

**Обоснование необходимости реализации мероприятий
по созданию, реконструкции, модернизации водопроводных сетей централизованной системы водоснабжения
МО "Новодевяткинское сельское поселение"
Всеволожского муниципального района Ленинградской области
на 2021-2025 годы**

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости реализации мероприятий
1	2	3
Раздел 1.		
Реконструкция, модернизация существующих объектов централизованной системы водоснабжения в целях снижения уровня износа объектов		
1.1	Реконструкция участка трубопровода Ø100 мм из чугуна протяженностью 70,0 п.м., от д.5 ул.Славы (ж/д91) до д.2 ул. Ветеранов (ж/д 90)	Участок водопроводной сети от д.5 ул.Славы до д.2 ул. Ветеранов выполнен в 1986 годах., срок полезной эксплуатации истёк. Значительный срок эксплуатации привел к износу труб, трубопровод коррозирован, наличие отложений на стенках труб. Реконструкция участка с применением труб ПНД Dn110 повысит пропускную способность, надежность водоснабжения значительной части жилой застройки и обеспечит возможность подключения новых абонентов к централизованному водоснабжению
1.2	Реконструкция аварийного трубопровода Ø100 мм из чугуна протяженностью 140 м.п.; вводы д. 19 ул. Капральская, д.6 ул.Энергетиков, д. 7,9,5,3 ул. Озёрная, д. 4,6 ул. Лесная (старые адреса- ж/д 57, 55, 49, 51, 39, 37, 33, 1-й ввод в ж/д 35)	Участок водопроводной сети - вводы д. 19 ул. Капральская, д.6 ул.Энергетиков, д. 7,9,5,3 ул. Озёрная, д. 4,6 ул. Лесная (старые адреса- ж/д 57,55,49,51,39,37,33, 1-й ввод в ж/д 35) выполнены в 1994-1995 годах., срок полезной эксплуатации истёк. Значительный срок эксплуатации привел к износу труб, трубопровод коррозирован, наличие отложений на стенках труб. Реконструкция с применением труб ПНД Dn110 повысит надежность водоснабжения, пропускную способность и обеспечит возможность прекращения горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения.
1.3	Реконструкция аварийного трубопровода Ø100 мм из чугуна протяженностью 130 м.п., между корпусами ГБУЗ ЛОНД	Участок водопроводной сети трубопровода между корпусами ГБУЗ ЛОНД выполнен в 1986 годах., срок полезной эксплуатации истёк. Значительный срок эксплуатации привел к износу труб, трубопровод коррозирован, наличие отложений на стенках труб. Реконструкция участка с применением труб ПНД Dn110 повысит пропускную способность, надежность водоснабжения социальнозначимого объекта, исключит возможность распространения коррозионных отложений в водопроводной сети
1.4	Реконструкция аварийного трубопровода Ø100 мм из чугуна протяженностью 80 м.п., от магистрального водопровода до узла учета в Школу № 1	Участок водопроводной сети от магистрального водопровода до узла учета в Школу № 1 выполнен в 1988 годах., срок полезной эксплуатации истёк. Значительный срок эксплуатации привел к износу труб, трубопровод коррозирован, наличие отложений на стенках труб. Реконструкция участка с применением труб ПНД Dn110 повысит пропускную способность, надежность водоснабжения социальнозначимого объекта, исключит возможность распространения коррозионных отложений в водопроводной сети значительной части жилой застройки.
1.5	Реконструкция аварийного трубопровода Ø100 мм из чугуна протяженностью 92 м.п., от д. 16 ул. Ветеранов до Д/Сад № 59	Участок водопроводной сети замена аварийного трубопровода от д. 16 ул. Ветеранов до Д/Сад № 59 выполнен в 1987 годах., срок полезной эксплуатации истёк. Значительный срок эксплуатации привел к износу труб, трубопровод коррозирован, наличие отложений на стенках труб. Реконструкция участка с применением труб ПНД Dn110 повысит пропускную способность, надежность водоснабжения социальнозначимого объекта, исключит возможность распространения коррозионных отложений в водопроводной сети значительной части жилой застройки.
Раздел 2. Реконструкция объектов централизованной системы водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства (общей нагрузкой 5 997,74 м3/сут.)		
2.1	Реконструкция ПНС (2-я очередь) 4800 м3/сут-увеличение до 9600 м3/сут	ПНС выполнена в 1969 годах., срок полезной эксплуатации истёк. Проведён 1 этап реконструкции в 2020г. Реконструкция ПНС (2-я очередь) необходима для увеличения мощности, повысит пропускную способность, надежность водоснабжения значительной части жилой застройки и обеспечит возможность подключения новых абонентов к централизованному водоснабжению

