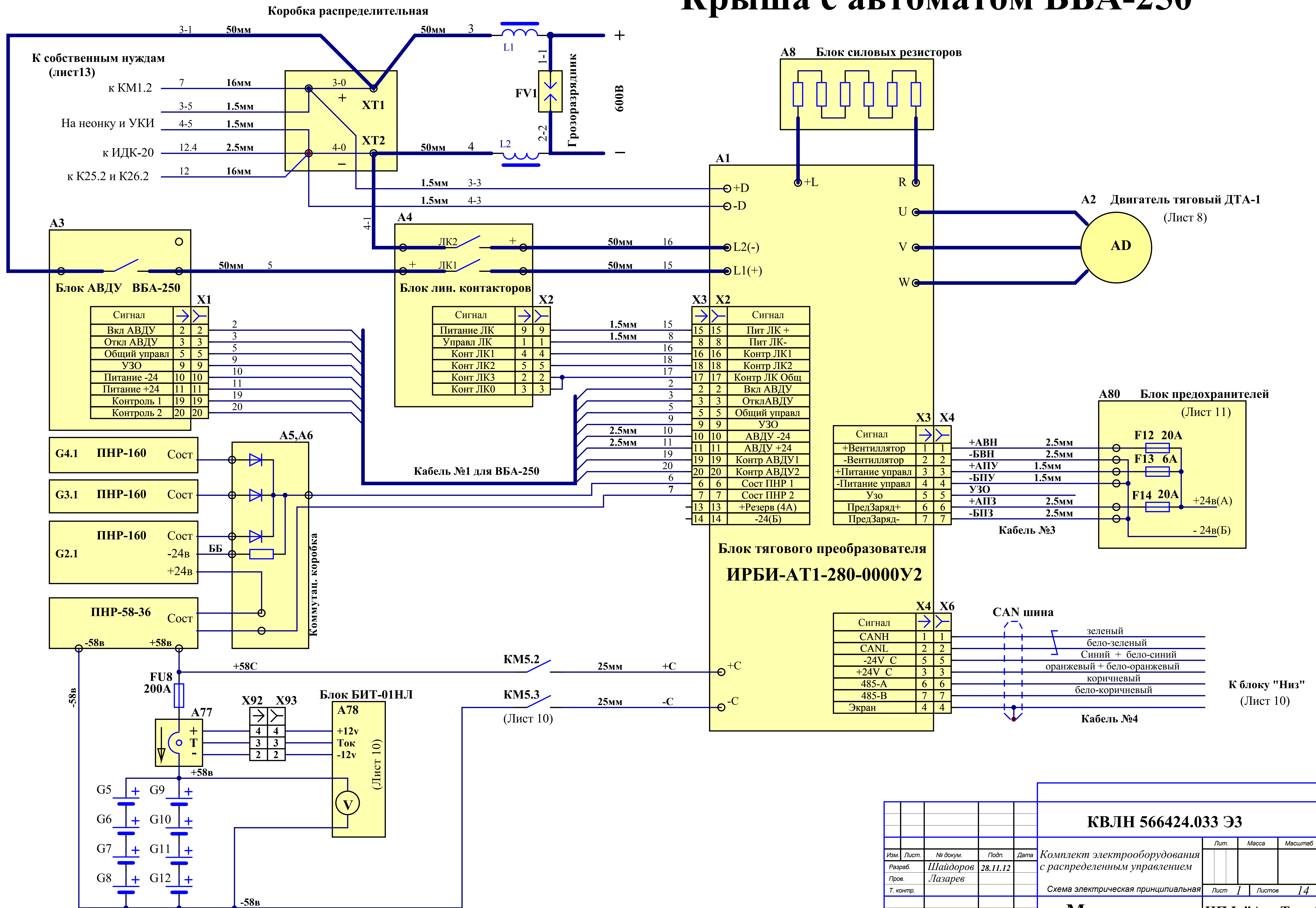
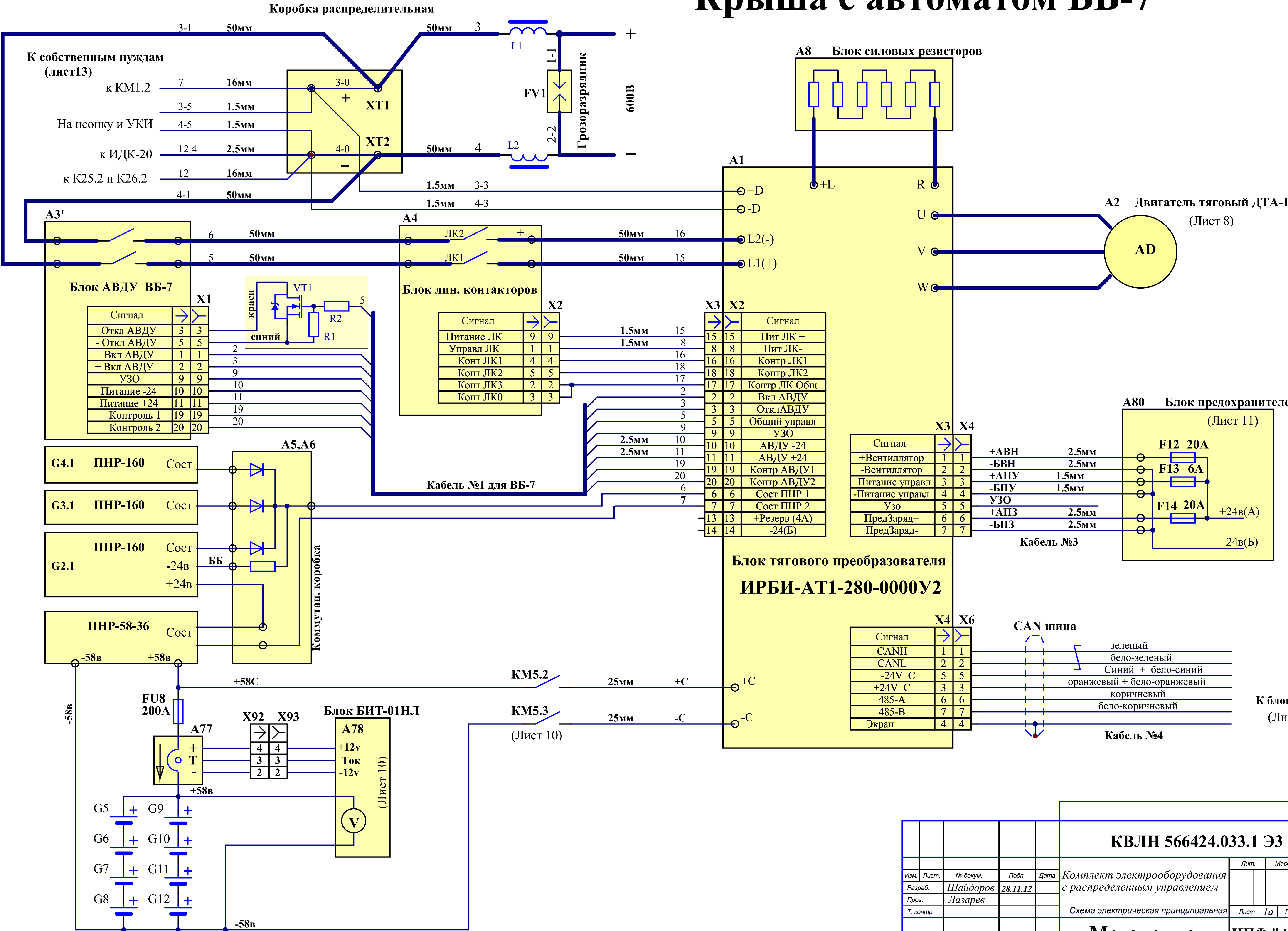


Крыша с автоматом ВБА-250



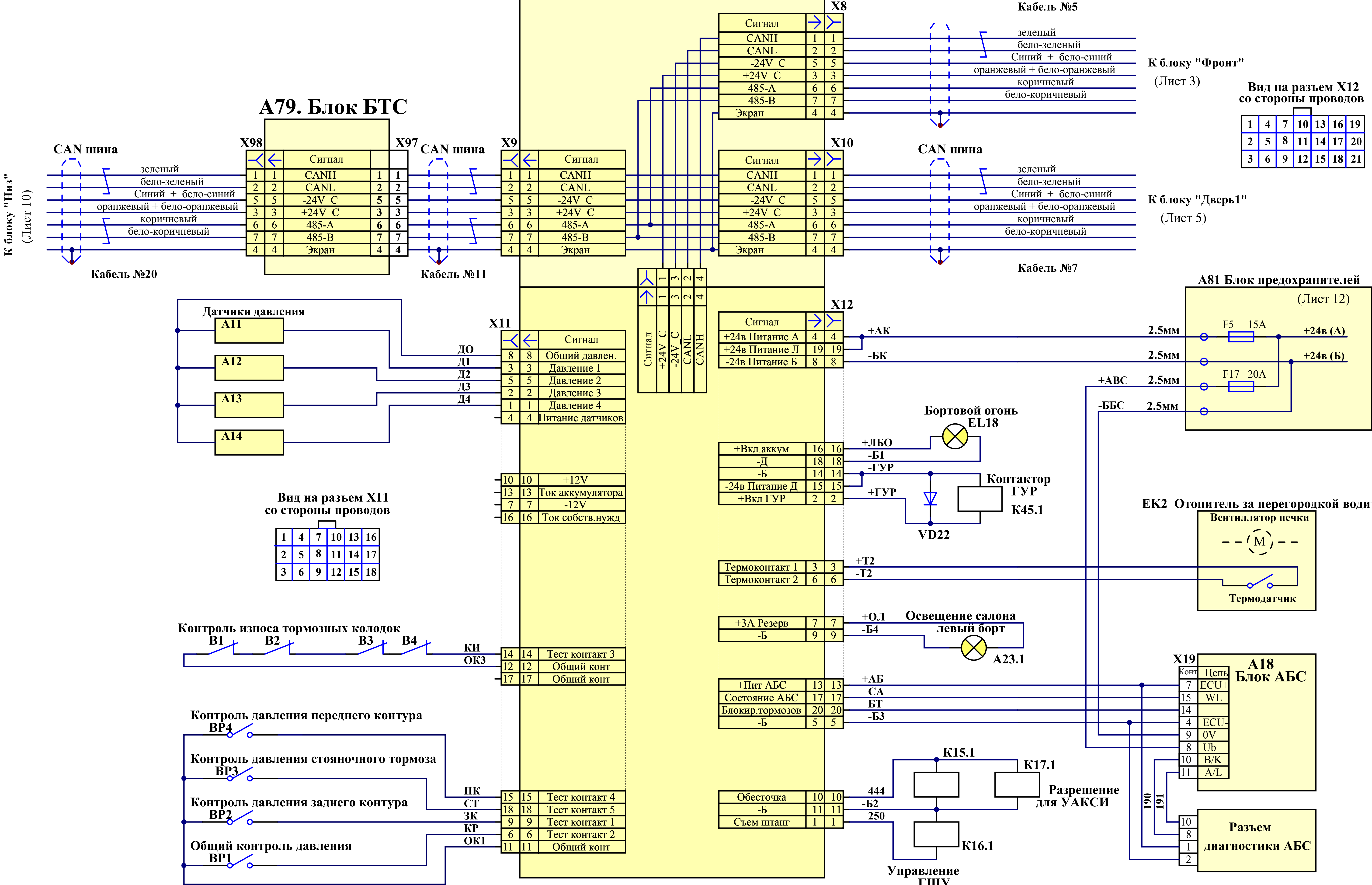
Крыша с автоматом ВБ-7



					КВЛН 566424.033.1 Э3			
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата	Комплект электрооборудования с распределенным управлением	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Шайдоров	28.11.12					
Пров.		Лазарев						
Т. контр.						Лист	1а	Листов 14
Н. контр.		Вавильченко			Схема электрическая принципиальная	Мегаполис		
Утв.		Вельмакин				НПФ "Арс Терм"		

Кабина

Блок КВП-30НЛ (3CAN)

