

УТВЕРЖДАЮ
Главный управляющий директор
ООО «Горводоканал»
Ю.О. Ильин

Техническое задание
На производство работ по обследованию водоприемных камер насосной станции I-го
подъема в теле плотины « Сурского Гидроузла»

1. Назначение

1.1. Приемные камеры насосной станции используются для торможения потока воды из водохранилища, его первичной очистки от ила, мусора, крупных взвесей и недопущения попадания молоди рыб в насосы. Приемные камеры имеют бетонное перекрытие с монтажными окнами. Приемные камеры являются основой для установки дополнительного оборудования:

- а) Вращающихся решёток ТН 1500х17500;
- б) Рыбозащитных сеток, устанавливаемых в приемных окнах камер;
- в) Щитовых затворов в приемных окнах камер.

2. Спецификация

2.1.

- а) Камеры водоприемные бетонные- размером 12,7 м х 2,4м х 18,25м- **15 штук;**
общим объемом -8 343,9 м³
- б) Окна входные в камеры- 60 штук;
- в) «Направляющие» для щитовых затворов- 120 штук;
- г) Вращающиеся сетки ТН 1500х17500 – 5 штук;
- д) Щитовые затворы на тросовых подвесках – размером 2,5м х 1,375м – **30 штук;**
длина тросовой подвески L=1,5 м + 1,5 м + 5 м + 5 м + 5 м;
- е) Рыбозащитные сетки на тросовых подвесках- размером 2,5м х 1,375м – **30 штук;**
длина тросовой подвески L=1,5 м + 1,5 м + 5 м + 5 м + 5 м;
- ж) Перегородки внутренние бетонные с проемами – 22 штуки;
- з) Площадки промежуточные металлические для спуска на дно камер- 5 штук;
- и) Лестницы вертикальные металлические для спуска на дно камер – 14 штук;
- к) Всасывающие воронкообразные патрубки д 1400 мм – 5 штук.

2.2. Высота приемных камер – 18,25 м;

Отметка дна камер по балтийской системе – 136,30;

Отметка земли – 154,55;

Отметка воды (Н.П.Г.) -150,00.

2.3. Рабочая среда производства работ – вода пензенского водохранилища.

2.4. Высота заиливания дна приемных камер составляет **60 см.**

Объем уплотненного ила, подлежащего разработке и удалению. V=274,32 м³.

3. Наименование работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. измерения	Количество
1	2	3	
1	Водолазное обследование дна камер в речных условиях при радиусе видимости более 1 метра дна акватории	100 м² дна акватории	0,6
2	Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях группа грунтов 1-я	100 м³ грунта	2
3	Укладка трубопроводов для откачки ила в речных условиях,	100 м трубопровода	0,3

	диаметр трубопроводов до 300 мм		
4	Подъем из воды в речных условиях предметов массой до 0,6 т	1 предмет	10
5	Подъем из воды металлических конструкций « щитовые затворы»	1 тонна конструкции	23
6	Монтаж металлических конструкций: « щитовые затворы» и « рыбозащитные сетки»	1 тонна конструкции	23
7	Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей под трубопровод	100 м ² постели	0,6
8	Водолазное обследование дна акватории в речных условиях дна акватории	100 м ² дна акватории	1

4. Основные требования к подрядчику

- 4.1. Подрядчик должен быть зарегистрирован в установленном законом порядке и работать в общей системе налогообложения;
- 4.2. Подрядчик должен иметь лицензию на производство водолазных работ;
- 4.3. Водолазы должны иметь удостоверения или сертификаты.

5. Приёмка выполнения работ

- 5.1. Приёмка выполненных работ осуществляется с оформлением соответствующих актов;
- 5.2. В случае обнаружения недостатков в качестве работ, они фиксируются в двухстороннем акте с указанием срока их устранения.
- 5.3. По окончании приёмки подрядчик передаёт видеоматериалы, удостоверяющие качество работ.

**Технический директор
ООО «Горводоканал»**

Зам. тех. директора по развитию

Начальник цеха НСВ



А.С. Наголюк



А.А. Аулов

А.Н. Буренков