УТВЕРЖДАЮ:
Главный конструктор ВВА

А.Р. Ротблют

6БП.020.261 ТИ

Комплект электродов искрового промежутка для выключателя ВГБ-УЭТМ-35 Техническая информация

Электроды, опционально устанавливаемые на ввод выключателя ВГБ-УЭТМ-35 и образующие искровой промежуток, предназначены для защиты внутренней изоляции выключателя от необратимых повреждений в аварийных режимах, при возникновении грозовых перенапряжений, превышающих нормированный уровень испытательных напряжений для выключателей 35 кВ уровень изоляции «б».

Искровые промежутки не ухудшают технических характеристик выключателя. Срабатывание искрового промежутка является следствием аварийного режима для выключателя, свидетельствующего о том, что на выключатель воздействовали напряжения, превышающие нормированный уровень. После срабатывания искрового промежутка требуется его ревизия, как правило, включающая в себя замену электродов и ремонт вводов, подвергнувшихся воздействию электрической дуги, с обязательной оценкой состояния изоляции самого выключателя.

Электроды представляют собой две металлические пластины, которые могут устанавливаться на высоковольтные вводы, как с фарфоровой, так и с полимерной изоляцией, например, со стороны ЛЭП, незащищенной ОПН или разрядниками.

Номера чертежей установки электродов на ввод:

– с фарфоровой изоляцией – 6БП.020.262 СБ;

– с полимерной изоляцией – 6БП.020.263 СБ.

Электроды искрового промежутка устанавливаются в соответствии с приведенными рис. 1 и рис. 2 – для выключателя с фарфоровой внешней изоляцией, рис. 3 и рис. 4 – для выключателя с полимерной внешней изоляцией. При этом верхний электрод среднего полюса устанавливается с поворотом на 30° во избежание перекрытия искрового промежутка льдом.

