

ООО "ВИНКАЙТ"

*Лицензия № МКРФ 00822 от 5 июня 2013 г.
На осуществление деятельности по сохранению объектов
культурного наследия (памятников истории и культуры)
народов Российской Федерации*

*Член саморегулируемой организации АС
"Объединение проектировщиков "УниверсалПроект"
регистрационный номер СРО-П-179-12122012*

*Заказчик: Администрация Яншихово-Норвашского сельского
поселения Янтиковского района Чувашской Республики*

Научно-проектная документация

*Реставрация объекта культурного наследия "Здание
начальной школы, открытой в 1873 году чувашским
просветителем И.Я. Яковлевым", расположенного
по адресу: Чувашская Республика, Янтиковский район,
с. Яншихово-Норваши, ул. Школьная, дом 13*

*Раздел 3. Проект реставрации.
Подраздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о
сетях инженерно-технического обеспечения, перечень
инженерно-технических мероприятий, содержание
технологических решений.*

Часть 1. Система электроснабжения

ЯН-1-07.2019-ИОС5.1

2019 г.

ООО "ВИНКАЙТ"

Лицензия № МКРФ 00822 от 5 июня 2013 г.
На осуществление деятельности по сохранению объектов
культурного наследия (памятников истории и культуры)
народов Российской Федерации

Член саморегулируемой организации АС
"Объединение проектировщиков "УниверсалПроект"
регистрационный номер СРО-П-179-12122012

Заказчик: Администрация Яншихово-Норвашского сельского
поселения Янтиковского района Чувашской Республики

Научно-проектная документация

Реставрация объекта культурного наследия "Здание
начальной школы, открытой в 1873 году чувашским
просветителем И.Я. Яковлевым", расположенного
по адресу: Чувашская Республика, Янтиковский район,
с. Яншихово-Норваши, ул. Школьная, дом 13

Раздел 3. Проект реставрации.
Подраздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о
сетях инженерно-технического обеспечения, перечень
инженерно-технических мероприятий, содержание
технологических решений.

Часть 1. Система электроснабжения

ЯН-1-07.2019-ИОС5.1

Управляющий ООО "ВИНКАЙТ" _____ Э.А. Иванов

Главный инженер проекта _____ Н.В. Муралев

2019 г.

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

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ЯН-1-07.2019-ИОС5.1-С	Содержание тома	2
ЯН-1-07.2019-СП	Состав научно-проектной документации	3
	Графическая часть	
ЯН-1-07.2019-ИОС5.1 – Лист 1	Принципиальная схема распределительной сети ЩС	4
ЯН-1-07.2019-ИОС5.1 – Лист 2	План разметочной сети	5
ЯН-1-07.2019-ИОС5.1 – Лист 3	План осветительной сети	6
ЯН-1-07.2019-ИОС5.1 – Лист 4	План наружного освещения	7
ЯН-1-07.2019-ИОС5.1 – Лист 5	Молнезащита и заземление	8
ЯН-1-07.2019-ИОС5.1 – Лист 6	Спецификация оборудования, изделий и материалов	9-11

Взам. инв.	Подп. и дата															
								ЯН-1-07.2019-ИОС5.1-С								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Содержание тома			Стадия	Лист	Листов				
										Р	1					
														ООО «ВИНКАЙТ»		

Состав научно-проектной документации

№ раздела	Обозначение	Наименование	Примеч.
1	ЯН-1-07.2019-ПР	Раздел 1. Предварительные работы	
2.1	ЯН-1-07.2019-КНИ.1	Раздел 2. Комплексные научные исследования. Подраздел 1. Историко-архивные и библиографические исследования	
2.2	ЯН-1-07.2019-КНИ.2	Раздел 2. Комплексные научные исследования. Подраздел 2. Историко-архитектурные натурные исследования	
2.3	ЯН-1-07.2019-КНИ.3	Раздел 2. Комплексные научные исследования. Подраздел 3. Инженерно-технические исследования	
2.4	ЯН-1-07.2019-КНИ.4	Раздел 2. Комплексные научные исследования. Подраздел 4. Отчет по комплексным научным исследованиям	
3.1	ЯН-1-07.2019-ЭП	Раздел 3. Проект реставрации. Подраздел 1. Эскизный проект	
3.2	ЯН-1-07.2019-ПЗ	Раздел 3. Проект реставрации. Подраздел 2. Пояснительная записка	
3.3	ЯН-1-07.2019-АР	Раздел 3. Проект реставрации. Подраздел 3. Архитектурные решения	
3.4	ЯН-1-07.2019-КР	Раздел 3. Проект реставрации. Подраздел 4. Конструктивные решения	
3.5.1	ЯН-1-07.2019-ИОС5.1	Раздел 3. Проект реставрации. Подраздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Часть 1. Система электроснабжения	
3.5.4	ЯН-1-07.2019-ИОС5.4	Раздел 3. Проект реставрации. Подраздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Часть 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
3.9.1	ЯН-1-07.2019-ПБ2	Раздел 3. Проект реставрации. Подраздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Часть 2. Автоматическая пожарная сигнализация.	
3.11	ЯН-1-07.2019-СМ	Раздел 3. Проект реставрации. Подраздел 11. Смета на строительство	
4.1	ЯН-1-07.2019-АР	Раздел 4. Рабочая проектно-сметная документация. Подраздел 1. Архитектурные решения	
4.2	ЯН-1-07.2019-КР	Раздел 4. Рабочая проектно-сметная документация. Подраздел 2. Конструктивные решения	
4.3	ЯН-1-07.2019-ЭС	Раздел 4. Рабочая проектно-сметная документация. Подраздел 3. Электроснабжение	
4.4	ЯН-1-07.2019-ПТ	Раздел 4. Рабочая проектно-сметная документация. Подраздел 4. Пожаротушение	
4.5	ЯН-1-07.2019-ОВ	Раздел 4. Рабочая проектно-сметная документация. Подраздел 5. Отопление, вентиляция и кондиционирование	

