

ПАСПОРТ

Адаптер для дистанционного управления

AF-X

2022 г.

1 Назначение и функции адаптера Основные технические данные

Адаптер AF-X представляет собой устройство для управления и мониторинга систем кондиционирования фирм DAIKIN, KENTATSU, MIDEA, DAICHI.

Модели блоков для подключения адаптера вы можете уточнить у продавцов оборудования.

Функции управления:

- Включение/выключение систем кондиционирования.
- Блокировка работы пульта управления кондиционера
- Автоматическое возобновление работы после сбоя питания при отсутствии неисправности кондиционера.
- Контроль за состоянием кондиционера
- Передача параметров и информации о состоянии кондиционера.

Внешнее управление:

- Согласователь работы тип СРК-DI

2 Состав изделия

- Электронный блок в пластиковом корпусе AF-X(12)/AF-XS/AF-X-D. – 1 шт.
- Соединительный жгут проводов – 1 шт.
- Паспорт изделия – 1 шт.

3 Технические параметры

Основные технические параметры адаптера приведены в таблице 1

Параметр	Значение
Напряжение питания, В	5 или 12 $\pm$ 10%.
Тип электропитания	Источник постоянного тока внутреннего блока
Ток потребления, А (не более)	Постоянный не более 0.1А
Габаритные размеры адаптера, мм, (длина x ширина x высота)	60 x 45 x 25
Класс защиты корпуса	IP40
Длина соединительного кабеля (жгута), м	0.4
Сечение проводников, мм ²	0.35
Вес, кг	0.1

Таблица 1

4 Электропроводка

Для внешних электрических соединений применяются интерфейсные (сигнальные) кабели рассчитанные для передачи сигналов на линиях RS485.

Примечание 1. Для предотвращения наводок все интерфейсные линии не должны проходить рядом с силовыми кабелями и в непосредственной близости от высокочастотных фидерных линий.

5 Монтаж адаптера и его подключение

- При монтаже и эксплуатации соблюдайте общие правила электробезопасности при пользовании электроприборами.
- Все работы по монтажу и обслуживанию производятся только при отключенном электропитании квалифицированными специалистами.
- Статическое электричество может повредить детали, установленные на печатной плате адаптера. До подключения кабелей управления и при работе с переключателями снимите электростатический заряд со своего тела.
- Не размещайте жгуты релейных линий поблизости от силовых кабелей соединяющих блоки между собой.
- Не повреждайте изоляцию кабеля и разъемные соединения, подключаемые к плате внутреннего блока. Подключение требует особой аккуратности.

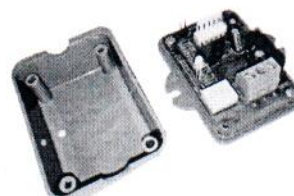
В части требований техники безопасности изделие соответствует нормам ГОСТ 12.2.007.0-75

По способу защиты человека устройства относится к классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

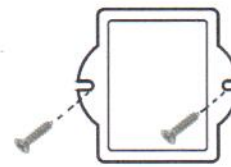
6 Схема монтажа

После выполнения установки внутреннего блока системы кондиционирования, выполняется монтаж адаптера в следующей последовательности:

- Снятие передней части корпуса



- Закрепите заднюю часть корпуса на поверхности с помощью винтов. Для этого имеются прорези в корпусе



7 Подключение адаптера AF-X/AF-X12/AF-XS/AF-X-D к согласователю работы CPK-DI.

Подключение выполняется интерфейсным кабелем к клеммам XYE с обеих сторон, как показано на рисунке 1.

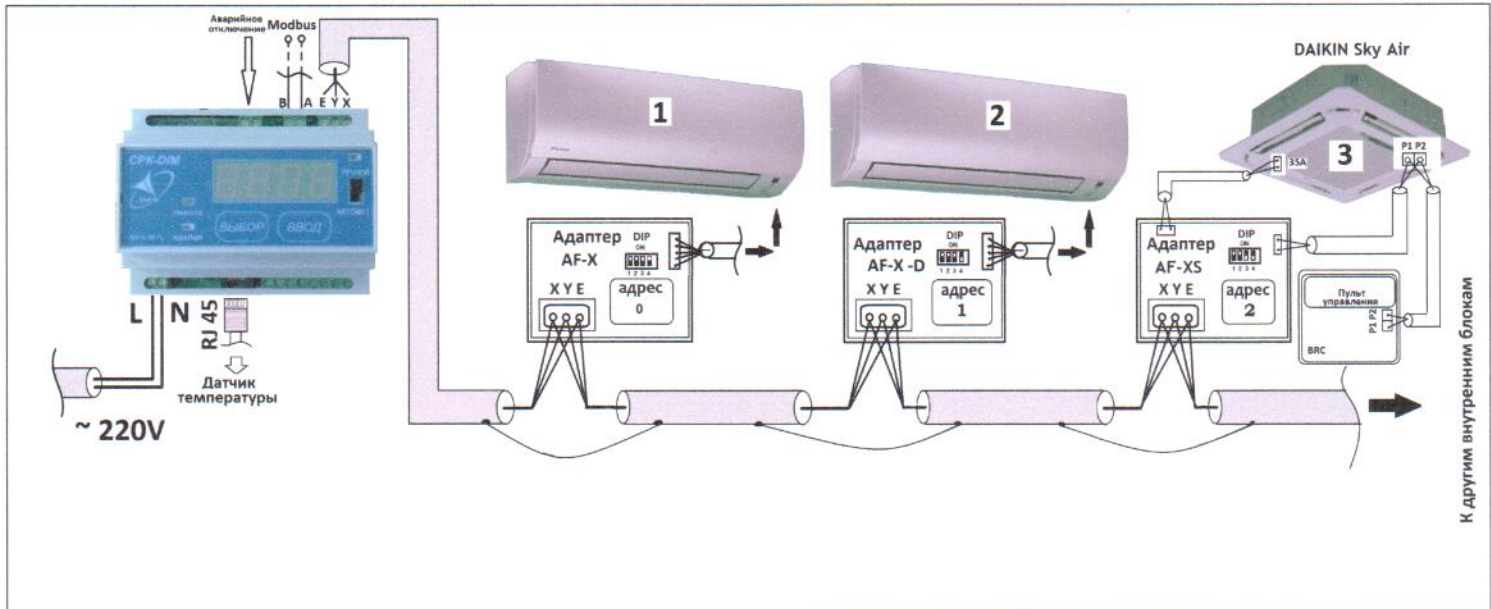


Рисунок 1

8 Подключение адаптера AF-X/AF-XS к плате управления внутреннего блока

В зависимости от модели внутреннего блока каждый адаптер использует свой кабель подключения к плате управления.

1. **Вариант 1:** Подключение к настенным блокам сплит-систем KENTATSU, MIDEA на линию связи между дисплеем и платой управления. Например, к внутренним блокам KSGB(21-70)HFAN1, KSGY(26-70)HZRN1, MSMA1A09HRN1, KSGMA(21-80)HFAN1, KSGS26HFAN1. Подключение показано на рисунках 2,3,4.

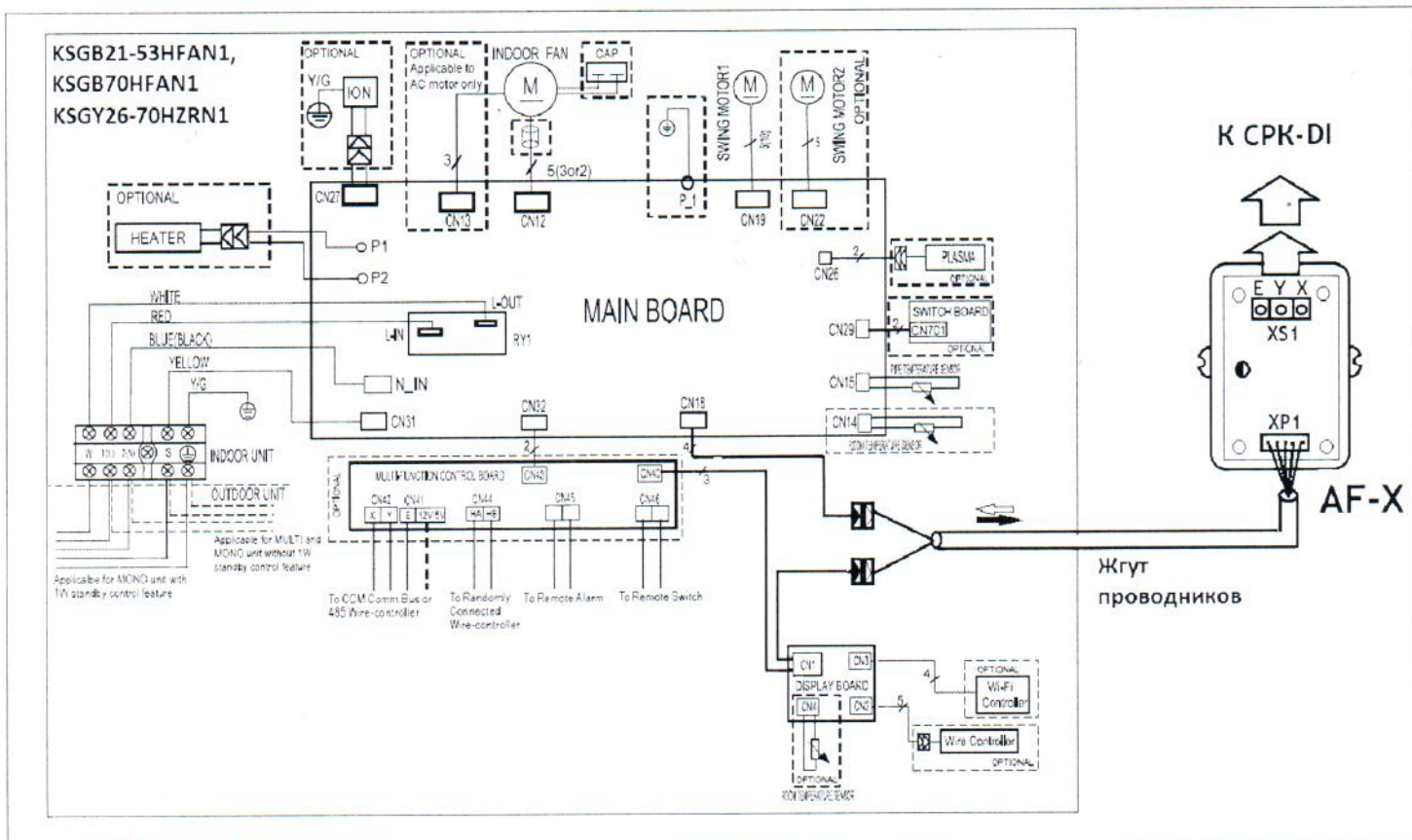


Рисунок 2

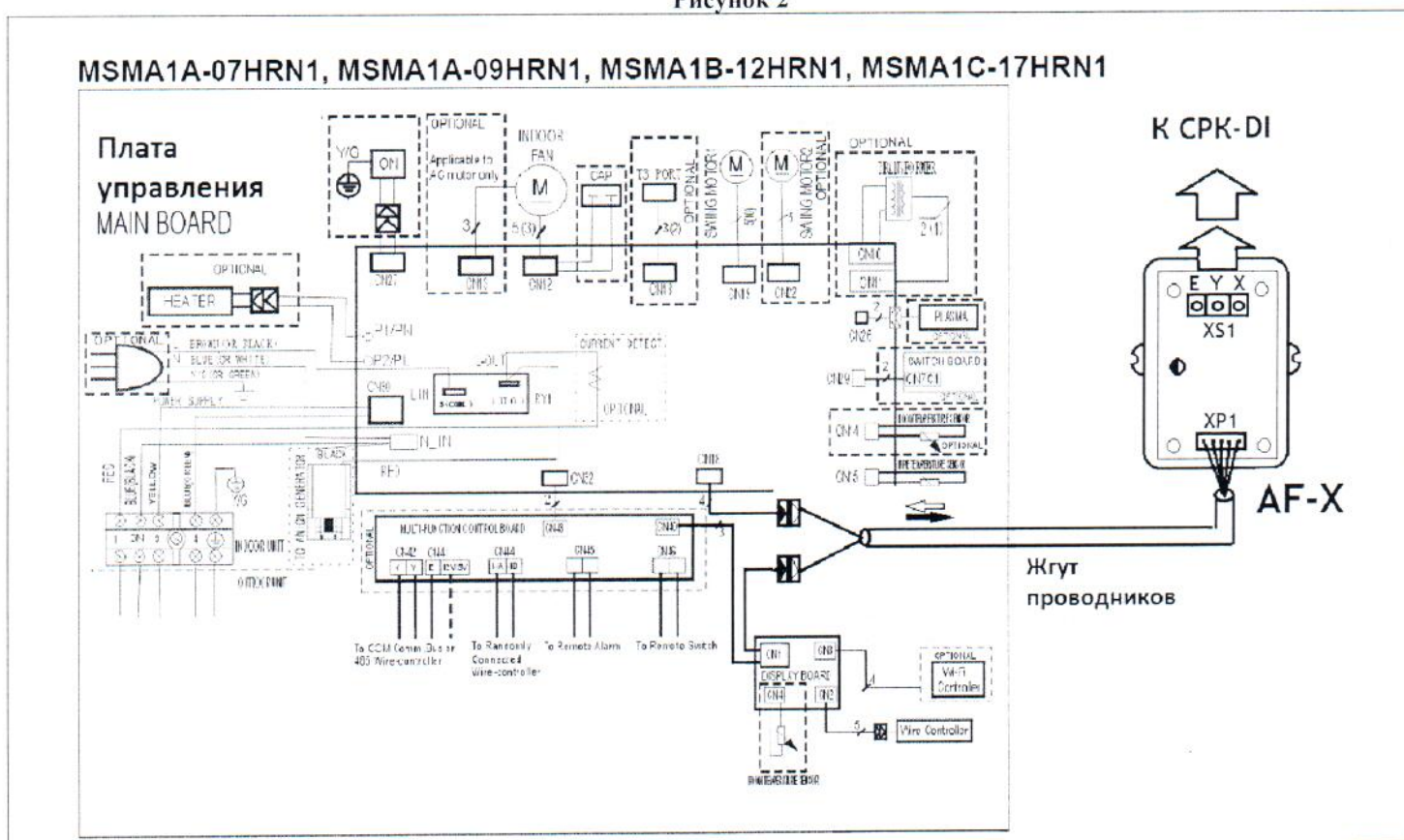


Рисунок 3

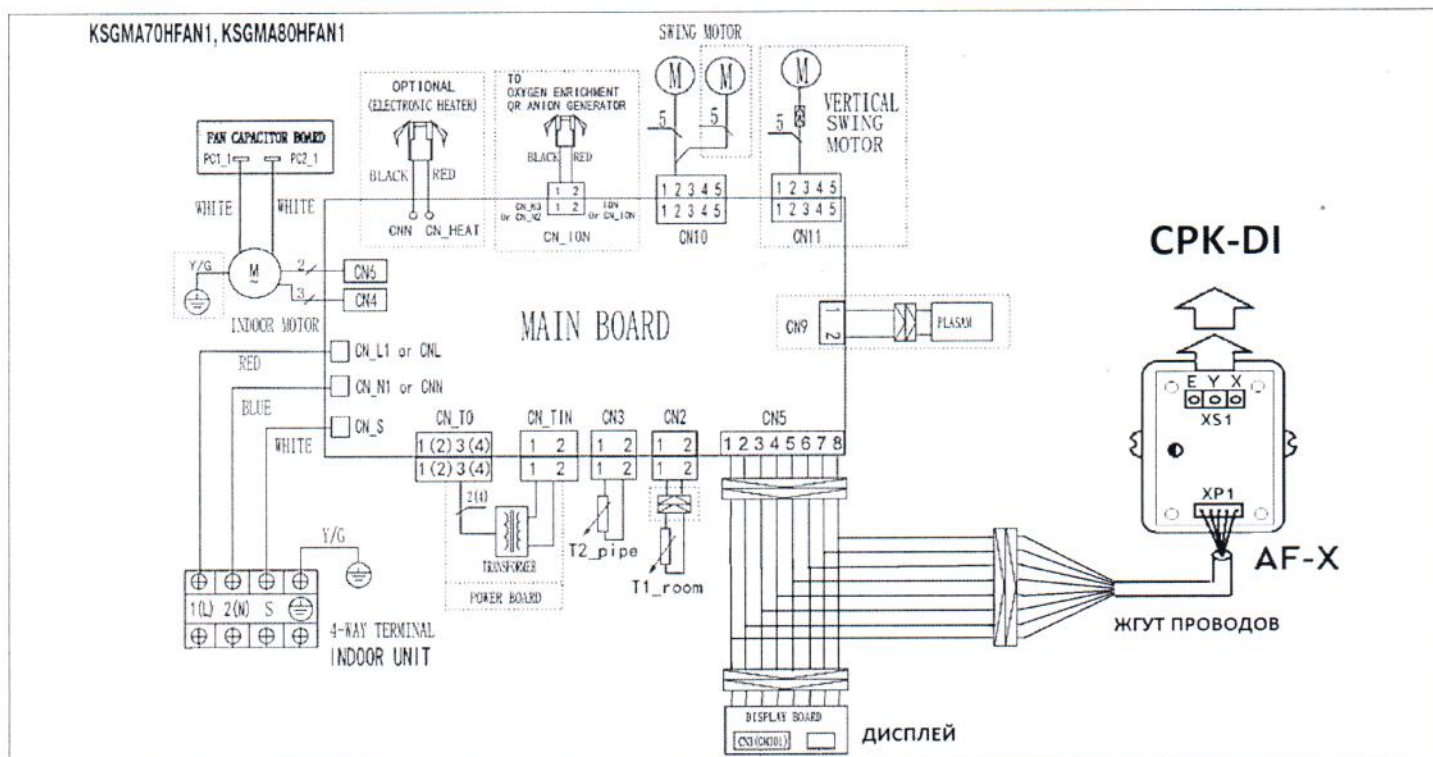


Рисунок 4

2. **Вариант 2:** подключение к блокам полупромышленной серии KENTATSU, MIDEA используя разъём CN20 установленный на плате управления. Например, к внутреннему блоку KSHV53HFAN1. Подключение показано на рисунке 5.

Модель KSHV35,53HFAN1

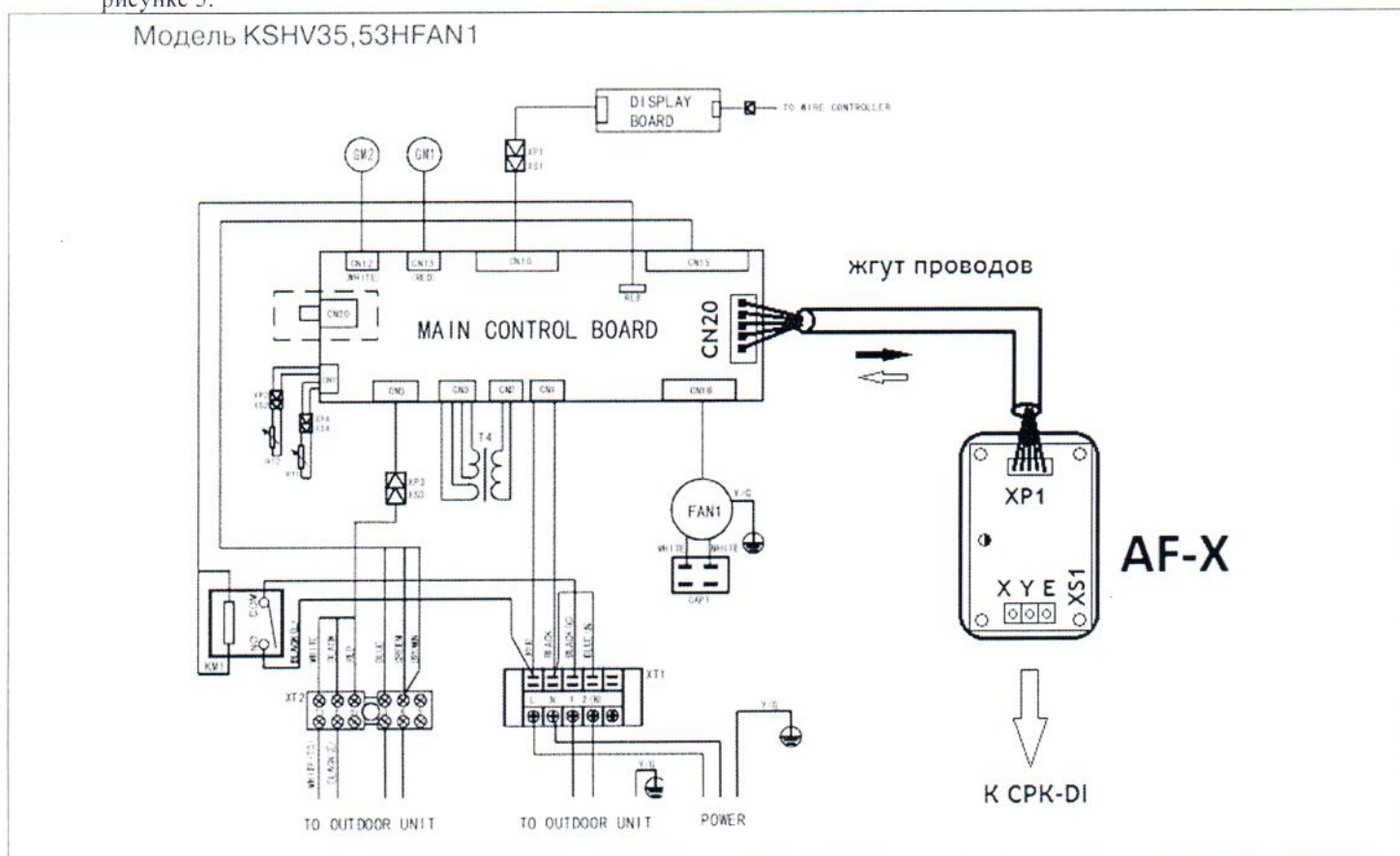


Рисунок 5

