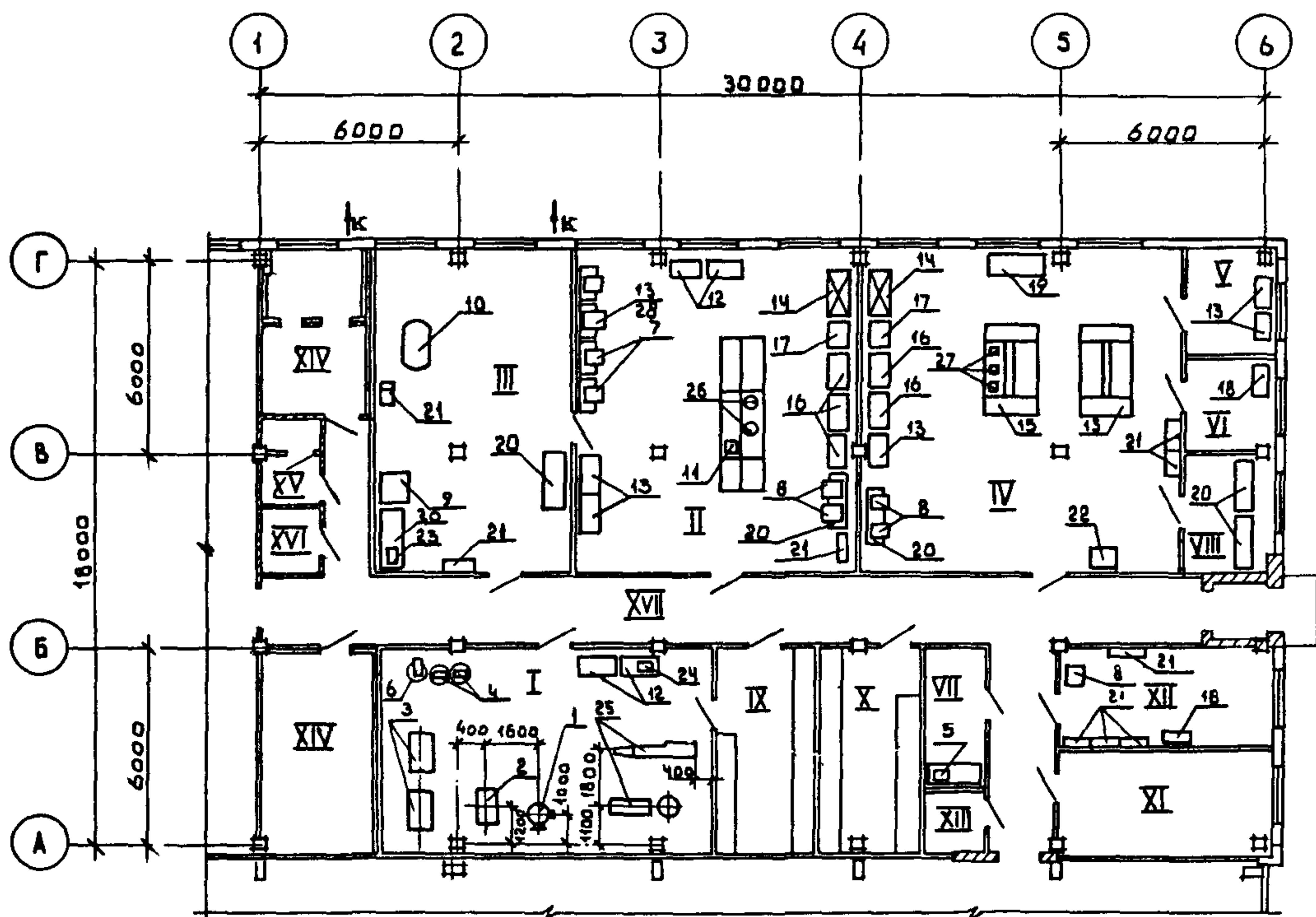


|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| <b>СССР</b>           | <b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b><br><b>Часть 2</b><br><b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЙ</b>  | <b>ТИПОВЫЕ</b><br><b>ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ</b><br><b>416-2-043.87</b> |
| <b>ЦИТП</b>           | <b>ЦЕХОВЫЕ ЛАБОРАТОРИИ ПРОИЗВОДСТВ СТРОИТЕЛЬНОЙ КЕРАМИКИ</b><br><b>ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА</b><br><b>КИСЛОТУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ</b><br><b>(ДЛЯ МОЩНОСТЕЙ 70 ТЫС. Т В ГОД)</b> | УДК 725.57:678.019.36   |
| АПРЕЛЬ<br><b>1988</b> |   | На 3 листах<br>На 5 страницах<br>Страница 1                       |

## ПЛАН НА ОТМ. 0,000



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| Но-<br>мер | Наименование                          | Пло-<br>щадь,<br>м <sup>2</sup> | Но-<br>мер | Наименование                   | Пло-<br>щадь,<br>м <sup>2</sup> |
|------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------|--------------------------------|---------------------------------|
| I          | Лаборатория массоприготовления        | 60,6                            | IX         | Склад проб сырья               | 18,3                            |
| II         | Технологическая лаборатория           | 83,7                            | X          | Склад химикатов                | 19,0                            |
| III        | Лаборатория механических испытаний    | 59,1                            | XI         | Комната начальника лаборатории | 19,1                            |
| IV         | Аналитическая лаборатория             | 96,7                            | XII        | Комната инженеров технологов   | 17,7                            |
| V          | Лаборатория петрографического анализа | 7,4                             | XIII       | Материальный склад             | 3,8                             |
| VI         | Весовая                               | 6,9                             | XIV        | Помещение венткамер            | 37,5                            |
| VII        | Фотометрическая лаборатория           | 7,6                             | XV         | Санузлы                        | 4,5                             |
| VIII       | Комната седиментометрического анализа | 9,0                             | XVI        | Кладовая уборочного инвентаря  | 3,8                             |
|            |                                       |                                 | XVII       | Коридоры                       | 76,2                            |

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА  
КИСЛОТУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙТИПОВЫЕ  
ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ  
416-2-043.87Лист I  
Страница 2

