

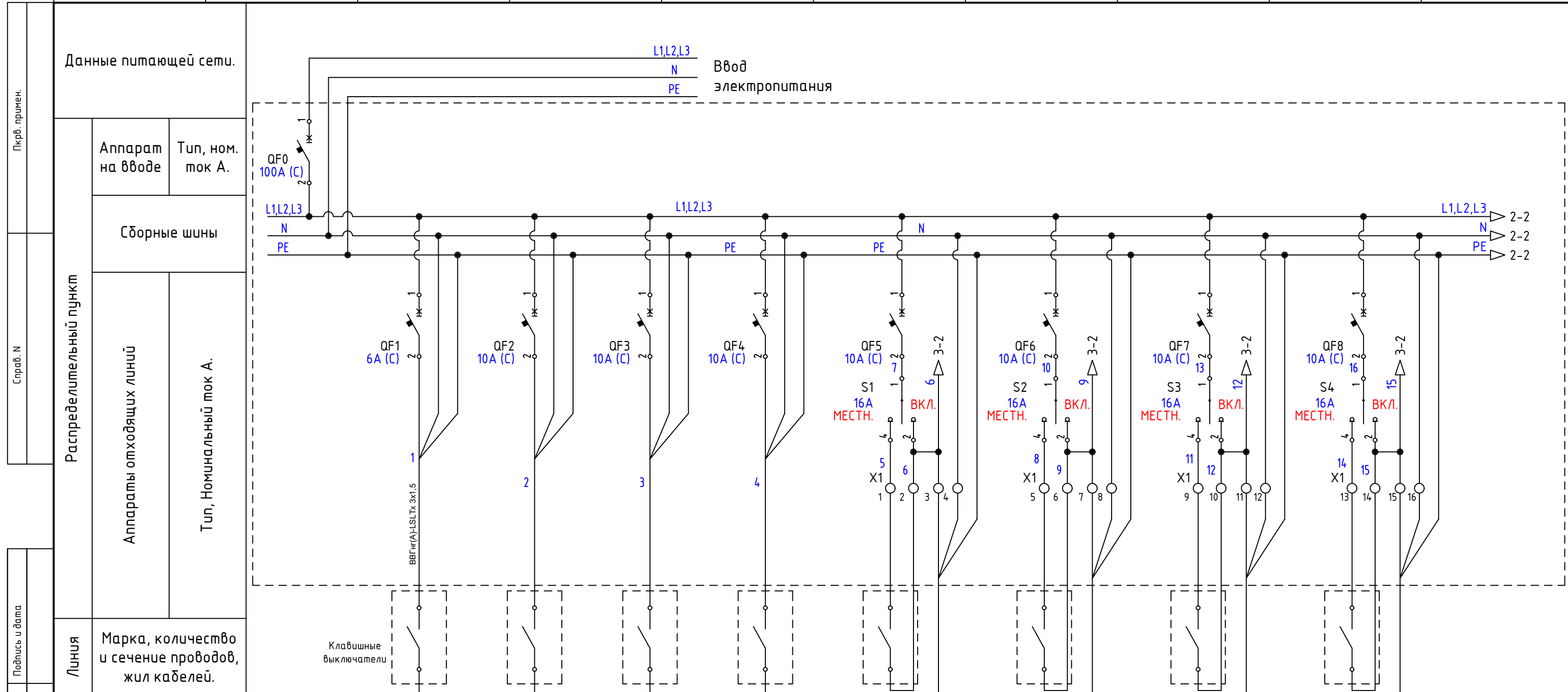
Система управления освещением.

Определены три типа групп освещения:

1. Группа "А". Режим управления - местный ручной (клавишным выключателем по месту размещения освещения).
2. Группа "Б". Режимы управления - местный ручной (клавишным выключателем по месту размещения освещения) и дистанционный ручной (удалено от места размещения освещения переключателем на щите ЩО).
3. Группа "В". Режимы управления - местный ручной (кнопочным выключателем по месту размещения освещения), дистанционный ручной (кнопочным выключателем удалено от места размещения освещения) и дистанционный автоматический (удалено от места размещения освещения по командам контроллера или электронного реле).

Удаленное управление освещением реализовано через сервис ePRO24 EKF, оператор управляет освещением через мобильное или WEB приложение ePRO24 через сеть Интернет (проводной Ethernet с выходом на сервер ePRO24, беспроводной Wi-Fi или GSM сети с выходом на сервер ePRO24).

						ЩО_ШКОЛА			С1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата						
Разработал									Стадия		
Проверил						Освещение школы			Лист		
									1		
Утвердил						Схема структурная					



Электроприемник	Номер группы		A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4
	Номинальная мощность, кВт.									
	Номинальный ток А									
	Наименование									

Группа "А". Режим управления - местный ручной (клавишным выключателем по месту размещения освещения).

Группа "Б". Режимы управления - местный ручной (клавишным выключателем по месту размещения освещения) и дистанционный ручной (удалено от места размещения освещения переключателем на щите ЩО), полное отключение освещения - среднее положение переключателя S.

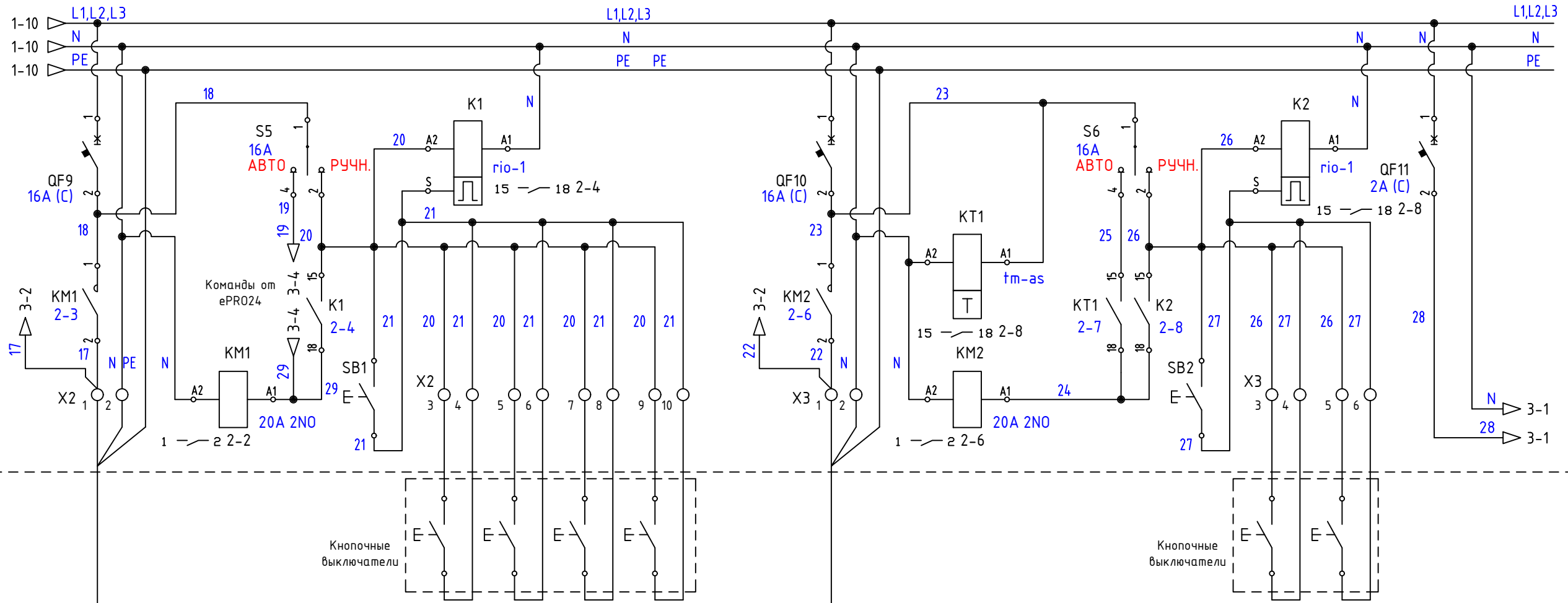
						ЩО_ШКОЛА	Э0		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				
Разработал						Освещение школы	Стадия	Лист	Листов
Проверил								1	3
Утвердил						Схема однолинейная			

Данные питающей сети.

Аппарат на вводе Тип, ном. ток А.

Сборные шины

Распределительный пункт
Аппараты отходящих линий
Тип, Номинальный ток А.



Линия
Марка, количество и сечение проводов, жил кабелей.

Электроприемник	Номер группы	B1	B1	Г1
	Номинальная мощность, кВт.			0,34
	Номинальный ток А			0,15
	Наименование			Контроллер удаленного управления ePRO24

Группа "В". Режимы управления - местный ручной (кнопочным выключателем по месту размещения освещения), дистанционный ручной (кнопочным выключателем удалено от места размещения освещения) и дистанционный автоматический (удалено от места размещения освещения по командам контроллера или электронного реле).

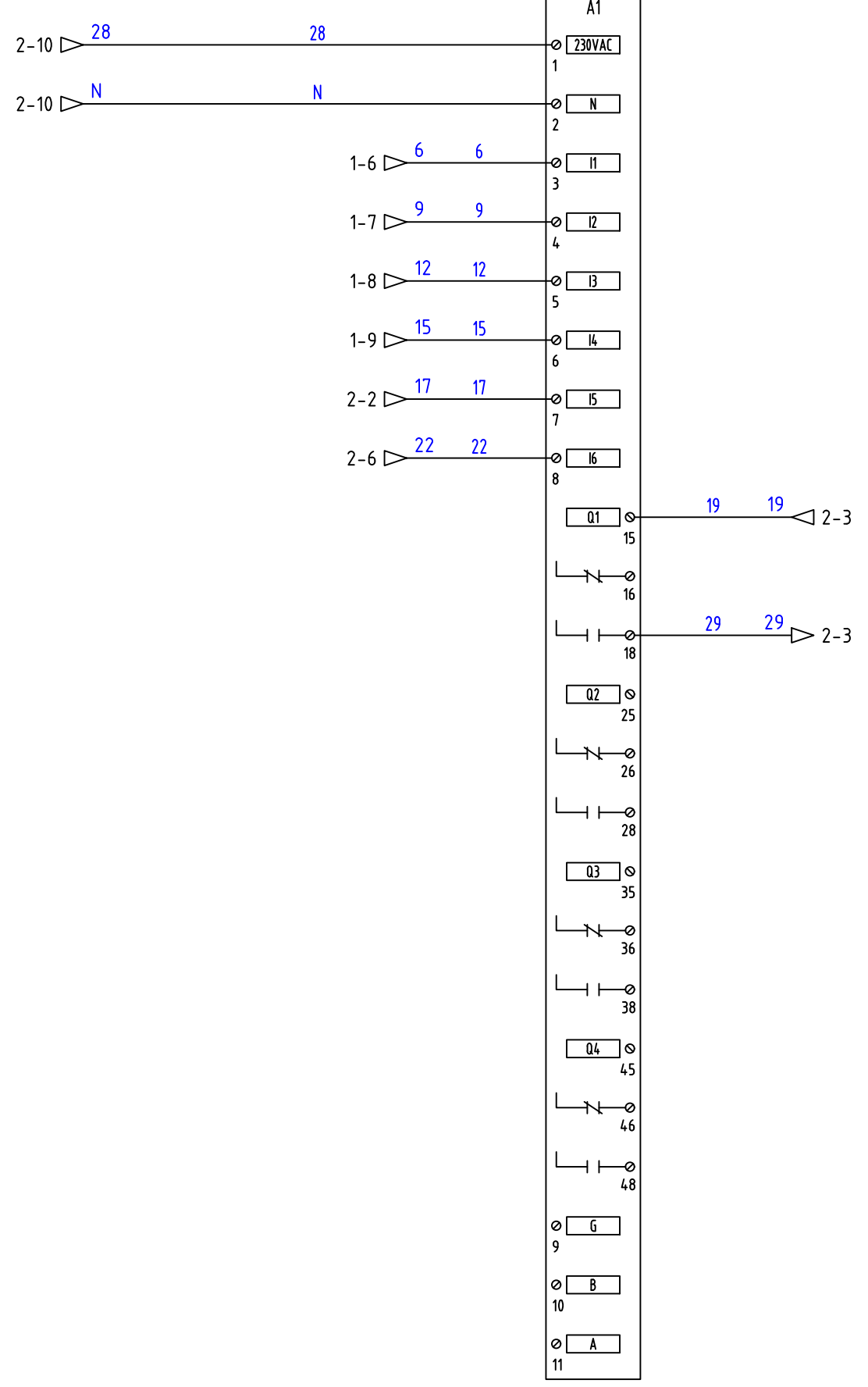
Группа "В1" в автоматическом режиме управляется сигналами контроллера удаленного управления ePRO24.

