

УВАЖАЕМЫЙ ПАРТНЕР!

Благодарим Вас за внимание к нашей продукции.

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

Продукция АО «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 АО «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	каталог
1.4	Распределители, щитки осветительные, ящики, посты управления кнопочные	техническая информация
1.5	КТП наружной установки мощностью до 1600 кВА	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 БЭМП	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	Малогабаритные промежуточные реле серии РП16М, РП17М, РП18М	
2.9	Блоки питания типов БП НТ, БП НТ -1	
3.	НИЗКОВОЛЬТНАЯ АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ	
3.1	Контакты	каталог
3.2	Реле управления	каталог
3.3	Контакты вакуумные серии КВ1	информационно - рекламный лист
3.4	Контакты 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

	стр		стр
I. Низковольтные комплектные устройства	6	II. Типовые модульные комплексы телемеханики, энергоресурсосбережения, АСКУЭ высокой заводской готовности (Комплексы серии «УРГА»)	13
1. НКУ распределения электроэнергии и управления электроприводами для различных отраслей промышленности модульной конструкции.	—	III. Высоковольтное оборудование	14
2. Унифицированные серии шкафов ввода с АВР, в том числе для комплектования щитов распределения электроэнергии и управления электроприводами речной и модульной конструкции.	—	IV. Устройства релейной защиты	15
3. НКУ распределения электроэнергии с выдвижными автоматическими выключателями, ячеечной конструкции по типу КТПСН, в том числе для применения на энергообъектах и газокompрессорных станциях.	—	V. Низковольтная аппаратура управления	20
4. НКУ общепромышленного назначения, в том числе для промышленности, энергообъектов и жилищно-коммунального хозяйства.	—	1. Реле управления	—
5. НКУ распределения электроэнергии и управления электроприводами собственных нужд электростанций и подстанций, панели защиты.	8	2. Контактторы	22
6. НКУ распределения электроэнергии для подстанций и промышленных предприятий	11	3. Пускатели электромагнитные	25
7. НКУ отраслевого и(или) конкретного назначения.	—	4. Аппаратура ручного управления	26
8. НКУ с микропроцессорными УРЗА и микропроцессорными контроллерами для связи с АСУ.	—	5. Автоматические выключатели	—
Дополнительная информация	12	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.	—
		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 АО «ЧЭАЗ»	33

І. 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 Simens 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 Simens 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 выдвижными и втычными автоматическими выключателями, ячеечной конструкции по типу КТП, в том числе для применения на энергообъектах и газокomppressorных 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 выдвижными (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	ЯВЗ-31 ЯВЗ-21 ЯРПВ-100 ЯВЗ-32 ЯРПВ-250 ЯВЗ-22 ЯВЗ-34 ЯВЗ-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	ЯВЗ-31-1 ЯВЗ-21-1 ЯВЗ-22-1 ЯВЗ-32-1 ЯВЗ-34-1 ЯВЗ-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 клемменником: 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 ЯВШЗ-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 юазе 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 топливоподдачи тепловых электростанций, в т.ч. для работы в составе АСУ ТП	УРСН-50М УРСН-600М	НКУ.143.103-97	Новая разработка

		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 1067/1-87 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: одно- и двух- трансформаторные мощностью от 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	ЩТП		
8.3	Комплектные трансформаторные подстанции	КТПСН	НКУ. 143. 132-10	
8.4	Шкаф оперативного тока (на базе ЗВУ CONVERTRONIC, Е 220; м. п. контроллера SIMENS, системы контроля изоляции BENDER)	ШОТВ	БКЖИ.424928.009 ТУ	Новая разработка

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. НКУ распределения электроэнергии и управления электроприводами производства ЗАО «ЧЭАЗ» соответствуют требованиям ГОСТ Р51321.1-2007, который аутентичен международному стандарту МЭК 60439-1-92.

2. В развитие ГОСТ Р51321.1-2007, 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 — Мышов Валерий Васильевич;
- 39-50-59 — зам. главного конструктора-начальник КО НКУ
Присяжнюк Александр Андреевич
- 39-58-23 — зам. главного конструктора ОВВО
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 быстродействующего 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.

