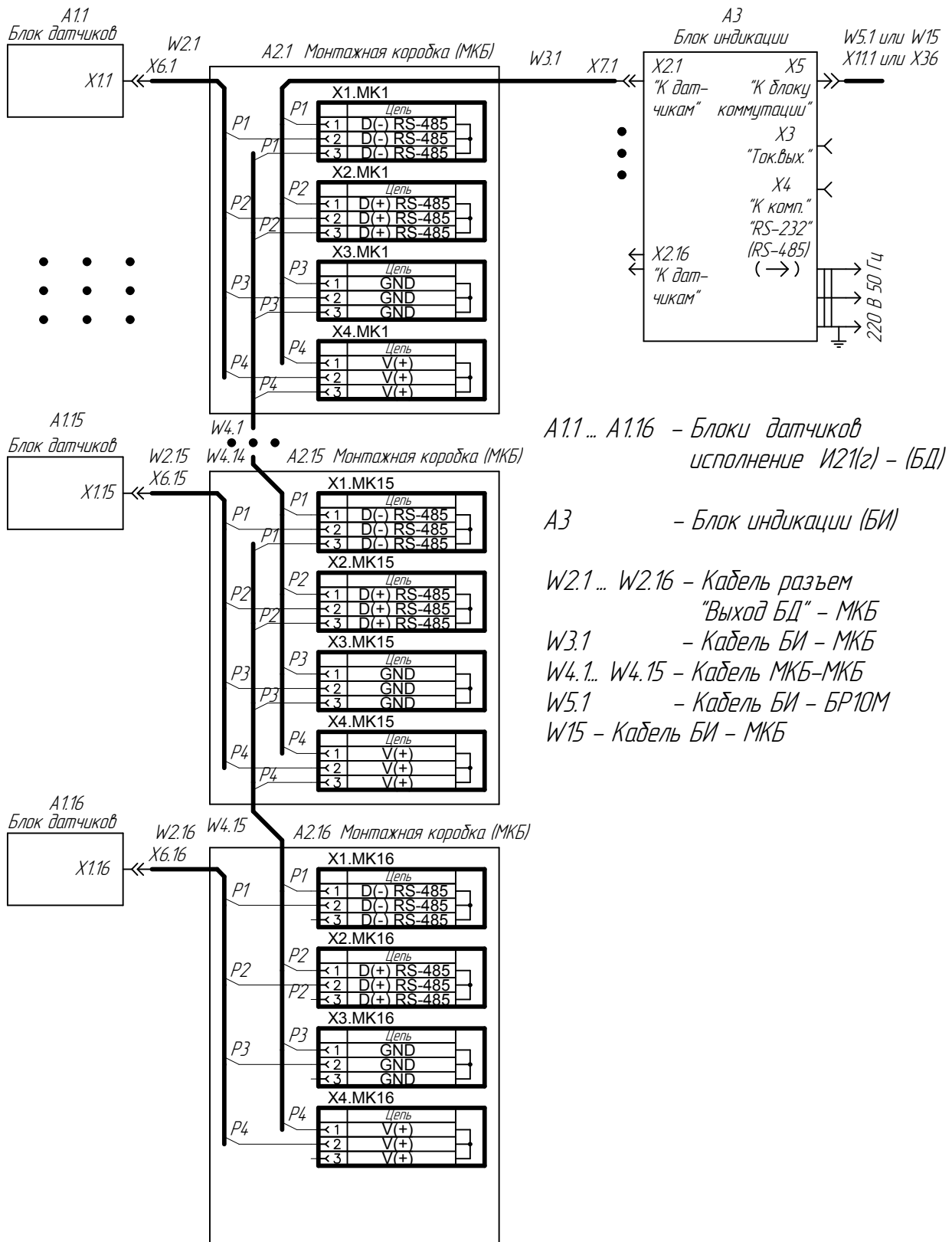


Перв. примен.	ИАО 60-000.00.01.04.ИИ				Содержание			
	Лист	Наименование						
Справ. N	1, 2	Содержание						
	3	Хоббит-Т. Исполнение: блоки датчиков И21(э) - гирлянда; разъемы блоков датчиков 15EDGRC-3.81-04. Монтажная коробка Тусо-67049 с монтажной платой (МКБ). Подключение датчиков - гирлянда.						
	4	Хоббит-Т. Исполнение: И21(з) - звезда; разъемы блоков датчиков 15EDGRC-3.81-04. Подключение датчиков - звезда. Хоббит-Т. Исполнение: И21(з) - звезда; разъемы блоков датчиков DB9. Подключение датчиков - звезда.						
	5	Хоббит-Т с взрывозащищенным датчиком Хоббит-ТВ. Исполнение: от 5-и до 16-и каналов; блок искрозащиты пластиковый с разъемами DB.						
	6	Хоббит-Т с взрывозащищенным датчиком Хоббит-ТВ. Исполнение: от 1-го до 4-х каналов; блок искрозащиты пластиковый с разъемами DB.						
	7	Хоббит-Т. Схема соединения блоков коммутации БР10М без использования монтажных коробок						
Подп. и дата	8	Хоббит-Т. Схема соединения блоков коммутации БР10М с использованием монтажной коробки Тусо-67049 (МКБ)						
	9	Назначение контактов блоков коммутации БР10М. Исполнение 16 каналов, 3 порога.						
	10	Назначение контактов блоков коммутации БР10М. Исполнение 16 каналов, 2 порога.						
	11	Назначение контактов блоков коммутации БР10М. Исполнение 16 каналов, 1 порог.						
	12	Назначение контактов блоков коммутации БР10М. Исполнение: по заказу.						
Инв. N дубл.	13	Тестовый кабель № А1 - (разъем "Выход БД" - БИ); Кабель W16.1 ... W16.16 - (БД - БИ); Кабель - W2.1 ... W2.16 - (разъем "Выход БД" - монтажная коробка МКБ) цепь БД.						
Взамен инв. N								
Подп. и дата						ИАО10.00.000-09 34		
	Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ГАЗОАНАЛИЗАТОР "ХОББИТ - Т"		
Инв. N подл.	Разраб.				07.12.2017	Схема электрическая соединений		
	Пров.							
	Т.контр.							
	Н.контр.							
	Утв.							
						Лит.	Масса	Маштаб
						A		
						Лист 1	Листов 22	
						ООО "Информаналитика"		