Группа "В2" в автоматическом режиме управляется сигналами астрономическим таймером.

Группы "В1, В2" в ручных режимах управляются командами от импульсного реле при нажатии кнопочных выключателей, как в месте размещения освещения так и на щите освещения.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЩО_ШКОЛА	30	Лист 2

EKF
ePRO-6-4-230-WG
6in4out
WiFi GSM
ePRO WiFi GSM EKF PROxima

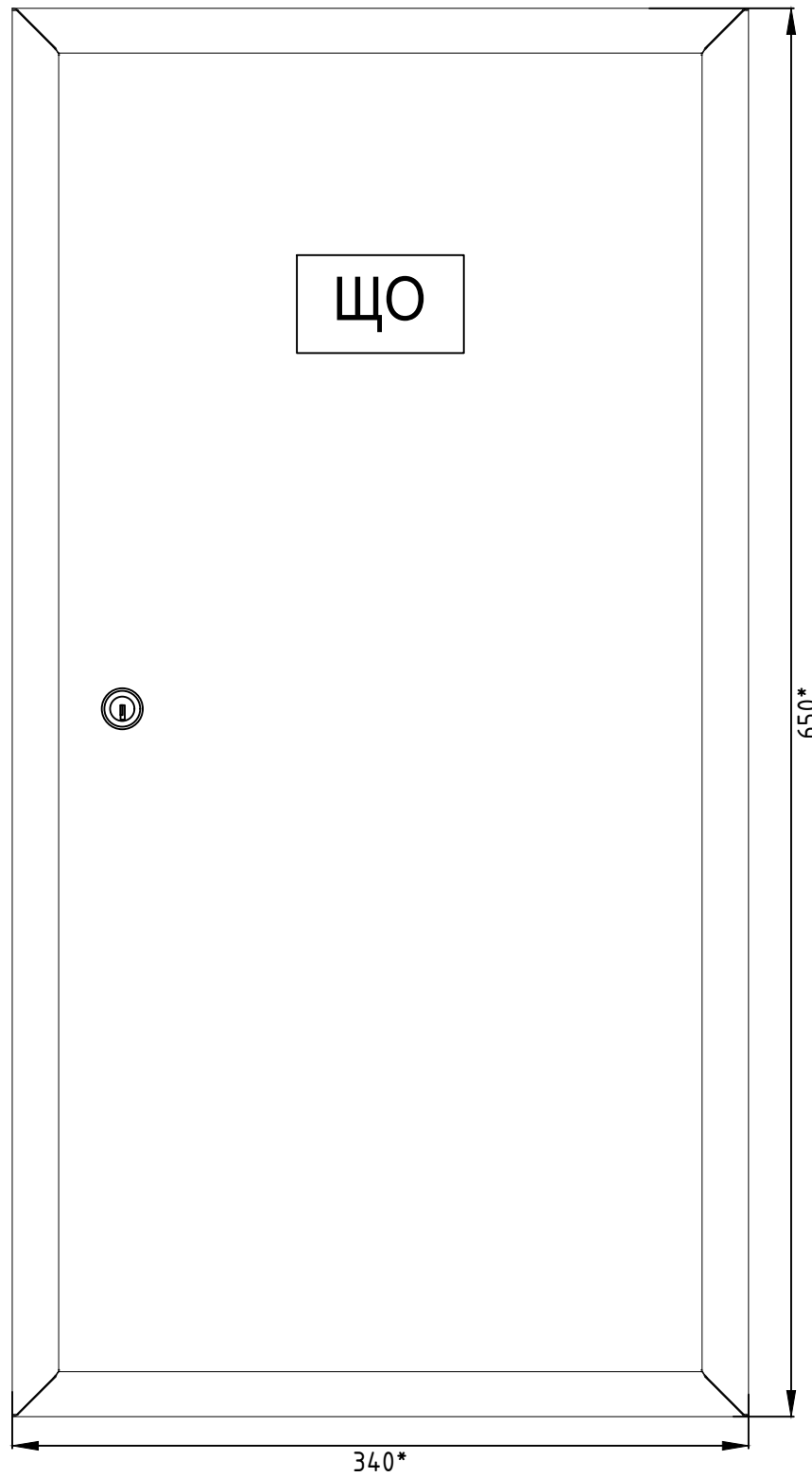
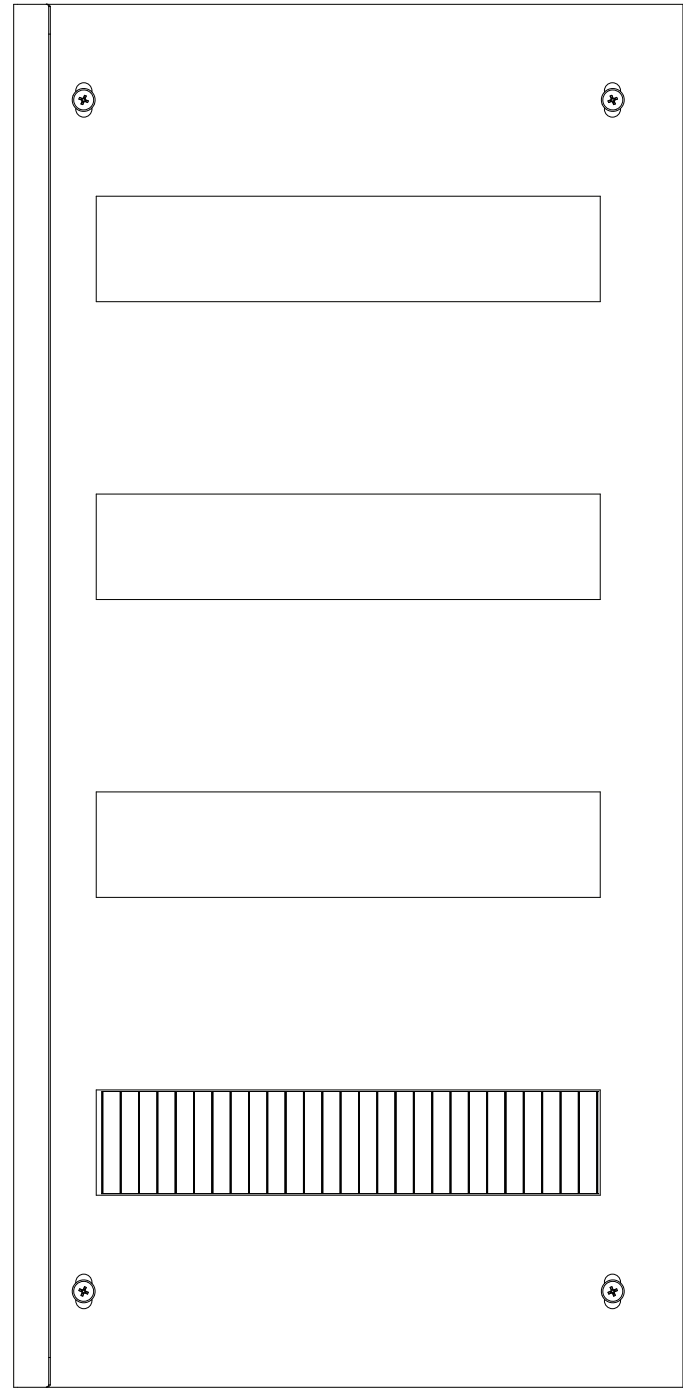
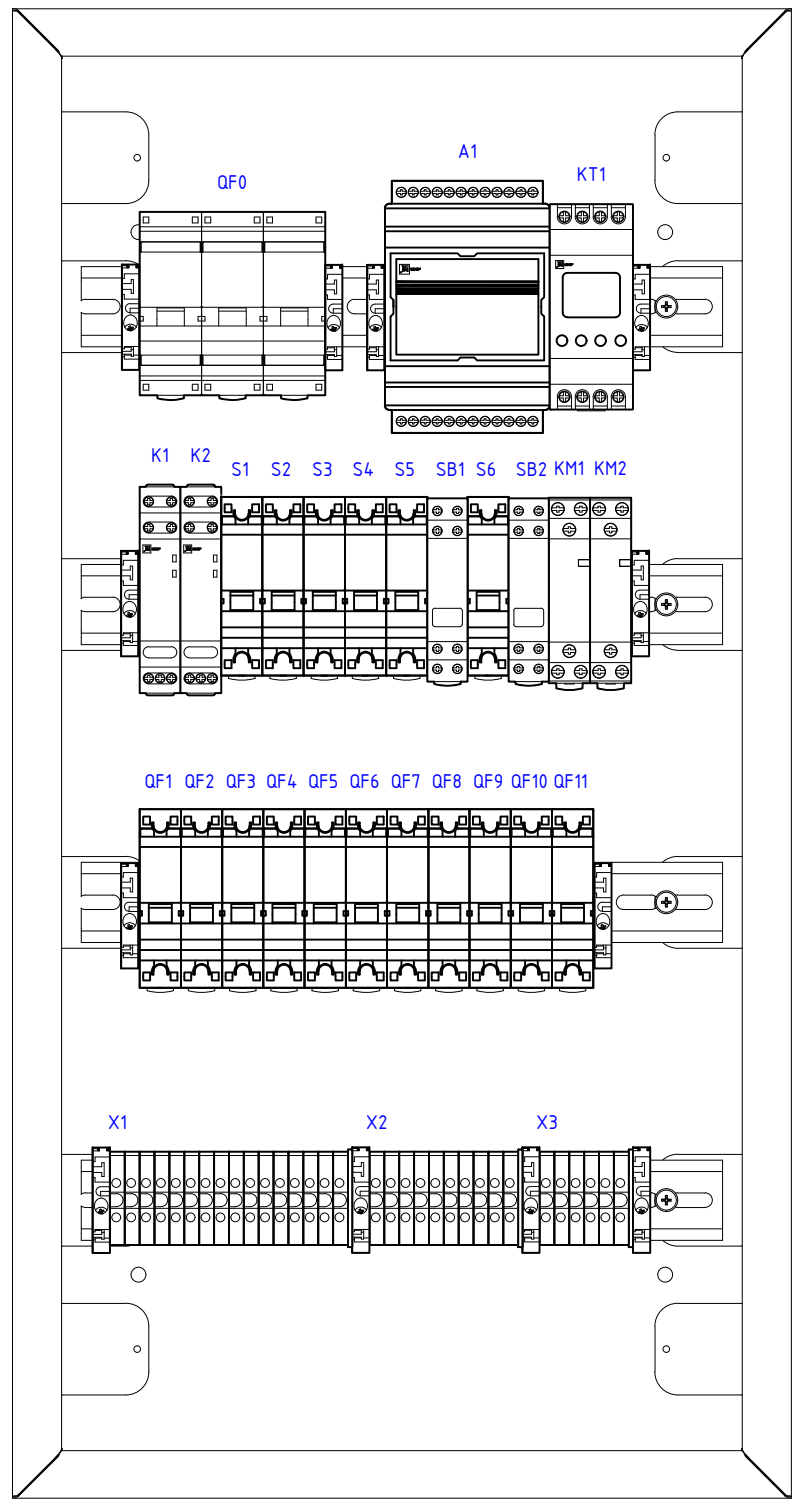


№ канала	Наименование сигналов A1 ePRO базовый модуль
Di1	Группа "Б1" включена
Di2	Группа "Б2" включена
Di3	Группа "Б3" включена
Di4	Группа "Б4" включена
Di5	Группа "В1" включена
Di6	Группа "В2" включена
D01	Команда включить группу "В1"
D02	Резерв
D03	Резерв
D04	Резерв

Инф. N подл.	
Подпись и дата	
Взам.инф. N	

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

ЩО_ШКОЛА	30	Лист 3
----------	----	-----------



Пкрб. примен.
Справ. N
Подпись и дата
Инв. N подл.
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

						ЩО_ШКОЛА			В0		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата						
Разработал						Освещение школы			Стадия	Лист	Листов
Проверил										1	2
Утвердил						Чертеж общего вида					

* Размер для справок

Перечень элементов									
ПОЗИЦИОННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ОПИСАНИЕ	КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	К-ВО					
QF0	Автоматический выключатель 3P 100A (C) 10kA BA 47-100 EKF PROxima	mcb47100-3-100C-pro	EKF	1					
QF1	Автоматический выключатель 1P 6A (C) 6ка BA 47-63 EKF PROxima	mcb4763-6-1-06C-pro	EKF	1					
QF2 QF3 QF4 QF5 QF6 QF7 QF8	Автоматический выключатель 1P 10A (C) 6ка BA 47-63 EKF PROxima	mcb4763-6-1-10C-pro	EKF	7					
QF10 QF9	Автоматический выключатель 1P 16A (C) 6ка BA 47-63 EKF PROxima	mcb4763-6-1-16C-pro	EKF	2					
QF11	Автоматический выключатель 1P 2A (C) 4,5kA BA 47-63 EKF PROxima	mcb4763-1-02C-pro	EKF	1					
S1 S2 S3 S4 S5 S6	Трехпозиционный переключатель 1P 16A EKF Basic	tps-1-16	EKF	6					
K1 K2	Импульсное реле RIO-1 EKF PROxima	rio-1	EKF	2					
	Щит распред. встраиваемый ЩРВ-48 (650x340x120) IP31 EKF PROxima	mb11-48	EKF	1					
	Заглушка пластрона на 12 модулей для щита "Nova" EKF PROxima	nv-cover	EKF	2					
KM1 KM2	Контактор модульный KM 20A 2NO (1 мод.) EKF PROxima	km-1-20-20	EKF	2					
SB1 SB2	Кнопка модульная KM-47 (серая) EKF PROxima	mdb-47-grey-pro	EKF	2					
A1	Контроллер базовый ePRO удаленного управления 6x\4вых 230В WiFi GSM EKF PROxima	ePRO-6-4-230-WG	EKF	1					
KT1	Таймер электронный астрономический TM-AS EKF PROxima	tm-as	EKF	1					
	Зажим на DIN-рейку пластиковый 1 винт EW EKF PROxima	ahdw-ew	EKF	12					
X1 X2 X3	Колодка клеммная JXB-2.5/35 серая EKF PROxima	plc-jxb-2.4/35gy	EKF	32					
	Заглушка для JXB-2,5/35 EKF PROxima	sak-2.5-35	EKF	3					

Взам.инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	ЩО_ШКОЛА	ВО	Лист
								2