

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. обозна- чение		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
				</

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)		

Поз. обозна- чение	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	

Инд. № подл. Подп. и дата

Инд. № докл.

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

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

Лист

5

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. 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	
		</		

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
XS105,	Колодка гнездовая Deutsch (2 контакта)	2	
XS106			
XS107	Колодка гнездовая Mini-Fit (4 контакта)	1	
XS108	Колодка гнездовая байонетная СЦБ-7Р	1	
	(7 контактов)		
XS109	Колодка гнездовая Superseal (2 контакта)	1	Жгут фара-
			искателя
XS110	Колодка гнездовая серия 6.3 (1 контакт)	1	
XS111	Колодка гнездовая Mini-Fit (6 контактов)	1	
XS112	Колодка гнездовая Superseal (6 контактов)	1	Из состава жгута
			автономного
			отопителя Планар
XS113	Колодка гнездовая (3 контакта)	1	
XS114	Колодка гнездовая Superseal (2 контакта)	1	
XS115	Колодка гнездовая серия 6.3 (4 контакта)	1	Жгут доп.отопителя
XS116	Колодка гнездовая байонетная	1	
	(7 контактов)		
XS118	Колодка гнездовая Superseal (4 контакта)	1	
XS119	Колодка гнездовая серия 6.3 (2 контакта)	1	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
										13
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Поз. обозначение		Наименование	Кол.	Примечание
XS121		Колодка гнездовая серия 2,8 (15 контактов)	1	
XS123		Колодка гнездовая (4 контакта)	1	
XS124,		Колодка гнездовая Mini-Fit (4 контакта)	2	
XS125				
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,		Колодка гнездовая Superseal (4 контакта)	2	
XS141				
XS142		Колодка гнездовая Superseal (2 контакта)	1	

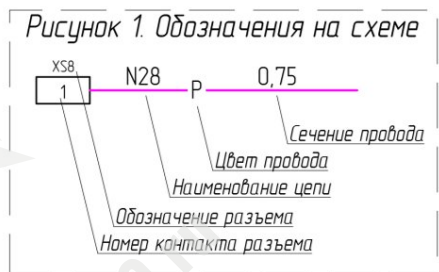
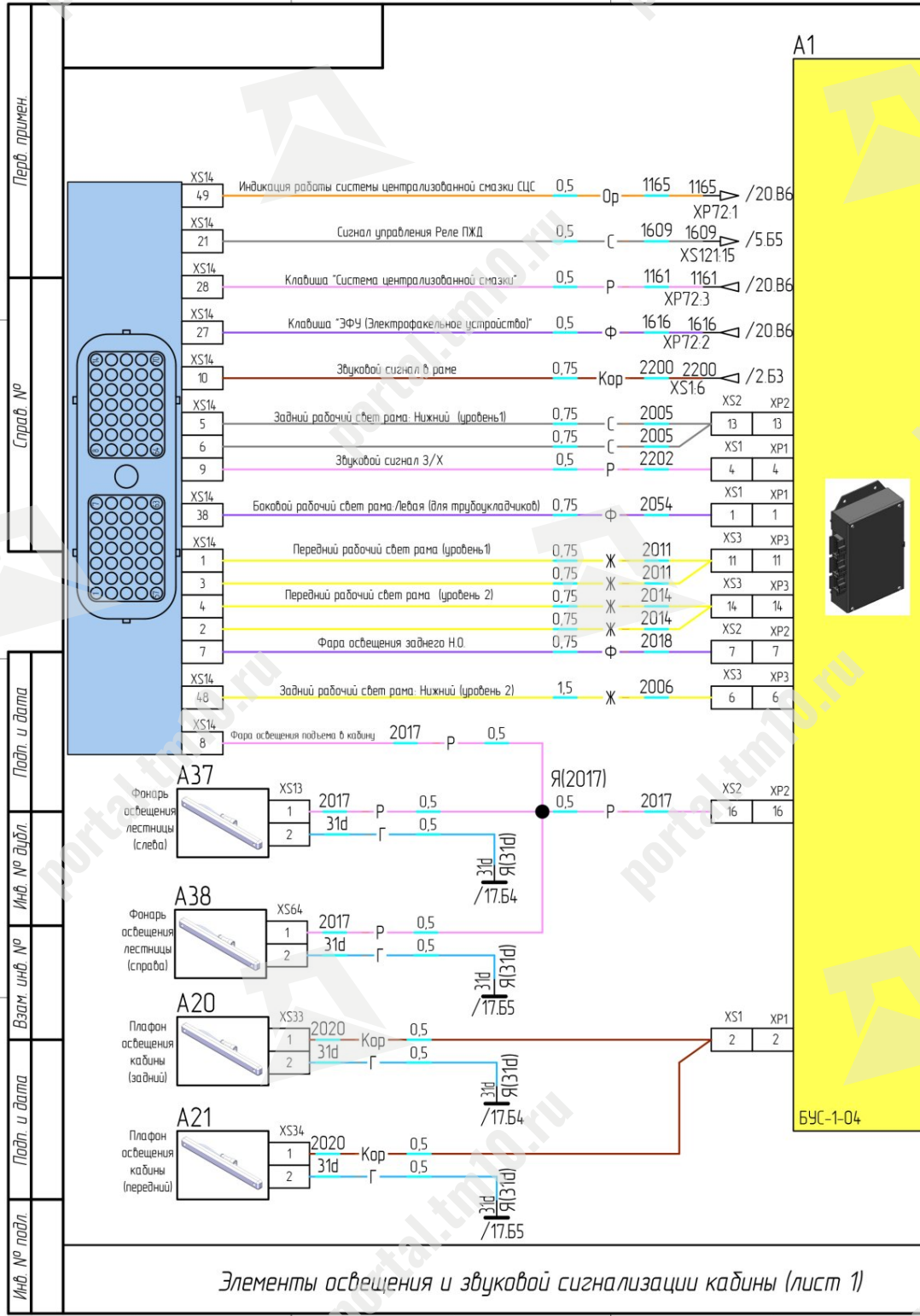
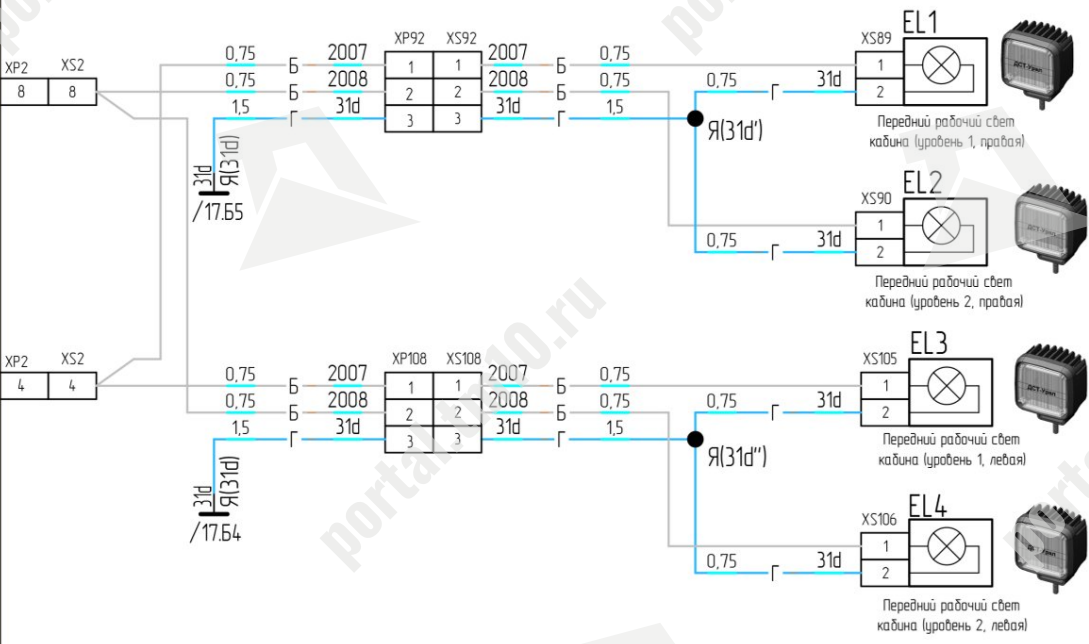


