

Проект планировки территории

1 очереди комплексной застройки 1 квартала строительства на земельных участках с 11-18 ул.Привольная и с 20-26 ул.Благодатная в границах земельного участка, находящегося в 350 метрах, относительно существующего ориентира - незавершенный строительством жилой дом расположенный по адресу Оренбургская область, Оренбургского района Подгородне-Покровского сельсовета с.Павловка пер.Дальний д.1, Оренбургского района Оренбургской области

№ 0183.03.15.00- ПП



Заказчик: ООО "РемСтройБыт"

Исполнитель: ООО «НПФ «МЕРИДИАН»



ООО «НПФ «МЕРИДИАН»
Оренбург 2015

Состав проектной документации:

1. Схема расположения элемента планировочной структуры в с.Павловка М 1:50 000
2. Схема использования территории в период подготовки проекта планировки М 1:1000
3. План красных линий М 1:1000
4. План формируемых участков М 1:1000
5. Схема инженерной и транспортной инфраструктуры М 1:1000
6. Эскиз застройки М 1:1000
7. Чертеж межевания территории М 1:1000
8. Пояснительная записка
9. CD диск.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Н. контр	Файзуллин				
Проверил	Кривонова	<i>Кривонова</i> 09.11			
Разработал	Томарова	<i>Томарова</i> 04.15			

Состав проектной
документации

Стадия Лист Листов

П

ООО
"НПФ Меридиан"

ВВЕДЕНИЕ

Ранее проектная документация разрабатывалась в 2011г. ПРОЕКТ-ЦЕНТР г.Оренбург «Комплексная застройка в северной части п.Павловка Оренбургского района».

Согласно постановлению №649-п от 24.03.2015г «О корректировке проекта планировки первого квартала первой очереди строительства на земельных участках с 11-18 ул.Привольная и с 20-26 ул.Благодатная в границах территории с.Павловка Подгородне-Покровского сельсовета Оренбургского района Оренбургской области» разработать документацию по корректировке проекта планировки и межевания территории.

Проект корректировки проекта планировки первого квартала первой очереди строительства на земельных участках с 11-18 ул.Привольная и с 20-26 ул.Благодатная в границах территории с.Павловка Подгородне-Покровского сельсовета Оренбургского района Оренбургской области разработан проектной организацией ООО НПФ «Меридиан».

Заказчик - ООО «РемСтройБыт».

Разработка застройки жилого квартала произведена в соответствии со следующими материалами и документами:

- ранее разработанная проектная документация;
- топографической съемки М 1:1000;
- задание на разработку проекта;
- инструкции о порядке разработки, согласования и утверждения градостроительной документации утвержденной постановлением Госстроя РФ от 29.20.02 г. №150; СП 11-111-99 «Разработка, утверждение, состав проектно-планировочной документации на застройку территории малоэтажного жилищного строительства», СП 30-102-99 «Планировка и застройка территорий малоэтажного жилищного строительства», нормативных правовых документов органов государственной власти и местного самоуправления, действующего генплана села.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Лист

- СНиП 2.07.01-89 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

Данным проектом предусматривается изменение 1 квартала 1 очереди застройки.

Изм. № подл.

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Мдок.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

Лист

2. ИЗМЕНЕНИЕ УЧАСТКОВ.

Территории 1 квартала 1 очереди строительства ранее разбита на 8 участков ориентировочной площадью 900 кв.м..

Проектом корректировки предусмотрена разбивка квартала на 7 участков большей площади (координаты и площадь представлена в ведомости координат).

Инженерная и транспортная инфраструктура сохранилась.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

4. ОЗЕЛЕНЕНИЕ.

С учетом климатических условий Оренбуржья (продолжительная холодная зима, жаркое сухое лето, частые и сильные ветры и т.д.), а также размещение нового микрорайона на открытой и возвышенной площадке, диктует-ся необходимость устройства достаточно мощной и развитой системы озеленения.

При проектировании системы зеленых насаждений решаются следующие основные задачи: улучшение санитарно-гигиенических и микроклиматических условий во всех зонах нового микрорайона, обеспечение с помощью системы озеленения, единства структурно - планировочной организации и выразительности архитектурного облика этого микрорайона.

Проектом предлагается система зеленых насаждений индивидуального пользования (озеленение приусадебных участков).

Озеленение улиц и защитное озеленение вдоль объездных дорог проектируется в виде зеленых полос между проезжей частью и тротуарами.

Таким образом, зеленая полоса имеет разграничительный характер и защищает пешеходов от пыли, а также выполняет ветрозащитные, противопожарные и прочие функции. Для каждой улицы необходимо подбирать свой ассортимент зеленых насаждений и размещать их так, чтобы улица получила индивидуальный архитектурно-художественный облик. В озеленении приусадебных участков выделяются палисадники с декоративными посадками, фруктовый сад. Следует пропагандировать среди застройщиков пристрастие к озеленению, озеленение террас, крыш, беседок вьющимися растениями.

Ассортимент древесно-кустарниковых пород необходимо подбирать с учетом районирования и рекомендации для Оренбургской области: вяз перестоватистый, береза бородавчатая, кизильник блестящий. Для устройства газонов рекомендуется смесь злаковых трав; из кустарников для посадки рекомендуется сирень, калина, вишня кустарниковая, жимолость.

Имя инв. №

Подп. и дата

Имя № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	Мзак.	Подп.	Дата

Лист

5. ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ.

На площадке проектируемого жилого микрорайона в настоящее время каких-либо физико-геологических явлений не наблюдается.

Рельеф участка относительно спокойный с общим уклоном в северо-восточном направлении.

Перед строительством специальной подготовки площадки не требуется.

Схема организации поверхностного стока с территории жилых кварталов принята с двускатной поверхностью и направлением стока на улицу.

Водоотвод по улицам осуществляется вдоль проезжей части улиц в систему отводных лотков с дальнейшим сбросом поверхностных вод в пониженные места.

В перспективе, при освоении проектируемой площадки необходимо строительство системы ливневой канализации с подключением на очистные сооружения. Покрытие дорог и тротуаров предусматривается асфальтобетонным.

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взм. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Масш.	Подп.	Дата

Лист

6. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

Общие положения.

Схема инженерного оборудования разработана на основании архитектурно-планировочного решения проекта и изыскательских материалов.

Все расчеты по определению параметров по принятым сооружениям производятся ориентировочно и требуют дальнейшего уточнения на последующей стадии проектирования.

Основными нормативными материалами при разработке схемы послужили:

СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий

СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

СНиП 42-01-2002 Газораспределительные системы.

ПУЭ Правила устройства электроустановок.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6.1 ВОДОСНАБЖЕНИЕ.

Водоснабжение жилой застройки с.Павловка Оренбургского района предусматривает от существующего водопровода $D=229$ мм. Подключение производится в колодце $D=1500$ мм. В проекте предусматривается первоначальное водоснабжение домов от водоразборных колонок, в дальнейшем предусматривается подключение к водопроводной сети каждого дома.

Водопровод выполнен кольцевым, из полиэтиленовых труб и подает воду на хозяйственно-питьевые нужды.

Расходы воды по застройке определены согласно СНиП 2.04.02-84* и составляют: $278,87 \text{ м}^3/\text{сут}$; $50,24 \text{ м}^3/\text{ч}$; $16,66 \text{ л/с}$.

Наружное пожаротушение строящихся жилых домов предусматривает от пожарных гидрантов, размещенных из условий обслуживания ими зданий, находящихся в радиусе 200 м.

Расход воды на наружное пожаротушение = 10 л/с .

Водопровод проложить из полиэтиленовых труб ПЭ80 SDR13.6 «питьевые» по ГОСТ 18599-2001 $D=160 \times \text{Ц},8$ $D=50 \times 3,7$ $D=32 \times 3,6$ на глубину 2,5 м до низа трубы.

Водопровод укладывать на выровненный грунт.

Под колодцами устраивается песчаная подготовка толщиной 100мм.

На дне траншеи пред укладкой труб предусматривается постель из песка толщиной 10 см. При засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песчаного или местного грунта толщиной 30 см, не содержащего твердых включений. Поверхность земли вокруг люков колодцев должна быть спланирована с уклоном 0,1 от колодца. На спланированной поверхности устраивается отмостка шириной 1 м с уклоном 0,1 от колонки.

Радиус действия водоразборных колонок не более 100 м. В нижней точке установлен мокрый колодец для спуска воды во время ремонта сети.

На выпусках предусматривается запорная арматура. Водопровод проектируется с уклоном по направлению к выпускам.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Масш.	Подп.	Дата

Лист

В повышенной переломной точке профиля водопровода предусматривается вантуз для выпуска воздуха. Для осмотра и ремонта вантуз отключается от водопровода с помощью задвижки.

