

ИАО10.00.000-07 Э4

Содержание

Перв. примен.

Справ. N

Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Лист | Наименование |
|------|--|
| 1, 2 | Содержание |
| 3 | Хоббит-Т. Исполнение: блоки датчиков И21(з) – (зирлянда); разъемы блоков датчиков PASS 5746; Монтажная коробка Тусо-67010 (МКБ). Подключение датчиков – зирлянда. |
| 4 | Хоббит-Т. Исполнение: блоки датчиков И21(з) – (зирлянда); разъемы блоков датчиков PASS 5746; Монтажная коробка универсальная Тусо-67049 с монтажной платой (МКУ). Подключение датчиков – зирлянда. |
| 5 | Хоббит-Т. Исполнение: И21(з) – звезда; разъемы блоков датчиков PASS 5746; Подключение датчиков – звезда. Хоббит-Т. Исполнение: И21(з) – звезда; разъемы блоков датчиков DB9. Подключение датчиков – звезда. |
| 6 | Хоббит-Т с взрывозащищенным датчиком Хоббит-ТВ. Исполнение: от 5-и до 16-и каналов; блок искрозащиты пластиковый с разъемами DB. |
| 7 | Хоббит-Т с взрывозащищенным датчиком Хоббит-ТВ. Исполнение: от 1-го до 4-х каналов; блок искрозащиты пластиковый с разъемами DB. |
| 8 | Хоббит-Т. Схема соединения блоков коммутации БР-10 без использования монтажных коробок. |
| 9 | Хоббит-Т. Схема соединения блоков коммутации БР-10 с использованием монтажной коробки Тусо-67010 (МКБ) |
| 10 | Хоббит-Т. Схема соединения блоков коммутации БР-10 с использованием монтажной коробки Тусо-67049 (МКУ) |
| 11 | Назначение контактов блоков коммутации БР-10. Исполнение 16 каналов, 3 порога. |
| 12 | Назначение контактов блоков коммутации БР-10. Исполнение 16 каналов, 2 порога. |
| 13 | Назначение контактов блоков коммутации БР-10. Исполнение 16 каналов, 1 порог. |
| 14 | Назначение контактов блоков коммутации БР-10. Исполнение: по заказу. |

ИАО10.00.000-07 Э4

| Изм | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|----------|------|----------------|---------|------|
| Разраб. | | Баровский В.М. | | |
| Пров. | | | | |
| Т.контр. | | | | |
| Н.контр. | | | | |
| Утв. | | Тележко В.М. | | |

ГАЗОАНАЛИЗАТОР "ХОББИТ - Т"

Схема электрическая соединений

| Лит. | Масса | Масштаб |
|--------|-----------|---------|
| A | | |
| Лист 1 | Листов 23 | |

ООО "Информаналитика"

Перв. примен.

Справ. N

Подп. и дата

Инв. N докум.

Взамен инв. N

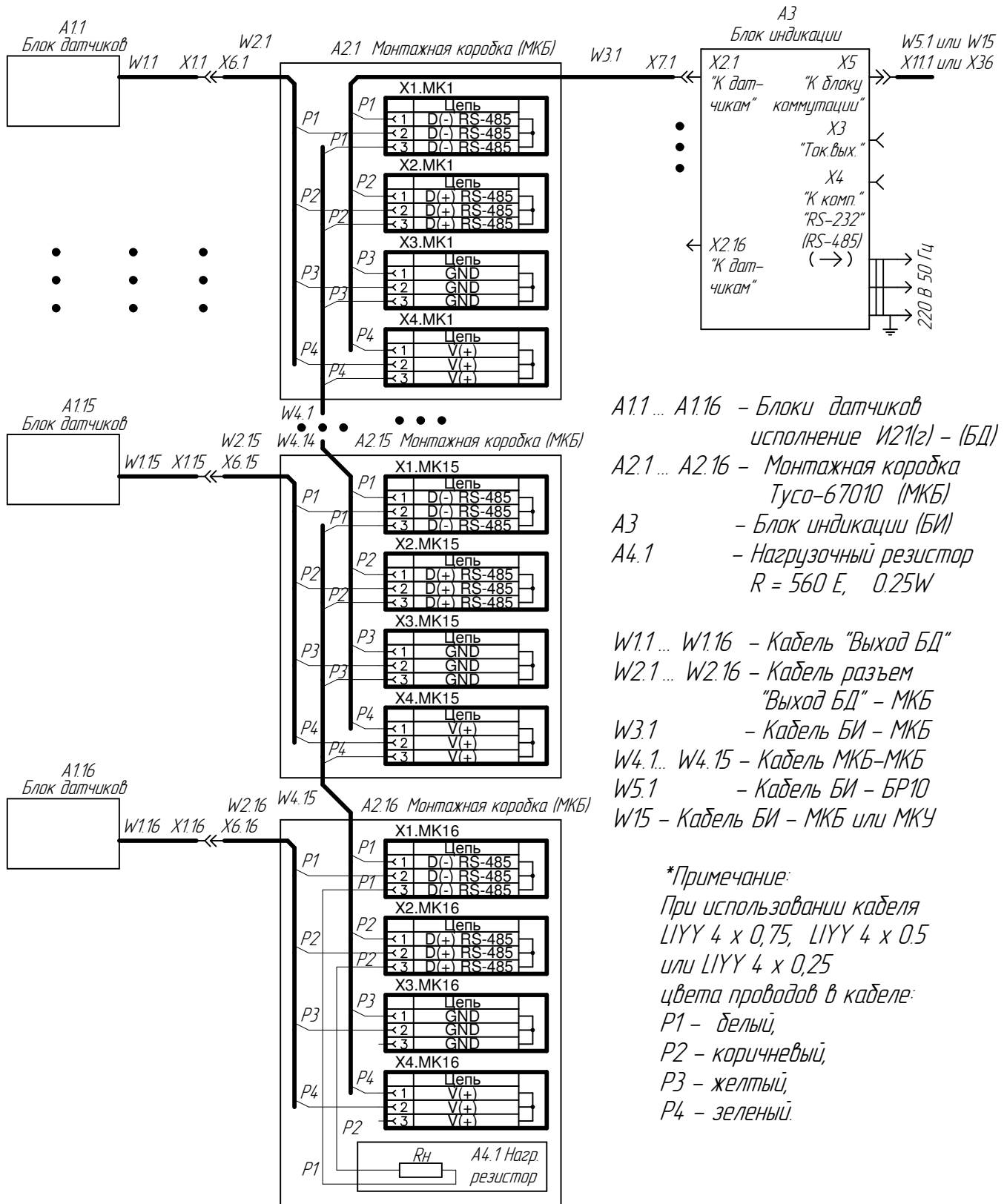
Подп. и дата

Инв. N подл.

| Лист | Наименование |
|------|---|
| 15 | Тестовый кабель № А1 - (разъем "Выход БД" - БИ); Кабель W16.1 ... W16.16 - (БД - БИ); Кабель - W1.1 ... W1.16 - (БД - разъем "Выход БД"); Кабель - W2.1 ... W2.16 - (разъем "Выход БД" - монтажная коробка МКБ или МКУ) цепь БД. Схема подключения кабеля - W2.1 ... W2.16 к клеммным зажимам монтажной коробки МКУ |
| 16 | Кабель - W3.1 ... W3.16 - (Блок индикации - монтажная коробка МКБ или МКУ) цепь БД; Схема подключения кабеля - W3.1 ... W3.16 к клеммным зажимам монтажной коробки МКУ; Кабель - W4.1 ... W4.15 - (Монтажная коробка - монтажная коробка МКБ или МКУ) цепь БД. |
| 17 | Тестовый кабель А2, Кабель - W5.1 - (БИ - БР10), W5.2 ... W5.5 - (БР10 - БР10); Кабель - W6 - (Блок индикации - Компьютер (RS-232)); Кабель - W7 - (Блок индикации - Компьютер (RS-485). |
| 18 | Тестовый кабель № В1: Кабель - W8.1 ... W8.16 - (Блок сенсоров - Блок искрозащиты); Тестовый кабель № В2: Кабель - W9.1 ... W9.16 - (Блок искрозащиты - Блок индикации). |
| 19 | Тестовый кабель № В3: Кабель - W10.1 ... W10.16 (Блок искрозащиты - БППН); Кабель - W11.1 ... W11.5 (Блок коммутации БР10 - монтажная коробка МКБ или МКУ). |
| 20 | Тестовый кабель № Д1; Кабель W12.1 ... W12.16 - (Блок датчиков - Блок индикации); Кабель - W14.1 ... W14.4 - (Монтажная коробка - монтажная коробка МКБ или МКУ) цепь БР10. |
| 21 | Разъемы: - Блок датчиков с разъемом PASS 5746; - Блок датчиков с разъемом DB9M; - Блок индикации. |
| 22 | Разъемы: - Блок нагрузочного резистора в разьеме (БНР); - Блок коммутации БР10. |
| 23 | Разъемы: - Блок сенсоров; - Блок искрозащиты; - Блок питания повышенной надежности (БППН). |

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

Ходбит-Т. Исполнение: блоки датчиков И21(г) – (гирлянда);
разъемы блоков датчиков PASS 5746.
Монтажная коробка Тусо-67010 (МКБ)
Подключение датчиков – гирлянда.



A1.1 ... A1.16 – Блоки датчиков
исполнение И21(г) – (БД)
A2.1 ... A2.16 – Монтажная коробка
Тусо-67010 (МКБ)
A3 – Блок индикации (БИ)
A4.1 – Нагрузочный резистор
R = 560 E, 0.25W

W1.1 ... W1.16 – Кабель "Выход БД"
W2.1 ... W2.16 – Кабель разъем
"Выход БД" – МКБ
W3.1 – Кабель БИ – МКБ
W4.1... W4.15 – Кабель МКБ-МКБ
W5.1 – Кабель БИ – БР10
W15 – Кабель БИ – МКБ или МКЧ

*Примечание:
При использовании кабеля
LIYY 4 x 0,75, LIYY 4 x 0,5
или LIYY 4 x 0,25
цвета проводов в кабеле:
P1 – белый,
P2 – коричневый,
P3 – желтый,
P4 – зеленый.

