



КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ БЛОЧНО-МОДУЛЬНОГО ТИПА КТПБ - ЛегХ – СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

- Бетонные оболочки
- Оболочки из сэндвич панели
- Металлические оболочки

Полный пакет сопроводительной документации.
Сертификаты РБ и РФ.



ООО «ЛЕГИР» ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОВРЕМЕННОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ – МОДУЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ БЛОЧНОГО ТИПА (КТПБ-ЛегХ).

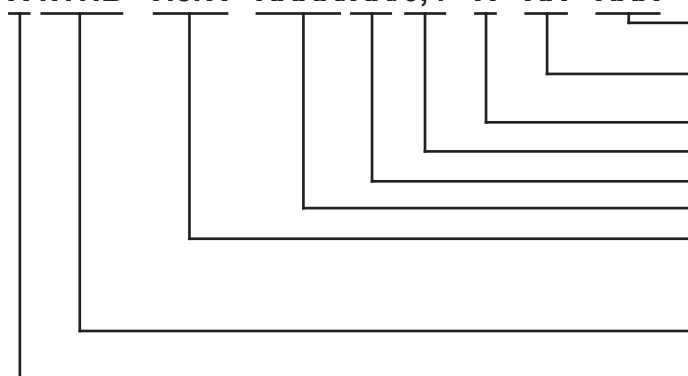
КТПБ-ЛегХ на напряжение 6(10)/0,4 кВ мощностью от 100 кВА до 2500 кВА применяются для электроснабжения промышленных предприятий, предприятий добывающей промышленности, объектов инфраструктуры и с/х производства. Оборудование может транспортироваться любым видом транспорта, благодаря чему его удобно использовать в районах со слабо развитой инфраструктурой.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

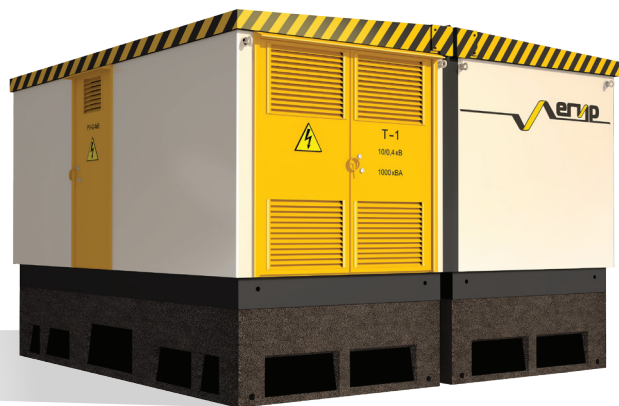
- Компактность.
- Полная заводская готовность.
- Быстрый монтаж и ввод в эксплуатацию.
- Возможность транспортировки любым видом транспорта.
- Возможность изготовления схем любой степени сложности.
- Применение высококачественных материалов и комплектующих.
- Комплектация высококачественным оборудованием собственного производства.
- Широкий выбор дизайнерских решений.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КТПБ-ЛегХ:

Х КТПБ - ЛегХ - XXXX/XX/0,4 - Х - XX - XXX



- Климатическое исполнение и категория размещения (УХЛ-1, У1 и т.д.)
- Исполнение вводов на стороне ВН и НН: В - воздушный, К - кабельный
- Исполнение: П - проходная, Т - тупиковая
- Номинальное напряжение на стороне НН, кВ
- Класс напряжения трансформатора, кВ: 6, 10
- Мощность силового трансформатора, кВА: 160-2500
- Отличительный индекс изделия ООО «Легир», г. Минск:
1 - бетонная оболочка;
2 - оболочка из сэндвич-панелей;
3 - металлическая оболочка (киоскового типа)
- Буквенное обозначение изделия - комплектная трансформаторная подстанция блочно-модульного типа
- Количество применяемых трансформаторов (при одном трансформаторе число не ставится)



КТПБ-1-Лег

В бетонном корпусе, применяются в основном в городских и промышленных сетях.



КТПБ-2-Лег

Каркас из утепленных сэндвич-панелей – хорошо зарекомендовали себя в тяжелых условиях нефтегазовой отрасли.