Водопроводные колодцы монтируются из сборных железобетонных элементов по серии 901-09-11.84

Монтаж и укладку труб производить согласно СНиП 3.05.04-85*, СП 40-102-2000.

При строительстве водопровода будет задействована техника:

- экскаватор емкость ковша 0,25 м³ - 1 шт;
- самосвал грузоподъемностью 10 т - 1 шт;
- бульдозер 96 кВт - 1 шт.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

6.2 ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ.

Схемой инженерного оборудования нового жилого района предусмотрено отопление жилых зданий от индивидуальных отопительных газовых установок. Топливо - природный газ.

Центральное горячее водоснабжение не предусматривается. В жилых домах горячее водоснабжение принято от газовых колонок.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	Эдок.	Подп.	Дата

Лист

6.3 ГАЗОСНАБЖЕНИЕ.

Схемой газоснабжения предусматривается обеспечить все население жилого района от магистрального газопровода. Газ будет поступать в жилой район по газопроводу высокого давления $P=0,6$ МПа с устройством ШП от газораспределительной станции, расположенной в западном направлении. Далее газ будет трансформироваться и по трубопроводам низкого давления подаваться потребителям. Расчет годовой потребности газа на бытовые нужды жилых домов будет произведен согласно нормам проектирования по газоснабжению.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата

6.4 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Электроснабжение микрорайона жилых домов в с.Павловка выполнить от двух проектируемых трансформаторных подстанций типа КТПНП-400-/, запитанных от существующего РП-, кВ «Павловка» (согласно технических условий ООО «Газпромэнерго» №03/142 от 17.01.08.).

Проектом предусмотрена прокладка провода АС-70 на типовых опорах. По системе надежности электроснабжения потребителем электроэнергии относятся к III категории.

ЛЭП -0,4 кВ выполняется воздушной на ж/б опорах серии ЛЭП 98.08 проводом СИП-2А.

Уличное освещение предусматривается светильниками РКУ-12-250-001.

Учет расхода электроэнергии предусмотрен в РУ-0,4 кВ проектируемых КТП и на вводах в дома.

Проектируемые В ЛИ -0,3 8кВ имеют заземляющие устройства, предназначенные для защиты от атмосферных перенапряжений, совмещенные с повторным заземлением несущего провода в соответствии с ПУЭ.

Заземляющие устройства выполняются и на концевых опорах линий, имеющих ответвления к вводам.

Все электромонтажные работы вести в строгом соответствии с ПУЭ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Эддок.	Подп.	Дата

Лист

6.5 ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ.

Проектом предусматривается телефонизация жилых домов и зданий культурно-бытового и административного назначения от АТС с.Павловка.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Мелок.	Подп.	Дата

6.6 ВОДООТВЕДЕНИЕ

Проектом предусмотрено 2 варианта водоотведения:

1. Централизованное водоотведение по самотечной канализационной системе в КНС напорной канализационной системы с последующей перекачкой в действующие очистные сооружения с. Павловка.
2. Выгребные ямы на период строительства с последующим переключением в общую канализационную систему.

Сброс бытовых стоков:

1-ая очередь строительства (82 зем.участка)	128,064 куб.м/сут.
Торговый комплекс	40 куб.м/сут.
2-ая очередь строительства (116 зем.участков)	278,87 куб.м/сут.
Детский сад (50 мест)	60 куб.м/сут.

Всего 506,934 куб.м/сут.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Охрана окружающей среды проектируемого микрорайона - это комплекс мероприятий по сохранению, рациональному использованию и воспроизводству природных комплексов.

В связи с этим проектом предлагается комплекс мер по охране и оптимизации природных и антропогенных факторов, непосредственно влияющих на сохранение здоровья населения.

Комплекс мероприятий, необходимых для охраны воздушного бассейна:

- обеспечение магистральным газом;
- соблюдение величины разрыва между линией застройки и проезжей частью;
- создание единой системы озеленения.

Комплекс мероприятий, необходимых для охраны поверхностных и подземных вод:

- устройство централизованного водоснабжения и канализации.
- инженерная подготовка территории.

Охрана окружающей среды складывается из мероприятий, необходимых для сохранения чистоты атмосферного воздуха, охраны от загрязнений поверхностных и подземных вод, защиты окружающей среды от воздействия шума. Основными, возможными причинами загрязнения воздуха в микрорайоне будут являться транспорт и бытовые отходы.

Бытовые отходы в усадебной застройке должны подвергаться обеззараживанию методом компостирования в пределах усадьбы.

