

ООО «СК ПРОЕКТ»

Краевое государственное общеобразовательное бюджетное
учреждение «Владивостокская (коррекционная) начальная
школа - детский сад VII вида»

Приморский край, г. Владивосток, ул. Нерчинская, 44

Монтаж аварийного освещения в здании
КГБОУ "Владивостокская КШ-ДС VII вида"

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

08-023/20-ЭН

г. Владивосток, 2020

ООО «СК ПРОЕКТ»


Краевое государственное общеобразовательное
бюджетное учреждение «Владивостокская
(коррекционная) начальная школа - детский сад VII вида»

Приморский край, г. Владивосток, ул. Нерчинская, 44

Монтаж аварийного освещения в здании
КГОБУ "Владивостокская КШ-ДС VII вида"

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

08-023/20-ЭН

Разработчик документации _____  _____ /Р. М. Баязитов/

Главный инженер проекта _____  _____ /Р. М. Баязитов/

г. Владивосток, 2020

Обозначение	Наименование	Примечание стр.
08-023/20-СП	Состав проекта	
08-023/20-ЭН	Аварийное освещение	
Лист 1	Общие данные (начало)	
Лист 2	Общие данные (окончание)	
Лист 3	Структурная схема (начало)	
Лист 4	Структурная схема (продолжение)	
Лист 5	Структурная схема (окончание)	
Лист 6	Схема соединений внешних проводок (начало)	
Лист 7	Схема соединений внешних проводок (продолжение)	
Лист 8	Схема соединений внешних проводок (продолжение)	
Лист 9	Схема соединений внешних проводок (окончание)	
Лист 10	Подвал. План расположения оборудования аварийного освещения	
Лист 11	1 этаж. План расположения оборудования аварийного освещения	
Лист 12	2 этаж. План расположения оборудования аварийного освещения	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
08-023/20-ЭН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

08-023/20-С					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Лановая			<i>Lanov</i>	
Проверил	Баязитов			<i>Bayazitov</i>	
Нач. отд.					
Н. контр.	Баязитов			<i>Bayazitov</i>	
ГИП	Баязитов			<i>Bayazitov</i>	
Содержание					
			Стадия	Лист	Листов
			Р		1
ООО «СК ПРОЕКТ»					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Структурная схема (начало)	
4	Структурная схема (продолжение)	
5	Структурная схема (окончание)	
6	Схема соединений внешних проводов (начало)	
7	Схема соединений внешних проводов (продолжение)	
8	Схема соединений внешних проводов (продолжение)	
9	Схема соединений внешних проводов (окончание)	
10	Подвал. План расположения оборудования аварийного освещения	
11	1 этаж. План расположения оборудования аварийного освещения	
12	2 этаж. План расположения оборудования аварийного освещения	

Прохождение инструктажа отмечается в журнале.
 При производстве монтажных работ соблюдать требования «Техника безопасности в строительстве», «Правила эксплуатации установок потребителей», «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей Госэнергонадзора».
 При работе с электроустановками вывешивать предупредительные плакаты. Электромонтажные работы в действующих установках производить только после снятия напряжения.
 Пусконаладочные работы следует производить в соответствии с требованиями СП 76.13330.2016.
 Пусконаладочные работы должны выполняться монтажно-наладочной организацией в соответствии с требованиями РД 78.145-93 и с обязательным приложением 1 СНиП 3.05.05-84, СП 76.13330.2016 и СП 77.13330.2016.
 До начала пусконаладочных работ монтажная организация должна предоставить пусконаладочному отделу откорректированные планы с необходимой информацией для программирования датчиков и приборов.
 Производство пусконаладочных работ производится в следующей последовательности:
 - выполнение пусконаладочных работ;
 - наладочные работы;
 - индивидуальные испытания;
 - комплексная наладка оборудования.
 Пусконаладочные работы считаются законченными после получения предусмотренных проектом и технической документацией параметров и режимов, обеспечивающих устойчивую и стабильную работу.
 Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту всех систем, должны осуществляться в соответствии с требованиями, годовым планом-графиком, составленным с учетом документации завода изготовителя и сроками проведения ремонтных работ, специализированной организацией.
 Проверку работоспособности систем производят в соответствии с действующими нормативными документами и подтверждается актами.
 Техническое обслуживание систем осуществляется в объеме определяемом технической документацией на оборудование.
 10. Оборудование, применяемое в проекте, сертифицировано. Проект содержит технические требования и исходные данные, необходимые для проведения монтажных и пуско-наладочных работ, и обеспечения работоспособности системы в течение всего срока службы при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, изложенных в эксплуатационных документах изделий, входящих в состав системы.
 Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
 Все электрооборудование, кабельные изделия, электроустановочные и монтажные изделия, применяемые в проекте, имеют сертификаты соответствия.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ:

1. Рабочая документация выполнена на аварийное освещение в Краевом государственном общеобразовательном бюджетном учреждении «Владивостокская (коррекционная) начальная школа - детский сад VII вида» г. Владивостока.
 2. При разработке проекта предусмотрен комплексный подход с условием взаимодействия всех систем осуществляющих противопожарную защиту здания, с учетом необходимой эксплуатационной надежности в Российских условиях эксплуатации. Обеспечены условия дальнейшего развития систем с учетом модификаций и возможных изменений в процессе эксплуатации здания.
 3. Краткая характеристика объекта:
 Объект представляет собой 2-х этажное здание, по адресу: г. Владивосток, ул. Нерчинская, 44, в котором расположено Краевое государственное общеобразовательное бюджетное учреждение «Владивостокская (коррекционная) начальная школа - детский сад VII вида» г. Владивостока». Объект состоит из кабинетов, бытовых и вспомогательных помещений. Не затрагиваются несущие строительные конструкции.
 4. Основные проектные решения:
 Проектом предусмотрено использование сертифицированного в России оборудования на базе системы «Орион» (НВП «Болид»);
 5. Аварийное освещение
 В проекте предусмотрено приемно-контрольное и пусковое системы Орион НВП «Болид». В качестве устройств сигнализации и контроля напряжения в сети предусмотрены Реле напряжения 220 В 16А подключаемые параллельно сети освещения каждого крыла здания. Для обеспечения нормативного уровня освещенности применяются светильники Луч-24 С34(24В, 125мА) подключаемые к контрольно-пусковому блоку С2000-КПБ который также осуществляет контроль целостности линии питания в дежурном режиме. Расположение приборов С2000-М, Сигнал 10, С2000-КПБ и блоков питания предусмотрено в помещении делопроизводства. В ходе эксплуатации объекта допускается менять положение приборов. При монтаже системы следует руководствоваться настоящим проектом, паспортами на приборы, и действующим нормам и правилам пожарной безопасности.
 6. Кабельные линии
 Кабельные линии предусматриваются кабелями различной емкости с медными однопроволочными жилами с изоляцией из керамизирующей кремнийорганической резины в оболочке из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности КСРВнг(A)-FRLSLTx 1x2x0,97 мм (0,75 мм²) и КСРВнг(A)-FRLSLTx 1x2x1,38 мм (1,5 мм²).
 7. Электропитание
 Питание электроприемников осуществляется в соответствии с СП 6.13130.2013 и «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ), от панели противопожарных устройств (ППУ). Основной ввод ~220В, 50 Гц выполнить от свободной группы главного распределительного щита с устройством АВР электротехнического помещения. Подключение электропитания выполнить кабелем ВВГнг(A)-FRLSLTx 0,66кВ 3x1,5. Резервное питание аппаратуры предусмотрено от резервированного источника питания «РИП-24 исп.56» с 2 аккумуляторными батареями 12В, 40 Ач. Резервированный источник питания «РИП-24 исп.56» обладает защитой от переплюсовки аккумуляторной батареи, защиту от короткого замыкания и перегрузки цепей с полным восстановлением работоспособности после устранения неисправности, взаимодействует с пультом С2000М, передает данные и получает команды управления по интерфейсу RS-485.
 8. Заземление
 Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала, при эксплуатации системы аварийного освещения предусматривается подключение корпусов оборудования к контуру защитного заземления. Защитному заземлению подлежат металлические корпуса и конструкции используемого оборудования проводом Пув 1x6. Защитное заземление должно быть выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.030-81, СП 76.13330.2016, ПУЭ и технической документацией заводов-изготовителей. Крепление проводов заземления осуществить «под винт» или с помощью сварки.
 9. Монтажные работы
 Монтажные работы должны выполняться специализированной организацией при строительной готовности объекта, в строгом соответствии с действующими нормами и правилами на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию.
 Монтажно-наладочные работы начинать выполнять после выполнения мероприятий по технике безопасности и оформления акта входного контроля.
 Монтажные работы выполняются в существующем здании в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего оборудования и наличием загромождающих предметов. Объект находится под постоянным электронапряжением невозможность отключения которого обуславливается круглосуточным нахождением персонала на объекте, а также необходимостью электропитания для производства монтажных работ.
 Монтажные организации должны перед работами ознакомиться с проектом и изучить применяемое оборудование.
 Оборудование допускается к установке после проведения входного контроля с составлением акта по установленной форме.
 Монтаж необходимо осуществлять в определенной последовательности:
 - крепеж на сквозной проход проводов;
 - осуществить крепление коробов в местах указанных;
 Вертикальные прокладки кабеля осуществлять в кабель-канале, крышки кабель-канала приклеивать Locktite или аналогичным клеем.
 Межэтажные переходы следует выполнять в трубе ПВХ.
 Проход кабеля через стены и перекрытия защищать трубкой ПВХ.
 Проходы через стены помещений и перекрытий выполнить в жесткой трубе d=25 мм. С внешней стороны трубы отверстия в стенах заделывать цементно-песчаным раствором, внутри трубы проход уплотнить.
 Произвести монтаж проводов.
 Произвести установку оборудования и источников питания;
 Все блоки питания адресных устройств объединять по минусу кабелем с сечением жилы не менее 0,5.
 К монтажу и обслуживанию системы допускаются лица прошедшие инструктаж по технике безопасности.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Федеральный закон РФ	№ 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях	
от 22 июня 2008 г.	пожарной безопасности»;	
СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение	
СП 6.13130.2013	Системы противопожарной защиты.	
	Электрооборудование. Требования пожарной	
	безопасности	
РД 25 953-90	Системы автоматические пожаротушения,	
	пожарной, охранной и охранно-пожарной	
	сигнализации. Обозначения условные	
	графические элементов систем.	
РД 78.145-93	Системы и комплексы охранной,	
	пожарной и охранно-пожарной сигнализации.	
	Правила производства и приемки работ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
08-023/20-ЭН.СО	Спецификация оборудования, изделий	
	и материалов	

Иное № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

08-023/20-ЭН						
Краевое государственное общеобразовательное бюджетное учреждение «Владивостокская (коррекционная) начальная школа - детский сад VII вида» Приморский край, г. Владивосток, ул. Нерчинская, 44						
Изм. Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал	Лановая		<i>Лановая</i>		Аварийное освещение	Стадия
Проверил	Баязитов		<i>Баязитов</i>			Р
Нач. отд.					Лист	Листов
Н. контр.	Баязитов		<i>Баязитов</i>		1	12
ГИП	Баязитов		<i>Баязитов</i>		Общие данные (начало)	
					ООО «СК ПРОЕКТ»	

Расчет токопотребления и времени работы охранно-пожарной сигнализации					
Наименование	Кол-во	Ток потребления в дежурном режиме, мА		Ток потребления в режиме «Пожар», мА	
Токопотребление от источника питания UG1 (ШПС-24)					
Общее токопотребление С2000М			35		65
- С2000М	1	35	35	65	65
Общее токопотребление Сигнал-10					
- Сигнал-10	1	110	110	200	200
Общее токопотребление С2000-КПБ					
- С2000-КПБ	1	40	40	75	75
- ЛУЧ-24-С 34	8	0	0	125	1000
Итого					
			185		1340
Требуемая емкость для режима дежурный 24ч и режим 'Пожар' 1ч (W), А*ч				4,44	1,34
Суммарная емкость для дежурного режима и режима 'Пожар' (W), А*ч					5,78
Емкость РИП (W), А*ч					17
Требуемая емкость РИП с учетом коэф. использования 1 (W), А*ч					17

Расчет токопотребления и времени работы охранно-пожарной сигнализации					
Наименование	Кол-во	Ток потребления в дежурном режиме, мА		Ток потребления в режиме «Пожар», мА	
Токопотребление от источника питания UG2 (РИП-24 исп.56 (РИП-24-4/40М3-Р-RS))					
Общее токопотребление С2000-КПБ			40		3325
- С2000-КПБ	1	40	40	75	75
- ЛУЧ-24-С 34	26	0	0	125	3250
Итого					
			40		3325
Требуемая емкость для режима дежурный 24ч и режим 'Пожар' 1ч (W), А*ч				0,96	3,32
Суммарная емкость для дежурного режима и режима 'Пожар' (W), А*ч					4,28
Емкость РИП (W), А*ч					40
Требуемая емкость РИП с учетом коэф. использования 1 (W), А*ч					40

Расчет токопотребления и времени работы охранно-пожарной сигнализации					
Наименование	Кол-во	Ток потребления в дежурном режиме, мА		Ток потребления в режиме «Пожар», мА	
Токопотребление от источника питания UG3 (РИП-24 исп.56 (РИП-24-4/40М3-Р-RS))					
Общее токопотребление С2000-КПБ			40		2575
- С2000-КПБ	1	40	40	75	75
- ЛУЧ-24-С 34	20	0	0	125	2500
Итого					
			40		2575
Требуемая емкость для режима дежурный 24ч и режим 'Пожар' 1ч (W), А*ч				0,96	2,58
Суммарная емкость для дежурного режима и режима 'Пожар' (W), А*ч					3,54
Емкость РИП (W), А*ч					40
Требуемая емкость РИП с учетом коэф. использования 1 (W), А*ч					40

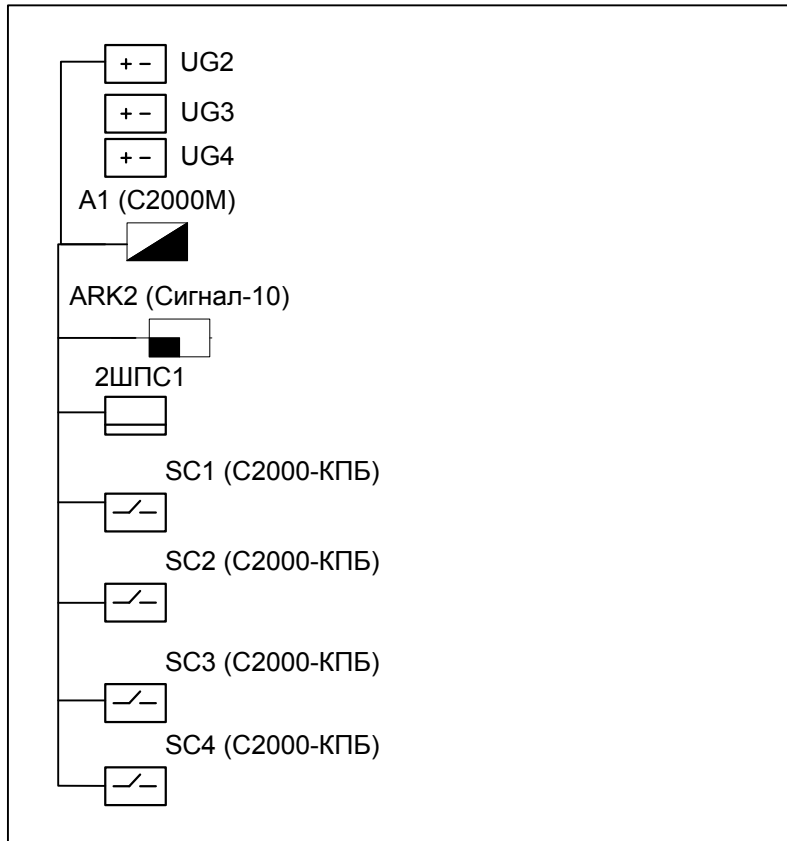
Расчет токопотребления и времени работы охранно-пожарной сигнализации					
Наименование	Кол-во	Ток потребления в дежурном режиме, мА		Ток потребления в режиме «Пожар», мА	
Токопотребление от источника питания UG4 (РИП-24 исп.56 (РИП-24-4/40М3-Р-RS))					
Общее токопотребление С2000-КПБ			40		2700
- С2000-КПБ	1	40	40	75	75
- ЛУЧ-24-С 34	21	0	0	125	2625
Итого					
			40		2700
Требуемая емкость для режима дежурный 24ч и режим 'Пожар' 1ч (W), А*ч				0,96	2,7
Суммарная емкость для дежурного режима и режима 'Пожар' (W), А*ч					3,66
Емкость РИП (W), А*ч					40
Требуемая емкость РИП с учетом коэф. использования 1 (W), А*ч					40

Условно-графические обозначения

Обозначение	Наименование
ARK2	Сигнал-10, ARK - Многобуквенный код
SC1	С2000-КПБ, А - Многобуквенный код
A1	С2000М, А - Многобуквенный код
2.5.5	ЛУЧ-24 6/30/М, 2 - Номер ППК/Номер СУ/Номер усилителя, 5 - Номер шлейфа, 5 - Порядковый номер в шлейфе
UG2	РИП-24 исп.56 (РИП-24-4/40М3-Р-RS), UG - Многобуквенный код
ППУ1	ЩУ-П НИКОМ 230-IP31-1[3/230/16], ШПС - Многобуквенный код
1ЩО1	ШПС-24, ШПС - Многобуквенный код
	Трасса: Межэтажный переход
	Трасса: Межэтажный переход
	Трасса: Межэтажный переход
	Трасса: Межэтажный переход

