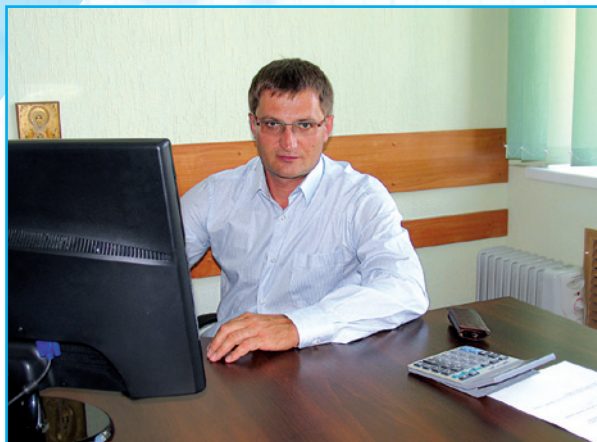




ЗАВОД ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ АППАРАТУРЫ



Каталог



О КОМПАНИИ

«Завод высоковольтной аппаратуры» был основан 5 апреля 2007 года. Продукция завода - комплектные блочные трансформаторные подстанции на напряжение от 35 до 220 кВ изготавливаемые на основе рабочей документации, разработанной «Укроргэнергострой», г. Одесса.

Сегодня «Завод высоковольтной аппаратуры» является лидером электротехнического рынка Украины в сегменте изготовления комплектных блочных трансформаторных подстанций. Нами изготовлено и поставлено оборудование для десятков новых и рекон-

струируемых подстанций. Некоторые виды оборудования уникальны и не имеют аналогов. Так, впервые на Украине, была изготовлена и поставлена комплектная блочная трансформаторная подстанция на напряжение 110 кВ с двумя сборными системами шин.

Блочный метод строительства подстанций на сегодняшний день является самым современным и экономически выгодным. В сравнении с классическим методом строительства подстанции 220\35\10 кВ применение комплектной блочной трансформаторной подстанции дает ряд серьезных преимуществ:

- экономию металлопроката в 1,5 раза;
- экономию железобетона в 1,9 раза;
- экономию изоляторов в 5 раз;
- экономию кабельно-проводниковой продукции в 2 раза;
- экономию площади подстанции в 3,2 раза;
- экономию трудозатрат на сооружение в 2,6 раза;
- уменьшает продолжительность сооружения в 3 раза.

Основными целями и задачами нашего предприятия являются: создание высококачественного продукта, разработка и внедрение новейших технологий европейского уровня.

Завод комплектует свою продукцию изделиями ведущих мировых электротехнических компаний, таких как ABB, Siemens, Areva, Schneider Electric и др.

Использование современных технологий позволяет заводу выпускать конкурентноспособную продукцию, внедряя новое оборудование и увеличивая мощности производства.

«Завод высоковольтной аппаратуры» стремится к сотрудничеству на основе долгосрочных и взаимовыгодных отношений. Мы индивидуально подходим к каждому заказчику и стараемся удовлетворить все его запросы, находим оптимальные решения по срокам изготовления, стоимости, форме оплаты, условиям поставки и выбору комплектующих.

В нашей деятельности мы опираемся на мнение и потребности наших заказчиков. Поэтому отлаженный механизм обратной связи позволяет нам с каждым днем совершенствовать нашу продукцию.

С момента основания предприятия и по сегодняшний день наша производственная база постоянно развивается и обновляется с целью увеличения производительности.

Кроме изготовления и поставки оборудования «Завод высоковольтной аппаратуры» осуществляет гарантийное и послегарантийное обслуживание поставленной продукции, а также предоставляет услуги по выполнению шеф-монтажных работ.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА

«Завод высоковольтной аппаратуры» обладает высококвалифицированными кадрами и мощной производственной базой.

Завод располагает производственной площадью 1180 м², удобными подъездными путями для легковых и грузовых машин. Завод снабжен технологическим оборудованием, позволяющим выполнять заготовительные, сборочные, сварочные работы, механическую обработку деталей и сборочных единиц, а также имеет возможность гибко изменять технологические процессы.

