

1 Технические решения, принятые в настоящем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

ГИП

Луканина М.Н.

1. Введение

1.1 Право на проектирование предоставлено следующими документами:

- Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданный Единым межрегиональным проектным центром, г. Москва № 153-2308109075-2012-СРО-П-165-21062011. от 29 ноября 2011г.

- Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

№ СРО-И-006-09112009-00040. , выдан 17 мая 2011г. Некоммерческое партнерство « Кубань-СтроийИзыскания».

1.2 Основание для проектирования

Проектная документация на объект « Комплексное строительство инженерных сетей и перевод частных жилых домов на индивидуальное отопление в 14 микрорайоне города Югорска» выполнена на основании:

-Муниципального контракта №0187300005812000674-0066538-01(130.2012) от24.12.2012г. с Департаментом жилищно-коммунального и строительного комплекса.

- Задания на проектирование №17 от 24.10.2012г., утвержденного Главой администрации города Югорска М.И.Бодак.

-Долгосрочной целевой программы «Перевод частных жилых домов в городе Югорске на индивидуальное отопление» на 2012-2014 годы.

- Инженерно-топографических изысканий , выполненных ЗАО « ПИИ-Гео» в 2013г. Технический отчет № 27/13 г. Екатеринбург

- Инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО « Ингеогаз» г. Екатеринбург в 2013г. по дог. №26-С-13-ИИ

						0187300005812000674-0066538-01(130.2012)-ИЛО.2-ИОС5					
Изм	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата	Пояснительная записка			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Луканина			08.13				П	1	4
									ООО «МПП «Энергогаз-сервис»		

2. Технологические решения

Для принятия сточных вод от жилой индивидуальной застройки 14 мкр. предусмотрено к строительству четыре канализационных насосных станции.- **модульные канализационно-насосные станции серии «ККЛ-КНС» производства компании «Чистый Сток»** Насосная станция (далее НС) серии «ККЛ-КНС» изготовлена в соответствии с ТУ 4859-003-67154480-20101.4. НС имеет:

- декларацию о соответствии техническим регламентам №Д-RU.AB75.B.00537;
- сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.AB75.H02285;
- санитарно-эпидемиологическое заключение № 50.РА.02.485.П.001772.06.10.

Категория насосной станции по надежности действия вторая . (таб.17 СП 32.13330.2012) Насосы погружные и монтируются путём опускания по направляющим до срабатывания замка. Крышка одевается на НС и фиксируется специальными креплениями, что исключает возможность несанкционированного доступа. Насосная станция обеспечивает перекачку жидкостей с помощью 2-х насосов (2-рабочих), установленных в ней. Перекачиваемая жидкость, через самотечный коллектор и входную трубу попадают в насосную станцию. **При достижении уровня жидкости в НС до срабатывания датчика уровня 2 включается 1-й основной насос, который перекачивает жидкость через напорный коллектор в напорную магистраль. В случае превышения расчетного количества поступающих стоков, при срабатывании датчика уровня 3 включается 2-й насос. При достижении аварийного датчика уровня 4 загорается индикатор «АВАРИЯ ЮБЩАЯ». По достижении уровня жидкости датчика уровня 1 насосы отключаются.**

В насосных станциях 1,3,4, установлены насосы немецкой фирмы KSB Amarex NF 50-220/042ULG-150– 2 шт. в КНС.

Подача	20,69 м ³ /h
Напор	21,4 м
КПД	44 %
Потребляемая мощность	2,82 kW
Автоматическая трубная муфта	
Вес насоса с автоматической трубной муфтой	55 kg

В насосной станции №2, общий макс. приток к которой составляет 53,9 установлены насосы немецкой фирмы KSB KRTD 80-315/54UG-S– 2 шт.

Подача ном.	53,1 м ³ /h
Напор	20,08 м
КПД	61,1 %
Потребляемая мощность	4,92 kW

						0187300005812000674-0066538-01(130.201)- ИЛО.2-ИОС5	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		2

Автоматическая трубная муфта

Вес насоса с автоматической трубной 226kg

муфтой

Работа насосной станции полностью автоматизирована. Раздел автоматизации см. том. 4.2.5.4.

3. Конструктивные решения насосных станций

Корпус НС конструктивно состоит из ёмкости цилиндрической формы, изготовленной из стеклопластика. Днище и крышка НС выполнены из стеклопластика. Корпус НС абсолютно герметичный, что исключает проникновение в НС грунтовых и др. вод и фильтрацию в грунт сточных вод из НС. Подробное описание конструкции, устройство и принцип работы приведены в паспорте и руководстве по эксплуатации модульной канализационно-насосной станции, прилагаемого к данному тому.

В соответствии с климатическими условиями над насосной станцией запроектирован павильон из утепленных сэндвич панелей, в котором размещены щиты автоматики, электрики, дезодорирующее устройство.

Отопление насосной станции предусмотрено электрическое .(Том 4.2.5.2 « Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети) . При эксплуатации НС необходимо строго соблюдать «Правила технической эксплуатации и безопасности электроустановок промышленных

К эксплуатации НС допускается персонал, прошедший аттестацию по технике безопасности, имеющий доступ к работе с электроустановками напряжением до 1000 В (квалификационная группа не ниже 3), и изучивший настоящее руководство по эксплуатации.

						0187300005812000674-0066538-01(130.201)- ИЛО.2-ИОС5	Лист
							3
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

4. Нормативные ссылки

-Постановление правительства РФ о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию от 16 февраля 2008 г. N 87

-Градостроительный кодекс РФ № 190-ФЗ (с изм.)

- СП 31.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* . «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.»

- СП 30.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85* . «Внутренний водопровод и канализация зданий.»

- СП 42.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* « Градостроительство , планировка и застройка городских и сельских поселений.»

-СНиП II-89-80* «Генеральные планы промышленных предприятий»;

-№123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 20.07.12г.;

-СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»;

-СНиП 2.04.14-88* «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;

- -Постановления Правительства РФ № 235 от 13 апреля 2010 г.;

-ФЗ № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности» от 23 ноября 2009 года;

-СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение»;

-СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы»;

-Градостроительный кодекс РФ № 190-ФЗ (с изм.)

- СНиП 2.05.07-91* «Промышленный транспорт»;

- СП 4.13330.2009 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты.»

- СНиП 2.05.02-85* «Автомобильные дороги»;

- СП 62.13330.2011-СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы»;

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы».

- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения», актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85;

- ГОСТ Р 21.1101-2009 «Основные требования к проектной и рабочей документации».

- Правила устройства электроустановок (ПУЭ), 6-е и 7-е изд.;

- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;

						0187300005812000674-0066538-01(130.201)- ИЛО.2-ИОС5	Лист
							4
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		