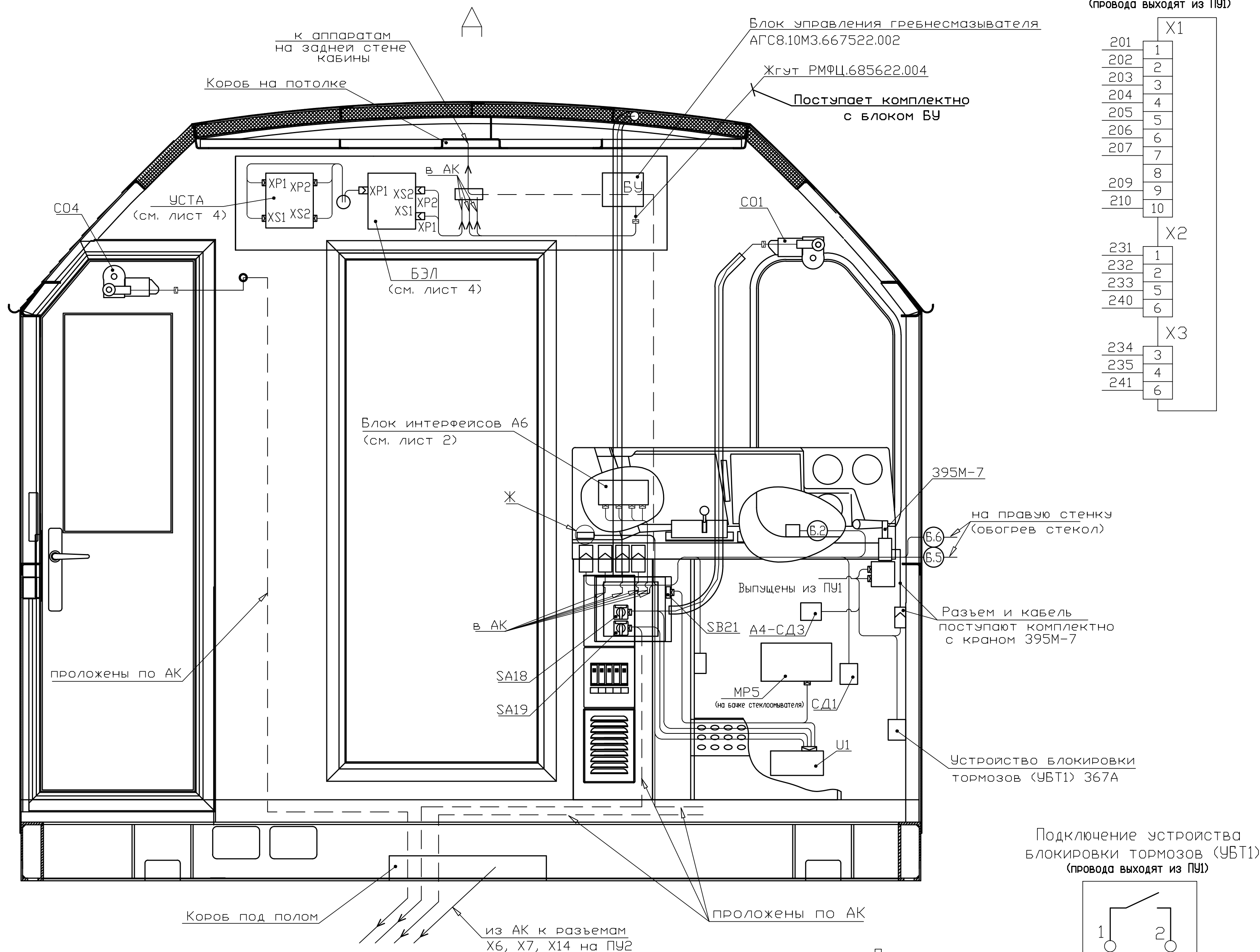
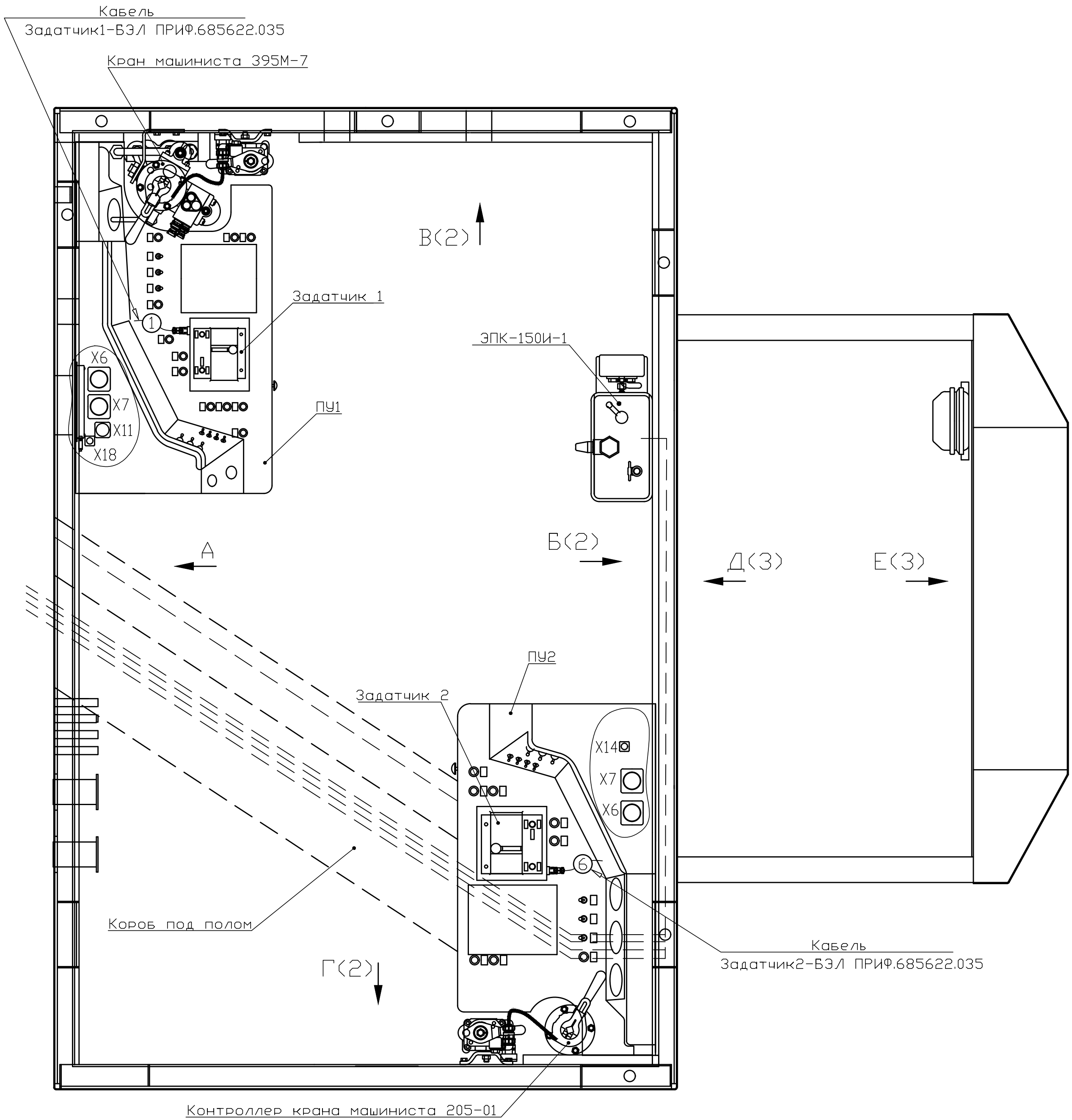
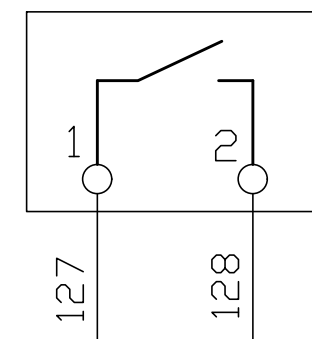


