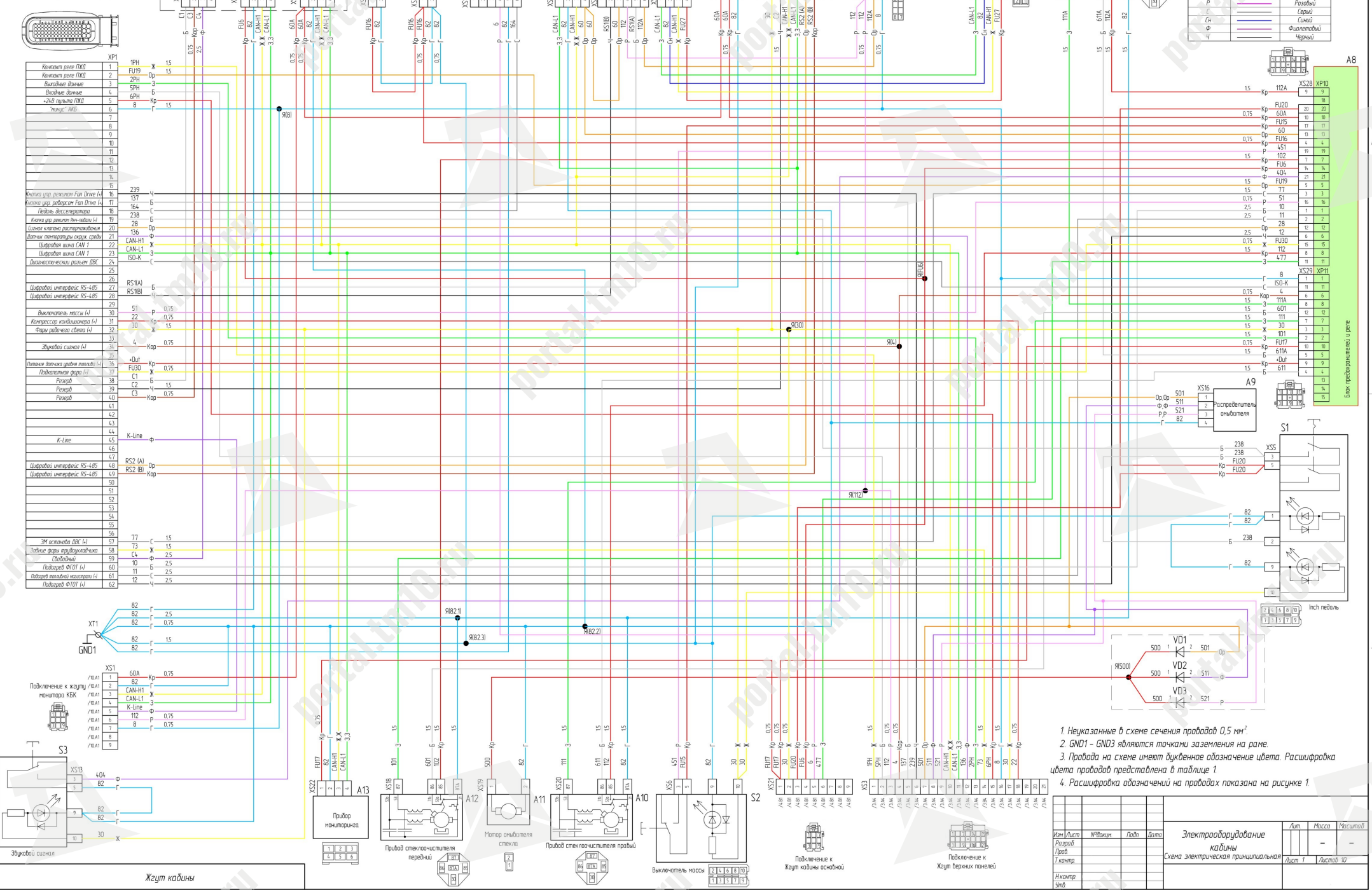


Diagram illustrating the marking tape structure:

- Field 1: Number (1)
- Field 2: Material (N28)
- Field 3: Color (P)
- Field 4: Cross-section (0.75)

Legend:

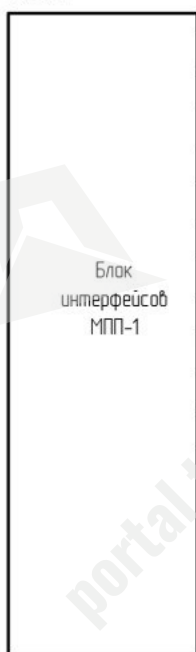
- Сечение провода (Cross-section of the cable)
- Цвет провода (Color of the cable)
- Наименование цепи (Circuit designation)



1. Неуказанные в схеме сечения проводов 0,5 мм².
2. GND1 – GND3 являются точками заземления на раме.
3. Провода на схеме имеют буквенное обозначение цвета. Расшифровка цвета проводов представлена в таблице 1.
4. Расшифровка обозначений на проводах показана на рисунке 1

Изм.	Лист	Идентиф.	Подп.	Дата	Электрооборудование кабины Схема электрическая принципиальная	Лист	Масса	Масштаб
Разработ							-	-
Проб								
Контрп						Лист 1	Листов 10	
И контр								
Умол								