1	2	3
2.2	Реконструкция водовода Ø300 мм из стали протяженностью 1344 м.п. между ВНС и ПНС (в 2 линии)	Водопроводная сеть между ВНС и ПНС выполнена в 1986 году в одну линию, срок полезной эксплуатации истёк. Значительный срок эксплуатации привел к износу труб, трубопровод коррозирован, наличие отложений на стенках труб. Наблюдается рост количества аварий на трубопроводе. Отсутствие резервной линии приводит к полному отключению посёлка при ликвидации аварии на водоводе. Реконструкция участка с применением труб ПНД Dn355 в 2 линии повысит пропускную способность, надежность водоснабжения через муниципальную систему холодного водоснабжения и обеспечит возможность подключения новых абонентов к централизованному водоснабжению
2.3	Реконструкция ВНС (2-я очередь) 4800 м3/сут-до 9600 м3/сут	ВНС выполнена в 1985 годах, срок полезной эксплуатации истёк. Проведён 1 этап реконструкции в 2020г. Реконструкция ВНС (2-я очередь) необходима для увеличения мощности, повысит пропускную способность, надежность водоснабжения значительной части жилой застройки и обеспечит возможность подключения новых абонентов к централизованному водоснабжению
2.4	Реконструкция кабельной линии от завода «Силовые машины» до ВНС (резервный ввод) до кВ 4*150 мм2	Кабельная линия от завода «Силовые машины» до ВНС (резервный ввод) находится в аварийном состоянии. Реконструкция необходима в связи с увеличением мощности ВНС в целях повышения пропускной способности, обеспечит надежность электроснабжения и возможность подключения новых абонентов к централизованному водоснабжению.
2.5	Реконструкция система электроснабжения ПНС 100 кВт ул. Заводская, д. 3 до 200 кВт	Реконструкция системы электроснабжения ПНС ул. Заводская, д. 3. необходима в связи с увеличением мощности ПНС в целях повышения пропускной способности, обеспечит надежность электроснабжения, возможность подключения резервных источников питания (дизельгенератора), и возможность подключения новых абонентов к централизованному водоснабжению.
2.6	Реконструкция участка трубопровода Ø200 мм из стали протяженностью 419 м.п. от здания «Окна «Века» до д. 16 ул. Ветеранов (ж/д 95 старый адрес)	Участок водопроводной сети, проходящий от здания "Окна "Века" до д.16 ул. Ветеранов выполнен в 1987 г., срок полезной эксплуатации истёк. Значительный срок эксплуатации привел к износу труб, трубопровод коррозирован, наличие отложений на стенках труб. Реконструкция участка с применением труб ПНД Dn225 и установкой колодцев в местах перспективных присоединений повысит пропускную способность и надежность водоснабжения значительной части жилой застройки и обеспечит возможность подключения новых абонентов к централизованному водоснабжению.
2.7	Реконструкция участка кольцевого трубопровода Ø200 мм из стали протяженностью 895,5 п.м., от ПНС до д.16 ул. Ветеранов (ж/д 95 старый адрес)	Участок водопроводной сети кольцевого трубопровода от ПНС до д.16 ул. Ветеранов выполнен в 19987 годах., срок полезной эксплуатации истёк. Значительный срок эксплуатации привел к износу труб, трубопровод коррозирован, наличие отложений на стенках труб. Реконструкция участка с применением труб ПНД Dn225 повысит пропускную способность, надежность водоснабжения значительной части жилой застройки и обеспечит возможность подключения новых абонентов к централизованному водоснабжению.
2.8	Реконструкция участка трубопровода Ø400 мм из стали протяженностью 120,0 п.м., от шоссе СПБ-Матокса вдоль инженерного коридора	Участок водопроводной сети от шоссе СПБ-Матокса вдоль инженерного коридора выполнен в 2008 годах. Значительный срок эксплуатации привел к износу труб, трубопровод коррозирован, наличие отложений на стенках труб. Реконструкция участка с применением труб ПНД Dn425 повысит пропускную способность, надежность водоснабжения значительной части жилой застройки и обеспечит возможность подключения новых абонентов к централизованному водоснабжению.

Раздел 3.

Строительство, реконструкция объектов централизованных систем водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства (новых абонентов с общей нагрузкой 4154,33 м³/сут)

3.1	Реконструкция участка сети Ø200 мм из ПНД протяженностью 540 м.п., от ВК-49 до ВК-70 замена на по территории ЖК "Арсенал"	Участок сети от ВК-49 до ВК-70 по территории ЖК "Арсенал" выполнен в 2008г. Реконструкция данного объекта системы водоснабжения с применением труб ПНД Dn335 и установкой присоединений, повысит пропускную способность, надежность водоснабжения значительной части жилой застройки и обеспечит возможность закольцовки сети для нового жилого квартала, необходима в целях подключения новых объектов капитального строительства .
3.2	Реконструкция участка сети Ø200 мм на Ø300мм в централизованной системе водоснабжения от ВК -59 до ПВК-54 (вдоль торца ж/д 2 по ул. Лесная)	Трубопровод централизованной системы водоснабжения от ВК -59 до ПВК-54 (вдоль торца ж/д 2 по ул. Лесная) выполнен в 1994 годах., срок полезной эксплуатации истёк. Значительный срок эксплуатации привел к износу труб, трубопровод коррозирован, наличие отложений на стенках труб. Реконструкция участка с применением труб ПНД Dn315 и установкой колодцев в местях перспективных присоединений повысит пропускную способность, надежность водоснабжения значительной части жилой застройки и обеспечит возможность подключения новых абонентов к централизованному водоснабжению

1	2	3
3.3	Реконструкция кабельной линии от завода «Силовые машины» до ВНС (резервный ввод) до кВ 4*150 мм ²	Кабельная линия от завода «Силовые машины» до ВНС (резервный ввод) находится в аварийном состоянии. Реконструкция необходима в связи с увеличением мощности ВНС в целях повышения пропускной способности, обеспечит надёжность электроснабжения и возможность подключения новых абонентов к централизованному водоснабжению.
3.4	Реконструкция система электроснабжения ПНС 100 кВт ул. Заводская, д. 3 до 200 кВт	Реконструкция системы электроснабжения ПНС ул. Заводская, д. 3. необходима в связи с увеличением мощности ПНС в целях повышения пропускной способности, обеспечит надёжность электроснабжения, возможность подключения резервных источников питания (дизельгенератора), и возможность подключения новых абонентов к централизованному водоснабжению.
3.5	Строительство участка сети ПНД протяженностью 190 м.п., Ø315 от ПВК-59 до ПВК-54 между Лесной д. 2 и проектируемой школой	Прокладка будет выполнен в 2021 году. Строительство участка водопроводной сети от ПВК-59 до ПВК-54 между Лесной д. 2 и проектируемой школой с присоединением к существующей системе водоснабжения необходима в целях подключения нового социальнозначимого объекта капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения.