

# Электромеханические и электронные компоненты СТЭЗ: новые серии в реестре российской промышленной продукции



В статье рассказано о новых измерительных клеммах СТЭЗ, которые получили сертификат СТ-1 Минпромторга. Рассмотрены их характеристики и функциональные возможности. Также рассказывается об интерфейсных реле РПМ-1, РПО-1 и универсальной монтажной базе РПБ-1 для построения надежных цепей управления.

ООО «НПО «АвалонЭлектроТех», г. Москва

Когда в 2017 году немецкая крупная компания Phoenix Contact построила для себя производственные площади в ОЭЗ «Ступино Квадрат» (Московская обл.) для производства электромеханических и электронных компонентов, первыми изделиями, которые там начали выпускать, были электромеханические клеммы, разрабатываемые здесь же, в региональном центре разработок при заводе. Сегодня Ступинский электротехнический завод (ООО «СТЭЗ») продолжает деятельность как полностью российское предприятие. Он входит в состав научно-производственного объединения «АвалонЭлектроТех» и выпускает продукцию под собственной торговой маркой СТЭЗ. А поскольку на внутреннем рынке есть большая потребность в различных электротехнических компонентах, за минувшие годы предприятие значительно расширило спектр выпускаемых изделий и приобрело опыт крупносерийного производства.

Серия электромеханических клемм тоже развивается и пополняется новыми моделями. В минувшем году компания освоила выпуск серии измерительных клемм КНИВ/КНИВП, которые были разработаны по запросу российских предприятий. А уже в ок-

тябре 2025 года эти изделия были внесены в реестр российской промышленной продукции Министерства промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторга) и получили сертификат СТ-1. Для производителя это открыло доступ к участию в государственных и крупных инфраструктурных проектах, в которых, в соответствии с законами № 44-ФЗ и № 223-ФЗ, подтвержденная российская продукция получает приоритет.

## Измерительные клеммы СТЭЗ

Клеммы СТЭЗ КНИВ 6-2(-Т) / КНИВП 6-2(-Т) предназначены для решения задач, связанных с безопас-

ным и удобным измерением параметров электрических цепей. Они изготавливаются в разных вариантах: клеммы КНИВ оснащены ползунковым размыкателем, КНИВП выпускаются без размыкателя. Ползунковый размыкатель позволяет минимизировать простои на производстве, с его помощью можно, не отключая питания, быстро и безопасно размыкать цепь для проведения измерений или обслуживания. Буква «Т» в обозначении изделия указывает на наличие измерительной втулки: клеммы могут быть как с измерительной втулкой, так и без нее.

Новые клеммы отличаются высокой термостойкостью. Диапазон их

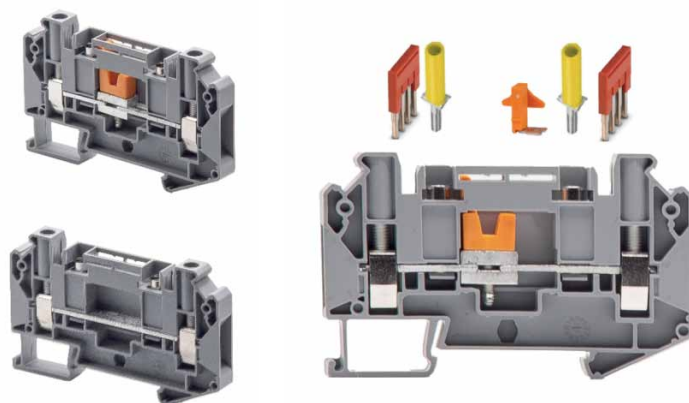


Рис. 1. Измерительные клеммы СТЭЗ серий КНИВ 6-2(-Т) / КНИВП 6-2(-Т)

Таблица 1. Технические характеристики клемм СТЭЗ серий КНИВ 6-2(-Т) / КНИВП 6-2(-Т)

