

Панели защиты от ветра
для наружных блоков City Multi G5

2014

Руководство по установке



Верхняя крышка:

ATWG-S (для блоков PUHY-P200, 250, 300YJM-A)

ATWG-L (для блоков PUHY-P350, 400YJM-A)

ATWG-XL (для блоков PUHY-P450YJM-A)

Задняя панель:

ARWG-S (для блоков PUHY-P200, 250, 300YJM-A)

ARWG-L (для блоков PUHY-P350, 400YJM-A)

ARWG-XL (для блоков PUHY-P450YJM-A)

Боковая панель:

ASWG (для блоков PUHY-P200 ~ 450YJM-A)

Содержание

Введение	2
1. Общие указания	5
2. Меры безопасности	5
3. Подготовка панелей к монтажу	6
4. Монтаж и демонтаж	7
5. Чистка теплообменника	8
6. Проверка	8
7. Сдача смонтированных панелей	8
8. Гарантийные обязательства	8

Введение

Панели защиты от ветра предназначены для снижения до -25°C нижней границы рабочего диапазона температур наружного воздуха для систем City Multi серии Y на базе наружных блоков PUHY-P200/250/300/350/400/450YJM-A, работающих в режиме охлаждения.

Панели предотвращают прохождение неконтролируемых воздушных потоков через теплообменник наружного агрегата. Верхняя крышка предотвращает обратное вращение вентилятора наружного блока в режимах, когда регулятор частоты вращения вентилятора устанавливает минимальные обороты.

Внимание

Использование защитных панелей не ухудшает работу системы в летний жаркий период.

Демонтаж панелей на летний период необязателен.

Примечание.

Установка панелей защиты от ветра не отменяет требований к месту установки наружного блока (см. инструкцию по установке наружного блока).

Комплект поставки/Маркировка

ATWG-S

Верхняя крышка

CITY MULTI G5

PUHY-P200, 250, 300YJM-A

Комплектация

1. Панель левая	1 шт.
2. Панель правая	1 шт.
3. Панель передняя S	1 шт.
4. Панель задняя S	1 шт.
5. Панель верхняя S	1 шт.
6. Винт M5x10	20 шт.
7. Винт M5x20	10 шт.
8. Шайба M5 (10 мм)	30 шт.

ATWG-L

Верхняя крышка

CITY MULTI G5

PUHY-P350, 400YJM-A

Комплектация

1. Панель левая	1 шт.
2. Панель правая	1 шт.
3. Панель передняя L	1 шт.
4. Панель задняя L	1 шт.
5. Панель верхняя L	1 шт.
6. Винт M5x10	20 шт.
7. Винт M5x20	10 шт.
8. Шайба M5 (10 мм)	30 шт.

ATWG-XL

Верхняя крышка

CITY MULTI G5

PUHY-P450YJM-A

Комплектация

1. Панель левая	1 шт.
2. Панель правая	1 шт.
3. Панель передняя XL	1 шт.
4. Панель задняя XL	1 шт.
5. Панель верхняя XL	1 шт.
6. Винт M5x10	20 шт.
7. Винт M5x20	10 шт.
8. Шайба M5 (10 мм)	30 шт.

ARWG-S

Задняя панель

CITY MULTI G5

PUHY-P200, 250, 300YJM-A

Комплектация

1. Задняя панель S	1 шт.
2. Боковая крышка	2 шт.
3. Винт M5x10	16 шт.
4. Шайба M5 (10 мм)	16 шт.

ARWG-L

Задняя панель

CITY MULTI G5

PUHY-P350, 400YJM-A

Комплектация

1. Задняя панель L	1 шт.
2. Боковая крышка	2 шт.
3. Винт M5x10	16 шт.
4. Шайба M5 (10 мм)	16 шт.

ARWG-XL

Задняя панель

CITY MULTI G5

PUHY-P450YJM-A

Комплектация

1. Задняя панель S	2 шт.
2. Боковая крышка	2 шт.
3. Винт M5x10	16 шт.
4. Шайба M5 (10 мм)	16 шт.

ASWG

Боковая панель

CITY MULTI G5

PUHY-P200~450YJM-A

Комплектация

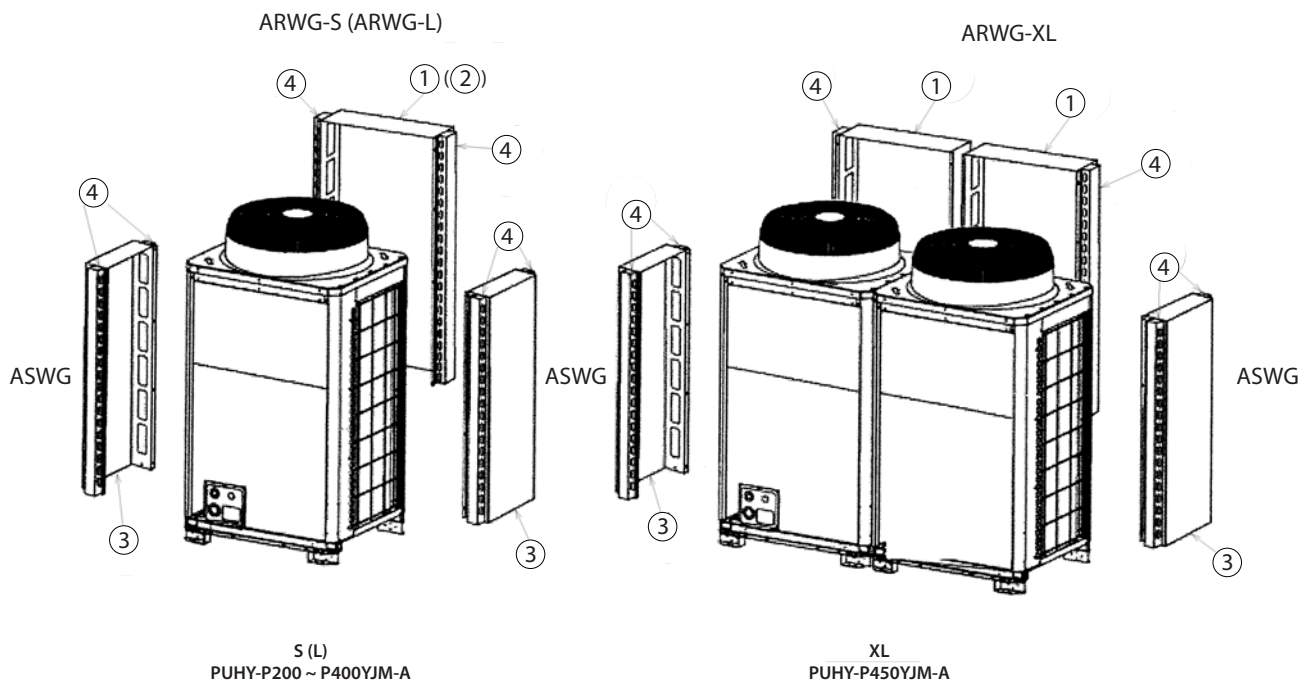
1. Боковая панель	1 шт.
2. Боковая крышка	2 шт.
3. Винт M5x10	16 шт.
4. Шайба M5 (10 мм)	16 шт.

