

Общество с ограниченной ответственностью
"ЗАПСИБГИПРОВОДХОЗ"



**Инженерная защита
по предотвращению от затопления
территорий СНТ, расположенных
на границе Советского и Первомайского
районов г. Новосибирска**

Проектная документация

Раздел 1. Пояснительная записка

15073-ПЗ

Том 1



Новосибирск 2015

Раздел 1 «Пояснительная записка»


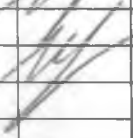
Введение

Проектная документация по проекту инженерной защиты по предотвращению от затопления территорий СНТ, расположенных на границе Советского и Первомайского районов г. Новосибирска, разработана для защиты части территорий от подтопления паводковыми водами. На данной территории находится десять садовых обществ общее количество участков составляет 5393 шт. Территория которая подвержена затоплению составляет около 4,63 км². Данная территория отнесена к территории под малоэтажное строительство в соответствии с Постановлением мэрии г. Новосибирска №4089 от 24.04.2013 г.

Жители данных площадей регулярно подвергаются подтоплению в период весеннего паводка. Подтопление было отмечено в 2010 г., в 2013, 2014 и 2015 г. В последний год было затоплено порядка 2 тысяч участков, вода поднималась до двух метров.

В связи с этими событиями инициативная группа собранная из числа местных жителей приняла решение о разработке мероприятий которые бы ограничили или предотвратили ежегодное подтопление дачных обществ.

15073-ПЗ

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата			
						Раздел 1 «Пояснительная записка»		
ГИП		Иванов						
Рук. группы		Иванова				П	1	34
Разработал		Иванов				ООО «Запсибгипровод-хоз»		
Проверил								
Н. контроль								

Общество с ограниченной ответственностью

"ЗАПСИБГИПРОВОДХОЗ"



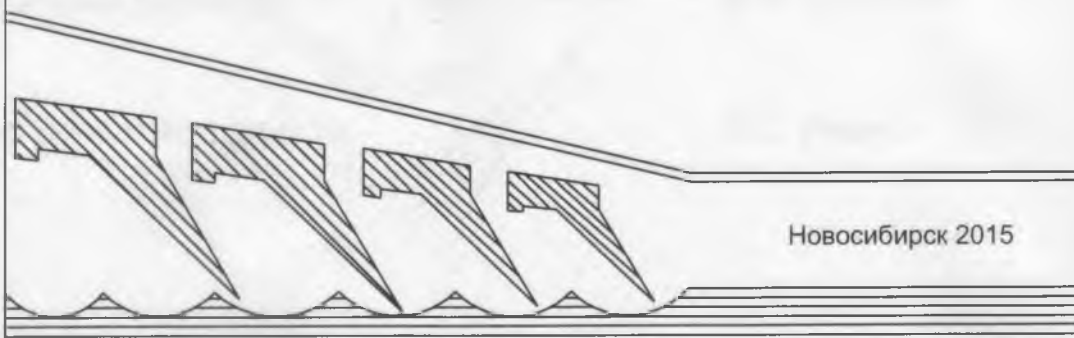
**Инженерная защита
по предотвращению от затопления
территорий СНТ, расположенных
на границе Советского и Первомайского
районов г. Новосибирска**

Проектная документация

Раздел 2. Проект полосы отвода

15073-ППО

Том 2



Новосибирск 2015

2.1 Характеристика трассы линейного объекта

2.1.1 Местоположение района строительства

Участок расположен на правом берегу р. Обь, на стыке Первомайского и Советского района. Расстояние от Бердского шоссе составляет 3,4 км. Расстояние до Новосибирской ГЭС по воде 6,51 км. Местоположение показано на рисунке 1.



Рисунок 1- Местоположение объекта

Дамба пересыпает протоку, тем самым преграждая путь воде для затопления садовых обществ. Максимальная площадь потенциально затопляемой территории показана на рисунке 2.

