

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СРО АСП СОЮЗ "ПРОЕКТЫ СИБИРИ"



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"МОДУЛОР"

РФ, 663600, Красноярский край, г. Канск, ул. Краснопартизанская, д.57,
оф. 304. тел. 8(39161)33026 ИНН 2450016734
e-mail: modulor-kansk@mail.ru

**Заказчик: Администрация Дзержинского сельсовета
Дзержинского района Красноярского края**

Благоустройство парка в центре с. Дзержинское

Проектная документация

**Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических
мероприятий, содержание технологических решений"**

Подраздел 5 "Сети связи"

0401-21 ИОС5

ТОМ VI

2021 г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СРО АСП СОЮЗ "ПРОЕКТЫ СИБИРИ"



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"МОДУЛОР"

РФ, 663600, Красноярский край, г. Канск, ул. Краснопартизанская, д.57,
оф. 304. тел. 8(39161)33026 ИНН 2450016734
e-mail: modolor-kansk@mail.ru

**Заказчик: Администрация Дзержинского сельсовета
Дзержинского района Красноярского края**

Благоустройство парка в центре с. Дзержинское

Проектная документация

**Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических
мероприятий, содержание технологических решений"**

Подраздел 5 "Сети связи"

0401-21 ИОС5

ТОМ VI

Руководитель

Д.В. Накладыч

Главный инженер проекта

Д.А. Павловец

2021 г.

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

<p align="center">Содержание тома VI</p>

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

[illegible]

ИНВ. № подл.

Согласовано				

Инф. №	Взамен инф. №	Подпись и дата

Содержание подраздела «Сети связи»									
Лист		Наименование					Прим.		
1.1-1.5		Текстовая часть							
2		Структурная схема системы беспроводного доступа Wi-Fi							
3		Установка точки доступа							
4		Кабельный журнал							

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
А5-92	Прокладка проводов и кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
ГОСТ 21.101-93	Основные требования к рабочей документации	
	Стандарты IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g	
МСЭ-R P.833-5	Ослабление сигналов растительностью	
СНиП 11-01-95	Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений.	
	Архитектура беспроводных сетей Wi-Fi	
ГОСТ 12.1.006-84	Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни воздействия ЭМП радиочастот.	
ГОСТ Р 21.501-2011	Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений.	
СНиП 12.03-2001	Безопасность труда в строительстве	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
0401-21 ИОС5.С	Спецификация оборудования	

Согласовано				

Инф. №	Взамен инф. №	Подпись и дата

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0401-21 ИОС5	лист
							1.2

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Технические решения, принятые в данном проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Проектные решения и объем работ по обеспечению объекта системой беспроводного доступа Wi-Fi определяются на основании:

- технического задания на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации по объекту: благоустройство парка в центре с. Дзержинское;
- архитектурно-строительных и технологических решений проекта.

Система беспроводного доступа Wi-Fi разработана в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и актов. Работы по монтажу системы беспроводного доступа Wi-Fi согласовать в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) и в других заинтересованных организациях.

2. Состав оборудования

Основное оборудование установить в здании Администрации Дзержинского сельсовета по адресу: с. Дзержинское, ул. Ленина, 11. Подключение произвести от существующей сети Интернет. Для обеспечения системы беспроводного доступа Wi-Fi в помещении серверной установить аппаратный контролер ОС200, коммутатор T2500G-10MPS.

Точку доступа EAP225-Outdoor установить на фасаде здания Администрации Дзержинского сельсовета по адресу: с. Дзержинское, ул. Ленина, 11. При монтаже использовать кабель КВПнг(С)-LSLTx-5е 4×2×0,52, кабель в помещениях проложить открыто, по наружной стене здания проложить в кабель-канале.

3. Электропитание установки

Питание системы беспроводного доступа Wi-Fi осуществляется по технологии PoE от PoE-коммутатора JetStream.

4. Заземление и защитные меры безопасности

Элементы электрического оборудования системы соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.007.0 по способу защиты человека от поражения электрическим током. (п. 16.2 СП 5.13130.2009). Защитное заземление (зануление) необходимо выполнить в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ, издание 7, глава 1.7), СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства", требованиями ГОСТ 12.1.030 и технической документацией заводов-изготовителей.

Соппротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом.

5. Монтаж и размещение оборудования

Размещение оборудования системы беспроводного доступа Wi-Fi должно производиться в соответствии с проектом, требовании технической документации на оборудование квалифицированным персоналом.

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0401-21 ИОС5	лист 13

Точку доступа Wi-Fi разместить на фасаде здания на высоте не менее 3,5 м. Кабель по фасаду здания прокладывать в кабель-канале.

Не допускается совместная прокладка проводов системы беспроводного доступа с цепями напряжением свыше 60В в одной трубе, одном рукаве, коробе, пучке, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке. Совместная прокладка указанных цепей допускается лишь в разных отсеках коробов и лотков, имеющих сплошные продольные перегородки с пределом огнестойкости не менее 0,25 ч из несгораемого материала.

6. Охрана труда. Техника безопасности.

Промсанитария и противопожарные мероприятия.

Соблюдение правил техники безопасности является необходимым условием безопасной работы при эксплуатации установок. Нарушение правил техники безопасности может привести к несчастным случаям.

Монтажные и пусконаладочные работы следует начинать только после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно СНиП III-4-80.

Обслуживающий персонал допускается к выполнению работ только после прохождения вводного общего инструктажа по технике безопасности, инструктирования на рабочем месте безопасным методам труда.

Вводный инструктаж производится со всеми вновь принятыми на работу. При инструктаже знакомят с обязанностями на данном рабочем месте, по данной специальности. Прохождение инструктажа отмечают в журнале по технике безопасности.

Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться при снятом напряжении. Электромонтёры, обслуживающие электроустановки, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания.

При работе с ручным электроинструментом необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.2.013.0-87. При работе с клееми следует соблюдать меры предосторожности и правила безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.007-76 и ТУ 38-103-211-76. При работе со строительно-монтажным пистолетом следует соблюдать требования РТМ 36.9-88 "Инструменты пороховые. Типы, технические данные. Область применения. Хранение и ремонт". При работе на высоте необходимо использовать только приставные лестницы и стремянки. Применение подручных средств **категорически запрещается**.

При пользовании приставными лестницами обязательно присутствие второго человека. При монтаже, наладке и техническом обслуживании технических средств системы необходимо руководствоваться также разделами по технике безопасности технической документации предприятий-изготовителей, ведомственными инструктивными указаниями по технике безопасности при монтаже и наладке приборов контроля и средств автоматизации.

Для предотвращения вредного влияния на здоровье пользователей все применяемое оборудование соответствует требованиям СанПиН 2.2.2.542-96, ГОСТ 12.2.006, ГОСТ 22505-97, ГОСТ 12.1.006-84 ССБТ, ГОСТ 12.2.032-78 ССБТ, ГОСТ 23000-78.

При установке и монтаже оборудования должен быть обеспечен естественный теплообмен для устанавливаемого оборудования. Не допускается перекрывание вентиляционных отверстий приборов какими-либо предметами.

Согласовано				
	Взамен инб. №			
	Подпись и дата			
	Инб. №			

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0401-21 ИОС5	лист
							1.4

7. Охрана окружающей среды

Проект выполнен в соответствии и с учетом всех требований и рекомендаций, обозначенных в федеральном законе «Об охране окружающей среды» действующим на территории РФ.

Согласовано							0401-21 ИОС5	лист
								1.5
	Инф. №	Подпись и дата	Взам. инф. №					
	Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Структурная схема системы беспроводного доступа Wi-Fi

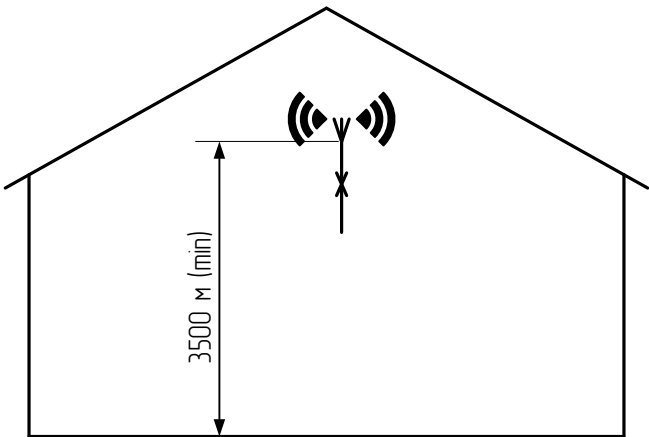
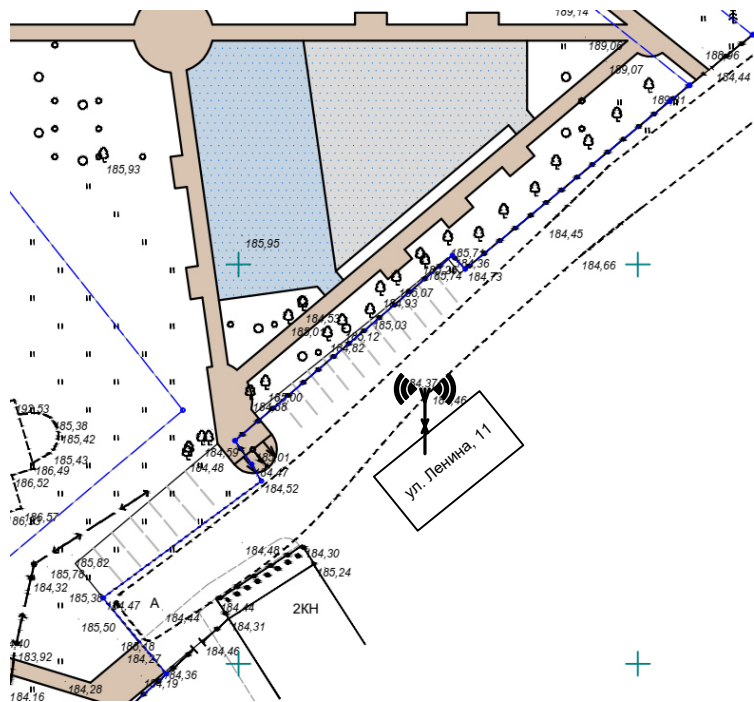


Согласовано					

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №	

						0401-21 ИОС5				
						Заказчик: Администрация Дзержинского сельсовета Дзержинского района Красноярского края				
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Благоустройство парка в центре с. Дзержинское		Стадия	Лист	Листов
								ПД	2	
Г.И.П.	Д.А. Павловец					Структурная схема системы беспроводного доступа Wi-Fi		ООО «Модулар» г. Канск		
Разработ.	А.Ю. Слабкин									
Н/контр.	Г.А. Герасченко									

Установка точки доступа.



Продъем кабеля по фасаду к точке доступа выполнить в кабель-канале.

Согласовано							0401-21 ИОС5					
							Заказчик: Администрация Дзержинского сельсовета Дзержинского района Красноярского края					
							Благоустройство парка в центре с. Дзержинское			Стадия	Лист	Листов
							Установка точки доступа			ПД	3	
Инф. №	Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Г.И.П.			ООО «Модульор»		
							Д.А. Павловец			г. Канск		
							Разработ.					
							Н/контр.					
Взамен инф. №	Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Г.А. Герасченко					
Подпись и дата	Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Кабельный журнал

обозначение кабеля	трасса		кабель, провод по проекту			Способ прокладки		Прим.
	начало	конец	марка	кол-во жил, сечение, мм²	длина, м	кабель-канал, м	гофротруба, м	
К/Л	Шкаф теле-коммуникационный	контроллер	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4×2×0,52	3			
К/Л	контроллер	коммутатор	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4×2×0,52	5			
К/Л	коммутатор	ТД1	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4×2×0,50	12	10		

Согласовано				
Взамен инб. №				
Подпись и дата				
Инб. №				

						0401-21 ИОС5		
						Заказчик: Администрация Дзержинского сельсовета Дзержинского района Красноярского края		
Изм.	К.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Благоустройство парка в центре с. Дзержинское		
						Стадия	Лист	Листов
Г.И.П.		Д.А. Павловец				ПД	4	
Разработ.		А.Ю. Слабкин				000 «Модулар»		
Н/контр.		Г.А. Герасченко				г. Канск		
						Кабельный журнал		

Согласовано			

Инв. №	Подпись и дата	Взамен инв. №

[illegible]

						0401-21 ИОС5.С			
						Заказчик: Администрация Дзержинского сельсовета Дзержинского района Красноярского края			
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Благоустройство парка в центре с. Дзержинское	Стадия	Лист	Листов
							ПД	1	
Г.И.П.		Д.А. Павловец					ООО «Модульор» г. Канск		
Разработ.		А.Ю. Слабкин							
Н/контр.		Г.А. Геращенко				Спецификация оборудования, изделий и материалов			