



КАТЭН

ГРУППА КОМПАНИЙ



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2019

Содержание

О компании	1
Главный распределительный щит (ГРЩ) с номинальным током до 4000 А	5
Устройства вводно-распределительные (ВРУ)	8
Щит станции управления (ЩСУ)	11
Щиты автоматического ввода резерва (АВР)	13
Щит автоматики (ЩА).....	15
Щит освещения (ЩО).....	15
Щит силовой распределительный.....	15
Комплектное распределительное устройство среднего напряжения КСО-216Т.....	17
Сертификаты.....	19

О компании

Компания «КАТЭН» - российский системный интегратор, основным направлением деятельности которого является внедрение системных решений в электроэнергетике, теплоэнергетике, в горно-рудничной отрасли и ряде других отраслей промышленности.

Обладая собственной проектной группой, конструкторским отделом, линией по сборке щитового оборудования, а также разработанным нашими специалистами программным обеспечением, мы предлагаем на рынке как отдельные единицы продукции, так и выполнение проектов «под ключ», в оптимальном для заказчика соотношении цена-качество.



Мы решаем практически любые прикладные задачи в области автоматизации электроэнергетики, опираясь на собственную интеллектуальную, производственную базу и квалифицированный персонал.

Нашей компанией выполнена сборка и поставка РУ 0,4 кВ для «Восточной Горнорудной компании» – ПС «Новая» 6/0,4 кВ, Угольный Морской Порт Шахтерск, о. Сахалин; мы осуществили сборку и поставку распределительных щитов для цеха силовой гидравлики ООО «Сиб-Дамель», г. Ленинск-Кузнецкий; поставили щиты управления приточно-вытяжной вентиляцией для Филиала АО «СУЭК-Красноярск» - «Бородинское ПТУ», и осуществили множество других поставок и проектов.

Будем рады видеть Вас в числе наших Заказчиков!

Производственная площадка

Производственная площадка компании «КАТЭН», на которой осуществляется сборка щитового оборудования, расположена в г. Кемерово.

Производственные мощности, здания и сооружения, в которых выполняется щитовая сборка, объединены с комплексом помещений, в которых находятся Проектный и Конструкторский отделы. Весь комплекс производственных и офисных зданий расположен на одной площадке и является собственностью компании «КАТЭН»



— Компания «КАТЭН» состоит из двух основных подразделений – головной офис в г. Москве и Инжиниринговый Центр в г. Кемерово.

— Инжиниринговый Центр включает в себя Учебный класс с современным оборудованием, где происходит обучение сотрудников компании, повышение квалификации, подготовка студентов ВУЗов.

— Подразделение компании «КАТЭН» в городе Кемерово имеет в собственности две производственные площадки. На одной осуществляется щитовая сборка, на другой - изготовление металлоконструкций и блочно-модульных зданий по каркасной технологии, с использованием сэндвич-панелей. В состав подразделения входит Группа разработчиков ПО, Проектный и Конструкторский отделы.





ПРОДУКЦИЯ

Качество, эффективность и гибкий подход к решению задач, собственное производство и интеллектуальный потенциал – отличительная черта нашей компании.

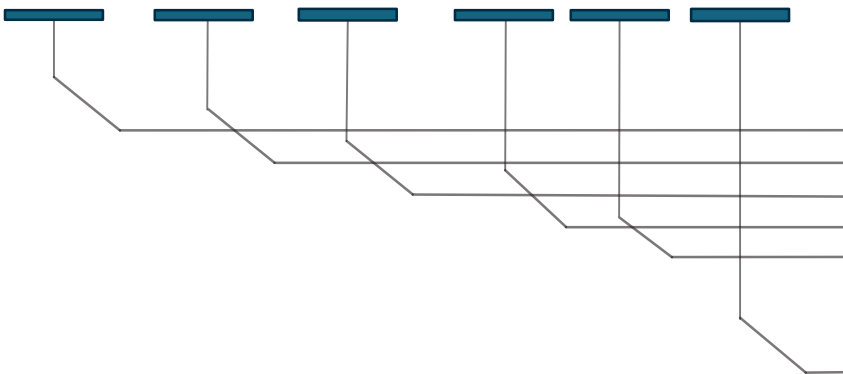
Главный распределительный щит (ГРЩ) с номинальным током до 4000 А



ГРЩ - низковольтное комплектное устройство для использования в сетях трехфазного переменного тока напряжением 380/220 В и частотой 50 Гц промышленных и непромышленных объектов. Изделие включает в себя функции приема и распределения электрической энергии, защиты от перегрузок и коротких замыканий, а также управления, измерения и сигнализации. ТУ 3400-002-64472239-2018

Условное обозначение

ГРЩ --- XXX --- XX --- XXXX УЗ.1 IPXX



Главный распределительный щит
Назначение панели*
Номер типовой схемы
Номинальный ток панели $I_{ном}$ А
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 – IP20, IP31, IP54, IP55

- * ПВ – панель вводная
- ПВС – панель вводно-секционная
- ПС – панель секционная
- ПЛ – панель линейная
- ПКУ – панель конденсаторных установок
- ЩУ – щиток учёта

ГРЩ имеет модульно-блочный принцип построения, что позволяет выполнять щиты любой конфигурации с различными вариантами разделения функциональных узлов. Доступность всех коммутационных аппаратов и использование стандартных комплектующих обеспечивает быстрое выполнение операций по обслуживанию.

