

Перв. примен.

Справ. №

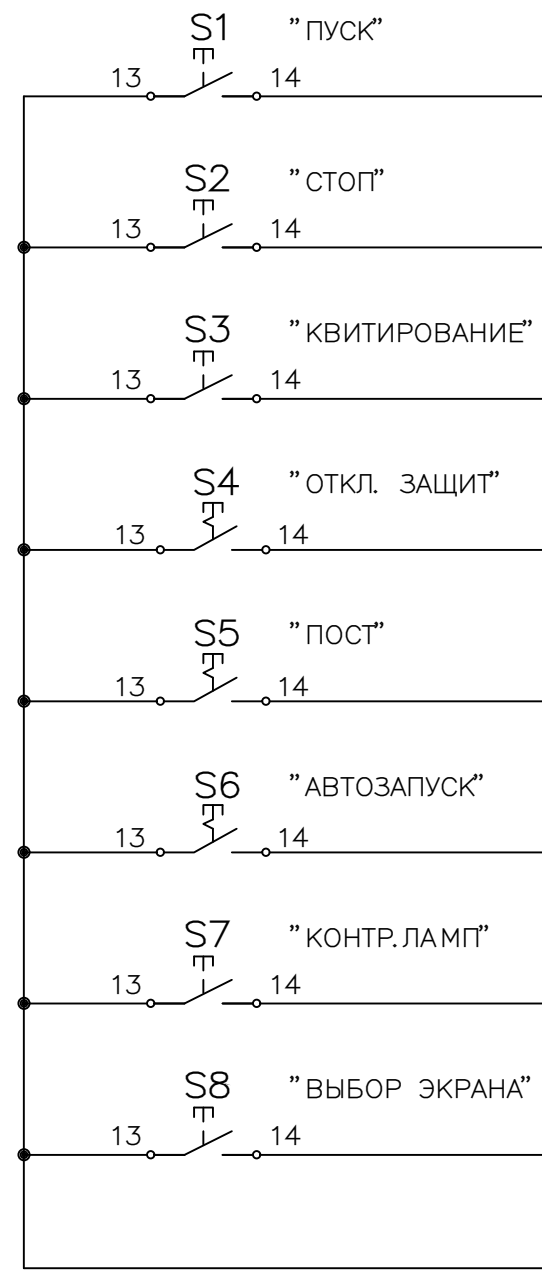
Подп. и дата

Инв. N Дубл.

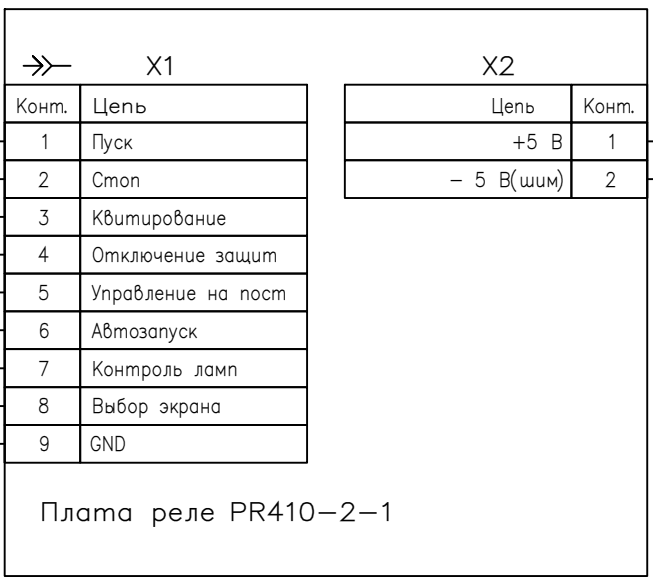
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



"X4"

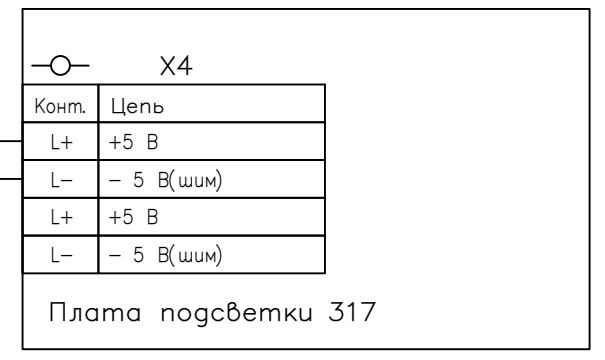
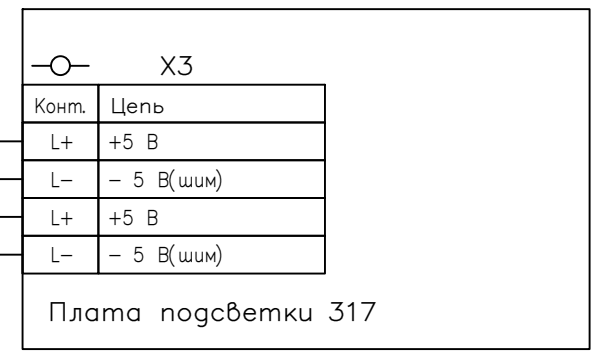


X2

Цепь	Конт.
+5 В	1
- 5 В(шум)	2

A1
2.4,4.5

"X3"



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.421456.001-04 ЭЗ

Щит управления
ЩУАД.317.2М

Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 1		Листов 9

ООО "СПЕЦЭНЕРГО-М"

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. N Дубл.

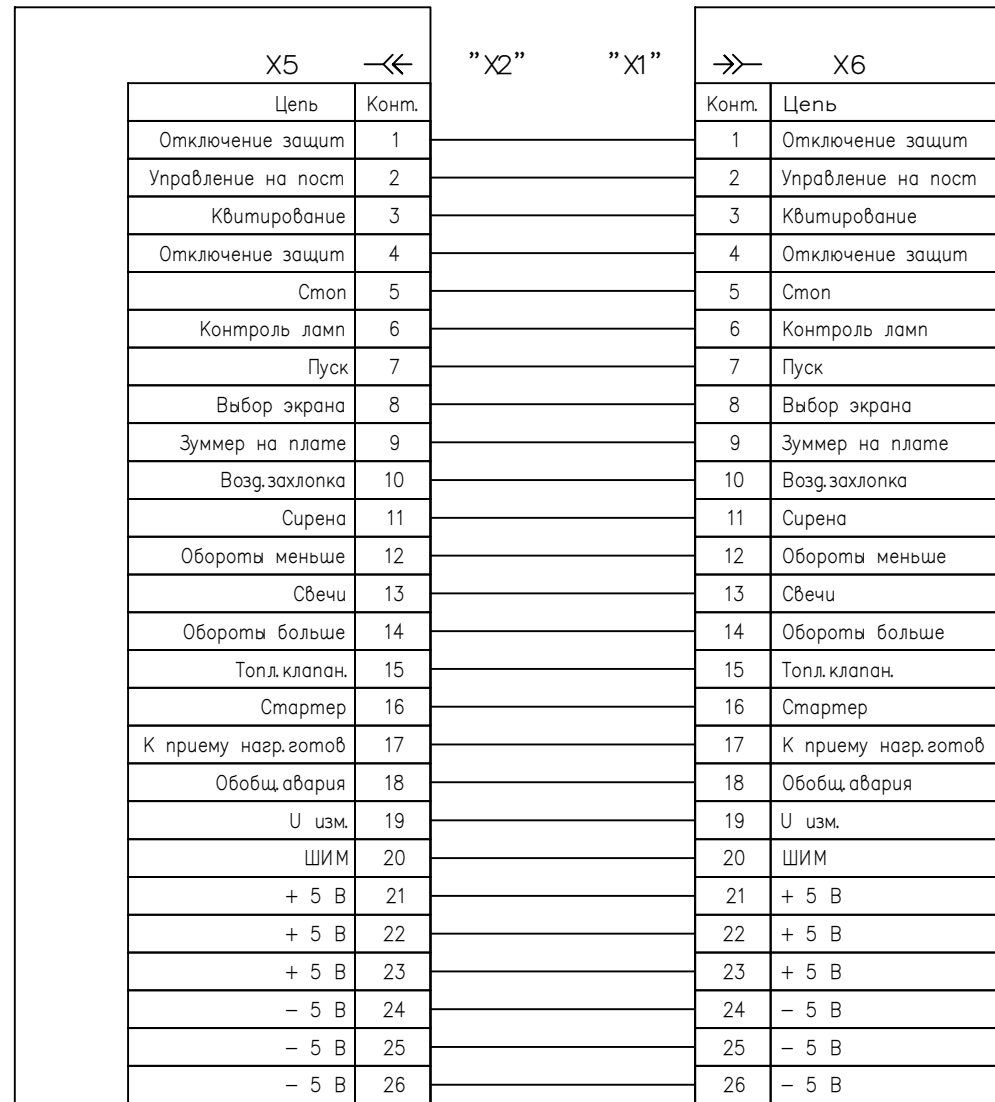
Взам. инв. N

Подп. и дата

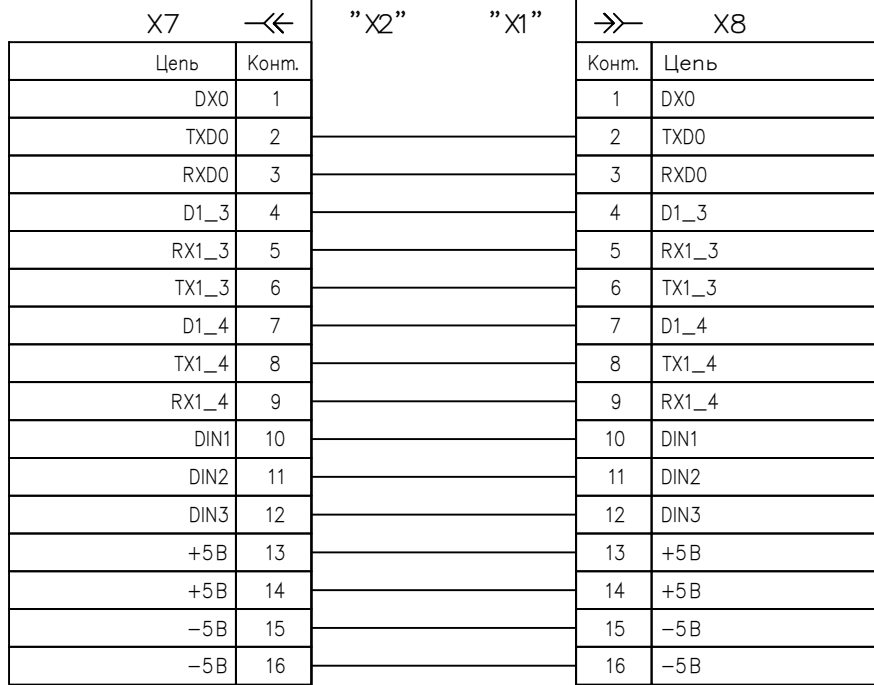
Инв. N подл.

A1.1
1.14

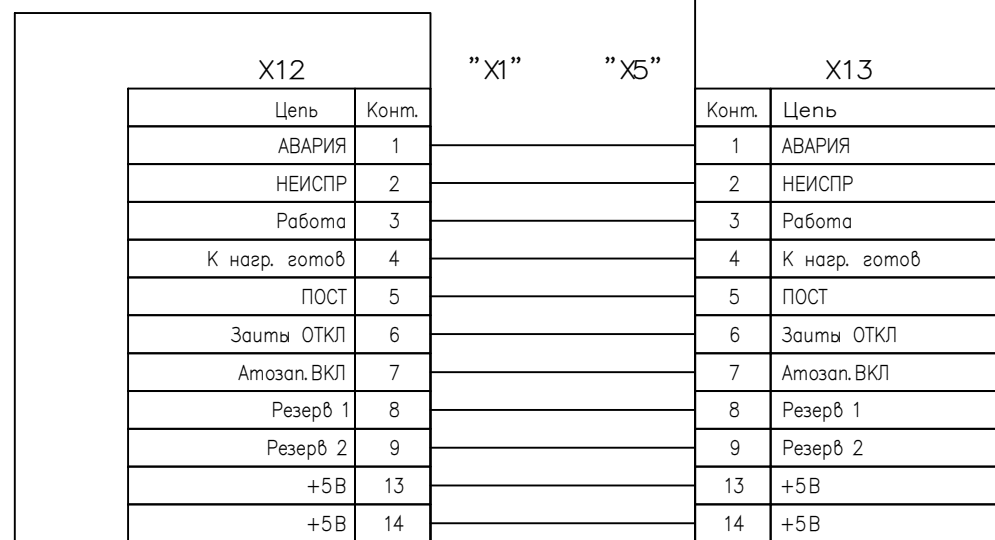
A4
3.5,5.6



Плата реле PR410-2-1

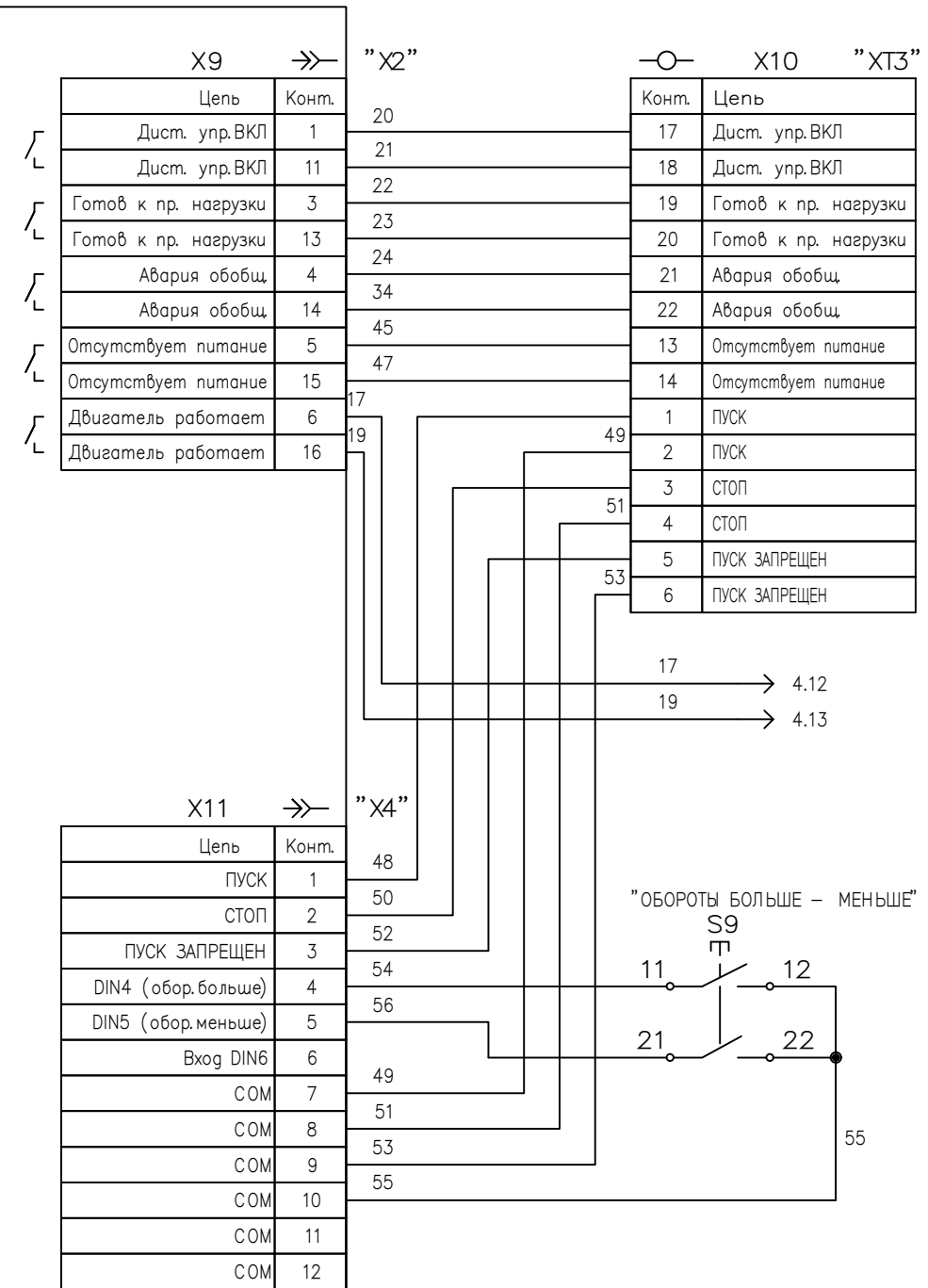


Плата модуля расширения PRS-1-1

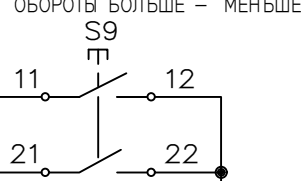


Плата индикации PI410-1-1

Плата процессорная PP410-2-2



"ОБОРОТЫ БОЛЬШЕ - МЕНЬШЕ"



Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. N Дубл.

Взам. инв. N

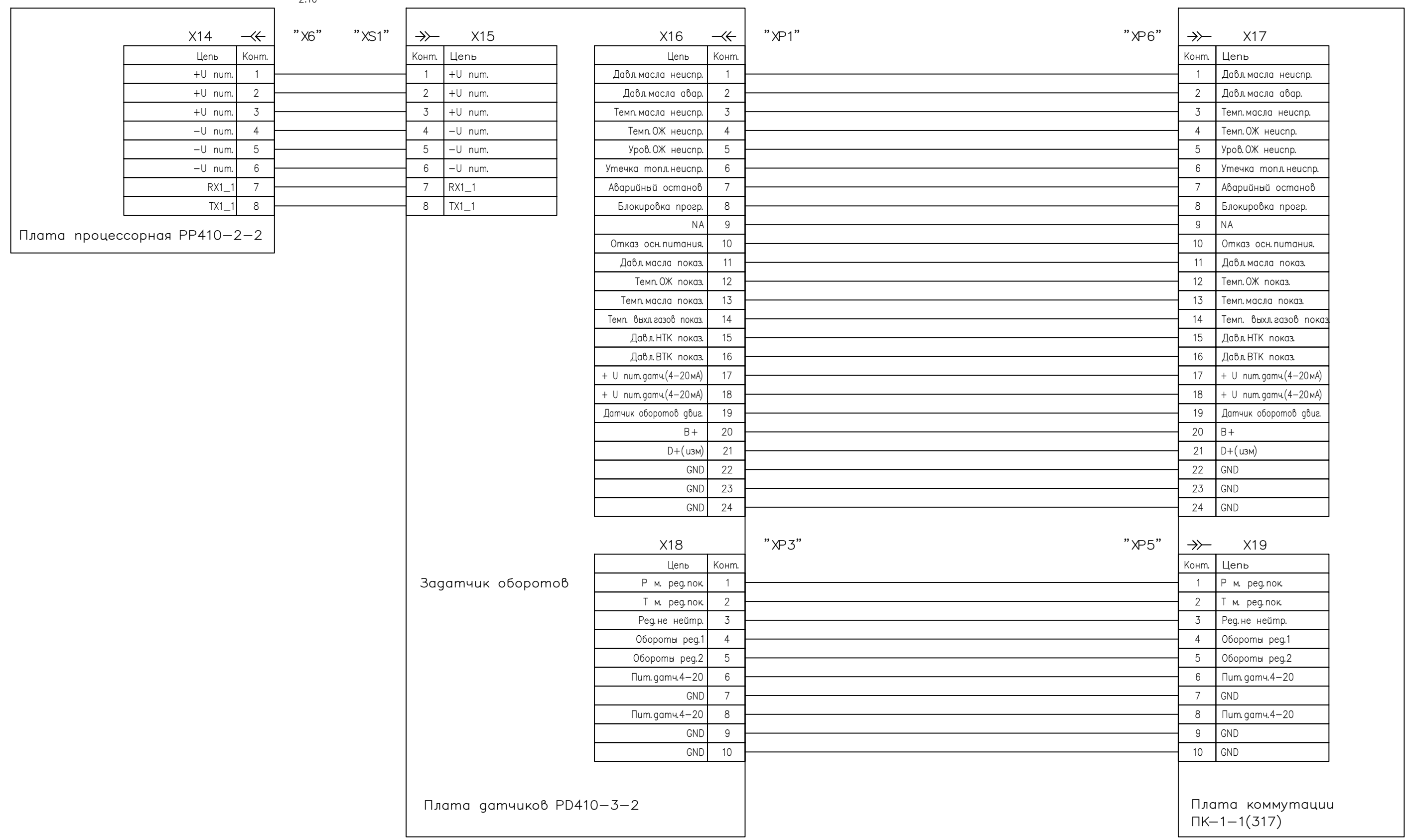
Подп. и дата

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.

Цель	Конт.
+U пит. щита	1
-U пит.	2
Сирена	14
Реле 1 NA (IDLE)	5
Реле 2 NA	6
Возд.захлопка	7
D+	8
-U пит.	9
Стартер	11
Стоп устр.	12
Авар. стоп. устр.	13

Плата реле PR410-2-1

A1.2
1.14

"X1"

"СИРЕНА"
P1

"ПИТАНИЕ"

S10

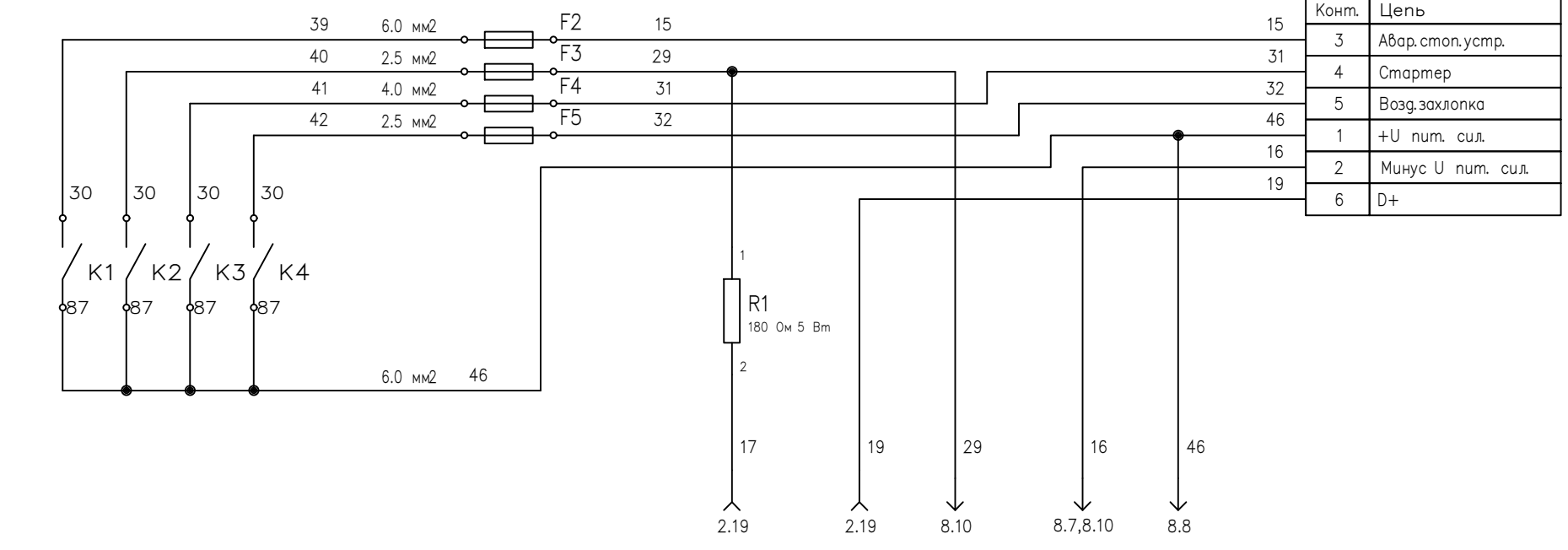
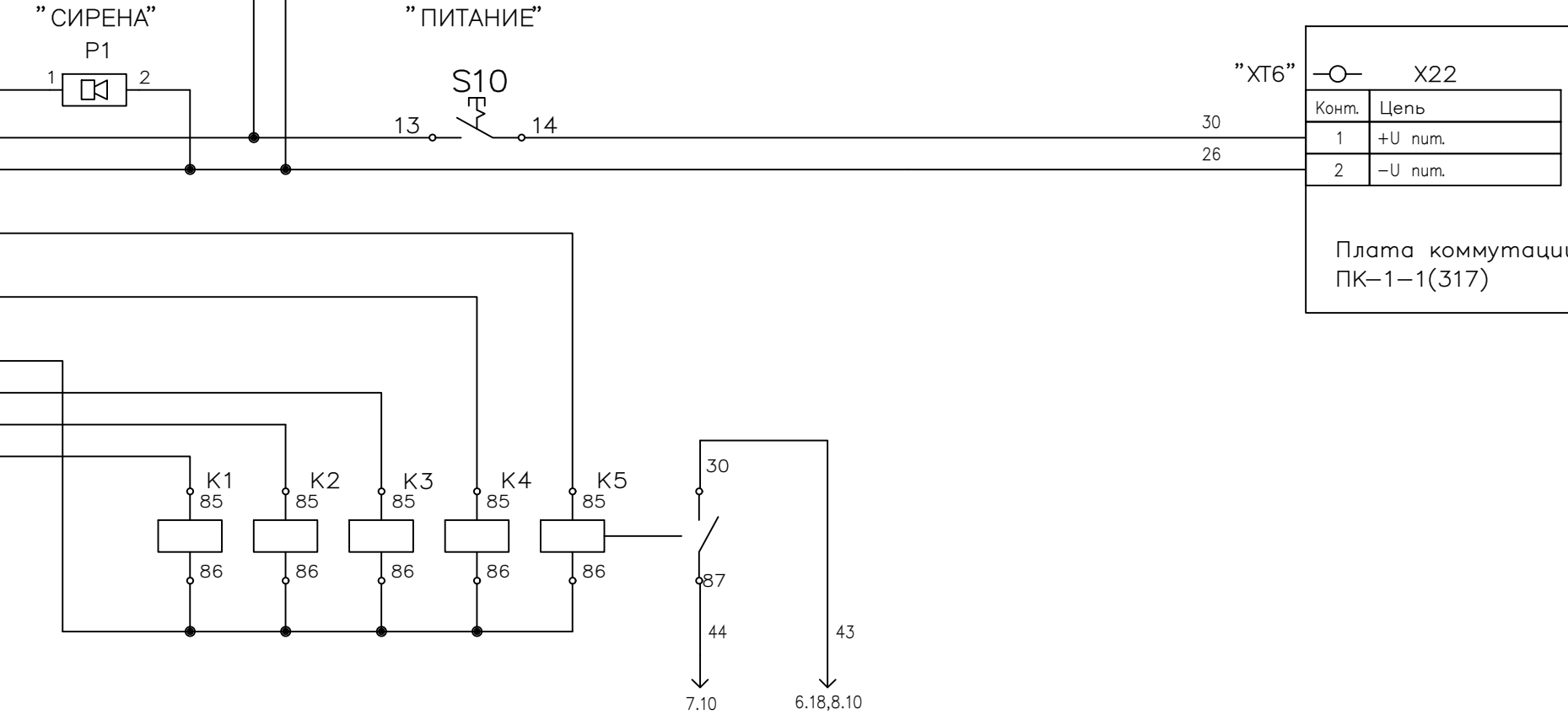
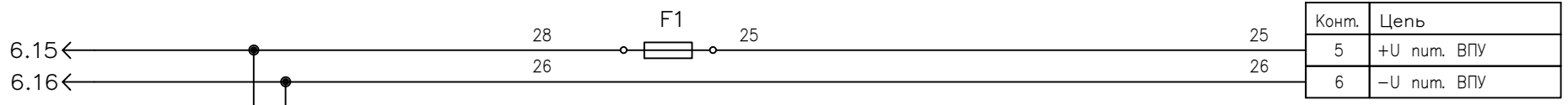
"ХТ6"

X22

Конт.	Цель
1	+U пит.
2	-U пит.

Плата коммутации
ПК-1-1(317)

A6.1
3.20



X23 "ХТ4"

Конт.	Цель
3	Авар. стоп. устр.
4	Стартер
5	Возд. захлопка
1	+U пит. сил.
2	Минус U пит. сил.
6	D+

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. N Дубл.

Взам. инв. N

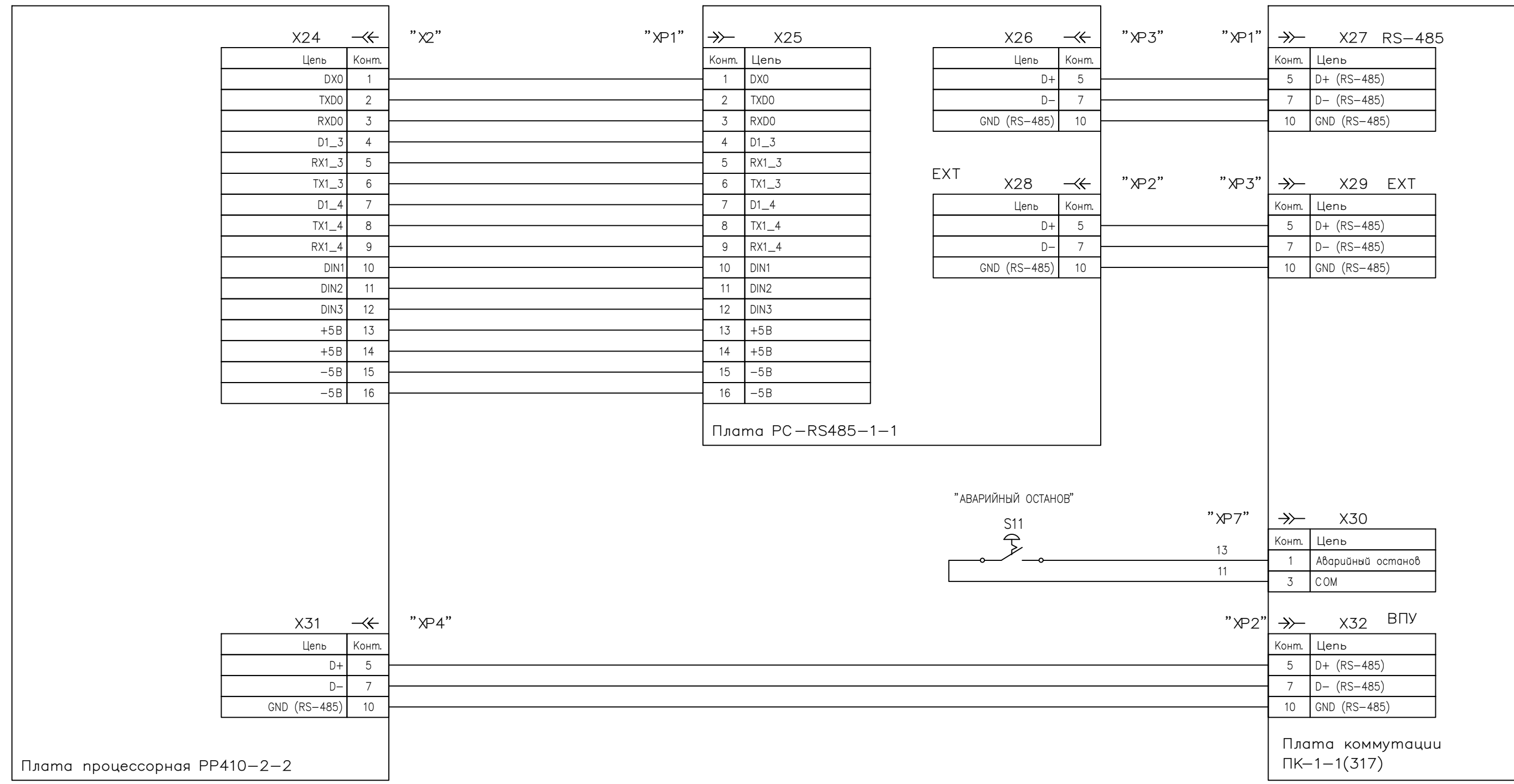
Подп. и дата

Инв. N подл.

A4.2
2.10

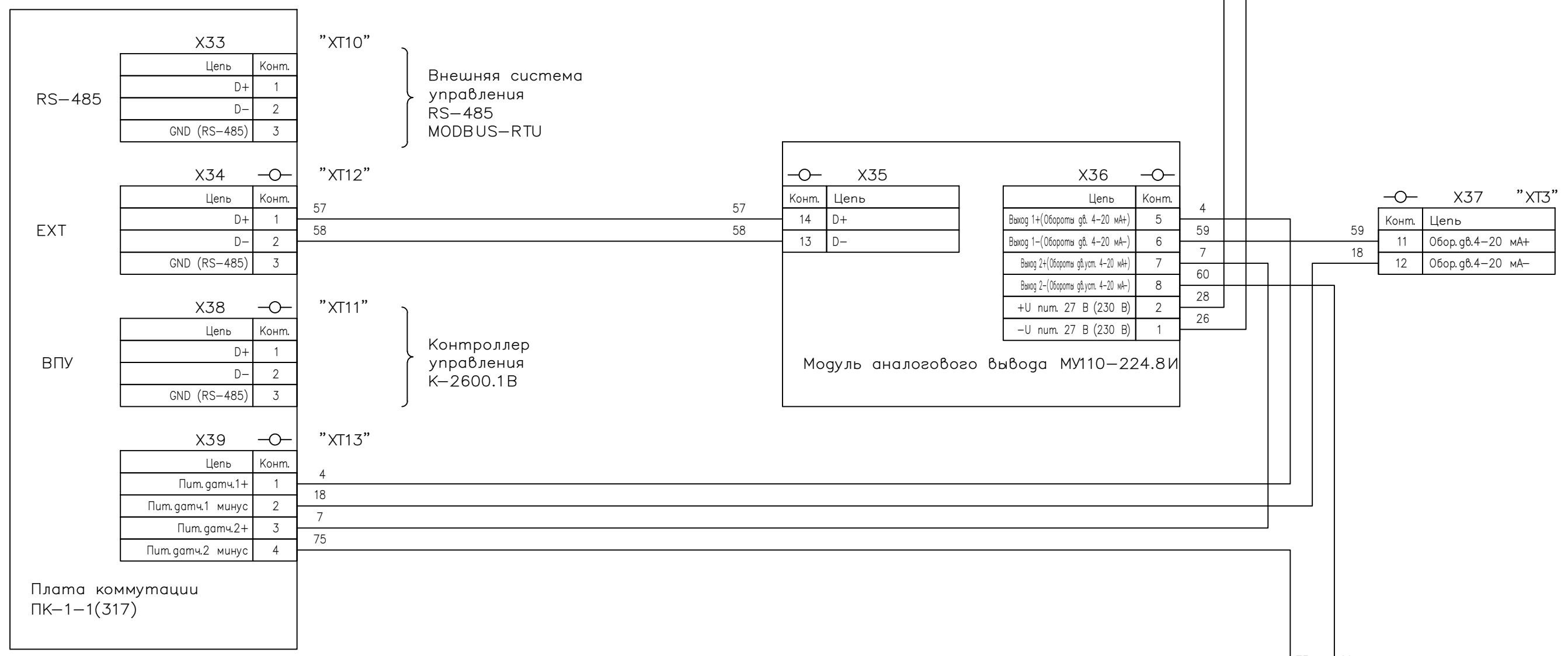
A7

A6.2
3.20



Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Инв. N Дудл.
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.



Перв. примен.

Справ. №

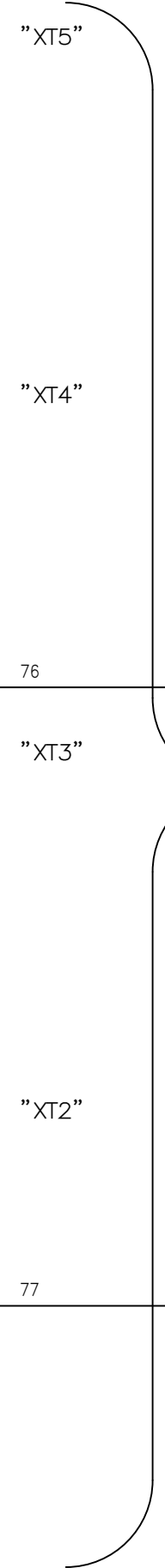
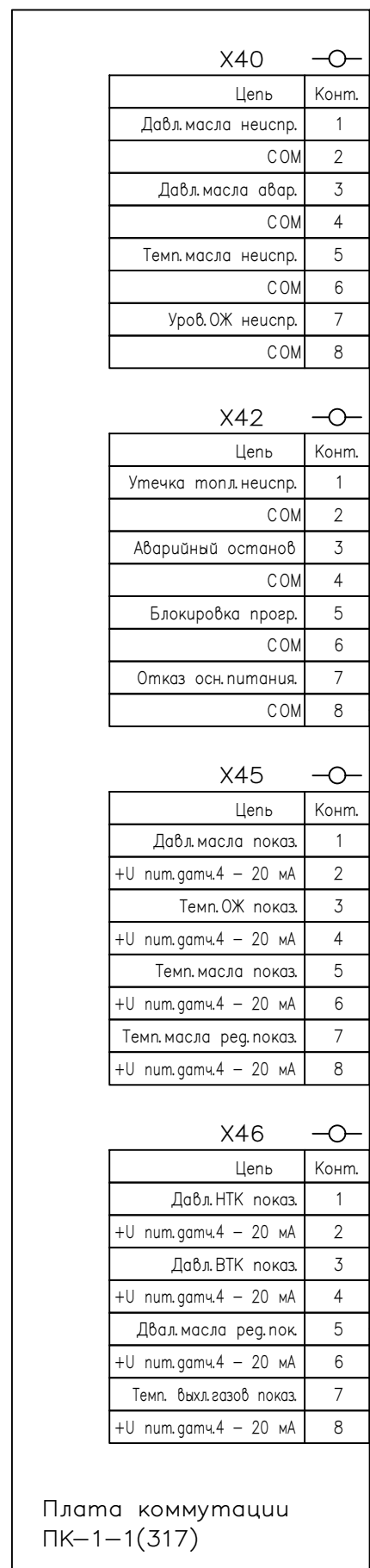
Подп. и дата

Инв. N Дубл.

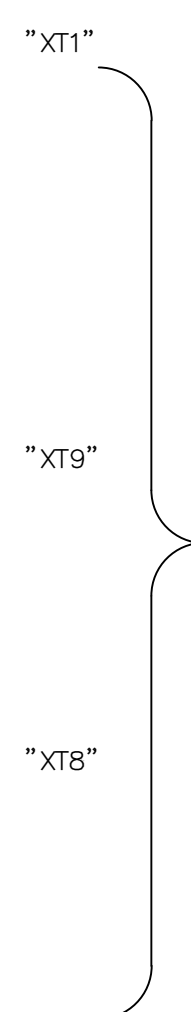
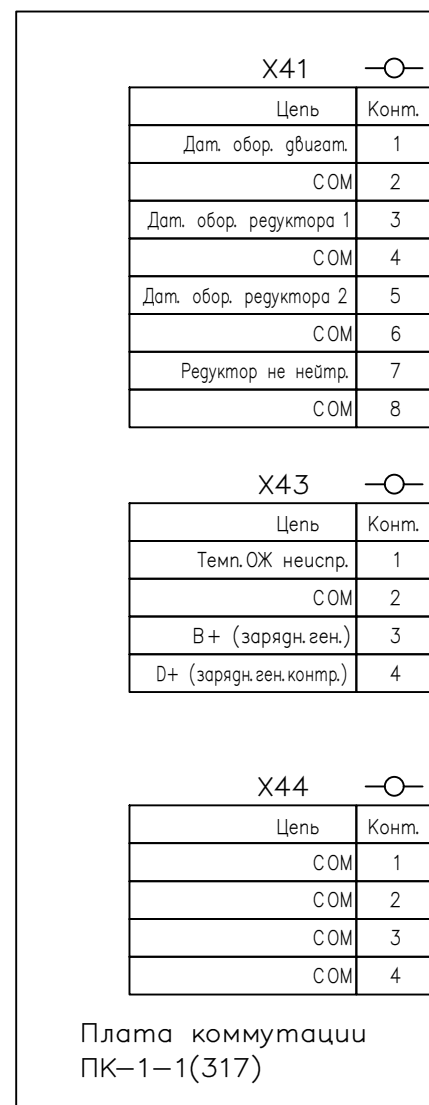
Взам. инв. N

Подп. и дата

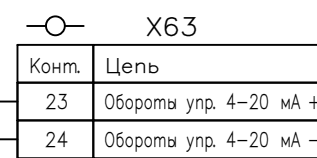
Инв. N подл.



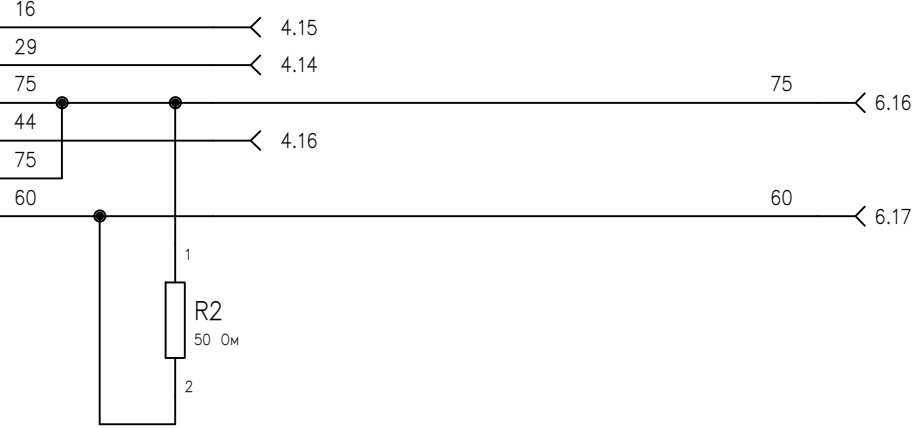
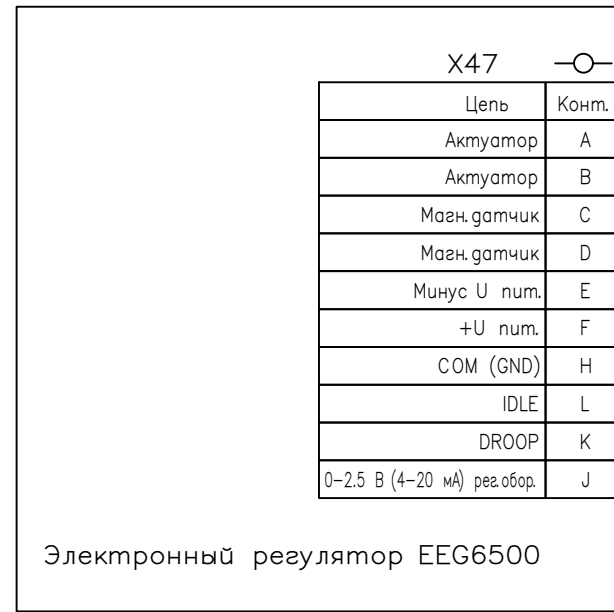
Датчики двигателя



Датчики двигателя



Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------



Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Перв. примен.

Справ. №

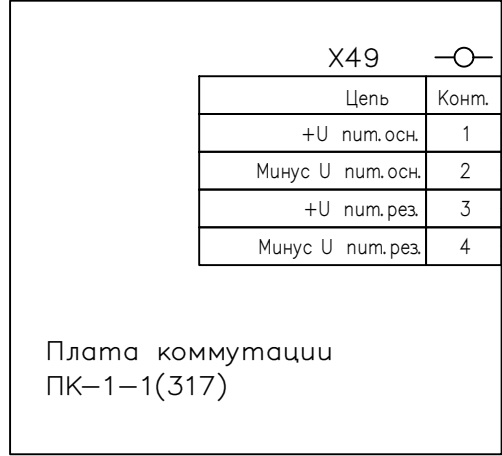
Подп. и дата

Инв. N Дубл.

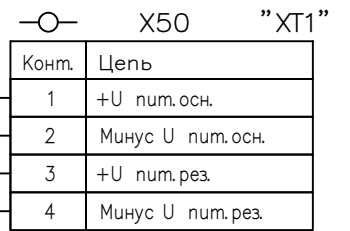
Взам. инв. N

Подп. и дата

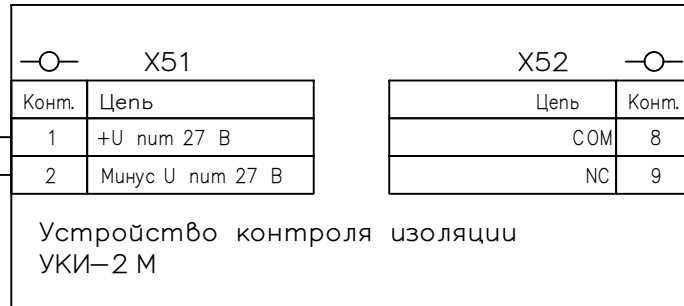
Инв. N подл.



65
66
67
68



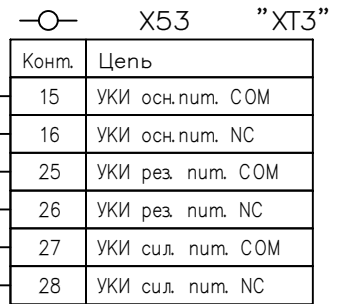
65
66
67
68



65
66

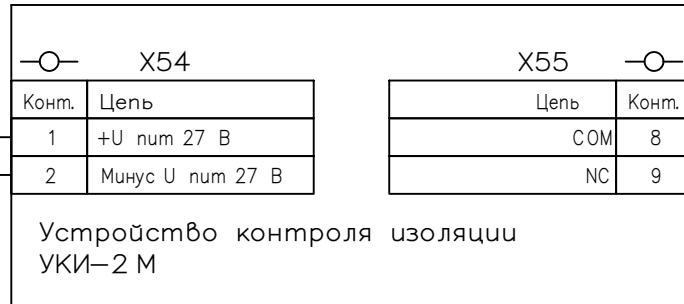
A9

69
70



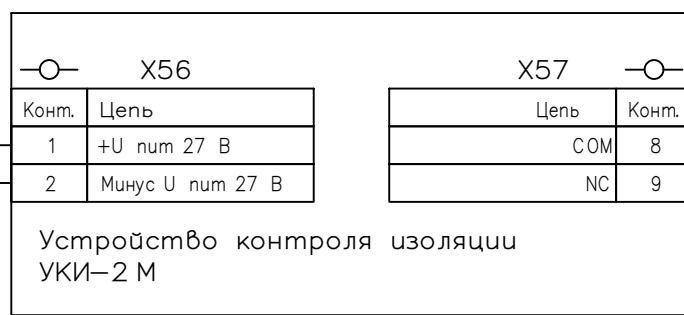
69
70
71
72
73
74

A10



65
66

71
72



4.154.15
16
46

A11

73
74

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Перв. примен.	Поз.	Наименование	Кол.	Примечание	Справ. №			
						A1	ПЛАТА РЕЛЕ PR410-2-1	1
A10	УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ УКИ-2М	1	ООО "СПЕЦЭНЕРГО"					
A11	УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ УКИ-2М	1	ООО "СПЕЦЭНЕРГО"					
A2	ПЛАТА ПОДСВЕТКИ 317	1	СЭ					
A3	ПЛАТА ПОДСВЕТКИ 317	1	СЭ					
A4	ПЛАТА ПРОЦЕССОРНАЯ PR410-2-2	1	СЭ					
A5	ПЛАТА ДАТЧИКОВ PD410-3-2	1	СЭ					
A6	ПЛАТА КОММУТАЦИИ ПК-1-1(317)	1	ООО "СПЕЦЭНЕРГО"					
A7	ПЛАТА РС-RS485-1-1 (ОПЦИЯ ДЛЯ ДИСТ. МОНИТОРИНГА)	1	СЭ					
A8	ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР EEG6500	1	GAS					
A9	УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ УКИ-2М	1	ООО "СПЕЦЭНЕРГО"					
F1	ВСТАВКА ПЛАВКАЯ 10А Ф57.710.008	1	РОССИЯ					
F2	ВСТАВКА ПЛАВКАЯ 25А Ф57.710.010	1	РОССИЯ					
F3	ВСТАВКА ПЛАВКАЯ 25А Ф57.710.010	1	РОССИЯ					
F4	ВСТАВКА ПЛАВКАЯ 40А Ф57.710.000	1	РОССИЯ					
F5	ВСТАВКА ПЛАВКАЯ 25А Ф57.710.010	1	РОССИЯ					
K1	РЕЛЕ TR93-24VDC-SC-C 40 А	1	ТТИ					
K2	РЕЛЕ TR93-24VDC-SC-C 40 А	1	ТТИ					
K3	РЕЛЕ TR94-24VDC-SC-C 70 А	1	ТТИ					
K4	РЕЛЕ TR93-24VDC-SC-C 40 А	1	ТТИ					
K5	РЕЛЕ TR93-24VDC-SC-C 40 А	1	ТТИ					
P1	СИРЕНА SC235BF2, 36.5 ММ., 100 DB	1	SIMETRON					
R1	РЕЗИСТОР 180 ОМ 5 Вт	1	РОССИЯ					
R2	РЕЗИСТОР 200 ОМ 1Вт	1	РОССИЯ					
S1	КНОПКА БЕЗ ФИКСАЦИИ ЗЕЛЕНАЯ CP1-30G-10	1	ABB					
S10	ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ C2SS1-30B-20	1	ABB					
S11	КНОПКА "ГРИБ" CE4T-10R-11	1	ABB					
S2	КНОПКА БЕЗ ФИКСАЦИИ КРАСНАЯ CP1-30R-10	1	ABB					
Подп. и дата								
Инд. и Дубл.								
Взам. инв. N								
Подп. и дата								
Инд. и подл.								
СПРН.421456.001-04 ПЭЭ								
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Щит управления ЩУАД.317.2М	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Логвинов			23.04.21			1	3
Пров.	Семенов			23.04.21				
Н. контр.	Плюснин			23.04.21				
Утв.	Гамаюнов			23.04.21	Перечень элементов	ООО "СПЕЦЭНЕРГО-М"		

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
S3	КНОПКА БЕЗ ФИКСАЦИИ ЧЕРНАЯ CP1-30B-10	1	ABB
S4	ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ C2SS1-30B-20	1	ABB
S5	ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ C2SS1-30B-20	1	ABB
S6	ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ C2SS1-30B-20	1	ABB
S7	КНОПКА БЕЗ ФИКСАЦИИ ЧЕРНАЯ CP1-30B-10	1	ABB
S8	КНОПКА БЕЗ ФИКСАЦИИ ЧЕРНАЯ CP1-30B-10	1	ABB
S9	ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ C3SS2-30B-20 С ВОЗВРАТОМ В СРЕ	1	ABB
X1	РОЗЕТКА MF-16F	1	MOELEX
X10	КЛЕММНИК ПРУЖИННЫЙ БЫСТРОЗАЖИМНОЙ РYК1.5М (СЕРЫЙ, 1.5ММ.КВ.)	1	KLEMSAN
X11	РОЗЕТКА НА ПРОВОД MF-12F	1	MELEX
X12	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDC-14	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X13	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDC-14	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X14	СОЕДИНИТЕЛЬ РАЗЪЕМНЫЙ НА ПЛАТУ PVD-10	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X15	СОЕДИНИТЕЛЬ РАЗЪЕМНЫЙ НА ПЛАТУ PVD-10	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X16	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDC-24	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X17	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDC-24	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X18	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDC-10	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X19	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDC-10	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X2	РОЗЕТКА MF-2F	1	MOELEX
X20	КЛЕММНИК ПРУЖИННЫЙ БЫСТРОЗАЖИМНОЙ РYК1.5М (СЕРЫЙ, 1.5ММ.КВ.)	1	KLEMSAN
X21	РОЗЕТКА НА ПРОВОД MF-14F	1	MELEX
X22	ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ К КЛЕММНИКУ EDGV-5.0-02P-14	1	DEGSON
X23	КЛЕММНИК ПРУЖИННЫЙ БЫСТРОЗАЖИМНОЙ РYК6.0М (СЕРЫЙ, 6.0ММ.КВ.)	1	KLEMSAN
X24	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDC-16	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X25	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDC-16	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X26	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDC-10	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X27	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDC-10	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC
X28	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDC-10	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	СПРН.421456.001-04 ПЭЗ	Лист
						2

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание	
X29	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDCС-10	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC	
X3	СОЕДИНЕНИЕ ПАЙКОЙ	1	NONAME	
X30	РОЗЕТКА MF-4F	1	MOELEX	
X31	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDC-10	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC	
X32	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDCС-10	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC	
X33	ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ К КЛЕММНИКУ EDGV-5.0-03P-14	1	DEGSON	
X34	ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ К КЛЕММНИКУ EDGV-5.0-03P-14	1	DEGSON	
X35	НАКОНЕЧНИК ШТЫРЕВОЙ ВТУЛОЧНЫЙ НШВИ 0.75-8	1	РОССИЯ	
X36	НАКОНЕЧНИК ШТЫРЕВОЙ ВТУЛОЧНЫЙ НШВИ 0.75-8	1	РОССИЯ	
X37	КЛЕММНИК ПРУЖИННЫЙ БЫСТРОЗАЖИМНОЙ РУК1.5М (СЕРЫЙ, 1.5ММ.КВ.)	1	KLEMSAN	
X38	ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ К КЛЕММНИКУ EDGV-5.0-03P-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	
X45	ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ К КЛЕММНИКУ EDGV-5.0-04P-14	1	DEGSON	
X46	ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ К КЛЕММНИКУ EDGV-5.0-04P-14	1	DEGSON	
X47	СОЕДИНИТЕЛЬ ИЗ КОМПЛЕКТА ПОСТАВКИ	1	GAS	
X48	КЛЕММНИК ПРУЖИННЫЙ БЫСТРОЗАЖИМНОЙ РУК1.5М (СЕРЫЙ, 1.5ММ.КВ.)	1	KLEMSAN	
X49	ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ К КЛЕММНИКУ EDGV-5.0-04P-14	1	DEGSON	
X5	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDCС-26	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC	
X50	КЛЕММНИК ПРУЖИННЫЙ БЫСТРОЗАЖИМНОЙ РУК1.5М (СЕРЫЙ, 1.5ММ.КВ.)	1	KLEMSAN	
X51	ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ К КЛЕММНИКУ EDGV-5.0-04P-14	1	DEGSON	
X52	ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ К КЛЕММНИКУ EDGV-5.0-04P-14	1	DEGSON	
X53	КЛЕММНИК ПРУЖИННЫЙ БЫСТРОЗАЖИМНОЙ РУК1.5М (СЕРЫЙ, 1.5ММ.КВ.)	1	KLEMSAN	
X54	ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ К КЛЕММНИКУ EDGV-5.0-04P-14	1	DEGSON	
X55	ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ К КЛЕММНИКУ EDGV-5.0-04P-14	1	DEGSON	
X56	ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ К КЛЕММНИКУ EDGV-5.0-04P-14	1	DEGSON	
X57	ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ К КЛЕММНИКУ EDGV-5.0-04P-14	1	DEGSON	
X6	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDCС-26	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC	
X7	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDCС-16	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC	
X8	РОЗЕТКА НА ШЛЕЙФ IDCС-16	1	IDC CONNFLY ELECTRONIC	
X9	РОЗЕТКА НА ПРОВОД MF-20F	1	MELEX	
СПРН.421456.001-04 ПЭЭ				
			Лист	
			3	
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

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