

**Согласователь работы климатического оборудования
СРК-М2**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Часть 6**

Альбом типовых схем

ВЕМК.468353.008 РЭ5

Данный документ является эксплуатационным документом по ГОСТ 2.601-20013 на комплекс технических средств «Согласователь работы климатического оборудования СРК-М2» ВЕМК.468353.008 и содержит типовые схемы соединений модулей комплекса между собой и с распространенными моделями оборудования кондиционирования и вентиляции.

Для более полного изучения изделия рекомендуется ознакомиться со следующими документами:

- ВЕМК.468353.008 РЭ Согласователь работы климатического оборудования СРК-М2. Руководство по эксплуатации, часть 1. Общие сведения;
- ВЕМК.468353.008 РЭ1 Согласователь работы климатического оборудования СРК-М2. Руководство по эксплуатации, часть 2. Инструкция по монтажу и настройке;
- ВЕМК.468353.008 РЭ2 Согласователь работы климатического оборудования СРК-М2. Руководство по эксплуатации, часть 3. Руководство пользователя;
- ВЕМК.468353.008 РЭ3 Согласователь работы климатического оборудования СРК-М2. Руководство по эксплуатации, часть 4. Рекомендации при проектировании;
- ВЕМК.468353.008 РЭ4 Согласователь работы климатического оборудования СРК-М2. Руководство по эксплуатации, часть 5. Протокол связи с модулями;
- ВЕМК.468353.008 РЭ6 Согласователь работы климатического оборудования СРК-М2. Руководство по эксплуатации, часть 7. Мониторинг.

Дополнительная информация о комплексе СРК-М2 и рекомендации по его применению и проектированию систем кондиционирования и вентиляции на его основе приведена на сайте компании-производителя www.vsat-s.ru/srk или на сайте продукта www.srk-m2.ru или www.srk-m2.ru.

Согласователь работы климатического оборудования СРК-М2 это комплекс технических средств, позволяющий управлять разнородным оборудованием систем кондиционирования и вентиляции.

Комплекс СРК-М2 разработан для замены производящегося блока СРК-М и функционально полностью заменяет блок СРК-М. Комплекс СРК-М2 имеет намного больше функциональные возможности и гибкость построения системы.

Комплекс состоит из управляющего модуля СРК-М2-У и нескольких интерфейсных модулей. Фактически, интерфейс управления кондиционером вынесен из центрального блока в интерфейсный модуль.

| | |
|--------------|--|
| Согласовано | |
| | |
| | |
| | |
| Взам. инв. № | |
| | |
| Подп. и дата | |
| | |
| Инв. № подл. | |
| | |

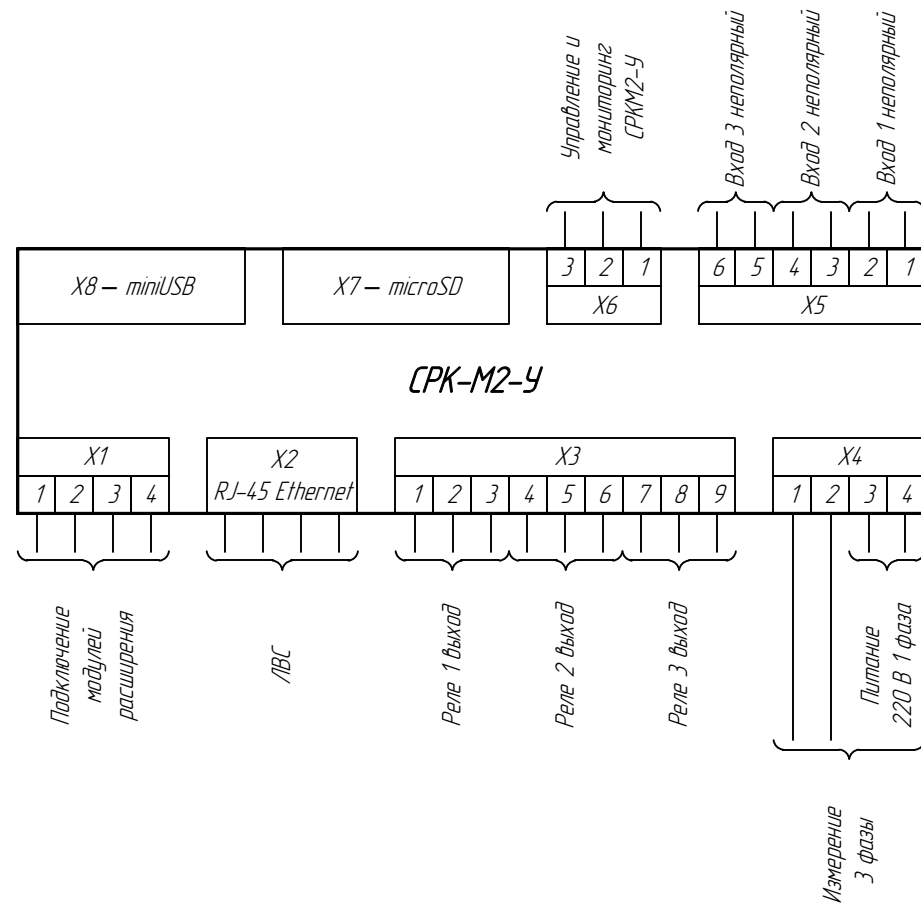
| | | | | | | | | |
|------------|-------------|-------------|---------|------|---|--|------|--------|
| | | | | | ВЕМК.468353.008 РЭ5 | | | |
| | | | | | ЗАО «ВИСАТ-СЕРВИС» г. Москва, ул. Щукинская, д. 6 корп. 3 Телефон: 8-495-789-45-23, Почта info@vsat-s.ru | | | |
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата | Анотация | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Васечко | | | | | 2 | 12 |
| | ГИП | Шишков | | | Общие данные |  ЗАО «ВИСАТ-СЕРВИС» | | |
| | Н. контроль | Степаненко | | | | | | |
| | Утвердил | Долгий | | | | | | |

Содержание:

1. Модуль управления.
2. Модули интерфейсные.
3. Подключение кондиционеров Daikin.
4. Подключение кондиционеров Mitsubishi.
5. Вариант подключения системы кондиционирования воздуха и вентиляции для контейнера.
6. Управление кондиционерами разных моделей и марок.
7. Подключение контакторов к одно и трёх фазной сети.
8. Подключение датчиков протечки.
9. Подключение дренажных насосов.

| | |
|--------------|--|
| Согласовано | |
| | |
| | |
| | |
| Взам. инв. № | |
| | |
| Подп. и дата | |
| | |
| Инв. № подл. | |
| | |

| | | | | | | | | |
|-------------|------|-------------|---------|------|---|--|------|--------|
| | | | | | ВЕМК.468353.008 Р35 | | | |
| | | | | | ЗАО «ВИСАТ-СЕРВИС» г. Москва, ул. Щукинская, д. 6 корп. 3 Телефон. 8-495-789-45-23, Почта info@vsat-s.ru | | | |
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата | Содержание альбома | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Васечко | | | | | 3 | 12 |
| ГИП | | Шишков | | | Общие данные |  ЗАО «ВИСАТ-СЕРВИС» | | |
| Н. контроль | | Степаненко | | | | | | |
| Утвердил | | Долгий | | | | | | |



X1 – RS-485 (подключение модулей расширения);
 X11 +12 В (выход) – питание внешних модулей расширения;
 X12. Общий – общий проводник питания;
 X13. В (вход/выход) – сигнальный проводник Data+;
 X14. А (вход/выход) – сигнальный проводник Data-;

X2 – Ethernet 10/100 Base-T (подключение к ЛВС). Стандартная обжимка.

X3 – Релейные выходы (сухие контакты);
 X3.1. НЗ1 – нормально замкнутый контакт группы 1;
 X3.2. Общ.1 – общий контакт группы 1;
 X3.3. НР1 – нормально разомкнутый контакт группы 1;
 X3.4. НЗ2 – нормально замкнутый контакт группы 2;
 X3.5. Общ.2 – общий контакт группы 2;
 X3.6. НР2 – нормально разомкнутый контакт группы 2;
 X3.7. НЗ3 – нормально замкнутый контакт группы 3;
 X3.8. Общ.3 – общий контакт группы 3;
 X3.9. НР3 – нормально разомкнутый контакт группы 3;

X4 – Сетевое питание;
 X4.1. С (вход) – фаза С;
 X4.2. В (вход) – фаза В;
 X4.3. А (вход) – фаза А;
 X4.4. N (общий) – нейтраль.

X5 – Дискретные входы;
 X5.1. Вход 1.1 – неполярный вход 1;
 X5.2. Вход 1.2 – неполярный вход 1;
 X5.3. Вход 2.1 – неполярный вход 2;
 X5.4. Вход 2.2 – неполярный вход 2;
 X5.5. Вход 3.1 – неполярный вход 3;
 X5.6. Вход 3.2 – неполярный вход 3.

