

**ООО «АПМ «Эклектика»**  
Лицензия МКРФ № 04858 от 06 марта 2018г.  
СРО «ВолгаКамИзыскания» СРО-И-026-02022010

**Объект: «Реставрация объекта культурного наследия  
федерального значения «Дом усадьбы математика Лобачевского Николая Ивановича, в котором он жил в  
летнее время в 1848-1856 гг.», находящегося по адресу:  
429430, Чувашская Республика, город Козловка, ул.  
Садовая, д. 3а»**

## **Раздел 5**

**Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического  
обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание  
технологических решений**

### **Подраздел 5**

#### **Сети связи**

#### **Том 5.5**

**Заказ № 50-2019**

Арх. № 50-2019- ИОС5.5

Экз. \_\_\_\_\_

Казань, 2019г

ООО «АПМ «Эклектика»  
Лицензия МКРФ № 04858 от 06 марта 2018г.  
СРО «ВолгаКамИзыскания» СРО-И-026-02022010

**Объект: «Реставрация объекта культурного наследия  
федерального значения «Дом усадьбы математика Лобачевского Николая Ивановича, в котором он жил в  
летнее время в 1848-1856 гг.», находящегося по адресу:  
429430, Чувашская Республика, город Козловка, ул.  
Садовая, д. 3а»**

## Раздел 5

**Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического  
обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание  
технологических решений**

### Подраздел 5

#### Сети связи

#### Том 5.5

Главный архитектор проекта

Иванова Л.Н.

Главный инженер проекта

Власова Л.В.

Арх. № 50-2019-ИОС5.5

Экз. \_\_\_\_\_

Казань, 2019г


						50-2019-ИОС5.5	Лист
1							2
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

по объекту:

**«Реставрация объекта культурного наследия федерального значения «Дом усадьбы математика Лобачевского Николая Ивановича, в котором он жил в летнее время в 1848-1856 гг.», находящегося по адресу: 429430, Чувашская Республика, город Козловка, ул. Садовая, д. 3а»**

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
	50-2019- СП	Состав проектной документации	
1	50-2019- ПЗ	Раздел 1 Пояснительная записка	
2	50-2019-ПЗУ	Раздел 2 Схема планировочной организации земельного участка.	
3	50-2019- АР	Раздел 3 Архитектурные решения	
4	50-2019 -КР	Раздел 4 Конструктивные и объемно-планировочные решения	
		Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.	
5.1	50-2019 - ИОС5.1	Подраздел 5.1 Система электроснабжения	
		Подраздел 5.2 Система водоснабжения	
5.2.1	50-2019 - ИОС5.2.1	Часть 1 Наружная система водоснабжения	
5.2.2	50-2019 - ИОС5.2.2	Часть 2 Внутренняя система водоснабжения	
		Подраздел 5.3 Система водоотведения	
5.3.1	50-2019 - ИОС5.3.1	Часть 1 Наружная система водоотведения	
5.3.2	50-2019 - ИОС5.3.2	Часть 2 Внутренняя система водоотведения	
5.4	50-2019 - ИОС5.4	Подраздел 5.4 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5	50-2019 - ИОС5.5	Подраздел 5.5 Сети связи	
		Подраздел 5.6 Система газоснабжения	Не требуется
		Подраздел 5.7 Технологические решения	Не требуется
		Раздел 6 Проект организации строительства (реставрации)	Не требуется
		Раздел 7 Проект организации по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не требуется
		Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Не требуется
		Раздел 9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Не требуется
10	50-2019 - ОДИ	Раздел 10 Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

112-ДО/19-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					2020

**50-2019-СП**

Состав проектной документации.

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО «АПМ «Эклектика»

		Раздел 10.1 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	Не требуется
		Раздел 11 Смета на строительство объектов капитального строительства	
11.1	50-2019 -СД-11.1	Часть 1 Пояснительная записка. Сводный сметный расчет	
11.2	50-2019 -СД-11.2	Часть 2 Объектная смета. Локальные сметные расчеты	
11.3	50-2019 -СД-11.3	Часть 3 Дефектные ведомости	
11.4	50-2019 -СД-11.4	Часть 4 Ведомости объемов работ	
11.5	50-2019 -СД-11.5	Часть 5 Документы обосновывающие стоимость оборудования, материалов, изделий	
		Иная документация	
		Раздел 12 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства.	Не требуется

Инв. № подл. 05/17/КР.ПЗ	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 2
			50 - 2019 - С П						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

## Содержание

1	<b>Пояснительная записка</b>	2
а)	Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования	2
б)	Характеристика проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных, - для объектов производственного назначения	2
в)	Характеристика состава и структуры сооружений и линий связи	2
г)	Сведения о технических, экономических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования	2
д)	Обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутризоновом и междугородном уровнях)	2
е)	Местоположения точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи	2
ж)	Обоснование способов учета трафика	2
з)	Перечень мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации, в том числе обоснование способа организации взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования, взаимодействия систем синхронизации	3
и)	Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях	3
к)	Описание технических решений по защите информации (при необходимости)	3
л)	Характеристика и обоснование принятых технических решений в отношении технологических сетей связи, предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства (систему внутренней связи, часофикацию, радиофикацию (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов), системы телевизионного мониторинга технологических процессов и охранного теленаблюдения), - для объектов производственного назначения	3
м)	Описание системы внутренней связи, часофикации, радиофикации, телевидения - для объектов непромышленного назначения	3
н)	Обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения	4
о)	Характеристика принятой локальной вычислительной сети (при наличии) - для объектов производственного назначения	4
п)	Обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон линий связи исходя из особых условий пользования	4
2	<b>Перечень нормативно-технической документации</b>	5

Взам. инв. №		Подп. и дата		<b>50-2019- ИОС5.5-ПЗ</b>					
Изм.	Кол.	Лис	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка  ООО «АПМ «Эклектика»			
Исполнит.		Захарова							
ГИП		Власова							
Нормокон.		Власова							
Инов. № подл.						Стадия	Лист	Листов	
						П	1	8	

## 1. Пояснительная записка

**а) сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования;**

Используемая емкость телефонного ввода 3 пары.

**б) характеристика проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных, - для объектов производственного назначения;**

Объект непромышленного назначения.

**в) характеристика состава и структуры сооружений и линий связи;**

Для данного раздела не разрабатывается.

**г) сведения о технических, экономических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования;**

Для данного раздела не разрабатывается.

**д) обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутризоновом и междугородном уровнях);**

Для данного раздела не разрабатывается.

**е) местоположения точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи;**

Для данного раздела не разрабатывается.

**ж) обоснование способов учета трафика;**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2	

Обоснование способа учета трафика не требуется.

**з) перечень мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации, в том числе обоснование способа организации взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования, взаимодействия систем синхронизации;**

Необходимости нет.

**и) перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях;**

Для данного раздела не разрабатывается.

**к) описание технических решений по защите информации (при необходимости);**

Необходимости нет.

**л) характеристика и обоснование принятых технических решений в отношении технологических сетей связи, предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства (систему внутренней связи, часофикацию, радиофикацию (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов), системы телевизионного мониторинга технологических процессов и охранного теленаблюдения), - для объектов производственного назначения;**

Объект непромышленного назначения.

**м) описание системы внутренней связи, часофикации, радиофикации, телевидения - для объектов непромышленного назначения;**

Проектные решения по сети связи

Проект сетей связи предусматривает выполнение следующих решений по устройству

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

сетей связи для объектов непроизводственного назначения:

1. Систему вызова персонала для МГН.

1. Система вызова персонала для МГН.

Для маломобильных групп населения предусмотрена система вызова персонала «Get Call PG-36М». Специализированная система оперативной связи «Get Call PG-36М» предназначена для организации вызова инвалидом колясочником дежурного персонала и оказания ему необходимой помощи.

В качестве центрального устройства используется специализированный пульт телефонной связи с абонентскими устройствами.

Центральный пульт громкой связи GC1006DG (ПУ) размещается на посту охраны на первом этаже, абонентские устройства GC2001P1 (ПГ1)- в туалете для МГН на первом этаже, ПГ2-на входе в здание (в месте размещения подъемника), сигнальная лампа GC0611W2 – над дверью туалета в коридоре.

Кабельные проводки выполнены кабелями UTPcat.5eZHнг(А)-HF, прокладываемыми в кабельных каналах и гофротрубах.

**н) обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения;**

Для данного раздела не разрабатывается

**о) характеристику принятой локальной вычислительной сети (при наличии) - для объектов производственного назначения;**

Объект непроизводственного назначения.

**п) обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон линий связи исходя из особых условий пользования;**

Для данного раздела не разрабатывается

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## 2 Перечень нормативно-технической документации

Федеральный закон РФ от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений
Федеральный закон РФ от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности
Постановление РФ № 87 от 16 февраля 2008 г.	Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию
СП 59.13330.2012	Свод правил «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»
СП 118.13330.2012	Свод правил «Административные и общественные здания»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	50-2019- ИОС5.5-ПЗ	5



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Структурная схема вызова персонала для МГН N2.	
3	План 1-го этажа с сетями связи для МГН	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
СП 59.13330.2012	Свод правил "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения".	
СП 118.13330.2012	Свод правил "Административные и общественные здания".	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
50-2019-СС.С	Спецификация оборудования и материалов	1 лист

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект сетей связи для вызова персонала для МГН разработан в соответствии с архитектурно-строительной частью проекта.

Для маломобильных групп населения предусмотрена система вызова персонала "Set Call PG-36M". Специализированная система оперативной связи Set Call PG-36M предназначена для организации вызова инвалидов -колясочником дежурного персонала и оказания ему необходимой помощи. В качестве центрального устройства используется специализированный пульт телефонной связи с абонентскими устройствами.

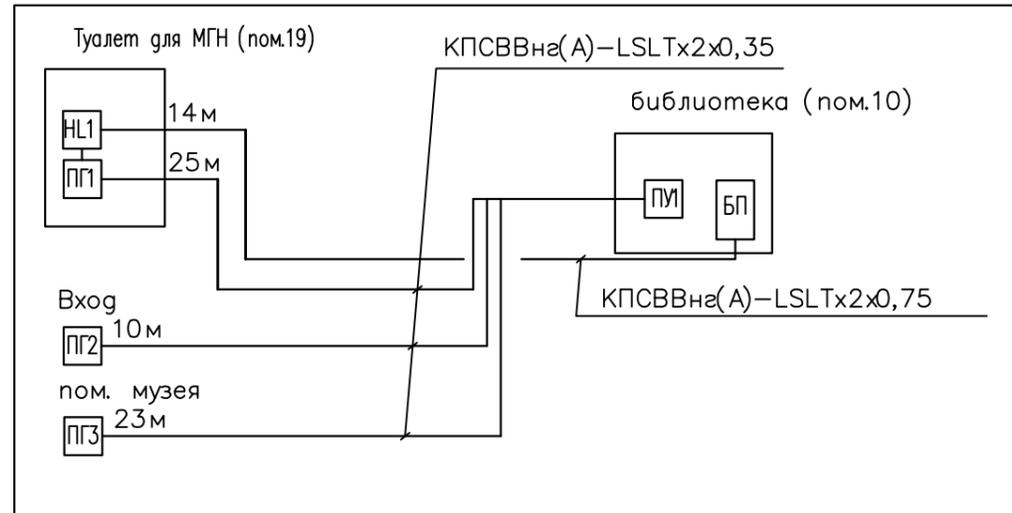
Центральные пульта громкой связи GC-1006DG (ПУ) размещаются на посту в библиотеке здания на первом этаже, абонентские устройства GC-2001P1(ПП1)- в туалетах для МГН здания на первом этаже, абонентские устройства ПГ2 - на входах в здания (в местах размещения кнопок вызова), Сигнальные лампы GC-0611W2 (HL1)- над дверями туалета в коридоре. Кабельные проводки выполняются кабелем КПСВВнг(A)-LSLTx , прокладываемыми в ПВХ каналах и гофрированных трубах.

СОГЛАСОВАНО			
ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	

						50-2019-ИОС5.5		
						Реставрация объекта культурного наследия "Дом усадьбы математика Лобачевского Николая Ивановича, в котором он жил в летнее время в 1848-1856 гг.", находящегося по адресу: 429430, Чувашская Республика, город Козловка, ул. Саговая, д. 3а		
Изм	К. уч.	Лист	ИДок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Захарова			<i>Захарова</i>		П	1	3
ГИП	Власова Л.В.			<i>Власова</i>		Общие данные		
Н.контр.	Власова Л.В.			<i>Власова</i>	2019			

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Система вызова персонала для МГН



Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
ПУ	ГС-1006DG	Пульт телефонной и громкой связи	1	шт	
ПГ1	ГС-1001P1	Абонентское устройство	3	шт	
HL1	ГС-0611W2	Сигнальная лампа	1	шт	
БП	ББП-50	Блок питания	1	шт	
	КПСВВна(А)-LSLTx2x0,35	Кабель сигнальный	58	м	
	КПСВВна(А)-LSLTx2x0,75	Кабель сигнальный	14	м	

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
ПГ ГС-2001P1	абонентское переговорное устройство	ПУ ГС-1006DG	центральное устройство (пульт)
HL ГС-0611W2	сигнальная лампа	БП ББП-50	блок питания

50-2019- ИОС5.5

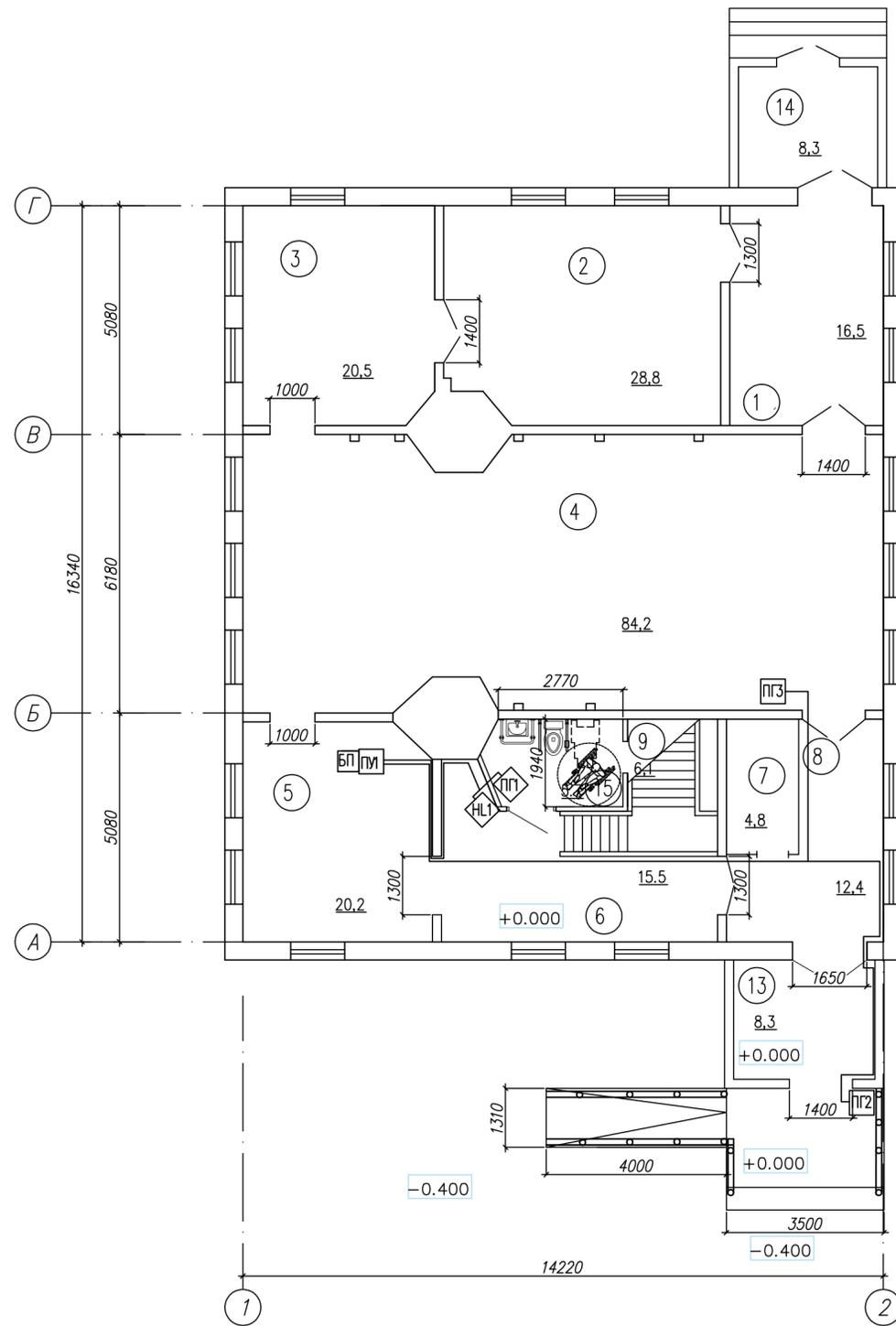
Реставрация объекта культурного наследия "Дом усадьбы математика Лобачевского Николая Ивановича, в котором он жил в летнее время в 1848-1856 гг.", находящегося по адресу: 429430, Чувашская Республика, город Козловка, ул. Садовая, д. 3а»

Изм	К. уч.	Лист	ИДок	Подпись	Дата	Страница	Лист	Листов
Разработ.	Захарова			<i>Захарова</i>		П	2	
ГИП	Власова Л.В.			<i>Власова</i>		Структурная схема вызова персонала для МГН		
Н.контр.	Власова Л.В.			<i>Власова</i>	2019			

Формат А3

Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
1	Музей	16,5	
2	Музей	28,8	
3	Музей	20,5	
4	Библиотека	84,2	
5	Библиотека	20,2	
6	Холл	15,5	
7	Гардероб	4,8	
8	Прихожая	12,40	
9	Кладовая	6,1	
13	Тамбур	8,3	
14	Тамбур	8,30	
15	Санузел МГН	5,70	
ИТОГО		231.30	



						50-2019-ИОС5.5		
						Реставрация объекта культурного наследия "Дом усадьбы математика Лобачевского Николая Ивановича, в котором он жил в летнее время в 1848-1856 гг.", находящегося по адресу: 429430, Чувашская Республика, город Козьмодемьянск, ул. Садовая, д. 3а		
Изм.	К. уч.	Лист	Издок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Власова Л.В.			<i>[Подпись]</i>		П	3	
ГИП	Власова Л.В.			<i>[Подпись]</i>		ООО "АПМ "Эклектика"		
Н.контр.	Власова Л.В.			<i>[Подпись]</i>	2019	План 1 этажа с устройством связи для МГН		

СОГЛАСОВАНО

ВЗМ. ИВН. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИВН. № ПОДЛ.