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. №

ЯН-1-07.2019-СП

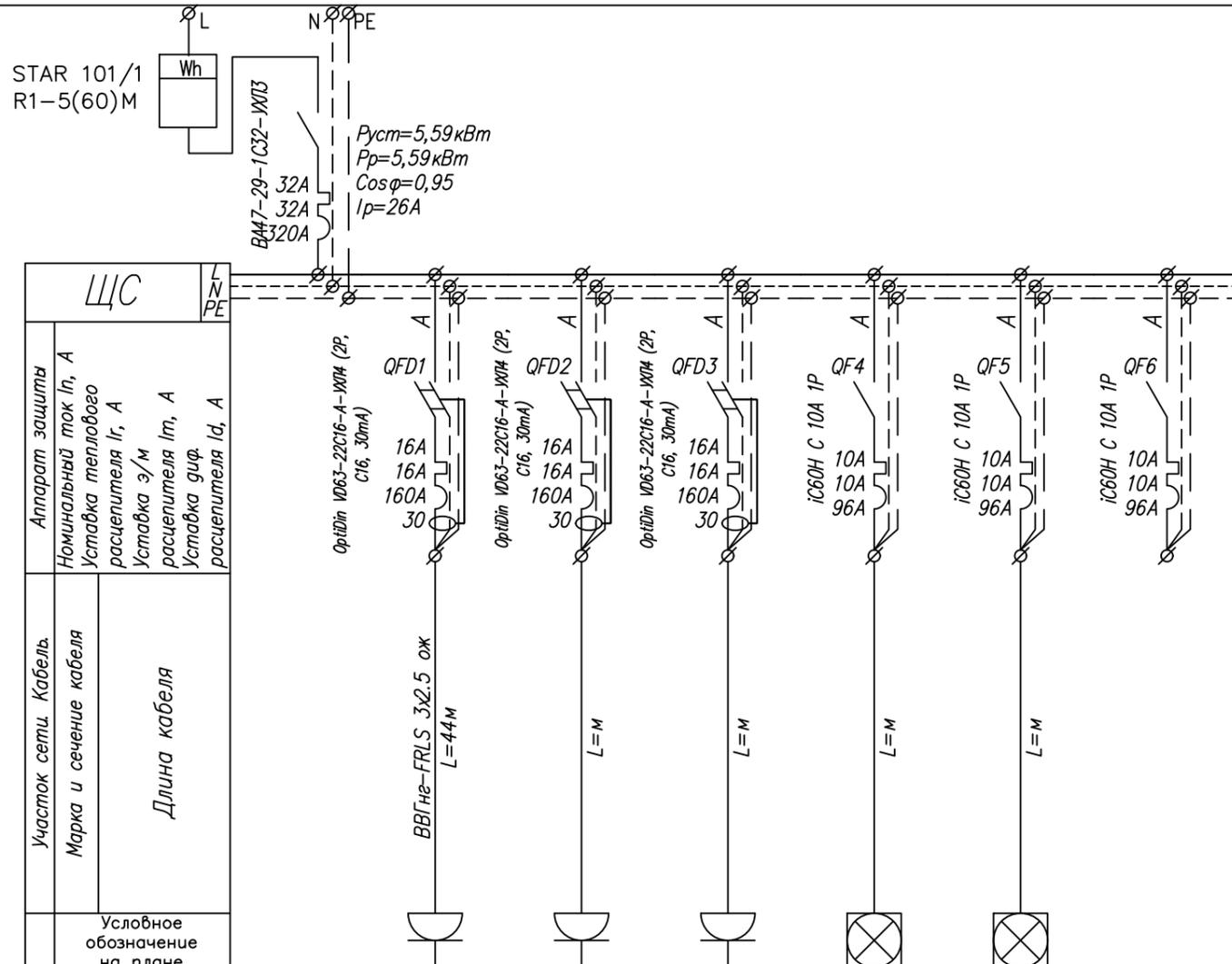
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГИП	Муралев			
Составил	Смирнова			
Н.контр	Михеев			

Состав научно-проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «ВИНКАЙТ»



$P_{уст} = 5,59 \text{ кВт}$
 $P_p = 5,59 \text{ кВт}$
 $\cos \phi = 0,95$
 $I_p = 26 \text{ А}$

ЩС

Аппарат защиты
 Номинальный ток I_n , А
 Уставка теплового расцепителя I_r , А
 Уставка э/м расцепителя I_m , А
 Уставка диф. расцепителя I_d , А

Участок сети. Кабель.
 Марка и сечение кабеля
 Длина кабеля

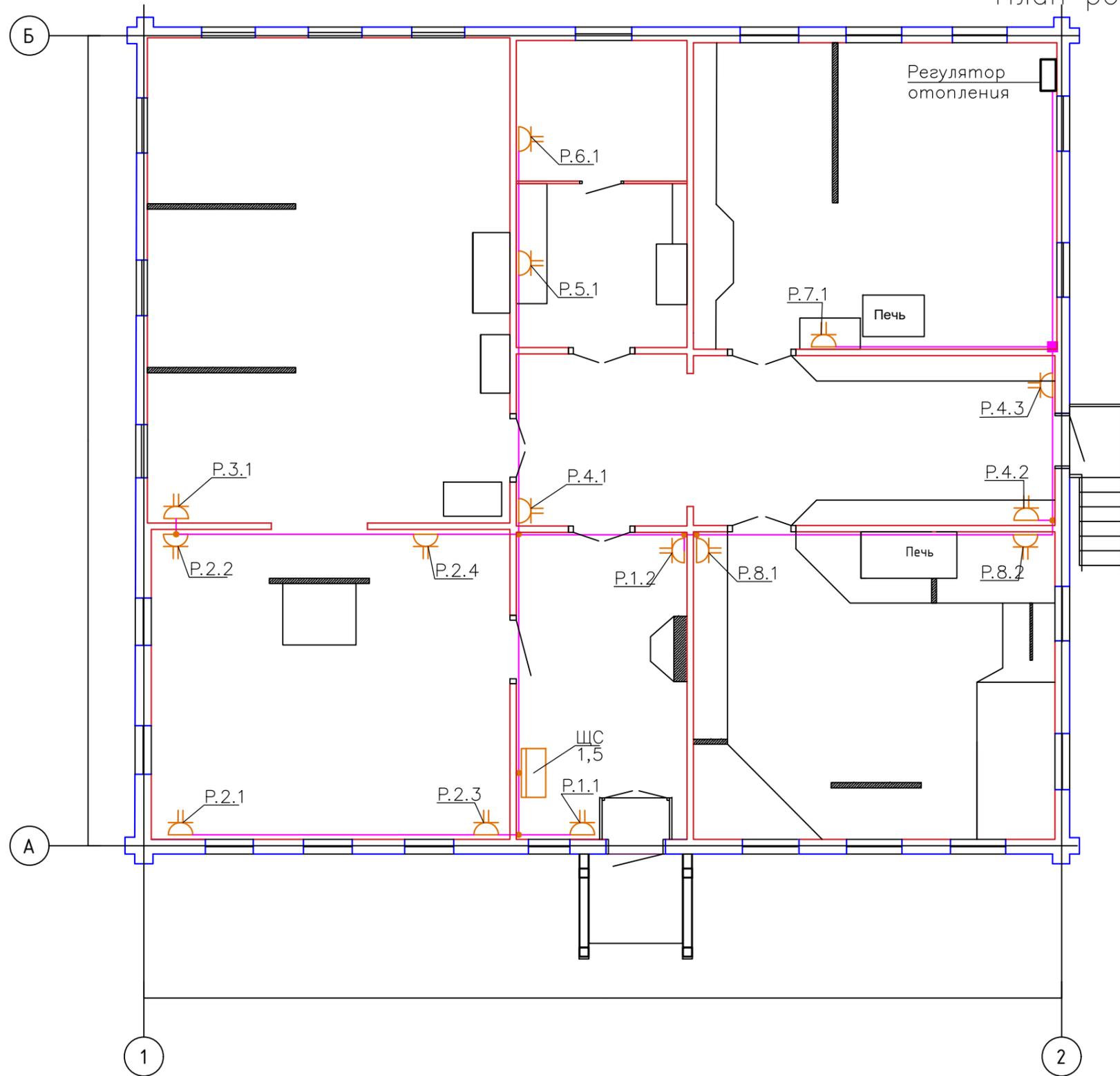
Условное обозначение на плане

Электроприемник	Условное обозначение на плане					
	Тип электроприемника	1	2	3	4	5
Количество электроприемников		9	6			
Расчетная мощность P_p , кВт	1,5	0,9	0,6		1,74	0,85
Расчетный ток I_p , А	6,82	4,09	2,73		8,35	2,95
Пад. напр. в линии %		0,25				
Наименование	Ввод	Розеточная сеть гр.1	Розеточная сеть гр.2	Отопление	Рабочее освещение	Наружное освещение

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

ЯН-1-07.2019-ЭС					
Выполнение проектных работ по реставрации объекта культурного наследия "Здание начальной школы, открытой в 1837 году чувашским просветителем И.Я. Яковлевым", расположенной по адресу: Чувашская Республика, Янтиковский район, с. Яншихино-Норваши, ул. Школьная, дом 13					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Погн.	Дата
Разраб.	Андреев И.П.				
Проверил					
Рук группы					
Нач. отд.					
Н.КОНТРОЛЬ	Михеев Д.А.				
ГИП	Муралев Н.А.				
Принципиальная схема распределительной сети ЩС				Стация	Лист
				Р	1
				Листов	
				ООО "ВИНКАЙТ"	

План розеточной сети



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещ.
1	Зал истории школы	22,00	
2	Зал художников	46,90	
3	Выставочный зал	74,20	
4	Зал истории колхоза	38,10	
5	Зал боевой славы	11,80	
6	Хранилище	10,30	
7	Яковлевский класс	46,30	
8	Этнографический зал	47,10	
Итого:		296,70	

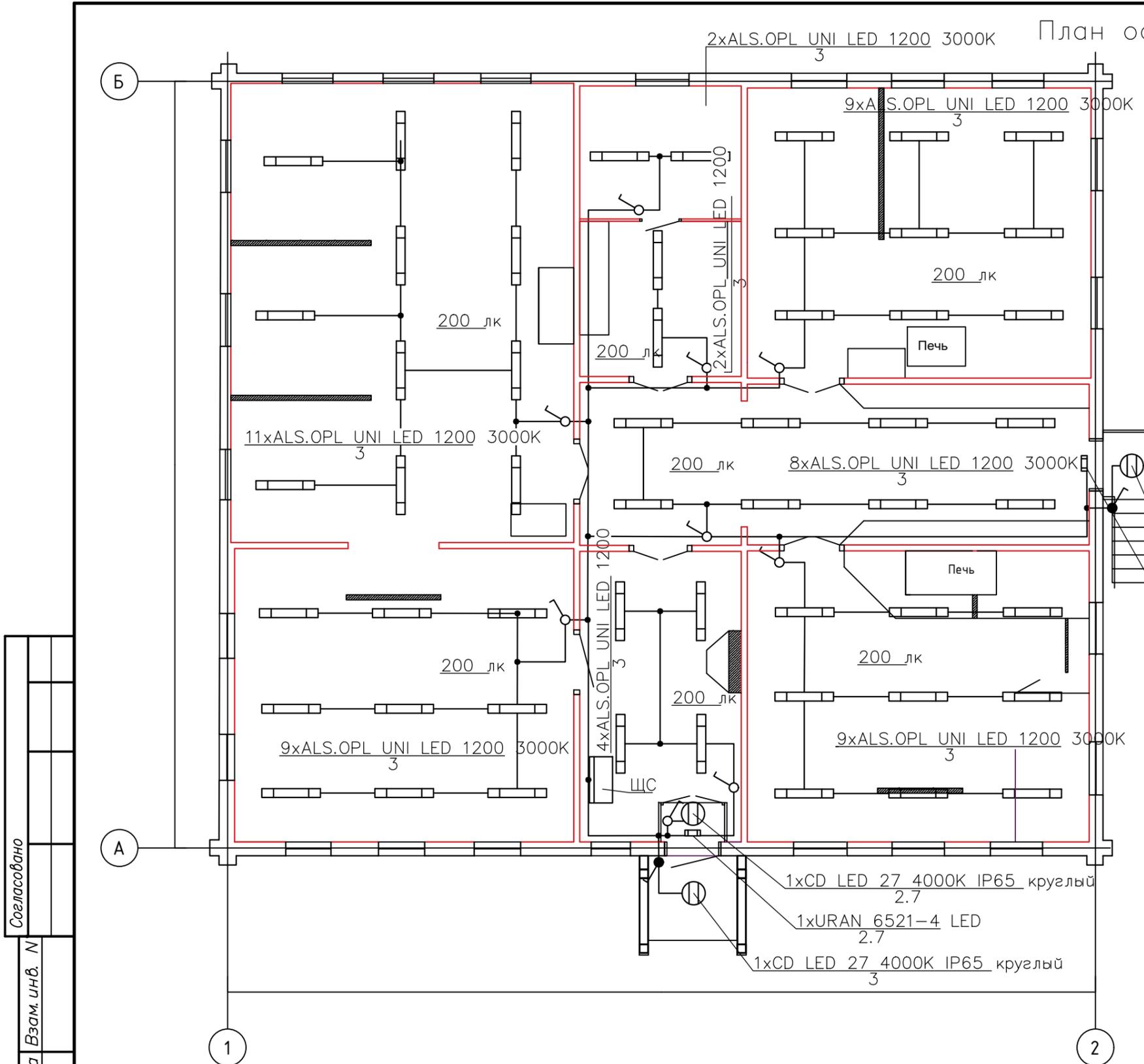
Согласовано	
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

