



**Комитет строительства Курской области  
ОБЛАСТНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Проектный институт гражданского строительства,  
планировки и застройки городов и поселков  
«КУРСКГРАЖДАНПРОЕКТ»**

Свидетельство № П-089-02102009-015/9 от 21.09.2016г.

Заказчик Администрация Щигровского района Курской области

Проект планировки территории и проект межевания в его составе для размещения объекта «16-ти квартирный жилой дом в д. 1-я Семеновка Охочевского сельсовета Щигровского района Курской области»

Проект планировки территории  
Том 1. Основная часть проекта планировки территории.

2020-2080-ППТ1

Арх. № 17802

Главный инженер

Г.А. Богданский

Главный инженер проекта

С.В. Почепцова

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
2020-2080-ППТ1.С	Содержание	
2020-2080-ППТ.СП	Состав проекта	
<b>Проект планировки территории и проект межевания в его составе для размещения объекта «16-ти квартирный жилой дом в д. 1-я Семеновка Охочевского сельсовета Щигровского района Курской области»</b>		
	<b>Глава I</b> Размещение и характеристика объекта капитального строительства	
	<b>Глава II</b> Характеристика систем транспортного обслуживания и инженерно-технического обеспечения	
	<b>Глава III</b> Мероприятия по ГО и ЧС	
<b>Чертежи планировки</b>		
Лист 1	Чертеж планировки территории М 1:500	
Лист 2	Карта планировочной структуры территорий поселения с отображением границы участка жилого дома. М 1:10000	

Инв.№ подл.	Подпись и дата						Взаим.Инв.№			
	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
	2020-2080-ППТ1.С									
	ГИП		Почепцова				Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
								П		1
								ОБУ «КУРСГРАЖДАНПРОЕКТ»		

## Положения

### ГЛАВА I РАЗМЕЩЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

16-ти квартирный жилой дом расположен в д. 1-я Семеновка, которая входит в состав Охочевского сельсовета Щигровского района Курской области

Деревня 1-я Семеновка является планировочным центром Охочевского сельсовета, находящаяся в 13 км от районного центра. Деревня вытянута с запада на восток вдоль автодороги «Курск-Касторное», являющейся в пределах деревни главной улицей. В застройке преобладают одноэтажные здания. Население деревни составляет 431 человек.

В геоморфологическом отношении участок проектирования приурочен к склону водораздела. Рельеф участка относительно ровный, спокойный. Участок свободен от застройки и зелёных насаждений. Непосредственно на площадке нет инженерных коммуникаций. Участок ограничен с северо-востока автодорогой «Охочевка - Зеленая Роща», с юго-востока – грунтовой дорогой, с других сторон – огородами.

Территория относится к южному агроклиматическому району Курской области с умеренно - континентальным климатом. Среднемесячная температура самого теплого месяца ( июль ) + 19,5°С , среднемесячная температура самого холодного месяца ( январь ) - 8,5 °С . Абсолютный максимум температуры + 37 °С , абсолют ный минимум - 38 °С . Среднегодовое количество осадков 650 миллиметров , две трети годового объема осадков выпадает в виде дождя , остальное - в виде снег. Теплый период длится 220-235 дней. Продолжительность солнечного сияния за год 1775 часов, что составляет 44% от возможной. Зимой снеговой покров составляет 15-40 см, грунт промерзает до 60 см. Ледостав – ноябрь-декабрь, вскрытие рек происходит во второй половине марта – первой половине апреля. Ветровой режим меняется мало. В теплый период (апрель-сентябрь) преобладают западные, северо-западные и северо-восточные ветры. В холодный период (октябрь-март) – юго - западные, восточные и юго-восточные. Среднемесячная скорость ветра от 2,7 до 6,3 м/с.

Площадка проектируемого строительства характеризуется как сейсмически неопасная.

Геолого-литологический разрез, разведанный скважинами до глубины 10,0м, сложен средне-верхнечетвертичными покровными отложениями, представленными светло-бурыми полутвёрдыми просадочными суглинками и тёмно-бурыми тугопластичными непросадочными суглинками. Сверху всё это перекрыто почвенно-растительным слоем.

Подземные воды пройденными выработками до глубины 10,0м не встречены.

Неблагоприятные для строительства физико-геологические процессы (оползни, суффозия, карст и пр.) на площадке отсутствуют.

Из отрицательных геологических процессов следует отметить просадочность суглинков ИГЭ-2 при их замачивании и сезонное промерзание грунтов.

Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.							2020-2080– ППТ1.ПЗ		
	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
	Разраб.		Ноздрачева			07.20			
Инв. № подл.	Нач.АКО		Мальцева			07.20	Положения		
							Стадия	Лист	Листов
							П	1	11
							ОБУ «КУРСКГРАЖДАНПРОЕКТ»		

Запроектированы площадки для отдыха детей и взрослых, а также хозяйственные для сушки белья, выбивания ковров и установки мусороконтейнеров.

Организация рельефа выполнена таким образом, чтобы обеспечить отвод сточных вод от жилого дома и площадок. Водоотвод открытого типа обеспечивается за счет поперечных и продольных уклонов проезда.

С точки зрения транспортных связей территория имеет хорошее расположение благодаря примыканию к автодороге «Охочевка – Зеленая Роща». Основные пути пешеходного движения предусмотрены по обочинам проездов, в направлении к местам общего пользования.

Вдоль жилого дома запроектирован проезд шириной 3.5 м, который является и пожарным. Проезд примыкает к автодороге «Охочевка – Зеленая Роща» и заканчивается разворотной площадкой, имеющей в плане размеры 15х15 м. Запроектирован примыкающий тротуар шириной 1.5 м. Подъезд к выгребам обеспечивается с грунтовой дороги, которая на перспективу планируется заасфальтировать.

Предусмотрена автостоянка, рассчитанная на 10 машино-мест, в том числе одно место для МГН.

Жилой дом обеспечен следующими инженерными коммуникациями: водоснабжение, водоотведение, газоснабжение, электроснабжение.

Система водоснабжения существующая централизованная.

Согласно схеме подключения многоквартирного жилого дома холодная вода подается от существующей сети водоснабжения из полиэтиленовых труб диаметром 110мм к жилому дому. На границе территории жилого дома, в 2,5м от дороги на сети предусмотрен водопроводный колодец диаметром 1500мм из сборных железобетонных элементов с маркировкой «ПГ» для установки пожарного гидранта и отключающей арматуры.

По проектируемому вводу из полиэтиленовых труб наружным диаметром 63 мм по ГОСТ 18599-2001 (один ввод).

Наружное пожаротушение жилого дома осуществляется от проектируемого пожарного гидранта.

В соответствии с требованиями СП 30.13330.2012 п. 7.1.11 в жилых квартирах на системе холодного водоснабжения установлены краны первичного пожаротушения, к которым постоянно присоединен шланг, не являющийся пожарным рукавом. Шланг имеет

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	<p>к жилому дому. На границе территории жилого дома, в 2,5м от дороги на сети предусмотрен водопроводный колодец диаметром 1500мм из сборных железобетонных элементов с маркировкой «ПГ» для установки пожарного гидранта и отключающей арматуры.</p> <p>По проектируемому вводу из полиэтиленовых труб наружным диаметром 63 мм по ГОСТ 18599-2001 (один ввод).</p> <p>Наружное пожаротушение жилого дома осуществляется от проектируемого пожарного гидранта.</p> <p>В соответствии с требованиями СП 30.13330.2012 п. 7.1.11 в жилых квартирах на системе холодного водоснабжения установлены краны первичного пожаротушения, к которым постоянно присоединен шланг, не являющийся пожарным рукавом. Шланг имеет</p>						Лист
			2020-2080– ППТ1.ПЗ						
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

длину, обеспечивающую подачу воды в наиболее отдаленную точку квартиры. Кран установлен после счетчика холодной воды в помещении санитарного узла.

Вода подается к кранам первичного пожаротушения, санитарным приборам, газовым водонагревателям.

В каждой квартире на вводе устанавливается водомерный узел со счетчиком холодной воды ВСХд-15 для измерения расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды. Счетчик имеет устройства формирования электрических импульсов (в соответствии с требованием п.7.2.9 СП 30.13330.2012).

Прокладка сетей водопровода предусмотрена открытым способом.