A34



XS1

- 1
- 2
- 3
- 4

CAN-L1

82

CAN-H1

60A

Кр,Кр

XS2

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

60A

112

K-Line

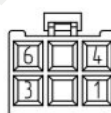
112A

Кр

Р

Ф

Р



Подключение к жгуту верхних панелей

XP1

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

/1A4

/1A4

/1A4

/1A4

/1A4

/1A4

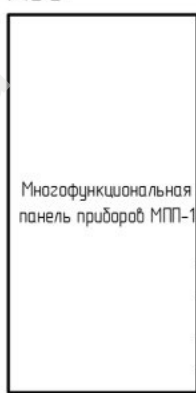
/1A4

/1A4

/1A4



A35



XS3

- 4
- 6
- 7
- 8

112

112

112A

8

Кр

Р

Р

Кр

0,75

0,75

0,75

0,75

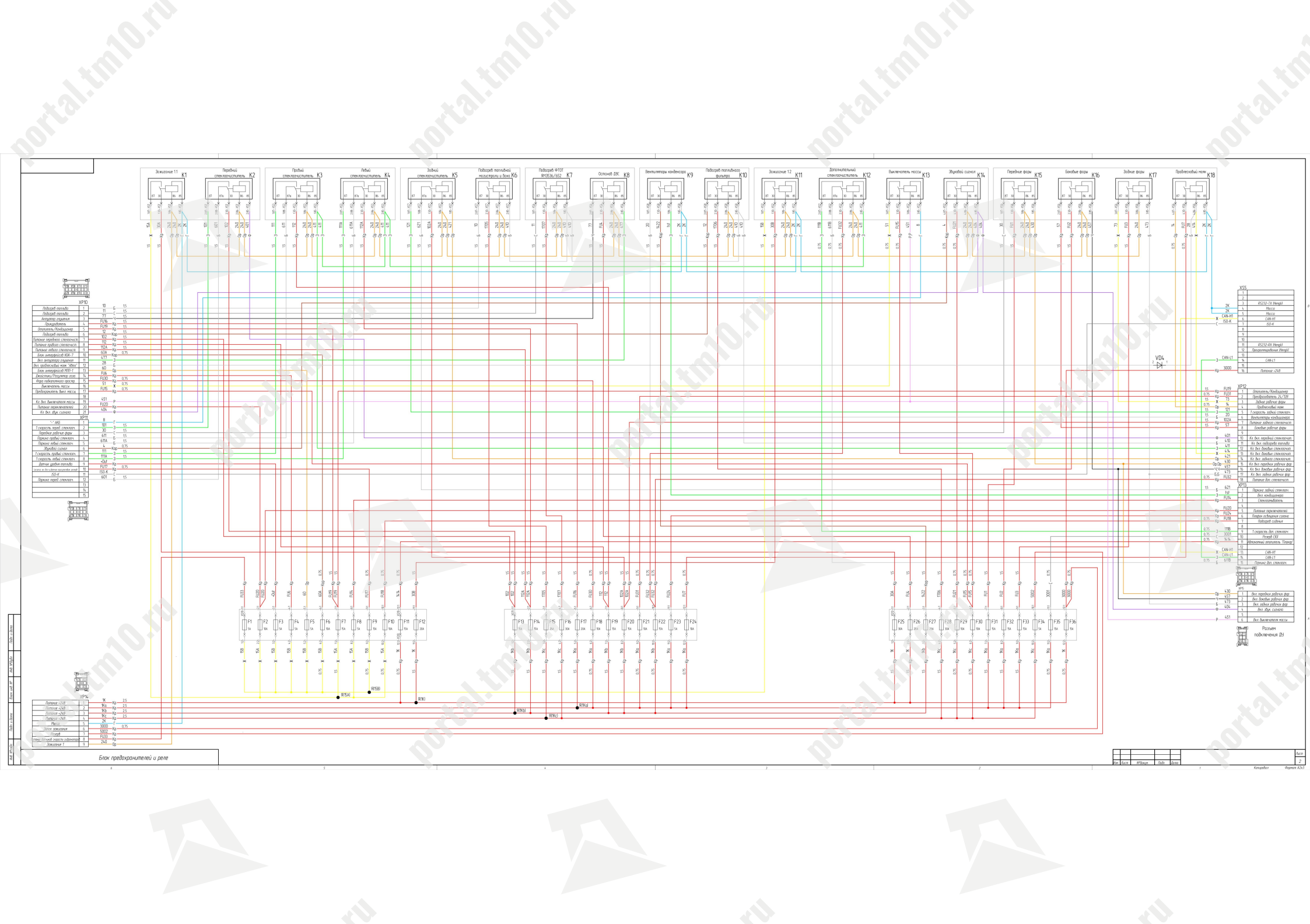


Жгут монитора КБК

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

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

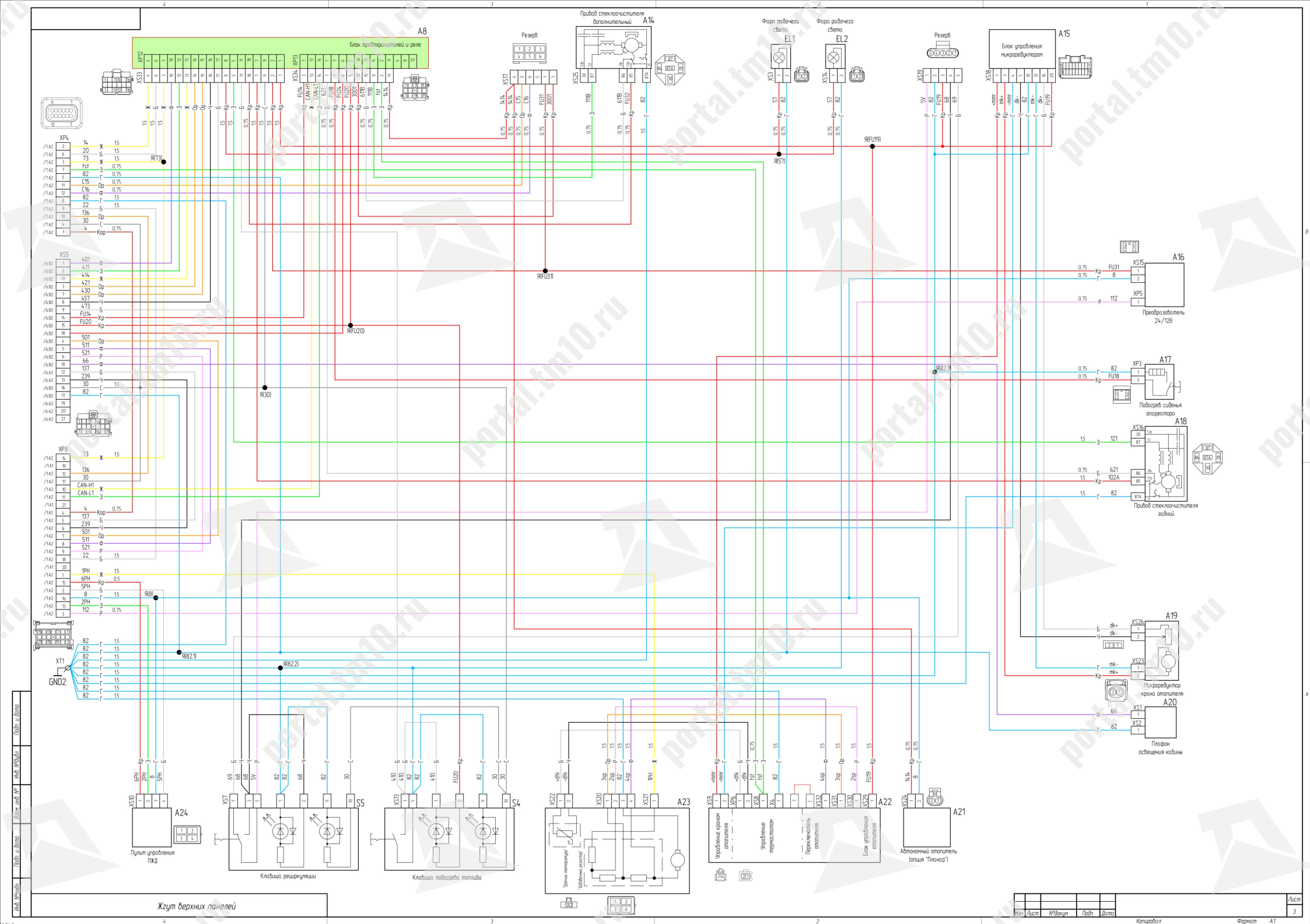
Лист
10



Блок предохранителей и реле

Вид	Код	Исполн	Дат	Вид

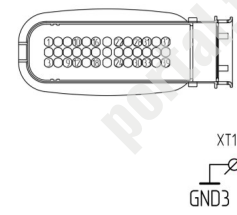
Исполн: Рольва АЗС



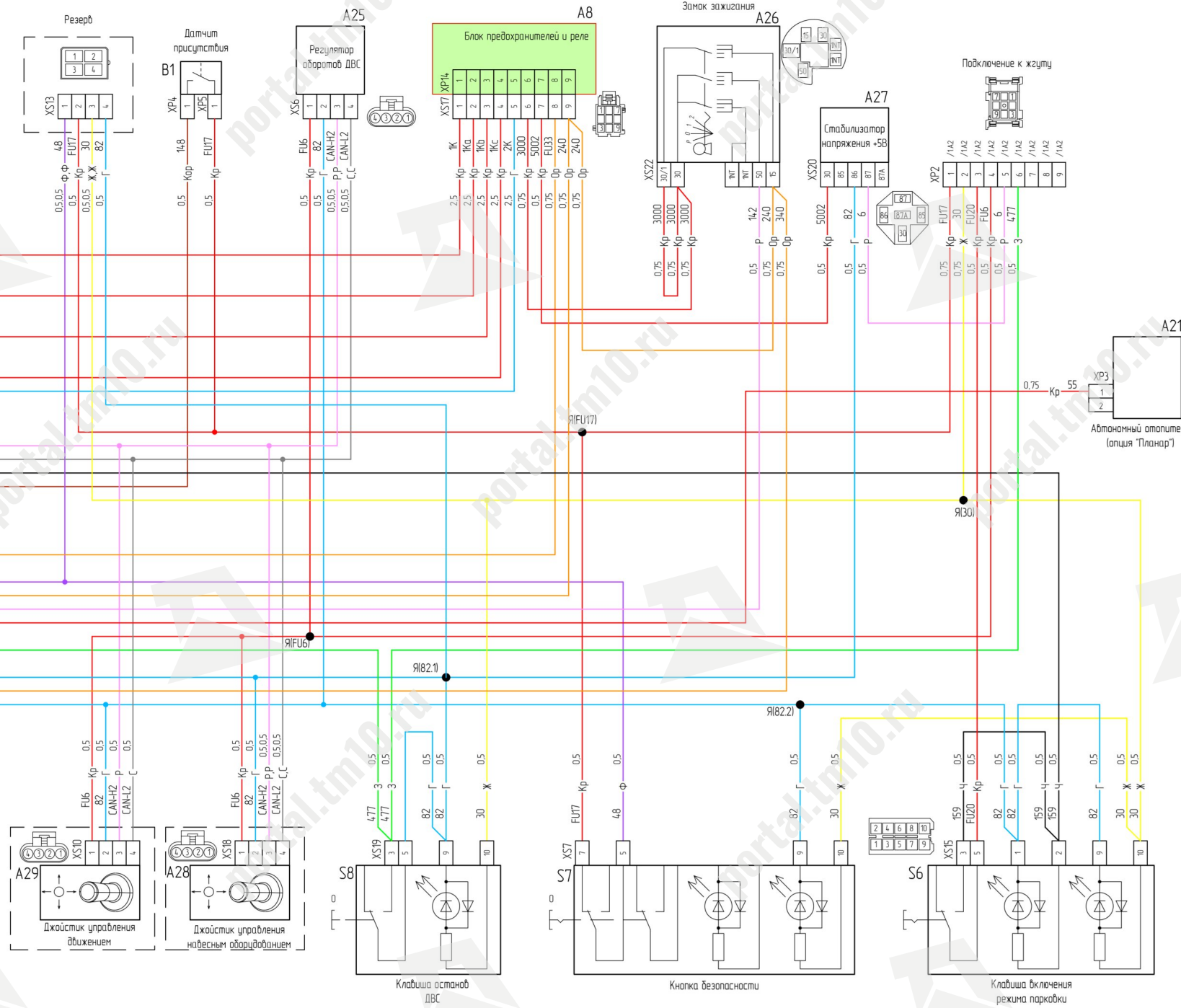
Лист 1 из 3
Лист 2 из 3
Лист 3 из 3

Жгут верхних панелей

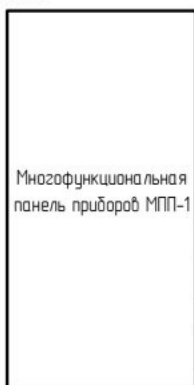
XP1	1	1K	Кр	2.5
	2	2K	Г	2.5
	3			
	4	1Ka	Кр	2.5
	5	2K	Г	2.5
	6			
	7	1Kb	Кр	2.5
	8	2K	Г	2.5
	9			
	10	1Kc	Кр	2.5
	11	2K	Г	2.5
	12			
	13			
	14			
	15	CAN-H2	Р	0.5
	16	CAN-L2	С	0.5
	17	159	С	0.5
	18	148	Ч	0.5
	19	148	Кор	0.5
	20			
	21			
	22	FU33	Ор	0.75
	23			
	24	48	Ф	0.5
	25	240	Ор	0.75
	26	142	Ор	0.5
	27	55	Кр	0.75
	28			
	29	477	З	0.5
	30			
	31			
	32	340	Ор	0.75
	33			
	34			
	35			
	36			
	37			
	38			
	39			



XT1
GND3

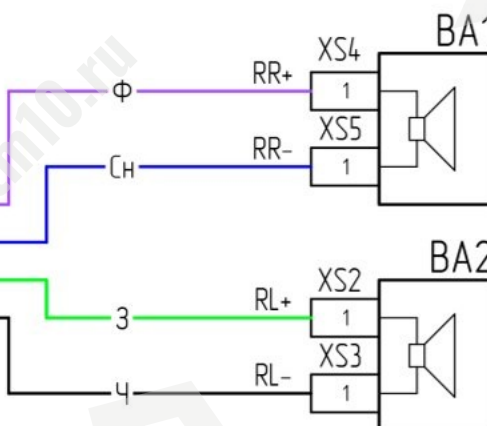


A5



XS1
1
2
7
8

RR+
RR-
RL+
RL-



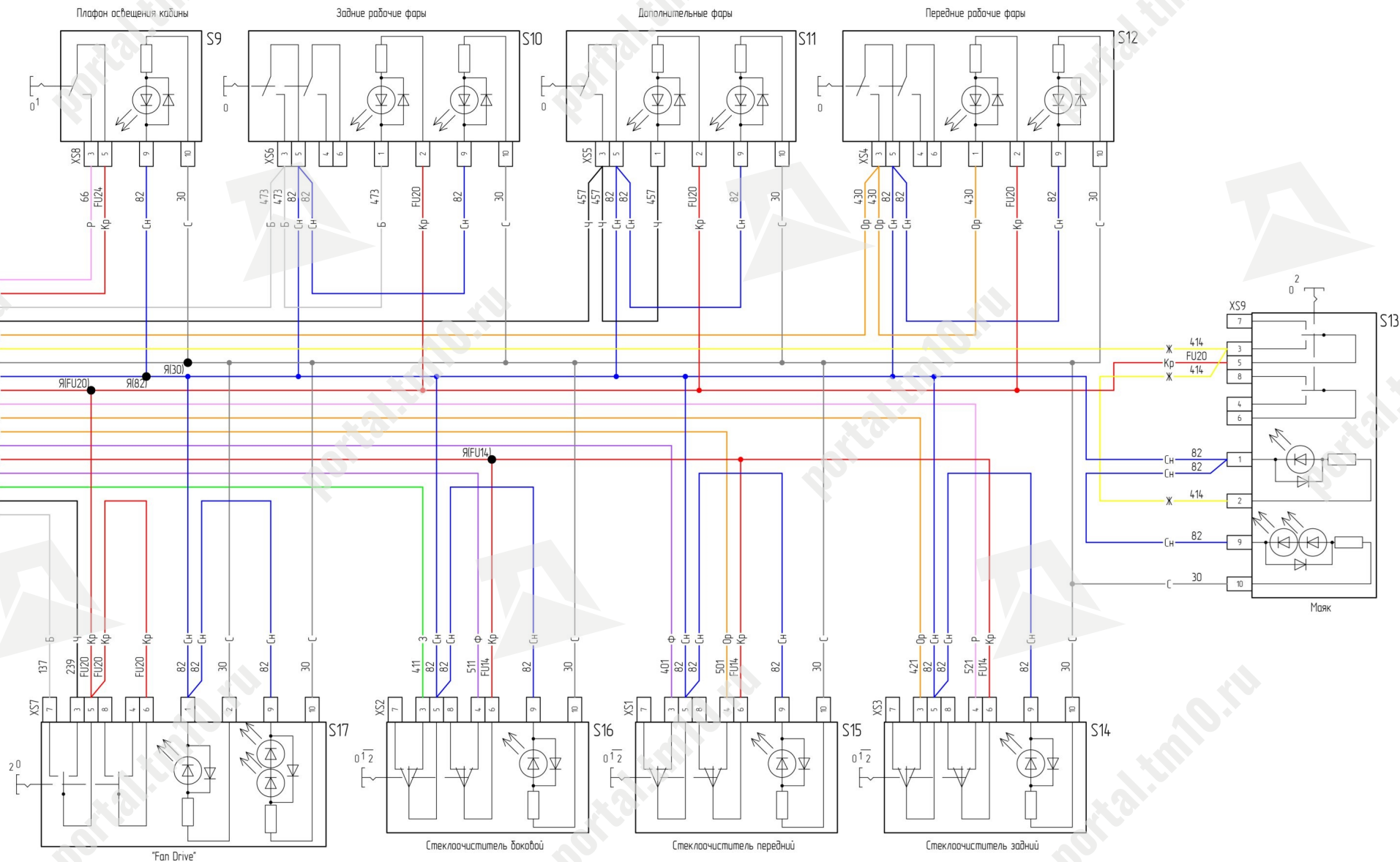
Аудиоколонка
правая

Аудиоколонка
левая

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
Жгут аудиоколонок				
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
				Лист
				5