X6 – RS-485 изолированный (управление и мониторинг CPK-M2-Y);
 X6.1. Общий – общий проводник;
 X6.2. А (вход/выход) – сигнальный проводник Data+;
 X6.3. В (вход/выход) – сигнальный проводник Data-;

X7 – Слот для карт тип microSD

X8 – Разъем miniUSB

| | | | |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано | | | |
| Взам. инв. № | | | |
| Подп. и дата | | | |
| Инв. № подл. | | | |

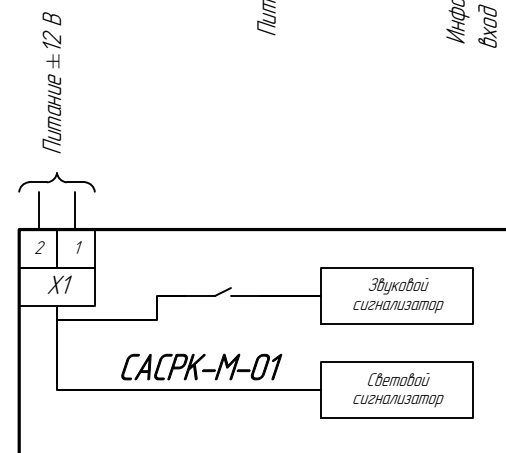
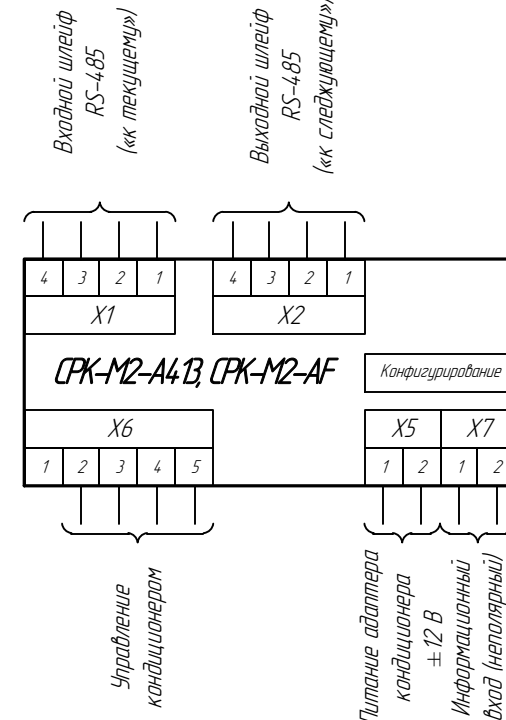
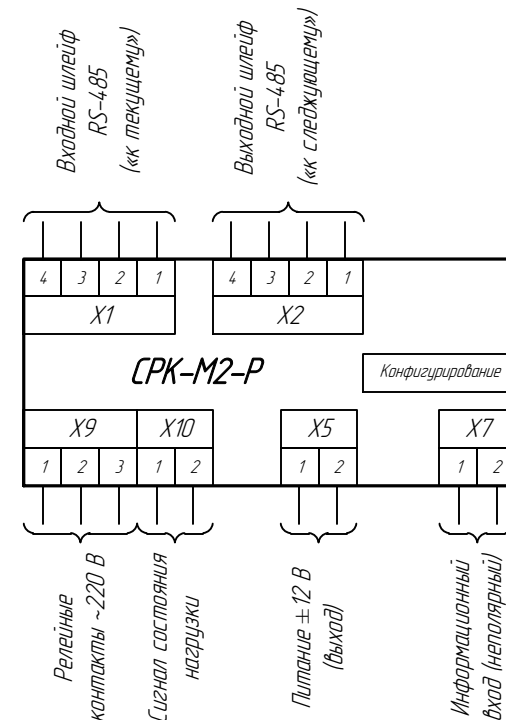
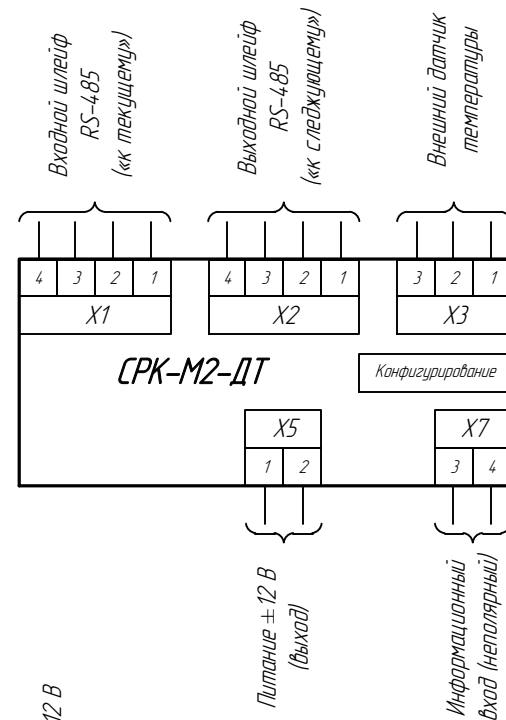
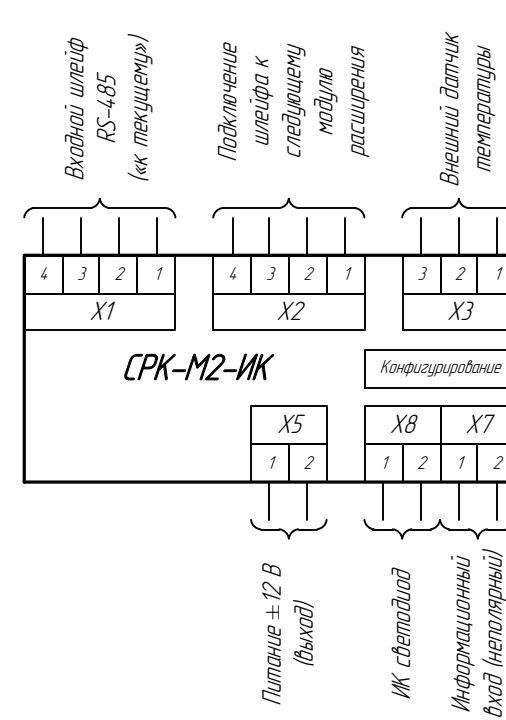
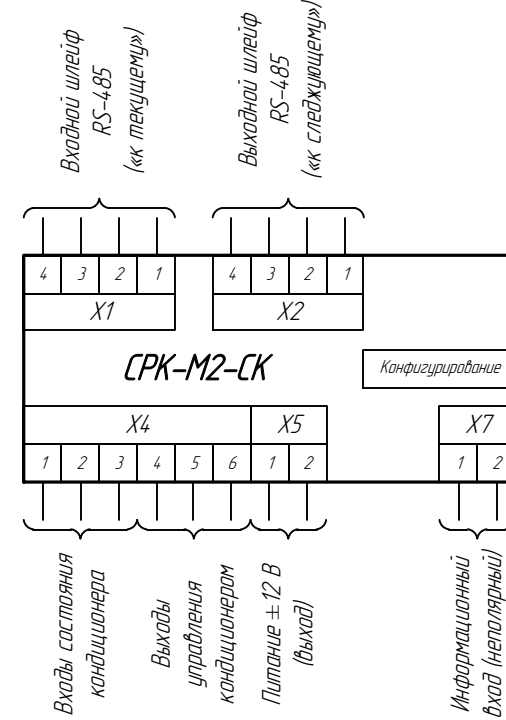
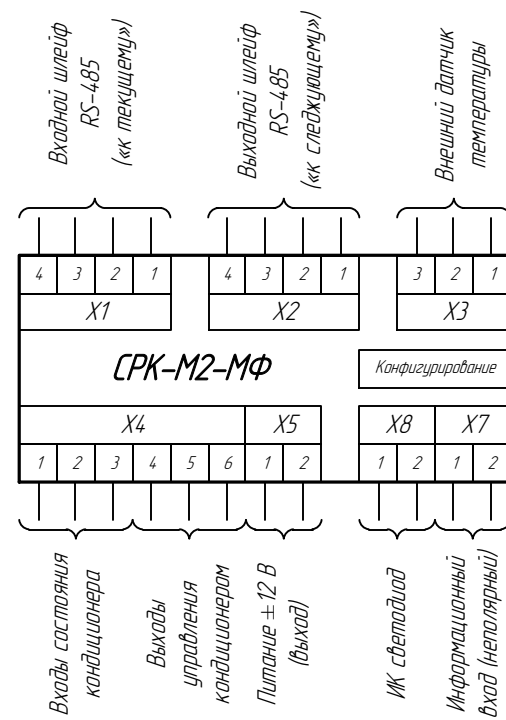
| | | | | | | | | |
|-------------|------------|-------------|---------|------|---|--|------|--------|
| | | | | | ВЕМК.468353.008 Р35 | | | |
| | | | | | ЗАО «ВИСАТ-СЕРВИС» г. Москва, ул. Щукинская, д. 6 корп. 3 Телефон. 8-495-789-45-23, Почта info@vsat-s.ru | | | |
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата | Модуль управления (головной) | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Васечко | | | | | | 4 | 12 |
| ГИП | Шишков | | | | Обозначение выводов |  ЗАО «ВИСАТ-СЕРВИС» | | |
| Н.контр.оль | Степаненко | | | | | | | |
| Утвердил | Долгий | | | | | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