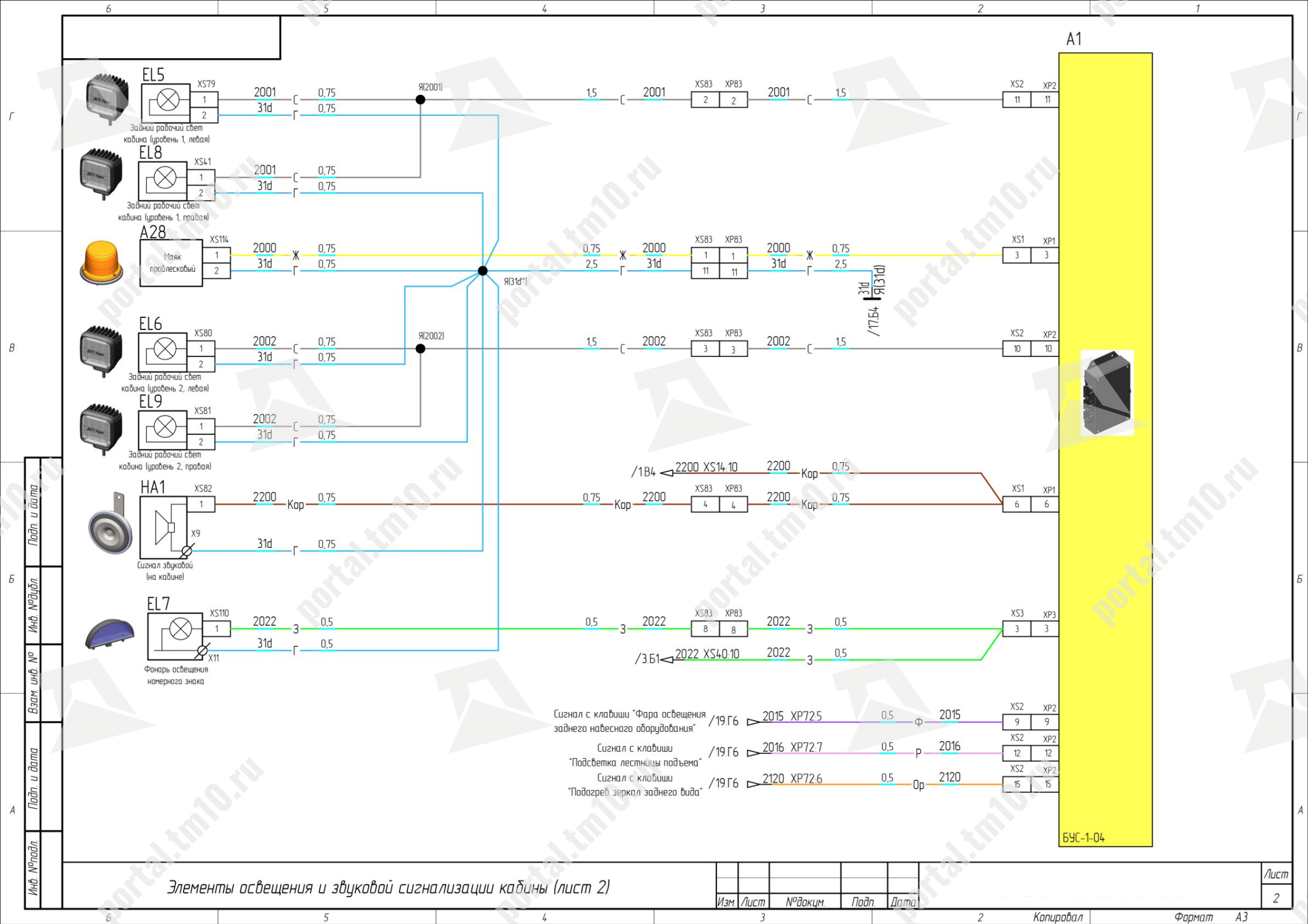
Таблица 1

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

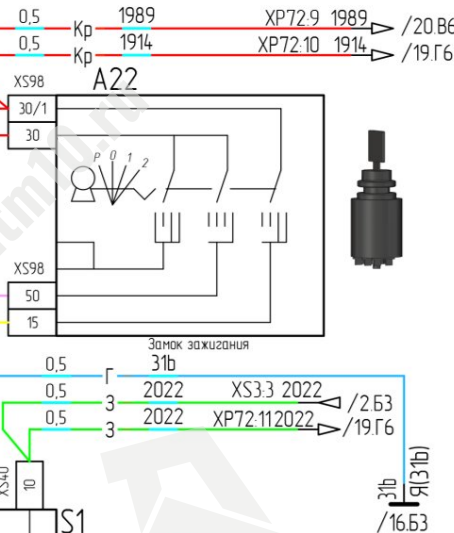
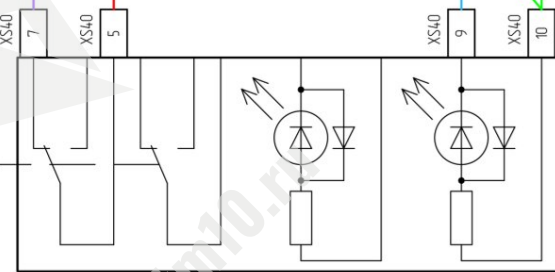
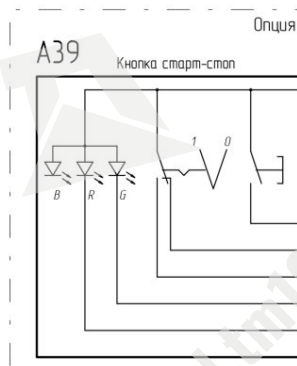
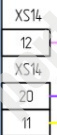
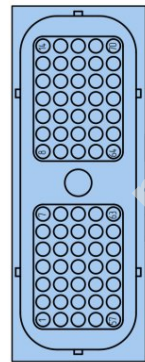
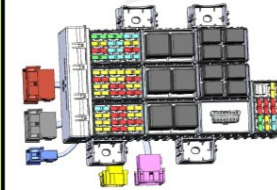
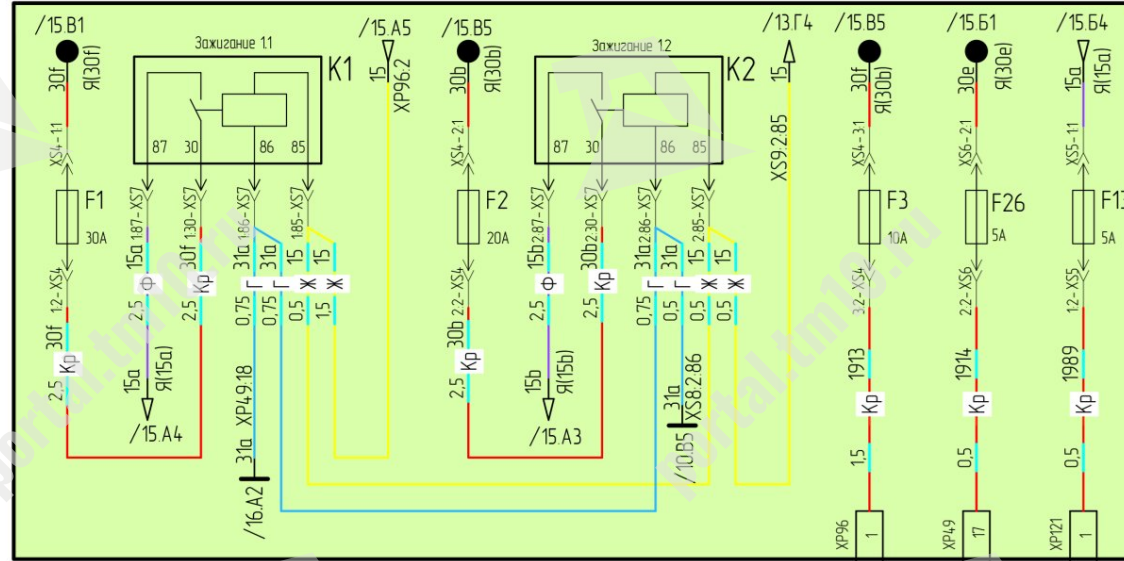


1. Расшифровка обозначений на схеме показана на рис. 1.
2. Расшифровка буквенных обозначений цветов проводов указана в табл. 1.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Электрооборудование кабины Схема электрическая принципиальная	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							-	-
Проб.						Лист 1	Листов 24	
Т.контр.								
Н.контр.								
Утв.								



Блок предохранителей и реле



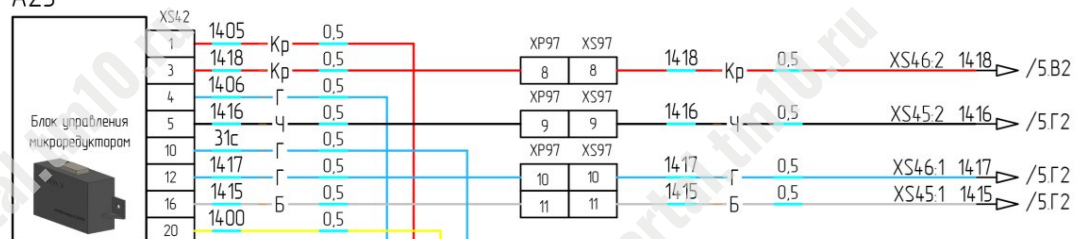
Система зажигания и безопасности

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

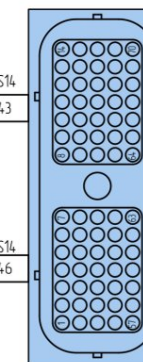
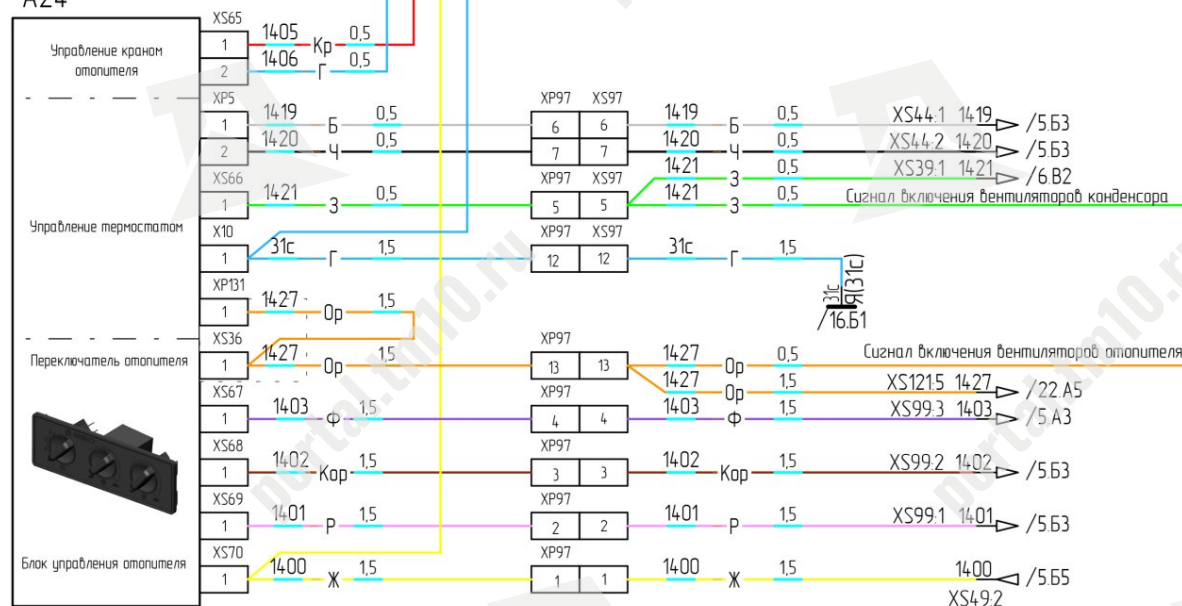
Лист

3

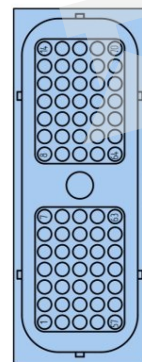
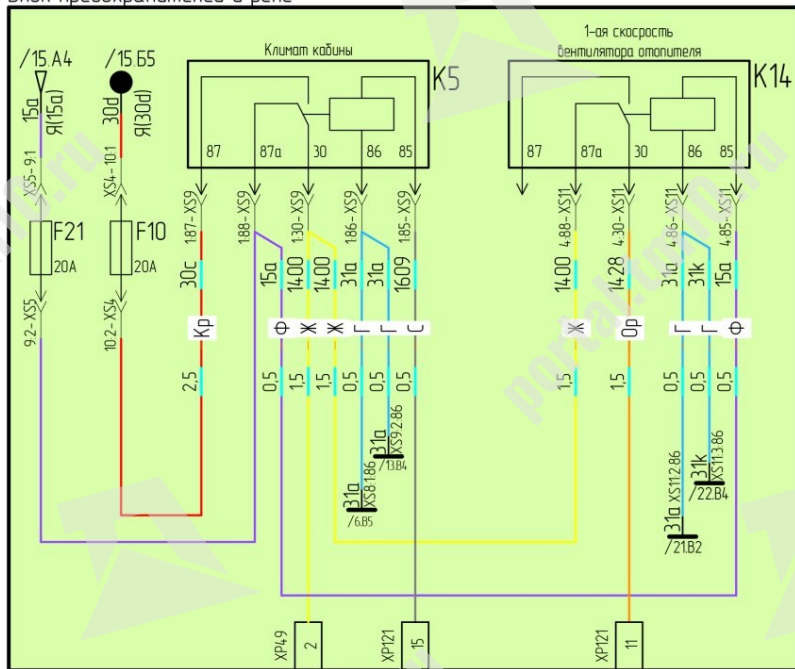
A23



A24

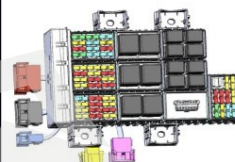
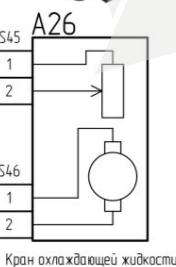


Блок предохранителей и реле



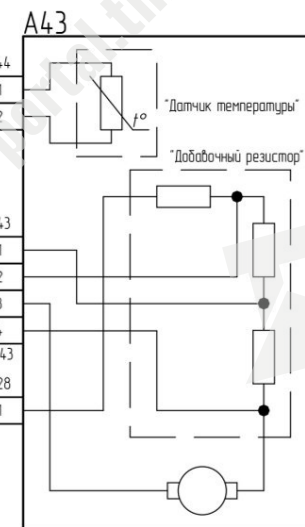
Сигнал датчика положения микродвигателя крана охлаждающей жидкости

Кран охлаждающей жидкости

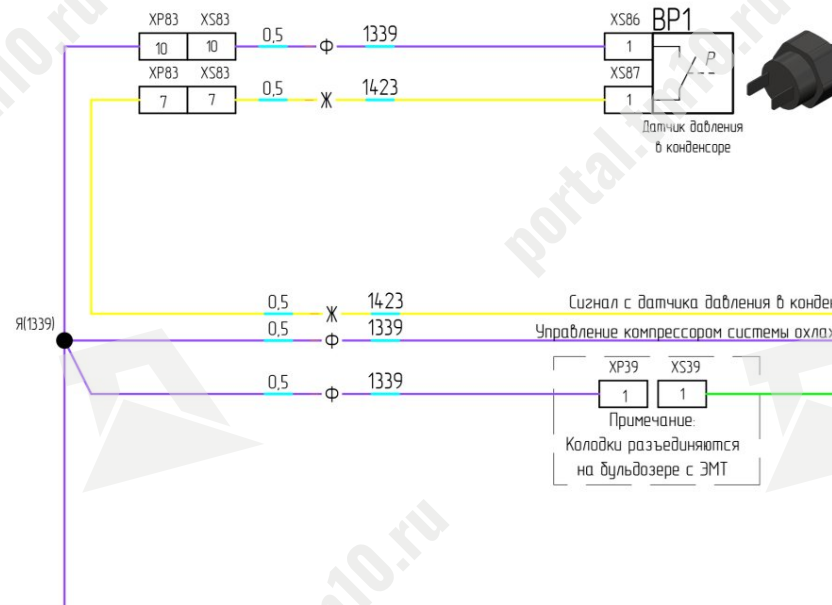
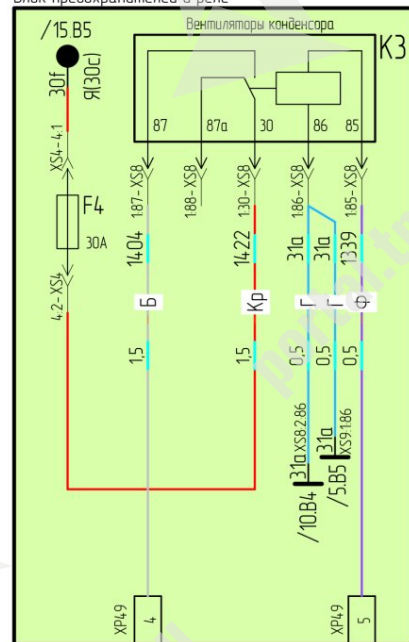


Датчик температуры

Добавочный резистор



Блок предохранителей и реле



Примечание:
Колодки разъединяются
на бульдозере с ЭМТ

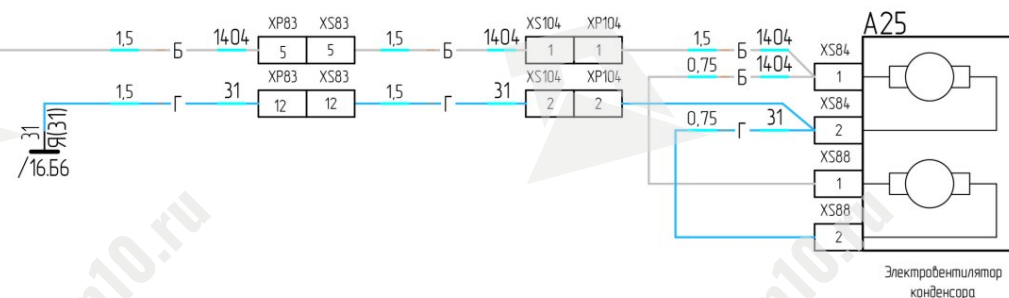
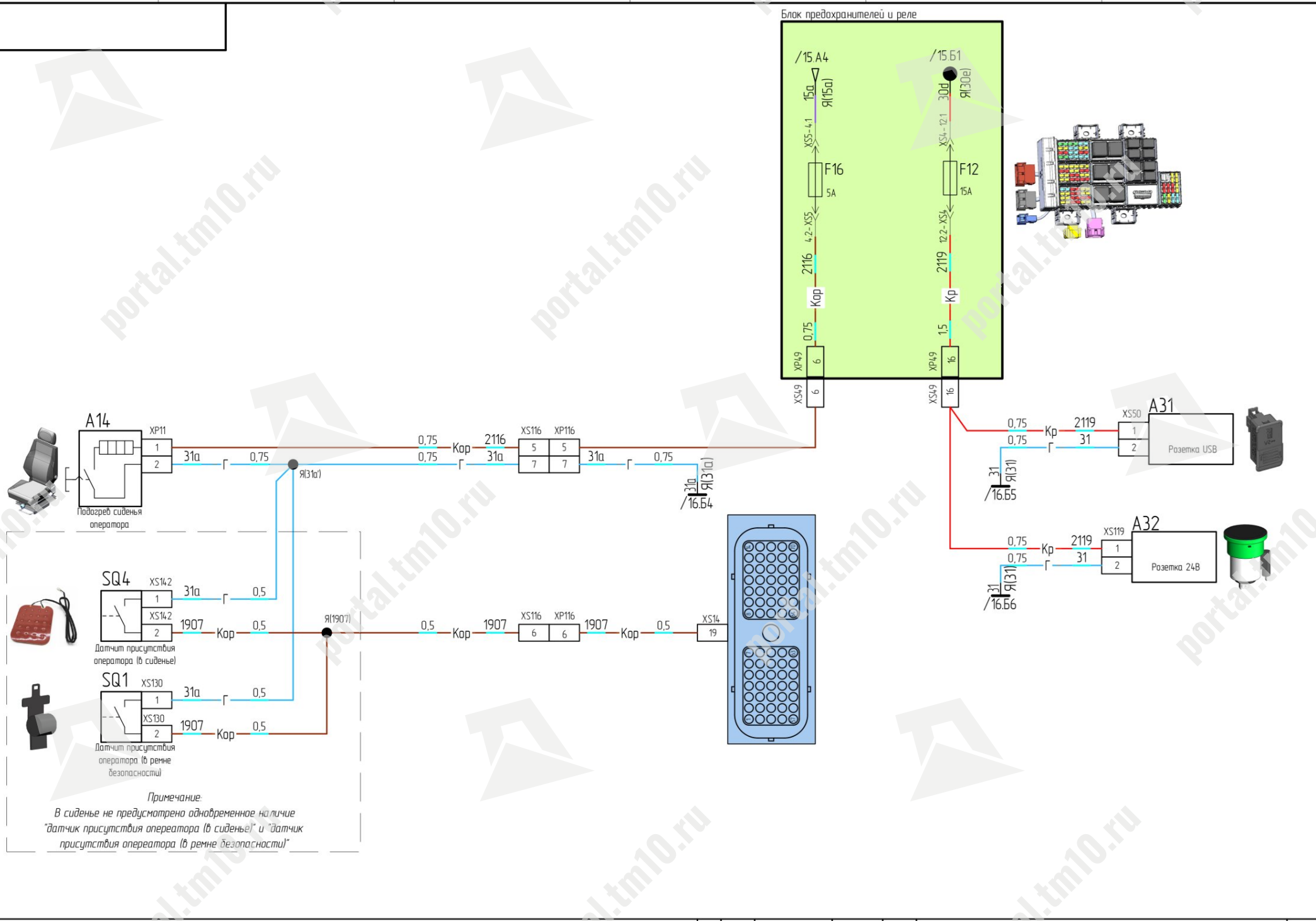


Схема распределения освещения (лист 3)

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

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



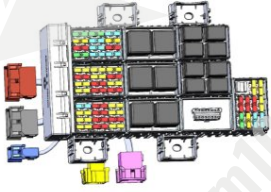
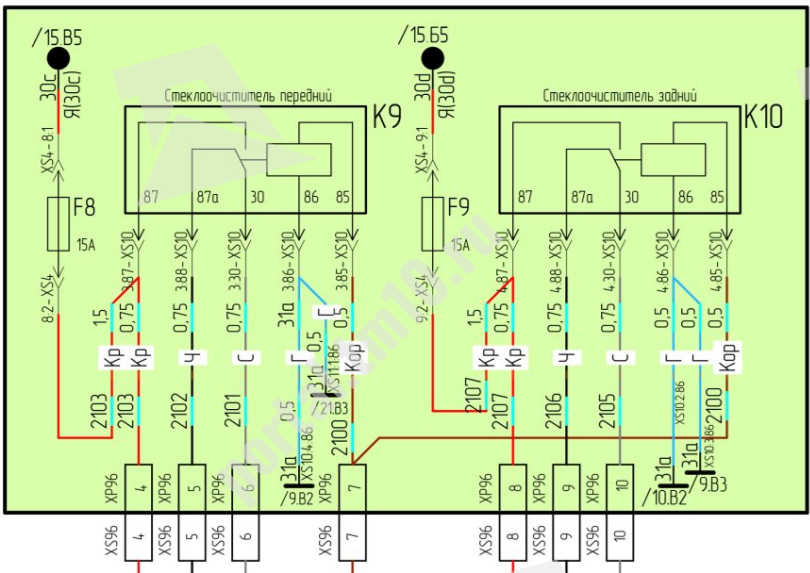
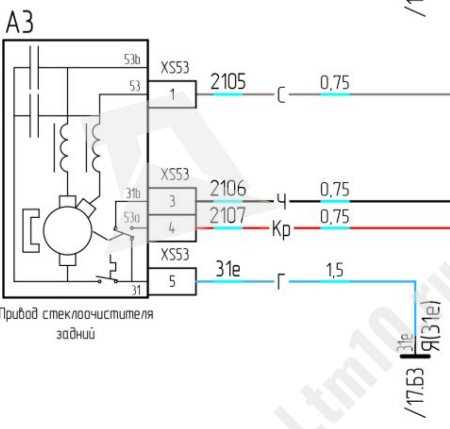
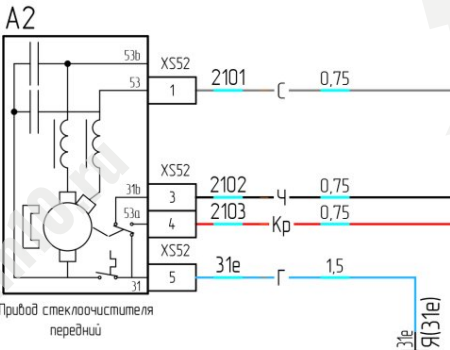
Электрооборудование сиденья оператора, розетка USB/24В

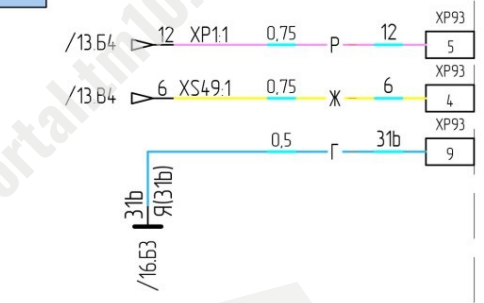
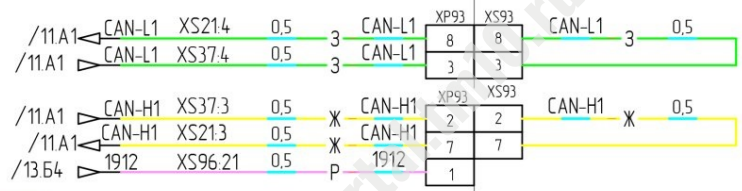
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Лист
					7

Инд. №подл.	Подп. и дата
Взам инд. №	Инд. №подл.
Подп. и дата	
Инд. №подл.	

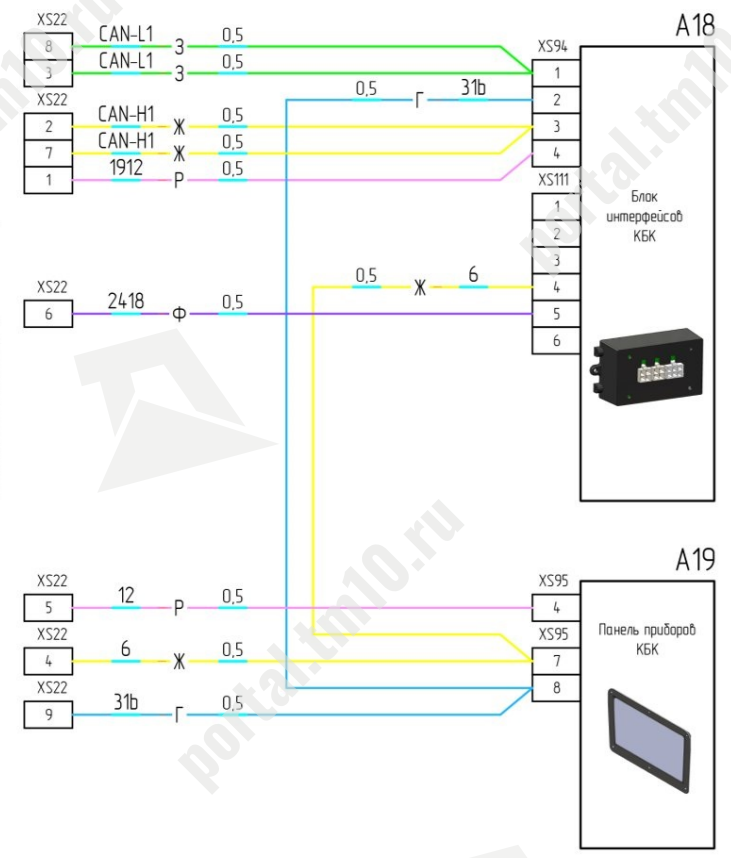
Стеклоомыватель, стеклоочистители (задний, передний)

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

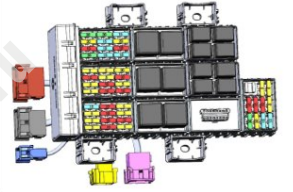
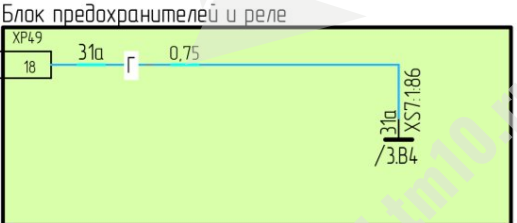
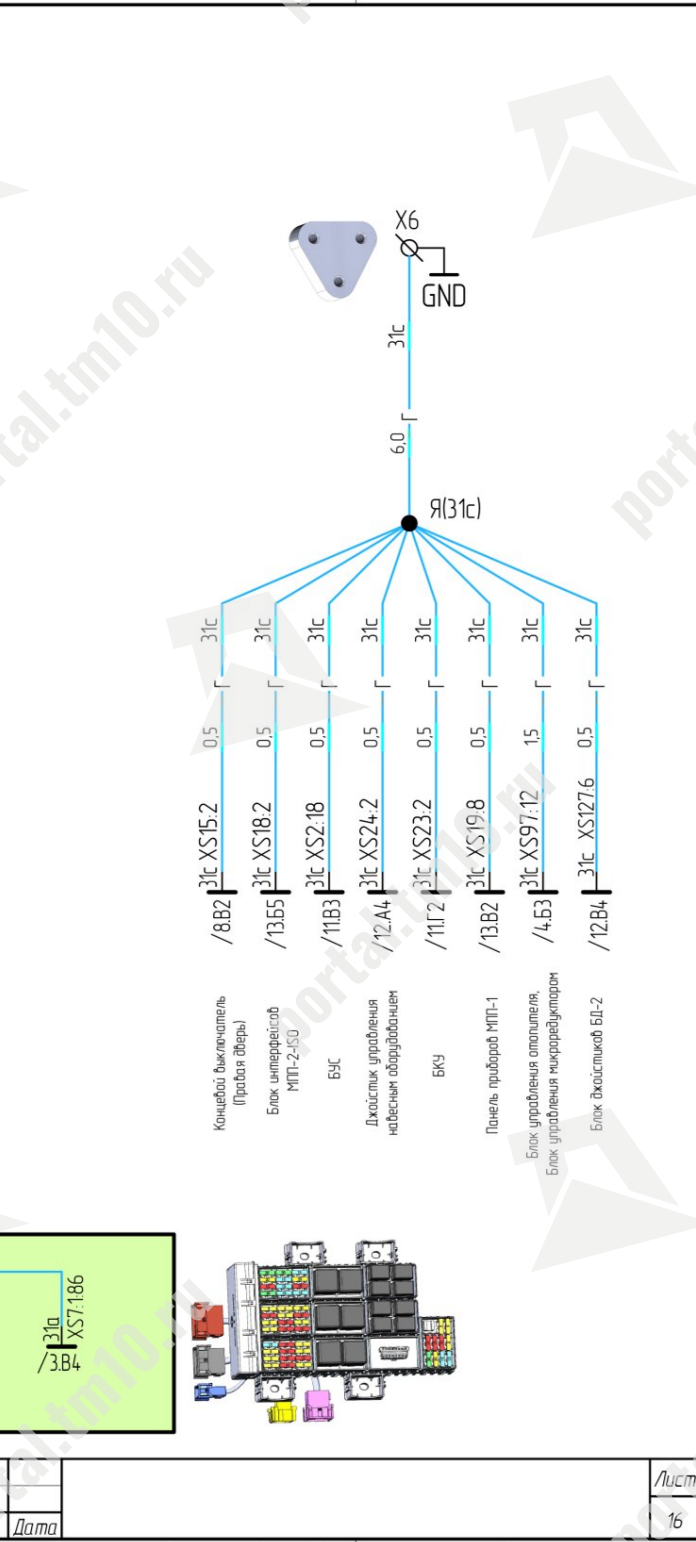
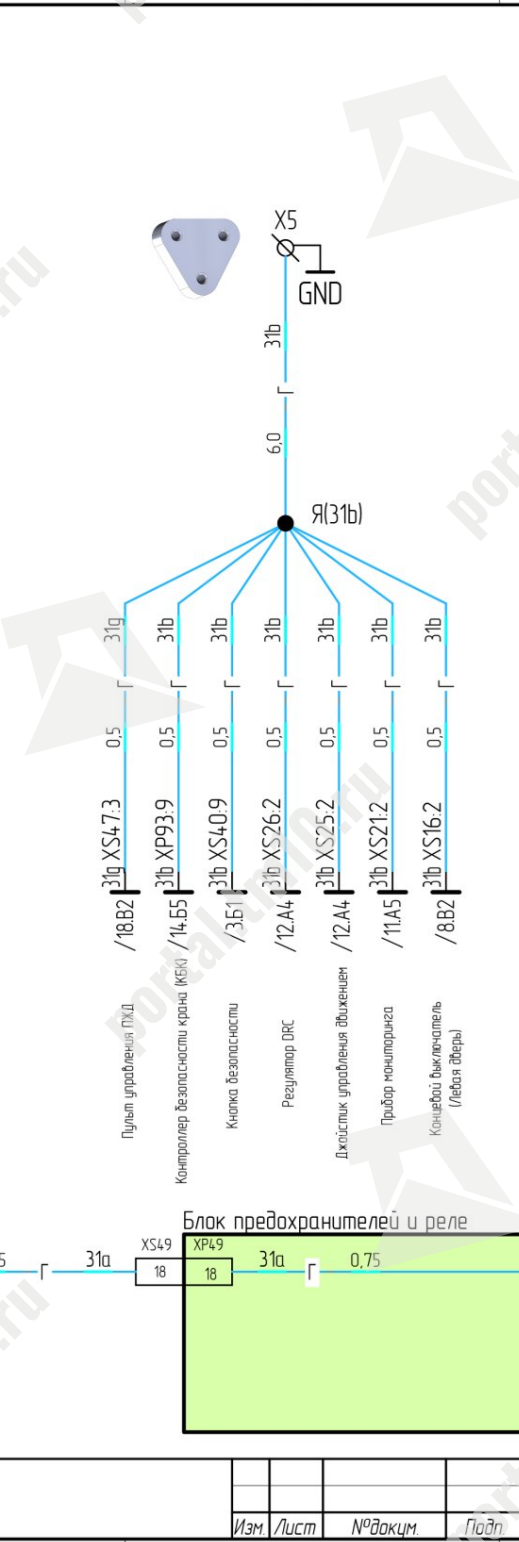
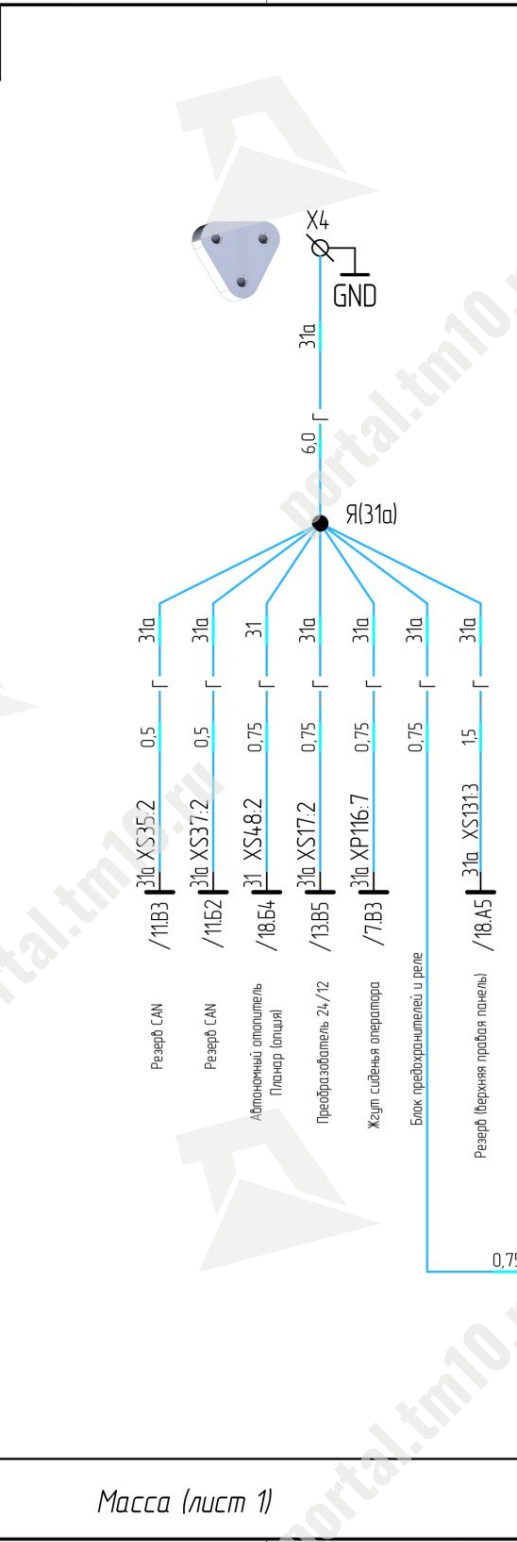
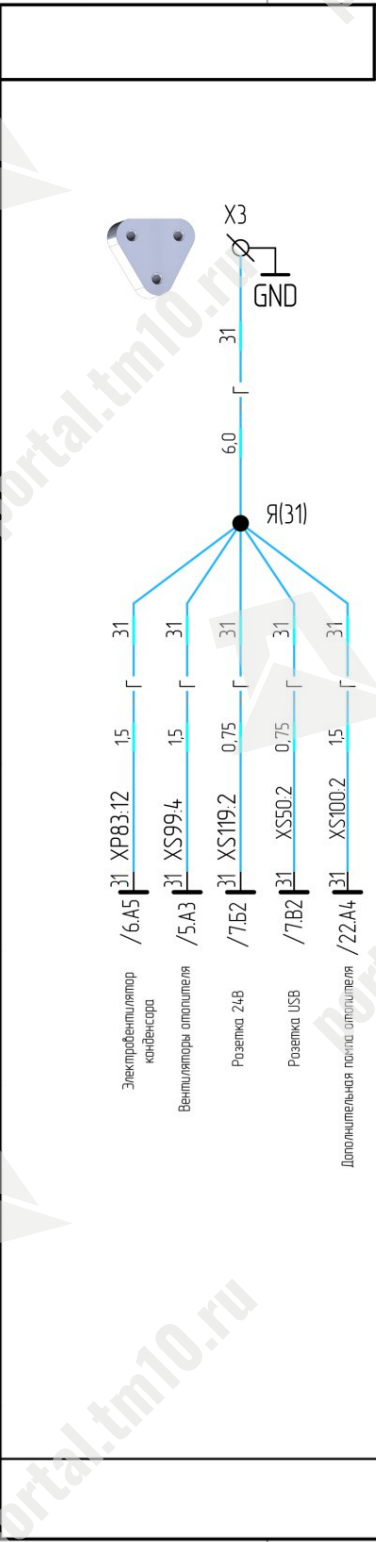




Контроллер безопасности крана (КБК) для трубоукладчика



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



Масса (лист 1)

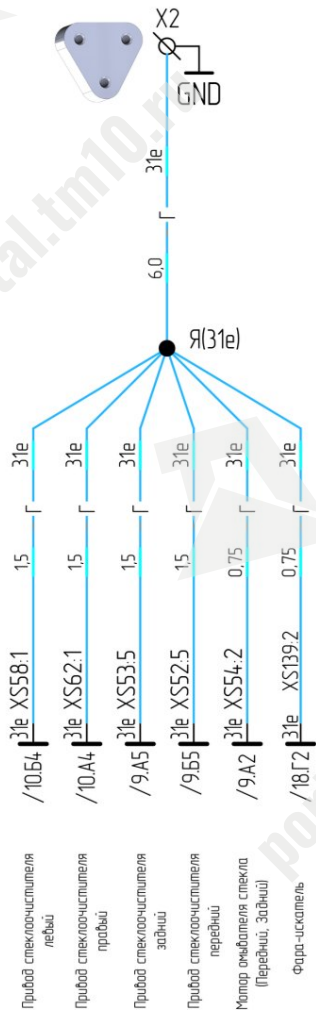
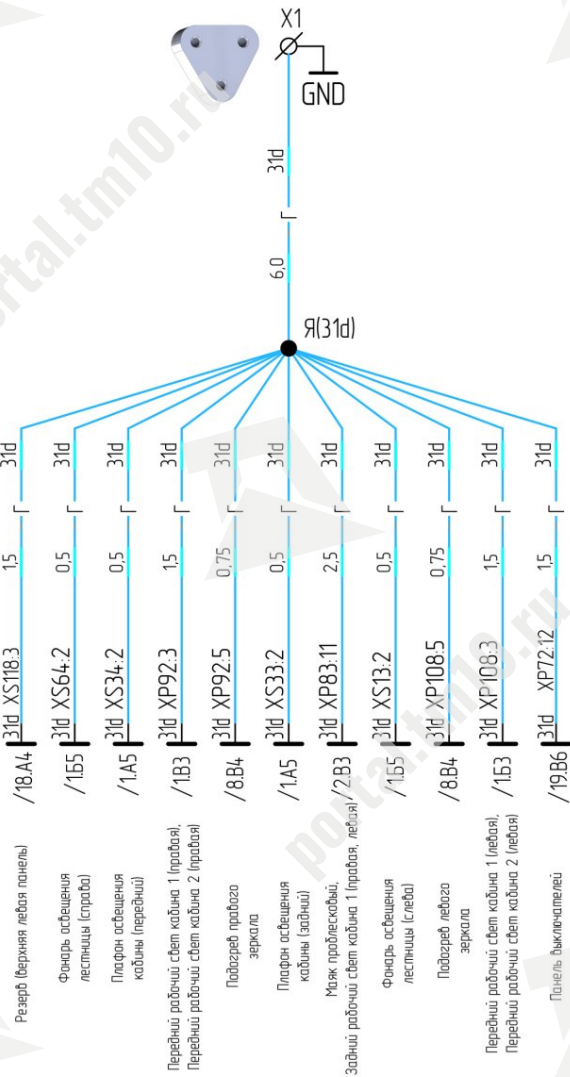
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

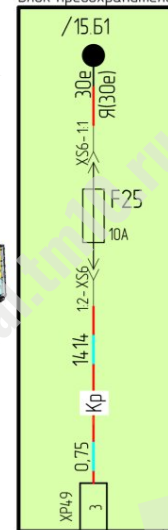
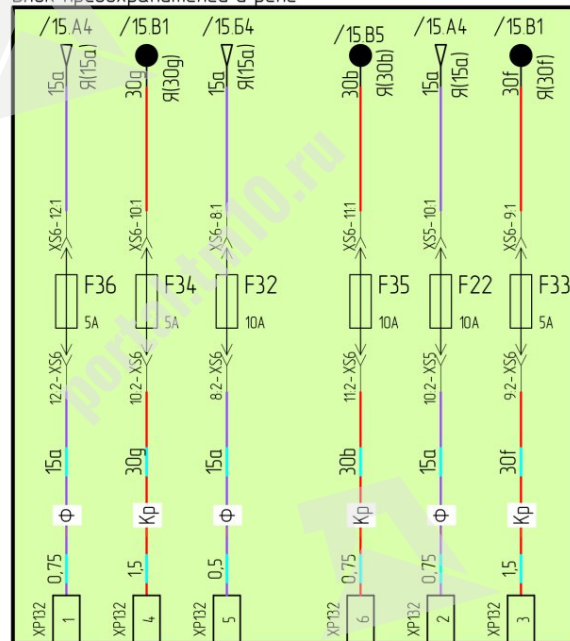
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №докл.	Подп. и дата

Масса (лист 2)

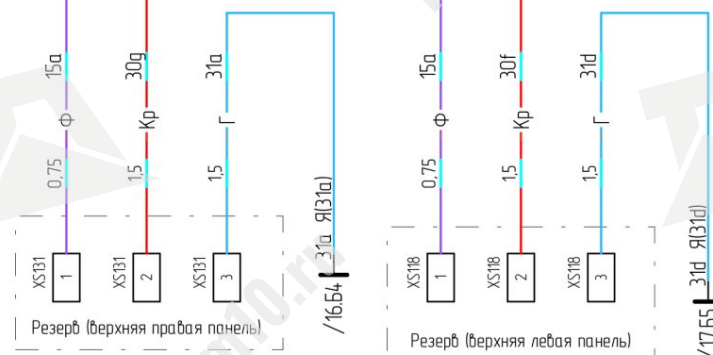
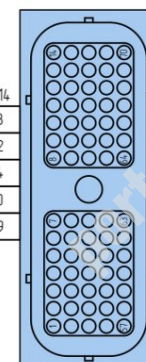
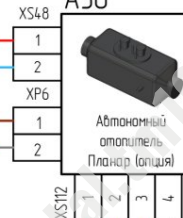
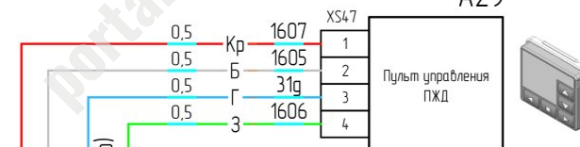
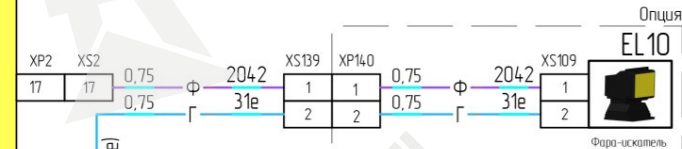
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