### **Хозяйственно-бытовая канализация.**

В районе строительства жилого дома (2-х этажный 16- квартирный жилой дом в д. 1-я Семеновка Охочевского сельсовета Щигровского района Курской области) отсутствует существующая система бытовой канализации. Дождевой системы канализации в д. 1-я Семеновка нет.

Проектом принимается раздельная система канализации. Сброс бытовых сточных вод от жилого дома предусматривается в проектируемую сеть бытовой. Проектируемая сеть бытовой канализации подключается к проектируемые жижеборники, емкостью 50м<sup>3</sup>, каждый.(Серия 815-45.86)

Дождевые и талые воды с кровли здания жилого дома отводятся системой наружного водостока в лотки около здания (на прилежащие проезды).

Проектируемых станций локальной очистки сточных вод не предусматривается.

В проектируемом здании жилого дома предусмотрена система бытовой канализации.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	2020-2080– ППТ1.ПЗ	Лист	
							3	

## Баланс водопотребления и водоотведения

Таблица 1

Наименование Водопотребителей	количество U	нормы расхода воды		расход воды прибором		расход воды водопотребителями			NP	NP <sub>hr</sub>	α	α <sub>hr</sub>	максимальный расчетный расход	максимальный часовой расход
		сутки	час	час	сек	сутки	час	ср. час						
		$q_u^c$	$q_{hr,u}^c$	$q_{o,hr}^c$	$q_o^c$	$q_o^c \cdot U$	$q_{hr}^c \cdot U$	$q_T^c$						
		$q_u^h$	$q_{hr,u}^h$	$q_{o,hr}^h$	$q_o^h$	$q_u^h \cdot U$	$q_{hr}^h \cdot U$	$q_T^h$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Расчет расходов холодной воды</b>														
Жилой дом	34	250	13	300	0,3	8,5	442	0,35	0,41	1,47	0,617*	1,191*	0,93*	1,79*
													$q_o=0,3$	$q_{ohr}=300$
Итог - хозяйственно-питьевые нужды:						8,5	442	0,35	0,41	1,47	0,617	1,191	0,93	1,79
<b>Итог:</b>						<b>8,5</b>	<b>-</b>	<b>0,35</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,93</b>	<b>1,79</b>
<b>Расчет расходов горячей воды</b>														
Жилой дом	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
													$q_o=-$	$q_{ohr}=-$
Итог - хозяйственно-питьевые нужды:						-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итог:						-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Расчет расходов воды общий</b>														
Жилой дом	34	250	13	300	0,3	8,5	442	0,35	0,41	1,47	0,617*	1,191*	0,93*	1,79*
													$q_o=0,3$	$q_{ohr}=300$
Итог - хозяйственно-питьевые нужды:						8,5	442	0,35	0,41	1,47	0,617	1,191	0,93	1,79
<b>Итог:</b>						<b>8,5</b>	<b>-</b>	<b>0,35</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,93</b>	<b>1,79</b>

Максимальный суточный расход воды  $8.5 \times 1.1 = 9.35$  м<sup>3</sup>/сут.

В соответствии с требованиями СП 30.13330.2016 п.8.2.1 отвод сточных вод предусмотрен по закрытым самотечным трубопроводам.

В здание в соответствии с требованием СП 30.13330.2016 п.8.1.1 предусмотрена санитарно-бытовая система внутренней канализации – для отведения сточных вод от санитарно-технических приборов (унитазы, умывальники, писсуары).

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

2020-2080– ППТ1.ПЗ

4

Изм. Кол. Лист № док Подп. Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица 2

№ пп	Наименование	Количество бытовых отходов на 1 чел. в год	Всего, тонн
1	Твердые бытовые отходы и крупногабаритные отходы частного сектора	646,3 кг	22
2	Смет с проездов и автостоянок (площадь покрытия 1,35 тыс.кв.м)	10 кг с 1 кв.м твердых покрытий	13,5

Твердые бытовые и пищевые отходы предусматривается накапливать в контейнерах емкостью 750 л, устанавливаемых на соответствующей площадке жилого дома.

### Электроснабжение

Электроснабжение жилого дома до ВПУ выполняет сетевая организация. От ВПУ до ВРЩ питающая сеть выполняется кабелем марки АВБШнг(А)-5х35, проложенным в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли, в трубах двустенных ПНД/ПВД, по подвалу здания в гибкой гофрированной трубе.

Категория надежности электроснабжения III.

Учет электроэнергии предусматривается счетчиками «Меркурий 234ARTM» прямого включения, установленными в ВПУ (вводной пункт учета), а также счетчиками «Меркурий 201.22» установленными в квартирных щитках.

Основными потребителями электроэнергии являются: электрическое освещение, розеточные сети.

Для приема и учета электроэнергии на границе земельного участка со стороны красной линии на металлической конструкции устанавливается вводной пункт учета (ВПУ). В жилом доме, в подвале, в электрощитовой устанавливается вводно-распределительный щит (ВРЩ) с аппаратами защиты и отключающими устройствами.

Для аварийного освещения и указателей «Выход» используются блоки аварийного питания, поставляемые в комплекте с оборудованием. Подключение аварийного освещения осуществляется со щита противопожарных устройств (ЩППУ). ЩППУ подключить после аппарата управления и до аппарата защиты. Панели щита ЩППУ должны быть с отличительной окраской (красной).

В качестве этажных щитов используются щиты типа ЩЭ-4-6 установленные в ниши стен, с автоматическим выключателем на вводе и автоматическими выключателями на отходящих линиях.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

2020-2080– ППТ1.ПЗ

6

Изм. Кол. Лист № док Подп. Дата



В качестве квартирных щитов используются щиты типа ЩУРн-1/1530с выключателем дифференциального тока на вводе, автоматическими выключателями и выключателями дифференциального тока на отходящих линиях.

Отключение вытяжных систем при пожаре осуществляется независимым расцепителем на распределительных автоматах квартирных щитов.

Отключение вентиляции при пожаре выполняется в разделе АОВ.

Удельная расчетная нагрузка одной квартиры – 4,5кВт;

Количество квартир – 16;

Удельная расчетная нагрузка квартиры при количестве квартир 16 –

1,75 кВт.

Расчет электрических нагрузок

	<b>Р<sub>у</sub>, кВт</b>	<b>cos φ</b>	<b>п кол. токо- ов</b>	<b>Кс</b>	<b>Р<sub>р</sub>, кВт</b>	<b>Sp, кВА</b>
Квартиры	1,75*16	0,96	16		28,0	29,2
Электроконвекторы	6,0	0,98	4	0,78	4,68	4,78
Наружное освещение	0,5	0,96		1	0,5	0,52
Обогрев труб	0,6	0,98	2	1	0,6	0,61
Рабочее освещение мест общего пользования	0,657	0,96		1	0,657	0,68
Усилитель телеантенны	0,2	0,9	2	1	0,2	0,22
Аварийное освещение мест общего пользования	0,34	0,96		1	0,34	0,35
<b>Итого</b>	<b>36,3</b>	<b>0,96</b>			<b>35,0</b>	<b>36,4</b>

### Газоснабжение

Настоящим проектом предусмотрена прокладка подземного полиэтиленового газопровода-ввода низкого давления от точки врезки (технологическое присоединение) до проектируемого 16-ти квартирного жилого дома, прокладка вводного и внутреннего газопровода кухонь жилого дома.

Основные показатели по проекту:

Общий расход газа на четыре квартиры – 37,52 м<sup>3</sup>/ч.

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Лист

2020-2080– ППТ1.ПЗ

7

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Давление в точке подключения  $P_{\max}=0,003$  МПа;  $P_{\text{факт.}}=0,0021$  МПа.

Общая протяженность наружного газопровода низкого давления – 162,0 м, в т.ч.:

$\varnothing 63 \times 5,8$  ПЭ80 SDR 11 – 14,0 м;

$\varnothing 57 \times 3,5$  (ст. подземн.) – 3,0 м;

$\varnothing 57 \times 3,0$  (ст. надземн.) – 110,0 м;

$\varnothing 25 \times 3,2$  (ст. надземн.) – 35,0 м.

Кол-во газовых вводов – 8 шт.

В качестве топлива используется природный газ ГОСТ 5542-2014 калорийностью  $Q=8045$  ккал/м<sup>3</sup> и удельным весом  $\gamma=0,686$  кг/м<sup>3</sup>.

В каждой квартире установлены 4-х конфорочная газовая плита ( $Q=0,71$  нм<sup>3</sup>/ч) и настенный двухконтурный газовый котел с закрытой камерой сгорания марки PROTERM LYNX 11 тепловой мощностью 12 кВт для отопления и 23,5 кВт для ГСВ.

Максимальный (расчетный) расход газа на 16-ти квартирный жилой дом с учетом коэффициентов одновременности составляет 37,52 м<sup>3</sup>/ч.

Начальной точкой газопровода-ввода является точка технологического подключения, расположенная на юго-восточной части границы земельного участка жилого дома.

Конечная точка – выход газопровода из земли у наружной стены проектируемого жилого дома.

Обозначение трассы газопровода предусматривают путем установки опознавательных знаков (в соответствии с положениями СП 42-101-2003) и укладки провода-спутника по всей длине трассы.

На выходе газопровода из земли к жилому дому предусматривается установка запорного устройства - крана шарового марки 11с67пСФ DN50 в надземном исполнении на расстоянии (в радиусе) от дверных и открывающихся оконных проемов не менее 0,5 м. Герметичность затвора шарового крана- класса А по ГОСТ 9544-2015.

Проектируемый подземный газопровод-ввод низкого давления выполнен из полиэтиленовых труб ПЭ80 SDR11 по ГОСТ Р 58121.2-2018, стальной участок выполнен из труб по ГОСТ 10704-91 гр.В из стали по ГОСТ 1050-2013 с изоляцией «усиленной» для подземной прокладки и из стали по ГОСТ 380-2005 с антикоррозийным покрытием - для надземной прокладки.

### Теплоснабжение

Для теплоснабжения систем поквартирного отопления и горячего водоснабжения в здании жилого дома предусмотрена установка в кухнях настенных котлов Protherm LYNX

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист
			2020-2080– ППТ1.ПЗ						8
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

11 ( $Q=11,0$  кВт), тепловая мощность котла в режиме ГВС составляет  $Q_{гвс} = 23,5$  кВт. с закрытой камерой сгорания. В качестве топлива для котла используется природный газ.

Параметры теплоносителя в системе отопления -  $80 - 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Параметры теплоносителя в системе ГВС -  $60 - 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Вода из системы отопления с температурой  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$  при помощи сетевого насоса подается в обратную линию котла. Нагретая до  $80\text{ }^{\circ}\text{C}$  вода поступает в систему отопления.

Подпитка системы отопления производится из водопровода за счет напора в водопроводной сети.

Забор наружного воздуха на горение и удаление продуктов сгорания от каждого котла предусмотрено по коаксиальным дымовоздуховодам, выведенными выше уровня кровли (системы ВД1-ВД16).

При превышении давления в контуре котла выше допустимого срабатывают предохранительные клапаны, предусмотренные в конструкции котла.

**Отопление**

Расчетная температура наружного воздуха для проектирования системы отопления составляет  $-24\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Источником теплоснабжения является газовый настенный двухконтурный котел в каждой квартире, установленный в помещении кухни.

Система отопления принята двухтрубная тупиковая с нижней разводкой магистралей.

Трубопроводы для системы отопления приняты полипропиленовые, армированные стекловолокном PN25, до  $+95^{\circ}\text{C}$ .

Трубопроводы прокладываются над полом с уклоном  $I=0.003$  в сторону котла. Компенсация решается за счет углов поворота и П-образных компенсаторов.

В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические радиаторы высотой 500мм., с теплоотдачей 185 Вт.

Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется терморегуляторами фирмы VALTEC, установленными на подающих подводках к приборам.

Выпуск воздуха из системы отопления осуществляется через автоматические воздухоотводчики, установленные в верхних пробках нагревательных приборов.

Спуск воды из системы отопления - через штуцеры с шаровыми кранами, установленными в низших точках.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист	
									2020-2080– ППТ1.ПЗ	
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	9	

Трубопроводы в местах пересечения стен, перегородок и перекрытий прокладываются в гильзах из стальных труб. Зазор между трубой и гильзой заделывается негорючим материалом.

В помещении водомерного узла, электрощитовой, в лестничных клетках для обогрева предусмотрены электроконвекторы.

**Вентиляция**

Вентиляция жилого многоквартирного дома запроектирована приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением.

Удаление воздуха осуществляется через вентиляционные регулируемые решетки и кирпичные каналы, которые выводятся в утепленные вытяжные шахты с зонтами в цвет кровли.

В помещениях кухонь воздуховоды защиты кирпичными перегородками.

Объем воздуха, удаляемого из квартир, принят из расчета 3 м3/ч на 1 м2 жилой площади.

Удаление воздуха из помещений квартир осуществляется через кухни и санузлы.

В санузлах вытяжка естественная, в кухнях – механическая, осуществляемая осевым бытовым вентилятором.

Для возмещения удаляемого воздуха из помещений и обеспечения работоспособности систем с естественной вентиляцией в профилях оконных проемов предусматривается установка приточных клапанов Air-Box Comfort. Способ установки клапанов принят методом фрезеровки профиля.

Подогрев воздуха производится за счет системы отопления.

Воздуховоды в пределах обслуживаемого помещения выполняются класса «А» из оцинкованной стали нормируемой толщины.

Таблица воздухообменов для помещений жилого дома.

Таблица 3

Наименование помещения	Температура воздуха в помещении в холодный период (tн= -24°С),  тв °С	Приток,  м3/ч	Вытяжка,  м3/ч
------------------------	---	---------------------	----------------------

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Жилая комната	20	3 м <sup>3</sup> /ч на 1 м <sup>2</sup> жилой площади	
Кухня	19	-	100 м <sup>3</sup> /ч+1кр
Уборная	19	-	25 м <sup>3</sup> /ч
Ванная комната	25	-	25 м <sup>3</sup> /ч
Совмещенный санузел	25	-	50 м <sup>3</sup> /ч

### Пожарная сигнализация

Оснащению системой автономной пожарной сигнализации подлежат помещения 16-ти квартирного жилого дома в д. 1-я Семеновка Охочевского сельсовета Щигровского района, Курской области.

Пожарная сигнализация является базовой частью комплекса инженерно-технических систем по противопожарной защите здания и служит для своевременного обнаружения пожара, передачи информации о загорании.

Для защиты всех помещений квартир от пожара приняты извещатели пожарные дымовые оптико-электронные автономные ИП-212-142, которые предназначены для оповещения звуковым сигналом "тревога" в случае возникновения загораний, сопровождаемых появлением дыма.

Принцип действия пожарных извещателей основан на периодическом контроле оптической плотности воздуха в чувствительной зоне оптического узла с помощью импульсов ИК излучения.

Извещатели работают от внутреннего источника питания 9В «Крона» (включен в комплект поставки.) и рассчитаны на круглосуточную работу.

Извещатели пожарные ИП-212-142 устанавливаются во всех комнатах, кроме сан. узлов и ванной комнаты, на потолке (не менее 10см от боковой стены и не менее 60см от любого угла помещения). Возможна установка извещателей на стене (не ниже 30см от потолка).

### Телефонизация

Для телефонизации жилой застройки проектом предусматривается использование мобильной связи. Выбор существующего оператора мобильной связи осуществляется по желанию эксплуатирующих лиц.

### Радиофикация

Радиофикация жилой застройки предусматривается от четырехпрограммных радиоприемников, которые включаются в эл.сеть ~220В.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

2020-2080– ППТ1.ПЗ

11

Изм. Кол. Лист № док Подп. Дата

### ГЛАВА III Мероприятия ГО и ЧС

Оповещение ГО ЧС о чрезвычайных ситуациях осуществляется от существующих усилителей мощности РА-1000В, который установлен в здании администрации. Громкоговоритель мощностью 25Вт размещен на наружной стене здания. Сеть выполняется кабелем КСВВнгLS-2х1,0. Прием сигналов тревоги централизованной системы ГО МЧС осуществляется с помощью приемника эфирного вещания, установленного в администрации.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	2020-2080– ППТ1.ПЗ				12

## Используемая литература

- Региональные нормативы градостроительного проектирования Курской области, утвержденные Постановлением Администрации Курской области от 15.11.2011г. № 577-па;
- Градостроительным кодексом Российской Федерации;
- Свод правил СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*;

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№						2020-2080– ППТ1.ПЗ	Лист	
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.		Дата	13