

5 Установка



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Подъём преобразователя без соблюдения правил безопасности может привести к травмам и/или повреждению имущества.

Преобразователь следует поднимать с использованием подходящего оборудования и под руководством персонала, имеющего соответствующую квалификацию.

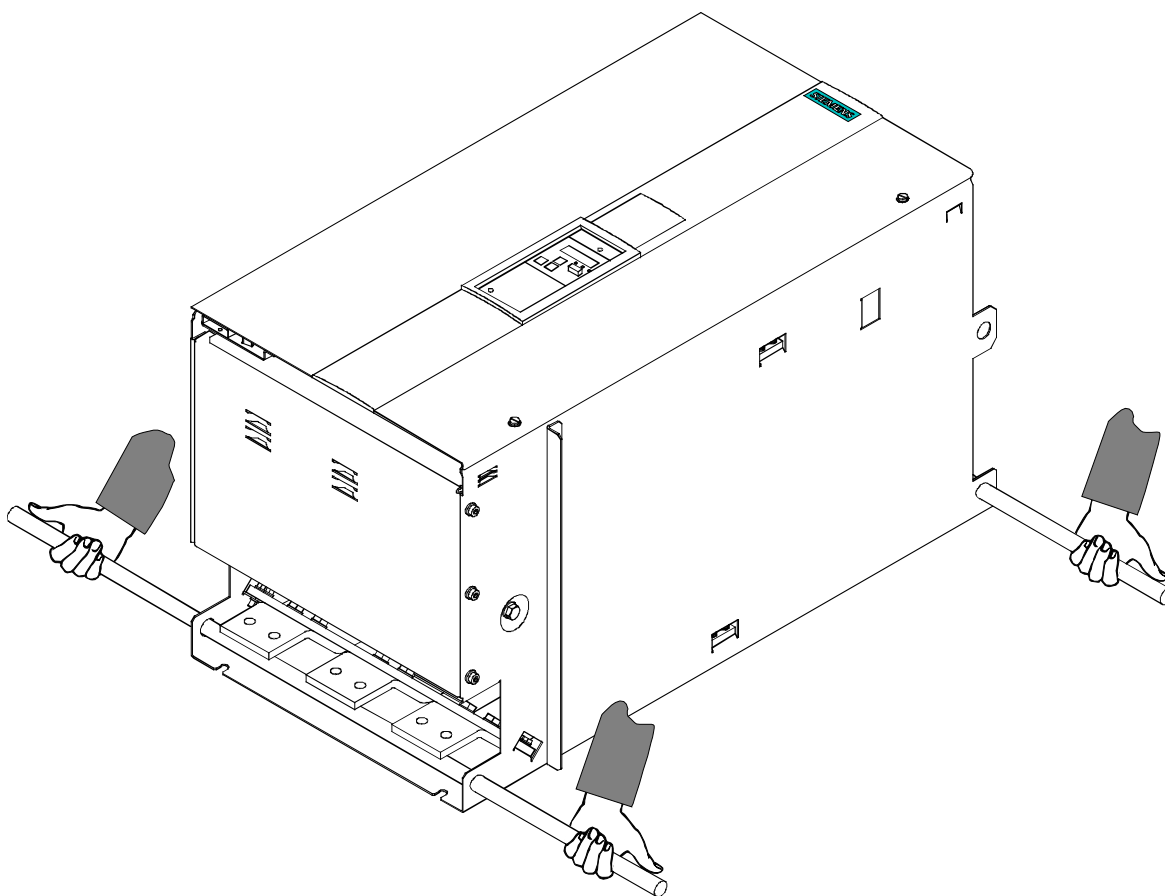
Чтобы исключить риск деформации и повреждения корпусов преобразователей, рассчитанных на номинальный постоянный ток выше 720 А, подъёмные скобы, используемые для подъёма, не должны подвергаться воздействиям в горизонтальных направлениях.

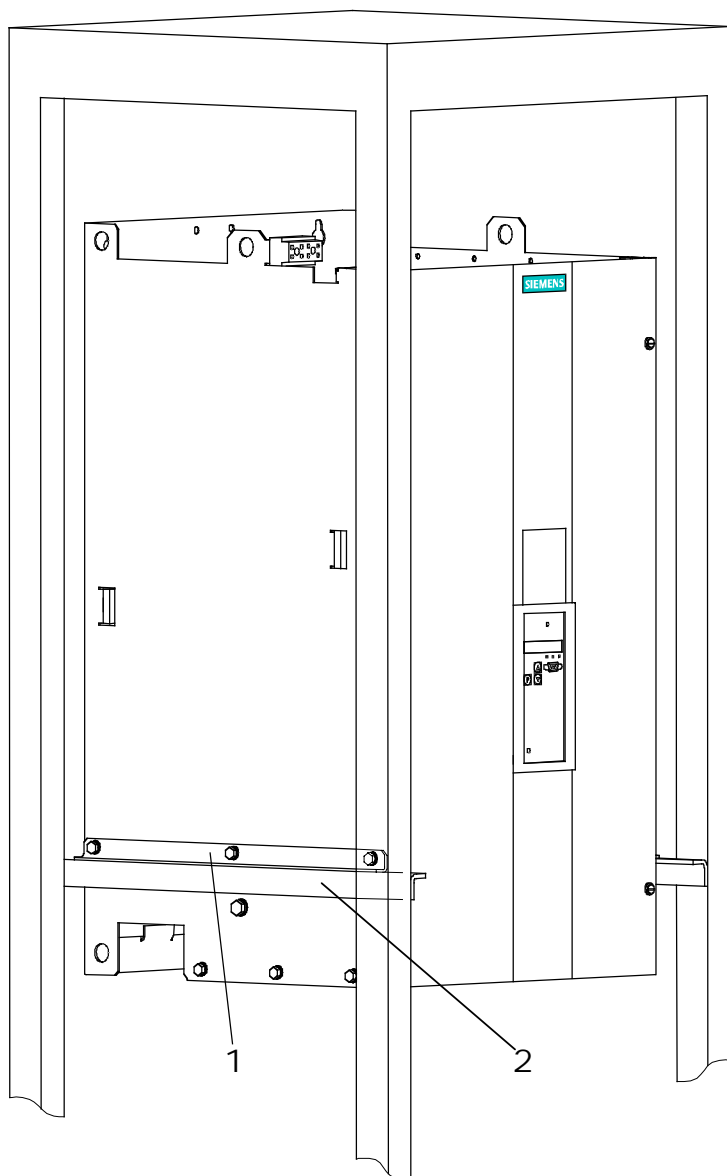


Пользователь несёт ответственность за монтаж преобразователя, двигателя, трансформатора, равно как и другого оборудования в соответствии с требованиями безопасности (например, DIN, VDE), а также со всеми другими действующими государственными или местными нормами, распространяющимися на выбор сечения кабеля и его защиту, заземление, разъединители, защиту от перегрузок по току и т.д.

Преобразователь следует устанавливать в соответствии с действующими нормами безопасности (например, DIN, VDE), а также со всеми другими действующими государственными или местными нормами. Необходимо удостовериться, что заземление, выбранное сечение кабеля и соответствующая защита от короткого замыкания были применены и обеспечивают безопасность и надёжность работы.

Возможные способы подъёма преобразователей на номинальные постоянные токи от 1500 А до 2000 А



Монтаж преобразователей на номинальный ток 1500 А - 2000 А в шкафу

Эти преобразователи снабжены двумя фиксирующими уголками (1). Они могут быть прикручены к модулю SIMOREG с помощью поставляемых винтов М6 с шестигранной головкой (по 3 на каждый уголок), что помогает при монтаже шкафа.

Блок может затем быть закреплен на двух дополнительных уголках (2), (не включенных в объём поставки) в шкафу управления.

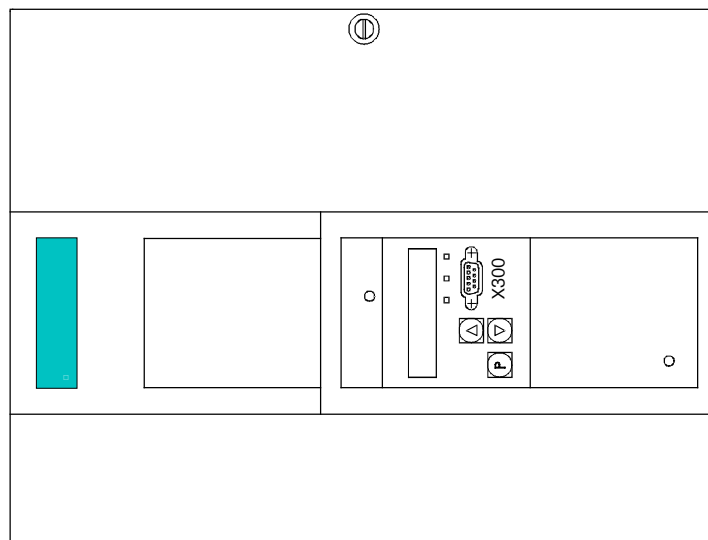
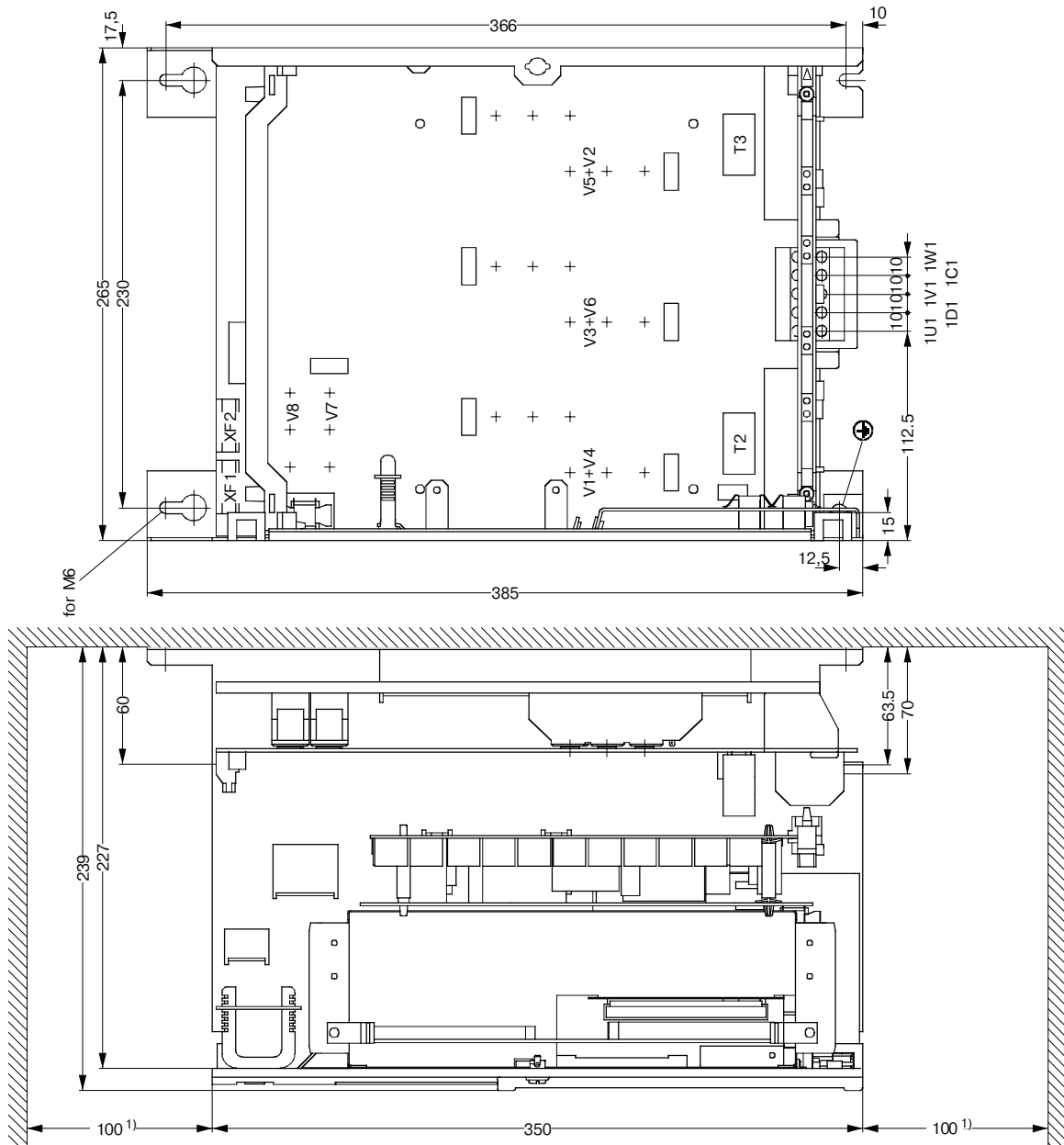
Преобразователи должны быть зафиксированы болтами к задней панели шкафа в четырёх местах.

5.1 Чертежи с размерами**ВНИМАНИЕ**

Под преобразователем и над ним необходимо обеспечить зазор минимум в 100 мм, чтобы обеспечить беспрепятственный приток и отток для охлаждающего воздуха.

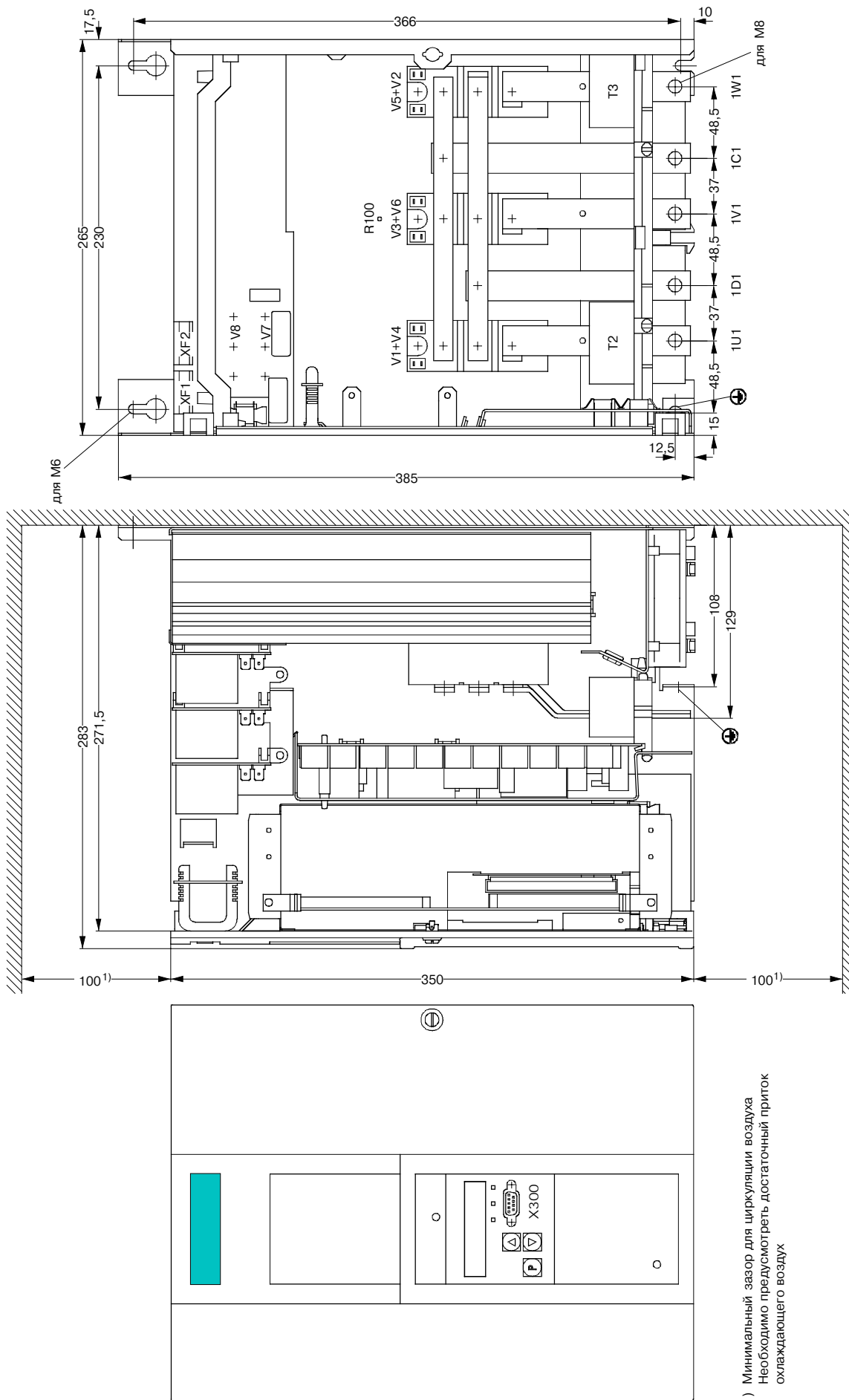
Если такой зазор не предусмотреть, преобразователь может перегреться!

Преобразователи типа D . . . / 30 Mre-GeE6S22

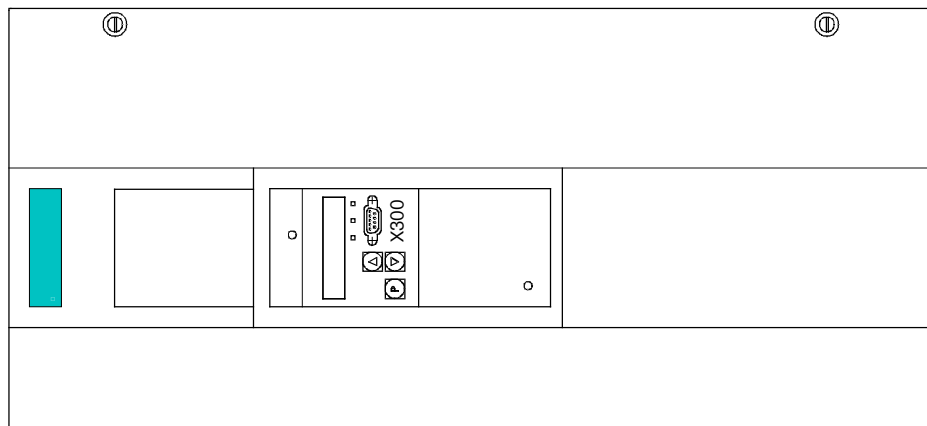
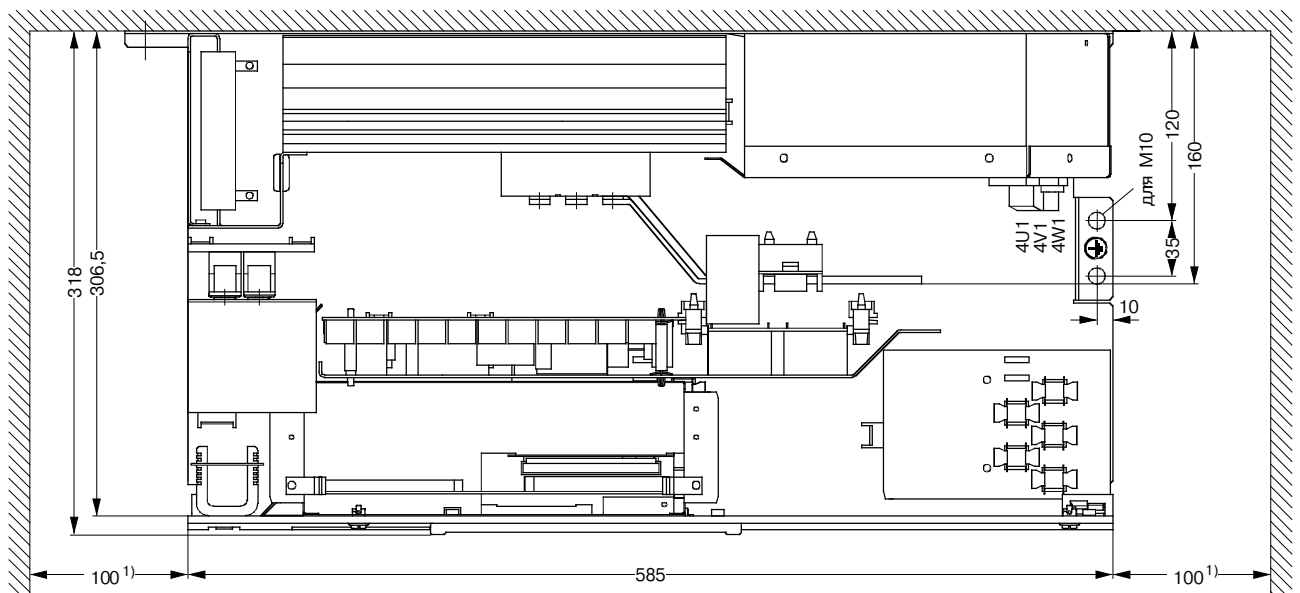
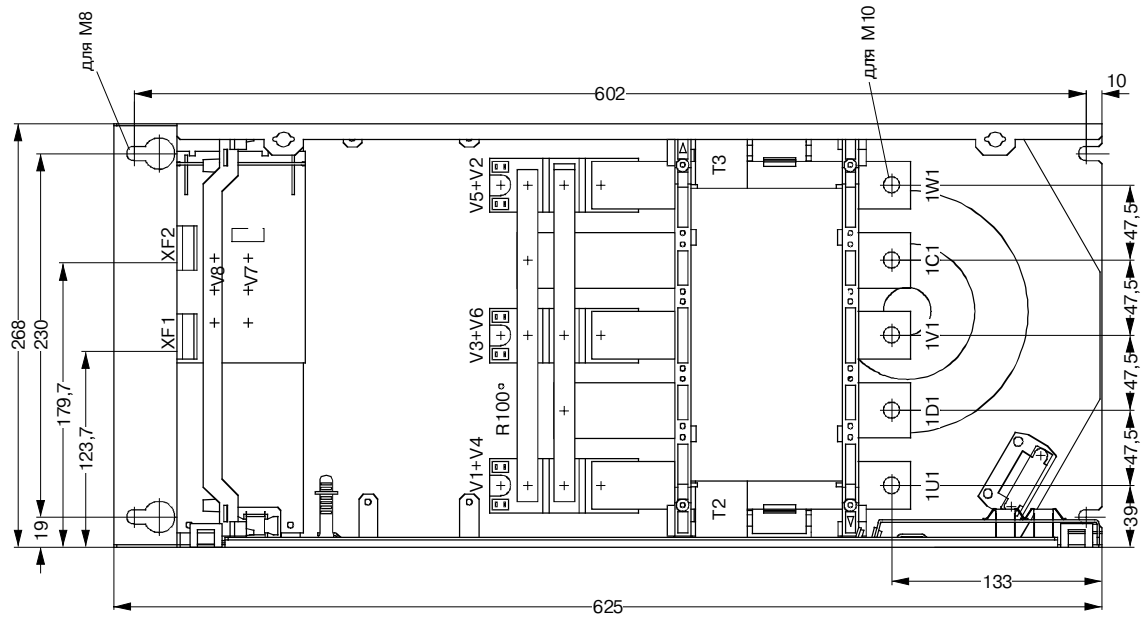


1) Минимальный зазор для циркуляции воздуха
Необходимо предусмотреть достаточный приток охлаждающего воздуха

Преобразователи типа D . . . / 60 - 280 Mre-GeE(F)6S22

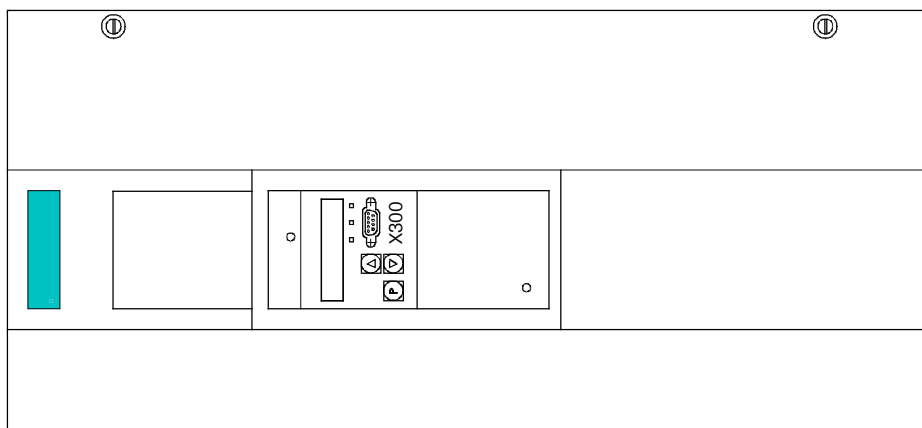
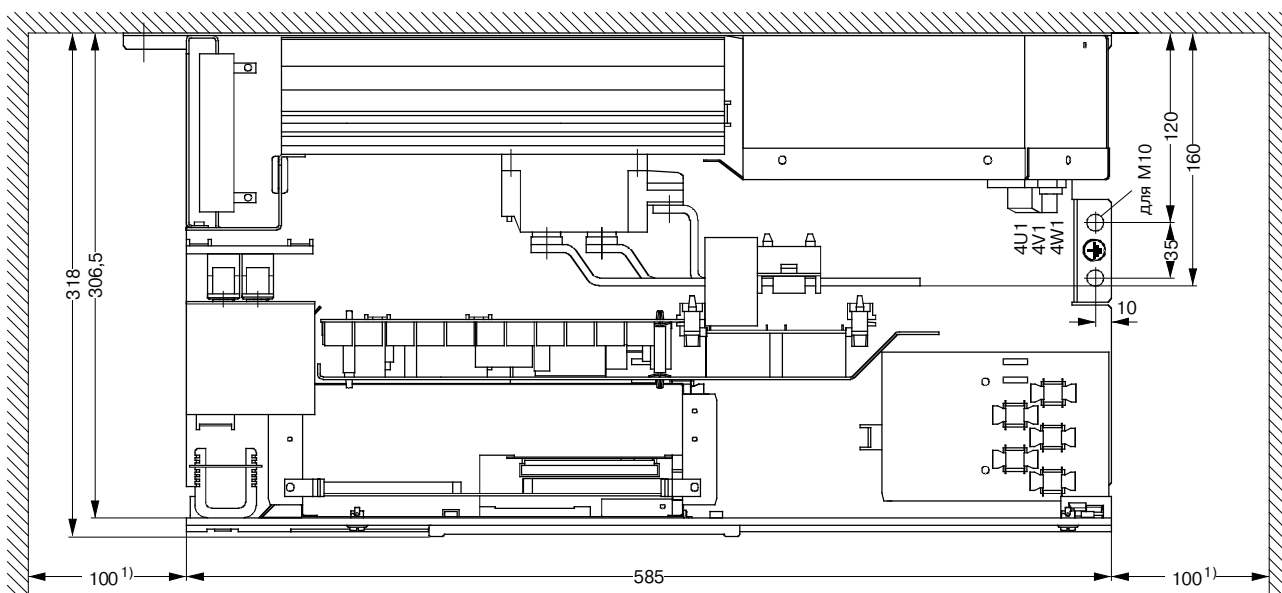
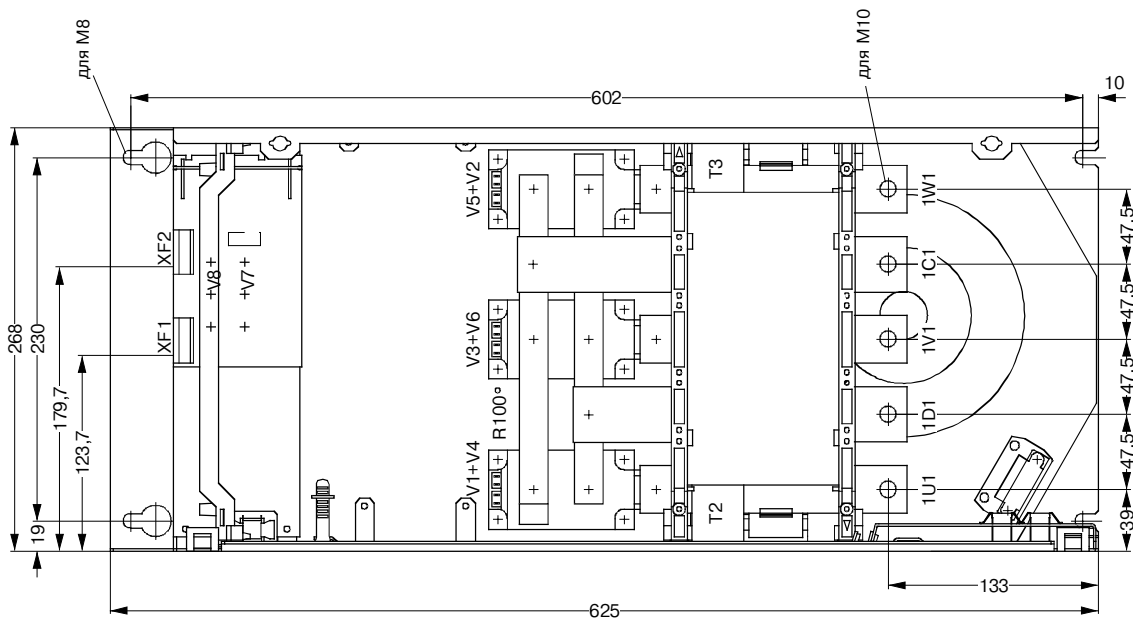


Преобразователь типа D . . . / 400 Mre-GeEF6S22



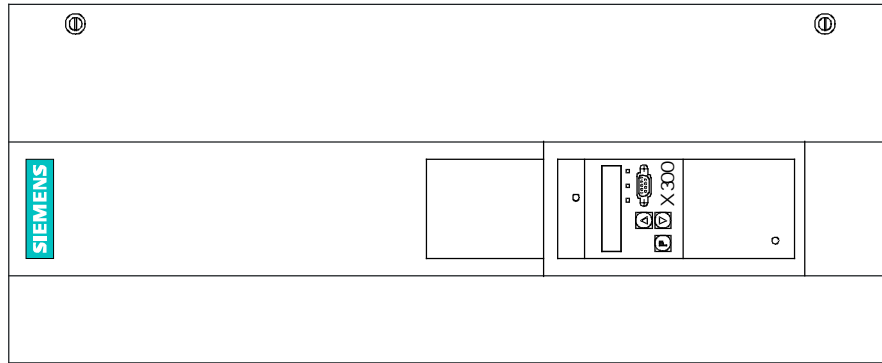
1) Минимальный зазор для циркуляции воздуха
Необходимо предусмотреть достаточный приток охлаждающего воздуха

