



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

**МОСКОВСКО-ОКСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

Варшавское шоссе, д. 39А, г. Москва, 117105
тел. (499) 611-35-09/ факс: (499) 611-71-90

ОГРН 1087746311047

07.06.2017

№ 01-19/3698

на № _____

от _____

Генеральному директору
ООО «ЛенПромМонтаж»

Р.В. Окладникову

ул. Заставская, д. 33, корпус лит. Д,
офис №1, г. Санкт-Петербург, 196084

Отдел государственного контроля,
надзора, охраны водных биологических
ресурсов и среды их обитания
по г. Москва

Заключение о согласовании осуществления деятельности по
проектной документации «Устройства рыбозащитных сооружений на
водозаборах Кунцевской и Крымской насосных станций промышленного
водоснабжения службы насосных станций ПУ «Мосводопровод».

Московско-Окское территориальное управление Росрыболовства (далее – Управление) повторно рассмотрело заявку (вх. № 1171-С от 25.05.2017) о согласовании деятельности по проектной документации «Устройства рыбозащитных сооружений на водозаборах Кунцевской и Крымской насосных станций промышленного водоснабжения службы насосных станций ПУ «Мосводопровод», в составе: пояснительная записка, схема планировочной организации земельного участка, конструктивные решения, сведения об инженерном оборудовании, система водоотведения, система водоснабжения, проект организации строительства, перечень мероприятий по охране окружающей среды.

Проектная организация, в том числе разработчик раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» – ООО «ЛенПромМонтаж».

В составе проектных материалов также представлены: Рыбоводно-биологические обоснования по выбору рыбозащитных устройств при заборе воды из реки Москва на насосных станциях промышленного водоснабжения службы насосных станций ПУ «Мосводопровод» в г. Москва, разработанные Центральным филиалом ФГБУ «Главрыбвод».

В составе проектных материалов также представлена: Оценка воздействия на состояние водных биоресурсов и среду их обитания (далее – ВБР),

А В 5 2 9 0 6 8

разработанные ООО «Мосэкопроект+».

Заказчик – АО «МосводоканалНИИпроект».

В соответствии с Рыбоводно-биологическими обоснованиями по выбору рыбозащитных устройств при заборе воды из реки Москва Центральный филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует использовать рыбозащитные устройства типа ЭГРЗ-М и затопленного оголовка зонтичного типа при заборе воды из реки Москва, указанные рыбозащитные устройства при заборе воды обеспечивают эффективность не менее 70%, что соответствует требованиям СНиП 2.06.07-87.

Согласно представленным материалам, проектными решениями предусматривается устройство рыбозащитных сооружений на существующих водозаборах Кунцевской и Крымской насосных станций промышленного водоснабжения службы насосных станций ПУ «Мосводопровод».

РЗУ на водозаборе Крымской насосной станции промышленного водоснабжения службы насосных станций ПУ «Мосводопровод»

Территория участка строительства устройств рыбозащитных сооружений на водозаборе Крымской насосной станции промышленного водоснабжения службы насосных станций ПУ «Мосводопровод» находится в районе Крымской набережной район Якиманка ЦАО г. Москва.

Крымская НС первого подъема. Крымская НС промышленного водоснабжения расположена на правом берегу реки Москвы в 167 км от устья, в черте города Москвы в районе Крымского моста по адресу: ул. Крымская набережная, д. 16, стр.2. Проектная мощность – 60 тыс. м³/сут.

Проектом приняты следующие конструкции РЗУ: Для обеспечения защиты рыб от попадания в водозаборное устройство для затопленного оголовка - РЗУ типа зонтичный оголовок, для поверхностного водозабора - РЗУ типа «Электрорыбозаградитель».

Электродная система (ЭС) обеспечивает создание электрического поля специальной формы и параметров путем распределение получаемых от ШУ электрических импульсов в воду перед водоприемными окнами.

Электроснабжение ШУ РЗУ «ЭГРЗ -М» осуществляется от существующего в помещении оголовка НС подвода электропитания.

В связи с использованием на водозаборе Крымской НС ПВ электродной системы донного поплавкового типа, расположенной в толще воды ниже уровня льда, вспомогательное оборудование не применяется.

Проектом предусмотрено заземление оборудования РЗУ.

