



<u>Жгут 2.2</u>								
023	A1			Датчик фильтра	EL18	1	1.5	5
018				Датчик указательный t	BK1	1	1.5	5
022				Датчик аварийный t	EL17	1	1.5	5
017				Датчик указательный P	BP1	1	1.5	5
021				Датчик аварийный P	EL16	1	1.5	5
016				Указатель уровня топ.	PE1	1	1.5	5

Жгут 2.3  
Предпусковой подогреватель

Жгут 2.4  
Отопитель

<u>Жгут 3.1</u>								
	A2			АД подъема груза	M1	A	2.5	4
						B	2.5	4
						C	2.5	4
				АД поворота	M2	A	2.5	4
						B	2.5	4
						C	2.5	4
				АД перемещения тележки	M3	A	2.5	4
						B	2.5	4
						C	2.5	4

<u>Жгут 3.2</u>								
	A2	клемма		Вверх	SQ9	NC	1.5	4
		клемма				NC	1.5	4
		клемма		Вниз	SQ10	NC	1.5	4
		клемма				NC	1.5	4
		клемма		Влево	SQ11	NC	1.5	4
		клемма				NC	1.5	4
		клемма		Вправо	SQ12	NC	1.5	4
		клемма				NC	1.5	4
		клемма		Вперед	SQ13	NC	1.5	4
		клемма				NC	1.5	4
		клемма		Назад	SQ14	NC	1.5	4
		клемма				NC	1.5	4
053		клемма		Освещение стрелы	EL15	1	1.5	6

<u>Жгут 4.1</u>								
	A2			Генератор 400В	G2	C1	10	4
						C2	10	4
						C3	10	4
						A1	2.5	4
						A2	2.5	4
						A3	2.5	4
	A1					B+	2.5	8

Кабель 1.1

040	A1-SA11	клемма		Левые задние фонари	EL5 (кр)	1	2x1.5	10
041		клемма			EL6 (бл)	1		

Кабель 1.2

042	A1-SA12	клемма		Правые задние фонари	EL7 (кр)	1	2x1.5	12
043		клемма			EL8 (бл)	1		

Кабель 1.3

044	A1-SA13	клемма		Левые передние фонари	EL9 (кр)	1	2x1.5	12
045		клемма			EL10 (бл)	1		

Кабель 1.4

046	A1-SA14	клемма		Правые передние фонари	EL11 (кр)	1	2x1.5	12
047		клемма			EL12 (бл)	1		

Кабель 1.5

060	A1:SB6(NC)	клемма		КВ - назад	SQ2	NO	2x1.5	5
062	A1:SB7(NO)	клемма				NO		5

Кабель 1.6

061	A1:SB7(NC)	клемма		КВ - вперед	SQ3	NO	2x1.5	5
059	A1:SB6(NO)	клемма				NO		5

Кабель 1.7

064	A1:SB8(NC)	клемма		КВ - поездной	SQ4	NO	2x1.5	5
066	A1:SB9(NO)	клемма				NO		5

Кабель 1.8

065	A1:SB9(NC)	клемма		КВ - маневровый	SQ5	NO	2x1.5	5
063	A1:SB8(NO)	клемма				NO		5

Кабель 1.9

054	A1:QF13	клемма		КВ сцепления	SQ6	NO	2x1.5	5
067	A1:SA24	клемма				NO		
054	A1:QF13	клемма				NC	2x1.5	5
070	A1:SQ7+SQ8	клемма				NC		

Кабель 1.10

		клемма		Датчик спидометра			4x1.5	5
		клемма						
		клемма						
		клемма						















МКЭШ 2х0,5	ГОСТ 10348-80		0
МКЭШ 3х0,75	ГОСТ 10348-80		0
МКШ 3х0,5	ГОСТ 10348-80		0
МКШ 5х0,5	ГОСТ 10348-80		0
1х1,5	ПВЗ		0
1х2,5	ПВЗ		0
1х4	ПВЗ		0
1х10	ПВЗ		0
1х70	ПВЗ		0
2х0,5	Есть уже	Есть	0
2х1,5		360	0
3х1,5		50	0
КПСРВМ 4х1,5	ГОСТ 6598-73	200	0
КПСРВМ 5х1,5	ГОСТ 6598-73	50	0
КПСРВМ 7х1,5	ГОСТ 6598-73	110	0
КПСРВМ 10х1,5	ГОСТ 6598-73	54	0
КПСРВМ 12х1,5	ГОСТ 6598-73	1	0
КПСРВМ 19х1,5	ГОСТ 6598-73	30	0