X11 – питание +12В
X12 – общий (питание -12В и RS-485)
X13 – данные В (D-)
X14 – данные А (D+)

X2.1 – питание +12В
X2.2 – общий (питание -12В и RS-485)
X2.3 – данные В (D-)
X2.4 – данные А (D+)

X3.1 – датчик температуры +5В (красный)
X3.2 – датчик температуры DQ (зеленый)
X3.3 – датчик температуры GND (желтый)

X4 – Сухие контакты: сигналы состояния и управления кондиционером:
X4.1. Общий – общий проводник сигналов «Работа» и «Авария»;
X4.2. Работа (вход) – сигнал работы кондиционера;
X4.3. Авария (вход) – сигнал аварии кондиционера;
X4.4. Общий – общий проводник сигналов «Блокировка» и «Старт»;
X4.5. Блокировка (выход) – сигнал блокировки пульта управления кондиционера;
X4.6. Старт (выход) – сигнал включения кондиционера.

X5.1 – общий
X5.2 – питание 12В

X6 – Сигналы управления кондиционером (адаптер управления)

X7 – Информационный вход (неполярный):
X7.1 – неполярный сигнальный вход,
X7.2 – неполярный сигнальный вход.

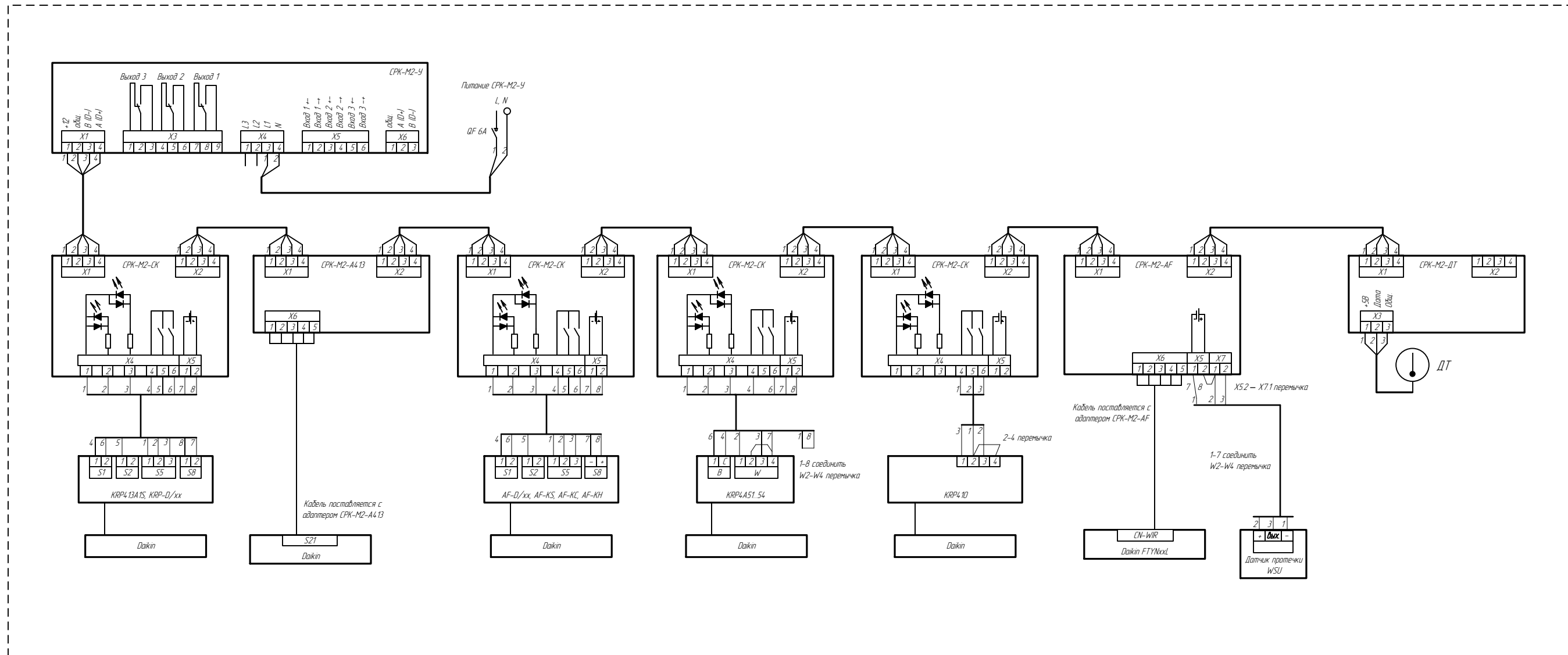
X8 – ИК светодиод
1. Питание ИК диода;
2. Общий проводник.

X9 – Релейные контакты 220 В 16 А:
X9.1. НЗ – нормально замкнутый контакт;
X9.2. Общий (перекидной) контакт;
X9.3. НР – нормально разомкнутый контакт.

X10 – Сигналы состояния коммутируемого устройства реле «Х9»:
X10.1. Вход 1;
X10.2. Вход 2.

| | | | | |
|---|------------|-------------|--|--------|
| ВЕМК.468353.008 Р35 | | | | |
| ЗАО «ВИСАТ-СЕРВИС» г. Москва, ул. Щукинская, д. 6 корп. 3 Телефон. 8-495-789-45-23, Почта info@vsat-s.ru | | | | |
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата |
| Разработал | Васечко | | | |
| ГИП | Шишков | | | |
| Н.контр. | Степаненко | | | |
| Утвердил | Долгий | | | |
| Модули расширения | | | Стация | Лист |
| Обозначение выводов | | | | Листов |
| | | | 5 | 12 |
| | | |  ЗАО «ВИСАТ-СЕРВИС» | |

Управление кондиционерами Daikin через модули СРК-М2-А413 и СРК-М2-СК. А так же измерение температуры в помещении при помощи датчика температуры СРК-М2-ДТ.



- X11 – питание +12В
- X12 – общий (питание -12В и RS-485)
- X13 – данные В (D-)
- X14 – данные А (D+)

- X21 – питание +12В
- X22 – общий (питание -12В и RS-485)
- X23 – данные В (D-)
- X24 – данные А (D+)

- X31 – датчик температуры +5В (красный)
- X32 – датчик температуры 0Ω (зеленый)
- X33 – датчик температуры GND (желтый)

- X4.2 – вход сигнала работа
- X4.1 – общий для сигналов работа и аварии
- X4.3 – вход сигнала аварии +12В
- X4.5 – вывод блокировки пульта управления +12В
- X4.4 – общий для сигналов блокировки пульта и старт кондиционера
- X4.3 – вывод старт кондиционера +12В

