

УВАЖАЕМЫЙ ПАРТНЕР!

Благодарим Вас за внимание к нашей продукции.

Мы рады представить Вашему вниманию весь спектр продукции ЗАО «ЧЭАЗ», для нефтегазовой, металлургической и станкостроительной, химической и машиностроительной отраслях промышленности; на транспорте, объектах тепло и электроэнергетики; в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве и др.

Продукция ЗАО «ЧЭАЗ» постоянно востребована на рынке электротехники и эффективно эксплуатируется на различных объектах более 70 стран мира.

Стратегия нашего предприятия — максимальное удовлетворение потребностей Партнера за счет расширения номенклатуры продукции путем постоянного внедрения в производство новых и модернизации уже выпускаемых изделий с высокими потребительскими характеристиками. Специалисты предприятия способны разработать и изготовить на современной технологической базе низковольтное оборудование высокой степени сложности и готовы по Вашему вызову прибыть на объект для принятия технического задания и обсуждения вариантов возможного сотрудничества.

Система менеджмента качества на предприятии сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO9001 независимым органом «Русский Реестр» Вся продукция подлежащая обязательной сертификации в соответствии с «Номенклатурой продукции и услуг, в отношении которых законодательными актами Российской Федерации предусмотрена их обязательная сертификация» имеет сертификаты соответствия.

Работая с ЗАО «ЧЭАЗ», Вы получаете:

- высококачественное оборудование, надежное в работе и удобное в эксплуатации;
- консультации высококвалифицированных специалистов, в том числе по вопросам проектной привязки и технического обслуживания;
- оперативное решение вопросов;
- взаимовыгодные формы и сроки оплаты;
- выполнение заказов любой степени сложности;
- гарантийное и сервисное обслуживание.

Мы стремимся к долговременному сотрудничеству с партнерами на взаимовыгодных условиях по всему диапазону деятельности

Перечень информационно-рекламных изданий с подробными техническими описаниями по основным группам изделий

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | ВИД ИЗДАНИЯ |
|-------|--|--------------------------------|
| 1. | НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА | |
| 1.1 | Комплектные устройства для распределения электроэнергии и управления электроприводами | каталог |
| 1.2 | Комплектные трансформаторные подстанции | |
| 1.3 | Низковольтные комплектные устройства | номенклатурный список |
| 1.4 | Распределители, щитки осветительные, ящики, посты управления кнопочные | техническая информация |
| 1.5 | КТП наружной установки мощностью до 1600 кВ А | информационно - рекламный лист |
| 1.6 | Шкаф оперативного постоянного тока ШОТВ-01 | |
| 1.7 | Шкаф автоматического ввода резерва (АВР) | |
| 2. | УСТРОЙСТВА РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ | |
| 2.1 | Реле защиты и автоматики | каталог |
| 2.2 | Блоки, комплекты и устройства релейной защиты и автоматики | |
| 2.3 | Шкафы, панели защиты и автоматики | каталог |
| 2.4 | Микропроцессорные блоки релейной защиты и автоматики серии Б ЭМП | техническое описание, буклет |
| 2.5 | Шкаф защиты линии электропередачи 110-220 кВ типа ШЗЛ | информационно - рекламный лист |
| 2.6 | Выключатели-разъединители врубные серии ВРА1-1 и выключатели врубные серии ВРА1-2 | |
| 2.7 | Новые шкафы устройств РЗА | |
| 2.8 | Малогобаритные промежуточные реле серии РП16М, РП17М, РП18М | |
| 2.9 | Блоки питания типов БП НТ, БП НТ -1 | |
| 3. | НИЗКОВОЛЬТНАЯ АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ | |
| 3.1 | Контакторы | каталог |
| 3.2 | Реле управления | номенклатурный список |
| 3.3 | Контакторы вакуумные серии КВ1 | информационно - рекламный лист |
| 3.4 | Контакторы вакуумные серии КВ2 | |
| 3.5 | Реле с приставкой выдержки времени на возврат РЭВ 1001, РЭВ 2001, РЭВ 1002, РЭВ 2002, на срабатывание РЭВ 1003, РЭВ 2003 | |
| 3.6 | Выключатели-разъединители врубные серии ВРА1-1 и выключатели врубные серии ВРА1-2 | |
| 4. | ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ И УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ МЕХАНИЗМОВ | |
| 4.1 | Энергосберегающее оборудование. Регулируемые электроприводы | каталог |
| 4.2 | Системы плавного пуска высоковольтных электродвигателей на основе устройств серии УППВЭ | техническая информация |
| 4.3 | Устройство плавного пуска высоковольтных электродвигателей (УППВЭ) | информационно - рекламный лист |
| 4.4 | Взрывозащищенные электродвигатели | |
| 5. | Товары народного потребления | буклет |
| 6. | Электронный каталог продукции (с презентацией) | CD-диск |

Заказ и получение номенклатурных справочников, паспортов, руководств по эксплуатации, технических описаний и инструкций по эксплуатации на конкретные изделия — через службу технической информации
тел.: (8352) 39-56-26 и по e-mail: cheaz@cheaz.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление

I. Низковольтные комплектные устройства

1. НКУ распределения электроэнергии и управления электроприводами для различных отраслей промышленности модульной конструкции.

2. Унифицированные серии шкафов ввода с АВР, в том числе для комплектования щитов распределения электроэнергии и управления электроприводами речной и модульной конструкции.

3. НКУ распределения электроэнергии с выдвигаемыми автоматическими выключателями, ячеечной конструкции по типу КТПСН, в том числе для применения на энергообъектах и газокompрессорных станциях.

4. НКУ общепромышленного назначения, в том числе для промышленности, энергообъектов и жилищно-коммунального хозяйства.

5. НКУ распределения электроэнергии и управления электроприводами собственных нужд электростанций и подстанций, панели защиты.

6. НКУ распределения электроэнергии для подстанций и промышленных предприятий

7. НКУ отраслевого и(или) конкретного назначения.

8. НКУ с микропроцессорными УРЗА и микропроцессорными контроллерами для связи с АСУ.

Дополнительная информация

стр

стр

| | |
|---|-----------|
| II. Типовые модульные комплексы телемеханики, энергоресурсосбережения, АСКУЭ высокой заводской готовности (Комплексы серии «УРГА») | 13 |
| III. Высоковольтное оборудование | 14 |
| IV. Устройства релейной защиты | 15 |
| V. Низковольтная аппаратура управления | 20 |
| 1. Реле управления | — |
| 2. Контакторы | 22 |
| 3. Пускатели электромагнитные | 25 |
| 4. Аппаратура ручного управления | 26 |
| 5. Автоматические выключатели | — |
| VI. Электроприводы и устройства автоматизации промышленных механизмов | 27 |
| 1. Электроприводы постоянного и переменного тока | — |
| 2. Шкафы и системы управления на базе ПЧ и УПП | — |
| 3. Двигатели для электроприводов. | — |
| 4. Оборудование для намагничивания, размагничивания и контроля постоянных магнитов электродвигателей, реле и других изделий. | 27 |
| VII. Электроустановочные изделия и конструктивы | 28 |
| VIII. Аппаратура для электротранспорта | — |
| IX. Устройство плавного пуска | 29 |
| X. Преобразователи частоты | — |
| XI. Пускатель взрывозащищенный рудничный серии ПВК до 1140В | 30 |
| Реквизиты | 32 |
| Адреса и телефоны центров продвижения продукции ЗАО «ЧЭАЗ» | 33 |

I. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП, СЕРИЯ | ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|--|---|--|---|
| 1 | НКУ распределения электроэнергии и управления электроприводами для различных отраслей промышленности модулей конструкции на базе серии блоков: | | НКУ. 143. 109-96 | Представляется техническая информация по заявкам проектных институтов |
| 1.1 | Блоки с наборами автоматических выключателей | БМ 8500 | НКУ. 143. 104-96 | |
| 1.2 | Блоки автоматического переключения на резерв | БМ 8100 | НКУ. 142. 147-11 | |
| 1.3 | Блоки автоматического переключения на резерв | 8310 | НКУ. 143. 101-12 | |
| 1.4 | Блоки управления асинхронными двигателями с короткозамкнутыми ротором | БМН 5030 | НКУ. 143. 153-12 | |
| 1.5 | Блоки управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором | БМУ 5030 | НКУ. 143. 153-12 | |
| 1.6 | Блоки управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором | БМР 5030 | НКУ. 143. 101-12 | |
| 1.7 | Блоки управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором | БМТ 5030 | НКУ. 143. 155-11 | |
| 1.8 | Блоки управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором мощностью до 250 кВт с прямым пуском для промышленности | БСТ5XXX | ЯСКБ. 143. 003. SE-07ТП | |
| 1.9 | Блоки управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором с пуском « звезда-треугольник» | БСТ 58XX | ЯСКБ. 143. 018-07 ТП | |
| 1.10 | Блоки управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором с мощностью до 250 кВт с тяжелым пуском | БСТ5XXXТ | ЯСКБ. 143. 019. SE-07ТП | |
| 2 | Унифицированные серии шкафов ввода с АВР, в том числе для комплектования щитов распределения электроэнергии и управления электроприводами речной и модульной конструкции | | | |
| 2.1 | НКУ ввода с АВР на ток до 630 А НКУ ввода с АВР на ток до 630А(на базе микропроцессорного контроллера Siemens или п.п. блоков РЗА; с расширенными функциональными возможностями) | ШО 8320М, ШО 8320МК | НКУ. 143. 105-11 ОЭА. 209000.033-06 | Новая разработка |
| 2.2 | НКУ ввода с АВР на ток до 2500А НКУ ввода с АВР на ток до 630 А (на базе микропроцессорного контроллера Siemens или п.п. блоков РЗА; с расширенными функциональными возможностями) | Ш 8320М, Ш8330МК | НКУ. 143. 182-12 ОЭА.209000. 034-06 | Новая разработка |
| 2.3 | Низковольтные комплектные устройства ввода электроэнергии с АВР на токи до 630 А | АВРСТXXXX | ЯСКБ. 143. 004-08ТП | Информация по запросу |
| 2.4 | Низковольтные комплектные устройства ввода электроэнергии с АВР на токи до 4000 А | ШСТXXXX | ЯСКБ. 143. 051. SE-08ТП | |
| 3 | НКУ распределения электроэнергии с выдвигными и втычными автоматическими выключателями, ячеечной конструкции по типу КТП, в том числе для применения на энергообъектах и газокомпрессорных станциях | КТП 6(10)/0,4 кВ | НКУ. 143. 148-05 | |
| 3.1 | Подстанции трансформаторные комплектные наружной установки мощностью до 2500 кВА в блочных модульных исполнениях | КТП НУ | НКУ. 143. 156-05 | |
| 3.2 | Программа испытаний блок-боксы | | НКУ. 143. 157-05 | |
| 3.3 | Подстанции трансформаторные комплектные внутренней установки мощности до 2500 кВа с выдвигными (втычными) выключателями, модульной конструкции по типу КТП | КТП | | |
| 4. | НКУ общепромышленного назначения, в том числе для промышленности, энергообъектов и жилищно-коммунального хозяйства | | | |
| 4.1 | Пункты распределения | ПР 11В ПР 8501В ПР 8701 В ПР 8511В ПР 8711В ПР 8503В ПР 8703В | НКУ. 143. 112-96 | |

| | | | | |
|------|---|---|---|------------------|
| 4.2 | Пункты распределения | ПР 22В ПР 24В ПР 8722В ПР8724В ПР8522В ПР8524В | БКЖИ. 650043.013 НКУ. 143. 114-96 | |
| 4.3 | Пункты распределения с индивидуальным набором выключателей по требованиям заказчиков, в.т.ч. с УЗО и электрическими НКУ управления канализационными насосными станциями | ПР 99 | НКУ. 143. 179-09 НКУ. 143. 178-11 | Новая разработка |
| 4.4 | НКУ управления канализационными насосными станциями | Ш 5100 Ш 5900 ЯУО 9601 В ЯУО 9602В | | |
| 4.5 | Ящики управления освещением | ЯУО 9601В ЯУО 9602В | БКЖИ. 650043.003 | |
| 4.6 | Щитки осветительные групповые | ЯУО-8501В ЯУО-8502В ЯУО-8503В ЯУО-8505В ЯУО-8506В ЯУО- 8504В ЯУО-8704В ОЩВ-6В ОЩВ-12В УОЩВ-6В УОЩВ-12В ЩН851В ЩО8505В | — // — БКЖИ. 650043.006 БКЖИ. 650043.003 БКЖИ. 650043.011 БКЖИ. 650043.015 БКЖИ.650043.017 | |
| 4.7 | Щитки распределения энергии групповых силовых и осветительных сетей | ЩРО8505В | БКЖИ. 650043.016 | |
| 4.8 | Шкафы распределения и учета электроэнергии | ШРЭВ, ШРУЭВ | БКЖИ. 650043.014 | |
| 4.9 | Ящики с рубильником с предохранителями: на токи от 10 до 100А на токи до 250 А на токи до 400 А | ЯВ3-31 ЯВ3-21 ЯРПВ-100 ЯВ3-32 ЯРПВ-250 ЯВ3-22 ЯВ3-34 ЯВ3-24 ЯРПВ-400 | БКЖИ. 650043. 003 БКЖИ. 650043. 008 | |
| 4.10 | Ящики с рубильником, предохранителями и со штепсельным разъемом: на токи от 32 до 63 А на токи 80, 100 | ЯВЗШ-31-63 ЯВЗШ-31-100 | | |
| 4.11 | Щитки охранного освещения | ЩОО-6А ЩОО-6Б | БКЖИ. 650043.003 | |
| 4.12 | Ящики с рубильником без предохранителей: на токи до 100 А на токи до 250 А на токи до 400 А | ЯВ3-31-1 ЯВ3-21-1 ЯВ3-22-1 ЯВ3-32-1 ЯВ3-34-1 ЯВ3-24-1 | БКЖИ. 650043.008 | |
| 4.13 | Ящики с рубильником без предохранителей со штепсельным разъемом: на токи до 63 А на токи 100 А | ЯВЗШ-31-1-63 ЯВЗШ-31-1-100 | БКЖИ. 650043.003 БКЖИ. 650043. 018 | |
| 4.14 | Ящики с автоматом и клеммником: на токи до 25 А на токи до 63 А на токи до 100 А Ящики с выключателем трехполюсные с номинальным током цепи до 630 А | ЯВШ-С-25 ЯВШ-С-63 ЯВШ3-С-100 ЯВШ2-С-100 Я-ВА3-320А Я-ВА4-400А Я- ВА5-500А Я- ВА6-630А | БКЖИ. 650043.003 БКЖИ. 650043. 010 БКЖИ. 650043.003 БКЖИ. 650043. 005 | |
| 4.15 | Ящики разветвительные (с клеммниками на базе 2Н и БЗН) Шкаф на 60 зажимов (на юае БЗ и БЗН) | ЯРВ-9001-10 ЯРВ-9001-16 ЯРВ 9002-16 ЯРВ 9003-50 ЯРВ 9004-70 ЯРВ 9005-120 | БКЖИ. 650043. 003 БКЖИ. 650043. 007 | |
| 4.16 | Ящик с понижающим трансформатором (220/12, 220/24, 220/42 В) | ЯТПВ-0, 25 | — // — БКЖИ. 650043.009 БКЖИ. 650043.012 | |
| 4.17 | Посты управления кнопочные в навесных ящиках по номенклатуре постов серии ПКУ 15 | ПКУ 15 В | БКЖИ. 650043.003 | |

| | | | | |
|-------|---|--------------------------------------|--|-----------------------|
| 4.18 | Серия ящиков управления асинхронными двигателями ск.3. ротором | Я 5000 | | |
| 4.19 | Серия блоков и панелей ввода с АВР | БУ(ПУ)8250 | каталог Информэлектро 06. 10.12-98 | |
| 4.20 | То же в защищенном исполнении в ящиках и шкафах | ЯУ(ШУ) 8250 | каталог Информэлектро 06. 10.12-98 БКЖИ . 650043.003 | |
| 4.21 | Ящик главной заземляющей шины | ГЗШ-21 | БКЖИ. 650043. 020 | |
| 4.22 | Щитки аварийного переключения | ЩАП | НКУ.143.162-06 | |
| 4.23 | Шкафы распределительные для силовых и осветительных сетей с предохранителями | ШР 11В-737 XX ШР 11В-735 XX | Справочник «Электромонтажные устройства и изделия», 1998 | Аналоги ШР 11, ШРС |
| 4.24 | Щитки этажные | ЩЭ | — // — | |
| 4.25 | Шкафы распределительные | ВРУ | БКЖИ. 650043. 004 | |
| 5 | НКУ распределения электроэнергии и управления электроприводами собственных нужд электростанций и подстанций, панели защиты, автоматики, управления, центральной сигнализации, общеподстанционные и др. | | | |
| 5.1 | НКУ распределения электроэнергии с выдвигаемыми автоматическими выключателями ячеечной конструкции КТПСН | РУСН-0,4 | НКУ. 143. 132-10 | |
| 5.2 | НКУ ввода и распределения электроэнергии переменного тока, включая управление запорной и регулирующей арматуры и механизмами собственных нужд электростанций (конструкция из оцинкованной стали) | КУЭС | НКУ. 143. 183-12 | |
| 5.2.1 | НКУ для питания электроприводов арматуры и электродвигателей механизмов для промышленности и коммунального хозяйства | РТЗО-81 | Типовой проект ОЛХ. 084.215 | |
| 5.2.2 | НКУ для питания электроприводов запорной арматуры и электродвигателей механизмов мощностью до 28 кВт | РТЗО-88В | Техническая информация НКУ. 143. 138-01 | |
| 5.2.3 | НКУ для питания электроприводов запорной арматуры и электродвигателей механизмов мощностью до 28 кВт на базе автоматических выключателей и пускателей фирмы «Schneider Electric» | РТЗО-88BSE | Техническая информация НКУ. 143. 167-07 | |
| 5.2.4 | НКУ для питания электроприводов запорной арматуры и электродвигателей механизмов мощностью до 28 кВт на базе автоматических выключателей фирмы «Schneider Electric» и пускателей отечественного производства | РТЗО-88BSO | Техническая информация НКУ. 143. 167-07 | |
| 5.3 | НКУ для питания электроприводов арматуры и электродвигателей механизмов мощностью до 28 кВт(далее нумерация изменяется) | РТЗО-88М | Типовой проект ОЛХ.084.215-88М | |
| 5.4 | НКУ распределения постоянного тока для электростанций | ШТЭ(ШСЭ)8700, ШТЭМ (ШСЭМ) 8700 | НКУ. 143. 116-05 | |
| 5.5 | НКУ распределения постоянного тока для подстанций | ПСН 1200 В | БКЖИ . 650041.001 | |
| 5.6 | То же, с выносной селективной защитой | ШСН1200 ШСН 1200В | НКУ. 143.134-01 | Новая разработка |
| 5.7 | НКУ распределения переменного тока для подстанций | ПСН 1100 В ШЭ 8350 | БКЖИ. 650041.001 | |
| 5.7.1 | НКУ распределения переменного тока с выключателями врубного исполнения (отходящие линии) | ПСН 1100ВР | БКЖИ. 650041.007 | Информация по запросу |
| 5.7.2 | Шкафы собственных нужд с врубными выключателями(отходящие линии) | ШЭВ8350/М3 | — // — | |
| 5.8 | НКУ управления, защиты, сигнализации и автоматики | ЯЭ 1400 ШЭ 1400 | | |
| 5.9 | НКУ для питания устройств телемеханики и связи надиспетчерских пунктах энерго-объектах в конструктиве | ШПС-83 | | |
| 5.10 | НКУ управления электроприводами системы топливоподачи тепловых электростанций, в т.ч. для работы в составе АСУ ТП | УРСН-50М УРСН-600М | НКУ.143.103-97 | Новая разработка |

| | | | | |
|--------|---|--|--|---|
| 5.11 | Устройства комплекты избирательного управления в комплекте с декадным кнопочно-релейным номеронабирателем | УКИУ-В-М2 УКИУ-В | НКУ.143.110-96 НКУ.143.111-96 | |
| | Шкафы и блоки связи силовых комплектов устройств с микропроцессорными устройствами для работы в составе АСУ ТП | | | |
| 5.12 | Шкафы и блоки связи силовых комплектов устройств с микропроцессорными устройствами для работы в составе АСУ ТП | | НКУ. 143.142-99 | Новая разработка |
| 5.13 | Панели, панели ПТМ(надстройки) и пульта оперативного контура, в том числе с мнемосхемой | | | |
| 5.14 | Панели управления, защиты, автоматики, телемеханики и др. для электрических станций и подстанций по техническим требованиям заказчика | | | Возможно изготовление панелей в шкафом исполнении |
| 5.15 | Типовые блоки в составе панелей и панели для п/с 35-220 кВт и 330-500 кВ | | Типовая работа «Нижегородск-энергосетьпроект» №5588 ТМ альбом I и II | Возможно изготовление панелей в шкафом исполнении |
| 5.15.1 | Блоки автоматики Блоки защиты Блоки измерения Блоки управления Блоки вспомогательные Блоки преобразователей | БА... БЗ... БИ... БУ... БВ... БТ... | | |
| 5.15.2 | Панели автоматики | ЭПА 1001/1-86 ЭПА 1002/1-86 ЭПА 1006/1,2-87 ЭПА 1007/1,2-88 ЭПА 1008/1,2-88 ЭПА 1009/1-89 ЭПА 1010/1-89 ЭПА 1011/1-89 ЭПА 1012/1-89А, Б ЭПА 1014/1-90А, Б ЭПА 1015-90 ЭПА 1016-90 ЭПА 1017-90 ЭПА 1019-92 ЭПА 1132-0 ЭПА 1133-90 ЭПА 1134-90 ЭПА 1135-90 ЭПА 1136-90 ЭПА 1137-90 ЭПА 1504-89А, Б, В, Г ЭПА 1505-89А, Б, В, Г ЭПА 1506-89А, Б ЭПА 1514-89 | | |
| | Панели защиты | ЭПЗ 1007-81 И1, И2 ЭПЗ 1008-81 И1, И2 ЭПЗ 1009-81 И1, И2 ЭПЗ 1010-81 И1, И2 ЭПЗ 1011-81 И1, И2 ЭПЗ 1012/1, 2, 3, 4-82 ЭПЗ 1013-82 ЭПЗ 1014/1,2-82 ЭПЗ 1015-82 ЭПЗ 1016-1,2-82 ЭПЗ 1020-82 ЭПЗ 1022-83 И1, И2 ЭПЗ 1023-83 И1, И2 ЭПЗ 1025/1-87 ЭПЗ 1026/1-87 ЭПЗ 1027-85 ЭПЗ 1928-85 ЭПЗ 1037/1,2-88 ЭПЗ 1038-88 ЭПЗ 1039-89 ЭПЗ 1040-89А, Б, В, Г ЭПЗ 1132/1,2-77 ЭПЗ 1133/1,2-77 ЭПЗ 1272-78И1, И2 ЭПЗ 1287-78 И1, И2 ЭПЗ 1288-78И1, И2 ЭПЗ 1289-78И1, И2 ЭПЗ 1290-78И1, И2 ЭПЗ 1291-78И1, И2 ЭПЗ 1292-78И1, И2 ЭПЗ 1293-78И1, И2 ЭПЗ 1298-89 ЭПЗ 1299-90А, Б ЭПЗ 1314-89 ЭПЗ 1315-89 ЭПЗ 1316-89А, Б, В, Г ЭПЗ 1317-89А, Б ЭПЗ 1323-90А, Б ЭПЗ 1324-90А, Б | | |

| | | | | |
|--------|---|---|--|--|
| | | ЭПЗ 1325-90А, Б ЭПЗ 1326-90 ЭПЗ 1326-90 ЭПЗ 1327-90 ЭПЗ 1328-90 А, Б ЭПЗ 1329-90 ЭПЗ 1330-90 ЭПЗ 1331-90 ЭПЗ 1346-92 ЭПЗ 1514-89А, Б, В, Г ЭПЗ 1515-89А, Б ЭПЗ 1516-89А, Б ЭПЗ 1517-89А, Б, В, Г ЭПЗ 1518-89А, Б, В ЭПЗ 1519-89А, Б ЭПЗ 1520-89А, Б ЭПЗ 1521-89А, Б ЭПЗ 1640-73И2 ЭПЗ 1640-73И1, И2 ЭПЗ 1640-90 ЭПЗ 1641-73И1, И2 ЭПЗ 1641-90 ЭПЗ 1642-73И1, И2 ЭПЗ 1644-78И1, И2 ЭПЗ 1644-88 ЭПЗ 1644/1,2-91 ЭПЗ 1653-91 ЭПЗ 1654/1-78И1, И2 ЭПЗ 1655-91 ЭПЗ 1656/1-78И1, И2 ЭПЗ 1658/1-78В1, И2 | | |
| | Панели общеподстанционные | ЭПО 1061/1-87 ЭПО 1062/1-87 ЭПО 1063/2-87 ЭПО 1064/3,4-87 ЭПО 1065/2-87 ЭПО 1066/2-87 ЭПО 1067/-87 ЭПО 1068-87 ЭПО 1073-74 ЭПО 1074/1-83 ЭПО 1075-74 ЭПО 1076/2-82 И1, И2 ЭПО 1086-84 ЭПО 1086-90 ЭПО 1087-84 ЭПО 1088-84 ЭПО 1088-88 ЭПО 1089-84 ЭПО 1194-78.2 ЭПО 1195/1,2-90 ЭПО 1196/1,2-90 ЭПО 1501-80 ЭПО 1502-89 | | |
| | Панель центральной сигнализации | ЭПО 1197-90 | | |
| | Панель управления | ЭПУ 1501-80 ЭПУ 1502-80 ЭПУ 1503-80 ЭПУ 1504-80 ЭПУ 1505-80 ЭПУ 1506/1,2-89 ЭПУ 1507/1,2-89 ЭПУ 1508/1,2-89 ЭПУ 1509-89 ЭПР 605-72 | | |
| | Панели выпрямительных устройств | ПВУ 10-74 ПВУ 11/1-80 ПВУ 11/1,2-89 ПВУ 11/2-80 ПВУ 11/3-80 ПВУ 11/4-80 ПВУ 11/5-80 ПВУ 11/6-80 | | |
| 5.15.3 | Ящик вызванной сигнализации дежурного на дому | ЯВС1-63 | | |

| | | | | |
|-----|--|--------------------|-------------------|--|
| 6 | НКУ распределения электроэнергии для подстанций и промышленных предприятий | | | |
| 6.1 | Щиты распределения электроэнергии на базе типовых панелей серии ЩО70 | ЩО70В | БКЖИ. 650.041.005 | Поставляется в комплекте с шинными мостами, в виде щитов и отдельных панелей |
| 6.2 | Панели ввода с АВР малогабаритные, построенные на базе контакторов с защелкой, для трансформаторных подстанций до 630 кВА | ПДУ 8302 | НКУ. 143.140-01 | Взамен ПДУ 8301. Новая разработка |
| 6.3 | Панели ввода с АВР малогабаритные, построенные на базе контакторов с защелкой, для трансформаторных подстанций до 1600 кВА | ПДУ 8304 | НКУ. 143.149-02 | |
| 7 | НКУ отраслевого и (или) конкретного назначения. Типовые НКУ редкого применения | | | |
| 7.1 | НКУ для различных отраслей промышленности (металлургия, химия, сельское хозяйство, строительство и т.д.) по документации или техническим требованиям заказчика: щиты открытые, щиты защищенные, щиты модульные, шкафы, ящики (навесные шкафы) пульты. Габаритные размеры по ГОСТ 10985-80 | | | |
| 7.2 | НКУ для станкостроения (возможно изготовление оригинальных оболочек для встройки НКУ в нишу станка) | | | |
| 7.3 | Навесной шкаф управления электродвигателем вентилятора АВО | | НКУ. 143. 131-99 | Новая разработка |
| 7.4 | Серия ящиков включения аварийного освещения на номинальный ток 40 А -ящик автоматического переключения на резерв - ящик автоматического включения резервного питания -27 В, рабочее питание ~220 В - ящик автоматического включения резервного питания -220 В, рабочее питание ~220 В - ящик автоматического включения резервного питания - 220 В, рабочее питание 2х ~220 В | | НКУ. 143. 141-00 | Новая разработка по заданию Волго-трансгаз |
| 7.5 | Панели управления многоскоростными асинхронными двигателями с.к.р. ротором | ПУ 5709 ПУ 5715 | — // — | |
| 7.6 | Шкафы управления эскалаторами по индивидуальным заказчикам | | | |
| 8 | НКУ с микропроцессорными УРЗА и микропроцессорными контроллерами для связи с АСУ | | | |
| 8.1 | Комплексные трансформаторные подстанции: лдно- и двух- трансформаторные мощностью ль 250 до 2500 кВА | КТП | НКУ. 143.148-14 | |
| 8.2 | Щиты постоянного тока с выносной селективной защитой на 24В, 110 В, 220В для газокompрессорных станций | ЩТТ | | |
| 8.3 | Комплектные трансформаторные подстанции | КТПСН | НКУ. 143. 132-10 | |

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. НКУ распределения электроэнергии и управления электроприводами производства ЗАО «ЧЭАЗ» соответствуют требованиям ГОСТ Р51321.1-2000, который аутентичен международному стандарту МЭК 60439-1-92.