ЯН-1-07.2019-ЭС					
Проектная работа по реставрации объекта культурного наследия "Здание начальной школы, открытой в 1873 году чувашским просветителем И.Я. Яковлевым", расположенной по адресу: Чувашская Республика, Янтиковский район, с. Яншихово-Норваши, ул. Школьная, дом 13					
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док	Подпись	Дата
ГИП		Муралев Н.В.			
Разработал	Андреев И.П.				
Н. контрол.	Михеев Д.А.				
План розеточной сети			Стадия	Лист	Листов
			Р	2	
ООО "ВИНКАЙТ"					

План осветительной сети

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещ.
1	Зал истории школы	22,00	
2	Зал художников	46,90	
3	Выставочный зал	74,20	
4	Зал истории колхоза	38,10	
5	Зал боевой славы	11,80	
6	Хранилище	10,30	
7	Яковлевский класс	46,30	
8	Этнографический зал	47,10	
Итого:		296,70	



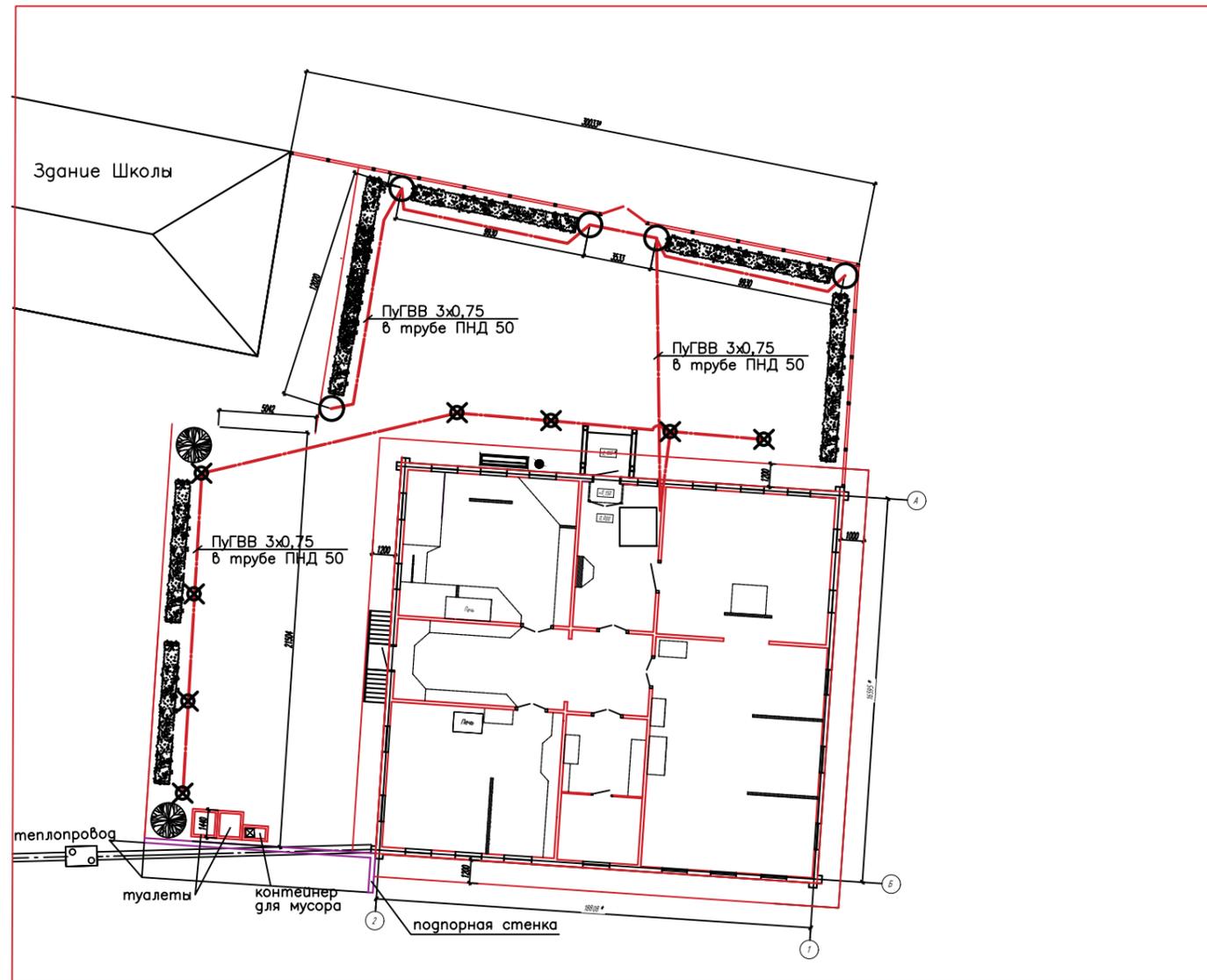
1x CD LED 27 4000K IP65 круглый 2.7
 1x URAN 6521-4 LED 0