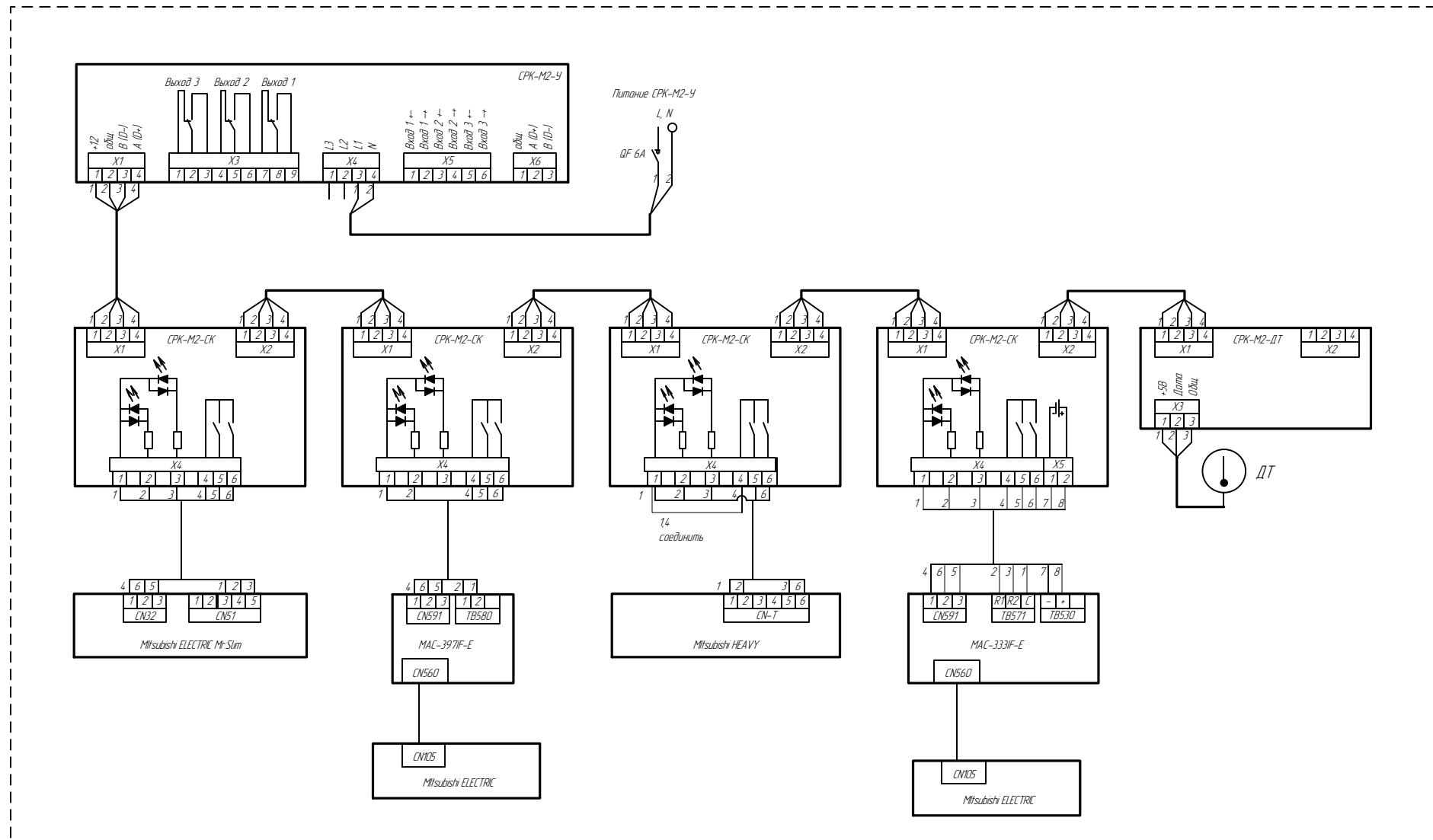
- X5.1 – общий
- X5.2 – питание +12В

- X6 – сигналы управления кондиционером (адаптер управления)

1. ДТ – устанавливается между кондиционерами (в самом прохладном месте).
2. Кабель для RS-485 должен иметь волновое сопротивление при частоте 1 МГц 120 Ом, электрическая ёмкость пары 42 пФ/м. Рекомендуемые марки кабелей: КИПЭВ, КИПЭП, КИПЭВБВ, КИПЭПБП, КИПЭВКГ, КИПЭПКГ, КИПЭВЗ, КИПЭЗП, КИПЭВБВБ, КИПЭПБПБ, КИПЭВКГК, КИПЭПКГК.
3. Кабель для питания СРК-М2 любой гибкий сечением 0,5 мм², например: КЭВВнг (А)-LS 2x0,5 для однофазного подключения и КЭВВнг (А)-LS 4x0,5 для трёх фазного подключения.

| | | | | | | | | |
|-------------|------|-------------|---------|------|---|--|------|--------|
| | | | | | ВЕМК.468353.008 РЭ5 | | | |
| | | | | | ЗАО «ВИСАТ-СЕРВИС» г. Москва, ул. Щукинская, д. 6 корп. 3 Телефон. 8-495-789-45-23, Почта info@vsat-s.ru | | | |
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата | Подключение кондиционеров Daikin к СРК-М2-У | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Степаненко | | | | | 6 | 12 |
| ГИП | | Шишков | | | Подключение СРК-М2-У и модулей СРК-М2-СК, СРК-М2-А413, СРК-М2-ДТ |  ЗАО «ВИСАТ-СЕРВИС» | | |
| Н. контроль | | Васечко | | | | | | |
| Утвердил | | Долгий | | | | | | |

Управление кондиционерами Mitsubishi Electric и Mitsubishi Heavy через адаптеры CPK-M2-CK. А так же измерение температуры в помещении при помощи датчика температуры CPK-M2-ДТ.



X11 – питание +12В
 X12 – общий (питание -12В и RS-485)
 X13 – данные В (D-)
 X14 – данные А (D+)

X2.1 – питание +12В
 X2.2 – общий (питание -12В и RS-485)
 X2.3 – данные В (D-)
 X2.4 – данные А (D+)

X3.1 – датчик температуры +5В (красный)
 X3.2 – датчик температуры DQ (зелёный)
 X3.3 – датчик температуры GND (жёлтый)

X4.8 – вход сигнала работа +12В
 X4.7 – общий для сигналов работа и авария
 X4.6 – вход сигнала авария +12В
 X4.5 – вывод блокировки пульта управления +12В
 X4.4 – общий для сигналов блокировки пульта и старт кондиционера

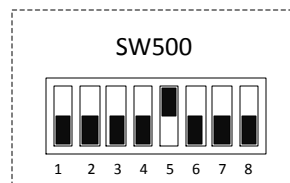
X4.3 – вывод старт кондиционера +12В
 X4.2 – питание -12В
 X4.1 – питание +12В

X5.1 – ИК диод +
 X5.2 – ИК диод -

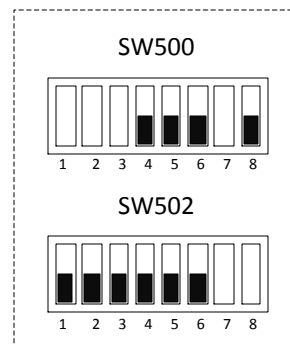
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Рекомендуемые установки микропереключателей для адаптеров

MAC-397IF



MAC-333 IF-E



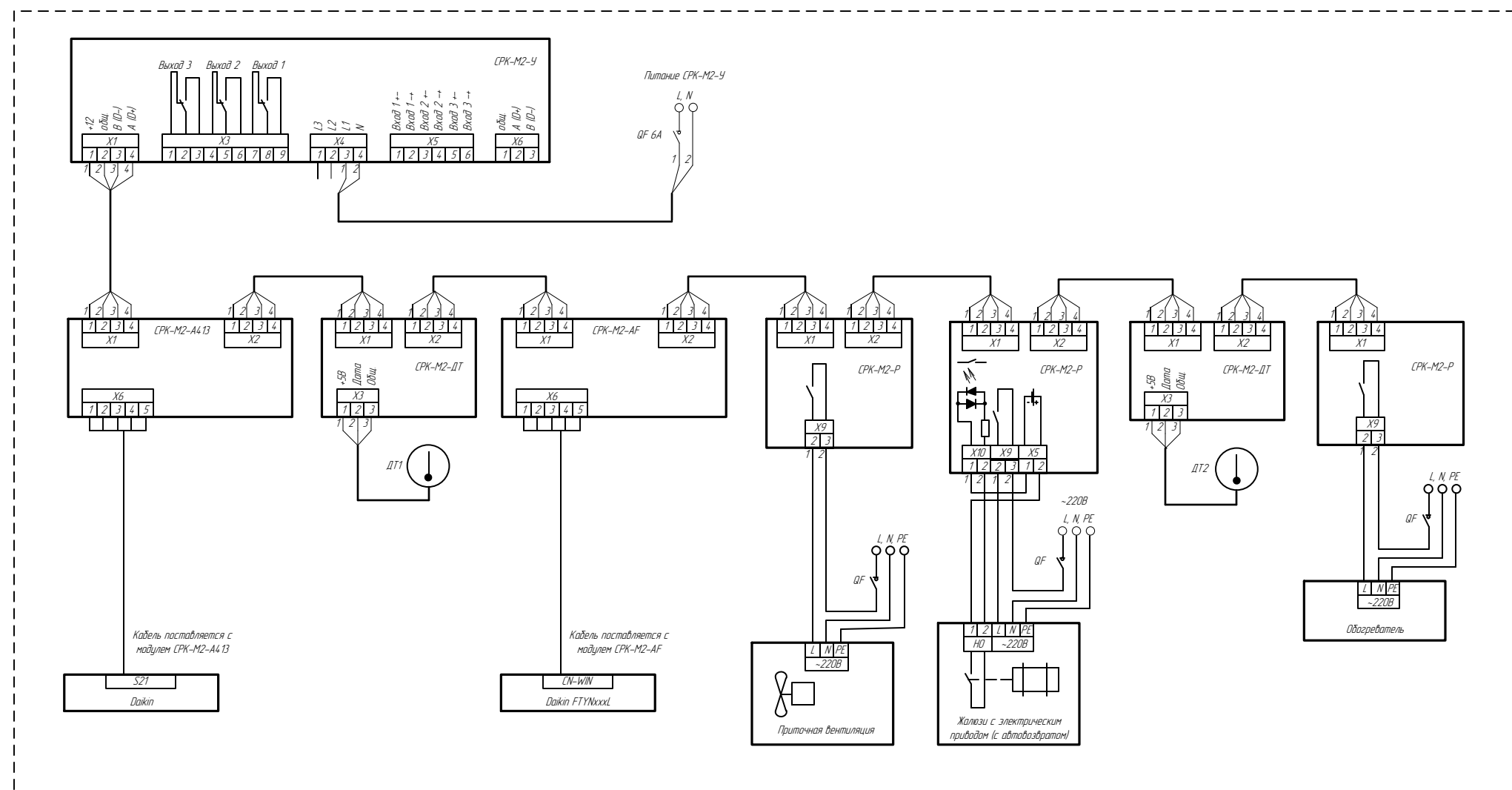
1. ДТ – устанавливается между кондиционерами
2. Кабель для RS-485 должен иметь волновое сопротивление при частоте 1 МГц 120 Ом, электрическая ёмкость пары 42 пФ/м. Рекомендуемые марки кабелей: КИПЭВ, КИПЭП, КИПЭВБВ, КИПЭПБП, КИПЭВКГ, КИПЭПКГ, КИПЭВВ, КИПЭЭП, КИПЭВБВВ, КИПЭЭПБП, КИПЭВКГ, КИПЭЭПКГ.
3. Кабель для питания CPK-M2 любой гибкий сечением 0,5 мм², например: КЭВВнг (А)-LS 2x0,5 для однофазного подключения и КЭВВнг (А)-LS 4x0,5 для трёх фазного подключения.

