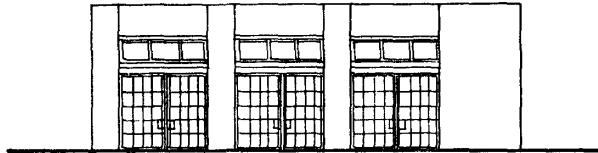
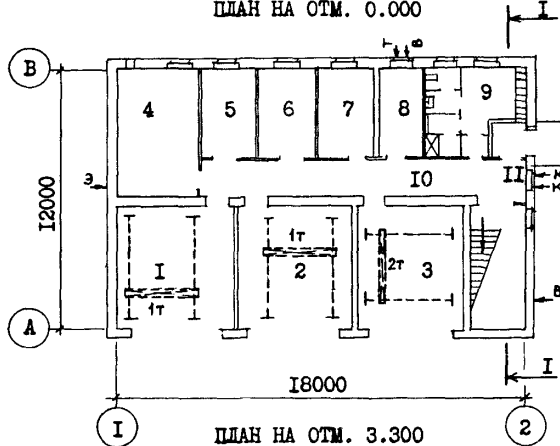


<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ                  ЧАСТЬ 2                  ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ                  407-9-29.87</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ                  ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ 10 ЩЕЛОЧНЫХ И КИСЛОТНЫХ                  АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ</p>	<p>УДК 658.26</p>
<p>МАРТ                  1988</p>		<p>На 3-х листах                  На 6-ти страницах                  Страница I</p>

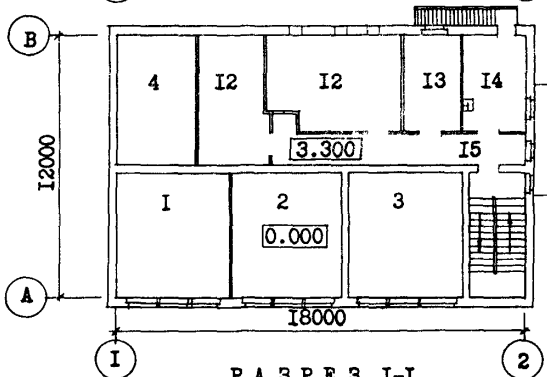
Ф А С А Д I-2



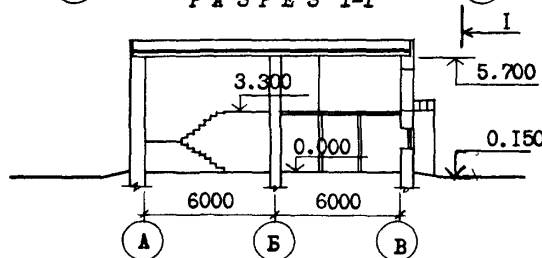
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.300



РАЗРЕЗ I-I



ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ 10 ЩЕЛОЧНЫХ  
И КИСЛОТНЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

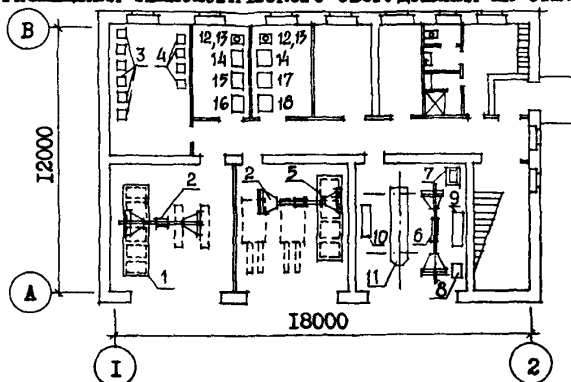
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-9-29.87

Лист I  
Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Но- мер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
I этаж					
1	Зарядная кислотных аккумуляторов	28,55	9	Бытовые помещения	9,04
2	Зарядная щелочных аккумуляторов	28,55	10	Коридор	21,70
3	Ремонтное отделение	27,32	11	Тамбур	2,42
4	Агрегатная	20,56	2 этаж		
5	Кислотная	10,8	12	Вентиляционные камеры	42,33
6	Щелочная	10,8	13	Комната мастера	9,71
7	Кладовая	7,82	14	Комната приема пищи	9,71
8	Тепловой ввод	7,82	15	Коридор	14,72

