

УТВЕРЖДАЮ

Директор АО «Ведоканал»


В.С. Васильев

« 25 » 05 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на изготовление, доставку, строительные-монтажные и пусконаладочные работы комплекса очистки бытовых сточных вод производительностью 75 м³/сут в п. Северный Чебоксарского городского округа Чувашской республики.

№ п/п	Наименование	Характеристики и значение
1. Основные данные и требования		
	Наименование объекта	Изготовление, доставка, строительные-монтажные и пусконаладочные работы комплекса очистки бытовых сточных вод производительностью 75 м ³ /сут. в п. Северный Чебоксарского городского округа Чувашской республики.
1.1.	Основные составляющие комплекса	<p>Комплекс очистки бытовых сточных вод включает в себя:</p> <p>1. Станция биологической очистки бытовых сточных вод.</p> <p>Станция биологической очистки должна включать в себя технологическое оборудование для биологической очистки бытовых сточных вод, выполненное из блок-контейнеров, объединённых в единое сооружение.</p> <p>Станция должна быть выполнена в двухъярусном исполнении. Блок-контейнеры должны быть повышенной заводской готовности и поставляться в место назначения с наружной и внутренней отделкой, смонтированным емкостным оборудованием и внутренними коммуникациями.</p> <p>2. Канализационная насосная станция подачи сточных вод на станцию биологической очистки.</p> <p>Корпус канализационной насосной станции должен быть выполнен из армированного стеклопластика и произведен методом машинной намотки с применением полиэфирных смол.</p> <p>Дно канализационной насосной станции должно быть выполнено по технологии самоочищающегося днища типа TOP.</p> <p>В канализационной насосной станции должны быть установлены:</p> <ul style="list-style-type: none">- Крышка насосной станции из стеклопластика;

		<ul style="list-style-type: none"> - сороулавливающая корзина из нержавеющей стали AISI 304 с комплектом направляющих из нержавеющей стали AISI 304 или эквивалент; - стационарная лестница из нержавеющей стали марки AISI 304 или эквивалент; - площадка обслуживания из нержавеющей стали AISI 304 или эквивалент; - напорный трубный узел из нержавеющей стали марки AISI 304 Ду50 или эквивалент, в комплекте с фланцами и метизами из нержавеющей стали марки AISI 304 или эквивалент для монтажа запорной арматуры; - направляющие трубы из нержавеющей стали AISI 304 или эквивалент предназначенные для подъема-опускания насосов; - напорный патрубок насосного агрегата Dn50 типа TOP в комплекте с верхним держателем направляющих. Материал: чугун. - погружные насосы с режущим механизмом – 2 шт; - шкаф управления; - поплавковые датчики уровня с кабелем не менее 20 метров – 4 шт; - шаровые обратные клапана Dn50. Материал: чугун; - задвижки Dn50. Материал: чугун; - крючки крепления поплавковых датчиков уровня; - вводы силовых кабелей; - манометр с компенсационной трубкой, 0-400 кПа; - трос/цепь для подъема-опускания насосных агрегатов и сороулавливающей корзины.
1.2.	Выполнение экологических и санитарно-эпидемиологических условий к объекту	В соответствии с требованиями экологических санитарных и строительных норм.
2. Основные требования к применяемым решениям		
2.1.	Основные технико-экономические показатели объекта, назначение, производительность, пропускная способность	<ol style="list-style-type: none"> 1. Габаритные размеры станции биологической очистки, не более (ДхШхВ) - 12000х6000х5670мм. 2. Расчетная производительность станции – не менее 75,0 м3/сутки; 3. Потребляемая электрическая мощность, кВт, не более 18 4. Режим работы станции – круглосуточный, круглогодичный. 5. Степень очистки воды – допустимое содержание загрязняющих веществ в очищенной сточной воде должно соответствовать условиям сброса в водоём рыбохозяйственного назначения 1-й категории водопользования. 6. Габаритные размеры канализационной насосной станции, не менее: <ul style="list-style-type: none"> - диаметр – не менее 1000 мм; - высота подземной части - не менее 5500 мм, высота полная не менее 5600 мм. 7. Установленная мощность погружного канализационного насоса не более 1,7 кВт;

		<p>9. Мощность на валу при достижении заданных параметров не более 0,97 кВт.</p>
<p>2.2.</p>	<p>Требования к архитектурно-строительным, объёмно-планировочным, конструктивным решениям, процессу изготовления и материалам</p>	<p>Блок-контейнеры станции биологической очистки в блочном исполнении, должны быть предусмотрены повышенной заводской готовности (для последующей стыковки на площадке размещения в единую технологическую линию)</p> <p>Блок-контейнеры станции биологической очистки должны устанавливаться на фундаментную плиту в соответствии с расчетом.</p> <p>Оборудование должно обеспечивать безопасность работы во всех предусмотренных режимах, включая аварийный режим и режим контроля. Безопасность измерительного, управляющего и регулирующего оборудования – должна обеспечиваться согласно ГОСТ 12.2.091.</p> <p>Цельносварная, жесткая, рамная конструкция каркаса всех блок-контейнеров, должна быть выполнена из стальных прокатных профилей замкнутого сечения не менее 25x50x2 мм, 50x50x3 мм, 100x50x3 мм.</p> <p>Блок-контейнеры нижнего яруса должны иметь трехслойную конструкцию (профильный лист, утеплитель, профильный лист).</p> <p>Блок-контейнеры верхнего яруса должны быть обшиты сэндвич-панелями. Толщина сэндвич-панелей должны быть не менее 80 мм.</p> <p>Предусмотреть плоскую герметичную кровлю без организованного водослива.</p> <p>Предусмотреть покрытие ограждающих конструкций блок контейнеров из коррозионно-стойких материалов.</p> <p>Цветовое исполнение блок контейнеров согласовать с Заказчиком дополнительно.</p> <p>Помещения блок-контейнеров должны быть оснащены приточно-вытяжной принудительной вентиляцией с обогревом приточного воздуха, электрообогревом, электроосвещением, автоматикой и КИ-ПиА.</p> <p>Конструкция блок-контейнеров должна обеспечивать необходимый запас прочности и безопасность к восприятию постоянных, длительных и кратковременных воздействий и их сочетаний, возникающих в условиях эксплуатации.</p> <p>Конструкция станции биологической очистки должна обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществление отбора проб для контрольного анализа их работы (из пробоотборника) после каждого из этапов очистки; - максимальное удобство обслуживания внутри помещения (доступность всех поверхностей оборудования станций для регламентной мойки и дезинфекции, технического обслуживания и ремонта); - возможность замены рабочих компонентов, быстроизнашивающихся составных частей и деталей квалифицированным персоналом; - защиту рабочей зоны от попадания в нее случайных предметов. <p>При изготовлении несущих и ограждающих конструкций станции биологической очистки использовать следующие основные материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - листовой прокат по ГОСТ 19904; - уголок прокатный по ГОСТ 8509;