| | | | | | | | | |
|-------------|------------|-------------|---------|------|---|--|------|--------|
| | | | | | ВЕМК.468353.008 РЭ5 | | | |
| | | | | | ЗАО «ВИСАТ-СЕРВИС» г. Москва, ул. Щукинская, д. 6 корп. 3 Телефон: 8-495-789-45-23, Почта info@vsat-s.ru | | | |
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата | Подключение кондиционеров Mitsubishi к CPK-M2-У | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Степаненко | | | | | | 7 | 12 |
| ГИП | Шишков | | | | Подключение CPK-M2-У и модулей CPK-M2-CK, CPK-M2-A4.13, CPK-M2-ДТ |  ЗАО «ВИСАТ-СЕРВИС» | | |
| Н. контроль | Васечко | | | | | | | |
| Утвердил | Долгий | | | | | | | |

Вариант подключения системы кондиционирования воздуха и вентиляции для контейнера.

Управление кондиционерами через адаптеры СРК-М2-А4.13. Подключение вентиляции с автоматическими жалюзи (с авто возвратом) через адаптеры СРК-М2-Р.

А так же измерение температуры в помещении и на улице при помощи датчика температуры СРК-М2-ДТ.



X11 – питание +12В
X12 – общий (питание -12В и RS-485)
X13 – данные В (D-)
X14 – данные А (D+)

X21 – питание +12В
X22 – общий (питание -12В и RS-485)
X23 – данные В (D-)
X24 – данные А (D+)

X31 – датчик температуры +5В (красный)
X32 – датчик температуры DQ (зелёный)
X33 – датчик температуры GND (жёлтый)

X4.8 – вход сигнала работа +12В
X4.7 – общий для сигналов работа и авария
X4.6 – вход сигнала авария +12В
X4.5 – вывод блокировки пульта управления +12В
X4.4 – общий для сигналов блокировки пульта и старт кондиционера
X4.3 – вывод старт кондиционера +12В
X4.2 – питание -12В
X4.1 – питание +12В

X5.1 – ИК диод +
X5.2 – ИК диод -

X6 – Сигналы управления кондиционером (адаптер управления)

X9 – Релейные контакты
X9.1 НЗ – нормально замкнутый контакт;
X9.2 Общий (перекидной) контакт;
X9.3 НР – нормально разомкнутый контакт

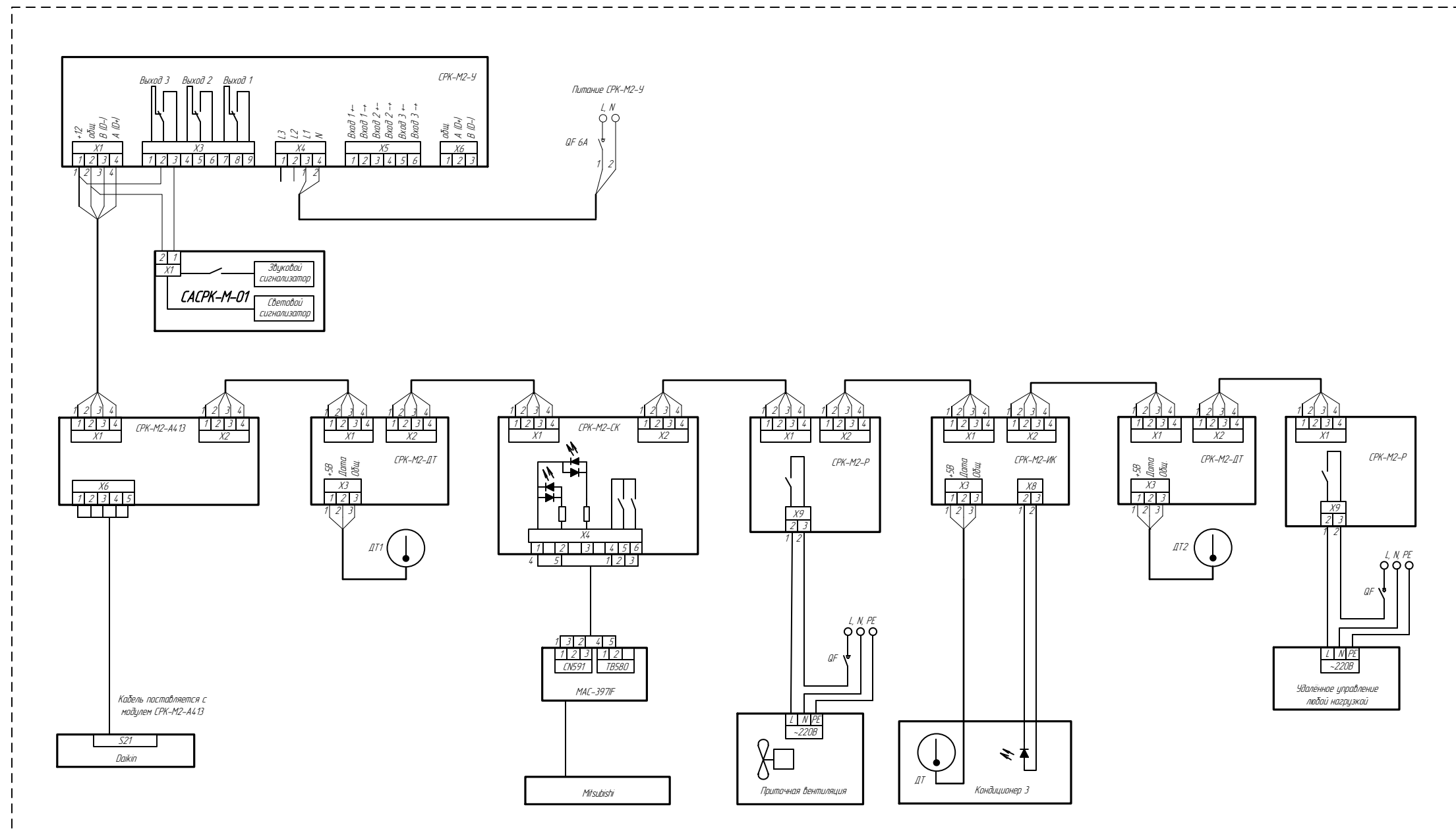
X10 – Сигналы состояния коммутируемого устройства реле «X9»
X10.1 Вход 1,
X10.2 Вход 2

1. DT1 – устанавливается между кондиционерами, DT2 – устанавливается на улице возле ввода приточной вентиляции.
2. Кабель для RS-485 должен иметь волновое сопротивление при частоте 1 МГц 120 Ом, электрическая ёмкость пары 42 пФ/м. Рекомендуемые марки кабелей: КИПЭВ, КИПЭП, КИПЭВБВ, КИПЭПБП, КИПЭВКГ, КИПЭПКГ, КИПЭВЭ, КИПЭПЭ, КИПЭВБВБ, КИПЭПБПБ, КИПЭВКГК, КИПЭПКГ.
3. Кабель для питания СРК-М2 любой гибкий сечением 0,5 мм², например: КЭВВнг (А)-LS 2x0,5 для однофазного подключения и КЭВВнг (А)-LS 4x0,5 для трёх фазного подключения.

| | |
|--------------|--|
| Согласовано | |
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | |
|---|------------|-------------|-----------|------|
| ВЕМК.468353.008 РЭ5 | | | | |
| ЗАО «ВИСАТ-СЕРВИС» г. Москва, ул. Щукинская, д. 6 корп. 3 Телефон: 8-495-789-45-23, Почта info@vsat-s.ru | | | | |
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата |
| Разработал | Степаненко | | | |
| ГИП | Шишков | | | |
| Н. контроль | Васечко | | | |
| Утвердил | Долгий | | | |
| Вариант подключения системы кондиционирования воздуха и вентиляции для контейнера | | | Стадия | Лист |
| Подключение СРК-М2-У и модулей СРК-М2-СК, СРК-М2-Р, СРК-М2-ДТ | | | 8 | 12 |
| ЗАО «ВИСАТ-СЕРВИС» | | | Формат А3 | |

Управление кондиционерами разных моделей и марок через модули: СРК-М2-Р, СРК-М2-ИК, СРК-М2-СК.
А так же измерение температуры в помещении и на улице при помощи датчиков температуры СРК-М2-ДТ
и индцирования сигналов тревоги при помощи светозвукового модуля САСРК-М-01.



- X11 — питание +12В
- X12 — общий (питание -12В и RS-485)
- X13 — данные В (D-)
- X14 — данные А (D+)

- X2.1 — питание +12В
- X2.2 — общий (питание -12В и RS-485)
- X2.3 — данные В (D-)
- X2.4 — данные А (D+)

- X3.1 — датчик температуры +5В (красный)
- X3.2 — датчик температуры DQ (зеленый)
- X3.3 — датчик температуры GND (желтый)

- X4 — Сухие контакты: сигналы состояния и управления кондиционером:
 X4.1 Общий — общий проводник сигналов «Работа» и «Авария»;
 X4.2 Работа (вход) — сигнал работы кондиционера;
 X4.3 Авария (вход) — сигнал аварии кондиционера;
 X4.4 Общий — общий проводник сигналов «Блокировка» и «Старт»;
 X4.5 Блокировка (выход) — сигнал блокировки пульта управления кондиционера;
 X4.6 Старт (выход) — сигнал включения кондиционера.

- X6 — (сигналы управления кондиционером (адаптер управления))

- X8 — ИК светодиод:
 1. Питание ИК диода;
 2. Общий проводник.

- X9 — Релейные контакты 220 В 16 А:
 X9.1 НЗ — нормально замкнутый контакт;
 X9.2 Общий (перекидной) контакт;
 X9.3 НР — нормально разомкнутый контакт.

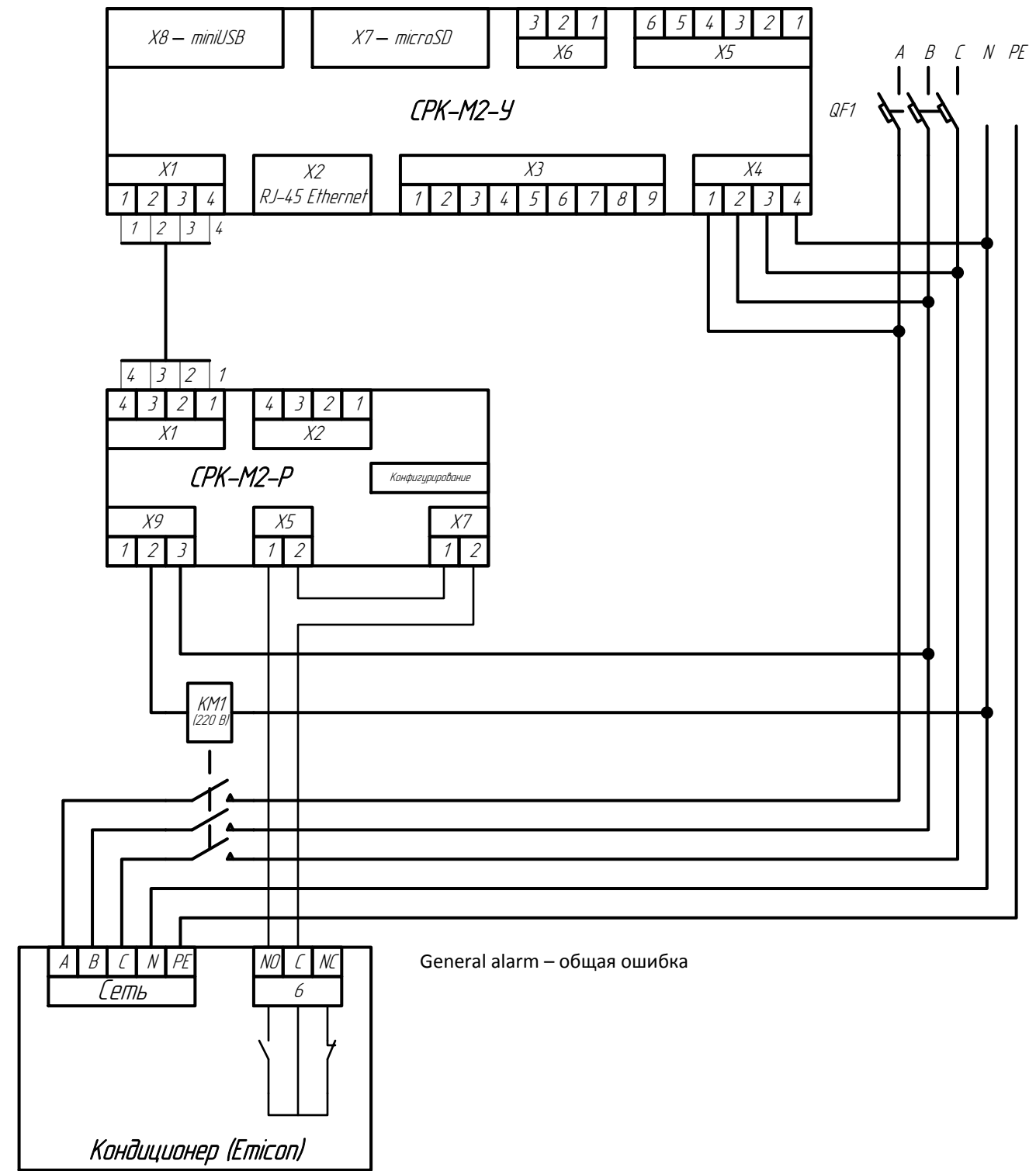
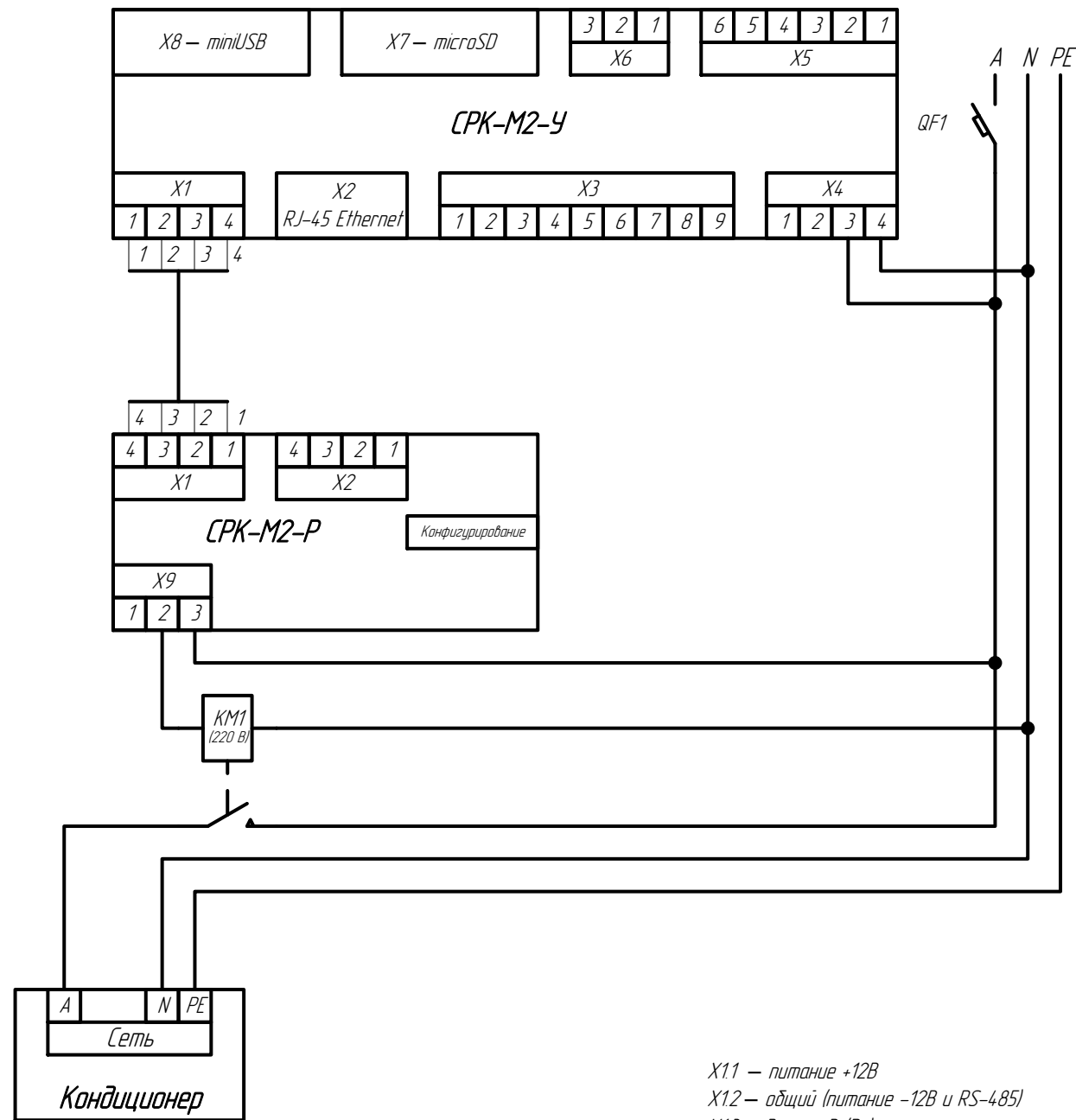
1. ДТ1 — устанавливается между кондиционерами, ДТ2 — устанавливается на улице возле ввода приточной вентиляции.
2. Кабель для RS-485 должен иметь волновое сопротивление при частоте 1 МГц 120 Ом, электрическая ёмкость пары 42 пФ/м. Рекомендуемые марки кабелей: КИПЭВ, КИПЭП, КИПЭВБВ, КИПЭПБП, КИПЭВКГ, КИПЭПКГ, КИПЭВБ, КИПЭПБ, КИПЭВБВБ, КИПЭПБПБ, КИПЭВКГК, КИПЭПКГК.
3. Кабель для питания СРК-М2 любой гибкий сечением 0,5 мм², например: КЭВВнг (А)-LS 2x0,5 для однофазного подключения и КЭВВнг (А)-LS 4x0,5 для трёх фазного подключения.

| | |
|--------------|--|
| Согласовано | |
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | |
|---|------------|-------------|--|--------|
| ВЕМК.468353.008 РЭ5 | | | | |
| ЗАО «ВИСАТ-СЕРВИС» г. Москва, ул. Щукинская, д. 6 корп. 3 Телефон: 8-495-789-45-23, Почта info@vsat-s.ru | | | | |
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата |
| Разработал | Степаненко | | | |
| ГИП | Шишков | | | |
| Н.контр. | Васечко | | | |
| Утвердил | Долгий | | | |
| Подключение разнополюсной нагрузки к СРК-М2-У | | | Стадия | Лист |
| Подключение СРК-М2-У и модулей СРК-М2-СК, СРК-М2-А413, СРК-М2-ДТ, СРК-М2-Р, СРК-М2-ИК | | | | Листов |
| | | | 9 | 12 |
| | | |  ЗАО «ВИСАТ-СЕРВИС» | |

1 фазное питание

3 фазное питание



- X11 – питание +12В
- X12 – общий (питание -12В и RS-485)
- X13 – данные В (D-)
- X14 – данные А (D+)

- X21 – питание +12В
- X22 – общий (питание -12В и RS-485)
- X23 – данные В (D-)
- X24 – данные А (D+)

- X51 – общий
- X52 – питание 12В

- X7 – Информационный вход (неполярный):
- X7.1 – неполярный сигнальный вход;
- X7.2 – неполярный сигнальный вход.

- X9 – Релейные контакты 220 В 16 А:
- X9.1. НЗ – нормально замкнутый контакт;
- X9.2. Общий (перекидной) контакт;
- X9.3. НР – нормально разомкнутый контакт.

General alarm – общая ошибка

Согласовано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

| | | | | |
|-------------|------------|-------------|---------|------|
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата |
| Разработал | Степаненко | | | |
| ГИП | Шишков | | | |
| Н. контроль | Васечко | | | |
| Утвердил | Долгий | | | |

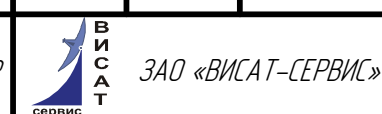
ВЕМК.468353.008 РЭ5

ЗАО «ВИСАТ-СЕРВИС» г. Москва, ул. Щукинская, д. 6 корп. 3
 Телефон. 8-495-789-45-23, Почта info@vsat-s.ru

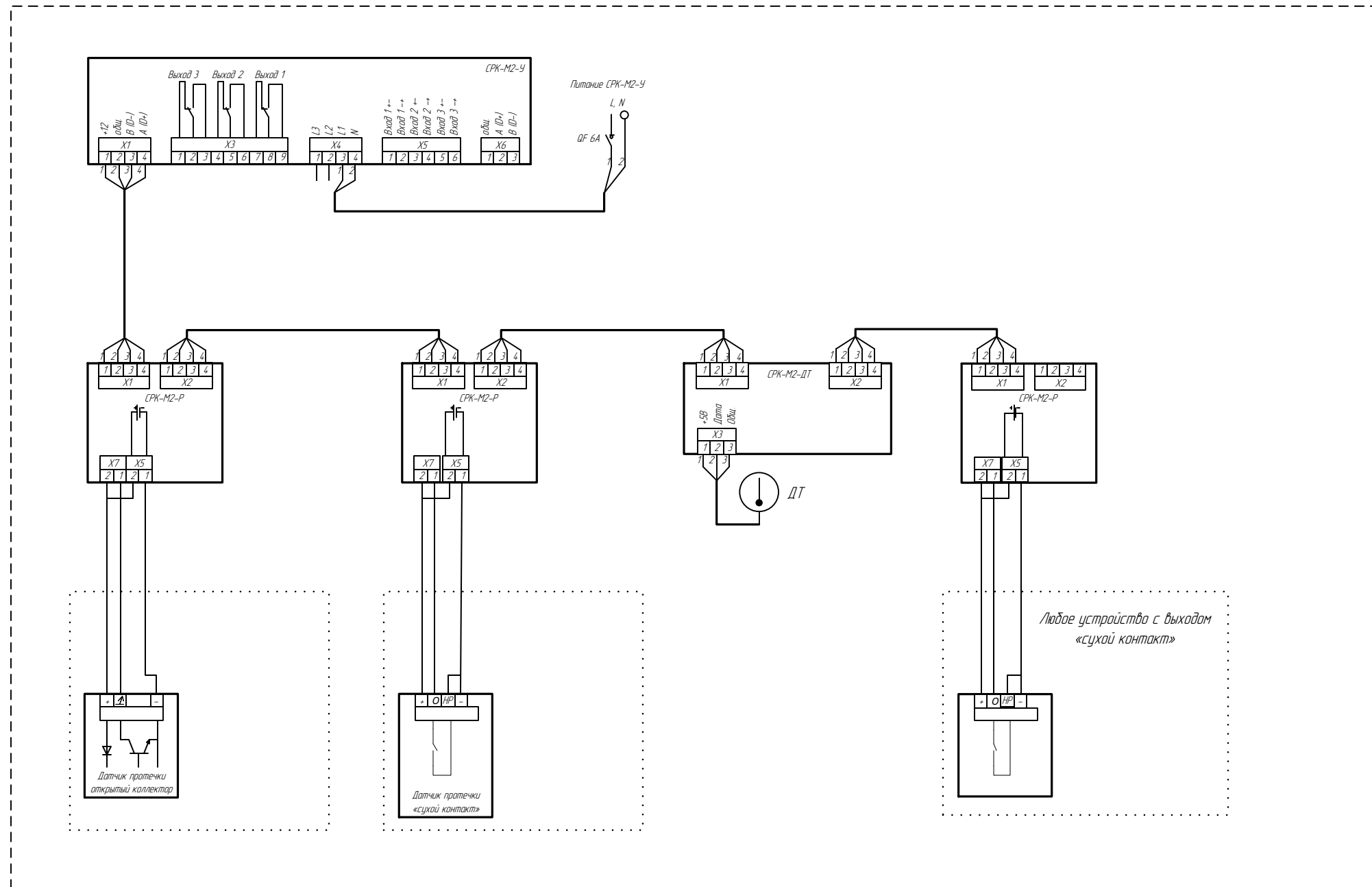
Подключение кондиционеров в одно и трёх фазные сети

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| | 10 | 12 |

Подключение СРК-М2-У и модулей СРК-М2-Р



Подключение датчиков протечки и других сигналов к информационному входу.