Характеристики

Номинальное напряжение главных цепей, В	400
Номинальное напряжение вторичных цепей, В	220
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток сборных шин, А	до 4000
Номинальное напряжение изоляции сборных шин, В	1000
Ток короткого замыкания (ударный, максимальное значение), кА	187
Сквозной ток короткого замыкания (действующий, максимальное значение), кА/1с	85
Внутреннее секционирование в соответствии с ГОСТ Р 51321.1	виды 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4a, 4b
Обслуживание щита	одностороннее/двустороннее
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP20, IP31, IP54, IP55
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1 в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам	M3
Система заземления	TN-C, TN-C-S, TN-S
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УЗ.1
Гарантийный срок службы: со дня ввода в эксплуатацию со дня продажи	24 месяца 30 месяцев
Срок службы с возможной заменой коммутационных аппаратов	не менее 25 лет
Средняя наработка на отказ, час	20000

Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря по ГОСТ 15150 – не более 2000 м. При эксплуатации на высоте над уровнем моря свыше 1000 м номинальные токи ГРЩ «КАТЭН» должны быть снижены на 10 %

Рабочий диапазон температур по ГОСТ 15150 - от минус 10 до плюс 40 °С

Тип атмосферы по ГОСТ 15150 – II (промышленная)

Окружающая среда – невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию

Рабочее положение в пространстве – вертикальное, отклонение не более 5°

Номинальный режим работы – продолжительный

Аппаратурный состав ГРЩ

На вводе ГРЩ устанавливаются автоматические выключатели выдвигного исполнения импортного или отечественного производства с номинальным током до 4000 А, с различными функциональными блоками управления и контроля.

Защита отходящих линий осуществляется автоматическими выключателями выдвигного (стационарного) исполнения или предохранителями-разъединителями импортного или отечественного производства.

По желанию заказчика, в ГРЩ может быть выполнена схема АВР с различными алгоритмами работы с применением микропроцессорной техники.

Для организации учёта электроэнергии, сигнализации, измерения и защиты в ГРЩ реализуются следующие опции:

- многофункциональные измерители мощности и трансформаторы на вводе и на отходящих линиях
- амперметры в каждой фазе на вводе
- вольтметр с переключателем на вводе
- амперметры на отходящих линиях
- сигнальные лампы наличия напряжения на вводе и на отходящих линиях
- счётчики активной и реактивной энергии на вводе и на отходящих линиях
- устройство защиты от прямых и косвенных грозовых перенапряжений
- другие приборы по заказу

Для установки приборов учёта электроэнергии предусмотрен щиток со счетчиком электрической энергии. Щиток учёта устанавливается на стене на свободном месте помещения. Возможна установка данного счетчика и в верхние отсеки панелей ГРЩ.

При формировании заказа возможно изменение состава схемы ГРЩ с учётом требований заказчика.

Массо - габаритные характеристики

Общий вид панели ГРЩ представлен на рис. 1

Габаритные размеры панели, мм, не более (высота, ширина, глубина) – 1800x800x600

Масса панели, кг, не более - 70

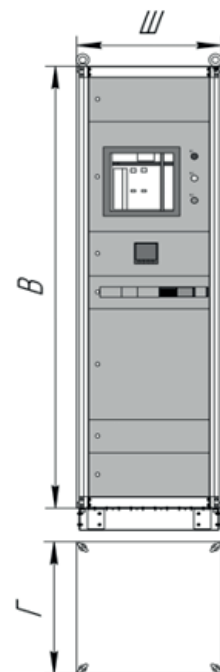


Рис. 1

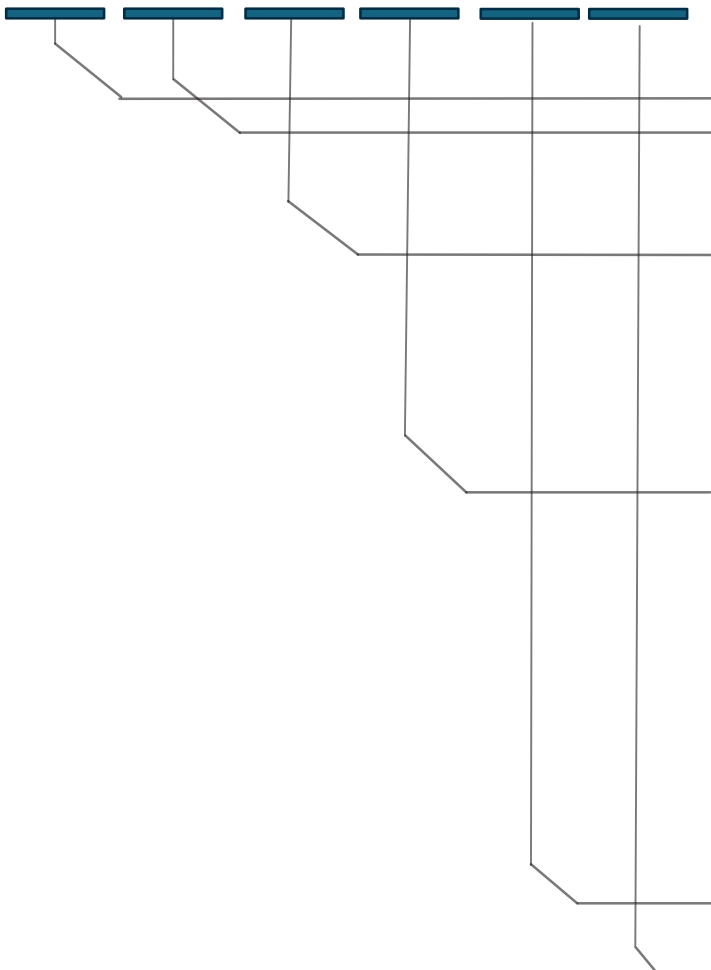
Устройства вводно-распределительные (ВРУ)



