



НИИ SD

В С Ё Р А Д И С В Е Т А

КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 0,4–35 кВ

2026 год



Группа компаний «АРМАТЕХ»

Группа компаний «АРМАТЕХ» — ведущий российский производитель надёжного и безопасного оборудования ТМ "НИЛЕД" для строительства электрических сетей напряжением 0,4—35 кВ. Предлагает рынку новейшие технологии, сочетающие в себе собственные разработки и передовой мировой опыт.

Миссия АРМАТЕХ — создавать надёжные и безопасные решения для эффективной эксплуатации и строительства электрических сетей, обеспечивая качественное энергоснабжение для каждого человека. В своей деятельности сотрудники АРМАТЕХ руководствуются принципами высокого профессионализма, ответственности и безопасности.

Сегодня в группу компаний входят:

- 3 производственные площадки. В 2016 г. запущен завод ООО НИЛЕД в г. Подольск, где производится арматура для СИП 0,4 кВ торговой марки НИЛЕД. В 2020 г. с целью увеличения производственных мощностей был открыт второй завод — ООО «ДАЗ» в г. Димитровград, в 2021 г. третья производственная площадка — ОП НИЛЕД в г. Белгород.
- 7 торговых филиалов со складскими комплексами в Российской Федерации. Осуществляются комплексные поставки материалов и оборудования для электрических сетей до 35 кВ, сервисное обслуживание, обучение.
- Аккредитованная лаборатория.
- Учебный центр.

- 📍 Подольск
- 01 Санкт-Петербург
- 02 Ростов-на-Дону
- 03 Самара
- 04 Екатеринбург
- 05 Новосибирск
- 06 Иркутск
- 07 Хабаровск



Техническая поддержка

В рамках технической поддержки функционирует сервисный центр. Наши специалисты проконсультируют вас в любое удобное время. Действует Горячая линия +7 (925) 192-08-82. Обратиться можно как с помощью голосовой связи, так и посредством мессенджера МАКС.



Собственное производство

Собственные производственные площадки оснащены самым современным оборудованием, освоены передовые технологические процессы.

На предприятиях создан замкнутый цикл производства — от поступления материалов и сырья, входного контроля, до сборки, испытаний, упаковки и выходного контроля готовой продукции. На постоянной основе совершенствуются процессы производства и технологии металлообработки, литья пластика под давлением, алюминиевого литья. Автоматизирован процесс сборки прокалывающих зажимов. Система менеджмента качества предприятий соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

Аккредитованная испытательная лаборатория

Лаборатория «АрмЭнергоТест» с 2017 года аккредитована как независимая испытательная лаборатория в федеральной службе «Росаккредитация». Компетентность и техническая оснащенность позволяют проводить весь спектр испытаний арматуры для воздушных линий на напряжение до 1 кВ, а также испытания электрооборудования классом напряжения 6—35 кВ.



Учебный полигон

ГК «АРМАТЕХ» одной из первых среди российских производителей стала уделять значительное внимание обучению персонала эксплуатирующих и монтажных организаций технологиям монтажа и ремонта воздушных линий. В собственном Учебном Центре внедрена система обучения специалистов в области работы линий с изолированными проводниками. Полигон, оборудованный современным монтажным оборудованием, стендами, макетами и зонами практических занятий, предоставляет возможность получить практические навыки.



Почему выбирают нас



Аттестовано в ПАО «Россети»

Сокращение сроков согласования



Полный спектр решений

Широкий модельный ряд



Собственное производство

Гарантия качества



Надёжность в сложных условиях

Конструктивные особенности



Скорость поставки

Наличие на складах

Один поставщик – комплексное решение для всех задач

Сервис и поддержка



Наличие складских запасов

Филиалы во всех федеральных округах



Обучение персонала

Занятие на объекте и в учебном классе



Сервисный центр

Горячая линия +7 (925) 192-08-82



Гарантия 5 лет

Ваша экономия

Комплексный подход вместо отдельных решений

Назначение

Коммутационное оборудование — электро-технические аппараты, предназначенные для включения и отключения электрических цепей, а также аппараты, предназначенные для создания видимого разрыва электрических цепей для обеспечения безопасности ремонта электрического оборудования.

Основные функции:

Коммутация цепей — включение, отключение и переключение электрических цепей.

Секционирование — разъединение электрических цепей в одной из частей установки.



Сертификация и Аттестация

[illegible][illegible]

СИСТЕМА ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ - ПРИРОДООБРАЗОВАНИЕ
Рв. № РОССТ № 31575/04/03/09 от 16.11.2016 г.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОССТ № 0424/000999
Срок действия с 01.01.2024 по 30.09.2027
№ 00448322

ОПЕРАТОР ПО СЕРТИФИКАЦИИ КАЛИНИИИЗ
Оператор по сертификации ООО "КАЛИНИИИЗ"
г. Санкт-Петербург, ул. Гавриш-Ивановская, д. 15а, этаж 15, комнаты 4423-04/01-05, 4423-04/01-06, 4423-04/01-07, 4423-04/01-08, 4423-04/01-09, 4423-04/01-10, 4423-04/01-11, 4423-04/01-12, 4423-04/01-13, 4423-04/01-14, 4423-04/01-15, 4423-04/01-16, 4423-04/01-17, 4423-04/01-18, 4423-04/01-19, 4423-04/01-20, 4423-04/01-21, 4423-04/01-22, 4423-04/01-23, 4423-04/01-24, 4423-04/01-25, 4423-04/01-26, 4423-04/01-27, 4423-04/01-28, 4423-04/01-29, 4423-04/01-30, 4423-04/01-31, 4423-04/01-32, 4423-04/01-33, 4423-04/01-34, 4423-04/01-35, 4423-04/01-36, 4423-04/01-37, 4423-04/01-38, 4423-04/01-39, 4423-04/01-40, 4423-04/01-41, 4423-04/01-42, 4423-04/01-43, 4423-04/01-44, 4423-04/01-45, 4423-04/01-46, 4423-04/01-47, 4423-04/01-48, 4423-04/01-49, 4423-04/01-50, 4423-04/01-51, 4423-04/01-52, 4423-04/01-53, 4423-04/01-54, 4423-04/01-55, 4423-04/01-56, 4423-04/01-57, 4423-04/01-58, 4423-04/01-59, 4423-04/01-60, 4423-04/01-61, 4423-04/01-62, 4423-04/01-63, 4423-04/01-64, 4423-04/01-65, 4423-04/01-66, 4423-04/01-67, 4423-04/01-68, 4423-04/01-69, 4423-04/01-70, 4423-04/01-71, 4423-04/01-72, 4423-04/01-73, 4423-04/01-74, 4423-04/01-75, 4423-04/01-76, 4423-04/01-77, 4423-04/01-78, 4423-04/01-79, 4423-04/01-80, 4423-04/01-81, 4423-04/01-82, 4423-04/01-83, 4423-04/01-84, 4423-04/01-85, 4423-04/01-86, 4423-04/01-87, 4423-04/01-88, 4423-04/01-89, 4423-04/01-90, 4423-04/01-91, 4423-04/01-92, 4423-04/01-93, 4423-04/01-94, 4423-04/01-95, 4423-04/01-96, 4423-04/01-97, 4423-04/01-98, 4423-04/01-99, 4423-04/01-100, 4423-04/01-101, 4423-04/01-102, 4423-04/01-103, 4423-04/01-104, 4423-04/01-105, 4423-04/01-106, 4423-04/01-107, 4423-04/01-108, 4423-04/01-109, 4423-04/01-110, 4423-04/01-111, 4423-04/01-112, 4423-04/01-113, 4423-04/01-114, 4423-04/01-115, 4423-04/01-116, 4423-04/01-117, 4423-04/01-118, 4423-04/01-119, 4423-04/01-120, 4423-04/01-121, 4423-04/01-122, 4423-04/01-123, 4423-04/01-124, 4423-04/01-125, 4423-04/01-126, 4423-04/01-127, 4423-04/01-128, 4423-04/01-129, 4423-04/01-130, 4423-04/01-131, 4423-04/01-132, 4423-04/01-133, 4423-04/01-134, 4423-04/01-135, 4423-04/01-136, 4423-04/01-137, 4423-04/01-138, 4423-04/01-139, 4423-04/01-140, 4423-04/01-141, 4423-04/01-142, 4423-04/01-143, 4423-04/01-144, 4423-04/01-145, 4423-04/01-146, 4423-04/01-147, 4423-04/01-148, 4423-04/01-149, 4423-04/01-150, 4423-04/01-151, 4423-04/01-152, 4423-04/01-153, 4423-04/01-154, 4423-04/01-155, 4423-04/01-156, 4423-04/01-157, 4423-04/01-158, 4423-04/01-159, 4423-04/01-160, 4423-04/01-161, 4423-04/01-162, 4423-04/01-163, 4423-04/01-164, 4423-04/01-165, 4423-04/01-166, 4423-04/01-167, 4423-04/01-168, 4423-04/01-169, 4423-04/01-170, 4423-04/01-171, 4423-04/01-172, 4423-04/01-173, 4423-04/01-174, 4423-04/01-175, 4423-04/01-176, 4423-04/01-177, 4423-04/01-178, 4423-04/01-179, 4423-04/01-180, 4423-04/01-181, 4423-04/01-182, 4423-04/01-183, 4423-04/01-184, 4423-04/01-185, 4423-04/01-186, 4423-04/01-187, 4423-04/01-188, 4423-04/01-189, 4423-04/01-190, 4423-04/01-191, 4423-04/01-192, 4423-04/01-193, 4423-04/01-194, 4423-04/01-195, 4423-04/01-196, 4423-04/01-197, 4423-04/01-198, 4423-04/01-199, 4423-04/01-200, 4423-04/01-201, 4423-04/01-202, 4423-04/01-203, 4423-04/01-204, 4423-04/01-205, 4423-04/01-206, 4423-04/01-207, 4423-04/01-208, 4423-04/01-209, 4423-04/01-210, 4423-04/01-211, 4423-04/01-212, 4423-04/01-213, 4423-04/01-214, 4423-04/01-215, 4423-04/01-216, 4423-04/01-217, 4423-04/01-218, 4423-04/01-219, 4423-04/01-220, 4423-04/01-221, 4423-04/01-222, 4423-04/01-223, 4423-04/01-224, 4423-04/01-225, 4423-04/01-226, 4423-04/01-227, 4423-04/01-228, 4423-04/01-229, 4423-04/01-230, 4423-04/01-231, 4423-04/01-232, 4423-04/01-233, 4423-04/01-234, 4423-04/01-235, 4423-04/01-236, 4423-04/01-237, 4423-04/01-238, 4423-04/01-239, 4423-04/01-240, 4423-04/01-241, 4423-04/01-242, 4423-04/01-243, 4423-04/01-244, 4423-04/01-245, 4423-04/01-246, 4423-04/01-247, 4423-04/01-248, 4423-04/01-249, 4423-04/01-250, 4423-04/01-251, 4423-04/01-252

[illegible]

РАЗРАБОТАНО

Генеральный директор
АО «Россети Научно-технический
центр»

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Дирекции
импортозамещения взаимодействия с
производителями оборудования
ПАО «Россети»

А. М. Епифанов

2025 г.

К.А. Осинцев

ПРОТОКОЛ № ПП-217/25 от 24.10.2025 г.

по продлению срока действия
ния аттестационной комиссии от 14.08.2024 № 13-139/24

Срок действия с 24.10.2023 г.

Дата очередной плановой проверки производства до 14.05.2029 г.

ОБОРУДОВАНИЕ

Разъединители линейные:

- серия РЛК на номинальное напряжение 10 кВ, номинальные токи 400 и 630 А, ток термической стойкости 8 кА, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемые по ТУ 27.12.10.120-001-963631109022 (с изм. № 2);
- серия РЛНД на номинальное напряжение 10 кВ, номинальные токи 200, 400 и 630 А, ток термической стойкости 10 кА, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемые по ТУ 27.12.10.120-002-963631109022 (с изм. № 2);
- серия РВ, РВО, РВЗ на номинальное напряжение 10 кВ, номинальные токи 400, 630 А, ток термической стойкости 8 кА, и 1000 А, ток термической стойкости 20 кА, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 2, изготавливаемые по ТУ 27.12.10.120-004-963631109022 (с изм. № 2)

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «НИЛЕД», Московская область, г.о. Подольск, д. Северово,
ул. Станционная, д.24

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОП ООО «НИЛЕД», г. Белгород, пер. Чапаева, д. 77, корп. 2

COOTBETCTBYET

техническим требованиям Публичного акционерного общества «Федеральная сетевая компания - Россети»

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

для применения на объектах филиалов и дочерних обществ Публичного акционерного общества «Федеральная сетевая компания – Россети» (в районах с уровнем сейсмостойкости не более 6 баллов по шкале MSK-64; не предназначены для отключения токов холостого хода трансформаторов и зарядных устройств воздушных и кабельных линий)

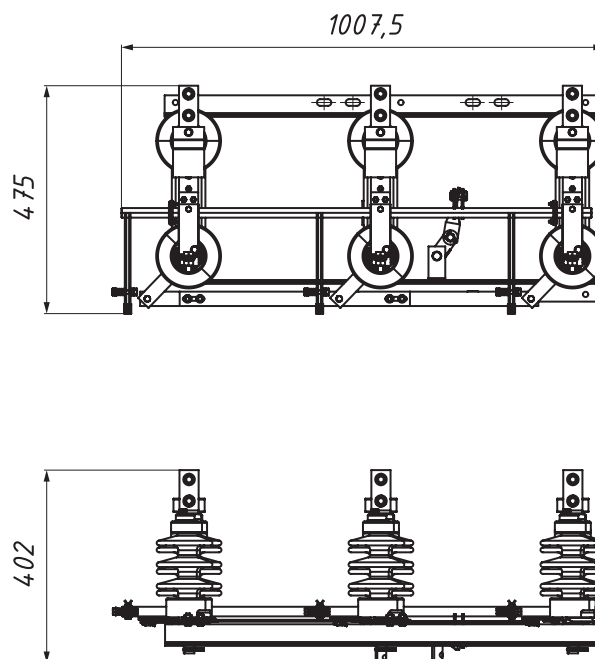
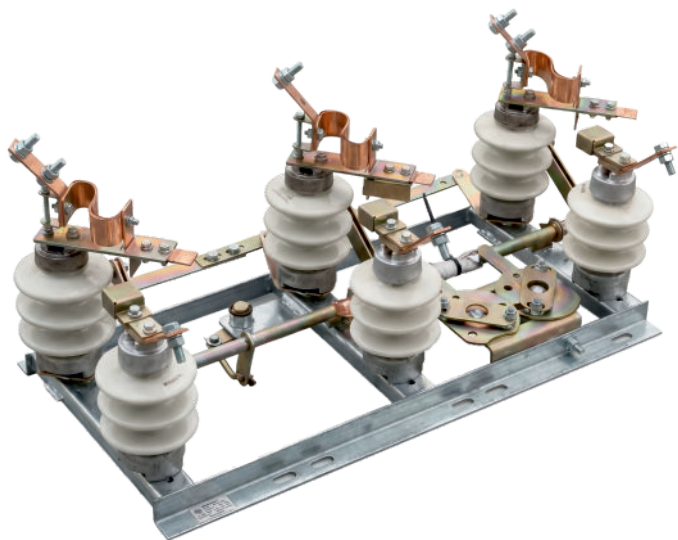
КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ ПО СТО 34.01-22-002-2023 – 100

Запрещается передача, перепечатка и публикация материалов настоящего заключения без разрешения
Публичного акционерного общества «Федеральная сетевая компания - Россети»

АТТЕСТОВАНО В ПАО РОССЕТИ.



Серия РЛНД



Конструкция

Разъединитель серии РЛНД выполнен в виде трехполюсного аппарата горизонтально-поворотного типа, каждый полюс которого имеет один поворотный и один неподвижный изоляторы, на которых расположена контактная система. Может производиться без или комплектоваться одним, двумя стационарными заземляющими ножами. Управление разъединителем осуществляется ручным приводом серии ПРН.

Преимущества:

- > Исключается возможность оперирования заземляющими ножами до отключения главных.
- > Широкий диапазон модификаций - на номинальный ток 200/400/630 А; без заземлителей, с 1 или 2 заземлителями; гибкая связь и др.
- > Хорошая ремонтпригодность.
- > Форма ножей обеспечивает надежный отвод воды из контактной зоны.
- > Коррозионная стойкость в течение всего срока эксплуатации (для моделей с покрытием рам горячим цинком).
- > Выбор изоляции фарфор/полимер (для зон с высокой IV степенью загрязнения).



Структура условного обозначения

Р..... разъединитель
Л..... линейный
Н..... наружной установки
Д..... два опорных изолятора на полюс
с..... специальный
1..... наличие гибкой связи
.1 (2)..... количество заземляющих ножей (в случае отсутствия не указывается)
1 (2)..... количество полюсов (для 3-х полюсного не указывается)
10 (20)9..... номинальное напряжение, кВ
II (IV)..... класс изоляции по степени загрязнения по ГОСТ 9920-75
200 (400; 630)..... номинальный ток, А
У1..... вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150-69 и
ГОСТ 15543.1-89

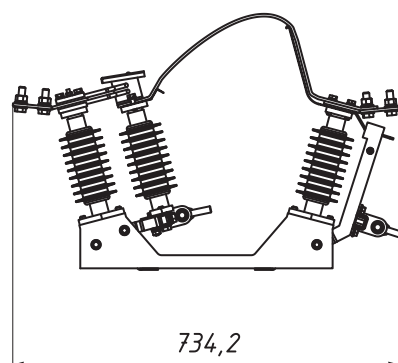
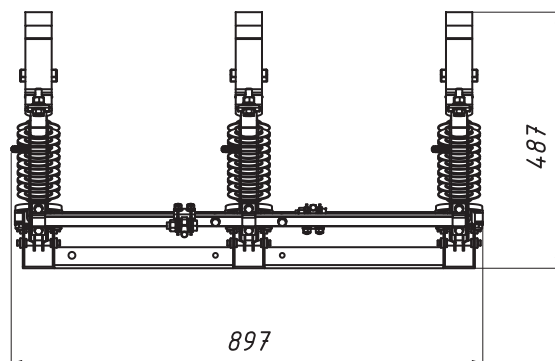
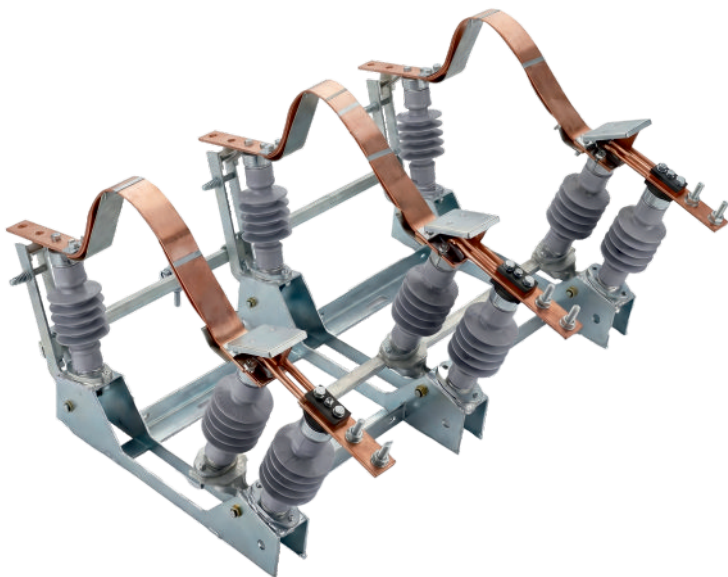
Технические параметры:

Номинальное напряжение, кВ: 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ: 12
Номинальный ток, А: 200; 400; 630
Ток электродинамической стойкости, кА: 25
Ток термической стойкости, кА: 6,3; 10; 12,5
Время протекания тока термической стойкости
для главных заземляющих ножей, с: 3/1

Установленный ресурс по механической прочности,
циклов ВО: 10 000
Длина пути утечки внешней изоляции, не менее см: 30,
42 (для полимерной изоляции)
Допустимое тяжение проводов, прикладываемое к
неподвижным изоляторам, не более Н: 200



Серия РЛК



Конструкция

Разъединитель серии РЛК выполнен в виде трехполюсного аппарата качающегося типа. Каждый полюс оснащен двумя неподвижными колонками, которые установлены на раме разъединителя, и одной подвижной колонкой на поворотном кронштейне, которая качается в направлении продольной оси разъединителя. РЛК может иметь один или два стационарных заземлителя, а также поставляться без них. Управление разъединителем осуществляется ручным приводом серии ПР.

Преимущества:

- > Разъединитель РЛК имеет усиленную металлическую конструкцию.
- > Система звеньев и защитные кожухи контактов обеспечивают работу в условиях повышенного загрязнения и обледенения.
- > Устройства могут быть установлены как горизонтально, так и вертикально, в том числе на опорах линий электропередач различного сечения.
- > Компактные размеры и 2 изоляторные колонки позволяют удобно использовать разъединители в стесненных условиях.
- > Конструкция контактной системы разъединителей РЛК обеспечивает многократное резервирование точек контакта и равномерное распределение контактного давления.

Размеры и цветовая маркировка* валов РЛК, мм

Тип РЛК	Длина тяги в сборе для высоты подвеса РЛК, мм		
	Высота подвеса 6200, мм	Высота подвеса 6500, мм	Высота подвеса 6800, мм
для РЛК 1а/1б	2280 красный* + 2400 серый 2400 черный + 2400 серый	2280 красный + 2700 серый 2400 черный + 2700 серый	2280 красный + 3000 серый 2400 черный + 3000 серый
для РЛК с 2-мя заземлителями	2280 красный + 2400 серый 2400 черный + 2400 серый 2400 красный + 2400 серый	2280 красный + 2700 серый 2400 черный + 2700 серый 2400 красный + 2700 серый	2280 красный + 3000 серый 2400 черный + 3000 серый
для РЛК без заземлителей	2400 черный + 2400 серый	2400 черный + 2700 серый	2400 черный + 3000 серый
для РЛКВ 1а	2200 черный + 2400 серый 2400 красный + 2400 серый	2200 черный + 2700 серый 2400 красный + 2700 серый	2200 черный + 3000 серый 2400 красный + 3000 серый
для РЛКВ 1б	2000 красный + 2400 серый 2400 черный + 2400 серый	2000 красный + 2700 серый 2400 черный + 2700 серый	2000 красный + 3000 серый 2400 черный + 3000 серый
для РЛКВ 2	2200 черный + 2400 серый 1950 красный + 2400 серый 2400 красный + 2400 серый	2200 черный + 2700 серый 1950 красный + 2700 серый 2400 красный + 2700 серый	2200 черный + 3000 серый 1950 красный + 3000 серый 2400 красный + 3000 серый

* черный ГН и красный для ЗН

Структура условного обозначения

Р..... разъединитель
Л..... линейный
К..... качающегося типа
В..... вертикальной установки
с..... специальный
1 (2)..... количество заземляющих ножей (при отсутствии не указывается)
а (б, 2)..... сторона размещения заземляющих ножей
а..... заземлитель со стороны неподвижного контакта
2..... заземлитель с обеих сторон
10..... номинальное напряжение, кВ
IV..... класс изоляции по степени загрязнения по ГОСТ 9920-75
400 (630)..... номинальный ток, А
У1..... вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89



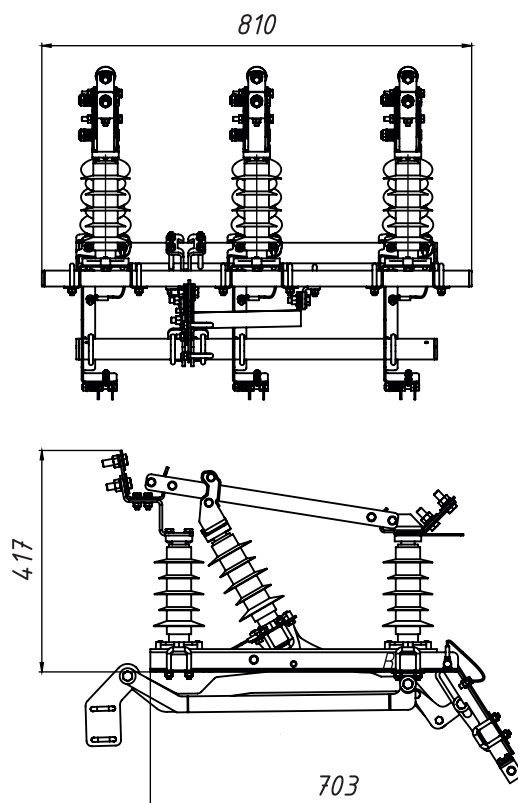
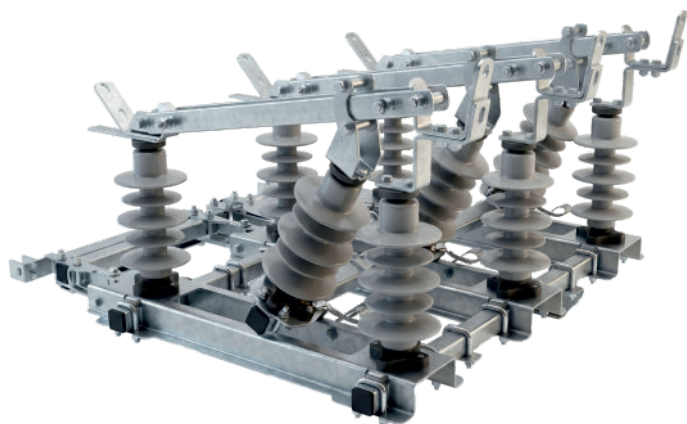
Технические параметры:

Номинальное напряжение, кВ: 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ: 12
Номинальный ток, А: 400; 630
Ток электродинамической стойкости, кА: 25; 31,5
Ток термической стойкости, кА: 10; 12,5
Время протекания тока термической стойкости для
главных заземляющих ножей, с: 3/1

Установленный ресурс по механической прочности,
циклов ВО: 10 000
Длина пути утечки внешней изоляции, не менее см: 42
Допустимое тяжение проводов, прикладываемое к
неподвижным изоляторам, не более Н: 200