Лист
17

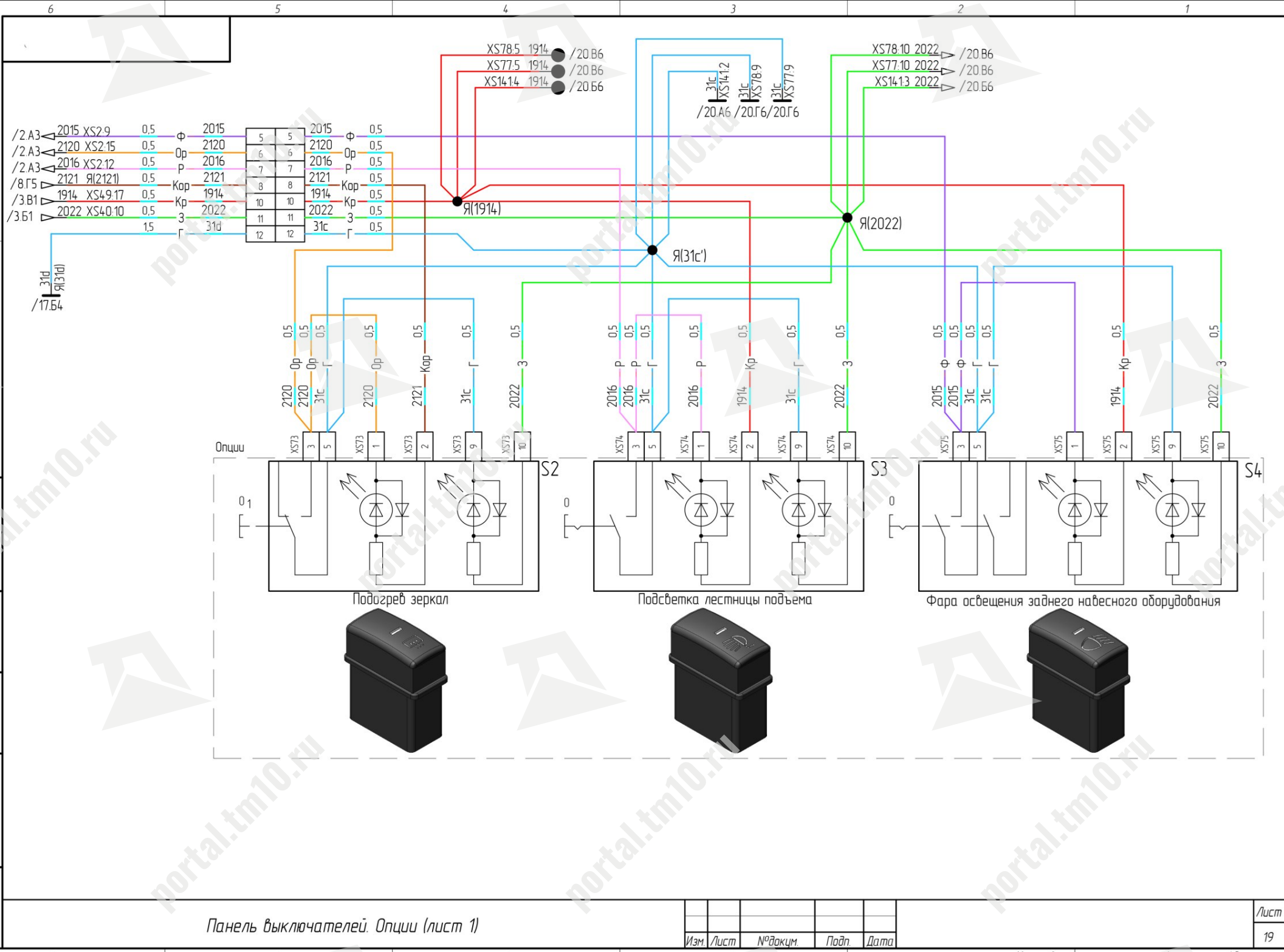


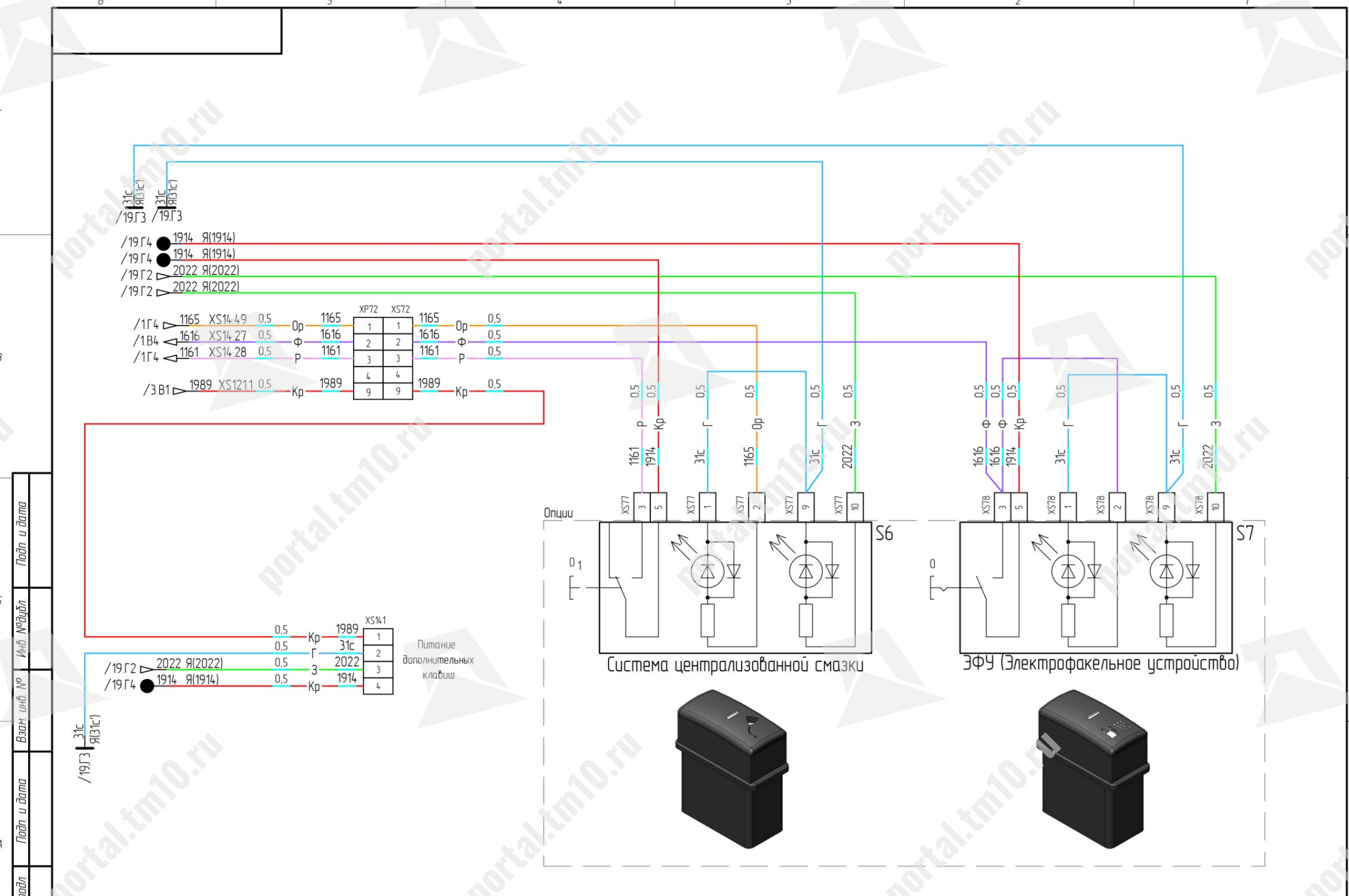


БҮС-1-04



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





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

Панель выключателей. Опции (лист 2)

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

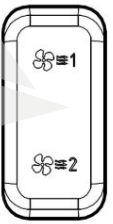
Г

В

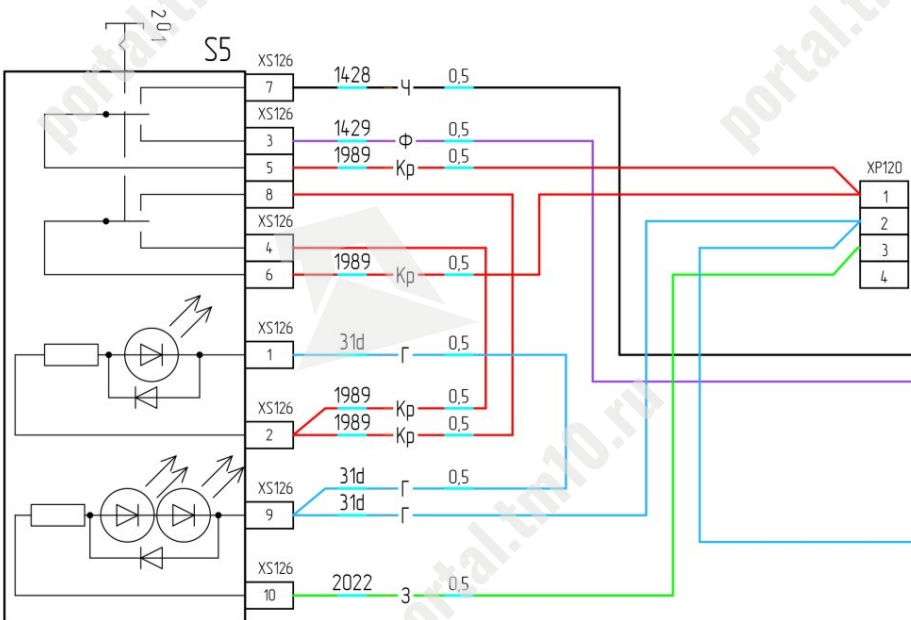
Б

А

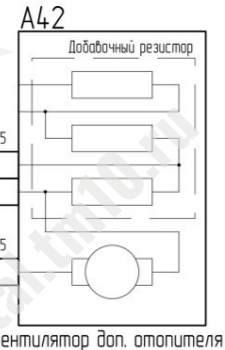
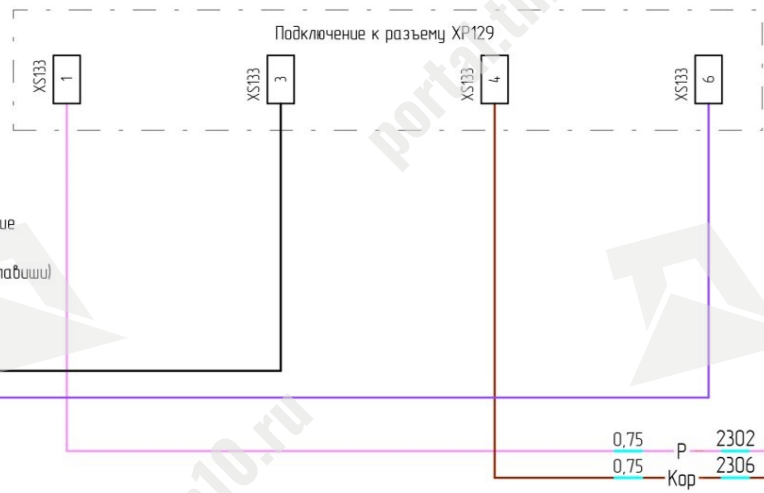
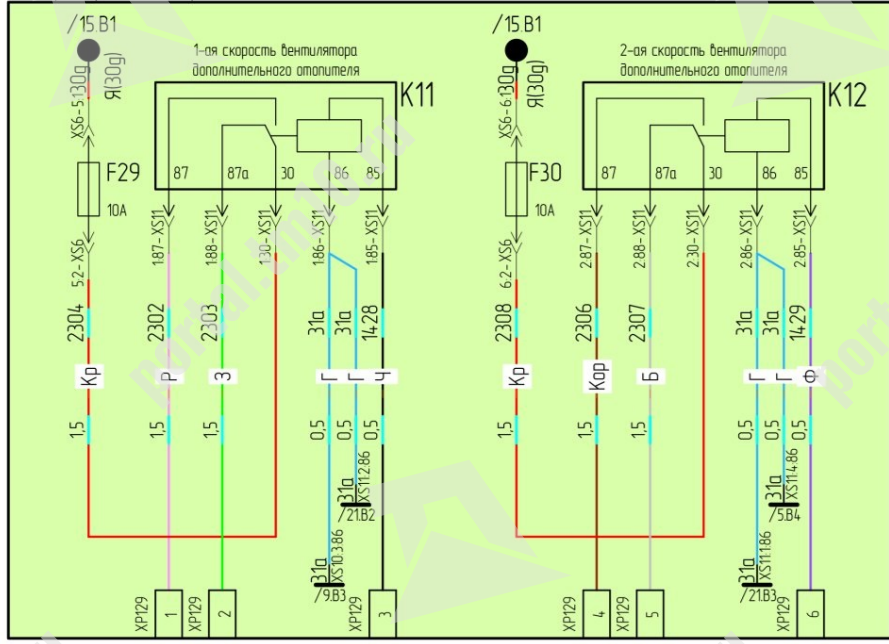
Инв. №подл.	Подп. и дата
Взам инв. №	Инв. №докл.
Подп. и дата	
Инв. №подл.	