ВРУ предназначены для приема, распределения и учета электрической энергии напряжением 380/220 В трехфазного переменного тока частоты 50 Гц в четырех и пяти проводных электрических сетях с системами заземления TN-C, TN-C-S, TN-S и обеспечения защиты отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях. ТУ 3400-001-64472239-2018

Условное обозначение

ВРУ - XX - X - X - УХЛ4-IPXX



Вводно-распределительное устройство

Назначение панели:

10-17 – вводные

20-28 – вводно-распределительные с трёхфазными группами

Наличие аппаратов на вводе:

0 – отсутствуют

1 – переключатель на 250А

2 – переключатель на 400А

5 – выключатель на 250А

6 – выключатель и предохранители на 250А

7 – выключатель, предохранитель и аппаратура АВР на 100А

8 – выключатель, предохранитель и аппаратура АВР на 250А

Наличие дополнительного оборудования:

0 – отсутствует

1 – блок автоматического управления освещением с автоматическими выключателями 30х16А

2 – с автоматическими выключателями 30х16А без блока автоматического управления освещением

3 – блок автоматического управления освещением с автоматическими выключателями 14х16А

4 – с автоматическими выключателями 14х16А без блока автоматического управления освещением

5 – блок автоматического управления освещением с предохранителями 8х16А

6 – с предохранителями 8х16А без блока автоматического управления освещением

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89

Степень защиты оболочки IP00 – IP31

Характеристики

Номинальное напряжение на вводе ВРУ, В	380/220
Номинальные токи вводных аппаратов, А	до 400
Номинальные токи вводных аппаратов ВРУ с АВР, А	100; 250
Номинальные токи защитных и/или коммутационных защитных аппаратов распределительных цепей, А	до 250
Номинальные токи защитных и/или коммутационных защитных аппаратов групповых цепей, А	10; 16; 25
Номинальные отключающие дифференциальные токи устройств защитного отключения в цепи распределения, мА	30; 100
Номинальные отключающие дифференциальные токи устройств защитного отключения в групповой цепи, мА	10; 30
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток короткого замыкания для блока ввода и сборных шин ВРУ, кА	≤ 20

Условия эксплуатации

Степень защиты от воздействия окружающей среды — IP31; со стороны днища шкафа — IP00 (по ГОСТ 14254). Степень защиты может быть увеличена по требованию Заказчика.

Климатическое исполнение и категория размещения — УХЛ4 (по ГОСТ 15150), при этом: рабочая температура окружающего воздуха от +1°C до +35°C;

относительная влажность окружающего воздуха — не более 60% при температуре 20°C; высота размещения над уровнем моря до 2000 м;

Окружающая среда – невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию

Рабочее положение в пространстве – вертикальное, отклонение не более 5° в любую сторону

Группа механического исполнения — М1 (по ГОСТ 17516.1)

Номинальный режим работы шкафа — продолжительный

Класс защиты — I (по ГОСТ Р МЭК 536)

Гарантийный срок эксплуатации — 2 года со дня ввода в эксплуатацию

Функциональные возможности

Устройства вводно – распределительные разделяются на:

- вводные, для ввода и учета электроэнергии
- распределительные, для распределения электроэнергии (применяются совместно с вводными)
- вводно-распределительные, для ввода, учета и распределения электроэнергии;

Устройства вводно – распределительные обеспечивают:

- ввод трехфазной электрической сети напряжением 380/220 V частотой 50 Hz
- распределение электроэнергии по трехфазным и/или однофазным цепям
- защиту всех цепей от перегрузок и токов короткого замыкания
- учет электроэнергии в трехфазной и однофазной цепях потребления
- нечастые (до 6 циклов в сутки) оперативные включения и отключения отходящих электрических цепей

Конструктивные особенности

ВРУ представляет собой металлическую конструкцию, единую для всех схем, комплектуемую панелями одностороннего переднего обслуживания. Аппараты учета (счетчики, трансформаторы тока) размещаются в отдельном отсеке и закрываются индивидуальной дверью. В замке двери предусмотрено отверстие, позволяющее пломбировать дверь.

Аппараты автоматического и неавтоматического управления освещением также размещаются в отдельном отсеке (кроме вводно-распределительных схем ВРУ, содержащих два счетчика электроэнергии).

ВРУ устанавливаются на полу, крепятся к анкерам через четыре отверстия, имеющиеся в нижней раме. ВРУ можно соединять между собой болтами, предварительно убрав боковые металлические листы. Кроме того, при установке в помещениях задняя стенка панели также может быть снята. Для перемещений ВРУ в процессе погрузки, транспортирования и монтажа в верхней части устройства предусмотрены четыре строповочных скобы.



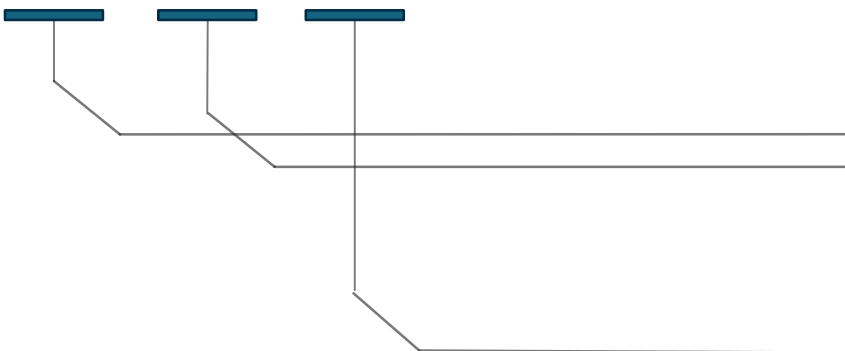
Щит станции управления (ЩСУ)

Щиты станции управления ЩСУ предназначены для местного, дистанционного и автоматического управления различными технологическими процессами, такими как управление системами приточной и вытяжной вентиляции, насосами с асинхронными электродвигателями в тепловых пунктах водоснабжения, работающими в трехфазных сетях переменного тока напряжением 380/220В частотой 50Гц. ТУ 3400-002-64472239-2018



Условное обозначение

ЩСУ - X - IPXX



Щит станции управления

Вариант исполнения:

1 - на базе блоков серий Б(БМ)5000, Б(БМ)8000*

2 - на базе блоков БНН, БРП, БПЧ, БПП, БУПП, БАВР, БС**

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 – IP20, IP31, IP54, IP55

*Первый вариант ЩСУ на базе блоков серий Б(БМ)5000, Б(БМ)8000. Каждый из блоков устанавливается в конструктив ЩСУ. Силовые и управляющие кабели подключаются к клеммам блоков зажимов, размещённых на панелях блоков управления. Блоки Б и БМ отличаются только конструктивно.

**Второй вариант ЩСУ собирается на базе блоков БНН, БРП, БПЧ, БПП, БУПП, БАВР, БС. Функционально эта серия блоков применяется для работы с устройствами плавного пуска (УПП) и преобразователями частоты (ПЧ), в частности – для управления насосными группами. Силовые и управляющие кабели подключаются к клеммам блоков зажимов или к сборкам блоков зажимов, размещённых на панелях блоков управления или вне их в шкафу.

Характеристики

Максимальное напряжение питания, В	380
Частота тока, Гц	50
Максимальный ток, А (до 250А)	80
Количество преобразователей частоты (ПЧ), шт.	до 5
Мощность ПЧ, кВт (до 250 кВт)	1,5 - 30
Количество подключаемых к каждому ПЧ насосных агрегатов, включая резервные, шт.	3
Количество подключаемых к ЩСУ насосных и управляющих задвижками агрегатов, включая резервные, шт	до 17
Номинальный ток АВР, А	25-40

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение и категория размещения — УХЛ4 (по ГОСТ 15150), при этом: рабочая температура окружающего воздуха от -10°C до +45°C

Относительная влажность окружающего воздуха — не более 60% при температуре 20°C; высота размещения над уровнем моря до 2000 м;

Окружающая среда – невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию

Степень защиты IP20 по ГОСТ 14254-96.

Гарантийный срок эксплуатации — 2 года со дня ввода в эксплуатацию



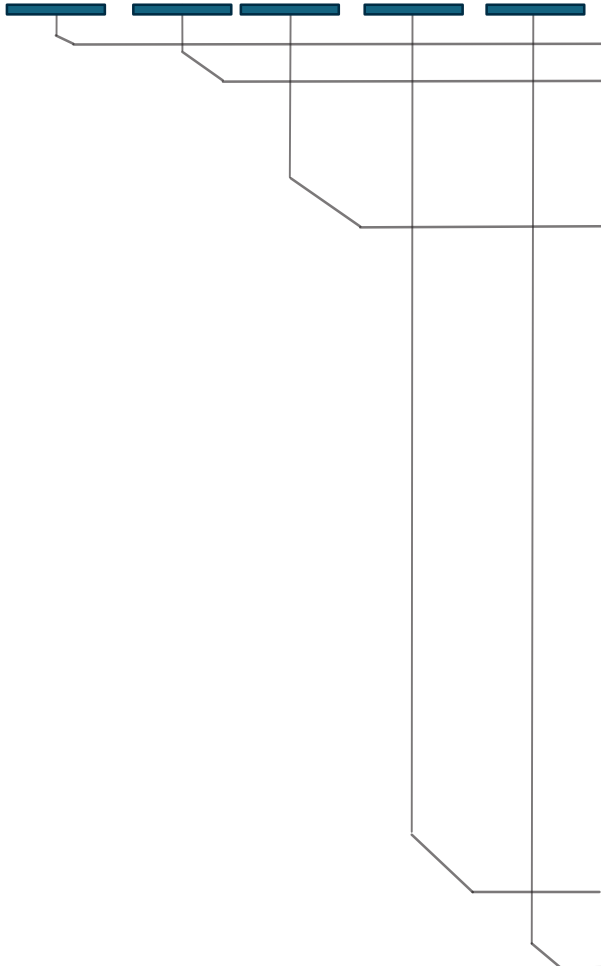
Устройство автоматического включения резерва (АВР)

