



ООО «МЕГАТОР»

Адрес: 625000, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, 213, оф. 315
E-mail: info@megator.su, тел.: 8 (3452) 51-31-90,
Сайт: www.megator.su



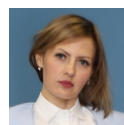
Олег Вячеславович Романов

Руководитель комплексных проектов
8-982-908-92-62



Владимир Сергеевич Пищенко

Руководитель комплексных проектов
8-912-99-77-999



Юлия Александровна Шашкова

Помощник директора
8-932-475-07-97



**СОВРЕМЕННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**



**СОВРЕМЕННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**

Тюмень 2019

Специализация

Компания ООО «МЕГАТОР» специализируется на проектировании, инженерной разработке и производстве следующих типов продукции:

- БКТП: блочные комплектные трансформаторные подстанции и распределительные пункты в железобетонном корпусе;
- КТПН: комплектные трансформаторные подстанции и распределительные пункты наружного исполнения в оболочке из сэндвич-панелей;
- КТПВ; комплектные трансформаторные подстанции внутренней установки (встроенные);
- ББ-ОПУ: обще подстанционные пункты управления, блок-боксы, устанавливаемые на подготовленную площадку

для размещения оборудования релейной защиты и автоматики подстанции. Также в ОПУ могут размещаться помещения для персонала, оборудования телемеханики и связи и др. согласно требованиям заказчика.

- НКУ: низковольтные комплектные устройства, рассчитанные на напряжение 0,4 кВ и на ток от 100 до 5000 А. НКУ производятся с применением оболочек DKC, ABB и прочих ведущих мировых производителей на компонентной базе ABB, SE, Legrand, LSIS, Hyundai, CHINT, КЭАЗ

- Металлоконструкции, ростверки под высоковольтные опоры, детали опор и прочие промышленные изделия из металла.



БКТП

КТПН

КТПВ



ББ-ОПУ

НКУ

Металлоконструкции

Команда

Команда «МЕГАТОР» — это профессионалы, имеющие более чем 5-летний опыт реализации проектов электроснабжения с применением трансформаторных подстанций различного исполнения. На нашем счету сотни совместно реализованных проектов, от организации электроснабжения классического жилого комплекса до сложного промышленного объекта на общую сумму более 2 млрд рублей.

В команде «МЕГАТОР» развит высокий уровень внутреннего доверия и персональной ответственности за результат. Будьте уверены, решению вашей проблемы будет уделено необходимое внимание.

Команда «МЕГАТОР» — это люди с жадой развития и получения нового опыта. Готовые браться за сложные задачи и добиваться их решения. Люди, «заточенные» на быстрый и качественный вывод на рынок новых продуктов и решений. Глубоко вовлеченные в процесс реализации проекта на всех этапах.

Постоянное повышение качества оказываемых услуг, внедрение передовых технологий производства работ, ориентирование на решение проблем Заказчика — наши стратегические задачи, реализация, которых позволяет нам устойчиво развиваться и всегда выполнять взятые на себя обязательства. Мы открыты к сотрудничеству и рады партнерству.

Сочетая опыт традиционного подхода к организации производственных процессов с современными информационными технологиями, в том числе в работе с клиентами и внутренними операциями, мы обеспечиваем заказчику:

- высокую скорость коммуникаций;
- персонализированные технические решения;
- качественный продукт в указанные сроки.



Аркадий Александрович Перегудов
Директор



Олег Вячеславович Романов
Руководитель комплексных проектов



Владимир Сергеевич Пищенко
Руководитель комплексных проектов



Руслан Фанилевич Хазиев
Ведущий специалист отдела
технического сопровождения проектов



Александр Николаевич Токарчук
Зам. директора по производству



Юлия Александровна Шашкова
Помощник директора

Схема работы

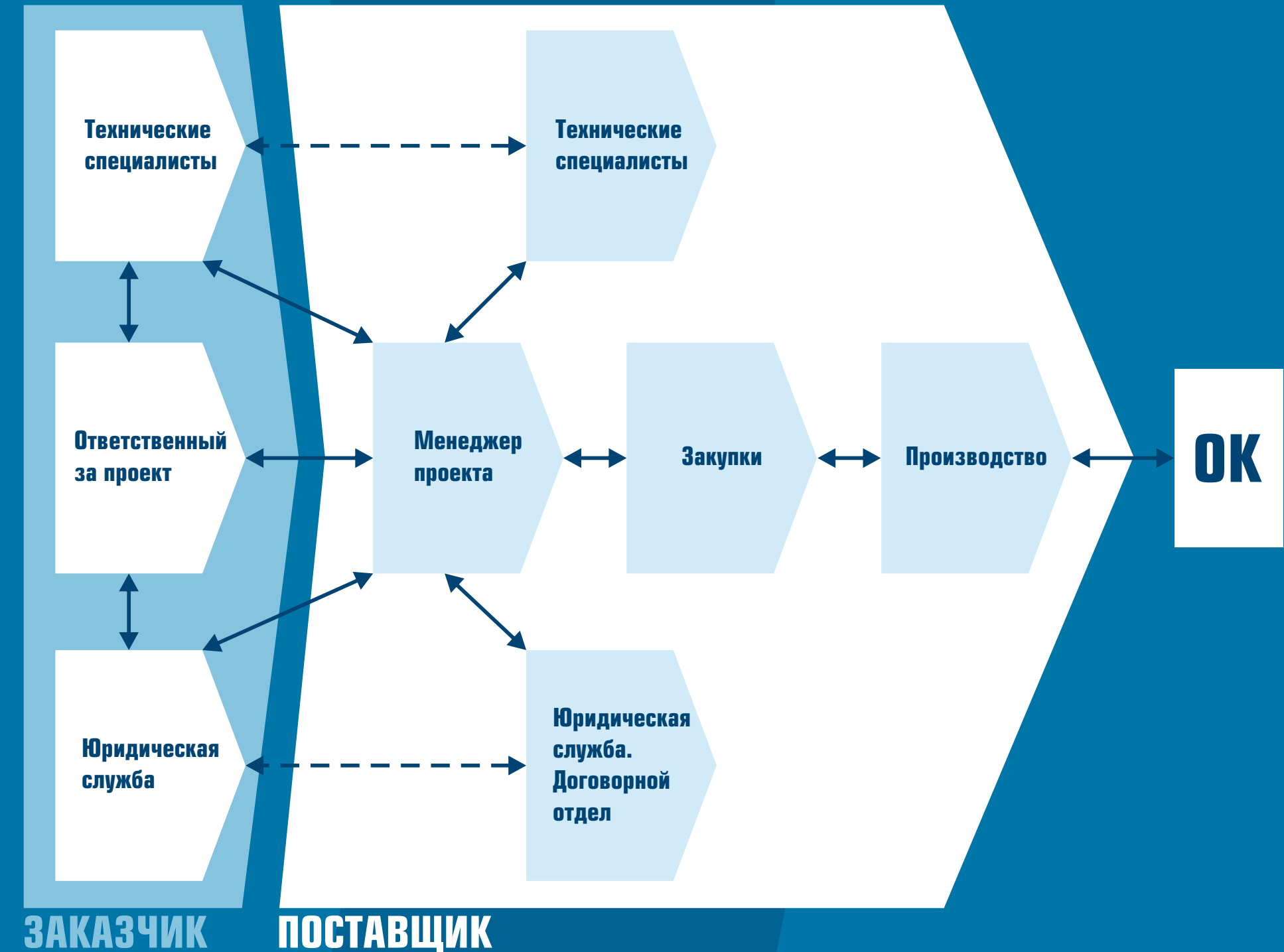
В компании внедрено проектное управление. Для каждого проекта формируется команда: менеджер, инженер, конструктор, производственник.

При необходимости подключаются партнеры, изготовители комплектующих, проектировщики, представители надзорных органов. Все этапы и задачи проекта отображаются и контролируются в удобной CRM системе.

После обращения в нашу компанию за вами будет закреплен проектный менеджер, который будет решать все задачи по объекту.

После запуска объекта в производство вы будете получать еженедельные сводке о статусе производства и планируемом сроке готовности.

По договоренности мы берем на себя строительно-монтажные и пуско-наладочные работы и предоставляем расширенную гарантию на комплекс работ.



Преимущества

1. Знание рынка

Реализовав более пятисот объектов мы создали сеть партнерских связей с производителями и поставщиками комплектующих и можем гибко компоновать подстанции как покупным так и произведенным самостоятельно оборудованием.

2. Инженерные решения

Мы нацелены на индивидуальную инженерную проработку каждого проекта, считаем это максимально эффективным подходом в отличие от продажи вам стандартного заводского варианта. Мы проанализируем ваш проект и предложим оптимальное решение вашей задачи.

3. Качество и скорость коммуникации

Клиентоориентированность — это ключевая ценность для

нас. IT-инфраструктура способствует делать все вовремя, менеджеры проактивны и замотивированы. Мы сможем быстро вас понять, подобрать решение, договориться и реализовать проект без задержек.

4. Высокие внутренние требования к качеству

Наряду с высокими внутренними стандартами качества, есть кредо компании: если что-то делать, то делать хорошо.

5. Собственное производство

Производство компании ООО «МЕГАТОР» — более 1500 кв.м. Состав производства: заготовительный, сварочный, сборочный, электромонтажный и малярный участки.
Адрес: г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, 213.

Реализованные проекты



БКРП, Птицефабрика Пышминская



Остров Кунашир. КТПН



Остров Кунашир. КТПН



СГЭС, г. Сургут, ЩО-70 на 5000А



Тюмень, СУЗНКО, РП-132



ТРЦ Лента. г.Тюмень, ул.Федюнинского



ТП-269а, АО Тюменьэнерго, ТРС



ТП-269а, АО Тюменьэнерго, ТРС

Решения. БКТП

Комплектная трансформаторная подстанция в ж/б оболочке для стационарной наружной установки с одним/двумя трансформаторами от 100 до 2500кВА (далее БКТП) предназначена для приема, преобразования и распределения электроэнергии в городских и сельских электрических сетях 6-10 кВ частотой 50Гц с одно(двухлучевой) системой питания.

Номинальная мощность силовых трансформаторов, кВА	100,160,250,400,630,1000,1250,1600,2000,2500
Напряжение РУВН, кВ	6;10
Типы устанавливаемого РУВН	RM6, SafeRing, KCO
Напряжение РУНН, кВ	0,4
Частота переменного тока, Гц	50
Количество отходящих линий РУНН	до 18
Габариты БКТП (один блок), Д x Ш x В (мм)	5000—7000 x 2500 x 2500, 2800—3100
Вес (без оборудования, один блок) БКТП, т	от 16
Тип исполнения	проходная; тупиковая; распределительная

