

Рис. 1: стандартные присоединения ВН и НН сверху

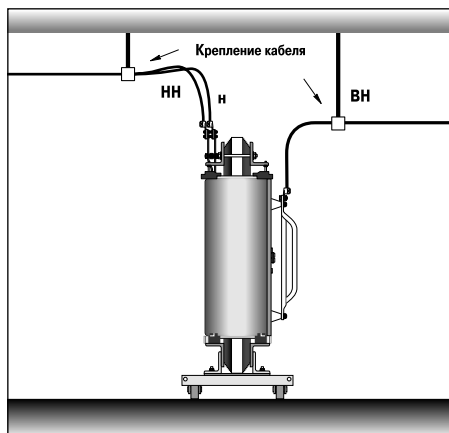
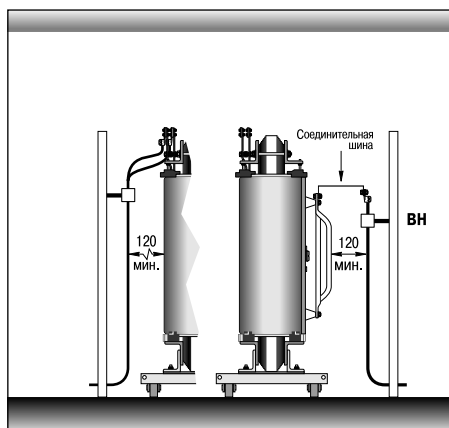


Рис. 2: стандартные присоединения ВН и НН снизу



Присоединения

Присоединения ВН и НН должны выполняться в верхней части трансформатора (см. рис.1).

Во всех случаях крепление кабелей и шин должно исключать механические напряжения в точках присоединения и разъемах.

Предупреждение:

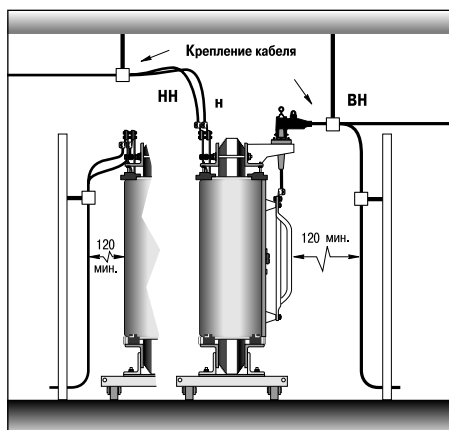
- расстояние между кабелями или шинами и поверхностью обмотки ВН должно составлять не менее 120 мм, исключая присоединения на плоской панели высоковольтной стороны, где минимальный зазор определяется конструкцией зажимов ВН;
- минимальное расстояние 120 мм должно также соблюдаться по отношению к внешним соединительным перемычкам обмотки ВН;
- литое покрытие, а также применение разъемов не обеспечивают защиту трансформатора под напряжением от прямых прикосновений.

■ трансформатор Trihal без защитного кожуха (IP00)

Подвод кабелей (шин) ВН и НН возможен сверху и снизу, как в случае обычных присоединений (рис. 1, 2), так и в случае присоединения ВН через разъемы (рис. 3)

В случае нижнего подвода необходимо предусмотреть дистанцирующую распорку (не входит в поставку)

Рис. 3: присоединения ВН через разъемы



Стандартные присоединения ВН и НН сверху



■ трансформатор Trihal с металлическим кожухом IP31 (рис. 1, 2)

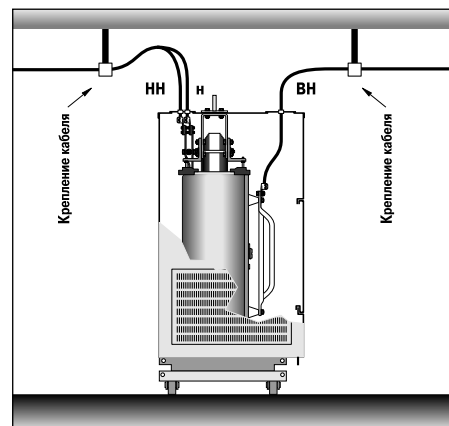
□ присоединения НН

кабели или шины НН от зажимов трансформатора должны выходить только вверх, прохождение между обмотками ВН и стенкой кожуха не допускается

□ варианты присоединения ВН

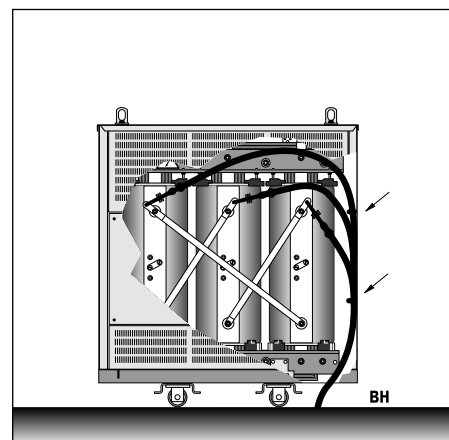
- подвод кабелей сверху или снизу
- присоединение обычное (рис. 1) или через разъемы (рис. 3).
- подвод кабелей ВН снизу внутри кожуха (рис.2) кабели ВН могут присоединяться снизу непосредственно к контактным площадкам. В этом случае кабели вводятся через съемный люк, расположенный внизу справа на стороне ВН. Кабели должны быть закреплены внутри кожуха со стороны ВН, для чего предусмотрены специальные кронштейны (заказываются отдельно).

Рис. 1: стандартные присоединения ВН и НН сверху



Следует проверить возможность этого типа присоединения, исходя из сечения и допустимого радиуса изгиба кабелей, а также наличия свободного места внутри кожуха.

Рис. 2: стандартное присоединение ВН снизу



Внимание! После выполнения отверстий для присоединений ВН и НН следует проверить соответствие кожуха требуемой степени защиты (IPXX)¹

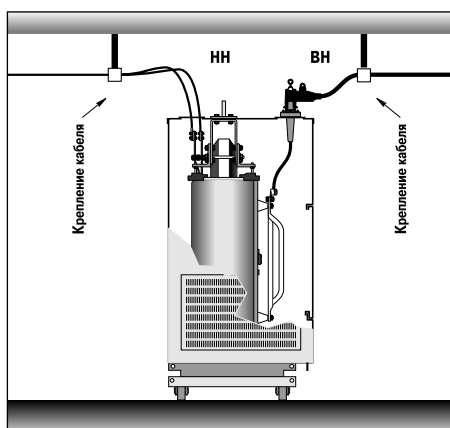
■ Интерфейс шинпровода ²

Применение интерфейса облегчает соединение с шинпроводом. Предлагается широкая гамма устройств для трансформаторов с защитным кожухом и без него.

■ Дополнительные зажимы НН

в случае присоединения нескольких кабелей возможна установка дополнительных зажимов³.

Рис. 3: присоединения ВН через разъемы (на заказ)



¹ при снятых панелях кожуха

² подробное описание – стр.18 каталога

³ при количестве кабелей на стороне НН более 4х на фазу рекомендуется применение шинпровода.