

Пояснительная записка .

1. Проект разработан на основании:

- СНиП 3.05.04-85
- Архитектурного проекта АР-1.

2. Система канализации.

Для отвода бытовых сточных вод предусмотрена индивидуальная очистная система хозяйственно-бытовой канализации Green Rock (септик + биофильтр IISI-6). Один модуль IISI-6+UPONOR SAKO способен обслуживать - 12 человек.

Система состоит из 4 модулей IISI-6+UPONOR SAKO, следовательно способна обслуживать при пиковой нагрузке 48 человек. Дополнительно добавлен первичный отстойник ёмкостью 10м³.

Принципы работы IISI-6.

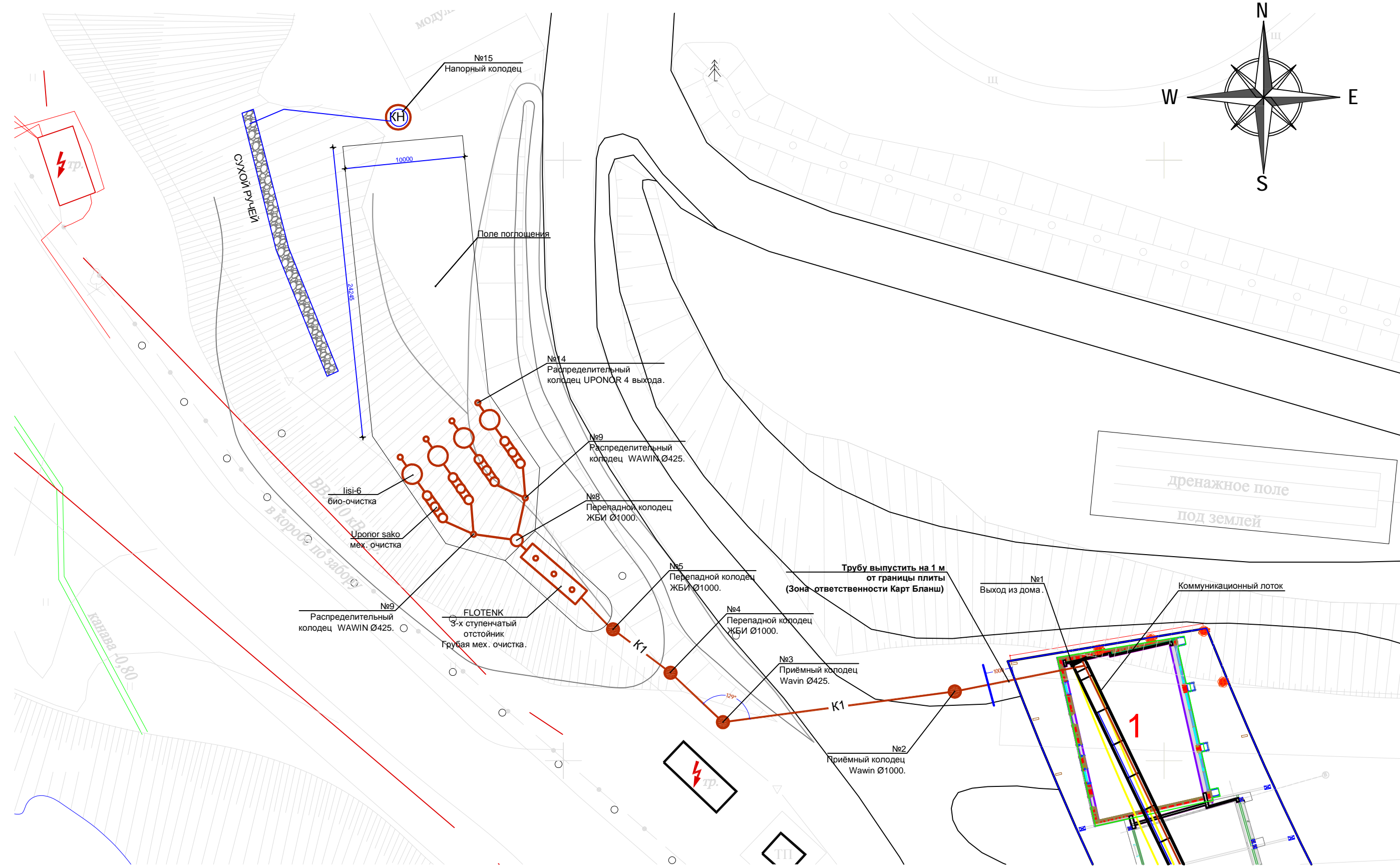
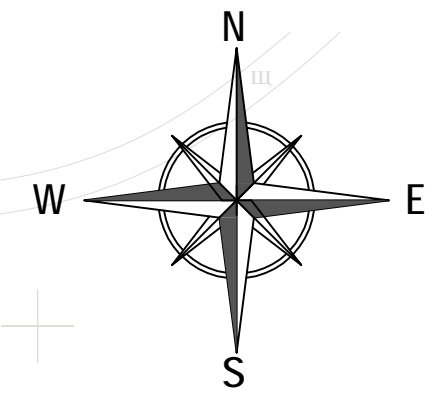
- Сточные воды от сантехприборов, попадают в систему самотёком.
- Грубая фракция воды (фекалии, туалетная бумага, не крупные пищевые отходы) очищается в 3-х ступенчатом отстойнике 10м³ (очистка составляет 40%). Далее вода поступает в распределительные колодцы. 1,2,3.
- После первого этапа механически очищенная вода поступает в четыре отстойника (UPONOR SAKO) по 2м³ и там очищается до 60%.
- Далее вода поступает в IISI-6 (биоочистка), она же является дополнительным отстойником плюс биосекция. Колонии бактерий, образующиеся на поверхности загрузочного материала (ПВХ шайбы), перерабатывают оставшиеся в воде твердые частицы, расщепляя их на воду и углекислый газ. Орошение происходит водой, с помощью насоса, а не компрессором подающим воздух, как в некоторых других системах типа «Топаз», «Астра» и т.п.
- На следующем этапе очищенная на 96% вода поступает в поля поглощения. В случае переполнения поля поглощения, избыточная вода поступает в насосный колодец посредством дренажной трубы и сбрасывается в сухой ручей.
- Система IISI-6 надежна в эксплуатации. Занимает мало места. Может функционировать без электричества от 2 до 7 суток. Обслуживание 1-3 раза в год, при постоянной пиковой нагрузке гостиничного комплекса.

