РЕМОНТНЫЙ БЛОК № 3

ДЛЯ ЩЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ

ПАСПОРТ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
№ 409-23-32

УДК 725.42:666.9

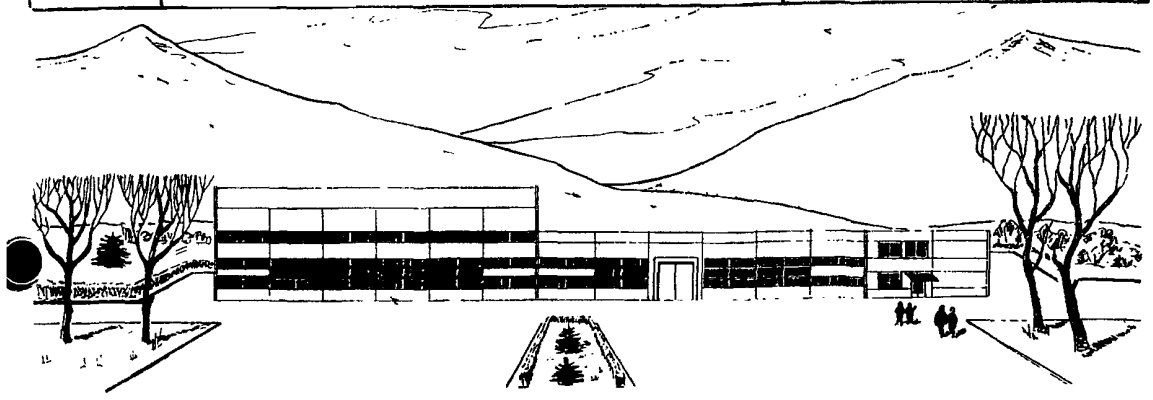
ЧАСТЬ 2

Раздел 4
Подгруппа 409-23

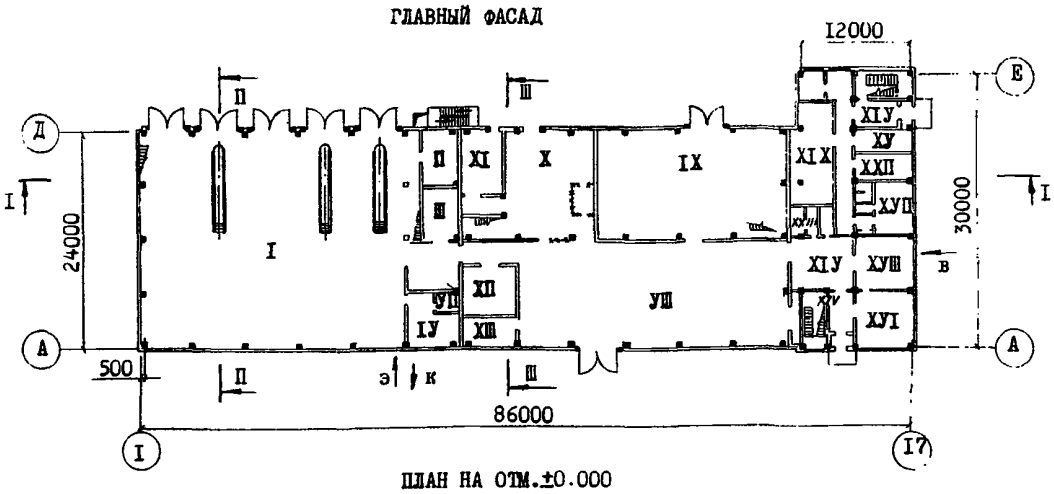
Область применения - районы с обычными геологическими условиями, расчетной температурой наружного воздуха - 30°С.

