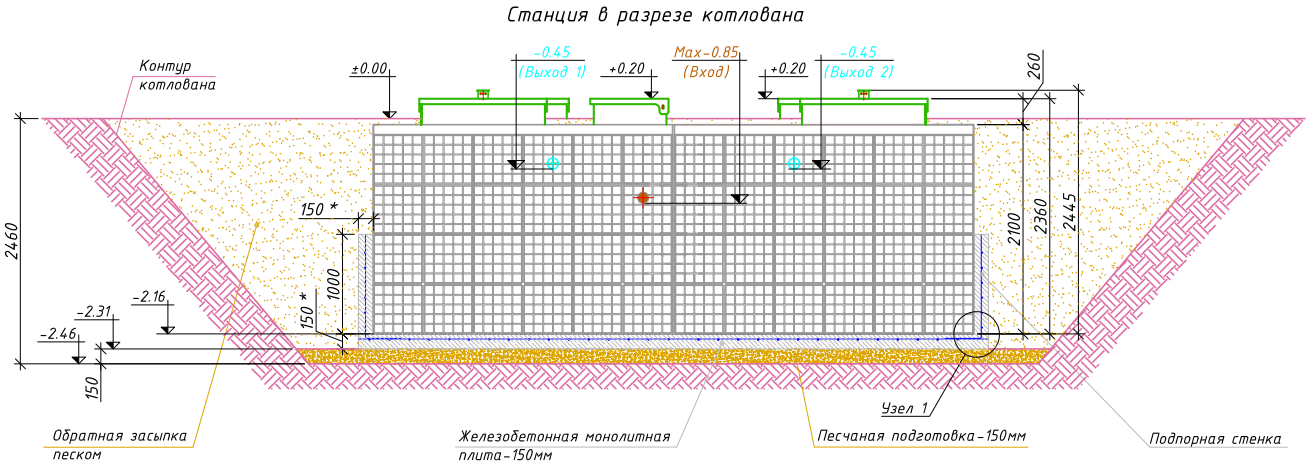
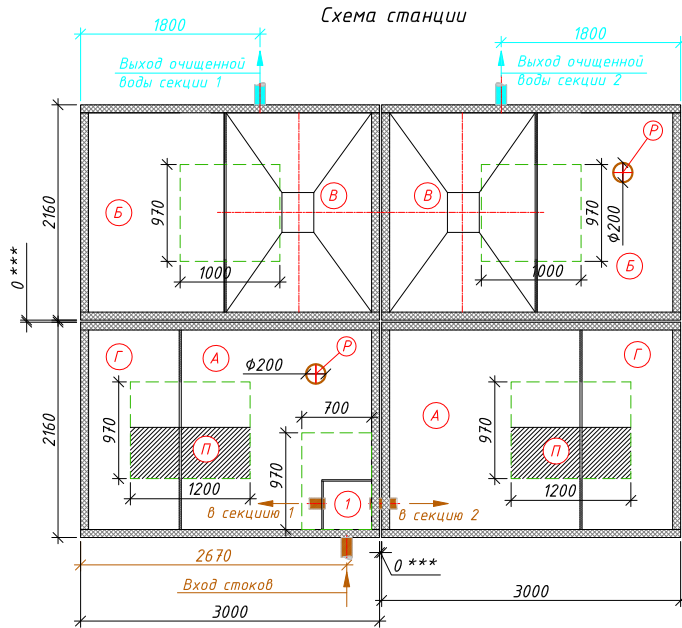
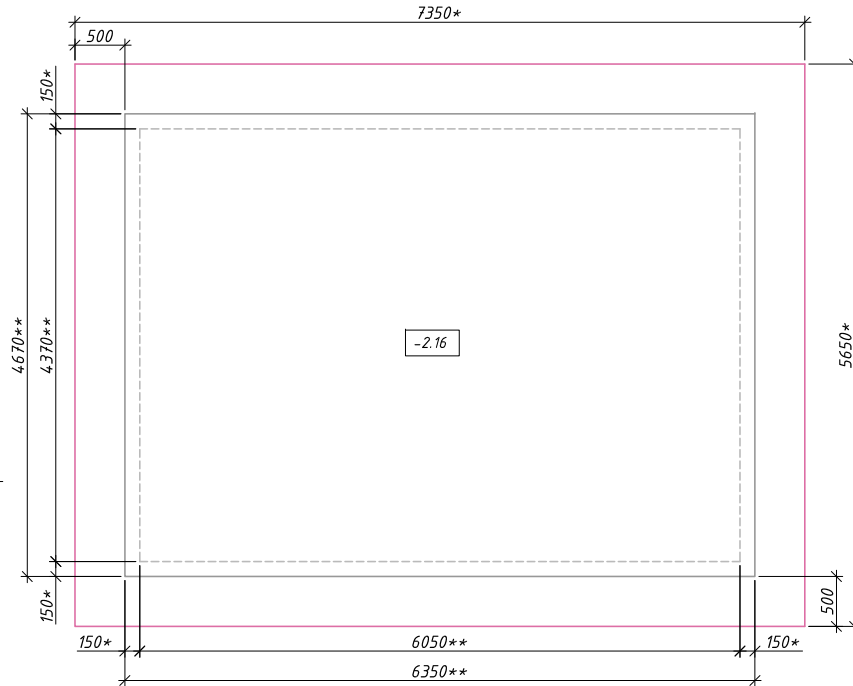


# МОНТАЖНАЯ СХЕМА "АСТРА-200" самотечная



**Условные обозначения:**  
 А- Приемная камера;  
 Б- Аэротенк;  
 В- Вторичный отстойник;  
 Г- Стабилизатор ила;  
 П- Приборный отсек;  
 1- Распределительный короб;  
 Р - Разгрузочная труба  $\Phi 200$ ;  
 - Гарловина.

План котлована с плитой

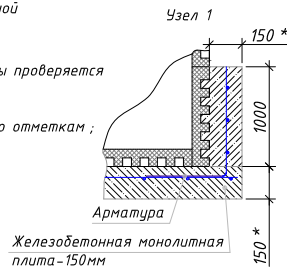


**Порядок производства работ:**

1. Отрывка котлована размерами 7,35x5,65м, 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 6,35x4,67м, h=0,15м. (Бетон марки М200, Арматура ГОСТ 5781-82  $\Phi 10$  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 дез 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 отметки, 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.

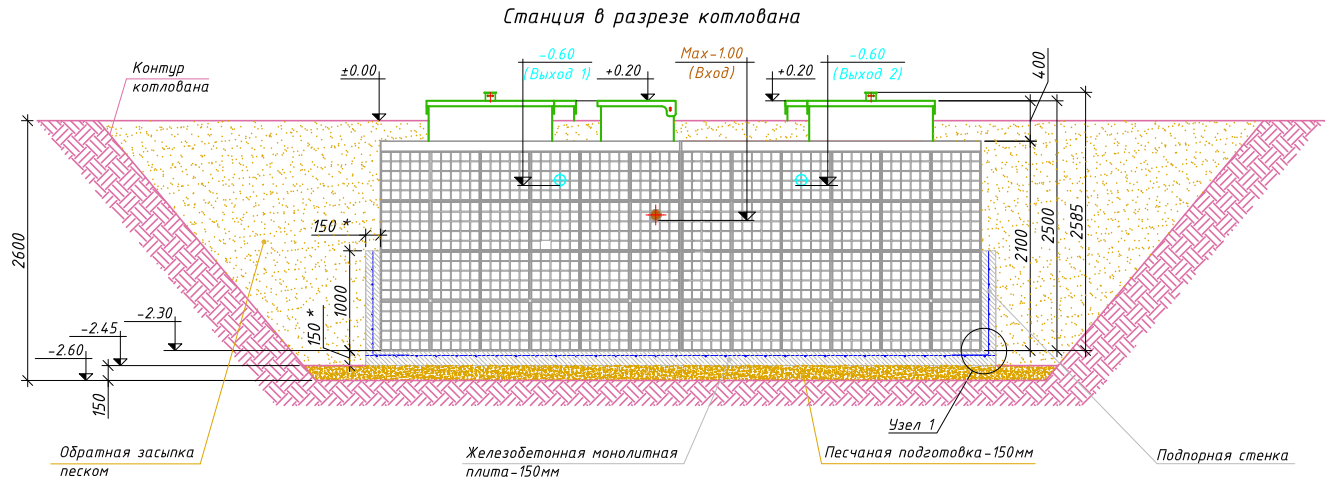
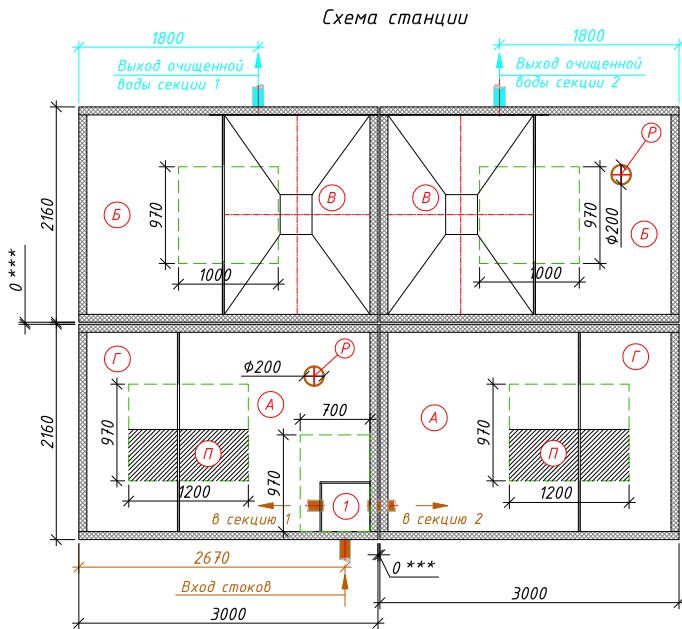