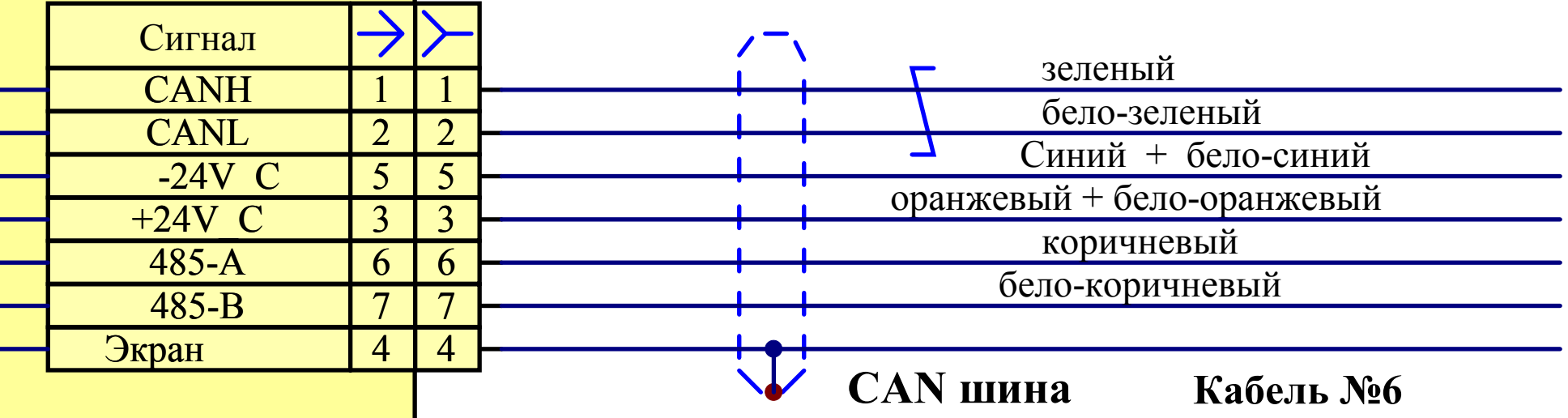
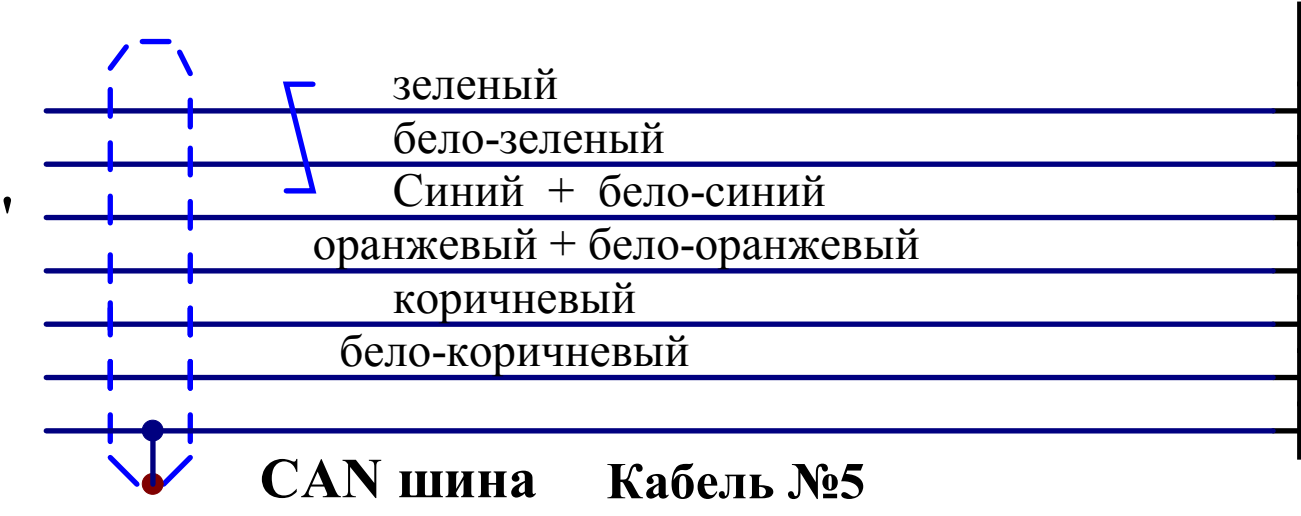


Подп. и дата	
Име. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Име. № подл.	

Фронт

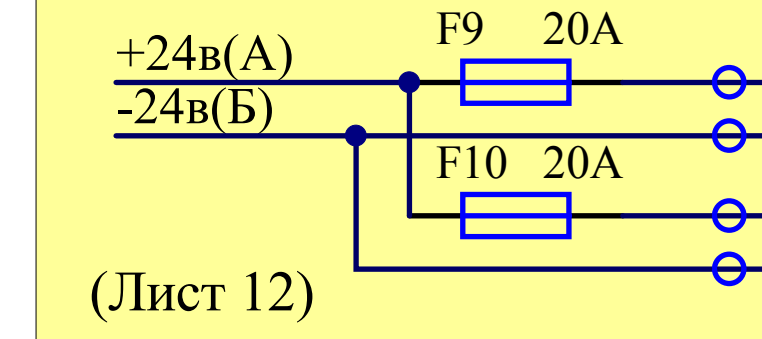
А22 Блок Фронт-20НЛ, пульт БМ-01НЛ

К блоку "КВП"
(Лист 2)

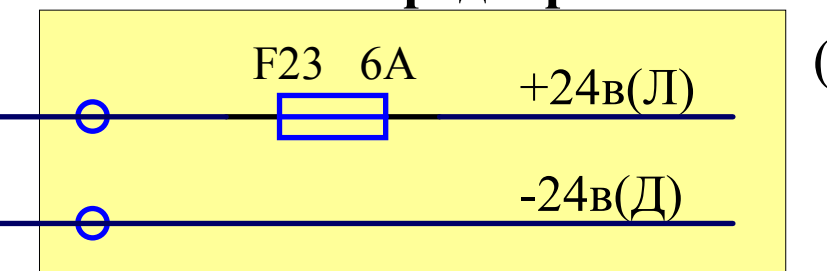


К блоку "БИ-05"
(или "БИ-06")
(Лист 4)

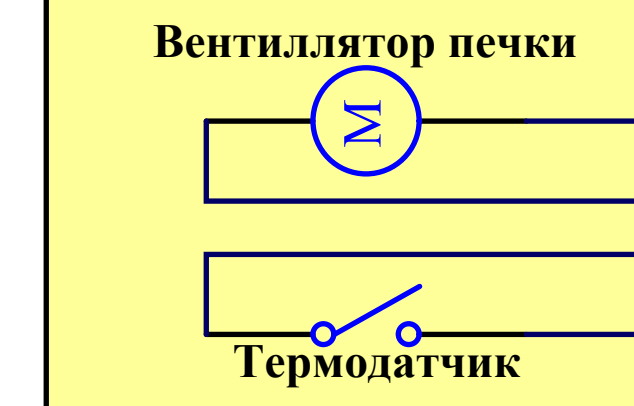
А81 Блок предохранителей



А81 Блок предохранителей



ЕК1 Отопитель кабины



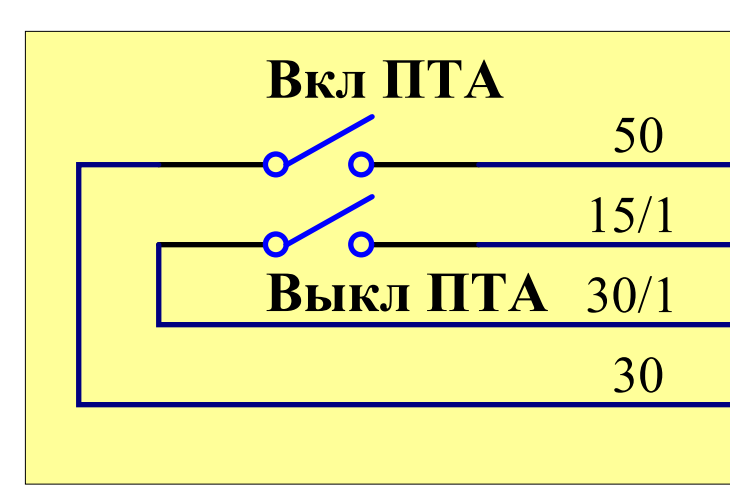
Вид на разъем X22
со стороны проводов

1	4	7	10	13	16	19
2	5	8	11	14	17	20
3	6	9	12	15	18	21

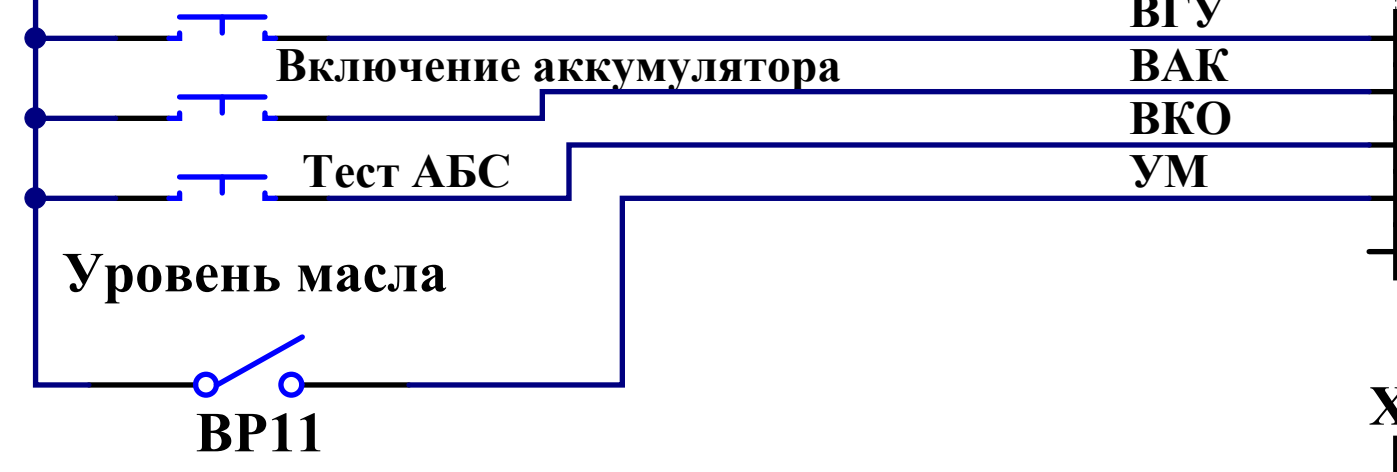
К информ.системе

(Лист 14)

SA1. Замок зажигания

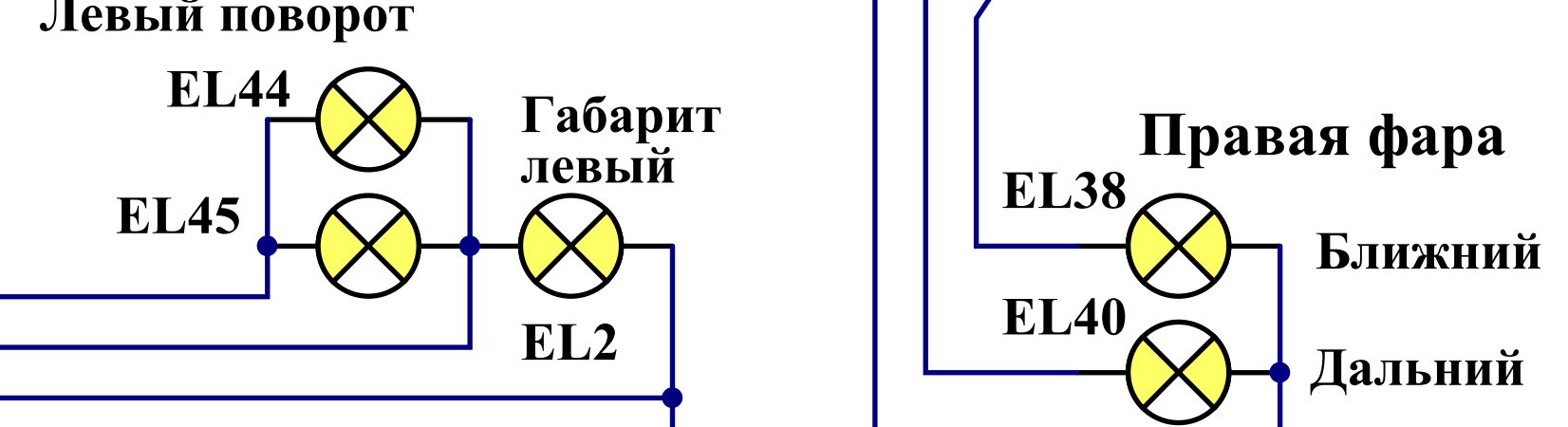
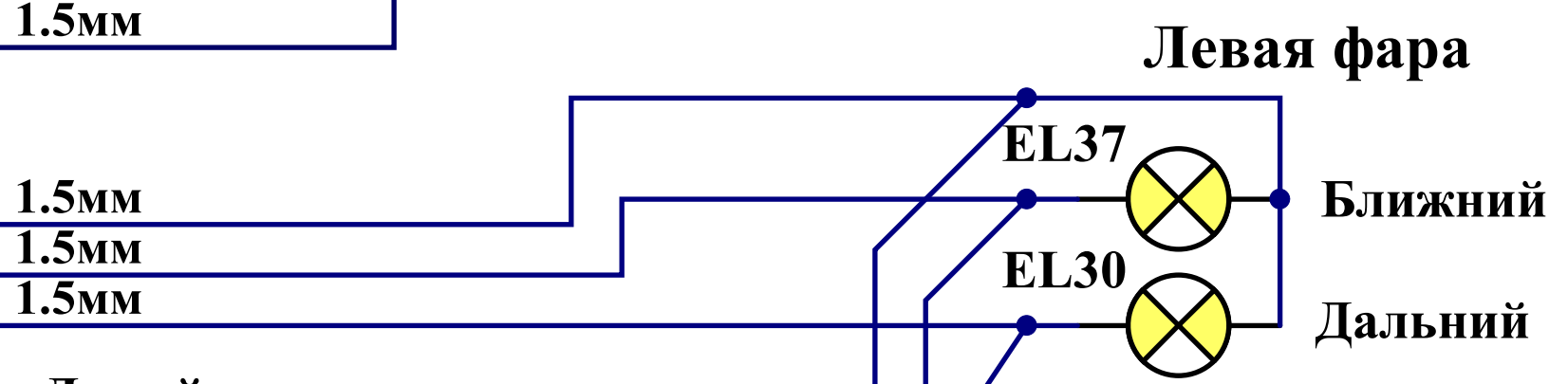
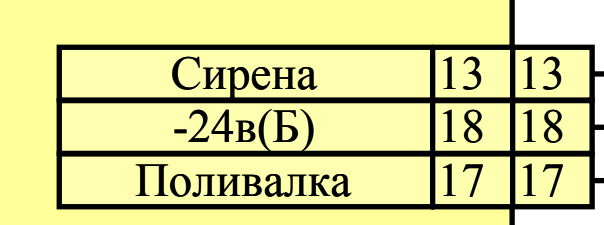
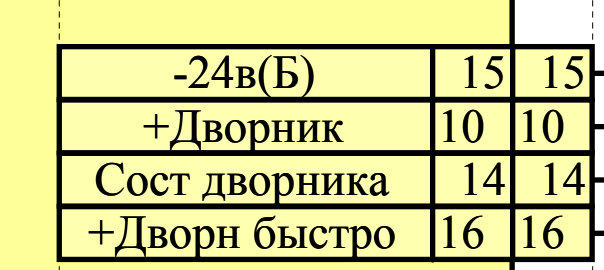
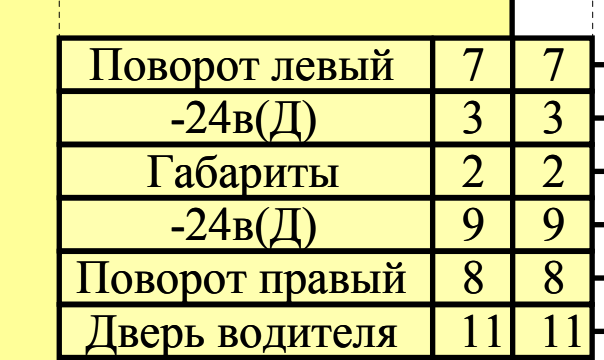
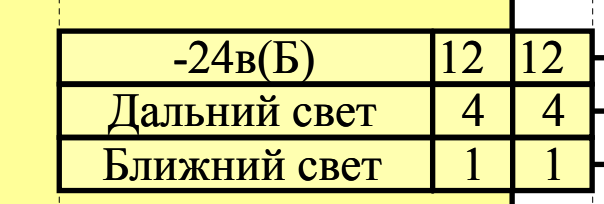


SA28 Включение гидроусилителя



Вид на разъем X31
со стороны проводов

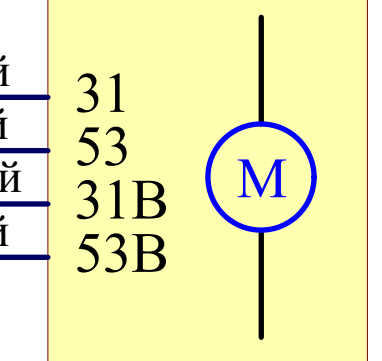
1	4
2	5
3	6



Вид на разъем X28
со стороны проводов

-Б4	СД	----
----	ДН	ДВ

Привод стеклоочистителя М5



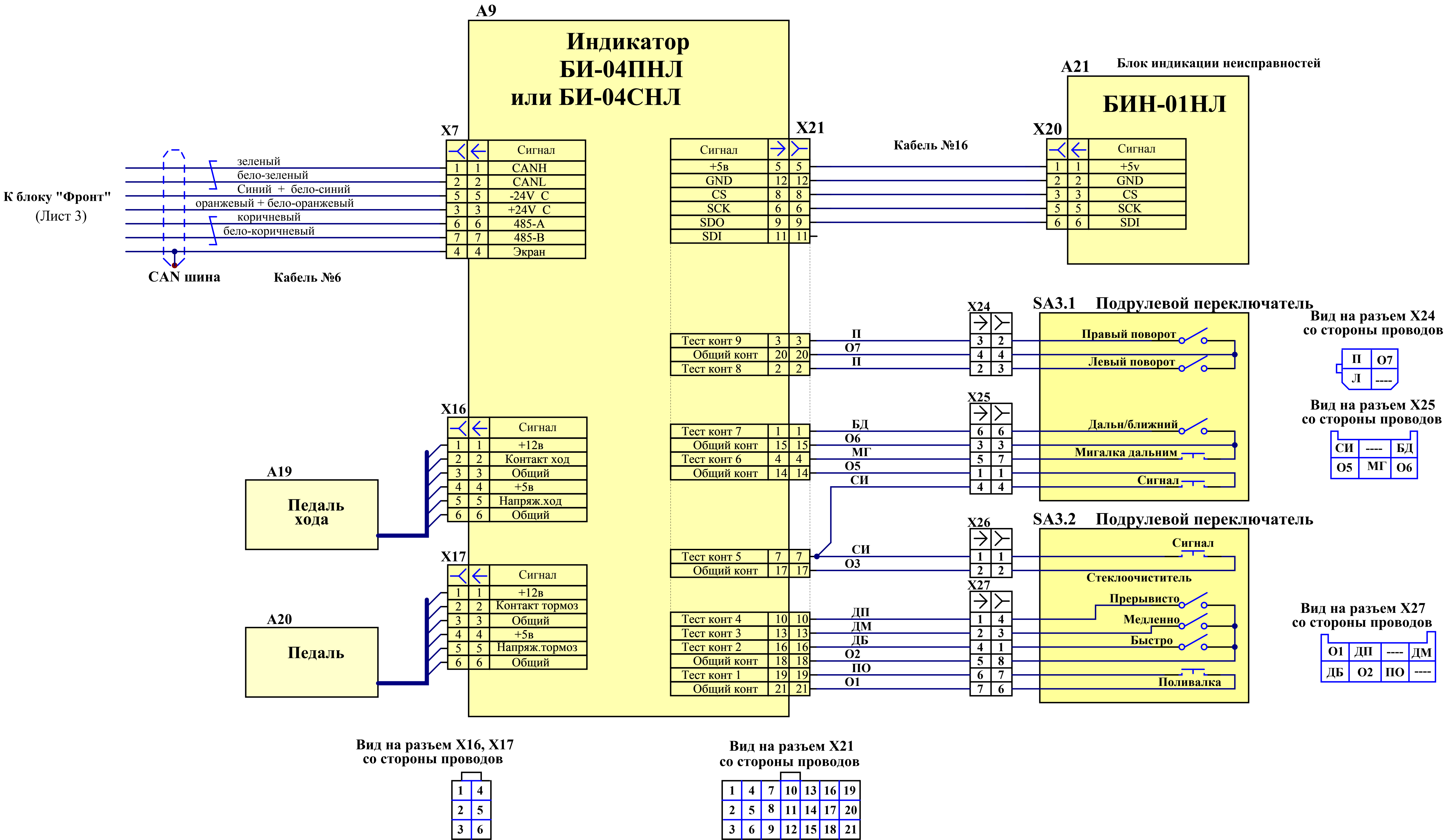
Вид на разъем X23
со стороны проводов

1	4	7	10	13	16
2	5	8	11	14	17
3	6	9	12	15	18

Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата
------	-------	----------	---------	------

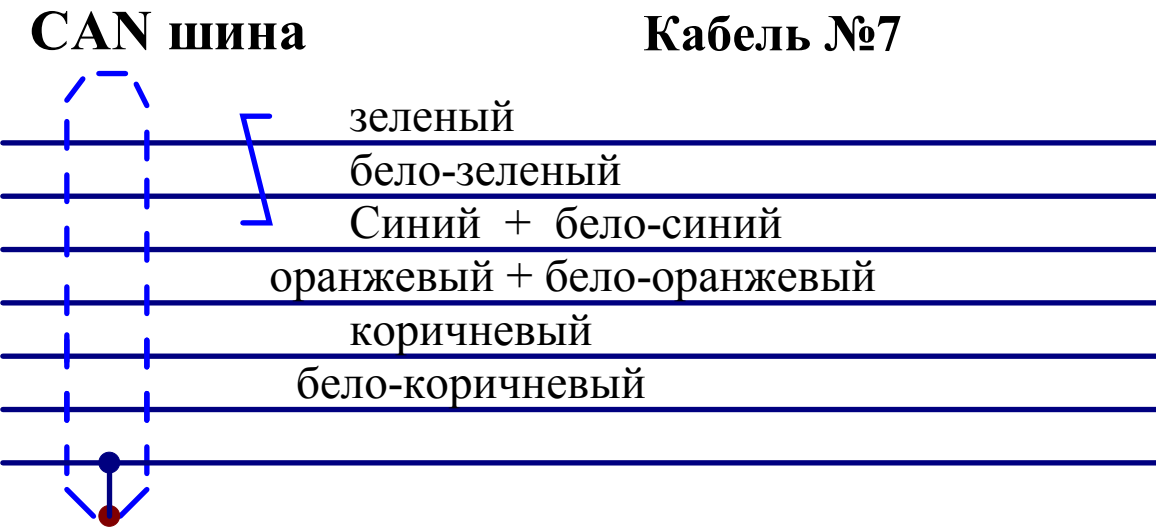
КВЛН 566424.033 Э3

Индикатор



Дверь 1

К блоку "КВП"
(Лист 2)



Вид на разъем X37
со стороны проводов

1	4	7	10	13	16	19
2	5	8	11	14	17	20
3	6	9	12	15	18	21

X35	Сигнал	1	1	CANH
2	2	2	2	CANL
5	5	5	5	-24V C
3	3	3	3	+24V C
6	6	6	6	485-A
7	7	7	7	485-B
4	4	4	4	Экран

Сигнал	3	3
CANH	4	4
CANL	5	5
-24V C	6	6
+24V C	1	1
485-A	2	2
485-B	2	2

Сигнал	1	1	CANH
2	2	2	CANL
5	5	5	-24V C
3	3	3	+24V C
6	6	6	485-A
7	7	7	485-B
4	4	4	Экран



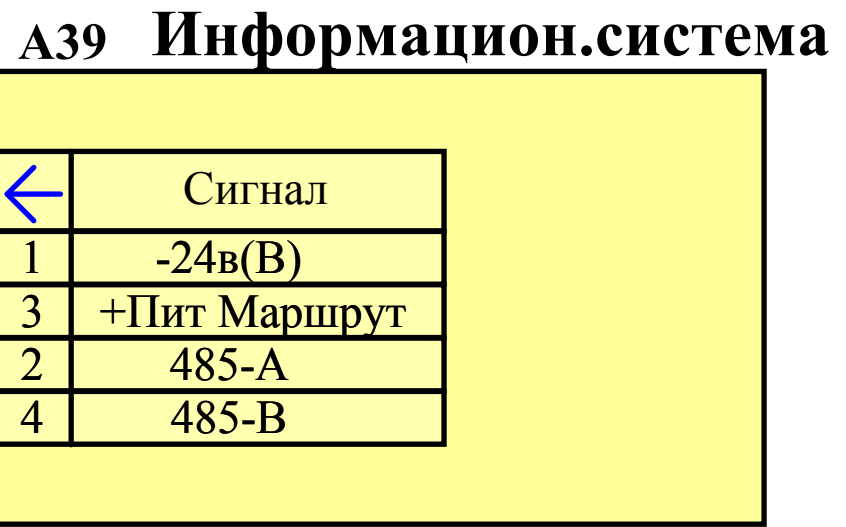
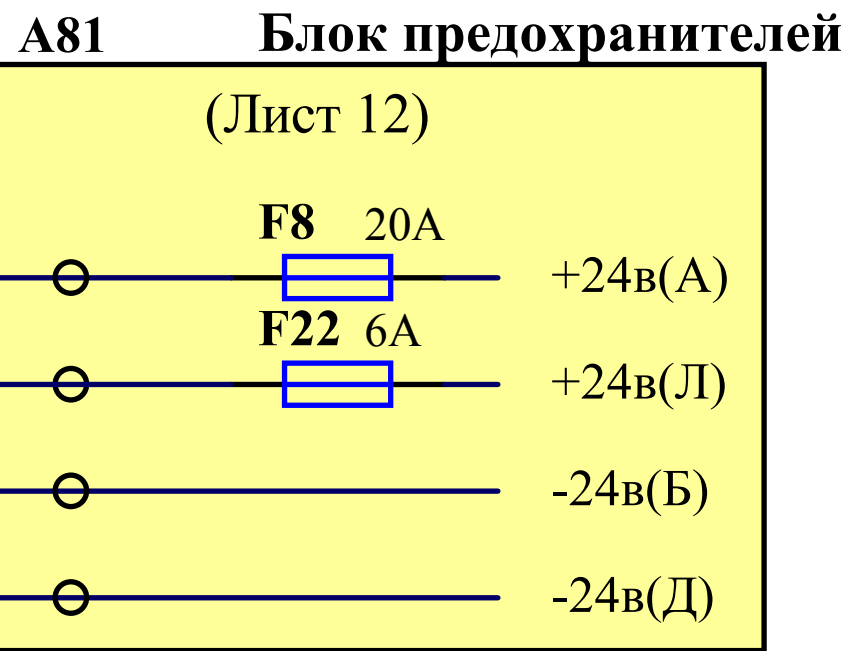
К блоку "Дверь2"
(Лист 6)

Вид на разъем X38
со стороны проводов

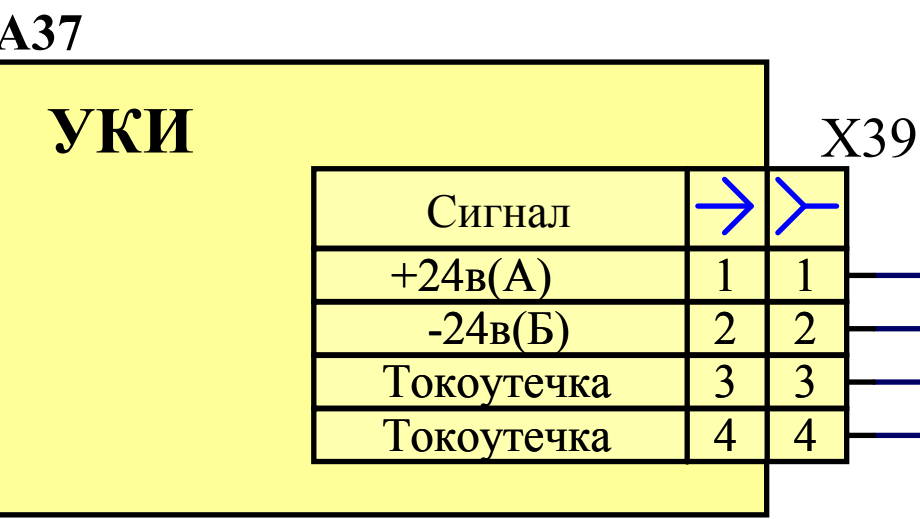
1	4	7	10	13	16
2	5	8	11	14	17
3	6	9	12	15	18

Сигнал	4	4	+24в(А)
10	10	10	+24в(Л)
18	18	18	-24в(Б)
3	3	3	-24в(Д)

+АД1 2.5мм
+ЛД1 1.5мм
-БД1 2.5мм
-ДД1 1.5мм

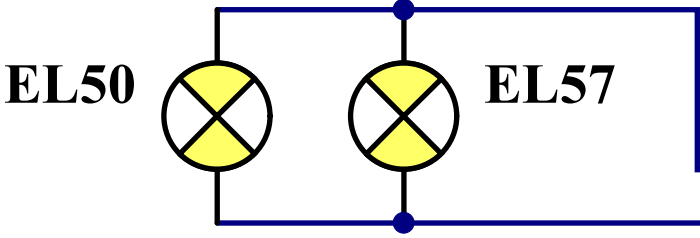


Жгут маршрутоуказателей

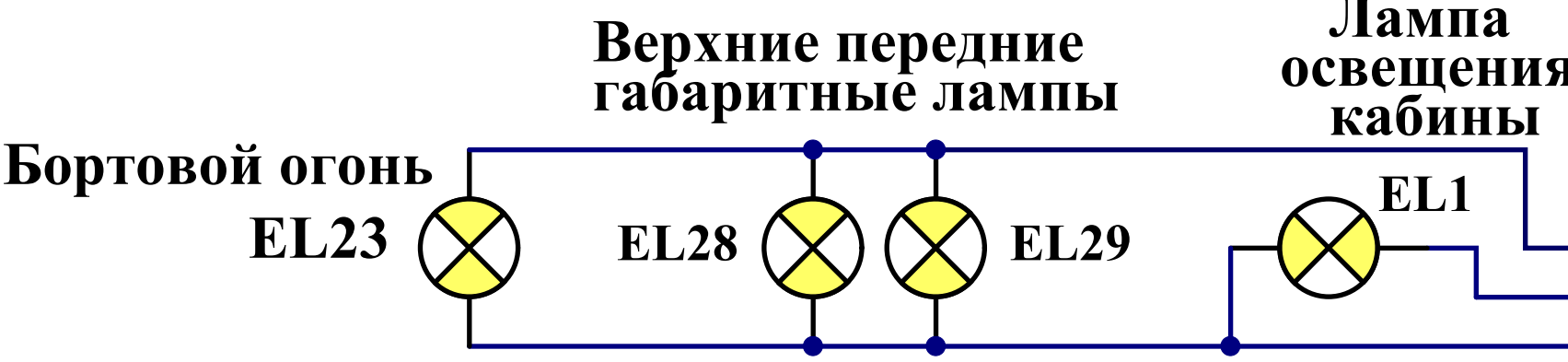


+УКИ	7	7	+Пит УКИ
-Б2	12	12	-24в(Б)
ТУ1	19	19	Токоутечка
ТУ2	21	21	-24в(Д)

Лампы освещения подножки 1

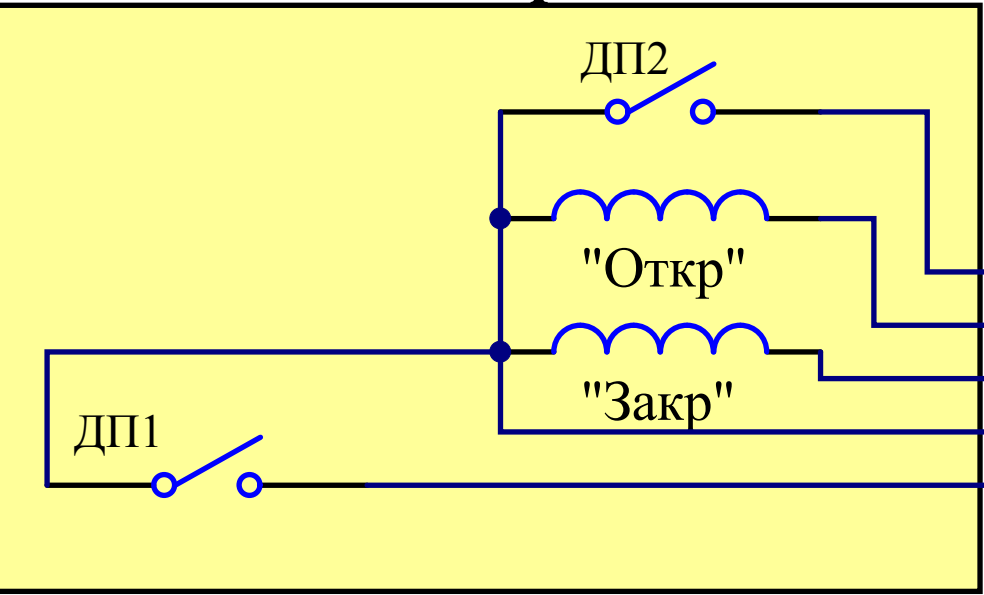


+ОП	13	13	+Освещение подн
-Б3	6	6	-24в(Б)



+ГА	4	4	ВерхГабариты
+ОК	14	14	Освещ. кабины
-Б4	3	3	-24в(Б)

А38 Пневмопривод Camozzi...



К2	16	16	КонтактДверь2
ДО	8	8	Дверь2 Откр
ДЗ	2	2	Дверь2 Закр
-Б2	18	18	-24в(Д)
К1	20	20	КонтактДверь1
	11	11	Дверь1 Откр
	10	10	Дверь1 Закр
	15	15	-24в(Д)

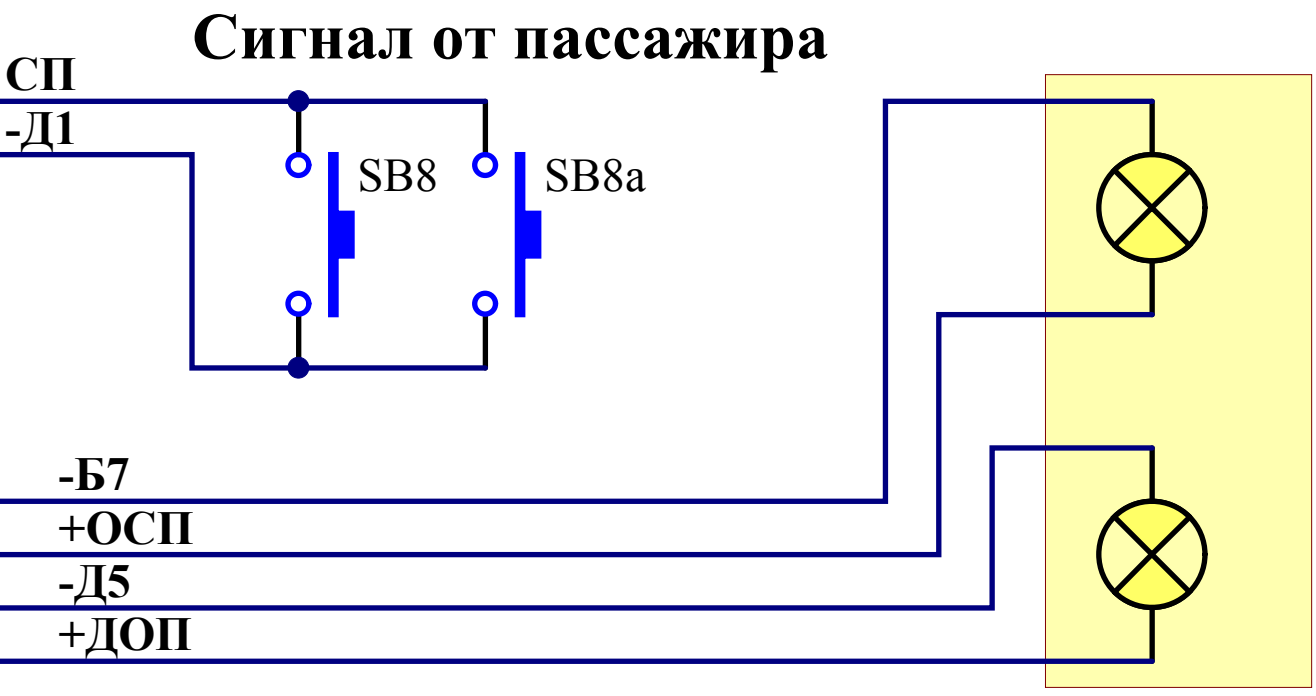
Блок Дверь1-20НЛ

+Зеркала	7	7	+ЗЕР
-24в(Б)	11	11	-Б6
-24в(Д)	9	9	-Д4
Правый поворот	17	17	+ДОЛ



А23.2 Световая линия
(дежурные, левый борт)

Сигн пассажира	1	1	СП
-24в(Д)	8	8	-Д1



(правый борт)

А24. Световая линия

(дежурные)

-24в(Б)	15	15	-Б7
+Осв салона прав	13	13	+ОСП
-24в(Д)	6	6	-Д5
+ДежОсвещ	14	14	+ДОП

Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата
------	-------	----------	---------	------

КВЛН 566424.033 ЭЗ

Лист

5

Копировал

Формат А2

Подп. и дата

Име. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

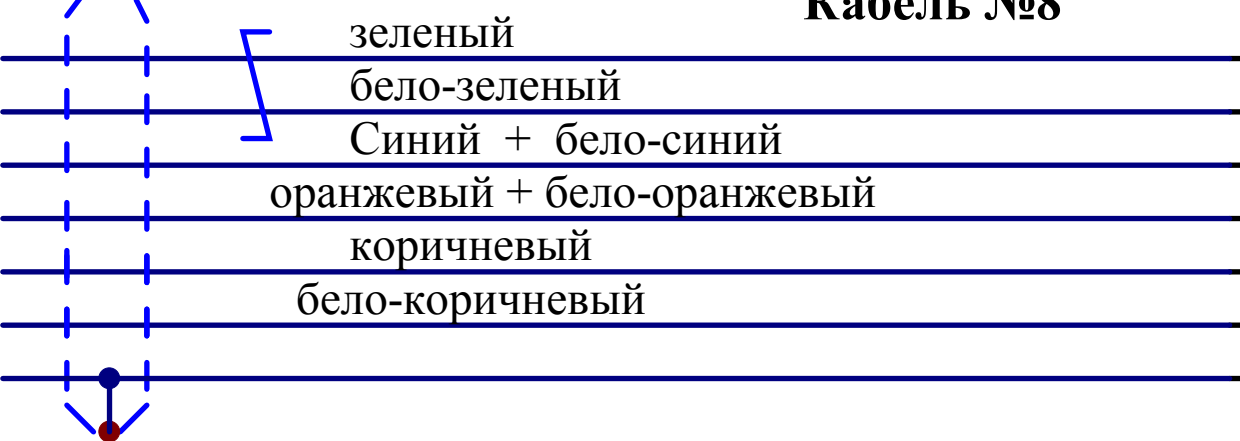
Име. № подл.

Дверь 2

CAN шина

Кабель №8

К блоку "Дверь1"
(Лист 5)



X46

Сигнал	1	2	3	4
1	1	2	5	3
CANH	1	2	5	3
CANL	2	5	3	6
-24V C	5	3	6	7
+24V C	3	6	7	4
485-A	6	7	4	1
485-B	7	4	1	2
Экран	4	1	2	3

X48

Сигнал	1	2	3	4
1	1	2	5	3
CANH	1	2	5	3
CANL	2	5	3	6
-24V C	5	3	6	7
+24V C	3	6	7	4
485-A	6	7	4	1
485-B	7	4	1	2
Экран	4	1	2	3

CAN шина

Кабель №9

К блоку "Дверь3"
(Лист 7)

Вид на разъем X51
со стороны проводов

1	4	7	10	13	16	19
2	5	8	11	14	17	20
3	6	9	12	15	18	21

Вид на разъем X50
со стороны проводов

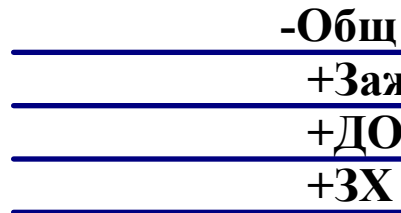
1	4	7	10	13	16
2	5	8	11	14	17
3	6	9	12	15	18

Блок Дверь2-20НЛ
(Плата 2, 3 CAN)

X50

Сигнал	1	2
1	1	2
CANH	1	2
CANL	2	5
-24V C	5	3
+24V C	3	6
485-A	6	7
485-B	7	4
Экран	4	1

Управление M2M телематикой
(Лист 14)



17	17	Термоконт1
14	14	Термоконт2

18	18	-24в(Б)
13	13	Зажигание
1	1	Двери открыты
4	4	Задний ход
7	7	+Резерв

12	12	-24в(Б)
11	11	Термоконт1
8	8	Термоконт2
3	3	-24в(Б)
6	6	-24в(Б)

Сигнал	7	9
+24в(А)	7	9
-24в(Б)	9	7

-24в(Б)	18	18
+Пит Маршрут	19	19
485-B	3	3
485-A	2	2

+Боковые огни	4	4
-24в(Б)	6	6

Освещ. подножки	16	16
-24в(Б)	11	11
Вход резерв4	1	1
Сигн пассажира	8	8
-24в(Б)	15	15
-24в(Б)	21	21
Вход резерв3	14	14

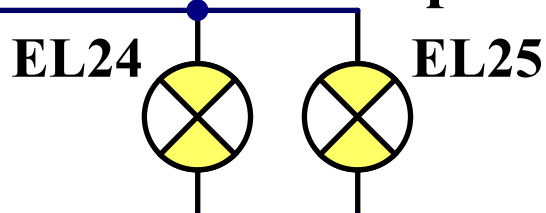
Контакт/Дверь2	17	17
Контакт/Дверь1	5	5
-24в(Б)	12	12
Дверь1 Откр	13	13
Дверь1 Закр	10	10

А80 Блок предохранителей

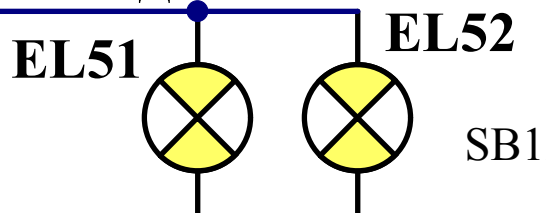
(Лист 11)



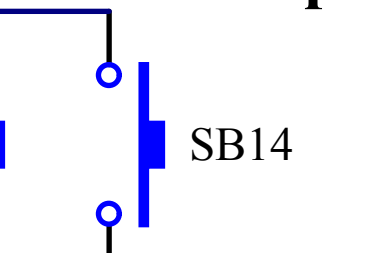
Боковые огни -правый борт



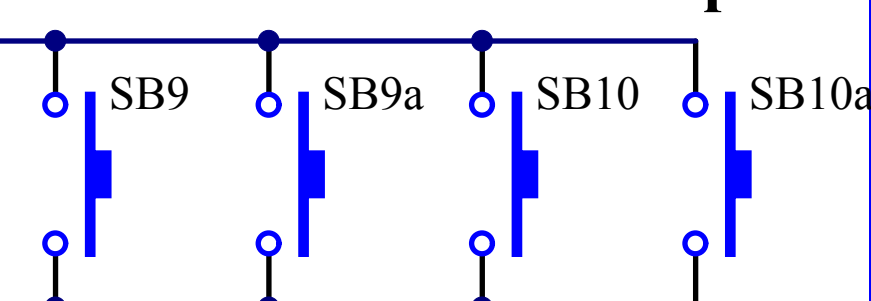
Освещение подножки



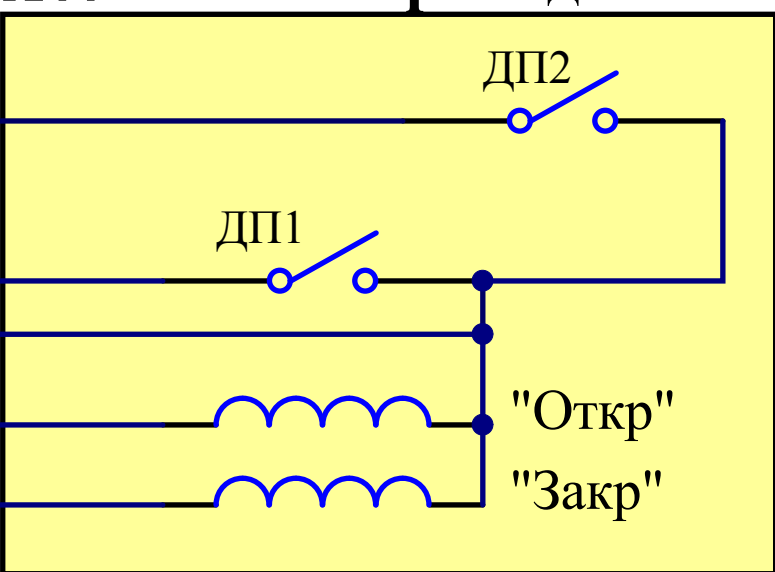
Сигнал от пассажира



Сигнал от пассажира



А44 Пневмопривод Camozzi...



BP16 Датчик положения
трапа для инвалидов



Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата

КВЛН 566424.033 Э3

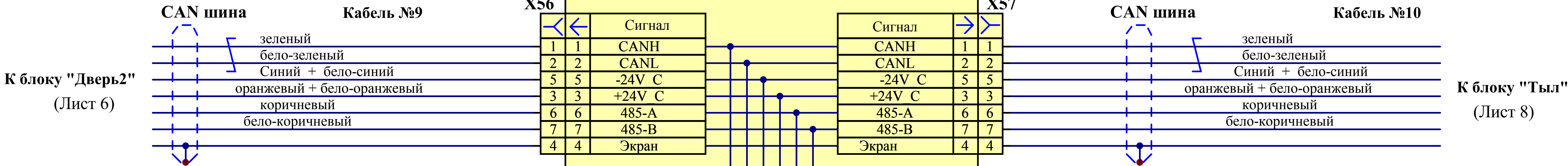
Лист

6

Копировал

Формат А2

Дверь 3



Вид на разъем X58 со стороны проводов

1	4	7	10	13	16	19
2	5	8	11	14	17	20
3	6	9	12	15	18	21

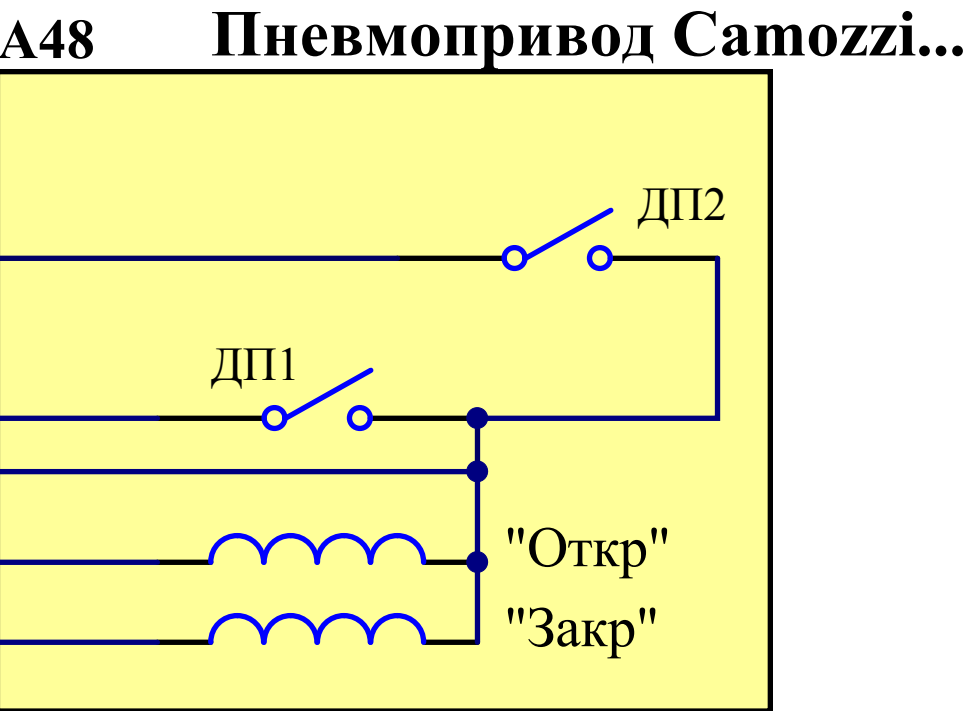
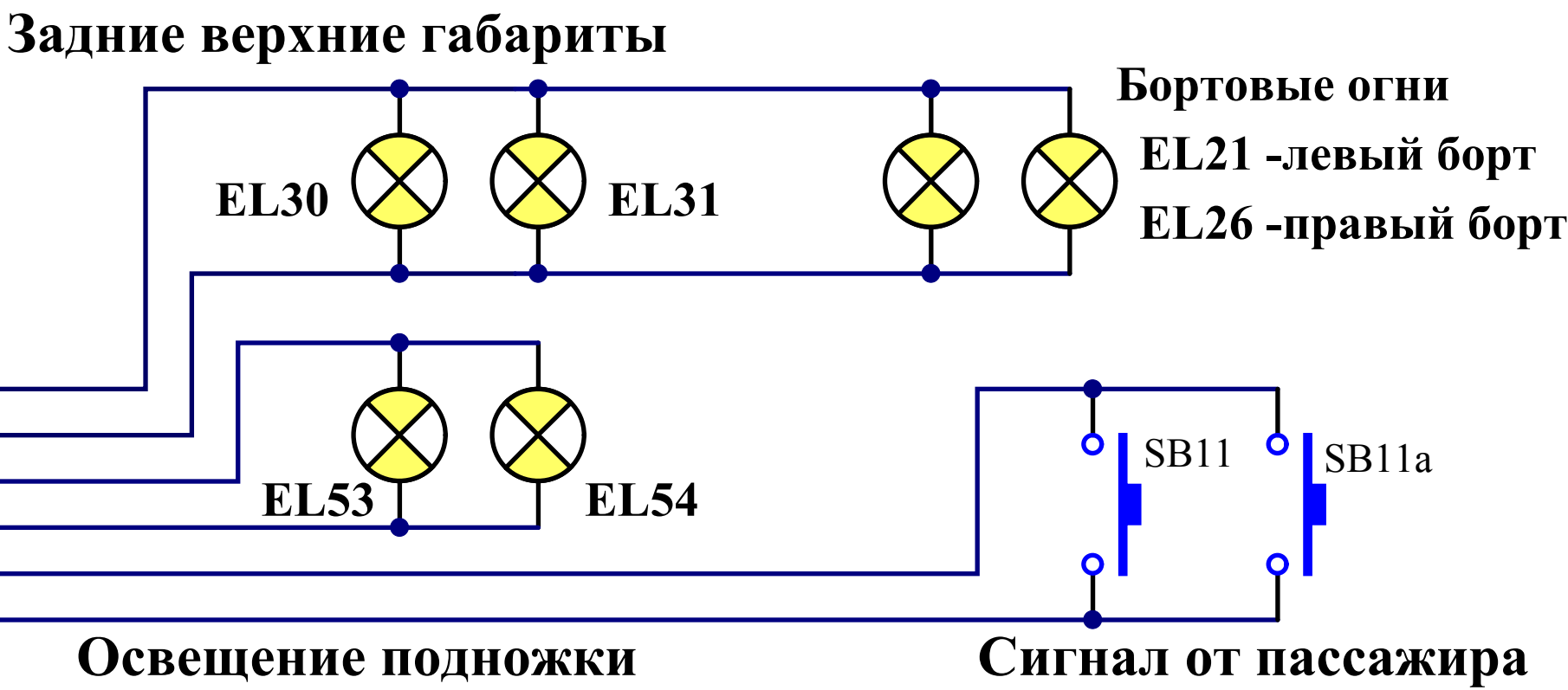
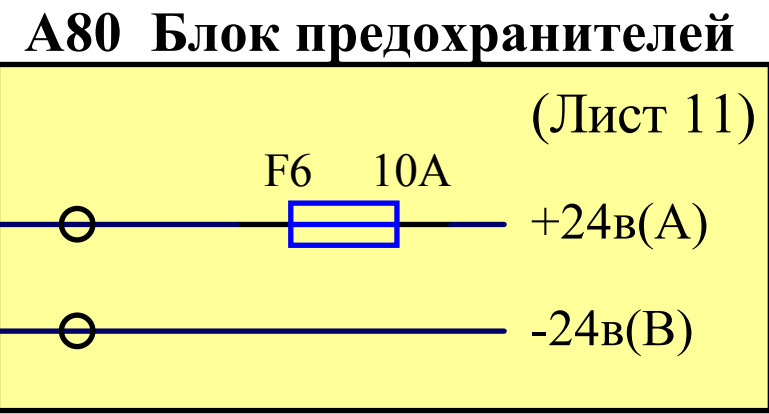
Блок Дверь3-20НЛ (Плата3)

Сигнал	7	7
+24в(А)	9	9
-24в(Б)		

Громкоговорит.	20	20
----------------	----	----

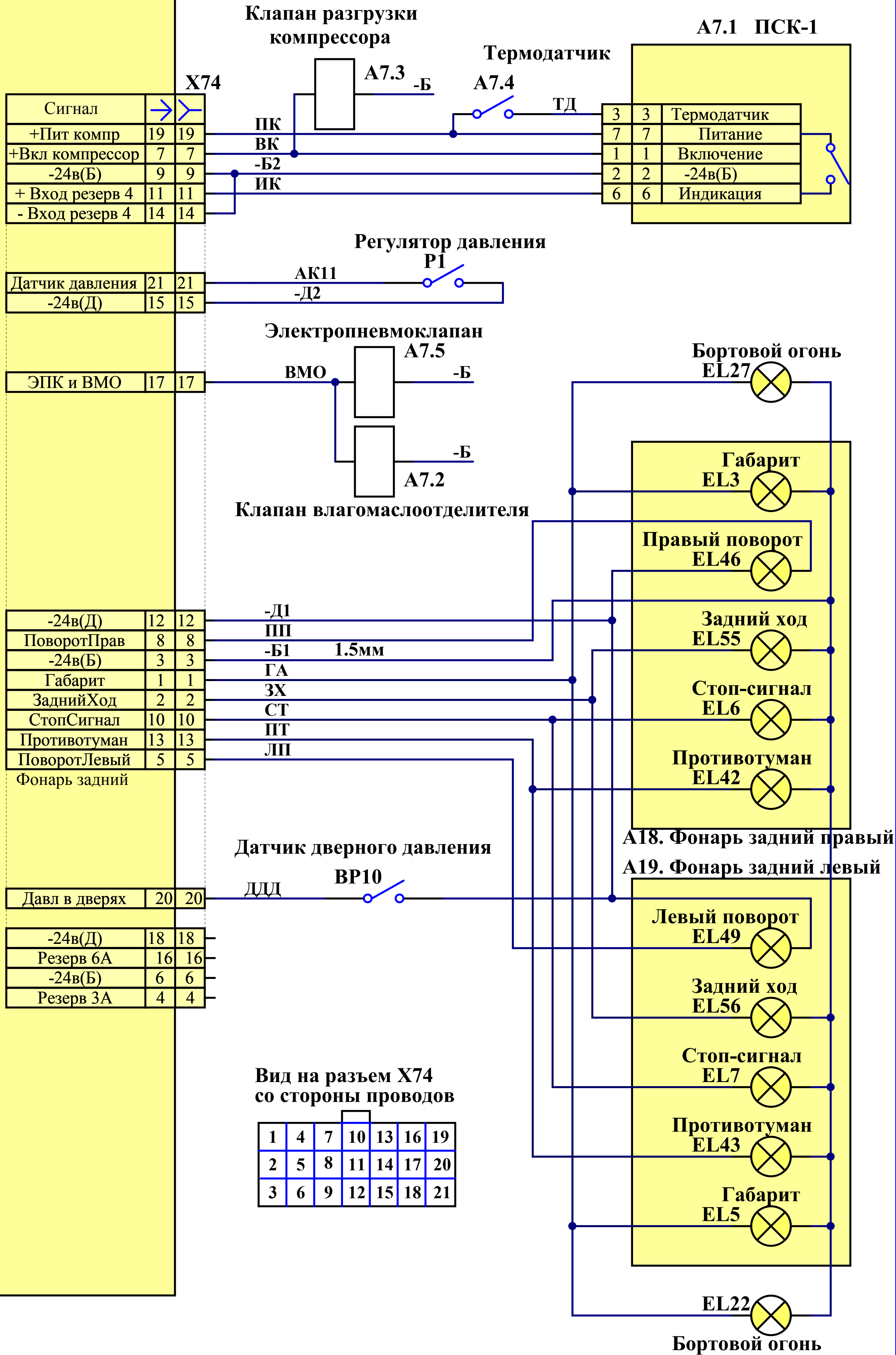
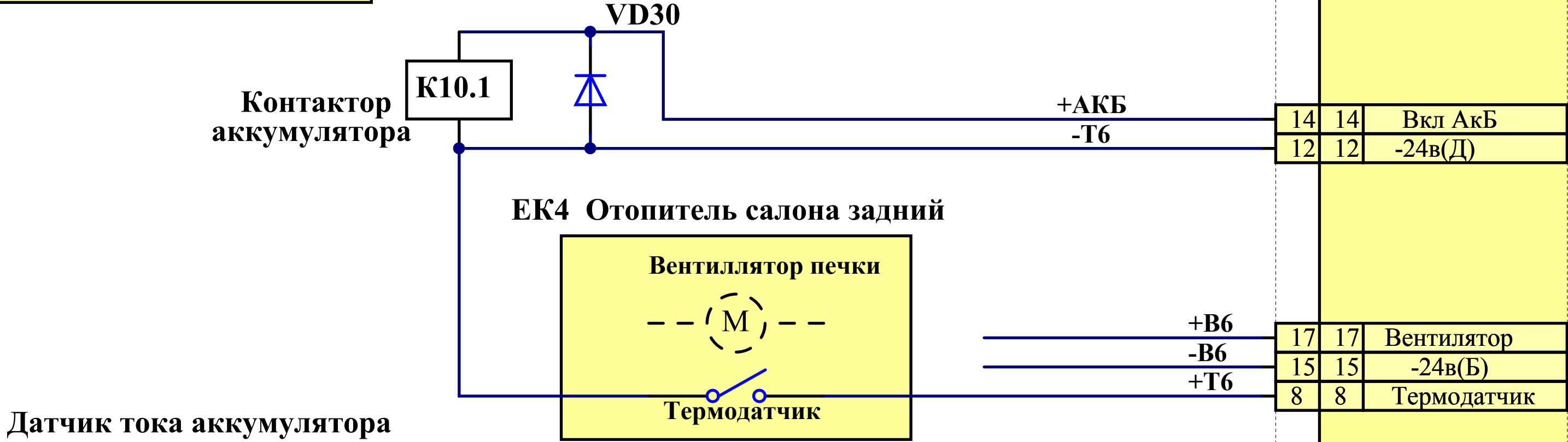
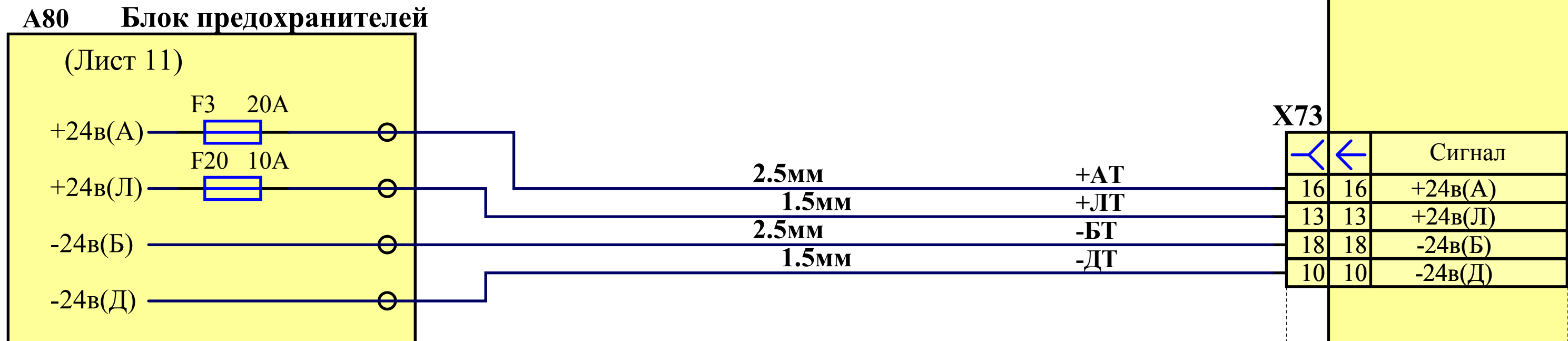
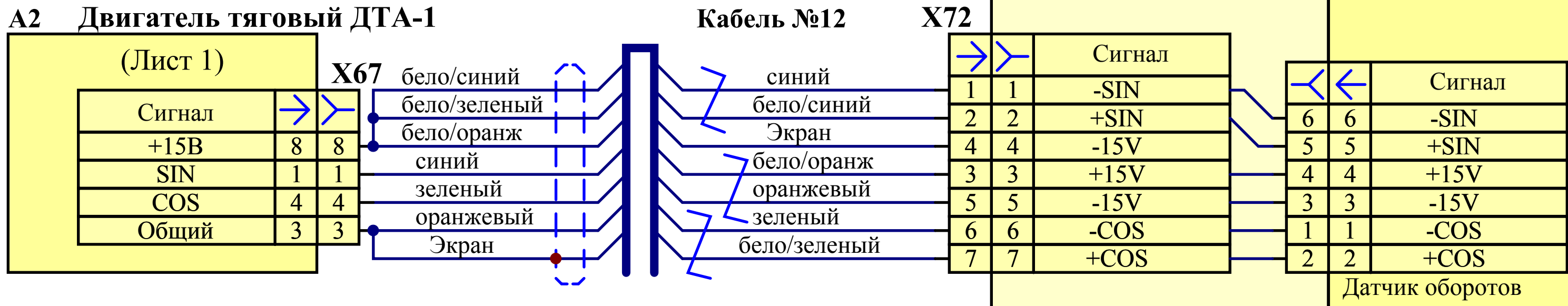
+Верх. габарит	4	4
-24в(Б)	6	6
Освещ. подножки	16	16
-24в(Б)	11	11
Сигн пассажира	8	8
-24в(Б)	15	15
-24в(Б)	21	21
Вход резерв4	1	1

Дверн.давление	14	14
КонтактДверь2	17	17
КонтактДверь1	5	5
-24в(Б)	12	12
Дверь Откр	13	13
Дверь Закр	10	10

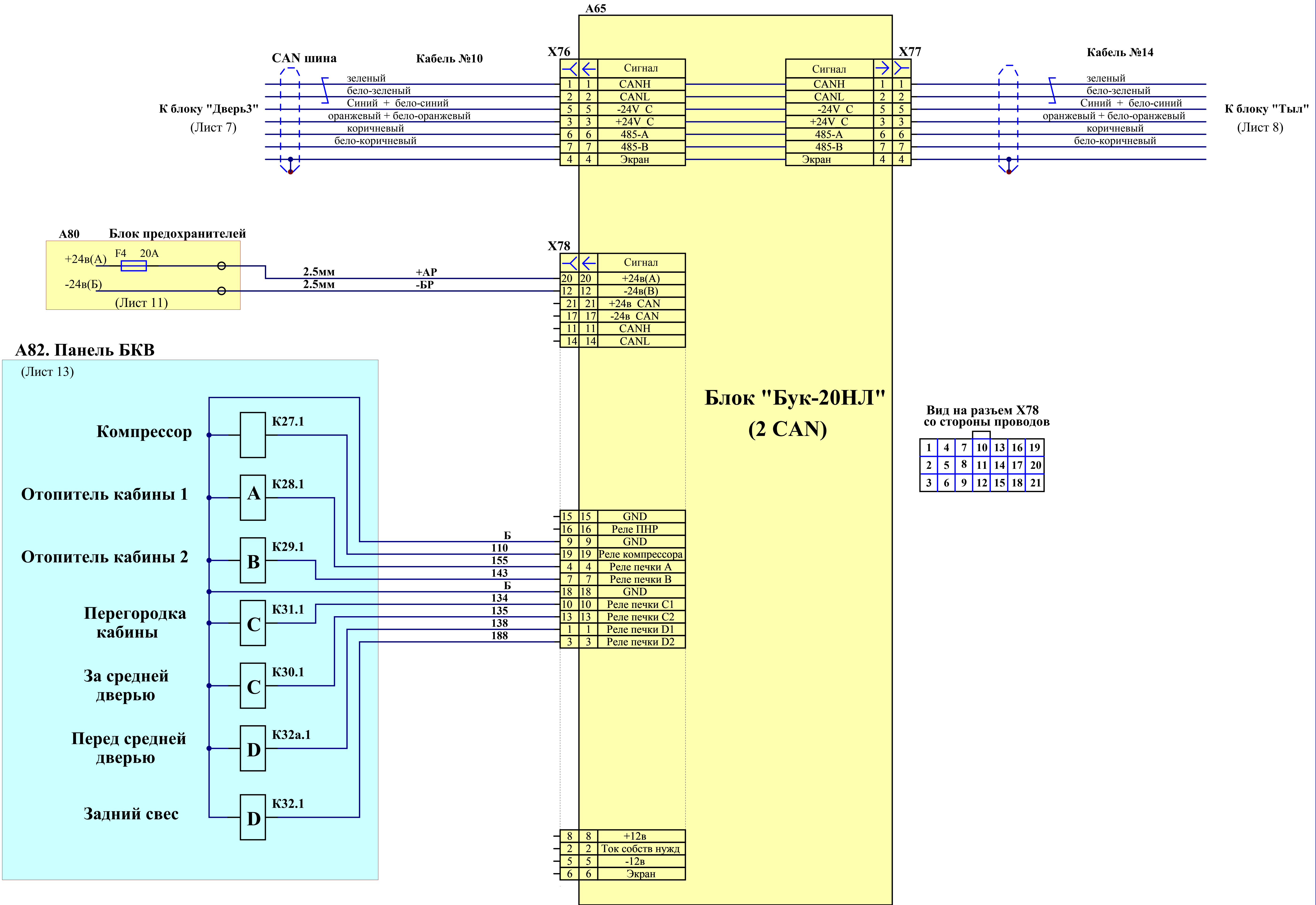


Подп. и дата	
Име. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Име. № подл.	

Блок Тыл-20НЛ (+ДС)



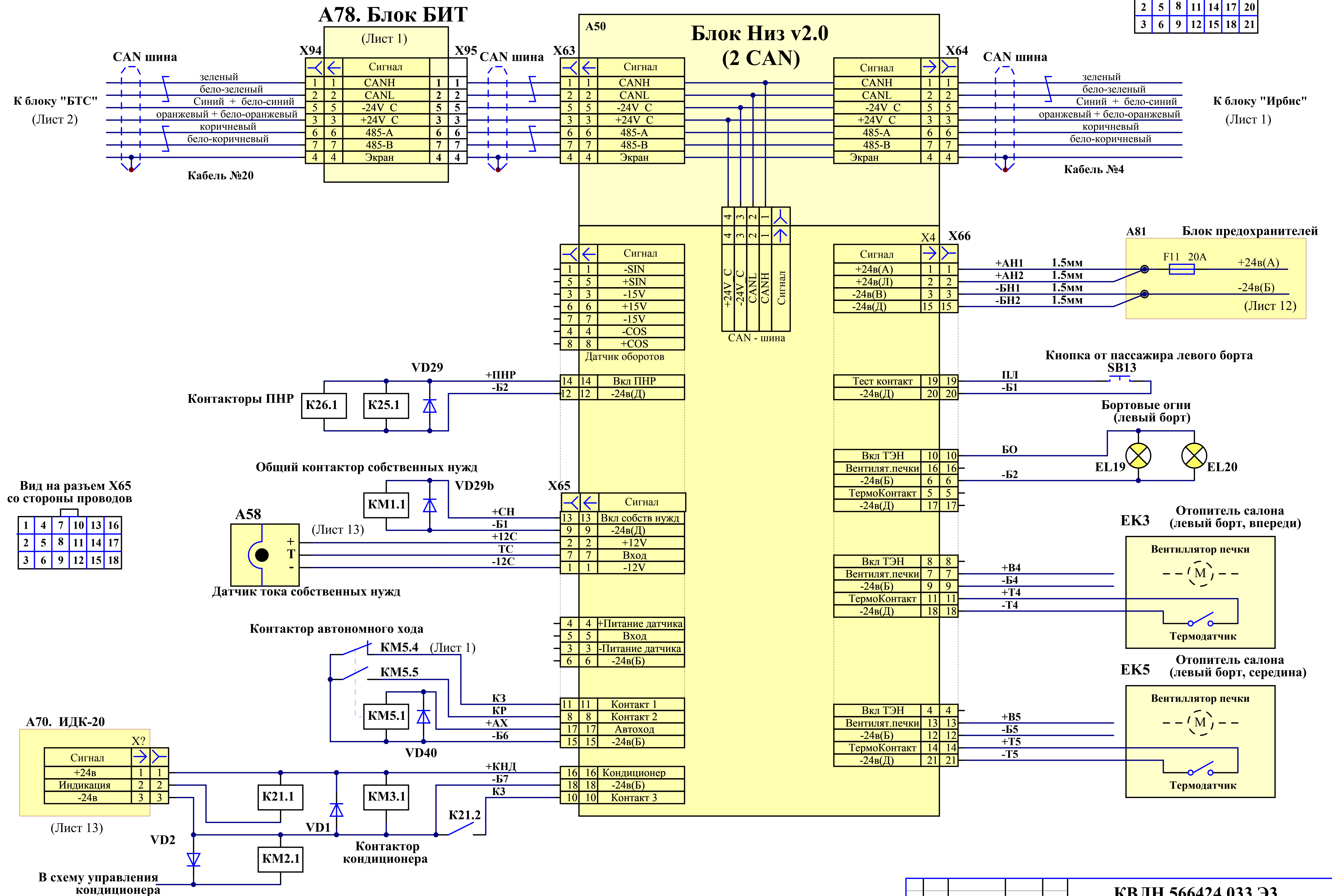
Высоковольтные контакторы



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

**Вид на разъем Х66
со стороны проводов**

1	4	7	10	13	16	19
2	5	8	11	14	17	20
3	6	9	12	15	18	21



Низковольтные силовые цепи

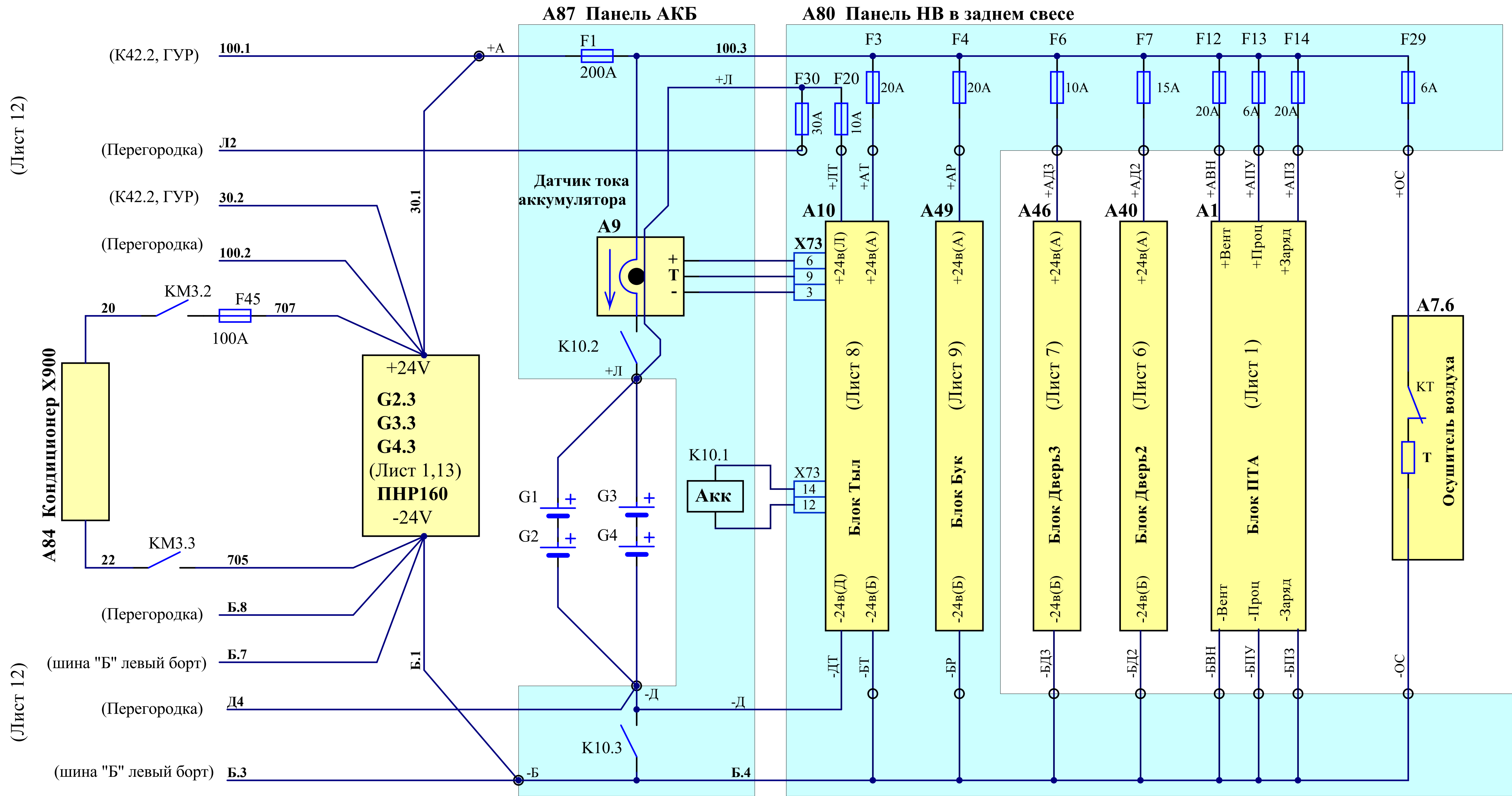
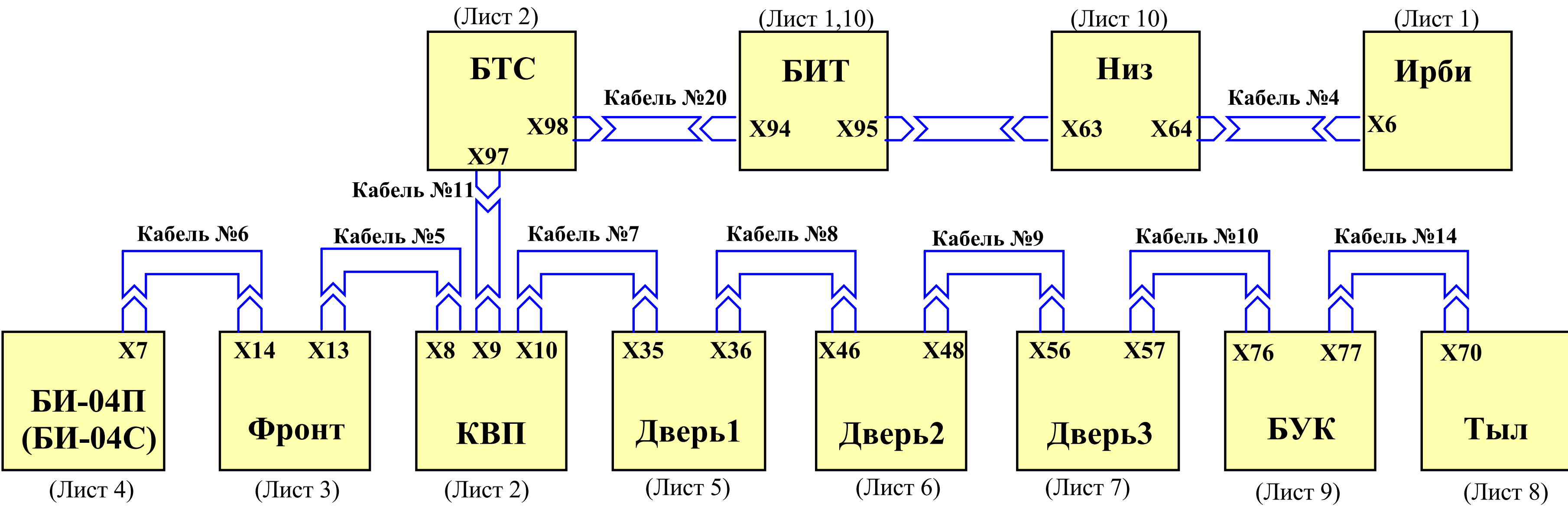
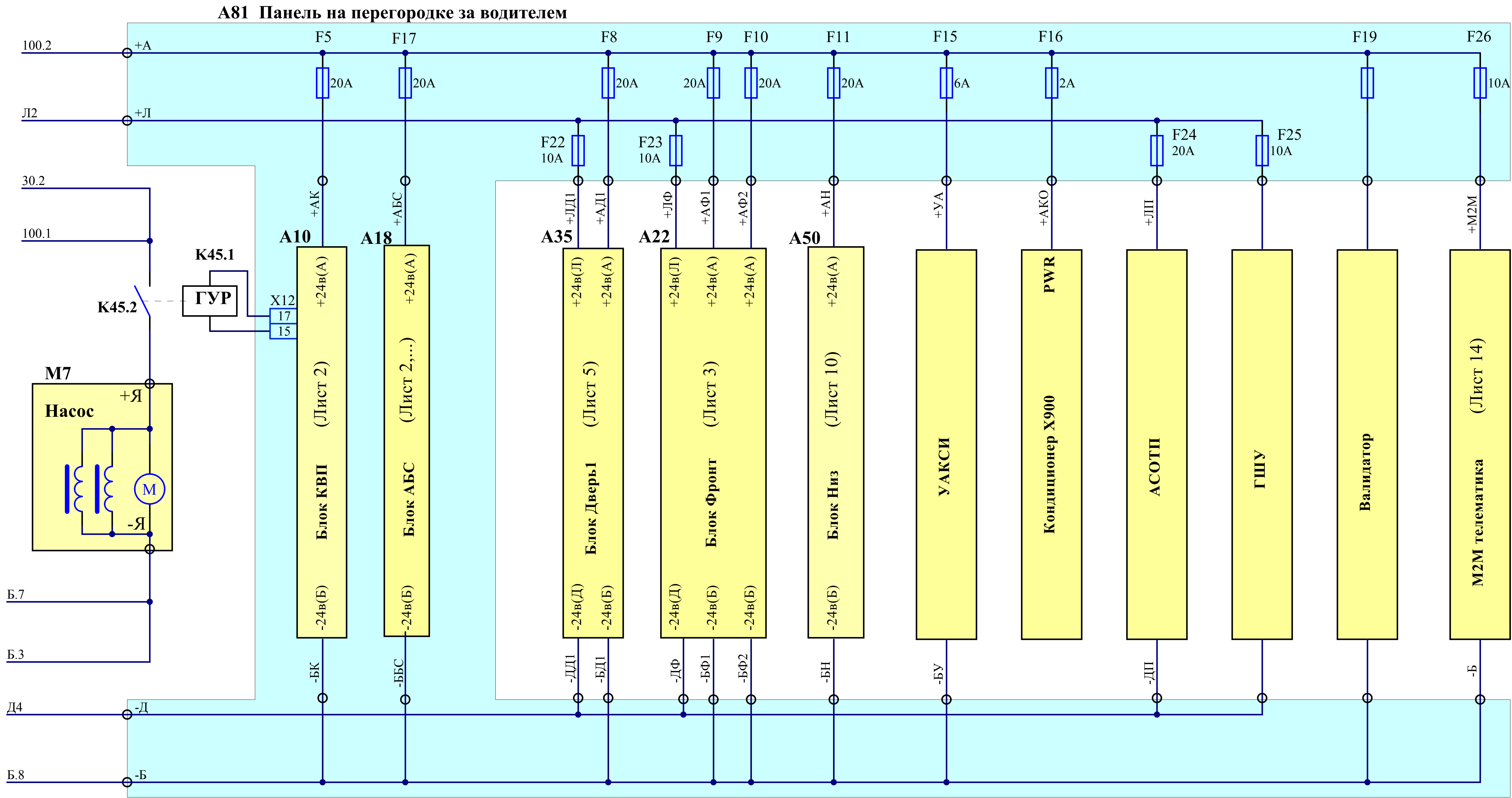


Схема соединения блоков по каналу цифровой связи - CAN-шине

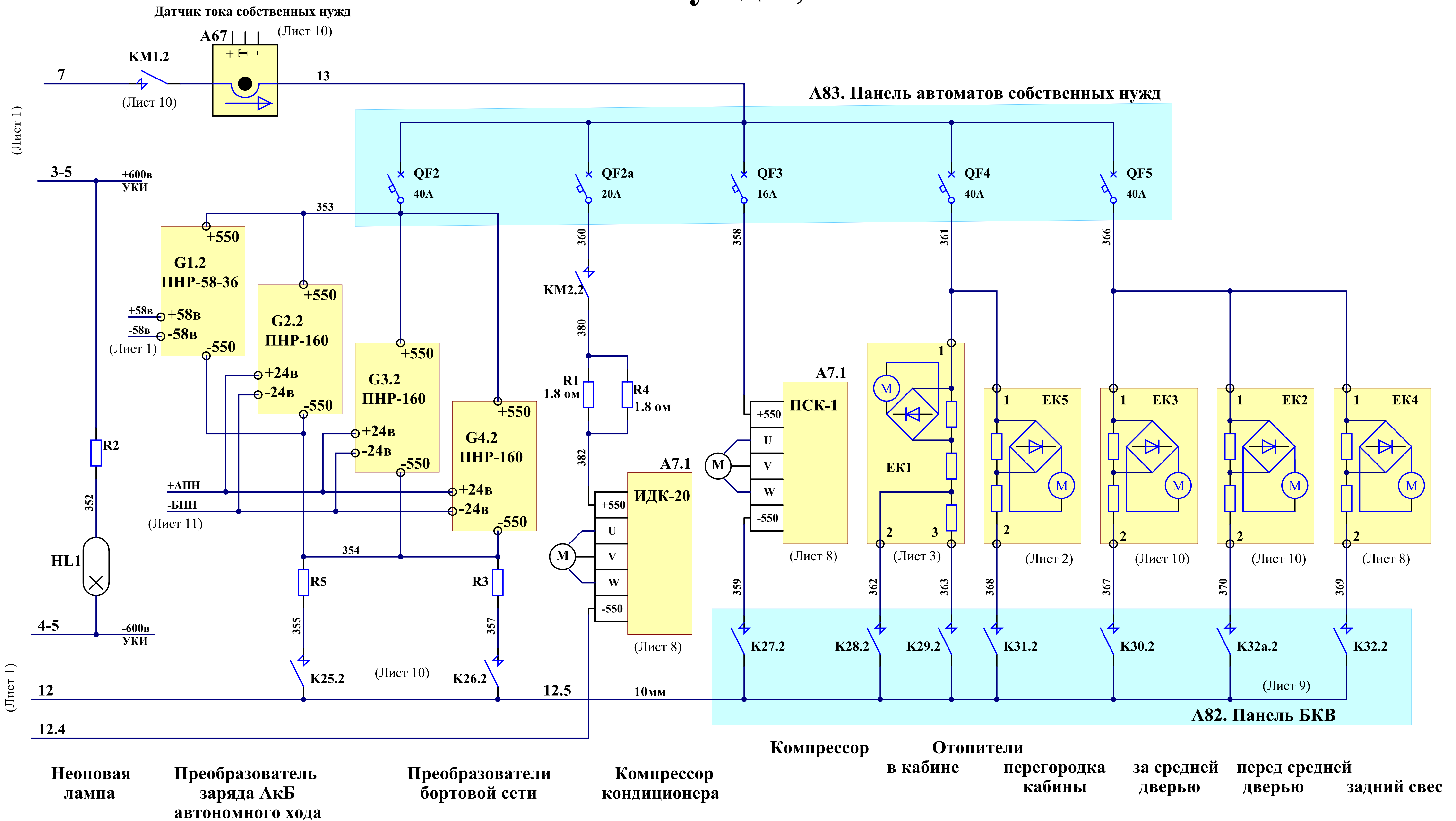


(Лист 11)

(Лист 11)



Собственные нужды, отопители



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Телематика

