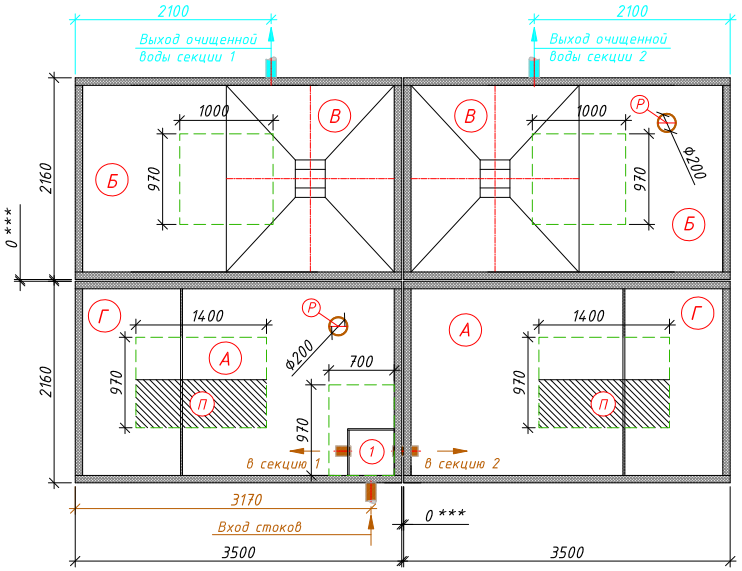
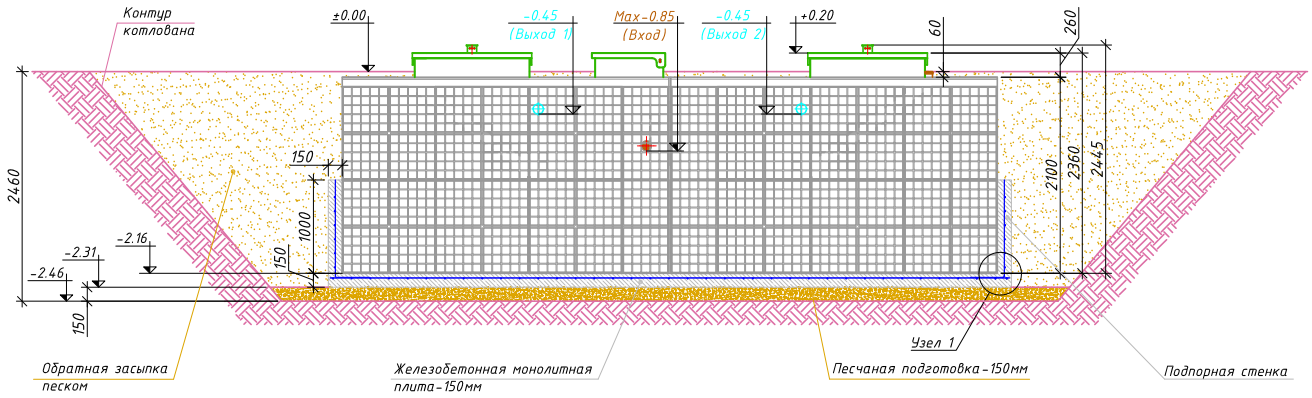
# МОНТАЖНАЯ СХЕМА
# "АСТРА-250" самотечная

## Схема станции

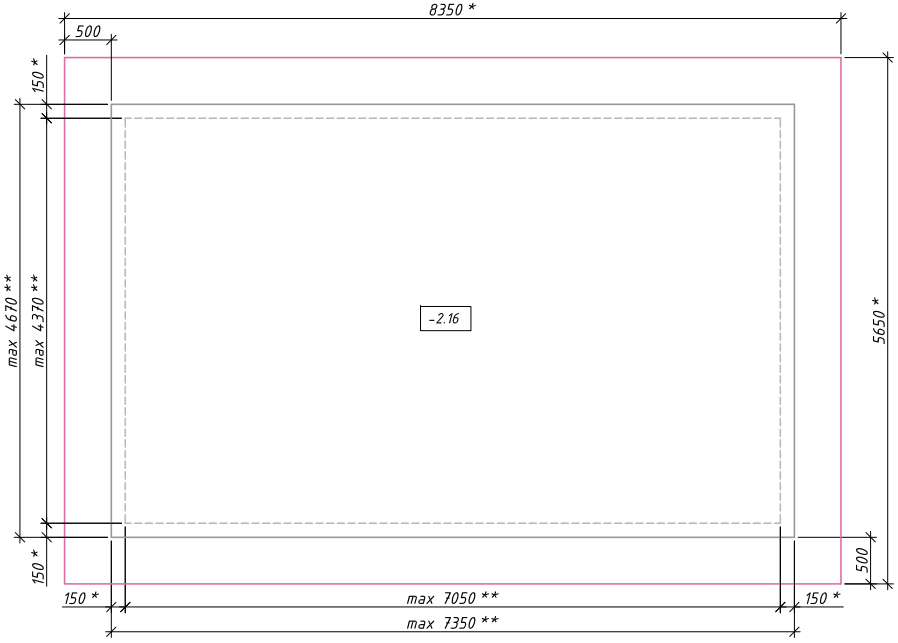



## Станция в разрезе котлована




Условные обозначения:
- А - Приемная камера;
- Б - Аэротенк;
- В - Вторичный отстойник;
- Г - Стабилизатор ила;
- П - Приборный отсек;
- Р - Разгрузочная труба (Ф200мм);
- 1 - Распределительный короб;
- ☐ - Горловина.

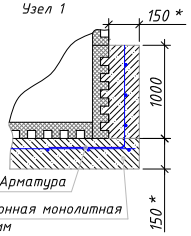
## План котлована с плитой




Порядок производства работ:

1. Отрывка котлована размерами 8.35x5.65м, h=2.46м 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.

Узел 1




Требования к качеству плиты:

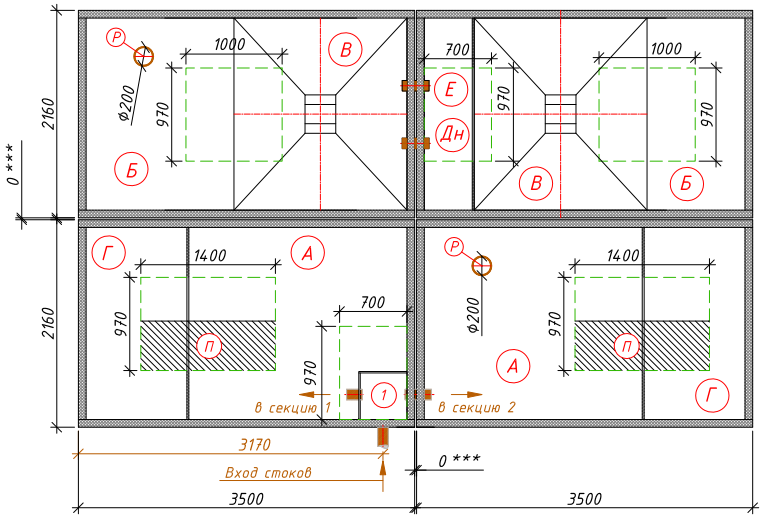
1. Поверхность плиты должна быть строго горизонтальной. Ровность поверхности плиты проверяется правилом с уровнем длиной 2 метра. При этом просветы не должны быть более 10 мм.
2. В процессе производства работ подписываются акты скрытых работ:
   - акт на скрытые работы по отрывке котлованов с исполнительной 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.