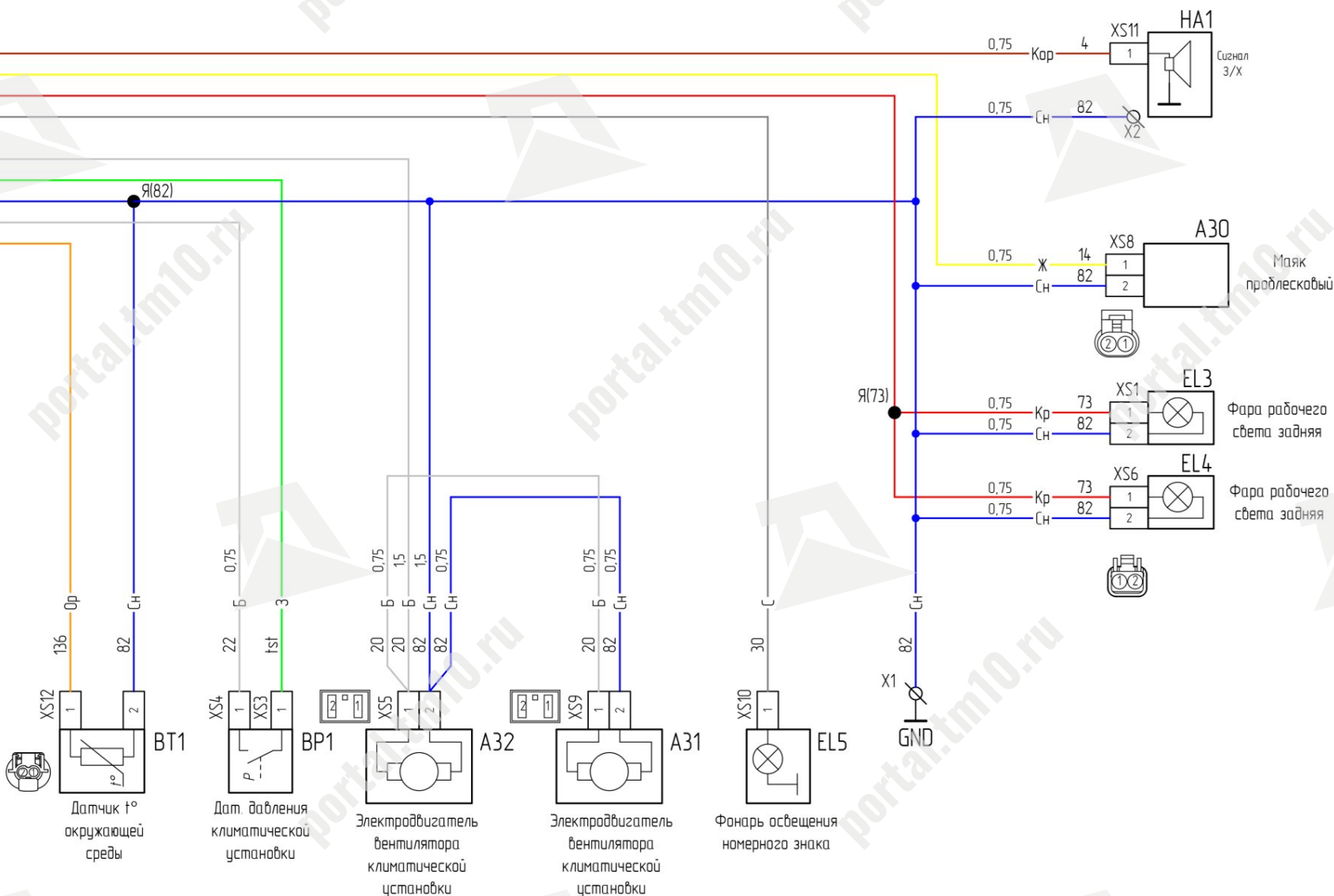
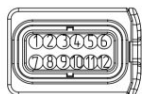
Подключение к жгуту

XP2	66	Р
/3В4	10	FU24
/3В4	18	473
/3В4	9	457
/3В4	8	430
/3В4	7	414
/3В4	11	Ж
/3В4	15	30
/3В4	16	82
/3В4	17	СН
/3В4	15	521
/3В4	6	421
/3В4	3	501
/3В4	4	401
/3В4	1	FU14
/3В4	14	511
/3В4	5	411
/3В4	2	239
/3В4	13	137
/3В4	12	Б
/3В4	19	
/3В4	20	
/3В4	21	



Подключение к
жгуту

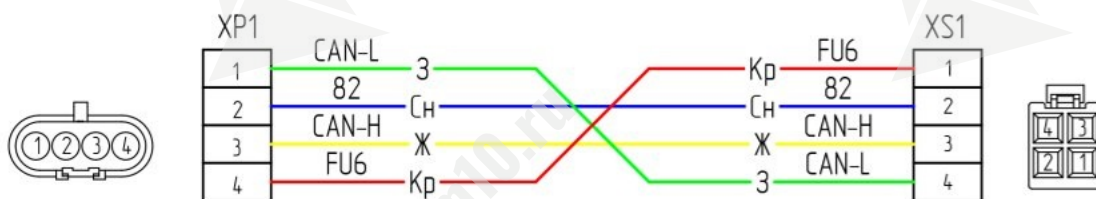
XS14				
1	4	Кор	0,75	
2	14	Ж	0,75	
3	73	Кр	0,75	
4	30	С		
5	20	Б	1,5	
6	tst	3		
7	82	СН	1,5	
8	22	Б	0,75	
9	136	Ор		
10				
11				
12				



Жгут наружный

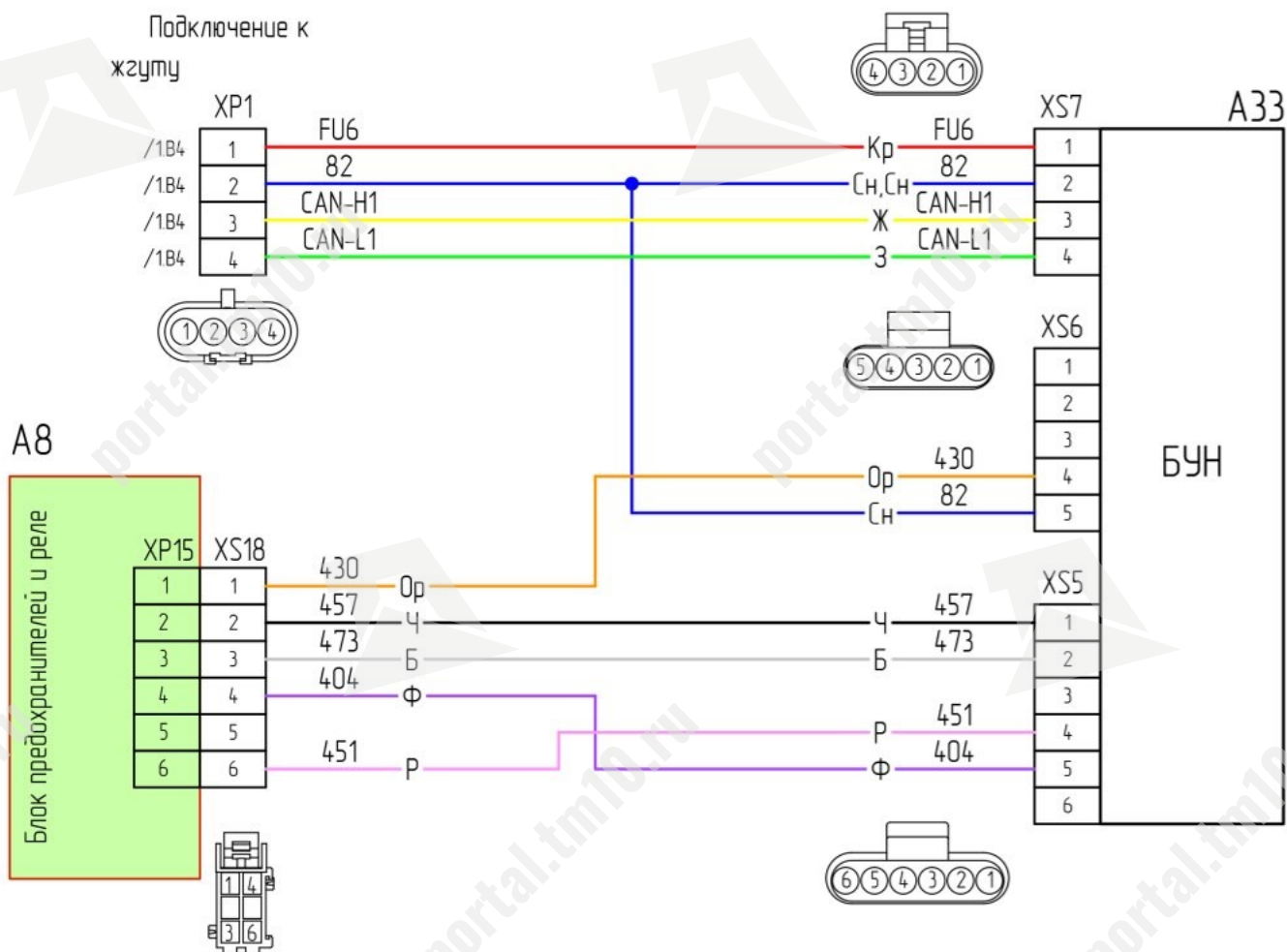
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист
7



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата
Переходник CAN				
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
				Лист
				8