\* Размеры уточнить согласно проекта.

\*\* Размеры уточнить при монтаже по месту.

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

# МОНТАЖНАЯ СХЕМА "АСТРА-200 миди" самотечная



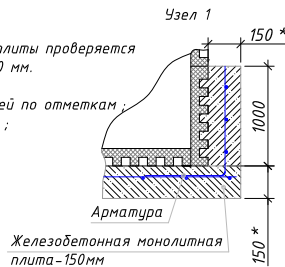
- Условные обозначения:
- А - Приемная камера;
  - Б - Азотенк;
  - В - Вторичный отстойник;
  - Г - Стабилизатор ила;
  - П - Приборный отсек;
  - 1 - Распределительный кораб;
  - Р - Разгрузочная труба  $\Phi 200$ ;
  - - Горловина.

**Порядок производства работ:**

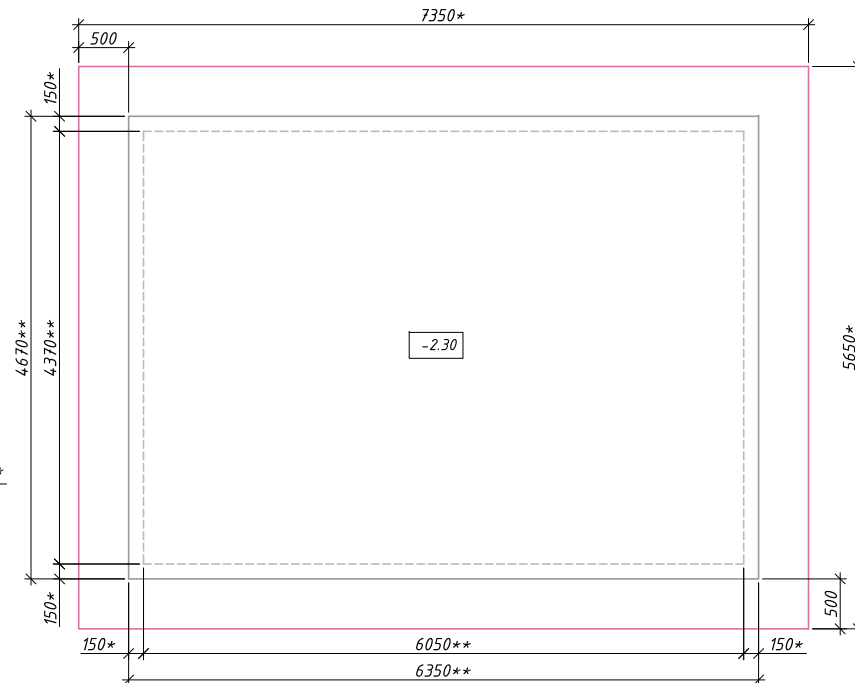
1. Отрывка котлована размерами 7.35x5.65м, h=2.60м с откосом грунта (величина откоса котлована зависит от типа грунтов) или опалубкой;
2. Засыпка и уплотнение песчаной подготовки толщиной 150мм;
3. Заливка железобетонной фундаментной плиты размерами 6.35x4.67м, h=0.15м. (Бетон марки М200, Арматура ГОСТ 5781-82  $\Phi 10$  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 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.



План котлована с плитой



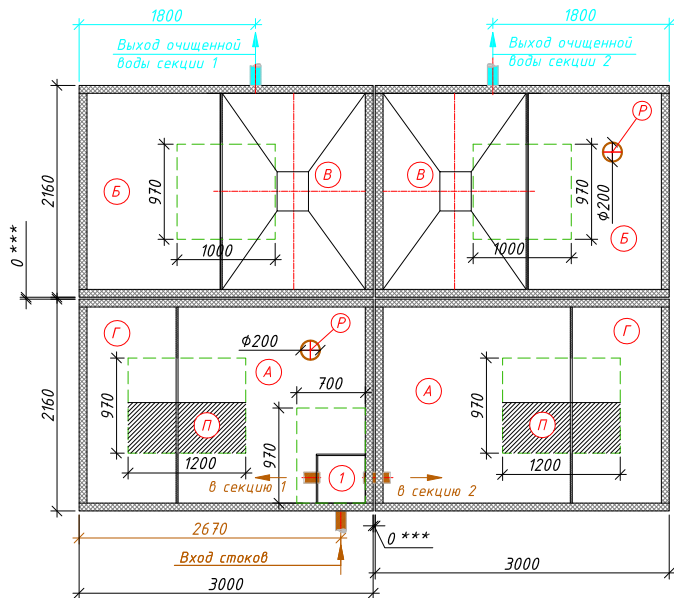
\* Размеры уточнить согласно проекта.

\*\* Размеры уточнить при монтаже по месту.

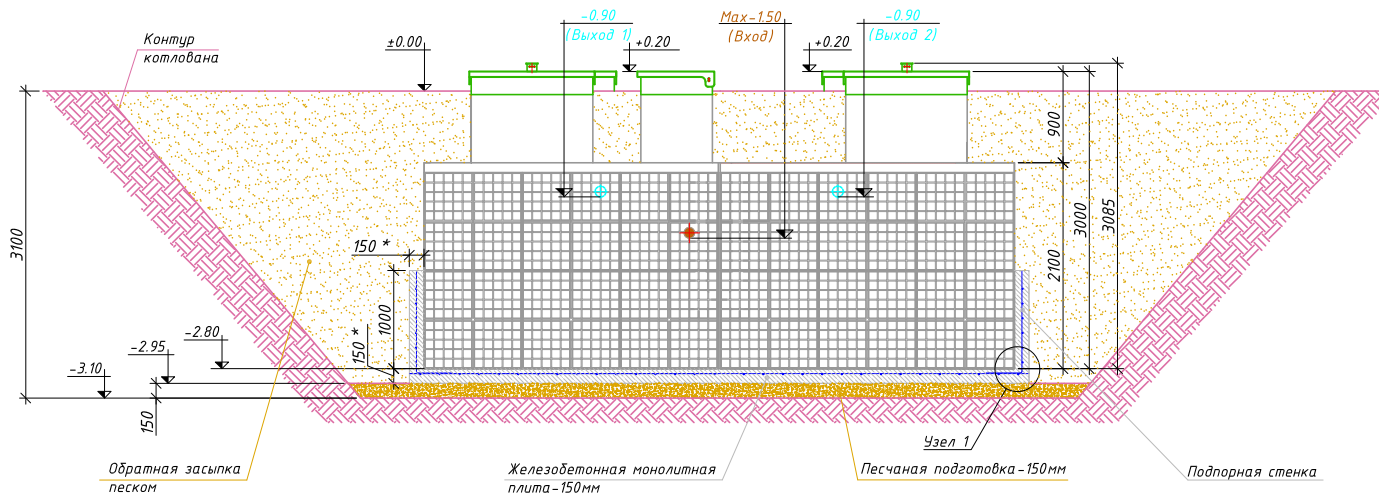
\*\*\* Установить максимально близко, по-возможности вплотную.

# МОНТАЖНАЯ СХЕМА "АСТРА-200 лонг" самотечная

Схема станции



Станция в разрезе котлована



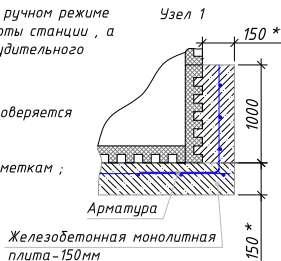
Условные обозначения:  
 А - Приемная камера;  
 Б - Аэротенк;  
 В - Вторичный отстойник;  
 Г - Стабилизатор ила;  
 П - Приборный отсек;  
 1 - Распределительный короб;  
 Р - Разгрузочная труба  $\Phi 200$ ;  
 - Горловина.

**Порядок производства работ:**

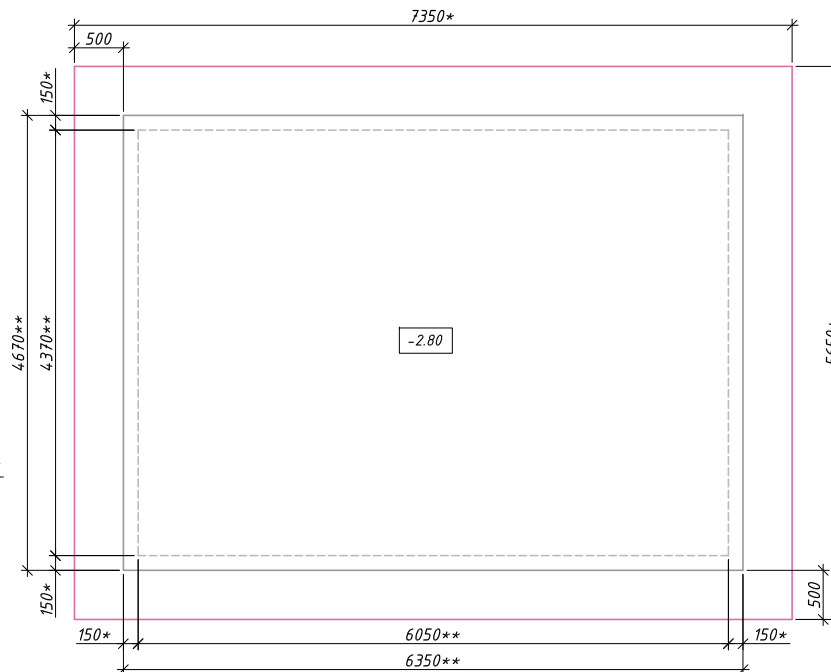
1. Отырка котлована размерами 7.35x5.65м, h=3.10м с откосом грунта (величина откоса котлована зависит от типа грунтов) или опалубкой;
2. Засыпка и уплотнение песчаной подготовки толщиной 150мм;
3. Заливка железобетонной фундаментной плиты размерами 6.35x4.67м, h=0.15м. (Бетон марки М200, Арматура ГОСТ 5781-82  $\Phi 10$  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 емкостью водой;
7. Обвязка емкостей между собой согласно схемы коммутации;
8. Врезка и присоединение трубопроводов и электрокабеля к станциям;
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.



План котлована с плитой



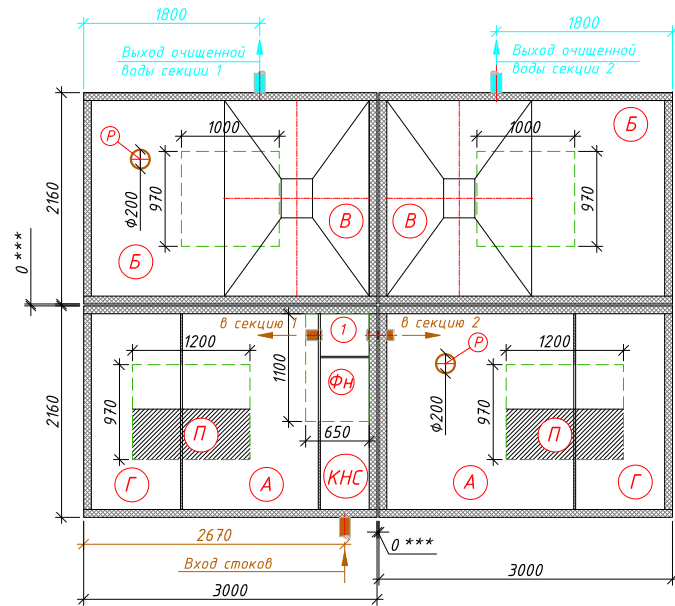
\* Размеры уточнить согласно проекта.

\*\* Размеры уточнить при монтаже по месту.

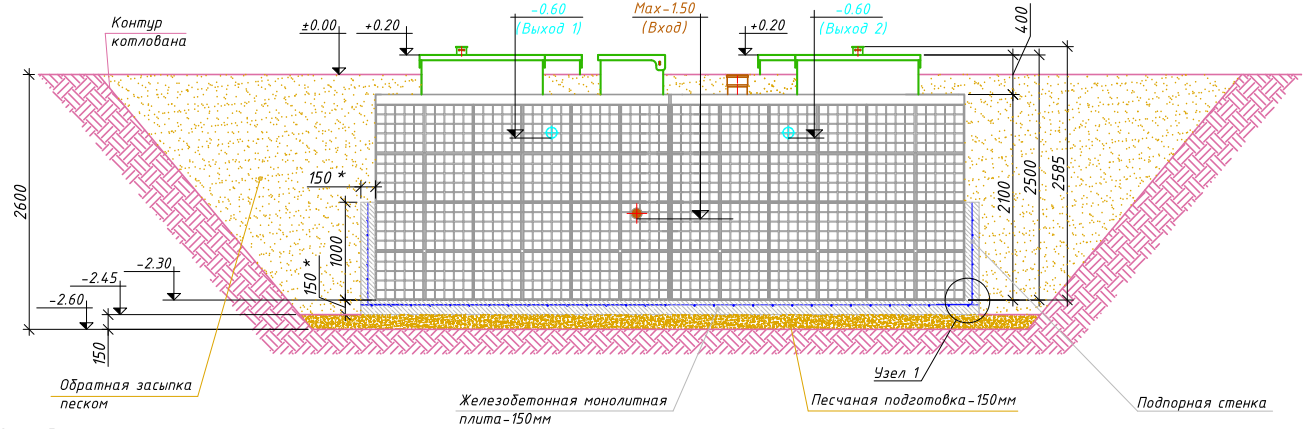
\*\*\* Установить максимально близко, по-возможности вплотную.

# МОНТАЖНАЯ СХЕМА "АСТРА-200 миди" 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 отсеk;  
 Фн - Фекальный насос;  
 1 - Распределительный короб;  
 Р - Разгрузочная труба  $\Phi 200$ ;  
 - Горловина.

