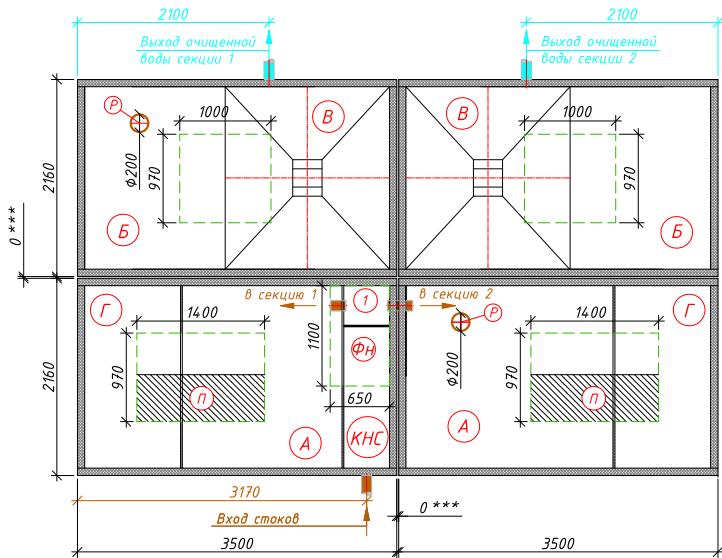


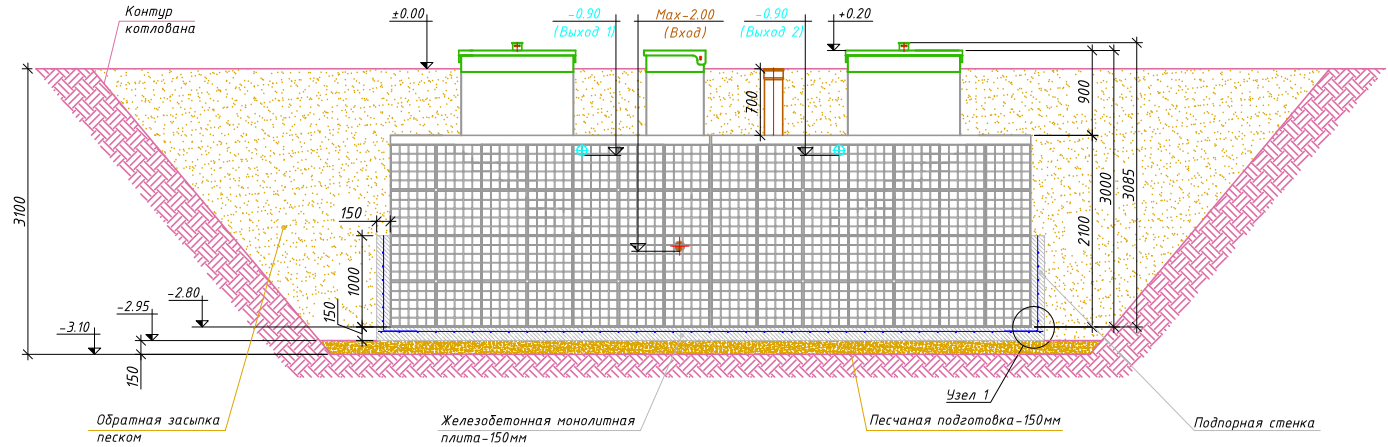
# МОНТАЖНАЯ СХЕМА

## "АСТРА-250 лонг" с КНС, самотечная

Схема станции

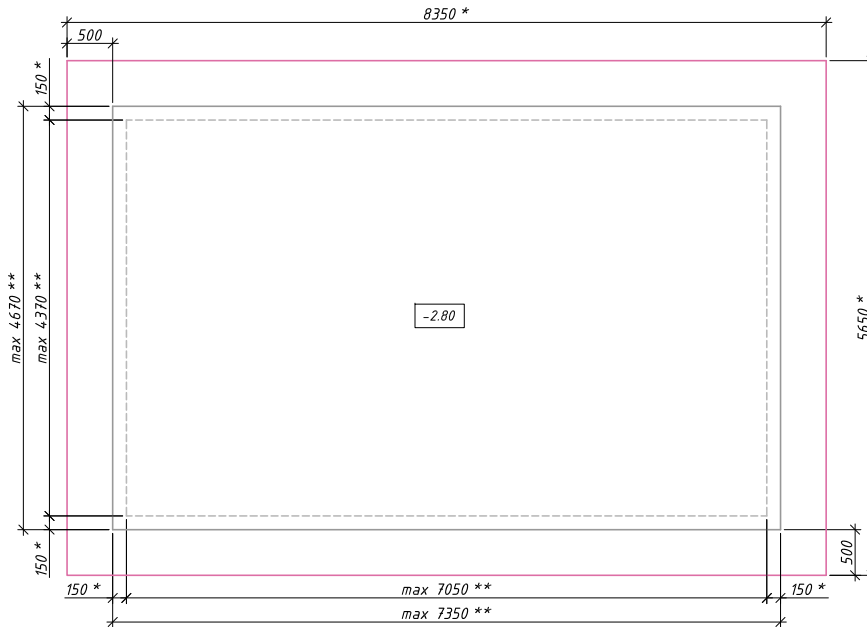


Станция в разрезе котлована



- Условные обозначения:
- А - Приемная камера;
  - Б - Аэротенк;
  - В - Вторичный отстойник;
  - Г - Стабилизатор ила;
  - КНС - Канализационная насосная станция;
  - П - Приборный отсек;
  - Фн - Фекальный насос;
  - Р - Разгрузочная труба (φ200мм);
  - 1 - Распределительный корабль;
  - - Горловина.

План котлована с плитой

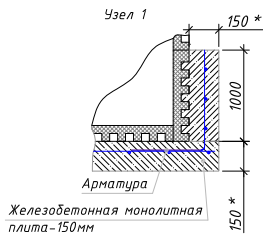
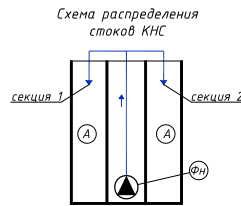


### Порядок производства работ:

1. Отырка котлована размерами 8.35x5.65м, h=3.10м 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 7.35x4.67м, h=0.15м. (Бетон марки М200, Арматура ГОСТ 5781-82 φ10 А400 с шагом 200ммx200мм);