Кабина машиниста и капот над АКБ. Вид сверху.
(крыши кабины и капота условно не показаны)

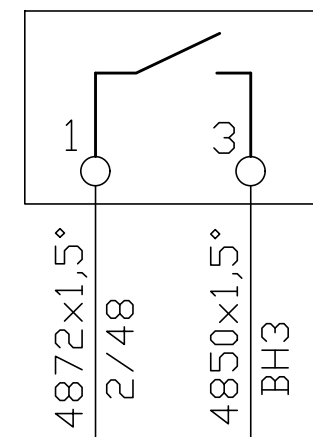


Х1	
201	1
202	2
203	3
204	4
205	5
206	6
207	7
209	8
210	9
210	10
Х2	
231	1
232	2
233	5
240	6
Х3	
234	3
235	4
241	6

Подключение устройства
блокировки тормозов (УБТ1)
(провода выходят из ПУ1)

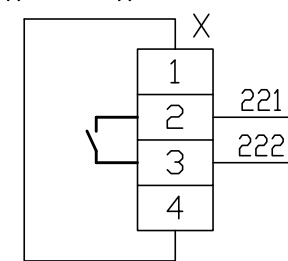


Подключение
сигнализатора СД1



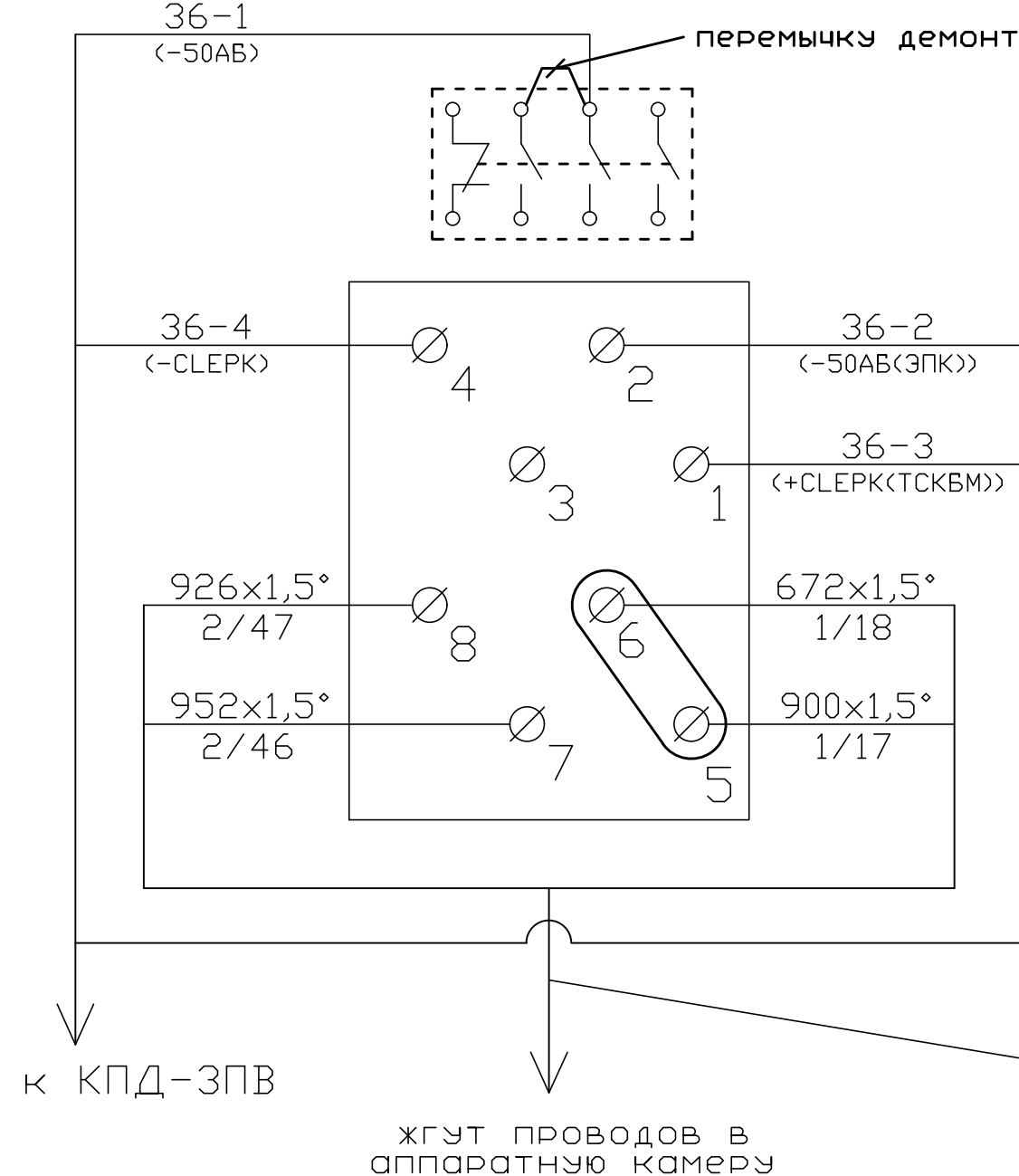
4850 выпущен из рамы
тепловоза, 4872
прокладывается из АК
до датчика

Подключение
сигнализатора А4-СД3
(провода выходят из ПУ1)



Подключение ЗПК

переключку демонтировать

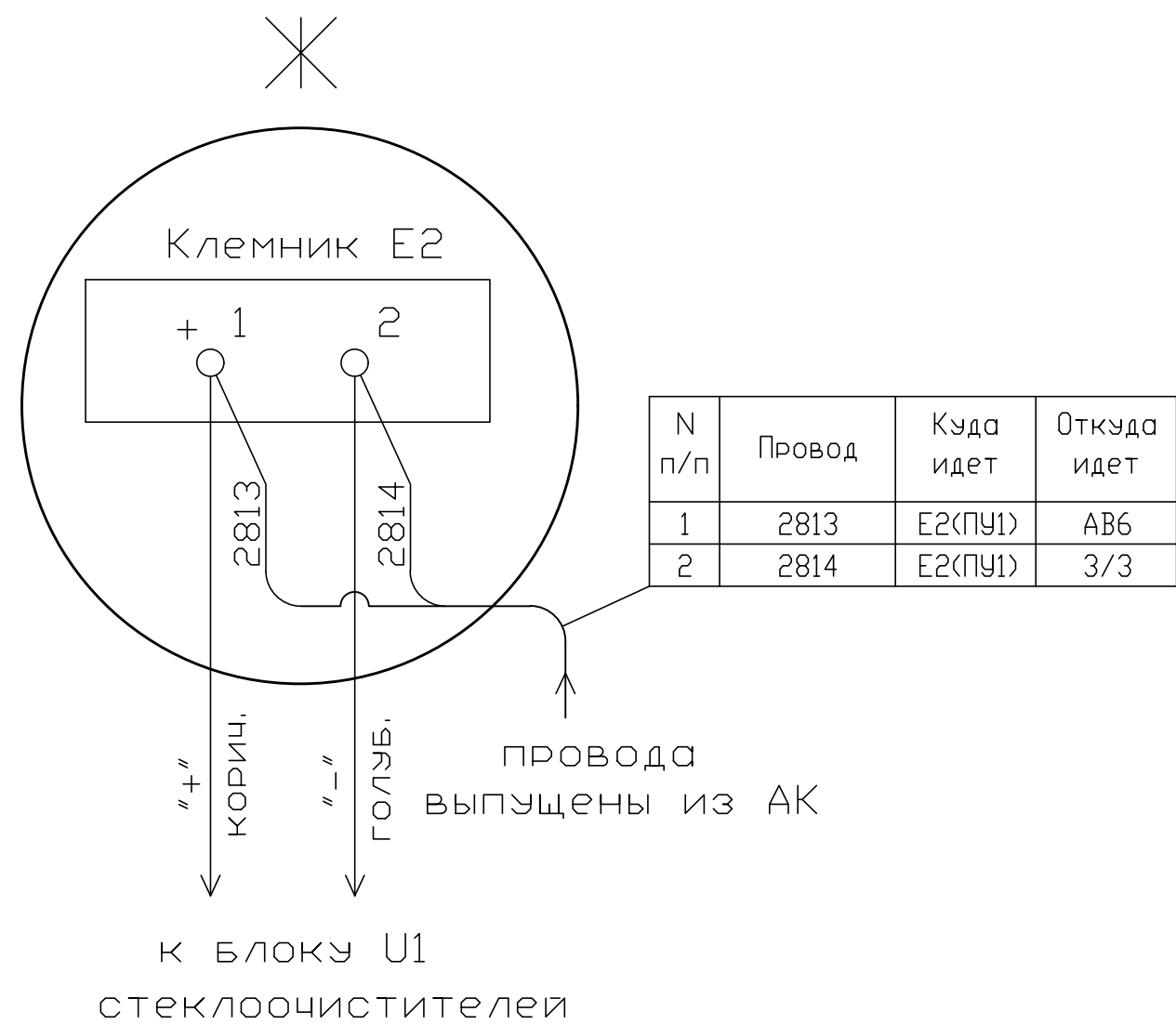


N	Провод	Куда идет	Откуда идет
1	900х1,5°	ЗПК	1/17
2	672х1,5°	ЗПК	1/18
3	952х1,5°	ЗПК	2/46
4	926х1,5°	ЗПК	2/47

Обозн. провода	Классификация (марка) провода	Сечение мм²	Напряжен. изоляции (не менее)
4°	* ПС * * нг(А)	1х4	300
1,5°	* ПС * * нг(А)	1х1,5	300
1°	* ПС * * нг(А)	1х1	300
1°FR	* ПС * * нг(А)-FR	1х1	300
БЭЗ, ОБОЗН.	* ПС * * нг(А)	1х2,5	300

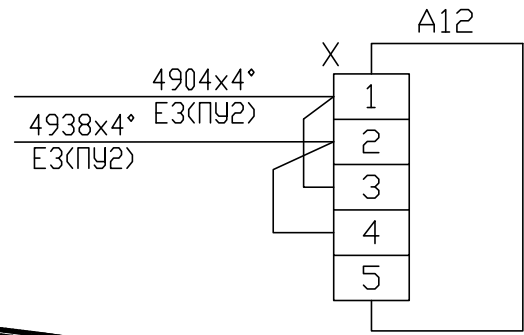
* ПС * * * нг(А)
(1) (2) (3)(4) (5) (6)

(1) - провод (П) или кабель (К);
(2) - предназначен для подвижного состава (ПС);
(3) - материал изоляции; (4) - материал оболочки;
(5) - наличие экрана (Э) или прочерки;
(6) - кабельные изделия, не распространяющие горение при групповой прокладке (нг(А)) или огнестойкие кабельные изделия (нг(А)-FR)
* - требования не предъявляются

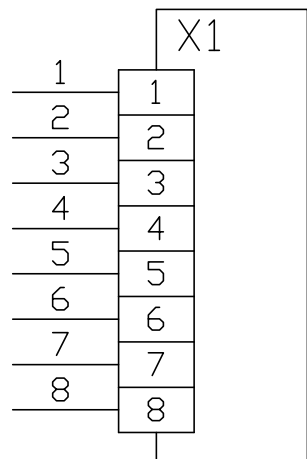


- Кабель 36 (36-1, 36-2, 36-3, 36-4) поступает комплектно с системой ДКСВ-М.
- Переключатели SA15, SA16, SA18, кнопки SA19, SA20, SA21 и кабели поступают комплектно со стеклоочистителями.
- Кабели 1, 2, 3, 4, 5 и 6 поставляются комплектно с унифицированными панелями управления.
- Переключки в разъемах блока УСТА выполнять проводом сечением 1 мм².
- При подключении питания к БУНС соблюдать полярность.
- Подключение внешних проводов к клеммной коробке N8 выполнить после установки кабины на раму тепловоза.
- Сигнализатор А4-СД3 устанавливается только при оборудовании тепловоза электропневматическим тормозом (ЭПТ). При отсутствии системы ЭПТ провода 221 и 222, выходящие из пульты изолировать и приобандажировать к общему пучку.

ТЭМ18ДМ.070.13.00034					
3	Зам.	СНРБ.0461-22	Подп.	01.06.2022	Электромонтаж кабины машиниста. Схема электрическая соединений.
4	Изм.	Лист N докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Никитин	Подп.	01.06.2022		
Пров.	Богатырев	Подп.	01.06.2022		
Т.контр.					
Нач. бюро	Крихели	Подп.	01.06.2022		Лит. А
Н.контр.	Молодовская	Подп.	01.06.2022		
Утв.	Титамир	Подп.	01.06.2022		Лист 1
Копировал					Листов 4
Формат А1					000 "ТМХ Инжиниринг"-Б34



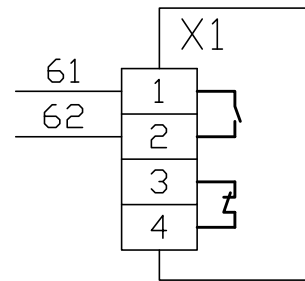
Подключение проводов
к разъему крана 205-01
(провода выходят из ПУ2)



на левую стенку
(обогрев стекол)

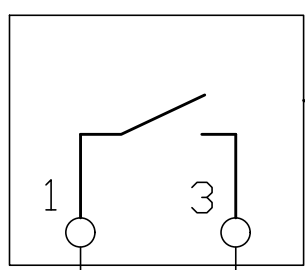
Разъем и кабель
поступают комплектно
с краном 205-01

Подключение проводов
к разъему кнопки КАЭТ 130.20
(провода выходят из ПУ2)



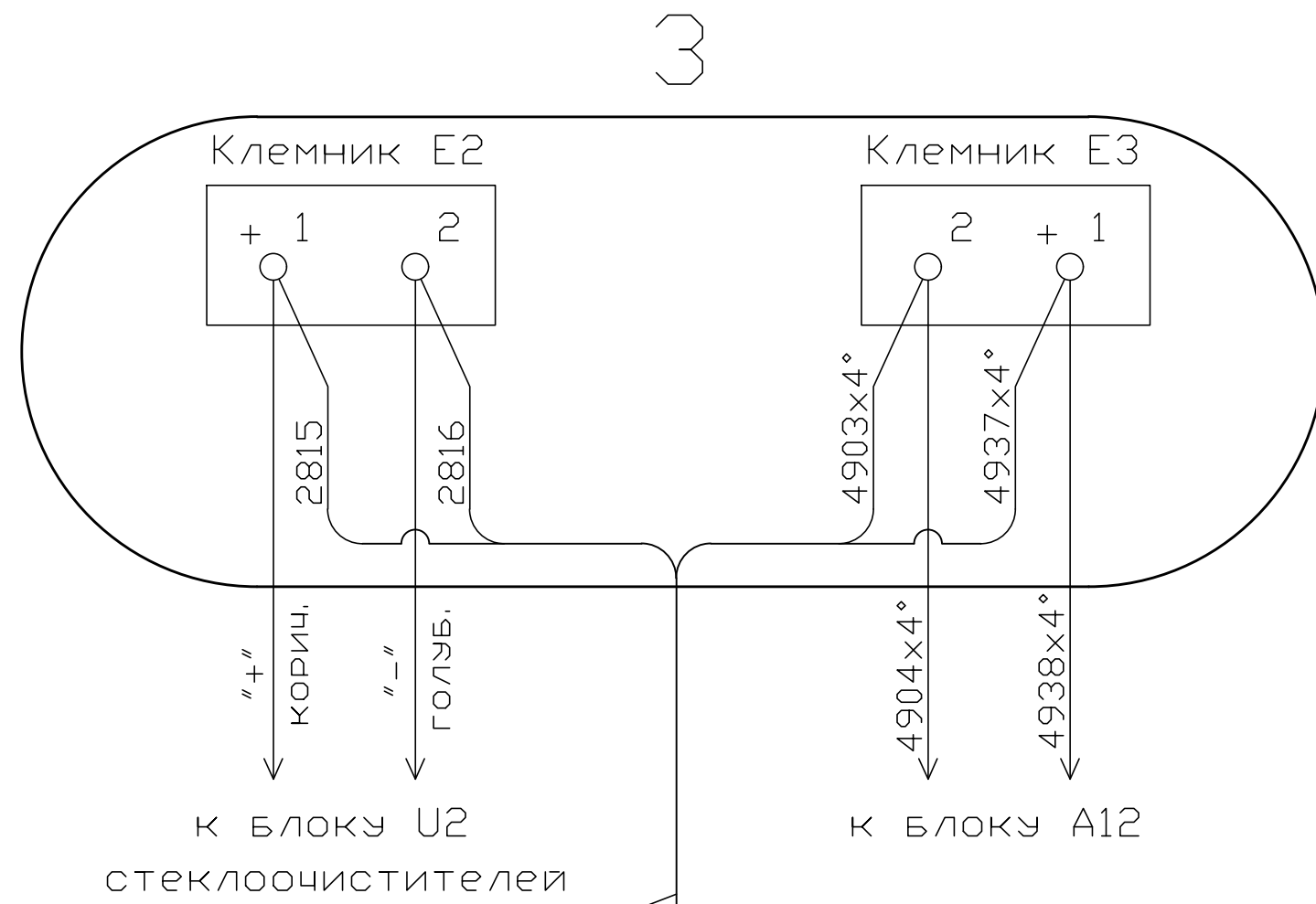
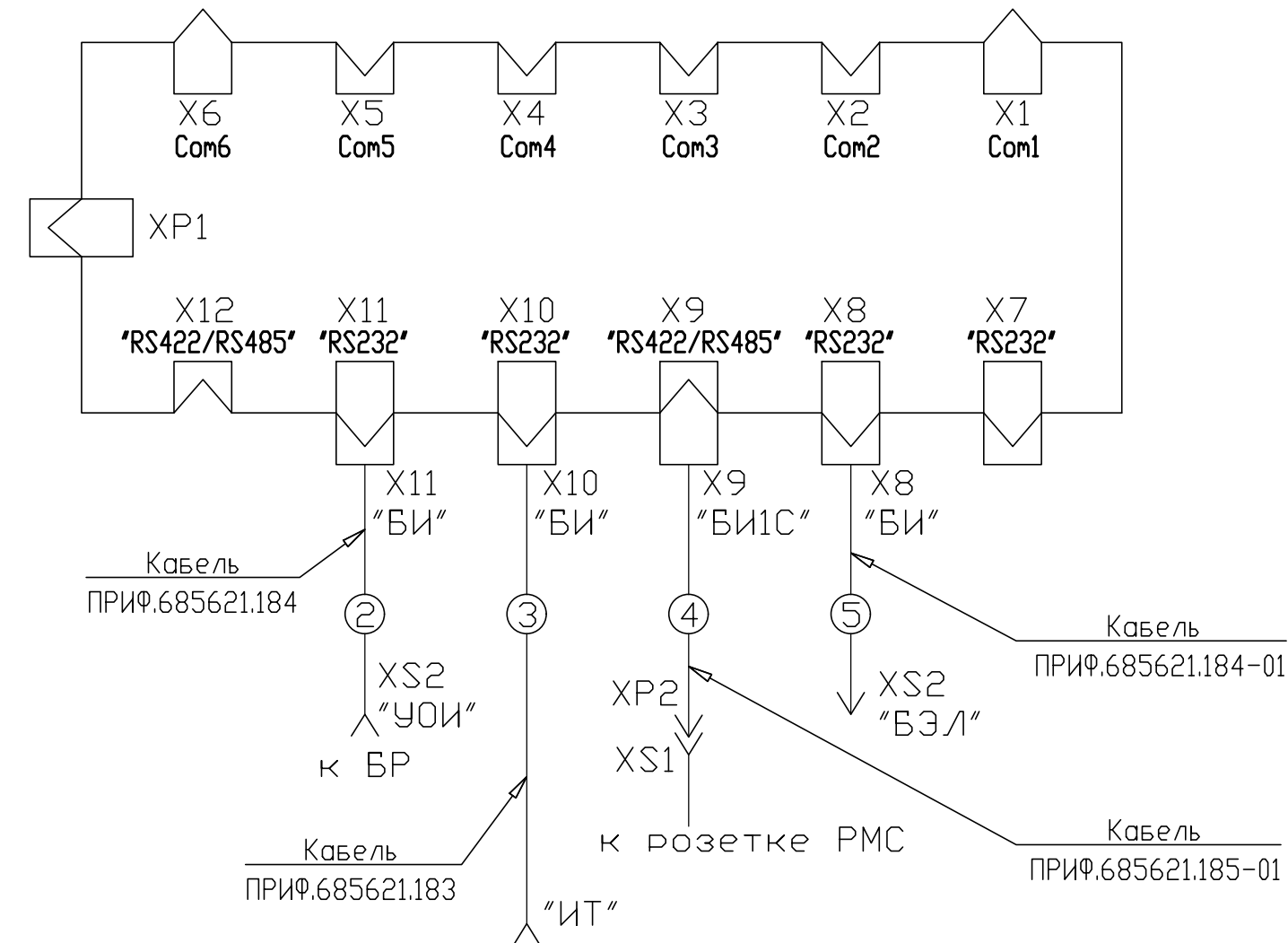
4852 выпущен из рамы
тепловоза, 4873
прокладывается из АК
до датчика

Подключение анализатора СД2



Г(1)
(пульт ПУ2 условно не показан)

Блок интерфейсов А6 (в составе ПУ1)



№ п/п	Провод	Куда идет	Откуда идет
1	2815	Е2(ПУ2)	АВ7
2	2816	Е2(ПУ2)	3/3
3	4903×4*	Е3(ПУ2)	АВ15
4	4937×4*	Е3(ПУ2)	Д1

провода
пущены из АК

Распайка разъемов пульта управления ПУ2
(разъемы поступают комплектно с ПУ2)

X6		
Конт.	N провода	Адрес
1	4843x1,5*	PY49
2	4836x1,5*	PY32
3	4877x1,5*	2/50
4	4879x1,5*	2/51
5	4833x1,5*	PY32
6	4847x1,5*	PI1P
7		
8	4821x1,5*	PY32
9		
10	7313x1,5*	AB9
11	7318x1,5*	ПР
12		
13		
14	7372x1*1R	С0K2
15	7371x1*1R	С0K1
16		
17		
18	1753x1,5*	1/52
19	7325x1,5*	1/51
20	7391x1,5*	1/55
21	7312x1,5*	2/34
22	7338x1,5*	KY17
23	7370x1,5*	1/54
24	7335x1,5*	2/42
25	7337x1,5*	2/44
26	7332x1,5*	P10BC1
27	7334x1,5*	2/39
28	7333x1,5*	2/41
29	7336x1,5*	2/43
30	637x1,5*	2/25
31		
32	7346x1,5*	3/17
33		
34	7350x1,5*	PWM2
35	2474x1*	PY21
36	607x1,5*	3/18
37	640	3/14
38		
39		
40	7303	AB11
41	7341	3/7
42	1951	PB
43	2100	17/25
44	2101	17/26
45	2102	17/27

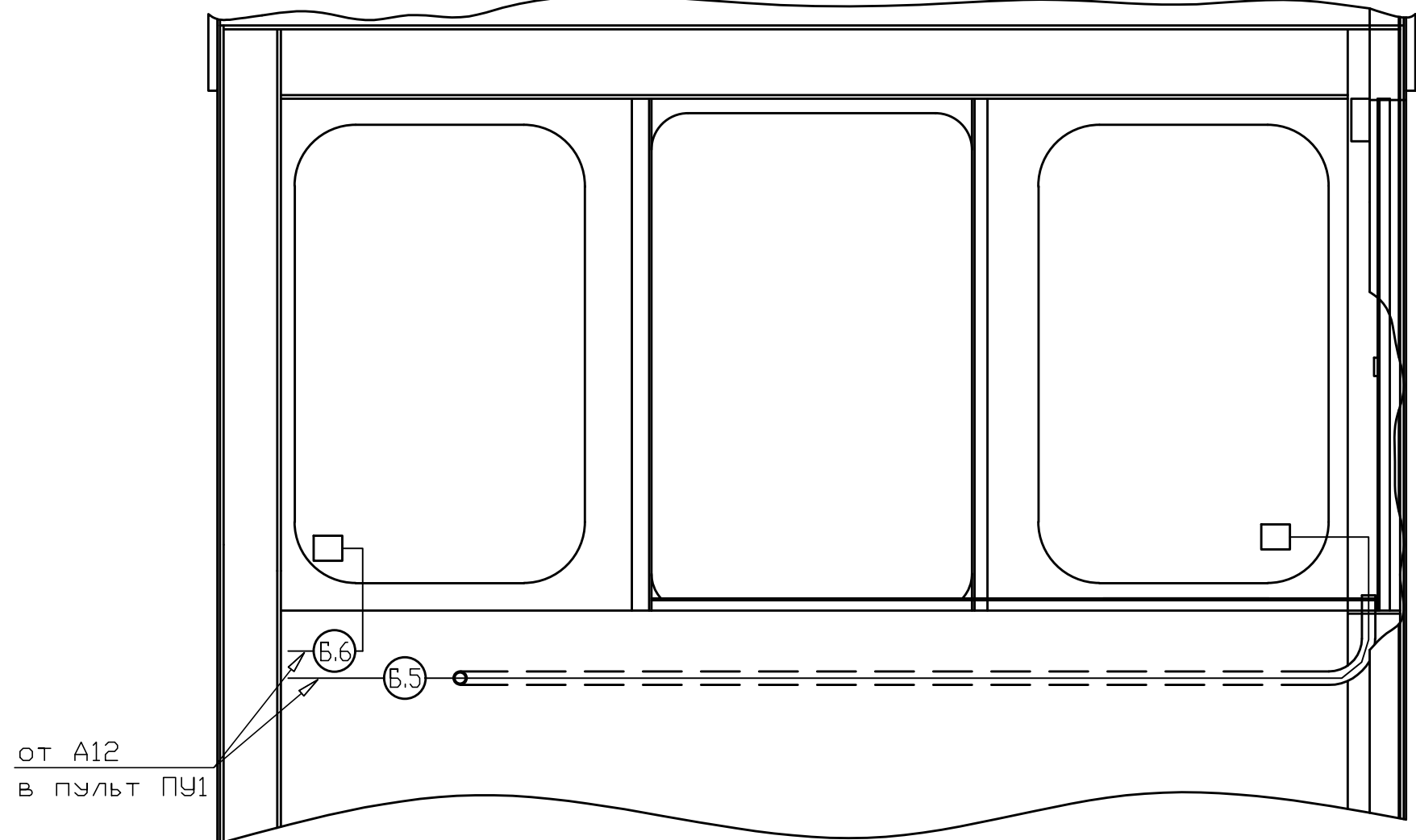
X7		
Конт.	N провода	Адрес
1	7348x1,5*	1/9
2	7353x1,5*	3/15
3	7330x1,5*	PM11
4		
5	1913x1,5*	1/47
6	5083x1*	1/58
7	5082x1*	1/59
8	588x1*	1/46
9	1996x1*	PT1
10		
11	4862x1,5*	PK
12	4866x1,5*	PNP
13		
14	7366x1,5*	1/49
15	431x1,5*	1/42
16		
17	7365x1,5*	1/43
18	7401x1,5*	P922
19		
20	7400x1,5*	1/38
21		
22		
23	879x1,5*	2/45
24	1912-1x1,5*	1/8
25	7368x1,5*	1/56
26	682x1,5*	ПЧТ
27		
28		
29	2592x1,5*	1/7
30	1924-1x1,5*	1/67
31		
32	4855x1,5*	2/53
33	862x1,5*	1/6
34	7343x1,5*	C/40
35	4870x1,5*	2/52
36	4842x1,5*	P932
37	7309x4*	AB10
38	7307x4*	СП
39	7306x4*	СП
40	1750x2,5*	ША2
41	1751x2,5*	ША2
42		
43		
44	2751x1*	1/7
45	2761x1*	3/31

X14		
Конт.	№ провода	Адрес
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21	3633xl*	1/70
22	3637xl*	1/71
23	3640xl*	1/69
24	3645xl*	P915
25	1921xl*	17/18
26	1923xl*	17/20

ЖГУТ ПРОВОДОВ В
АППАРАТНУЮ КАМЕРУ

№ п/п	Провод	Куда идет	Откуда идет
1	7389	АВ21	Д1
2	7390	АВ21	3/13
3	1990	АВ20	1/13
4	1994	ТР1	3/13

В(1)
(пульт ПУ1 условно не показан)



от А12
в пульт ПУ1

от А12
в пульт ПУ1

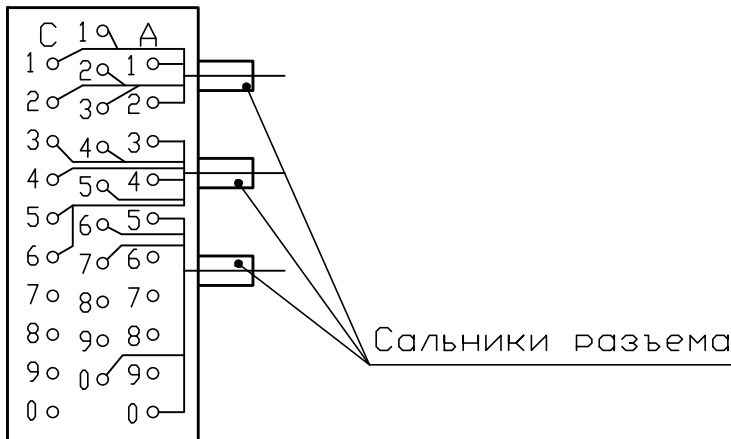


Распайка разъемов УСТА
(разъемы поступают комплектно с УСТА,
(провода выпущены из АК)

XP1				
A1	5016x1*	1/20	AK	
A2	5017x1*	1/21	AK	
A3	5018x1*	1/24	AK	
A4	5019x1*	1/26	AK	
A5	5020x1*	1/28	AK	
A6				
A7				
A8				
A9				
A0	5001x1,5*	3/11	AK	

B1				
B1	5011x1*	3/24	AK	
B2	5010x1*	3/18	AK	
B3	5164x1*	P3	AK	
B4	1166x1*	P9	AK	
B5	5014x1*	3/17	AK	
B6	5323x1*	1/60	AK	
B7	5324x1*	1/62	AK	
B8				
B9				
B0	5002x1,5*	1/12	AK	

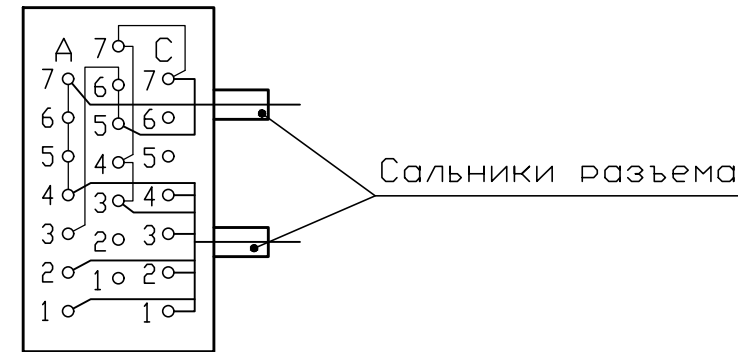
C1				
C1	5035x1*	0M	AK	
C2	5036x1*	0M	AK	
C3	5136x1*	3/26	AK	
C4	5116x1*	1/65	AK	
C5	5150x1*	PY15	AK	
C6	5151x1*	KM1	AK	
C7				
C8				
C9				
C0				



XP2				
A1	6055x0,5*	2/11	AK	
A2	6056x0,5*	2/12	AK	
A3				
A4	6032x1*	KM1	AK	
A5				
A6				
A7	6033x1*	KM1	AK	

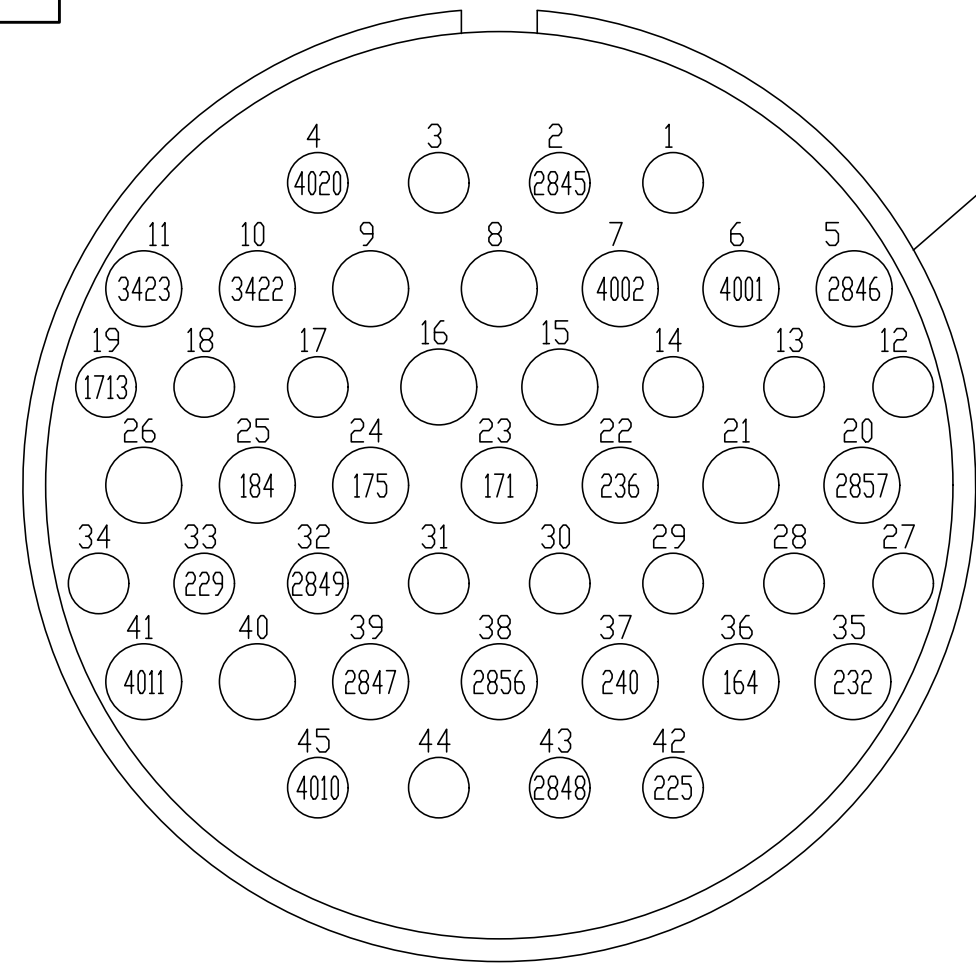
B1				
B1				
B2				
B3	6034x1*	D3B	AK	
B4				
B5	6064x1*	3/1	AK	
B6				
B7				

C1				
C1	6037x0,5*	2/13	AK	
C2	6038x0,5*	2/14	AK	
C3	6039x0,5*	2/15	AK	
C4	6040x0,5*	2/16	AK	
C5				
C6				
C7	6035x1*	D3B	AK	



Распайка разъема XP1 БЗЛ
(поступает комплектно с БЗЛ,
(провода выпущены из АК)

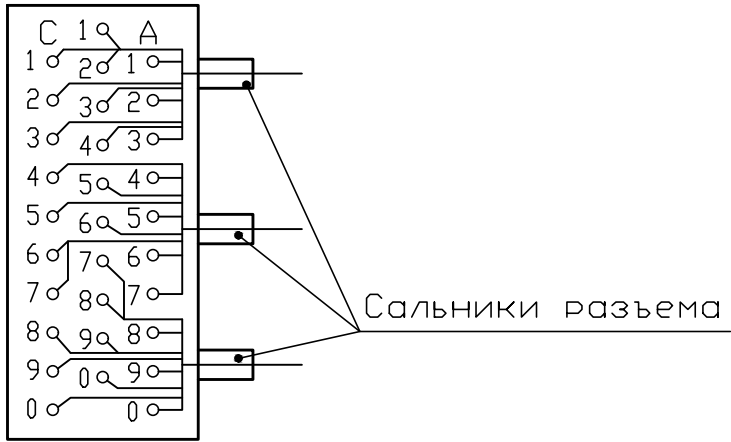
Конт.	N провода	Адрес
1		
2	2845x1,5*	ДР32
3		
4	4020x1*	1/31
5	2846x1,5*	ДР32
6	4001x1*	РУ31
7	4002x1*	РУ32
8		
9		
10	3422x1*	1/32
11	3423x1*	1/33
12		
18		
19	1731x1*	РУ24
20	2857x1*	1/30
21		
22	236x1*	1/25
23	171x1*	1/14
24	175x1*	1/16
25	184x1*	1/34
26		
31		
32	2849x1,5*	ДР33
33	229x1*	1/21
34		
35	232x1*	1/23
36	164x1*	1/15
37	240x1*	1/27
38	2856x1*	1/29
39	2847x1,5*	ДР32
40		
41	4011x1*	3/11
42	225x1*	1/19
43	2848x1,5*	ДР33
44		
45	4010x1*	1/11



XS1				
A1	5028x0,5*	ДН1	AK	
A2	5027x0,5*	ДТ1		
A3	5030x0,5*	ДТ1		
A4	5029x0,5*	ДТ1		
A5	5034x0,5*	ДБ1		
A6	5033x0,5*	ДБ1		
A7	5032x0,5*	ДБ2		
A8	5031x0,5*	ДБ2		
A9	5026x0,5*	ДН2		
A0	5025x0,5*	ДН2		

B1				
B1	5067x0,5*	ДТ2	AK	
B2	5066x0,5*	ДТ2		
B3	5059x0,5*	ДТ3		
B4	5058x0,5*	ДТ3		
B5	5040x0,5*	ДНБС		
B6	5039x0,5*	ДНБС		
B7	5061x0,5*	ДТ4		
B8	5060x0,5*	ДТ4		
B9	3470x0,5*	ДД4		
B0	3471x0,5*	ДД4		

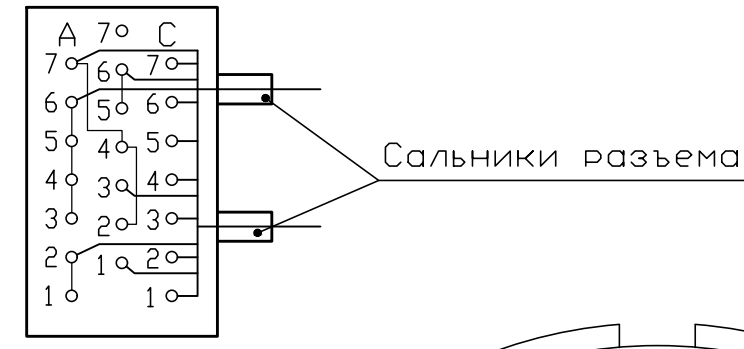
C1				
C1	3468x0,5*	ДД3	AK	д/м
C2	3469x0,5*	ДД3	AK	д/м
C3	5157x0,5*	ДТ5	AK	
C4	5156x0,5*	ДТ5	AK	
C5	3464x0,5*	ДД1	AK	д/м
C6	3465x0,5*	ДД1	AK	д/м
C7	3487x0,5*	ДД2	AK	д/м
C8	3488x0,5*	ДД2	AK	д/м
C9	5168x0,5*	ДТ6	AK	
C0	5167x0,5*	ДТ6	AK	



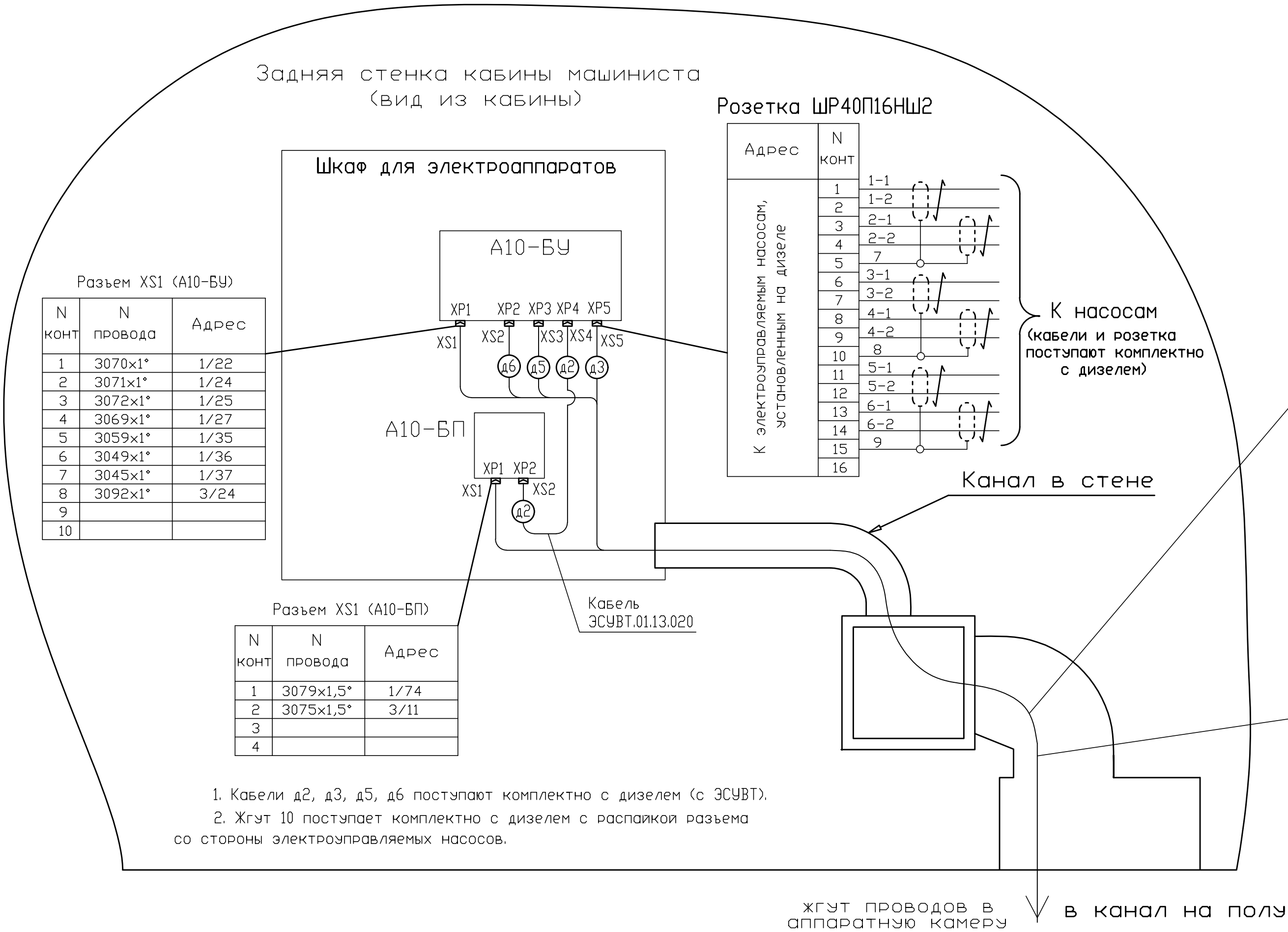
XS2				
A1				
A2	5015x1*	3/17	AK	
A3				
A4				
A5				
A6	5022x1*	1/1	AK	
A7	6111x1*	1/40	AK	

B1				
B1	5081x1*	1/59	AK	
B2				
B3	6066x1*	РНП	AK	
B4				
B5				
B6	5007x1*	3/8	AK	
B7				

C1				
C1	5013x1*	3/29	AK	
C2	5012x1*	3/30	AK	
C3	5138x1*	ДР4	AK	
C4	5140x1*	1/64	AK	
C5	5160x1*	РСИ	AK	
C6	5021x1*	ДР3	AK	
C7	5080x1*	1/58	AK	



Подключение блоков системы электронного впрыска (ЗСУВТ)



Подключение аккумуляторной батареи

