

ПРИЛОЖЕНИЯ

						12005-ООС	Лист
							70
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ИВАНОВА
РАСПОРЯЖЕНИЕ

Ив. Об. 2012

№ 46-р

О разработке проектной и рабочей документации
«Капитальный ремонт плотины на р. Талка в г. Иваново»

В целях предотвращения развития чрезвычайной ситуации на плотине на реке Талка в городе Иваново:

1. Управлению благоустройства Администрации города Иванова разработать проектную и рабочую документацию «Капитальный ремонт плотины на р. Талка в г. Иваново».

2. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на первого заместителя главы Администрации города Иванова Матвеева А.В.

Глава Администрации города Иванова

А.С. Кузьмичев



Ив. Об. 2012

01-01-447

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ по разработке проектной и рабочей документации
«Капитальный ремонт плотины на р. Талка в г. Иваново»

Перечень основных данных и требований	Содержание требований
1. Общие данные	
Заказчик	Управление благоустройства Администрация города Иванова
1.1. Основание для проектирования	Распоряжение Администрации города Иванова от 22.02.2012 № 76-р
1.2. Наименование и адрес объекта	Плотина на р. Талка в г. Иваново
1.3. Вид строительства	Капитальный ремонт
1.4. Необходимость разработки вариантов проектных решений	Не требуется
1.5. Необходимость выделения очередей и пусковых комплексов	Не требуется
1.6. Стадийность проектирования	Проектная и рабочая документация
1.7. Сроки начала и окончания проектных работ	Продолжительность разработки проекта – с момента заключения контракта в течение 40 дней
1.8. Источник финансирования	Бюджет города Иванова
2. Требования к проектным работам	
2.1. Назначение и основные характеристики сооружений	
Плотина земляная	Восстановление крепления верхового, низового откосов земляной плотины: - железобетонными плитами на сопряжениях тела плотины с береговыми устоями паводкового водосброса; - матрасно-тюфячными габионами в пределах волновых воздействий и колебания уровня в водохранилище.
Паводковой водосброс	Ликвидация просадок грунта в пазухах лотка быстроготока с устройством засыпки по типу двухслойного обратного фильтра
Сифонный водоспуск	Ремонт (замена) входного оголовка сифонного водоспуска
2.2.. Особые условия проектирования	1. Обеспечить пропуск строительных расходов на период капитального ремонта всех сооружений без опорожнения водохранилища. 2. При капитальном ремонте максимально использовать демонтируемые и разбираемые элементы для повторного применения

3. Состав проектной и рабочей документации	
3.1. Состав проектной и рабочей документации	<p>1. Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию выполнить в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87;</p> <p>2. Сметную документацию разработать в ценах и нормах ФЕР в 2-х уровнях цен (базовые цены 2001 г. и текущий уровень цен на момент передачи проектной документации в органы государственной экспертизы);</p> <p>3. Документация должна быть представлена заказчику в 4-х экземплярах на бумажном и в 1 экз. на электронном носителях</p>
4. Требования к согласованию материалов проекта	
4.1. Согласование проектной документации	<p>Технические решения согласовать с заказчиком. Получить положительное заключение по проектной и рабочей документации в Областном государственном учреждении «Управление государственной вневедомственной экспертизы и ценообразования в строительстве Ивановской области», а также положительное заключение достоверности сметной стоимости объекта.</p> <p>Провести проверку проектной и рабочей документации в муниципальном казенном учреждении по проектно-документальному сопровождению и техническому контролю за ремонтом объектов муниципальной собственности.</p> <p>Внесение изменений в проектную и рабочую документацию, а также проведение дополнительных согласований, необходимость которых возникла в процессе капитального ремонта по вине проектной организации, выполняется данной организацией безвозмездно.</p>
4.2. Дополнительные требования	<p>Выполнить расчет наносимого вреда (компенсации ущерба) от негативного воздействия планируемых работ на водные биологические ресурсы и среду их обитания (р. Талка)</p>

Заказчик

Начальник управления благоустройства
Администрации города Иванова



А.В. Смирнов

Подрядчик

Директор ООО Ивановский региональный
проектно-изыскательский центр водного
хозяйства «ИВЕРИГРОВОДХОЗ»



И.И. Крылов

УТВЕРЖДАЮ:
Первый заместитель
главы Администрации
города Иванова



А.В. Матвеев

» февраля 2012 г.

АКТ

обследования технического состояния плотины на реке Талка г. Иваново № РР ГТС 19037Т414010006

08 февраля 2012 г.

г. Иваново

Комиссией в составе:

- | | |
|--|-------------------|
| - председателя Ивановского городского комитета по управлению имуществом | Бусовой Н.Л. |
| - начальника отдела по благоустройству управления благоустройства Администрации города Иванова | Бобышева С.Н. |
| - главного инженера ОАО «Водоканал» | Бичина А.Е |
| - начальника цеха ГТС ОАО «Водоканал» | Корогодского Ю.Я. |
| заместителя начальника отдела водных ресурсов по Ивановской области Верхне-Волжского бассейнового водного управления | Орлова А.Н. |
| - начальника отдела водных ресурсов комитета Ивановской области по природопользованию | Меинова О.И. |
| - директора ООО «ИВГИПРОВОДХОЗ» | Крылова С.И. |

проведено обследование технического состояния плотины на реке Талка в городском округе Иваново Ивановской области.

1. Характеристика сооружений

1.1. Общие сведения

Назначение	- по проекту – техническое водоснабжение, рекреация
Генеральный проектировщик	- проектная организация не установлена, ПСД на ремонт паводкового водосброса ООО «ИВГИПРОВОДХОЗ» в 2002 г. 153032; г. Иваново ул. Станкостроителей, 18;
Срок строительства	- 1949 г. В 1962 г. деревянный водосброс заменен на железобетонный. В 2002-2003 гг. - ремонт паводкового водосброса
Год ввода в постоянную эксплуатацию	- 1949 год. Акты приемки объекта в эксплуатацию не сохранились.
Собственник ГТС	- городской округ Иваново Ивановской области
Балансодержатель	- Ивановский городской комитет по управлению имуществом

Эксплуатирующая организация	Открытое акционерное общество водопровода, канализации и гидротехнических сооружений г. Иваново (ОАО «Водоканал») по договору от 18.12.2009 г. № 611 о передаче Ивановским городским комитетом по управлению имуществом в безвозмездное временное целевое пользование плотины на реке Талка г. Иваново
Состав ГТС	- водохранилище, земляная плотина, паводковый водосброс, сифонный водоспуск, дренажная система
Класс сооружений	- IV
Наименование водотока	- р. Талка, левый приток р. Уводь, бассейн р. Клязьма
Наличие жилых и хозяйственных построек в зоне возможного затопления при аварии на ГТС	- городской округ Иваново: - одноэтажные дома частного сектора - 6 шт. (пер. 2-ой Малый д.63/2, ул. Лебякина д.63, 65 ^а , ул. 8-я Завокзальная д. 73, 78, ул. Беловой д. 54; - хозяйственные постройки - 11 шт; - железнодорожная насыпь Северной железной дороги - 70 м; - автодорожный мост на ул. Свободы - 1 шт; - ЛЭП (пересекающих зону затопления) - 6 линий; - ЛЭС (пересекающих зону затопления) - 3 линии; - магистральный водовод на м-р Сортировочный - 1 нитка.

1.2. Водоохранилище

Отметка нормального подпорного уровня (НПУ)	- 106,50 м
Отметка форсированного подпорного уровня (ФПУ)	- 107,45 м
Площадь водохранилища	- 36 га
Полный объем	- 0,90 млн. м ³
Полезный объем	- 0,3 млн. м ³
Характер регулирования стока	- сезонное

1.3. Плотина.

Тип и вид	- насыпная, однородная, проезжая
Отметка гребня	- 108,97 м
Максимальный напор	- 6,90 м
Максимальная высота	- 8,0 м
Длина по гребню	- 135 м
Ширина по гребню	- 8,0 м
Крепление гребня	- асфальтобетон
Заложение и крепление верхового откоса	- 1:3, в зоне волновых воздействий и возможного колебания уровня - гравийная отсыпка; на сопряжениях тела плотины с береговыми устоями паводкового водосброса - ж/бетонными плитами по гравийной подготовке
Заложение и крепление низового откоса	- 1:2,5 засев трав

1.4. Паводковый водосброс.

Тип и вид	- открытый, по типу водослива с широким порогом,
Расчетный расход	- 31 м ³ /с
Количество пролетов	- два
Ширина пролета	- 5,5 м
Материал сооружения	- сборный и монолитный железобетон
Гидромеханическое оборудование	- ремонтно-эксплуатационные металлические шандоры - 2 секции на каждый пролет
Подъемно-механическое оборудование	две ручные червячные тали грузоподъемностью по 1 т с механизмами передвижения и подъема по металлоконструкции монорельса

1.5. Сифонный водоспуск.