Перв. примен.

Справ. N

Подп. и дата

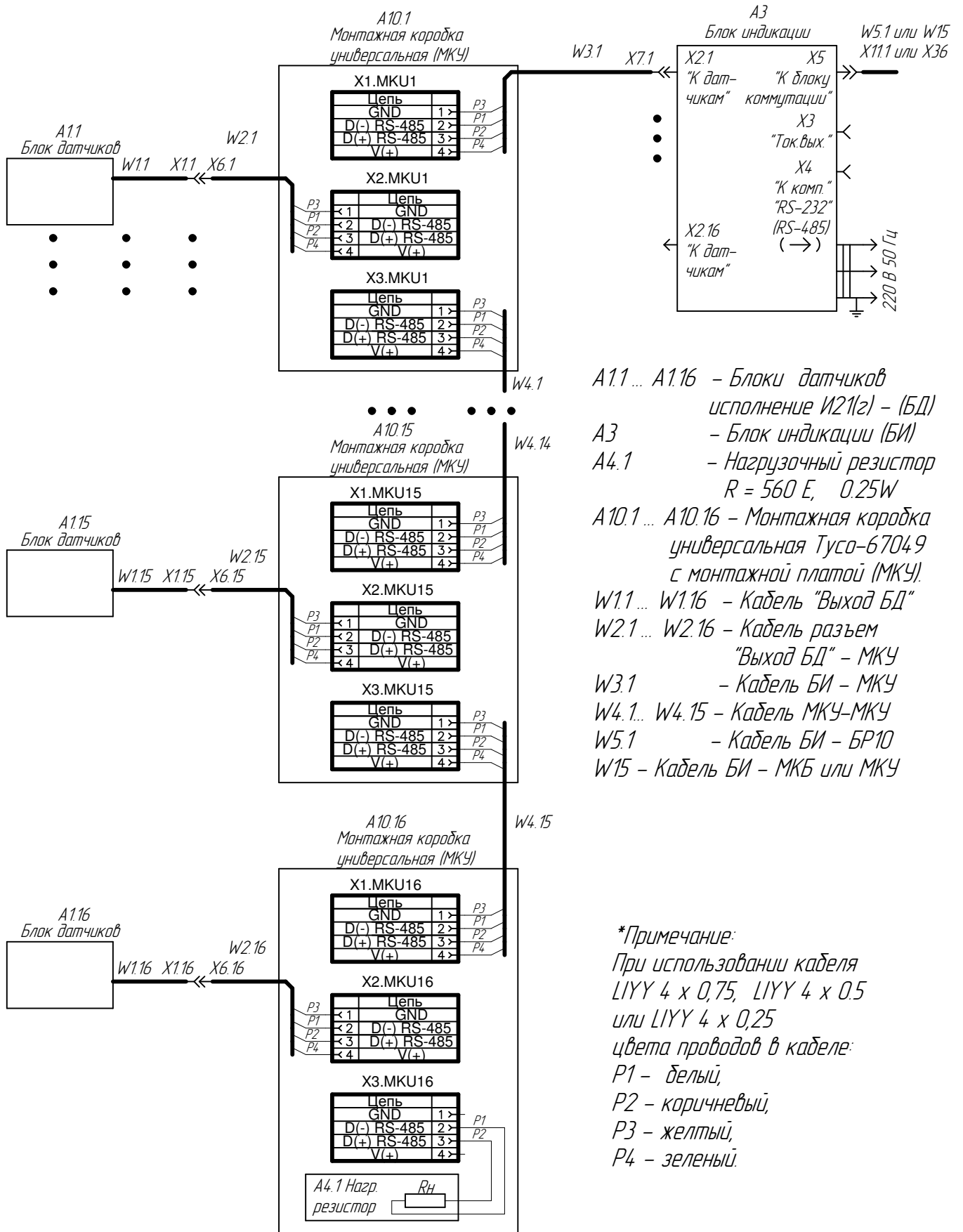
Инв. N дубл.

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Хаббит-Т. Исполнение: блоки датчиков И21(г) – (гирлянда);
разъемы блоков датчиков PASS 5746.
Монтажная коробка универсальная Тусо-67049
с монтажной платой (МКУ).
Подключение датчиков – гирлянда.



- A11... A116 – Блоки датчиков исполнение И21(г) – (БД)
- A3 – Блок индикации (БИ)
- A4.1 – Нагрузочный резистор R = 560 E, 0.25W
- A10.1... A10.16 – Монтажная коробка универсальная Тусо-67049 с монтажной платой (МКУ).
- W1.1... W1.16 – Кабель "Выход БД"
- W2.1... W2.16 – Кабель разъем "Выход БД" – МКУ
- W3.1 – Кабель БИ – МКУ
- W4.1... W4.15 – Кабель МКУ-МКУ
- W5.1 – Кабель БИ – БР10
- W15 – Кабель БИ – МКБ или МКУ

***Примечание:**

При использовании кабеля LIYY 4 x 0,75, LIYY 4 x 0,5 или LIYY 4 x 0,25 цвета проводов в кабеле:
P1 – белый,
P2 – коричневый,
P3 – желтый,
P4 – зеленый.

Перв. примен.

Справ. N

Подл. и дата

Инв. N дубл.

Взамен инв. N

Подл. и дата

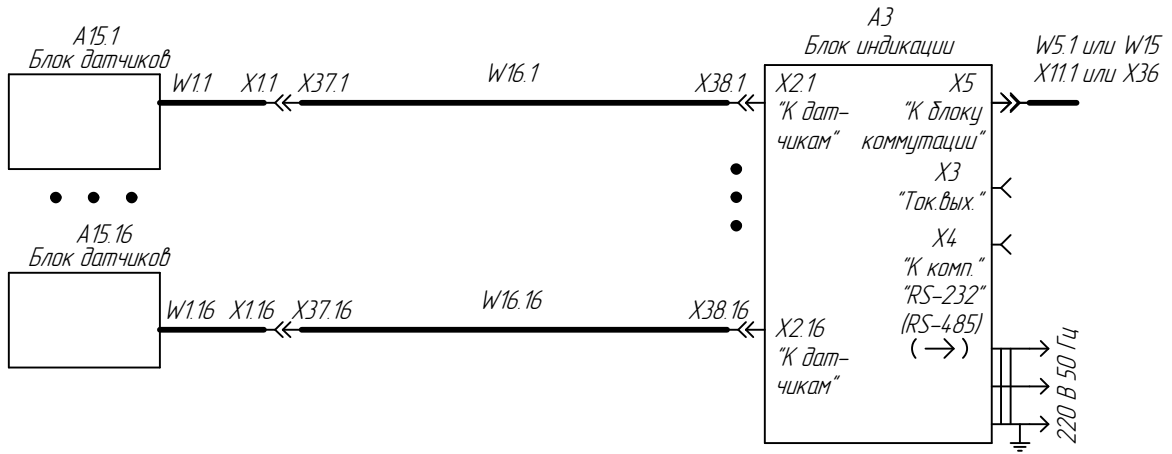
Инв. N подл.

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | N докум. | Подл. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

Перв. примен.

Справ. N

Ходбит-Т. Исполнение: И21(з) – звезда; разъемы блоков датчиков PASS 5746;
Подключение датчиков – звезда.

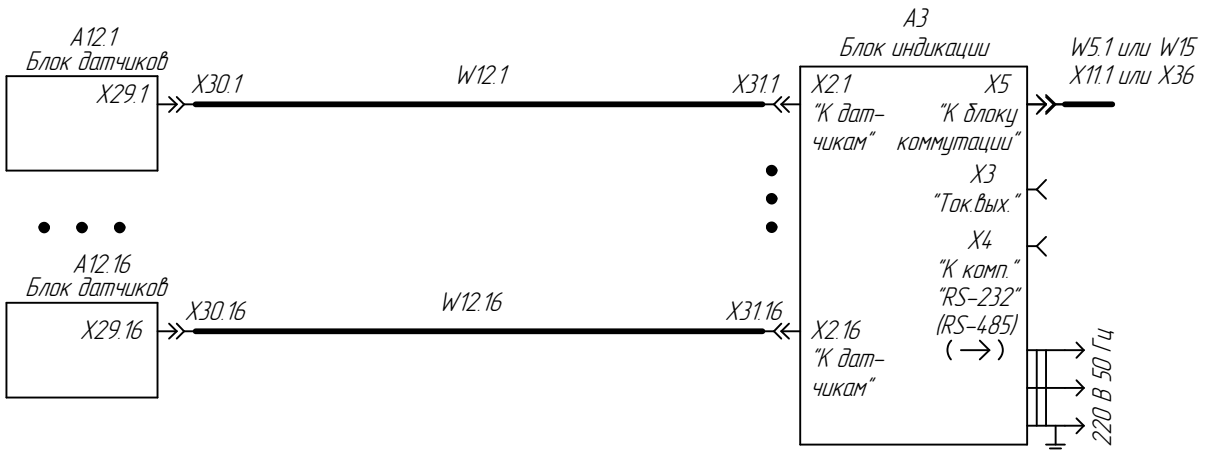


A15.1 ... A15.16 – Блоки датчиков исполнение И21(з) (БД)
A3 – Блок индикации (БИ)

W1.1 ... W1.16 – Кабель "Выход БД"
W16.1 ... W16.16 – Кабель БИ – "Выход БД"
W5.1 – Кабель БИ – БР10
W15 – Кабель БИ – МКБ или МКУ

Подл. и дата

Ходбит-Т. Исполнение: И21(з) – звезда; разъемы блоков датчиков DB9.
Подключение датчиков – звезда.



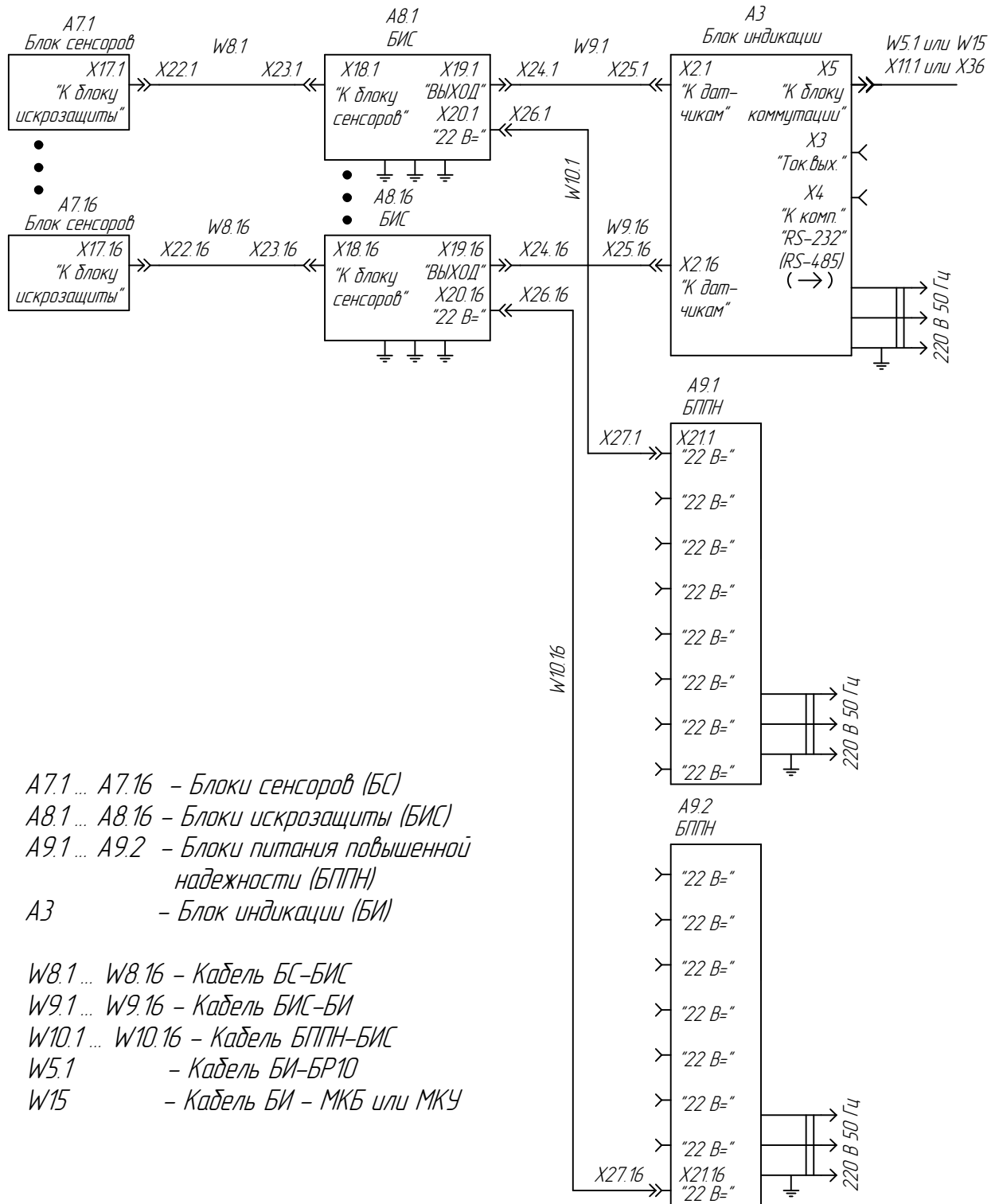
A12.1 ... A12.16 – Блоки датчиков исполнение И21(з) (БД)
A3 – Блок индикации (БИ)

W12.1 ... W12.16 – Кабель "БД-БИ"
W5.1 – Кабель БИ – БР10
W15 – Кабель БИ – МКБ или МКУ

Ивв N подл.

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | N докум. | Подл. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

Ходбит-Т с взрывозащищенным датчиком Ходбит-ТВ
 Исполнение: от 5-и до 16-и каналов;
 блок искрозащиты пластиковый с разъемами DB.



- A7.1 ... A7.16 - Блоки сенсоров (БС)
 A8.1 ... A8.16 - Блоки искрозащиты (БИС)
 A9.1 ... A9.2 - Блоки питания повышенной надежности (БППН)
 A3 - Блок индикации (БИ)
- W8.1 ... W8.16 - Кабель БС-БИС
 W9.1 ... W9.16 - Кабель БИС-БИ
 W10.1 ... W10.16 - Кабель БППН-БИС
 W5.1 - Кабель БИ-БР10
 W15 - Кабель БИ - МКБ или МКУ

Перв. примен.

Справ. N

Подп. и дата

Инв. N дубл.

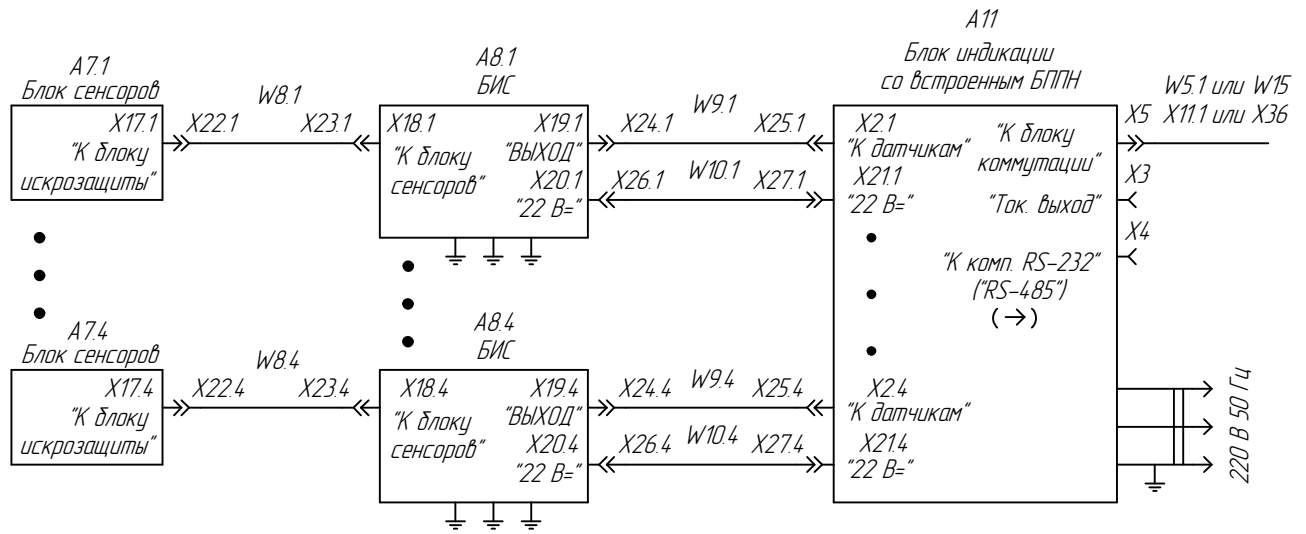
Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

Ходбит-Т с взрывозащищенным датчиком Ходбит-ТВ
 Исполнение: от 1-го до 4-х каналов;
 блок искрозащиты пластиковый с разъемами ДВ.



A7.1 ... A7.4 - Блоки сенсоров (БС)
 A8.1 ... A8.4 - Блоки искрозащиты (БИС)
 A11 - Блок индикации со встроенным блоком питания повышенной надежности (БИППН)

W8.1 ... W8.4 - Кабель БС-БИС
 W9.1 ... W9.4 - Кабель БИС-БИ
 W10.1 ... W10.4 - Кабель БППН-БИС
 W5.1 - Кабель БИ-БР10
 W15 - Кабель БИ - МКБ или МКУ

Перв. примен

Справ. N

Подп. и дата

Инд. N дудл.

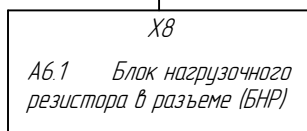
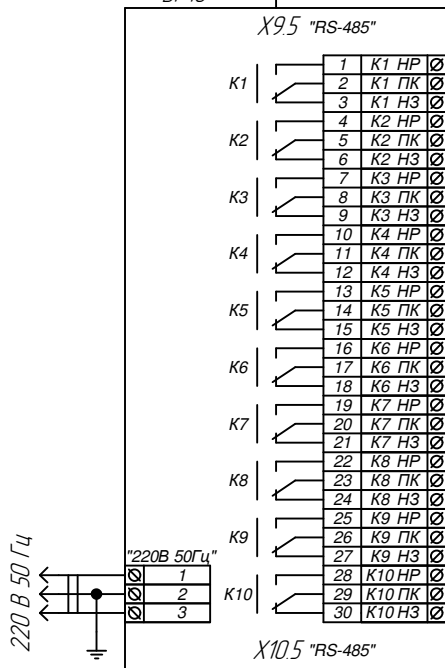
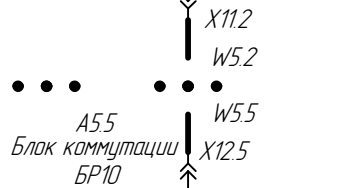
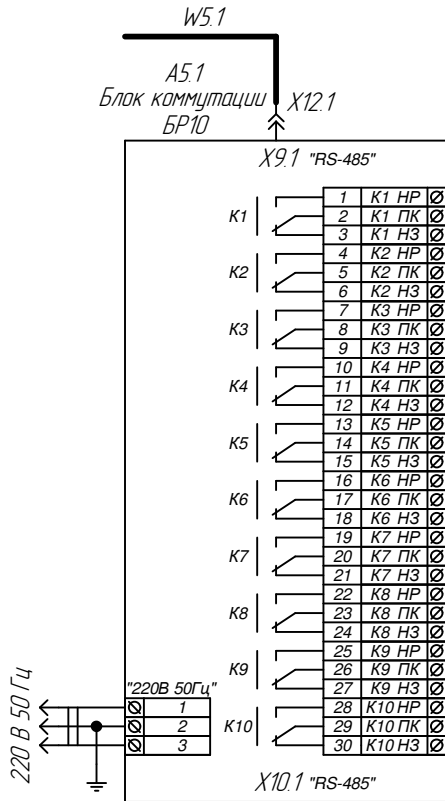
Взамен инд. N

Подп. и дата

Инд. N подл.

