

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На разработку рабочего проекта консервации испытательной базы

№ п/п	Перечень сведений и требований	Содержание основных сведений и требований
1	2	2
1. Общие данные		
1.1.	Наименование проектируемого объекта	Испытательная база - незавершенная строительством
1.2.	Основание для проектирования	Распоряжение директора
1.3.	Адрес Заказчика, контактные телефоны	
1.4.	Вид строительства	Консервация
1.5.	Применение типовых проектов	Индивидуальный проект
1.6.	Стадийность проектирования	Одностадийное, проект
1.7.	Этапность строительства	Один этап
1.8.	Объемы проектирования	Консервация опасного производственного объекта
1.10	Сроки начала и окончания проектирования.	01.02.2020 02.03.2020
1.11	Назначение испытательной базы	Проведение испытаний на специальном стенде с очисткой продуктов сгорания и последующей очисткой нейтрализующего раствора
1.12	Состав испытательной базы	<p>Здание 103 «Закрытый горизонтальный стенд» – существующее, размером 41,6x12,0 м, высотой 17,4 м, с двумя галереями размером 3,9x24,5 м, высотой 5,1 м. К торцу зданию примыкает крановая эстакада размером 34,5x12,0 м, высотой 9 м и две галереи с размерами 2,5x30,4 м и высотой 5,1 м.</p> <p>К зданию пристраивается пом. ГЖЭ (газожидкостного эжектора), сепараторная и насосная размером 8,0x12,8 м, высотой 4,75 м.</p> <p>Помещение ГЖЭ с размером в осях 32.2x12,0 м и высотой от 9,14 м до 12,91 м с двускатной кровлей. Сепараторная представляет собой монолитную ж.б. галерею размером 4,0 x 38,5 м и высотой 4,8 м, которая заканчивается монолитным резервуаром сепаратора диаметром 20 м и высотой 10,7 м.</p> <p>Здание 103 Б «Усилительная» - существующее, размером 61,4x9,0 м, высотой 4,4-5,15 м. К зданию пристроено помещение газодувки размером 6,0x9,0 м, высотой от 4,8 до 5,6 м.</p>

		<p>Здание 104 «Лаборатория» - существующее, размером 75,0x15,0 м, высотой 3,4-4,0 м.</p> <p>Сооружение 118 «Площадка хранения корпусов» - существующее, поддон размером 11,0x24,0 м, высотой 0,49 м с навесом.</p> <p>Здание 119 «Коллекторная» - существующее, размером 12,0x30,0 м, высотой 8 м.</p> <p>Здание 122 «Здание очистки отработанных растворов и приготовления рабочих растворов, компрессорная подстанция» - существующее, сложное в плане состоящее из двух объемов. Первый - одноэтажный 12x60 м с высотой 8,4 м. Третий - двухэтажный 9,0x30,0 м с высотой каждого этажа 4,2 м.</p> <p>Сооружение 126 «Очистные сооружения хоз.-бытовых стоков «Водолей»» - существующие, размером 12,0x8,0 м.</p>
2.Основные требования к проектным решениям.		
2.1	Границы проектирования	Испытательная база располагается на территории площадки
2.2	Архитектурно-строительные решения	<p>Здание 103 «Закрытый горизонтальный стенд» – существующее, размером 41,6x12,0 м, высотой 17,4 м, с двумя галереями размером 3,9x24,5 м, высотой 5,1 м. К торцу зданию примыкает крановая эстакада размером 34,5x12,0 м, высотой 9 м и две галереи с размерами 2,5x30,4 м и высотой 5,1 м.</p> <p>К зданию пристраивается пом. ГЖЭ (газожидкостного эжектора), сепараторная и насосная.</p> <p>Помещение ГЖЭ выполнено в металлокаркасе с ограждающими конструкциями из стеновых панелей «Сэндвич» размером в плане в осях 32.2x12 м и высотой от 9,14 м до 12,91 м с двускатной кровлей.</p> <p>Сепараторная представляет собой монолитную ж.б. галерею со стенами толщиной 300 мм размером 4,0 x 38,5 м и высотой 4,8 м до верха покрытия, которая заканчивается резервуаром сепаратора со стенами из монолитного ж.бетона толщиной 800 мм с облицовкой металлическим листом толщиной 10 мм диаметром 20 м и высотой 10,7м. Резервуар сепаратора оборудован выхлопной трубой диаметром 3,5 м и высотой 13,1м от уровня земли. Отметка низа пола сепаратора -3,200.</p> <p>Здание насосной - прямоугольное в плане с размерами 8,0x12,8 с высотой 4,75 м до низа покрытия. Здание с несущими монолитными железобетонными стенами толщиной 400 мм , а с отм. -1,900 до отм.0,600 с несущими кирпичными стенами утепленными снаружи. Покрытие монолитное железобетонное с рулонной кровлей.</p> <p>Здание частично заглубленное с полом на отм. -4,150. Днище монолитное железобетонное.</p>

		<p>Здание 103 Б «Усилительная» - существующее, с несущими кирпичными стенами размером 61,4х9,0 м, высотой 4,4-5,15 м с ленточными фундаментами и покрытием из сборных железобетонных плит. Фундаменты ленточные на естественном основании. Кирпичные стены несущие с сборным ж.б. покрытием. Внутренние перегородки кирпичные. К зданию пристроено помещение газодувок размером 6,0х9,0 м, высотой от 4,8 до 5,6 м. Пристройка выполнена с несущими кирпичными стенами и покрытием из сборных ж.б. плит, на ленточных железобетонных фундаментах.</p> <p>Здание 104 «Лаборатория» - существующее, кирпичное размером 75,0х15,0 м, высотой 3,4-4,0 м. В осях 9-10 расположен подвал с выходом наружу. Здание с несущими наружными и внутренними кирпичными стенами и перегородками. Фундаменты ленточные сборные бетонные. Покрытие из сборных железобетонных плит с рулонной двускатной кровлей.</p> <p>Сооружение 118 «Площадка хранения корпусов» - существующее, монолитная железобетонная плита толщиной 200 мм размером 11,0х24,0 м, с ребрами высотой 0,29 м, с навесом из профилированного листа..</p> <p>Здание 119 «Коллекторная» - существующее,прямоугольное в плане с размером 12,0х30,0 м, высотой 8 м. Здание выполнено со стальным несущим каркасом, наружными стенами из сэндвич – панелей, монолитными столбчатыми фундаментами, покрытием из железобетонных плит и рулонной двускатной кровлей.</p> <p>Здание 122 «Здание очистки отработанных растворов и приготовления рабочих растворов, компрессорная подстанция» - существующее, сложного в плане размера из двух объемов. Первый- одноэтажный 12х60 м с высотой 8,4 м. Второй- двухэтажный 9,0х30,0 м с высотой каждого этажа 4,2 м. Здание выполнено со сборным ж.б. несущим каркасом, наружными стенами из ж.б. панелей, столбчатыми железобетонными фундаментами, покрытием из сборных железобетонных плит и плоской рулонной кровлей.</p>
2.3	Нестандартное оборудование	<p>Сооружения 119А,119Б «Шаровые резервуары системы очистки» - существующее, металлические, диаметр 10,56 м, ЦНИИПСК Сооружения 119В,Г,Д «Пневоаккумуляторы системы очистки» - существующее, металлические. диаметр 3,2 м, Глазовский завод «Химмаш»</p>
2.4	Подъемно-транспортное оборудование	<p>1. Кран мостовой электрический г/п 50 тн 2. Таль ручная червячная г/п 3,2 тн</p>

		3.Тальэлектрическая канатная г/п 1,0 тн
2.5	Технологическое оборудование	1. Стэнд испытательный (ГЖЭ)-1 шт 2. Стапель – 3шт 3.Турбокомпрессор воздушный -1шт 4.Насос центробежный – 8 шт 5.Задвижка автоматическая – 75 шт 6.Затвор поворотный – 3 шт 7.Регулятор давления -17 шт
№ п/п	Перечень сведений и требований	Содержание основных сведений и требований
1	2	3
3. Исходные данные для проектирования		
3.1	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность: Здание 103 (закрытый горизонтальный стенд тип III) – принадлежит: - функционально-технологические особенности определяются наличием твердого ракетного топлива, с наибольшей массой, эквивалентной 10 т взрывчатого вещества (III класс опасности) - наличие крана мостового опорного г/п 50/10 т (IV класс опасности)
3.2	Принадлежность к опасным производственным объектам	В соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности производственных объектов» - Здание 103 (закрытый горизонтальный стенд тип III) , относится к опасным производственным объектам по III классу опасности, согласно Приложения № 2 Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
3.3	Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта	1. Неблагоприятные физико - геологические явления: карст, оползни, просадки, горные выработки, сейсмичность, возможность подтопления территории - отсутствуют. Присутствует морозное пучение грунтов ввиду наличия сильно пучинистых суглинков. 2. Согласно СП131.13330.2012 «Строительная климатология» участок работ относится к климатическому подрайону - II В. 3. Согласно СП20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»: - по весу снегового покрова – III район; - по гололедно-изморозевым образованиям – II район; - по давлению ветра – I район. Вероятность техногенного воздействия на территории испытательной базы (Здание 103), – имеется.
3.4	Пожарная и взрывопожарная	По пожарной и взрывопожарной опасности

	опасность	испытательная база: - здание 103, категория Б по ПУП-89; - здание 122 – категория В по ТР №123; - здание 119 – категория Д по ТР №123; - остальные сооружения – категория Д по ТР №123.
3.5	Уровень ответственности	Уровень ответственности: - здание 103 – повышенный согласно п.п. а, п. 11, ст. 48.1 ГрК; - остальные здания и сооружения – нормальный;
3.6	Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта	Проектная документация по консервации испытательной базы должна соответствовать требованиям нормативной документации для опасного производственного объекта – здание 103 - III класс опасности, согласно табл.2, Приложения № 2 Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
3.7	Сведения, передаваемые заказчиком	1.
3.8	Срок консервации	5 лет