

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

**ФГУП
Российский научно-исследовательский институт
водного хозяйства
Камский филиал**

Рабочая документация

***ПРОЕКТА НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ВОДОЗАБОРНОГО УЗЛА
ЧУСОВСКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ***

Том 3 Технологические решения

РД-940УкрРЗ6

Главный инженер проекта

_____ Богомолов А.В.

Директор КамНИИВХ

_____ Лепихин А.П.

2010

Состав тома

| № п/п | Наименование |
|-------|---|
| | |
| 1 | Свидетельство № 0054-2009-6660003993-П-011 от 13.08.2009 |
| 2 | Рабочий чертеж Рыбозащитное устройство (РЗУ) |
| 3 | Техническое задание |
| 4 | Письмо согласования с ФГУ «Камское государственное бассейновое управление водных путей и судоходства» № 179 от 14.12.2010 |

Техническое задание к договору
«Подготовка проекта на капитальный ремонт
водозаборного узла Чусовских очистных сооружений»

| № | Перечень основных данных и требований | Содержание требований и условий |
|----|---|--|
| 1 | Заказчик | 1.1. 000 «Новая городская инфраструктура Прикамья» |
| 2 | Источник финансирования | 2.1. Реинвестированная арендная плата |
| 3 | Вид строительства | 3.1. Капитальный ремонт |
| 4 | Основание для проектирования | 4.1. План капитального и текущего ремонта подрядным способом 000 "НОВОГОР- Прикамье" на 2010 год |
| 5 | Проектная организация | |
| 6. | Срок разработки проекта | 6.1.2 месяца |
| 7 | Стадийность проектирования | 7.1. Рабочая документация |
| 8 | Требования к вариантной и конкурсной разработке | 8.1. Не требуется |
| 9 | Основные технико - экономические показатели | <p>9.1. Насосная станция 1-го подъема Чусовского водозабора расположена в Пермском крае на левом берегу Чусовско-Сылвинского залива Камского водохранилища в 10-ти километрах от Камской ГЭС.</p> <p>9.2. Год ввода в эксплуатацию 1970 г. 9.3. Пропускная способность оголовка:</p> <p>9.3. До капитального ремонта 13340 м³/час, 3700 л/сек; 3,7 м³/сек 9.3.2. После капитального ремонта (проектная) 15 625 м³/час; 4340 л/сек; 4,3 м³/сек</p> <p>9.4. От оголовка к насосной станции проложены две нитки самотечно-всасывающих трубопроводов Ду= 1400 мм L=96,3 м.и L=106.3м</p> <p>9.5. Водоприемные оголовки сифонного типа выполнены из трубы Ду=1400 мм, находятся на расстоянии 10 м друг от друга. Вертикальная часть труб соединяется с горизонтальными путем : фланцевого отвода. Оголовки закреплены укосинами, уходящими в грунт. На верхних концах труб установлены водоприемные устройства в форме шестигранников, на боковых гранях которых</p> |

| | | |
|-----------|---|---|
| | | <p>расположены водоприемные окна в количестве 6 шт. размером 1100*2000 мм с решетками. Конструкция обросла ракушечником. Крепления решеток разрушены коррозией. Прутья решеток деформированы и разрушены. Рыбозащитные устройства отсутствуют.</p> |
| 10 | <i>Требования к обмерно-обследовательским работам и их объем</i> | <p>10.1. В работе использовать технический отчет по результатам проведения диагностических работ и водолазного обследования оголовка и трубопроводов насосной станции 1-го* подъема Чусовских очистных сооружений, выполненный ООО «Камаводстрой» в 2009 г</p> <p>10.2. При осуществлении обследования самотечно-всасывающих водоводов от оголовка до насосной станции по толщинометрии через каждые 25 м, а также в местах сварных швов и выявлении дополнительных дефектов пригласить ООО «Камаводстрой».</p> |
| 11 | <i>Требования и условия к разработке рыбозащитных мероприятий</i> | <p>11.1. Выполнить в соответствии со СНиП 2.06.07-87 «Подпорные стены, судоходные шлюзы, рыбопропускные и рыбозащитные сооружения», и другими нормативными документами, регулирующими природоохранную деятельность в РФ.</p> |
| 12 | <i>Требования к восстановлению берегоукрепления</i> | <p>12.1. В результате обследования выявлены следующие дефекты в ж/б конструкциях берегоукрепления: о - отсутствует каменная подготовка на длине 5 м, в связи с этим имеются пустоты и деформация упора; - под железобетонными плитами отсутствует щебеночная подготовка. Плита на площади 20- ти м² провисает на высоте 300 мм. - деформационные швы между плитами поросли кустарником и растительностью, уплотнение деформационных швов разрушено на общую длину 460 м. - нижняя часть отводящего канала разрушена, каменная подготовка вымыта, происходит размыв каменной наброски на урезе воды.</p> <p>12.2. Предусмотреть при проектировании мероприятия по восстановлению берегоукрепления</p> |
| 13 | <i>Особые условия капитального ремонта</i> | <p>13.1. Предусмотреть возможность поэтапного выполнения капитального ремонта оголовка и самотечно - всасывающих линий без прекращения функционирования действующих сооружений. Мероприятия по восстановлению самотечно-всасывающих водоводов предусмотреть по результатам дополнительного обследования (при необходимости).</p> |

| | | |
|-----------|--|--|
| 14 | <i>Требования к составу рабочей документации, выдаваемой заказчику</i> | <p>14.1. Рабочая документация - в объеме, гидротехнической части и ПОС. Состав и содержание РД должны соответствовать государственным стандартам системы проектной документации для строительства (СПДС), а также государственным стандартам единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и иным действующим техническим документам.</p> |
| 15 | <i>Другие условия проектирования</i> | <p>15.1. Все проектные решения должны иметь спецификации конструкций, материалов, оборудования и т.п., заполненных должным образом и сводные спецификации.</p> <p>15.2. Рабочую документацию выдать Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и в 1 экз. в электронном виде в формате Autocad</p> <p>15.3. Выполнить согласование проектных решений со службой, осуществляющей судоходство на р.Чусовая.</p> |
| 16 | <i>Документы, представляемые Заказчиком</i> | <p>16.1. Технический отчет по результатам проведения диагностических работ и водолазного обследования оголовка и трубопроводов насосной станции 1-го подъема Чусовских очистных сооружений, выполненный ООО «Камаводстрой» в 2009 г</p> <p>16.2. Проект мероприятий по рыбозащите существующего водозабора № 1 Чусовского узла, выполненный Гипрокоммунводоканал Ленинградское отделение шифр 4558-1(1)-О-НГ в 1989 г.</p> <p>16.3. Рыбохозяйственная и гидрологическая характеристика Чусовско-Сылвинского залива Камского водохранилища.</p> |