

# 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: Бюджетное учреждение Чувашской Республики «Государственный центр по охране культурного наследия» Министерства культуры, по делам национальностей и архивного дела Чувашской Республики

Разработка научно-проектной документации с проведением историко-культурной экспертизы по объекту: «Дом в котором родился выдающийся ученый-тюрколог Ашмарин Николай Иванович, 1870 г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, г. Ядрин, ул. Ленина, дом 18.

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел ПД №5. Сведения об инженерном оборудовании о сетях инженерно технического обеспечения перечень инженерно технических мероприятий содержание технологических решений.  
Подраздел ПД №1 "Система электроснабжения"

ДА-ЯРН-07/21-ИОС1

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2021 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: Бюджетное учреждение Чувашской Республики «Государственный центр по охране культурного наследия» Министерства культуры, по делам национальностей и архивного дела Чувашской Республики

Разработка научно-проектной документации с проведением историко-культурной экспертизы по объекту: «Дом в котором родился выдающийся ученый-тюрколог Ашмарин Николай Иванович, 1870 г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, г. Ядрин, ул. Ленина, дом 18.

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел ПД №5. Сведения об инженерном оборудовании и сетях инженерно-технического обеспечения перечень инженерно-технических мероприятий содержание технологических решений.  
Подраздел ПД №1 "Система электроснабжения"

ДА-ЯРН-07/21-ИОС1

Руководитель проекта \_\_\_\_\_ Д.А. Михеев

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ Е.А. Михайленко

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2021 г.

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ДА-ЯРН-07/21-ИОС1.С	Содержание тома	2
	Текстовая часть	
ДА-ЯРН-07/21-ИОС1.ПЗ	Пояснительная записка	3-5
	Графическая часть	
ДА-ЯРН-07/21-ИОС1 лист 1	Общие данные	6
ДА-ЯРН-07/21-ИОС1 лист 2	План разметочной сети на отметке -3,000	7
ДА-ЯРН-07/21-ИОС1 лист 3	План осветительной сети на отметке -3,000	8
ДА-ЯРН-07/21-ИОС1 лист 4	План разметочной сети на отметке 0,000	9
ДА-ЯРН-07/21-ИОС1 лист 5	План осветительной сети на отметке 0,000	10
ДА-ЯРН-07/21-ИОС1 лист 6	План разметочной сети на отметке +3,300	11
ДА-ЯРН-07/21-ИОС1 лист 7	План осветительной сети на отметке +3,300	12
ДА-ЯРН-07/21-ИОС1 лист 8	План наружного освещения	13
ДА-ЯРН-07/21-ИОС1 лист 9	Принципиальная схема распределительной сети ЩС	14
ДА-ЯРН-07/21-ИОС1 лист 10	Молниезащита и заземление	15
ДА-ЯРН-07/21-ИОС1 лист 11	Молниезащита и заземление (продолжение)	16
ДА-ЯРН-07/21-ИОС1.CO	Спецификация оборудования и материалов	17-18

Взам. инв.						
Подп. и дата						
Инв. №	<b>ДА-ЯРН-07/21-ПБ.С</b>					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
	ГИП		Михайленко			
	Составил		Хачатрян			
	Н.контр		Михеев			
Содержание тома				Стадия	Лист	Листов
				П	1	1
				ООО «ВИНКАЙТ»		

## 1. Общие указания.

Силовое электрооборудование дома разработано на основании:

- архитектурного подраздела;
- технических условий на инженерное оборудование;

Рабочие чертежи электрооборудования здания усадьбы запроектированы в соответствии с нормативными документами:

- ПУЭ "Правила устройства электроустановок";
- федеральным законом от 22.07.2008 №123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- федеральным законом от 23.11.2009 №261 "Об энергосбережении и о повышении эффективности";
- федеральным законом от 30.12.2009 №384 "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 "Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещённому освещению жилых и общественных зданий";
- СП 31-110-2003 "Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий";
- СП 6.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности".

Силовыми электроприемниками здания являются:

- внутреннее освещение;
- наружное освещение;
- технологическое оборудование.

По степени надежности электроснабжения электроприемники здания относятся в основном к потребителям II категории надежности электроснабжения.

## 2. Характеристика источников электроснабжения в соответствии с техническими условиями на подключение объекта капитального строительства к сетям электроснабжения общего пользования

Источником электроснабжения является существующий щит ЩС.

## 3. Обоснование принятой схемы электроснабжения, выбора конструктивных и инженерно-технических решений.

Схема электроснабжения вновь проектируемых объектов принята на основании оценки электрической мощности проектируемых потребителей и схемы размещения потребителей.

Внутреннее электроосвещение выполняется светодиодными светильниками. Наружное освещение территории выполняется светодиодными светильниками.

Взам. инв.									
	Подп. и дата								
Инв. №							<b>ДА-ЯРН-07/21-ИОС1.ЛЗ</b>		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
	ГИП	Михайленко					Стадия	Лист	Листов
	Составил	Андреев					П	1	3
	Н.контр.		Михеев				ООО «ВИНКАЙТ»		
						Пояснительная записка			

#### 4. Сведения о количестве энергопринимающих устройств, об их установленной, расчетной и максимальной мощности.

№п/п	Наименование потребителя	$P_p$ , кВт	$K_c$	$\cos \phi$	$\operatorname{tg} \phi$	$P_p$ , кВт	$Q=P_p \cdot \operatorname{tg} \phi$ , кВАр	$S=P_p / \cos \phi$ , кВА	I, А
1	Щит ЩС	3,49	0,7	0,98	0,33	2,5	0,8	2,6	11,48
	<b>Итого:</b>	3,49	<b>0,7</b>	<b>0,95</b>	<b>0,33</b>	<b>2,5</b>	<b>6,5</b>	<b>21,0</b>	<b>11,48</b>

#### 5. Требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии

В соответствии с ПУЭ и СП 256.1325800.2016 проектируемые нагрузки относятся ко II категории по надежности электроснабжения.

Установленное оборудование не предъявляет каких-либо особых требований к качеству электроэнергии и может быть присоединено к сетям общего назначения. Показатели качества электроэнергии, поступающей от энергоснабжающей организации и зависящие от нее, должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

#### 7. Описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в соответствии с установленной классификацией в рабочем и аварийном режимах

Данный раздел не разрабатывался

#### 8. Описание проектных решений по компенсации реактивной мощности, релейной защите, управлению, автоматизации и диспетчеризации системы электроснабжения

Проектом не предусмотрены компенсация реактивной мощности.

#### 9. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам.

В проектной документации применяется энергоэффективное оборудование, соответствующее требованиям государственных стандартов и других нормативных документов.

Для обеспечения энергосбережения в электроустановках проектом предусмотрено:

- применение светодиодных источников света;
  - выбор марки и сечения кабелей и проводов, обеспечивающих высокую токовую пропускную способность, принят медный кабель;
  - групповые линии сети освещения выполняются кабелями с медными жилами, сечением 1,5 - 2,5 мм<sup>2</sup>.
- Все указанные выше решения позволят обеспечить уровни напряжения у потребителей соответствующие требованиям ГОСТ 32144-2013

#### 10. Сведения о мощности сетевых и трансформаторных объектов.

Проектом не предусмотрены сетевые и трансформаторные объекты.

#### 11. Решения по организации масляного и ремонтного хозяйств.

Проектом не предусмотрены оборудования с масляным хозяйством.

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

## 12. Перечень мероприятий по заземлению (занулению) и молниезащите.

Система заземления TN-C-S. Точка разделения нулей (PEN на PE и N) – шина PE во ЩС здания.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования заземлить.

Система дополнительного уравнивания потенциалов (ДСУП) соединяет все доступные прикосновению открытые проводящие части стационарных электроустановок, сторонние проводящие части и нулевые защитные проводники электрооборудования (в том числе штепсельных розеток).

Для заземления электрооборудования, каркасов щитов, розеток запроектирована прокладка PE дополнительных проводников от PE-шины шкафов вводных и распределительных.

Для защиты от заноса высоких потенциалов в помещениях категории II-IIa металлические коммуникации, входящие в помещения, присоединяются к PE шине распределительных щитов проводом ПуВнг(В)-LS сеч. 2,5 кв. мм в ПВХ трубе.

В качестве дополнительной меры защиты предусмотрена установка автоматических выключателей с дифференциальной защитой (ВАД) на розеточной сети для подключения бытовых электроприемников.

## 13. Сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры, которые подлежат применению при строительстве объекта капитального строительства.

Групповые сети здания, выполняются кабелем с медными жилами с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов пониженной пожароопасности, не распространяющей горение и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением – ППнг(А)-HF.

Внутреннее электроосвещение выполняется светодиодными светильниками.

## 14. Описание системы рабочего и аварийного освещения.

Предусмотрены рабочее внутреннего освещение. В качестве источников света рабочего освещения предусматриваются светодиодные светильники.

## 15. Описание дополнительных и резервных источников электроэнергии.

Проектом не предусмотрены дополнительное и резервное освещение.

## 16. Перечень мероприятий по резервированию электроэнергии.

Проектом не предусмотрены мероприятия по резервированию электроэнергии.

## 17. Обеспечение мероприятий, необходимых для маломобильных групп населения.

Проектом не предусмотрены мероприятия для маломобильных групп населения.

## 18. Перечень энергопринимающих устройств аварийной и (или) технологической брони.

В музее отсутствуют энергопринимающие устройства требующие аварийной или технологической брони.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Индв. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Лист
									3
<b>ДА-ЯРН-07/21-ИОС1.ПЗ</b>									

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<b><u>Ссылочные документы</u></b>	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	7 изд.
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03	Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
	<b><u>Прилагаемые документы</u></b>	
<b>ЭС.С</b>	<b>Спецификация оборудования, изделий и материалов</b>	<b>2 листа</b>

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	<b>Общие данные</b>	
2	<b>План розеточной сети на отм. -3,000</b>	
3	<b>План осветительной сети на отм. -3,000</b>	
4	<b>План розеточной сети на отм. 0,000</b>	
5	<b>План осветительной сети на отм. 0,000</b>	
6	<b>План розеточной сети на отм. +3,300</b>	
7	<b>План осветительной сети на отм. +3,300</b>	
8	<b>План наружного освещения</b>	
9	<b>Принципиальная схема распределительной сети ЩС</b>	
10	<b>Молниезащита и заземление</b>	

### Основные показатели

Nп/n	Наименование	Ед. изм	
1	Категория электроснабжения		III
2	Напряжение	В	220
3	Расчетная мощность	кВт	2,5

### Пояснительная записка.

Электроснабжение предусматривается проектом на напряжение 220В.

Силовыми потребителями являются технологическое.

Для обеспечения безопасности предусмотреть меры защиты, согласно ГОСТ Р505.71.10-96 и ГОСТ Р505.71.3.

Розеточные группы подключаются через устройство защитного отключения (УЗО).

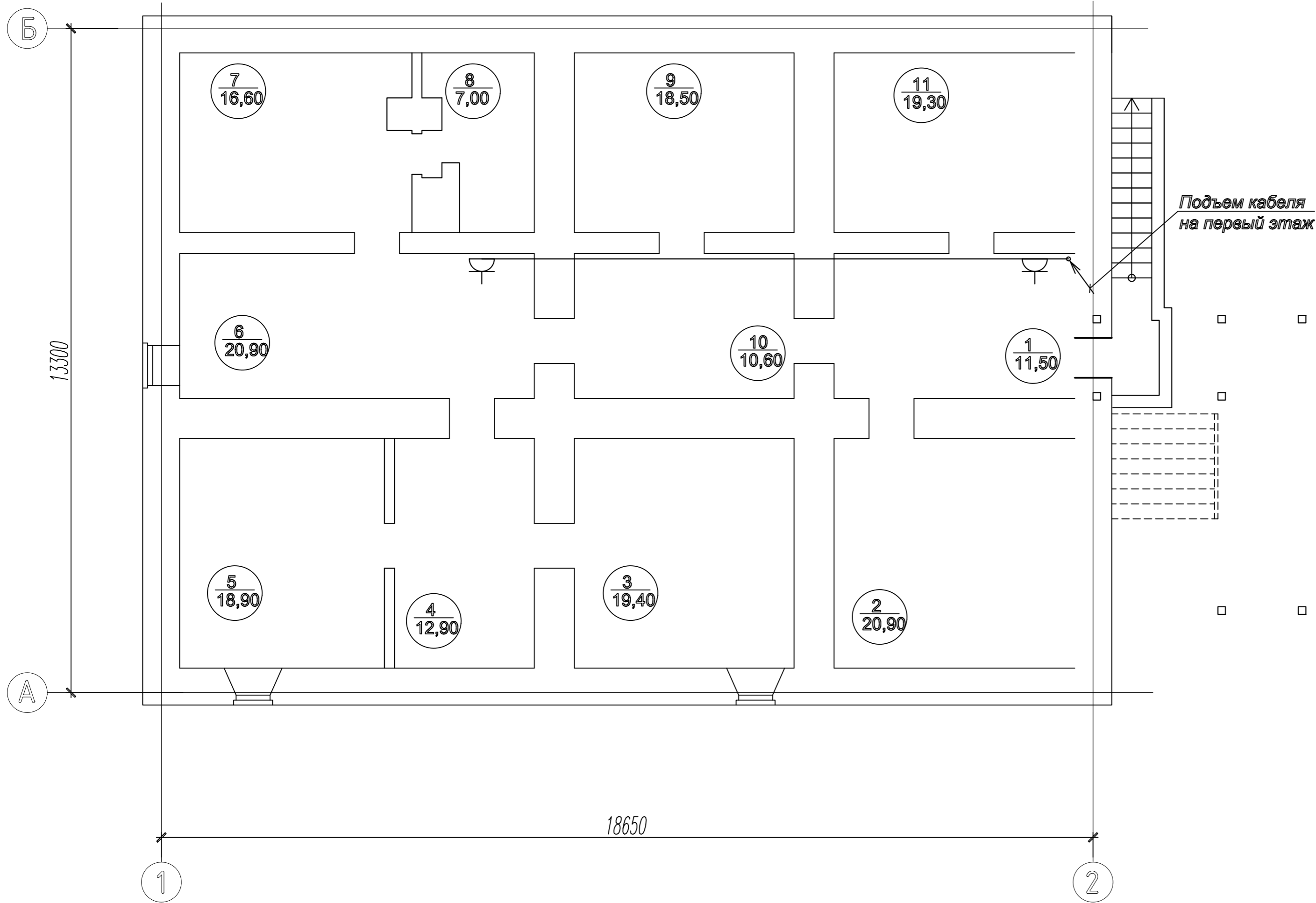
Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, в том числе светильники подлежат заземлению путем соединения с защитным проводником "РЕ" сети.

Данный раздел проекта рассматривать с дизайн проектом.

Инв. N подл.	1
Подпись и дата	
Взам. инв. N	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погл.	Дата	ДА-ЯРН-07/21-ИОС1		
						Разработка научно-проектной документации с проведением историко-культурной экспертизы по объекту: «Дом в котором родился выдающийся ученый-тюрколог Ашмарин Николай Иванович, 1870 г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, г. Ядрин, ул. Ленина, дом 18.		
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	
						Общие данные.		ООО "ВИНКАЙТ"
						Н.контр.	Михеев	
						Разработ.	Андреев	

План на отметке -3,000



Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещ.
1	2	3	4
1	Помещение	11,50	
2	Помещение	20,90	
3	Помещение	19,40	
4	Помещение	12,90	
5	Помещение	18,90	
6	Помещение	20,90	
7	Помещение	16,60	
8	Помещение	7,00	
9	Помещение	18,50	
10	Помещение	10,60	
11	Помещение	19,30	

Примечания:

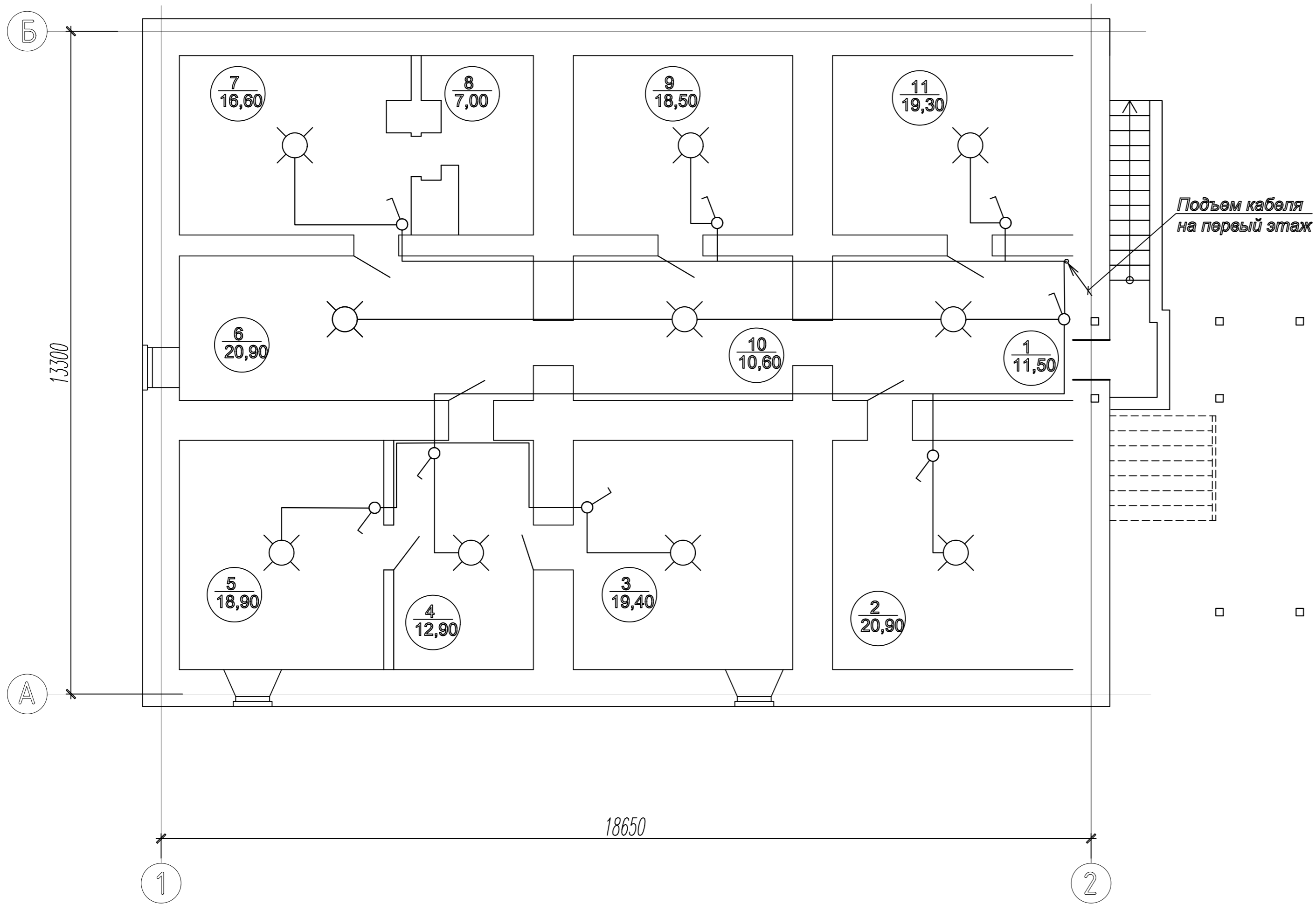
1. Высота монтажа розеток 300мм.
2. Расположение розеток уточнить по месту.

Инв. N подл.	1
Подпись и дата	
Взам. инв. N	

						ДА-ЯРН-07/21-ИОС1		
						Разработка научно-проектной документации с проведением историко-культурной экспертизы по объекту: «Дом в котором родился выдающийся ученый-тюрколог Ашмарин Николай Иванович, 1870 г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, г. Ядрин, ул. Ленина, дом 18.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погр.	Дата	Стадия	Лист	Листов
		ГИП	Михайленко			П	2	
						План розеточной сети на отм. -3,000.		
						ООО "ВИНКАЙТ"		
						ФОРМАТ А3		



План на отметке -3,000



Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещ.
1	2	3	4
1	Помещение	11,50	
2	Помещение	20,90	
3	Помещение	19,40	
4	Помещение	12,90	
5	Помещение	18,90	
6	Помещение	20,90	
7	Помещение	16,60	
8	Помещение	7,00	
9	Помещение	18,50	
10	Помещение	10,60	
11	Помещение	19,30	

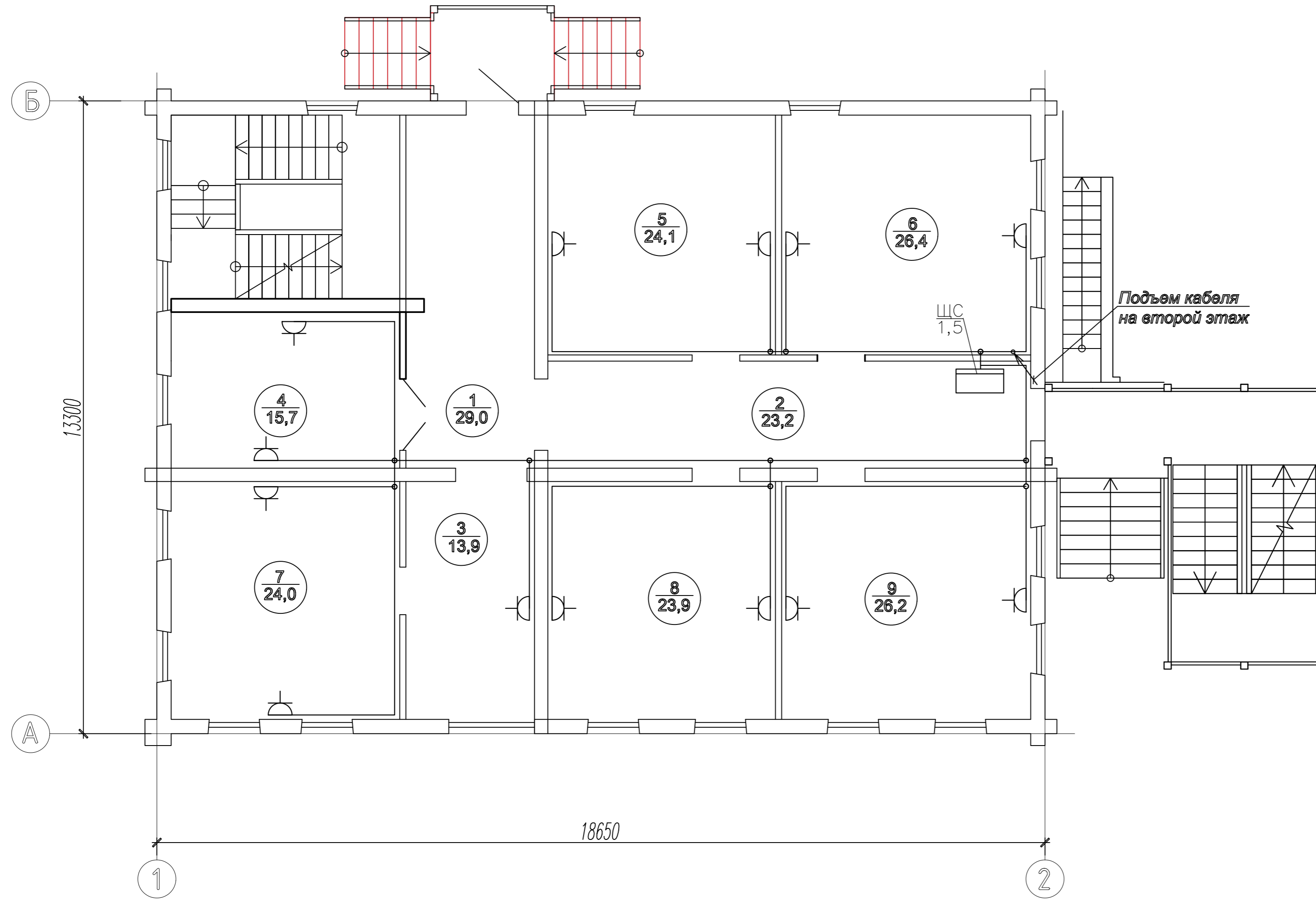
Инв. N подл.	1
Подпись и дата	
Взам. инв. N	

Примечания:

1. Высота монтажа выключателей 900мм.
2. Расположение выключателей и светильников уточнить по месту.

						ДА-ЯРН-07/21-ИОС1		
						Разработка научно-проектной документации с проведением историко-культурной экспертизы по объекту: «Дом в котором родился выдающийся ученый-тюрколог Ашмарин Николай Иванович, 1870 г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, г. Ядрин, ул. Ленина, дом 18.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погр.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	3	
ГИП						Михайленко		
Н.контр.						Михеев		
Разработ.						Андреев		
План осветительной сети на отм. -3,000.						ООО "ВИНКАЙТ"		

# План на отметке 0,000



## Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещ.
1	2	3	4
1	Коридор 1	20,0	
2	Коридор 2	23,2	
3	Коридор 3	13,9	
4	Помещение 1	15,7	
5	Помещение 2	24,1	
6	Помещение 3	26,4	
7	Помещение 4	24,0	
8	Помещение 5	23,9	
9	Помещение 6	26,2	

### Примечания:

1. Высота монтажа розеток 300мм.
2. Расположение розеток уточнить по месту.

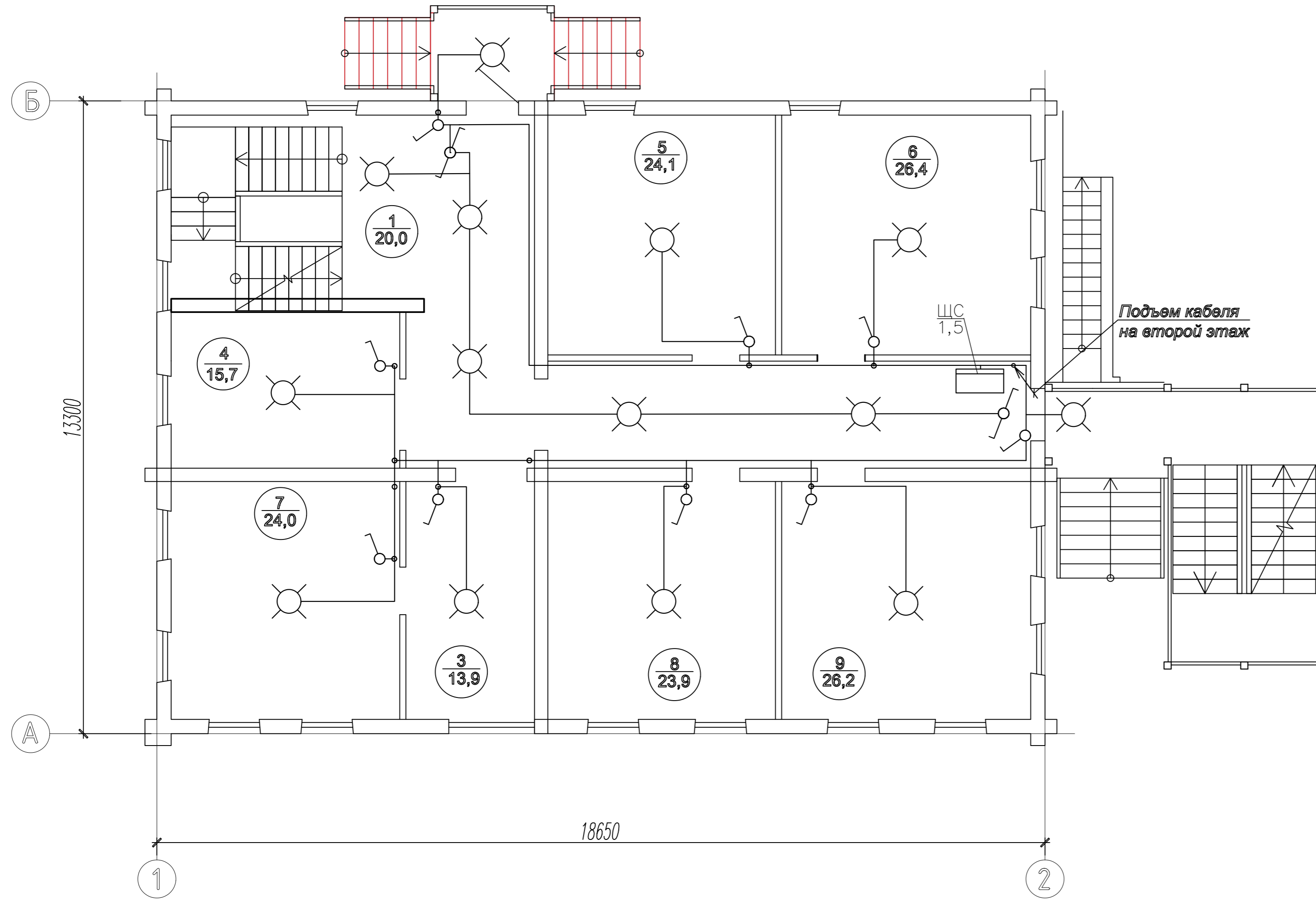
ДА-ЯРН-07/21-ИОС1

Разработка научно-проектной документации с проведением историко-культурной экспертизы по объекту: «Дом в котором родился выдающийся ученый-тюрколог Ашмарин Николай Иванович, 1870 г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, г. Ядрин, ул. Ленина, дом 18.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погр.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Михайленко				П	4	
Н.контр.		Михеев				План розеточной сети на отм. 0,000		
Разработ.		Андреев				ООО "ВИНКАЙТ"		

Инв. N подл. 1  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. N

# План на отметке 0,000



## Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещ.
1	2	3	4
1	Коридор 1	20,0	
2	Коридор 2	23,2	
3	Коридор 3	13,9	
4	Помещение 1	15,7	
5	Помещение 2	24,1	
6	Помещение 3	26,4	
7	Помещение 4	24,0	
8	Помещение 5	23,9	
9	Помещение 6	26,2	

Инв. № подл.	1
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

### Примечания:

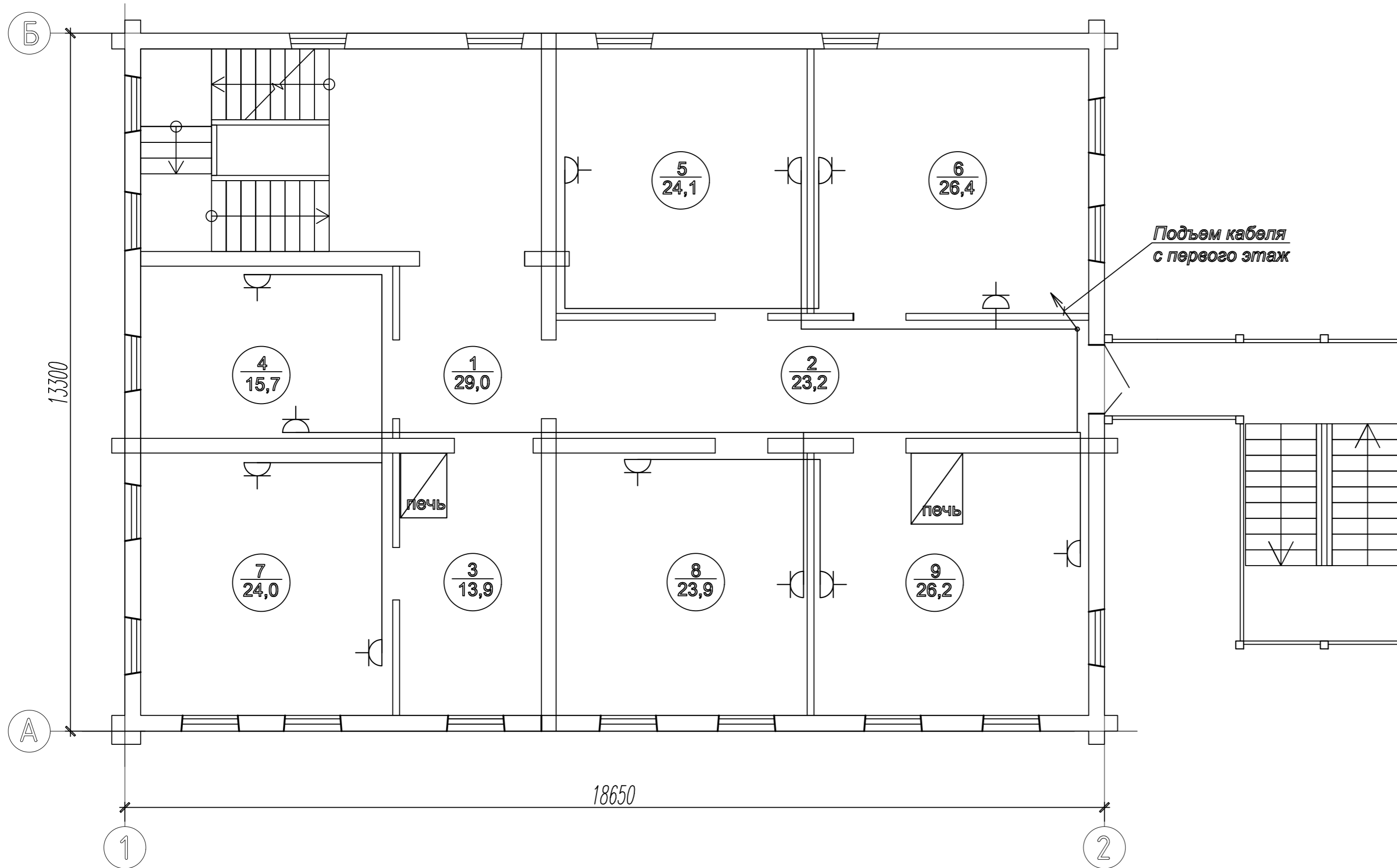
1. Высота монтажа выключателей 900мм.
2. Расположение выключателей и светильников уточнить по месту.

						ДА-ЯРН-07/21-ИОС1				
						Разработка научно-проектной документации с проведением историко-культурной экспертизы по объекту: «Дом в котором родился выдающийся ученый-тюрколог Ашмарин Николай Иванович, 1870 г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, г. Ядрин, ул. Ленина, дом 18.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
								П	5	
ГИП						Михайленко				
Н.контр.						Михеев		План осветительной сети на отм. 0,000		
Разработ.						Андреев				
						ООО "ВИНКАЙТ"				

# План на отметке 3,300

## Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещ.
1	2	3	4
1	Холл	29,0	
2	Коридор	23,2	
3	Коридор	13,9	
4	Комната	15,7	
5	Комната	24,1	
6	Комната	26,4	
7	Кабинет	24,0	
8	Кабинет	23,9	
9	Кухня	26,2	



### Примечания:

1. Высота монтажа розеток 300мм.
2. Расположение розеток уточнить по месту.

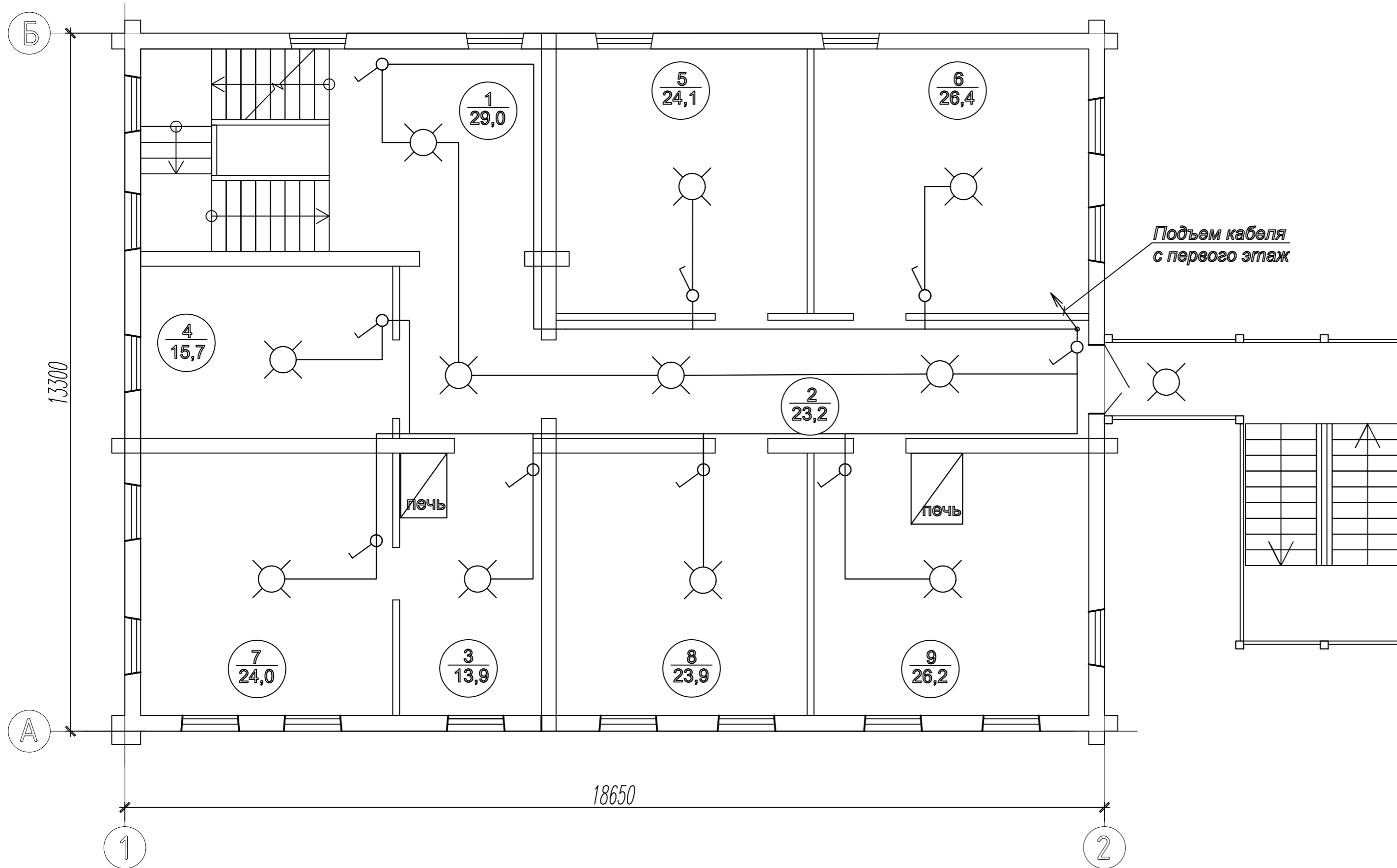
						ДА-ЯРН-07/21-ИОС1		
						Разработка научно-проектной документации с проведением историко-культурной экспертизы по объекту: «Дом в котором родился выдающийся ученый-тюрколог Ашмарин Николай Иванович, 1870 г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, г. Ядрин, ул. Ленина, дом 18.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погр.	Дата			
ГИП		Михайленко				Стадия	Лист	Листов
						П	6	
Н.контр.		Михеев				План розеточной сети на отм. +3,300		
Разработ.		Андреев						
						ФОРМАТ А3		

Инв. N подл.	1
Подпись и дата	
Взам. инв. N	

# План на отметке 3,300

## Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещ.
1	2	3	4
1	Холл	29,0	
2	Коридор	23,2	
3	Коридор	13,9	
4	Комната	15,7	
5	Комната	24,1	
6	Комната	26,4	
7	Кабинет	24,0	
8	Кабинет	23,9	
9	Кухня	26,2	

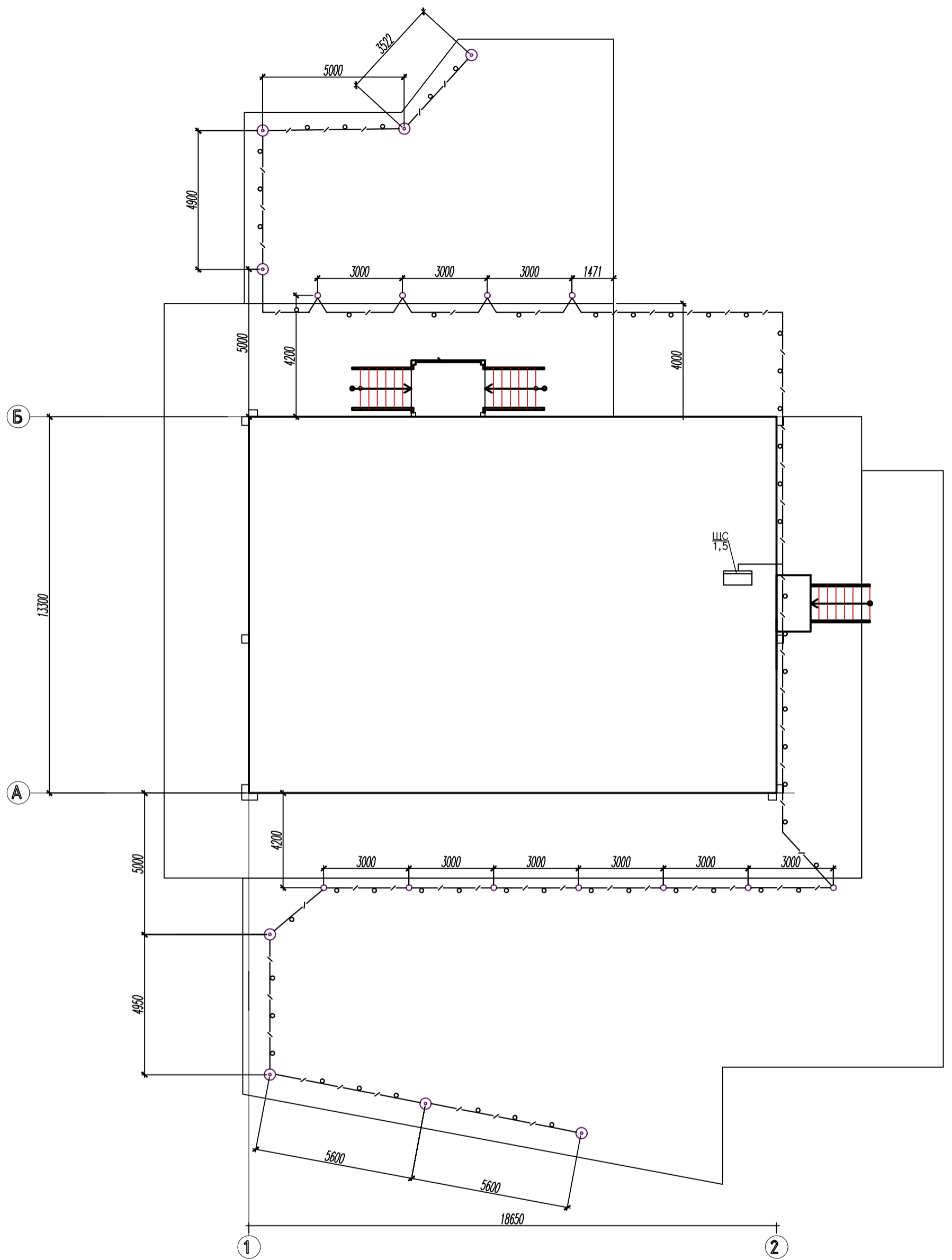


### Примечания:

1. Высота монтажа выключателей 900мм.
2. Расположение выключателей и светильников уточнить по месту.

					ДА-ЯРН-07/21-ИОС1			
					Разработка научно-проектной документации с проведением историко-культурной экспертизы по объекту: «Дом в котором родился выдающийся ученый-тюрколог Ашмарин Николай Иванович, 1870 г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, г. Ядрин, ул. Ленина, дом 18.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погр.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	7	
ГИП		Михайленко				План осветительной сети на отметке +3,300.		ООО "ВИНКАЙТ"
Н.контр.		Михеев						
Разработ.		Андреев						

Инв. N подл.	1
Подпись и дата	
Взам. инв. N	



Условные обозначения:

- ⊙ – Опора наружного освещения,  $h=4$  м.
- – Опора наружного освещения,  $h=1,2$  м.

Составлено	Взам. инв. №
Гл. спец.	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
	ГИП	Михайленко			
	Н.контр.	Михеев			
	Разработ.	Андреев			

ДА-ЯРН-07/21-ИОС1

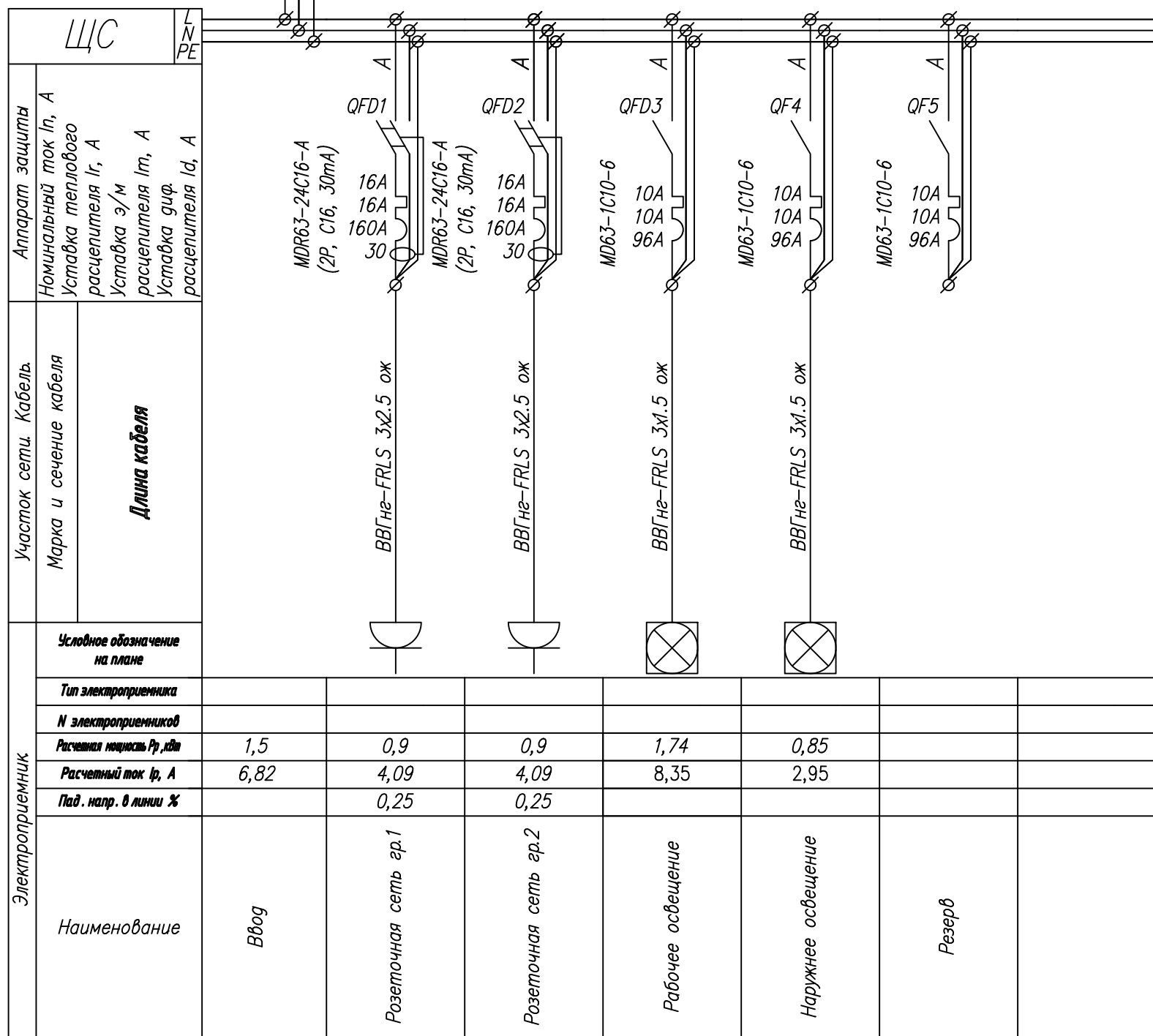
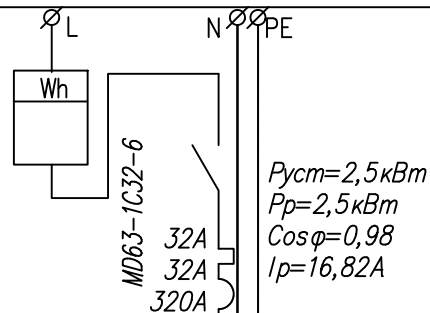
Разработка научно-проектной документации с проведением историко-культурной экспертизы по объекту: «Дом в котором родился выдающийся ученый-тюрколог Ашмарин Николай Иванович, 1870 г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, г. Ядрин, ул. Ленина, дом 18.

Стадия	Лист	Листов
П	8	

План наружного освещения

ООО "ВИНКАЙТ"

Mercury 200

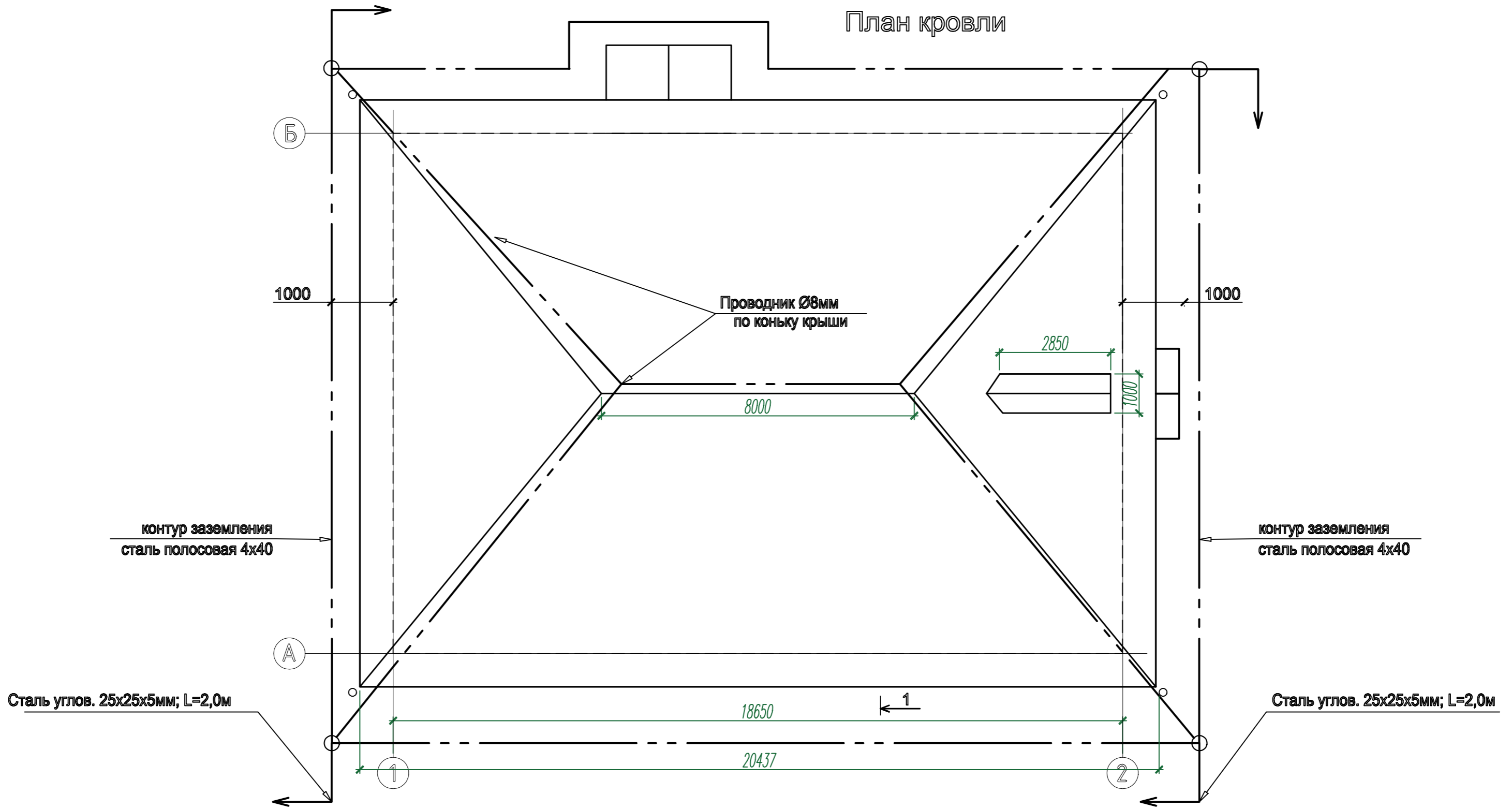


Наименование	Условное обозначение на плане					
	Тип электроприемника	N электроприемников	Расчетная мощность P <sub>р</sub> , кВт	Расчетный ток I <sub>р</sub> , А	Пад. напр. в линии %	Назначение
Ввод			1,5	6,82		
Розеточная сеть гр.1			0,9	4,09	0,25	
Розеточная сеть гр.2			0,9	4,09	0,25	
Рабочее освещение			1,74	8,35		
Наружное освещение			0,85	2,95		
Резерв						

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

						ДА-ЯРН-07/21-ИОС1		
						Разработка научно-проектной документации с проведением историко-культурной экспертизы объекта: «Дом в котором родился выдающийся ученый-тюрколог Ашмарин Николай Иванович, 1870 г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, г. Ядрин, ул. Ленина, дом 18.		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Погн.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Михайленко					П	9	
						Принципиальная схема распределительной сети ЩС		
Н.контр.	Михеев					ООО "ВИНКАЙТ"		
Разработ.	Андреев							

План кровли



Молниезащитная система

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
1	-----	Молниеприемная сетка - сталь круглая Ø 8 мм NC1010	м	300	ДКС
2	⚡	Токоотводы - сталь полосовая 4x25 NC2444	м	8	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	