Объем твердых бытовых отходов от жилых домов согласно СНиП 2.07.01-89* на одного человека составляет 280 кг в год.

Накопление бытовых отходов составит:

$$280 * 332 = 92,960 = 92,96 \text{ т/год}$$

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок.	Подл.	Дата

Лист

Смет с 1 кв.м. твердых покрытий улиц, площадей составляет 5 кг.

Для планово-регулярной очистки села, один раз в день предусматривается две машины специального назначения (одна рабочая и одна резервная), для вывоза отбросов и твердого мусора от жилых домов.

Неутилизируемые отходы вывозятся на полигон по захоронению ТБО с.Подгородне-Покровка, который находится на расстоянии=2,5 км от существующего села.

Посадка зеленых насаждений существенно влияет на микроклимат жилого массива, на состав и чистоту воздуха, способствует в борьбе с шумом, с ветрами и снеговыми заносами.

Взам. инв. №

Подл. и дата

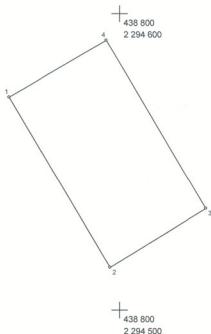
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок.	Подп.	Дата

Лист

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Ведомость координат поворотных точек проектируемых участков



Масштаб 1 : 1000

Ведомость вычисления координат земельного участка 1

№№ пунк- тов	Дирекц. Углы	Длина линий, м	ΔSдоп	X	Y	fдоп
1	149° 31,0'	66,55	0.2	438771,82	2294562,93	0.3
2	58° 23,7'	37,67	0.2	438714,47	2294596,69	0.3
3	329° 22,2'	65,81	0.2	438734,21	2294628,77	0.3
4	239° 31,0'	37,49	0.2	438790,84	2294595,24	0.3

Площадь = 2487 кв.м

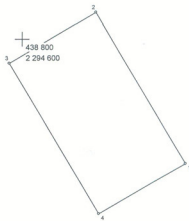
Изм. № подл.

Подп. и дата

Изм. № подл.

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

Лист



Масштаб 1 : 1000

Ведомость вычисления координат земельного участка 2

№№ пунктов	Дирекц. Углы	Длина линий, м	$\Delta S_{доп}$	X	Y	fdop
1	329° 30,2'	66,07	0.2	438752,94	2294661,07	0.3
2	239° 29,7'	37,49	0.2	438809,87	2294627,54	0.3
3	149° 22,2'	65,81	0.2	438790,84	2294595,24	0.3
4	59° 53,5'	37,34	0.2	438734,21	2294628,77	0.3

Площадь = 2467 кв.м

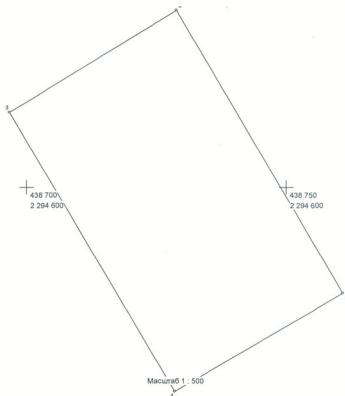
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист



Ведомость вычисления координат земельного участка 3

№№ пунк- тов	Дирекц. Углы	Длина линий, м	ΔSдоп	X	Y	фдоп
1	329° 39,1'	63,37	0.2	438679,52	2294660,79	0.3
2	238° 23,7'	37,67	0.2	438734,21	2294628,77	0.3
3	149° 30,3'	62,65	0.2	438714,47	2294596,69	0.3
4	59° 30,2'	37,50	0.2	438660,49	2294628,48	0.3

Площадь = 2368 кв.м

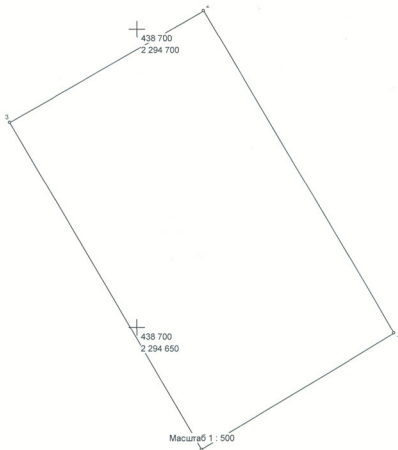
Взам. инв. №

Подп. и дата

Ив. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	Мелок.	Подп.	Дата

Лист



Ведомость вычисления координат земельного участка 4

№№ пунктов	Дирекц. Углы	Длина линий, м	$\Delta S_{доп}$	X	Y	фдоп
1	329° 31,3'	62,64	0.2	438698,96	2294692,84	0.3
2	239° 53,5'	37,34	0.2	438752,94	2294661,07	0.3
3	149° 39,1'	63,37	0.2	438734,21	2294628,77	0.3
4	58° 45,7'	37,48	0.2	438679,52	2294660,79	0.3