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, протаркированных на внутренней стенке очистной станции;
11. Окончательная планировка рельефа;
12. Запуск станции в эксплуатацию осуществляется после проверки ее работоспособности в ручном режиме работы путем переключения в блоке управления тумблеров прямой и обратной фазы работы станции, а также проверка автоматического режима работы и аварийной сигнализации путем принудительного изменения уровня поплавковых датчиков.

### 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.

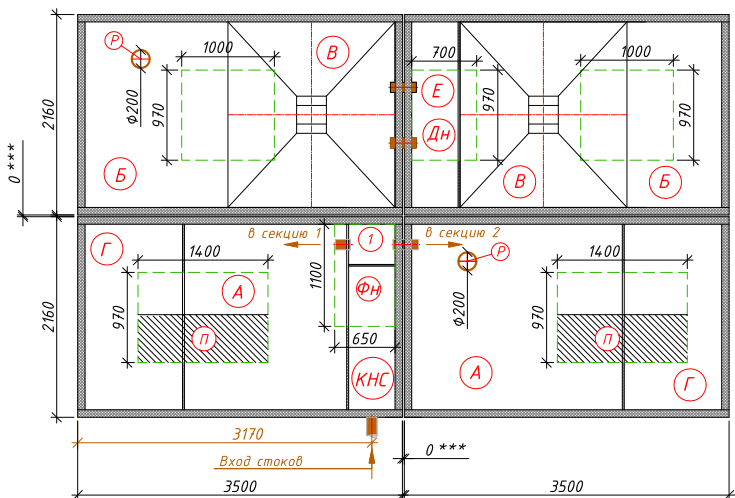
\*\* Размеры уточнить при монтаже по месту.

\*\*\* Установить максимально близко, по-возможности вплотную.