- Состав комплексов и шкафов определяется по опросным листам.
- 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.
- Вся перечисленная аппаратура относится к типовой модульной пректно-компануемой 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.
- Заказчику предлагается комплектная поставка аппаратуры, в которую могут быть включены все датчики и исполнительные механизмы, необходимые для функционирования комплекса.
- 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".
- 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

ЗАО "ЧЭАЗ" г.Чебоксары

E-mail: cheaz@cheaz.ru

Тел. (8352) 39-52-75, 39-52-95 Начальник УИА Ярзуков Александр Николаевич

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 протфжение 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 устройства	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	У3	БКЖИ.674731.040
2	Камеры сборные одностороннего обслуживания	КСО-202В, КСО-202ВМ	У3	БКЖИ. 674791.005
3	Камеры сборные одностороннего обслуживания	КСО-207В	У3	БКЖИ. 674712.002
4	Камеры сборные одностороннего обслуживания	КСО-307	У3	БКЖИ. 674731.185
5	Комплектное распределительное устройство серии КНВ -10 напряжением 6-10 кВ	КНВ-10	У3 Т3	БКЖИ. 674551.007
6	Устройства комплекты распределительные наружной установки КРУН серии КНВ-10 напряжением 6-10 кВ	КРУН КНВ-10	У1 ХЛ1	БКЖИ. 674551.014
7	Устройства комплекты распределительные серии КСВ-10 напряжением 6-10 кВ	КСВ-10	УХЛ3	БКЖИ. 674551.063
8	Устройства комплекты распределительные серии КНВ-10 морского исполнения (КНВ-10М)напряжением 6-10 кВ	КНВ-10М	ОМ3	БКЖИ. 674551.172
9	Устройства комплекты распределительные серии КНВ-35 напряжением 35 кВ	КНВ-35	У3	БКЖИ. 674551. 177
10	Подстанции комплекты 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

Консультации по коммерческим вопросам:

(8352) 39-59-31	Директор по продажам ИПК «Щит» Никитин Сергей Николаевич
39-56-90	Управление продаж ИПК «Щит»
Факс:(8352) 62-72-31	E-mail: cheaz@cheaz.ru

IV. Устройства релейной 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/ЦД	— // —	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	УХЛЗ.1, ТЗ.1	БКЖИ.647649.007 ТУ
40	Реле сигнализации однофазных замыканий на землю	УСЗ 2/2	УХЛЗ.1, ТЗ.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 защит

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП, СЕРИЯ	КЛИМАТ. ИСПОЛН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ТУ
1	Микропроцессорные блоки РЗА присоединений распределительных устройств 6-35 кВ	БЭМП 1	УХЛЗ.1, ТЗ.1	БКЖИ.656316.001 ТУ
2	Микропроцессорные блоки РЗА присоединений распределительных устройств 6-35 кВ с улучшенными характеристиками	БЭМП РУ	УХЛЗ.1, ТЗ.1	БКЖИ.656316.004 ТУ
3	Микропроцессорный блок центральной сигнализации	БЭМП-ЦС	УХЛЗ.1, ТЗ.1	БКЖИ.656326.035 ТУ
4	Блок дуговой защиты с оптическим датчиком дуги	БДЗ-01	УХЛЗ.1, ТЗ.1	БКЖИ.656122.030 ТУ
5	Интеллектуальные электронные устройства с поддержкой стандарта МЭК 61850	БЭМП-61	УХЛЗ.1, ТЗ.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, О4	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 на оперативном переменном токе в двухфазном однорелейном исполнении	КЗ 35	— // —	— // —
8	Комплект максимальной токовой защиты на оперативном переменном токе в двухфазном двухрелейном исполнении	КЗ 36	— // —	— // —
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, О4	ТУ 16-523.625-83
2	Блоки защиты генераторов от перегрузок	БЭ 1101, БЭ 1102, ВУ БЭ 1102, БЭ 1103	— // —	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, ПТГ 1	УЗ, ТЗ	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 релесопротивления	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.65611.155 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	Штепсели контрольные	Штепсели 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.1	— // —	— // —
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 подстанций 110 – 500 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, 04	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	— // —	— // —
7	Шкафы защиты присоединений 35 кВ с микропроцессорными блоками БЭМП 1, БЭМП РУ	ШМ35	— // —	— // —

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:

1. 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.
2. Типовые блоки в составе панелей и панели для ПС 35-220 кВ и 330-500 кВ по работам «Нижегородскэнергосетьпроект» № 5588ТМ альбом I и II.
3. 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

62-54-78, - по шкафам, панелям, блокам и комплектам на базе
39-58-24, электромеханических, микроэлектронных изделий,
39-58-22 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: oprza@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 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				
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, 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 нормированным 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.	УЗ, ТЗ, УХЛ4	ТУ 16-647.043-86		
33	Реле контроля тока с нормированным коэффициентом возврата	РЭВ 312	— // —	УЗ, ТЗ, 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.	УЗ, ТЗ, УХЛ4			
36	Реле времени для тепловозов	РЭВ 811Т-814Т		УХЛ3			
37	Реле контроля напряжения	РЭВ 821		УЗ, ТЗ, УХЛ4			
38	Реле промежуточные	РЭВ 825					
39	Реле напряжение с секционированной катушкой	РЭВ 828		УЗ, ТЗ, УХЛ4			
40	Реле контроля тока	РЭВ 830		УЗ, ТЗ		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:

E-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	160	—	B3, Y2, Y5, T5	ТУ 3426-016-00213703-96 —//— —//— —//—
		KB1-250-2	250	—		
		KB1-400-2	400	—		
2	Контакты трехполюсные	KB1-160-3	160	—	—//— —//— —//—	—//— —//— —//—
		KB1-250-3	250	—		
		KB1-400-3	400	—		
3	Контакты трехполюсные реверсивные с механической блокировкой	KB1-160-3-P	160	—	—//— —//— —//—	—//— —//— —//—
		KB1-250-3-P	250	—		
		KB1-400-3-P	400	—		
4	Контакты вакуумные переменного тока серии KB2: Контакты двухполюсные	KB2-160-2	160	—	Y2, B3	Новая разработка БКЖИ. 644535.004 ТУ —//— —//— —//—
		KB2-250-2	250	—		
		KB2-400-2	400	—		
		KB2-630-2	630	—		
5	Контакты трехполюсные	KB2-160-2	160	—	—//— —//— —//— —//— —//— —//— —//—	—//— —//— —//— —//— —//— —//— —//—
		KB2-250-2	250	—		
		KB2-400-2	400	—		
		KB2-630-2	630	—		
		KB2-160-3	160	—		
		KB2-250-3	250	—		
		KB2-400-3	400	—		
KB2-630-3	630	—				
6	Контакты двухполюсные реверсивные с механической блокировкой	KB2-160-2-P	160	—	—//— —//— —//—	—//— —//— —//—
		KB2-250-2-P	250	—		
		KB2-400-2-P	400	—		
7	Контакты трехполюсные реверсивные с механической блокировкой	KB2-160-3-P	160	—	—//— —//— —//— —//—	—//— —//— —//— —//—
		KB2-250-3-P	250	—		
		KB2-400-3-P	400	—		
		KB2-630-3-P	630	—		
8	Контакты вакуумные переменного тока серии KB2: втычного исполнения по цепи управления: Контакты двухполюсные	KB2-160-2-B	160	—	—//— —//— —//— —//—	—//— —//— —//— —//—
		KB2-250-2-B	250	—		
		KB2-400-2-B	400	—		
		KB2-630-2-B	630	—		
9	Контакты трехполюсные	KB2-160-3-B	160	—	—//— —//— —//— —//—	—//— —//— —//— —//—
		KB2-250-3-B	250	—		
		KB2-400-3-B	400	—		
		KB2-630-3-B	630	—		
10	Контакты реверсивные с механической блокировкой втычного исполнения по цепи управления: Контакты двухполюсные	KB2-160-2-ВР	160	—	—//— —//— —//—	—//— —//— —//—
		KB2-250-2-ВР	250	—		
		KB2-400-2-ВР	400	—		
11	Контакты трехполюсные	KB2-160-3-ВР	250	—	—//— —//— —//—	—//— —//— —//—
		KB2-250-3-ВР	400	—		
		KB2-400-3-ВР	630	—		
12	Контакты вакуумные переменного тока серии KB2: с двухобмоточной катушкой Контакты двухполюсные	KB2-160-2-Д	160	—	—//— —//— —//—	—//— —//— —//—
		KB2-250-2-Д	250	—		
		KB2-400-2-Д	400	—		
13	Контакты трехполюсные	KB2-160-3-Д	160	—	—//— —//— —//—	—//— —//— —//—
		KB2-250-3-Д	250	—		
		KB2-400-3-Д	400	—		
14	Контакты трехполюсные реверсивные с механической блокировкой	KB2-160-3-ДР	160	—	—//— —//— —//—	—//— —//— —//—
		KB2-250-3-ДР	250	—		
		KB2-400-3-ДР	400	—		
15	Контакты трехполюсные с тепловыми реле защиты	KB2Т-160-3	160	—	B3	—//— —//— —//— —//—
		KB2Т-250-3	250	—		
		KB2Т-400-3	400	—		
		KB2Т-630-3	630	—		
16	Контакты трехполюсные с микропроцессорным устройством защиты	KB2У-160-3	160	—	—//— —//— —//— —//—	—//— —//— —//— —//—
		KB2У-250-3	250	—		
		KB2У-400-3	400	—		
		KB2У-630-3	630	—		

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

3. ПУСКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП, СЕРИЯ	ВИД ПУСКАТЕЛЯ			Ин, главн конт. зам.	КЛИМАТ. ИСПОЛН.	ТУ	РОД ТОКА
			РЕВРЕС «Р» НЕ РЕВРЕС «Н»	НАЛИЧИК- ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ	НАЛИЧИЕ ОБОЛОЧ- КИ				
1	Пускатели эл/магнитные типа ПМ 12-040	ПМ 12-040152	Н	Нет	Нет		УХЛ4, Т3	ТУ 3427-142-00216823-2005	перем. 50
		ПМ 12-040552	Р	Нет	Нет				
		ПМ 12-040112	Н	Нет	Есть		У2, Т2		
		ПМ 12-040122	Н	—//—	—//—		—//—		
		ПМ 12-040132	Н	—//—	—//—		—//—		
		ПМ 12-040512	Р	Нет	Есть		—//—		
		ПМ 12-040522	Р	—//—	—//—		—//—		
2	Пускатель с управлением от сети постоянного и переменного тока	РЭВ 1224	Н	Нет	Нет	10	У3, Т3	ТУ 3425-037-00213703-99	пост. перем. 50-60 Гц пост. перем. пост. перем. 50-60 Гц
		РЭВ 2204	Н	—//—	—//—		УХЛ3		
		РЭВ 1314	Н	Нет	Нет		У3, Т3		
		РЭВ 2314	Н	—//—	—//—		УХЛ3		
		РЭВ 1404	Н	Нет	Нет		У3, Т3		
		РЭВ 2404	Н	—//—	—//—		У3, Т3		
		РЭВ 2225	Р	—//—	—//—		—//—		
РЭВ 2315	Р	—//—	—//—	—//—					
РЭВ 2405	Р	—//—	—//—	—//—					
3	Пускатель с выдержкой времени на возврат	РЭВ1126	Н	Нет	Нет		—//—		пост.
		РЭВ 1306	Н	—//—	—//—		—//—		
4	Пускатель с тепловым реле РТЛ 1000	РЭВ 2317	Н	Есть	Нет	10	У3, Т3	ТУ 3425-037-00213703-99	перем. 50-60 Гц
		РЭВ 2407	Н	—//—	—//—		—//—		
		РЭВ 2318	Р	—//—	—//—		—//—		
		РЭВ 2408	Р	—//—	—//—		—//—		
		РЭВ 2317	Р	—//—	—//—		—//—		
5	Пускатели эл/магнитные в оболочке серии РЭВ 20000	РЭВ 23141	Н	Нет	Есть	10	У2, Т2	—//—	
		РЭВ 24041	Н	—//—	—//—		—//—		
		РЭВ 23142	Н	—//—	—//—		—//—		
		РЭВ 24042	Н	—//—	—//—		—//—		
		РЭВ 23143	Н	—//—	—//—		—//—		
		РЭВ 24043	Н	—//—	—//—		—//—		
		РЭВ 23151	Р	—//—	—//—		—//—		
		РЭВ 24051	Р	—//—	—//—		—//—		
		РЭВ 23152	Р	—//—	—//—		—//—		
		РЭВ 24052	Р	—//—	—//—		—//—		
		РЭВ 23153	Р	—//—	—//—		—//—		
		РЭВ 24053	Р	—//—	—//—		—//—		
		РЭВ 23171	Н	Есть	—//—		—//—		
		РЭВ 24071	Н	—//—	—//—		—//—		
		РЭВ 23172	Н	—//—	—//—		—//—		
		РЭВ 24072	Н	—//—	—//—		—//—		
		РЭВ 23173	Н	—//—	—//—		—//—		
		РЭВ 24073	Н	—//—	—//—		—//—		
		РЭВ 23181	Р	—//—	—//—		—//—		
		РЭВ 24081	Р	—//—	—//—		—//—		
РЭВ 23182	Р	—//—	—//—	—//—					
РЭВ 24082	Р	—//—	—//—	—//—					
РЭВ 23183	Р	—//—	—//—	—//—					
РЭВ 24083	Р	—//—	—//—	—//—					
6	Реле-пускатель	РЭП 15П-0100	Н	Нет	Нет	63	У3, Т3	ТУ 16-94 БКЖИ.644136.001	
		РЭП 15П-0200	Н	Есть	—//—		УХЛ4		
		РЭП 15П-0200	Р	Нет	—//—				
		РЭП 15П-0400	Р	Есть	—//—				

Консультации по пускателям электромагнитным:

E-mail: cheaz@cheaz.ru

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

Телефоны (8352):

—позиции
—остальные

39-57-12 — начальник КО НВА Романов Олег Александрович
39-59-83 — конструктор КО НВА
39-56-57 — конструктор КО НВА

39-59-33 — менеджеры по продажам
39-59-28
39-59-92
62-56-21

4. АППАРАТУРА РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ

4.1 Рубильники, кнопки, посты

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) однорядные	ПКУ1-ПКУ4 ПКУ5-ПКУ8	— // —	— // —
6	Посты управления кнопочные(трехъядерные)	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:

E-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:

E-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	И _н , 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:

E-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 посточного 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 однофазный 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 вентилятором 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	ТКМПП-5 ТКМПП-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 электриче-

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:

E-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	Аппаратура 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:

E-mail: cheaz@cheaz.ru

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

Телефоны: (8352)

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 серии LD 1000 торговой марки «Лидер» обеспечивает плавный разгон и торможение электродвигателя, тем самым снижает нагрузку на электросеть и пусковые 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 режимом 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 регклирования 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 (широко-импульсная модуляция): 1-16 кГц.
12. Разрешение настройки частоты: цифровая настройка 0,01 Гц, аналоговая настройка 0,05% х 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. Вклады: 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 конденсирования)
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 400А	16-120	36-59	4	40, 44, 48, 52, 56, 60
Контрольные	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 при 1140 (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, мм ²	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, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Количество вводов	Диаметры надрезов, мм
Силовые 250А	6-95	24-52	4	24, 28, 30, 35, 40, 47, 54
Контрольные	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, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Количество вводов	Диаметры надрезов, мм
Силовые 250А	6-95	24-52	4	24, 28, 30, 35, 40, 47, 54
Контрольные	1,5-6	18-22	4	13, 18, 22

Консультации по пускателям взрывозащищенным:

Телефоны: (3842) 57-09-07

ОРГАНИЗАЦИЯ Полное наименование Сокращенное наименование	Акционерное общество «Чебоксарский электроаппаратный завод» АО «ЧЭАЗ»	
РЕКВИЗИТЫ Юридический и почтовый адрес Факсы E-mail: Интернет Банковские реквизиты	428020, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 5 (8352) 67-72-31 cheaz@cheaz.ru, cheaz@chts.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 АО 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	Никулин Роман Александрович	(8352) 622-099
Зам. генерального директора АО «ЧЭАЗ»	Шурдов Алексей Михайлович	(8352) 621-289
Директор по качеству	Шустов Дмитрий Александрович	(8352)395-051
ОРГАНИЗАЦИЯ Полное наименование Сокращенное наименование	Общество с ограниченной ответственностью «Центр управления проектами Чебоксарского электроаппаратного завода» ООО «ЦУП ЧЭАЗ»	
РЕКВИЗИТЫ Юридический адрес Почтовый адрес Тел./факсы E-mail Банковские реквизиты	119435, г. Москва, пер. Большой Саввинский, д. 11 119435, г. Москва, пер. Большой Саввинский, д. 11 тел.: (495) 660-31-00, факс: (495)660-21-38 info@cfrpm.ru ОГРН 1037709067054 ИНН 7709434882. КПП 770401001 Р/сч 40702810375000001995в Чувашское отделение №8613 ПАО Сбербанк К/сч 30101810300000000609в Отделение - НБ Чувашская Республика г. Чебоксары БИК 049706609, ОКПО 70152349, ОКОГУ 4210014 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	Минажетдинов Ильдус Ильевич	(495)660-31-00
ОРГАНИЗАЦИЯ Сокращенное наименование Полное наименование Юридический и почтовый адрес Тел./факсы E-mail Банковские реквизиты	Общество с ограниченной ответственностью «ЧЭАЗ-Сибирь» ООО «ЧЭАЗ-Сибирь» 650000, г. Кемерово, ул. Н. Островского-Ровского, 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 045004762, ОКПО 70621873, КПП 420501001 в Новосибирском филиале ОАО «БАНК МОСКВЫ» г.Новосибирск Р/сч 40702810400530008496, К/сч 301018109000000000762 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 Сокращенное наименование Полное наименование Юридический и почтовый адрес Тел./факсы E-mail Банковские реквизиты	Закрытое акционерное общество «ЭРА-Инжиниринг» ЗАО «ЭРА- Инжиниринг» 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 407028107000005344 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 Юридический почтовый адрес Тел./факсы E-mail Интернет Банковские реквизиты	Общество с ограниченной ответственностью «ЧЭАЗ-ЭЛПРИ» ООО «ЧЭАЗ-ЭЛПРИ» 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 Юридический и почтовый адрес Тел./факсы E-mail Интернет Банковские реквизиты	Общество с ограниченной ответственностью «Лидер» ООО «ЛИДЕР » 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
Директор по продажам ИПК «Щит»	Никитин Сергей Николаевич	39-59-31	s.nikitin@cheaz.ru
Директор по продажам ИПК Реконт (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	a.gavrilov@cheaz.ru
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	Михайлов Алексей Владимирович	39-58-91	a.mihailov@cheaz.ru
Старший менеджер	Иванова Светлана Ивановна	62-26-53, 39-52-11	
Старший менеджер	Владимирова Мария Петровна	39-59-37	
Департамент «Юг»			
Руководитель Департамента «Юг»		39-59-30	
Заместитель руководителя Департамента	Рожков Александр Львович	39-59-31, 59-47(скл)	a.rozhkov@cheaz.ru
Старший менеджер	Данилова Надежда Геннадьевна	39-59-17, 39-59-30, 39-58-93	
Департамент «Сибирь»			
Руководитель департамента	Торгашин Юри Александрович	39-59-57	torgashinov@cheaz.ru
Зам. руководителя департамента	Мясников Александр Михайлович	39-57-86	a.mysnikov@cheaz.ru
Старший менеджер	Федорова Ираида Германовна	39-56-47	
Старший менеджер		39-52-09	
Департамент «Центр»			
Руководитель Департамента «Центр»	Абулханов Радик Абдулаязович	39-59-48	r.abulhanov@cheaz.ru
Заместитель руководителя	Старшов Андриян Геннадьевич	39-58-73	a.starshov@cheaz.ru
Старший менеджер	Куликова Елена Николаевна	39-50-17	
Старший менеджер	Цветкова Людмила Владимировна	39-56-33	
Департамент «Росатом»			
Руководитель Департамента «Росатом»	Боровков Сергей Александрович	39-57-36	s.borovkov@cheaz.ru
Заместитель руководителя	Шивалова Роза Михайловна	39-52-34	
Старший менеджер		39-58-69	
Департамент «Дальний Восток и Зарубежье»			
Руководитель Департамента «Восток»	Марков Александр Иванович	55-45-45	a.markov@cheaz.ru
Заместитель руководителя	Денисов Игорь Мефодьевич	55-15-55, 59-85	i.denisov@cheaz.ru
Старший менеджер	Петрова Елена Николаевна	39-58-50	
Специалист	Зиборова Алевтина Андреевна	57-01-04, 52-63	
Департамент «Военной и морской техники»			
Руководитель Департамента «Военной морской техники»	Киселев Игорь Сергеевич	39-59-33	i.kiselev@cheaz.ru
Старший менеджер	Егорова Надежда Анатольевна	39-59-38	
Департамент по работе ЦУП ЧЭАЗ			
Руководитель Департамента по работе с ЦУП ЧЭАЗ	Козина Наталья Андреевна	39-52-07	U189002@cheaz.ru

Заместитель руководителя	Афанасьева Анна Юрьевна	39-51-44	
Старший менеджер	Дмитриева Людмила Михайловна	39-52-98	
Старший менеджер	Иванова Тамара Валентиновна	39-50-66	
Старший менеджер	Нефедова Лариса Геннадьевна	39-52-08	
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			
Главный менеджер	Бубнова Ирина Рудольфовна	39-59-92	
Старший менеджер	Алесева Антонина Владимировна	39-59-92	
Департамент химической промышленности			
Руководитель департамента	Коновалов Станислав Александрович	39-58-79	s.konovalov@cheaz.ru
Департамент продаж низковольтных устройств (РЗА, НВА, СЭТ)			
Продажи по регионам	Колесова Ирина Рудольфовна	55-51-05, 62-27-96	i.kolesova@cheaz.ru
Директор по продажам ИПК Реконт (аппараты РЗА, НВА)			
Начальник отдела продаж ПТН	Михайлова Татьяна Валериевна	39-52-65	t.mikhailova@cheaz.ru
ТЕНДЕРНАЯ ГРУППА			
Менеджер по тендерной работе	Исаева Надежда Павловна	39-59-39	
Главный менеджер по тендерной работе	Николаева Ирина Юрьевна	39-56-56	
Менеджер по тендерной работе	Константинова Татьяна Ильинична	39-55-51	
ПРОДАЖИ ПО РЕГИОНАМ РФ			
Начальник отдела продаж ПТН	Михайлова Татьяна Валериевна	39-52-65	t.mikhailova@cheaz.ru
Центральный ФО			
Главный менеджер по продажам РЗА, НВА	Шаронова Галина Юрьевна	39-52-57	
Старший менеджер по продажам РЗА, НВА	Константинова Светлана Михайловна	39-57-45	
Северо-Западный ФО			
Старший менеджер по продажам РЗА, НВА	Маркелова Лидия Анатольевна	39-50-58	
Приволжский ФО			
Старший менеджер по продажам РЗА, НВА	Якимова Татьяна Геннадьевна	62-35-19, 39-52-10	
Чувашская Республика			
Старший менеджер по продажам РЗА, НВА	Кадилова Надежда Николаевна	39-52-01	
Чувашская Республика, Северный Кавказ, Белгородская, Саратовская область			
Менеджер по продажам РЗА, НВА	Бирюкова Анна Викторовна	39-59-41	
Уральский ФО			
Менеджер по продажам РЗА, НВА	Коннова Ольга Анатольевна	39-59-84	
Южный ФО и Самарская область			
Менеджер по продажам РЗА, НВА	Моисеева Ольга Александровна	39-52-79	
Сибирский ФО и Дальневосточный ФО			
Старший Менеджер по продажам РЗА, НВА	Иванова Дина Валентиновна	39-56-36	
Продажи продукции с приемкой ВП, ОТК, в тропическом и экспортном исполнении			
Специалист	Ходырева Надежда Валерьевна	62-38-68	
ПРОДАЖИ СПЕЦЭЛЕКТРОТЕХНИКИ (СЭТ)			
Начальник отдела продаж СЭТ	Лежнина Людмила Валентиновна	39-59-02	
ПРОДАЖИ ЗА ПРЕДЕЛЫ РФ			
Ведущий специалист	Лежнина Татьяна Викторовна	39-59-01, 15-57	
Специалист	Можарова Елена Викторовна	39-15-57	
Отдел рекламы			
Начальник отдела	Седов Александр Николаевич	39-52-85	reklama@cheaz.ru
Ведущий специалист	Адаксина Наталия Вячеславовна	39-59-63	a.g.mikhaylova@cheaz.ru
Менеджер	Петрова Елена Борисовна	39-52-02	

**Адреса и телефоны
центров продаж продукции АО «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@aanet.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. Днепрпетровск,
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

