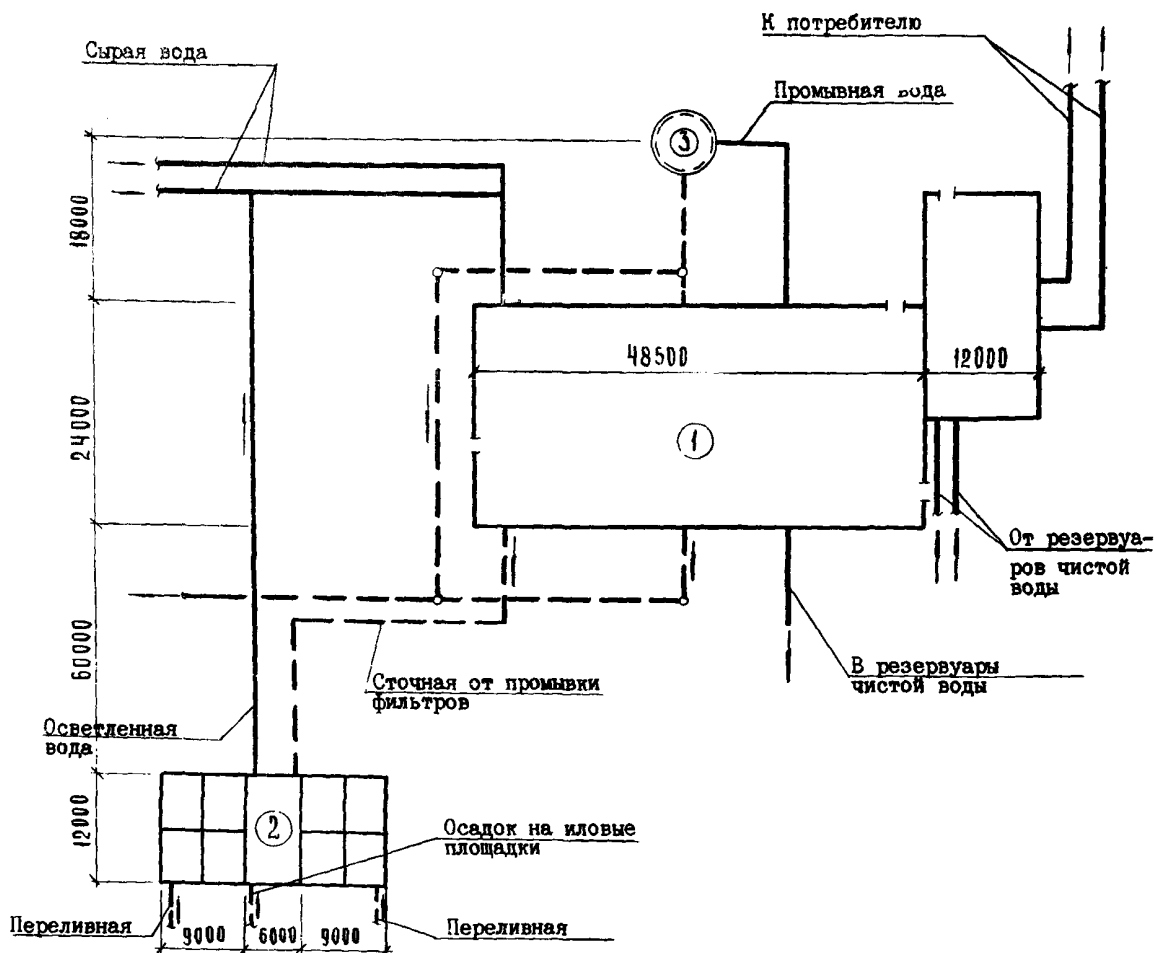
	СТАНЦИЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40,0 тыс.м ³ /сутки	ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 901-3-138 УДК 628.3
ЧАСТЬ 2 Раздел 9 Группа 901-3	Область применения - районы с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха -20°C, -30°C, -40°C Вес снегового покрова - 70, 100, 150 кгс/м ²	Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования II7279, г.Москва Профсоюзная ул.93а Технический проект утвержден Госгражданстроем Приказ №131 от 7 июля 1977 г. Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования Приказ № 51 от 5.06.1980 г. Действует с ноября 1980 г. (И-II-80)



ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ поз.	Наименование	Площадь застройки м ²	Строительный объем м ³	Сметная стоимость тыс.руб.	№ типового проекта
1.	Здание станции обезжелезивания	1649,40	14614,20	375,16	901-3-138
2.	Сооружения по обороту промывной воды	291,40	1340	39,18	901-3-124 Альбомы IУ, УI ч.2, УП ч.2
3.	Башня для хранения промывной воды с баком емкостью 300 м ³	28,5	762,0	16,61	901-3-25 Альбом УI, УП

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

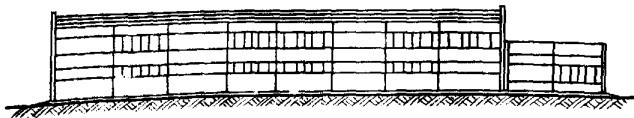
Станция обезжелезивания воды подземных источников производительностью 40,0 тыс.м³/сутки предназначена для удаления из воды железа методом фильтрования на скорых фильтрах с упрощенной системой аэрации при содержании железа (общего) в исходной воде до 10 мг/л. Промывка фильтров предусмотрена от специальной водонапорной башни.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

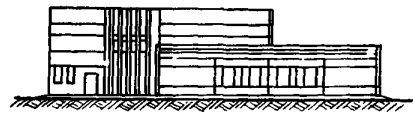
Воды	м ³ /сут.	300	Общее число работающих -	31
Тепла	ккал/час	392200	в том числе рабочих -	20
Потребная мощность электроэнергии	кВт	945	Смен в сутки	- 3

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ

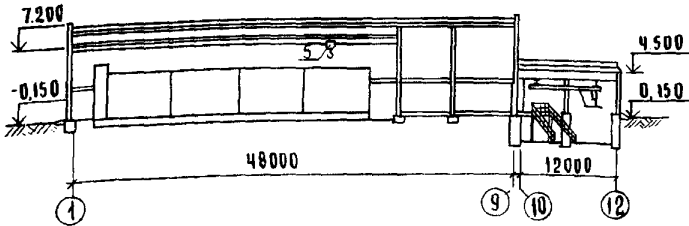
ФАСАД I-II



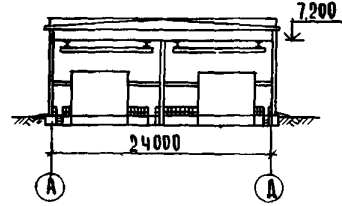
ФАСАД А-Ж



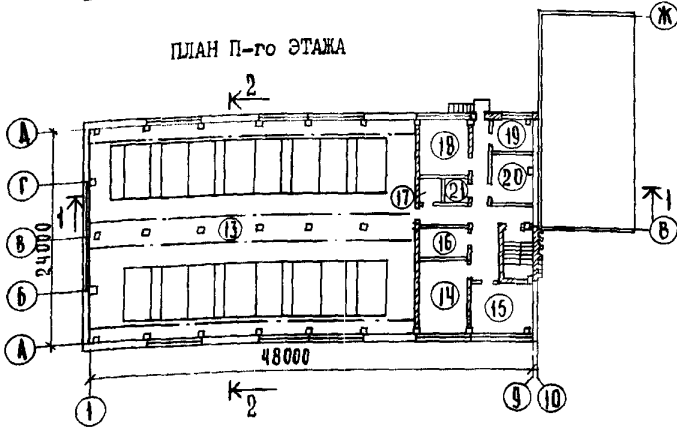
РАЗРЕЗ I-I



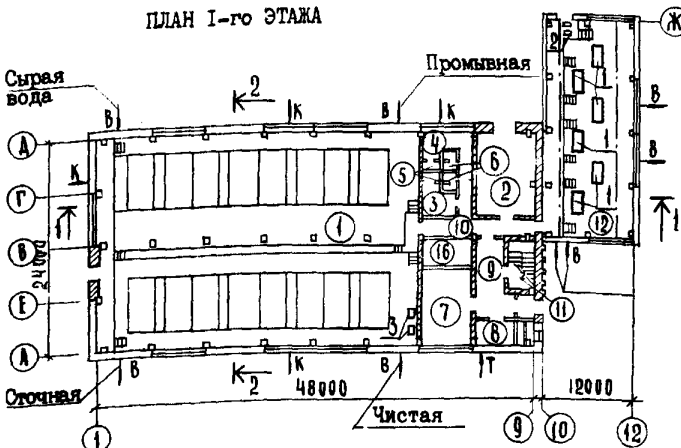
РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН П-го ЭТАЖА



