



## Комплект блоков электронагревателей резервуарных КЗ БЭР-12



**Комплект блоков электронагревателей резервуарных КЗ БЭР-12** предназначен для разогрева вязких и застывающих нефтепродуктов с температурой вспышки не ниже +80°С.

Блоки используются на нефтебазах и складах для стационарной установки в наземных резервуарах любой конструкции емкостью от 3 до 10 м<sup>3</sup>, а также в резервуарах большой емкости, со встроенными нагревательными кожухами или отсеками.

По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды комплекты блоков соответствуют исполнению У категории размещения 1 по ГОСТ Р 15150-69.

Класс пожароопасности П-I; П-III в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ).

Назначенный ресурс циклов – 2500. Срок службы до списания – 5 лет.

Пример записи комплекта блоков при заказе и в другой документации: **Комплект блоков КЗ БЭР-12 ТУ 63 РСФСР 2-77**, где

К - комплект;

3 - количество блоков;

БЭР - блок электронагревателей резервуарных;

12 - мощность каждого блока кВт.

### Технические характеристики комплекта блоков электронагревателей КЗ БЭР-12

Наименование параметров		КЗ БЭР-12
Мощность комплекта, кВт		36
Количество блоков БЭР-12 в комплекте, шт.		3
Мощность блока БЭР-12, кВт		12
Габаритные размеры блока БЭР-12, мм, не более	длина	1100
	высота	380
	ширина	380
Габаритные размеры шкафа, мм, не более	длина	500
	высота	500
	ширина	250
Масса блока БЭР-12, кг, не более		26
Масса шкафа, кг, не более		36

Среднее количество часов, необходимых для нагрева нефтепродукта на 35°С от начальной температуры в зависимости от объема нефтепродукта в резервуарах, покрытых тепловой изоляцией:

Емкость резервуара, м <sup>3</sup>	3	5	10	25
Время разогрева, ч	7,0	12,0	16,3	43,5

## Устройство и принцип работы комплекта блоков КЗ БЭР-12

Принцип действия блока электронагревателей основан на передаче тепла от трубчатых электронагревательных элементов продукту, находящемуся в резервуаре.

Блок включается в работу и отключается автоматически при следующих условиях:

- слой продукта над блоком электронагревательным больше 500 мм и автоматически отключается при снижении до 500 мм и менее;
- продукт в резервуаре имеет температуру ниже 80°C и отключается при достижении продуктом температуры более 80°C;
- точность срабатывания устройства блокировочного находится в пределах  $\pm 10\%$ .

Блок электронагревателей устанавливается в резервуаре любой конструкции и емкости, при этом в нижней его части необходимо вырезать отверстие диаметром  $\text{Ø } 310 \pm 5 \text{ мм}$ .

Установить блок в резервуар и приварить усилительное кольцо корпуса блока к корпусу резервуара. Подключить блоки к пульту управления.

Перед пуском в работу необходимо: проверить величину сопротивления изоляции, которая должна быть не менее 1 МОм; заземлить.

## Общий вид и варианты монтажа комплекта блоков КЗ БЭР-12

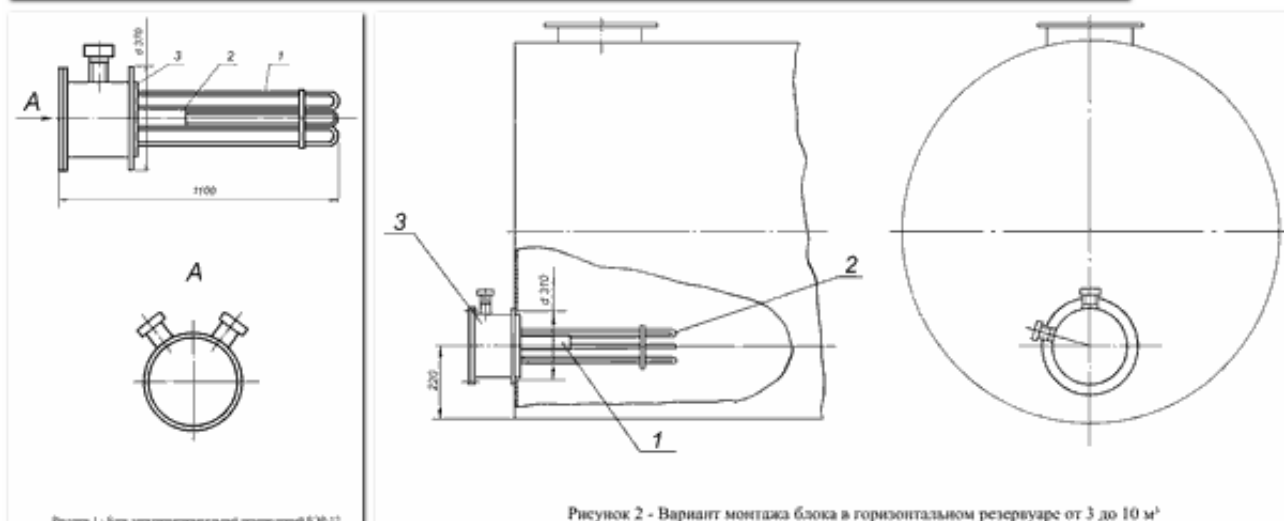


Рисунок 1 - Блок электронагревательный резервуарный КЗ БЭР-12

Рисунок 2 - Вариант монтажа блока в горизонтальном резервуаре от 3 до 10 м³