3. **Вариант 3:** Подключение к настенным блокам сплит-систем DAIKIN, используя разъём установленный на плате управления S403. Например, к внутренним блокам FTXB35C2, FTXS20/25K3. Подключение показано на рисунке 6 и рисунке 7.

FTXS20/25K3V1B

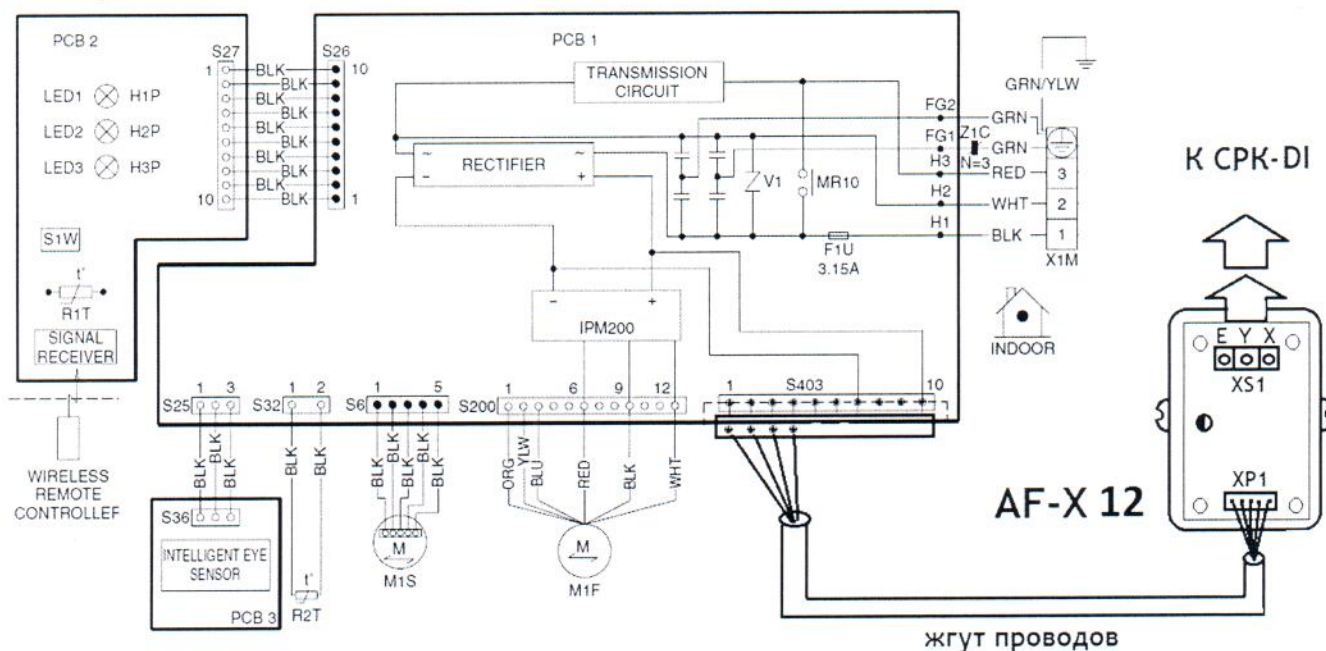


Рисунок 7

4. **Вариант 4:** Подключение к настенным блокам сплит-систем DAIKIN, используя разъём CN_WIRE установленный на плате управления. Например, к внутренним блокам FTXB50C, FTYN(20-60)LV1B
Подключение показано на рисунках 8 и 9.