Руководитель КБ 64/03 М.И. Кармазин

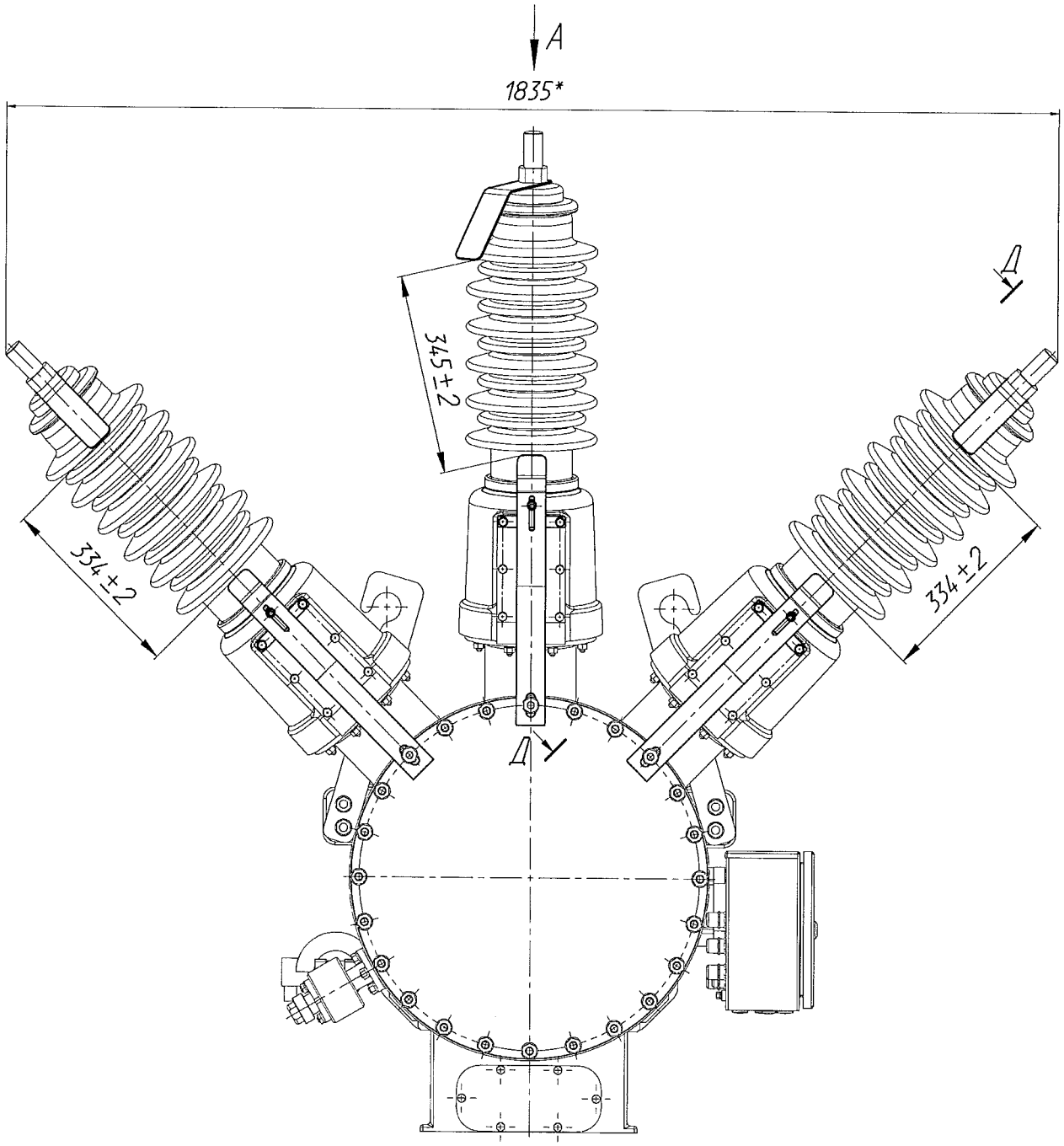


Рисунок 1. Электроды на вводах ВГБ-УЭТМ-35с фарфоровой изоляцией. Общий вид.

