

2. Установка КТП-П-250/10/0,4кВ

2.1. Проектом предусмотрена установка трансформаторной понижающей проходной подстанции киоскового типа КТП-П-250/10/0,4кВ. Мощность трансформатора принята 250кВА согласно задания на проектирование.

2.2. Основные параметры КТП-П:

- мощность силового трансформатора – 250кВА,
- номинальное напряжение на стороне ВН – 10кВ,
- наибольшее рабочее напряжение на стороне ВН – 12кВ,
- номинальное напряжение на стороне НН – 0,4кВ,
- ток термической стойкости в течении 1 с на стороне ВН – 20кА,
- ток электродинамической стойкости на стороне ВН – 51 кА.

2.3. В состав КТП-П входят: РУ-10кВ, РУ-0,4кВ, отсек силового трансформатора, приемные траверсы и порталы воздушного ввода линий ВН и НН.

РУ-10кВ предусмотрено из четырех отсеков: два отсека отходящих линий ВН, отсек ввода линии ВН, отсек силового трансформатора.

РУ-0,4кВ выполнено на рубильниках с предохранителями типа РПС.

В РУ-0,4кВ предусмотрен технический учет электроэнергии электронным счетчиком Вектор 3 ART-03 PND 5(10)A, 400В, класс точности А-0,5s/R-1.0.

2.4. Установка КТП-П-250/10/0,4кВ выполняется на фундамент из дорожных плит 2П30.18-30 согласно листа 6.

КТП-П устанавливается на 4 железобетонные дорожные плиты. Плиты следует установить таким образом, чтобы получившийся фундамент в плане превышал размеры основания КТП минимум на 300 мм.

Порядок работ по устройству фундамента КТП-П:

1. Отрыть котлован глубиной 500 мм.
2. Утрамбовать грунт и отсыпать песчаную подушку, после чего утрамбовать песок. Утрамбовку грунта и засыпку песка выполнить сразу после окончания работ по организации котлована, во избежание его затопления.
3. Отсыпать щебеночный слой таким образом, чтобы КТП стояла выше уровня земли максимум на 200 мм.
4. Установить на щебеночное основание ж/б плиты.
6. Установить на фундамент КТП.

2.5. Перед монтажом проектируемой КТП-П-250/10/0,4 с места установки необходимо демонтировать одностоечную с подкосом опору ВЛ-10кВ. Работы по демонтажу предусмотрены проектом 00-2142/2011-ЭС.

| | | | | | | | |
|------|------|-------|------|-------|------|-----------------|------|
| | | | | | | 00-2278/2011-ЭС | Лист |
| | | | | | | | 1.4 |
| Изм. | №уч. | №док. | Лист | Подп. | Дата | | |