

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. N Дубл.

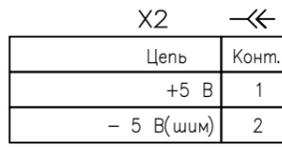
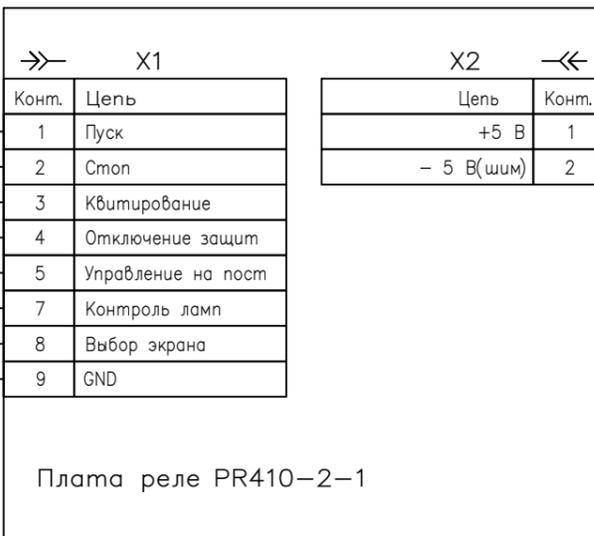
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

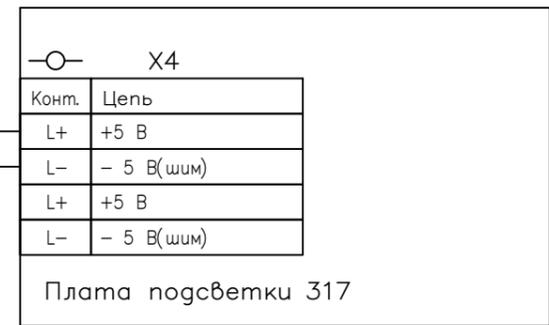
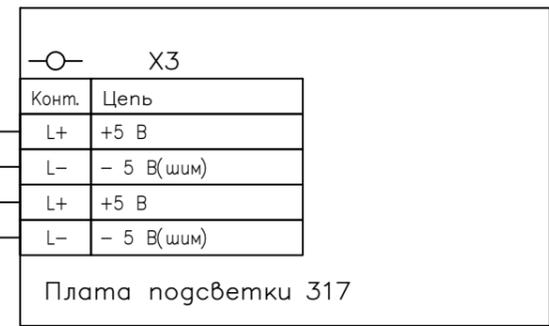


"X4"
2
5
8
9
10
12
14
1



A1
2,4,4,5

"X3"
3
6



A2

A3

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.		Логвинов		23.04.21
Пров.		Семенов		23.04.21
Т. контр.				
Н. контр.		Плюснин		23.04.21
Утв.		Гамаюнов		23.04.21

СПРН.421456.001-03 ЭЭ

Щит управления
ЩУАД.317.1М

Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 1		Листов 9

ООО "СПЕЦЭНЕРГО-М"

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. N Дубл.

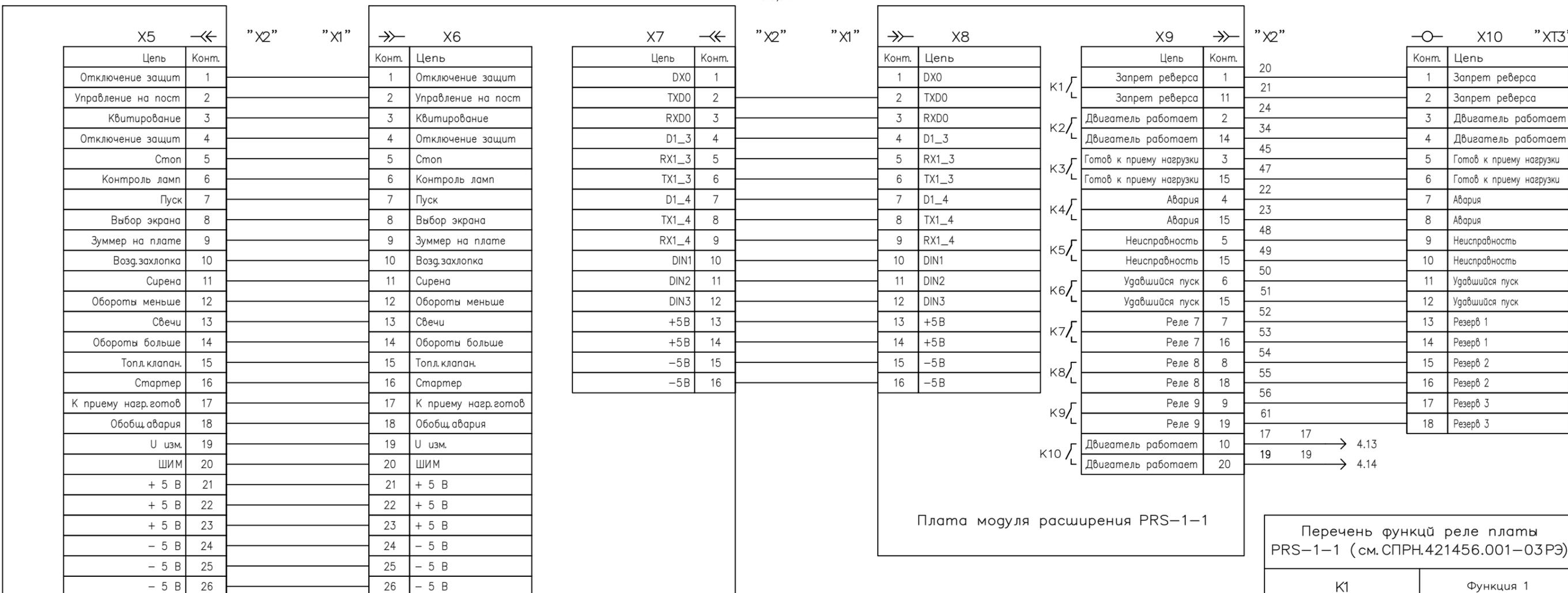
Взам. инв. N

Подп. и дата

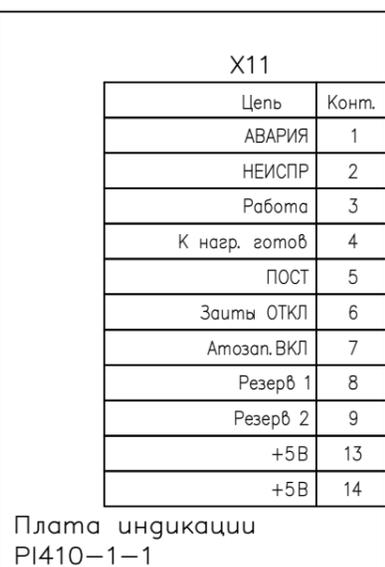
Инв. N подл.

A1.1
1.14

A4
3.5,5.6

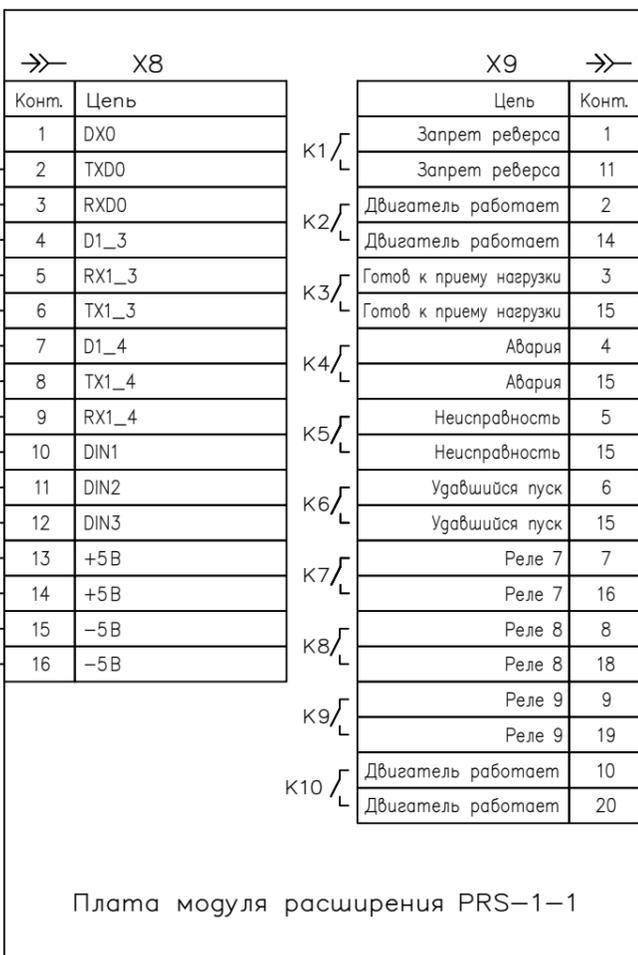


Плата реле PR410-2-1



Плата индикации PI410-1-1

Плата процессорная PR410-2-2



Плата модуля расширения PRS-1-1

Перечень функций реле платы PRS-1-1 (см. СПРН.421456.001-03 РЭ)

K1	Функция 1
K2	Функция 2
K3	Функция 3
K4	Функция 4
K5	Функция 5
K6	Функция 6
K7	Функция 0
K8	Функция 0
K9	Функция 0
K10	Функция 2

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. N Дубл.

Взам. инв. N

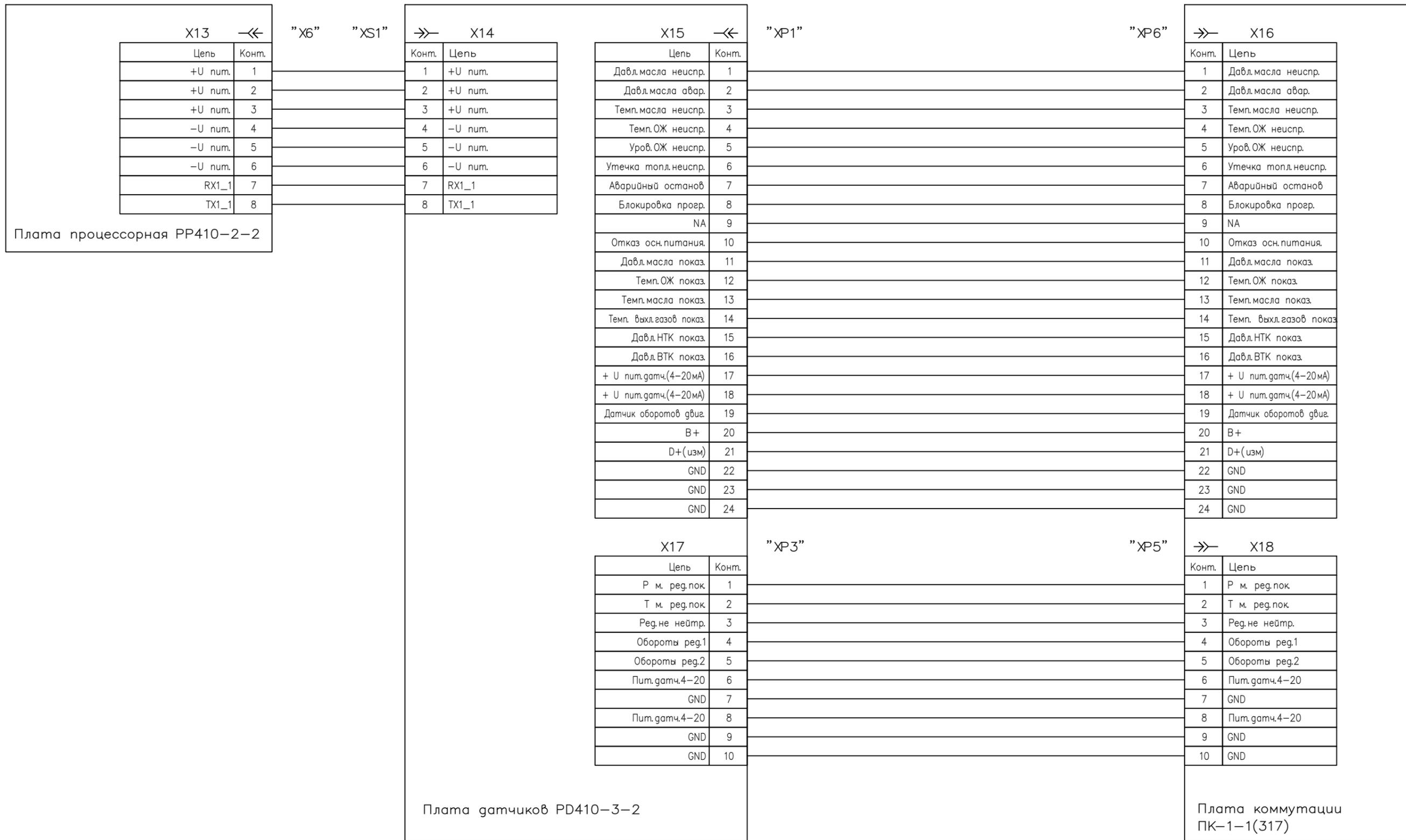
Подп. и дата

Инв. N подл.

A4.1
2.10

A5

A6
4.19,5,19



Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Перв. примен.

Справ. №

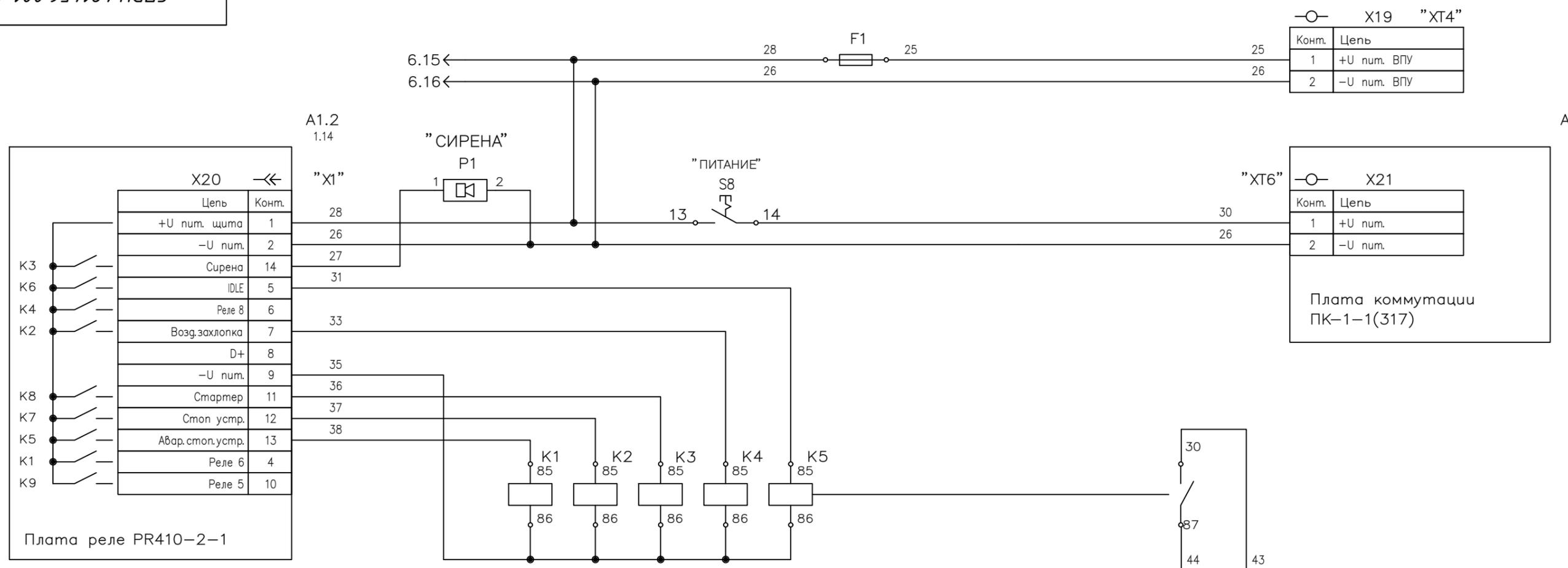
Подп. и дата

Инв. N Дубл.

Взам. инв. N

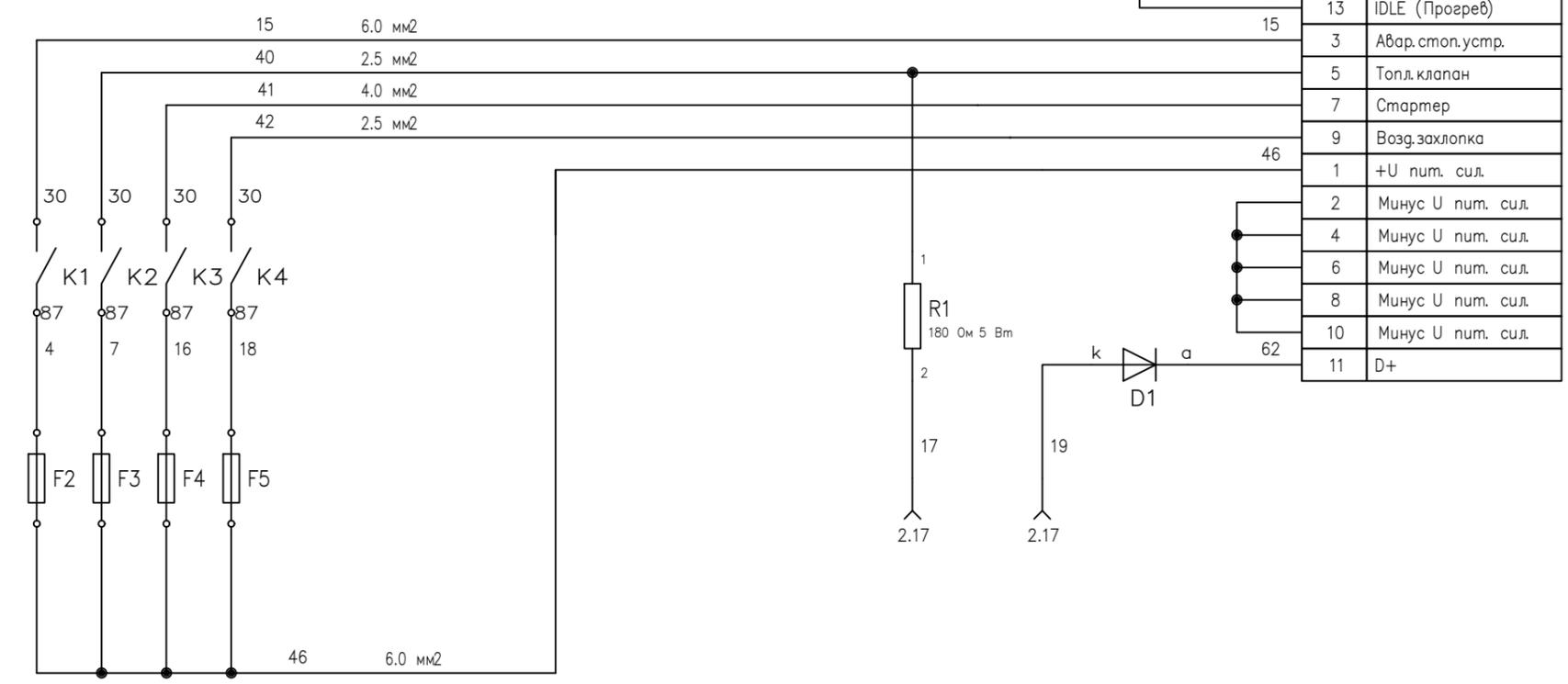
Подп. и дата

Инв. N подл.



Перечень функций реле платы PR410-2-1 (см. СПРН.421456.001-03РЭ)

Код	Функция
K1	Функция 0
K2	Функция 26
K3	Функция 23
K4	Функция 0
K5	Функция 39
K6	Функция 40
K7	Функция 22
K8	Функция 21
K9	Функция 0



Перв. примен.

Справ. №

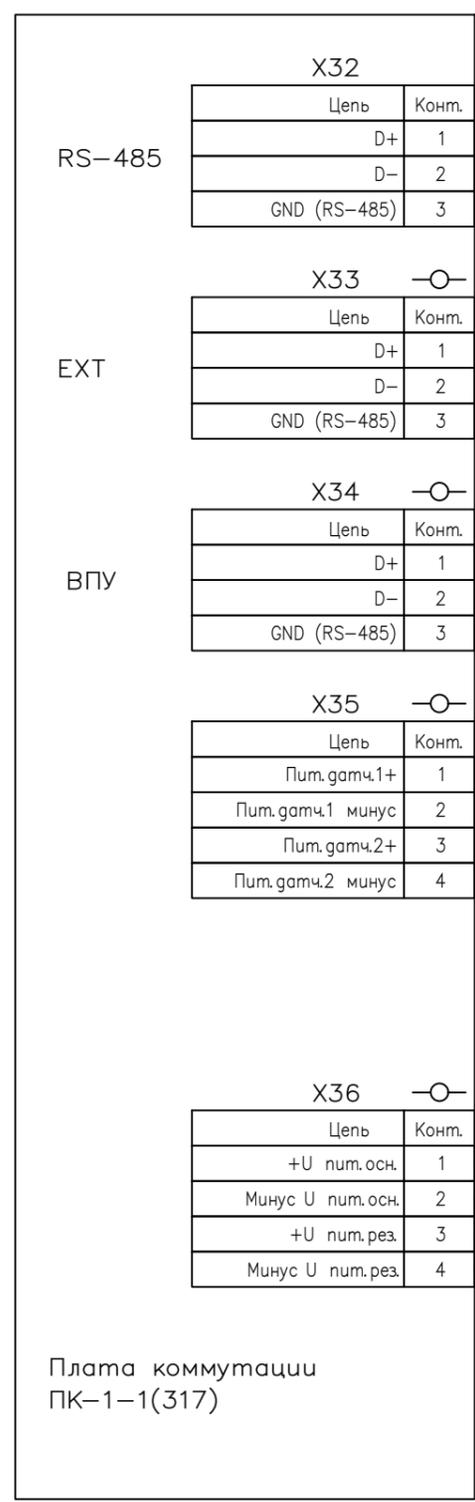
Подп. и дата

Инв. N Дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



”ХТ10”

Цель	Конт.
D+	1
D-	2
GND (RS-485)	3

Внешняя система управления RS-485 MODBUS-RTU

”ХТ12”

Цель	Конт.
D+	1
D-	2
GND (RS-485)	3

”ХТ11”

Цель	Конт.
D+	1
D-	2
GND (RS-485)	3

Контроллер управления К-2600.1В

”ХТ13”

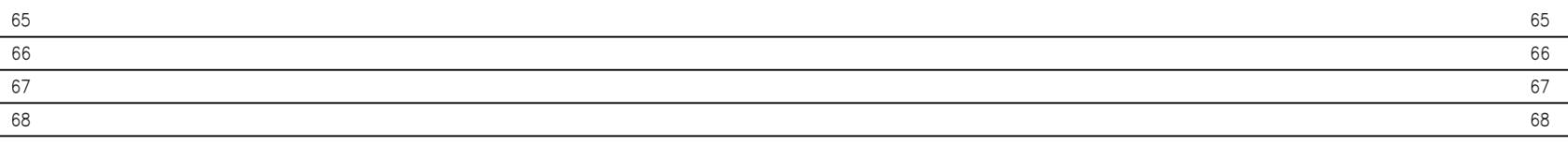
Цель	Конт.
Пит. гатч.1+	1
Пит. гатч.1 минус	2
Пит. гатч.2+	3
Пит. гатч.2 минус	4

”ХТ7”

Цель	Конт.
+U пит.осн.	1
Минус U пит.осн.	2
+U пит.рез.	3
Минус U пит.рез.	4

”ХТ2”

Конт.	Цель
1	+U пит.осн.
2	Минус U пит.осн.
3	+U пит.рез.
4	Минус U пит.рез.



Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. N Дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Х38		—○	"ХТ5"
Цель	Конт.		
Давл. масла неиспр.	1		
СОМ	2		
Давл. масла авар.	3		
СОМ	4		
Темп. масла неиспр.	5		
СОМ	6		
Уров. ОЖ неиспр.	7		
СОМ	8		

Х40		—○	"ХТ4"
Цель	Конт.		
Утечка топл. неиспр.	1		
СОМ	2		
Аварийный останов	3		
СОМ	4		
Блокировка прогр.	5		
СОМ	6		
Отказ осн. питания.	7		
СОМ	8		

Х43		—○	"ХТ3"
Цель	Конт.		
Давл. масла показ.	1		
+U пит. датч.4 - 20 мА	2		
Темп. ОЖ показ.	3		
+U пит. датч.4 - 20 мА	4		
Темп. масла показ.	5		
+U пит. датч.4 - 20 мА	6		
Темп. масла рег. показ.	7		
+U пит. датч.4 - 20 мА	8		

Х44		—○	"ХТ2"
Цель	Конт.		
Давл. НТК показ.	1		
+U пит. датч.4 - 20 мА	2		
Давл. ВТК показ.	3		
+U пит. датч.4 - 20 мА	4		
Давл. масла рег. пок.	5		
+U пит. датч.4 - 20 мА	6		
Темп. выхл. газов показ.	7		
+U пит. датч.4 - 20 мА	8		

Плата коммутации
ПК-1-1(317)

Датчики
двигателя

Х39		—○	"ХТ1"
Цель	Конт.		
Дат. обор. двигателя	1		
СОМ	2		
Дат. обор. редуктора 1	3		
СОМ	4		
Дат. обор. редуктора 2	5		
СОМ	6		
Редуктор не нейтр.	7		
СОМ	8		

Х41		—○	"ХТ9"
Цель	Конт.		
Темп. ОЖ неиспр.	1		
СОМ	2		
В+ (зарядн. ген.)	3		
D+ (зарядн. ген. контр.)	4		

Х42		—○	"ХТ8"
Цель	Конт.		
СОМ	1		
СОМ	2		
СОМ	3		
СОМ	4		

Плата коммутации
ПК-1-1(317)

Датчики
двигателя

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
S9	КНОПКА "ГРИБ" СЕ4Т-10R-11	1	ABB
X1	РОЗЕТКА MF-16F	1	MOELEX
X10	КЛЕММНИК ПРУЖИННЫЙ БЫСТРОЗАЖИМНОЙ РYК1.5М (СЕРЫЙ, 1.5ММ.КВ.)	1	KLEMSAN
X11	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDCС-14	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X12	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDCС-14	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X13	СОЕДИНИТЕЛЬ РАЗЪЕМНЫЙ НА ПЛАТУ PVD-10	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X14	СОЕДИНИТЕЛЬ РАЗЪЕМНЫЙ НА ПЛАТУ PVD-10	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X15	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDCС-24	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X16	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDCС-24	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X17	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDCС-10	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X18	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDCС-10	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X19	КЛЕММНИК ПРУЖИННЫЙ БЫСТРОЗАЖИМНОЙ РYК1.5М (СЕРЫЙ, 1.5ММ.КВ.)	1	KLEMSAN
X2	РОЗЕТКА MF-2F	1	MOELEX
X20	РОЗЕТКА НА ПРОВОД MF-14F	1	MELEX
X21	ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ К КЛЕММНИКУ EDGV-5.0-02P-14	1	DEGSON
X22	КЛЕММНИК ПРУЖИННЫЙ БЫСТРОЗАЖИМНОЙ РYК6.0М (СЕРЫЙ, 6.0ММ.КВ.)	1	KLEMSAN
X23	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDCС-16	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X24	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDCС-16	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X25	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDCС-10	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X26	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDCС-10	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X27	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDCС-10	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X28	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDCС-10	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X29	РОЗЕТКА MF-4F	1	MOELEX
X3	СОЕДИНЕНИЕ ПАЙКОЙ	1	NONAME
X30	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDCС-10	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X31	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDCС-10	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X32	ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ К КЛЕММНИКУ EDGV-5.0-03P-14	1	DEGSON
X33	ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ К КЛЕММНИКУ EDGV-5.0-03P-14	1	DEGSON

Подп. и дата
Инв. N Дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	СПРН.421456.001-03 ПЭЗ	Лист
						2

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
X34	ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ К КЛЕММНИКУ EDGV-5.0-03P-14	1	DEGSON
X35	ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ К КЛЕММНИКУ EDGV-5.0-04P-14	1	DEGSON
X36	ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ К КЛЕММНИКУ EDGV-5.0-04P-14	1	DEGSON
X37	КЛЕММНИК ПРУЖИННЫЙ БЫСТРОЗАЖИМНОЙ РYК1.5М (СЕРЫЙ, 1.5ММ.КВ.)	1	KLEMSAN
X38	ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ К КЛЕММНИКУ EDGV-5.0-04P-14	1	DEGSON
X39	ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ К КЛЕММНИКУ EDGV-5.0-04P-14	1	DEGSON
X4	СОЕДИНЕНИЕ ПАЙКОЙ	1	NONAME
X40	ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ К КЛЕММНИКУ EDGV-5.0-04P-14	1	DEGSON
X41	ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ К КЛЕММНИКУ EDGV-5.0-04P-14	1	DEGSON
X42	ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ К КЛЕММНИКУ EDGV-5.0-04P-14	1	DEGSON
X43	ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ К КЛЕММНИКУ EDGV-5.0-04P-14	1	DEGSON
X44	ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ К КЛЕММНИКУ EDGV-5.0-04P-14	1	DEGSON
X5	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDC-26	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X6	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDCC-26	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X7	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDCC-16	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X8	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDCC-16	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X9	РОЗЕТКА НА ПРОВОД MF-20F	1	MELEX

Инв. N подл.	Подп. и дата
Взам. инв. N	Подп. и дата
Инв. N Дубл.	Подп. и дата

--	--	--	--	--

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	СПРН.421456.001-03 ПЭЗ	Лист
						3