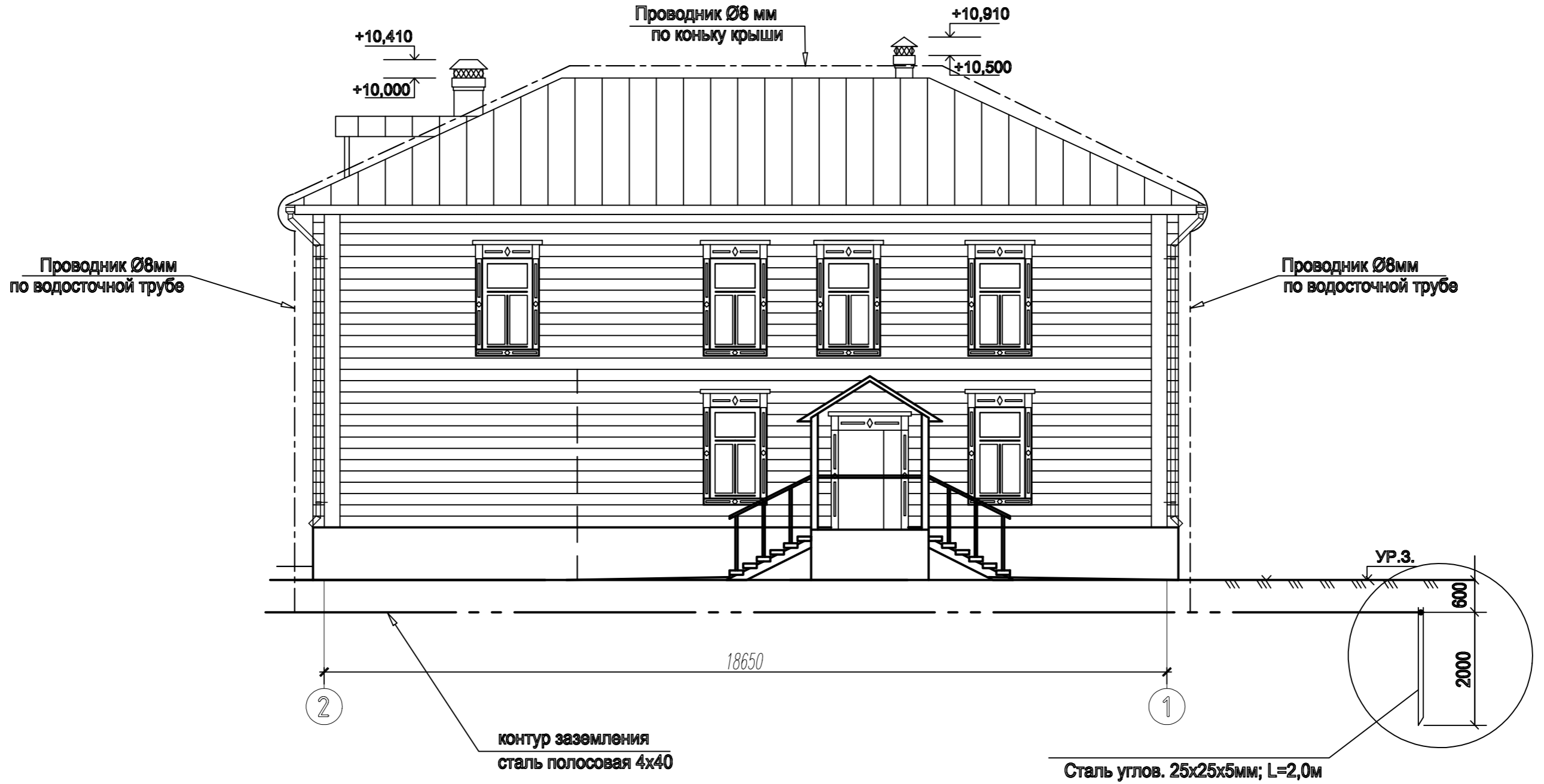
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Погн.	Дата
	ГИП	Михайленко			
	Н.контр.	Михеев			
	Разработ.	Андреев			

ДА-ЯРН-07/21-ИОС1			
Разработка научно-проектной документации с проведением историко-культурной экспертизы объекта: «Дом в котором родился выдающийся ученый-тюрколог Ашмарин Николай Иванович, 1870 г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, г. Ядрин, ул. Ленина, дом 18.			
	Стадия	Лист	Листов
	П	10	
Молниезащита и заземление		ООО "ВИНКАЙТ"	

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



Фасад 2-1



Инв. № подл.	Взам. инв. №
Погн. №	№
Дата	

					ДА-ЯРН-07/21-ИОС1			
					Разработка научно-проектной документации с проведением историко-культурной экспертизы объекта: «Дом в котором родился выдающийся ученый-тюрколог Ашмарин Николай Иванович, 1870 г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, г. Ядрин, ул. Ленина, дом 18.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Михайленко				П	11	
Н.контр.	Михеев					Молниезащита и заземление (продолжение)		
Разработ.	Андреев							
						ООО "ВИНКАЙТ"		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>1. Низковольтное оборудование</u>							
1.1	Корпус пластиковый ЩУРН-П 1/12 IP55 IEK		MSP112-1-55	IEK	шт.	1		
1.2	Автоматический выключатель хар-ка В 32А 1Р		MD63-1C32-6	ДКС	шт.	1		
1.3	Дифференциальный автоматический выключатель 230В, 16А, 30мА, характеристика С, 4.5 кА		MDR63-24C16-A	ДКС	шт.	2		
1.5	Автоматический выключатель iC60H C 10А 1Р		MD63-1C10-6	ДКС	шт.	3		
1.6	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		
	<u>2. Кабельные изделия</u>							
	Провод монтажный витой — ПРВ в декоративной оплетке полиэфирная нить, interior wire на 1000 В, круглый, с мед. жилами	ПРВ Биж. шелк225			м			
2.1	3x1,5					500		
2.2	3x2,5					350		
2.3	Провод одножильный, с гибкой медной жилой, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика	ПуГВнг(A)-LS			м			
	3x1,5					300		
	<u>3. Электроустановочное оборудование</u>							
3.1	Ретро выключатель одноклавишный, проходной, белый R-SW-11 Retrika	R-SW-11			шт.	26		
3.2	Проход (втулка) для стены белый RW-WT-1 Retrika	RW-WT-1			шт.	60		
3.3	Кабельный изолятор белый RI-02201 Retrika	RI-02201			шт.	2000		
3.4	Ретро розетка электрическая с заземлением, белый RS-80001 Retrika	RS-80001			шт.	28		
3.5	Распаячная коробка D90 белый RR-09001 Retrika	RR-09001			шт.	60		
3.6	Рамка керамическая 1 местная, овал, белый, R1C-01001 Retrika	R1C-01001			шт.	54		
3.7								
	<u>4. Кабеленесущие конструкции</u>							
4.1	Гибкая двустенная гофрированная труба ПНД φ50			ДКС	м	100		

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

Примечание:  
Возможна замена электрического оборудования, аппаратов и изделий на аналогичное или выше качества в соответствии с техническими параметрами.

						ДА-ЯРН-07/21-ИОС4.СО		
						Разработка научно-проектной документации с проведением историко-культурной экспертизы по объекту: «Дом в котором родился выдающийся ученый-тюрколог Ашмарин Николай Иванович, 1870 г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, г. Ядрин, ул. Ленина, дом 18.		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
								Стадия
								Лист
								Листов
ГИП						Михайленко		П
								1
								2
Н.Контроль						Михеев		000 "ВИНКАЙТ"
Разработ						Андреев		
								Спецификация оборудования, изделий и материалов.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5. Светотехническое оборудование (наружное освещение)							
5.1	Светильник парковый 3500К, 10кV, черный	OS-1 LED 32	211331/3/P	«ROSA»	шт.	8		
5.2	Опора S-31W с нишей окончание (B) высота 3,32м		13121	«ROSA»	шт.	8		
5.3	Вводный щиток NTB-1		324110		шт.	8		
5.4	Предохранитель D01/E14 6A				шт.	8		
5.5	Алюминиевый столбик	SAM 1200W dz			шт.	11		
5.6	Анкерное устройство Z-30 L820x105 KO с двойными гайками и колпачками				шт.	8		
5.7	MAYTONI Уличный светильник Abbey Road 0004-WL-01B, E27, 60 Вт.				шт.	3		
	6. Светотехническое оборудование (внутрен. оборудование)							
6.1	Влагозащищенный светильник Navigator 94 806 NBL-R1-100-E27/WH НПБ 1101		15525163		шт.	10		
6.2	Лампа светодиод. LED 7Вт 175-250В шар матовый 600/лм E27 3000K Uniel				шт.	10		
6.3	Подвесной светильник в стиле Ретро, 40 Вт, IP 20		IMR-851765		шт.	23		
	7. Молниезащита и заземление							
7.1	Пруток катанка горячеоцинкованная сталь ø8 мм		NC1008	ДКС	м	300		
7.2	Универсальный соединитель		NG3103	ДКС	шт.	25		
7.3	Параллельный зажим		NG3108	ДКС	шт.	5		
7.4	Коньковый регулируемый зажим с пластик. держ.		ND2204	ДКС	шт.	16		
7.5	Пластик. держатель под черепицу 330 мм		ND2214	ДКС	шт.	66		
7.6	Фасадный держатель, 160 мм		ND2305	ДКС	шт.	35		
7.7	Соединитель прутки - полоса, 57x80 мм		NG3101	ДКС	шт.	6		
7.8	Полоса 40x4, горячеоцинкованная		NC2444	ДКС	шт.	85		
7.9	Соединитель полоса - полоса, 80x70 мм		NG3105	ДКС	шт.	3		
7.10	Сталь углов. 25x25x5мм				м	16		

Инв.№подл.

Подпись и дата

Взаминв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№.док	Подп.	Дата

ДА-ЯРН-07/21-ИОС4.СО

Лист

2