



TITAN
ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ
ЦЕЛЬНОСВАРНОЙ ВРУ
И АКСЕССУАРЫ

Инструкция по монтажу

1 Общие указания

1.1 Шкаф напольный цельносварной ВРУ серии TITAN (далее – шкаф) и аксессуары предназначены для сборки устройств приема и распределения электроэнергии, также для установки устройств управления электроприводами запорной, регулирующей арматуры и электродвигателями механизмов.

2 Меры безопасности

2.1 Сборку шкафа должен производить обученный персонал с соблюдением правил техники безопасности при проведении слесарных монтажных и электромонтажных работ.

2.2 Для сборки используйте только исправный инструмент.

3 Подготовка изделия к монтажу

3.1 Распаковку изделий производите слесарным ножом. Разрезайте упаковку аккуратно, чтобы не повредить детали в упаковке.

4 Монтаж и демонтаж.

4.1 Перечень аксессуаров и комплектность представлены в таблице 1.

Таблица 1

Аксессуары		Метизы	
Наименование	Количество, шт.	Наименование	Количество, шт.
Панель боковая для ВРУ XX.XX.XX IPXX TITAN	2	Винт М5×16 Шайба 5,65Г Шайба 5	20 20 20
Уголок вертикальный 600 (700) TITAN	2	Болт М6×10 Гайка М6	4 4
Уголок вертикальный 900 (1100) TITAN	2	Болт М6×10 Гайка М6	6 6
Уголок вертикальный 1550 (1750) TITAN	2	Болт М6×10 Гайка М6	12 12
Панель монтажная XXXxXXX TITAN	2	Болт М6×16 Гайка кузовная Шайба 6,65Г Шайба 6	8 8 8 8
Панель ПН-XXX TITAN	3	Болт М6×16 Гайка кузовная Шайба 6,65Г Шайба 6	12 12 12 12
Планка XXX TITAN	2	Болт М6×16 Гайка кузовная Шайба 6,65Г Шайба 6	4 4 4 4
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ XXXxXXXxXXX (H=600) SMART	1	Заглушка Винт М4×8	2 8

Продолжение таблицы 1

Аксессуар		Метизы	
Наименование	Количество, шт.	Наименование	Количество, шт.
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ XXXxXXXxXXX (H=1100) (H=1300) SMART	1	Заглушка Винт М4×8	2 10
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ XXXxXXXxXXX (H=1750) (H=1950) SMART		Заглушка Винт М4×8	2 12
Панель оперативная поворотная SMART XXX (H=XXX)	1	Петля Гайка М6 Винт 2М6×10 Гайка кузовная Шайба 6,019	2 8 4 4 4
Панель ВА 88-35 к ВРУ-х XX.XX.XX 36 TITAN	2	Винт 2М4×8	12
Панель ЛГ к ВРУ-х XX.XX.XX.36 TITAN H=50	2	Винт 2М4×8	4
Панель ЛГ к ВРУ-х XX.XX.XX.36 TITAN H=150; 300; 400; 500	2	Винт 2М4×8	8
Панель ЛГ к ВРУ-х XX.XX.XX.36 TITAN H=600	2	Винт 2М4×8	12
Панель ЛМА к ВРУ-х XX.XX.XX 36 TITAN	2	Винт 2М4×8	2
Цоколь ВРУ XX.XX.XX IPXX TITAN	1	Винт М12×25 Шайба 12,65Г Шайба 12	4 4 4

4.2 Монтаж Панели боковой для ВРУ XX.XX.XX. IPXX TITAN.

4.2.1 Вставьте панель боковую, таким образом, чтоб отгиб боковой панели был направлен в проём каркаса. Совместите отверстия в панели с резьбовыми отверстиями в каркасе шкафа и закрепите десятью винтами М6х16 с плоской и пружинной шайбой (рисунок 1).

4.2.2 Повторите действия указанный в 4.2.1, для второй боковой панели.

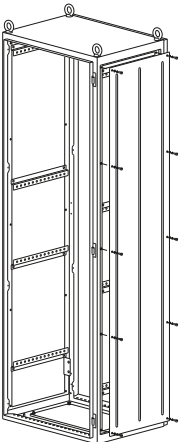


Рисунок 1

4.3 Установка Уголков вертикальных XXX TITAN

4.3.1 Уголки, предназначенные для установки в шкаф представлены в таблице 2.

Таблица 2

Шкаф	Высота, мм	Отсек	Высота уголков, мм					
			1750	1550	1100	900	700	600
ВРУ-1	2000	—	+	+	+	+	+	+
	1800	—	—	+	+	+	+	+
ВРУ-2	2000	Учёта	—	—	—	—	—	+
	2000	Ввода	—	—	+	+	+	+
1800	Учёта	—	—	—	—	—	—	+
	1800	Ввода	—	—	+	+	+	+
ВРУ-3	2000	Учёта	—	—	—	—	—	+
	2000	Ввода	—	—	+	+	+	+

4.3.2 Приложите уголок вертикальный с внутренней стороны к боковым профилям шкафа на нужной высоте и глубине с учётом перфорации и закрепите комплектом соединительным КС (рисунок 2). При установке уголков в шкаф ВРУ-3 один из уголков прикручивается к внутренней разделительной перегородке (рисунок 3). Момент затяжки — 5 Н·м.

4.3.3 Повторите действия пункта 4.3.1 для монтажа уголка вертикального с противоположной стороны.

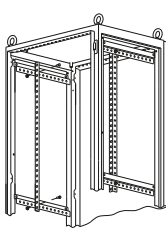


Рисунок 2

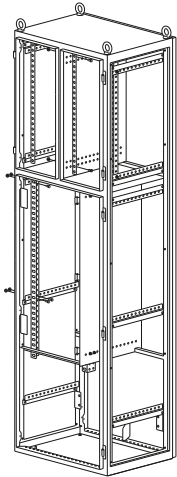


Рисунок 3

4.4 Монтаж Планки XXX TITAN

4.4.1 Закрепите уголки вертикальные в соответствии с 4.3, установите гайки кузовные М6 (рисунок 4) в передние прямоугольные отверстия уголков вертикальных в количестве и в местах, соответствующих расположению монтажной планки (рисунок 4).

4.4.2 Приложите планку к уголкам вертикальным и закрепите болтами М6×16 с шайбой и шайбой пружинной (рисунок 5). Момент затяжки 5 Н·м.

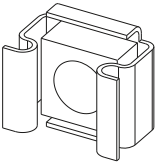


Рисунок 4

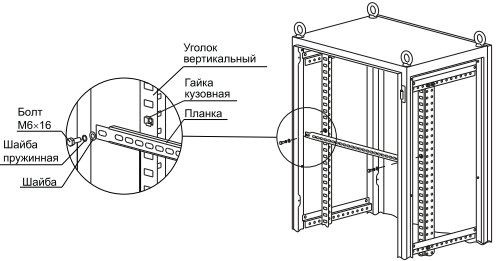


Рисунок 5

4.5 Монтаж Панели монтажной XXXxXXX TITAN

4.5.1 Закрепите уголки вертикальные в соответствии с 4.3, установите гайки кузовные М6 в передние прямоугольные отверстия уголков вертикальных в количестве и в местах, соответствующих расположению монтажной панели (рисунок 6).

4.5.2 Приложите монтажную панель к уголкам вертикальным и закрепите болтами М6×16 с шайбой и шайбой пружинной (рисунок 6). Момент затяжки 5 Н·м.

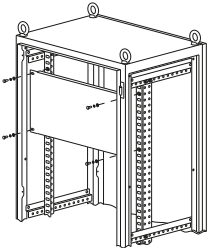


Рисунок 6

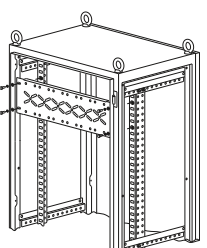


Рисунок 7

4.6 Монтаж Панели ПН-XXX TITAN.

4.6.1 Закрепите уголки вертикальные в соответствии с 4.3, установите гайки кузовные М6 в передние прямоугольные отверстия уголков вертикальных в количестве и в местах, соответствующих расположению панели ПН (рисунок 7).

4.6.2 Приложите панель ПН к уголкам вертикальным и закрепите болтами М6×16 с шайбой и шайбой пружинной (рисунок 7). Момент затяжки 5 Н·м.

4.7 Монтаж Рамы под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ XXXxXXXxXXX (H=XXX) SMART.

4.7.1 Приложите уголок вертикальный под панели ЛГ/ЛМА к стойке передней рамы и закрепите винтами М4×8 в четырёх местах (рисунок 8).

4.7.2 Закрепите второй уголок вертикальный с противоположной стороны шкафа.

4.7.3 Вставьте заглушку рамы под панели ЛГ/ЛМА между двух уголков вертикальных и закрепите на них винтами М4×8 (рисунок 9).

4.7.4 Вторую заглушку закрепите на вертикальных уголках внизу.

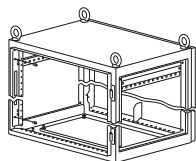


Рисунок 8

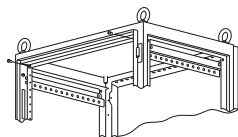


Рисунок 9

4.8 Монтаж Панели оперативной поворотной XXX (H=XXX) SMART.

4.8.1 Закрепите две петли на поворотной панели и кронштейне панели оперативной поворотной гайками М6 (рисунок 10).

4.8.2 Приложите панель оперативную поворотную к вертикальным уголкам рамы под панели ЛГ/ЛМА на нужной высоте и закрепите четырьмя винтами М6×8 (рисунок 11).

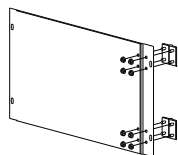


Рисунок 10

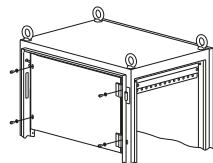


Рисунок 11

4.9 Монтаж Панели ВА 88-35 к ВРУ ТИТАН, Панели ЛГ к ВРУ ТИТАН и Панели ЛМА к ВРУ ТИТАН.

4.9.1 Приложите панель (панели) к вертикальным уголкам рамы под панели ЛГ/ЛМА на нужной высоте и закрепите четырьмя винтами М6×8 (рисунок 12). Применяя панели различных высот, можно произвести закрытие всего проёма шкафа.

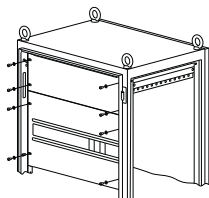
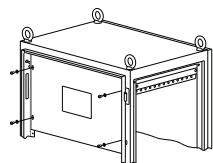


Рисунок 12



4.10 Монтаж Цоколя ВРУ XX.XX.XX IPXX ТИТАН

4.10.1 Установите шкаф на цоколь, предварительно закреплённый на месте эксплуатации.

4.10.2 Закрепите шкаф на цоколе четырьмя болтами М12×25 с шайбами (рисунок 13) момент затяжки 56 Н·м.

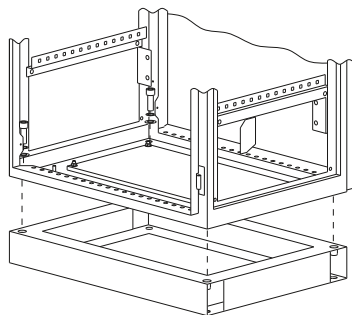


Рисунок 13

4.11 Демонтаж производите в обратном порядке.