ПЛАН I-го ЭТАЖА




ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

1. Галерея трубопроводов	- 562,0	м ²
2. К.Т.П.	- 46,3	"
3. Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды	- 14,4	"
4. Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды	- 16,6	"
5. Душевые	- 4,46	"
6. Уборные	- 6,64	"
7. Мастерская	- 67,2	"
8. Приточная венткамера	- 16,2	"
9. Вестибюль	- 27,0	"
10. Коридор	- 65,5	"
11. Лестничная клетка	- 27,0	"
12. Насосная	- 50,6	"
13. Фильтровальный зал	- 859,0	"
14. Операторская	- 49,5	"
15. Кабинет начальника станции	- 34,3	"
16. Кладовая	- 37,0	"
17. Помещение для хранения посуды и реактивов	- 10,0	"
18. Лаборатория	- 36,8	"
19. Комната дежурного персонала	- 20,3	"
20. Вытяжная венткамера	- 24,0	"
21. Моечная	- 8,6	"

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

1. Насос Д800-57	- 6 шт.
2. Насос НДС-3	- 2 "
3. Насос К 290/18	- 2 "
4. Кран ручной подвесной 2,0-10,2-9,0 ГОСТ 7413-69	- 1 "
5. Кран ручной подвесной 2,0-10,2-9,0 ГОСТ 7413-69	- 2 "

	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СТАНЦИЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМ- НЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 40,0 тыс. м ³ /сутки	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 901-3-138	ПАСПОРТ ЛИСТ 2
---	------------------------------------	---	-------------------------------	-------------------

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	
ОБЪЕМ			Фундаменты	- монолитные железобетонные стаканного типа; фундаментные балки сборные железобетонные по серии 1.415-1 вып.1, типоразмеров - 4; ленточные: фундаментные плиты по серии 1.112-5, вып.1, типоразмеров - 3 и блоки стен подвала ГОСТ 13579-78. Типоразмеров - 5
Строительный	м ³	14614,20		
в т.ч. подвала	"	1683,60		
На расчетную единицу	"	0,37		
ПЛОЩАДЬ				
Застройки	м ²	1649,40	Колонны	- сборные железобетонные по серии 1.423-3 вып.1 и шифру 460-75, вып.1-1, типоразмеров - 4.
Общая	"	2010,00	Балки	- сборные железобетонные по серии 1.462-1, вып.1. Типоразмеров - 1.
На расчетную единицу	"	0,05	Стены	- сборные железобетонные панели по серии 1.432-14 вып.1. Типоразмеров - 11.
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			Покрытие	- сборные железобетонные плиты по серии 1.465-7 вып.3. Типоразмеров - 1. ГОСТ 22701.1-77 Типоразмеров - 1.
Цемента	т	690,52		
Цемента, приведенного к М400	"	794,10	Перекрытие	- сборные железобетонные плиты по серии 1.141-1. Вып.2; 6; 16; 11; 13. Типоразмеров - 7
На расчетную единицу	"	0,02		
Сталь	"	143,37	Перекрытия	- сборные железобетонные по ГОСТ 948-76. Типоразмеров - 9
Стали, приведенной к кл. С-3	"	175,43	Перегородки	- кирпичные
На расчетную единицу	"	0,004	Кровля	- скатная, рубероидная
Железобетон	м ³	1224,05	Утеплитель	- пенобетон $\gamma = 300$ кг/м ³
в т.ч. сборный	"	733,59	Полы	- из керамической плитки, цементно-песчаного раствора, линолеума
Бетон	"	752,67	Лестницы	- по серии ИИ-65
в т.ч. сборный	"	161,79	Окна	- ГОСТ 12506-67 и ГОСТ 11214-65, Типоразмеров - 3
Кирпич	тыс.шт.	113,94	Двери	- ГОСТ 14624-69 и ГОСТ 6629-74 Типоразмеров - 5.
Лесоматериалы	м ³	146,36	Отделка наружная	- окраска цементноперхлорвиниловыми красками (ЦПХВ).
			Отделка внутренняя	- поливинилацетатная окраска, известковая побелка, облицовка керамической плиткой
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ			Наибольшая масса конструкции	- балка 2БП12-4А1У-1- 5,0 т
Общая	тыс.руб.	375,16		
На расчетную единицу	руб.	9,38	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Строительно-монтажных работ	тыс.руб.	285,06	Водопровод	- производственный от насосной станции II-го подъема, напор на вводе 45 м
На расчетную единицу	руб.	7,13	Канализация	- производственная, присоединяется к внутриплощадочной сети.
Оборудования и прочее	тыс.руб.	90,10	Отопление	- от отдельностоящей котельной, теплоноситель - вода с параметрами 110°-70°С
На I м ³ здания	руб.	19,51	Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
На I м ² общей площади	"	141,82	Электроснабжение	- от сети напряжением 380/220 В
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ			Слаботочные устройства	- телефонизация, радификация, электрочасофикация
На здание	чел./дн.	10693,58		
На I м ³ здания	"	0,73		
На расчетную единицу	"	0,27		
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Расход воды	л/сек	4,5		
"	м ³ /сут	300		
Расход тепла	ккал/час	392200		
в т.ч. на отопление	"	150600		
на вентиляцию	"	175600		
на горячее водоснабжение	"	66000		
Потребная мощность электроэнергии	кВт	945		

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан для обычных геологических условий. Показатели приведены для условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха -30°C . Бытовые помещения разработаны согласно СНиП П-92-76, с.П, гл.92.

За расчетную единицу принят расход - $1 \text{ м}^3/\text{сутки}$.

Типовой проект 90I-3-138 разработан взамен типового проекта 90I-3-49.

Срок действия проекта 1985 год. (Установлен письмом Управления инженерного оборудования Госгражданстроя от 31.05.78 г. № 5387).

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Архитектурно-строительная часть здания станции обезжелезивания.
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая части и нестандартизированное оборудование здания станции обезжелезивания.
- Альбом III - Электротехническая часть. Связь и сигнализация здания станции обезжелезивания
- Альбом IV - Задание заводу-изготовителю на щиты технологического контроля.
- Альбом V - Заказные спецификации.
- Альбом VI - С м е т н.

Примененные типовые материалы

Типовой проект 90I-3-124, альбом IV, VI ч.2, VII ч.2 - Сооружения по обороту промывной воды;

Типовой проект 90I-3-25, альбомы VI, VII - башня для хранения промывной воды с баком емкостью 300 м^3 .

Объем проектных материалов - 1060 форматок

Проект распространяет: Свердловский филиал ЦИП, 620062, г.Свердловск, ВТУЗгородок, Генеральская ул., 3а.

