



Применение: Конденсаторы косинусные трехфазные КЭП предназначены для повышения коэффициента мощности электроустановок переменного тока частоты 50 Гц, в том числе для комплектации высоковольтных конденсаторных установок, батарей статических конденсаторов и т.д.

Конструкция: Конденсаторы удовлетворяют требованиям ГОСТ 1282-88 и МЭК 871-1,2. Пропитаны экологически безопасной диэлектрической жидкостью, оснащены внутренними разрядными резисторами. Основными конструктивными элементами конденсатора являются корпус с изолированными выводами. Корпус из листовой стали, сварной. На корпусе конденсатора для перемещения и крепления имеются скобы, на одной из которых установлен болт для заземления. Внутренние соединения трехфазных конденсаторов выполнены по схеме треугольника или звезды.

Структура условного обозначения:

КЭП-6,3-150-3У3:

К - назначение для повышения коэффициента мощности;

Э - экологически безопасная пропитывающая жидкость;

П – пленочный диэлектрик;

6,3 - номинальное напряжение, кВ;

150 - номинальная мощность, кВАр;

3 – количество выводов;

У3 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ

15150-69.

Параметры и характеристики.

Параметры и характеристики конденсаторов представлены на рисунке 1 и в таблице 1.

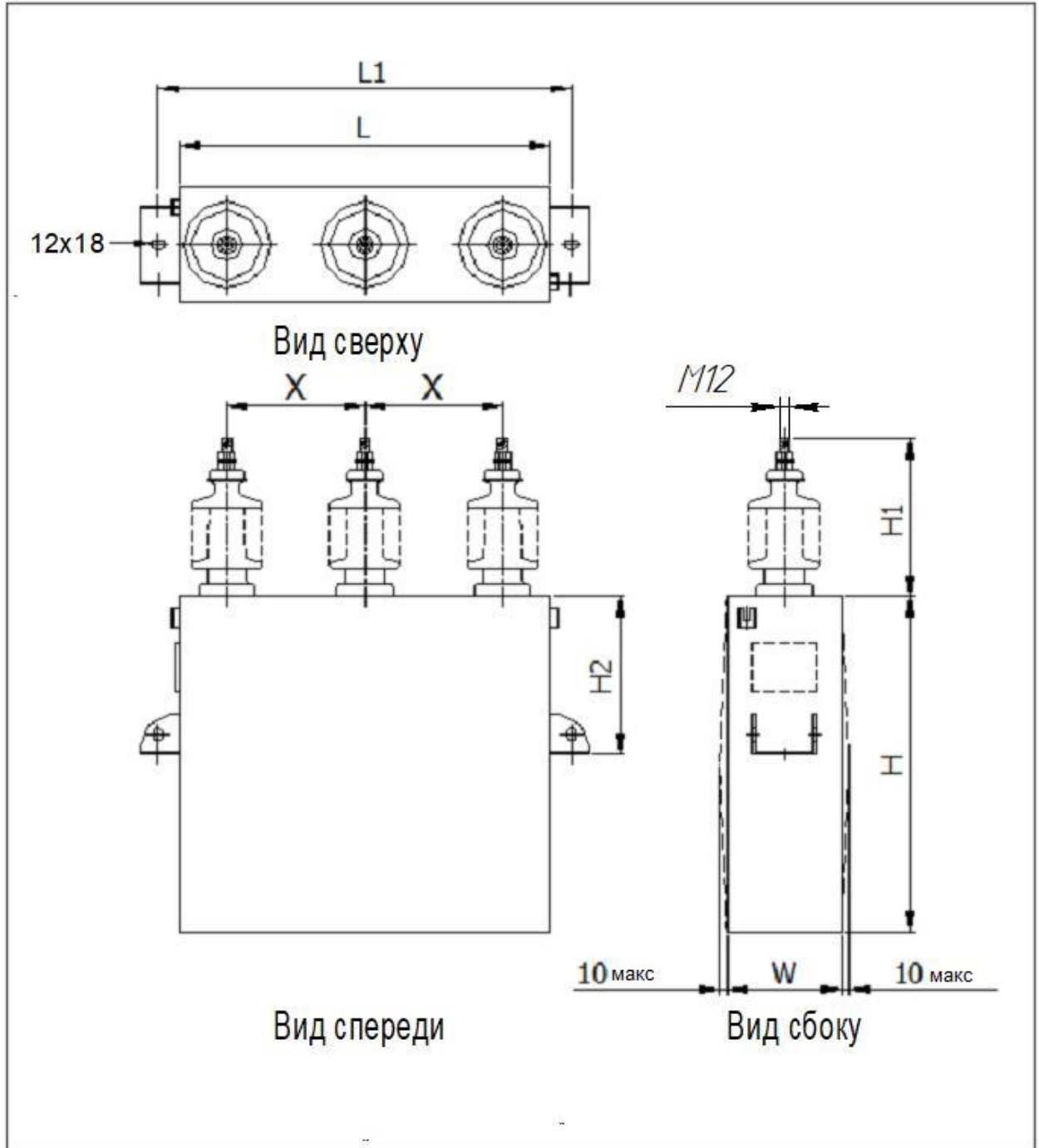


Рисунок 1 – Конденсатор КЭП

Таблица 1 – Технические характеристики конденсаторов.

Модель	Напряже ние, кВ	Мощность, кВАр	Емкость между выводами, мкФ	L, мм	L1, мм	W, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	X, мм	Вес, кг
КЭП 6,3-150-3У3	6,3	150	6	350	390	120	500	165	100	120	35
КЭП 6,3-300-3У3	6,3	300	12	350	390	160	640	165	100	120	56
КЭП 6,3-450-3У3	6,3	450	18	350	390	185	800	165	100	120	75
КЭП 10,5-150-3У3	10,5	150	2,17	470	510	120	400	200	100	180	37
КЭП 10,5-300-3У3	10,5	300	4,33	500	540	185	400	200	100	180	57
КЭП 10,5-450-3У3	10,5	450	6,5	550	590	225	400	200	100	180	75



Предельное отклонение значения емкости группы конденсатора или конденсатора не должно превышать номинального от минус 5% до плюс 20% при температуре 20°C.

Условия эксплуатации

Конденсаторы предназначены для эксплуатации в следующих условиях:

- интервал температур от – 45 °С до + 40 °С;
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре 15 °С;
- высота над уровнем моря не более 1000м;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров, в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Конденсаторы допускают работу:

- при действующем значении напряжения переменного тока частоты 50 Гц между выводами:
 - $U_n+10\%$ (до 12 часов ежедневно)
 - $U_n+15\%$ (до 30 минут ежедневно)
 - $U_n+20\%$ (до 5 минут ежедневно)
 - $U_n+30\%$ (до 1 минуты ежедневно)