FTXB50-60C

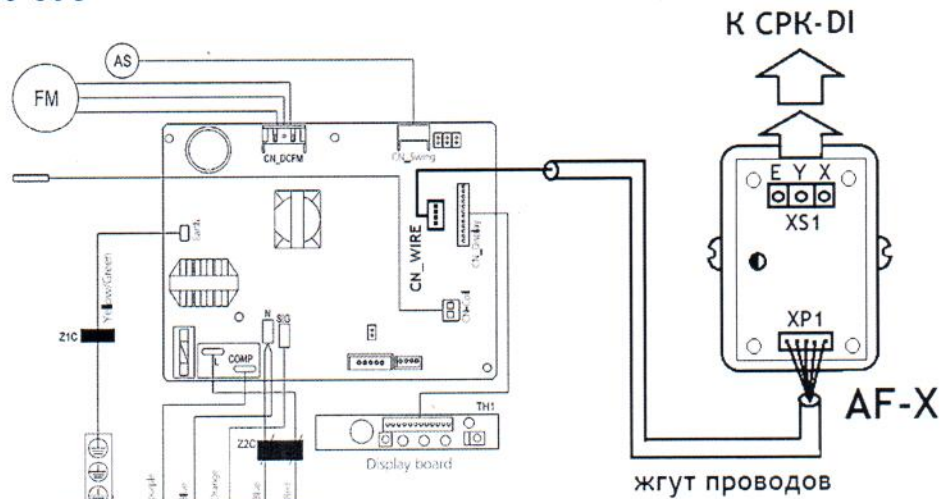


Рисунок 8

FTYN20L

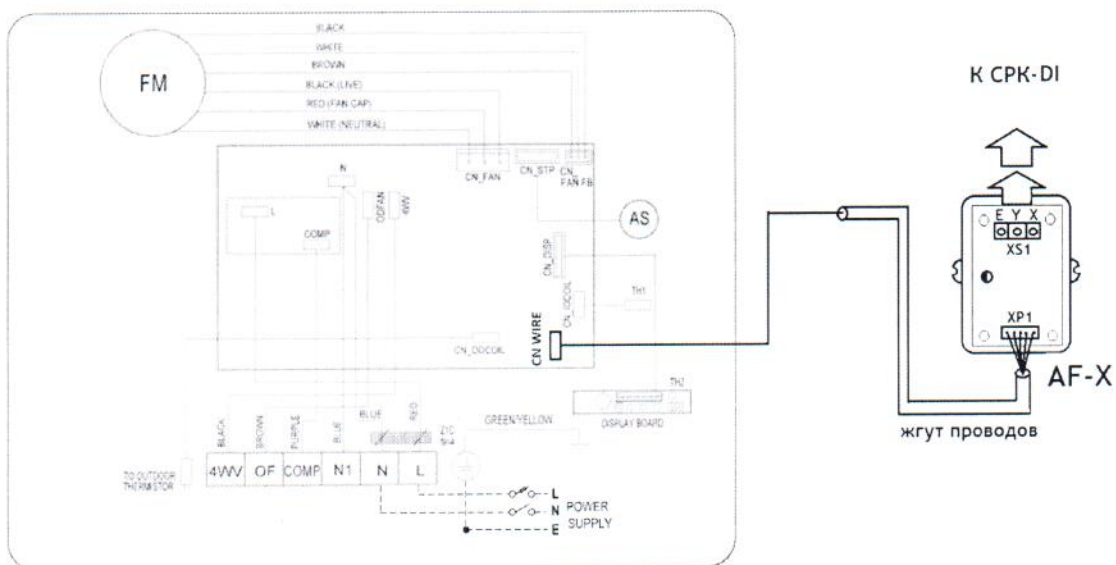


Рисунок 9

5. **Вариант 5:** Подключение к настенным блокам сплит-систем DAIKIN, используя разъём S21 установленный на плате управления. Например, к внутреннему блоку FTXS35G2. Подключение показано на рисунке 10.

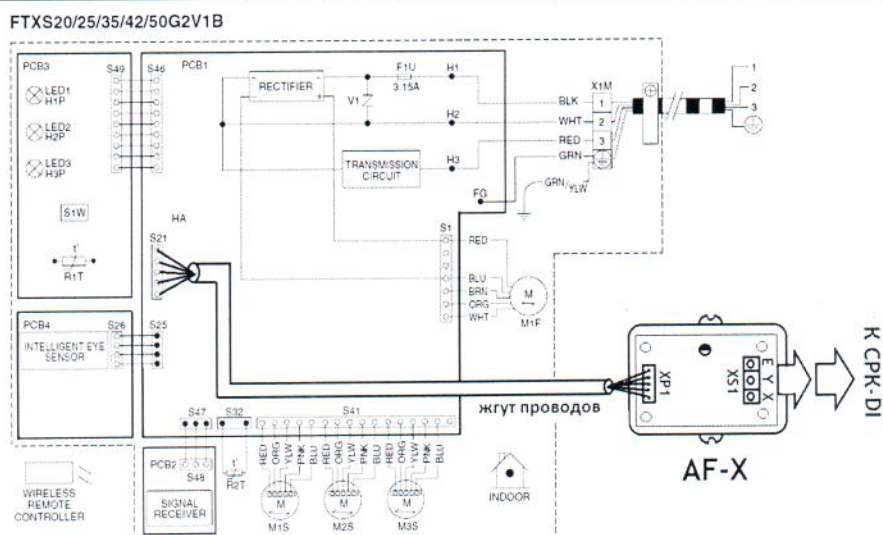


Рисунок 10

6. **Вариант 6:** Подключение к блокам полупромышленной серии DAIKIN Sky Air, используя разъём X35 и пульт управления BRC. Например, к внутреннему блоку FBQ60D. Подключение показано на рисунке 11. Необходимо соблюдение правильного подключения к клеммам P1-P2.

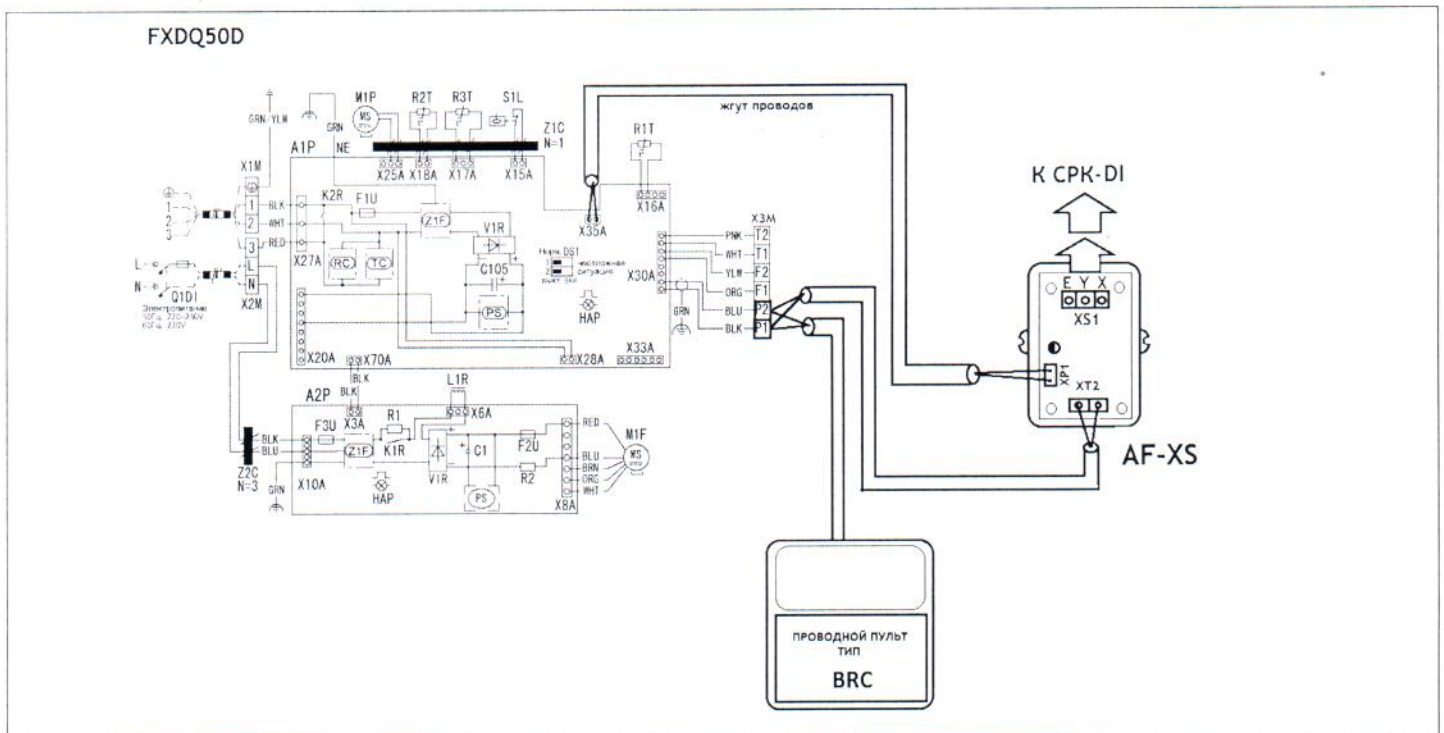


Рисунок 11

- После подключения кабелей поставьте на место переднюю часть корпуса адаптера. Будьте осторожны, чтобы не повредить жгут кабелей внутри корпуса.
7. **Вариант 7:** подключение к блокам полупромышленной серии DAIKIN. Для подключения к внутренним блокам DAT(55,70,100,140)ALKS1, DAT100BLKS1 используется разъём CN20 установленный на плате управления внутреннего блока. На плате управления блока DAT100BLKS1 необходимо удалить перемычку J2. Для подключения к внутренним блокам DAT(55,70)ALQS1 используется разъём CN12. Подключения показаны на рисунках 12,13,14

