



Заказчик – ООО «РИТЭК»

**«Обустройство скважин № 110,111
Магистрального месторождения»**

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть

Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.

Книга 2. ППТ.МО

Генеральный директор



Н.А. Ховрин

Заместитель начальника управления проектных работ по землеустройству

А.П. Борисов

| Изм | № док | Подп. | Дата |
|-----|-------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Книга 2. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
Материалы по обоснованию

| № п/п | Наименование | Лист |
|-------|--|------|
| | Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть | 3 |
| | Схема расположения элемента планировочной структуры | - |
| | Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Схема границ зон с особыми условиями использования территорий. Схема границ территорий, подверженной риску возникновения ЧС природного и техногенного характера. Схема конструктивных элементов и планировочных решений | |
| | Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка | 4 |
| 4.1 | Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории | 5 |
| 4.2 | Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов | 25 |
| 4.2.1 | Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения | 26 |
| 4.2.2 | Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов | 27 |
| 4.3 | Ведомости пересечения | 27 |
| 4.3.1 | Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства, существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории | 27 |
| 4.3.2 | Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией | 29 |
| 4.3.3 | Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с водными объектами | 29 |
| | Приложения | 30 |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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

ПШТ
Разделы 3,4

Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|--------------------|--|---|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ПШТ Разделы 3,4 | | 3 | |



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ

1

2

Условные обозначения представлены на Листе 1

| Изм | Лист | № документа | Подпись | Дата |
|-----|------|-------------|---------|------|
| | | | | |

Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории.
 Схема границ зон с особыми условиями использования территорий.
 Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта.
 Схема границ территорий, подлежащих изъятию для государственных нужд
 природного и экологического характера.
 Схема конструктивных и планировочных решений. М 1:1000

**Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории.
Пояснительная записка»**

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|--------------------|--|---|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ПШТ Разделы 3,4 | | 4 | |

4.1 Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

Для составления климатической характеристики территории изысканий использованы данные климатических справок (приложение Н), СП 20.13330.2016, СП 22.13330.2016, СП 50-13330-2012, СП 131.13330.2020.

По схематической карте климатического районирования территория изысканий относится к зоне II В (СП 131.13330.2020, таблица Б1).

Температура воздуха на территории в среднем за год положительная и составляет 4,6 оС. Самым жарким месяцем является июль (плюс 20,8 оС), самыми холодными – январь (минус 12,6 оС), (таблица 2.3.1, приложение Н). Абсолютный максимум зафиксирован на отметке плюс 40,5 оС, абсолютный минимум – минус 43,3 оС (приложение Н). Средний из ежегодных абсолютных максимумов температуры воздуха составляет плюс 35,9 оС, средний из ежегодных абсолютных минимумов температуры воздуха составляет минус 34,5 оС, (приложение Н). Максимальная температура воздуха, абсолютное значение которой превышает 1 раз в 50 лет составляет 40,7 оС, минимальная температура воздуха, абсолютное значение которой превышает 1 раз в 50 лет – минус 41,0 °С (приложение Н). Основные температурные параметры представлены в таблицах 2.3.1-2.3.8 (приложение Н).

Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца равна плюс 27,7°С. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна минус 17,2 °С. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы «А» равен 160.

В результате анализа картографического материала установлено, что перепад высот в радиусе 2 км не превышает 50 м на 1 км, в связи с чем, коэффициент рельефа принят равным единице.

Согласно климатической справке (приложение Н) по МС Кинель-Черкассы температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 составляет минус 40 оС, обеспеченностью 0,92 – минус 36 оС. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 составляет минус 34 оС, обеспеченностью 0,92 – минус 30 оС.

Согласно рисунку А.3 СП 131.13330.2020 среднее за год число дней с переходом температуры воздуха через 0 оС составляет 60 дней.

Таблица 2.3.1 – Годовой ход температуры воздуха по МС Кинель-Черкассы, °С, (приложение Н)

| Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|--|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| средняя месячная температура | | | | | | | | | | | | |
| -12,6 | -12,1 | -5,3 | 6,3 | 14,7 | 18,9 | 20,8 | 18,7 | 12,5 | 4,7 | -2,7 | -9,2 | 4,6 |
| абсолютный максимум температуры | | | | | | | | | | | | |
| 4,0 | 5,5 | 17,9 | 31,2 | 35,0 | 39,2 | 40,4 | 40,5 | 35,6 | 26,1 | 14,6 | 6,4 | 40,5 |
| абсолютный минимум температуры | | | | | | | | | | | | |
| -43,3 | -41,6 | -35,0 | -21,2 | -8,2 | -2,0 | 3,0 | -0,2 | -6,6 | -19,7 | -33,2 | -40,8 | -43,3 |
| средняя максимальная температура воздуха | | | | | | | | | | | | |

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

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| -7,4 | -6,6 | 0,4 | 12,8 | 22,7 | 26,3 | 28,4 | 26,8 | 19,6 | 10,7 | 0,8 | -5,5 | 10,8 |
| средняя минимальная температура воздуха | | | | | | | | | | | | |
| -15,3 | -15,4 | -9,4 | 0,7 | 7,5 | 12,1 | 14,1 | 12,3 | 6,7 | 1,5 | -5,3 | -12,8 | -0,3 |

Таблица 2.3.2 – Повторяемость периодов с оттепелью различной непрерывной продолжительности, % и средняя непрерывная продолжительность по МС Кинель-Черкассы, дни (приложение Н)

| | | | | | | | | |
|------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Продолжительность, дни | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | >7 |
| Повторяемость, % | 45,7 | 24,7 | 11,1 | 6,2 | 3,7 | 4,9 | 0,6 | 3,1 |

Таблица 2.3.3 – Даты перехода средней суточной температуры воздуха через пределы 0 °С, +5 °С, +10 °С весной и осенью по МС Кинель-Черкассы (приложение Н)

| | | | | | |
|--|-------|--------|-------|-------|--------|
| Даты перехода средней суточной температуры воздуха | | | | | |
| весна | | | осень | | |
| 0 °С | +5 °С | +10 °С | 0 °С | +5 °С | +10 °С |
| 01.04 | 15.04 | 26.04 | 06.11 | 13.10 | 27.09 |

Таблица 2.3.4 – Даты перехода средней суточной температуры воздуха через пределы 0 °С, -5 °С, -10 °С, -15 °С весной и осенью по МС Кинель-Черкассы (приложение Н)

| | | | | | | | |
|--|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|
| Даты перехода средней суточной температуры воздуха | | | | | | | |
| весна | | | | осень | | | |
| 0 °С | -5 °С | -10 °С | -15 °С | 0 °С | -5 °С | -10 °С | -15 °С |
| 01.04 | 13.03 | 20.02 | 19.01 | 06.11 | 30.11 | 09.12 | 14.12 |

Таблица 2.3.5 – Число дней с температурой выше и ниже определенных пределов по МС Кинель-Черкассы (приложение Н)

| Характеристика | Предел | | | | | | |
|--|--------|------|-----|-----|------|------|------|
| | -10oC | -5oC | 0oC | 5oC | 10oC | 15oC | 20oC |
| Число дней с температурой, выше пределов | 303 | 253 | 221 | 191 | 154 | 112 | 46 |
| Число дней с температурой, ниже пределов | 62 | 112 | 144 | 174 | 211 | 253 | 319 |

Таблица 2.3.6 – Число дней со среднесуточной температурой воздуха в различных пределах по МС Кинель-Черкассы (приложение Н)

| Температура | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|-------------|-------|-----|-----|-----|----|---|----|-----|------|----|---|-----|------|------|
| От | До | | | | | | | | | | | | | |
| -40,0 | -35,1 | | | | | | | | | | | | 0,04 | 0,04 |
| -35,0 | -30,1 | 0,4 | 0,3 | | | | | | | | | | 0,3 | 0,9 |
| -30,0 | -25,1 | 1,2 | 1,1 | | | | | | | | | 0,1 | 0,9 | 3,3 |

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

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

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| -25,0 | -20,1 | 3,5 | 2,4 | 0,5 | | | | | | | 0,3 | 1,7 | 8,4 | |
| -20,0 | -15,1 | 5,3 | 5,2 | 1,5 | | | | | | | 0,8 | 4,4 | 17,1 | |
| -15,0 | -10,1 | 5,5 | 5,5 | 3,9 | 0,1 | | | | | | 2,9 | 5,2 | 22,9 | |
| -10,0 | -5,1 | 6,8 | 6,3 | 6,6 | 0,5 | | | | | 0,2 | 4,3 | 7,0 | 31,7 | |
| -5,0 | -0,1 | 6,9 | 5,3 | 10,2 | 2,5 | | | | | 3,3 | 10,0 | 8,4 | 46,5 | |
| 0,0 | 4,9 | 1,6 | 1,9 | 7,8 | 10,1 | 0,5 | | | | 1,1 | 11,0 | 9,6 | 3,2 | 46,7 |
| 5,0 | 9,9 | | | 0,5 | 9,2 | 4,1 | 0,5 | | 0,1 | 6,8 | 10,7 | 2,0 | | 33,9 |
| 10,0 | 14,9 | | | 0,1 | 5,4 | 10,8 | 4,1 | 1,2 | 4,9 | 13,8 | 5,5 | 0,14 | | 45,8 |
| 15,0 | 19,9 | | | | 2,2 | 10,6 | 13,4 | 10,4 | 13,7 | 6,9 | 0,4 | | | 57,5 |
| 20,0 | 24,9 | | | | 0,1 | 4,9 | 9,5 | 15,1 | 9,9 | 1,3 | | | | 40,9 |
| 25,0 | 29,9 | | | | | 0,1 | 2,6 | 4,3 | 2,3 | 0,1 | | | | 9,3 |
| 30,0 | 34,9 | | | | | | | 0,04 | 0,04 | | | | | 0,1 |

Таблица 2.3.7 – Даты первого и последнего заморозка, продолжительность безморозного периода по МС Кинель-Черкассы (приложение Н)

| Дата первого заморозка осенью | | | Дата последнего заморозка весной | | | Продолжительность (дни) | | |
|-------------------------------|--------------|---------------|----------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|--------|---------|
| Средняя | Самая ранняя | Самая поздняя | Средняя | Самая ранняя | Самая поздняя | Средняя | Миним. | Максим. |
| 24 IX | 1 IX | 11 X | 7 V | 9 IV | 4 VI | 139 | 103 | 184 |

Таблица 2.3.8 – Средние даты наступления, прекращения и продолжительности устойчивых морозов по МС Кинель-Черкассы (приложение Н)

| Характеристики устойчивых морозов | | |
|-----------------------------------|-------------|-------------------------|
| Наступление | Прекращение | Продолжительность (дни) |
| 29 XI | 1 III | 92 |

Максимум солнечной энергии приходится на весенне-летний период. Годовое значение суммарной солнечной радиации составляет 4063 МДж/м² в год (таблица 2.3.9)

Таблица 2.3.9 – Месячные и годовые суммы суммарной солнечной радиации при средних условиях облачности по МС Кинель-Черкассы, МДж/м², (приложение Н)

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|------|
| 73 | 156 | 321 | 453 | 627 | 656 | 648 | 525 | 324 | 160 | 70 | 50 | 4063 |

Среднегодовое значение атмосферного давления составляет 1017,9 гПа. Наибольшие значения наблюдаются в ноябре (1023 гПа), наименьшие - в июне-июле (1011,2 гПа), (таблица 2.3.10)

Таблица 2.3.10 – Среднее месячное и годовое атмосферное давление на уровне моря по МС Кинель-Черкассы, гПа (приложение Н)

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|---|----|-----|----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|-----|
|---|----|-----|----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|-----|

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|
| 1022,5 | 1021,7 | 1019,1 | 1017,6 | 1015 | 1011,2 | 1011,2 | 1013,3 | 1016,8 | 1020,3 | 1023 | 1022,7 | 1017,9 |
|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|

Ветер на территории преобладает юго-западной и западной четверти со среднемесячной скоростью 2,0 м/с. Максимальная скорость ветра составляет 12 м/с, при порыве - 25 м/с, (приложение Д). Среднее число дней с сильным ветром (более 15 м/с) составляет 20,6 дней, наибольшее – 57 дней. В таблицах 2.3.11-2.3.17 представлены основные характеристики ветрового режима территории изысканий, (приложение Н). Скорость ветра, на уровне 10 м над поверхностью земли, определяемая с 10 минутным интервалом осреднения, превышаемая 1 раз в 50 лет составляет 14 м/с, (приложение Н).

Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% равна 5 м/сек.

По карте районирования (карта 2, СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия») территория изысканий по давлению ветра относится к III району со значением показателя 0,38 кПа.

По карте районирования территории (ПУЭ-7) по давлению ветра участок работ относится к третьей зоне со значением 650 Па.

По карте районирования территории по пляске проводов участок работ относится к району с частой и интенсивной пляской проводов (ПУЭ-7)

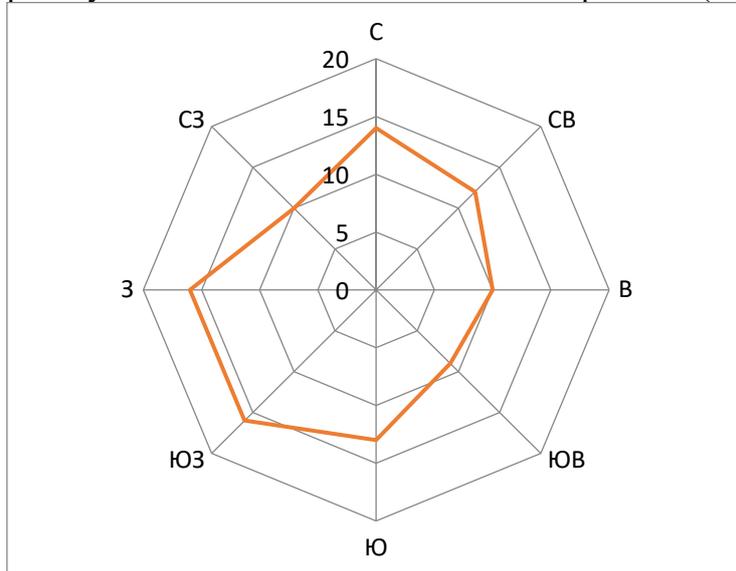


Рисунок 2.3.1 – Годовая повторяемость направлений ветра по МС Кинель-Черкассы, % (приложение Н)

Таблица 2.3.11 – Средняя месячная и годовая скорость ветра по МС Кинель-Черкассы, м/с (приложение Н)

| Месяц | | | | | | | | | | | | | Год |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | |
| 2,0 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,1 | 1,8 | 1,7 | 1,6 | 1,6 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | |

Таблица 2.3.12 – Повторяемость направления ветра по МС Кинель-Черкассы (приложение Н)

| С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | Штиль |
|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| 14 | 12 | 10 | 9 | 13 | 16 | 16 | 10 | 17 |

Таблица 2.3.13 – Годовая повторяемость скорости ветра по градациям по МС Кинель-Черкассы, %, (приложение Н)

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0-1 | 2-3 | 4-5 | 6-7 | 8-9 | 10-11 | 12-13 | 14-15 | 16-17 | 18-20 | 21-24 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

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

| | | | | | | | | | | |
|------|------|------|-----|-----|------|------|---|-------|---|---|
| 46,8 | 38,0 | 11,2 | 3,3 | 0,6 | 0,05 | 0,01 | 0 | 0,001 | 0 | 0 |
|------|------|------|-----|-----|------|------|---|-------|---|---|

Таблица 2.3.14 – Максимальная скорость ветра по МС Кинель-Черкассы, м/с, (приложение Н)

| Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|-----------------------|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| максимальная скорость | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 12 | 11 | 12 | 10 | 9 | 10 | 10 | 9 | 10 | 9 | 12 | 12 |
| с учетом порывов | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 23 | 20 | 20 | 21 | 25 | 22 | 18 | 18 | 19 | 21 | 22 | 25 |

Таблица 2.3.15 – Среднее и наибольшее число дней с сильным ветром (более 15 м/с) по МС Кинель-Черкассы, м/с, (приложение Н)

| Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| среднее | | | | | | | | | | | | |
| 1,4 | 1,6 | 2,3 | 2,8 | 3,1 | 1,7 | 1,3 | 0,9 | 1,2 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 20,6 |
| наибольшее | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 7 | 9 | 13 | 10 | 11 | 6 | 3 | 5 | 6 | 5 | 8 | 57 |

Таблица 2.3.16 – Среднее число дней со скоростью ветра более 8 м/с по МС Кинель-Черкассы, м/с, (приложение Н)

| Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| 16,8 | 15,2 | 18,4 | 22,3 | 24,6 | 20,9 | 21,1 | 20,3 | 18,7 | 19,8 | 16,8 | 16,6 | 232,0 |

Таблица 2.3.17 – Наибольшие скорости ветра различной вероятности по МС Кинель-Черкассы, м/с (приложение Н)

| Скорость ветра, возможная один раз за | | | | | |
|---------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Год | 5 лет | 10 лет | 20 лет | 25 лет | 50 лет |
| 14 | 22 | 24 | 25 | 26 | 28 |

Влажность воздуха характеризуется, прежде всего, количеством водяного пара, содержащегося в атмосфере (упругость водяного пара), и степенью насыщения воздуха водяным паром (относительная влажность). Минимальные значения упругости водяного пара (парциальное давление) наблюдаются в январе-феврале (2,5 гПа), максимальные – в июле (15,1 гПа) (таблица 2.3.18). Наиболее высокие значения относительной влажности воздуха наблюдаются в зимний период (таблица 2.3.19, приложение Н). Число дней с относительной влажностью воздуха $\geq 80\%$ в 15 часов представлены в таблице 2.3.20 (приложение Н)

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

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

Согласно СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий», по относительной влажности территория изысканий относится к 3 (сухой) зоне.

Таблица 2.3.18 – Среднее месячное парциальное давление водяного пара по МС Самара, гПа

| Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| 2,5 | 2,5 | 3,7 | 6,3 | 8,7 | 12,7 | 15,1 | 13,6 | 9,9 | 6,7 | 4,6 | 3,1 | 7,5 |

Таблица 2.3.19 – Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха по МС Кинель-Черкассы, % (приложение Н)

| Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|-------|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| 82 | 80 | 81 | 69 | 58 | 65 | 67 | 67 | 71 | 78 | 85 | 84 | 74 |

Таблица 2.3.20 – Число дней с относительной влажностью воздуха $\geq 80\%$ в 15 часов по месяцам и за год по МС Кинель-Черкассы (приложение Н)

| Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|-------|----|-----|----|---|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| 13 | 9 | 9 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 10 | 20 | 20 | 96 |

Осадки на территории составляют в среднем за год 470 мм, где в теплое время года (с апреля по октябрь) выпадает 292 мм, а в зимнее время (ноябрь-март) – 178 мм. Главную роль в формировании стока играют осадки зимнего периода, большая часть жидких осадков расходуется на испарение и просачивание. Максимальное суточное количество осадков составляет 59 мм. Расчетный суточный максимум осадков 1% обеспеченности составляет 81,6 мм, (приложение Н). Основные показатели приведены в таблицах 2.3.21 – 2.3.28 (приложение Н).

Таблица 2.3.21 – Среднее месячное и годовое количество осадков по МС Кинель-Черкассы, мм (приложение Н)

| Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|-------|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| 38 | 31 | 28 | 31 | 32 | 53 | 47 | 41 | 44 | 44 | 41 | 40 | 470 |

Таблица 2.3.22 – Среднее максимальное суточное количество осадков по месяцам и за год по МС Кинель-Черкассы, мм (приложение Н)

| Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|-------|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| 11 | 10 | 10 | 11 | 13 | 17 | 18 | 15 | 11 | 13 | 11 | 11 | 29 |

Таблица 2.3.23 – Максимальное суточное количество осадков по МС Кинель-Черкассы, мм (приложение Н)

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

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

| Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|-------|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| 24 | 43 | 43 | 40 | 27 | 45 | 59 | 51 | 37 | 32 | 26 | 24 | 59 |

Таблица 2.3.24 – Максимальная интенсивность осадков для различных интервалов времени по МС Кинель-Черкассы, мм/мин (приложение Н)

| Минуты | | | | Часы | | |
|--------|-----|-----|-----|------|------|------|
| 5 | 10 | 20 | 30 | 1 | 12 | 24 |
| 2,9 | 2,4 | 1,7 | 1,3 | 0,7 | 0,09 | 0,07 |

Таблица 2.3.25 – Средняя и максимальная продолжительность осадков по МС Кинель-Черкассы, ч (приложение Н)

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|
| средняя | | | | | | | | | | | | |
| 262 | 185 | 153 | 72 | 48 | 43 | 42 | 43 | 55 | 124 | 183 | 268 | 1478 |
| максимальная | | | | | | | | | | | | |
| 484 | 325 | 316 | 180 | 104 | 129 | 123 | 182 | 142 | 350 | 424 | 485 | 2263 |

Таблица 2.3.26 – Количество твердых, жидких и смешанных осадков за год по МС Кинель-Черкассы (приложение Н)

| Месяц | Количество осадков, мм | | | % от общего количества | | |
|-------|------------------------|-----------|---------|------------------------|-----------|---------|
| | жидкие | смешанные | твердые | жидкие | смешанные | твердые |
| I | - | 12,5 | 29,7 | - | 29,6 | 70,4 |
| II | - | 13,0 | 22,2 | - | 37,1 | 62,9 |
| III | 0,8 | 24,4 | 8,9 | 2,2 | 71,7 | 26,1 |
| IV | 22,5 | 10,5 | 0,5 | 67,2 | 31,4 | 1,4 |
| V | 37,6 | 0,5 | - | 98,8 | 1,2 | - |
| VI | 53,3 | - | - | 100,0 | - | - |
| VII | 47,9 | - | - | 100,0 | - | - |
| VIII | 38,7 | - | - | 100,0 | - | - |
| IX | 44,6 | 0,1 | - | 99,9 | 0,1 | - |
| X | 34,2 | 10,6 | 0,7 | 75,3 | 23,3 | 1,5 |
| XI | 12,7 | 19,8 | 8,0 | 31,4 | 48,9 | 19,7 |
| XII | 1,2 | 18,3 | 24,9 | 2,6 | 41,2 | 56,2 |

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

| | | | | | | |
|-----|-------|-------|------|------|------|------|
| Год | 293,3 | 109,8 | 94,8 | 58,9 | 22,1 | 19,0 |
|-----|-------|-------|------|------|------|------|

Таблица 2.3.27 – Число дней с твердыми, жидкими и смешанными осадками по месяцам и за год по МС Кинель-Черкассы (приложение Н)

| Характеристика | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|----------------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|
| Твердые | 13,7 | 9,1 | 8,0 | 1,9 | 0,1 | - | - | - | 0,1 | 2,3 | 7,7 | 12,3 | 55,2 |
| Жидкие | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 4,7 | 8,5 | 10,9 | 9,6 | 9,1 | 9,6 | 7,1 | 2,8 | 0,7 | 64,9 |
| Смешанные | 2,4 | 2,0 | 2,1 | 2,1 | 0,5 | - | - | - | 0,5 | 3,1 | 3,3 | 3,7 | 19,7 |

Таблица 2.3.28 – Среднее число дней с различным количеством осадков по МС Кинель-Черкассы (приложение Н)

| Месяц | Количество осадков, мм | | | | | | | |
|-------|------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| | 0 | >=0,1 | >=0,5 | >=1,0 | >=5,0 | >=10,0 | >=20,0 | >=30,0 |
| I | 6,10 | 16,45 | 12,04 | 9,04 | 1,76 | 0,35 | 0,00 | 0,00 |
| II | 5,76 | 11,71 | 8,92 | 6,76 | 1,53 | 0,27 | 0,02 | 0,00 |
| III | 5,29 | 10,94 | 8,51 | 6,16 | 1,41 | 0,31 | 0,02 | 0,00 |
| IV | 4,37 | 8,73 | 7,31 | 5,84 | 2,06 | 0,63 | 0,10 | 0,02 |
| V | 5,59 | 9,08 | 7,73 | 6,27 | 2,12 | 0,75 | 0,14 | 0,02 |
| VI | 5,75 | 10,88 | 9,67 | 7,90 | 3,24 | 1,43 | 0,31 | 0,06 |
| VII | 5,84 | 9,61 | 8,57 | 7,14 | 2,88 | 1,24 | 0,39 | 0,22 |
| VIII | 5,08 | 9,06 | 7,84 | 6,41 | 2,75 | 1,25 | 0,35 | 0,08 |
| IX | 3,76 | 10,18 | 8,75 | 7,43 | 2,94 | 1,06 | 0,18 | 0,04 |
| X | 5,65 | 12,45 | 10,08 | 8,25 | 2,71 | 1,00 | 0,14 | 0,00 |
| XI | 7,29 | 13,82 | 10,76 | 8,18 | 2,57 | 0,82 | 0,10 | 0,00 |
| XII | 5,67 | 16,69 | 12,12 | 8,92 | 2,37 | 0,65 | 0,04 | 0,00 |
| Год | 66,15 | 139,6 | 112,3 | 88,3 | 28,34 | 9,76 | 1,79 | 0,44 |

Среди атмосферных явлений туманы наблюдаются в течение всего года с наибольшей частотой в холодное время года в среднем 17 дней в году с максимумом до 28 дней в год (таблица 2.3.29, приложение Н). Грозы регистрируются в среднем 25 дней с максимумом до 41 дня в году (таблица 2.3.30, приложение Н). Средняя продолжительность гроз составляет 41,82 ч в год (таблица 2.3.31, приложение Н). Метели возможны с октября по апрель (за год в среднем 8 дней). Наибольшее число дней с метелью составляет 16 дней (таблица 2.3.32, приложение Н). Град регистрируется в среднем 0,68 дней с максимумом до 2 дней в году (таблица 2.3.33, приложение Н). Пыльные бури наблюдаются менее 1 дня в году (таблица 2.3.34, приложение Н).

Число дней с гололедно - изморозевыми явлениями представлено в таблице 4.35, повторяемость различных годовых максимумов масс гололедно-изморозевых отложений – в таблице 4.36 (приложение Д). Максимальный вес гололедно-изморозевых отложений составляет 666 мм, максимальная толщина стенки гололеда – 11,1 мм. Нормативное

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

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

значение толщины стенки гололеда, превышаемой в среднем 1 раз в 5 лет, на элементах кругового сечения диаметром 10 мм, расположенных на высоте 10 м над поверхностью земли составляет 6,0 мм (приложение Н).

По карте районирования территория изысканий по толщине стенки гололеда относится ко II району (СП 20.13330.2016, карта 3) со значением показателя 5 мм.

По карте районирования территории по продолжительности гроз участок работ относится к району с частотой от 40 до 60 ч с грозой (ПУЭ-7).

По карте районирования территории по гололеду участок работ относится к четвертому району со значением 25 мм (ПУЭ-7).

Таблица 2.3.29 – Число дней с туманом по МС Кинель-Черкассы (приложение Н)

| Характеристика | Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|----------------|-------|----|-----|----|-----|-----|-----|------|----|---|----|-----|-----|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| Среднее | 1 | 2 | 3 | 1 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 2 | 2 | 3 | 1 | 17 |
| Наибольшее | 4 | 5 | 10 | 7 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 8 | 12 | 6 | 28 |

Таблица 2.3.30 – Число дней с грозой по МС Кинель-Черкассы (приложение Н)

| Характеристика | Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|----------------|-------|----|-----|-----|----|----|-----|------|----|-----|----|-----|-----|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| Среднее | - | - | - | 0,4 | 4 | 7 | 8 | 4 | 1 | 0,1 | - | - | 25 |
| Наибольшее | - | - | - | 2 | 10 | 13 | 14 | 13 | 5 | 1 | - | - | 41 |

Таблица 2.3.31 – Средняя продолжительность гроз по месяцам и за год по МС Кинель-Черкассы, ч (приложение Н)

| Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|-------|----|-----|------|------|-------|-------|------|------|------|----|-----|-------|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| - | - | - | 0,43 | 5,65 | 13,07 | 14,55 | 6,78 | 1,31 | 0,03 | - | - | 41,82 |

Таблица 2.3.32 – Число дней с метелями по МС Кинель-Черкассы (приложение Н)

| Характеристика | Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|----------------|-------|----|-----|-----|---|----|-----|------|----|-----|-----|-----|-----|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| Среднее | 2 | 3 | 1 | 0,1 | - | - | - | - | - | 0,1 | 0,2 | 2 | 8 |
| Наибольшее | 6 | 10 | 5 | 1 | - | - | - | - | - | 2 | 3 | 9 | 16 |

Таблица 2.3.33 – Среднее и наибольшее число дней с градом по месяцам и за год (дни) (приложение Н)

| Характеристика | Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|----------------|-------|----|------|------|------|------|-----|------|-----|---|----|-----|------|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| Среднее | - | - | 0,03 | 0,07 | 0,17 | 0,21 | 0,1 | - | 0,1 | - | - | - | 0,68 |
| Наибольшее | - | - | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | 2 |

Таблица 2.3.34 – Число дней с пыльными бурями по МС Кинель-Черкассы (приложение Н)

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

| Характеристика | Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|----------------|-------|----|-----|----|---|----|------|------|----|---|----|-----|------|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| Среднее | - | - | - | - | - | - | 0,04 | - | - | - | - | - | 0,04 |

Таблица 2.3.35 – Среднее и наибольшее число дней с обледенением всех типов (по визуальным наблюдениям) по месяцам и за год по МС Кинель-Черкассы (приложение Н)

| Характеристика | Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----|-----|------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| Среднее | 6,3 8 | 6,2 4 | 7,5 9 | 1,5 5 | 0,0 3 | - | - | - | 0,0 3 | 1,3 8 | 3,8 6 | 7,1 4 | 34,2 0 |
| Наибольшее | 19 | 19 | 25 | 6 | 1 | - | - | - | 1 | 8 | 10 | 17 | 77 |

Таблица 2.3.36 – Повторяемость различных годовых максимумов масс гололедно-изморозевых образований на проводах гололедного станка по МС Кинель-Черкассы, % (приложение Н)

| Масса, г/м | | | | | |
|------------|--------|---------|---------|---------|------|
| ≤40 | 41-140 | 141-310 | 311-550 | 551-850 | ≥851 |
| 74 | 16 | 10 | - | - | - |

Снежный покров появляется, как правило, 4 ноября, но долго не лежит и тает. Устойчивый покров образуется обычно к 23 ноября. Средняя декадная высота снежного покрова составляет 56 см, наибольшая 76 см, наименьшая 23 см (приложение Н). Разрушение снежного покрова и сход его протекает в более сжатые сроки, чем его образование. Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова – 4 апреля. Сход снежного покрова осуществляется обычно к 10 апреля (таблицы, 2.3.37-2.3.39, приложение Н). Плотность снежного покрова представлена в таблице 2.3.40, (приложение Н). Объем снегопереноса 5 % вероятности превышения по 8 румбам представлен в таблице 2.3.41 (приложение Н). Превышаемый в среднем 1 раз в 50 лет ежегодный максимум веса снежного покрова составляет 271 кг/м² (приложение Н). По карте районирования территория изысканий по нормативному значению веса снегового покрова земли относится к IV району (СП 20.13330.2016, карта 1) со значением показателя 2 кН/м².

Наибольшая декадная высота снежного покрова 5 % вероятности превышения составляет 88 см (приложение Н).

Согласно ОДМ 218.011-98 территория изысканий относится к четвертому району трудной снегоборьбы. Ветры переносят зимой значительное количество снега, объемы снегоприноса достигают 400 – 600 м³/м, в отдельных местах – 1000 м³/м. Отложения от интенсивных снегопадов или снежные заносы большой толщины систематически образуются на участках большого протяжения.

Таблица 2.3.37 – Число дней со снежным покровом, даты появления и образования снежного покрова по МС Кинель-Черкассы (приложение Н)

| Число дней со снежным покровом | Дата появления снежного покрова | | | Дата образования устойчивого снежного покрова | | |
|--------------------------------|---------------------------------|--------------|---------------|---|--------------|---------------|
| | средняя | самая ранняя | самая поздняя | средняя | самая ранняя | самая поздняя |
| | | | | | | |

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

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

| | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 134 | 04.11 | 08.10 | 29.11 | 23.11 | 26.10 | 23.12 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

Таблица 2.3.38 – Даты разрушения и схода снежного покрова по МС Кинель-Черкассы (приложение Н)

| Дата разрушения устойчивого снежного покрова | | | Дата схода снежного покрова | | |
|--|--------------|---------------|-----------------------------|--------------|---------------|
| средняя | самая ранняя | самая поздняя | средняя | самая ранняя | самая поздняя |
| 06.04 | 18.03 | 19.04 | 10.04 | 23.03 | 03.05 |

Таблица 2.3.39 – Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке по МС Кинель-Черкассы, г/см³ (приложение Н)

| Месяц | X | | | XI | | | XII | | | I | | | II | | | III | | | IV | |
|--------|--------|---|---|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|---|----|--|
| | Декада | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | |
| Высота | 1 | 1 | 2 | 5 | 10 | 15 | 22 | 28 | 35 | 40 | 46 | 49 | 50 | 50 | 47 | 40 | 23 | 4 | | |

Таблица 2.3.40 – Плотность снежного покрова по МС Кинель-Черкассы, г/см³ (приложение Н)

| Месяц | XI | | | XII | | | I | | | II | | | III | | | IV |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|------|----|
| | Декада | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 |
| Высота | 0,1 4 | 0,1 3 | 0,1 5 | 0,1 6 | 0,1 8 | 0,1 9 | 0,2 1 | 0,2 1 | 0,2 3 | 0,2 3 | 0,2 5 | 0,2 6 | 0,2 8 | 0,3 | 0,31 | |

Таблица 2.3.41 – Объем снегопереноса 5 % вероятности превышения по 8 румбам по МС Кинель-Черкассы, м³/м (приложение Н)

| С-Ю | СВ-ЮЗ | В-З | ЮВ-СЗ | Ю-С | ЮЗ-СВ | З-В | СЗ-ЮВ |
|-----|-------|-----|-------|------|-------|-----|-------|
| 6,2 | 8,3 | 5,2 | 14,6 | 14,5 | 18,4 | 7,0 | 11,3 |

Температура поверхности почвы за год положительная и равна 6,0 оС. Наименьшие значения наблюдаются в феврале (минус 13,1 оС), наибольшие – в июле (26,1 оС) (таблица 2.3.42, приложение Н). Средняя месячная и годовая температура почвы по вытяжным термометрам представлена в таблице 2.3.43, даты первого и последнего заморозка на почве – в таблице 2.3.44 (приложение Н).

Таблица 2.3.42 – Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы по МС Кинель-Черкассы, оС (приложение Н)

| Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|-------|-----|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| -12,9 | -13,1 | -6,0 | 6,0 | 18,1 | 24,4 | 26,1 | 22,2 | 13,5 | 5,1 | -3,1 | -10,1 | 6,0 |

Таблица 2.3.43 – Средняя месячная и годовая температура почвы по вытяжным термометрам по МС Кинель-Черкассы, оС (приложение Н)

Тип почвы: чернозем обыкновенный

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

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

| Глубина, м | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| 0,8 | 1,7 | 1,3 | 1,0 | 2,2 | 7,8 | 12,3 | 15,2 | 16,1 | 14,2 | 10,4 | 6,3 | 3,4 | 7,6 |
| 1,6 | 4,7 | 3,7 | 3,1 | 3,1 | 5,5 | 8,9 | 11,7 | 13,2 | 13,2 | 11,5 | 8,9 | 6,5 | 7,8 |
| 3,2 | 7,6 | 6,7 | 6,0 | 5,5 | 5,4 | 6,4 | 7,8 | 9,2 | 10,2 | 10,4 | 9,9 | 8,9 | 7,8 |

Таблица 2.3.44 –Даты первого и последнего заморозка на почве по МС Кинель-Черкассы (приложение Н)

| Дата первого заморозка осенью | | | Дата последнего заморозка весной | | |
|-------------------------------|--------------|---------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| Средняя | Самая ранняя | Самая поздняя | Средняя | Самая ранняя | Самая поздняя |
| 20 IX | 1 IX | 11 X | 13 V | 9 IV | 8 VI |

Промерзание зависит от физических свойств грунтов (тип, механический состав, влажность), растительности, а в зимнее время и от наличия снежного покрова. Оказывают влияние и местные условия: микрорельеф, экспозиция склонов. Средняя глубина промерзания почвы представлена в таблице 2.3.45, максимальная наблюдаемая глубина промерзания почвы представлена в таблице 2.3.46 (приложение Н).

Таблица 2.3.45 –Средняя глубина промерзания почвы по месяцам: средняя, наименьшая и наибольшая глубина промерзания из максимальных за зиму по МС Кинель-Черкассы, см (приложение Н)

| Месяц | | | | | | | Из максимальных за зиму | | |
|-------|----|-----|----|----|-----|----|-------------------------|------------|------------|
| X | XI | XII | I | II | III | IV | средняя | наибольшая | наименьшая |
| 0 | 23 | 43 | 48 | 50 | 48 | 0 | 68 | 117 | 33 |

Таблица 2.3.46 – Максимальная за зиму глубина промерзания почвы по МС Кинель-Черкассы, см (приложение Н)

| Месяц | | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| XI | XII | I | II | III | IV |
| 54 | 92 | 121 | 138 | 143 | 136 |

Нормативная глубина промерзания грунта определена согласно СП 22.13330.2016 (п.п. 5.5.2-5.5.3). (таблица 2.3.47)

для районов, где глубина промерзания не превышает 2,5 м, ее нормативное значение допускается определять по формуле:

$$d_f = d_0 \times \sqrt{M_t}$$

где M_t - безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за зиму в данном районе;

d_0 - величина, принимаемая равной, м, для:

суглинков и глин – 0,23;

супесей, песков мелких и пылеватых – 0,28;

песков гравелистых, крупных и средней крупности – 0,30;

крупнообломочных грунтов – 0,34.

Таблица 2.3.47 – Нормативная глубина промерзания грунтов, м

| | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист |

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

| Грунт | M_t | d_0 | Глубина промерзания, м |
|---|-------|-------|------------------------|
| Суглинки, глины | 41,9 | 0,23 | 1,49 |
| Супесь, песок пылеватый или мелкий | | 0,28 | 1,81 |
| Пески гравелистые, крупные, средней крупности | | 0,30 | 1,94 |
| Крупнообломочный грунт | | 0,34 | 2,2 |

Гидрологическая характеристика.

Река Бол. Кинель берет начало на западных склонах Общего Сырта, впадает в реку Самара справа, на 44-м км от устья. Длина реки 442 км, площадь водосбора 14900 км², средний уклон 0,6‰, средняя высота водосбора 154 м. Район работ приурочен к средней левобережной части водосбора. Минимальное расстояние от сооружений до русла составляет 5,25 км.

Водосбор представляет полого-увалистую равнину. Бассейн асимметричен по форме: правобережье относительно высокое и сильно расчленено благодаря эрозионным процессам; рельеф левобережья отличается мягкостью очертаний и меньшей пересеченностью. Левобережный склон долины высотой от 15-20 до 50 м, пологий – 2-5°.

Долина реки в пределах рассматриваемой территории хорошо выражена, трапециевидная. Склоны асимметричны: правый более высокий, умеренно-крутой (10-20°), сильно расчлененный; левобережный склон долины высотой от более низкий и пологий – 2-5°. Грунты склонов долины – глинистые суглинистые. Растительность – лесостепная.

Пойма реки высокорасположенная, преимущественно двухсторонняя, шириной 2,5-3,8 км, пересеченная озерами и старицами. Грунт поймы супесчаный, встречается глинистый и суглинистый.

Русло реки извилистое, в районе работ одностороннее. Ширина 48-62 м, средняя глубина 2-4 м. Дно преимущественно песчаное, на перекатах галечное. В межень средняя скорость на плесах 0,2 м/с, на перекатах 0,6-1,1 м/с. В период весеннего половодья скорости течения могут достигать 3,0 м/с. Берега русла крутые (45-50°), местами обрывистые (75-85°), редко пологие (6-15°). Преобладающая высота берегов 3,5-4,5 м, местами 1-2 м.

Лог без названия берет начало юго-восточнее с. Филипповка Кинельского района Самарской области на расстоянии 2,4 км и впадает в р. Бол. Кинель с левого берега. Длина лога составляет около 14 км. Лог имеет общее северное направление. Район работ приурочен к средней левобережной части водосбора. Относительно участка куста скв. №110, 111 Магистрального м/р лог без названия находится восточнее на расстоянии 0,06 км до тальвега. Профиль лога в районе работ имеет V-образную форму. Склоны пологие, сливающиеся с окружающей местностью, задернованы травянистой растительностью. Сток в логе в районе работ временный, появляется в паводковый период (весеннее половодье и дождевые паводки). На период выполнения полевых работ тальвег был сухим.

Овраг Сухая Речка берет начало южнее с. Филипповка Кинельского района Самарской области на расстоянии 3,6 км и впадает в р. Бол. Кинель с левого берега. Длина оврага составляет около 14,5 км. Овраг имеет общее северное направление. Район

| | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. |

работ приурочен к верхней правобережной части водосбора. Относительно участка куста скв. №200 Жихаревского м/р овраг Сухая Речка находится западнее на минимальном расстоянии 1,65 км до тальвега. Профиль оврага в районе работ имеет V-образную форму. Склоны пологие, сливающиеся с окружающей местностью, задернованы травянистой растительностью тальвег покрыт деревьями и кустарником. Сток в овраге в районе работ временный, появляется в паводковый период (весеннее половодье и дождевые паводки). На период выполнения полевых работ тальвег был сухим.

Левобережный отвершек оврага Язевка берет начало юго-восточнее с. Филипповка Кинельского района Самарской области на расстоянии 4,3 км и впадает в овраг Язевка с левого берега. Длина отвершка составляет около 3,2 км. Отвершек имеет общее северо-восточное направление. Район работ приурочен к верхней левобережной части водосбора. Относительно участка куста скв. №200 Жихаревского м/р левобережный отвершек оврага Язевка находится восточнее в 1,2 км. Профиль отвершка в районе работ имеет V-образную форму. Склоны пологие, сливающиеся с окружающей местностью, задернованы травянистой растительностью. Сток в логе в районе работ временный, появляется в паводковый период (весеннее половодье и дождевые паводки). На период выполнения полевых работ тальвег был сухим.

В районе участка куста скв. №110, 111 Магистрального м/р расположены оросительные каналы Кутулукской оросительной системы. Ближайший оросительный канал расположен восточнее участка куста скв. №110, 111 Магистрального м/р на минимальном расстоянии 0,23 км. По результатам рекогносцировочного обследования, вода в канале отсутствовала, канал не эксплуатируется, частично разрушен. Сток воды в нем возможен в период весеннего снеготаяния и интенсивных дождевых паводков и за пределы бровок не выходит.

Геологическое строение

По данным инженерных изысканий в геологическом строении исследуемого участка до глубины пройденных выработок (5,0 и 12,0м) принимают участие нерасчлененные четвертичные аллювиально-делювиальные отложения, представленные суглинками и песками (adQ) с поверхности они перекрыты почвенно-растительным слоем (eQ_{IV}).

| | | |
|--------|-----|---|
| ИГЭ-1 | adQ | Суглинок коричневый, легкий, полутвердый, непросадочный Вскрыт скважинами №№ 1,2,3,4,12,15,16,17, мощностью 0,80-3,80 м. |
| ИГЭ-1а | adQ | Суглинок коричневый, легкий, твердый, просадочный Вскрыт скважинами №№ 5,6,7,8,9,10,15,16,17, мощностью 0,80-1,10 м. |
| ИГЭ-2 | adQ | Суглинок коричневый, тугопластичный, ожелезненный. Вскрыт скважинами №№ 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13, мощностью 0,60-2,50 м. |
| ИГЭ-3 | adQ | Суглинок коричневый, текучепластичный, с прослоями песка мелкого, ожелезненный. Вскрыт скважинами №№ 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12, мощностью 3,50-6,10 м. |
| ИГЭ-4 | adQ | Песок мелкий, серый. Вскрыт скважинами №№ 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14 мощностью 2,30-4,60 м. |

Почвенные условия

Почвенный покров *Самарской области* представлен самыми разнообразными типами почв. К ним относятся дерново-подзолистые, подзолы, серые и тёмно-серые,

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|----|--|--|--|------|---------|------|--------|-------|------|--------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ПШТ Разделы 3,4 | Лист |
| | | | 18 | | | | | | | | | | | |

бурозёмы тёмные и светлые, чернозёмы всех типов, каштановые, карбо-петрозёмы, карбо-литозёмы, органоаккумулятивные тёмно-гумусовые и серогумусовые, гипсо-литозёмы, стратозёмы, разнообразные аллювиальные почвы, солончаки, солоды и солонцы, агросерые, агродерновоподзолистые, агрочернозёмы, агрокашатновые, агро-текстурно-дифференцированные, агрозёмы, технозёмы.

Почвенный покров **Кинельского района** представлен черноземами выщелоченными, типичными и обыкновенными. На территории Кошкинского района преобладают черноземы выщелоченные и типичные.

Черноземы характеризуются значительной мощностью гумусового горизонта, накоплением гумуса и аккумуляцией в нем элементов зольного питания и азота, поглощенных оснований, а также наличием хорошо выраженной зернистой или зернисто-комковатой структуры. Отличительной особенностью выщелоченных черноземов является отсутствие свободных карбонатов в гумусовом горизонте.

Гранулометрический состав преимущественно глинистый, тяжело- и среднесуглинистый. Выщелоченные черноземы наряду с типичными – самые высокогумусные почвы.

Характерными признаками для типичных черноземов являются: интенсивное накопление гумуса, темно-серая окраска гумусового горизонта, зернистая структура, выделение карбонатов в верхней части переходного горизонта, отсутствие выделений гипса и легкорастворимых солей. В большинстве своем среднегумусные, реже – малогумусные и слабогумусированные за счет облегченного механического состава.

На участке работ выделены подтип обыкновенных черноземов.

Обыкновенные черноземы характеризуются значительной промытостью верхних горизонтов от карбонатов. Линия вскипания от соляной кислоты и выделения карбонатов опущена значительно ниже гумусового горизонта и наблюдается в средней или нижней части горизонта В. Черноземы выщелоченные представлены обычным родом.

На участке изысканий, заложены 1 пробная площадка почв для агрохимического исследования. Характеристика почв по содержанию гумуса, мощности гумусового горизонта, рН солевой вытяжки, механическому составу, содержанию подвижного фосфора и обменного калия представлена в таблице 3.1. Данные приводятся по результатам исследований, проведенных специалистами ООО «ПКЦ «Эксперт-Инжиниринг».

