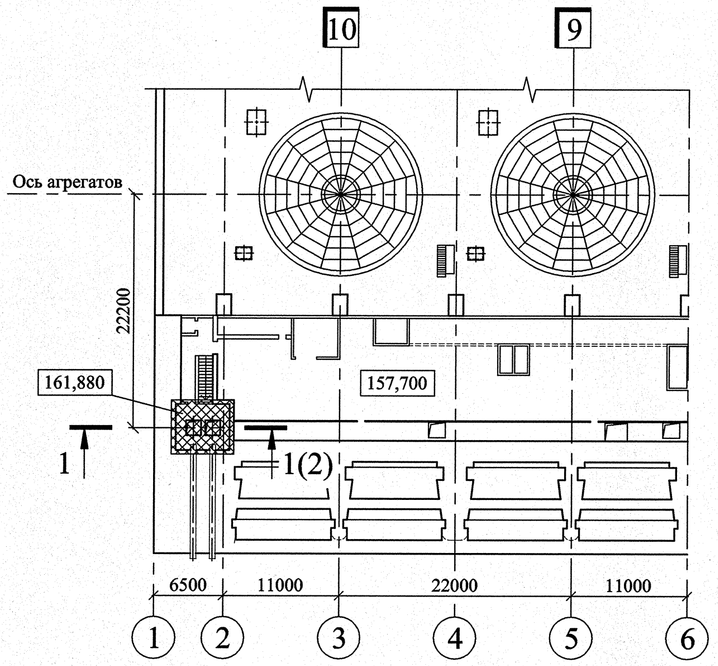
Схема расположения (1:400)



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разрезы 1-1, 2-2, 4-4, 14-14	
3	Разрезы 3-3, 6-6...10-10. Узлы А, Г. Вид Д. Деталь поз. 13	
4	Разрезы 5-5, 11-11...13-13. Узлы Б, В, Е	
5	Разрезы 15-15, 16-16. Спецификация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП 3.05.05-84	Технологическое оборудование и технологические трубопроводы	
РД ГМ-01-02	Руководящий документ по защите от коррозии механического оборудования и специальных стальных конструкций гидротехнических сооружений (Трест Гидромонтаж)	
1834-19-191	Здание ГАЭС. Система безопасности. Насосная станция аварийной откачки здания	
1834-14-162	Отсасывающая труба. Средняя секция. Верхняя секция. Перекрытия и стены агр. 9, 10	
1834-14-331	Здание ГАЭС. Правый устой. Отм. 159,400...164,90 (блок щитовой стенки оси 2-3)	
1834-14-353	Здание ГАЭС. Верхнее перекрытие на отм. 166,400. III этап. Оси 1-4. XV ярус	
1834-14-399	Здание ГАЭС. Нижний бьеф. Стена по оси 1. Отм. 156,91-164,90	
1834-14-464	Здание ГАЭС. Правый устой. Перекрытие шахты насосов аварийного осушения на отм.161,88	
1834-17-115	Здание ГАЭС. Лестница №2 в осях 1-2. Архитектурно-отделочные работы	
1834-60-145	Здание ГАЭС. Лестница №2, отм. 125,10-166,40	
1834-60-175	Здание ГАЭС. Лестница №2, Противопожарные перегородки	
1834-19-106	Здание ГАЭС. Бычки, оси 1-2 и 10-11. Закладные части и трубопроводы, отм. 131,00-166,40	
1834-19-121	Перечень закладных трубопроводов ГМО	
1834-19-123	Здание ГАЭС. Система аварийного осушения помещений. Оси 1-2. Закладные трубопроводы ГМО отм. 125,100-166,400	
	Прилагаемые документы	
1834-19-4.00.02	Разбивка отверстий в уголках для крепления трубопроводов	
1834-19-4.00.12	Пластина тип 6	
1834-19-4.00.14	Пластина тип 2	
1834-19-4.00.16	Пластина тип 4	
1834-19-4.00.19	Скоба Ø14	
1834-19-4.00.20	Крюк	
1834-19-4.00.23	Размеры отверстий для установки химического анкера HIT-RE 500 со шпилькой HAS-R	
1834-19-187.00.01	Крепление погружных зондов	
1834-19-187.00.02	Крепление датчика давления	
1834-19-187.01.00	Опорная рама. Сборочный чертёж	
1834-19-187.01.01	Шпилька М20	
1834-19-187.01.02	Анкерная планка	
1834-19-187.01.03	Пластина 10х250х300	
1834-19-187.02.00	Опорная крышка. Сборочный чертёж	
1834-19-187.02.01	Крышка	
1834-19-187.03.00	Секция 1 напорного трубопровода. Сборочный чертёж	
1834-19-187.03.01	Муфта М10	
1834-19-187.04.00	Секция 2 напорного трубопровода. Сборочный чертёж	
1834-19-187.04.01	Заглушка	
1834-19-187.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов (Заказная спецификация)	

1. Данный комплект чертежей выполнен в соответствии с календарным планом работ по договору 6630, п. Б.1.7, Дс №25.
2. Монтаж насосов, оборудования и трубопроводов системы производить в соответствии с требованиями заводов -изготовителей оборудования, принципиальной схемой № 1834-19-191 и СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
3. Обозначение трубопроводной арматуры и оборудования на чертеже:
   - в числителе - позиция по спецификации (лист 5);
   - в знаменателе - по схеме № 1834-19-191.
4. Фундамент под опорные крышки на отм. 161,880 см. на чертеже 1834-17-115 .
5. Перед монтажом внутреннюю поверхность труб очистить и продуть сжатым воздухом.
6. Сварные швы при стыковке трубопроводов и приварке фланцев выполнить по ГОСТ 16037-80, швы при стыковке металлических конструкций - по ГОСТ 5264-80. Сварку труб и конструкций производить электродами УОНИИ-13/45 тип Э42А ГОСТ 9467-75.
7. В сварных соединениях труб с отводами и переходами при несовпадении внутренних диаметров выполнить плавный переход от поверхности к поверхности с углом 10°.
8. После окончания монтажа наружную поверхность трубопроводов очистить и обезжирить. Защиту от коррозии наружной поверхности трубопроводов производить в соответствии с РД ГМ-01-02. Система защитных покрытий по таблице 5.1. Группа условий эксплуатации - 4/1.
   Цвет окраски в соответствии с ГОСТ 14202-69:
   - трубопроводов в помещении на отм . 161,880 - зелёный RAL6018 с одним кольцом зелёного цвета RAL6018;
   - трубопроводной арматуры - зелёный RAL6018;
   - металлоконструкций, а также опорных крышек - серый RAL7044.

   Окончательный оттенок цвета финишного слоя окраски оборудования согласовывает Заказчик.
   Площадь окраски поверхности:
   - зелёный RAL6018 - 15 м²;
   - серый RAL7044 - 7 м².
9. Крепление опорных конструкций с помощью анкеров -шпилек производить в соответствии с чертежом № 1834-19-4.00.23.
10. Отверстия в опорных конструкциях для крепления трубопроводов хомутами выполнять в соответствии с чертежом № 1834-19-4.00.02.
11. Индексом "з" обозначены номера закладных труб , перечень которых см. на чертеже № 1834-19-121.
12. Монтаж погружных зондов поз. 4 и 5 и врезных датчиков давления поз. 6 выполнить в соответствии с разрезами 4-4 (лист 2), 6-6, 8-8 (лист 3) и узлом В (лист 4) с помощью зажимных устройств, поставляемых комплектно с приборами .
13. При монтаже насосов совместно с шефперсоналом фирмы "ВИВ" выполнить:
   - крепление кабелей и шлангов насоса поз. 1 к корпусу насоса и напорному трубопроводу хомутами из объёма поставки насоса ;
   - при необходимости фиксацию кабелей с помощью металлической оплётки (см. разрезы 15-15, 16-16, лист 5).
14. Шкафы питания и управления насосами устанавливаются на отм. 166,400 в помещении КТП насосов рыбозащиты; шкафы местного управления, показывающие приборы врезных датчиков (поз. 6) и погружного зонда (поз. 4) устанавливаются в помещении насосной станции. Расположение шкафов, вторичных приборов и прокладка кабелей - по чертежам электротехнической части проекта.
   Кабели на выходе из колодца должны быть закреплены.
15. * - размеры для справок.

Согласовано: ГТЭ ДпР Вадимов 13.12; ОВиС Муравьев 13.12; ЭТР Шестаков 13.12

Инв. N подл. 6/6308 | Подпись и дата 10.12.12 | Взам. инв. N

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Шуркалов			13.12
Пров.		Балашова			14.12
Гл. эксперт		Егунова			13.12
Нач. отд.		Скосарев			14.12
Н. контр.		Кузнецова			14.12
Утв. ГИП		Лобанов			17.12

1834-19-187

Загорская ГАЭС-2 на р. Кунье

Здание ГАЭС. Оси 1-2. Насосная станция аварийной откачки здания. Компоновка оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Общие данные

ОАО "Институт Гидропроект" г. Москва ГМО 2012

Формат А1