Преобразователь типа D . . . / 600 Mre-GeEF6S22

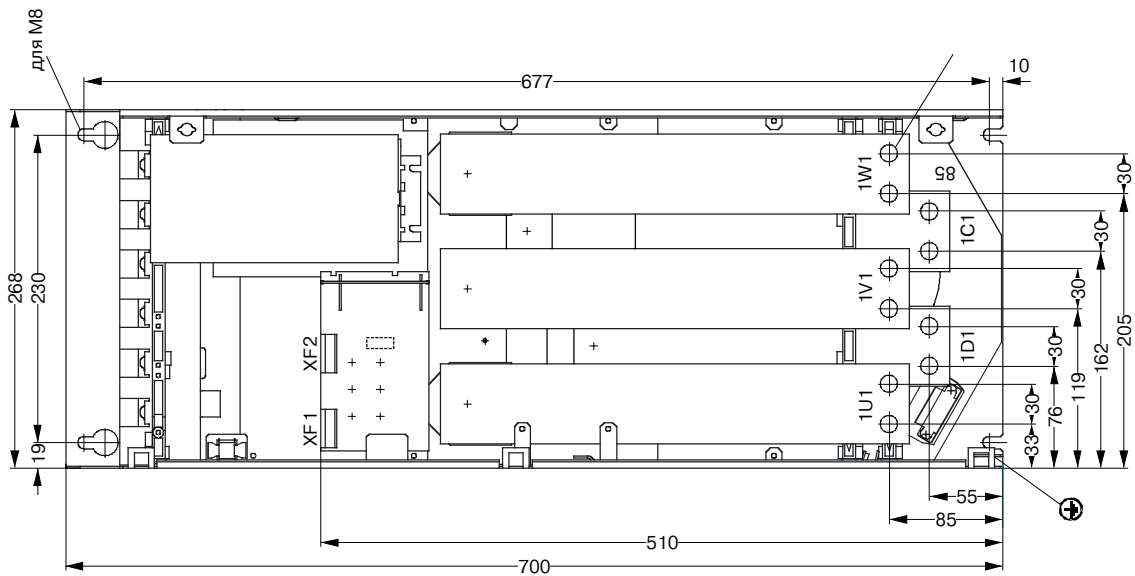
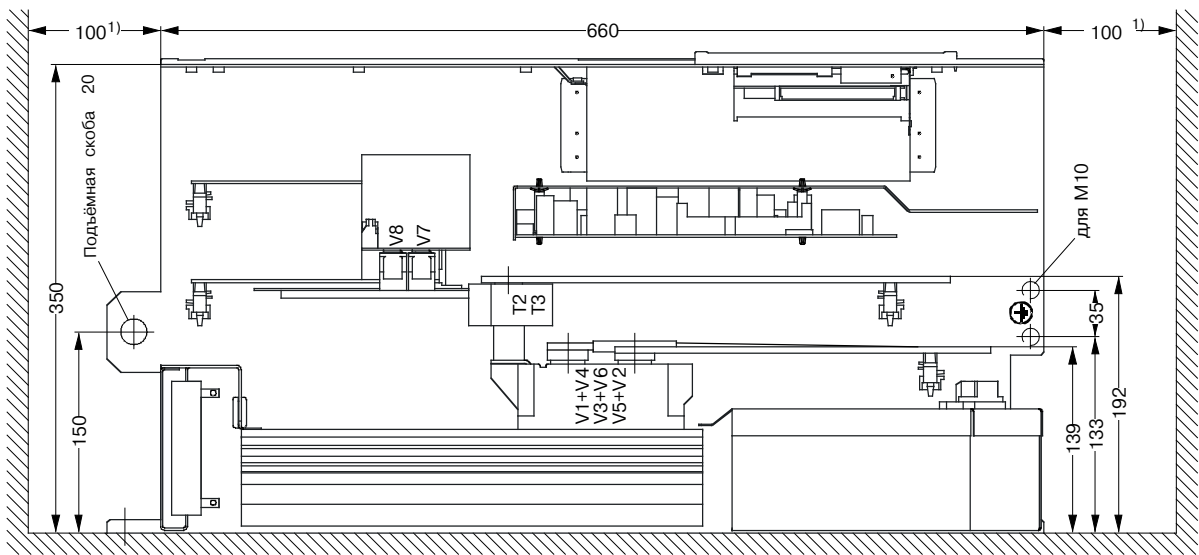


1) Минимальный зазор для циркуляции воздуха
Необходимо предусмотреть достаточный приток охлаждающего воздуха

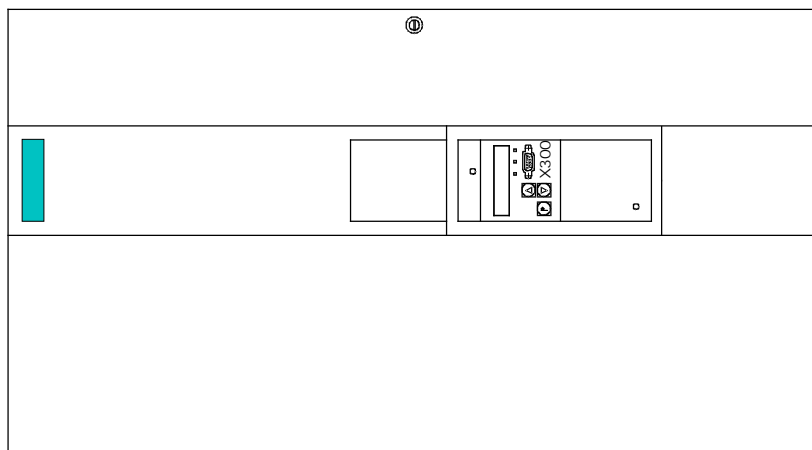
Преобразователь типа D . . . / 720 - 850 Mre-GeEF6S22



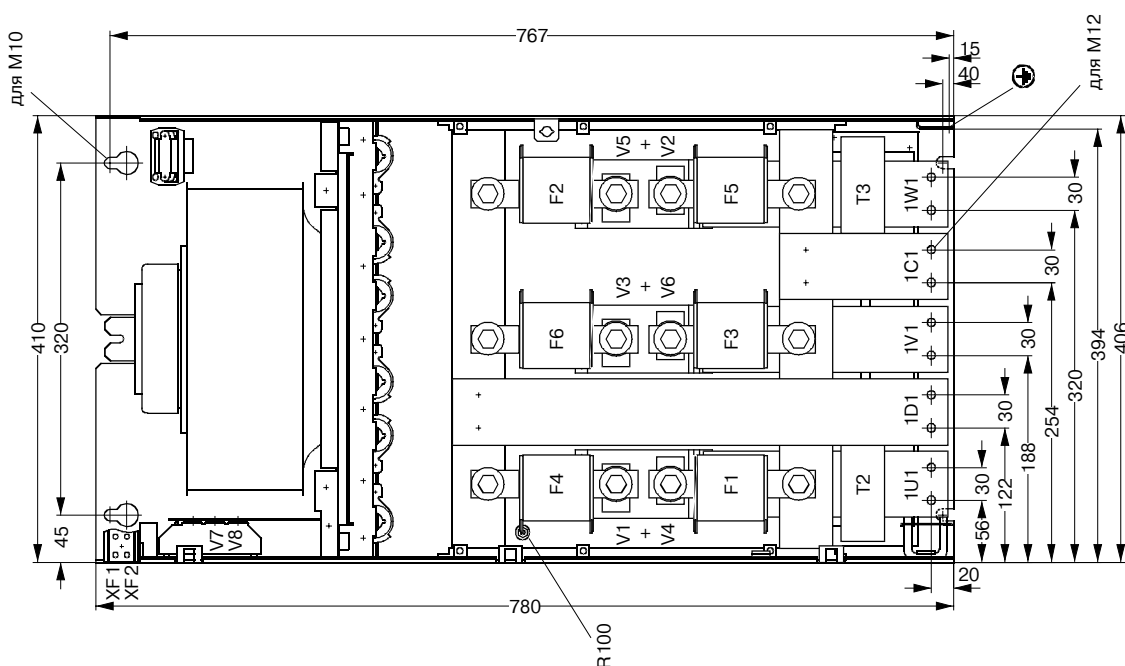
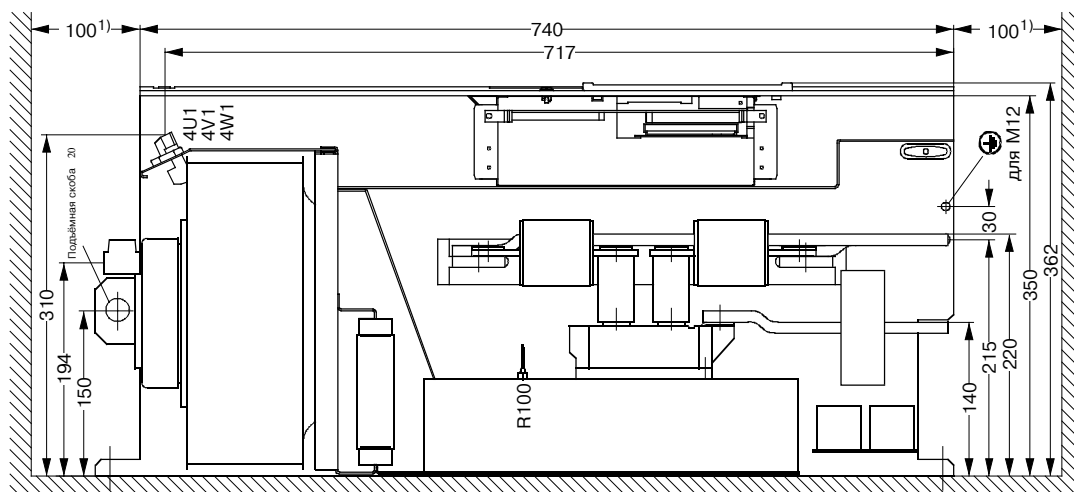
1) Минимальный зазор для циркуляции воздуха
Необходимо предусмотреть достаточный приток охлаждающего воздуха



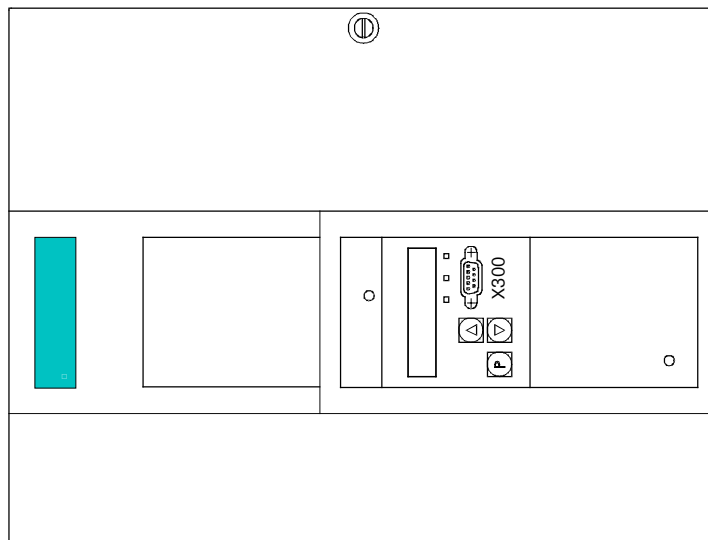
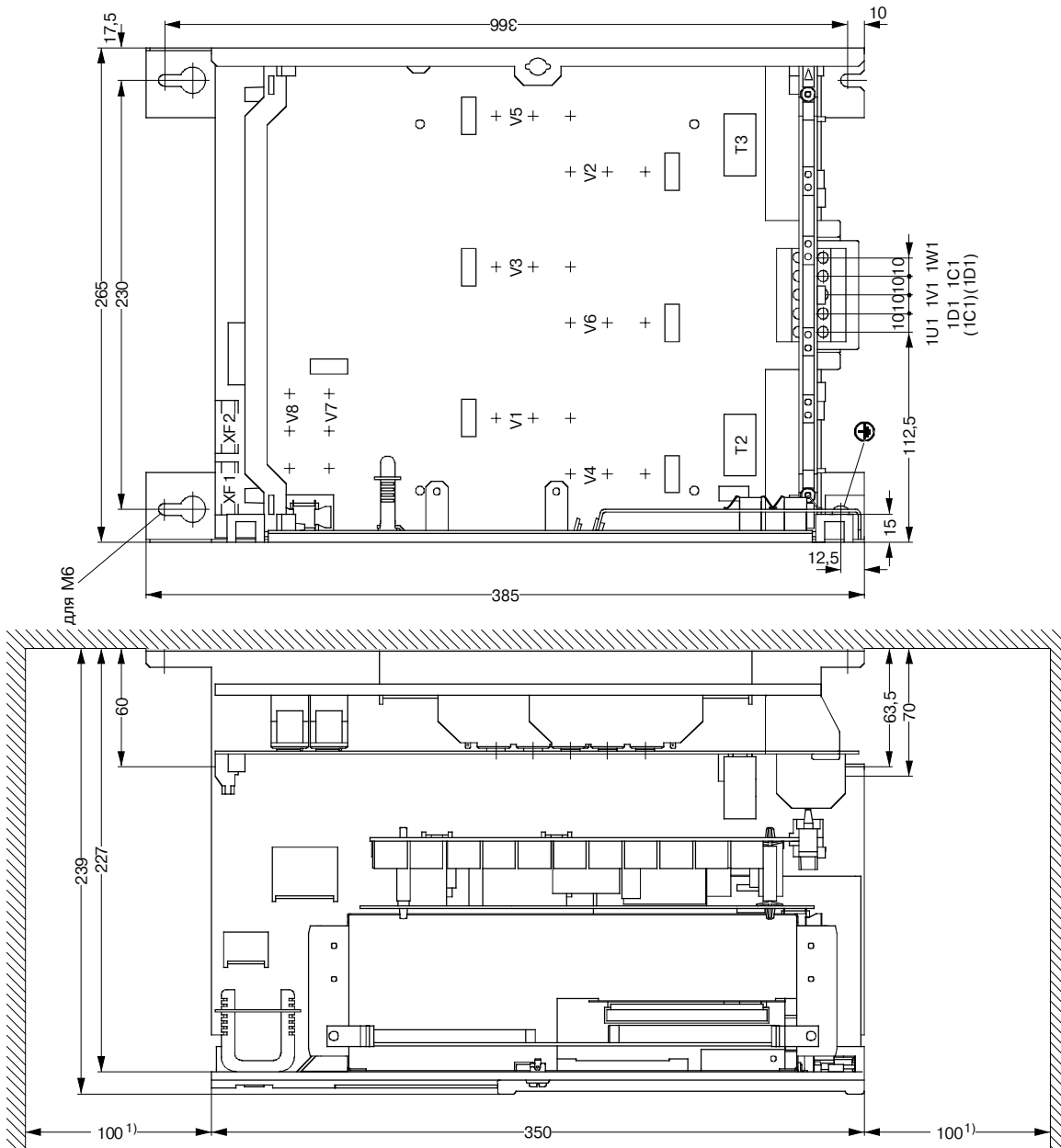
Преобразователь типа D . . . / 900 - 1200 Mre-GeEF6S22



1) Минимальный зазор для циркуляции воздуха
Необходимо предусмотреть достаточный приток
охлаждающего воздуха

