



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Институт обогащения твердого топлива и минерального сырья»**

Свидетельство №0672-2012-9710020181-П-011

**ЗАДАНИЕ
НА РЕЗЕРВУАР ВЕРТИКАЛЬНЫЙ СТАЛЬНОЙ**

Место установки: Технологический комплекс Обоганительной фабрики «Кузбасс-300» ООО «Шахтоуправление Майское»

Назначение: Хранение запаса воды для производственно-противопожарного водоснабжения
Контактная информация:

- Главный инженер проектов ООО «ИОТТИМС» Фадеев Максим Юрьевич.
Тел. 8-983-309-09-93.

№	Основные характеристики	Значение
1	Полезный объем	450 м ³
2	Основные габариты резервуара	Диаметр ≈8450мм, высота цилиндрической части ≈9250 мм.
3	Исполнение	Одностенный
4	Материал корпуса	Сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-2015
5	Толщина стенки и днища	По расчету завода-изготовителя
6	Форма резервуара	Цилиндрическая с конической крышей
7	Количество секций	1 шт.
8	Наименование продукта	Вода
9	Плотность продукта, т\м ³	1
10	Рабочее давление	Налив
11	Номинальное избыточное давление, кПа	0
12	Производительность заполнения (насосы Заказчика)	16-30 м ³ /ч
13	Производительность раздачи (насосы Заказчика)	1. технологическое водоснабжение Q=50 м ³ /ч, H=50м. 2. противопожарное водоснабжение: Q=240 м ³ /ч, H=101м.
14	Способ установки	Железобетонная плита (см. Приложение 2)

15	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У1 (на улице)
16	Температура эксплуатации рабочая (предельная рабочая), °С	+40...-45 (+45...-50)
17	Влажность окружающей среды, %	75 при 15°C (100 при 25°C)
18	Категория пожарной опасности наружной установки по №123-ФЗ	ДН
19	Класс пожарной зоны по №123-ФЗ	Не категоризируется
20	Расчетная снеговая нагрузка, кПа	2,8
21	Номинальное значение ветрового давления, кПа	0,38
22	Сейсмичность, балл	7
23	Комплектные площадки обслуживания	Кольцевые площадки вокруг каждого резервуара, соединенные между собой, с наружной шахтной лестницей
24	Подогреватель	Комплектно, согласно тепло-технического расчета
25	Материал подогревателя	Сталь 09Г2С-12 по ГОСТ19281-2014
26	Температура теплоносителя (горячая вода) на входе, °С	90
27	Температура теплоносителя (горячая вода) на выходе, °С	70
28	Рабочее давление теплоносителя, МПа	0,4
29	Начальная температура продукта, °С	5
30	Необходимая температура нагрева продукта, °С	5
31	Наличие тепловой изоляции	Не менее 200 мм (материал утеплителя и тип укрывного слоя по теплотехническому расчету)
32	Антикоррозийная защита внутренней и наружной поверхности и вспомогательных конструкций	В соответствии с требованиями СП 28.13330.2017 и техническими условиями Заказчика о цветах корпоративного стиля
33	Количество заказываемых резервуаров, шт.	2
34	Срок службы	20 лет
35	Дополнительные условия	1. Предусмотреть датчик/датчики контроля уровня жидкости, с выводом дискретного сигнала в систему АСУТП: - Максимальный уровень на отм. +8,000; - Минимальный уровень (технологические цели) на отм. +5,600; - Аварийный уровень на отм.+1,000.

		2. Предусмотреть датчик температуры 3. Изготовление, ведение шеф-монтажа на промплощадке ОФ «Кузбасс-300» с проведением гидравлических испытаний и приемкой в эксплуатацию в соответствии со СНиП 3.05.01-84, СНиП 3.05.01-85 и ГОСТ 31385-2016
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Приложения:

1. Чертеж общего вида резервуара (черт. 29/18-11.1, 11.2-КЖ, листов 1) – 1 лист
2. Схема расположения фундаментных плит (черт. 29/18-11.1, 11.2-КЖ, лист 2) – 1 лист

От ООО «ИОТТиМС»:
 Главный инженер проекта

Фадеев М.Ю.

От ООО «Шахтоуправление «Майское»:
 Главный инженер ДСО

Холкин С.Н.

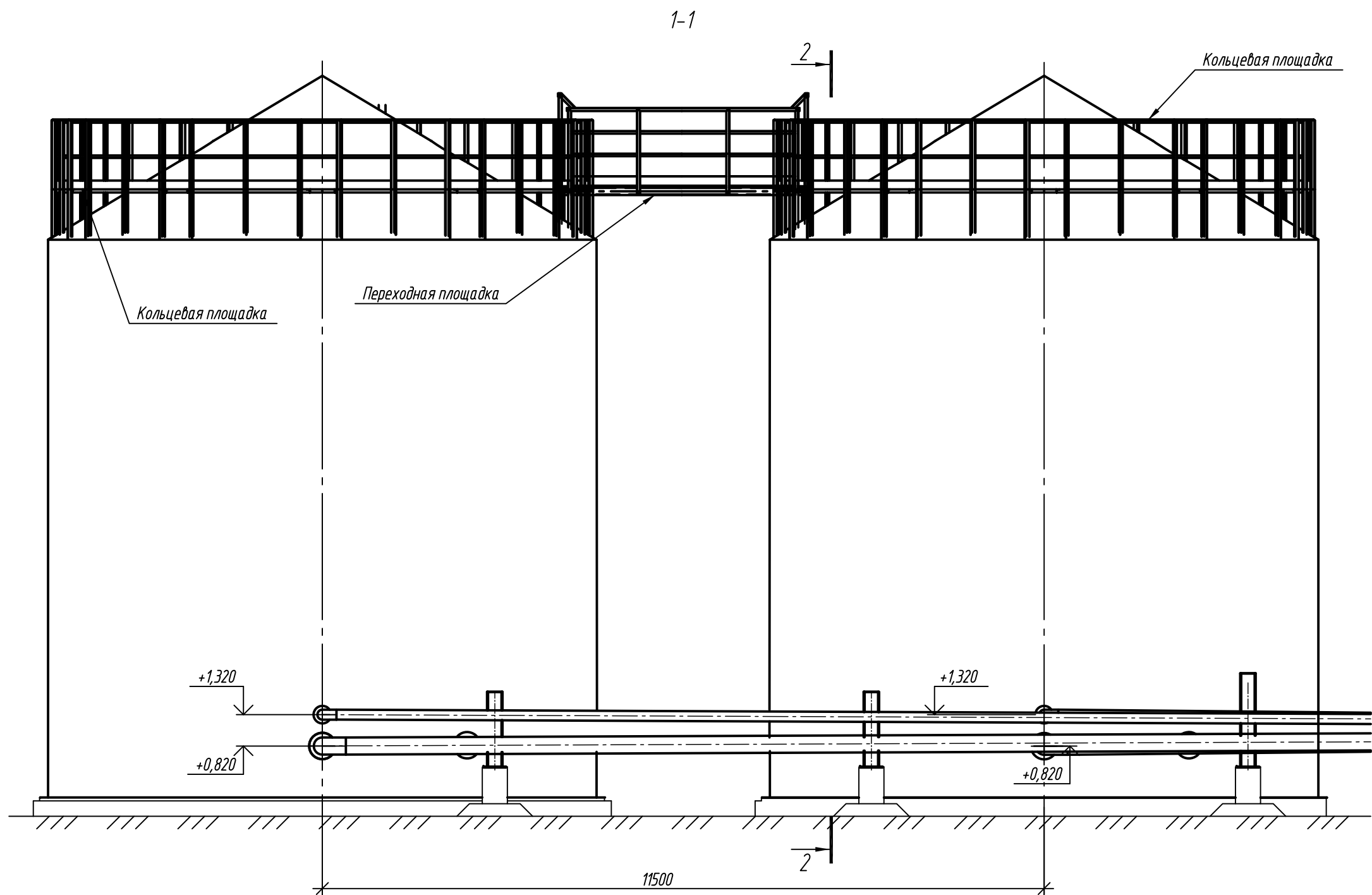
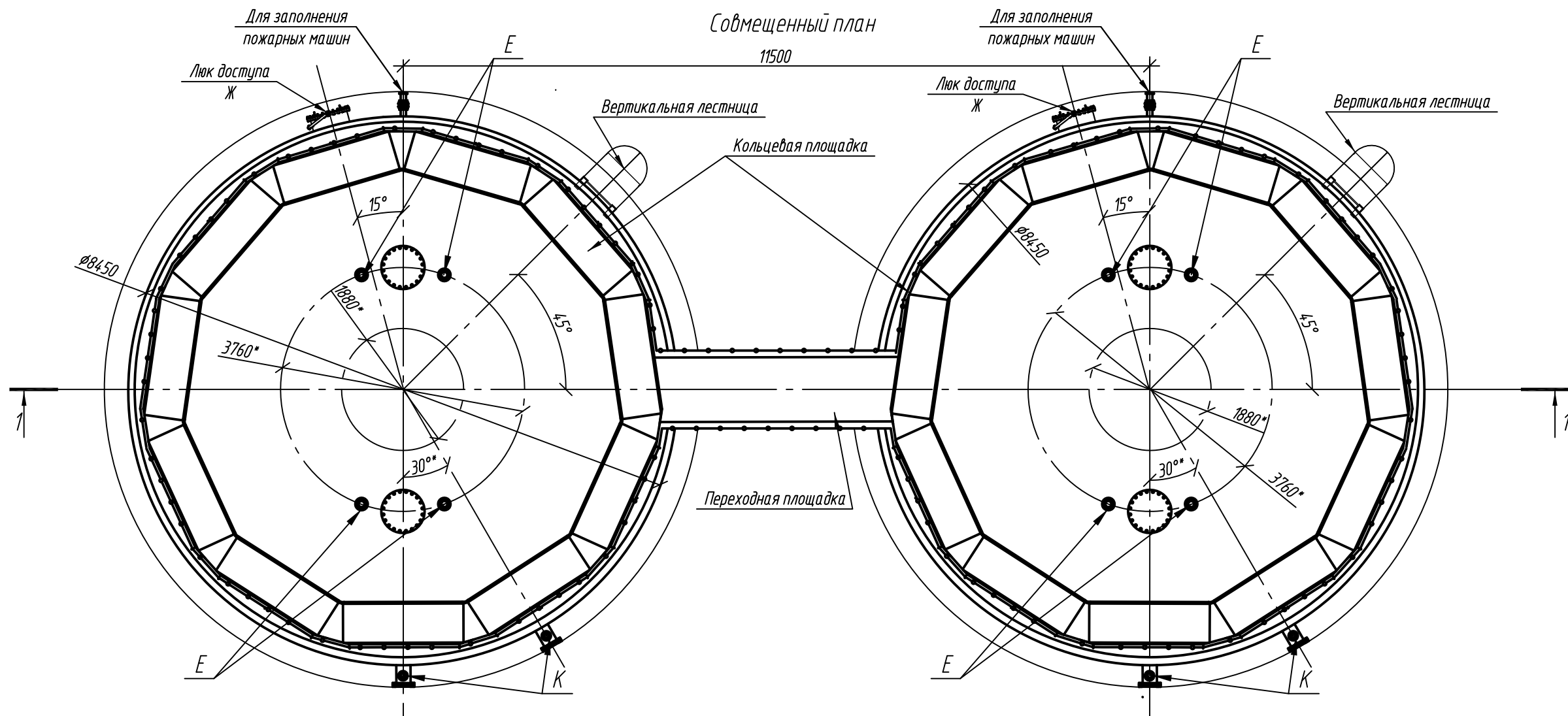
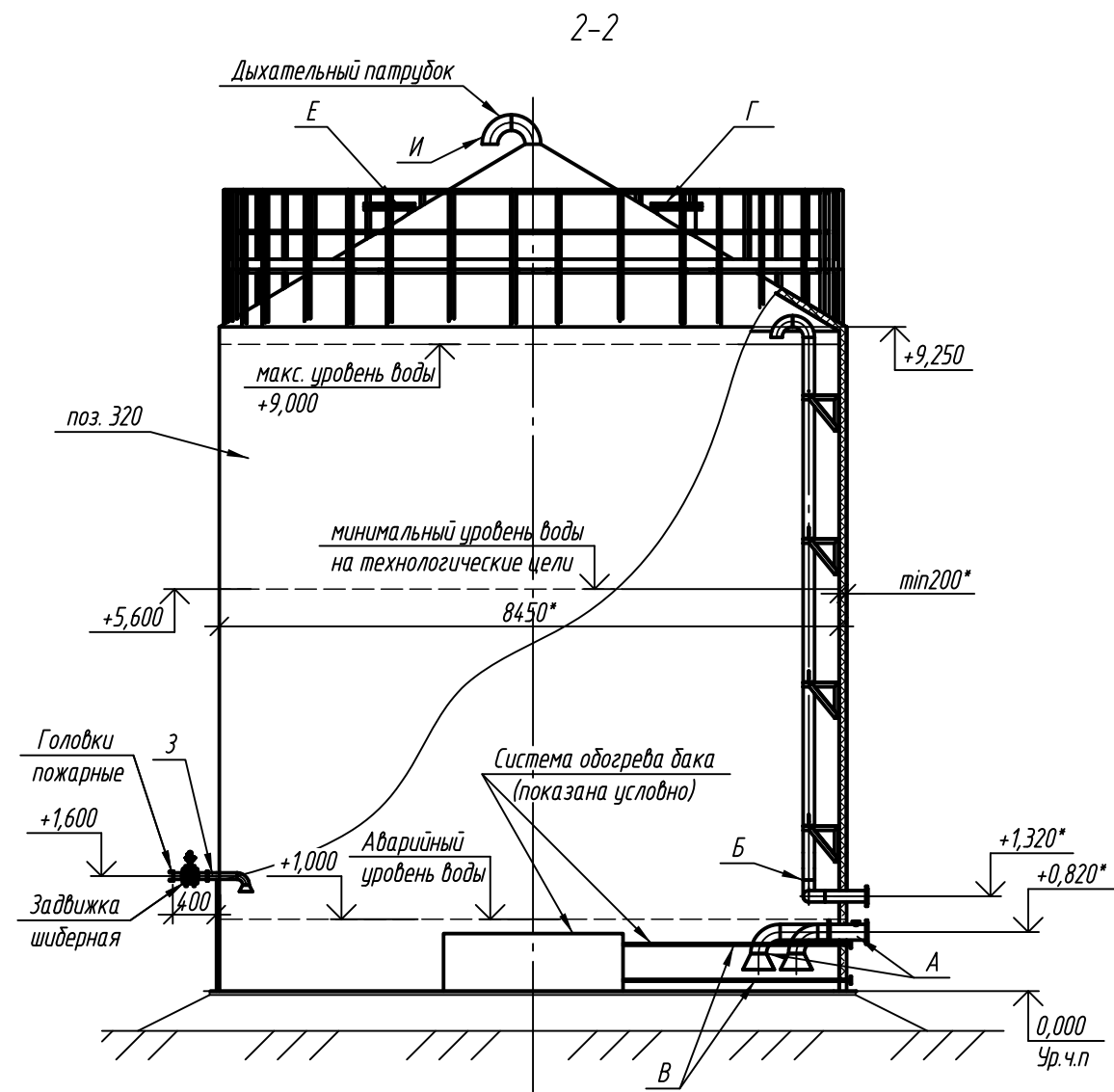


Таблица штуцеров

Обозначение	Наименование	Кол.	Проход условный Ду, мм	Давление условное Р _у МПа
А	Выход среды	2	250	1
Б	Вход среды	1	150	1
В	Входной и выходной патрубок от подогревателя резервуара	2	50	1
Г	Смотровой люк	1	500	1
Д*	Установка датчиков уровня	1 (3)	-	1
Е	Световой люк	1	500	1
Ж	Люк доступа	1	800	0,6
З	Линия для заполнения пожарных машин с шиберной задвижкой и соединительными пожарными головками	1	65	1
И	Дыхательный патрубок	1	100	0,6
К*	Установка датчика температуры	2	20	1

Примечание:
1. * - тип, количество, место установки и конструктив определяется согласно п.35 данного технического задания на стадии предоставления коммерческого предложения
2. Резервуары поставляются с ответными деталями, прокладками и крепежом в соответствии с таблицей
3. Расположение патрубков, люков и датчиков уточняется при рабочем проектировании



						29/18-11.1, 11.2-ВК.ОВ			
						Обогадительная фабрика "Кузбасс-300"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Противопожарный резервуар №1, №2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Белик				04.04		Р		1
Проб.	Кижаява					Чертеж общего вида	ООО "ИОТТУМС"		
Н. контр.	Филонов				2023				