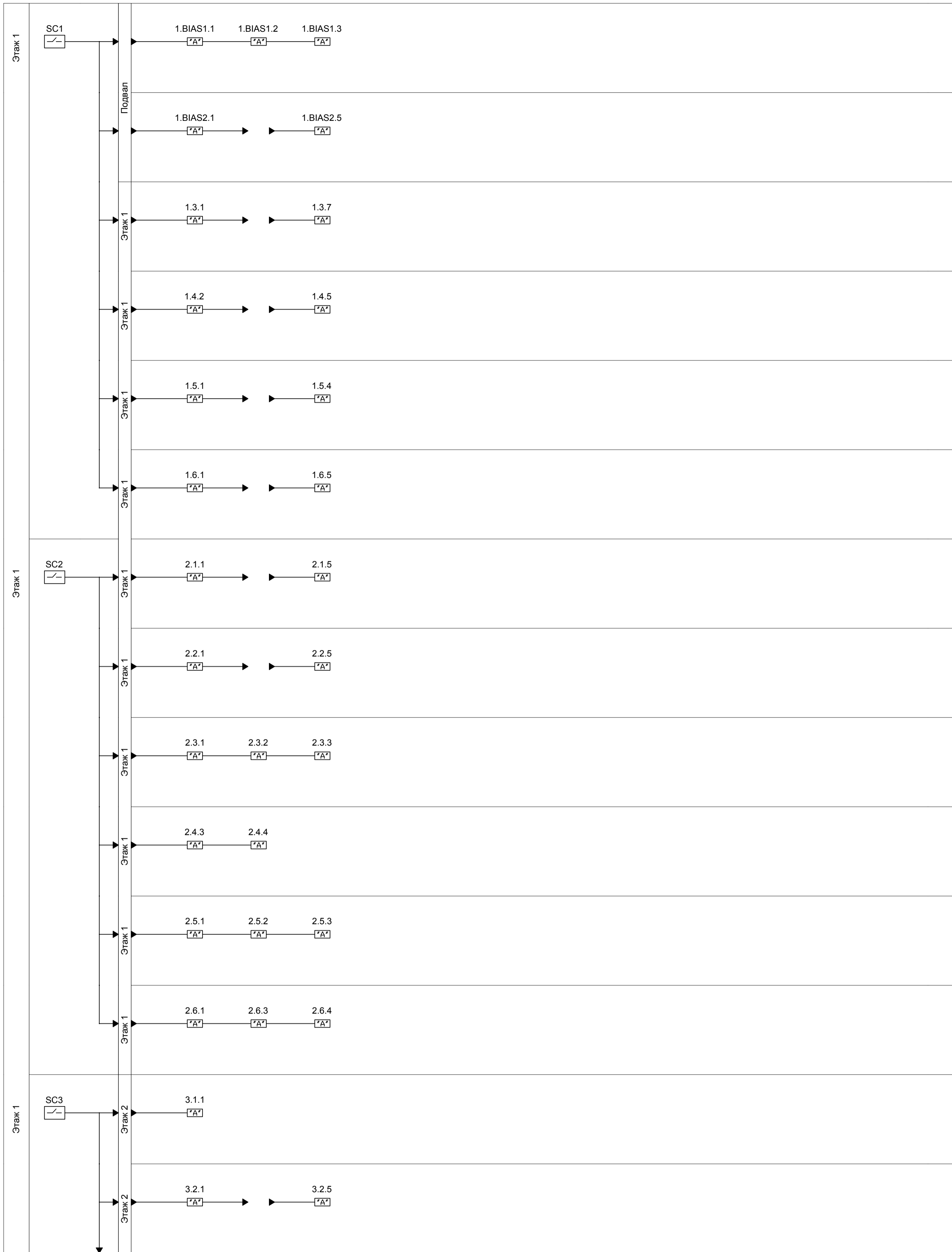
Иное № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

08-023/20-ЭН					
Краевое государственное общеобразовательное бюджетное учреждение «Владивостокская (коррекционная) начальная школа - детский сад VII вида» Приморский край, г. Владивосток, ул. Нерчинская, 44					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Лановая				
Проверил	Баязитов				
Нач. отд.					
Н. контр.	Баязитов				
Аварийное освещение				Стадия	Лист
				Р	2
Общие данные (окончание)				ООО «СК ПРОЕКТ»	



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №

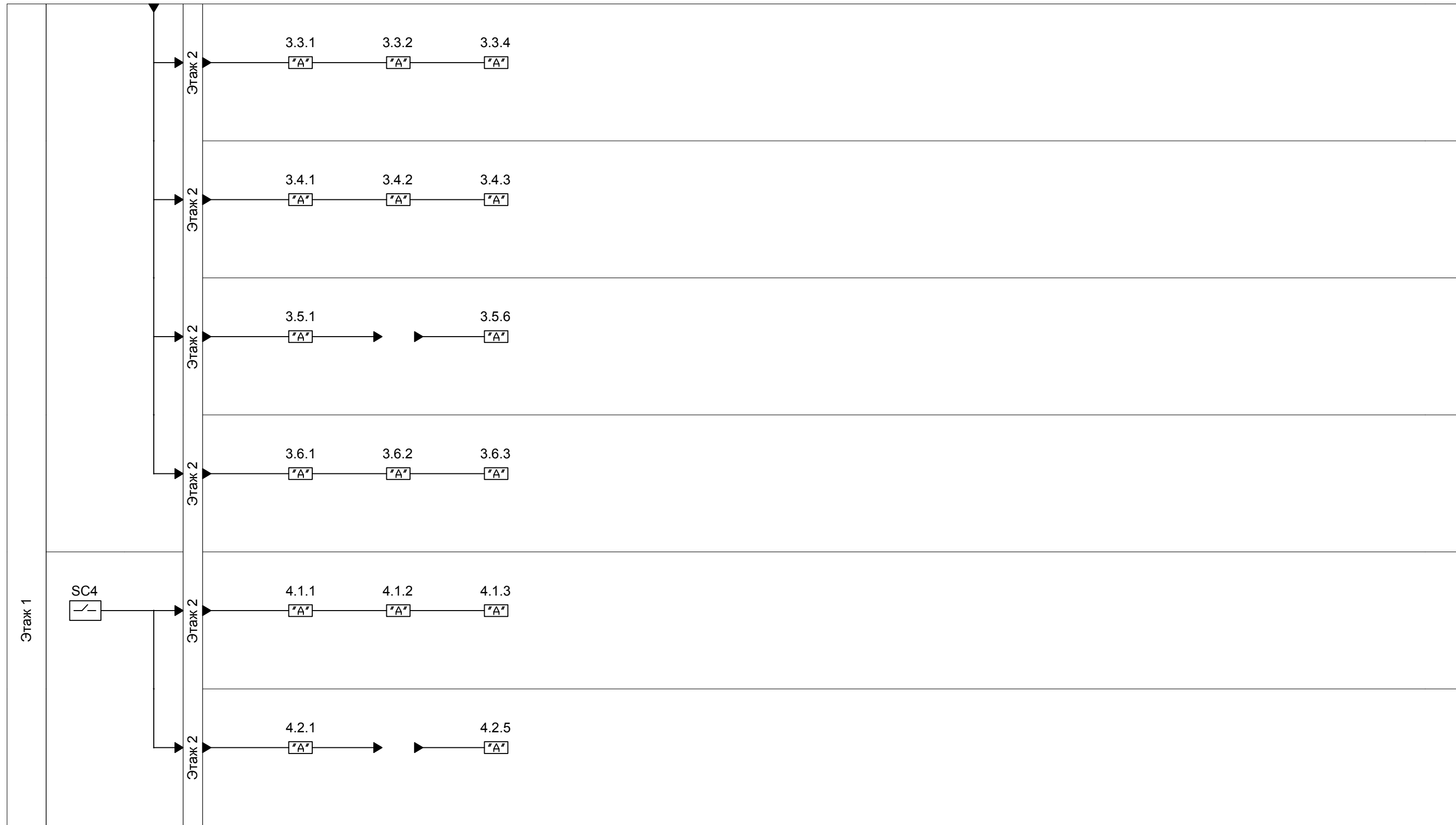
						08-023/20-ЭН				
						Краевое государственное общеобразовательное бюджетное учреждение «Владивостокская (коррекционная) начальная школа - детский сад VII вида» Приморский край, г. Владивосток, ул. Нерчинская, 44				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Инв.№ подл.	Разработал	Лановая			<i>Ланова</i>		Аварийное освещение	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Баязитов			<i>Баязитов</i>			Р	3	
	Нач. отд.						Структурная схема (начало)	ООО «СК ПРОЕКТ»		
	Н. контр.	Баязитов			<i>Баязитов</i>					



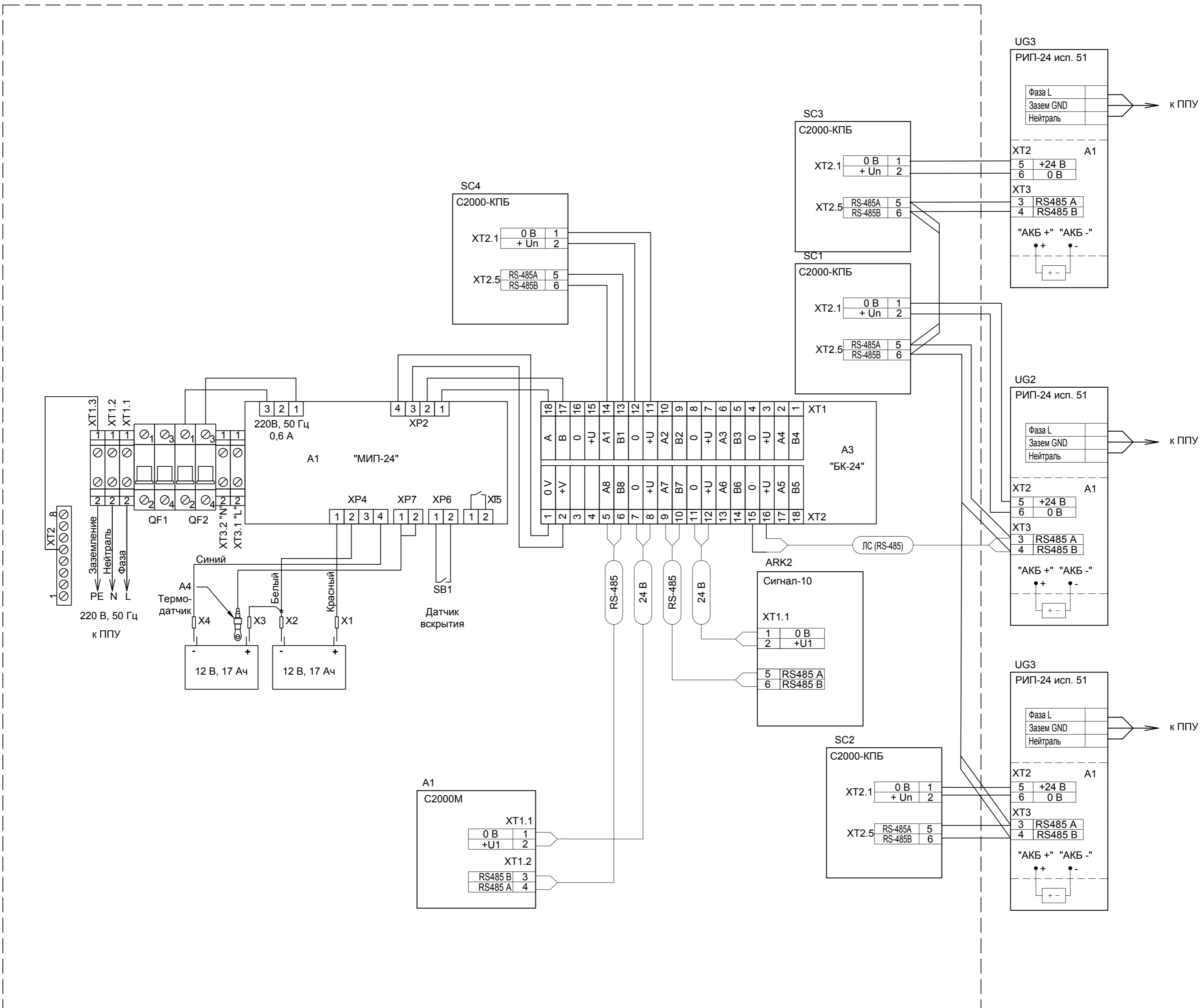
Инь.№ подл.	Подпись и дата	Ваим.инв. №
-------------	----------------	-------------

						08-023/20-ЭН				
						Краевое государственное общеобразовательное бюджетное учреждение «Владивостокская (коррекционная) начальная школа - детский сад VII вида» Приморский край, г. Владивосток, ул. Нерчинская, 44				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Аварийное освещение	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Лановая			<i>Лановая</i>			Р	4		
Проверил	Баязитов			<i>Баязитов</i>						
Нач. отд.	Баязитов			<i>Баязитов</i>						
						Н. контр.	Баязитов			
						Структурная схема (продолжение)		ООО «СК ПРОЕКТ»		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №



						08-023/20-ЭН			
						Краевое государственное общеобразовательное бюджетное учреждение «Владивостокская (коррекционная) начальная школа - детский сад VII вида» Приморский край, г. Владивосток, ул. Нерчинская, 44			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Аварийное освещение	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Лановая			<i>Лановая</i>			Р	5	
Проверил	Баязитов			<i>Баязитов</i>		Структурная схема (окончание)	ООО «СК ПРОЕКТ»		
Н. контр.	Баязитов			<i>Баязитов</i>					

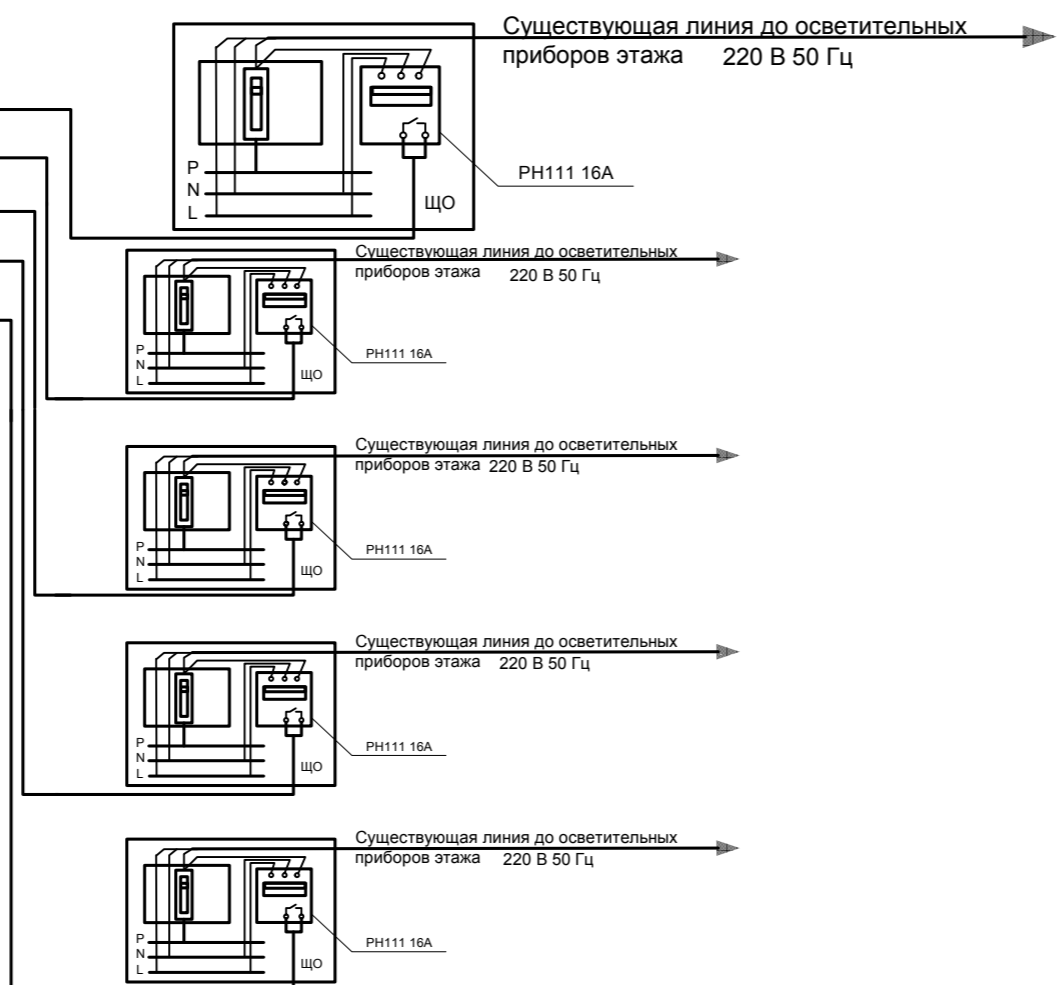
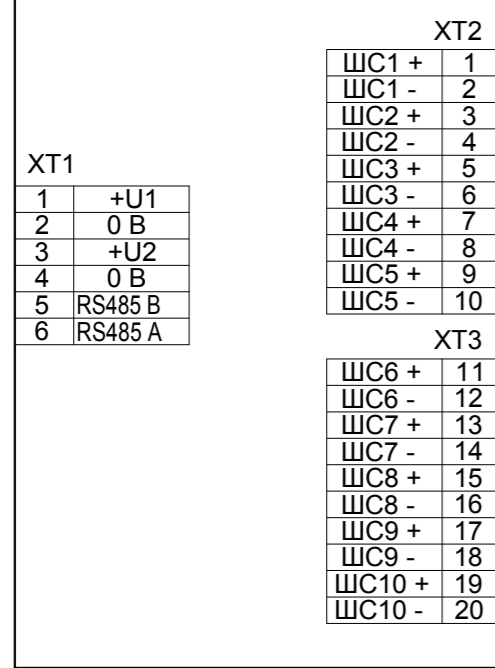


Имя № подл. Подпись и дата. Взаим. инв. №

08-023/20-ЭН				
Краевое государственное общеобразовательное бюджетное учреждение «Владивостокская (коррекционная) начальная школа - детский сад VII вида» Приморский край, г. Владивосток, ул. Нерчинская, 44				
Изм. Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Лановая		<i>Лановая</i>	
Проверил	Баязитов		<i>Баязитов</i>	
Нач. отд.				
Н. контр.	Баязитов		<i>Баязитов</i>	
Аварийное освещение			Стадия	Лист
			Р	6
Схема соединений внешних проводов (начало)			ООО «СК ПРОЕКТ»	

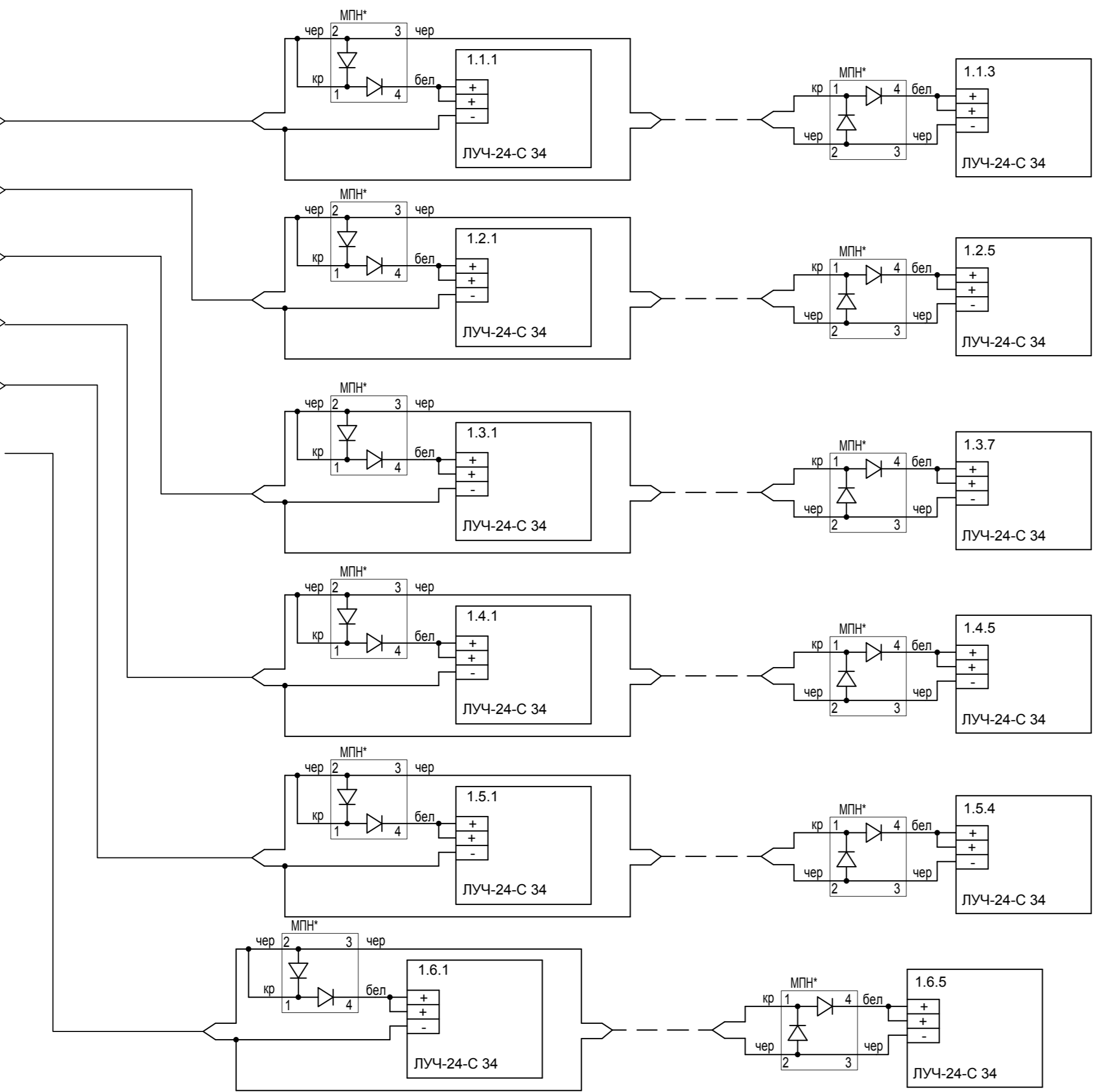
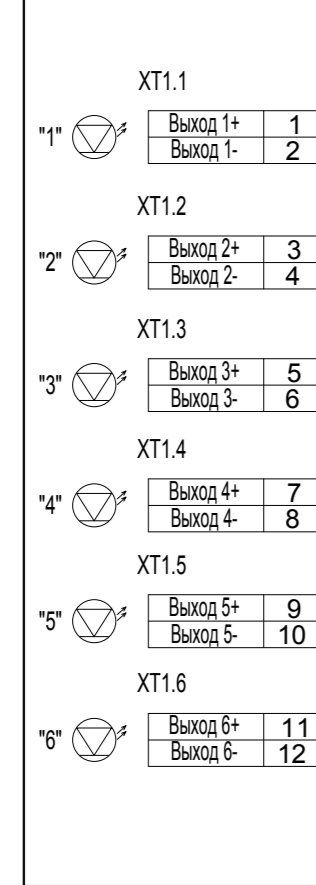
ARK2

Сигнал-10



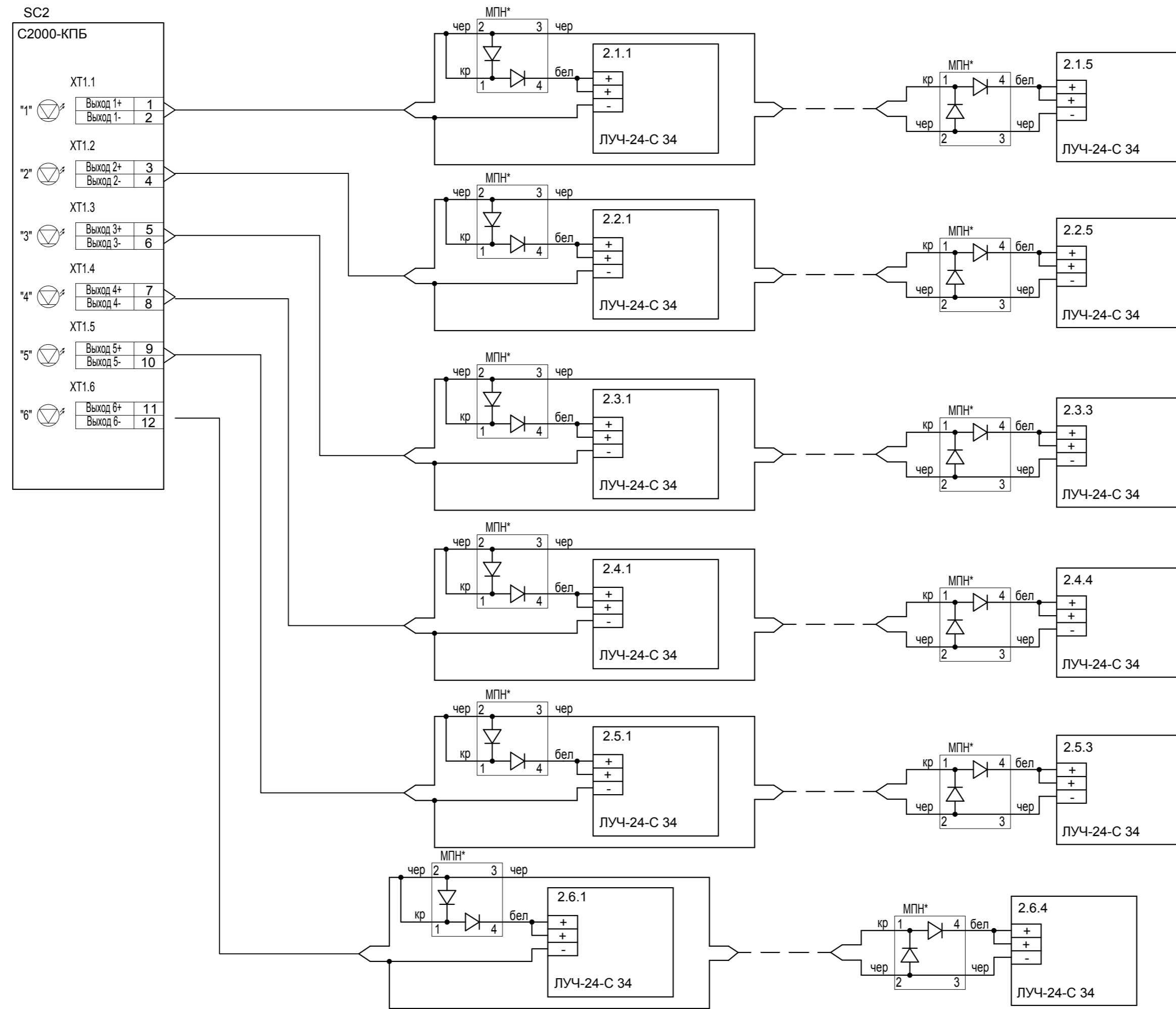
SC1

C2000-КПБ



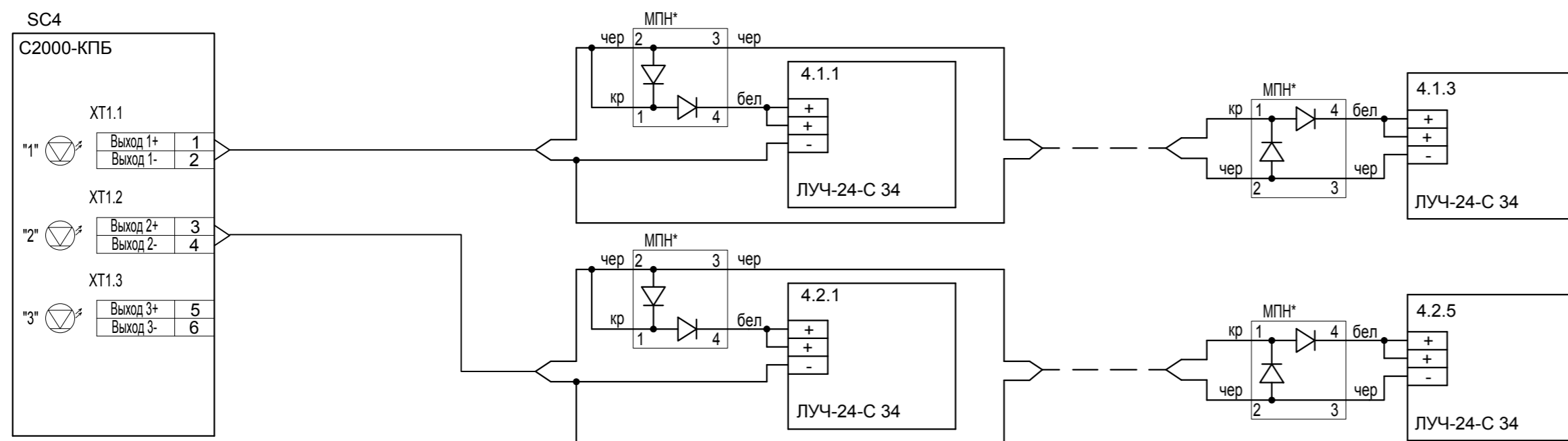
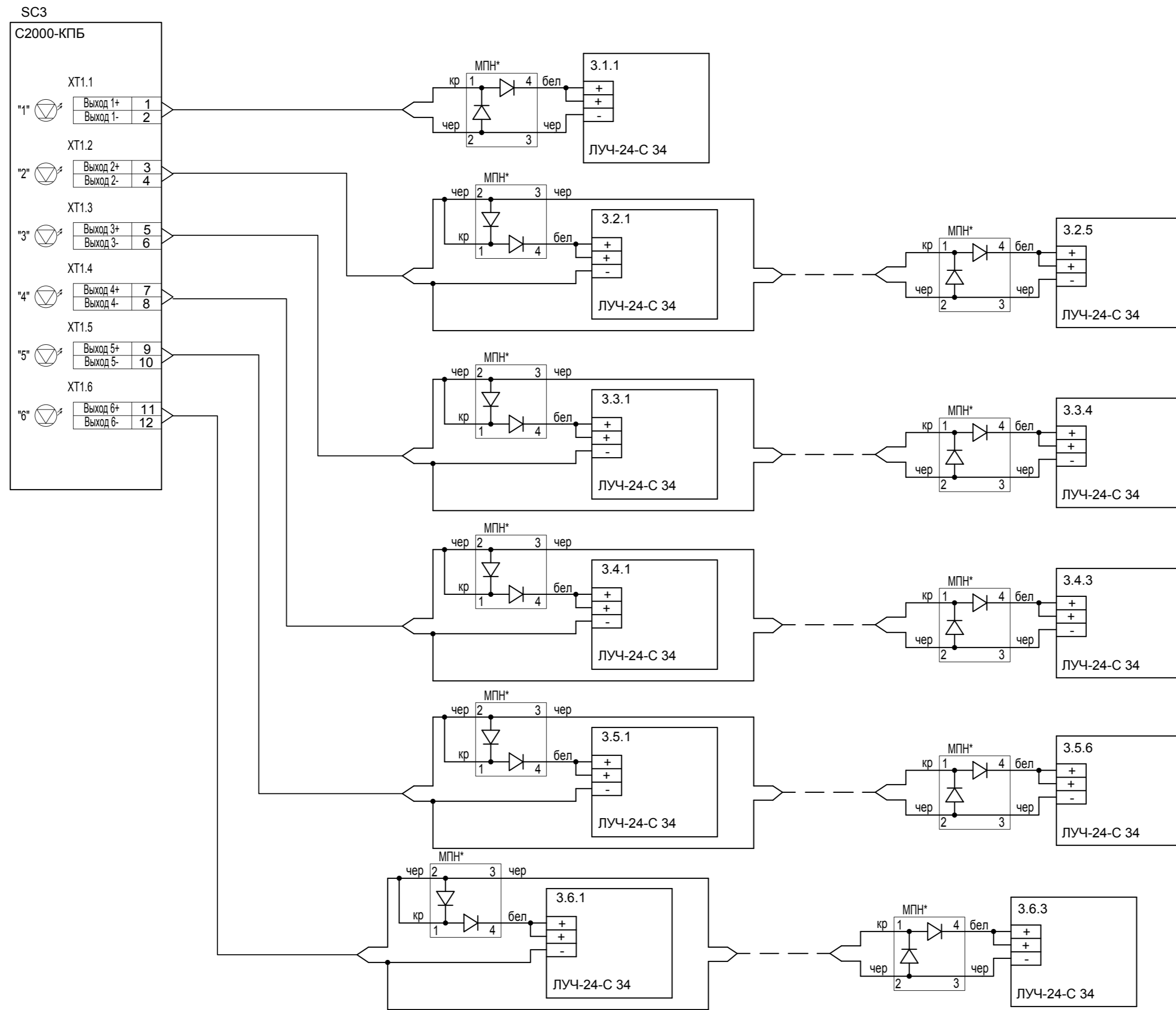
				08-023/20-ЭН				
				Краевое государственное общеобразовательное бюджетное учреждение «Владивостокская (коррекционная) начальная школа - детский сад VII вида» Приморский край, г. Владивосток, ул. Нерчинская, 44				
Изм. Кол.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата	Аварийное освещение		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Лановая	<i>Лановая</i>				Р	7	
Проверил	Баязитов	<i>Баязитов</i>						
Нач. отд.								
Н. контр.	Баязитов	<i>Баязитов</i>		Схема соединений внешних проводов (продолжение)			ООО «СК ПРОЕКТ»	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взаим. инв. №



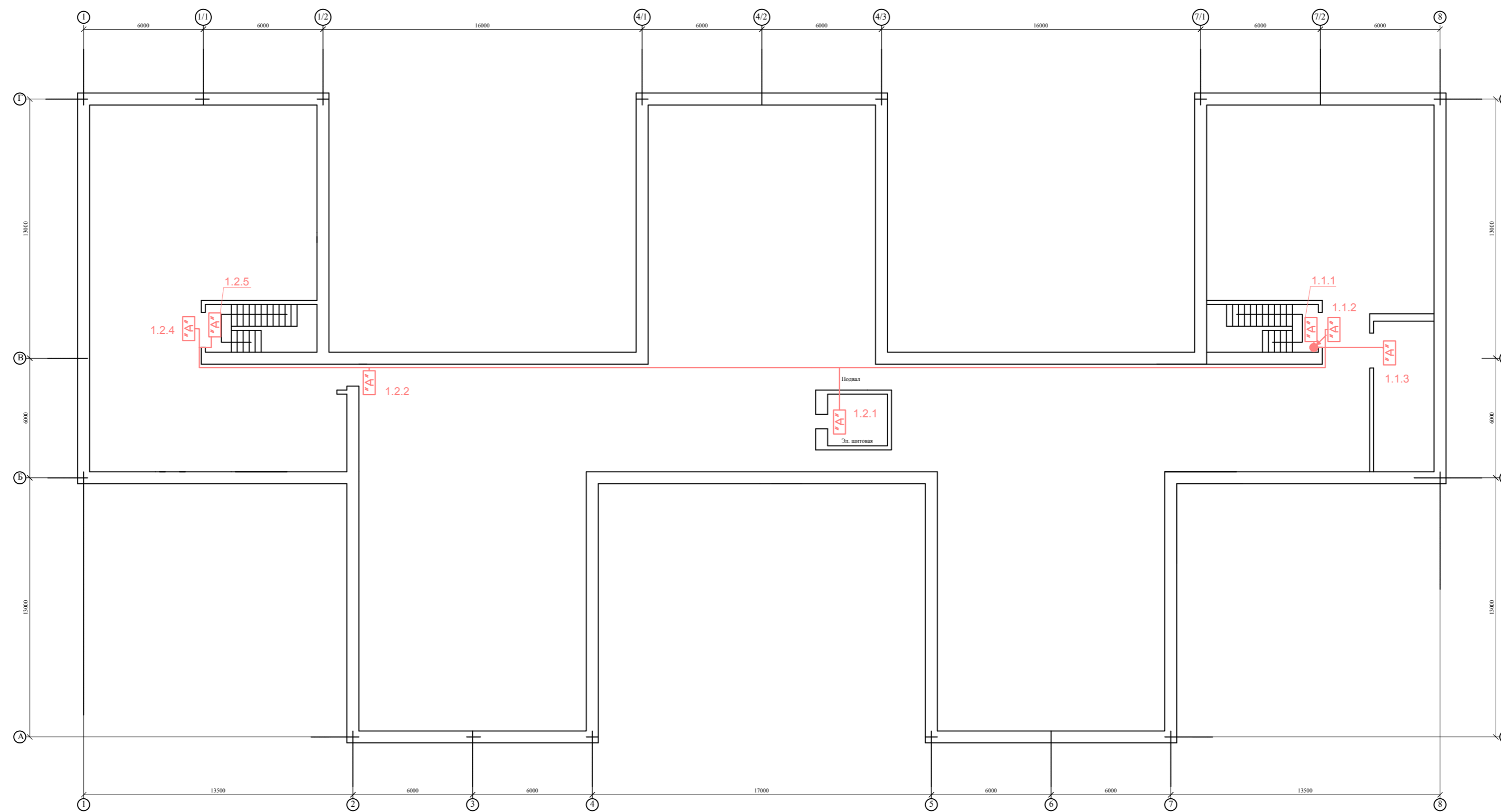
Име.№ подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

					08-023/20-ЭН					
					Краевое государственное общеобразовательное бюджетное учреждение «Владивостокская (коррекционная) начальная школа - детский сад VII вида» Приморский край, г. Владивосток, ул. Нерчинская, 44					
Изм. Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Аварийное освещение			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Лановая		<i>Лановая</i>		Р			8		
Проверил	Баязитов		<i>Баязитов</i>							
Нач. отд.										
Н. контр.	Баязитов		<i>Баязитов</i>							
					Схема соединений внешних проводов (продолжение)			ООО «СК ПРОЕКТ»		