Серия РЛР

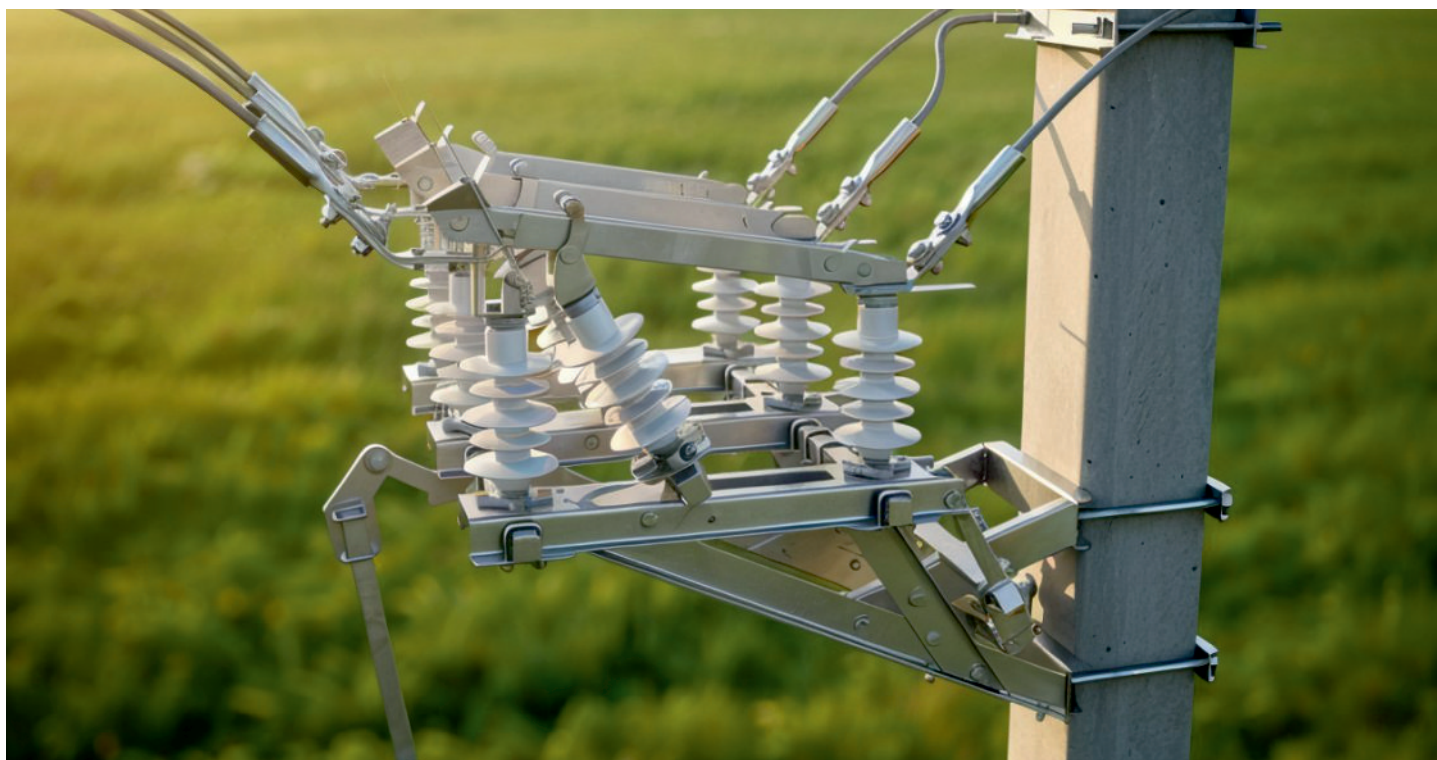


Конструкция

Разъединитель выполнен в виде трехполюсного аппарата рубящего типа для наружной установки. Аппарат является современным улучшенным аналогом разъединителей РЛК и РЛНД. Передача механического усилия от привода на рычаги разъединителя осуществляется через подвижные изоляторы, установленные на подвижной металлической рамке, которая приводится в движение системой штанг. Изоляторы разъединителя РЛР соединены со скользящими рычагами не жестко, а через металлическую конструкцию, обеспечивающую их перемещение вдоль рычага.

Преимущества:

- > Жесткие медные шины. Не боятся обмерзания. Не имеют мягкой связи, что исключает перелом токопровода из-за изгибов во время работ.
- > Блокировка в конструкции разъединителя. Исключает возможность включения заземлителей при включённых главных контактах
- > Одна тяга управления упрощает монтаж и оперирование.
- > Контакт рубящего типа. Не требует настройки, обеспечивает низкие значения переходного сопротивления, не боится обмерзания. Устойчивость к гололеду до 20 мм.



Структура условного обозначения

Р..... разъединитель
Л..... линейный
Р..... рубящего типа
1..... количество заземляющих ножей (при отсутствии не указывается)
2..... количество полюсов для двухполюсного
разъединителя (для трехполюсного обозначение отсутствует)
10 (20)9 номинальное напряжение, кВ
IV..... класс изоляции по степени загрязнения по ГОСТ 9920-75
400 (630)..... номинальный ток, А
УХЛ1..... вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ
15150-69 и ГОСТ 15543.1-89

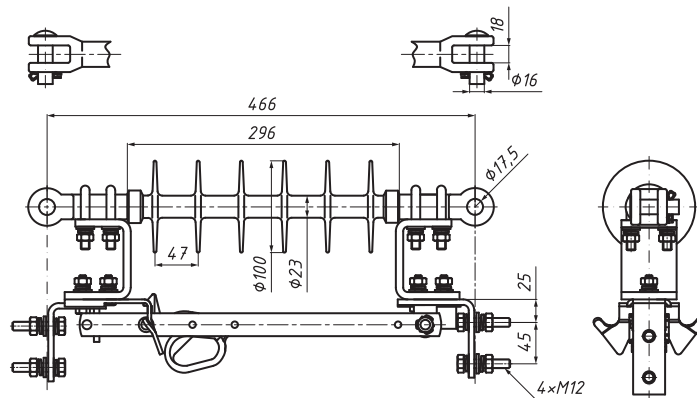
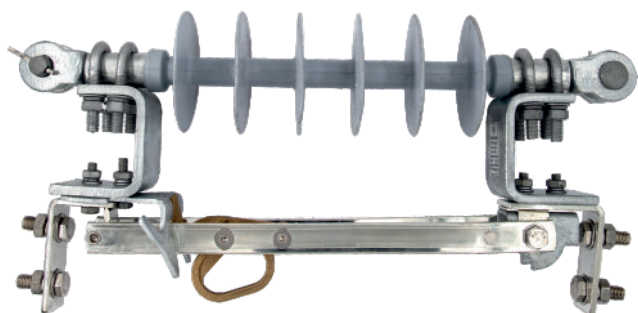
Технические параметры:

Номинальное напряжение, кВ: 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ: 12
Номинальный ток, А: 400; 630
Ток электродинамической стойкости, кА: 25
Ток термической стойкости, кА: 10; 12,5
Время протекания тока термической стойкости
для главных заземляющих ножей, с: 3/1

Установленный ресурс по механической прочности,
циклов ВО: 10 000
Длина пути утечки внешней изоляции, не менее 42 см
Допустимое тяжение проводов, прикладываемое к
неподвижным изоляторам, не более Н: 200



Серия РЛП-20.ІІ/630 УХЛ1



Конструкция

Разъединитель линейный подвесного типа РЛП выполнен в виде однополюсного аппарата, установленного на подвесном изоляторе. Все металлические части имеют стойкое защитное покрытие. Изделие является не обслуживаемым. Правление разъединителем осуществляется классической изолирующей штангой с оперативной насадкой с земли или автогидроподъемника.

Преимущества:

- > Незначительный вес изделия.
- > Видимый разрыв линии.
- > Не требуется регулировка.
- > Исключает операции посторонними.
- > Возможна установка под напряжением.

Структура условного обозначения

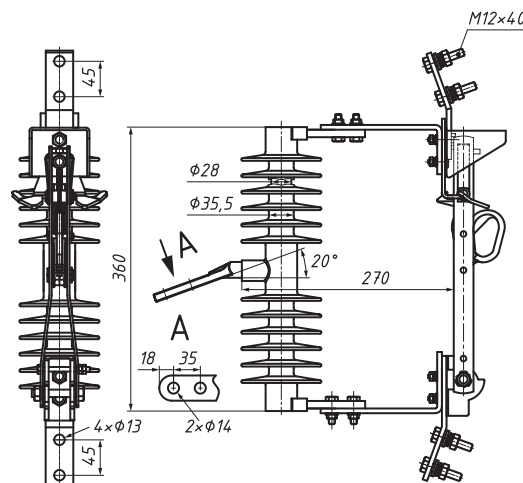
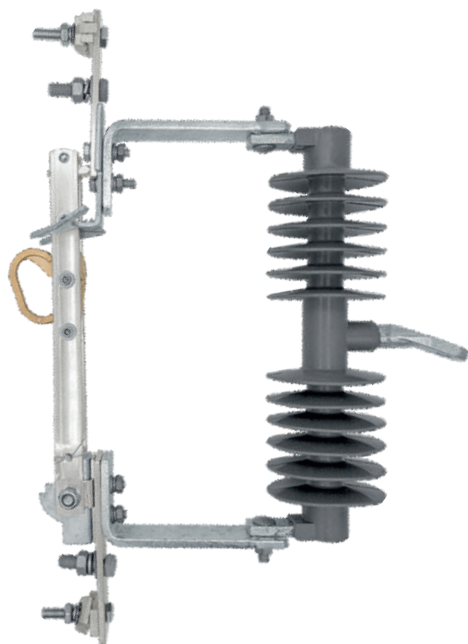
Р..... разъединитель
Л..... линейный
П..... подвесного типа
20..... номинальное напряжение, кВ
ІІ..... класс изоляции по степени
загрязнения по ГОСТ 9920-75
630..... номинальный ток, А
У1..... вид климатического исполнения и
категория размещения по
ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89

Технические параметры:

Номинальное напряжение, кВ: 20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ: 24
Номинальный ток, А: 400
Ток электродинамической стойкости, кА: 25
Ток термической стойкости, кА: 10

Время протекания тока термической стойкости
для главных ножей, с: 3
Установленный ресурс по механической прочности,
циклов ВО: 1000
Длина пути утечки внешней изоляции, не менее 700 мм

Серия РЛРО-20.II/630 УХЛ1



Конструкция

Разъединитель состоит из полимерного изолятора, на концах закреплены кронштейны с контактными системами, на одной из которых находится подвижный контакт — нож.