2. В развитие ГОСТ Р51321.1-2000, в зависимости от назначения, НКУ изготавливаются в соответствии с:

- БКЖИ. 650300. 003 ТУ—при поставках на промышленные объекты;
- ТУ 16-536. 024-75— при поставках на энергообъекты;
- БКЖИ. 650320.001 ТУ—при поставках на станкозаводы;
- ТУ433-080-05797954-2013—щиты ЩСУ при поставках на объекты «Транснефть»
- ТУ3433-057-05797954-2009—щиты ШСН переменного тока при поставках на промышленные объекты, объекты «Россеть»;
- БКЖИ. 650320.005 ТУ—щиты серии ШТЭ (ШСЭ)8700(М)-при поставках на энергообъекты;
- ТУ 6461-059-05797954-2011—пускатели ПМН-В при поставках на объекты РМРС;
- ТУ 6461-060-05797954-2011—щиты ГРЩ, АРЩ, ЦУЭД при поставках на объекты РМРС.

3. ЗАО «ЧЭАЗ» изготавливает унифицированные системы металлоконструкций шкафов, щитов защищенных, щитов открытых, ящиков(навесных шкафов), пультов в соответствии с ГОСТ 10985-80.

Наличие в производстве систем комплектных устройств и систем металлоконструкций, а также собственного производства низковольтных аппаратов, позволяет обеспечивать поставки НКУ по всей номенклатуре, необходимой для комплектования устройствами 0,4 кВ электростанций, подстанций, газокompрессорных станций, нефтедобывающих объектов, промышленных предприятий, объектов жилищно-коммунального хозяйства, металлорежущих станков, изделий машиностроительных металлургических предприятий, судов и плавучих платформ.

4. Документация на НКУ может передаваться заводу либо в объеме задания на изготовление, разработанном в соответствии с действующей нормативно-технической и информационной документацией, либо в виде технических требований в объеме, согласованном между заказчиком и изготовителем.

Консультация по НКУ:

E-mail: cheaz@cheaz.ru

Факсы: (8352) 62-72-67, 62-73-24

Телефоны (8352):

- 39-58-19 — главный конструктор по НКУ
Корчагина Елизавета Николаевна;
- 62-42-62 — главный специалист по НКУ
Иванова Людмила Дмитриевна
- 39-58-94 — зам. главного конструктора -начальника СКБ НКУ
- 39-58-70 — Мышков Валерий Васильевич;
- 39-50-59 — зам. главного конструктора-начальник КО НКУ
Присажнюк Александр Андреевич
- 39-58-23 — зам. главного конструктора ОБВО
Киселев Алексей Сергеевич
- 39-52-53 — начальник ОИП
Благодарный Станислав Анатольевич

II. ТИПОВЫЕ МОДУЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ТЕЛЕМЕХАНИКИ, ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ, АСКУЭ ВЫСОКОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ

| № п/п | Наименование | Тип, серия | Климат.исполн. | ТУ |
|-------|--|---------------------|-----------------------------|---|
| 1 | Система оперативного постоянного тока СОПТВ | СОПТВ/ШОТВ | УХЛ4 | БКЖИ. 424928.012 ТУ |
| 2 | Устройство быстросрабатывающего автоматического ввода резерва | УБАВР-В | У, категория размещения 3.1 | БКЖИ.674791.209ТУ |
| 3 | Программно-технический оперативно-информационный комплекс телемеханики и оперативно-диспетчерского управления для организации диспетчерского управления энергообъектами (обслуживаемые и необслуживаемые эл. подстанции всех классов напряжений, диспетчерские пункты предприятий электрических сетей) | ПТК "УРГА" | УХЛ4 | БКЖИ.421457.002 ТУ |
| 4 | Автоматизированная система коммерческого и технологического учета электроэнергии для промышленных предприятий и объектов ЖКХ | АСКУЭ-УРГА | УХЛ4 | БКЖИ.421457.003 ТУ |
| 5 | Комплекс модульный типовой автоматизированной системы диспетчерского управления предприятием (теплоснабжение, горячее и холодное водоснабжение, электроэнергия). | УРГА-У | УХЛ4 | БКЖИ.421457.001 ТУ |
| 6 | Шкаф автоматики водозаборного узла с функциями коммутации насосных агрегатов для регулирования воды в системе водоснабжения и контроля уровня воды в накопительных резервуарах. | ШАВУ | УХЛ4 | БКЖИ.650300.003ТУ, ТУ 16-536.024-75 |
| 7 | Комплект встраиваемых аппаратно-программных средств автоматизированного мониторинга и управления для НКУ класса КТП, КТПСН, ЩСН, ЩПТ | УРГА | УХЛ4 | БКЖИ.650300.003ТУ, ТУ 16-536.024-75 |
| 8 | Система управления микроклиматом | | УХЛ4 | БКЖИ.650300.003ТУ, ТУ 16-536.024-75 |
| 9 | Система пассивного отвода тепла для АС | ШУ СПОТ, ШЛ СПОТ | УХЛ4, ТВ | БКЖИ.424928.010 ТУ, БКЖИ.424928.011 ТУ |

Примечание.

1. Состав комплексов и шкафов определяется по опросным листам.
2. По устойчивости к климатическим воздействиям технологическая аппаратура комплексов соответствует исполнению УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150, но с диапазоном рабочих температур от -40°C до +85°C (от -10°C до +70°C при использовании контроллера Siemens) для технологических шкафов и от +5°C до +40°C для автоматизированного рабочего места и сервера на базе персонального компьютера. Шкафы технологической аппаратуры сохраняют работоспособность при конденсации влаги. Обеспечивают степень защиты от проникновения воды, пыли и посторонних твердых частиц от IP55 до IP66 по ГОСТ 14254.
3. Вся перечисленная аппаратура относится к типовой модульной комплектной аппаратуре ЗАО «ЧЭАЗ», для которой реализуются сокращенные сроки поставки и внедрения на объекте Заказчика. Сроки поставки аппаратуры лежат в пределах от 2 до 8 недель в зависимости от наличия комплектующих на складе. Для ускорения внедрения на объекте Заказчика комплексы собираются и проверяются на ЗАО «ЧЭАЗ» в целом, включая подготовку полного монтажного комплекта, сборку и соединение технологических шкафов и АРМ по требуемой схеме с проверкой его функционирования с программным обеспечением.
4. Заказчику предлагается комплектная поставка аппаратуры, в которую могут быть включены все датчики и исполнительные механизмы, необходимые для функционирования комплекса.
5. Возможна установка комплекса "под ключ" силами выездной бригады ЗАО «ЧЭАЗ». По согласованию с Заказчиком для текущего обслуживания комплексов возможна организация специального регионального представительства ЗАО «ЧЭАЗ».
6. Гарантийные обязательства с момента продажи:
 - 12 месяцев при стандартной поставке комплекса;
 - 18 месяцев при пуске комплекса с участием представителей ЗАО «ЧЭАЗ»;
 - 24 месяца с момента продажи при установке комплекса "под ключ".

Техническая консультация:

ООО "ЦУП ЧЭАЗ"
E-mail:info@cfpm.ru
Тел. (495) 660-31-00 Технический директор Левшин Вячеслав Петрович

III. ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

1. Выпускаемая продукция ДРКР(ОБМИ, ОВВО)(согласно таблицам 1 и 2):

Таблица 1. Продукция ОБМИ

| № | НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП, СЕРИЯ | КЛИМАТ. ИСПОЛН. | ТУ |
|---|--|------------|-----------------|-------------------|
| 1 | Подстанции трансформаторные комплекты мощностью от 25 до 2500 кВА на напряжение до 10 кВ | БМ КТП | УХЛ 1 | БКЖИ. 670230. 001 |
| 2 | Распределительные устройства на напряжение до 10 кВ | РУ БМ | УХЛ 1 | БКЖИ. 670221. 002 |
| 3 | Общеподстанционный пункт управления блочно-модульный | ОПУ БМ | УХЛ 1 | БКЖИ. 650300.002 |
| 4 | Блочные низковольтные комплекты устройств | БНКУ | УХЛ 1 | БКЖИ. 650300. 001 |
| 5 | Блок-бокс пункта контроля и управления комплектный | ББК ПКУ | УХЛ 1 | БКЖИ. 670230. 015 |
| 6 | Блок-контейнер пункта контроля и управления линейной телемеханики | БК ПКУ | УХЛ 1 | БКЖИ.670230.019 |

Таблица 2. Продукция ОВВО

| № | НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП, СЕРИЯ | КЛИМАТ. ИСПОЛН. | ТУ |
|----|--|---------------------|-----------------|-------------------|
| 1 | Камеры сборные одностороннего обслуживания | КСО-306, КСО-306ШВВ | УЗ | БКЖИ.674731.040 |
| 2 | Камеры сборные одностороннего обслуживания | КСО-202В, КСО-202ВМ | УЗ | БКЖИ. 674791.005 |
| 3 | Камеры сборные одностороннего обслуживания | КСО-207В | УЗ | БКЖИ. 674712.002 |
| 4 | Камеры сборные одностороннего обслуживания | КСО-307 | УЗ | БКЖИ. 674731.185 |
| 5 | Комплектное распределительное устройство серии КНВ-10 напряжением 6-10 кВ | КНВ-10 | УЗ ТЗ | БКЖИ. 674551.007 |
| 6 | Устройства комплектные распределительные наружной установки КРУН серии КНВ-10 напряжением 6-10 кВ | КРУН КНВ-10 | У1 ХЛ1 | БКЖИ. 674551.014 |
| 7 | Устройства комплектные распределительные серии КСВ-10 напряжением 6-10 кВ | КСВ-10 | УХЛ3 | БКЖИ. 674551.063 |
| 8 | Устройства комплектные распределительные серии КНВ-10 морского исполнения (КНВ-10М)напряжением 6-10 кВ | КНВ-10М | ОМ3 | БКЖИ. 674551.172 |
| 9 | Устройства комплектные распределительные серии КНВ-35 напряжением 35 кВ | КНВ-35 | УЗ | БКЖИ. 674551. 177 |
| 10 | Подстанции комплектные трансформаторные блочные на напряжение 35-110 кВ | КТПБ | УХЛ1 | БКЖИ. 674850.001 |

Техническая консультация:

- (8352) 39-50-05 Директор управления проектирования (УП)
Алексеев Владислав Юрьевич
- (8352) 39-58-23 Руководитель департамента разработок комплексных решений ДРКР
(ОБМИ, ОВВО) Киселев Алексей Владиславович
- (8352) 39-52-78 Начальник отдела блочно-модульных изделий (ОБМИ)
Иванов Александр Владиславович
- (8352) 39-58-23 Начальник отдела высоковольтного оборудования (ОВВО)
Васильев Сергей Петрович

Консультации по коммерческим вопросам:

- (8352)39-56-90, 62-20-99 Коммерческий директор
Никулин Роман Александрович
- 62-24-16, 39-56-33, 39-59-31 Заместитель коммерческого директора УП ИПК «ЩИТ»
Никитин Сергей Николаевич
- 39-59-33, 39-59-30, 55-45-45, 39-57-86 Управление продаж ИПК «ЩИТ»
- Факс:(8352) 62-73-24, 62-72-67 Е-mail: cheaz@cheaz.ru

IV. Устройства реальной защиты и автоматики (РЗА)

1. Реле защиты и автоматики

1.1 Электромеханические реле

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП, СЕРИЯ | КЛИМАТ. ИСПОЛН. | ОБОЗНАЧЕНИЕ ТУ |
|-------|---|----------------------------------|-----------------|-------------------|
| 1 | Реле максимального тока | РТ 40, РТ 140 | УХЛ4, С04 | ТУ 16-523.468-78 |
| 2 | Реле максимального тока с зависимой выдержкой времени | РТ 81, 82, 83, 84, 85, 86 | УХЛ4, 04 | ТУ 16-523.478-79 |
| 3 | | РТ 91, 95 | — // — | ТУ 16-523.484-78 |
| 4 | Реле максимального тока | РТ 40/Р | — // — | — // — |
| 5 | Реле максимального тока | РТ 40/Ф | — // — | — // — |
| 6 | Реле максимального тока | РТ 40/Д | — // — | ТУ 16-523.464-74 |
| 7 | Реле тока дифференциальные с торможением | ДЗТ 11, 11/2, 11/3, 11/4, 11/5 | — // — | — // — |
| 8 | Реле тока дифференциальные | РНТ 565, 566, 566/2, 567, 567/2 | — // — | — // — |
| 9 | Реле тока электротепловое | ТРТП | УЗ,ТЗ, УХЛ4 | ТУ 16-523.007-80 |
| 10 | Реле напряжения | РН 51, РН 151 | УХЛ4, 04 | ТУ 16-523.500-83 |
| 11 | Реле максимального и минимального напряжения | РН 53,РН | — // — | ТУ 16-523.500-83 |
| 12 | Реле максимального напряжения | РН-58 | — // — | — // — |
| 13 | Реле максимального и минимального напряжения постоянного тока | РН-73, РН-74 | — // — | — // — |
| 14 | Реле напряжения нулевой последовательности | РНН-57 | — // — | — // — |
| 15 | Реле напряжения обратной последовательности | РНФ-1М | — // — | ТУ 16-523. 154-75 |
| 16 | Реле времени | РВ100, РВ200 | — // — | ТУ 16-523.158-79 |
| 17 | Реле промежуточное | РП 23, 25 | — // — | ТУ 16-523.483-78 |
| 18 | — // — | РП-220 | — // — | ТУ 16-647.003-84 |
| 19 | — // — | РП-230 | — // — | ТУ 16-523.483-78 |
| 20 | — // — | РП-250 | — // — | — // — |
| 21 | — // — | РП 16 | — // — | ТУ 16-647.003-84 |
| 22 | — // — | РП 17 | — // — | — // — |
| 23 | — // — | РП 16-1М РП 16-5М РП 16-7М | — // — | БКЖИ.647155.002ТУ |
| 24 | Реле промежуточные малогабаритные | РП 17-4М РП 17-5М | — // — | — // — |
| 25 | Реле промежуточные малогабаритные | РП8, РП9, РП11, РП 12 | УХЛ4, 04 | ТУ 16-523.072-75 |
| 26 | Реле промежуточные двухпозиционные | РП11М, РП12М | — // — | — // — |
| 27 | Реле промежуточные | РП 321 | — // — | ТУ 16-523.459-79 |
| 28 | — // — | РП 361 | — // — | — // — |
| 29 | — // — | РП 362 | — // — | — // — |
| 30 | — // — | РП 341 | — // — | — // — |
| 31 | — // — | РП 342 | — // — | — // — |
| 32 | Реле указательные | РУ21, РУ21-1 | — // — | ТУ 16-523.465-79 |
| 33 | Реле сдвига фаз | РН-55 | — // — | ТУ 16-523.146-75 |
| 34 | Реле повторного включения | РПВ-58 | УХЛ4 | ТУ 16-523.014-79 |

