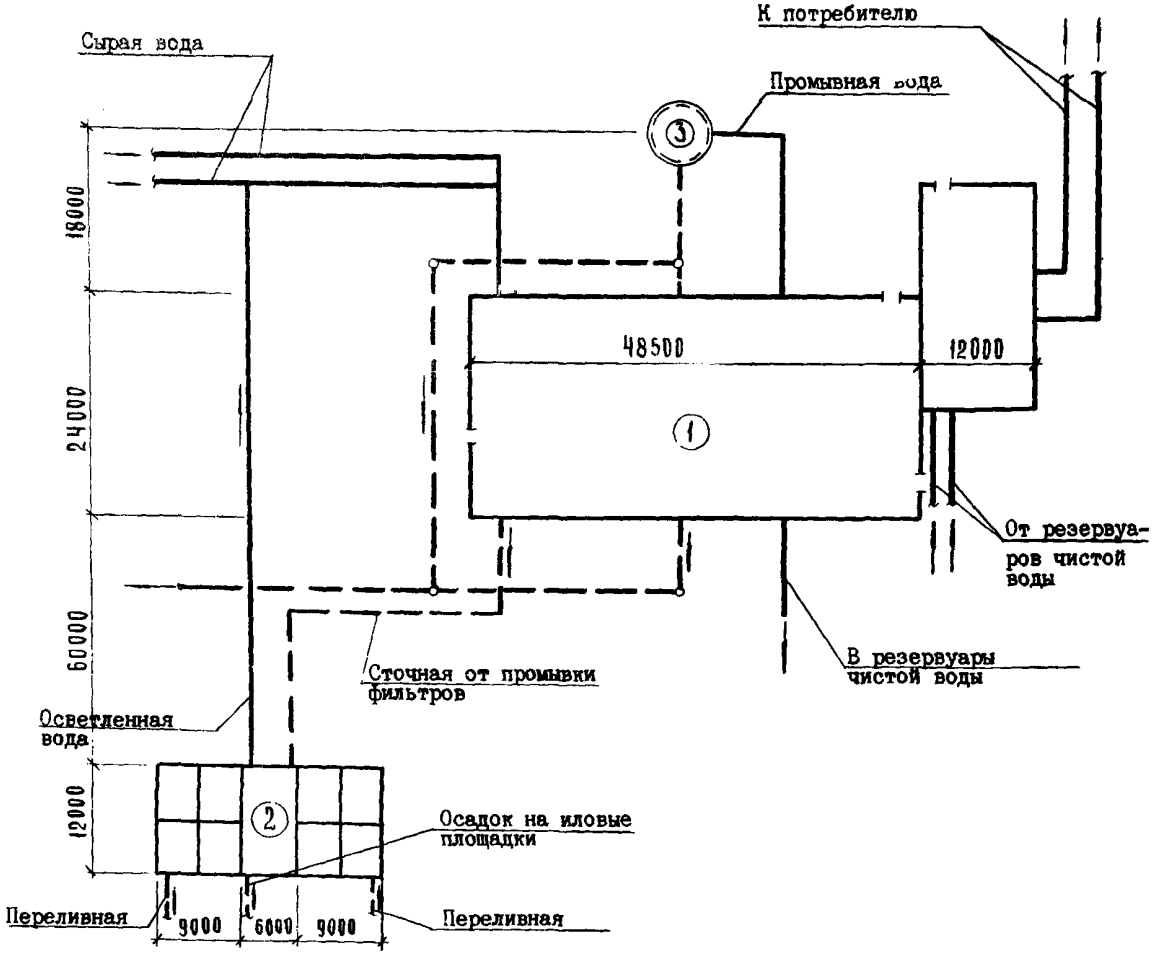
	СТАНЦИЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО I0 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40,0 тыс.м³/сутки	ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 90I-3-I38 УДК 628.3
ЧАСТЬ 2 Раздел 9 Группа 90I-3	Область применения - районы с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха -20°С, -30°С, -40°С Вес снегового покрова - 70, I00, I50 кгс/м²	Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования II7279, г.Москва Профсоюзная ул.93а Технический проект утвержден Госгражданстроем Приказ №I3I от 7 июля I977 г. Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования Приказ № 5I от 5.06.I980 г. Действует с ноября I980 г. (И-II-80)



ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№№ поз.	Наименование	Площадь застройки м²	Строительный объем м³	Сметная стоимость тыс.руб.	№ типового проекта
I.	Здание станции обезжелезивания	I649,40	I46I4,20	375,I6	90I-3-I38
2.	Сооружения по обороту промывной воды	29I,40	I340	39,I8	90I-3-I24 Альбомы IУ,УI ч.2, УП ч.2
3.	Башня для хранения промывной воды с баком емкостью 300 м³	28,5	762,0	I6,6I	90I-3-25 Альбом УI, УП

На 4 страницах, страница I

gost.e-ecolog.ru

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Станция обезжелезивания воды подземных источников производительностью 40,0 тыс.м³/сутки предназначается для удаления из воды железа методом фильтрования на скорых фильтрах с упрощенной системой аэрации при содержании железа (общего) в исходной воде до I0 мг/л.

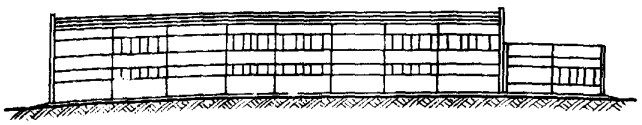
Промывка фильтров предусмотрена от специальной водонапорной башни.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

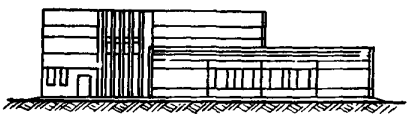
Воды	м³/сут.	300	Общее число работающих	- 3I
Тепла	ккал/час	392200	в том числе рабочих	- 20
Потребная мощность электроэнергии	кВт	945	Смен в сутки	- 3