Токоведущий контур выполнен из электро-технической меди. Все металлические части имеют стойкое покрытие.

Структура условного обозначения

Р..... разъединитель
Л..... линейный
Р..... рубящего типа
О..... однополюсное
20..... номинальное напряжение, кВ
II..... класс изоляции по степени
загрязнения по ГОСТ 9920-75
630..... номинальный ток, А
У1..... вид климатического исполнения и
категория размещения по
ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89

Технические параметры:

Номинальное напряжение, кВ: 20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ: 24
Номинальный ток, А: 630
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток, кА: 12,5
Наибольший пик номинального кратковременного выдерживаемого тока, кА: 31,5
Импульсное испытательное нормированное напряжение между контактами в отключенном положении, не менее кВ: 150
Масса разъединителя, не более кг: 5,5

Длина пути утечки внешней изоляции (между верхним и средним, и нижним крепежными кронштейнами), не менее мм: 570

Ток отключения в режиме разъединителя, не более А:
- индуктивный и емкостный: 5
- нагрузки при $\cos \phi \geq 0,7$: 15

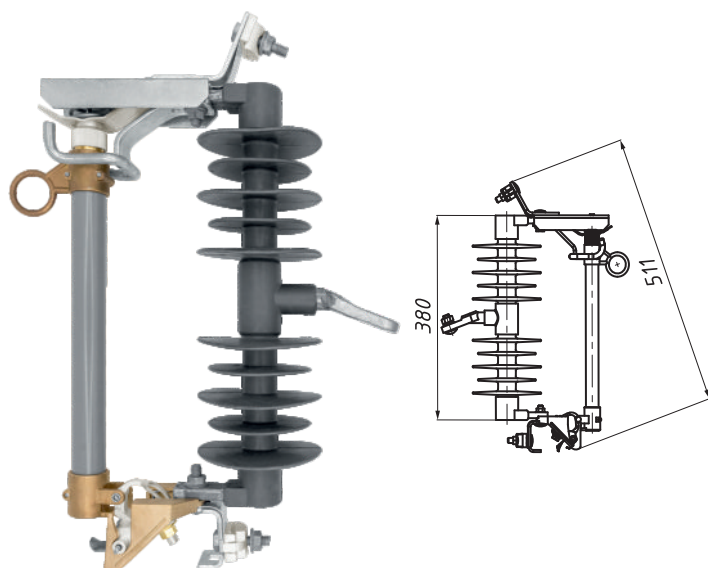
Тяжение проводов в горизонтальном направлении в плоскости полюса, не более Н: 250

Механический ресурс, циклов В-О (класс механической износостойкости): 2 000 (M1)

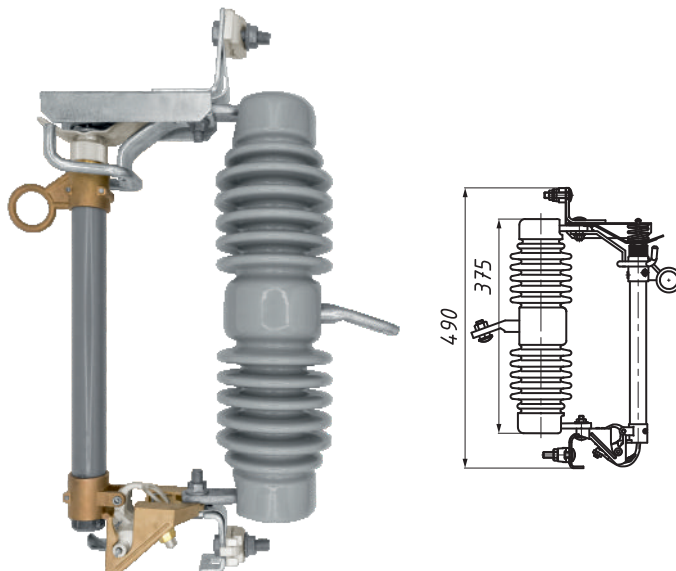


Серия ПРВТ-10 (20).II-IV/200 У1 на базе фарфорового и полимерного изолятора

ПРВТ-10.IV/200.п У1



ПРВТ-10.III/200.ф У1



Преимущества:

- > Совмещает функции два в одном - предохранитель + разъединитель
- > Два типа изоляции: фарфоровая и полимерная.
- > Подходит для районов со II-IV степенью загрязнения изоляции.
- > Номинальные токи плавкой вставки предохранителей: в диапазоне 2-200 А. диапазоне 2-200А.

Конструкция

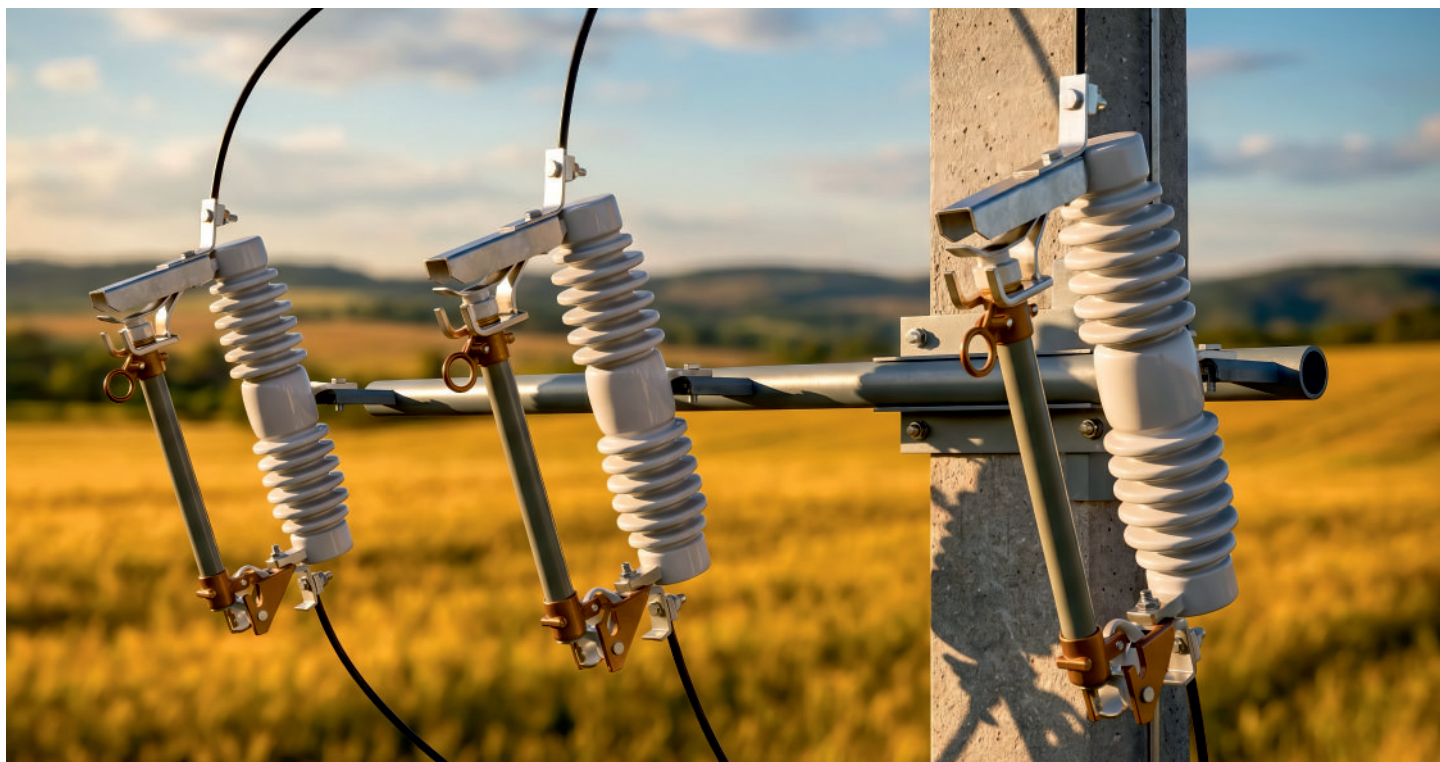
ПРВТ выполнены в виде однополюсного аппарата, состоящего из 1 фарфорового или полимерного изолятора, на концах кронштейнов закреплены контактные системы. В контактных системах устанавливается держатель предохранителя.

