

Опросный лист
для подготовки технико-коммерческого предложения поставки
оборудованию термоутилизации обезвоженного осадка сточных вод
(сушки и остеклования осадка с получением продукта 5 класса
опасности)

№	Вопрос, наименования показателя	Ответ
1.	Месторасположение объекта (<i>координаты, адрес, название водоканала, ОСК</i>)	
2.	Характер сточных вод (<i>городские, промышленные, смешанные. Если смесь – указать примерное соотношение</i>)	
3.	Технологическая схема очистных сооружений (<i>кратко описать основные стадии</i>).	
4.	Производительность очистных сооружений по стокам (<i>фактическая и максимальная</i>) куб. м/сут	
5.	Объем образования илового осадка (<i>тонн в сутки</i>)	
6.	Влажность свежего осадка, %	
7.	Наличие ступени предварительного механического обезвоживания осадка (<i>при наличии указать тип – центрифуги, фильтр-пресс или др.</i>)	
8.	Влажность после механического обезвоживания, % (<i>при наличии</i>)	
9.	Требования к влажности высушенного осадка, % (<i>стадия после технологического передела – сушка</i>)	
10.	Использование коагулянта в технологической цепочке очистки сточной воды, обработки илового осадка (<i>если применяется, указать марку и в каких объемах</i>) (<i>м³/сут, т/сут</i>)	
11.	Требуемая производительность установки остеклования осадка (<i>т/сут</i>)	
12.	Состав илового осадка: минеральная и органическая фракция (<i>если измерения проводились</i>)	
13.	Калорийность илового осадка с указанием зольности (<i>если измерения проводились</i>)	
14.	Размещение оборудования остеклования илового осадка (<i>вновь строящееся здание, существующее здание, в цехе механического обезвоживания, если есть готовые цеха, то указать площадь, габариты, этажность</i>)	

15.	Наличие площадки под строительство комплекса утилизации илового осадка (План площадки с указанием точек подключения к электро и газо снабжению, технической и питьевой воде, канализации. Наличие возможности размещения оборудования (строительства легко возводимого здания) в соответствии с требованиями (площадь - ориентировочно 2,5 тыс.м2, высота – 10 м)	
16.	Удаленность площадки от цеха механического обезвоживания осадка	
17.	Возможность подключения к сети технического и питьевого водоснабжения, канализации	
18.	Возможность подключения к электроснабжению (наличие лимитов свободной мощности, установленная мощность, уровень напряжения)	
19.	Возможность подключения к сетям газоснабжения (наличие лимитов)	
20.	В случае отсутствия лимитов, возможность присоединения, стоимость подключения (с НДС, без НДС)	
21.	Стоимость газа (руб./м3, с НДС, без НДС)	
22.	Действующий тариф на электрическую энергию по классам напряжения (руб./кВтч, с НДС, без НДС)	
23.	Наличие топлива на площадке (газ, СУГ, мазут, дизель, иное)	
24.	Наличие СЗЗ	
25.	Перечень технических регламентов, стандартов, норм, стандартов организаций, соответствие которым должно быть обеспечено при проектировании, при вводе объекта в эксплуатацию	
26.	Дополнительные требования к проектированию, оборудованию	.
27.	Желательная дата ввода объекта в эксплуатацию	
28.	Необходимый режим работы (24/365 (непрерывный) или обычный 350 дней/год)	
29.	Необходимость полного или частичного резервирования, требование к надежности (наработка на отказ)	
30.	Возможность временного хранения осадка на период ремонта или ППР, планового техобслуживания оборудования	
31.	Накопленный объём осадка на иловых картах, количество карт	
32.	За какой срок требуется рекультивировать иловые карты, лет	
33.	Необходимость использования образующейся горячей воды (тепла) на отопление, на собственные нужды	

34.	Целесообразность установления оборудования для преобразования тепловой энергии пара в электроэнергию	
35.	Платежи за негативное воздействие на окружающую среду (норматив, лимит, сверхлимит). Прочие платежи и штрафы, руб.	
36.	Наличие в тарифе на водоотведение расходов на вывоз осадка, содержание иловых карт, фактические расходы, руб.	
37.	Предпочтительный сценарий переработки осадка: <i>(только «свежий» осадок;</i> <i>только осадок с иловых карт («свежий осадок» подаётся на иловую карту, переполнение карты исключается, технологическая цепочка упрощается, т.к. на установку подаётся осадок с меньшей влажностью, чем «свежий»;</i> <i>совместная переработка осадка с иловых карт и «свежего» для постепенной рекультивации земель и исключения переполнения карты (актуально, когда проблему очистки иловой карты допустимо решить в долгосрочной перспективе;</i> <i>раздельная, но одновременная переработка иловой карты и «свежего» осадка (когда требуется за короткий срок очистить иловые карты и одновременно обезвреживать «свежий» осадок)</i>	

Дата заполнения:

Контактное лицо:

ФИО:

Должность:

Тел.:

E-mail: