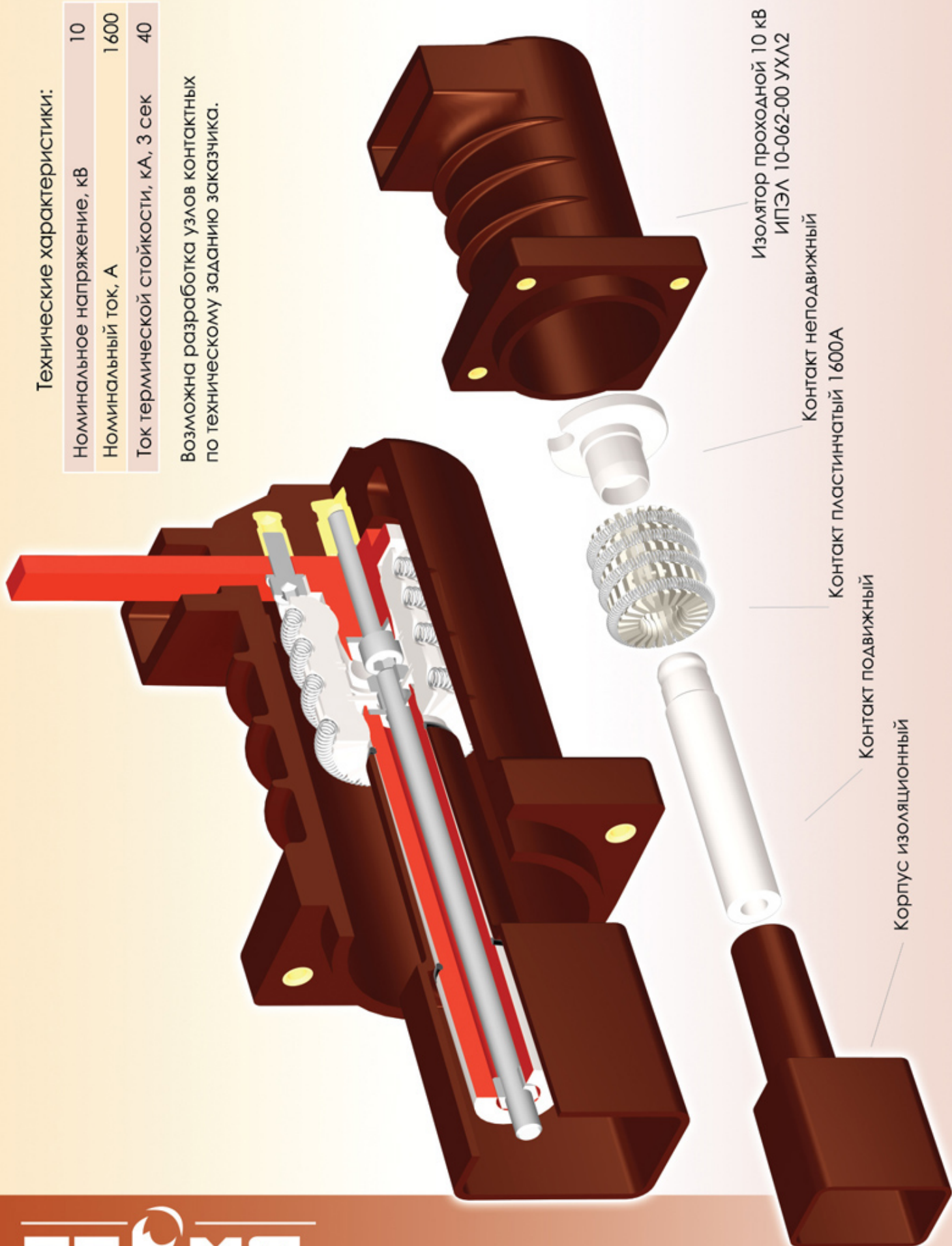
Масса 14,83 кг

Узел контактный IZI089

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, кВ	10
Номинальный ток, А	1600
Ток термической стойкости, кА, 3 сек	40

Возможна разработка узлов контактных по техническому заданию заказчика.