В держателе устанавливается заменяемый элемент — плавкая вставка. При токах перегрузки и короткого замыкания плавкая вставка перегорает, держатель предохранителя автоматически откидывается, тем самым создается видимый разрыв. Таким образом, аппарат выполняет одновременно функции защитного аппарата и разъединителя.

Заменяемые элементы выполняются с двумя типами время-токовых характеристик:

типа «К» — быстрые;

типа «Т» — медленные, позволяющие обеспечить селективность защиты.



Структура условного обозначения

П..... предохранитель
Р..... разъединитель
В..... выхлопного
Т..... типа
10..... номинальное напряжение, кВ
II (III, VI)..... класс изоляции по степени загрязнения по ГОСТ 9920-75
200..... номинальный ток, А
п, ф..... материал корпуса (п - полимер, ф - фарфор)
УХЛ1..... вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150-69
и ГОСТ 15543.1-89

Поставляется комплектно, согласно опросного листа к типовому проекту НИЛЕД № 13.12122

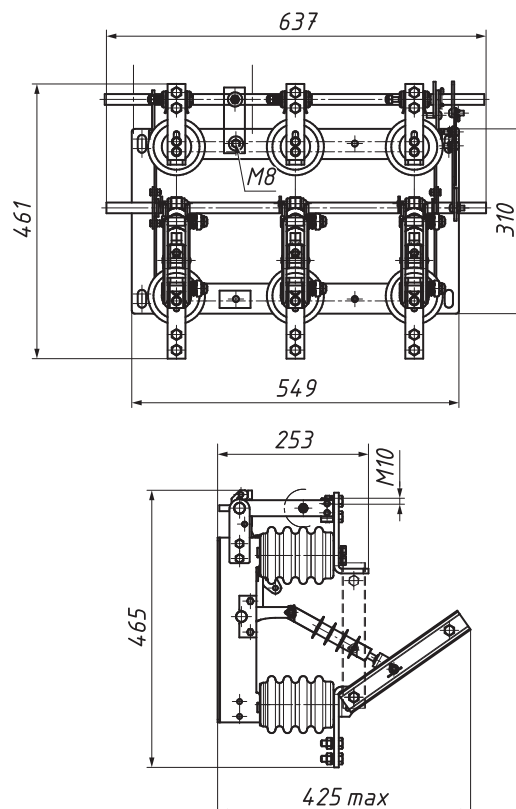
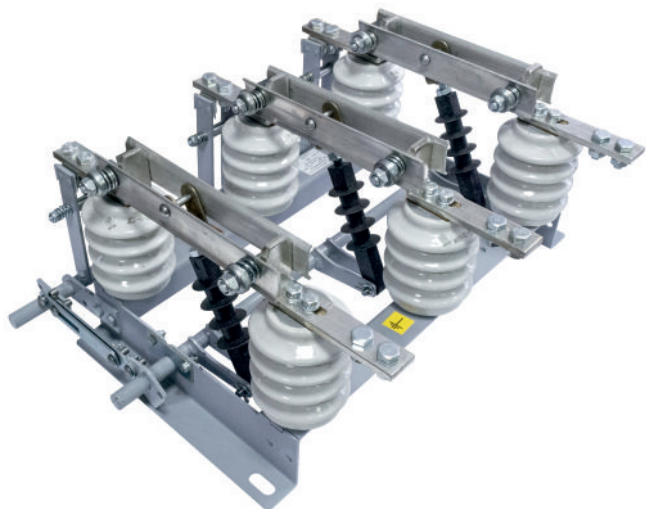
Технические параметры:

Номинальное напряжение, кВ: 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ: 12
Номинальная частота, Гц: 50
Номинальный ток предохранителя, А: 2; 3,2; 5; 6,3;
8; 10; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 80; 100; 160; 200
Номинальный ток основания, А: 200
Номинальный ток отключения (I_o , ном), кА: 10
Длина пути утечки внешней изоляции, не менее мм:
350 (фарфор) и 590 (полимер)

Ток отключения в режиме разъединителя, не более А:
- индуктивный и емкостный: 5
- нагрузки при $\cos \phi \geq 0,7$: 15
Усиление включения/откидывания заменяемого
элемента при помощи оперативной штанги,
не более Н: 250
Допустимое тяжение проводов в горизонтальном
направлении в плоскости полюса, не более Н: 250



Серия РВЗ

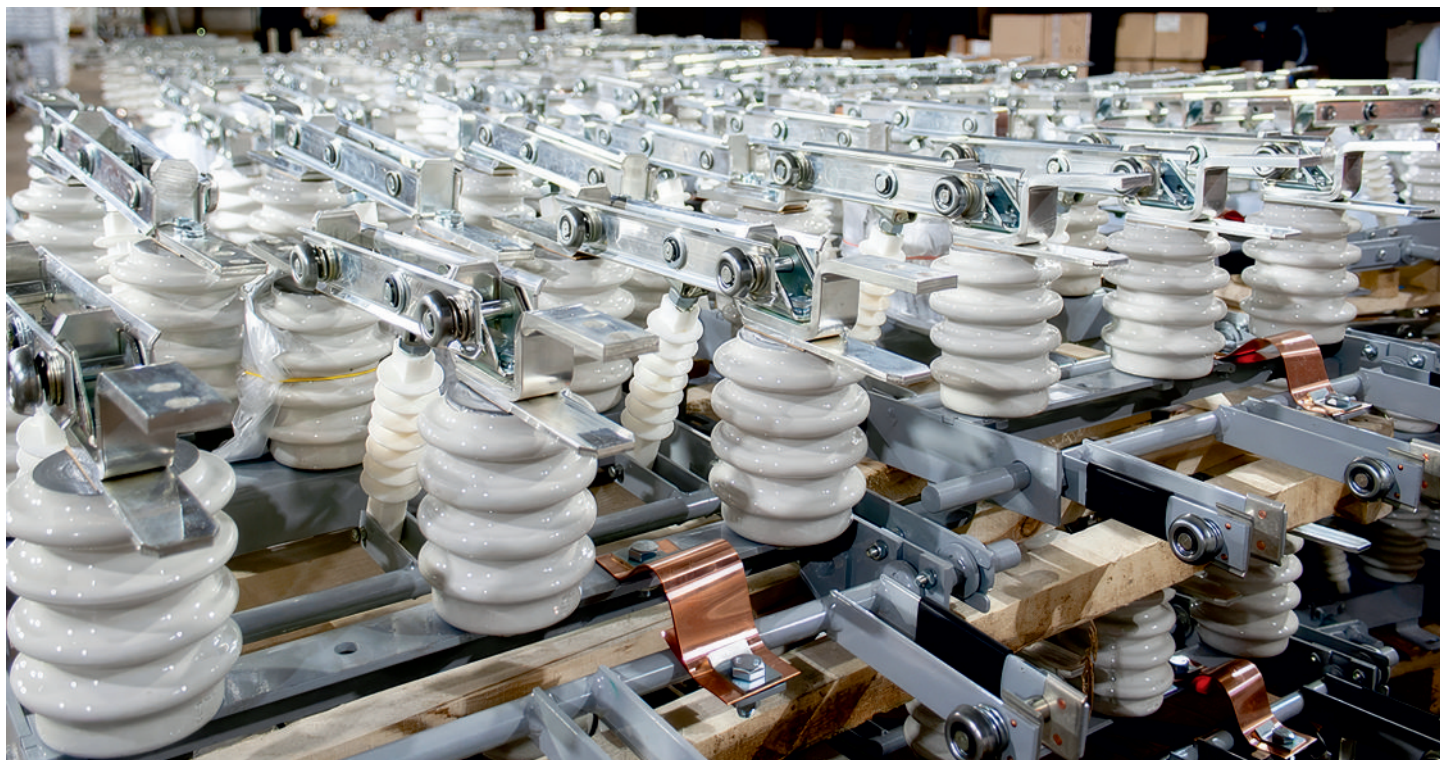


Конструкция

Разъединитель серии РВ(З) вертикально-рубящего типа, выполнен в виде трехполюсного аппарата, на общей раме, с общим валом для трех фаз. Контактная система каждой фазы разъединителя крепится на двух опорных изоляторах. Контактная система состоит из неподвижных контактов и подвижных контактных ножей, выполненных из двух медных шин. Разъединители с заземляющими ножами имеют механическую блокировку, которая не позволяет включить заземляющие ножи при включенных главных ножах, и наоборот при включенных заземляющих ножах невозможно включить главные.

Преимущества:

- > Исключается возможность работы с заземлителем до отключения электрической цепи.
- > Хорошая ремонтопригодность.
- > Форма ножей обеспечивает надежную контактную зону.
- > Обладает стойкостью к воздействиям окружающей среды.
- > Простой монтаж и наладка.



Структура условного обозначения

- Р..... разъединитель
 В..... внутренней установки
 З..... заземлитель (без заземлителя индекс опускается)
 1а, 1б, 2..... количество и расположение заземлителей
 1а - один со стороны неподвижной колонки;
 1б - один со стороны подвижной колонки;
 2 - два заземлителя;
 опускается при отсутствии заземлителей
 10..... номинальное напряжение, кВ
 400 (630; 1000)... номинальный ток, А
 УХЛ2..... вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150-69 и
 ГОСТ 15543.1-89 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

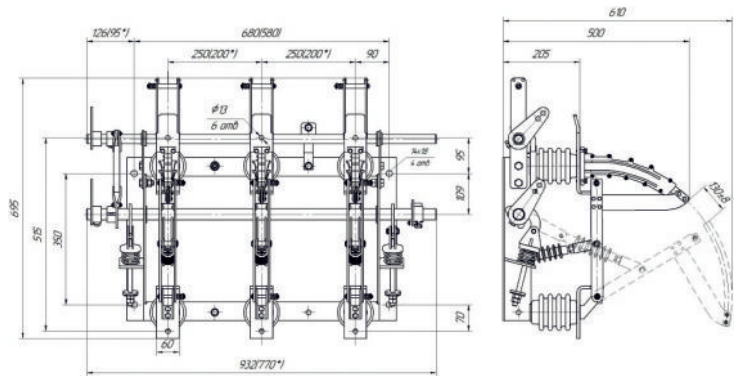
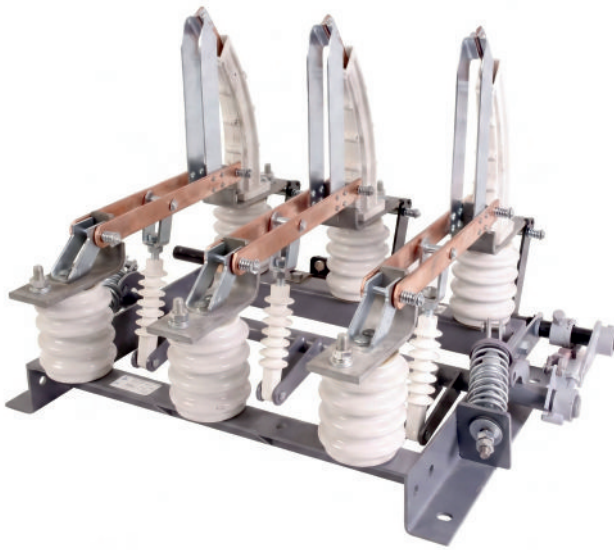
Технические параметры:

Номинальное напряжение, кВ: 10
 Наибольшее рабочее напряжение, кВ: 12
 Номинальный ток, А: 400; 630; 1000
 Ток электродинамической стойкости, кА: 25; 31,5
 Ток термической стойкости, кА: 16; 20; 31,5
 Время протекания тока термической стойкости
 для главных заземляющих ножей, с: 3/1

Установленный ресурс по механической прочности,
 циклов ВО: 2 000
 Усилие, прикладываемое к рукоятке привода при
 оперировании разъединителем и заземлителем, не
 более Н: 250



Серия ВНР



Конструкция

Выключатель нагрузки состоит из трёх полюсов на общей раме. Каждый полюс включает опорные изоляторы, дугогасительную камеру из полиметилметакрилата, токоведущие и заземляющие ножи. Валы ножей связаны блокировкой. Токоведущие части выполнены из электротехнической меди с защитным покрытием.

Коммутация выполняется с помощью ручных приводов (ПР-17 для токоведущих ножей, ПР-10 для заземлителей).

Структура условного обозначения

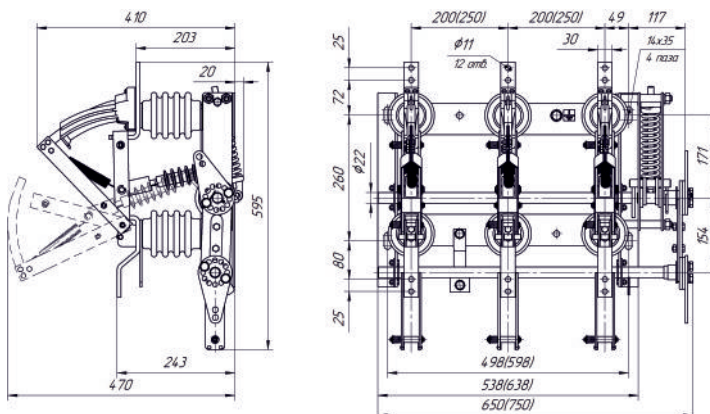
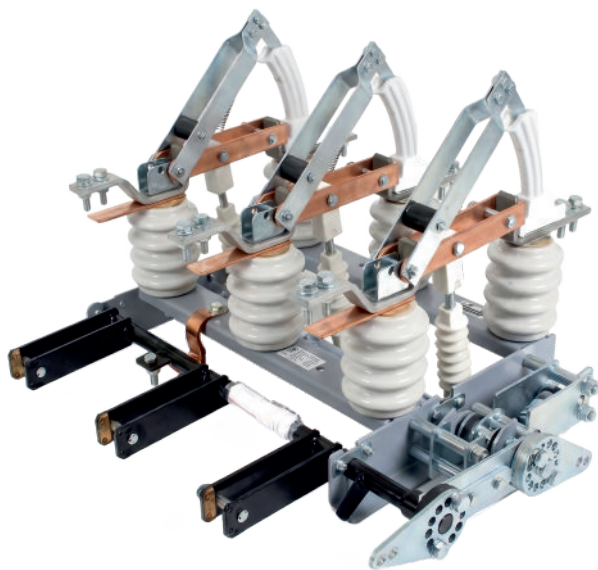
В..... выключатель
Н..... нагрузки
Р..... с ручным приводом
п..... со встроенными контактами для предохранителей
10 или 6*..... номинальное напряжение, кВ
II..... класс изоляции по степени загрязнения по ГОСТ 9920-75
400 или 630... номинальный ток, А
УХЛ2..... вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89

Технические параметры:

Номинальное напряжение, кВ: 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ: 12
Номинальный ток, А: 400, 630
Номинальный ток отключения при $\cos \varphi^3 0,7$, А: 400, 630
Нормированные параметры сквозных токов короткого замыкания:
- наибольший ток (ток электродинамической стойкости), кА: 51
- номинальное начальное значение периодической составляющей, кА: 20
- время протекания тока (время короткого

замыкания), с: 1
Нормированные параметры тока включения, кА:
- наибольший ток: 51
- начальное действующее значение периодической составляющей: 20
Активный ток, равный номинальному току отключения при $\cos \varphi^3 0,7$, А: 400, 630
Сопротивление главного токоведущего контура постоянному току не более, мкОм: 120, 80
Скорость отключения в момент размыкания дугогасительных контактов, м/с: $2,8 \pm 0,3$

Серия ВНА



Конструкция

Выключатель нагрузки автогазовый ВНА собран на полимерных или фарфоровых опорных изоляторах. Токоведущая система включает подвижные ножи и встроенные стационарные заземлители. Управление осуществляется ручными приводами ПР-10, фиксирующими положения механическими или электромагнитными замками. Для продольного исполнения применяется торцевой привод с шестигранным рычагом. Предусмотрена возможность установки плавких предохранителей.

Структура условного обозначения

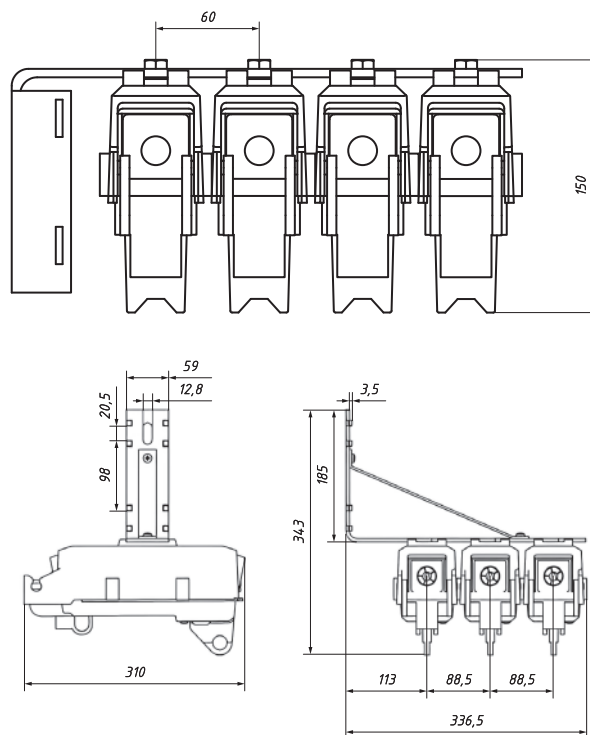
В..... выключатель
 Н..... нагрузки
 А..... автогазовый
 П..... со встроенными контактами для предохранителей
 20..... номинальное напряжение, кВ
 II..... класс изоляции по степени загрязнения по ГОСТ 9920-75
 400 или 630... номинальный ток, А
 УХЛ2..... вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89

