



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГОРНЫЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ПРОЕКТ-ЦЕНТР УРАЛА»
(ООО «Урал-ГИПроЦентр»)

Заказчик – АО «Вишневогорский ГОК»

**ХВОСТОВОЕ ХОЗЯЙСТВО ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ №5-К
АО «ВИШНЕВОГОРСКИЙ ГОК» (ХВОСТОВОЕ ХОЗЯЙСТВО ОФ)
В КАСЛИНСКОМ РАЙОНЕ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ, НА
УЧАСТКЕ В КВ. № 53, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85
ВИШНЕВОГОРСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3 «Архитектурно-строительные решения»

2020–248 – АР

Том 3

Челябинск
2021



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГОРНЫЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ПРОЕКТ-ЦЕНТР УРАЛА»
(ООО «Урал-ГИПроЦентр»)

Заказчик – АО «Вишневогорский ГОК»

**ХВОСТОВОЕ ХОЗЯЙСТВО ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ №5-к
АО «ВИШНЕВОГОРСКИЙ ГОК» (ХВОСТОВОЕ ХОЗЯЙСТВО ОФ)
В КАСЛИНСКОМ РАЙОНЕ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ, НА
УЧАСТКЕ В КВ. № 53, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85
ВИШНЕВОГОРСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3 «Архитектурно-строительные решения»

2020–248 – АР

Том 3

Директор

Н. Ф. Береговенко

Главный инженер проекта

А.В. Ничухрин

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

**Челябинск
2021**

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
2020-248-АР.С	Содержание тома 3	2
2020-248-СП	Состав проектной документации	3
2020-248-АР.ТЧ	Текстовая часть	5
2020-248-АР.ГЧ	Графическая часть	
2020-248-АР.ГЧ-1	Плавучая насосная станция. Фасады. План на отм. ±0,000	
2020-248-АР.ГЧ-2	Здание кратковременного отдыха. Фасады. План на отм. ±0,000	

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.	2020-248-АР.С					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал	Шипова		[Подпись]			
Н.контроль	Новоселов		[Подпись]			
ГИП	Ничухрин		[Подпись]			
Содержание тома 3			Стадия	Лист	Листов	
			П	1	1	
			 ООО «Урал-ГИПроЦентр»			

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Но-мер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2020-248-ПЗ	Раздел 1 Пояснительная записка	
2	2020-248-ПЗУ	Раздел 2 Схема планировочной организации земельного участка.	
3	2020-248-АР	Раздел 3 Архитектурные решения	
4	2020-248-КР	Раздел 4 Конструктивные и объемно-планировочные решения	
4.1	2020-248-КР1	Часть 1 Объекты хвостового хозяйства	
4.2	2020-248-КР2	Часть 2 Объекты хвостохранилища	
5		Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.	
5.1	2020-248-ИОС1	Подраздел 1 Система электроснабжения	
5.2	2020-248-ИОС2	Подраздел 2 Система водоснабжения	
5.2.1	2020-248-ИОС2.1	Часть 1 Система водоснабжения хвостового хозяйства	
5.2.2	2020-248-ИОС2.2	Часть 2 Водохозяйственные балансы хвостохранилища	
5.3	2020-248-ИОС3	Подраздел 3 Система водоотведения	
		Подраздел 4 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	Не выполняется согласно ТЗ
5.5	2020-248-ИОС5	Подраздел 5 Сети связи	
		Подраздел 6 Система газоснабжения	Не выполняется согласно ТЗ
5.7.1	2020-248-ИОС7.1	Подраздел 7 Технологические решения. Часть 1 Объекты хвостового хозяйства	
5.7.2	2020-248-ИОС7.2	Подраздел 7 Технологические решения. Часть 2 Объекты хвостохранилища	
6	2020-248-ПОС	Раздел 6 Проект организации строительства	
		Раздел 7 Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не выполняется согласно ТЗ
8		Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды.	
8.1	2020-248-ООС1	Часть 1 Текстовая часть	
8.2	2020-248-ООС2	Часть 2 Текстовые приложения и рисунки	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	2020-248-СП	Стадия	Лист	Листов	Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
						Состав проектной документации	 ООО «Урал-ГИПроЦентр»					
ГИП												
Ничухрин												

Но-мер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
9	2020-248-ПБ	Раздел 9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
		Раздел 10 Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не выполняется согласно ТЗ
	2020-248-ЭЭ	Раздел 10(1) Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
	2020-248-СМ	Раздел 11 Смета на строительство объектов капитального строительства	
12		Раздел 12 Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами.	
12.1	2020-248-ТБЭ	Часть 1 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	
12.2	2020-248ПМ ГОЧС	Часть 2 Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму	
12.3	2020-248-ДБГ	Часть 3 Декларация безопасности гидротехнических сооружений	
12.4	2020-248-РВВ	Часть 4. Расчет вероятного вреда от гидротехнической аварии на гидротехнических сооружениях	
12.5	2020-248-КБ	Часть 5. Критерии безопасности ГТС	
12.6	2020-248-ГВ	Часть 6. Прогнозные расчеты по динамике уровня грунтовых вод	
12.7	2020-248-ПМЗ	Часть 7 Проект мониторинга безопасности гидротехнических сооружений	
12.8	2020-248-РЗ	Часть 8 Рекультивации нарушенных земель	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-СП