Ив. Мелоплин	Взамен инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Общество с ограниченной ответственностью
"ЗАПСИБГИПРОВОДХОЗ"



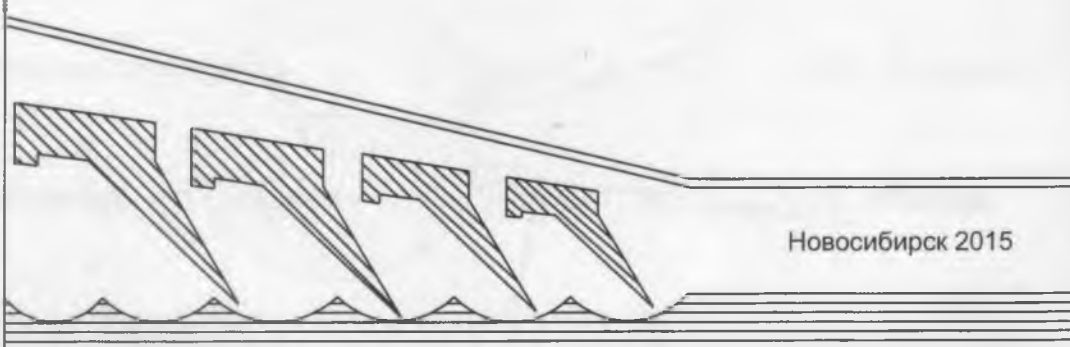
**Инженерная защита
по предотвращению от затопления
территорий СНТ, расположенных
на границе Советского и Первомайского
районов г. Новосибирска**

Проектная документация

**Раздел 3. Технологические и
конструктивные решения линейного
объекта. Искусственные сооружения**

15073-ТКР

Том 3



Новосибирск 2015



Рисунок 5- конструкция дренажного банкета

Водозаборная камера

Водозаборная камера выполняется из ж/б блоков ФБС по ГОСТ 13579-78, блоки двух марок ФБС24.6.6 и ФБС12.6.6. Блоки монтируются на основание в виде монолитной ж/б плиты толщиной 300 мм. Бетон В20, плита заливается на подготовку из щебня.

По верх блоков устраивается монолитных ж/б пояс. Перекрытие выполняется из плит перекрытия камер марки ВП, между плит выполняется монолитный участок.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. Неподлин.

Изм	Кол. вч	Лист	№ док	Подпись	Дата

За весь период отсыпки самосвал перевезёт $80_{т} * 30_{сут} * 2_{месяца} = 4800$ т. грунта

Для перевозки всего грунта необходимо самосвалов:

$66254/4800=14$ самосвала с учётом возможных поломок принимаем 15 самосвалов.

Таблица 2. Потребность в основных машинах и механизмах

Наименование машин и механизмов	Ед.	Объем работ	Затраты труда маш.-час.	Продолжительность использования на объекте	К-во машин и механизмов
Автосамосвал КАМАЗ-55111, грузоподъёмность 13т.	т	66254	-	1 мес.	15
Бортовой автомобиль КАМАЗ-53215 грузоподъёмность 10т.	т	-	-	По необходимости	1
Экскаватор обратная лопата с ковшом 0,65 м3	м ³ .	36750	866,7	2,5 мес	2
Бульдозер мощностью 108 л.с.	м ³ .	36750	1364,03	2,5 мес	3
Автокран КС-35715 16т.	-	-	-	По необходимости	1
Кран на гусеничном ходу 16 т.	т	5106	261,75	2,5	1
Автогрейдер	-	-	-	По необходимости	1
Катки дорожные на пневмоколесном ходу 25 т.	м ³	36750	666	2,5 мес	1
Электростанция	-	-	-	5	1
Пневмотрамбовка	-	-	-	4	3
Компрессор	-	-	-	5	1
Бензопила	-	-	-	0,5 мес.	3

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. №подлин.

Лист

15073-ПОС

14

Изм. Кол.вч. Лист № док. Подпись Дата

Общество с ограниченной ответственностью
"ЗАПСИБГИПРОВОДХОЗ"



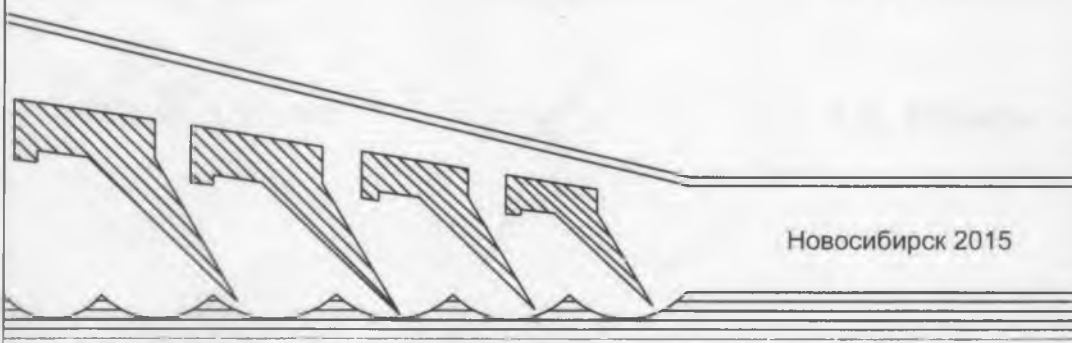
**Инженерная защита
по предотвращению от затопления
территорий СНТ, расположенных
на границе Советского и Первомайского
районов г. Новосибирска**

Проектная документация

**Раздел 7. Мероприятия по охране
окружающей среды**

15073-ООС

Том 5



Новосибирск 2015

ветра наблюдается в зимний период (январь) и составляет 4,7 м/сек, наименьшая 2 м/сек в летний период (июль).

Текущее состояние объекта

В настоящее время вода в протоке грязная, местами цветет. По её берегам разбросаны бревна и ветки, берега заболачиваются. На сегодняшний день ширина воды в протоке около 2-3 м., глубина не более 50-80 см. Текущее состояние объекта приведено на рисунках 1-6.



Рисунок 1 – Протока

Име. №подлин.	Взамен инв. №						Лист
Подпись и дата							4
Изм.	Кол. вч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	15073-ООС	

Общество с ограниченной ответственностью
"ЗАПСИБГИПРОВОДХОЗ"



**Инженерная защита
по предотвращению от затопления
территорий СНТ, расположенных
на границе Советского и Первомайского
районов г. Новосибирска**

Проектная документация

**Раздел 8. Мероприятия по обеспечению
пожарной безопасности**

15073-ПБ

Том 6



Новосибирск 2016

6.3. Описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта.

Проектируемая дамба не представляет пожарной опасности в готовом виде.

Данный объект не препятствует подъезду пожарной техники к существующим зданиям и сооружениям.

В непосредственной близости от дамбы находятся дачные строения. Образовавшееся озеро и р. Обь могут служить источником воды при тушении возможных пожаров в данном районе.

В случае необходимости для подачи воды к месту пожара может использоваться мобильная насосная станция, служащая для откачки воды из внутреннего озера.

6.4. Описание решений по размещению линейного объекта, в том числе зданий, строений и сооружений в его составе, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта.

В составе данного линейного объекта отсутствуют здания и строения, обеспечивающие пожарную безопасность в связи с отсутствием в этом необходимости.

6.5. Описание объёмно планировочных и конструктивных решений степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций обеспечивающих функционирование линейного объекта.

Данный проект выполнен в соответствии с техническим заданием.

Протяжённость дамбы 125,1 м, ширина гребня дамбы 8,3 м. Заложение верхнего откоса 1:4, заложение низового откоса 1:3. Сооружение относится к 3 классу ГТС в соответствии с СП 58.13330.2012 .