В состав комплекта основного оборудования электронного РЗУ «ЭГРЗ - М» входят:

- электрический шкаф управления (ШУ) базовая модель – 2 шт.;
- распределительная коробка – 1 шт.;
- электродная система (ЭС) (20 шт. электродов) - 1 комплект;
- соединительные кабели (соединяют ШУ с ЭС) - 1 комплект;

ШУ устанавливаются в существующем помещении на уровне нижней площадки Крымской набережной. ШУ крепятся к внутренней стене помещения на высоте 1 м от пола. Точное место установки определяется при монтаже по согласованию с заказчиком.

ШУ изготовлено в климатическом исполнении УХЛ1 категории размещения 4 по ГОСТ15150-81 и предназначено для работы при температурах окружающей среды от 234°К (- 39°С) до 313°К (+40°С) при верхнем значении относительной

влажности воздуха 95% при температуре 298°K (+25°С).

Среда эксплуатации устройства – невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в концентрациях, снижающих параметры устройства, функционирует и сохраняет свои параметры в процессе воздействия вибрационных нагрузок частотой 1 – 35 Гц и максимальным ускорением 0,5 g (4,9 м/с²).

Электродная система (ЭС) обеспечивает создание электрического поля специальной формы и параметров путем распределение получаемых от ШУ электрических импульсов в воду перед водоприемными окнами.

Водозаборный фронт водозаборного оголовка НС выдвинут за пределы набережной на 7 метров. Ширина водозаборного фронта 16,8 м, отметка низа водозаборных окон 118,00 м, высота окон 1,0 м, ширина окон 2,0 м, количество окон – 6 штук.

Перед водозаборными окнами располагается уступ, образованный шпунтовой стенкой. Ширина уступа перед окнами 3,7 м, длина уступа 30 м. Отметка верха уступа 117,50 м.

Покрытие площадки уступа – монолитная ж/б плита.

Исходя из этого применяется электродная система донного поплавкового типа. По уступу перед водозаборными окнами укладывается вдоль водозаборного фронта оголовка электродная линия из 20 поплавковых электродов. Каждый электрод состоит из груза, гибко прикрепленному к нему электродного нержавеющей стального стержня (диаметром 10 мм), верхняя часть которого гибко прикреплена к пластиковому поплавку-кухтылю. Электроды за счет кухтыля обладают положительной плавучестью и перекрывают створы водозаборных окон. Общая длина электродной системы по фронту - 21 метр.

На надводной части водозаборного фронта крепится распределительная коробка, от которой разведены провода к электродам и прокладывается кабель до шкафа управления.

Электроснабжение ШУ РЗУ «ЭГРЗ -М» осуществляется от существующего в помещении оголовка НС подвода электропитания.

Для предупреждения об опасности приближения к зоне электродной системы на переднем фронте водозабора прикрепляются два знака-аншлага из оцинкованной стали толщиной 0,75 мм. Аналогичные аншлаги прикрепляются к калиткам.

Количество электродов электродной системы, которое необходимо для обеспечения эффективной работы РЗУ, равно 20 шт.

В связи с использованием на водозаборе Крымской НС ПВ электродной системы донного поплавкового типа, расположенной в толще воды ниже уровня льда, вспомогательное оборудование не применяется.

Проектом предусмотрено заземление оборудования РЗУ. Для этого оборудование внутри здания НС присоединяется к существующей системе заземления.

РЗУ на водозаборе Кунцевской насосной станции промышленного водоснабжения службы насосных станций ПУ «Мосводопровод»

Кунцевская НС промышленного водоснабжения расположена на правом берегу реки Москвы в 210 км от устья, в верхнем бьефе Карамышевской плотины в черте города Москвы по адресу: ул. Крылатская, д. 30. Проектная мощность – 350 тыс. м³ /сут.

Территория участка строительства устройств рыбозащитных сооружений на водозаборе Кунцевской насосной станции промышленного водоснабжения службы насосных станций ПУ «Мосводопровод» находится в районе Живописного моста район Крылатское ЗАО г. Москва.

Основываясь на рыбохозяйственных и биологических требованиях к РЗУ на водозаборе Кунцевской НСПВ ПУ «Мосводопровод» ОАО «Мосводоканал», проектом приняты следующие конструкции рыбозащитных устройств (РЗУ):

- для затопленного оголовка: РЗУ типа зонтичный оголовок;
- для поверхностного водозабора: РЗУ электроградиентное «ЭГРЗ-М» с подогревом электродов в зимний период.