Клавиша переключения скоростей
доп. отопителя

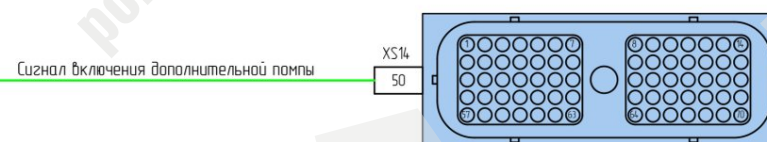
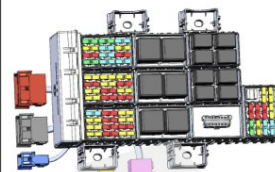
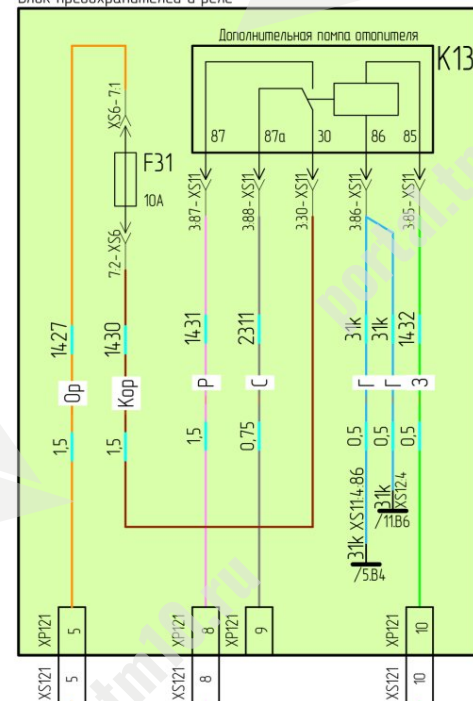


Блок предохранителей и реле

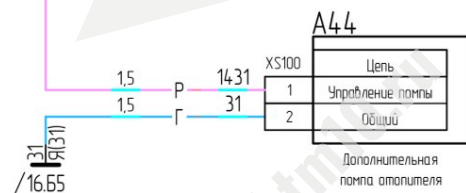


Дополнительный отопитель (Опция)

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата



1427 XS97:13



Дополнительная
помпа отопителя

A44	Цель
	Управление помпы
	Общий

Дополнительная помпа отопителя

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата

Лист

22

Копировал

Формат	A3
--------	----



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.

Фара 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

Лист
24

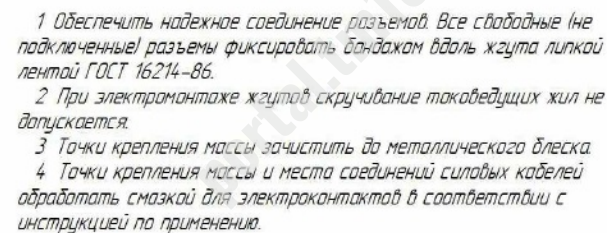
Номер п/п	Обозначение документа	Наименование изделия, наименование документа	Версия	Номер последнего изменения
		Электрооборудование		

CRC32	DOCC1CA1
-------	----------

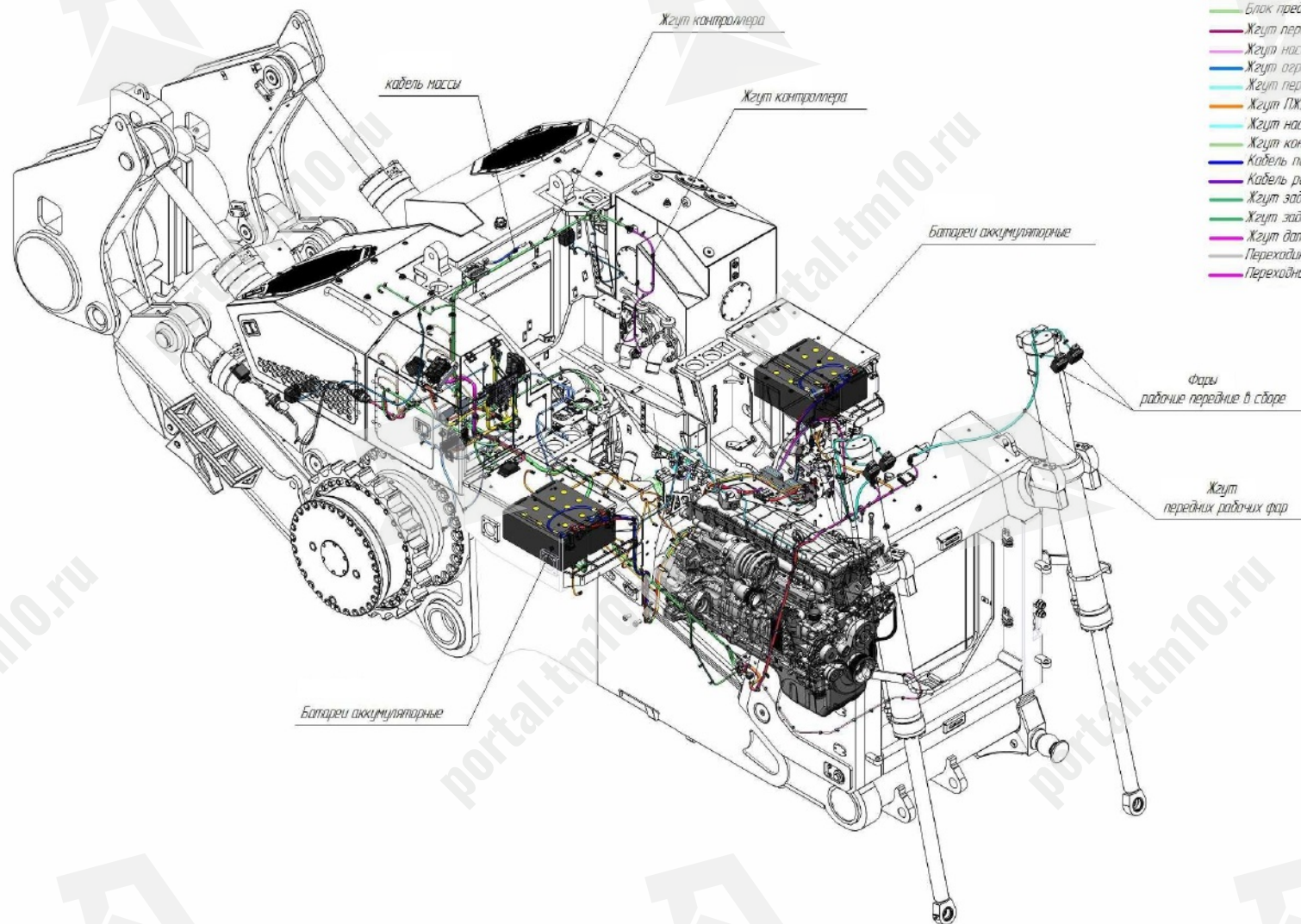
Электрооборудование.		
----------------------	--	--

Разработал			
Проверил			
Н.контр.			
Утвердил			

- Имя № 1000



Формат А2

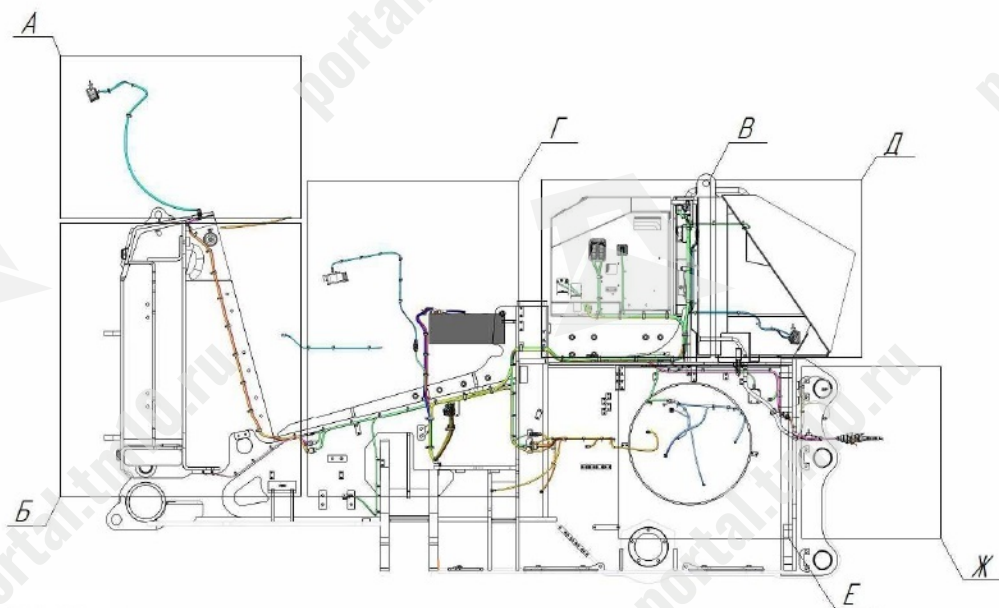


- Кабель силовой
- Жгут двигателя
- Жгут насоса трансмиссии
- Блок предохранителей и реле подогревов
- Кабель блока предохранителей
- Кабели силовые
- Кабель силовой
- Блок предохранителей и реле
- Жгут гидрораспределителя переднего
- Жгут гидрораспределителя заднего
- Жгут гидробака
- Блок предохранителей и реле ДВС
- Жгут передних фар и сигнала
- Жгут насоса Fan Drive
- Жгут ограничителя напряжения
- Жгут передних рабочих фар
- Жгут ПЖД
- Жгут насоса подъема кабины
- Жгут контроллера
- Кабель подогрева воздуха
- Кабель реле подогрева воздуха
- Жгут задней фары
- Жгут задней рабочей фары и сигнала
- Жгут датчиков угла
- Переходник датчиков угла
- Переходник топливного фильтра

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Взам.

