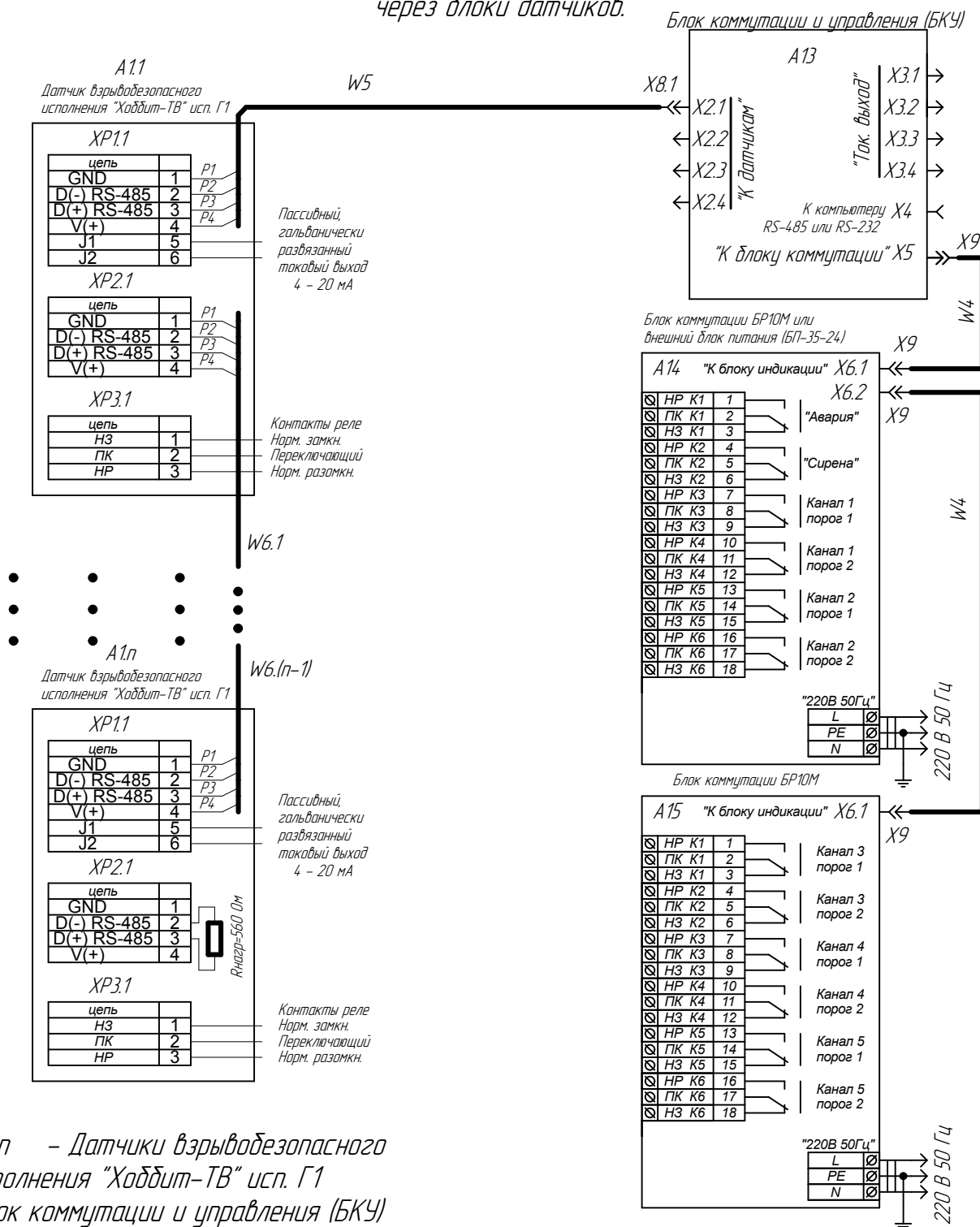


ИАО12.Г1.00.00.00.000 Э4

Содержание

Перв. примен.	ИАО12.Г1.00.00.00.000 Э4				Содержание			
	Лист	Наименование						
Справ. N	1	Содержание						
	2	Вариант подключения датчиков взрывобезопасного исполнения "Ходбит-ТВ" исп. Г1 к блокам: - к блоку коммутации и управления (БКУ); - к блоку коммутации (БР10М); - к внешнему блоку питания (БП-35-24). Вариант - "Гирлянда" с трансляцией линии через блоки датчиков.						
	3	Вариант подключения датчиков взрывобезопасного исполнения "Ходбит-ТВ" исп. Г1 к блокам: - к блоку коммутации и управления (БКУ); - к блоку коммутации (БР10М); - к внешнему блоку питания (БП-35-24). Вариант - "Звезда".						
	4	Вариант подключения датчиков взрывобезопасного исполнения "Ходбит-ТВ" исп. Г1 к блокам: - к компьютеру; - к внешнему блоку питания (БП-35-24).						
	5	Кабели: W3 - Кабель линии RS-485 "Компьютер - внешний блок питания (БП-35-24)"; W4 - Кабель "блок коммутации и управления (БКУ)" - - "Блок коммутации БР10М или внешний блок питания (БП-35-24)" Кабель W5.1- "блок коммутации и управления (БКУ) - датчик взрывобезопасный". Кабель W7 - "Блок коммутации БР10М или внешний блок питания (БП-35-24) - датчик взрывобезопасный "						
Подп. и дата	6	Разъемы. ХР1 - Входной разъем линии RS-485 датчика взрывобезопасного ХР2 - Выходной разъем линии RS-485 датчика взрывобезопасного ХР3 - Разъем "сухие" контактов реле датчика взрывобезопасного Х2 - Разъемы линии RS-485 блока коммутации и управления (БКУ) Х5 - Разъемы линии RS-485 блока коммутации и управления (БКУ) "К блоку коммутации БР10М или внешнему блоку питания (БП-35-24)" Х6 - Разъемы линии RS-485 блока коммутации БР10М или внешнего блока питания (БП-35-24) Х8 - Разъем кабеля линии RS-485 "блок коммутации и управления (БКУ) - датчик взрывобезопасный Х9 - Разъем кабеля линии RS-485 "блок коммутации и управления (БКУ)" - "Блок коммутации БР10М или внешний блок питания (БП-35-24)" Х3 - Разъем "Токовый выход блока коммутации и управления (БКУ)"						
Инд. N докл.	7	Х4 - Разъемы линии RS-485 или RS232 блока коммутации и управления (БКУ) "К компьютеру"						
Взамен инд. N								
Подп. и дата								
Инд. N подл.	Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ИАО12.Г1.00.00.00.000 Э4		
	Разраб.					"Ходбит-ТВ" исп. Г1 Схема электрическая соединений		
	Пров.							
	Т.контр.							
	Н.контр.							
	Утв.					Лит. А		
						Масса		
					Маштаб			
					Лист 1			
					Листов 6			
					ООО "Информаналитика"			

Вариант подключения датчиков взрывобезопасного исполнения "Ходбит-ТВ" исп. Г1 к блокам:
 - к блоку коммутации и управления (БКУ);
 - к блоку коммутации (БР10М);
 - к внешнему блоку питания (БП-35-24).
 Вариант - "Гирлянда" с трансляцией линии через блоки датчиков.



А11... А1n - Датчики взрывобезопасного исполнения "Ходбит-ТВ" исп. Г1

А13 - Блок коммутации и управления (БКУ)

А14, А15 - Блок коммутации БР10М или внешний блок питания (БП-35-24)

W5 - Кабель "Выход БД" - БКУ

W6.1... W6.(n-1) - Кабель "Выход БД" - "Выход БД"

W4 - Кабель БКУ - БР10М или БП-35-24

* - Блок коммутации БР10М является источником питания мощностью 16W. При необходимости, допустимо параллельно подключить внешний блок питания (БП-35-24). Выходы обоих блоков развязаны через встроенные диоды.

Вариант подключения датчиков взрывобезопасного исполнения "Ходбит-ТВ" исп. Г1 к блокам:
 - к блоку коммутации и управления (БКУ);
 - к блоку коммутации (БР10М);
 - к внешнему блоку питания (БП-35-24).
 Вариант - "Звезда".