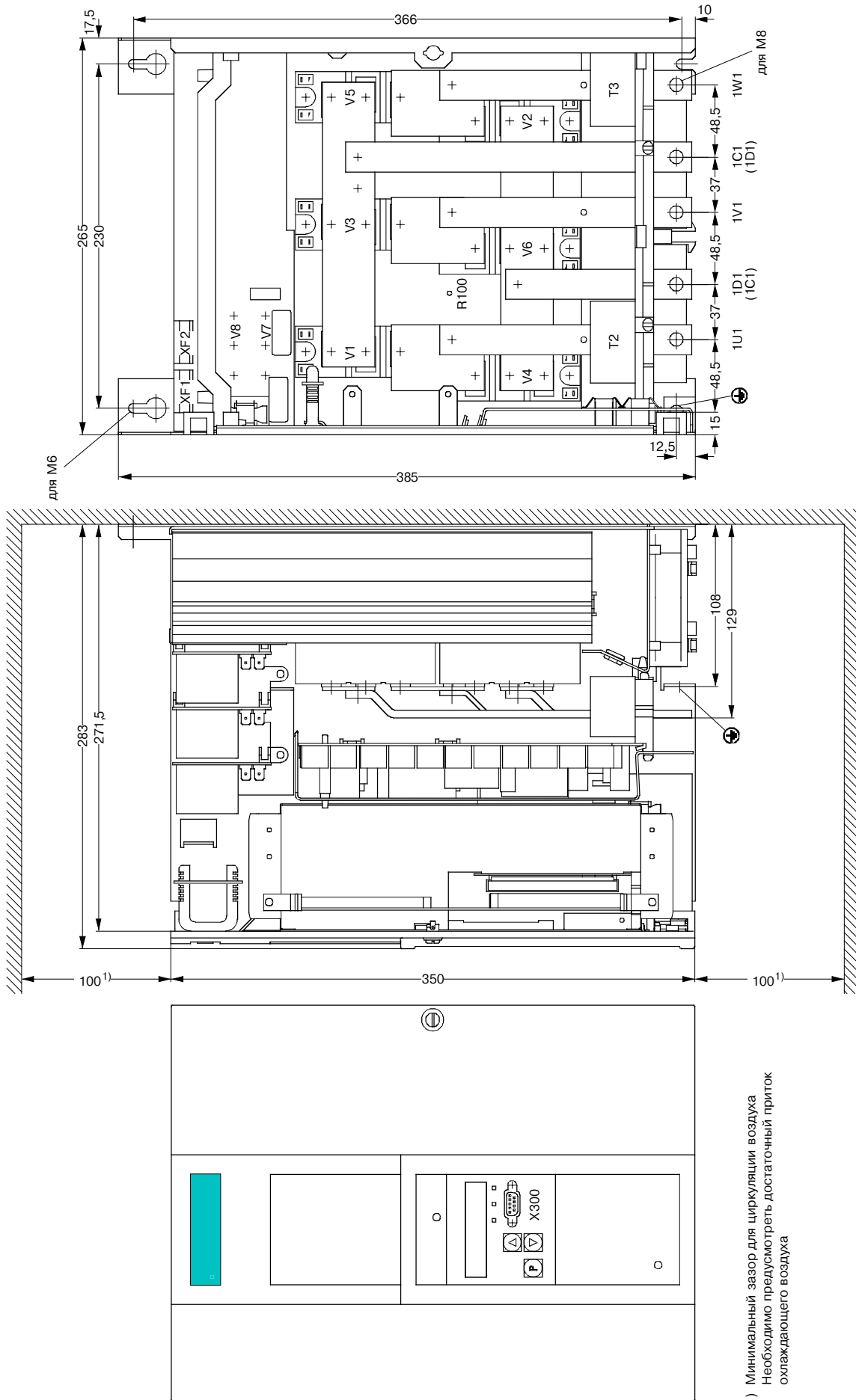


Преобразователь типа D . . . / 15 - 30 Mreq-GeG6V62



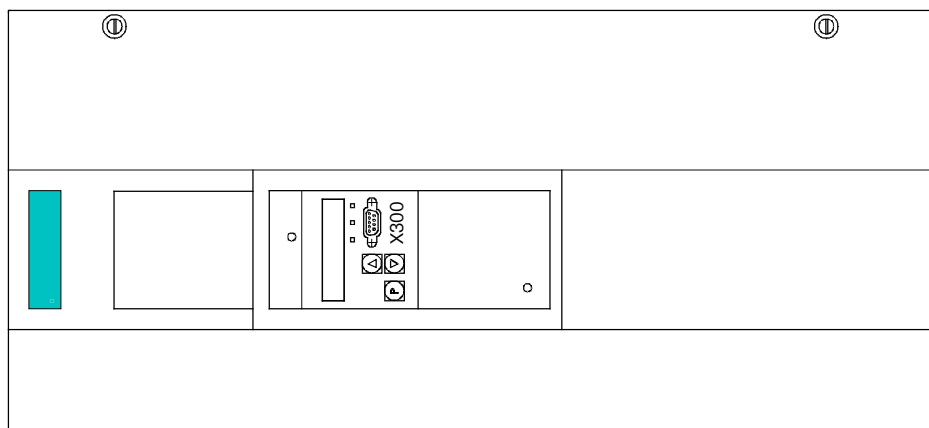
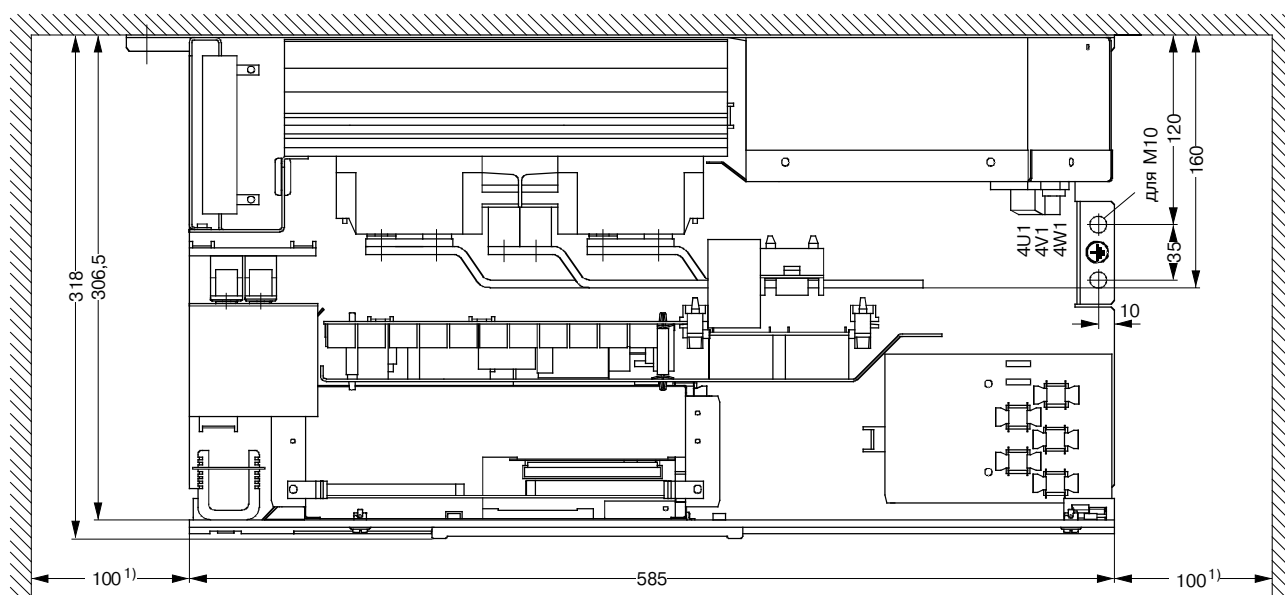
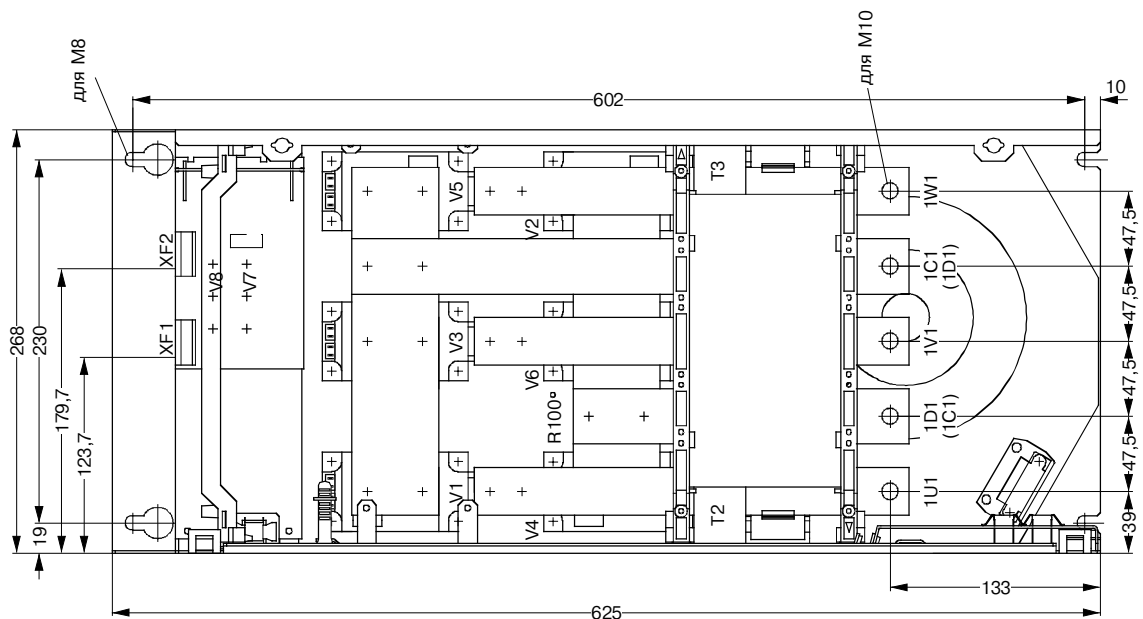
1) Минимальный зазор для циркуляции воздуха
Необходимо предусмотреть достаточный приток охлаждающего воздуха

Преобразователь типа D . . . / 60 - 280 Mreq-GeG(F)6V62



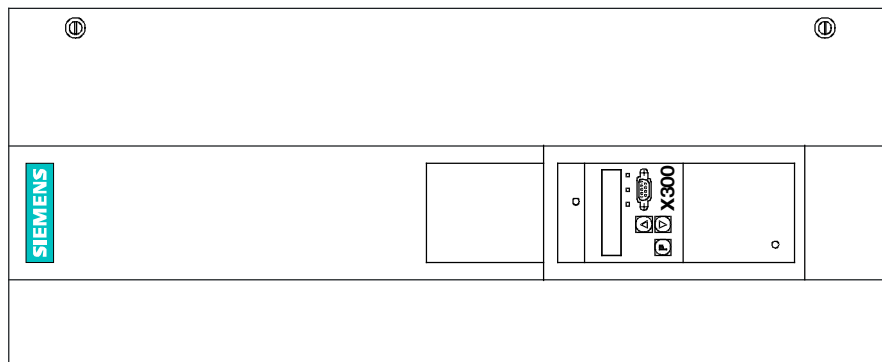
1) Минимальный зазор для циркуляции воздуха
Необходимо предусмотреть достаточный приток охлаждающего воздуха

Преобразователь типа D . . . / 400 - 600 Mreq-GeGF6V62

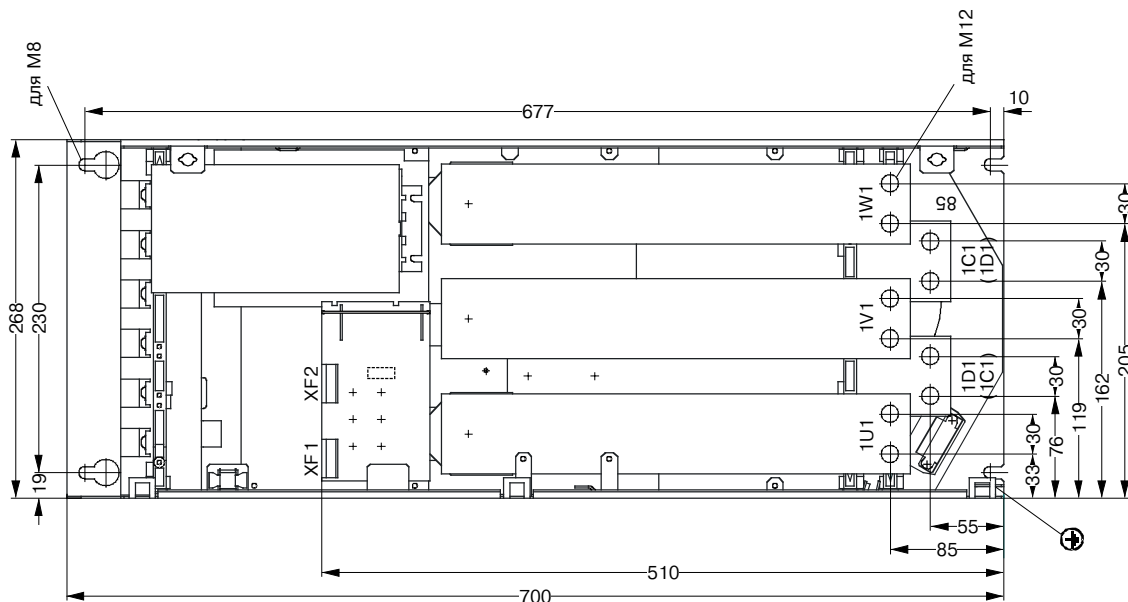
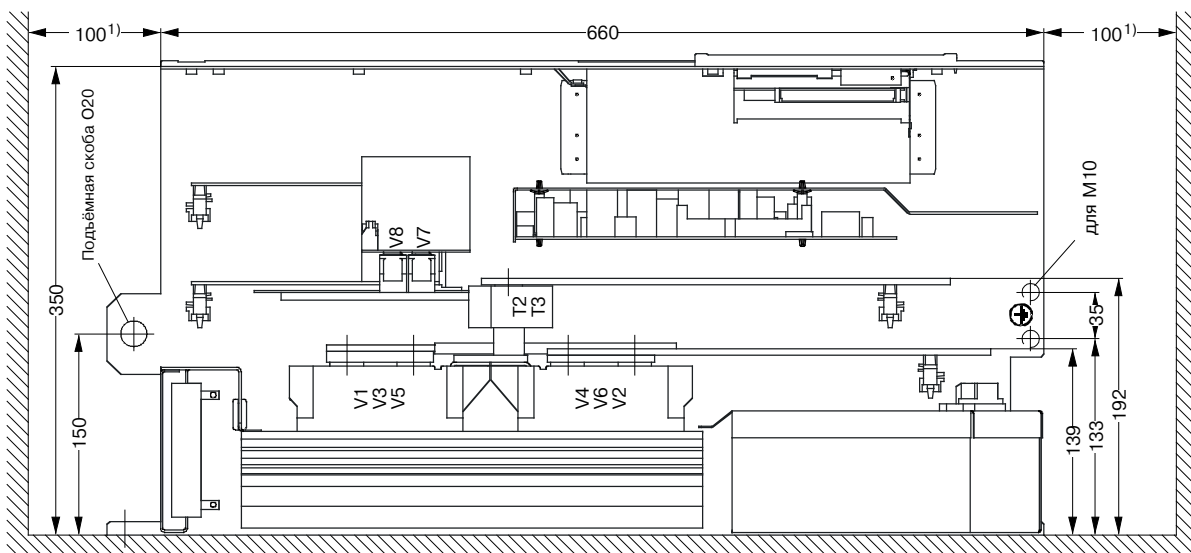


1) Минимальный зазор для циркуляции воздуха
Необходимо предусмотреть достаточный приток охлаждающего воздуха

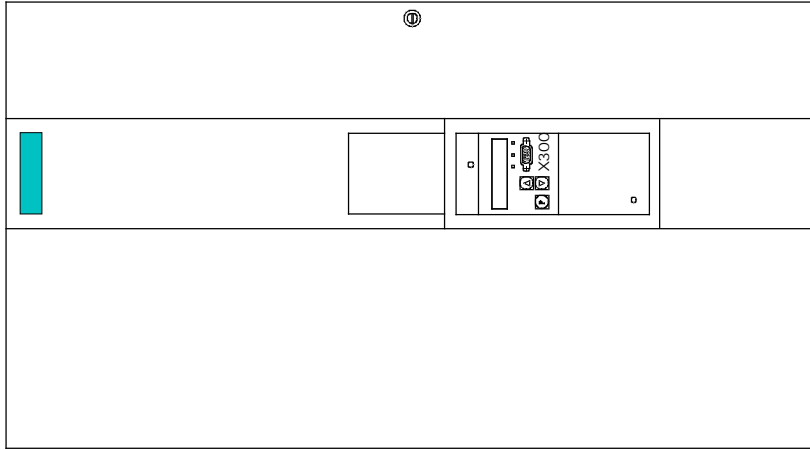
Преобразователь типа D . . . / 760 - 850 Mreq-GeGF6V62



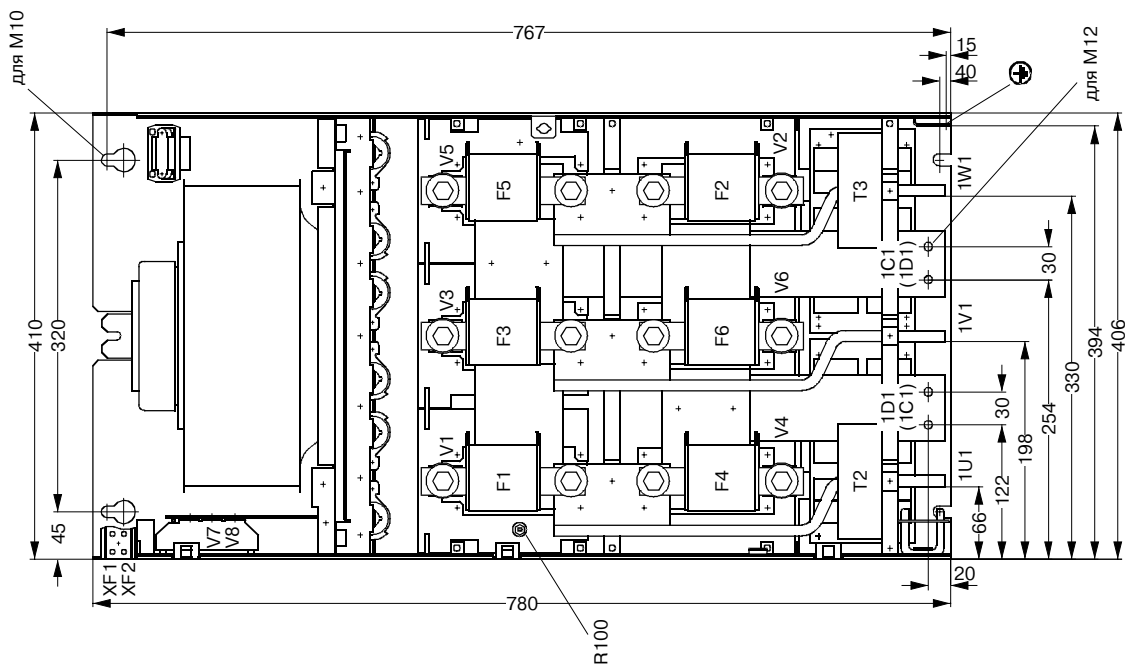
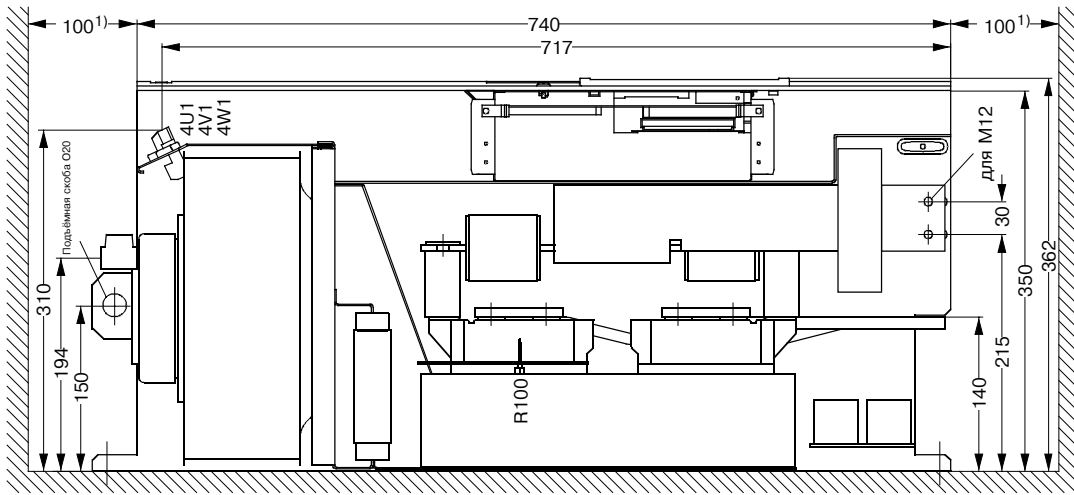
1) Минимальный зазор для циркуляции воздуха
Необходимо предусмотреть достаточный приток охлаждающего воздуха



Преобразователь типа D . . . / 950 - 1200 Mreq-GeGF6V62

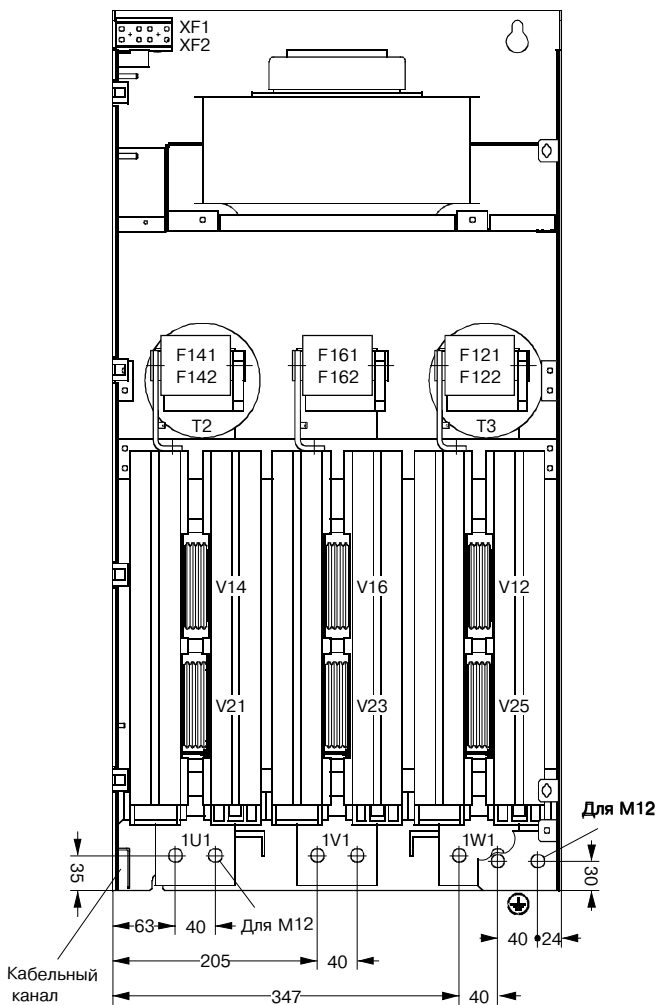


1) Минимальный зазор для циркуляции воздуха
Необходимо предусмотреть достаточный приток охлаждающего воздуха

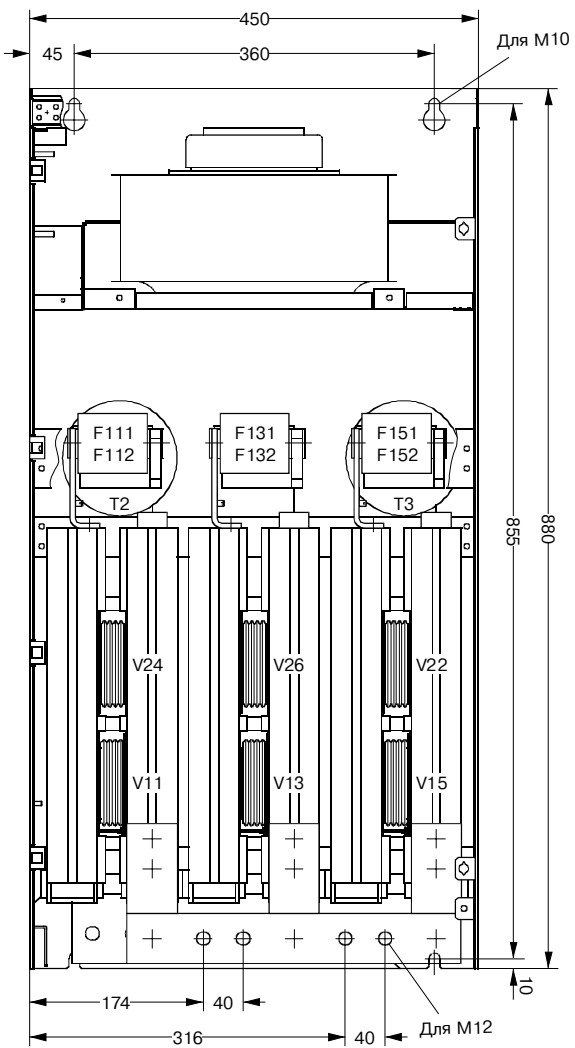


Преобразователь типа D . . . / 1500 - 2000 Мгвс-GeGF4V62

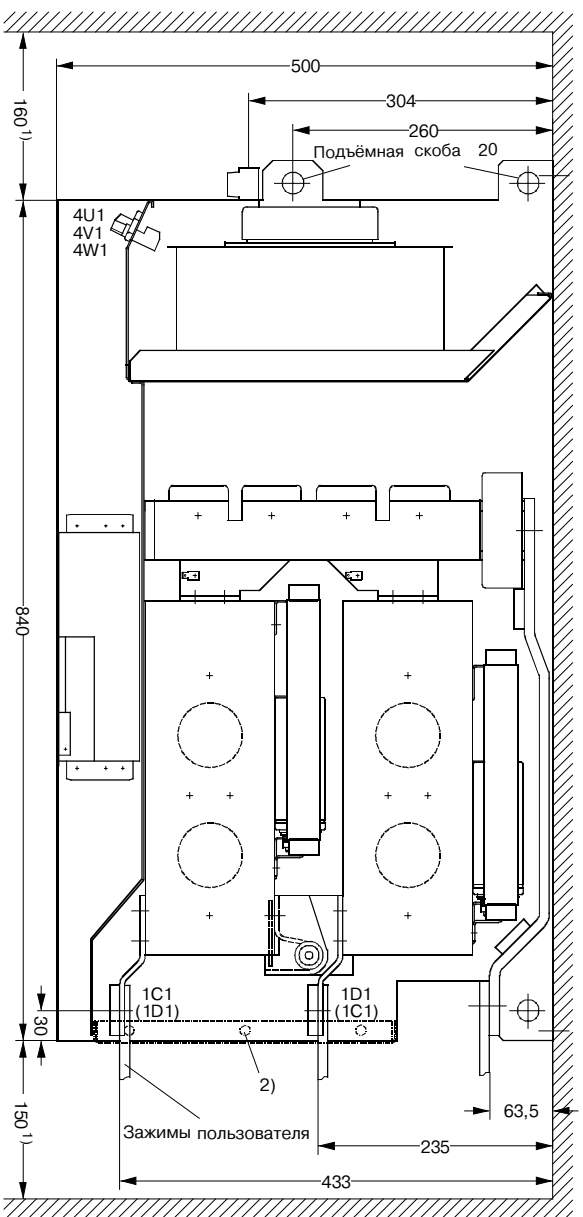
Вид сзади уровня тиристоров



Вид спереди без дверей

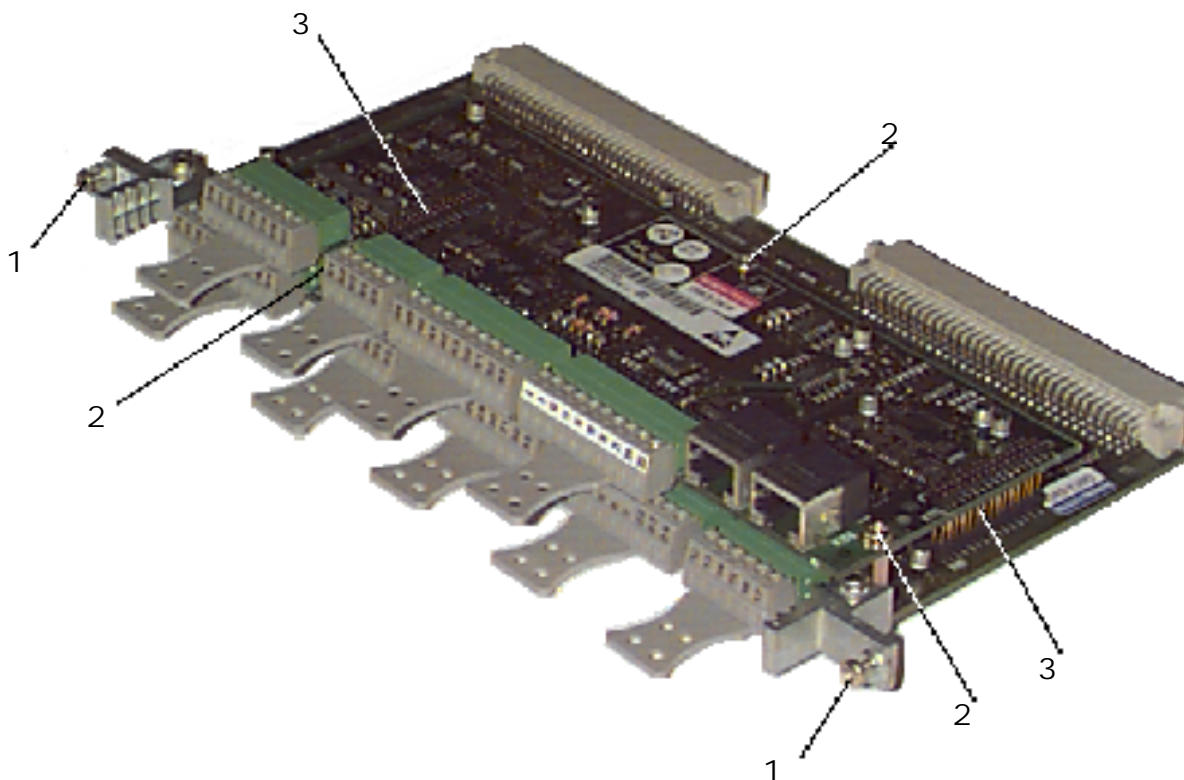


- 1) Минимальный зазор для циркуляции воздуха
Необходимо предусмотреть достаточный приток охлаждающего воздуха
- 2) Перед запуском, удалите транспортную крышку, отвинтив 6 болтов M6 с шестигранной головкой



5.2 Монтажные опции

5.2.1 Плата расширения CUD2



Удалите плату электроники CUD1 из отсека электроники, отвинтив два фиксирующих винта (1).

Прикрепите три поставляемых шестигранных стойки позиция (2) на плату электроники CUD1.

Расположите плату CUD2 таким образом, чтобы были надёжно подключены два вставных соединителя (3). Два вставных соединителя должны быть расположены таким образом, чтобы короткие штыревые контакты были вставлены в гнездовые соединители CUD1, а длинные штыревые контакты - в гнездовые соединители CUD2.

Закрепите плату CUD2 в позиции, используя поставляемые винты и элементы крепления (2).

Вставьте плату электроники CUD1 в отсек электроники и вновь закрутите два фиксирующих винта (1) согласно инструкции.

5.2.2 Дополнительные опциональные платы



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Безопасная работа зависит от правильной установки и запуска квалифицированным персоналом при соблюдении всех предупреждений, содержащихся в данных рабочих инструкциях.

Замена плат всегда должна выполняться персоналом, имеющим соответствующую квалификацию.

Установка и удаление плат не должны выполняться при включенном питании.

Несоблюдение этих предупреждений может привести к смерти, серьёзным травмам или существенному повреждению имущества.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Платы содержат элементы, чувствительные к электростатике (ESDS). Перед работой с платами убедитесь, что с Вас снят электростатический заряд. Наиболее легко можно достигнуть этого, коснувшись заземлённой проводящей поверхности (например, неизолированной металлической части шкафа) непосредственно перед работой.

5.2.2.1 Адаптер локальный шины (LBA) для монтажа дополнительных опционных плат

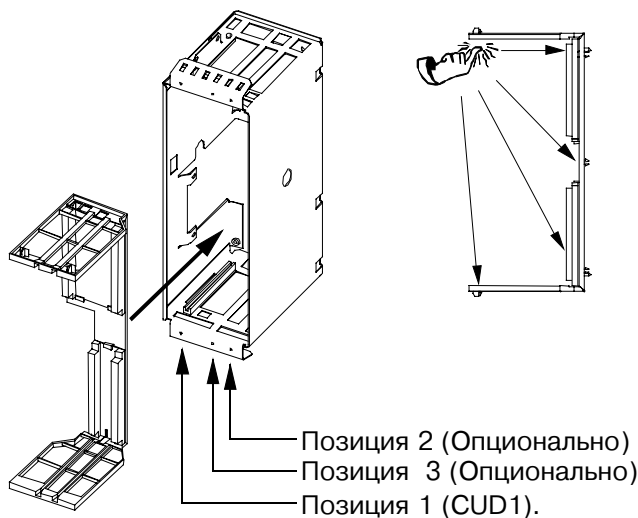
Дополнительные опциональные платы могут быть установлены только при наличии опции LBA. Если LBA до сих пор не встроена в преобразователь SIMOREG, она должна быть установлена в отсек электроники, для того чтобы можно было разместить дополнительную плату.

Как установить адаптер локальный шины LBA в отсек электроники

Отвинтите два фиксирующих винта на плате CUD1 и вытяните плату с помощью специальных ручек.

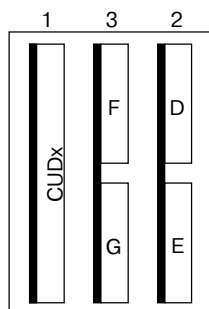
Введите расширитель шины LBA в отсек электроники (см. рисунок для позиции справа), доведя его до упора.

Вставьте плату CUD1 в левую позицию и закрепите фиксирующие винты в ручке.



5.2.2.2 Монтаж дополнительных опциональных плат

Дополнительные платы вставляются в ячейки отсека электроники. Для установки дополнительных плат требуется опция LBA (адаптер локальной шины, с задним монтажом). Идентификаторы расположения плат и ячеек указаны на следующей схеме.



Распределение позиций плат 1 - 3 и ячеек D - G в отсеке электроники

ПРИМЕЧАНИЕ

Технологическая плата должна всегда вставляться в позицию 2 отсека электроники.

Если технологическая плата используется совместно с платой связи, то плата связи должна быть вставлена в ячейку G (малогабаритные платы СВР и СВС) или в ячейку 3 (крупногабаритные платы СВ1 и СВ2).

Данные крупногабаритных плат всегда выводятся через ячейку E или ячейку G, т.е. программная версия технологической платы, например, отображается в r060.003.

Помимо LBA, малогабаритные платы (СВР и СВС) также требуют ADP (плату адаптера, плату поддержки). Вследствие своих очень компактных физических габаритов, эти платы должны вставляться в ADB прежде, чем они будут вставлены в отсек электроники.

В каждый отсек можно вставить максимум две дополнительных платы.

Информацию по запуску дополнительных плат смотрите в разделе 7.7