Копировал

Формат А2



Блок предохранителей и реле

Переходник контроллера



Жгут контроллера

Жгут датчиков угла

Датчик угла наклона

Подключение к помпе ГИД

Держатель предохранителя Mini

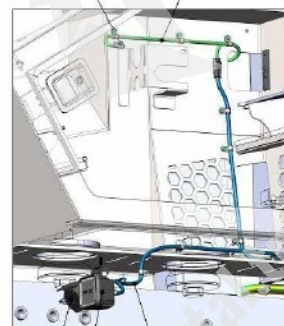
кабель массы

Подключение к датчику уровня топлива

Подключение к ЭМ реверса Fan Drive, проводы MD

И

Жгут контроллера



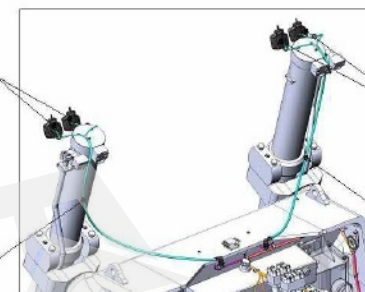
Сигнал заднего хода Рездун В
Фары рабочие задние в сборе

Фары рабочие задние в сборе

Фары рабочие передние в сборе

Жгут передних рабочих фар

А



Фары рабочие передние в сборе

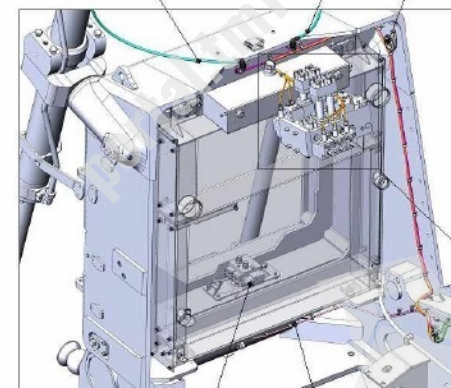
Жгут передних рабочих фар

Б

Жгут гудка распределителя переднего

Жгут передних фар и сигнала

Звуковой сигнал



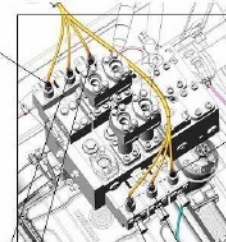
Подключение к ЭМ реверса Fan Drive

Жгут насоса Fan Drive

Т

Подключение к ЭМ пробного цилиндра перекаса назад

Подключение к ЭМ поднятия отбала

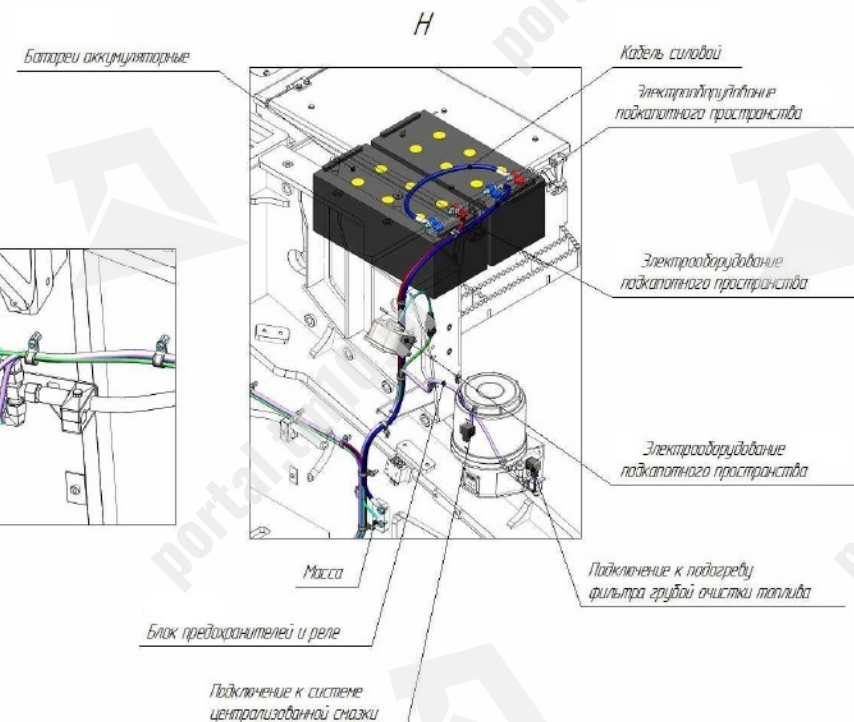
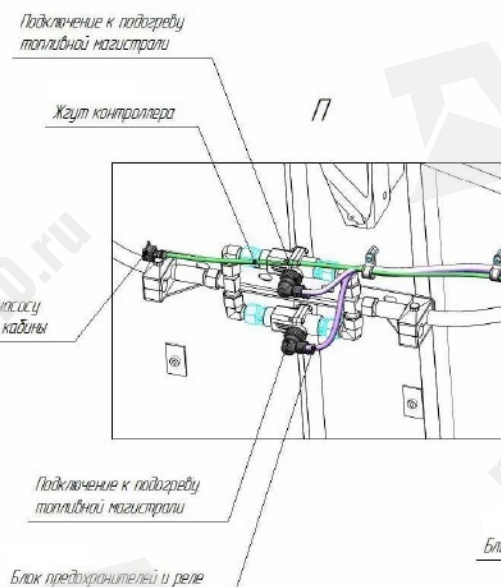
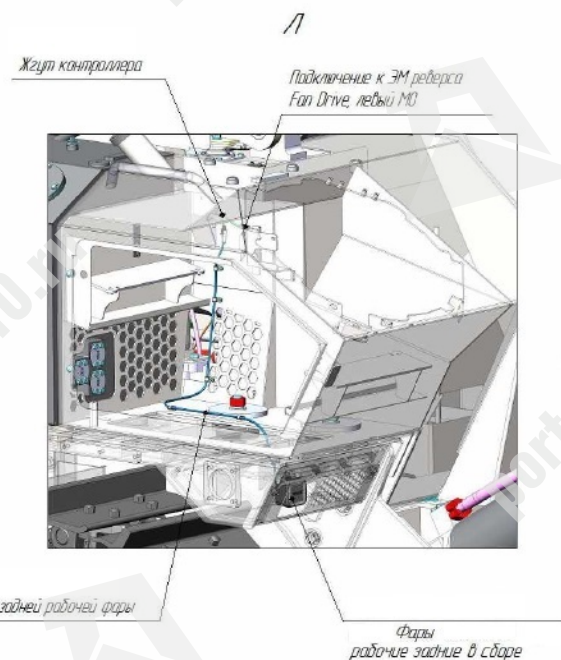
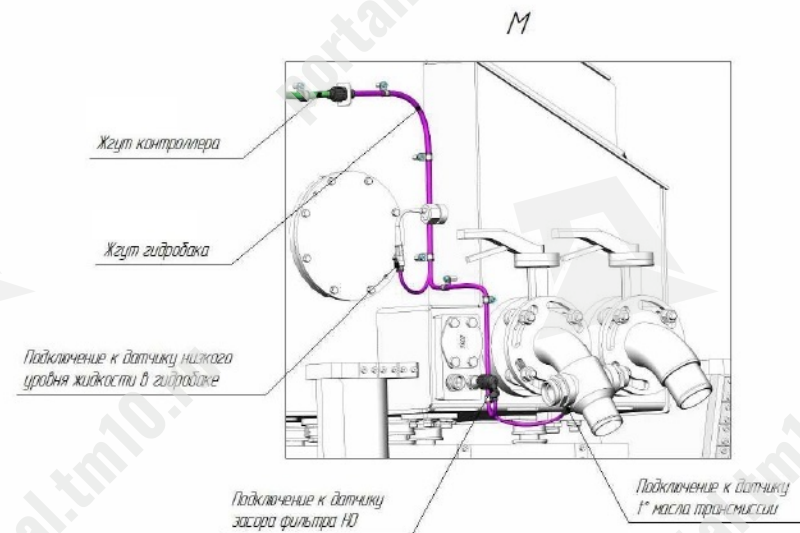
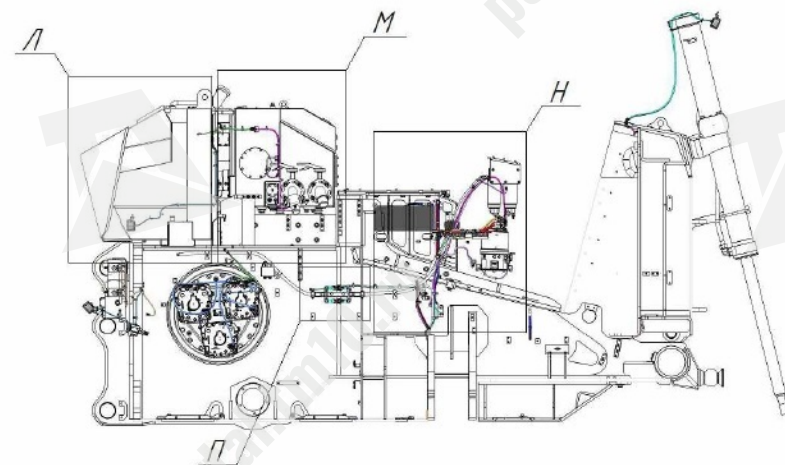


Подключение к ЭМ опускания отбала

Подключение к ЭМ опускания отбала

Подключение к ЭМ поднятия отбала

Подключение к ЭМ левого цилиндра перекаса вперед



Редуктор раздаточный в сборе с насосами

Подключение к ЭМ
правого гидронасоса назад

Подключение к ЭМ
правого гидронасоса вперед

Жгут
насосов трансмиссии

Подключение к дат.
ЭМ
правого гидронасоса вперед

Подключение к дат. ЭМ
правого гидронасоса назад

Подключение к датчику
давления навесного оборудования

Подключение к датчику
давления линии Fan Drive

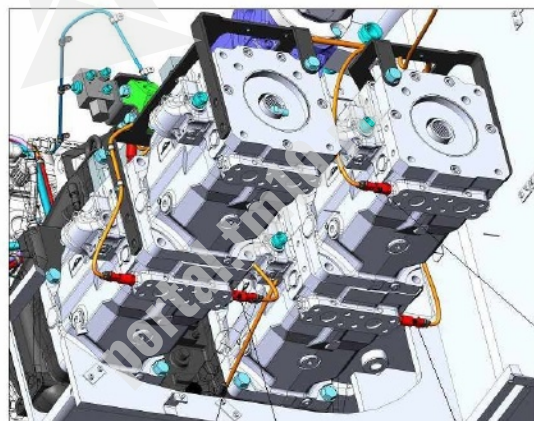
Подключение к ЭМ
левого гидронасоса назад

Подключение к ЭМ
левого гидронасоса вперед

Подключение к датчику давления
левого борта вперед

Подключение к датчику давления
левого борта назад

P



Подключение к датчику давления
правого борта назад

Подключение к датчику давления
правого борта вперед

Подключение к
датчику 1" раздатки

Подключение к датчику давления
левого борта назад

Двигатель Weichai

Блок
предохранителей и реле ДВС

Электрооборудование
подкапотного пространства

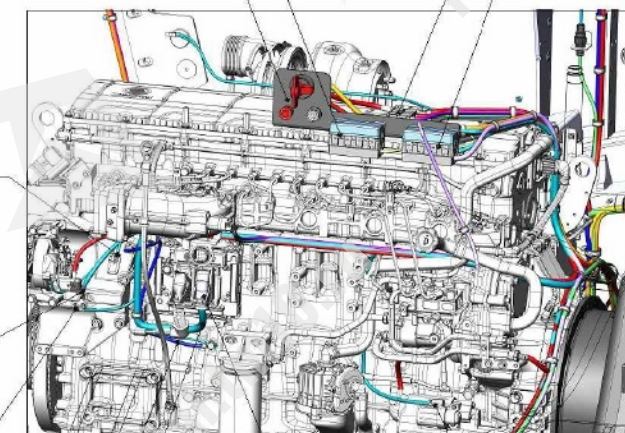
Электрооборудование
подкапотного пространства

Блок
предохранителей и реле

Подключение к резистору
токаограничивающему RT-150

Подключение к
возбуждению генератора

Подключение к
компрессору кондиционера



Кабель
подогрева воздуха

Жгут
двигателя

Подключение к контроллеру
двигателя

Подключение к контроллеру
двигателя

C

Жгут
двигателя

Электрооборудование
подкапотного пространства

Кабель
блока предохранителей

Кабель
реле подогрева воздуха

Кабель силовой