Основное оборудование электронного РЗУ «ЭГРЗ-М», это единое электронное устройство, отдельные элементы которого расположены в разных местах водозабора.

В состав комплекта основного оборудования РЗУ «ЭГРЗ -М» входят:

- электрический шкаф управления (ШУ) базовая модель – 2 шт.;
- распределительная коробка – 1 шт.;
- электродная система (ЭС) (28 шт. электродов) – 1 комплект;
- соединительные кабели (соединяют ШУ с ЭС) – 1 комплект.

ШУ устанавливается в помещении насосной станции на существующий пол помещения без устройства дополнительного основания, крепление к полу не предусмотрено. Точное место установки определяется при монтаже по согласованию с заказчиком.

ШУ изготовлено в климатическом исполнении УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ15150-81 и предназначено для работы при температурах окружающей среды от 234°K (-39°С) до 313°K (+40°С) при верхнем значении относительной влажности воздуха 80% при температуре 298°K (+25°С). Среда эксплуатации устройства – невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в концентрациях, снижающих параметры устройства.

ШУ функционирует и сохраняет свои параметры в процессе воздействия вибрационных нагрузок с частотой 1 – 35 Гц и максимальным ускорением 0,5 g (4,9 м/с²). Высота над уровнем моря эксплуатации устройства максимальная – 1000 м (86,6 кПа или 630 мм. рт. ст.).

По берегам подводящего ковша устанавливаются две береговые опоры высотой 1,5 м из стальной трубы Ø 114 мм. Между опорами натягиваются несущий трос Ø 12 мм и монтажный трос Ø 8 мм. Общая длина электродной системы 30 метров. Монтажный трос электродной системы подвешивается к несущему тросу подвесками через 4 м и крепится по краям к береговым опорам. Отметка уровня монтажного троса 127,20 м. Регулировка натяжения тросов осуществляется талрепами.

На монтажном тросе, через 1 метр, крепятся электроды. Электроды имеют длину 5,5 м, изготавливаются из нержавеющей стальной ленты толщиной 1 мм и шириной 30 мм. По центру электродной системы на внешнюю стену здания насосной станции крепится распределительная коробка, от которой разведены провода к электродам ЭС подключённые кабелем от ШУ, установленного в здании БНС.

Электроснабжение РЗУ осуществляется от существующих источников в здании БНС. Кабель внутри здания прокладывается по стенам на высоте 2,5 метра от пола в электромонтажных коробах. Проход кабеля через стену должен быть

защищен трубой диаметром 32 мм.

Для предупреждения об опасности приближения к зоне электродной системы на монтажном тросе повешены два знака-аншлага из оцинкованной стали толщиной 0,75 мм.

Для защиты электродов от воздействия льда в зимних условиях, в конструкции РЗУ применяется система подогрева электродов.

Внутри блока управления (возможен вариант внешнего размещения) устанавливается дополнительный трансформатор, от трансформатора до ЭС прокладывается кабель ВВГ 2х2,5мм (параллельно соединительному кабелю ЭС), обогрев электродов производится с помощью термокабеля, закрепленного на электродах термоусадочными кольцами. При этом вокруг каждого электрода во льду образуется незамерзающая лунка диаметром 50-100 мм. Таким образом предотвращается срыв электродов ЭС под весом льда.

Проектом предусмотрено заземление оборудования РЗУ. Для этого оборудование внутри здания НС присоединяется к существующей системе заземления.

Методы производства работ по устройству РЗУ

При осуществлении установки РЗУ капитальных работ не предусматривается. Все монтажные работы производятся с настилов или плавсредств. Работы по демонтажу, земляные, бетонные работы, устройство дорожного покрытия отсутствуют.

Для обеспечения своевременной подготовки и соблюдения единой организационной схемы по строительству предусматриваются два периода:

Подготовительный период:

- приобретение металлоизделий и материалов для изготовления рыбозащитного устройства;

- завоз оборудование системы ЭГРЗ-М;

Основной период:

- монтаж системы крепления электродной системы рыбозащитного устройства;

- прокладка соединительного кабеля электродной системы, кабеля подогрева электродов (на БНС Кунцевской НС) и контрольного кабеля для соединения РЗУ с АСУНС;

- монтаж электрооборудования РЗУ ЭГРЗ-М;

- установка шкафа управления и электронагревателя;

- навеска на монтажный трос электродной системы и кабельных соединений.