Площадь = 2357 кв.м

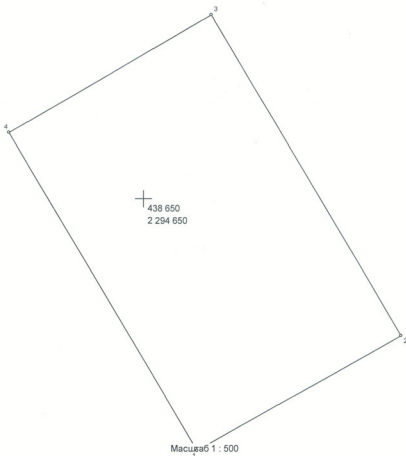
Взам. инв. №

Поша и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Людок.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Лист



Ведомость вычисления координат земельного участка 5

№№ пунк- тов	Дирекц. Углы	Длина линий, м	$\Delta S_{доп}$	X	Y	fдоп
1	60° 37,9'	37,50	0.2	438609,41	2294658,56	0.3
2	329° 30,8'	60,02	0.2	438627,80	2294691,24	0.3
3	239° 30,2'	37,50	0.2	438679,52	2294660,79	0.3
4	149° 30,4'	59,28	0.2	438660,49	2294628,48	0.3

Площадь = 2237 кв.м

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

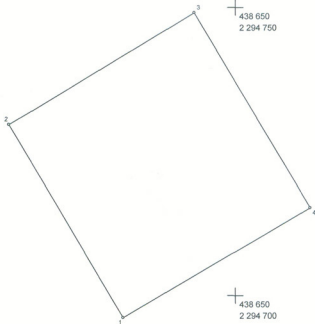
Лист

438 600
2 294 750

438 650
2 294 750

438 600
2 294 700

438 650
2 294 700



Масштаб 1 : 500

Ведомость вычисления координат земельного участка 6

№№ пунк- тов	Дирекц. Углы	Длина линий, м	ΔSдоп	X	Y	fдоп
1	329° 31,1'	38,76	0.2	438646,12	2294680,45	0.3
2	58° 45,7'	37,48	0.2	438679,52	2294660,79	0.3
3	149° 30,6'	39,26	0.2	438698,96	2294692,84	0.3
4	239° 31,7'	37,49	0.2	438665,13	2294712,76	0.3

Площадь = 1462 кв.м

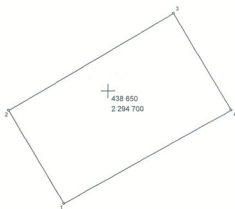
Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата

Лист



Масштаб 1 : 500

Ведомость вычисления координат земельного участка 7

	Дирекц. Углы	Длина линий, м	$\Delta S_{\text{доп}}$	X	Y	$f_{\text{доп}}$
1	329° 30,2'	21,26	0.2	438627,80	2294691,24	0.3
2	59° 31,7'	37,49	0.2	438646,12	2294680,45	0.3
3	149° 28,2'	21,99	0.2	438665,13	2294712,76	0.3
4	240° 38,4'	37,51	0.2	438646,19	2294723,93	0.3

Площадь = 811 кв.м


Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Мждок.	Подп.	Дата

Лист


АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
ОРЕНБУРГСКИЙ РАЙОН
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

24.03.2015 № 649-н

О корректировке проекта планировки территории первого квартала первой очереди строительства на земельных участках с 11 – 18 ул. Привольная и с 20 – 26 ул. Благодатная в границах территории с. Павловка, Подгородне – Покровского сельсовета Оренбургского района Оренбургской области

Руководствуясь частью 1 статьи 26, статьями 42, 43, 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, частью 2 статьи 18 Закона Оренбургской области от 16 марта 2007 года №1037/233-IV-ОЗ «О градостроительной деятельности на территории Оренбургской области», решением Совета депутатов муниципального образования Оренбургский район от 15 марта 2013 года № 330 «О принятии и исполнении отдельных полномочий в области градостроительной деятельности от администраций сельских поселений Оренбургского района муниципальным образованием Оренбургский район», и в соответствии с заявлением директора ООО «РемСтройБит» Зорина В.П.:

1. Разработать документацию по корректировке проекта планировки территории первого квартала первой очереди строительства на земельных участках с 11 – 18 ул. Привольная и с 20 – 26 ул. Благодатная в границах территории с. Павловка Подгородне – Покровского сельсовета Оренбургского района Оренбургской области.
2. Заказчиком документации по планировке территории определить ООО «РемСтройБит».
3. Указанную документацию разработать в объеме проекта планировки территории.

