

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>ВВЕДЕНИЕ. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ .....</b>	<b>3</b>
<b>Часть 1. Утверждаемая часть проекта планировки.....</b>	<b>12</b>
<b>Положение о размещении объектов капитального строительства .....</b>	<b>12</b>
<b>Сведения об основных положениях документа территориального планирования, предусматривающего размещение объекта .....</b>	<b>12</b>
<b>Положения об очередности планируемого развития территории .....</b>	<b>12</b>
<b>1. Перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов .....</b>	<b>13</b>
<b>1.А Характеристика планируемого объекта.....</b>	<b>13</b>
1.1. Параметры планируемого к размещению объекта капитального строительства .....	14
1.2 Основные параметры проектирования по зоне водохранилища: .....	21
1.3. Установление границ зоны влияния и красных линий.....	24
1.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения ННГУ	24
1.5 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линии связи .....	36
1.6 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения дренажной системы.....	38
1.5 Ведомость координат поворотных точек зоны планируемого размещения берегоукрепительных сооружений.....	55
<b>2. Планировочная организация территории.....</b>	<b>79</b>
2.1. Размещение планируемых объектов капитального строительства коммунального хозяйства .....	80
2.1.1 Водоснабжение.....	80
2.2.2 Водоотведение .....	80
2.2 Размещения планируемых объектов энергетических систем федерального значения ...	81
2.2.1 Теплоснабжение. ....	81
2.3 Размещения планируемых линейных объектов федерального значения, обеспечивающих деятельность субъектов естественных монополий .....	81
2.3.1 Электроснабжение .....	81
2.3.2 Связь. ....	83

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

2.4. Размещение планируемых объектов капитального строительства транспорта .....	84
2.5 Мероприятия по охране окружающей среды. ....	84
2.5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	84
2.5.2 Мероприятия по охране поверхностных вод.....	86
2.5.3 Мероприятия по охране подземных вод .....	88
2.5.4 Мероприятия по охране земельных ресурсов .....	90
2.5.5 Мероприятия по охране животного мира .....	91
2.5.6 Мероприятия по охране растительности .....	94
2.5.7. Мероприятия по защите от шумового воздействия и электромагнитных излучений .....	96
2.6 Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия.....	97
2.7 Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства .....	99
2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне .....	104
2.8.1 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера .....	104
2.8.2 Гражданская оборона.....	116
2.8.2.3 Защитные сооружения гражданской обороны.....	123
2.9 Определение параметров планируемого строительства .....	124
<b>3. ТЕХНИКО – ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОБЪЕКТА .....</b>	<b>125</b>

Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"

## СОСТАВ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

### Раздел 1. Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть.

№ № п\п	Наименование чертежа	Обозначение	Количество листов	Инв. №
1	2	3	4	5
1	Чертеж красных линий М 1: 5000	160-043/17-ННГУ-ДПТ-001	15	
2	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов М 1: 5000	160-043/17-ННГУ-ДПТ-002	15	
3	Приложение А. Ведомость координат красных линий	160-043/17-ННГУ-ДПТ-001-П-А	2	

### Раздел 2. Основная часть проекта планировки территории. Положения о размещении линейных объектов.

№ № п\п	Состав материалов	Обозначение	Инв. №
1	2	3	4
1	Раздел 2. Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении линейных объектов.	160-043/17-ННГУ-ДПТ-ПЗ-001	

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

№ № п\п	Наименование чертежа	Обозначение	Количество листов	Инв. №
1	2	3	4	5
1	Схема размещения Нижегородского низконапорного гидроузла в Нижегородской области, Балахнинском муниципальном районе, Городецком районе, городском округе г. Бор,	160-043/17-ННГУ-ДПТ-003	1	

Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"

	Сормовском районе г. Нижний Новгород М 1:25 000.			
2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки Масштаб 1 : 5 000	2160-043/17-ННГУ-ДПТ-004	15	
3	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта, Схема границ территорий объектов культурного наследия Масштаб 1 : 5 000	160-043/17-ННГУ-ДПТ-005	15	
4	Схема вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории Масштаб 1 : 5 000	160-043/17-ННГУ-ДПТ-006	15	
5	Схема границ зон с особыми условиями использования территории Масштаб 1 : 5 000	160-043/17-ННГУ-ДПТ-007	15	
6	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Масштаб 1 : 5 000	160-043/17-ННГУ-ДПТ-008	15	
7	Схема конструктивных и планировочных решений Масштаб 1 : 5 000	160-043/17-ННГУ-ДПТ-009	12	
8	Схема конструктивных и планировочных решений (берегоукрепления и дренажные системы) Масштаб 1:5 000	160-043/17-ННГУ-ДПТ-009.1	15	
Иные материалы				
9	Сводный план внеплощадочной инженерной инфраструктуры.	160-043/17-ННГУ-ДПТ - 012	5	
10	Схема текущего гидрогеологического состояния территории , прилегающей к реконструируемому участку водного пути при строительстве ННГУ	160-043/17-ННГУ-ДПТ-012.1	5	
11	Схема прогнозируемого гидрогеологического состояния территории , прилегающей у реконструируемому участку водного пути после строительства ННГУ.	160-043/17-ННГУ-ДПТ-012.2	5	
12	Схема прогнозируемого гидрогеологического состояния территории территории , прилегающей к реконструируемому участку водного	160-043/17-ННГУ-ДПТ-012.3	5	

Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"

	пути после строительства компенсационных инженерно-защитных мероприятий при строительстве ННГУ			
13	Приложение А. Координаты водоохранной зоны.	160-043/17-ННГУ-ДПТ- 012-П-А	-	
14	Приложение Б. Координаты прибрежной полосы.	160-043/17-ННГУ-ДПТ- 012-П-Б	-	
15	Приложение В. Координаты береговой полосы.	160-043/17-ННГУ-ДПТ- 012-П-В	-	
16	Приложение Г. Координаты границы затопления	160-043/17-ННГУ-ДПТ- 012-П-Г	-	
17	Приложение Д. Координаты границ существующего подтопления. Уровень выхода грунтовых вод на поверхность.	160-043/17-ННГУ-ДПТ- 012-П-Д	-	
18	Приложение Е. Координаты границ существующего подтопления 0-1 м	160-043/17-ННГУ-ДПТ- 012-П-Е	-	
19	Приложение Ж. Координаты границ существующего подтопления 1-2 м	160-043/17-ННГУ-ДПТ- 012-П-Ж	-	
20	Приложение З. Координаты границ существующего подтопления 2-3 м.	160-043/17-ННГУ-ДПТ- 012-П-З	-	
21	Приложение И. Координаты границ проектного подтопления. Уровень выхода грунтовых вод на поверхность.	160-043/17-ННГУ-ДПТ- 012-П-И	-	
22	Приложение К. Координаты границ проектного подтопления 0-1 м.	160-043/17-ННГУ-ДПТ- 012-П-К	-	
23	Приложение Л. Координаты границ проектного подтопления 1-2 м.	160-043/17-ННГУ-ДПТ- 012-П-Л	-	
24	Приложение М. Координаты границ проектного подтопления 2-3 м.	160-043/17-ННГУ-ДПТ- 012-П-М	-	
25	Приложение Н. Координаты границ проектного подтопления с учетом дренажей. Уровень выхода грунтовых вод на поверхность.	160-043/17-ННГУ-ДПТ- 012-П-Н	-	
26	Приложение О. Координаты границ проектного подтопления с учетом дренажей 0-1 м.	160-043/17-ННГУ-ДПТ- 012-П-О	-	
27	Приложение П. Координаты границ проектного подтопления с учетом дренажей 1-2 м.	160-043/17-ННГУ-ДПТ- 012-П-П	-	
28	Приложение Р. Координаты границ проектного подтопления с учетом дренажей 2-3 м.	160-043/17-ННГУ-ДПТ- 012-П-Р	-	

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

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

№№ п\п	Состав материалов	Обозначение	Инв. №
1	2	3	4
1	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки. Пояснительная записка.	160-043/17-ННГУ-ДПТ-ПЗ-002	

**Раздел 8. Приложения.**

№№ п\п	Состав материалов	Обозначение	Инв. №
1	2	3	4
1	Исходные данные	160-043/17-ННГУ-ДПТ-ИД-01	
2	Согласования	160-043/17-ННГУ-ДПТ-СГЛ-01	
3	Объемно – пространственное решение (на электронном носителе)	160-043/17-ННГУ-ДПТ-ЗД-01	
4	Сведения о границах ДПТ	160-043/17-ННГУ-ДПТ-СГ-01	

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

## **ВВЕДЕНИЕ. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ**

### **Документация по планировке и межеванию территории по объекту «Строительство Нижегородского низконапорного гидроузла» на р. Волга**

Государственный Заказчик: Федеральное агентство морского и речного транспорта (Росморречфлот).

Генеральный проектировщик: ООО «ТЕХТРАНССТРОЙ»

Основанием для разработки проекта являются:

- Распоряжение Федерального агентства морского и речного транспорта (РОСМОРРЕЧФЛОТ) от 29.09.2017г. №КС-252-р.
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 30.12.2017 г. № 3003-р;
- Задание на подготовку документации по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта «Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге, пропускной способностью не менее 25 млн. тонн в год» и в целях реализации мероприятия «Строительство Нижегородского низконапорного гидроузла», предусмотренного подпрограммой «Внутренний водный транспорт» федеральной целевой программы «Развитие транспортной системы России (2010-2020 годы)», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 5 декабря 2001 г. № 848.

Документация по планировке территории разрабатывается на основе законов, иных нормативно-правовых актов Российской Федерации, а также нормативно-технических документов:

#### *1. Нормативно-правовые акты:*

- Федеральный закон «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации» (№ 191-ФЗ от 29.12.2004 г.) (с изменениями на 02.08.2019 г.);
- Градостроительный кодекс Российской Федерации (№ 190-ФЗ от 29.12.2004 г.). (с изменениями на 02.08.2019г.);
- Земельный кодекс Российской Федерации (№ 136-ФЗ от 28.09.2001г.) (с изменениями на 02.08.2019г. );

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

- Лесной кодекс Российской Федерации (№200-ФЗ от 04.12.2006г.) (с изменениями на 27.12.2018г.);
- Водный кодекс Российской Федерации (№74-ФЗ от 03.06.2006 г.) (с изменениями на 02.08.2019 г.);
- Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации (с изменениями на 02.08.2019 г.)
- Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» (№33-ФЗ от 14.03.1995 г.) (с изменениями на 26 июля 2019 года);
- Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (№131-ФЗ от 06.10.2003 г.) (в ред. от 2 августа 2019 года);
- Федеральный закон «О Стратегическом планировании в Российской Федерации» от 28 июня 2014 года № 172-ФЗ (с изменениями на 31.12.2017год);
- Федеральный закон о государственной регистрации недвижимости от 13 июля 2015 г. №218-ФЗ .) (с изменениями на 02.08.2019г. );
- Приказ министерства экономического развития Российской Федерации от 01.09.2014г. №540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков».

## *2. Своды правил*

- «СП 42.13330.2016» Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*;
- СП 14.13330.2014 Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81\*;
- «СП 32.13330.2018» Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85;
- «СП 104.13330. 2016» Свод правил. Инженерная защита территорий от затопления и подтопления. Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85;
- «СП 34.13330.2012» Свод правил. Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85;



*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

- «СП 47.13330.2016» Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- «СП 111.13330.2011» Свод правил. Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации. Актуализированная редакция СНиП 11-04-2003;
- «СП 115.13330.2016» Свод правил. Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95;
- Постановление правительства Российской Федерации от 26 июля 2017 года N 884 Об утверждении Правил подготовки документации по планировке территории, подготовка которой осуществляется на основании решений уполномоченных федеральных органов исполнительной власти, и принятия уполномоченными федеральными органами исполнительной власти решений об утверждении документации по планировке территории для размещения объектов федерального значения и иных объектов капитального строительства, размещение которых планируется на территориях 2 и более субъектов Российской Федерации;
- «СП 131.13330.2018» Свод правил. Строительная климатология СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*.

### *3. Санитарные правила и нормы (СанПиН):*

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (с изменениями на 25 апреля 2014 года);
  - СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» (с изменениями на 25 сентября 2014 года);
- Строительство проектируемого гидроузла предусмотрено:
- Транспортной стратегией Российской Федерации на период до 2030 года (с изменениями на 12 мая 2018 года);
  - Стратегией развития внутреннего водного транспорта Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 февраля 2016 г. № 327-р;

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

-Подпрограммой «Внутренний водный транспорт» федеральной целевой программы «Развитие транспортной системы России (2010 - 2021 годы)», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 05.12.2001 г. № 848 (в редакции № 1138 от 20.09.2017г.) с учетом принятия постановления Правительства РФ от 12.10.2017 N 1243 "О реализации мероприятий федеральных целевых программ, интегрируемых в отдельные государственные программы Российской Федерации";

- Поручением Президента РФ Правительству РФ по итогам заседания президиума Государственного совета по вопросу развития внутренних водных путей, состоявшегося 15.08.2016 г. (Пр-1741, п. 1а).

Выполненная документация в 2016 году ООО «Технологии Транспортного Строительства» (ООО «Техтрансстрой») завершено выполнение этапа проектных работ по объекту «Строительство Нижегородского низконапорного гидроузла» и получено положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» от 12.02.2016 №171-16/ГГЭ-10436/07 на результаты инженерных изысканий.

Проект разработан на 2019 г.

Графические материалы разработаны с использованием топографической основы М 1:5000.

Чертежи проекта выполнены в М 1: 5000 и М 1: 1000 в системе координат МСК-52.

#### Цель реализации проекта

Сохранение сквозного судоходства по р. Волге как водному пути международного значения.

Создание современной и эффективной транспортной инфраструктуры и снижение транспортных издержек в экономике:

- повышение эффективности и конкурентоспособности грузовых перевозок внутренним водным транспортом;
- ликвидация инфраструктурных ограничений на основных направлениях грузо- и пассажиропотоков на р. Волге;
- устранение потерь провозной способности флота (по осадке и времени);
- повышение эффективности использования водных ресурсов Горьковского и Рыбинского водохранилищ;
- развитие круизного судоходства.

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

### Основные задачи проекта планировки

Подготовка документации по проекту планировки территории осуществляется в целях обеспечения устойчивого развития территорий, выделения элементов планировочной структуры, установление границ земельных участков, на которых расположены объекты капитального строительства, границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейных объектов.

Основными задачами проекта планировки является определение:

1. Объемно-планировочное решение проектируемой застройки;
2. Красных линий проектируемой территории
3. Характеристик планируемого развития территории,
4. Организации транспортного и пешеходного обслуживания;
5. Развития систем инженерного оборудования, связи и благоустройства, а также условия присоединения указанных систем к сооружениям и коммуникациям систем инженерного оборудования, связи и благоустройства, находящимися за пределами проектируемой территории (согласно техническим условиям, выданным соответствующими службами)

Проект разработан на 2018 г.

## **Часть 1. Утверждаемая часть проекта планировки.**

### **Положение о размещении объектов капитального строительства**

#### **Сведения об основных положениях документа территориального планирования, предусматривающего размещение объекта**

Строительство Нижегородского низконапорного гидроузла предусмотрено Распоряжением Правительства РФ от 19.03.2013 N 384-р (ред. от 30.12.2017) «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения» в разделе «Внутренний водный транспорт»:

«Планируется устранение участков, лимитирующих пропускную способность Единой глубоководной системы европейской части Российской Федерации (далее - глубоководная система), развитие портовой инфраструктуры на внутренних водных путях международного значения, увеличение протяженности внутренних водных путей с гарантированными габаритами судовых ходов и освещаемой обстановкой, реконструкция гидротехнических сооружений, реконструкция пассажирских вокзалов.

1. Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге, пропускной способностью не менее 25 млн. тонн в год (Нижегородская область, Балахнинский муниципальный район, Городецкий район, городской округ г. Бор, Сормовский район, г. Нижний Новгород).

(в ред. распоряжений Правительства РФ от 04.08.2017 N 1678-р, от 30.12.2017 N 3003-р)»

#### **Положения об очередности планируемого развития территории**

Строительство Нижегородского низконапорного гидроузла предусмотрено совместно с мероприятиями по организации водохранилища и мероприятиями по снижению негативного воздействия на прилегающую территорию. Пуск гидротехнического сооружения предполагается по завершению строительства берегоукреплений, дренажных систем и прочих

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

мероприятий. Рассматриваемую территорию предлагается осваивать в один этап, на разделяя на очереди освоения.

## **1. Перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов**

Расположение створа проектируемого гидроузла: Нижегородская область, Балахнинский муниципальный район, Городецкий район, городской округ г. Бор, Сормовский район г. Нижний Новгород. Согласно «Атласу единой глубоководной системы Европейской части РФ», т.5, 2014 г. Издания - Нижегородская область, р. Волга, между Городецким и Чебоксарским гидроузлами в районе 890,5 км судового хода.

Основные и вспомогательные сооружения гидроузла предполагаются к размещению, в основном в Сормовском районе г. Нижний Новгород. Часть верхнего подходного канала и приканальных дамб предполагается разместить в административных границах Балахнинского муниципального района Нижегородской области.

Вновь создаваемое водохранилище руслового типа будет занимать часть территории Нижегородской области: Балахнинского района (Городское поселение рабочий поселок Малое Козино, Городское поселение г. Балахна, Сельское поселение Кочергинский сельсовет, Сельское поселение Шеляховский сельсовет), Городецкого района (Городское поселение г. Заволжье, Городское поселение г. Городец, Сельское поселение Николо-Погостинский сельсовет, Сельское поселение Зиняковский сельсовет) , а также в незначительной степени затрагивать Сормовский район г. Нижний Новгород.

### **1.А Характеристика планируемого объекта**

Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге, пропускной способностью не менее 25 млн. тонн в год.

Основные сооружения:

-левобережная земляная плотина-702м;

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

- водосливная плотина с водосбросом регулятором-406м;
- канал верхнего бьефа-1400м;
- канал нижнего бьефа-2100м;
- однокамерный двухниточный судоходный шлюз с полезным размером камер 300×30 (м);
- верхний подходной канал-1306м;
- нижний подходной канал-1776м;
- дамбы верхнего подходного канала- 920×2 (м);
- дамбы нижнего подходного канала-1180×2 (м);
- автоматический водосброс на рукаве Никольский-20м;
- правобережная насыпь эксплуатационной автодороги 3887м;
- инженерно-технические сооружения для обеспечения защиты поселений

### **1.1. Параметры планируемого к размещению объекта капитального строительства**

Основные параметры проектирования Нижегородского низконапорного гидроузла:

<b>№п.п</b>	<b>Наименование показателя</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Примечание</b>
1	Класс капитальности: - класс водного пути  класс сооружения	-	1 сверхмагистральный  2	

Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"

2	<p>Проектные уровни:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормальный навигационный подпорный уровень (НПУ)</li> <li>- максимальный навигационный уровень ВБ</li> <li>- минимальный навигационный уровень В.Б.</li> <li>- минимальный навигационный уровень Н.Б.</li> <li>- максимальный уровень при пропуске половодья вероятностью превышения: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,01 %</li> <li>- 1,0 %</li> <li>- 5%</li> <li>- 10 %</li> </ul> </li> <li>- максимальная форсировка уровня в створе гидроузла при пропуске паводковых расходов более 4000м<sup>3</sup>/с</li> </ul>	<p>мБС</p> <p>мБС</p> <p>мБС</p> <p>мБС</p> <p>мБС</p> <p>м</p>	<p>68,00</p> <p>76.60</p> <p>67,90</p> <p>63.50</p> <p>77,10</p> <p>76.50</p> <p>75.60</p> <p>75,00</p> <p>0,20</p>	<p>По сравнению с современными условиями</p>
3	<p>Расчетные максимальные расходы воды в створе г/у вероятностью превышения:</p> <p>0,1%</p> <p>1%</p> <p>10%</p>	<p>м<sup>3</sup>/с</p>	<p>20200</p> <p>17150</p> <p>13700</p>	
4	<p>Максимальная пропускная способность сооружений г/у</p> <p>То же, без прекращения судоходства в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- водосливная плотина -камеры шлюза</li> <li>- водосброс-регулятор на рук. Никольский</li> <li>- левобережная пойма</li> </ul>	<p>м<sup>3</sup>/с</p>	<p>23134</p> <p>17780</p> <p>15780*</p> <p>5354</p> <p>700</p> <p>1300</p>	<p>*При одном неработающем пролёте ВСП</p>
5	Общая протяженность сооружений гидроузла	км	5,91	
	Земляная плотина			
	- длина	м	702,0	
	- максимальная высота	м	24,7	
	- ширина по гребню	м	12,0	

Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"

	- максимальная ширина по основанию	м	275,0	
	- отметка гребня	мБС	79,65	
	- отметка подошвы	мБС	54,95	
	- заложение верхового откоса - заложение низового откоса		1:12; 1:8; 1:3 1:3	
	- отметка берм верхового откоса	мБС	62,00; 66,00; 72,00	
	-отметка берм низового откоса	мБС	66,80; 73,65	
	Водосливная плотина с водосбросом регулятором:			
	- длина	м	406	
	- количество водосливных секций	шт.	8	
	- количество водосливных пролетов,	шт.	16	
	в том числе водосбросов регуляторов		6	
	- ширина водосливного пролета	м	20	
	- отметка верха бычков	мБС	81,40	
	- отметка порога	мБС	59,0	



*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

	- максимальная высота бычков	м	22,4	
	- длина понура	м	30,0	
	- длина водослива с широким порогом	м	31,8	
	- длина рисбермы с ковшом	м	35,0	
	Камеры шлюза			
	- количество камер	шт.	2	
	- длина камеры	м	300,0	
	- ширина камеры	м	30,0	
	- количество секций в камере	шт.	10	
	- высота стенок камеры	м	20,2	
	- отметка верха стенок камеры (без па рапета)	мБС	78,70	
	Головы шлюза			
	- количество голов	шт.	4	
	- длина верхней головы	м	45,60	

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

	- отметка дна головы ВБ	мБС	63,00	
	- ширина верхней головы (без ниш откатных ворот)	м	61,40	
	- то же с нишами откатных ворот	м	95,70	
	- длина нижней головы	м	67,00	
	- ширина нижней головы	м	61,80	
	- отметка дна головы НБ	мБС	58,50	
	Подходные шлюзовые каналы			
	- длина прямолинейного участка подходного канала ВБ	м	1306	
	- длина прямолинейного участка подходного канала НБ	м	1776	
	- ширина судового хода в подходном канале верхнего и нижнего бьефов	м	210,60	
	- отметка дна в подходном канале ВБ	м	63,00	
	- отметка дна в подходном канале НБ	м	58,50	
	- длина причальных сооружений в подходном канале ВБ	м	690,00	
	- длина причальных сооружений в подходном канале НБ	м	690,00	

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

	Ограждающие дамбы подходных каналов			
	- отметка дамбы ВБ	мБС	78,70	
	- отметка дамбы НБ	мБС	78,00	
	Безнапорная дамба со служебной автодорогой, автоматическим водосбросом на рук.Никольский и 2-х очковой водо пропускной трубой на р.Черная			
	- общая длина	км	3,887	
	- ширина по гребню	м	10,00	
	- отметка гребня	мБС	78,60	
	- максимальная высота	м	12,00	
	- заложение откосов	-	1:3	
	- категория автодороги		4	
	Автоматический водосброс на рукаве Никольский			

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

	- количество пролетов	шт.	1	
	- ширина пролета	м	20	
	- тип водослива		практического профиля	
	- отметка порога	мБС	67,50	
	- длина водослива	м	13,00	
	- длина понура	м	11,00	
	- длина водобоя	м	11,00	
	- отметка водобоя	мБС	64,00	
	- длина рисбермы с ковшом	м	21,30	
	Двухочковая водопропускная труба на р. Черная			
	- количество водопропускных труб	шт.	2	
	- диаметр водопропускной трубы	м	2,00	
	- длина водопропускной трубы	м	67,00	
	- отметка низа трубы	мБС	66,64	

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

	- рыбопропускной канал	км	3,075	
--	------------------------	----	-------	--

Перечень объектов Нижегородского низконапорного гидроузла:

- Судходный шлюз, верхний подходной канал, нижний подходной канал, пришлюзовые площадки, водосливная плотина со сбросом-регулятором, подводящий канал, отводящий канал, русловая земляная плотина, водопропускное сооружение на рукаве Никольский, правобережная безнапорная дамба, водопропускное сооружение на реке Черная, правобережная безнапорная дамба, водопропускное сооружение на реке Черная, трансформаторная площадка, водопропускное сооружение из озера Лунское в р. Черная, причал для хранения навигационного оборудования и отстоя флота, причал для хранения навигационного оборудования и отстоя флота, площадка стоянки автомобилей, служебно-производственный корпус, центральный пункт управления.