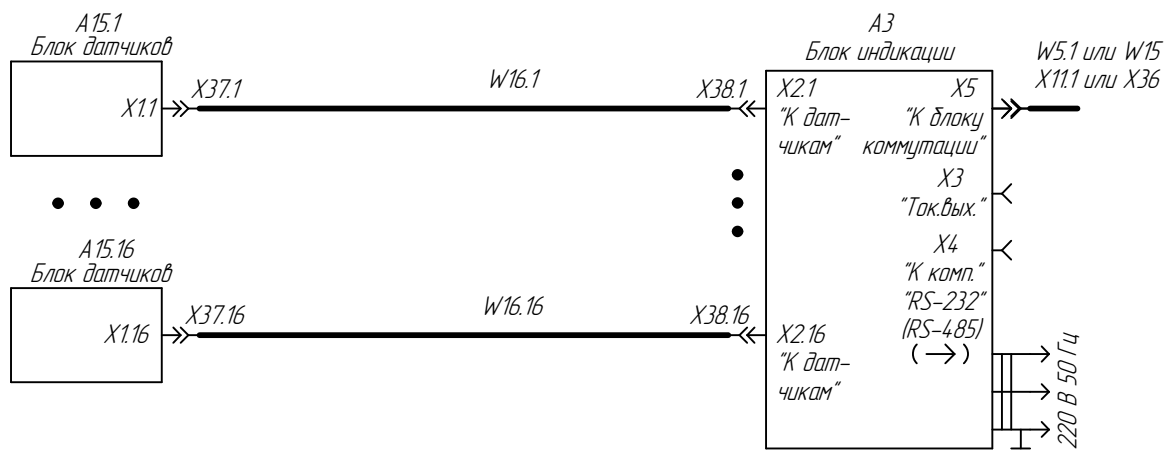
ИАО10.00.00.01.00.ИИ

Перв. примен.	ИАО10.00.000-09 34				
Справ. N	Лист	Наименование			
	14	Кабель - W3.1 ... W3.16 - (Блок индикации - монтажная коробка МКБ) цепь БД; Кабель - W4.1 ... W4.15 - (Монтажная коробка - монтажная коробка МКБ) цепь БД.			
	15	Тестовый кабель А2, Кабель - W5.1 - (БИ - БР10М), W5.2 ... W5.5 - (БР10М - БР10М); Кабель - W6 - (Блок индикации - Компьютер (RS-232)); Кабель - W7 - (Блок индикации - Компьютер (RS-485).			
	16	Тестовый кабель № В101: Кабель - W108.1 ... W108.16 - (Блок сенсоров - Блок искрозащиты); Тестовый кабель № В102, кабель W109.1 ... W109.16 - (Блок сенсоров - Блок сенсоров) Тестовый кабель № В2: Кабель - W9.1 ... W9.16 - (Блок искрозащиты - Блок индикации).			
	17	Тестовый кабель № В3: Кабель - W10.1 ... W10.16 (Блок искрозащиты - БППН); Тестовый кабель № В103 - (Блок сенсоров - Блок индикации) Кабель - W11.1 ... W11.5 (Блок коммутации БР10М - монтажная коробка МКБ).			
	18	Тестовый кабель № Д1; Кабель W12.1 ... W12.16 - (Блок датчиков - Блок индикации); Кабель - W14.1 ... W14.4 - (Монтажная коробка - монтажная коробка МКБ) цепь БР10М.			
	19	Разъемы: - Блок датчиков с разъемом 15EDGRC-3.81-04; - Блок датчиков с разъемом DB9M; - Блок индикации.			
	20	Разъемы: - Блок коммутации БР10М.			
	21	Разъемы: - Блок сенсоров; - Блок искрозащиты; - Блок питания повышенной надежности (БППН).			
	22	Схема подключения токового выхода с общим плюсом Схема подключения токового выхода с общим минусом			
Подп. и дата					
Инв. N дубл.					
Взамен инв. N					
Подп. и дата					
Инв. N подл.					
ИАО10.00.000-09 34					Лист
					2
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	

*Хоббит-Т. Исполнение: блоки датчиков И21(а) - (гирлянда);
разъемы блоков датчиков 15EDGRC-3.81-04.
Монтажная коробка Тусо-67049 (МКБ).
Подключение датчиков - гирлянда.*



Хоббит-Т. Исполнение: И21(з) - звезда; разъемы блоков датчиков 15EDGRC-3.81-04;
Подключение датчиков - звезда.



A15.1 ... A15.16 - Блоки датчиков исполнение И21(з) (БД)

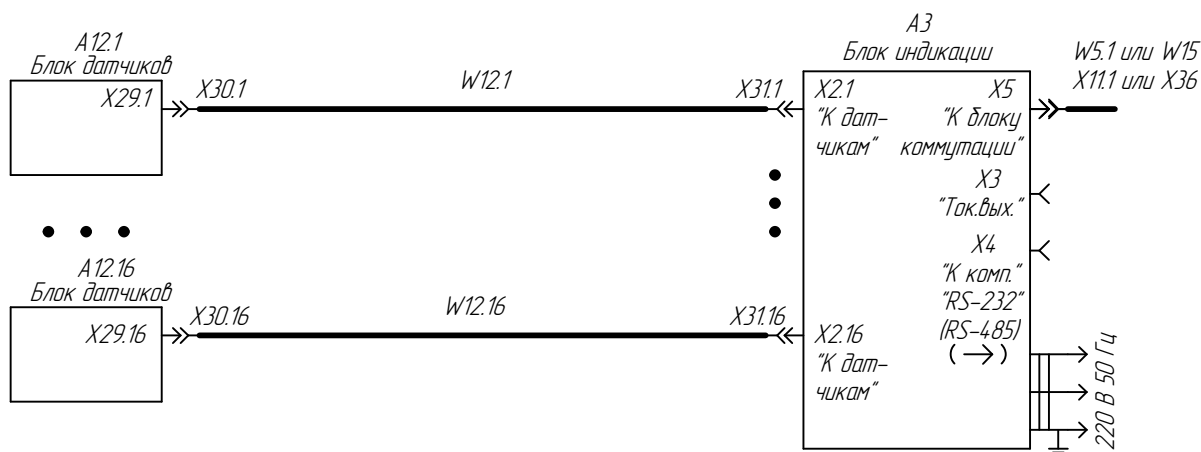
A3 - Блок индикации (БИ)

