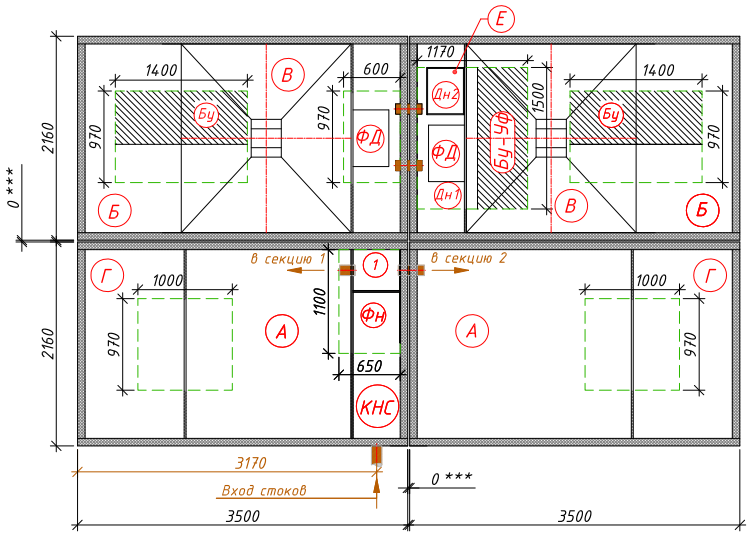
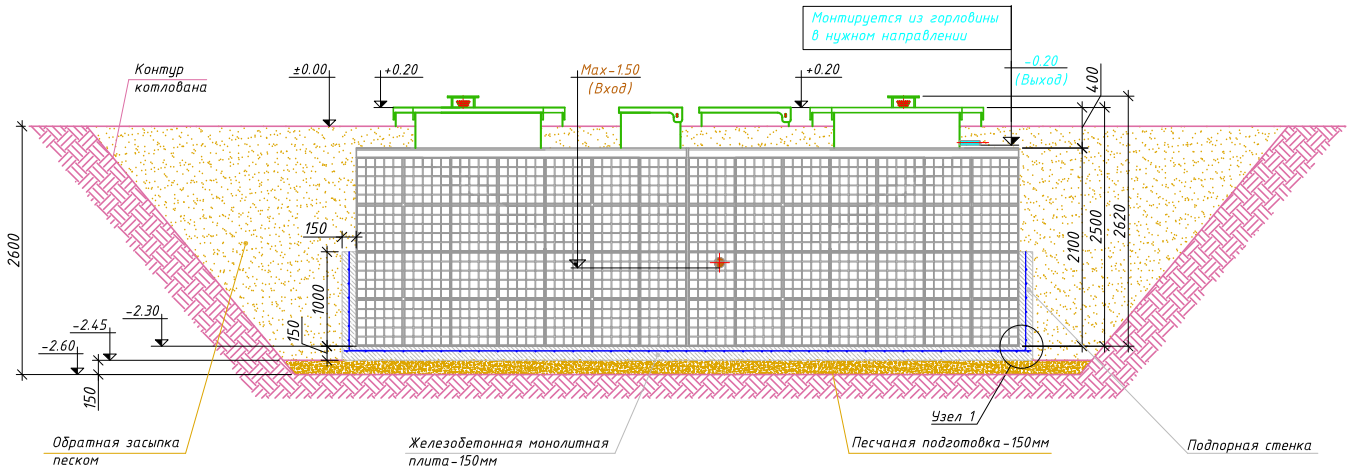
МОНТАЖНАЯ СХЕМА

"АСТРА-250 миди" с КНС, фильтром доочистки, лампой обеззараживания и принудительным сбросом

Схема станции



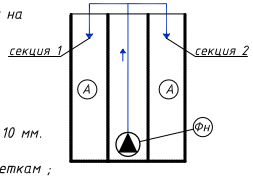
Станция в разрезе котлована



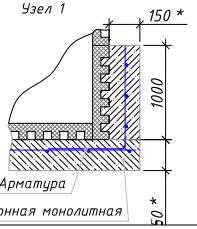
Условные обозначения:

А- Приемная камера;
Б- Аэротенк;
В- Вторичный отстойник;
Г- Стабилизатор ила;
КНС- Канализационная насосная станция;
Е - Ёмкость для чистой воды;
Фд- Фильтр доочистки;
Бу- Блок управления станцией и лампа обеззараживания;
Бу-УФ- Блок управления лампой и лампа обеззараживания;
Дн1- Дренажный насос. Подаёт воду на лампу обеззараживания;
Дн2- Дренажный насос. Отводит очищенную воду в точку сброса;
Фн- Фекальный насос;
1 - Распределительный короб;
□ - Горловина.