Нормативная снеговая нагрузка - 100 кг/м².
Нормативный скоростной напор ветра - 27 кг/м².
Класс здания - П
Степень долговечности - П
Степень огнестойкости - I

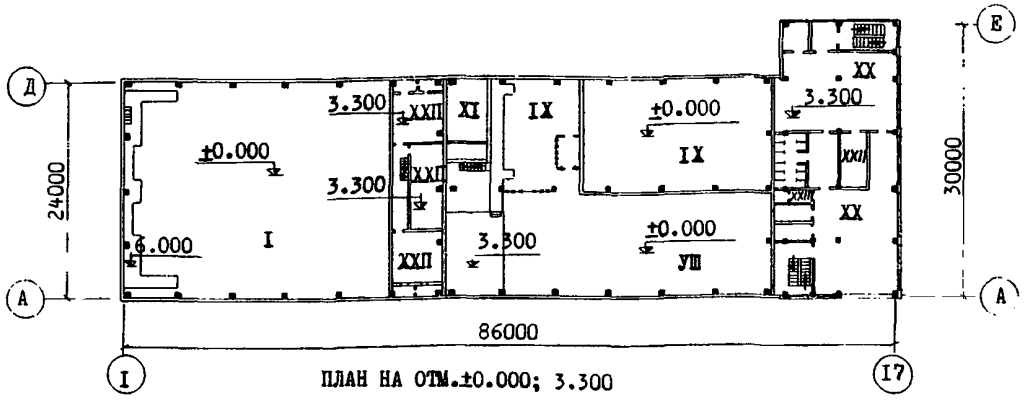
Разработан институтом "Гипронинеруд" 193085, г.Ленинград,Старорусская,5/3.
Утвержден Министерством промышленности строительных материалов СССР.
Протокол № 28-256/71 от 28.XII-1971 г.
Введен в действие институтом Гипронинеруд
Приказ № 225 от 15.XII-1972г.



ГЛАВНЫЙ ФАСАД

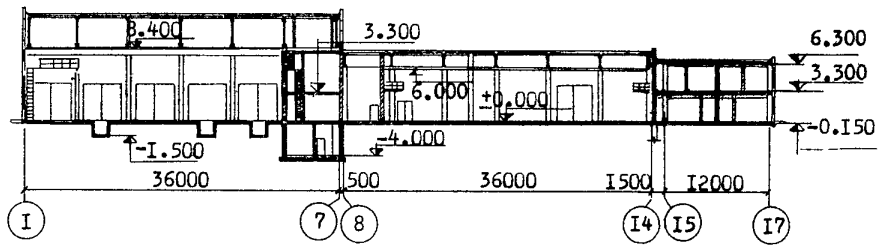



ПЛАН НА ОТМ.±0.000

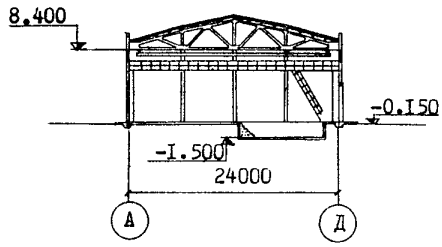



ПЛАН НА ОТМ.±0.000; 3.300

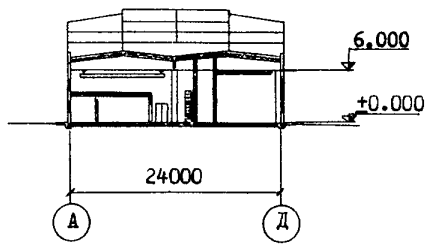
gost.e-ecolog.ru




РАЗРЕЗ I - I




РАЗРЕЗ II - II



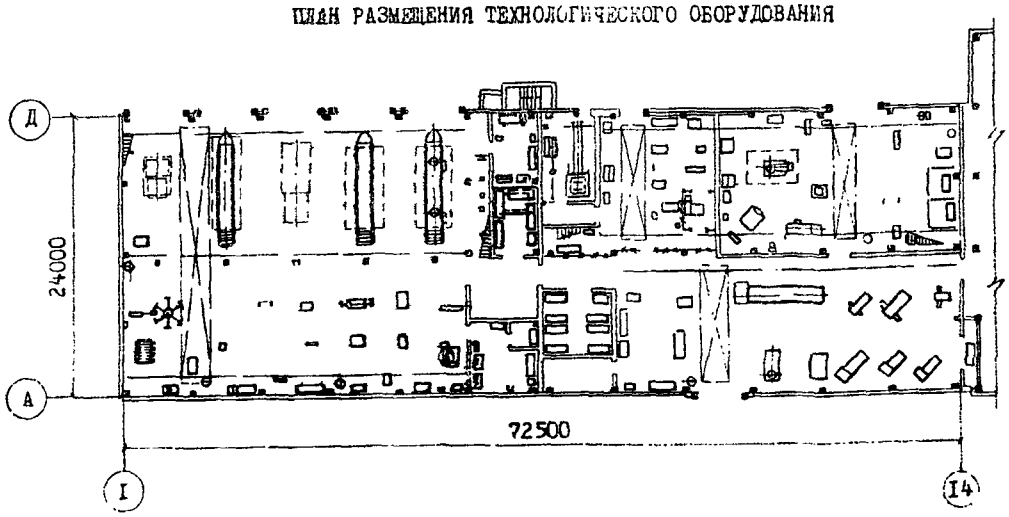

РАЗРЕЗ III - III

ЭКСПЛИКАЦИЯ

| | | |
|---|---|---|
| I | Отделение технического обслуживания Агрегатный участок | 723 м$^2$ |
| II | Участок топливной аппаратуры | 23 " |
| III | Кладовая запасных частей | 22 " |
| IУ | Аккумуляторный участок | 37 " |
| У | Насосная на отм.-4.000 | 15 " |
| УI | Склад масел на отм.-4.000 | 52 " |
| УII | Кладовая серной кислоты | 5,7 " |
| УIII | Слесарно-механическое отделение | 344 " |
| IX | Кузнечно-сварочное отделение | 254 " |
| X | Электроремонтное отделение и участок ремонта и испытаний электродвигателей | 118 " |
| XI | Участок пропитки и сушки обмоток электродвигателей | 35 " |
| XII | Инструментальная кладовая | 32 " |
| XIII | Комната мастера | 18,5 " |
| XIУ | Вестибюль | 27 " |
| XУ | Конторские помещения | 19 " |
| XУI | Красный уголок | 39 " |
| XУII | Женский гардероб | 37 " |
| XУIII | Комната приема пищи | 37 " |
| XIX | Тепловой пункт | 60 " |
| XX | Мужской гардероб рабочей одежды | 180 " |
| XXI | Мужской гардероб домашней и уличной одежды | 129 " |
| XXII | Венткамера | 216 " |
| XXIII | Склады | 17 " |

| 2 | ГИПРОКИНЕРУД | РЕМОНТНЫЙ БЛОК № 3 ДЛЯ ЩЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 409-23-32 | ПАСПОРТ ЛИСТ 2 |
|---|---|---|---|---|

## ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ




## ЭКСПЛИКАЦИЯ

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| I | Шкаф зарядки аккумуляторов | I | 22 | Станок заточный универсальный. Модель ЗВ642 | I |
| 2 | Выпрямитель селеновый. Модель ВУ-II0/24А | 2 | 23 | Станок для заточки буровых коронок. Модель ВЗ-I30 М | I |
| 3 | Установка для мойки деталей. Модель I96П | I | 24 | Станок долбежный. Модель 7А420 | I |
| 4 | Станок универсальный вертикально-сверлильный. Модель 2Н125 | I | 25 | Станок токарно-винторезный. Модель I65, РМЦ-5000 | I |
| 5 | Стенд для ремонта двигателей автомобилей ЗИЛ-I30. Модель 2473 | I | 26 | Станок отрезной ножовочный Модель 872М | I |
| 6 | Стенд для разборки и сборки двигателей Д-I2А | I | 27 | Ножницы комбинированные. Модель С229А | I |
| 7 | Стенд для разборки и сборки заднего моста автомобиля БелАЗ-540 | I | 28 | Станок радиально-сверлильный. Модель 2М55 | I |
| 8 | Стенд для разборки и сборки переднего моста автомобиля БелАЗ-540 | I | 29 | Молот пневматический ковочный. Модель М4I34 | I |
| 9 | Стенд для ремонта коробок передач автомобилей ЗИЛ. Модель Р-20I | I | 30 | Печь камерная. Модель СНО-5.I0. .3,2/I0 М1 | I |
| I0 | Стенд для разборки и сборки редуктора заднего моста автомобиля БелАЗ-540 | I | 31 | Горн кузнечный на I огонь | I |
| II | Стенд для ремонта передних и задних мостов грузовых автомобилей. Модель 2450 | I | 32 | Универсальная наплавочная головка. Модель ОКС-I252-А | I |
| I2 | Кран подвесной электрический грузоподъемностью 5 т, длина пролета 21 м | I | 33 | Преобразователь однопостовой передвижной ПСО-500 | I |
| I3 | Стенд для демонтажа покрышек I8.00-25 | I | 34 | Трансформатор однопостовой сварочный ТД-500 | I |
| I4 | Станок вертикально-сверлильный. Модель 2Н135 | I | 35 | Машина для контактной точечной сварки. Модель МТ-60I | I |
| I5 | Кран подвесной электрический грузоподъемностью 5 т, длина пролета 9 м | I | 36 | Кран подвесной электрический грузоподъемностью 2 т, длина пролета 9 м | I |
| I6 | Станок поперечно-строгальный. Модель 7Д36 | I | 37 | Стол сварщика. Модель ССН-3 | 2 |
| I7 | Ножницы высечные. Модель Н-532 | I | 38 | Кран подвесной электрический грузоподъемностью I т, длина пролета 9 м | I |
| I8 | Станок консольно-фрезерный широкоуниверсальный. Модель 6Р82Ш | I | 39 | Станок намоточный. Модель ТТ-22 | I |
| I9 | Станок токарно-винторезный. Модель IK-62, РМЦ-I000 | I | 40 | Контрольно-испытательная установка. Модель КИУ-IМаг | I |
| 20 | Станок токарно-винторезный. Модель IK-62, РМЦ-I400 | 2 | 4I | Шкаф с электрокалорифером для сушки обмоток электродвигателей | I |
| 2I | Станок токарно-винторезный. Модель IK-62, РМЦ-7I0 | I | 42 | Тель ручная передвижная грузоподъемностью I т | I |
| | | | 43 | Ванна для пропитки обмоток электродвигателей с помостом | I |

## ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Ремонтный блок является цехом щебеночного завода производительностью 1600 тыс.куб.м щебня в год (при трехсменном режиме работы). Блок предназначен для технического обслуживания, текущего и среднего ремонта горного и технологического оборудования в объеме 60% от всех ремонтных работ, выполняемых ремонтной службой предприятия. В составе блока имеется отделение, в котором производится техническое обслуживание и текущий ремонт всех автомобилей и бульдозеров, принадлежащих предприятию.

Состав ремонтных работ определяется соответствующими Положениями о планово-предупредительном ремонте оборудования.

Основу ремонта оборудования на предприятии составляет агрегатно-узловой метод, при котором узлы машины, требующие ремонта, заменяются готовыми, отремонтированными заранее.

Силами ремонтных подразделений предприятия ремонтируются автомобили марок БелАЗ-540, КрАЗ-256Б, ЗИЛ-130 и др., экскаваторы ЭКГ-4,6Б, Э-2503, буровые станки Урал-64, БМК-4М, бульдозеры Д-493А, компрессорные установки ЭК-9М, щековые дробилки 1200х1500х150, конусные дробилки КСД-2200Б и КМД-2200, вибрационные грохоты ГИЛ-52, конвейеры с шириной ленты от 800 до 1200 мм и другое оборудование.

### ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Общий годовой объем работ по техническому обслуживанию, текущему и среднему ремонту горного и технологического оборудования составляет 96800 чел.час, в том числе:

| | | |
|---|---|---|
| станочные работы (30%) | - | 29000 чел.час |
| слесарные работы (25%) | - | 24200 -"- |
| сварочные работы (7,5%) | - | 7300 -"- |
| кузнечные работы (15%) | - | 14500 -"- |
| электроремонтные работы (12,5%) | - | 12100 -"- |

Общий годовой объем работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту автомобилей составляет 74600 чел.час, в том числе:

| | | |
|---|---|---|
| станочные работы (6%) | - | 4500 чел.час |
| кузнечные работы (4%) | - | 3000 -"- |
| сварочные работы (7%) | - | 5200 -"- |

### ПОТРЕБНОСТЬ В РЕСУРСАХ и СЫРЬЕ

Потребляемая мощность электроэнергии - 262 квт

### РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен - одна, кроме отделения технического обслуживания автомобилей, работающего в 3 смены и слесарно-механического отделения, работающего в 2 смены.

| | | |
|---|---|---|
| Общее число работающих | - | 97 (списочное) |
| в том числе рабочих | - | 90 (списочное) |
| то же, в наибольшей смене | - | 52 (явочное) |
| Коэффициент сменности | - | 1,6 |

| 2 | ГИПРОНИНЕРУД | РЕМОНТНЫЙ БЛОК № 3 ДЛЯ ЩЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 409-23-32 | ПАСПОРТ ЛИСТ 3 |
|---|---|---|---|---|

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| | | |
|---|---|---|
| **ОБЪЕМ** | | |
| строительный | м³ | 19504,0 |
| в том числе пристроенных (бытовых) помещений | " | 2600,0 |
| подвала | " | 390,0 |
| **ПЛОЩАДЬ** | | |
| застройки | м² | 2203,0 |
| полезная | " | 2965,0 |
| пристроенных (бытовых) помещений | " | 850,0 |
| рабочая | " | 1730,0 |
| **РАСХОД МАТЕРИАЛОВ** | | |
| цемента | т | 380 |
| стали | " | 108 |
| железобетона | м³ | 878 |
| в том числе сборного | " | 463 |
| лесоматериалов | " | 60 |
| кирпича | тыс.шт. | 177 |
| **СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ** | | |
| общая | тыс.руб. | 451,99 |
| строительно-монтажных работ | " | 301,80 |
| оборудования | " | 150,19 |
| 1 м³ здания | руб. | 15,47 |
| 1 м² рабочей площади | " | 174,45 |
| **ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ** | | |
| на здание | чел.день | 4219 |
| на 1 м³ здания | " | 0,22 |
| **ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ** | | |
| расход воды | л/сек. | 4,92 |
| расход воды | м³/сутки | 30,70 |
| расход тепла | ккал/ч | 1344400 |
| в том числе: | | |
| на отопление | " | 409000 |
| на вентиляцию | " | 630400 |
| на горячее водоснабжение | " | 305000 |
| потребная мощность электроэнергии | квт | 275 |