| VIIA<br>VIIБ<br>VIIЛ<br>VIIО<br>VIIЛ<br>VIIГ<br>VIIД<br>VIIЕ<br>VIIЖ<br>VIIЗ<br>VIIИ | Наименование показателей   | Код                                     | Всего     | Удельные показатели                     |  |                            |                          |        |  |
|--|--|---|-----------|---|--|----------------------------|--------------------------|--------|--|
|  |  |   |           | на 1 м <sup>2</sup><br>общей<br>площади | на 1 м <sup>3</sup><br>строитель-<br>ного объема | на<br>расчетную<br>единицу | на<br>1 млн. руб.<br>СМР |        |  |
| Стоимость  | Сметная стоимость,<br>тыс. руб. (удельные<br>показатели, руб.)                       | общая                                   |           | СС01                                    | 125,06   | 235,5                      | 17865                    |        |  |
|  |  | — строительно-монтажных работ           |           | СС02                                    | 31,68  | 59,7                       | 4525                     |        |  |
|  |  | — оборудования                          |           | СС03                                    | 93,38  | 175,8                      | 13340                    |        |  |
|  |  | общая с учетом условной привязки        |           | СС10                                    | 131,31   | 247                        | 18758                    |        |  |
| Трудо-<br>емкость  | — трудозатраты построечные, чел.-ч   |   | ТР06      | 8427                                    | 15,8   | 1203                       | 280900                   |        |  |
|  | — продолжительность строительства, мес.  |   | ПС01      |   |  |                            |                          |        |  |
| Материалоемкость   | Цемент, т<br>(удельные по<br>казатели, кг)   | всего                                   |           | РЦ01                                    | 1,62   | 3                          | 231                      | 54000  |  |
|  |  | — приведенный к М 400                   |           | РЦ02                                    | 1,54   | 2,9                        | 220                      | 51333  |  |
|  |  | — в том числе на индустриальные изделия |           | РЦ03                                    |  |                            |                          |        |  |
|  | Сталь, т (уде-<br>льные показа-<br>тели, кг)   | всего                                   |           | РС01                                    | 0,26   | 0,5                        | 37                       | 8666   |  |
|  |  | — приведенная к классам А-1 и Ст3       |           | РС02                                    | 0,32   | 0,6                        | 45,7                     | 10666  |  |
|  |  | — в том числе на индустриальные изделия |           | РС03                                    |  |                            |                          |        |  |
|  | Бетон и железо-<br>бетон, м <sup>3</sup><br>в том числе                              | всего                                   |           | РБ01                                    | 6,07   | 0,01                       | 0,87                     | 202    |  |
|  |  | — монолитный                            |           | РБ02                                    | 3,32   |                            |                          |        |  |
|  |  | — сборный тяжелый                       |           | РБ04                                    | 2,75   |                            |                          |        |  |
|  |  | — сборный легкий                        |           | РБ05                                    |  |                            |                          |        |  |
|  | Лесоматериалы,<br>м <sup>3</sup>   | всего                                   |           | РЛ01                                    | 5,9  | 0,01                       | 0,84                     | 196,6  |  |
|  |  | — приведенные к круглому лесу           |           | РЛ02                                    | 10,91  | 0,02                       | 1,55                     | 363,7  |  |
|  | Кирпич, тыс шт   |   |           | РК01                                    |  |                            |                          |        |  |
|  | Стекло строительное, м <sup>2</sup>  |   |           | РД01                                    |  |                            |                          |        |  |
|  | Асбестоцемент, м <sup>2</sup>  |   |           | РД02                                    |  |                            |                          |        |  |
|  | Рулонные кровельные и гидроизоляционные материа-<br>лы, м <sup>2</sup>               |   |           | РД03                                    |  |                            |                          |        |  |
|  | Трубы пластмассовые  |   | м         | РД04                                    | 518  | 0,97                       | 74                       | 17266  |  |
|  |  |   | т         | РД05                                    | 0,112  |                            |                          |        |  |
|  | Трубы стеклянные, м  |   |           | РД06                                    |  |                            |                          |        |  |
|  | VIIA<br>VIIБ<br>VIIЛ<br>VIIО<br>VIIЛ<br>VIIГ<br>VIIД<br>VIIЕ<br>VIIЖ<br>VIIЗ<br>VIIИ | Расход воды                             | холодной  | расчетный                               | м <sup>3</sup> /сут                              | ЭВ13                       | 43,9                     |        |  |
| расчетный  |  |   |           | л/с                                     | ЭВ11   | 4,06                       |                          |        |  |
| годовой, м <sup>3</sup>  |  |   |           | ЭВ14                                    | 11106,7  | 20,9                       | 1586,7                   | 370223 |  |
| горячей  |  |   | расчетный | м <sup>3</sup> /сут                     | ЭВ23   | 5,96                       |                          |        |  |
|  |  |   | расчетный | л/с                                     | ЭВ21   | 0,89                       |                          |        |  |
| годовой м <sup>3</sup>   |  |   |           | ЭВ24                                    | 1507,9   | 2,8                        | 215,4                    | 50263  |  |

|                          | Наименование показателей  | Код                                    | Всего      | Удельные показатели               |  |                      |                    |             |  |
|--------------------------|---|--|------------|-----------------------------------|--|----------------------|--------------------|-------------|--|
|                          |   |  |            | на 1 м <sup>2</sup> общей площади | на 1 м <sup>3</sup> строительного объема | на расчетную единицу | на 1 млн. руб. СМР |             |  |
| VILS                     | Расход пара   | расчетный, кг/ч                        | ПС09       |                                   |  |                      |                    |             |  |
|                          |   | годовой, т                             | ПС07       |                                   |  |                      |                    |             |  |
| VILA                     | Расход сжатого воздуха  | расчетный, м <sup>3</sup> /ч           | ЭС02       | 7,4                               |  |                      |                    |             |  |
|                          |   | годовой, м <sup>3</sup>                | ЭС03       | 7488                              | 14,1                                     |                      | 1069 249600        |             |  |
| VILN                     | всего   | расчетный,                             | кВт        | ЭТ01                              | 147,9                                    |                      |                    |             |  |
|                          |   |  | ккал/ч     | ЭТ14                              | 127500                                   |                      |                    |             |  |
|                          |   | годовой,<br>(удельные показатели, ГДж) | ГДж        | ЭТ21                              | 1499,6                                   | 2,8                  |                    | 214 49986   |  |
|                          |   |  | Гкал       | ЭТ25                              | 357,9                                    |                      |                    |             |  |
|                          |   | на отопление                           | расчетный, | кВт                               | ЭТ02                                     | 24,59                |                    |             |  |
|                          |   |  |            | ккал/ч                            | ЭТ15                                     | 21200                |                    |             |  |
|                          | годовой,<br>(удельные показатели, ГДж)                                |  | ГДж        | ЭТ22                              | 249,3                                    | 0,47                 |                    | 35,6 8310   |  |
|                          |   |  | Гкал       | ЭТ26                              | 59,5                                     |                      |                    |             |  |
|                          | в том числе<br>на вентиляцию  | расчетный,                             | кВт        | ЭТ03                              | 121,92                                   |                      |                    |             |  |
|                          |   |  | ккал/ч     | ЭТ16                              | 105100                                   |                      |                    |             |  |
|                          |   | годовой,<br>(удельные показатели, ГДж) | ГДж        | ЭТ23                              | 1236                                     | 2,3                  |                    | 176,6 41200 |  |
|                          |   |  | Гкал       | ЭТ27                              | 295                                      |                      |                    |             |  |
| на горячее водоснабжение | расчетный,  | кВт                                    | ЭТ04       | 1,39                              |  |                      |                    |             |  |
|                          |   | ккал/ч                                 | ЭТ17       | 1200                              |  |                      |                    |             |  |
|                          | годовой,<br>(удельные показатели, ГДж)                                | ГДж                                    | ЭТ24       | 14,3                              | 0,027                                    |                      | 2 476,7            |             |  |
|                          |   | Гкал                                   | ЭТ28       | 3,4                               |  |                      |                    |             |  |
| VILI                     | Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.                |  | ЭК01       | 46,46                             |  |                      |                    |             |  |
| VIU                      | Расход газа   | расчетный, м <sup>3</sup> /ч           | ЭГ01       | 0,45                              |  |                      |                    |             |  |
|                          |   | годовой, м <sup>3</sup>                | ЭГ02       | 455                               | 0,86                                     |                      | 65 15166           |             |  |
| VIII                     | Расход электроэнергии, годовой, кВт ч<br>(удельные показатели, кВт ч) |  | ПС08       | 119                               | 224                                      |                      | 17000 396666       |             |  |
| VILK                     | Потребная электрическая мощность, кВт                                 |  | ЭМ01       | 94,1                              |  |                      |                    |             |  |

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ  
 Численность работающих чел 14  
 Количество рабочих дней в году 253  
 Количество смен в сутки 1  
 Продолжительность смены ч 8

G3N1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
 G3OB Общая площадь, м<sup>2</sup> 531

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Поз. | Наименование и марка                      | Кол. | Поз. | Наименование и марка                                 | Кол. |
|------|---|------|------|--|------|
| 1    | Бегуны смешивающие 018M2                  | 1    | 15   | Стол лабораторный химический островной СТХ-4         | 2    |
| 2    | Щековая дробилка ДЩ 80x150                | 1    | 16   | Стол лабораторный физический СТФ                     | 5    |
| 3    | Мельница шаровая керамическая МШЛК 8+12   | 2    | 17   | Мойка лабораторная МЛ-1                              | 2    |
| 4    | Мешалка лабораторная МТЗ                  | 2    | 18   | Стол для аналитических весов СВ-2                    | 2    |
| 5    | Стол лабораторный СЛ-6                    | 1    | 19   | Стол лабораторный СЛ-3                               | 1    |
| 6    | Бак емкостью 140 л                        | 3    | 20   | Стол лабораторный СЛ-6                               | 6    |
| 7    | Электропечь камерная СНОЛ-1,6.2,5.1/11-12 | 2    | 21   | Шкаф лабораторный СШ-4-6                             | 9    |
| 8    | Электрошкаф сушильный СНОЛ 19/2.5,11      | 5    | 22   | Центрифуга ОС-6м                                     | 1    |
| 9    | Морозильник бытовой "Минск 17"            | 1    | 23   | Вакуум-насос ЗНВР-1Д                                 | 1    |
| 10   | Ванна чугунная ВЧ - 1500                  | 1    | 24   | Фильтрпресс ФЛР-1                                    | 1    |
| 11   | Копер лабораторный 2МО30                  | 1    | 25   | Лентпресс вакуумный Р Р-20                           | 1    |
| 12   | Стол лабораторный СЛ-2                    | 4    | 26   | Мешалка лабораторная ЛМ                              | 2    |
| 13   | Стол лабораторный СЛ-5                    | 8    | 27   | Мешалка магнитная ММ-5                               | 3    |
| 14   | Шкаф вытяжной ШВ-2,3                      | 2    | 28   | Электропечь трубчатая лабораторная СУОЛ-04.2,5/15-11 | 1    |

## D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Типовые проектные решения лаборатории предназначены для использования при разработке проектов цехов строительной керамики, имеющих мощность 70 тыс.т кислотоупорных изделий в год.

Лаборатория имеет назначение:

- испытание, исследование и анализ поступающих на предприятие сырья, топлива, вспомогательных материалов, а также полуфабрикатов готовой продукции;
- проведение работ по совершенствованию технологических процессов производства;
- разработка и внедрение в производство новых прогрессивных, экономичных технологических процессов и режимов, позволяющих повысить производительность труда, качество выпускаемой продукции, снизить производственные затраты;
- внедрение новых, в т.ч. местных видов сырья и материалов, обеспечивающих снижение брака, повышение качества и снижение себестоимости продукции.

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20°, 30°, 40°

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР - I, II, III, IV

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

## D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Лотки каналов - сборные железобетонные по серии З.006.1-2/82, в.1-1.  
Типоразмеров - 2.

Плиты каналов - сборные железобетонные по серии З.006.1-2/82, в.1-1.  
Типоразмер - 1.

Перемычки по ГОСТ 948-84.  
Типоразмер - 1.

Полы - бетонные, керамическая плитка, линолеум, цементные.

Двери - деревянные по ГОСТ 24698-81.  
Типоразмер - 1, по ГОСТ 6629-74.  
Типоразмеров - 3.

## H5UA ОТДЕЛКА

## ВНУТРЕННЯЯ

Окраска вододисперсионной краской, известковым раствором, клеевая, облицовка глазурованной плиткой.

## C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - от систем питьевого водопровода.

Канализация - бытовая и производственная.

Отопление - нагревательными приборами.

Вентиляция - приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением.

Воздухоснабжение - от цеховых сетей сжатого воздуха.

Газоснабжение - от баллонной установки.

Электроснабжение - от электросети напряжение 380/220 В.

Электроосвещение - светильники с люминесцентными лампами и лампами накаливания.

Слаботочные устройства - телефонная связь, радио, пожарная сигнализация, часофикация.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Центральная лаборатория размещается на 1-ом этаже административно-бытового корпуса шириной 18 м, высотой этажа не менее 4,2 м.

Расчетный показатель - 10 тыс.т изделий. Расчетных единиц - 7.

Сметная документация составлена в ценах 1984 года.

## B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Общая пояснительная записка (из ТПР 416-2-041.87 альбом I)

Альбом II - Архитектурные решения. Конструкции металлические. Отопление и вентиляция. Газоснабжение и воздухо-снабжение. Электрическое освещение. Связь и сигнализация (из ТПР 416-2-041.87 альбом I)

Альбом III - Технические решения. Конструкции железобетонные. Водоснабжение и канализация. Силовое электрооборудование.

Альбом IV, ч.1 - Спецификации оборудования  
ч.2 - Спецификации оборудования (из ТПР 416-2-041.87 альбом IV, ч.2)

Альбом V - Ведомости потребности в материалах

Альбом VI, ч.1 - Сметы

ч.2 - Сметы (из ТПР 416-2-041.87 альбом VI, ч.2)

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 353 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Гипростройматериалы, 107811, ГСП-6, Москва, Орликов пер., д.10

B7BA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены и введены в действие Минстройматериалов СССР. Протокол от 25.08.87 г. № 14-26. Приказ от 2.09.87 г. № 531. Срок действия типовых проектных решений 1992 г.

B7BA ПОСТАВЩИК Гипростройматериалы, 107811, ГСП-6, Москва, Орликов пер. д.10

Катал.л.№ 060537