Подключение к
жгуту

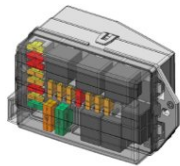


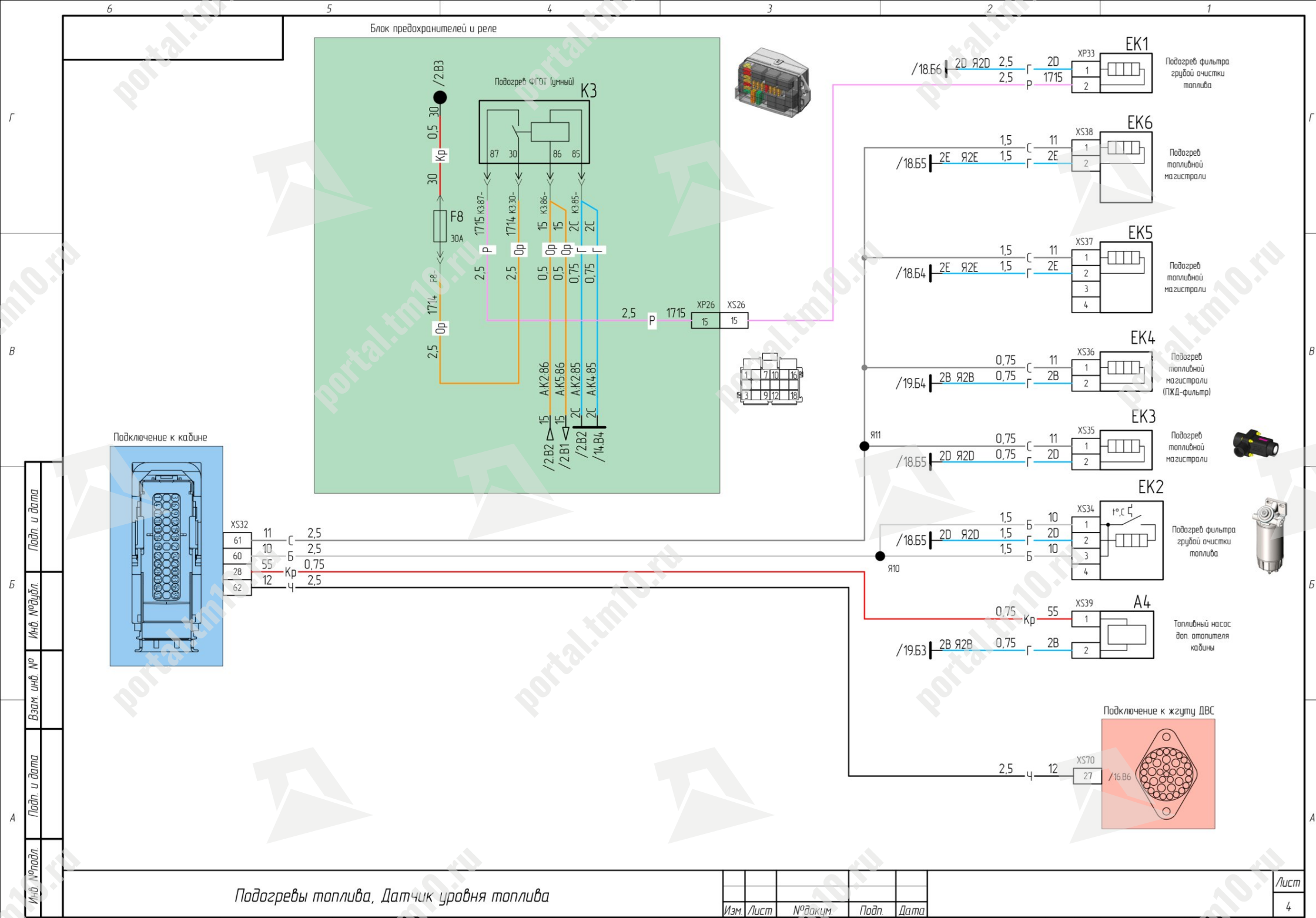
Жгут подключения системы дистанционного управления

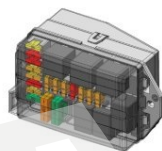
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

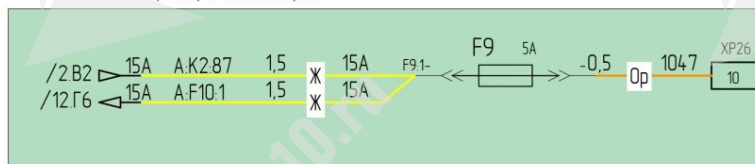
Лист
9



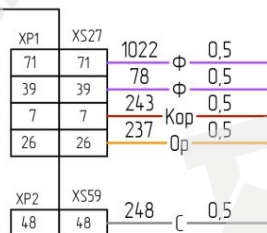




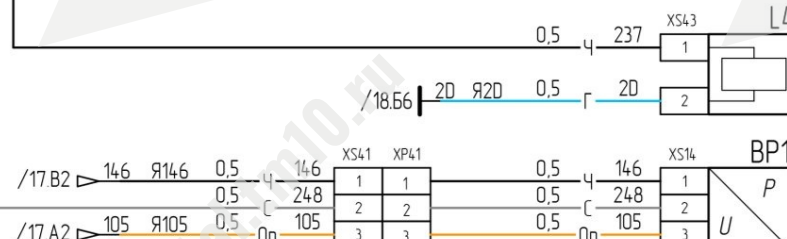
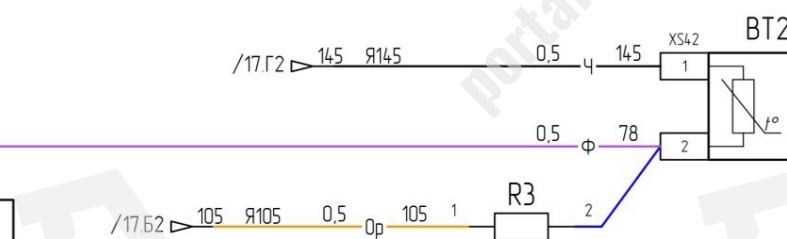
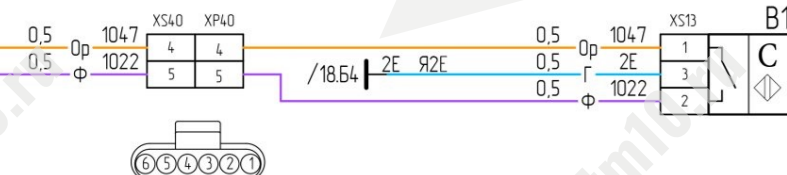
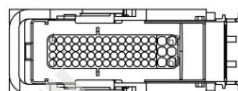
Блок предохранителей и реле