- X11 – питание +12В
- X12 – общий (питание -12В и RS-485)
- X13 – данные В (D-)
- X14 – данные А (D+)

- X21 – питание +12В
- X22 – общий (питание -12В и RS-485)
- X23 – данные В (D-)
- X24 – данные А (D+)

- X31 – датчик температуры +5В (красный)
- X32 – датчик температуры DQ (зеленый)
- X33 – датчик температуры GND (желтый)

- X51 – общий
- X52 – питание 12В

- X7 – Информационный вход (неполярный)
- X7.1 – неполярный сигнальный вход
- X7.2 – неполярный сигнальный вход

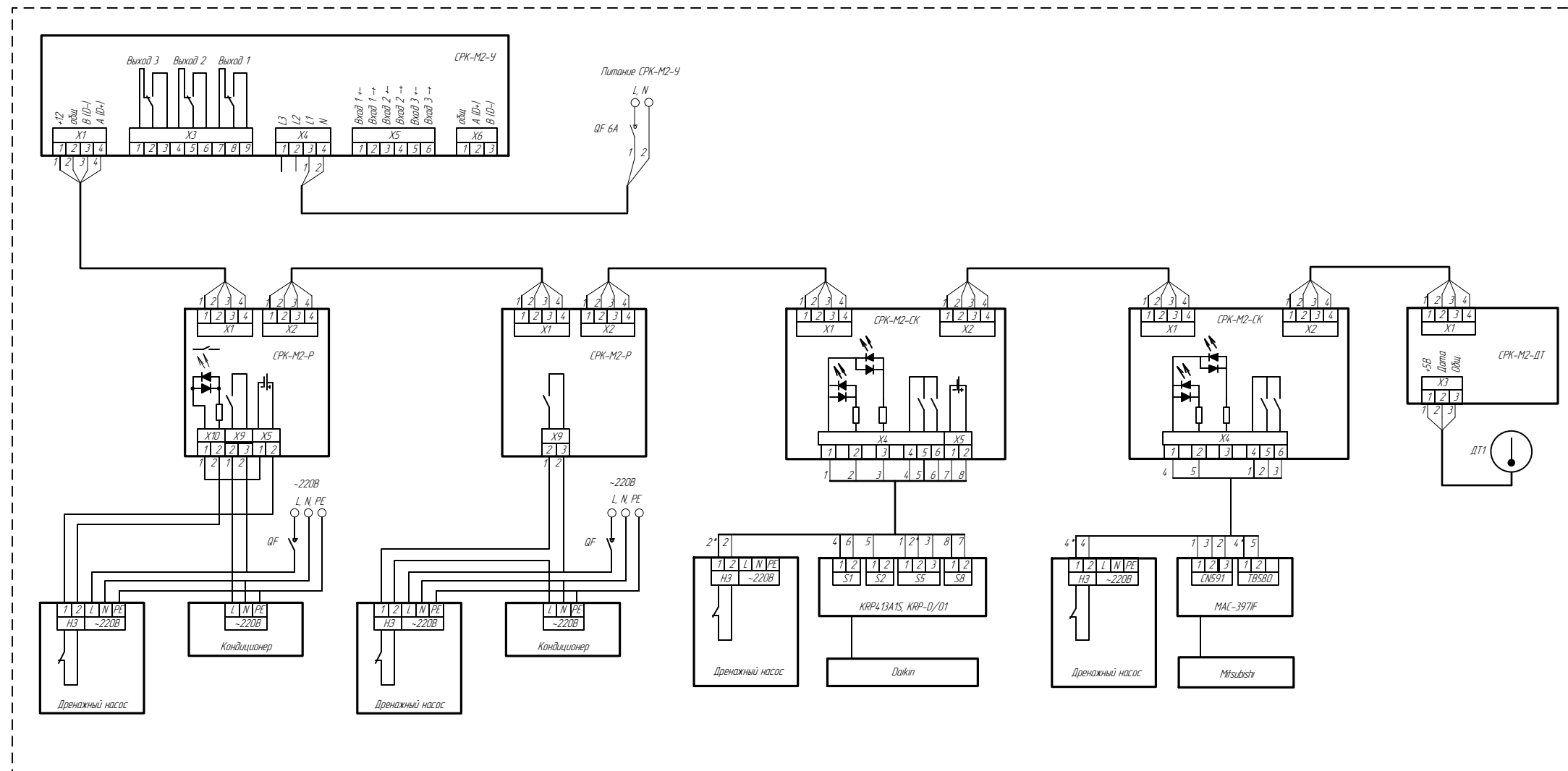
| | |
|--------------|--|
| Согласовано | |
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

Рекомендуемые модели датчиков протечки воды с открытым коллектором:
 SWF 4.1, SWF4.1S,
 GIDROLOCK_WSS, GIDROLOCK_WSU,
 NEPTUN SW005, NEPTUN SW007

1. ДТ – устанавливается между кондиционерами (в самом прохладном месте).
2. Кабель для RS-485 должен иметь волновое сопротивление при частоте 1 МГц 120 Ом, электрическая ёмкость пары 42 пФ/м. Рекомендуемые марки кабелей: КИПЭВ, КИПЭП, КИПЭВБВ, КИПЭПБП, КИПЭВКГ, КИПЭПКГ, КИПЭВЭ, КИПЭЭП, КИПЭВБВБ, КИПЭПБПБ, КИПЭВКГК, КИПЭПКГК.
3. Кабель для питания SRK-M2 любой гибкий сечением 0,5 мм², например: КЭВВнг (А)-LS 2x0,5 для однофазного подключения и КЭВВнг (А)-LS 4x0,5 для трёх фазного подключения.

| | | | | | | | | |
|-------------|------|-------------|---------|------|---|--|------|--------|
| | | | | | ВЕМК.468353.008 РЭ5 | | | |
| | | | | | ЗАО «ВИСАТ-СЕРВИС» г. Москва, ул. Щукинская, д. 6 корп. 3 Телефон. 8-495-789-45-23, Почта info@vsat-s.ru | | | |
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата | Подключение кондиционеров Daikin к SRK-M2-У | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Степаненко | | | | | 11 | 12 |
| ГИП | | Шишков | | | Подключение SRK-M2-У и модулей SRK-M2-СК, SRK-M2-A4.13, SRK-M2-ДТ |  ЗАО «ВИСАТ-СЕРВИС» | | |
| Н.контр.оль | | Васечко | | | | | | |
| Утвердил | | Долгий | | | | | | |

Подключение дренажных насосов к модулям СРК-М2-Р и СРК-М2-СК.



X11 – питание +12В
 X12 – общий (питание -12В и RS-485)
 X13 – данные В (D-)
 X14 – данные А (D+)

X21 – питание +12В
 X22 – общий (питание -12В и RS-485)
 X23 – данные В (D-)
 X24 – данные А (D+)

X3.1 – датчик температуры +5В (красный)
 X3.2 – датчик температуры DQ (зеленый)
 X3.3 – датчик температуры GND (желтый)

X4 – Сухие контакты: сигналы состояния и управления кондиционером
 X4.1 Общий – общий проводник сигналов «Работа» и «Авария»;
 X4.2 Работа (вход) – сигнал работы кондиционера;
 X4.3 Авария (вход) – сигнал аварии кондиционера;
 X4.4 Общий – общий проводник сигналов «Блокировка» и «Старт»;
 X4.5 Блокировка (выход) – сигнал блокировки пульта управления кондиционера;
 X4.6 Старт (выход) – сигнал включения кондиционера.

X5.1 – общий
 X5.2 – питание 12В

X9 – Релейные контакты 220 В 16 А:
 X9.1 НЗ – нормально замкнутый контакт;
 X9.2 Общий (перекидной) контакт;
 X9.3 НР – нормально разомкнутый контакт

X10 – Сигналы состояния коммутируемого устройства реле «X9»
 X10.1 Вход 1,
 X10.2 Вход 2

| | |
|--------------|--|
| Согласовано | |
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | |
|---|------------|-------------|------------|---------|
| ВЕМК.468353.008 РЭ5 | | | | |
| ЗАО «ВИСАТ-СЕРВИС» г. Москва, ул. Щукинская, д. 6 корп. 3 Телефон: 8-495-789-45-23, Почта info@vsat-s.ru | | | | |
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата |
| | | | Степаненко | |
| Разработал | Степаненко | | | |
| ГИП | Шишков | | | |
| Н.контр. | Васечко | | | |
| Утвердил | Долгий | | | |
| Подключение дренажных насосов к СРК-М2-У | | | | Стадия |
| Подключение СРК-М2-Р и модулей СРК-М2-СК, СРК-М2-ДТ | | | | Лист |
| | | | | Листов |
| | | | | 12 / 12 |
| ЗАО «ВИСАТ-СЕРВИС»  | | | | |