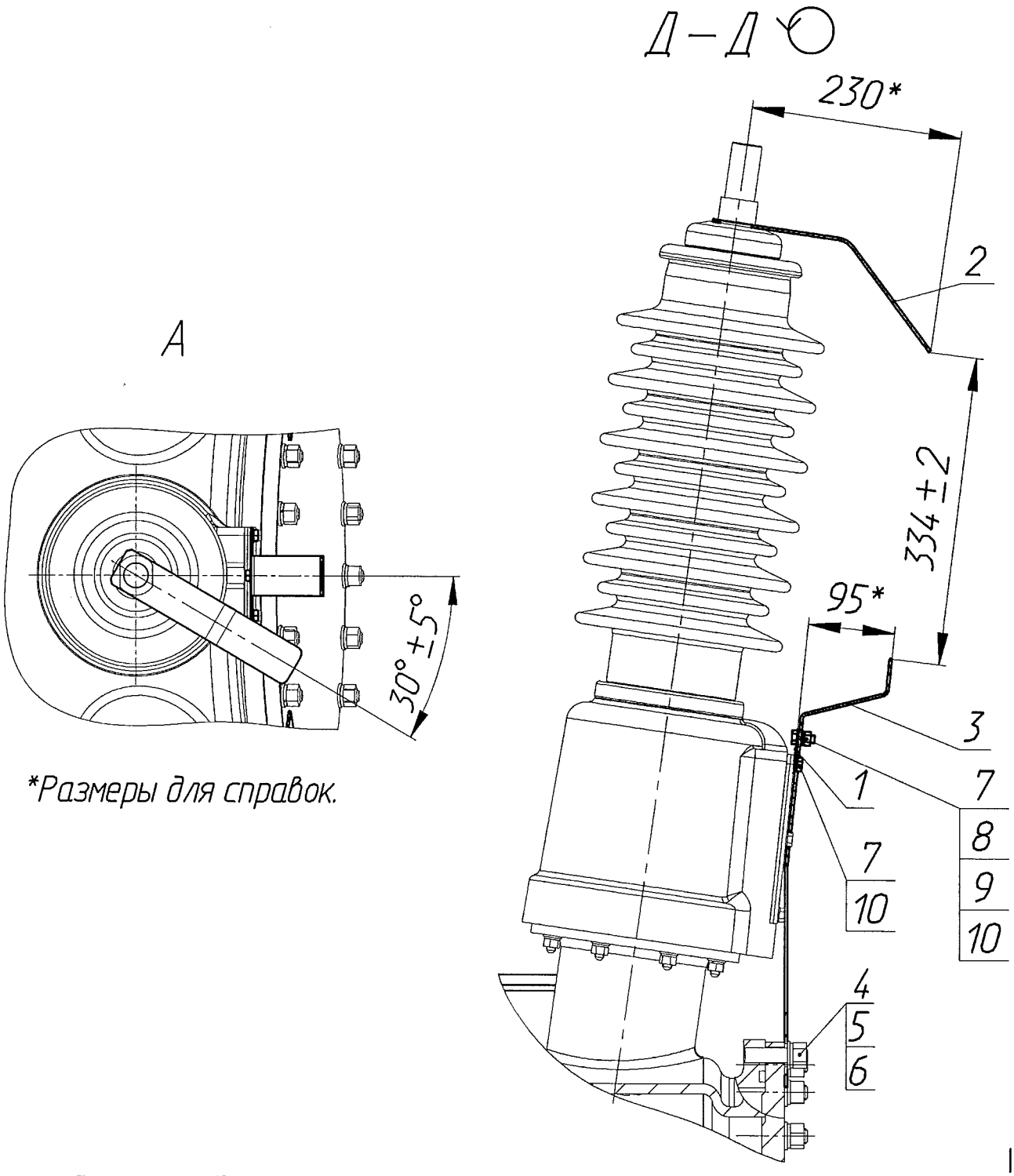


Рисунок 2. Электроды на вводах ВГБ-УЭТМ-35с фарфоровой изоляцией. Установка на вводе.

1 – пластина крепежная; 2 – верхний электрод; 3 – нижний электрод; 4, 5, 6 – крепеж М16; 7, 8, 9, 10 – крепеж М8.

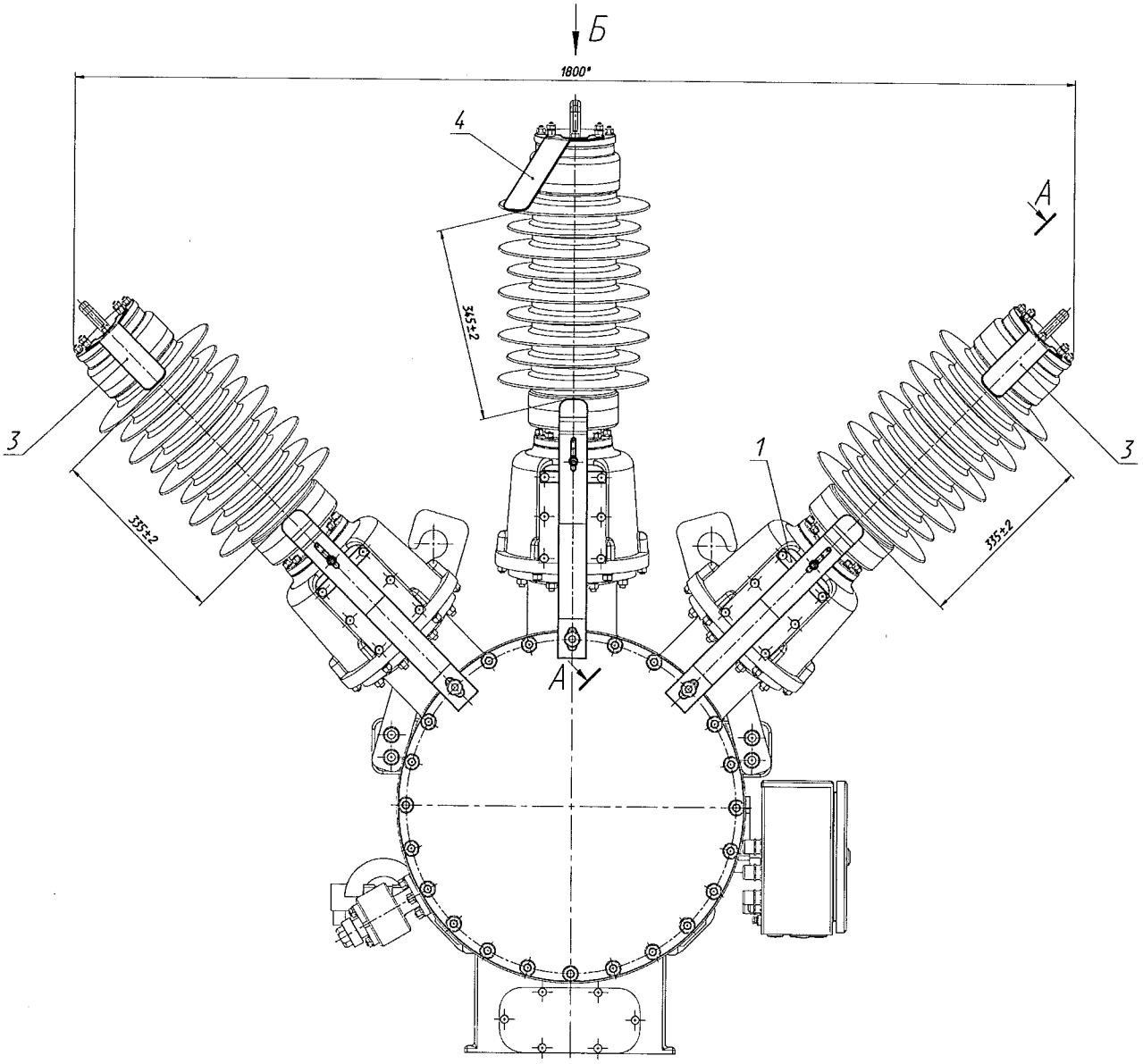


Рисунок 3. Электроды на вводах ВГБ-УЭТМ-35с полимерной изоляцией. Общий вид.
1 – пластина крепежная; 3, 4 – верхний электрод.

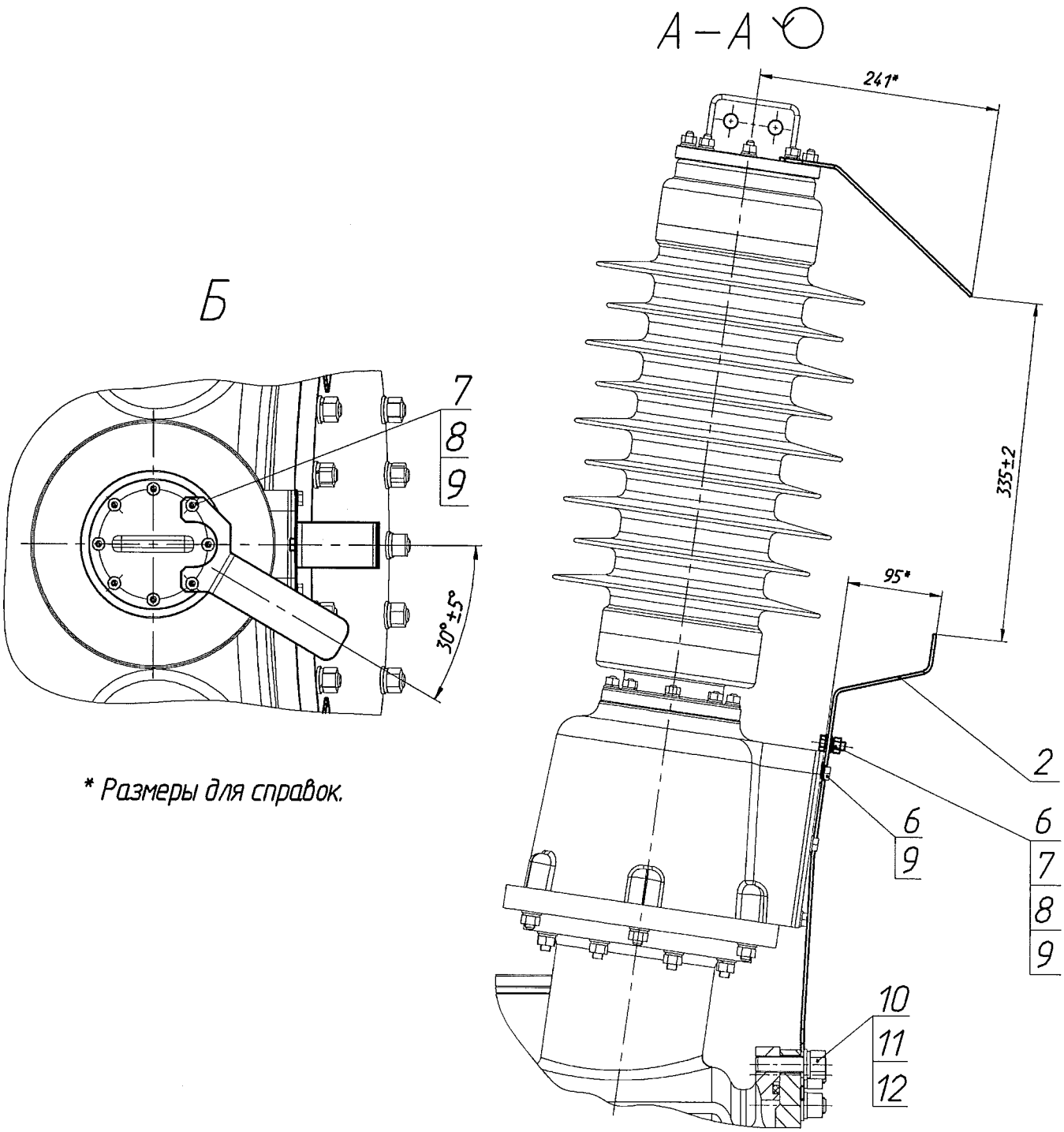


Рисунок 4. Электроды на вводах ВГБ-УЭТМ-35с полимерной изоляцией. Установка на вводе.
2 – нижний электрод; 6, 7, 8, 9 – крепеж М8; 10, 11, 12 – крепеж М16.