План котлована с плитой

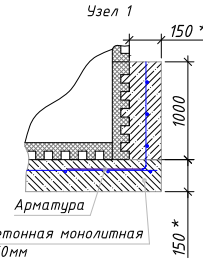
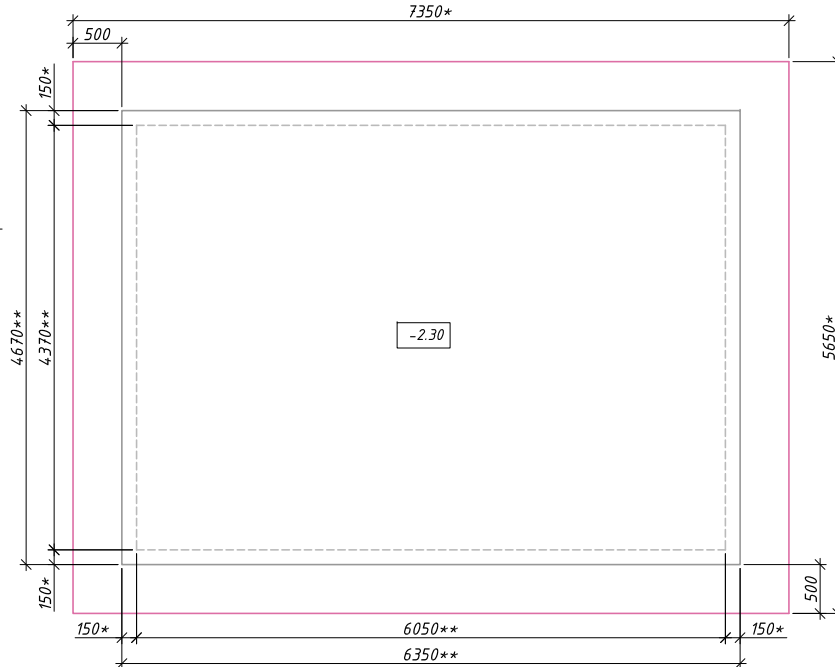
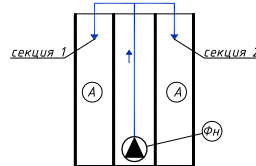


Схема распределения стоков КНС



**Порядок производства работ:**

1. Отырка котлована размерами 7.35x5.65м, 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 6.35x4.67м, h=0.15м. (Бетон марки М200, Арматура ГОСТ 5781-82  $\Phi 10$  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 засыпке котлована.

\* Размеры уточнить согласно проекта.

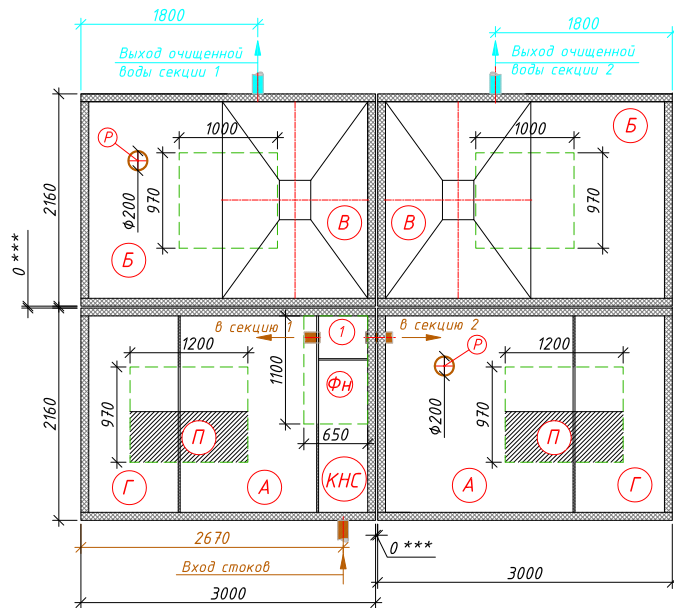
\*\* Размеры уточнить при монтаже по месту.

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

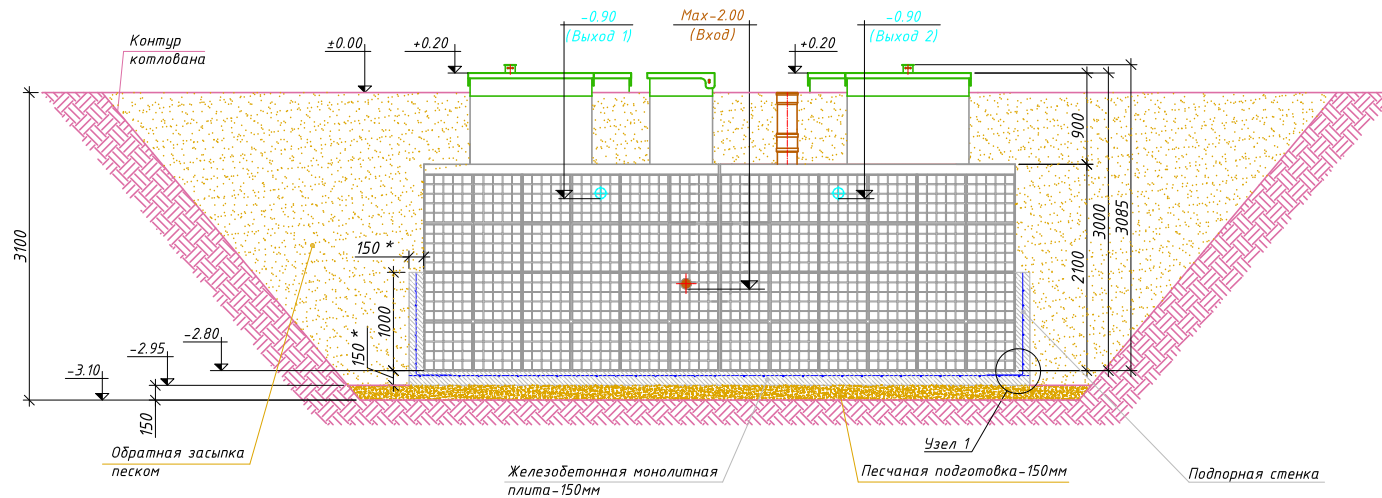


# МОНТАЖНАЯ СХЕМА "АСТРА-200 лонг" с КНС, самотечная

Схема станции

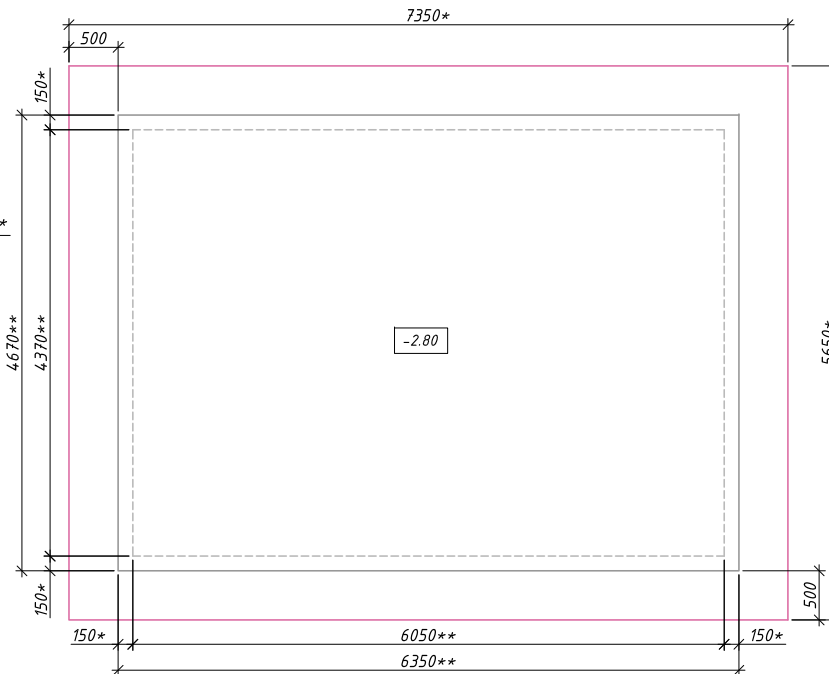


Станция в разрезе котлована



- Условные обозначения:
- А - Приемная камера;
  - Б - Аэротенк;
  - В - Вторичный отстойник;
  - Г - Стабилизатор ила;
  - КНС - Канализационная насосная станция;
  - П - Приборный отсеk;
  - Фн - Фекальный насос;
  - 1 - Распределительный кораб;
  - Р - Разгрузочная труба  $\Phi 200$ ;
  - - Горловина.

План котлована с плитой



**Порядок производства работ:**

1. Отырка котлована размерами 7.35x5.65м, 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 6.35x4.67м, h=0.15м. (Бетон марки М200, Арматура ГОСТ 5781-82  $\Phi 10$  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 поплавокых 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 засыпке котлована.

\* Размеры уточнить согласно проекта.

\*\* Размеры уточнить при монтаже по месту.

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

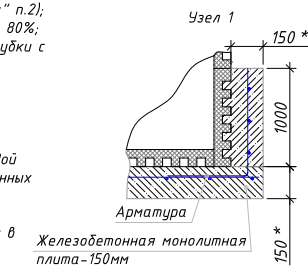
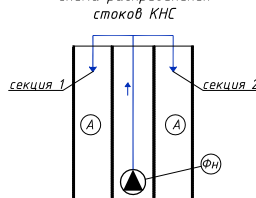
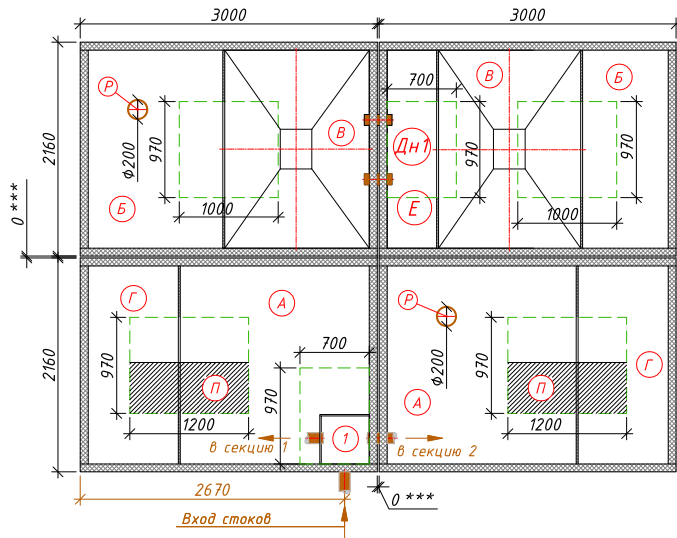


Схема распределения стоков КНС



# МОНТАЖНАЯ СХЕМА "АСТРА-200" с принудительным сбросом

Схема станции



**Порядок производства работ:**

1. Отрывка котлована размерами 7.35x5.65м, 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 6.35x4.67м, h=0.15м. (Бетон марки М200, Арматура ГОСТ 5781-82  $\Phi$ 10 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.

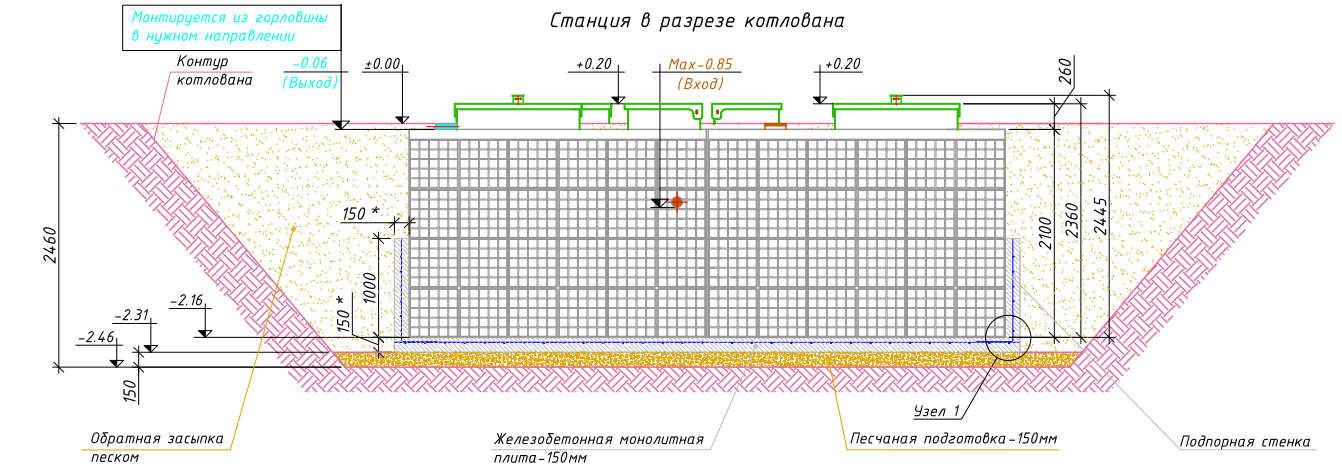
**Требования к качеству плиты:**

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 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.

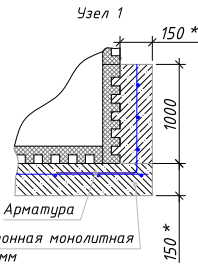
\* Размеры уточнить согласно проекта.

\*\* Размеры уточнить при монтаже по месту.

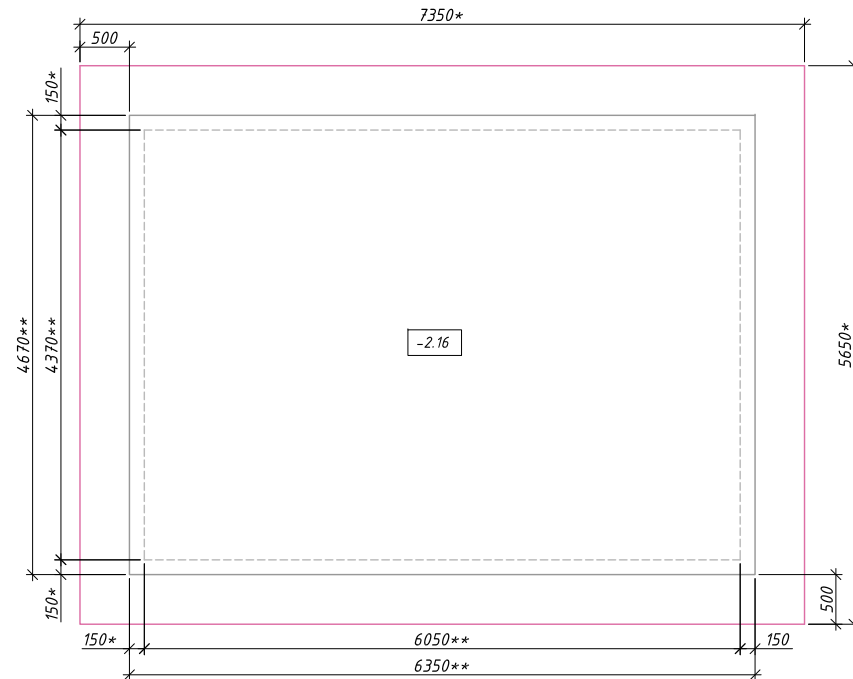
\*\*\* Установить максимально близко, по-возможности вплотную.



- Условные обозначения:**
- А- Приемная камера;
  - Б- Аэротенк;
  - В- Вторичный отстойник;
  - Г- Стабилизатор ила;
  - Е- Емкость для чистой воды;
  - П- Приборный отсек;
  - ДН1- Дренажный насос. Отводит очищенную воду в точку сброса;
  - 1- Распределительный кораб;
  - Р- Разгрузочная труба  $\Phi$ 200;
  - - Горловина.