1x CD LED 27 4000K IP65 круглый 2.7
 1x URAN 6521-4 LED 2.7
 1x CD LED 27 4000K IP65 круглый 3

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

ЯН-1-07.2019-ЭС					
Проектная работа по реставрации объекта культурного наследия "Здание начальной школы, открытой в 1873 году чувашским просветителем И.Я. Яковлевым", расположенной по адресу: Чувашская Республика, Янтиковский район, с. Яншихово-Норваши, ул. Школьная, дом 13					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Муралев Н.В.			
				Стадия	Лист
				Р	3
				Листов	
Разработал Андреев И.П.				План осветительной сети	
Н.контроль Михеев Д.А.				ООО "ВИНКАЙТ"	

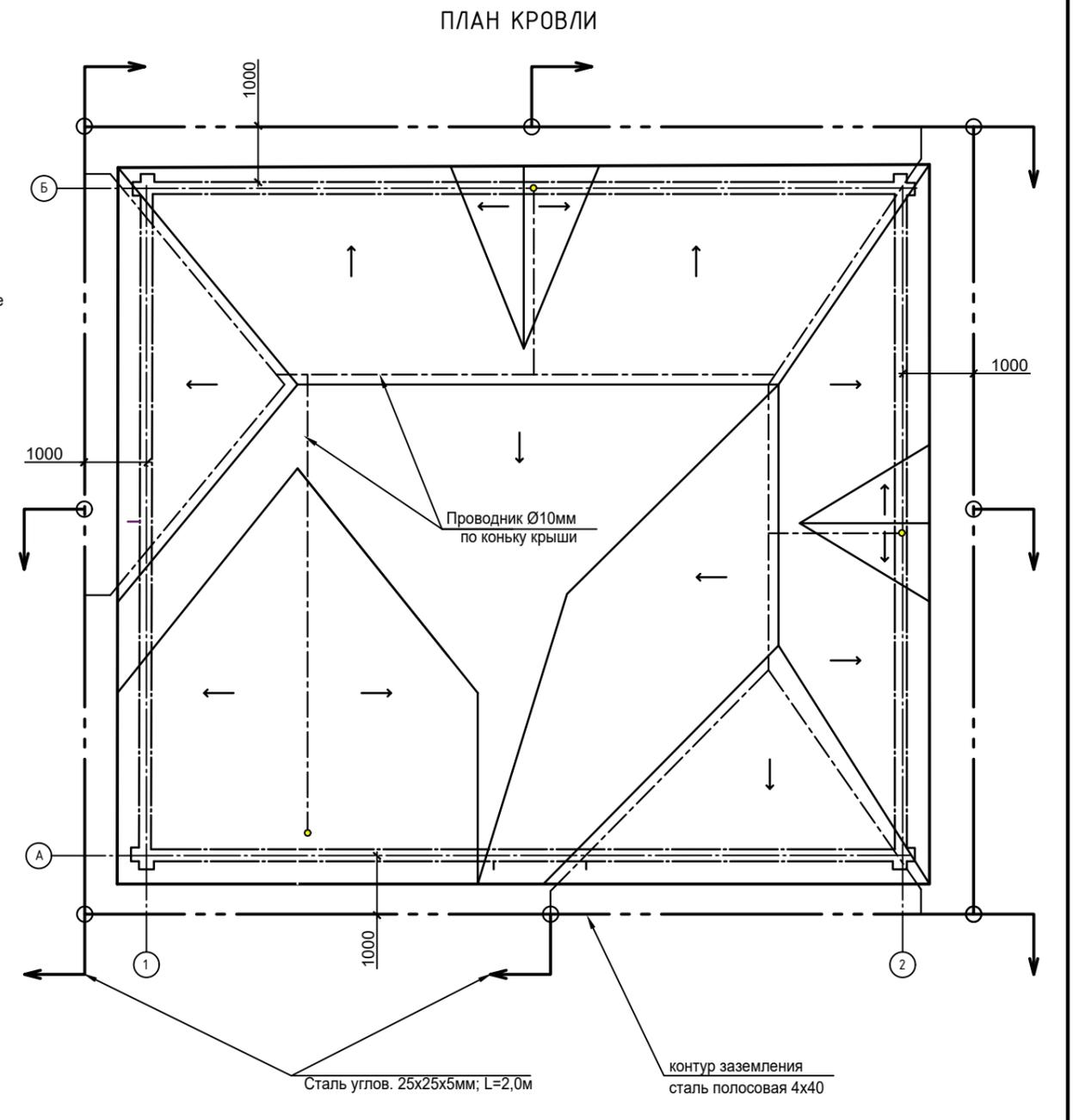
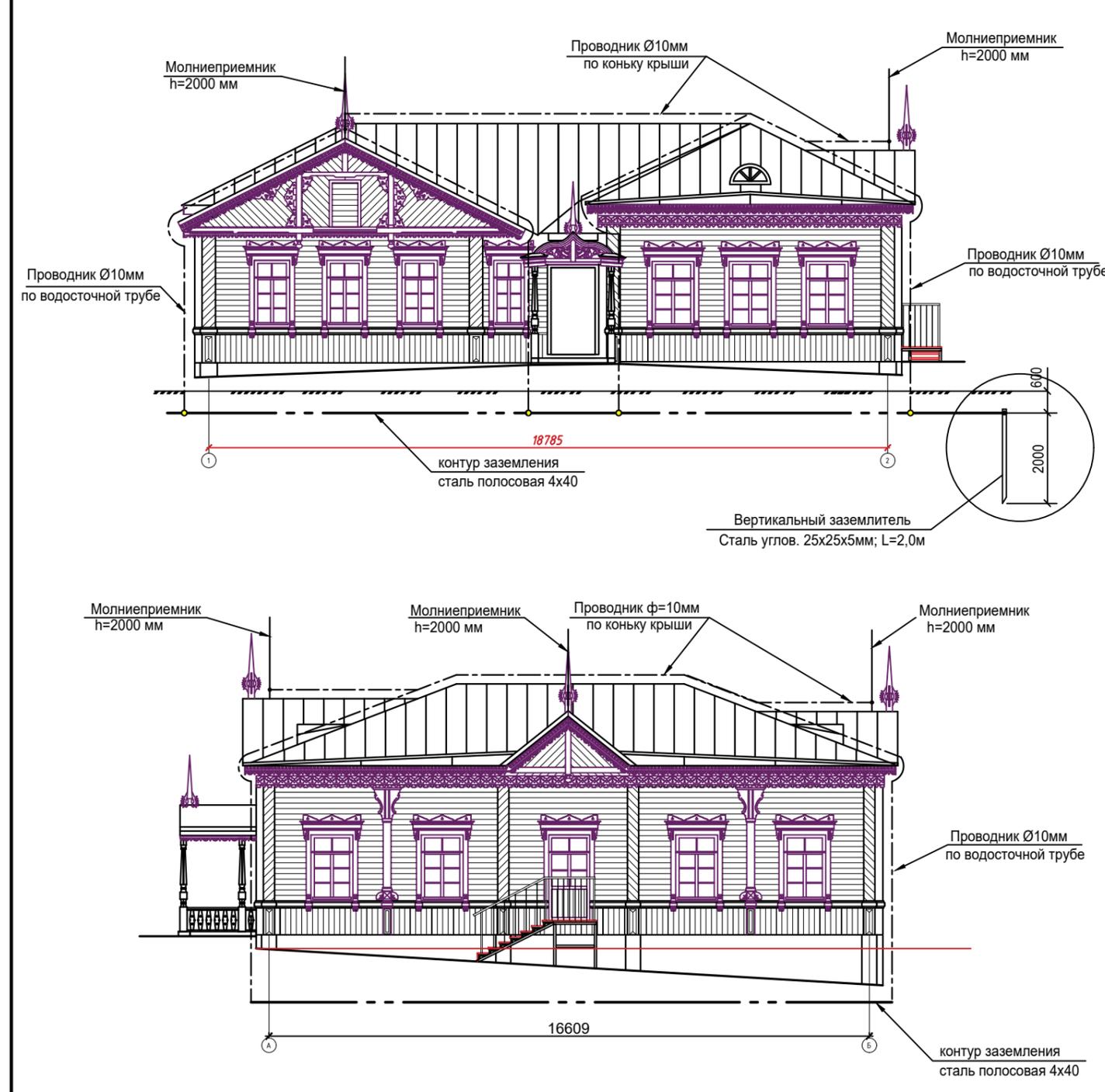
План наружного освещения



Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
1	○	Светильник парковый светодиодный OS-1 LED 32, 3500K	шт.	5	
2	⊗	Светильник грунтовый светодиодный Karin 600, 3500K, LED	шт.	8	

№ подл. _____
 Подпись и дата _____
 Взаминд. № _____

						ЯН-1-07.2019-ЭС		
						Выполнение проектных работ по реставрации объекта культурного наследия "Здание начальной школы, открытой в 1837 году чувашским просветителем И.Я. Яковлевым", расположенной по адресу: Чувашская Республика, Янтиковский район, с. Яншихино-Норваши, ул. Школьная, дом 13.		
Изм.	Куч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
				ГИП	Муралев Н.В.	Р	4	
Разработ.						Андреев И.П.		План наружного освещения
Н.контр.						Михеев Д.А.		
						ООО "ВИНКАЙТ"		



Молниезащитная система

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
1	-----	Молниеприемная сетка - сталь круглая Ø 10 мм NC1010	м	140	ДКС
2	↘	Токоотводы - сталь полосовая 4x25 NC2444	м	15	ДКС
3	-----	Наружный контур заземления - сталь полосовая 4x40 ГОСТ103-76	м	85	
4		Вертикальный заземлитель из стали Сталь углов. 25x25x5мм; L=2,0 м	шт	8	
5		Молниеприемник коньковый с угловым зажимом 2000 мм NL6200	шт	3	ДКС

						ЯН-1-07.2019-ЭС		
						Выполнение проектных работ по реставрации объекта культурного наследия "Здание начальной школы, открытой в 1837 году чувашским просветителем И.Я. Яковлевым", расположенной по адресу: Чувашская Республика, Янтиковский район, с. Янтиково-Нарваши, ул. Школьная, дом 13.		
Изм.	К-уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия		Лист
		ГИП	Муралев Н.В.			Р	5	Листов
Разработ.	Андреев И.П.					Молниезащита и заземление		ООО "ВИНКЭЙТ"
Н.контр.	Михеев Д.А.							

