

**АДМИНИСТРАЦИЯ НОВОПЛАСТУНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ПАВЛОВСКОГО РАЙОНА**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 09.07.2020

№ 72

станция Новопластуновская

**Об утверждении актуализации Схемы водоснабжения и
водоотведения Новопластуновского сельского поселения
Павловского района Краснодарского края**

На основании Федерального закона от 6 октября 2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», в соответствии со статьей 6 пункта 4 Федерального закона от 7 декабря 2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Уставом Новопластуновского сельского поселения Павловского района, **п о с т а н о в л я ю:**

1. Утвердить актуализацию Схемы водоснабжения и водоотведения Новопластуновского сельского поселения Павловского района Краснодарского края, разработанную открытым ограниченным обществом «Экспертно консультационный центр «Диагностика и контроль» (прилагается).

2. Разместить актуализированную схему водоснабжения и водоотведения Новопластуновского сельского поселения Павловского района Краснодарского края на официальном сайте администрации Новопластуновского сельского поселения Павловского района <http://novoplastunovskoesp.ru>.

3. Постановление администрации Новопластуновского сельского поселения Павловского района от 21 ноября 2016 года № 182 «Об утверждении Схемы водоснабжения и водоотведения Новопластуновского сельского поселения Павловского района Краснодарского края на период с 2015 по 2025 года» признать утратившим силу.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

5. Постановление вступает в силу со дня его официального обнародования.

Исполняющий обязанности главы
Новопластуновского сельского
поселения Павловского района



Ю.М.Михура

ПРИЛОЖЕНИЕ
к постановлению администрации
Новопластуновского сельского
поселения Павловского района
от 09.07.2020 № 72

**АКТУАЛИЗАЦИЯ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
НОВОПЛАСТУНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ПАВЛОВСКОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Новопластуновское сельское поселение
Павловского района
2020 год

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	стр.9
ПАСПОРТ СХЕМЫ	стр.10
Глава 1. Схема водоснабжения Новопластуновского сельского поселения Павловского района	стр.12
2. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Новопластуновского сельского поселения Павловского района	стр.12
2.1. Описание системы и структуры водоснабжения Новопластуновского сельского поселения Павловского района и деление территории Новопластуновского сельского поселения Павловского района на эксплуатационные зоны	стр.12
2.2. Описание территорий Новопластуновского сельского поселения Павловского района, не охваченных централизованными системами водоснабжения	стр.13
2.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения) и перечень централизованных систем водоснабжения	стр.13
2.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	стр. 14
2.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов	стр.15
2.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых такие объекты)	стр.15
3. Направления развития централизованных систем водоснабжения Новопластуновского сельского поселения Павловского района	стр. 16
3.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения целевых показателей развития централизованных систем водоснабжения	стр. 16
3.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев Новопластуновского сельского поселения Павловского района	стр.16
4. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды Новопластуновского сельского поселения Павловского района	стр.17
4.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке	стр.17
4.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической	

- воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)стр.17
- 4.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды Новопластуновского сельского поселения Павловского района (пожаротушение, полив и так далее)стр.17
- 4.4 Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услугстр.18
- 4.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учетастр.18
- 4.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Новопластуновского сельского поселения Павловского районастр.19
- 4.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития Новопластуновского сельского поселения Павловского района, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02.-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройкистр.19
- 4.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системыстр.20
- 4.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)стр.20
- 4.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонамстр.20
- 4.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентамистр.21
- 4.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)стр.22
- 4.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды,

- территориальный – баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентовстр.22
- 4.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощности по технологическим зонам с разбивкой по годам ...стр.22
- 4.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организациистр.23
5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения Новопластуновского сельского поселения Павловского районастр.23
- 5.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годамстр.24
- 5.2. Техническое обоснование основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведениястр.25
- 5.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжениястр.27
- 5.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжениестр.27
- 5.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную водустр.27
- 5.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Новопластуновского сельского поселения Павловского района и их обоснованиестр.27
- 5.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башенстр.28
- 5.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжениястр.28
- 5.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжениястр.28
6. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем

водоснабжения Новопластуновского сельского поселения Павловского района	стр.28
6.1. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод	стр.28
6.2. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие)	стр.28
7. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения Новопластуновского сельского поселения Павловского района	стр.29
8. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения Новопластуновского сельского поселения Павловского района	стр.30
8.1. Показатели качества воды	стр.31
8.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения ...	стр.31
8.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке	стр.31
8.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно – коммунального хозяйства	стр.31
9. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию Новопластуновского сельского поселения Павловского района	стр.32
Глава 2. Схема водоотведения Новопластуновского сельского поселения Павловского района	стр.33
1. Существующее положение в сфере водоотведения Новопластуновского сельского поселения Павловского района	стр.33
1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории Новопластуновского сельского поселения Павловского района и деление территории Новопластуновского сельского поселения Павловского района на эксплуатационные зоны	стр.33
1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод	

требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентамистр.33

1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведениястр.33

1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведениястр.33

1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведениястр.34

1.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемостистр.34

1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведению на окружающую средустр.34

1.8. Описание территорий Новопластуновского сельского поселения Павловского района, не охваченных централизованной системой водоотведениястр.34

1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения Новопластуновского сельского поселения Павловского районастр.34

2. Балансы сточных вод в системе водоотведения Новопластуновского сельского поселения Павловского районастр.34

2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведениястр.34

2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведениястр.35

2.3. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетовстр.35

2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения по Новопластуновскому сельскому поселению Павловского района с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностейстр.35

2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по

технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития Новопластуновского сельского поселения Павловского района	стр.35
-3. Прогноз объема сточных вод Новопластуновского сельского поселения Павловского района	стр.35
3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	стр.35
3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	стр.35
3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений с разбивкой по годам	стр.36
3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	стр.36
3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения, и возможности расширения зоны их действия	стр.36
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения Новопластуновского сельского поселения Павловского района	стр.36
4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	стр.36
4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий	стр.36
4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	стр.36
4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	стр.37
4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	стр.37
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Новопластуновского сельского поселения Павловского района, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	стр.37
4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	стр.37
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	стр.37

5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения Новопластуновского сельского поселения Павловского района	стр.37
- 5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади	стр.37
5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	стр.37
6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения Новопластуновского сельского поселения Павловского района	стр.38
7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения Новопластуновского сельского поселения Павловского района	стр.38
7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения ...	стр.38
7.2. Показатели очистки сточных вод	стр.38
7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод	стр.38
7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно – коммунального хозяйства	стр.38
8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию Новопластуновского сельского поселения Павловского района	стр.38
Карта- схема графического описания системы водоснабжения ст. Новопластуновская	лист 1
Карта- схема графического описания системы водоснабжения х. Новый Урал	лист 2
Карта- схема графического описания системы водоснабжения х. Бальчанский	лист 3
Карта- схема графического описания системы водоснабжения х. Междуреченский	лист 4

ВВЕДЕНИЕ

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Новопластуновского сельского поселения Павловского района (далее по тексту - Схема) выполнена в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 30.12.2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

- Постановления Правительства РФ от 13.02.2006 года № 83 «Об утверждении Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и Правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения»;

- Постановления Правительства Российской Федерации от 5.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»,

и с учетом положений территориального развития генерального плана Новопластуновского сельского поселения Павловского района (далее – генеральный план).

Схема включает мероприятия по повышению надежности функционирования системы водоснабжения (водоотведение отсутствует). Мероприятия охватывают зоны действия распределительных сетей водоснабжения.

Мероприятия Схемы предусматривают повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения.

1. ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование - схема водоснабжения и водоотведения Новопластуновского сельского поселения Павловского района на период до 2030 года.

Инициатор схемы водоснабжения и водоотведения (заказчик) - Администрация Новопластуновского сельского поселения Павловского района, (далее по тексту – Муниципальный заказчик).

Местонахождение объекта – Административные границы Новопластуновского сельского поселения Павловского района.

Нормативно-техническая база для разработки схемы:

- Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

- Федеральный закон от 23.11.2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- Водный кодекс Российской Федерации.

- Свод правил (далее по тексту – СП) 31.13330.2016 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» с изменениями на 2019 год,

- СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;

- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований», утвержденный распоряжением Министерства экономики от 24.03.2009 г. № 22-РМ;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 15.05.2010 г. № 340 «О порядке установления требованиям к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»;

- Постановление Правительства Российской Федерации №782 от 5.09.2013 года;

- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения.

Цель Схемы - улучшить работу системы водоснабжения.

Способ достижения цели: замена существующих водопроводных сетей.

Сроки и этапы реализации Схемы - Схема будет реализована в период с 2020 года по 2030 годы.

Замена сетей, планируемая в инвестиционной программе регулирующей организации (далее – ИП) с 2021 по 2025 года, планируется осуществлять за счет собственных средств акционерного общества «Новопластуновское» (АО «Новопластуновское»).

Проведение работ по замене существующих сетей водоснабжения

финансировать собственными средствами АО «Новопластуновское».

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий Схемы:

1. Модернизация существующей системы водоснабжения.
2. Снижение уровня износа объектов водоснабжения, и как следствие улучшение экологической ситуации на территории Новопластуновского сельского поселения.

Контроль исполнения осуществляет Администрация Новопластуновского сельского поселения Павловского района.

ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ НОВОПЛАСТУНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПАВЛОВСКОГО РАЙОНА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА.

2. Техничко – экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Новопластуновского сельского поселения Павловского района

2.1. Описание системы и структуры водоснабжения Новопластуновского сельского поселения Павловского района и деление территории Новопластуновского сельского поселения Павловского района на эксплуатационные зоны

На территории Новопластуновского сельского поселения 4 населенные пункта: станица Новопластуновская, хутор Бальчанский, хутор Новый Урал, хутор Междуреченский, обеспеченные централизованным водоснабжением и артезианским скважинами (АС). Водоснабжение данных населенных пунктов осуществляется из 8-ми артезианских скважин, характеристики которых указаны в таблице 1.

Таблица 1 Перечень подземных источников, установленного оборудования 1-го водоподъема и их характеристика АО «Новопластуновское»

№ п/п	№ арт. скважин	Местоположение арт.скважин	Год строительства	Глубина скважины	Производ. скважины м3/ч	Марка насоса	Цель водопотр.	Факт. м3/сутки	Водопотр. тыс.м3/год	Техническое состояние в т.ч. реж.работы
1	2043	ст.Новопластуновская (бригада№2)	2003	350	50	ЭЦВ-6-16-140	хоз-быт. произв.	123	45	удовлетвор. (автоматика)
2	4809	ст.Новопластуновская (МТФ №2)	1973	230	28	ЭЦВ-6-16-140	хоз-быт. произв.	129	47	удовлетвор. (автоматика)
3	2968	х.Бальчанский (центр хутора)	1968	313	18	ЭЦВ-6-10-140	хоз-быт. произв.	82	30	удовлетвор. (автоматика)
4	5919	х.Междуреченский (МТФ№1)	1979	310	52	ЭЦВ-6-16-140	хоз-быт. произв.	123	45	удовлетвор. (автоматика)
5	4845	Комплекс КРС (МТФ№3)	1974	294	54	ЭЦВ-8-25-150	хоз-быт. произв.	158	58	удовлетвор. (автоматика)
6	5381	Хоздвор (склады)	1977	291	40	ЭЦВ-6-10-140	хоз-быт. произв.	68	25	удовлетвор. (автоматика)
7	4838	СТФ (территория)	1974	315	36	ЭЦВ-6-10-140	хоз-быт. произв.	60	22	удовлетвор. (автоматика)
8	5948	ст.Новопластуновская (юг от бр.№2)	1979	310	20	ЭЦВ-6-16-140	хоз-быт. произв.	54	19,9	удовлетвор. (резерв.)

АС - вблизи населенных пунктов. В каждом населенном пункте на возвышенности установлены водонапорные башни (ВБ), сведения о которых указано в таблице 2. Вода подается в водопроводную сеть (ВС) с АС через ВБ глубинными насосами в автоматическом режиме. ВС населенных пунктов тупикового типа, кольцующих ВС нет. Протяженность водопроводных сетей 31,1 км. Трубопроводы из асбестоцементного, ПВХ, чугунного и стального материала диаметром (d) 50-200 мм. Глубина залегания 0,6 м -1,5 м. Питьевая вода подается населению гарантированного качества. Качество питьевой воды водопровода соответствует ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые

концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Таблица 2 Перечень ВБ, месторасположение и их характеристика АО «Новопластуновское»

№ п/п	Местоположение водонапорных башен	Количество шт	Общий объем м3	Объем водонапорной башни м3	Техническое состояние
1	ст.Новопластуновская	4	195		
	ст.Новопластуновская №1 (бригада№2)			30	удовлетвор.
	ст.Новопластуновская№2 (МТФ №2)			75	удовлетвор.
	ст.Новопластуновская №3 (южная часть бригады№2)			25	удовлетвор.
	х.Новый Урал (МТФ №3)			65	удовлетвор.
2	х.Междуреченский	2	50		
	х.Междуреченский (МТФ№1)			25	удовлетвор.
	х.Междуреченский (Мехток)			25	удовлетвор.
3	х.Междуреченский (х.Димитров)	1	25		
	СТФ			25	удовлетвор.
4	х.Бальчанский	1	25		
	х.Бальчанский (центр хутора)			25	удовлетвор.
5	Хоздвор	1	25		
	Хоздвор (склады)			25	удовлетвор.
	ИТОГО	9	320		

Основные ресурсы подземных вод в количестве достаточном для удовлетворения потребностей Новопластуновского сельского поселения. Скважины оборудованы кранами для отбора проб воды, манометрами, отверстиями для замера уровня воды. Эксплуатацию водоснабжения на территории Новопластуновского сельского поселения осуществляет водоснабжающая организация АО «Новопластуновское».

2.2. Описание территорий Новопластуновского сельского поселения Павловского района, не охваченных централизованными системами водоснабжения

На территории Новопластуновского сельского поселения территории, не охваченные централизованной системой водоснабжения, отсутствуют.

2.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения

В Новопластуновское сельское поселение входят зоны скважин с централизованным водоснабжением:

- ст. Новопластуновская № 2043, № 4809, № 5948,

- х. Бальчанский № 2968,
- х. Междуреченский № 5919,
- х. Междуреченский (х. Димитров) № 4838,
- х. Новый Урал № 4845,
- хоз. двор АО «Новопластуновское» № 5381.

2.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения являются 8 водозаборов. На АС установлены погружные насосы марки ЭЦВ, перечень которого указан в таблице 1 Схемы. Для водозаборных узлов и водопроводов питьевого назначения установлены зоны санитарной охраны (ЗСО) в соответствии с санитарными нормами и правилами (далее по тексту – СанПиН) 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Основные потребители электрической энергии - это электродвигатели, установленные на насосных агрегатах, различной мощности и напряжения от 0,4 кВ до 10 кВ. Все работы по обслуживанию перечисленного оборудования АО «Новопластуновское» выполняет своими силами. Покупка электрической энергии осуществляется у гарантирующего поставщика АО «Кубаньэнерго».

Обеззараживание воды проводится гипохлоридом натрия. Станции обеззараживания отсутствуют. Нормативы качества воды соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Состояние и функционирование водопроводных сетей и систем водоснабжения, оценка величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям. В таблице 4 уточняется техническое состояние ВС.

Таблица 3 Сведения о водопроводной сети

№ п/п	Наименование водопровода	Количество водопроводов	Месторасположение	Объем водопровода м ³	протяженность водопровода км
1	ст.Новопластуновская	один	ст.Новопластуновская (х.Новый Урал)	175	19,9
2	х.Междуреченский	два	х.Междуреченский	30	3,7
			х.Междуреченский (х.Димитров)	32	2,1
3	х.Бальчанский	один	х.Бальчанский	25	2,9
4	Хоздвор	один	Хоздвор	20	2,5
	ИТОГО	5		282	31,1

Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям

Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения.

Таблица 4 Сведения о техническом состоянии ВС

Наименование населенного пункта	Объем водопровода м3	протяженность водопровода км	Трубы ,диаметр, материал							Год строит.	% износа
			АЦ-100	АЦ-150	ПХВ-100	ЧВ-100	ЧВ-150	ЧВ-50	СТ-100		
ст.Новопластуновская	171	17,1	10	2,1	1,1	0,8	2,1	0,7	0,3	1963	75
х.Междуреченский	47	3,7	х	1,8	х	1,2	х	х	0,7	1965	80
х.Новый Урал	22	2,8	2,1	х	х	0,7	х	х	х	1966	75
х.Бальчанский	23	2,9	0,9	х	х	2	х	х	х	1964	75
х.Междуреченский (х.Димитров)	37	2,1	х	х	х	х	2,1	х	х	1984	50
Хоздвор	26	2,5	0,8	х	х	1	0,7	х	х	1963	75
ИТОГО	326	31,1	13,8	3,9	1,1	5,7	4,9	0,7	1	х	

Существующие технические и технологические проблемы, возникающие при водоснабжении и анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.