Для строительства новых и, особенно, при реконструкции существующих подстанций необходимо решать многие технические вопросы, такие как компоновка подстанций для размещения на ограниченной территории, применение нестандартных ошиновок. Эти задачи успешно решает наш конструкторский отдел.

В задачи отдела входит постоянное совершенствование выпускаемых изделий, применение в блочных конструкциях новых аппаратов ведущих мировых производителей, использование новых современных материалов для изготовления металлоконструкций и ошинок. Большое внимание уделяется разработке новых изделий для обеспечения потребностей энергетического рынка Украины.

Технологический цикл изготовления оборудования содержит:

- заготовительные операции (разметка, порезка, раскрой, гибка тонколистового металла);
- сборочные операции (сборка под сварку металлоконструкций);
- сварочные операции (ручная и полуавтоматическая сварка металлоконструкций, аргонно-дуговая сварка изделий из алюминия);
- слесарные операции;
- электромонтажные операции по изготовлению шкафов управления НКВ с релейной и микропроцессорной базой;
- испытания продукции.





Комплектные трансформаторные подстанции блочные напряжением 35-220 кВ (КТПБ)

КТПБ предназначены для приема, преобразования, распределения и транзита электрической энергии трехфазного переменного тока промышленной частоты 50 Гц. КТПБ используют для электроснабжения промышленных и коммунальных потребителей, сельскохозяйственных и строительных объектов, электрификации железных дорог, а также предприятий энергетики и сетевых электрических подстанций.

КТПБ предназначены для эксплуатации в условиях нормированных для исполнения У категории размещения 1 по ГОСТ 15150, ГОСТ 15543.1.

Нормальная работа КТПБ обеспечивается при следующих условиях:

- минимальная температура воздуха – минус 45°C, максимальная – плюс 40°C
- характеристическое значение максимального давления ветра на высоте 10 м над поверхностью земли 600 Па при повторяемости 1 раз в 10 лет (ПУЕ, глава 2.5);
- характеристическое значение толщины стенки гололеда на высоте 10 м над поверхностью земли 22 мм при повторяемости 1 раз в 10 лет (ПУЕ, глава 2.5);
- степень загрязнения атмосферы – 1, 2, 3, 4 (ПУЭ, глава 1.9);
- среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров, разрушающих металл и изоляцию;
- высота над уровнем моря – до 1000 м;
- сейсмичность районов строительства – до 9 баллов по шкале MSK-64.

КТПБ могут содержать шумозащитные средства, что позволяет их применить в черте города. Они рассматриваются как сооружения, строительство и монтаж которых выполняются в каждом случае на основании проекта и привязки, выполняемых проектной организацией с применением информационных материалов, указаний и рекомендаций.

КТПБ соответствует ТУ У 31.2. – 34953748 – 001: 2007 и рабочей конструкторской документации. Схемы главных цепей соответствуют схемам принципиальным электрическим распределительных устройств 35, 110, 150, 220 кВ. Возможно изготовление КТПБ по нетиповым схемам главных цепей.





Основные параметры КТПБ приведены в таблице:

	Наименование параметра	Значение параметра на стороне				
		220кВ	150кВ	110кВ	35кВ	10(6)кВ
1	Мощность одного силового трансформатора, кВА	не более 125000	не более 63000	не более 63000	не более 25000	–
2	Номинальное напряжение, кВ	220	150	110	35	6
3	Номинальный ток, А: - цепей силовых трансформаторов - цепей линий и перемычек - сборных шин - ячеек ОРУ - шкафов ввода КРУ - стороны 6(10) кВ	630 1000 1000;2000 1000;2000	630 630 1000;2000 630;1000;2000	630 630 1000;2000 630;1000;2000	630 630 630;1000 –	– – – – 630;1000;1600; 2000;2500;3150; 4000 1000;2000;3150; 4000
4	Ток электродинамической устойчивости ошиновки при коротких замыканиях, кА	65;81	65;81	52;81	26;52	51;81;102
5	Ток термической стойкости в течении Зс, кА	25;31.5	25;31.5	20;31.5	12.5;20	20;31.5;40
6	Номинальное напряжение оперативных цепей, В: - переменного тока - постоянного тока - выпрямленного тока	380/220 220 220	380/220 220 220	380/220 220 220	380/220 220 220	380/220 220 220