Лист

2

СОДЕРЖАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ

Обозначение	Наименование	Примечание
2020-248-АР.ТЧ	1 Введение	6
	2 Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации	7
	3 Описание и обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурных решений	8
	4. Описание и обоснование использование композиционных приёмов при оформлении фасадов и интерьеров	10
	5. Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения	11
	6. Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений	12
	7. Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия	13
	Список использованных нормативно-технических документов	15
Приложение А	Типовой проект № 901-2-150.87, ВНИИПИИ Стромсырье «Плавающие насосные станции гидромеханизированных предприятий нерудных материалов»	16
Приложение Б	Техническая характеристика вагон-домов Сертификат соответствия №РОСС-RU.32112.ПР.00058	17

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2020-248-АР.ТЧ						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разработал	Шипова	<i>Шипова</i>						П	1	14	
Н.контроль	Новоселов	<i>Новоселов</i>						 ООО «Урал-ГИПроЦентр»			
ГИП	Ничухрин	<i>Ничухрин</i>									

Текстовая часть

1 ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Архитектурные решения» выполнен в соответствии с требованиями "Градостроительного кодекса Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 25.12.2018), Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 17.09.2018) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" и технического задания на разработку проектной документации «Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики №5-к АО «Вишневогорский гок» (хвостовое хозяйство ОФ) в Каслинском районе Челябинской области», утвержденного Генеральным директором АО «АО «Вишневогорский ГОК».

В разделе представлены:

- архитектурные решения;
- перечень выполненных чертежей;
- использованная нормативная документация.

Архитектурные решения разработаны на основании:

- генерального плана;
- требований действующих строительных норм и правил, а также в соответствии с климатической характеристикой района строительства.

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№							Лист
			2020-248-АР.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

4 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПРИЁМОВ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ФАСАДОВ И ИНТЕРЬЕРОВ

Стены мобильных (инвентарных) зданий обшиты с наружной стороны стальным листом. Окна в здании предусмотрены из ПВХ – профиля, белого цвета, с поворотнo-откидным открыванием, одинарной конструкции с 2-х камерным стеклопакетом (700x900мм) из стекла с твердым селективным покрытием.

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№					2020-248-АР.ТЧ	Лист
								6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

5 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОТДЕЛКЕ ПОМЕЩЕНИЙ ОСНОВНОГО, ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО, ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО И ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

В отделке помещений используются современные отделочные материалы и конструктивные системы, отвечающие требованиям СП и имеющие соответствующие гигиенические сертификаты. Все решения по отделке помещений принимаются Заказчиком на стадии приобретения и выполняются в заводских условиях.

Цветовая гамма отделки помещений (стены и полы) предусматривается тёплых оттенков бежевого, золотисто-охристого, светло-коричнево, кофейного цветов. Окраска потолков всех помещений выполняется белой воднодисперсионной краской.

Помещения административного назначения:

- стены – стеклообои по ГКЛЮ с последующей покраской акриловой воднодисперсионной краской;
- потолок – стеклообои по ГКЛЮ с последующей покраской акриловой воднодисперсионной краской;
- пол - линолеум по шпунтованным доскам.

Применение стеклообоев – декоративного природного материала из стекловолокна, гарантирует экологическую чистоту, высокую износостойкость и отсутствие питательной среды для микроорганизмов или паразитов. Стеклообои не горят, что является важным требованием для пожарной безопасности помещений. При контакте с огнем стекловолокно, в отличие от, например, флизелина, не выделяет ядовитых веществ.

Помещения вспомогательного назначения (санузлы, тамбуры):

- стены - масляная окраска с предварительной шпатлевкой швов;
- низ стен — керамическая плитка;
- потолок - из ГКЛВ с масляной окраской;
- пол - плитка керамическая с гидроизоляцией по плитам ДСП.

Помещения плавучих насосных станций;

- стены, потолок - сэндвич-панели;
- элементы каркаса - масляная окраска;
- пол – рифлёный металл с гидроизоляцией.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-АР.ТЧ

Лист

7

6 ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ

Архитектурные решения, обеспечивающие естественное освещение помещений, решаются за счет планировочных решений, а также за счёт ориентации здания по сторонам света.

Здания производственного назначения не требуют строгой ориентации по сторонам света.

Площадь световых проемов выбрана на основании архитектурно-эстетических решений и в соответствии с нормативными требованиями (СП 52.13330.2016 «СНиП 23-05-95* Естественное и искусственное освещение», Сан-ПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03). Окна в проекте приняты в одинарных ПВХ переплетах с заполнением трехкамерным стеклопакетом с межстекольным расстоянием 12мм.

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№					2020-248-АР.ТЧ	Лист
								8
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Порядок и состав технического обслуживания (ТО) и ремонта зданий устанавливаются инструкцией по эксплуатации в зависимости от их типа, вида (разновидности) и условий эксплуатации. Место проведения плановых ТО и ремонтов зданий устанавливает эксплуатирующая организация.

Контроль работоспособности и технического состояния внутренних инженерных систем и оборудования зданий должен производиться на соответствие их требованиям ГОСТ 23274-84, ГОСТ 23345-84 и инструкции по эксплуатации зданий, но не реже одного раза в 6 мес.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248-АР.ТЧ	Лист
							10

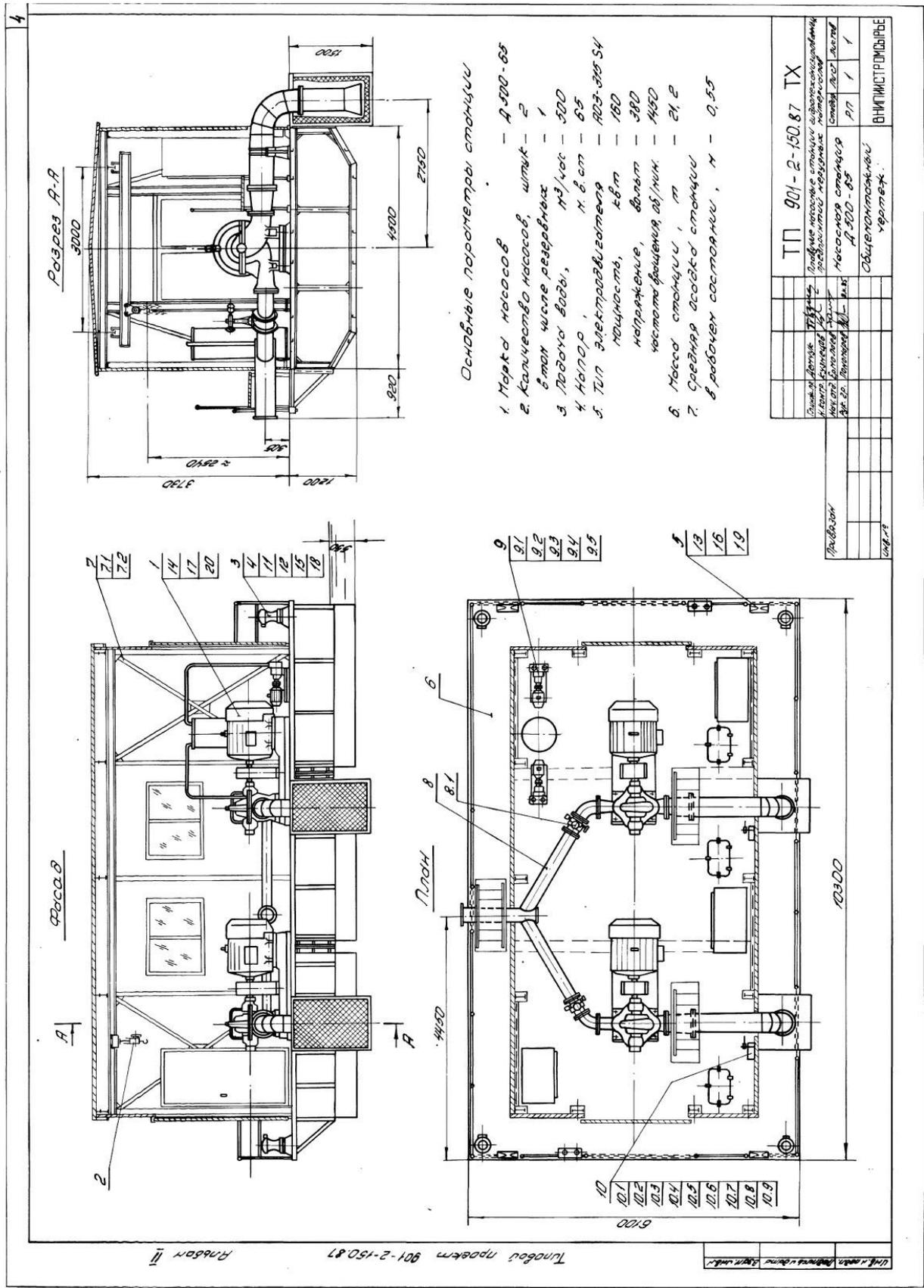
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

1. СП 44.13330.2011 «СНиП 2.09.04-87* Административные и бытовые здания»;
2. СП 71.13330.2017 «СНиП 3.04.1-87 «Изоляционные и отделочные покрытия»;
3. СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 «Строительная теплотехника»;
4. СП 131.13330.2012 «СНиП 23-01-99* «Строительная климатология»;
5. СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»;
6. СП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты зданий»;
7. ГОСТ 12.1.03-83 «Шум. Общие требования безопасности»;
8. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой);
9. ГОСТ 21.501-93 «Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей»;
10. СП 118.13330.2012* «СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения»;
11. СП 56.13330.2011 «СНиП 31-03-2001 «Производственные здания»;
12. ГОСТ Р 58760-2019 «Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия».
13. ГОСТ Р 58759-2019 «Здания и сооружения мобильные (инвентарные). Классификация. Термины и определения».

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

							2020-248-АР.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			11

Приложение А



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инд.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№

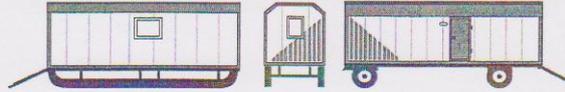
Приложение Б



УРАЛЬСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

Высокое качество – по оптимальной цене!

Техническая характеристика вагон-домов



Вагон-дома - передвижные здания, смонтированные на шасси тракторных прицепов или на санях. Вагон-дома оборудованы системой электрического освещения, отопления, вентиляции и необходимой мебелью. Предназначены для комфортного проживания и работы в полевых условиях бригад нефтяных и газовых компаний геологических партий, строительных организаций и т.д., а так же для установки спец.оборудования. Вагон-дома могут эксплуатироваться круглосуточно, при температуре воздуха от - 60° до + 45° С.

Стандартные размеры одного вагон-дома (наружные), м:
Длина: 6 / 8 / 9 Ширина: 2,5 / 2,8 Высота: 2,55.

Каркас: цельносварная металлическая конструкция, изготовленная по специальной технологии, которая используется при изготовлении автофургонов, что отличает здания высокой прочностью, испытанной российским бездорожьем.

Пол: защит снизу металлическим листом, поверх которого уложены деревянные лаги, утеплитель толщиной 100 мм (пенопласт), фанера. Поверхность пола покрыта линолеумом или стальным рифленным листом.

Стены: обшиты с наружной стороны стальным оцинкованным профилированным листом с полимерным покрытием. Внутри вагон-дома поверхность стен и потолка выложена утеплителем (пенополистирол или мин.плита, 100 мм) и обшита панелями МДФ/ПХВ или оцинкованным проф.листом. Евроотделка.

По всей поверхности вагон-дома выполнена пароизоляция с помощью полиэтиленовой пленки.

Крыша: трапециевидная стальная цельносварная крыша придает вагон-дому окончательную прочность.

Окна: открывающиеся, пластиковые, 2-х камерный стеклопакет (700x900мм). При транспортировке окна закрываются стальными щитами.

Двери: наружная дверь - стальная, утепленная, с замком; внутренние двери - деревянные (МДФ).

Лестница: у входа в здание устанавливается площадка с лестницей и ограждением, которые при транспортировке убираются в металлический ящик под платформой прицепа.

Отопление: электрическое (масляные или настенные электронагреватели) или печное или подключение к внешней теплоцентрали.

Освещение: комбинированное - естественное (за счет окон) и электрическое (напряжение 220 В).

В каждом отделении установлены розетки для подключения бытовых электроприборов. Снаружи у входной двери устанавливается светильник.

Водоснабжение: заполнение привозной водой установленных емкостей. Обеспечение горячей водой за счет электроводонагревателей. Возможно подключение к внешним источникам холодной и горячей воды.

Вентиляция: естественная, через открывающиеся окна, и принудительная, через каналные вентиляторы. Возможна установка кондиционеров.

Шасси тракторного прицепа: имеет тягово-сцепное устройство по ГОСТ 2349, пневмопривод тормозов по ГОСТ 4364 и электровывод по ГОСТ 9200, а также укомплектовано стояночной тормозной системой, четырьмя винтовыми домкратами (для установки здания в рабочее положение) и запасным колесом. Регистрация прицепа - в Гостехнадзоре.

Сани: изготавливаются из трубы \varnothing 219 с круто загнутыми отводами. Высота саней 410 или 600мм.

Цвет зданий: стены - белый, крыша и обрамляющие рамки - синий.

Возможен любой другой цвет, графика и логотип компании Заказчика.

Комплектация:

Жилье, Офисы, Столовые, Сауны, Душевые, Сан.узлы, Сушилки, Мастерские, Генераторные, Котельные и т.д. - в соответствии с пожеланиями Заказчика.