Тип и вид	- трубчатый
Количество ниток	- одна
Диаметр основного трубопровода	- 325 мм
Длина водоспуска	- 80 м
Материал сооружения	- металл

1.6. Дренажная система

Тип и вид	- трубчатый
Количество ниток	- две
Диаметр коллектора	- 150 мм
Общая длина дренажных линий	- 166 м
Материал сооружения	- перфорированные асбестоцементные трубы
Конструкция фильтра	- круговой двухслойный обратный фильтр (песок, гравий) с обмоткой труб стеклохолстом

2. Результаты обследования

Плотина на реке Талка г. Иваново Ивановской области построена для целей технического водоснабжения и рекреации.

Гидроузел находится в муниципальной собственности городского округа Иваново Ивановской области. Балансодержателем является Ивановский городской комитет по управлению имуществом. Эксплуатацию гидроузла, по договору, осуществляет специализированное предприятие ОАО «Водоканал» г. Иваново.

Гидроузел используется по проектному назначению. Паводки пропускаются с отметки НПУ при максимальной форсировке водосброса. Пропуск меженных расходов осуществляется переливом через порог паводкового водосброса и/или/ через сифонный водоспуск. Предполоводная сработка водохранилища проводится через сифонный водоспуск.

При осмотре гидротехнических сооружений установлено:

- подвижек и оползней грунта тела плотины нет;
- гребень плотины и асфальтобетонное крепление проезжей части находится в хорошем состоянии;
- крепление верхового откоса железобетонными плитами на сопряжениях тела плотины с береговыми устоями паводкового водосброса разрушено (имеет просадки, сдвиги, нарушения деформационных швов, трещины);
- крепление верхового откоса гравийной отсыпкой в пределах волновых воздействий и

- колебания уровня в водохранилище размывто;
- низовой откос плотины зарос высокостебельной травяной растительностью;
 - в левобережном примыкании в теле плотины, на верховом и низовом откосе образованы промоины шириной 1,5...2,3 м, глубиной 0,5...0,9 м;
 - железобетонные конструкции береговых устоев и промежуточного быка паводкового водосброса находятся в удовлетворительном состоянии;
 - на низовом откосе выявлены просадки грунта в пазухах железобетонного лотка быстрого стока;
 - сифонный водоспуск, выполненный в одну нитку, имеет недостаточную пропускную способность в период предполоводной сработки водохранилища;
 - просадок грунта по трассе сифонного водоспуска, а также фильтрации вдоль трубы не обнаружено;
 - отводящий канал водосброса размывт, крепление канала за рисбермой разрушено;
 - откосы отводящего канала водосброса заросли древесно-кустарниковой растительностью.

3. Выводы и предложения.

1. В связи с современным техническим состоянием плотины высоки риски развития чрезвычайной ситуации. Уровень безопасности ГТС – пониженный.

2. Суммарная пропускная способность водосбросных сооружений гидроузла не обеспечивает расчетный случай пропуска паводков и может привести к нерегулируемому повышению уровня верхнего бьефа.

3. При переливе через гребень плотины и прорыве напорного фронта ГТС произойдет неуправляемый сброс всего объема воды водохранилища. Тело плотины может быть размывто до основания. В случае гидродинамической аварии будут подтоплены и частично затоплены жилые дома частного сектора (пер. 2-ой Малый д.63/2, ул. Ледянкина д. 63, 65^а, ул. 8-я Завокзальная д. 73, 78, ул. Беловой д. 54), хозяйственные постройки (11 шт), железнодорожная насыпь Северной железной дороги, автодорожный мост на ул. Свободы, линии электропередач и связи, магистральный водовод хозяйственно-питьевого назначения на микрорайон Сортировочный;

4. Плотина на р. Талка г. Иваново требует проведения капитального ремонта с выполнением работ:

- по восстановлению крепления верхового откоса земляной плотины;
- по устройству дополнительной нитки сифонного водоспуска;
- по ликвидации размывов в теле плотины, на верховом и низовом откосе;
- по ликвидации просадок грунта в пазухах лотка быстрого стока.

Члены комиссии:



УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель

Главы Администрации

города Иванова



А.В. Матвеев

28 февраля 2012 г.

Стройка: Капитальный ремонт плотины на р. Талка в г. Иваново Ивановской области.