Основной проблемой качественной поставки воды населению Новопластуновского сельского поселения является изношенность ВС. Указанная выше причина не может быть устранена полностью, и даже частичное их устранение связано с необходимостью осуществления ряда программ, содержанием которых является замена изношенных сетей. В централизованной системе горячего водоснабжения используются индивидуальные установки подогрева воды.

Сведения об имеющихся предписаниях органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, не предоставлено. Данная информация отсутствует.

2.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов

Территория Новопластуновского сельского поселения не относится к территориям вечномерзлых грунтов, в связи, с чем отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

2.6. Перечь лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы

водоснабжении, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)

Все ВС, АС находятся на балансе АО «Новопластуновское».

3. Направления развития централизованных систем водоснабжения Новопластуновского сельского поселения Павловского района

3.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения целевых показателей развития централизованных систем водоснабжения

Основными задачами развития централизованной системы водоснабжения является замена изношенных сетей водоснабжения.

Для выполнения этих задач в рамках развития системы водоснабжения запланированы следующие плановые значения целевых показателей:

- 1) снижение потерь питьевой воды;
- 2) снижение аварийности на водопроводных сетях;
- 3) снижение износа водопроводных сетей.

3.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Новопластуновского сельского поселения Павловского района

В зависимости от темпов застройки и сноса жилья, объемов финансирования можно определить два сценария развития Схемы.

I. Сохранение существующей Схемы без изменения количества и мощности объектов централизованного водоснабжения. При этом сценарии к 2030 года:

- 1) Износ сетей достигнет 100 %,
- 2) Увеличатся перебои, отключения, аварии в системе водоснабжения.

II. Актуализация Схемы в связи с заменой ВС.

Данный сценарий предусматривает:

- 1) Замена ВС в х. Новый Урал ул. Заречная от дома № 70 до № 78, в х. Междуреченский ул. Ленина от д. № 248 до д. № 300, в х. Бальчанский ул. Ленина от д. № 88 до № 108.

При рассмотрении двух сценариев развития, централизованных систем водоснабжения Новопластуновского сельского поселения, приоритетным является второй. Это объясняется тем, что при первом сценарии развития централизованных систем водоснабжения, остаются нерешенными вопросы по обеспечению водой существующего жилищного фонда. Поэтому в дальнейшем, как приоритетный, будет рассматриваться второй сценарий развития централизованной системы водоснабжения. При этом сценарии необходимо заменить ВС, имеющие износ около 90 %. Это необходимо для возможности обеспечения устойчивым водоснабжением существующих объектов капитального строительства, в том числе для снижения потерь при

транспортировке воды. При подключении новых объектов капитального строительства к системе водоснабжения, Схема актуализируется. Предусматривается, что износ существующих ВС, которые не планируется к замене в настоящей Схеме, достигнет 90 % по истечению срока окончания Схемы.

4. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.

4.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке

В таблице 5 представлен общий баланс подачи и реализации воды за 2019 год.

Таблица 5 Общий баланс подачи и реализации воды за 2019 год

Наименование показателей	Ед. изм.	Объем
Общий объем воды, поданной в ВС	тысяч кубических метров (тыс. м ³)	294,56
Общий объем питьевой воды, в отношении которой осуществляется водоподготовка	тыс. м ³	294,56
Общий объем транспортируемой питьевой воды	тыс. м ³	294,56
Объем потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке	тыс. м ³	116,52
Объем воды, используемый на и производственно-технические, собственные нужды (СН)	тыс. м ³	32,05
Реализация водоснабжения, в том числе:	тыс. м ³	145,99
Население	тыс. м ³	135,10
Бюджетные потребители	тыс. м ³	3,15
Прочие потребители	тыс. м ³	7,74

4.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Коммерческий учет подачи питьевой воды не ведется по технологическим зонам водоснабжения. По Новопластуновскому сельскому поселению годовой расход воды составляет 294,56 тыс. м³, в сутки производимой (добытой) воды – 0,8 тыс. м³.

4.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц

и другие нужды Новопластуновского сельского поселения Павловского района (пожаротушение, полив и другие)

Таблица 6 Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов

Наименование абонентов по группам	Существующее (фактическое) водопотребление, тыс. м ³ /год
Население	135,10
СН	32,05
Бюджетные организации	3,15
Прочие потребители	7,74
Расходы на пожаротушение	-
Расходы на полив	-
Другие расходы и потери в сетях при транспортировке	116,52
ИТОГО	294,56

4.4 Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Реализация воды за 2019 год составило 145,99 м³/год. Техническая вода населением не потребляется.

Таблица 7 Баланс фактического потребления населением горячего и холодного водоснабжения

№	Показатель	Значение
1	Норма расхода воды, литр на человека (м ³ в сутки на человека)	180,0 (0,18)
2	Норма расхода воды (без прибора учета), м ³ в сутки на человека	0,19
3	По приборам учета (87 % от числа абонентов)	129,92
4	По нормативам потребления (13 % от числа абонентов)	16,07

Действующий норматив (сроки 1, 2 таблицы 7 Схемы) удельного водопотребления коммунальной услуги по холодному и горячему водоснабжению в жилых помещениях в многоквартирных домах и жилых домах определен согласно СП 30.13330.2016, СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий», СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Значения строк 3,4 таблицы 7 Схемы приняты на основании сведения АО «Новопластуновское».

4.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета

Итого подъем	294,56	294,84	294,84	294,84	294,84	295	295	296	296	297	297
Потери	113,93	113,93	83	83	83	80	80	80	80	80	80
Собствен-ные - нужды	32,05	29,35	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Реализация услуг, в том числе	145,99	151,56	181,84	181,84	181,84	185	185	185	185	185	185
население	135,10	142,43	163,01	163,01	163,01	162	162	162	162	162	162
бюджетные организации	3,15	3,33	6,33	6,33	6,33	9	9	9	9	9	9
-прочие потребители	7,74	5,8	12,5	12,5	12,5	14	14	14	14	14	14

4.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытой системы горячего водоснабжения (далее по тексту – ГВС) Новопластуновского сельского поселения отсутствует. Используются индивидуальные установки подогрева воды.

4.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Таблица 9 Фактическое и ожидаемое потребление воды

	Потребление воды					
	Фактическое			Ожидаемое		
	Годовое тыс. м ³ /год	Суточное тыс. м ³ /сутки	Макс. суточное тыс. м ³ /сутки	Годовое тыс. м ³ /год	Суточное тыс. м ³ /сутки	Макс. суточное тыс. м ³ /сутки
Горячая (с использованием закрытой системы ГВС)	-	-	-	-	-	-
Питьевая	294,56	0,8	0,81	297,0	0,8	0,814
Техническая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Объем добычи воды сохранится, за счет снижения потерь, реализация воды увеличится на 39,01 тыс. м³ увеличится. Данное увеличение можно расценивать как 100 % поступление водоснабжения абоненту, так и увеличение числа потребителей водоснабжения.

4.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам

организации, осуществляющей водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

Потребление технической воды отсутствует. В соответствии с перспективой развития водоснабжения техническая вода использоваться не будет. Проведен условный анализ показателей. Потребление (подъем) воды с разбивкой по зонам АС (далее – технологические зоны) приведено в таблице 10.

Таблица 10 Потребление воды с разбивкой по технологическим зонам

Скважина	2019 год	Годовые расходы воды, м ³ /сутки									
		2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029-2030 года
ст. Новоластуновская											
№ 2043	123	123	123	123	123	123,02	123,02	123,145	123,145	123,27	123,27
№ 4809	129	129	129	129	129	129,02	129,02	129,145	129,145	129,27	129,27
№ 5948	54	54	54	54	54	54,02	54,02	54,145	54,145	54,27	54,27
х. Бальчанский											
№ 2968	82	82	82	82	82	82,02	82,02	82,145	82,145	82,27	82,27
х. Междуреченский											
№ 5919	123	123	123	123	123	123,02	123,02	123,145	123,145	123,27	123,27
х. Междуреченский (х. Димитров)											
№ 4838	60	60	60	60	60	60,02	60,02	60,145	60,145	60,27	60,27
х. Новый Урал											
№ 4845	158	158	158	158	158	158,02	158,02	158,145	158,145	158,27	158,27
хоз. двор АО «Новоластуновское»											
№ 5381	68	68	68	68	68	68,02	68,02	68,145	68,145	68,27	68,27

4.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами

Таблица 11 Прогноз расходов питьевой воды

Наименование	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029-2030 года
		Тыс. м ³									

Население	135,10	142,4 3	163,0 1	163,0 1	163,0 1	162	162	162	162	162	162
Собственные нужды	32,05	29,35	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Бюджетные учреждения	3,15	3,33	6,33	6,33	6,33	9	9	9	9	9	9
Прочие организации	7,74	5,8	12,5	12,5	12,5	14	14	14	14	14	14
Неучтенные расходы и потери в	116,52	113,9 3	83	83	83	80	80	80	80	80	80

4.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

За 2019 год потери воды составили 39,56 % - 116,52 тыс. м³/год. При поэтапном выполнении мероприятий по замене водопровода, на расчетный срок потери планируется уменьшить потери на 11,44 % от общей выработки воды и будут составлять 80 тыс. м³/год.

4.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов).

Перспективный баланс потребления воды рассчитан на суточное водопотребление. Корректировка баланса рассчитывается на среднесуточное водопотребление и далее, как и предусмотрено нормативами.

Основным потребителем воды является население. При разработке Схемы базовым показателем для определения удельного суточного расхода воды принят норматив потребления холодной воды на одного жителя, принятый в соответствии с рекомендациями СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», равный 180 л/сутки/чел.

Таблица 12 Перспективный баланс общего водопотребления

Сельское поселение	Абоненты	Норма, хозяйственно-питьевые нужды л/сутки	Хозяйственно – питьевые нужды, на новое население тыс. м ³ /сутки	Норма для полива, л/сутки на 1 м ²	Полив, м ³ /сутки	Расчетное количество пожаров на новое население	Норма пожаротушения для нового население, л/с	Расход на пожаротушение м ³ /сутки на человека
Новопластуновское	4055	180	162	3	0,4	2,2	30	0,03

4.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам

Таблица 13 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

Показатели	2030 год			Требуемая мощность	
	Подача тыс. м ³ /год	Реализация тыс. м ³ /год	Потери/ Собственные нужды тыс. м ³ /год	Водозабор, тыс. м ³ /год	Очистные, тыс. м ³ /год
Горячая	-	-	-	-	-
Питьевая	297	162	80 /30	0,0	0,0
Техническая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

4.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В соответствии с Федеральным законом № 416-ФЗ от 07.12.2011 года «О водоснабжении и водоотведении» гарантирующая организация - это организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

Орган местного самоуправления для централизованной системы холодного водоснабжения определяет гарантирующую организацию, и устанавливают зоны ее деятельности. Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и эксплуатирующая водопроводные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение. Гарантирующая организация обязана обеспечить холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случае, если объекты капитального строительства абонентов присоединены в установленном порядке к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения в пределах зоны деятельности такой гарантирующей организации. Гарантирующая организация заключает с организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, договоры, необходимые для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения и (или) водоотведения в

соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации. В настоящее время гарантирующая организация Новопластуновского сельского поселения определена в соответствии со статьей 12 Федерального закона № 416-ФЗ. На основании Постановления Администрации Новопластуновского сельского поселения Павловского района от 12.07.2013 года № 50 статусом гарантирующей организацией по холодному водоснабжению наделено АО «Новопластуновское».

5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения Новопластуновского сельского поселения Павловского района

5.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

Таблица 14 Перечень основных мероприятий по реализации Схемы

Реконструкция сети (замена, ремонт), протяженность (м) диаметр Ø =100 мм	Года
Замена сети водопровода х. Новый Урал ул. Заречная от дома № 70 до № 78 63 мм, 300 м	2021
Замена сети водопровода х. Междуреченский ул. Ленина от д. № 248 до д. № 300 100 мм, 450 м	2022
Замена сети водопровода х. Бальчанский ул. Ленина от д. № 88 до № 108 100 мм, 500 м	2023
Замена сети ст. Новопластуновская ул. Колхозная 100 мм 800 м	2026-2030
Замена сети ст. Новопластуновская ул. Пролетарская 100 мм 650 м	2026-2030
Замена сети ст. Новопластуновская ул. К. Маркса 100 мм 1130 м	2026-2030
Замена сети ст. Новопластуновская ул. Жлобы 100 мм 530 м	2026-2030
Замена сети ст. Новопластуновская ул. Калинина 100 мм 1600 м	2026-2030
Замена сети ст. Новопластуновская ул. Мира 100 мм 1590 м	2026-2030
Замена сети ст. Новопластуновская ул. Октябрьская 100 мм 1660 м	2026-2030
Замена сети ст. Новопластуновская ул. Ленина 100 мм 1130 м	2026-2030
Замена сети ст. Новопластуновская пер. Молодежный 100 мм 160 м	2026-2030
Замена сети ст. Новопластуновская ул. Кооперативная 100 мм 1350 м	2026-2030
Замена сети ст. Новопластуновская ул. Первомайская 100 мм 1550 м	2026-2030
Замена сети ст. Новопластуновская ул. Кирова 100 мм 1430 м	2026-2030
Замена сети ст. Новопластуновская ул. Свердлова 100 мм 690 м	2026-2030

Замена сети ст. Новопластуновская ул. Красноармейская 100 мм 480 м	2026-2030
Замена сети ст. Новопластуновская ул. Советская 100 мм 930 м	2026-2030
Замена сети ст. Новопластуновская ул. Гоголя 100 мм 450 м	2026-2030
Замена сети на материал ПХВ х. Новый Урал ул. Заречная 100 мм 1400 м	2026-2030
Замена сети на материал ПХВ х. Бальчанский ул. Ленина 100 мм 1410 м	2026-2030
Замена сети на материал ПХВ х. Бальчанский ул. Школьная 100 мм 940 м	2026-2030
Замена сети на материал ПХВ х. Междуреченский ул. Ленина 100 мм 3250 м	2026-2030

5.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения.

5.2.1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества.

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» организация, осуществляющая холодное водоснабжение с использованием централизованной системы холодного водоснабжения, обязана подавать абонентам питьевую воду, соответствующую установленным требованиям. Органы местного самоуправления поселений, городских округов, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации обязаны обеспечить условия, необходимые для организации подачи организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, питьевой воды, соответствующей установленным требованиям. Забор воды для холодного водоснабжения с использованием централизованных систем холодного водоснабжения должен производиться из источников, разрешенных к использованию в качестве источников питьевого водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации. Соответствие качества питьевой воды установленным требованиям при осуществлении холодного водоснабжения с использованием нецентрализованных систем холодного водоснабжения обеспечивается лицами, осуществляющими эксплуатацию таких систем.

Данные лабораторных исследований свидетельствуют о том, что обеспечивается соответствие подаваемой потребителям воды требованиям обеспечения нормативов качества воды. Организация дополнительной очистки воды с устройством сооружений водоподготовки и водоочистки не требуется.

5.2.2. Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях Новопластуновского сельского поселения Павловского района, где оно отсутствует.

Территории, где не предусмотрено центральное водоснабжение, отсутствуют.

5.2.3. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

На момент проведения актуализации Схемы на территории населенных пунктов Новопластуновского сельского поселения перспективной застройки не предполагается.

5.2.4. Сокращение потерь воды при ее транспортировке

Сокращение потерь воды в системе централизованного водоснабжения Новопластуновского сельского поселения планируется за счет замены участков ВС а/ц, чугун, сталь на ПХВ в период 2026-2030 года. Технические характеристики мероприятий по замене ВС на территории Новопластуновского сельского поселения отражены в таблице 14 Схемы. Выполнение указанных мероприятий предлагается осуществить с 2026 года по 2030 год. Схема является основанием для разработки ИП в области модернизации системы водоснабжения Новопластуновского сельского поселения. В 2021, 2022, 2023 годах планируется замена ВС в рамках ИП.

Разработку ИП необходимо выполнить с учетом требований Постановления Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 года № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения» (с изменениями и дополнениями). В ИП основными мероприятиями водоснабжения являются мероприятия строк 1,2,3 таблицы 14 Схемы и Технического задания Администрации Новопластуновского сельского поселения.