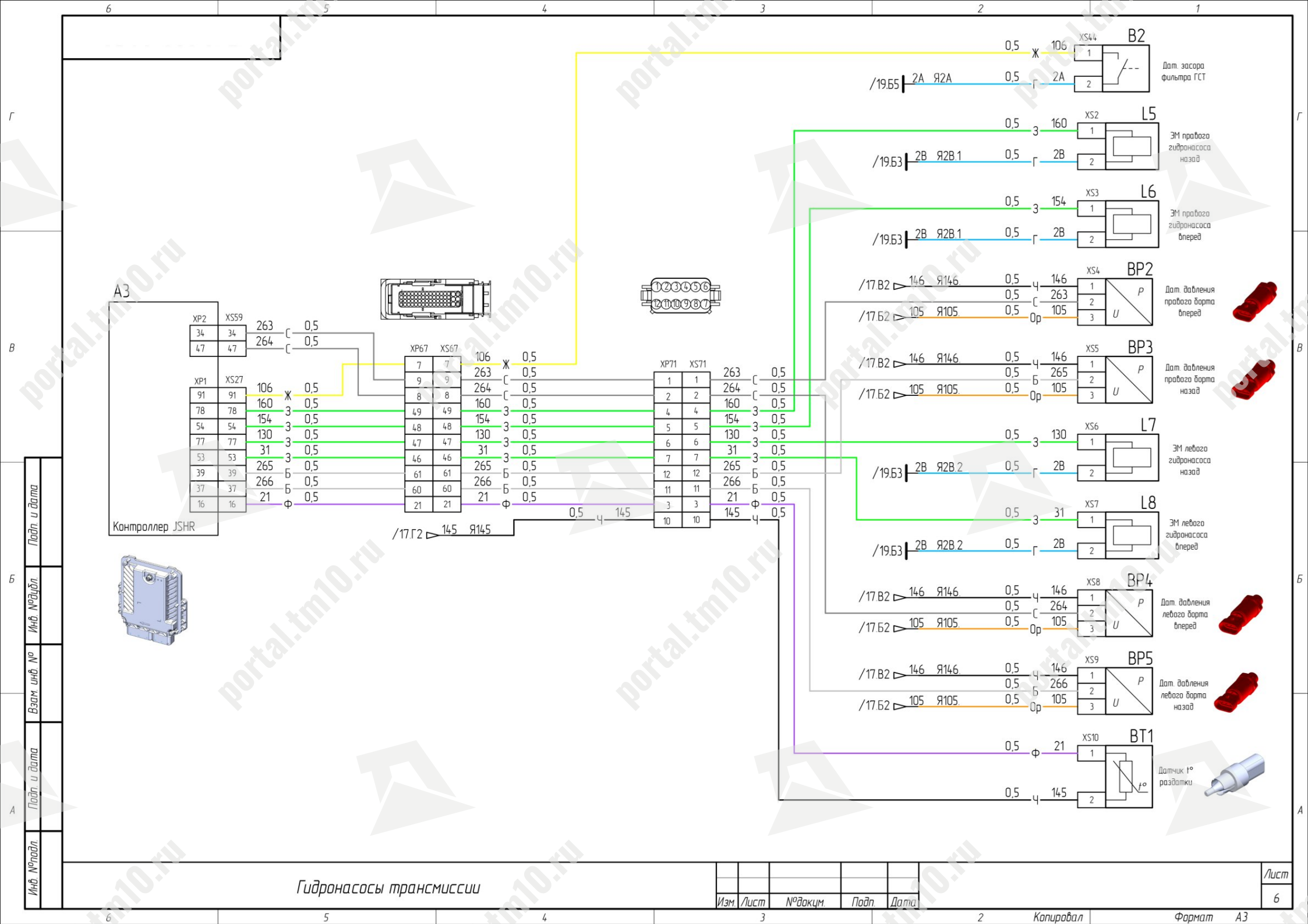


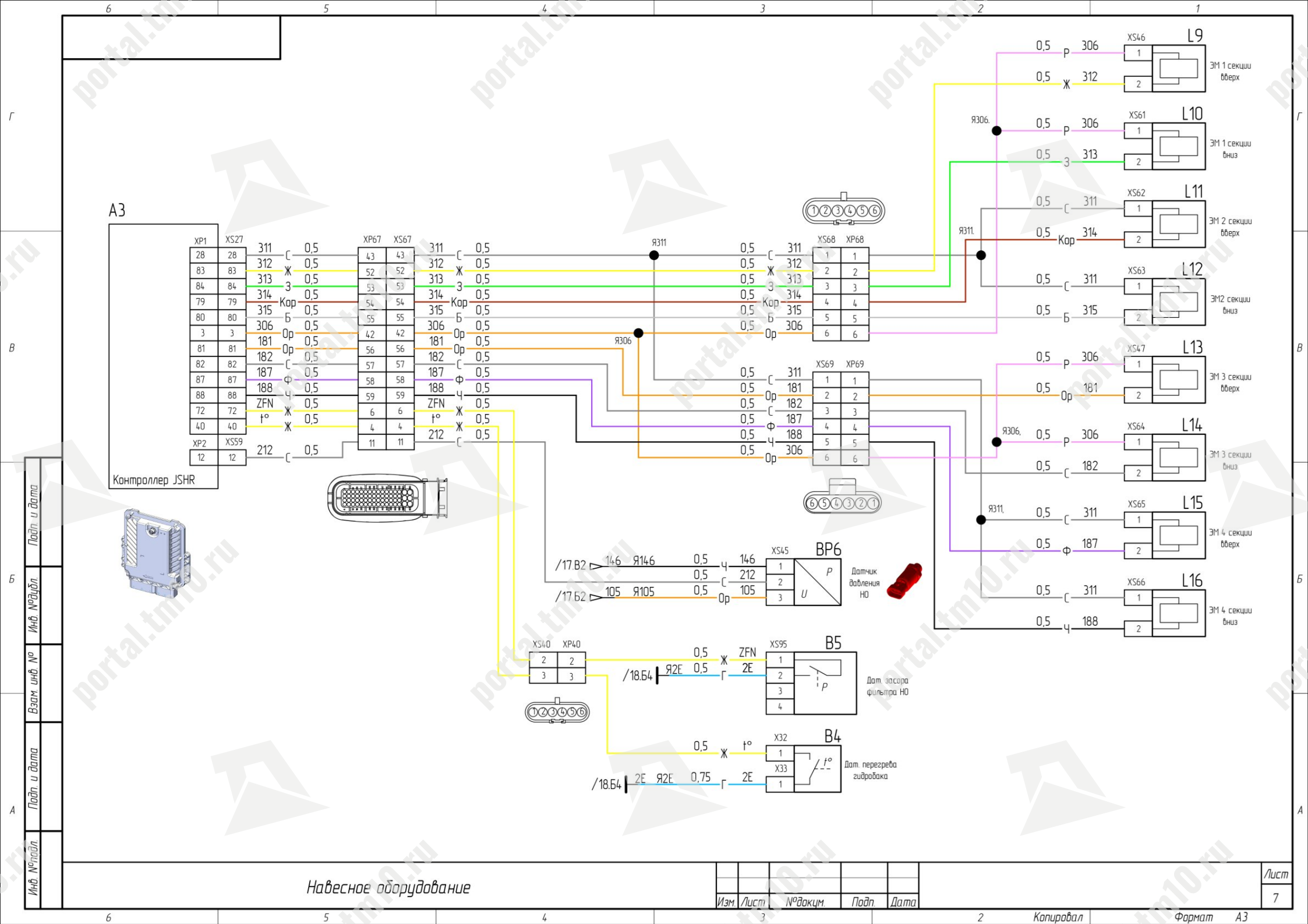
A3



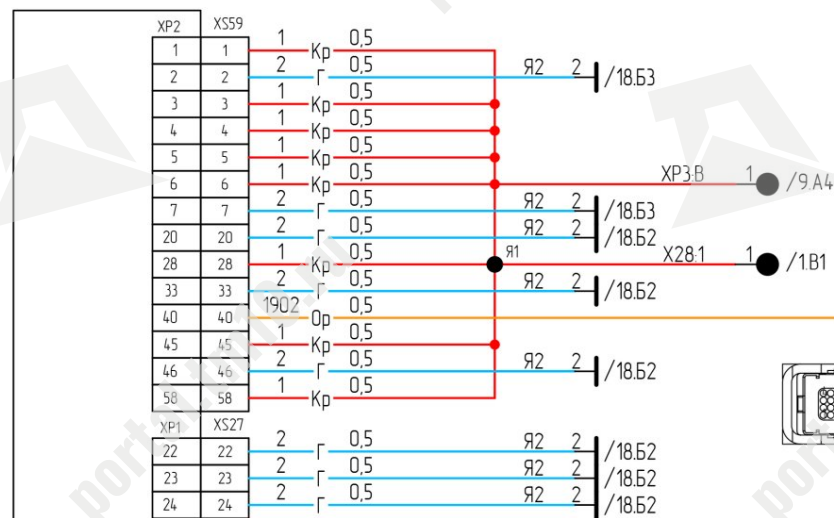
Контроллер JSHR





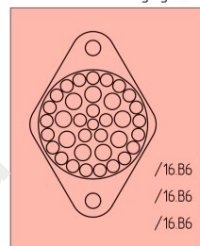


A3

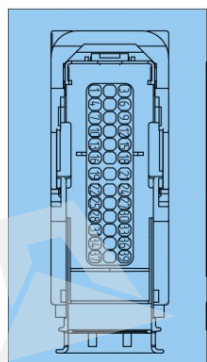


Контроллер JSNR

Подключение к жгуту ДВС

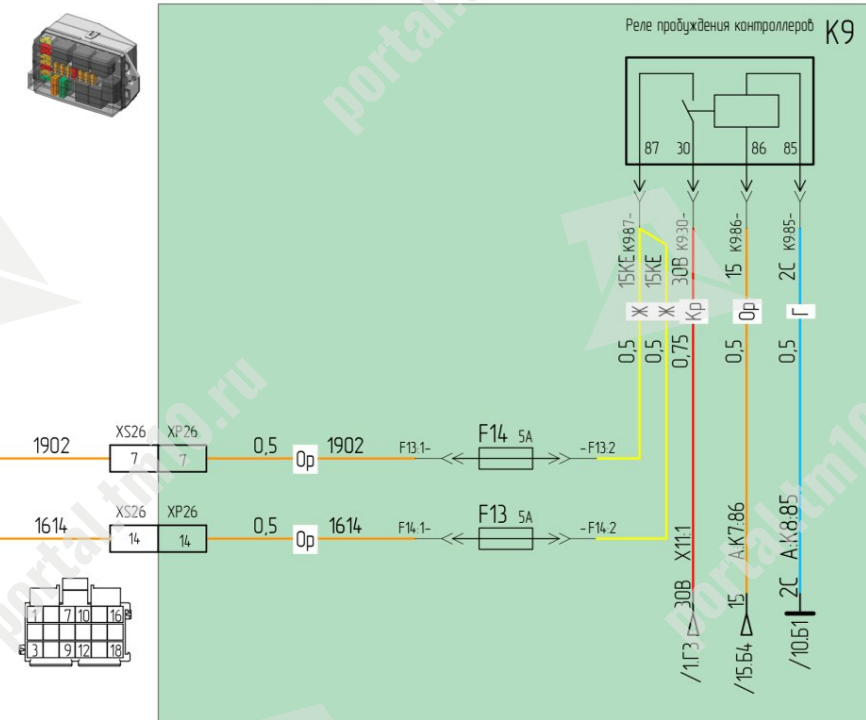


Подключение к кабине



Блок предохранителей и реле

Реле протекания контроллеров К9



Питание контроллера трансмиссии; Питание контроллера ДВС; Питание кабины;
Клемма 15 контроллера трансмиссии; Клемма 15 контроллера ДВС

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

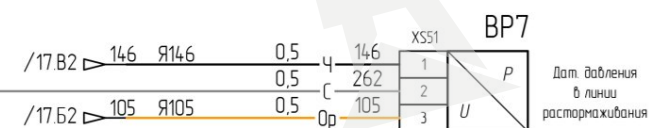
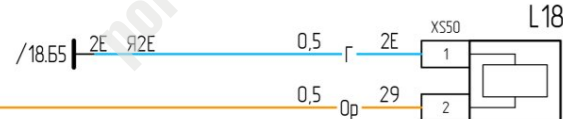
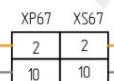
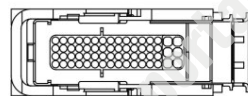
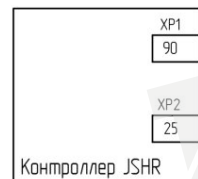
Лист

8

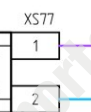
Копировал

Формат А3

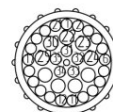
A3



L17

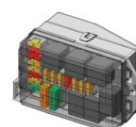
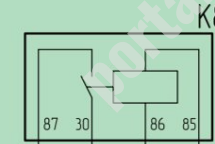


ЭМ компрессора кондиционера

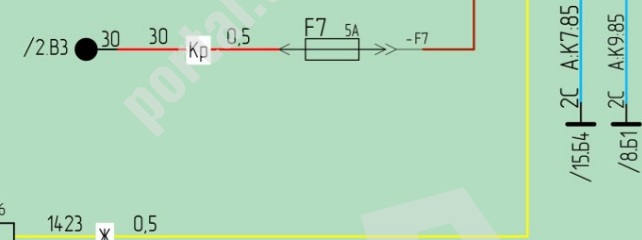
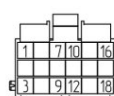
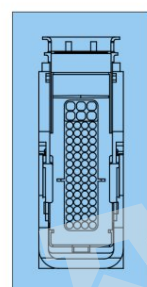


Блок предохранителей и реле

Реле компрессора кондиционера



Подключение к кабине



Тормозная система, Система кондиционирования

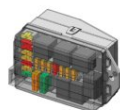
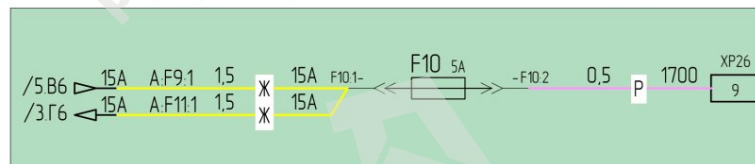
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист
10

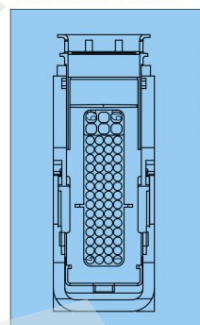
Копировал Формат А3



Блок предохранителей и реле



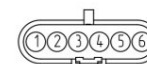
Подключение к кабине



XS32	RS1(A)	0.5
27	RS1(B)	0.5
28	126	0.5
47	RS2(A)	0.5
48	RS2(B)	0.5
49	1PH	1.5
1	2PH	0.5
3	5PH	0.5
4	6PH	0.5
5	Кр	0.5

/18.54 2E Я2E

я1700



XS54	XP54
1	1
6	6
4	4
2	2
3	3
5	5

XS12	Цель
1	Общий
2	+24В
3	RS-485 (A)
4	RS-485 (B)

Датчик уровня топлива



/18.65 2E Я2E

я1A

XS55

XS55	Цель
1	Общий
2	+24В
3	RS-485 (A)
4	RS-485 (B)

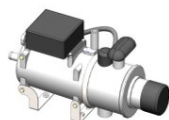
Доп. датчик уровня топлива

/18.1 1A X19.1

я1A

XS56

XS56	Цель
1	+24В
2	Минус АКБ
3	Контакт реле
4	Выходные данные
5	Входные данные
6	+24В (пульс)
7	Контакт реле (+24В)



/2. A4 15 Я15

я1A

XS57

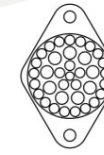
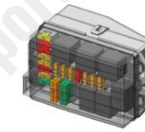
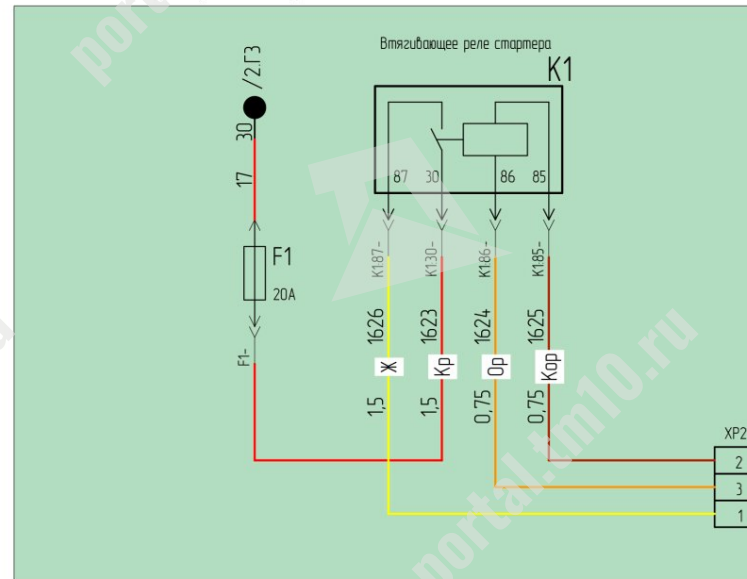
XS57	Цель
1	Контроль раб. ДВС
2	-

Жидкостный предпусковой подогреватель

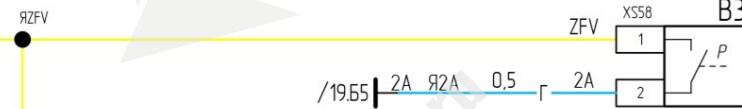
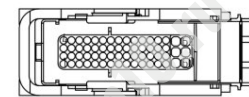
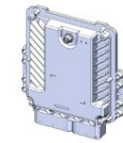
Датчик уровня топлива; Жидкостный предпусковой подогреватель