Перф. примен

Справ. N



- A5.1 ... A5.5 – Блок коммутации БР10
 A6.1 – Блок нагрузочного резистора
 в разъеме (БНР)
 W5.1 – Кабель БИ-БР10
 W5.2 ... W5.5 – Кабель БР10 – БР10

Примечание:
 1. Количество блоков коммутации
 БР-10 зависит от количества каналов и количества порогов
 или определяется по запросу
 заказчика.
 2. Порядок подключения блоков
 коммутации БР10 произвольный.
 Т.е. допустимо подключение
 например в таком порядке:
 БР10 №3 – №5 – №1 – №4 – №2.

Подп. и дата

Инь. N дудл.

Взамен инв. N

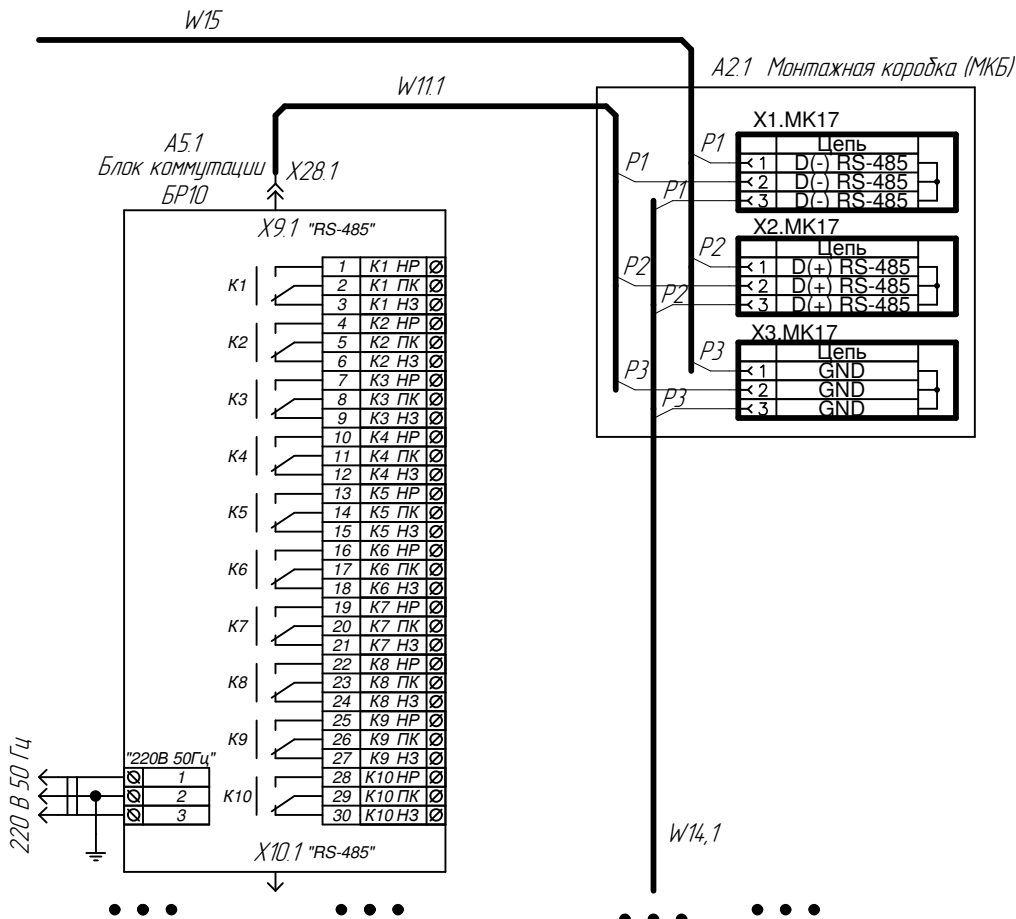
Подп. и дата

Инь. N подп.

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

Перв. примен.

Справ. N



A2.1 ... A2.5 -
Монтажная коробка
Тусо-67010 (МКБ)
A5.1 ... A5.5 - Блок
коммутации БР10
A6.1 - Блок
нагрузочного
резистора
в разьеме (БНР)
W14.1 ... W14.4 -
- Кабель МКБ - МКБ
W11.1 ... W11.5 -
- Кабель МКБ - БР10
W15 - Кабель БИ -
- МКБ или МКУ

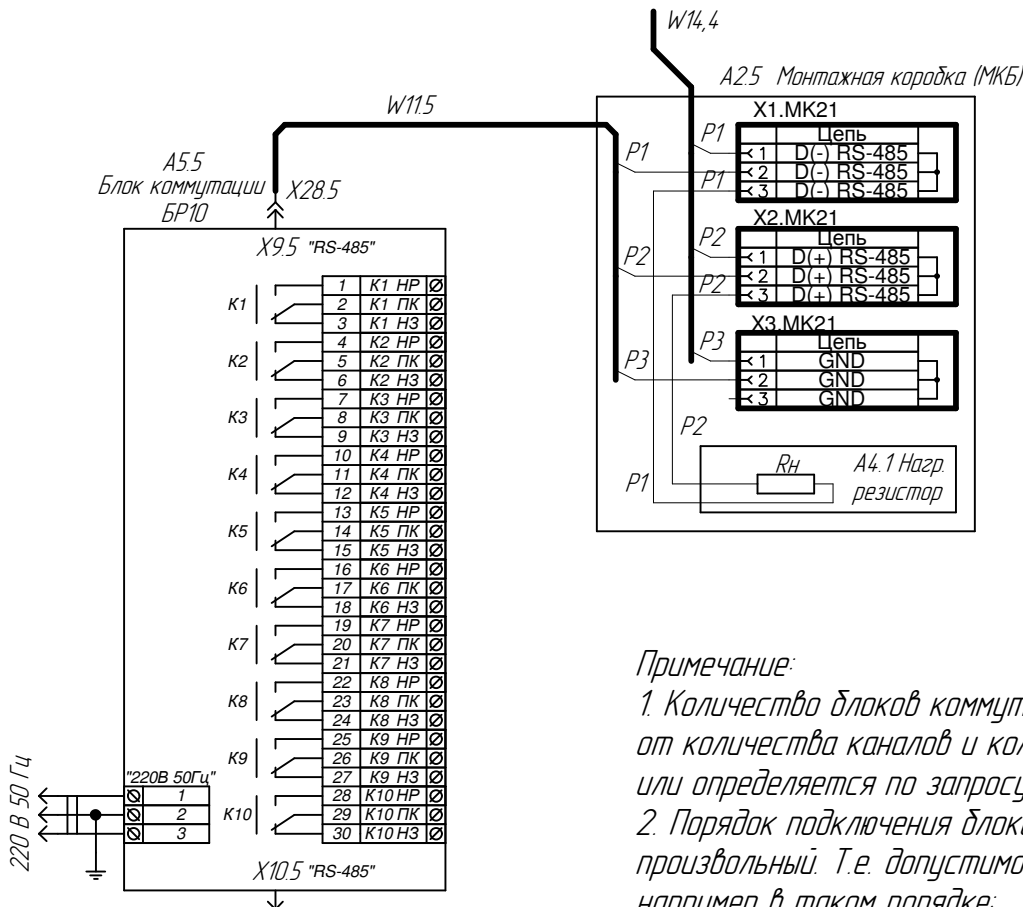
Подл. и дата

Инд. N дубл.

Взамен инв. N

Подл. и дата

Инд. N подл.



Примечание:

1. Количество блоков коммутации БР-10 зависит от количества каналов и количества порогов или определяется по запросу заказчика.
2. Порядок подключения блоков коммутации БР10 произвольный. Т.е. допустимо подключение например в таком порядке: БР10 №3 - №5 - №1 - №4 - №2.

Перв. примен.

Справ. N

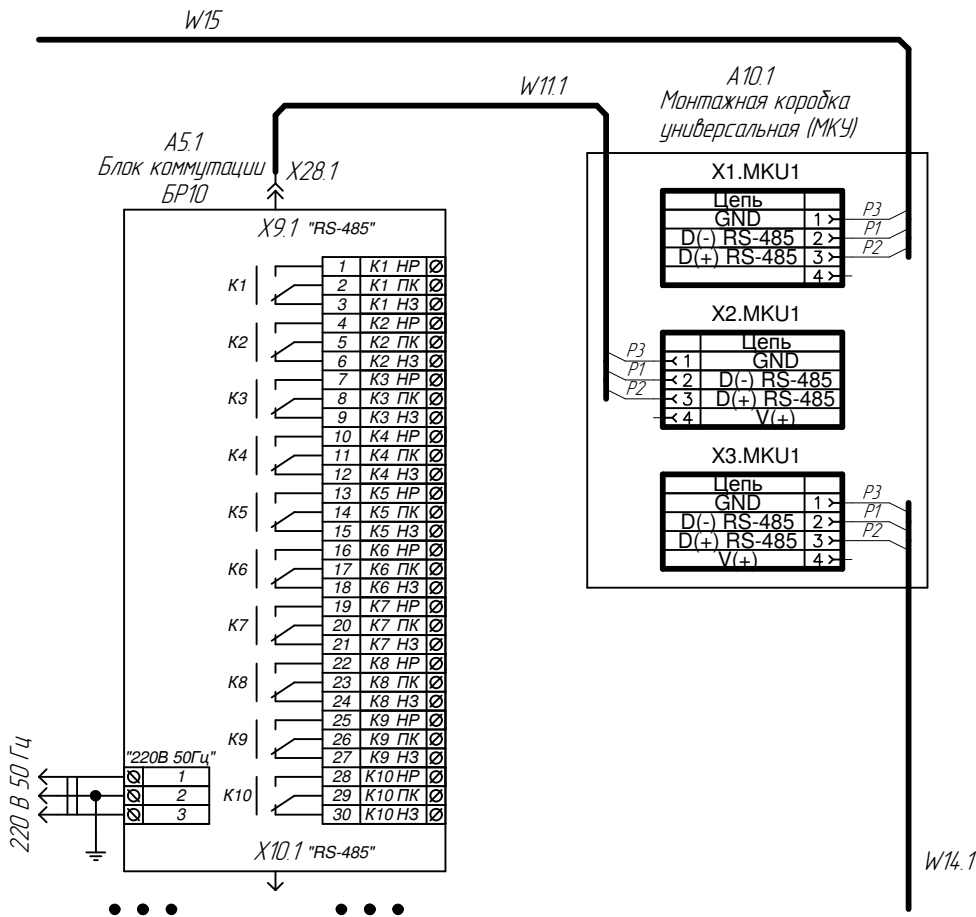
Подл. и дата

Инд. N дубл.

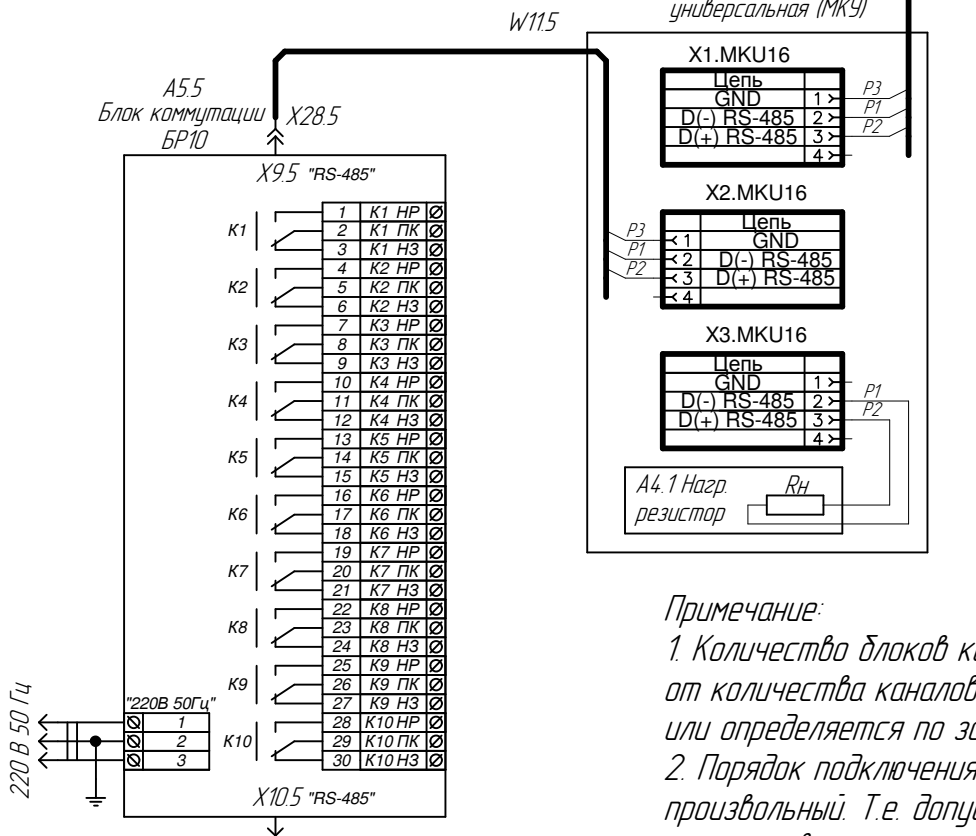
Взамен инв. N

Подл. и дата

Инд. N подл.



A10.1... A10.5 -
Монтажная коробка
Тусо-67049 (МКУ)
A5.1... A5.5 - Блок
коммутации БР10
A6.1 - Блок
нагрузочного
резистора
в разьеме (БНР)
W14.1... W14.4 -
- Кабель МКУ - МКУ
W11.1... W11.5 -
- Кабель МКУ - БР10
W15 - Кабель БИ -
МКБ или МКУ



Примечание:

1. Количество блоков коммутации БР-10 зависит от количества каналов и количества порогов или определяется по запросу заказчика.
2. Порядок подключения блоков коммутации БР10 произвольный. Т.е. допустимо подключение например в таком порядке:
БР10 №3 - №5 - №1 - №4 - №2.

Варианты прошивки БР10:

"Обычная" –

– при отсутствии аварии или при отключенном питании БР10 – реле "Авария" отключено (замкнуты контакты НЗ и ПК),

– при подаче аварийного сигнала реле "Авария" включено (замкнуты контакты НР и ПК);

"Самоконтроль" –

– при отсутствии аварии реле "Авария" включено (замкнуты контакты НР и ПК),

– при аварии и отключении питания – реле "Авария" отключено (замкнуты контакты НЗ и ПК).

Блок коммутации БР10 №1

Блок коммутации БР10 №2

Блок коммутации БР10 №3

| № Реле | Функция | № Реле | Функция | № Реле | Функция |
|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|------------------|
| 1 | "Авария" | 1 | Канал 3 Порог 3 | 1 | Канал 7 Порог 1 |
| 2 | "Сирена" | 2 | Канал 4 Порог 1 | 2 | Канал 7 Порог 2 |
| 3 | Канал 1 Порог 1 | 3 | Канал 4 Порог 2 | 3 | Канал 7 Порог 3 |
| 4 | Канал 1 Порог 2 | 4 | Канал 4 Порог 3 | 4 | Канал 8 Порог 1 |
| 5 | Канал 1 Порог 3 | 5 | Канал 5 Порог 1 | 5 | Канал 8 Порог 2 |
| 6 | Канал 2 Порог 1 | 6 | Канал 5 Порог 2 | 6 | Канал 8 Порог 3 |
| 7 | Канал 2 Порог 2 | 7 | Канал 5 Порог 3 | 7 | Канал 9 Порог 1 |
| 8 | Канал 2 Порог 3 | 8 | Канал 6 Порог 1 | 8 | Канал 9 Порог 2 |
| 9 | Канал 3 Порог 1 | 9 | Канал 6 Порог 2 | 9 | Канал 9 Порог 3 |
| 10 | Канал 3 Порог 2 | 10 | Канал 6 Порог 3 | 10 | Канал 10 Порог 1 |

Блок коммутации БР10 №4

Блок коммутации БР10 №5

| № Реле | Функция | № Реле | Функция |
|--------|------------------|--------|------------------|
| 1 | Канал 10 Порог 2 | 1 | Канал 13 Порог 3 |
| 2 | Канал 10 Порог 3 | 2 | Канал 14 Порог 1 |
| 3 | Канал 11 Порог 1 | 3 | Канал 14 Порог 2 |
| 4 | Канал 11 Порог 2 | 4 | Канал 14 Порог 3 |
| 5 | Канал 11 Порог 3 | 5 | Канал 15 Порог 1 |
| 6 | Канал 12 Порог 1 | 6 | Канал 15 Порог 2 |
| 7 | Канал 12 Порог 2 | 7 | Канал 15 Порог 3 |
| 8 | Канал 12 Порог 3 | 8 | Канал 16 Порог 1 |
| 9 | Канал 13 Порог 1 | 9 | Канал 16 Порог 2 |
| 10 | Канал 13 Порог 2 | 10 | Канал 16 Порог 3 |

Примечание:

Количество блоков коммутации БР10 определяется количеством обслуживаемых каналов

Назначение контактов блоков коммутации БР-10

Исполнение 16 каналов, 2 порога.

Варианты прошивки БР10:

"Обычная" –

– при отсутствии аварии или при отключенном питании БР10 – реле "Авария" отключено (замкнуты контакты НЗ и ПК),

– при подаче аварийного сигнала реле "Авария" включено (замкнуты контакты НР и ПК);

"Самоконтроль" –

– при отсутствии аварии реле "Авария" включено (замкнуты контакты НР и ПК),

– при аварии и отключении питания – реле "Авария" отключено (замкнуты контакты НЗ и ПК).

Блок коммутации БР10 №1

| № Реле | Функция |
|--------|-----------------|
| 1 | "Авария" |
| 2 | "Сирена" |
| 3 | Канал 1 Порог 1 |
| 4 | Канал 1 Порог 2 |
| 5 | Канал 2 Порог 1 |
| 6 | Канал 2 Порог 2 |
| 7 | Канал 3 Порог 1 |
| 8 | Канал 3 Порог 2 |
| 9 | Канал 4 Порог 1 |
| 10 | Канал 4 Порог 2 |

Блок коммутации БР10 №2

| № Реле | Функция |
|--------|-----------------|
| 1 | Канал 5 Порог 1 |
| 2 | Канал 5 Порог 2 |
| 3 | Канал 6 Порог 1 |
| 4 | Канал 6 Порог 2 |
| 5 | Канал 7 Порог 1 |
| 6 | Канал 7 Порог 2 |
| 7 | Канал 8 Порог 1 |
| 8 | Канал 8 Порог 2 |
| 9 | Канал 9 Порог 1 |
| 10 | Канал 9 Порог 2 |

Блок коммутации БР10 №3

| № Реле | Функция |
|--------|------------------|
| 1 | Канал 10 Порог 1 |
| 2 | Канал 10 Порог 2 |
| 3 | Канал 11 Порог 1 |
| 4 | Канал 11 Порог 2 |
| 5 | Канал 12 Порог 1 |
| 6 | Канал 12 Порог 2 |
| 7 | Канал 13 Порог 1 |
| 8 | Канал 13 Порог 2 |
| 9 | Канал 14 Порог 1 |
| 10 | Канал 14 Порог 2 |

Блок коммутации БР10 №4

| № Реле | Функция |
|--------|------------------|
| 1 | Канал 15 Порог 1 |
| 2 | Канал 15 Порог 2 |
| 3 | Канал 16 Порог 1 |
| 4 | Канал 16 Порог 2 |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |

Примечание:

Количество блоков коммутации БР10 определяется количеством обслуживаемых каналов

Перф. примен.

Справ. N

Подп. и дата

Инд. N дубл.

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инд. N подл.

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

Назначение контактов блоков
коммутации БР-10
Исполнение 16 каналов, 1 порог.

Варианты прошивки БР10:

"Обычная" –

– при отсутствии аварии или при отключенном питании БР10 – реле "Авария" отключено (замкнуты контакты НЗ и ПК),

– при подаче аварийного сигнала реле "Авария" включено (замкнуты контакты НР и ПК);

"Самоконтроль" –

– при отсутствии аварии реле "Авария" включено (замкнуты контакты НР и ПК),

– при аварии и отключении питания – реле "Авария" отключено (замкнуты контакты НЗ и ПК).

Блок коммутации БР10 №1

| № Реле | Функция |
|--------|-----------------|
| 1 | "Авария" |
| 2 | "Сирена" |
| 3 | Канал 1 Порог 1 |
| 4 | Канал 2 Порог 1 |
| 5 | Канал 3 Порог 1 |
| 6 | Канал 4 Порог 1 |
| 7 | Канал 5 Порог 1 |
| 8 | Канал 6 Порог 1 |
| 9 | Канал 7 Порог 1 |
| 10 | Канал 8 Порог 1 |

Блок коммутации БР10 №2

| № Реле | Функция |
|--------|------------------|
| 1 | Канал 9 Порог 1 |
| 2 | Канал 10 Порог 1 |
| 3 | Канал 11 Порог 1 |
| 4 | Канал 12 Порог 1 |
| 5 | Канал 13 Порог 1 |
| 6 | Канал 14 Порог 1 |
| 7 | Канал 15 Порог 1 |
| 8 | Канал 16 Порог 1 |
| 9 | |
| 10 | |

Примечание:

Количество блоков коммутации БР10 определяется количеством обслуживаемых каналов

Исполнение

Прошивка пользовательская

Примечание:

Блоки коммутации БР10 позволяют программировать включение реле по условиям, определяемым заказчиком. Например: возможно запрограммировать реле №3 блока коммутации БР10 №2 на включение по превышению порога 1 в каналах №1, №7 и №16 и т.п.

Программирование осуществляется на заводе-изготовителе по запросу заказчика или заказчиком самостоятельно, с помощью программы "Hobbit4_prog", предоставляемой по запросу.

Блок коммутации БР10 №1

Блок коммутации БР10 №2

Блок коммутации БР10 №3

| № Реле | Функция | № Реле | Функция | № Реле | Функция |
|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| 1 | | 1 | | 1 | |
| 2 | | 2 | | 2 | |
| 3 | | 3 | | 3 | |
| 4 | | 4 | | 4 | |
| 5 | | 5 | | 5 | |
| 6 | | 6 | | 6 | |
| 7 | | 7 | | 7 | |
| 8 | | 8 | | 8 | |
| 9 | | 9 | | 9 | |
| 10 | | 10 | | 10 | |

Блок коммутации БР10 №4

Блок коммутации БР10 №5

| № Реле | Функция | № Реле | Функция |
|--------|---------|--------|---------|
| 1 | | 1 | |
| 2 | | 2 | |
| 3 | | 3 | |
| 4 | | 4 | |
| 5 | | 5 | |
| 6 | | 6 | |
| 7 | | 7 | |
| 8 | | 8 | |
| 9 | | 9 | |
| 10 | | 10 | |

Примечание: Количество блоков коммутации БР10 определяется заказчиком.

Перф. примен
Справ. N
Подп. и дата
Инв. N дубл.
Взамен инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

| | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|
| Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|

Кабели

Тестовый кабель № А1 – (разъем “Выход БД” – БИ).

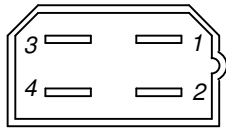
Кабель – LIYY 4 x 0.5 Длина 10 м.

Кабель W16.1... W16.16 – (БД – БИ). Кабель – LIYY 4 x 0.75 Длина – не более 1200 м.

X6 или X37.1...X37.16 – PASS 5746 вилка

X7 или X38.1...X38.16 – DB09F

разъем PASS 5746 вилка



| Цепь | Конт. | Белый | Конт. | Цепь |
|-------------|-------|--|-------|-------------|
| D(-) RS-485 | 1 | Белый Коричневый Желтый Зеленый | 1 | D(-) RS-485 |
| D(+) RS-485 | 2 | | 2 | D(+) RS-485 |
| GND | 3 | | 5 | GND |
| V(+) | 4 | | 9 | V(+) |

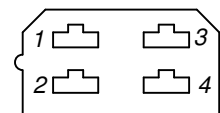
Кабель – W11... W1.16 – (БД – разъем “Выход БД”)

“Выход БД” X1.1... X1.16 –
– Розетка PASS 5746

Кабель LIYY 4 x 0.25. Длина 0.2 м

| Белый | Конт. | Цепь |
|------------|-------|-------------|
| Коричневый | 1 | D(-) RS-485 |
| Желтый | 2 | D(+) RS-485 |
| Зеленый | 3 | GND |
| | 4 | V(+) |

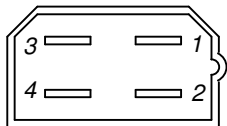
разъем PASS 5746 розетка



Кабель – W2.1... W2.16 – (разъем “Выход БД” – монтажная коробка МКБ или МКУ) цепь БД

разъем PASS 5746 вилка

X6.1... X6.16 – PASS 5746 вилка



| Цепь | Конт. | Белый* |
|-------------|-------|-------------|
| D(-) RS-485 | 1 | Коричневый* |
| D(+) RS-485 | 2 | Желтый* |
| GND | 3 | Зеленый* |
| V(+) | 4 | |

По умолчанию –
длина кабеля – 6 м.
По заказу –
длина кабеля –
не более 20 м.

* Примечание: цвета проводов даны для случая поставки кабеля LIYY 4 x 0.75 с завода-изготовителя

Схема подключения кабеля – W2.1... W2.16 к клеммным зажимам монтажной коробки МКУ

Разъем “Выход БД”

X6.1... X6.16 – PASS 5746 вилка

(X1.МКУ1... X3.МКУ1) ... (X1.МКУ16... X3.МКУ16)

– клеммные зажимы монтажных коробок МКУ.

| Цепь | Конт. | P1 Белый* | Желтый* P3 | Конт. | Цепь |
|-------------|-------|---|----------------|-------|-------------|
| D(-) RS-485 | 1 | P2 Коричневый* P3 Желтый* P4 Зеленый* | Белый* P1 | 1 | GND |
| D(+) RS-485 | 2 | | Коричневый* P2 | 2 | D(-) RS-485 |
| GND | 3 | | Зеленый* P4 | 3 | D(+) RS-485 |
| V(+) | 4 | | | 4 | V(+) |

* Примечание: цвета проводов даны для случая поставки кабеля LIYY 4 x 0.75 с завода-изготовителя

Перф. примен

Справ. N

Подл. и дата

Инд. N дудл.

Взамен инд. N

Подл. и дата

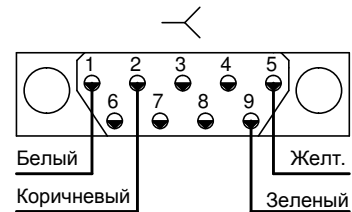
Инд. N подл.

Кабель - W3.1... W3.16 - (Блок индикации - монтажная коробка МКБ или МКУ) цепь БД

Поставляется по заказу. Суммарная длина гирлянды в соответствии с расчетом, но не более 1200 м.