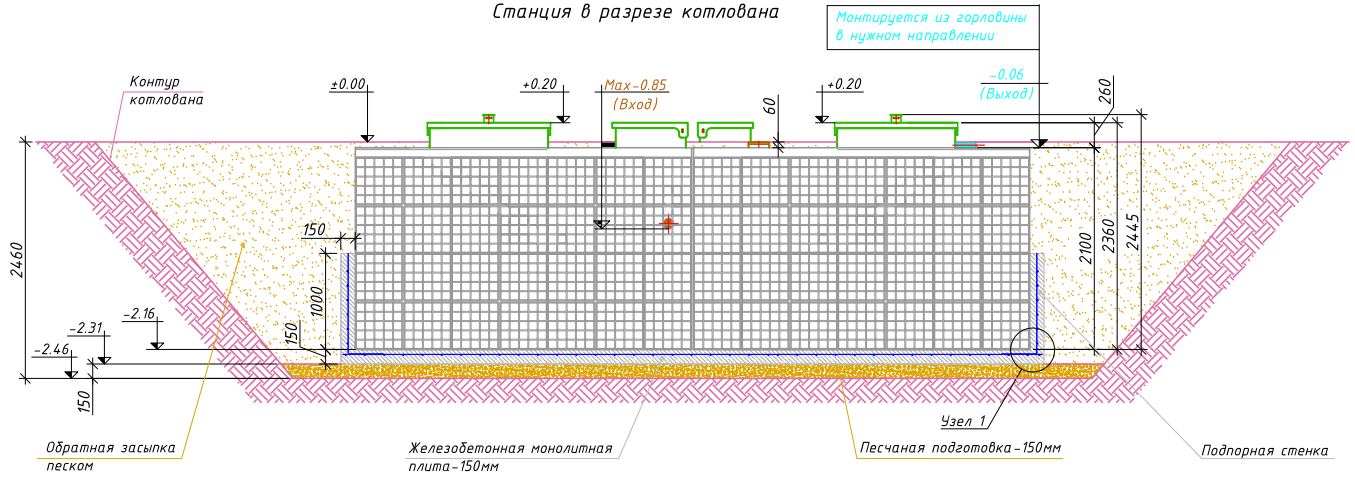
# МОНТАЖНАЯ СХЕМА

## "АСТРА-250" с принудительным сбросом

### Схема станции

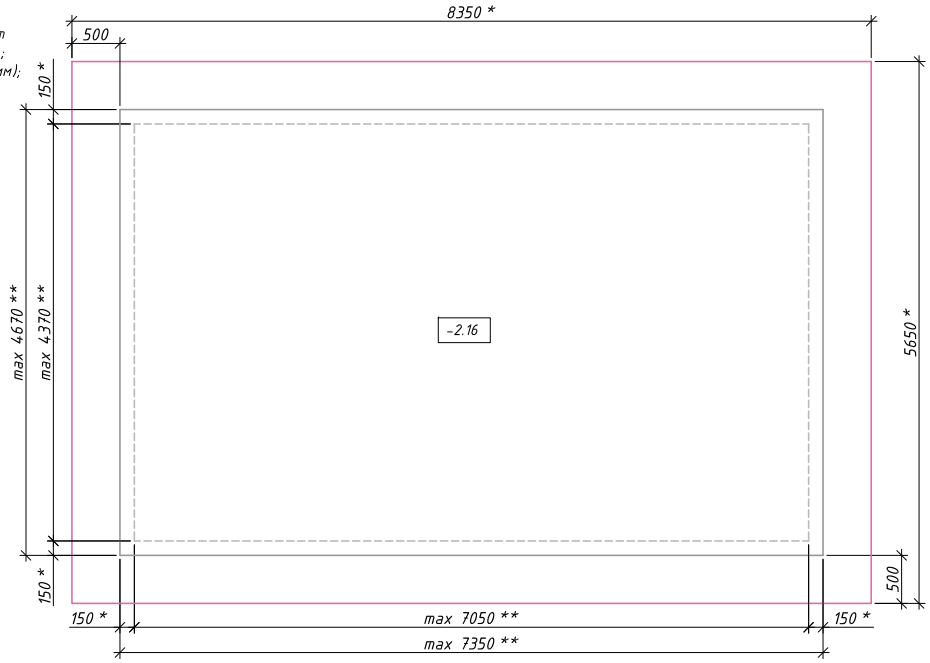



### Станция в разрезе котлована




Условные обозначения:
А - Приемная камера;
Б - Аэротенк;
В - Вторичный отстойник;
Г - Стабилизатор ила;
Е - Емкость для чистой воды;
П - Приборный отсек;
Дн - Дренажный насос. Отводит очищенную воду в точку сброса;
Р - Разгрузочная труба (Ф200мм);
1 - Распределительный короб;
□ - Горловина.

### План котлована с плитой

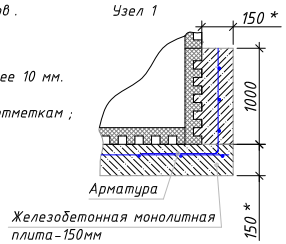



Порядок производства работ:

1. Отрывка котлована размерами 8.35x5.65м, h=2.46м 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 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 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.