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Блок предохранителей и реле



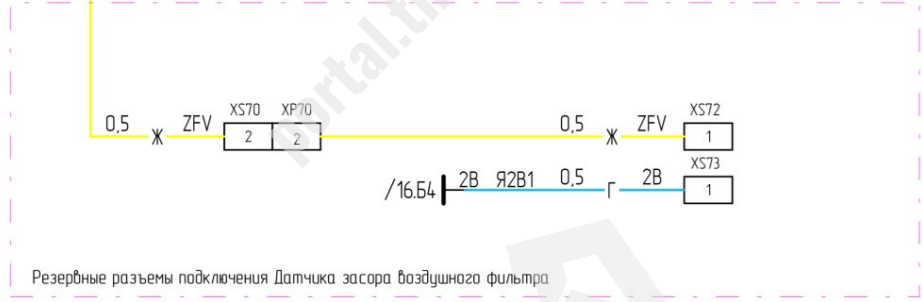
A3



B3



Дат. засора воздушного фильтра



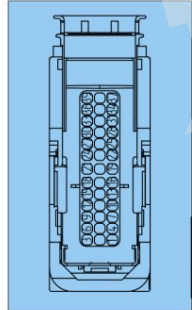
Резервные разъемы подключения Датчика засора воздушного фильтра

Воздушный фильтр; Реле стартера

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата

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

Подключение к кабине



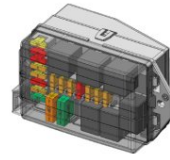
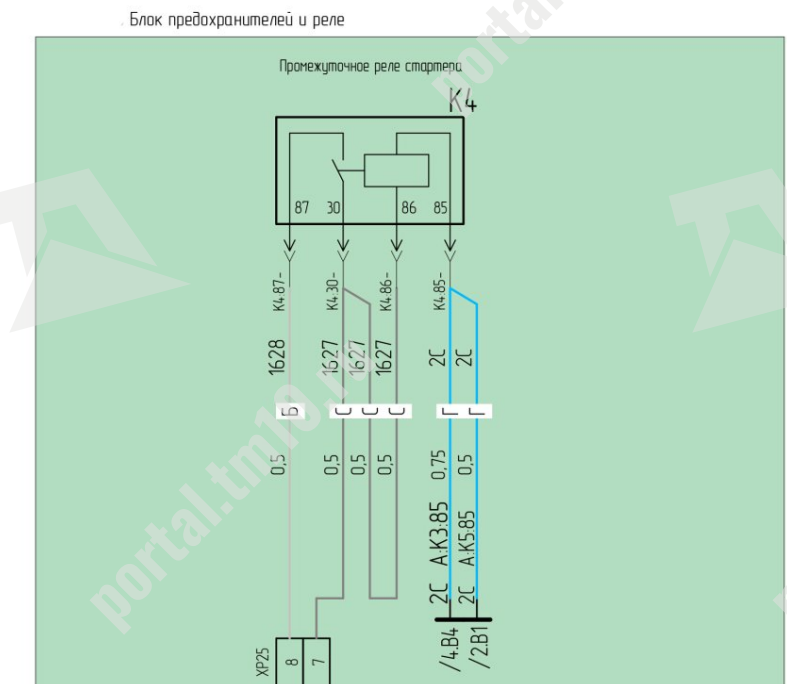
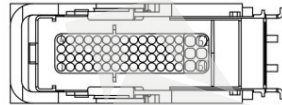
XS11	477	3	0,5
30	77		1,5
57	ISO-K		0,5
24			

A3

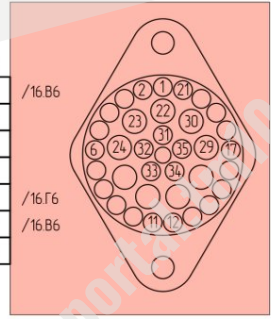
XP2	XS59
41	41

Контроллер JSHR

1627	Б	0,5
------	---	-----



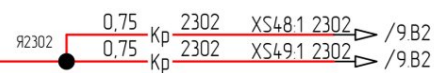
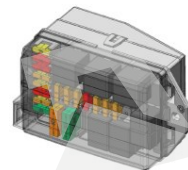
Подключение к жгуту ДВС



0,5	1628	XS70
Б	1628	3
Б	477	28
3	77	4
1,5	ISO-K	14
0,5		19
2B Я2В 0,75	2B	29
2B Я2В 0,5	2B	25

Реле стартера

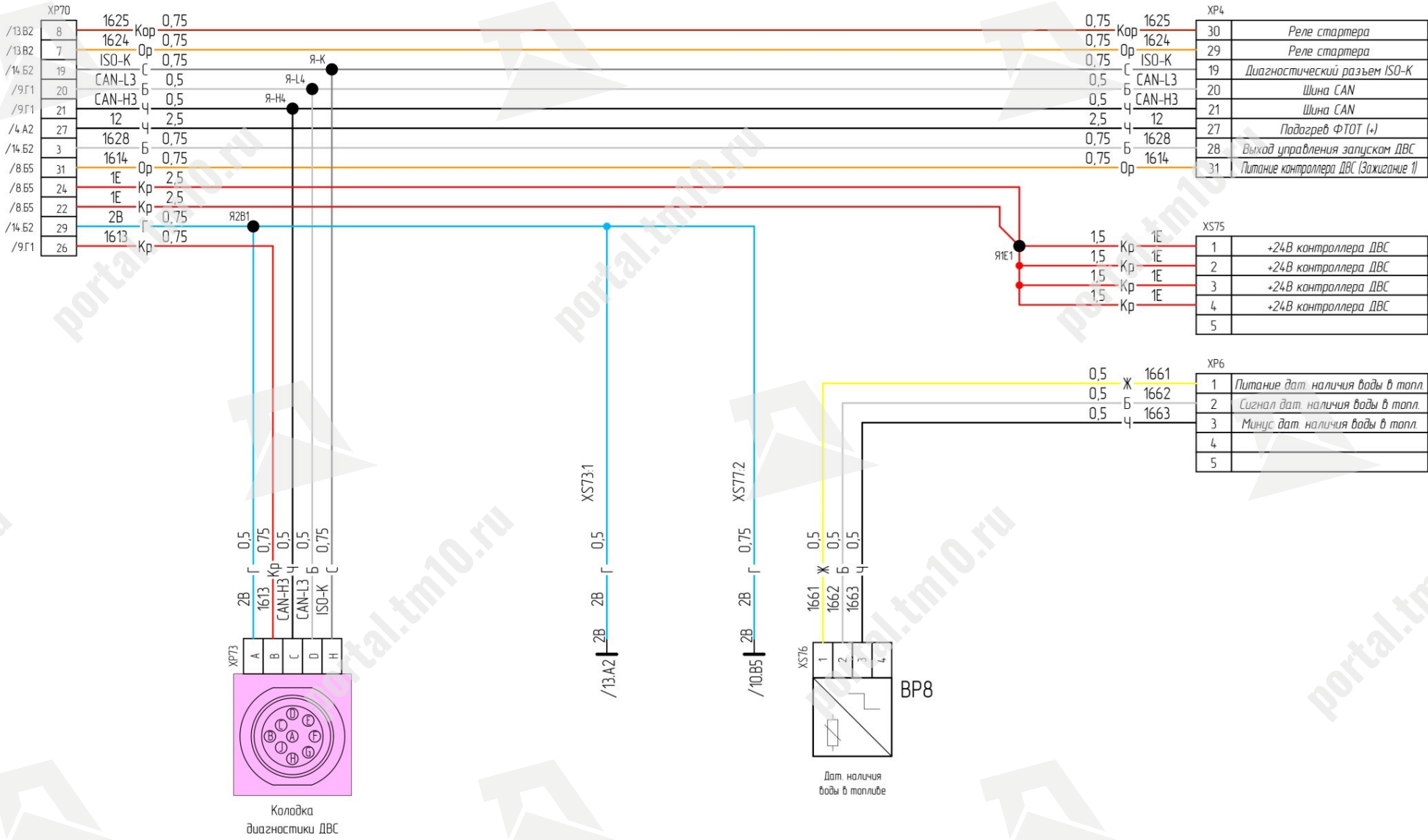
Изм.	Лист	№ док.м.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------



Питание доп. оборудования; Резервы (30 клемма, 15 клемма)