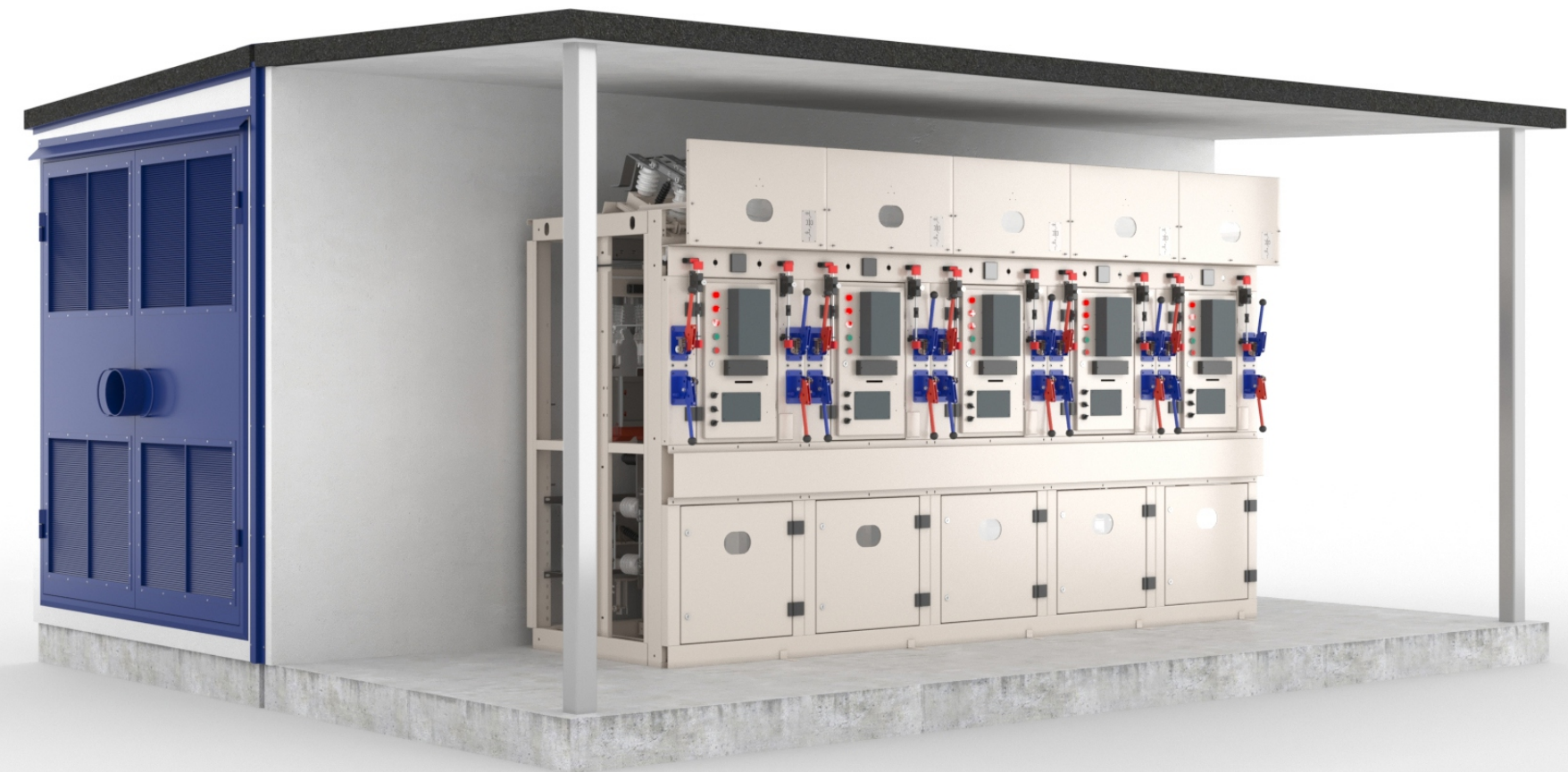


Решения. КТПН

Комплектная трансформаторная подстанция в утепленном блочно-модульном здании предназначена для эксплуатации в холодных и умеренно-холодных климатических условиях. КТП принимает электроэнергию, преобразовывает ее до нужных характеристик и распределяет между потребителями. Чаще всего востребована для снабжения энергией небольших промышленных объектов. Кроме этого, может использоваться для подачи электроэнергии в

населенные пункты, в том числе в коттеджные и дачные поселки. Конструкция модуля представляет собой сварной металлический каркас, обшитый снаружи "сэндвич"-панелями с толщиной утепленной части от 100 до 120 мм (утепленный вариант), либо стальными листами с антикоррозионной защитой (неутепленный вариант). Крыша имеет угол ската 5 градусов. "Сэндвич"-панели применяются с негорючим минераловатным (базальтовым) утеплителем.

Мощность силового трансформатора, кВА	25;40;63;100;160;250;400;630;1000;1250;1600;2500;3150;4000
Напряжение РУВН, кВ	6;10
Наибольшее рабочее напряжение РУВН, кВ	7.2;12
Напряжение РУНН, кВ	0,4;0,69
Частота переменного тока, Гц	50
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В	110;220
Ток термической стойкости в течении 3с на стороне ВН, кА	20
Ток термической стойкости в течении 1с на стороне НН, кА	10;25;30;65;75;80
Ток электродинамической стойкости на стороне ВН, кА	51
Ток электродинамической стойкости на стороне НН, кА	25;50;70;130;150;178
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.3: с масляным / с сухим трансформатором и с негорючим жидким диэлектриком	Нормальная изоляция / Облегченная изоляция
Сопротивление изоляции цепей ввода со стороны ВН, МОм	не менее 100



Решения. ОПУ

16

Общеподстанционные пункты управления (ОПУ) предназначены для осуществления управления, защиты, автоматики и сигнализации на подстанциях. ОПУ комплектуются низковольтными комплектными устройствами для питания оперативным током собственных нужд подстанций, в частности:

- цепей релейной защиты;
- цепей автоматики и управления;
- цепей электромагнитной блокировки;
- цепей завода пружин высоковольтных выключателей;
- зарядно-подзарядных агрегатов;
- аппаратуры связи;
- пожарной сигнализации;
- электроотопления;
- электропитания вентиляционных систем и т.д.

ОПУ представляют собой утепленные блок-боксы, поставляемые полностью укомплектованными низковольтными комплектными устройствами. Блок-боксы имеют высокую степень заводской готовности, что позволяет сократить сроки монтажа на месте эксплуатации.

Конструкция модуля представляет собой сварной металлический каркас, обшитый снаружи "сэндвич"-панелями с толщиной утепленной части от 100 до 120 мм (утепленный вариант), либо стальными листами с антикоррозионной защитой (неутепленный вариант). Крыша имеет угол ската 5 градусов. "Сэндвич"-панели применяются с негорючим минераловатным (базальтовым) утеплителем. Модульное здание, в случае необходимости, комплектуется лестницами и площадками.

Степень защиты по ГОСТ 14254 - IP23.

Степень огнестойкости здания по СНиП 2.01.02 - II.

В состав ОПУ входят:

- щиты собственных нужд переменного тока или новые разработки НКУ с микропроцессорным управлением;
- щиты постоянного тока
- устройства РЗА;
- пункты распределительные;
- ящики собственных нужд и др.

Щит собственных нужд переменного тока



Решения. НКУ

НКУ применяются в составе систем электроснабжения, управления и автоматики в качестве распределительных щитов (ГРЩ, РЩ), в том числе распределительных устройств со стороны низшего напряжения (РУНН) трансформаторных подстанций 35/10(6)/0,4(0,69) кВ,

35/0,4(0,69) кВ, 10(6)/0,4(0,69) кВ, щитов и шкафов станций управления (ЩСУ) и автоматики (ЩУ), щитов собственных нужд энергетических станций и подстанций (ЩСН).

Мы изготавливаем шкафы на ток до 4000А со следующими характеристиками:

Род тока главных цепей	переменный трехфазный
Номинальное напряжение, кВ	0,4;0,69
Частота переменного тока, Гц	50
Род тока и величина напряжения оперативных цепей, В	~220, =220
Номинальное напряжение изоляции, кВ	0,69;1
Категория перенапряжения	III-IV
Номинальный ток сборных шин, А	100;160;250;320;400;630;800;1000;1250;1600;2000;2500;3200;4000;5000
Ток электродинамической стойкости, кА	5;9;13;16;20;31;40;46;51;53;66;86;106;132;176
Ток термической стойкости в течение 1 с	2;4;6;7;9;14;18;21;23;24;30;39;48;60;80
Система заземления	TN-C;TN-C-S;TN-S;IT;TT
Вид внутреннего разделения по ГОСТ Р 51321.1	1;2а;2b;3а;3b
По степени защиты по ГОСТ 14254	IP31;IP41;IP54
Вид обслуживания	одностороннее
Исполнение коммутационных аппаратов	стационарное; втычное; выкатное
По организации подключения отходящих линий	кабельный снизу; шинный снизу



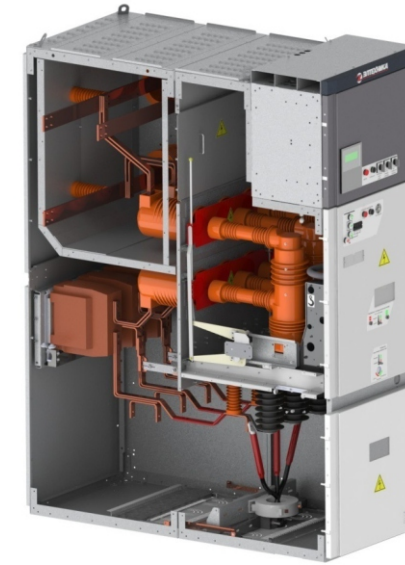
Решения. Поставки оборудования РУ10кВ

Наряду с поставкой комплектных изделий мы готовы предложить поставку отдельного электрооборудования.

РУ10 кВ: КРУЭ ABB Safering, КРУЭ RM6 , КСО-298 , КСО-203, КСО-285, КСО- 366, КРУ различных производителей.

Шкафное оборудование: ЩО-70 , ВРУ , УКРМ, Шкафы автоматики.

Трансформаторы: ТМГ, ТСП отечественных и зарубежных производителей.



КРУ



ТМГ



УКРМ



КРУЭ

Партнеры, поставщики

Компания МЕГАТОР сотрудничает с ведущими российскими и мировыми производителями комплектующих и оборудования для производства готовой блочной продукции.

РУ10 кВ

ABB, SE, LSIS, Таврида-Электрик, Элтехника, ОЭнТ, СВЭЛ

РУ0,4 кВ

ABB, SE, LSIS, Hyundai, CHINT, C&S , Legrand, IEK, EKF, КЭАЗ

Силовые трансформаторы ТМГ

СЭЩ, Тольяттинский Трансформатор, Минский завод им. Козлова, Уральский трансформаторный завод.

Сухие трансформаторы ТСЛ

Tesar, СВЭЛ, SEA. Трансформер, Кентауский трансформаторный завод.



Содержание

Специализация	2
Команда	4
Схема работы	6
Преимущества	8
Реализованные объекты	9
Решения. БКТП	12
Решения. КТПН	14
Решения. ОПУ	16
Решения. НКУ	18
Решения. Поставки оборудования РУ10кВ	20
Партнеры, поставщики	22