Общий вид



Схема размещения и характеристики панелей

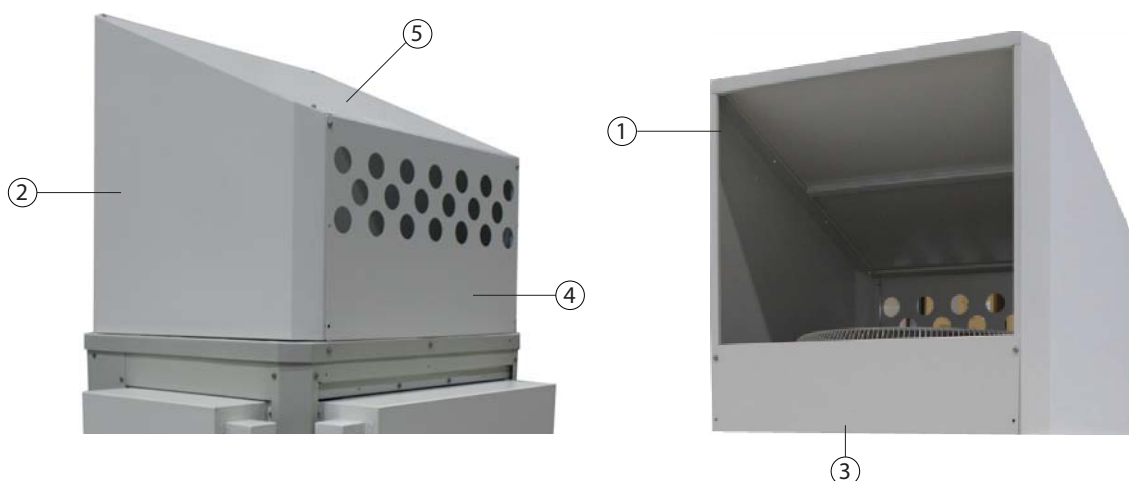
Задняя и боковая панели



№	Наименование	Материал	Покрытие
①	Задняя панель S	Оцинкованный стальной лист	Цвет: RAL-9002 Материал краски: полиэфирное покрытие. Толщина покрытия: минимально 80 мкм. Область покрытия: вся поверхность с обеих сторон.
②	Задняя панель L		
③	Боковая панель		
④	Боковая крышка		

Верхняя крышка

ATWG-S (ATWG-L) (ATWG-XL)



№	Наименование	Материал	Покрытие
①	Пластина левая	Оцинкованный стальной лист	Цвет: RAL-9002 Материал краски: полиэфирное покрытие. Толщина покрытия: минимально 80 мкм. Область покрытия: вся поверхность с обеих сторон.
②	Пластина правая		
③	Пластина передняя S (L)(XL)		
④	Пластина задняя S (L)(XL)		
⑤	Пластина верхняя S (L)(XL)		

* Размерные чертежи пластин приведены в книге «Технические данные City Multi G5», издание 7.

1. Общие указания

- Монтаж панелей защиты от ветра должен выполняться на основании настоящего руководства по установке и руководства по установке наружного блока системы кондиционирования, для которого используются защитные панели, а также в соответствии с местными строительными нормами и правилами.
- Не допускается установка защитных панелей пользователем кондиционера. Установка должна выполняться квалифицированными специалистами сервисной компании, авторизованной Mitsubishi Electric или дилером Mitsubishi Electric.

2. Меры безопасности

- ▶ Перед установкой защитных панелей внимательно прочитайте «Меры безопасности».
- ▶ «Меры безопасности» содержат очень важные указания по безопасности. Обязательно следуйте им.

Символы, использованные в данном руководстве:

⚠ Внимание

Описывает меры безопасности, которые необходимо соблюдать во избежании возникновения риска получения травмы или смерти пользователя.

⚠ Осторожно

Описывает меры безопасности, которые необходимо соблюдать для предупреждения повреждения устройства.

- ▶ После прочтения этого руководства сохраните его в доступном месте для использования в будущем при демонтаже/монтаже защитных панелей. Если блок будет использоваться другим пользователем, передайте это руководство ему.

Внимание

- Не вставайте и не размещайте что-либо на защитных панелях. Вы или предмет, размещенный на панели защиты от ветра, может упасть и нанести травму. Панели могут быть повреждены или деформированы.
- Панели должны быть надежно закреплены согласно данному руководству. При ненадежном креплении панели могут сместиться или упасть, что может привести к неисправности блока, снижению эффективности работы системы или стать причиной травмы.
- При установке панелей проконтролируйте отсутствие перегибов, излишнего натяжения и возможного повреждения изоляции проводки питания и сигнальных линий наружного блока. Повреждение проводки может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Обязательно используйте защитные перчатки. В противном случае Вы можете порезаться об острые ребра теплообменника.

Осторожно

- Защитные панели не должны устанавливаться пользователем. Запрашивайте установку у дилера или авторизованной компании. Неправильная установка панелей может привести к неисправности блока или снижению эффективности работы системы.
- Используйте только части и принадлежности, авторизованные Mitsubishi Electric, и запрашивайте их поставку у дилера или аккредитованной компании. Использование неавторизованных частей и принадлежностей может привести к неисправности блока или снижению эффективности работы системы.
- В руководстве по установке подробно описаны методы монтажа. Любые конструктивные изменения, необходимые при монтаже, должны соответствовать местным строительным нормам и правилам.
- При необходимости демонтажа панелей обратитесь к дилеру или в авторизованную компанию.
- Не выполняйте работы по установке панелей при включенном наружном блоке. Вентилятор наружного блока может вращаться с большой скоростью и стать причиной травмы. Также возможно поражение электрическим током. Обязательно отключите питание перед началом выполнения работ.

- ▶ **При выполнении работ по установке защитных панелей, кроме указанных выше мер безопасности, обязательно соблюдайте нормы и правила, указанные в СНиП 12-03-99 «Безопасность труда в строительстве».**

3. Подготовка панелей к монтажу

Правила погрузки и выгрузки

Погрузка и выгрузка защитных панелей, произведенная с нарушением настоящих правил, может привести к повреждению покрытия панелей и нарушению их геометрии. Для предотвращения повреждения панелей соблюдайте следующие правила:

- Основание, на которое производится погрузка и выгрузка, должно быть ровным и прочным, обеспечивающим транспортировку и хранение груза без смещений.
- Поддоны и (или) транспортировочные коробки с панелями должны быть закреплены таким образом, чтобы предотвратить возможное перемещение груза по кузову автомашины во время движения.
- Погрузка и выгрузка панелей, в том числе на поддоне, должна производиться не более чем в восемь ярусов (не более чем в пять ярусов для верхних крышек). Погрузка и выгрузка может осуществляться вручную или с применением подъемной техники.

Запрещается

- Складывать упакованные панели на грязную и мокрую поверхность.
- Извлекать панели из упаковочных коробок в продольном направлении (это может привести к повреждению окрашенной поверхности панелей).
- Сбрасывать панели в упаковке или без нее с любой высоты.

Правила транспортировки

- Упаковки с панелями должны транспортироваться в закрытом автотранспорте или в открытом на небольшие расстояния при условии дополнительной надежной защиты груза от попадания влаги.
- Запрещается размещать на поддонах с упакованными панелями другие грузы.

Правила хранения

- Для хранения упакованных панелей подходят закрытые помещения, исключающие попадание влаги, хорошо вентилируемые, без резких температурных колебаний.
- Следует избегать механического смещения панелей, попадания на них химических реагентов и воздействия открытого пламени.
- Допускается хранить упакованные панели друг на друге, не более чем в восемь ярусов (упакованные верхние крышки не более чем в 5 ярусов).

Проверка комплектности

Комплект поставки каждого типа панелей защиты от ветра смотрите в разделе «Комплект поставки/маркировка» на стр. 2-3.

Данные для транспортировки

Наименование	Обозначение	Вес упаковки (брутто) кг	Габаритные размеры упаковки, см		
			Длина	Ширина	Высота
Боковая панель	ASWG	11,5	121	50	18
Верхняя крышка	ATWG-S	23,5	90	87	20
Верхняя крышка	ATWG-L	27,5	127	89	14
Верхняя крышка	ATWG-XL	23,0	91	86	20
Задняя панель	ARWG-S	16,0	122	81	18
Задняя панель	ARWG-L	16,5	122	110	19
Задняя панель	ARWG-XL	26,5	122	81	19

4. Монтаж и демонтаж

Последовательность монтажа и демонтажа.

Задняя панель ARWG-S для блоков PУНУ-P200, 250, 300YJM-A (ARWG-L для блоков PУНУ-P350, 400YJM-A)

Монтаж:

1. Демонтируйте защитную решетку наружного блока.
2. Извлеките панель защиты от ветра из упаковочной коробки.
3. Винтами, которые использовались для крепления защитной решетки, прикрепите заднюю панель S (L) к задней части наружного блока.
4. С помощью крепежных винтов M5x10 и шайб M5 (10 мм) прикрепите боковые крышки (2 шт.) к задней панели.

Демонтаж:

1. Отвинтите винты и снимите боковые крышки.
2. Отвинтите винты и снимите заднюю панель S (L).
3. Установите защитную решетку наружного блока.

Задняя панель ARWG-XL для блоков PУНУ-P450YJM-A

Монтаж:

1. Демонтируйте защитные решетки наружного блока.
2. Извлеките панели защиты от ветра (2 шт.) из упаковочной коробки.
3. Винтами, которые использовались для крепления защитных решеток, прикрепите задние панели S (2 шт.) к задней части наружного блока.
4. С помощью крепежных винтов M5x10 и шайб M5 (10 мм) прикрепите боковые крышки (2 шт.) к задним панелям.

Демонтаж:

1. Отвинтите винты и снимите боковые крышки.
2. Отвинтите винты и снимите задние панели S (2 шт.).
3. Установите защитные решетки наружного блока.

Боковая панель ASWG для блоков PУНУ-P200 ~ 450YJM-A

Монтаж:

1. Демонтируйте защитную решетку наружного блока.
2. Извлеките панель защиты от ветра из упаковочной коробки.
3. Винтами, которые использовались для крепления защитной решетки, прикрепите боковую панель к боковой части наружного блока.
3. С помощью крепежных винтов M5x10 и шайб M5 (10 мм) прикрепите боковые крышки (2 шт.) к боковой панели. Аналогично устанавливается вторая боковая панель защиты от ветра.

Демонтаж:

1. Отвинтите винты и снимите боковые крышки.
 2. Отвинтите винты и снимите боковую панель.
 3. Установите защитную решетку наружного блока.
- Аналогично демонтируется вторая боковая панель защиты от ветра.

Верхняя крышка ATWG-S для блоков PУНУ-P200, 250, 300YJM-A (ATWG-L для блоков PУНУ-P350, 400YJM-A)

Монтаж:

1. Извлеките детали из упаковочной коробки.
2. До установки верхней крышки на блок, с помощью крепежных винтов M5x10 и шайб M5 (10 мм) прикрепите:
 - Левую пластину к задней пластине S (L);
 - Правую пластину к задней пластине S (L);
 - Переднюю пластину S (L) к правой и левой пластинам;
 - Верхнюю пластину S (L) поверх собранной конструкции (наименование частей смотрите на фотографии на стр. 5).
3. Верхнюю крышку в сборе установите на блок так, чтобы задняя пластина верхней крышки была расположена со стороны задней панели защиты от ветра. Закрепите с помощью крепежных винтов M5x20 и шайб M5 (10 мм). Места крепления винтами обозначены выштамповками на пластиковой крышке наружного блока.

Демонтаж:

1. Отвинтите винты и снимите верхнюю крышку с блока.
2. Отвинтите винты и разъедините детали: верхнюю, переднюю, левую, правую и заднюю пластины.

Верхняя крышка ATWG-XL для блоков PУНУ-P450YJM-A

Монтаж:

1. Извлеките детали из упаковочной коробки.
2. До установки верхней крышки на блок, с помощью крепежных винтов M5x10 и шайб M5 (10 мм) прикрепите:
 - Левую пластину к задней пластине XL;
 - Правую пластину к задней пластине XL;
 - Переднюю пластину XL к правой и левой пластинам;
 - Верхнюю пластину XL поверх собранной конструкции (наименование частей смотрите на фотографии на стр. 5).
3. Верхнюю крышку в сборе установите на блок так, чтобы задняя пластина верхней крышки была расположена со стороны задней панели защиты от ветра. Закрепите с помощью крепежных винтов M5x20 и шайб M5 (10 мм). Места крепления винтами обозначены выштамповками на пластиковой крышке наружного блока.

Демонтаж:

1. Отвинтите винты и снимите верхнюю крышку с блока.
2. Отвинтите винты и разъедините панели: верхнюю, переднюю, левую, правую и заднюю.

Аналогично демонтируется вторая верхняя крышка.

5. Чистка теплообменника

Перед чисткой загрязненного теплообменника демонтируйте заднюю и боковые панели защиты от ветра.

6. Проверка

Проверка после завершения монтажа

- Убедитесь в надежности крепления всех установленных защитных панелей, отсутствии люфтов, перекосов и деформации.
- Запустите наружный блок и убедитесь в отсутствии ненормальных вибраций и посторонних звуков от защитных панелей.

7. Сдача смонтированных панелей

Сдача смонтированных защитных панелей осуществляется представителем монтажной организации пользователю (заказчику) путем подписания акта сдачи-приемки выполненных работ.

8. Гарантийные обязательства

Гарантия распространяется на следующие типы дефектов:

- Дефекты полиэфирного покрытия (отслоение и/или растрескивание).
- Коррозия изделий, не вызванная ошибками монтажа или неправильным обращением с панелями.

Гарантия действует при условии:

- Соблюдения правил погрузки и выгрузки, транспортировки и хранения панелей.
- Соблюдения всех требований настоящего руководства.

Гарантия не распространяется в следующих случаях:

- Равномерное незначительное изменение глянца и цвета панелей в течение времени и/или вызванное загрязнением.
- Нарушение правил погрузки и выгрузки, транспортировки, хранения и монтажа панелей.
- Повреждения, вызванные механическим воздействием или попаданием на панели химически активных веществ.