A13

Блок коммутации и управления (БКУ)

A11
 Датчик взрывобезопасного
 исполнения "Ходбит-ТВ" исп. Г1

цепь		
GND	1	P1
D(-) RS-485	2	P2
D(+) RS-485	3	P3
V(+)	4	P4
J1	5	
J2	6	

цепь		
GND	1	
D(-) RS-485	2	
D(+) RS-485	3	
V(+)	4	

цепь		
НЗ	1	
ПК	2	
НР	3	

Пассивный,
гальванически
развязанный
токовый выход
4 - 20 мА

Контакты реле
Норм. замкн.
Переключающий
Норм. разомкн.

W5.1

W5.2

W5.3

W5.4

X8.1

X8.2

X8.3

X8.4

X2.1

X2.2

X2.3

X2.4

X3.1

X3.2

X3.3

X3.4

X4

X5

X9

W4

Блок коммутации БР10М или
 внешний блок питания (БП-35-24)

А14 "К блоку индикации"	X6.1	X6.2
НР К1	1	"Авария"
ПК К1	2	
НЗ К1	3	
НР К2	4	"Сирена"
ПК К2	5	
НЗ К2	6	
НР К3	7	Канал 1
ПК К3	8	порог 1
НЗ К3	9	
НР К4	10	Канал 1
ПК К4	11	порог 2
НЗ К4	12	
НР К5	13	Канал 2
ПК К5	14	порог 1
НЗ К5	15	
НР К6	16	Канал 2
ПК К6	17	порог 2
НЗ К6	18	

"220В 50Гц"

L

PE

N

220 В 50 Гц

Блок коммутации БР10М

А15 "К блоку индикации"	X6.1	X6.2
НР К1	1	Канал 3
ПК К1	2	порог 1
НЗ К1	3	
НР К2	4	Канал 3
ПК К2	5	порог 2
НЗ К2	6	
НР К3	7	Канал 4
ПК К3	8	порог 1
НЗ К3	9	
НР К4	10	Канал 4
ПК К4	11	порог 2
НЗ К4	12	
НР К5	13	Канал 5
ПК К5	14	порог 1
НЗ К5	15	
НР К6	16	Канал 5
ПК К6	17	порог 2
НЗ К6	18	

"220В 50Гц"

L

PE

N

220 В 50 Гц

A1n
 Датчик взрывобезопасного
 исполнения "Ходбит-ТВ" исп. Г1

цепь		
GND	1	P1
D(-) RS-485	2	P2
D(+) RS-485	3	P3
V(+)	4	P4
J1	5	
J2	6	

цепь		
GND	1	
D(-) RS-485	2	
D(+) RS-485	3	
V(+)	4	

цепь		
НЗ	1	
ПК	2	
НР	3	

Пассивный,
гальванически
развязанный
токовый выход
4 - 20 мА

Контакты реле
Норм. замкн.
Переключающий
Норм. разомкн.

A11... A14 - Датчики взрывобезопасного исполнения "Ходбит-ТВ" исп. Г1

A13 - Блок коммутации и управления (БКУ)

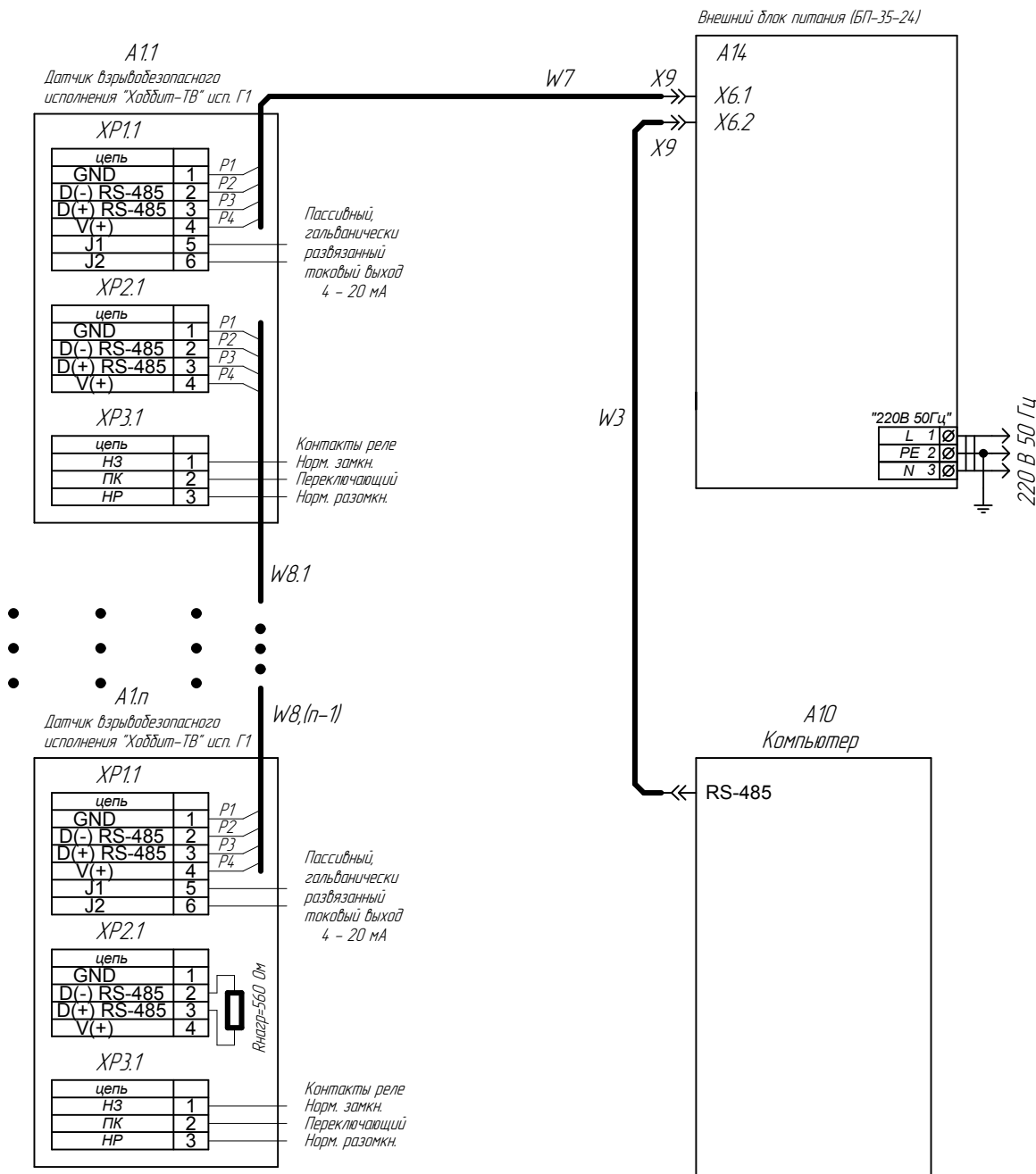
A14, A15 - Блок коммутации (БР10М) Блок коммутации БР10М или внешний блок питания (БП-35-24)

W5.1... W5.4 - Кабель БКУ - "Выход БД"

W4 - Кабель БКУ - БР10М или БП-35-24

* - Блок коммутации БР10М является источником питания мощностью 16W. При необходимости, допустимо параллельно подключить внешний блок питания (БП-35-24). Выходы обоих блоков развязаны через встроенные диоды.

- к компьютеру;
- к внешнему блоку питания (БП-35-24).



А1.1... А1.п - Датчики взрывобезопасного исполнения "Ходбит-ТВ" исп. Г1

А10 - Компьютер

А14 - Внешний блок питания (БП-35-24)

W7 - Кабель внешний блок питания (БП-35-24) - датчик взрывобезопасный

W8.1... W8.(n-1) - Кабель "Выход БД" - "Выход БД"

W3 - Кабель внешний блок питания (БП-35-24) - компьютер

Кабели

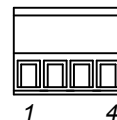
W3 – Кабель линии RS-485 “Компьютер – внешний блок питания (БП-35-24)”

Тип разъема,
в зависимости
от марки адаптера
компьютера

15EDGK-3.81-04

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

разъем 15EDGK-3.81-04



W4 – Кабель “блок коммутации и управления (БКУ)”
– “Блок коммутации БР10М или внешний блок питания (БП-35-24)”

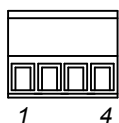
15EDGK-3.81-04

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

15EDGK-3.81-04

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

разъем 15EDGK-3.81-04



Кабель W5.1 ... W5.4 – “блок коммутации и управления (БКУ)”
– датчик взрывобезопасный”.