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ

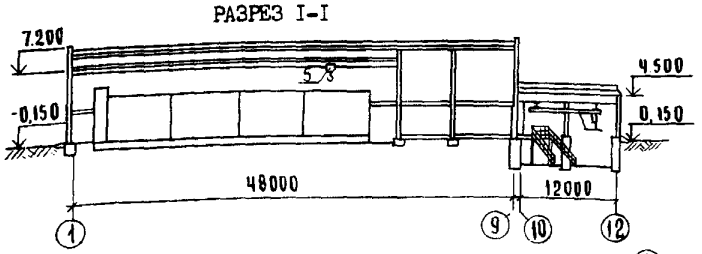
ФАСАД I-I2



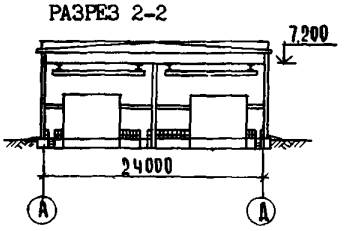
ФАСАД А-Ж



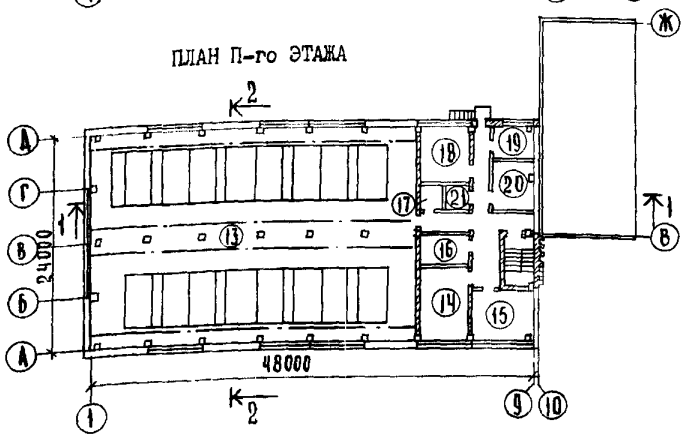
РАЗРЕЗ I-I



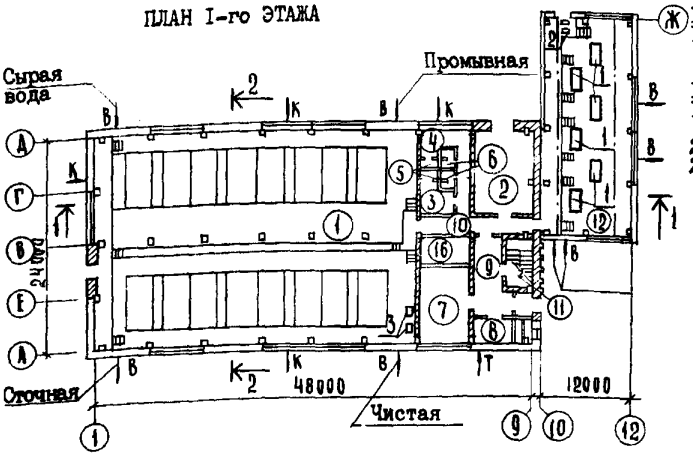
РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН П-го ЭТАЖА



ПЛАН I-го ЭТАЖА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

I. Галерея трубопроводов	- 562,0	м²
2. К.Т.П.	- 46,3	"
3. Мужской гардероб уличной,домашней и специальной одежды	- I4,4	"
4. Женский гардероб уличной,домашней и специальной одежды	- I6,6	"
5. Душевые	- 4,46	"
6. Уборные	- 6,64	"
7. Мастерская	- 67,2	"
8. Приточная венткамера	- I8,2	"
9. Вестибюль	- 27,0	"
I0. Коридор	- 65,5	"
II. Лестничная клетка	- 27,0	"
I2. Насосная	- 50,6	"
I3. Фильтровальный зал	- 859,0	"
I4. Операторская	- 49,5	"
I5. Кабинет начальника станции	- 34,3	"
I6. Кладовая	- 37,0	"
I7. Помещение для хранения посуды и реактивов	- I0,0	"
I8. Лаборатория	- 36,8	"
I9. Комната дежурного персонала	- 20,3	"
20. Вытяжная венткамера	- 24,0	"
2I. Моечная	- 8,6	"

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

I. Насос Д800-57	- 6 шт.
2. Насос НЦС-3	- 2 "
3. Насос К 290/I8	- 2 "
4. Кран ручной подвесной 2,0-I0,2-9,0 ГОСТ 74I3-69	- I "
5. Кран ручной подвесной 2,0-I0,2-9,0 ГОСТ 74I3-69	- 2 "

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-I38

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СК 2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СТАНЦИЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО I0 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40,0 тыс.м³/сутки	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 90I-3-I38	ПАСПОРТ ЛИСТ 2

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБЪЕМ		
Строительный	м³	I46I4,20
в т.ч. подвала	"	I683,60
На расчетную единицу	"	0,37
ПЛОЩАДЬ		
Застройки	м²	I649,40
Общая	"	20I0,00
На расчетную единицу	"	0,05
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		
Цемента	т	690,52
Цемента, приведенного к М400	"	794,I0
На расчетную единицу	"	0,02
Сталь	"	I43,37
Стали, приведенной к кл. С-3	"	I75,43
На расчетную единицу	"	0,004
Железобетон	м³	I224,05
в т.ч. сборный	"	733,59
Бетон	"	752,67
в т.ч. сборный	"	I6I,79
Кирпич	тыс.шт.	II3,94
Лесоматериалы	м³	I46,36
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ		
Общая	тыс.руб.	375,I6
На расчетную единицу	руб.	9,38
Строительно-монтажных работ	тыс.руб.	285,06
На расчетную единицу	руб.	7,I3
Оборудования и прочее	тыс.руб.	90,I0
На I м³ здания	руб.	I9,5I
На I м² общей площади	"	I4I,82
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ		
На здание	чел/дн.	I0693,58
На I м³ здания	"	0,73
На расчетную единицу	"	0,27
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
Расход воды	л/сек	4,5
-"-	м³/сут	300
Расход тепла	ккал/час	392200
в т.ч. на отопление	"	I50600
на вентиляцию	"	I75600
на горячее водоснабжение	"	66000
Потребная мощностью электроэнергии	кВт	945