Тел./факс: (343) 229-41-42, 229-41-43, тел. (343) 219-40-43
Сайт: www.umz-ural.ru umz@umz-ural.ru

Инд.№ подл.	Взам.инв.№
Подп.и дага	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-AP.TЧ

Лист

13

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 «СИБРЕГИОНСЕРТИФИКАЦИЯ»
 зарегистрирована
 ФЕДЕРАЛЬНЫМ АГЕНТСТВОМ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
 Per. № РОСС RU.32112.04ГНО0



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.32112.ПР.00058

Срок действия с 26.02.2020 по 25.02.2023

№ 000053

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Per. № РОСС RU.32112.ОС.ПР.01
 ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ
 Общество с ограниченной ответственностью
 «НОВОСИБИРСКИЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ»
 Россия, 630099, город Новосибирск, улица Ядринцевская, дом 72, офис 301
 Телефон: (383) 363-20-29, E-mail: NskSert@mail.ru



ПРОДУКЦИЯ

Здания мобильные (инвентарные),
 выпускаемые по ТУ 5363-001-95010225-2009
 Серийный выпуск
 См. приложение

код ОК

25.11.10.000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 5363-001-95010225-2009

код ТН ВЭД

9406 00 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «УМЗ»
 Россия, 620072, г. Екатеринбург, в 2-х км на восток от пересечения ЕКАД и ул.Высоцкого
 ИНН 6670441883

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО «УМЗ»
 Россия, 620072, г. Екатеринбург, в 2-х км на восток от пересечения ЕКАД и ул.Высоцкого
 Телефон: (343) 229-41-42, 229-41-43; E-mail: umz2194043@mail.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 055/2020 от 25.02.2020 Лаборатория "Испытания строительных материалов и конструкций" (ЛИСМиК) инженерно-строительного института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет», город Красноярск, № РОСС RU.32112.ИЛ.ПР.03

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат выдан по схеме Зс.



Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
 Подпись

В.В. Пуртов

инициалы, фамилия

А.В. Шутов

инициалы, фамилия

© ООО «Сибирский федеральный университет», г. Москва, 2019 г., серия № 1

Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№ подл.

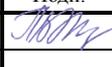
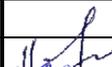
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-АР.ТЧ

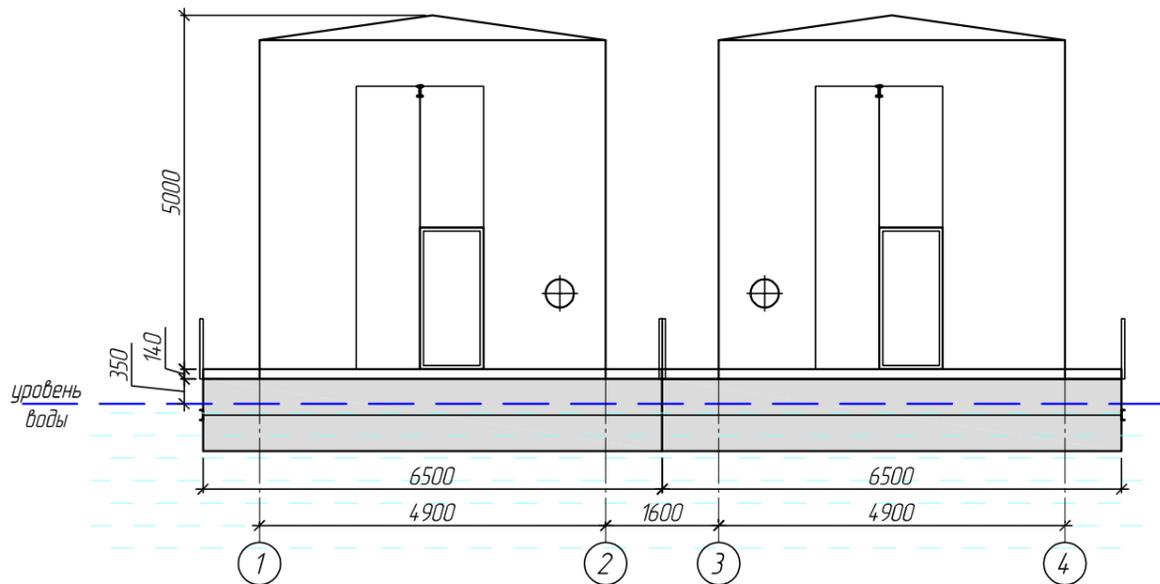
Лист

14

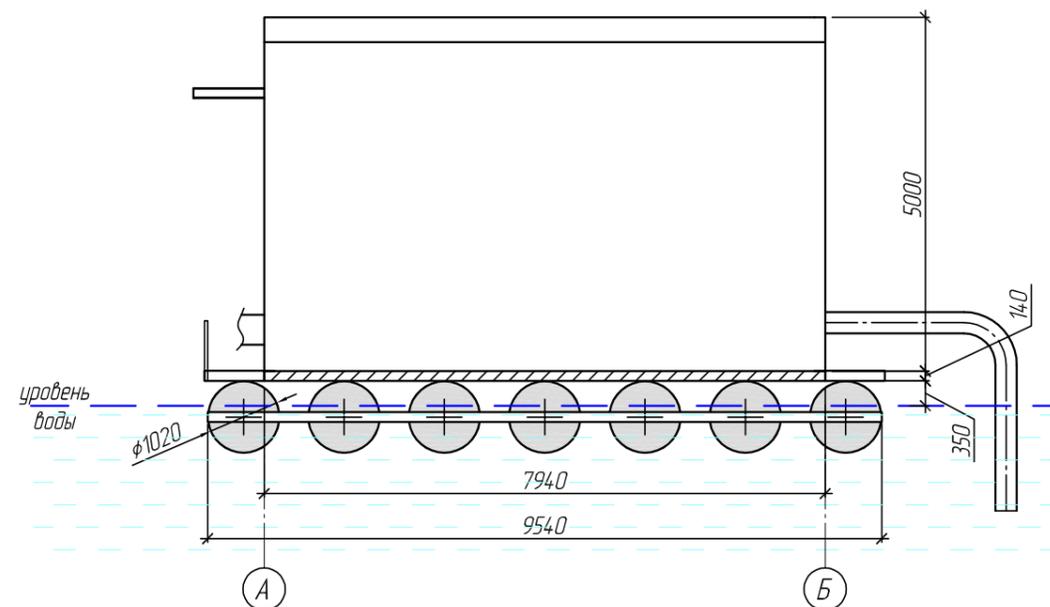
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Взам. инв. №														
Подп. и дата														
Инв. № подл.							2020-248-АР.ГЧ			Стадия	Лист	Листов		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Графическая часть			П		1		
	Разработал		Шипова							Графическая часть			 ООО «Урал-ГИПроЦентр»	
	Н.контроль		Новоселов											
	ГИП		Ничухрин											

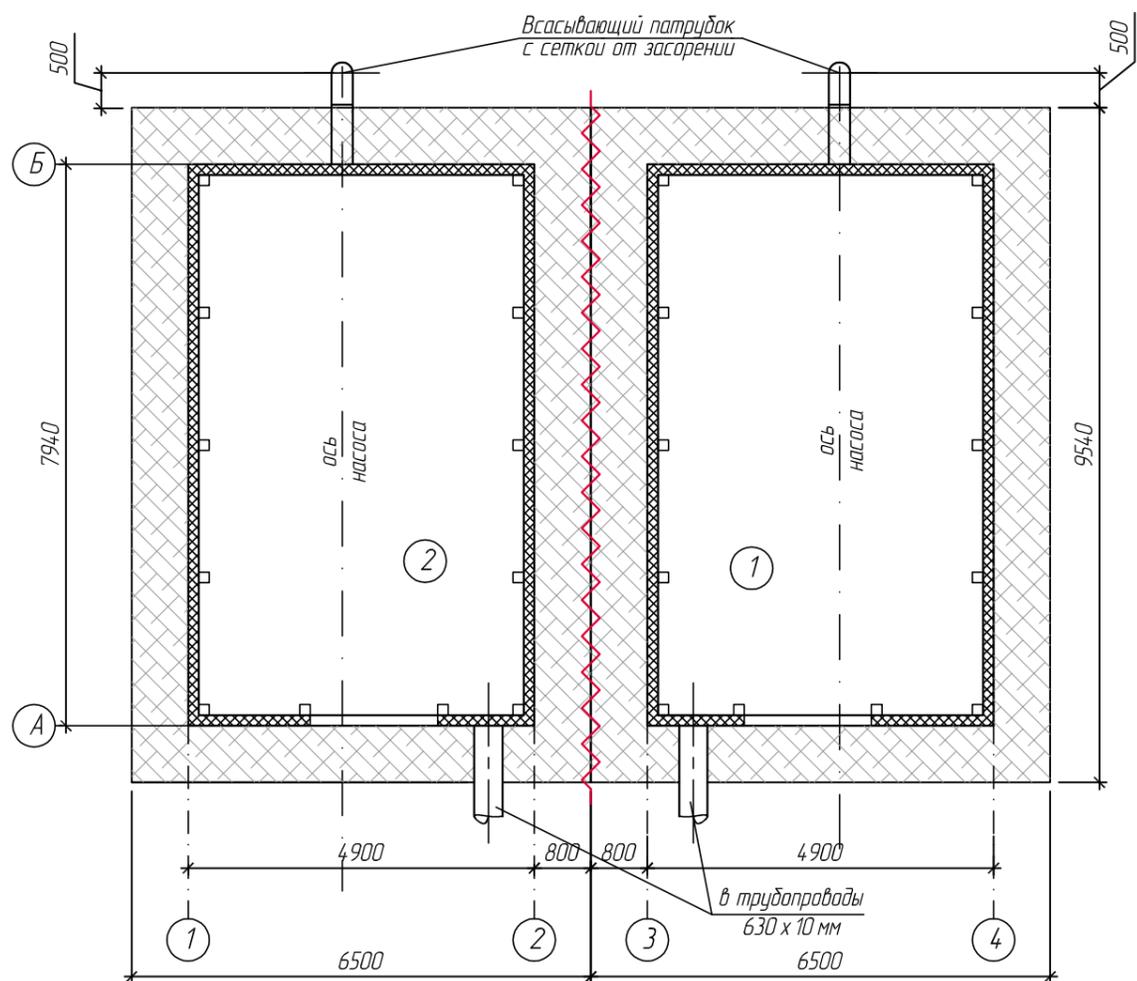
Фасад 1-4
М 1:100



Фасад А-Б
М 1:100



План на отм. ±0,000
М 1:100



Экспликация помещений

№ поз.	Наименование	Площадь, м ²
1	Помещение для рабочего насоса	35,1
2	Помещение для резервного насоса	35,1

2020-248-АР.ГЧ-1

АО «Вишневогорский ГОК»

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шипова			<i>Шипова</i>		П	1	1
Н. контроль	Новоселов			<i>Новоселов</i>		Плавучая насосная станция. Фасады. План на отм. ±0,000		
ГИП	Ничухрин			<i>Ничухрин</i>				