Устройства комплектные распределительные наружной установки серии ПКРЗ

Устройства комплектные распределительные наружной установки серии ПКРЗ предназначены:

1. для распределения электрической энергии трехфазного переменного тока напряжением 0,4; 6; 10; 27,5; 35 кВ частоты 50 Гц;
2. размещения оборудования релейной защиты, автоматики, телемеханики связи подстанций, а также размещения оперативного и ремонтного персонала;
3. размещения оборудования тяговых подстанций железных дорог, а именно исполнение ПКРЗ:

- модуль КРУ-27,5 кВ;
- модуль КРУ-6 кВ;
- модуль КРУ СЦБ - 10 кВ;
- модуль ТСН;
- модуль СН;
- модуль «Аккумуляторная»;
- модуль «Служебный»;
- модуль ОПУ-150;
- модуль ОПС;
- модуль «Мастерская»;
- модуль ДГА.



ПКРЗ предназначено для эксплуатации в условиях нормированных для исполнения VI и VХЛ по ГОСТ 15150 - 69, ГОСТ 15543.1- 89.

Условия, которые обеспечивают нормальную работу ПКРЗ:

1. высота над уровнем моря - до 1000 м;
2. район по характеристическому значению давления ветра – 5 (ПУЭ, глава 2.5);
3. район по характеристическому значению гололеда - 6 (ПУЭ, глава 2.5);
4. окружающая среда невзрывоопасная. Тип атмосферы II (промышленная) по ГОСТ 15150;
5. сейсмичность района строительства – до 9 баллов по шкале MSK-64 включительно на уровне от 0 до 10 м.



Классификация и основные параметры ПКРЗ соответствуют значениям, приведенным в таблицах:

Наименование показателя классификации	Исполнение
Категория помещения ПКРЗ по условиям окружающей среды	сухое
Условия обслуживания шкафов	одностороннее, двухстороннее
Уровень изоляции воздушных вводов и выводов	по ГОСТ 1516.1
Вид линейных высоковольтных соединений	воздушные, кабельные
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP44
Наличие теплоизоляционной оболочки	с теплоизоляцией
Наличие коридора	с коридором управления и обслуживания
Степень загрязнения атмосферы (ПУЭ, глава 1.9)	1, 2, 3, 4

Наименование параметров	Значение параметров			
Номинальное напряжение, кВ	0,4	6;10	27,5	35
Номинальное рабочее напряжение, кВ	0,66	7,2; 12	30,5	40,5
Номинальный ток главных соединений, А	16-2500	630;800; 1000;1250; 1600;2000; 2500;3150; 4000	630;1000; 1600;2000; 2500;3150	630;1000; 1600;2000; 2500;3150
Номинальный ток сборных шин, А	50-2500	1000;1600; 2000; 3150; 4000	630;1000; 1600;2000; 2500;3150;	630;1000; 1600;2000; 2500;3150;
Частота, Гц	50	50	50	50
Номинальный ток отключения выключателя, кА	50-220	20; 31,5; 40	20; 31,5	20; 31,5
Ток термической стойкости для промежутка времени 1 с, кА	25-100	–	–	–
Ток термической стойкости для промежутка времени 3 с, кА	–	20; 31,5; 40	20; 31,5	20; 31,5
Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей, кА	50-220	51;81;102	52;81	52;81
Номинальное напряжение вспомогательных цепей - постоянного тока, В - переменного тока, В	110;220 110;127;220	110;220 110;127;220	110;220 110;127;220	110;220 110;127;220

Устройства комплектные низковольтные для подстанций с высшим напряжением 6-750 кВ серии ШЕ (НКУ)