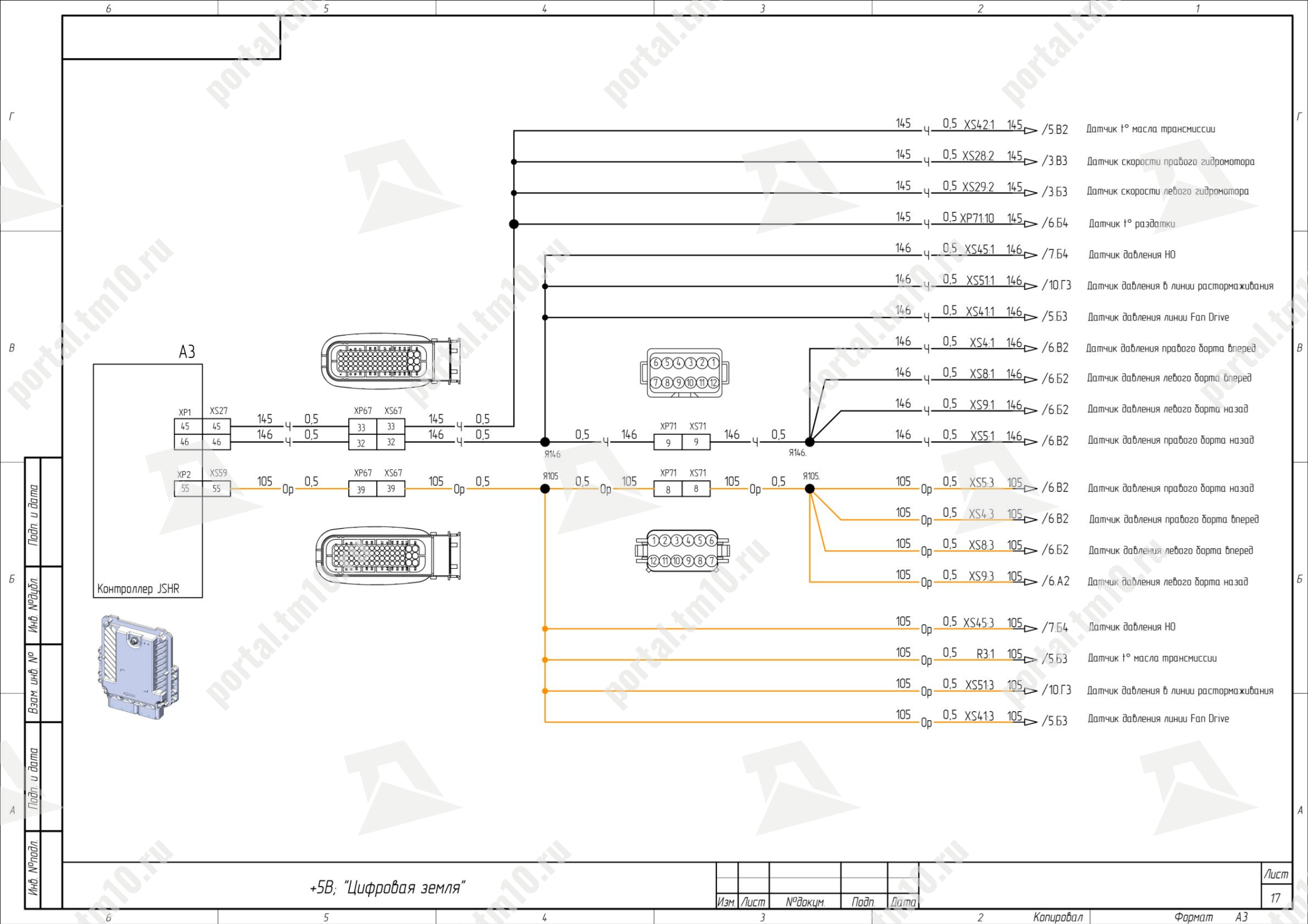
Лист
15

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

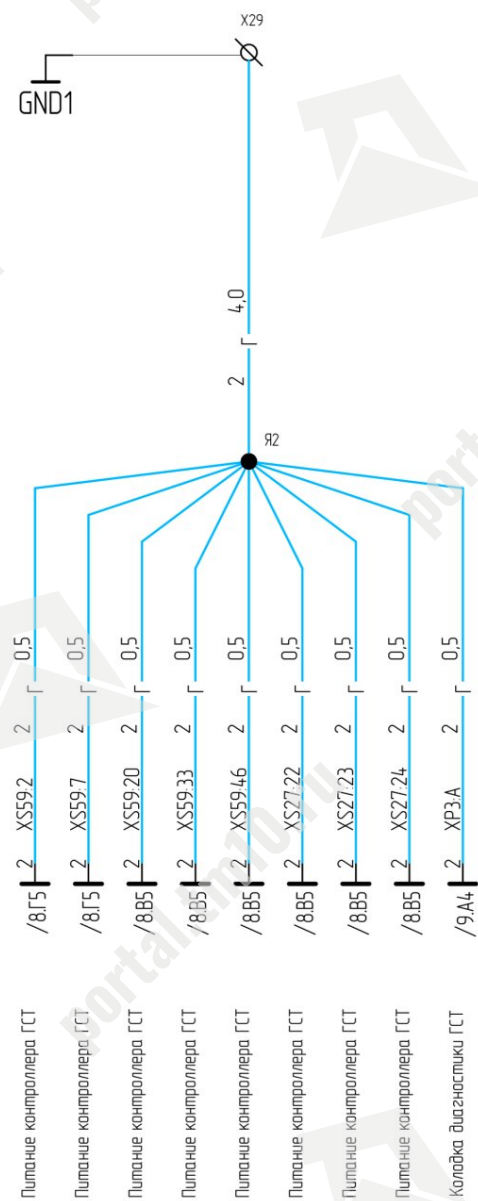
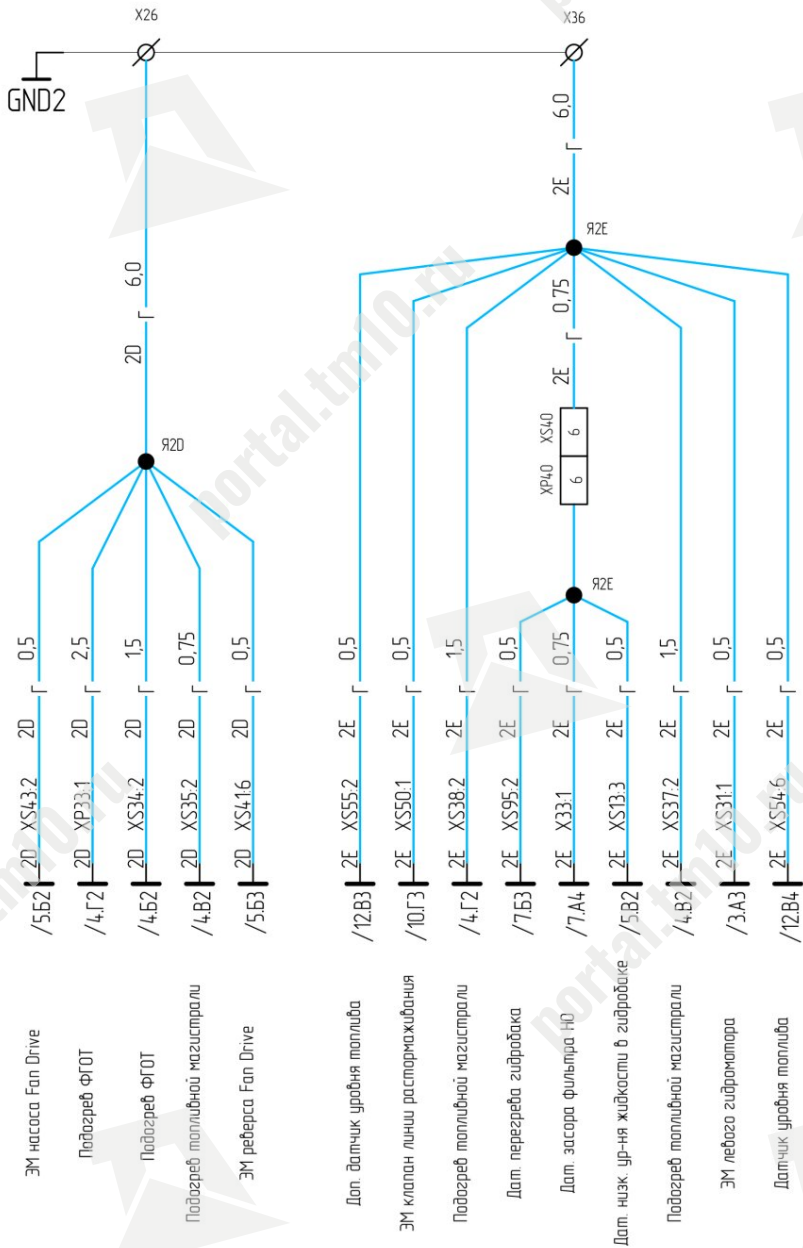


Жгут двигателя

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата



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

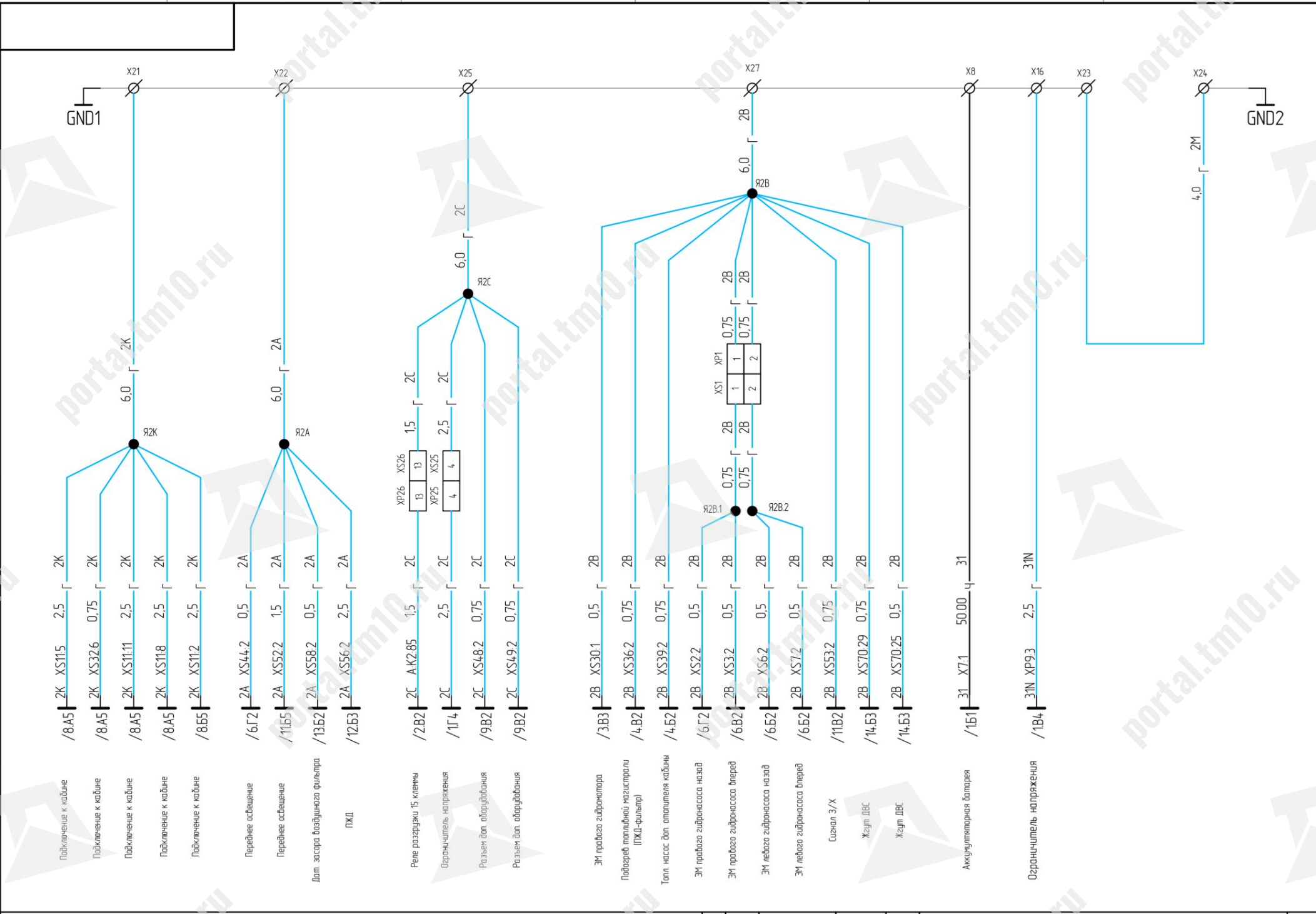


Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

Масса

Лист
18

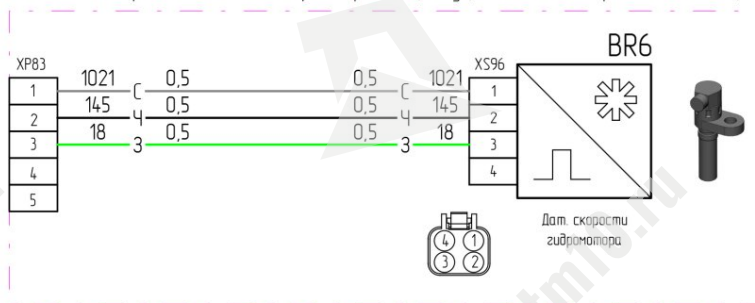
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №подл.	Подп. и дата



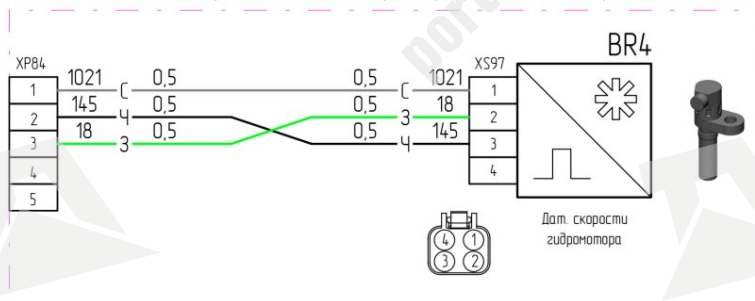
Масса

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

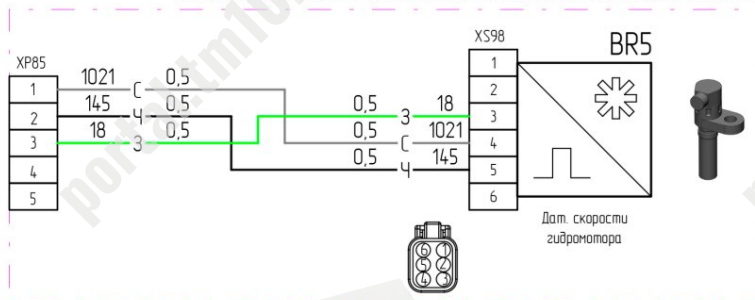
Вариант подключения гидромотора Bosch, Hengli, Ini. Остальные варианты см. лист 3, 20