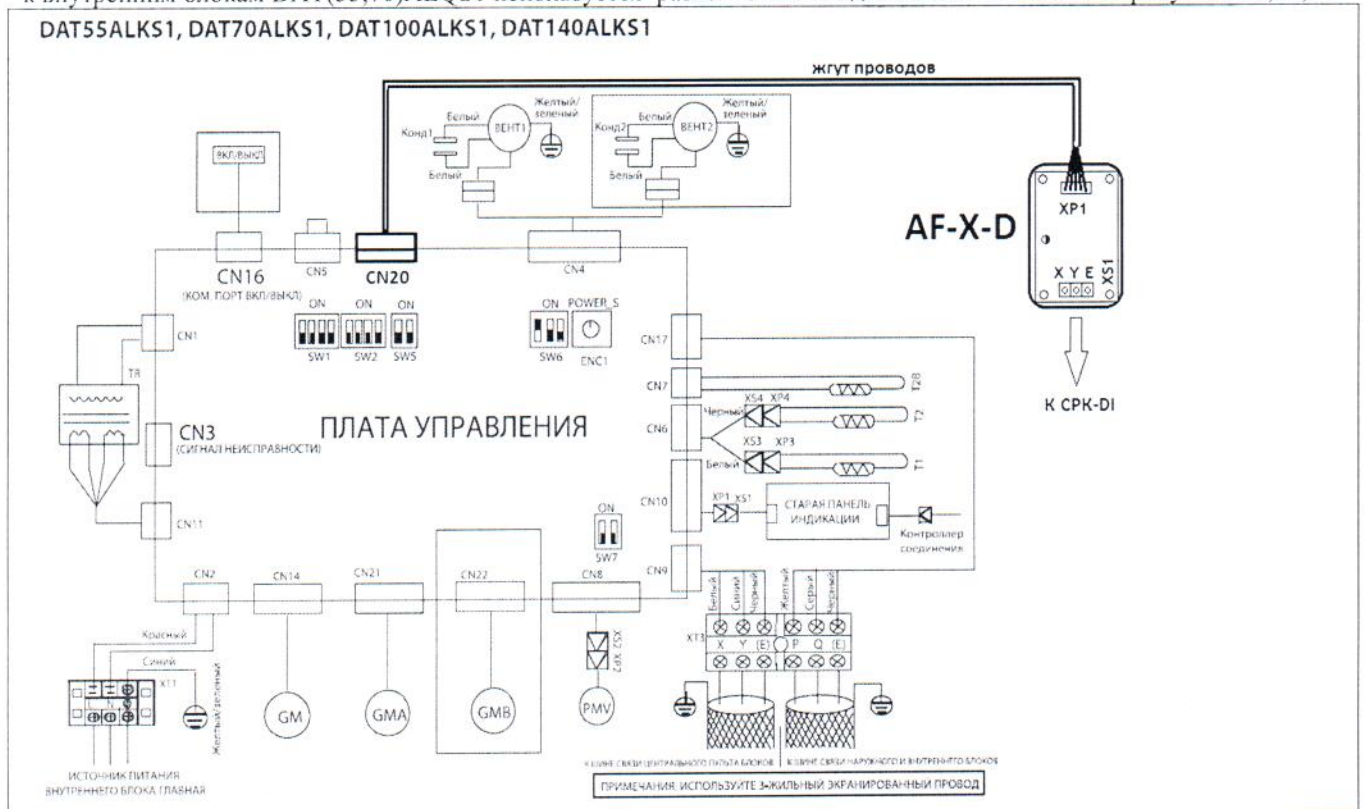


Рисунок 12

DAT70(90,100,140)BLKS1

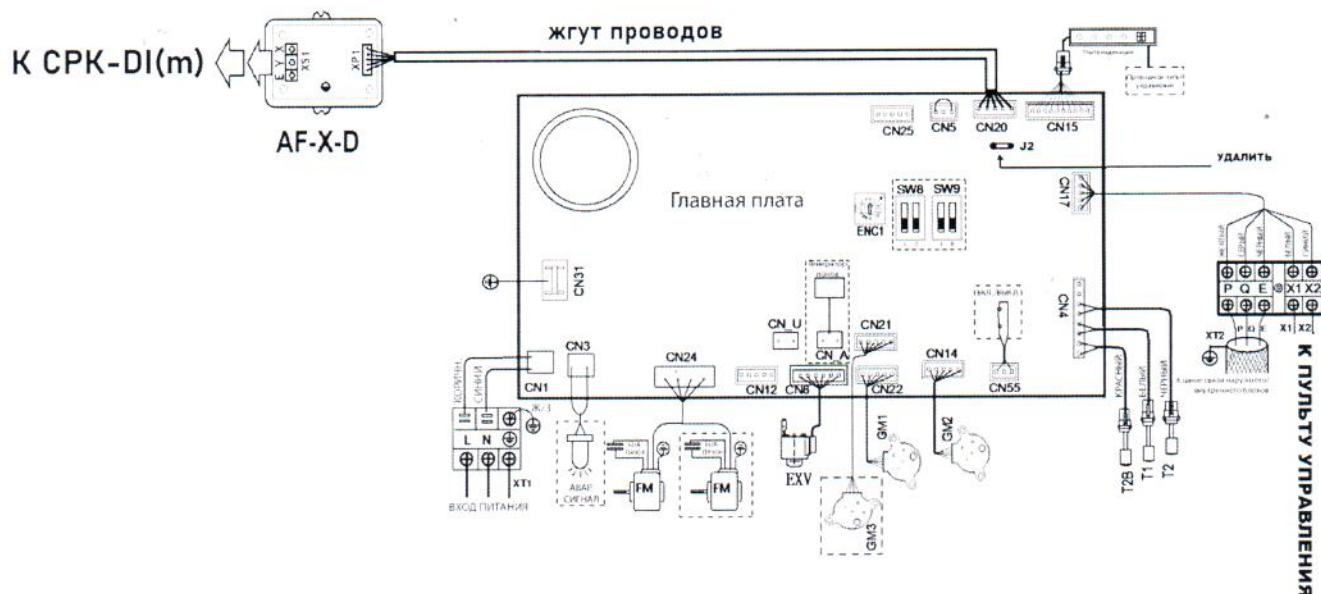


Рисунок 13

DAT55ALQS1, DAT70ALQS1

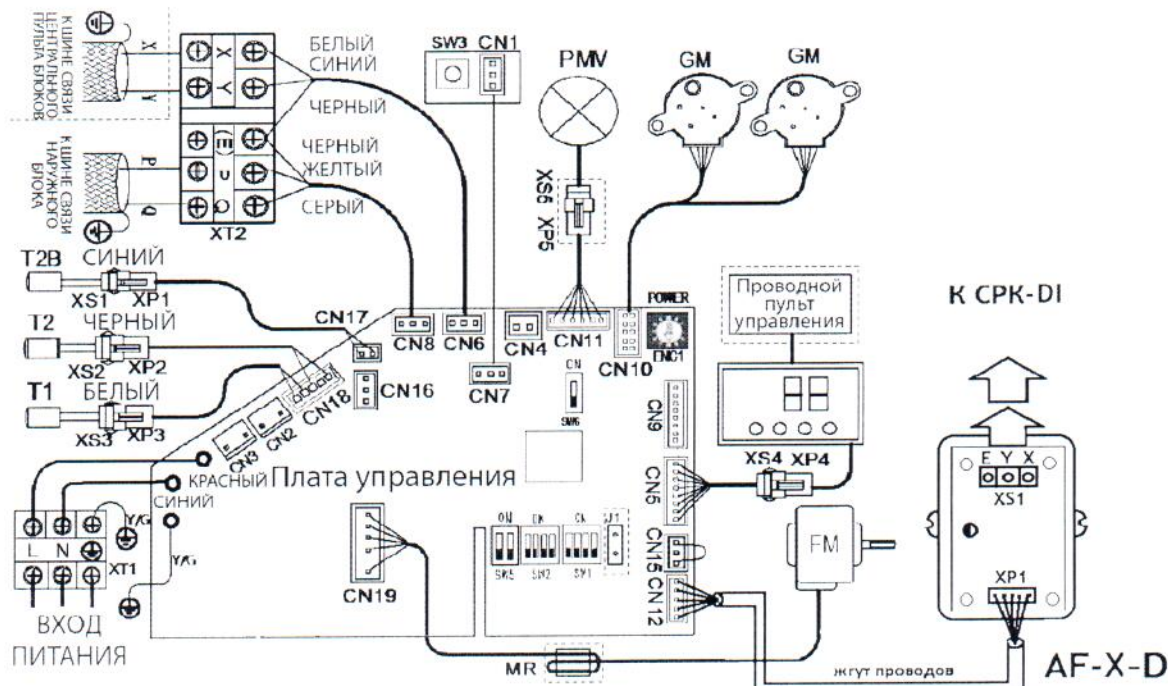


Рисунок 14

8. **Вариант 8:** подключение к сплит системам серии DAICHI. Для подключения адаптера к блокам DA20/25/35/50/70EVQ1 используется разъём CN16 на плате управления внутреннего блока. Для подключения адаптера к блокам DA20/35/50/60AVQ1S используется разъём WIFI, шлейф которого подключен к плате управления. Подключение к ним показано на рисунках 15, 16.