Замена сухого химиката AQUA STONE, в унитазах - 4 шт. производится с ноября по март, 1 раз в месяц, с апреля по октябрь 2 раза в месяц.

- AQUA STONE (сухой химикат PAX-18, устанавливаемый на санитарном оборудовании)
- Aqua Stone - сухой химикат, который тает при соприкосновении с водой. Служит для удаления и осаждения фосфора из сточной воды. Подача химиката надежна и проста, а также не требует использования внешней энергии. Применение сухого химиката не требует изменений в существующей системе очистки сточной воды, улучшая эффективность.
- Добавляемый в сточную воду в момент ее образования химикат может действовать долго, поэтому при поступлении воды из канализационной сети в септик фосфор уже застывает в виде малорастворимой суспензии. Таким образом, сухой химикат значительно улучшает эффективность очистки.

Результаты освидетельствования работ, скрываемых последующими работами, в соответствии с требованиями нормативной документации оформляются актами освидетельствования скрытых работ

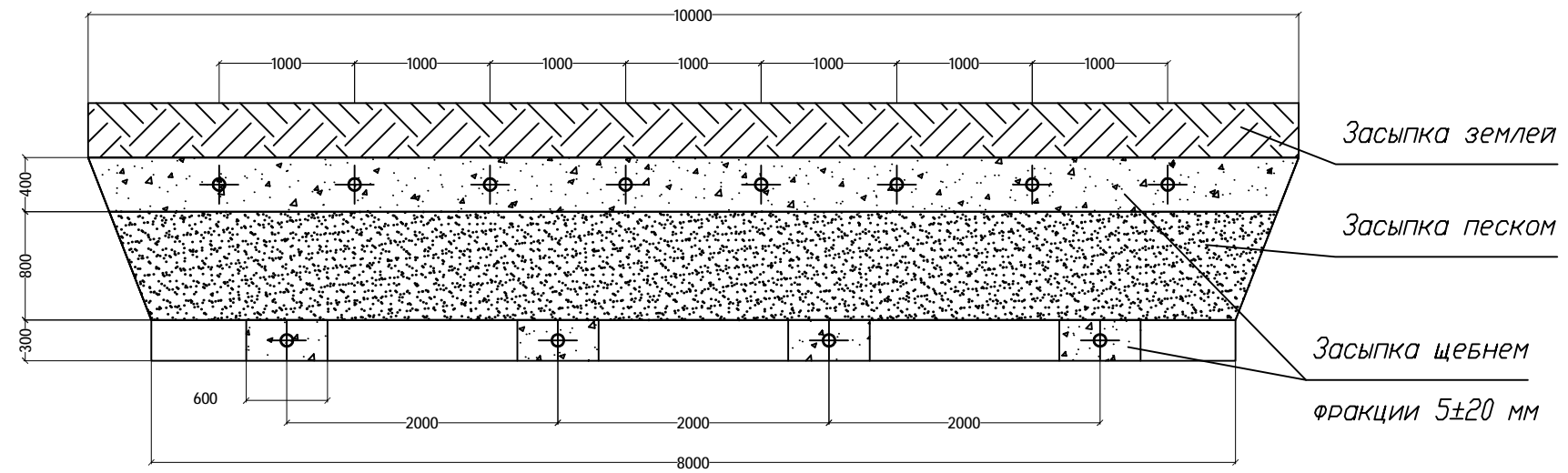
Работы производить в соответствии с СП 32.13330.2012 "СНиП 2.04.03-85. Канализация. Наружные сети и сооружения"



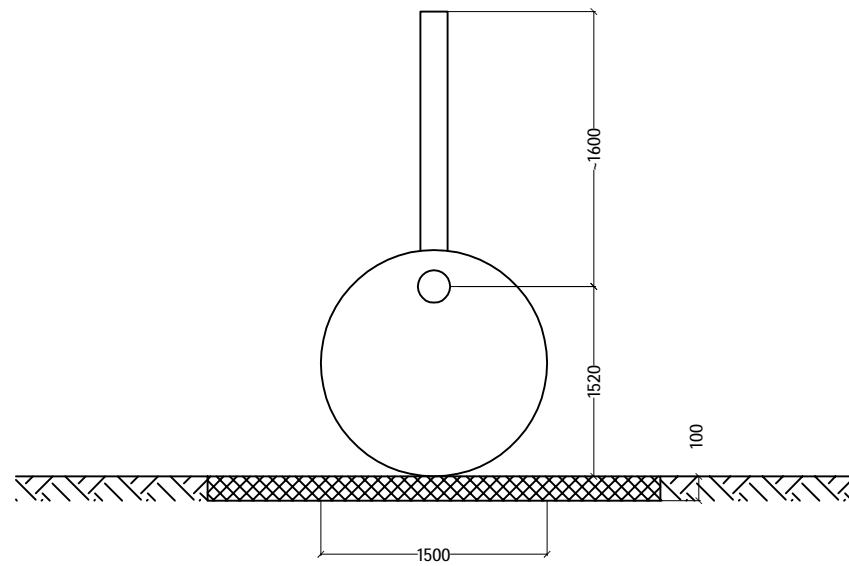
Примечание:

1. При засыпке трубопроводов из полимерных материалов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песка толщиной не менее 300 мм, не содержащего твёрдых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.).
2. Подбивка грунтом трубопровода производится ручным немеханизированным инструментом.
3. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а так же всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой.
4. Уплотнение основания под трубопровод, выполнить из песка ГОСТ 8736-93 толщиной 200 мм. ручным инструментом.

3-3
 Разрез поля поглощения 3
 1:50



1-1
 Разрез установки Флотенка1
 1:50



2-2
 Разрез установки 11S1-62
 1:50