Публичная кадастровая карта
на мобильных устройствах
App Store Google play

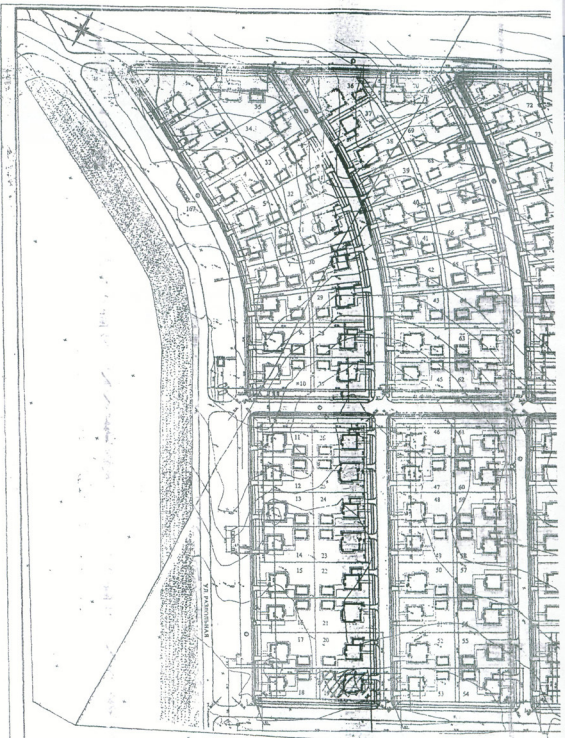
Кадастровый номер, адрес, координаты:
Кадастровый номер: 50:01:0040301.01/01/01/01
Адрес: ул. Демурин, 34
Полный адрес: 50:01:0040301.01/01/01/01



Найдено 1 объект

50:01:0040301.01/01/01/01
ул. Демурин, 34
Полный адрес: 50:01:0040301.01/01/01/01

4:21:484.700



1к8 - 1000 кв. м. застройки



№	Наименование
1	Границы участка
2	Границы помещений
3	Стены помещений
4	Двери помещений
5	Окна помещений
6	Полы помещений
7	Крыши помещений
8	Крыши помещений
9	Крыши помещений
10	Крыши помещений
11	Крыши помещений
12	Крыши помещений
13	Крыши помещений
14	Крыши помещений
15	Крыши помещений
16	Крыши помещений
17	Крыши помещений
18	Крыши помещений
19	Крыши помещений
20	Крыши помещений
21	Крыши помещений
22	Крыши помещений
23	Крыши помещений
24	Крыши помещений
25	Крыши помещений
26	Крыши помещений
27	Крыши помещений
28	Крыши помещений
29	Крыши помещений
30	Крыши помещений
31	Крыши помещений
32	Крыши помещений
33	Крыши помещений
34	Крыши помещений
35	Крыши помещений
36	Крыши помещений
37	Крыши помещений
38	Крыши помещений
39	Крыши помещений
40	Крыши помещений
41	Крыши помещений
42	Крыши помещений
43	Крыши помещений
44	Крыши помещений
45	Крыши помещений
46	Крыши помещений
47	Крыши помещений
48	Крыши помещений
49	Крыши помещений
50	Крыши помещений
51	Крыши помещений
52	Крыши помещений
53	Крыши помещений
54	Крыши помещений
55	Крыши помещений
56	Крыши помещений
57	Крыши помещений
58	Крыши помещений
59	Крыши помещений
60	Крыши помещений
61	Крыши помещений
62	Крыши помещений
63	Крыши помещений
64	Крыши помещений
65	Крыши помещений
66	Крыши помещений
67	Крыши помещений
68	Крыши помещений
69	Крыши помещений
70	Крыши помещений
71	Крыши помещений
72	Крыши помещений
73	Крыши помещений
74	Крыши помещений
75	Крыши помещений
76	Крыши помещений
77	Крыши помещений