

Перв. примен.	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	A1	Блок управления светом	1	
	A2	Привод стеклоочистителя передний	1	
	A3	Привод стеклоочистителя задний	1	
	A4,A5	Привод стеклоочистителя	2	Левый, Правый
	A6	Прибор мониторинга	1	
	A8	Блок кнопок управления БКУ-2	1	
	A9	Преобразователь 24/12В	1	
	A10	Блок интерфейсов	1	
	A11	Панель приборов МПП	1	
Справ. №				
	A12	Подогрев левого зеркала	1	
	A13	Подогрев правого зеркала	1	
	A14	Подогрев сиденья оператора	1	Компл. с сиденьем
	A15	Джойстик управления навесным оборудованием	1	
	A16	Джойстик управления движением	1	
	A17	Регулятор DCR-1	1	
	A18	Блок интерфейсов МПП-1	1	
	A19	Панель приборов МПП	1	
Подп. и дата				
	A20,A21	Фонарь освещения салонный	2	
	A22	Замок зажигания	1	
	A23	Блок управления микроредуктором	1	
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.	Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.			
	Пров.			
	Н.контр.			
	Утв.			
	Электрооборудование кабины			
	Перечень элементов			
	Лит.	Лист	Листов	
		1	14	
	ДСТ-Урал			

Поз. обозначение		Наименование	Кол.	Примечание
A24		Блок управления отопителя	1	
A25		Электродвигатель вентилятора климатической установки	1	
A26		Микроредуктор воздушной заслонки	1	Кран охлаждающей жидкости
A28		Маяк проблесковый	1	
A29		Пульт управления ПЖД	1	
A30		Автономный отопитель	1	
A31		Розетка USB	1	
A32		Розетка 24В	1	
A33,A34		Электродвигатель омывателя	2	Из состава бачка омывателя
A35,A36		Контактная группа задн. двери (с чехлом)	2	
A37,A38		Фонарь освещения салонный	2	
A39		Кнопка старт-стоп	1	
A40		Педаль электронная	1	
A41		Пульт управления автономным отопителем	1	Из состава автономного отопителя

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				Лист
				3

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A42	Электродвигатель отопителя в сборе с корпусом 24 В	1	Доп. отопитель (Отопитель салона (24 В))
A43	Испарительно-отопительный блок	1	
A44	Помпа подогревателя предпускового Теплостар	1	Доп. помпа отопителя
A45	Камера заднего вида	1	
BA1,BA2	Колонки автомобильные, 10 см	2	
BP1	Датчик давления климатической установки двухконтактный	1	Датчик давления в конденсоре
BT2	Датчик температуры окружающей среды	1	
EL1...EL6	Фара	6	24В; 26 Вт
EL 7	Фонарь освещения номерного знака 00-02	1	
EL8,EL9	Фара	2	24В; 26 Вт
EL 10	Фара-искатель	1	24В; 50 Вт
F1	Предохранитель ПР-30	1	
F2	Предохранитель ПР-20	1	
F3	Предохранитель ПР-10	1	
F4,F5	Предохранитель ПР-30	2	
F6...F9	Предохранитель ПР-15	4	
F10	Предохранитель ПР-20	1	
F11	Предохранитель ПР-10	1	

Поз. обозначение		Наименование	Кол.	Примечание
F12		Предохранитель ПР-15	1	
F13		Предохранитель ПР-5	1	
F14		Предохранитель ПР-10	1	
F15...F20		Предохранитель ПР-5	6	
F21		Предохранитель ПР-20	1	
F22		Предохранитель ПР-10	1	
F23		Предохранитель ПР-5	1	
F24,F25		Предохранитель ПР-10	2	
F26...F28		Предохранитель ПР-5	3	
F29...F32		Предохранитель ПР-10	4	
F33,F34		Предохранитель ПР-5	2	
F35		Предохранитель ПР-10	1	
F36		Предохранитель ПР-5	1	
F47,F48		Предохранитель 30А	2	
HA1		Звуковой сигнал (высокий тон)	1	
K1,K2		Реле электромагнитное	2	
K3		Реле электромагнитное	1	
K4		Реле электромагнитное	1	
K5		Реле электромагнитное	1	
K6		Реле электромагнитное	1	
K7...K14		Реле электромагнитное	8	
S1		Переключатель клавишный	1	
		(Аварийная сигнализация)		

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

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
S2	Переключатель клавишный (Подогрев зеркал)	1	
S3	Переключатель клавишный (Доп. фары)	1	
S4	Переключатель клавишный (Задние рабочие фары)	1	
S5	Переключатель клавишный (Отопитель салона)	1	
S6	Переключатель клавишный (Клав. центр. смазки)	1	
S7	Переключатель клавишный (Подогрев ФГОТ и ФТОТ)	1	
SQ1	Датчик присутствия оператора	1	Компл. с сиденьем
SQ2,SQ3	Выключатель 1342.3768	2	
SQ4	Датчик присутствия оператора	1	
W1	Антенна радио (пассивная)	1	
X1...X6	Наконечник кольцевой Ø6,5 (6-10 мм ²)	6	
X7	Наконечник кольцевой Ø8,5 (6-10 мм ²)	1	
X8	Наконечник кольцевой Ø5,4 (6-10 мм ²)	1	
X9	Наконечник кольцевой Ø8,5 (0,5-1,5 мм ²)	1	
X10	Контакт гнездовой круглый (0.5-1.0 мм ²)	1	

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
X11	Наконечник кольцевой Ø6,5 (0,5-1,5 мм ²)	1	
X12...X19	Наконечник кольцевой Ø5,4 (6-10 мм ²)	8	
XP1	Колодка штыревая серия 6.3 (1 контакт)	1	
XP5	Колодка штыревая серия 2.8 (2 контакта)	1	
XP6	Колодка штыревая Superseal (2 контакта)	1	
XP11	Колодка штыревая серия 6.3 (2 контакта)	1	
XP24...	Колодка штыревая Superseal (4 контакта)	3	
XP26			
XP39	Колодка штыревая Superseal (2 контакта)	1	
XP49	Колодка штыревая серия 2,8 (18 контактов)	1	
XP72	Колодка штыревая серия 2,8 (12 контактов)	1	
XP83	Колодка штыревая (12 контактов)	1	
XP92	Колодка штыревая байонетная (7 контактов)	1	
XP93	Колодка штыревая серия 2,8 (9 контактов)	1	
XP96	Колодка штыревая серия 2,8 (21 контакт)	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					6

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

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
XP97	Колодка штыревая серия 2,8 (15 контактов)	1	
XP99	Колодка штыревая байонетная (7 контактов)	1	
XP104	Колодка штыревая серия 6.3 (2 контакта)	1	
XP108	Колодка штыревая байонетная (7 контактов)	1	
XP110	Колодка штыревая Superseal (4 контакта)	1	
XP113	Колодка штыревая Superseal (6 контактов)	1	Из состава жгута автономного отопителя Планар
XP116	Колодка штыревая байонетная (7 контактов)	1	
XP120	Колодка штыревая Superseal (4 контакта)	1	Жгут доп.отопителя
XP121	Колодка штыревая серия 2,8 (15 контактов)	1	
XP129	Колодка штыревая серия 2,8 (6 контактов)	1	
XP131	Колодка штыревая серия 6.3 (1 контакт)	1	
XP132	Колодка штыревая серия 2,8 (9 контактов)	1	
XP137	Колодка штыревая (4 контакта)	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					7

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
XP140	Колодка штыревая Superseal (2 контакта)	1	Жгут фара- искателя
XS1	Колодка гнездовая серия 2,8 (12 контактов)	1	
XS2	Колодка гнездовая серия 2,8 (18 контактов)	1	
XS3	Колодка гнездовая серия 2,8 (15 контактов)	1	
XS4...	Корпус предохранителей	3	
XS6			
XS7...	Корпус реле норма	3	
XS9			
XS10,	Корпус реле мини	2	
XS11			
XS12	Корпус колодки диагностики	1	
XS13	Колодка гнездовая Superseal (2 контакта)	1	
XS14	Колодка гнездовая (70 контактов)	1	
XS15,	Колодка гнездовая серия 2.8 (2 контакта)	2	
XS16			
XS17	Колодка гнездовая серия 6.3 (2 контакта)	1	
XS18	Колодка гнездовая (4 контакта)	1	
XS19	Колодка гнездовая (8 контактов)	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					8

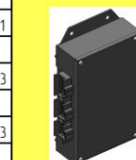
Поз. обозначение		Наименование	Кол.	Примечание
XS20		Колодка гнездовая (8 контактов)	1	
XS21		Колодка гнездовая серия 6.3 (6 контактов)	1	
XS22		Колодка гнездовая серия 2,8 (9 контактов)	1	
XS23		Колодка гнездовая (4 контакта)	1	
XS24...		Колодка гнездовая Superseal (4 контакта)	3	
XS26				
XS28		Колодка гнездовая (6 контактов)	1	
XS29		Колодка гнездовая серия 6.3 (1 контакт)	1	
XS30		Колодка гнездовая 2.8 (1 контакт)	1	
XS31		Колодка гнездовая серия 6.3 (1 контакт)	1	
XS32		Колодка гнездовая 2.8 (1 контакт)	1	
XS33,		Колодка гнездовая Superseal (2 контакта)	2	
XS34				
XS35		Колодка гнездовая Superseal (4 контакта)	1	
XS36		Колодка гнездовая серия 6.3 (1 контакт)	1	
XS37		Колодка гнездовая Superseal (4 контакта)	1	
XS39		Колодка гнездовая Superseal (2 контакта)	1	
Изм.		Лист	№ док-м.	Подп.
Дата		Лист		
		9		

Поз. обозначение		Наименование	Кол.	Примечание
XS40		Колодка гнездовая серия 2,8 (10 контактов)	1	
XS41		Колодка гнездовая (2 контакта)	1	
XS42		Колодка гнездовая (20 контактов)	1	
XS43		Колодка гнездовая серия 6.3 (4 контакта)	1	
XS44		Колодка гнездовая серия 2.8 (2 контакта)	1	
XS45		Колодка гнездовая серия 2.8 (2 контакта)	1	
XS46		Колодка гнездовая (2 контакта)	1	
XS47		Колодка гнездовая серия 6.3 (4 контакта)	1	
XS48		Колодка гнездовая Superseal (2 контакта)	1	
XS49		Колодка гнездовая серия 2,8 (18 контактов)	1	
XS50		Колодка гнездовая (2 контакта)	1	
XS51		Колодка гнездовая Superseal (2 контакта)	1	
XS52,		Колодка гнездовая Superseal (5 контактов)	2	
XS53				
XS54		Колодка гнездовая серия 6.3 (2 контакта)	1	
XS55...		Колодка гнездовая серия 6.3 (1 контакт)	8	
XS62				

Инв. № подл.					Подп. и дата					Взам. инв. №					Инв. № дубл.					Подп. и дата					Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
																									XS63	Колодка гнездовая (2 контакта)	1	
																									XS64	Колодка гнездовая Superseal (2 контакта)	1	
																									XS65	Колодка гнездовая серия 1.8 (2 контакта)	1	
																									XS66	Колодка гнездовая серия 6.3 (1 контакт)	1	
																									XS67...	Колодка гнездовая серия 6.3 (1 контакт)	4	
																									XS70			
																									XS72	Колодка гнездовая серия 2,8 (12 контактов)	1	
																									XS73...	Колодка гнездовая серия 2,8 (10 контактов)	5	
																									XS75,			
																									XS77,			
																									XS78			
																									XS79...	Колодка гнездовая (2 контакта)	3	
																									XS81			
																									XS82	Колодка гнездовая серия 6.3 (1 контакт)	1	
																									XS83	Колодка гнездовая (12 контактов)	1	
																									XS84	Колодка гнездовая серия 6.3 (2 контакта)	1	
																									XS85	Колодка гнездовая (2 контакта)	1	
																									XS86,	Колодка гнездовая серия 6.3 (1 контакт)	2	
																									XS87			
																									XS88	Колодка гнездовая серия 6.3 (2 контакта)	1	

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

Поз. обозначение		Наименование	Кол.	Примечание
XS121		Колодка гнездовая серия 2,8 (15 контактов)	1	
XS123		Колодка гнездовая (4 контакта)	1	
XS124, XS125		Колодка гнездовая Mini-Fit (4 контакта)	2	
XS126		Колодка гнездовая серия 2,8 (10 контактов)	1	Жгут доп.отопителя
XS127		Колодка гнездовая серия 2,8 (6 контактов)	1	
XS128		Колодка гнездовая серия 6.3 (1 контакт)	1	
XS130		Колодка гнездовая серия 6.3 (2 контакта)	1	
XS131		Колодка гнездовая Superseal (4 контакта)	1	
XS132		Колодка гнездовая серия 2,8 (9 контактов)	1	
XS133		Колодка гнездовая серия 2,8 (6 контактов)	1	Жгут доп.отопителя
XS139		Колодка гнездовая Superseal (2 контакта)	1	
XS140, XS141		Колодка гнездовая Superseal (4 контакта)	2	
XS142		Колодка гнездовая Superseal (2 контакта)	1	



XS8 1 N28 P 0,75

Сечение провода

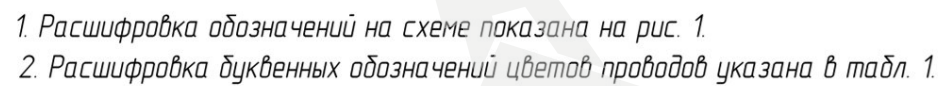
Цвет провода

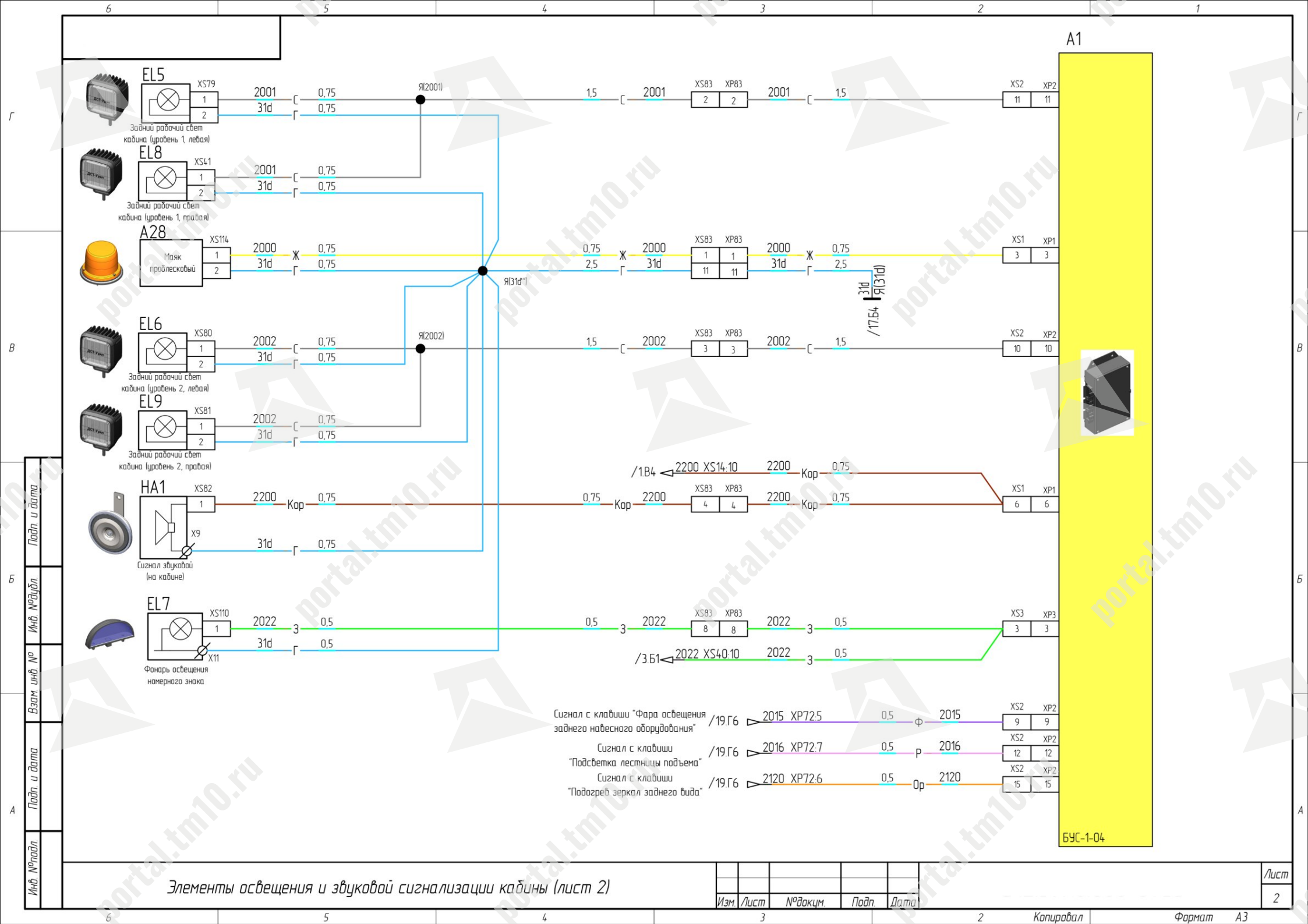
Наименование цепи

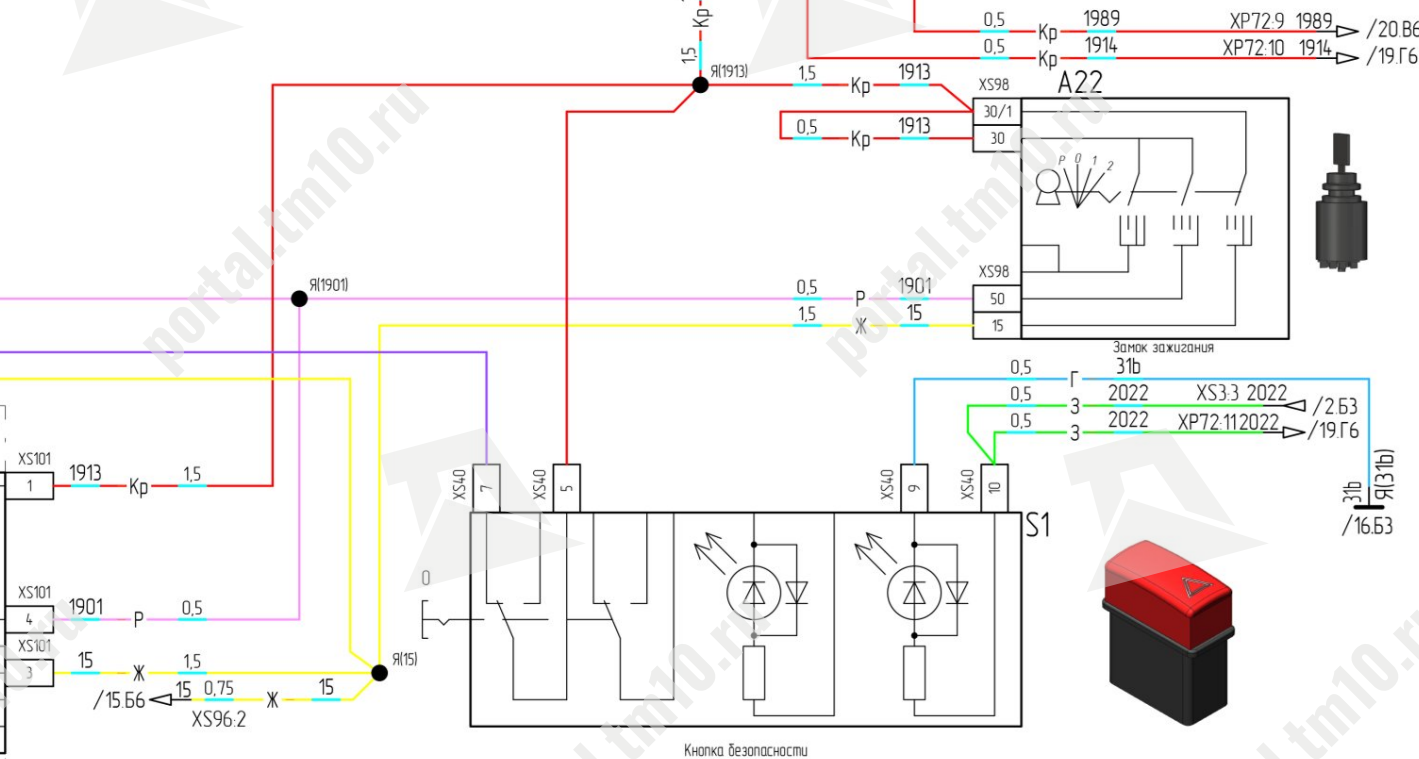
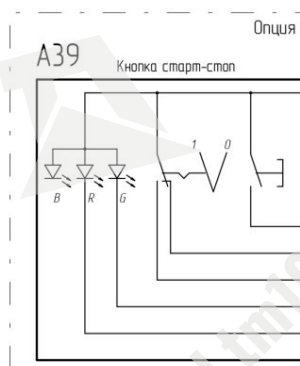
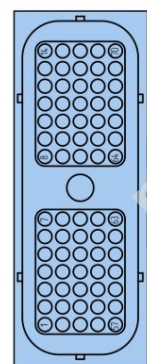
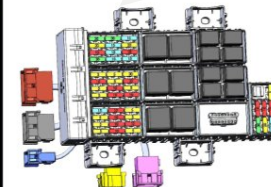
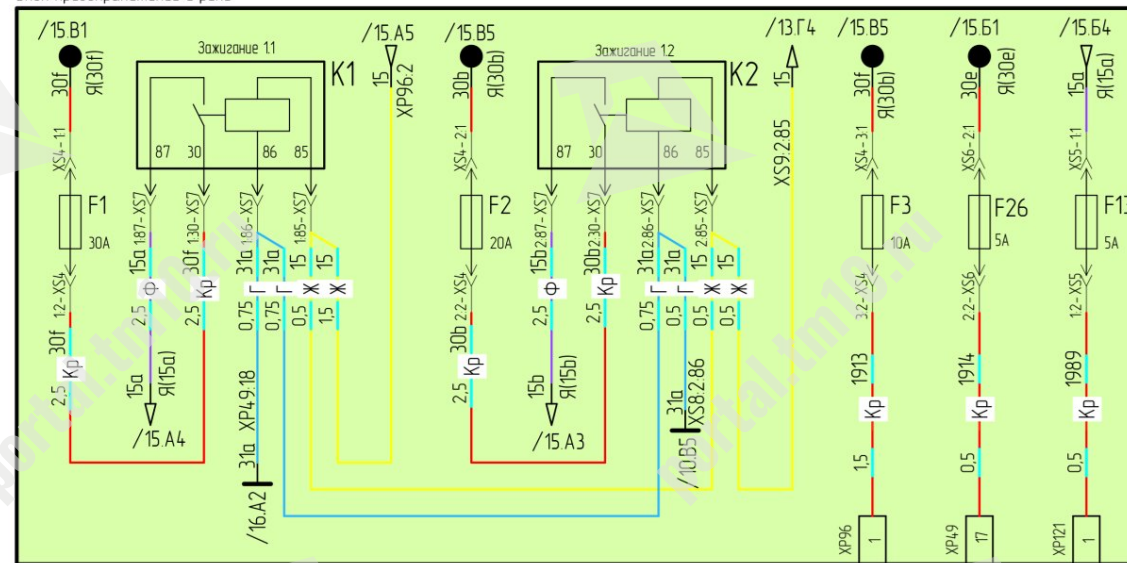
Обозначение разъема

Номер контакта разъема

Обозначение на схеме	Цвет провода	
Б		Белый
Г		Голубой
Ж		Желтый
З		Зеленый
Кар		Коричневый
Кр		Красный
Ор		Оранжевый
Р		Розовый
С		Серый
Сн		Синий
Ф		Фиолетовый
Ч		Черный

[illegible]





Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

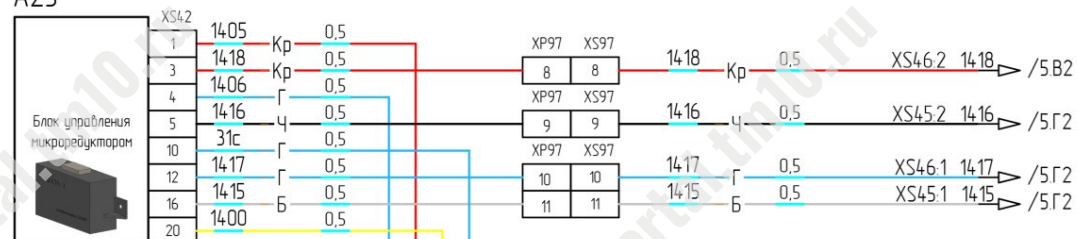
Луст

3

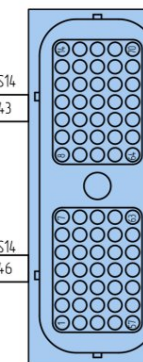
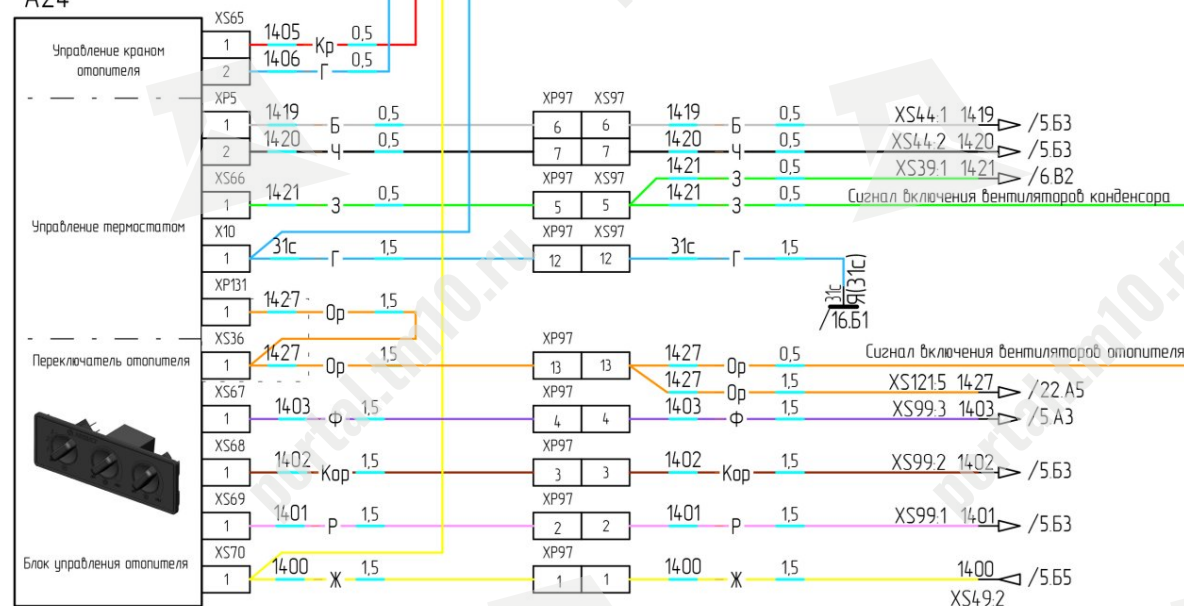
Копирова

Формат А3

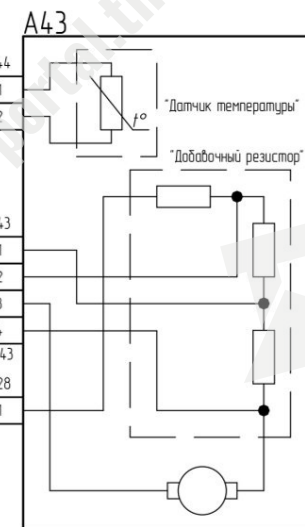
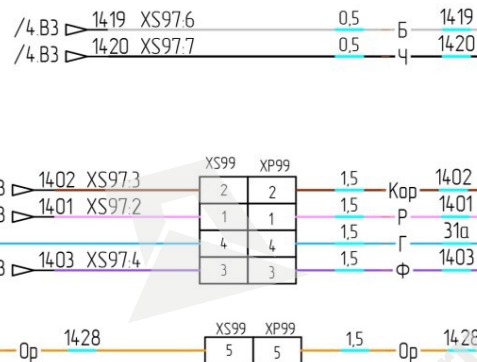
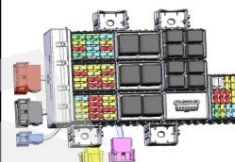
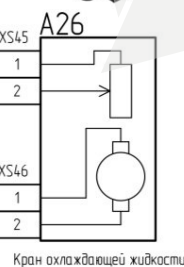
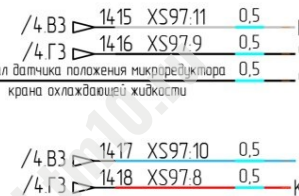
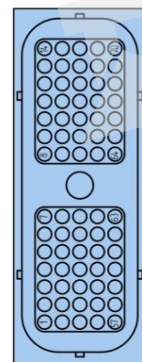
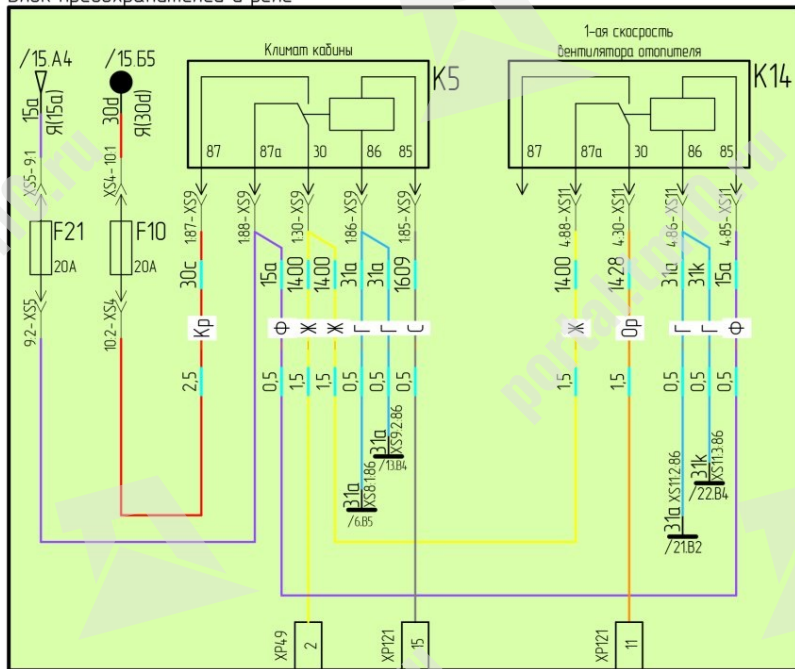
A23



A24



Блок предохранителей и реле



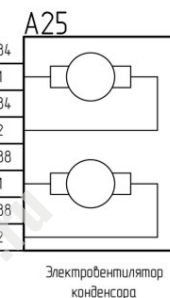
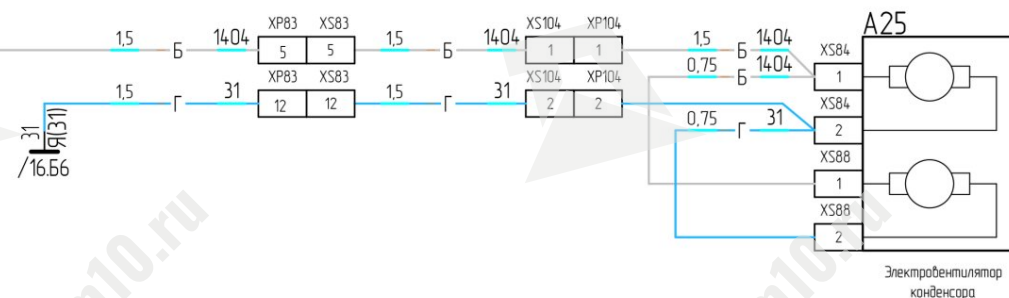
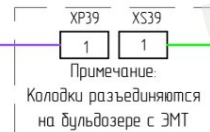
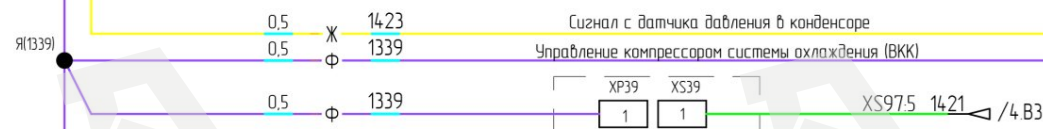
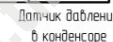
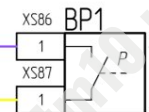
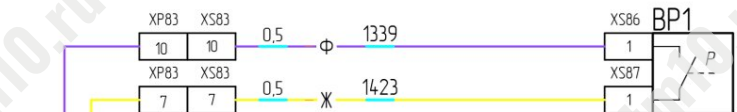
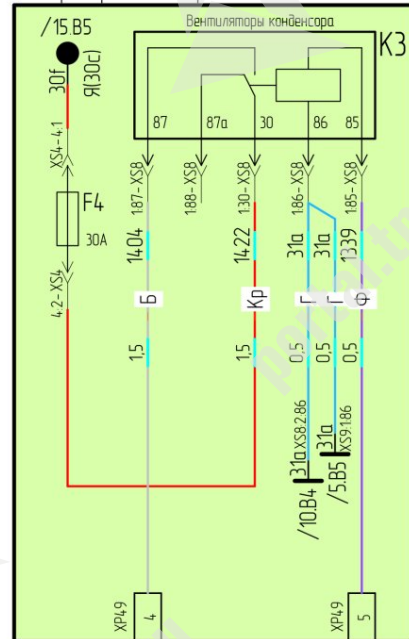
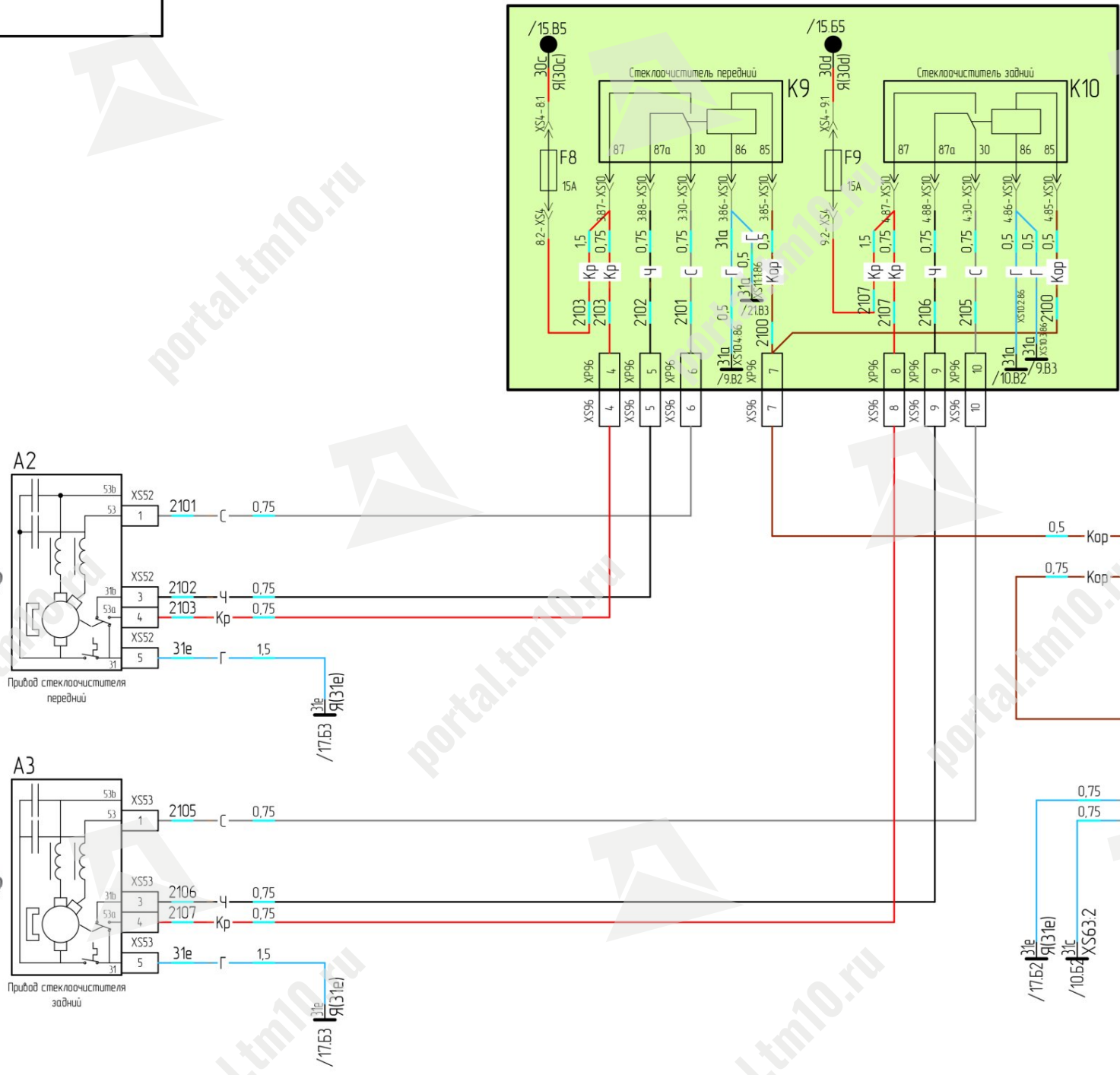