А3 - ХР1 - ПУ освещения и сигнализации

А3-ХР1					
№ конт.	№ пров.	№ каб.			
1	100	2.2.	Питание	A4	бел 2.5
2	100	2.2.	Питание	A4	бел 2.5
3	120	6.1	СТОП (+24В)	A5	чрн
4	130	6.1	Сигнал (+24В)	A5	жлт
5	608	6.1	СТОП	A5	чрн
6	609	6.1	Сигнал	A5	чрн
7					
8					
9	618	2.1.	Счетчик мото-часов	A4:P5	
10	091	2.1.	Блокировка зуммера	A4	
11	120	5.2	СТОП (+24В)	A4	
12	608	5.2	СТОП	A4	
13	611	5.2	Аварийник температуры воды	A4:HL4	
14	612	5.2	Аварийник давления масла	A4:HL5	
15	611	3.1.	Аварийник температуры воды	A3	син 1/2x1.5
16	612	3.1.	Аварийник давления масла	A3	кор 1/2x1.5
17	120	6.2	СТОП (+24В)	A1	
18	130	6.2	Сигнал (+24В)	A1	
19	609	6.2	Сигнал	A1	
20	615	6.2	Зуммер	A1	

А3 - ХР2 - ПУ освещения и сигнализации

А3-ХР2					
№ конт.	№ пров.	№ каб.			
1	500	5.1.	Дворники	M1	
2	500	5.1.	Дворники	M2	
3	502	5.1.	Спидометр	A7	
4	503	5.1.	Вентилятор	M3	
5	504	5.1.	Освещение каб. машиниста	HL4	
6	519	5.1.	ПБ	HL21	
7	520	5.1.	КП	A6:HL22	
8	521	5.1.	Дизель	HL23	
9	522	5.1.	Измерительная тележка	HL24	
10	524	5.1.	Рабочие органы	HL26	
11	100	5.1.	ПУ РРК	A10	
12	100	5.1.	ПУ КПП	A11	
13	100	5.1.	Спидометр	A7	
14	609	5.1.	Сигнал	HA1	
15	525	5.1.	ТГУ	A1:A12	
16	506	5.1.	Прожектор задний	HL6	
17	501	5.1.	Маяк задний	HL2	
18					
19					
20					

А3 - ХР3 - ПУ освещения и сигнализации

А3-ХР3					
№ конт.	№ пров.	№ каб.			
1	507	6.3	Передний белый левый	HL7	
2	508	6.3	Передний красный левый	HL8	
3	509	6.4	Передний белый правый	HL9	
4	510	6.4	Передний красный правый	HL10	
5	501	6.5	Маяк передний	HL1	
6	505	6.5	Прожектор передний	HL5	
7	615	6.6	Зуммер	A5:HA1	
8	525	6.6	ТГУ	A5:A13	

9	526	6.6	ТГУ	A5:A13	
10	526	5.1.	ТГУ	A1:A12	
11					
12	523	5.1.	Освещение платформы	HL25	
13	515	6.7.1	Платформа белый левый	HL15	
14	516	6.7.1	Платформа красный левый	HL16	
15	517	6.7.2	Платформа белый правый	HL17	
16	518	6.7.2	Платформа красный правый	HL18	
17	513	6.8	Задний белый правый	HL13	
18	514	6.8	Задний красный правый	HL14	
19	511	6.9	Задний белый левый	HL11	
20	512	6.9	Задний красный левый	HL12	

A4 - ПУ дизеля

A4-XP1					
№ конт.	№ пров.	№ каб.			
1	100	2.2.	A3	A3	бел 2.5
2	100	2.2.	A3	A3	бел 2.5
3	605	2.1.	Генератор	G1, W	ж/з 1.5
4	618	2.1.	Счетчик мото-часов	A3	ж/з 1.5
5					
6	091	2.1.	Вентиль СТОП	YA50	ж/з 1.5
7	602	2.1.	Указатель воды	BT1	син 1/2x1.5
8	604	2.1.	Указатель масла	BP1	син 1/2x1.5
9	610	2.1.	Индикация работы	G2	ж/з 1.5
10	090	2.1.	Масса	KM1	бел 2.5
11	120	5.2	СТОП (+24В)	A3	
12	608	5.2	СТОП	A3	
13	611	5.2	Аварийник температуры воды	A3:BT2	
14	612	5.2	Аварийник давления масла	A3:BP2	
15					
16	614	5.3	Рабочий тормоз	A1	
17	608	5.3	СТОП	A1	
18	091	2.1.	Блокировка зуммера	A3	ж/з 1.5
19	100	2.3.	Питание	A1	бел 2.5
20	100	2.3.	Питание	A1	бел 2.5

A10 - ПУ РРК и РК

A10-XP1					
№ конт.	№ пров.	№ каб.			
1	100	5.1.	Пульс отсвещения	A3	
2					
3					
4	709	7.1	Спидометр	A7	
5	710	7.1	Спидометр	A7	
6	711	7.2	Датчик спидометра	G4	
7	712	7.2	Датчик спидометра	G4	
8	700	7.3	Пониженная РК	YA51	
9	701	7.3	Повышенная РК	YA52	
10	702	7.3	Расфиксация РРК	YA53	
11	703	7.3	Вперед РРК	YA54	
12	704	7.3	Назад РРК	YA55	
13	705	7.4	Вперед РРК	SQ50.1	
14	706	7.4	Назад РРК	SQ50.2	

A6 - Пульс КП

A4-XP1					
№ конт.	№ пров.	№ каб.			
1					

2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13	449	4.12	Прибор правой просадки	P3	чрн
14	448	4.12	Прибор левой просадки	P4	ср.чрн
15	451	4.12	Прибор рихтовки	P1	чрн
16	450	4.12	Прибор уровня	P2	жлт
17	220	4.11	Индикатор рабочего режима	HL3	чрн
18	422p	4.11	Индикатор просадки слева	HL1	ср.чрн
19	520	4.11	Освещение	HL22	жлт
20	423p	4.11	Индикатор просадки справа	HL2	чрн

Прицепная платформа

A4-XP1					
№ конт.	№ пров.	№ каб.			
1	523	1.1.	Фара освещения	EL25	
2	518	2	Красный правый	HL18	
3	000	1.2.	Перемычка машина-ПП		
4	516	1	Красный левый	HL16	
5	515	1	Белый левый	HL15	
6	419	1.1.	Тормоз	YA20	
7	517	2	Белый правый	HL17	

HMI RS485 (4W)

9P Male					
№ конт.	№ пров.	№ конт.			
1	Rx-	1	Дифф. пара 1		чрн
2	Rx+	2	Дифф. пара 1		син
3	Tx-	3	Дифф. пара 2		чрн
4	Tx+	4	Дифф. пара 2		крсн
5	GND	5	+Экран		чрн+бел

PLC RS485 (4W)

CP1W-CIF11					
№ конт.	№ пров.				
1	SDA		Дифф. пара 1		чрн
2	SDB		Дифф. пара 1		син
3	RDA		Дифф. пара 2		чрн
4	RDB		Дифф. пара 2		крсн
5	FG		+Экран		чрн+бел

Клеммы ПУ А5		С наружи пульта			Внутри пульта	
1	098	24В	GB1+GB2	АКБ	IN	FU3
2	191	+24В	A21	Отопитель кабины оператора	OUT	FU3
3	525	IN	A13	ТГУ кабины оператора		A13
4	526	IN	A13	ТГУ кабины оператора		A13
5	~	OUT	A13.1	Динамик кабины машиниста		A13
6	~	OUT	A13.1	Динамик кабины машиниста		A13
7	130	+24В	A3:F2	Сигнал		
8	130	+24В	A3:F2	Сигнал		
9	130	+24В	A3:F2	Сигнал		
10	120	+24В	A3:F1	СТОП		
11	120	+24В	A3:F1	СТОП		
12	120	+24В	A3:F1	СТОП		
13	615	IN	A5:HA1	Зуммер		
14	608	OUT		СТОП		
15	608	OUT		СТОП		
16	608	OUT		СТОП		
17	609	OUT		Сигнал		
18	609	OUT		Сигнал		
19	609	OUT		Сигнал		
20	529	OUT	M5	Вентилятор кабины оператора		SA3
21	527	OUT	M4	Дворники кабины оператора		SA1
22	530	OUT	HL20	Освещение передней тележки		SA4
23	528	OUT	HL19	освещение кабины оператора		SA2
24	000					

Клеммы ПУ А11		С наружи пульта			Внутри пульта	
1	905	IN	SQ52	KB сцепления		X004
2	906	IN	SQ53	KB поиск 45		X005
3	907	IN	SQ54	KB поиск R1		X006
4	908	IN	SQ55	KB включение R25		X007
5	909	IN	SQ56	KB включение 134		X010
6	911	OUT	YA57	Вентиль 1		Y0
7	912	OUT	YA58	Вентиль 2		Y1
8	913	OUT	YA59	Вентиль 3		Y2
9	914	OUT	YA60	Вентиль 4		Y3
10	915	OUT	YA61	Вентиль 5		Y4
11	916	OUT	YA62	Вентиль 6		Y5
12	910	OUT	YA56	Вентиль сцепления		SB1
13	910	IN	A11:SB2	Педель сцепления		SB1
14	100	+24В	A3:F1	Питание А11	IN	F1
15	900	+24В	A11:F1	Педадь сцепления	OUT	F1
16	900	+24В	A11:F1			
17	900	+24В	A11:F1			
18	900	+24В	A11:F1			
19	900	+24В	A11:F1			
20	000					
21	000					

Клеммы ПУ А1.1		С наружи пульта			Внутри пульта	
1	120	+24В	A3:F1	СТОП		
2	120	+24В	A3:F1	СТОП		
3	120	+24В	A3:F1	СТОП		
4	120	+24В	A3:F1	СТОП		
5	615	IN	A1:HA1	Зуммер		
6	608	OUT		СТОП		
7	608	OUT		СТОП		

8	608	OUT		СТОП		
9	614	IN	A4:SA2	Тормоз рабочий		
10	130	+24В	A3:F2	Сигнал		
11	130	+24В	A3:F2	Сигнал		
12	130	+24В	A3:F2	Сигнал		
13	130	+24В	A3:F2	Сигнал		
14	130	+24В	A3:F2	Сигнал		
15	609	OUT		Сигнал		
16	609	OUT		Сигнал		
17	609	OUT		Сигнал		
18	609	OUT		Сигнал		
19	609	OUT		Сигнал		
20	525	IN	A12	ТГУ кабины машиниста		A12
21	526	IN	A12	ТГУ кабины машиниста		A12
22	~	OUT	A12.1	Динамик в кабине оператора		A12
23	~	OUT	A12.1	Динамик в кабине оператора		A12
24	220	+24В		Датчик пути	OUT	F3
25	220	+24В		КВ ПБ 2шт		
26	220	+24В		КВ ПБ 2шт		
27	220	+24В				
28	220	+24В				
29	220	+24В				
30	220	+24В				
31	220	+24В	A6:HL3	Индикатор рабочего режима		
32	220	+24В				
33	220	+24В		КВ ПБ 2шт		
34	230	+24В	SV1	Сервоклапан ЛПРУ	OUT	F2
35	230	+24В	SV2	Сервоклапан ППРУ		
36	230	+24В	SV3	Сервоклапана рихтовки		
37	000			Экран динамика A10.1		ЭУ для 40EDR
38	000			Син. тормоз бег.тележки		PLC VDD (Питание)
39	000			Син. ролики		PLC FG (Заземление)
40	000			Син. смазка тяг. тележки		
41	000			Син. блокировка ЛПРУ		
42	000			Син. блокировка ППРУ		
43	000			Датчик пути + Экран		
44	000			КВ ПБ 2шт		
45	000			КВ ПБ 2шт		
46	000			КВ ПБ 2шт		
47	000		SV1	Сервоклапан ЛПРУ + Экран		
48	000		SV2	Сервоклапан ППРУ + Экран		
49	000		SV3	Сервоклапана рихтовки + Экран		
50	000			Бел. боковой прижим КИС		
51	000			Педель выправки		A13
52	000			Педаль сжима		A12
53	000			Педаль движения	COM_IN	PLC
54	000					P1+P2 (Задатчики)
55	200	OUT	HMI	Панель оператора (+24В)	OUT	F5
56	200	OUT				
57	200	OUT				
58	210	+5В	B1	Датчик ЛП	OUT	MSP1
59	210	+5В	B2	Датчик ПП		P1+P2 (Задатчики)
60	210	+5В	B3	Датчик уровня		
61	210	+5В	B4	Датчик рихтовки		
62	210	+5В	B5	Датчик контрольный рихтовки		
63	425	OUT	YA22	Перемещение ПБ вправо		SA24
64	424	OUT	YA21	Перемещение ПБ влево		SA24

65	426	OUT	YA23	Блокировка ЛПРУ		SA25
66	427	OUT	YA24	Блокировка ППРУ		SA26
67	428	OUT	YA25	Клапан противодавления сжима		SA28
68	429	OUT	YA26	Клапан вибрации ЛПБ		SA29
69	430	OUT	YA27	Клапан вибрации ППБ		SA30
70	431	OUT	YA28	Клапан предохранительный ОС		SA31
71	304	IN	SQ9	Выход с датчика пути		A1.10:0.04
72	309	IN	SQ1	КВ верх ЛПБ		A1.10:0.09
73	310	IN	SQ2	КВ середина ЛПБ		A1.10:0.10
74	311	IN	SQ3	КВ низ ЛПБ		A1.10:0.11
75	312	IN	SQ4	КВ верх ППБ		A1.10:1.00
76	313	IN	SQ5	КВ середина ППБ		A1.10:1.01
77	314	IN	SQ6	КВ низ ППБ		A1.10:1.02
78	100	+24В	A4	Питание А1		SA23
79	100	+24В	A4	Питание А1		SA23
80	000				OUT	MSP2
81	000				OUT	MSP1
82	000				IN	MSP1+MSP2

Клеммы ПУ А1.2		С наружи пульт			Внутри пульт	
1	200	+24В				Питание от А1.1
2	200	+24В			COM_IN	40EDR
3	200	+24В				PLC (Питание)
4	200	+24В		Педаль выправка		Питание ЭУ PLC А1.2
5	200	+24В		Педель сжима	COM_OUT	PLC
6	200	+24В	РЕЗЕРВ	Педаль движения		
7	000	OUT	SV1	Сервоклапан ЛПРУ	441	A1.12:COM1
8	000	OUT	SV2	Сервоклапан ППРУ	443	A1.12:COM2
9	000	OUT	SV3	Сервоклапан рихтовки	445	A1.12:COM3
10	000			Контрольный датчик рихтовки	447	A1.12:COM4
11	000			Рабочий датчик рихтовки	000	A1.13:COM1-COM4
12	000			Датчик маятника		
13	000			Датчик правой просадки		
14	000			Датчик левой просадки		
15	440	OUT	SV1	Сервоклапан ЛПРУ		A1.12:VOUT1
16	442	OUT	SV2	Сервоклапан ППРУ		A1.12:VOUT2
17	444	OUT	SV3	Сервоклапан рихтовки		A1.12:VOUT3
18	Пустой					
19	Пустой					
20	Пустой					
21	Пустой					
22	Пустой					
23	Пустой					
24	423	OUT	A6:HL2	Просадка справа		A1.10:102.07
25	422	OUT	A6:HL1	Просадка слева		A1.10:102.06
26	318	IN	SB1	Педаль выправка		A1.10:1.06
27	319	IN	SB2	Педаль сжим		A1.10:1.07
28	320	IN	SB3	Педаль движение		A1.10:1.08
29	336	IN	SQ7	Датчик левого прижима КИС		A1.11:3.00
30	337	IN	SQ8	Датчик правого прижима КИС		A1.11:3.01
31	360	IN	B1	Датчик левой просадки		A1.12:CH5
32	361	IN	B2	Датчик правой просадки		A1.12:CH6
33	362	IN	B3	Датчик уровня		A1.12:CH7
34	363	IN	B4	Датчик рихтовки, рабочий		A1.12:CH8
35	367	IN	B5	Датчик рихтовки, контрольный		A1.13:CH12
36	448	OUT	A6:P1	Индикатор левой просадки		A1.13:CH109
37	449	OUT	A6P2	Индикатор правой просадки		A1.13:CH110



38	R1				A1.13:CH111
39	451	OUT	A6:P3	Индикатор рихтовки	
40	R2				A1.13:CH112
41	450	OUT	A6:P4	Индикатор уровня	