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты	- монолитные железобетонные стаканного типа; фундаментные балки сборные железобетонные по серии I.4I5-I вып.I, типоразмеров - 4; ленточные; фундаментные плиты по серии I.II2-5, вып.I, типоразмеров - 3 и блоки стен подвала ГОСТ I3579-78. Типоразмеров - 5
Колонны	- сборные железобетонные по серии I.423-3 вып.I и шифру 460-75, вып.I-I, типоразмеров - 4.
Балки	- сборные железобетонные по серии I.462-I, вып.I. Типоразмеров -I.
Стены	- сборные железобетонные панели по серии I.432-I4 вып.I. Типоразмеров - II.
Покрытие	- сборные железобетонные плиты по серии I.465-7 вып.3. Типоразмеров - I. ГОСТ 22701.I-77 Типоразмеров - I.
Перекрытие	- сборные железобетонные плиты по серии I.I4I-I. Вып.2; 6; I6; II; I3. Типоразмеров - 7
Перемычки	- сборные железобетонные по ГОСТ 948-76. Типоразмеров - 9
Перегородки	- кирпичные
Кровля	- скатная, рубероидная
Утеплитель	- пенобетон γ = 300 кг/м³
Полы	- из керамической плитки, цементно-песчаного раствора, линолеума
Лестницы	- по серии ИИ-65
Окна	- ГОСТ I2506-67 и ГОСТ II2I4-65, Типоразмеров - 3
Двери	- ГОСТ I4624-69 и ГОСТ 6629-74 Типоразмеров - 5.
Отделка наружная	- окраска цементноперхлорвиниловыми красками (ЦПХВ).
Отделка внутренняя	- поливинилацетатная окраска, известковая побелка, облицовка керамической плиткой
Наибольшая масса конструкции	- балка 2БПI2-4АIУ-I- 5,0 т

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	- производственный от насосной станции П-го подъема, напор на вводе 45 м
Канализация	- производственная, присоединяется к внутриплощадочной сети.
Отопление	- от отдельностоящей котельной, теплоноситель - вода с параметрами II0°-70°С
Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
Электроснабжение	- от сети напряжением 380/220 В
Слаботочные устройства	- телефонизация, радиофикация, электрочасофикация

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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

За расчетную единицу принят расход - I м³/сутки.

Типовой проект 90I-3-I38 разработан взамен типового проекта 90I-3-49.

Срок действия проекта I985 год. (Установлен письмом Управления инженерного оборудования Госгражданстроя от 3I.05.78 г. № 5387).

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Архитектурно-строительная часть здания станции обезжелезивания.

Альбом П - Технологическая, санитарно-техническая части и нестандартизированное оборудование здания станции обезжелезивания.

Альбом Ш - Электротехническая часть. Связь и сигнализация здания станции обезжелезивания

Альбом IУ - Задание заводу-изготовителю на щиты технологического контроля.

Альбом У - Заказные спецификации.

Альбом УI - С м е т ы.

Примененные типовые материалы

Типовой проект 90I-3-I24, альбом IУ, УI ч.2, УП ч.2 - Сооружения по обороту промывной воды;

Типовой проект 90I-3-25, альбомы УI,УП - башня для хранения промывной воды с баком емкостью 300 м³.