X7.1... X7.16 - DB9F

| Цепь | Конт. | |
|-------------|-------|----------------|
| D(-) RS-485 | 1 | P1 Белый* |
| D(+) RS-485 | 2 | P2 Коричневый* |
| | 3 | |
| | 4 | |
| GND | 5 | P3 Желтый* |
| | 6 | |
| | 7 | |
| | 8 | |
| V(+) | 9 | P4 Зеленый* |

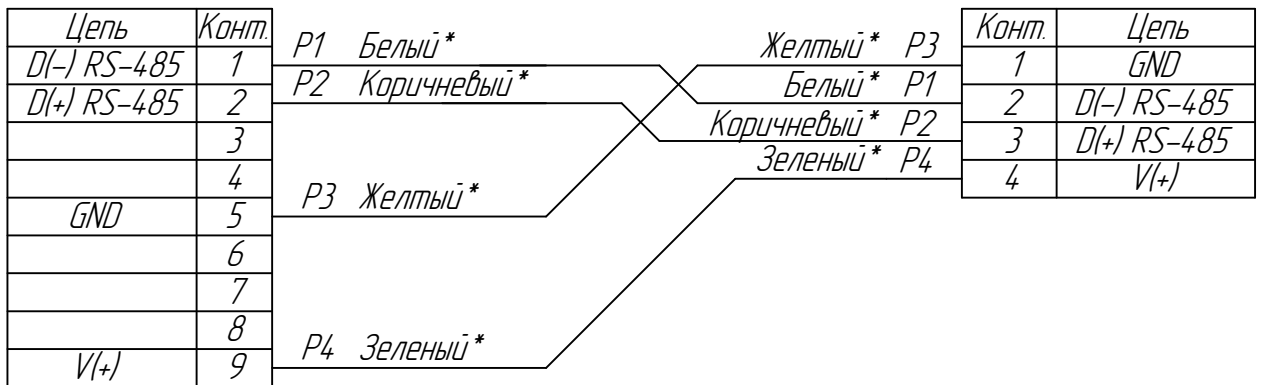


* Примечание: цвета проводов даны для случая поставки кабеля LIYY 4 x 0.75 с завода-изготовителя

Схема подключения кабеля - W3.1... W3.16 к клеммным зажимам монтажной коробки МКУ

X7.1... X7.16 - DB9F

(X1.МКУ1... X3.МКУ1) ... (X1.МКУ16... X3.МКУ16)
- клеммные зажимы монтажных коробок МКУ



* Примечание: цвета проводов даны для случая поставки кабеля LIYY 4 x 0.75 с завода-изготовителя

Кабель - W4.1... W4.15 - (Монтажная коробка - монтажная коробка МКБ или МКУ) цепь БД.

Поставляется по заказу. Разъемы не устанавливаются. Сечение кабеля определяется по расчету. Рекомендуемый кабель LIYY 4 x 0.75 или ПВС 4 x 0.75. Суммарная длина гирлянды в соответствии с расчетом, но не более 1200 м.

Перв. примен.

Справ. N

Подп. и дата

Инд. N дубл.

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инд. N подл.

X11.1 ... X11.5 - DB9-F

| Цепь | Конт. |
|-------------|-------|
| D(-) RS-485 | 1 |
| D(+) RS-485 | 2 |
| | 3 |
| | 4 |
| GND | 5 |
| | 6 |
| | 7 |
| | 8 |
| | 9 |

Белый*
Коричневый*

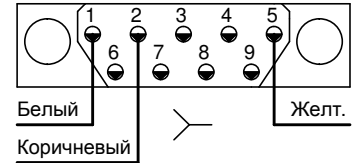
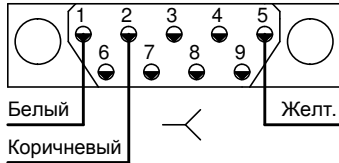
Желтый*

X12.1 ... X12.5 - DB9-F

| Конт. | Цепь |
|-------|-------------|
| 1 | D(-) RS-485 |
| 2 | D(+) RS-485 |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | GND |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |

Тестовый кабель А2 - LIYY 3 x 0.5
длина - 10 м.

Рекомендуемый кабель W5.1 ... W5.5 -
LIYY 3 x 0.75. Длина кабеля по запросу,
но суммарная длина кабелей W5.1 ... W5.5
- не более 1200 м.



* Примечание: цвета проводов даны для случая поставки кабеля LIYY 3 x 0.5 с завода-изготовителя

Кабель - W6 - (Блок индикации - Компьютер (RS-232))

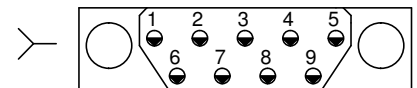
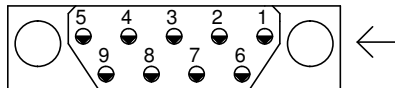
X13 - DB9M

Кабель UL2464 9C (поставляется по заказу)

X14 - DB9F

| Цепь | Конт. |
|------|-------|
| | 1 |
| RD | 2 |
| TD | 3 |
| DTR | 4 |
| GND | 5 |
| DSR | 6 |
| RTS | 7 |
| CTS | 8 |
| | 9 |

| Конт. | Цепь |
|-------|------|
| 1 | |
| 2 | RD |
| 3 | TD |
| 4 | DTR |
| 5 | GND |
| 6 | DSR |
| 7 | RTS |
| 8 | CTS |
| 9 | |



X15 - DB9F

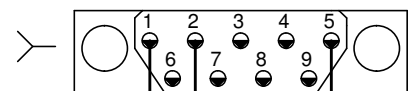
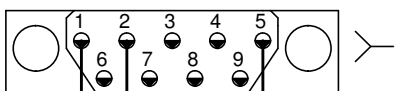
Кабель - W7 - (Блок индикации - Компьютер (RS-485))
(поставляется по заказу)

X16 - DB9F

| Цепь | Конт. |
|-------------|-------|
| D(-) RS-485 | 1 |
| D(+) RS-485 | 2 |
| | 3 |
| | 4 |
| GND | 5 |
| | 6 |
| | 7 |
| | 8 |
| | 9 |

| Конт. | Цепь |
|-------|-------------|
| 1 | D(-) RS-485 |
| 2 | D(+) RS-485 |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | GND |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |

Поставляется по запросу.
Кабель LIYY 3 x 0.75.
Длина не более 1200 м.



Перв. примен.

Справ. N

Подл. и дата

Инд. N дубл.

Взамен инд. N

Подл. и дата

Инд. N подл.

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | N докум. | Подл. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

Ходбит-Т с взрывозащищенными датчиками Ходбит-ТВ.

Исполнение:

Блок искрозащиты пластиковый с разъемами DB.
Соединительные кабели

Тестовый кабель № В1, кабель W8.1... W8.16 – (Блок сенсоров – Блок искрозащиты)

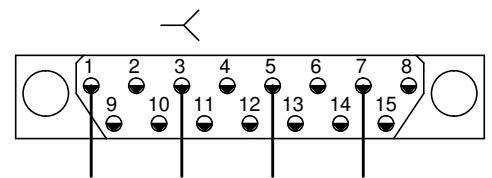
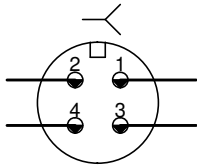
Тестовый кабель № В1 – длина 1 м, кабель LIYY 4 x 0.25;
Кабель W8.1... W8.16 длина – по заказу, кабель LIYY 4 x 0.75.

X22.1... X22.16 –
Розетка РС4ТВ с кожухом

X23.1... X23.16 – DB15F

| Цепь | Конт. |
|------|-------|
| Neg | 1 |
| Pos | 2 |
| GND | 3 |
| +Ud | 4 |

| Конт. | Цепь |
|-------|------|
| 1 | Neg |
| 3 | Pos |
| 5 | GND |
| 7 | +Ud |



Примечание. После распайки разъемов X22.1 – X22.16 и X23.1 – X23.16 места пайки защищаются кембриком и внутренняя полость разъема заполняется изоляционным герметиком, например ABRO 1200.

Тестовый кабель № В2, кабель W9.1... W9.16
(Блок искрозащиты – Блок индикации).

Тестовый кабель № В2 – длина 1.5 м кабель LIYY 4 x 0,25
Кабель W9.1... W9.16 длина – по заказу, кабель LIYY 4 x 0,75 или LIYY 4 x 0,50.

X24.1... X24.16 – DB9-F

X25.1... X25.16 – DB9-F

| Цепь | Конт. |
|------|-------|
| Neg | 1 |
| Pos | 2 |
| | 3 |
| | 4 |
| GND | 5 |
| | 6 |
| | 7 |
| | 8 |
| +Ucc | 9 |

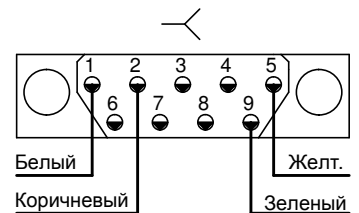
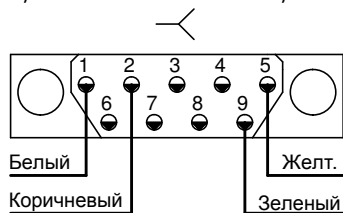
Белый*
Коричневый*

Желтый*

Зеленый*

| Конт. | Цепь |
|-------|-------------|
| 1 | D(-) RS-485 |
| 2 | D(+) RS-485 |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | GND |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | V(+) |

* Примечание: цвета проводов даны для случая поставки кабеля LIYY 4 x 0.5 с завода-изготовителя



Тестовый кабель № В3, кабель W10.1 ... W10.16 (Блок искрозащиты – БППН)

Тестовый кабель № В3 – ШВВП 2 х 0.5 длина 1.5м

Кабель W10.1 ... W10.16 по заказу. Рекомендуемый кабель LIYY 2 х 0.75 или ПВС 2 х 0.75

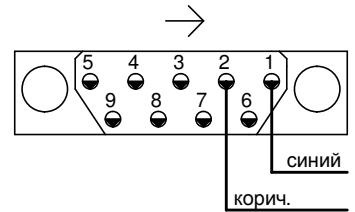
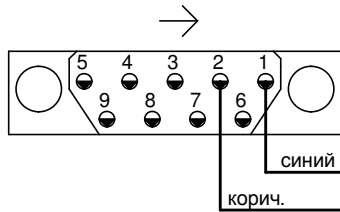
X26.1 ... X26.16 – DB9-M

X27.1 ... X27.16 – DB9-M

| Цель | Конт. |
|---------|-------|
| "+22 В" | 1 |
| GND | 2 |
| | 3 |
| | 4 |
| | 5 |
| | 6 |
| | 7 |
| | 8 |
| | 9 |

синий
корич.

| Конт. | Цель |
|-------|---------|
| 1 | "+22 В" |
| 2 | GND |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |



Кабель – W11.1 ... W11.5 (Блок коммутации БР10 – монтажная коробка МКБ или МКУ)

X28.1 ... X28.5 – DB9F

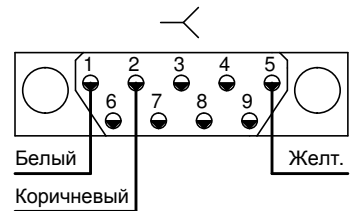
Поставляется по запросу Рекомендуемый кабель LIYY 3 х 0.5 или ПВС 3 х 0.5. Длина не более 20 м.

| Цель | Конт. |
|-------------|-------|
| D(-) RS-485 | 1 |
| D(+) RS-485 | 2 |
| | 3 |
| | 4 |
| GND | 5 |
| | 6 |
| | 7 |
| | 8 |
| | 9 |

Белый*

Коричневый*

Желтый*



* Примечание: цвета проводов даны для случая поставки кабеля LIYY 3 х 0.5 с завода-изготовителя

Тестовый кабель - LIYY 4 x 0.5 Длина 10 м.
Кабель W12.1... W12.16 доставляются по заказу. Длина не более 1200 м.
Рекомендуемый кабель LIYY 4 x 0.75 или ПВС 4 x 0.75

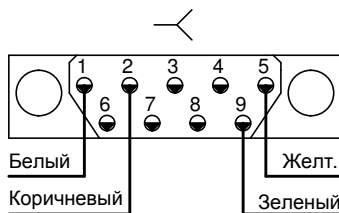
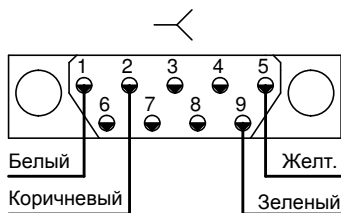
X30.1... X30.16 - DB9F

| Цепь | Конт. |
|-------------|-------|
| D(-) RS-485 | 1 |
| D(+) RS-485 | 2 |
| GND | 5 |
| V(+) | 9 |

X31.1... X31.16 - DB9F

| Конт. | Цепь |
|-------|-------------|
| 1 | D(-) RS-485 |
| 2 | D(+) RS-485 |
| 5 | GND |
| 9 | V(+) |

* Примечание:
цвета проводов даны
для случая поставки
кабеля LIYY 4 x 0.75
с завода-изготовителя

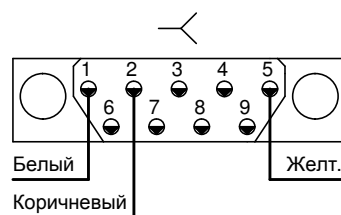


Кабель - W14.1... W14.4 - (Монтажная коробка - монтажная коробка МКБ или МКУ) цепь БР10.

Поставляется по заказу. Разъемы не устанавливаются.
Рекомендуемый кабель LIYY 3 x 0.75 или ПВС 3 x 0.75.
Суммарная длина гирлянды в соответствии с расчетом, но не более 1200 м.

Кабель - W15 - (Блок индикации - монтажная коробка МКБ или МКУ) цепь БР10

| Цепь | Конт. | X36 - DB9F |
|-------------|-------|-------------|
| D(-) RS-485 | 1 | Белый* |
| D(+) RS-485 | 2 | Коричневый* |
| | 3 | |
| | 4 | |
| GND | 5 | Желтый* |
| | 6 | |
| | 7 | |
| | 8 | |
| | 9 | |



Поставляется по запросу Разъемы не устанавливаются.
Рекомендуемый кабель LIYY 3 x 0.75 или ПВС 3 x 0.75.
Суммарная длина гирлянды в соответствии с расчетом, но не более 1200 м.

* Примечание: цвета проводов даны для случая поставки кабеля LIYY 3 x 0.75 с завода-изготовителя

Перф. примен

Справ. N

Подп. и дата

Инд. N дубл.

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инд. N подл.

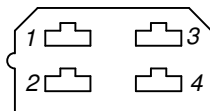
| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

Блок датчиков с разъемом PASS 5746

"Выход БД" X1.1... X1.16 -
- Розетка PASS 5746

| Конт. | Цель |
|-------|-------------|
| 1 | D(-) RS-485 |
| 2 | D(+) RS-485 |
| 3 | GND |
| 4 | V(+) |

разъем PASS 5746 розетка



Блок датчиков
с разъемом DB9M

X29.1... X29.16 - DB9M

| Цель | Конт. |
|-------------|-------|
| D(-) RS-485 | 1 |
| D(+) RS-485 | 2 |
| | 3 |
| | 4 |
| GND | 5 |
| | 6 |
| | 7 |
| | 8 |
| V(+) | 9 |

Блок индикации

"К датчикам"
X2.1... X2.16 - DB9-M

| Цель | Конт. |
|-------------|-------|
| D(-) RS-485 | 1 |
| D(+) RS-485 | 2 |
| | 3 |
| | 4 |
| GND | 5 |
| | 6 |
| | 7 |
| | 8 |
| V(+) | 9 |

"Ток. вых." Исполнение:
общий плюс (по умолчанию)
X3 - DB37-F

| Цель | Конт. |
|--------------------|-------|
| " - " выход K1 | 1 |
| | 2 |
| | 3 |
| | ... |
| " - " выход K16 | 16 |
| | ... |
| Выход общий "+" | 20 |
| | 35 |
| | 36 |
| | 37 |

"Ток. вых." Исполнение:
общий минус (по заказу)
X3 - DB37-F

| Цель | Конт. |
|--------------------|-------|
| " + " выход K1 | 1 |
| | 2 |
| | 3 |
| | ... |
| " + " выход K16 | 16 |
| | ... |
| Выход общий "-" | 20 |
| | 35 |
| | 36 |
| | 37 |

"RS232" X4 - DB9-F

| Цель | Конт. |
|------|-------|
| | 1 |
| RD | 2 |
| TD | 3 |
| DTR | 4 |
| GND | 5 |
| DSR | 6 |
| RTS | 7 |
| CTS | 8 |
| | 9 |

"RS485"
X4 - DB9-M

| Цель | Конт. |
|-------------|-------|
| D(-) RS-485 | 1 |
| D(+) RS-485 | 2 |
| | 3 |
| | 4 |
| GND | 5 |
| | 6 |
| | 7 |
| | 8 |
| | 9 |

"Выход"
X5 - DB9-M

| Цель | Конт. |
|-------------|-------|
| D(-) RS-485 | 1 |
| D(+) RS-485 | 2 |
| | 3 |
| | 4 |
| GND | 5 |
| | 6 |
| | 7 |
| | 8 |
| | 9 |

Перф. примен

Справ. N

Подп. и дата

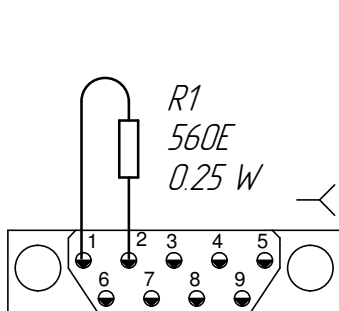
Инд. N дубл.

Взамен инд. N

Подп. и дата

Инд. N подл.

Блок нагрузочного резистора в разьеме (БНР)



X8 - DB9-F

| Цепь | Конт. |
|-------------|-------|
| D(-) RS-485 | 1 |
| D(+) RS-485 | 2 |
| | 3 |
| | 4 |
| | 5 |
| | 6 |
| | 7 |
| | 8 |
| | 9 |

R1
560 E

1. Резистор R1 – выводной резистор номиналом 560 Ом – 5% , мощностью 0.25 Вт. Марка резистора и производитель не критичны, например CFR25S.
2. После распайки разъем собирается со стандартным кожухом.
3. Отверстие в разьеме закрыть деталью: "Кнопка специальная 401006 ТЛТ".

Блок коммутации БР10

"RS485"
X9.1...X9.5, X10.1... X10.5
- DB9-M

| Цепь | Конт. |
|-------------|-------|
| D(-) RS-485 | 1 |
| D(+) RS-485 | 2 |
| | 3 |
| | 4 |
| GND | 5 |
| | 6 |
| | 7 |
| | 8 |
| | 9 |

Перв. примен.

Справ. N

Подп. и дата

Инд. N дудл.

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инд. N подл.

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

Ходбит-Т с взрывозащищенным датчиком Ходбит-ТВ
Разъемы

Блок сенсоров

"К блоку искрозащиты"
X17.1 ... X17.16 - Вилка РС4

| Конт. | Цель |
|-------|------|
| 1 | Neg |
| 2 | Pos |
| 3 | GND |
| 4 | +Ud |

Блок искрозащиты

"К блоку сенсоров"
X18.1 ... X18.16 - DB15M

| Конт. | Цель |
|-------|------|
| 1 | Neg |
| 3 | Pos |
| 5 | GND |
| 7 | +Ud |

"Выход"
X19.1 ... X19.16 - DB9M

| Конт. | Цель |
|-------|------|
| 1 | Neg |
| 2 | Pos |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | GND |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | +Ucc |

"22 В="
X20.1 ... X20.16 - DB9F

| Конт. | Цель |
|-------|---------|
| 1 | "+22 В" |
| 2 | GND |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |

Блок питания повышенной надежности (БППН)

"22 В="
X21.1 ... X21.16 - DB9F

| Конт. | Цель |
|-------|---------|
| 1 | "+22 В" |
| 2 | GND |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |

Перф. примен

Справ. N

Подп. и дата

Инд. N дубл.

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инд. N подл.

| | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|
| Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|