Технические параметры:

Номинальное напряжение, кВ: 10
 Наибольшее рабочее напряжение, кВ: 12
 Номинальный ток, А: 400, 630
 Номинальный ток отключения при $\cos \varphi^3 0,7$, А: 400; 630
 Нормированные параметры сквозных токов короткого замыкания:
 - наибольший ток (ток электродинамической стойкости), кА: 51
 - номинальное начальное значение периодической составляющей, кА: 20
 - время протекания тока (время короткого

замыкания), с: 1
 Нормированные параметры тока включения, кА:
 - наибольший ток: 51
 - начальное действующее значение периодической составляющей: 20
 Активный ток, равный номинальному току отключения при $\cos \varphi^3 0,7$, А: 400 (630)
 Сопротивление главного токоведущего контура постоянному току не более, мкОм: 120

Мачтовые рубильники РНИ



Конструкция

Используется для защиты магистральных линий низкого напряжения. Предназначен для ограничения мощности распределительных линий, а также выполняет функции разъединителя. Рассчитан на плавкие вставки ППН-33 габарит 00 на токи от 6 А до 160 А (в комплект не входят). Для РНИ-400 используются плавкие вставки ППН-37 габарит 2 на токи от 40 А до 400 А (в комплект не входят).

Рубильник имеет три типа исполнения в зависимости от количества полюсов: 1, 3 и 4. Диапазон сечений от 16 до 95 мм². Разъединение контактных ножей возможно с земли при помощи классической изолирующей штанги с оперативной насадкой. Рубильник оснащен светодиодным индикатором работоспособности предохранителя, а также снабжен цветовым указателем для обозначения наличия предохранителя в гнезде. На корпусе изделия имеются специальные отверстия для установки проволоочной обжимной пломбы. В комплекте с разъединителем ставляется кронштейн для крепления изделия на опоре.

Преимущества:

- > В конструкции применен корпус из стеклоармированного полиамида, устойчивый к УФ-излучению и перепадам температур.
- > Хорошая информативность: наличие цветового индикатора наличия предохранителя и индикатора его работоспособности.
- > Форма разъемов обеспечивает надежное соединение как медных, так и алюминиевых проводников сечением до 95 мм².
- > Простой монтаж и обслуживание: возможность разъединения контактных ножей с земли при помощи штанги.
- > Монтаж выполняется на высоте, недоступной для третьих лиц



Структура условного обозначения

Р..... рубильник
 Н..... низкого напряжения
 И..... с индикацией исправности предохранителей
 4П..... количество полюсов: 1, 3 или 4
 400..... номинальный ток, А (для 160 не указывается)
 УХЛ1..... вид климатического исполнения и категория
 размещения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

Технические параметры:

Наибольшее рабочее напряжение, В: 500
 Наибольший рабочий ток, А: 160 или 400
 Диапазон сечений, мм²: 16—95
 Степень защиты: IP 23
 Масса, Кг: 2,4

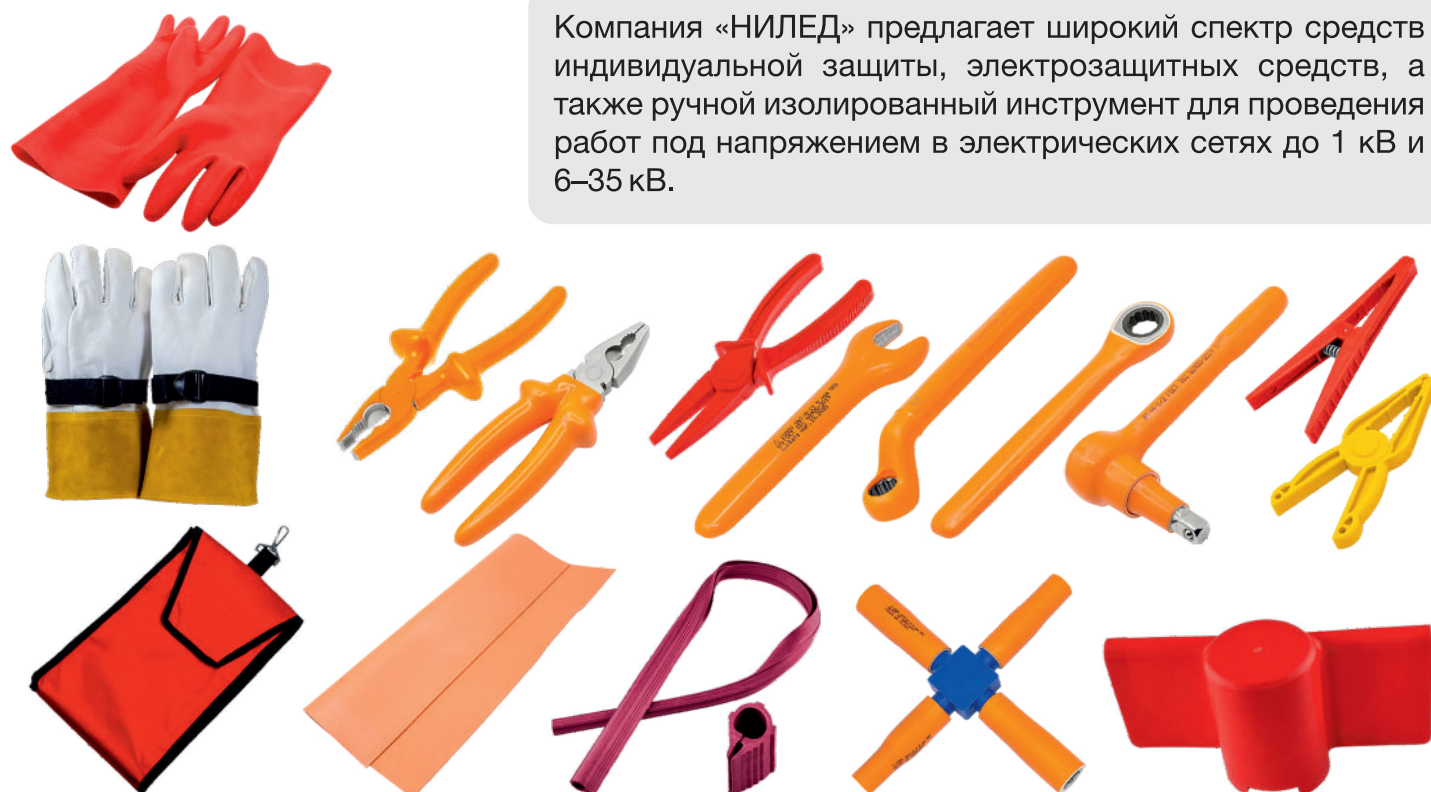
Механический ресурс, циклов В-О: 1000
 Ток КЗ (1с), кА: 3,2
 Условия эксплуатации: от -60°C до +40°C



Кабельная арматура



Решения для работ под напряжением (ПРПН)



Программный комплекс «ЛЭП ПРО»

Проектирования в среде AutoCAD, nanoCAD и BricsCAD.

Преимущества:

- > 120 типовых проектов ВЛ 0,4-35 кВ.
- > 10 000 позиций спецификации.
- > 2 500 пользователей из 1 500 организаций.
- > Обучение и работа с пожеланиями пользователей.



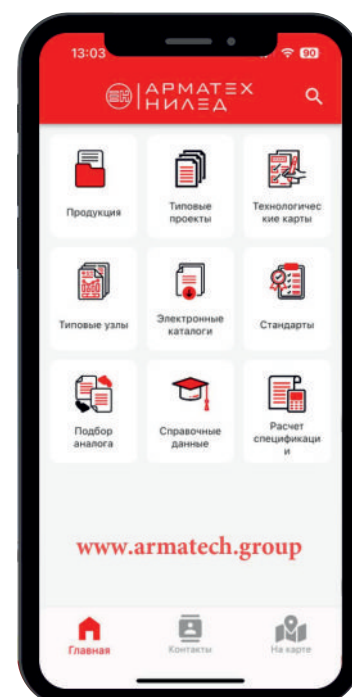
Скачать



Приложение ГК «АРМАТЕХ»

Мобильный доступ к каталогам компании НИЛЕД и ВК, технологическим картам, типовым проектам и узлам, эксплуатационной и прочей нормативной документации, подбор аналогов, построение спецификаций, справочные данные, поиск ближайшего регионального склада и офиса продаж.

Скачать



ГРУППА КОМПАНИЙ
АРМАТЕХ

142121, Московская область, г. Подольск, ул. Станционная, д. 24
Тел./факс отдела продаж: +7 (800) 222-26-68 (доб. 900) | E-mail: info@armatech.group
Сервисный центр: +7 (800) 222-26-68 (доб. 911) | E-mail: service@armatech.group