Таблица 3.1 – Характеристика почв

| Индекс почвы | Номер разреза | Глубина отбора, м | Грансостав фракций менее | Содержание гумуса, % | рН водной вытяжки | рН солевой вытяжки | Влажность | Черноземы обыкновенные | |
|--------------|---------------|-------------------|--------------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------|--------------------------------------|----------------------|
| | | | | | | | | P ₂ O ₅ подвиж | K ₂ обмен |
| 3 | 1 | 0,0-0,3 | 18,2 | 4,5 | 6,0 | 5,7 | 15,0 | <0,1 | 62 |
| | | 0,3-0,5 | - | 1,8 | 6,1 | 5,8 | - | - | - |
| | | 0,5-0,7 | - | 0,3 | 6,3 | 5,9 | - | - | - |
| | 2 | 0,0-0,3 | 20,2 | 4,1 | 6,0 | 5,8 | - | <0,1 | 61 |
| | | 0,3-0,5 | - | 1,6 | 6,1 | 5,8 | - | - | - |
| | | 0,5-0,7 | - | 0,3 | 6,3 | 6,0 | - | - | - |

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

Содержание гумуса в верхнем горизонте почв 4,1-4,5%, мощность гумусового горизонта 50 см. Реакция почвенной среды кислотная. Механический состав почв – легкоглинистый.

При проведении технического этапа рекультивации согласно ГОСТ 17.4.3.02-85 плодородный слой почвы (ПСП) снимается в зависимости от уровня плодородия почвы и основных показателей свойств почв.

Показатели состава и свойств плодородного слоя почвы должны быть следующими:

- содержание гумуса в нижней границе снимаемого плодородного слоя почвы не должно быть менее 2%;
- величина рН водной вытяжки должна составлять 5,5-8,2;
- массовая доля натрия, в процентах, от емкости катионного обмена, должна составлять в образуемой смеси плодородного слоя черноземов в комплексах с солонцами – не более 5;
- массовая доля водорастворимых токсичных солей не должна превышать 0,25% от массы почвы, на орошаемых участках – до 0,5%;
- по механическому составу содержание почвенных частиц менее 0,01 мм должно быть в интервале от 10% до 75%.

Исходя из вышеприведенной характеристики показателей свойств описываемых почв и согласно ГОСТ 17.5.3.06-85, мощность срезки плодородного слоя почв определена на глубину гумусового горизонта (А), и составляет 50 см..

Почвенный покров участка работ представлен на почвенной карте 24Р74-05.001-ИЭИ-01-Ч-003.

Характеристика растительности и животного мира. По условиям геоботанического районирования территория изысканий относится к лесостепной зоне.

Флора Самарской области - это сложный комплекс видов растений, сформировавшийся под влиянием природных факторов и хозяйственной деятельности человека.

Основным типом растительности, в особенности на Правобережье Волги, являются леса. Широкое распространение лесов объясняется и возвышенным характером местности, более влажным и более умеренным климатом (явление вертикальной зональности) и широким распространением легких песчаных и супесчаных почв, часто с водоносными горизонтами.

Лесные сообщества подразделяются на хвойные и лиственные. К хвойным лесам относятся ельники (темно хвойные леса), сосновые и сосново-широколиственные (светлохвойные леса). Лиственные леса представлены широколиственными (дубовые и липовые) и мелколиственными насаждениями (березняки, осинники и ольшаники). Основными лесобразующими породами являются сосна обыкновенная, дуб обыкновенный, или летний, липа мелколистная, береза повислая (реже в сырых лесах береза пушистая) и осина. Вдоль речек, ручьев и на травяных болотах растет ольха клейкая. В качестве примеси к ним могут быть клен платановидный, или остролистный, вяз гладкий и шершавый (ильм) и в отдельных районах – ясень обыкновенный. По берегам и в поймах рек - тополь черный, или осокорь, и тополь белый, различные виды ивы.

Из лесных кустарников наиболее распространены лещина обыкновенная, или орешник, и бересклет бородавчатый. Они образуют в лесах кустарниковый ярус, называемый еще подлеском. Сосновые леса, особенно на Правобережье, наиболее

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ПШТ Разделы 3,4 | Лист |
| | | | | | | | 20 |

характерны, распространены и представлены сосново-широколиственными лесами, сосняками-зеленомошниками, сосняками лишайниковыми, сосняками остепненными и сосново-березовыми лесами.

Ранее из них наиболее широко были распространены сосново-широколиственные леса. Первый ярус образован сосной, второй - широколиственными породами (дубом или липой), кустарниковый ярус - лещиной, бересклетом, жимолостью лесной, травяной - снытью, осокой волосистой, папоротником-орляком и другими видами. Сосновые леса-зеленомошники встречаются достаточно часто на песчано-подзолистых почвах. Для них характерен только один древесный ярус, образованный сосной. Кустарниковый ярус практически не выражен, но очень типичен травяно-кустарничковый ярус из брусники, черники и редко ливней северной с набором травянистых многолетников с вечнозелеными листьями.

Развит ярус из зеленых мхов: кукушкина льна, дикранума и шереброва мха, из-за которых сосняки и называются зеленомошниками. Сосняки лишайниковые встречаются реже. Они представлены двумя ярусами: разреженным сосновым и напочвенным (из лишайников), преимущественно рода кладония. Травянистых растений мало. В травяных сосняках, обычно вторичных, под пологом сосны, господствуют различные травянистые растения. Широколиственные леса образованы дубом, липой, кленом, вязом, ясенем с крупными листовыми пластинками. Они теплолюбивы и нуждаются во влиянии циклонов Атлантики, отличаются большой теневыносливостью и требовательностью к почве.

Древостой в этих лесах редко образован какой-то одной породой, чаще формируется несколькими видами и расчленен на два яруса. В Правобережье высока роль дуба и липы, гораздо реже - клена, вяза и ясеня. В Заволжье в лесах возрастает роль липы и клена остролистного, но нет ясеня. Широколиственные леса (дубовые и липовые) сейчас распространены гораздо шире, чем сосновые. Преобладают дубовые леса. Липовые леса, особенно в Заволжье, встречаются порою большими массивами (например, у с. Ерыклинск Мелекесского района) на легких супесчаных почвах. В подлеске обычны лещина, бересклет бородавчатый, яблоня лесная, рябина, жимолость лесная. Мелколиственные леса представлены березняками и осинниками. Они являются преимущественно вторичными и возникают на месте предыдущих типов леса после их рубок.

Наряду с лесами, степи являются характерными элементами ландшафтов, как и отдельные степные виды. Степная растительность сейчас в значительной степени утрачена в результате распашки и сохранилась на небольших водораздельных участках, склонах балок и оврагов. Растительный покров степей образован преимущественно многолетними травами, хорошо приспособленными к сухому, жаркому и засушливому климату. Прежде всего это дерновинные злаки: различные виды ковылей, овсяница валисская, или типчак, тонконог и др. Они образуют плотные дерновины, которые состоят из многочисленных живых побегов и отмерших листьев, стеблей. Дерновины энергично впитывают талую или дождевую воду и долго удерживают ее. Степи подразделяются на луговые, типчаково-ковыльные, каменистые, кустарниковые и песчаные. Луговые степи отличаются наличием в их составе, наряду с господствующими степными злаками, большого количества видов полянно-опушечного разнотравья.

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

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

Типчаково-ковыльные степи отличаются преобладанием ковыля волосатика, или тырсы, который является ландшафтным видом Приволжской возвышенности, и типчака. Реже встречаются перистые ковылы, придающие во время цветения степным участкам особый и неповторимый вид. В настоящее время степи используются как пастбищные угодья, но необходимо помнить, что при большой пастбищной нагрузке травостой сильно обедняется из-за выпадения многих видов бобовых и разнотравья, затем исчезают ковылы и начинает господствовать более устойчивый к выпасу типчак. Кустарниковые степи представлены небольшими фрагментами по склонам балок и на водоразделах и сложены спиреей городчатой, раkitником русским, вишней степной, миндалем низким.

Песчаные степи часто имеют вторичное происхождение. Чаще всего они появляются на вырубках сосняков, если там практикуется выпас скота. Есть и коренные, древние участки змеевковых песчаных степей в южных районах области, где ведущая роль принадлежит песколюбивому злаку-псаммофиту змеевке растопыренной. Здесь прижились растения, способные при разрастании закреплять пески, быстро и энергично размножаться вегетативно и семенами, образовывать мощные подземные органы (корневища и разветвленные, часто с песчаными чехлами корневые системы). Кроме того, они устойчивы против засыпания песком. К ним относятся: гвоздика песчаная и волжская, тимьян (чабрец) Палласа, а из злаков - овсяница полесская и тонконог сизый. Каменистые степи распространены только в Правобережье и приурочены к обнажениям меловых, мергелистых и реже глинистых пород с щебнистыми перегнойно-карбонатными, часто недоразвитыми почвами и субстратами. При их деградации и разрушении в результате перевыпаса скота и при дальнейшей водной эрозии тонкого почвенного слоя появляются открытые меловые и карбонатные обнажения с очень бедным набором растений. Настоящие каменистые степи очень неоднородны, своеобразны и играют исключительную роль как место произрастания многих эндемичных, редких и уязвимых степных видов. Именно здесь сосредоточено большинство (90%) всех эндемиков Самарской области. Вот почему эти фитоценозы нуждаются в особой охране. Для большинства видов каменистых степей характерна высокая семенная продуктивность, быстрое вегетативное размножение, стойкость к водной эрозии, серебристое опушение, восковой налет, глубокая корневая система. Такие особенности строения помогают им закрепиться в трещинах материнских горных пород, выдерживать сильное нагревание и охлаждение, ветра, летнюю засуху и другие экстремальные условия.

Настоящие луга сейчас находятся только в поймах малых рек, хотя и там многие из них распаханы и превращены в сельскохозяйственные угодья. Для речных пойм характерно затопление их на непродолжительное время вешними водами, что сказывается на характере луговой растительности. Наиболее обычны злаково-разнотравные луга. Здесь в основном произрастают кострец (костер) безостый, лисохвост луговой и тростниковидный, полевица, побегообразующая, луговой, пырей ползучий, а в сухих участках – степные злаки костер береговой и типчак.

Из бобовых обильны различные клевера - луговой, гибридный, земляничный, средний и люцерна серповидная из разнотравья - тмин, подмаренник северный, вербейник монетолистный, нивяник, или луговая ромашка, таволга (лабазник)

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

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

шестилепестная, рябчик шахматовидный. Самые низкие и наиболее увлажненные участки пойм заняты щучковыми лугами, где основу травостоя составляют щучка дернистая или луговик, а также встречаются мятлик болотный, овсяница луговая, лютик едкий, лапчатка гусиная, горец земноводный и горец змеиный (раковые шейки). Ранее в поймах рек часто можно встретить клеверные луга. На нарушенных лугах и у жилья могут расти болиголов крапчатый и белена черная.

Болота в описываемых областях встречаются водораздельные (верховые), переходные и низинные (пойменные). Растительность водораздельных болот имеет небольшой удельный вес, но по своему составу они играют исключительную роль как место произрастания редких видов - реликтов ледникового периода. Эти болота северного типа образованы сфагновыми мхами и имеют свой небольшой, но постоянный набор растений. Верхушки стеблей сфагновых мхов постоянно нарастают, а снизу - отмирают, что приводит к образованию залежей торфа. Другие болотные растения приспособлены к их ежегодному нарастанию и образуют новые розетки листьев на поверхности сфагнов. Кустарники образуют придаточные корни, а осоки развивают косо восходящие корневища. Из древесных растений здесь обычны сосна обыкновенная, береза пушистая и некоторые ивы - лапландская, черниковидная, розмаринолистная, ушастая и пепельная. Очень характерны приземистые вечнозеленые кустарники и кустарнички из семейства вересковых: болотный мирт, багульник, подбел-белолистник, клюква, голубика. Из травянистых растений особенно характерны пушица влагалищная и осока волосистоплодная, насекомоядные росянки - английская, круглолистная и обратнойцевидная, из разнотравья - сабельник болотный, вахта трехлистная, очеретник белый и шейхцерия болотная. При зарастании водораздельных озер этими растениями с длинными, лежащими и сплетающимися стеблями и при превращении их в верховые болота образуется сплавина (зыбун), на которой в дальнейшем поселяются осоки, пушица и сфагновые мхи. В "окнах" Сплавины и по ее краю можно найти другое интересное растение - водную насекомоядную пузырчатку.

В поймах рек встречаются низинные болота. На них господствующими являются различные осоки, тростник южный, рогоз, камыш, лабазник вязолистный и различные ивы. На некоторых из них проходила торфоразработка.

Из полезных растений наибольшее значение имеют девясил высокий и валериана лекарственная. Среди травостоя на болотах и по берегам водоемов выделяется крупными белыми зонтиками и остропильчатыми перистыми листьями вех ядовитый, или цикута. Водные и прибрежные растения образуют по берегам водоемов и на мелководьях разные сообщества. Некоторые растения живут только в воде. Одни из них свободно плавают (ряска, пузырчатка, сальвиния, водокрас), другие прикреплены ко дну водоема (уруть, рдесты, кубышки, кувшинки). Некоторые могут расти на суше в местах избыточного увлажнения (частуха, сусак, стрелолист, рогозы, тростник, камыш, осоки, ежеголовник). Многие водные растения (тростник, рогоз, ежеголовник, камыш) образуют обширные заросли-плавни.

В настоящее время многие природные сообщества преобразованы деятельностью человека, на их месте созданы агро- и культурценозы. Для снегозадержания и уменьшения иссушающего влияния суховейных ветров на полях человеком созданы лесозащитные полосы из клена американского, вяза мелколистного и гладкого, ясеня

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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

пенсильванского и березы.

Территория района изысканий расположена в южной части лесостепной почвенно-климатической зоны, в полосе разнотравно-злаковых степей. Главными лесообразующими породами являются дуб, осина, береза, липа, редко встречается сосна обыкновенная. Подлесок состоит из черемухи, рябины, крушины, акации желтой.

На водораздельных выровненных плато, склонах и днищах оврагов и балок, расположены остепнённые луга. Наиболее характерна для них полынно-разнотравная ассоциация. Здесь произрастают овсяница желобчатая, полынь австрийская, молочай прутьевидный, икотник серо-зеленый и др.

Заболоченные участки приурочены к небольшим понижениям и днищам балок. На них выделена бобово-разнотравно-осоковая ассоциация и кустарниковые заросли, состоящие из ивы и крушины. Они закустарены и заочкарены. На пойменных участках ботанический состав более разнообразен.

При проведении полевых работ краснокнижных объектов растительного мира на территории изысканий обнаружено не было. В связи со значительной антропогенной нарушенностью изыскиваемой территории, встреча представителей растительного мира, занесённых в Красную книгу, непосредственно на участке работ маловероятна.

Имеющаяся растительность состоит из представителей разнотравно-типчачово-ковыльного травостоя. На проектируемой территории зеленые насаждения, подлежащие вырубке (древесные и кустарниковые), отсутствуют. Древесная растительность представлена локально (клен, береза), прохождение трасс запроектировано с учетом произрастания древесной растительности: в пролесках и между отдельно стоящими деревьями.

Фауна области изысканий предопределена наличием различных природных зон. Особенно богат животный мир лесостепей. В дубравах и сосновых борах обитают лоси, олени, рыси, кабаны, косули, волки, зайцы, лисы, степные кошки, ласки и барсуки.

Среди мира птиц водятся беркут, могильники, черные аисты, соколы, а также редкие для этих мест таежники-рябчики, глухари и тетерева.

На открытых местах и всюду по полям водится заяц и лиса.

В степных районах областей среди представителей фауны преобладают пресмыкающиеся и различные виды грызунов.

В целом фауна областей довольно бедна, что объясняется сокращением площади лесов и целинных земель в степной части.

На объекте изысканий виды растений и животных, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и в Красную Книгу Самарской области, отсутствуют. На указанной территории обитают следующие виды охотничьих животных: заяц-русак, лиса, кабан, косуля, лось. Пути миграций охотничьих животных на данной территории отсутствуют.

Согласно полевым исследованиям, участок работ не затрагивает путей миграции животных, представителей краснокнижных видов объектов и охотничьих видов ресурсов не отмечено, места гнездования редких видов птиц не обнаружены. Данные виды могут быть встречены в районе работ на пролете. Исследования показали отсутствие постоянного местообитания и места произрастания на участке работ редких и исчезающих видов животных и растений, поэтому ущерб, наносимый фауне и флоре при

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

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

| | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|
| ПШТ | | | | | |
| Разделы 3,4 | | | | | |

| |
|------|
| Лист |
| 24 |

проведении работ, будет минимальным. В дальнейшем при строительстве объекта усиление фактора беспокойства может привести к оттеснению в более недоступные места представителей орнитофауны. Данный процесс не является необратимыми, при восстановлении условий наиболее вероятным является быстрое восполнение всех видов.

Основных миграционных путей над рассматриваемой территорией не отмечено.

На территории проведения работ и в зоне влияния официально зарегистрированных особо охраняемых природных территорий (памятников природы, ландшафтных заказников, заповедников и т.п.) не имеется.

На участке проектируемого объекта отсутствуют представители редких или находящихся под угрозой исчезновения видов животных, занесенных в Красную Книгу.

Особо охраняемые природные территории. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. К особо охраняемым природным территориям относятся земли государственных природных заповедников, в том числе биосферных, государственных природных заказников, памятников природы, национальных парков, природных парков, дендрологических парков, ботанических садов, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, а также земли лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Для указанных территорий решениями органов государственной власти установлен режим особой охраны, они частично или полностью изымаются из хозяйственного использования. В соответствии со ст. 1 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ (ред. от 27.12.2009) «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ принадлежат к объектам общенационального достояния.

В районе проектируемых объектов особо охраняемые природные территории (заповедники, заказники, памятники природы и др.) отсутствуют.

4.2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

Выбранное место размещения линейных объектов в наибольшей степени соответствует всем требованиям норм и правил, обеспечивающих благоприятное воздействие объекта на окружающую природную среду и население района, а также предупреждение возможных экологических и иных последствий.

Прохождение трасс принято исходя из кратчайшего расстояния между начальным и конечным пунктами трассы.

Проектируемое строительство не оказывает существенного влияния на геологическую среду, вследствие чего активизации опасных геологических процессов и изменения геологической среды не предвидится.

Особо охраняемых природных территорий, включая памятники природы, ландшафтные заказники и заповедники на территории рассматриваемого участка не имеется.

| | |
|---------------|--------------|
| Инва. № подл. | Взам. инв. № |
| | Подп. и дата |

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

Рациональное использование и охрана земель обеспечиваются следующими мероприятиями:

- размещением проектируемых объектов, по возможности, на малоценных и непригодных для сельского хозяйства землях;
- рекультивацией нарушенных при строительстве земель;
- возмещением землепользователям убытков, связанных с изъятием земель.

Использование земель сельскохозяйственного назначения или земельных участков в составе таких земель, предоставляемых на период осуществления строительства линейных сооружений (нефтепроводов, линий электропередачи, линий анодного заземления), осуществляется при наличии утвержденного проекта рекультивации таких земель для нужд сельского хозяйства без перевода земель сельскохозяйственного назначения в земли иных категорий (п. 2 введен Федеральным законом от 21.07.2005 № 111-ФЗ). Строительство проектируемых сооружений потребует отвода земель в долгосрочное пользование (с переводом земельного участка из одной категории в другую), долгосрочную аренду и во временное пользование на период строительства объекта.

В соответствии с Федеральным законом от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую», перевод земель сельскохозяйственного назначения в категорию земель промышленности в рассматриваемом случае допускается, так как он связан с добычей полезных ископаемых. Согласно статье 30 Земельного кодекса РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ предоставление в аренду пользователю недр земельных участков, необходимых для ведения работ, связанных с использованием недр, из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности, осуществляется без проведения аукционов. Формирование земельных участков сельскохозяйственного назначения для строительства осуществляется с предварительным согласованием мест размещения объектов и предоставления таких земельных участков в аренду.

4.2.1 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Объекты подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют.

4.2.2 Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов

В соответствии с п. 2 ч. 6 ст. 30 Градостроительного кодекса Российской Федерации предельные параметры разрешенного строительства устанавливаются в соответствии с градостроительным регламентом. Действие градостроительного регламента на землях СХ не распространяются.

Предельные параметры застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов определены проектными решениями.

4.3 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального

| | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|--------------|--------|-------|------|-------------|--|--|------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | ПШТ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Разделы 3,4 | | | |

**строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство
которого не завершено), существующими и строящимися на момент
подготовки проекта планировки территории**

Ведомость пересечения трасс с инженерными изысканиями

| № п/п | Пикетажное значение пересечения ПК+ | Наименование коммуникации | Диаметр трубы, мм | Глубина до верха трубы, м | Угол пересечения, градус | Владелец коммуникации, адрес или № телефона | Примечание |
|--|-------------------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|---|------------|
| Трасса выкидного трубопровода от скв. №110 Магистрального мр. до АГЗУ-3 | | | | | | | |
| 1 | ПК3+60.7 | Нефтепровод | 114 | 1,3 | 90 | ООО «РИТЭК», ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта» | ст. |
| 2 | ПК3+64.5 | Нефтепровод | 159 | 1,3 | 90 | | ст. |
| Трасса выкидного трубопровода от скв. №111 Магистрального мр. до АГЗУ-3 | | | | | | | |
| 1 | ПК3+47.2 | Нефтепровод | 114 | 1,3 | 90 | ООО «РИТЭК», ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта» | ст. |
| 2 | ПК3+50.9 | Нефтепровод | 159 | 1,3 | 90 | | ст. |
| Трасса ВЛ 10кВ от сущ. ВЛ 10кВ ф-18 до площадки скв. 110 | | | | | | | |
| 1 | Пересечений нет | | | | | | |
| Трасса водовода от т.п. до скважины №200 Жихаревского месторождения | | | | | | | |
| 1 | ПК0+05.1 | Нефтепровод | 114 | 1,7 | 89 | ООО «РИТЭК», ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта» | ст. |
| 2 | ПК0+09.7 | Водопровод | 114 | 1,7 | 81 | | ст. |
| 3 | ПК0+11.1 | Нефтепровод | 114 | 1,7 | 90 | | ст. |
| 4 | ПК0+69.8 | Нефтепровод | 114 | 1,7 | 86 | | ст. |
| 5 | ПК3+71.7 | Водопровод | 114 | 1,7 | 41 | | ст. |

Ведомость пересечения с надземными коммуникациями

| км | Положение по трассе ПК+ | Угол пересечения, градусы | Наименование линии и владелец | Число проводов | Номер опор, расстояние от опоры до трассы, м | | Отметка земли, м | Высота нижнего провода, м | Высота верхнего провода, м | Материал опор |
|--|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------|--|----------------|------------------|---------------------------|----------------------------|---------------|
| | | | | | № опоры, лево | № опоры, право | | | | |
| Трасса выкидного трубопровода от скв. №110 Магистрального мр. до АГЗУ-3 | | | | | | | | | | |

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

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

ПШТ
Разделы 3,4

| | | | | | | | | | | |
|---|--------|-----|--|---|--------------------|--------------------|-------|-------|-------|-----|
| 1 | 3+17.2 | 40° | ВЛ 10кВ ООО «РИТЭК», ТПП «РИТЭК- Самара- Нафта» | 3 | N1806/2 16,72 | N1806/1 22,47 | 51,10 | 57,40 | 58,37 | ж/б |
| 2 | 3+46.6 | 86° | ВЛ 10кВ ООО «РИТЭК», ТПП «РИТЭК- Самара- Нафта» | 3 | N1804/136 31,89 | N1804/135 10,09 | 50,76 | 58,07 | 59,24 | ж/б |

Трасса выкидного трубопровода от скв. №111 Магистрального мр. до АГЗУ-3

| | | | | | | | | | | |
|---|--------|-----|--|---|--------------------|--------------------|-------|-------|-------|-----|
| 1 | 2+95.7 | 40° | ВЛ 10кВ ООО «РИТЭК», ТПП «РИТЭК- Самара- Нафта» | 3 | N1806/2 8,89 | N1806/1 30,29 | 51,10 | 57,70 | 58,66 | ж/б |
| 2 | 3+33.1 | 86° | ВЛ 10кВ ООО «РИТЭК», ТПП «РИТЭК- Самара- Нафта» | 3 | N1804/136 29,89 | N1804/135 12,10 | 50,74 | 57,96 | 59,11 | ж/б |