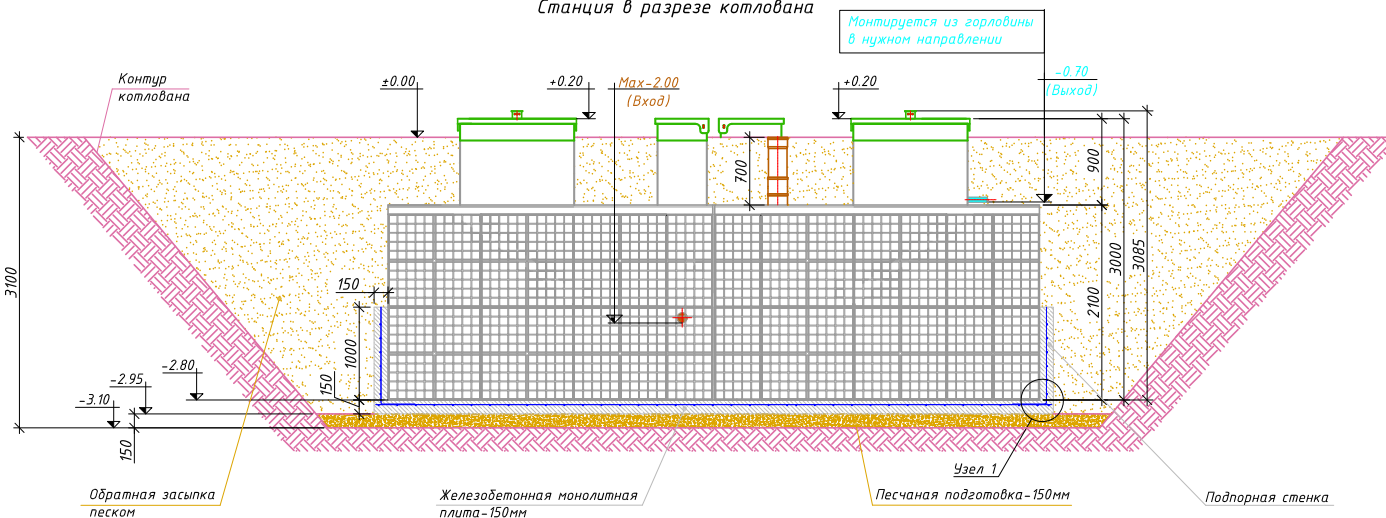
# МОНТАЖНАЯ СХЕМА

## "АСТРА-250 лонг" с КНС и принудительным сбросом

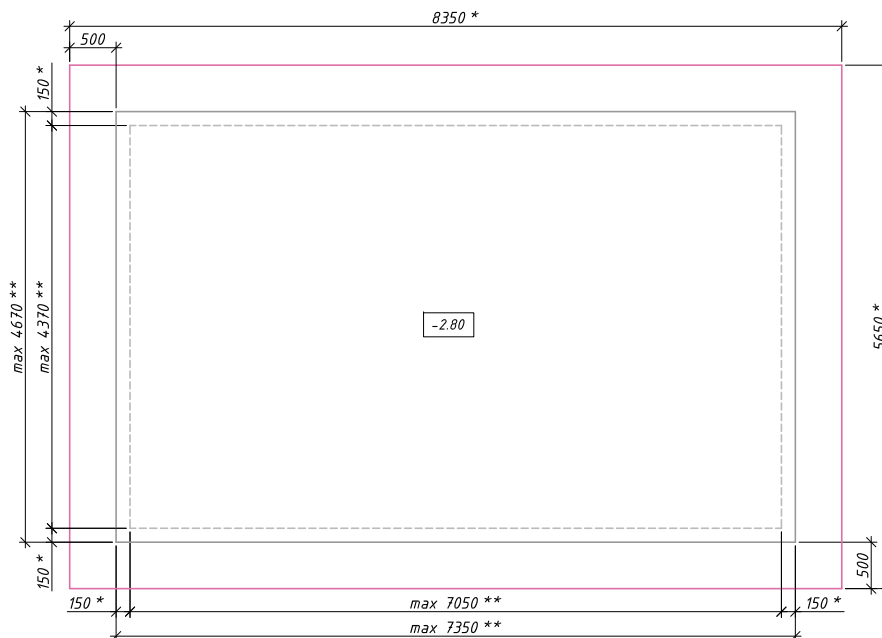
Схема станции



Станция в разрезе котлована

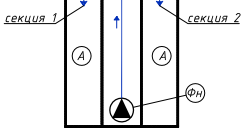


План котлована с плитой

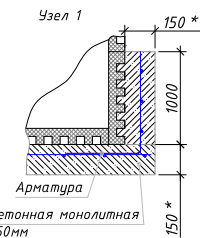


- Условные обозначения:
- А - Приемная камера;
  - Б - Аэротенк;
  - В - Вторичный отстойник;
  - Г - Стабилизатор ила;
  - КНС - Канализационная насосная станция;
  - Е - Емкость для чистой воды;
  - П - Приборный отсек;
  - Дн - Дренажный насос. Отводит очищенную воду в точку сброса;
  - Фн - Фекальный насос;
  - Р - Разгрузочная труба (φ200мм);
  - 1 - Распределительный короб;
  - - Горловина

Схема распределения стоков КНС



Узел 1



Железобетонная монолитная плита-150мм

### Порядок производства работ:

1. Отырка котлована размерами 8.35x5.65м, h=3.10м 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 7.35x4.67м, h=0.15м. (Бетон марки М200, Арматура ГОСТ 5781-82 Ф10 А400 с шагом 200ммx200мм);
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 станции в эксплуатацию осуществляется после проверки ее работоспособности в ручном режиме работы путем переключения в блоке управления тумблеров прямой и обратной фазы работы станции, а также проверка автоматического режима работы и аварийной сигнализации путем принудительного изменения уровня поплавковых датчиков.

### 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 отырке котлована 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 засылке котлована.

\* Размеры уточнить согласно проекта.

\*\* Размеры уточнить при монтаже по месту.

\*\*\* Установить максимально близко, по-возможности вплотную.