Устройства автоматического включения резерва предназначены для приема и распределения электрической энергии переменного тока частотой 50 Гц в сетях с глухозаземленной нейтралью, для восстановления питания потребителей путем включения резервного ввода при отключении основного, а также для защиты отходящих линий от перегрузок и токов короткого замыкания. ТУ 3400-002-64472239-2018



Условное обозначение

АВР - X - XXX - XX - IPXX



Устройство автоматического включения резерва

Тип исполнения схемы:

- 1- на контакторах или магнитных пускателях
- 2 - на автоматических выключателях нагрузки с мотоприводами

Номер схемы:

200 – два 3-х фазных ввода, переключение при пропадании одной из фаз, отклонения допустимого уровня напряжения одной из фаз, неверном чередовании фаз

300 - три 3-х фазных ввода, переключение при пропадании одной из фаз, отклонения допустимого уровня напряжения одной из фаз, неверном чередовании фаз

400 – то же, что и 200, но применяется на токи выше 250А

500 – два 3-х фазных ввода с секционированием, переключение при пропадании одной из фаз, отклонения допустимого уровня напряжения одной из фаз, неверном чередовании фаз

600 – два 3-х фазных ввода с «восьмеркой», переключение при пропадании одной из фаз, отклонения допустимого уровня напряжения одной из фаз, неверном чередовании фаз

700...800 – индивидуальные схемы

Номинальный ток коммутирующих аппаратов первичной цепи

Степень защиты оболочки IP

Характеристики

Номинальное напряжение, В	до 600
Номинальный ток, А	до 6300
Степень защиты шкафа	IP21 – IP54
Режим работы	непрерывный

Условия эксплуатации

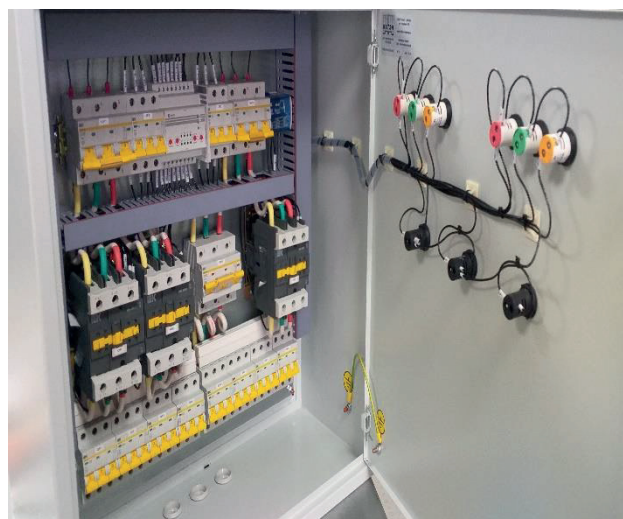
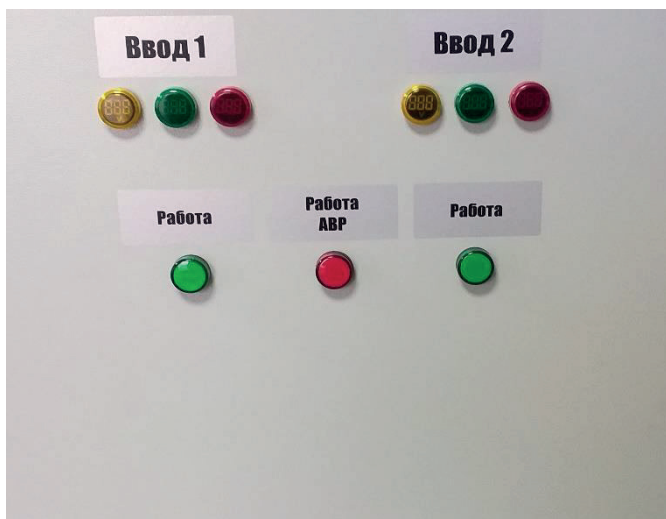
Климатическое исполнение и категория размещения — УХЛ4 (по ГОСТ 15150), при этом: рабочая температура окружающего воздуха от -10°C до +45°C

Относительная влажность окружающего воздуха — не более 60% при температуре 20°C; высота размещения над уровнем моря до 2000 м;

Окружающая среда – невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию

Степень защиты IP20 по ГОСТ 14254-96.

Гарантийный срок эксплуатации — 2 года со дня ввода в эксплуатацию



Щит автоматики (ЩА)

Щит автоматики предназначен для управления инженерным оборудованием и технологическими процессами, распределения электрической энергии, защиты электрических потребителей напряжением до 380 В переменного тока частотой 50 Гц. ТУ 3400-002-64472239-2018



Компания «КАТЭН» имеет опыт в разработке и изготовлении щитов автоматики различных модификаций, предназначенных для управления системами вентиляции и кондиционирования, дымоудаления, других инженерных систем, с использованием оборудования ABB, Siemens, Schneider Electric и оборудования отечественных производителей.