Трасса ВЛ 10кВ от сущ. ВЛ 10кВ ф-18 до площадки скв. 110

| | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Пересечений нет | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Трасса водовода от т.п. до скважины №200 Жихаревского месторождения

| | | | | | | | | | | |
|---|--------|-----|--|---|-------------|-------------|--------|--------|--------|-----|
| 1 | 0+23.0 | 64° | ВЛ 10кВ ООО «РИТЭК», ТПП «РИТЭК- Самара- Нафта» | 3 | N2 28,11 | N3 23,61 | 106,36 | 113,45 | 114,49 | ж/б |
|---|--------|-----|--|---|-------------|-------------|--------|--------|--------|-----|

Ведомость пересечения автомобильных дорог

| № | Местоположение по трассе, км | ПК | ПК+ | Наименование дороги | Угол пересечения в градусах | Тип покрытия | Ширина основания насыпи | Ширина проезжей части | Километраж автодороги в месте пересечения с трассой | Владелец, адрес, телефон, факс |
|--|------------------------------|----|------|---------------------|-----------------------------|--------------|-------------------------|-----------------------|---|--------------------------------|
| Трасса выкидного трубопровода от скв. №110 Магистрального мр. до АГЗУ-3 | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 3 | 49,5 | дорога грунтовая | 75° | грунт | - | 2,0 | - | |
| Трасса выкидного трубопровода от скв. №111 Магистрального мр. до АГЗУ-3 | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 3 | 35,4 | дорога грунтовая | 75° | грунт | - | 2,0 | - | |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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

ППТ
Разделы 3,4

| Трасса ВЛ 10кВ от сущ. ВЛ 10кВ ф-18 до площадки скв. 110 | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|---|------|---------------------|-----------------|-------|---|-----|---|--|
| 1 | Пересечений нет | | | | | | | | | |
| Трасса водовода от т.п. до скважины №200 Жихаревского месторождения | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 15,4 | дорога грунтовая | 90 ⁰ | грунт | - | 3,0 | - | |
| 2 | 0 | 1 | 36,7 | дорога грунтовая | 75 ⁰ | грунт | - | 3,0 | - | |

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

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

ПШТ
Разделы 3,4

ПРИЛОЖЕНИЯ

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

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

ПШТ
Разделы 3,4

| | | | | | | | | |
|----|-----------|------------|----|-----------|------------|----|-----------|------------|
| 36 | 385605,33 | 2230718,98 | 48 | 385695,42 | 2230730,96 | 4 | 385726,36 | 2230699,42 |
| 33 | 385604,34 | 2230719,09 | 45 | 385694,42 | 2230730,96 | 5 | 385717,91 | 2230739,39 |
| 37 | 385444,11 | 2230659,76 | 49 | 385583,64 | 2230691,62 | 1 | 385699,91 | 2230744,58 |
| 38 | 385443,11 | 2230659,67 | 50 | 385582,65 | 2230691,48 | 6 | 385704,88 | 2230728,20 |
| 39 | 385443,19 | 2230658,68 | 51 | 385582,80 | 2230690,49 | 7 | 385704,86 | 2230727,20 |
| 40 | 385444,19 | 2230658,75 | 52 | 385583,79 | 2230690,63 | 8 | 385705,86 | 2230727,18 |
| 37 | 385444,11 | 2230659,76 | 49 | 385583,64 | 2230691,62 | 9 | 385705,88 | 2230728,18 |
| 41 | 385600,95 | 2230698,38 | 53 | 385375,37 | 2230656,09 | 6 | 385704,88 | 2230728,20 |
| 42 | 385600,02 | 2230698,01 | 54 | 385374,67 | 2230655,38 | 10 | 385717,65 | 2230706,99 |
| 43 | 385600,40 | 2230697,08 | 55 | 385375,37 | 2230654,67 | 11 | 385715,43 | 2230715,94 |
| 44 | 385601,33 | 2230697,45 | 56 | 385376,08 | 2230655,38 | 12 | 385705,76 | 2230713,28 |
| 41 | 385600,95 | 2230698,38 | 53 | 385375,37 | 2230656,09 | 13 | 385707,96 | 2230704,39 |
| 45 | 385694,42 | 2230730,96 | 1 | 385699,91 | 2230744,58 | 10 | 385717,65 | 2230706,99 |
| 46 | 385694,42 | 2230729,97 | 2 | 385705,10 | 2230716,28 | | | |
| 47 | 385695,42 | 2230729,95 | 3 | 385708,99 | 2230695,10 | | | |

Руководитель управления рационального
использования водных ресурсов



Д.В. Минх

Тереховский А.Ю. +7 (846) 266-74-13 *190*

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

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

ППТ
Разделы 3,4

Лист
33



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443013 г. Самара, ул. Дачная, 4 Б
тел. 263-31-70
E-mail: MNR@samregion.ru

Генеральному директору
ООО «СВЗК»
Н.А. Ховрину
ул. Ставропольская, д. 3, оф. 401,
г. Самара, 443090

23 СЕН 2025

№ МД-05-02/2025

На № 3603К/25 от 26.08.2025
МПЭ/18800 от 26.08.2025

Министерство природных ресурсов и экологии Самарской области, рассмотрев Ваше заявление о предоставлении информации о принадлежности земельного участка объекта: «Обустройство скважин № 110, 111 Магистрального месторождения», расположенного в границах с.п. Георгиевка, Малая Малышевка м.р. Кинельский Самарской обл., к землям лесного фонда, сообщает, что данный участок, согласно представленному каталогу координат, по материалам лесоустройства, к землям лесного фонда не относится.

Приложение: каталог координат на 1 л. (на обороте).

И.о. руководителя управления
лесного планирования и
организации лесопользования
департамента лесного хозяйства

И.В. Помогаева

Агейкин Д.В. +7 (846) 254-10-29

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

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

ПШТ
Разделы 3,4

Лист
34

Каталог координат поворотных точек объекта
 "Обустройство скважин № 110, 111 Магистрального месторождения"
 в границах сельского поселения Георгиевка, сельского поселения Малая Малышевка муниципального района Кинельский Самарской области

| Номер | МСК-63 зона 2 | | WGS 84 | |
|----------------|---------------|------------|-------------------|-------------------|
| | X | Y | Северная широта | Восточная долгота |
| 1 | 392420,55 | 2233111,61 | 48 44 9.99441600 | 20 21 15.82624800 |
| 2 | 392527,5 | 2233118,83 | 48 44 12.87276000 | 20 21 13.47832800 |
| 3 | 392526,78 | 2233128,68 | 48 44 13.20655200 | 20 21 14.69934000 |
| 4 | 392591,52 | 2233133,03 | 48 44 14.65879200 | 20 21 12.28798800 |
| 5 | 392573,88 | 2233398,47 | 48 44 14.62826400 | 20 21 14.19134400 |
| 6 | 392577,85 | 2233428,55 | 48 44 14.69958000 | 20 21 13.98290400 |
| 7 | 392541,44 | 2233412,01 | 48 44 13.18041600 | 20 21 12.94196400 |
| 8 | 392541,66 | 2233395,82 | 48 44 13.46427600 | 20 21 13.88566800 |
| 9 | 392502,53 | 2233392,75 | 48 44 12.22389600 | 20 21 14.10566400 |
| 10 | 392519,51 | 2233172,08 | 48 44 12.66565200 | 20 21 13.68075600 |
| 11 | 392500,2 | 2233170,66 | 48 44 11.74308000 | 20 21 12.72981600 |
| 12 | 392500 | 2233173,53 | 48 44 11.48499600 | 20 21 11.87193600 |
| 13 | 392475,44 | 2233171,54 | 48 44 11.36515200 | 20 21 14.25780000 |
| 14 | 392475,56 | 2233169,76 | 48 44 11.52002400 | 20 21 14.77256400 |
| 15 | 392452,31 | 2233168,17 | 48 44 10.56483600 | 20 21 14.15876400 |
| 16 | 392450,04 | 2233198,19 | 48 44 10.16145600 | 20 21 13.04046000 |
| 17 | 392447,36 | 2233197,99 | 48 44 10.49186400 | 20 21 14.47293600 |
| 18 | 392440,54 | 2233291,83 | 48 44 10.53157200 | 20 21 15.38467200 |
| 19 | 392437,66 | 2233308,39 | 48 44 10.60389600 | 20 21 15.95923200 |
| 20 | 392457,07 | 2233335,96 | 48 44 10.39268400 | 20 21 13.02966000 |
| 21 | 392463,4 | 2233406,1 | 48 44 10.98351600 | 20 21 14.32562400 |
| 22 | 392433,51 | 2233408,8 | 48 44 10.30034400 | 20 21 15.39561600 |
| 23 | 392428,46 | 2233352,64 | 48 44 10.09831200 | 20 21 15.28081200 |
| 24 | 392402,83 | 2233316,23 | 48 44 9.86064000 | 20 21 17.38630800 |
| 25 | 392407,72 | 2233288,04 | 48 44 9.85621200 | 20 21 16.81473600 |
| 1 | 392420,55 | 2233111,61 | 48 44 9.99441600 | 20 21 15.82624800 |
| 26 | 385370,8 | 2230641,29 | 48 40 56.37216000 | 20 23 37.22827200 |
| 27 | 385402,26 | 2230641,84 | 48 40 56.55727200 | 20 23 34.27821600 |
| 28 | 385446,58 | 2230646,15 | 48 40 58.18004400 | 20 23 34.77516000 |
| 29 | 385587,88 | 2230678,48 | 48 41 2.44611600 | 20 23 33.25866000 |
| 30 | 385613,69 | 2230688,57 | 48 41 2.91681600 | 20 23 31.92766800 |
| 31 | 385616,43 | 2230706,64 | 48 41 2.66456400 | 20 23 30.75378000 |
| 32 | 385684,98 | 2230714,28 | 48 41 5.24389200 | 20 23 31.75936800 |
| 33 | 385694,7 | 2230716,69 | 48 41 5.15846400 | 20 23 30.36066000 |
| 34 | 385700,58 | 2230693,02 | 48 41 5.16901200 | 20 23 29.72713200 |
| 35 | 385726,36 | 2230699,42 | 48 41 5.60108400 | 20 23 28.26751200 |
| 36 | 385717,91 | 2230739,39 | 48 41 6.06177600 | 20 23 30.80353200 |
| 37 | 385695,72 | 2230745,79 | 48 41 5.21174400 | 20 23 30.42650400 |
| 38 | 385680,03 | 2230741,89 | 48 41 3.91041600 | 20 23 27.76758000 |
| 39 | 385591,98 | 2230732,09 | 48 41 2.68494000 | 20 23 33.60775200 |
| 40 | 385588,44 | 2230708,77 | 48 41 1.90698000 | 20 23 31.35314400 |
| 41 | 385579,61 | 2230705,31 | 48 41 1.87828800 | 20 23 32.26056000 |
| 42 | 385442,08 | 2230673,85 | 48 40 57.42609600 | 20 23 32.71192800 |
| 43 | 385400,66 | 2230669,81 | 48 40 57.01735200 | 20 23 36.03217200 |
| 44 | 385381,91 | 2230669,49 | 48 40 56.81647200 | 20 23 37.48110000 |
| 45 | 385370,59 | 2230680,43 | 48 40 56.10172800 | 20 23 36.32838000 |
| 46 | 385367,81 | 2230677,55 | 48 40 56.30246400 | 20 23 37.33076400 |
| 47 | 385353,74 | 2230691,16 | 48 40 55.82712000 | 20 23 37.30902000 |
| 48 | 385373,9 | 2230701,12 | 48 40 56.58348000 | 20 23 37.59723600 |
| 49 | 385388,84 | 2230708,49 | 48 40 56.91892800 | 20 23 37.04204400 |
| 50 | 385422,15 | 2230719,73 | 48 40 56.96594400 | 20 23 33.40942800 |
| 51 | 385420,67 | 2230725,56 | 48 40 57.58053600 | 20 23 35.67760800 |
| 52 | 385386,54 | 2230714,05 | 48 40 56.47760400 | 20 23 35.79615600 |
| 53 | 385369,8 | 2230705,79 | 48 40 56.34462000 | 20 23 37.24818000 |
| 54 | 385355,87 | 2230698,91 | 48 40 56.04956400 | 20 23 37.82637600 |
| 55 | 385345,78 | 2230708,67 | 48 40 55.65849600 | 20 23 37.63942800 |
| 56 | 385326,97 | 2230689,24 | 48 40 55.38036000 | 20 23 38.83120800 |
| 57 | 385337,81 | 2230678,75 | 48 40 55.47698400 | 20 23 37.92696000 |
| 58 | 385353,91 | 2230663,17 | 48 40 56.04603600 | 20 23 38.03751600 |
| 59 | 385351,05 | 2230660,23 | 48 40 54.88356000 | 20 23 34.39179600 |
| 26 | 385370,8 | 2230641,29 | 48 40 56.37216000 | 20 23 37.22827200 |
| S=45 890 кв.м. | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ППТ
Разделы 3,4



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443013 г. Самара, ул. Дачная, 4 Б
тел. 263-31-70
E-mail: MNR@samregion.ru

28.08.2025 № МПЭ-03-03/18558

Генеральному директору
ООО «Средневолжская
землеустроительная компания»

Ховрину Н.А.

Ставропольская ул., д. 3,
оф. 401, г. Самара, 443090
e.skripnikova@svzk.ru

от _____
На № 3604/25 от 26.08.2025

Уважаемый Николай Анатольевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Самарской области рассмотрело Ваш запрос по планировке территории для размещения объекта строительства ООО «РИТЭК» и сообщает следующее.

На основании представленного Вами картографического материала и каталога координат на проектируемом объекте: «Обустройство скважин № 110, 111 Магистрального месторождения», расположенном в границах сельских поселений Георгиевка, Малая Малышевка, Кинельского муниципального района Самарской области, особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Информацию о наличии и количестве объектов растительного и животного мира, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу, на запрашиваемом земельном участке можно получить только в результате экологических изысканий.

В соответствии с постановлениями Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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

ПШТ
Разделы 3,4

Лист
36

изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесённых в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Руководитель управления
региональной
экологической политики



Документ подписан
электронной подписью

Сертификат: 11e3e48bca5a08406114fefc93a0ad7
Владелец: Ардаков Андрей Петрович
Действителен с 04.07.2024 по 27.09.2025

А.П. Ардаков

Прыганова Я.О. +7(846)266-74-30

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|--------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ПШТ Разделы 3,4 | |
| | | | | | | | |



**Администрация муниципального района Кинельский
Самарская область**

446433 г. Кинель Самарская область
ул. Ленина, 36

тел. 2-11-76
факс. 2-11-44

Исх. № 5481
На № №3605К/25 от 26.08.2025 г.

«16» 09 2025

ООО «Средневожская
землеустроительная компания»

Генеральному директору
Н.А. Ховрину

Просека 5, д. 95Б, пом. 8,9,
Октябрьский район,
г. Самара, 443124

Администрация муниципального района Кинельский Самарской области на Ваш запрос №360К/25 от 26.08.2025 г., по объекту: ООО «РИТЭК»: «Обустройство скважин № 110, 111 Магистрального месторождения» (далее – объект), расположенного на территории муниципального района Кинельский Самарской области, в соответствии с каталогом координат поворотных (характерных) точек, сообщает.

В границах участка изысканий:

- информация об объектах культурного наследия – отсутствует;
- особо охраняемые природные территории местного значения – отсутствуют;
- информация о наличии установленных красных линий, а также информация о границах зон планируемого размещения объектов

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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

ПШТ
Разделы 3,4

капитального строительства, установленных ранее утвержденной документацией по планировке территории - отсутствует. Сведения, содержащиеся в проектах планировки территории и проектах межевания территории, размещены на официальном сайте администрации муниципального района Кинельский в разделе «Градостроительство» подраздел «Документация по планировке территории» (ссылка: <http://www.kinel.ru/dokumentatsija-po-planirovke-territorii/dokumentatsija-po-planirovke-territorii/>);

- установленные публичные сервитуты – отсутствуют;
- ранее утвержденные схемы на КПП, срок действия которой не истек – отсутствуют;
- скотомогильники, биотермические ямы и другие захоронения, неблагоприятные по особо опасным инфекционным заболеваниям, а также их санитарно-защитные зоны – отсутствуют;
- свалки, ТКО, полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов – отсутствуют;
- на расстоянии 2,6 км северо-западнее участка изысканий расположена водозаборная скважина №5044, с. Филипповка (эксплуатируемая ООО «Теплосеть»), зоны санитарной охраны водозаборов и скважин водоснабжения на участках изысканий – отсутствуют;
- городские леса, зеленые зоны, лесопарковые зоны, особо защитные участки лесов, расположенные на землях, не входящих в состав государственного лесного фонда – отсутствуют;
- земельные участки, изъятые из оборота – отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с действующим законодательством, зоны с особыми условиями использования территорий (далее – ЗОУИТ) - это охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, защитные зоны объектов культурного наследия,

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

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

водоохранные зоны, зоны затопления, подтопления, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, приаэродромная территория, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации. В соответствии с ч. 24 ст. 106 Земельного Кодекса РФ зоны считаются установленными, измененными со дня внесения сведений в Единый государственный реестр недвижимости (далее - ЕГРН). В связи с чем, информация об установленных ЗОУИТ содержится в сведениях ЕГРН.

Глава муниципального
района Кинельский



Ю.Н. Жидков

Новикова С.П. 8(846) 63-21665
КВ

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

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

ПШТ
Разделы 3,4

Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Самарской области

Кому: Общество с ограниченной
ответственностью «ГЕФЕСТ» (ООО «ГЕФЕСТ»)

ИНН 6318306150
ОГРН 1026301531024
Представитель: Кутявин Дмитрий Владимирович
тел. +7(927)6940966
эл.почта: dvkutyavin@yandex.ru

**ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ
сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и выявленных
объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных,
строительных, мелиоративных, хозяйственных работ**

от 05.03.2025 № ОКН-20250213-23958437667-3

По результатам рассмотрения заявления на предоставление государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ» от 13.02.2025 №5150991747 и прилагаемых к нему документов в отношении земельного(ых) участка (ов):

Наименование объекта: Обустройство скважин №№ 110, 111 Магистрального месторождения, описание местоположения земельного участка: в границах сельского поселения Георгиевка Кинельского района Самарской области, площадь: 36350 кв. м сообщаем следующее:

1. Сведения о наличии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия: на испрашиваемом земельном участке объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, и выявленные объекты культурного наследия (памятники архитектуры, истории и культуры), отсутствуют.

2. Сведения о расположении земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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

ППТ
Разделы 3,4

значение для истории и культуры Российской Федерации: земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

3. *Описание режимов использования земельного участка:* сведения отсутствуют.

4. *Информация о наличии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях:* в 2012-2017 годах в адрес министерства культуры Самарской области и управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области поступили: «Отчет о проведении охранно-разведочного археологического обследования земельного участка, отводимого под объект ЗАО «Самара-Нафта»: «Поисковая скважина № 100 Магистральной площади и коммуникации к ней», расположенного на территории муниципального района Кинельский Самарской области. ООО НПФ «АрхГео». Самара, 2012» (далее – Отчет); «Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ при проведении работ на объекте ОАО «РИТЭК» «Эксплуатационные скважины №101, 102, 103, 104 Магистрального месторождения» в муниципальном районе Кинельский Самарской области» от 06.08.2015, подготовленный экспертом Барынкиным П.П.; «Акт государственной историко-культурной экспертизы документации содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ при проведении работ на объекте ОАО «РИТЕК» «Обустройство скважин № 101, 102, 103, 104 Магистрального месторождения» в муниципальном районе Кинельский Самарской области» от 24.07.2015, подготовленный экспертом Барынкиным П.П.; «Акт государственной историко-культурной экспертизы документации содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ при проведении работ на объекте АО «РИТЭК» «Нефтеcборный трубопровод от АГЗУ Магистрального месторождения до УПСВ «Зареченская» в муниципальном районе Кинельский Самарской области» от 12.02.2017, подготовленный экспертом Барынкиным П.П. (далее – Акты). В соответствии с Отчетом и Актами объекты культурного (археологического) наследия либо объекты, обладающие признаками объекта культурного (археологического) наследия, на земельных участках, отводимых для проведения работ по вышеназванным объектам, отсутствуют.

5. *Информация о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы:* испрашиваемый земельный участок находится в границах ранее обследованных земельных участков. Таким образом, государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Самарской области считает возможным проведение землеустроительных, земляных, строительных, хозяйственных и иных работ на земельном участке, отводимом под объект «Обустройство скважин №№ 110, 111 Магистрального месторождения» в границах сельского поселения Георгиевка

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

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

Кинельского района Самарской области, без археологических полевых работ и государственной историко-культурной экспертизы.

Дополнительная информация: в соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального Закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ), в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия по адресу: 443071, г. Самара, Волжский проспект, 19 (телефон 8 (846) 214-71-71) письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия

Руководитель

Стафеев Иван Сергеевич
06.03.2025



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

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

ППТ
Разделы 3,4

Администрация
муниципального района Кинельский
Самарской области

Постановление

от 05.08 2025 г. № 1410
г. Кинель

«О подготовке документации по
планировке территории»

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", на основании обращения от ООО «Средневожская землеустроительная компания» № 5880 от 27.08.2025 г.:

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Разрешить подготовку документации по планировке территории в составе проекта планировке территории с проектом межевания территории в его составе для строительства объекта ООО «Ритэк»: «Обустройство скважин №110, 111 Магистрального месторождения».

(указать вид документации по планировке территории: проект планировки территории, проект межевания территории в составе проекта планировки территории, проект межевания территории в виде отдельного документа, подготовленный на основе ранее утвержденного проекта планировки территории, проект межевания территории в виде отдельного документа), в границах сельских поселений Георгиевка и Малая Мальшевка муниципального района Кинельский Самарской области.

2. Обеспечить представление в администрацию муниципального района Кинельский Самарской области подготовленную документацию по планировке территории *(указать вид документации по планировке территории: проект планировки территории, проект межевания территории в составе проекта планировки территории, проект межевания территории в виде отдельного документа, подготовленный на основе ранее утвержденного проекта планировки территории, проект межевания территории в виде отдельного документа)* проект планировки территории с проектом межевания территории в его составе для строительства объекта ООО «Ритэк»: «Обустройство скважин №110, 111 Магистрального месторождения».

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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

ППТ
Разделы 3,4

3. Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории и проекта межевания территории, определяются согласно приложению №1 к настоящему Постановлению.

4. Подготовку документации по проекту планировки территории и проекту межевания территории осуществлять в соответствии с техническим заданием, согласно приложению №3 к настоящему Постановлению.

5. Утвердить задание на проведение инженерных изысканий, используемых для строительства объекта, согласно приложению №2 к настоящему Постановлению.

6. Установить срок подачи физическими и (или) юридическими лицами предложений, касающихся порядка, сроков подготовки и содержания проекта планировки с проектом межевания территории – в течение 7 (семи) рабочих дней со дня официального опубликования настоящего Постановления, по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Ленина, д. 36 в рабочие дни с 10:00 до 16:00 часов.

7. Опубликовать настоящее Постановление в газете муниципального района Кинельский Самарской области «Междуречье», а также разместить на официальном сайте администрации муниципального района Кинельский в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (www.kinel.ru).

8. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Руководителя Комитета по управлению муниципальным имуществом муниципального района Кинельский Самарской области.

9. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава муниципального
района Кинельский



См

Ю.Н. Жидков

Новикова С.П. 8(846-63) 21665
КВ

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

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