Схема распределения освещения (лист 3)

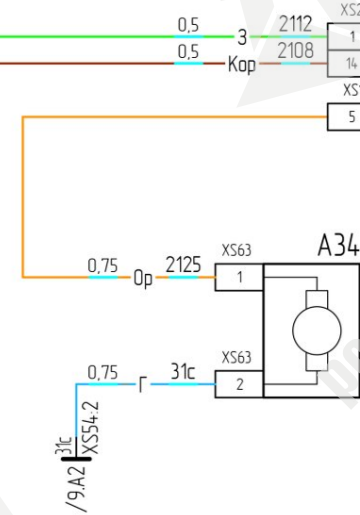
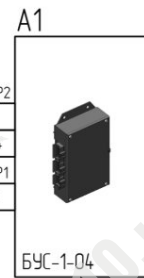
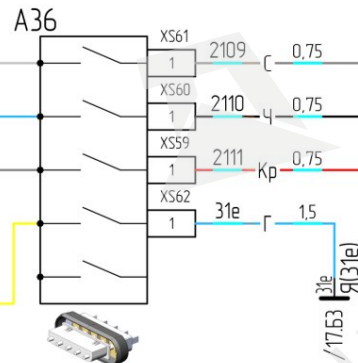
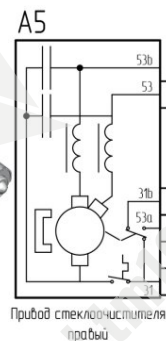
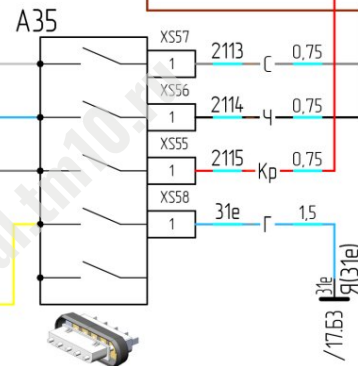
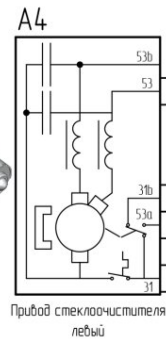
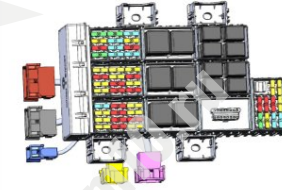
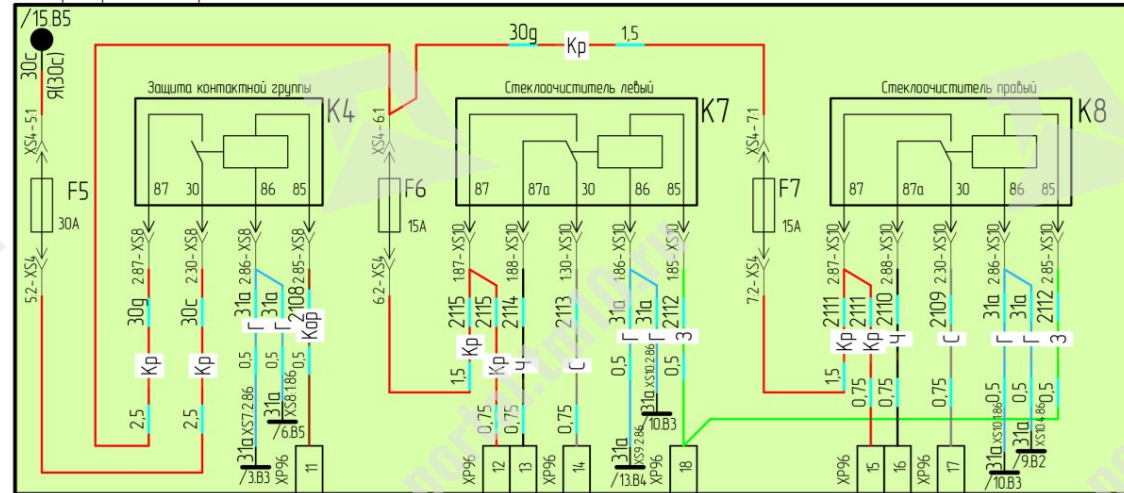
Инв. №подл.	Подп. и дата
Взам инв. №	Инв. №подл.
Подп. и дата	
Инв. №подл.	



Стеклоомыватель, стеклоочистители (задний, передний)

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

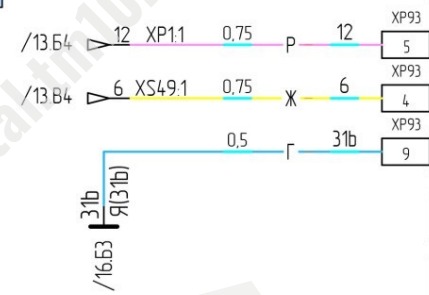
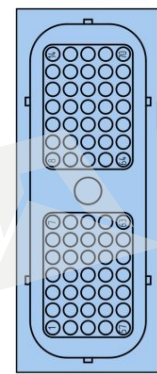
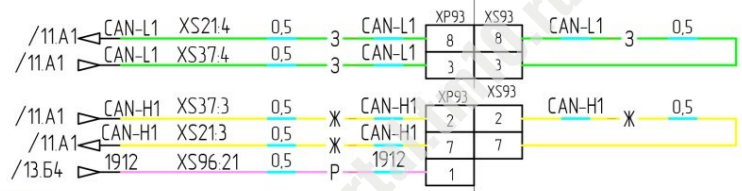
Блок предохранителей и реле



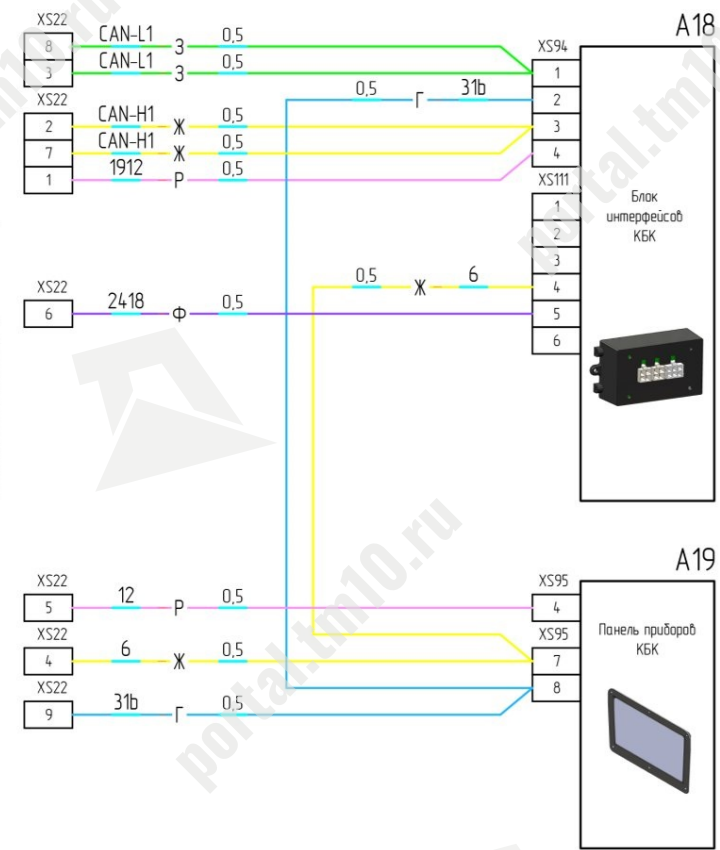
Стеклоомыватель, стеклоочистители (левый, правый)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

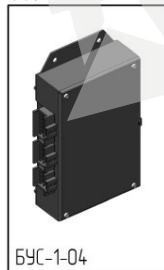




Контроллер безопасности крана (КБК) для трубоукладчика



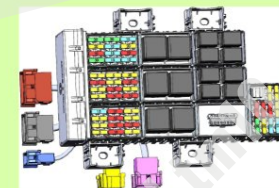
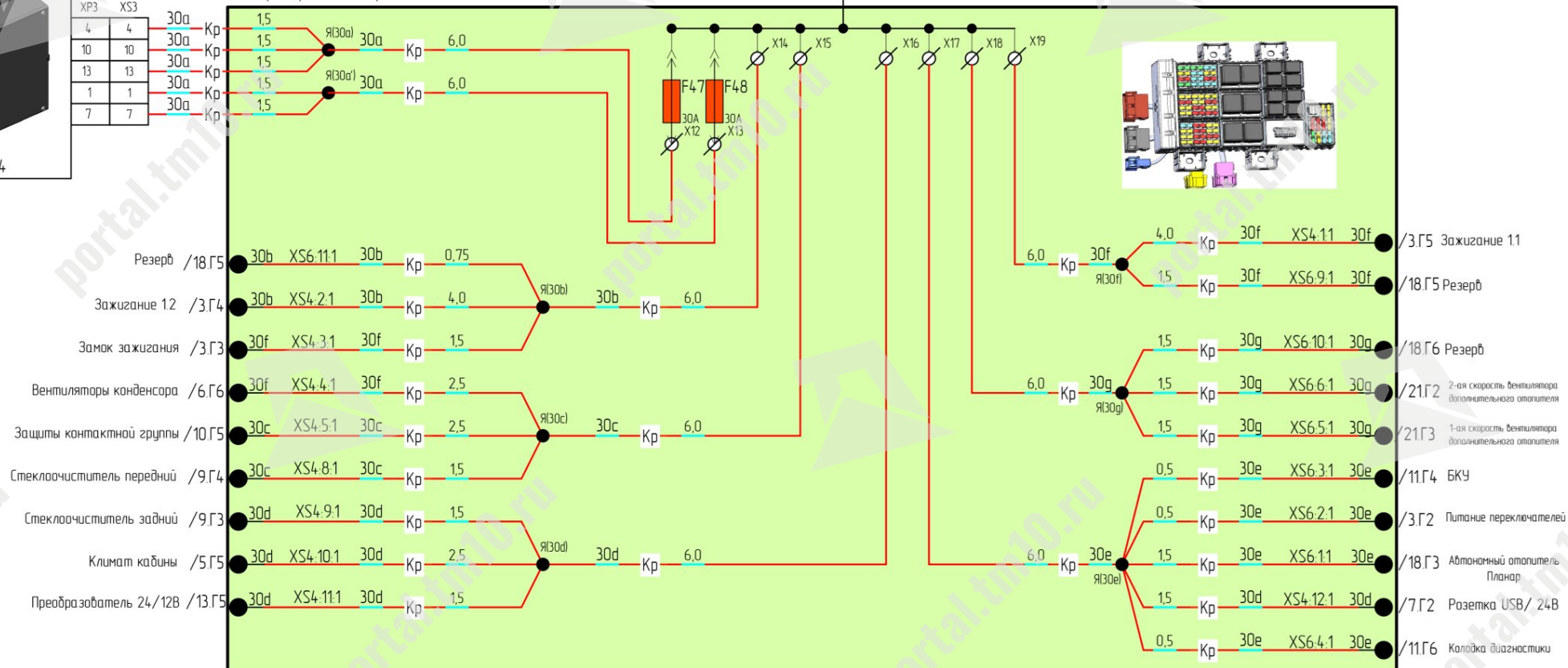
A1