Вариант подключения гидромотора Linde. Остальные варианты см. лист 3, 20



Вариант подключения гидромотора Danfoss. Остальные варианты см. лист 3, 20



Масса

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист
20

Копировал

Формат А3

		6	5	4	3	2	1		
Г		Позиционное обозначение разъема XS27				Позиционное обозначение разъема XS27			
		Номер контакта	Имя цепи	Назначение	Лист	Номер контакта	Имя цепи	Назначение	Лист
В		1				47			
		2				48			
		3	306	Плечо №2 (+24В для 3, 4, 5 секции)	/7.B5	49			
		4				50			
		5				51	68	Левый мотор	/3.B5
		6				52			
		7	243	Клапан реверса FanDrive	/5.B5	53	31	Насос левого дорта вперед	/6.B5
		8				54	154	Насос правого дорта вперед	/6.B5
		9				55			
		10				56	148	Датчик присутствия оператора	/9.B5
		11				57	48	Выключатель безопасности	/9.B5
		12				58			
		13				59	159	Парковочный режим	/9.B5
		14				60			
		15				61			
		16	21	Датчик температуры раздатки	/6.B5	62	CAN-L3	CAN-шина (ДВС и наружные устройства)	/9.B5
		17				63	CAN-H3	CAN-шина (ДВС и наружные устройства)	/9.B5
		18				64	164	Датчик педали дсеселератора	/9.B5
		19				65			
		20				66			
		21	136	Датчик температуры окружающей среды	/9.B5	67			
		22	2	"-" питания контроллера	/8.B5	68			
		23	2	"-" питания контроллера	/8.B5	69			
		24	2	"-" питания контроллера	/8.B5	70			
		25				71	1022	Сигнал дат. низк. уровня жидкости в гидробаке ГСТ	/5.B5
		26	237	Клапан FanDrive	/5.B5	72	ZFN	Датчик засора сливного фильтра	/7.B5
		27				73			
		28	311	Плечо №1 (+24В для 1й, 2й секций)	/7.B5	74			
		29				75	69	Правый мотор	/3.B5
		30				76			
		31				77	130	Насос левого дорта назад	/6.B5
		32				78	160	Насос правого дорта назад	/6.B5
		33				79	314	ГР 2 секция вверх	/7.B5
		34				80	315	ГР 2 секция вниз	/7.B5
		35				81	181	ГР 3 секция вверх	/7.B5
		36				82	182	ГР 3 секция вниз	/7.B5
		37				83	312	ГР 1 секция вверх	/7.B5
		38				84	313	ГР 1 секция вниз	/7.B5
		39	78	Датчик температуры масла ГСТ	/5.B5	85			
		40	1°	Датчик перегрева масла в баке	/7.B5	86			
		41				87	187	ГР 4 секция вверх	/7.B5
		42	142	Запуск ДВС	/9.B5	88	188	ГР 4 секция вниз	/7.B5
		43				89			
		44	238	ВОМ	/9.B5	90	29	Клапан растормаживания	/10.G5
		45	145	Цифровой "-" (минус линии +5В)	/17.B5	91	106	Датчик засора фильтра насосов ГСТ	/6.B5
		46	146	Цифровой "-" (минус линии +5В)	/17.B5	92	ZFV	Датчик засора воздушного фильтра	/13.B5
Б		Взам. инв. №		Инв. №подл.		Подп. и дата			
А		Подп. и дата		Инв. №подл.					
		Распиновка разъема контроллера							
						Изм.	Лист		
						№докум.	Подп.		
						Дата	Лист		
						21			
		6	5	4	3	2	1		
						Копировал	Формат А3		

Позиционное обозначение разъема XS59

Номер контакта	Имя цепи	Назначение	Лист
1	1	+24В питание контроллера	/8 Г5
2	2	"-" питания контроллера	/8 Г5
3	1	+24В питание контроллера	/8 Г5
4	1	+24В питание контроллера	/8 Г5
5	1	+24В питание контроллера	/8 Г5
6	1	+24В питание контроллера	/8 Г5
7	2	"-" питания контроллера	/8 Г5
8	18	Датчик скорости правого борта	/3 В5
9			
10			
11			
12	212	Датчик давления НО	/7 В5
13	44	Датчик скорости левого борта	/3 В5
14			
15	CAN-H1	CAN-шина (Цифр. приборы отобр. и передачи данных)	/9 В5
16	CAN-L1	CAN-шина (Цифр. приборы отобр. и передачи данных)	/9 В5
17			
18			
19			
20	2	"-" питания контроллера	/8 В5
21			
22			
23			
24			
25	262	Датчик давления тормозов	/10 Г5
26			
27			
28	1	+24В питание контроллера	/8 В5
29			
30			
31			
32			
33	2	"-" питания контроллера	/8 В5
34	263	Датчик давления правого борта	/6 В5
35			
36			
37	266	Датчик давления левого борта назад	/6 В5
38			
39	265	Датчик давления правого борта назад	/6 В5
40	1902	Продуждение контроллера ГСТ	/8 В5
41	1627	30 и 86 клеммы промежуточного реле стартера	/14 А5
42	28	Проблесковый маяк	/9 В5
43			
44			
45	1	+24В питание контроллера	/8 В5
46	2	"-" питания контроллера	/8 В5

Позиционное обозначение разъема XS59

Номер контакта	Имя цепи	Назначение	Лист
47	264	Датчик давления левого борта	/6 В5
48	248	Датчик давления FanDrive	/5 В5
49			
50			
51			
52	252	Буксирование	/9 В5
53	CAN-H2	CAN-шина (Органы управления)	/9 В5
54	CAN-L2	CAN-шина (Органы управления)	/9 В5
55	105	+5В питание датчиков	/17 В5
56			
57			
58	1	+24В питание контроллера	/8 В5

Распиновка разъема контроллера

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

Лист

22

Г

В

Б

А

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

Позиционное обозначение разъема XS32			
Номер контакта	Имя цепи	Назначение	Лист
1	1PH	ПЖД (Контакт реле)	/12.Б5
2			
3	2PH	ПЖД (Выходные данные)	/12.Б5
4	5PH	ПЖД (Входные данные)	/12.Б5
5	6PH	ПЖД (+24В, пульт)	/12.Б5
6	2K	"-" питания кабины	/8.А5
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16	239	Управление реверсом Fan Drive	/9.Б1
17	137	Управление реверсом Fan Drive	/9.Б1
18	164	Датчик педали деселератора	/9.Б1
19	238	ВОМ	/9.Б1
20	28	Проблесковый маяк	/9.Б1
21	136	Датчик температуры окружающей среды	/9.Б1
22	CAN-H1	CAN-шина (Цифр. приборы отобра. и передачи данных)	/9.Б1
23	CAN-L1	CAN-шина (Цифр. приборы отобра. и передачи данных)	/9.Б1
24	ISO-K	Диагностический разъем ISO-K	/14.Б5
25			
26			
27	RS1(A)	RS-интерфейс 1	/12.Б5
28	RS1(B)	RS-интерфейс 1	/12.Б5
29			
30			
31	14.23	Управляющий реле компрессора кондиционера	/10.А5
32	30	Переднее освещение	/11.Б6
33			
34	4	Сигнал звуковой	/11.Б6
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			

Позиционное обозначение разъема XS32			
Номер контакта	Имя цепи	Назначение	Лист
47	126	Сигнал на указ. уровня топлива	/12.Б5
48	RS2(A)	RS-интерфейс 2	/12.Б5
49	RS2(B)	RS-интерфейс 2	/12.Б5
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57	77	Выход с реле останова ДВС	/14.Б5
58			
59			
60	10	Подогрев фильтра грубой очистки топлива	/4.Б5
61	11	Подогрев топливной магистрали	/4.Б5
62	12	Подогрев фильтра тонкой очистки топлива	/4.Б5

Позиционное обозначение разъема XS11			
Номер контакта	Имя цепи	Назначение	Лист
1	1K	+24В питание кабины	/8.Б5
2	2K	"-" питания кабины	/8.Б5
3			
4	1K	+24В питание кабины	/8.А5
5	2K	"-" питания кабины	/8.А5
6			
7	1K	+24В питание кабины	/8.А5
8	2K	"-" питания кабины	/8.А5
9			
10	1K	+24В питание кабины	/8.А5
11	2K	"-" питания кабины	/8.А5
12			
13			
14	252	Буксирование	/9.Б1
15	CAN-H2	CAN-шина (Органы управления)	/9.Б1
16	CAN-L2	CAN-шина (Органы управления)	/9.Б1
17	159	Парковочный режим	/9.Б1
18	148	Датчик присутствия оператора	/9.Б1
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25	48	Выключатель безопасности	/9.Б1
26	15	15 клемма	/2.Б5
27	142	Запуск ДВС	/9.Б1
28	55	Топливный насос доп. отопителя кабины	/4.Б5
29			
30	477	Остановка ДВС	/14.Б5
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Лист
					23

Распиновка разъемов подключения к кабине

Позиционное обозначение разъема XS70

Номер контакта	Имя цепи	Назначение	Лист
1			
2	ZFV	Датчик засора воздушного фильтра	/13.63
3	1628	Сигнал запуска для контроллера ДВС	/14.62
4	477	Останов ДВС	/14.62
5			
6			
7	1624	Управляющий плюс втягивающего реле стартера	/13.62
8	1625	Управляющий минус втягивающего реле стартера	/13.62
9			
10			
11			
12			
13			
14	77	Выход с реле останова ДВС	/14.62
15			
16	1409	ЭМ компрессора кондиционера после предохранителя	/10.64
17			
18			
19	ISO-K	Диагностический разъем ISO-K	/14.62
20	CAN-L3	CAN-шина (ДВС и наружные устройства)	/9.Г1
21	CAN-H3	CAN-шина (ДВС и наружные устройства)	/9.Г1
22	1E	+24В питание контроллера ДВС	/8.65
23			
24	1E	+24В питание контроллера ДВС	/8.65
25	2B	"-" питания	/14.62
26	1613	Питание колодки диагностики ДВС	/9.Г1
27	12	Подогрев фильтра тонкой очистки топлива	/4.А2
28	1628	Сигнал запуска для контроллера ДВС	/14.62
29	2B	"-" питания	/14.62
30	1626	Включение стартера	/13.62
31	1614	Продуждение контроллера ДВС (клемма 15)	/8.65
32	1604	87 клемма Реле генератора	/2.64
33			
34			
35			

Распиновка разъема подключения к двигателю жгуту

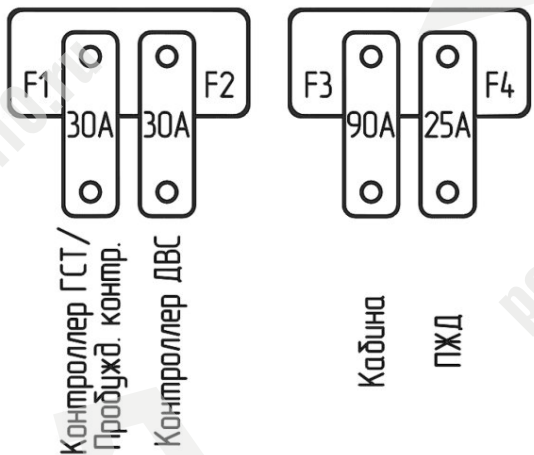
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист

24



Расположение предохранителей



ВНИМАНИЕ: Из-за опасности пожара не используйте нештатные предохранители или прочие металлические предметы.

20А-Втягивающее реле стартера		Втягивающее реле стартера		Реле разгрузки замка		Реле подогрева			
10А-Сигнал 3/Х									
10А-Фара подкап. пространства									
5А-Возбуждение генератора		5А-Датчик уровня гидробака	5А-Датчик уровня топлива	5А-Датчики скор. гидромоторов	10А-АЗК (датчики стрельы, паритета)	5А-Пробуждение контроллера ДВС	5А-Пробуждение контроллера ГСТ	Промежуточное реле стартера	
5А-Колодка диагностики									
10А-Доп. оборудование									
5А-Компрессор кондиционера		40А-Ограничитель напряжения			Реле возбуждения генератора		Реле сигнала 3/Х		Доп. оборудование
30А-Подогрев топлива					Компрессор кондиционера		Пробуждение контроллеров		
									