



Долгий срок службы коммутационного аппарата, установленного на подстанции, зависит от трех основных факторов:

■ **Правильность подключения**

Новые технологии холодного подключения обеспечивают легкость и надежность установки оборудования в течение длительного времени. Эти технологии могут использоваться в условиях загрязненной окружающей среды и в суровых климатических условиях.

■ **Влияние относительной влажности**

При эксплуатации оборудования в климате с высокой относительной влажностью и с резким перепадом температур необходимо применение нагревательных элементов.

■ **Управление вентиляцией**

Размеры вентиляционных отверстий должны соответствовать энергии, рассеиваемой в подстанции. Они должны обеспечивать обдув места установки трансформатора.

Концевые муфты холодного подключения

Основываясь на своем опыте, специалисты Schneider Electric стали применять эту технологию для обеспечения максимальной долговечности присоединений везде, где это было возможно.

Для выполнения стандартного монтажа кабели должны иметь следующие максимально допустимые сечения:

■ **630 мм² для вводных ячеек или ячеек отходящих линий при применении однофазных кабелей;**

■ **400 мм² для вводных ячеек или ячеек отходящих линий при применении трехфазных кабелей;**

■ **95 мм² для ячеек защиты трансформаторов на плавких предохранителях.**

Доступ в ячейку возможен только при включенном заземляющем разъединителе.

Однофазные сухие кабели

Простая концевая муфта холодного подключения

Характеристики	3 - 24 кВ - 400 А - 3150 А
Сечение, мм ²	50-630 мм ²
Поставщик	Все поставщики концевых муфт холодного подключения: Silec, 3M, Pirelli, Raychem
Кол-во кабелей	от 1 до 8 на фазу
Примечание	При большем сечении и при большем кол-ве кабелей обращайтесь в Schneider Electric.

Трехфазные сухие кабели

Простая концевая муфта холодного подключения

Характеристики	3 - 24 кВ - 400 А - 3150 А
Сечение, мм ²	50 - 400 мм ²
Поставщик	Все поставщики концевых муфт холодного подключения: Silec, 3M, Pirelli, Raychem
Кол-во кабелей	от 1 до 4 на фазу
Примечание	При большем сечении и при большем кол-ве кабелей обращайтесь в Schneider Electric.

Варианты подключения сухими кабелями

Кол-во кабелей	AD1	AD1	AD2	AD3	AD3	AD4	RD4 ⁽²⁾	DI2	D14
	продолж.			2500 А	3150 А				
1 однофазн. на фазу	■ ⁽¹⁾	■ ⁽¹⁾	■ ⁽¹⁾			■ ⁽¹⁾	■	■	■
2 однофазн. на фазу	■ ⁽¹⁾	■ ⁽¹⁾	■ ⁽¹⁾	■		■ ⁽¹⁾	■		
3 однофазн. на фазу	■	■	■	■		■	■		
4 однофазн. на фазу				■	■	■	■		
6 однофазн. на фазу					■				
8 однофазн. на фазу					■				
1 трехфазн. на фазу	■	■	■			■	■		
2 трехфазн. на фазу	■	■	■	■		■	■		
3 трехфазн. на фазу	■	■	■	■		■	■		
4 трехфазн. на фазу	■	■	■	■		■	■		

(1) Возможность установки низковольтных трансформаторов остаточного тока.
(2) Специальная ячейка: прямой ввод.

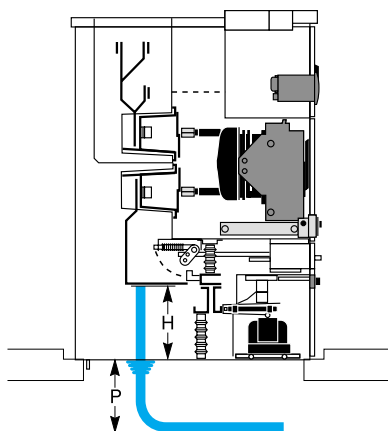


Рис. 1

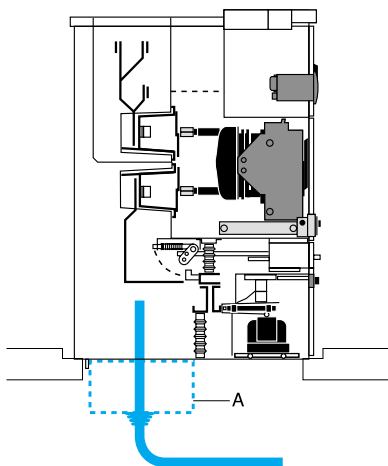


Рис. 2

Высота подключения кабеля

Тип ячейки	Конфигурация	Высота (мм)
AD1 - AD2	630 A	Низковольтный трансф. ост. тока
	1 комплект из 3 трансф. тока	650 ⁽²⁾
	2 комплекта из 3 трансф. тока	500
	1250 A	Низковольтный трансф. ост. тока
	1 комплект из 3 трансф. тока	650 ⁽²⁾
	2 комплекта из 3 трансф. тока	480
AD3	2500 A	1 комплект из 3 трансф. тока
	2 комплекта из 3 трансф. тока	465
	3150 A	1 комплект из 3 трансф. тока
AD4 - RD4	630 A	Низковольтный трансф. ост. тока
	630-2500 A	1 комплект из 3 трансф. тока
	2 комплекта из 3 трансф. тока	435
DI2		410
DI4		450
		650

(1) Для ячейки AD3 на 3150 A с двумя комплектами ТТ необходимо установить под ячейкой дополнительный отсек.

(2) При установке оборудования с низковольтным трансформатором остаточного тока используйте трансформатор типа ARC3 при подключении двумя кабелями (см. стр. 31).

■ При определении глубины P кабельного поддона учитывайте ячейки и кабели, требующие максимальной глубины установки (см. рис. 1).

■ При применении кабелей длиной более 460 мм для ячейки MCset 1-2-3 или более 430 мм для ячейки MCset 4, установите под ячейкой дополнительный отсек (A) (см. рис. 2).