1.2 Микроэлектронные реле

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП, СЕРИЯ | КЛИМАТ. ИСПОЛН. | ОБОЗНАЧЕНИЕ ТУ |
|-------|---|------------------------------------|-----------------|------------------------------|
| 1 | Реле максимального тока | РСТ 11М | УХЛ4, 04 | ТУ 16-647.011-84 |
| 2 | Реле тока дифференциальные статистические | РСТ 15 | УХЛ4, 04 | ТУ 16-647.010-84 |
| 3 | Реле тока дифференциальные с торможением статистическое (взамен серий РНТ, ДЗТ) | РСТ 23 | УХЛ4, 04 | ТУ 16-647.010-84 |
| 4 | Реле тока обратной последовательности | РТФ 8 | — // — | ТУ 16-523.603-81 |
| 5 | — // — | РТФ 9 | — // — | — // — |
| 6 | Реле напряжения постоянного тока | РСН11, РСН12, РСН18 | — // — | ТУ 16-647.008-84 |
| 7 | Реле максимального напряжения и минимального напряжения | РСН14, РСН15, РСН16, РСН 17 | — // — | ТУ 16-647.011-84 |
| 8 | Реле максимального напряжения и минимального напряжения | РСН 14М, РСН 15М, РСН 16М, РСН 17М | — // — | — // — |
| 9 | Реле напряжения обратной последовательности | РСН 13-1, РСН13-3 | — // — | ТУ 16-647.012-84 |
| 10 | Реле напряжения прямой последовательности | РСН 13-2 | — // — | — // — |
| 11 | Реле контроля трехфазного напряжения | РСН 13-4 | УХЛ 3.1, Т3.1 | БКЖИ.647532.001 ТУ |
| 12 | Реле времени статистические | РСВ160, РСВ260, РСВ255 | УХЛ4, 04 | ТУ 16-523.158-79 |
| 13 | Реле времени статистические | РВ-01 | — // — | ТУ 16-523.557-78 |
| 14 | — // — | РВ-02 | — // — | ТУ 16-523.577-79 |
| 15 | — // — | РВ-03 | — // — | ТУ 16-523.557-78 |
| 16 | Реле времени статистические | РСВ-01-1, РСВ-01-4 | — // — | — // — |
| 17 | Реле времени статистические | РСВ-01-3 | — // — | — // — |
| 18 | Реле времени статистические | РСВ-0105 | — // — | — // — |
| 19 | Реле времени статистические | РСВ 13 | — // — | ТУ 16-89 ИГФР.647464.005 ТУ |
| 20 | Реле времени токовые | РП18 | — // — | ТУ 16-647.003-84 |
| 21 | Реле промежуточные с выдержкой времени на срабатывание до 100 с | РП18В | — // — | — // — |
| 22 | Реле промежуточные малогабаритные | РП18-1М РП18-5М...0М | — // — | БКЖИ.648251.006 ТУ |
| 23 | Реле прерывания питания | УПП | УХЛ, 04 | БКЖИ.648251.006 ТУ |
| 24 | Реле повторного включения | РПВ-01 | — // — | ТУ 16-523.621-82 |
| 25 | — // — | РПВ-02 | — // — | — // — |
| 26 | — // — | РПВ-02М | — // — | — // — |
| 27 | — // — | РПВ-258 | — // — | — // — |
| 28 | Реле статистической частоты | РСГ11 | УХЛ, 04 | ТУ 16-88 ИГФР.647 526.001 ТУ |
| 29 | Реле частоты микропроцессорное | РСГ11.01 | — // — | — // — |
| 30 | Реле разности частот | РГР-11 | УХЛ4, 04 | ТУ 16-523.441-74 |
| 31 | Реле разности частот по типу ИРЧ-01 | ИРЧ-01 | УХЛ4, 04 | ТУ 16-523.441-74 |
| 32 | Реле контроля напряжения и сдвига фаз | РСНФ 12 | — // — | ТУ 16-93 ИГФР.647535.001 ТУ |
| 33 | Реле сдвига фаз | РСВ 11 | — // — | ТУ 16-647.011-84 |
| 34 | Реле направления мощности | РМ 11, РМ 12 | — // — | ТУ 16-523.607-81 |
| 35 | Реле мощности обратной последовательности | РМОП2-1 | УХЛ, 04 | ТУ 16-523.017-75 |

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП, СЕРИЯ | КЛИМАТ. ИСПОЛН. | ОБОЗНАЧЕНИЕ ТУ |
|-------|--|--------------|-----------------|--------------------|
| 36 | Реле активной, реактивной мощности | РСМ 13 | — // — | ТУ 16-647.009-84 |
| 37 | Реле тока с повышенной чувствительностью | РТЗ 51.01 | — // — | ТУ 16-523.602-81 |
| 38 | Реле тока с повышенной чувствительностью | РТЗ 50 | — // — | — // — |
| 39 | Реле контроля изоляции | РКИ | УХЛ3.1, Т3.1 | БКЖИ.647649.007 ТУ |
| 40 | Реле сигнализации однофазных замыканий на землю | УСЗ 2/2 | УХЛ3.1, Т3.1 | ТУ 16-529.015-75 |
| 41 | — // — | | — // — | — // — |
| 42 | Реле защиты при однофазных замыканиях на землю, в.т.ч вспомогательное устройство | ЗЗП-1 и ВУ-1 | — // — | ТУ 16-529.014-75 |
| 43 | Реле защиты при однофазных замыканиях на землю | ЗЗН | — // — | — // — |

2. БЛОКИ И КОМПЛЕКТЫ РЗА

2.1. Микропроцессорные (МП) блоки РЗА со свободно программируемой логикой и гибкой конфигурацией измерительных органов защиты

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП, СЕРИЯ | КЛИМАТ. ИСПОЛН. | ОБОЗНАЧЕНИЕ ТУ |
|-------|--|------------|-----------------|---------------------------|
| 1 | Микропроцессорные блоки РЗА присоединений распределительных устройств 6-35 кВ | БЭМП 1 | УХЛ3.1, Т3.1 | БКЖИ.656316.001 ТУ |
| 2 | Микропроцессорные блоки РЗА присоединений распределительных устройств 6-35 кВ с улучшенными характеристиками | БЭМП РУ | УХЛ3.1, Т3.1 | БКЖИ.656316.004 ТУ |
| 3 | Микропроцессорный блок центральной сигнализации | БЭМП-ЦС | УХЛ3.1, Т3.1 | БКЖИ.656326.035 ТУ |
| 4 | Блок дуговой защиты с оптическим датчиком дуги | БДЗ-01 | УХЛ3.1, Т3.1 | БКЖИ.656122.030 ТУ |
| 5 | Интеллектуальные электронные устройства с поддержкой стандарта МЭК 61850 | БЭМП-61 | УХЛ3.1, Т3.1 | ТУ 3433-077-05797954-2012 |

2.2. Электромеханические блоки и комплекты РЗА

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП, СЕРИЯ | КЛИМАТ. ИСПОЛН. | ОБОЗНАЧЕНИЕ ТУ |
|-------|---|--------------|-----------------|------------------|
| 1 | Блок реле контроля изоляции ввода | КИВ 500Р | УХЛ4, 04 | ТУ 16-523.342-76 |
| 2 | Комплект токовой отсечки | КЗ 9, КЗ 9/2 | — // — | ТУ 16-523.463-79 |
| 3 | Комплект максимальной токовой защиты | КЗ 12 | — // — | — // — |
| 4 | Комплект токовой отсечки и максимальной токовой защиты | КЗ 13 | — // — | — // — |
| 5 | Комплект направленной максимальной токовой защиты | КЗ 14 | — // — | — // — |
| 6 | Комплект трехступенчатой направленной токовой защиты нулевой последовательности | КЗ 15 | — // — | — // — |
| 7 | Комплект максимальной токовой защиты | КЗ 17 | — // — | — // — |
| 8 | Комплект максимальной токовой защиты на оперативном переменном токе в однофазном исполнении | КЗ 35 | — // — | — // — |
| 9 | Комплект максимальной токовой защиты на оперативном переменном токе в двухфазном исполнении | КЗ 36 | — // — | — // — |
| 10 | Комплект токовой отсечки и максимальной токовой защиты на оперативном переменном токе | КЗ 37 | — // — | — // — |
| 11 | Комплект направленной максимальной токовой защиты на оперативном переменном токе | КЗ 38 | — // — | — // — |

2.3. Микроэлектронные блоки и комплекты РЗА

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП, СЕРИЯ | КЛИМАТ. ИСПОЛН. | ТУ |
|-------|--|--------------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| 1 | Блок защиты генераторов | БРЭ 1301 | УХЛ4, 04 | ТУ 16-523.625-83 |
| 2 | Блоки защиты генераторов от перегрузок | БЭ 1101, БЭ 1102, ВУ БЭ 1102, БЭ1103 | — // — | ТУ 16-88 ИГФР.656 122.026 ТУ |
| 3 | Блок-защита дифференциальная, в т.ч. автотрансформаторы и приставка торможения | ДЗТ 21, ДЗТ 23 АТ 31, АТ 32, ПТ 1 | У3, Т3 | ТУ 16-529.895-74 |
| 4 | Блоки защиты цепей возбуждения генераторов | БЭ 2104 | — // — | ТУ 3433-043-00213703-99 |
| 5 | Блоки защиты цепей возбуждения генераторов | БЭ 1104, БЭ 1105 | — // — | ТУ 16-88 ИГФР.656 131.041 ТУ |
| 6 | Блок релеспротивления | БРЭ 2801.01 | — // — | ТУ 16-523.628-83 |
| 7 | Блоки блокировки при качаниях | БЭ 2603, БЭ 2604 | — // — | ТУ 16-93 ИАЕЖ.656 122.031 ТУ |
| 8 | Устройство блокировки при неисправностях цепей напряжения | КРБ 12 | — // — | ТУ 16-523.479-79 |

2.4. Блоки питания, заряда, конденсаторов, испытательные

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП, СЕРИЯ | КЛИМАТ. ИСПОЛН. | ТУ |
|-------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| 1 | Блок стабилизации напряжения питания | БСНП | УХЛ3.1, Т3.1 | БКЖИ.656111.155 ТУ |
| 2 | Блоки питания | БПНТ (БПНТ-1, БПНТ-2, БПНТ-3, БПНТ-4) | — // — | БКЖИ.656121.203 ТУ |
| 3 | Блоки питания | БП 11 (БПТ 11, БПН 11/1, БПН 11/2) | УХЛ4, О4 | ТУ 16-88 ИАЕЖ.656 121.004 ТУ |
| 4 | — // — | БП 1002 (БПТ 1002, БПН 1002) | — // — | — // — |
| 5 | Блоки питания и заряда | БПЗ 400 (БПЗ 401, БПЗ 402) | — // — | — // — |
| 6 | Блоки конденсаторов | БК 400 (БК 401, БК 402, БК 403) | — // — | — // — |
| 7 | Блоки испытательные | БИ 4, БИ 6, БИ 4М, БИ 6М | УХЛ4, О4 | ТУ 16-526.115-75 |
| 8 | Штупсели контрольные | Штупсели контрольные | — // — | — // — |
| 9 | Крышки холостые | Крышки холостые | — // — | — // — |

3. ПАНЕЛИ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ

3.1. Панели РЗА на базе электромеханических изделий

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП, СЕРИЯ | КЛИМАТ. ИСПОЛН. | ТУ |
|-------|--|--------------------------------|-----------------|-------------------------|
| 1 | Панели дистанционной и токовой защит линий напряжением 110-220 кВ | ЭПЗ 1636-67/1, ЭПЗ 1636-67/2 | УХЛ4, О4 | ТУ 3433-025-00213703-97 |
| 2 | Панель дифференциально-фазной защиты линий напряжением 110-220 кВ | ДФЗ 201 | — // — | ТУ 16-536.247-76 |
| 3 | Панель поперечной дифференциально-токовой защиты линий напряжением 110-220 кВ | ЭПЗ 1637-91 | — // — | ТУ 3433-025-00213703-97 |
| 4 | Панель защиты и автоматики линий напряжением 35 кВ | ЭПЗ 1651-91 | — // — | — // — |
| 5 | Панель перевода токовых цепей защит на обходной выключатель | ПЗ 233-74 | — // — | — // — |
| 6 | Панель основной защиты двухобмоточного трансформатора (на базе ДЗТ 21) | ЭПЗ 1031-90.1 | — // — | — // — |
| 7 | Панели резервной защиты двухобмоточного трансформатора | ЭПЗ 1032-89А.1, ЭПЗ 1032-89Б. | — // — | — // — |
| 8 | Панели основной защиты трехобмоточного трансформатора (на базе ДЗТ 21) | ЭПЗ 1034-90А.1, ЭПЗ 1034-90Б.1 | — // — | — // — |
| 9 | Панели резервной защиты трехобмоточного трансформатора | ЭПЗ 1035-90А.1, ЭПЗ 1035-90Б.1 | — // — | — // — |
| 10 | Панель устройства резервирования при отказе выключателей (УРОВ) присоединений напряжением 110-220 кВ | ПА 115-91 | — // — | — // — |
| 11 | Панель центральной сигнализации | ЭПО 1197-90 | — // — | — // — |

3.2. Панели РЗА на базе микроэлектронных изделий

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП, СЕРИЯ | КЛИМАТ. ИСПОЛН. | ТУ |
|-------|---|-----------------------|-----------------|------------------|
| 1 | Панели дистанционной защиты линий напряжением 35-220 кВ | ПЗ 4М/1, 4М/2 | УХЛ4, О4 | ТУ 16-536.268-76 |
| 2 | Панель направленной высокочастотной защиты линий напряжением 110-330 кВ | ПДЭ 2802, ПДЭ 2802.01 | — // — | — // — |

4. ШКАФЫ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ

4.1. Шкафы РЗА на базе микропроцессорных устройств БЭМП

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП, СЕРИЯ | КЛИМАТ. ИСПОЛН. | ТУ |
|-------|--|------------|-----------------|---------------------------|
| 1 | Шкафы и панели серии ШМ и ПМ с микропроцессорными блоками БЭМП | ШМ, ПМ | УХЛ, О4 | ТУ 3433-055-05797954-2008 |
| 2 | Шкафы резервной/основной защиты ЛСП 110(220) кВ с микропроцессорными блоками БЭМП-ДТЗ | ШМЗЛ | — // — | — // — |
| 3 | Шкафы основной защиты ЛСП 110(220) кВ с микропроцессорными блоками БЭМП-ДФЗ | ШМДФЗ | — // — | — // — |
| 4 | Шкафы защиты трансформаторов с ВН до 110(220)кВ с микропроцессорными блоками БЭМП-ДЗТ | ШМЗТ | — // — | — // — |
| 5 | Шкафы защиты трансформаторов с ВН до 110(220) кВ с микропроцессорными блоками БЭМП-ДЗШ | ШМЗШ | — // — | — // — |
| 6 | Шкафы центральной сигнализации с микропроцессорными блоками БЭМП-ЦС | ШМЦС | — // — | — // — |

4.3. Шкафы и панели РЗА для объектов напряжением 35-500 кВ на базе микропроцессорных изделий

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП, СЕРИЯ | КЛИМАТ. ИСПОЛН. | ТУ |
|-------|---|------------|-----------------|------------------|
| 1 | Шкафы («Rittal», ЧЭАЗ и др.) и панели РЗА с микропроцессорными терминалами (Siprotec, Сириус и др.) | | УХЛ4 | ТУ 16-536.024-75 |

По индивидуальным заказам могут быть изготовлены изделия, ранее выпускавшиеся ЗАО «ЧЭАЗ»: ЭПЗ 1033, ЭПЗ 1036, ЭПЗ 1294, ЭПЗ 1295, ЭПЗ 1296, ЭПЗ 1297, ЭПЗ 1340, ЭПЗ 1341 - ЭПЗ 1345, ЭПЗ 1644 и др.
Все панели могут быть изготовлены в шкафном исполнении металлоконструкции.