Щит освещения (ЩО)

Щит освещения предназначен для приема и распределения электрической энергии в осветительных установках, а также включения и отключения линий групповых цепей и их защиты при перегрузках и коротких замыканиях. ТУ 3400-002-64472239-2018



ЩО присоединяются к трехфазным питающим электрическим сетям напряжением 380/220 В переменного тока частотой 50 Гц и обеспечивают возможность присоединения к четырех- и пятипроводным питающим сетям с типами заземления TN-C, TN-S, TN-C-S, TT по ГОСТ 30331.2-95 / ГОСТ Р 50571.2-94).

Щит силовой распределительный (ЩСР)

Щит силовой распределительный предназначен для ввода, учета (при наличии блока учета) и распределения электрической энергии, защиты электрических потребителей сетей напряжением до 380 В переменного тока, частотой 50 Гц. ТУ 3400-002-64472239-2018



ЩСР обеспечивает защиту от перегрузок и коротких замыканий, также может иметь защиту от утечек на землю (если в нем установлен блок УЗО или дифференциальные автоматические выключатели), используется для нечастых оперативных коммутаций электрических цепей. ЩСР исполняется как в навесном исполнении, так и в напольном.



ПРОДУКЦИЯ ПАРТНЕРОВ

Компания «ТСН-электро», Нижний Новгород – это современное производство и инновационные разработки, успешно применяемые группой компаний КАТЭН в своих решениях.

КСО – 216Т

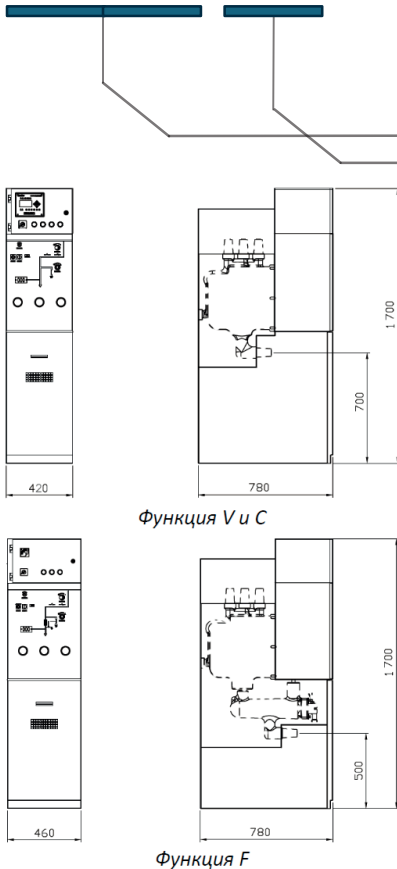
Компактное модульное распределительное устройство среднего напряжения с экранированной твёрдой изоляцией

Модульное распределительное устройство серии КСО-216Т представляет собой систему с экранированной твёрдой изоляцией. Экранированная твёрдая изоляция не требует технического обслуживания – первичные цепи и коммутационные аппараты ячейки являются запаянными на весь срок службы. В ячейке отсутствуют какие-либо газы под давлением, поэтому срок эксплуатации устройства примерно на 30% больше, чем у аналогов с элегазовой изоляцией. Компактность и унификация габаритов устройства, а также фронтальное подключение кабелей сокращают время и стоимость монтажных работ, повышается безопасность эксплуатации и простота управления. Применяется в различных отраслях промышленности и сфере ЖКХ.



Условное обозначение

КСО-216Т - X



Тип распределительного устройства
 Вариант исполнения многофункционального коммутационного модуля:

Функция V		Вакуумный силовой выключатель совмещенный с двухпозиционным разъединителем-заземлителем
Функция C		Вакуумный выключатель нагрузки совмещенный с двухпозиционным разъединителем-заземлителем
Функция F		Вакуумный выключатель нагрузки совмещенный с двухпозиционным разъединителем-заземлителем и силовыми предохранителями.

Характеристики

Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток сборных шин, А	1000
Номинальный ток главных цепей, А	630
<ul style="list-style-type: none"> • Ячеек с вакуумным выключателем • Ячеек с выключателем нагрузки: - Без предохранителей - С предохранителями 	630 125
Номинальное напряжение цепей управления и вспомогательных цепей, В:	
<ul style="list-style-type: none"> • переменного оперативного тока • постоянного оперативного тока • цепи трансформаторов напряжения • цепи трансформаторов собственных нужд • цепи освещения 	220 24/48/220 100 380 12
Номинальный ток отключения силового выключателя, кА	20
Ток термической стойкости, кА	20
Длительность протекания тока термической стойкости, с	4
Ток электродинамической стойкости, кА	51
Габаритные размеры, мм	
<ul style="list-style-type: none"> • ширина • глубина • высота 	420/460 780 1500*/1700
Масса, кг (не более)	400
Срок службы до списания, лет (не менее)	30
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP42
Наличие выкатных элементов	Нет
Вид линейных высоковольтных присоединений	Кабельное присоединение
Условия обслуживания	Одностороннее
Вид управления	Местное и дистанционное

Примечание: *-шкафы без релейного отсека



ПРОДУКЦИЯ ПАРТНЕРОВ

Компания «Русэлком М», Москва – энергоэффективные решения и оборудование для промышленных предприятий, зданий и сооружений – многолетний успешный опыт сотрудничества с группой компаний КАТЭН.

Энергоэффективные приводные решения и оборудование

РУСЭЛКОМ
Электротехническая компания

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ



- Преобразователи частоты
- Устройства плавного пуска
- Электродвигатели
- Редукторы и мотор-редукторы
- Готовые приводные решения и системы автоматизации
- Доступный сервис на всей территории России



Преобразователи частоты Русэлком – импортозамещение в действии!

RI20V компактный универсальный
0,25 ... 18,5 кВт

RI51 компактный бюджетный
0,37 ... 22 кВт

RI280 компактный многофункциональный
0,37 ... 22 кВт

RVL компактный многофункциональный
0,25 ... 30 кВт

RI100P интеллектуальный насосный
1,1 ... 800 кВт

RI200A универсальный бюджетный
0,75 ... 250 кВт

RI100M интеллектуальный общепромышленный
1,1 ... 800 кВт

RVS общепромышленного применения
0,75 ... 800 кВт

RI35 бюджетный для высокоточных применений
1,5 ... 250 кВт

RVP высокоточный и высокоскоростной
0,75 ... 800 кВт

Создано в России и для России

Эффективное управление
любыми типами приводов

Сертификаты соответствия
ГОСТ-Р и TP TC

Постоянное наличие на складе

Доступный сервис на всей
территории России

РУСЭЛКОМ
Электротехническая компания





ПРОДУКЦИЯ ПАРТНЕРОВ

Компания SEA – один из мировых лидеров в производстве промышленных трансформаторов различного типа и назначения. Особые партнерские условия сотрудничества компании КАТЭН с компанией SEA позволяют применять в проектах самое современное оборудование по привлекательным для заказчика ценам

О компании

Компания SEA с 1959 года проектирует и изготавливает силовые трансформаторы и реакторы различного назначения, и занимает лидирующие позиции в данной отрасли. Благодаря своему непрерывному развитию, компания SEA может предложить широкую номенклатуру продукции и готова решить самые сложные задачи Заказчика.

Качество продукции SEA достигается благодаря непрерывному процессу развития, а также слиянию богатого производственного опыта компании в отрасли машиностроения с современными технологиями, соответствующими важнейшим стандартам систем менеджмента качества EN ISO 9001, экологического менеджмента EN ISO 14001 и производственной безопасности OHSAS 18001.

Номенклатура выпускаемой продукции

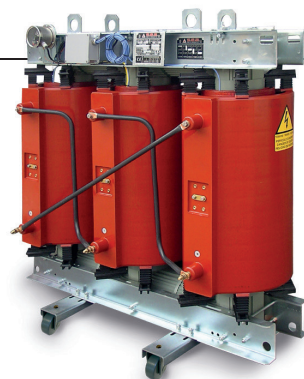
Сухие трансформаторы

Компания SEA производит сухие силовые трансформаторы (типа TTR и TTH) мощностью до 30 МВА и напряжением до 35 кВ.

ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМПАНИИ SEA ТИПА TTR – ЭТО ТРАНСФОРМАТОРЫ СУХОГО ТИПА С ЛИТОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ. ТРАНСФОРМАТОРЫ ТАКОГО ТИПА РАЗРАБОТАНЫ С УЧЕТОМ ПОТРЕБНОСТЕЙ НАШИХ ЗАКАЗЧИКОВ – ОТ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДО КРУПНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПАНИЙ.

Компания SEA производит сухие трансформаторы типа TTR с 1975 года и является одним из лидеров в данном сегменте, результатом чего является применение передовых технологий, инновационных решений и современного оборудования для производства.

Безопасность и надежность обеспечиваются применением высококачественных материалов, тщательным контролем на всех этапах производства и испытанием каждой единицы оборудования на выходе.



ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМПАНИИ SEA ТИПА TTH – ЭТО ТРАНСФОРМАТОРЫ СУХОГО ТИПА С ВОЗДУШНО-БАРЬЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ТИПА NOMEX®.

Трансформаторы типа TTH являются альтернативой трансформаторам типа TTR с литой изоляцией. Отличие сухих трансформаторов с воздушно-барьерной изоляцией от трансформаторов с литой изоляцией заключается в применении обмотки высшего напряжения – катушечного типа с горизонтальными каналами системы естественного охлаждения, выполненной из обмоточного провода с изоляцией типа Nomex®.



Масляные трансформаторы

Компания SEA производит масляные силовые трансформаторы (типа ТТО, ОТН, ОTR, ОТФ) мощностью до 180 МВА и напряжением до 245 кВ.



Реакторы

Компания SEA выпускает целый ряд реакторов различного назначения: однофазные, трехфазные, сухие и масляные.

- Шунтирующие реакторы



- Токоограничивающие реакторы



- Дугогасящие реакторы и агрегаты, заземляющие реакторы



Сертификаты

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.АЖ26.В.04969
Серия RU № 0775216

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общества с ограниченной ответственностью "Гамма-Тест", Место нахождения: 129281, Россия, город Москва, улица Летчика Бабушкина, дом 32, корпус 3, этаж 2, помещение 1, комната 29. Адрес места осуществления деятельности: 129281, РОССИЯ, город Москва, улица Летчика Бабушкина, дом 32, корпус 3, помещения 20, 21. Телефон: +74956632076. Адрес электронной почты: info@gamma-test.ru. Регистрационный номер аттестата аккредитации: RA.RU.11АЖ26; дата регистрации аттестата: 17.03.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "КАТЭН".
Основной государственный регистрационный номер: 1097746832017.
Место нахождения (адрес юридического лица) 111141, Россия, город Москва, улица Кусковская, дом 20А
Телефон: 8(3842)901300, адрес электронной почты: office@caten-company.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "КАТЭН".
Место нахождения адрес юридического лица: 111141, Россия, город Москва, улица Кусковская, дом 20А
Место осуществления деятельности по изготовлению продукции: 650010, Россия, город Кемерово, улица Профсоюзная, дом 34

ПРОДУКЦИЯ Низковольтные комплекты устройства распределения электроэнергии управления, контроля и автоматизации, типы ГРЩ (1-7), ЩР (1-3), РЩ (1-3), ЩБ (1-3), ШАП (1-5), АВР (1-5), ЩСУ (1-5), ЩУиА (1-5), ШПА (1-4), ШАК (1-4), ШЗШ (1-4), ШЗВ 30 (А-В), ШЗВ 60 (А-В), ШЗВ 120 (А-В), ШЗВ 150 (А-В), ШЗВ 200 (А-В), ШЗВ (1-5), ШУР (1-5), ШЗН (А-Д), ШОВ (А-Д).
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3400-002-64472239-2018 "НИЗОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ УПРАВЛЕНИЯ, КОНТРОЛЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ".
Серийный выпуск
КОД ТН ВЭД ТС (ЕАЭС) 8537 10 990 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протоколов испытаний №№ 3-20181109-17, 3-20181109-18, 3-20181109-19, 3-20181109-20 от 09.11.2018 года, Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "СИСТЕМЭКС", регистрационный номер аттестата аккредитации № 047/Т-051. Акта о результатах анализа состояния производства № ГТ100918-25 от 12.10.2018 года, органа по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Гамма-Тест", регистрационный № RA.RU.11АЖ26. Комплекта эксплуатационной документации. Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004) "Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично. Общие технические требования и методы испытаний". Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.11.2018 **ПО** 08.11.2021 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации *Калугин Сергей Борисович*
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) *Волкорезов Сергей Леонидович*

Сеть аккредитованных СЭУ "КАТЭН", www.socpu.ru, страница № 30-05-00133 ДМС ФГИИ, тел. 8(800) 101 4142, Москва, 2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.АЖ26.В.04587
Серия RU № 0755833

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общества с ограниченной ответственностью "Гамма-Тест", Место нахождения: 129281, Россия, город Москва, улица Летчика Бабушкина, дом 32, корпус 3, этаж 2, помещение 1, комната 29. Адрес места осуществления деятельности: 129281, РОССИЯ, город Москва, улица Летчика Бабушкина, дом 32, корпус 3, помещения 20, 21. Телефон: +74956632076. Адрес электронной почты: info@gamma-test.ru. Регистрационный номер аттестата аккредитации: RA.RU.11АЖ26; дата регистрации аттестата: 17.03.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "КАТЭН".
Основной государственный регистрационный номер: 1097746832017.
Место нахождения (адрес юридического лица) : 111141, Россия, город Москва, улица Кусковская, дом 20А
Место осуществления деятельности: 650010, Россия, Кемеровская область, город Кемерово, улица Профсоюзная, дом 34
Телефон: 8(3842)90-30-30, адрес электронной почты: office@caten-company.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "КАТЭН".
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 111141, Россия, город Москва, улица Кусковская, дом 20А

ПРОДУКЦИЯ Низковольтные комплекты Вводно-распределительные устройства, модели ВРУ.
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3400-001-64472239-2018 "НИЗОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА".
Серийный выпуск
КОД ТН ВЭД ТС (ЕАЭС) 8537 10 990 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 3-20181015-12 от 15.10.2018 года, Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "СИСТЕМЭКС", регистрационный номер аттестата аккредитации № 047/Т-051. Акта о результатах анализа состояния производства № ГТ240818-06 от 14.09.2018 года, органа по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Гамма-Тест", регистрационный № RA.RU.11АЖ26. Комплекта эксплуатационной документации. Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004) "Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично. Общие технические требования и методы испытаний". Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.10.2018 **ПО** 14.10.2021 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации *Калугин Сергей Борисович*
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) *Волкорезов Сергей Леонидович*

Сеть аккредитованных СЭУ "КАТЭН", www.socpu.ru, страница № 30-05-00133 ДМС ФГИИ, тел. 8(800) 101 4142, Москва, 2013



www.caten-company.ru

г. Москва Варшавское шоссе д. 125 Ж корпус 6
г. Кемерово ул. Профсоюзная д. 34

+7 (495) 369 22 11
+7 (3842) 90 13 00