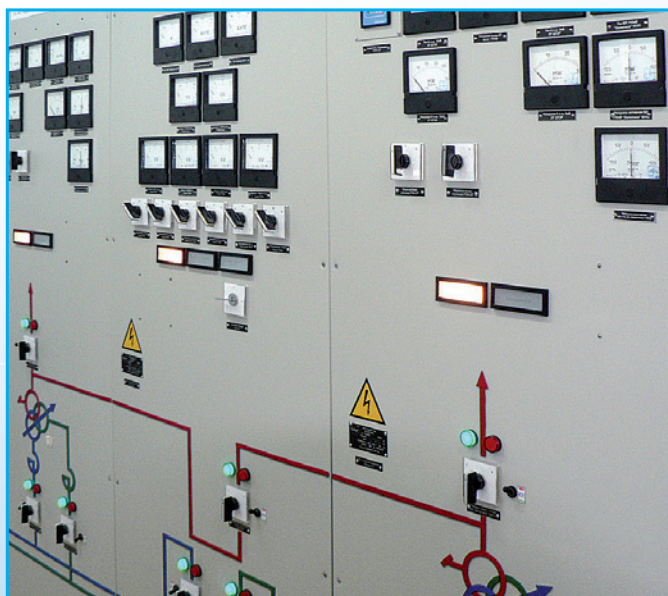
НКУ предназначены для выполнения функций релейной защиты, автоматики, управления, измерения и сигнализации электрооборудованием подстанций с высшим напряжением 6-750 кВ, а также распределения оперативного тока.

НКУ отвечают требованиям технических условий ТУ У 31.2-30884393-001:2009 и комплекту конструкторской документации ТИ ЕАБК.001.300.000, которая поставляется вместе с НКУ.

НКУ предназначены для эксплуатации в условиях, нормированных для исполнения У категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69, ГОСТ 15543.1-89.

Основные параметры НКУ соответствуют значениям, приведенным в таблице:

Название параметра	Единицы измерения	Норма
Род тока	–	Постоянный/выпрямленный/переменный
Номинальный ток токовых цепей	А	до 4000
Максимальный ток токовых цепей на протяжении не более 1 с	кА	до 20
Номинальное напряжение оперативного тока - переменного - постоянного	В В	220/380 110/220
Частота переменного тока	Гц	50
Вид конструкции шкафа	–	Панели реечные/открытые или закрытые
Способ обслуживания	–	Двухсторонний/односторонний





«Завод высоковольтной аппаратуры» производит следующие низковольтные комплектные устройства:

Шкафы релейной защиты серии ШРЗ

Релейные шкафы серии ШРЗ предназначены для размещения в них устройств релейной защиты и автоматики (РЗА) подстанций с высшим напряжением 6-750 кВ. Шкафы комплектуются микропроцессорными устройствами РЗА производства ABB, SIEMENS, AREVA и других производителей.

Панели релейной защиты серии ПРР

Панели серии ПРР предназначены для размещения в них устройств релейной защиты и автоматики (РЗА) подстанций с высшим напряжением 6-750 кВ. Панели серии ПРР предназначены для установки в помещениях общеподстанционного пункта управления.

Ящики наружной установки серии ЯЗВ, ЯЗН, ЯЗШ, ЯОВ, ЯПВ, ЯОПВ, ЯРП

Ящики предназначены для монтажа вспомогательных цепей элементов открытых распределительных устройств (ОРУ) 35-220 кВ.

Основными функциями ящиков являются: коммутация вторичных цепей ОРУ, организация цепей блокировки, коммутация цепей трансформаторов напряжения 35-220 кВ, питание цепей обогрева выключателей, управление освещением подстанции, токовые цепи дифференциальной защиты, установка низковольтной аппаратуры

Релейные шкафы серии ОРШ и ШРЗА

Шкафы серии ОРШ и ШРЗА предназначены для размещения в них устройств релейной защиты и автоматики (РЗА) подстанций с высшим напряжением 220, 150, 110, 35 кВ.

Шкафы серии ОРШ предназначены для установки в помещениях общеподстанционного пункта управления, серии ШРЗА - для установки на ОРУ подстанций.

Шкафы переменного тока ШНВА

Шкафы переменного тока ШНВА предназначены для распределения собственных нужд подстанций с высшим напряжением 6-750 кВ на переменном токе.