Объем проектных материалов - I060 форматок

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3- I38

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Инв. № I6370

Пасп. № 042969

К2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СТАНЦИЯ ОБЕЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО IO мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40,0тыс.м3/сутки	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ №90I-3-I38	ПАСПОРТ ЛИСТ 2

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЖЕЛЕЗИВАНИЯ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБЪЕМ		
Строительный	м3	I46I4,20
в т.ч. подвала	"	I683,60
На расчетную единицу	"	0,37
ПЛОЩАДЬ		
Застройки	м2	I649,40
Общая	"	20I0,00
На расчетную единицу	"	0,05
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		
Цемента	т	690,52
Цемента, приведенного к М400	"	794,I0
На расчетную единицу	"	0,02
Сталь	"	I43,37
Стали, приведенной к классу С-3	"	I75,43
На расчетную единицу	"	0,004
Железобетон	м3	I224,05
в т.ч. сборный	"	733,59
Бетон	"	752,67
в т.ч. сборный	"	I6I,79
Кирпич	тыс.шт.	II3,94
Лесоматериалы	м3	I46,36

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ

Общая	тыс.руб.	447,69
На расчетную единицу	руб.	II,I9
Строительно-монтажных работ	тыс.руб.	347,I9
На расчетную единицу	руб.	8,68
Оборудования	тыс.руб.	I00,5
На Iм3 здания	руб.	23,76
На Iм2 общей площади	"	I72,73

ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

На здание	чел/дн.	9739,60
На I м3 здания	"	0,67
На расчетную единицу	"	0,24

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Расход воды	л/сек	4,5
-"-	м3/сут.	300
Расход тепла	ккал/час	392200
в т.ч. на отопление	"	I50600
на вентиляцию	"	I75600
на горячее водоснабжение	"	66000
Потребная мощность электроэнергии	кВт	945

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты - монолитные железобетонные стаканного типа; фундаментные балки сборные железобетонные по серии I.4I5-I вып.I, типоразмеров - 4; ленточные: фундаментные плиты по серии I.II2-5, вып.I, типоразмеров - 3 и блоки стен подвала ГОСТ I3579-78. Типоразмеров - 5

Колонны - сборные железобетонные по серии I.423-3 вып.I и шифру 460-75, вып.I-I, типоразмеров - 4.

Балки - сборные железобетонные по серии I.462-I, вып.I.Типоразмеров - I.

Стены - сборные железобетонные панели по серии I.432-I4 вып.I. Типоразмеров - II.

Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.465-7 вып.3. Типоразмеров - I.ГОСТ 22701.I-77. Типоразмеров - I.

Перекрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.I4I-I.Вып.2;6; I6; II; I3. Типоразмеров - 7.

Перемычки - сборные железобетонные по ГОСТ 948-76. Типоразмеров - 9.

Перегородки - кирпичные.

Кровля - скатная, рубероидная.

Утеплитель - пенобетон γ = 300 кг/м3.

Полы - из керамической плитки, цементно-песчаного раствора, линолеума.

Лестницы - по серии ИИ-65.

Окна - ГОСТ I2506-67 и ГОСТ II2I4-65, Типоразмеров - 3.

Двери - ГОСТ I4624-69 и ГОСТ 6629-74 Типоразмеров - 5.

Отделка - наружная - окраска цементноперхлорвиниловыми красками (ЦПХВ).

Отделка внутренняя - поливинилацетатная окраска, известковая побелка, облицовка керамической плиткой.

Наибольшая масса конструкции - балка 2БП2-4АIУ-I-5,0 т.

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - производственный от насосной станции II-го подъема, напор на вводе 45 м.

Канализация - производственная, присоединяется к внутриплощадочной сети.

Отопление - от отдельностоящей котельной, теплоноситель - вода с параметрами II0° - 70°С.

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

Электроснабжение - от сети напряжением 380/220 В.

Слаботочные устройства - телефонизация, радиофикация, электрочасофикация.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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

Типовой проект 90I-3-I38 разработан взамен типового проекта 90I-3-49.

Срок действия проекта I986 год.

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

Сметная документация пересчитана в нормы и цены I984 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 IУ - Задание заводу-изготовителю на щиты технологического контроля.

Альбом У - Заказные спецификации.

Альбом УI.84 - С м е т ы.

Примененные типовые материалы

Типовой проект 90I-3-I24, альбом IУ, УI ч.2, УП-84ч.2-Сооружения по обороту промывной воды;

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

Объем проектных материалов - I065 форматок.

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

Инв.№ I6870 Пасп.№ 042969

gost.e-ecolog.ru