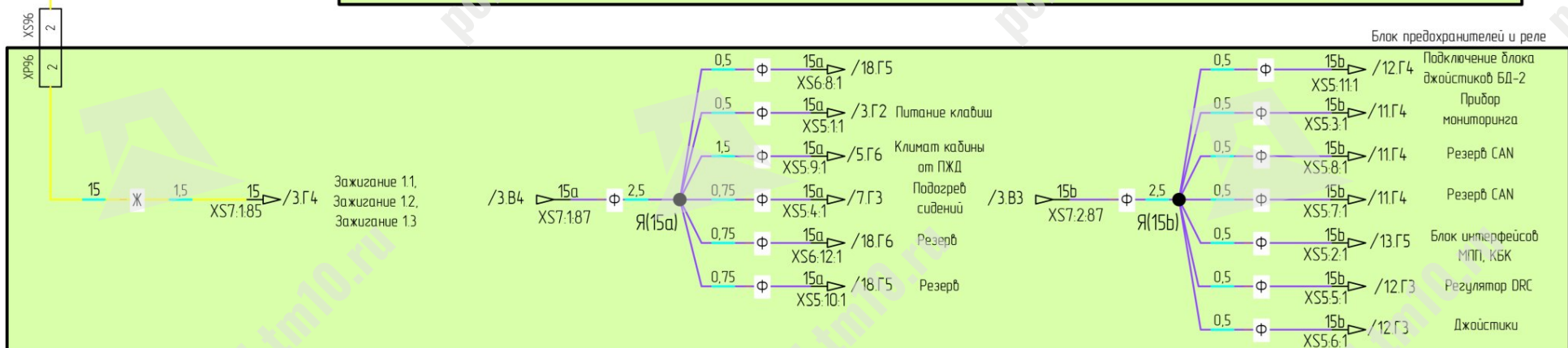
BUC-1-04

XP3	XS3
4	4
10	10
13	13
1	1
7	7

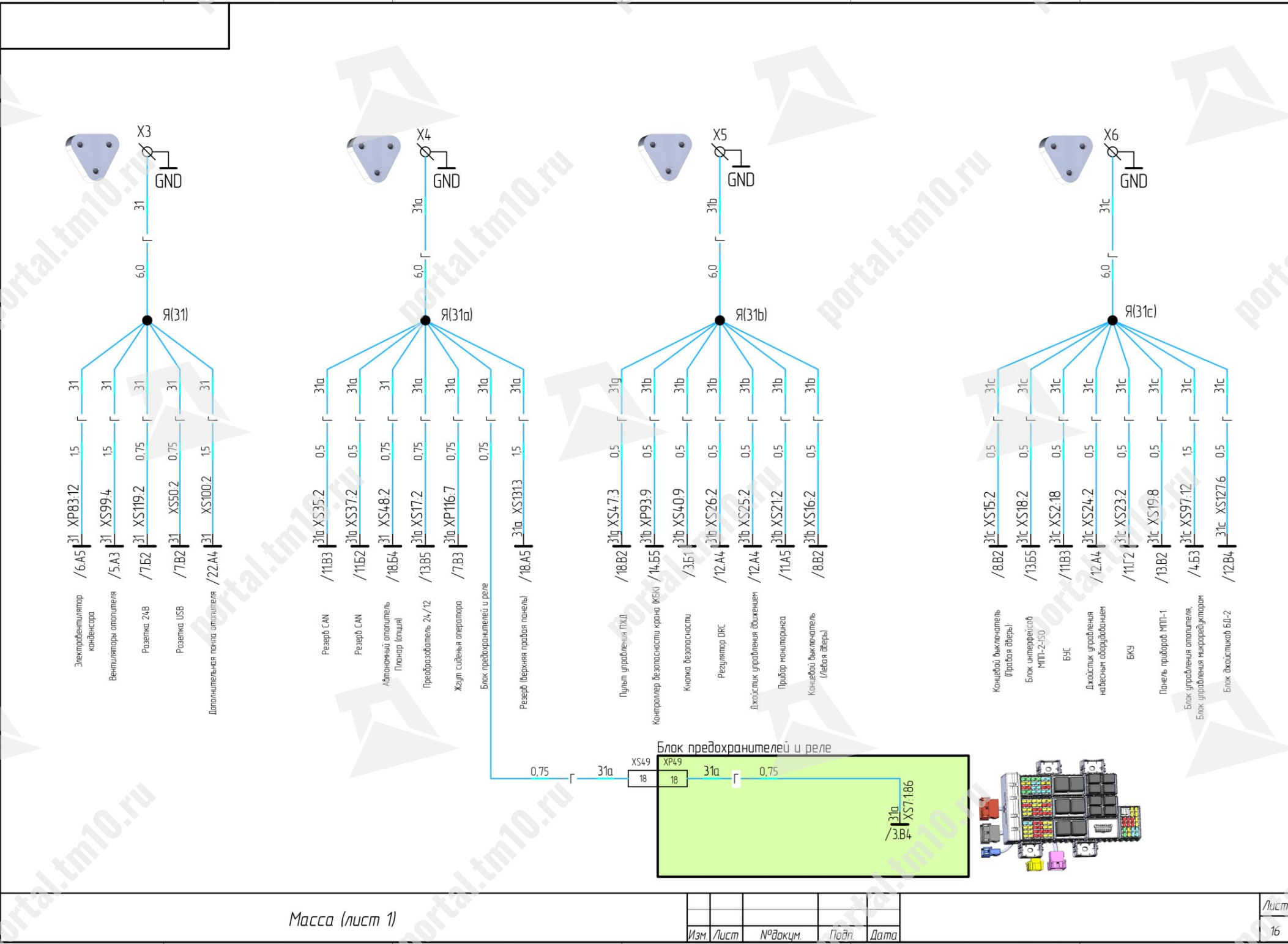
Блок предохранителей и реле



Резерв	/18Г5	30b	XS6.11.1	30b	Кр	0.75	Я(30b)	30b	Кр	6.0	30f	XS4.11	30f	/3Г5	Зажигание 11
Зажигание 12	/3Г4	30b	XS4.2.1	30b	Кр	4.0	Я(30b)	30b	Кр	6.0	30f	XS6.9.1	30f	/18Г5	Резерв
Замак зажигания	/3Г3	30f	XS4.3.1	30f	Кр	1.5	Я(30b)	30f	Кр	6.0	30g	XS6.10.1	30g	/18Г6	Резерв
Вентиляторы конденсора	/6Г6	30f	XS4.4.1	30f	Кр	2.5	Я(30b)	30f	Кр	6.0	30g	XS6.6.1	30g	/21Г2	2-ая скорость вентилятора дополнительного отопителя
Защиты контактной группы	/10Г5	30c	XS4.5.1	30c	Кр	2.5	Я(30c)	30c	Кр	6.0	30g	XS6.5.1	30g	/21Г3	1-ая скорость вентилятора дополнительного отопителя
Стеклоочиститель передний	/9Г4	30c	XS4.8.1	30c	Кр	1.5	Я(30c)	30c	Кр	6.0	30e	XS6.3.1	30e	/11Г4	БКЧ
Стеклоочиститель задний	/9Г3	30d	XS4.9.1	30d	Кр	1.5	Я(30d)	30d	Кр	6.0	30e	XS6.2.1	30e	/3Г2	Питание переключателей
Климат кабины	/5Г5	30d	XS4.10.1	30d	Кр	2.5	Я(30d)	30d	Кр	6.0	30e	XS6.1.1	30e	/18Г3	Автономный отопитель Планар
Преобразователь 24/12В	/13Г5	30d	XS4.11.1	30d	Кр	1.5	Я(30d)	30d	Кр	6.0	30e	XS4.12.1	30d	/7Г2	Розетка USB/ 24В
											30e	XS6.4.1	30e	/11Г6	Колодка диагностики



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



Масса (лист 1)

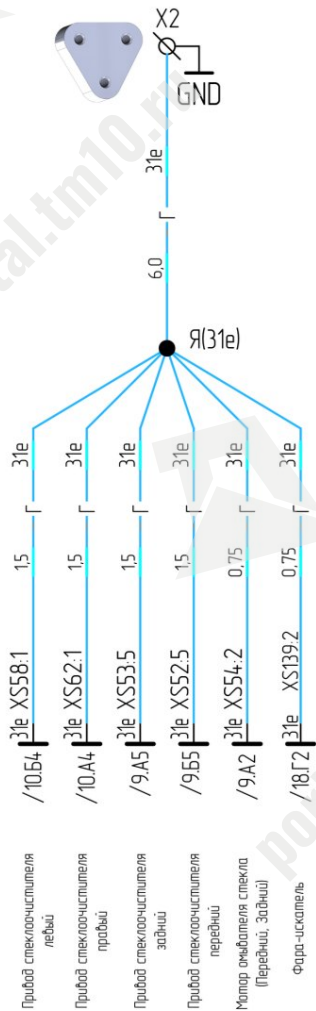
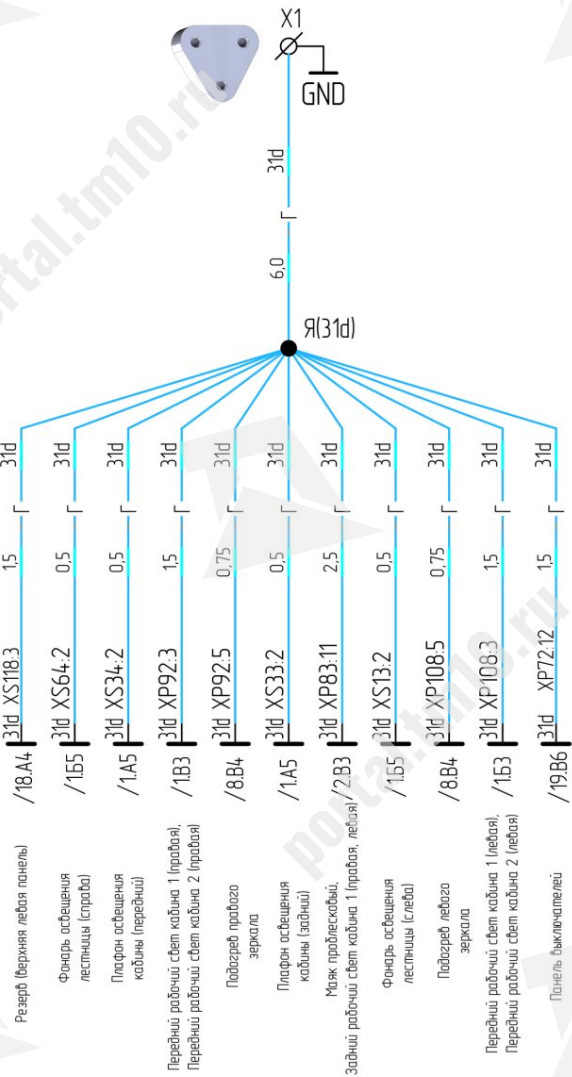
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

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

Масса (лист 2)

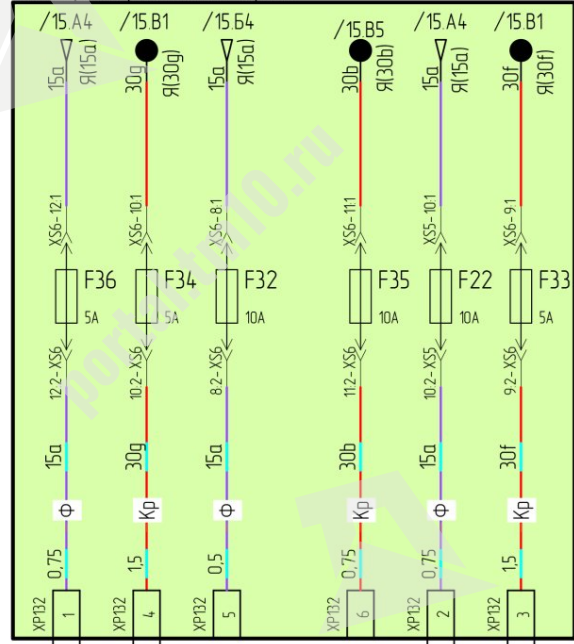
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

Лист
17

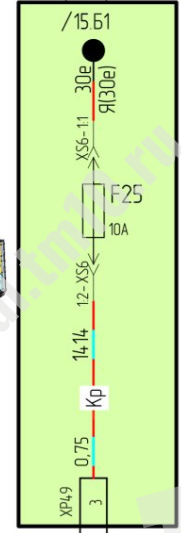


Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам инв. №	Инв. №заявл.	Подп. и дата

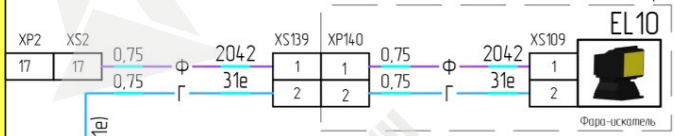
Блок предохранителей и реле



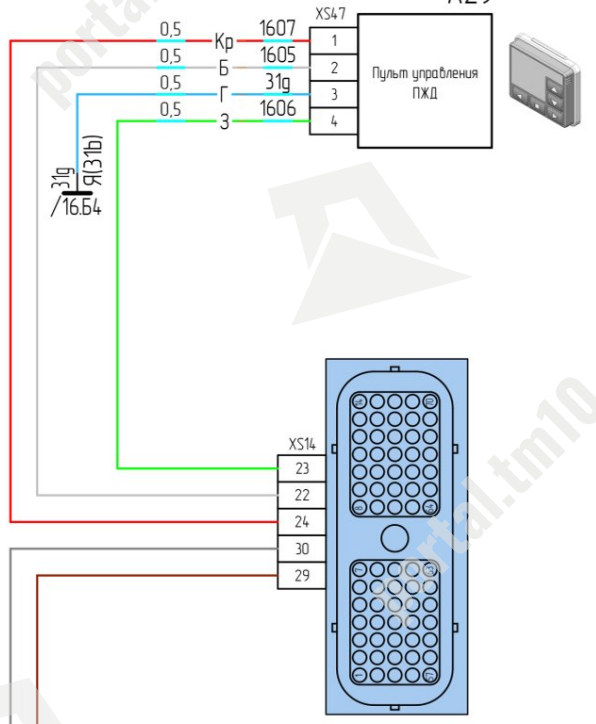
Блок предохранителей и реле



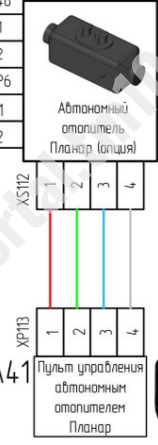
A1



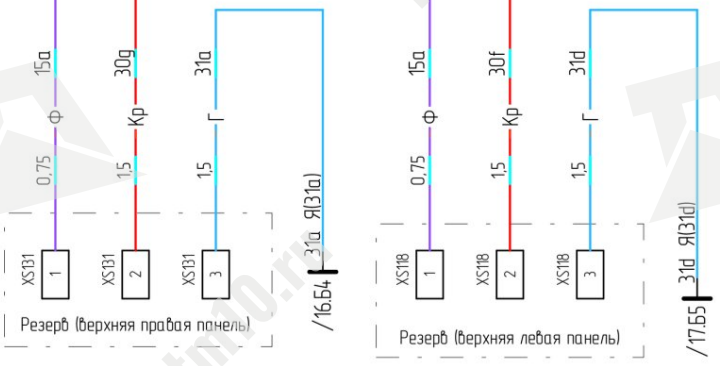
A29



A30



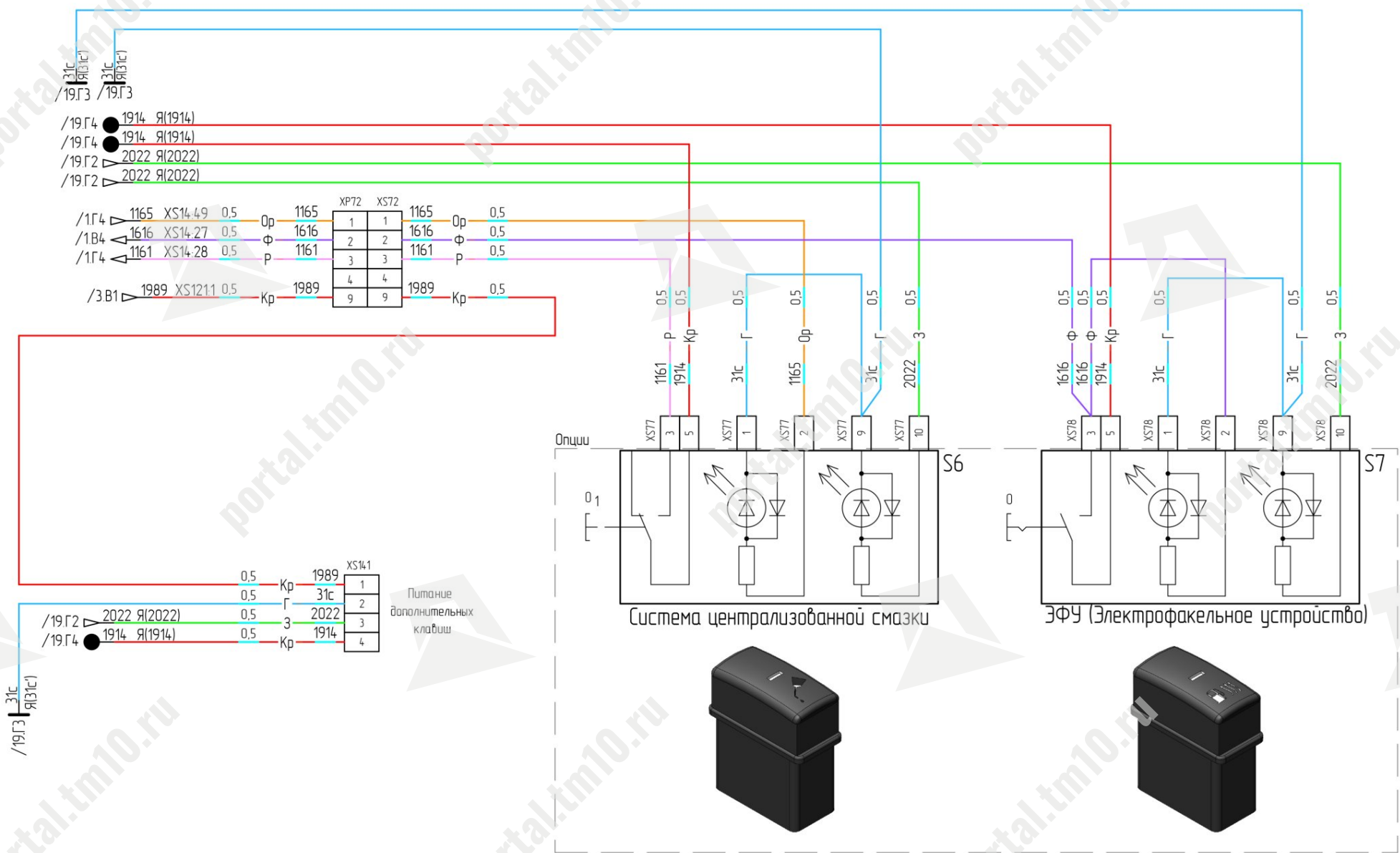
A41



Резерв, фара-искатель (опция), автономный отопитель Планар, пульт управления ПЖД

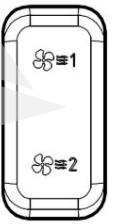
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Копировал	Формат	A3	Лист	18
------	------	---------	-------	------	-----------	--------	----	------	----

Инв. №подл.	Взам инв. №	Инд. №двдл	Подп. и дата
А	Б	В	Г

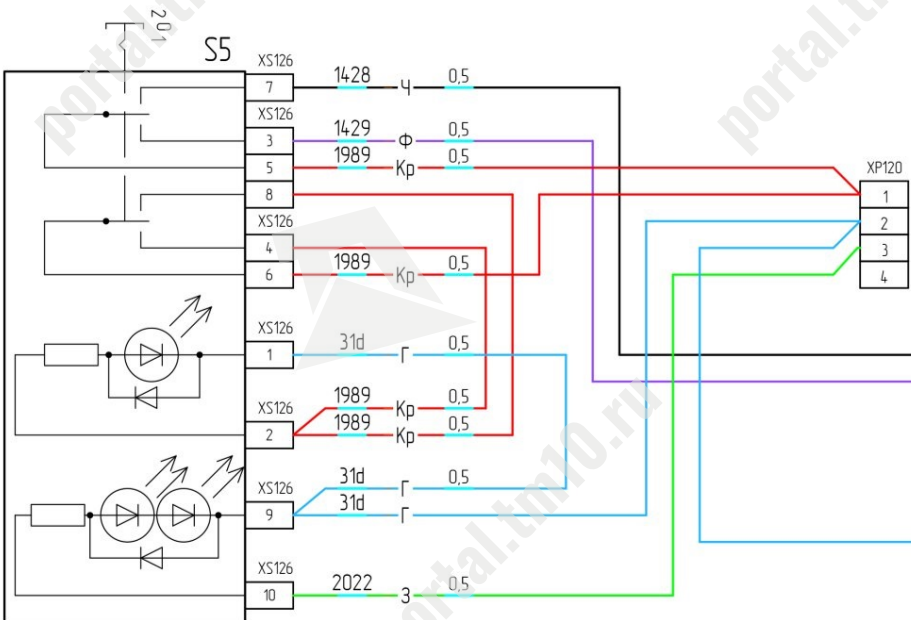


Панель выключателей. Опции (лист 2)

