* + 1. **Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий**

**Таблица 108.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование объекта** | **Техническое обоснование****реализации мероприятия** | **Сроки реализации мероприятия, годы** |
| 1 | Реконструкция Нижегородской станции аэрации: | Физический износ оборудования не позволяющий обеспечить надежность и бесперебойность технологического процесса очистки сточных вод и обработки осадков. |   2019-2027 |
| 1.1 | **Сооружения предварительной очистки:*** Здание решеток (реконструкция);
* Административно-бытовой корпус с лабораторией (реконструкция);
* Канализационная насосная станция хозяйственно-фекальных стоков (реконструкция);
* Сливная станция (новое строительство);
* Резервуар дождевых вод (новое строительство);
* Станция технической воды (новое строительство);
* Пост автоматического контроля воды (новое строительство);
* Подводящий канал к зданию решеток (реконструкция);
* Камера перед решетками (реконструкция);
* Камера переключения – 2 ед. (новое строительство);
* Камера измерения расхода (новое строительство).
 |
| 1.2 | **Сооружения механической очистки:*** Песколовки аэрируемые – 8 секций (новое строительство);
* Здание дефосфотации и обслуживания песколовок (новое строительство);
* Распределительные камеры первичных отстойников – 2 ед. (реконструкция);
* Усреднители-регуляторы – 4 ед. (реконструкция);
* Отстойники-ацидофикаторы – 4 ед. (реконструкция);
* Насосные станции сырого осадка – 2 ед. (реконструкция);
* Камера 25 (реконструкция);
* Камера 25а (реконструкция),
* Делительная камера после песколовок (новое строительство).
 |
| 1.3 | **Аэротенки 2 очереди и воздуходувная станция**: * Воздуходувная станция (реконструкция);
* Аэротенки №6-12 (реконструкция);
* Насосные станции активного ила №3-5 (реконструкция эрлифтных камер №3-5);
* Насосная станция опорожнения вторичных отстойников и аэротенков №2 (реконструкция насосной станции избыточного активного ила №2);
* Насосная станция избыточного ила (новое строительство).
 |
| 1.4 | **Аэротенки 1 очереди, вторичные отстойники:*** Аэротенки №1-5 (реконструкция);
* Насосные станции активного ила №1-2 (реконструкция эрлифтных камер №1-2);
* Насосная станция опорожнения вторичных отстойников и аэротенков №1 (реконструкция насосной станции избыточного активного ила №1);
* Распределительные камеры вторичных отстойников – 4 ед. (реконструкция);
* Вторичные отстойники – 10 ед. (реконструкция);
* Иловые камеры – 10 ед. (реконструкция);
* Распределительная камера 29 (реконструкция);
* Распределительная камера 29а (реконструкция).
 |
| 1.5 | **Сооружения обработки осадков:** * Иловая насосная станция (реконструкция);
* Аварийные резервуары осадка – 2 ед. (реконструкция илоуплотнителей);
* Дренажная насосная стация (реконструкция);
* Корпус обработки осадков с резервуарами (новое строительство).
 |
| 1.6 | **Сооружения сушки осадков:** * Отделение сушки (в составе Корпуса обработки осадков).
 |
| 2 | Модернизация станции аэрации с установкой УФО сточных вод. | Повышение качества очистки сточных вод. Ликвидация потенциальной опасности и улучшение экологической ситуации с помощью отказа от хранения и применения жидкого хлора, тем самым устранение опасности разгерметизации емкостей с большим запасом жидкого хлора, хранящегося на площадке очистных сооружений. | 2015-2024 |
| 3 |  Строительство канализационных очистных сооружений в п. Березовая Пойма. | Обеспечение нормативного качества очистки сточных вод перед сбросом в р. Черная. Повышение надежности работы оборудования, снижение энергозатрат. | 2019-2025 |
| 4 | Строительство сооружений для ликвидации сброса промывных вод, сбору и перекачке осадка в городскую канализацию на водопроводной станции «Слудинская» и водопроводной станции «Малиновая гряда» (выполнены ПИР, а выполнение СМР реализуется за счет федеральной программы). | Выполнение требований действующего природоохранного законодательства. Ликвидация открытого выпуска промывныхвод в р. Волгу и повторное использование промывной воды. Сброс осадка в систему городской канализации. | 2015-2019 |
| 5 | Модернизация аэротенков очистных сооружений с заменой системы подачи активного ила на Нижегородский станции аэрации. | Повышение качества очистки сточных вод. Обеспечение надежности водоотведения. | 2015-2019 |
| 6 | Модернизация цеха механического обезвоживания осадка на НСА (шеф-монтаж двух фильтр- прессов). | Выполнение мероприятий, направленных на исполнения требований действующего природоохранного законодательства и нормативных актов в части обработки осадка на НСА. | 2015-2017 |
| 7 | Строительство полигона по хранению осадка сточных вод на НСА. | Улучшение экологической обстановки | 2015-2025 |
| 7 | Строительство сооружений по утилизации биогаза на НСА. | Улучшение экологической обстановки | после 2025г. |
| 9 | Реконструкция/модернизация КНС и сетей водоотведения. Перекладка, санация и совершенствование системы канализационных сетей, в т.ч.: | Обеспечение надежности и бесперебойности водоотведения. | 2015-2030 |
|  10 | Строительство и реконструкция канализационных сетей для обеспечения развития городских территорий Нижнего Новгорода; | 2015-2030 |
|  11 | Строительство и реконструкция канализационных сетей для подключения новых объектов. | 2015-2030 |

*Перечень основных мероприятий ООО «Коммунальщик» и ООО «Коммунальщик-НН» по реализации схем водоотведения Новинского сельсовета по годам.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п8** | **Наименование мероприятий** | **Сроки выполнения****работ** |
| 1 | 2 | 3 |
| **Мероприятия в сфере водоотведения** |  |
| 1 | Строительство сети канализации п.Новинки от ул. Учительская до КНС ООО «Деметра» ф225 в 2 ветки. | 2017-2018г.г. |
| 2 | Реконструкция напорного коллектора в 2 ветки с модернизацией КНС в пос. Кудьма протяженностью 2,09км. | 2017-2018г.г. |
| 3 | Строительство сети канализации п.Кудьма от ул.Пушкина до КОС ООО «ЭкоГрад» ф110 протяженностью 0,96км. | 2018-2019г.г. |
| 4 | Строительство сети канализации п.Кудьма от ул.Станционная донапорной канализации К1 ООО «Капстройинвест» ф160 протяженностью 0,42км. | 2018-2020г.г. |
| 5 | Строительство самотечного коллектора на территории участка ООО«ЭкоГрад» ф160мм.=240м.; ф200мм. L=2490м.; ф250мм. L=670м.; ф300мм. L=960м.; ф400мм. L=380м.; ф500мм L=330м. | 2018-2021г.г. |
| 6 | Сети водоотведения, НК -1 этап (Строительство насосных станций КНС №1, строительство канализации) | 2016-2020.г. |
| 7 | Сети водоотведения, НК -2 этап (Строительство канализационных сетей, проходящих по территориям участка ООО "Капстройинвест" 204га: Ø300мм -3,05км) | 2016-2020г.г |
| 8 | Реконструкция канализационных очистных сооружений мощностью 3000 куб.м/сут. до 6000 куб.м/сут. | 2017-2026г.г. |
| 9 | Строительство новых сетей в п. Новинки (на территории новой жилой и социальной застройки ООО «Капстройинвест», ООО «ЭкоГрад») ф110мм протяженностью около 40 м. , ф160мм протяженностью около 1019 м, ф200мм протяженностью около 9368 м, ф250мм протяженностью около 3455 м, ф300мм протяженностью около 1707м,ф400мм протяженностью около 60 м | 2018-2028г.г. |