Шкафы постоянного тока серии ШОТ

Шкафы постоянного тока серии ШОТ предназначены для распределения собственных нужд подстанций с высшим напряжением 6-750 кВ на переменном токе.

Шкафы серий ШНВА и ШОТ предназначены для установки в помещениях общеподстанционного пункта управления.

Шкафы для телемеханики, связи, отопления, вентиляции подстанций с высшим напряжением 6-750 кВ, а также шкафы для управления технологическим процессом.



СЕРТИФИКАТЫ

ДЕРЖАВНИЙ КОМПІТЕТ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УкрСЕПРО

Серія ВВ

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Зареєстровано в Реєстрі за № **UA1.007.00089844-09**
Державний реєстр в Росії

Термін дії з **10 грудня 2009** до **30 листопада 2010**
Срок действия с

Продукція **Пристрої комплектні низьковольтні для підстанцій з вищою напругою 6-330кВ**
Изготовитель продукции **серії ШЕ, типи згідно з додатком**

Відповідає вимогам
Соответствует требованиям
ГОСТ 22789-94 (МЭК 439-1-85) р.5, 7; ТУ У 31.2-30884393-001:2009 'Пристрої комплектні низьковольтні для підстанцій з вищою напругою 6-330кВ серії ШЕ' п. 1.10.1, п. 2.1, 2.3-2.6

Виробник продукції
Изготовитель продукции **ТОВ 'Завод високовольтної апаратури', юридична адреса: 61001, м. Харків, вул. Молодої Гвардії, буд. 15/17, адреса виробництва: 61177, м. Харків, вул. Золочівська, 1**

Сертифікат видано
Сертификат выдан **ТОВ 'Завод високовольтної апаратури', 61001, м. Харків, вул. Молодої Гвардії, буд. 15/17, код ЄДРПОУ 34953748**

Додаткова інформація
Дополнительная информация
Пристрої комплектні низьковольтні для підстанцій з вищою напругою 6-330кВ серії ШЕ, 42 типу згідно з додатком, що виготовляються серійно з 01.12.2009р. до 30.11.2010р., з урахуванням гарантійного терміну зберігання, технічний нагляд за сертифікованою продукцією один раз на рік
Сертифікат видано органом з сертифікації
Сертификат выдан органом по сертификации
ДП 'Харківстандартметрологія', м. Харків, вул. Мירוносицька, 36, тел. (057)714-35-70, сайтовою про уповноваження № UA.PH.007 від 01.04.08р.

На підставі
На основании
випробувань, що були проведені: ДВЦ електротехнічної та машинобудівної продукції 'Електромаш' ДП 'Харківстандартметрологія', 61002, м. Харків, вул. Мירוносицька, 36, атестат №21819 від 05.02.2009р. Протокол №61.12.11.118 від 27.11.2009р.

М.М. Бурдоний
підпис
Инициалы, прізвище

№ 428716

ДЕРЖАВНИЙ КОМПІТЕТ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УкрСЕПРО

Серія ВВ

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

№ 163571

Зареєстровано в Реєстрі за № **UA1.007.0033276-10**
Державний реєстр в Росії

Термін дії з **21 квітня 2010** до **20 квітня 2011**
Срок действия с

Продукція **Пристрої комплектні розподільний зовнішній серії ПКР3**
Изготовитель продукции

Відповідає вимогам
Соответствует требованиям
ТУ У 31.2-34953748-002:2007 'Пристрої комплектні розподільний зовнішній серії ПКР3' п. 2.1 - 2.4; 1.5-1.7

Виробник продукції
Изготовитель продукции **ТОВ 'Завод високовольтної апаратури', юридична адреса: 61001, м. Харків, вул. Молодої Гвардії, буд. 15/17; адреса виробництва: 61177, м. Харків, вул. Золочівська, 1**

Сертифікат видано
Сертификат выдан **ТОВ 'Завод високовольтної апаратури', 61001, м. Харків, вул. Молодої Гвардії, буд. 15/17, код ЄДРПОУ 34953748**

Додаткова інформація
Дополнительная информация
Пристрої комплектні розподільний зовнішній серії ПКР3, що виготовляються серійно з 21.04.2010р. до 20.04.2011р., з урахуванням гарантійного терміну зберігання, технічний нагляд за сертифікованою продукцією один раз на рік
Сертифікат видано органом з сертифікації
Сертификат выдан органом по сертификации
ДП 'Харківстандартметрологія', м. Харків, вул. Мירוносицька, 36 №UA.P.007 від 01.04.2008р. ел./факс (057) 700-37-02; 756-37-58; 756-37-85

На підставі
На основании
випробувань, що були проведені: ДВЦ електротехнічної та машинобудівної продукції 'Електромаш' ДП 'Харківстандартметрологія', 61002, м. Харків, вул. Мירוносицька, 36, атестат №21819 від 05.02.2009р. Протокол №61.12.04.071 від 21.04.2010р.
Висновок щодо відповідності виданий сертифіката від 21.04.2010р.

І.І. Москаленко
підпис
Инициалы, прізвище

№ 428716

ДЕРЖАВНИЙ КОМПІТЕТ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УкрСЕПРО

Серія ВВ

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Зареєстровано в Реєстрі за № **UA1.007.0063596-10**
Державний реєстр в Росії

Термін дії з **06 липня 2010** до **05 липня 2011**
Срок действия с

Продукція **Комплектні трансформаторні підстанції блочні напругою 35-220 кВ**
Изготовитель продукции

Відповідає вимогам
Соответствует требованиям
ТУ У 31.2-34953748-001:2007 'Комплектні трансформаторні підстанції блочні напругою 35-220 кВ' п.п. 1.4.4, 1.4.6, 1.4.12, 1.4.15, 1.4.16, 1.4.17, 1.6.3, 1.6.5, 1.6.6, 1.8.4, 2.1

Виробник продукції
Изготовитель продукции **ТОВ 'Завод високовольтної апаратури', юридична адреса: 61001, м. Харків, вул. Молодої Гвардії, 15/17, код ЄДРПОУ 34953748; адреса виробництва: 61177, м. Харків, вул. Золочівська, 1**

Сертифікат видано
Сертификат выдан **ТОВ 'Завод високовольтної апаратури', 61001, м. Харків, вул. Молодої Гвардії, 15/17, код ЄДРПОУ 34953748**

Додаткова інформація
Дополнительная информация
Комплектні трансформаторні підстанції блочні напругою 35-220 кВ, що виготовляються серійно з 06.07.2010р. до 05.07.2011р., з урахуванням гарантійного терміну зберігання, технічний нагляд за сертифікованою продукцією один раз на рік
Сертифікат видано органом з сертифікації
Сертификат выдан органом по сертификации
ДП 'Харківстандартметрологія', м. Харків, вул. Мירוносицька, 36 №UA.P.007 від 01.04.2008р. тел./факс (057) 700-37-02; 756-37-58; 756-37-85

На підставі
На основании
випробувань, що були проведені: ДВЦ електротехнічної та машинобудівної продукції 'Електромаш' ДП 'Харківстандартметрологія', 61002, м. Харків, вул. Мירוносицька, 36, атестат №21819 від 05.02.2009р. Протокол №61.12.07.015 від 05.07.2010р.
Висновок щодо відповідності виданий сертифіката від 06.07.2010р.

О.Т. Дорошин
підпис
Инициалы, прізвище

№ 428451



**ЗАВОД
ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ
АППАРАТУРЫ**

61001 г. Харьков, ул. Молодой Гвардии, 15/17
ООО «ЗВА» 61001 г. Харьков, а/я 11523

Приёмная:

тел/факс: (057) 766-48-82
e-mail: info@zva.com.ua

Коммерческо-договорной отдел:

тел/факс: (057) 766-49-90
e-mail: zva@zva.com.ua

Представительство в Донецке:

тел/факс: (062) 304-11-58
e-mail: donetck@zva.com.ua

Представительство во Львове:

тел/факс: (032) 245-61-97
e-mail: lvov@zva.com.ua

<http://www.zva.com.ua>