



**НАРО-ФОМИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

---

**Схема водоснабжения и водоотведения  
Наро-Фоминского городского округа  
Московской области на период с 2021 до 2040 года**

**ПРИЛОЖЕНИЯ. ВОДОСНАБЖЕНИЕ №1, 2, 3, 4, 6**

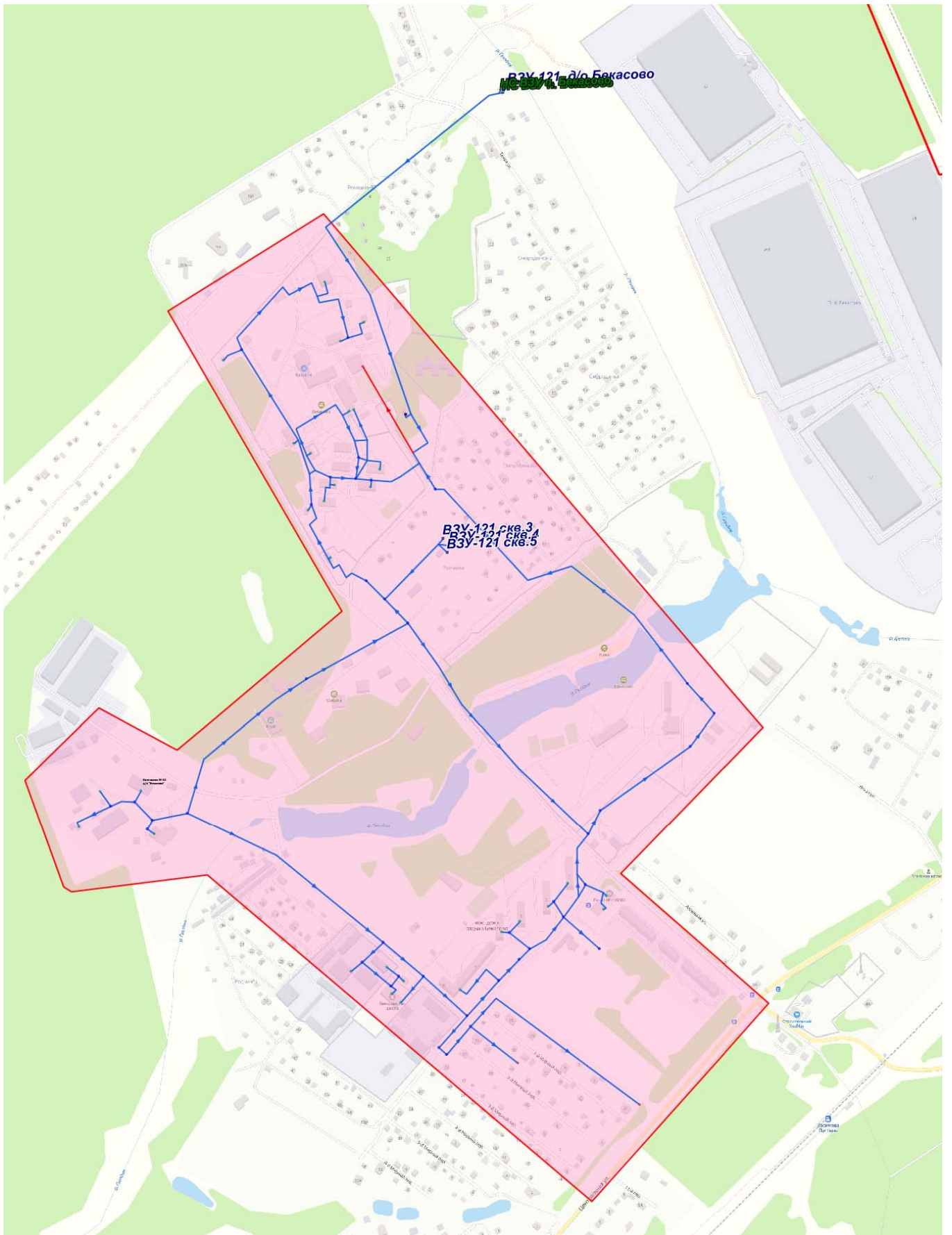
Разработчик:  
ГРУППА КОМПАНИЙ  
**РусЭнергоСервис**  
[www.rosenservis.ru](http://www.rosenservis.ru)

2021 г.  
г. Москва

# **ПРИЛОЖЕНИЕ №1**

**Схемы зон действия ИЦВ**

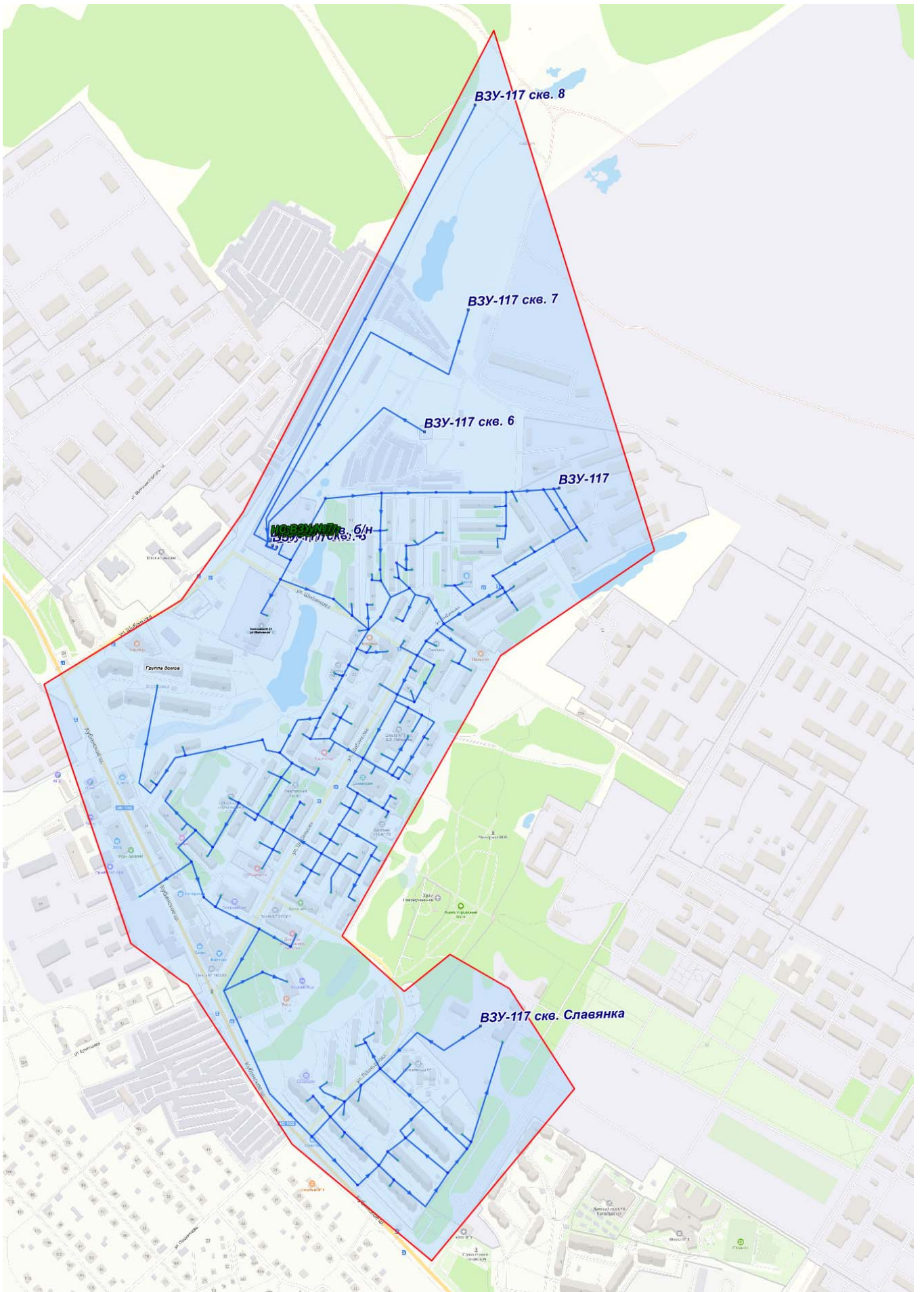


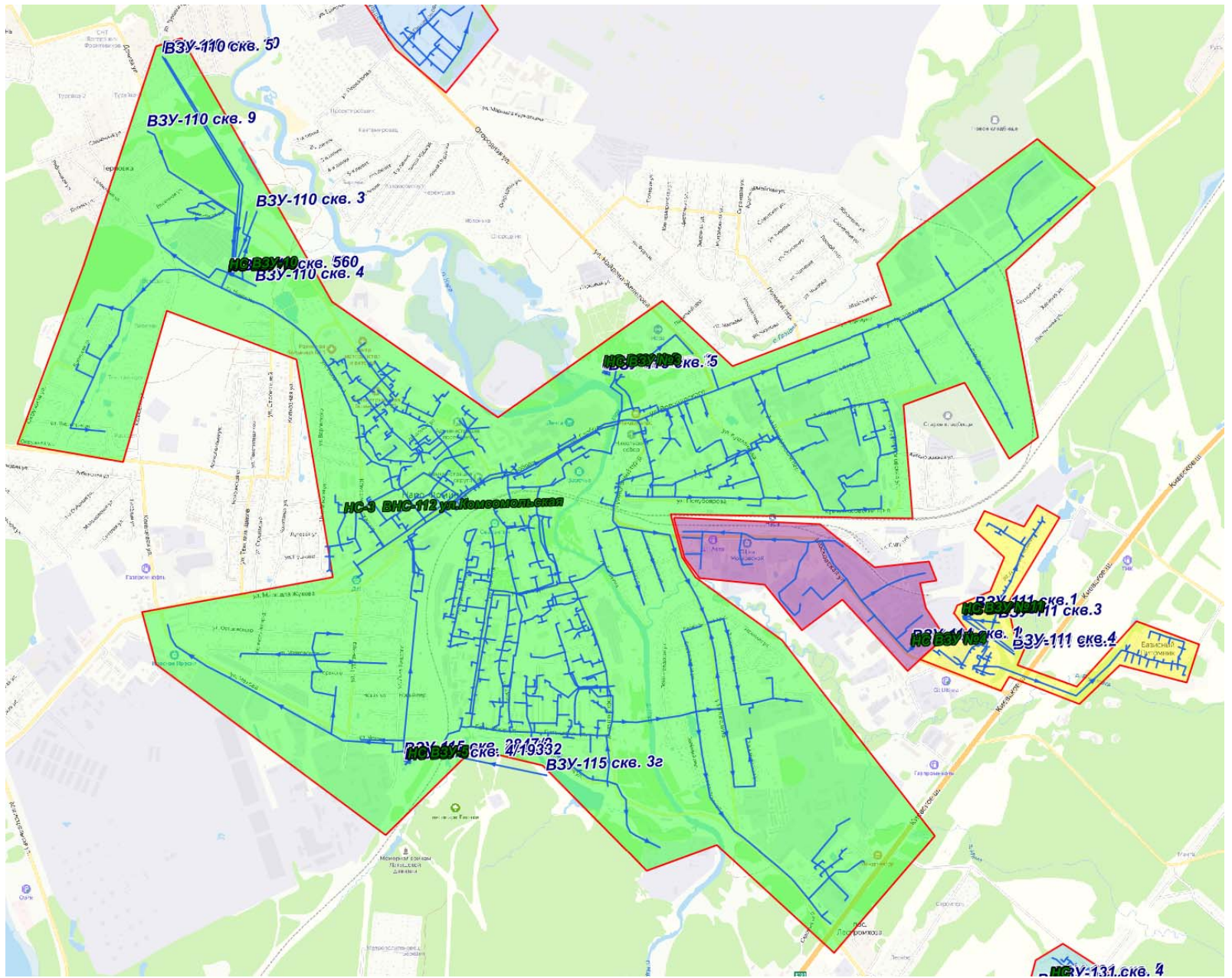


ВЗУ-121 д/о Бекасово  
№ 121/А. 2020005

ВЗУ-121 СКв.3  
ВЗУ-121 СКв.5

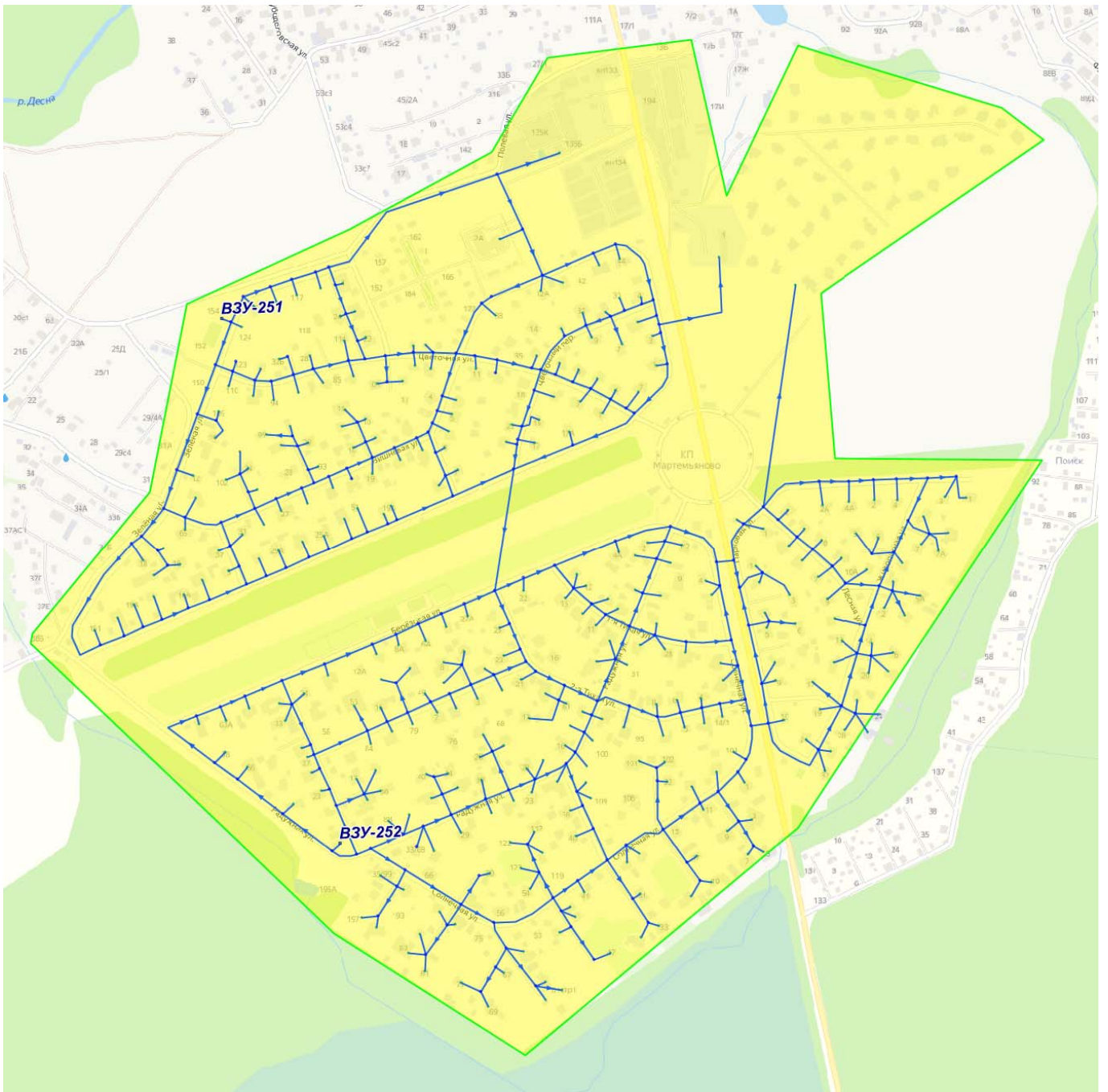
ВЗУ-121 СКв.1

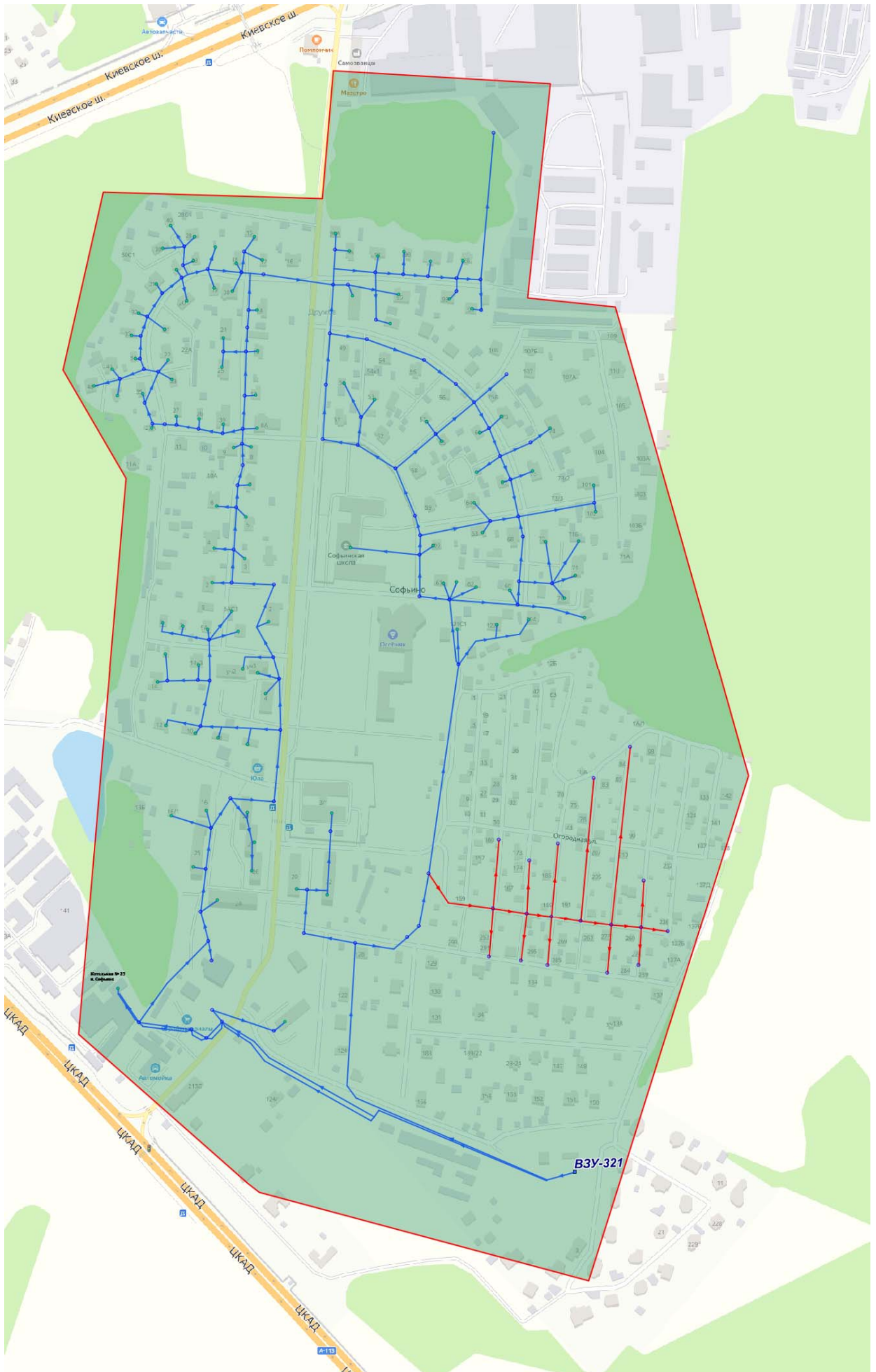


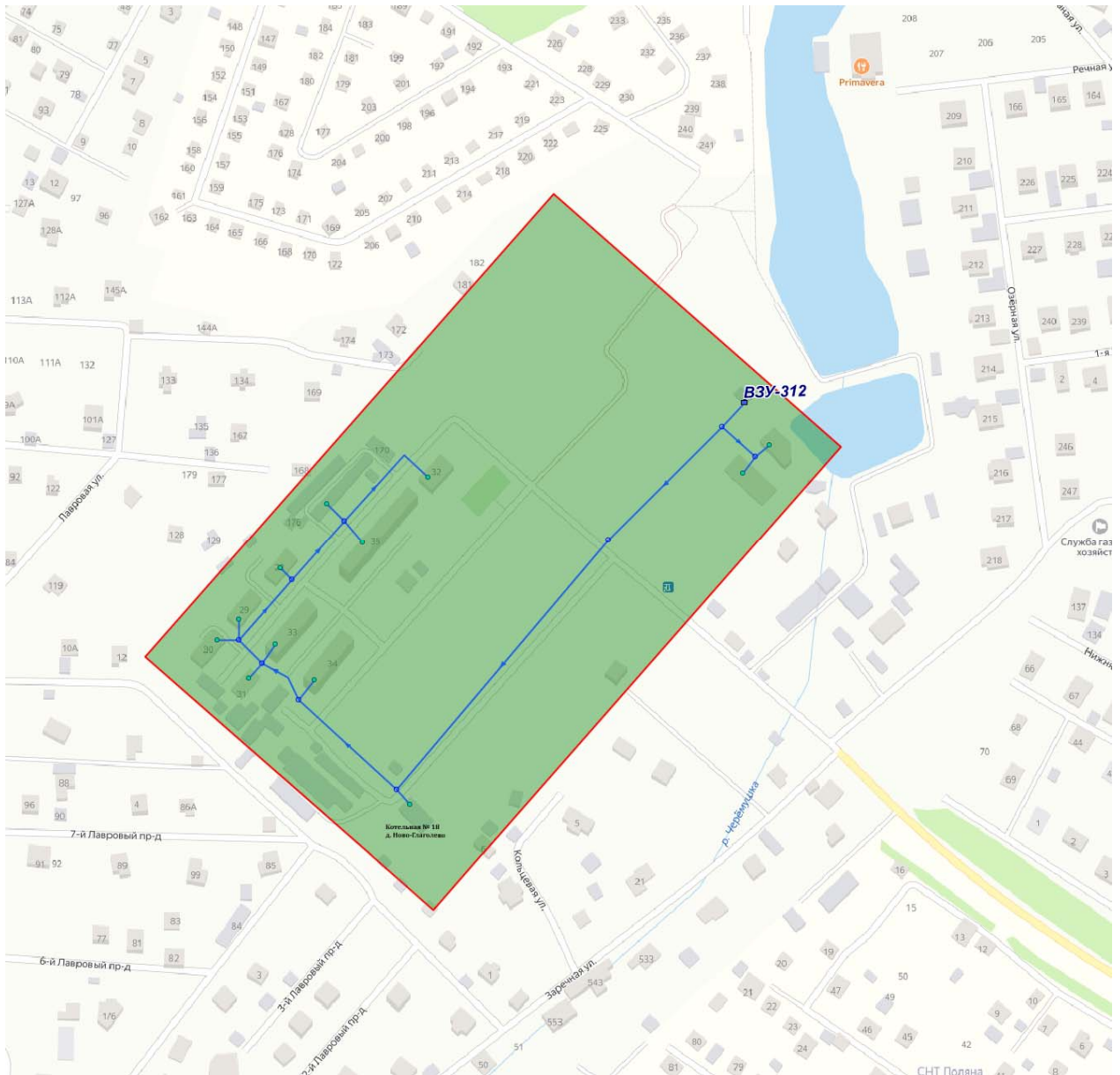


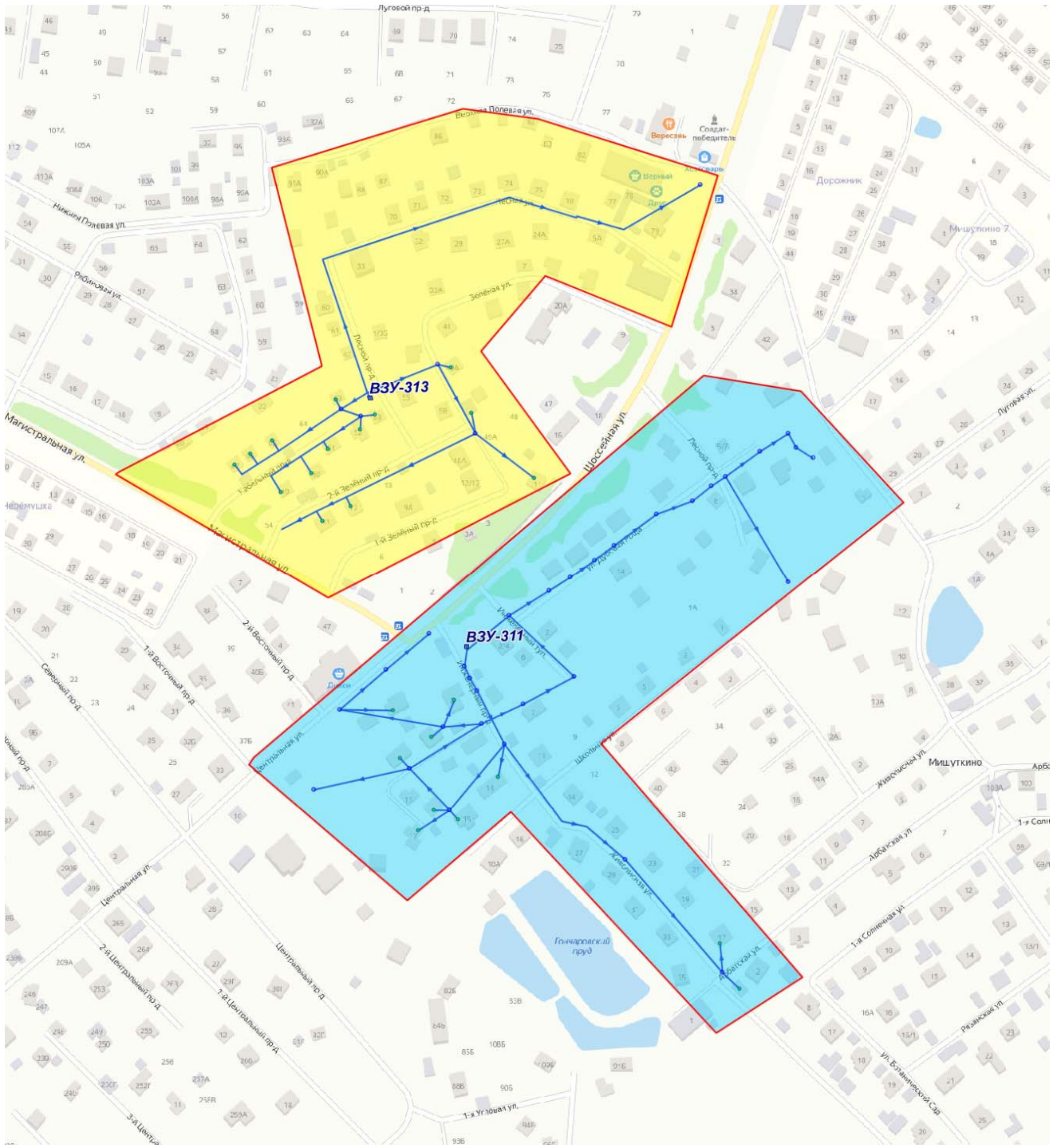


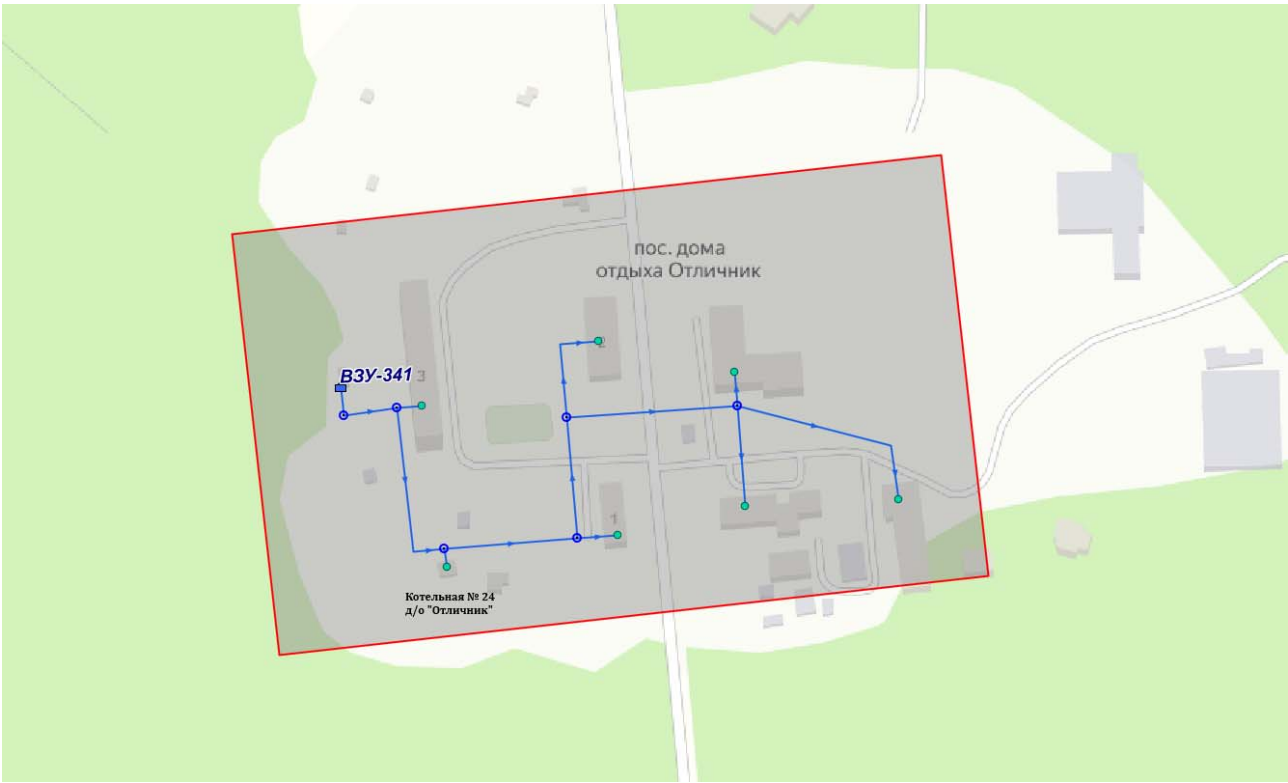




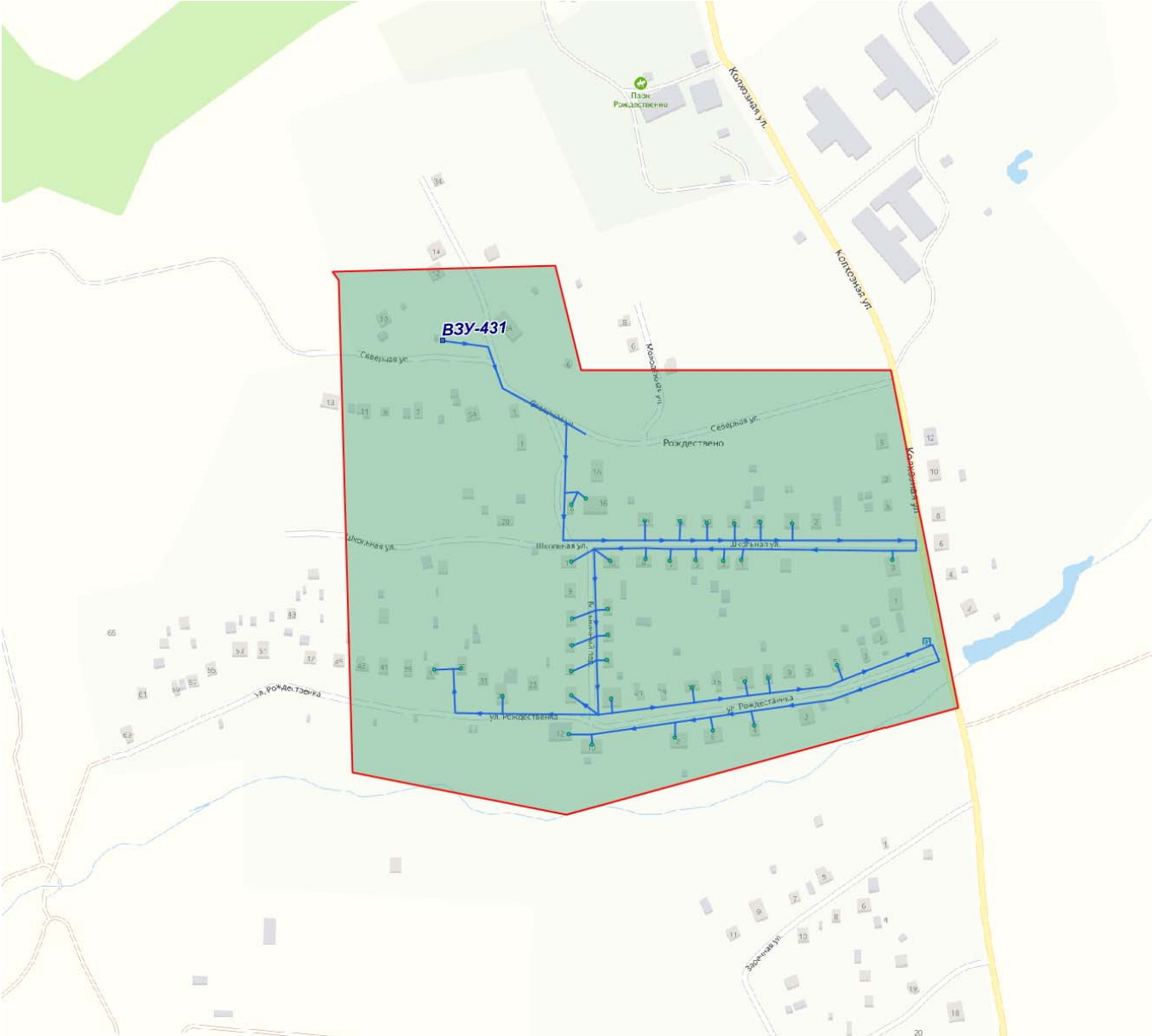




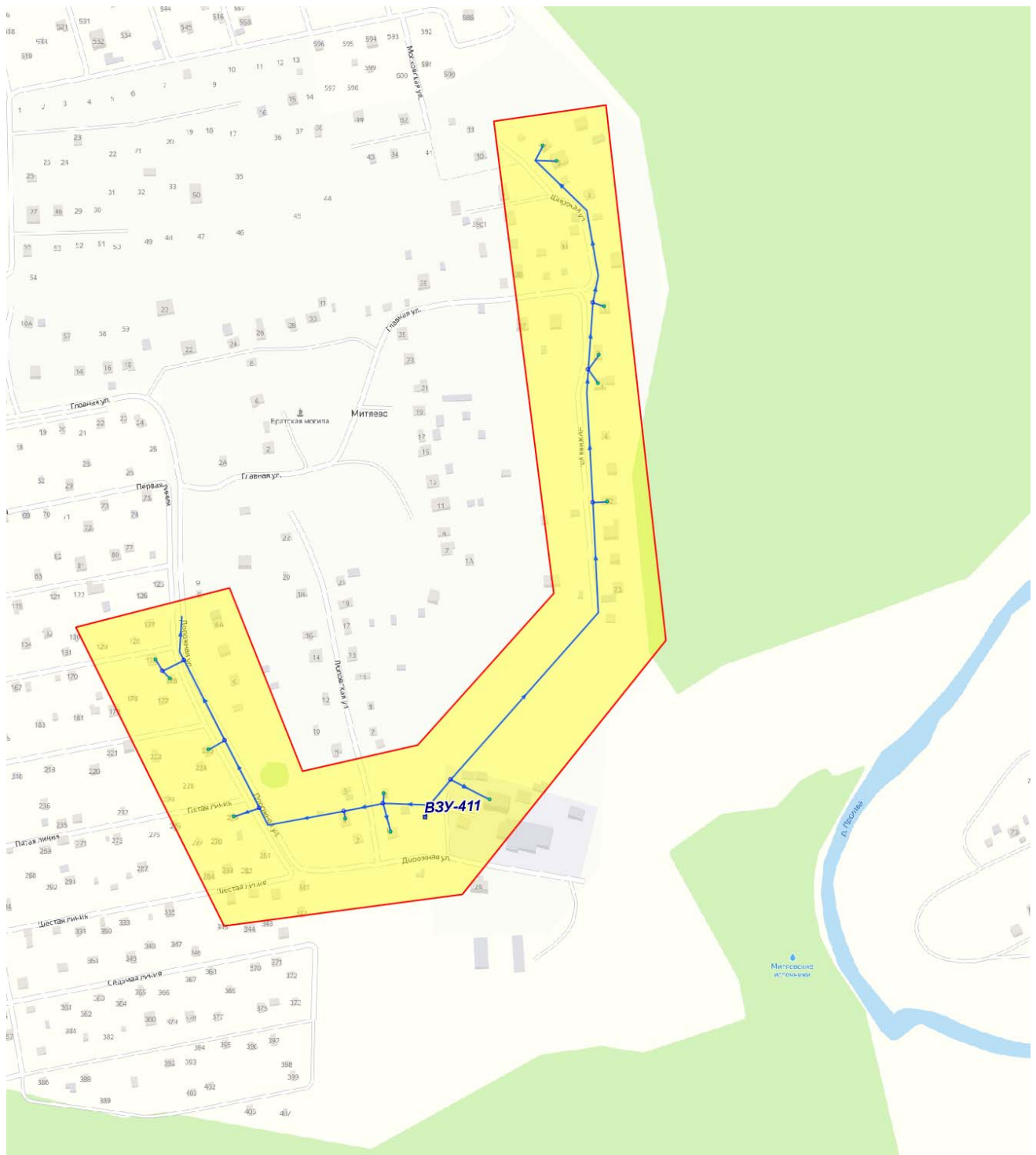






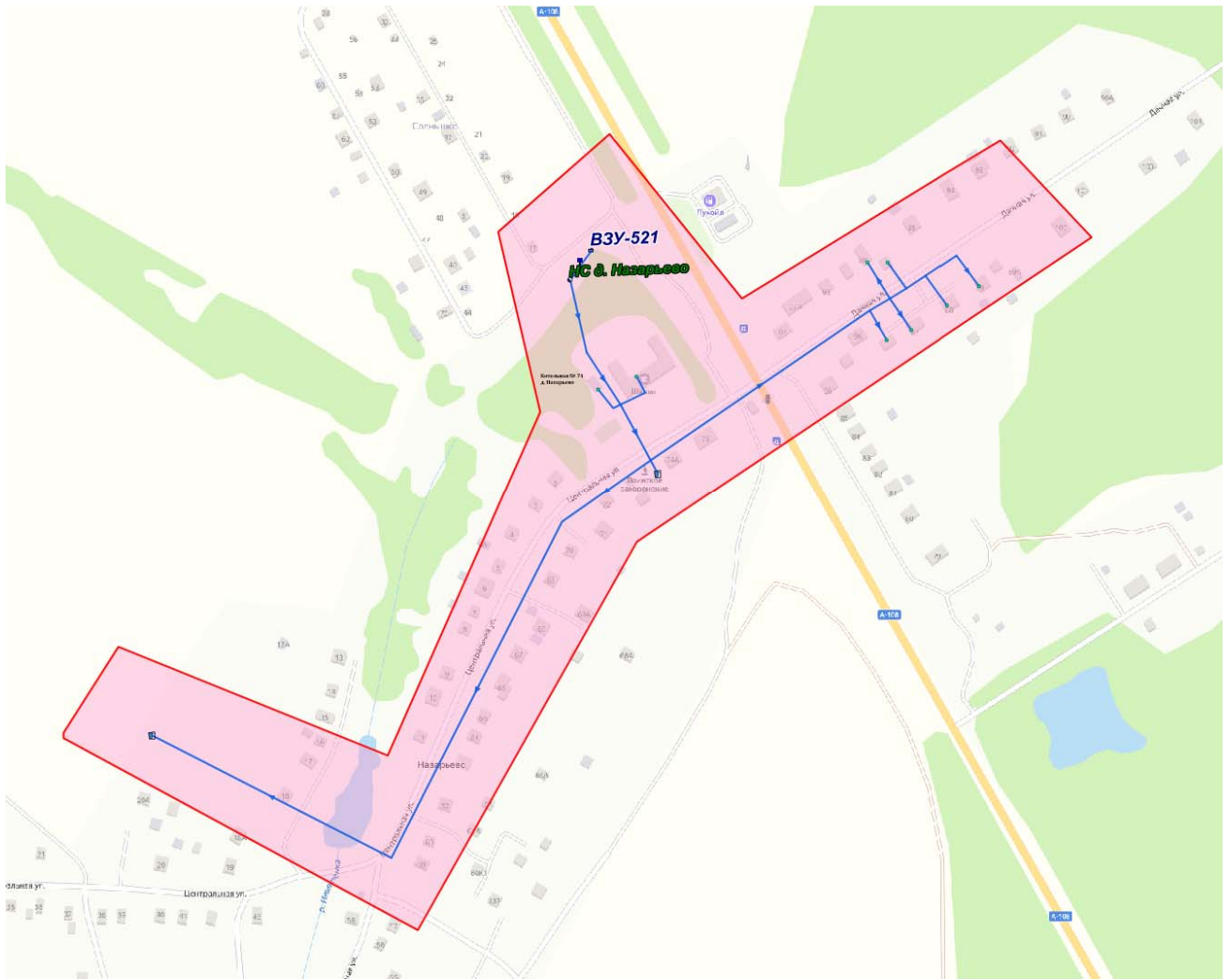


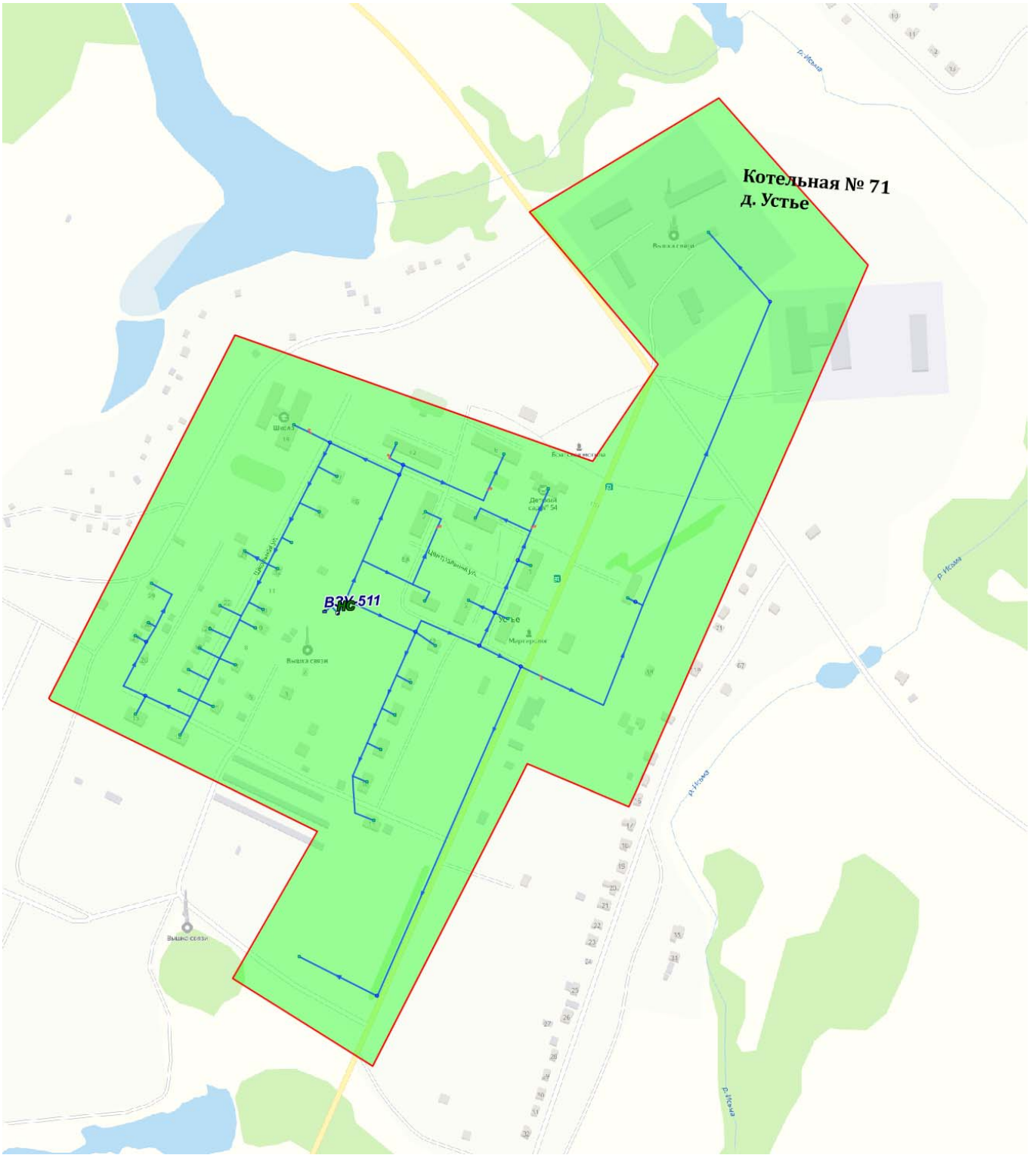


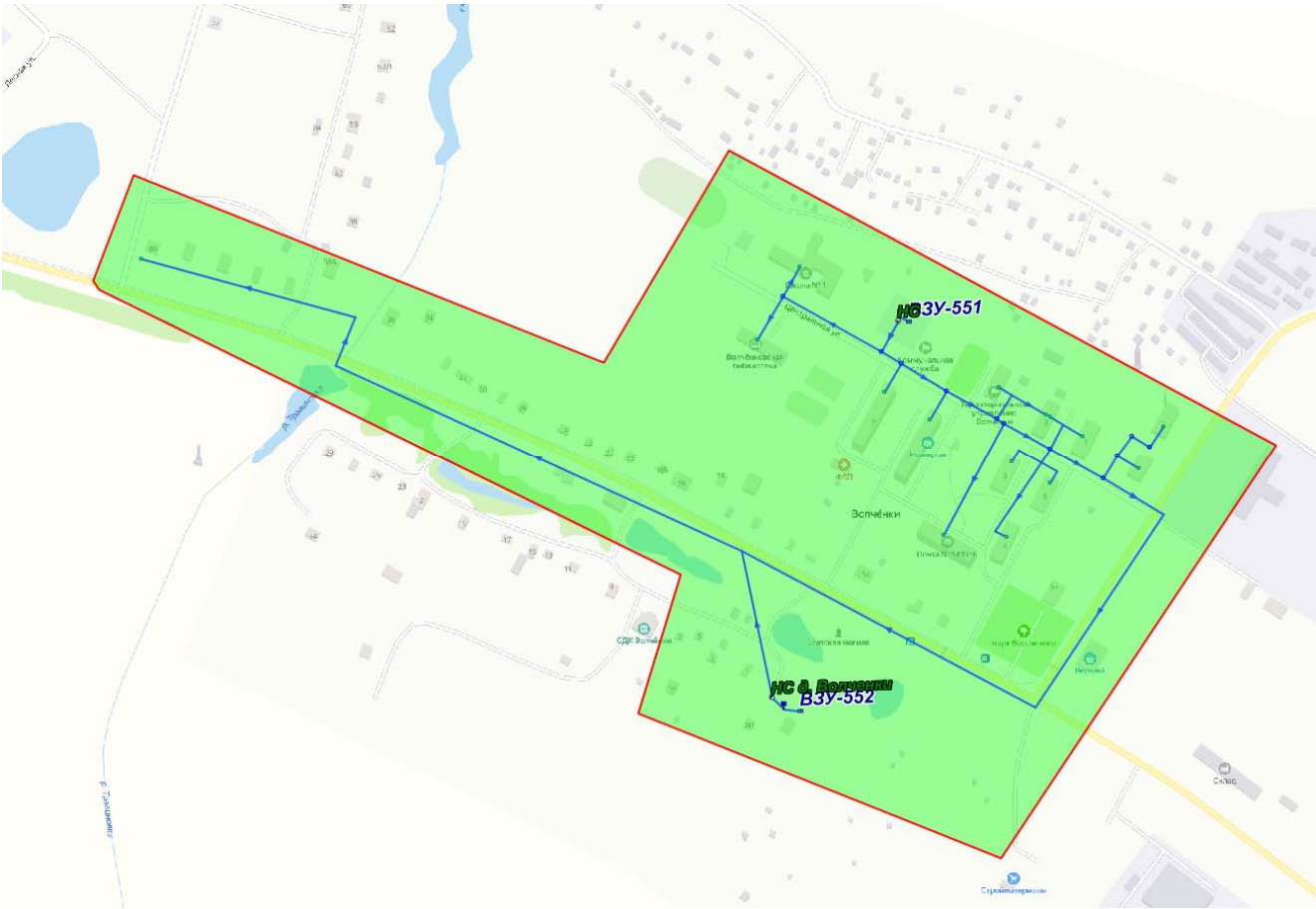


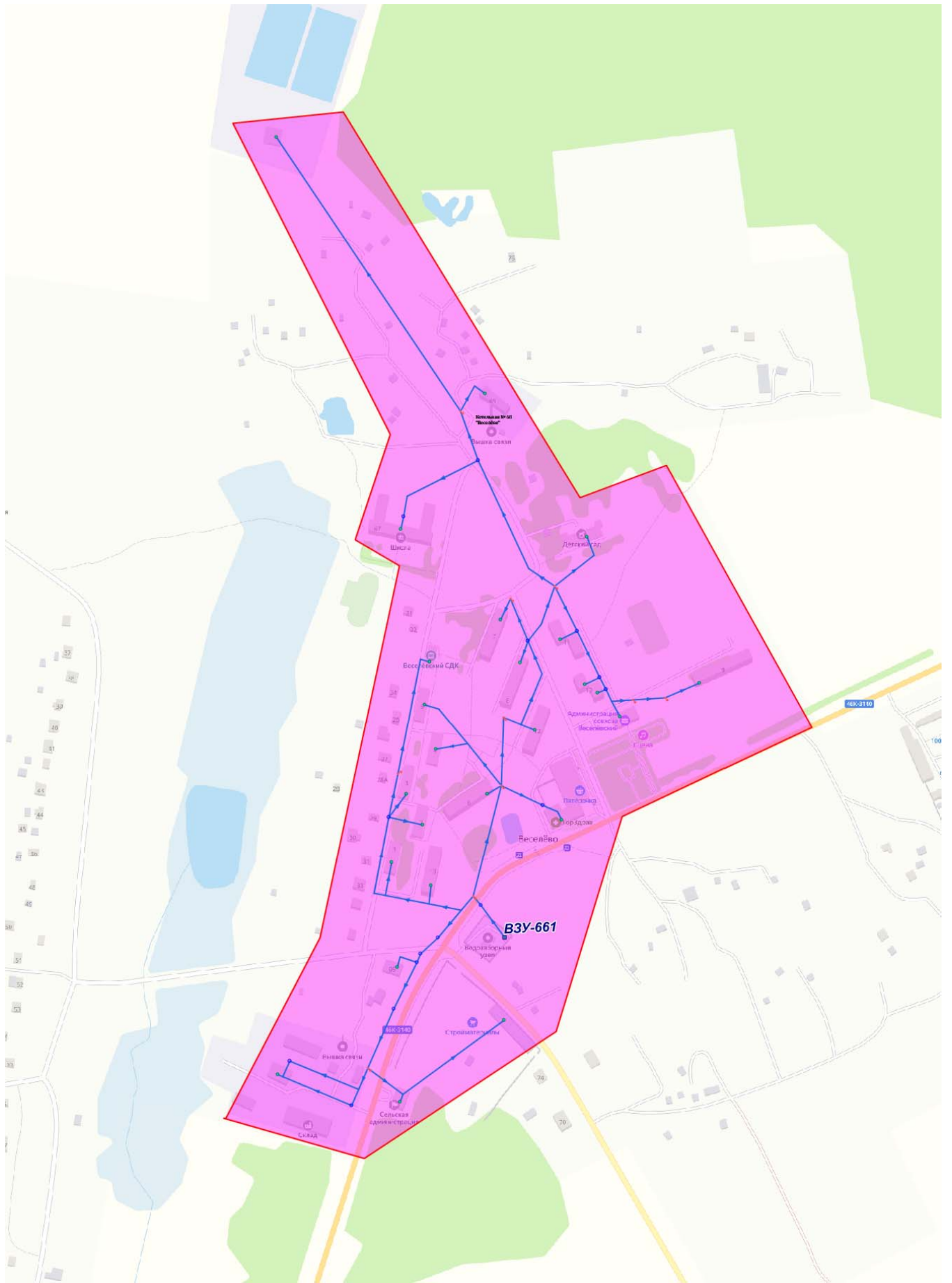




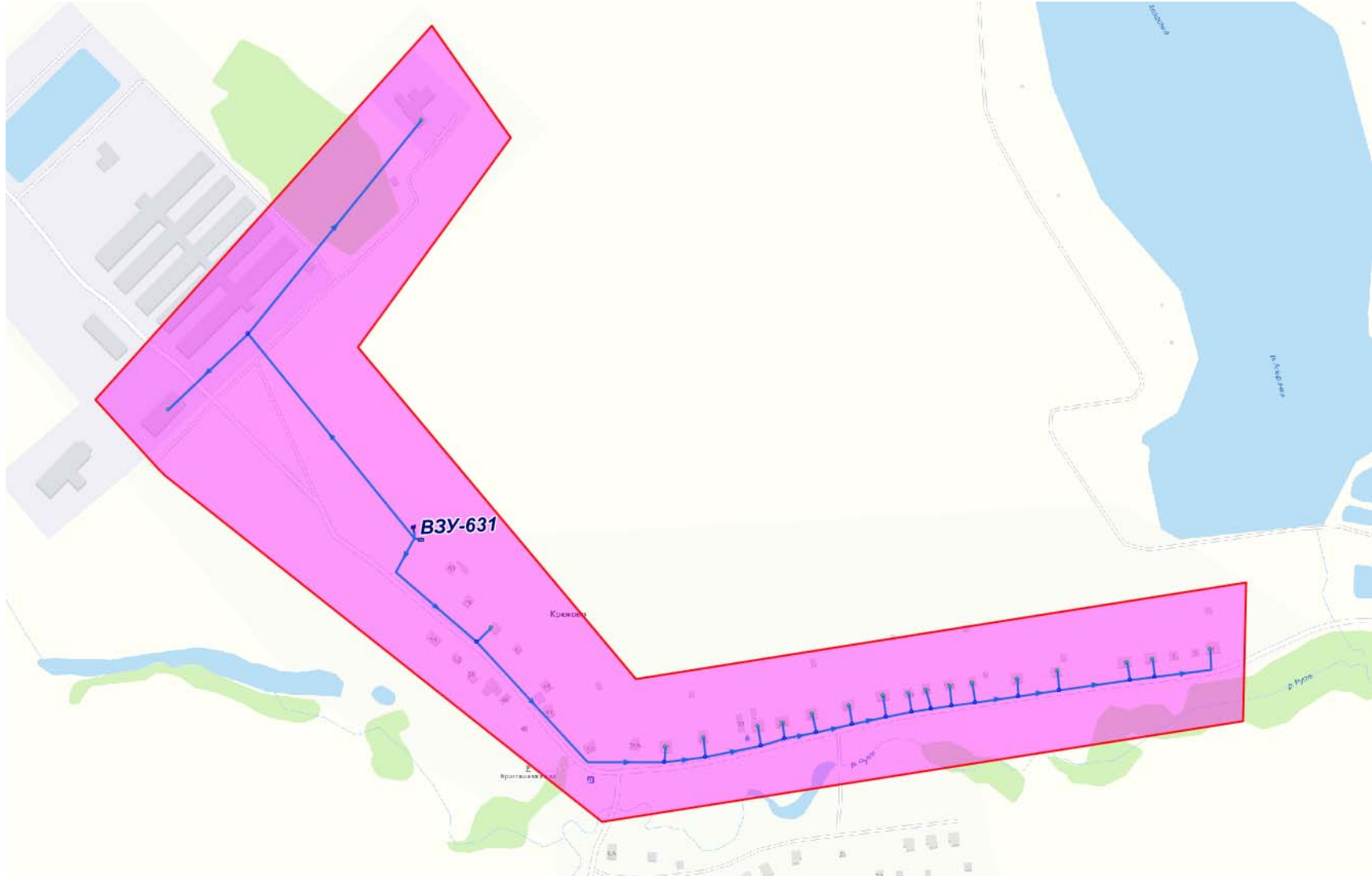




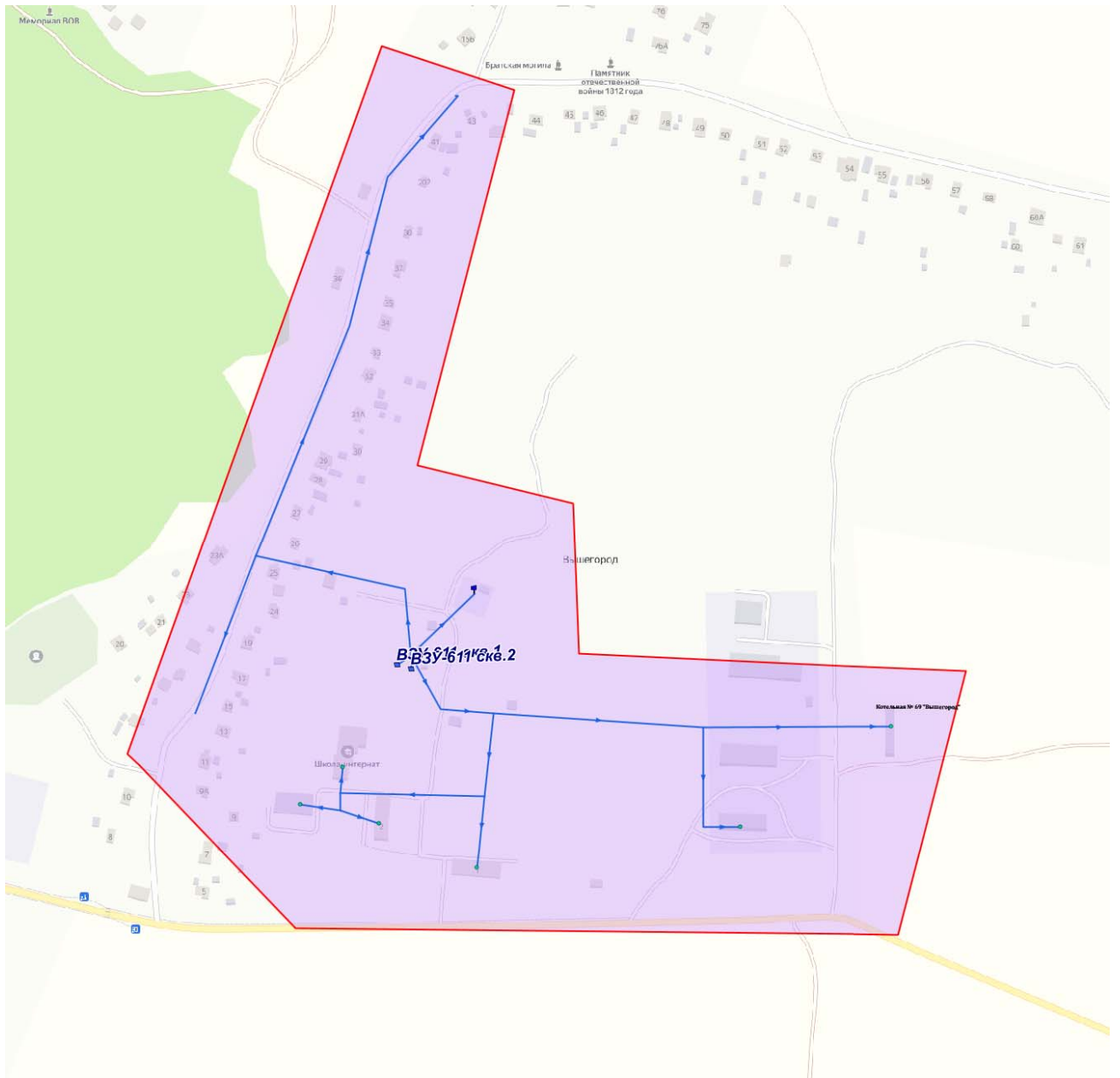


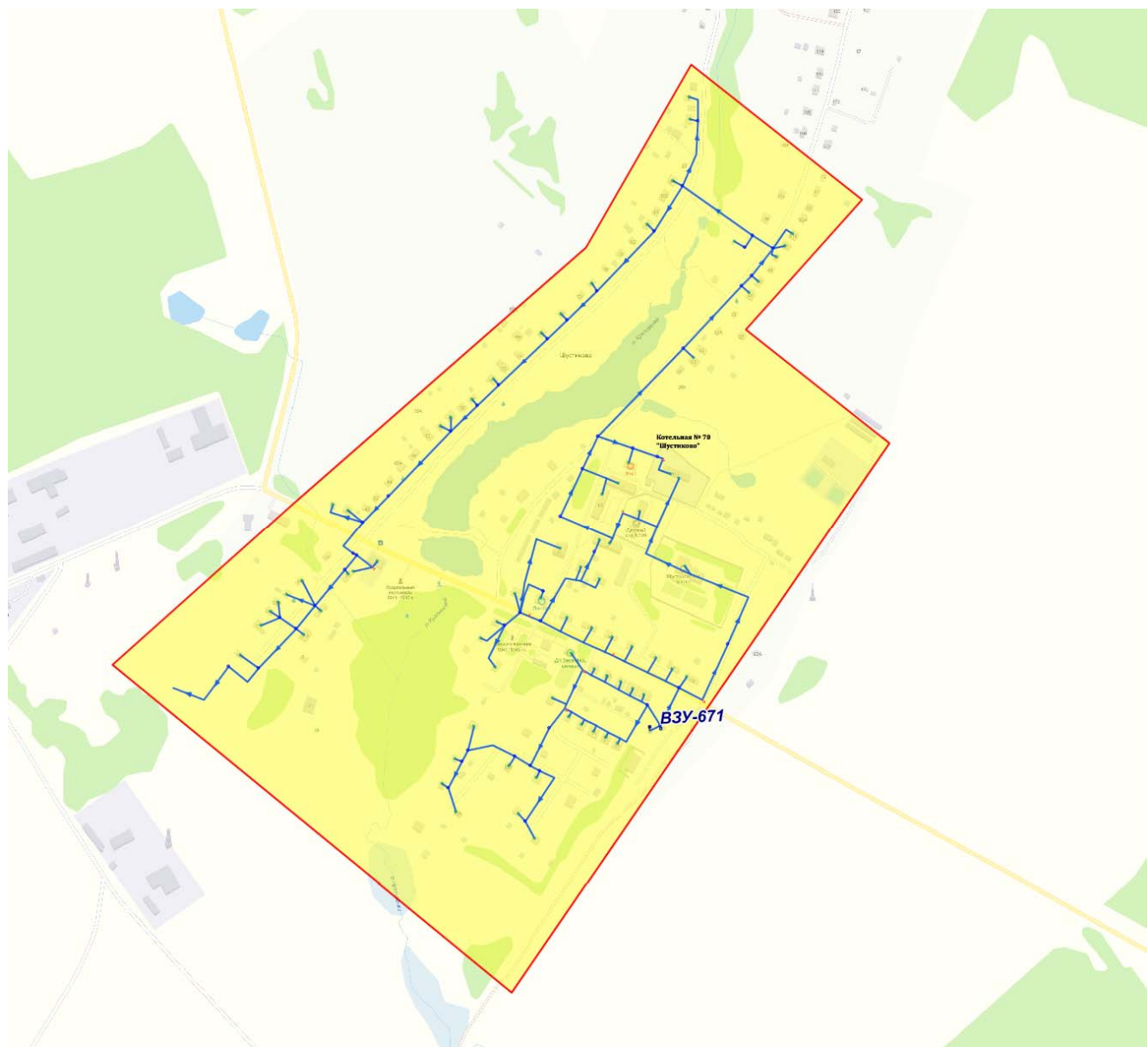


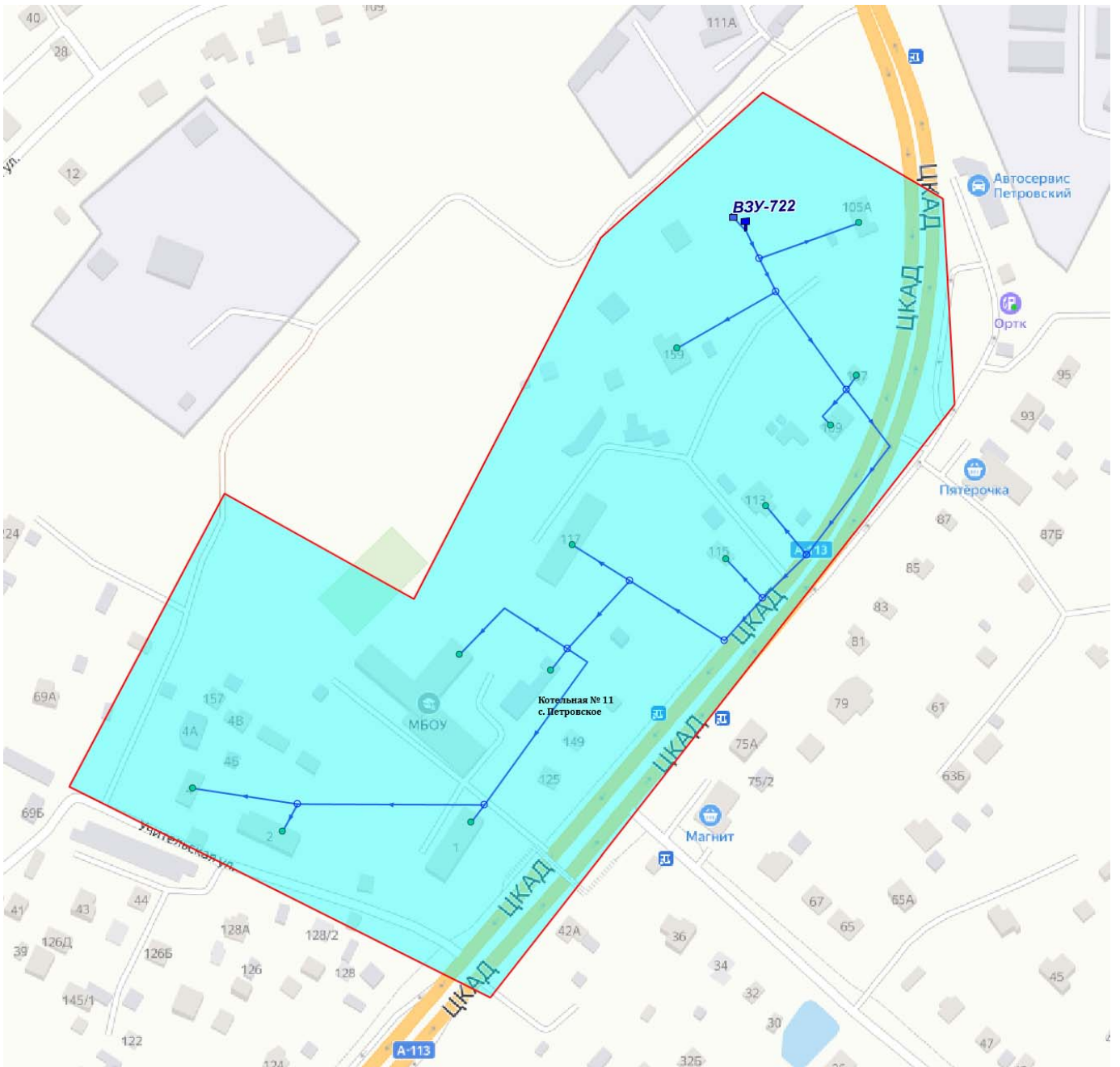




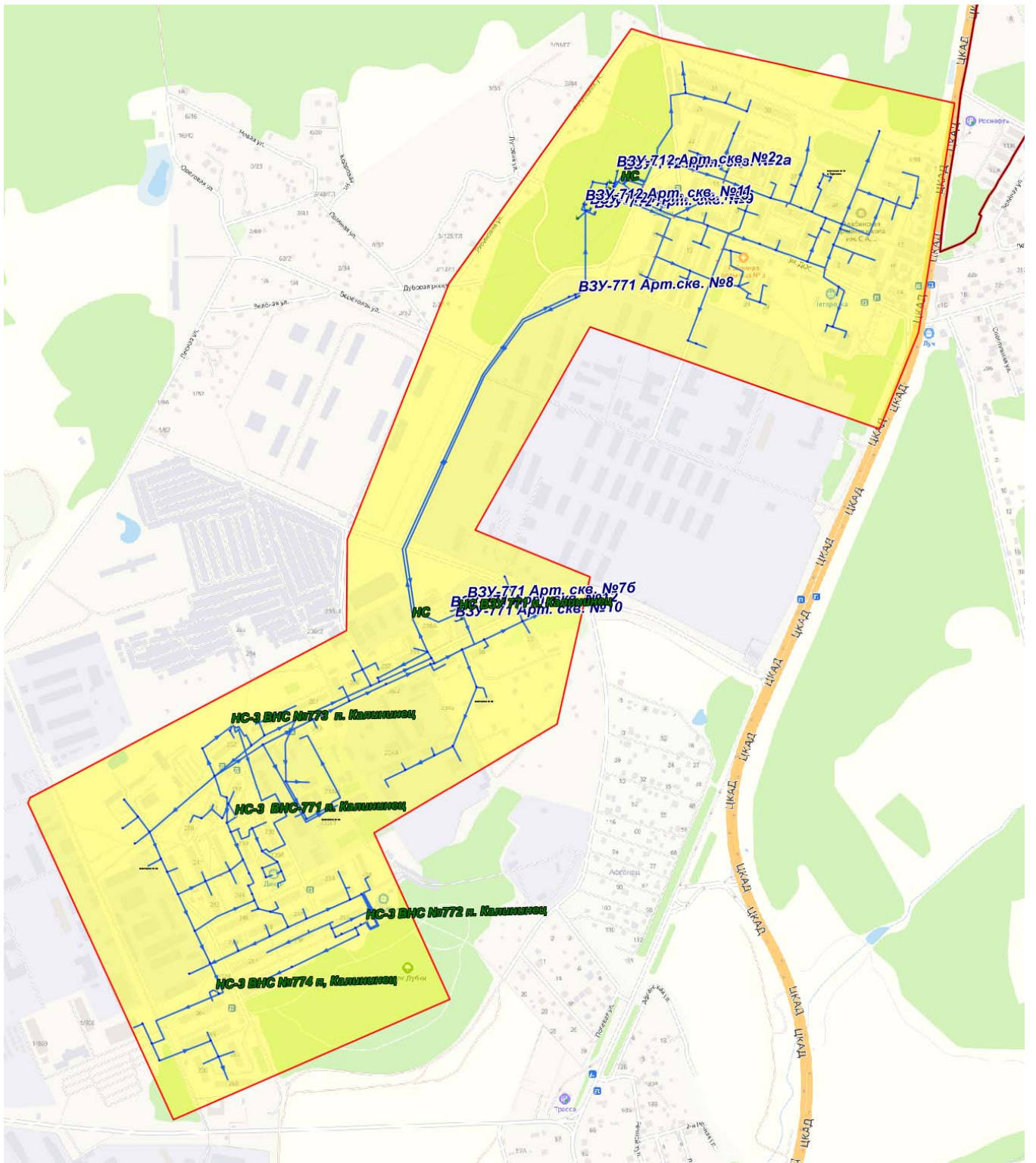


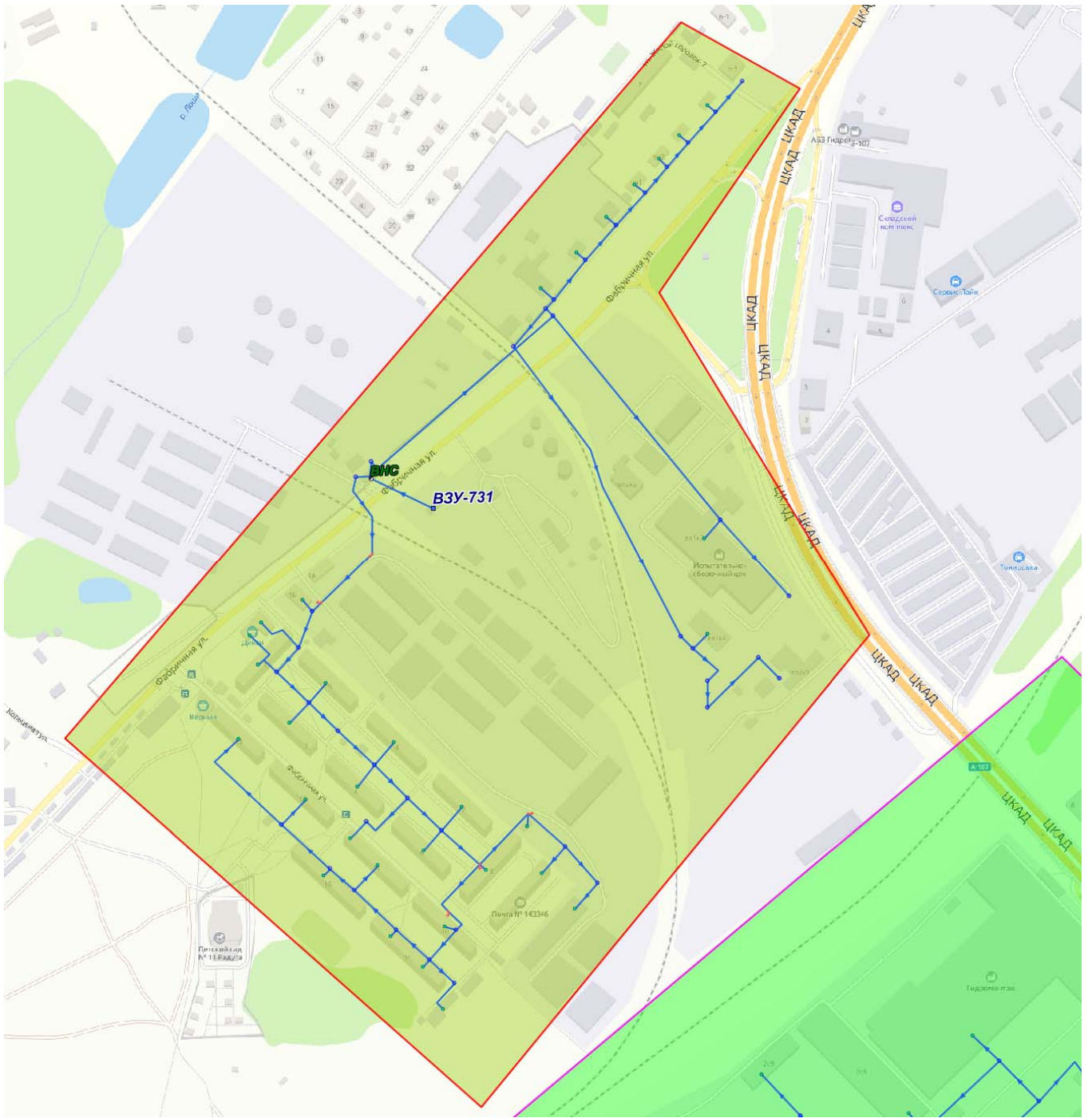


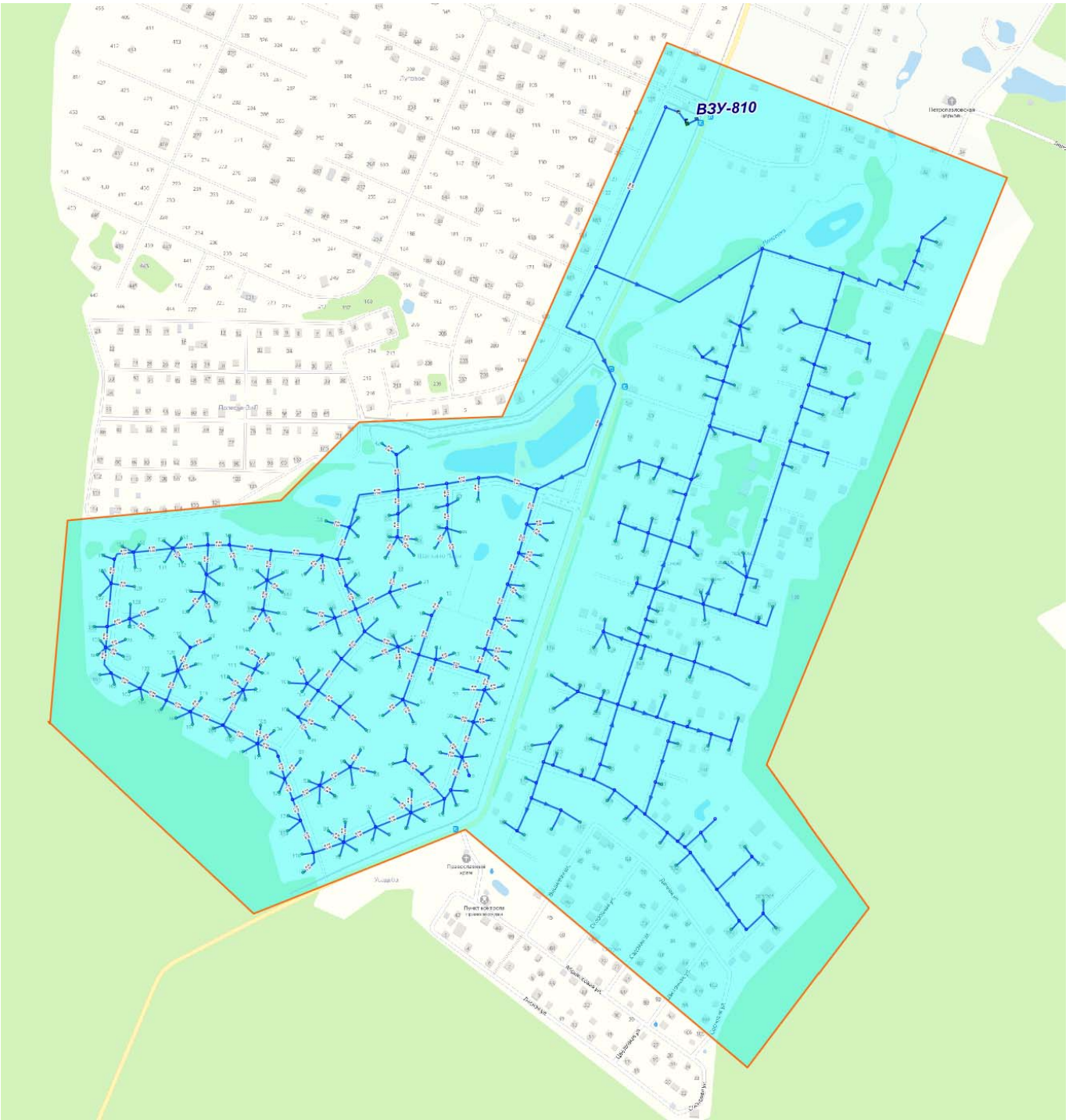


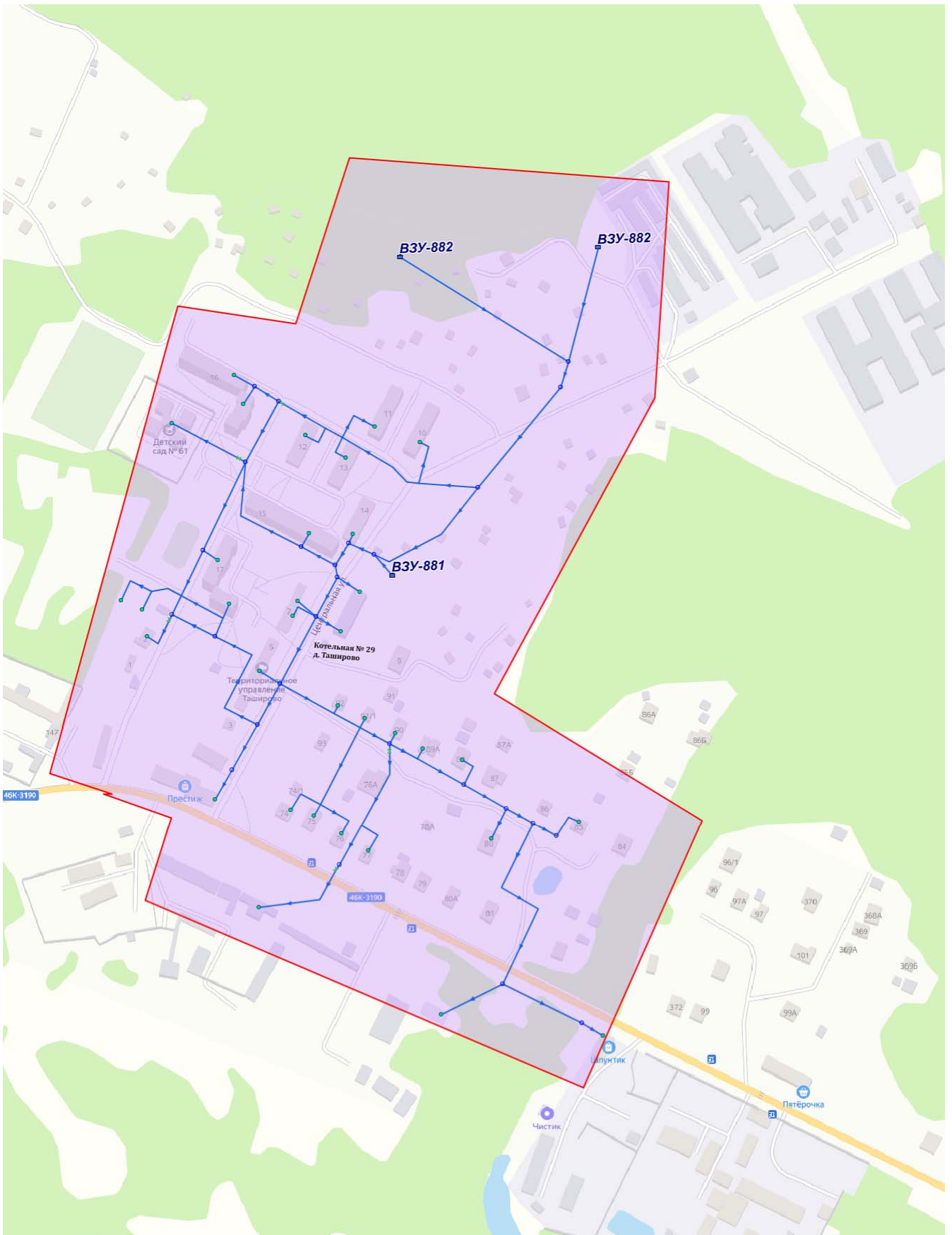




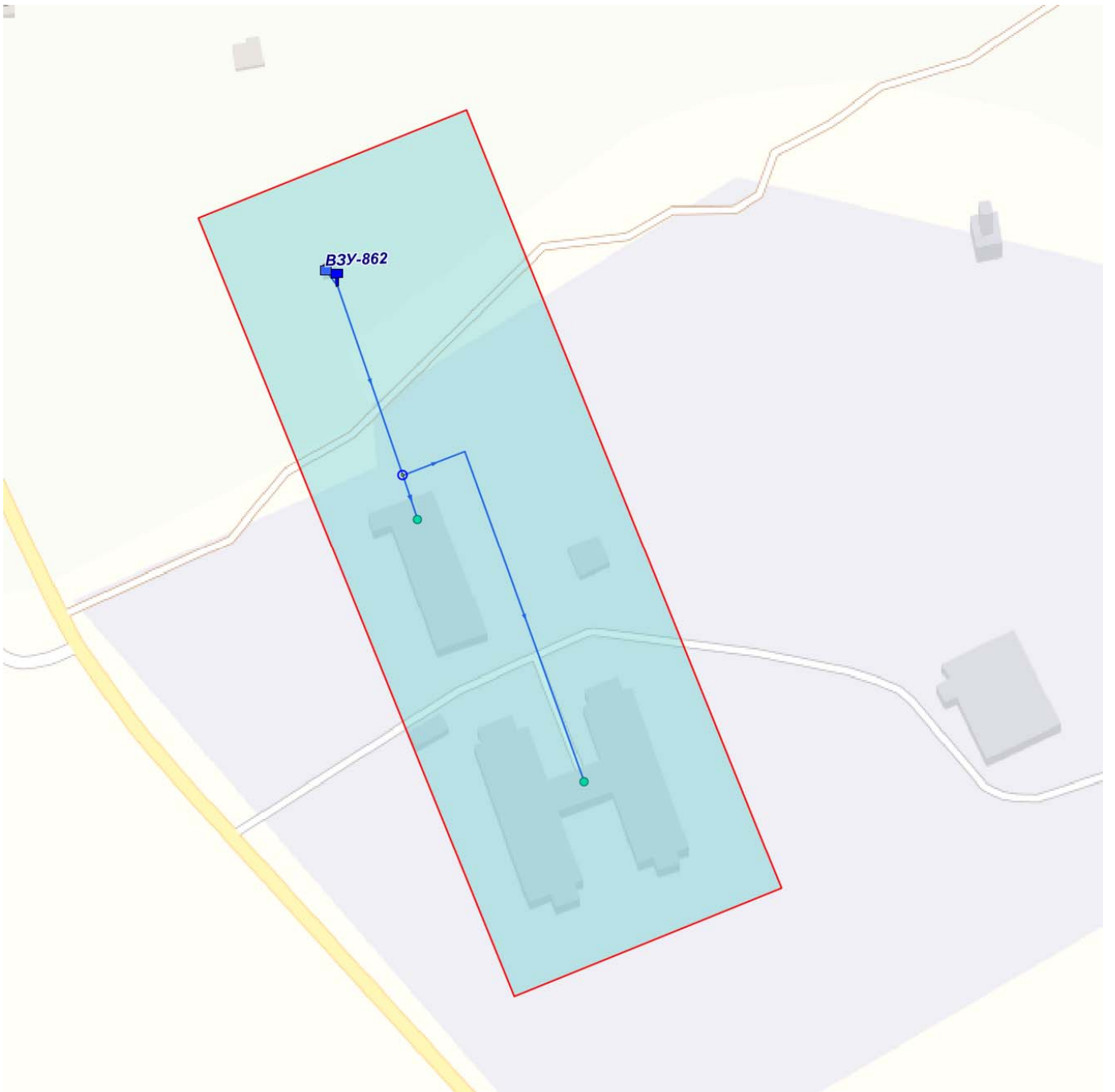


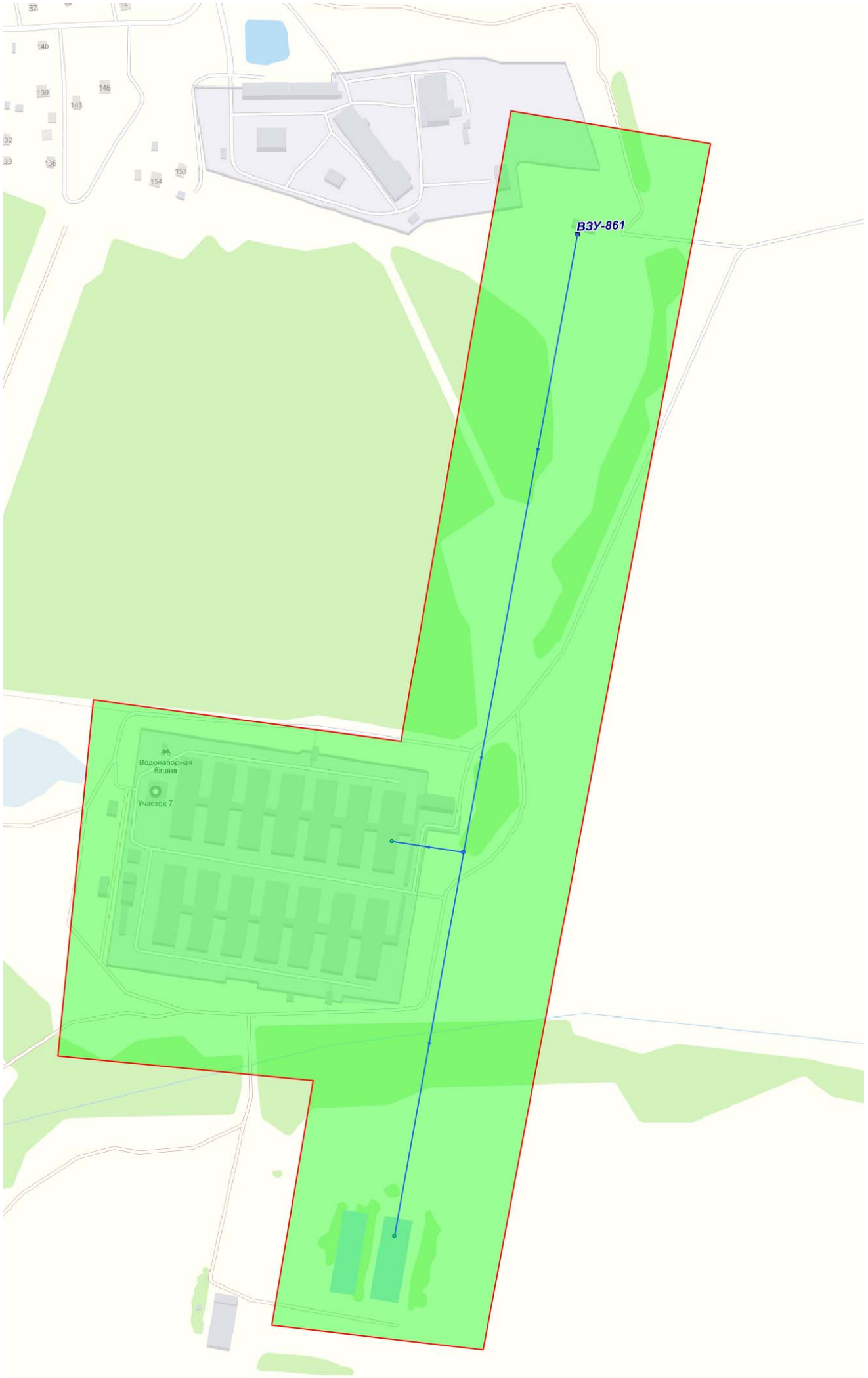


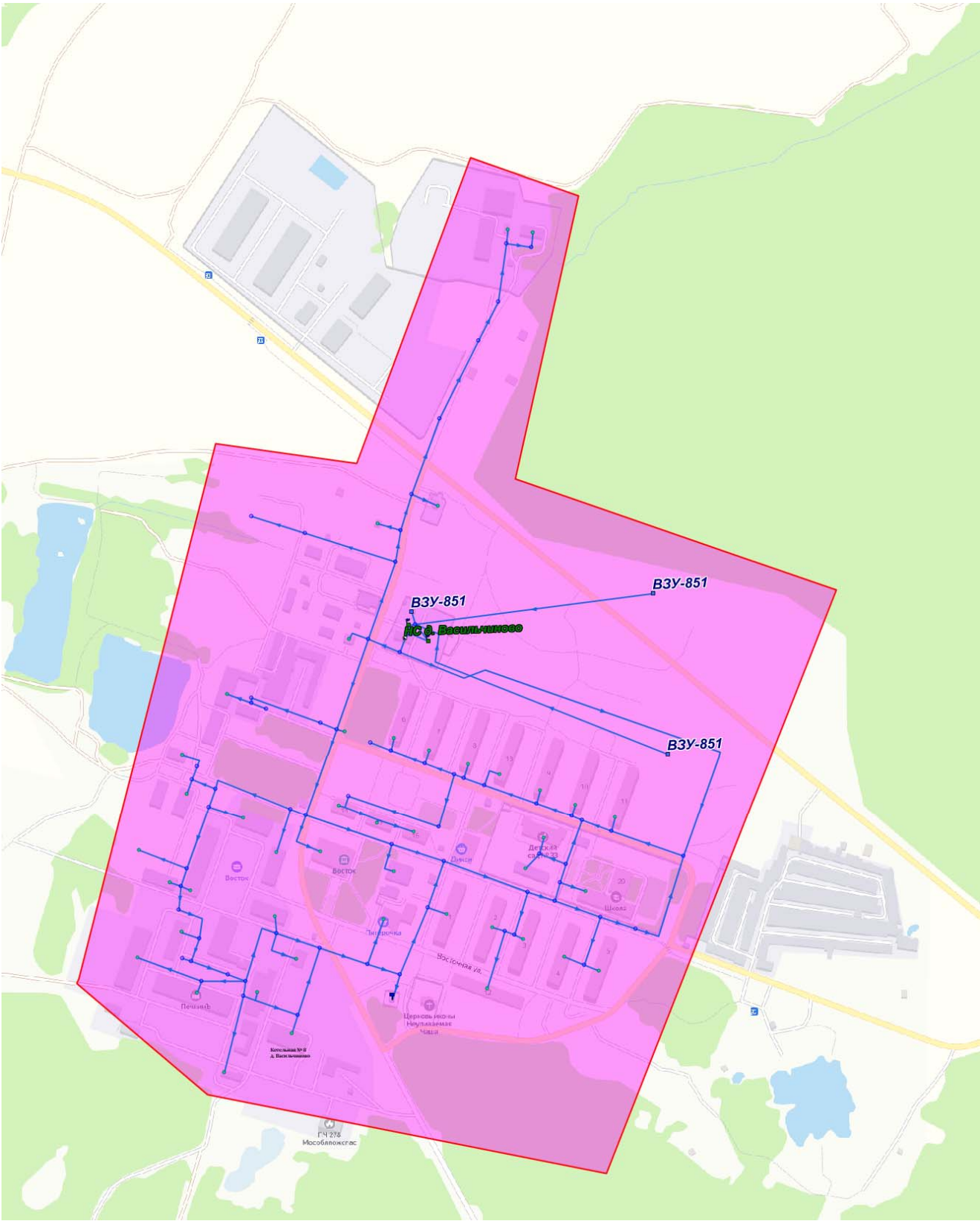


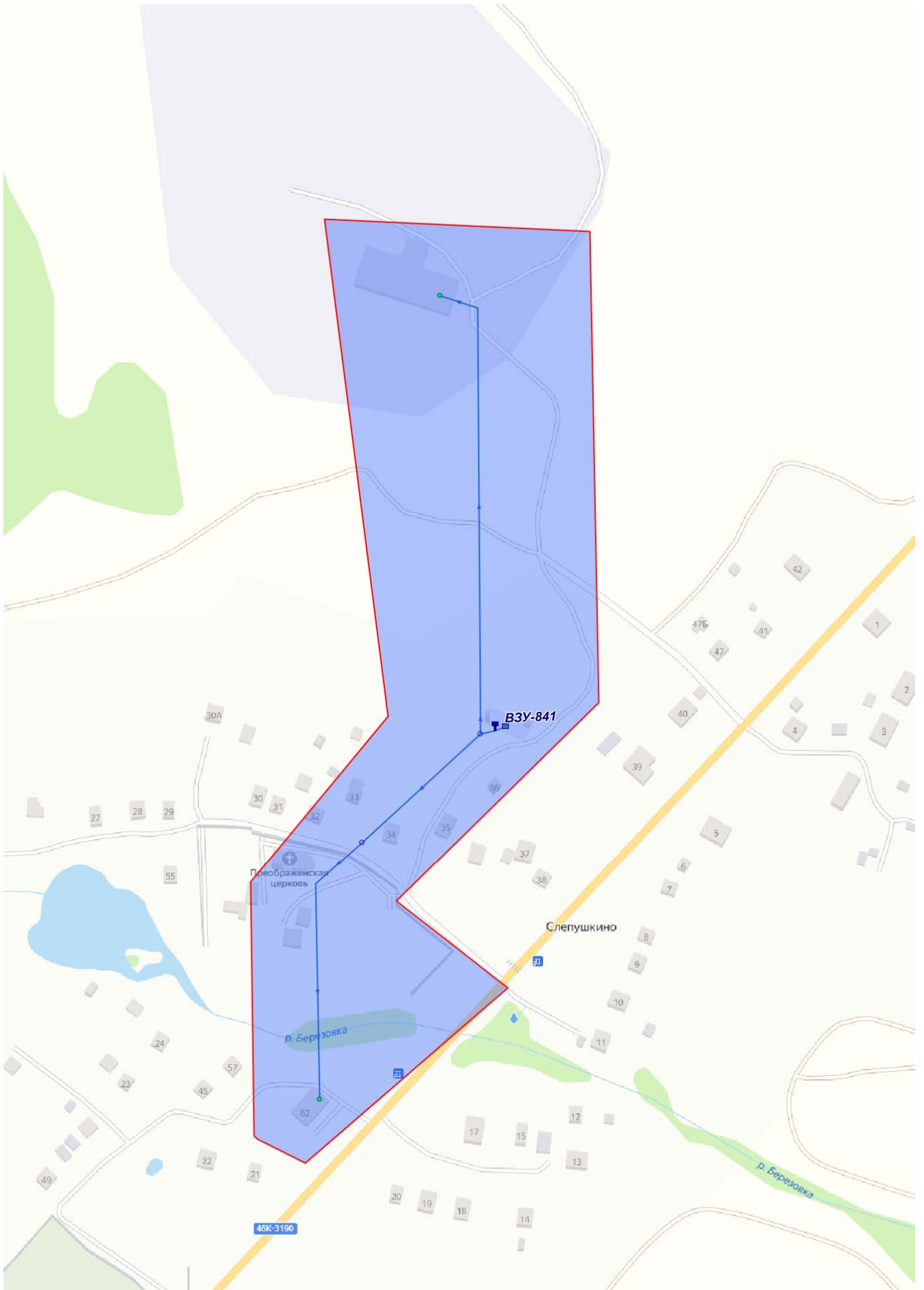


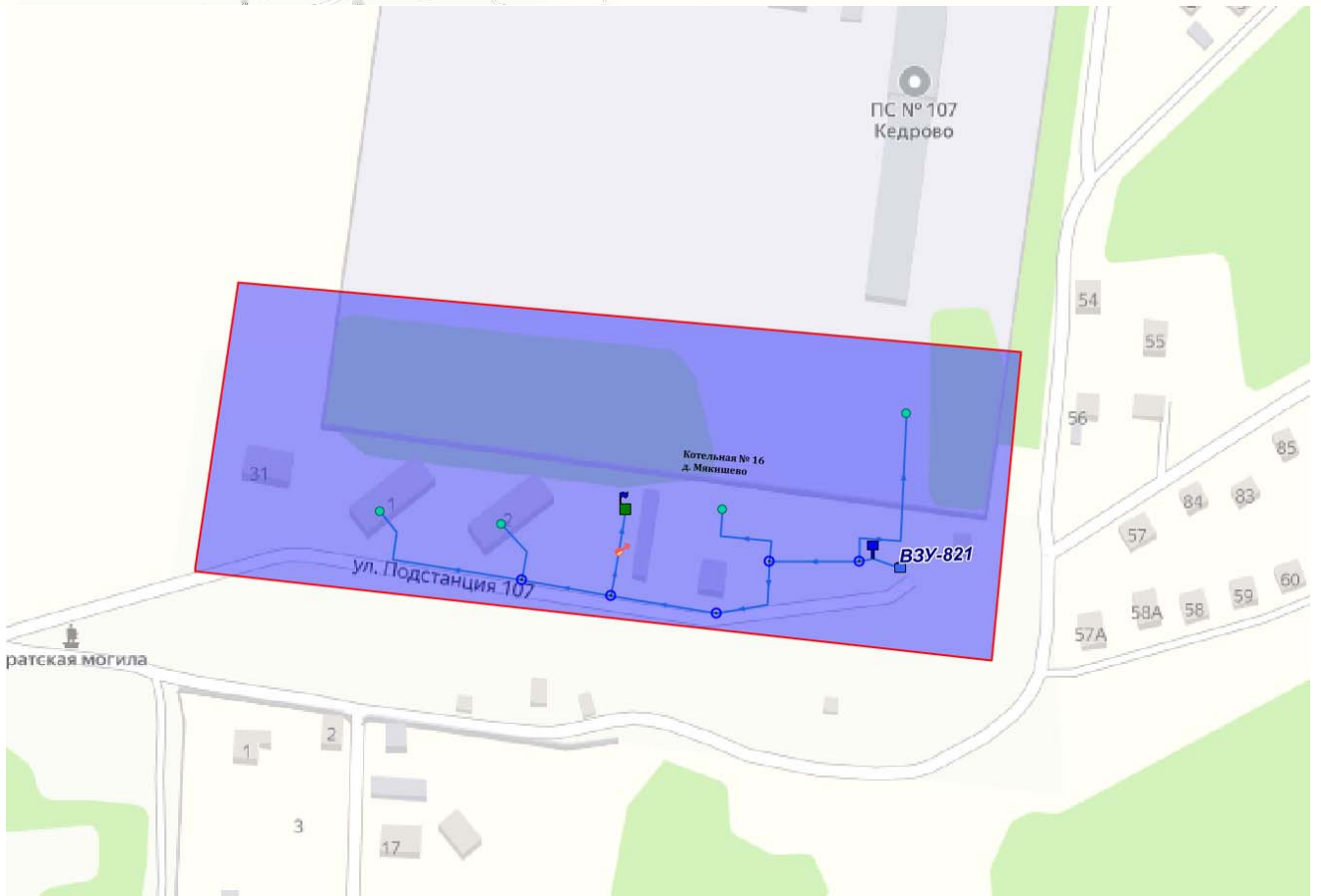
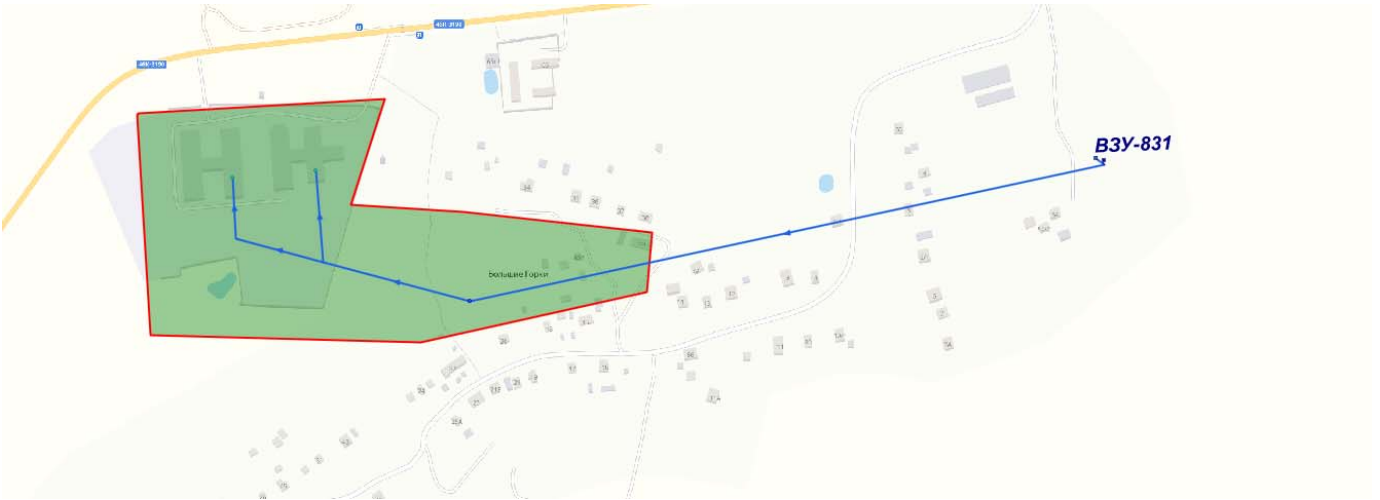