## 1.2 Основные параметры проектирования по зоне водохранилища:

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Количество	Примечание
I Воздействие на прилегающие территории				
1	Площадь зеркала водохранилища в границах подпора при меженном среднесуточном сбросном расходе 1500м <sup>3</sup> /с	км <sup>2</sup>	49,5	
2	Полная емкость		0,15	

Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"

		км <sup>3</sup>		
3	Длина водохранилища по судовому ходу	км	40,50	
4	Гарантированная глубина судового хода >4,0м	км	40,50	
5	Тип регулирования		транзитное	
6	Режим работы		сезонный	
7	Количество затрагиваемых водохранилищем районов и городских округов	Район, городской округ	3	Балахнинский и Городецкий районы и г. о. Н.Новгород
8	Количество земельных участков, поставленных на кадастровый учет и попадающих в зону затопления	шт.	89	
9	Количество землепользователей попадающих в зону затопления	шт.	51	
10	Площади затопляемых земель, в том числе: Земли лесного фонда Земли сельскохозяйственного назначения	кв. км	1,09  0,036  0,373	При среднесуточном сбросном расходе 1650м <sup>3</sup> /с

Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"

	Земли населенных пунктов		0,138	
	Земли промышленности		0,287	
	Земли водного фонда		0,029	
11	Подзоны подтопления земель Территория сильного подтопления Территория умеренного подтопления Территория слабого подтопления	%	20 35 45	
12	Количество ООПТ попадающих в зону влияния Чебоксарского водохранилища с НПУ 68,0м.	шт.	1	Природный парк «Дубрава у г.Городца»
II. Мероприятия по зоне водохранилища				
13	Переселение населения и вынос строений		нет	
14	Основные технико-экономические показатели: - организация водоотводящих каналов - строительство лучевых насосных станций - строительство берегоукреплений	км (шт.)	7,84 (3)  (4) 6,1	
15	Санитарная подготовка зоны водохранилища: - лесочистка и лесосводка	2 км	0,036	
16	Переустройство объектов береговой инфраструктуры: - реконструкция автодороги - перенос ЛЭП - реконструкция базы обстановочных бригад в г. Балахна	шт./км шт. / км  объект	1/0,3 1 / 1 1	
17	Мероприятия по объектам археологического наследия	шт. / площадь  раскопок в га	1 / 0,29	

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

18	Организация водоохраной зоны	2 км	34,03	
19	Русловыправительные работы	км	9,1	
20	Устройство приплюзовых рейдов	шт	6	

### 1.3. Установление границ зоны влияния и красных линий

В соответствии со ст. 1 Градостроительного кодекса РФ: Красные линии – линии, которые обозначают существующие, планируемые (изменяемые, вновь образуемые) границы территорий общего пользования; границы земельных участков, на которых расположены сети инженерно-технического обеспечения, линии электропередачи, линии связи (в том числе линейно-кабельные сооружения), трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные линии и другие подобные сооружения (далее – линейные объекты).

В красные линии входят территории, занятые автомобильными дорогами обслуживающими Нижегородский низконапорный гидроузел как в период строительства, так и в период эксплуатации, и непосредственно примыкающими к ним сооружениями, устройствами, зданиями и лесными насаждениями (к ним относятся земляное полотно, искусственные сооружения, линии, здания и сооружения, объекты энергетического хозяйства, объекты водоснабжения и канализации, служебные здания и иные здания и сооружения, обеспечивающие деятельность гидроузла).

### 1.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения ННГУ

**Координаты характерных точек постоянного отвода зона строительства**

N	X	Y
1	2204891.382	541289.7726
2	2204877.277	541297.1637



*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

3	2204845.406	541313.3602
4	2204791.485	541334.7193
5	2204760.918	541347.2835
6	2204729.398	541360.2396
7	2204742.609	541403.4293
8	2204781.066	541389.9961
9	2204815.279	541487.7352
10	2204852.092	541545.0572
11	2204916.628	541531.1996
12	2204946.147	541490.6319
13	2204901.658	541330.0801
14	2204890.025	540922.5551
15	2204862.951	540845.0446
16	2204918.437	540814.2964
17	2204934.656	540791.97
18	2204949.965	540757.0095
19	2204940.23	540565.8053
20	2205132.086	540495.4119
21	2205227.192	540446.4208
22	2205415.758	540319.3783
23	2205817.13	540059.8723
24	2206045.073	539796.0486
25	2206111.203	539681.9832
26	2206089.51	539678.883
27	2206031.387	539699.3235
28	2205985.725	539528.0779
29	2206070.6	539505.1353
30	2206174.532	539457.6075
31	2206329.113	539410.247
32	2206362.275	539362.0657
33	2206404.817	539269.0837
34	2206405.378	539149.1089
35	2206360.597	539127.7092
36	2205847.249	539271.7676
37	2205798.753	539150.3504
38	2205526.475	539041.6028
39	2204898.088	539259.8736
40	2204652.261	539350.756
41	2204547.268	539382.3783
42	2204259.787	539482.7536
43	2204143.534	539160.8536
44	2204374.699	539079.9943
45	2204374.805	539021.6415
46	2204135.652	539112.1925
47	2204120.13	539069.7988
48	2204084.818	539049.6231
49	2204070.303	538993.9498

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

50	2203861.14	538404.4663
51	2203889.021	538395.9498
52	2203930.1	538407.2214
53	2203961.673	538351.421
54	2203963.003	538317.9881
55	2203814.058	538264.9877
56	2203779.268	538175.2079
57	2203719.503	538072.4218
58	2203649.839	537995.8757
59	2203552.352	537914.2516
60	2203405.53	537846.108
61	2203327.083	537830.7142
62	2203227.294	537833.5561
63	2203197.932	537838.4976
64	2203193.218	537838.6796
65	2203190.263	537839.7602
66	2202657.689	537928.9877
67	2202647.769	537921.2381
68	2202639.036	537932.1322
69	2202632.377	537933.2562
70	2202438.464	537781.6408
71	2202229.132	537544.1542
72	2202177.767	537408.3575
73	2202166.277	537411.8304
74	2202165.134	537412.0597
75	2202161.21	537412.7845
76	2202135.26	537341.3021
77	2202125.913	537315.9867
78	2202108.955	537269.5462
79	2202102.693	537271.5383
80	2202110.256	537292.5617
81	2202113.803	537301.8537
82	2202115.767	537307.2449
83	2202111.832	537308.9452
84	2202137.974	537368.728
85	2202144.342	537386.4318
86	2202142.272	537387.392
87	2202153.263	537418.3716
88	2202162.587	537416.6498
89	2202213.965	537553.2115
90	2202210.93	537567.9929
91	2202417.117	537803.0894
92	2202591.377	537939.0762
93	2202100.758	538020.4864
94	2202067.885	537968.84
95	2202047.647	537972.3186
96	2202040.411	537983.2872

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

97	2202058.115	538028.2055
98	2201786.025	538060.2704
99	2201779.699	538071.6982
100	2201746.628	538065.5669
101	2201730.186	538066.8508
102	2201680.665	538022.5685
103	2201655.538	537961.1053
104	2201628.611	537979.5627
105	2201617.007	537971.7005
106	2201604.597	537980.5657
107	2201626.699	538009.7536
108	2201620.941	538041.4892
109	2201638.336	538048.3647
110	2201648.362	538051.1138
111	2201675.371	538079.3799
112	2201686.539	538096.9255
113	2201709.191	538122.6205
114	2201710.696	538136.6304
115	2201693.115	538227.1098
116	2201693.251	538228.7808
117	2201867.992	538243.7924
118	2201881.218	538149.898
119	2202071.54	538119.7319
120	2202087.16	538124.4819
121	2202169.894	538255.6793
122	2202182.535	538248.0182
123	2202170.58	538203.07
124	2202155.718	538102.0725
125	2203148.948	537952.7237
126	2203257.235	537950.223
127	2203330.633	537963.4292
128	2203490.084	538015.3365
129	2203594.433	538101.1093
130	2203653.886	538189.1509
131	2203646.953	538245.8935
132	2203531.037	538225.9746
133	2203522.546	538283.7702
134	2203592.273	538303.7089
135	2203610.864	538327.0921
136	2203742.044	538437.9995
137	2203748.762	538450.8808
138	2203995.272	539150.5932
139	2203892.95	539181.4103
140	2203904.797	539223.6386
141	2204009.076	539197.9812
142	2204123.792	539530.2403
143	2203723.639	539669.9645

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

144	2203553.635	539767.4576
145	2202773.053	540004.4888
146	2202721.849	540040.9833
147	2202707.343	540054.3686
148	2202647.339	540061.6791
149	2202574.871	540044.805
150	2202484.753	540032.0602
151	2202404.112	540030.7639
152	2202347.968	540051.693
153	2202313.645	540084.4669
154	2202312.017	540117.84
155	2202431.91	540123.1301
156	2202482.129	540126.2764
157	2202485.475	540088.6676
158	2202575.04	540121.4383
159	2202625.597	540132.5145
160	2202600.303	540166.4144
161	2202839.19	540227.1684
162	2203084.735	540350.7357
163	2203393.654	540587.1
164	2203861.6	540792.613
165	2203878.347	540798.0372
166	2203888.821	540802.1059
167	2203893.094	540806.2339
168	2203897.455	540812.1626
169	2203901.296	540821.288
170	2203900.818	540833.1851
171	2203895.873	540840.0529
172	2203886.936	540845.6945
173	2203876.599	540851.2269
174	2203872.666	540856.3012
175	2203870.491	540867.6872
176	2203872.882	540884.4033
177	2203882.217	540909.5649
178	2203892.42	540924.4321
179	2203904.05	540935.2084
180	2203920.684	540945.8719
181	2204167.316	540864.9243
182	2204281.765	540836.4286
183	2204333.788	540819.0303
184	2204394.008	540947.7391
185	2204501.598	541023.5349
186	2204519.261	541020.9055
187	2204530.413	541030.4767
188	2204542.418	541032.9074

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

### **Координаты характерных точек временного отвода зона строительства**

N	X	Y
1	2204891.382	541289.7726
2	2204877.277	541297.1637
3	2204845.406	541313.3602
4	2204791.485	541334.7193
5	2204760.918	541347.2835
6	2204729.398	541360.2396
7	2204742.609	541403.4293
8	2204781.066	541389.9961
9	2204815.279	541487.7352
10	2204852.092	541545.0572
11	2204916.628	541531.1996
12	2204946.147	541490.6319
13	2204901.658	541330.0801
14	2204890.025	540922.5551
15	2204862.951	540845.0446
16	2204918.437	540814.2964
17	2204934.656	540791.97
18	2204949.965	540757.0095
19	2204940.23	540565.8053
20	2205132.086	540495.4119
21	2205227.192	540446.4208
22	2205415.758	540319.3783
23	2205817.13	540059.8723
24	2206045.073	539796.0486
25	2206111.203	539681.9832
26	2206089.51	539678.883
27	2206031.387	539699.3235
28	2205985.725	539528.0779
29	2206070.6	539505.1353
30	2206174.532	539457.6075
31	2206329.113	539410.247
32	2206362.275	539362.0657
33	2206404.817	539269.0837
34	2206405.378	539149.1089
35	2206360.597	539127.7092
36	2205847.249	539271.7676
37	2205798.753	539150.3504

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

38	2205526.475	539041.6028
39	2204898.088	539259.8736
40	2204652.261	539350.756
41	2205025.013	539061.9649
42	2205069.654	539018.6186
43	2205103.024	538966.0945
44	2205184.705	538796.5446
45	2205196.768	538778.1677
46	2205213.206	538763.5726
47	2205253.327	538736.4663
48	2205283.812	538710.1661
49	2205293.447	538687.8981
50	2205306.791	538633.4722
51	2205325.197	538584.0319
52	2205354.25	538539.9618
53	2205449.851	538425.5516
54	2205477.285	538385.9906
55	2205492.956	538353.508
56	2205510.637	538292.379
57	2205521.865	538246.7481
58	2205537.634	538212.9127
59	2205557.485	538183.1591
60	2205576.025	538161.5567
61	2205715.756	538031.893
62	2206141.368	537782.9378
63	2206314.331	537696.5509
64	2206345.062	537679.4165
65	2206361.06	537667.2187
66	2206394.73	537638.3437
67	2206432.187	537616.9987
68	2206444.125	537620.2709
69	2206462.024	537611.5949
70	2206481.36	537595.6949
71	2206519.436	537572.8405
72	2206574.125	537533.3195
73	2206614.463	537491.207
74	2206646.456	537441.8255
75	2206869.563	537018.2122
76	2206919.064	536946.1084
77	2206979.77	536737.4021

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

78	2207158.607	536125.3998
79	2207422.559	535944.5939
80	2207438.848	535804.6934
81	2207391.254	535781.1179
82	2207374.745	535916.8823
83	2207115.799	536090.312
84	2206937.92	536702.2542
85	2206865.256	536952.0724
86	2206834.225	536996.883
87	2206769.191	537122.3073
88	2206612.132	537420.0663
89	2206600.838	537439.8643
90	2206544.163	537507.4965
91	2206493.256	537539.9893
92	2206449.266	537558.9653
93	2206420.855	537577.0492
94	2206380.59	537592.8202
95	2206337.124	537634.9908
96	2206308.448	537652.3958
97	2206122.059	537748.3573
98	2205723.608	537978.0697
99	2205676.889	538008.8416
100	2205536.34	538140.9596
101	2205522.737	538156.8094
102	2205499.582	538191.5157
103	2205480.613	538232.2162
104	2205468.578	538281.1267
105	2205452.159	538337.8937
106	2205439.566	538363.9962
107	2205415.195	538399.1404
108	2205319.265	538513.9436
109	2205286.13	538564.2061
110	2205265.116	538620.6531
111	2205252.043	538673.9743
112	2205247.824	538683.7242
113	2205226.834	538701.8329
114	2205186.455	538729.1134
115	2205163.548	538749.4526
116	2205146.738	538775.0619
117	2205064.916	538944.9045

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

118	2205035.658	538990.9552
119	2204996.51	539028.9671
120	2204563.096	539361.7711
121	2204547.268	539382.3783
122	2204259.787	539482.7536
123	2204143.534	539160.8536
124	2204374.699	539079.9943
125	2204374.805	539021.6415
126	2204135.652	539112.1925
127	2204120.13	539069.7988
128	2204084.818	539049.6231
129	2204070.303	538993.9498
130	2203861.14	538404.4663
131	2203889.021	538395.9498
132	2203930.1	538407.2214
133	2203961.673	538351.421
134	2203963.003	538317.9881
135	2203814.058	538264.9877
136	2203779.268	538175.2079
137	2203719.503	538072.4218
138	2203649.839	537995.8757
139	2203552.352	537914.2516
140	2203405.53	537846.108
141	2203327.083	537830.7142
142	2203227.294	537833.5561
143	2203197.932	537838.4976
144	2203193.218	537838.6796
145	2203190.263	537839.7602
146	2202657.689	537928.9877
147	2202647.769	537921.2381
148	2202639.036	537932.1322
149	2202632.377	537933.2562
150	2202438.464	537781.6408
151	2202229.132	537544.1542
152	2202177.767	537408.3575
153	2202166.277	537411.8304
154	2202165.134	537412.0597
155	2202161.21	537412.7845
156	2202135.26	537341.3021
157	2202125.913	537315.9867



*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

158	2202108.955	537269.5462
159	2202102.693	537271.5383
160	2202110.256	537292.5617
161	2202113.803	537301.8537
162	2202115.767	537307.2449
163	2202111.832	537308.9452
164	2202137.974	537368.728
165	2202144.342	537386.4318
166	2202142.272	537387.392
167	2202153.263	537418.3716
168	2202162.587	537416.6498
169	2202213.965	537553.2115
170	2202210.93	537567.9929
171	2202417.117	537803.0894
172	2202591.377	537939.0762
173	2202100.758	538020.4864
174	2202067.885	537968.84
175	2202047.647	537972.3186
176	2202040.411	537983.2872
177	2202058.115	538028.2055
178	2201786.025	538060.2704
179	2201779.699	538071.6982
180	2201746.628	538065.5669
181	2201730.186	538066.8508
182	2201680.665	538022.5685
183	2201655.538	537961.1053
184	2201628.611	537979.5627
185	2201617.007	537971.7005
186	2201604.597	537980.5657
187	2201626.699	538009.7536
188	2201620.941	538041.4892
189	2201638.336	538048.3647
190	2201648.362	538051.1138
191	2201675.371	538079.3799
192	2201686.539	538096.9255
193	2201709.191	538122.6205
194	2201710.696	538136.6304
195	2201693.115	538227.1098
196	2201693.251	538228.7808
197	2201867.992	538243.7924

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

198	2201881.218	538149.898
199	2202071.54	538119.7319
200	2202087.16	538124.4819
201	2202169.894	538255.6793
202	2202182.535	538248.0182
203	2202170.58	538203.07
204	2202155.718	538102.0725
205	2203148.948	537952.7237
206	2203257.235	537950.223
207	2203330.633	537963.4292
208	2203490.084	538015.3365
209	2203594.433	538101.1093
210	2203653.886	538189.1509
211	2203646.953	538245.8935
212	2203531.037	538225.9746
213	2203522.546	538283.7702
214	2203592.273	538303.7089
215	2203610.864	538327.0921
216	2203742.044	538437.9995
217	2203748.762	538450.8808
218	2203995.272	539150.5932
219	2203892.95	539181.4103
220	2203904.797	539223.6386
221	2204009.076	539197.9812
222	2204123.792	539530.2403
223	2203723.639	539669.9645
224	2203553.635	539767.4576
225	2202773.053	540004.4888
226	2202721.849	540040.9833
227	2202707.343	540054.3686
228	2202647.339	540061.6791
229	2202574.871	540044.805
230	2202484.753	540032.0602
231	2202404.112	540030.7639
232	2202347.968	540051.693
233	2202313.645	540084.4669
234	2202312.017	540117.84
235	2202431.91	540123.1301
236	2202482.129	540126.2764
237	2202485.475	540088.6676

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

238	2202575.04	540121.4383
239	2202625.597	540132.5145
240	2202600.303	540166.4144
241	2202839.19	540227.1684
242	2203084.735	540350.7357
243	2203393.654	540587.1
244	2203861.6	540792.613
245	2203878.347	540798.0372
246	2203888.821	540802.1059
247	2203893.094	540806.2339
248	2203897.455	540812.1626
249	2203901.296	540821.288
250	2203900.818	540833.1851
251	2203895.873	540840.0529
252	2203886.936	540845.6945
253	2203876.599	540851.2269
254	2203872.666	540856.3012
255	2203870.491	540867.6872
256	2203872.882	540884.4033
257	2203882.217	540909.5649
258	2203892.42	540924.4321
259	2203904.05	540935.2084
260	2203920.684	540945.8719
261	2204167.316	540864.9243
262	2204281.765	540836.4286
263	2204333.788	540819.0303
264	2204394.008	540947.7391
265	2204501.598	541023.5349
266	2204519.261	541020.9055
267	2204530.413	541030.4767
268	2204542.418	541032.9074
269	2207578.17	535873.92
270	2207636.38	535902.75
271	2207649.51	535893.63
272	2207562.05	535835.72

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

### **1.5 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линии связи**

N	X	Y
1	2201427.287	537487.677
2	2201429.023	537494.2912
3	2201430.445	537493.9106
4	2201434.735	537508.7833
5	2201456.059	537503.3962
6	2201455.772	537502.2457
7	2201457.788	537501.7373
8	2201458.828	537505.3565
9	2201457.477	537505.7234
10	2201462.914	537523.3224
11	2201464.113	537522.9558
12	2201466.768	537531.8625
13	2201459.446	537533.3333
14	2201458.3	537533.5655
15	2201462.979	537550.4003
16	2201468.973	537571.4922
17	2201479.594	537608.9052
18	2201480.331	537608.6665
19	2201481.045	537611.5575
20	2201491.547	537609.3108
21	2201502.088	537643.9138
22	2201495.548	537645.882
23	2201503.34	537672.2198
24	2201514.428	537701.8041
25	2201510.198	537703.8045
26	2201519.42	537724.5842
27	2201520.406	537727.1812
28	2201530.764	537757.6847
29	2201560.067	537860.0905
30	2201553.806	537861.6404
31	2201554.533	537864.4995
32	2201553.639	537864.7459
33	2201556.534	537874.4772
34	2201558.557	537873.8942
35	2201561.26	537882.5165
36	2201559.24	537883.31
37	2201565.904	537904.6847

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

38	2201566.868	537904.3752
39	2201567.8	537907.4261
40	2201578.457	537904.4357
41	2201585.45	537927.1952
42	2201586.289	537930.5936
43	2201587.438	537930.31
44	2201595.29	537943.7835
45	2201595.263	537944.4432
46	2201591.678	537947.7187
47	2201588.274	537943.9921
48	2201583.641	537948.1599
49	2201589	537953.9597
50	2201591.627	537957.8235
51	2201590.879	537958.4725
52	2201603.982	537975.9895
53	2201605.078	537975.1697
54	2201607.306	537978.1091
55	2201612.964	537974.2258
56	2201610.273	537970.8439
57	2201607.411	537973.1056
58	2201593.882	537956.139
59	2201591.54	537951.769
60	2201599.568	537944.8478
61	2201597.681	537941.7932
62	2201598.326	537941.4105
63	2201590.891	537928.8785
64	2201590.714	537928.5758
65	2201589.7	537929.1412
66	2201589.155	537926.8734
67	2201589.031	537926.4606
68	2201587.944	537926.7531
69	2201581.018	537903.544
70	2201581.973	537903.2911
71	2201581.123	537900.1335
72	2201580.066	537896.2207
73	2201576.498	537897.0615
74	2201577.436	537901.0434
75	2201570.503	537902.7547
76	2201558.391	537864.1091
77	2201564.145	537862.6889

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

78	2201565.701	537862.2616
79	2201534.969	537756.6215
80	2201529.472	537739.3199
81	2201524.992	537726.6169
82	2201523.566	537722.4352
83	2201515.951	537704.9715
84	2201519.888	537703.209
85	2201512.577	537683.1562
86	2201513.267	537682.9208
87	2201508.647	537670.6841
88	2201508.275	537670.8191
89	2201505.026	537660.3833
90	2201501.322	537647.8947
91	2201506.652	537646.3396
92	2201507.8	537645.9935
93	2201501.519	537625.0703
94	2201500.747	537625.2498
95	2201494.358	537605.0417
96	2201490.202	537606.2916
97	2201483.976	537607.6765
98	2201464.05	537535.9645
99	2201471.36	537534.4045
100	2201460.58	537497.4377
101	2201437.099	537503.3613
102	2201430.323	537477.2521
103	2201427.576	537478.2939
104	2201428.899	537483.1456
105	2201427.592	537483.5771
106	2201427.92	537484.8027
107	2201428.52	537487.2332

#### **1.6 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения дренажной системы**

##### **Северный дренаж**

N	X	Y
1	2187598.866	554731.6496
2	2187604.41	554724.34
3	2187607.176	554721.6277

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

4	2187611.337	554717.8304
5	2187616.427	554715.6218
6	2187627.365	554706.3207
7	2187728.439	554615.1119
8	2187805.909	554540.6231
9	2187909.896	554434.3896
10	2187918.708	554426.1613
11	2187996.405	554358.0426
12	2188005.533	554353.3839
13	2188016.7	554344.685
14	2188031.313	554336.859
15	2188051.1	554327.07
16	2188065.31	554319.705
17	2188081.641	554312.6923
18	2188119.875	554298.735
19	2188162.728	554279.9814
20	2188224.723	554256.2463
21	2188233.477	554254.18
22	2188246.039	554249.3705
23	2188261.91	554242.6137
24	2188271.068	554238.9845
25	2188308.793	554224.4499
26	2188349.291	554208.3378
27	2188378.504	554196.7155
28	2188407.71	554185.0959
29	2188419.172	554180.5356
30	2188441.114	554171.8427
31	2188466.085	554166.199
32	2188505.836	554157.2151
33	2188540.332	554149.4188
34	2188546.746	554149.0671
35	2188548.304	554149.9623
36	2188563.98	554155.55
37	2188566.996	554158.3769
38	2188599.471	554158.3723
39	2188604.654	554155.5919
40	2188607.504	554155.5261
41	2188607.606	554163.3253
42	2188604.64	554163.29
43	2188599.453	554160.6287

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

44	2188567.021	554160.634
45	2188563.55	554163.1
46	2188559.07	554167.21
47	2188558.22	554168.62
48	2188554.157	554176.3098
49	2188551.719	554176.3098
50	2188544.178	554176.7432
51	2188520.328	554182.1334
52	2188473.487	554192.7198
53	2188449.065	554198.2393
54	2188436.97	554203.0515
55	2188339.086	554241.9943
56	2188257.459	554274.4449
57	2188209.514	554292.8007
58	2188173.35	554306.6459
59	2188147.031	554318.3377
60	2188126.311	554327.5617
61	2188095.866	554341.1144
62	2188086.05	554345.6363
63	2188063.79	554356.9968
64	2188051.599	554363.6675
65	2188025.062	554377.8396
66	2188020.098	554380.0809
67	2188013.465	554383.4663
68	2188006.269	554389.6524
69	2187982.405	554410.5653
70	2187936.626	554449.9237
71	2187931.193	554455.4556
72	2187924.455	554462.315
73	2187826.429	554562.1149
74	2187746.841	554637.9101
75	2187646.536	554728.352
76	2187540.87	554824.7909
77	2187455.161	554918.7129
78	2187444.967	554935.1875
79	2187393.917	555020.3555
80	2187386.82	555030.7151
81	2187378.624	555040.7881
82	2187370.28	555052.4864
83	2187367.797	555055.3792



*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

84	2187242	555217.978
85	2187203.708	555264.3935
86	2187200.56	555268.2083
87	2187199.778	555269.1046
88	2187191.12	555282.978
89	2187187.188	555285.0512
90	2187185.379	555287.6819
91	2187184.34	555289.6
92	2187182.409	555293.5958
93	2187181.058	555296.8884
94	2187176.215	555303.9227
95	2187173.178	555306.3581
96	2187171.791	555307.2888
97	2187165.426	555316.6406
98	2187158.31	555328.5181
99	2187148.15	555341.97
100	2187115.645	555389.135
101	2187103.811	555396.0389
102	2187088.062	555418.9138
103	2187084.88	555428.4387
104	2187059.354	555465.3654
105	2186963.991	555614.2911
106	2186957.432	555630.1905
107	2186949.716	555649.3749
108	2186942.872	555669.8638
109	2186921.989	555712.1903
110	2186902.928	555772.2766
111	2186896.51	555791.4707
112	2186896.406	555791.7202
113	2186893.281	555797.2372
114	2186888.654	555802.5061
115	2186886.53	555805.59
116	2186884.601	555806.832
117	2186883.209	555809.2731
118	2186881.403	555815.3001
119	2186879.101	555819.3616
120	2186877.405	555821.495
121	2186875.881	555825.0421
122	2186868.01	555837.43
123	2186863.59	555846.47

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

124	2186851.39	555866.0077
125	2186842.343	555877.5326
126	2186830.887	555893.3069
127	2186821	555905.6
128	2186821.053	555917.5011
129	2186796.9	555944.0331
130	2186795.274	555946.2234
131	2186790.311	555954.586
132	2186782.055	555965.71
133	2186773.785	555975.05
134	2186765.944	555981.0558
135	2186754.598	555986.9423
136	2186749.506	555989.6033
137	2186744.235	555993.2792
138	2186742.063	555994.9563
139	2186733.363	556001.1968
140	2186692.014	556022.8013
141	2186682.486	556026.1069
142	2186666.504	556032.9713
143	2186646.512	556043.4171
144	2186609.49	556062.99
145	2186575.359	556080.5937
146	2186557.312	556090.0233
147	2186551.074	556094.8881
148	2186547.71	556098.6498
149	2186545.548	556100.2318
150	2186543.016	556101.5549
151	2186540.128	556102.7611
152	2186536.158	556103.7884
153	2186532.748	556104.2118
154	2186526.445	556106.0716
155	2186494.1	556123.2606
156	2186472.946	556134.1039
157	2186471.778	556134.9753
158	2186469.69	556137.22
159	2186457	556146.5
160	2186436.963	556154.2591
161	2186432.673	556155.1807
162	2186432.577	556155.1964
163	2186416.579	556163.5791

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

164	2186408.666	556169.0437
165	2186399.7	556174.85
166	2186385.36	556181.15
167	2186376.315	556184.593
168	2186328.72	556209.67
169	2186255.935	556248.8451
170	2186240.9	556256.7008
171	2186227.7	556262.5
172	2186123.26	556318.33
173	2186067.37	556348.9487
174	2186024.87	556369.34
175	2186000.224	556382.4524
176	2185994.653	556369.1969
177	2185987.623	556355.9906
178	2186002.7	556347.375
179	2186011.018	556343.0772
180	2186025.595	556335.9337
181	2186046.245	556324.6717
182	2186065.755	556314.91
183	2186068.908	556314.184
184	2186105.777	556294.9204
185	2186126.948	556283.8585
186	2186152.634	556270.4379
187	2186169.316	556261.7214
188	2186189.46	556251.1962
189	2186224.465	556232.9066
190	2186257.642	556215.5716
191	2186278.507	556204.6699
192	2186319.362	556183.3234
193	2186346.972	556168.8973
194	2186350.325	556165.7
195	2186352.82	556162.2174
196	2186456.89	556107.8552
197	2186460.502	556109.5783
198	2186512.871	556082.2161
199	2186515.197	556077.1645
200	2186554.175	556058.1525
201	2186564.826	556052.5874
202	2186571.916	556047.5293
203	2186597.399	556034.2146

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

204	2186604.859	556034.153
205	2186637.166	556017.2725
206	2186642.9	556010.4404
207	2186676.172	555993.0558
208	2186691.583	555988.84
209	2186705.861	555981.38
210	2186710.99	555978.7001
211	2186717.223	555975.4431
212	2186720.075	555973.9529
213	2186726.751	555970.4647
214	2186735.872	555965.699
215	2186740.518	555963.2718
216	2186742.93	555960.84
217	2186751.495	555955.01
218	2186753.619	555953.9036
219	2186756.614	555950.149
220	2186759.582	555946.1518
221	2186791.877	555902.6533
222	2186801.069	555899.4981
223	2186814.527	555881.3715
224	2186842.165	555842.693
225	2186843.867	555840.1314
226	2186845.568	555837.1476
227	2186848.551	555830.251
228	2186856.062	555818.7343
229	2186857.145	555815.05
230	2186864.816	555799.7518
231	2186873.85	555785.835
232	2186874.876	555783.8406
233	2186876.09	555781.25
234	2186877.18	555778.1834
235	2186881.079	555765.6836
236	2186884.899	555757.2261
237	2186902.987	555705.465
238	2186924.046	555662.4391
239	2186930.556	555639.8809
240	2186937.523	555621.0252
241	2186947.896	555596.1063
242	2186954.8	555585.4638
243	2187007.044	555507.4126

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

244	2187060.025	555426.573
245	2187088.848	555384.7077
246	2187090.214	555371.8783
247	2187148.89	555287.94
248	2187154.498	555279.9181
249	2187174.987	555248.7463
250	2187201.789	555216.4925
251	2187219.368	555196.2407
252	2187342.202	555035.9237
253	2187351.283	555029.216
254	2187356.03	555020.505
255	2187356.382	555020.0069
256	2187367.313	555002.3402
257	2187381.545	554981.78
258	2187393.87	554961.32
259	2187394.87	554958.6905
260	2187398.38	554954.0333
261	2187407.825	554938.7691
262	2187408.997	554936.8747
263	2187414.83	554925.548
264	2187430.558	554900.1294
265	2187453.958	554874.488
266	2187460.362	554864.5026
267	2187467.58	554856.5929
268	2187472.992	554853.6294
269	2187519.139	554803.0608
270	2187557.801	554769.1282

#### **Отвод под доп.канал**

N	X	Y
1	2191182.13	547755.2699
2	2191199.382	547618.563
3	2191200.3	547614.5981
4	2191247.061	547477.797
5	2191274.397	547384.2858
6	2191275.235	547381.9629
7	2191297.584	547330.2524
8	2191426.929	547018.02
9	2191436.715	547007.6918

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

10	2191621.169	546921.4604
11	2191620.977	546915.4099
12	2191841.996	546812.0842
13	2191855.78	546801.5809
14	2191999.091	546634.9068
15	2192007.755	546613.1219
16	2192010.254	546559.8585
17	2192042.299	546549.013
18	2192038.714	546625.4341
19	2192030.05	546647.219
20	2191875.751	546826.6886
21	2191861.741	546837.5834
22	2191637.456	546942.48
23	2191632.33	546938.584
24	2191455.106	547021.4262
25	2191445.123	547030.7961
26	2191317.504	547338.8618
27	2191295.687	547389.3424
28	2191294.846	547391.6751
29	2191267.794	547484.3897
30	2191221.601	547619.5284
31	2191220.684	547623.4933
32	2191203.399	547760.4576
33	2191200.472	547761.7665
34	2191181.855	547781.2293
35	2191072.767	547778.6116
36	2191068.551	547778.0581
37	2191022.269	547766.8777
38	2191013.989	547766.6421
39	2190975.977	547773.5644
40	2190836.976	547778.8762
41	2190627.729	547787.1708
42	2190626.937	547774.7556
43	2190836.498	547766.5349
44	2190974.628	547761.2564
45	2191014.278	547754.0357
46	2191022.902	547754.3576
47	2191073.88	547768.6593
48	2191086.323	547768.9581
49	2191105.223	547763.7953

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

50	2191174.685	547765.4086
----	-------------	-------------

#### **Отвод под южный дренаж**

N	X	Y
1	2191987.325	546565.5073
2	2191940.25	546581.4398
3	2191916.712	546589.4061
4	2191904.944	546593.3892
5	2191903.473	546593.8871
6	2191902.737	546594.136
7	2191902.726	546594.1399
8	2191902.72	546594.1419
9	2191902.712	546594.1447
10	2191902.678	546594.1564
11	2191902.611	546594.1797
12	2191902.477	546594.2263
13	2191902.208	546594.3195
14	2191901.67	546594.506
15	2191897.371	546595.9977
16	2191888.773	546598.9811
17	2191819.989	546622.8486
18	2191785.597	546634.7823
19	2191781.298	546636.274
20	2191779.149	546637.0199
21	2191779.115	546637.0315
22	2191779.098	546637.0373
23	2191779.097	546637.0377
24	2191779.097	546637.0379
25	2191779.096	546637.0382
26	2191779.094	546637.0387
27	2191779.091	546637.0398
28	2191779.065	546637.0486
29	2191779.013	546637.0661
30	2191778.909	546637.1009
31	2191778.701	546637.1699
32	2191778.493	546637.238
33	2191778.284	546637.3052
34	2191778.075	546637.3715

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

35	2191777.866	546637.4369
36	2191777.656	546637.5015
37	2191777.446	546637.5651
38	2191777.236	546637.6278
39	2191777.025	546637.6896
40	2191776.815	546637.7505
41	2191776.603	546637.8105
42	2191776.392	546637.8696
43	2191776.18	546637.9278
44	2191775.968	546637.9851
45	2191775.756	546638.0414
46	2191775.543	546638.0968
47	2191775.33	546638.1513
48	2191775.117	546638.2049
49	2191774.904	546638.2576
50	2191774.691	546638.3093
51	2191774.477	546638.3601
52	2191774.263	546638.41
53	2191774.048	546638.459
54	2191773.834	546638.507
55	2191773.619	546638.5541
56	2191773.405	546638.6002
57	2191773.189	546638.6454
58	2191772.974	546638.6897
59	2191772.759	546638.733
60	2191772.543	546638.7754
61	2191772.327	546638.8169
62	2191772.111	546638.8574
63	2191771.895	546638.897
64	2191771.679	546638.9356
65	2191771.463	546638.9733
66	2191771.246	546639.01
67	2191771.029	546639.0458
68	2191770.813	546639.0807
69	2191770.596	546639.1146
70	2191770.379	546639.1475
71	2191770.161	546639.1796
72	2191769.944	546639.2106
73	2191769.727	546639.2407
74	2191769.509	546639.2699



*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

75	2191769.292	546639.2981
76	2191769.074	546639.3253
77	2191768.856	546639.3516
78	2191768.639	546639.377
79	2191768.421	546639.4014
80	2191768.203	546639.4249
81	2191767.985	546639.4474
82	2191746.209	546642.6534
83	2191339.573	546683.7518
84	2191259.192	546687.3186
85	2191156.427	546690.8914
86	2191125.658	546693.5513
87	2191034.986	546697.2807
88	2191033.782	546697.4398
89	2190866.818	546746.7368
90	2190788.369	546770.2312
91	2190777.353	546732.116
92	2191021.111	546660.5062
93	2191034.949	546658.2556
94	2191082.897	546658.6605
95	2191246.148	546652.1018
96	2191262.351	546649.2861
97	2191315.254	546647.069
98	2191357.611	546645.6356
99	2191378.792	546644.9187
100	2191389.382	546644.5603
101	2191394.677	546644.3811
102	2191397.325	546644.2915
103	2191397.491	546644.2859
104	2191397.573	546644.2831
105	2191397.615	546644.2817
106	2191397.635	546644.281
107	2191397.646	546644.2806
108	2191397.648	546644.2805
109	2191397.652	546644.2801
110	2191397.662	546644.2792
111	2191398.252	546644.2171
112	2191399.434	546644.093
113	2191401.797	546643.8447
114	2191477.415	546635.9004

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

115	2191515.224	546631.9282
116	2191534.128	546629.9422
117	2191543.58	546628.9491
118	2191544.171	546628.8871
119	2191544.466	546628.856
120	2191544.614	546628.8405
121	2191544.688	546628.8327
122	2191544.725	546628.8289
123	2191544.734	546628.8279
124	2191544.736	546628.8277
125	2191544.736	546628.8276
126	2191544.737	546628.8276
127	2191544.739	546628.8272
128	2191544.884	546628.8043
129	2191545.173	546628.7585
130	2191545.751	546628.667
131	2191555.004	546627.202
132	2191559.631	546626.4695
133	2191561.944	546626.1032
134	2191562.522	546626.0116
135	2191562.667	546625.9888
136	2191562.703	546625.983
137	2191562.721	546625.9802
138	2191562.73	546625.9787
139	2191562.738	546625.9781
140	2191562.799	546625.9781
141	2191563.044	546625.9783
142	2191564.021	546625.9791
143	2191571.839	546625.9857
144	2191575.748	546625.9889
145	2191577.702	546625.9905
146	2191577.824	546625.9906
147	2191577.886	546625.9907
148	2191577.916	546625.9907
149	2191577.931	546625.9907
150	2191577.939	546625.9907
151	2191577.945	546625.9903
152	2191578.134	546625.971
153	2191578.511	546625.9324
154	2191579.265	546625.8553

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

155	2191585.296	546625.2379
156	2191588.312	546624.9292
157	2191589.066	546624.852
158	2191589.443	546624.8134
159	2191589.631	546624.7941
160	2191589.655	546624.7917
161	2191589.667	546624.7905
162	2191589.672	546624.7899
163	2191589.673	546624.7898
164	2191589.684	546624.7885
165	2191589.706	546624.7857
166	2191589.75	546624.7801
167	2191590.451	546624.6911
168	2191591.853	546624.5131
169	2191614.293	546621.6655
170	2191704.05	546610.2747
171	2191748.929	546604.5794
172	2191760.149	546603.1555
173	2191762.954	546602.7996
174	2191763.655	546602.7106
175	2191764.006	546602.6661
176	2191764.181	546602.6438
177	2191764.225	546602.6383
178	2191764.247	546602.6355
179	2191764.258	546602.6341
180	2191764.263	546602.6334
181	2191764.264	546602.6332
182	2191764.265	546602.6332
183	2191764.271	546602.6325
184	2191764.379	546602.6212
185	2191764.594	546602.5958
186	2191764.809	546602.567
187	2191765.023	546602.5347
188	2191765.237	546602.499
189	2191765.451	546602.4598
190	2191765.664	546602.4171
191	2191765.876	546602.3711
192	2191766.087	546602.3216
193	2191766.298	546602.2688
194	2191766.508	546602.2126

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

195	2191766.716	546602.1531
196	2191766.924	546602.0902
197	2191767.13	546602.0241
198	2191767.233	546601.9899
199	2191767.234	546601.9893
200	2191767.235	546601.9892
201	2191767.235	546601.9891
202	2191767.236	546601.9886
203	2191767.244	546601.9858
204	2191767.276	546601.975
205	2191767.339	546601.9533
206	2191767.466	546601.91
207	2191767.719	546601.8233
208	2191768.225	546601.6498
209	2191776.324	546598.8749
210	2191792.521	546593.3249
211	2191824.916	546582.2251
212	2191889.707	546560.0255
213	2191891.731	546559.3317
214	2191892.744	546558.9848
215	2191893.25	546558.8114
216	2191893.258	546558.8087
217	2191893.264	546558.8065
218	2191893.275	546558.803
219	2191893.296	546558.7958
220	2191893.338	546558.7815
221	2191893.423	546558.7529
222	2191893.592	546558.6958
223	2191896.295	546557.7809
224	2191901.701	546555.9512
225	2191912.513	546552.2917
226	2191934.138	546544.9728
227	2191977.388	546530.335
228	2191981.326	546533.2251
229	2192189.272	546462.8457
230	2192190.998	546463.3174
231	2192334.427	546414.7738
232	2192340.465	546412.7126
233	2192343.581	546411.3476
234	2192349.063	546408.2989

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

235	2192414.093	546372.5915
236	2192421.171	546365.5604
237	2192567.257	546106.95
238	2192592.88	546084.0165
239	2192639.262	546064.2133
240	2192677.391	546062.7026
241	2192672.166	546075.6259
242	2192673.828	546076.9242
243	2192701.559	546087.3261
244	2192705.679	546084.9137
245	2192708.504	546085.8779
246	2192704.566	546098.0557
247	2192701.726	546097.0876
248	2192699.711	546093.0942
249	2192671.86	546082.443
250	2192666.851	546082.8569
251	2192660.135	546090.6102
252	2192651.317	546092.4489
253	2192604.935	546112.252
254	2192593.988	546122.0501
255	2192447.903	546380.6605
256	2192429.015	546399.4229
257	2192363.887	546434.9555
258	2192358.405	546438.0042
259	2192350.202	546441.6183
260	2192344.236	546443.6547
261	2192199.399	546492.6749
262	2192198.347	546496.1982
263	2191990.266	546566.6234

#### **Отвод лучевой станции на ул. Маршала Жукова**

N	X	Y
1	2192579.563	547438.0298
2	2192606.994	547396.2236
3	2192640.439	547418.1686
4	2192613.008	547459.9748

#### **Отвод лучевой станции на ул. Менделеева**

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

N	X	Y
1	2188999.738	551640.7212
2	2188992.35	551640.9271
3	2188993.3	551675.0353
4	2189010.421	551680.4389
5	2189033.449	551679.7971
6	2189032.334	551639.8127
7	2189019.771	551640.1628
8	2189019.602	551632.0063
9	2189017.71	551632.03
10	2189012.39	551631.99
11	2189007.49	551631.64
12	2189003.04	551631.11
13	2189000.34	551630.63
14	2188999.583	551630.3812
15	2188999.738	551640.7289

#### **Отвод лучевой станции на ул. Строителей**

N	X	Y
1	2191437.465	548846.3869
2	2191436.956	548827.5068
3	2191461.694	548810.796
4	2191468.506	548820.8795
5	2191502.681	548797.3824
6	2191504.08	548798.83
7	2191510.88	548806.02
8	2191516.53	548812.1321
9	2191499.435	548823.8854
10	2191495.96	548827.71
11	2191495.061	548826.8923
12	2191479.701	548837.4532
13	2191484.084	548843.9424
14	2191450.938	548866.3326

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

### **Отвод лучевой станции на ул. Карла Либкнехта**

N	X	Y
1	2192112.934	549282.3794
2	2192115.049	549278.3267
3	2192110.545	549267.04
4	2192091.345	549236.2336
5	2192061.472	549254.8522
6	2192080.672	549285.6586

### **1.5 Ведомость координат поворотных точек зоны планируемого размещения берегоукрепительных сооружений**

#### Постоянный землеотвод

г. Заволжье

Участок 1

N	X	Y
1	2178614.221	566864.8414
2	2178614.39	566858.57
3	2178627.53	566848.06
4	2178627.515	566847.0601
5	2178660.022	566846.5581
6	2178696.246	566855.3686
7	2178733.549	566861.2591
8	2178776.96	566870.756
9	2178806.416	566879.1556
10	2178810.822	566861.9191
11	2178819.588	566864.1601
12	2178821.52	566884.1167
13	2178849.915	566893.1287
14	2178854.915	566882.3415
15	2178862.505	566884.7957

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

16	2178862.215	566898.0833
17	2178889.664	566909.2512
18	2178911.707	566922.2301
19	2178927.494	566923.4057
20	2178952.296	566927.0383
21	2178979.211	566939.0471
22	2178983.048	566949.5308
23	2179001.143	566963.2667
24	2179054.128	566989.3061
25	2179074.532	566990.0174
26	2179111.802	567010.9425
27	2179131.671	567017.751
28	2179176.28	567040.69
29	2179195.781	567040.0044
30	2179205.193	567031.3427
31	2179214.438	567025.8907
32	2179214.37	567027.3
33	2179209.9	567042.22
34	2179214.556	567049.5691
35	2179199.714	567059.2072
36	2179179.874	567058.6523
37	2179097.737	567033.4605
38	2179040.342	567002.6325
39	2178996.185	566983.2489
40	2178947.029	566966.1482
41	2178822.307	566913.0325
42	2178801.645	566902.6782
43	2178719.32	566887.6998
44	2178659.697	566874.7373

#### Участок 2

N	X	Y
1	2180593.56	566738.56
2	2180595.872	566735.5899
3	2180635.818	566706.6262
4	2180647.611	566697.8295
5	2180695.41	566680.25
6	2180713.09	566678.13



*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

7	2180745.44	566669.6
8	2180770.83	566657.1
9	2180831.77	566639.1084
10	2180912.591	566603.1029
11	2180956.633	566586.4923
12	2181037.197	566552.3937
13	2181059.172	566550.9302
14	2181073.773	566533.4451
15	2181120.177	566515.7865
16	2181135.154	566504.512
17	2181176.855	566477.6666
18	2181200.001	566457.9225
19	2181361.122	566366.1021
20	2181399.765	566346.3209
21	2181409.673	566353.8577
22	2181406.361	566366.6173
23	2181400.281	566374.8115
24	2181221.27	566481.3562
25	2181131.259	566535.2766
26	2181068.794	566570.8303
27	2180600.564	566753.5948
28	2180592.537	566755.6537
29	2180581.355	566748.6123
30	2180591.94	566744.6416
31	2180593.561	566738.563

#### Участок 3

N	X	Y
1	2181488.648	566058.8003
2	2181467.569	566037.4438
3	2181455.093	566025.385
4	2181443.027	565997.7908
5	2181437.081	565965.5373
6	2181436.348	565907.2846
7	2181470.2	565852.49
8	2181474.67	565845.84
9	2181526.251	565788.9755
10	2181525.786	565779.8545

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

11	2181530.883	565768.7657
12	2181533.551	565750.7867
13	2181534.543	565734.8059
14	2181539	565718.3399
15	2181550.072	565720.0179
16	2181551.395	565731.4892
17	2181556.648	565731.2212
18	2181557.93	565739.8866
19	2181548.108	565796.8446
20	2181508.644	565858.9956
21	2181503.324	565855.7119
22	2181489.672	565875.4852
23	2181459.366	565921.4237
24	2181465.751	565935.6822
25	2181472.109	565931.1043
26	2181493.051	565996.7984
27	2181503.852	566034.179
28	2181504.972	566037.8767
29	2181499.391	566039.9276
30	2181500.948	566044.8641
31	2181498.876	566057.1275

## **Г. Городец**

### **Участок 1**

N	X	Y
1	2183603.846	565218.4894
2	2183615.02	565211.0649
3	2183634.647	565161.5902
4	2183649.81	565108.1389
5	2183664.98	565061.1827
6	2183719.497	564899.0014
7	2183747.484	564818.912
8	2183782.293	564731.5044
9	2183784.579	564714.9488
10	2183777.931	564713.7197
11	2183756.067	564768.0325
12	2183717.687	564875.4783
13	2183687.332	564960.2346

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

14	2183638.936	565102.9781
15	2183624.447	565151.4634
16	2183594.289	565215.7168

#### Участок 2

N	X	Y
1	2183794.403	564691.0169
2	2183784.28	564685.5529
3	2183828.534	564599.7043
4	2183857.128	564546.1657
5	2183880.656	564490.9197
6	2183912.381	564399.0875
7	2183919.873	564400.1696
8	2183918.44	564414.1048
9	2183902.478	564473.1694
10	2183889.546	564504.1491
11	2183869.08	564549.5351
12	2183826.959	564626.3533
13	2183813.976	564654.5584

#### Участок 3

N	X	Y
1	2183941.319	564362.8605
2	2183935.473	564357.3288
3	2183973.389	564264.5096
4	2183979.795	564250.3707
5	2183998.822	564221.5641
6	2184013.371	564200.538
7	2184034.109	564182.142
8	2184039.322	564189.3426
9	2184019.653	564207.0265
10	2184007.021	564228.3517
11	2183985.952	564264.0559
12	2183964.806	564325.2688
13	2183950.816	564352.6443

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

#### Участок 4

N	X	Y
1	2184037.942	564177.1741
2	2184029.41	564173.655
3	2184064.917	564072.6728
4	2184092.37	564034.9115
5	2184102.547	564042.0843
6	2184090.999	564052.0684
7	2184074.541	564077.1669
8	2184054.325	564129.8635

#### Участок 5

N	X	Y
1	2184098.259	564003.3413
2	2184102.81	563993.57
3	2184104.35	563971.35
4	2184106.76	563954.95
5	2184106.7	563943.31
6	2184108.25	563935.44
7	2184118.596	563911.3579
8	2184131.149	563876.282
9	2184145.28	563851.351
10	2184159.813	563826.0179
11	2184169.51	563808.1249
12	2184184.476	563782.2356
13	2184187.492	563776.1275
14	2184204.703	563735.9517
15	2184205.851	563733.5589
16	2184208.96	563727.93
17	2184214.617	563724.4027
18	2184217.275	563718.9522
19	2184207.77	563710.5357
20	2184192.499	563705.9805
21	2184172.596	563753.4498
22	2184166.412	563774.2139
23	2184115.019	563868.8179

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

24	2184087.177	563936.3416
25	2184082.017	564003.1174

Участок 6

N	X	Y
1	2184236.956	563704.6041
2	2184247.45	563697.91
3	2184262.49	563676.51
4	2184264.701	563673.6501
5	2184268.682	563664.4478
6	2184281.459	563644.4457
7	2184291.519	563633.7616
8	2184313.206	563606.0971
9	2184324.097	563594.2624
10	2184344.6	563573.76
11	2184343.018	563567.2893
12	2184363.91	563551.28
13	2184378.815	563521.3957
14	2184386.635	563520.1294
15	2184408.181	563500.2899
16	2184402.076	563491.7979
17	2184398.197	563485.9657
18	2184384.813	563489.9882
19	2184375.637	563497.4164
20	2184267.205	563633.0967
21	2184227.979	563699.2375

Участок 7

N	X	Y
1	2184811.958	563112.4261
2	2184781.425	563121.6079
3	2184766.231	563142.4221
4	2184726.008	563184.3937
5	2184692.836	563212.6589
6	2184493.15	563381.105
7	2184443.571	563420.186
8	2184417.778	563462.9408

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

9	2184414.494	563470.4709
10	2184410.265	563480.1709
11	2184417.523	563483.7553
12	2184427.39	563480.5177
13	2184429.862	563476.5109
14	2184431.157	563468.5298
15	2184446.13	563459.25
16	2184459.616	563442.3481
17	2184461.358	563430.9356
18	2184464.732	563423.9416
19	2184468.922	563420.4923
20	2184480.815	563413.4352
21	2184487.97	563408.8
22	2184495.081	563399.1728
23	2184501.654	563393.6884
24	2184499.06	563390.9
25	2184501.42	563388.31
26	2184504.324	563391.8023
27	2184529.986	563370.0511
28	2184544.64	563360.8417
29	2184556.689	563351.6968
30	2184563.13	563350.18
31	2184566.77	563345.77
32	2184568.502	563337.9761
33	2184597.65	563317.702
34	2184609.213	563303.59
35	2184616.932	563301.5622
36	2184623.65	563289.5474
37	2184635.333	563282.4189
38	2184650.075	563269.473
39	2184662.3	563264.18
40	2184666.244	563257.0639
41	2184673.344	563250.1097
42	2184679.277	563247.5994
43	2184694.902	563233.7631
44	2184707.593	563220.4634
45	2184714.114	563212.5138
46	2184731.19	563201.47
47	2184734.46	563197.92
48	2184740.53	563191.32

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

49	2184754.624	563175.4471
50	2184756.011	563174.0073
51	2184771.391	563159.3564
52	2184789.8	563137.91
53	2184794.89	563135.26
54	2184798.587	563135.7522
55	2184802.36	563134.3867
56	2184802.697	563134.8034
57	2184811.845	563134.3831
58	2184823.647	563126.5923
59	2184829.183	563122.9375
60	2184828.272	563118.6028
61	2184841.884	563103.4466
62	2184866.636	563086.3671
63	2184917.429	563047.6326
64	2184932.545	563035.8878
65	2184962.093	563007.5674
66	2184979.966	562994.8331
67	2185037.535	562953.3722
68	2185048.826	562947.0771
69	2185091.715	562919.2501
70	2185145.55	562874.8228
71	2185161.82	562854.0272
72	2185226.71	562796.2433
73	2185247.157	562773.4755
74	2185255.719	562757.1893
75	2185278.552	562736.1336
76	2185295.174	562714.2168
77	2185334.574	562680.8254
78	2185367.467	562644.1381
79	2185432.008	562569.7062
80	2185482.37	562510.19
81	2185497.12	562499.1932
82	2185494.77	562494.52
83	2185475.277	562494.3077
84	2185462.584	562506.6703
85	2185422.328	562559.831
86	2185400.817	562580.7494
87	2185323.973	562667.9234
88	2185304.904	562681.6642

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

89	2185283.406	562701.3141
90	2185267.468	562723.7775
91	2185243.816	562745.2759
92	2185234.562	562764.6014
93	2185152.586	562842.794
94	2185136.161	562863.3612
95	2185083.188	562906.7524
96	2184986.698	562970.5294
97	2184954.903	562994.797

### **г. Балахна**

#### **Участок 1**

N	X	Y
1	2191317.915	551806.8425
2	2191321.296	551801.6333
3	2191328.57	551803.14
4	2191328.959	551836.0167
5	2191324.917	551872.0774
6	2191320.846	551904.7617
7	2191288.14	552034.9675
8	2191241.256	552164.5247
9	2191224.97	552221.41
10	2191216.404	552215.6759
11	2191204.552	552209.6413
12	2191200.983	552207.8956
13	2191200.059	552207.5142
14	2191207.152	552188.5497
15	2191207.08	552148.89
16	2191227.931	552133.3732
17	2191238.734	552104.6499
18	2191246.399	552093.0847
19	2191264.22	552041.965
20	2191268.513	552033.3678
21	2191270.343	552021.5402
22	2191269.94	552015.07
23	2191273.233	551999.6017
24	2191274.322	551988.9561
25	2191265.172	551973.6799



*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

26	2191259.564	551958.5772
27	2191266.217	551943.5258
28	2191279.022	551936.0437
29	2191288.137	551935.6197
30	2191297.982	551904.7335
31	2191303.56	551873.68
32	2191304.38	551854.9151
33	2191305.868	551809.8259

#### Участок 2

N	X	Y
1	2191347.4	551781.9
2	2191353.721	551773.4994
3	2191373.955	551784.7646
4	2191369.62	551792.1126

#### Участок 3

N	X	Y
1	2191361.952	551753.9307
2	2191366.12	551746.24
3	2191371.22	551738.78
4	2191375.88	551728.65
5	2191381.81	551710.48
6	2191399.56	551676.52
7	2191415.83	551644.12
8	2191426.98	551625.33
9	2191432.25	551613.54
10	2191447.19	551587.435
11	2191453.94	551578.57
12	2191456.88	551575.13
13	2191462.844	551563.9762
14	2191475.84	551548.1599
15	2191494.129	551528.3087
16	2191499.61	551521.35
17	2191505.3	551511.17
18	2191507.39	551506
19	2191518.24	551485.52

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

20	2191531.411	551452.5563
21	2191544.265	551462.7862
22	2191545.12	551484.7311
23	2191490.772	551581.4215
24	2191481.285	551599.3294
25	2191384.274	551762.8527
26	2191378.306	551770.3022
27	2191360.721	551772.8017
28	2191346.581	551761.5949
29	2191345.696	551746.8913

#### Участок 4

N	X	Y
1	2191560.955	551143.8477
2	2191559.93	551143.5118
3	2191568.511	551134.5929
4	2191695.641	551069.5102
5	2191702.679	551060.6943
6	2191722.712	551049.9147
7	2191726.999	551050.2872
8	2191743.843	551034.9091
9	2191749.039	551038.9611
10	2191740.4	551050
11	2191734.477	551056.9863
12	2191681.358	551098.7231
13	2191575.983	551151.6789

#### Временный землеотвод

г. Заволжье

#### Участок 1

N	X	Y
1	2178993.43	566947.51
2	2179023.764	566964.124
3	2179046.25	566976.44
4	2179069.588	566980.7797

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

5	2179079.3	566988.1
6	2179100.9	566998.09
7	2179127.51	567006.17
8	2179127.853	567006.1996
9	2179153.323	567021.0757
10	2179206.743	567020.9439
11	2179205.98	567022.2
12	2179215.179	567024.5794
13	2179214.37	567027.3
14	2179214.325	567027.4493
15	2179204.26	567024.86
16	2179182.572	567058.3508
17	2179180.21	567057.44
18	2178930.82	566944.96
19	2178917.83	566942.9
20	2178908.93	566940.15
21	2178888.82	566929.58
22	2178829.19	566909.18
23	2178766.78	566893.5
24	2178726.9	566884.9
25	2178696.58	566880.81
26	2178680.68	566878.85
27	2178675.4	566878.06
28	2178671.154	566877.2282
29	2178659.697	566874.7373
30	2178614.221	566864.8414
31	2178614.39	566858.57
32	2178627.53	566848.06
33	2178612.89	566848.9
34	2178598.82	566845.34
35	2178605.55	566821.01
36	2178751.2	566857.75
37	2178780.79	566853.04
38	2178816.56	566861.25
39	2178917.126	566901.3946
40	2178914.448	566912.3458
41	2178924.883	566915.1688
42	2178927.286	566905.0966
43	2178985.553	566936.1709

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

#### Участок 2

N	X	Y
1	2180593.56	566738.56
2	2180595.872	566735.5899
3	2180635.818	566706.6262
4	2180647.611	566697.8295
5	2180695.41	566680.25
6	2180713.09	566678.13
7	2180745.44	566669.6
8	2180770.83	566657.1
9	2180790.43	566647.06
10	2180825.69	566631.83
11	2180867.74	566610.7799
12	2180978.926	566570.3362
13	2181088.434	566518.3882
14	2181187.562	566457.6512
15	2181292.498	566394.1717
16	2181387.046	566328.0946
17	2181399.765	566346.3209
18	2181409.673	566353.8577
19	2181406.361	566366.6173
20	2181400.281	566374.8115
21	2181221.27	566481.3562
22	2181131.259	566535.2766
23	2181068.794	566570.8303
24	2180600.564	566753.5948
25	2180592.537	566755.6537
26	2180581.355	566748.6123
27	2180591.94	566744.6416
28	2180593.561	566738.563

#### Участок 3

N	X	Y
1	2181488.648	566058.8003
2	2181500.311	566082.1957
3	2181484.592	566088.7486

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

4	2181461.239	566043.5816
5	2181451.569	566024.2952
6	2181441.082	566000.871
7	2181437.535	565990.2192
8	2181434.974	565971.5292
9	2181427.12	565933.95
10	2181429.19	565910.78
11	2181436.12	565896.78
12	2181457.753	565865.3793
13	2181474.24	565839.27
14	2181490.26	565816
15	2181495.33	565804.71
16	2181503.263	565774.7008
17	2181521.285	565706.5314
18	2181532.921	565708.384
19	2181553.611	565711.6778
20	2181544.28	565717.34
21	2181542.999	565718.9459
22	2181550.072	565720.0179
23	2181551.395	565731.4892
24	2181556.648	565731.2212
25	2181557.93	565739.8866
26	2181548.108	565796.8446
27	2181508.644	565858.9956
28	2181503.324	565855.7119
29	2181489.672	565875.4852
30	2181459.366	565921.4237
31	2181465.751	565935.6822
32	2181472.109	565931.1043
33	2181493.051	565996.7984
34	2181503.852	566034.179
35	2181504.972	566037.8767
36	2181499.391	566039.9276
37	2181500.948	566044.8641
38	2181498.876	566057.1275

Г. Городец

Участок 1

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

N	X	Y
1	2183603.846	565218.4894
2	2183615.02	565211.0649
3	2183634.647	565161.5902
4	2183649.81	565108.1389
5	2183664.98	565061.1827
6	2183719.497	564899.0014
7	2183747.484	564818.912
8	2183782.293	564731.5044
9	2183784.579	564714.9488
10	2183777.931	564713.7197
11	2183756.067	564768.0325
12	2183717.687	564875.4783
13	2183687.332	564960.2346
14	2183638.936	565102.9781
15	2183624.447	565151.4634
16	2183594.289	565215.7168

#### Участок 2

N	X	Y
1	2183941.319	564362.8605
2	2183935.473	564357.3288
3	2183973.389	564264.5096
4	2183979.795	564250.3707
5	2183998.822	564221.5641
6	2184013.371	564200.538
7	2184034.109	564182.142
8	2184042.278	564175.0016
9	2184054.736	564191.7769
10	2184044.369	564202.4043
11	2184028.99	564207.5751
12	2184007.602	564242.0235
13	2183985.543	564282.2802
14	2183967.671	564329.295
15	2183946.623	564367.7652
16	2183940.311	564382.7626
17	2183931.43	564400.6
18	2183911.21	564457

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

19	2183907.093	564456.0919
20	2183902.478	564473.1694
21	2183889.546	564504.1491
22	2183869.08	564549.5351
23	2183826.959	564626.3533
24	2183813.976	564654.5584
25	2183794.403	564691.0169
26	2183784.28	564685.5529
27	2183828.534	564599.7043
28	2183857.128	564546.1657
29	2183880.656	564490.9197
30	2183912.381	564399.0875
31	2183919.873	564400.1696
32	2183941.319	564362.8606

#### Участок 3

N	X	Y
1	2184037.942	564177.1741
2	2184029.41	564173.655
3	2184064.917	564072.6728
4	2184092.37	564034.9115
5	2184102.547	564042.0843
6	2184090.999	564052.0684
7	2184074.541	564077.1669
8	2184054.325	564129.8635

#### Участок 4

N	X	Y
1	2184098.259	564003.3413
2	2184102.81	563993.57
3	2184104.35	563971.35
4	2184106.76	563954.95
5	2184106.7	563943.31
6	2184108.25	563935.44
7	2184118.596	563911.3579
8	2184131.149	563876.282
9	2184145.28	563851.351

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

10	2184159.813	563826.0179
11	2184169.51	563808.1249
12	2184184.476	563782.2356
13	2184187.492	563776.1275
14	2184204.703	563735.9517
15	2184205.851	563733.5589
16	2184208.96	563727.93
17	2184214.617	563724.4027
18	2184217.275	563718.9522
19	2184207.77	563710.5357
20	2184192.499	563705.9805
21	2184172.596	563753.4498
22	2184166.412	563774.2139
23	2184115.019	563868.8179
24	2184087.177	563936.3416
25	2184082.017	564003.1174

#### Участок 5

N	X	Y
1	2184236.956	563704.6041
2	2184247.45	563697.91
3	2184262.49	563676.51
4	2184264.701	563673.6501
5	2184268.682	563664.4478
6	2184281.459	563644.4457
7	2184291.519	563633.7616
8	2184313.206	563606.0971
9	2184324.097	563594.2624
10	2184344.6	563573.76
11	2184343.018	563567.2893
12	2184363.91	563551.28
13	2184378.815	563521.3957
14	2184386.635	563520.1294
15	2184408.181	563500.2899
16	2184402.076	563491.7979
17	2184398.197	563485.9657
18	2184384.813	563489.9882
19	2184375.637	563497.4164



*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

20	2184267.205	563633.0967
21	2184227.979	563699.2375

Участок 6

N	X	Y
1	2184811.958	563112.4261
2	2184954.903	562994.797
3	2184986.698	562970.5294
4	2185083.188	562906.7524
5	2185136.161	562863.3612
6	2185152.586	562842.794
7	2185234.562	562764.6014
8	2185243.816	562745.2759
9	2185267.468	562723.7775
10	2185283.406	562701.3141
11	2185304.904	562681.6642
12	2185323.973	562667.9234
13	2185400.817	562580.7494
14	2185422.328	562559.831
15	2185462.584	562506.6703
16	2185475.277	562494.3077
17	2185494.77	562494.52
18	2185497.12	562499.1932
19	2185482.37	562510.19
20	2185490.4	562517.02
21	2185492.438	562518.2351
22	2185420.001	562597.2912
23	2185340.812	562687.3494
24	2185262.962	562762.7523
25	2185252.75	562781.89
26	2185234.21	562800.67
27	2185231.92	562802.99
28	2185176.627	562854.4193
29	2185172.39	562858.36
30	2185163.5	562869.44
31	2185151.8	562882.02
32	2185145.55	562874.8228
33	2185091.715	562919.2501

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

34	2185048.826	562947.0771
35	2185037.535	562953.3722
36	2184979.966	562994.8331
37	2184962.093	563007.5674
38	2184932.545	563035.8878
39	2184917.429	563047.6326
40	2184866.636	563086.3671
41	2184841.884	563103.4466
42	2184828.272	563118.6028
43	2184829.183	563122.9375
44	2184823.647	563126.5923
45	2184811.845	563134.3831
46	2184802.697	563134.8034
47	2184802.36	563134.3867
48	2184798.587	563135.7522
49	2184794.89	563135.26
50	2184789.8	563137.91
51	2184771.391	563159.3564
52	2184756.011	563174.0073
53	2184754.624	563175.4471
54	2184750.505	563180.0859
55	2184755.022	563184.4039
56	2184751.67	563187.09
57	2184744.56	563196.63
58	2184728.12	563211.11
59	2184721.32	563217.34
60	2184714.27	563224.38
61	2184708	563231.09
62	2184701.693	563236.5472
63	2184697.2	563231.3548
64	2184694.902	563233.7631
65	2184679.277	563247.5994
66	2184673.344	563250.1097
67	2184666.244	563257.0639
68	2184662.3	563264.18
69	2184650.075	563269.473
70	2184635.333	563282.4189
71	2184623.65	563289.5474
72	2184616.932	563301.5622
73	2184609.213	563303.59

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

74	2184597.65	563317.702
75	2184568.502	563337.9761
76	2184566.77	563345.77
77	2184563.13	563350.18
78	2184556.689	563351.6968
79	2184544.64	563360.8417
80	2184529.986	563370.0511
81	2184504.324	563391.8023
82	2184501.42	563388.31
83	2184499.06	563390.9
84	2184501.654	563393.6884
85	2184495.081	563399.1728
86	2184487.97	563408.8
87	2184480.815	563413.4352
88	2184468.922	563420.4923
89	2184464.732	563423.9416
90	2184461.358	563430.9356
91	2184459.616	563442.3481
92	2184446.13	563459.25
93	2184431.157	563468.5298
94	2184429.862	563476.5109
95	2184427.39	563480.5177
96	2184417.523	563483.7553
97	2184410.265	563480.1709
98	2184414.494	563470.4709
99	2184417.778	563462.9408
100	2184443.571	563420.186
101	2184493.15	563381.105
102	2184692.836	563212.6589
103	2184726.008	563184.3937
104	2184766.231	563142.4221
105	2184781.425	563121.6079

г. Балахна

Участок 1

N	X	Y
1	2191200.059	552207.5142
2	2191187.5	552202.33

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

3	2191197.305	552184.025
4	2191198.481	552168.7145
5	2191200.096	552147.6743
6	2191200.499	552142.4363
7	2191201.38	552128.715
8	2191216.655	552099.65
9	2191233.16	552108.36
10	2191237.843	552099.907
11	2191242.58	552091.0908
12	2191246.11	552080.87
13	2191253.035	552044.6555
14	2191263.26	551991.19
15	2191264.17	551986.14
16	2191263.76	551980.93
17	2191260.86	551978.54
18	2191257.03	551974.11
19	2191250.51	551962.87
20	2191251.85	551958.66
21	2191255.666	551952.2417
22	2191259.62	551945.63
23	2191267.224	551935.7135
24	2191269.907	551932.9839
25	2191295.655	551905.2646
26	2191298.15	551900.3072
27	2191299.19	551894.4
28	2191300.32	551882.24
29	2191303.43	551873.87
30	2191304.5	551869.94
31	2191305.77	551860.54
32	2191305.33	551855.04
33	2191300.755	551850.66
34	2191302.13	551823.94
35	2191302.45	551812.66
36	2191305.9	551800.4956
37	2191307.398	551800.3179
38	2191308.106	551800.1237
39	2191309.879	551799.7208
40	2191311.7	551799.4411
41	2191321.296	551801.6333
42	2191328.57	551803.14

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

43	2191328.959	551836.0167
44	2191324.917	551872.0774
45	2191320.846	551904.7617
46	2191288.14	552034.9675
47	2191241.256	552164.5247
48	2191224.97	552221.41
49	2191216.404	552215.6759
50	2191204.552	552209.6413
51	2191200.983	552207.8956

#### Участок 2

N	X	Y
1	2191499.561	551565.7854
2	2191490.772	551581.4215
3	2191481.285	551599.3294
4	2191384.274	551762.8527
5	2191378.306	551770.3022
6	2191386.396	551781.3902
7	2191373.243	551803.6829
8	2191344.37	551790.4123
9	2191350.758	551783.4435
10	2191347.4	551781.9
11	2191353.721	551773.4994
12	2191356.134	551774.8429
13	2191357.482	551770.2344
14	2191346.581	551761.5949
15	2191345.696	551746.8913
16	2191361.952	551753.9307
17	2191366.12	551746.24
18	2191372.44	551736.66
19	2191375.88	551728.65
20	2191381.81	551710.48
21	2191399.56	551676.52
22	2191410.74	551655.72
23	2191417.25	551642.16
24	2191426.98	551625.33
25	2191432.25	551613.54
26	2191447.19	551587.435

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

27	2191453.94	551578.57
28	2191456.88	551575.13
29	2191462.844	551563.9762
30	2191475.5	551548.8
31	2191494.129	551528.3087
32	2191499.61	551521.35
33	2191505.3	551511.17
34	2191507.39	551506
35	2191518.24	551485.52
36	2191531.411	551452.5563
37	2191534.762	551445.437
38	2191547.732	551452.3442
39	2191568.54	551463.31
40	2191570.77	551474.4209
41	2191563.41	551490.18
42	2191548.81	551501.29
43	2191536.17	551514.27
44	2191516.23	551539.2

### Участок 3

N	X	Y
1	2191561.666	551144.2178
2	2191575.983	551151.6789
3	2191681.358	551098.7231
4	2191734.477	551056.9863
5	2191740.4	551050
6	2191749.039	551038.9611
7	2191743.843	551034.9091
8	2191733.302	551026.9221
9	2191726.328	551035.9344
10	2191724.01	551038.9294
11	2191717.84	551043.19
12	2191710.43	551047.92
13	2191708	551051.68
14	2191702.42	551056.73
15	2191675.67	551073.68
16	2191646.38	551087.51
17	2191616.3	551104.49

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

18	2191613.91	551108.22
19	2191606.57	551112.07
20	2191586.683	551117.1999
21	2191564.634	551131.9576
22	2191539.3	551152.6902
23	2191551.894	551159.2828

## **2. Планировочная организация территории**

Зона влияния Нижегородского низконапорного гидроузла с водохранилищем распространяется на территории городского округа г. Нижний Новгород, Балахнинского и Городецкого муниципальных районов, городского округа г. Бор.

Сооружения Нижегородского низконапорного гидроузла занимают пойменную территорию городских округов г. Нижний Новгород и г. Бор, а также русло р. Волги.

Водохранилище распространяется в основном на русло р. Волги Городецкого и Балахнинского муниципальных районов, а также занимает незначительные пойменные территории данных муниципалитетов.

Зоны планируемого размещения объектов устанавливаются в следующих поселениях и городских округах:

- городской округ г. Нижний Новгород;
- городское поселение рабочий поселок Большое Козино Балахнинского муниципального района;
- городское поселение рабочий поселок Малое Козино Балахнинского муниципального района;
- городское поселение г. Балахна Балахнинского муниципального района;
- Сельское поселение Кочергинский сельсовет Балахнинского муниципального района;
- Сельское поселение Шеляховский сельсовет Балахнинского муниципального района;

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

- Городское поселение г. Заволжье Городецкого муниципального района;
- Городское поселение г. Городец;
- Сельское поселение Николо-Погостинский сельсовет Городецкого;
- Сельское поселение Зиняковский сельсовет Городецкого;
- Городской округ г. Бор.

## **2.1. Размещение планируемых объектов капитального строительства коммунального хозяйства**

### **2.1.1 Водоснабжение**

Проектные предложения по водоснабжению выполнены согласно технических условий № 4-2634 НВ от 25.06.2017 г, выданных ОАО «Нижегородский водоканал», и предусматривают разработку проекта строительства водопровода от существующей водопроводной линии  $d=150-200-250$  мм по ул.Землячки-Ясная-Кима при условии врезки в существующем колодце.

### **2.2.2 Водоотведение**

Бытовые стоки расходятся на два блока локальных очистных сооружений: производительностью  $5 \text{ м}^3/\text{сут}$  (стоки от ЦПУ шлюзов) и  $15 \text{ м}^3/\text{сут}$  (стоки от СПК, ремонтно-транспортное и складское помещение, помещение охраны). Один блок очистных сооружений находится около здания ЦПУ (межшлюзье), второй блок очистных сооружений находится на пришлюзовой площадке (справа). Комплекс очистных сооружений Стандарт БИО-О предназначен для биологической очистки бытовых сточных вод на объектах, где отсутствует возможность сброса сточных вод в централизованную канализацию.

Отвод дождевых вод с территории низконапорного гидроузла предусмотрен отдельно с трех водосборных участков. Для очистки дождевых вод предусматривается установка локальных очистных сооружений производительностью 120 л/с, 140 л/с и 40 л/с. Сбор дождевых вод с территории гидроузла будет осуществляться как лотками, так и закрытой сетью дождевой канализации.

Отвод дождевых вод с территории подъездной автодороги предусмотрен отдельно с пяти водосборных участков по придорожным лоткам через бетонные пескоуловители самотечными трубопроводами на локальные очистные сооружения (ЛОС)



производительностью 30 л/с (1 шт.) и 40 л/с (4 шт.). После ЛОС очищенные дождевые воды отводятся в ближайшие водоемы через заглубленные бетонные оголовки. Локальные очистные сооружения предусмотрены полной заводской готовности производства ГК «ЭКОЛОС».

## **2.2 Размещения планируемых объектов энергетических систем федерального значения**

### **2.2.1 Теплоснабжение.**

Согласно письма от ООО «Волгаэнергопроект» №201 от 15.11.17, на территории нижегородского низконапорного гидроузла в зданиях предусматриваются встроенные электродогревательные. Характеристики котельных будут определены на последующих стадиях проектирования.

## **2.3 Размещения планируемых линейных объектов федерального значения, обеспечивающих деятельность субъектов естественных монополий**

### **2.3.1 Электроснабжение**

Проектные предложения по электроснабжению Нижегородского низконапорного гидроузла учитывают требования «Правил устройства электроустановок (ПУЭ) издание 7», «Порядка установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 г. № 160, рекомендации по технологическому присоединению МЭС Волги - филиала ПАО «ФСК ЕЭС» (письмо № М615/3583 от 17.08.2017г.), ТУ № 21/25-31-29 на технологическое присоединение к электрическим сетям филиала «Нижновэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья», технические рекомендации филиала «Нижновэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» (письмо №ННЭ/57/350 от 15.03.2018г.) и предусматривают:

- расширение КРУН 10 кВ АТ-1 ПС 500 кВ Луч с установкой в нем вводной ячейки 10 кВ, одной линейной ячейки 10 кВ, одной ячейки секционного выключателя 10 кВ с укомплектованием данных ячеек вакуумными выключателями и трансформаторами тока;

- расширение КРУН 10 кВ АТ-2 ПС 500 кВ Луч с установкой в нем вводной ячейки 10 кВ, одной линейной ячейки 10 кВ, одной ячейки секционного разъединителя 10 кВ с

укомплектованием вводной и линейной ячеек вакуумными выключателями и трансформаторами тока;

- строительство ЛЭП-10 кВ от линейной ячейки 10 кВ КРУН 10 кВ АТ-1 ПС 500 кВ Луч до границ участка гидроузла (одножильный кабель с пластмассовой изоляцией, в траншее, сечением 240 мм<sup>2</sup>, ориентировочной протяжённостью 3,85 км., одножильный кабель с пластмассовой изоляцией, методом ГНБ, сечением 240 мм<sup>2</sup>, ориентировочной протяжённостью – 1,575 км.);

- строительство ЛЭП-10 кВ от линейной ячейки 10 кВ КРУН 10 кВ АТ-2 ПС 500 кВ Луч до границ участка гидроузла (одножильный кабель с пластмассовой изоляцией, в траншее, сечением 240 мм<sup>2</sup>, ориентировочной протяжённостью 3,85 км., одножильный кабель с пластмассовой изоляцией, методом ГНБ, сечением 240 мм<sup>2</sup>, ориентировочной протяжённостью – 1,575 км.).

- прокладка двух кабельных ЛЭП-10 кВ от границ участка гидроузла (кабель марки АПвПг-10 3х(1х240/70 мм<sup>2</sup>) в кабельном канале в составе инженерных сооружений дамбы со служебной автомобильной дорогой до распределительного пункта 10 кВ (главной распределительной трансформаторной подстанции ГРТП напряжением 10 кВ), общей протяжённостью 7,6 км.;

- сооружение распределительного пункта 10 кВ ННГУ (главной распределительной трансформаторной подстанции ГРТП напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2х1600 кВА) – 1 объект;

- для организации питания правой и левой ниток шлюза и плотины сооружение трансформаторных подстанций ТП напряжением 10/0,4 кВ мощностью 1000 кВА каждая – 8 объектов;

- для организации питания оборудования водосливной плотины сооружение двухтрансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ ТП мощностью 2х1250 кВА и 2х1600 кВА – 2 объекта.

- переустройство участка ВЛ-10 кВ (ВЛ-10 кВ от ТП-3420 до ТП-3006) - протяжённостью 0,16 км

Предложения по перекладке участка ВЛ-10 кВ, в соответствии с нормативными документами и требованиями, изложенными в технических условиях.

### **2.3.2 Связь.**

Проектные предложения по телефонизации и радиофикации выполнены с учётом технических условий Макрорегионального филиала «Волга» Нижегородского филиала ПАО междугородной и международной электрической связи «Ростелеком» (ТУ 116-11/270/2 от 04.08.2017г., ТУ С-49 от 04.08.2017г., ТУ № 22/17 - ООЭС), в соответствии с ВСН-116-93 и предусматривают:

- строительство кабельной канализации по ул. Земледельческая от существующей кабельной канализации ПАО «Ростелеком» по ул. Землячки до границы участка дамбы со служебной автомобильной дорогой Нижегородского низконапорного гидроузла протяжённостью 0,6 км.;

- прокладку оптического кабеля необходимой ёмкости от ПС 270/2 (ул. Планетная, 35а) в существующей, вновь построенной канализации и в кабельном канале в составе инженерных сооружений дамбы со служебной автомобильной дорогой до объекта телефонизации (контейнер с оконечным оборудованием связи) по трассе: ул. Планетная, ул. Ясная, ул. Землячки, ул. Ужгородская, ул. Земледельческая общей протяжённостью 7,0 км;

- при строительстве волоконно-оптической линии связи необходимо выделить волокна для радиофикации объекта, организовать цифровой канал передачи данных с пропускной способностью не менее 512 Кб/с от узла приёма и распределения 3-х обязательных программ проводного радиовещания до центральной станции проводного вещания (ЦСПВ), расположенной по адресу: г. Нижний Новгород, ул. Космонавта Комарова, дом 13б. Строительство кабельной канализации и прокладку оптического кабеля до объекта радиофикации выполнить согласно ТУ на телефонизацию данного объекта;

- вынос волоконно-оптической линии связи, попадающей в зону строительства гидротехнических сооружений дамбы Нижегородского низконапорного гидроузла, на новую трассу методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ), протяжённостью 0,35 км.

## **2.4. Размещение планируемых объектов капитального строительства транспорта**

- Строительство шлюза однокамерного двухниточного с полезными габаритами камеры 300х30м, с глубиной на порогах 5,0м в рамках строительства низконапорного Нижегородского гидроузла.
- Организация водохранилища.
- Строительство подъездной автодороги длиной 3887,75м в рамках строительства низконапорного Нижегородского гидроузла.
- Строительство временной автодороги.
- Организация 20 парковочных машино-мест (м/м).

## **2.5 Мероприятия по охране окружающей среды.**

### **2.5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха**

#### **Период строительства**

Согласно расчетам, максимальные приземные концентрации на окружающей территории с учетом фона составят не более 0,8 ПДК по всем веществам. Таким образом, воздействие на атмосферный воздух в период строительства Нижегородского низконапорного гидроузла является допустимым. Учитывая временный характер строительных работ, можно утверждать, что незначительное ухудшение качества атмосферного воздуха на территории будет составлять кратковременный характер. Временная строительная площадка, в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, не является нормируемым объектом, и санитарно-защитная зона для такого объекта не устанавливается.

#### **Период эксплуатации**

Согласно проведенному расчету, максимальные приземные концентрации на окружающей территории с учетом фона составят не более 0,8 ПДК по всем веществам. Таким образом, воздействие на атмосферный воздух в период эксплуатации Нижегородского низконапорного гидроузла является допустимым. После введения в эксплуатацию проектируемого объекта дополнительные мероприятия по защите атмосферного воздуха не требуются.

Физические факторы воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации.

### **Период строительства**

При проведении строительных работ в результате функционирования используемых при строительстве машин и механизмов на селитебной территории будут наблюдаться превышения уровней шума.

Для уменьшения негативного влияния шума на население при проведении строительных работ рекомендуется:

- строительные работы проводить в дневное время суток минимальным количеством машин и механизмов;
- наиболее интенсивные по шуму источники должны располагаться на максимально возможном удалении от жилых, общественных и административных зданий, территорий детских площадок и пр.;
- непрерывное время работы техники с высоким уровнем шума (бульдозер, экскаватор и т.п.) в течение часа не должно превышать 10-15 минут;
- рабочие компрессоры оградить шумозащитными экранами, высотой 2,5 м, из деревянных щитов, обитых минераловатными плитами;
- ограничить скорость движения автомашин по стройплощадке до 10 км/ч;
- звукоизолировать двигатели строительных и дорожных машин.

Для звукоизоляции целесообразно применять защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями, применением резины, поролона и т.п. За счет применения изоляционных покрытий и приклейки виброизолирующих матов и войлока шум можно снизить на 5-10 дБА. Данные меры позволят уменьшить шумовое воздействие на селитебную территорию до допустимого по санитарным нормам уровня.

### **Период эксплуатации**

На период эксплуатации проектируемого гидроузла на участке размещения объекта будут располагаться постоянные и непостоянные источники шума, в том числе:

- автотранспорт, движущийся по территории проектируемого объекта (движение автомобильного транспорта по территории и подъездной эксплуатационной автодороге);
- движение судов при подходе к шлюзам;
- технологическое и инженерное оборудование, установленное внутри проектируемого объекта и на его территории (подъем-опускание затворов водосброса-регулятора,

дизельгенераторная установка (резервная)).

К постоянным источникам шума относятся: дизель-генераторная установка (резервная) - источники шума действуют круглосуточно).

К непостоянным источникам шума относятся: подъем-опускание затворов водосбросарегулятора, движение автомобильного и водного транспорта по территории объекта. Всего источников шума 5, из них 1 источник постоянного шума и 4 источника непостоянного шума.

После введения в эксплуатацию проектируемого объекта от курсирующего по его территории и обслуживающего автотранспорта, а также водного транспорта (движение судов при подходе к шлюзам) на нормируемой территории и в нормируемых помещениях окружающей застройки не будут наблюдаться превышения предельно-допустимых норм по шуму СН 2.2.4/2.1.8.562-96. При функционировании технологического оборудования гидроузла в нормируемых помещениях и на нормируемой территории окружающей застройки не будут наблюдаться превышения санитарных норм по шуму СН 2.2.4/2.1.8.562-96. При функционировании резервной дизель-генераторной установки уровни шума от данного источника не будут превышать предельно-допустимые значения СН 2.2.4/2.1.8.562-96 в нормируемых помещениях и на территории окружающей застройки. После введения в эксплуатацию проектируемого объекта дополнительные мероприятия по защите от шума окружающей застройки не требуются.

### **2.5.2 Мероприятия по охране поверхностных вод**

Для предотвращения поступления загрязняющих веществ в водные массы водохранилища низконапорного гидроузла при его наполнении предусматривается комплекс мероприятий по санитарной подготовке.

Санитарная подготовка территории, подлежащей затоплению, проводится в целях обеспечения формирования надлежащего качества воды водохранилища как источника хозяйственно-питьевого водоснабжения, а санитарная подготовка прибрежных полос - для использования их населением в культурно-оздоровительных целях.

Согласно «Санитарным правилам проектирования, строительства и эксплуатации водохранилищ» СанПиН 3907-85 комплекс мероприятий по санитарной подготовке территории затопления включает:

- санитарную очистку территории населенных пунктов, предприятий, зданий и сооружений, подлежащих выносу, а также мест массивного загрязнения;
- очистку от древесной и кустарниковой растительности;
- мероприятия в местах захоронений;
- подготовку санитарных зон прибрежных участков водохранилища около населенных пунктов. В пределы водоохранной зоны водохранилища низконапорного гидроузла попадает застроенная территория, включающая жилые дома, туалеты и хозяйственные постройки. Владельцы личных подсобных хозяйств должны соблюдать правила, исключающие загрязнение водохранилища. Необходимо своевременно очищать выгребные ямы, не допускать складирование бытового мусора и навоза. Свалки бытовых отходов необходимо ликвидировать путем вывоза отходов на санкционированную свалку.

Для предотвращения загрязнения водохранилища предусматривается установление границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос, закрепление их на местности водоохранными знаками, а также неукоснительное соблюдение водоохранного режима всеми землепользователями, расположенными как в границах водоохранной зоны, так и на прилегающих территориях.

В период эксплуатации Нижегородского низконапорного гидроузла предусматриваются следующие мероприятия:

- строгое соблюдение требований Водного Кодекса РФ № 74-ФЗ и СанПиН 2.1.4.1110-02 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- применение конструктивных элементов проектируемого гидроузла, минимизирующих процессы размыва в нижнем бьефе;
- сбор и очистка поверхностного стока с благоустроенной территории до нормативов качества воды водоемов рыбохозяйственного водопользования;
- сбор и очистка бытовых сточных вод с последующим выпуском очищенного стока в р.Волгу.

### **2.5.3 Мероприятия по охране подземных вод**

Для минимизации воздействия строительных работ на геологическую среду, подземные воды, выявленные в пределах участка строительства неблагоприятные геологические процессы, рекомендуются следующие мероприятия:

Для минимизации воздействия на урочный режим грунтовых вод;

- защита строительных котлованов от поверхностного стока нагорными канавами и водоотливом при ливнях и сильных дождях, а также (при вскрытии грунтовых вод) – выполнение строительного водоотлива;

- устройство водоотводных траншей по периметру днищ котлованов и сооружение водоприемных прямков с последующей откачкой из них воды;

- вертикальная планировка территории с устройством организованного стока поверхностных вод, которая должна проводиться с сохранением уклона в сторону реки, чтобы исключить застаивание воды на ее поверхности и формирование подтопления территории;

- при устройстве временных дорог для предотвращения нарушения балансово-гидродинамической структуры подземных вод рекомендуются мероприятия, обеспечивающие свободный сток воды с полотна, а также мероприятия для пропуска поверхностных вод под проездами (на участках вкост направлении поверхностного стока);

- на участках населенных пунктов в пределах которых прогнозируется подтопление территории производится строительство дренажных сооружений.

Такие сооружения предусматриваются в населенных пунктах: г. Балахна, г. Заволжье, п. Костенево, д. Липовки, д. Ляпуниха, п.г.т. Малое Козино, д. Малые Могильцы, д. Постниково, д. Смирино, д. Шишкино, г. Нижний Новгород Сормосвский район.

Для снижения воздействия на качество грунтовых вод:

- строгое соблюдение принятых проектных решений;

- устройство временных технологических съездов и автодорог с твердым покрытием;

- запрет на перемещение строительной техники и автотранспорта вне специально установленных на период производства работ маршрутов, проходящих по эксплуатационным автодорогам и съездам с твердым покрытием;

- максимальное использование существующей инфраструктуры инженерного обеспечения строительства сооружений инженерных защит и транспортного обеспечения в



одном техническом коридоре, а именно: дорог, проездов и временных стройплощадок с целью уменьшения площади временного землеотвода;

- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- складирование растительного грунта в отвалы с соблюдением технологических норм хранения плодородного грунта;
- складирование отходов только на площадках с твердым покрытием;
- осуществление своевременного вывоза отходов и мусора с площадки производства работ в места размещения или утилизации;
- выполнение требований по запрету мойки машин и механизмов на строительной площадке;
- ремонт и заправка строительной техники за пределами участка работ на постоянно действующей производственной базе;
- организация производства работ, исключая загрязнение участков строительства горюче-смазочными материалами;
- мойка колес автотранспорта перед выездом со строительных площадок; - устройство обваловок в местах стоянок строительной техники.

Так как территория строительства затрагивает зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения, то, в соответствии СанПиН 2.1.4.027-95 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения», необходимо соблюдать мероприятия предусмотренные для каждого пояса ЗСО в соответствии с его назначением. Целью мероприятий является сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

Для снижения воздействия эксплуатации низконапорного гидроузла на подземные воды рекомендуется предпринять следующий комплекс мер:

- регулирование поверхностного стока с учетом восстановления естественного;
- места стоянки техники специально оборудуются для исключения загрязнения подземных вод (установка ёмкостей с ГСМ – только на поддонах; мойка техники – только в специально отведенных местах, оборудованных грязеуловителями и очистными сооружениями; исключается слив остатков ГСМ на рельеф);

- запрет на размещение складов ГСМ и площадок для хранения техники на тех участках, в пределах которых возможно проникновение загрязнения в грунтовые воды и быстрый его перенос к охраняемым объектам (в первую очередь – к водозаборам подземных вод в поселках). Кроме того, к участкам, где запрещается устройство площадок для отстоя техники, относятся придолинные части крупных рек, аллювий которых выполнен хорошо проницаемыми породами, вмещающими подрусловый поток грунтовых вод;

- предотвращение образования свалок мусора.

#### **2.5.4 Мероприятия по охране земельных ресурсов**

Для снижения негативного воздействия на почвы в период производства работ по строительству водохранилища, берегоукрепительных и дренажных сооружений предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- строгое соблюдение принятых проектных решений;
- устройство временных технологических съездов и автодорог с твердым покрытием;
- запрет на перемещение строительной техники и автотранспорта вне специально установленных на период производства работ маршрутов, проходящих по эксплуатационным автодорогам и съездам с твердым покрытием;
- максимальное использование существующей инфраструктуры инженерного обеспечения строительства сооружений инженерной защиты и транспортного обеспечения в одном техническом коридоре, а именно: дорог, проездов и временных стройплощадок с целью уменьшения площади временного землеотвода;
- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- складирование растительного грунта в отвалы с соблюдением технологических норм хранения плодородного грунта;
- складирование отходов только на площадках с твердым покрытием;
- закапывание в грунт или сжигание отходов не допускается;
- осуществление своевременного вывоза отходов и мусора с площадки производства работ в места размещения или утилизации;
- выполнение требований по запрету мойки машин и механизмов на строительной площадке;

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

- ремонт и заправка строительной техники за пределами участка работ на постоянно действующей производственной базе;
- организация производства работ, исключая загрязнение участков строительства горюче-смазочными материалами;
- мойка колес автотранспорта перед выездом со строительных площадок;
- устройство обваловок в местах стоянок строительной техники;
- применение строительных материалов, имеющих сертификат качества;
- использование металлических ящиков (поддонов) для хранения бетона и раствора на площадке;
- проведение мониторинговых исследований почв, участка производства работ и прилегающих почв,
- проведение работ, связанных с повышенной пожароопасностью (сварка), специалистами с соответствующей квалификацией;
- санация слоя почвы в местах непредвиденного загрязнения нефтепродуктами;
- удаление временных устройств и сооружений (строительный городок) с технической рекультивацией территории.

### **2.5.5 Мероприятия по охране животного мира**

Для минимизации воздействия на наземный животный мир предусматриваются следующие мероприятия:

- перед началом подготовительных работ предусмотрен экологический инструктаж строителей;
- производство работ, перемещение персонала ограничено полосой земельного отвода (исключение заезда техники, складирования материалов и производства работ за пределами полосы отвода);
- перемещение строительной техники осуществляется в пределах специально отведенных дорог и площадок;
- подготовительные работы – расчистка зоны работ от древесно-кустарниковой растительности, срезка, снятие и перемещение верхней части почвенного профиля – осуществляются в позднеосенне-зимний (внегнездовой) период;

- вырубка леса и расчистка площадок под строительство будут выполняться поэтапно, по принципу «от себя», от уреза воды вверх по склону;

- соблюдение правил пожарной безопасности, введение запрета на травяные палы, сжигание отходов, разведение костров, контроль их выполнения;

- не допускается повреждение растительности за пределами земельного отвода; - исключение образования свалок – мест концентрации чашек, собак и вредных видов птиц, создающих дополнительный пресс воздействия на млекопитающих, амфибий и рептилий, воробьиных птиц, кладки птиц;

- твердые коммунальные отходы, пищевые отходы хранятся в плотно закрывающихся емкостях; обеспечивается их своевременное удаление из зоны работ согласно графику вывоза отходов;

- вводится запрет для персонала на содержание собак, кошек на объекте;

- вводится запрет на прикармливание персоналом бродячих собак и кошек, вредных птиц;

- вводится запрет на прямое преследование животных, разорение гнезд и убежищ, все виды добычи объектов животного мира, осуществляется предупреждение случаев браконьерства со стороны персонала;

- прожекторные и другие мощные осветительные устройства размещаются таким образом, чтобы световой поток был направлен непосредственно на освещаемый объект, в целях отрицательного воздействия на птиц, летучих мышей и другие объекты животного мира;

- предусмотрено создание препятствий для попадания в открытые траншеи и котлованы рептилий, земноводных и мелких млекопитающих;

Одним из основных мероприятий, направленных на минимизацию негативного воздействия на животный мир, является сохранение уровня обводненности (отсутствие периода спуска воды) круглогодично. Это позволит исключить вероятность затопления кладок охраняемых видов птиц, гнездящихся в низкой пойме и на песчаных отмелях, и переориентирует их на устройство гнезд на специально обустроенных в рамках настоящей проектной документации искусственных гнездовьях. Кроме того, предусмотрено:

- соблюдение Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных

магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 №997 (в ред. постановления Правительства Российской Федерации от 13.03.2008 №169); Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи в Нижегородской области, утвержденных постановлением Правительства Нижегородской области от 10.06.2008 № 231 (в ред. постановлений Правительства Нижегородской области от 02.04.2012 № 178; от 26.12.2013 № 998; от 27.04.2015 № 246);

- недопущение выжигания растительности; - запрет хранения и/или применения ядохимикатов, химических реагентов, горюче-смазочных материалов, отходов производства и потребления и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболевания и гибели животных, ухудшения среды их обитания;

- осуществление контроля шумового загрязнения окружающей среды, иных факторов физического воздействия в рамках соблюдения установленных санитарных норм;

- запрет расчистки древесно-кустарниковой растительности в период размножения (весенне-раннелетний) и миграций (весенне-раннелетний и позднелетне-осенний периоды) животных;

- осуществление контроля нерегламентированной добычи животных персоналом, с применением штрафных и административных санкций;

- экологический мониторинг в целях выявления состояния животного мира и тенденций его изменения.

Предусмотрен комплекс мероприятий по частичной компенсации местообитаний отдельных видов животных, утраченных в результате проведения строительных работ и подъема уровня воды в р. Волге (биотехнических мероприятий). - обустройство плотиков из хвороста и бревен для околводных млекопитающих (ондатра, норка и др.);

- обустройство надводных платформ - оснований для гнезд крачек, чаек (компенсация утраты песчаных отмелей);

- обустройство шалашиков для гнездования водоплавающих птиц;

- обустройство искусственных гнездовых платформ для крупных хищных птиц.

Для обеспечения нормальной работы рыбопропускных сооружений необходимо соблюдать следующие условия:

1. Для привлечения рыбы к входу в рыбоход из верхнего бьефа в нижний необходимо подавать значительный расход воды, а скорости воды в этом месте должны быть равны скорости течения воды в реке. Вход в рыбоход следует располагать с таким расчетом, чтобы рыба могла легко его обнаружить;

2. Вход в рыбопропускное сооружение надо располагать на таком участке русла ниже плотины, где скорость течения приемлема для данного вида рыб. Лучше располагать вход на участке естественного русла, а не в зоне затопленных берегов. Желательно перед входом сооружать дамбы или другие устройства, направляющие рыб к входу. Из входа в рыбопропускное сооружение должен выходить поток воды с оптимальной для данного вида рыб скоростью (привлекающий поток);

3. Скорость течения воды по рыбоходу следует назначать в зависимости от вида рыбы, идущей по рыбоходу, чтобы рыба могла ее преодолеть;

4. Размеры отдельных конструктивных частей рыбоходов необходимо выбирать в зависимости от вида рыб, которые будут проходить по этому рыбоходу. Поэтому ширину, длину отдельных бассейнов (ступеней), уклон дна, расстояния между бассейнами для отдыха рыб, размеры вливных отверстий и т. д. следует назначать в каждом отдельном случае специально;

5. При устройстве рыбоподъемников размеры подходного лотка и камер рыбоприемника необходимо назначать с учетом исключения травмирования рыбы при подъеме ее из нижнего бьефа в верхний;

6. Работа подъемных и других механизмов должна быть по возможности бесшумной, чтобы не отпугивать рыбу от сооружения.

### **2.5.6 Мероприятия по охране растительности**

Проектом предусмотрено:

- производство работ, перемещение персонала ограничено полосой земельного отвода (исключение заезда техники, складирования материалов и производства работ за пределами полосы отвода);

- перемещение строительной техники осуществляется в пределах специально отведенных дорог и площадок;
- строгое соблюдение правил пожарной безопасности, введение запрета на травяные палы, сжигание отходов, разведение костров, контроль их выполнения;
- не допускается повреждение растительности за пределами земельного отвода;
- запрещается хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение загрязнения почвенного и растительного покрова.
- расчистка ложа зоны затопления от древесно-кустарниковой растительности.

При этом планируется использование заготовленной древесины для хозяйственных целей, а также пересадка молодых деревьев и кустарников из зоны затопления на незатапливаемые территории, крутые склоны, территории населенных пунктов и др. Возможна также заготовка черенков ив.

На этапе эксплуатации проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- недопущение выжигания растительности; - запрещается хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение загрязнения почвенного и растительного покрова;
- проведение экологического мониторинга для оценки состояния растительности (лесные, луговые и болотные растительные сообщества) и ее изменения в зоне переработки берегов водохранилища, а также в зоне подтопления;
- экологический мониторинг для для оценки состояния охраняемых видов растений, занесенных в Красную книгу Нижегородской области.

К мероприятиям, минимизирующим ущерб, наносимый растительному миру при создании водохранилища, относится также создание новых защитных лесов в зоне влияния низконапорного гидроузла на крутых склонах, вдоль берегов малых рек и ручьев и на свободных землях сельскохозяйственного и иного назначения, что приведёт к снижению эрозионных и оползневых процессов и предотвратит вымывание поверхностного плодородного слоя почвы.

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

- Природоохранные мероприятия в отношении охраняемых видов растительного мира (Красную книгу Нижегородской области) В отношении редких и имеющих природоохранные статусы видов растений, помимо общих мероприятий по охране объектов растительного мира, предусмотрены дополнительные мероприятия. На этапе строительства специальных мероприятий по охране объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Нижегородской области, не предусмотрено в связи с отсутствием местообитаний на участках, отведенных под строительство и под затопление ложа водохранилища. Этап эксплуатации предполагает проведение экологического мониторинга для оценки состояния популяций охраняемых видов растений и выявления тенденций его изменения; привлечение сотрудников территориальных органов исполнительной власти, уполномоченных в сфере охраны природы и сохранения биоразнообразия, а также специализированных научных организаций при необходимости принятия решений по отдельным вопросам сохранения редких видов.

#### **2.5.7. Мероприятия по защите от шумового воздействия и электромагнитных излучений**

Проведенные расчеты показали, что работы по строительству низконапорного гидроузла не оказывают на жилую застройку и ООПТ шумового воздействия, превышающего санитарно-гигиенические нормативы, разработка специальных мероприятий по защите от шумового воздействия не требуется.

- при производстве работ по строительству берегоукрепительных сооружений, реализации дренажно-осушительных мероприятий, осуществляющихся непосредственно в зоне жилой застройки, снижение уровня шума до нормативных значений достигается следующими мероприятиями: полный запрет проведения работ с применением шумных механизмов в ночное время суток;
- применение современных марок строительной техники, имеющих меньшую шумовую характеристику;
- применение строительной техники и оборудования, серийно выпускаемого промышленностью с соответствующими требованиями безопасности и промсанитарии по шумовым характеристикам;
- применение для техники глушителей, экранов, коробов и других средств, предлагаемых производителем используемого оборудования для защиты от шума;



*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

- размещение наиболее мощных передвижных источников шума в наиболее удалённой от жилых домов части стройплощадки;
- глушение двигателя автотранспорта в период нахождения на площадке.

## **2.6 Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия**

- **«Древнерусский город Городец»** - необходимо разработать мероприятия по сохранению и изучению данного участка и провести масштабные археологические работы по сбору материала, с применением промывки грунта, постановки шурфов, траншей и раскопов. Данные условия необходимо оформить Разделом обеспечения сохранности объекта археологического наследия.
- **«Селище «Нижняя Слобода»** - необходимо проведение разведки для установления границ памятника и наличия археологического материала
- **«Селище Матрёнино-1»** – необходимо разработать Раздел обеспечения сохранности памятников с дальнейшим проведением спасательных раскопок.
- **культурный слой г. Балахны XV - XVIII вв. н.э.** - необходимо осуществить производство работ по сохранению (спасательных археологических полевых работ (раскопок)) объекта культурного наследия.
- **«Большое Козино - 7. Поселение»** - необходимо проведение спасательных полевых археологических работ для сохранения информации об объекте археологического наследия посредством проведения археологических раскопок, позволяющих перенести информацию о разрушаемом в ходе строительства объекте в отчёт и представить коллекцию артефактов в Музейный фонд Российской Федерации для дальнейших исследований и хранения.
- **«Кочергино-1. Селище»** - необходимо проведение спасательных полевых археологических работ для сохранения информации об объекте археологического наследия посредством проведения археологических раскопок, позволяющих перенести информацию о разрушаемом в ходе строительства объекте в отчёт и представить коллекцию артефактов в Музейный фонд Российской Федерации для дальнейших исследований и хранения.
- **«Селище Кочергино-5»** - необходимо разработать Раздел обеспечения сохранности памятников с дальнейшим проведением спасательных раскопок.

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

- **«Нижний Новгород-5. Поселение»** - с целью обеспечения сохранности от непредумышленного (случайного) нанесения ущерба при проведении строительных и иных работ ранее известному выявленному объекту археологического наследия поселению Нижний Новгород-5, не входящему в границы обследованного землеотвода, выделенного под объект «Строительство нижегородского низконапорного гидроузла», но находящемуся от них в непосредственной близости, можно на время строительства установить вдоль его границ информационные знаки, запрещающие, ограничивающие или регулирующие движение автотранспорта рядом с его территорией, организовать её мониторинг на предмет оценки текущего технического состояния.

- **«Поселение Подолец-1»** - необходимо провести археологические раскопки на всей его сохранившейся площади.

**В соответствии со ст.ст. 28, 30, п. 3 ст. 31, ст. 36 ФЗ от 25.06.2002 г. № 73 - ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации (в редакции Федерального закона от 22.10.2014 г. № 315-ФЗ, вступившей в силу 22.01.2015 г.) Заказчик работ (проектировщик) обязан:**

1. Обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельных участков по границе поднятия воды в зоне строительства Нижегородского низконапорного гидроузла на территории 1 Городецкого района путём археологической разведки в порядке, установленном статьёй 45.1

Федерального закона № 73-ФЗ;

2. Представить в региональный госорган охраны объектов культурного наследия научный отчёт о выполненных археологических полевых работах, являющийся основным документом, представляющим результаты проведения археологических полевых работ в соответствии с выданным разрешением (открытым листом), а также подтверждающий отсутствие, либо наличие объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия на обследованных земельных участках;

3. Разработать в составе проектной документации на строительство Нижегородского низконапорного гидроузла раздел об обеспечении сохранности указанных выше 4-х выявленных объектов культурного (археологического) наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проекта обеспечения сохранности

выявленных объектов культурного (археологического) наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленных объектов культурного наследия заключение историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в региональный госорган охраны объектов культурного наследия на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной региональным органом охраны объектов культурного наследия документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия.

5. В случае обнаружения в ходе проведения археологической разведки по границе поднятия воды в зоне строительства Нижегородского низконапорного гидроузла на территории Городецкого района объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия решения региональным органом охраны объектов культурного наследия о включении данных объектов в перечень выявленных объектов культурного наследия, реализовать мероприятия по обеспечению их сохранности.

6. Предоставить результаты прогноза изменения уровней грунтовых вод на территории г. Балахна и воздействия этих изменений на объекты культурного наследия (памятников истории и культуры): «Особняк А.А. Плотникова» г. Балахна, ул. Карла Маркса, 4, «Усадьба А.А. Худякова» г. Балахна, Ул. Карла Маркса, 30, «Комплекс зданий Покровского монастыря. Покровская церковь (теплая). Никольская церковь», г. Балахна, пр. Революции, 17.

В случае выявления негативных воздействий, на объекты культурного наследия вызванные изменениями уровня грунтовых вод предусмотреть в составе проектной документации на строительство Нижегородского низконапорного гидроузла мероприятия по устранению негативных воздействий на памятники истории и культуры.

## **2.7 Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства**

- проходка водоотводящих каналов;

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

- организация водоотводящих каналов;
- строительство насосных станций;
- строительство берегоукреплений ;
- санитарная подготовка зоны водохранилища: лесочистка и лесосводка.

В рассматриваемых границах выявлены неблагоприятные природные условия. Данным проектом предусматриваются мероприятия инженерной подготовки для создания благоприятных условий на прилегающей к водохранилищу и гидросооружениям территории на период строительства и эксплуатации гидроузла.

Территория, как в границах проектирования, так и в непосредственной близости с ней, может быть затоплена 1% паводком р. Волги и катастрофическим паводком при прорыве сооружений напорного фронта Нижегородской ГЭС.

Для защиты от затопления, территорию проектируемой застройки, необходимо повысить до отметок не менее чем на 0,5 м выше отметки расчетного паводка с учетом высоты волны при ветровом нагоне.

Откосы подсыпаемой территории необходимо укрепить, для предотвращения их размыва паводковыми водами.

Необходимо рассчитать параметры волны прорыва при разрушении сооружений напорного фронта Нижегородского гидроузла с учетом строительства Низконапорного Нижегородского гидроузла.

Подъем уровня воды, в проектируемом водохранилище, в период навигации на 2-4.5 м (2-3м у г.Заволжье , 4.5 м в районе сооружений ГУ) от уровней воды в р.Волге в естественных условиях, приведет к повышению уровня грунтовых вод на прилегающей территории.

На следующих стадиях проектирования необходимо выполнить расчет повышения уровня грунтовых вод на прилегающей территории специализированной организацией на основании инженерно-геологических изысканий.

На основании расчетных данных необходимо предусмотреть защиту прилегающей территории от подтопления грунтовыми водами.

Строительство проектируемого гидроузла приведет к усилению процессов эрозии и абразии берегов р.Волги .

На основании расчетов, необходимо выполнить берегоукрепление в границах проекта.

Проектирование берегоукрепления береговой полосы р.Волга в районе **г.Балахна** выполняется на двух участках:

Участок 1 – на правом берегу залива в районе береговой опоры ЛЭП 110 кВ с волновым уступом с ярко выраженным процессом берегопереработки.

Участок 2 – от причала ОАО «Волга» до береговой опоры ЛЭП 110 кВ с волновым уступом, находящимся в непосредственной близости от частных строений.

Участок 1 – берегоукрепление откосного типа из каменной наброски с крупностью камня 360мм, прочностью М600 и морозостойкостью F100 предназначено для закрепления берега от берегопереработки со стороны водохранилища и безымянной реки со стороны города (во время паводков). Его конструкция определилась наличием на другом берегу залива аналогичного крепления опоры ЛЭП 110 кВ. Длина берегоукрепления составляет 210.4 м.

Участок 2 – комбинированное берегоукрепление откосного типа состоящее из крепления откоса железобетонными плитами супором из железобетона и каменной наброски в основании, предназначенное для защиты берега со стороны водохранилища от волновой берегопереработки. Проектируется две очереди с выделением технологического проема для поймы существующей реки: 1 очередь длиной 417.5м, 2 очередь длиной 327.5м

Общая длина проектируемого берегоукрепления в г.Балахна 955.4м.

Проектирование берегоукрепления береговой полосы р.Волга в районе г.Городец выполняется на трех участках (см.проект ООО «Волгаэнергопроект» «Строительство Нижегородского низконапорного гидроузла. 2 этап. Проектная документация.

Берегоукрепительные сооружения в г.Городец. Раздел 2 «Проект полосы отвода» 001-1.01/06.17-(2)-БС1 ППО Том19.2 2018 г.

Участок 1- от существующего берегоукрепления в районе охранного периметра Горьковской ГЭС до городского клатбища.

Участок 2 - от городского клатбища до ул.Урицкого.

Участок 3 – от ул. Урицкого до ул.Приволжская.

Участок 1 – берегоукрепление откосного типа в виде каменной призмы из каменной наброски с крупностью камня 380мм, прочностью М600 и морозостойкостью F100 предназначено для закрепления берега от берегопереработки со стороны водохранилища. Проектируется в 4 очереди. Длина берегоукрепления составляет 1220м.

Участок 2 – комбинированное берегоукрепление откосного типа состоящее из крепления откоса железобетонными плитами с упором и каменной наброски в основании, предназначенное для защиты берега со стороны водохранилища от волновой берегопереработки. Проектируется в три очереди.

Длина проектируемого берегоукрепления 1090м.

Участок 3 – запроектировано берегоукрепление в виде каменной призмы шириной от 2.0 до 3.5м с заложением откоса 1 : 1.5.

Длина проектируемого берегоукрепления 930.0м.

Общая протяженность проектируемого берегоукрепления в г.Городец 3240 м.

Проектирование берегоукрепления береговой полосы р.Волга в районе г.Заволжье выполнено на трех участках (см.проект ООО «Волгаэнергопроект» «Строительство Нижегородского низконапорного гидроузла. 2 этап. Проектная документация. Берегоукрепительные сооружения в г.Заволжье. Раздел 2. Проект полосы отвода. 001-1.01/06.17-(2)-БСЗ-ППО Том 21.2, 2018г.

Участок 1 – от существующего берегоукрепления в районе охранного периметра Горьковской ГЭС до существующего грузового причала.

Участок 2 – от частных строений в районе деревоперерабатывающего комбината до существующего берегоукрепления.

Участок 3 – от существующего берегоукрепления до существующего пляжа.

Участок 1 – берегоукрепление откосного типа в виде двух каменных призм из каменной наброски с крупностью камня 320мм, прочностью М600 и морозостойкостью F100 предназначено для защиты берега от берегопереработки со стороны водохранилища. Длина берегоукрепления 628.3м.

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

Участок 2 – комбинированное берегоукрепление откосного типа, состоящее из крепления откоса железобетонными плитами с упором и каменной наброски в основании, предназначенное для защиты берега со стороны водохранилища от волновой берегопереработки. Длина берегоукрепления 901,0м.

Участок 3 - берегоукрепление откосного типа в виде двух каменных призм из каменной наброски с крупностью камня 320мм, прочностью М600 и морозостойкостью

F100 предназначено для защиты берега от берегопереработки со стороны водохранилища. Длина берегоукрепления составляет 367,0м.

Общая протяженность проектируемого берегоукрепления в г.Заволжье 1896.3 м.

В границах данного проекта, на следующих стадиях проектирования, инженерные изыскания, проектирование и строительство необходимо вести в соответствии с СП 116.13330.2012.

Строительство и эксплуатацию зданий и сооружений производить в соответствии с классом карстовоопасной опасности участка.

В границах данного проекта, НИЦ Строительство представил «Научно-технический отчет по теме: Научно-техническое сопровождение инженерных изысканий и проектирования для разработки проектной документации на строительство сооружений напорного фронта Нижегородского низконапорного гидроузла и разработка проектной документации на устройство противокарстовых мероприятий». Этап 2. Подэтап 2.

Раздел 2.4 . Москва 2018г. 656-12-51-СП.

Повышение уровня водохранилища ННГУ может вызвать ограниченную интенсификацию процессов карстообразования на примыкающих к водохранилищу территориях.

Эксплуатация ННГУ не должна приводить к существенному изменению интенсивности процессов карстообразования вне зоны основных гидротехнических сооружений.

Здесь требуется выполнение геотехнических или конструктивных мероприятий для сооружений существующей застройки. Необходимо создание системы карстологического мониторинга. Особенно относится это к территориям юго –восточной части г.Балахны и н.п. Ляхово, Костенево, Б.Козино с прилегающими прибрежными участками.

Для изменения значений прогнозируемых размеров возможных карстовых полостей и, тем самым, возможных осадок поверхности оснований сооружений напорного фронта ННГУ,

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

рекомендуется провести цементацию гипса в основании водосливной плотины и шлюза, а также цементацию части толщи песков .

НИЦ Строительство разработал проект «Проектная документация. Противокарстовые мероприятия для защиты оснований бетонных сооружений Нижегородского низконапорного гидроузла .Шифр 656/12-51-17/СП-3.1-ПМ Вариант 2. Москва 2019г.

НИЦ Строительство разработал проект «Проектная документация. Противокарстовые мероприятия для защиты оснований грунтовых сооружений Нижегородского низконапорного гидроузла. Шифр 656/12-51-17/СП-3.2-ПМ Вариант 2 Москва 2019.

В качестве противокарстовых мероприятий принято закрепление основания земляной плотины методом цементации.

## **2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне**

### **2.8.1 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Согласно Закону Нижегородской области «О защите населения и территорий Нижегородской области от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (с изменениями на 25.05.2007г.) от 04.01.96г. № 17-3 предусматривается:

- проведение единой политики по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, защиты жизни и здоровья людей, материальных и культурных ценностей, окружающей природной среды при их возникновении;
- разработка и реализация правовых и экономических норм по обеспечению защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- осуществление целевых и научно-технических программ области, направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций и повышение устойчивости функционирования организаций, а также объектов социального назначения в чрезвычайных ситуациях;



*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

- обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств, предназначенных и выделяемых для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- сбор, обработка, обмен и выдача информации по вопросам защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- организация своевременного оповещения и информирования населения о чрезвычайных ситуациях в местах массового пребывания людей;
- подготовка населения к действиям в чрезвычайных ситуациях;
- мониторинг, прогнозирование чрезвычайных ситуаций и оценка их социально-экономических последствий;
- осуществление государственной экспертизы, надзора и контроля в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- ликвидация чрезвычайных ситуаций;
- осуществление мероприятий по социальной защите населения, пострадавшего от чрезвычайных ситуаций, проведение гуманитарных акций;
- реализация прав и обязанностей населения по защите от чрезвычайных ситуаций, а также лиц, непосредственно участвующих в их ликвидации;
- международное сотрудничество в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Координирующими органами территориальной подсистемы являются соответствующие комиссии по чрезвычайным ситуациям территориального, местного и объектового уровней.

#### **2.8.1.2 Защита от затопления паводковыми водами**

Территория, в границах проектирования, может быть затоплена 1% паводком р. Волги и катастрофическим паводком при прорыве сооружений напорного фронта Нижегородской ГЭС.

Для защиты от затопления, территорию проектируемой застройки,

необходимо повысить до отметок не менее чем на 0,5 м выше отметки расчетного паводка с учетом высоты волны при ветровом нагоне.

Откосы подсыпаемой территории необходимо укрепить, для предотвращения их размыва паводковыми водами.

Необходимо рассчитать параметры волны прорыва при разрушении сооружений напорного фронта Нижегородского гидроузла с учетом строительства Низконапорного Нижегородского гидроузла.

### **2.8.1.3 Защита от подтопления**

В бытовых (т.е. до наполнения водохранилища) условиях летне-осенней межени минимальный и максимальный наблюдаемые уровни воды в створе г.Городца, г. Заволжья составляли 65,88 мБС и 71,59 мБС, соответственно.

Подъем уровня воды, в проектируемом водохранилище, в период навигации на 2-4.5 м (2-3м у г.Заволжье , 4.5 м в районе сооружений ННГУ) от уровней воды в р.Волге в естественных условиях, приведет к повышению уровня грунтовых вод на прилегающей территории.

Прогноз подтопления территории размещения водохранилища ННГУ выполнен в 2017 г. ГК «Олимппроект», шифр 115/17-ГК-2.2. , детализация гидрогеологического прогноза выполнена ООО «Проектная Компания «Геостройпроект» в 2018 г., шифр 1538-Б.ЛЕ.1.02.ИЗТ.ФР.

Согласно прогнозным расчетам величина подпора уровней воды в разных частях г.Балахны составит от 0.2 до 3.0 м, при этом максимальные значения характерны для зоны вблизи уреза воды в водохранилище, минимальные удалены на 2 км. в северной части г.Балахны и до 3км в южной части. Для центральной части г.Балахны (Правдинск) характерна минимальная ширина зоны распространения влияния, не превышающая 600-800м от уреза воды водохранилища.

Общие площади подтапливаемых зон, в результате устройства водохранилища, увеличатся с 37,02 км<sup>2</sup> до 39.6 км<sup>2</sup> т.е. на 2.6 км<sup>2</sup>.

Для предотвращения увеличения зоны подтопления грунтовыми водами в результате устройства водохранилища ННГУ, запроектированы следующие мероприятия инженерной защиты:

- проектируемый канал «Северный», протяженность канала 3.5 км.
- проектируемый канал «Южный», протяженность канала 2.1 км.

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

- проектируемый допканал, протяженность канала 2.24 км.
- предусматривается прочистка существующей мелиоративной сети протяженностью 25.0км.
- предусматривается устройство лучевой дренажной насосной станции №1 в районе ул. Менделеева, г. Балахна.
- предусматривается устройство лучевой дренажной насосной станции №2 в районе ул. Маршала Жукова, г. Балахна.
- предусматривается устройство лучевой дренажной насосной станции №3 в районе ул. Строителей, г. Балахна.
- предусматривается устройство лучевой дренажной насосной станции №4 в районе ул. Карла Либкнехта, г. Балахна;
- предусматривается постоянный мониторинг и содержание в рабочем состоянии существующей дренажной системы Балахнинского и Городецкого муниципальных районов – расчистка, укрепление откосов и прочие мероприятия, обеспечивающие эффективную работу системы.

#### **2.8.1.4 Защита от проявлений карста**

Требуется выполнение геотехнических или конструктивных мероприятий для сооружений существующей застройки. Необходимо создание системы карстологического мониторинга. Особенно относится это к территориям юго –восточной части г.Балахны и н.п. Ляхово, Костенево, Б.Козино с прилегающими прибрежными участками.

Для изменения значений прогнозируемых размеров возможных карстовых полостей и, тем самым, возможных осадок поверхности оснований сооружений напорного фронта ННГУ, рекомендуется провести цементацию гипса в основании водосливной плотины и шлюза, а также цементацию части толщи песков .

НИЦ Строительство разработал проект «Проектная документация. Противокарстовые мероприятия для защиты оснований бетонных сооружений Нижегородского низконапорного гидроузла .Шифр 656/12-51-17/СП-3.1-ПМ Вариант 2. Москва 2019г.

НИЦ Строительство разработал проект «Проектная документация. Противокарстовые мероприятия для защиты оснований грунтовых сооружений Нижегородского низконапорного гидроузла. Шифр 656/12-51-17/СП-3.2-ПМ Вариант 2 Москва 2019.

В качестве противокарстовых мероприятий принято закрепление основания земляной плотины методом цементации.

#### **2.8.1.5 Защита от природных пожаров**

К пожарно-профилактическим мероприятиям относятся, в первую очередь, создание противопожарных барьеров из пожароустойчивых лиственных деревьев и прорубка просек в наиболее пожароопасных лесных массивах. Чтобы предупредить распространение огня на больших площадях, лесная территория расчленяется на изолированные участки, для чего предусматривается создание искусственных противопожарных преград с учётом уже имеющихся естественных рубежей, а так-же оборудуются заградительные минерализованные полосы и просеки. В пожароопасных районах, где нет естественных, создают искусственные водоёмы с оборудованными подъездами и местами водозабора.

Кроме того, в планах пожарно-профилактических мероприятий предусматривается подготовка людей к соблюдению строгого противопожарного режима в лесах и активному участию в тушении возникающих возгораний, а также устанавливается порядок привлечения людей, противопожарной техники и транспортных средств предприятий для ликвидации пожаров в случаях их возникновения.

#### **2.8.1.6 Обеспечения пожарной безопасности**

Система обеспечения пожарной безопасности проектируемого объекта направлена на предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защиту имущества при пожаре.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя:

- систему предотвращения пожара;
- систему противопожарной защиты;
- комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Система предотвращения пожара обеспечивает исключение условий возникновения пожаров, что достигается исключением условий образования горючей среды и (или) исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Система противопожарной защиты обеспечивает защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий, что достигается снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и (или) тушением пожара.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта обеспечивается:

- применением объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара;
  - применением основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемой степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности здания;
  - применением огнезащитных составов и строительных материалов для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
  - устройством эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
  - применением систем противопожарной защиты;
  - применением систем противодымной защиты людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара;
  - применением систем наружного противопожарного водопровода;
  - применением электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны;
  - устройством молниезащиты здания;
  - применением первичных средств пожаротушения.
1. автоматическая пожарная сигнализация (АПС);
  2. охранная сигнализация (ОС);
  3. система контроля и управления доступом (СКУД);
  4. система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ)

КСБ предназначена для:

1. обеспечения действий служб охраны и эксплуатации достоверной информацией;
2. управление постановкой на охрану и снятием с охраны в ручном (аппаратном) и/или автоматизированном режиме систем АПС и ОС;

3. обнаружение возгорания и проникновения (с параметрами, определенными техническими характеристиками извещателей) во внутренних объемах помещений объектов;
4. формирование и выдачу сигналов тревоги на пульт контроля и управления поста охраны №1, на автоматизированные рабочие места (АРМ) и блоки индикации постов охраны №1 - №4, при возникновении пожара и несанкционированном проникновении или попытке проникновения в охраняемые помещения, при преодолении охраняемого периметра, несанкционированном доступе в охраняемые зоны;
5. формирование и передачу сигнала тревоги на пульт контроля и управления поста охраны №1, на АРМы и блоки индикации постов охраны №1 - №4, при срабатывании извещателей АПС, ОС и тревожной сигнализации;
  - фиксацию факта и времени возникновения пожара, нарушения рубежа охранной сигнализации при его преодолении нарушителем с одновременным отображением информации на пульте контроля и управления и на мониторах АРМ с указанием места сработавшего рубежа сигнализации;
  - включение звуковых и световых оповещателей;
  - Возможность интеграции на аппаратно-программном уровне с Другими системами безопасности;
  - круглосуточную бесперебойную работу как в комплексе с АРМ на базе ПК, с записью событий в базу данных, так и на резервном управлении с пульта контроля и управления;
  - настройку и программирование системы;
  - ведение электронного журнала, фиксирующего действия оператора
  - отображение на мониторах АРМ текущих состояний зон, разделов и дверей на планах помещений;
  - выборку событий с применением настраиваемых фильтров;
  - преобразование отчетов в форматы Excel, HTML и сохранение их в файлах;
  - вывод отчета (или текущих событий в реальном времени) на принтер - с пульта контроля и управления;
  - выдачу оператору рекомендаций по Действиям в виде текстовых сообщений;

- иерархический Доступ сотрудников службы безопасности к функциям и ресурсам системы в соответствии с их полномочиями на основе многоуровневой системы паролей;
- графическое отображение на планах помещений извещателей;
- архивирование базы данных (БД) на внешние носители;
- получение отчетов по прошедшим событиям, тревогам и настройке системы;
- Документирование и хранение информации о событиях, с указанием места и времени, а также возможность распечатки протокола;
- контроль состояния системы.

Для защиты второстепенных зданий и сооружений шлюза автоматическими установками пожаротушения (АУП) предусматриваются АУПП, которые применяются для локализации и тушения пожаров классов А, В, С и электрооборудования (электрооборудование под напряжением).

АУПП представляет собой комплекс устройств, предназначенных для раннего обнаружения очагов задымления или возгорания, выдачи сигналов управления на систему технических средств для тушения пожара, выдачи сигналов оповещения дежурного персонала о начале работы установки.

Порошковое пожаротушение - способ тушения пожара с помощью огнетушащего вещества в виде мелкозернистой порошковой смеси.

В соответствии СП 6.13130.2013. по степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники, систем противопожарной защиты зданий относятся к первой категории надежности электроснабжения.

для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала, в соответствии с требованиями ПУЭ всё оборудование системы порошкового пожаротушения нормально не находящееся под напряжением, но которое может оказаться под напряжением в результате аварии в электрических цепях должно быть надежно заземлено. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ и других действующих нормативных документов. Общее сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4 Ом.

В соответствии со ст. 90 ФЗ-123 и гл. 7 СП 4.13130.2013 для зданий обеспечено

устройство:

- 1) пожарных проездов и подъездных путей к проектируемому зданию для пожарной техники;
- 2) средств подъема (лестница П1 на кровлю) личного состава подразделений пожарной охраны и пожарной техники на кровлю здания;
- 3) противоподымной защиты путей следования пожарных подразделений внутри здания.

К всем зданиям/сооружениям объекта предусмотрены подъезды для пожарной техники шириной не менее 3,5 м., поскольку высота зданий не превышает 13 м., в соответствие с п. 8.1. и п. 8.6. СП 4.13130.2013. Расстояние от зданий/сооружений объекта до проездов предусмотрено 5-8 с, что соответствует п. 8.8 СП 4.13130.2013.

Проезд с одной продольной стороны, что соответствует п. 8.1 и 8.2 СП 4.13130.2013.

Противопожарные расстояния (разрывы) от здания объекта до наземных автостоянок предусмотрены не менее 10м, что соответствует требованиям п.6.11.2, СП 4.13130.2013.

К системам противопожарного водоснабжения зданий обеспечен постоянный доступ для пожарных подразделений и их оборудования.

Противопожарные расстояния для зданий/сооружений объекта, между друг другом и другими производственными зданиями в зависимости от степени огнестойкости, класса их конструктивной пожарной опасности и категории по взрывопожарной и пожарной опасности предусмотрены в соответствии с таблицей 2 СП 4.13130.2013.

Противопожарное расстояние от склада аварийного ДТ до соседних зданий и сооружений предусматривается в соответствие с п.6.1.6 и табл. 4 СП 4.13130.2013 и составляет не менее 12 м.

Расход воды на наружное пожаротушение зданий установлен исходя из геометрических параметров наибольшего пожарного отсека с учетом величины, указанной в табл.3 СП 8.13130.2009, который составляет не менее 20 л/с, расход принимаем по Служебно-производственный корпусу, II степени огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности С0, строительный объем не превышает 25000м<sup>3</sup>.



Все пожарные гидранты расположены на расстоянии не более 150 метров от здания с учетом прокладки рукавных линий по дорогам с твердым покрытием (п. 17 ст. 68, табл. 8 ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п. 4.1, п. 5.2, п. 8.6, табл. 2 СП 8.13130.2009). Установка пожарных гидрантов на сети городского водопровода предусмотрена на проезжей части, а также вдоль дорог на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, и не ближе 5 м от стен зданий и строений (п. 8.6 СП8.13130.2009).

На фасаде здания предусматривается установка световых указателей месторасположения пожарных гидрантов.

Конструкция дорожного полотна спроектирована исходя из расчетной нагрузки от пожарных машин не менее 16 т на ось.

Уклон проездов около здания для установки пожарных автолестниц и автоподъемников предусмотрен не более 60.

В соответствии с п. 8.11 СП 54.1330.2009 на кровле предусмотрено ограждение 1,2 м.

Для доступа на кровлю предусмотрена пожарная лестница (п. 7.10 СП 4.13130.2013).

Противопожарная защита проектируемого объекта выполнена в соответствии с требованиями:

СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы проектирования» Приложение А, табл. А.1, п.6.2 - не предусматривает оснащения здания высотой менее 28 м автоматическими установками пожаротушения и пожарной сигнализации, для зданий высотой более 28м – предусматриваются установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.

СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности» табл. 2 п. 5 - предусматривает оснащение здания системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 1 -го типа.

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный С2000-4 предназначен для использования в автономном режиме для контроля пожарных неадресных извещателей, контакторов и сигнализаторов с нормально-замкнутыми или нормально-разомкнутыми контактами и релейного управления внешними исполнительными устройствами. Для работы в автономном режиме имеет управление от считывателя Proximity-карт или ключей Touch Memory, встроенную индикацию и релейные выходы.

Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре предусматривает непрерывный автоматический контроль исправности шлейфов по всей их протяженности.

Система оповещения о пожаре предусматривает непрерывный автоматический контроль исправности шлейфов по всей их протяженности.

Сигналы систем оповещения и управления эвакуацией обеспечивают общий уровень звука, уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения. Оповещатели не имеют регуляторов громкости и подключаются к соединительным линиям с помощью пайки или под винт.

Электропитание приборов оповещения о пожаре осуществляется по 1 -й категории надежности электроснабжения за счет использования АВР и источников бесперебойного питания.

Обеспечение пожарной безопасности объекта капитального строительства должно осуществляться в соответствии с требованиями «Правил противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года №390, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве».

У въездов на строительную площадку должны быть вывешены планы пожарной защиты с нанесенными строящимися и временными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водоисточников, средств пожаротушения и связи. Ворота для въезда и выезда предусмотрены шириной 4,5 м.

Ко всем строящимся и временным зданиям, местам открытого хранения строительных материалов, конструкций и оборудования должен быть обеспечен свободный подъезд. Устройство подъездов и дорог необходимо завершить к началу основных строительных работ.

На территории объекта установить пожарные щиты с противопожарным инвентарем. На стройплощадке должны быть выделены специальные места для курения, оборудованные противопожарными средствами.

Территория объекта капитального строительства должно быть оборудована

средствами пожаротушения согласно «Правил противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года №390

В местах, содержащих горючие или легковоспламеняющиеся материалы, курение должно быть запрещено, а пользование открытым огнем допускается только в радиусе более 50 м.

Не разрешается накапливать на площадках горючие вещества (жирные масляные тряпки, опилки или стружки и отходы пластмасс), их следует хранить в закрытых металлических контейнерах в безопасном месте.

Противопожарное оборудование должно содержаться в исправном, работоспособном состоянии. Проходы к противопожарному оборудованию должны быть всегда свободны и обозначены соответствующими знаками.

На рабочих местах, где применяются или готовятся клеи, мастики, краски и другие материалы, выделяющие взрывоопасные или вредные вещества, не допускаются действия с использованием огня или вызывающие искрообразование. Эти рабочие места должны проветриваться. Электроустановки в таких помещениях (зонах) должны быть во взрывобезопасном исполнении. Кроме того, должны быть приняты меры, предотвращающие возникновение и накопление зарядов статического электричества.

Рабочие места, опасные во взрыво- или пожарном отношении, должны быть укомплектованы первичными средствами пожаротушения и средствами контроля и оперативного оповещения об угрожающей ситуации.

При обеспечении пожарной безопасности следует также руководствоваться действующими стандартами, строительными нормами и правилами, нормами технологического проектирования, иными правилами пожарной безопасности и другими утвержденными в установленном порядке нормативными документами, регламентирующими требования пожарной безопасности, требованиями пожарной безопасности определенными в проекте организации строительства и проекте производства работ.

Руководитель организации, ведущей строительство, обязан пройти обучение мерам пожарной безопасности, назначить лиц, ответственных за пожарную безопасность и

соблюдение требований пожарной безопасности, организовать их обучение, а также обучение инженерно-технического персонала в учреждениях, имеющих лицензии на данный вид деятельности

Руководителем организации, ведущей строительство объекта, утверждается инструкция о мерах пожарной безопасности, установленными разделом XVIII «Правил противопожарного режима в РФ».

Лица в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности объекта капитального строительства обязаны обеспечивать своевременное выполнение требований пожарной безопасности, предписаний, постановлений и иных законных требований государственных инспекторов по пожарному надзору и иных уполномоченных лиц.

Руководитель организации для обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства распорядительным документом обязан установить соответствующий противопожарный режим, в том числе:

- определить и оборудовать места для курения;
- установить порядок уборки горючих отходов и мусора;
- определит порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня.

регламентировать:

- порядок проведения огневых и других пожароопасных работ;
- действия работников при обнаружении пожара;
- порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарнотехническому минимуму, а также лиц ответственных за их проведение.

## **2.8.2 Гражданская оборона**

Согласно пп. 4.5, 4.10, 4.12 СП 165.1325800.2014 проектируемый объект находится в зоне возможных разрушений, в зоне возможного катастрофического затопления.

Нижегородский низконапорный гидроузел будет функционировать как в мирное, так и военное время.

Численность персонала мирного времени ННГУ 156 чел.

Наибольшая работающая смена военного времени на объекте, до ввода его в эксплуатацию, будет определена мобилизационным заданием и не превысит численности максимальной работающей смены мирного времени.

Работающие на объекте не относятся к персоналу, обеспечивающему жизнедеятельность городов, отнесенных к группам по ГО, и объектов особой важности в военное время.

В соответствии с п. 3 Порядка создания убежищ и иных объектов гражданской обороны, утвержденного постановлением Правительства РФ от 29.11.99г. №1309 (в ред. от 18.07.2015г.) необходимо предусмотреть укрытие персонала в защитном сооружении гражданской обороны (ЗС ГО). Защитные свойства ЗС ГО должны соответствовать требованиям СП 165.1325800.2014, СП 88.13330.2014 Актуализированная редакция (СНиП 11-11-77\* «Защитные сооружения гражданской обороны» (убежище, давление ударной волны - 1.0 кгс/см<sup>2</sup>).

При проектировании выполнить требования пп. 6.29-6.38 СП 165.1325800.2014.

Предусмотреть дублирование основного оборудования, отвечающего за управление Нижегородским низконапорным гидроузлом, в ЗПУ, с возможностью оперативного переключения основных управляющих функций.

Необходимо предусмотреть маскировочные мероприятия согласно требованиям п. 10 СП 165.1325800.2014.

Проектируемый ННГУ относится к категоризованным по ГО объектам, располагается на территории г. Н. Новгорода и, согласно положениям СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны», СП 264.1325800.2016 актуализированная редакция СНиП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства», попадает в зону светомаскировки.

Световая маскировка объекта предусматривается в двух режимах: частичного затемнения и ложного освещения.

В режиме частичного затемнения осуществляются мероприятия по завершению подготовки к введению режима ложного освещения.

Переход на режим частичного затемнения должен производиться не более чем за 3 часа.

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

Режим ложного освещения предусматривает полное затемнение территории ННГУ, выделение в ее составе ложных и демонстрационных объектов не предусматривается.

Организация взаимодействия органа управления ГО ННГУ и сил гражданской обороны РСЧС Нижегородской области осуществляется через Главное управление МЧС России по Нижегородской области.

Организация движения должна обеспечивать беспрепятственную эвакуацию людей с территории объекта, ввод и передвижение на объекте сил и средств ликвидации последствий аварии.

При проектировании учесть требования п. 4.9 ГОСТ Р 22.1.12-2005 по созданию на проектируемом объекте структурированной системы мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений (СМИС).

Предусмотрен комплекс мероприятий по антитеррористической защищенности и в соответствии с постановлением Правительства РФ от 15.02.2011г. №73 «О некоторых мерах по совершенствованию подготовки проектной документации в части противодействия террористическим актам». СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования».

Необходимо предусмотреть создание локальной системы оповещения согласно п. 6.38 СИ 165.1325800.2014. п. 3 ст. 9 №28-ФЗ от 12.02.98г. «О гражданской обороне».

В соответствии с требованиями п. 6.37 СП 165.1325800.2014 на проектируемом ГТС п и его нижнем бьефе на удалении до 6 км от сооружений напорного фронта следует установить приборы, обеспечивающие в автоматическом режиме выдачу информации (сигналов) о катастрофическом повышении уровня воды в нижнем бьефе в ЕДДС муниципального образования для последующей их передачи в систему централизованного оповещения гражданской обороны, а также в локальные системы оповещения.

Для передачи сигналов оповещения ГО персоналу, в соответствии с совместным приказом МЧС России, Минсвязи России и Минкультуры России от 25 июля 2006 года N 422/90/376 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения» предусмотрено использовать локальную систему оповещения (ЛСО) ННГУ, организационно и технически сопряженную с региональной системой оповещения населения (РСОН) Нижегородской

области и построенную на базе телефонных сетей, сети проводного и радиовещания, электросирен и наружных громкоговорителей.

При проведении оповещения на территории Нижегородской области задействуются:

- сеть электросиренного оповещения;
- радиотрансляционная сеть города (сеть проводного радиовещания);
- сеть УКВ-ФМ (радиовещания);
- сети телевидения (каналы звукового сопровождения);
- сети кабельного телевидения;
- сети подвижной радиотелефонной связи;
- телефонная сеть связи;
- сети системы персонального радиовызова;

комплексные сети передачи информации на индивидуальные устройства мобильных абонентов;

- территориальные элементы общероссийской комплексной системы информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей (ОКСИОН).

Сигналы оповещения и информация, формируемые Главным управлением МЧС России по Нижегородской области, могут транслироваться: на всю сеть оповещения, выборочно на города и районы, административные округа, отдельные зоны оповещения или по группам отдельных зон оповещения.

Основным способом оповещения и информирования населения о возникновении (угрозе возникновения) чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени является передача кратких информационных сообщений и сигналов оповещения для распространения посредством телевизионного и радиовещания.

Проектом предусмотрено, в соответствии с требованиями СП

133.13330.2012 «Сети проводного радиооповещения и оповещения в зданиях и сооружениях», оборудование ЛСО ННГУ на базе следующих сетей связи и оповещения:

- ЛСО в нижнем бьефе ННГУ;
  - телефонная связь (АТС);
  - локальная вычислительная сеть (ЛВС);
- система радиорелейной связи (РРС);

- громкоговорящая связь (ГГС);
- система УКВ-радиосвязи;
- система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ).

Для доведения сигналов оповещения в нижнем бьефе на расстоянии до 6 км проектной документацией предусмотрено организация пунктов оповещения (ПО) размещаемых в следующих местах:

ПО №1 - здание служебно-производственного корпуса;

ПО №2 - здание насосной станции (ул. КИМа, д.77Г);

ПО №3 - производственное здание (ул. Баррикад, д.1 к.6).

Оборудование пунктов оповещения состоит из звукоусилительного оборудования и уличных громкоговорителей из состава комплекса.

Телефонизация проектируемого объекта предусматривается по двум каналам связи.

Радиорелейная линия связи предназначена для организации резервного канала передачи служебных данных и основного канала телефонной связи на проектируемом гидроузле.

Подключение к существующей сети передачи данных Волжского бассейна предусматривается в здании по адресу г. Нижний Новгород, ул. Нестерова, д. 5а через существующий коммутатор.

Доведение сигнала до персонала ННГУ осуществляется с использованием громкоговорящей связи, СОУЭ через громкоговорители, установленные в помещениях и на фасадах зданий.

Для привлечения внимания персонала РТС через громкоговорители предусматривается имитация сигнала «Воздушная тревога», что означает подачу сигнала «Внимание всем». Далее следует голосовое сообщение о порядке действий по сигналу оповещения ГО.

Управление мероприятиями гражданской обороны на ННГУ осуществляется с пункта управления, расположенного в помещении судопропускника в здании ЦПУ.

#### **2.8.2.1 Мероприятия по противодействию терроризму**

Антитеррористическая защищенность и безопасность функционирования объекта ННГУ реализуется посредством применения инженерно-технических и режимных мер, направленных на предотвращение совершения террористического акта, и (или) минимизацию



его последствий.

Антитеррористическая защищенность проектируемых зданий и сооружений, обеспечивается созданием необходимых условий, направленных на:

- предотвращение несанкционированного доступа на объект физических лиц, транспортных средств и грузов,
- обнаружение взрывных устройств, оружия, боеприпасов при установлении на объекте пропускного режима,
- обустройство и оснащение контрольно-пропускного пункта для осуществления контроля в установленном порядке за проходом людей и проездом транспортных средств на территорию.

С целью усиления антитеррористической защищенности, организации и обеспечения эффективной охраны объекта, повышения оперативности и направленности мер противодействия актам незаконного вмешательства (АНВ) в функционирование объекта, с учетом протяженности объекта, режимов его работы и категории ОТИ, проектом предусмотрены:

Мероприятия по размещению подразделения службы охраны на объекте, созданию необходимых условий для обеспечения внутри объектового пропускного режима, охраны периметра объекта от несанкционированного доступа, а также для размещения информационно технических и инженерных средства охраны, физической защиты и технической укреплённости, включая периметровое ограждение, ворота, калитки, средства принудительного снижения скорости и остановки автотранспорта.

Комплекс информационно технических средств охраны, включающий в себя следующие системы:

- система сбора и обработки информации (ССОИ);
- система охранной сигнализации периметра (ОСП);
- система охранной сигнализации зданий и помещений (ОС);
- система контроля и управления доступом (СКУД);
- система телевизионного наблюдения (СТН);
- система бесперебойного электропитания оборудования (ЭМ);
- система связи и громкоговорящего оповещения (СС и ГГС);

система охранного освещения (ЭНО);

система пожарной сигнализации и оповещения при пожаре (ПС);

досмотровое оборудование.

### **2.8.2.2 Радиационная защита**

Режимы радиационной защиты на территории Нижегородской области определяются Главным управлением МЧС исходя из реальной сложившейся или прогнозируемой радиационной обстановки. Порядок действий населения доводится соответствующими распоряжениями ГУ МЧС по Нижегородской области.

При угрозе или начале радиоактивного загрязнения местности, обусловленной применением противником ядерного оружия, в рамках функционирования РСОН Нижегородской области предусматривается подача по всем каналам оповещения сигнала «Радиационная опасность».

При получении данного сигнала ДДС организации осуществляет доведение его по телефону до руководства предприятия.

По указанию руководителя предприятия осуществляется оповещение персонала ННГУ.

После получения сигнала осуществляются мероприятия в соответствии с планом ГО и действий при ЧС, которые представлены ниже.

*При угрозе радиоактивного загрязнения:*

- выдача на руки персоналу средств индивидуальной защиты органов дыхания, индивидуальных дозиметров;
- организация непрерывного контроля радиационной обстановки на территории организации;
- приведение в готовность защитных сооружений к приему укрываемых;
- проведение занятий по порядку использования средств индивидуальной защиты и действиям на радиоактивно загрязненной местности.

При начале радиоактивного загрязнения:

- остановка технологических процессов;
- эвакуация персонала в безопасные районы;

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

- укрытие персонала, обеспечивающего функционирование и охрану организации на период радиоактивного загрязнения в защитном сооружении ГО;
- обеспечение безопасности действий персонала на радиоактивно загрязненной местности.

Конкретные действия определяются исходя из сложившейся радиационной обстановки на территории Нижегородской области и осуществляются по указанию ГУ МЧС РФ по Нижегородской области.

### **2.8.2.3 Защитные сооружения гражданской обороны**

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 29.11.1999 № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» (с изм. от 18.07.2015 г.), СП 165.1325800.2014, СП

88.13330.2014 укрытие персонала предприятия должно осуществляться в убежище гражданской обороны.

Проектом предусматривается оборудование отдельно стоящего убежища ГО, рассчитанное на прием 200 укрываемых.

Размещение убежища обеспечивает требуемый радиус сбора укрываемых (1000 м) с территории объекта.

Конструкции убежища рассчитаны на давление 1 кгс/см<sup>2</sup>. Степень ослабления проникающей радиации ограждающими конструкциями - 1000 в соответствии с требованиями СП 88.13330.2014.

Количество режимов вентиляции - 2 режима (чистой вентиляции и фильтровентиляции).

Санитарно-технические системы рассчитаны на 2-х суточное пребывание укрываемых в соответствии с требованиями СП 88.13330.2014.

Наружные ограждающие конструкции укрытия обеспечивают необходимую защиту от фугасного и осколочного действия обычных средств поражения.

Перевод защитного сооружения ГО с мирного времени на режим готовности к приему укрываемых предусмотрен в течение не более 24 ч.

## 2.9 Определение параметров планируемого строительства

Планируемый объект относится к объектам капитального строительства федерального значения.

Для размещения объектов капитального строительства, не являющихся линейными, на территории поселений требуется внесение изменений в правила землепользования и застройки Зиняковского сельсовета Городецкого муниципального района, городского поселения рабочий поселок Козино Балахнинского муниципального района, городского округа г. Нижний Новгород и городского округа г. Бор.

Параметры планируемых объектов соответствуют градостроительным регламентам предполагаемых к установлению территориальных зон

На территории в границах зон планируемого размещения гидротехнического сооружения низконапорного гидроузла на р. Волге и сооружений предполагается установление территориальных зон - зона водного транспорта и зона гидротехнических сооружений

Наименование вида разрешенного использования земельного участка	Описание вида разрешенного использования земельного участка	Код (числовое обозначение) вида разрешенного использования земельного участка
<b>1.1. Основные виды разрешенного использования</b>		
Водный транспорт	Размещение искусственно созданных для судоходства внутренних водных путей, размещение объектов капитального строительства внутренних водных путей, размещение объектов капитального строительства морских портов, размещение объектов капитального строительства, в том числе морских и речных портов, причалов, пристаней, гидротехнических сооружений, навигационного оборудования и других объектов, необходимых для обеспечения судоходства и водных перевозок	7.3
Гидротехнические сооружения	Размещение гидротехнических сооружений, необходимых для эксплуатации водохранилищ (плотин, водосбросов, водозаборных, водовыпускных и других гидротехнических сооружений, судопропускных сооружений, рыбозащитных и рыбопропускных сооружений, берегозащитных сооружений)	11.3

*Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"*

**Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, расположенных в пределах зоны:**

№ п/п	Наименование размера, параметра	Значение, единица измерения, дополнительные условия
1	Минимальные и (или) максимальные размеры земельного участка, в том числе его площадь	Минимальный и максимальный размер земельного участка не подлежат установлению.
2	Минимальный отступ от границ земельных участков до зданий, строений, сооружений	Минимальные отступы от границ земельных участков до стен зданий, строений, сооружений должны составлять со стороны улиц – 5 м
3	Предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений не подлежит установлению
4	Максимальный процент застройки в границах земельного участка	95%

### 3. ТЕХНИКО – ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОБЪЕКТА

№ пп	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
1	<b>Площадь территории в границах разработки ДПТ</b>	га	12921,41
2	<b>Площадь территории низконапорного гидроузла (в границах постоянного отвода)</b>	га	331,43
3	<b>Площадь территории водохранилища</b>	га	4950
4	<b>Участки в границах территории разработки ДПТ:</b>	ед.	
	<i>- в населенных пунктах, в том числе:</i>		
	♦ в городских		-
	♦ в сельских		-

Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"

	- производственные объекты		-
	- объекты Минобороны РФ		-
	- режимные объекты		-
	- аэродромы		-
	- фермерские хозяйства		-
	- скотомогильники		-
	- полигоны ТБО		-
	- кладбища		-
	- объекты инженерно- коммунальной инфраструктуры :в том числе:		
	• объекты связи	ед.	2
	• объекты энергоснабжения	ед.	11
	• объект водоснабжения	ед.	4
	• объекты водоотведения	ед.	3
	- ОКН, в том числе:		
	♦ федеральные		-
	♦ региональные		4
	♦ местного значения		-
	- ООПТ, памятники природы:		
	♦ федеральные		-
	♦ региональные		1
	♦ местного значения		-

Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"

5	<b>Транспортная инфраструктура, в том числе:</b>		
	- <i>шлюз</i>	ед.	1
	- <i>автодороги</i>	м	3887,75м
	- <i>парковки</i>	м/м	20
	<b>Инженерная инфраструктура, в том числе:</b>		
	- <i>сети водоснабжения</i>	км	3,7
	- <i>водопотребление</i>	тыс.м <sup>3</sup> /сут.	0,021
	- <i>сети водоотведения</i>	км	-
	- <i>общее поступление сточных вод</i>	тыс.м <sup>3</sup> /сут.	0,021
	- <i>очистные сооружения бытовой канализации</i>	ед.	2
	- <i>очистные сооружения ливневой канализации</i>	ед.	
	- <i>сети электроснабжения (новое строительство)</i>	км	18,45
	- <i>сети электроснабжения (переустройство)</i>	км	0,16
	- <i>сети связи (новое строительство)</i>	км	7,6
	- <i>сети связи (переустройство)</i>	км	0,35
6	<b>Информация о наличии жилищного фонда, фонда ДНТ и СНТ, объектах социального и культурно-бытового назначения (в границах отвода и водохранилища)</b>		
	<i>Жилой фонд</i>	кв. м.	-
	Городские населенные пункты в том числе		-
	• многоквартирный фонд		-

Документация по планировке территории в составе проекта планировки территории, содержащего проект межевания территории, Нижегородской области, Балахнинского муниципального района, Городецкого муниципального района, городского округа г. Бор, Сормовского района, г. Нижний Новгород в целях размещения объекта "Нижегородский низконапорный гидроузел, строительство на р. Волге"

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• индивидуальный фонд с участками</li> </ul>		-
	Сельские населенные пункты в том числе:		-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• многоквартирный фонд</li> </ul>		-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• индивидуальный фонд с участками</li> </ul>		-
	ДНТ и СНТ	ед. участков/кв. м.	-
	<p>Объекты социального и культурно-бытового назначения, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• образования</li> <li>• здравоохранения</li> <li>• культурно-досуговые</li> <li>• физкультуры и спорта</li> <li>• рекреации</li> <li>• потребительского рынка</li> <li>• коммунально- бытовые</li> <li>• административно-деловые и коммерческие объекты</li> <li>• объекты связи</li> </ul>	ед.	-