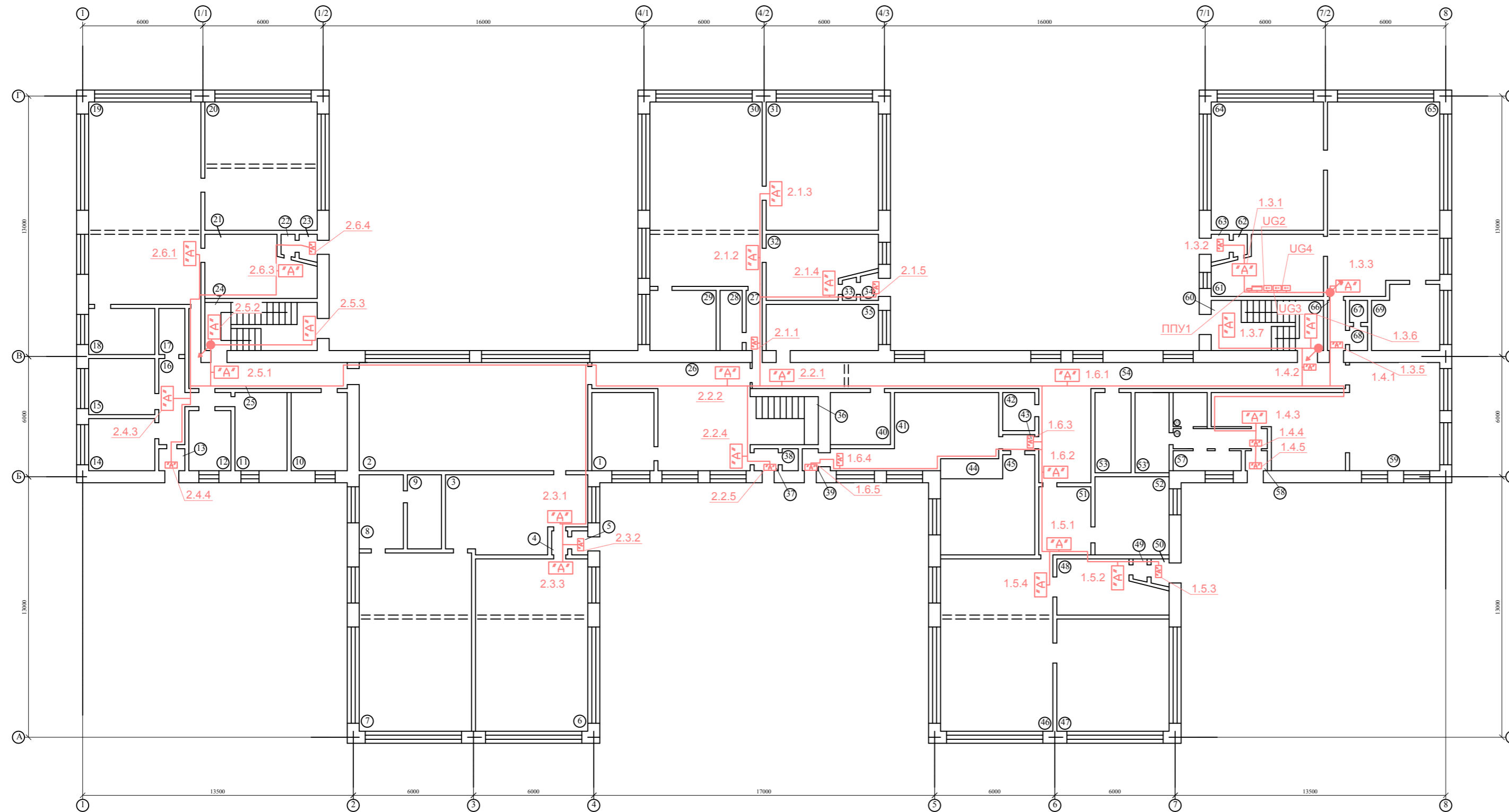
Имя № подл. _____
 Подпись и дата _____
 Взам. инв. № _____

08-023/20-ЭН							
Краевое государственное общеобразовательное бюджетное учреждение «Владивостокская (коррекционная) начальная школа - детский сад VII вида» Приморский край, г. Владивосток, ул. Нерчинская, 44							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал	Лановая			<i>Лановая</i>			
Проверил	Баязитов			<i>Баязитов</i>			
Нач. отд.							
Н. контр.	Баязитов			<i>Баязитов</i>			
Аварийное освещение					Стация	Лист	Листов
					Р	9	
Схема соединений внешних проводов (окончание)					ООО «СК ПРОЕКТ»		



Иное № подл. _____
 Подпись и дата _____
 Взам. инв. № _____

					08-023/20-ЭН			
					Краевое государственное общеобразовательное бюджетное учреждение «Владивостокская (коррекционная) начальная школа - детский сад VII вида» Приморский край, г. Владивосток, ул. Нерчинская, 44			
Изм. Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Аварийное освещение	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Лановая		<i>Лановая</i>			Р	10	
Проверил	Баязитов		<i>Баязитов</i>					
Н. контр.	Баязитов		<i>Баязитов</i>					
					Подвал. План расположения оборудования аварийного освещения		ООО «СК ПРОЕКТ»	

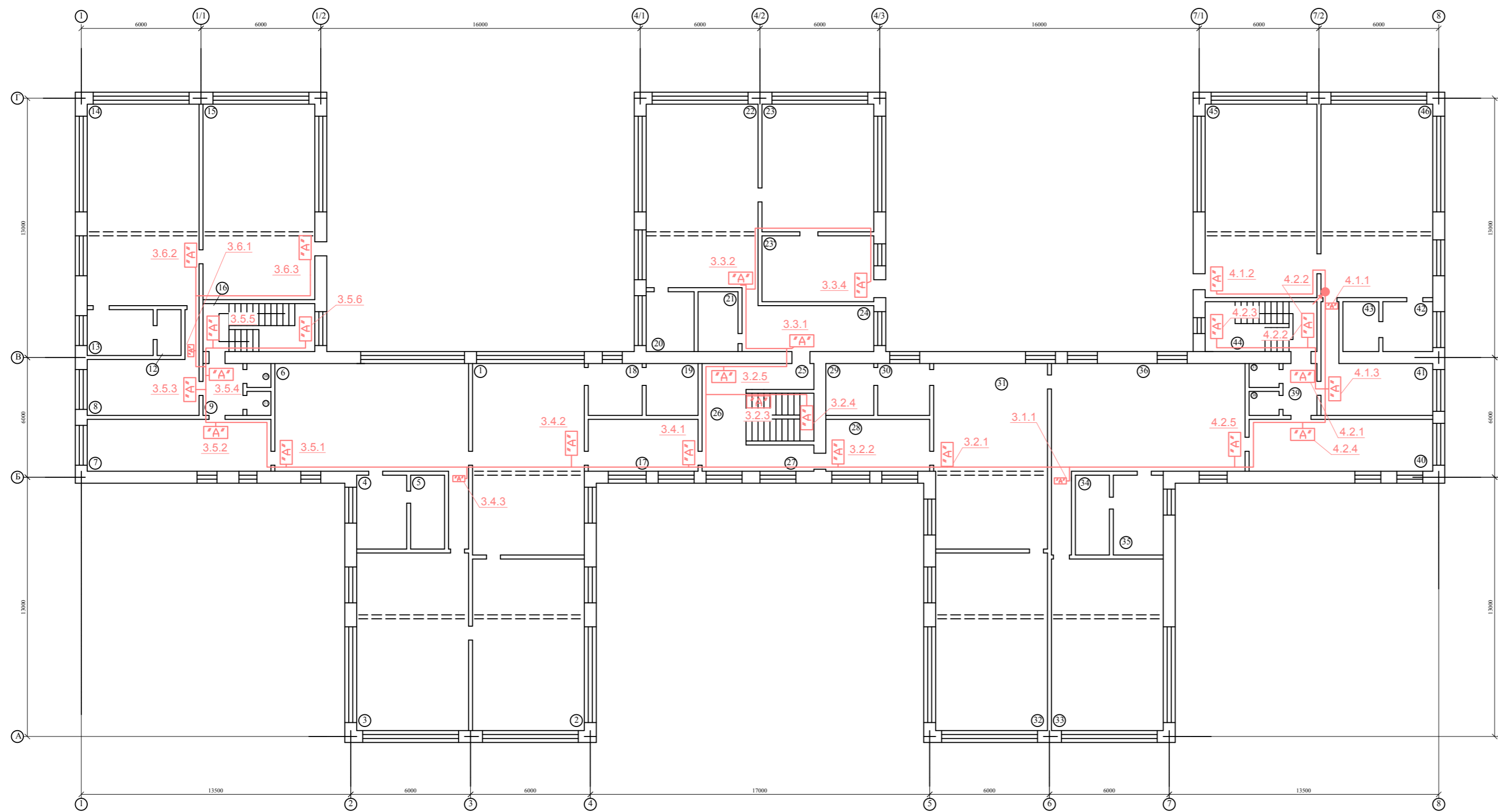


Номер помещения	Наименование	Площадь, кв.м.	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Кабинет директора	13,4	
2	Актовый зал	78,0	
3	Трудовое обучение	19,0	
4	Коридор	1,7	
5	Тамбур	1,4	
6	Подсобное	52,7	
7	Музыкальный зал	53,7	
8	Подсобное	8,4	
9	Подсобное	5,7	
10	Кабинет учителя-дефектолога	13,3	
11	Кабинет учителя-дефектолога	12,6	
12	Изолятор	5,4	
13	Тамбур	1,1	
14	Процедурный	10,1	
15	Мед. кабинет	9,9	
16	Коридор	8,6	
17	Хлораторная	4,0	
18	Сан.узел	8,0	
19	Класс 3 "Б"	53,7	
20	Спальная	39,3	
21	Раздевалка	12,1	
22	Тамбур	1,5	
23	Тамбур	1,6	
24	Лестничная клетка	17,9	
25	Коридор	12,2	
26	Вестибюль	35,4	
27	Коридор	3,7	
28	Сан.узел	3,1	
29	Сан.узел	12,0	
30	Класс 3 "А"	54,9	
31	Спальная	37,1	
32	Раздевалка	17,5	
33	Тамбур	1,2	
34	Тамбур	1,9	
35	Кабинет психолога	13,5	
36	Лестничная клетка	13,1	
37	Тамбур	2,5	
38	Кладовая	2,8	
39	Коридор	1,7	
40	Кабинет завхоза	9,2	
41	Прачечная	29,3	
42	Кладовая	3,2	
43	Коридор	1,6	
44	Сушилка	2,4	
45	Гладильная	15,0	
46	Подготовительная группа "Б"	56,0	
47	Спальная	36,9	
48	Раздевалка	13,8	
49	Тамбур	1,4	
50	Тамбур	1,5	
51	Коридор	8,0	
52	Сан.узел	14,0	
53	Кастеляная	6,5	

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв.м.	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
53'	Склад	6,5	
54	Коридор	51,7	
55	Подсобное	4,4	
56	Коридор	47,0	
57	Овоцехранилище	3,3	
58	Тамбур	1,4	
59	Кухня	41,4	
60	Лестничная клетка	17,4	
61	Делопроизводство	12,4	
62	Тамбур	2,0	
63	Тамбур	1,8	
64	Учительская	37,9	
65	Спортзал	53,8	
66	Коридор	3,8	
67	Архив	1,2	
68	Архив	2,2	
69	Бухгалтерия	10,4	

				08-023/20-ЭН		
				Краевое государственное общеобразовательное бюджетное учреждение «Владивостокская (коррекционная) начальная школа - детский сад VII вида» Приморский край, г. Владивосток, ул. Нерчинская, 44		
Изм. Кол.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата	Аварийное освещение		
Разработал	Лановая	<i>[Signature]</i>				
Проверил	Баязитов	<i>[Signature]</i>				
Нач. отд.						
Н. контр.	Баязитов	<i>[Signature]</i>		1 этаж. План расположения оборудования аварийного освещения		
				Р	11	Листов
				ООО «СК ПРОЕКТ»		

Иное № подл. _____
 Подпись и дата _____
 Взам. инв. № _____



Номер помещения	Наименование	Площадь, кв.м.	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Подготовительный класс "А"	56,3	
2	Спальная	51,8	
3	Спальная	53,8	
4	Сан.узел	10,2	
5	Сан.узел	5,7	
6	Класс №1	55,4	
7	Раздевалка	30,2	
8	Раздевалка	21,3	
9	Коридор	57,0	
10	Книгохранилище	1,2	
11	Кладовая	1,2	
12	Сан.узел	5,1	
13	Сан.узел	8,4	
14	Группа	54,9	
15	Спальная	54,5	
16	Лестничная клетка	17,9	
17	Раздевалка	17,6	
18	Сан.узел	9,0	
19	Сан.узел	8,6	
20	Сан.узел	8,4	
21	Сан.узел	5,5	
22	Средняя группа	50,2	
23	Спальная	40,0	
23'	Кабинет логопеда	16,8	
24	Раздевалка	20,5	
25	Коридор	7,6	
26	Лестничная клетка	13,1	
27	Коридор	15,4	
28	Раздевалка	17,7	
29	Сан.узел	8,5	
30	Сан.узел	9,0	
31	Класс №4	55,4	
32	Спальная	53,0	
33	Спальная	51,4	
34	Сан.узел	6,7	
35	Сан.узел	8,0	
36	Старшая группа "А"	58,9	
37	Архив	1,5	
38	Архив	1,5	
39	Коридор	4,4	
40	Раздевалка	28,3	
41	Раздевалка	21,6	
42	Сан.узел	8,7	
43	Сан.узел	6,1	
44	Лестничная клетка	17,4	
45	Спальная	54,0	
46	Старшая группа "Б"	53,9	

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

08-023/20-ЭН				
Краевое государственное общеобразовательное бюджетное учреждение «Владивостокская (коррекционная) начальная школа - детский сад VII вида» Приморский край, г. Владивосток, ул. Нерчинская, 44				
Изм. Кол.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата	
Разработал	Лановая	<i>Лановая</i>		
Проверил	Баязитов	<i>Баязитов</i>		
Нач. отд.				
Н. контр.	Баязитов	<i>Баязитов</i>		
Аварийное освещение				Стадия
2 этаж. План расположения оборудования аварийного освещения				Лист
ООО «СК ПРОЕКТ»				Листов
Р				12
Р				12

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1 Приборы приемно-контрольные							
	1.1 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный, IP20	Сигнал-10		ЗАО НВП «Болид»	шт	1	0,3	
		АЦДР.425513.010						
	1.2 Пульт контроля и управления охранно-пожарный, IP30	С2000М		ЗАО НВП «Болид»	шт	1	0,3	
		АЦДР.426469.027						
	1.3 Контрольно-пусковой блок, IP20	С2000-КПБ		ЗАО НВП «Болид»	шт	4	0,3	
		АЦДР.425412.003						
	2 Оповещатели							
	2.1 Светильник аварийного освещения	ЛУЧ-24 С 34		ООО "Электротехника и	шт	75		
	раскрыва			Автоматика"				
	3 РИП и боксы							
	3.1 Резервированный источник питания, IP30	РИП-24 исп.56		ЗАО НВП «Болид»	шт	3	36.0	
		(РИП-24-4/40М3-Р-RS)						
		АЦДР.436534.006-06						
	3.2 Реле контроля напряжения	РН-111		Новатек-Электро	шт	1		
	4 АКБ							
	4.1 Свинцово-кислотные аккумуляторы	SF 1217		Security Force	шт	2		
	4.2 Свинцово-кислотные аккумуляторы	SF 1240		Security Force	шт	6		

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						08-023/20-ЭН.СО				
						Краевое государственное общеобразовательное бюджетное учреждение «Владивостокская (коррекционная) начальная школа - детский сад VII вида» Приморский край, г. Владивосток, ул. Нерчинская, 44				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Аварийное освещение		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Лановая		<i>Лановая</i>		Аварийное освещение		Р	1	3
Проверил		Баязитов		<i>Баязитов</i>		Аварийное освещение				
Нач. отд.						Аварийное освещение				
Н. контр.		Баязитов		<i>Баязитов</i>		Аварийное освещение				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО «СК ПРОЕКТ»		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	5. Кабельные изделия							
	5.1 Кабель парной скрутки с медными однопроволочными жилами, с изоляцией из низкотоксичной керамизирующейся кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- газовойделением и низкой токсичностью	КСРВнг(A)-FRLSLTx 1x2x0,97 мм (0,75 мм ²) ТУ 3581-014-39793330-2009		ООО "ТПД Паритет"	м	174	45,3 кг/км	
	5.2 Кабель парной скрутки с медными однопроволочными жилами, с изоляцией из низкотоксичной керамизирующейся кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- газовойделением и низкой токсичностью	КСРВнг(A)-FRLSLTx 2x2x0,97 мм (0,75 мм ²) ТУ 3581-014-39793330-2009		ООО "ТПД Паритет"	м	100	45,3 кг/км	
	5.3 Кабель парной скрутки с медными однопроволочными жилами, с изоляцией из низкотоксичной керамизирующейся кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- газовойделением и низкой токсичностью	КСРВнг(A)-FRLSLTx 1x2x1,38 мм (1,5 мм ²) ТУ 3581-014-39793330-2009		ООО "ТПД Паритет"	м	1465	45,3 кг/км	
	5.4 Силовой огнестойкий низкотоксичный кабель	ВВГнг(A)-FRLSLTx 0,66кВ 3x1,5 ТУ 16-705.496-2011		НПП "Спецкабель"	м	50	300 кг/км	
	5.5 Провод для электрических установок при стационарной прокладке, с круглыми однопроволочными жилами сечением 1x6	ПУВнг(A)-LS 1x6 желто-зеленый ГОСТ 31947-2012		Электрокабель Кольчугино Холдинг Кабельный Альянс (ХКА)	м	10	66.8	
	6. Кабеленесущие конструкции							
	6.1 Кабельный канал EKF-Plast	Кабель-канал 25x16		EKF	м	300		
	6.2 Кабельный канал EKF-Plast	Кабель-канал 40x25		EKF	м	200		
	6.3 Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 25мм	труба Л ПВХ 25 СП ТУ2247-008-47022248-2002	91925	DKC	м	35	3,23	

Инва.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-023/20-ЭН.СО

Лист
2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	6.4 Труба гладкая жесткого типа ПВХ d20 ЕКФ серая (150м/уп),3м	ПВХ d20 ЕКФ серая (150м/уп),3м	trg-20-3s	ЕКФ	м	14	0,09	
	7. Материалы							
	7.1 Модуль подключения нагрузки	МПН		ЗАО НВП "Болид"	шт	75		
	8 Шкафы и панели							
	8.1 Шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики, IP40	ШПС-24 АЦДР.436534.009		ЗАО НВП «Болид»	шт	1	30	
	8.2 Панель противопожарных устройств (ППУ). Входное напряжение 230В; Корпус IP31; для нагрузки предусмотрены три однополюсных автомата на 16А. без АВР. На вводе - рубильник 32А. Габариты: 200x230x105	ЩУ-П НИКОМ 230-IP31-13/230/16		ООО «НИКОМ»	шт	1		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

08-023/20-ЭН.СО