Консультации по РЗА:

Сайт: rza.cheaz.ru

E-mail: cheaz@cheaz.ru

Факсы: (8352) 62-72-67, 62-73-24, 62-73-52

Телефоны (8352): 39-56-20 -по микропроцессорным устройствам РЗА начальник
39-59-23 ОМПРЗА Иванов Николай Анатольевич
E-mail: omprza@cheaz.ru

39-52-41 - по шкафам и панелям с электромеханическими
39-58-22 и статистическим реле, блоками, комплектами РЗА
39-58-24 начальник ПКО РЗА Юрнова Ольга Кондратьевна
E-mail: pkorza@cheaz.ru

39-58-38 -по электромеханическим и статистическим реле,
39-50-97 микроэлектронным блокам, блокам питания и заряда
39-52-40 начальник КО РУЗ Александров Евгений Георгиевич

39-52-72 - отдел продаж микропроцессорных устройств РЗА
39-52-04 E-mail: orgza@cheaz.ru
39-56-45
39-58-74

55-51-05 -департамент низковольтных устройств по продажам реле,
62-27-96 блоков, комплектов электромеханических и
39-52-57 микроэлектронных защит

39-58-96 -отдел наладки, испытаний, комплексного сервиса (ОНИКС)
и гарантийного обслуживания микропроцессорных
устройств РЗА E-mail: oniks@cheaz.ru

V. НИЗКОВОЛЬТНАЯ АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ

1. РЕЛЕ УПРАВЛЕНИЯ

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП, СЕРИЯ | РОД ТОКА | КЛИМАТ. ИСПОЛН. | ТУ | |
|-------|---|----------------|-----------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|
| 1 | Реле промежуточные | РПУ 3М | пост. | У3, Т3, УХЛ4 | ТУ 16-647.044-86 | |
| 2 | Реле промежуточные | РПУ 3М-Т | — // — | УХЛ 3 | | |
| 3 | Реле промежуточные | РЭП 15 | пост.пер50-60 Гц | У3, Т3 | ТУ 16-647.060-87 | |
| 4 | Ограничители перенапряжений для РЭП 15,РЭП 15П,ПМ 12-040,РЭВ 1000, РЭВ 2000 | ОПН 1 ОПН 2 | | | ТУ3427-142-142-00216823-2005 | |
| 5 | Реле промежуточные | РЭВ 1000 | пост.,перем 50-60 Гц | У3, Т3, УХЛ3 | ТУ 3425-037-00213703-99 | |
| 6 | — // — | РЭВ 2000 | | | | |
| 7 | Реле промежуточное для подвижного состава железнодорожного транспорта | РЭВ 1000Т | пост. | | | |
| 8 | Реле с конденсаторной приставкой времени возврат при снятии напряжения питания | РЭВ 1001 | пост | | | |
| 9 | Реле с конденсаторной приставкой времени на возврат при снятии напряжения питания | РЭВ 2001 | перем. 50-60 Гц | | | |
| 10 | Реле с электронной приставкой времени на возврат при наличии напряжения питания | РЭВ 1002 | пост. | | | |
| 11 | Реле с электронной приставкой времени на возврат при наличии напряжения питания | РЭВ 2002 | перем. 50-60Гц | | | |
| 12 | Реле с приставкой времени на срабатывание | РЭВ 1003 | пост | | | |
| 13 | Реле с приставкой времени на срабатывание | РЭВ 2003 | перем. 50-60 Гц | | | |
| 14 | Реле минимального тока | РЭ16Т-10-5 | перем | У2, Т2; УХЛ2 | | ТУ 3425-018-00213703-96 |
| 15 | Реле промежуточные, в том числе с приставкой времени | РЭ 16 | пост. перем. 59-60 Гц | У3, УХЛ3 Т3 | | ТУ 16-88 ИГФР.647 155.058 ТУ |
| 16 | Реле промежуточное, в том числе с приставкой времени для электрооборудования вагонов метрополитена | РЭ 16 Т | пост. | | | |
| 17 | Реле промежуточное с выдержкой времени для телевизоров и электровозов | РЭ 16 Т | пост | | | |
| 18 | Максимальное реле тока без нормированного коэффициента возврата, одностабильное | РЭ 12-1 | пост | | | |
| 19 | Максимальное реле тока без нормированного коэффициента возврата, одностабильное | РЭ 12-2 | перем. 50-60 Гц | | | |
| 20 | Максимальное реле тока без нормированного коэффициента возврата, двустабильное (с ручным возвратом) | РЭ 12-3 | пост | | | |
| 21 | Максимальное реле тока без нормированного коэффициента возврата, двустабильное (с ручным возвратом) | РЭ 12-4 | перем. 50-60 Гц | | | |
| 22 | Минимальное реле тока без нормированного коэффициента возврата, одностабильное | РЭ 12-5 | пост. | | | |
| 23 | Минимальное реле тока без нормированного коэффициента возврата, одностабильное, для электрооборудования вагонов метрополитена | РЭ 12Т-1 | | | | |
| 24 | Минимальное реле тока без нормированного коэффициента возврата, для электрооборудования вагонов метрополитена | РЭ 12Т-5 | | | | |
| 25 | Минимальное реле напряжения без нормированного коэффициента возврата | РЭ 14 | пост. | У3, Т3 | | |
| 26 | Максимальное реле тока без нормированного коэффициентом возврата, одностабильное | РЭ 13-2 | перем. 50-60 Гц | | | |
| 27 | Минимальное реле тока безнормированным коэффициентом возврата | РЭ 13-5 | пост. | | | |
| 28 | Минимальное реле напряжения с нормированным коэффициентом возврата | РЭ 15 | пост. | УХЛ3, Т3, У3 | ТУ 16-88 ИГФР.647115.58 ТУ | |
| 29 | Максимальное реле напряжение с нормированным коэффициентом возврата, для электрооборудования вагонов метрополитена | РЭ 15Т | | | | |
| 30 | Реле напряжения секционированной катушки | РЭ 17 | | | | |
| 31 | Реле напряжения с секционированной катушкой для электрооборудования вагонов метрополитена | РЭ 17Т | | | | |

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП, СЕРИЯ | РОД ТОКА | КЛИМАТ. ИСПОЛН. | ТУ | | |
|-------|---|--------------------------|--------------|-----------------|-----------------------------|------------------|------------------|
| 32 | Реле контроля напряжения | РЭВ 311 | пост. | У3, Т3, УХЛ4 | ТУ 16-647.043-86 | | |
| 33 | Реле контроля тока с нормированным коэффициентом возврата | РЭВ 312 | — // — | У3, Т3, УХЛ4 | ТУ 16-647.043-86 | | |
| 34 | Реле контроля тока | РЭВ 312Н | пост. | У2 | ТУ 16-647.043-86 | | |
| 35 | Реле времени | РЭВ 811-818 | пост. | У3, Т3, УХЛ4 | | | |
| 36 | Реле времени для тепловозов | РЭВ 811Т-814Т | | УХЛ3 | | | |
| 37 | Реле контроля напряжения | РЭВ 821 | | | | | |
| 38 | Реле промежуточные | РЭВ 825 | | У3, Т3, УХЛ4 | | | |
| 39 | Реле напряжение с секционированной катушкой | РЭВ 828 | | | | | |
| 40 | Реле контроля тока | РЭВ 830 | | У3, Т3 | | ТУ 16-647.043-86 | |
| 41 | Реле с выдержкой времени пр отключении | РЭМ 21, 22 | | пост. | | ОМ3 | ТУ 16-647.030-85 |
| 42 | — // — | РЭМ 211,212 | | | | | |
| 43 | — // — | РЭМ 221 | | | | | |
| 44 | — // — | РЭМ 222 | | | | | |
| 45 | Реле напряжения | РЭМ 23, РЭМ 231, РЭМ 232 | | | | | |
| 46 | Реле тока | РЭМ 24, РЭМ 25 | | | | | |
| 47 | Реле промежуточное | РЭМ 26 | | | | | |
| 48 | Реле максимального тока с самовозвратом | РЭМ 65, РЭМ 651 | | | | | |
| 49 | Реле максимального тока с ручным возвратом | РЭМ 651-Р | | | | | |
| 50 | Реле максимального тока с электромагнитным возвратом | РЭМ 651-Д | | | | | |
| 51 | Реле эл/магнитное | РНЕ 66 | пост. | В2.1;3 | ТУ 16-523.583-80 | | |
| 52 | — // — | РНЕ 44 | | | | | |
| 52 | — // — | РНЕ31 | | | | | |
| 54 | — // — | РНЕ22 | | | | | |
| 55 | Реле напряжения | РБП-11, 12 | перем.и пост | В2.1;3 | ТУ 16-523.616-81 | | |
| 56 | Реле промежуточное | РЭП 18 | | УХЛ4,04 | ТУ 16-91 ИГФР.647115.064 ТУ | | |
| 57 | Реле эл/магнитное | РПМ-30 | пост. | В2.1;3 | ТУ 16-523.407-81 | | |
| 58 | — // — | РМ-20 | | | ТУ 16-523.592-80 | | |
| 59 | — // — | 8Э 122 | | | ТУ 16-523.581-79 | | |
| 60 | Реле времени | РВК 1М | | В | ТУ 16-523.446-80 | | |
| 61 | — // — | РВК 2М | | | ТУ 16-523-618-82 | | |
| 62 | — // — | РВК 3 | | | | | |
| 63 | Герконовые реле по типу РПГ2-2201, РПГ2-2202, РПГ5-2110 | | | УХЛ4, 04 | БКЖИ.647 613.001 | | |
| 64 | Комплексный аппарат | ДМР-400Т | пост. | В2.1;3 | 015.167ТУ | | |
| 65 | Дистанционные переключатели | ДП-1 | пост. | В2.1;3 | ТУ 16-526.455-79 | | |

Консультации по реле управления:

Е-mail: cheaz@cheaz.ru

Факсы: (8352) 62-72-67, 62-73-24, 62-73-52

Телефоны (8352):

39-59-09—главный конструктор по электрическим аппаратам

Сорокин Николай Николаевич

39-57-12—начальник КО НВА Романов Олег Александрович

39-56-29—начальник КО-6 Демидова Тамара Венниаминовна

39-56-57—конструктор КО НВА

39-59-83—конструктор КО НВА

—позиции 1-36, 60

—позиции 37-46

—остальные: 62-32-45, 39-59-16

39-59-33—менеджер по продажам НВА

39-59-28

39-59-92

62-56-21

2. КОНТАКТОРЫ

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП, СЕРИЯ | ИНОМ. ГЛАВНЫХ КОНТАКТОРОВ | | КЛИМАТ. ИСПОЛН. | ТУ |
|-------|--|--|---------------------------|---------|--|---|
| | | | ЗАМЫК. | РАЗМЫК. | | |
| 1 | Контакты вакуумные переменного тока серии KB1: Контакты двухполюсные | KB1-160-2 KB1-250-2 KB1-400-2 | 160 | — | В3, У2, У5, Т5 —//— —//— —//— | ТУ 3426-016-00213703-96 —//— —//— —//— |
| | | | 250 | — | | |
| | | | 400 | — | | |
| 2 | Контакты трехполюсные | KB1-160-3 KB1-250-2 KB1-400-3 | 160 | — | —//— —//— —//— | —//— —//— —//— |
| | | | 250 | — | | |
| | | | 400 | — | | |
| 3 | Контакты трехполюсные реверсивные с механической блокировкой | KB1-160-3-P KB1-250-3-P KB1-400-3-P | 160 | — | —//— —//— —//— | —//— —//— —//— |
| | | | 250 | — | | |
| | | | 400 | — | | |
| 4 | Контакты вакуумные переменного тока серии KB2: Контакты двухполюсные | KB2-160-2 KB2-250-2 KB2-400-2 KB2-630-2 | 160 | — | У2, В3 —//— —//— —//— | Новая разработка БКЖИ. 644535.004 ТУ —//— —//— —//— |
| | | | 250 | — | | |
| | | | 400 | — | | |
| | | | 630 | — | | |
| 5 | Контакты трехполюсные | KB2-160-2 KB2-250-2 KB2-400-2 KB2-630-2 KB2-160-3 KB2-250-3 KB2-400-3 KB2-630-3 | 160 | — | —//— —//— —//— —//— —//— —//— —//— | —//— —//— —//— —//— —//— —//— —//— |
| | | | 250 | — | | |
| | | | 400 | — | | |
| | | | 630 | — | | |
| | | | 160 | — | | |
| | | | 250 | — | | |
| | | | 400 | — | | |
| 630 | — | | | | | |
| 6 | Контакты двухполюсные реверсивные с механической блокировкой | KB2-160-2-P KB2-250-2-P KB2-400-2-P | 160 | — | —//— —//— —//— | —//— —//— —//— |
| | | | 250 | — | | |
| | | | 400 | — | | |
| 7 | Контакты трехполюсные реверсивные с механической блокировкой | KB2-160-3-P KB2-250-3-P KB2-400-3-P KB2-630-3-P | 160 | — | —//— —//— —//— —//— | —//— —//— —//— —//— |
| | | | 250 | — | | |
| | | | 400 | — | | |
| | | | 630 | — | | |
| 8 | Контакты вакуумные переменного тока серии KB2: втычного исполнения по цепи управления: Контакты двухполюсные | KB2-160-2-B KB2-250-2-B KB2-400-2-B KB2-630-2-B | 160 | — | —//— —//— —//— —//— | —//— —//— —//— —//— |
| | | | 250 | — | | |
| | | | 400 | — | | |
| | | | 630 | — | | |
| 9 | Контакты трехполюсные | KB2-160-3-B KB2-250-3-B KB2-400-3-B KB2-630-3-B | 160 | — | —//— —//— —//— —//— | —//— —//— —//— —//— |
| | | | 250 | — | | |
| | | | 400 | — | | |
| | | | 630 | — | | |
| 10 | Контакты реверсивные с механической блокировкой втычного исполнения по цепи управления: Контакты двухполюсные | KB2-160-2-BP KB2-250-2-BP KB2-400-2-BP | 160 | — | —//— —//— —//— | —//— —//— —//— |
| | | | 250 | — | | |
| | | | 400 | — | | |
| | | | 400 | — | | |
| 11 | Контакты трехполюсные | KB2-160-3-BP KB2-250-3-BP KB2-400-3-BP | 250 | — | —//— —//— —//— | —//— —//— —//— |
| | | | 400 | — | | |
| | | | 630 | — | | |
| 12 | Контакты вакуумные переменного тока серии KB2: с двухобмоточной катушкой Контакты двухполюсные | KB2-160-2-Д KB2-250-2-Д KB2-400-2-Д | 160 | — | —//— —//— —//— | —//— —//— —//— |
| | | | 250 | — | | |
| | | | 400 | — | | |
| 13 | Контакты трехполюсные | KB2-160-3-Д KB2-250-3-Д KB2-400-3-Д | 160 | — | —//— —//— —//— | —//— —//— —//— |
| | | | 250 | — | | |
| | | | 400 | — | | |
| 14 | Контакты трехполюсные реверсивные с механической блокировкой | KB2-160-3-ДР KB2-250-3-ДР KB2-400-3-ДР | 160 | — | —//— —//— —//— | —//— —//— —//— |
| | | | 250 | — | | |
| | | | 400 | — | | |
| 15 | Контакты трехполюсные с тепловыми реле защиты | KB2Т-160-3 KB2Т-250-3 KB2Т-400-3 KB2Т-630-3 | 160 | — | В3 —//— —//— —//— | —//— —//— —//— —//— |
| | | | 250 | — | | |
| | | | 400 | — | | |
| | | | 630 | — | | |
| 16 | Контакты трехполюсные с микропроцессорным устройством защиты | KB2У-160-3 KB2У-250-3 KB2У-400-3 KB2У-630-3 | 160 | — | —//— —//— —//— —//— | —//— —//— —//— —//— |
| | | | 250 | — | | |
| | | | 400 | — | | |
| | | | 630 | — | | |

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП, СЕРИЯ | ИНОМ. ГЛАВНЫХ КОНТАКТОРОВ | | КЛИМАТ. ИСПОЛН. | ТУ |
|-------|---|--|---------------------------|---------|------------------|------------------------------|
| | | | ЗАМЫК. | РАЗМЫК. | | |
| 17 | Контакты электромагнитные серии МК: Контакты постоянного тока | МК3-20* МК4-20* МК1-21 МК1-22 МК1-55 МК1-66 МК1-84 | 100 | — | | |
| | | | 160 | — | | |
| | | | 40 | 40 | | |
| | | | 40 | 10 | | |
| | | | 10 | 10 | | |
| | | | 10 | 10 | | |
| | | | 10 | 10 | | |
| 18 | Контакты постоянного тока, в том числе для тепловозов | МК1-01 МК1-10 МК1-11 МК1-20* МК1-22 МК1-02 МК2-01 МК2-10 МК2-11 МК2-20* МК2-02 МК3-01 МК3-10 МК3-11 МК4-10 МК4-01 МК4-11 | — | 40 | У3, Т3, УХЛ3 | ТУ 16-644.010-85 |
| | | | 40 | — | | |
| | | | 40 | 40 | | |
| | | | 40 | — | | |
| | | | 40 | 40 | | |
| | | | — | 40 | | |
| | | | — | 63 | | |
| | | | 63 | — | | |
| | | | 63 | 63 | | |
| | | | 63 | — | | |
| | | | — | 63 | | |
| | | | — | 100 | | |
| | | | 100 | — | | |
| | | | 100 | 100 | | |
| | | | 160 | — | | |
| — | 160 | | | | | |
| 160 | 160 | | | | | |
| 19 | Контакты постоянного тока для троллейбусов Контакты переменного тока | МК4-22 МК1-20 МК1-22 МК2-20 МК1-30 МК2-30 МК1-55 МК1-66 МК1-84 | 160 | 160 | У3 | |
| | | | 40 | — | | |
| | | | 40 | 40 | | |
| | | | 63 | — | | |
| | | | 40 | — | | |
| | | | 63 | — | | |
| | | | 10 | 10 | | |
| 10 | 10 | | | | | |
| 20 | Контакты переменного тока для лифтовых станций Контакты постоянного тока для вагонов метро Контакты постоянного тока для приводов | МК1-20Д МК1-20Д МК1-20М МК2-20Б | 40 | — | У3,Т3, УХЛ 3 | ТУ 16-644.010-85 |
| | | | 100 | — | | |
| | | | 20 | — | | |
| 21 | Контакты постоянного тока МК5 и МК5 | МК5-10 МК6-10 МК5-01 МК5-10Р МК6-10Р МК5-20* МК 6-20Н МК6-20** МК6-30 | 250 | — | У3,Т3, УХЛ 3 | ТУ 16-88 ИГФР.644513.004 ТУ |
| | | | 400 | 250 | | |
| | | | 250 | — | | |
| | | | 400 | — | | |
| | | | 250 | — | | |
| | | | 400 | — | | |
| | | | 400 | — | | |
| | | | 400 | — | | |
| 22 | Контакты переменного тока | МК 6-20П МК 6-30П МК 6-30П МК 6-30Т | 400 | — | | |
| | | | 400 | — | | |
| | | | 400 | — | | |
| | | | 400 | — | | |
| 23 | Контакты постоянного тока серии КМ: Контакты для управления в схемах электрогрузчиков | КМ 1100 КМ 4110Л КМ 4110П КМ 4100 КМ 4101 КМ 4102 КМ4110 КМ 411 КМ 4112 КМ5100 КМ 5103 КМ 5110Р КМ 4113П | 40 | — | У2, Т2, УХЛ 2 | ТУ 16-93 БКЖИ.644 413.001 ТУ |
| | | | 160 | 160 | | |
| | | | 160 | 160 | | |
| | | | 160 | — | | |
| | | | 160 | — | | |
| | | | 160 | — | | |
| | | | 160 | 160 | | |
| | | | 160 | 160 | | |
| | | | 160 | 160 | | |
| | | | 250 | — | | |
| | | | 250 | — | | |
| 250 | 250 | | | | | |
| 160 | 160 | | | | | |

* Контакты могут быть применены как однополюсные контакторы при напряжении 440 В, при этом главные контакты должны быть соединены последовательно.
 **МК-20 используются как однополюсные (главные контакты соединены последовательно перемычкой) на номинальное напряжение 440, 660 В постоянного тока.

4. АППАРАТУРА РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ

4.1 Рубильники, кнопки, посты

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП, СЕРИЯ | КЛИМАТ. ИСПОЛН. | ТУ |
|-------|--|---------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| 1 | Выключатели-разъединители на 16 А одно-двух-, трехполюсные с передней рукояткой (аналог Р 25) | ВРА1-1 | УХЛ2, Т2 | ТУ 3424-024-00213703-97 |
| 2 | Выключатели -разъединители на 100, 250, 400, 630 А двух-, трехполюсные с боковыми рукоятками (аналог ВР32) | ВРА1-1 | — // — | — // — |
| 3 | Выключатели на 100, 250, 400 и 630 А двух-, трехполюсные с боковыми рукоятками(аналог ВР32) | ВРА1-2 | | |
| 4 | Выключатели кнопочные (аналог КЕ 011 и ПЕ 011) | КУ | У2,У3, Т2, Т3, УХЛ2, УХЛ3 | ТУ 16 -93 БКЖИ.642245.001 ТУ |
| 5 | Посты управления кнопочные (аналог ПКЕ) однопольные | ПКУ1-ПКУ4 ПКУ5-ПКУ8 | — // — | — // — |
| 6 | Посты управления кнопочные(трехядерные) | ПКУ33 | У2, Т2, УХЛ2 | — // — |
| 7 | Посты управления кнопочные (аналог ПКУ15) | ПКУ15 В | У2,У3, 04 | БКЖИ. 650043.012 БКЖИ.650043.003 |
| 8 | Выключатели -разъединители на 1250А и 1600А 50 Гц переднего присоединения | ВРА 1-1-103600 ВРА1-1-113600 | УХЛ2, Т2 | ТУ 3424-024-00213703-97 |

Консультации по аппаратуре ручного управления:

Е-mail: cheaz@cheaz.ru

Факсы: (8352) 62-72-67, 62-73-24, 62-73-52

Телефоны (8352):

—позиция 7:

—остальные:

39-56-52 — секретарь конструкторского отдела НКУ

39-56-57, — конструкторское бюро КО НВА

39-57-12

39-59-28, — менеджеры по продажам НВА

39-59-92

62-56-51

39-59-33

4.2 Выключатели и переключатели

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП | КЛИМАТ. ИСПОЛН. | ТУ |
|-------|--|----------|-----------------|------------------|
| 1 | Выключатель однополюсный | В-45М | УХЛ3; Т3 | ТУ 16-526.016-73 |
| 2 | Выключатель нажимной однополюсный | ВН-45М | | |
| 3 | Выключатель двухполюсный | 2В-45 | | |
| 4 | Выключатель нажимной двухполюсный | 2ВН-45 | | |
| 5 | Переключатель перекидной однополюсный | ПП-45М | | |
| 6 | Переключатель нажимной с нейтральным положением однополюсный | ПН-45М-2 | | |
| 7 | Переключатель перекидной с нейтральным положением однополюсный | ППН-45 | | ТУ 16-526.016-73 |
| 8 | Переключатель перекидной двухполюсный | 2ПП-45 | | |
| 9 | Переключатель перекидной с нейтральным положением двухполюсный | 2ППН-45 | | |
| 10 | Переключатель нажимной с замкнутыми контактами двухполюсный | 2ПН-47 | | |
| 11 | Переключатель нажимной с замкнутыми контактами двухполюсный | 2ПНП-47 | | |
| 12 | Переключатель перекидной трехполюсный | 3ППН-45 | | |
| 13 | Переключатель двухполюсный переменного тока | 2ПП-250 | | |

Консультации по выключателям и переключателям:

Е-mail: cheaz@cheaz.ru

Факсы: (8352) 62-72-67, 62-73-24, 62-73-52

Телефоны (8352):

39-50-09 —главный конструктор по электрическим аппаратам

Сорокин Николай Николаевич

39-50-78 —конструкторский отдел КО-6

55-64-72 —менеджеры по продажам

39-59-16

62-32-45

5. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП | Ив, А | U, В | КЛИМАТ. ИСПОЛН. | ТУ |
|-------|---|-----|--------|------|-----------------|------------------|
| 1 | Автоматы защиты сети постоянного тока | АЗС | 0,5-50 | 27 | УХЛ3; Т 3 | ТУ 16-526.015-73 |
| 2 | Автоматы защиты сети постоянного тока дистанционные | А | 2-40 | 27 | В2.1;3 | ТУ 16-522.153-81 |

Консультации по выключателям и выключателям:

Е-mail: cheaz@cheaz.ru

Факсы: (8352) 62-72-67, 62-73-24, 62-73-52

Телефоны (8352):

39-50-09 —главный конструктор по электрическим аппаратам

Сорокин Николай Николаевич

39-50-78 —конструкторский отдел КО-6

55-64-72 —менеджеры по продажам

62-32-45

39-59-16

VI. ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ И УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ

МЕХАНИЗМОВ

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП, СЕРИЯ | КЛИМАТ. ИСПОЛН. | ТУ |
|-------|--|---|------------------|---|
| 1. | Электроприводы постоянного и переменного тока | | | |
| 1.1 | Электроприводы унифицированные трехфазные управления двигателем постоянного тока до 2000 А | ЭПУ 1М,КЭП | УХЛ, 04 | ТУ 16-530. 304-83 |
| 1.2 | Электроприводы трехфазные (нулевая схема)управления двигателем постоянного тока до 10 кВт | ЭП | — // — | ТУ 16-93 БКЖИ. 654 674. 001 ТУ |
| 1.3 | Блок однофазной тиристорный управления двигателем постоянного тока до 25 А | БОТ | — // — | ТУ 3431-035-00216823-95 |
| 1.4 | Преобразователи частоты ЭПВ-V мощностью от 0, 55 до 8 000 кВт напряжением 0,4/6-10 кВ | | | |
| 1.5 | Устройства плавного пуска УПП мощностью до 350 кВт напряжением 0,4 кВ | | | |
| 2. | Шкафы и системы управления на базе ПЧ и УПП | | | |
| 2.1 | Регуляторы автоматические для сталеплавильных печей | ШР Д 9201 | — // — | |
| 2.2 | Шкаф управления для рудовосстановительных печей | ШРР 9201 | — // — | |
| 2.3 | Шкаф управления для рудовосстановительных печей | ШУ НА | | |
| 2.4 | Шкафы управления вентилатором и дымососом котлов серии ШУ ТДУ | ШУ ТДУ | | |
| 2.5 | Шкафы управления канализационными насосными станциями | ШУ КНС | | |
| 2.6 | Системы плавного пуска группы высоковольтных двигателей 6-10 кВ серии УППВЭ мощностью до 12, 5 МВт | УППВЭ | | |
| 2.7 | Устройство компенсации реактивной мощности УККРМ мощностью до 10 000 кВА | УККРМ | | |
| 2.8 | Щитки учета и распределения электроэнергии серии ЯВШ -С -У | ЯВШ -С -У | | |
| 3. | Двигатели для электроприводов | | | |
| 3.1 | Двигатель вентильный для работы с приводами ЭПБ2, ЭПБ4, «Вектор» и др.; моменты 0,23; 0,47; 0,7; 1, 3 Нм; скорости 2000; 3000; 4000, 6000 об/мин. | 5ДВМ 85 | УХЛ4, 04 | ТУ 3311-029-00213703-98 |
| 3.2 | Двигатель вентильный для работы, с приводами ЭПБ2, ЭПБ3, ЭПБ4, «Вектор» и др.; моменты 2,3; 3,5;4,7; 7,0 Нм; скорости 2000, 3000, 4000, 6000 об/мин. | 5ДВМ115 | УХЛ4, 04 | ТУ 3311-029-00213703-98 |
| 3.3 | Двигатель вентильный для работы с приводами ЭПБ2, ЭПБ3, ЭПБ4, «Вектор» и др.; моменты 10; 13; 17; 23 Нм; скорости 1000, 2000, 3000, 4000 об/мин. | 5ДВМ 165 | — // — | ТУ 3311-029-00213703-98 |
| 3.4 | Двигатель вентильный для работы с приводами ЭПБ2, ЭПБ3, ЭПБ4, «Вектор» и др.; моменты 23; 35; 47; 70 Нм; скорости 1000, 2000, 3000, 4000 об/мин | 5 ДВМ215 | — // — | — // — |
| 3.5 | Двигатель вентильный моменты 0,02; 0,05 Нм скоростью до 2000 об/мин. (возможны поставки с платой управления) | ДВМ 55 | — // — | БКЖИ. 521371. 001 |
| 4. | Оборудование для намагничивания, размагничивания и контроля постоянных магнитов электродвигателей, реле и других изделий | | | |
| 4.1 | Установки намагничивания (на базе источника импульсного тока ИИТ) | УИН 500 УИН 1000 УИН 2000 УИН 3000 | — // — | БКЖИ. 647791. 001 — // — — // — — // — |
| 4.2 | Установки контроля параметров постоянных магнитов | ТКМП-5 ТКМП-9 | — // — — // — | — // — — // — |
| 4.3 | Установки частичного размагничивания магнитов | УЧРМ | — // — | — // — |
| 4.4 | Индукторные системы (аксиальные, радиальные)многополюсные для намагничивания магнитов и магнитных систем | ИС | — // — | Работают в комплекте с УИН |

Консультации по электроприводам, вентильным двигателям:

Е-mail: cheaz@cheaz.ru

Факс:(8352) 62-73-24, 62-72-67, 62-73-52

Телефоны: (8352)

ских маши

39-52-89 — начальник отдела электропривода и электрических машин

Карпаев Виктор Александрович

39-52-22 — бюро электропривода и электрических машин

39-57-86 — менеджеры по продажам

39-52-72

39-56-90

позиция 4,39-58-13 — начальник бюро электрических машин

62-32-45 — менеджеры по продажам

39-50-19

VII. ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКТОРЫ

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП, СЕРИЯ | КЛИМАТ. ИСПОЛН. | ТУ |
|-------|---|-----------------------|-----------------|---------------------------|
| 1 | Ящик разветвительный(с клеммником на базе 3Н24, Б324) | У614С, У 615С, У 616С | УХЛ2, Т2 | ТУ 16-536. 024-75 |
| 2 | Зажимы наборные и блоки зажимов на токи 16-630 А | 3Н24, Б3Н24, Б324 | У3, Т3 | ТУ 3424-088-05797954-2014 |
| 3 | Малогобаритный помехоподавляющий фильтр | БФМ | УХЛ4, 04 | БКЖИ. 656111. 127 |

Консультации по электроустановочным изделиям и конструктивным:

Е-mail: cheaz@cheaz.ru
 Факс:(8352) 62-73-24, 62-72-67, 62-73-52
 Телефоны: (8352)
 —позиции 44:55, 58:66:

39-59-09 — Главный конструктор по электрическим аппаратам
 Сорокин Николай Николаевич
 39-57-12 — конструкторское бюро КО НВА
 55-64-72 — менеджеры по продажам
 62-32-45
 —остальные: 39-57-12 — начальник КО НВА Романов Олег Александрович
 39-59-28 — менеджеры по продажам НВА
 39-59-92
 62-56-21
 39-59-33

VIII. АППАРАТУРА ДЛЯ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП, СЕРИЯ | КЛИМАТ. ИСПОЛН. | ТУ |
|-------|--|---|-----------------|--------------------------------------|
| 1 | Аппаратуры для троллейбусов: Контроллер водителя — // — Выключатель автоматический | КВП 22 Б КВП 37 А АВ8А-1 | У3 У3 | ТУ 16-539.657-77 ТУ 16-739.219-80 |
| 2 | Комплекты блоков для электропогрузчиков электропогрузчиков ЭП2014, ЭП1616, электротележек ТС 2 | | | БКЖИ. 605 321. 014 ТУ |
| | | Примечание: по согласованию возможно изготовление и поставка комплектов для других типов электропогрузчиков и электротележек. | | |

Консультации по аппаратуре для электротранспорта:

Е-mail: cheaz@cheaz.ru
 Факс:(8352) 62-73-24, 62-72-67, 62-73-52
 Телефоны: (8352)
 —позиции 1, 2:

39-57-12 —начальник КО НВА
 Романов Олег Александрович
 39-59-33— менеджеры по продажам НВА
 39-59-28
 39-59-92

IX. УСТРОЙСТВО ПЛАВНОГО ПУСКА (soft starter LD 1000)

Устройства плавного пуска черии LD 1000 торговой марки «Лидер» обеспечивает плавный разгон и торможение электродвигателя, тем самым снижает нагрузку на электросеть и пускаемые механизмы . Данную задачу LD 1000 реализует за счет ограничения пускового тока и крутящего момента путем плавного нарастания подаваемого напряжения на электродвигатель.

Основные технические характеристики:

- Напряжение питания 380В, 50 Гц;
- Ограничение пускового тока до 450 % от номинального тока двигателя;
- Управление обходным контактором(системы «bypass»);
- Защита электродвигателя (короткое замыкание, перенапряжение, падение напряжения, перегрузка, обрыв фазы, перегрузка по току и др.);
- Рабочая температура от 0 до +50 ° С, относительная влажность воздуха не более 95% без образования конденсата;
- Максимальное время разгона 60 с.

Консультации по устройству плавного пуска:

info@lider-privod. ru
 Телефоны: (495)

981-54-56 — отдел продаж

X. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

1. Преобразователи частоты серии А 300 торговой марки «Лидер»

Преобразователи частоты серии А-300 —универсальные частотные преобразователи с высокоточной системой управления на базе 32-бит DSP процессора, предназначен, для управления асинхронным режимов работы: бессенсорное векторное управление (SVR) и скалярное управление (U/f). Векторное управление применяется в тех случаях, когда требуется повышенная точность управления. Скалярное управление применяется для реглирования скорости в простых системах, чаще всего используется при работе с насосами и вентиляторами. Встроенный ПИД-регулятор используется для регулирования параметров процесса (температура, давление, расход и др.)

Основные технические характеристики:

1. Мощность: 0,75-100кВт
2. Номинальное напряжение: 3ф., 380В, 50 Гц
3. Выходное напряжение: 0-380 В
4. Выходная частота: 0-300 Гц(векторное управление)
5. Пусковой вращающий момент: 0,5 Гц 150% (векторное управление), 1 Гц 150%(скалярное управление)
6. Перегрузка до 200%
7. Автоматический подъем крутящего момента.
8. Функция коррекции скольжения.
9. Автоматическое регулирование(AVR).
- 10.Встроенный тормозной перерыватель для преобразователей мощностью до 15 кВт.
- 11.Несущая частота ШИМ (широтно-импульсная модуляция): 1-16 кГц.
- 12.Разрешение настройки частоты: цифровая настройка 0, 01 Гц, аналоговая настройка 0, 05% x максимальная частота.
13. Контроль вращающего момента: автоматический повышение момента, ручной 0,1-30%
14. Время ускорения замедления: 0-3600 сек.
15. Встроенный ПИД-регулятор.
16. Входы: 7 программируемых дискретных (импульсный), 2 аналоговых(-10...+10 В, 0...10В или 0/4...20мА)
17. Выходы: 1с открытым коллектором, 2 релейных, 2 аналоговых(0...20 мА)
18. Температура окружающей среды: -10...+40 ° С
19. Относительная влажность: не более 90% (без каллеобразования)
20. Высота: ≤ м. (номинальная мощность), > 1000 м. (выходная мощность уменьшается)
21. Температура хранения: -20... +60 ° Сэ

2. Преобразователь частоты серии В-600 и В-60 мини торговой марки «Лидер»

Преобразователи частоты серии В-600 и В-60 мини —универсальные частотные преобразователи с высокоточной системой управления на базе 32-бит DSP процессора, предназначен, для управления асинхронным электродвигателем мощностью от 0,75 до 1000 кВт. Преобразователи данной серии обеспечивают несколько режимов работы: бессенсорное векторное управление (SVR) скалярное управление (U.f). Векторное управление применяется в тех случаях, когда требуется повышенная точность управления. Скалярное управление применяется для регулирования скорости в простых системах, чаще всего используется при работе с насосами и вентиляторами. Встроенный ПИД- регулятор используется для регулирования параметров процесса(температура, давление, расход и др.)

Основные технические характеристики:

1. Мощность: 0,75-1000кВт
2. Номинальное напряжение: 2ф/3ф., 220В/380 В, 50 Гц
3. Выходное напряжение: 0-220В мини/380В
4. Выходная частота: 0-300 Гц/400(мини)(векторное управление)
5. Пусковой вращающий момент: 0,5 Гц 150%(векторное управление,)1Гц 150% (скалярное управление)
6. Перегрузка до 200%.
7. Автоматический подъем крутящего момента.

8. Функция коррекции скольжения.
9. Автоматическое регулирование напряжения(AVR).
10. Встроенный ПИД-регулятор.
11. Несущая частота ШИМ (широтно-импульсная модуляция): 1-16 кГц
12. Разрешение настройки частоты: цифровая настройка 0,01 Гц аналоговая настройка 0, 05% x максимальная частота.
13. Контроль вращающего момента: автоматический повышение момента, ручной 0,1-30%
14. Время ускорения /замедления: 0-3600 сек.
15. Время ускорения / замедления: 0-3600 сек.
16. Входы: 7 программируемых дискретных(1 импульсный), 2 аналоговых(-10...+10В,0...10В или 0/4...20мА)
17. Выходы: 1 с открытым коллектором, 2 релейных, 2 аналоговых (0...10В или 0/4...20мА)
18. Температура окружающей среды: -10...+40 ° С
19. Относительная влажность: не более 90% (без конденсации)
20. Высота: ≤ м. (номинальная мощность), > 1000 м. (выходная мощность уменьшается)
21. Температура хранения: -20...+60 ≤ Сэ

Консультация по преобразователям частоты:

info@lider-privod.ru

Телефоны: (495)

981-54-56—отдел продаж

XI. ПУСКАТЕЛЬ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ серии ПВК до 1140 В

1. Взрывозащищенный пускатель ПВК-315, ПВК-400

| Номинальное напряжение, В | 1140/660 | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|
| Номинальный ток, А | 125, 250, 315, 400 | | | |
| Установки максимальной токовой защиты, А | 250-4000 | | | |
| Управляемый двигатель, кВт при 1140 (660) | до 592(до 343) | | | |
| Коммутационная износостойкость в АС-3 | 1600 000 | | | |
| Габаритные размеры, мм., масса, кг | 800x750x620мм, 190 кг | | | |
| | | | | |
| Наименование вводов | Сечение жил кабеля, мм2 | Наружный диаметр кабеля | Количество вводов | Диаметры надрезов, мм |
| Силовые ввода, 400А | 16-120 | 36-59 | 4 | 40, 44, 48, 52, 56, 60 |
| Контрольные ввода | 1,5-6 | 18-22 | 4 | 13, 18, 22 |

2. Взрывозащищенный пускатель ПВК-125,ПВК-250

| | | | | |
|--|-------------------------|--|--|--|
| Номинальное напряжение, В | 1140/660 | | | |
| Номинальный ток, А | 63, 125, 250 | | | |
| Установки максимальной токовой защиты, А | 126-4000 | | | |
| Управляемый двигатель, кВт при1140 (660) | до 180/360 (до 105/210) | | | |
| Коммутационная износостойкость в АС-3 | 1600 000 | | | |
| Габаритные размеры, мм., масса, кг | 800x750x620мм, 190 кг. | | | |

| Наименование вводов | Сечение жил кабеля, мм2 | Наружный диаметр кабеля, мм | Количество вводов | Диаметры надрезов, мм |
|---------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------|
| Силовые ввода, 250А | 6-95 | 24-52 | 4 | 24, 28, 30, 35, 40, 47, 54 |
| Контрольные ввода | 1,5-6 | 18-22 | 4 | 13, 18, 22 |

3. Взрывозащищенный пускатель ПВК-25, ПВК-32, ПВК-63

| | | | | |
|---|-----------------------------|--|--|--|
| Номинальное напряжение, В | 1140/660 | | | |
| Номинальный ток, А | 63, 125, 250 | | | |
| Установки максимальной токовой защиты, А | 126-4000 | | | |
| Управляемый двигатель, кВт при 1140 (660) | до 180/360 (до 105/210) | | | |
| Коммуникационная износостойкость в АС-3 | 1600 000 | | | |
| Габаритные размеры, мм., масса, кг | 800 x 750 x 620 мм, 190 кг. | | | |

| Наименование вводов | Сечение жил кабеля, мм2 | Наружный диаметр кабеля, мм | Количество вводов | Диаметры надрезов, мм |
|---------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------|
| Силовые ввода, 250А | 6-95 | 24-52 | 4 | 24, 28, 30, 35, 40, 47, 54 |
| Контрольные ввода | 1,5-6 | 18-22 | 4 | 13, 18, 22 |

4. Взрывозащищенный пускатель ПВК-63P/125P/250P

| | | | | |
|---|-----------------------------|--|--|--|
| Номинальное напряжение, В | 1140/660 | | | |
| Номинальный ток, А | 63, 125, 250 | | | |
| Установки максимальной токовой защиты, А | 126-4000 | | | |
| Управляемый двигатель, кВт при 1140 (660) | до 180/360 (до 105/210) | | | |
| Коммутационная износостойкость в АС-3 | 1600 000 | | | |
| Габаритные размеры, мм., масса, кг | 800 x 750 x 620 мм, 190 кг. | | | |

| Наименование вводов | Сечение жил кабеля, мм2 | Наружный диаметр кабеля, мм | Количество вводов | Диаметры надрезов, мм |
|---------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------|
| Силовые ввода, 250А | 6-95 | 24-52 | 4 | 24, 28, 30, 35, 40, 47, 54 |
| Контрольные ввода | 1,5-6 | 18-22 | 4 | 13, 18, 22 |

Консультации по пускателям взрывозащищенным:

Телфоны: (3842) 57-09-07

| | | | |
|---|---|---|--|
| ОРГАНИЗАЦИЯ Полное наименование Сокращенное наименование | Закрытое акционерное общество «Чебоксарский электроаппаратный завод» ЗАО «ЧЭАЗ» | | |
| РЕКВЕЗИТЫ | | | |
| Юридический и почтовый адрес Факсы E-mail: Интернет Банковские реквизиты | 428000, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 5 (8352) 67-72-67, 62-73-24, 62-73-52 cheaz@cheaz.ru, cheaz@chtt.ru www.cheaz.ru ОГРН 1022101129896 ИНН 2128000 ЗАО «ЧЭАЗ» КПП 213050001 Р/сч 30101810300000000609 БИК 049706609 БИК 049706609 Адрес банка: 428000 г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 3А ОКПО ЗАО ЧЭАЗ» 05797954, ОКВЭД 31. 20. 1 Свидетельство серии 21№ 00794317 о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 г. от 18. 07. 2002 г. за основным государственным номером 1022101129896 | | |
| ТЕЛЕФОНЫ | | | |
| Генеральный директор Зам. генерального директора Директор ИПК «ШИТ» Директор по качеству | Федотов Александр Борисович Шурдов Алексей Михайлович Шустов Дмитрий Александрович | (8352) 620-461 (8352) 621-289 (8352)395-051 | |
| ОРГАНИЗАЦИЯ Полное наименование Сокращенное наименование | Общество с ограниченной ответственностью «Центр управления проектами Чебоксарского электроаппаратного завода» ООО «ЦУП ЧЭАЗ» | | |
| РЕКВЕЗИТЫ | | | |
| Юридический адрес Почтовый адрес Тел./факсы E-mail Банковские реквизиты | 103051, г. Москва, ул. Сухаревский М, пер., д. 9, стр. 1 129226, г. Москва, ул. Докунина, 16/1 тел.: (495) 660-31-00, факс: (495)660-21-00 info@cfpm.ru ОГРН 1037709067054 ИНН 7709434882, КПП 770201001 Р/сч 40702810300000003841 в АКБ «ТРАНСКАПИТАЛБАНК» Г. Москва К/сч 30108108000000000388 в ОПЕРУ Московского ГТУ Банка России БИК 044525388, ОКПО 70152349, ОКНХ 71500, 80400 Свидетельство серии 77№ 003396515 от 28. 07. 2003 г. о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц за основным государственным номером 1037709067054 | | |
| Генеральный директор | Шурдов Михаил Аркадьевич | (495)660-31-00 | |
| ОРГАНИЗАЦИЯ Сокращенное наименование Полное наименование | Общество с ограниченной ответственностью «ЧЭАЗ-Сибирь» ООО «ЧЭАЗ-Сибирь» | | |
| РЕКВЕЗИТЫ | | | |
| Юридический и почтовый адрес Тел./факсы E-mail Банковские реквизиты | 650000, г. Кемерово, ул. Н. Островского-Гороховского, д. 34, офис 403. тел.: (3842)58-01-18, 58-17-68, факс: (3842) 58-01-11, 58-44-91 cheazsib@mail.ru ОГРН 1054205066398, ИНН 4205082932, КПП 420501001 БИК 043207793, ОКПО 70621873, КПП 420501001 в АКБ «КУЗБАССХИМБАНК» ОАО г. Кемерово К/сч 30101810200000000793 Свидетельство серии 42 № 002087142 о государственной регистрации юридического лица и внесении записи о создании юридического лица в Единый государственный реестр юридических лиц от 30. 03. 2005 г. за основанием государственным номером 1054205066398 | | |
| Генеральный директор | Евграшин Сергей Николаевич | (3842)580-118, 581-768 | |
| ОРГАНИЗАЦИЯ Полное наименование Сокращенное наименование | Закрытое акционерное общество «ЭРА-Инжиниринг» ЗАО «ЭРА-Инжиниринг» | | |
| РЕКВЕЗИТЫ | | | |
| Юридический и почтовый адрес Тел./факсы E-mail Банковские реквизиты | 192012, г. Санкт-Петербург, пр-т Обуховской Обороны, д. 271, лит. А. тел.: (812)633-36-46, факс (812) 633-36-47 era@eraeg.ru ОГРН 1089847177750, ИНН 7811405770, КПП 781101001 Б ИК 044030790, ОКПО 85538345, Р/сч 4070281070000005344 в ОАО Банк Санкт-Петербург» г. Санкт-Петербург. К/сч 30101810900000000790 Свидетельство серии 78 №006994421 о государственной регистрации юридического лица и внесении записи о создании юридического лица в Единый государственный реестр юридических лиц от 29. 04. 2008 г. за основным государственным номером 1089847177750 | | |
| Генеральный директор | Петров Алексей Михайлович | (812) 633-36-46 | |
| ОРГАНИЗАЦИЯ Сокращенное наименование | Общество с ограниченной ответственностью «ЧЭАЗ-ЭЛПРИ» ООО «ЧЭАЗ-ЭЛПРИ» | | |
| РЕКВЕЗИТЫ | | | |
| Юридический почтовый адрес Тел./факсы E-mail Интернет Банковские реквизиты | 428000, г. Россия, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 5 тел.: (8352)39-57-41, факс(8352)62-38-74 secret@elpry.cbх.ru, elpry@mail.ru www.elpry.ru ИНН 2128015276. Р/сч 40702810275020101166 в Чувашском ОСБ №8613 г. Чебоксары К/сч 30101810300000000609, БИК 49706609, ОКНХ 14171, ОКПО 49226187, ОГРН 1022101130633, КПП 213001001 Свидетельство серии 21№ 000794401 от 15. 09. 2002 г. о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц за основным государственным номером 1022101130633 | | |
| Генеральный директор | Томаков Дмитрий Анатольевич | (8352)39-57-41 | |
| ОРГАНИЗАЦИЯ Сокращенное наименование | Общество с ограниченной ответственностью «Лидер» ООО «ЛИДЕР» | | |
| РЕКВЕЗИТЫ | | | |
| Юридический и почтовый адрес Тел./факсы E-mail Интернет Банковские реквизиты | 103051. г. Москва, Малый Сухаревский переулок, д. 9, стр. 1 Тел. +7(495)981-54-56, Факс +7(495)981-54-57 info@lider-privod.ru www.leber-privod.ru ИНН: 77002549965, КПП: 770201001, ОГРН 1057746017780 Р/сч. предприятия: 40702810138000014567, в ОАО «Сбербанк России» г. Москва БИК 044525225, К/сч 30101810400000000255, ОКПО 76016713, ОКВЭД 73. 10. 73. 20. 72. 60 | | |
| Генеральный директор | Серегин Сергей Николаевич | (495)981-54-56 | |

| | | | |
|--|--------------------------------|-----------------------|------------------------|
| | | код города 8352 | |
| Приемная | | 39-56-90 | cheaz@cheaz.ru |
| Коммерческий директор | Никулин Рлман Александрович | 62-20-99 | r.nikulin@cheaz.ru |
| Заместитель коммерческого директора | Никитин Сергей Николаевич | 39-59-31 | s.nikitin@cheaz.ru |
| Руководитель управления продаж | | | |
| Руководитель Департамента продаж низковольтных устройств (аппараты РЗА, НВА) | Колесова Ирина Рудольфовна | 55-51-05, 62-27-96 | i.kolesova@cheaz.ru |
| Заместитель директора ИПК МПРЗА по продажам микропроцессорных устройств РЗА | Гаврилов Алексей Геннадьевич | 39-56-02, 39-52-72 | |
| Руководитель Департамента внешнеэкономической деятельности | Денисов Игорь Мефодьевич | 55-15-55, 57-01-04 | i.denisov@cheaz.ru |
| ДЕПАРТАМЕНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ (КРУ, ОПУ, БМКТП, КТП, НКУ) | | | |
| Департамент «Урал-Северо-Запад» | | | |
| Руководитель Департамента «Урал-Северо-Запад» | Куликов Андрей Валерьевич | 39-52-64 | a.kulikov@cheaz.ru |
| Заместитель руководителя Департамента | Старшов Андриян Геннадьевич | 39-58-91 | a.starshov@cheaz.ru |
| Заместитель руководителя Департамента | Соколов Илья Владимирович | 39-59-31 | i.sokolov@cheaz.ru |
| Старший менеджер | Иванова Светлана Ивановна | 62-26-53, 39-52-11 | |
| Старший менеджер | Федорова Ираида Германовна | 39-59-37, 62-26-53 | |
| Департамент «Юг» | | | |
| Руководитель Департамента «Юг» | Корсаков Сергей Вадимович | 39-59-30 | s.korsakov@cheaz.ru |
| Заместитель руководителя Департамента | Рожков Александр Львович | 39-56-90 | a.rozhkov@cheaz.ru |
| Старший менеджер | Данилова Надежда Геннадьевна | 39-59-17 | |
| Старший менеджер | Владиминова Мария Петровна | 39-58-93 | |
| Департамент «Центр» | | | |
| Руководитель Департамента «Центр» | Абульханов Радик Абдулазянович | 39-59-48 | r.abulhanov@cheaz.ru |
| Заместитель руководителя | Кондратьев Ян Артурович | 39-56-33 | ya.kondratiev@cheaz.ru |
| Старший менеджер | Цветкова Людмила Владимировна | 39-56-33 | |
| Старший менеджер | Куликова Елена Николаевна | 39-50-17 | |
| Департамент «Росатом» | | | |
| Руководитель Департамента «Росатом» | Боровков Сергей Александрович | 39-57-36 | s.borovkov@cheaz.ru |
| Заместитель руководителя | Шивалова Роза Михайловна | 39-52-34 | |
| Департамент по работе «Восток» | | | |
| Руководитель Департамента по работе с «Восток» | Марков Александр Иванович | 55-45-45 | a.markov@cheaz.ru |
| Зам. руководителя департамента | Мясников Александр Михайлович | 39-57-86 | a.mysnikov@cheaz.ru |
| Старший менеджер | Петрова Елена Михайловна | 39-52-21 | |
| Старший менеджер | Ли Ирина Петровна | 39-52-09 | |
| Департамент «Военной и морской техники» | | | |
| Руководитель Департамента «Военной морской техники» | Кобер Андрей Сергеевич | 39-52-38 | a.kober@cheaz.ru |
| Заместитель руководителя Департамента | Киселев Игорь Сергеевич | 39-59-33 | i.kiselev@cheaz.ru |
| Старший менеджер | Алексеева Марина Витальевна | 39-59-38 | |
| Департамент по работе ЦУП ЧЭАЗ | | | |
| Руководитель Департамента по работе с ЦУП ЧЭАЗ | Козина Наталья Андреевна | 39-52-07 | U189002@cheaz.ru |
| Старший менеджер | Нефедова Лариса Геннадьевна | 39-52-08 | |
| Старший менеджер | Иванова Тамара Валентиновна | 39-50-66 | |
| Старший менеджер | Дмитриева Людмила Михайловна | 39-52-98 | |
| Старший менеджер | Вачугова Татьяна Валерьевна | 39-52-16 | |

| | | | |
|--|-------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Группа тендеринга «ГТ» | | | |
| Руководитель группы тендеринга «ГТ» | Сизова Ольга Александровна | 39-59-33 | o.sizova@cheaz.ru |
| Старший менеджер | Егорова Зинаида Валерьевна | 39-59-34 | |
| Группа экономического анализа и планирования | | | |
| Руководитель группы экономического анализа и планирования | Бубнова Ирина Рудольфовна | 39-59-92 | |
| Старший менеджер | Алесева Антонина Владимировна | 39-59-92 | |
| Служба продаж по регионам (РЗА, НВА) | | | |
| Продажи по регионам | Колесова Ирина Рудольфовна | 55-51-05, 62-27-96 | i.kolesova@cheaz.ru |
| Руководитель Департамента продаж низковольтных устройств (аппараты РЗА, НВА) | | | |
| Центральный ФО | | | |
| Главный менеджер по продажам РЗА, НВА | Шаранова Г. Ю | 39-52-57 | |
| | Константинова С. М | 39-57-45 | |
| Северо-Западный ФО | | | |
| Старший менеджер по продажам РЗА, НВА | Маркелова Л. А | 39-50-58 | |
| Приволжский ФО | | | |
| Старший менеджер по продажам РЗА, НВА | Якимова Т. Г | 62-35-19, 39-52-10 | |
| Чувашская Республика | | | |
| Старший менеджер по продажам РЗА, НВА | Кадилова Н. Н | 39-52-01 | |
| Менеджер по продажам РЗА, НВА | Бирюкова А. В | 39-59-41 | |
| Уральский ФО | | | |
| Старший менеджер по продажам РЗА, НВА | Коннова О. А | 39-59-84 | |
| Южный ФО | | | |
| Менеджер по продажам РЗА, НВА | Моисеева О. А | 39-59-28, 39-52-01 | |
| Сибирский ФО | | | |
| Старший Менеджер по продажам РЗА, НВА | Иванова Д. В | 39-56-36 | |
| Дальневосточный ФО | | | |
| Менеджер по продажам РЗА, НВА | Можарова Е. В | 39-50-06 | |
| Продажи продукции СЭТ | | | |
| Руководитель отдела | Лежнина Л. В | 39-59-02 | |
| Для заказчиков за пределами РФ | | | |
| Руководитель Департамента внешнеэкономической деятельности | Денисов И. М | 55-15-55 | |

Адреса и телефоны центров продаж продукции ЗАО «ЧЭАЗ»

г. МОСКВА

ООО «Номинал-ВП»
111250, г. Москва,
ул. Красноказарменная, д. 12
т/ф: (495)223-70-62,
тел.: 361-95-51
e-mail: sk@tranzist.ru

г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ЗАО «Эра-Инжиниринг»
191012, г. Санкт-Петербург,
пр. Обуховской Обороны, д. 271
тел.: (812)633-36-46,
факс:633-36-47
e-mail: era@eraeng.ru

г. НОВОСИБИРСК

ЗАО «Техносистемы»
630099, г. Новосибирск,
ул. Ядринцевская, д. 16,
т/ф:(3832)20-11-60

г. ТОМСК

**ООО «Сибтеплоэлектрокомплект»
634009, г. Томск,
ул. Большая Подгорная, д. 40
т/ф: (3822)51-55-00, 51-21-12
e-mail: sibkom@ sibkom.tomsk.ru**

г. ПЕРМЬ

ЗАО «Электротехническая компания»
614111, г. Пермь, ул. Солдатова, 29/2,
тел.:(342)242-00-00
e-mail: mail@etk.perm.ru

г. ЧЕБОКСАРЫ

ООО «Электроаппарат»
428000, г. Чебоксары,
Московский пр-т, д. 34,
тел.: (8352)45-59-80
e-mail: orel@cbx.ru

г. РОСТОВ-НА-ДОНУ

ООО «Партнер-Транс»
344012, г. Ростов-на-Дону,
ул. Ивановского, д. 40, оф. 40,
тел.:(8632)913-317, 329-703
e-mail: partner-t@aaanet.ru

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

ЗАО, «Фенек»
210015, г. Витебск,
ул. Гоголя, оф. 710
т/ф:(375212)36-50-16, тел.: 36-46-89
e-mail: fenek@yandex.ru

УКРАИНА

АОЗТ фирма «Релеэкспорт»
03124, Украина, г. Киев,
пер. Радищева, д.18,
тел.: (044)408-31-00, 4008-21-72
e-mail: info@realyexport.com

ООО «Механик»
049081, г. Днепропетровск,
ул. Комсомольская, д. 56,
e-mail: vlad-mech@mail.ru

ООО «Энергомашкомплект»
61082, г. Харьков,
Московский пр., д. 220/2
тел.:(0572)147-692, 147-694,
ф.: 920-237, 147-694
e-mail: kz@gazenergo.com

КАЗАХСТАН

ТОО «АКЭП»
070002, Казахстан, г. Усть-Каменогорск,
ул. Белинского, д. 18,
тел.: (7232)22-55-45, 22-56-05
факс:22-50-52

ДЛЯ ЗАМЕТОК