Изолятор проходной 10 кВ
ИПЭЛ 10-062-00 УХЛ2

Контакт неподвижный

Контакт пластинчатый 1600А

Контакт подвижный

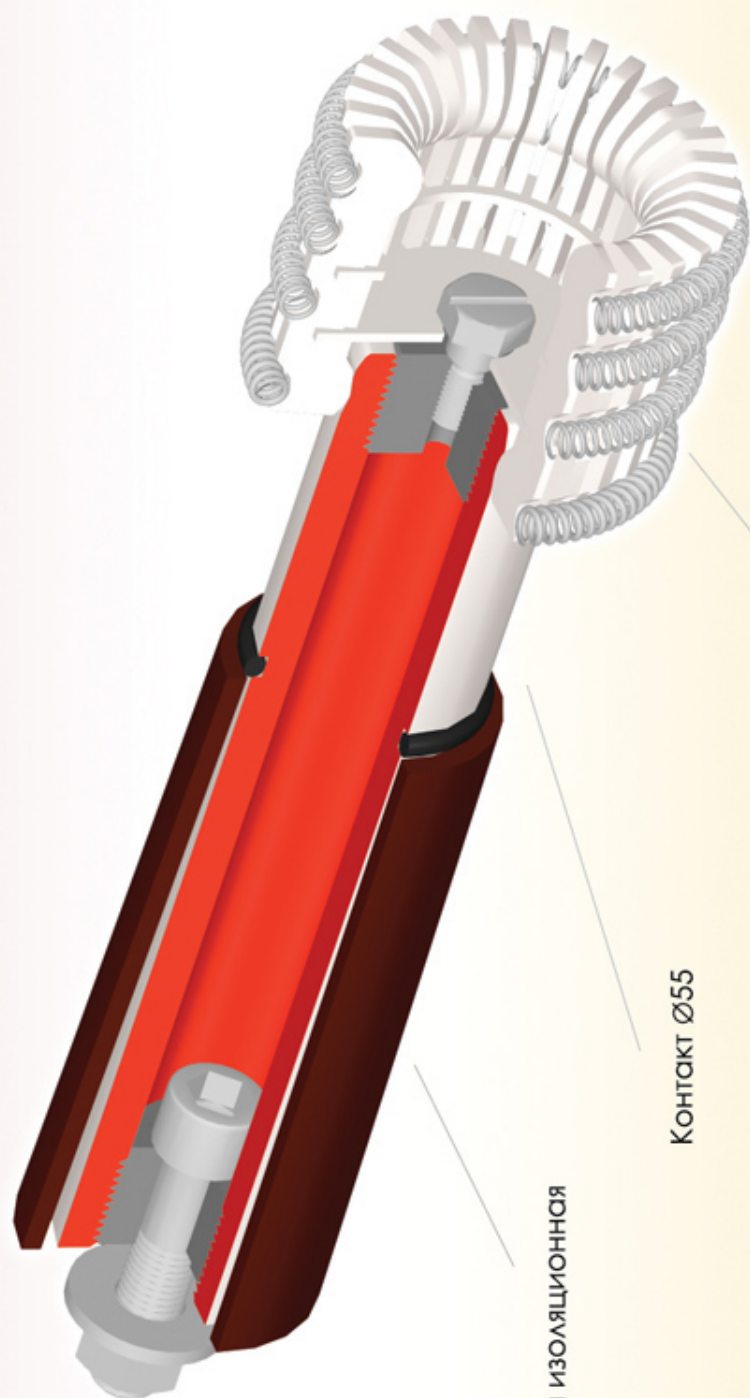
Корпус изоляционный



Технические характеристики:

Номинальное напряжение, кВ	10
Номинальный ток, А	2000

Возможна разработка узлов контактных по техническому заданию заказчика.



Труба изоляционная

Контaкт Ø55

Контaкт пластинчатый 2000А

Токопроводы

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ05.H00126

номинальное рабочее напряжение, кВ	от 6 до 10
номинальный рабочий ток, А	от 630 до 4000
номинальный ток электродинамической стойкости, кА	до 170
тип	закрытые, прямоугольные, УХЛ 2
тип изоляции	воздушная, литая, эпоксинаполненная

Токопроводы с воздушной изоляцией



Токопроводы с шиной в эпоксидной изоляции



Наши партнеры



ABB, г. Москва



НИИЭФА-ЭНЕРГО, г. Санкт-Петербург



ИНВЭНТ-Электро, г. Казань



Таврида Электрик



Элтехника, г. Санкт-Петербург



Электробалт, г. Санкт-Петербург



Электронмаш, г. Санкт-Петербург



Электропульт, г. Санкт-Петербург



Мосэлектрощит, г. Москва



МЭЛ, г. Москва



ЧЭАЗ, г. Чебоксары



ИЗВА, г. Чебоксары



Электросила, г. Чебоксары



ФГУП НПП Контакт, г. Саратов



Высоковольтный союз



Сибэлектрощит, г. Омск

и другие.



192029 Россия, Санкт-Петербург, ул. Дудко, 3
телефон: (812) 347-89-31, 346-50-09
факс: (812) 640-11-28

117198 Россия, Москва, ул. Островитянова, 9, стр. 1
телефон: (495) 781-96-67, (499) 749-65-29

www.terma-energo.ru