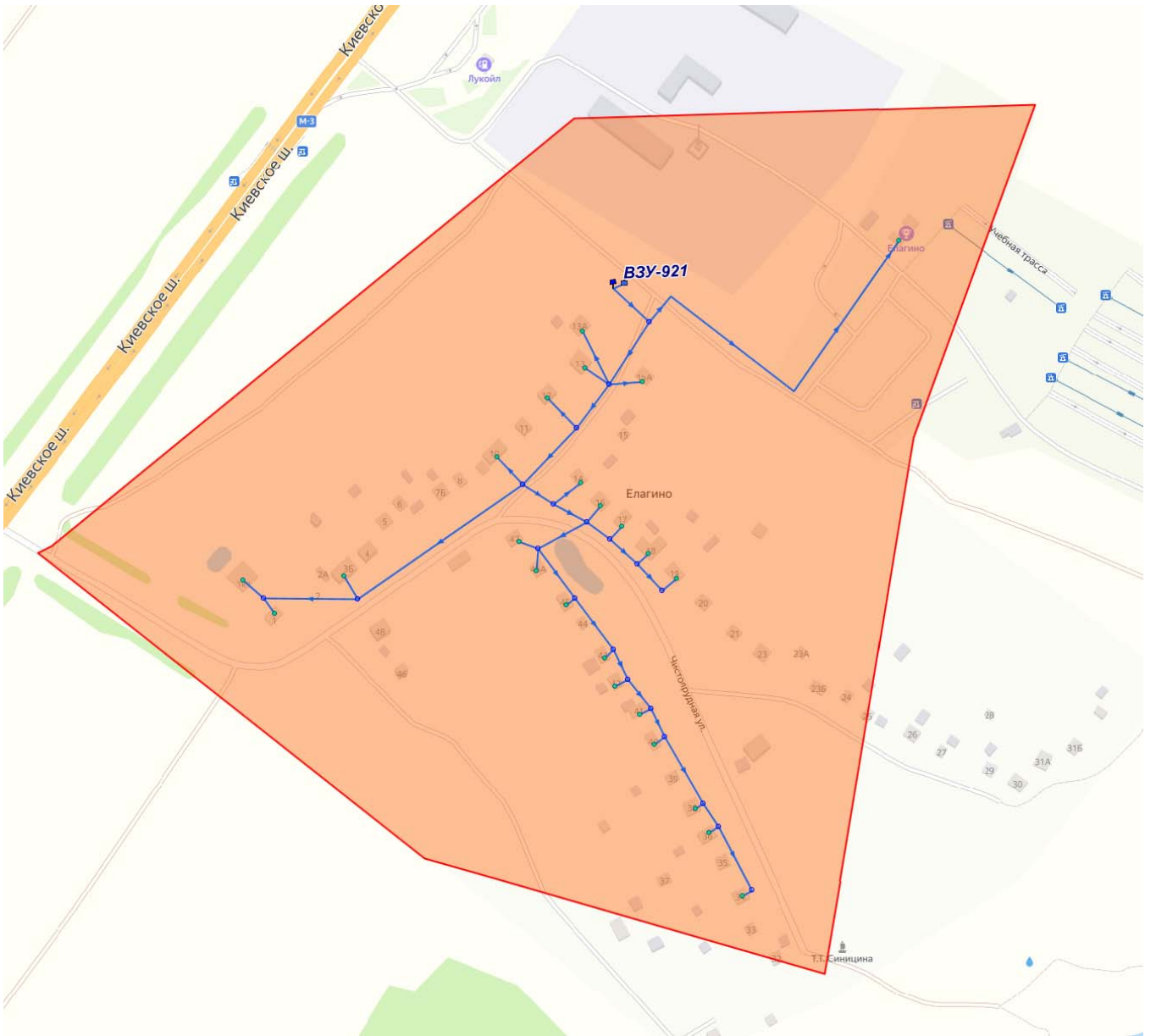


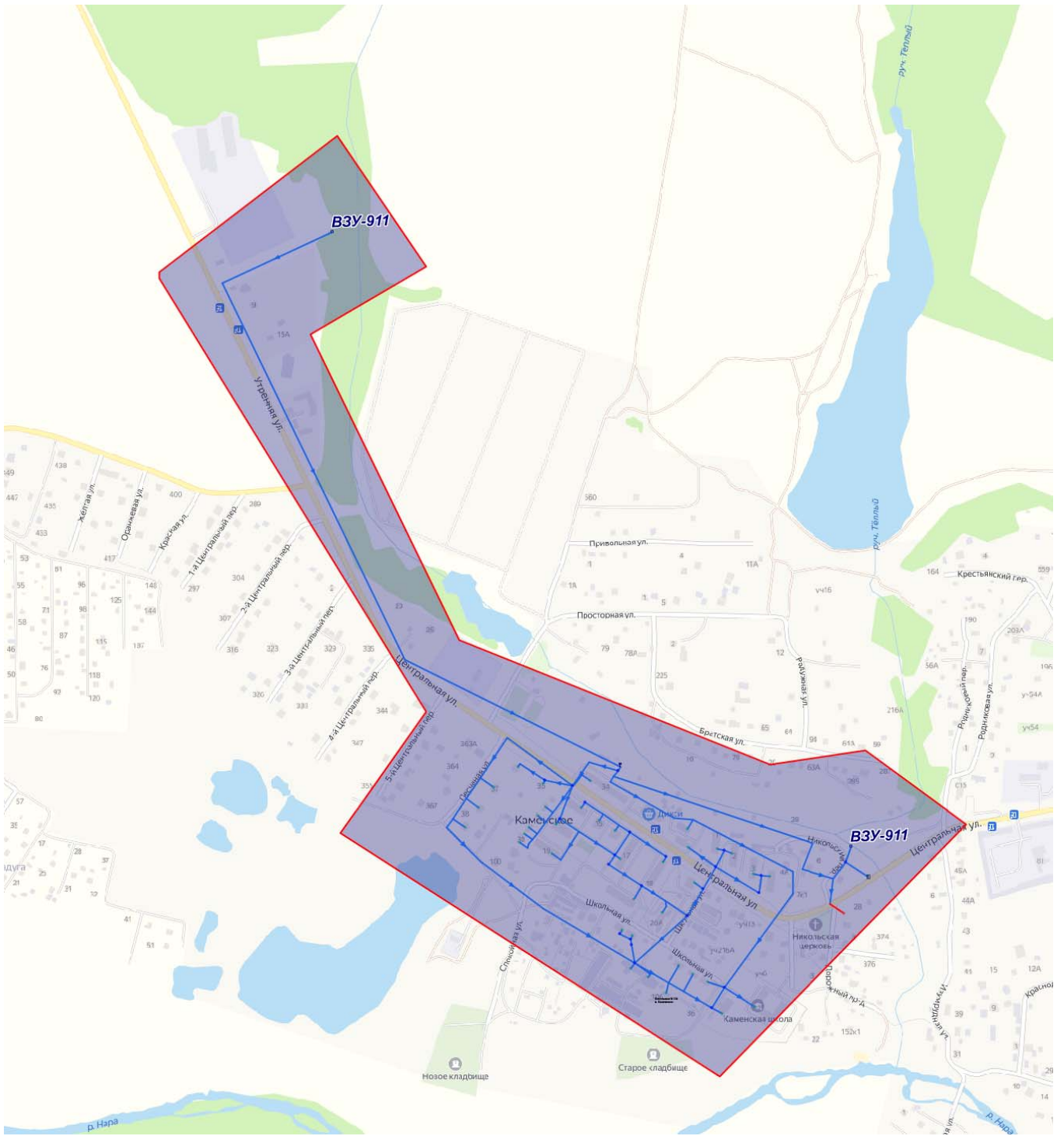




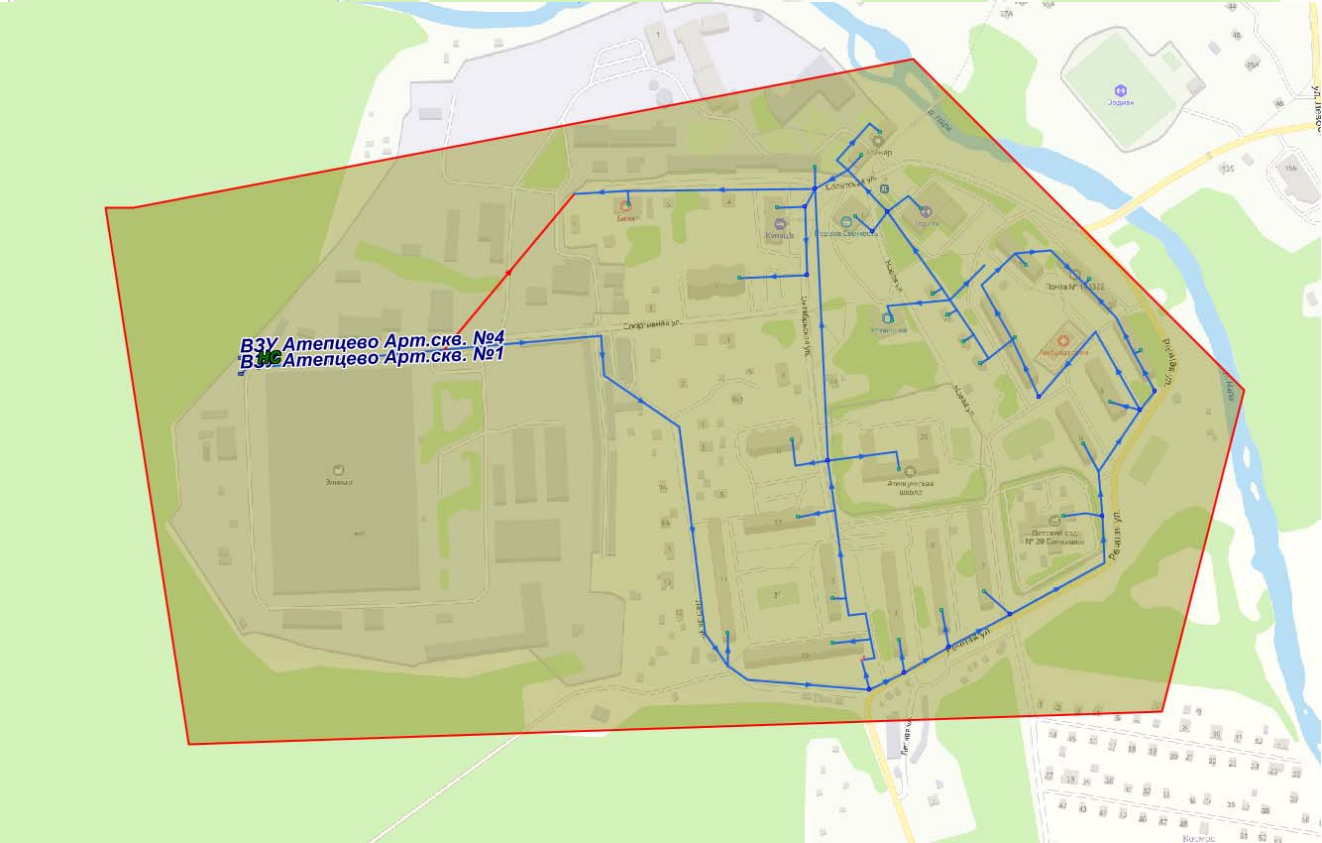


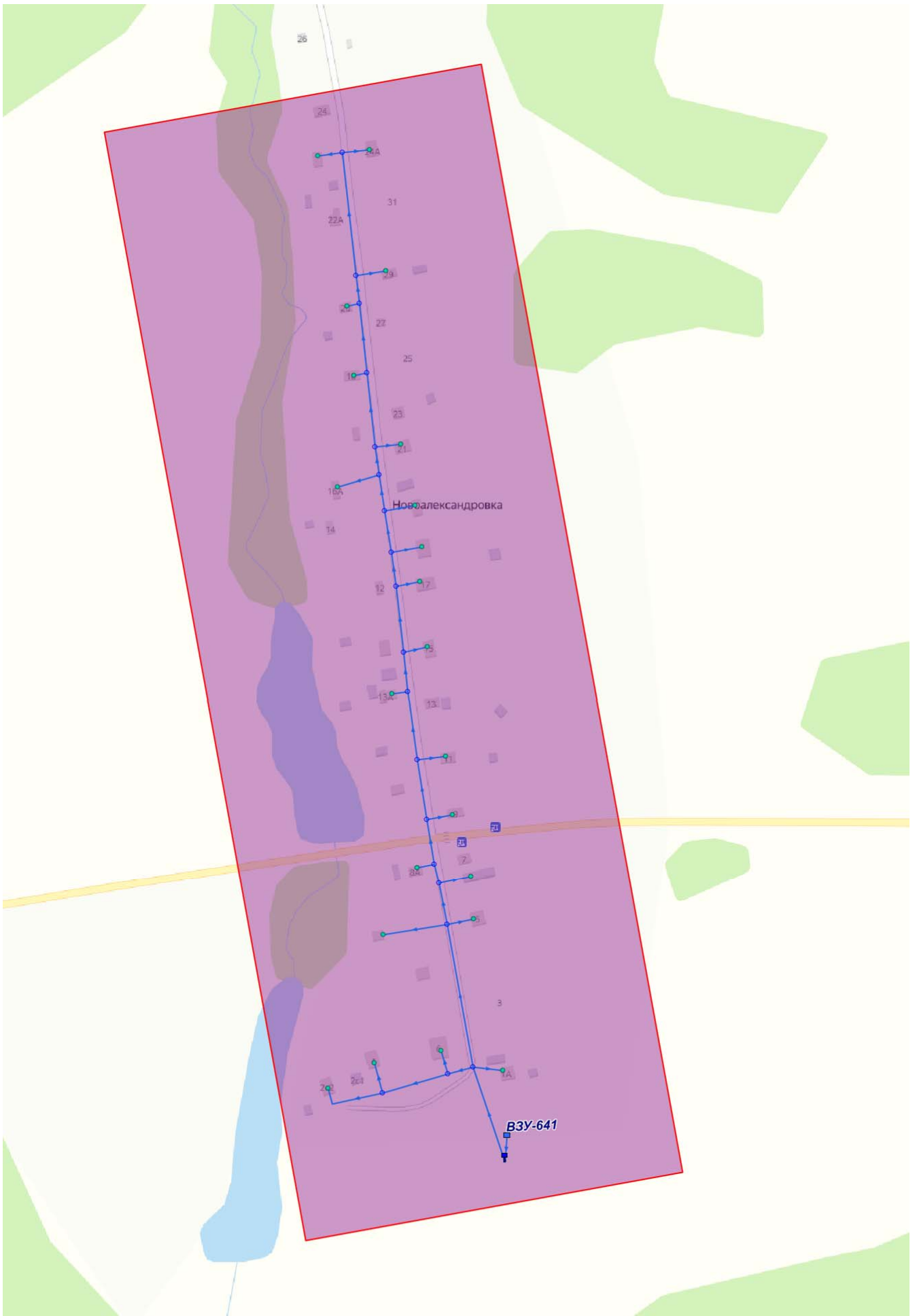


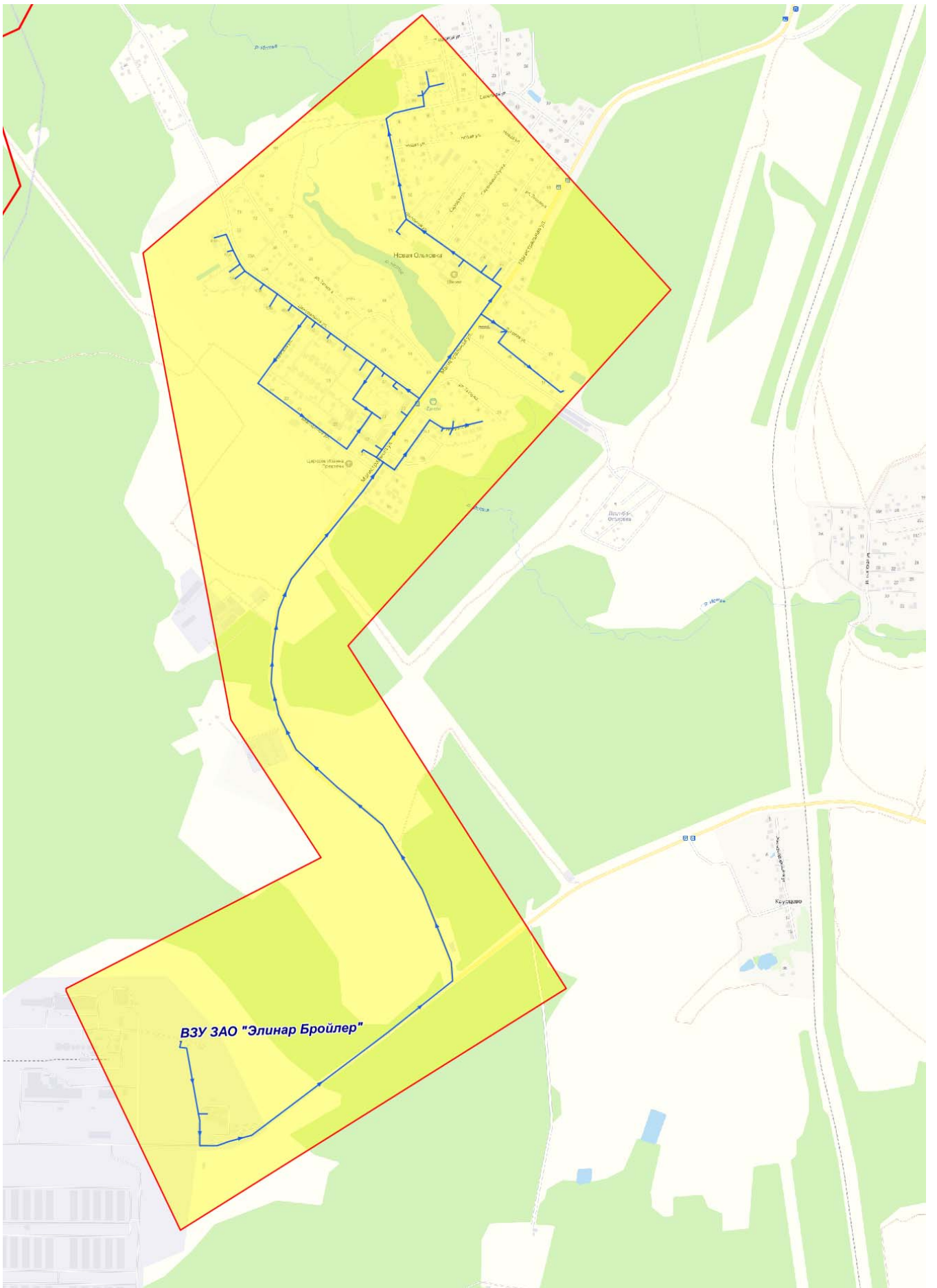




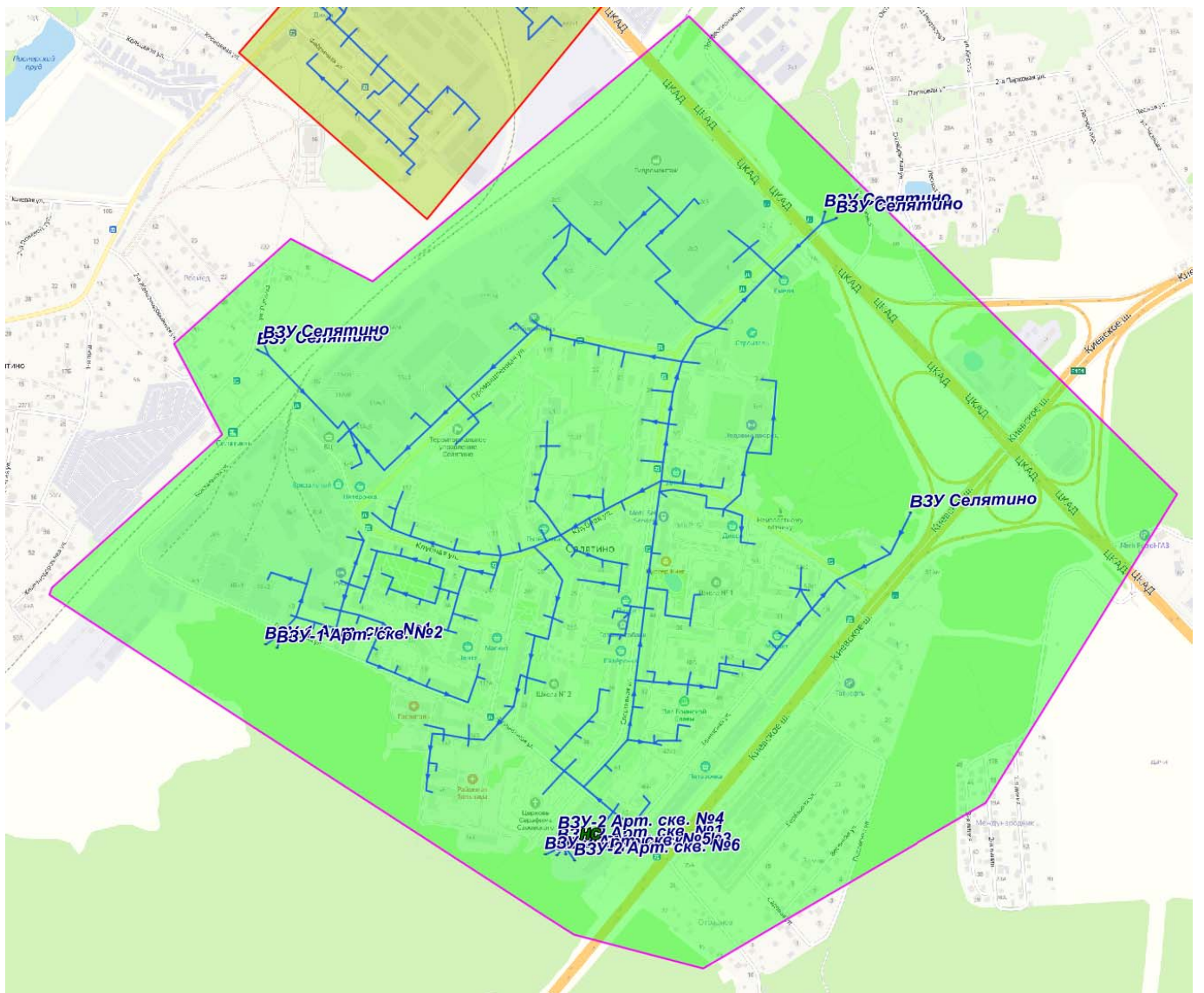






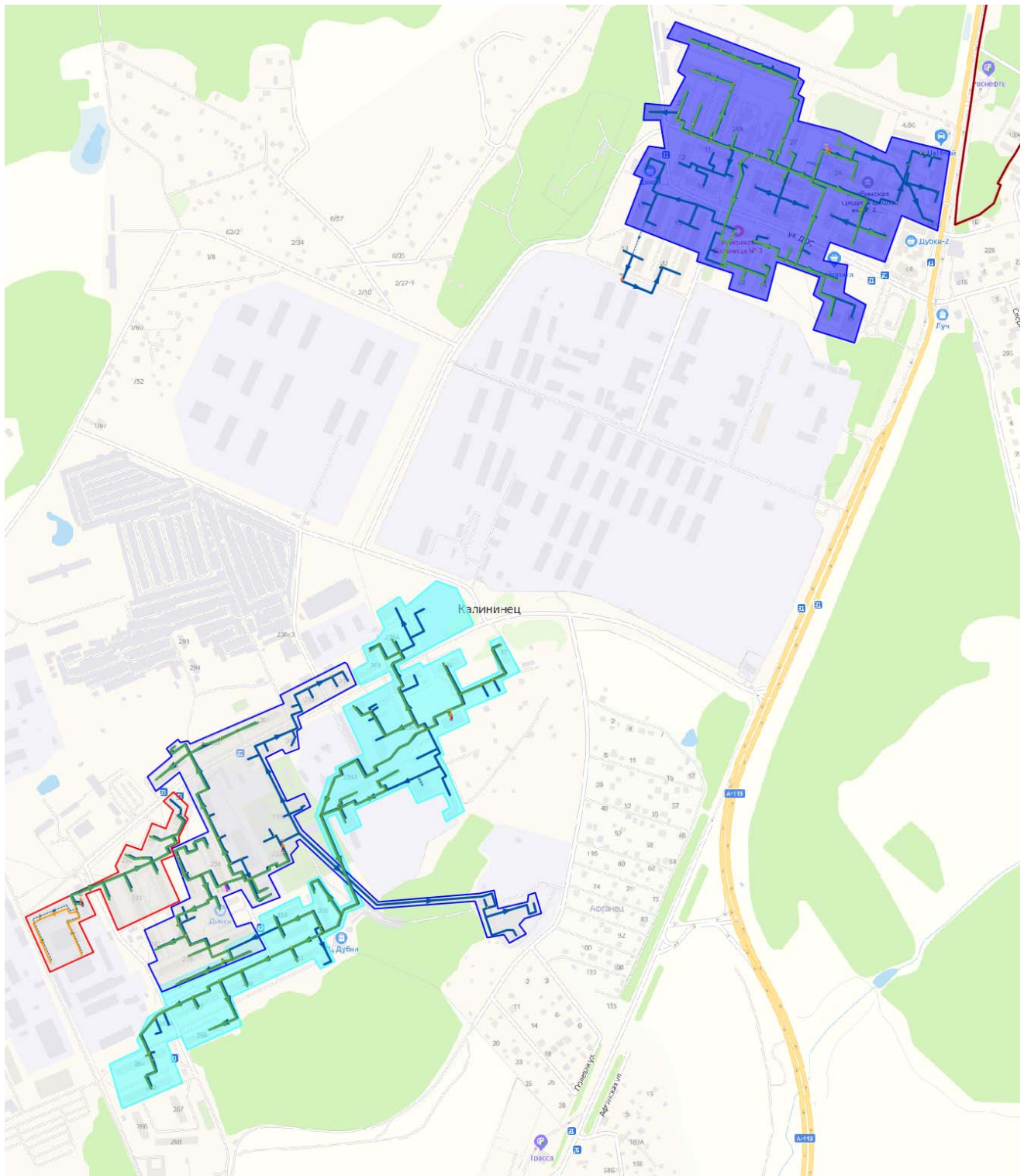


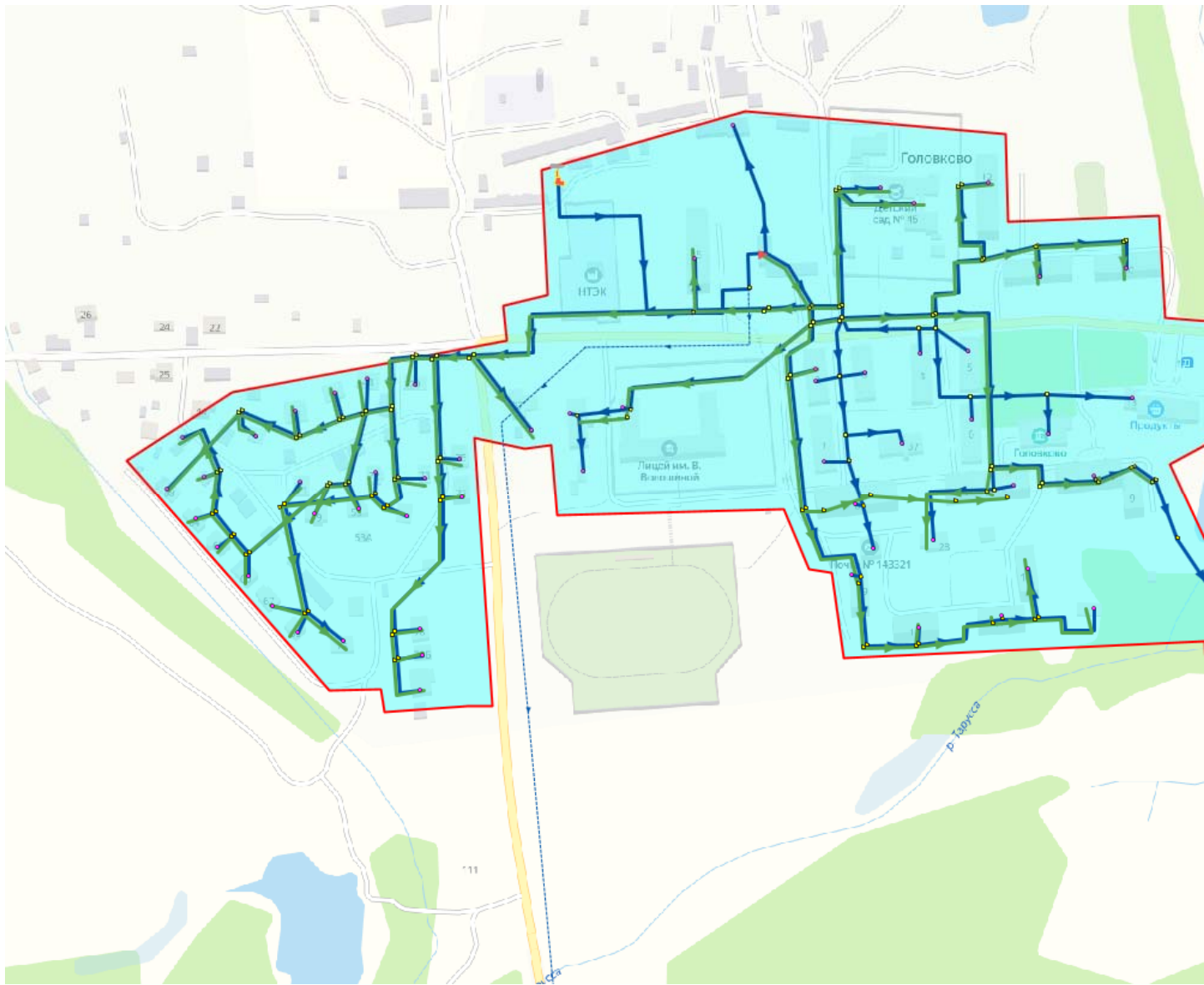
**ВЗУ ЗАО "Элинар Бройлер"**

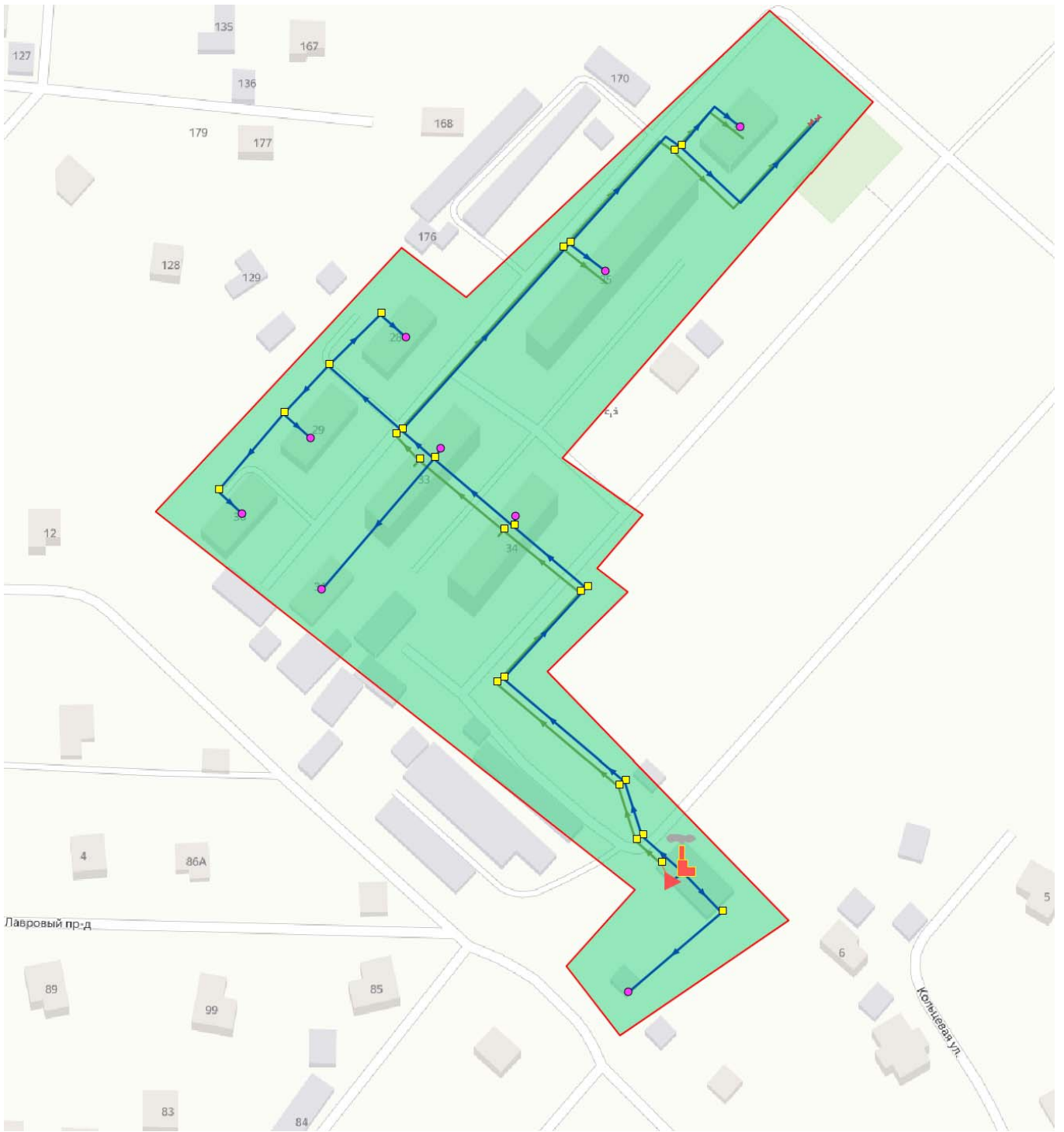


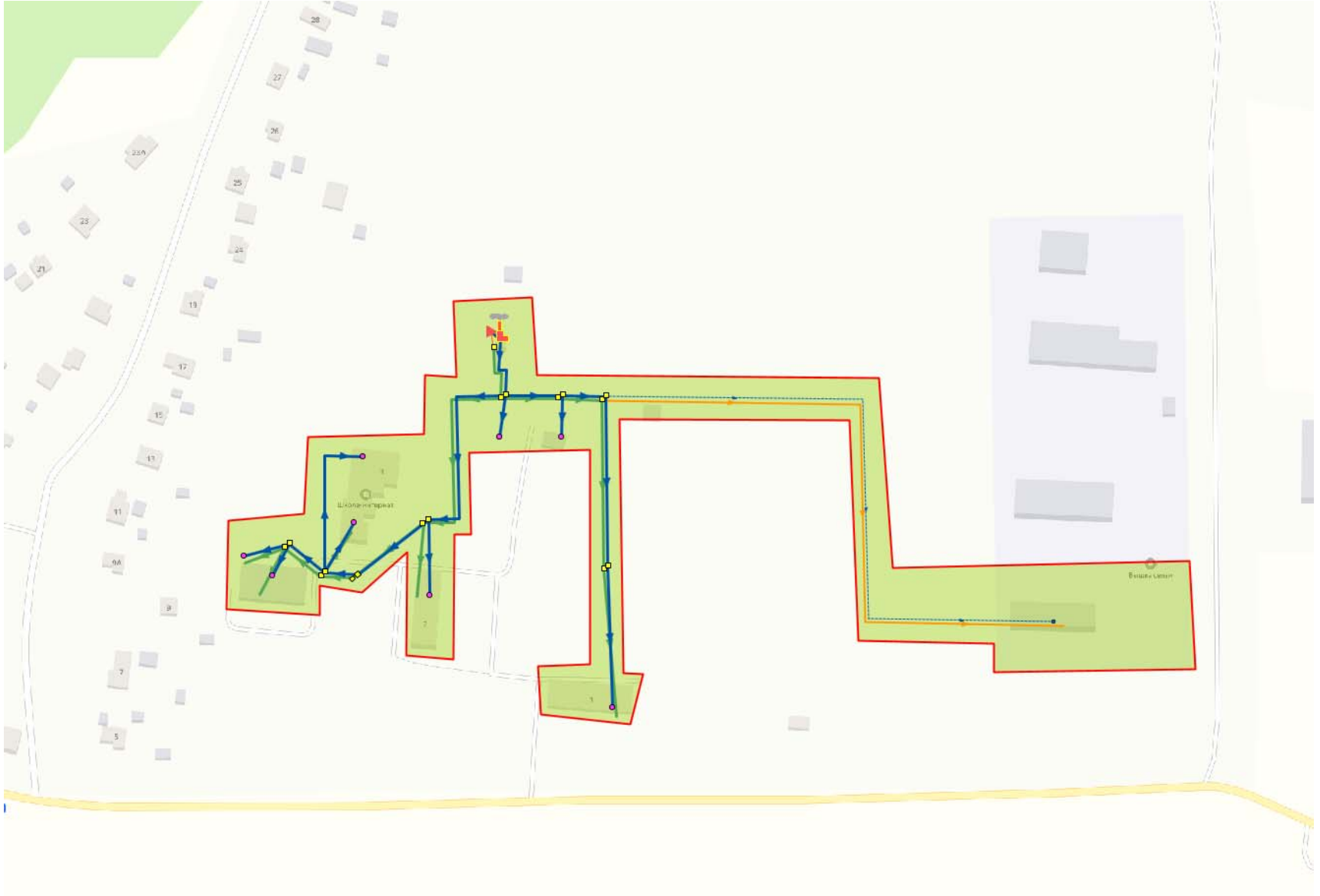
## **ПРИЛОЖЕНИЕ №1.1**

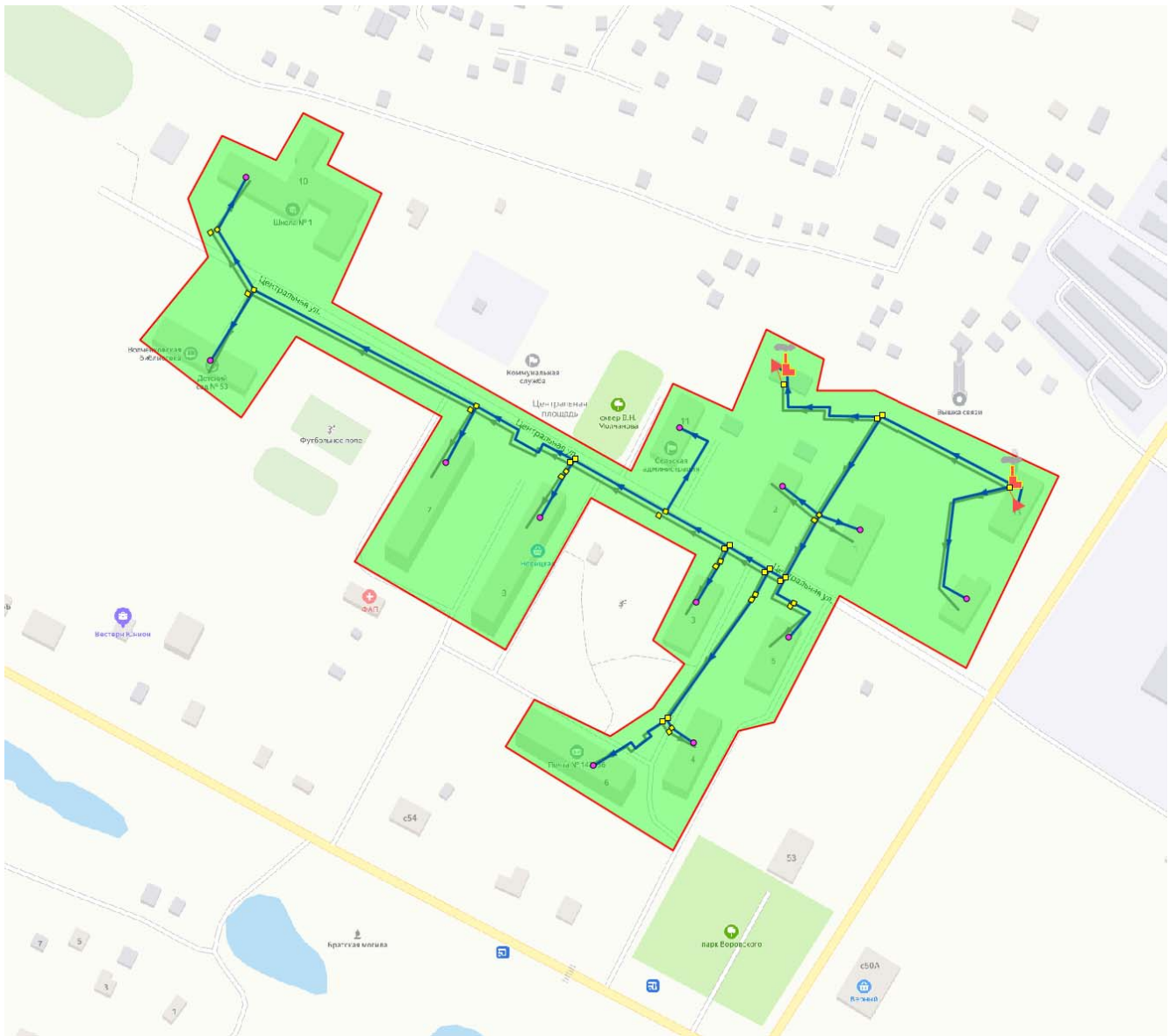
Схемы зон действия ИЦВ горячей водой

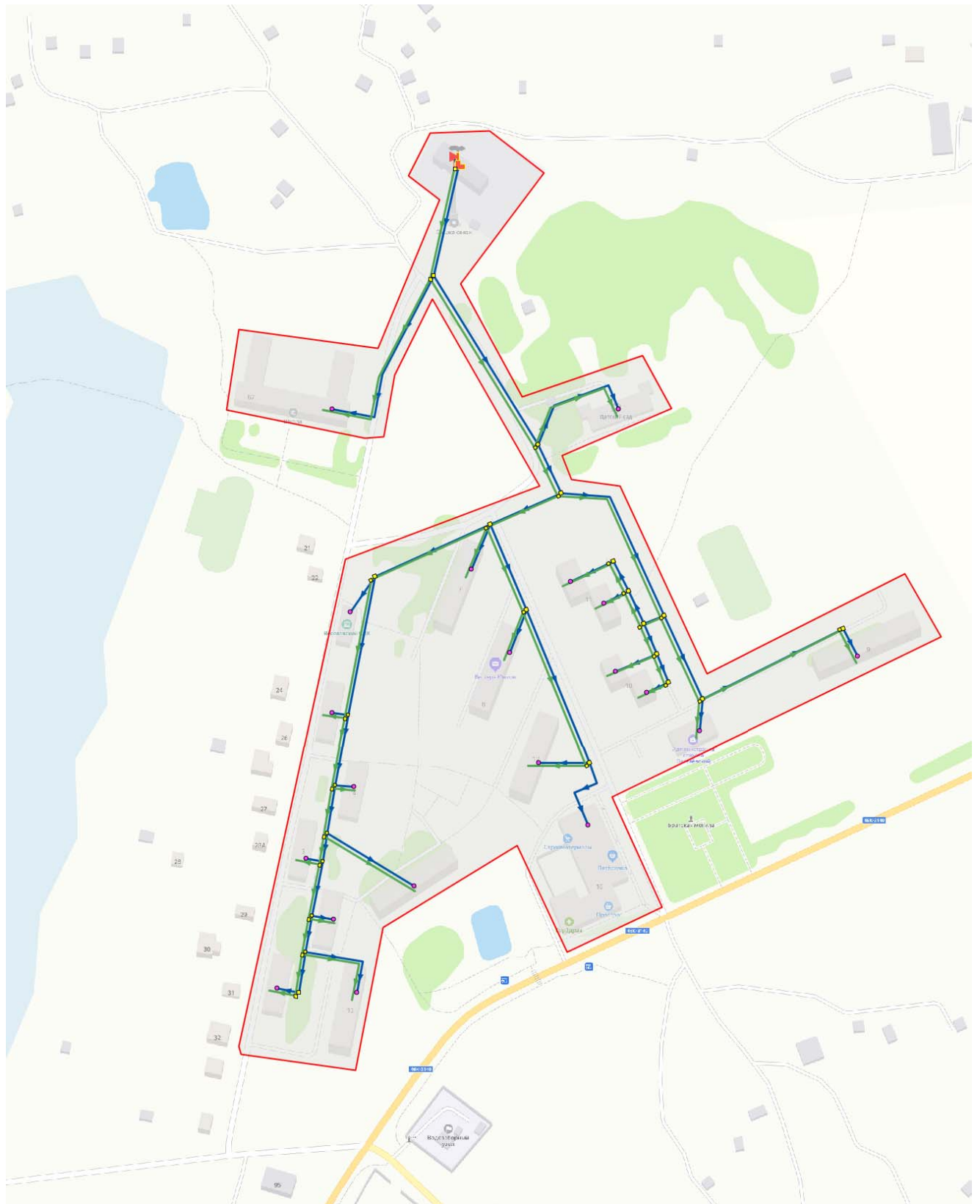


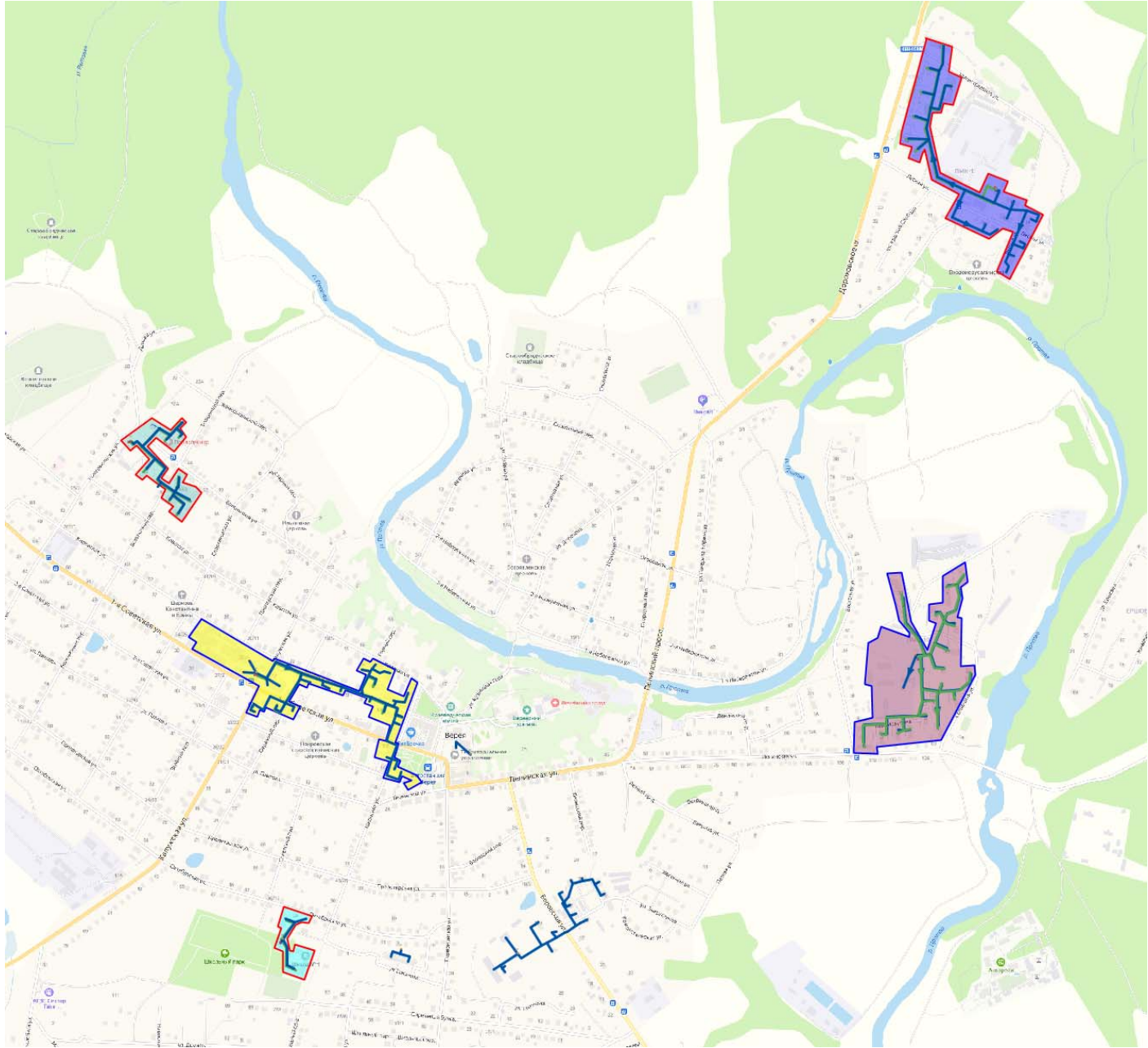


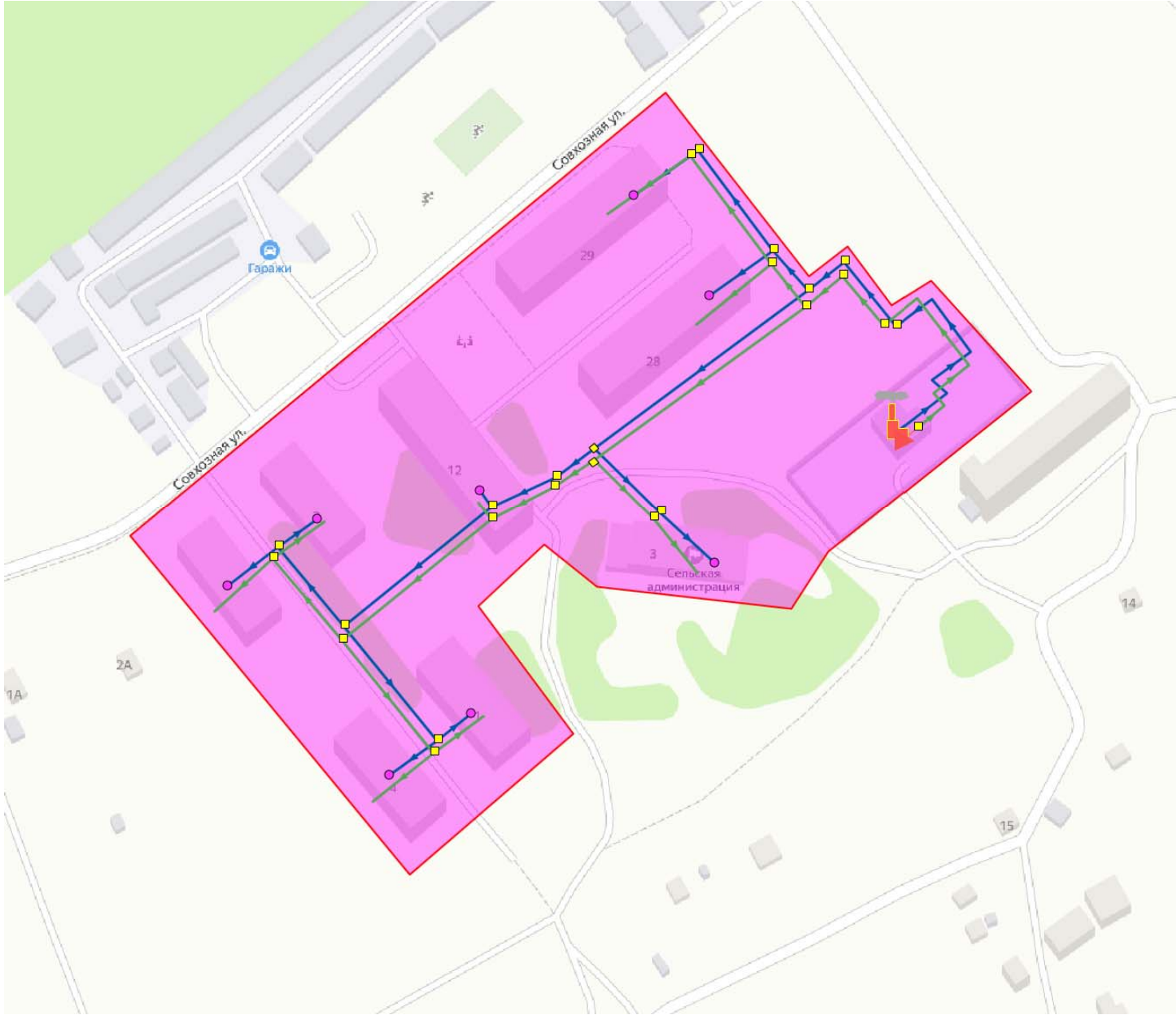




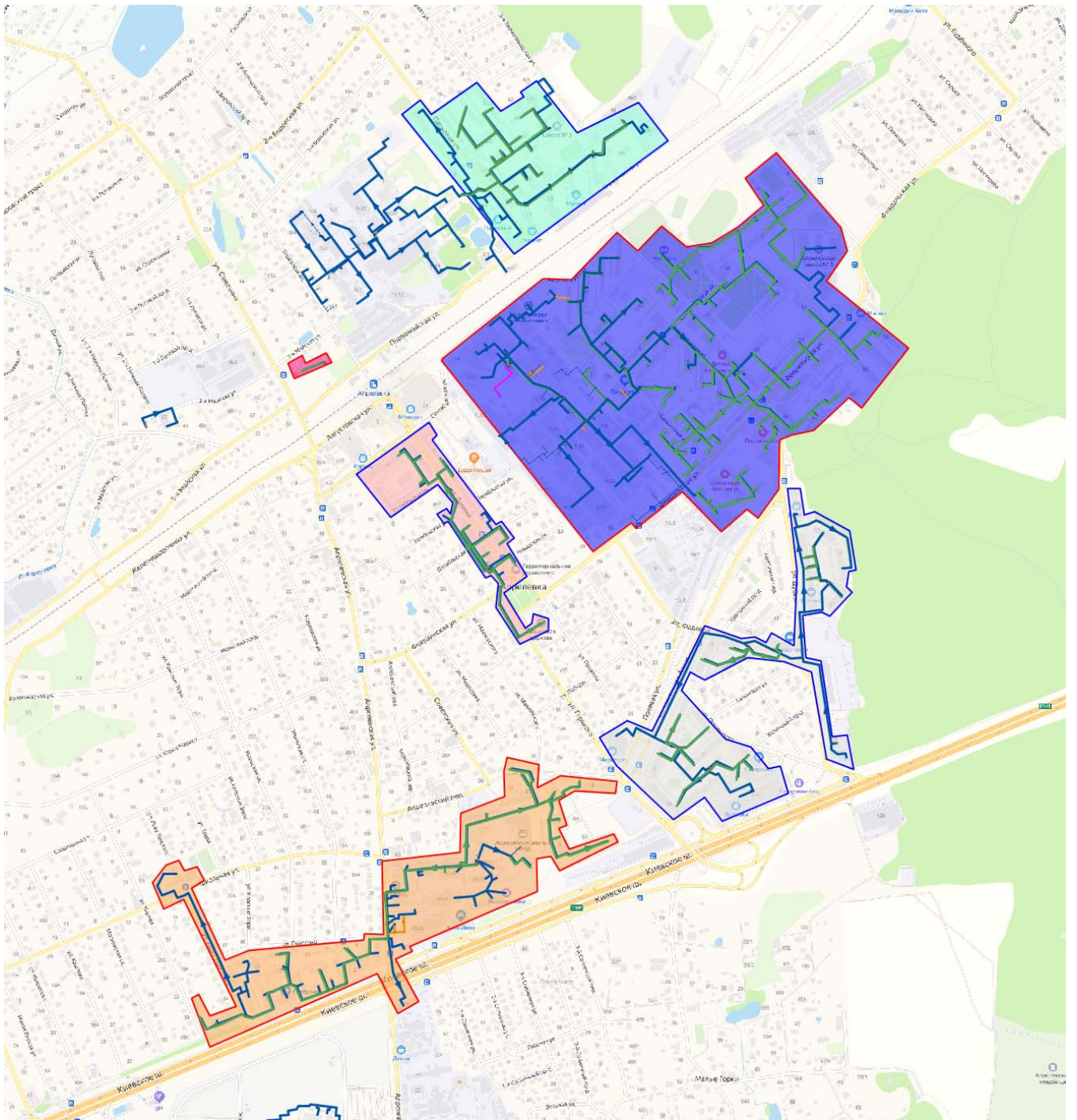




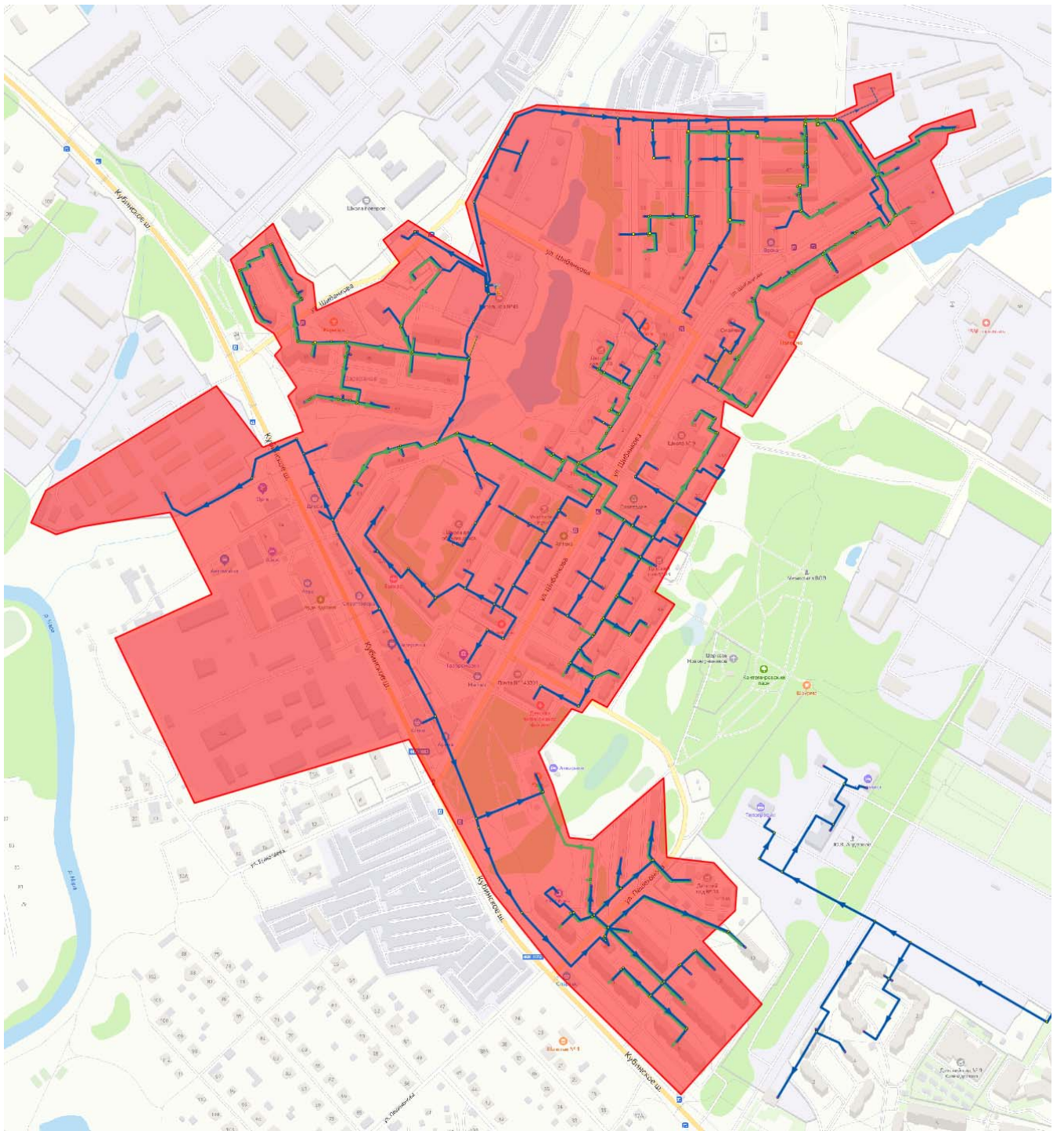


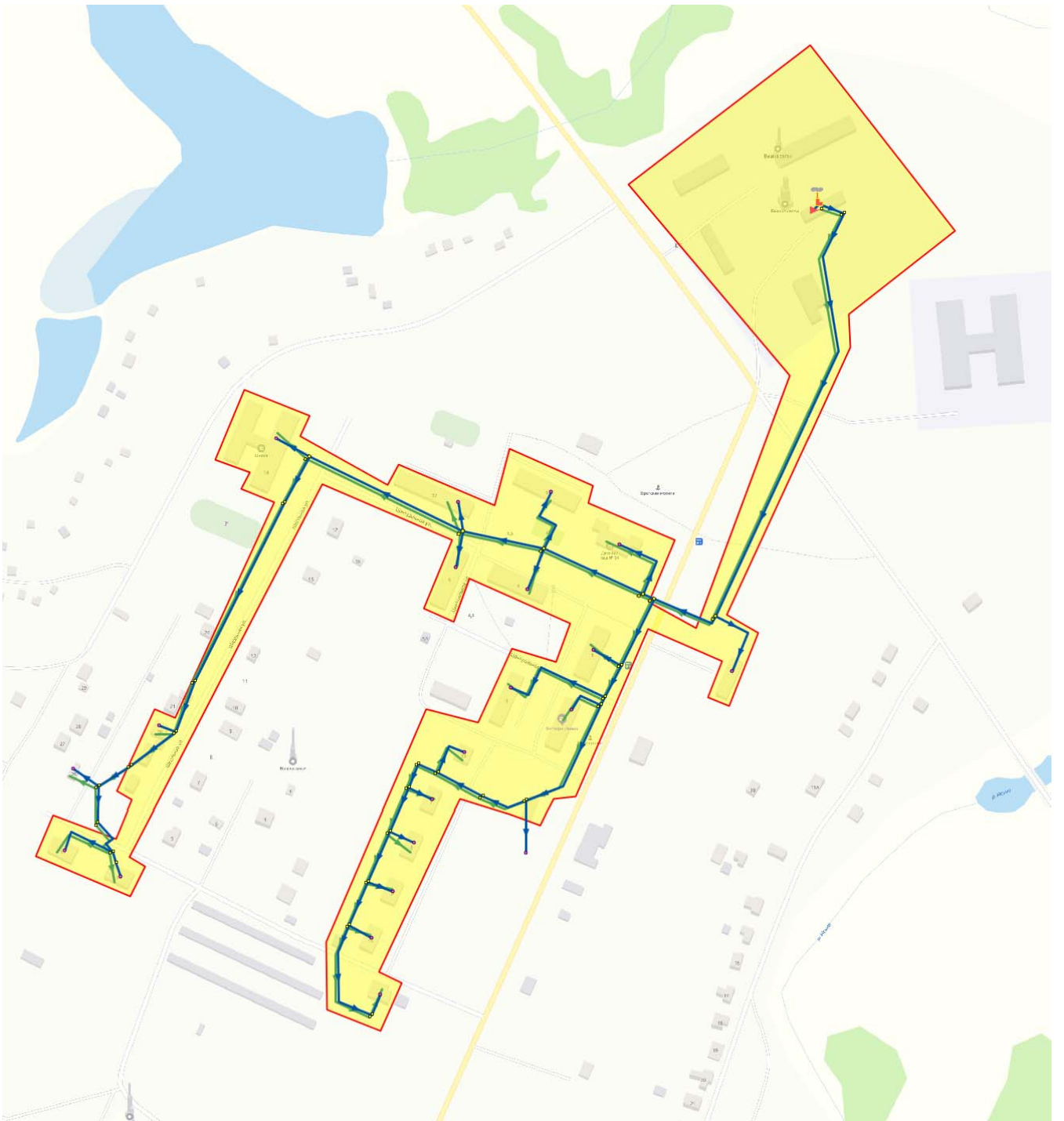


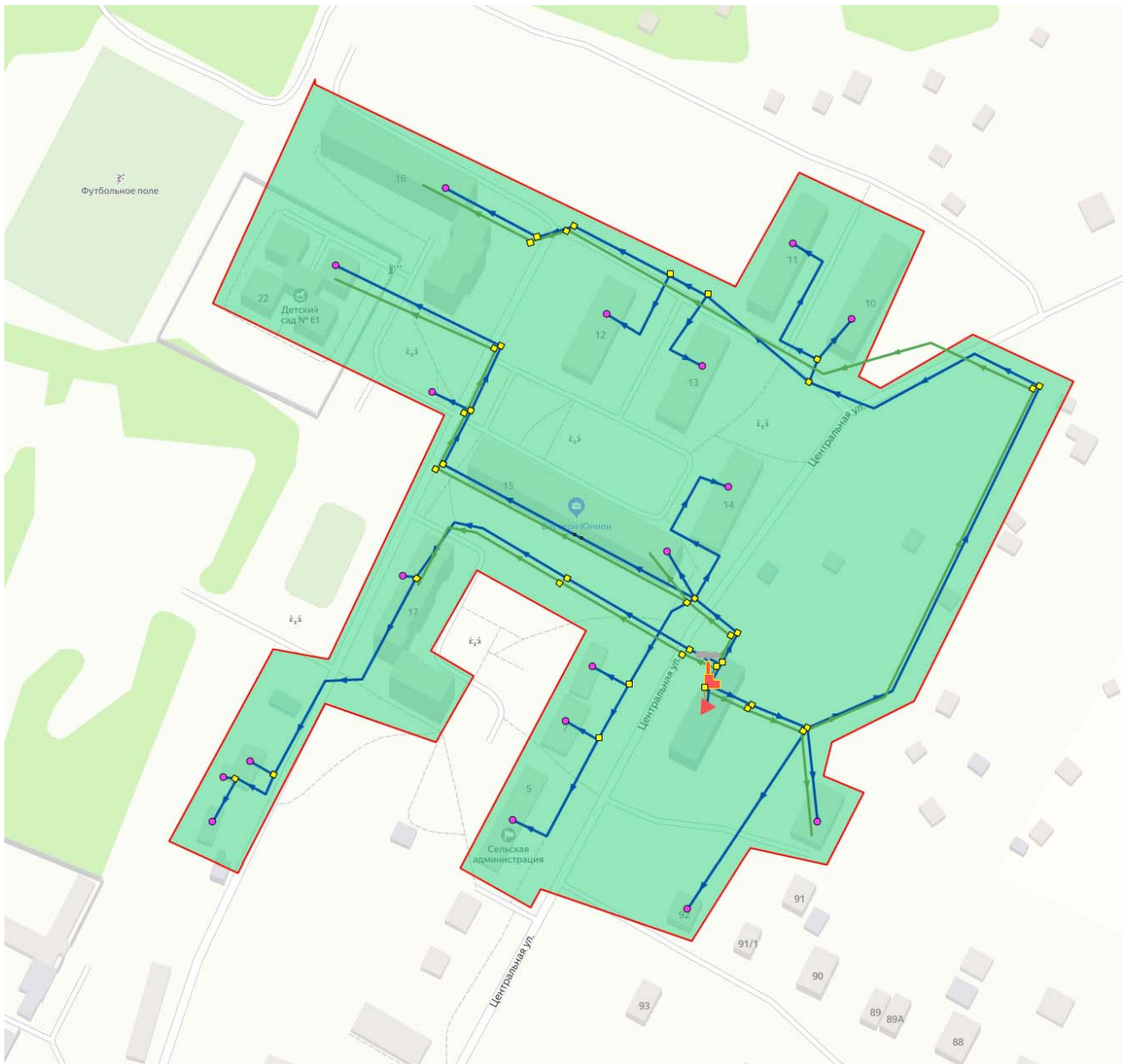


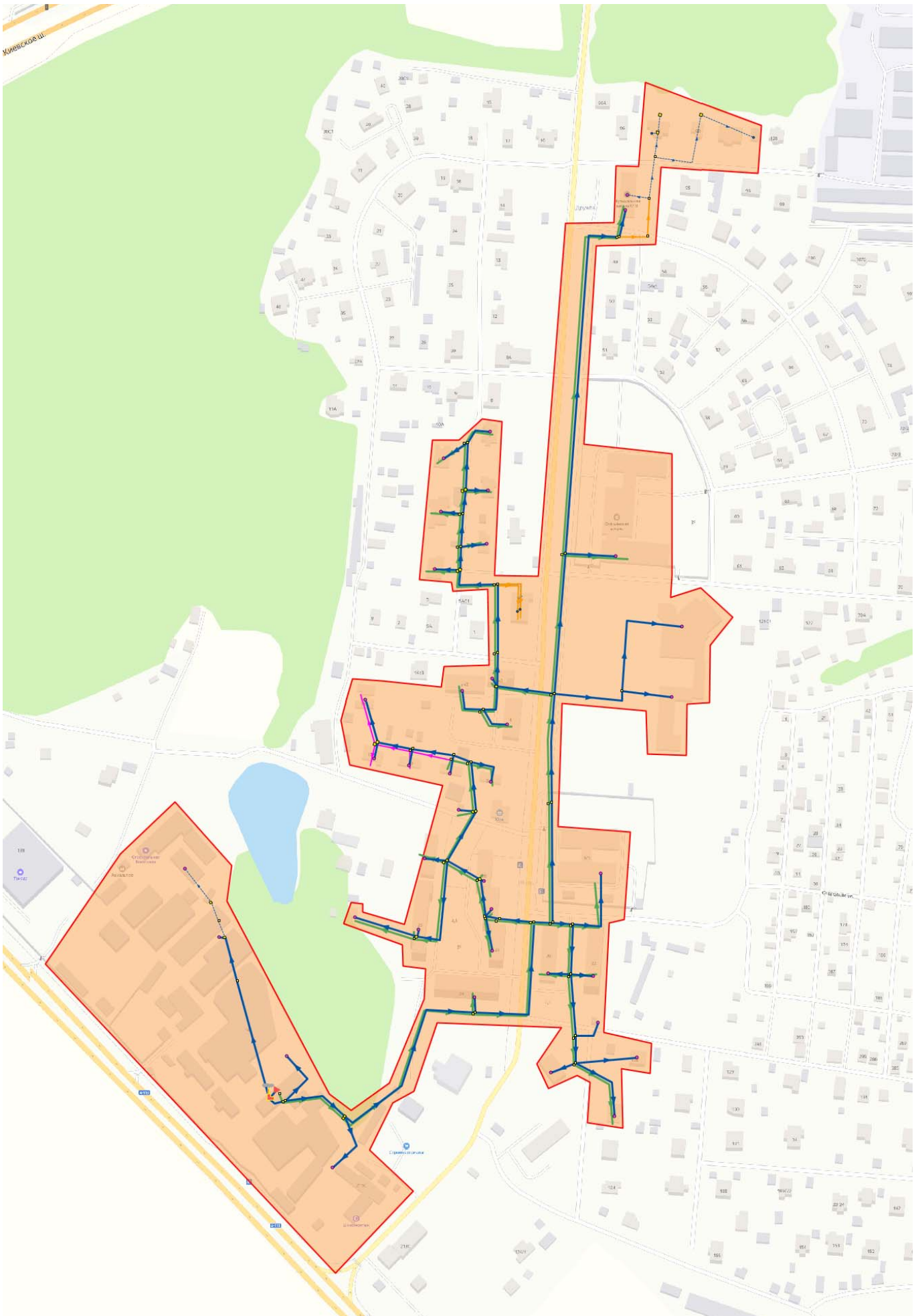


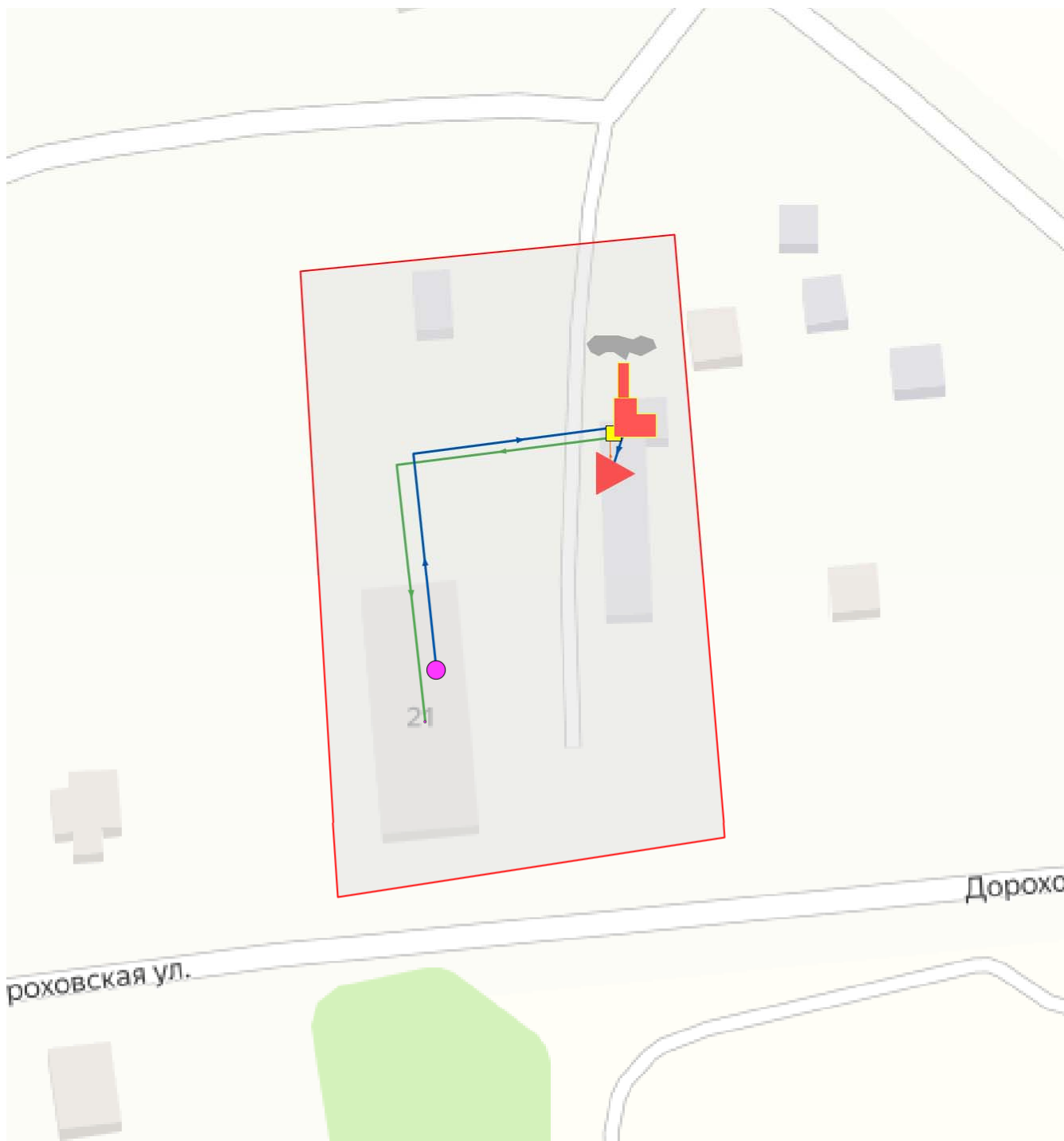


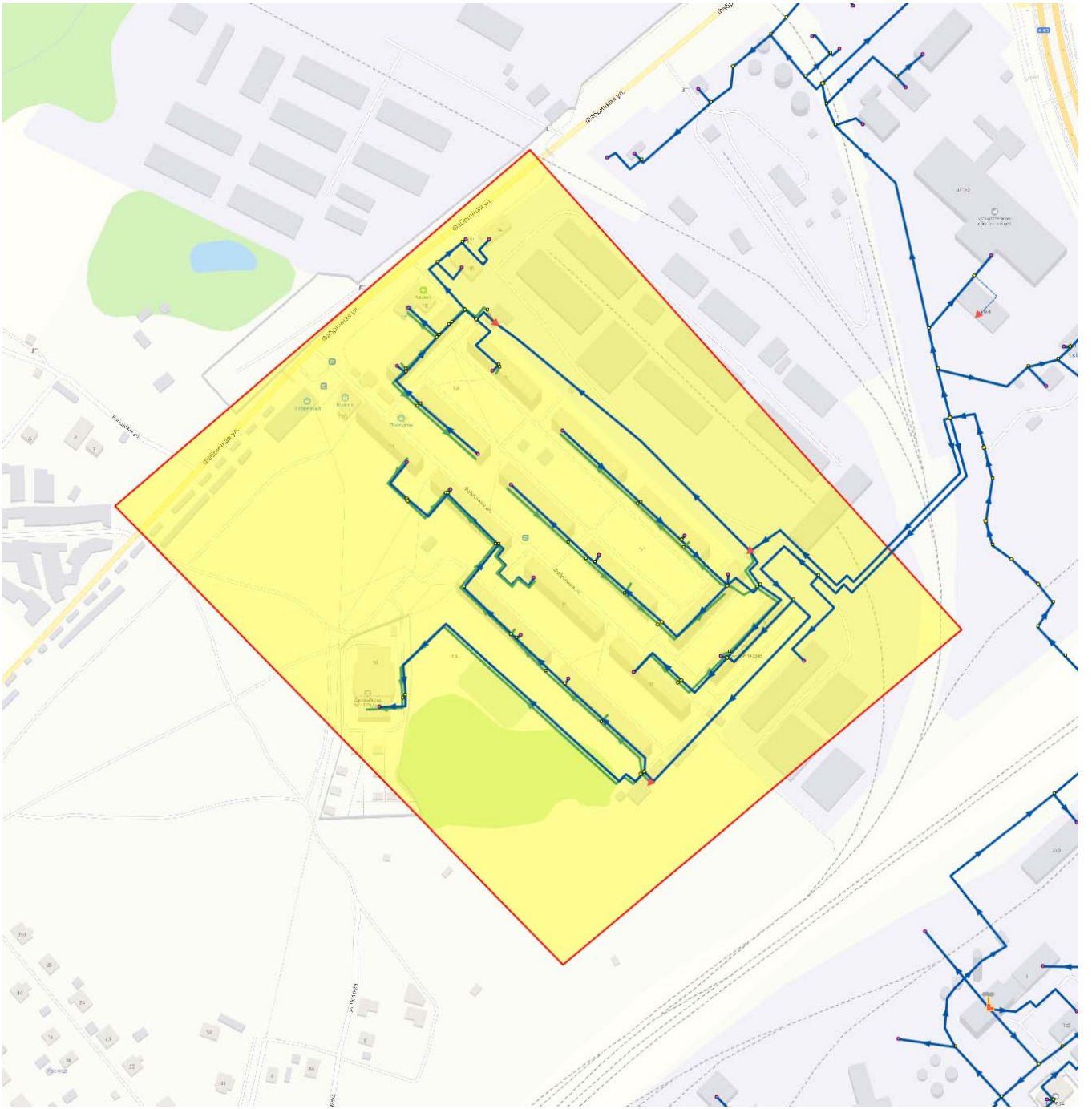


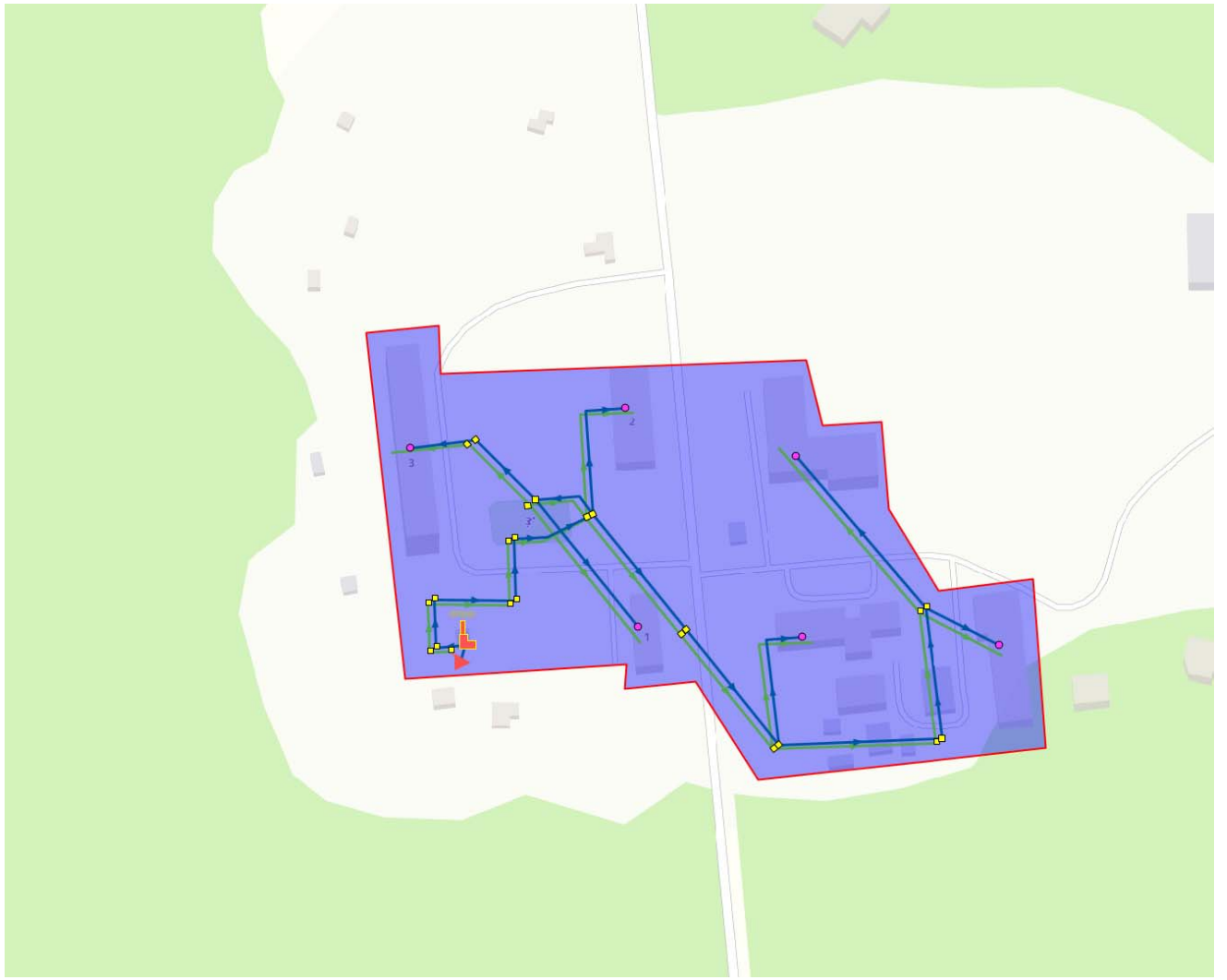




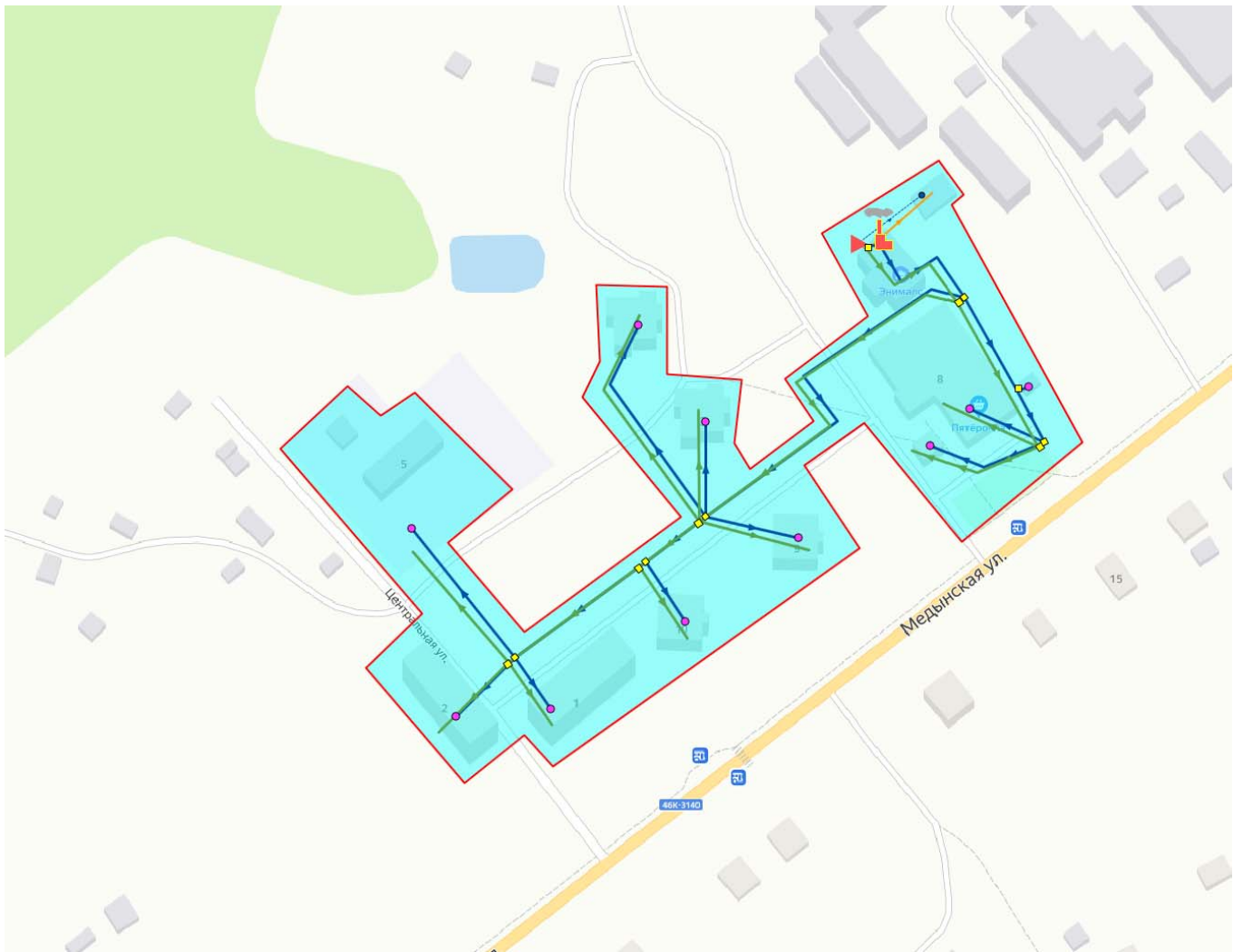


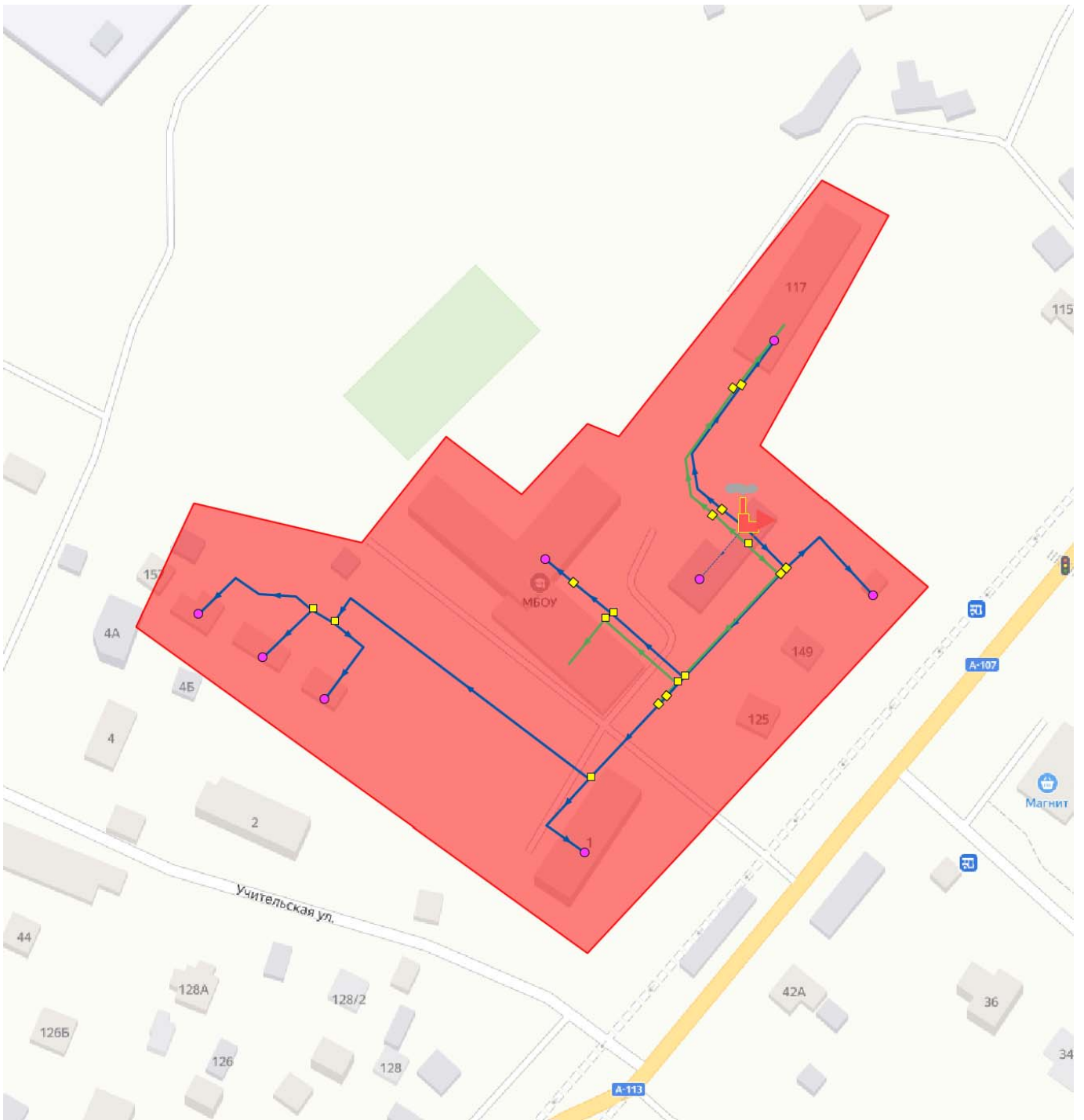


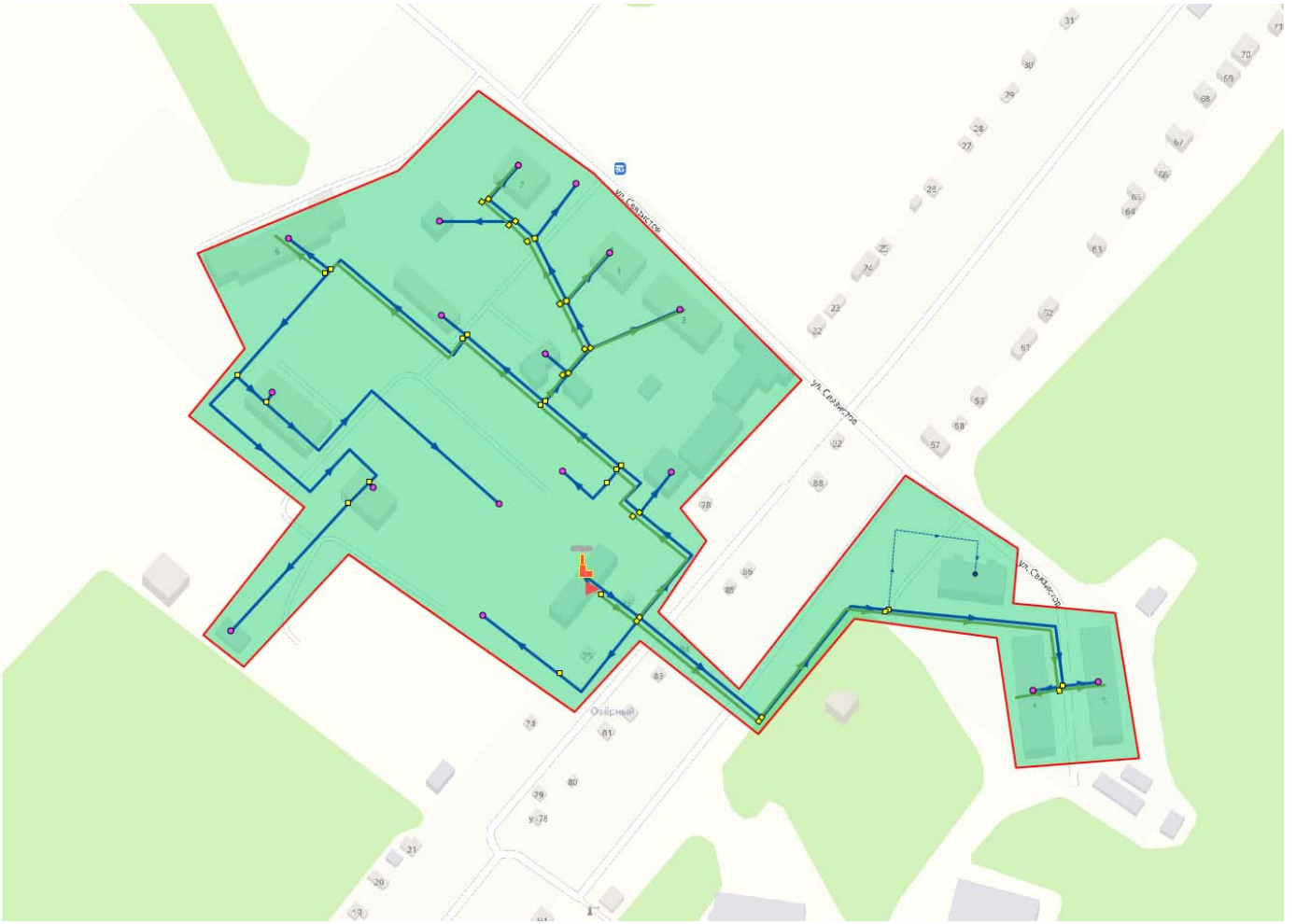


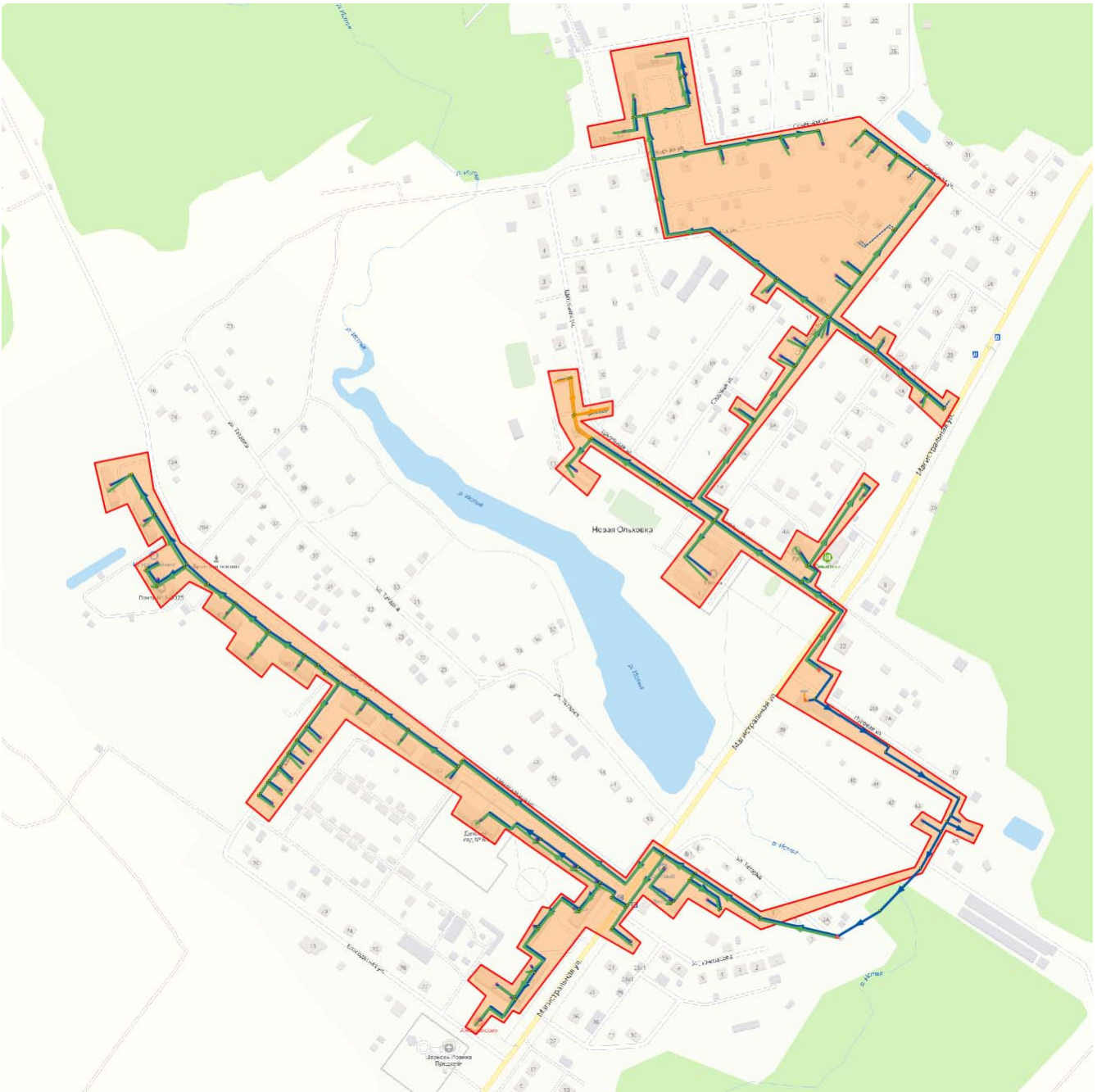


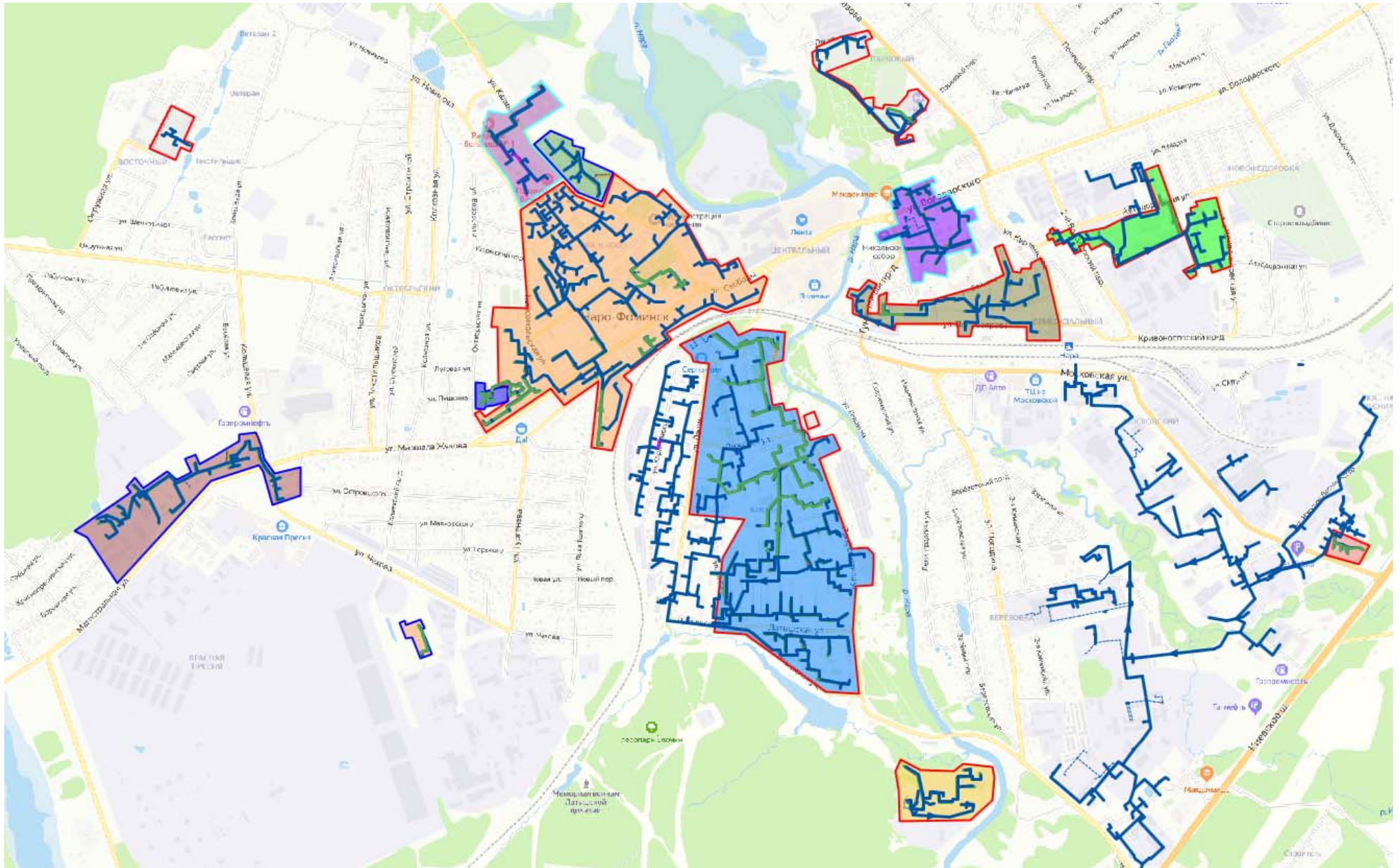


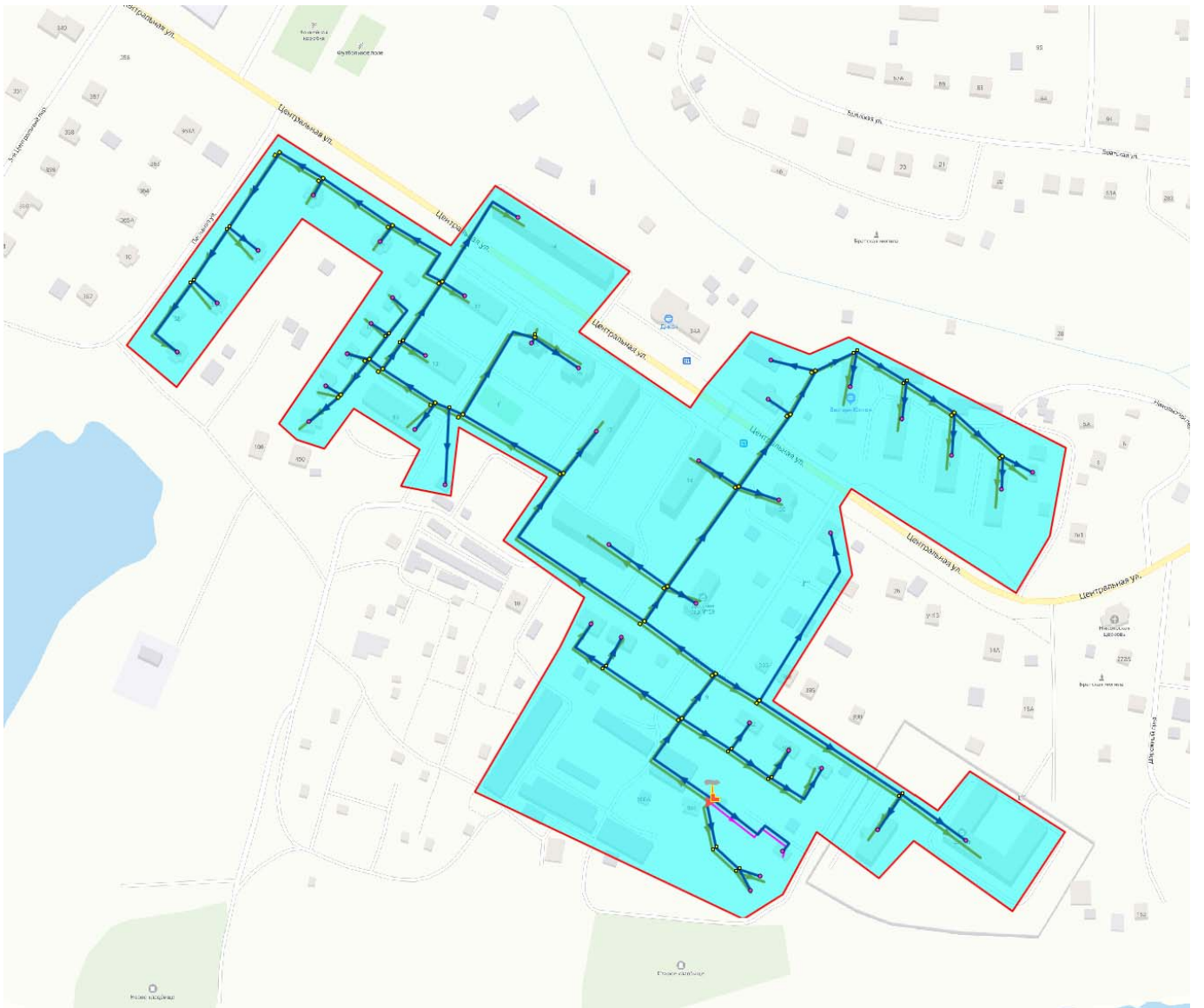






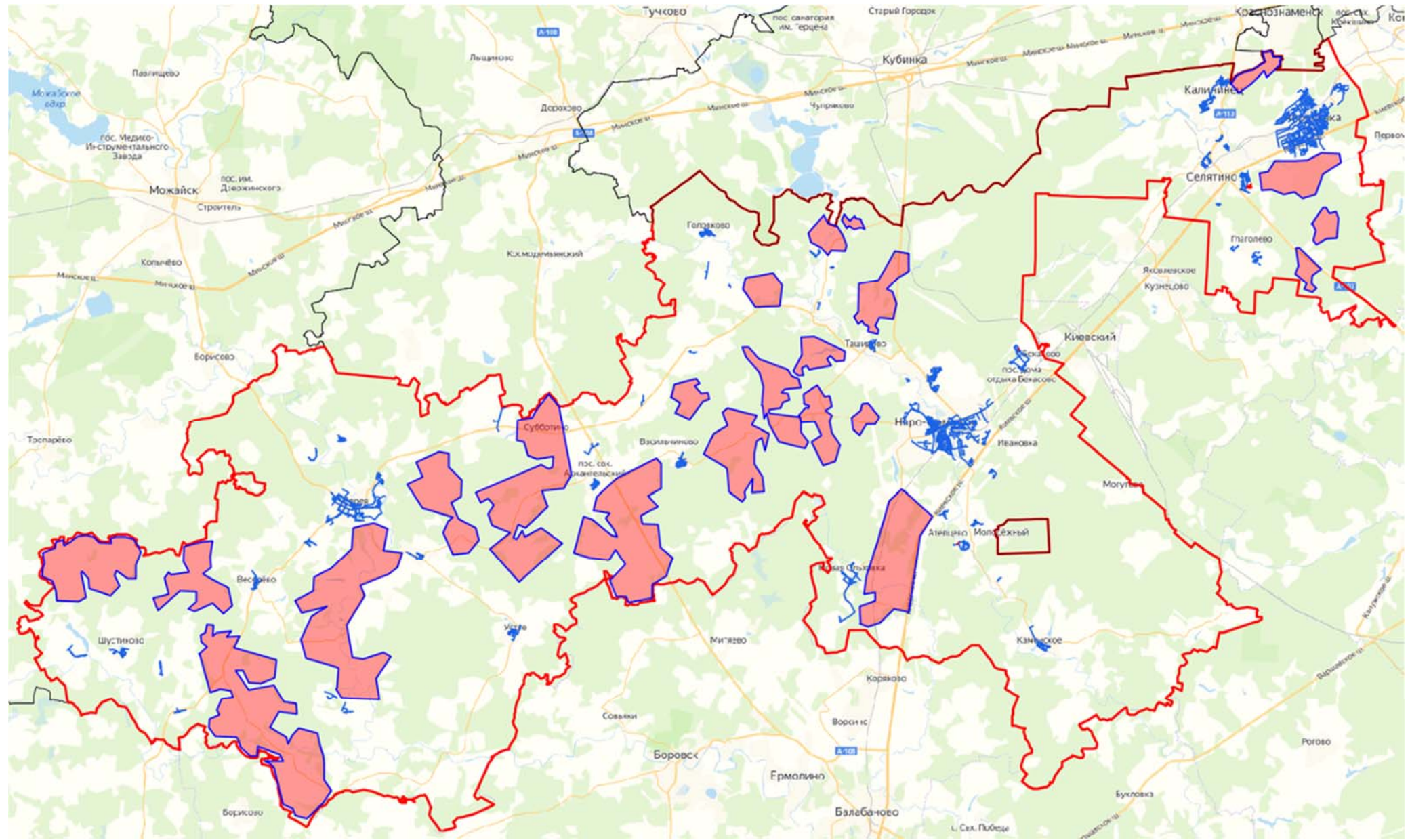






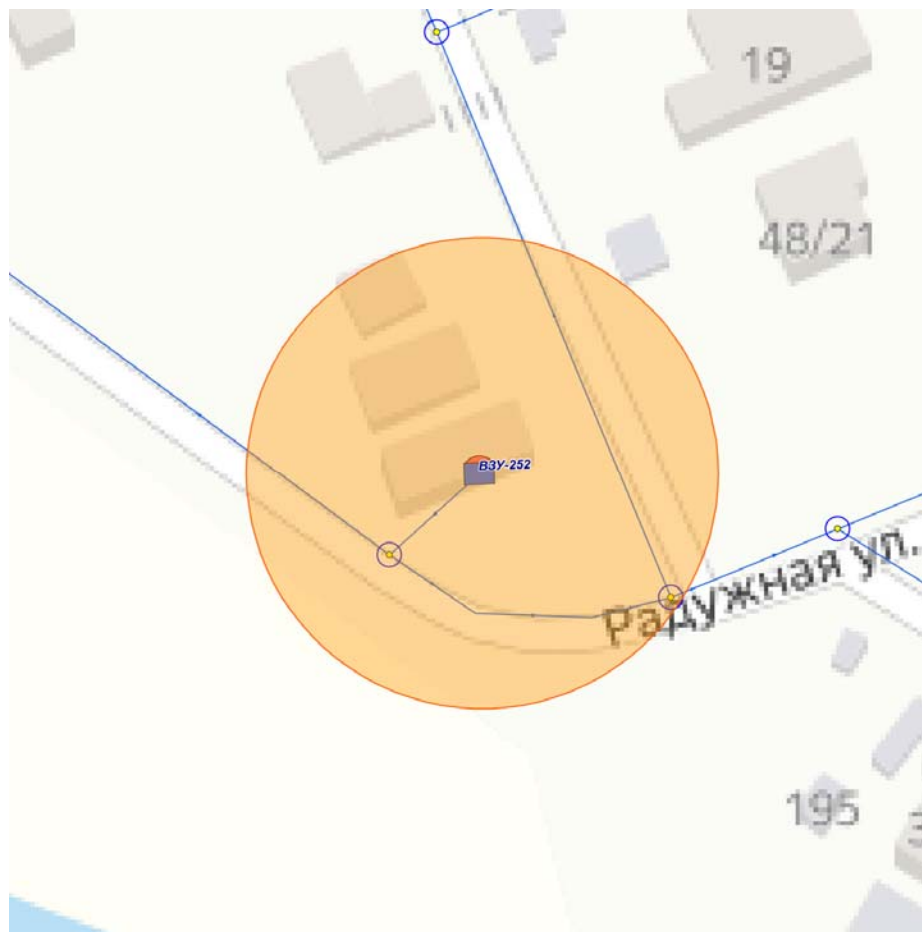
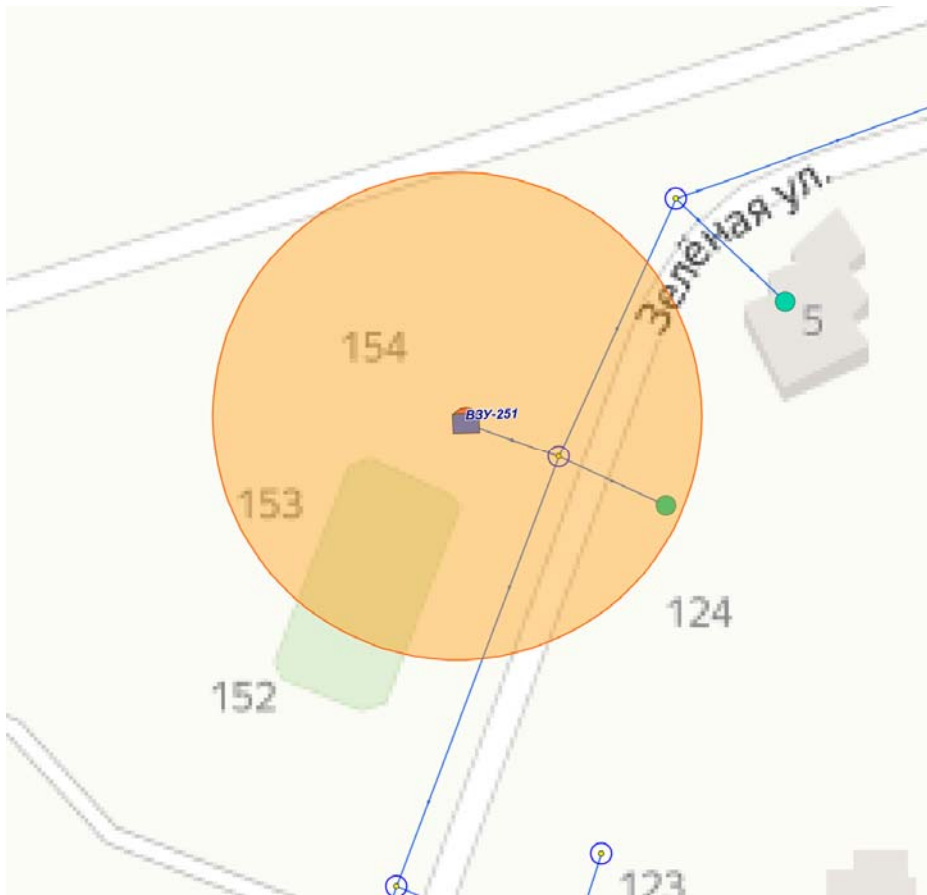
## **ПРИЛОЖЕНИЕ №2**

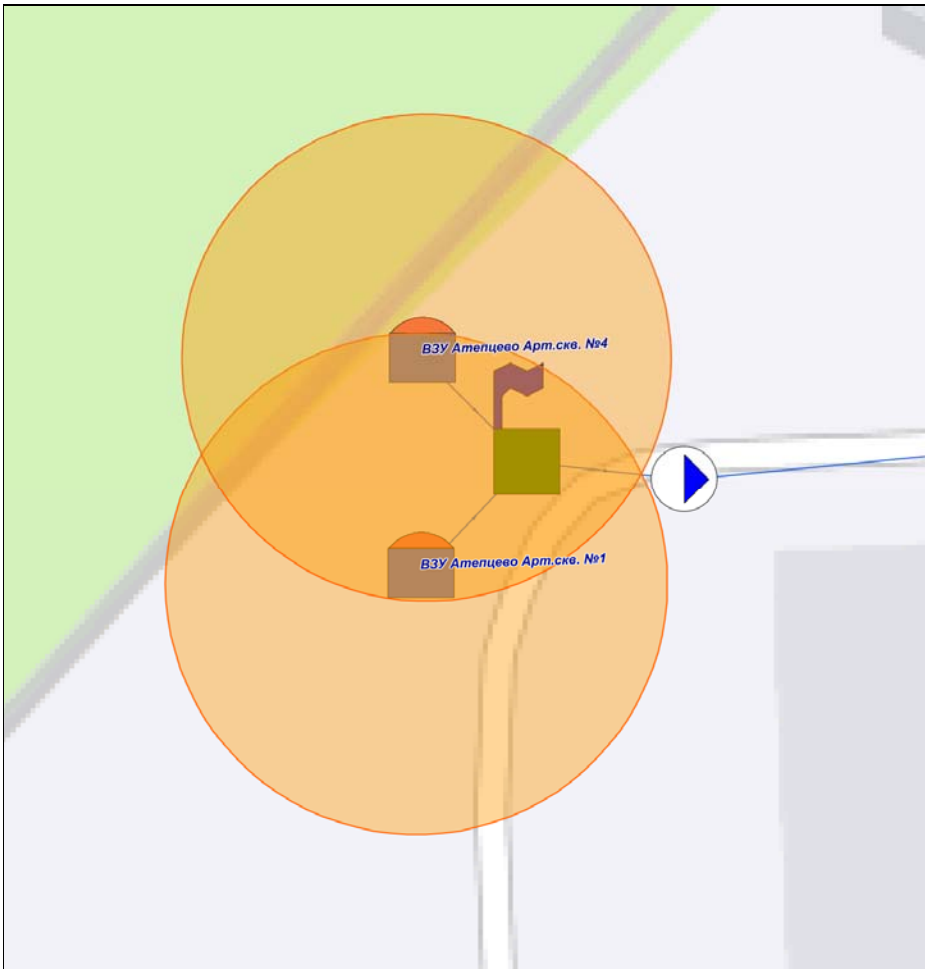
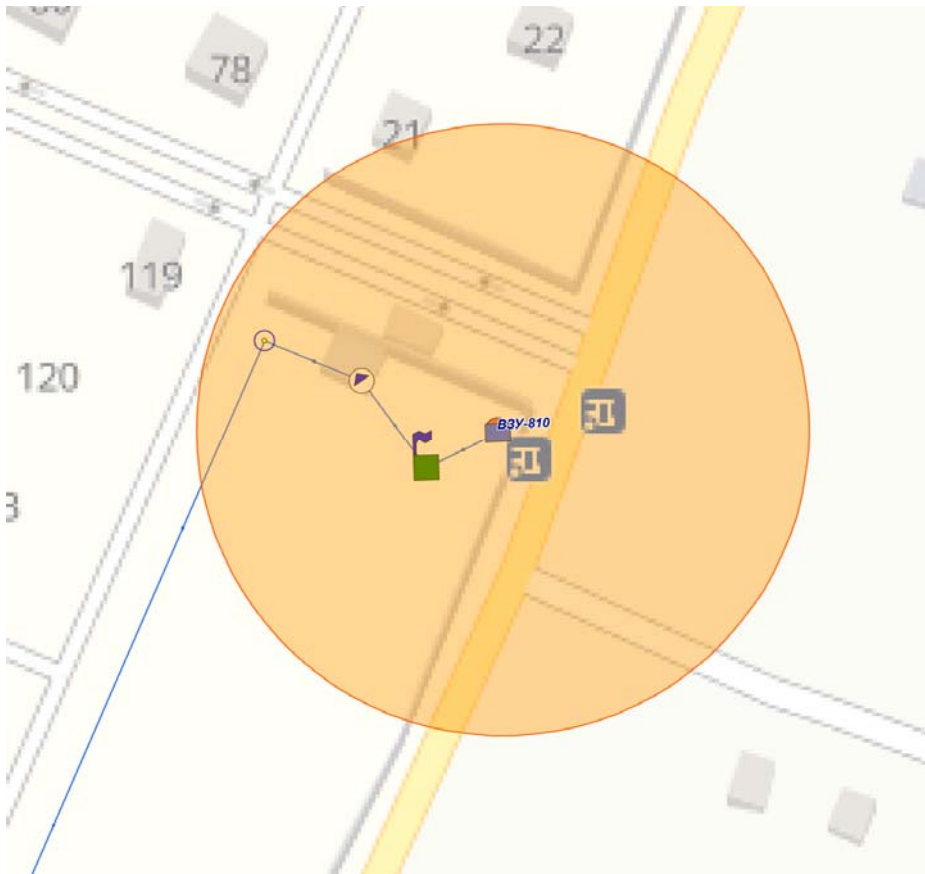
Схема территорий неохваченных  
централизованным водоснабжением

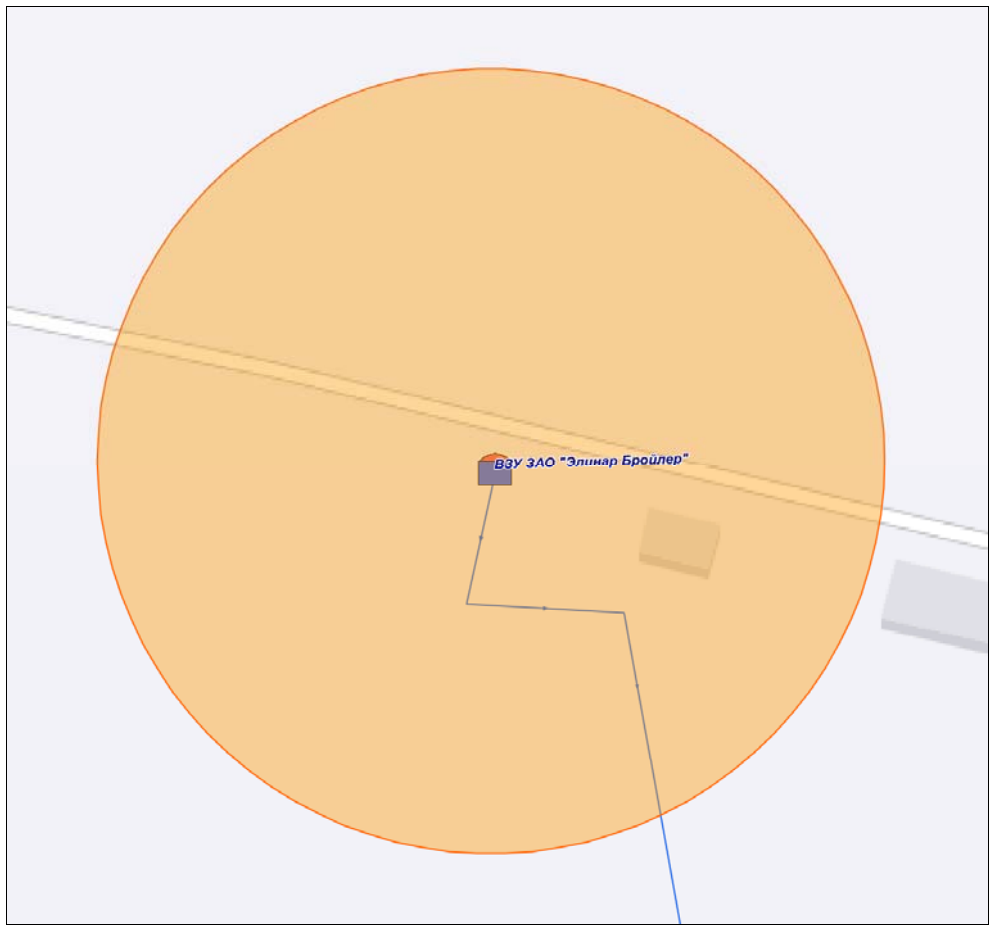
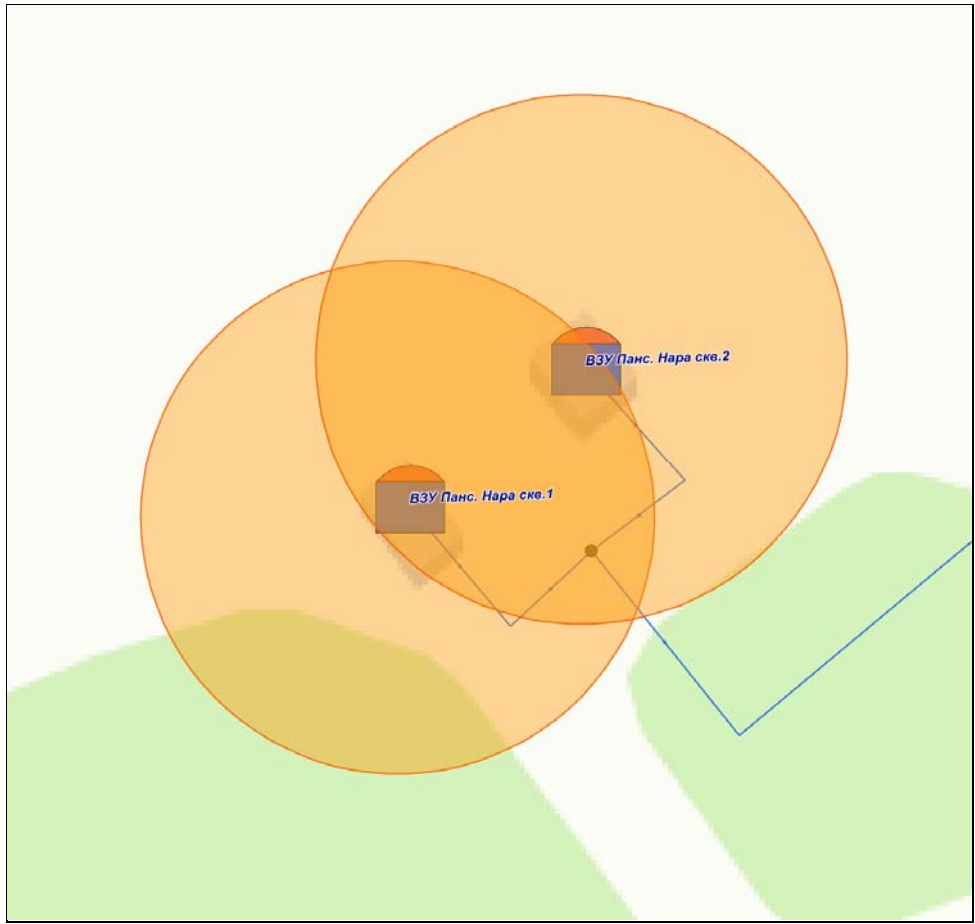


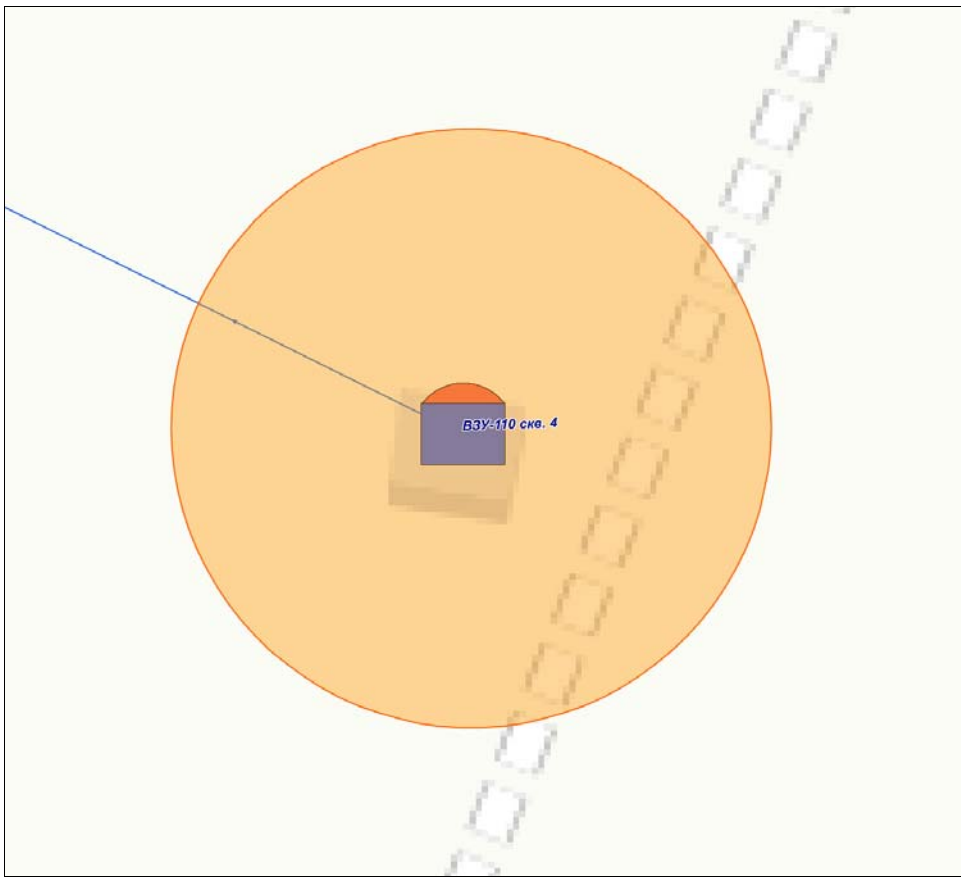
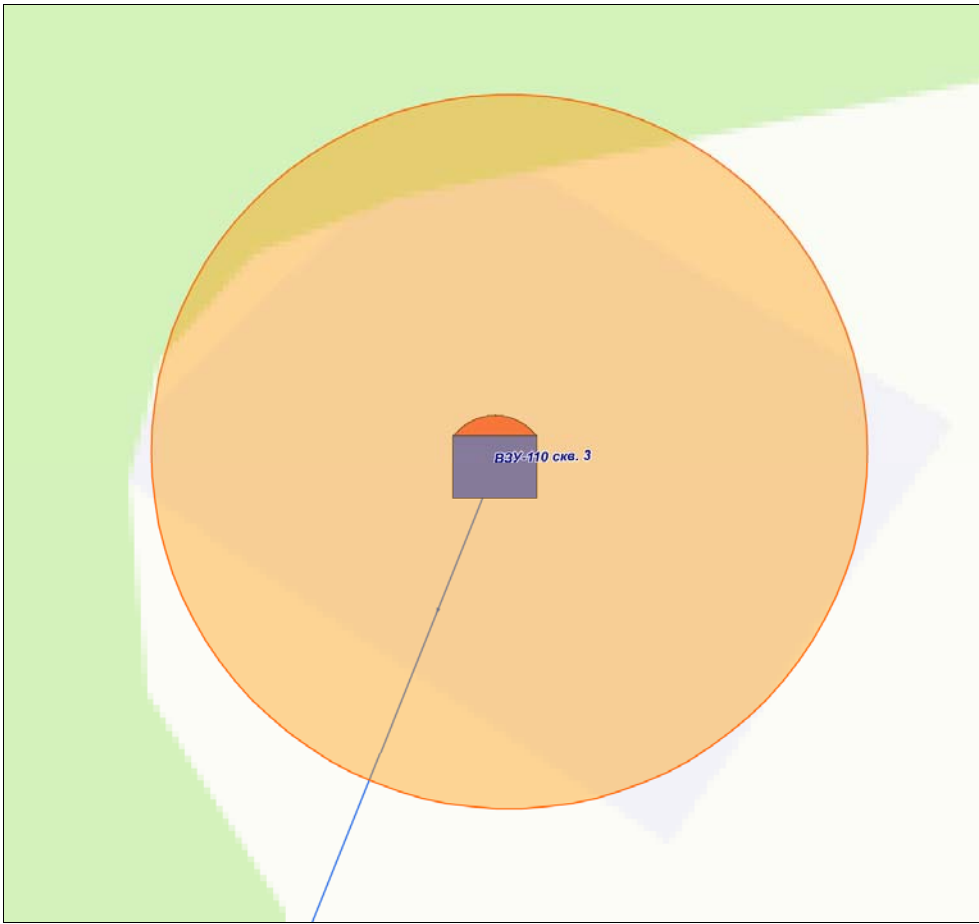
## **ПРИЛОЖЕНИЕ №3**

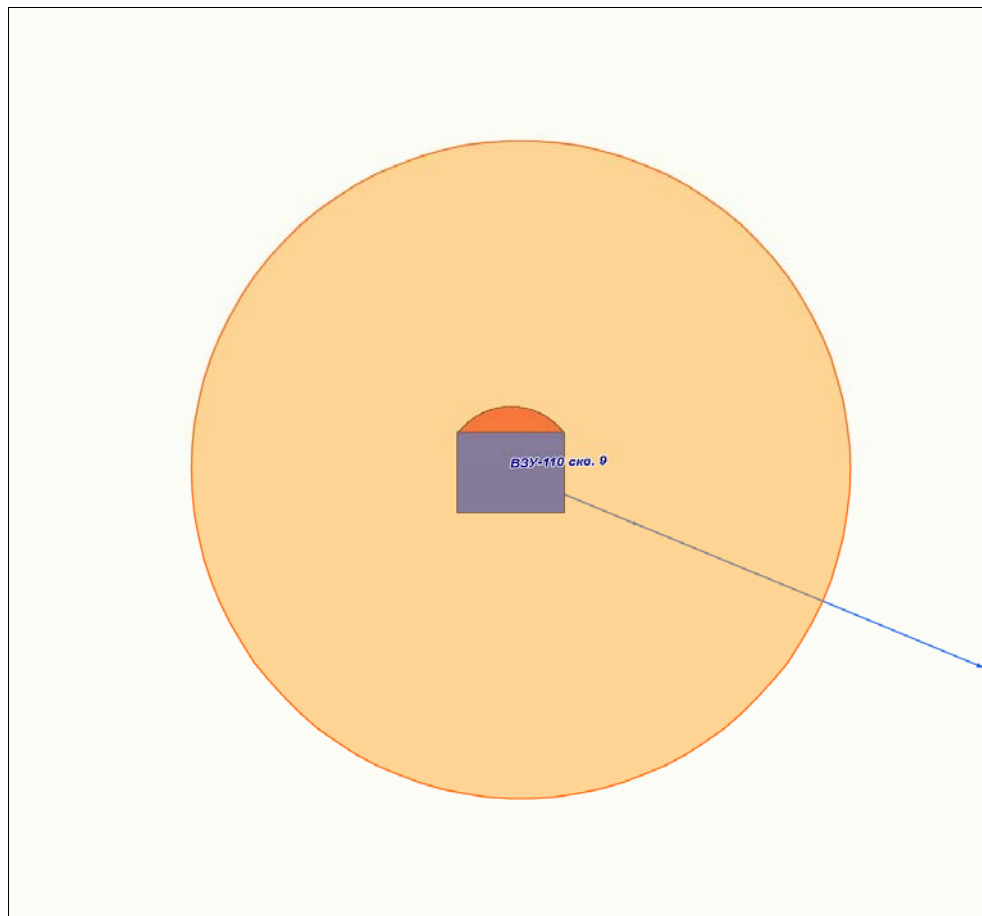
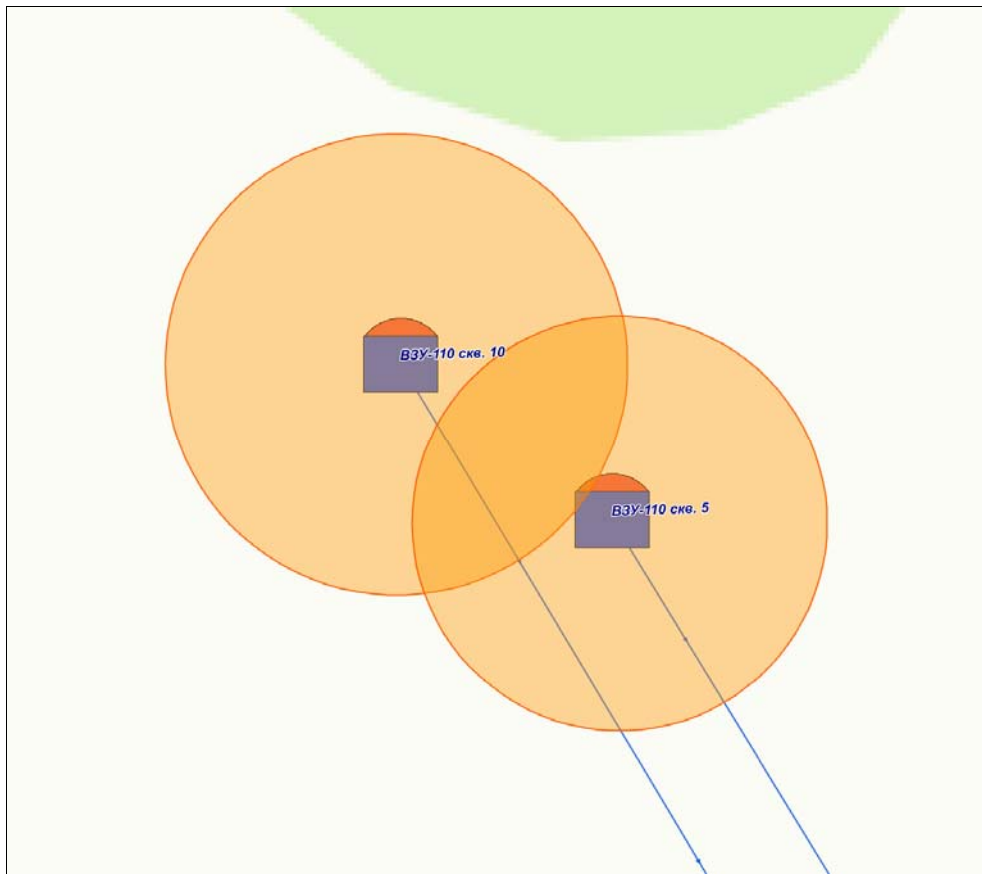
Схема дислокации ИЦВ с указанием ЗСО

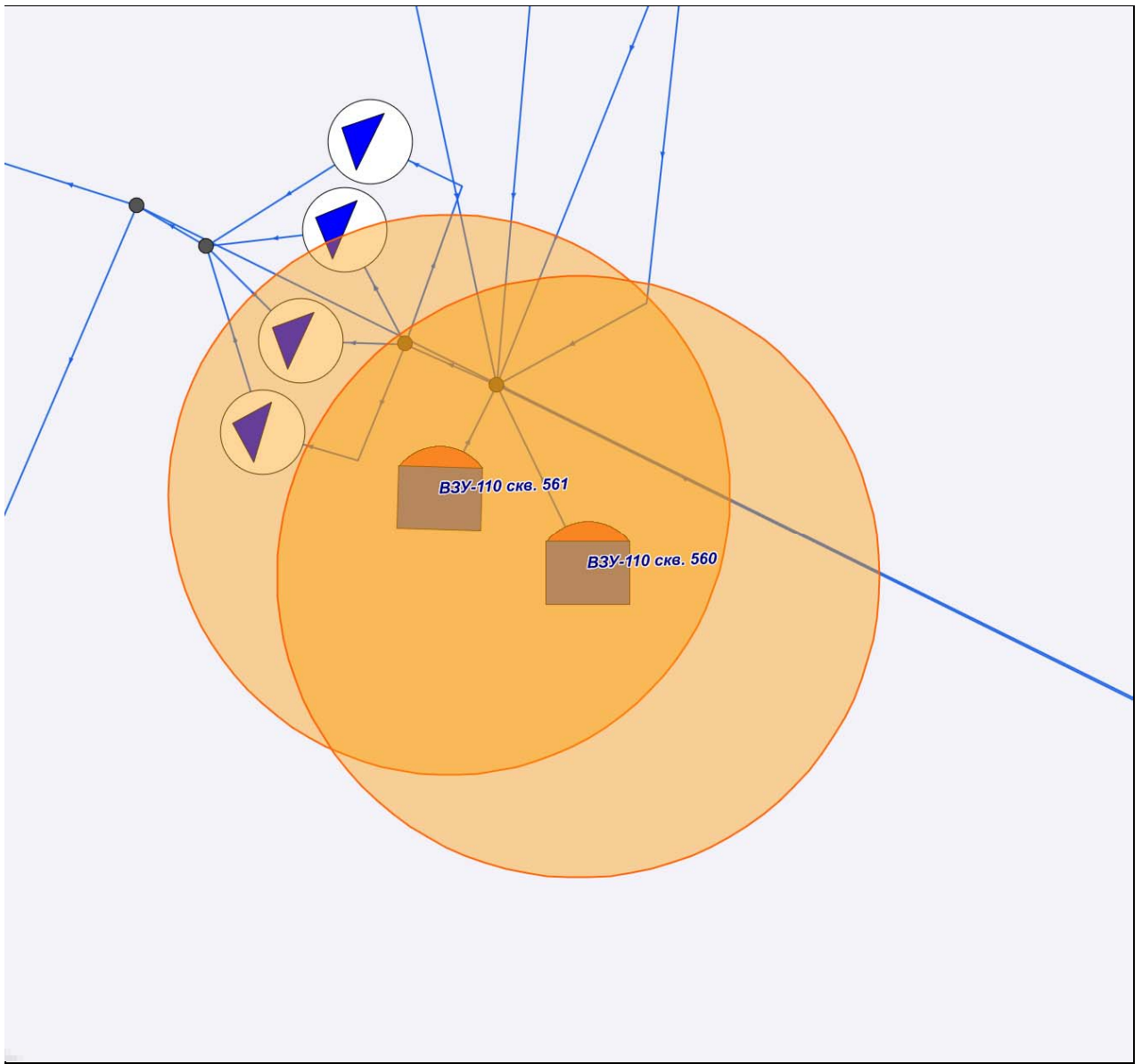


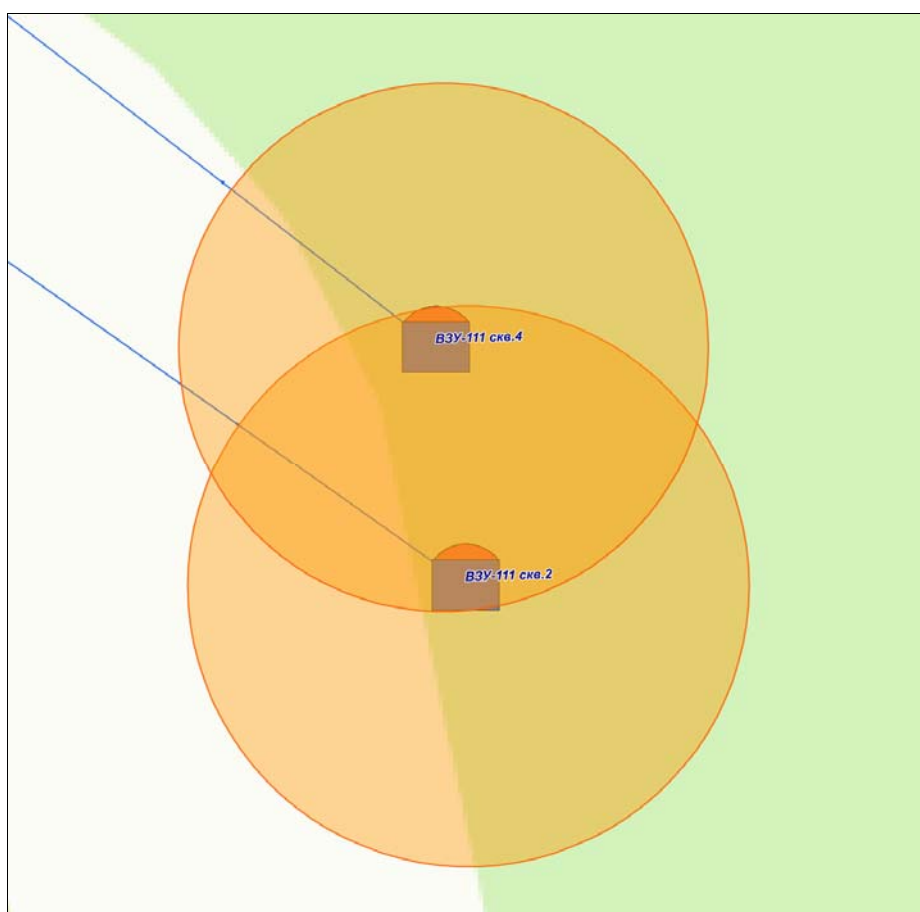
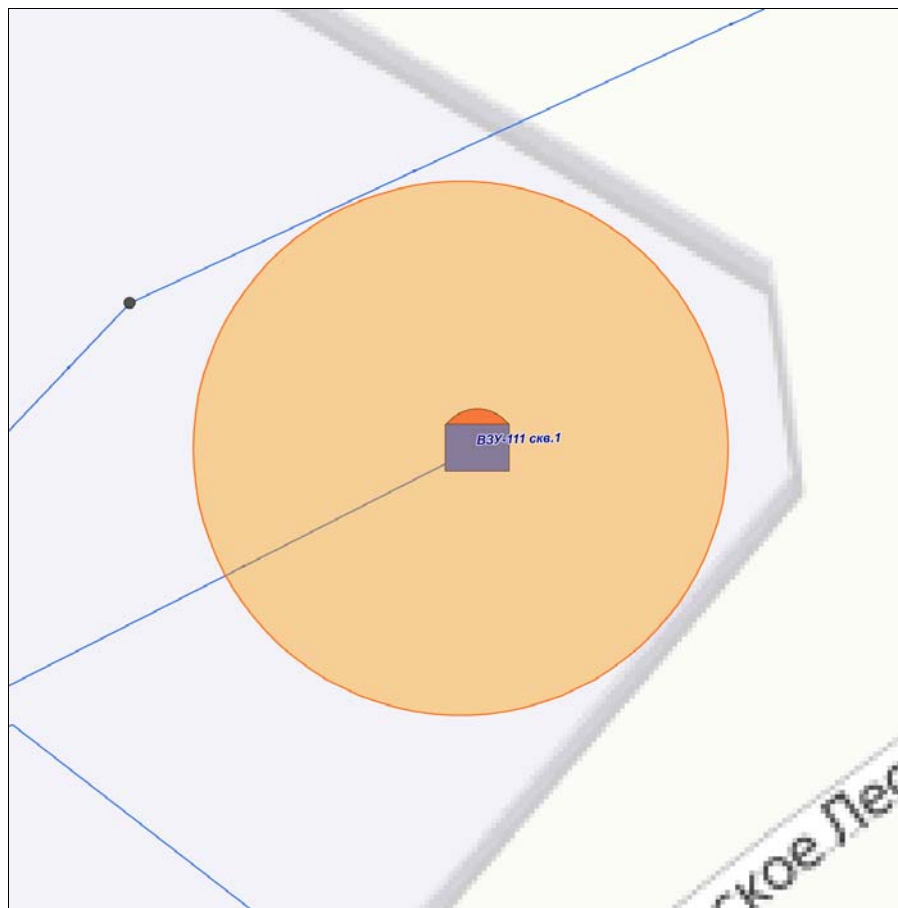


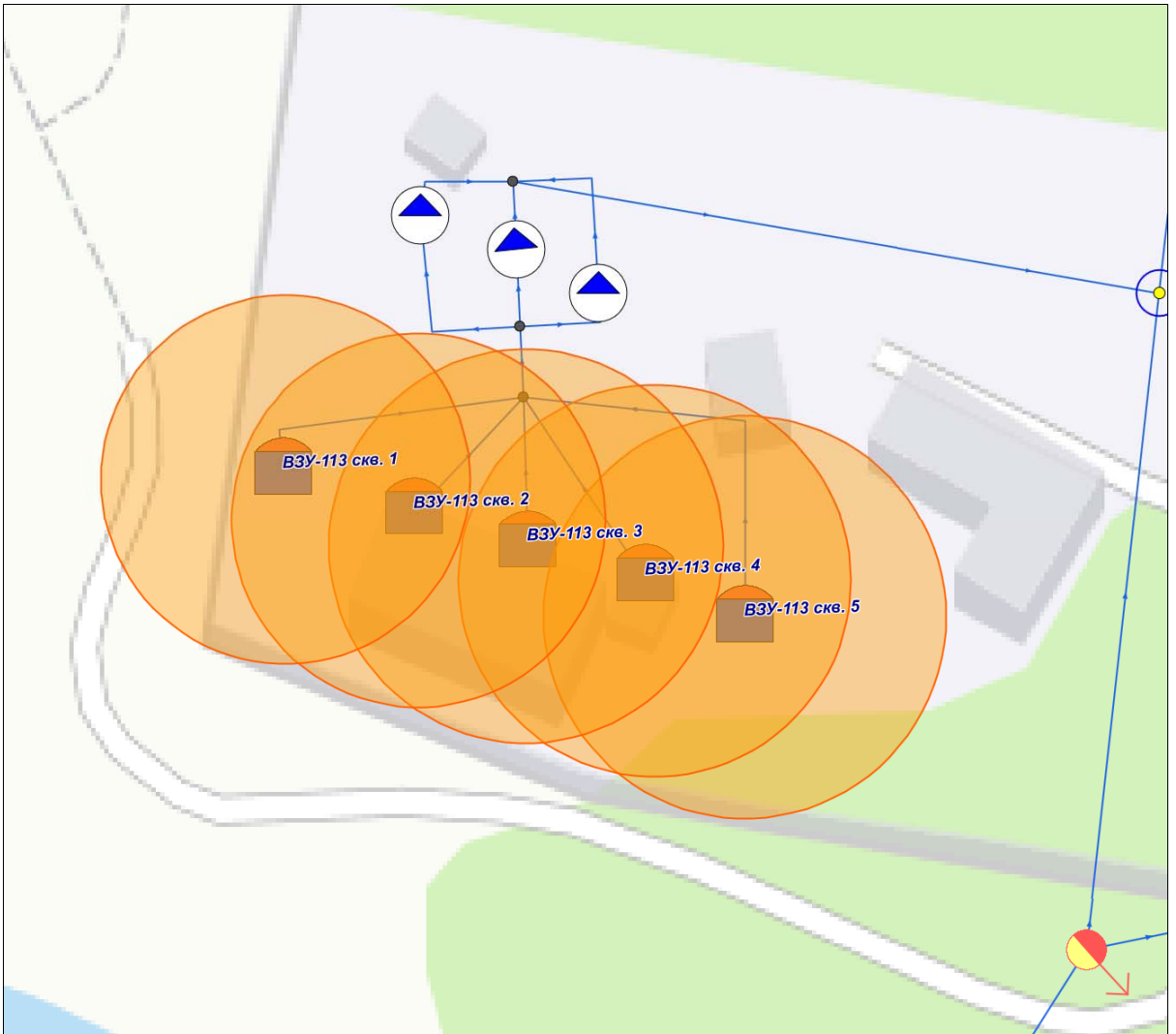
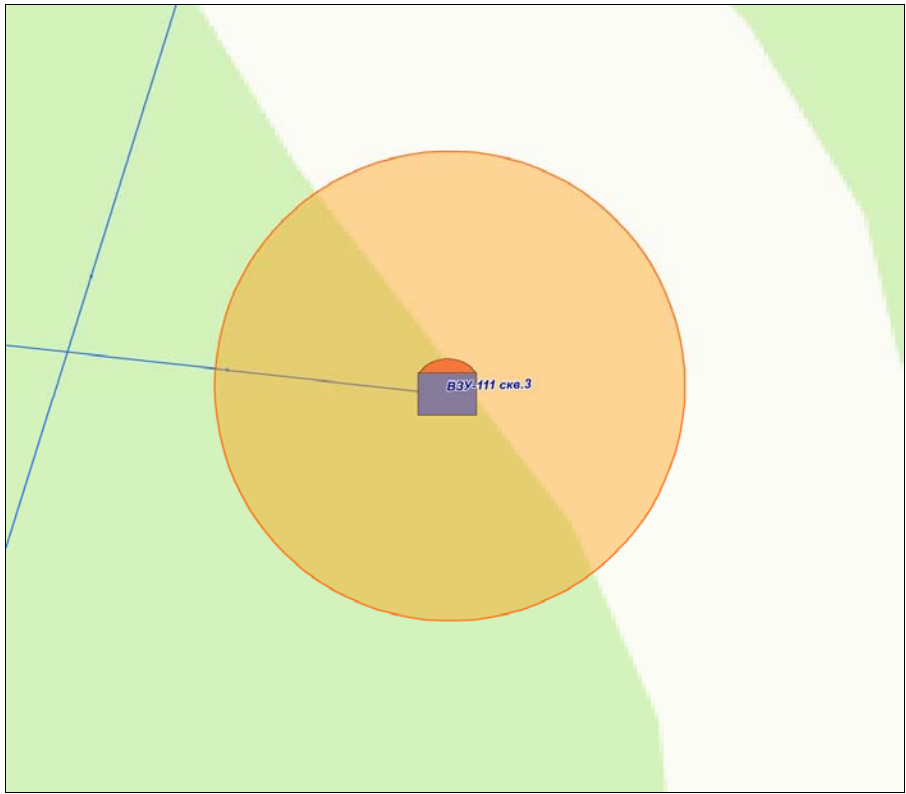


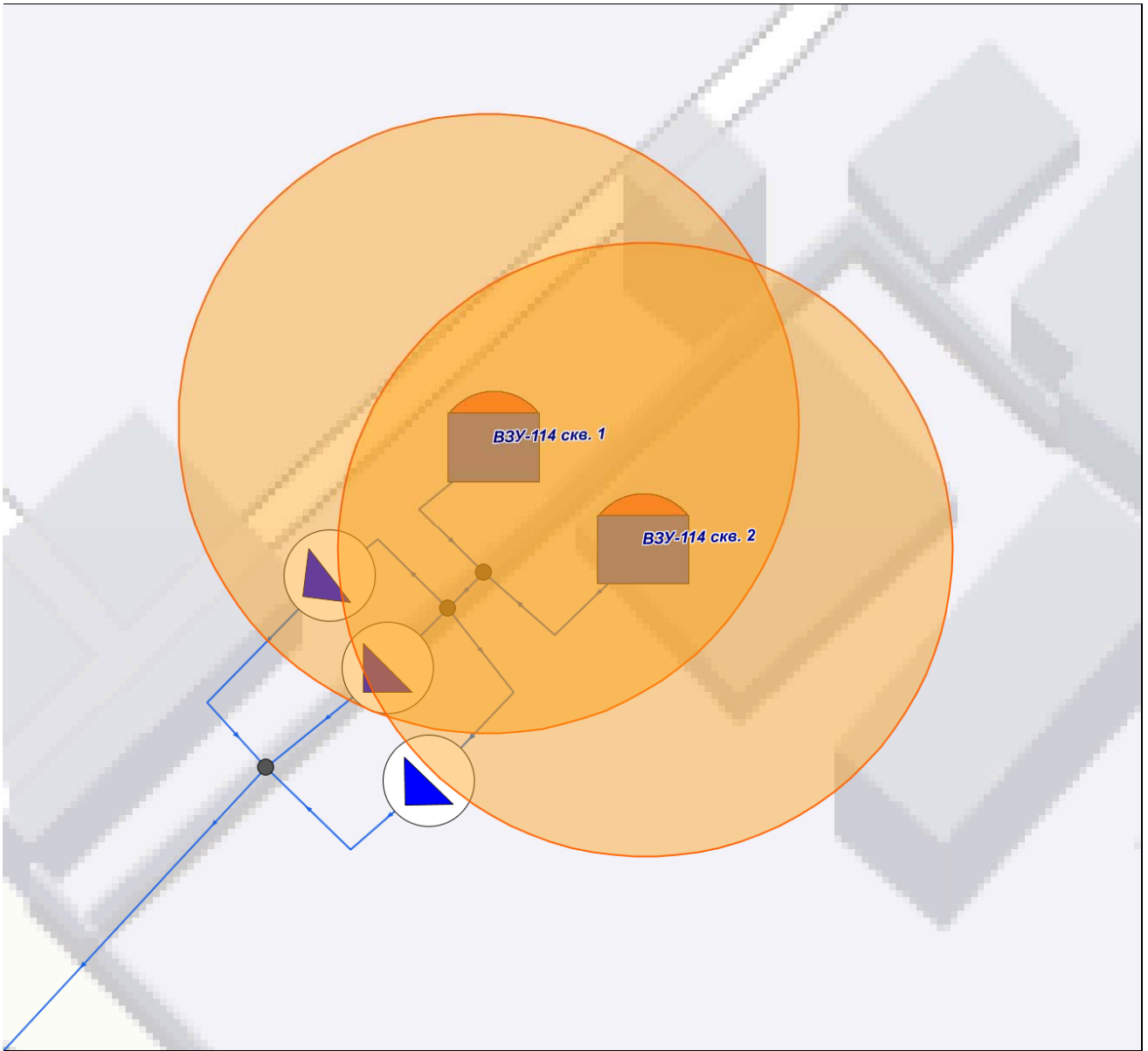


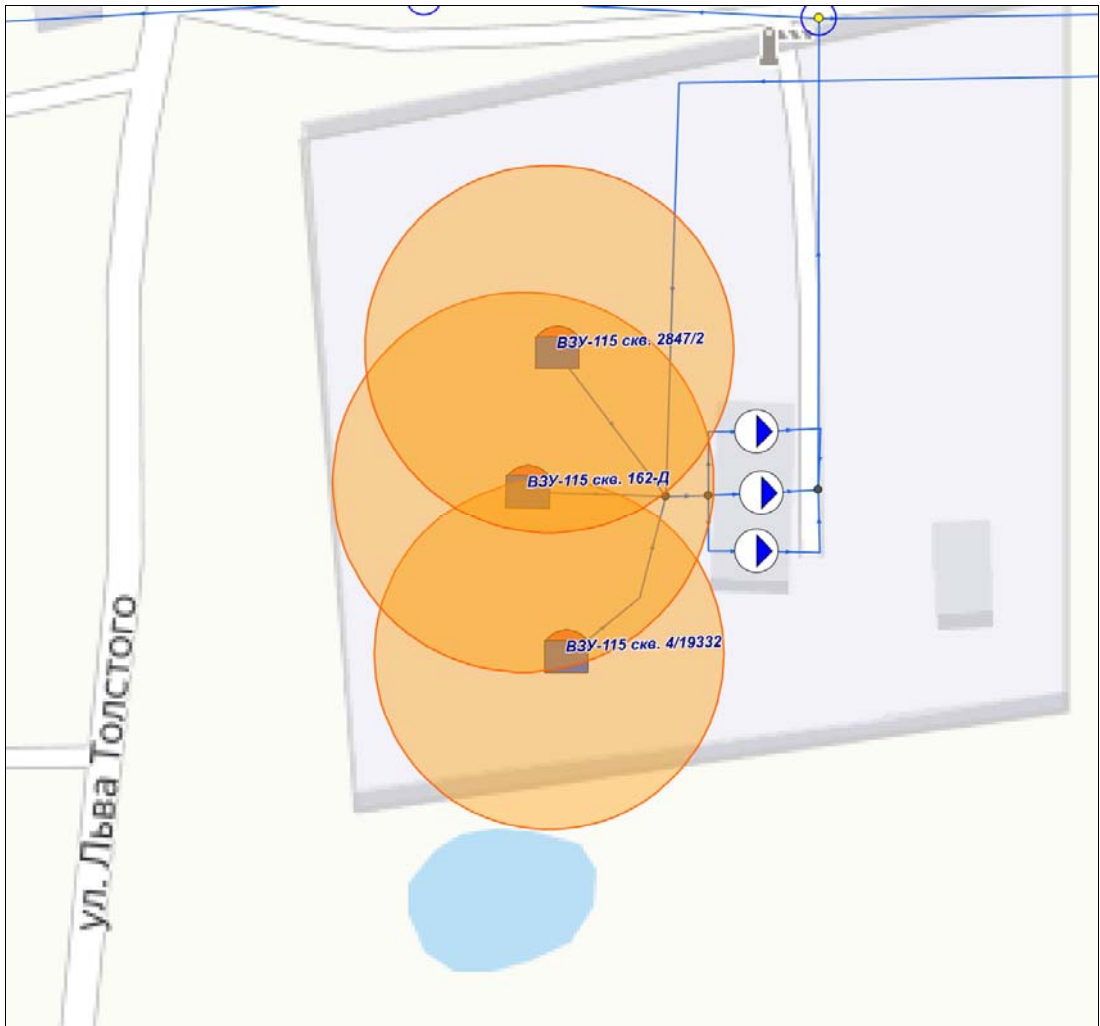
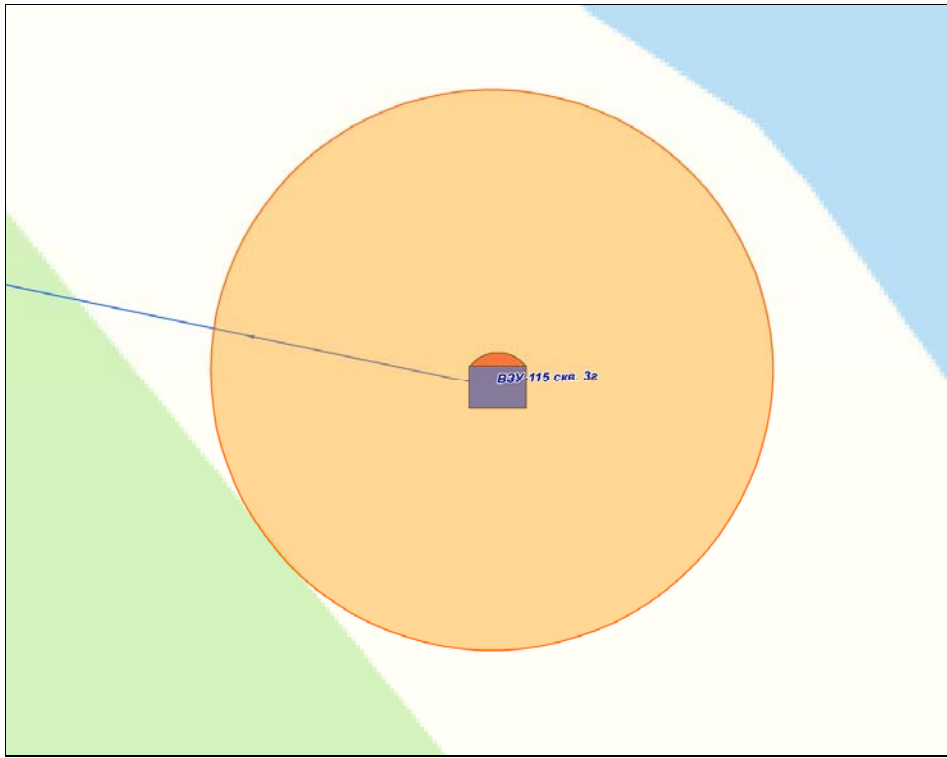


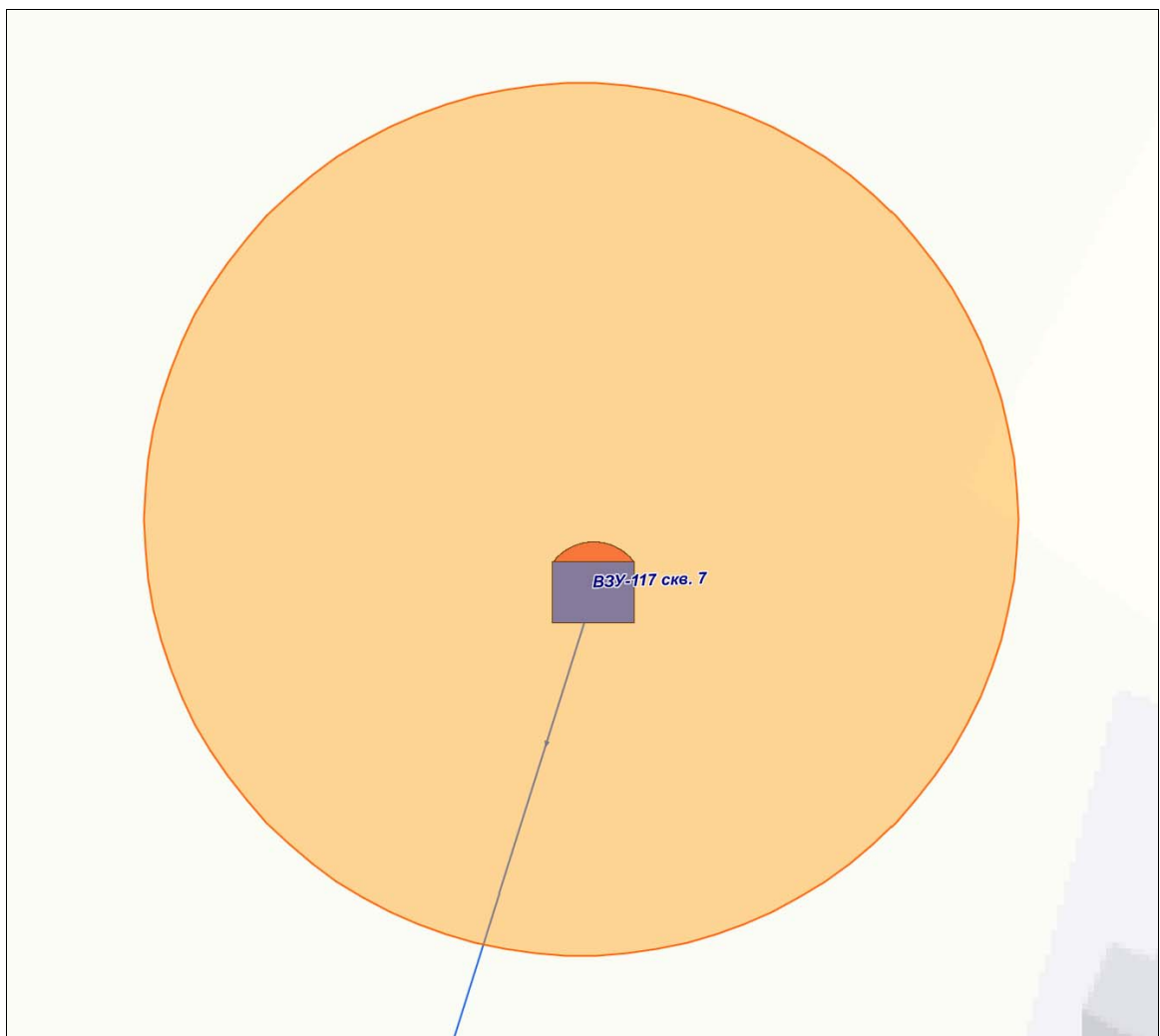
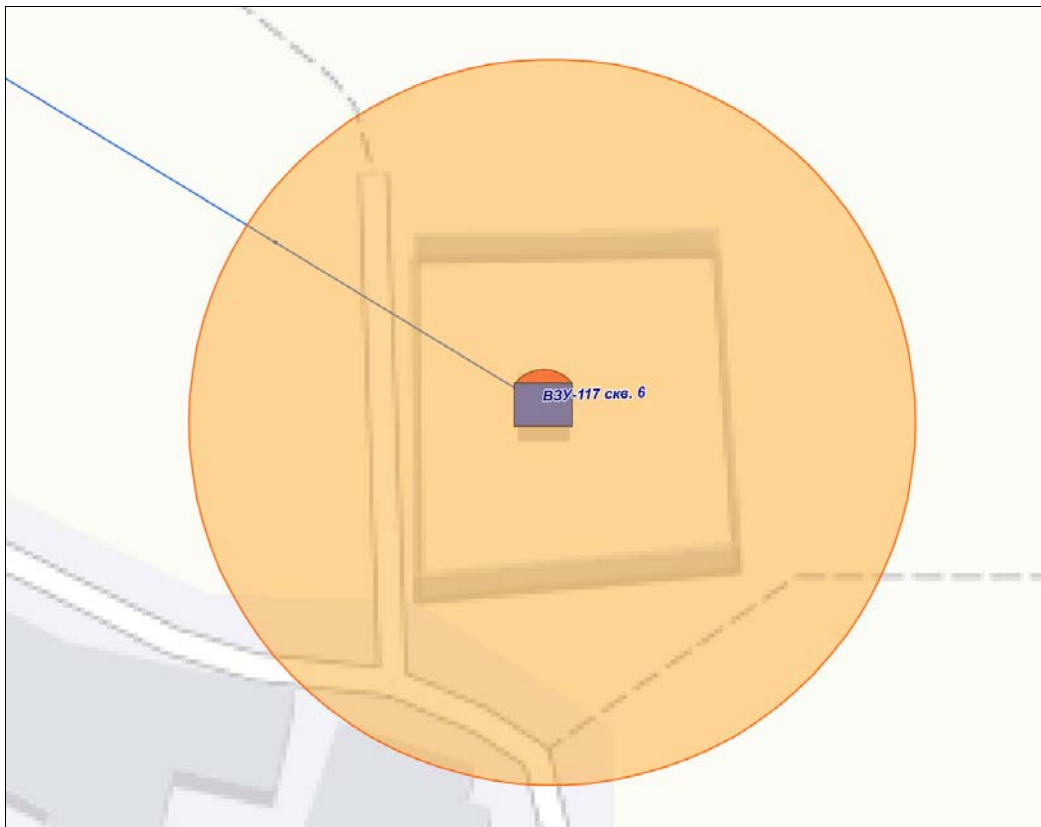


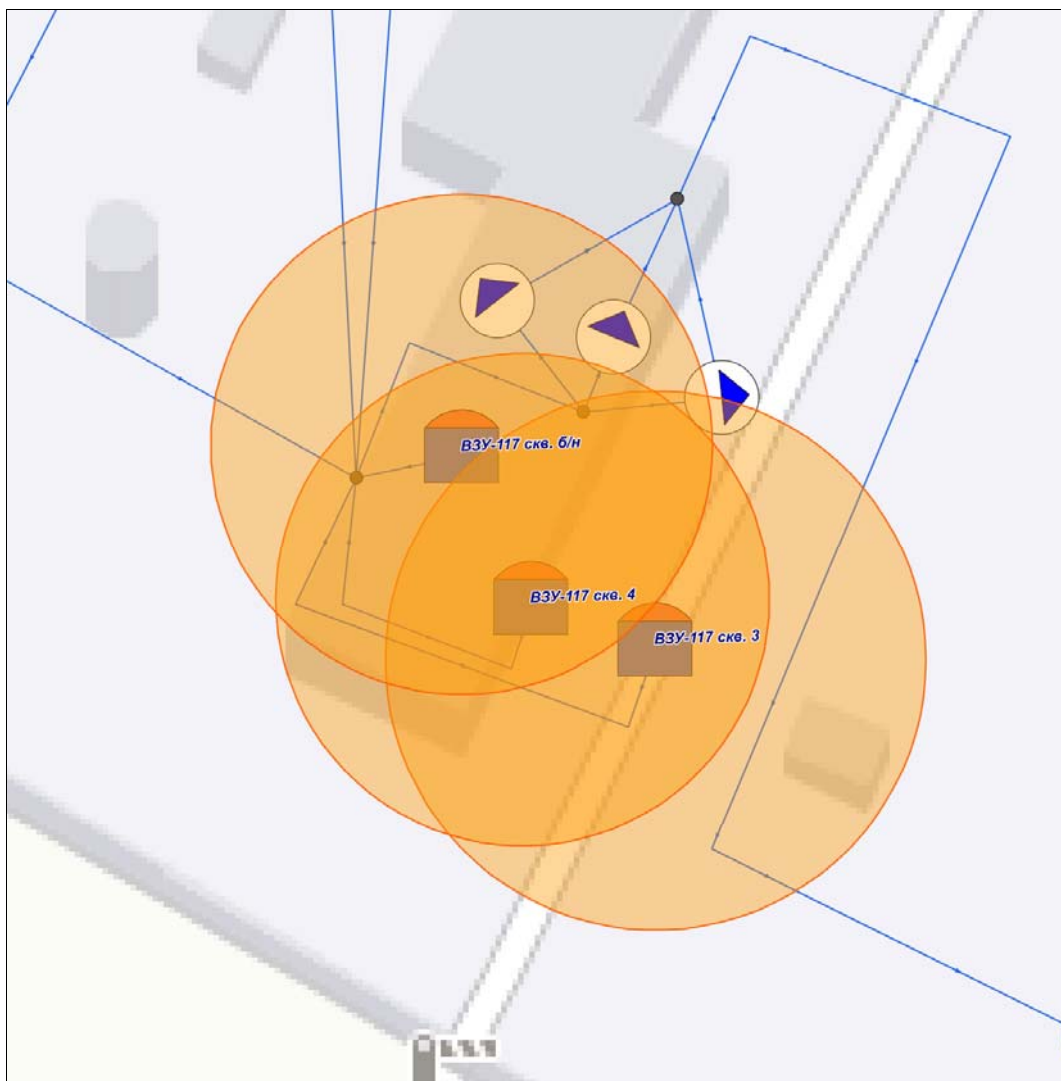
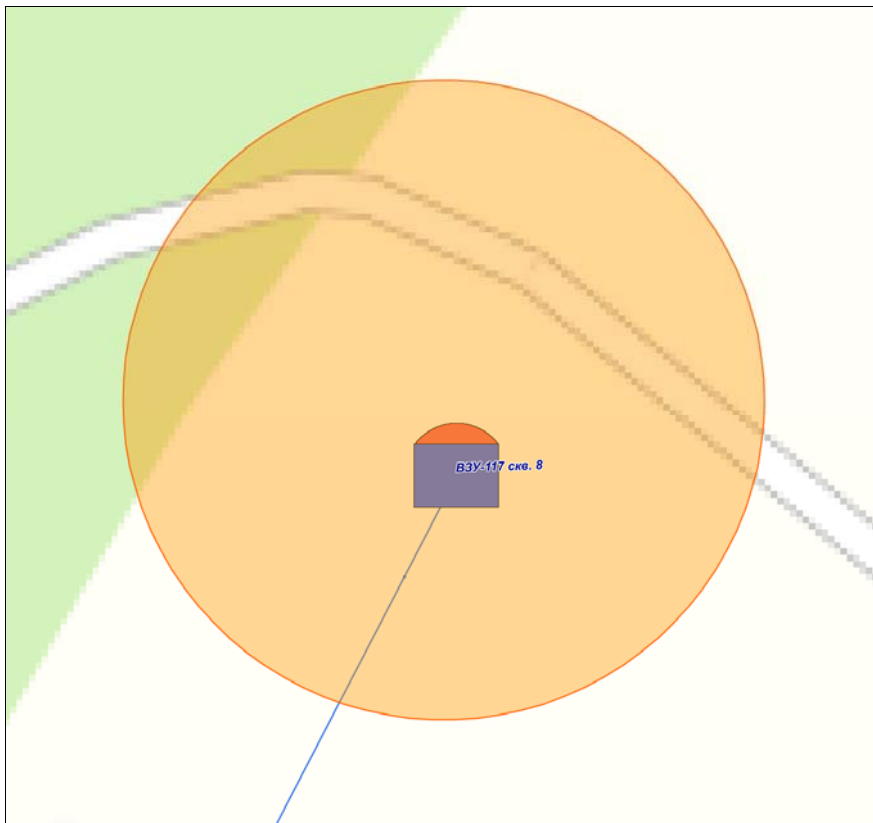


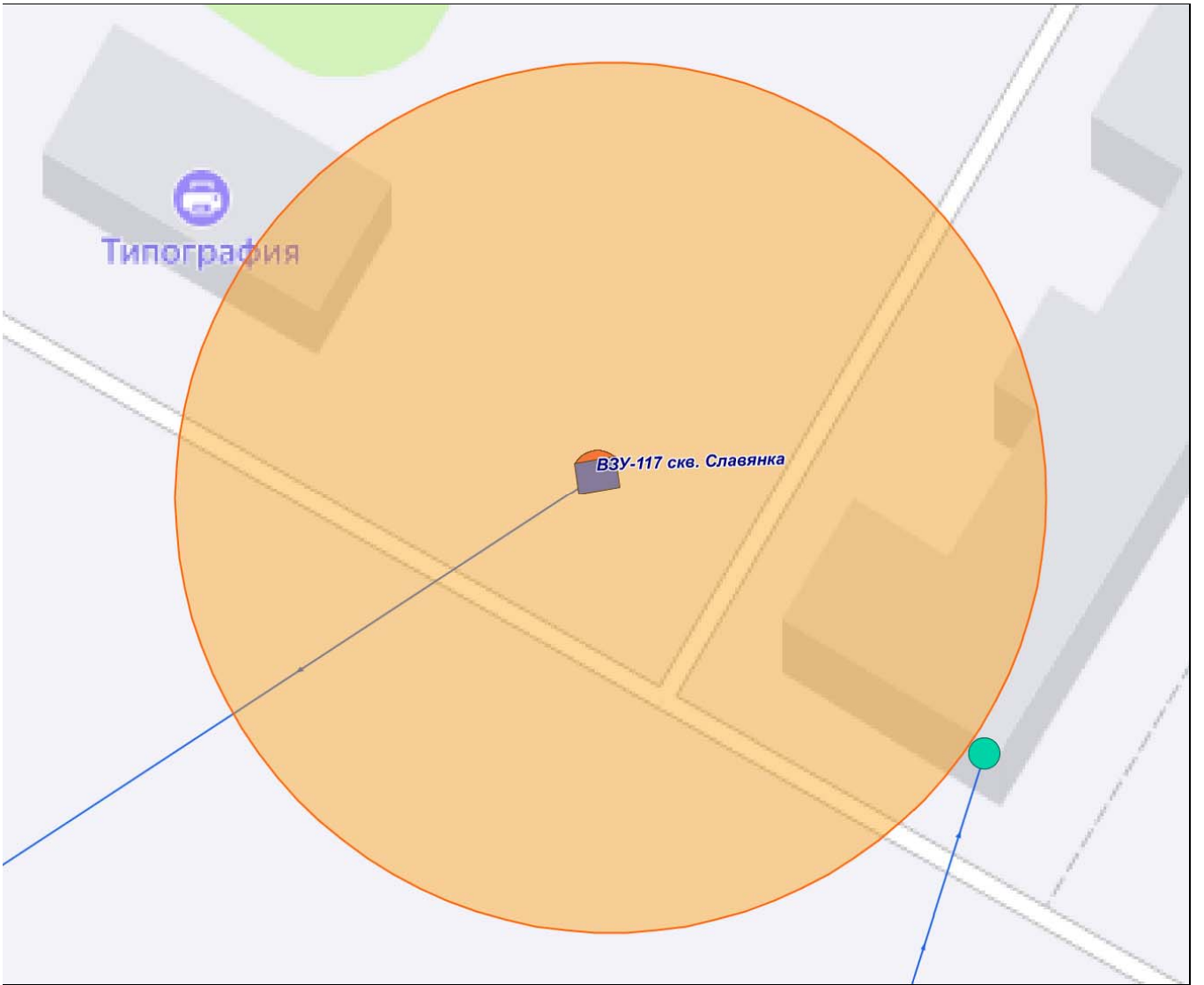


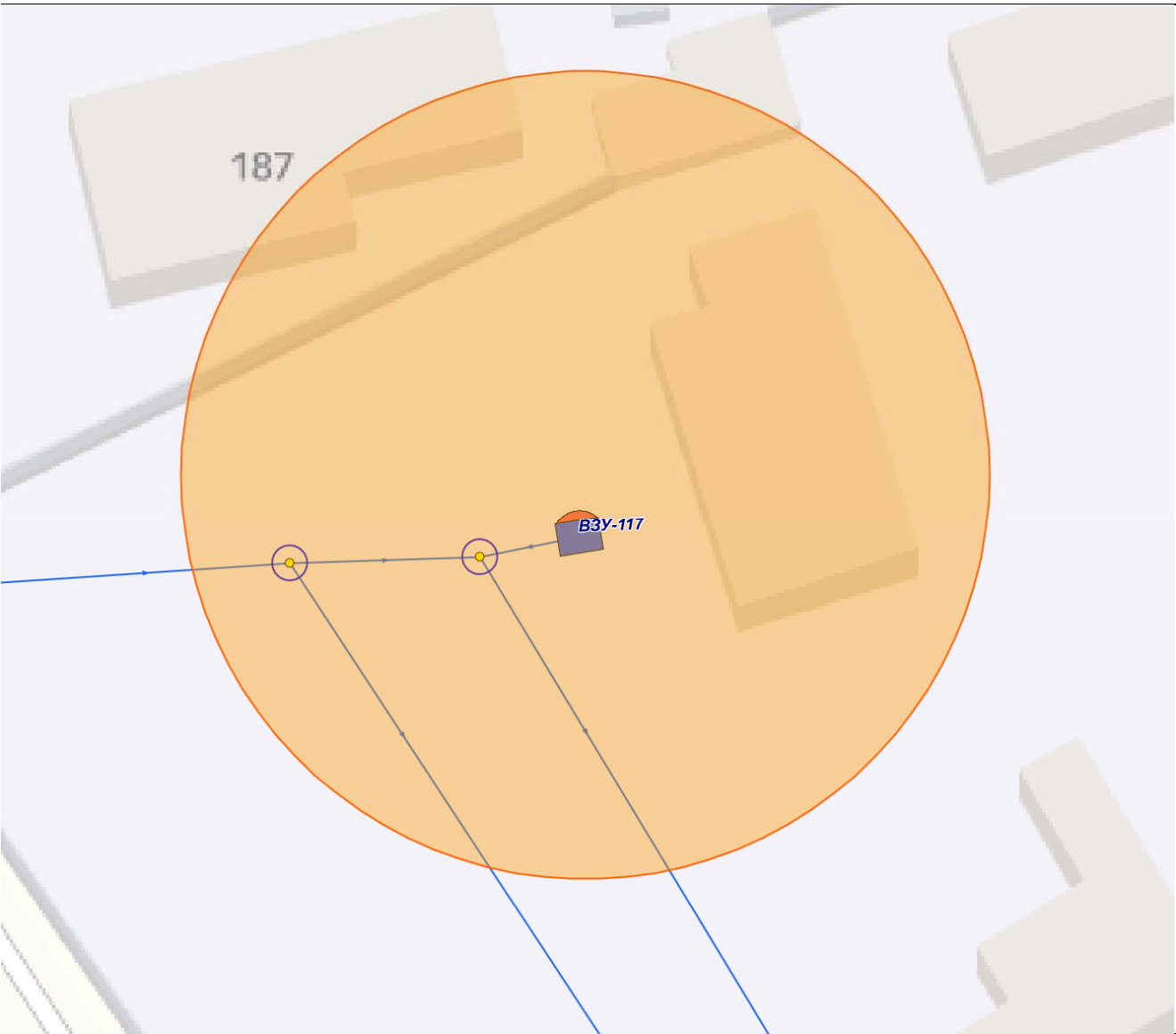


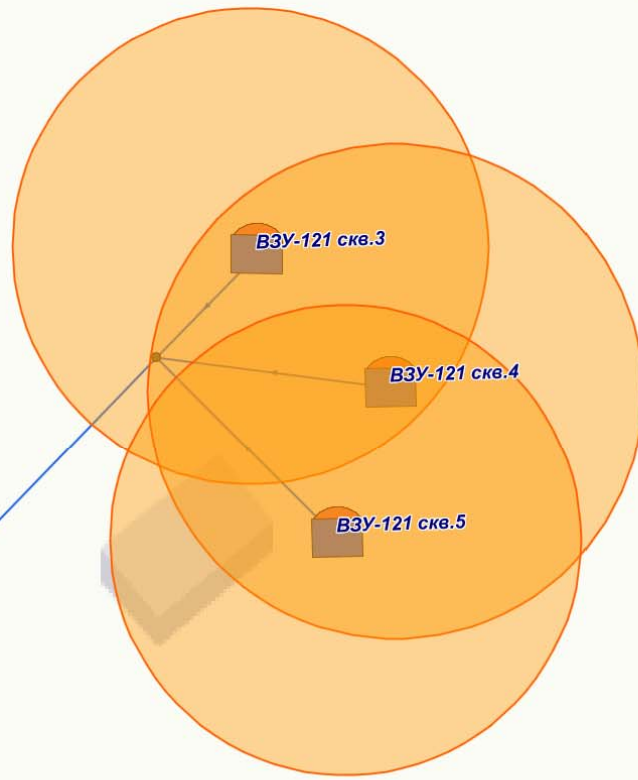




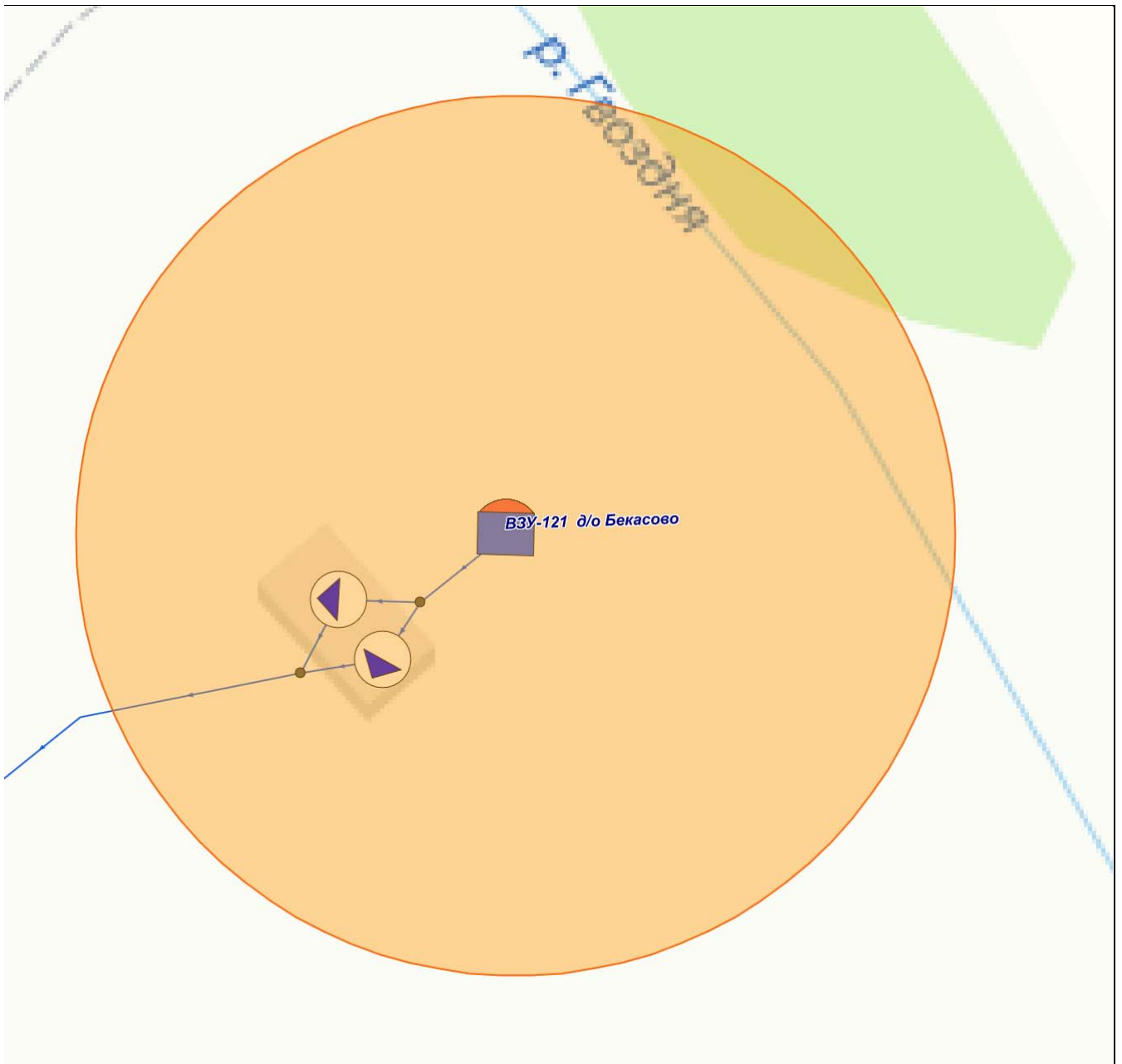


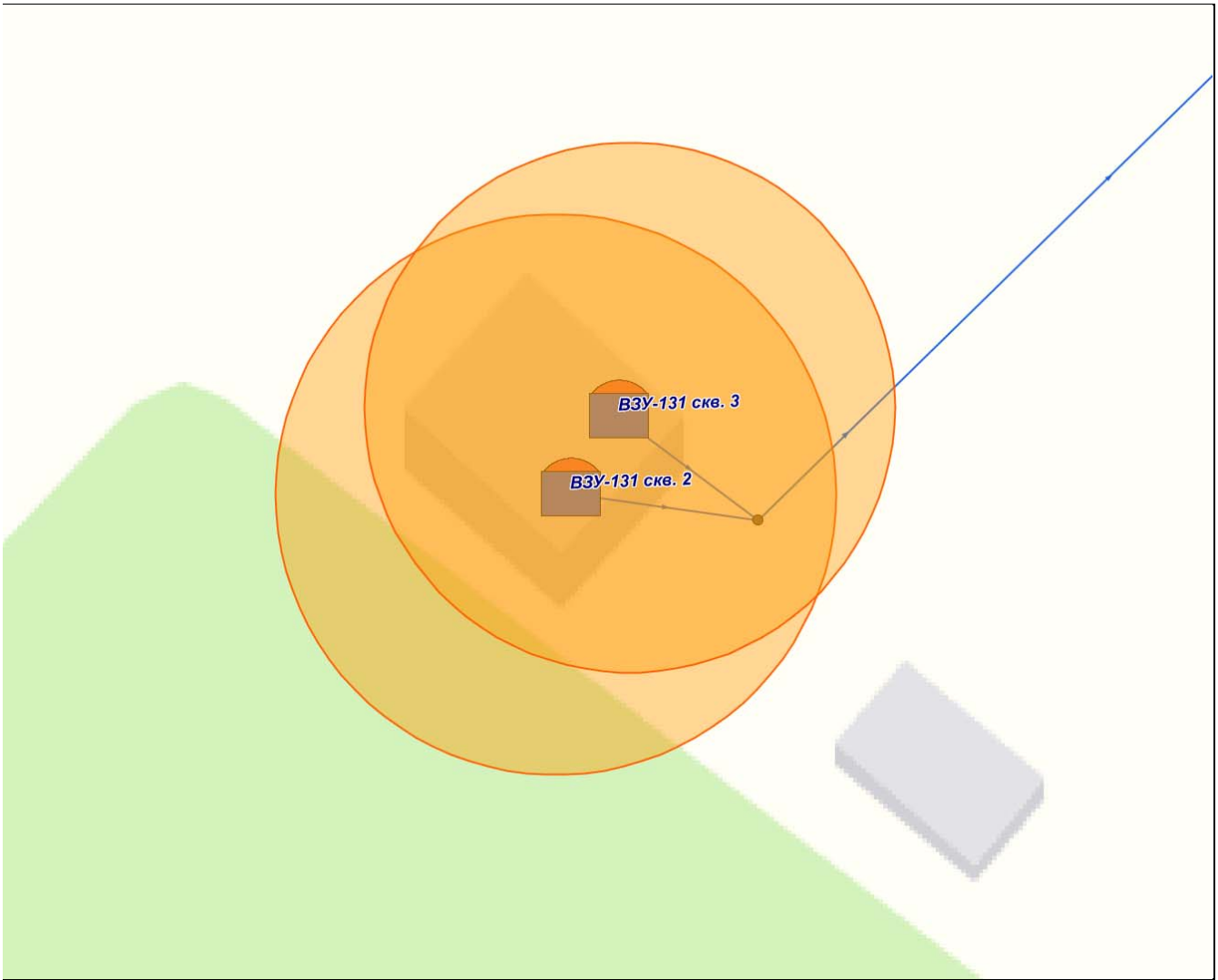


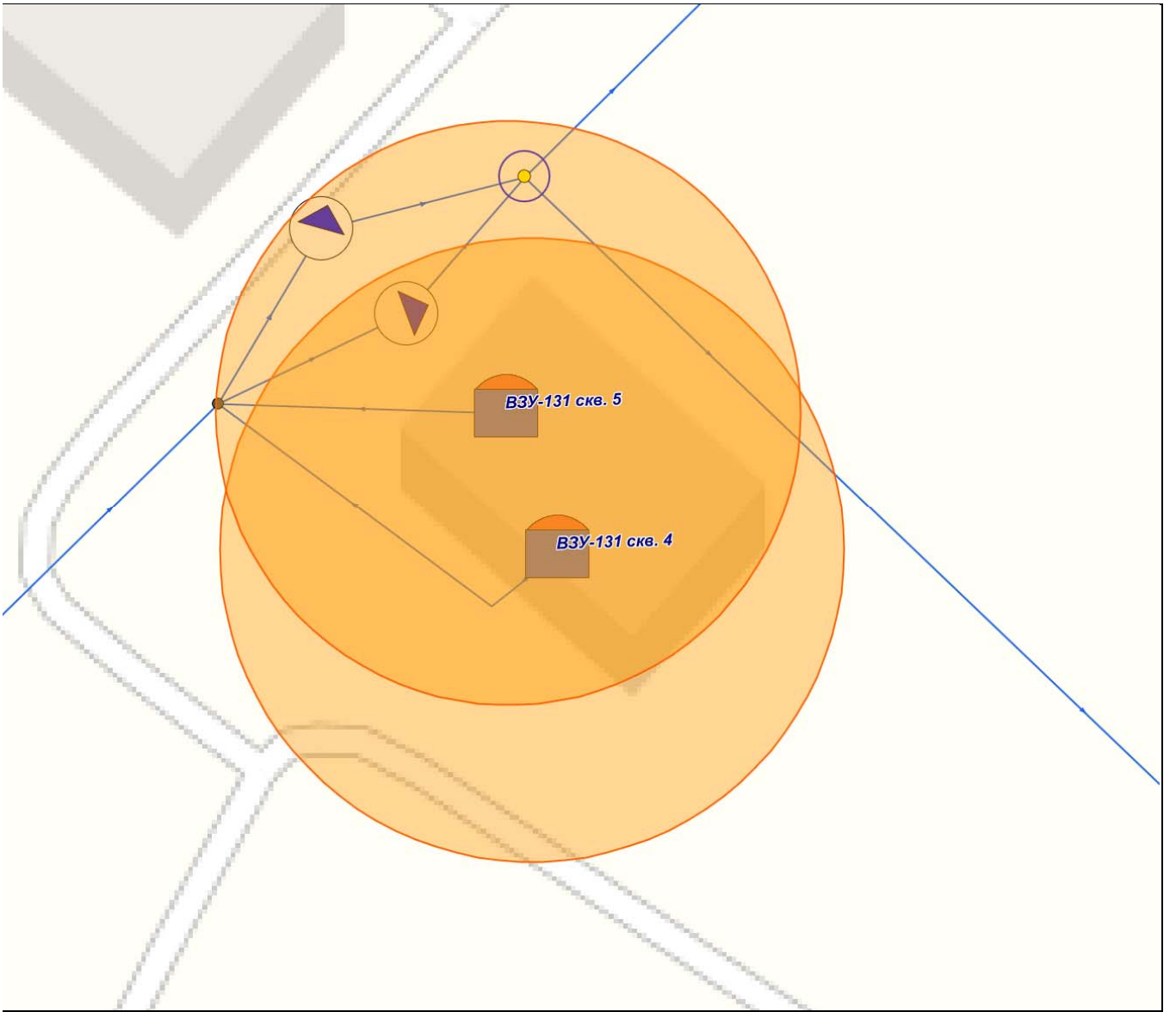


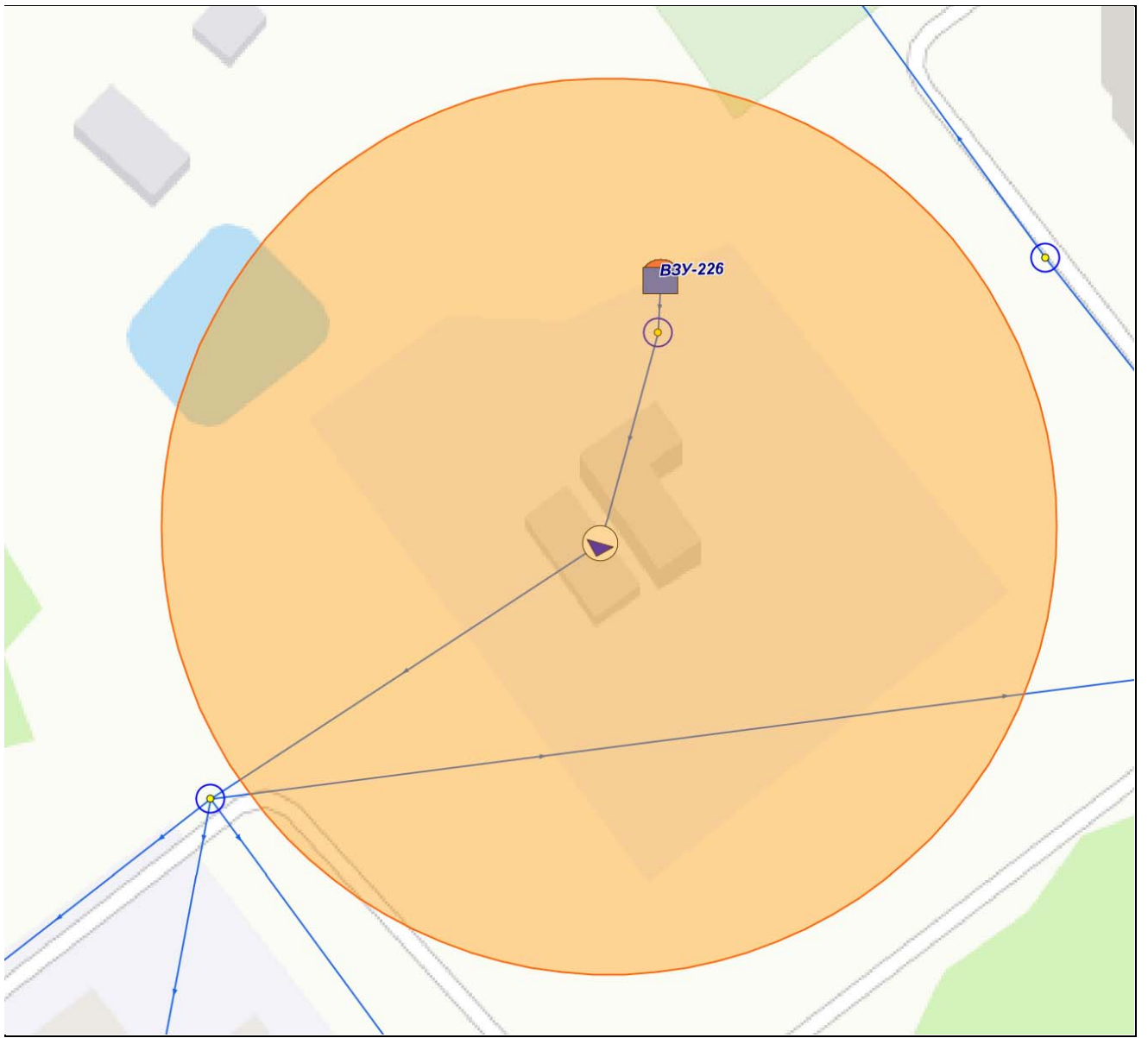


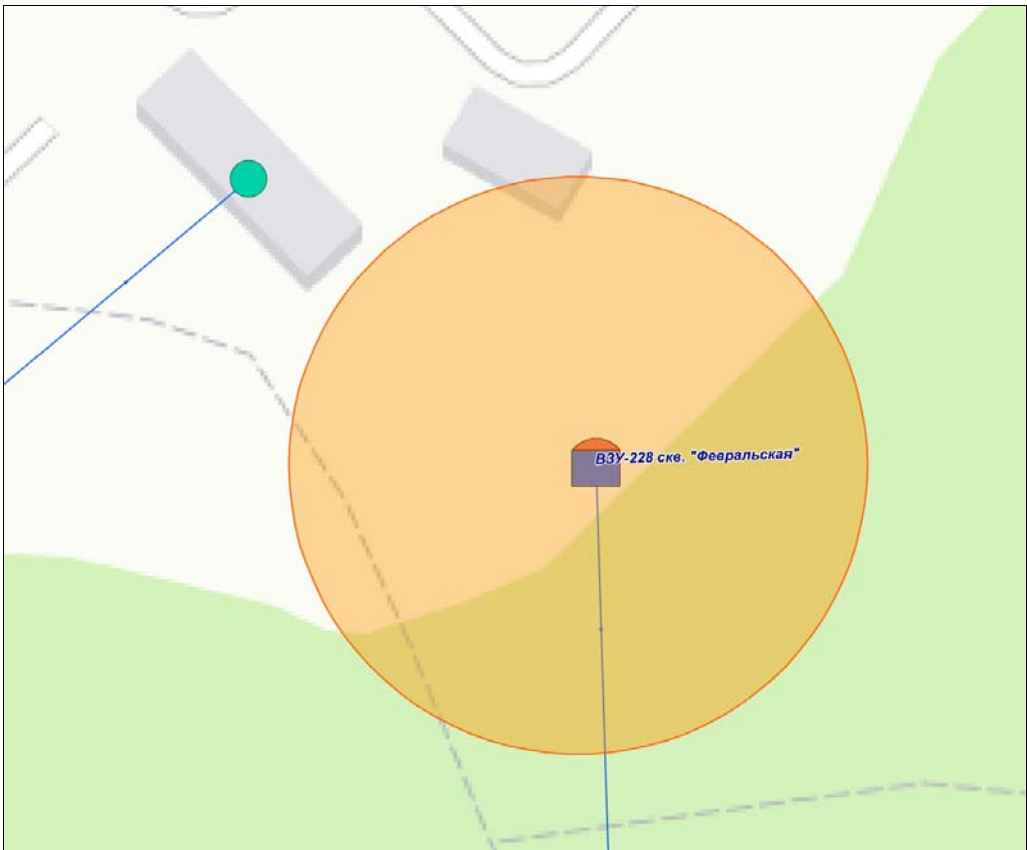
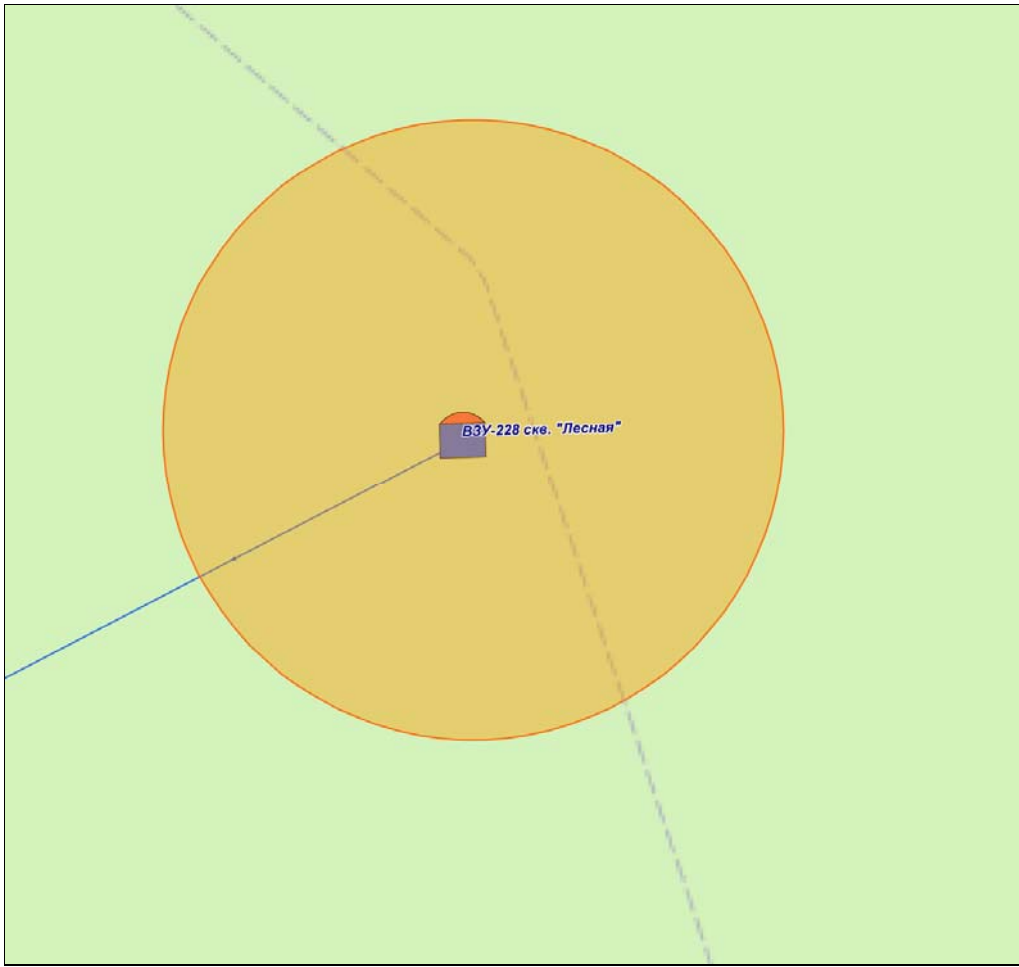
Ромашка

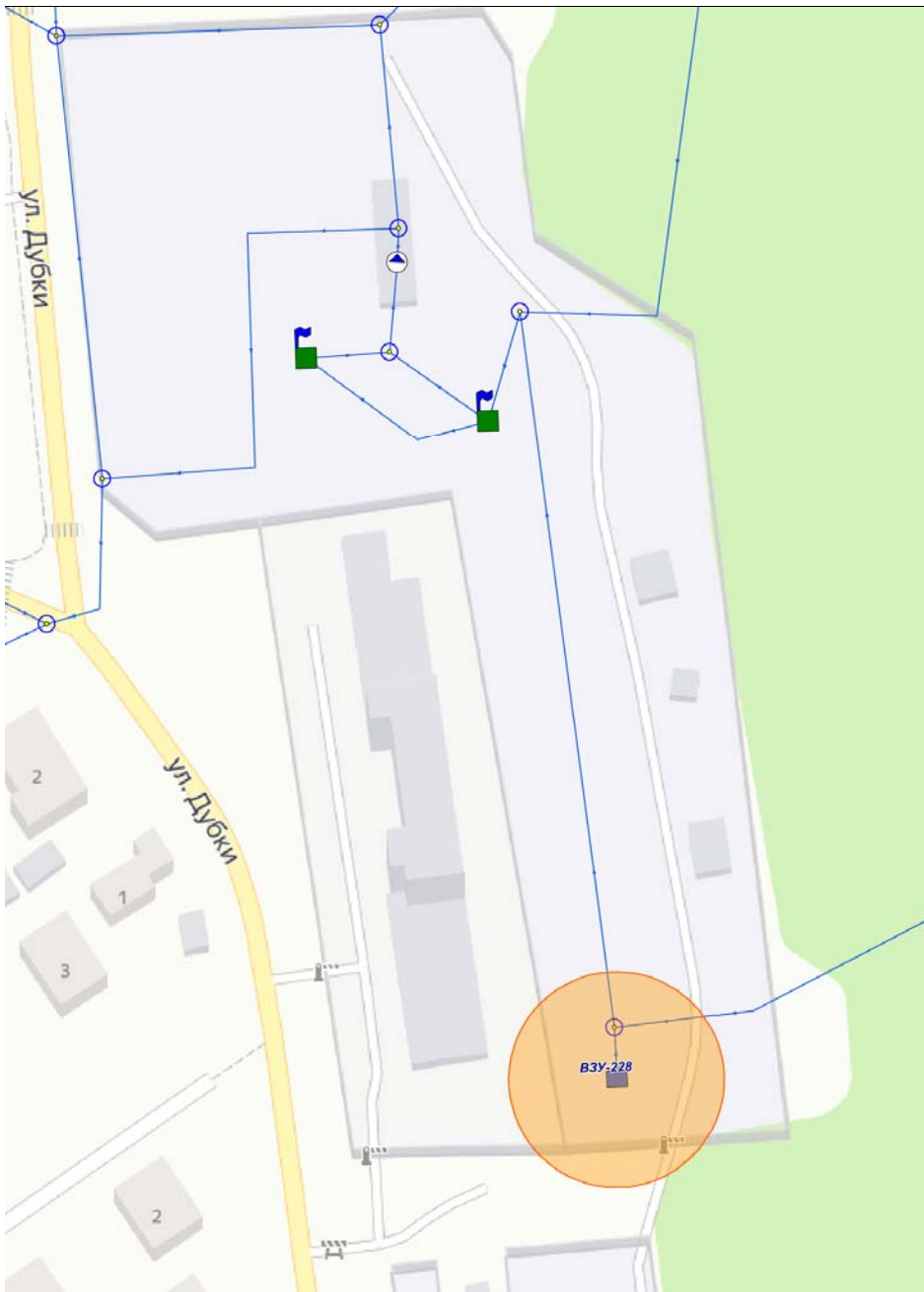


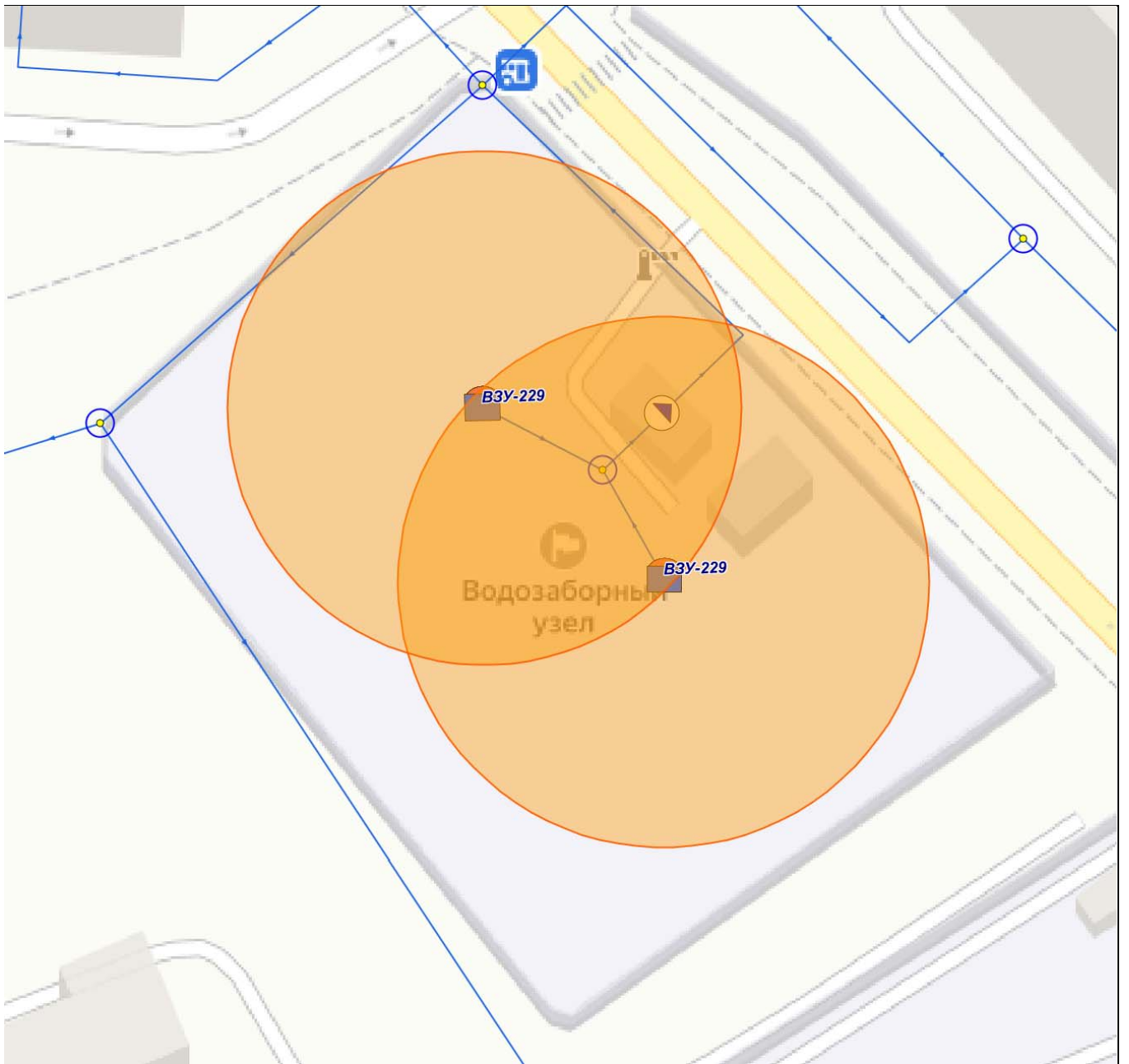


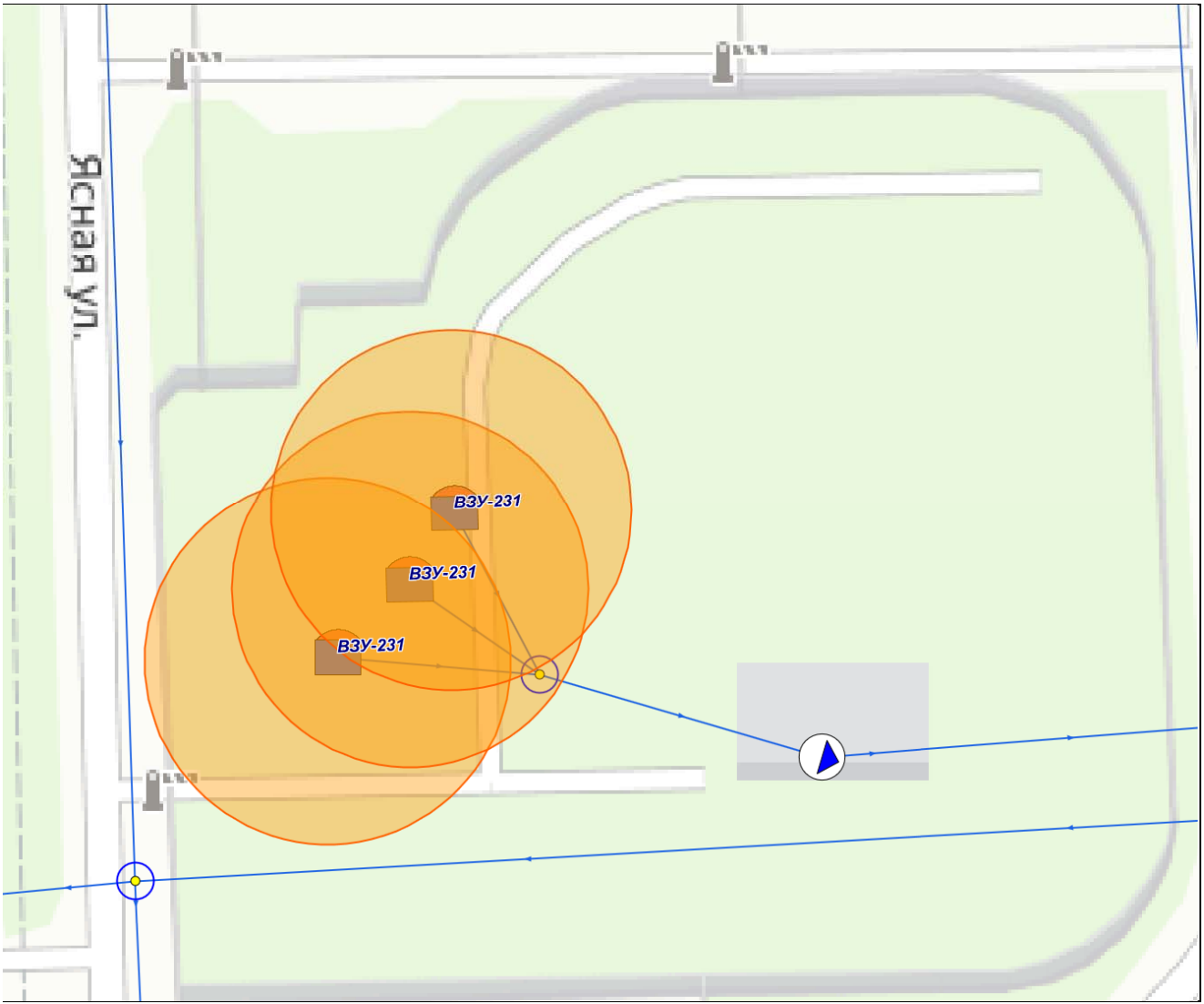


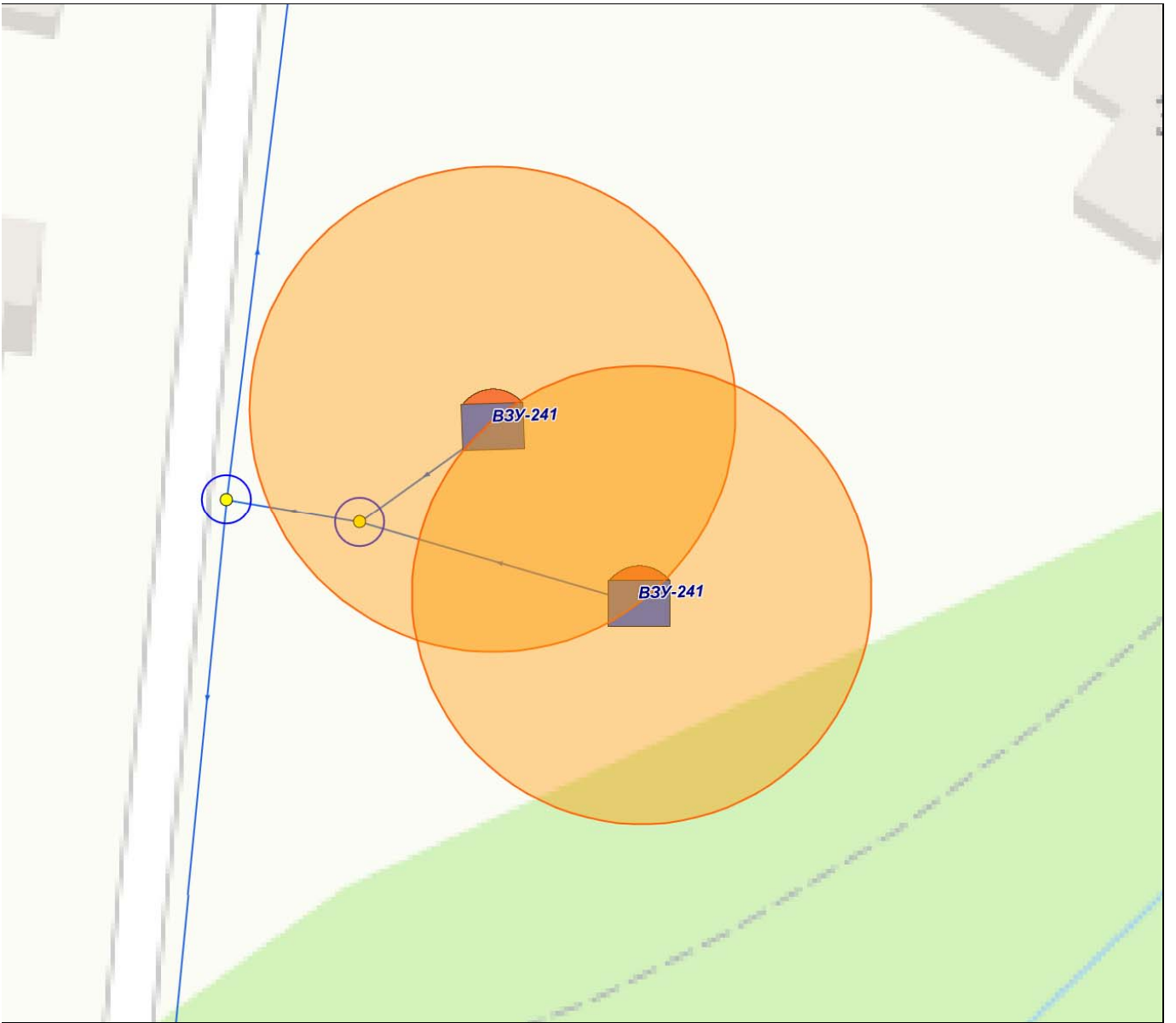


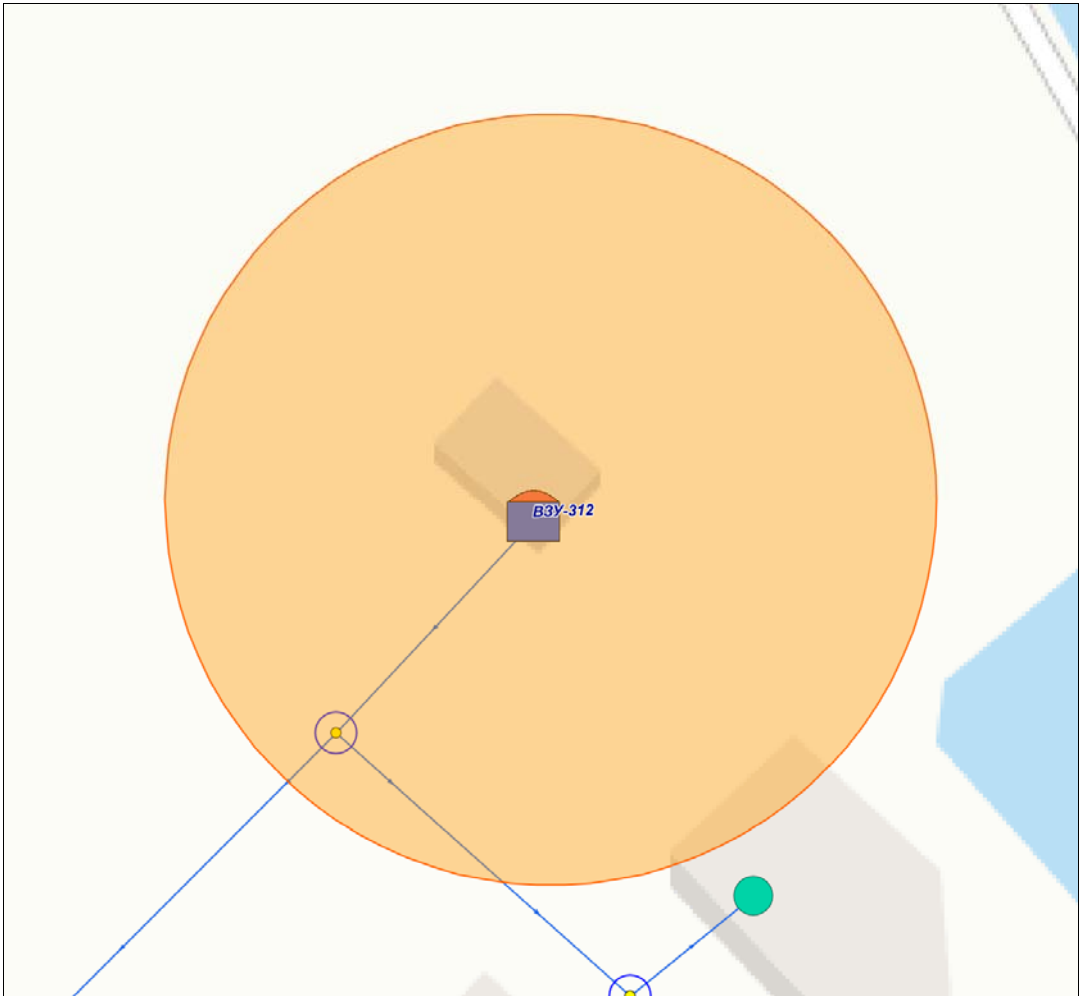
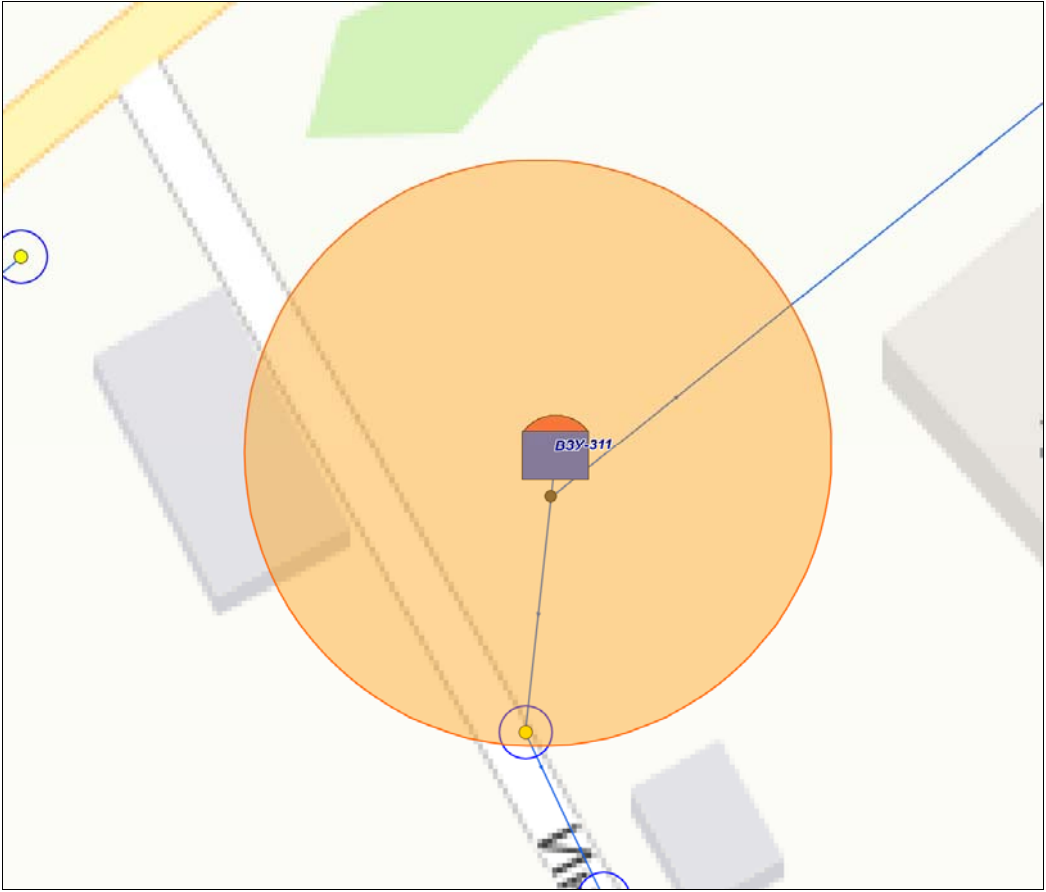


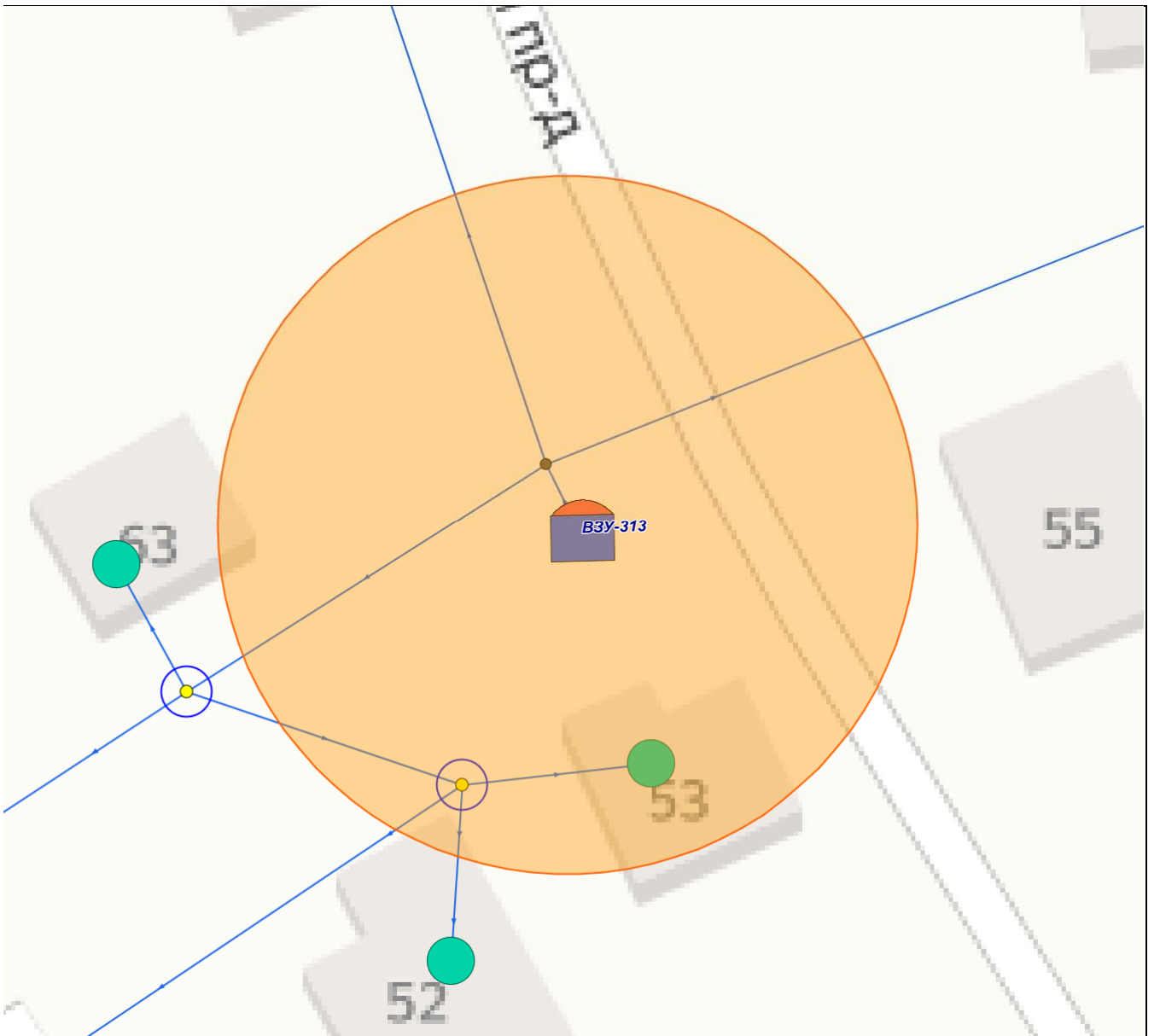


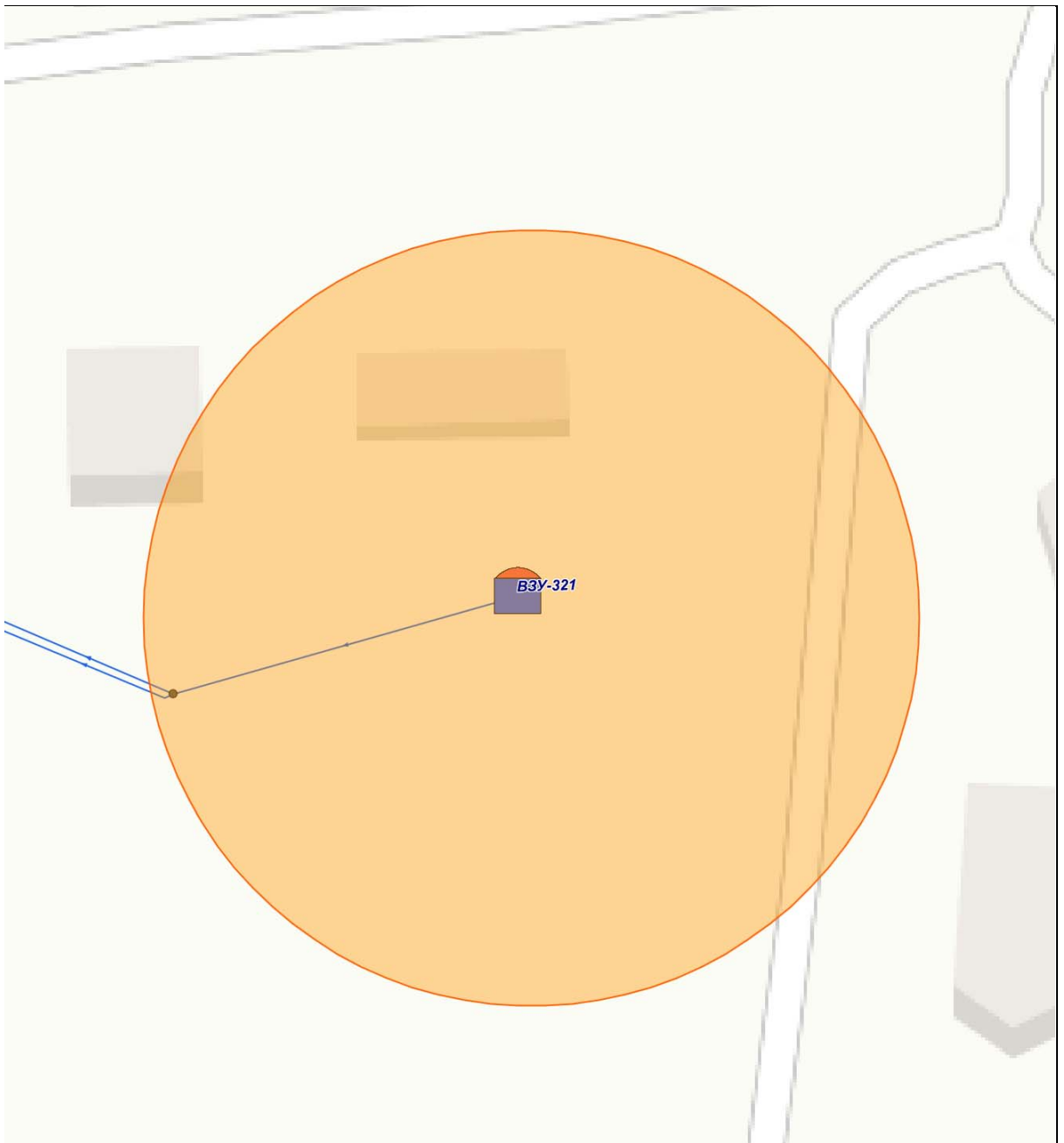


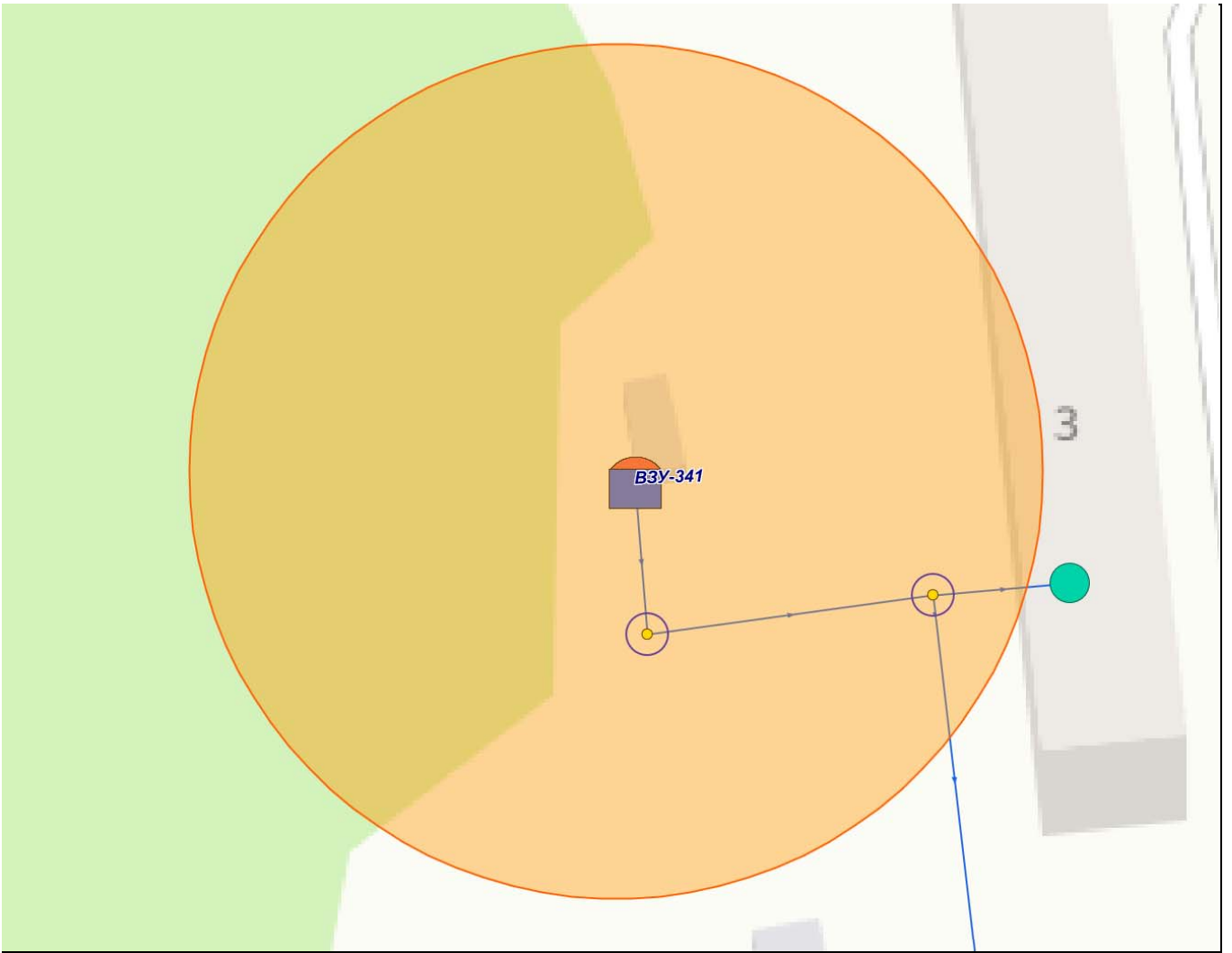


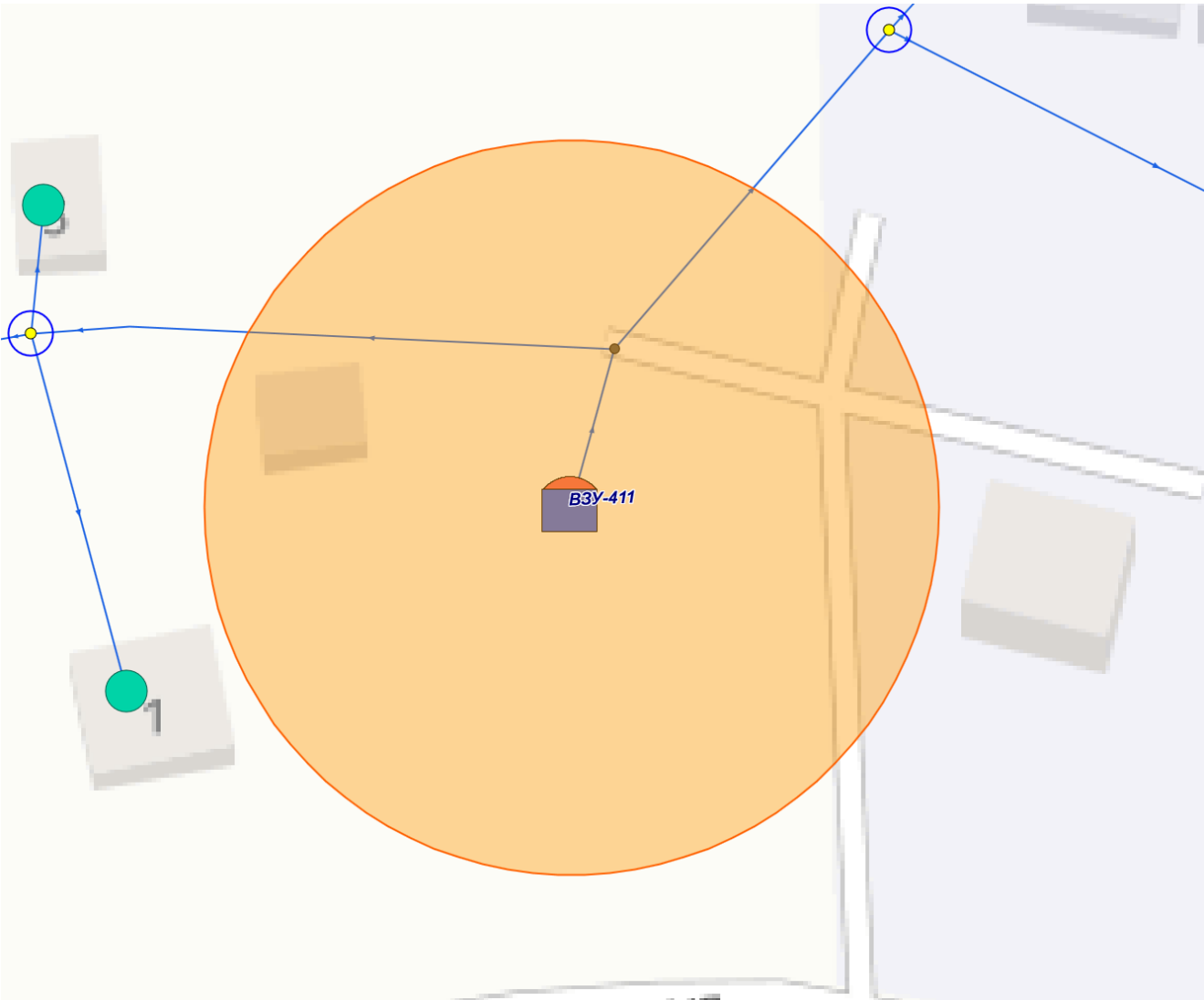


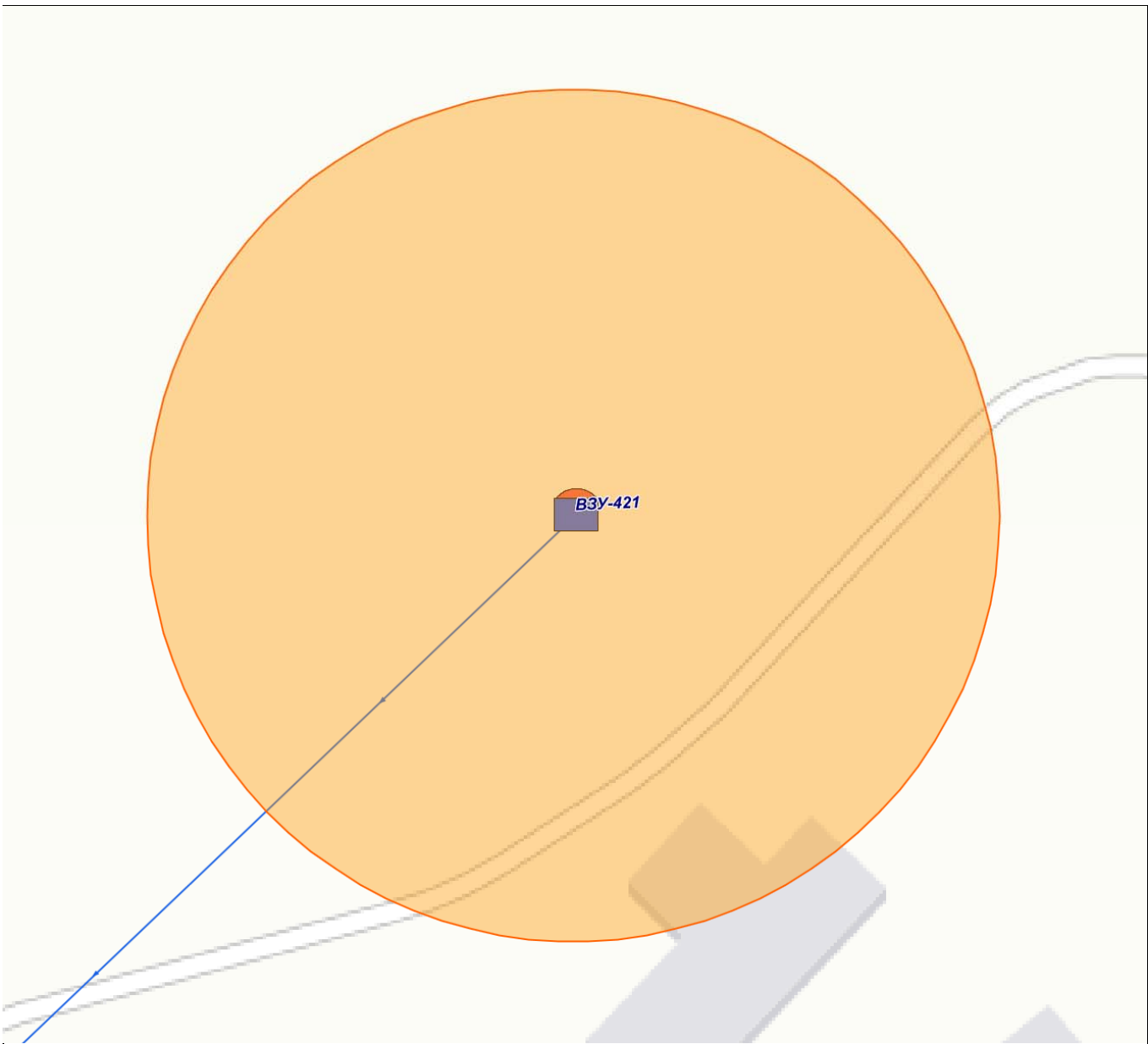


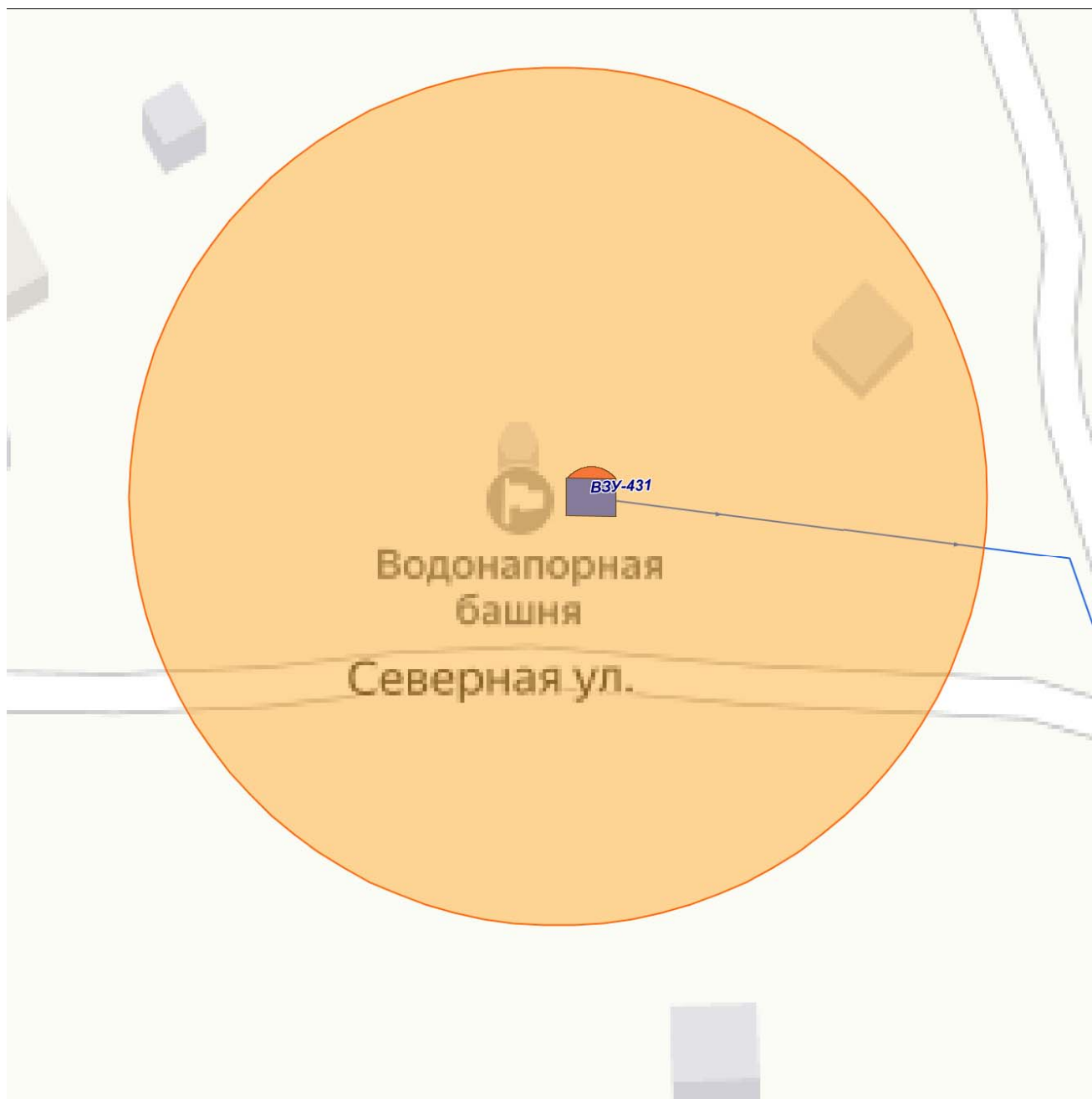


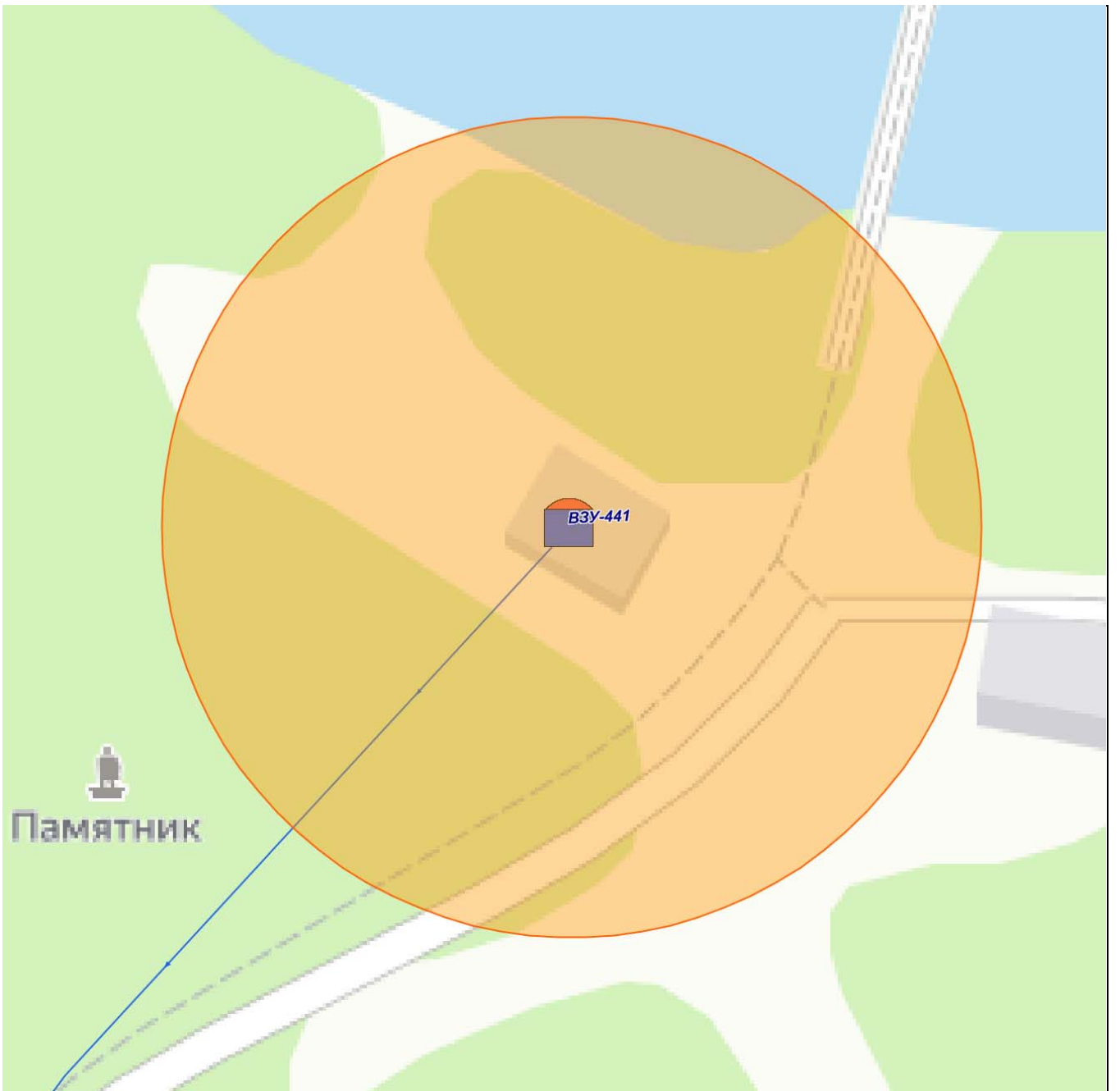


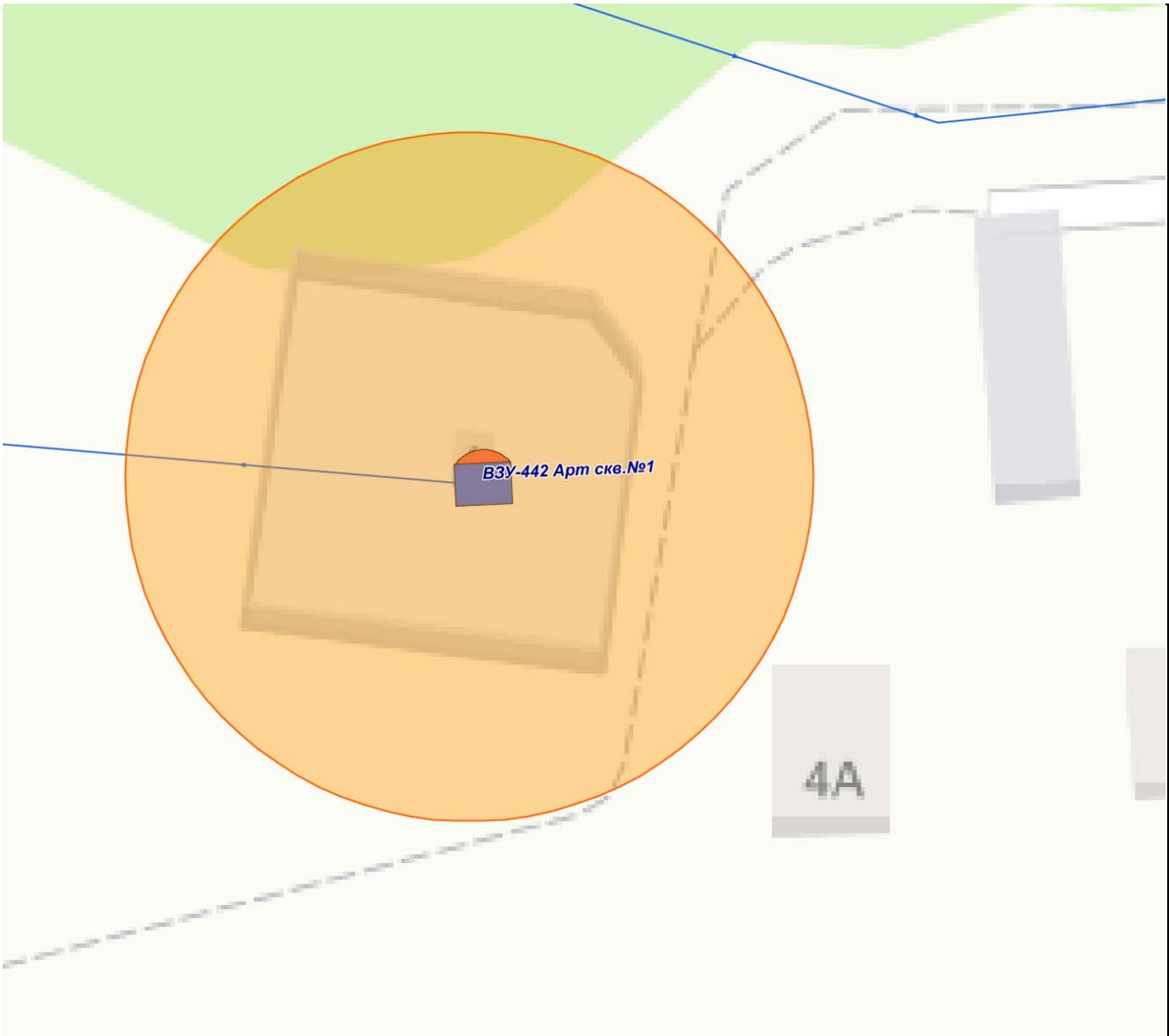


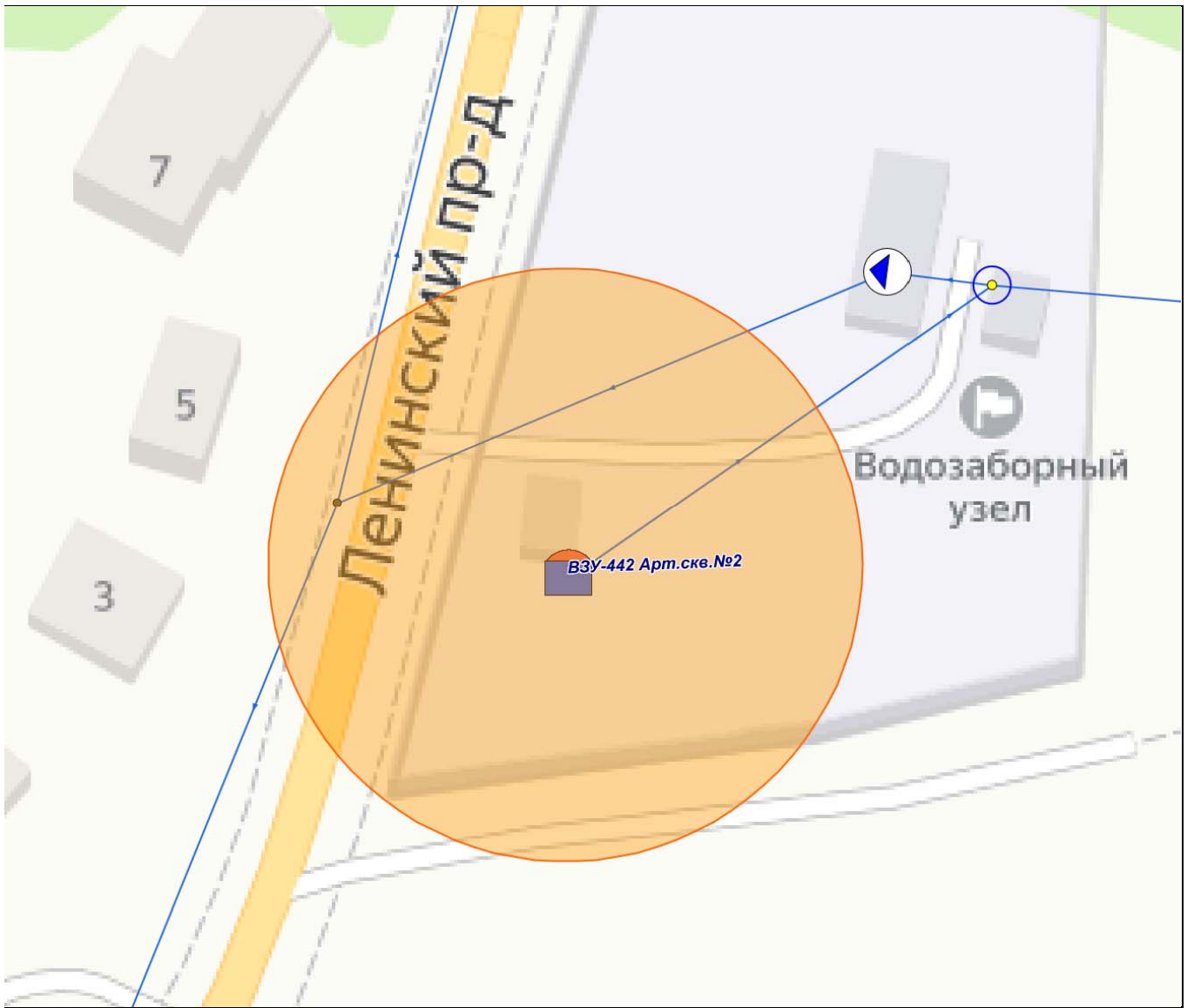


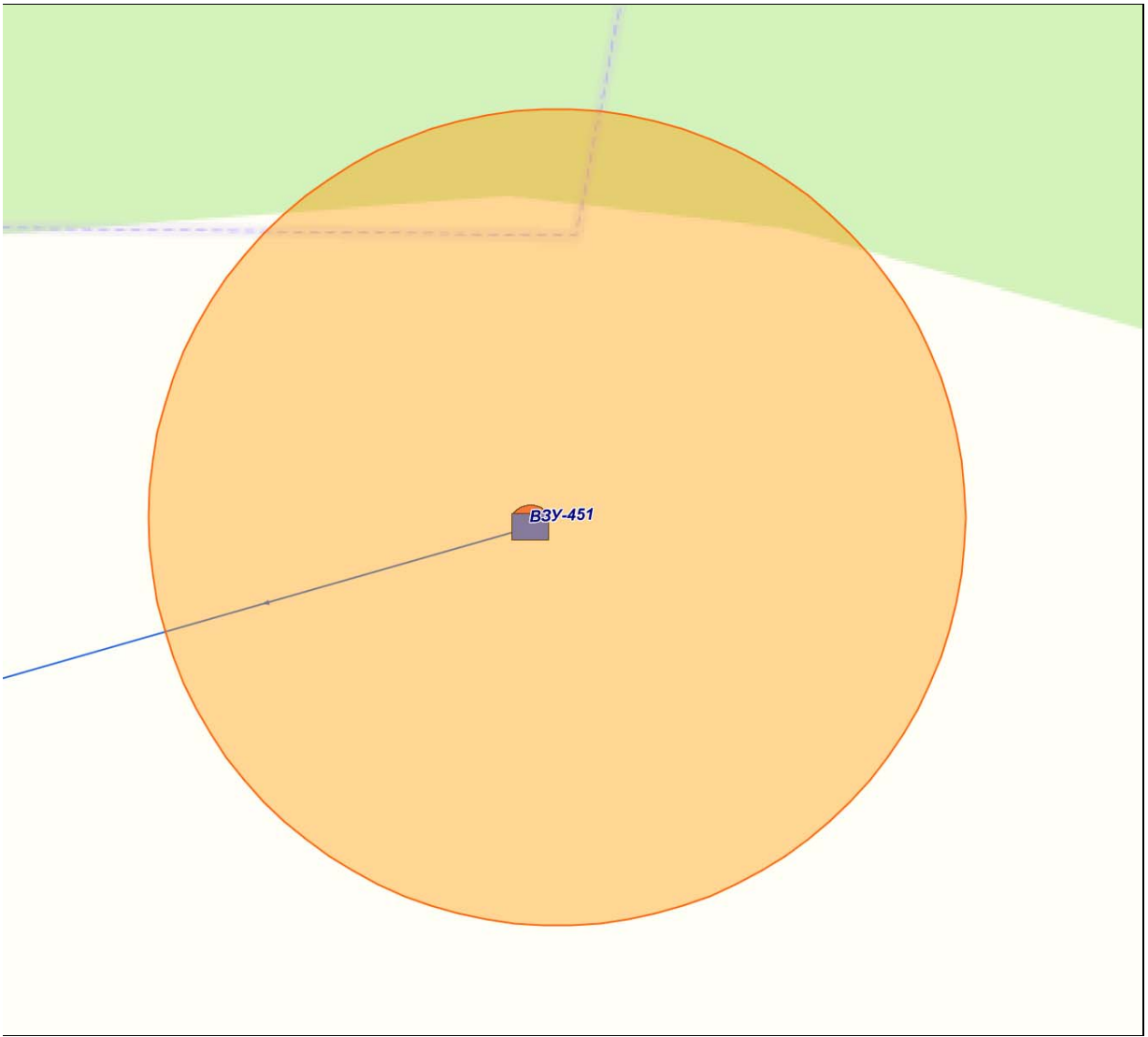


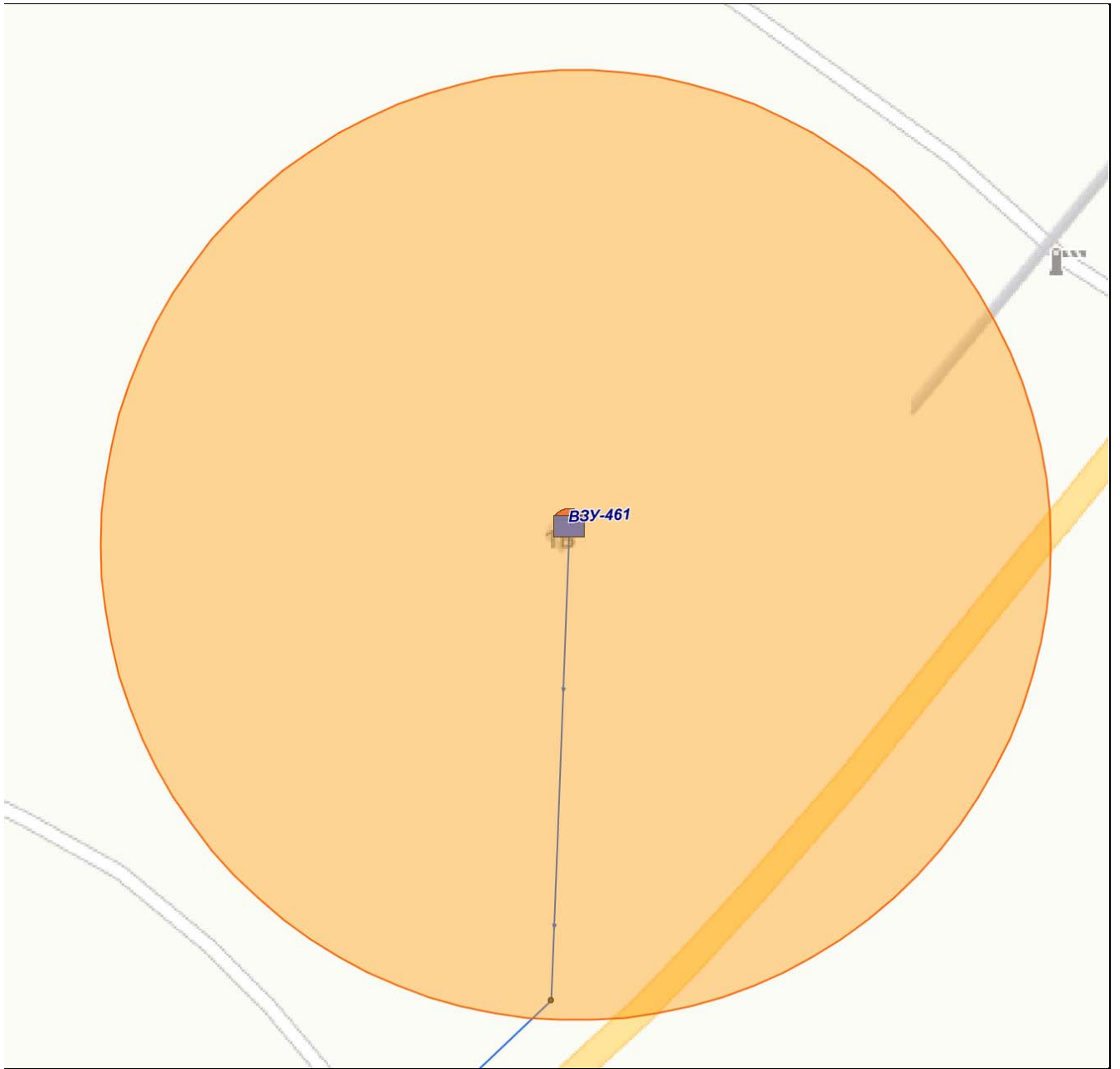


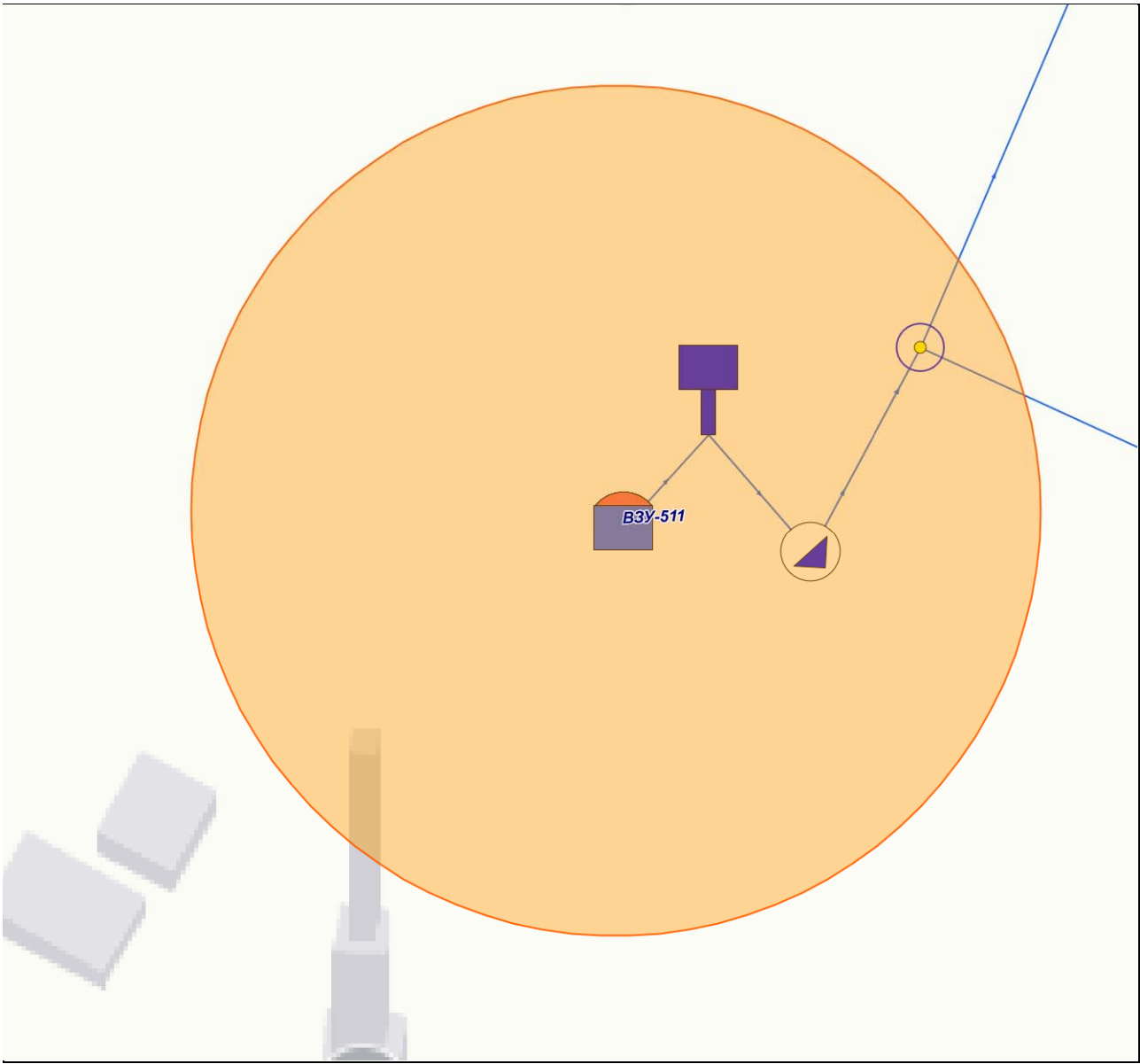


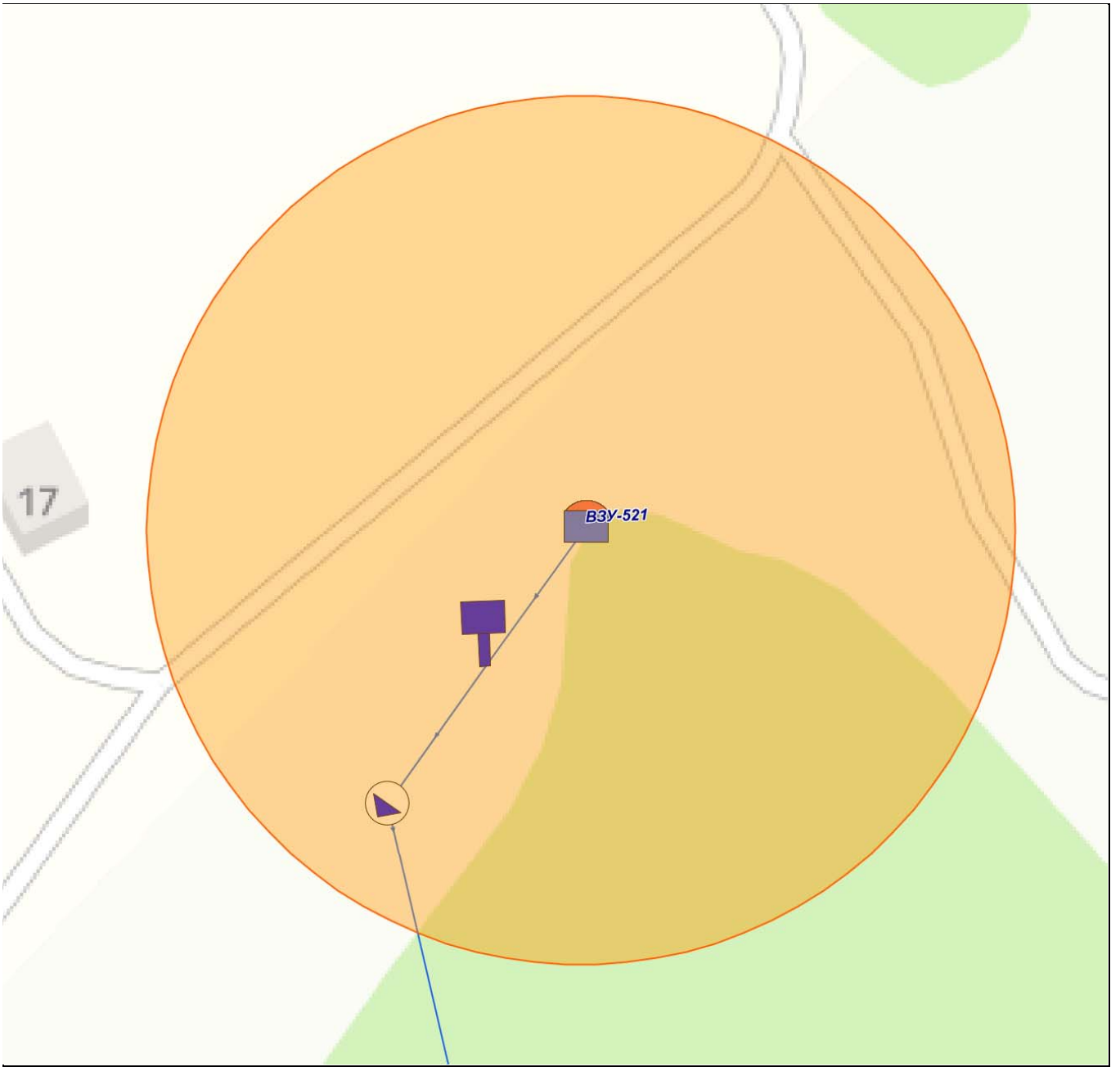


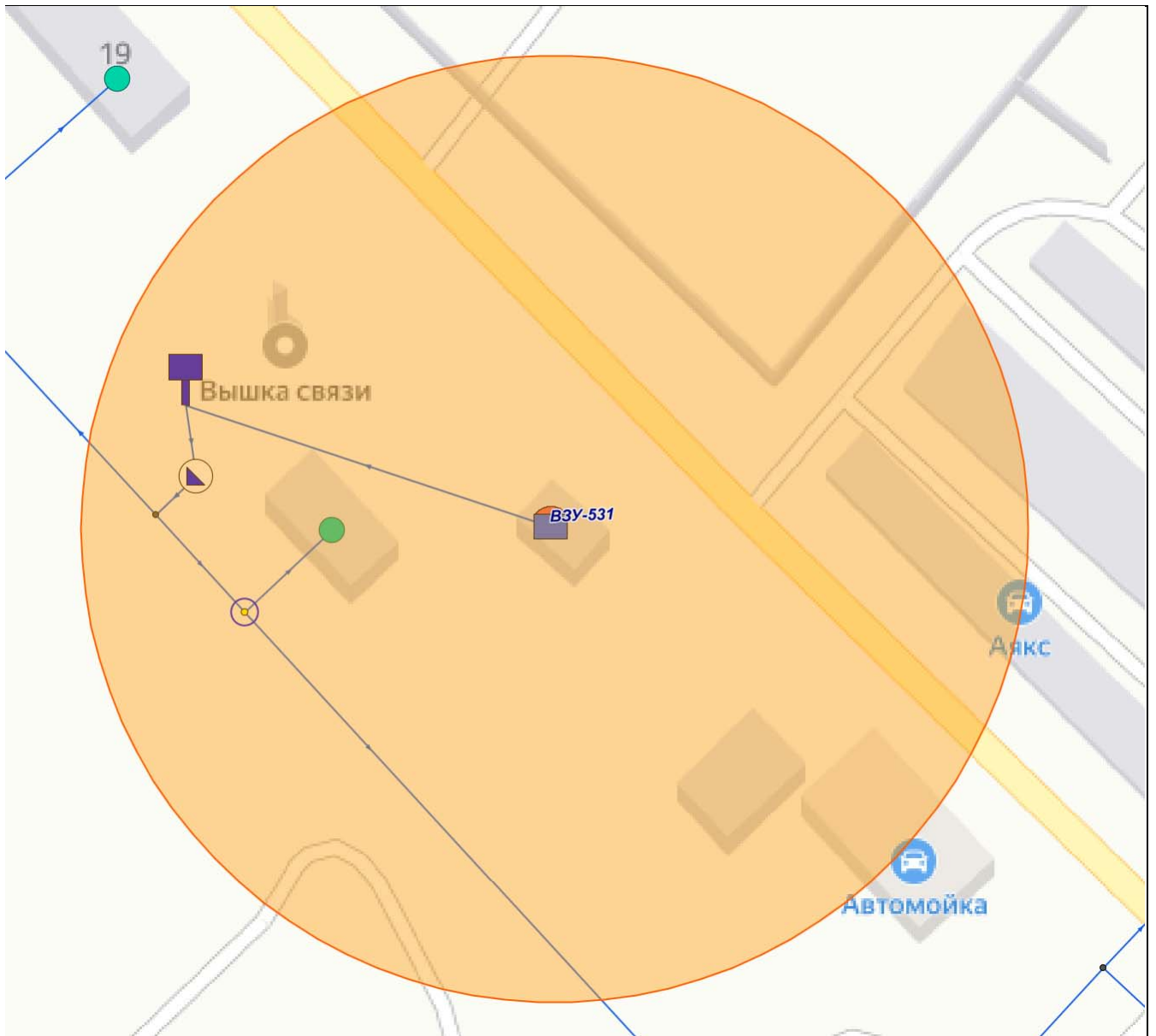


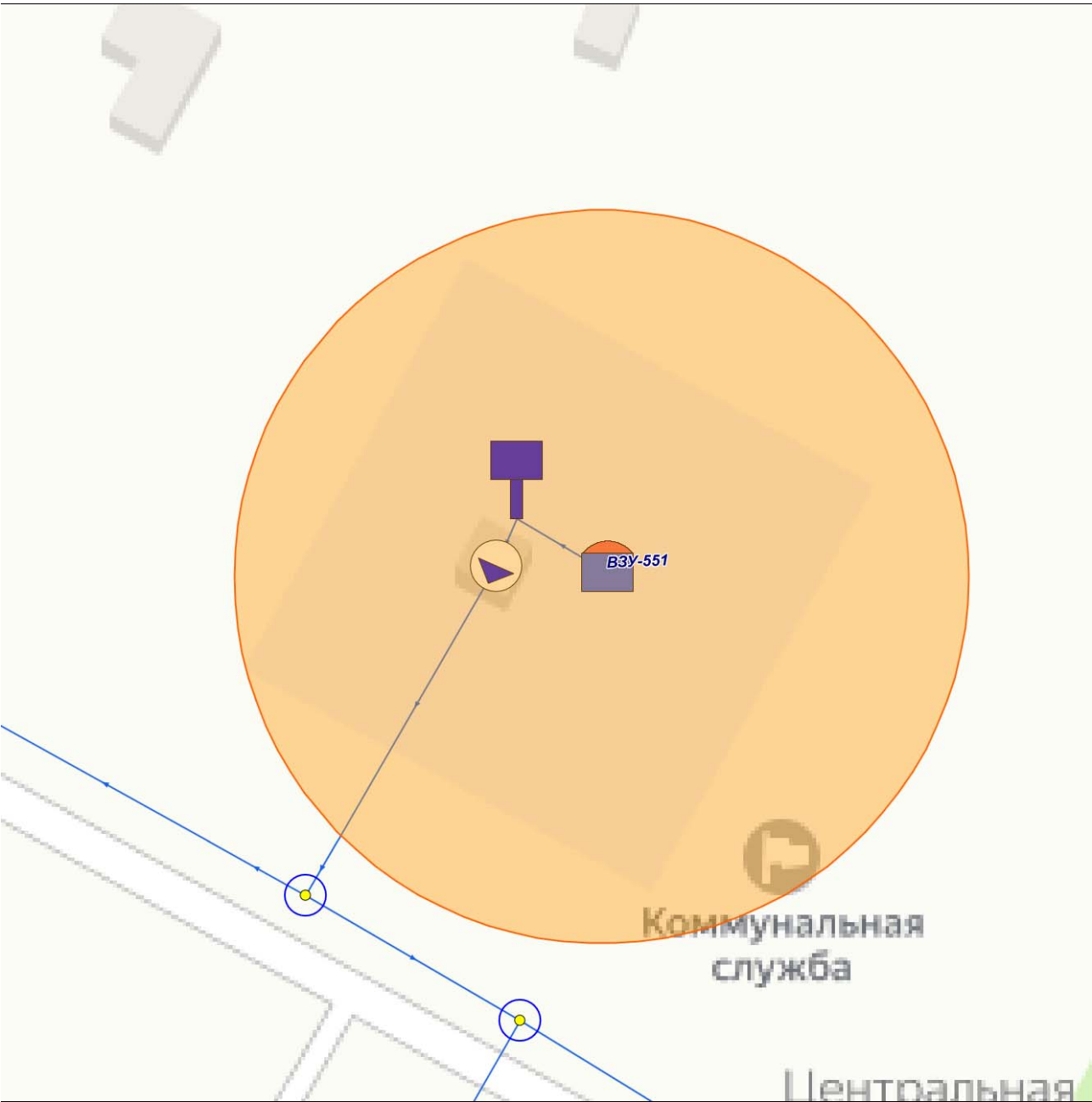


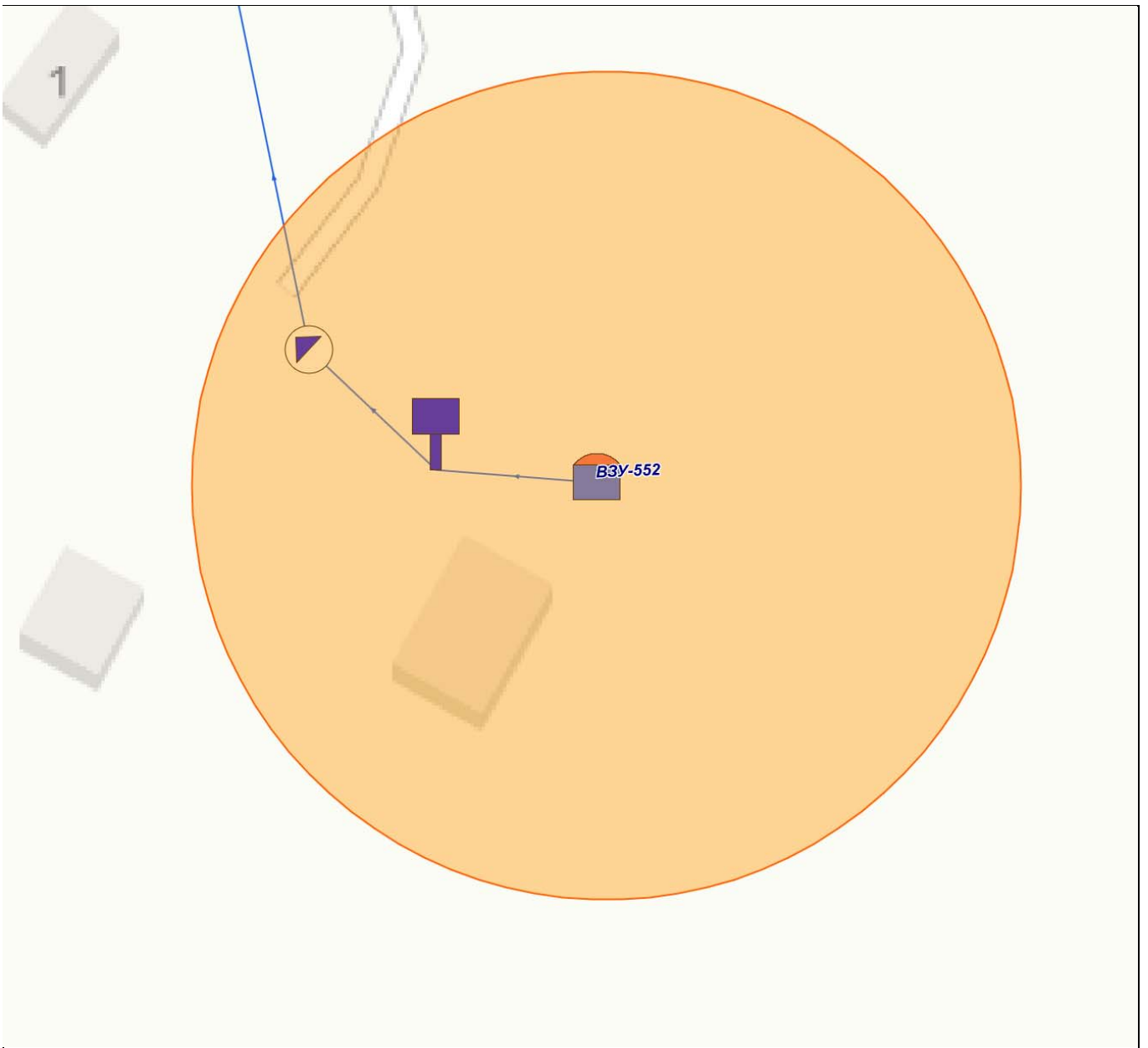


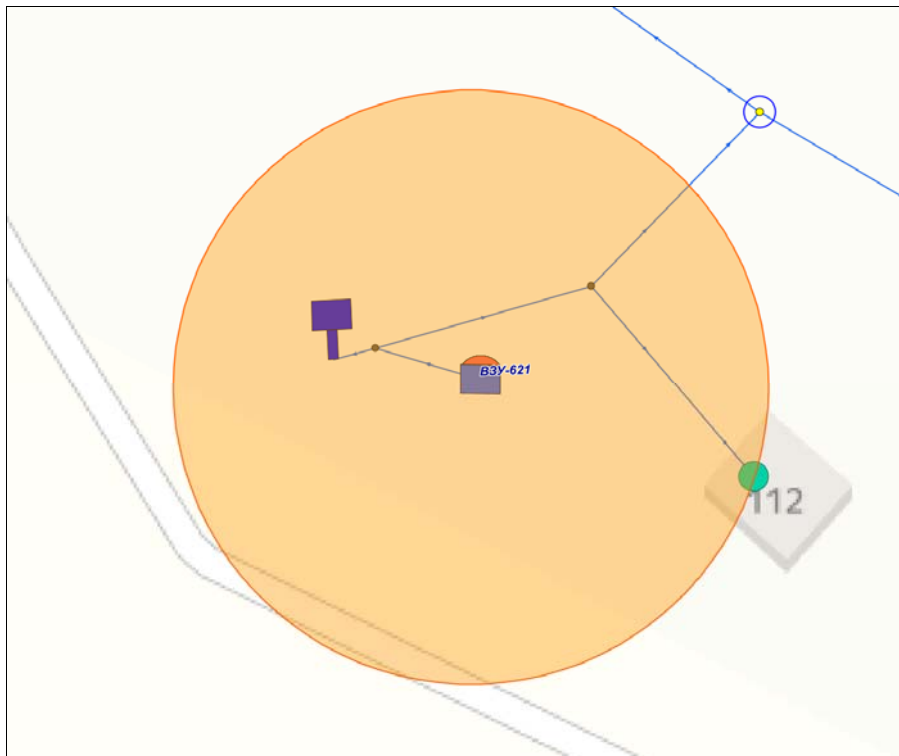
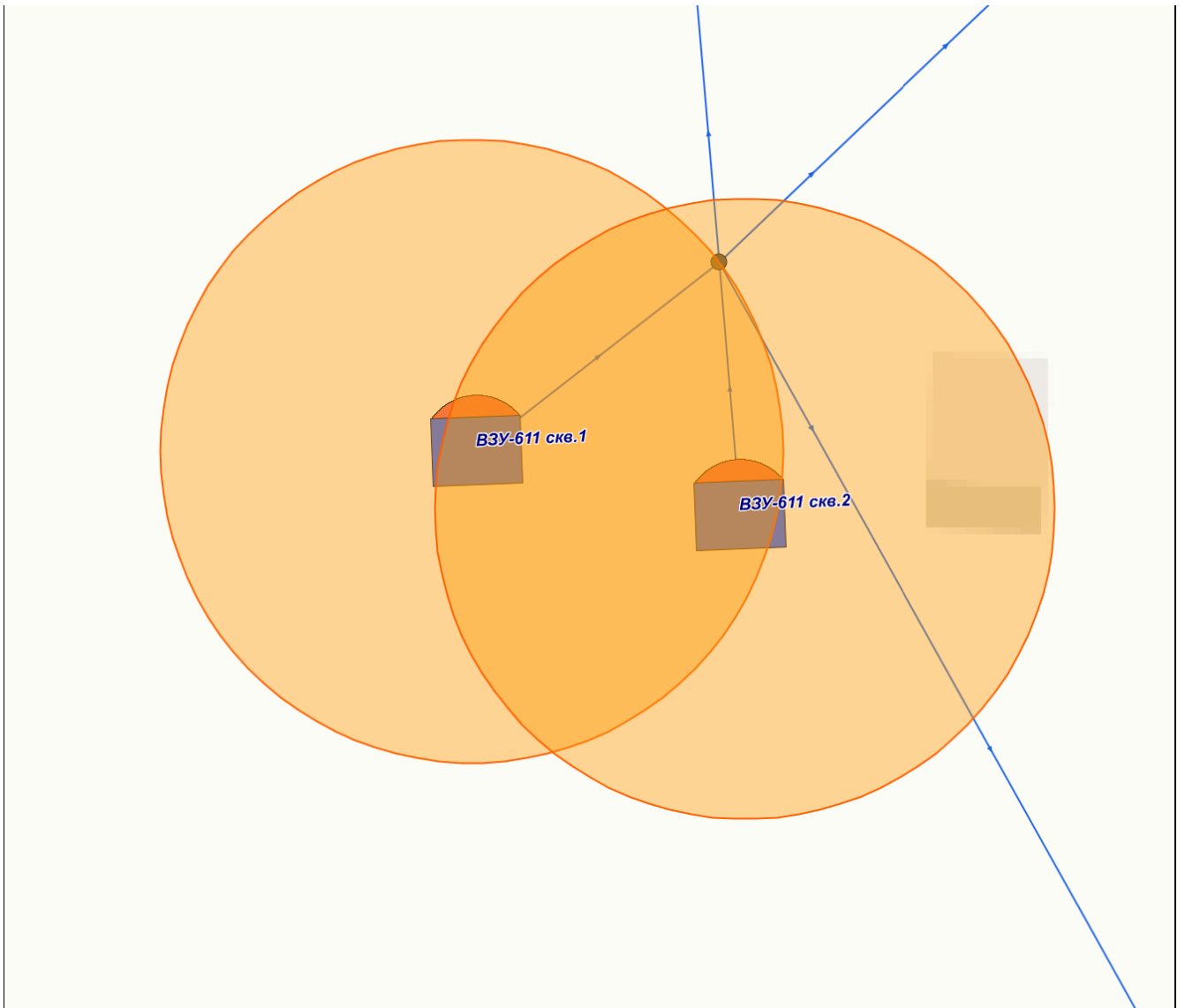


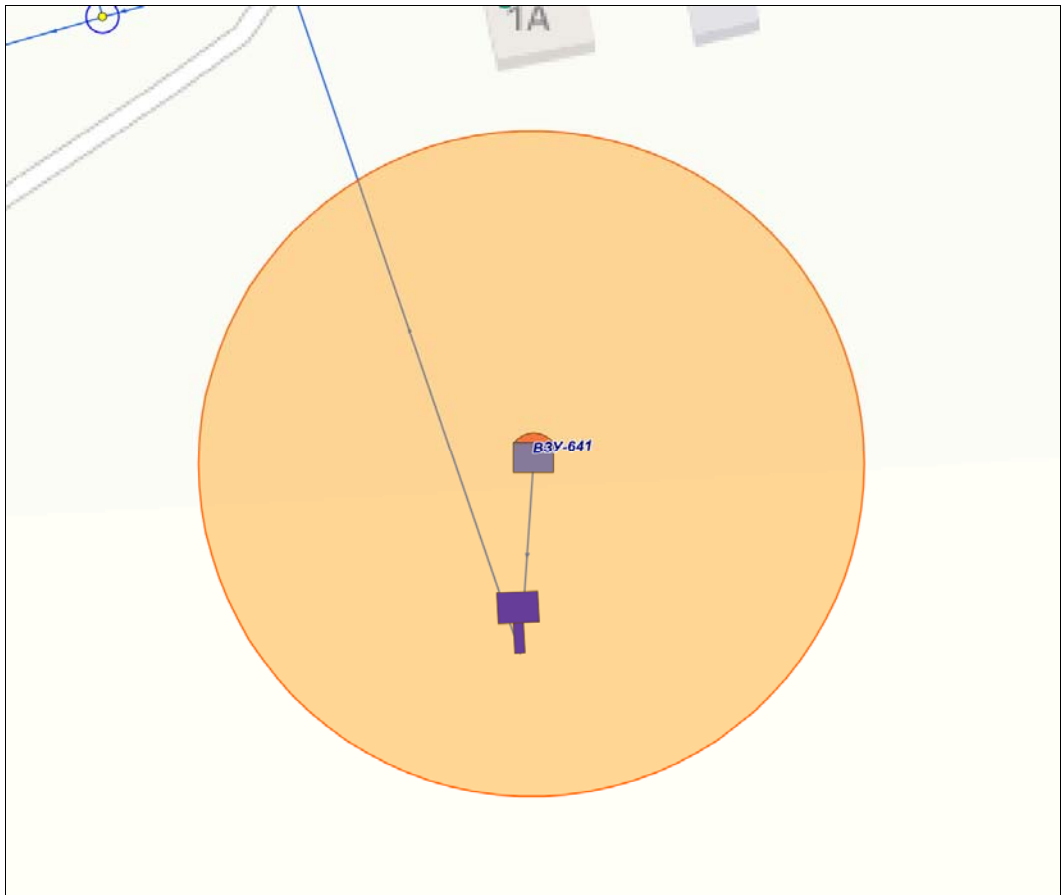
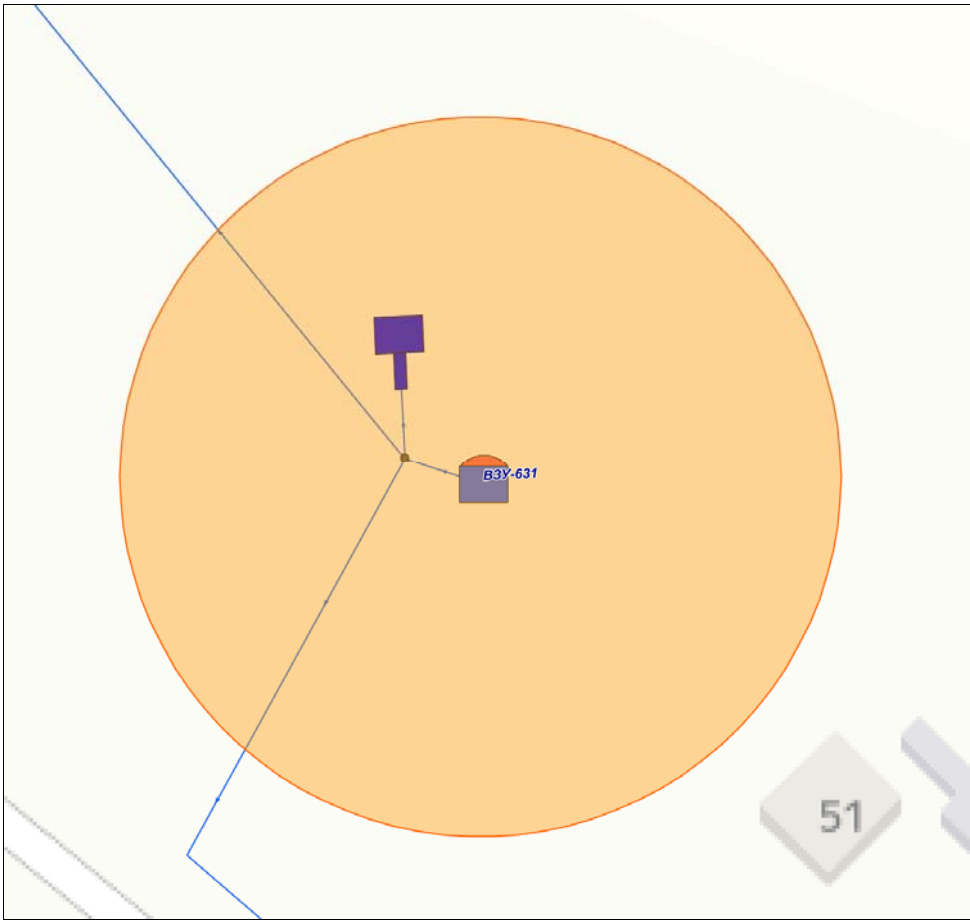


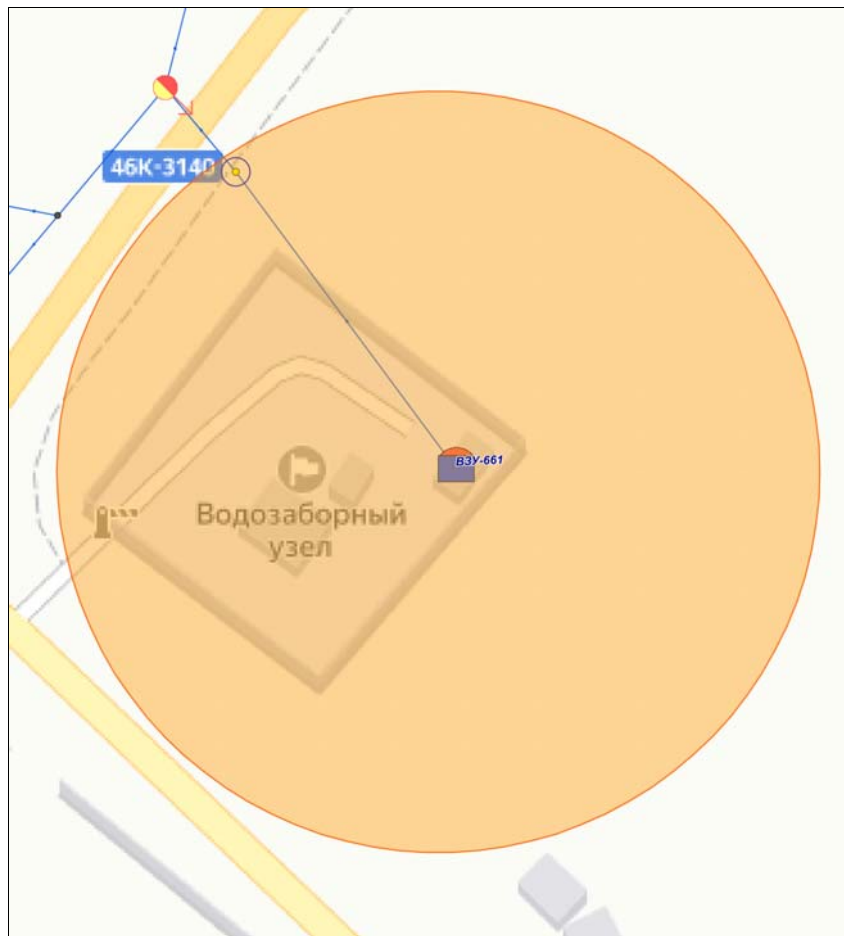
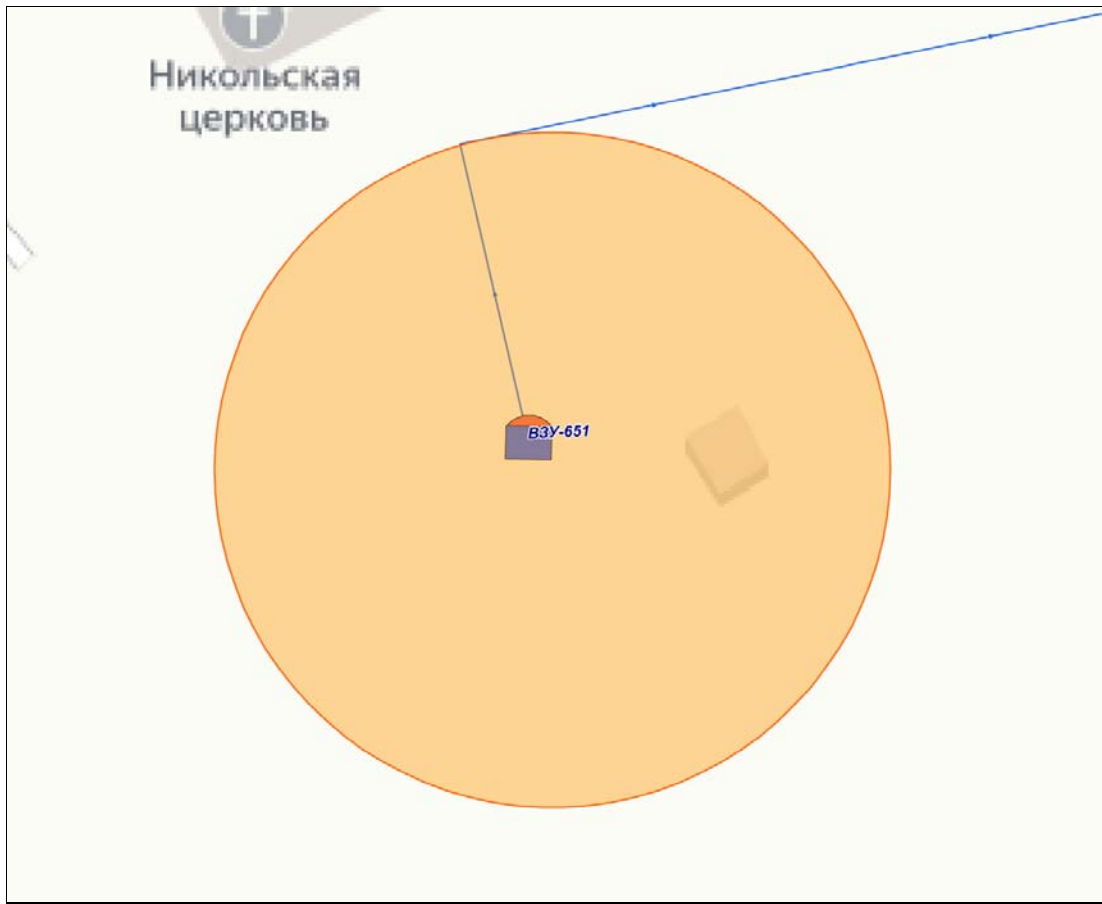


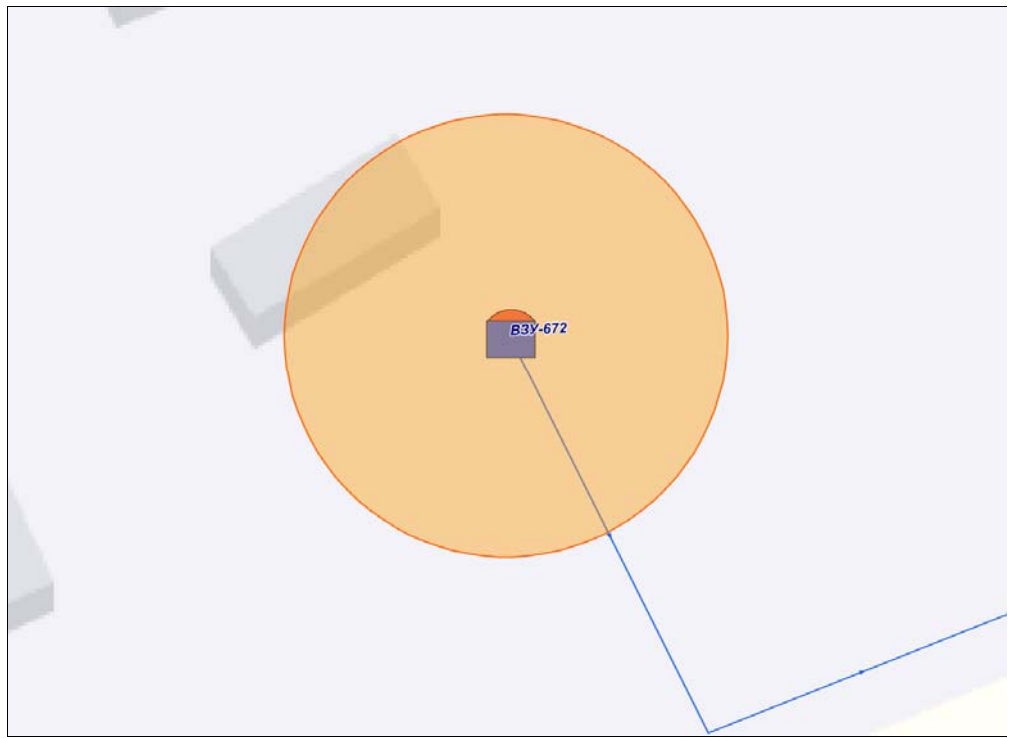
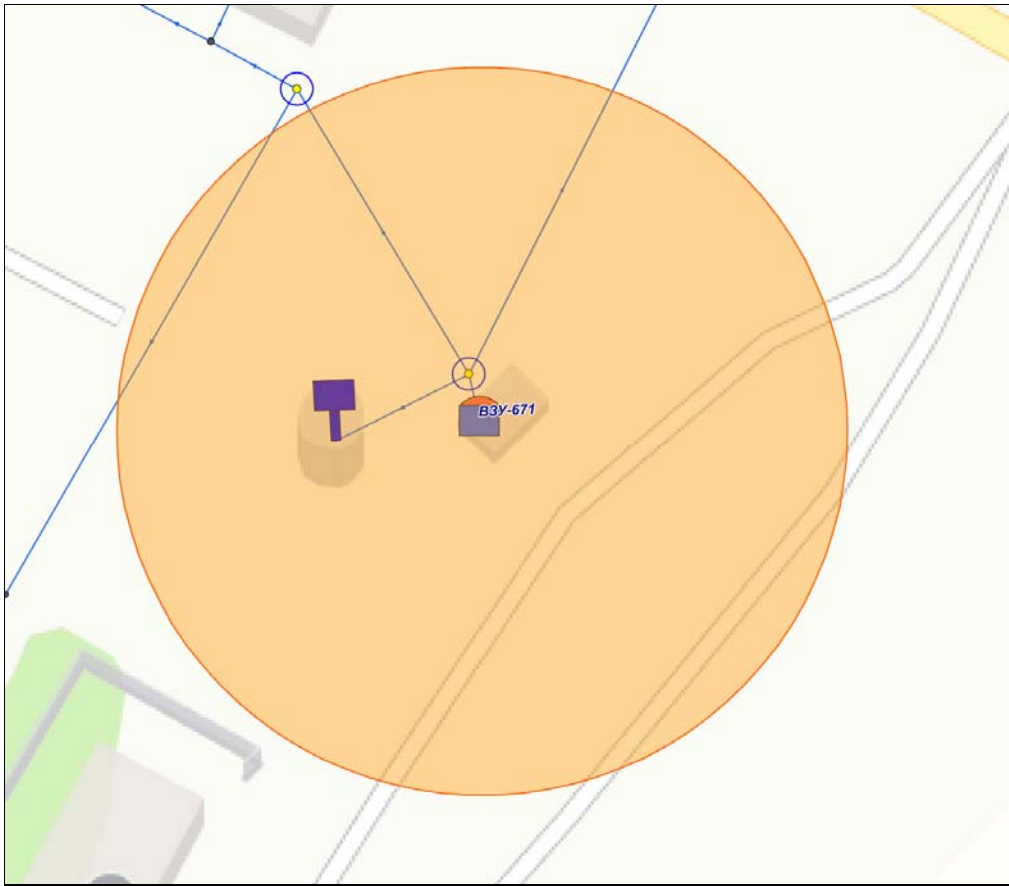


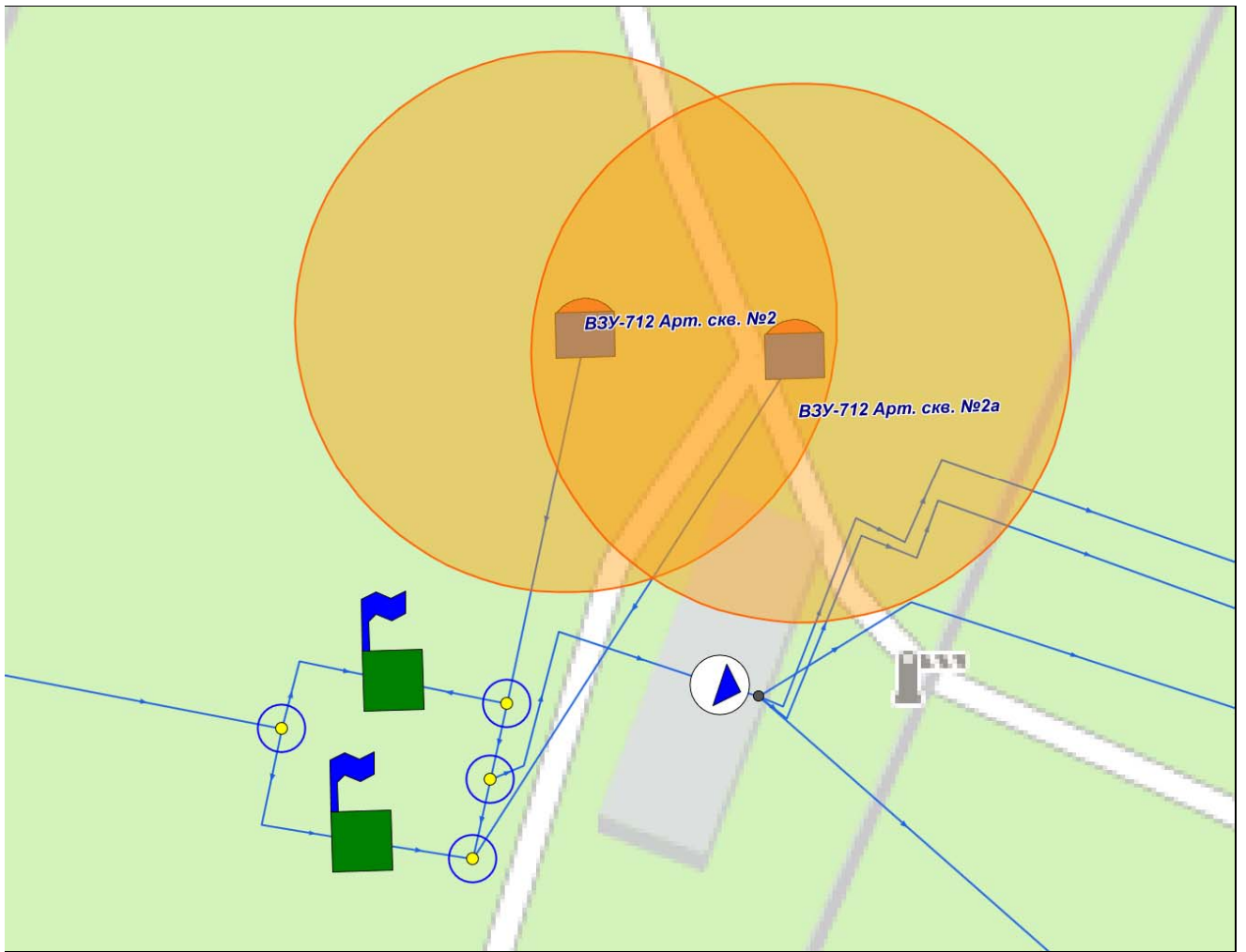


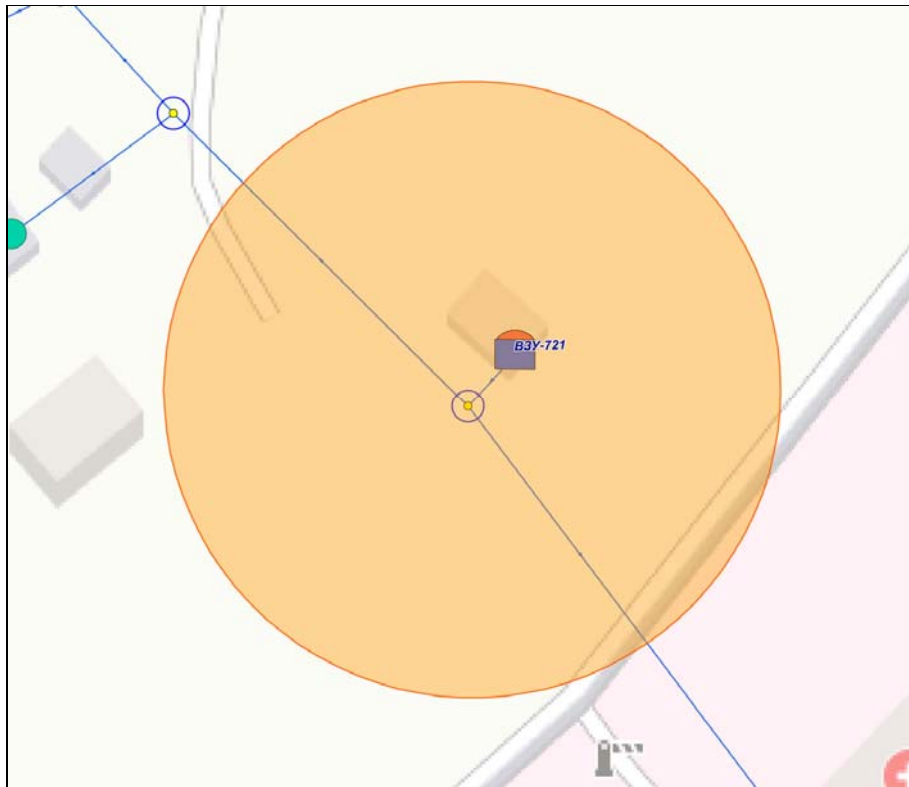
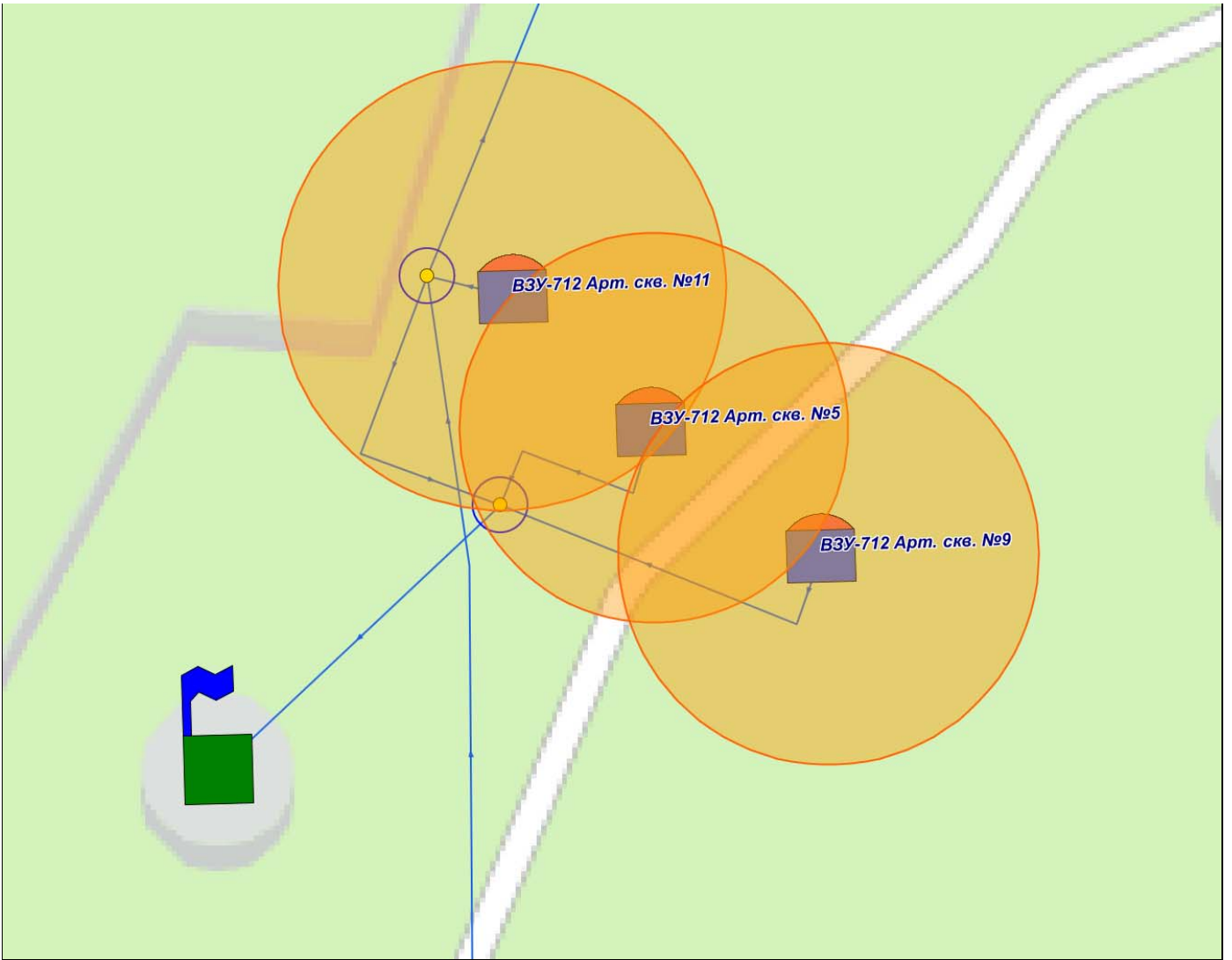


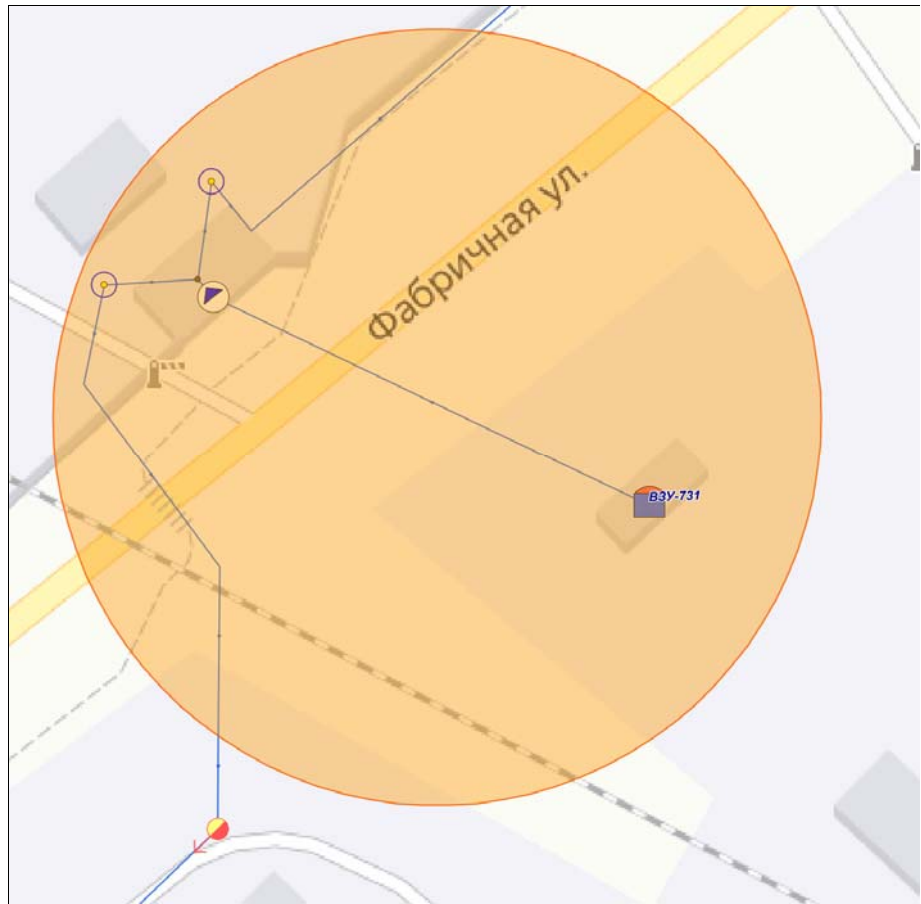
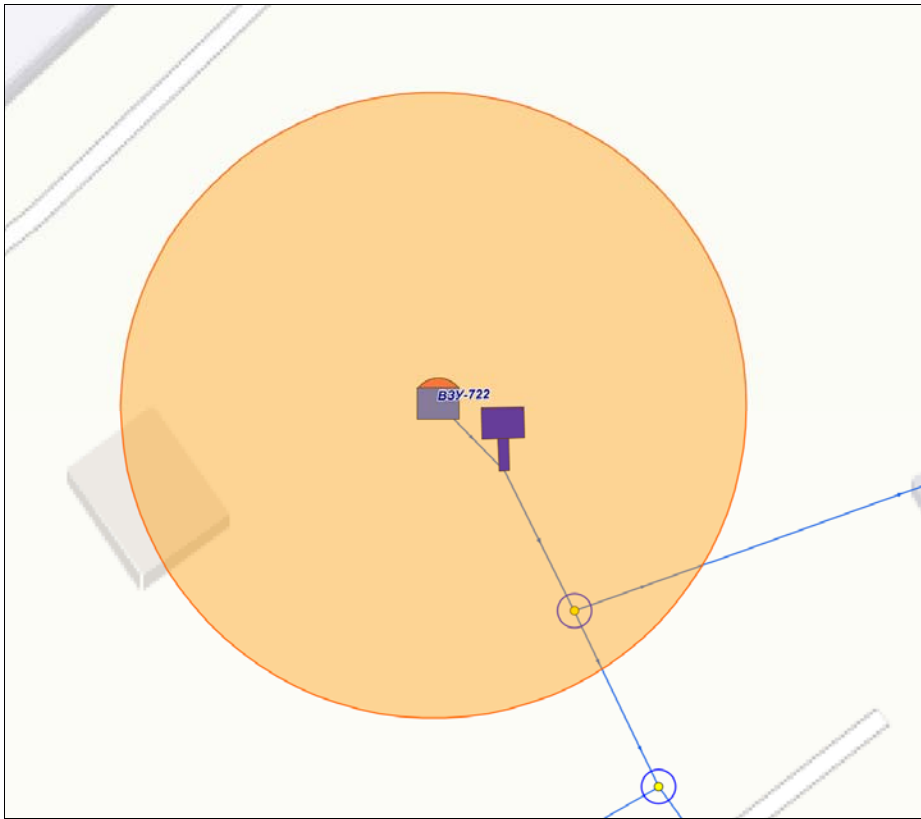


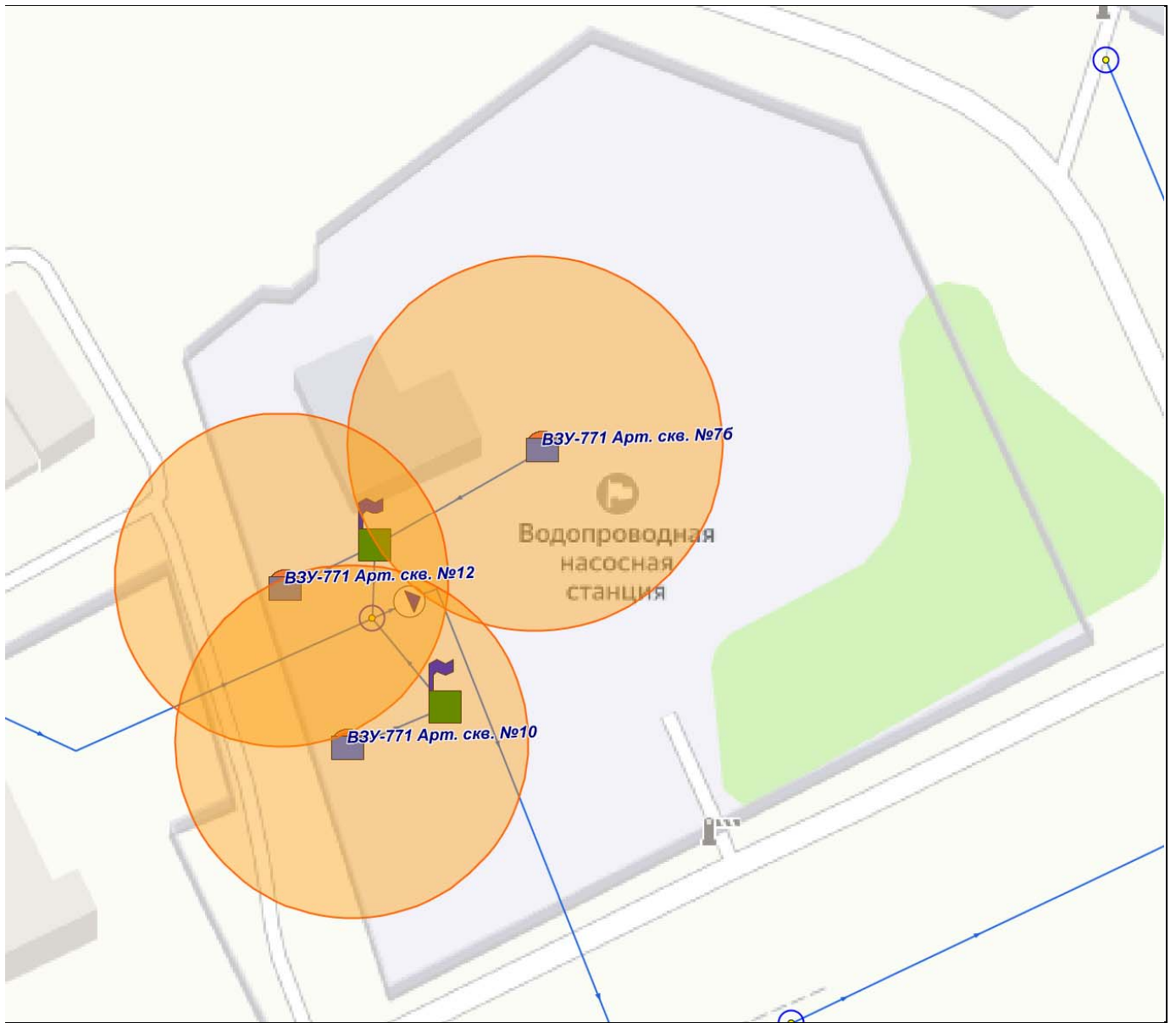


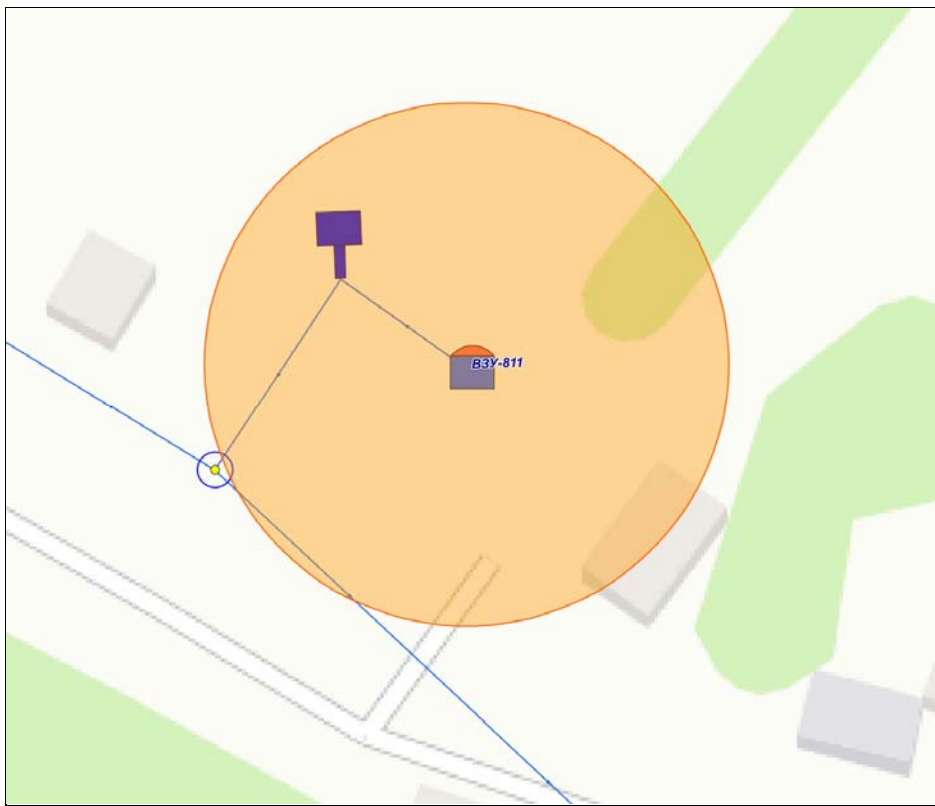
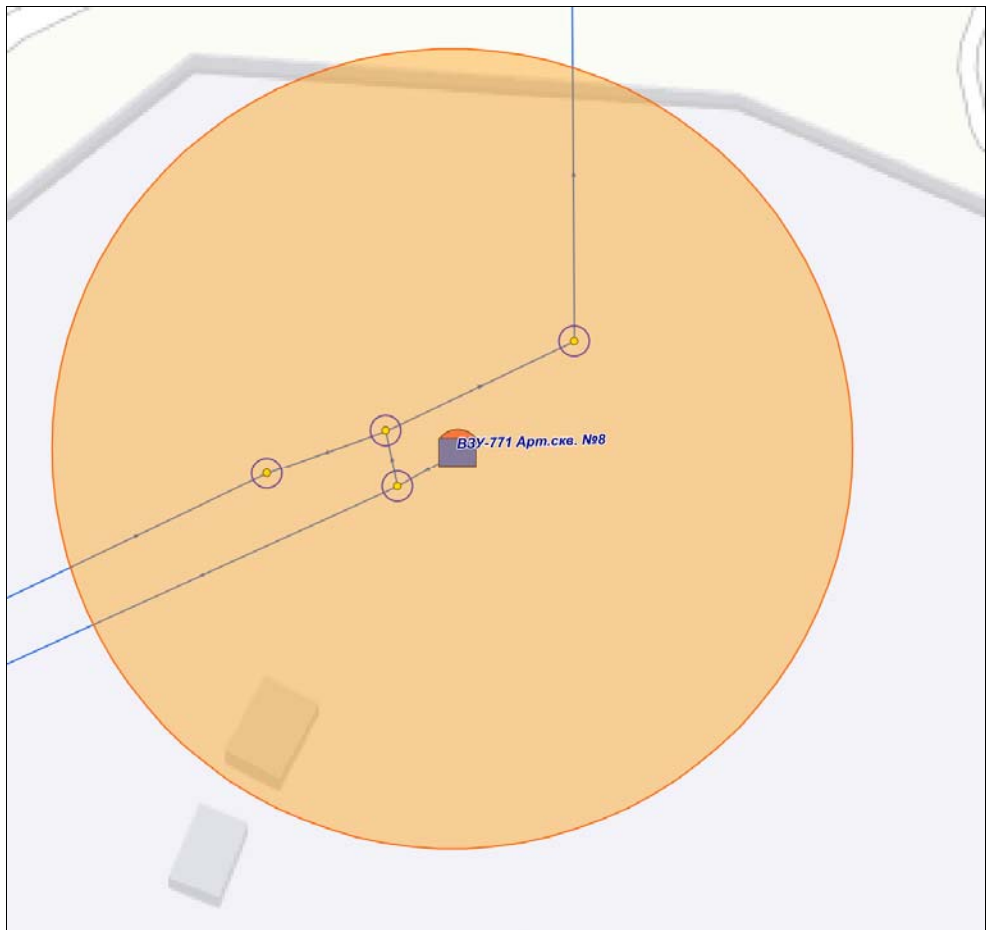


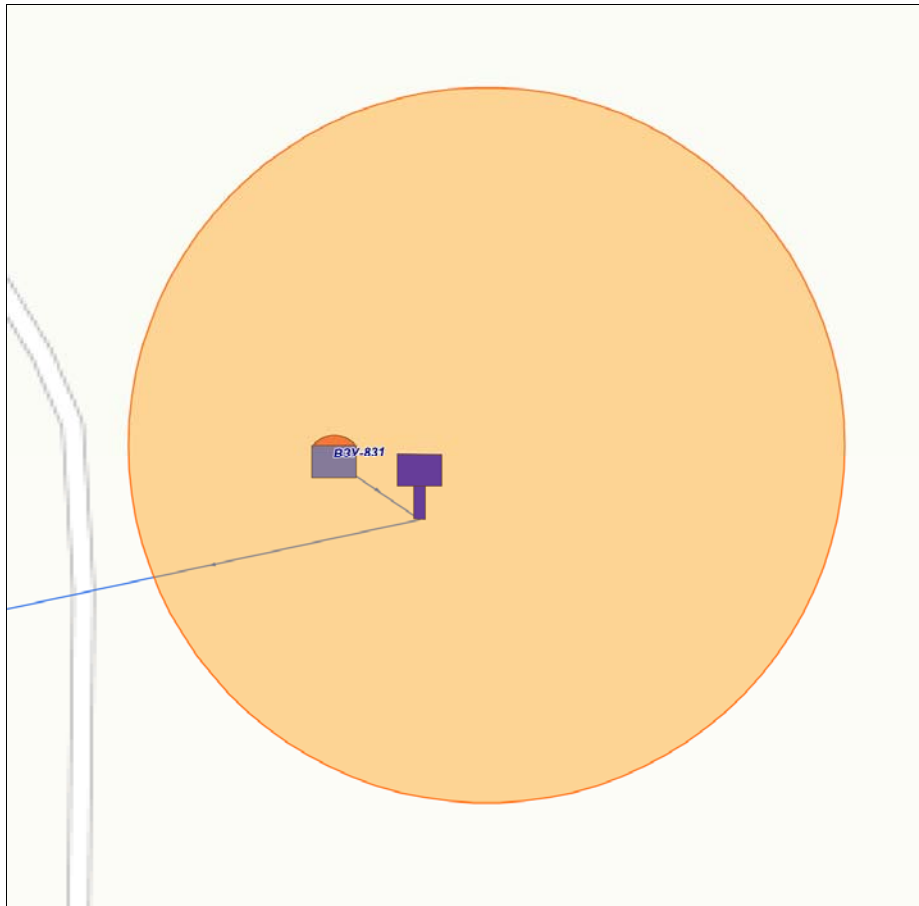
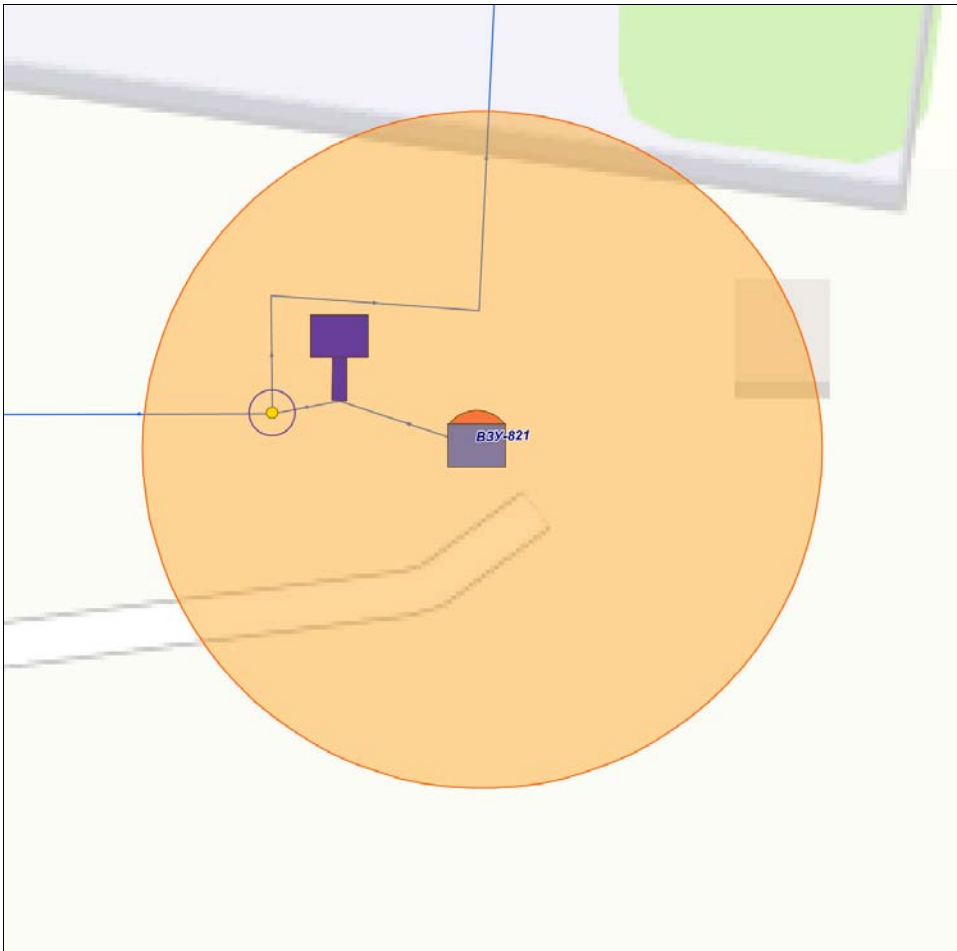


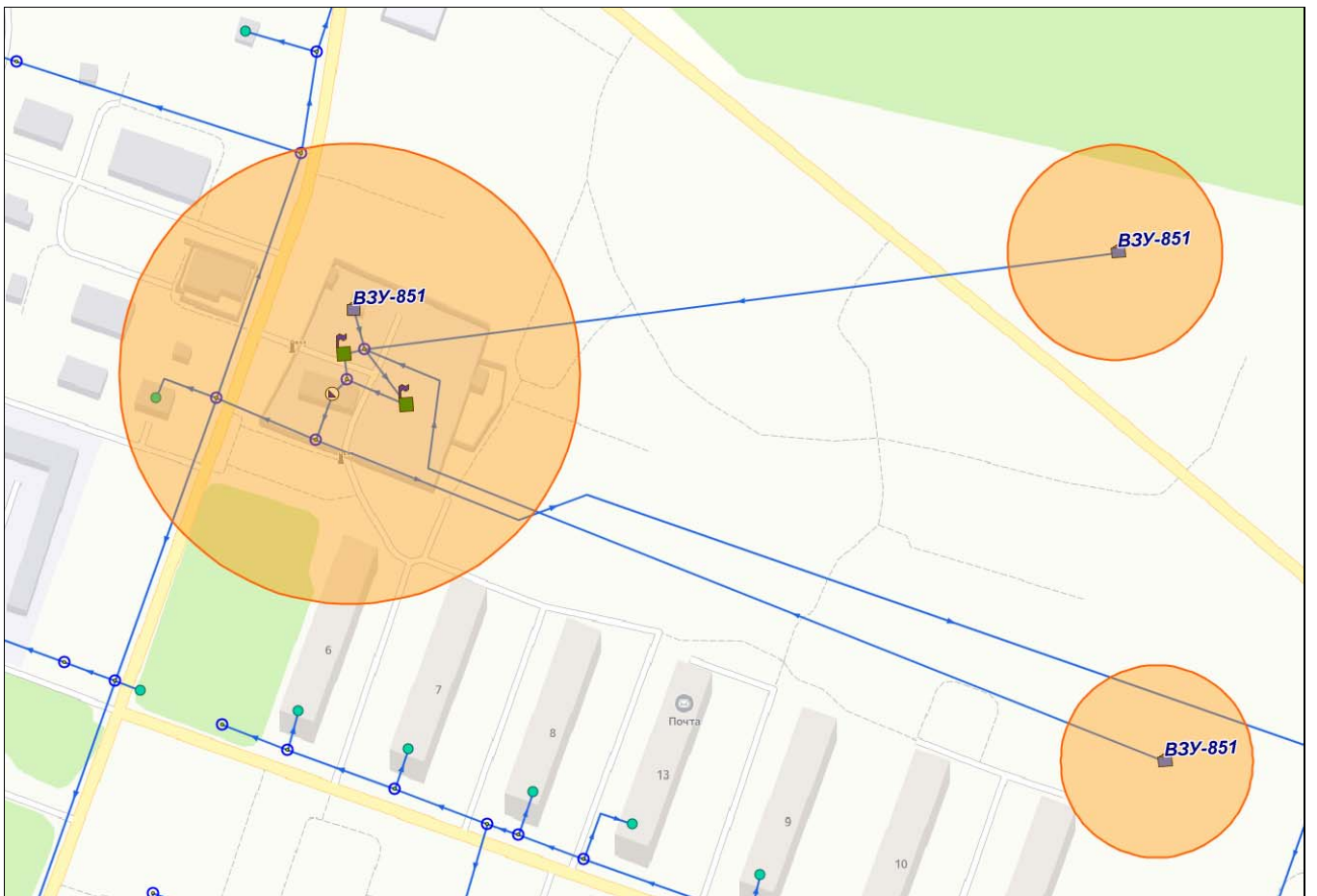
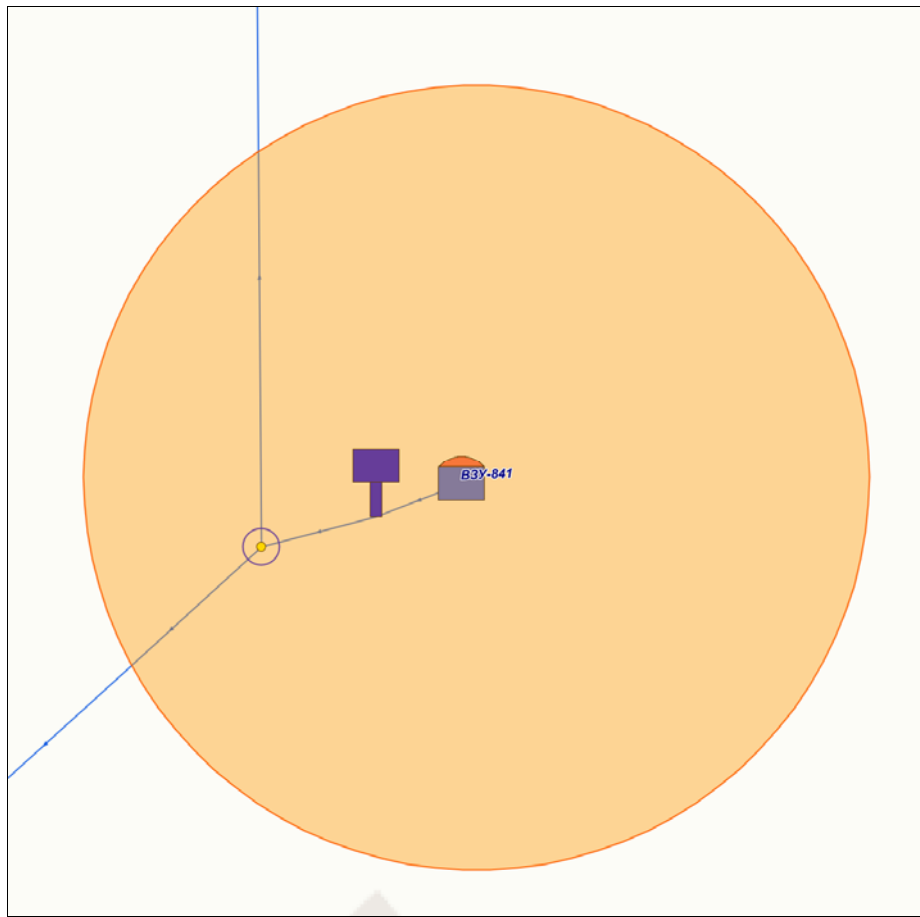


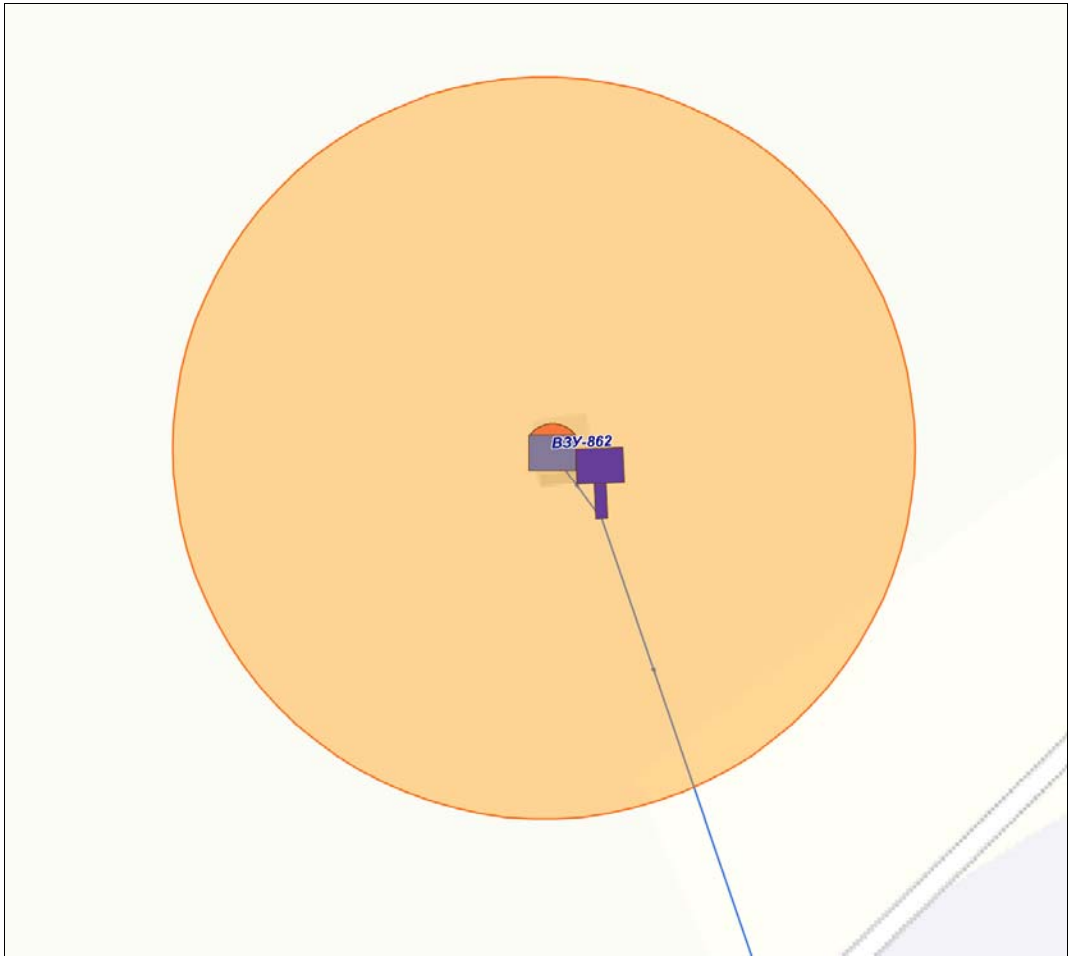
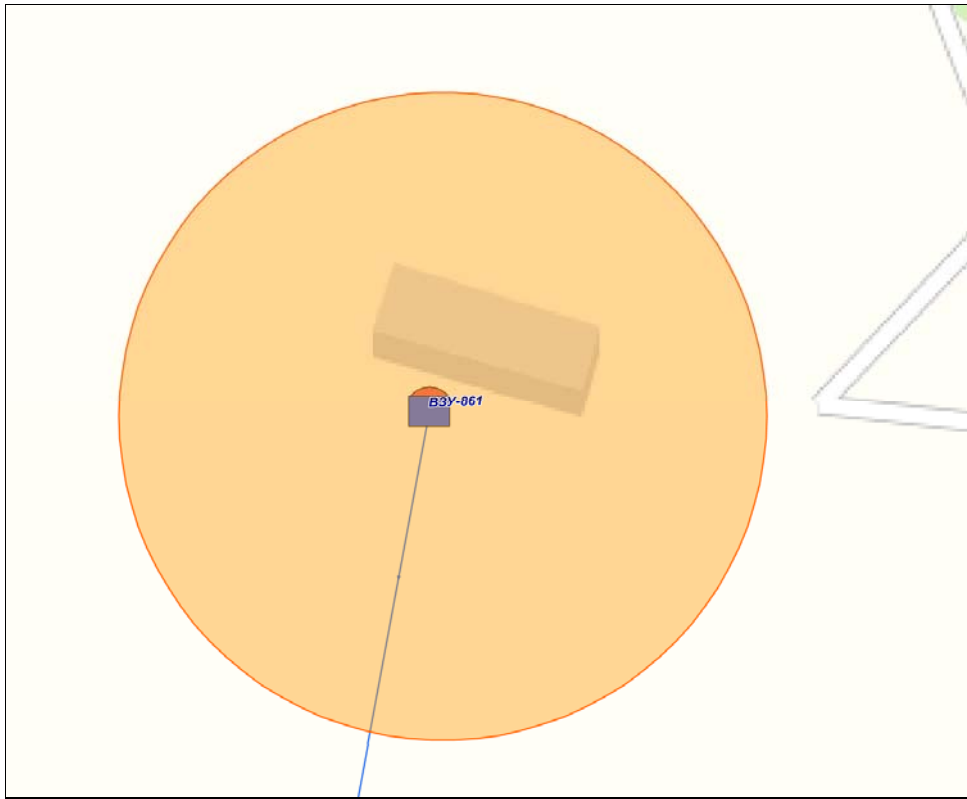


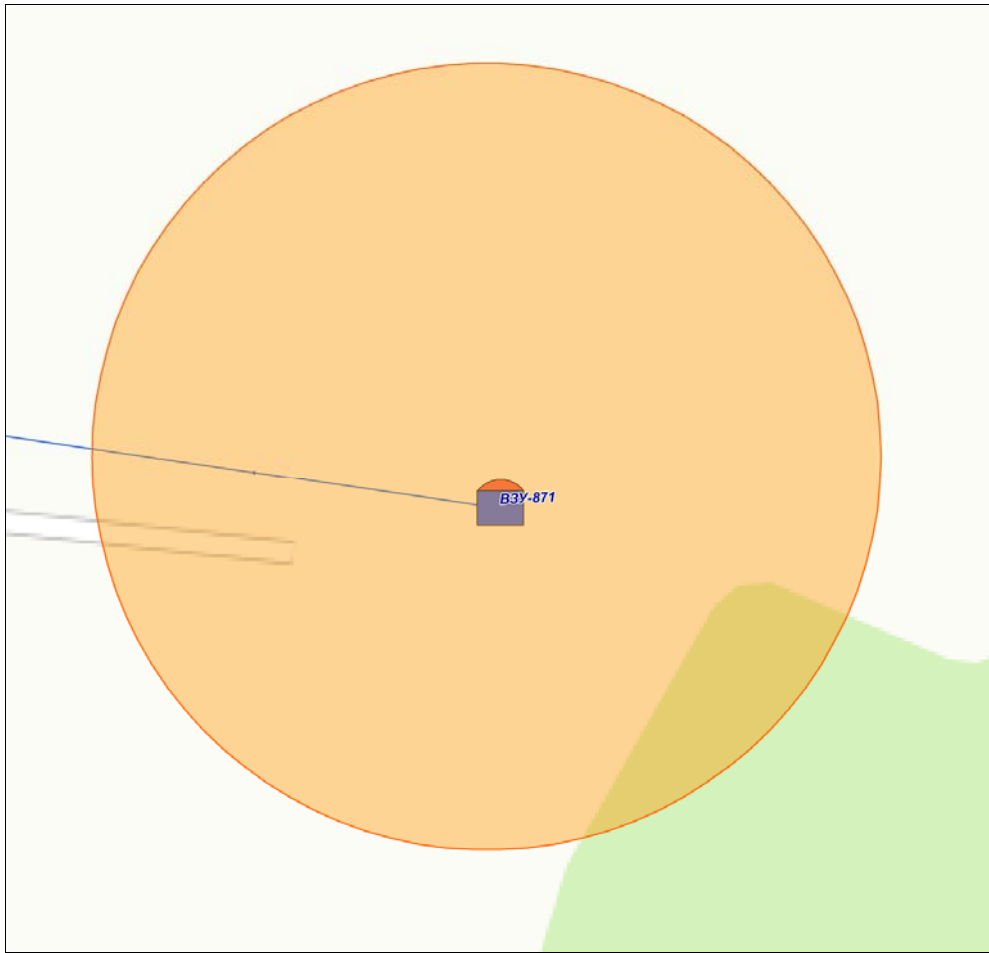


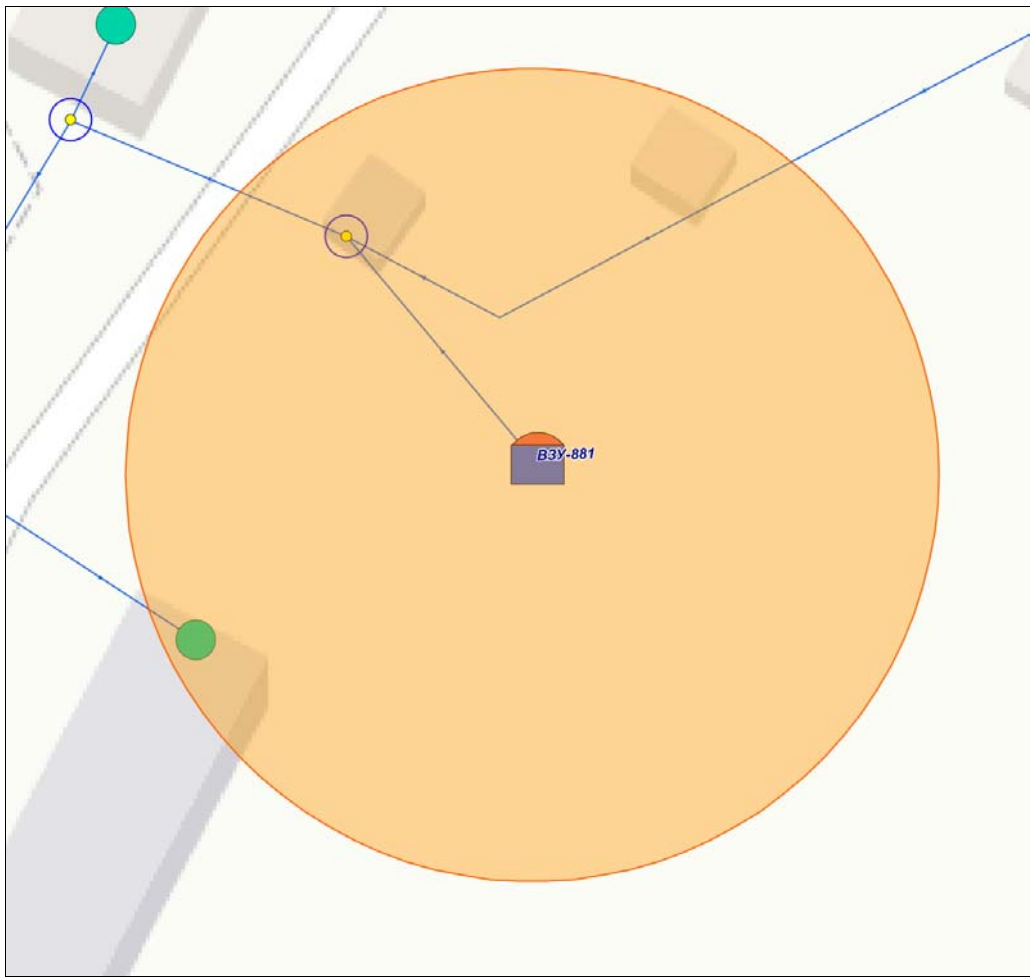


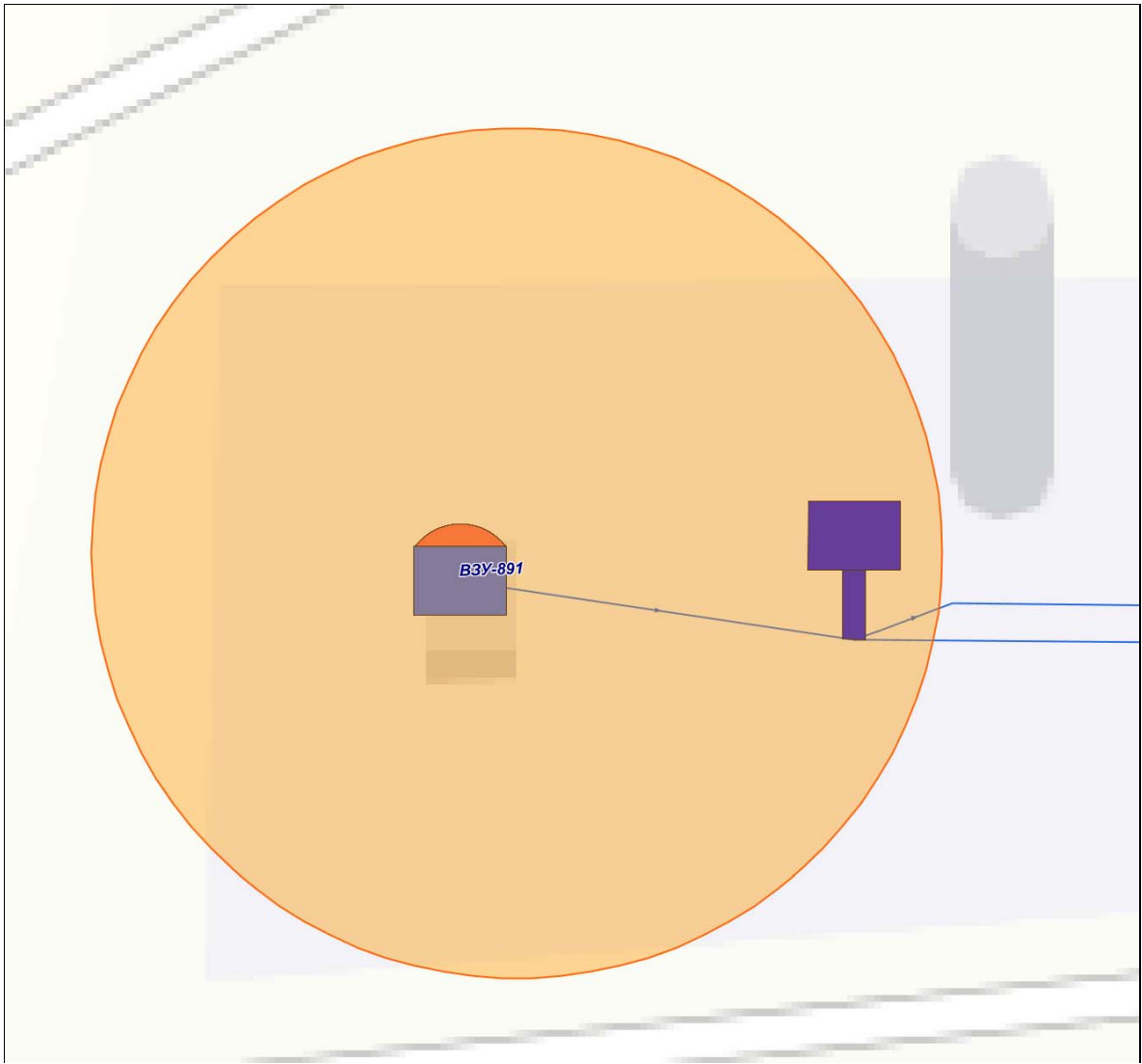


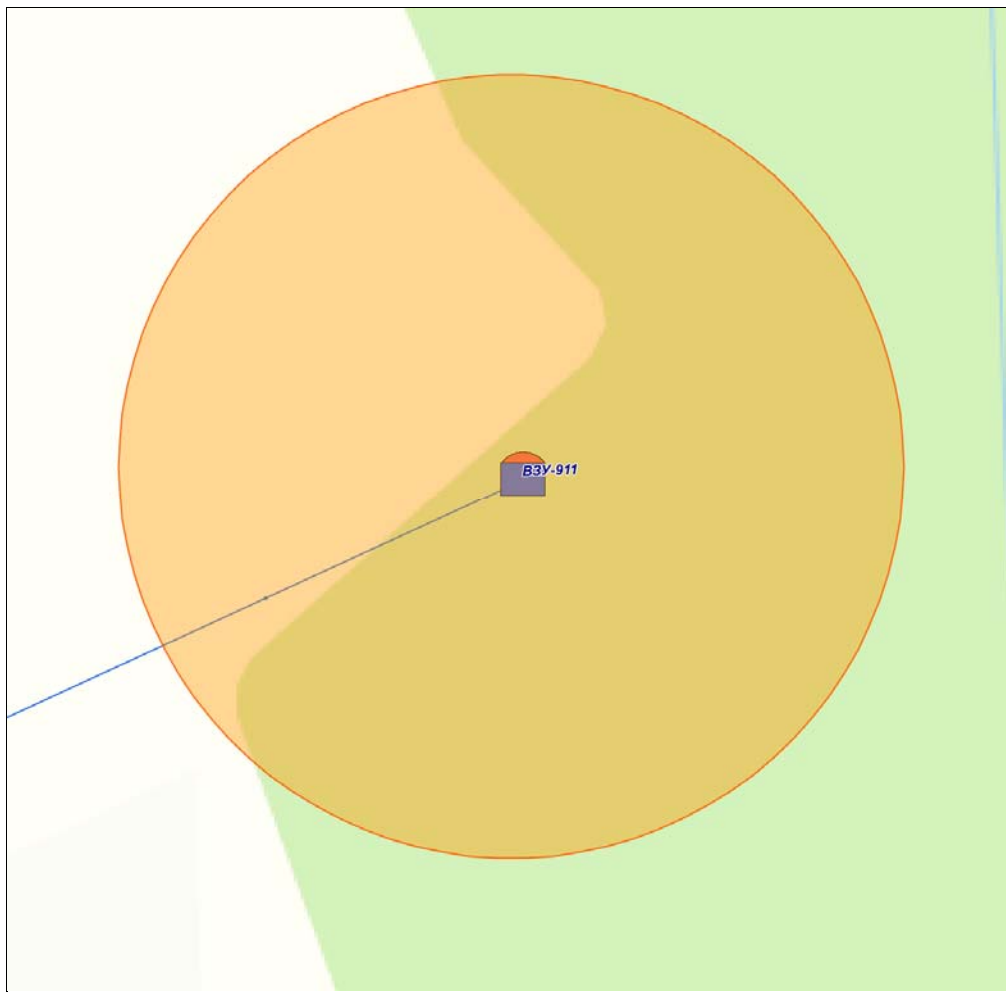
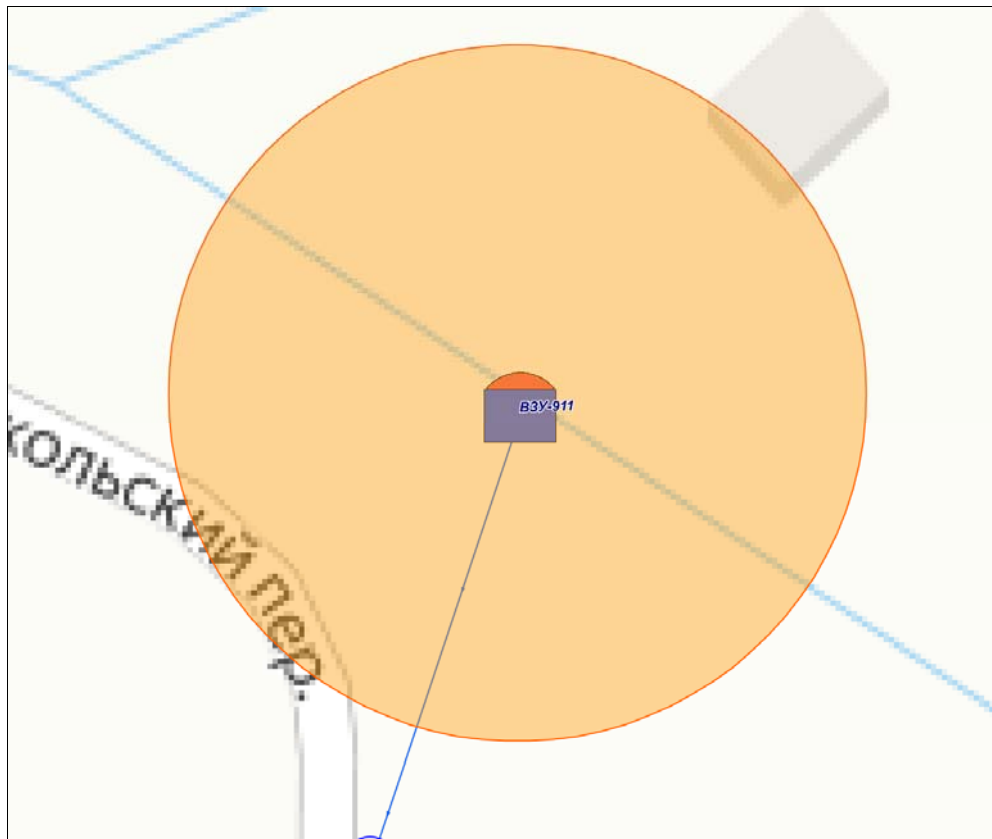


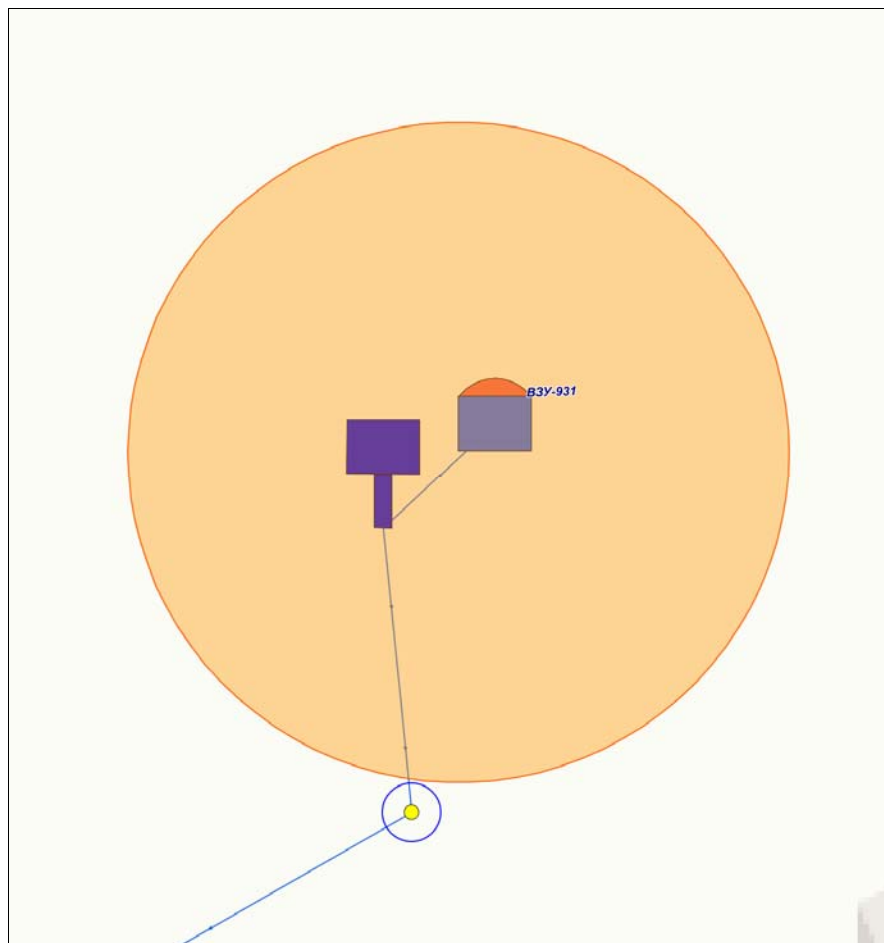


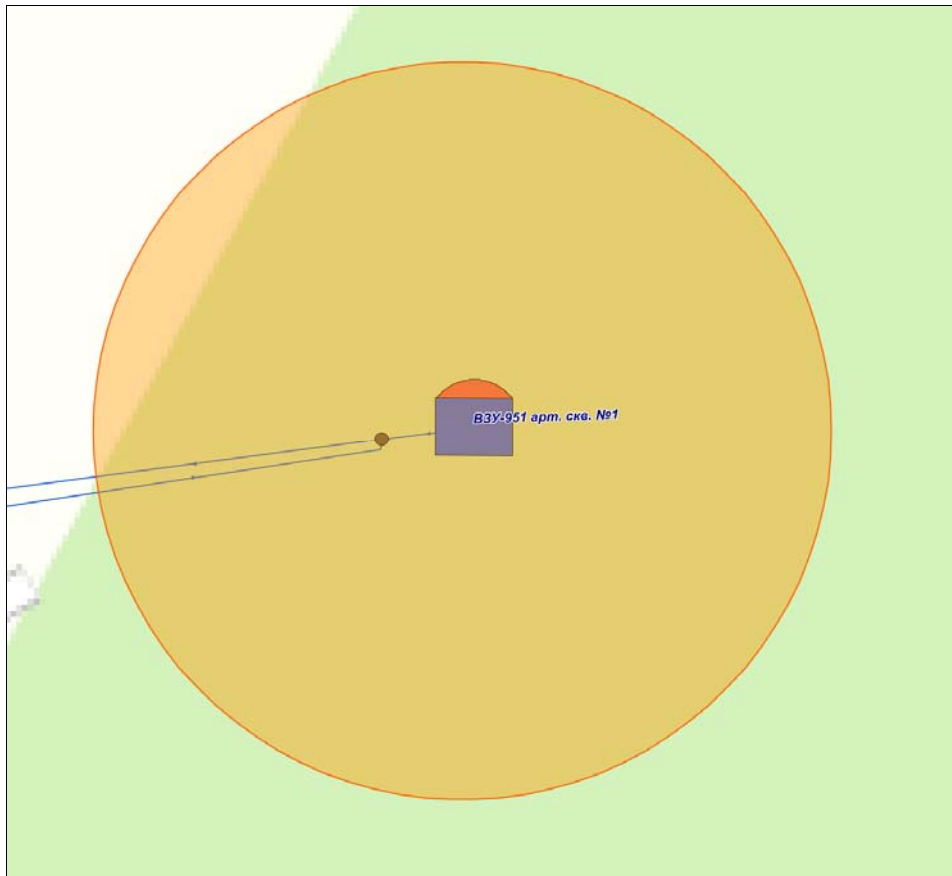
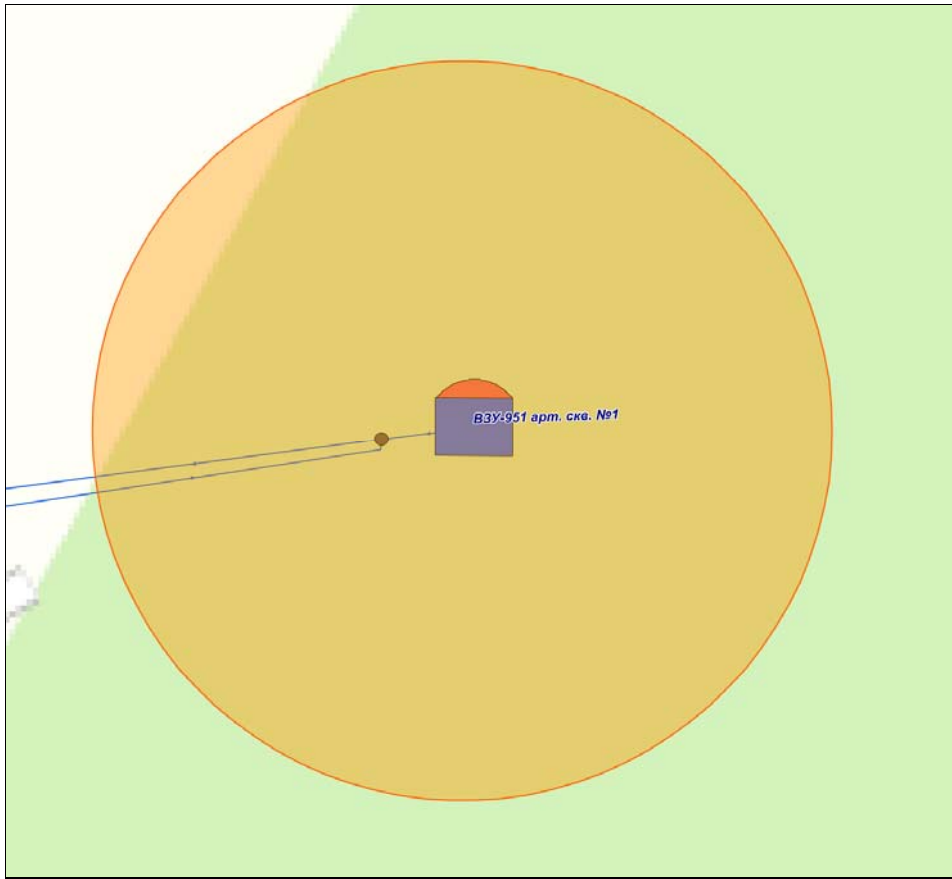












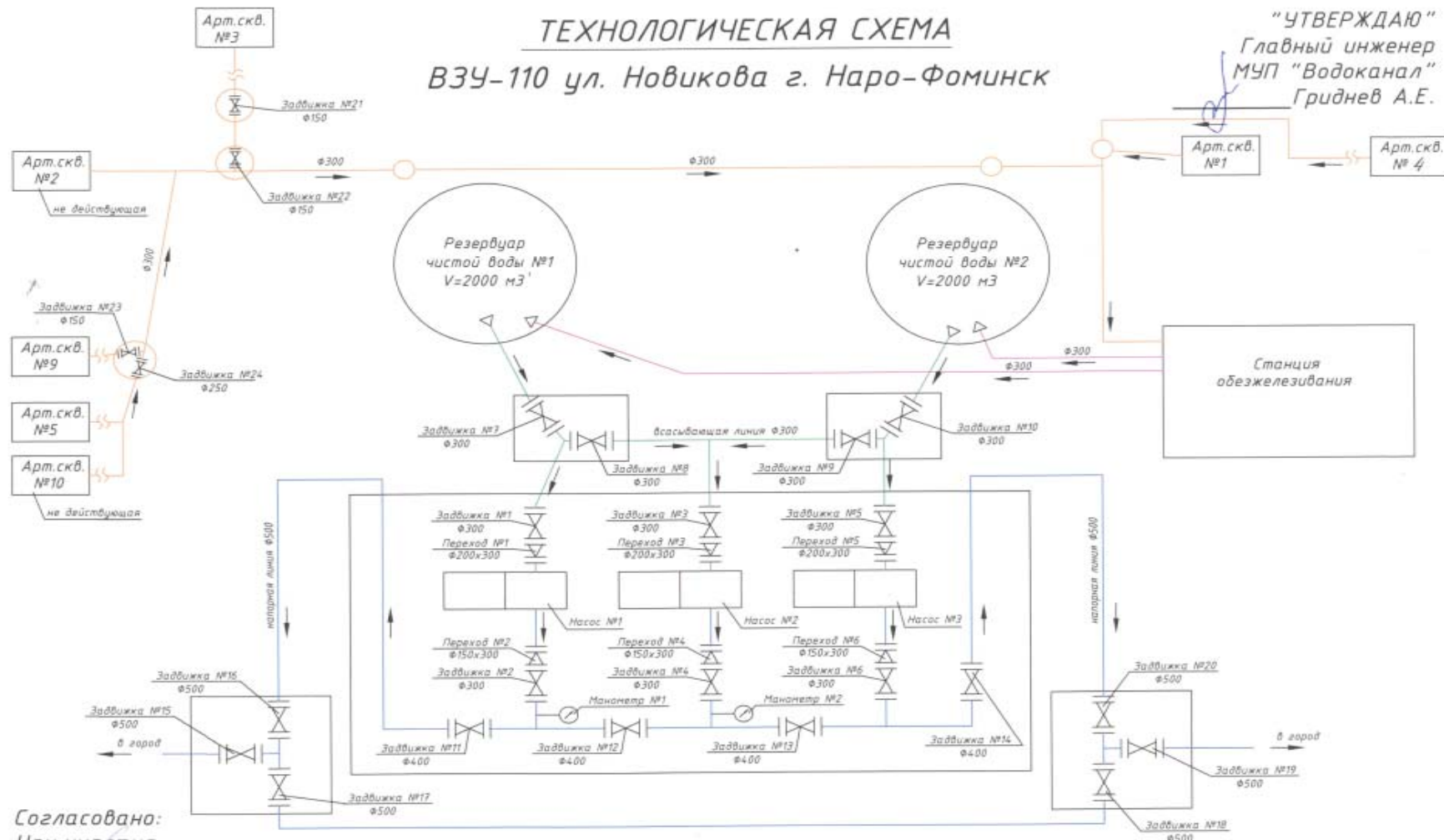
# **ПРИЛОЖЕНИЕ №4**

Технологические схемы ИЦВ

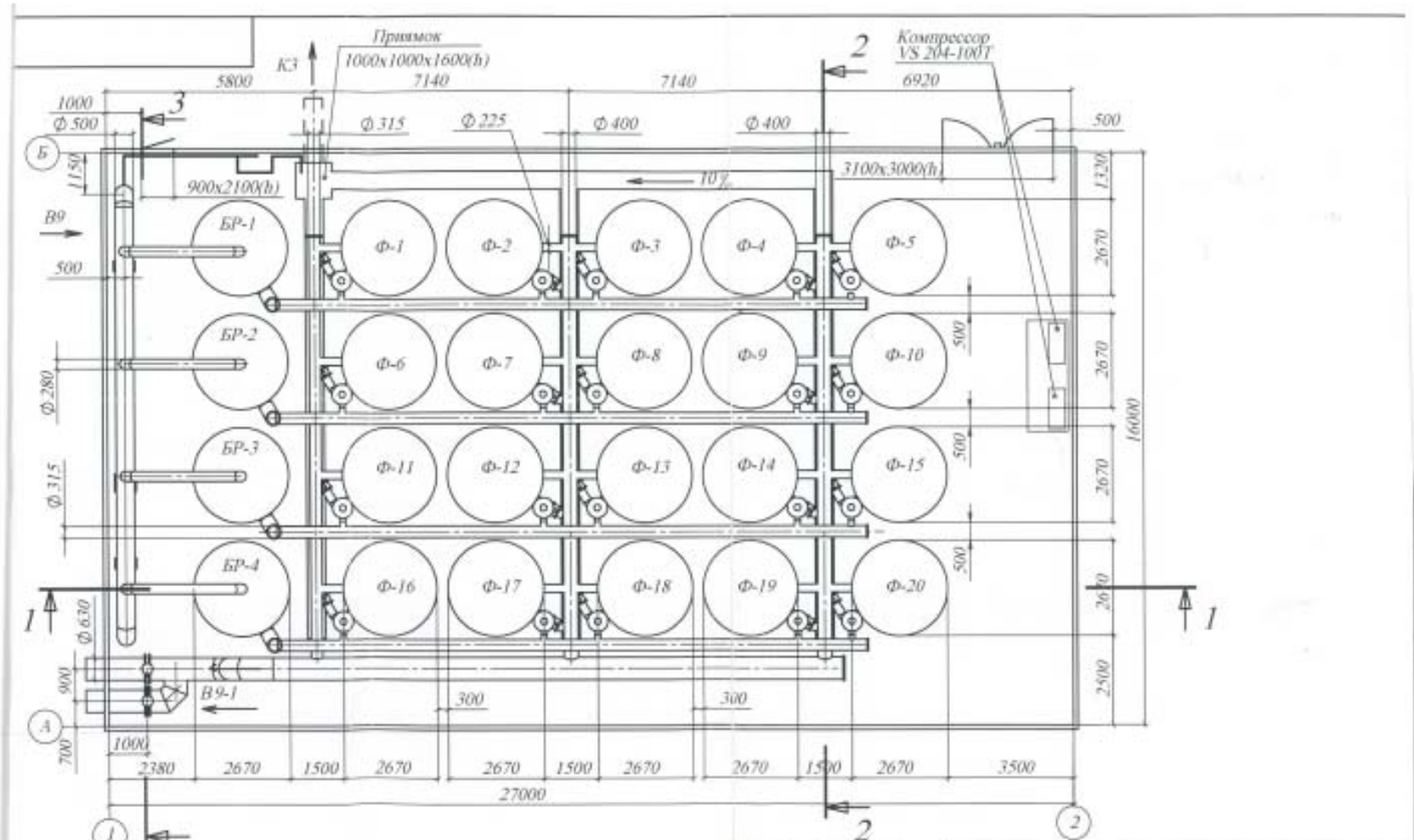
# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

ВЗУ-110 ул. Новикова г. Наро-Фоминск

"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.



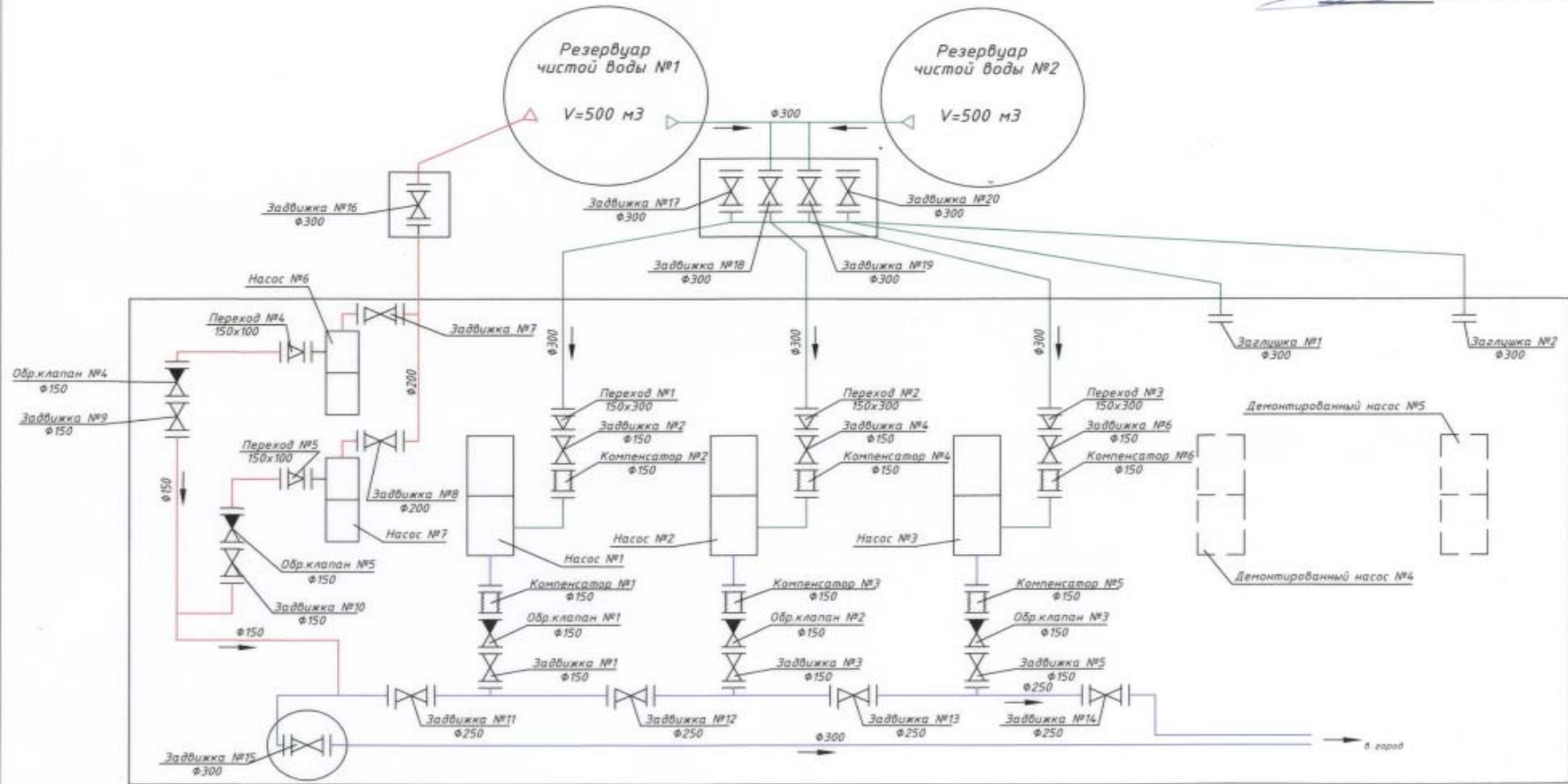
Согласовано:  
Нач. участка  
*Фролов Р.С.*



				08-08-ТХ		
				"Станция обезжелезивания, мощностью до 18000 м <sup>3</sup> /сут. на ВЗУ-10 в г.Наро-Фоминске"		
Исполн.	№ докум.	Исполн.	Дата	Станция обезжелезивания	Страница	Лист
Исполн.	Трубилин	Исполн.	15.08		Р	2
Исполн.	Иванов	Исполн.	21.08	План расстановки оборудования	ООО "Эквострой"	
Исполн.	Петров	Исполн.	25.08			

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА**  
**ВЗУ-111 ул. Московская г. Наро-Фоминск**

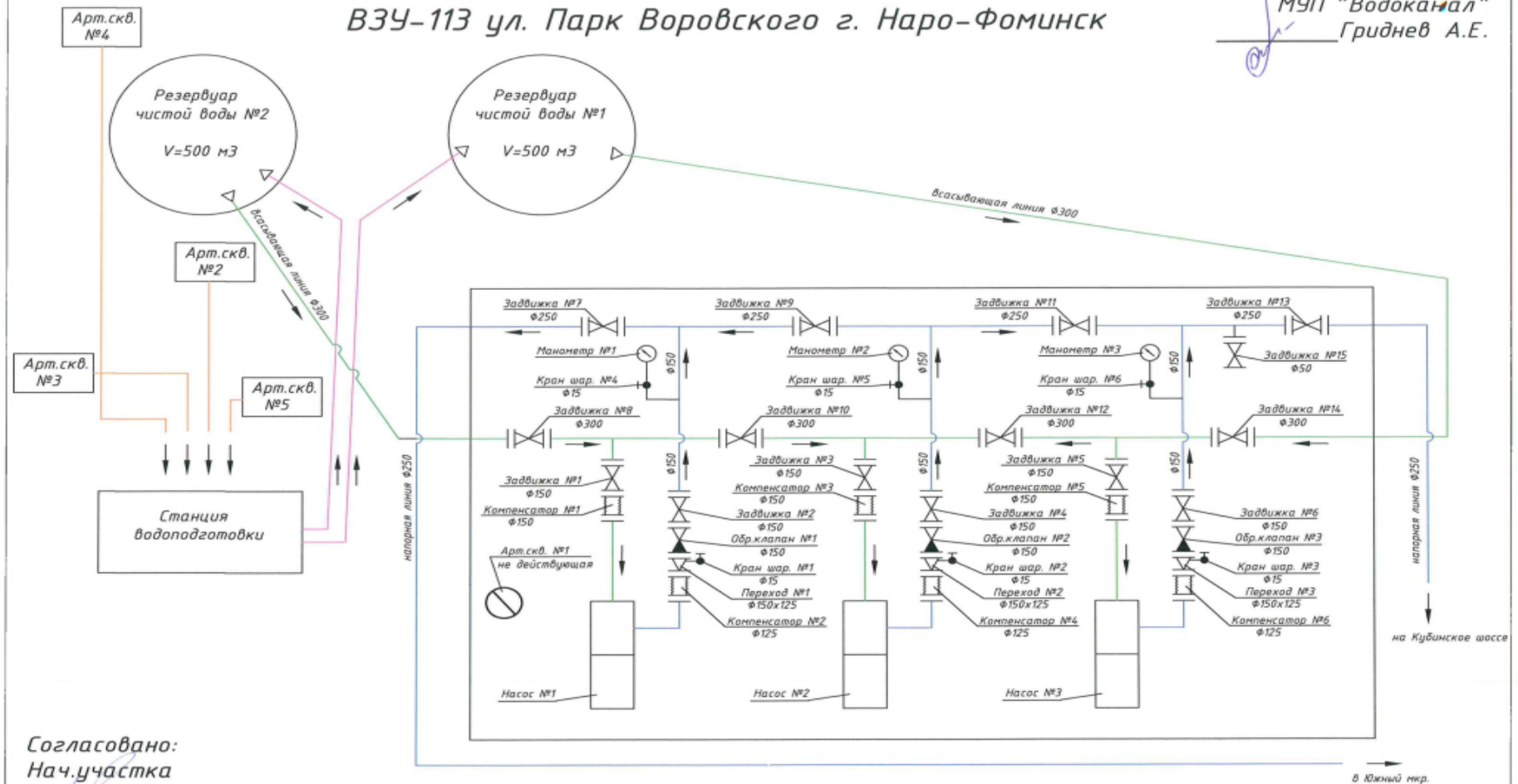
"УТВЕРЖДАЮ"  
 Главный инженер  
 МУП "Водоканал"  
 Волковой О.Ю.



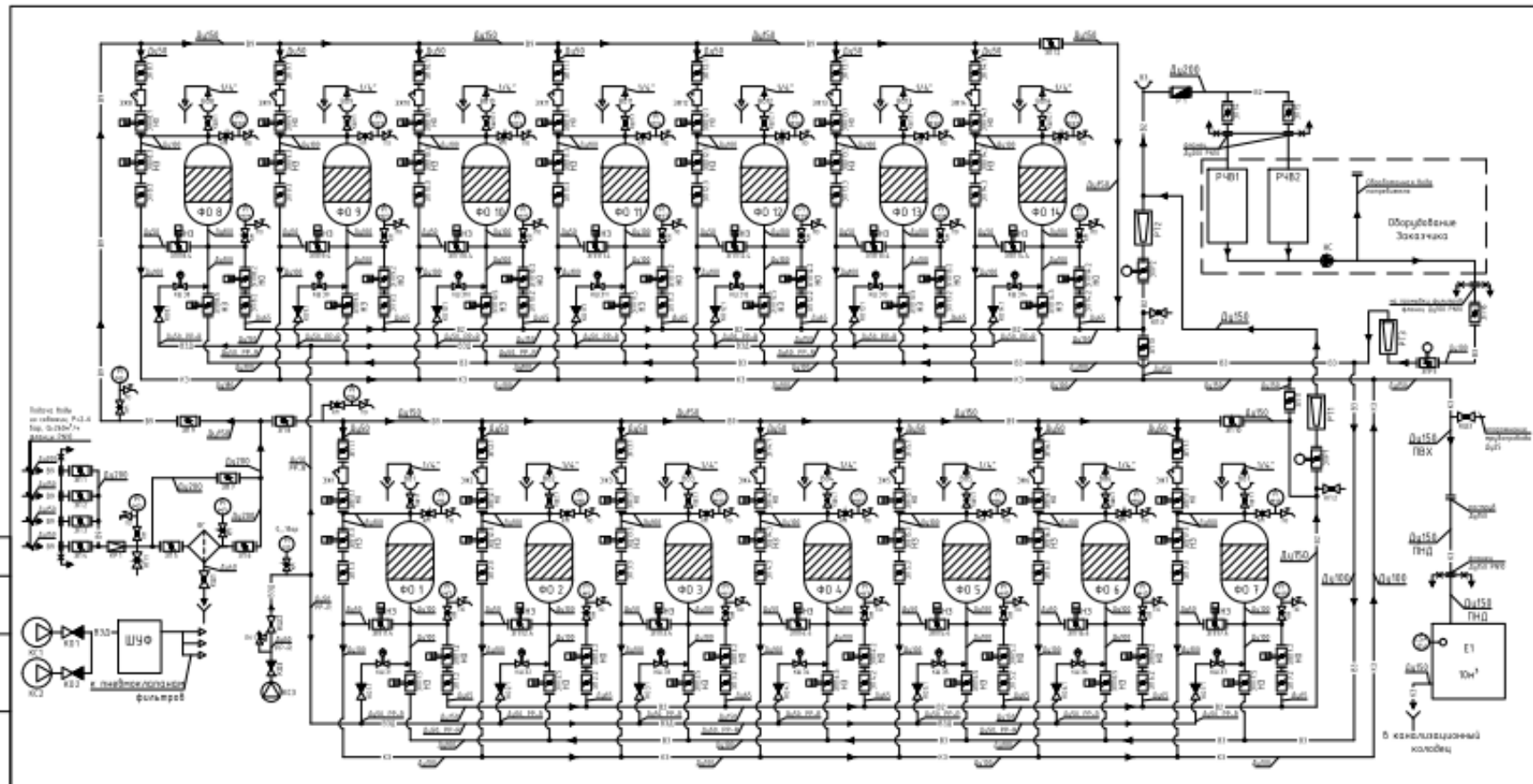
Согласовано:  
 Нач. участка *Фролов Р.И.*

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА**  
**ВЗУ-113 ул. Парк Воровского г. Наро-Фоминск**

**"УТВЕРЖДАЮ"**  
 Главный инженер  
 МУП "Водоканал"  
 Гриднев А.Е.



Согласовано:  
 Нач. участка  
 / Фролов Р.С. /



Поз. обозначение	Наименование	Кол.
ФГ	Фильтр срезовой DN200	1
K1-2	Компрессор Elneth KPC264-24	2
К3	Воздуходувка Oventech 20B 510-022	1
Ф0	Установки обезжелезивания АКВАФОР PD780/A	4
В0	Воздухооффельционный клапан Г	4
P4B	Резервуар чистой воды (оборудование заказчика)	1
НС	Насосная станция (оборудование заказчика)	1
E1	Накопительная емкость, 10м³	1
P1	Расходомер ультразвуковой AKRON B1	1
PI	Манометр Wika 0...16bar	1
M2-33	Манометр Wika 0...16bar	32
PT1-2	Реледаметр L25150	2
PT3	Реледаметр L25100	1
B3	Вентиль В6-50	1

- кран шаровый с электроприводом
- кран шаровый
- кран манометра
- клапан обратный
- клапан
- клапан регулирующий
- клапан поперечный
- клапан поперечный с пневмоприводом
- расходомер
- клапан поперечный с редуктором

Условные обозначения трубопроводов

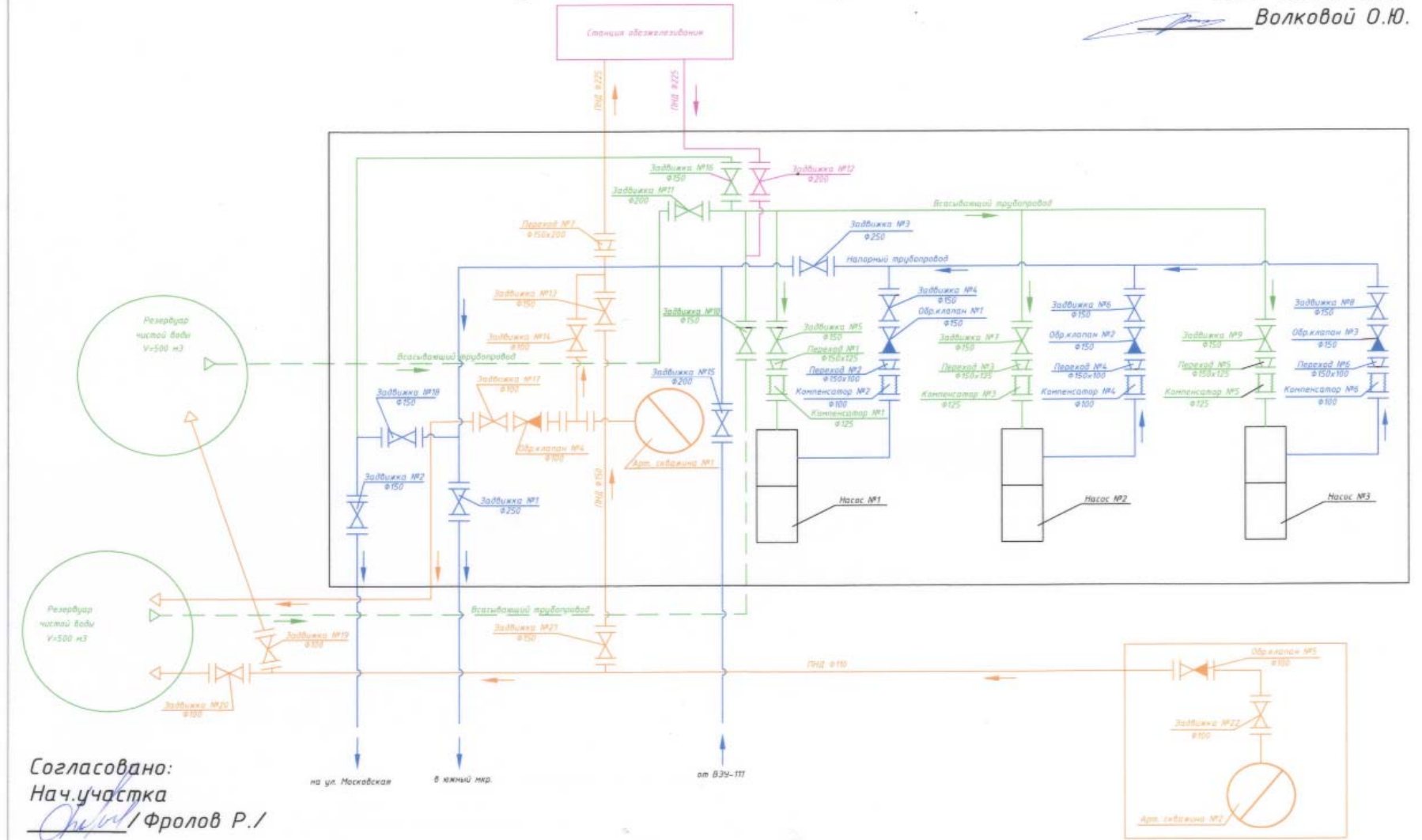
Обозначение	Наименование трубопровода	Изм.	Кол-во	Лист	М. дек.	Подп.	Дата
- B1 -	Исходной воды	Разработал	Воропаев				
- B2 -	Обезжелезивной воды	Проверил	Маслюков				
- B3 -	Вода на промывку фильтров	ИП	Смолин				
- B3B -	Подача воздуха						
- K3 -	Служб. в канализацию	Контр.					

ВЗУ-3 Нарофоминск				
Станция водоподготовки производительностью 260м³/ч		Стандия	Лист	Листов
Технологическая схема		П	1	1
		ООО "ВОДЭКО"		

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

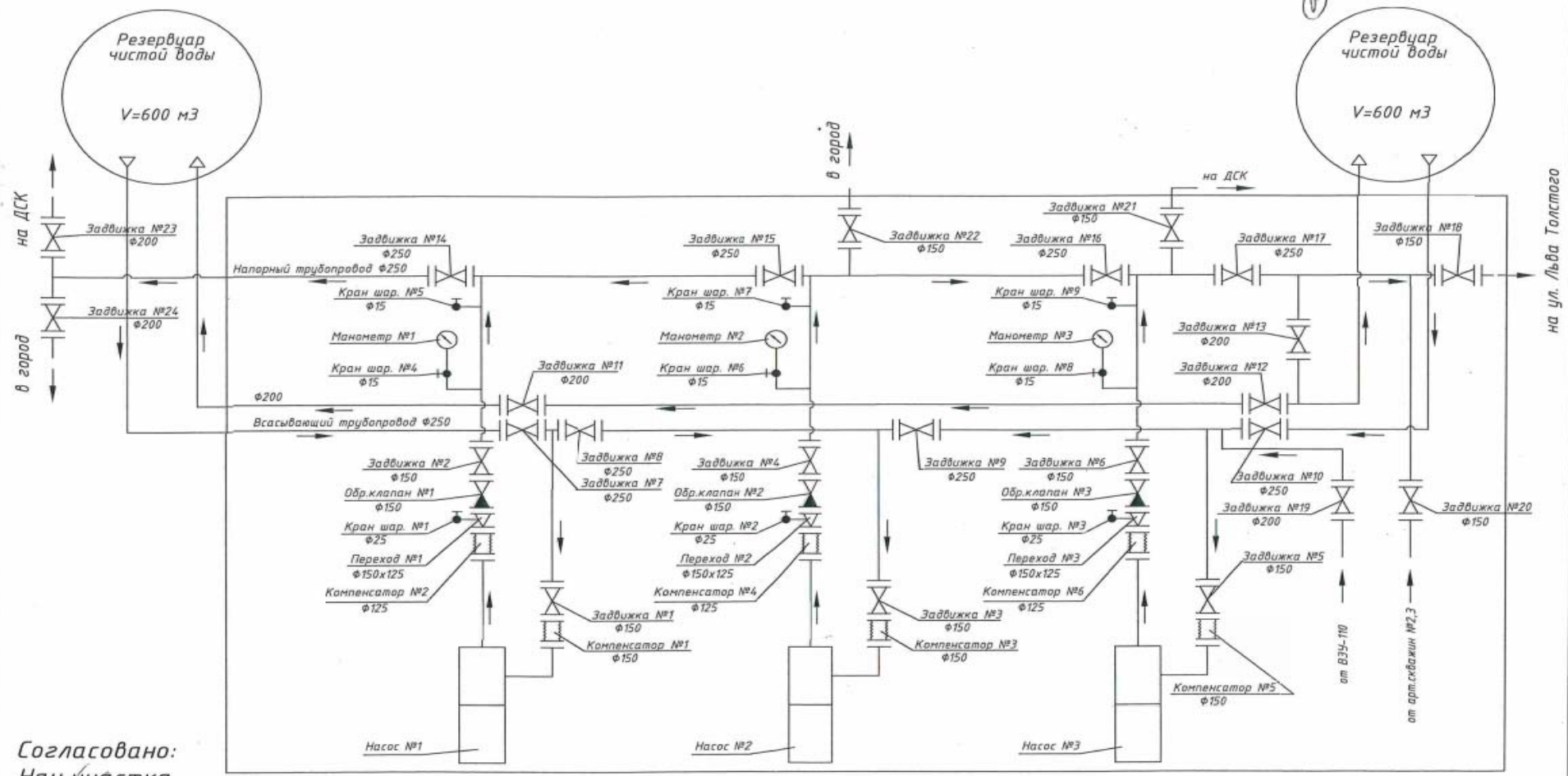
ВЗУ-114 ул. Московская г. Наро-Фоминск

"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Волковой О.Ю.



**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА**  
**ВЗУ-115 ул. Льва Толстого г. Наро-Фоминск**

"УТВЕРЖДАЮ"  
 Главный инженер  
 МУП "Водоканал"  
 Гриднев А.Е.



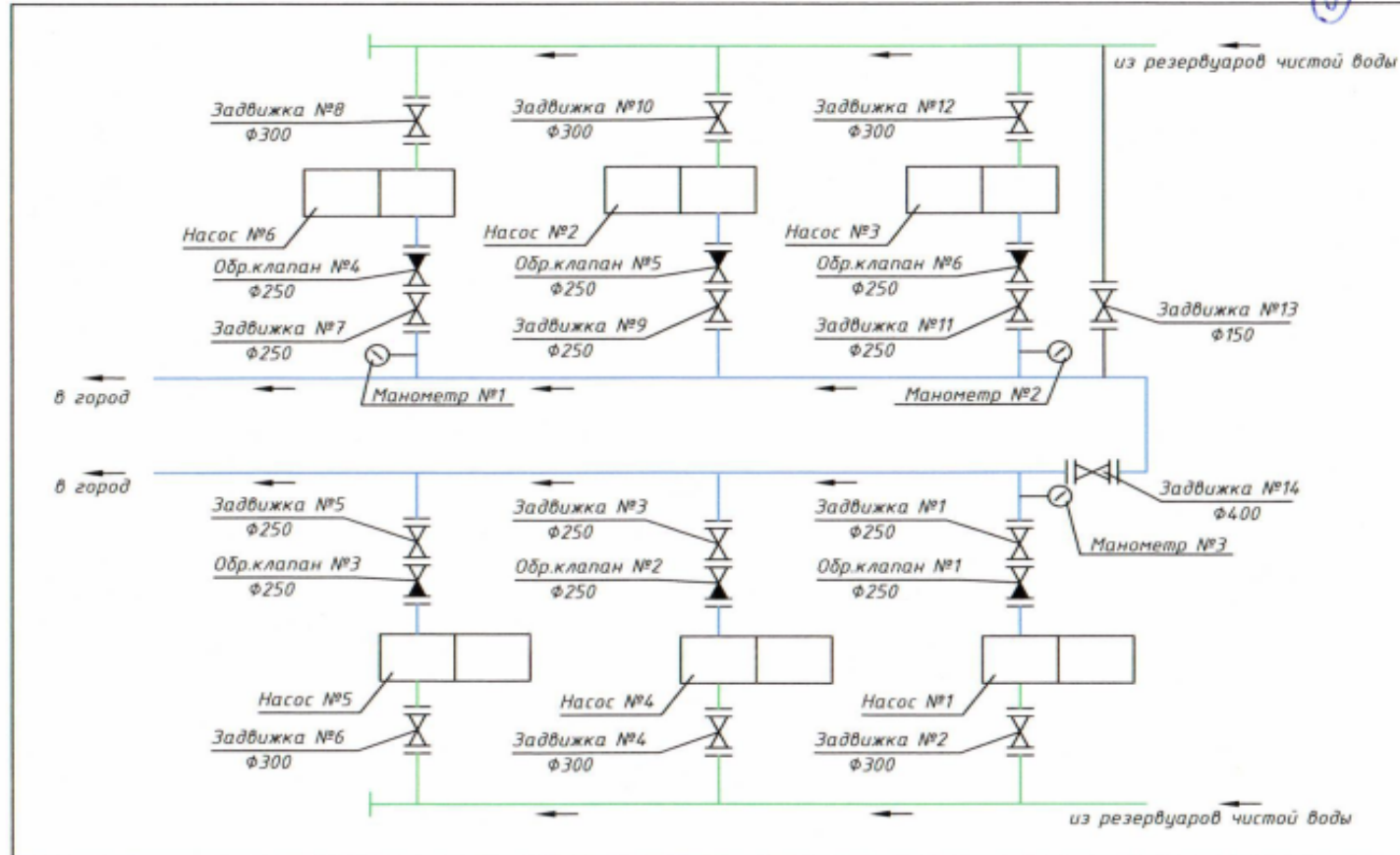
Согласовано:  
 Нач. участка  
 Фролов Р./



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

ВЗУ-117 (НС 2-го подъема) ул. Шибанкова г. Наро-Фоминск

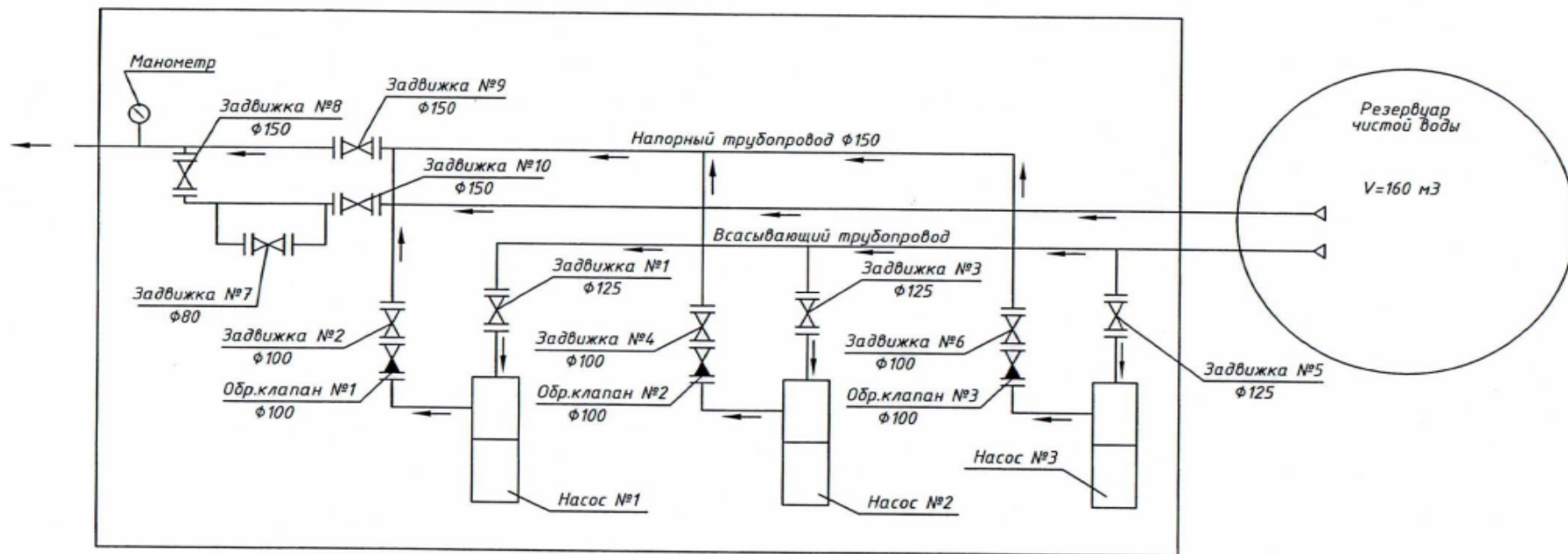
"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.



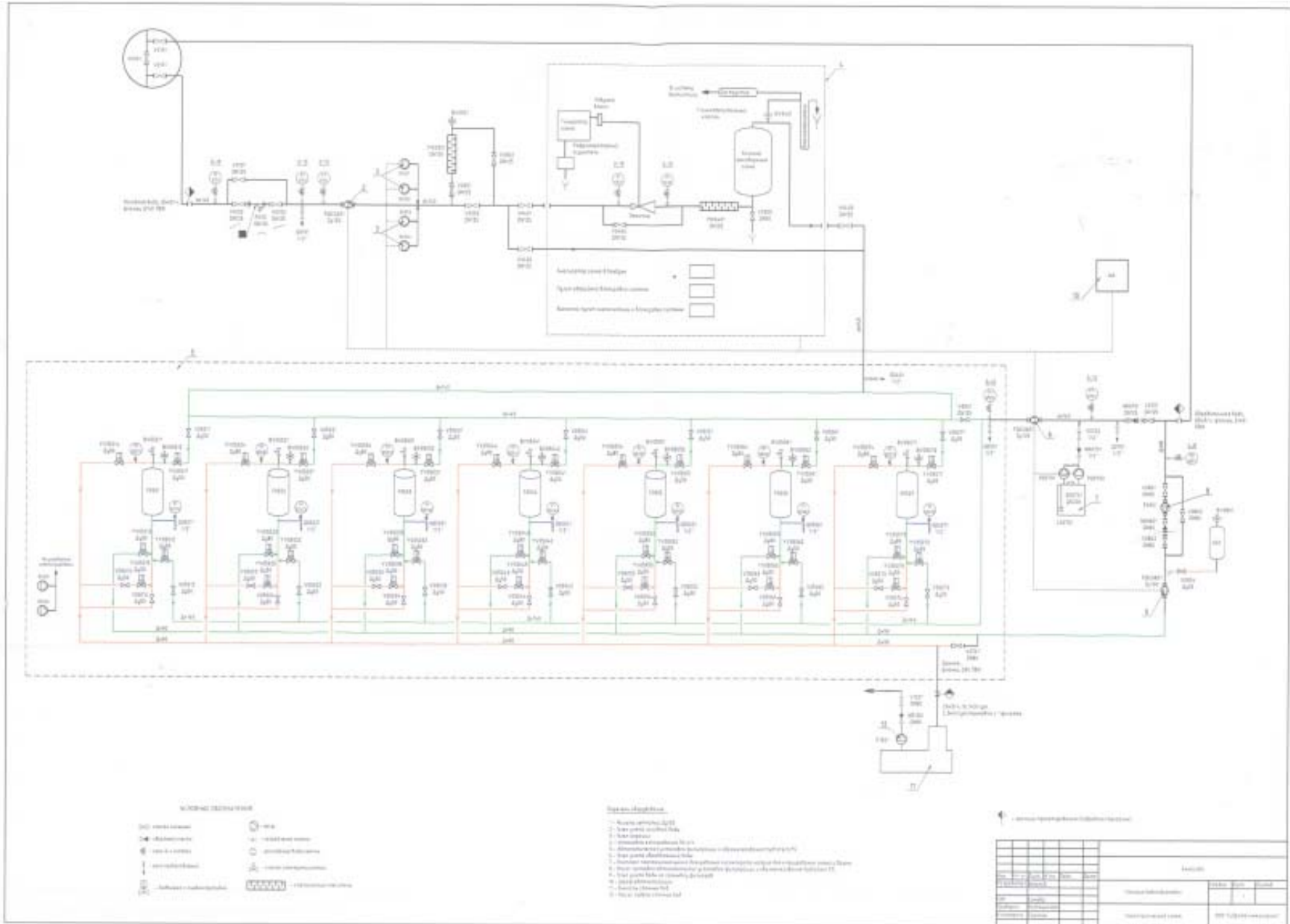
Согласовано:  
Нач.участка *[Signature]* / Фролов Р.С./

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ВЗУ-121 пос. д/о Бекасово

"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.

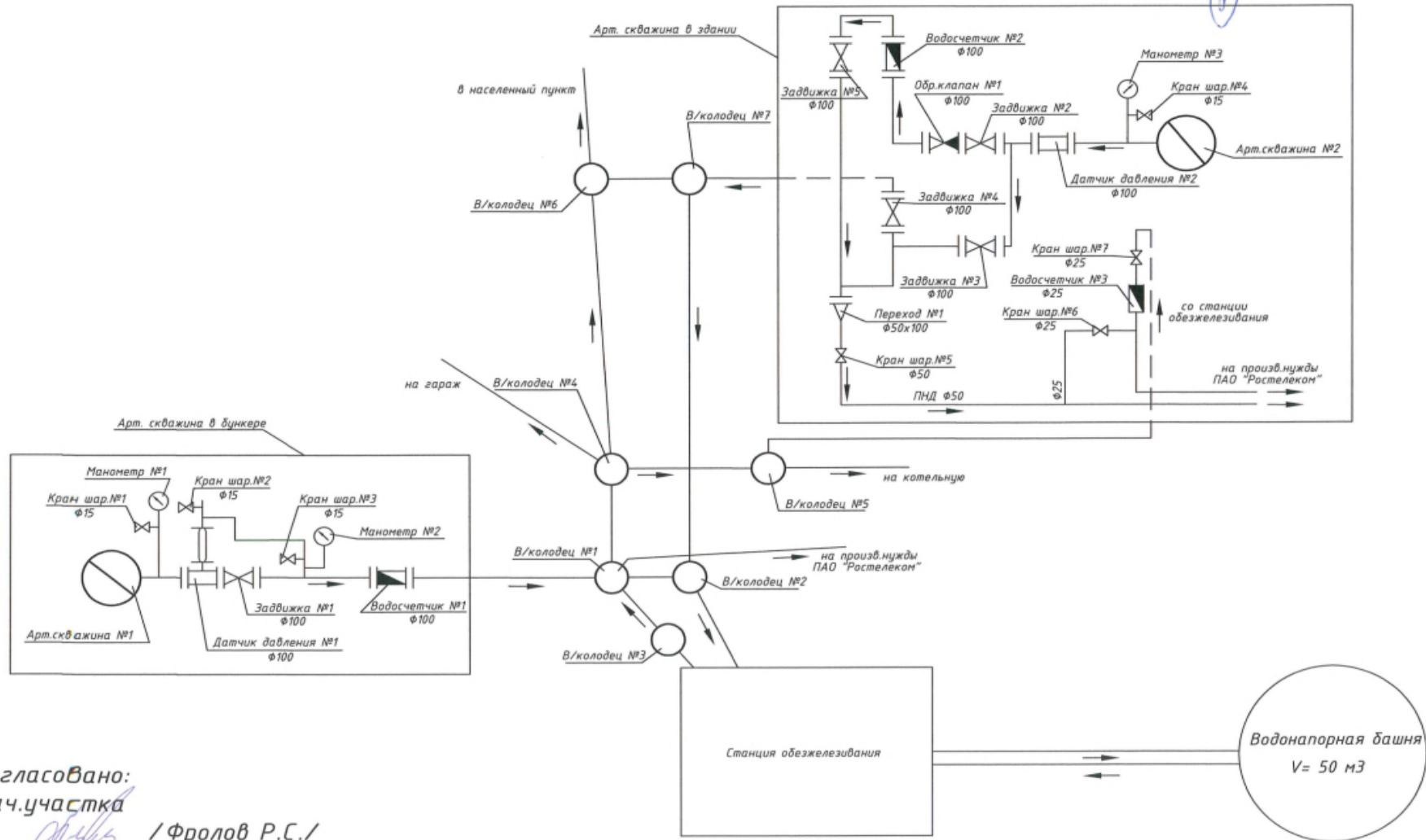


Согласовано:  
Нач. участка  
*[Signature]* / Фролов Р./



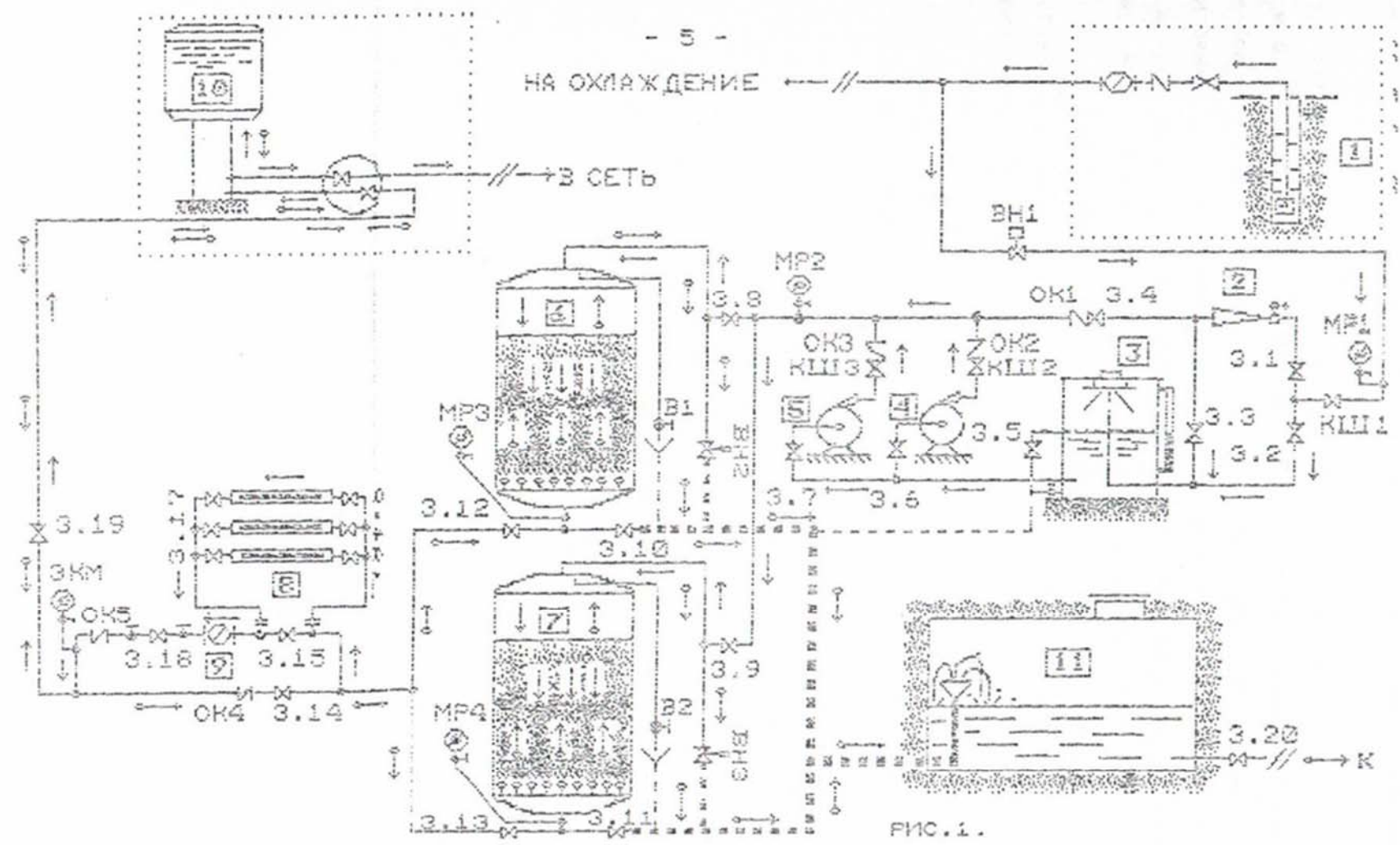
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА**  
**ВЗУ-131 ул. Связистов г. Наро-Фоминск**

**"УТВЕРЖДАЮ"**  
 Главный инженер  
 МУП "Водоканал"  
 Гриднев А.Е.



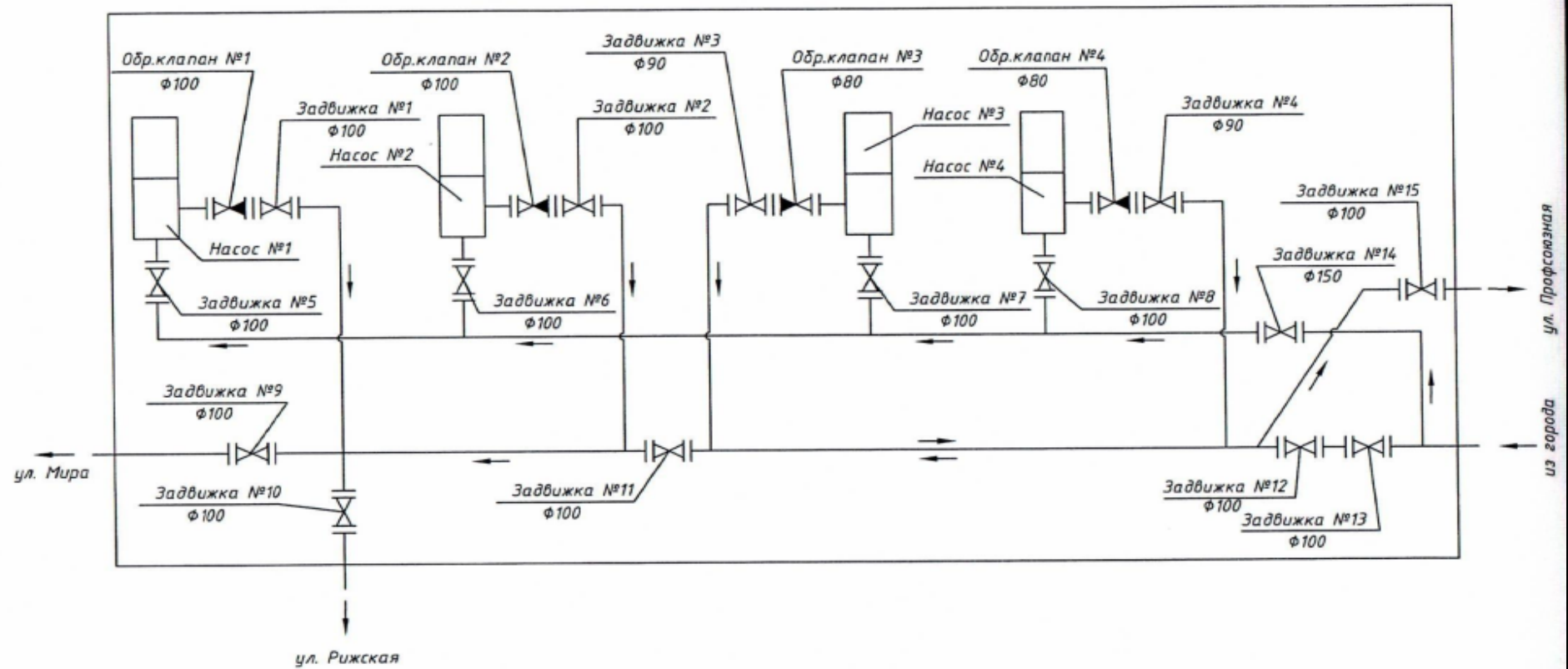
Согласовано:  
 Нач. участка  
 \_\_\_\_\_ / Фролов Р.С./

НА ОХЛАЖДЕНИЕ



**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА**  
**ВНС-111 ул. Профсоюзная г. Наро-Фоминск**

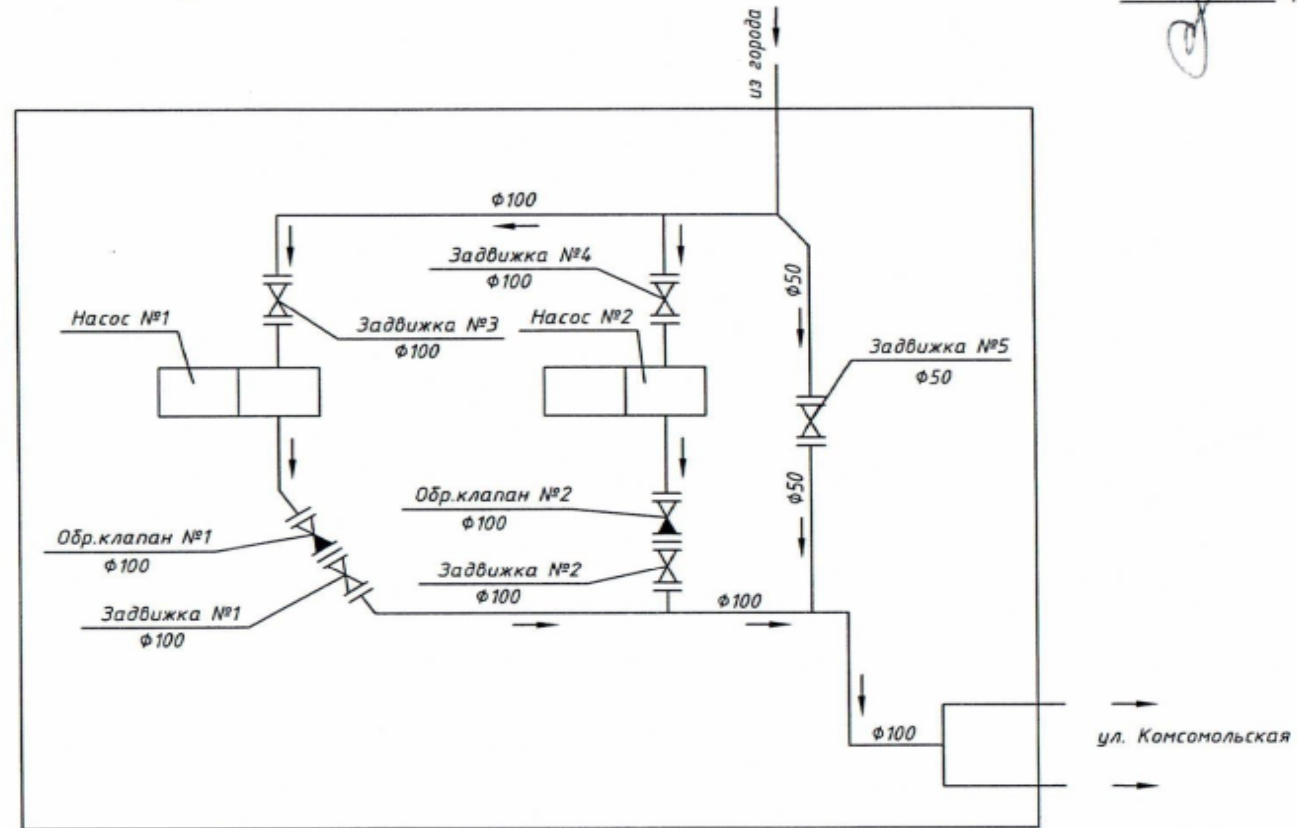
"УТВЕРЖДАЮ"  
 Главный инженер  
 МУП "Водоканал"  
 Гриднев А.Е.



Согласовано:  
 И.о. начальника участка  
 / Лаптев Д.А. /

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ВНС-112 ул. Комсомольская г. Наро-Фоминск

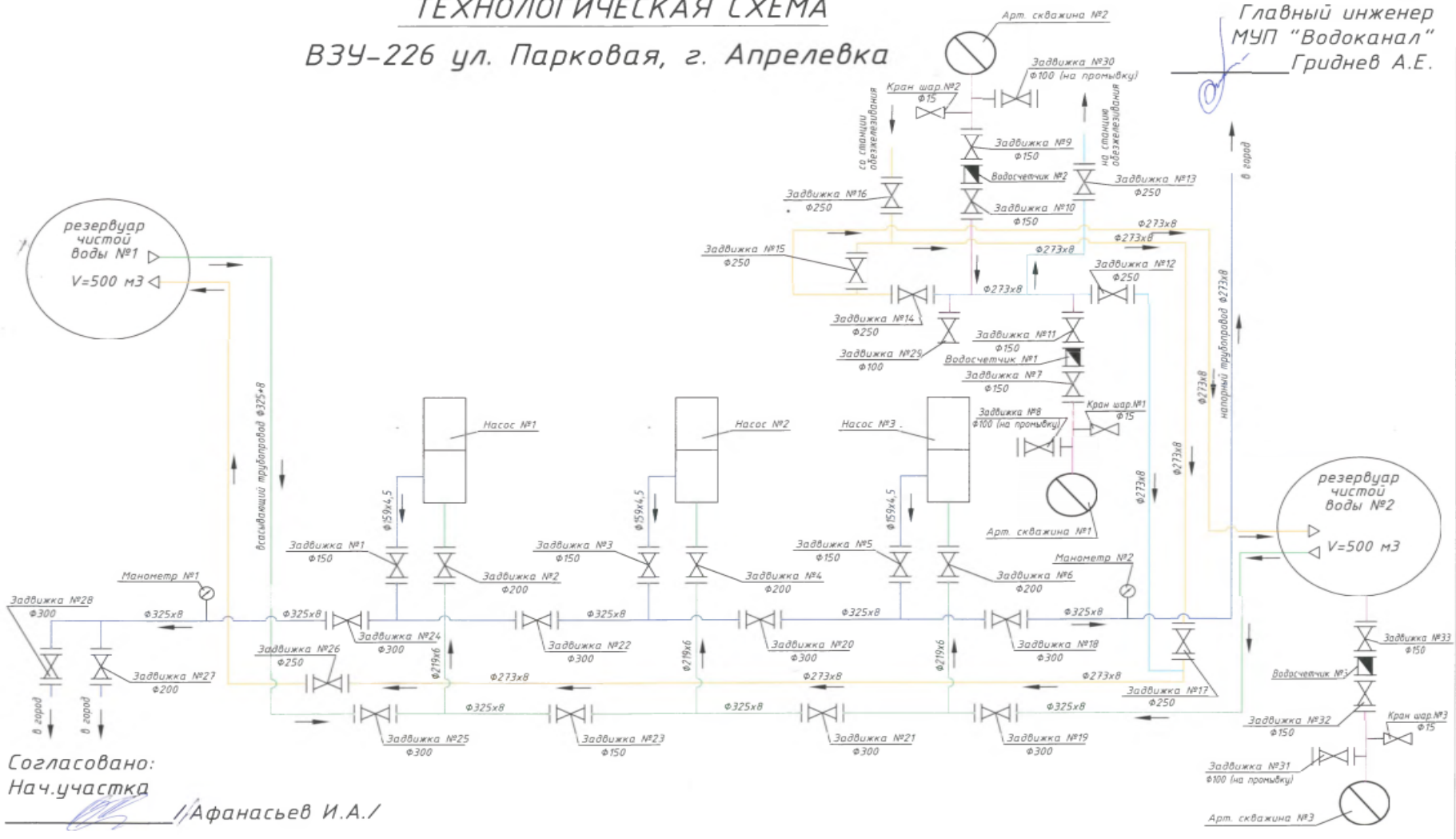
"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.



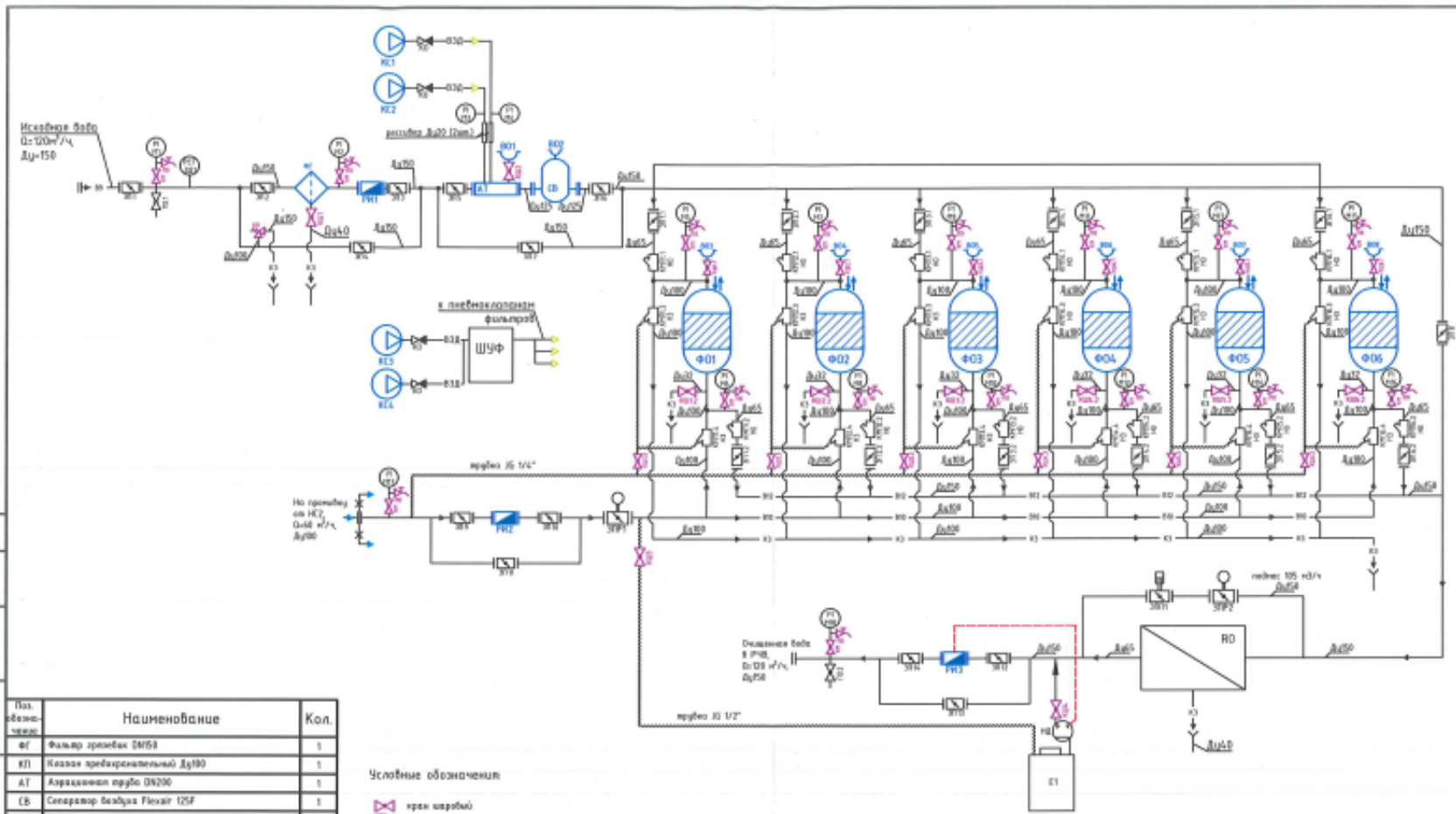
Согласовано:  
И.о. начальника участка  
*[Signature]* / Лаптев Д.А./

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА**  
**ВЗУ-226 ул. Парковая, г. Апрелевка**

**"УТВЕРЖДАЮ"**  
 Главный инженер  
 МУП "Водоканал"  
 Гривнев А.Е.



Согласовано:  
 Нач. участка  
 /И.А. Афанасьев/



Поз. обозначение	Наименование	Кол.
Ф1	Фильтр грубых (ИП5)	1
К1	Клапан предохранительный Ду100	1
А1	Автомат труба DN200	1
СВ	Сепаратор воздуха Flexair 12F	1
КС1,2	Компрессор SAPAC	2
КС3,4	Компрессор Ralbit	2
Φ0	Установка обезжелезивания АР3АФ01 Р0380/А	6
В0	Воздушноотделительный клапан 1"	6
НД	Навес-датчик (для работы запорного)	1
Е1	Емкость, 100л	1
В0	Установка обратного осмоса АР3АФ02 Р0380-15	1
РМ1	Расходомер КРН-Н-К-1 Ду150	1
РМ2	Расходомер КРН-Н-К-1 Ду150	1
РМ3	Расходомер КРН-Н-К-1 Ду100	1
Н1	Манометр ИВА 6...10бар с зап. стрелкой	1
Н2,4,8	Манометр РСОНА 6...10бар разъемный	4
Н5,6	Манометр РСОНА 6...10бар клейкий	12
ДВ1	Датчик давления	1

- Условные обозначения
- клапан шаровый
  - клапан конусный
  - пробоустановка
  - пробоустановка со шпунтом
  - запор обратный
  - запор обратный с редуктором
  - расходомер импульсный
  - безвозвратный
  - клапан температурный с пневмодрайвом
  - клапан предохранительный

Изм.	Кол. изм.	Испол.	Дата	Подп.	Листов
Разработал	Ворова		16.11		
Проверил	Мельникова		16.11		
ГИП	Бродягин		16.11		
Инженер					

Наре-фонский р-н, Апрелевка

Станция водоподготовки  
производительностью 120 м<sup>3</sup>/ч

Технологическая схема

Страниц	Лист	Листов
П	1	1

ООО "ВОДЕКО-СТРОЙ"

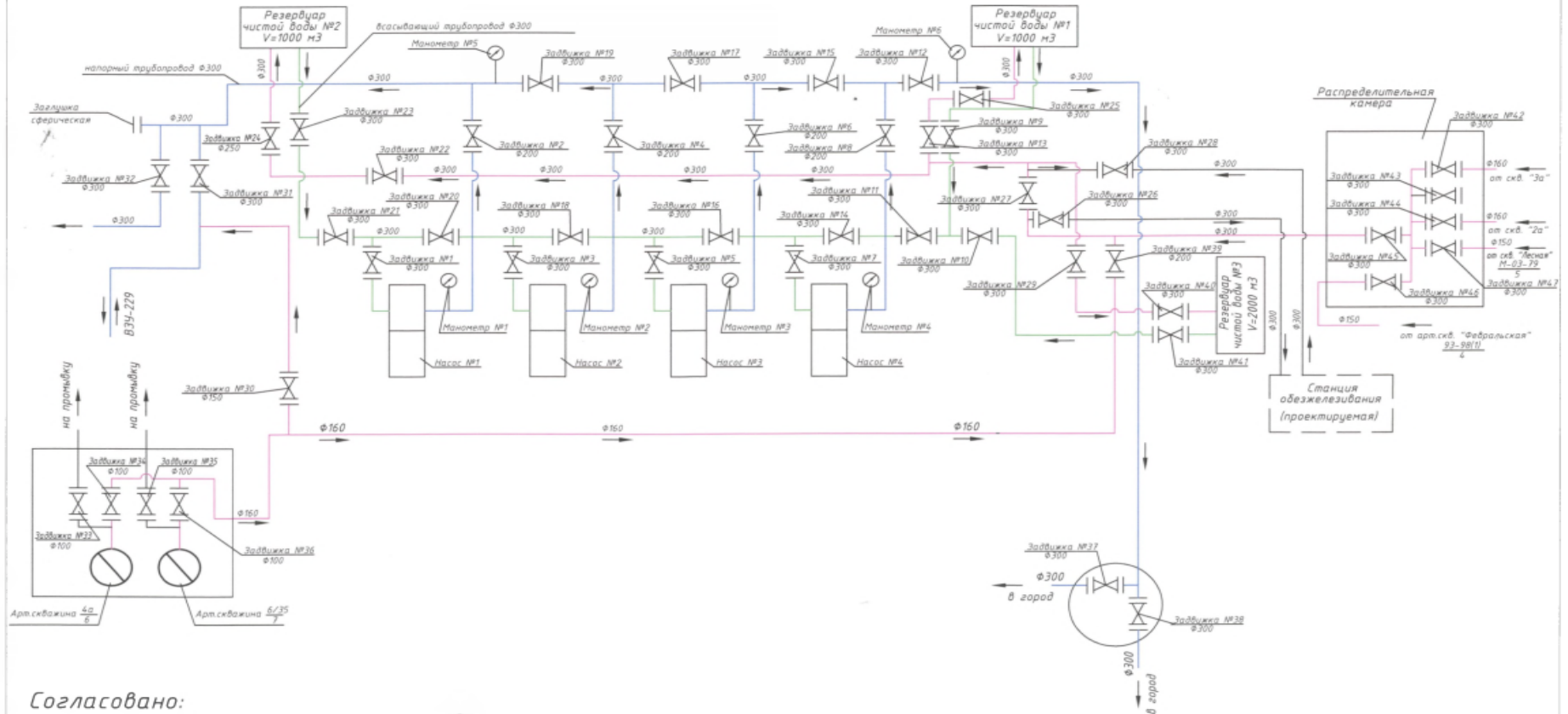
Копировал

Формат А3

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

## ВЗУ-228 ул. Дубки г. Апрелевка

"УТВЕРЖДАЮ"  
 Главный инженер  
 МУП "Водоканал"  
 Гриднев А.Е.

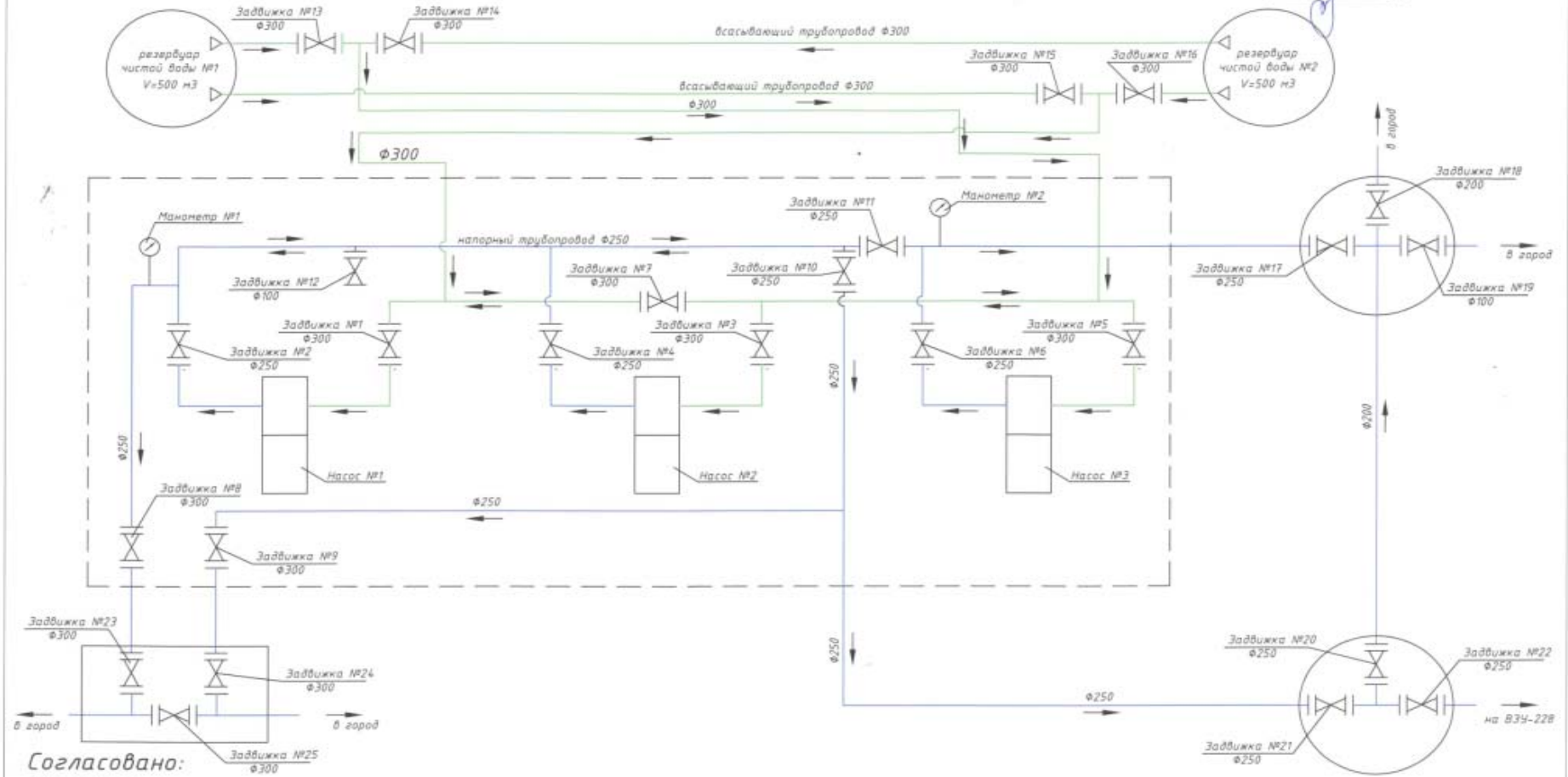


Согласовано:  
 Нач. участка

/Афанасьев И.А./

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА**  
**ВЗУ-229 ул. Горького г. Апрелевка**

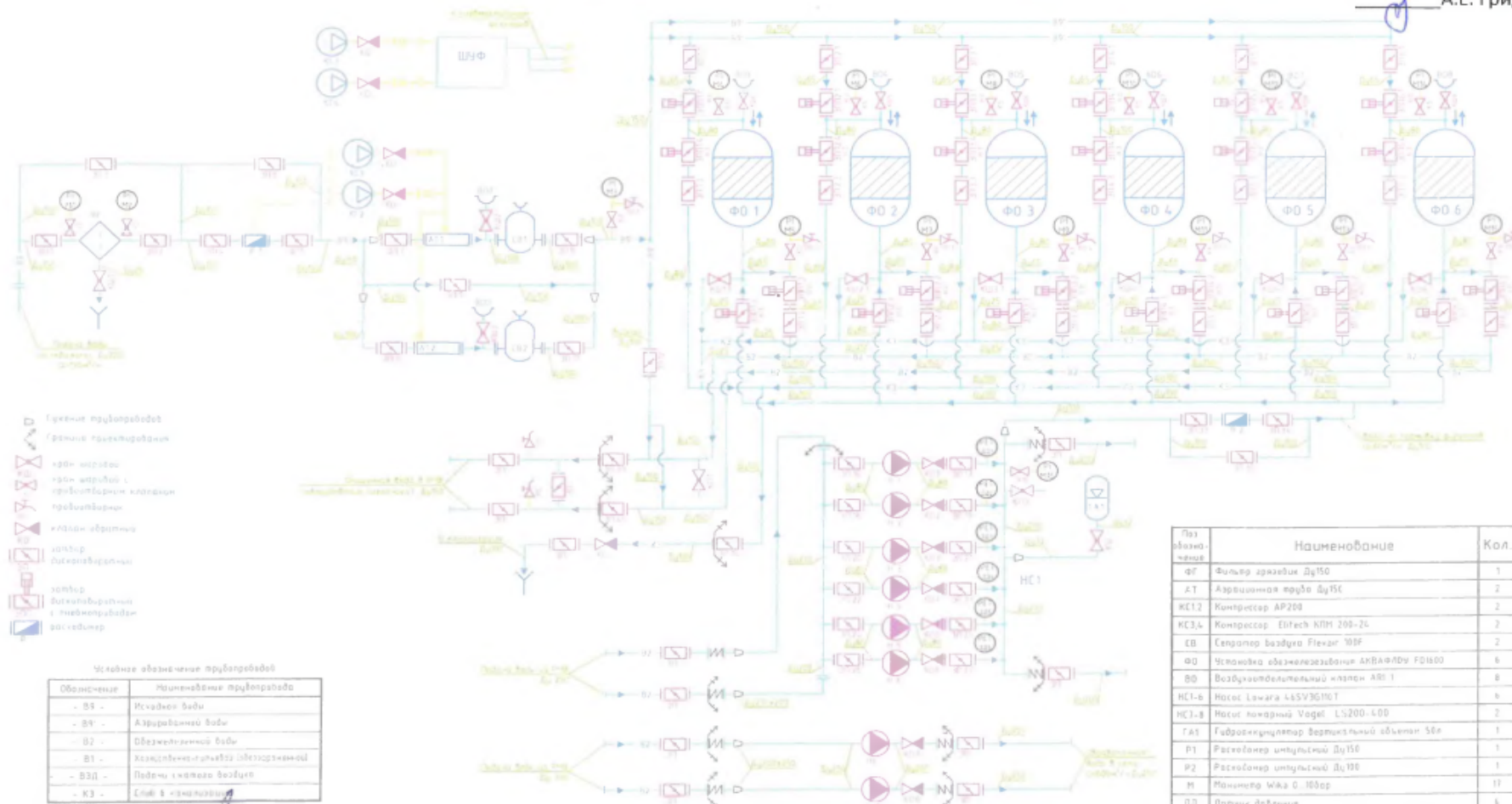
"УТВЕРЖДАЮ"  
 Главный инженер  
 МУП "Водоканал"  
 Гриднев А.Е.



Согласовано:  
 Нач. участка  
 /Афанасьев И.А./

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ВЗУ-231 "Весна" (Насосная станция 2-го подъема с водоподготовкой)

**"УТВЕРЖДАЮ"**  
 Главный инженер  
 МУП "Водоканал"  
 А.Е. Гриднев



- Гравитационная задвижка
- Шаровая задвижка
- Шаровый кран
- Шаровый кран с приводом
- Шаровый кран с приводом
- Шаровый кран с приводом и замком
- Шаровый кран с приводом, замком и рукояткой
- Шаровый кран с приводом, замком, рукояткой и замком
- Шаровый кран с приводом, замком, рукояткой, замком и рукояткой

Условные обозначения трубопроводов

Обозначение	Наименование трубопровода
- В3 -	Источника воды
- В4 -	Аэрированной воды
- В2 -	Обезжелезненной воды
- В1 -	Холодильно-глицериновой (обезжелезненной)
- В3Д -	Подпитки системы водоснабжения
- К3 -	Слэб в канализацию

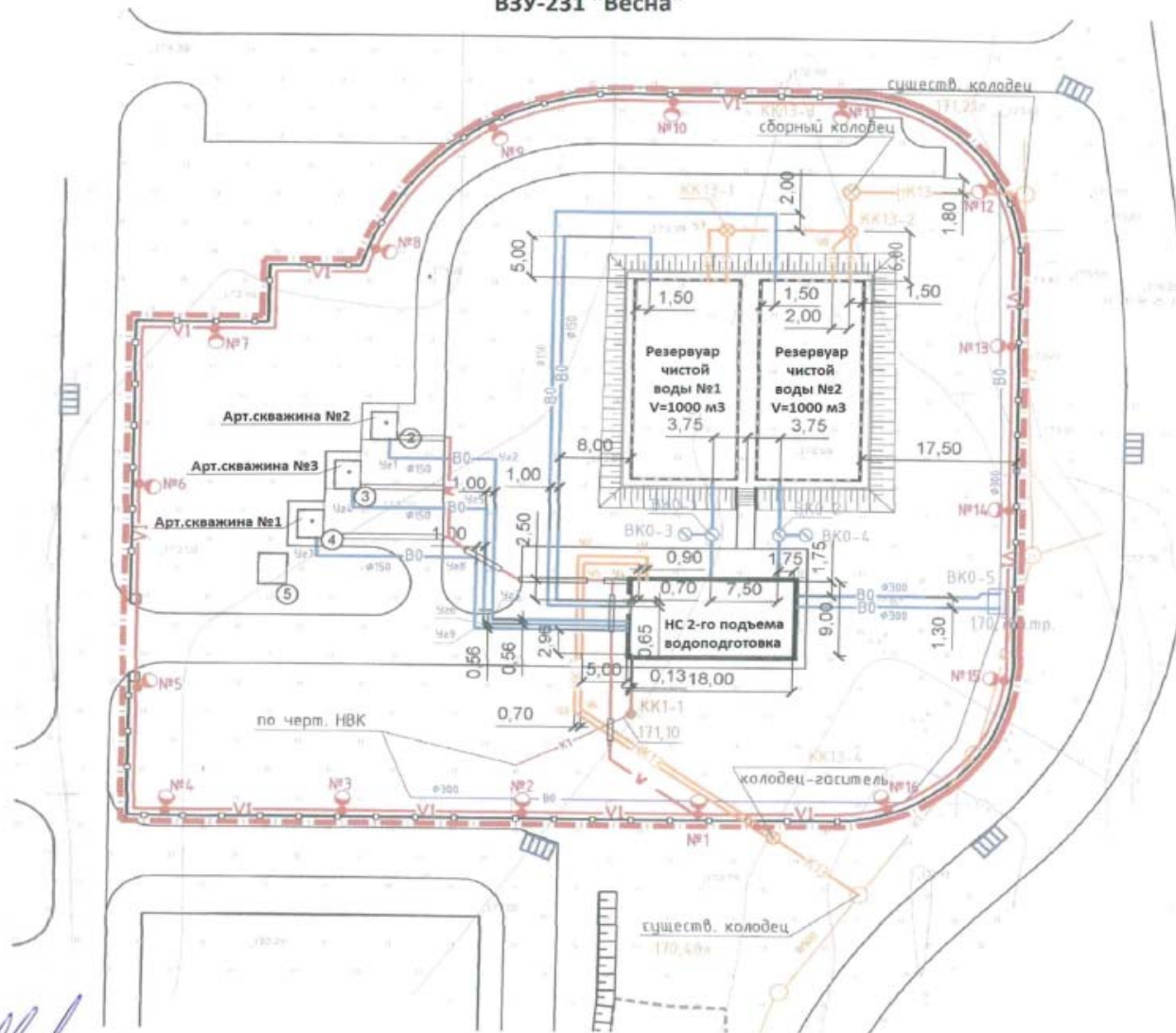
По обозначению	Наименование	Кол.
Ф0	Фильтр артезианский Ду150	1
АТ	Аэриционная труба Ду150	2
КС12	Компрессор AP200	2
КС3,4	Компрессор EirTech КПМ 200-26	2
СВ	Сепаратор воздуха Flexair 100F	2
Ф0	Установка обезжелезивания АКВАФОРУ F01600	6
В0	Воздухоотделительный клапан А80 1	6
НС1-6	Насос Ismag LSU3010T	6
НС1-8	Насос пожарный Vogel LS200-400	2
ГА1	Гидроаккумулятор вертикальный объем 56л	1
Р1	Расходомер импульсный Ду150	1
Р2	Расходомер импульсный Ду100	1
М	Манометр Wika C-1000p	17
ДД	Датчик давления	4
РД	Реле давления -на стену на показание	1

СОГЛАСОВАНО:  
 Нач. участка М.А. Афанасьев/

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА**  
**ВЗУ-231 "Весна"**

"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"

А.Е. Гриднев



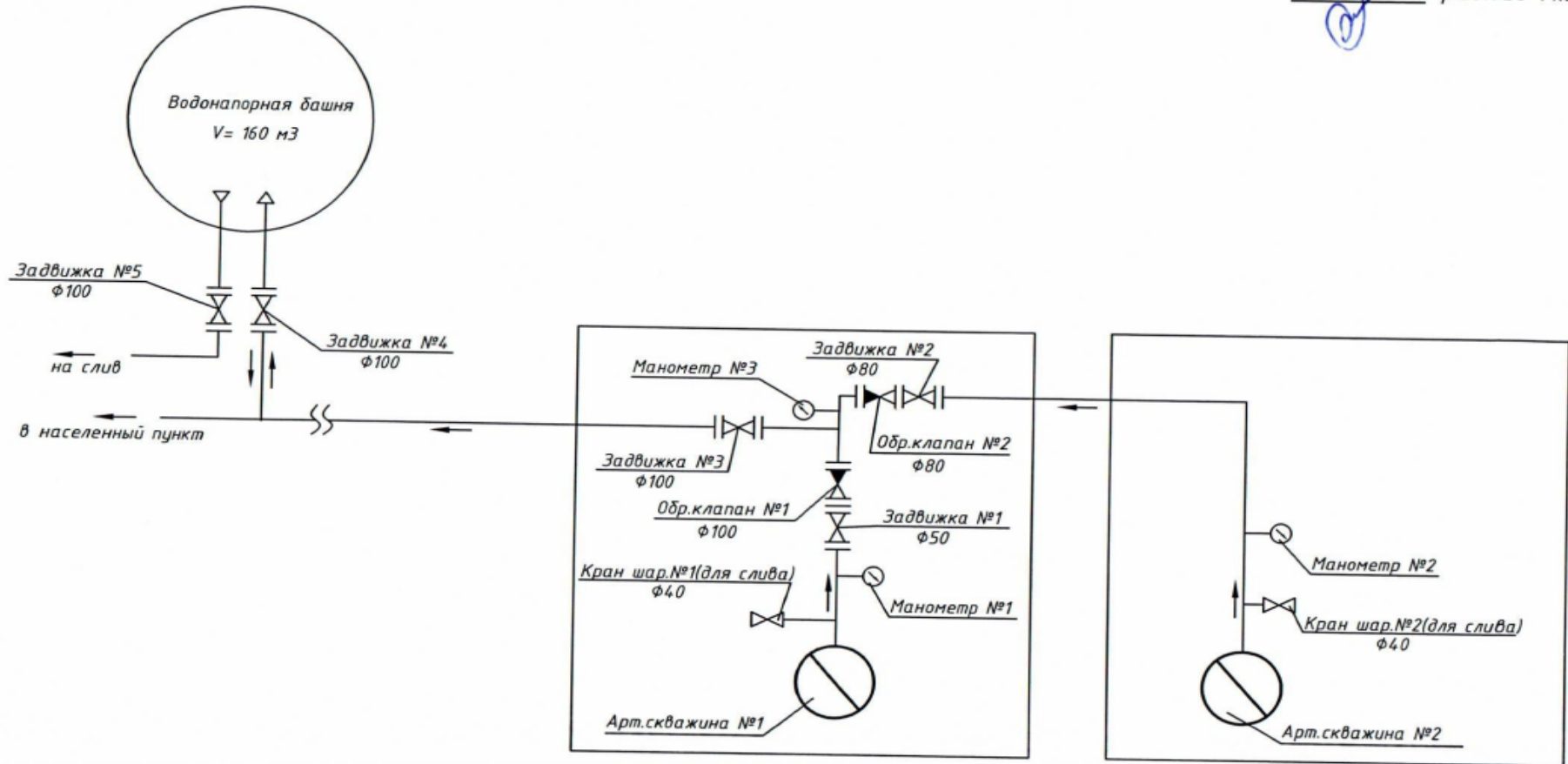
Согласовано:  
Нач. участка  И.А. Афанасьев/



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

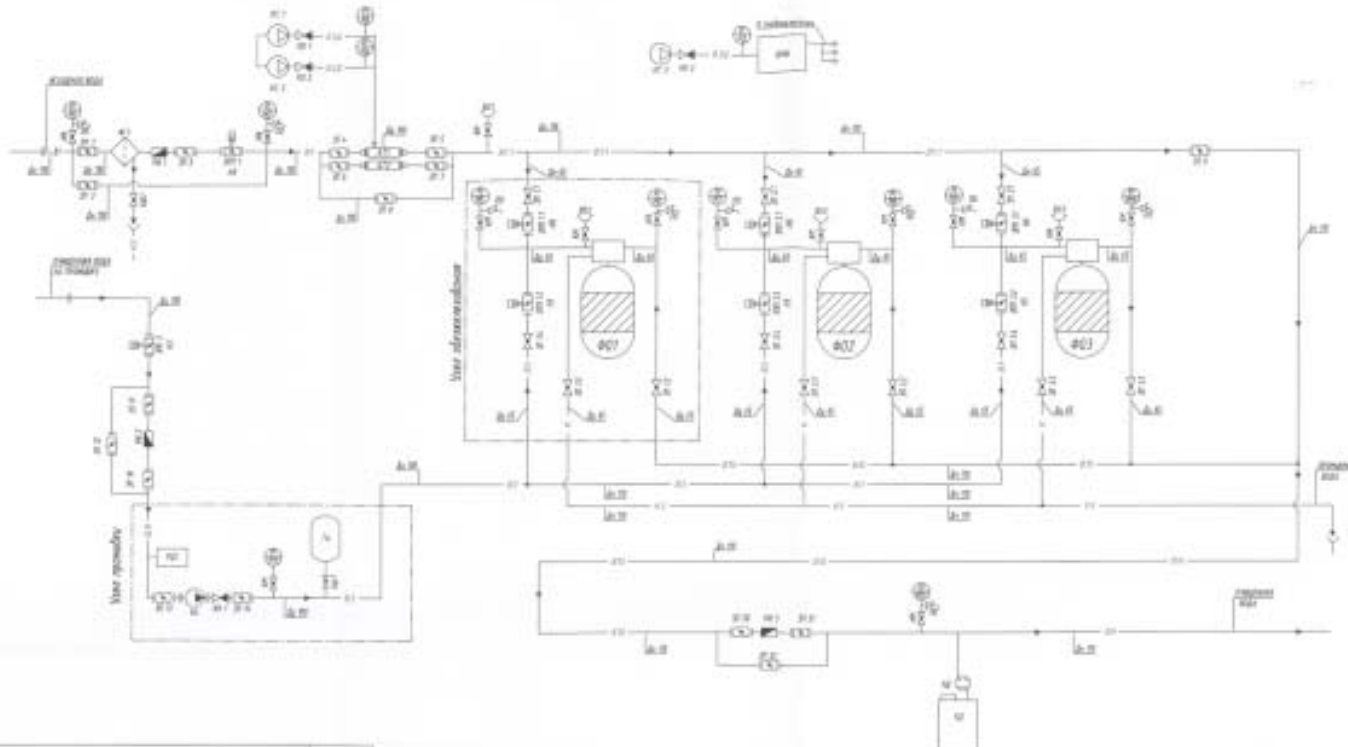
ВЗУ-241 п. Победа

"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.



Согласовано:  
Нач.участка

/Афанасьев И.А./



№	Наименование	Кол.
01	Фильтр грубой очистки	1
02	Автоматический фильтр	2
03	Пазы обратный клапан	1
04	Гидравлический	1
05	Клапан обратный	2
06	Клапан обратный	1
07	Клапан обратный	1
08	Клапан обратный	1
09	Клапан обратный	1
10	Клапан обратный	1
11	Клапан обратный	1
12	Клапан обратный	1
13	Клапан обратный	1
14	Клапан обратный	1
15	Клапан обратный	1
16	Клапан обратный	1
17	Клапан обратный	1
18	Клапан обратный	1
19	Клапан обратный	1
20	Клапан обратный	1

Наименование	Примечание
Гидравлический обратный клапан	— 01 —
Гидравлический обратный клапан	— 02 —
Гидравлический обратный клапан	— 03 —
Гидравлический обратный клапан	— 04 —
Гидравлический обратный клапан	— 05 —
Гидравлический обратный клапан	— 06 —
Гидравлический обратный клапан	— 07 —
Гидравлический обратный клапан	— 08 —
Гидравлический обратный клапан	— 09 —
Гидравлический обратный клапан	— 10 —
Гидравлический обратный клапан	— 11 —
Гидравлический обратный клапан	— 12 —
Гидравлический обратный клапан	— 13 —
Гидравлический обратный клапан	— 14 —
Гидравлический обратный клапан	— 15 —
Гидравлический обратный клапан	— 16 —
Гидравлический обратный клапан	— 17 —
Гидравлический обратный клапан	— 18 —
Гидравлический обратный клапан	— 19 —
Гидравлический обратный клапан	— 20 —

№	Кол.	Изм.	Исполн.	Подпись	Дата
1	1		А.А.А.		01.2021
2	1		Б.Б.Б.		02.2021
3	1		В.В.В.		03.2021
4	1		Г.Г.Г.		04.2021

**08/02-01**

Московская обл., г.о. Наро-Фоминский, г. Апрелевка, ул. Республиканская (Победа, ВЗУ-241)

Станция водоподготовки производительностью 16,0 м<sup>3</sup>/ч

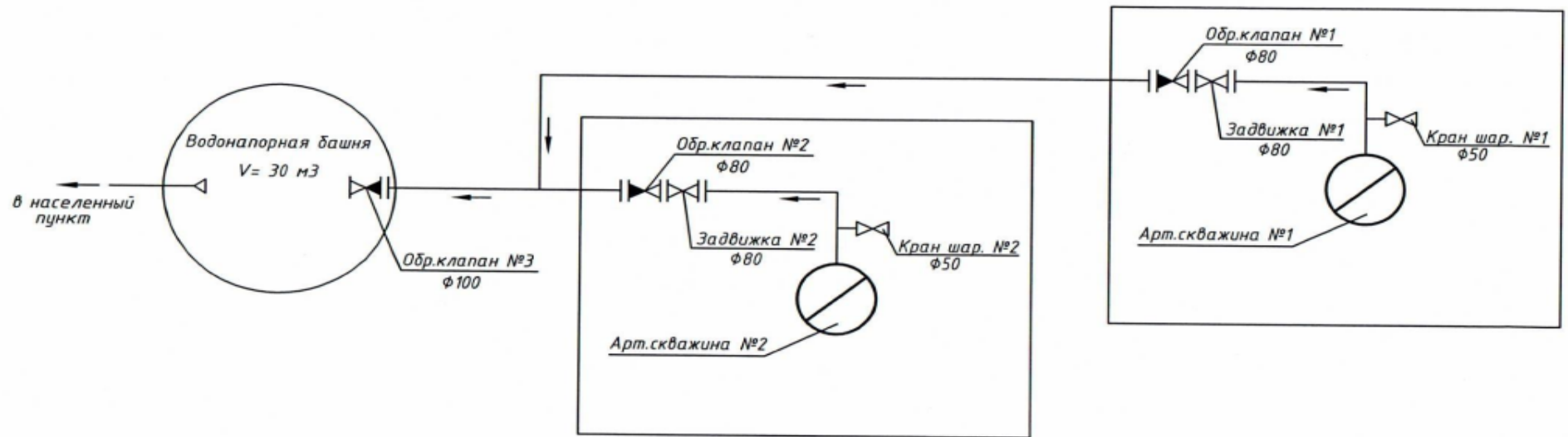
Технологическая схема

ИП Толпынский А.Г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

ВЗУ-311 п. Глаголево

"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.

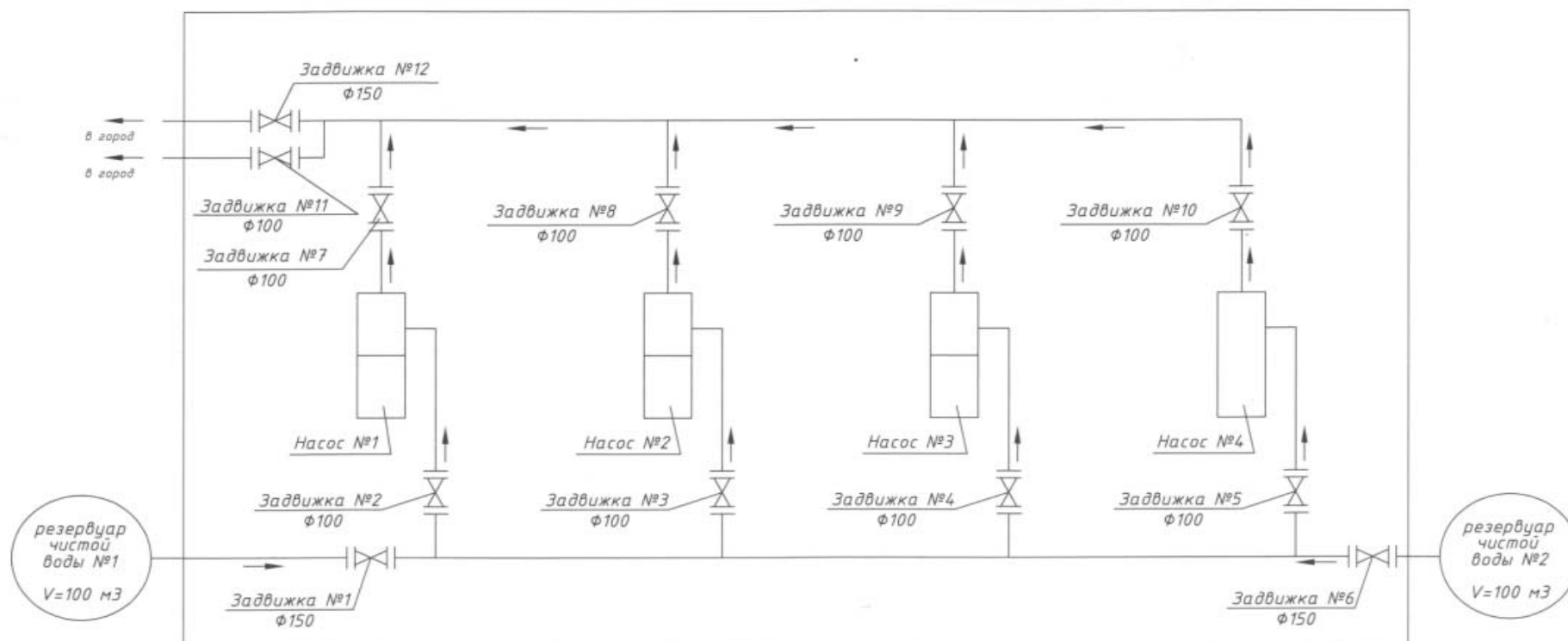


Согласовано:  
Нач. участка

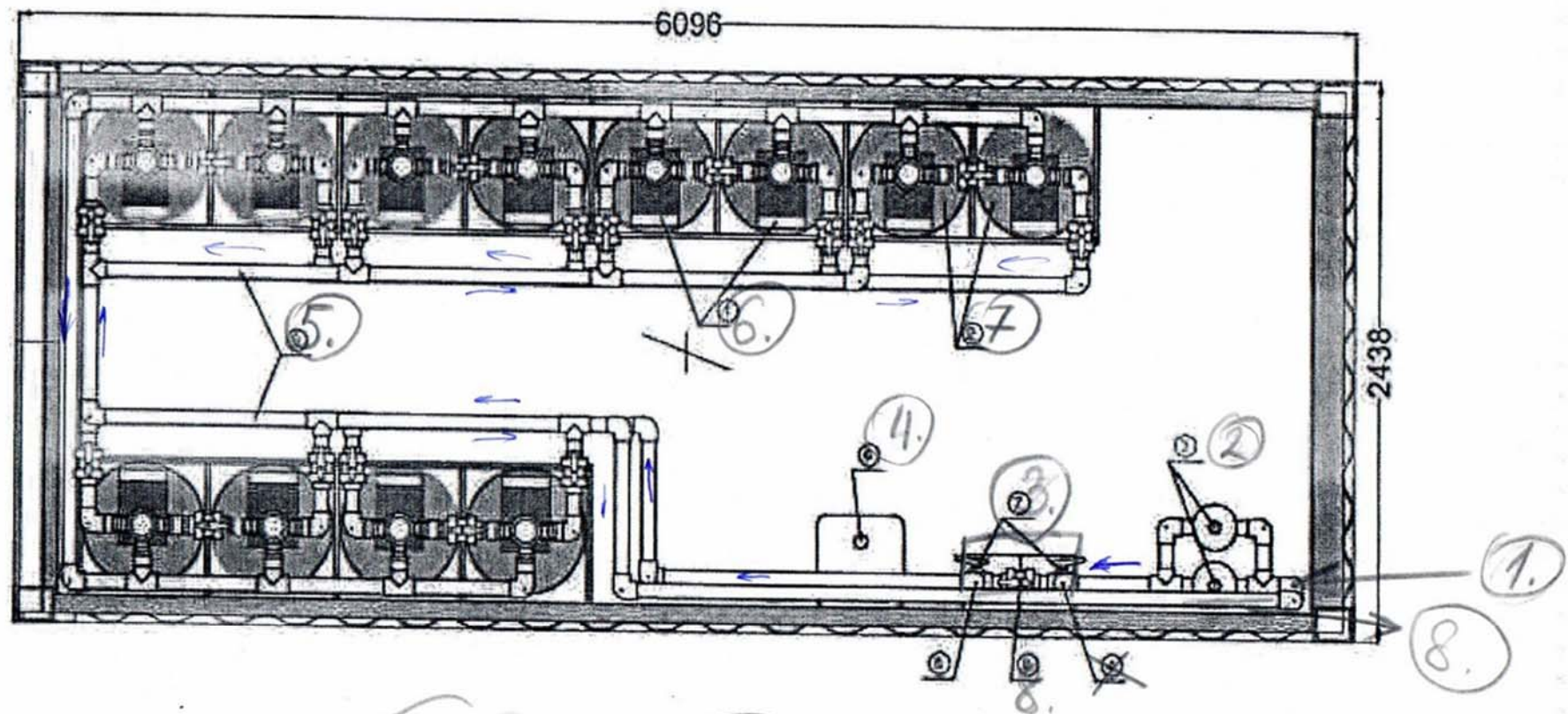
/Афанасьев И.А./

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ВЗУ-312 п. Глаголево (в/ч №33)

"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.



Согласовано:  
Нач. участка  
И.А. Афанасьев / Афанасьев И.А. /

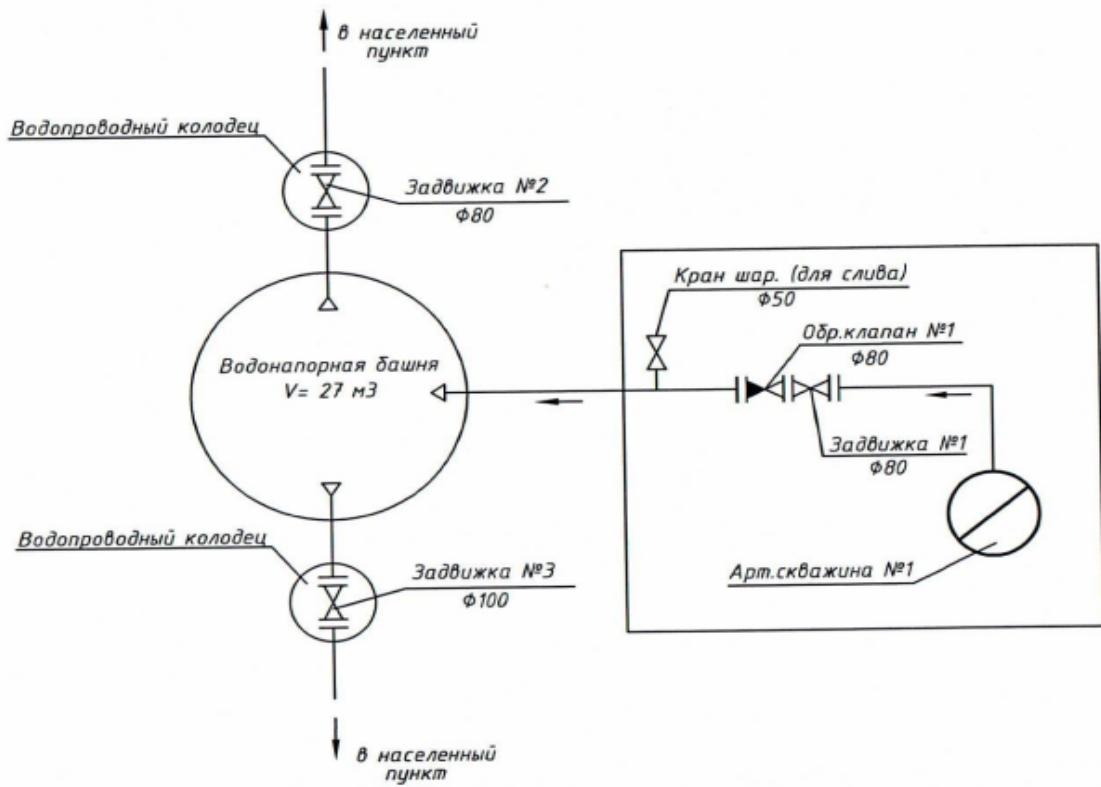


1. Автоматический клапан. - 12 шт. 2. Фильтр дифференциальный - 12 шт. 3. Механический фильтр - 2 шт.  
 4. Вход воды из скважины. 5. Очищенная вода. 6. Блок дозирования гипохлорита натрия. 7. Клапан обратный  
 - 2 шт. 8. Байпас. 9. Трубопровод полипропилен PN-20 63

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

ВЗУ-313 п. Глаголево

"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.

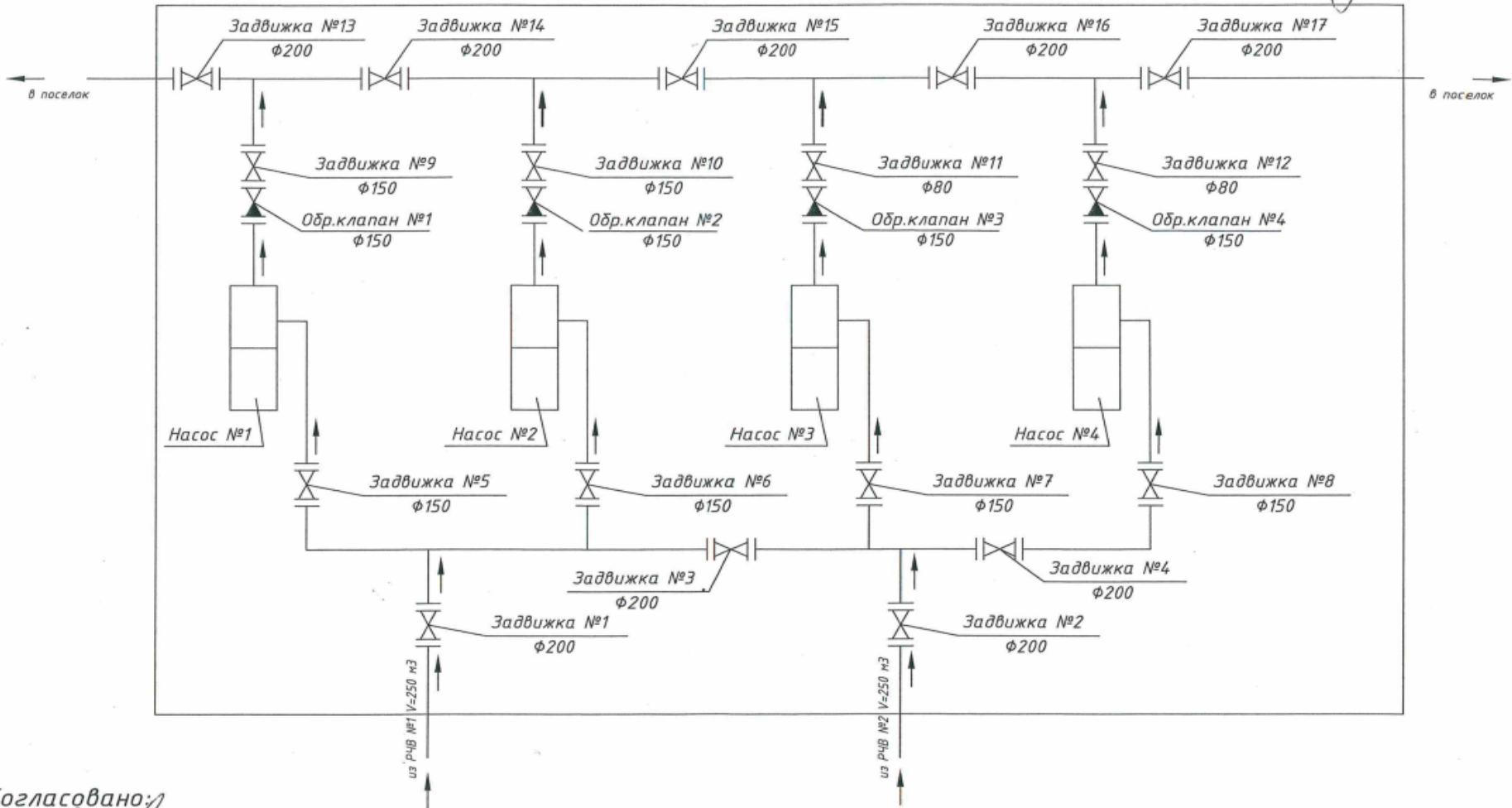


Согласовано:  
Нач. участка  
*[Signature]* /Афанасьев И.А./

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

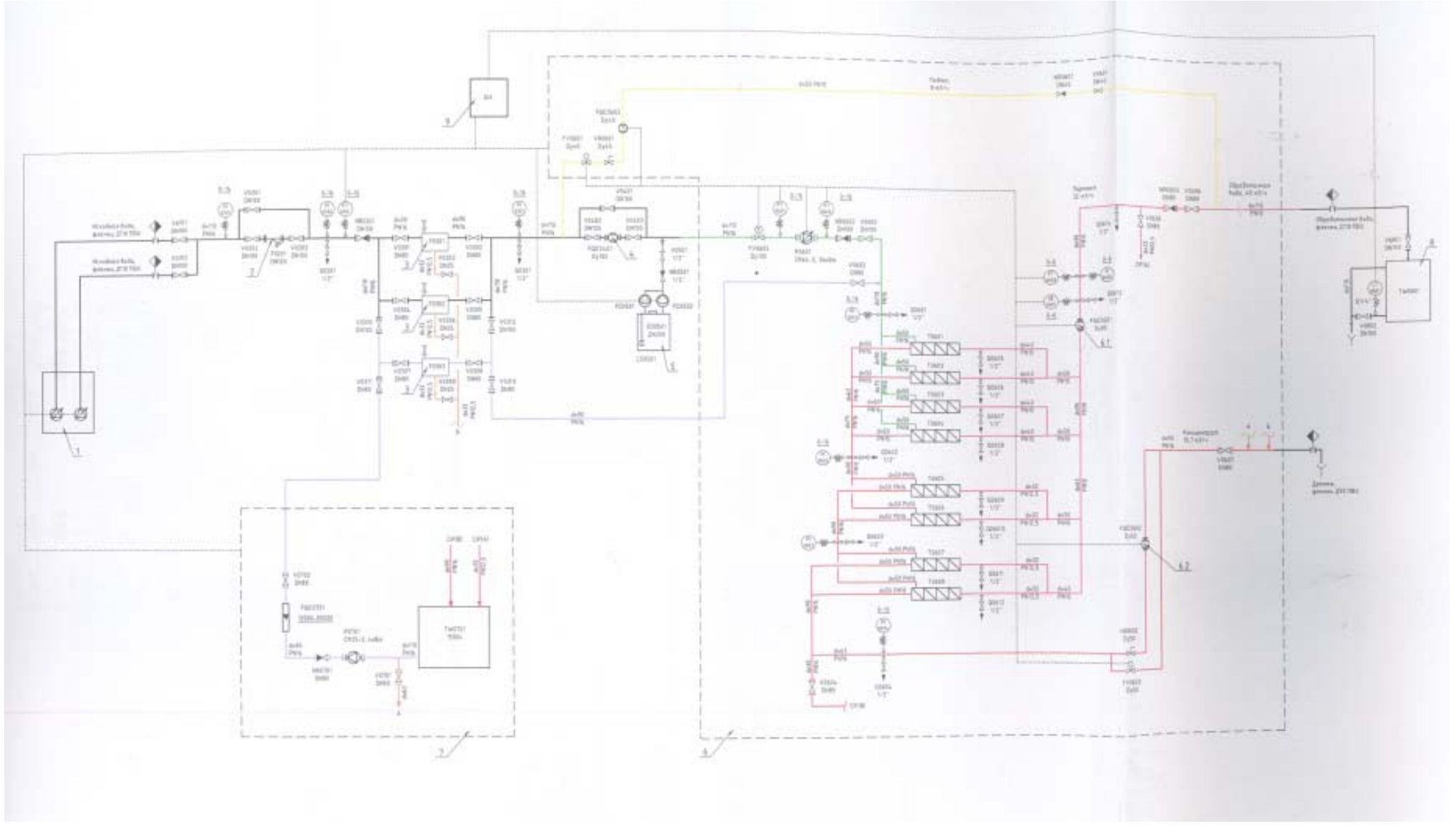
## ВЗУ-321 д. Софьино

"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.



Согласовано:  
Нач. участка

/Афанасьев И.А./

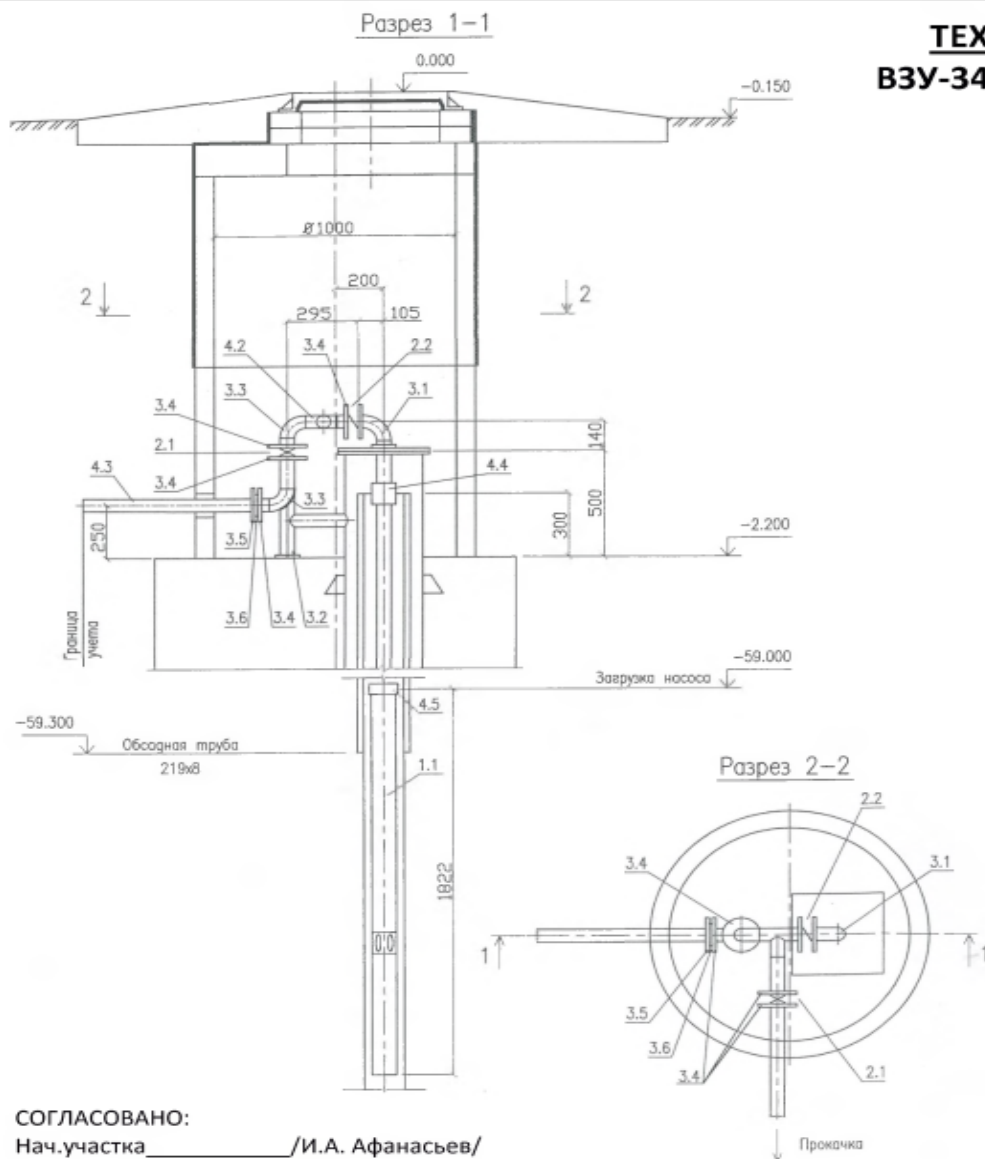


## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ВЗУ-341 д/о Отличник (скважины)

**"УТВЕРЖДАЮ"**  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"

\_\_\_\_\_ А.Е. Гриднев

Спецификация оборудования, изделий и материалов



СОГЛАСОВАНО:  
Нач.участка \_\_\_\_\_ /И.А. Афанасьев/

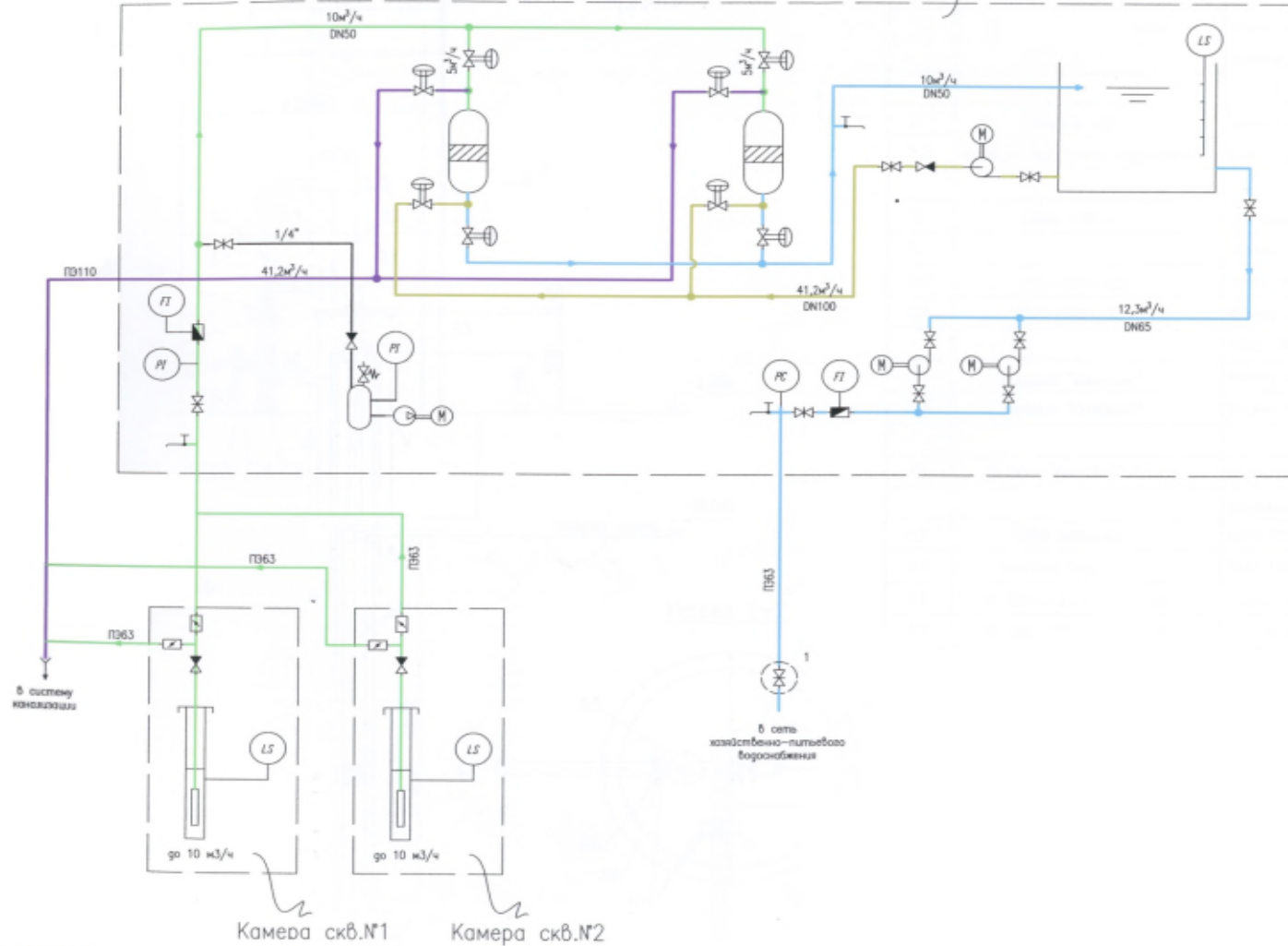
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примеч.
<u>1. Оборудование</u>					
1.1	Каталог фирмы "Grundfos"	Насос скважинный SP8A-25 Q=9-10 м3/ч, H=94 м, P=4 кВт	1	58	
<u>2. Трубопроводная арматура</u>					
2.1	Каталог АДЛ	Затвор поворотный DN50, PN16	2	3.1	
2.2	Каталог ОАО "Завод Водоприбор"	Затвор обратный ОЗС-50, DN50, PN16	1	1.63	
<u>3. Фасонные части и изделия</u>					
3.1	Серия 7.901-7	Овалонок ОГ-50	1		компл.
3.2		Спорная конструкция	1	18.5	
3.3	ГОСТ 17375-83*	Отвод 90° 57x3	2	0.5	
3.4	ГОСТ 12821-80	Фланец стальной приборной встык DN50, PN16	4	2.28	
3.5	Каталог "Икапласт"	Фланец стальной DN50, PN10	1	2.02	
3.6	Каталог "Икапласт"	Втулка под фланец DN50, PN16	1	0.134	
<u>4. Материалы</u>					
4.1	ТУ 2296-003-18057578-06	Водоподъемные трубы DN60 (стеклопластик)	57.3	2.40	м
4.2	ГОСТ 10704-91	Труба 57x3	0.3	4.0	м
4.3	Каталог "Икапласт"	Труба ПЭ100 SDR11-63x5.8	0.7	1.06	м
4.4	ТУ 2296-003-18057578-06	Переход на оволонок DN60-2" внутр.	1		
4.5	ТУ 2296-003-18057578-06	Переход на насос DN60-2" наружн.	1		

# Технологическая схема ВЗУ-341 д/о Отличник

Блок-контейнер

**"УТВЕРЖДАЮ"**  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"

\_\_\_\_\_ А.Е. Гриднев



## Условные обозначения

- чистая вода
- исходная вода
- промывная вода
- отработанная вода(промывная)
- граница
- задвижка
- клапан проходной
- клапан проходной обратный
- затвор поворотный
- расходомер
- кран водоразборный
- насос
- компрессор
- электродвигатель
- пневмопривод
- колодец
- датчик уровня автоматического отключения (включения)
- датчик давления
- расходомер
- манометр
- фильтр
- бак-резервуар
- скважинный насос
- герметичный оголовок

Согласовано:  
Нач.участка \_\_\_\_\_/И.А. Афанасьев/

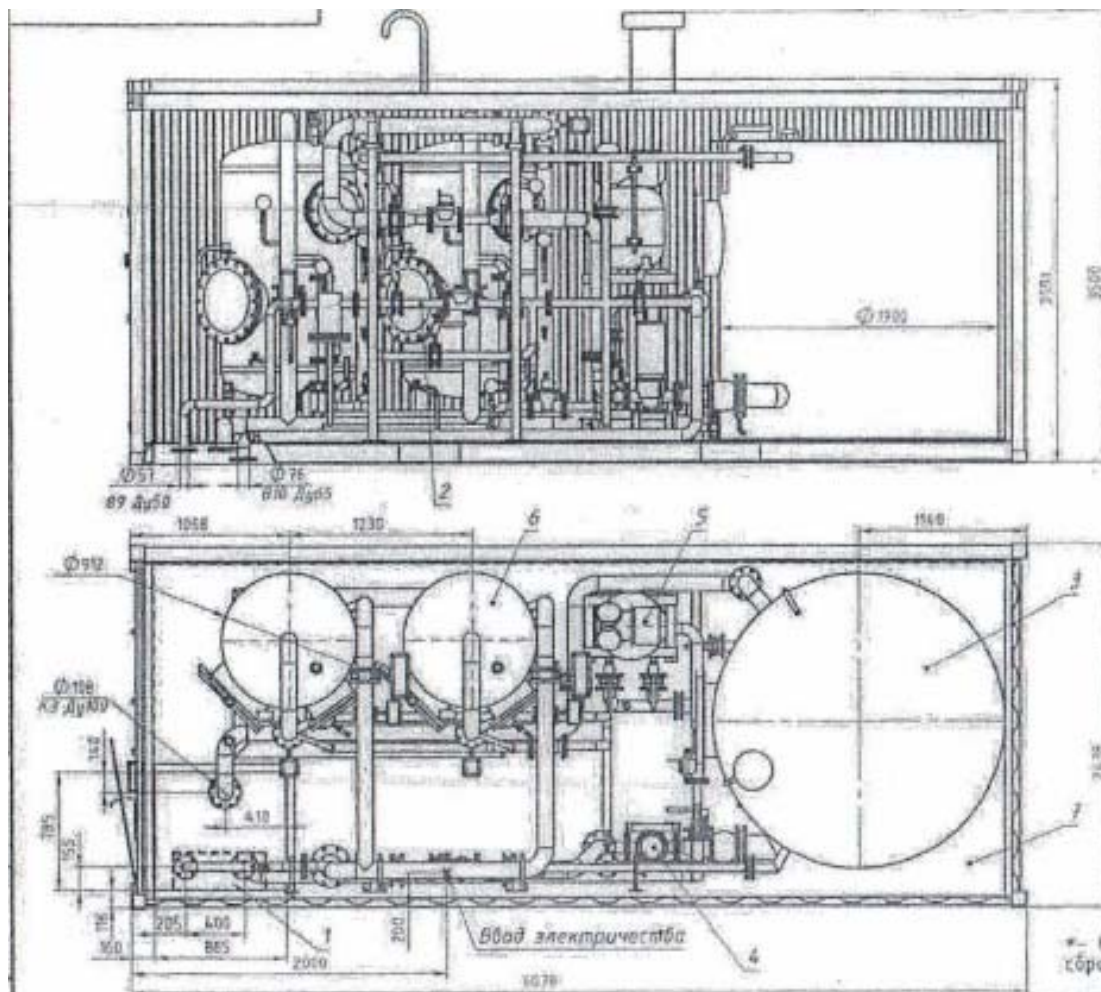
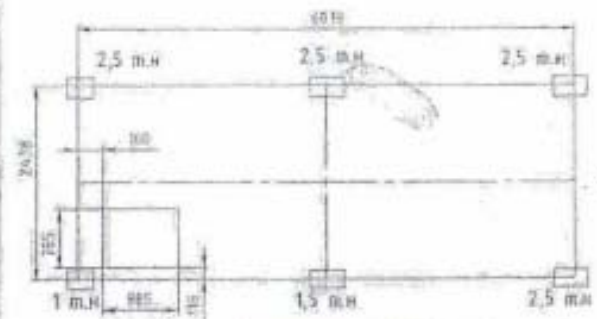


Схема распределения нагрузки



Рабочий вес станции М=18,5 тн

1	Щит управления работой станции (ЩАРС)	1 шт.
2	Водомерный узел	1 шт.
3	Резервуар чистой воды (РЧВ)	1 к-т
4	Насос промывной	4 к-т
5	Насосная станция II-го объема	2 к-та
6	Фильтр-модуль "Кристалл-Н-0,9"	2 к-та
7	Контейнер полной комплектации	1 шт.

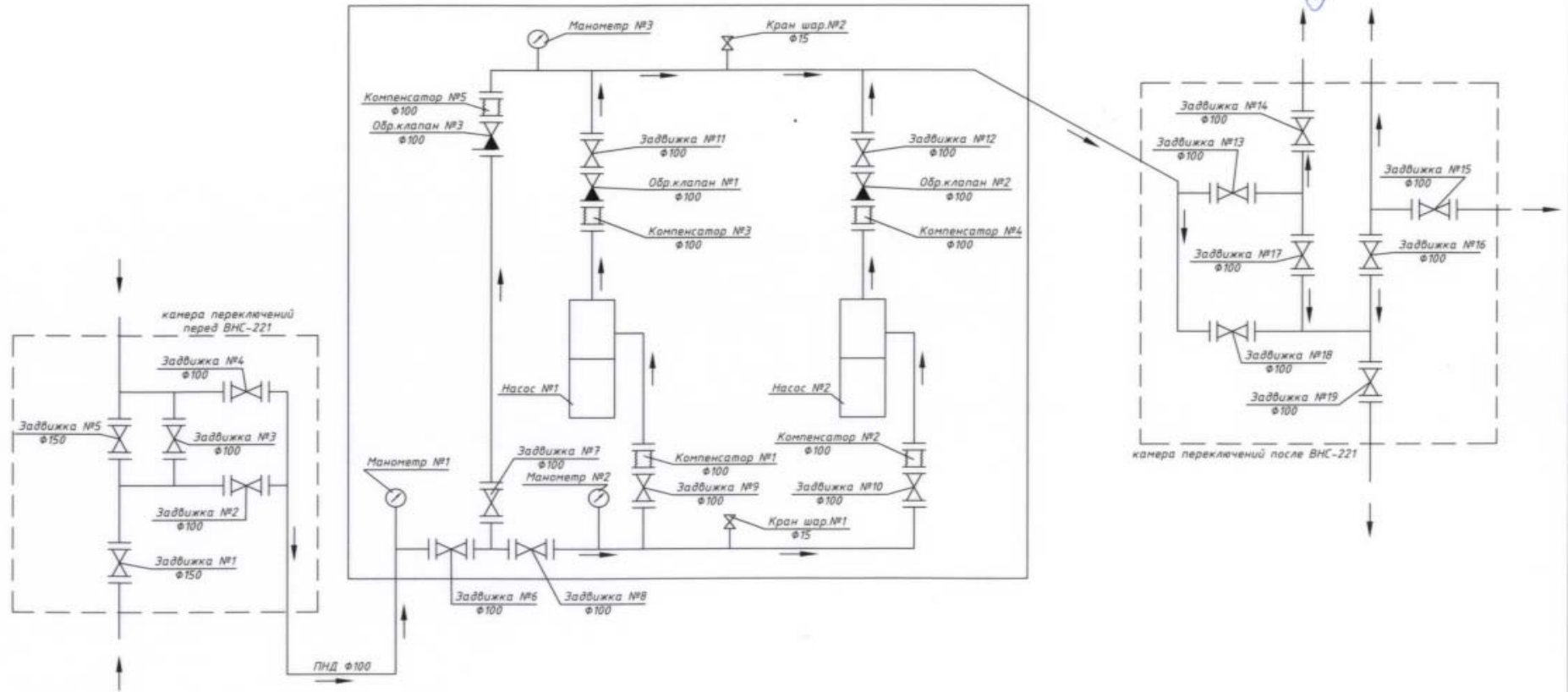
\* - места ввода исходной воды В9, вывода очищенной воды В10, сброс промывной воды К3.

Рис. 3.3.1.

Наим. объект	М. район	Планир.	Дата	Станция обезжелезирования воды "Кристалл-НК-С-10"	Вит.	Масштаб	Исполн.
Дорог.	Смоленск					9,5т	1:30
Т. камер	Городня				Вит.	Исполн.	
Учр.	Рудня				Нара-Феминский район для Оалчнич УП "Полімер-конструкція"		

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА**  
**ВНС-221 ул. Горького г. Апрелевка**

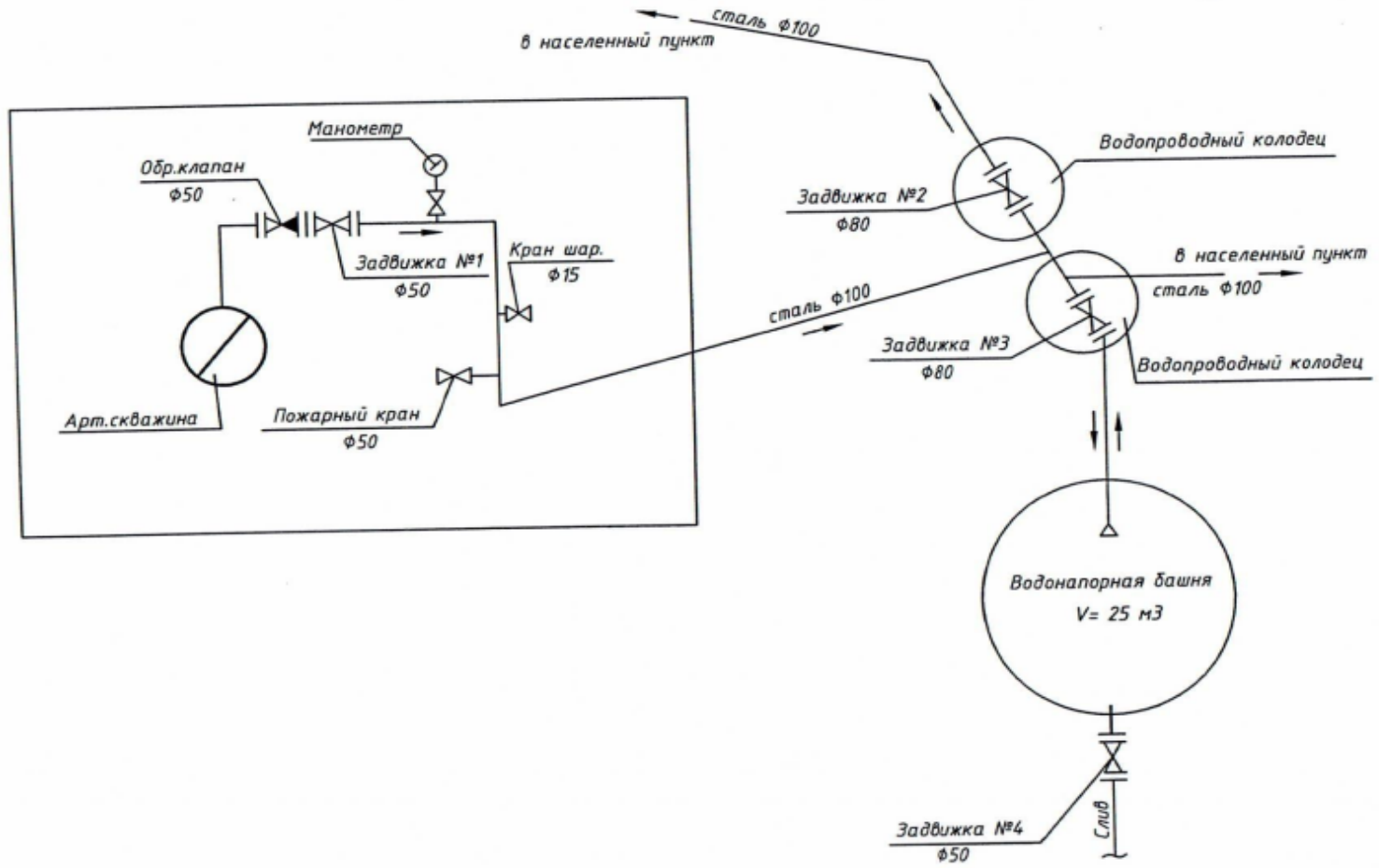
**"УТВЕРЖДАЮ"**  
 Главный инженер  
 МУП "Водоканал"  
 Гриднев А.Е.



Согласовано:  
 Нач. участка  
 /Афанасьев И.А./

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ВЗУ-411 д. Митяево

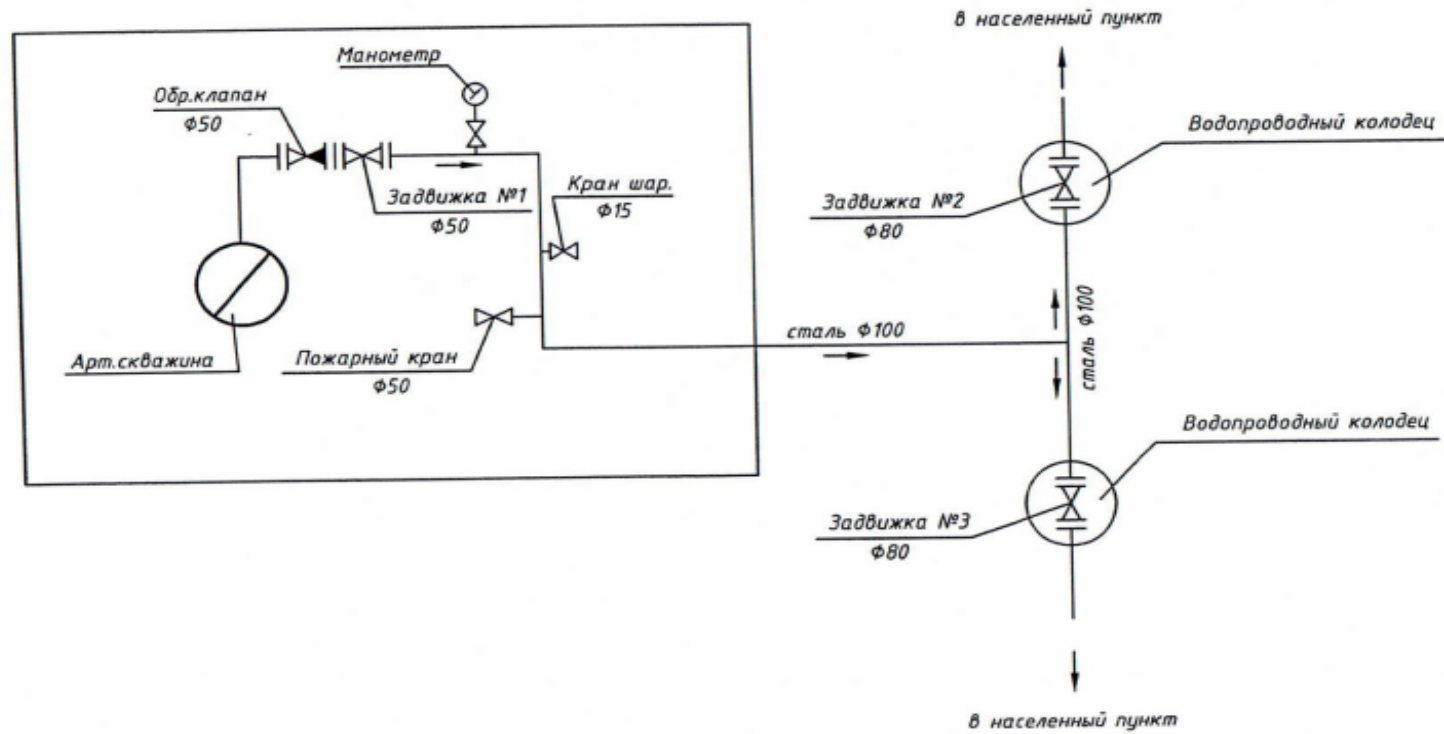
"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.

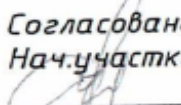


Согласовано:  
Нач. участка  
Савченков Ю.И.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ВЗУ-421 п. Пионерский

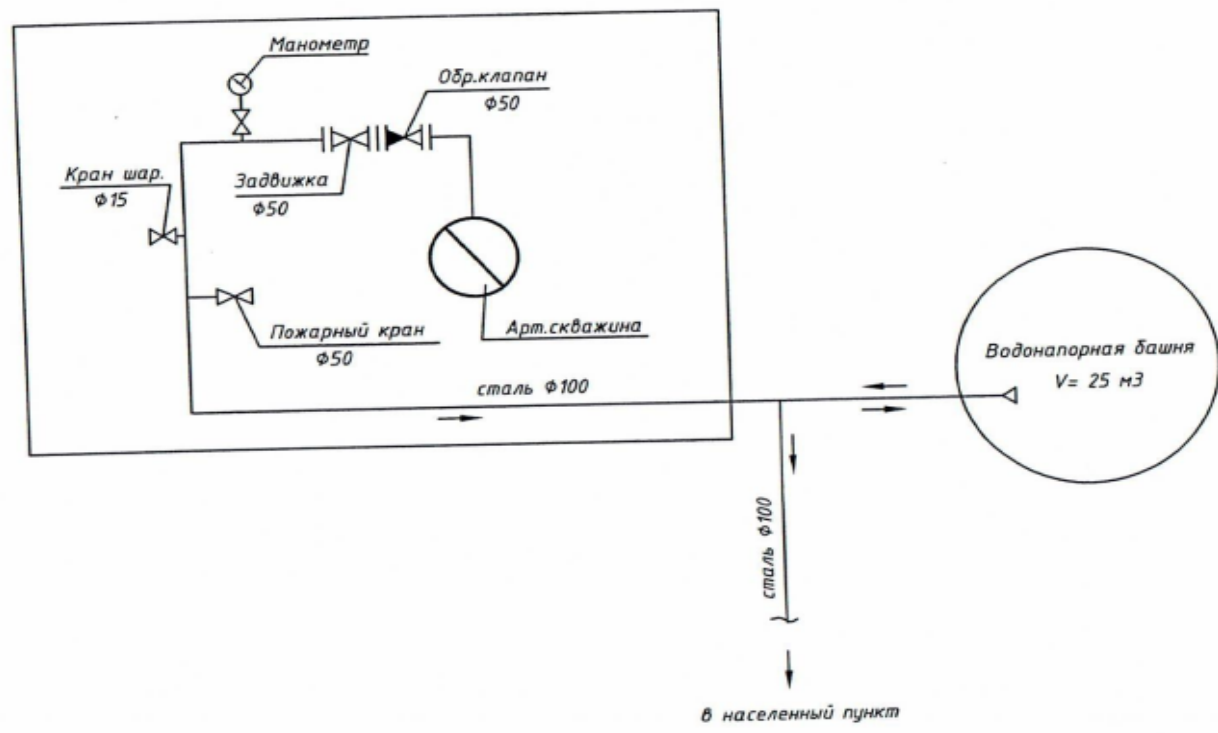
"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.



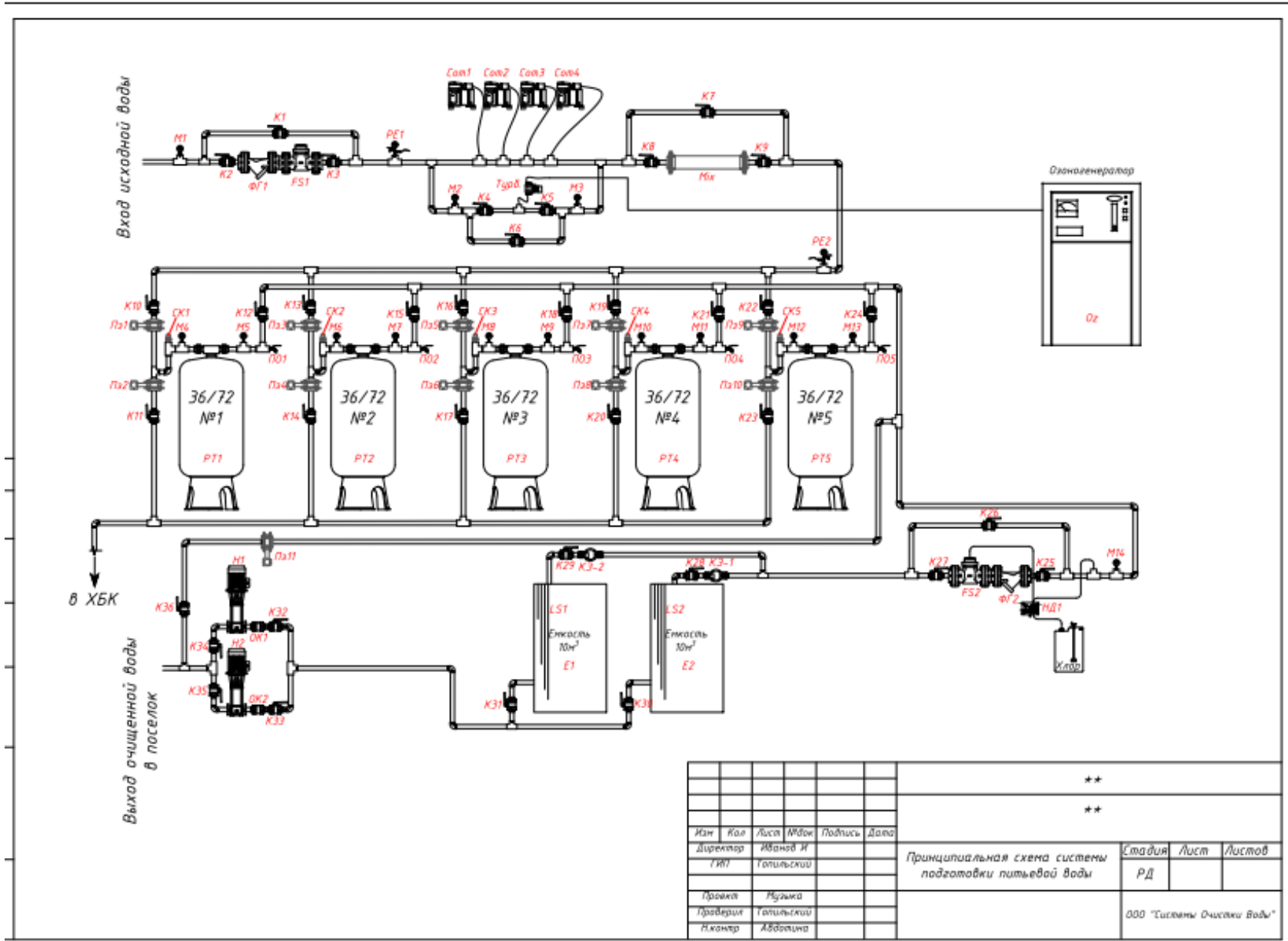
Согласовано:  
Нач. участка  
 / Савченков Ю.И. /

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ВЗУ-431 д. Рождествено

"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.



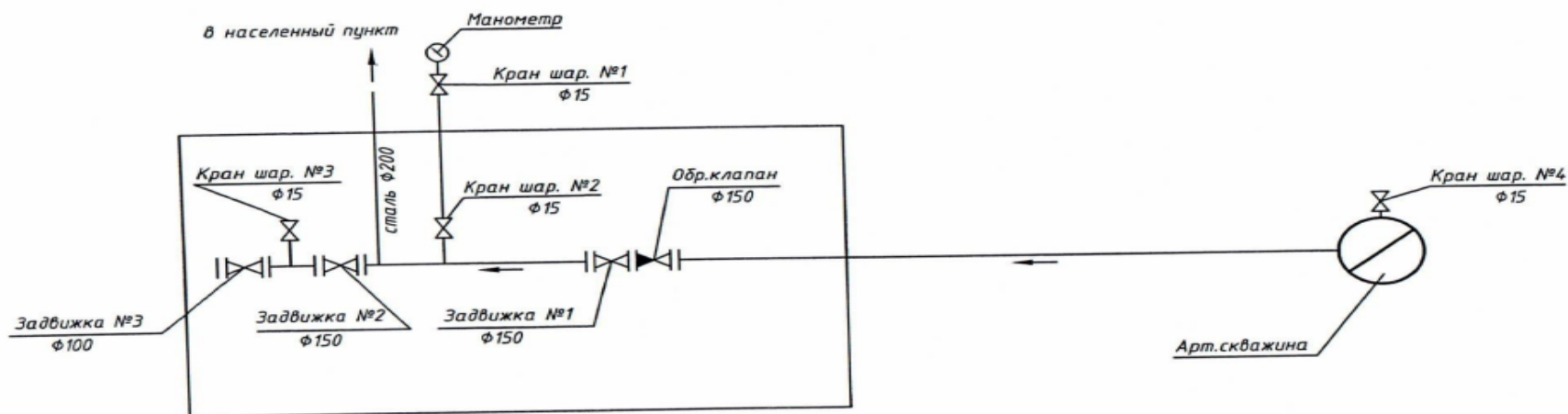
Согласовано:  
Нач. участка  
/Савченков Ю.И./



									**
									**
Имя	Кол	Лист	Мдоб	Подпись	Дата	Принципиальная схема системы подготовки питьевой воды	Стация	Лист	Листов
Директор	Иванов И						РД		
Техн	Гопильский								
Проект	Музыка								
Проверил	Гопильский								
Инженер	Абрамова								ООО "Системы Очистки Воды"

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ВЗУ-441 г. Верея, ул. Кузнецкая гора

"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.



Согласовано:  
Нач. участка

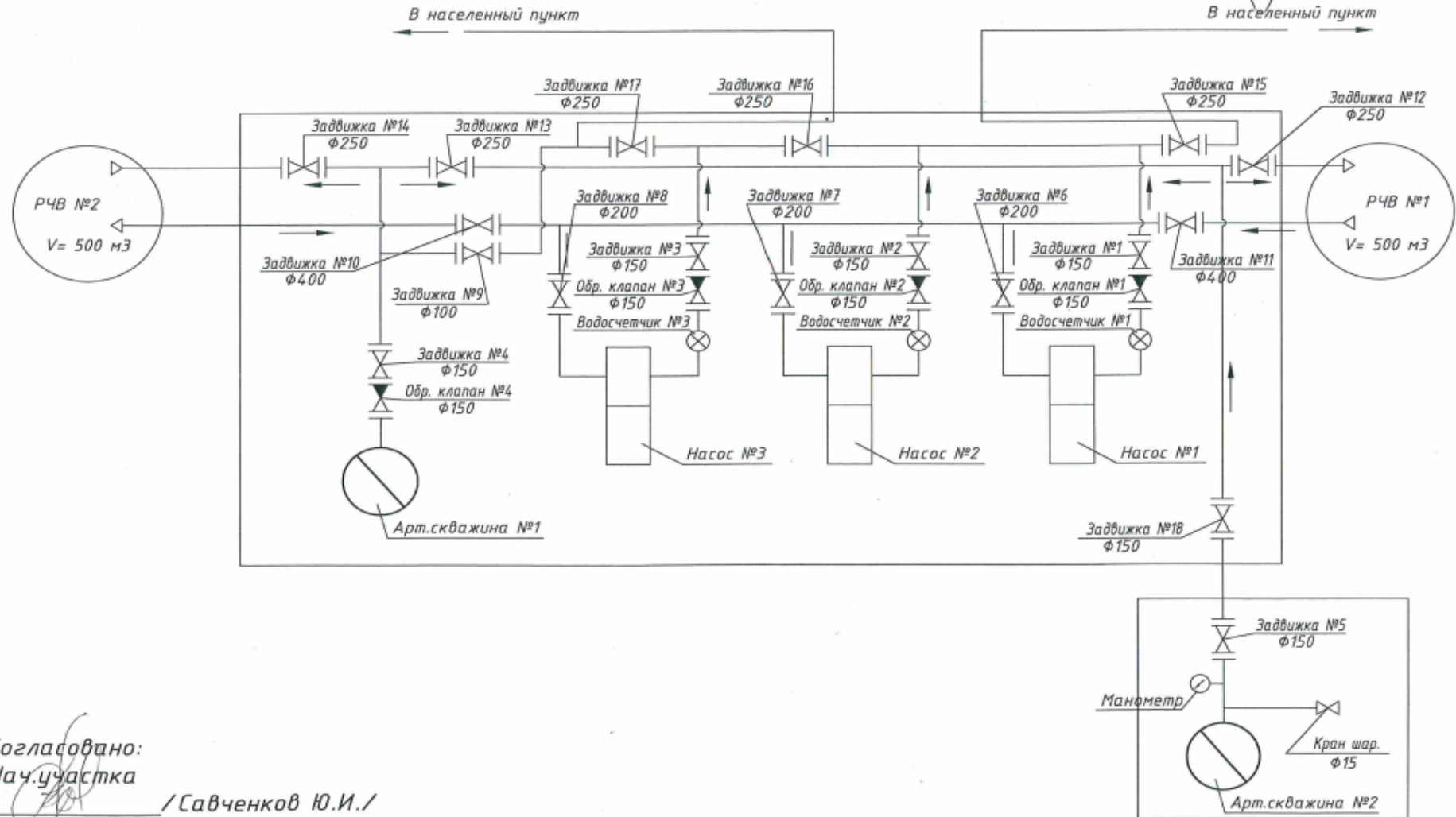
/Савченков Ю.И./



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ВЗУ-442 г. Верея Ленинский проезд

"УТВЕРЖДАЮ"

Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.

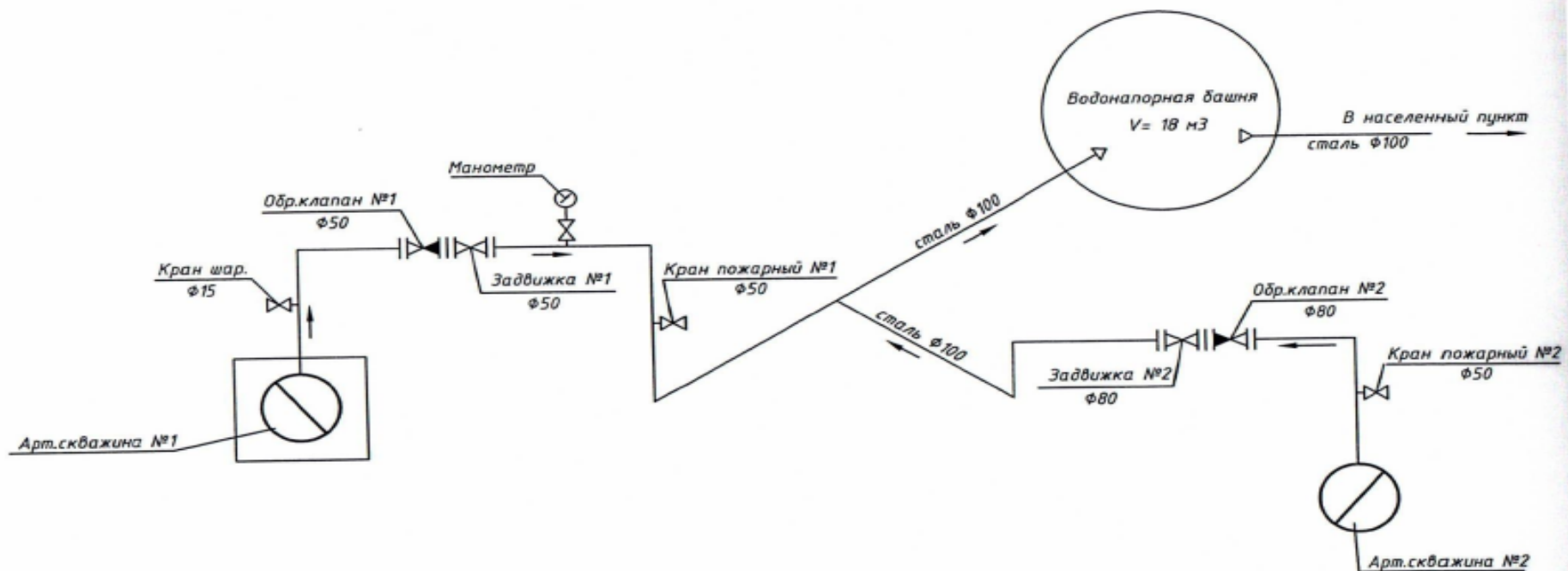


Согласовано:  
Нач. участка

/Савченков Ю.И./

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ВЗУ-451 д. Симбухово

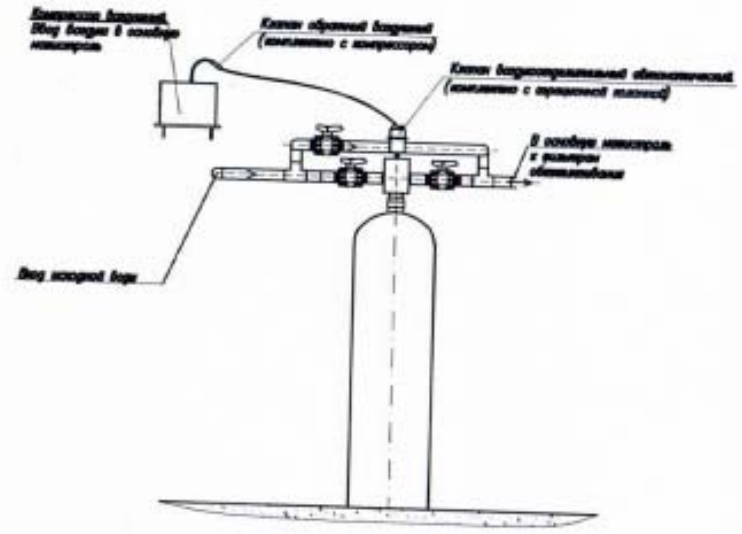
"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.



Согласовано:  
Нач. участка  
/ Савченков Ю.И. /

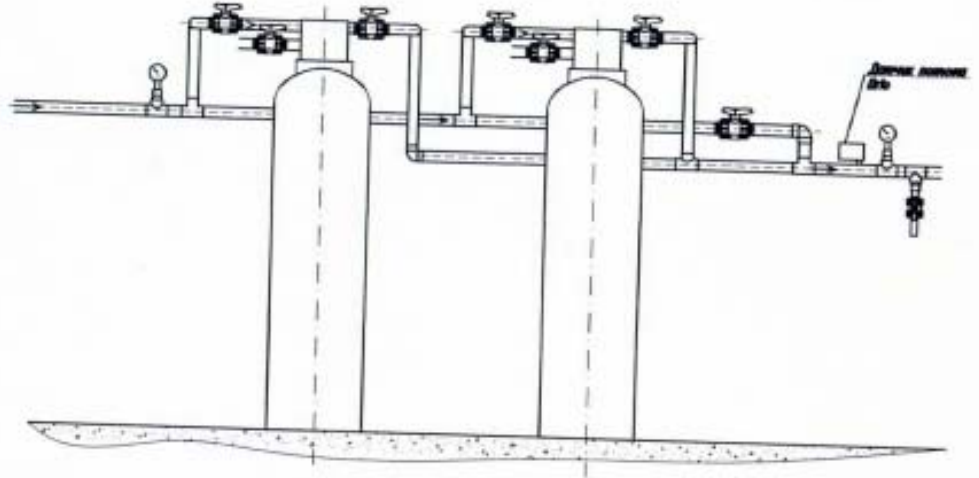
A - A  
Увеличено

Аэрационная колонна



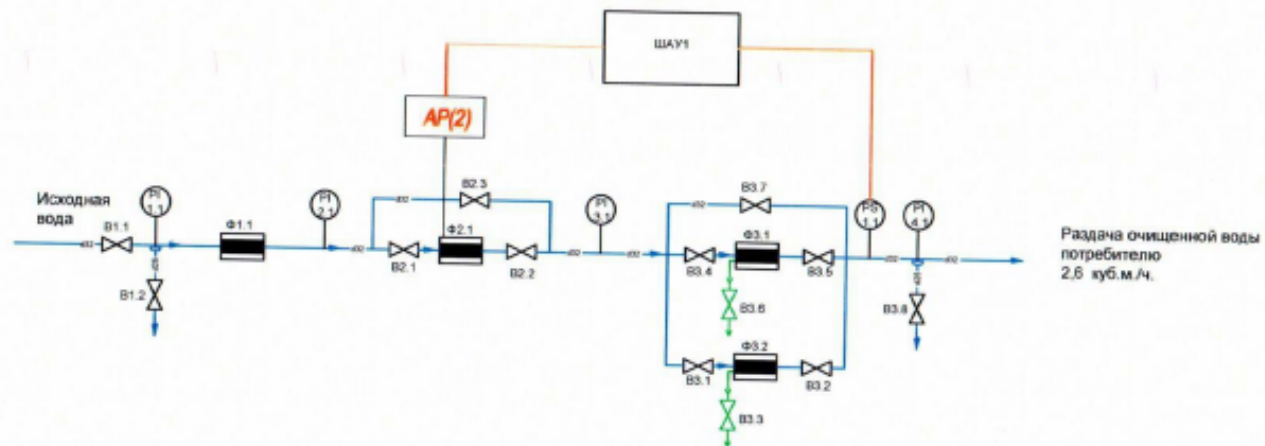
Б - Б  
Увеличено

Фильтры обезжелезивания



Примечание:  
1. Расчеты выполнены на АЭ

						11/05-2019-0131-ТХ			
Изм.	Колуч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата				
ГИП	Мамбеев			<i>ММ</i>		Технологические решения	Страниц	Лист	Листов
Н. контр.								3	3
Провер.	Аллагулова			<i>АА</i>					



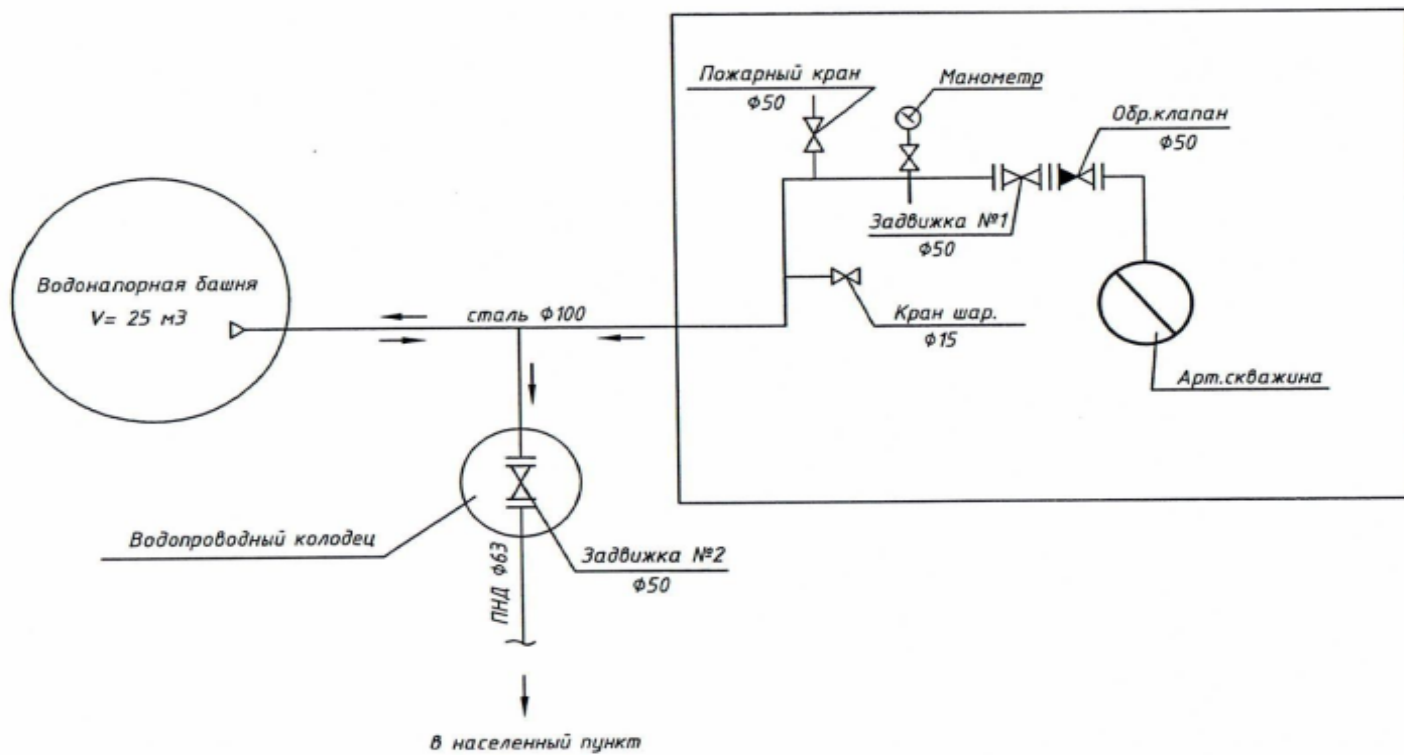
Основное оборудование			
Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Φ1.1	Фильтр грязевик	1	1", 100 мкм
Φ2.1	Фильтр AFS1354/AP2	1	Автоматический комплекс
Φ3.1, Φ3.2	Фильтр BRS 1465/263/740	2	Обезжелезивание
ШУ	Шкаф управления	1	

Датчики			
№	Обозначение	Кол-во	Наименование
1	PI1, PI2, PI3, PI4	4	Манометр
2	PS1.1	1	Датчик потока

						11/09-2019Ф0131-ТХ		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП	Матвеев			<i>ММ</i>		Технологические решения		
Н. контр.						Страница	Лист	Листов
Провер.							1	3
Разраб.						Графическая схема системы		
						ООО "ИЦ АКВА ЛОГО"		

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА**  
**ВЗУ-461 д. Ястребово**

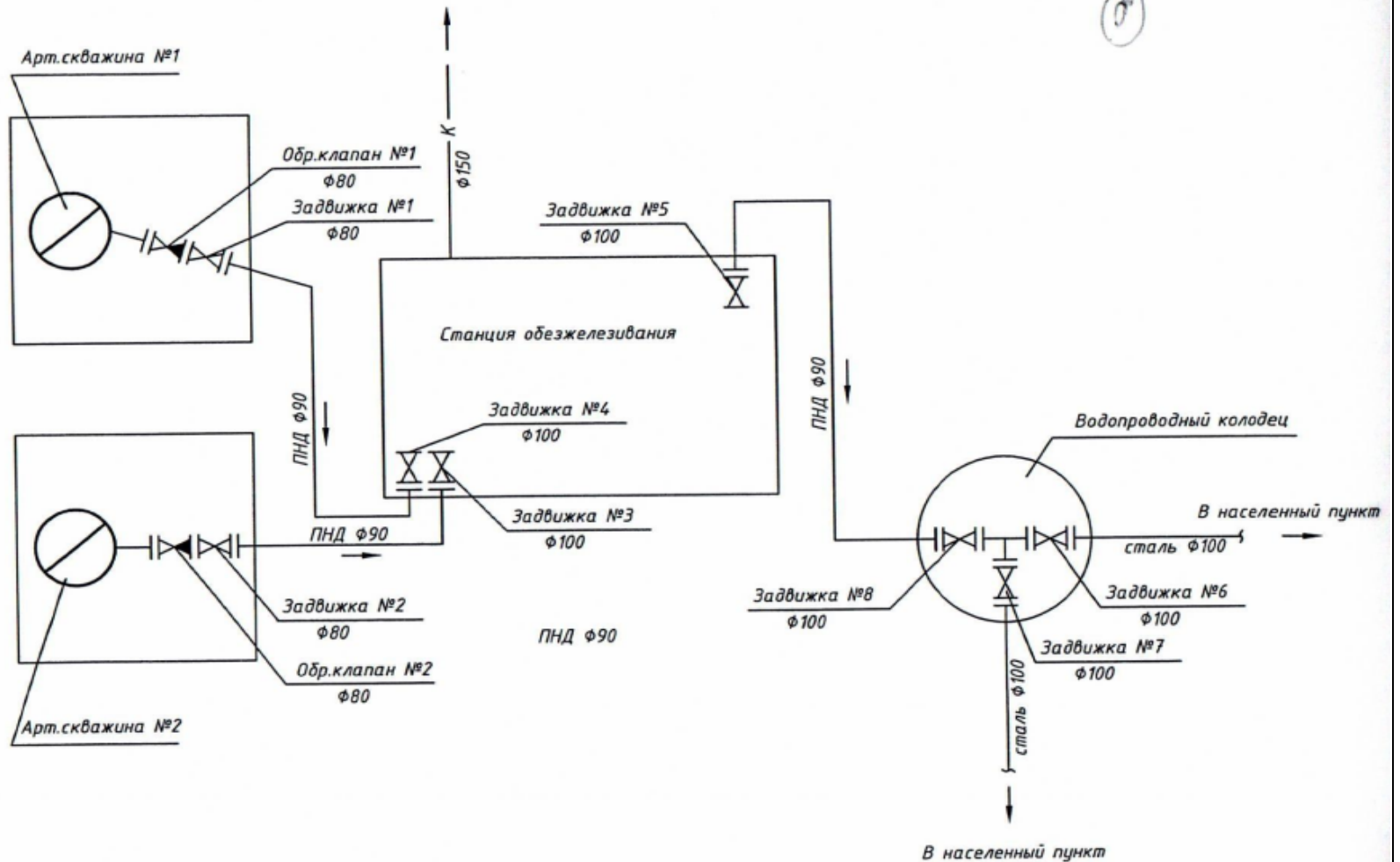
**"УТВЕРЖДАЮ"**  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.



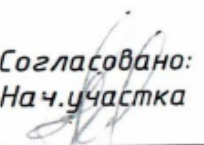
Согласовано:  
Нач. участка  
/Савченков Ю.И./

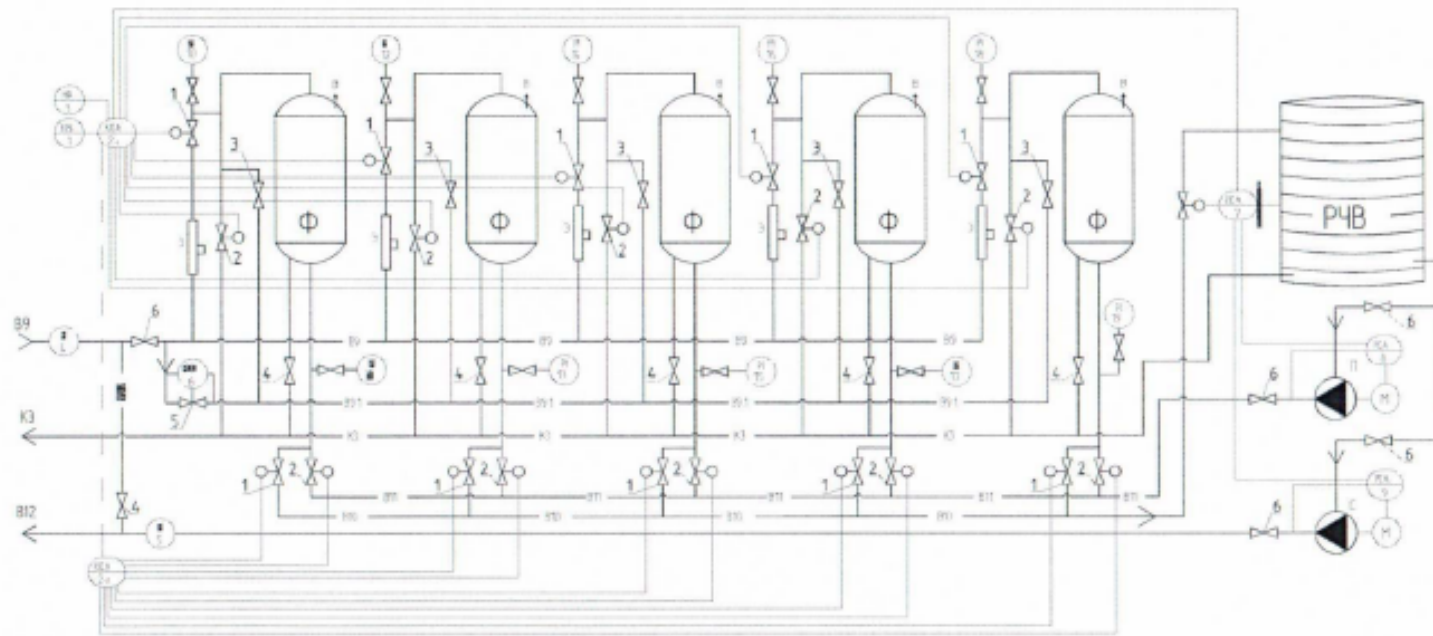
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ВЗУ-511 д. Устье

"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.



Согласовано:  
Нач. участка

 /Савченков Ю.И./



**Режим фильтрации**

- затвор с пневмоприбором 1 – открыт
- затвор с пневмоприбором 2 – закрыт
- шаровый кран 3 – приоткрыт
- затвор 4 – закрыт
- затвор 6 – открыт

**Режим промывки**

- затвор с пневмоприбором 1 – закрыт
- затвор с пневмоприбором 2 – открыт
- шаровый кран 3 – приоткрыт
- затвор 4 – закрыт
- затвор 6 – открыт

- 1,2 – затвор с пневмоприбором
- 3 – шаровый кран
- 4,6 – затвор
- 5 – регулятор давления

- B9 – подача исходной воды
- B9.1 – байпасная линия фильтра
- B9.2 – байпас
- B10 – отвод очищенной воды
- B11 – подача промывной воды
- B12 – подача очищенной воды потребителю
- K3 – отвод промывной воды
- Ф – напорный фильтр "Кристалл Н-0,75"
- В – автоматический клапан (вантуз)
- Э – водоструйный насос (эжектор)
- П – насосная установка для промывки фильтров
- С – насосная установка второго подъема
- PЧВ – резервуар чистой воды

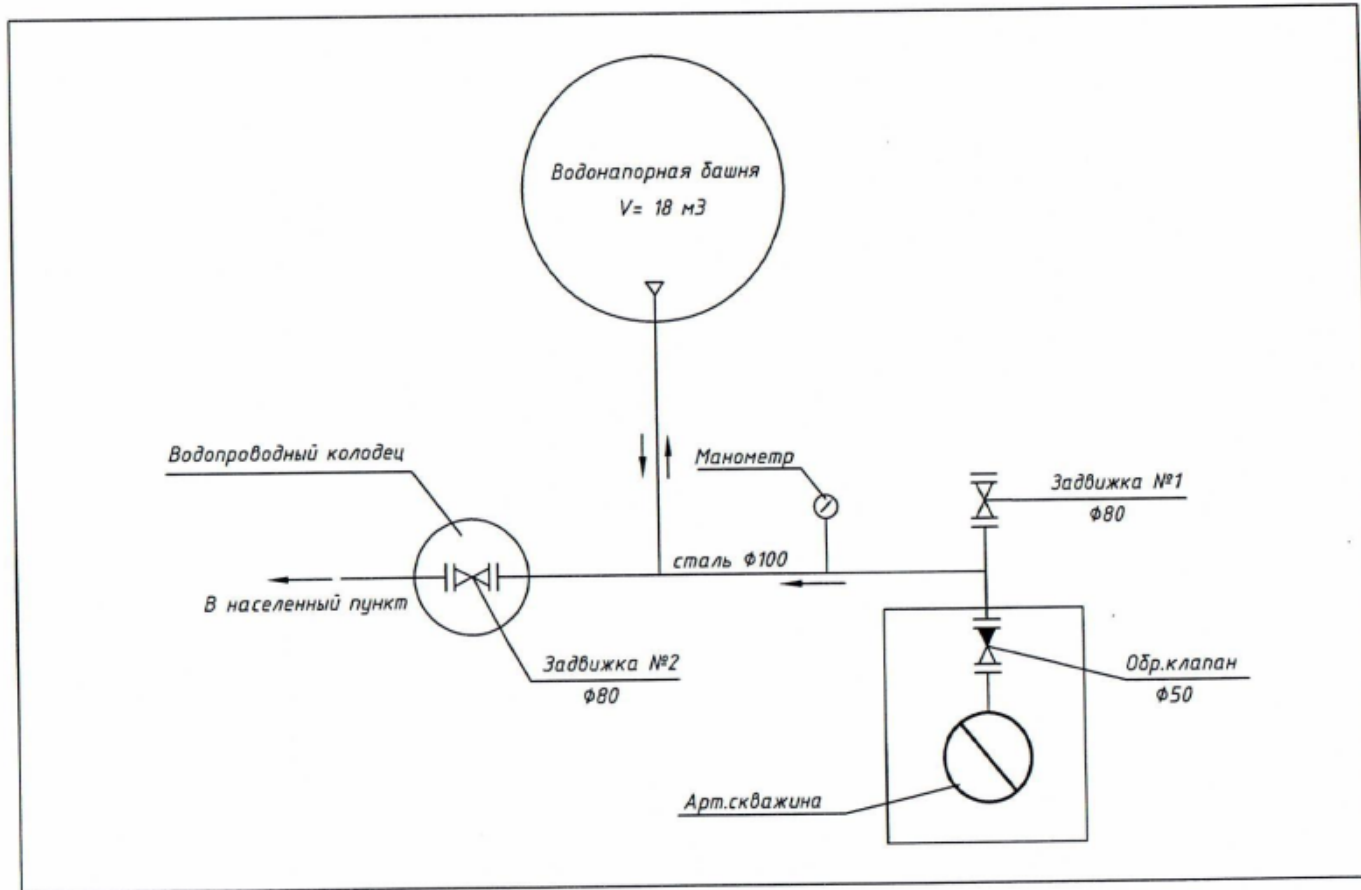
**Система управления промывкой фильтров:**

- KIS – времязадающий контроллер;
  - KICA – контроллер управления промывкой по времени;
  - HA – кнопки ручного управления с сигнализацией состояния;
  - LIC – контроллер уровня воды в PЧВ;
  - PCA – контроллер давления подачи промывной воды и второго подъема
- Перепад давления воды на фильтре измеряется парами манометров PI  
 Расход исходной и очищенной воды измеряется расходомерами FI  
 Постоянство расхода воды через эжектор осуществляется автоматическим регулятором давления PDC

Изм.	Испол.	№ докум.	Подпись	Дата

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ВЗУ-521 д. Назарьево

"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.

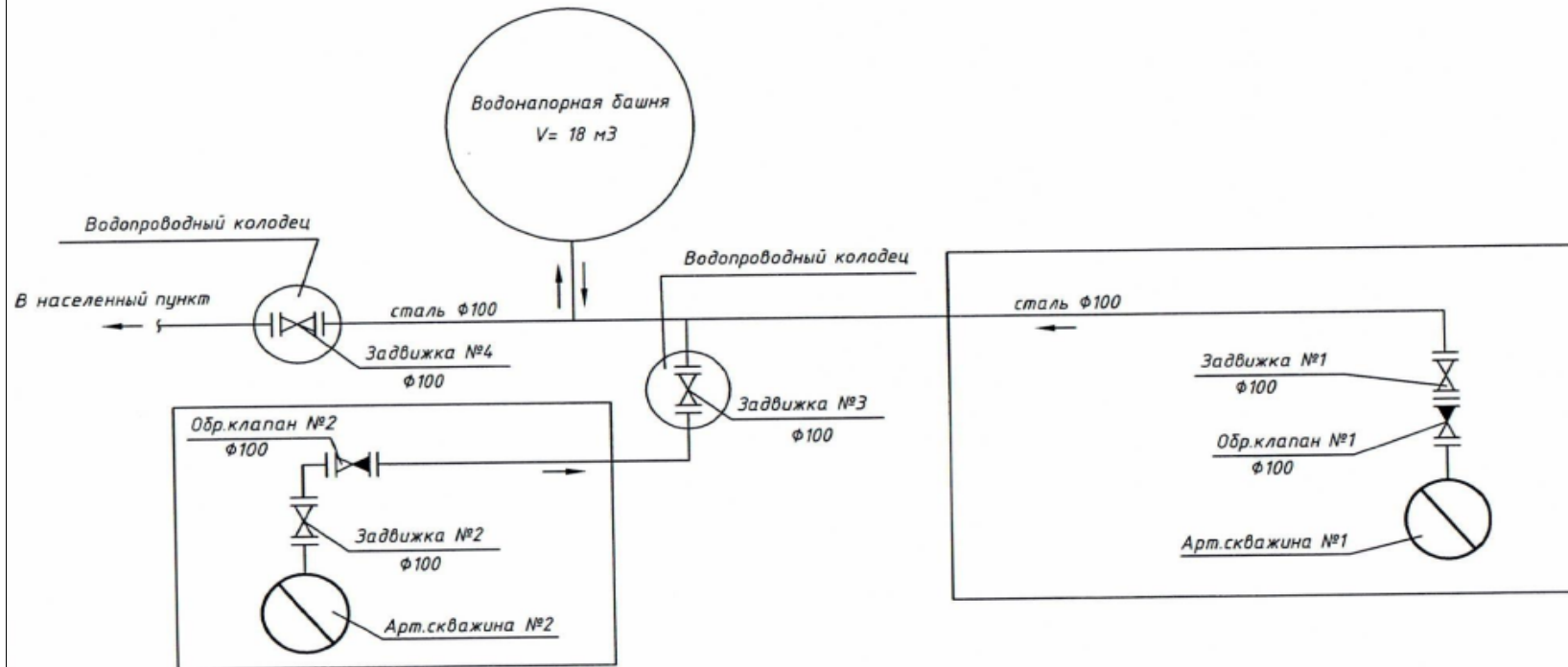


Согласовано:  
Нач. участка

*[Signature]*

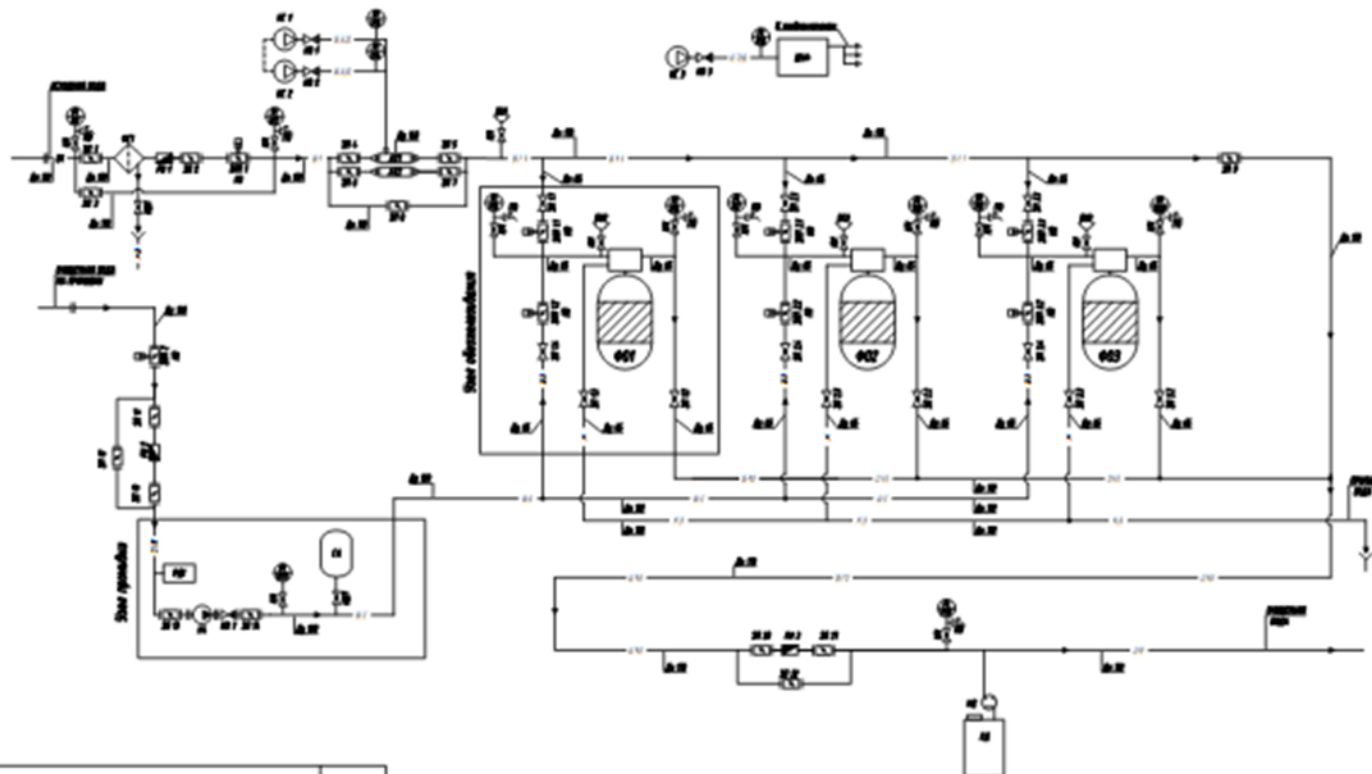
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ВЗУ-531 пос. с-за Архангельский

"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.



Согласовано:  
Нач. участка

*[Signature]* / *Свободов Ю.И.* /



Код	Наименование	Кол
ФТ1	Фильтр гранулы ДУ200	1
АТ	Автомат ввода ДУ200	2
Н	Насос промывочный МН6	1
ГА	Гидроаппарат	1
КС L.2	Контроль САР-2	2
КС 3	Контроль СКАС	1
Ф0 L.5	Станция обезжелезивания АНВАСИВ	3
ХЗ	Станция дозирования хлорамида натрия	1
РД1	Резервуар дозирования	1
РН	Резервуар	3
Н L.12	Насосы	12
ВТ2	Каналы вентили с медведками	2
ВТ	Каналы вентили	1
В0	Вентиляторы	4

Наименование цепи	Проект
Цепи входов воды	— В1 —
Цепи входов воздуха	— В1.1 —
Цепи входов обезжелезивания	— В1.2 —
Цепи входов воды на промывку	— В1.3 —
Цепи входов воды	— В2 —
Цепи входов воздуха	— В3 —
Цепи входов вентиляторов	— В3.1 —

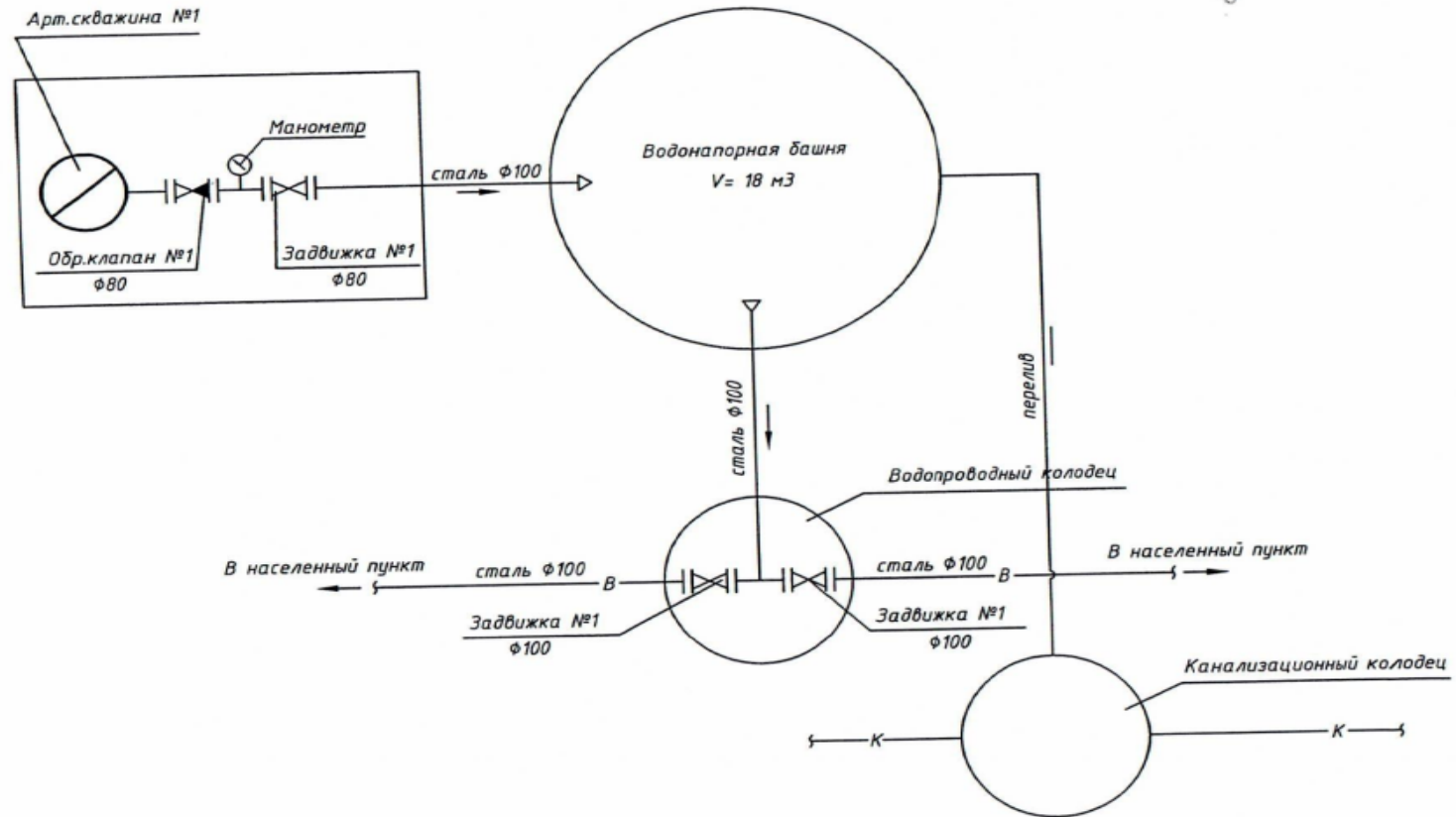
						29-09/20-АР	
						Станция обезжелезивания производства пос. с-за Архангельский, Наро-фом округа	
Мен.	Кол.	Лист	Издан	Подпись	Дата		
Разработчик		Григорьев			02.10	Технологическое решение	
Генеральный		Руднев			02.10	Технологическая схема	
Клиент		Калинина			02.10		

Копия

Форм

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ВЗУ-551 д. Волченки

"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.

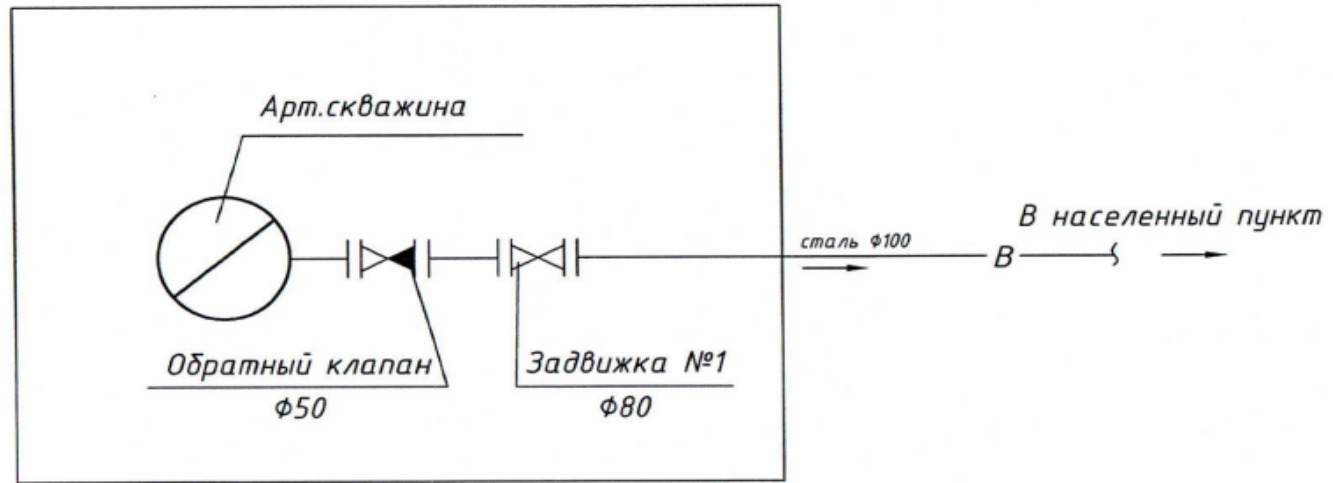


Согласовано:  
Нач. участка  
Савченков Ю.И.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

ВЗУ-552 д. Волченки

"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.

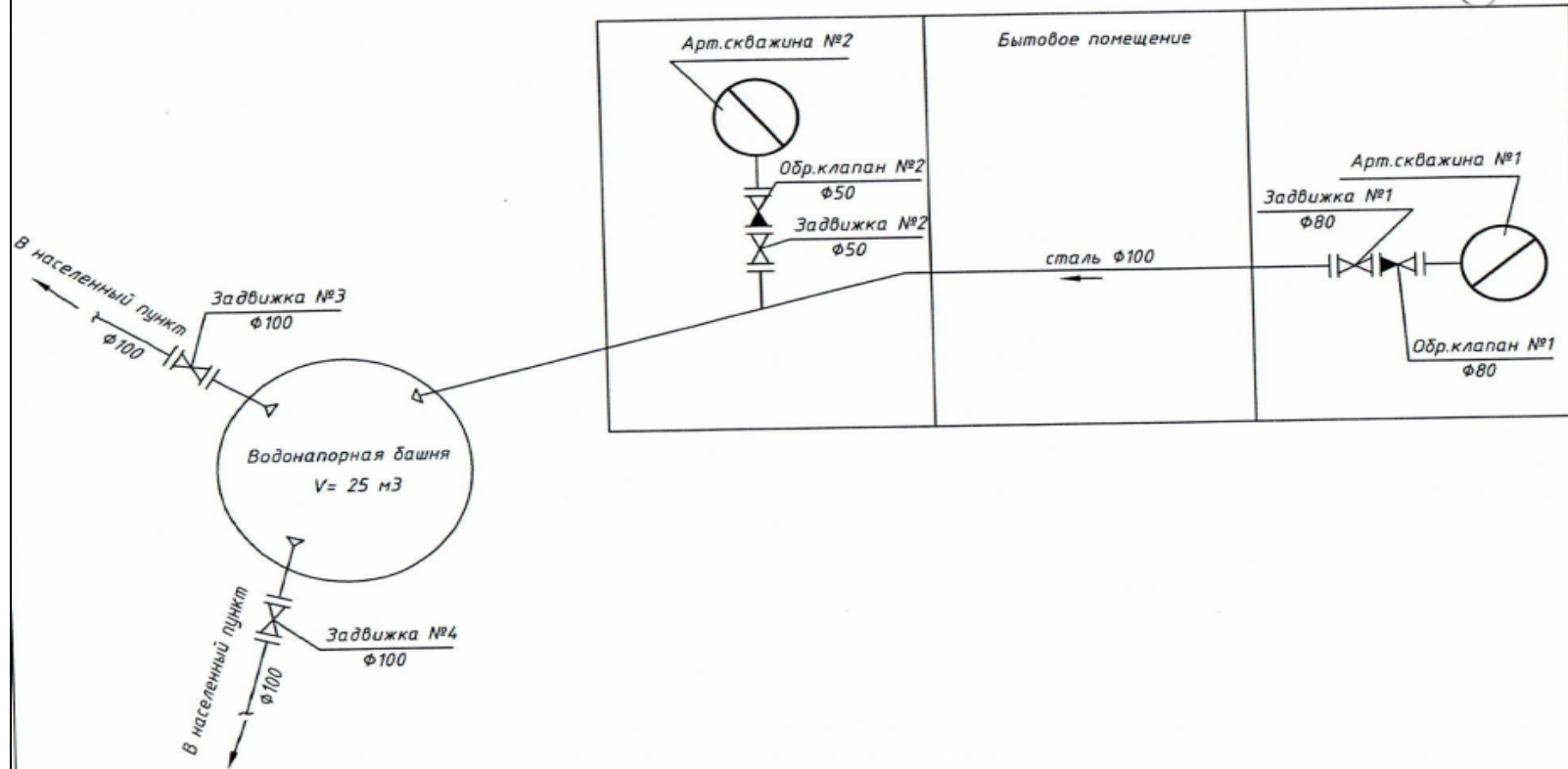


Согласовано:  
Нач. участка

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

ВЗУ-611 д. Вышегород

"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.

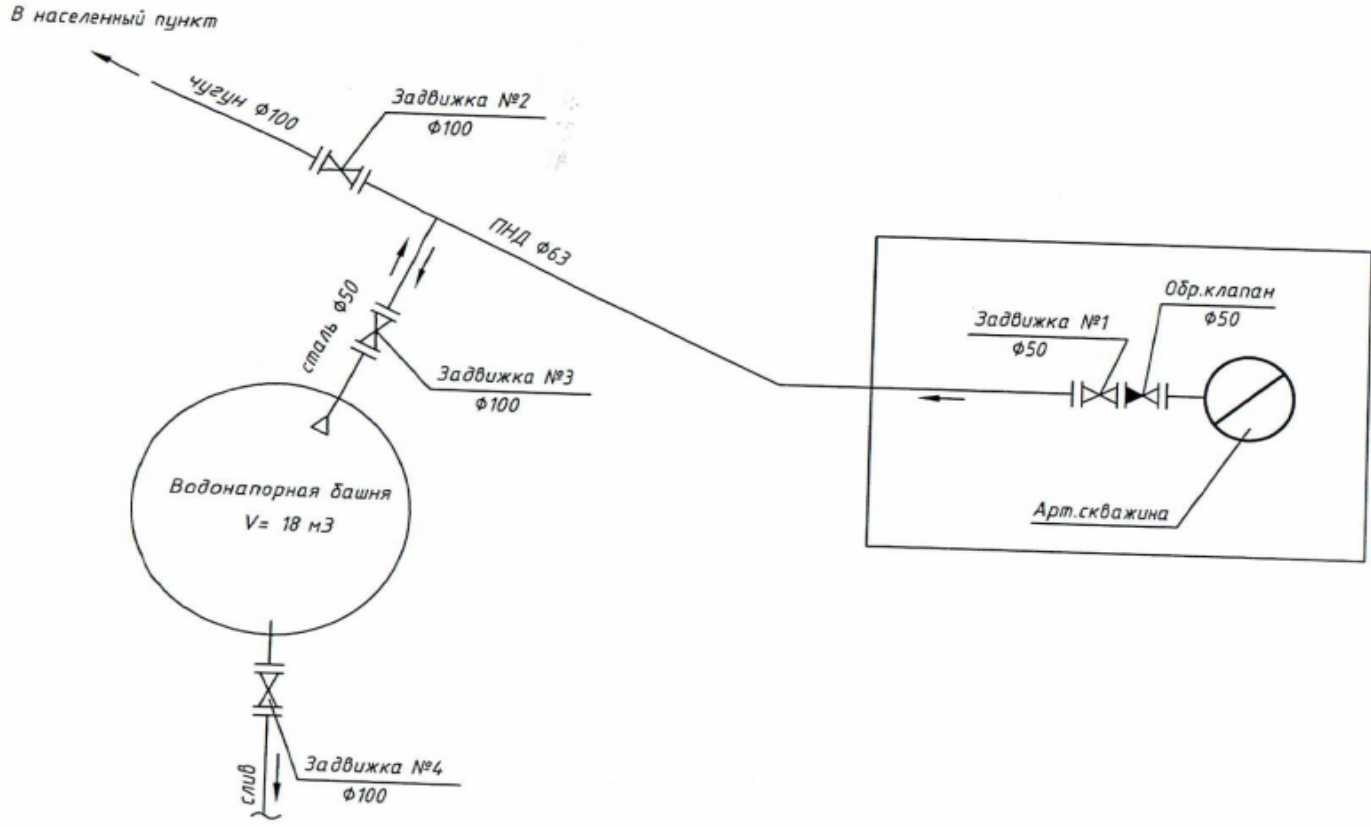


Согласовано:  
Нач. участка

*Собинин В.И.*

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ВЗУ-621 д. Новодорисовка

"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.



Согласовано:  
Нач. участка

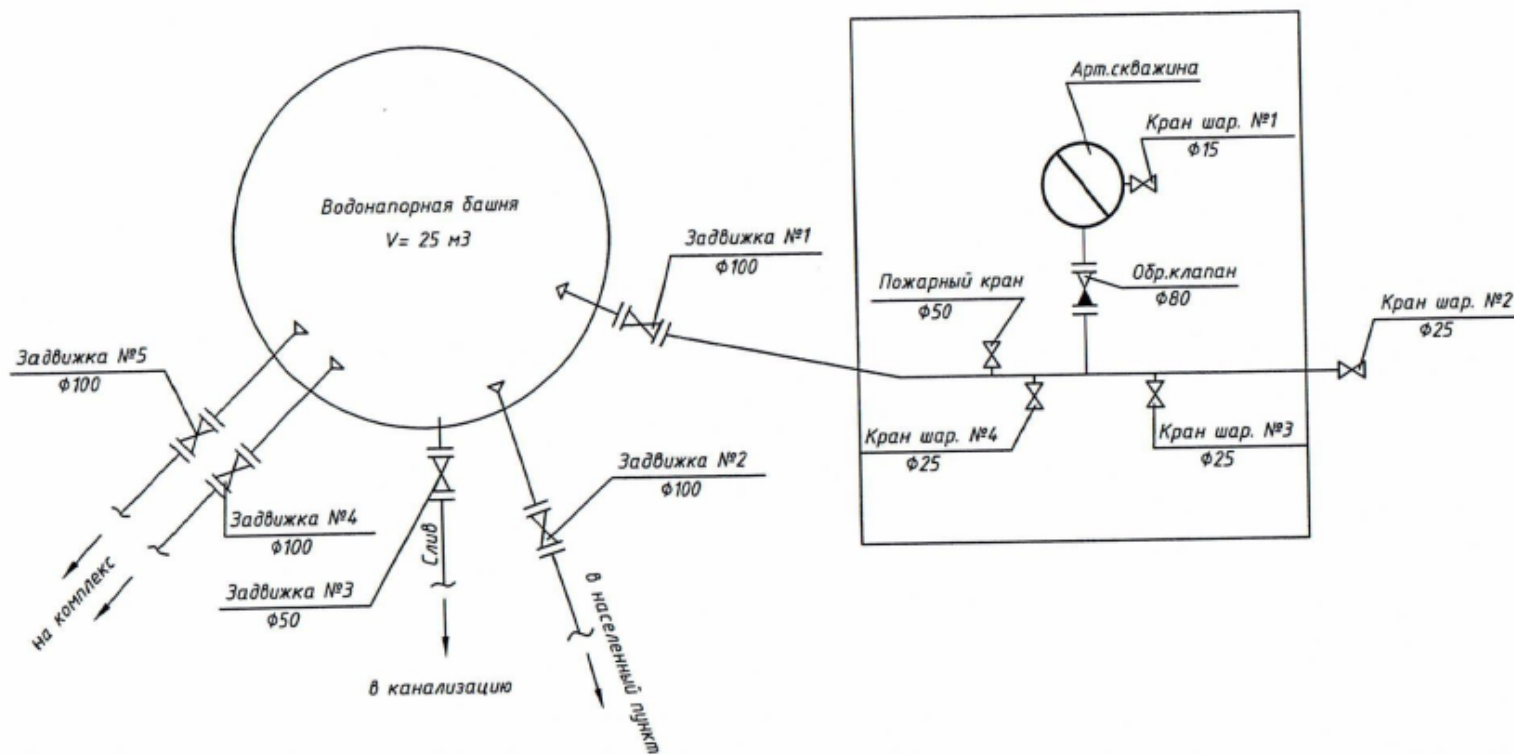
*[Handwritten signature]*

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

ВЗУ-631 д. Крюково

"УТВЕРЖДАЮ"

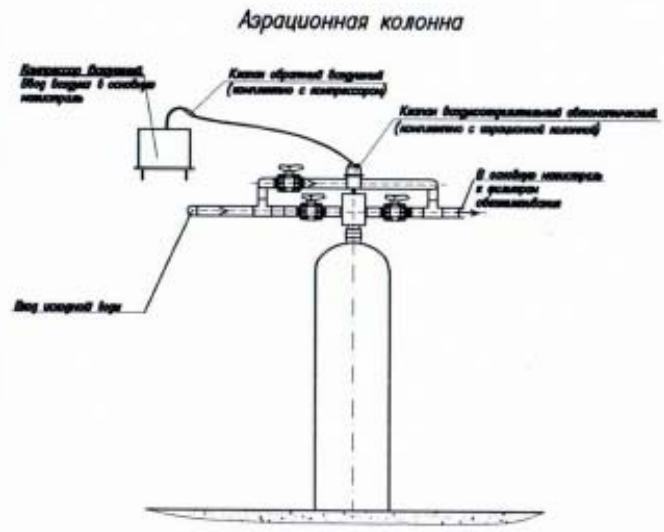
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.



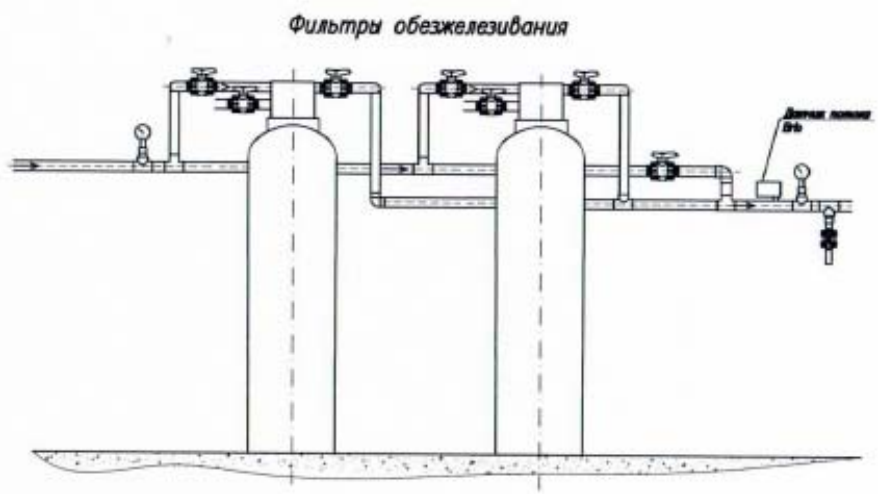
Согласовано:  
Нач. участка

*Савченко Ю.В.*

A - A  
Увеличено

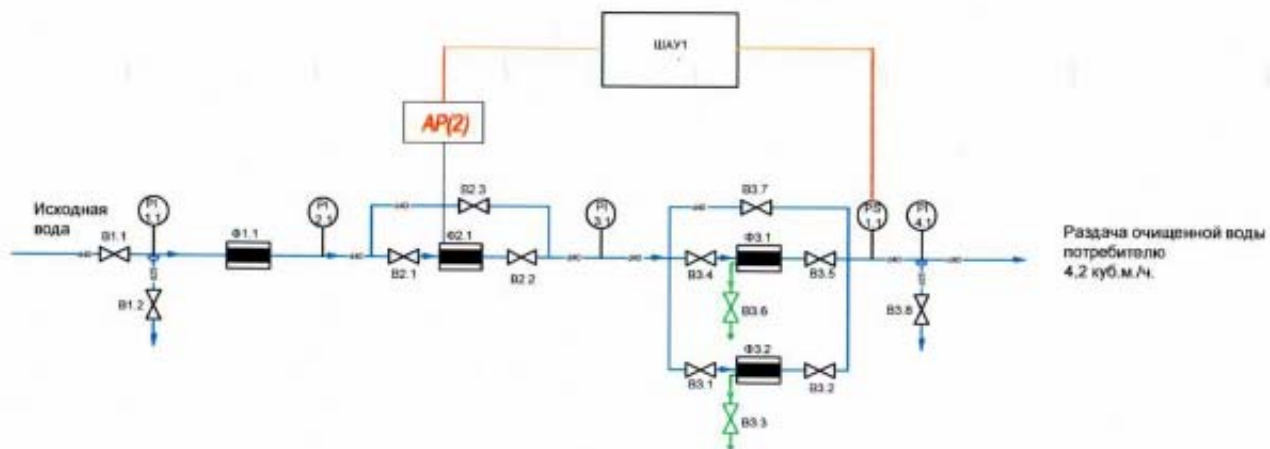


B - B  
Увеличено



Примечание  
1. Размеры соответствуют на А2

						11/05-2019#031-ТХ			
Изм.	Колуч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата				
ГИП	Матвеев			<i>ММ</i>		Технологические решения	Стандия	Лист	Листов
И. контр.								3	3
Провер.									
Разраб.						Общий вид фильтров	ООО "ИЦ АКВА ЛОГО"		



Основное оборудование

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Ф1.1	Фильтр грязевик	1	1 1/2", 100 мм
Ф2.1	Фильтр AFS1465/AP2	1	Аэрационный комплекс
Ф3.1, Ф3.2	Фильтр BRS 1665/263/740	2	Обезжелезивание
ШУ	Шкаф управления	1	

Датчики

№	Обозначение	Кол-во	Наименование
1	PI 1.1, PI 1.2, PI 1.3, PI 3.1	4	Манометр
2	PS1.1	1	Датчик лавана

11/09-2019Ф0131-ТХ

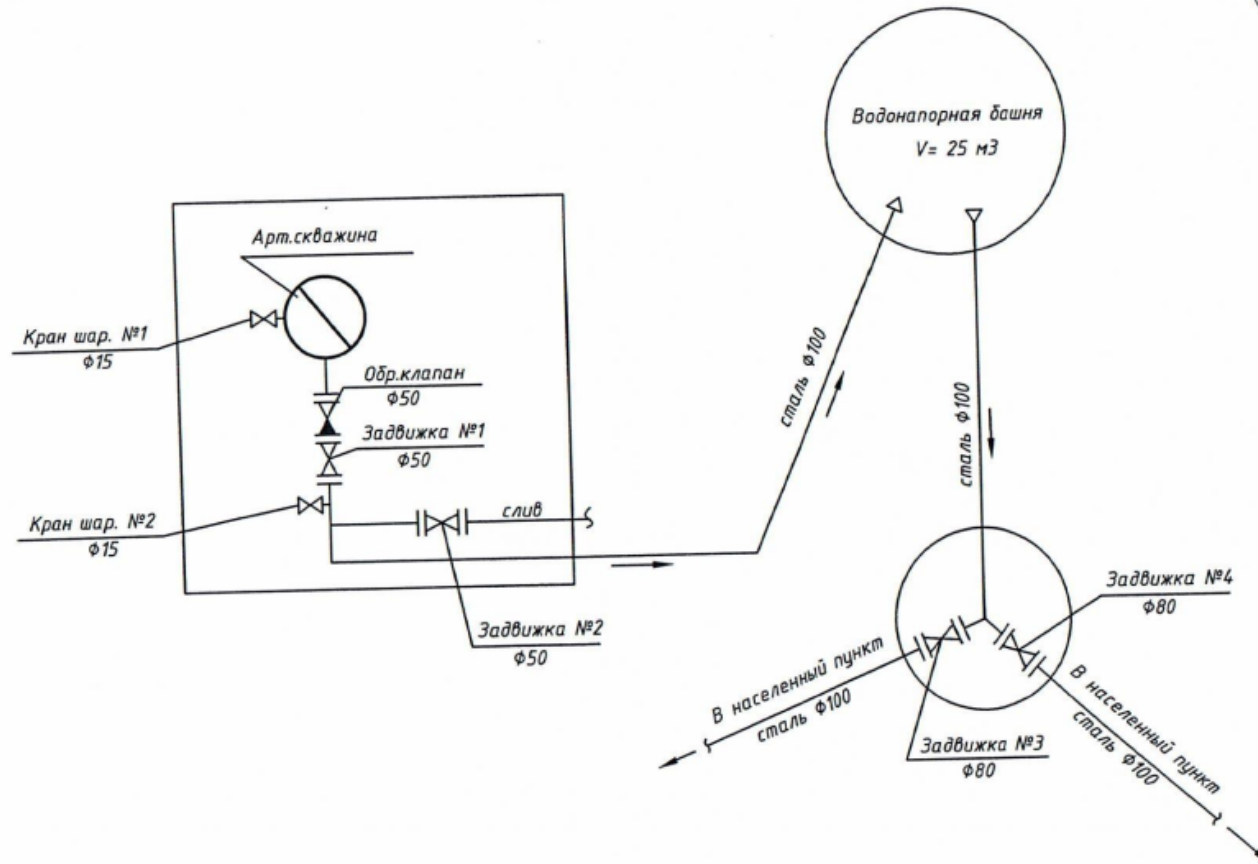
Имя	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Матвеев			<i>ММ</i>	
Н. контр.					
Провер.					
Разраб.					

Технологические решения			Страниц	Лист	Листов
Гидравлическая схема системы водоподготовки № 14				1	3

ООО "ИЦ АКВА ЛОГО"

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ВЗУ-641 д. Новоалександровка

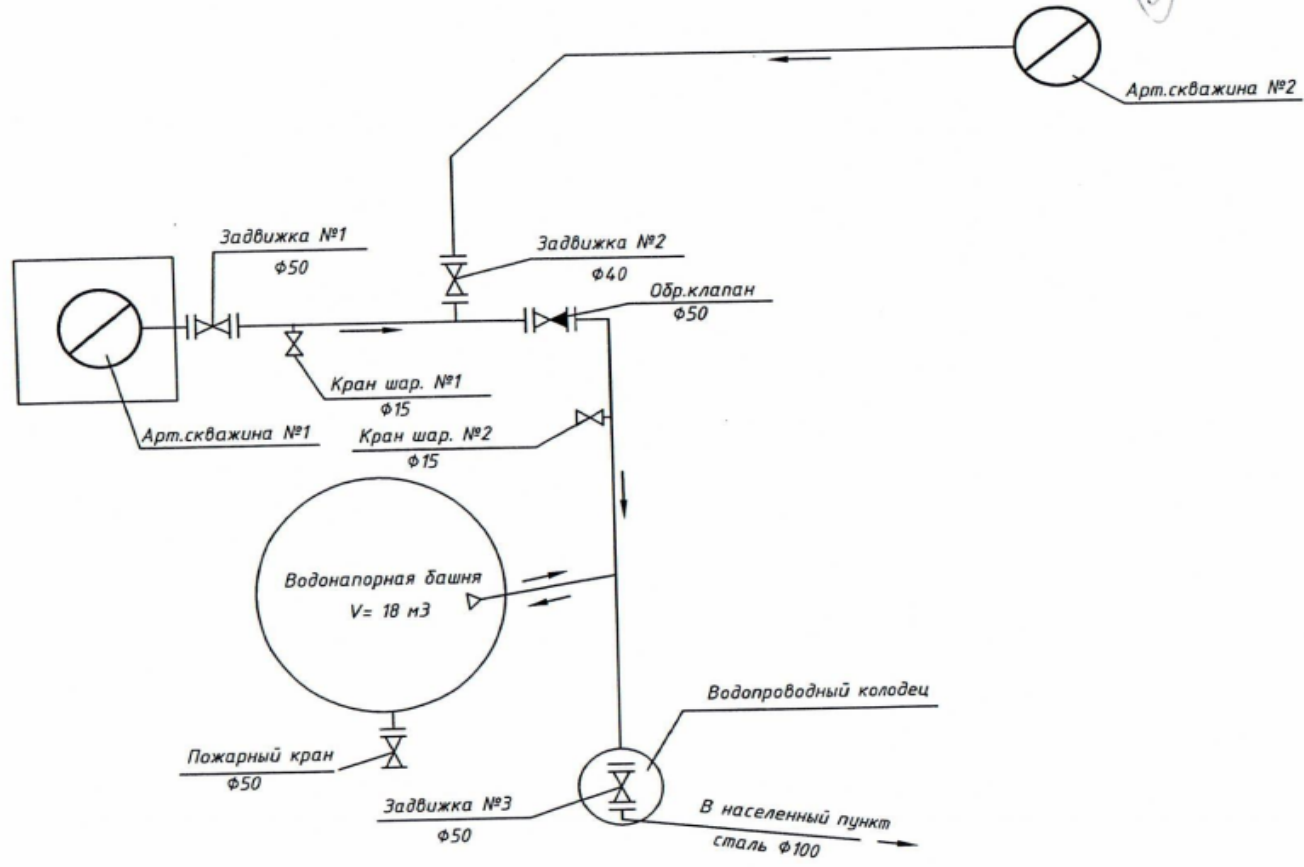
"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.



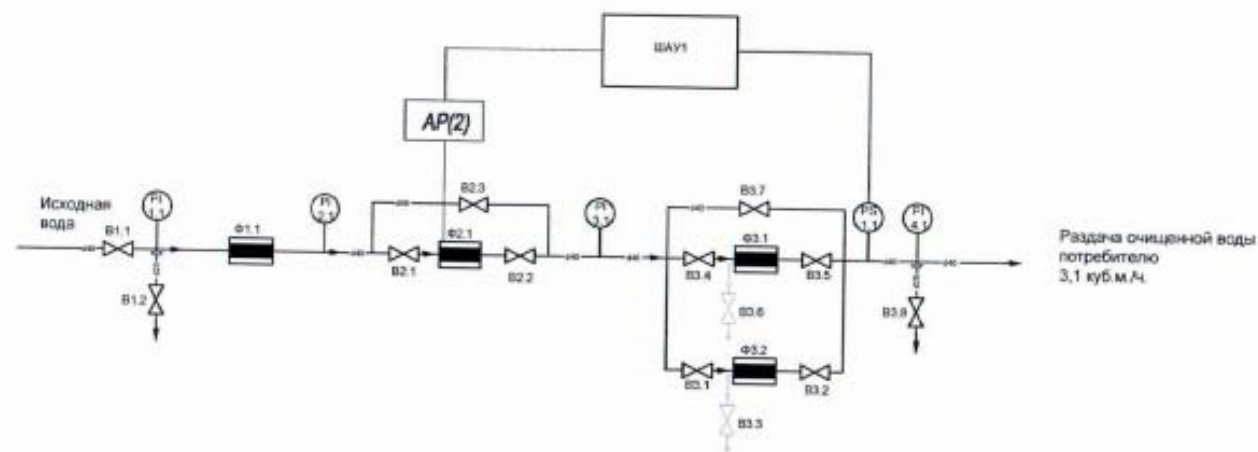
Согласовано:  
Нач. участка  
*[Signature]* / Савченков Ю.И. /

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ВЗУ-651 д. Субботино

"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.



Согласовано:  
Нач. участка  
/ Савченков Ю.И. /



Основное оборудование			
Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Ф1.1	Фильтр грязевик	1	1 1/2", 100 мкм
Ф2.1	Фильтр AFS1465/AP2	1	Автоматический комплекс
Ф3.1, Ф3.2	Фильтр BRS 1665/263/748	2	Обезжелезование
ШУ	Щкаф управления	1	

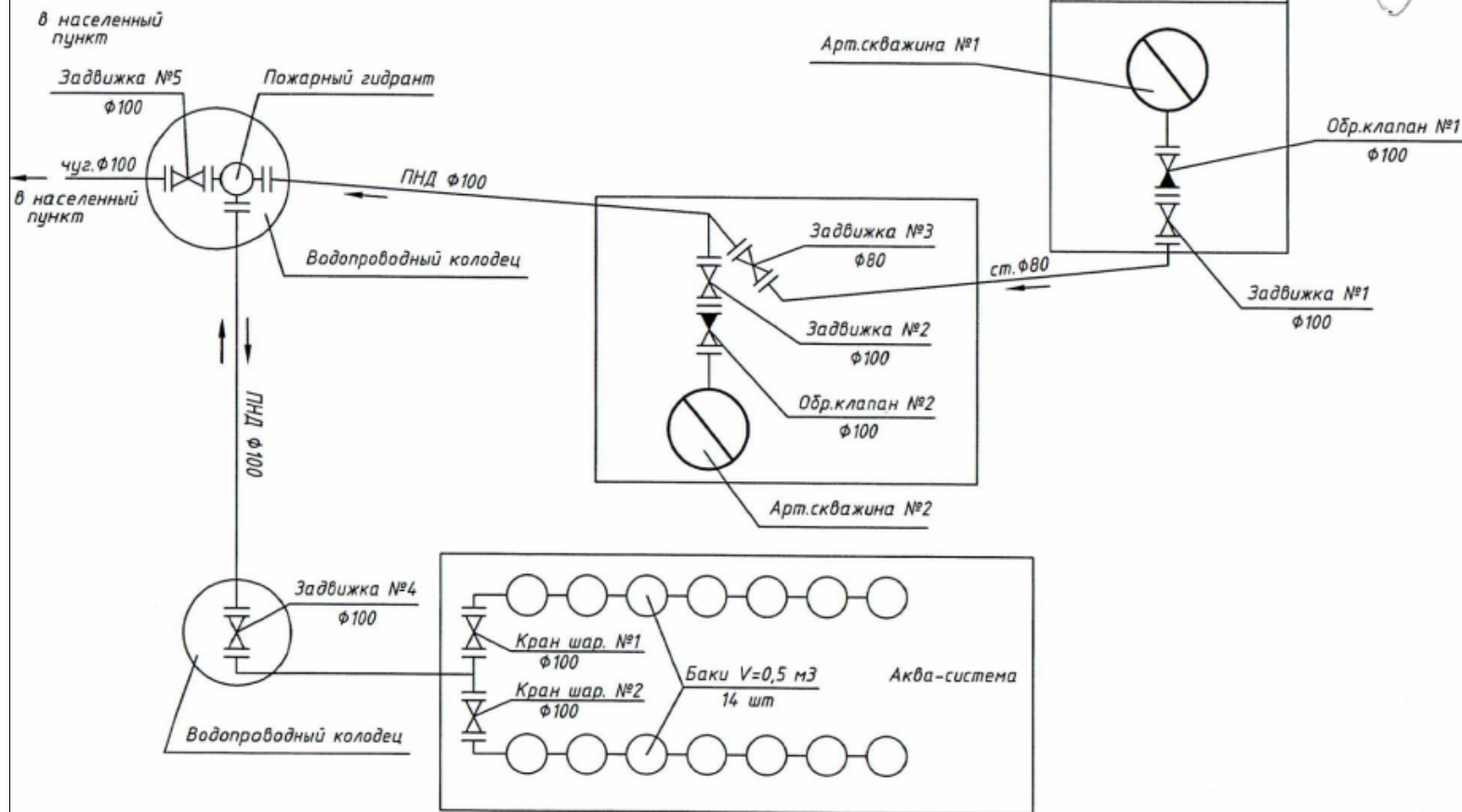
Датчики			
№	Обозначение	Кол-во	Наименование
1	PI 1, PI 2, PI 3, PI 4	4	Манометр
2	PS11	1	Датчик потока

						11/09-2019Ф0131-ТХ		
М.п.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП	Малбеков			<i>ММ</i>		Технологические решения		Страница 1 Листов 3
Н. контр.						Гидравлическая схема системы водоподготовки № 15		ООО "ИЦ АКВА ЛОГО"
Провер.								
Разраб.								

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

ВЗУ-661 д. Веселево

"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.

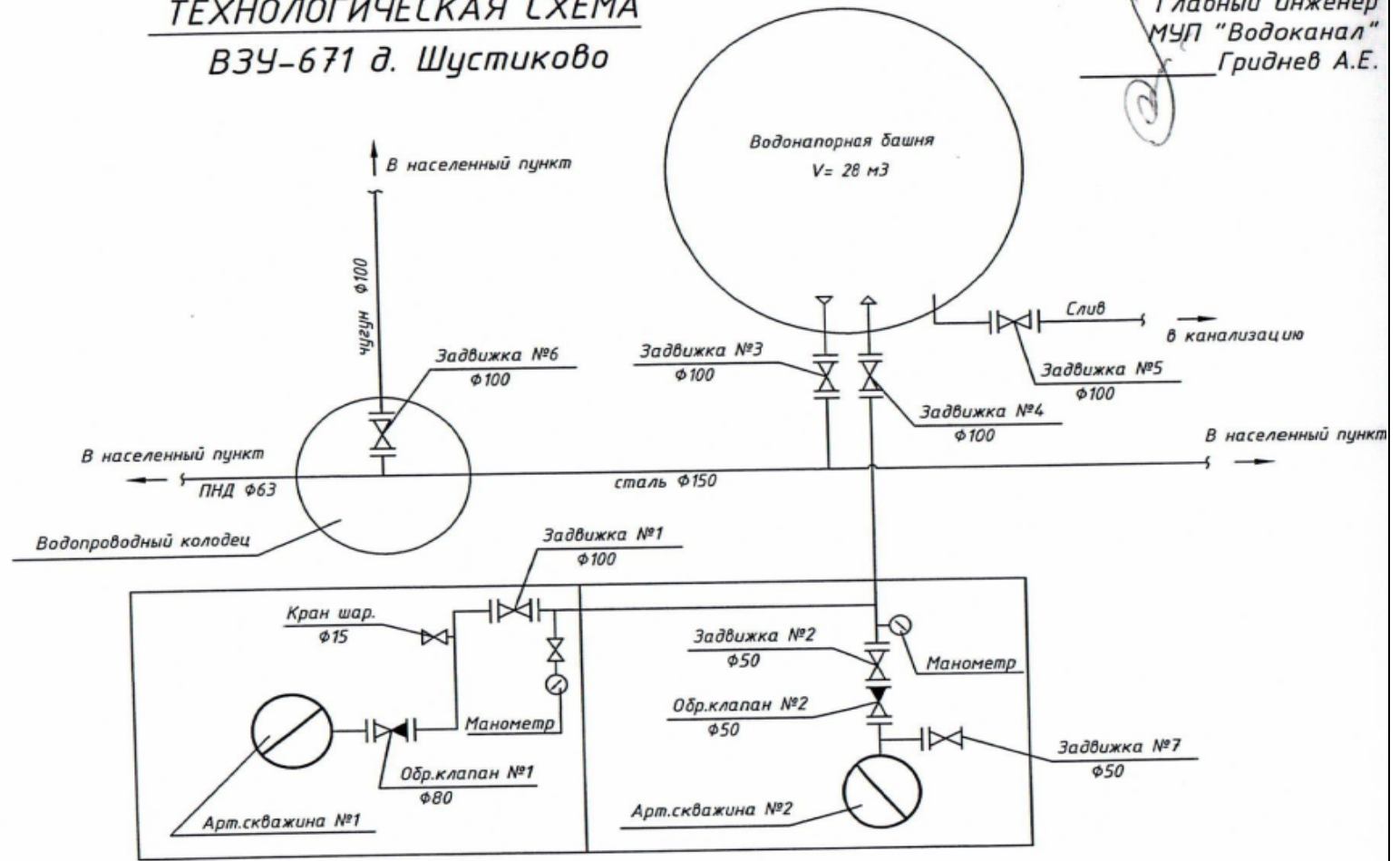


Согласовано:  
Нач. участка

*[Handwritten signature]*

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ВЗУ-671 д. Шустиково

"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.

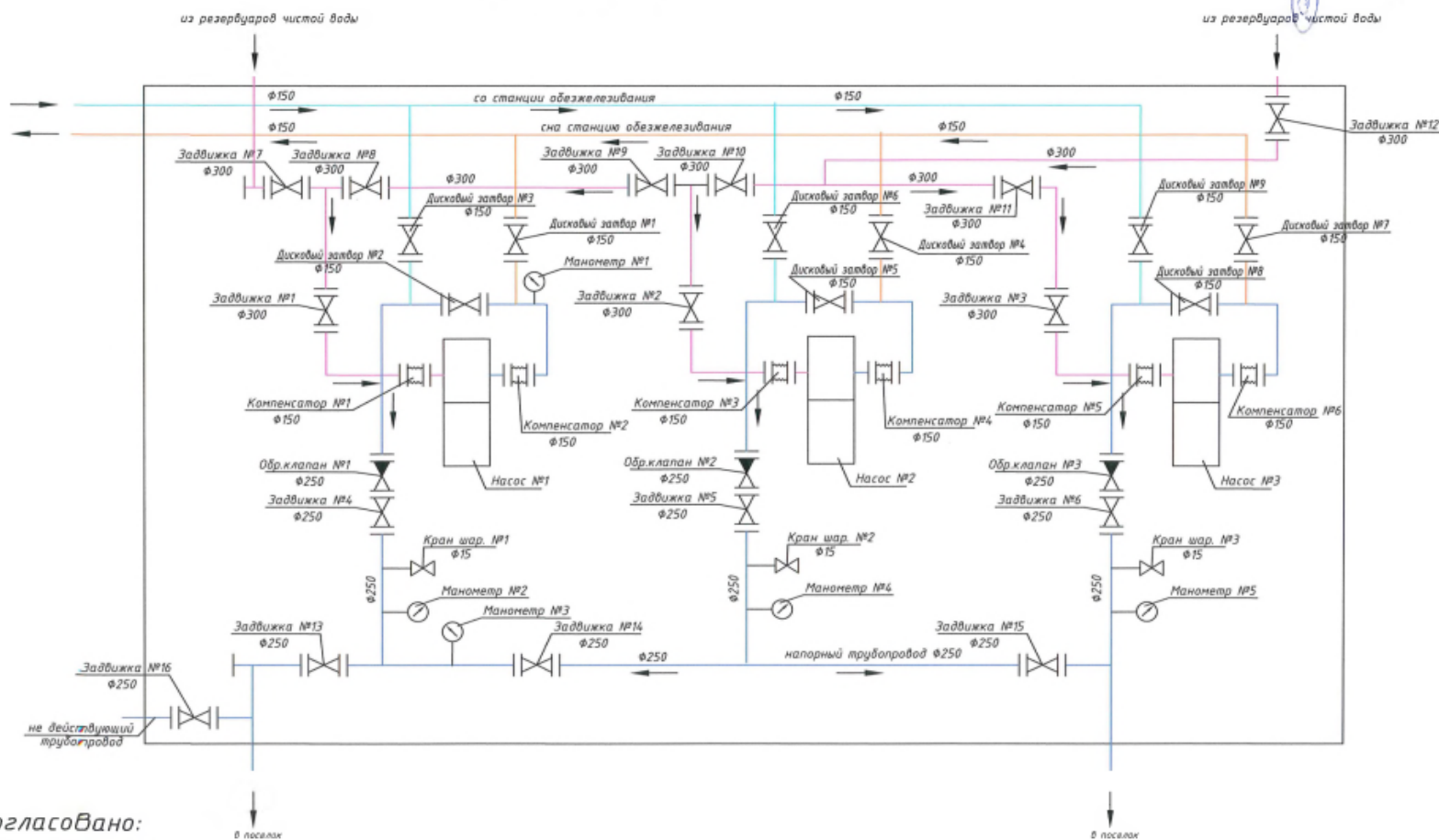


Согласовано:  
Нач. участка  
Савченко Ю.И.

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

## ВЗУ-712 п. Калининц (Тарасково) - Станция 2-го подъема

"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.



Согласовано:  
Нач. участка  
/ Кифоренко П.А. /

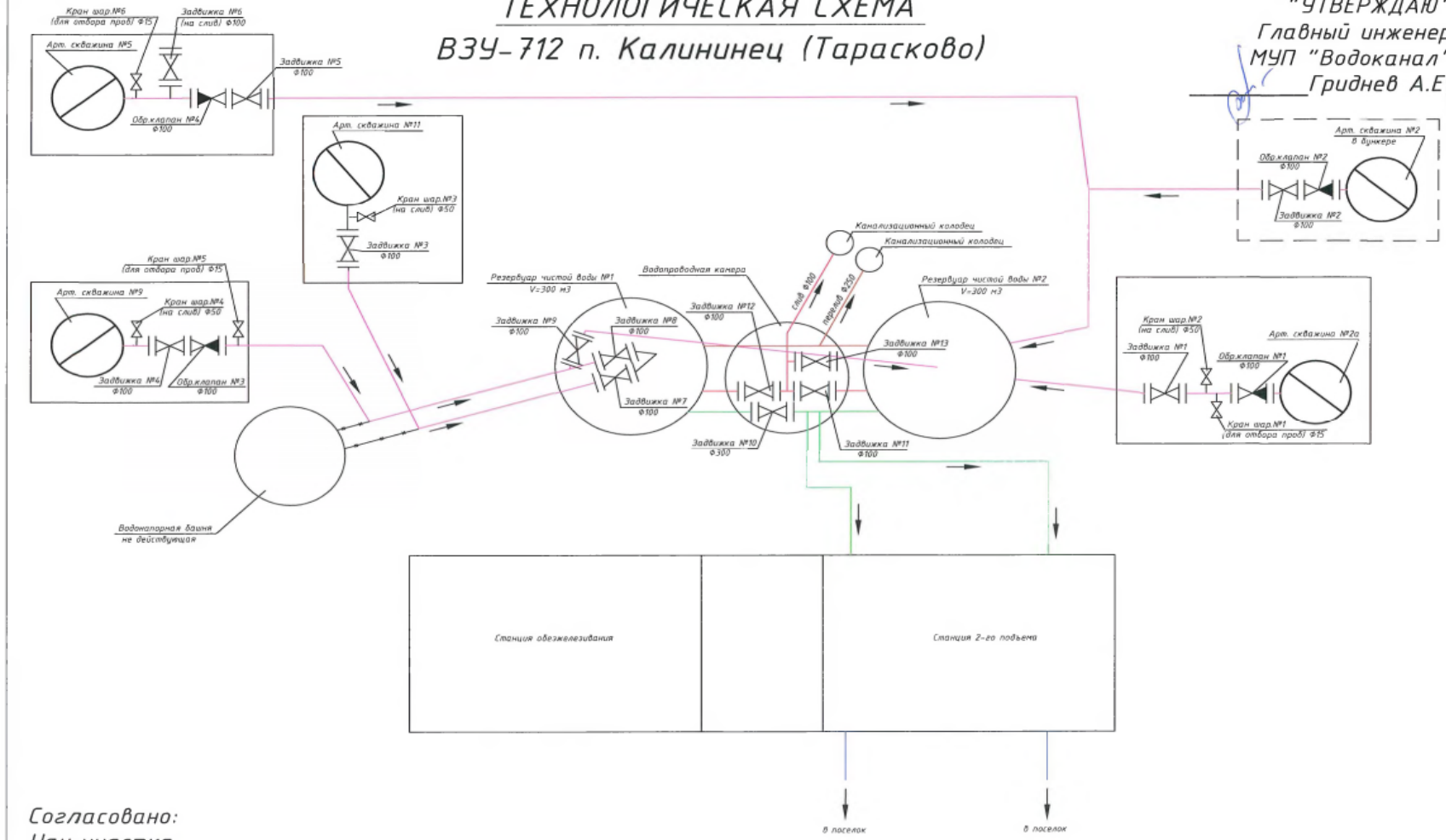
# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ВЗУ-712 п. Калининец (Тарасково)

"УТВЕРЖДАЮ"

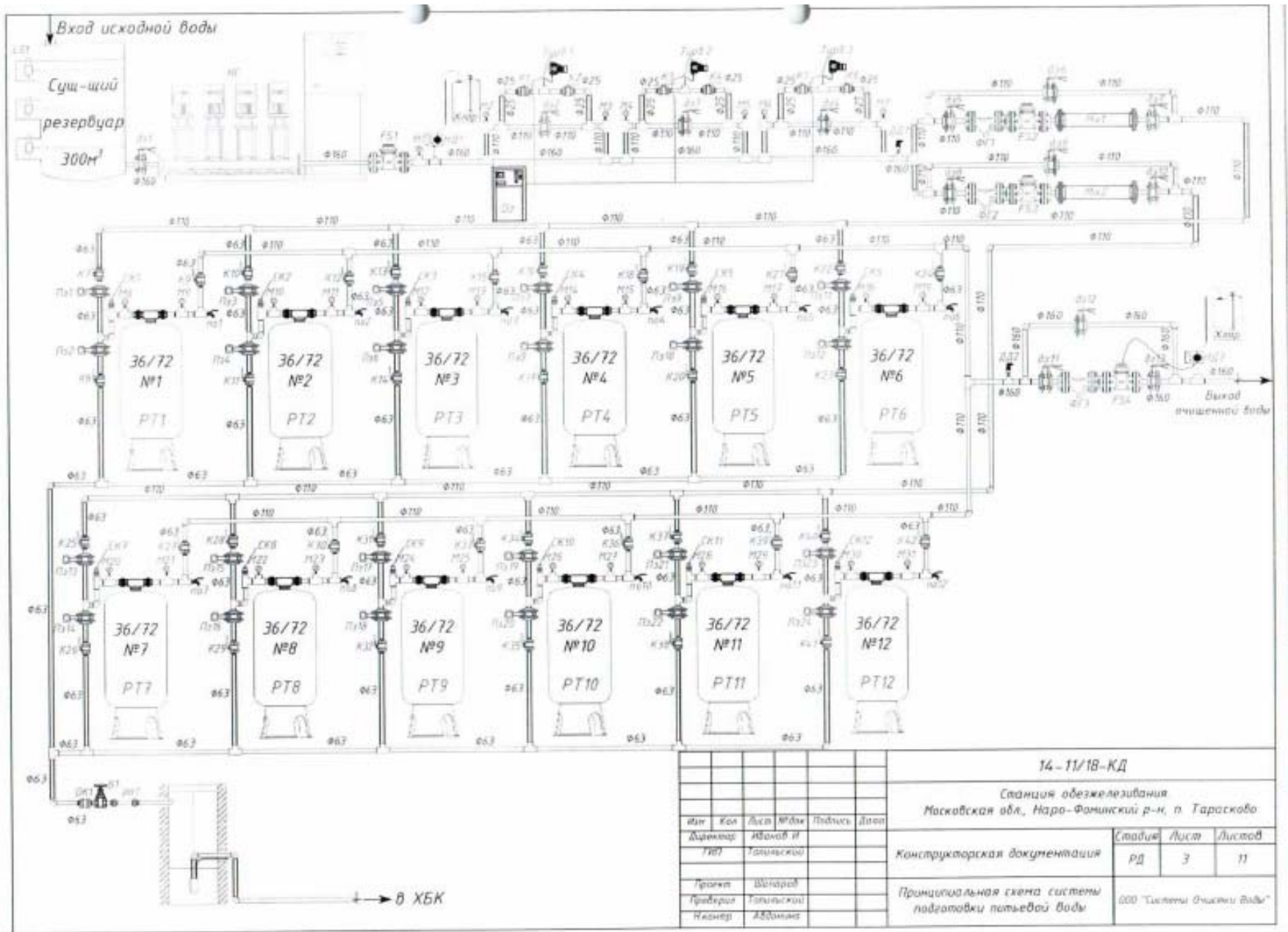
Главный инженер

МУП "Водоканал"

Гриднев А.Е.



Согласовано:  
Нач. участка  
*[Signature]* / Кифоренко П.А./



14-11/18-КД

Станция обезжелезивания  
Московская обл., Наро-Фоминский р-н, п. Тарасково

Имя	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор					
Тех.					
Проект					
График					
Исполн.					

Конструкторская документация

Стадия	Лист	Листов
РД	3	11

Принципиальная схема системы  
подготовки питьевой воды

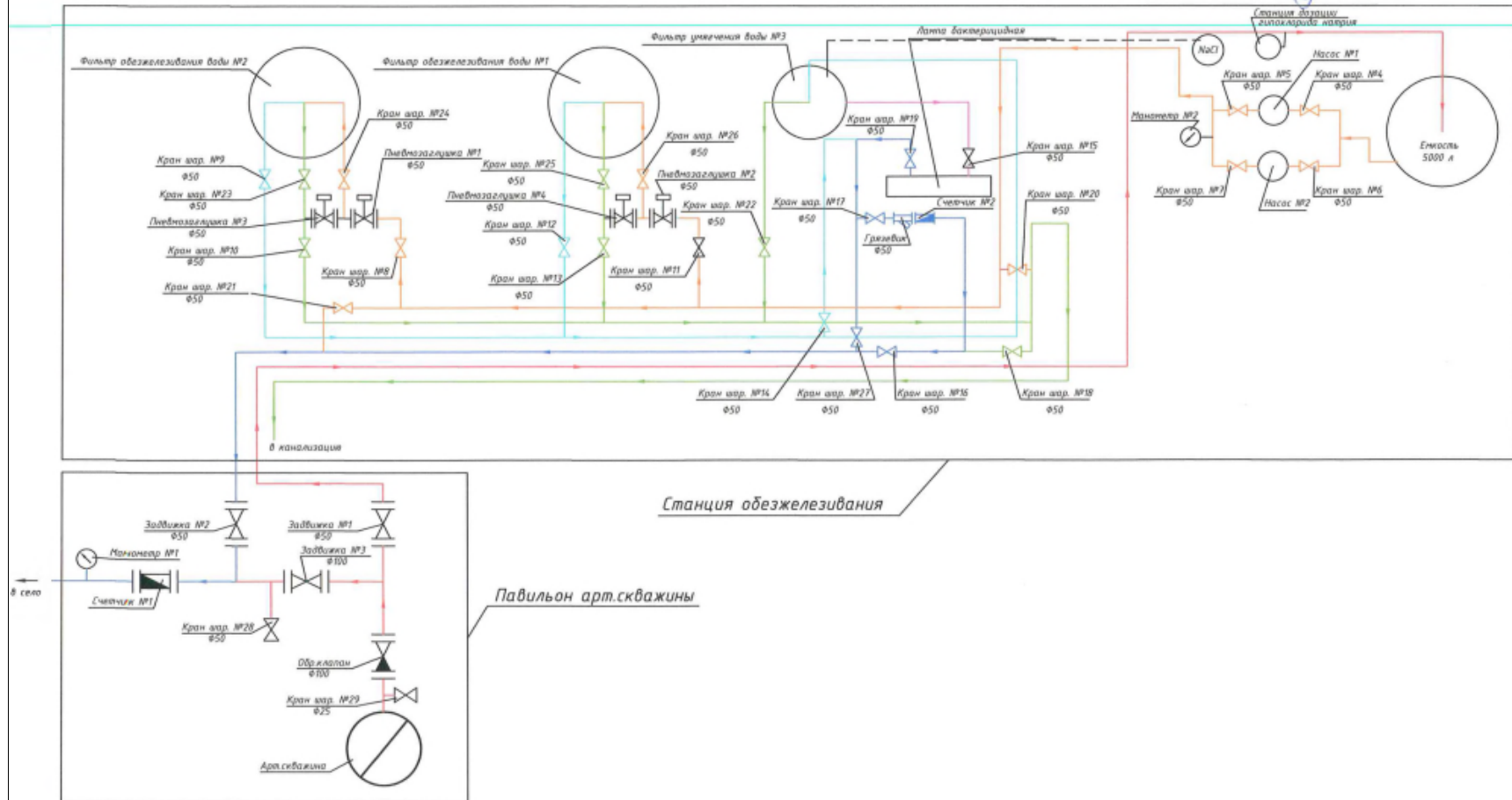
ООО "Системы очистки воды"

→ в ХБК

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

## ВЗУ-721 ул. Заводская с. Петровское

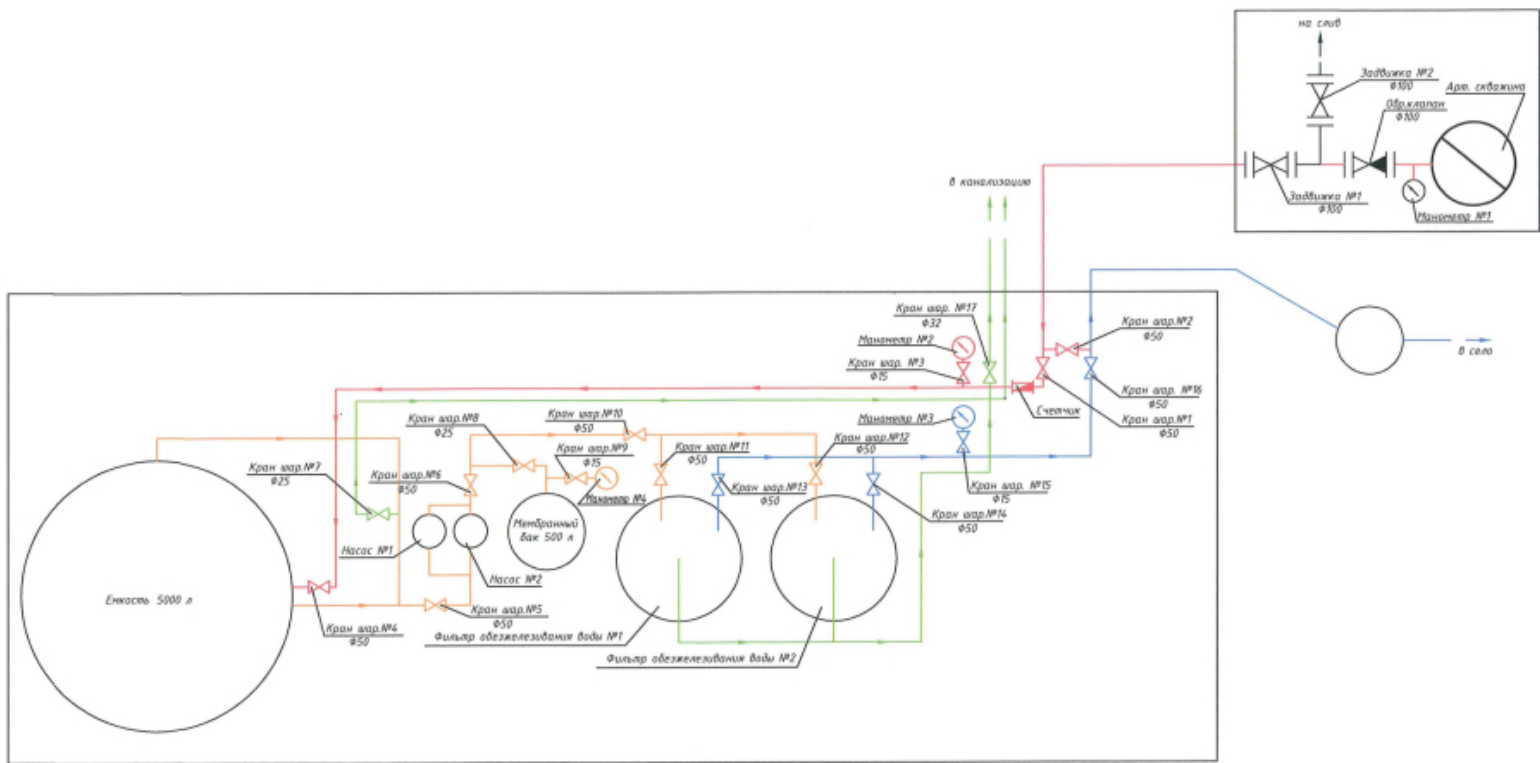
"УТВЕРЖДАЮ"  
 Главный инженер  
 МУП "Водоканал"  
 Гриднев А.Е.



Согласовано:  
 Нач. участка  
 Кифоренко П.А./

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА**  
**ВЗУ-722 с.Петровское ул. Школьная**

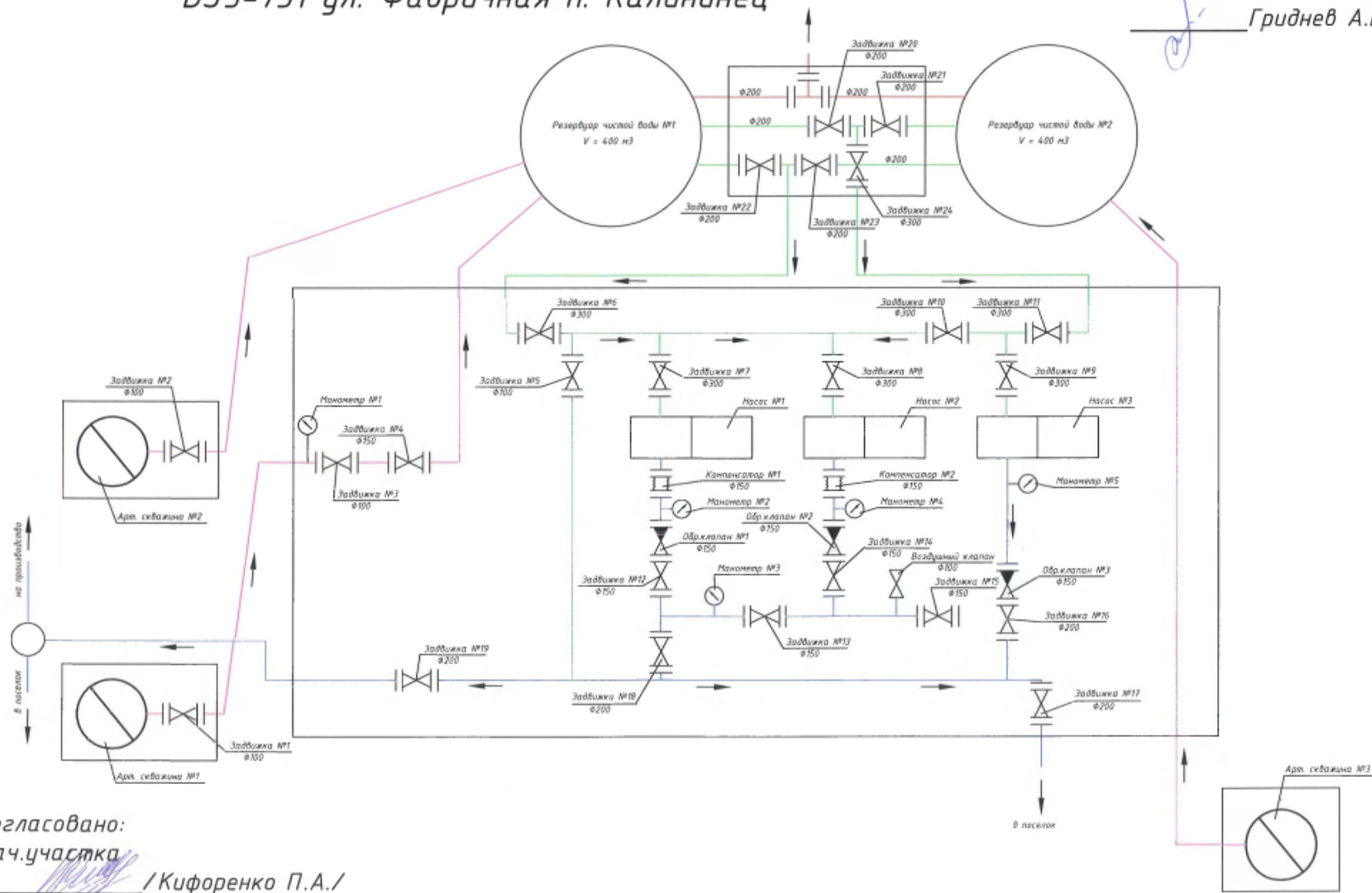
**"УТВЕРЖДАЮ"**  
 Главный инженер  
 МУП "Водоканал"  
 Гриднев А.Е.



Согласовано:  
 Нач.участка  
 \_\_\_\_\_ /Кифоренко П.А./

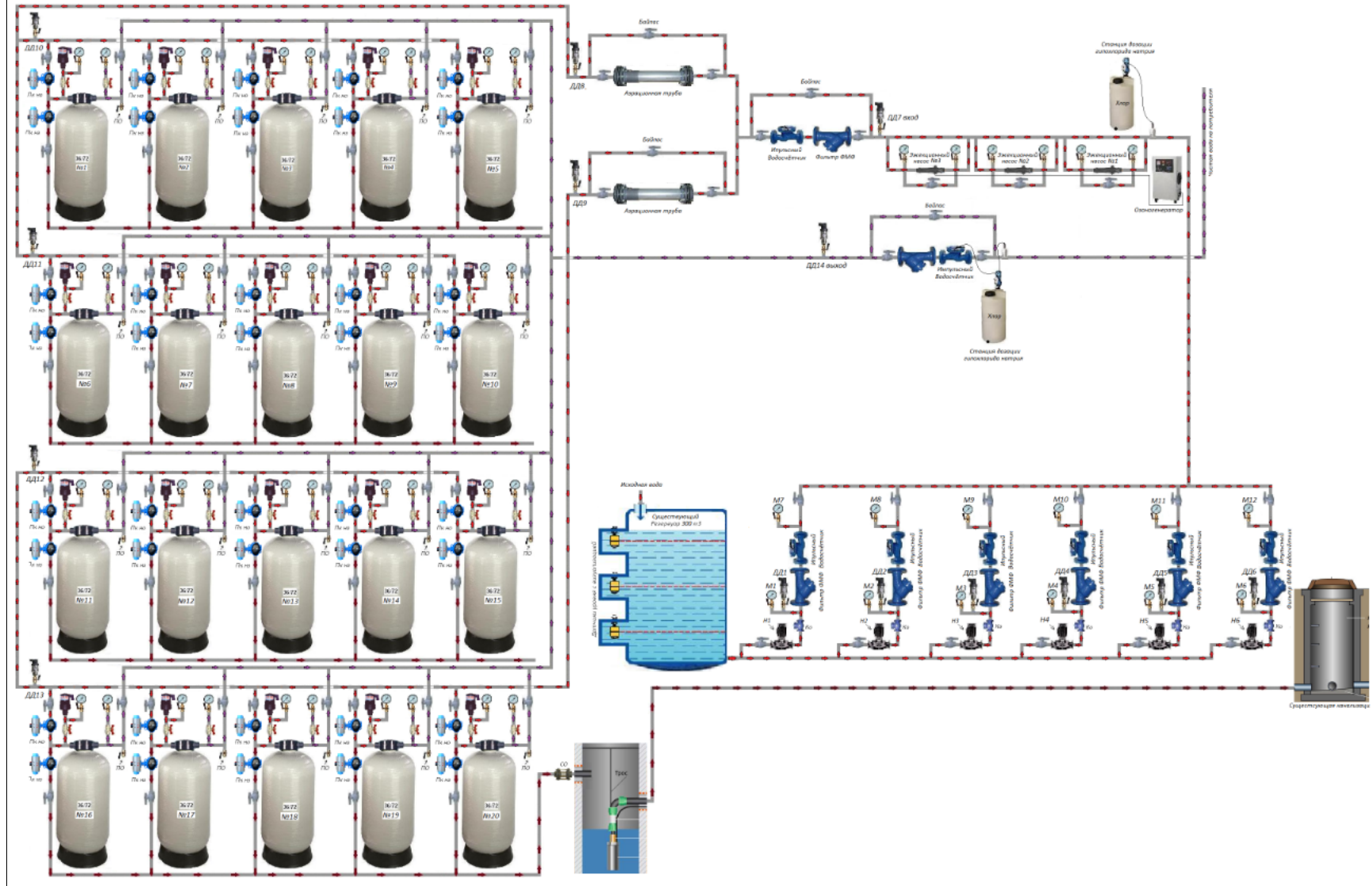
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА**  
**ВЗУ-731 ул. Фабричная п. Калининц**

**"УТВЕРЖДАЮ"**  
 Главный инженер  
 МУП "Водоканал"  
 Гриднев А.Е.



Согласовано:  
 Нач. участка  
 /Кифоренко П.А./

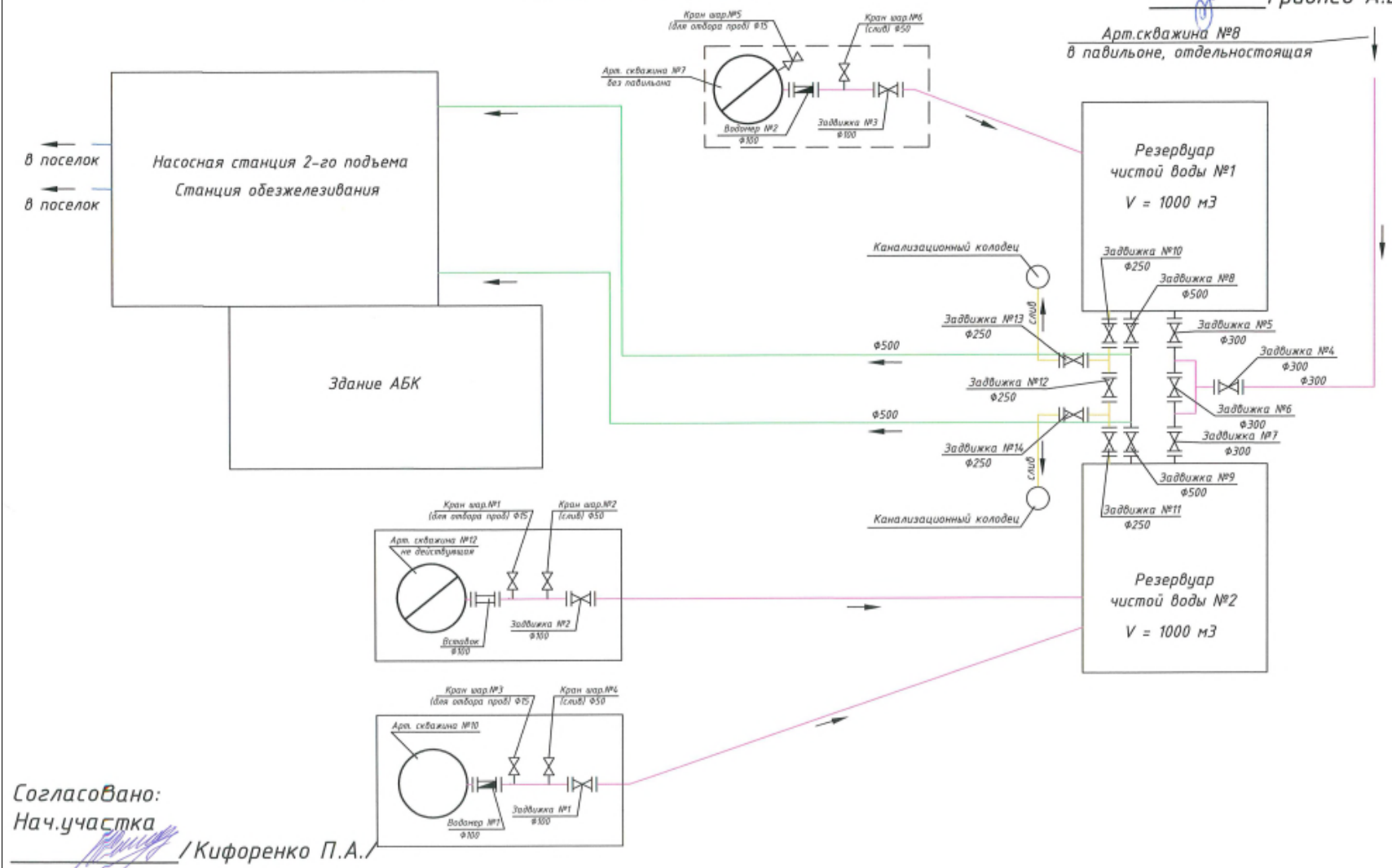
## Принципиальная схема станции водоподготовки



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

## ВЗУ-771 п. Калининец (КЭЧ)

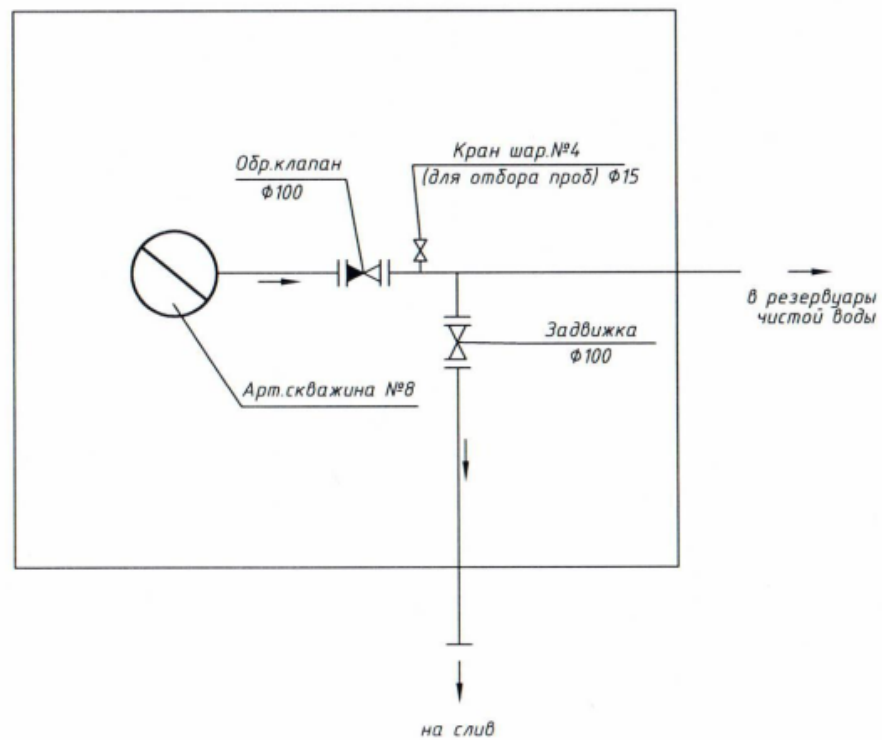
"УТВЕРЖДАЮ"  
 Главный инженер  
 МУП "Водоканал"  
 Гриднев А.Е.




Согласовано:  
 Нач. участка  
 / Кифоренко П.А. /

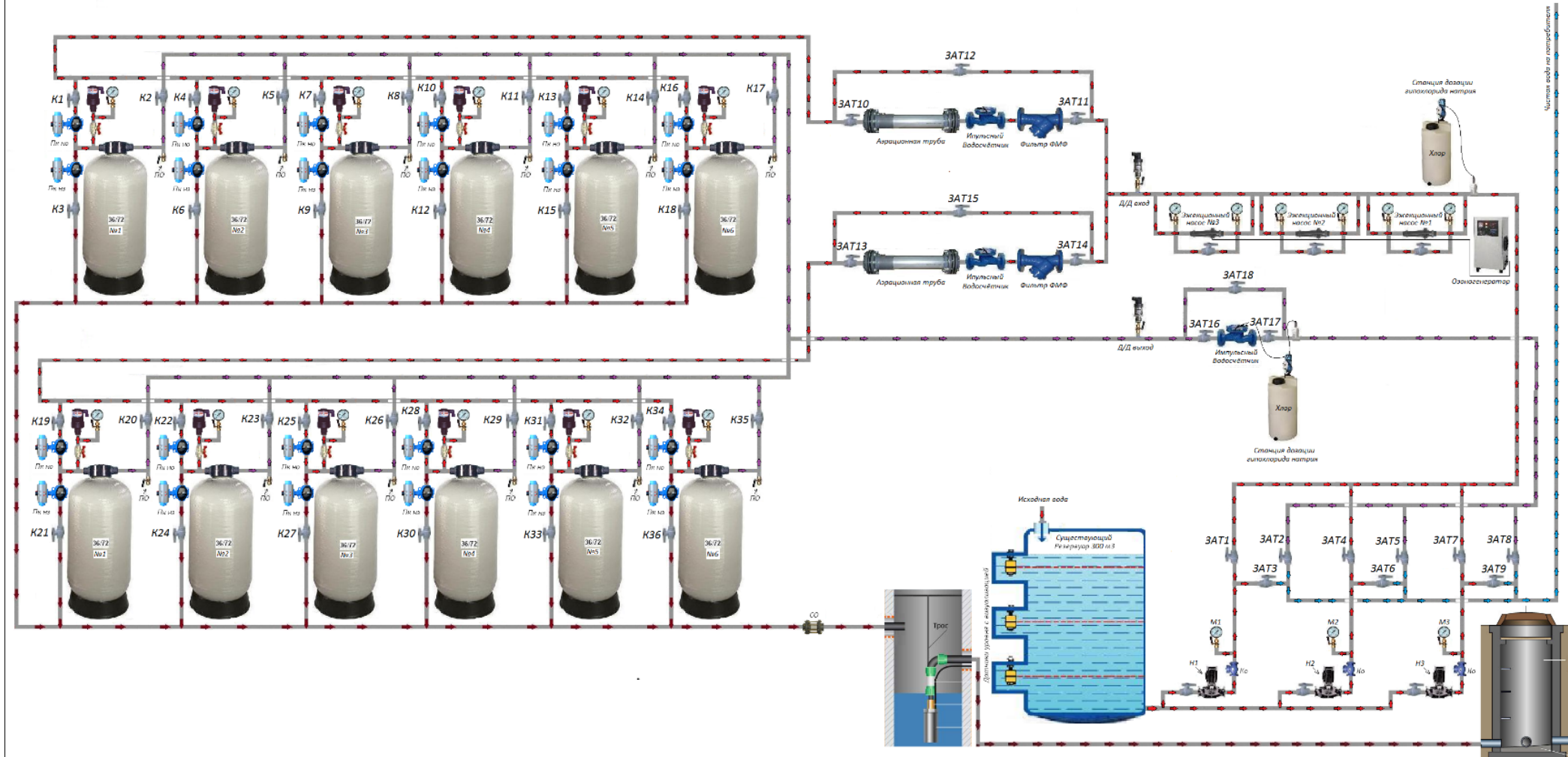
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
Арт. скважина №8 ВЗУ-771 п. Калининец

"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.



Согласовано:  
Нач. участка  
 / Кифоренко П.А. /

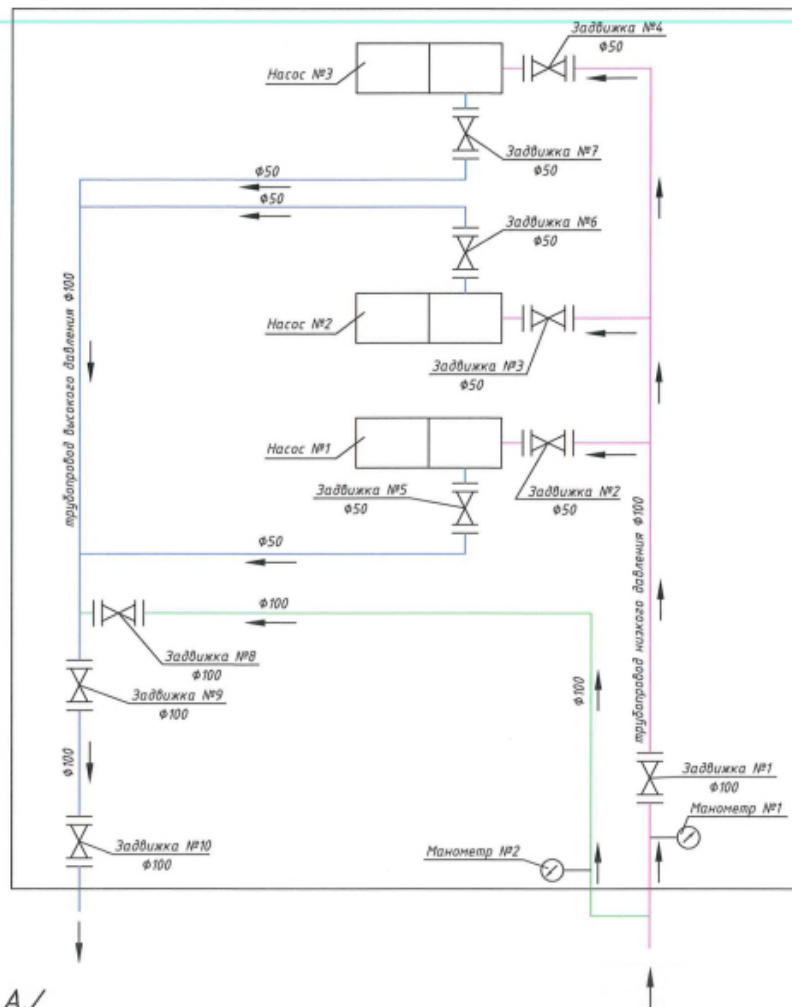
# Принципиальная схема станции водоподготовки



Чистая вода на потребление

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ВНС-771 (у дома №252) п. Калининц

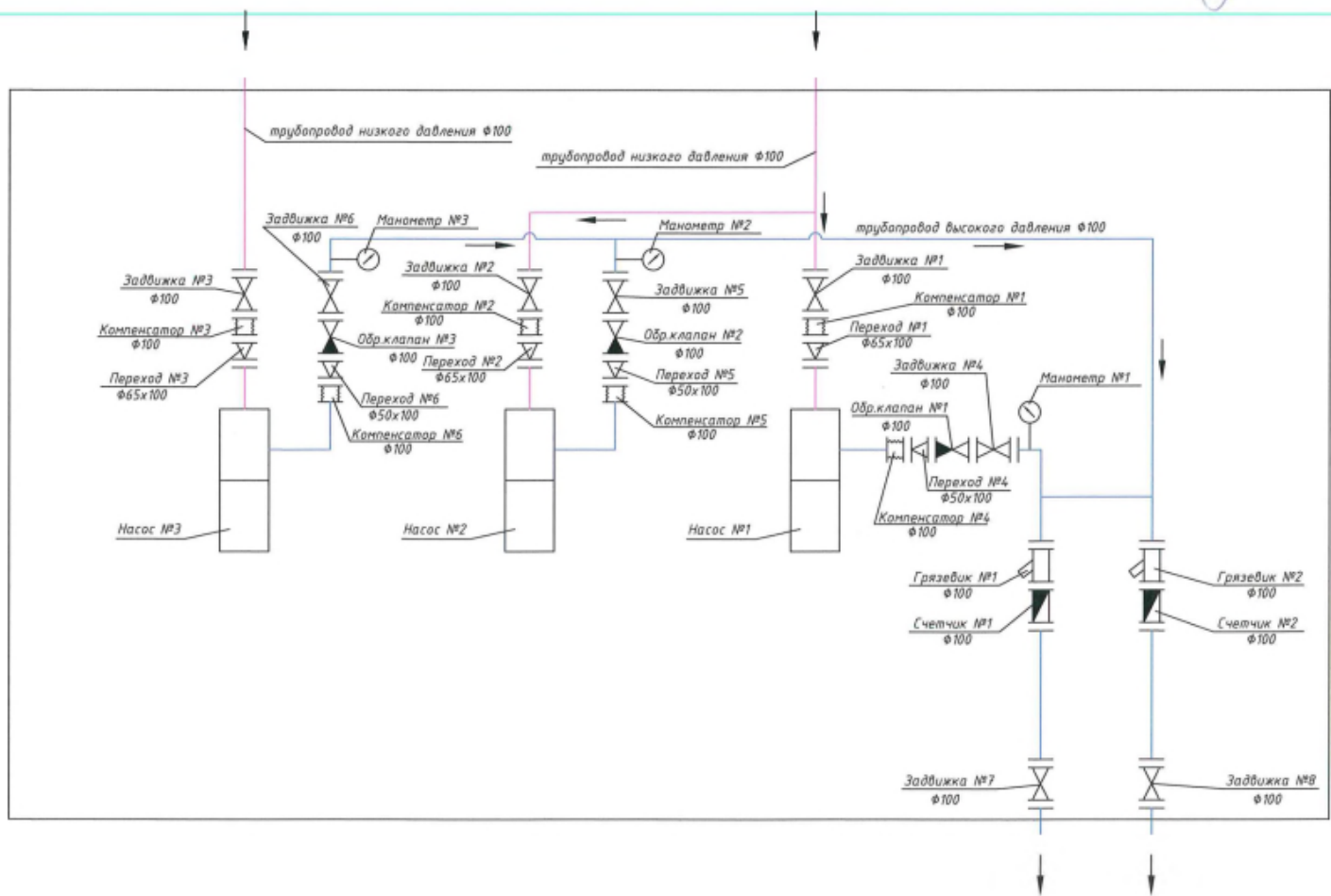
"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.



Согласовано:  
Нач. участка  
*[Signature]* Кифоренко П.А./

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ВНС-772 (у дома №255) п. Калининц

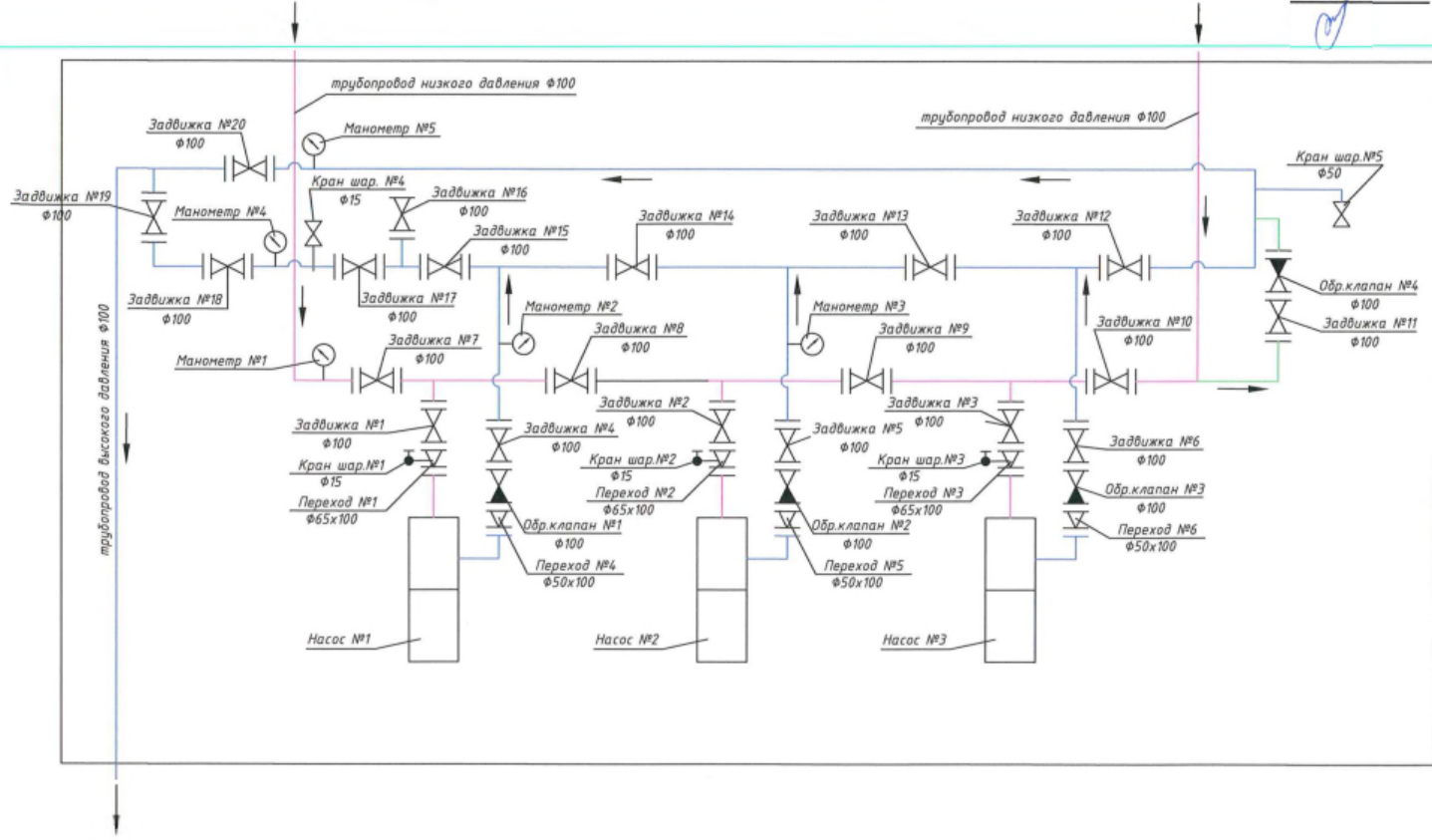
"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.



Согласовано:  
Нач. участка  
*[Signature]* Кифоренко П.А./

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА**  
**ВНС-773 (у дома №262) п. Калининец**

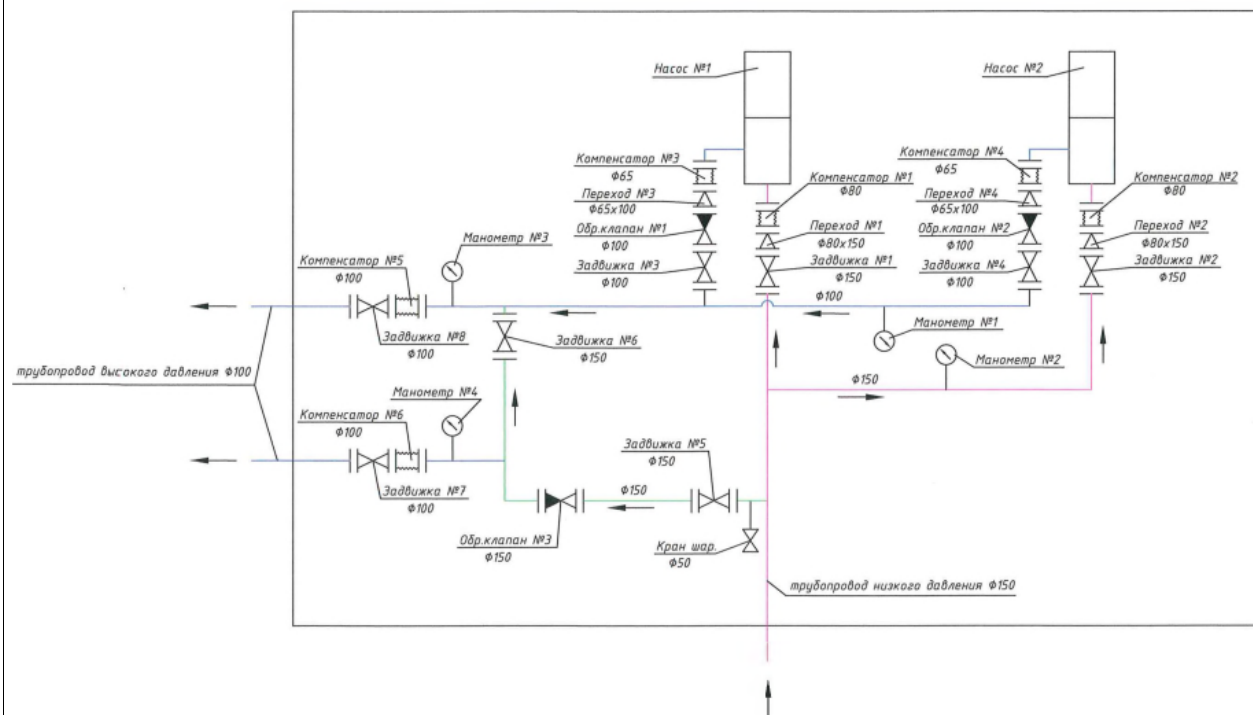
"УТВЕРЖДАЮ"  
 Главный инженер  
 МУП "Водоканал"  
 Гриднев А.Е.



Согласовано:  
 Нач. участка  
 Кифоренко П.А./

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА**  
**ВНС-774 (у дома №264) п. Калининц**

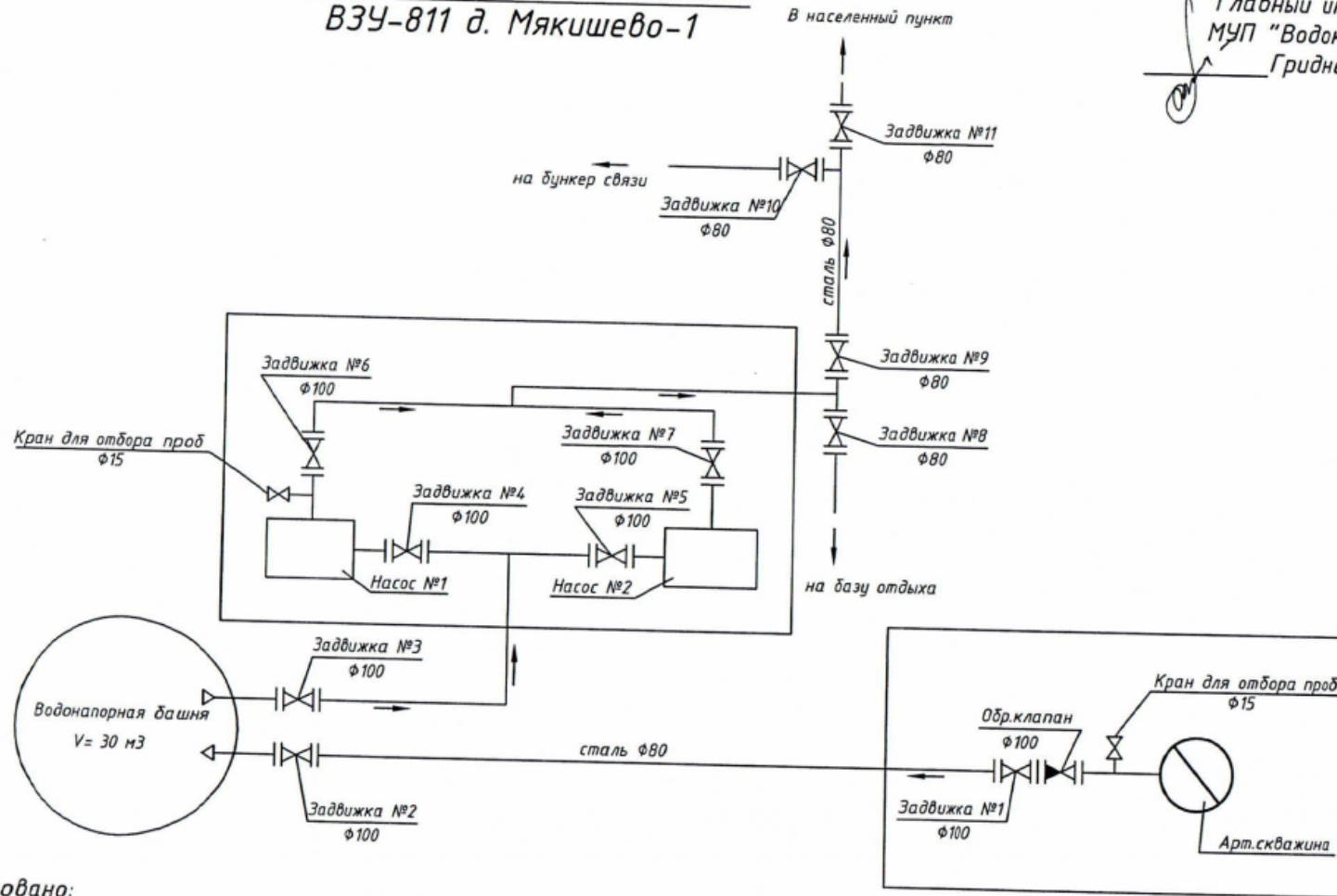
"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.



Согласовано:  
Нач. участка  
*Кифоренко П.А.*

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА**  
**ВЗУ-811 д. Мякишево-1**

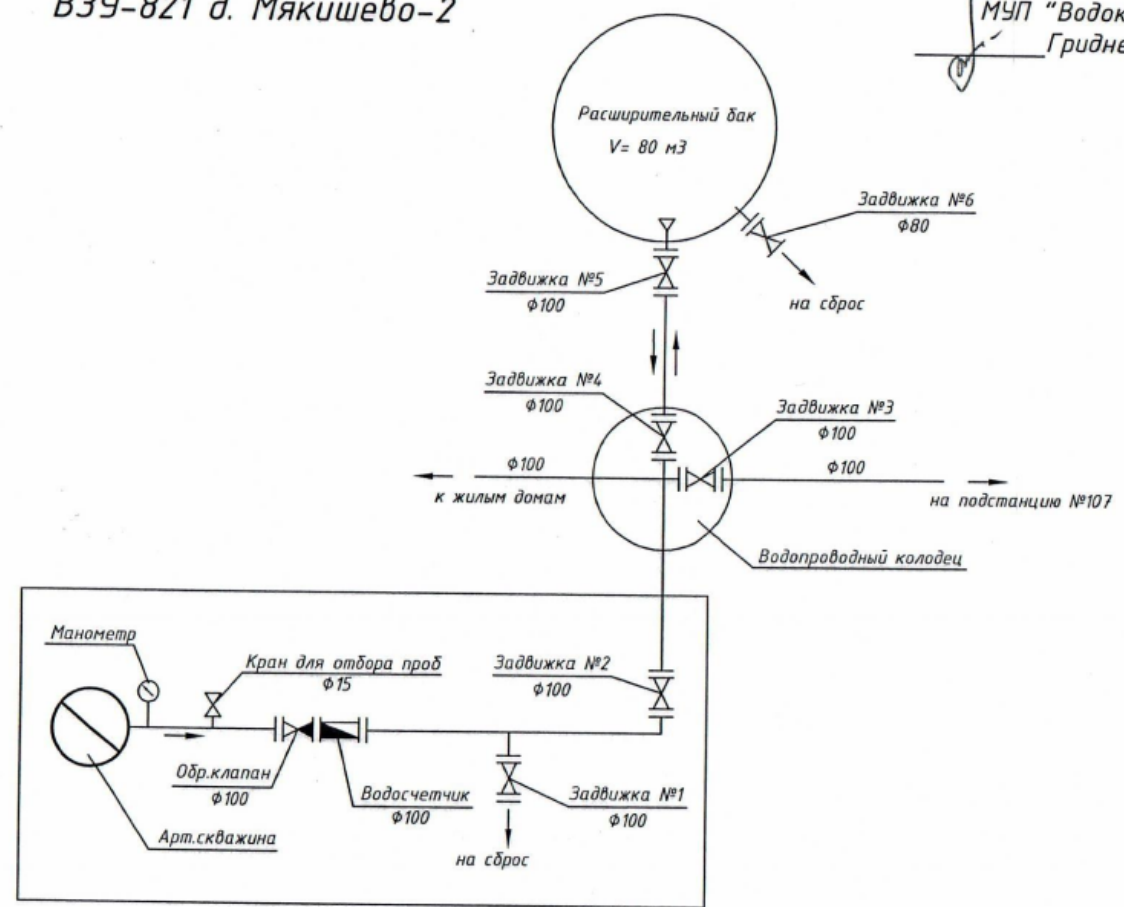
"УТВЕРЖДАЮ"  
 Главный инженер  
 МУП "Водоканал"  
 Гриднев А.Е.



Согласовано:  
 Нач. участка  
 /Семеряков Б.Б./

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА**  
**ВЗУ-821 д. Мякишево-2**

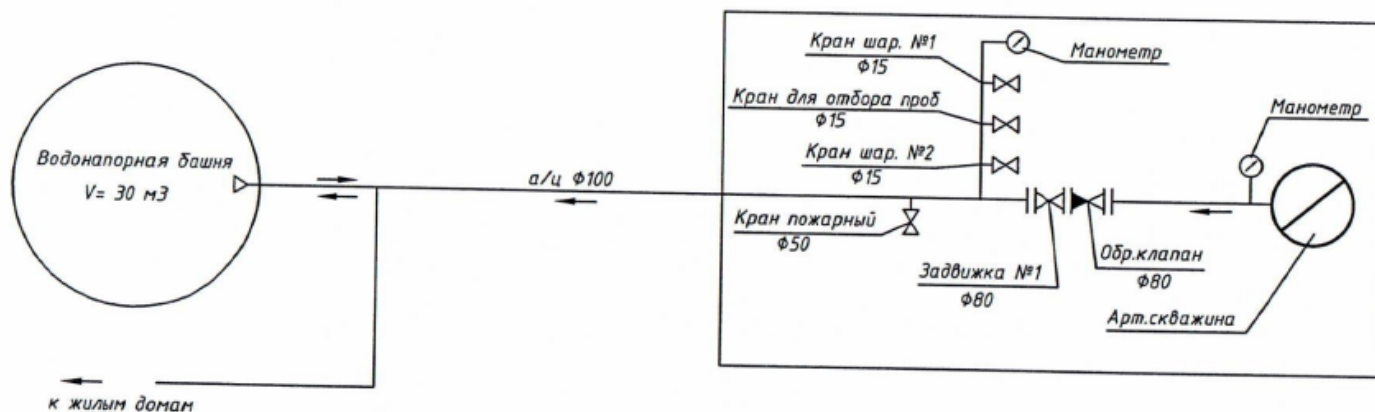
"УТВЕРЖДАЮ"  
 Главный инженер  
 МУП "Водоканал"  
 Гриднев А.Е.



Согласовано:  
 Нач. участка  
 /Семеряков Б.Б./

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ВЗУ-831 д. Большие горки

"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.



Согласовано:  
Нач. участка  
Семеряков Б.Б. /Семеряков Б.Б./

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

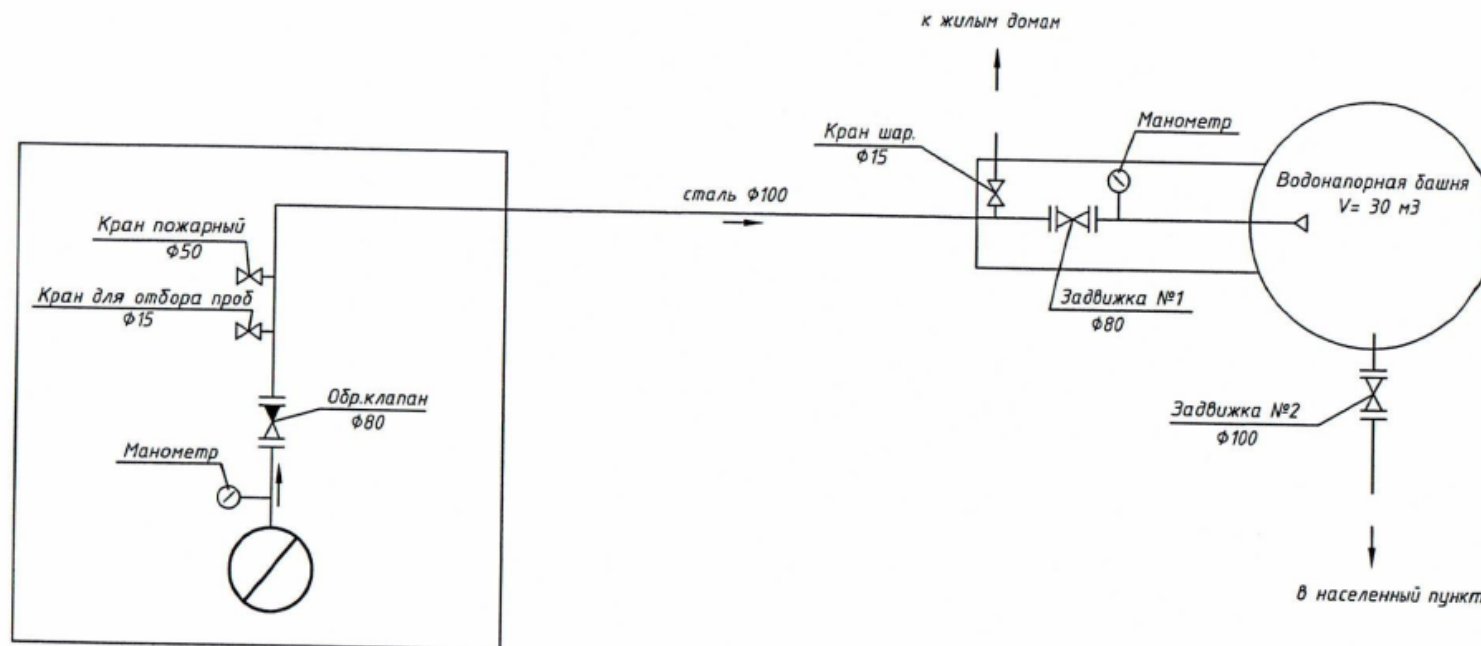
ВЗУ-841 д. Слепушкино

"УТВЕРЖДАЮ"

Главный инженер

МУП "Водоканал"

Гриднев А.Е.



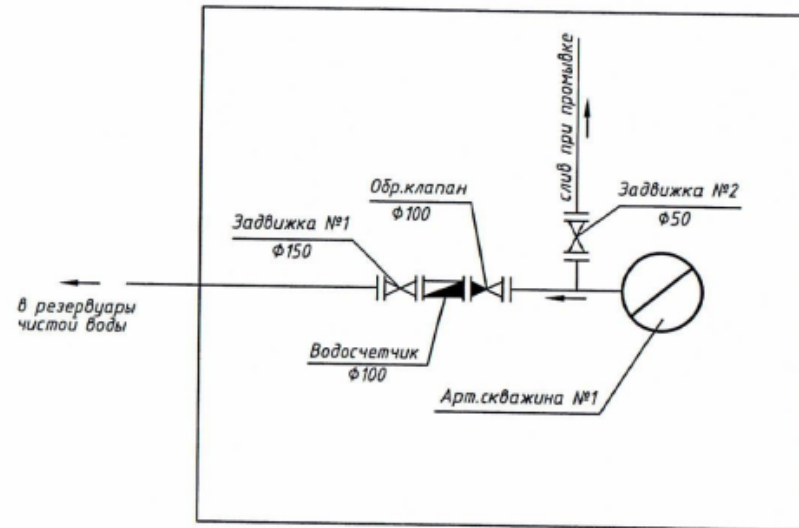
Согласовано:

Нач. участка

/Семеряков Б.Б./

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ВЗУ-851 д. Васильчиново (скважина №1)

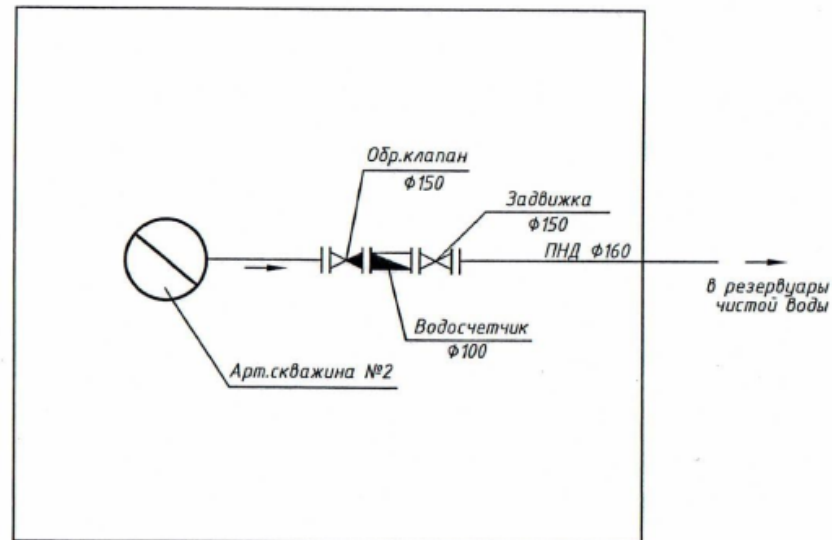
"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.

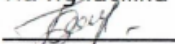


Согласовано:  
Нач. участка  
Семеряков Б.Б. /Семеряков Б.Б./

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ВЗУ-851 д. Васильчиново (скважина №2)

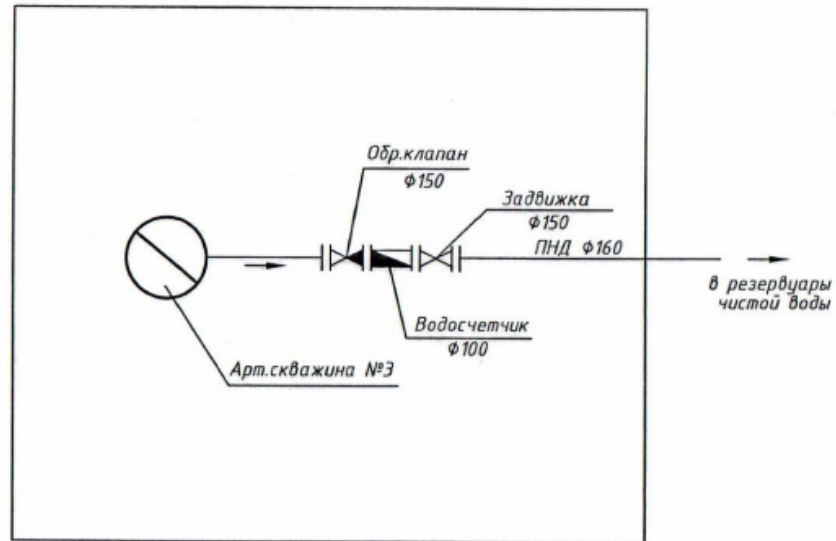
"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.

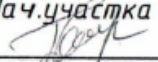


Согласовано:  
Нач. участка  
 /Семеряков Б.Б./

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ВЗУ-851 д. Васильчиново (скважина №3)

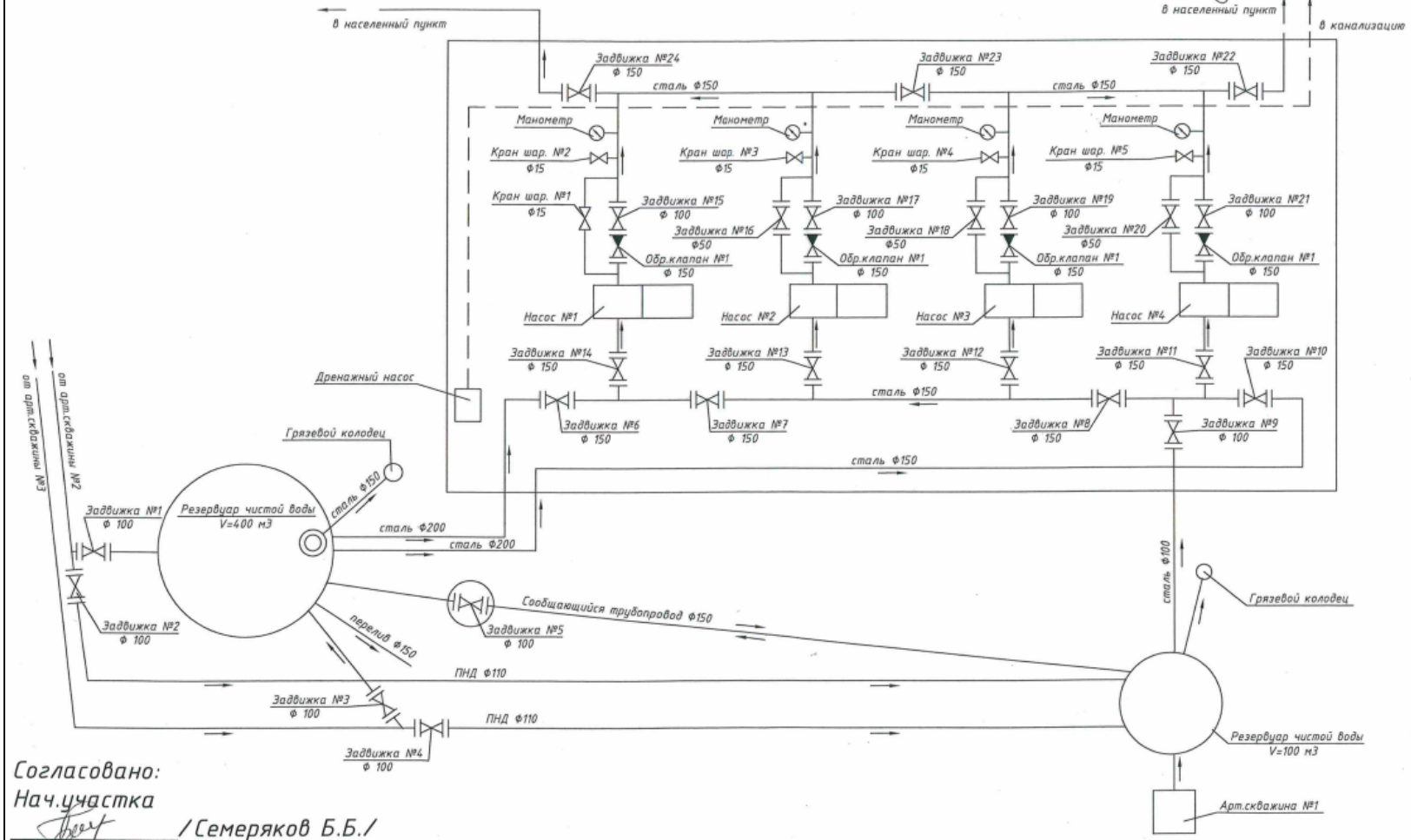
"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.



Согласовано:  
Нач. участка  
 /Семеряков Б.Б./

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ВЗУ-851 д. Васильчиново

"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.



Согласовано:  
Нач. участка  
*[Signature]* / Семеряков Б.Б. /

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

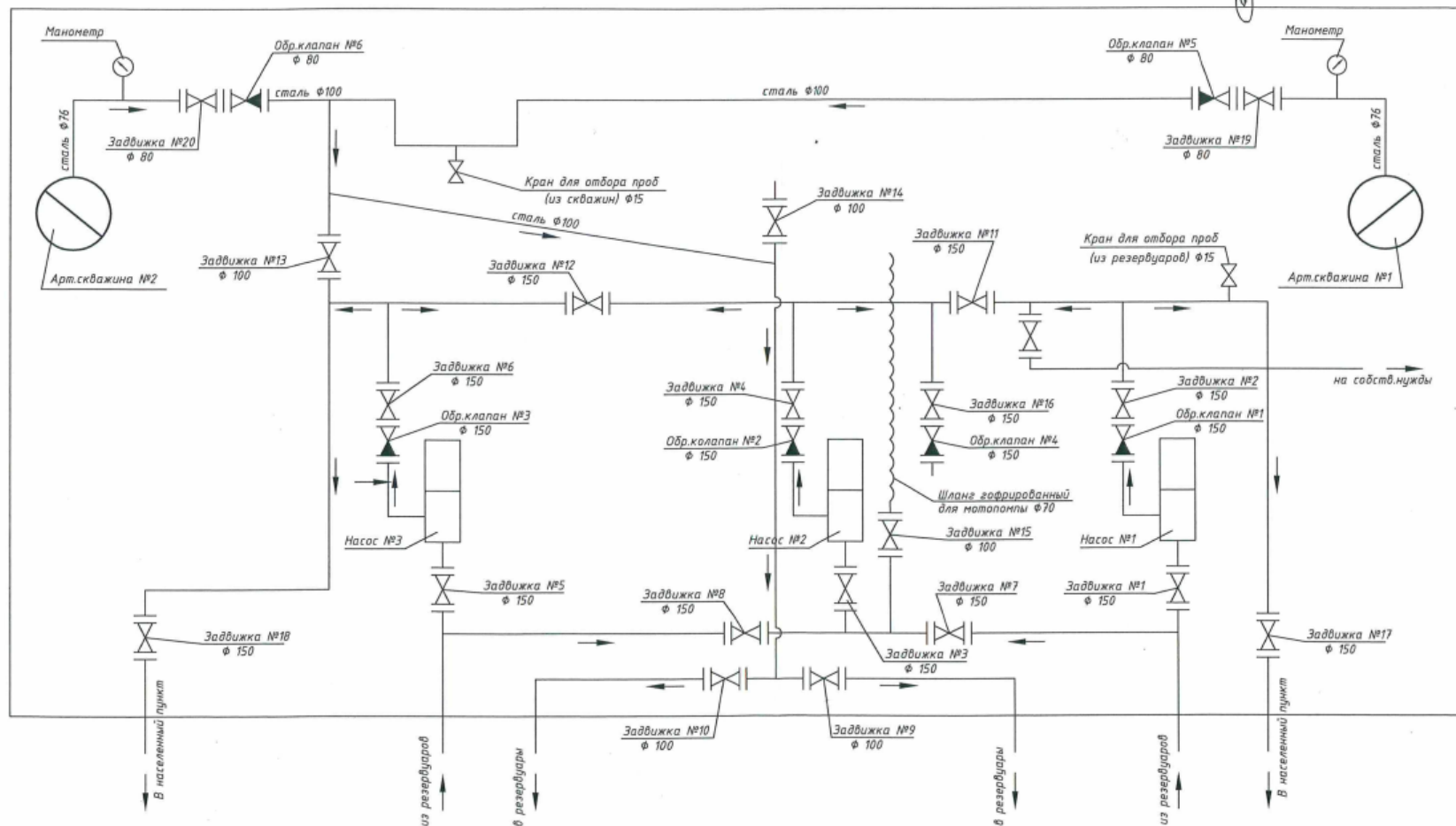
ВЗУ-861 д. Крюково

"УТВЕРЖДАЮ"

Главный инженер

МУП "Водоканал"

Гриднев А.Е.

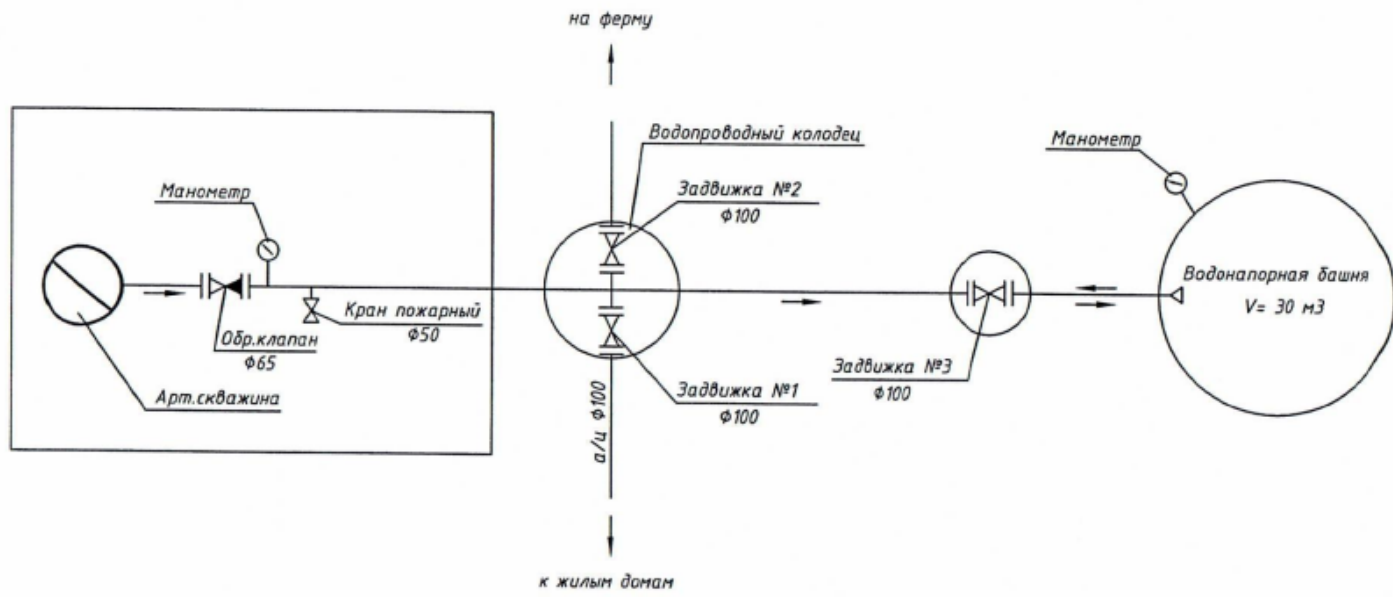


Согласовано:  
Нач. участка

/Семеряков Б.Б./

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ВЗУ-862 д. Крюково (ферма)

"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.



Согласовано:  
Нач. участка  
Семеряков Б.Б.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

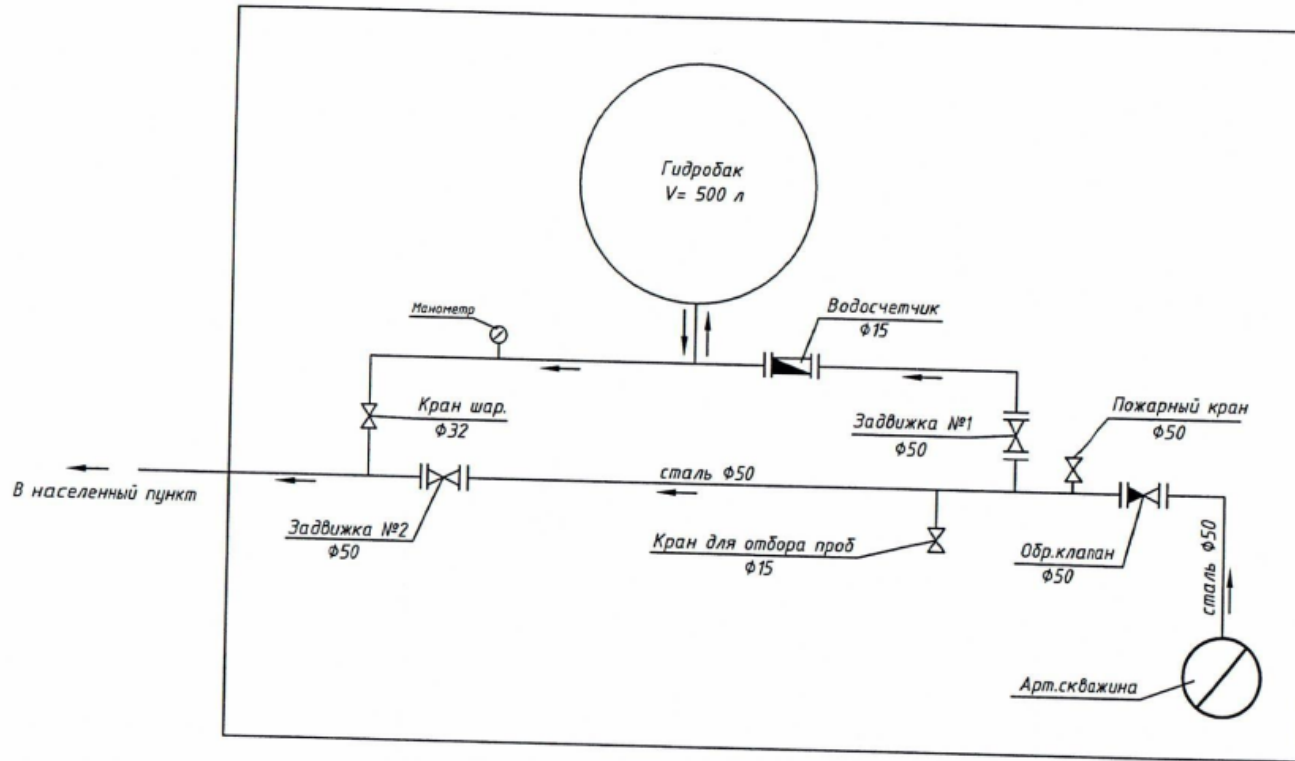
ВЗУ-871 д. Любаново

"УТВЕРЖДАЮ"

Главный инженер

МУП "Водоканал"

Гриднев А.Е.



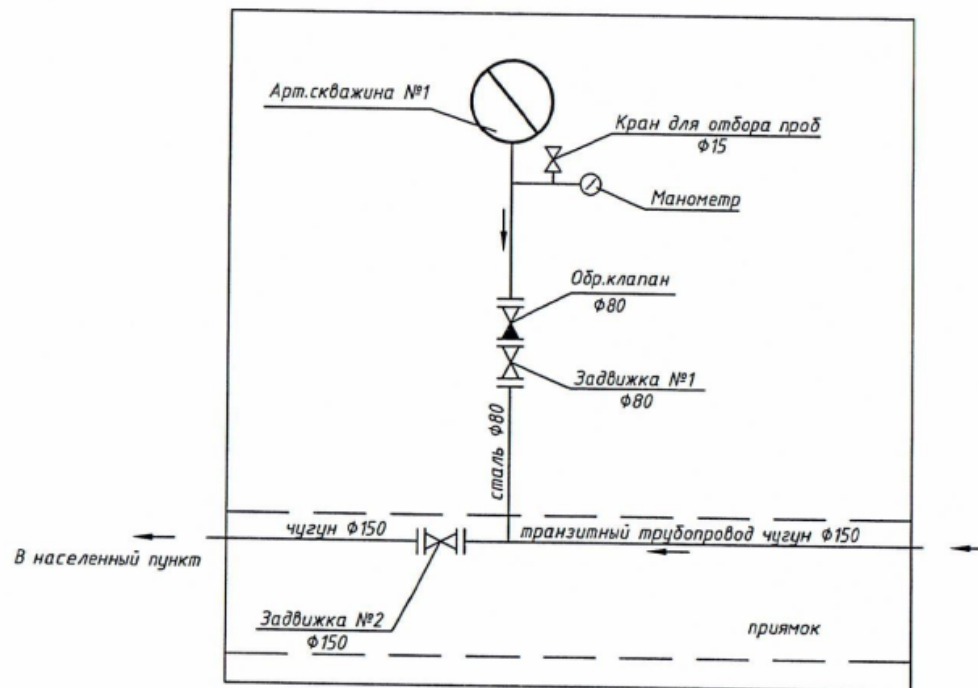
Согласовано:

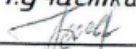
Нач.участка

/Семеряков Б.Б./

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ВЗУ-881 д. Таширово

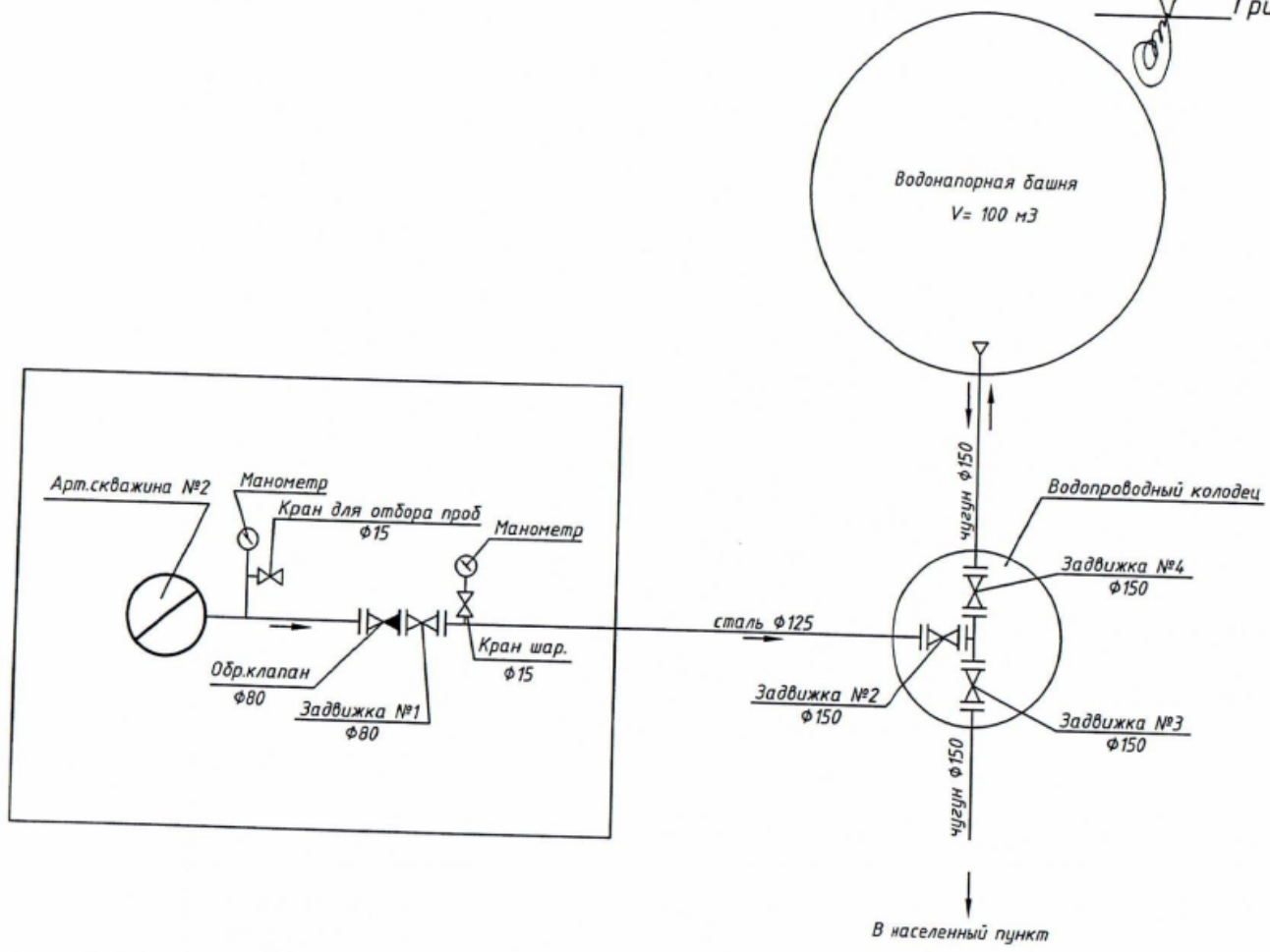
"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.



Согласовано:  
Нач. участка  
 / Семеряков Б.Б. /

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ВЗУ-882 д. Таширово

"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Гриднев А.Е.



Согласовано:  
Нач. участка  
*[Signature]* /Семеряков Б.Б./

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

## ВЗУ-891 д. Головково

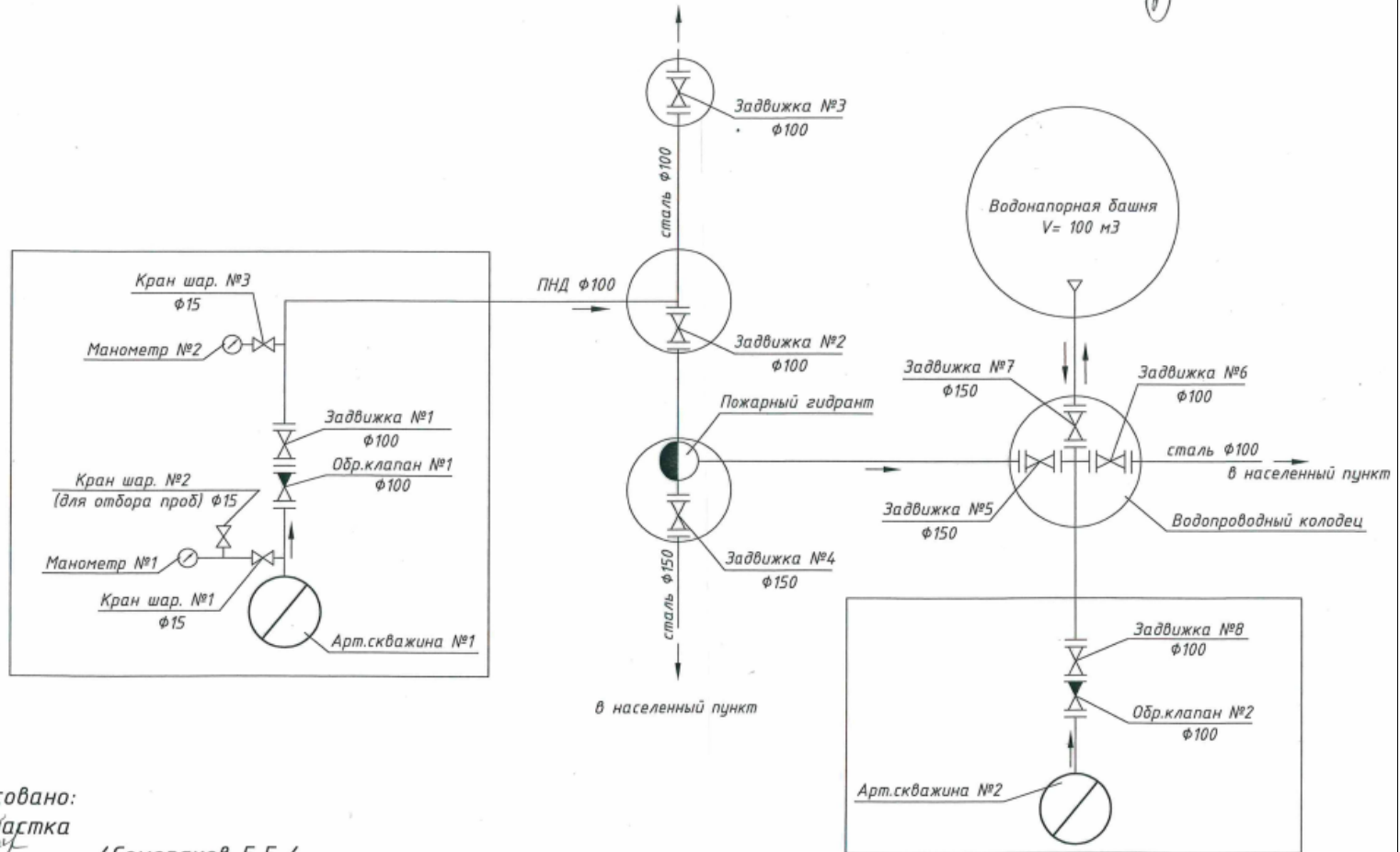
к жилым домам

"УТВЕРЖДАЮ"

Главный инженер

МУП "Водоканал"

Гриднев А.Е.



Согласовано:

Нач. участка

/Семеряков Б.Б./

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА**  
**ВЗУ-911 "Родник" с. Каменское**

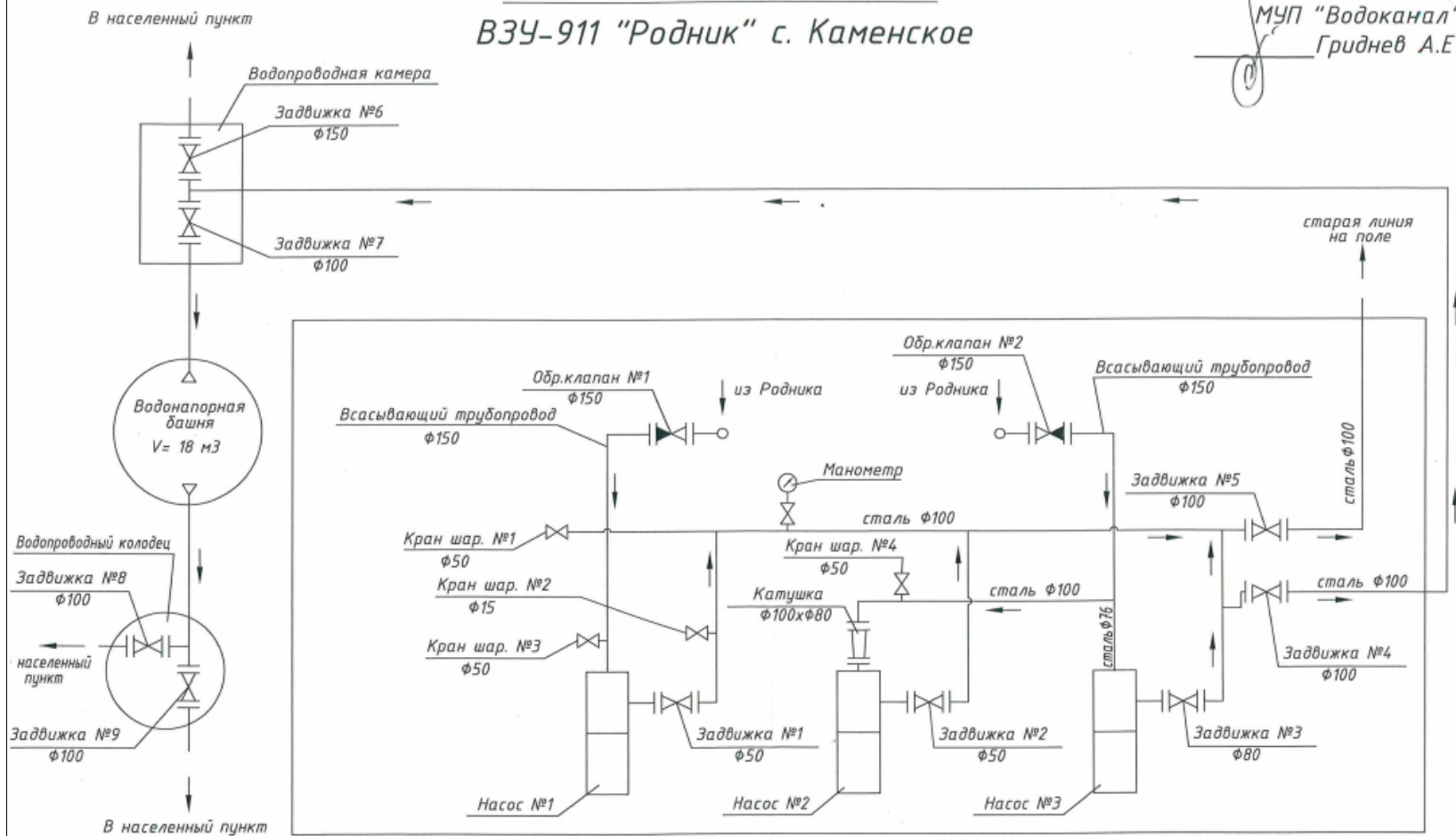
"УТВЕРЖДАЮ"

Главный инженер

МУП "Водоканал"

Гриднев А.Е.

*(Handwritten signature)*



Согласовано:  
 Нач. участка  
*(Signature)* / Ситдииков Г.Н./

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

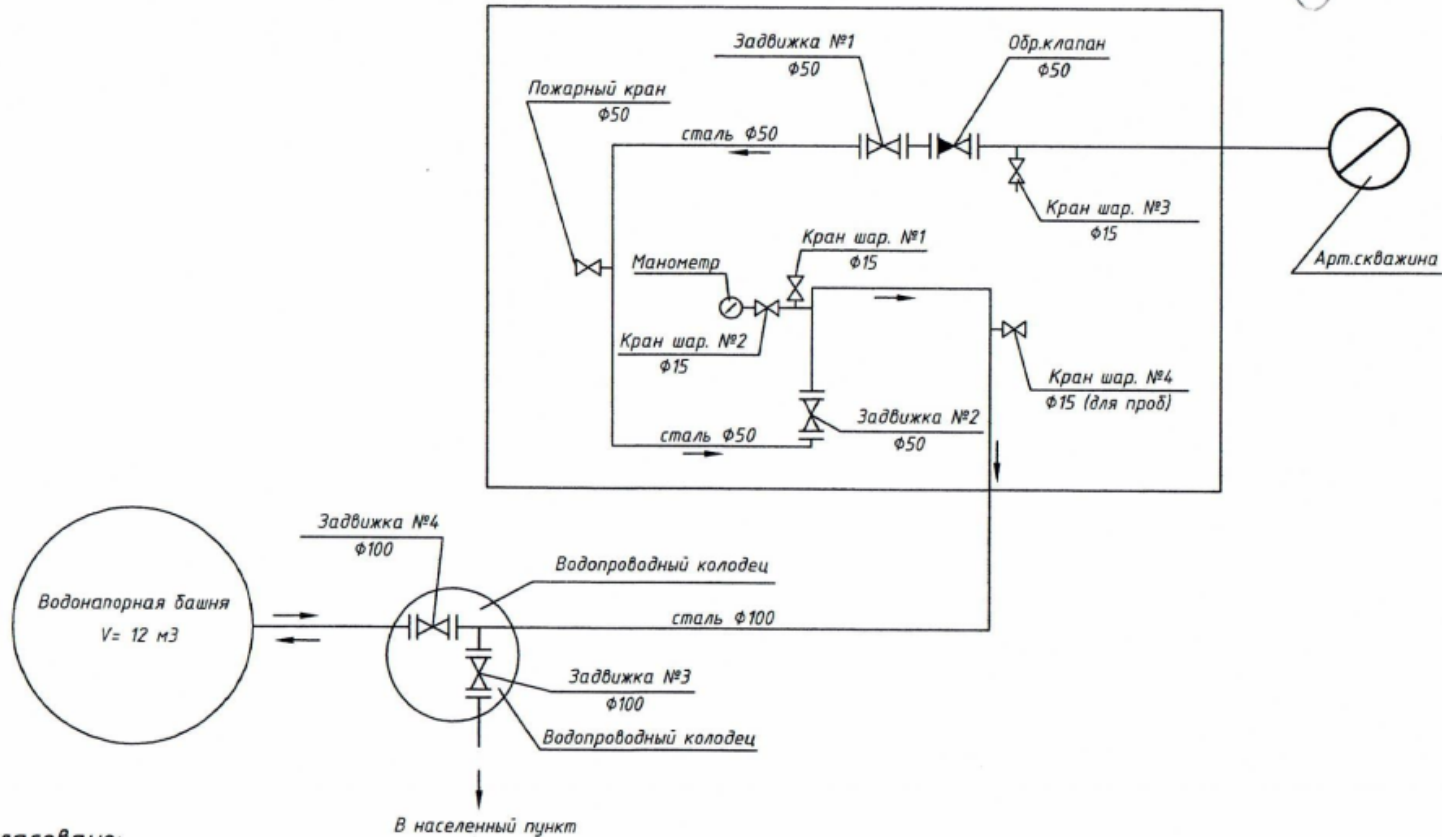
ВЗУ-921 д. Елагино

"УТВЕРЖДАЮ"

Главный инженер

МУП "Водоканал"

Гриднев А.Е.



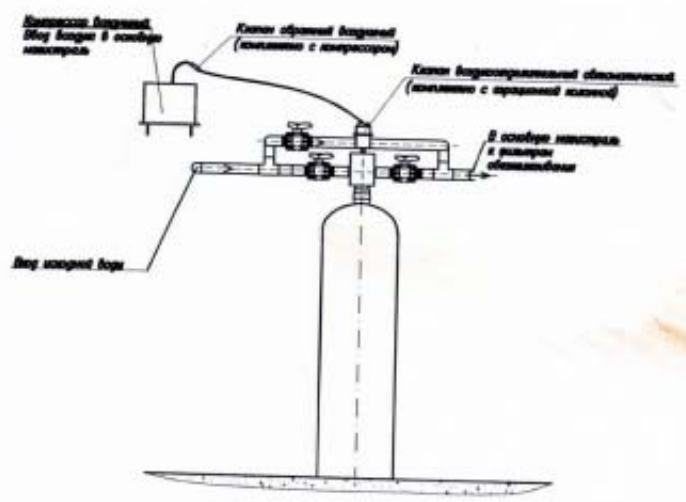
Согласовано:

Нач. участка

/ Ситдииков Г.Н. /

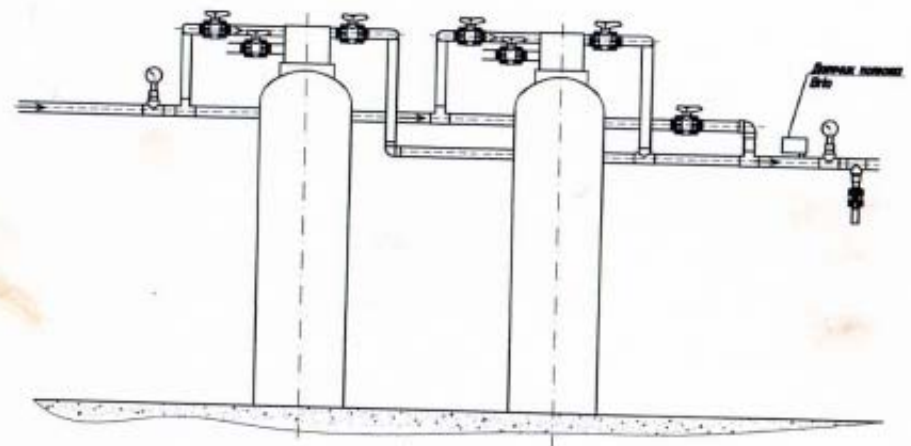
A - A  
Увеличено

Аэрационная колонна



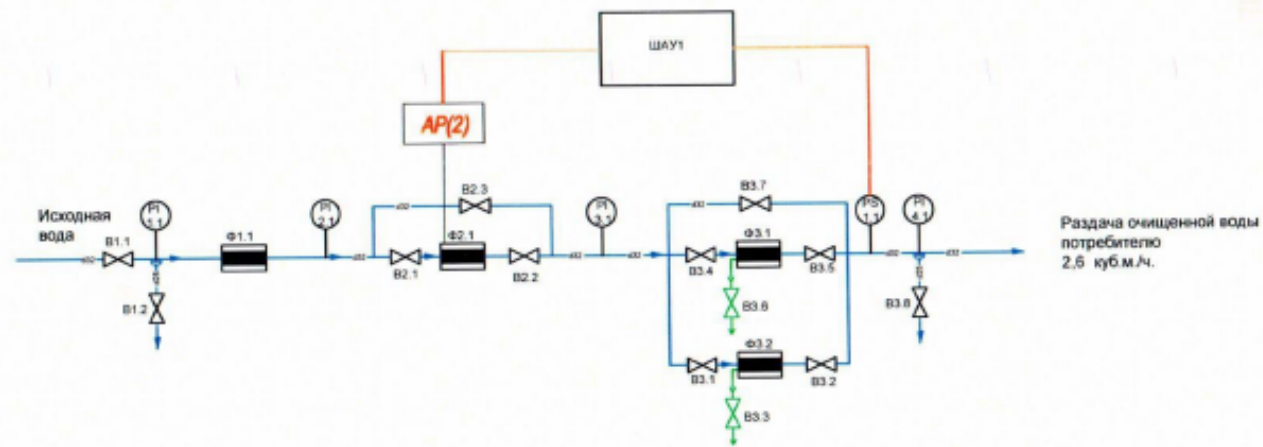
Б - Б  
Увеличено

Фильтры обезжелезивания



Примечание:  
1. Газовый контроль на АЭ

						11/03-2019/031-ГХ				
Изм.	Кол-во	Лист	№Лист	Подпись	Дата					
ГИП		Наибеев		<i>[Signature]</i>		Технологические решения		Страниц	Лист	Листов
И. комп.									3	3
Проект.		Аллагулова		<i>[Signature]</i>		Объект вод. фильтров		ООО "ИЦ АКВА ЛОГО"		
Разраб.		Лизанова		<i>[Signature]</i>						



Основное оборудование			
Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Ф1.1	Фильтр грубодисковый	1	Г, 100 мкм
Ф2.1	Фильтр AFS1354/AP2	1	Автоматический комплекс
Ф3.1, Ф3.2	Фильтр BRS 1465/263/740	2	Обезжелезивание
ШУ	Шкаф управления	1	

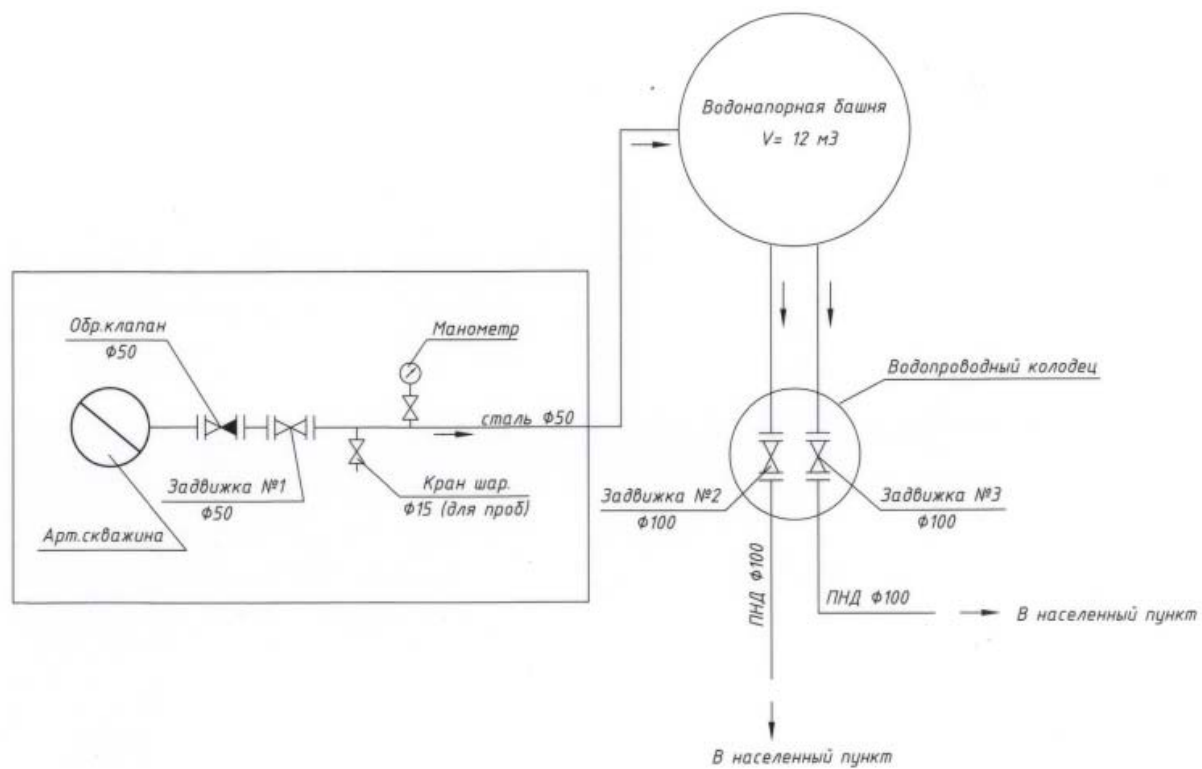
Датчики			
№	Обозначение	Кол-во	Наименование
1	PI 1, PI 2, PI 3, PI 4	4	Манометр
2	PS11	1	Датчик потока

11/09-2019Ф0131-ТХ					
Ит.	Кол-во	Лист	№вкл.	Подпись	Дата
ГИП	Матвеев				
Н. контр.					
Провер.					
Разраб.					
Технологические решения				Страниц	Лист
Гидравлическая схема системы водоподготовки №1				1	3
				ООО "ИЦ АКВА ЛОГО"	

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

ВЗУ-931 д. Слизнево

"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер  
МУП "Водоканал"  
Волковой О.Ю.



Согласовано:  
Нач.участка

 / Борисов А.Г./

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

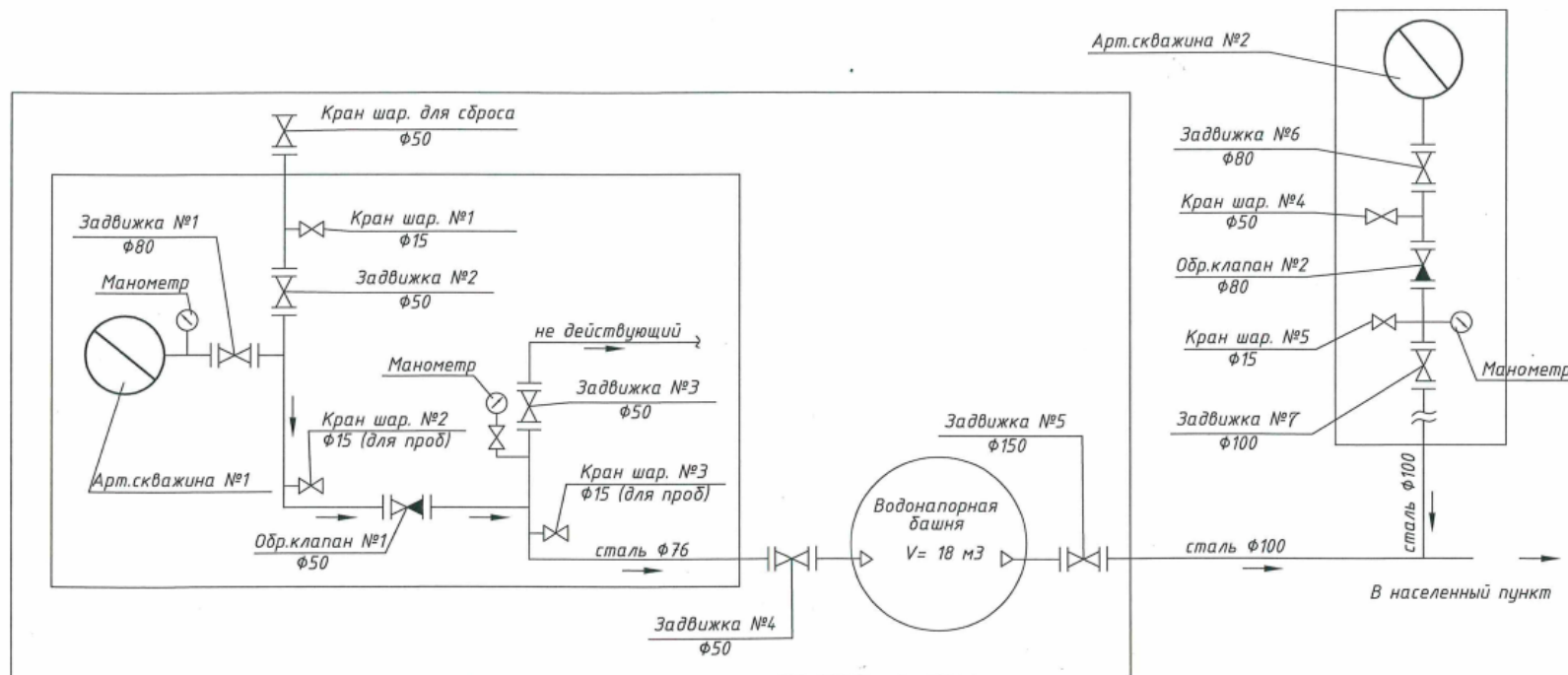
ВЗУ-951 п. Совхозный

"УТВЕРЖДАЮ"

Главный инженер

МУП "Водоканал"

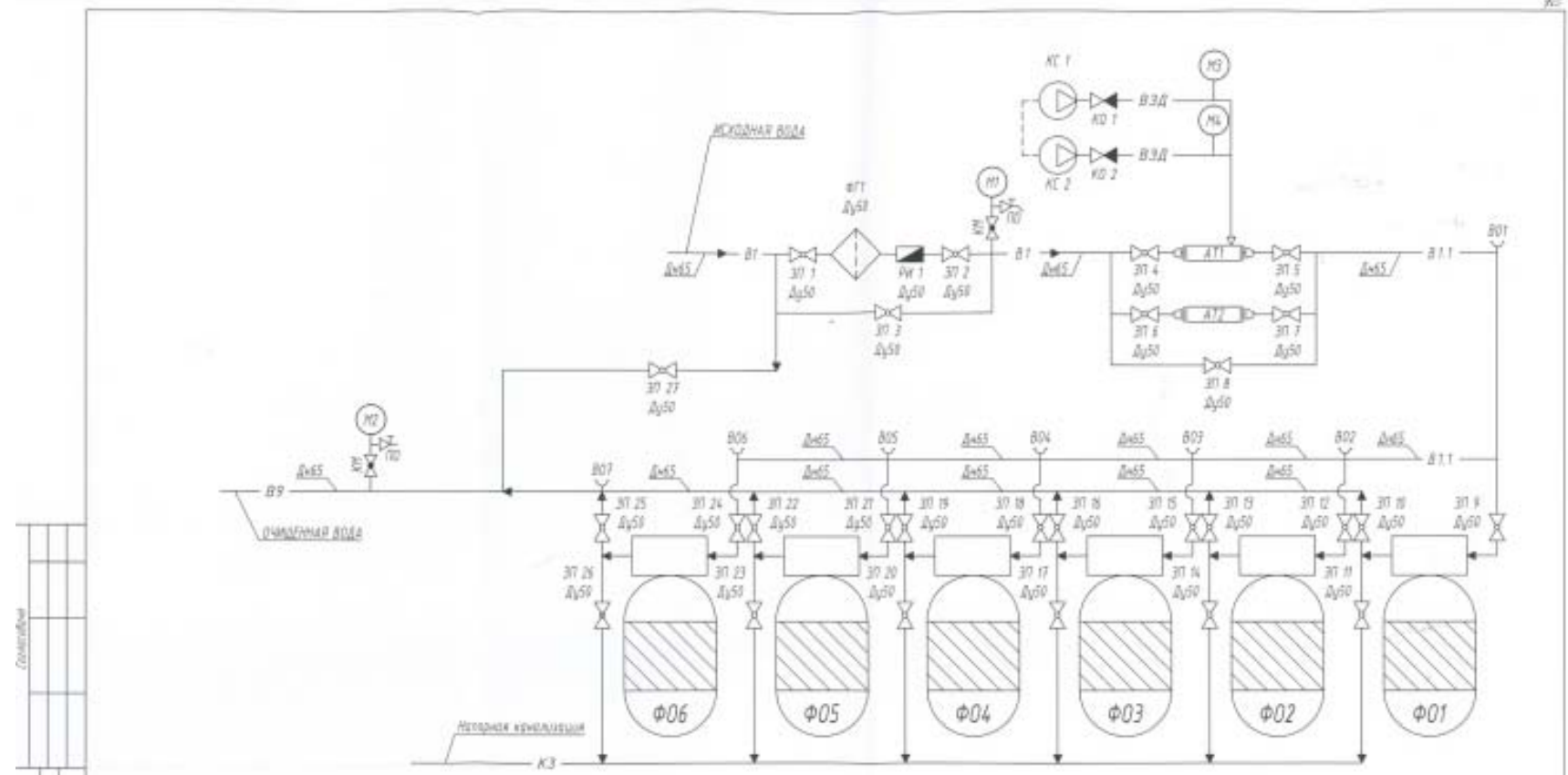
Гриднев А.Е.



Согласовано:

Нач. участка

/ Ситдигов Г.Н. /



Составные			
Лист № 1			
Листы в сборе			
Лист № 2			

№	Наименование	Кол.
01	Фильтр механической очистки Ø10 Ду50	1
02	Автоматическая плита "Автомат" Ду50	2
03	Счетчик воды ТРМ-50 Ду	1
04	Фильтр ИАР-2	2
05	Кран шаровый Ду50	2
06	Установка обезжелезивания АВА100 ПЭТ/2	
	Краны фильтры 250	6
	Автоматический клапан обратный Ду50	2
07	Помпа MTR 80/10-4	4
08	Кран шаровый 1/2"	2
09	Защитная труба 1-50	1
10	Кран шаровый Ду50	23
11	Кран шаровый Ду 1/2"	4

Наименование точки	Примечание
Точка отбора исходной воды	— В1 —
Точка отбора очищенной воды	— В1.1 —
Точка отбора воды после сорбции	— В9 —
Точка отбора канализации	— К3 —
Точка отбора воды в резервуар	— В3.0 —

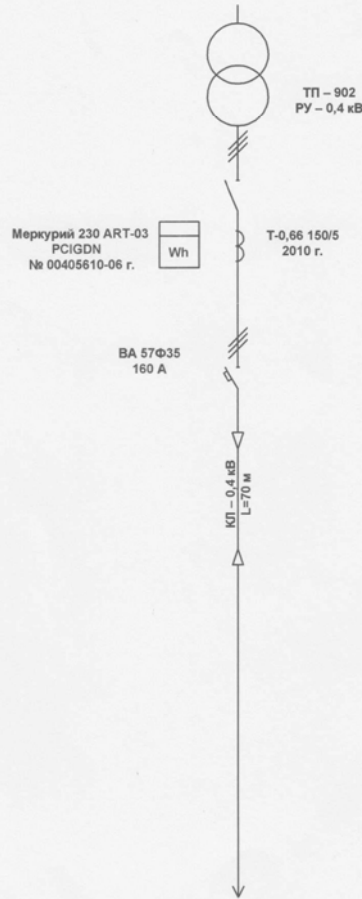
Водоочистные сооружения					
№	Кл.	Лист	Фазы	Получен	Дата
Разработчик	Рыбин			02.2020	
Получен	Технически			02.2020	
Исполнитель	АВВ			02.2020	
Технологические решения					
Станция водоподготовки технологическая схема					
ООО Системы Очистки Воды					

# **ПРИЛОЖЕНИЕ №4.1**

Схемы электроснабжения ИЦВ

Утверждаю  
Гл. инженер МУП «Водоканал»  
С.А. Самарин

Принципиальная однолинейная схема электроснабжения  
скважины №9 ВЗУ – 10



Наименование	ВРУ - 0,4 кВ скв. №9
Р кВт	65
N об/мин	3000
Тип марка эл. двиг.	
Тип марка насоса	ЭЦВ 12-160-100

Пересмотрено:

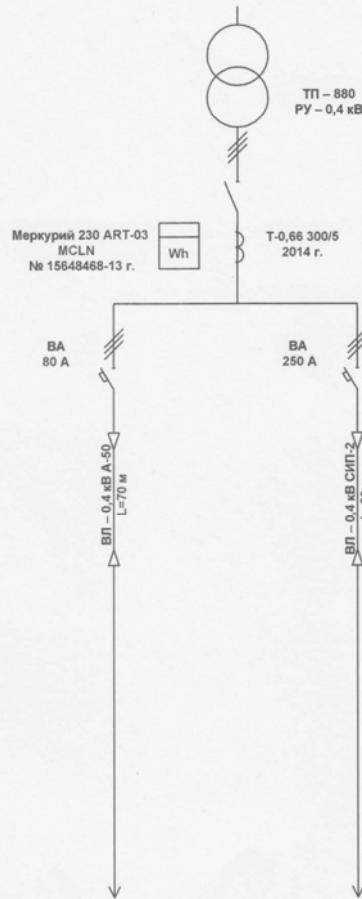
- 1)
- 2)

01.02.2017 г.

Составил гл. энергетик  Сараев О.И.

Утверждаю  
 Гл. инженер МУП «Водоканал»  
 С.А. Самарин

Принципиальная однолинейная схема электроснабжения  
 скважин №5,10 ВЗУ – 10



Наименование	ВРУ-0,4 кВ скв.№10	ВРУ-0,4 кВ скв.№5
Р кВт		65
N об'/мин		3000
Тип марка эл. двиг.		
Тип марка насоса		ЭЦВ 12-160-100

Пересмотренно:

- 1)
- 2)

01.02.2017 г.

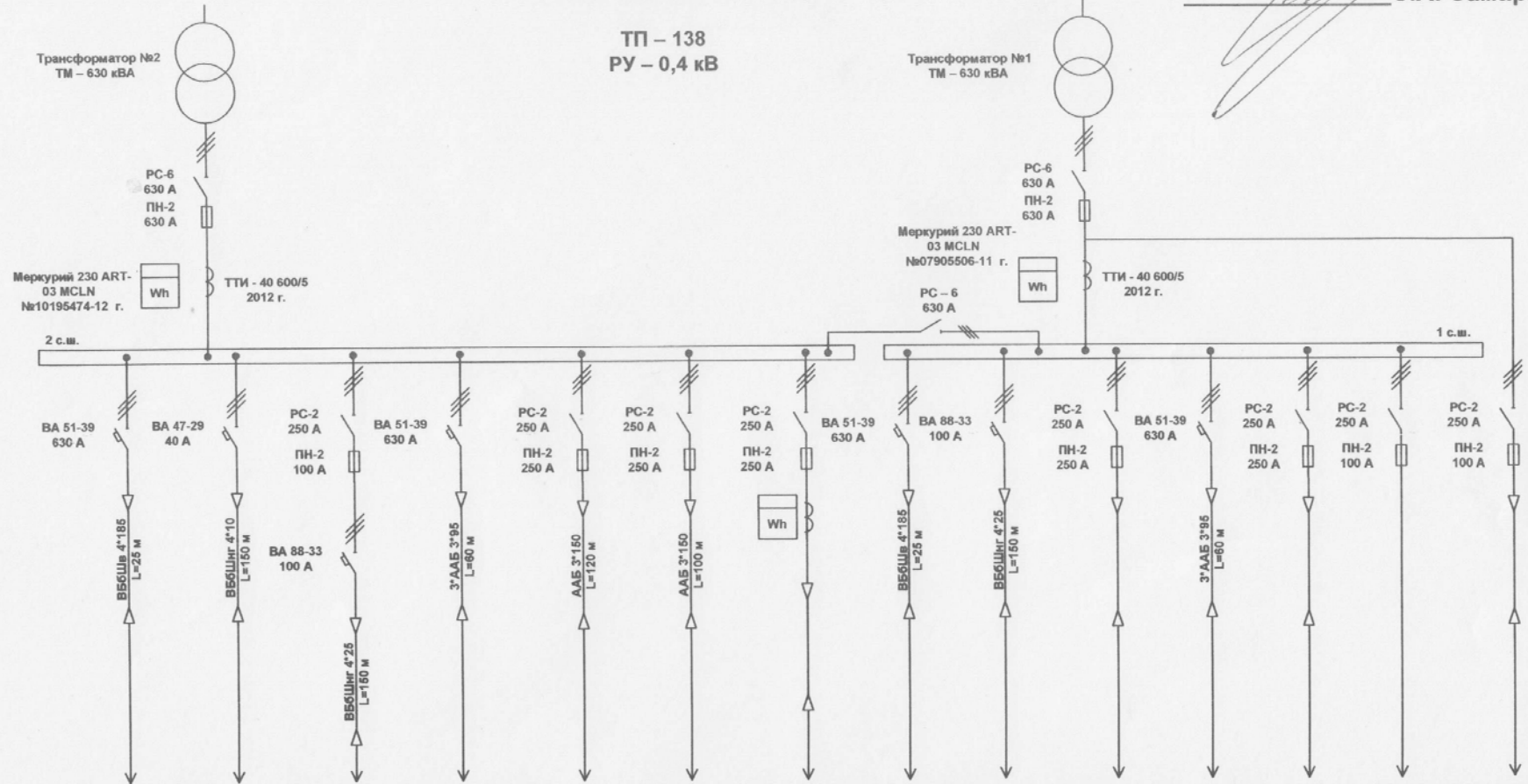
Составил гл. энергетик

Сараев О.И.



**Принципиальная однолинейная схема электроснабжения ВЗУ – 10  
г. Наро-Фоминск ТП - 138**

Утверждаю  
Гл. инженер МУП «Водоканал»  
С.А. Самарин



Наименование	ЯРП-6п 630 А Ввод №2	ВРУ - 0,4 кВ фильтров очистки воздуха	Станция Обезжелезивания воды ввод №2	ВРУ - 0,4 кВ Ввод №2 ВЗУ - 10	ВРУ - 0,4 кВ скв.№1	ВРУ - 0,4 кВ скв.№2	ГСК "Звездочка"	ЯРП-6п 630 А Ввод №1	Станция Обезжелезивания воды ввод №1	ВРУ - 0,4 кВ скв.№2	ВРУ - 0,4 кВ Ввод №1 ВЗУ - 10	ГСК "Подсобник"	Собственные нужды	ГСК "Огородник"
Р кВт														
N об/мин														
Тип марка эл. двиг.														
Тип марка насоса														

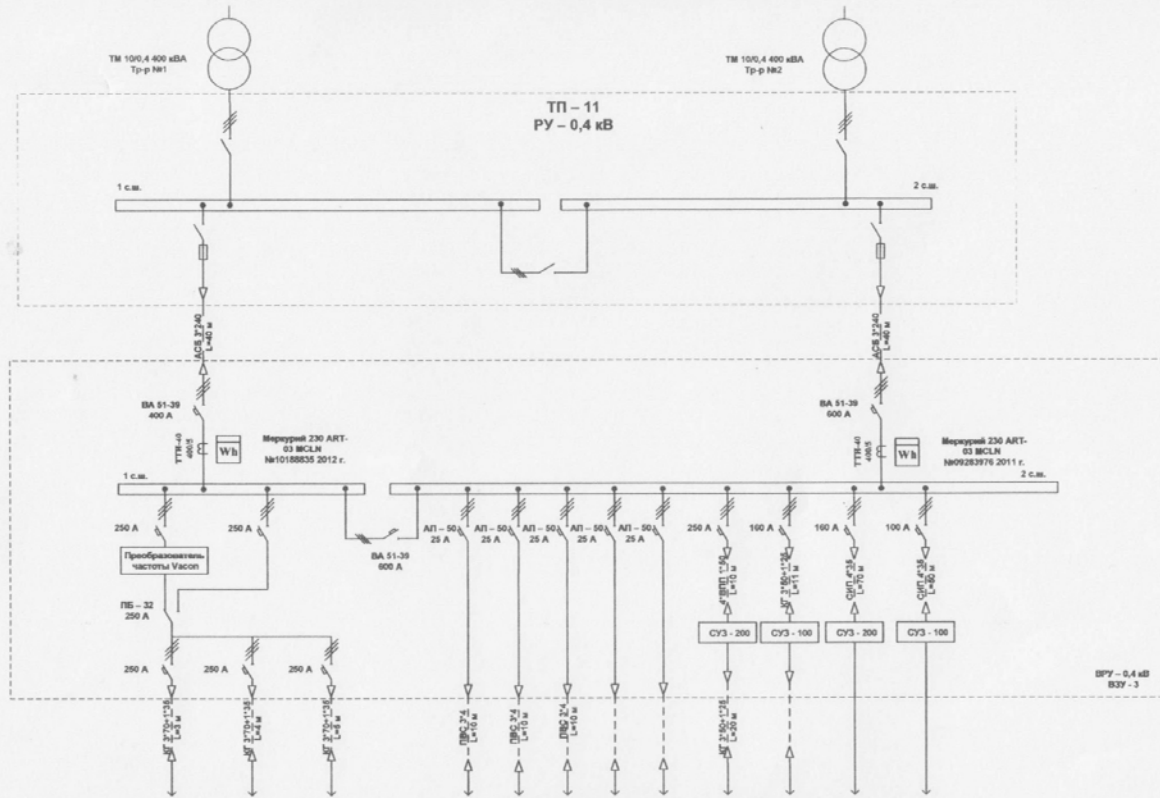
Пересмотрено:

- 1)
- 2)

01.02.2017 г.

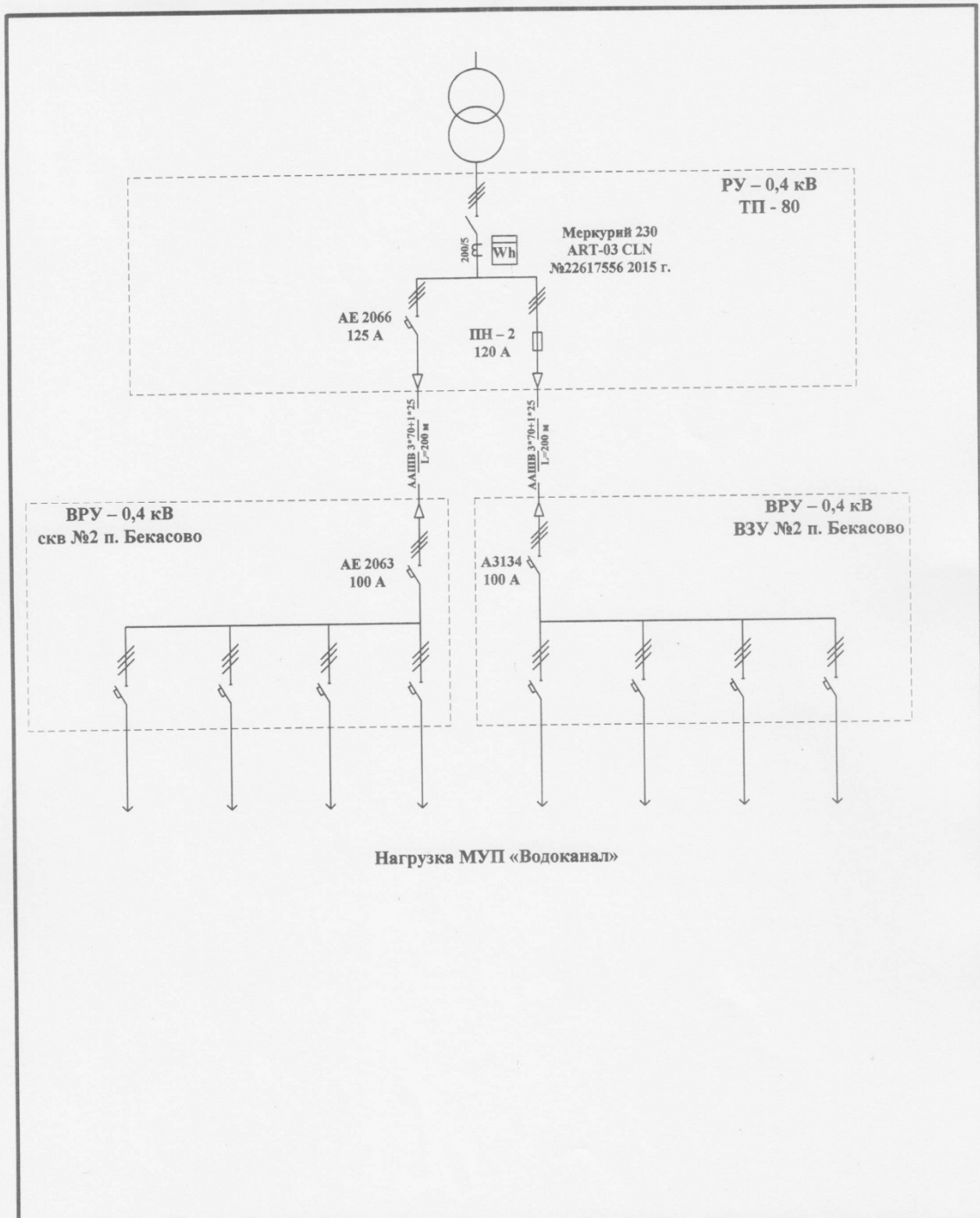
Составил гл. энергетик Сараев О.И.

Принципиальная однолинейная схема электроснабжения ВЗУ - 3



Наименование	ЦЭН №1	ЦЭН №2	ЦЭН №3	Отопление	Теплофер	Дренаж	Освещение лет	Освещение 1	Связь линия №2	Связь линия №3	Связь линия №4	Связь линия №5
Р кВт												
N объектов												
Тип ввода т.к. ввод												
Тип ввода насоса												

Принципиальные однолинейные схемы электроснабжения объектов ВКУ «Наро-Фоминск»				Лит	Масса	Масштаб
Лист	№ документа	Подпись	Дата			
Разраб.	Сараев О.И.	<i>[Signature]</i>	29.02.17			
Пров.						
Утвердил	Самарин С.А.	<i>[Signature]</i>	01.03.17			
Принципиальная однолинейная схема электроснабжения ВЗУ - 3 г. Наро-Фоминск				Лист 1	Листов	
МУП «Водоканал»						

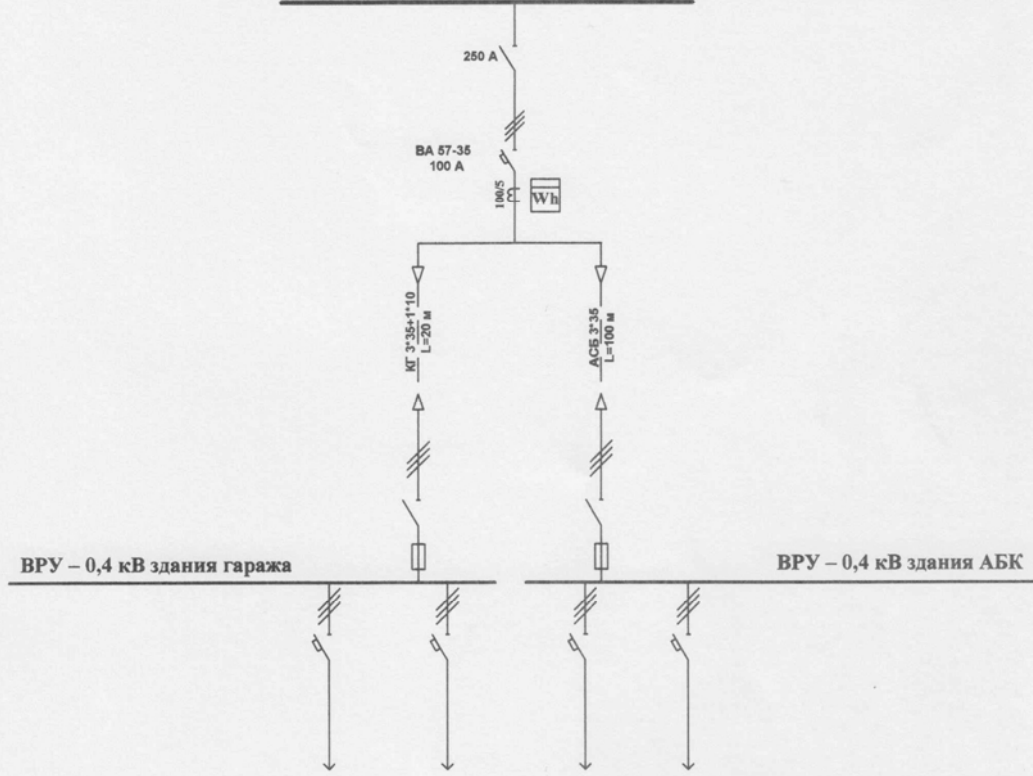


Нагрузка МУП «Водоканал»

				Принципиальные однолинейные схемы электроснабжения объектов ВКУ «Бекасово»		
				Лит	Масса	Масштаб
Лист	№ документа	Подпись	Дата	Принципиальная однолинейная схема электроснабжения ВЗУ - 2 п. Бекасово		
Разраб.	Сараев О.И.		01.02.14			
Пров.				Лист 1		Листов 3
				МУП «Водоканал»		
Утвердил	Самарин С.А.		01.02.14			



ТП – 145 РУ – 0,4 кВ

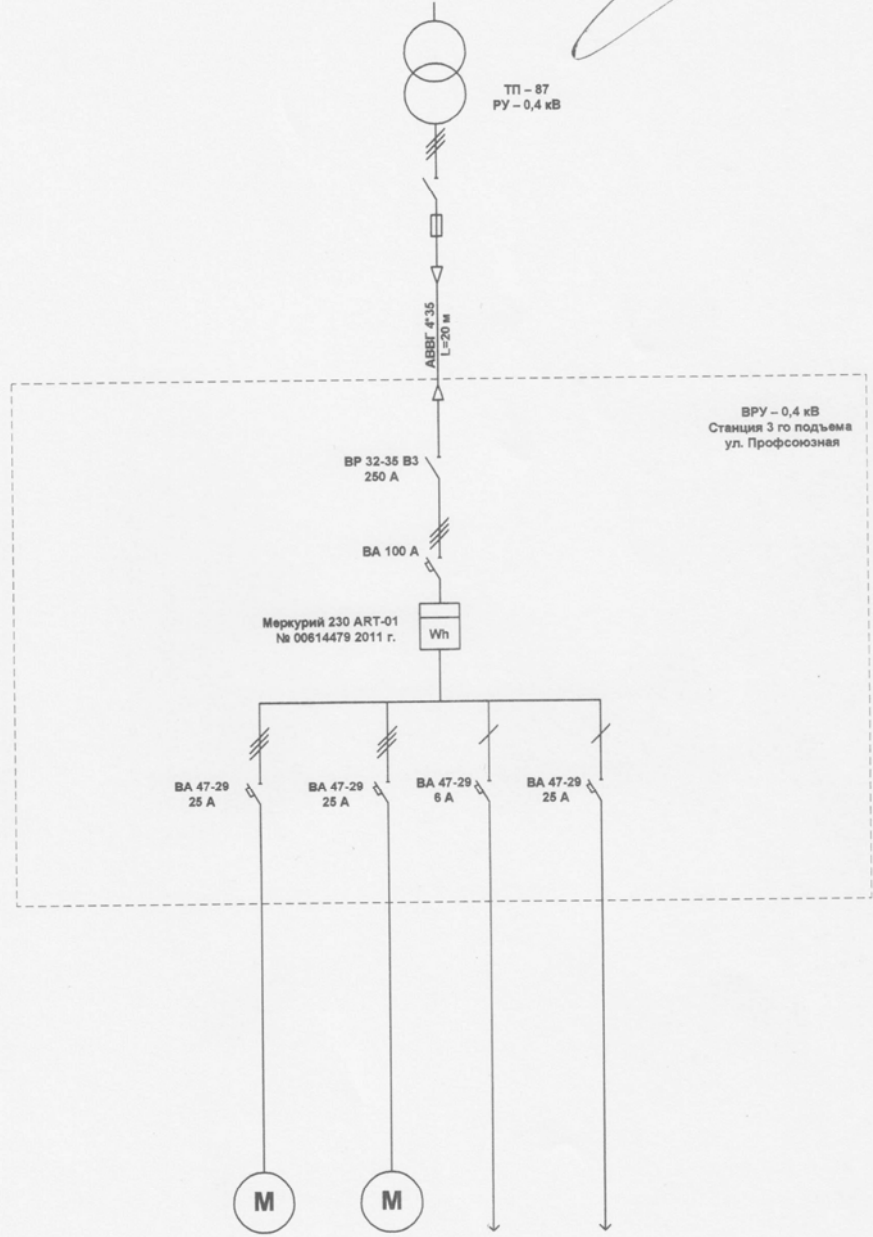


Нагрузка МУП  
«Водоканал» Pmax=30 кВА

				Принципиальные однолинейные схемы электроснабжения объектов МУП «Водоканал»			
				Принципиальная однолинейная схема электроснабжения АБК МУП «Водоканал» г. Наро-Фоминск	Лит	Масса	Масштаб
Лист	№ документа	Подпись	Дата				
Разраб.	Сараев О.И.		01.02.17				
Пров.	Самарин С.А.		01.02.17		Лист	Листов	
Утвердил	Самарин С.А.		01.02.17		МУП «Водоканал»		

Утверждаю  
 Гл. инженер МУП «Водоканал»  
 С.А. Самарин

Принципиальная однолинейная схема электроснабжения  
 станции 3 го подъема ул. Профсоюзная



Наименование	ЦБН №1	ЦБН №2	Освещение	Отопление
Р кВт	4	4	0,2	2
N об/мин	3000	3000		
Тип марка эл. двиг.	АИР 100 S2	АИР 100 S2		
Тип марка насоса	К 20/30	К 20/30		

Пересмотренно:

- 1)
- 2)

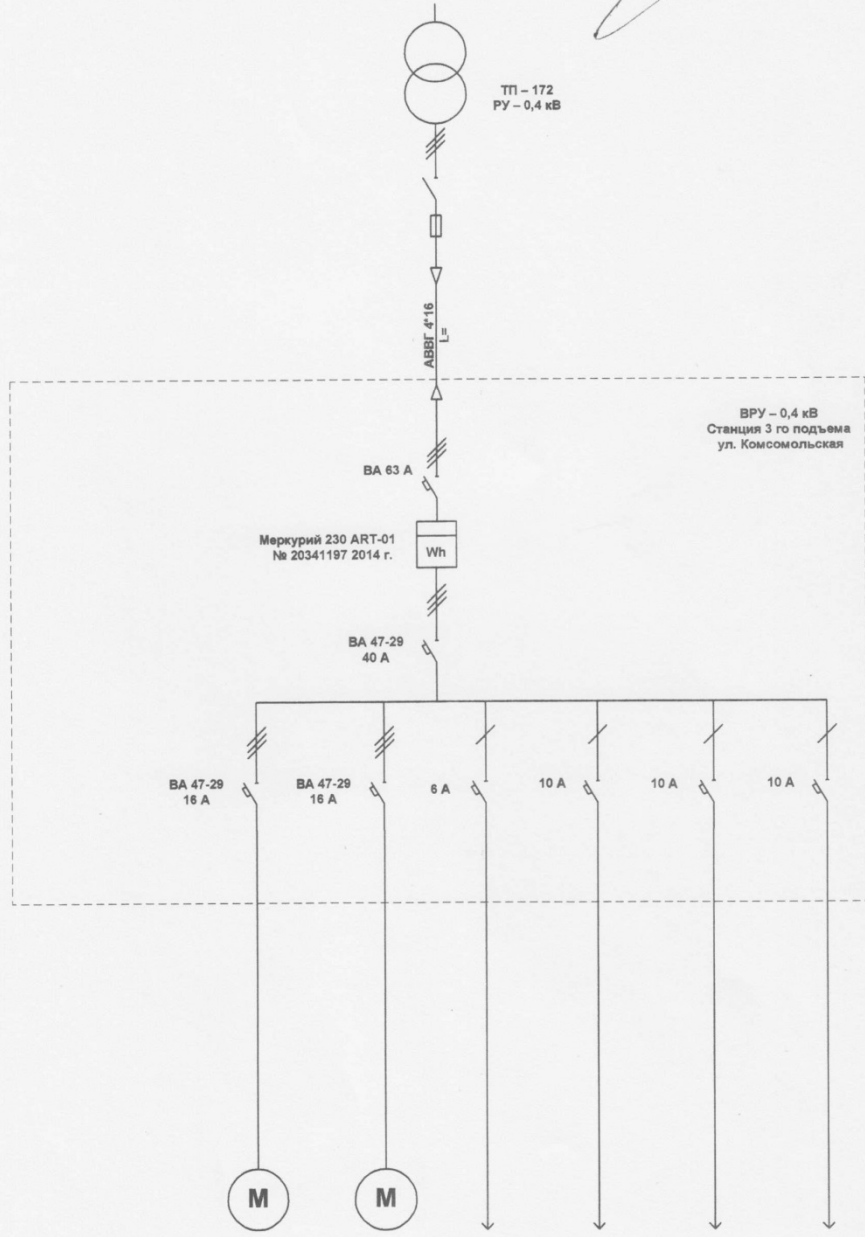
01.02.2017 г.

Составил гл. энергетик

Сараев О.И.

Утверждаю  
 Гл. инженер МУП «Водоканал»  
 С.А. Самарин

Принципиальная однолинейная схема электроснабжения  
 станции 3 го подъема ул. Комсомольская



Наименование	ЦБН №1	ЦБН №2	Освещение	Отопление	Резерв	Резерв
Р кВт	4	4	0,2	2		
N об/мин	3000	3000				
Тип марка эл. двиг.	АИР 100 S2	АИР 100 S2				
Тип марка насоса	К 20/30	К 20/30				

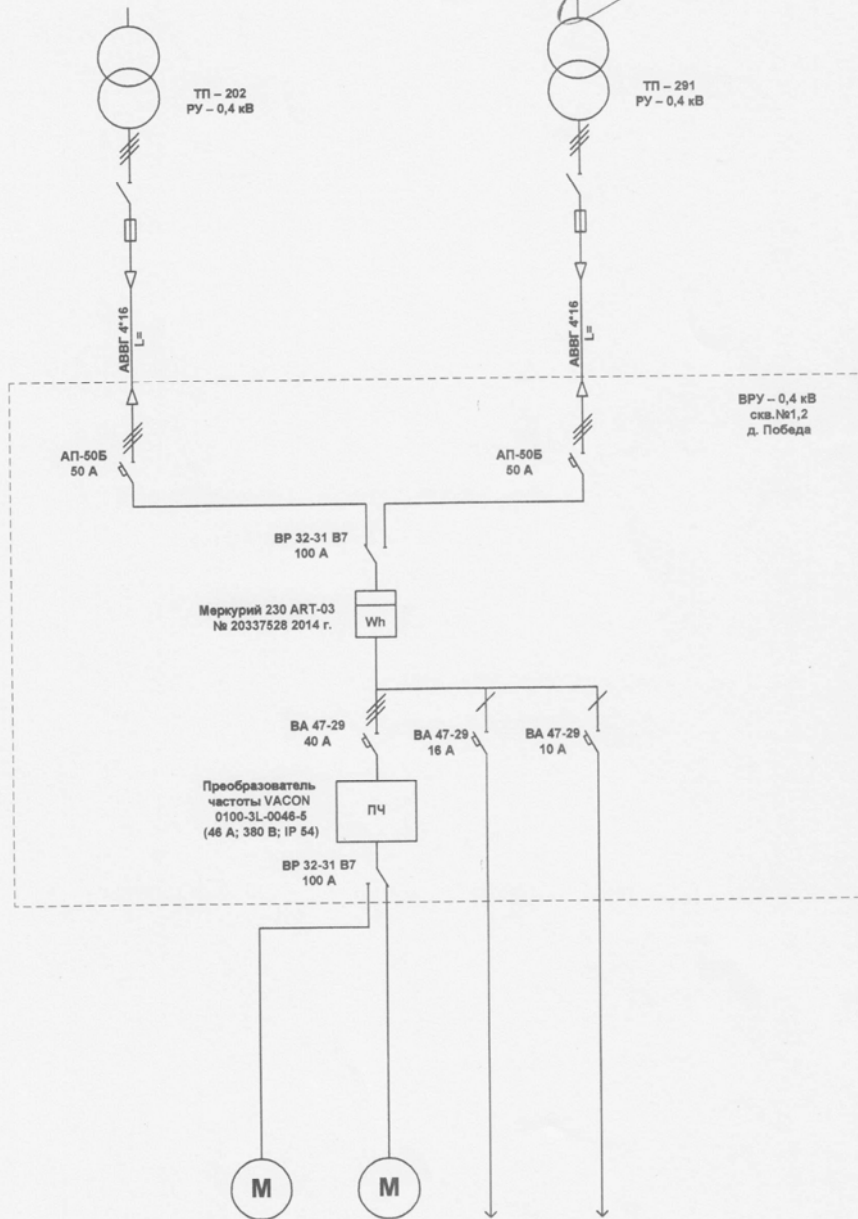
Пересмотрено:  
 1)  
 2)

01.02.2017 г.

Составил гл. энергетик  Сараев О.И.

Утверждаю  
 Гл. инженер МУП «Водоканал»  
 С.А. Самарин

Принципиальная однолинейная схема электроснабжения  
 скв. №1,2 д. Победа ул. Республиканская



Наименование	сква.№1 Глубинный насос	сква.№2 Глубинный насос	Отопление ПЭТ-4	Освещение
Р кВт	11	11	1	0,2
N об/мин	3000	3000		
Тип марка эл. двиг.				
Тип марка насоса	ЭЦВ 8-25-100	ЭЦВ 8-25-100		

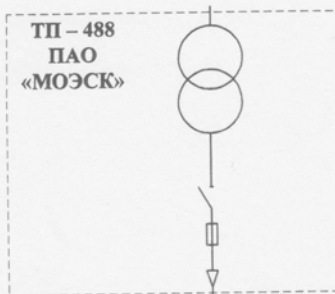
Пересмотрено:

- 1)
- 2)

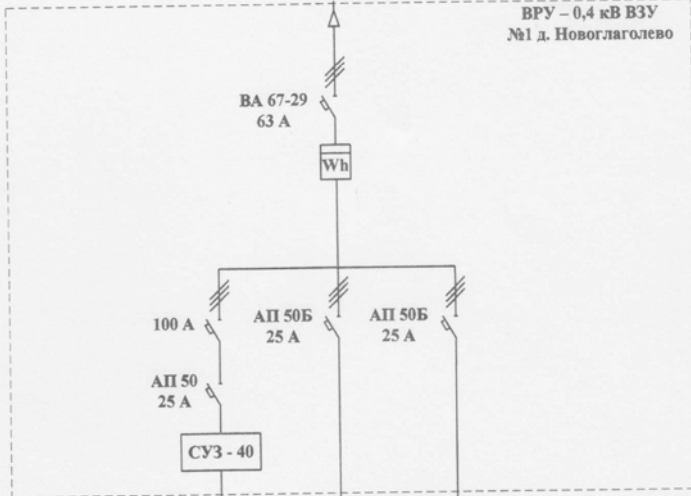
01.02.2017 г.

Составил гл. энергетик

Сараев О.И.



ABBГ 3\*70+Г-35  
L=150 м

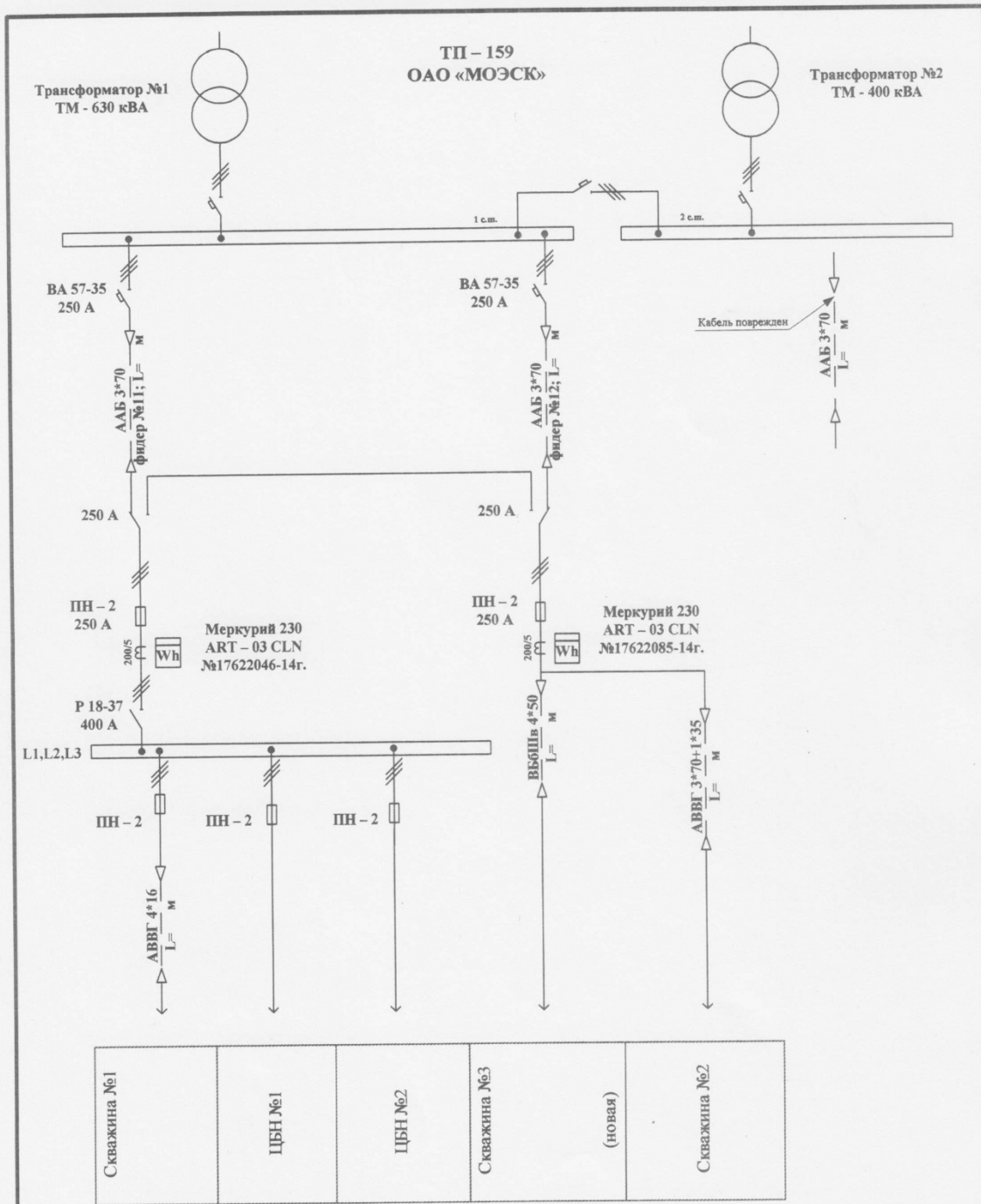


Насос ЭЦВ 6-10-110 5,5 кВт 3000 об/мин	Отопление ПЭТ 4	(2 кВт)	Резерв
---	-----------------	---------	--------

				Принципиальные однолинейные схемы электроснабжения объектов ВКУ «Апрелевка»			
Лист	№ документа	Подпись	Дата	Принципиальная однолинейная схема электроснабжения скв. №1 «Башня» д. Новоглаголево	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Сараев О.И.		01.02.14				
Пров.					Лист 5	Листов	
Утвердил	Самарин С.А.		01.02.14	МУП «Водоканал»			

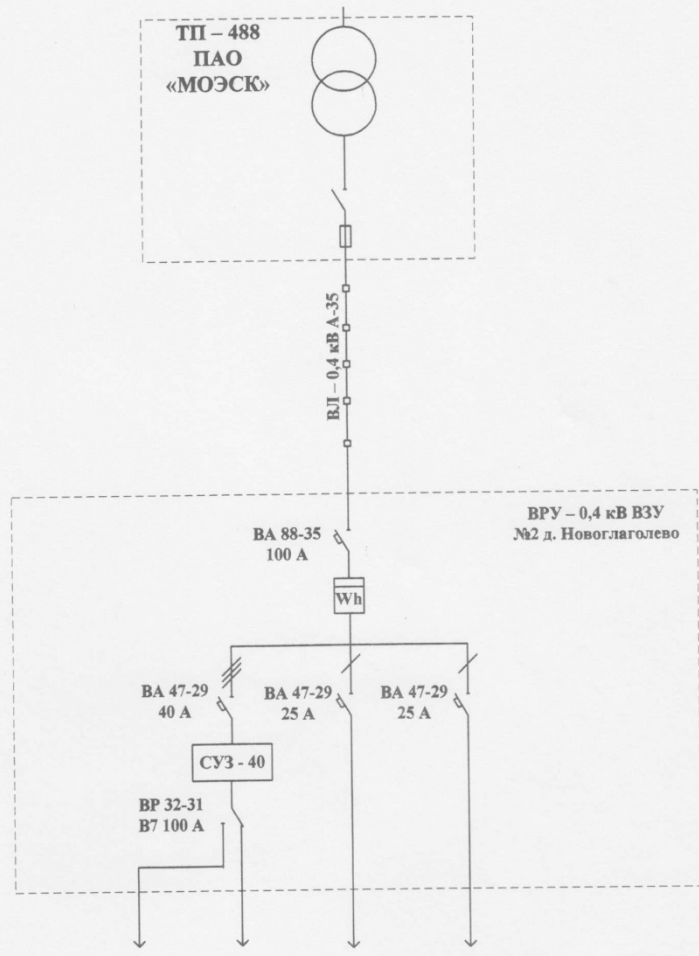






Принципиальные однолинейные схемы электроснабжения объектов ВКУ «Апрелевка»					
Лит	Масса	Масштаб			
Лист	Листов				
МУП «Водоканал»					
Лист	№ документа	Подпись	Дата		
Разраб.	Сараев О.И.		01.02.12	Принципиальная однолинейная схема электроснабжения ВЗУ д. Софьино	
Пров.					
Утвердил	Самарин С.А.		01.02.12		

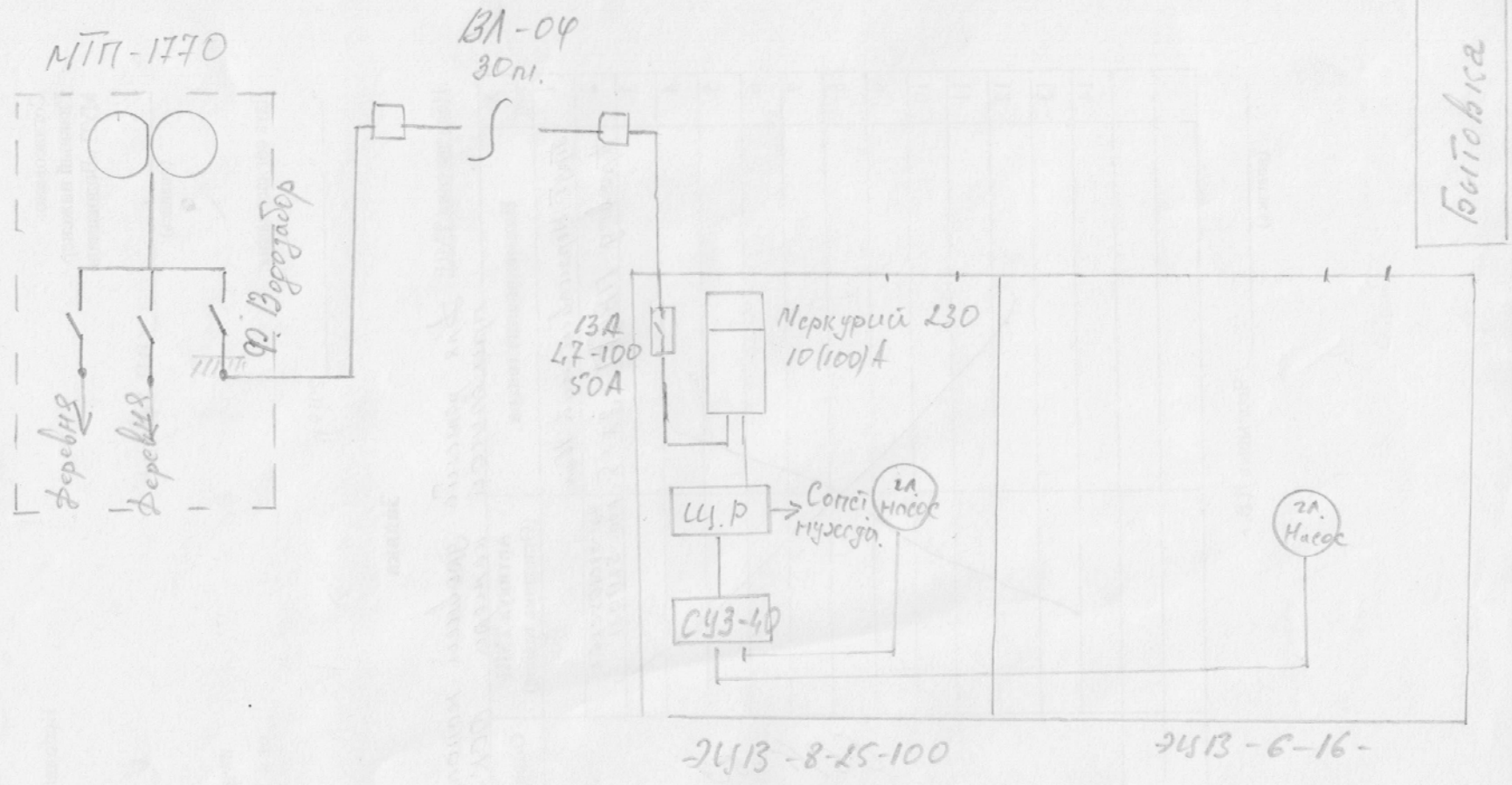




Насос	ЭЦВ 8-25-100	Насос	кВт)	Резерв
	11 кВт 3000 об/мин	ЭЦВ 8-25-100		
		11 кВт 3000 об/мин		
		Отопление ПЭТ 4 (2		

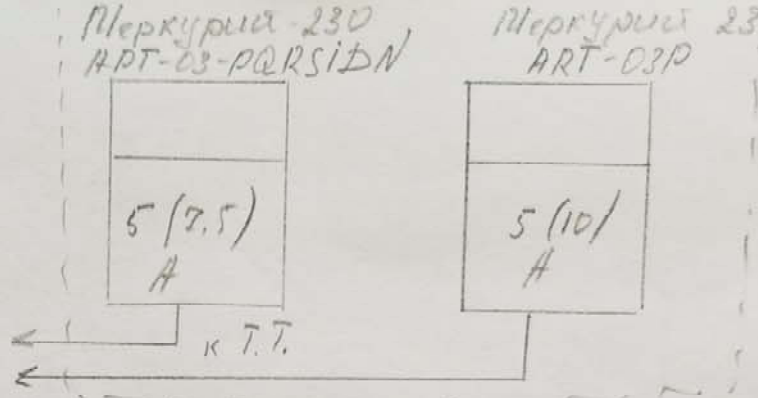
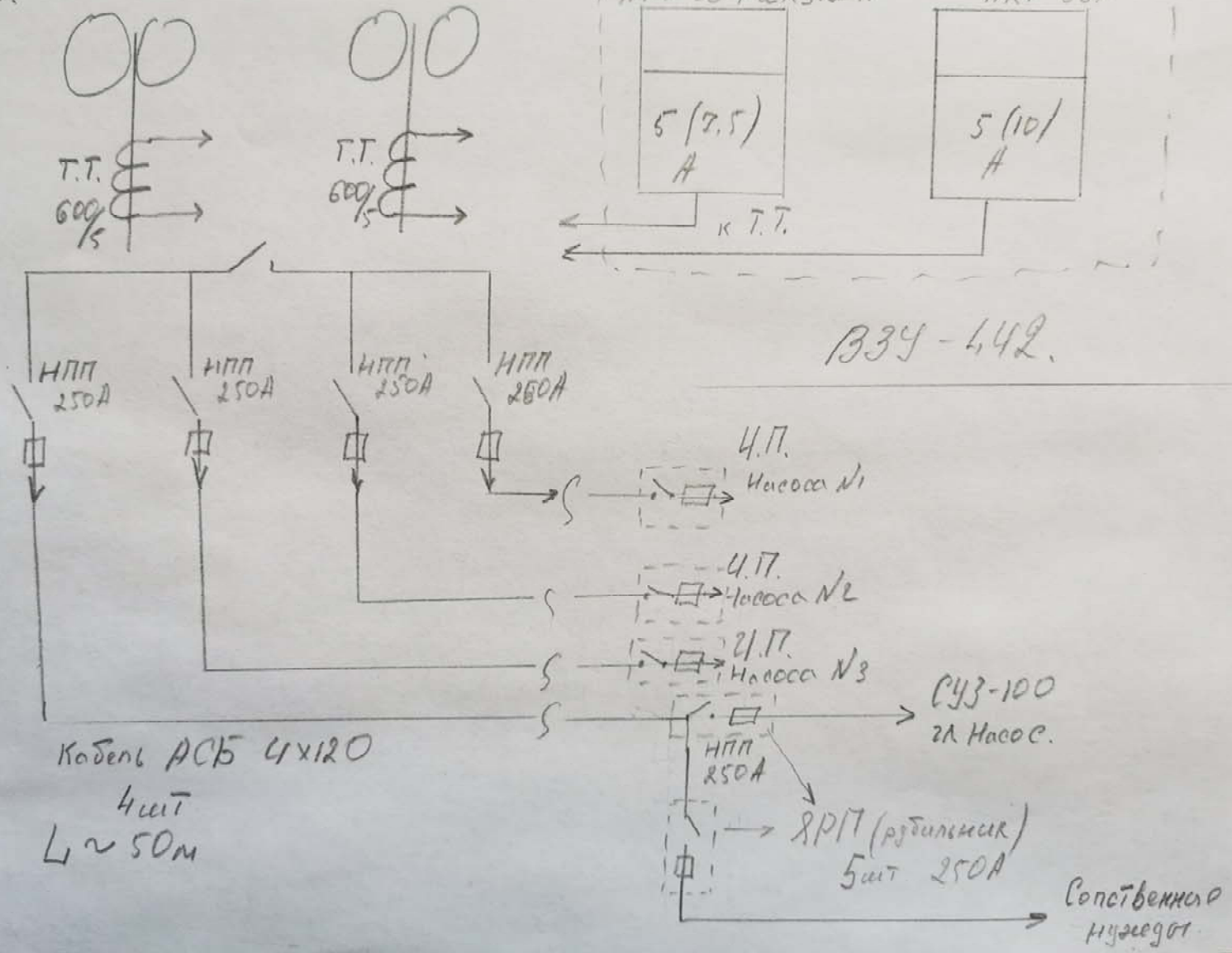
Принципиальные однолинейные схемы электроснабжения объектов ВКУ «Апрелевка»				
Лит	Масса	Масштаб		
Лист	№ документа	Подпись	Дата	
Разраб.	Сараев О.И.		01.01.17	
Пров.				
Лист 6		Листов		
МУП «Водоканал»				
Утвердил	Самарин С.А.			

Принципиальная однолинейная схема электроснабжения скв. №2 «Башня» д. Новоглаголево

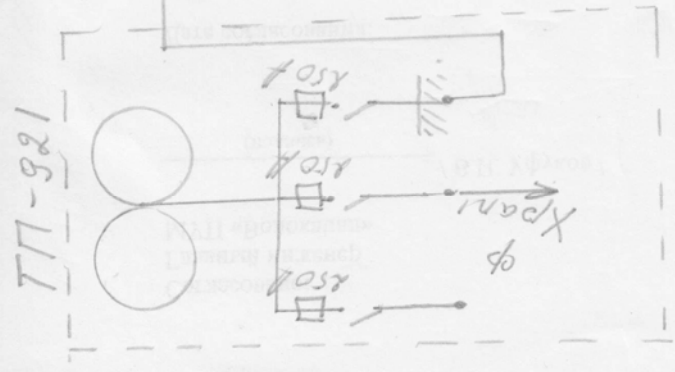
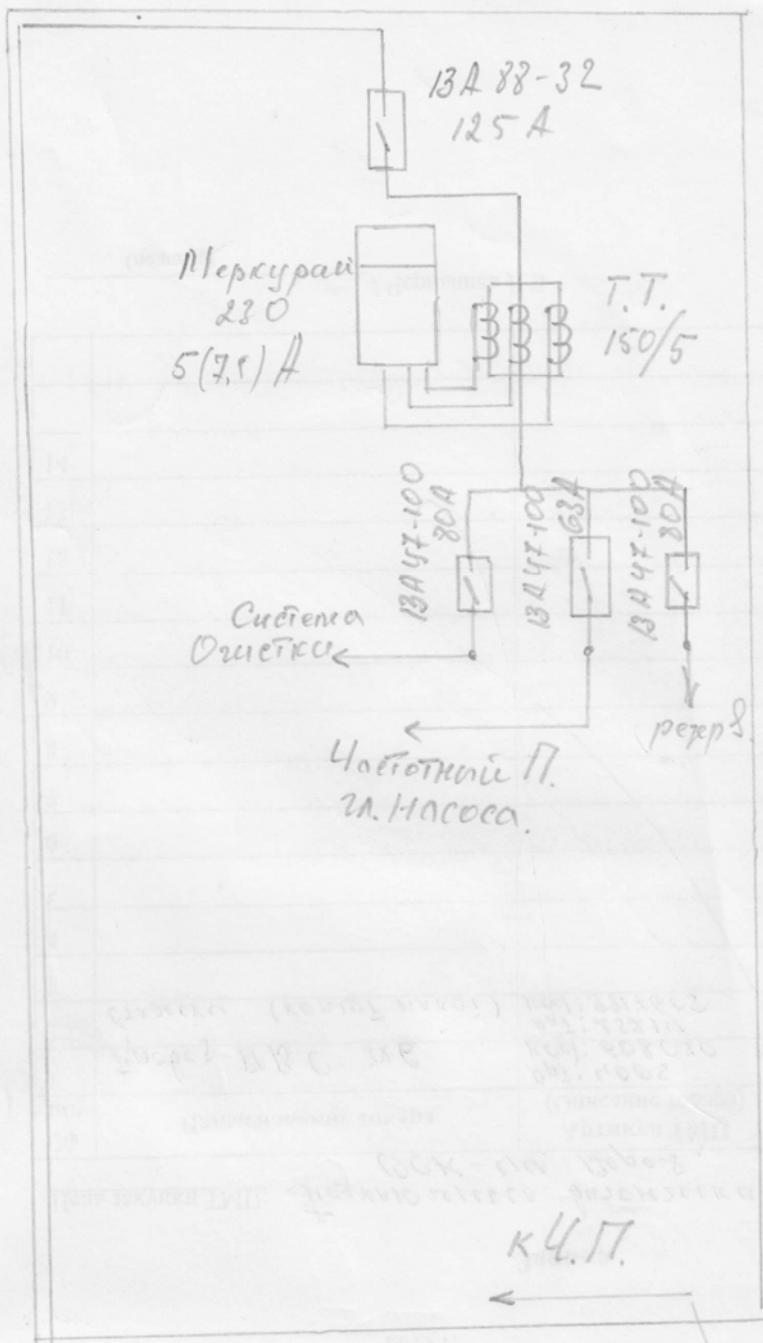


1334-671 Шугигово.

17-891.



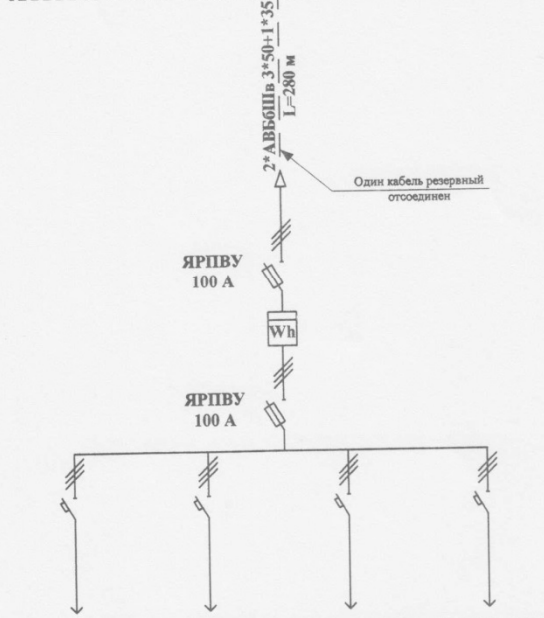
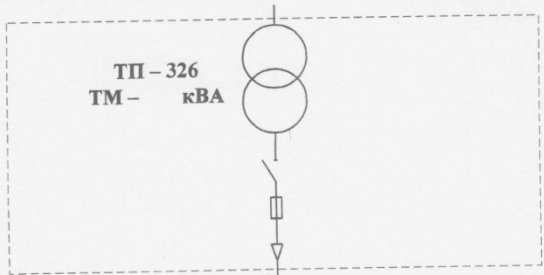
ВЗУ-442.



2А  
Насос.

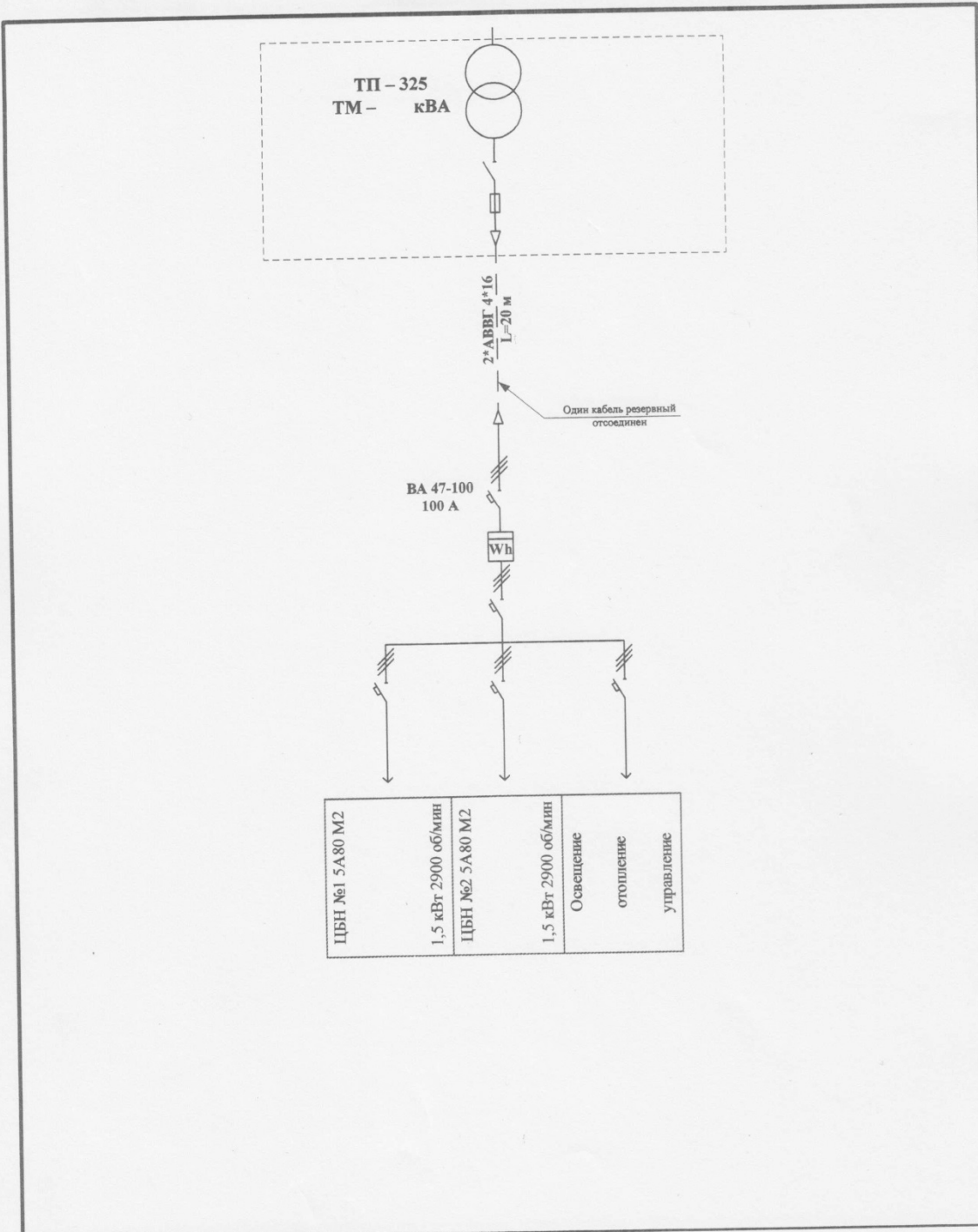
24/3 8-40-30.

1339-441/Верес.

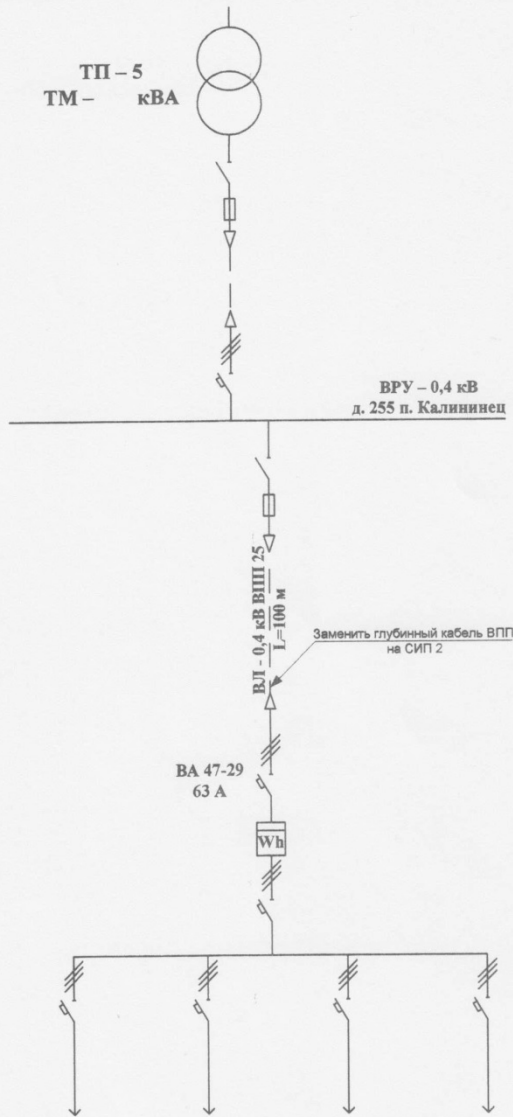


ЦЕН №1 АДМ 100	1,2 5,5 кВт 2800 об/мин	ЦЕН №2 АМА 100	S2 4 кВт 2800 об/мин	ЦЕН №3 1,5 кВт	2800 об/мин	Освещение	отопление	автоматика
----------------	-------------------------	----------------	----------------------	----------------	-------------	-----------	-----------	------------

				Принципиальные однолинейные схемы электроснабжения объектов ВКУ «Калининец»			
Лист	№ документа	Подпись	Дата	Принципиальная однолинейная схема электроснабжения ВНС №3 п. Калининец	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Сараев О.И.		01.02.17				
Пров.					Лист 3	Листов	
Утвердил	Самарин С.А.		01.02.17	МУП «Водоканал»			

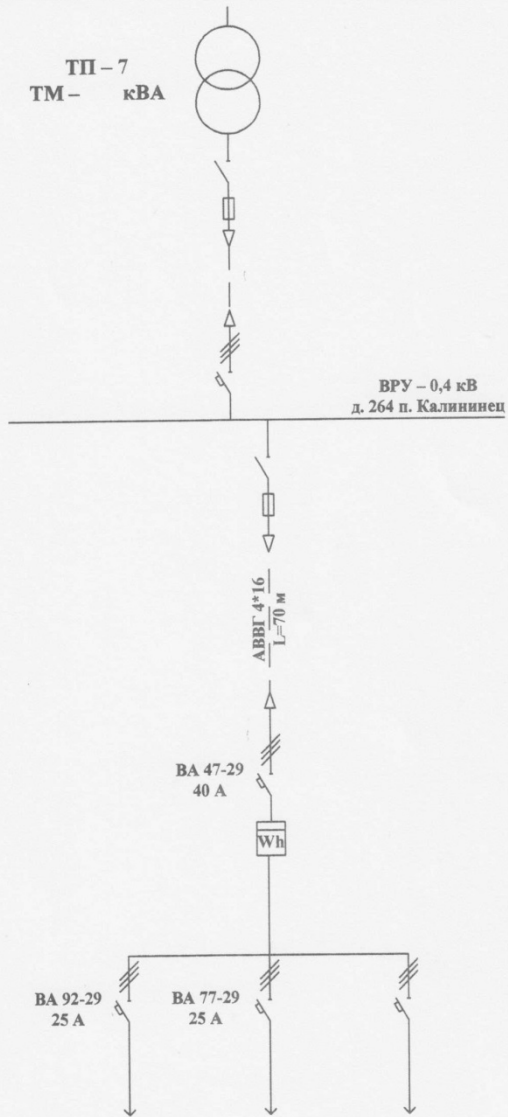


				Принципиальные однолинейные схемы электроснабжения объектов ВКУ «Калининец»			
					Лит	Масса	Масштаб
Лист	№ документа	Подпись	Дата	Принципиальная однолинейная схема электроснабжения ВНС №1 п. Калининец			
Разраб.	Сараев О.И.		01.02.17				
Пров.				Лист 1		Листов	
Утвердил	Самарин С.А.		01.02.17	МУП «Водоканал»			



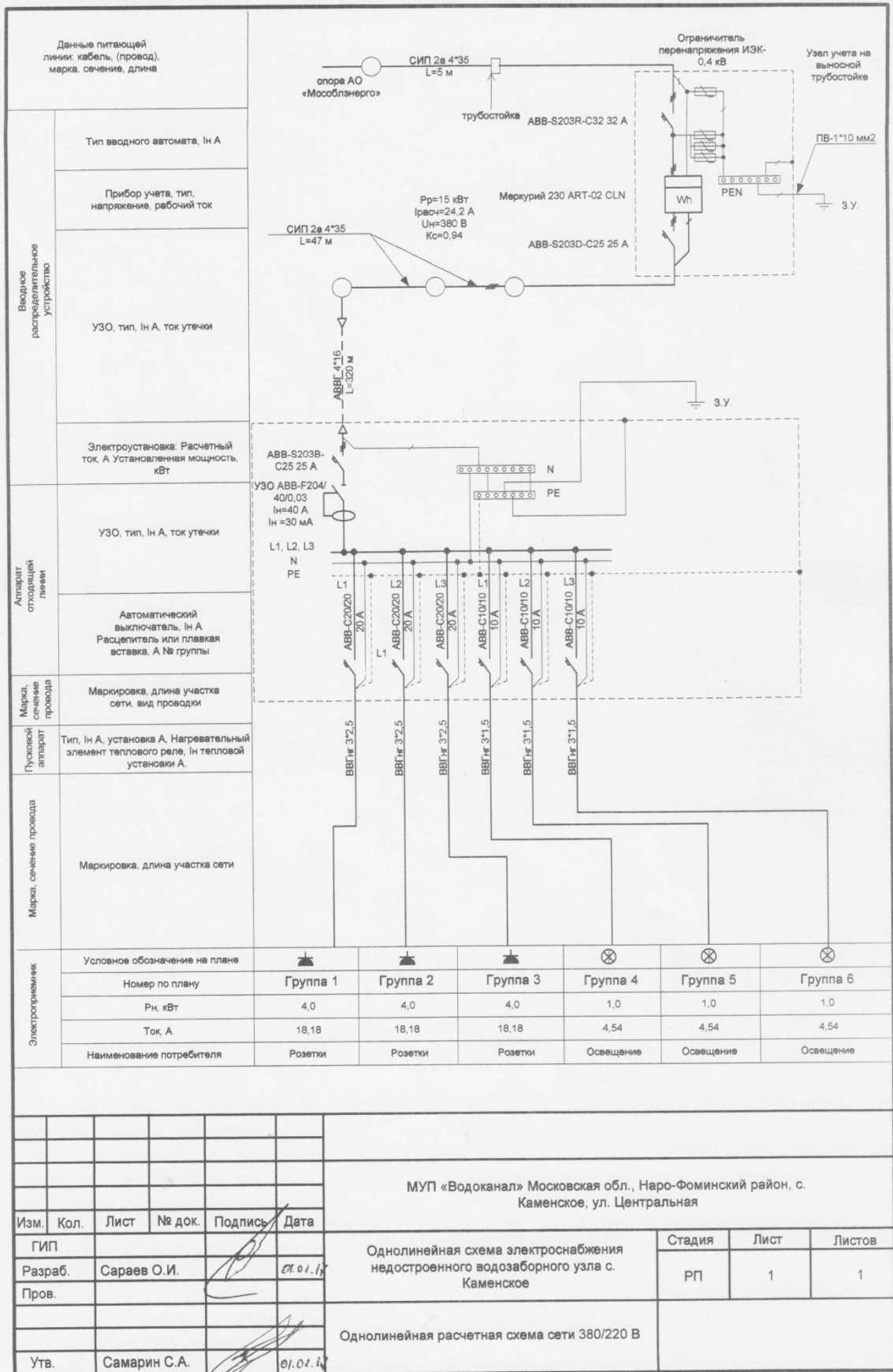
ЦБН №1 5АМ 112	М2 7,5 кВт 2900	об/мин	ЦБН №2 5АМ 112	М2 7,5 кВт 2900	об/мин	ЦБН №3 5АДМ 112	М2 7,5 кВт 2900	об/мин	Освещение	отопление	автоматика
----------------	-----------------	--------	----------------	-----------------	--------	-----------------	-----------------	--------	-----------	-----------	------------

				Принципальные однолинейные схемы электроснабжения объектов ВКУ «Калининцев»			
Лист	№ документа	Подпись	Дата	Принципальная однолинейная схема электроснабжения ВНС №2 п. Калининцев	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Сараев О.И.		01.02.17				
Пров.					Лист 2	Листов	
Утвердил	Самарин С.А.		01.02.17	МУП «Водоканал»			



ЦБН №1 Фланец ???	4 кВт 2900 об/мин	ЦБН №2 ??? 4 кВт	2900 об/мин	Освещение	отопление	автоматика
-------------------	-------------------	------------------	-------------	-----------	-----------	------------

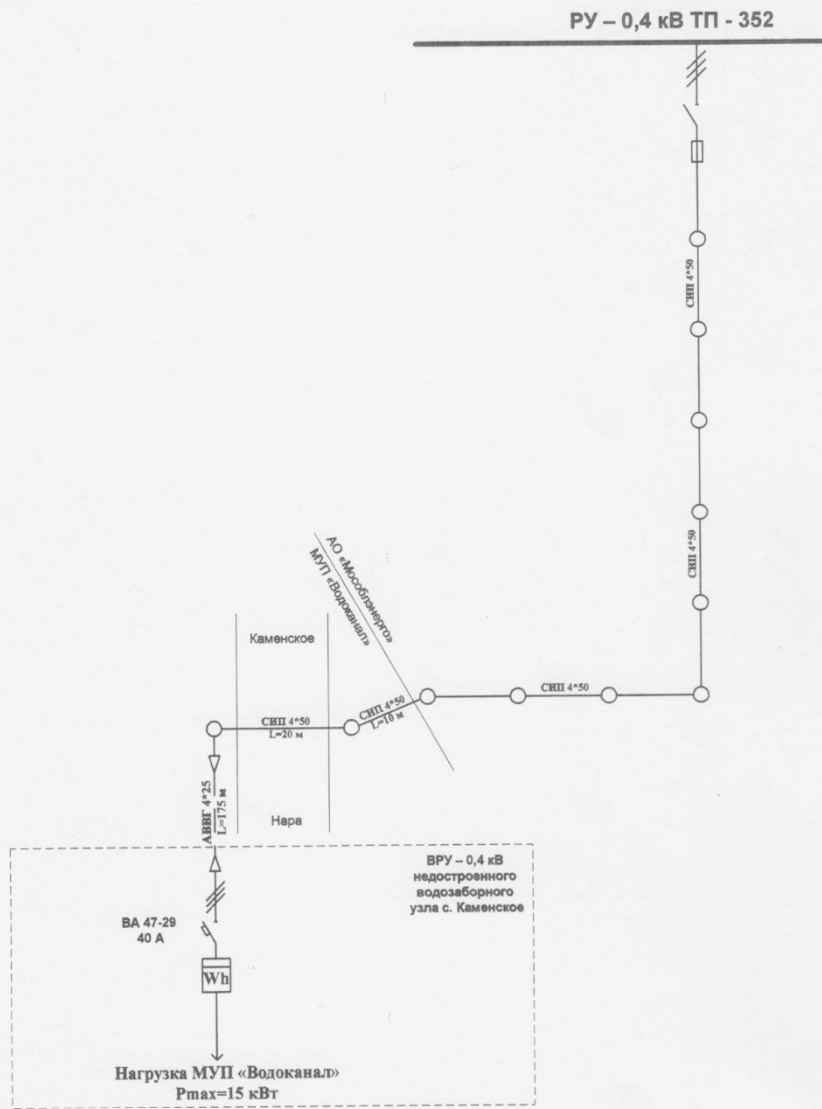
Принципиальные однолинейные схемы электроснабжения объектов ВКУ «Калининцев»				Лит	Масса	Масштаб
Лист	№ документа	Подпись	Дата			
Разраб.	Сараев О.И.		01.02.18			
Пров.				Лист 4	Листов	
Утвердил	Самарин С.А.		01.02.18	МУП «Водоканал»		



Данные питающей линии: кабель, (провод), марка, сечение, длина	
Вводное распределительное устройство	Тип вводного автомата, In А
	Прибор учета, тип, напряжения, рабочий ток
	УЗО, тип, In А, ток утечки
Аппарат отходящей линии	Электроустановка: Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт
	УЗО, тип, In А, ток утечки
Марка, сечение провода	Маркировка, длина участка сети, вид проводки
Пусковой аппарат	Тип, In А, установка А. Нагревательный элемент теплового реле, In тепловой установки А.
Марка, сечение провода	Маркировка, длина участка сети
Электроприемник	Условное обозначение на плане
	Номер по плану
	Рн, кВт
	Ток, А
Наименование потребителя	

Группа 1	Группа 2	Группа 3	Группа 4	Группа 5	Группа 6
4,0	4,0	4,0	1,0	1,0	1,0
18,18	18,18	18,18	4,54	4,54	4,54
Розетки	Розетки	Розетки	Освещение	Освещение	Освещение

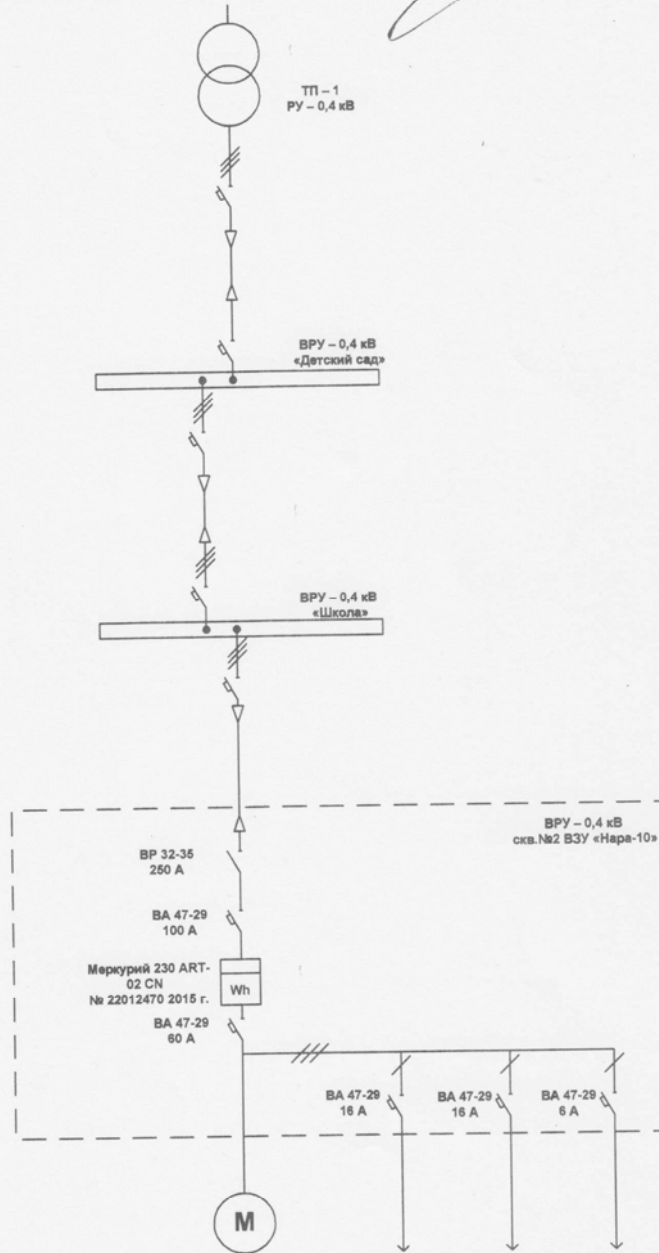
МУП «Водоканал» Московская обл., Наро-Фоминский район, с. Каменское, ул. Центральная					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>[Signature]</i>	01.02.14
ГИП			Однолинейная схема электроснабжения недостроенного водозаборного узла с. Каменское		
Разраб.	Сараев О.И.				
Пров.			РП	1	1
Утв.			Однолинейная расчетная схема сети 380/220 В		
	Самарин С.А.		01.02.14		



				Принципальные однолинейные схемы электроснабжения объектов МУП «Водоканал»		
				Лит	Масса	Масштаб
Лист	№ документа	Подпись	Дата	Принципиальная однолинейная схема электроснабжения недостроенного водозаборного узла с. Каменское		
Разраб.	Сараев О.И.		01.02.17			
Пров.						
				Лист 1	Листов	
				МУП «Водоканал»		
Утвердил	Самарин С.А.		01.01.17			

Утверждаю  
 Гл. инженер МУП «Водоканал»  
 С.А. Самарин

Принципиальная однолинейная схема  
 электроснабжения скв. №2 ВЗУ «Нара - 10»



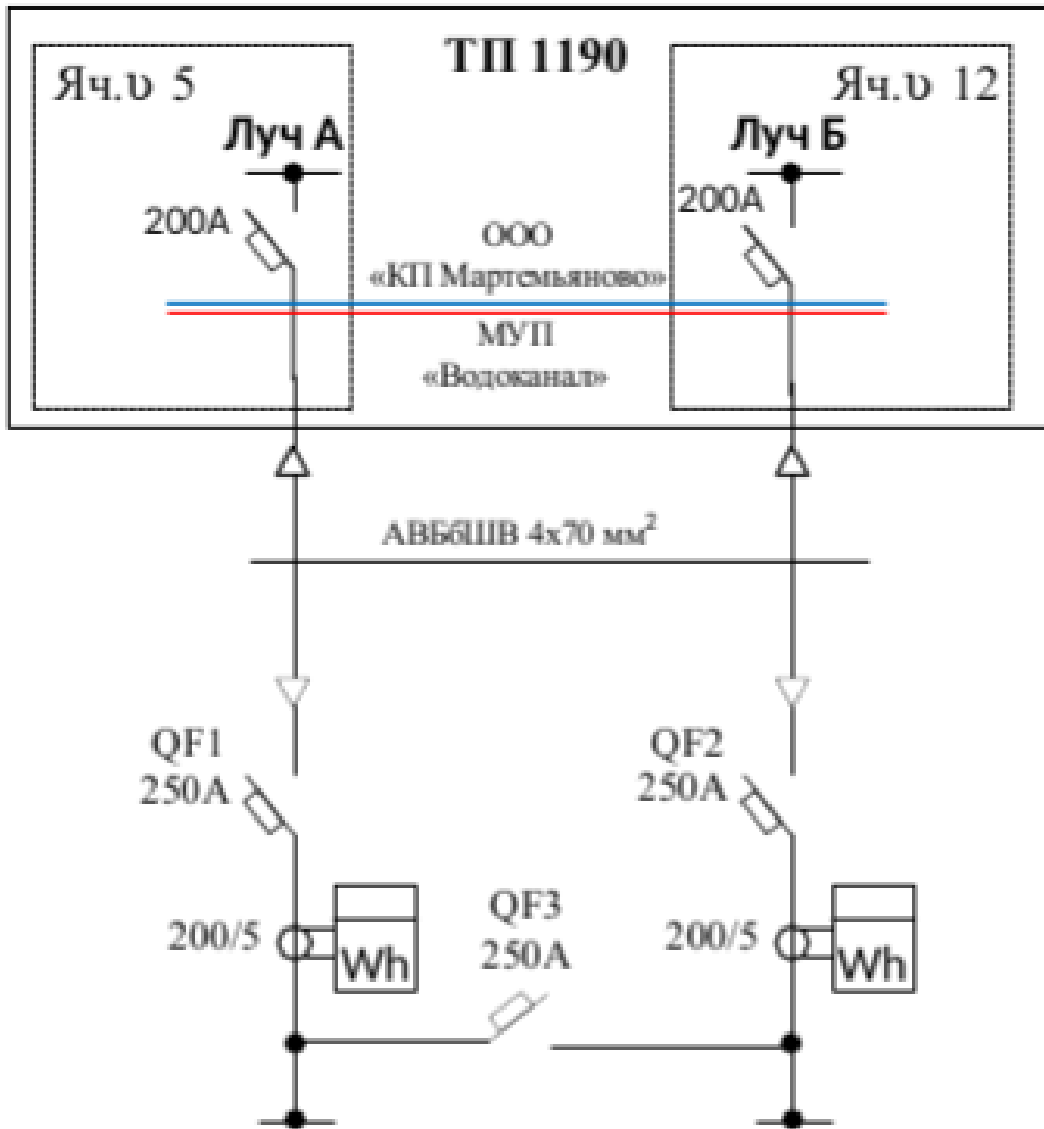
Наименование	Глубинный насос	Отопление ПЭТ-4	Резерв	Освещение
Р кВт	17	1		0,2
N об/мин	3000			
Тип марка эл. двиг.				
Тип марка насоса	ЭЦВ 8-40-90			

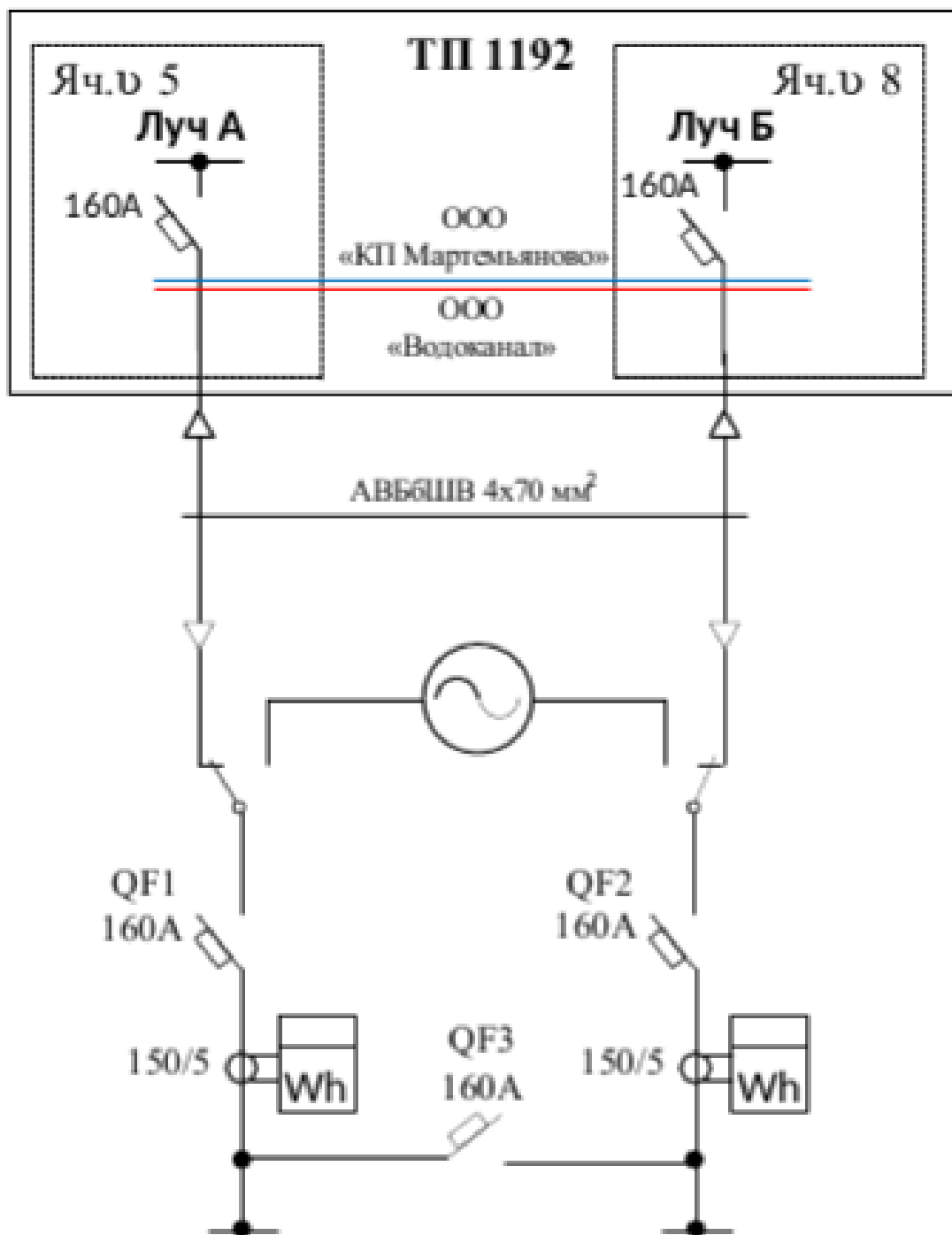
Пересмотрено:

- 1)
- 2)

01.02.2017 г.

Составил гл. энергетик Сараев О.И.





## **ПРИЛОЖЕНИЕ №6**

Характеристика участков сети  
централизованного водоснабжения  
по технологическим зонам  
(прилагается в электронном виде)