W16.1 ... W16.16 - Кабель БИ - "Выход БД"

W5.1 - Кабель БИ - БР10М

W15 - Кабель БИ - МКБ

Хоббит-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)

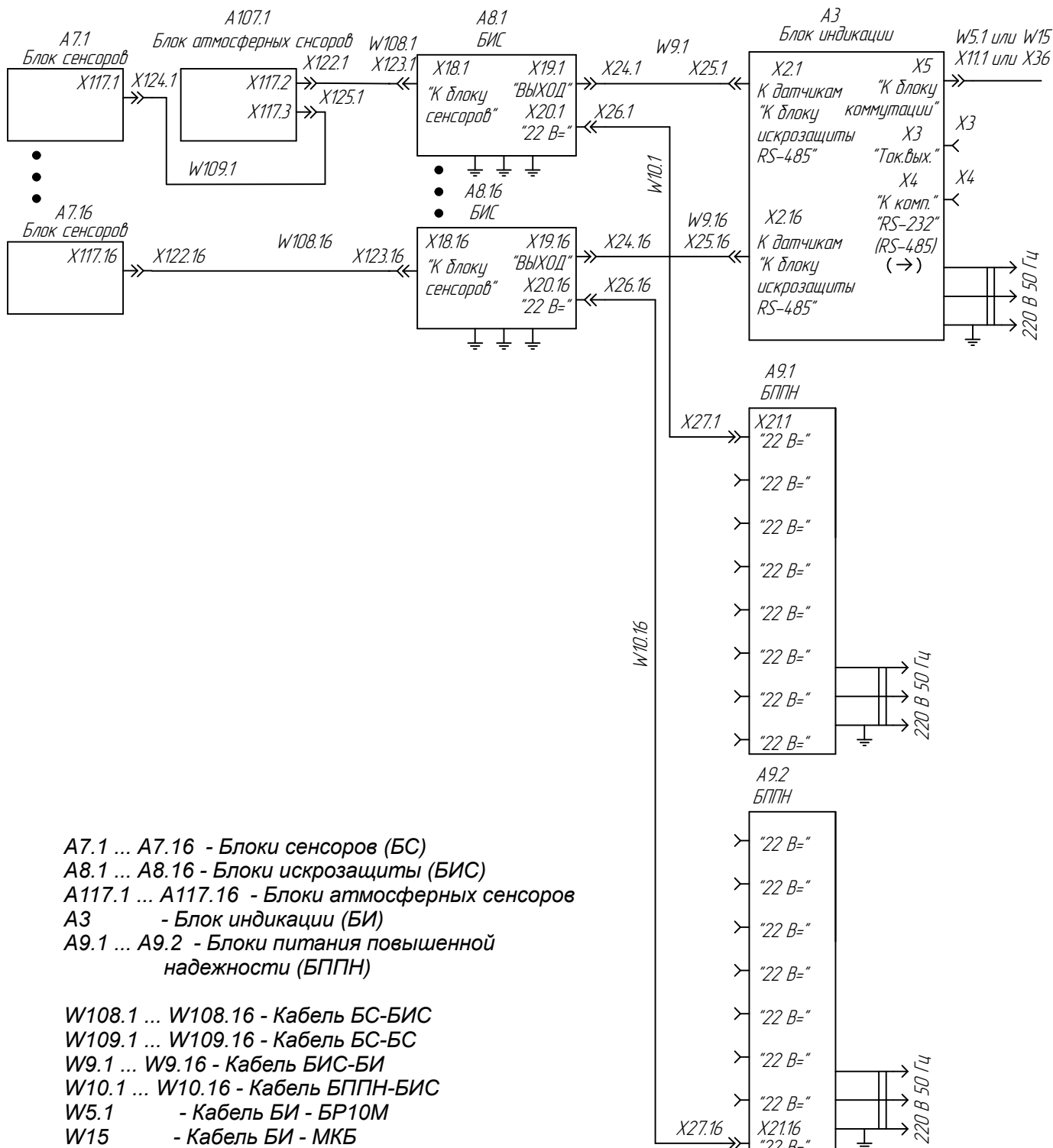
W12.1 ... W12.16 - Кабель "БД-БИ"

W5.1 - Кабель БИ - БР10М

W15 - Кабель БИ - МКБ

ИАО10.00.000-09 34

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



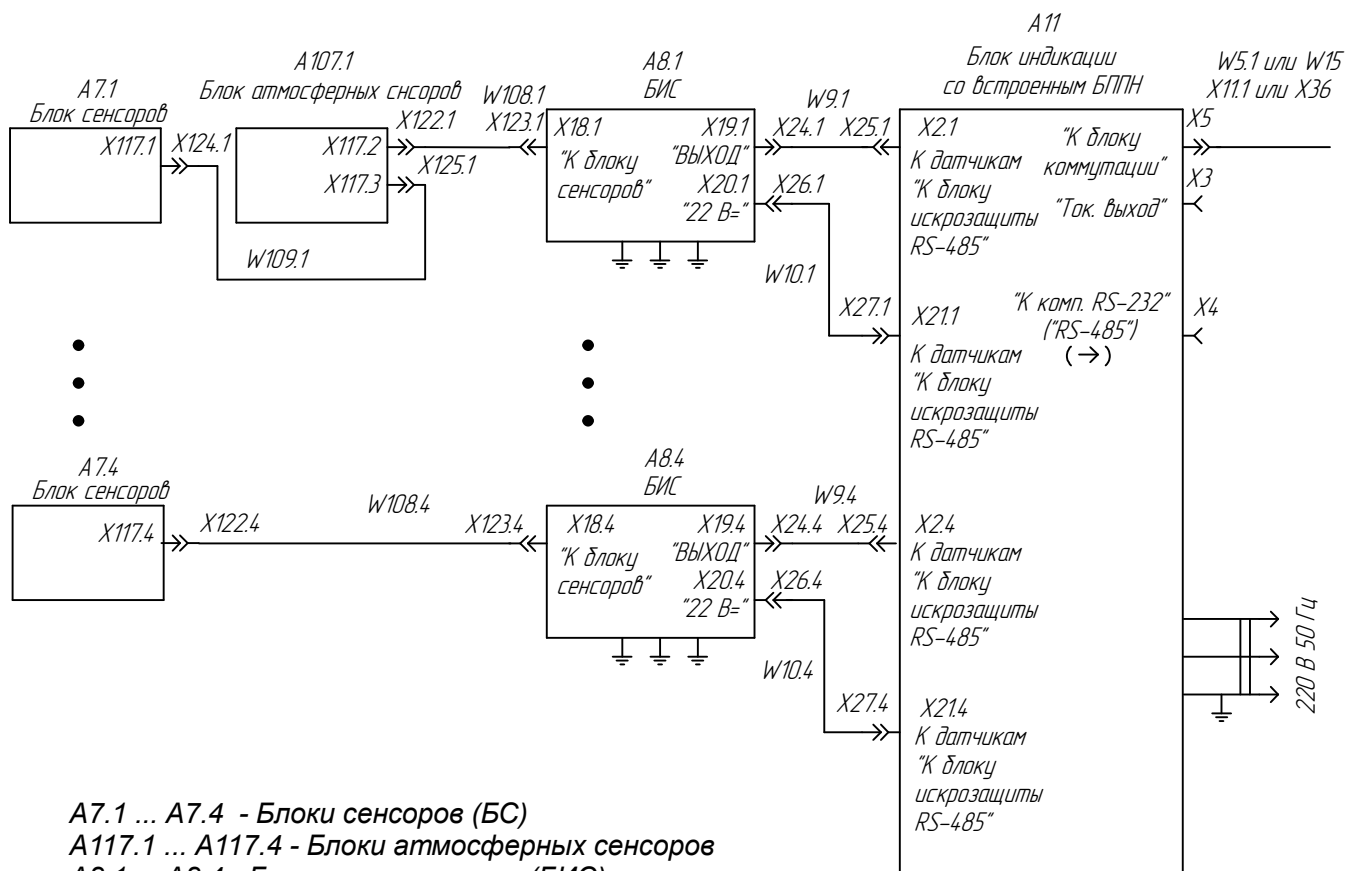
A7.1 ... A7.16 - Блоки сенсоров (БС)
A8.1 ... A8.16 - Блоки искрозащиты (БИС)
A117.1 ... A117.16 - Блоки атмосферных сенсоров
A3 - Блок индикации (БИ)
A9.1 ... A9.2 - Блоки питания повышенной надежности (БППН)

W108.1 ... W108.16 - Кабель БС-БИС
W109.1 ... W109.16 - Кабель БС-БС
W9.1 ... W9.16 - Кабель БИС-БИ
W10.1 ... W10.16 - Кабель БППН-БИС
W5.1 - Кабель БИ - БР10М
W15 - Кабель БИ - МКБ

ИАО10.00.000-09 34

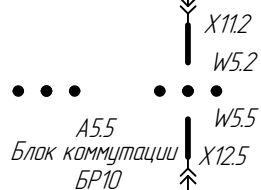
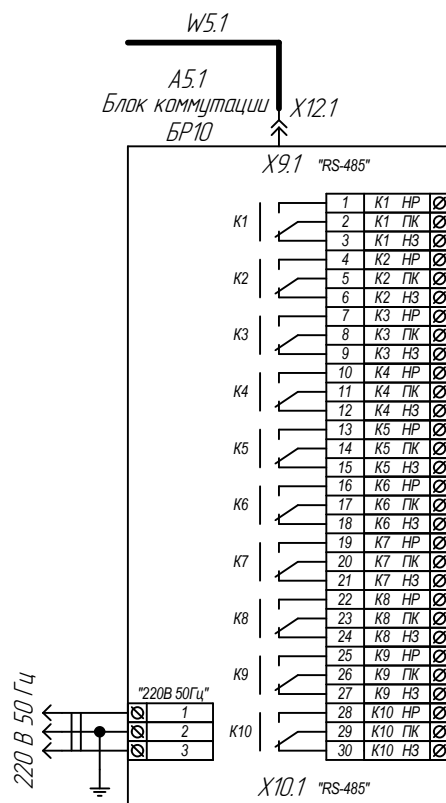
Лист

5



A7.1 ... A7.4 - Блоки сенсоров (БС)
A117.1 ... A117.4 - Блоки атмосферных сенсоров
A8.1 ... A8.4 - Блоки искрозащиты (БИС)
A11 - Блок индикации со встроенным блоком
питания повышенной надежности (БППН)

W108.1 ... W108.4 - Кабель БС-БИС
W109.1 ... W109.4 - Кабель БС-БС
W9.1 ... W9.4 - Кабель БИС-БИ
W10.1 ... W10.4 - Кабель БППН-БИС
W5.1 - Кабель БИ - БР10М
W15 - Кабель БИ - МКБ



A5.1 ... A5.5 - Блок коммутации БР10М

W5.1 - Кабель БИ - БР10М

W5.2 ... W5.5 - Кабель БР10М - БР10М

Примечание:

1. Количество блоков коммутации БР10М зависит от количества каналов и количества порогов или определяется по запросу заказчика.
2. Порядок подключения блоков коммутации БР10М произвольный. Т.е. допустимо подключение например в таком порядке: БР10М №3 - №5 - №1 - №4 - №2.