5.2.5. Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», утвержденными Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 14.03.2002 источники водоснабжения имеют зоны санитарной охраны (далее по тексту - ЗСО).

Залогом бесперебойной подачи воды надлежащего качества в водопроводную сеть Новопластуновского сельского поселения должно быть систематическое наблюдение и контроль над работой АС, обслуживающего персонала.

5.2.6. Обеспечение предотвращения замерзания воды в зонах распространения вечномерзлых грунтов путем ее регулируемого сброса, автоматизированного сосредоточенного подогрева воды в сочетании с циркуляцией или линейным обогревом трубопроводов, теплоизоляции поверхности труб высокоэффективными долговечными материалами с закрытой пористостью, использования арматуры, работоспособной при частичном оледенении трубопровода, автоматических выпусков воды.

На территории Новопластуновского сельского поселения отсутствует зона вечномерзлых грунтов. В связи с вышеуказанным комментарием, данный раздел не заполняется.

Решение проблемы повышения энергетической эффективности системы водоснабжения, Новопластуновского сельского поселения намечается по направлению замены материалов действующей сети на эргономичные материалы.

5.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

На территории Новопластуновского сельского поселения до 2030 года предлагается замена ВС, мероприятия с указанием стоимостной оценки указаны в настоящей Схеме.

Сведения о вновь строящихся, предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения на момент проведения актуализации отсутствуют.

5.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющей водоснабжение

Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющей водоснабжение, отсутствуют.

5.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

Доля абонентов водоснабжающей организации, оснащенные приборами учета водопотребления, составляет 92,3 % (по сведениям программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «Новопластуновское» на 2019-2023 гг.), 7,7 % потребляет ресурс по норме. Приоритетными группами потребителей, для которых требуется решение задачи по обеспечению коммерческого учета, являются жилые дома. До 2023 года необходимо увеличить долю оснащения приборным учетом абонентов до 93,6 %. Опираясь на показания счетчиков, планируется

осуществлять учет воды, отпускаемой населению, и соответственно производить расчет с потребителями на основании утвержденных тарифов.

- 5.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Новопластуновского сельского поселения Павловского района и их обоснование

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) выбраны из условий обеспечения кратчайшего расстояния до потребителей, с учетом искусственных и естественных преград. Проложены в границах красных линий территории Новопластуновского сельского поселения. Трассы подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов схемы. Замена, ремонт участков ВС будет осуществляться без внесения изменений в маршруты прохождения существующих трубопроводов системы водоснабжения, поэтому маршруты прохождения трубопроводов не изменятся.

5.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.

Ввиду незначительности нагрузки в системе водоснабжения, строительство насосных станций, водонапорных башен и резервуаров на территории Новопластуновского сельского поселения не предусмотрено.

5.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Строительство новых котельных с расчетной нагрузкой на нужды ГВС не планируется. Границы зон объектов централизованной системы холодного водоснабжения обозначены в черте населенных пунктов Новопластуновского сельского поселения.

5.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Карта существующего размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения содержится в графическом приложении к настоящей Схеме.

6. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации, объектов централизованных систем водоснабжения Новопластуновского сельского поселения Павловского района

6.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов

централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

АО «Новопластуновское» постоянно проводит мониторинг используемого водных объектов.

6.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие)

АО «Новопластуновское» использует эффективные обеззараживающие реагенты (гипохлорит натрия). Это позволяет улучшить качество питьевой воды, повысить безопасность производства до уровня, отвечающего современным требованиям.

7. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию, объектов централизованных систем водоснабжения Новопластуновского сельского поселения Павловского района

Объемы капитальных вложений в модернизацию объектов централизованной системы водоснабжения определены на основе выполненных сводных сметных расчетов удельной стоимости для сетей водоснабжения объектов-аналогов. По мероприятиям в ИП оценка объемов, источников вложений произведена по комплексному плану о подготовке системы водоснабжения АО «Новопластуновское». Оценка стоимости основных мероприятий по реализации Схемы представлена в таблице 15 настоящей Схемы. В примерные объемы инвестиций включена стоимость работ по замене объектов централизованной системы водоснабжения. Источником финансирования предусматриваются средства местного бюджета, средства АО «Новопластуновское».

Таблица 15 Оценка величины необходимых капитальных вложений в модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Наименование	Единица измерения	Количество	Диаметр	Средняя стоимость, тысяч рублей	Суммарная стоимость, тысяч рублей
Замена сети водопровода х. Новый Урал ул. Заречная от дома № 70 до № 78	м	300	63	0,304	91,271
Замена сети водопровода х. Междуреченский ул. Ленина от д. № 248 до д. № 300	м	450	100	0,593	267,163

Замена сети водопровода х. Бальчанский ул. Ленина от д. № 88 до № 108	м	500	100	0,585	292,841
По ИП к замене 2021-2025 года	м	1250	63, 100	1,482	651,275
Замена сети ст. Новопластуновская ул. Колхозная 100 мм 800 м	м	800	100	1,4	1120,0
Замена сети ст. Новопластуновская ул. Пролетарская 100 мм 650	м	650	100	1,4	910,0
Замена сети ст. Новопластуновская ул. К. Маркса 100 мм 1130 м	м	1130	100	1,4	1582,0
Замена сети ст. Новопластуновская ул. Жлобы 100 мм 530 м	м	530	100	1,4	742,0
Замена сети ст. Новопластуновская ул. Калинина 100 мм 1600 м	м	1040	100	1,4	1456,0
Замена сети ст. Новопластуновская ул. Мира 100 мм 1590 м	м	1590	100	1,4	2226,0
Замена сети ст. Новопластуновская ул. Октябрьская 100 мм 1660	м	1660	100	1,4	2324,0
Замена сети ст. Новопластуновская ул. Ленина 100 мм 1130 м	м	1130	100	1,4	1582,0
Замена сети ст. Новопластуновская пер. Молодежный 100 мм 160 м	м	160	100	1,4	224,0
Замена сети ст. Новопластуновская ул. Кооперативная 100 мм 1350 м	м	1350	100	1,4	1890,0
Замена сети ст. Новопластуновская ул. Первомайская 100 мм 1550 м	м	1550	100	1,4	2170,0
Замена сети ст. Новопластуновская ул. Кирова 100 мм 1430 м	м	1430	100	1,4	2002,0

Замена сети ст. Новопластуновская ул. Свердлова 100 мм 690 м	м	690	100	1,4	966,0
Замена сети ст. Новопластуновская ул. Красноармейская 100 мм 480 м	м	480	100	1,4	672,0
Замена сети ст. Новопластуновская ул. Советская 100 мм 930 м	м	930	100	1,4	1302,0
Замена сети ст. Новопластуновская ул. Гоголя 100 мм 450 м	м	450	100	1,4	630,0
х. Новый Урал ул. Заречная	м	1400	100	1,4	1960,0
х. Бальчанский ул. Ленина	м	1410	100	1,4	1974,0
х. Бальчанский ул. Школьная	м	940	100	1,4	1316,0
х. Междуреченский ул. Ленина	м	3250	100	1,4	4550,0
По схеме к замене 2026- 2030 года	м	22570	100	1,4	31598,0
ВСЕГО	м	23820	-	-	32249,275

8. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения, Новопластуновского сельского поселения Павловского района

Реализация описанных выше мероприятий положительно скажется на эксплуатационных показателях системы водоснабжения, в результате чего ожидается улучшение плановых показателей.

Таблица 16 Плановые значения показателей развития водоснабжения

№ пп	Наименование показателя	Единица измерения	Базовый год	2030 год
1.	Качество воды			
1.1	Соответствие качества холодной воды установленным требованиям	%	100	100
1.2	Соответствие качества горячей воды установленным требованиям (с помощью индивидуальных водонагревателей)	%	100	100
2.	Надежность и бесперебойность водоснабжения			
2.1	Непрерывность водоснабжения	ч/сутки	24	24
2.2	Аварийность систем коммунальной инфраструктуры	единица/км	0,8	0,68
2.3	Доля сетей нуждающихся в замене	%	77	0
3.	Качество обслуживания абонентов			
3.1	Охват населения централизованным	%	100	100

водоснабжением				
3.2	Обеспеченность потребителей приборами учета воды	%	92,3	100
4.	Эффективность использования ресурсов			
4.1	Удельное водопотребление:			
4.1.1	Население	л/человек/сутки	180	180
4.2	Уровень потерь воды	тыс. м ³ /%	116,52/39,56	80,0/27,2

8.1. Показатели качества воды

Показатели качества воды приведены в таблице 16 Схемы.

8.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения приведены в таблице 16 Схемы.

8.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке

Таблица 17 Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке

Годы	Объем неоплаченной воды от общего объема подачи, %
2020	4,0
2021	3,0
2022	2,0
2023	1,0
2024	1,0
2025	1,0
2026	0,0
2027	0,0
2028	0,0
2029	0,0
2030	0,0

8.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

Иные показатели отсутствуют.

9. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Бесхозяйные объекты не выявлены.

ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ СХЕМА НОВОПЛАСТУНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПАВЛОВСКОГО РАЙОНА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА.

1. Существующее положение в сфере водоотведения Новопластуновского сельского поселения Павловского района

1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории Новопластуновского сельского поселения Павловского района и деление территории Новопластуновского сельского поселения Павловского района на эксплуатационные зоны

На территории Новопластуновского сельского поселения система централизованной канализации отсутствует, население пользуется дворовыми уборными.

1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами

Так как на территории Новопластуновского сельского поселения система централизованной канализации отсутствует, данный подраздел не заполняется.

1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения

Зона нецентрализованного водоотведения расположена на территории населенных пунктов Новопластуновского сельского поселения. Зона нецентрализованного водоотведения не подключена к централизованной канализации. На территории застройки канализация представлена выгребными ямами. Нечистоты от населения собираются в выгребные ямы, расположенные на земельных участках. По мере заполнения септиков производится откачка и вывоз стоков специальными автомобилями.

1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения

Так как на территории Новопластуновского сельского поселения

система централизованной канализации отсутствует, данный подраздел не заполняется.

- 1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения

Так как на территории Новопластуновского сельского поселения система централизованной канализации отсутствует, данный подраздел не заполняется.

1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

Так как на территории Новопластуновского сельского поселения система централизованной канализации отсутствует, данный подраздел не заполняется.

1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду

Так как на территории Новопластуновского сельского поселения система централизованной канализации отсутствует, данный подраздел не заполняется.

1.8. Описание территорий Новопластуновского сельского поселения Павловского района, не охваченных централизованной системой водоотведения

Территории Новопластуновского сельского поселения - ст. Новопластуновская, х. Бальчанский, х. Междуреченский, х. Междуреченский (х. Димитров), х. Новый Урал.

Водоотведение осуществляется в выгребные ямы. Вывоз жидких бытовых отходов (далее по тексту - ЖБО) осуществляется ассенизаторскими машинами. Сливные станции отсутствуют.

1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения Новопластуновского сельского поселения Павловского района

В настоящее время территория Новопластуновского сельского поселения не охвачена централизованной системой водоотведения.

2. Балансы сточных вод в системе водоотведения Новопластуновского сельского поселения Павловского района

2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам

водоотведения

В связи с отсутствием на территории Новопластуновского сельского поселения системы водоотведения данный раздел не заполняется.

2.2. Оценку фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.

В связи с отсутствием водоотведения данный раздел не заполняется.

2.3. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

В связи с отсутствием водоотведения данный раздел не заполняется.

2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по Новопластуновскому сельскому поселению Павловского района с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

В связи с отсутствием на территории Новопластуновского сельского поселения системы водоотведения данный раздел не заполняется.

2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития Новопластуновского сельского поселения Павловского района

Ввиду отсутствия развития системы водоотведения, прогнозные балансы поступления сточных вод и отведения стоков не составляются.

3. Прогноз объема сточных вод Новопластуновского сельского поселения Павловского района

3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

Ввиду отсутствия перспективы развития системы водоотведения на территории Новопластуновского сельского поселения, данный раздел не заполняется.

3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

В связи с отсутствием на территории Новопластуновского сельского поселения системы водоотведения данный раздел не заполняется.

3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам

В связи с отсутствием на территории Новопластуновского сельского поселения системы водоотведения данный раздел не заполняется.

3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

В связи с отсутствием на территории Новопластуновского сельского поселения системы водоотведения данный раздел не заполняется.

3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

В связи с отсутствием на территории Новопластуновского сельского поселения системы водоотведения данный раздел не заполняется.

4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения Новопластуновского сельского поселения Павловского района

4.1. Основные направления, принципы, задачи плановых значений показателей развития централизованной системы водоотведения

Принципами развития централизованной системы водоотведения является создание системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основной задачей, решаемой в разделе «Водоотведение» Схемы является, с учетом использования выгребных ям создание и обеспечение благоприятной экологической ситуации на территории Новопластуновского сельского поселения. В связи с использованием автономного водоотведения (выгребные ямы), данный раздел не разрабатывается.

4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

Ввиду отсутствия в Генеральном плане перспективы развития системы водоотведения на территории Новопластуновского сельского поселения, данный раздел не заполняется.

4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Ввиду отсутствия развития системы водоотведения, данный раздел не заполняется.

-4.4. Сведения о предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения

Вывод из эксплуатации объектов централизованного водоотведения Схемой не предусматривается.

4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение

Ввиду отсутствия системы водоотведения, данный раздел не заполняется.

4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Новопластуновского сельского поселения Павловского района, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Ввиду отсутствия системы водоотведения, данный раздел не заполняется.

4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

Ввиду отсутствия системы водоотведения, данный раздел не заполняется.

4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Ввиду отсутствия системы водоотведения, данный раздел не заполняется.

5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения Новопластуновского сельского поселения Павловского района

5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади.

Ввиду отсутствия системы водоотведения, данный раздел не заполняется.

5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей

среды, при утилизации осадков сточных вод.

Ввиду отсутствия системы водоотведения, данный раздел не заполняется.

6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию, объектов централизованной системы водоотведения Новопластуновского сельского поселения Павловского района

Ввиду отсутствия системы водоотведения, данный раздел не заполняется.

7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения, Новопластуновского сельского поселения Павловского района

7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

Ввиду отсутствия системы водоотведения, данный раздел не заполняется.

7.2. Показатели очистки сточных вод

Ввиду отсутствия мероприятий о развитии системы водоотведения, данный раздел не заполняется.

7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

Ввиду отсутствия мероприятий о развитии системы водоотведения, данный раздел не заполняется.

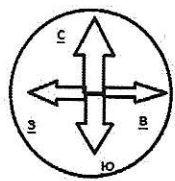
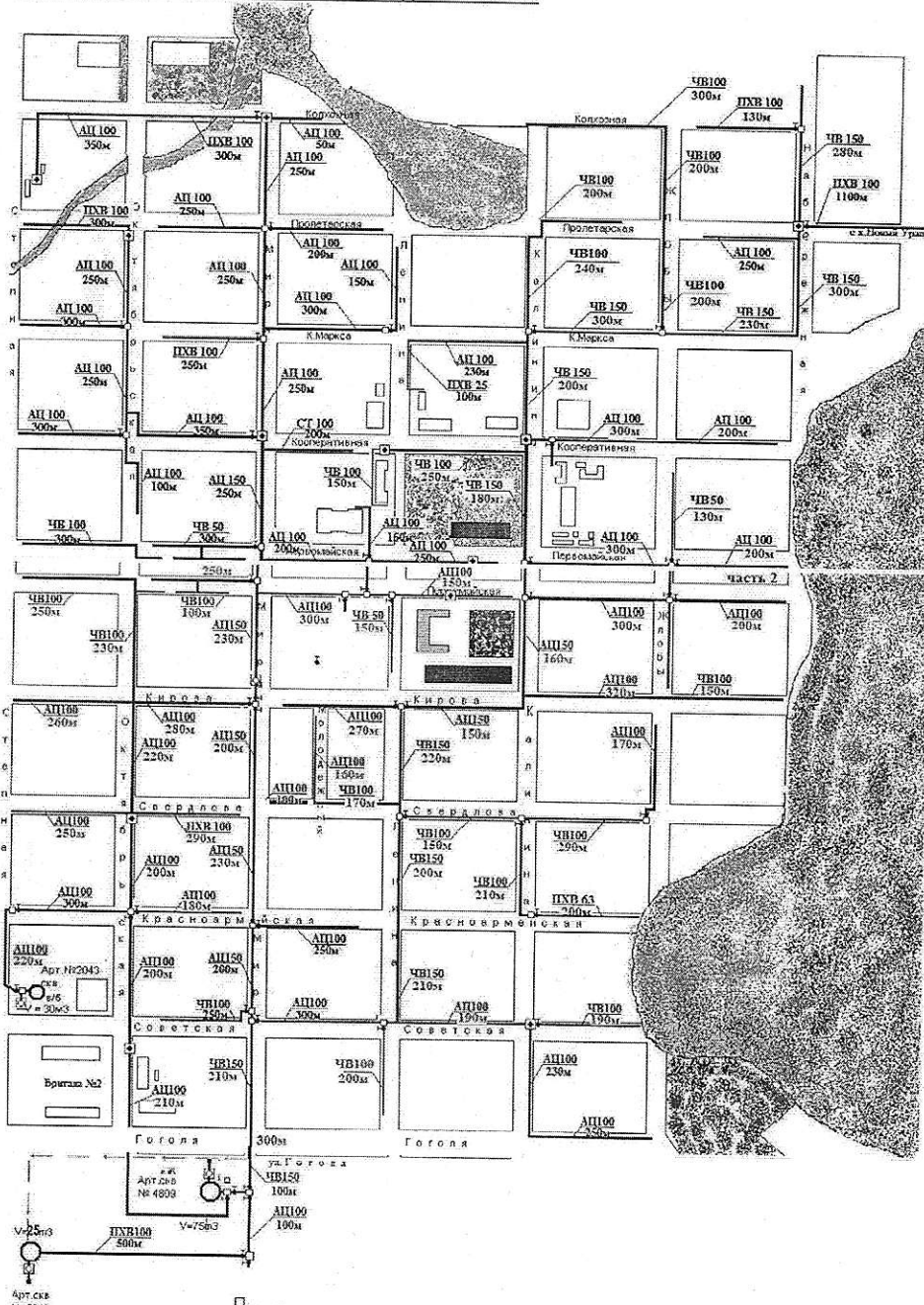
7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

Ввиду отсутствия мероприятий о развитии системы водоотведения, данный раздел не заполняется.

8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию Новопластуновского сельского поселения Павловского района

Бесхозяйственные объекты на территории Новопластуновского сельского поселения не выявлены.

АКТУАЛИЗАЦИЯ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ НОВОПЛАСТУНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПАВЛОВСКОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

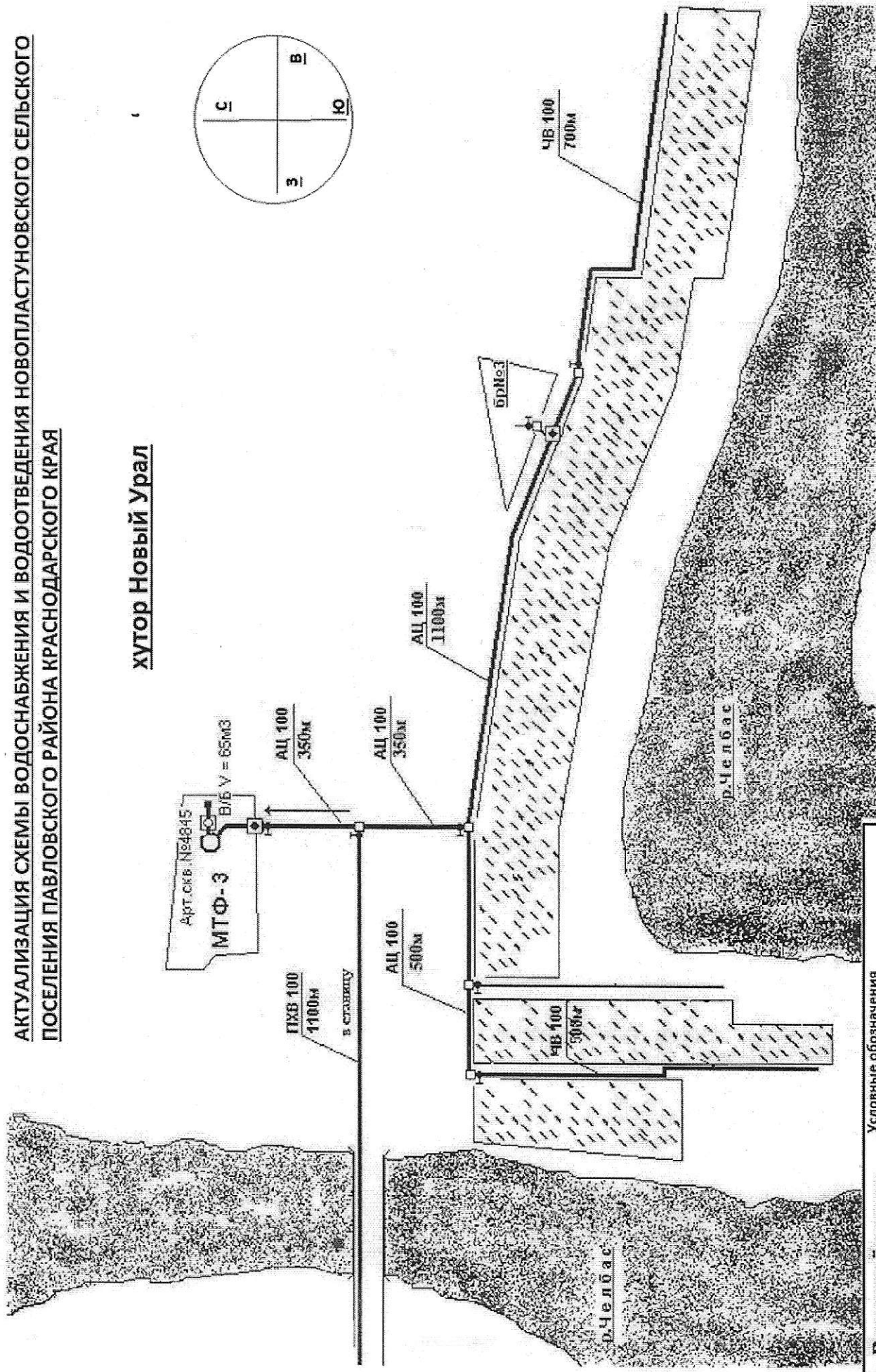
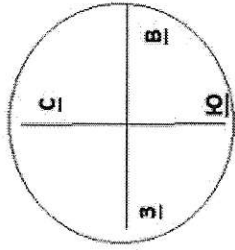


Условные обозначения	
	Водопроводная сеть
	Водопробный колодец с пожарным гидрантом
	Водопробный колодец
	Задвижка
Протяженность водопровода - 17,1км	

Заказчик: Администрация Новоластуновского сельского поселения Павловского района Краснодарского края			
Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Новоластуновского сельского поселения Павловского района			
Изм.	Лист	№	Карта-схема графического описания системы водоснабжения ст. Новоластуновская
Ген. директор	А.С. Юренко		стация АОВиВ «Новоластуновская»
Эксперт	И.В. Гуназа		
Эксперт	А.В. Садыка		
Н.контр.	И.В. Гуназа	М 1:100	Лист 1
ООО «ЭКЦ «Диалогистика и Контроль»			

АКТУАЛИЗАЦИЯ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ НОВОПЛАСТУНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПАВЛОВСКОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

ХУТОР Новый Урал

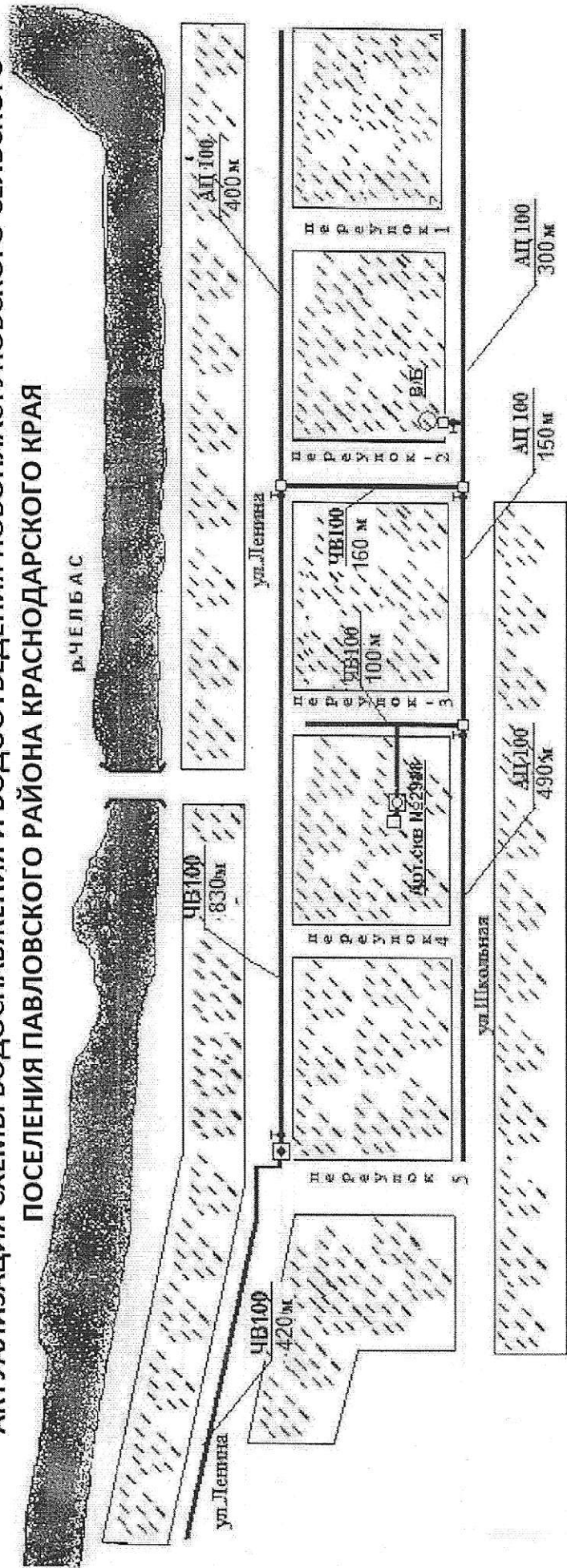


☐ — Водомерный счетчик
 ☐ — Условные обозначения

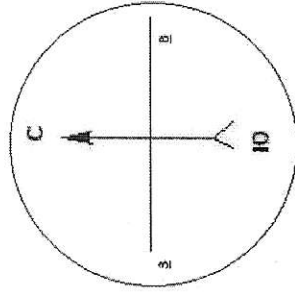
- ☐ — Водопроводный колодец с пожарным гидрантом
- ☐ — Водопроводный колодец
- ☐ — Магистральная радианка
- ☐ — Протяженность водопровода — 2,8км

И.м.	Лист	№	Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Новопластуновского сельского поселения Павловского района Краснодарского края
Ген. директор	А.С. Юрченко	Карта	— схема графического описания системы водоснабжения и водоотведения Павловского района
Эксперт	Н.В. Гунаха	описание системы водоснабжения х. Новый Урал	карта АО «Новопластуновская
Эксперт	А.В. Садина	водоснабжения х. Новый Урал	А СВ №1
И.контр.	Н.В. Гунаха	М 1:100	ООО «ЭКЦ «Диагностика и Контроль»

АКТУАЛИЗАЦИЯ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ НОВОПЛАСТУНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПАВЛОВСКОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ



Хутор Бальчанский

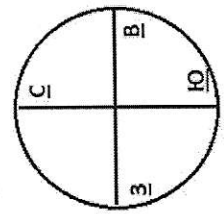
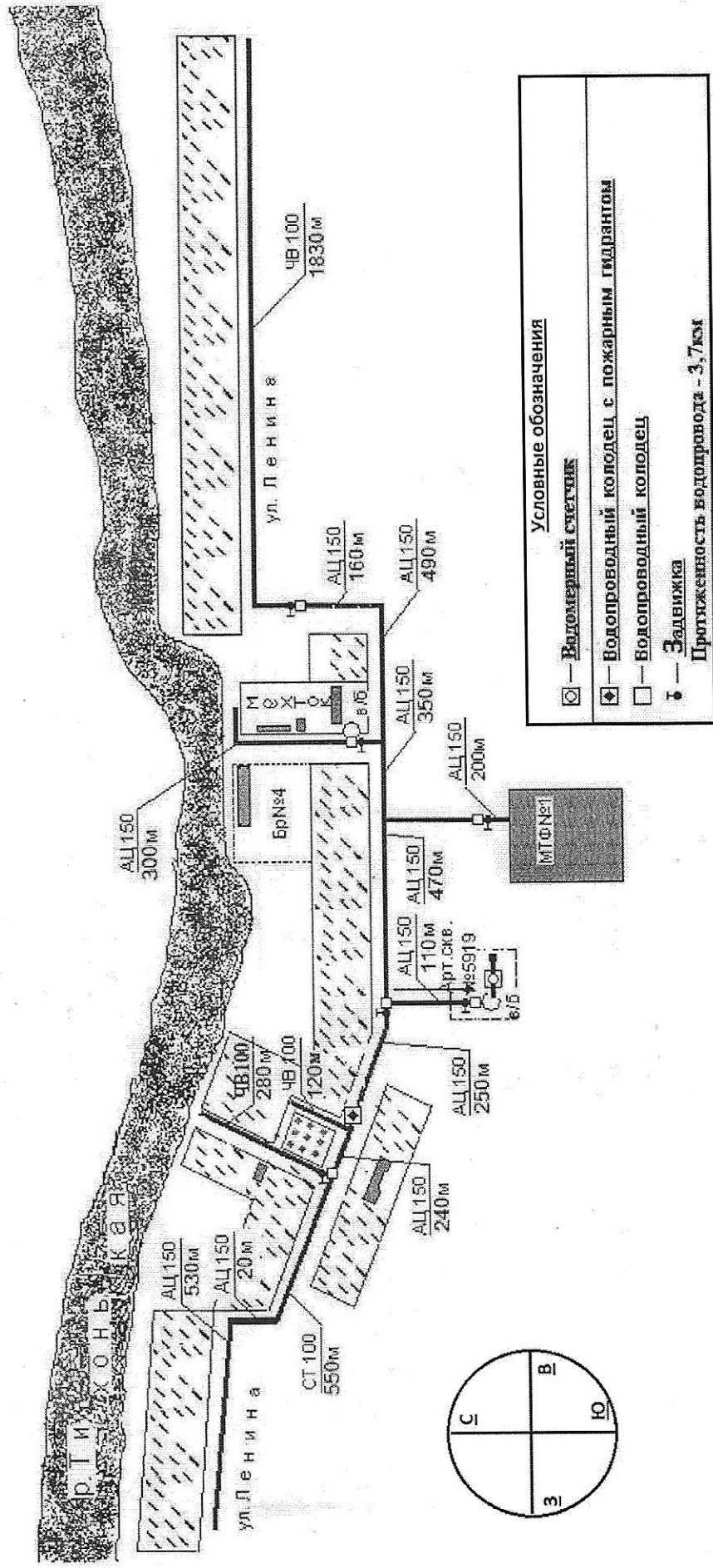


- ☐ — Водомерный счетчик
 - ◄ — Водопроводный колодец с пожарным гидрантом
 - — Водопроводный колодец
 - ⚓ — Магистральная задвижка
- Протяженность водовода - 2,9 км

Заказчик: Администрация Новоластуновского сельского поселения Павловского района Краснодарского края		Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Новоластуновского сельского поселения Павловского района	
И.ж.	Лист №	Карта - схема графического описания системы водоснабжения х. Бальчанский	карта АО «Новоластуновская»
Ген. директор	А. С. Юрченко	студия А. СВВ	
Эксперт	Н. В. Гулаза		
Эксперт	А. В. Седька		
Н.контр.	Н. В. Гулаза	М 1:100	Лист 3
			ООО «ЭКЦ «Диагностика и Контроль»

АКТУАЛИЗАЦИЯ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ НОВОПЛАСТУНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПАВЛОВСКОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

хутор Междуреченский



Условные обозначения

	Водомерный счетчик
	Водопроводный колодец с пожарным гидрантом
	Водопроводный колодец
	Затворка

Протяженность водопровода - 3,7км

Заказчик: Администрация Новоπλαстуновского сельского поселения Павловского района Краснодарского края		Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Новоπλαстуновского сельского поселения Павловского района	
И.ж.	Лист №	Карта - схема графического описания системы водоснабжения	стадия карта АО «Новоπλαстуновская»
Ген. директор	А.С. Юрченко	описание системы водоснабжения	А.С.В.И.
Эксперт	Н.В. Гулаза	х. Междуреченский	
Эксперт	А.В. Садыка		
И.с.отпр.	Н.В. Гулаза	М 1:100	ООО «ЭКЦ «Диагностика и Контроль»
			Лист 4