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ

№№ п/п	Наименование конструкций элемента, размеры, объем, единица измерения	Техническое состояние	Методы производства работ, коэффициент, количество, единица измерения
1	2	3	4
1	Земляная плотина	Крепление верхового откоса железобетонными плитами на сопряжениях тела плотины с береговыми устоями паводкового водосброса разрушено (имеет просадки, сдвиги, нарушения деформационных швов, трещины); Крепление верхового откоса гравийной отсыпкой в пределах волновых воздействий и колебания уровня в водохранилище размывто; Низовой откос зарос высокостебельной травяной растительностью. На верховом и низовом откосе в зоне левобережного примыкания выявлены промоины шириной 1,5...2,3 м, глубиной 0,5...0,9 м.	1. Выполнить перекладку крепления верхового откоса из ж/бетонных плит на сопряжениях тела плотины с береговыми устоями паводкового водосброса в объеме – 166 м ² , с устройством упорного пояса из цилиндрических габионов – 104 шт. 2. Восстановить крепление верхового откоса в пределах волновых воздействий и колебания уровня в водохранилище с применением маграсно-тюфячных габионов – 328 м ² . 3. Произвести расчистку низового откоса от травяной растительности – 540 м ² . 4. Выполнить грунтовую досыпку промоин с укреплением геосинтетическими материалами откосов берегового примыкания – 20 п.м.

№№ п/п	Наименование конструкций элемента, размеры, объем, единица измерения	Техническое состояние	Методы производства работ, коэффициент, количество, единица измерения
1	2	3	4
2	Паводковый водосброс	На низовом откосе плотины выявлены просадки грунта в пазах железобетонного лотка быстроточа	1. Выполнить ликвидацию просадок грунта в пазах лотка быстроточа с устройством засыпки по типу двухслойного обратного фильтра - 42 м ³
3	Отводящий канал водосброса	Крепление канала за риббермой разрушено. Отводящий канал зарос древесно-кустарниковой растительностью.	1. Выполнить восстановление крепления канала каменной наброской на длине 15 м. 2. Выполнить сводку древесно-кустарниковой растительности на бровках и откосах канала, расчистку русла до проектных отметок на участке протяженностью 30 м.
4	Сифонный водоспуск	Сифонный водоспуск имеет недостаточную пропускную способность в период предполоводной сработки водохранилища. В верхнем бьефе под входной оголовкой водоспуска затываются предметы, плавающие в толще воды, и перекрывают обратный клапан и живое сечение трубы.	1. Заменить входной оголовок с обратным клапаном в верхнем бьефе – 1 комплект. 2. Выполнить монтаж дополнительной нитки сифонного водоспуска – 60 п.м.

Члены комиссии: Председатель Ивановского городского комитета по управлению имуществом

Начальника отдела по благоустройству Управления благоустройства г. Иваново

Начальник цеха ГТС ОАО «Водоканал»

Директор ООО «ИВГИПРОВОДХОЗ»

Н.Е. Бусова

С.Н. Бобышев

Ю.Я. Корогодский

С.И. Крылов





**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(Росрыболовство)**

федеральное государственное
бюджетное учреждение
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ПО РЫБОЛОВСТВУ И
СОХРАНЕНИЮ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ
РЕСУРСОВ»
(ФГБУ "ВЕРХНЕВОЛЖРЫБВОД")

Жукова ул., д. 27, Ярославль г., 150047,
ф.(4852)51-85-49, тел. (4852)32-28-58,
(4852)32-27-87 – бухг.

E-mail: fishguard@yareoslavl.ru

10.04.2012г. № 325

На 34 от 03.04.2012г

ООО «ИВГИПРОВОДХОЗ»

153002, г. Иваново, ул. 9 января,
д. 7 а, оф. 410
Директору С.И. Крылову

Копия: начальнику Ивановского
областного отдела ФГБУ
«Верхневолжрыбвод» Беляковой Ю.В.

«О рыбохозяйственной
характеристике р. Талка»

ФГБУ «Верхневолжрыбвод» рассмотрело заявку ООО
«ИВГИПРОВОДХОЗ» о рыбохозяйственной характеристике р. Талка.

Характеристика необходима для разработки проектной и рабочей
документации на капремонт плотины на р. Талка в г. Иваново Ивановской
области.

Река Талка – рыбохозяйственный водоем, левый приток реки Уводь –
левый приток реки Клязьма. Общая протяженность реки Талка - 16 км.

Участок реки Талка, где планируется проведение капитального
ремонта плотины находится примерно в 4 км от устья реки.

Грунт водоема песчаный с илистыми отложениями.

Берега пологие, поросшие травой и кустарником. Надводная
растительность представлена: рдест, осока, стрелолист.

Ихтиофауна представлена следующими видами рыб: щука, плотва,
окунь, верховка, карась.

Нерест рыб фитофильных видов рыб (окунь, щука) проходит вдоль
береговой линии.

Мест массового нереста и залегания рыб на зимовку на указанном
участке не отмечено.

