



+7 (343) 345-09-16
www.ktp-ural.ru

ОБЩЕПОДСТАНЦИОННЫЕ ПУНКТЫ УПРАВЛЕНИЯ

КОМПЛЕКТНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ



Закрытые распределительные устройства (ЗРУ) и общеподстанционные пункты управления (ОПУ) производства ПФ «КТП-Урал», обладают высокой степенью заводской готовности. Это особенно важно в условиях современного строительства подстанций, когда заказчик требует в максимально короткие сроки запустить объект в эксплуатацию.

Типы фундаментов для ОПУ и ЗРУ определяется при проектировании на основе геологических изысканий. Фундаменты могут быть ленточными, свайными или ленточными.

ОПУ и ЗРУ применяются как в составе подстанций распределительных блочно-модульных ПРБМ «Исеть» производства ПФ «КТП-Урал», так и в качестве самостоятельного продукта при строительстве и реконструкции подстанций. При этом поставка ОПУ и ЗРУ возможна как в комплекте с оборудованием (шкафы КРУ, панели управления, связи, телемеханики и учета), так и отдельно от него, в виде комплектного модульного здания с системами жизнеобеспечения.

Также по требованию заказчика на основании опросного листа возможно изготовление совмещенного ОПУ и ЗРУ.



Общеподстанционный пункт управления, комплектное распределительное устройство модульного типа и модульные здания производства ПФ «КТП-Урал» имеют сертификаты соответствия Госстандарта России. Модульные здания также имеют сертификат соответствия пожарной безопасности и успешно прошли испытания на сейсмостойкость.

ОПУ, ЗРУ и Модульные здания прошли аттестацию в составе ПРБМ «Исеть» и рекомендованы для применения на объектах ОАО АК «Транснефть», ОАО «Газпром», ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Холдинг МРСК».

Имея значительный опыт работы с проектными институтами, мы всегда идем навстречу нашим партнерам и готовы предоставить техническую информацию о продукции, производимой ПФ «КТП-Урал».

Будем рады сотрудничеству!



Полная информация на сайте:

www.ktp-ural.ru

Общеподстанционный пункт управления

ОПУ предназначено для управления технологическими процессами подстанции. Состоит из отдельных функциональных блоков, которые стыкуются между собой и собираются в отдельные помещения. В пункте предусмотрено все самое необходимое для работы обслуживающего персонала и размещенного в нем оборудования: электрическое отопление, освещение, вентиляция, а также осуществлен подвод кабелей и проводов внутренних связей.

Количество блоков в модуле ОПУ, компоновка вспомогательных помещений и вид панелей управления определяется проектной организацией индивидуально для конкретного объекта в соответствии с рекомендуемыми компоновками.



При проектировании в здании ОПУ в соответствии с проектом или требованием заказчика расположены следующие помещения:

- помещение для размещения оборудования и аппаратуры (шкафы, панели и щиты);
 - диспетчерская;
 - комната связи;
 - комната для оперативно-выездной бригады;
 - помещение аккумуляторной батареи;
- и другие помещения согласно опросному листу.



В комплект поставки ОПУ входят

- Комплектное модульное здание для размещения оборудования, комплект внешних металлоконструкций (площадки обслуживания, лестницы, козырьки над дверями)
- Панели управления оборудованием ОРУ
- Панели связи, телемеханики и учета
- Щит постоянного и переменного тока
- Панели АИИСКУЭ
- Системы жизнеобеспечения (освещение, отопление, вентиляция, кондиционирование)
- Система охранно-пожарной сигнализации
- Панели управления технологическим оборудованием
- Дополнительное оборудование и изделия по требованию заказчика.

Технические параметры ОПУ

Название параметра		Значение
Напряжение собственных нужд здания ОПУ, В		≈ 380
Напряжение собственных нужд здания подстанции, В		≈ 380
Напряжение оперативного постоянного тока, В		= 220
Напряжение осветительной сети, системы сигнализации, В		≈ 220
Розеточная сеть, В		≈ 12 ÷ 42 В
Габаритные размеры, м:	Ширина	2,5 ÷ 13,5
	Высота	не более 8
	Длина	5,4 ÷ 100

Комплектные модульные здания для ЗРУ, ОПУ и других помещений

ПФ «КТП-Урал» предлагает большой спектр услуг по проектированию, производству, поставке и монтажу комплектных модульных зданий различной степени сложности и функционального назначения с различным набором инженерных систем. Для реализации широкого спектра конструктивных решений, комплектные модульные здания можно разделить на несколько классов.

Технические параметры комплектного модульного здания

Название параметра	Значение
Климатическое исполнение	У1, УХЛ1 (ХЛ1)
Температура внутри помещения, °С: • присутствие оперативного персонала • без обслуживающего персонала	+ 18 + 5
Степень защиты здания	IP 44
Степень огнестойкости	II, III
Температура окружающей среды, °С	от - 60 до + 40
Скорость ветра, м/с	28
Допустимая снеговая нагрузка, Н/м ²	3200
Сейсмостойкость в баллах по шкале MSK 64	до 9

Каждое комплектное модульное здание при проектировании и производстве комплектуется шкафами собственных нужд с комплексом аппаратуры для подключения инженерных систем, необходимых для нормального функционирования систем жизнеобеспечения (освещение, отопление, вентиляция, кондиционирование, пожарно-охранная сигнализация, шкафы аварийного освещения и т.п.)

1. Модульные здания (класс А) представляют собой единое готовое здание с полностью установленным и смонтированным оборудованием, требуют лишь подключения внешних цепей.

Габаритные размеры модуля здания

Класс здания	А
Ширина	2,5 - 3,5
Высота	Не более 3,3
Длина	5,4 - 11,4



2. Блочные здания (класс Б) состоят из комплекта блоков (модулей). Каждый модуль представляет собой готовый блок с установленным оборудованием. Оборудование систем жизнеобеспечения смонтировано в блоке, на объекте требуется подключение межблочных и внешних цепей.

Габаритные размеры модуля здания

Класс здания	Б
Ширина	4,5 - 6,75
Высота	Не более 3,2
Длина	Неограниченная, кратная 2,25




3. Каркасные быстровозводимые здания (класс В), монтируемые на месте. Состоят из комплектов отдельных сборочных единиц основания, каркаса, ферм, ограждающих конструкций, элементов внутренней и внешней отделки.


Габаритные размеры модуля здания


Класс здания	В
Ширина	9 - 13,5
Высота	Не более 8
Длина	10 - 100





 620137, Россия, г. Екатеринбург
ул. Блюхера, д.50, оф.344

 623700, Россия, Свердловская обл.,
г. Березовский, п. Ленинский, 30

 +7 (343) 345-09-16

 info@ktp-ural.ru

 www.ktp-ural.ru