Инв. № 16370

Пасп. № 042969

К2	ПРОЕКТ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУ- ДОВАНИЯ	СТАНЦИЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40,0 тыс. м ³ / СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ №901-3-13В	ПАСПОРТ ЛИСТ 2
ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ				
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	
ОБЪЕМ				
Строительный	м ³	14614,20	Фундаменты	- монолитные железобетонные стаканного типа; фундаментные балки сборные железобетонные по серии 1.415-1 вып.1, типоразмеров - 4; ленточные; фундаментные плиты по серии 1.112-5, вып.1, типоразмеров - 3 и блоки стен подвала ГОСТ 13579-78. Типоразмеров - 5
в т.ч. подвала	"	1683,60		
На расчетную единицу	"	0,37		
ПЛОЩАДЬ				
Застройки	м ²	1649,40	Колонны	- сборные железобетонные по серии 1.423-3 вып.1 и шифру 460-76, вып.1-1, типоразмеров - 4.
Общая	"	2010,00		
На расчетную единицу	"	0,05		
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				
Цемент	т	690,52	Балки	- сборные железобетонные по серии 1.452-1, вып.1. Типоразмеров - 1.
Цемент, приведенного к М400	"	794,10	Стены	- сборные железобетонные панели по серии 1.432-14 вып.1. Типоразмеров - II.
На расчетную единицу	"	0,02	Покрытие	- сборные железобетонные плиты по серии 1.465-7 вып.3. Типоразмеров - 1. ГОСТ 22701.1-77. Типоразмеров - 1.
Сталь	"	143,37		
Стали, приведенной к классу С-3	"	175,43		
На расчетную единицу	"	0,004	Перекрытие	- сборные железобетонные плиты по серии 1.141-1. Вып.2;6; 16; II; 13. Типоразмеров - 7.
Железобетон	м ³	1224,05		
в т.ч. сборный	"	733,59		
Бетон	"	752,67	Перемишки	- сборные железобетонные по ГОСТ 948-76. Типоразмеров - 9.
в т.ч. сборный	"	161,79		
Кирпич	тыс. шт.	113,94	Перегородки	- кирпичные.
Лесоматериалы	м ³	146,36	Кровля	- скатная, рубероидная.
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ			Утеплитель	- пенобетон $\gamma = 300$ кг/м ³ .
Общая	тыс. руб.	447,69	Полы	- из керамической плитки, цементно-песчаного раствора, линолеума.
На расчетную единицу	руб.	11,19	Лестницы	- по серии ИИ-65.
Строительно-монтажных работ	тыс. руб.	347,19	Окна	- ГОСТ 12506-67 и ГОСТ 11214-65, Типоразмеров - 3.
На расчетную единицу	руб.	8,68	Двери	- ГОСТ 14624-69 и ГОСТ 6629-74 Типоразмеров - 5.
Оборудования	тыс. руб.	100,5	Отделка - наружная	- окраска цементноперхлорвиниловыми красками (ЦПХВ).
На 1м ³ здания	руб.	23,76		
На 1м ² общей площади	"	172,73		
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ			Отделка внутренняя	- поливинилацетатная окраска, известковая побелка, облицовка керамической плиткой.
На здание	чел./дн.	9739,60	Наибольшая масса конструкции	- балка 2БП12-4А1У-1-5,0 т.
На 1 м ³ здания	"	0,67		
На расчетную единицу	"	0,24		
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Расход воды	л/сек	4,5	Водопровод	- производственный от насосной станции II-го подъема, напор на входе 45 м.
"	м ³ /сут.	300	Канализация	- производственная, присоединяется к внутриплощадочной сети.
Расход тепла	ккал/час	392200		
в т.ч. на отопление	"	150600		
на вентиляцию	"	175600	Отопление	- от отдельностоящей котельной, теплоноситель - вода с параметрами 110° - 70°С.
на горячее водоснабжение	"	66000		
Потребная мощность электроэнергии	кВт	945	Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.
			Электроснабжение	- от сети напряжением 380/220 В.
			Слаботочные устройства	- телефонизация, радификация, электроакустика.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан для обычных геологических условий. Показатели приведены для условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха -30°C . Бытовые помещения разработаны согласно СНиП II-92-76, ч.II, гл. 92. За расчетную единицу принят расход - I м³/сутки.

Типовой проект 90I-3-138 разработан взамен типового проекта 90I-3-49.

Срок действия проекта 1986 год.

Альбом УI.84 введен в действие ЦНИИЭИ инженерного оборудования. Приказ № 35 от 28.03.84 г.

Сметная документация пересчитана в нормы и цены 1984 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Архитектурно-строительная часть здания станции обезжелезивания.
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая части и нестандартизированное оборудование здания станции обезжелезивания.
- Альбом III - Электротехническая часть. Связь и сигнализация здания станции обезжелезивания.
- Альбом IV - Задание заводу-изготовителю на щиты технологического контроля.
- Альбом У - Заказные спецификации.
- Альбом УI.84 - С м е т и.

Примененные типовые материалы

Типовой проект 90I-3-124, альбом IV, УI ч.2, УII-84ч.2-Сооружения по обороту промывной воды;

типовой проект 90I-3-25, альбомы УI, УII - Башня для хранения промывной воды с баком емкости 300 м³.

Объем проектных материалов - 1065 форматок.

Проект распространяет: Свердловский филиал ЦИИЭИ, 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4

Инв.№ I6870

Пасп.№ 042969