КТПБ-3-Лег

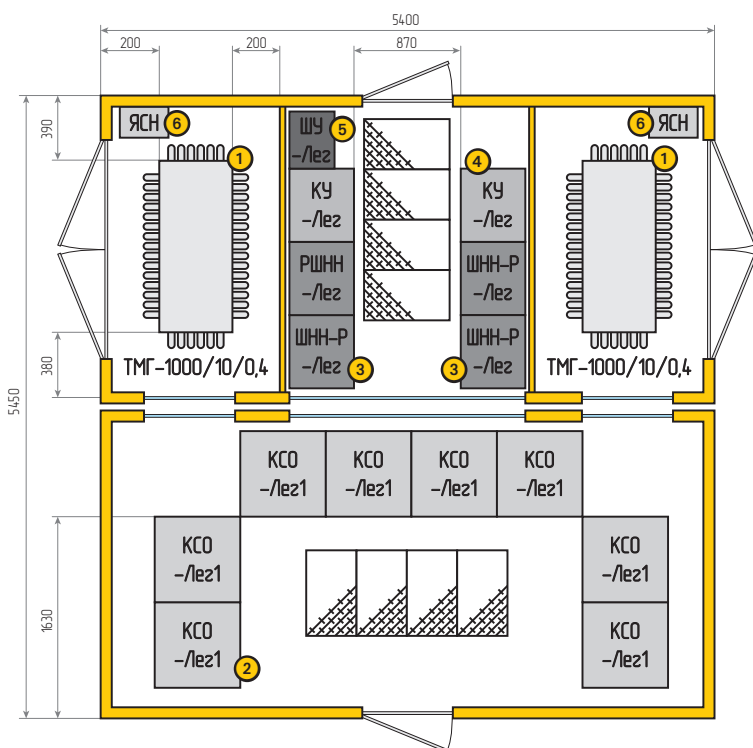
В металлической оболочке, в основном применяется, на объектах сельскохозяйственного назначения, стройплощадках, временного снабжения зданий и сооружений.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Характеристики	Параметры	
Тип оболочки	Бетон /Сэндвич панель/Металл	
Тип трансформатора	Масляный	Сухой
Мощность силового трансформатора, кВа	160-1600	До 2500
Масса ОБ КТП (без силового трансформатора) не более, т	12,5 / 3,2 / 3	14 / 4 / 3,8
Масса ФБК-1 не более, т (для бетонных оболочек)	7,8	7,8
Масса силового трансформатора не более, т	от 0,5 до 3,2	от 0,5 до 5,6
Высота над уровнем моря	До 1000	
Сейсмичность площадок установленных по шкале Рихтера, баллов	7-9 / - / -	
Температура окружающего воздуха, °С	От -60 до +40	
Климатическое исполнение У, категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69	УХЛ1 / УХЛ1 / У1	
Окружающая среда взрыво- и пожаробезопасная, не содержащая токопроводящей пыли, химически активных газов и испарений разрушающих металлы и изоляцию		
Срок эксплуатации не менее, лет	40 / 25 / 20	

- 6-ть типоразмеров бетонных оболочек КТПБ-Лег1
- Возможно изготовление любых размеров оболочек КТПБ-Лег2 и КТПБ-Лег3

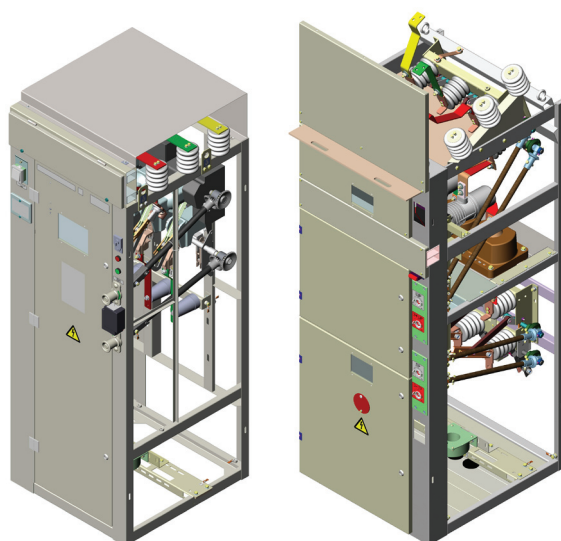
ПРИМЕР РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ НА КТПБ-Лег1-1000/10/0,4-П-КК-УХЛ1:



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
1	ТМГ-1000/10/0,4	Трансформатор масляный, герметичный	2 шт.
2	КСО-Лег1	Комплектное распределительное устройство 10(6)кВ I _{ном} =630А (I), 200А (D)	8шт.
3	РШНН-Лег1, ШНН-Р-Лег	Комплектное распределительное устройство 0,4 кВ 1800А (ввод.), 1200А (секц.)	4 шт.
4	КУ-Лег	Конденсаторная установка 300/25кВАр	2 шт.
5	ШУ-Лег	Шкаф учета	1 шт.
6	ЯСН	Ящик собственных нужд	2 шт.