Общая продолжительность устройства рыбозащитных сооружений составит 2,0 месяца на каждый объект.

Водоснабжение на период проведения работ на питьевые нужды предусматривается привозной бутилированной водой.

Вода для производственных нужд – не требуется.

На период проведения работ предусмотрено использование существующих сетей.

Разделом 8 «Мероприятия по охране окружающей среды» предусмотрен производственный экологический контроль поверхностных и грунтовых вод, в соответствии со ст. 67 Федерального закона Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

В соответствии с Рыбоводно-биологическими обоснованиями по выбору рыбозащитных устройств при заборе воды из реки Москва Центральный филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует использовать рыбозащитные устройства типа ЭГРЗ-М при заборе воды из реки Москва на Крымской насосной станции и устройства типа ЭГРЗ-М и затопленного оголовка зонтичного типа при заборе воды из реки Москва на Кунцевской насосной станции

В соответствии с проектными материалами указанные рыбозащитные устройства при заборе воды обеспечивают эффективность не менее 70%, что соответствует требованиям СНиП 2.06.07-87.

В составе Оценки воздействия представлен расчет ущерба, наносимого водным биологическим ресурсам и среде их обитания, составивший в натуральном выражении – 949,7 кг рыбы ежегодно.

В соответствии с планируемыми мероприятиями по восстановлению состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания, для компенсации ущерба в результате проведения работ, предлагается производить ежегодный выпуск в Рузское водохранилище Московской области молоди толстолобика навеской 150 г в количестве 1055 шт.

Указанный вид водных биоресурсов и место выпуска водных биоресурсов выбрано в соответствии с рекомендациями ФГБНУ «ВНИРО» по искусственному воспроизводству, в целях формирования плана на 2017-2019 г.г.

Источником получения рыбопосадочного материала предполагается рыболовное предприятие по искусственному воспроизводству водных биоресурсов располагающее необходимой производственной мощностью.

Управление считает, что реализация указанных проектных решений не повлечет недопустимого неблагоприятного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

Учитывая изложенное, Управление согласовывает осуществление деятельности по указанной проектной документации, при выполнении следующих условий:

- ежегодно заключать с Управлением договор на искусственное воспроизводство водных биоресурсов в целях компенсации ущерба, наносимого в результате выполнения работ на объекте, в соответствии с действующим законодательством;

- ежегодно проводить мероприятия по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов в целях компенсации ущерба в соответствии с представленными мероприятиями по возмещению наносимого вреда (компенсации ущерба) в результате негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания;

- уведомить Управление о начале производства работ за 10 календарных дней;

- исключить проведение работ на водном объекте в период нереста рыб (с 1 апреля по 10 июня);

- соблюдать режим использования водоохраных зон и их прибрежных защитных полос согласно положений ст. 65 Водного кодекса РФ;

- временные здания и сооружения, строительная техника и механизмы должны размещаться на специально отведенных строительно-административных площадках, находящихся за пределами прибрежных защитных полос водных объектов рыбохозяйственного значения;

- строительные работы осуществлять строго в соответствии с проектными решениями;

- не производить забор воды из водных объектов рыбохозяйственного значения без установки рыбозащитных сооружений на водозаборах в соответствии со СНиП 2.06.07-87 и согласования с Управлением;

- не допускать сброс неочищенных сточных вод в водные объекты с превышением нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ для воды водных объектов рыбохозяйственного значения, установленных приказом Минсельхоза РФ от 03.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения») и без согласования с Управлением;

- ремонт и мойка спецавтотехники на месте проведения работ запрещается;

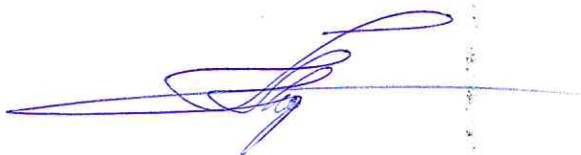
- не допускать попадание ГСМ, отходов и других вредных веществ в водоемы;

- после завершения работ провести рекультивацию и озеленение нарушенных земель;

- соблюдать требования законодательства о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов, водного законодательства, а также законодательства в области охраны окружающей среды о сохранении водных биологических ресурсов и среды их обитания.

Контроль за соблюдением природоохранного законодательства и соответствием выполняемых работ проектным материалам возложен на отдел государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по г. Москва Управления.

Руководитель



А.В. Воротилин