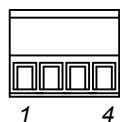
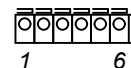
Кабель W7 – “Блок коммутации БР10М или внешний блок питания (БП-35-24)”
– датчик взрывобезопасный ”

15EDGK-3.81-04

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

Клемная колодка DG142V-508-6

Конт.	Цепь
1	GND
2	D(-) RS-485
3	D(+) RS-485
4	V(+)
5	J1
6	J2



XP1 – Входной разъем линии RS-485 датчика взрывобезопасного

Клемная колодка DG142V-508-6

цель	
GND	1
D(-) RS-485	2
D(+) RS-485	3
V(+)	4
J1	5
J2	6



XP2 – Выходной разъем линии RS-485 датчика взрывобезопасного

Клемная колодка DG142V-508-4

цель	
GND	1
D(-) RS-485	2
D(+) RS-485	3
V(+)	4



XP3 – Разъем "сухие" контактов реле датчика взрывобезопасного

Клемная колодка DG142V-508-3

цель	
НЗ	1
ПК	2
НР	3



X2 – Разъемы линии RS-485 блока коммутации и управления (БКУ)

X5 – Разъемы линии RS-485 блока коммутации и управления (БКУ) "К блоку коммутации БР10М или внешнему блоку питания (БП-35-24)"

X6 – Разъемы линии RS-485 блока коммутации БР10М или внешнего блока питания (БП-35-24)

X8 – Разъем кабеля линии RS-485 "блок коммутации и управления (БКУ)

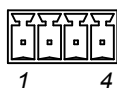
– датчик взрывобезопасный

X9 – Разъем кабеля линии RS-485 "блок коммутации и управления (БКУ)"

– "Блок коммутации БР10М или внешний блок питания (БП-35-24)"

разъем 15EDGRC-3.81-04

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

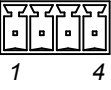
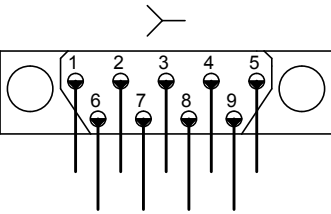


X3 – Разъем "Токовый выход блока коммутации и управления (БКУ)"

разъем 15EDGRC-3.81-02

Конт.	Цепь
1	I-
2	I+



Перв. примен.	ИА012.Г1.00.00.00.000 Э4																																
	Х4 – Разъемы линии RS-485 или RS232 блока коммутации и управления (БКУ) "К компьютеру" "RS-485" <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Конт.</th> <th>Цепь</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Сигн. заземление</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>не использ.</td></tr> </tbody> </table> разъем 15EDGRC-3.81-04  "RS-232" <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Конт.</th> <th>Цепь</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>TD</td></tr> <tr><td>4</td><td>DTR</td></tr> <tr><td>5</td><td>GND</td></tr> <tr><td>6</td><td>DSR</td></tr> <tr><td>7</td><td>RTS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CTS</td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> </tbody> </table> разъем DB9F 				Конт.	Цепь	1	Сигн. заземление	2	D(-) RS-485	3	D(+) RS-485	4	не использ.	Конт.	Цепь	1		2	RD	3	TD	4	DTR	5	GND	6	DSR	7	RTS	8	CTS	9
Конт.	Цепь																																
1	Сигн. заземление																																
2	D(-) RS-485																																
3	D(+) RS-485																																
4	не использ.																																
Конт.	Цепь																																
1																																	
2	RD																																
3	TD																																
4	DTR																																
5	GND																																
6	DSR																																
7	RTS																																
8	CTS																																
9																																	
Спраб. N																																	
Подп. и дата																																	
Инв. N дубл.																																	
Взамен инв. N																																	
Подп. и дата																																	
Инв. N подп.																																	

					ИА012.Г1.00.00.00.000 Э4	Лист 7
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата		