



КАЗАНСКОЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С 1994

ООО «Казанское Электромонтажное Предприятие»

Комплектные распределительная
подстанция наружной установки
БКТП-10 (РП-10кВ)

Руководство по монтажу

Казань 2020 г.

Содержание

1. Общие сведения	3
2. Монтаж блоков КТП.	5
3. Перед монтажом доборных	6
4. Монтажные работы внутри КТП.	7
4.1 Ошиновка	7
4.2 Монтаж кабелей	7

						<i>Лист</i>
						2
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

1. Общие сведения

Настоящее руководство по монтажу блочной комплектной трансформаторной подстанции предназначено для изучения изделия, а также для руководства при монтаже БКТП на месте сооружения подстанции.

Строительные работы по монтажу БКТП осуществляются в соответствии с проектом, разработанным для конкретного месторасположения объекта. Монтаж подстанции выполняется комплексной или специализированной бригадой.

Во время монтажа, ремонта и технического обслуживания электрооборудования производится большое количество разнообразных видов работ. Они отличаются между собой по характеру, трудоемкости, объему и условиям их выполнения. Эти обстоятельства обуславливают необходимость применения различных механизмов, приспособлений и инструментов с соответствующими техническими характеристиками. Их правильный и обоснованный выбор их позволяет обеспечить высокое качество работ, повысить производительность труда, сократить сроки монтажа и ремонта электрооборудования при высоком уровне безопасности.

Проектную документацию с привязкой кабельных линий разрабатывает заказчик с учетом всех нормативных требований.

БКТП изготавливается и поставляется отдельными составными частями, подготовленными для сборки на месте монтажа.

В комплект поставки БКТП входят комплектующие необходимые для монтажа.

При монтаже БКТП соблюдайте правила техники безопасности, изложенные в действующих «Строительных нормах и правилах», «Правилах устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов». При разгрузочно-погрузочных работах и монтаже блоков необходимо учитывать массу блоков для выбора грузоподъемного оборудования.

Максимальная масса блока БКТП равна 15–25 тоннам (без оборудования).

Для подъема и перемещения блоков используются съемные транспортные рымы, показанные на рисунке 1. Для надежной эксплуатации установленных рым-болтов рекомендуется исключить их снятие до полного окончания монтажа блоков на основании.

						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

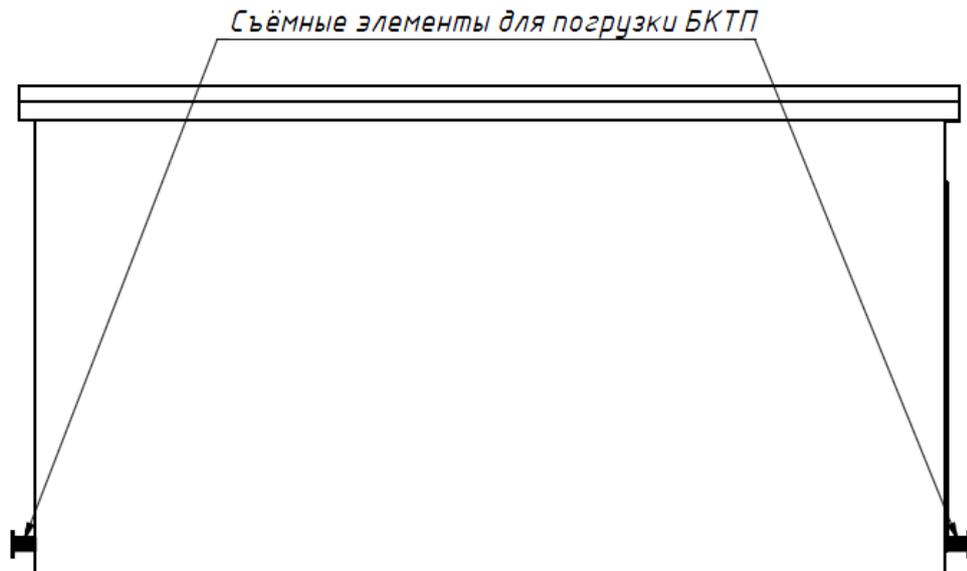


Рисунок 1.

При перемещении блоков подъемным краном за транспортировочные рым-болты (Рисунок 1) необходимо соблюдать указанную схему строповки (Схема 1).

Во время строповки необходимо выдерживать требуемый угол строповки во избежание повреждения строп и их износа, так же необходимо подкладывать опорный брусок, предназначенный для защиты торцов крыши бетонных блоков от повреждения.

Перед началом монтажа блоки необходимо распаковать. Монтаж блоков происходит поэтапно.

Схема строповки

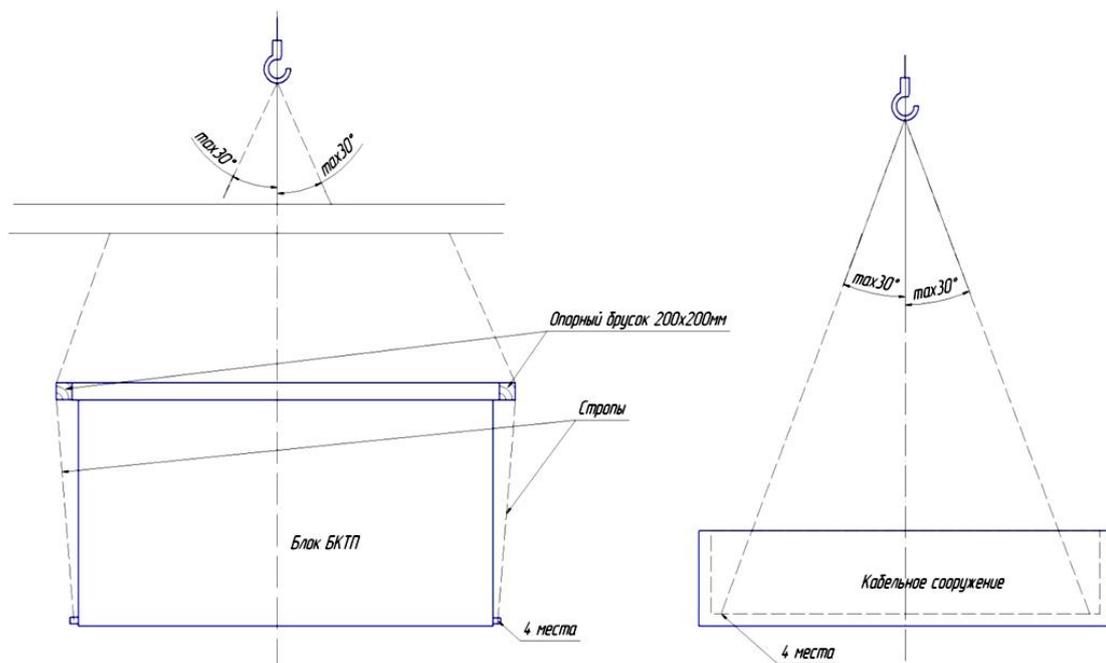


Схема 1.

						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

2. Монтаж блоков БКТП.

БКТП устанавливается на фундамент (кабельный приямок), выступающий над поверхностью грунта на высоту не менее 200мм (Рисунок 2). На рисунках показаны примеры установки блоков. Количество блоков 2 или более устанавливаются одинаково.

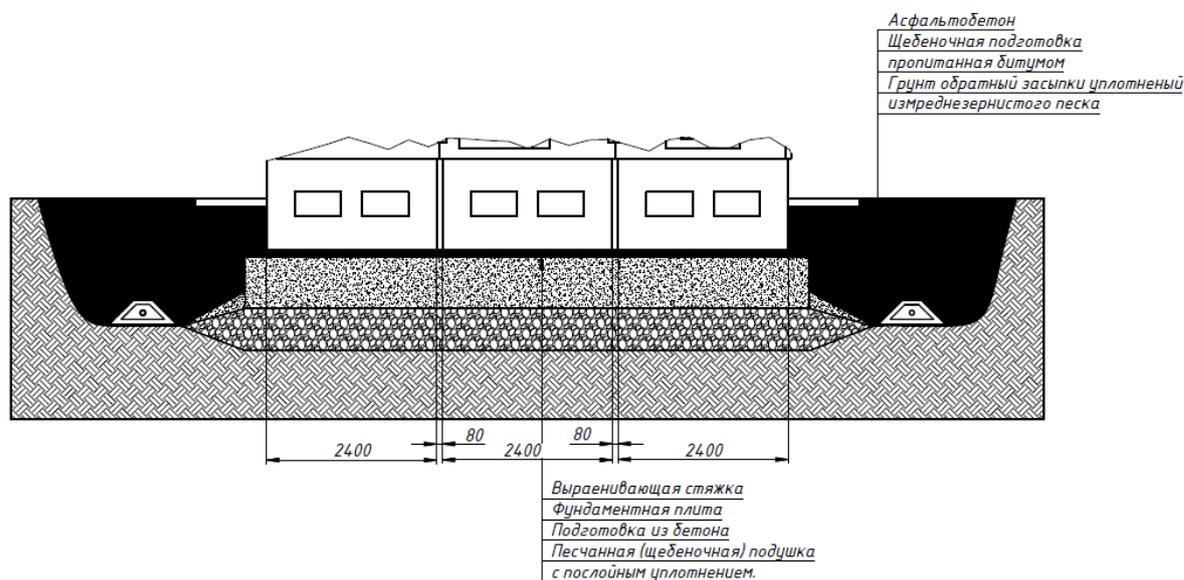


Рисунок 2

Последовательность монтажа блоков на фундамент производится согласно схеме стыковки (Рисунок 3).

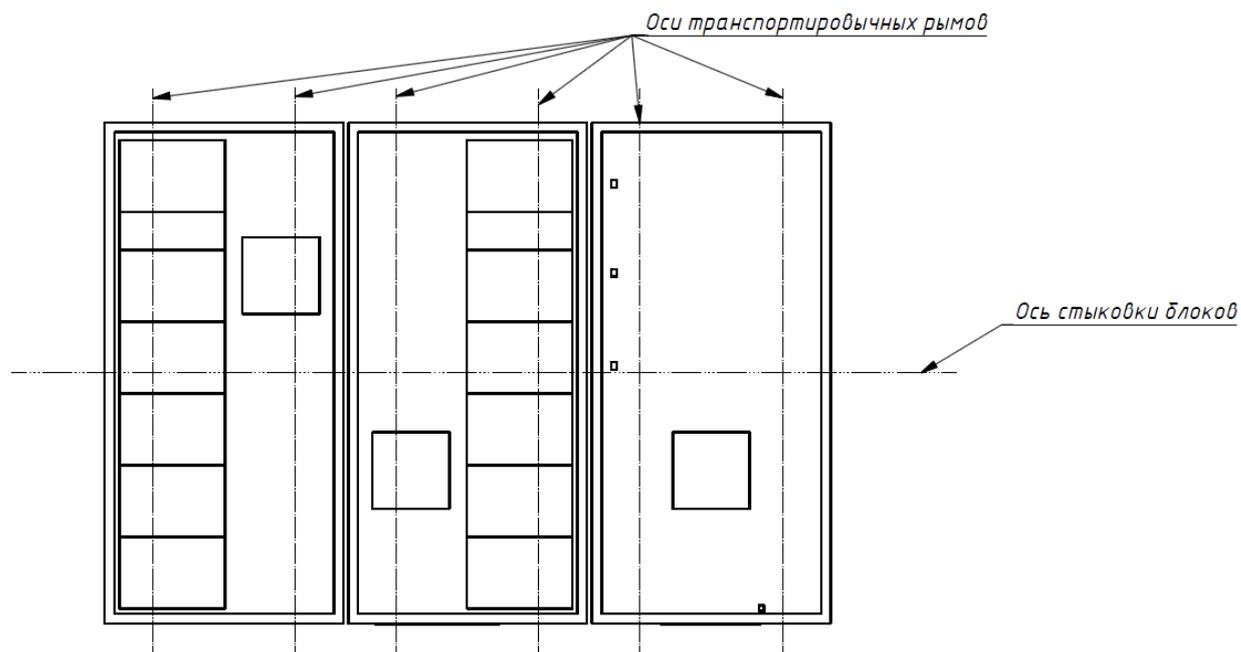


Рисунок 3

Внимание. При наличии зазоров и щелей между блоками после установки, необходимо заполнить стыки блоков монтажной пеной по всему периметру.

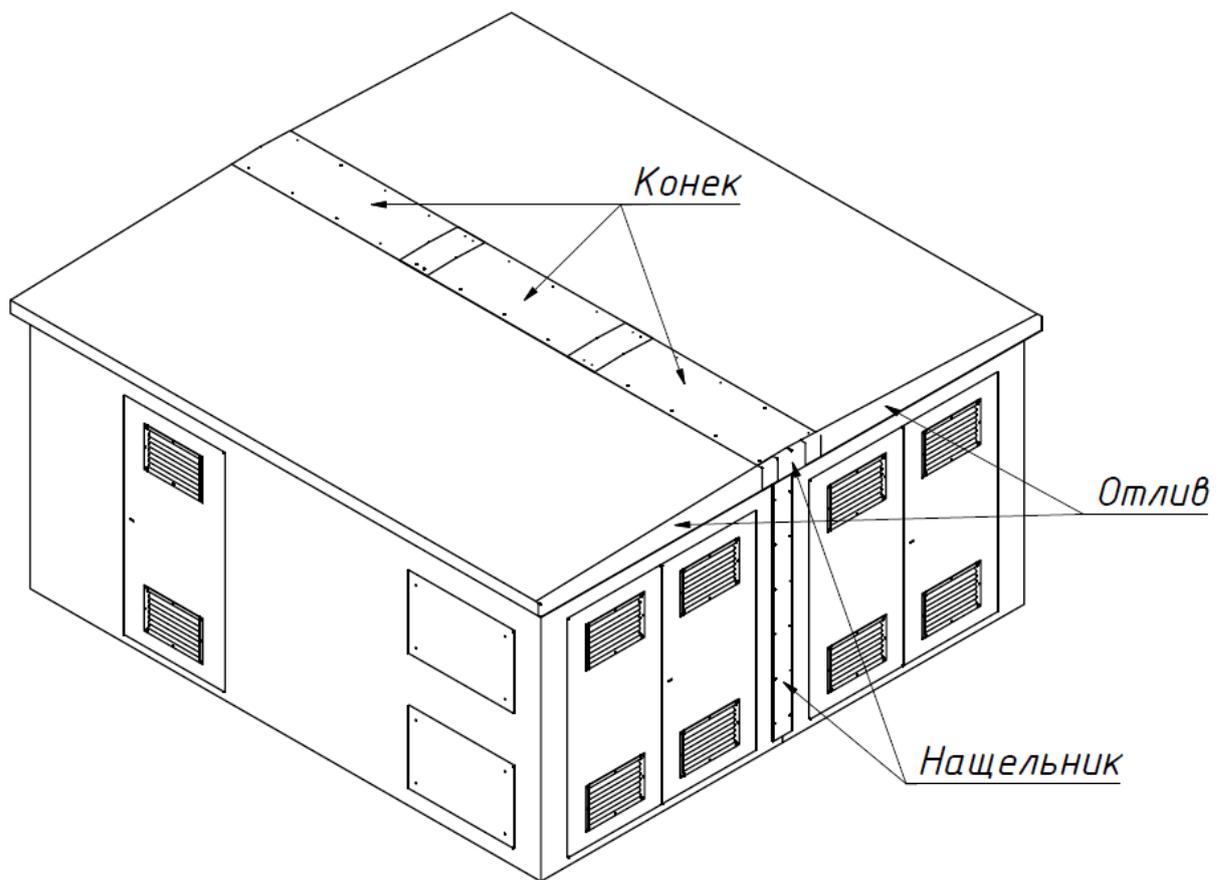
						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		5

Соединение основания БКТП с заземляющим устройством выполняется сваркой. На сварные швы нанести антикоррозионное покрытие.

3. Монтаж нащельников, отливов, коньков.

После монтажа блоков на фундамент (кабельный прямок) производится монтаж нащельников, отливов, коньков (поставляется в комплекте), крепить при помощи дюбель-гвоздей. Расположение показано на рисунке 4.

Внимание: Перед монтажом доборных элементов на крышу уже собранных блоков расстелить кровельный гидроизолирующий материал типа «Рубероид».



Последовательность монтажа:

1. Нащельники
2. Отливы
3. Коньки

						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		6

4. Монтажные работы внутри КТПНБ.

4.1 Ошиновка.

В БКТП секции расположены в разных блоках, для соединения секций применяются кабельные перемычки. Перемычки поставляются в комплекте, промаркированы желтым, зеленым, красным цветом. Отпайки или наконечники перемычек крепятся к сборным шинам с помощью болтов М10. Монтаж проводится в кабельном приялке, кабель к секции подключается через отверстие ввода-вывода силовых кабелей. Вводные отверстия закрыты резиной для уплотнения

4.2 Монтаж кабелей.

В зависимости от типа КТП применяются различные схемы подключения. Порядок и последовательность подключения кабелей указан в схеме электропроводок. По окончании монтажа блоков КТП проверяют исправность проводки и приборов, надежность крепления болтовых соединений, особенно контактных и заземляющих, состояние изоляторов (не должно быть трещин, сколов, нарушения армировки).

									Лист
									7
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					