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты под колонны - монолитные железобетонные по серии I.412-I вып.I-I; Ш и сборные железобетонные по серии ИИ-04-I вып.I, типоразмеров - I.
Колонны - сборные железобетонные по сериям КЭ-01-49 вып.2,3; типоразмеров - 3, ИИ-04-2 вып.I, типоразмеров - 4.
Ригели - сборные железобетонные по серии ИИ-04-3 вып.I, типоразмеров - 4.
Перекрытия - сборные железобетонные плиты по серии ИИ-04-4 вып.I, типоразмеров - 9.
Стены - керамзитобетонные панели по сериям СТ-02-31 вып.2, ИИ-04-5 вып.I, типоразмеров - 4,6.
Перегородки - кирпичные, железобетонные, гипсобетонные.
Лестницы - сборные железобетонные по серии ИИ-04-7 вып.I и стальные по серии КЭ-03-I, типоразмеров - 2,I.
Фермы - сборные железобетонные по серии ПК-01-129/68 вып.3, типоразмеров - I.
Балки - сборные железобетонные по серии ПК-01-06 вып.8*, типоразмеров - I.
Покрытие - бесчердачное, совмещенное, из сборных железобетонных плит по сериям I.465-I вып.I,2; ПК-01-119, ПК-01-118 вып.2, типоразмеров - 2,2,I.
Кровля - рубероидная, трехслойная.
Утеплитель - пенобетон, $\gamma$ = 600 кг/м³.
Полы - бетонные, из керамических плиток и линолеума.
Окна - деревянные оконные блоки по ГОСТу 12506-67 и 11214-65, типоразмеров - I.
Двери - деревянные по ГОСТу 14624-69 и 6629-64, типоразмеров - I.
Отделка наружная: кирпичные участки стен штукатурятся и отделываются под панели.
Отделка внутренняя: окраска отделочных помещений, облицовка панелей керамической плиткой, побелка потолков.
Наибольший вес конструкции - ферма - 11,2 т.

## ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный: производственный и хозяйственно-бытовой от наружной сети промплощадки. Напор на вводе 15 м.
Канализация - раздельная: производственная и хозяйственно-бытовая в соответствующие сети промплощадки.
Отопление - центральное, водяное. Теплоноситель для отопления и вентиляции - вода с расчетными температурами 150-70°С, для горячего водоснабжения - пар 5 ата.
Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная.
Горячее водоснабжение - от емких пароводяных водоподогревателей.
Электроосвещение - лампами накаливания и люминесцентными светильниками от сети напряжением 380/220 вольт.
Электроснабжение силового оборудования - напряжением 380 в.
Слаботочные устройства - радио, часы, телефон.
Краны - подвесные электрические грузоподъемностью 5 т, 2 т и I т.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Настоящий проект разработан взамен т.п.409-23-5, введенного в действие приказом № 151 по институту "Гипронинеруд" от 30 декабря 1965 г.
Бытовые помещения разработаны в соответствии с СНиП II-М.3-68.
Сметная стоимость определена в нормах и ценах, введенных с I.I.69 г.
Применение стеновых панелей по серии СТ-02-31 и балок покрытия по серии ПК-01-06 вып.8* при привязке проекта должно быть согласовано с подрядной строительной организацией.
Принятые в проекте фермы по серии ПК-01-129/68 при привязке проекта могут быть заменены на безраскосные фермы по серии I.463-3.

## СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I - Часть I. Общая часть. Технологическая часть.
Часть 2. Электротехническая часть.
Часть 3. Автоматика и КИП.
АЛЬБОМ II - Часть I. Архитектурно-строительная часть.
Часть 2. Отопление и вентиляция. Водоснабжение и канализация.
АЛЬБОМ III - Части I,2,3,4,5. Нестандартизированное оборудование технологической части.
АЛЬБОМ IУ - Заказные спецификации.
АЛЬБОМ У - Сметы. Часть I,2.

## ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 409-23-30.
АЛЬБОМ III - Нестандартизированное оборудование технологической части.
Типовой проект 704-I-42.
АЛЬБОМЫ I,II,III,IУ. Сварной горизонтальный резервуар для нефтепродуктов емкостью 3 м³ (к технологической части).

Объем проектных материалов 3253 форматки
Проект распространяет: Свердловский филиал Центрального института типового проектирования 620062 г.Свердловск 62, Генеральская ул. 3

Инв. №
Пасп. № 030296

gost.e-ecolog.ru