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

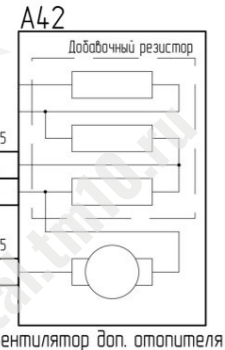
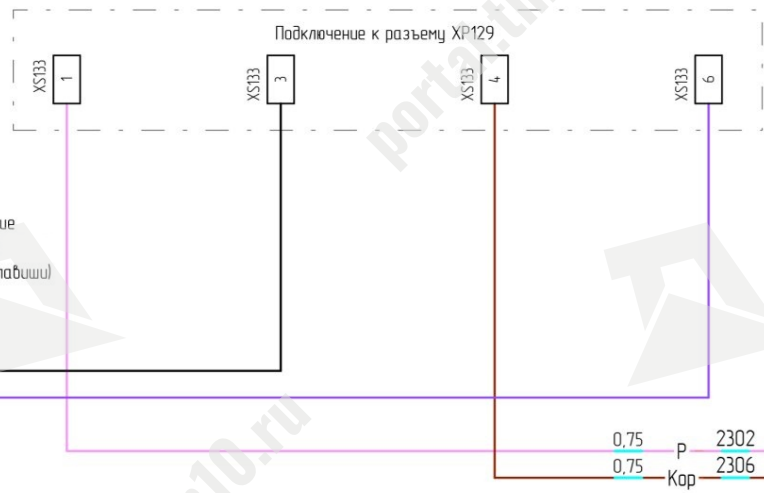
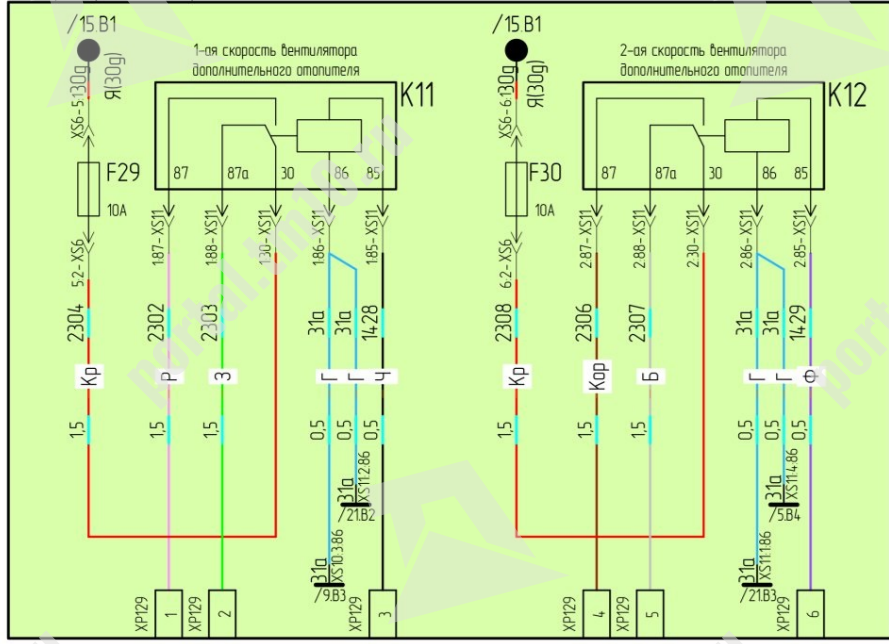


Клавиша переключения скоростей
доп. отопителя



Подключение
к XS141
(подключение клавиши)

Блок предохранителей и реле

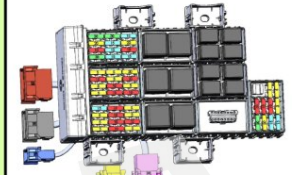
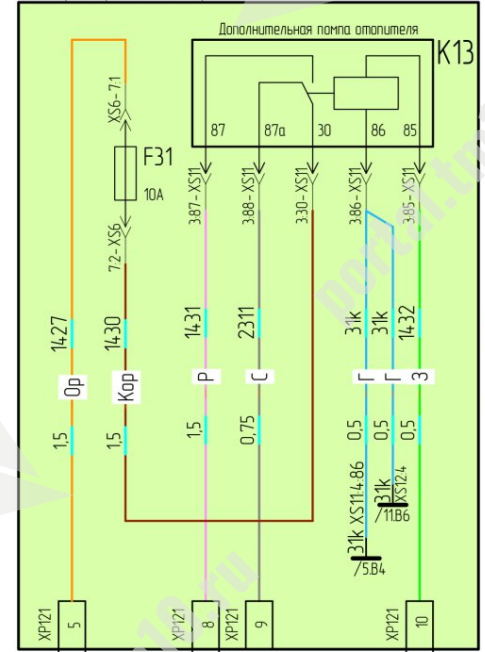


Дополнительный отопитель (Опция)

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

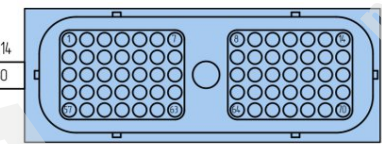
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №рейдл.	Подп. и дата

Блок предохранителей и реле



Сигнал включения дополнительной помпы

XS14 50



A44

XS100	Цепь
1	Управление помпы
2	Общий

Дополнительная помпа отопителя



Дополнительная помпа отопителя

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата



Рис.1 – Принципиальная схема распределения выходов БУС по уровням освещения.

Освещение организовано по поуровневому принципу. Осветительные приборы распределены по функциональным зонам машины. Каждый выход блока управления светом (БУС) питает соответствующую группу световых приборов определённого уровня. Фары первого уровня размещаются с минимальными межцентровыми расстояниями и формируют ближнюю зону освещения. На рис. 1 представлен пример принципиального варианта поуровневой организации освещения.

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

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата

Фигра освещения заднего навесного оборудования

Задний рабочий свет кабины (уровень 1)

Задний рабочий свет рамы (уровень 1)
2 места



В электрической схеме предусмотрена возможность подключения дополнительных уровней освещения: задний рабочий свет кабины (уровень 2) и задний рабочий свет рамы (уровень 2). В представленных изображениях и в текущей схеме подключения электрооборудования (согласно спецификации) указанные уровни отсутствуют. Размещение дополнительных уровней выполняется по аналогии с передним освещением.

Боковой рабочий свет рамы /Левый



Схема распределения освещения (лист 2)

Изм	Лист	№докум	Подп	Дата

Перв. примен.	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание							
	A1	Выключатель массы	1								
	A2	Стартер	1	из состава ДВС							
	A3	Контроллер ГСТ	1								
	A4	Датчик уровня топлива	1								
	A5,A6	Свеча ЭФУ	2								
	A7	Блок управления электрофакельным устройством	1								
	A8	Насос дополнительного отопителя кабины	1	Из состава отопителя							
	A9	Модем	1								
	A10	Контроллер ДВС	1								
	A11	Насос подъема кабины электрический	1								
	A12	Подогреватель предпусковой Теплостар	1								
	A13	Помпа подогревателя предпускового	1								
Справ. №	B1	Датчик аварийного давления масла	1								
	B2	Датчик засоренности воздушного фильтра	1								
	B3	Датчик сигнализатор низкого уровня жидкости в гидробаке	1								
	BP1..BP3	Датчик давления	3	Предел измерения 600 бар							
	Подп. и дата										
Подп. и дата											
	Изм. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Электрооборудование Перечень элементов			Лист	Лист
Разраб.										1	13
Проб.						ДСТ-Урал					
Н.контр.											
Утв.											

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
L4	Клапан электромагнитный привода вентилятора Fan Drive	1	из состава клапанной коробки Fan Drive
L5,L6	Клапан электромагнитный левого гидромотора трансмиссии	2	Поставляется с гидромотором
L7,L8	Клапан электромагнитный правого гидромотора трансмиссии	2	Поставляется с гидромотором
L9...L12	Клапан электромагнитный левого гидронасоса трансмиссии	4	Поставляется с гидронасосом
L13...L16	Клапан электромагнитный правого гидронасоса трансмиссии	4	Поставляется с гидронасосом
L17	Электромагнит компрессора кондиционера	1	Поставляется с компрессором
L18	Клапан электромагнитный линии растормаживания	1	
L19...L28	Клапан электромагнитный управления секциями гидрораспределителя	10	Поставляется с гидрораспределителем
L29	Клапан электромагнитный линии растормаживания	1	
R1	Резистор терминирующий	1	ООО "ДСТ-Урал"
R2	Резистор токоограничивающий	1	
R3,R4	Резистор	2	
R5	Резистор	1	
S1	Кнопка аварийной остановки	1	
VD1	Диод	1	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
X1	Наконечник кольцевой (6-10 мм ²)	1	
X2	Наконечник кольцевой (2,5-4 мм ²)	1	
X3	Наконечник кабельный ГОСТ 7386-80	1	
X4	Наконечник кабельный ГОСТ 7386-80	1	
X6...X11	Наконечник кабельный ГОСТ 7386-80	6	
X12	Наконечник кабельный ГОСТ 7386-80	1	
X13	Наконечник кабельный ГОСТ 7386-80	1	
X14...X16	Наконечник кабельный ГОСТ 7386-80	3	
X17	Клемма аккумуляторная	1	
X18,X19	Наконечник кабельный ГОСТ 7386-80	2	
X20	Наконечник кабельный ГОСТ 7386-80	1	
X21	Наконечник кабельный ГОСТ 7386-80	1	
X22...	Контакт гнездовой (0,5-1,5 мм ²)	6	
X27			
X28	Наконечник кольцевой (10-16 мм ²)	1	
X29,X30	Контакт гнездовой (0,5-1,5 мм ²)	2	

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

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

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
X71	Наконечник кольцевой (4-6 мм ²)	1	
X72	Наконечник кольцевой (2,5-4 мм ²)	1	
XP1	Колодка штыревая	1	
XP2	Колодка штыревая Superseal	1	
XP3, XP4	Колодка штыревая Superseal	2	
XP5	Колодка штыревая Leavuseal	1	
XP6	Колодка штыревая байонетная	1	
XP7	Колодка штыревая	1	
XP10	Колодка штыревая Deutsch	1	
XP49	Колодка штыревая байонетная	1	
XP56	Колодка штыревая	1	
XP63, XP64	Колодка штыревая	2	
XP65	Колодка штыревая	1	
XP67	Колодка штыревая	1	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	7

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
XP75	Колодка штыревая (12 контактов)	1	
XP86	Колодка штыревая (8 контактов)	1	
XP88	Колодка штыревая (62 контакта)	1	
XP89	Колодка штыревая (8 контактов)	1	
XP90	Колодка штыревая (16 контактов)	1	
XP91	Колодка штыревая (12 контактов)	1	
XP94	Колодка штыревая байонетная (7 контактов)	1	
XP96	Колодка штыревая (5 контактов)	1	
XP97	Колодка штыревая (2 контакта)	1	
XP98	Колодка штыревая (12 контактов)	1	
XP99	Колодка штыревая (16 контактов)	1	
XP110	Колодка штыревая (2 контакта)	1	
XS1	Колодка гнездовая (6 контактов)	1	
XS2	Колодка реле	1	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	XP97	Колодка штыревая (2 контакта)	1	
					XP98	Колодка штыревая (12 контактов)	1	
					XP99	Колодка штыревая (16 контактов)	1	
					XP110	Колодка штыревая (2 контакта)	1	
					XS1	Колодка гнездовая (6 контактов)	1	
					XS2	Колодка реле	1	

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
XS3	Колодка гнездовая байонетная (35 контактов)	1	
XS4	Колодка гнездовая (2 контакта)	1	
XS5	Колодка гнездовая (39 контактов)	1	
XS6...	Колодка гнездовая (2 контакта)	4	
XS9			
XS10,	Колодка гнездовая (3 контакта)	2	
XS11			
XS12	Колодка гнездовая (2 контакта)	1	
XS13...	Колодка гнездовая (2 контакта)	5	
XS17			
XS18	Колодка реле	1	
XS19	Колодка предохранителей гнездовая (10 контактов)	1	
XS20...	Колодка реле	7	
XS26			
XS27	Колодка гнездовая (2 контакта)	1	
XS28	Колодка гнездовая (4 контакта)	1	
XS29	Колодка гнездовая (2 контакта)	1	
XS30	Колодка гнездовая (2 контакта)	1	
XS31	Колодка гнездовая (2 контакта)	1	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	XS19	Колодка предохранителей гнездовая	1			
						(10 контактов)				
					XS20...	Колодка реле	7			
					XS26					
					XS27	Колодка гнездовая (2 контакта)	1			
					XS28	Колодка гнездовая (4 контакта)	1			
					XS29	Колодка гнездовая (2 контакта)	1			
					XS30	Колодка гнездовая (2 контакта)	1			
					XS31	Колодка гнездовая (2 контакта)	1			
Инв. № подл.	Подп. и дата				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
XS32	Колодка гнездовая (4 контакта)	1	
XS33	Колодка гнездовая (2 контакта)	1	
XS34	Колодка гнездовая (2 контакта)	1	
XS35	Колодка реле	1	
XS36...	Колодка гнездовая (2 контакта)	10	
XS45			
XS46	Колодка гнездовая (1 контакт)	1	
XS47,	Колодка гнездовая (2 контакта)	2	
XS48			
XS49	Колодка гнездовая байонетная (7 контактов)	1	
XS50...	Колодка гнездовая (2 контакта)	5	
XS54			
XS55	Колодка гнездовая байонетная (4 контакта)	1	
XS56	Колодка гнездовая (6 контактов)	1	
XS57	Колодка гнездовая серия (1 контакт)	1	
XS58	Колодка гнездовая (3 контакта)	1	
XS59,	Колодка гнездовая серия 6.3 (1 контакт)	2	
XS60			
XS61	Колодка гнездовая (4 контакта)	1	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата	XS50...	Колодка гнездовая (2 контакта)	5	
					XS54			
					XS55	Колодка гнездовая байонетная (4 контакта)	1	
					XS56	Колодка гнездовая (6 контактов)	1	
					XS57	Колодка гнездовая серия (1 контакт)	1	
					XS58	Колодка гнездовая (3 контакта)	1	
					XS59,	Колодка гнездовая серия 6.3 (1 контакт)	2	
					XS60			
					XS61	Колодка гнездовая (4 контакта)	1	
</								

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
XS62	Колодка гнездовая (81 контакт)	1	
XS63,	Колодка гнездовая (8 контактов)	2	
XS64			
XS65	Колодка гнездовая (2 контакта)	1	
XS66	Колодка гнездовая (2 контакта)	1	
XS67	Колодка гнездовая (3 контакта)	1	
XS68	Колодка гнездовая (2 контакта)	1	
XS69	Колодка гнездовая (3 контакта)	1	
XS70,	Колодка гнездовая (2 контакта)	2	
XS71			
XS72	Колодка гнездовая (3 контакта)	1	
XS73	Колодка гнездовая (2 контакта)	1	
XS74	Колодка гнездовая (3 контакта)	1	
XS75	Колодка гнездовая (12 контактов)	1	
XS76	Колодка гнездовая (2 контакта)	1	
XS77	Колодка гнездовая байонетная (4 контакта)	1	
XS78	Колодка гнездовая (2 контакта)	1	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дудл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
										11

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
XS79,	Колодка гнездовая байонетная (4 контакта)	2	
XS80			
XS81	Колодка гнездовая (4 контакта)	1	
XS82	Колодка гнездовая (1 контакт)	1	
XS83	Колодка гнездовая (2 контакта)	1	
XS85	Колодка гнездовая (2 контакта)	1	
XS86	Колодка гнездовая (8 контактов)	1	
XS87	Колодка гнездовая (40 контактов)	1	
XS88	Колодка гнездовая (62 контакта)	1	
XS89	Колодка гнездовая (8 контактов)	1	
XS90	Колодка гнездовая (16 контактов)	1	
XS91	Колодка гнездовая (12 контактов)	1	
XS92	Колодка гнездовая (2 контакта)	1	
XS93,	Колодка гнездовая байонетная (7 контактов)	2	
XS94			
XS95	Колодка гнездовая (3 контакта)	1	
XS96	Колодка гнездовая (5 контактов)	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					12