Примечание: Конструкция КТПБ постоянно совершенствуется, поэтому возможны некоторые изменения, не отраженные в данной технической информации и не влияющие на качество изделия. При заказе необходимо проконсультироваться у специалистов ООО «Легир».

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО
СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ РУ-6 (10) кВ:



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО 10(6) кВ,

в составе БКТП, комплектуется камерами серии:

- КСО-Лег1 с выключателями нагрузки NAL(NALF) производства «ABB» или ВНА-СЭЩ производства ЗАО «Электро-щит» г. Самара

- КСО-Лег2 с применением вакуумных выключателями ВВ-TEL производства ЗАО «Таврида Электрик» - элегазовыми КРУ серии RM-6 производства «Schneider Electric» и SafeRing производства «ABB».

Соединение силового трансформатора с ячейкой трансформатора РУ-10(6)кВ выполняется шинами.

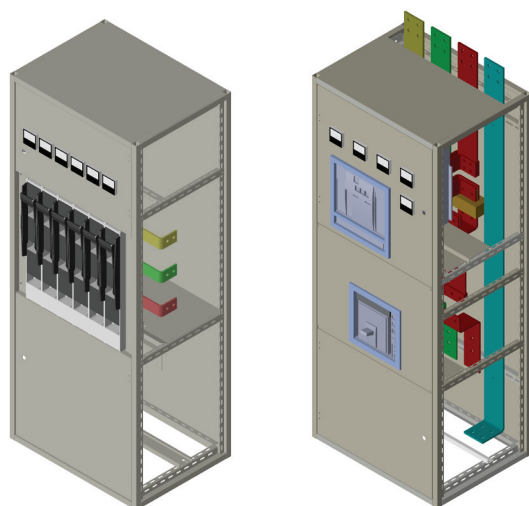
В 2БКТП секционные перемычки 10(6)кВ выполняются:

- отрезками шин через проходные изоляторы марки ИПУ-10 на болтовых соединениях при комплектации камерами КСО (прилагаются в комплекте);

- перемычками кабелем с изоляцией из сшитого полиэтилена при комплектации ячейками серий SafeRing и RM-6 (перемычки прилагаются в комплекте).

Ввод воздушных линий 10(6)кВ осуществляется кабельной перемычкой с переходом на ВЛ на концевой опоре, либо изолированным самонесущим проводом 10(6)кВ через приставной воздушный ввод (оговаривается при заказе).

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
УСТРОЙСТВА 0,4кВ:



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО 0,4 кВ

может выполняться как из панелей РШНН-Лег так и из панелей ШНН-Р-Лег с применением различной коммутационной аппаратуры отечественного и импортного производства.

(Schneider Electric, ABB, Legrand, Контактор)

Щит 0,4 кВ состоит из вводного, секционного коммутирующего аппарата, приборов контроля и учета электроэнергии, отходящих фидеров. Тип счетчиков, номинал трансформаторов тока, тип количество и номинал отходящих фидеров определяется при заказе изделия опросным листом.

Соединение силового трансформатора с вводным аппаратом 0,4кВ выполняется шинами или проводом.

В 2БКТП секционные перемычки 0,4кВ выполнены шинами. Шина прилагаются в комплекте, монтаж их осуществляется после установки 2БКТП. Возможно комплектование 2БКТП секционными перемычками, выполненными из изолированной шины на болтовых соединениях.

СИЛОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР (ДЛЯ КТПБ)

БКТП комплектуются силовыми трансформаторами масляными мощностью до 1600 кВА или сухими мощностью до 2500 кВА включительно производства «Минского электротехнического завода им. Козлова» по ГОСТ 11677-75, ГОСТ12022-76 или сухими трансформаторами производства завода «GVE» Италия.

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для питания собственных нужд в отсеке РУ предусмотрен щит собственных нужд (ЩСН), который запитывается от РУНН (в случае КТПБ) или ячейки с трансформаторами собственных нужд. ЩСН обеспечивает освещение и обогрев отсеков РУ освещение отсеков силовых трансформаторов; освещение, обогрев и питание вторичных цепей ячеек КСО. ЩСН имеет встроенный АВР-0,4 кВ и питается от двух вводов (в случае двухтрансформаторной КТПБ). В случае применения в составе РУВН шкафа оперативного тока, освещение, обогрев, питание вторичных цепей ячеек КСО и цепей оперативного тока выполняется от него.

Для обеспечения нормальных условий работы оборудования в отсеках РУ установлены обогреватели. Обогреватели работают в автоматическом режиме.

По желанию заказчика могут устанавливаться: вольтметры, амперметры, счетчики, блоки АСКУЭ, щит уличного освещения и другое вспомогательное оборудование.