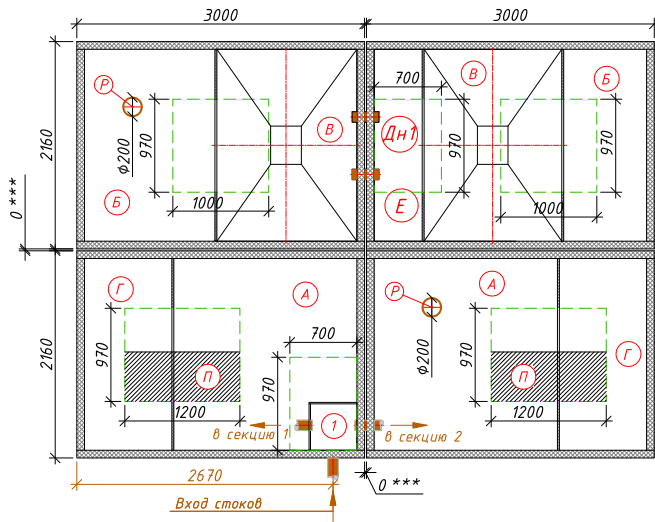


План котлована с плитой

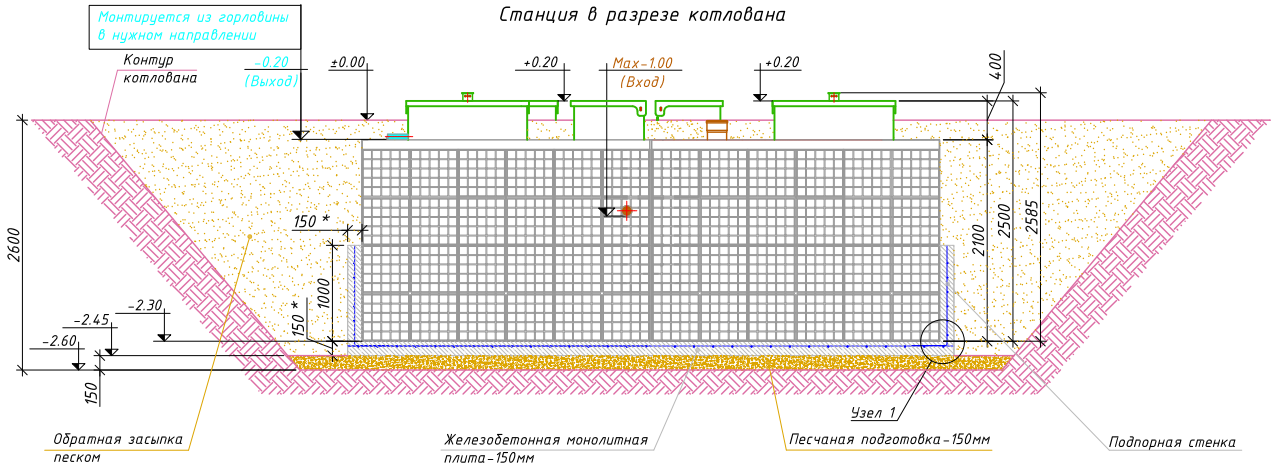


## МОНТАЖНАЯ СХЕМА "АСТРА-200 миди" с принудительным сбросом

Схема станции

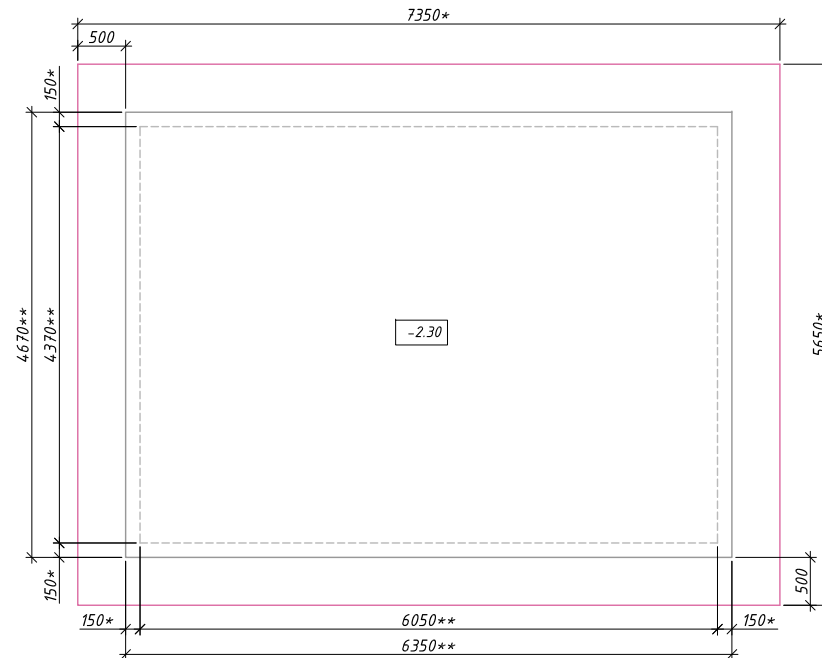


Станция в разрезе котлована



- Условные обозначения:
- А- Приемная камера;
  - Б- Аэротенк;
  - В- Вторичный отстойник;
  - Г- Стабилизатор ила;
  - Е- Емкость для чистой воды;
  - П- Приборный отсек;
  - Дн1- Дренажный насос. Отводит очищенную воду в точку сброса;
  - 1- Распределительный кораб;
  - Р - Разгрузочная труба  $\Phi 200$ ;
  - - Горловина.

План котлована с плитой



**Порядок производства работ:**

1. Отырка котлована размерами 7.35x5.65м, 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 6.35x4.67м, h=0.15м. (Бетон марки М200, Арматура ГОСТ 5781-82  $\Phi 10$  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 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.

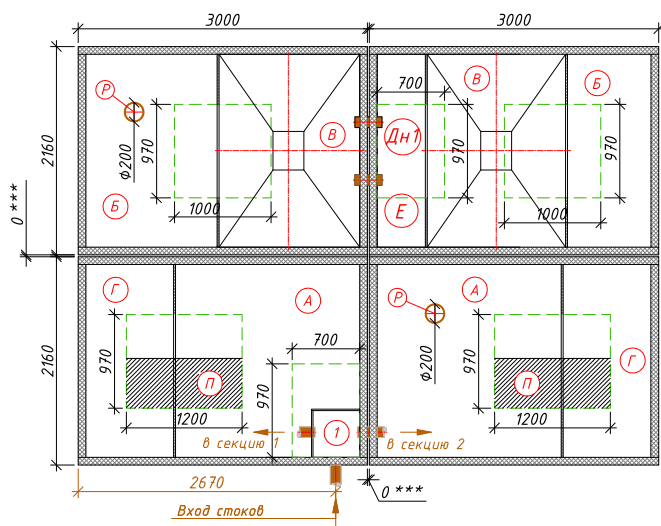
\* Размеры уточнить согласно проекта.

\*\* Размеры уточнить при монтаже по месту.

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

## МОНТАЖНАЯ СХЕМА "АСТРА-200 лонг" с принудительным сбросом

Схема станции



**Порядок производства работ:**

1. Отрывка котлована размерами 7.35м x 5.65м h=3.10м с откосом грунта (величина откоса котлована зависит от типа грунтов) или опалубкой;
2. Засыпка и уплотнение песчаной подготовки толщиной 150мм;
3. Залитка железобетонной фундаментной плиты размерами 6.35x4.67м, h=0.15м (Бетон марки М200, Арматура ГОСТ 5781-82  $\Phi$ 10 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. Залитка 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:**

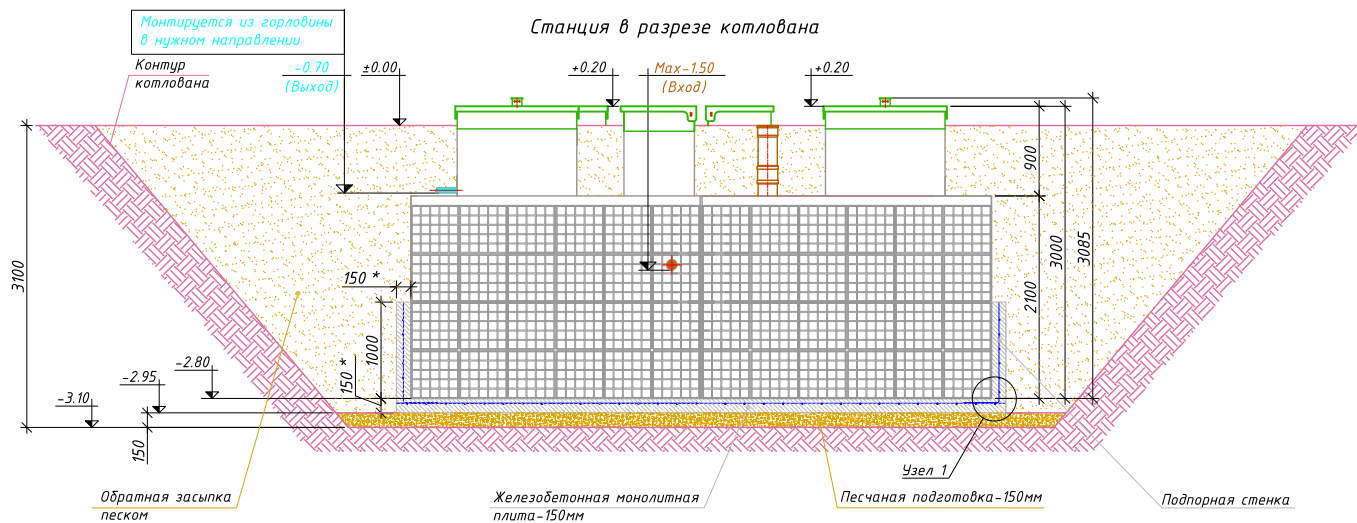
1. Поверхность плиты должна быть строго горизонтальной. Ровность поверхности плиты проверяется правилом с уровнем длиной 2 метра. При этом просветы не должны быть более 10 мм.
2. В процессе производства работ подписываются акты скрытых работ:
  - акт на скрытые работы по отрывке котлована с исполнительной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

\* Размеры уточнить согласно проекта.