W15

W11.1

A2.1 Монтажная коробка (МКБ)

A5.1
Блок коммутации
БР10

X9.1 "RS-485"

K1	1	K1	HP	⊗
	2	K1	ПК	⊗
	3	K1	НЗ	⊗
K2	4	K2	HP	⊗
	5	K2	ПК	⊗
	6	K2	НЗ	⊗
K3	7	K3	HP	⊗
	8	K3	ПК	⊗
	9	K3	НЗ	⊗
K4	10	K4	HP	⊗
	11	K4	ПК	⊗
	12	K4	НЗ	⊗
K5	13	K5	HP	⊗
	14	K5	ПК	⊗
	15	K5	НЗ	⊗
K6	16	K6	HP	⊗
	17	K6	ПК	⊗
	18	K6	НЗ	⊗
K7	19	K7	HP	⊗
	20	K7	ПК	⊗
	21	K7	НЗ	⊗
K8	22	K8	HP	⊗
	23	K8	ПК	⊗
	24	K8	НЗ	⊗
K9	25	K9	HP	⊗
	26	K9	ПК	⊗
	27	K9	НЗ	⊗
K10	28	K10	HP	⊗
	29	K10	ПК	⊗
	30	K10	НЗ	⊗

X10.1 "RS-485"

220 В 50 Гц

1
2
3

"220В 50Гц"

X1.MK17
Цель
<1 D(-) RS-485
<2 D(-) RS-485
<3 D(-) RS-485

X2.MK17
Цель
<1 D(+) RS-485
<2 D(+) RS-485
<3 D(+) RS-485

X3.MK17
Цель
<1 GND
<2 GND
<3 GND

A2.1 ... A2.5 -

Монтажная коробка

Тусо-67050 (МКБ)

A5.1 ... A5.5 - Блок

коммутации БР10М

A4.1 - Блок

нагрузочного

резистора

W14.1 ... W14.4 -

- Кабель МКБ - МКБ

W11.1 ... W11.5 -

- Кабель МКБ - БР10М

W15 - Кабель БИ -

- МКБ

W14,1

W14,4

A2.5 Монтажная коробка (МКБ)

A5.5
Блок коммутации
БР10

X9.5 "RS-485"

K1	1	K1	HP	⊗
	2	K1	ПК	⊗
	3	K1	НЗ	⊗
K2	4	K2	HP	⊗
	5	K2	ПК	⊗
	6	K2	НЗ	⊗
K3	7	K3	HP	⊗
	8	K3	ПК	⊗
	9	K3	НЗ	⊗
K4	10	K4	HP	⊗
	11	K4	ПК	⊗
	12	K4	НЗ	⊗
K5	13	K5	HP	⊗
	14	K5	ПК	⊗
	15	K5	НЗ	⊗
K6	16	K6	HP	⊗
	17	K6	ПК	⊗
	18	K6	НЗ	⊗
K7	19	K7	HP	⊗
	20	K7	ПК	⊗
	21	K7	НЗ	⊗
K8	22	K8	HP	⊗
	23	K8	ПК	⊗
	24	K8	НЗ	⊗
K9	25	K9	HP	⊗
	26	K9	ПК	⊗
	27	K9	НЗ	⊗
K10	28	K10	HP	⊗
	29	K10	ПК	⊗
	30	K10	НЗ	⊗

X10.5 "RS-485"

220 В 50 Гц

1
2
3

"220В 50Гц"

X1.MK21
Цель
<1 D(-) RS-485
<2 D(-) RS-485
<3 D(-) RS-485

X2.MK21
Цель
<1 D(+) RS-485
<2 D(+) RS-485
<3 D(+) RS-485

X3.MK21
Цель
<1 GND
<2 GND
<3 GND

Примечание:

1. Количество блоков коммутации БР10М зависит от количества каналов и количества порогов или определяется по запросу заказчика.
2. Порядок подключения блоков коммутации БР10М произвольный. Т.е. допустимо подключение например в таком порядке: БР10 №3 - №5 - №1 - №4 - №2.

7E 60-000'00'010VH

Назначение контактов блоков коммутации
БР10М. Исполнение 16 каналов, 3 порога.

Варианты прошивки БР10М:

"Обычная" –

– при отсутствии превышения порогов срабатывания, аварии или при отключенном питании БР10М все реле отключены (замкнуты контакты НЗ и ПК),

– при превышении порогов срабатывания или возникновении аварийной ситуации соответствующее реле включено (замкнуты контакты НР и ПК);

"Самоконтроль" –

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

– реле "порог" включается только при превышении соответствующего порога (замкнуты контакты НР и ПК);

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

"Инверсная" –

– при отсутствии аварии и превышения порогов срабатывания все реле включены (замкнуты контакты НР и ПК),

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

– при превышении порогов срабатывания соответствующее реле отключено (замкнуты контакты НЗ и ПК).

Блок коммутации БР10М №1

Блок коммутации БР10М №2

Блок коммутации БР10М №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 БР10М №4

Блок коммутации БР10М №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 БР10М определяется количеством обслуживаемых каналов

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ИАО10.00.000-09 34

Лист

9

Варианты прошивки БР10М:

"Обычная" –

– при отсутствии превышения порогов срабатывания, аварии или при отключенном питании БР10М все реле отключены (замкнуты контакты НЗ и ПК),

– при превышении порогов срабатывания или возникновении аварийной ситуации соответствующее реле включено (замкнуты контакты НР и ПК);

"Самоконтроль" –

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

– реле "порог" включается только при превышении соответствующего порога (замкнуты контакты НР и ПК);

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

"Инверсная" –

– при отсутствии аварии и превышения порогов срабатывания все реле включены (замкнуты контакты НР и ПК),

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

– при превышении порогов срабатывания соответствующее реле отключено (замкнуты контакты НЗ и ПК).

Блок коммутации БР10М №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 БР10М №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 БР10М №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 БР10М №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 БР10М определяется количеством обслуживаемых каналов

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ИАО10.00.000-09 34

Лист

10

Перф. примен.

Справ. N

Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

7E 60-000'00'010AИ

Назначение контактов блоков коммутации БР10М. Исполнение 16 каналов, 1 порог.

Варианты прошивки БР10М:

"Обычная" –

- при отсутствии превышения порогов срабатывания, аварии или при отключенном питании БР10М все реле отключены (замкнуты контакты НЗ и ПК);
- при превышении порогов срабатывания или возникновении аварийной ситуации соответствующее реле включено (замкнуты контакты НР и ПК);

"Самоконтроль" –

- при отсутствии аварии реле "Авария" включено (замкнуты контакты НР и ПК);
- реле "порог" включается только при превышении соответствующего порога (замкнуты контакты НР и ПК);
- при аварии и отключении питания – реле "Авария" отключено (замкнуты контакты НЗ и ПК);

"Инверсная" –

- при отсутствии аварии и превышения порогов срабатывания все реле включены (замкнуты контакты НР и ПК);
- при аварии или отключении питания – реле "Авария" отключено (замкнуты контакты НЗ и ПК);
- при превышении порогов срабатывания соответствующее реле отключено (замкнуты контакты НЗ и ПК).

Блок коммутации БР10М №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 БР10М №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 БР10М определяется количеством обслуживаемых каналов

ИАО10.00.000-09 Э4

Лист

11

7E 60-000'00'0100M

Назначение контактов блоков
коммутации БР10МИсполнение;
Прошивка пользовательская

Примечание.

Блоки коммутации БР10М позволяют программировать включение реле по условиям, определяемым заказчиком. Например: возможно запрограммировать реле №3 блока коммутации БР10М №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_pro", предоставляемой по запросу.

Блок коммутации БР10М №1

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

Блок коммутации БР10М №2

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

Блок коммутации БР10М №3

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

Блок коммутации БР10М №4

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

Блок коммутации БР10М №5

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

Примечание: Количество блоков коммутации БР10М определяется заказчиком.

ИАО10.00.000-09 34

Лист

12

Перф. примен.

Справ. N

Подп. и дата

Инд. N дубл.

Взамен инд. N

Подп. и дата

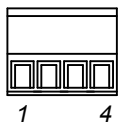
Инд. N подл.

Изм Лист N докум. Подп. Дата

Тестовый кабель № А1 - (разъем "Выход БД" - БИ). Длина 1.0 м.

Кабель W16.1 ... W16.16 - (БД - БИ). Длина - не более 1200 м.

разъем 15EDGK-3.81-04



X6 - 15EDGK-3.81-04

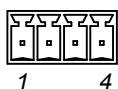
Цепь	Конт.
GND	1
D(-) RS-485	2
D(+) RS-485	3
V(+)	4

X7 - DB09F

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

разъем "Выход БД" X1.1 ... X1.16
15EDGRC-3.81-04

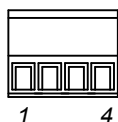
разъем 15EDGRC-3.81-04



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

Кабель - W2.1 ... W2.16 - (разъем "Выход БД" - монтажная коробка МКБ) цепь БД

разъем 15EDGK-3.81-04 X6.1 ... X6.16 - 15EDGK-3.81-04



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

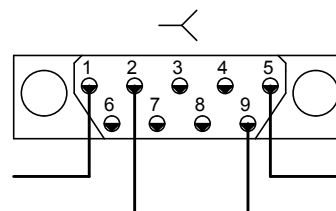
По умолчанию -
длина кабеля - 6 м.
По заказу -
длина кабеля -
не более 20 м.

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

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

X7.1 ... X7.16 - DB9F

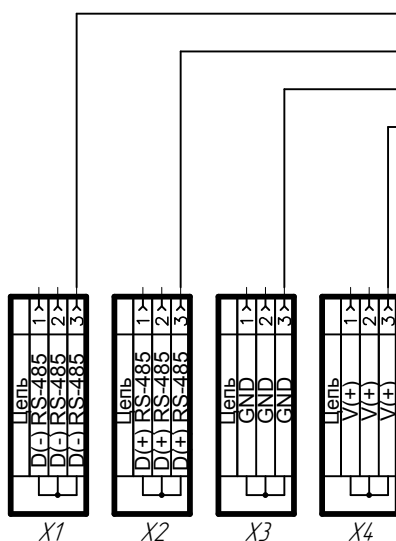
Цепь	Конт.	
D(-) RS-485	1	P1
D(+) RS-485	2	P2
	3	
	4	
GND	5	P3
	6	
	7	
	8	
V(+)	9	P4



Тестовый кабель № А7 - (разъем Блок Датчиков - разъем БИ). Длина 1.0 м.

X7 - DB09F

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



X1 - X4 - 3-х проводная клемма WAGO 222-413

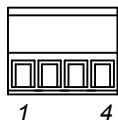
Кабель - W4.1 ... W4.15 - (Монтажная коробка - монтажная коробка МКБ) цепь БД.

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

7E 60-000'00'010VMI

Тестовый кабель А2,
кабель W5.1 - (БР10М - БИ)

X12 - 15EDGK-3.81-04P



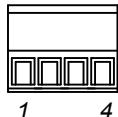
Цепь	Конт.
GND	1
D(-) RS-485	2
D(+) RS-485	3
V(+)	4

X11 - DB9F

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

Кабель W5.2 ... W5.5 - (БР10М - БР10М)

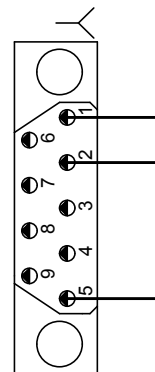
X11.1...X11.5 - 15EDGK-3.81-04P



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

X12.1...X12.5 - 15EDGK-3.81-04P

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



Тестовый кабель - длина - 1.0 м.

Длина кабеля - по запросу, суммарная длина кабелей - не более 1200 м.

Рекомендуемый кабель - ПВС 3 x 0.75.

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

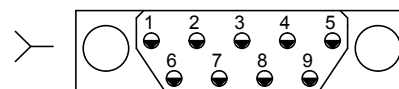
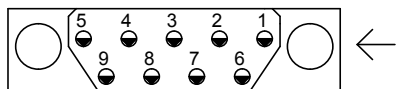
Кабель UL2464 9C (поставляется по заказу)

X13 - DB9M

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

X14 - DB9F

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



X15 - DB9F

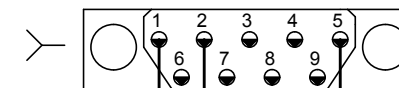
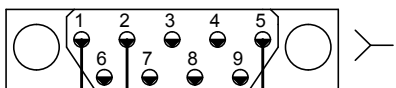
Кабель - W7 - (Блок индикации - Компьютер (RS-485))

(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 ПВС 3 x 0.75..
Длина не более 1200 м.

ИАО10.00.000-09 34

Лист

15

Перв. примен.

Справ. N

Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подп.

Изм Лист N докум. Подп. Дата

Тестовый кабель № В101, кабель W108.1 ... W108.16 - (Блок сенсоров - Блок искрозащиты)

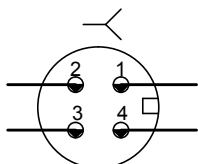
X122.1 ... X122.16 -
Розетка РY07-4Т
с кожухом

Тестовый кабель № В101 - длина 1 м,
кабель ПВС 4 x 0.25;
Кабель W108.1 ... W108.16 длина - по заказу,
кабель ПВС 4 x 0.75.

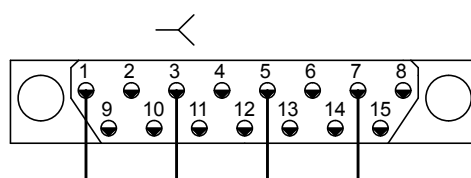
X123.1 ... X123.16 - DB15F

Цепь	Конт.
Neg	1
Pos	2
GND	3
+Ud	4

Конт.	Цепь
1	Neg
3	Pos
5	GND
7	+Ud



Примечание. После распайки разъемов
X122.1 - X122.16 и X123.1 - X123.16 места пайки
защищаются кембриком



Тестовый кабель № В102, кабель W109.1 ... W109.16 - (Блок сенсоров - Блок сенсоров)

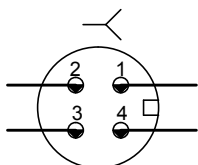
X124.1 ... X124.16 -
Розетка РY07-4Т с кожухом

Тестовый кабель № В102 - длина 1 м,
кабель ПВС 4 x 0.25;
Кабель W109.1 ... W109.16 длина - по заказу,
кабель ПВС 4 x 0.75

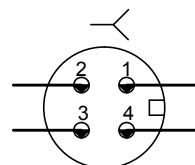
X125.1 ... X125.16 -
Розетка РY07-4Т с кожухом

Цепь	Конт.
Neg	1
Pos	2
GND	3
+Ud	4

Конт.	Цепь
1	Neg
2	Pos
3	GND
4	+Ud



Примечание. После распайки разъемов X124.1 - X124.16
и X125.1 - X125.16 места пайки защищаются
кембриком



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

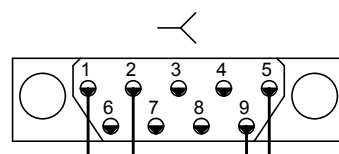
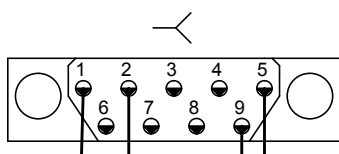
Тестовый кабель № В2 - длина 1.5 м кабель ПВС 4 x 0,25
Кабель W9.1 ... W9.16 длина - по заказу, кабель ПВС 4 x 0.75 или ПВС 4 x 0.50.

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

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



X26.1 ... X26.16 - DB9-M

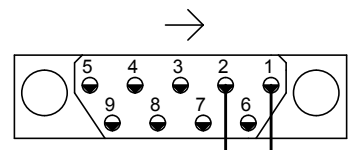
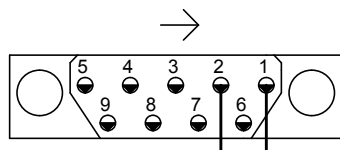
Цепь	Конт.
"+22 В"	1
GND	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9

Тестовый кабель № ВЗ - 2x0.5 L=1.5м
Кабель W10.1 ... W10.16 по заказу.
Рекомендуемый кабель ПВС 2 x 0.75

* Примечание: цвета проводов
даны для случая поставки кабеля
LIYY 2 x 0.75 с завода-изготовителя

X27.1 ... X27.16 - DB9-M

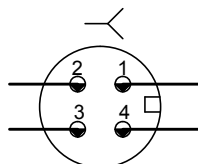
Конт.	Цепь
1	"+22 В"
2	GND
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	



Тестовый кабель № В103 - (Блок сенсоров - Блок индикации)

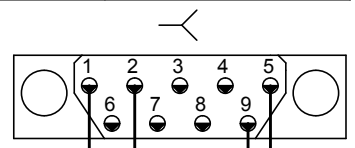
X122.1 ... X122.16 - Тестовый кабель № В103 - длина 1 м, кабель 4 x 0.25.
Розетка РУ07-4Т с кожухом

Цепь	Конт.
Neg	1
Pos	2
GND	3
+Ud	4



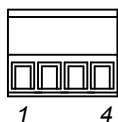
X125 - DB9-F

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



Кабель - W11.1 ... W11.5 (Блок коммутации БР10М - монтажная коробка МКБ)

X9.1 ... X9.5 - 15EDGK-3.81-04P



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

Рекомендуемый кабель ПВС 3 x 0.5. Длина не более 20 м.

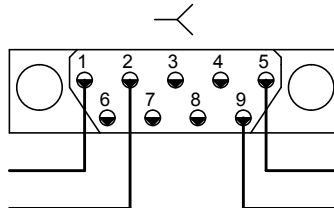
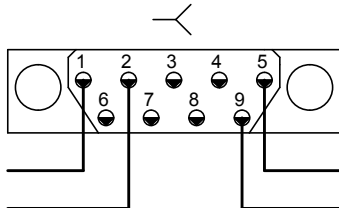
Тестовый кабель - ПВС 4 x 0.5 Длина 1.0 м.
Кабель W12.1 ... W12.16 доставляется по заказу. Длина не более 1200 м.
Рекомендуемый кабель ПВС 4 x 0.75

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(+)



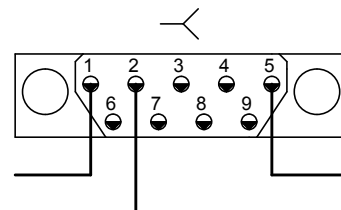
Кабель - W14.1 ... W14.4 - (Монтажная коробка МКБ - монтажная коробка МКБ) цепь БР10М.

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

Кабель - W15 - (Блок индикации - монтажная коробка МКБ) цепь БР10М

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

X36 - DB9F



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

Блок датчиков с разъемом 15EDGRC-3.81-04разъем "Выход БД" X1.1 ... X1.16
15EDGRC-3.81-04

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

разъем 15EDGRC-3.81-04

Блок датчиков
с разъемом DB9M

X29.1 ... X29.16 - DB9M

Цепь	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

Цепь	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

Цепь	Конт.
" - " выход K1	1
" - " выход K2	2
" - " выход K3	3
...	...
" - " выход K16	16
Выход общий " + "	17 ...
	37

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

Цепь	Конт.
" + " выход K1	1
" + " выход K2	2
" + " выход K3	3
...	...
" + " выход K16	16
Выход общий " - "	17 ...
	37

"К компьютеру RS232"
X4 - DB9-F

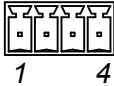
Цепь	Конт.
	1
RD	2
TD	3
DTR	4
GND	5
DSR	6
RTS	7
CTS	8
	9

"К компьютеру RS485"
X4 - DB9-M

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

"RS-485 к блоку коммутации"
X5 - DB9-M

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

Перв. примен.	ИАО10.00.000-09 34				Хаббит-Т Разъемы									
	Блок коммутации БР10М													
Справ. N	"RS485"													
	X9.1 ...X9.5, X10.1 ... X10.5													
Подп. и дата	разъем - 15EDGRC-3.81-04													
	<table><tr><td>Конт.</td><td>Цепь</td></tr><tr><td>1</td><td>GND</td></tr><tr><td>2</td><td>D(-) RS-485</td></tr><tr><td>3</td><td>D(+) RS-485</td></tr><tr><td>4</td><td>V(+)</td></tr></table> 					Конт.	Цепь	1	GND	2	D(-) RS-485	3	D(+) RS-485	4
Конт.	Цепь													
1	GND													
2	D(-) RS-485													
3	D(+) RS-485													
4	V(+)													
Инв. N	ИАО10.00.000-09 34													
	Лист 20													

Ходбит-Т с взрывозащищенным датчиком Ходбит-ТВ

Разъемы

Блок сенсоров

"К блоку искрозащиты"
X17.1 ... X17.16 - Вилка РY07-4ZY

Конт.	Цепь
1	Neg
2	Pos
3	GND
4	+Ud

Блок искрозащиты

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

Конт.	Цепь
1	Neg
3	Pos
5	GND
7	+Ud

"Выход"
X19.1 ... X19.16 - DB9M

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

"22 В="
X20.1 ... X20.16 - DB9F

Конт.	Цепь
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.	Цепь
1	"22 В"
2	GND
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Схема подключения токового выхода с общим плюсом

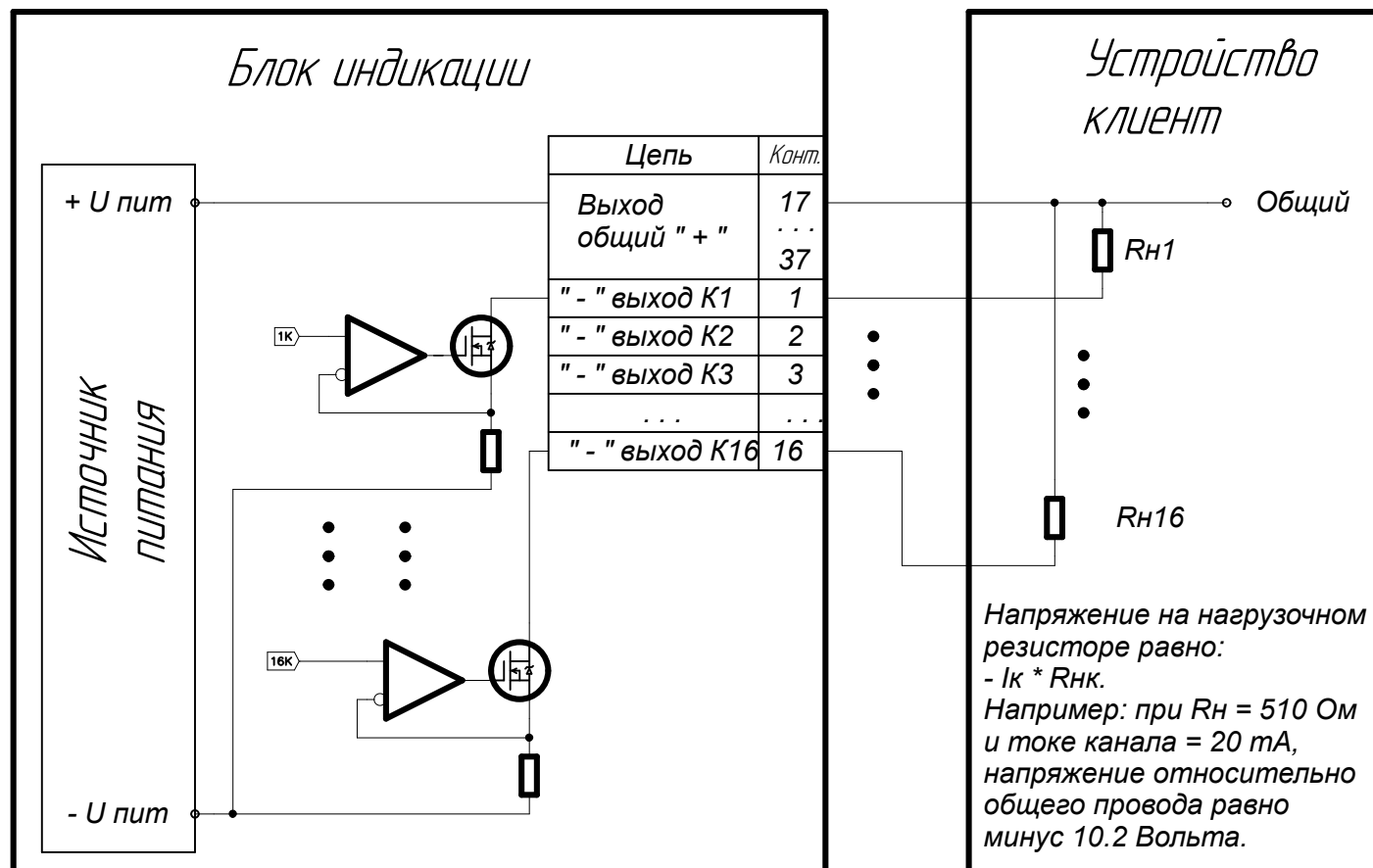


Схема подключения токового выхода с общим минусом