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
1	Стеллаж для кислотных аккумуляторных батарей	1	10	Шкаф для инструмента	1
2	Кран ручной подвесной, грузоподъемностью 1 т	2	11	Смотровая канава	1
3	Зарядное устройство УЗА-90-32	6	12	Дистиллятор электрический ДЭ-4	2
4	Зарядное устройство УЗА-150-80	4	13	Кронштейн под дистиллятор	2
5	Стеллаж для щелочных аккумуляторных батарей	1	14	Ванна для дистиллированной воды	2
6	Кран ручной подвесной, грузоподъемностью 2 т	1	15	Ванна для приготовления кислотного электролита	1
7	Настольно-сверлильный вертикальный станок модель 2М12	1	16	Ванна для слива кислотного электролита	1
8	Точно-шлифовальный станок модель 3Б634	1	17	Ванна для приготовления щелочного электролита	1
9	Верстак слесарный ВС-1	1	18	Ванна для слива щелочного электролита	1

ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ 10 ЩЕЛОЧНЫХ  
И КИСЛОТНЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-9-29.87

Лист 2  
Страница 3

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - плиты железобетонные по ГОСТ 13580-85, типоразмеров 5, блоки бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров 9

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные

Перекрытие - плиты сборные железобетонные по серии I.I4I-I, вып.I4, 3.006.I-2/82 в.I-2 типоразмеров 2

Покрытие - плиты железобетонные по серии I.465.I-7/84, типоразмеров 6

Кровля - рубероидная 4-х слойная с утеплителем из керамзитобетона  $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$

Лестница - марши и площадки сборные железобетонные по сериям I.25I.I-4, вып.I, I.252.I-4 вып.I, I.038.I-I в.I типоразмеров 7

Полы - керамические, кислотоупорные, бетонные, цементно-песчаные, линолеумные

Окна - деревянные спаренные оконные блоки по ГОСТ II2I4-86

Двери - входные и тамбурные по ГОСТ 24698-8I; внутренние по ГОСТ 6629-74\* ГОСТ I4624-84

Ворота - распашные с ручными приборами открывания по серии I.453.9-I7 вып.3

Наибольшая масса монтажного элемента плита покрытия - I,95 т

Н5УА ОТДЕЛКА  
НАРУЖНАЯ

Кирпичная кладка из лицевого кирпича с декоративной перевязкой швов типа "Пустошовка". Цоколь оштукатуривается цементным раствором и окрашивается силикатной краской темного тона

ВНУТРЕННЯЯ

Окраска потолков и стен перхлорвиниловыми эмалями; затирка, известковая побелка, клеевая и масляная покраска, глазуванная плитка

С3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный: производственный, хозяйственно-питьевой-противопожарный напор на вводе I5 м.вод.ст

Канализация - хозяйственно-производственная, сброс в городскую сеть

Отопление - водяное с параметрами теплоносителя  $T=150-70^{\circ}\text{C}$ . Источник теплоснабжения - наружные тепловые сети

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная

Горячее водоснабжение - централизованное от внешних сетей

Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220 вольт

Электроосвещение - лампами накаливания и люминесцентное

Слаботочные устройства - телефонная связь, пожарная сигнализация, радиотрансляционная связь, электрочасофикация

I30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА -  $\frac{38 \text{ кгс/м}^2}{0,38 \text{ кПа}}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

M1B0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

$-20^{\circ}\text{C}$ ,  $-30^{\circ}\text{C}$  (основное решение),  $-40^{\circ}\text{C}$

I3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,0 \text{ кПа}}$

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - П, Ш

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

**ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ 10 ЩЕЛОЧНЫХ  
И КИСЛОТНЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ**
**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-9-29.87**
**Лист 2  
Страница 4**
**СЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС**

Зарядная станция предназначена для заряда и технического обслуживания четырех электропогрузчиков и шести электротележек. Заряд тяговых аккумуляторных батарей производится со съемом их с машин напольного электротранспорта; одна аккумуляторная батарея может заряжаться без съема.

Съем аккумуляторных батарей с машин и установка на стеллажи производится с помощью крана грузоподъемностью 1 т.

В ремонтном отделении предусматривается ручной кран грузоподъемностью 2 т.

Проектом предусмотрен въезд погрузчиков и тележек в зарядное отделение для смены аккумуляторных батарей и стоянка машин на время их заряда без съема.

Для приготовления электролита запроектированы электролитные (кислотная и щелочная), в которых, кроме приготовления, предусматривается смена отработанного электролита.

Потребное количествоготавливаемых электролитов:

- а) щелочного - 12000 литров;
- б) кислотного - 14700 литров

Трехсуточный запас щелочи и кислоты хранится в электролитных, в специальной таре (щелочь - в металлической бочке, кислота - в стеклянной бутылке в корзине).

Для получения дистиллированной воды в электролитных устанавливаются дистилляторы Д-4 производительностью 4 л/час.

Техническое обслуживание всех видов производится в ремонтном отделении, оборудованном станками и ручным краном грузоподъемностью 2 т.

Капитальный ремонт производится на специализированных предприятиях.

**СЗВД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**
**СЗДД РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ**

Зарядка 10 щелочных и кислотных аккумуляторных батарей		
Себестоимость продукции	тыс.руб.	26
То же на расчетный показатель	"-	2,6
Приведенные затраты на расчетную единицу	руб.	3481

Количество смен	2
Общее количество работающих	6
В том числе:	
рабочих	5
То же, в наиболее многочисленную смену	4
Коэффициент сменности	1,25

**ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ**

Годовой расход электроэнергии	МВт.ч	222
-------------------------------	-------	-----

ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ 10 ЩЕЛОЧНЫХ  
И КИСЛОТНЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-9-29.87

Лист 3  
Страница 5

Наименование	Всего	Удельн. показатель	Наименование	Всего	Удельн. показатель
<b>VIIA</b> СТОИМОСТЬ			<b>VIKA</b> ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
<b>VIJB</b> Общая сметная стоимость тыс.руб. 73,43		-	<b>V4KI</b> Расход воды м3/час 0,30		-
в том числе:			<b>V4KJ</b> Канализационные стоки " 0,54		-
<b>VIJL</b> строительно-монтажных работ " 54,93		-	<b>V4KM</b> Тепла ккал/ч квт 129050 149,7		-
<b>VIJO</b> оборудования " 18,50		-	в том числе.		
<b>VIJS</b> Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади руб. 164,3			на отопление " 45000 52,2		-
<b>VIJR</b> Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема " 36,9			на вентиляцию " 66750 77,4		-
<b>VIJV</b> Стоимость общая на расчетный показатель " 7340			на горячее водоснабжение " 17300 20,1		-
<b>VIJA</b> ТРУДОЕМКОСТЬ			Тепла на отопление I м2 общей площади " - 136 0,16		
<b>VIJF</b> Построечные трудовые затраты чел.дн. 1450		-	<b>V4KK</b> Потребная мощность электроэнергии кВт 75,0		-
<b>VIJR</b> То же, на I м3 строительного объема " 0,97					
<b>VIJV</b> То же, на расчетный показатель " 145,0					
<b>VIKA</b> РАСХОДЫ					
<b>VIKB</b> Расход строительных материалов					
Цемент, приведенный к М400 т 63,0 -			<b>ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</b>		
То же, на I м2 общей площади " (40,0) 0,19			<b>63NB</b> Объем строительный м3 м3 1488,0 -		
Сталь " 18,55			<b>VINP</b> Объем строительный на расчетный показатель " - 148,8		
сталь, приведенная к классам А-I и С3 " (7,55) 13,46 -			<b>63OC</b> Площадь застройки м2 244,0 -		
То же, на I м2 общей площади " (3,45) - 0,04			<b>63OB</b> Общая площадь " 333,4 -		
То же, на расчетный показатель " - 1,34			<b>VIOK</b> Общая площадь на расчетный показатель " - 33,4		
Бетон и железобетон м3 110,5					
в том числе:					
монолитный " 33,18 -					
сборный " 77,31 -					
То же, на I м2 общей площади " - 0,23					
Лесоматериалы 24,31					
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу " 32,46 (5,6) -					
Кирпич тыс.шт 88,0 -					
То же, на I м2 общей площади " 0,26					

В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций

ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ 10 ЩЕЛОЧНЫХ  
И КИСЛОТНЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-9-29.87

Лист 3  
Страница 6

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принята одна аккумуляторная батарея (всего десять)  
Данный типовой проект разработан взамен 407-9-22  
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 года

### В7ЕА

### СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I - Пояснительная записка. Технологические решения. Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. Водопровод и канализация. Отопление и вентиляция. Электроосвещение. Силовое электрооборудование. Автоматизация санитарно-технических систем. Слаботочные устройства
- Альбом II - С м е т ы
- Альбом III - Спецификации оборудования
- Альбом IV - Задание заводу-изготовителю
- Альбом V - Ведомость потребности в материалах

#### ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 90I-09-II.84, альбом I, II, V "Колодцы водопроводные" (поставщик ЦИТП)  
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 620 форматок

- В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Гипрониополиграф, IOIOOO, Москва, ул. Кирова, 17
- В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госкомиздатом СССР приказ от 5.01.87 г. №5  
Введен в действие Гипрониополиграфом приказ от 2.11.87 г. № 265  
Срок действия проекта - 1990 г.
- В7КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТП, 620062, Свердловск, 62, ул. Чебышева, 4

Инв.№  
Катал.л.№ 060088