

# Установки конденсаторные для компенсации реактивной мощности на напряжение 0,4 кВ

## Общая информация

**Автоматические конденсаторные установки (АКУ)** предназначены для компенсации реактивной мощности, потребляемой элементами электрической сети.

Преимуществами использования АКУ являются:

- увеличение пропускной способности сети, как следствие – наиболее эффективное использование номинальной мощности распределительного трансформатора;
- снижение активных потерь в линиях электропередачи и, следовательно, снижение случаев перегрева проводок и увеличение срока их эксплуатации;
- снижение потерь (провалов) напряжения

Корпус АКУ представляет собой сборно-сварную конструкцию, выполненную из листа 1,5 мм. Степень защиты оболочки IP34. Корпус имеет контактные соединения для организации защитного заземления корпуса установки. Окраска узлов и деталей выполняется методом порошковой полимеризации на итальянской линии «Лариус». Заполнение шкафа функциональными элементами выполнено по модульному принципу, что позволяет оперативно заменить элементы установки (с целью увеличения номинальной мощности или в случае выхода из строя какого-либо элемента). Каждый конденсаторный модуль имеет групповую защиту от токов короткого замыкания. Установка оснащена датчиками контроля температуры и средствами ее поддержания в рабочем диапазоне. Конденсаторные установки мощностью до 200 кВар изготавливаются в корпусе с габаритами 1100х615х400 (ВхШхГ, мм), мощностью свыше 200 кВар – в корпусе с габаритами 1600х615х400 (ВхШхГ, мм). По требованию заказчиков может быть рассмотрен вариант изменения габаритных размеров. АКУ комплектуется руководством по монтажу и эксплуатации. АКУ поставляется законченным комплектом с готовностью к работе на 95%. АКУ изготовлена с соблюдением ПУЭ, ГОСТ, ТУ.

Конденсаторные установки предназначены для эксплуатации в районах с умеренным климатом (У), категории размещения 3, типа атмосферы II, в соответствии с ГОСТ 15150-69 для работы при температуре от минус 40оС до плюс 45оС, относительной влажности воздуха 80% при температуре 20оС. Высота над уровнем моря – не более 1000 м. Окружающая среда – невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивной пыли и паров в концентрациях, нарушающих работу конденсаторной установки, разрушающих металлы и изоляцию. Конденсаторные установки не предназначены для работы в условиях тряски, вибрации и ударов.

## Структура условного обозначения АКУ

А К У Т Ф - 0,4 - X - X - У 3

Категория размещения по ГОСТ 15150-69

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69

Минимальная степень регулирования, кВар  
(цифра не ставится, если установка  
нерегулируемая или с ручным  
регулированием)

Номинальная мощность установки, кВар

Номинальное напряжение  $U=0,4$  кВ

С использованием антирезонансных фильтров  
высших гармоник (буква не ставится, если без  
фильтров)

С тиристорными контакторами (буква не  
ставится, если установка с  
конденсаторными контакторами)

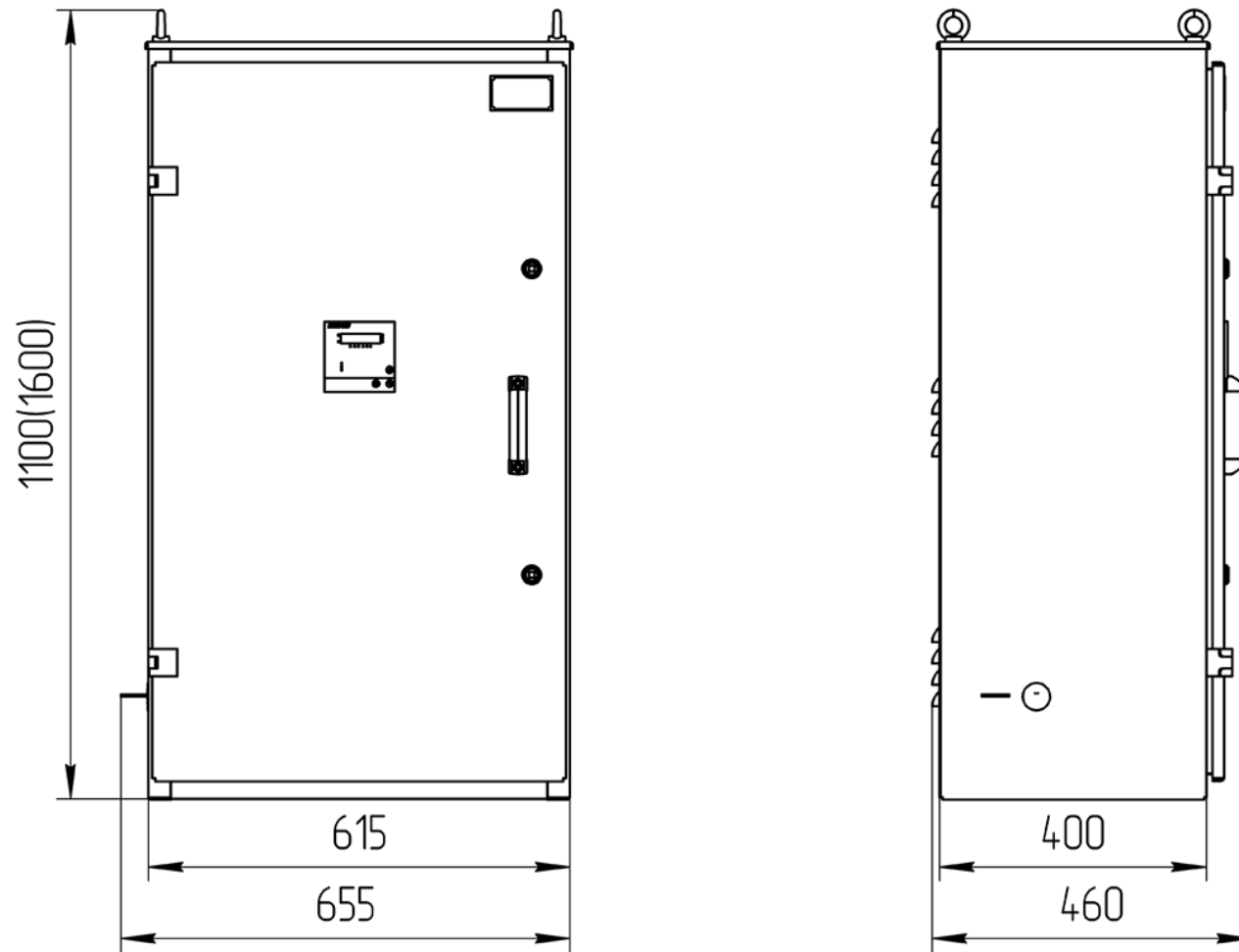
Установка

Конденсаторная

Автоматическая (буква не ставится, если установка  
нерегулируемая или с ручным регулированием)

Пример записи условного обозначения конденсаторной установки на напряжение 0,4 кВ, с автоматическим регулированием, с конденсаторными контакторами, без антирезонансных фильтров мощностью 160 кВар с 4 степенями регулирования при его заказе: **АКУ-0,4-160-4-У3 ТУ-3414-020-00109777-2012.**

# АКУТФ-0,4-Х-Х-УЗ



ОАО «Алттранс» без предварительного уведомления оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделий, не влияющие на их технические характеристики. При формировании заказа просьба уточнять актуальные величины габаритных, присоединительных и посадочных размеров оборудования.