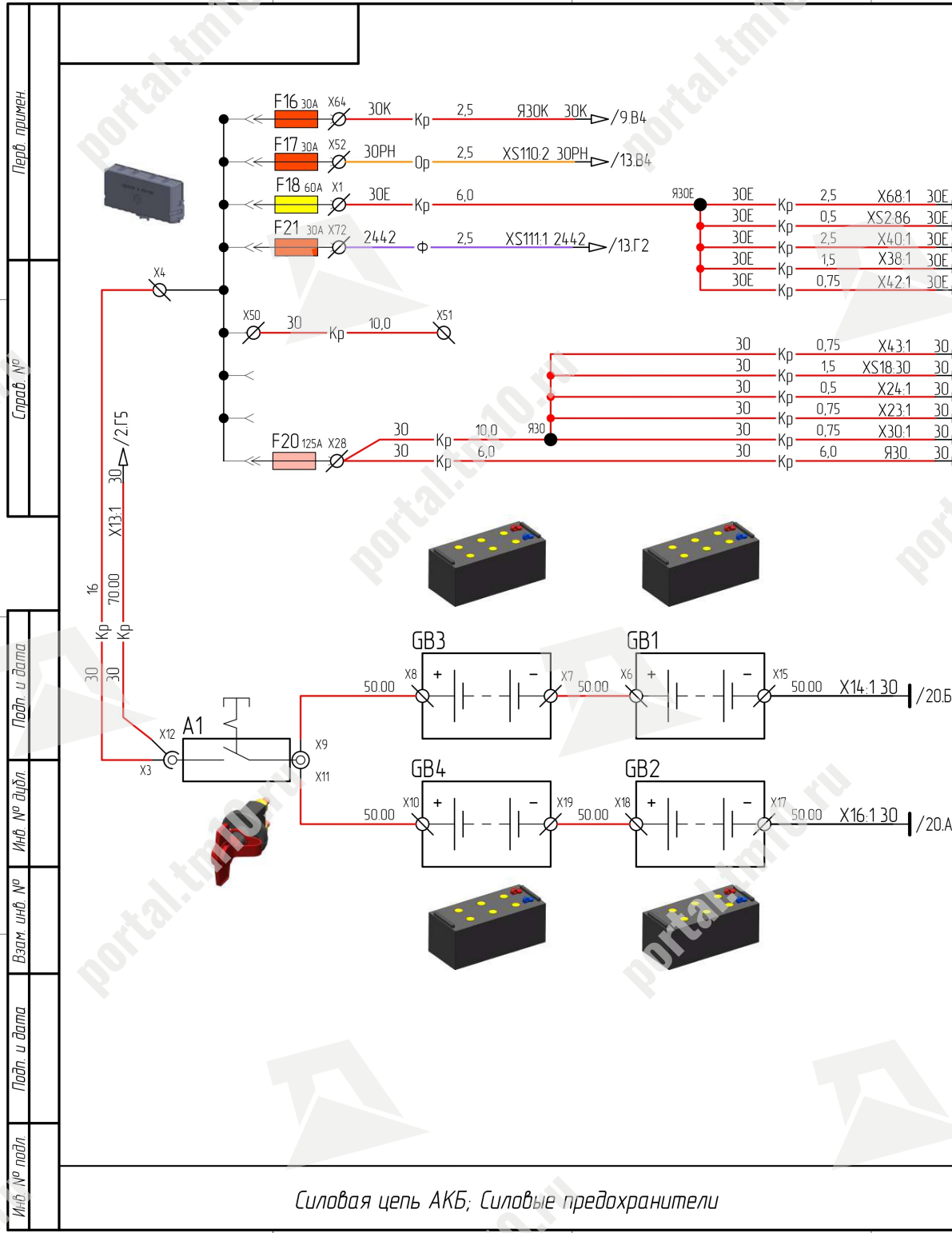


Рисунок 1. Обозначения на схеме

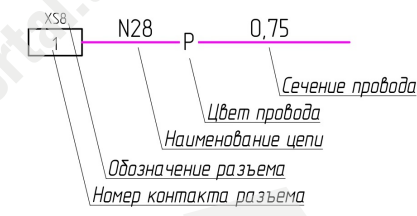


Таблица 1

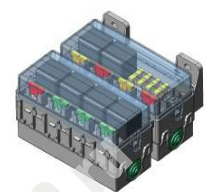
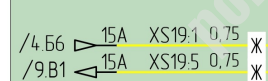
Обозначение на схеме	Цвет провода	
Б		Белый
Г		Голубой
Ж		Желтый
З		Зеленый
Кар		Коричневый
Кр		Красный
Ор		Оранжевый
Р		Розовый
С		Серый
Сн		Синий
Ф		Фиолетовый
Ч		Черный

- 1. Расшифровка обозначений на схеме показана на рис. 1.
- 2. Расшифровка буквенных обозначений цветов проводов указана в табл. 1.

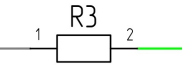
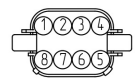
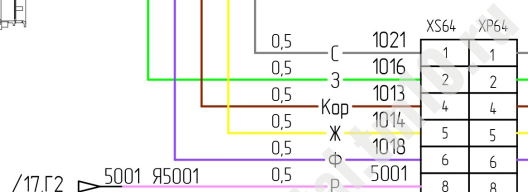
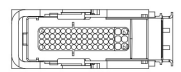
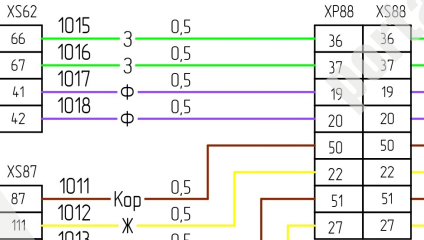
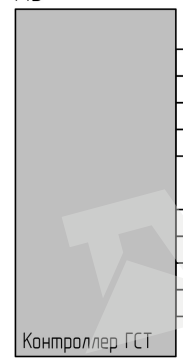
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Электрооборудование	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							-	-
Пров.						Лист 1 Листов 22		
Т.контр.								
Н.контр.					Схема электрическая принципиальная	ДСТ-Урал		
Утв.								

Силовая цепь АКБ; Силовые предохранители

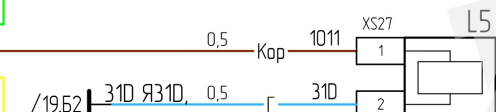
Блок предохранителей и реле



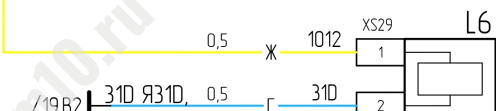
A3



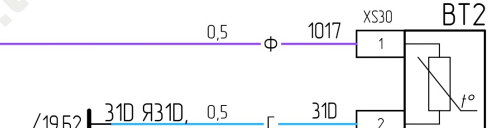
Датчик скорости левого гидромотора



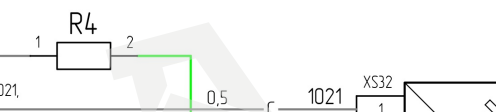
ЭМ левого гидромотора



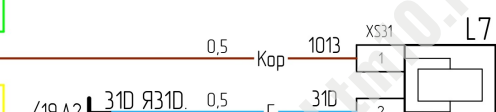
ЭМ левого гидромотора доп.



Датчик t° левого гидромотора



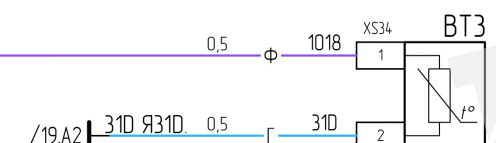
Датчик скорости правого гидромотора



ЭМ правого гидромотора



ЭМ правого гидромотора доп.



Датчик t° правого гидромотора

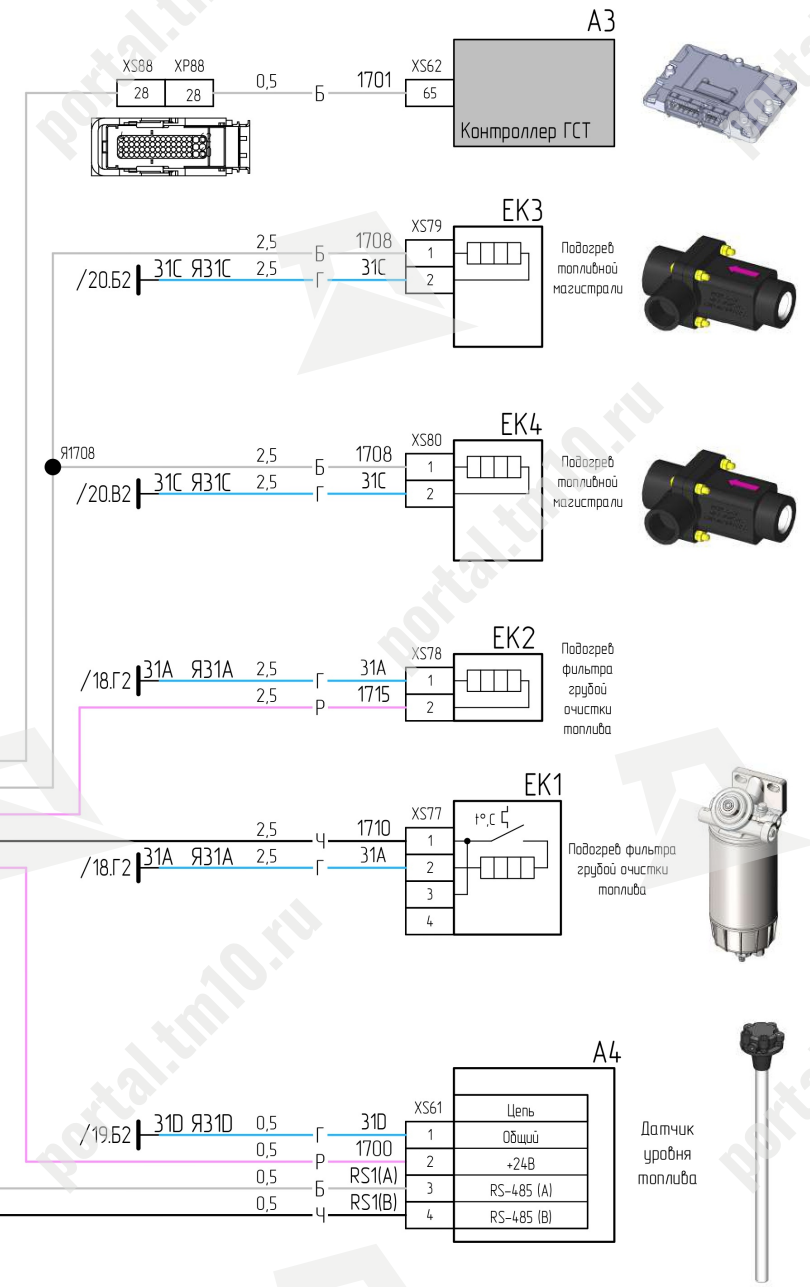
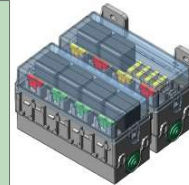
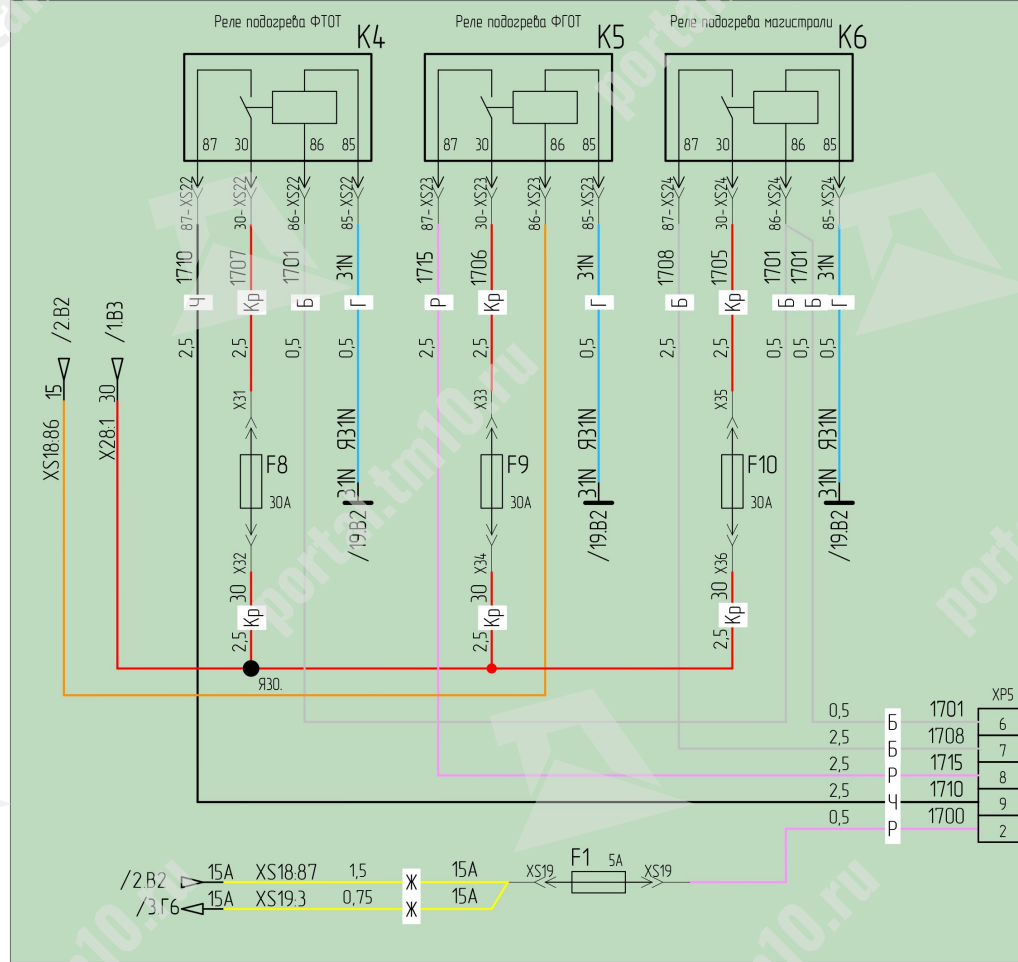


Гидромоторы трансмиссии

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист 3

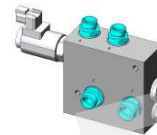
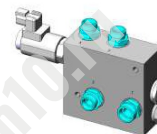
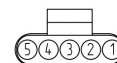
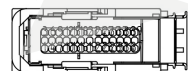
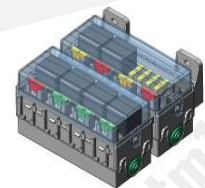
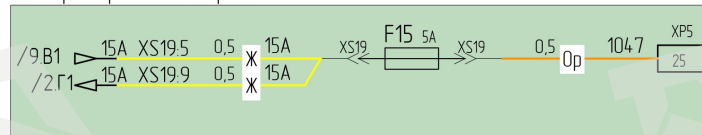
Блок предохранителей и реле



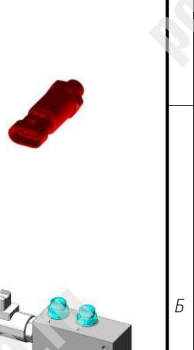
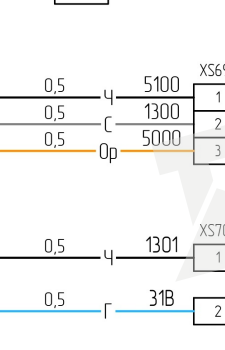
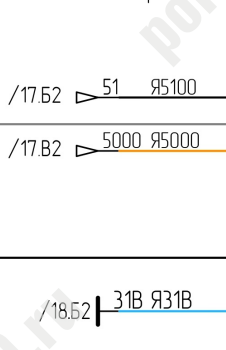
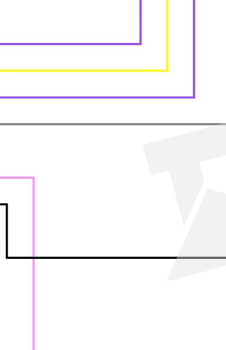
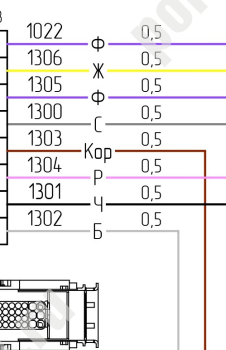
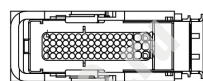
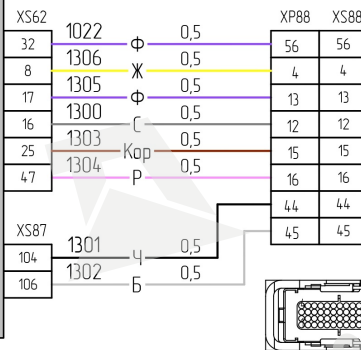
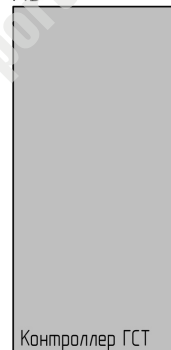
Подогревы топлива, Датчик уровня топлива

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Блок предохранителей и реле



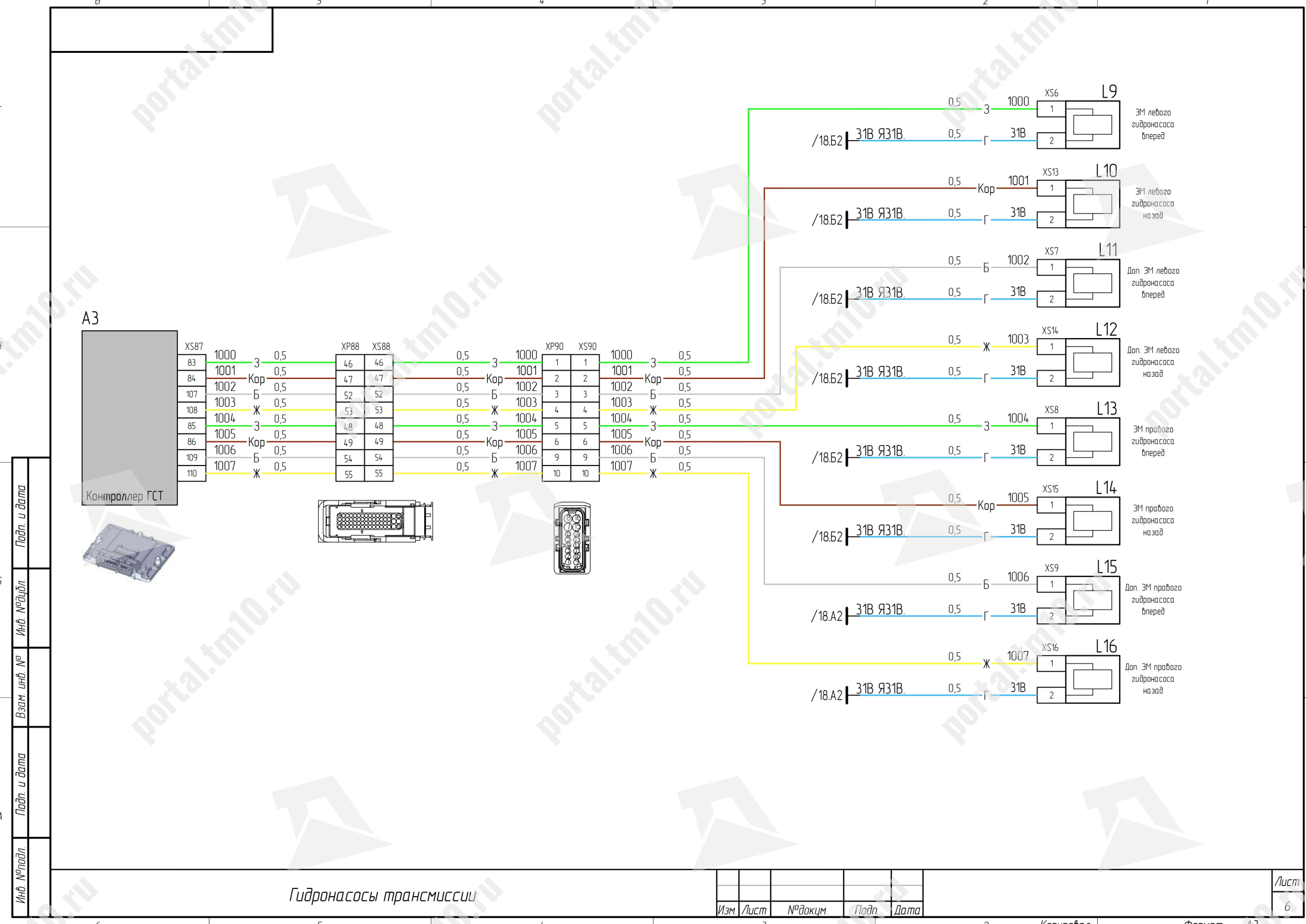
A3



Система Fan Drive, Датчики гидробака

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

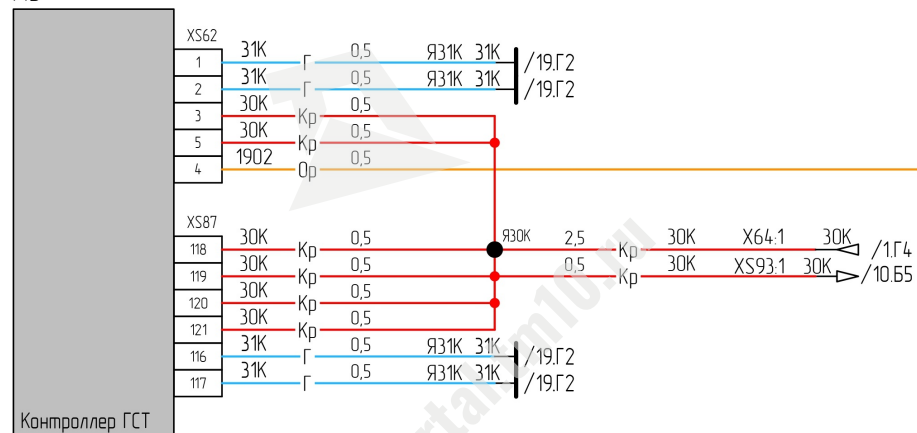
Лист
5



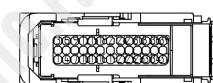
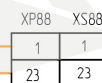
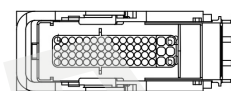
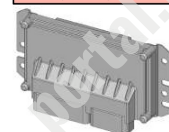
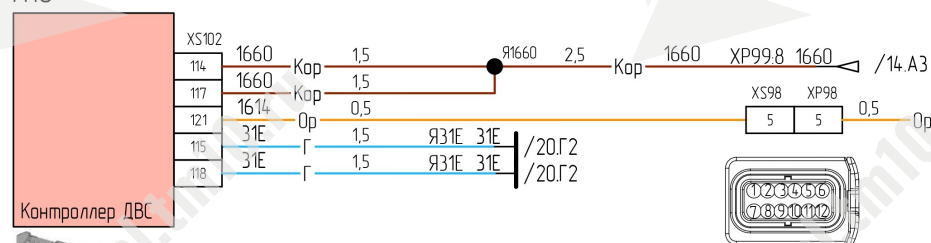
Инв. №подл.	Подп. и дата
Взам инв. №	Инв. №подл.
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Копировал	Формат	А3	Лист
								6

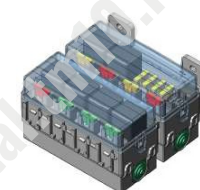
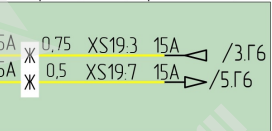
A3



A10



Блок предохранителей и реле



Питание и клемма 15 контроллера трансмиссии; Питание и клемма 15 контроллера ДВС

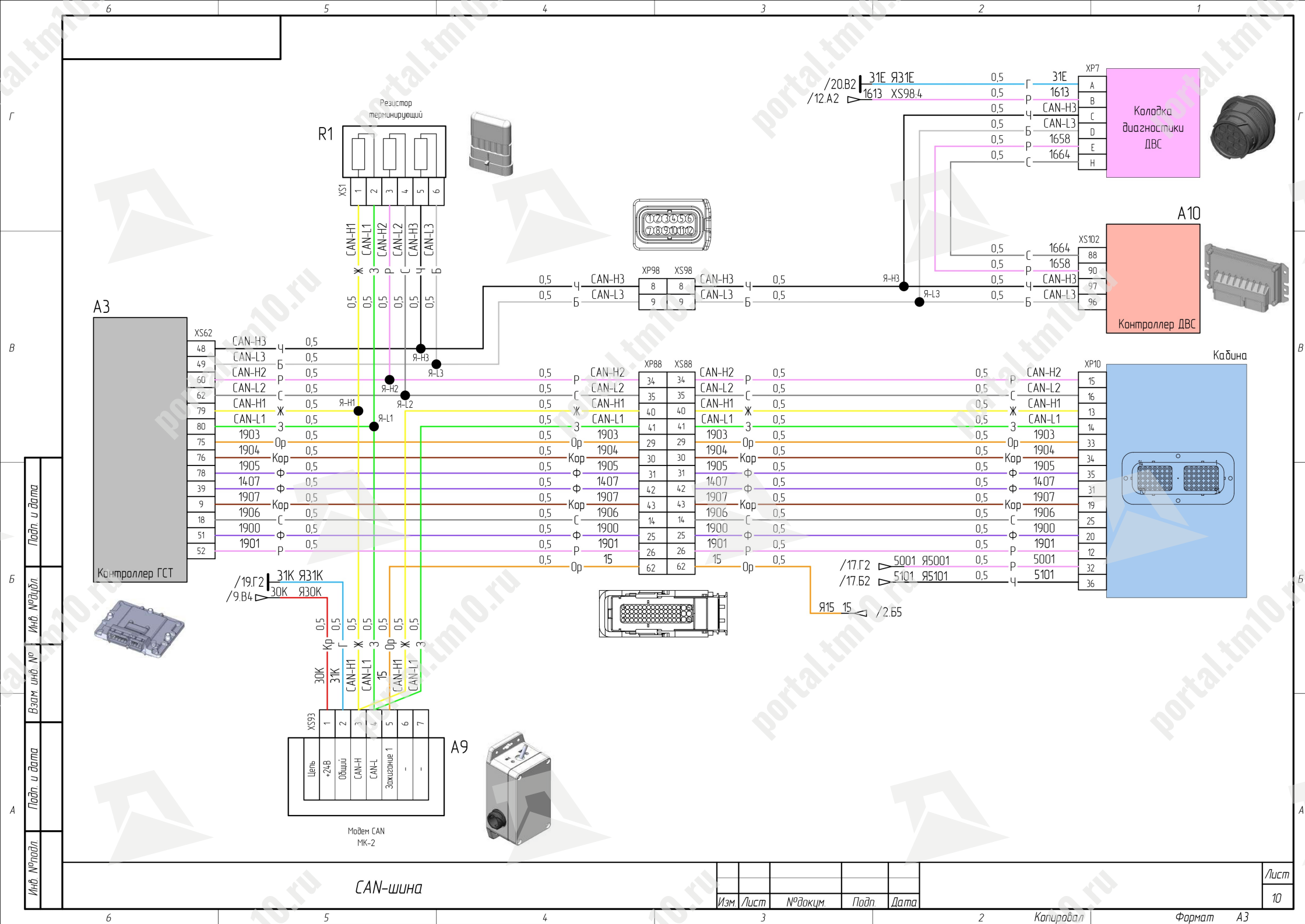
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

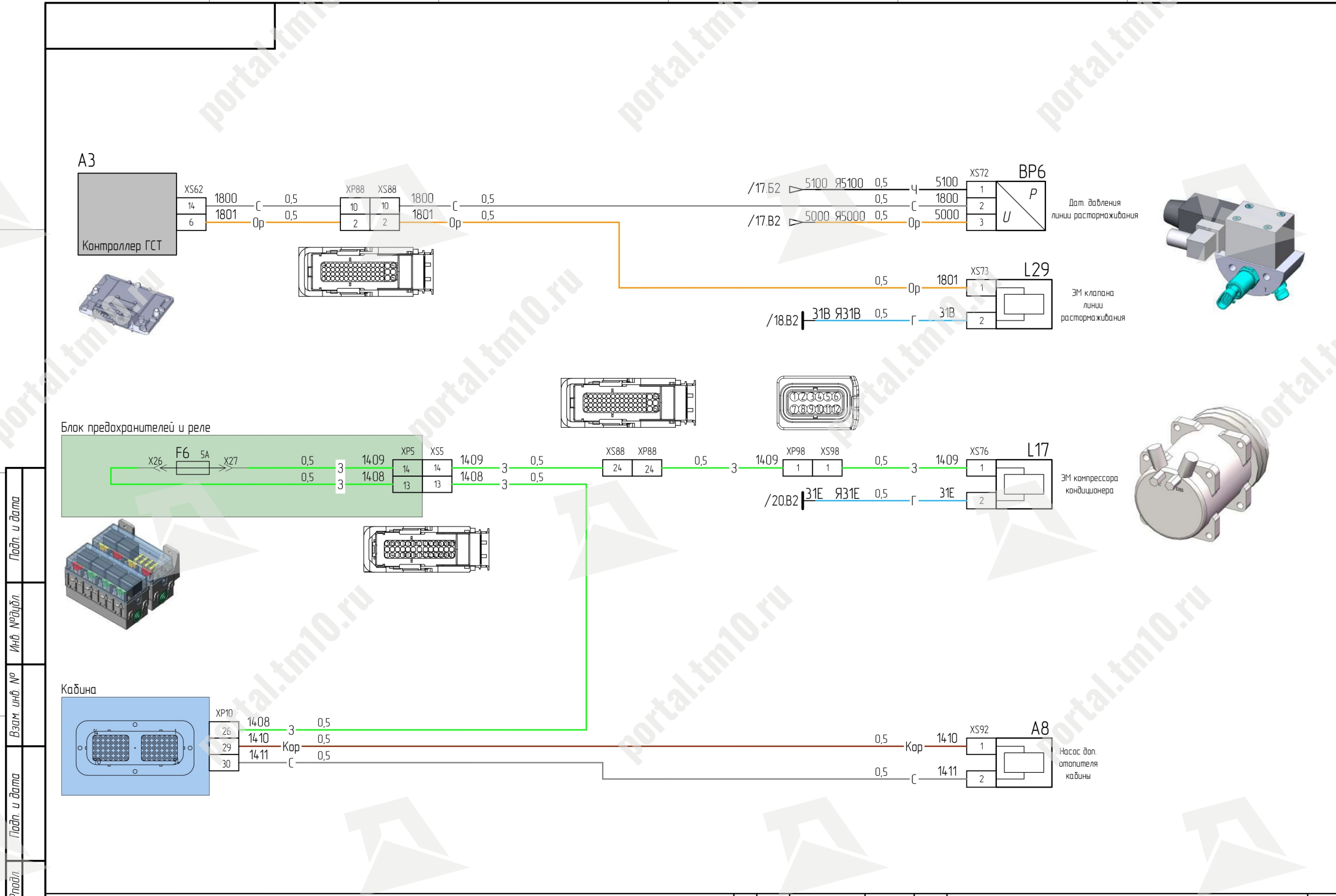
Лист

9

Копировал

Формат А3



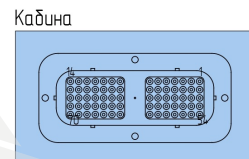
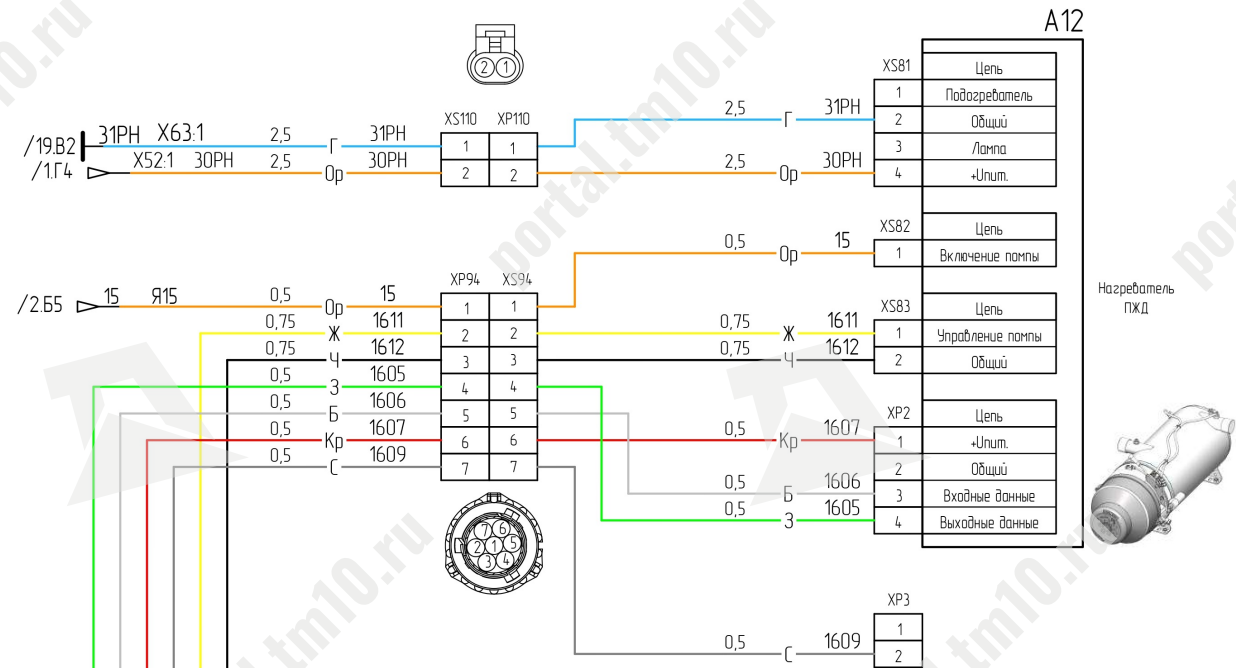
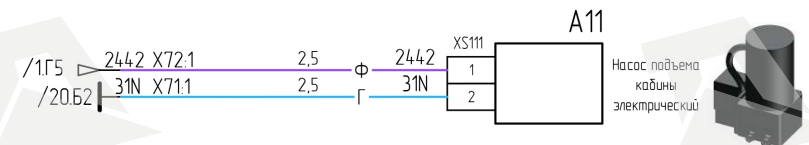
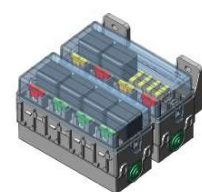
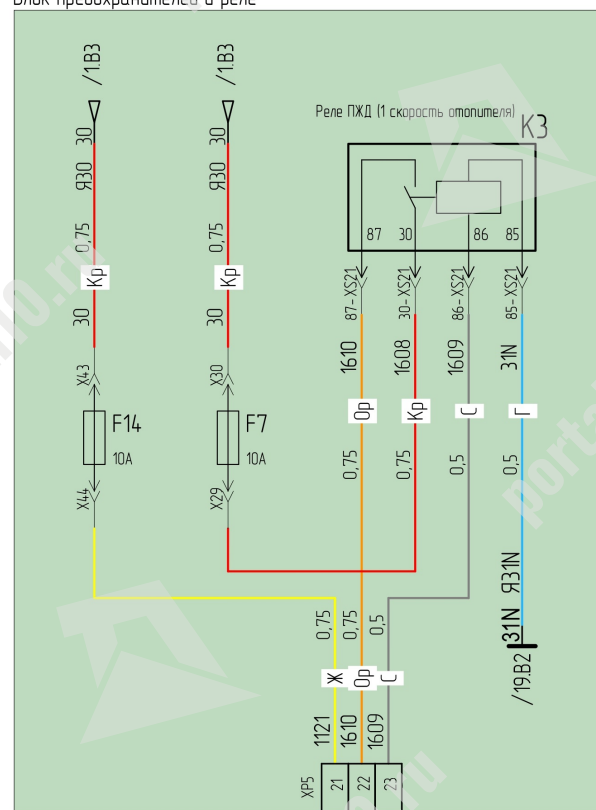


Подп. и дата	Инв. №подл	Взам инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл

Тормозная система; Система кондиционирования

Изм	Лист	№докум	Подп	Дата

Блок предохранителей и реле



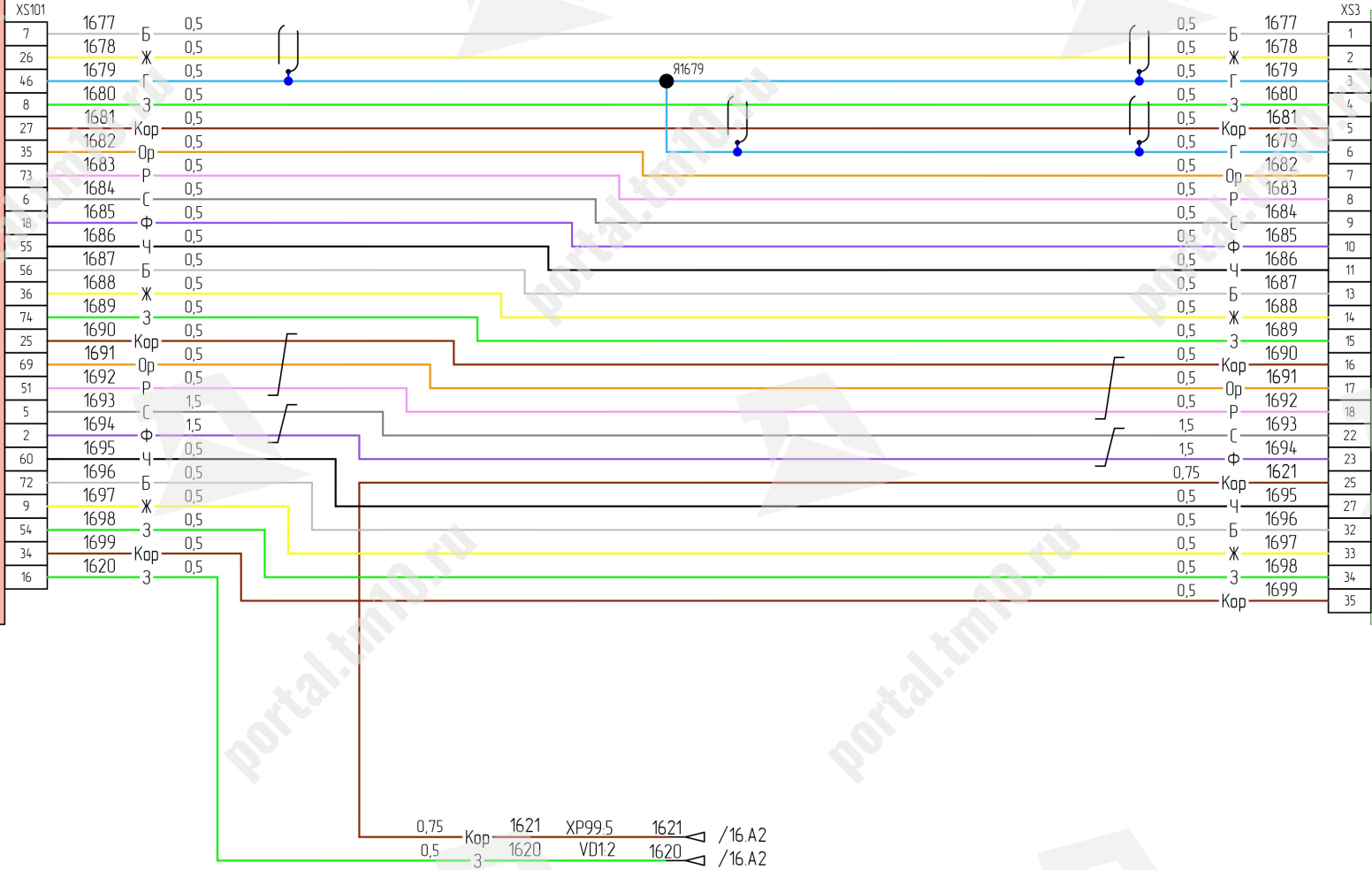
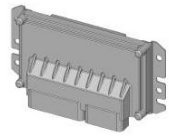
XP10	Address	Operation
22	1605	3
23	1606	Б
24	1607	Кр
21	1610	Op

XP1	Цель
1	Управление помпы
2	Общий

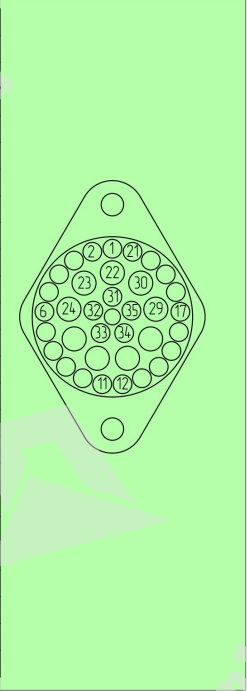
XS81	Цель
1	Подозреватель
2	Общий
3	Лампа
4	+Илит.
XS82	Цель
1	Включение лампы
XS83	Цель
1	Управление лампы
2	Общий
XP2	Цель
1	+Илит.
2	Общий
3	Входные данные
4	Выходные данные

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

A10



Жгут двигателя ТМЗ

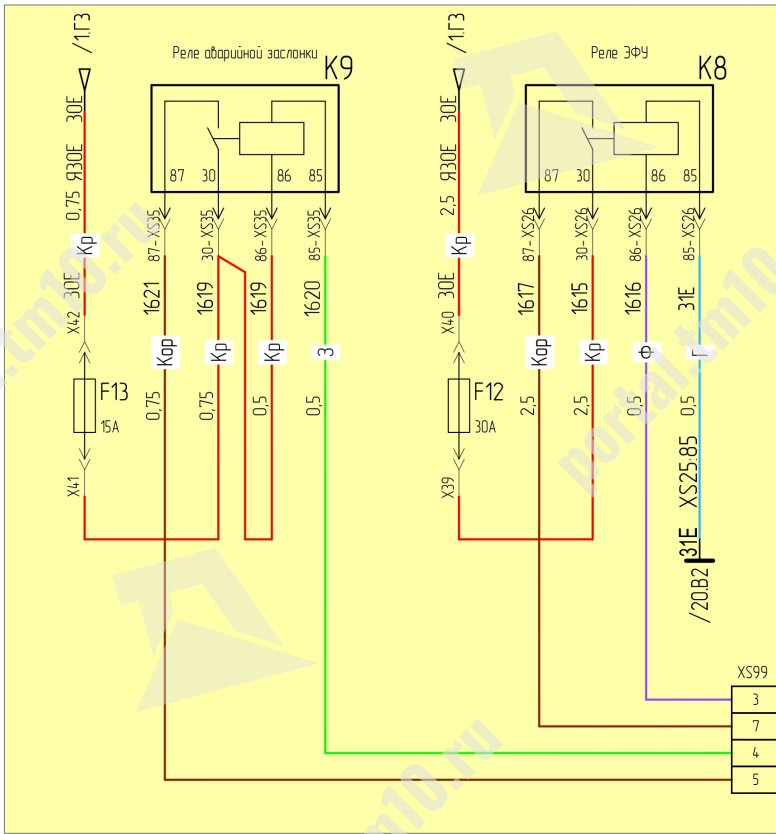
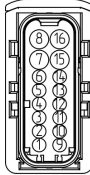
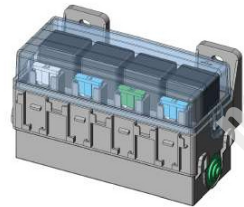


Двигатель ТМЗ

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

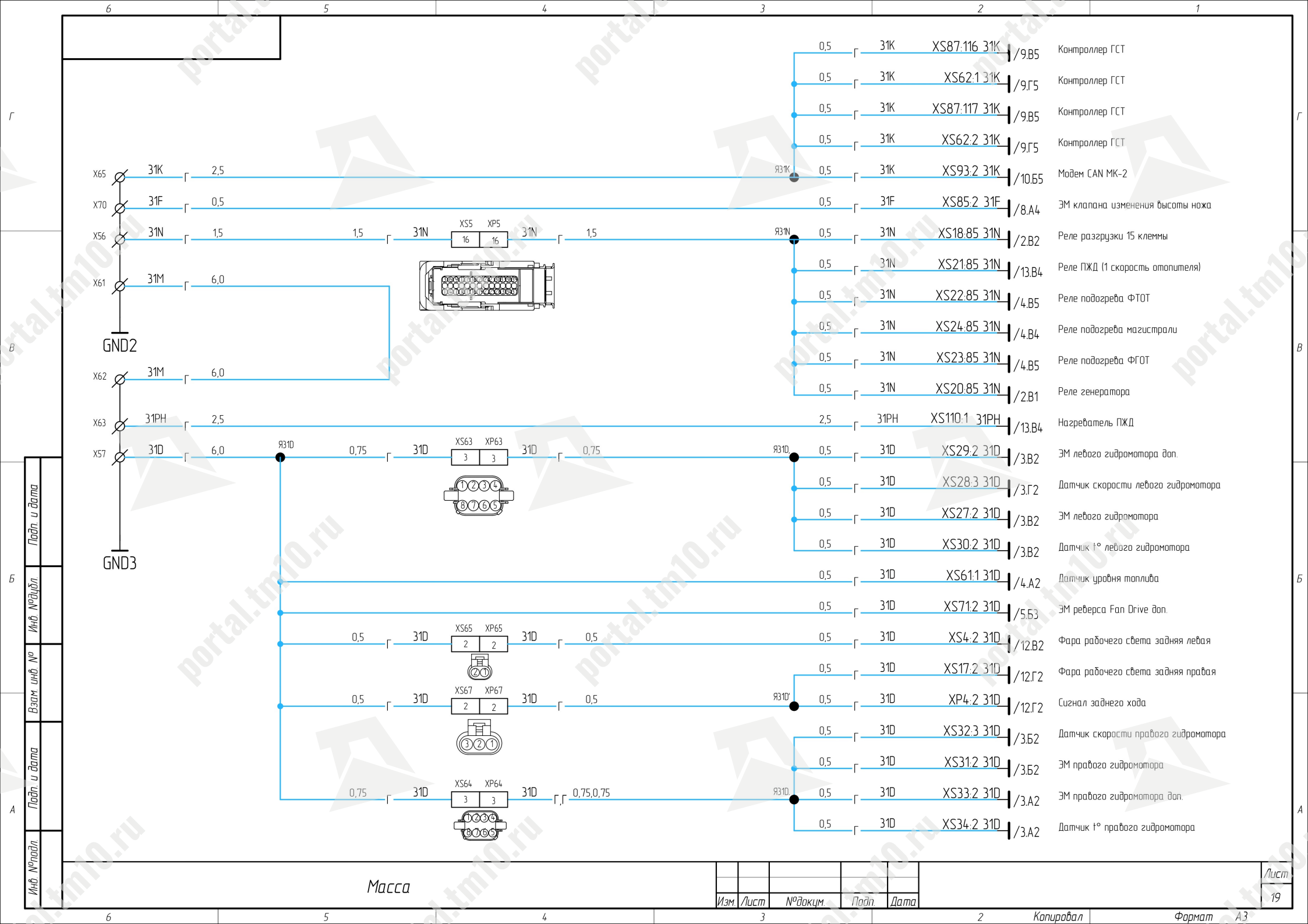
Лист
15

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



Электрофакельное устройство; Аварийная заслонка

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата



Позиционное обозначение разъема XS7			
Номер контакта	Имя цепи	Назначение	Лист
82			
83	1000	ЭМ левого гидронасоса трансмиссии вперед	/6B6
84	1001	ЭМ левого гидронасоса трансмиссии назад	/6B6
85	1004	ЭМ правого гидронасоса трансмиссии вперед	/6B6
86	1005	ЭМ правого гидронасоса трансмиссии назад	/6B6
87	1011	ЭМ левого гидромотора	/3B6
88	1013	ЭМ правого гидромотора	/3B6
89	1101	Общий для секций гидрораспределителя	/8B6
90	1102	ЭМ 1 секции вверх гидрораспределителя	/8B6
91	1103	ЭМ 1 секции вниз гидрораспределителя	/8B6
92	1104	ЭМ 2 секции вверх гидрораспределителя	/8B6
93	1105	ЭМ 2 секции вниз гидрораспределителя	/8B6
94	1106	ЭМ 3 секции вверх гидрораспределителя	/8B6
95	1107	ЭМ 3 секции вниз гидрораспределителя	/8B6
96			
97	1100	Общий для секций гидрораспределителя	/8B6
98	1108	ЭМ 4 секции вверх гидрораспределителя	/8B6
99	1109	ЭМ 4 секции вниз гидрораспределителя	/8B6
100	1110	ЭМ 5 секции вверх гидрораспределителя	/8B6
101	1111	ЭМ 5 секции вниз гидрораспределителя	/8B6
102			
103			
104	1301	ЭМ привода Fan Drive	/5B5
105			
106	1302	ЭМ дополнительного привода Fan Drive	/5B5
107	1002	ЭМ левого доп. гидронасоса трансмиссии вперед	/6B6
108	1003	ЭМ левого доп. гидронасоса трансмиссии назад	/6B6
109	1006	ЭМ правого доп. гидронасоса трансмиссии вперед	/6B6
110	1007	ЭМ правого доп. гидронасоса трансмиссии назад	/6B6
111	1012	ЭМ левого дополнительного гидромотора	/3B6
112	1014	ЭМ правого дополнительного гидромотора	/3B6
113			
114			
115			
116	31K	Масса	/9B6
117	31K	Масса	/9B6
118	30K	+24В	/9B6
119	30K	+24В	/9B6
120	30K	+24В	/9B6
121	30K	+24В	/9B6

						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		21

		6	5	4	3	2	1							
Г		Позиционное обозначение разъема ХР10		Позиционное обозначение разъема ХР10		Позиционное обозначение разъема ХС3								
		Номер контакта	Имя цепи	Назначение	Лист	Номер контакта	Имя цепи	Назначение	Лист					
В		1	2011	Фара передняя рабочая левая	/12.85	36	5101	Выход 2 Цифровая земля	/10.62	1	1677	Сигнал (+) от датчика синхронизации 1	/15.Г2	
		2	2013	Фара передняя рабочая левая (опция)	/12.85	37				2	1678	Общий (-) датчика синхронизации 1	/15.Г2	
		3	2012	Фара передняя рабочая правая	/12.85	38				3	1679	Экран датчика синхронизации 1	/15.Г2	
		4	2014	Фара передняя рабочая правая (опция)	/12.85	39				4	1680	Сигнал (+) от датчика синхронизации 2	/15.В2	
		5	2005	Фара задняя левая	/12.85	40				5	1681	Общий (-) датчика синхронизации 2	/15.В2	
		6	2006	Фара задняя правая	/12.85	41				6	1679	Экран датчика синхронизации 1	/15.В2	
		7	2018	Фара освещения заднего навесного оборудования	/12.85	42				7	1682	Общий датчика температуры охлаждающей жидкости	/15.В2	
		8	2017	Подсветка лестницы подъема (кабина, рама)	/12.85	43				8	1683	Датчик температуры охлаждающей жидкости	/15.В2	
		9	2202	Звуковой сигнал З/Х	/12.85	44				9	1684	Питание 5В датчика давления воздуха наддува	/15.В2	
		10	2201	Звуковой сигнал (рама) низкий тон	/12.85	45				10	1685	Общий датчика давления наддува и темп. воздуха	/15.В2	
		11	15	Зажигание 1	/2.65	46				11	1686	Датчик давления воздуха наддува	/15.В2	
		12	1901	Сигнал запуска ДВС	/10.62	47				12				
		13	CAN-H1	CAN шина	/10.82	48				13	1687	Датчик температуры воздуха на впуске	/15.В2	
		14	CAN-L1	CAN шина	/10.82	49				14	1688	Общий датчика температуры топлива	/15.В2	
		15	CAN-H2	CAN шина	/10.82	50				15	1689	Датчик температуры топлива	/15.В2	
		16	CAN-L2	CAN шина	/10.82	51				16	1690	Питание 5В датчика положения рейки ТНВД	/15.В2	
		17	RS1(A)	Интерфейс RS-485	/4.А5	52				17	1691	Общий датчика положения рейки ТНВД	/15.В2	
		18	RS1(B)	Интерфейс RS-485	/4.А5	53				18	1692	Датчик положения рейки ТНВД, сигнал 1	/15.В2	
		19	1907	Датчик присутствия оператора	/10.62	54				19				
		20	1900	Клавиша безопасности	/10.62	55				20				
		21	1610	1ая скорость отопителя (от ПЖД)	/13.А5	56				21				
		22	1605	Входные данные пульта ПЖД	/13.А5	57				22	1693	Привод рейки ТНВД-	/15.В2	
		23	1606	Выходные данные пульта ПЖД	/13.А5	58				23	1694	Привод рейки ТНВД+	/15.В2	
		24	1607	Питание пульта ПЖД +24В	/13.А5	59				24				
		25	1906	Педаль деселлятора	/10.62	60				25	1621	Аварийная заслонка	/15.В2	
		26	1408	ЭМ компрессора кондиционера до предохранителя	/11.А5	61				26				
		27	1616	Сигнал управления реле ЭФУ	/16.Г2	62				27	1695	Резервный дискретный вход	/15.В2	
		28				63				28				
		29	1410	Насос планар "+"	/11.А5	64				29				
		30	1411	Насос планар "-"	/11.А5	65				30				
		31	1407	Датчик температуры окружающей среды	/10.62	66				31				
		32	5001	Выход 2 +5В	/10.62	67				32	1696	Датчик температуры привода рейки (масла)	/15.В2	
		33	1903	Колодка диагностики ГСТ (RS232-TX)	/10.В2	68				33	1697	Питание 5В (резерв)	/15.В2	
		34	1904	Колодка диагностики ГСТ (RS232-RX)	/10.В2	69				34	1698	Датчик 1 давления масла, аналоговый	/15.В2	
		35	1905	Колодка диагностики ГСТ (Перепрограммирование)	/10.В2	70				35	1699	Общий датчика 1 давления масла	/15.В2	
Б		Подп. и дата	Инд. №подл.	Взам инд. №	Подп. и дата	Инд. №подл.								
		Инд. №подл.												
А		Назначение цепей разъема кабины; Назначение цепей разъема двигателя ТМ3						Лист						
		Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		22						
		6	5	4	3	2	1							
		Копировал					Формат А3							