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1. Низковольтное оборудование							
1.1	Щит учетно-распределительный навесной ЩУРН-3/12 IP54	mb54-3	9765041	EKF	шт.	1	2	ЩС
1.1.1	Выключатель автоматический	BA47-29-1C32-УХЛ3	141556	КЭАЗ	шт.	1	0,125	
1.1.2	Автоматический выключатель дифференциального тока	OptiDin VD63-22C16-A-УХЛ4 (2P, C16, 30mA)	103453	КЭАЗ	шт.	3	0,39	
1.1.3	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения	iC60H C 10A 1P	A9F89110	Schneider Electric	шт.	3	0.125	
1.1.4	Счетчик эл. энергии однофазный STAR 101/1 R1-5(60)M	STAR 101/1 R1-5(60)M	CCE-1R1-1-01-1	IEK	шт.	1	0,5	
	2. Светотехническое оборудование							
2.1	Светильник светодиодный ALS.OPL UNI LED 1200 3000K	ALS.OPL UNI LED 1200 3000K	1066000080	Световые Технологии	шт.	54	4	
2.2	Светильник светодиодный CD LED 27 4000K IP65 круглый	CD LED 27 4000K IP65 круглый	1134000020	Световые Технологии	шт.	3	2.3	
2.3	Светильник аварийный светодиодный URAN 6521-4 LED	URAN 6521-4 LED	4501006430	Световые Технологии	шт.	2	1.1	
2.4	Светильник грунтовой, 3500K, LED, 10kV, анодированный, цвет черный	Karin 600	45210/3/C35	«ROSA»	шт.	8		
2.5	Светильник парковый 3500K, 10kV, черный	OS-1 LED 32	211331/3/P	«ROSA»	шт.	5		
2.6	Опора S-31W с нишей окончание (B) высота 3,32м		13121	«ROSA»	шт.	5		
2.7	Вводный щиток NTB-1		324110		шт.	11		
2.8	Предохранитель D01/E14 6A				шт.	13		
	Анкерное устройство Z-30 L820x105 KO с двойными гайками и колпачками		72_10_10_PB		шт.	5		
	Анкерное устройство Z-0		311200		шт.	8		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал				Андреев	
Проверил					
Нач. отдела					
Н.контрел				Михеев	
ГИП				Муралев	

ЯН-1-07.2019-ЭС-СО		
Выполнение проектных работ по реставрации объекта культурного наследия "Здание начальной школы, открытой в 1837 году чувашским просветителем И.Я. Яковлевым", расположенной по адресу: Чувашская Республика, Янтиковский район, с. Яншихино-Норваши, ул. Школьная, дом 13		
Стадия	Лист	Листов
ЭП	1	2
Спецификация оборудования, изделий и материалов		000 "Винкайт"

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	3. Кабельные изделия							
	ПРОВОД МОНТАЖНЫЙ ВИТОЙ – ПРВ В ДЕКОРАТИВНОЙ ОПЛЕТКЕ –	ПРВ Беж шелк225		ОТМ Групп	м			
	ПОЛИЭФИРНАЯ НИТЬ, INTERIOR WIRE ÷ на 1000 В, круглый, с заполнением							
	между медными жилами,							
3.1	3x1.5					265	0,24	
3.2	3x2.5					45	0,29	
	Провод одножильный, с гибкой медной жилой, с изоляцией и оболочкой из	ПугВВ			м			
	поливинилхлоридного пластика							
3.3	3x0.75					150		
3.4	Изолятор керамический					620		
	4. Электроустановочное оборудование							
4.1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПОВОРОТНЫЙ КЕРАМИЧЕСКИЙ 1КЛ белый INTERIOR ELECTRIC,				шт.	9		
4.2	Одноклавишный выключатель о/у ,серый, в сборе, IP55	Mireva Одноклавишный вык=ль	ENN35721	Schneider Electric	шт.	2		
		о/у, серый, в сборе IP55						
4.3	РОЗЕТКА ФАРФОРОВАЯ, ДВУХПОЛЮСНАЯ, С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ 250В 16А	INTERIOR ELECTRIC	P001		шт.	15		
	шторками, белая, 2 мог. серии Brava.							
4.4	Коробка распределительная керамическая, d70 на подложке Белая	РКИЕ7043Б			шт	40		
	5. Монтажные изделия							
5.1	Гибкая двустенная гофрированная труба ПНД Ø50		121950		м	130		

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯН-1-07.2019-ЭС-СО

Лист
2