Характеристика	Значение
Количество точек подключения	2
Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	6
Номинальный ток, А	41
Максимальный ток, А	57 (при сечении проводника 10 мм <sup>2</sup> )
Номинальное напряжение, В	800
Способ крепления	Монтажные рейки 35/7,5 и 35/15
Длина зачищаемой части проводника, мм	10
Резьба винтов	М4
Момент затяжки, Нм	1,5...1,8
Момент затяжки ползункового размыкателя (при наличии), Нм	0,6...0,8
Сечение проводника без кабельного наконечника, одножильного/многожильного, мм <sup>2</sup>	0,5...10 / 0,5...10
Сечение многожильного проводника с кабельным наконечником, мм <sup>2</sup>	0,5...6
Два проводника одинакового сечения, одножильные/многожильные, мм <sup>2</sup>	0,5...2,5 / 0,5...2,5
Сечение двух многожильных проводников с двойным кабельным наконечником, мм <sup>2</sup>	0,5...4

рабочих температур составляет от –60 до +130 °С. Корпус клемм изготовлен из полиамида 66 (ПА 66), относящегося к группе изоляционного материала I, который обладает устойчивостью как к воспламенению, так и к низким температурам. Благодаря ПА 66 и особенностям конструкции клеммы выполняют свои функции в экстремальных условиях, не теряя геометрической формы, сохраняя механическую прочность и изоляционные свойства.

Также измерительные клеммы серии КНИВ 6-2(-Т) / КНИВП 6-2(-Т) способны работать с проводниками сечением от 0,5 до 10 мм<sup>2</sup>. Момент затяжки составляет 1,5...1,8 Нм, это обеспечивает надежный контакт, который предотвращает ослабление соединения при вибрациях или температурных расширениях. Наконец,

с помощью ползункового размыкателя обеспечивается удобство монтажа, а благодаря использованию переключателей как винтового, так и втычного типа – универсальность подключения. Можно сказать, что сочетание термостойкости, универсальности применения и удобства монтажа является особенностью измерительных клемм КНИВ 6-2(-Т) / КНИВП 6-2(-Т). Остальные технические характеристики можно посмотреть в табл. 1.

Изделия прошли испытания, отвечающие требованиям стандарта ГОСТ ИЕС 60947-7-1, на импульсное выдерживаемое напряжение (7,3 кВ), электрическую прочность изоляции (2 кВ), а также тесты на температурный износ, механическую прочность и др. Они соответствуют российским и международным стандартам (ГОСТ

и ИЕС), что позволяет применять их на промышленных и энергетических объектах.

Отметим, что измерительные клеммы КНИВ 6-2(-Т) / КНИВП 6-2(-Т) схожи по своим характеристикам с аналогичными изделиями крупных зарубежных фирм, но отличаются простотой, более широким диапазоном рабочих температур и использованием материалов, отвечающих российским стандартам. Кроме того, российские клеммы проходят испытания по ГОСТ, что гарантирует их надежность в условиях российского климата и промышленных нагрузок.

### Интерфейсные реле

ООО «СТЭЗ» продолжает разработку новых решений для российского рынка. В 2025 году были разработаны интерфейсные реле РПМ-1, РПО-1 и универсальная монтажная база РПБ-1 для построения надежных цепей управления. РПМ-1 – это механическое интерфейсное реле, обеспечивающее гальваническую развязку и высокую устойчивость к импульсным помехам и перегрузкам. РПО-1 – оптическое полупроводниковое интерфейсное реле, которое обеспечивает высокое быстродействие, бесшумную работу и долгий срок службы за счет отсутствия механического износа. РПБ-1 – монтажная база, общая для механических и оптических реле. Это ключевой элемент системы, предназначенный для быстрого монтажа и легкой замены реле без отключения проводки.

В ноябре 2025 года компания объявила о внесении интерфейсных реле РПМ-1, РПО-1 и универсальной монтажной базы РПБ-1 в реестр российской промышленной продукции Минпромторга России.

ООО «НПО «АвалонЭлектротех», г. Москва,  
тел.: +7 (495) 933-8548,  
e-mail: info@avalonelectrotech.ru,  
сайт: www.avalonelectrotech.ru



[vk.com/journal\\_isup](https://vk.com/journal_isup)  
ВКонтакте



<https://t.me/isupmagaz>  
Телеграм



<https://dzen.ru/isup>  
Дзен

Все новости и статьи в свободном доступе