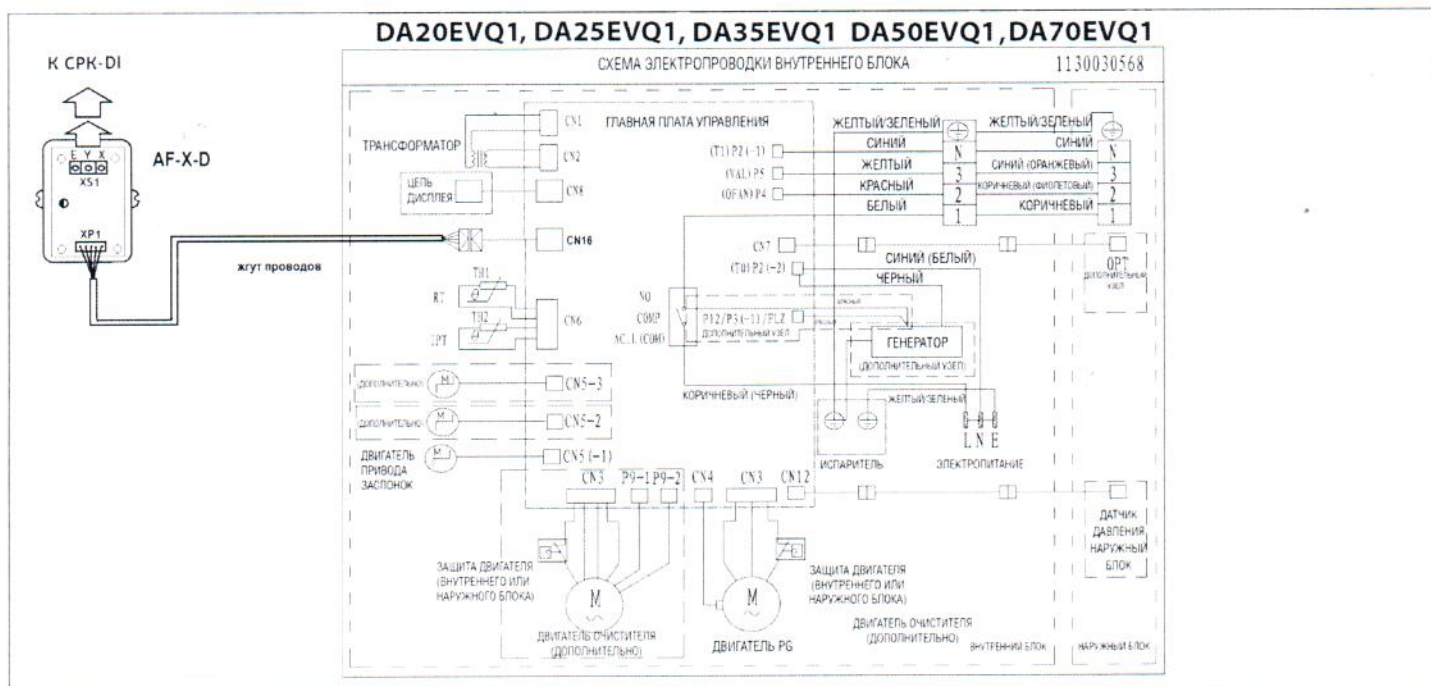


Рисунок 15

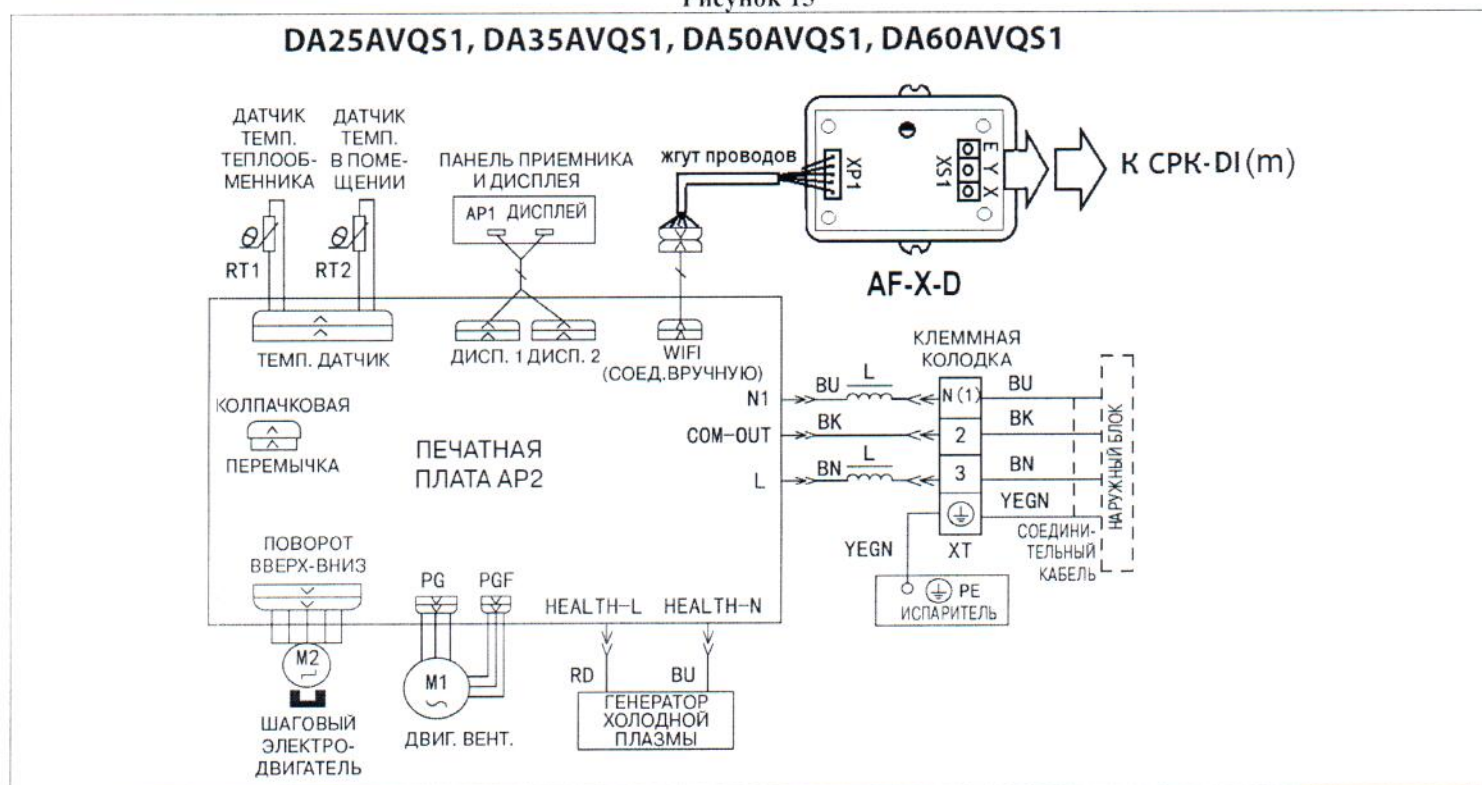


Рисунок 16

9. **Вариант 9:** подключение к внутренним блокам VRV системы Daikin. Подключение выполняется к внутренним блокам при помощи адаптера AF-XS. На рисунке 17 показано подключение адаптера на примере блока FXAQ.

Обязательные условия для правильного функционирования адаптеров:

- а) ко всем внутренним блокам, к которым подключаются адаптеры AF-XS, должны быть подключены проводные пульты управления BRC или DC60W.

Примечание:

- для работы пульта DC60W необходимо питание 220В.

- после пропадания электропитания и его возобновления, индикация на дисплее восстанавливается только после нажатия на кнопку включения пульта. При этом CPK продолжает управлять блоками согласно установленной программе ротации.

- б) один из внутренних блоков двухтрубной системы VRV Daikin должен быть назначен «главным» на этапе запуска системы в эксплуатацию.

- в) подключение одного из адаптеров AF-XS обязательно к «главному» блоку VRV системы.

- д) для предотвращения неправильного функционирования адаптера AF-XS и модуля CPK, не рекомендуется установка устройств центрального управления (пульты, шлюзы и др.) для VRV систем.

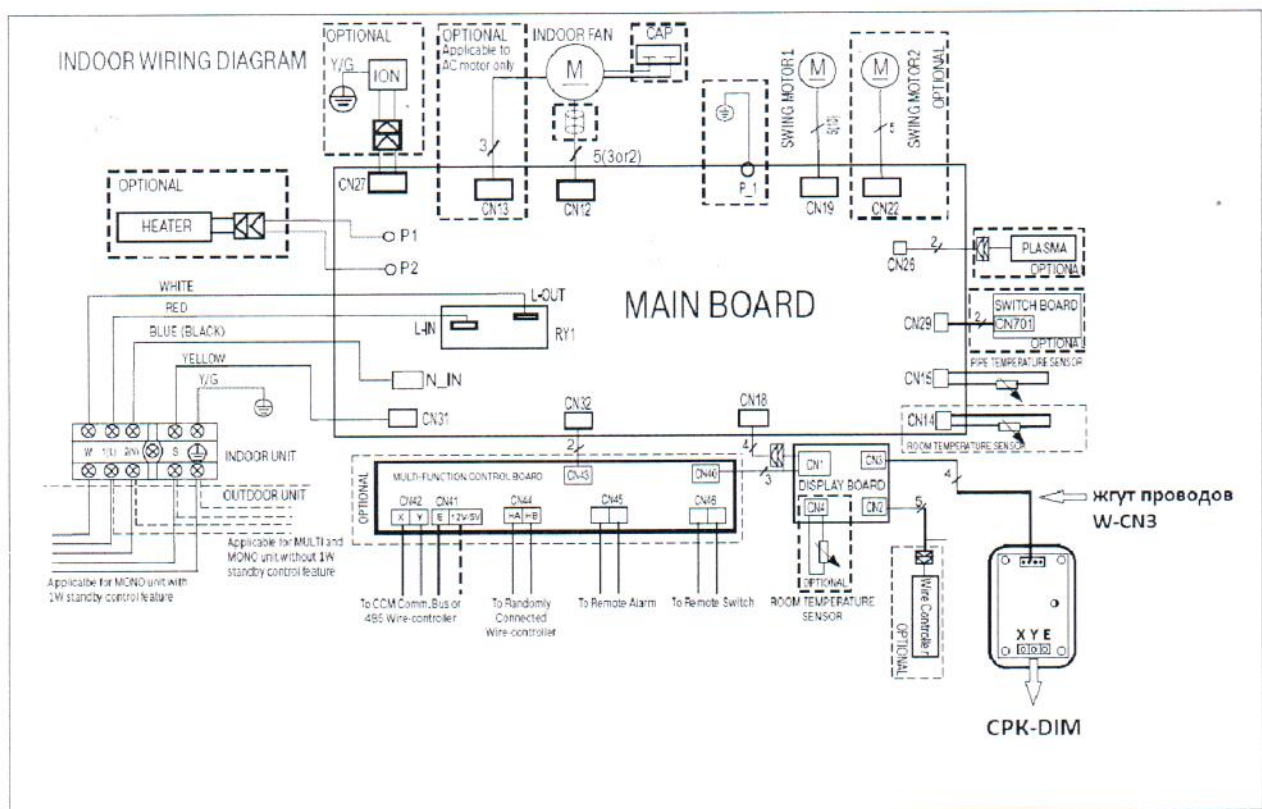


Рисунок 19

12. **Вариант 12:** подключение к блокам полупромышленной серии KENTATSU: KSHF53(70)HFAN1 используется разъём CN10 на плате управления. Подключение показано на рисунке 20; KSHF140HFAN3, KSHFA53(70)HFAN1, KSCB105(140)HZAN1 используется разъём CN10A, установленный на плате управления. Подключение показано на рисунке 21.

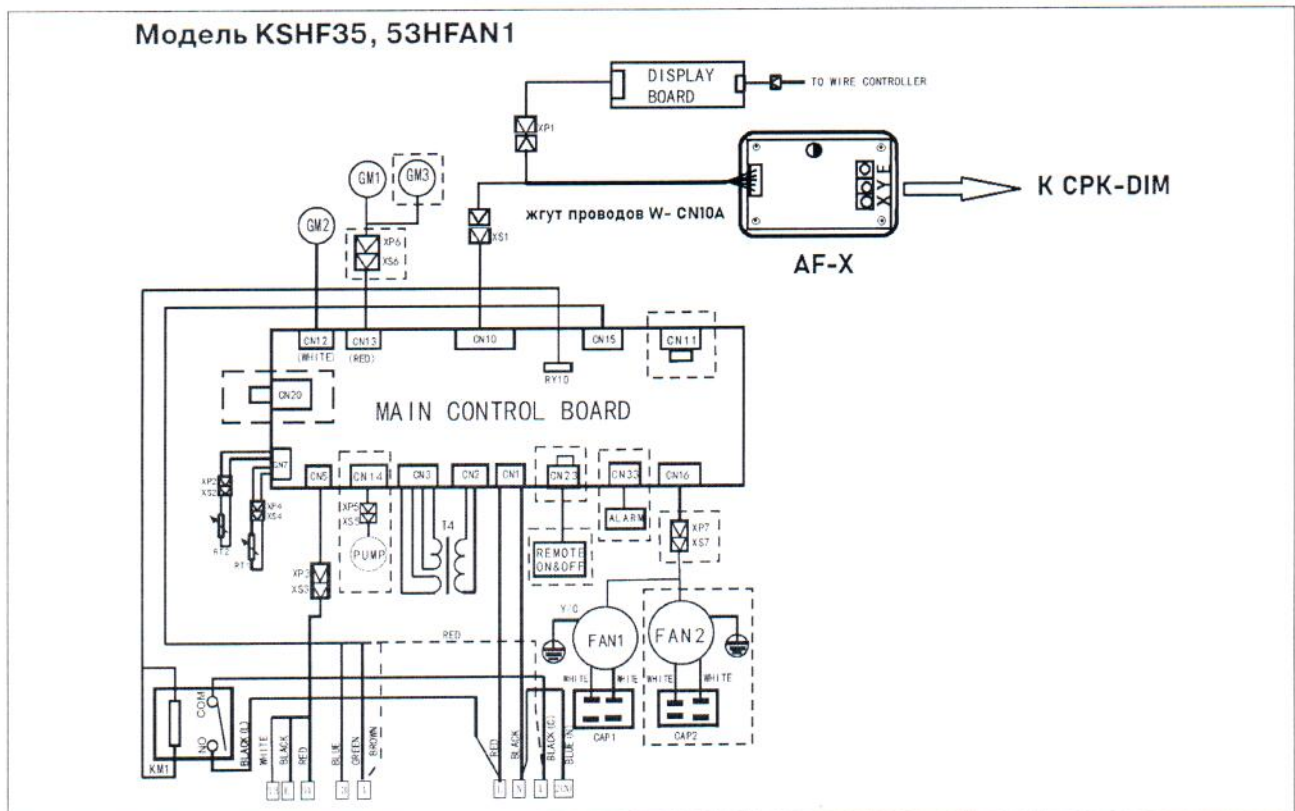


Рисунок 20

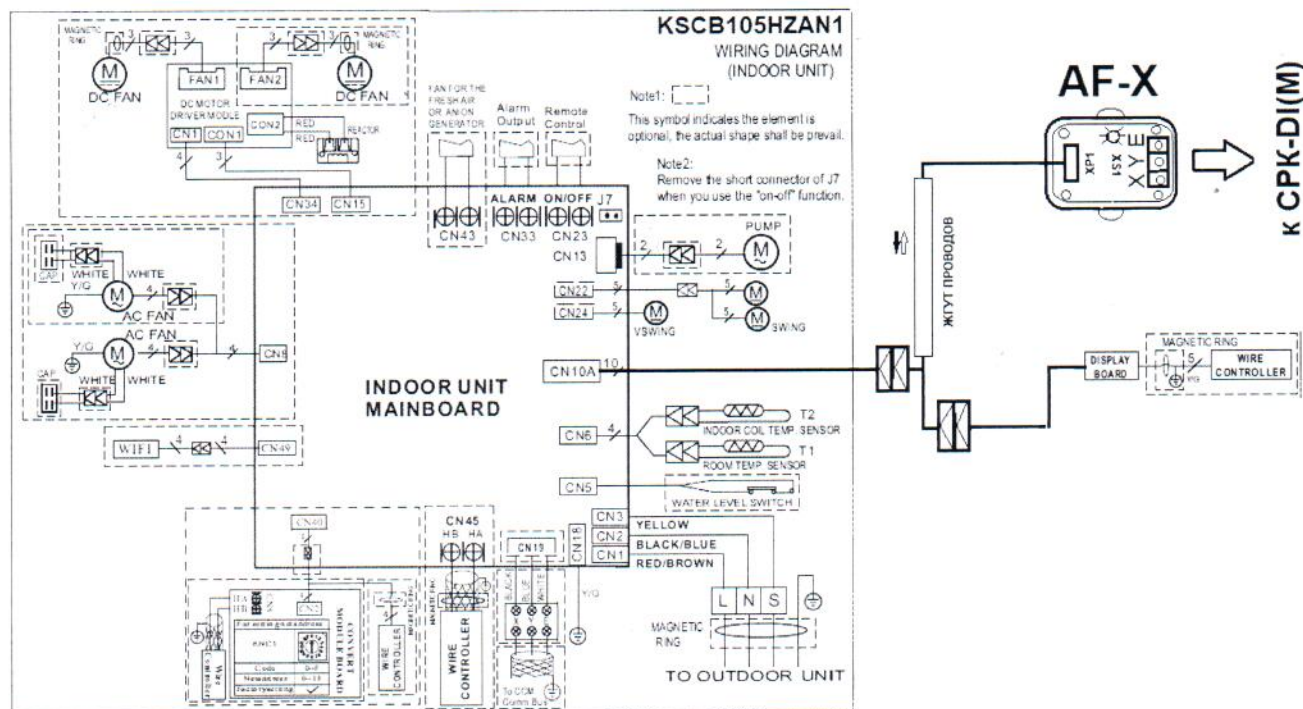


Рисунок 21

9 Настройка адаптера AF-X/AF-XS

Настройка адаптера сводится к установке адреса для управления и настройке параметров работы кондиционера при помощи его пульта управления.

Процедура настройки подробно изложена в инструкции для согласователя работы кондиционеров CPK-DI.

10 Индикация адаптера AF-X/AF-X12/AF-XS/AF-X-D

Индикатор состояния (светодиод красного свечения) выведен на верхнюю крышку адаптера. Его состояние приведено в таблице 2.

Состояние индикатора AF-X	Состояние внутреннего блока
● 1сек.	Ошибка работы кондиционера
● → ● 0.1сек. 0.9сек.	Кондиционер включен
● → ● 0.1сек. 0.9сек.	Кондиционер выключен

Состояние индикатора AF-XS	Состояние внутреннего блока
● мигает	Мигание индикатора в момент передачи информации по линии связи с пультом управления

Таблица 2

11 Условия эксплуатации

При эксплуатации AF-X/ AF-XS необходимо обеспечить следующие условия:

- температура окружающей среды: +1... +35 °C
- механические воздействия: ГОСТ 22261-94
- питание от сети переменного тока: 220В±10%, 50 Гц

Изделие не требует проведения регламентных работ. Достаточно периодически осматривать и очищать адаптер от пыли.

12 Хранение

Хранение изделия должно производиться в упаковке предприятия изготовителя в складских помещениях в соответствии с ГОСТ В 9.0030 и ГОСТ 15190.

Условия для хранения:

- температура окружающей среды от -40°C до +45°C;

- относительная влажность 80% при температуре +25°C;
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа.

Правила хранения:

- хранение производится в упаковке предприятия изготовителя на полках или стеллажах;
- консервация изделия не предусматривается.

13 **Транспортирование**

При транспортировании, упаковки с устройствами должны быть надёжно закреплены в транспортном средстве.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должно быть максимально приближенным к условиям хранения в складских помещениях.

14 **Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 (двенадцать) месяцев с момента отгрузки со склада Продавца.

Производитель производит бесплатный ремонт и замену адаптера в период гарантийного срока.

Доставка изделий для ремонта и возврат их после ремонта осуществляется силами и средствами Потребителя.

Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию изделий не ухудшающие его функциональные возможности.

Изготовитель не несёт ответственности за неисправности изделия и не гарантирует его работу в случаях:

- механических повреждений;
- несоблюдения правил монтажа и эксплуатации изделий;
- изменений внутренней схемы и конструкции;
- проведение ремонтных работ лицами не имеющими разрешений Изготовителя.

15 **Свидетельство о приёмке**

Тип изделия	
Дата выпуска:	
Печать или штамп ОТК	
Приёмщик (подпись)	

Изготовитель: ООО «Климсервис» 141400, Московская обл., г.Химки, Вашутинское ш.,вл.13