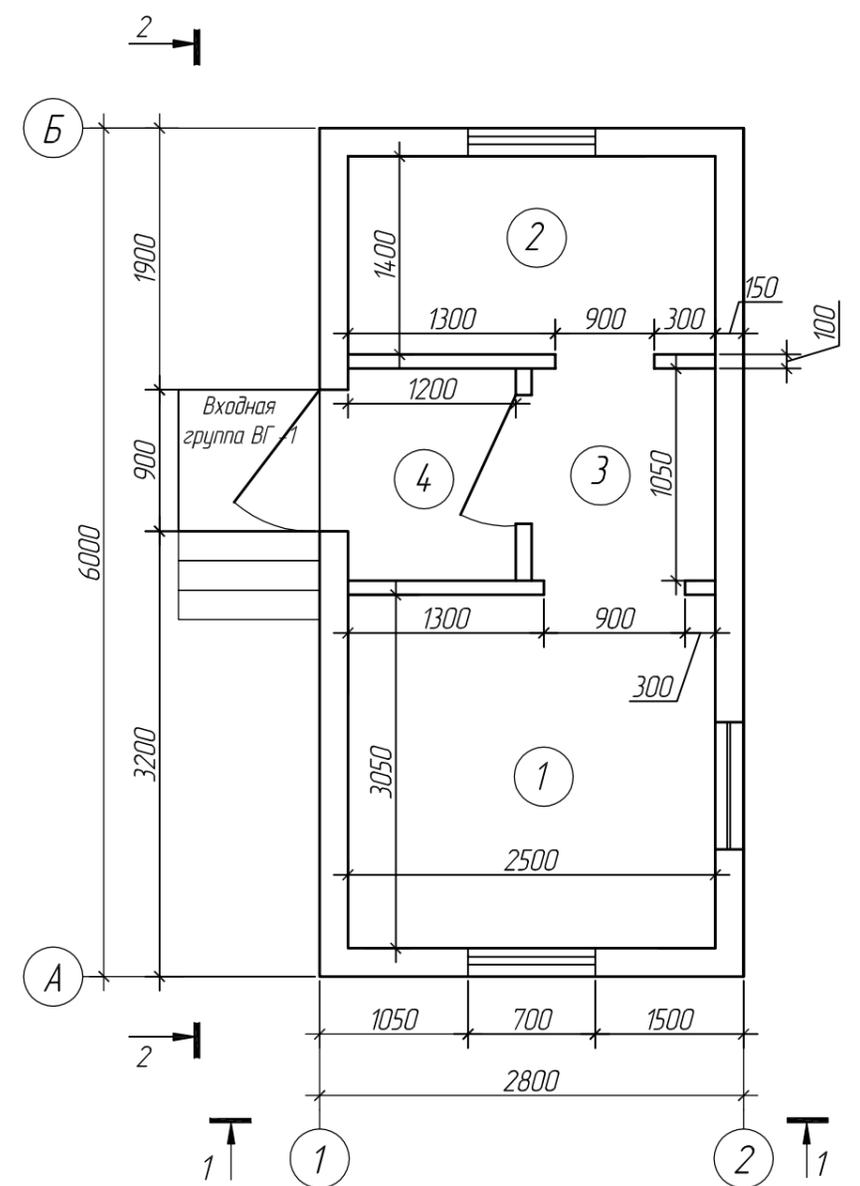
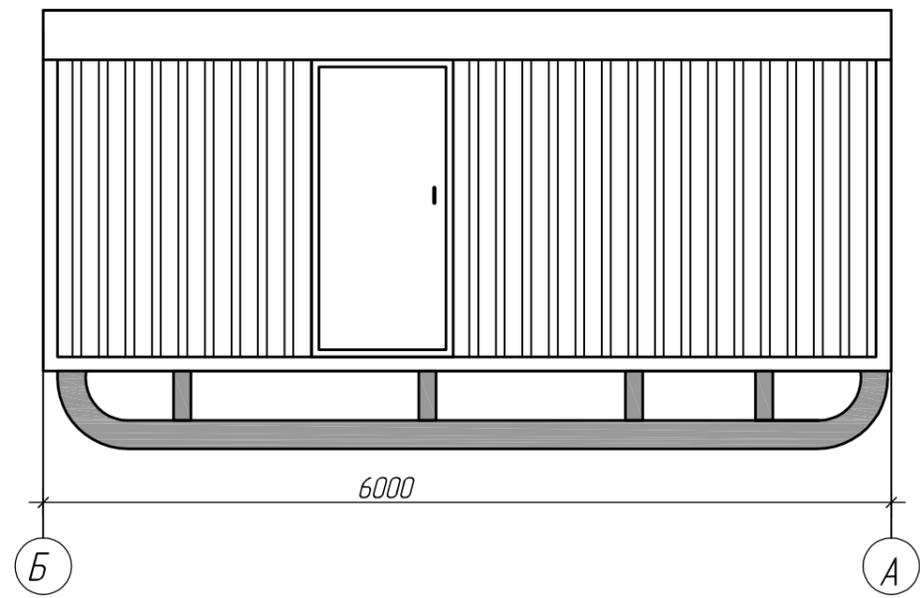
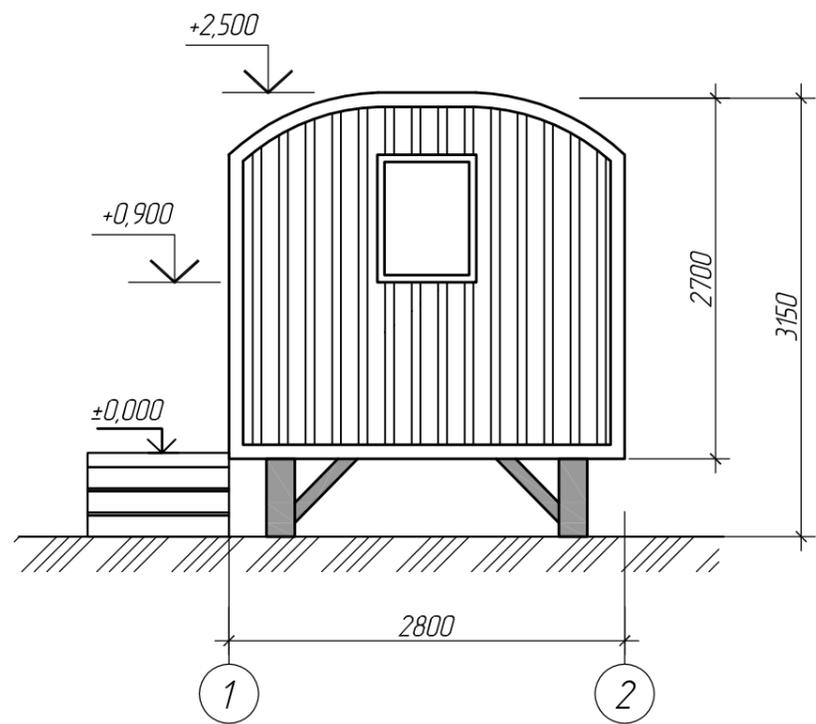
ООО "Урал-ГИПРОЦЕНТР"
г. Челябинск

Согласовано

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл



Экспликация помещений

№ поз.	Наименование	Площадь, м²
1	Комната отдыха и приема пищи	6,5
2	Санузел	3,5
3	Тамбур	1,8
4	Тамбур	1,8

					2020-248-АР.ГЧ-2				
					АО «Вишневогорский ГОК»				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Хвостовое хозяйство обогащательной фабрики №5-к АО «Вишневогорский ГОК» (Хвостовое хозяйство ОФ) в Каслинском районе Челябинской области, на участке в кв. № 53, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85 Вишневогорского лесничества	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шипова			<i>Шипова</i>			П	1	1
Н. контроль	Новоселов			<i>Новоселов</i>		Здание кратковременного отдыха. Фасады. План на отм. ±0,000	 ООО "Урал-ГИПРОЦЕНТР" г. Челябинск		
ГИП	Ничухрин			<i>Ничухрин</i>					

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			