Нагул рыбы происходит по всей акватории водоема.

Гидрохимический режим удовлетворительный. Заморы не
наблюдаются.

Любительское рыболовство развито. Промысел не ведется. Водоем
используется для хозяйственных целей.

В соответствии с Актом №2 от 19.05.2011г. «Об определении
категорий водных объектов рыбохозяйственного значения Волжско-

Каспийского и Западного рыбохозяйственных бассейнов, расположенных в зоне ответственности Верхневолжского территориального управления Росрыболовства» река Талка - рыбохозяйственный водоем 1 категории.

Учитывая изложенное, ФГБУ «Верхневолжрыбвод» считает, что при разработке проектной и рабочей документации на капремонт плотины на р. Талка в г. Иваново Ивановской области необходимо учесть рыбохозяйственную характеристику р. Талка. В проекте предусмотреть:

- мероприятия, направленные на минимизацию отрицательного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания, в том числе, проведение работ, затрагивающих р. Талка и её поймы вне периода нереста рыбы;

- в проекте предусмотреть оценку воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания (расчет ущерба, наносимого рыбным запасам);

- соблюдения требований ст. 6 и ст. 65 Водного Кодекса от 03.06.2006г № 74-ФЗ;

- для определения правильности принимаемых проектных решений проект с расчетом ущерба рекомендуем представить на рассмотрение в ФГБУ «Верхневолжрыбвод».

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 июля 2008г № 569 проект капитального ремонта плотины подлежат согласованию в Верхневолжском Территориальном управлении Росрыболовства (г. Тверь, ул. Вокзальная, д. 1; тел.: (4822) 34-35-91).

Зам. начальника
ФГУ «Верхневолжрыбвод»

В.Н. Змаженко

Н.Н. Крицына
(4852) 27-69-64

Город Иваново

Седьмое февраля 2012 года

ВЫПИСКА

из реестра объектов муниципальной собственности

Основание внесения в реестр: постановление Главы города Иванова от 31.08.2001 № 829 «О принятии в муниципальную собственность малых плотин на реке Харинка и реке Талка», постановление Администрации города Иванова от 18.12.2009 № 1328 «О включении в состав местной казны города Иванова имущества, не вошедшего в уставной капитал открытого акционерного общества водопровода, канализации и гидротехнических сооружений г. Иваново»

Дата внесения в реестр: 01 октября 2009 года

Реестровый №	Вид объекта	Местонахождение объекта	Раздел реестра	Балан. стоим.
За-2551	Гидротехническое сооружение (плотина) на реке Талка, протяженностью 135 м	г. Иваново, парк имени Революции 1905 года, сооружение 1	местная казна	не уст.

Исполняющий обязанности
заместителя председателя
Ивановского городского комитета
по управлению имуществом



Л.А. Кострова

Н.В. Слюсаренко
41 30 90

от 08.02.2012

Балансовая стоимость гидротехнического сооружения (плотина) на реке Талка (г.Иваново, парк имени Революции 1905 года, сооружение 1) на дату принятия в состав местной казны города Иванова 01.10.2009 составила 339506,08 руб., сумма амортизации 10609,55 руб.

Главный специалист отдела формирования,
учета и распоряжения муниципальным имуществом



Н.В. Слосаренко

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ВОДОПРОВОДА, КАНАЛИЗАЦИИ И
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Г.ИВАНОВО

(ОАО «ВОДОКАНАЛ»)

153038, г. Иваново, пр. Строителей, 4а

телефон/факс: (4932) 56-13-30

e-mail: ivanovovodokanal@mail.ru

ИНН 3702597104 КПП 370250001

р/сч.40702810817000001951

Ивановское ОСБ № 8639 г.Иваново

БИК 042406608 к/сч.30101810000000000608

Код по ОКПО 03267423, ОКОГУ 49001, ОКОПФ 47,

ОКТМО 24701000, ОКАТО 24401364000,

«13» 06 ОКФС 14
20 12 г. № 95

На №

от

Заместителю главы Администрации

города Иваново

М.Е.Громову

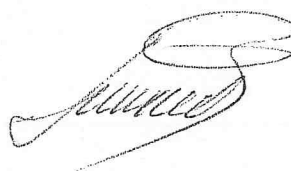
Уважаемый Максим Евгеньевич!

ОАО «Водоканал» направляет Вам информацию о том, что технический износ гидротехнического сооружения плотины на р.Талка в парке им. Революции 1905 г на 01.01.2012 г составляет 58%.

Генеральный директор ОАО «Водоканал»

исп. Корогодский Ю.Я.

Тел. 531123



О.В.Тихонов