Для установки дизельной насосной станции, производительностью 150 л/с, предусмотрена площадка, вымощенная дорожными плитами, размеры площадки 6х6 м. Забор воды осуществляется в камере из ж/б блоков ФБС. Для забора воды предусмотрен монтаж трубопроводов из стальных труб Д=426х8 (ГОСТ 10704-91). Для наполнения внутренних водоёмов специального трубопровода не предусмотрено, предусмотрено приобретение резинового шланга и укладка его по месту.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. №подлин.

Изм.	Кол. вч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

15073-ПБ

Лист

8

Общество с ограниченной ответственностью
"ЗАПСИБГИПРОВОДХОЗ"



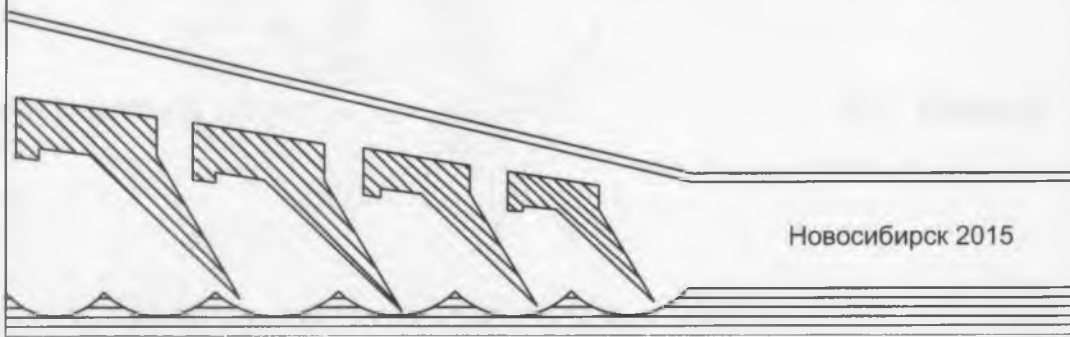
**Инженерная защита
по предотвращению от затопления
территорий СНТ, расположенных
на границе Советского и Первомайского
районов г. Новосибирска**

Проектная документация

Раздел 9. Смета на строительство

15073-СМ

Том 7



Новосибирск 2015

Пояснительная записка

К сметной документации «Инженерная защита по предотвращению от затопления территорий СНТ, расположенных на границе Советского и Первомайского районов г. Новосибирска»

1. Сметная документация разработана в составе стадии «Проектная документация» по проекту «Инженерная защита по предотвращению от затопления территорий СНТ, расположенных на границе Советского и Первомайского районов г. Новосибирска» на основании ПОС и чертежей разработанных в 2015г. проектной организацией ООО «Запсибги-проводхоз».

Территориальный район строительства – 54.1(Новосибирский район). Температурная зона –V.

2. В основу определения сметной стоимости строительства заложены следующие нормативные источники и исходные данные:

2.1. Методические рекомендации по определению стоимости строительной продукции на территории РФ МДС81-35.2004, с внесением изменений приказом №220 от 01.06.2012г..

2.2. Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

2.3. Постановление Госстроя России от 08.04.2002г. №16 «О мерах по завершению перехода на новую сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве (с учетом изменений и дополнений, внесенных постановлением Госстроя России от 27.01.2003г.№14).

2.4. Департамент строительства и жилищно-коммунального хозяйства Новосибирской области Приказ №77 от 14.05.2010 «О нормативах затрат на содержание службы заказчика-застройщика (технического надзора) осуществляющего строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов с использованием средств областного бюджета Новосибирской области».

2.5. Письмо Министерства строительства Новосибирской области (Минстрой НСО) №3798/45 от 09.12.2015г., индексы изменения сметной стоимости, рекомендуемых к применению с 01.12.2015г.

2.6. Федеральные сметные нормативы (ФЕР, ФССЦ, ФСЭМ-2001) в редакции 2014 года с изм. 1, утвержденные и введенные в действие с 1 апреля 2014года приказами от 30 января 2014 года №31/пр (в редакции приказа Минстроя России от 17 февраля 2014г №39/пр) и от 12.11.2014г.№703/пр.

2.7. Федеральный сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства редакции 2014г. (ФССЦпг-2001), введенный в действие приказом Минстроем России от 12.10.2014 №634/пр.

3. В сметной документации приняты начисления:

3.1. Нормы накладных расходов приняты согласно указаниям МДС 81-33.2004 «Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве» по видам строительных и монтажных работ от ФОТ с учетом письма Министерства регионального развития Российской Федерации от 27.11.2012г. №2536-ИП/12/ГС.

3.2. Нормативы сметной прибыли приняты по видам строительного-монтажных работ от ФОТ в соответствии с МДС 81-25.2001 «Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве» и Министерства регионального развития Российской Федерации от 27.11.2012г. №2536-Ип/12/ГС.

3.3. Индекс изменения сметной стоимости СМР по видам строительства (общестроительное строительство: средневзвешенный) к уровню цен на 01.01.2000 с 01.12.2015г.:

- Материалы – 5,15
- Оплата труда – 15,98

Общество с ограниченной ответственностью
"ЗАПСИБГИПРОВОДХОЗ"



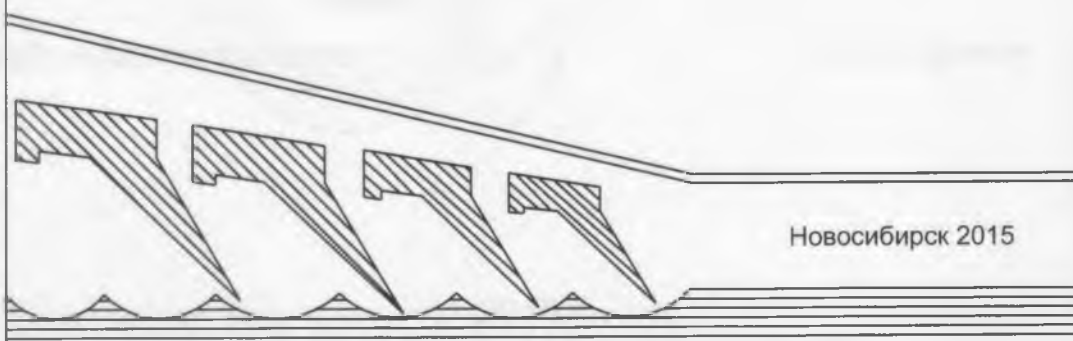
**Инженерная защита
по предотвращению от затопления
территорий СНТ, расположенных
на границе Советского и Первомайского
районов г. Новосибирска**

Проектная документация

Раздел 5. Проект организации
строительства

15073-ПОС

Том 4



Новосибирск 2015

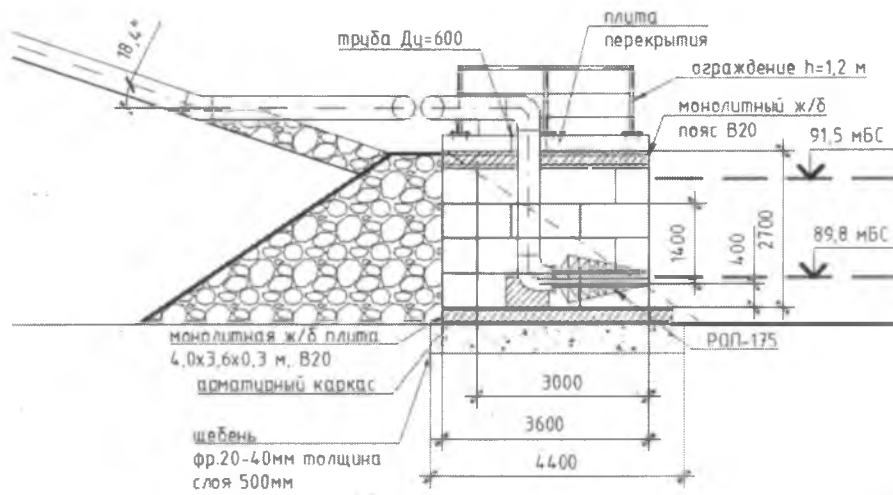


Рисунок 6-конструкция водозаборного сооружения

5.2 СВЕДЕНИЯ О РАЗМЕРАХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ВРЕМЕННО ОТВОДИМЫХ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Под тело дамбы необходимо отвести площадь - $S=9070 \text{ м}^2$
 Для установки НС необходимо отвести две площадки по 3000 м²
 Необходимо организовать эксплуатационный проезд
 проезда 4,5 м., длинна 67м- $S=4,5 \times 67=302 \text{ м}^2$;
 Для заезда на отсыпаемую дамбу необходимо
 Для отсыпки дамбы необходимо
 складирования строительных материалов
 Необходимо организовать
 м².

5.3 СВЕДЕНИЯ С ТЕХНИЧЕСКО

Для отсыпки да
 Советского района, на р
 Камень доставляет
 которым является Карьер Бо

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. №подлин.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

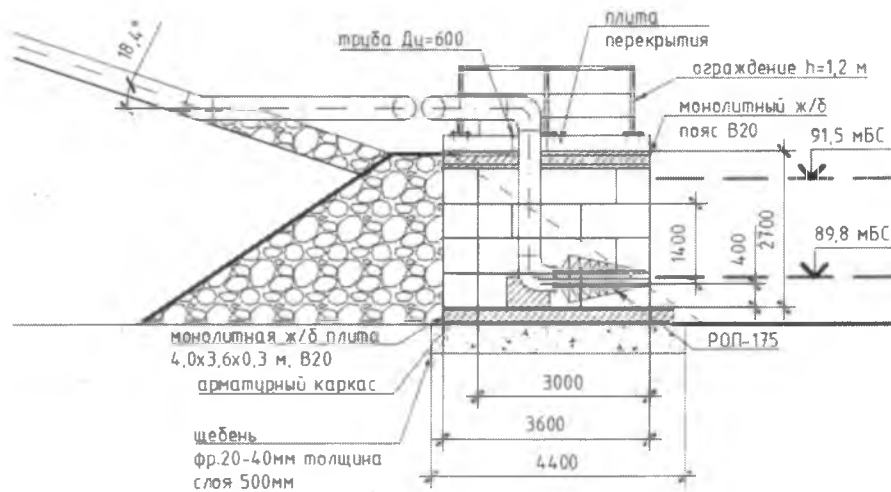


Рисунок 6-конструкция водозаборного сооружения

5.2 СВЕДЕНИЯ О РАЗМЕРАХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ВРЕМЕННО ОТВОДИМЫХ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Под тело дамбы необходимо отвести площадь - $S=9070 \text{ м}^2$

Для установки НС необходимо отвести две площадки по 36 м^2 всего 72 м^2 .

Необходимо организовать эксплуатационный проезд к площадке №1 ширина проезда 4,5 м., длинна 67м- $S=4,5 \times 67=302 \text{ м}^2$;

Для заезда на отсыпаемую дамбу необходим заезд ширина 4,5 м.- $S=278 \text{ м}^2$

Для отсыпки дамбы необходимо предусмотреть временную площадку для складирования строительных материалов $S=400 \text{ м}^2$.

Необходимо организовать площадку под стоянку строительной техники $S=60 \text{ м}^2$.

5.3 СВЕДЕНИЯ О МЕСТАХ РАЗМЕЩЕНИЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО- ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Для отсыпки дамбы используется глина из карьера расположенного на границе Советского района, на расстоянии по прямой от места возведения дамбы 7,1 км.

Камень доставляется на строительную площадку из ближайшего карьера которым является Карьер Борок расстояние 17 км.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. №подлин.

Изм.	Кол. вч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

15073-ПОС

Лист

10