\*\* Размеры уточнить при монтаже по месту.

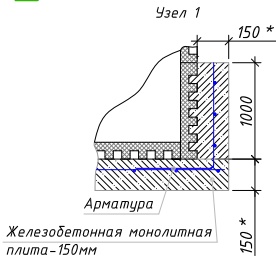
\*\*\* Установить максимально близко, по-возможности вплотную.

Станция в разрезе котлована

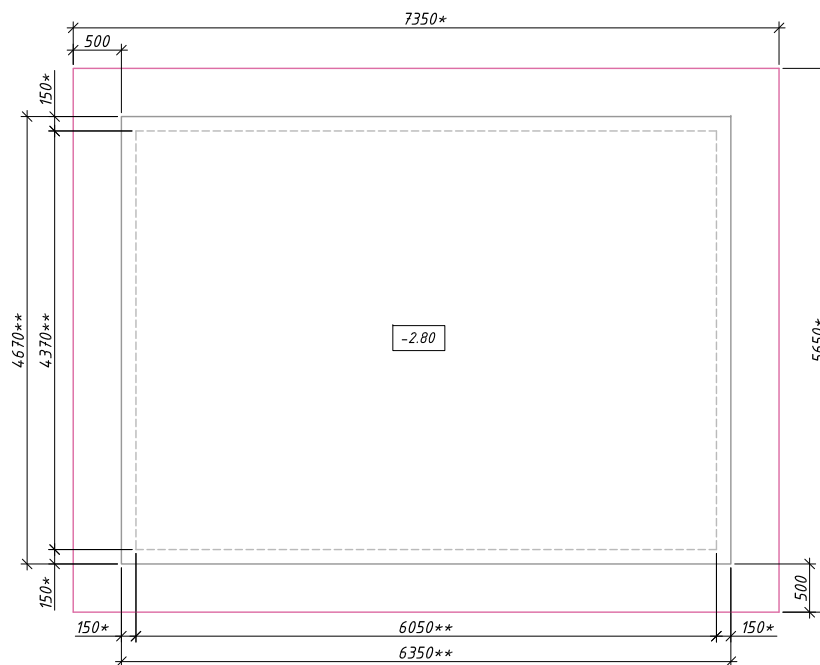


**Условные обозначения:**

- А- Приемная камера;
- Б- Аэротенк;
- В- Вторичный отстойник;
- Г- Стабилизатор ила;
- Е- Емкость для чистой воды;
- П- Приборный отсек;
- Дн1- Дренажный насос. Отводит очищенную воду в точку сброса;
- 1- Распределительный короб;
- Р- Разгрузочная труба  $\Phi$ 200;
- - Горловина.



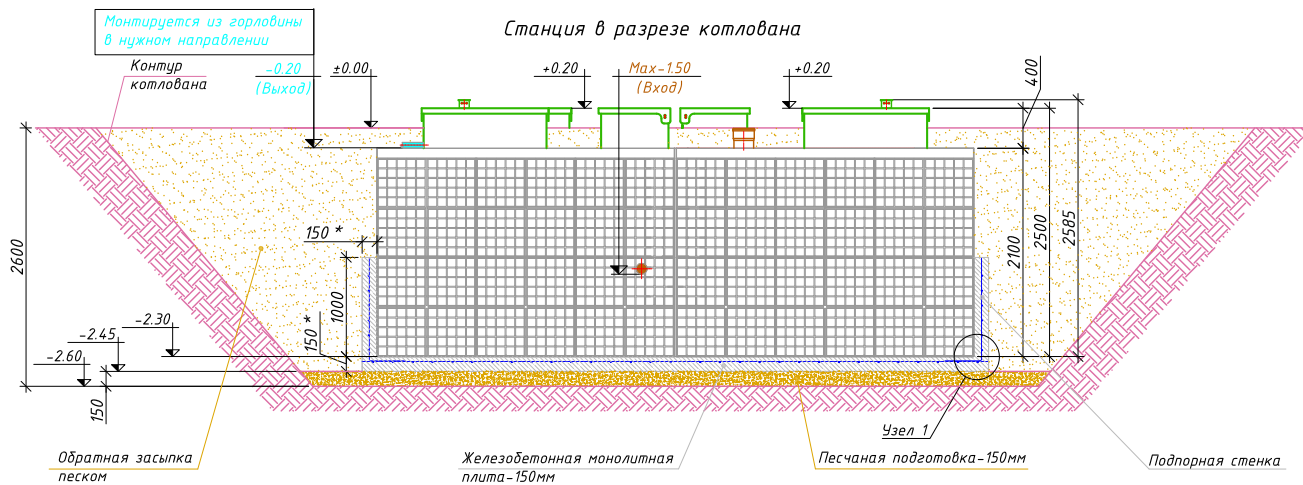
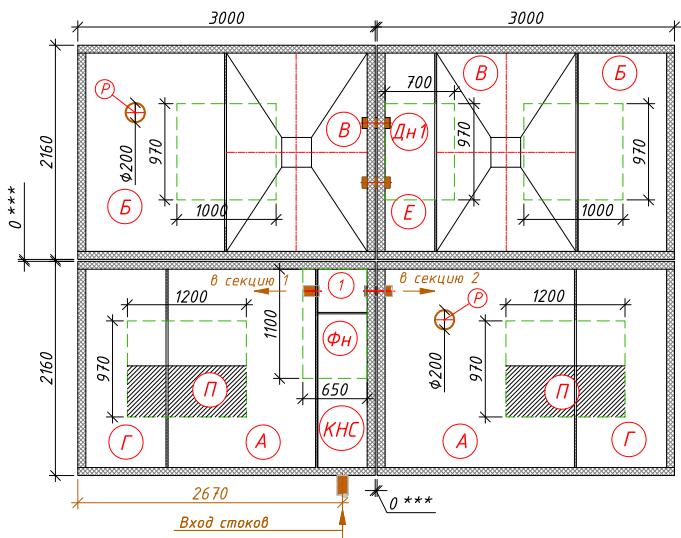
План котлована с плитой





# МОНТАЖНАЯ СХЕМА "АСТРА-200 миди" с КНС и принудительным сбросом

Схема станции



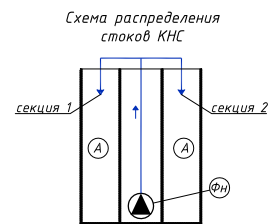
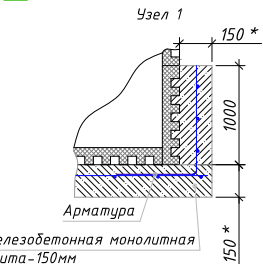
- Условные обозначения:  
 А- Приемная камера;  
 Б- Аэротенк;  
 В- Вторичный отстойник;  
 Г- Стабилизатор ила;  
 КНС- Канализационная насосная станция;  
 Е- Емкость для чистой воды;  
 П- Приборный отсек;  
 ДН1- Дренажный насос. Отводит очищенную воду в точку сброса;  
 ФН- Фекальный насос;  
 1- Распределительный короб;  
 Р- Разгрузочная труба  $\Phi 200$ ;  
 Г- Горловина.

**Порядок производства работ:**

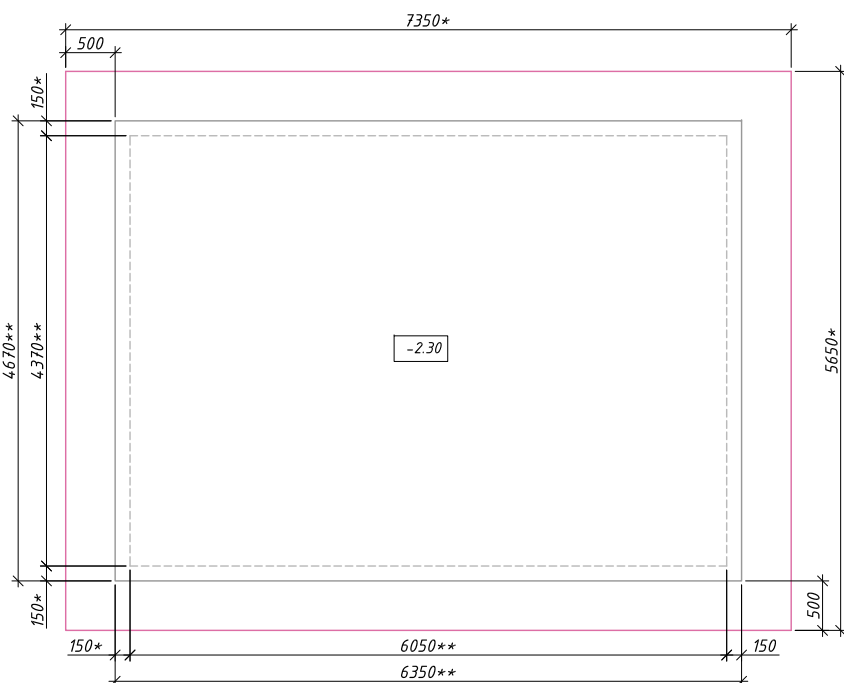
- Отрывка котлована размерами 7.35x5.65м, h=2.60м с откосом грунта (величина откоса котлована зависит от типа грунтов) или опалубкой;
- Засыпка и уплотнение песчаной подготовки толщиной 150мм;
- Заливка железобетонной фундаментной плиты размерами 6.35x4.67м, h=0.15м. (Бетон марки М200, Арматура ГОСТ 5781-82  $\Phi 10$  А4.00 с шагом 200ммx200мм);
- Приемка плиты, составление актов скрытых работ (см. "Требования к качеству плиты" п.2);
- Установка емкостей на фундаментную плиту после набора прочности бетона не менее 80%;
- Заливка подпорных стенок по всему периметру очистной станции без внутренней опалубки с параллельным заполнением емкостей водой;
- Обвязка емкостей между собой согласно схемы коммутации;
- Врезка и присоединение трубопроводов и электрокабеля к станции;
- Установка утеплителя (необходимость, марка и толщина утеплителя зависят от климатических условий района строительства);
- 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;
- Окончательная планировка рельефа;
- 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:**

- 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.
- В процессе производства работ подписываются акты скрытых работ:
  - акт на скрытые работы по отрывке 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 засыпке котлована.



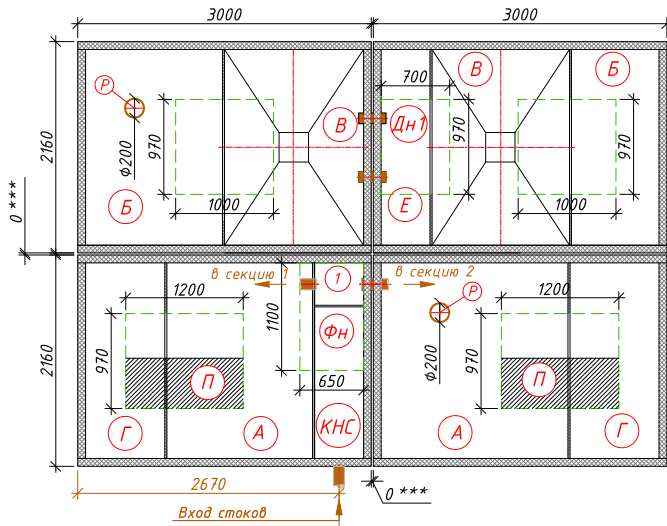
План котлована с плитой



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

## МОНТАЖНАЯ СХЕМА "АСТРА-200 лонг" с КНС и принудительным сбросом

Схема станции



**Порядок производства работ:**

1. Отрывка котлована размерами 7.35x5.65м, 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 6.35x4.67м, 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 тандлеров 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:**

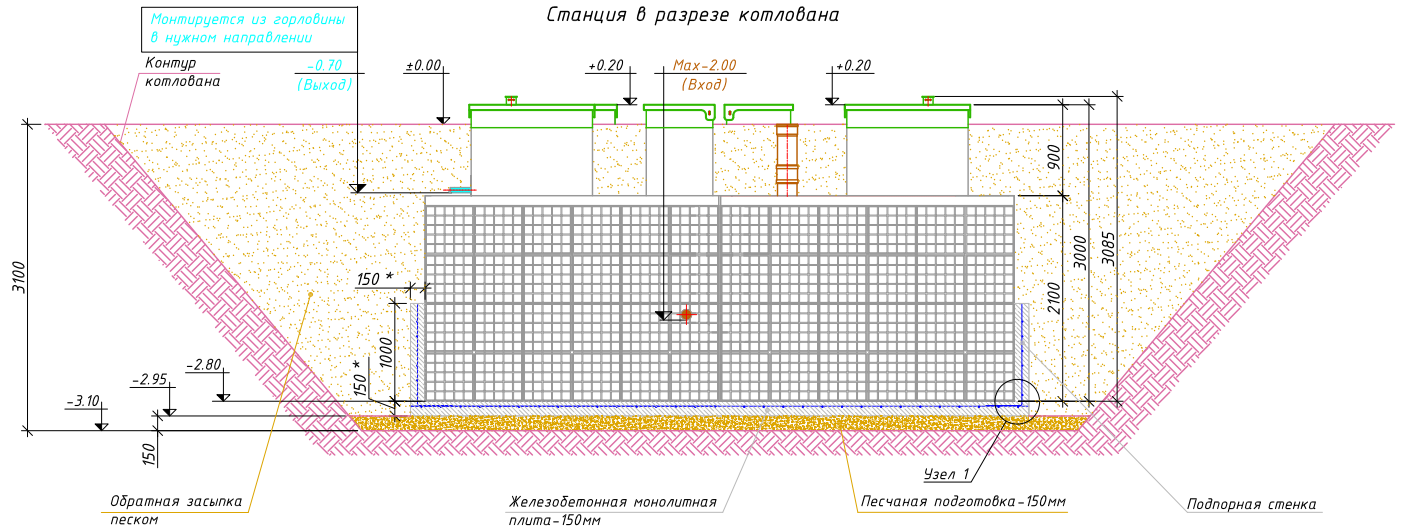
1. Поверхность плиты должна быть строго горизонтальной. Ровность поверхности плиты проверяется правилом с уровнем длиной 2 метра. При этом просветы не должны быть более 10 мм.
2. В процессе производства работ подписываются акты скрытых работ:
  - акт на скрытые работы по отрывке котлована с исполнительной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

\* Размеры уточнить согласно проекта.

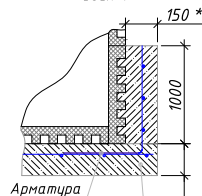
\*\* Размеры уточнить при монтаже по месту.

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

Станция в разрезе котлована

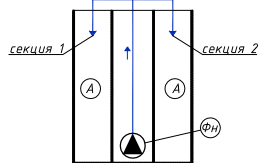


- Условные обозначения:**
- А - Приемная камера;
  - Б - Аэротенк;
  - В - Вторичный отстойник;
  - Г - Стабилизатор ила;
  - КНС - Канализационная насосная станция;
  - Е - Емкость для чистой воды;
  - П - Приборный отсек;
  - Дн1 - Дренажный насос. Отводит очищенную воду в точку сброса;
  - ФН - Фекальный насос;
  - 1 - Распределительный короб;
  - Р - Разгрузочная труба Ф200;
  - Горловина.



Железобетонная монолитная плита - 150мм

Схема распределения стоков КНС



План котлована с плитой