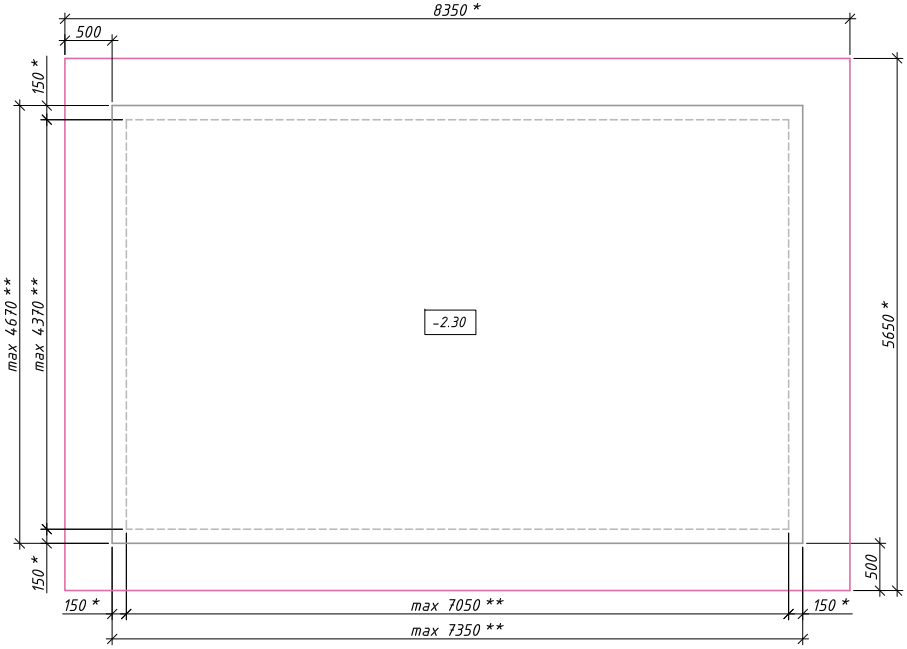
Схема распределения стоков КНС



Узел 1



План котлована с плитой



Порядок производства работ:

1. Отрывка котлована размерами 8.35х5.65м, h=2.60м с откосом грунта (величина откоса котлована зависит от типа грунтов) или опалубкой;
2. Засыпка и уплотнение песчаной подготовки толщиной 150мм;
3. Заливка железобетонной фундаментной плиты размерами 7.35х4.67м, h=0.15м. (Бетон марки М200, Арматура ГОСТ 5781-82 Ф10 А400 с шагом 200ммх200мм);
4. Приемка плиты, составление актов скрытых работ (см. "Требования к качеству плиты" п.2);
5. Установка емкостей на фундаментную плиту после набора прочности бетона не менее 80%;
6. Заливка подпорных стенок по всему периметру очистной станции без внутренней опалубки с параллельным заполнением емкостей водой;
7. Обвязка емкостей между собой согласно схемы коммутации;
8. Врезка и присоединение трубопроводов и электрокабеля к станции;
9. Установка утеплителя (необходимость, марка и толщина утеплителя зависят от климатических условий района строительства);
10. Обратная засыпка песком с послойной утрамбовкой через каждые 0.2м и проливкой водой каждого слоя с одновременным заполнением водой емкостей до отметок, промаркированных на внутренней стенке очистной станции;
11. Окончательная планировка рельефа;
12. Запуск очистной станции в эксплуатацию.

Требования к качеству плиты:

1. Поверхность плиты должна быть строго горизонтальной. Ровность поверхности плиты проверяется правилом с уровнем длиной 2 метра. При этом просветы не должны быть более 10 мм.
2. В процессе производства работ подписываются акты скрытых работ:
   - акт на скрытые работы по отрывке котлованов с исполнительной документацией по отметкам;
   - акт на скрытые работы по ручной доработке котлована до проектной отметки;
   - акт на скрытые работы по песчаной подготовке под фундаментную плиту;
   - акт на скрытые работы по армированию фундамента;
   - акт на скрытые работы по заливке бетона в опалубку;
   - акт на скрытые работы по обратной засыпке котлована.

* Размеры уточнить согласно проекта.
** Размеры уточнить при монтаже по месту.
*** Установить максимально близко, по-возможности вплотную.