



ПРАЧЕЧНАЯ СПЕЦОДЕЖДИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
1000 КГ В СМЕНУ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕЗИНОВОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
/вариант с кирпичными стенами/

П А С П О Р Т  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
№ 416-7-44

УДК.725.194.6 69,022 681.421-431

ЧАСТЬ

2

Область применения - район с обычными геологическими условиями с расчетной зимней температурой наружного воздуха  $-20^{\circ}\text{C}$ ,  $-30^{\circ}$ ,  $-40^{\circ}\text{C}$ .

Глубина промерзания грунта - 1,4 м.

Снеговая нагрузка для III-го географического района по СНиП.

Ветровая нагрузка для I географического района по СНиП.

Сейсмичность не выше 6 баллов  
Здание II класса

Огнестойкость II-й степени

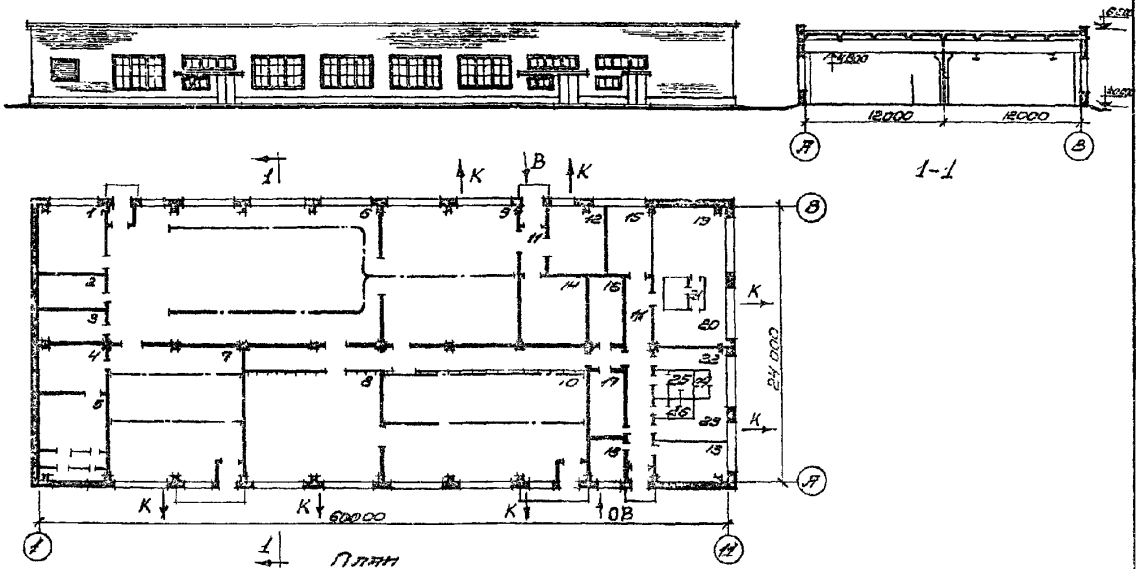
Долговечность II-й степени

Разработан Государственным проектным институтом Гипробытпром Москва, Д-100 Шмитовский проезд, 2

Государственным проектным институтом Госхимпроект Москва, В-465, Новые Черемушки, 28 квартал, корпус № 1.

Согласован с ГСЭУ СССР 18.XI.65 г. протокол № 412  
Утвержден Министерством нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР 4.IV.1966 г. протокол № 20/228.

Введен в действие институтом Гипробытпром 31.V.67 г. приказ № 48



ЭКСПЛИКАЦИЯ

1. Отделение ремонта спецодежды	34,5 м <sup>2</sup>	17. Тепловой пункт	20,3 м <sup>2</sup>
2. Шитовая	16,2 "	18. Ремонтно-механический пункт	12,1 "
3. Материальная кладовая	16,2 "	19. Женский гардероб на 50 двойных шкафов	39,4 "
4. Вытяжная вентиляторная камера	24,3 "	20. Женский гардероб на 50 одинарных шкафов	20,1 "
5. Приточная вентиляторная камера	42,7 "	21. Женский душ с комнатой для раздевания	8,4 "
6. Сушильно-гладильное отделение	281,9 "	22. Мужской гардероб на 4 одинарных шкафа	14,9 "
7. Экспедиция	139,6 "	23. Мужской гардероб на 4 двойных шкафа	15,9 "
8. Отделение обезжиривания и обеспыливания	139,6 "	24. Мужской душ с комнатой для раздевания	2,3 "
9. Стиральное отделение	139,6 "	25. Женский санузел	7,0 "
10. Отделение первичной сортировки	210,9 "	26. Мужской санузел	4,1 "
11. Коридор	42,8 "		
12. Кладовая химикатов и приготовления моющих растворов	30,9 "		
13. Контра	21,6 "		
14. Установка для водоумягчения	33,1 "		
15. Комната персонала	21,3 "		
16. Вытяжная вентиляторная камера	19,9 "		

## ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Проектируемая прачечная спецодежды предусматривает чистку и стирку спецодежды для предприятий резиновой промышленности и размещается на его территории.

Грязная спецодежда, упакованная в мешки, подвозится к прачечной и с помощью рольганга /поз.9/ поступает в отделение первичной сортировки. Разбракованная на столах /поз.1/ одежда в зависимости от ассортимента, вида волокна и загрязненности передается в отделение обезжиривания и обезмыливания или в стиральное отделение.

Обезжиривание изделий производится на машинах для обезжиривания "Спецмие 10x14" /поз.5/. Растворитель - перхлорэтиден. Обезмыливание изделий производится в машине для обезмыливания /поз.4/.

Стирка изделий производится в моющих растворах в стиральных машинах СМТ-50 /поз.7/. Моющие растворы приготавливаются в котлах емкостью 60 литров и по трубопроводу передаются с помощью насоса к стиральным машинам. Выстиранные изделия отжимаются в центрифугах /поз.8/ со съемными кассетами и с помощью электрической подвесной тали /поз.10/ по монорельсовому пути передаются к рабочим местам гладильщиц.

Глажение выстиранной спецодежды производится на ротационных гладильных прессах для фасонных изделий /поз.13/ и сушильно-гладильном вакуум-катке /поз.11/ для прямых изделий. Изделия после обезжиривания подвергаются отделке на манекене паровом /поз.12/. Выглаженная одежда по конвейеру /поз.15/ передается на стол для сортировки и комплектовки /поз.14/. Скомплектованная спецодежда затаривается в мешки и передается в экспедицию, откуда по ленточному транспортеру /поз.16/ передается на транспорт для доставки ее в производственные цехи предприятия.

Часть спецодежды, требующая ремонта, направляется в соответствующее отделение и после ремонта также поступает в экспедицию.

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

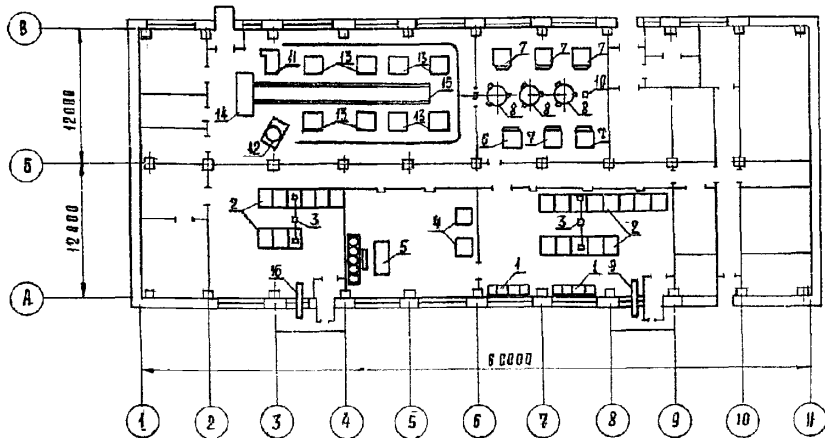
Производственная программа	Потребность в ресурсах и сырье
<b>I. Обработка спецодежды:</b>  в смену                    - 1000 кг в год                        - 610000 -" Характер загрязнения спецодежды:  Сильно-загрязненная резиновыми клеями                    - 55 кг  Сильно-загрязненная масляными пятнами                    - 155 -"  Сильнозагрязненная сажевой пылью, мелом, каолином, окисью цинка, асбестовой пылью                    - 155 -"  Прочими нетоксичными загрязнениями                    - 645 -"	<b>I. Основные материалы /в год/:</b>  а/ Мыло хозяйственное                    - 15,00 т б/ Сода кальцинированная                    - 5,00 " в/ Перхлорэтиден                    - 27,45 " 2. Расход пара в кг. в час                    - 712,4 3. Расход воды м <sup>3</sup> в час                    - 14,65 В том числе горячей                    - 5,56 4. Установленная мощность квт.                    - 100,1

-----  
**Всего                    - 1000 кг/смену**

#### РЕЖИМ РАБОТЫ И ИТАТЫ

Количество смен	-	2
Общее число работающих	-	50 чел.
В том числе рабочих	-	40 -"
"- в наибольшую смену	-	21 -"

П Л А Н  
расположения технологического  
оборудования



Э К С П Л И К А Ц И Я  
ОСНОВНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1. Стол для сортировки одежды	2 шт.	10. Таль электрическая передвижная	2 шт.
2. Стеллаж двухъярусный	4 "	11. Сушильно-гладильный вакуум-костюм	2 "
3. Кран-штебелер подвесной	2 "	12. Манекен автоматизированный паровой	1 "
4. Машина для обеспыливания	2 "	13. Ротационно-гладильный пресс	8 "
5. Машина для обезжиривания "Специма 10х14"	1 "	14. Стол для комплектовки одежды	1 "
6. Сушильный барабан Б-СТМ-25	1 "	15. Конвейер ленточный со столами	1 "
7. Стиральная машина СМТ-50	5 "	16. Транспортер ленточный	1 "
8. Центрифуга ПК-13А	3 "		
9. Рольганг передвижной	1 "		

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Строительный	ОБЪЕМ ПЛОЩАДЬ	м <sup>3</sup>	9849
Застройки		м <sup>2</sup>	1525
Развернутая производственная		"	1071
Развернутая бытовых помещений		"	156
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			
Цемент		т	375
Стали		"	50
Железобетона		м <sup>3</sup>	380
В том числе сборного		"	198
Лесоматериалов		"	98
Кирпича		тыс.шт.	280

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ

Общая		тыс. руб	196,34
Строительно-монтажных работ		"	127,3
Технологического оборудования		"	68,74
I мЗ здания		руб	12,92

ТРУДОЕМКОСТЬ

Возведения здания		ч-д	5970
Возведения I-мЗ здания		"	0,61

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Расход воды		м <sup>3</sup> /сут	242,27
В т.ч. горячей		"	79,00
Расход воды		м <sup>3</sup> /час	34,23
В т.ч. горячей		"	6,20
Теплопотери здания		ккал/час	155000
Расход тепла на горячее водоснабжение		"	416000
Потребная мощность электроэнергии		квт	121,0
В том числе для силового оборудования		"	100,0
Расход тепла на вентиляцию		ккал/час	451000
Расход тепла на производственное пароснабжение		"	356000

Фундаменты под колонны - индивидуальные, монолитные железобетонные, фундаменты под наружные стены и фундаменты внутренних перегородок по оси "Б" - сборные железобетонные фундаментные балки по серии КЭ-01-23 в. I; типоразмеров 5, фундаменты под внутренние стены - из сборных фундаментных блоков по серии ИИ-03-02, альбом I-64, типоразмеров - 2. Фундаменты под оборудование - монолитные бетонные и железобетонные.

Колонны каркаса сборные железобетонные по серии КЭ-01-49, вып. II; типоразмеров - 2.

Площадки и перекрытия тамбуров - монолитные железобетонные.

Плиты - сборные железобетонные по серии ПК-01-119, типоразмеров - 4.

Стены наружные - кирпичные толщиной 510 мм. Стены внутренние - кирпичные, толщиной 250 мм. Перегородки кирпичные, толщиной 120 мм и из стальных шитов по серии Г-903-53, раздел 5.

Лестницы и ограждения площадок - стальные по серии КЭ-03-1.

Санкабины - перегородки из деревянных шитов. Покрытие - балки сборные железобетонные по серии ПИ-01-01/64 вып. II, типоразмеров - I. Плиты сборные железобетонные по серии ПК-01-74/62, типоразмеров I, по серии ПК-01-119, типоразмеров - 2. Связи по покрытию - стальные по серии ПИ-01-05, типоразмеров - 3.

Перемычки по ГОСТ 948-58; типоразмеров - 8; по серии КЭ-01-58, в. 2, типоразмеров - I.

Кровля - четырехслойный рулонный ковер с плитным утеплителем /  $\gamma = 600$  кг/м<sup>3</sup> /.

Полы - в производственных помещениях, гардеробных, душевых, санузлах и коридорах - керамические, тамбурах, площадках на отм. 3.000 и 3.600 - цементные в конторе, комнате персонала, в коридоре бытовых помещений - линолеум.

Окна по ГОСТ 477-56 типоразмеров - 4.

Двери шитовые по ГОСТ 6629-64; типоразмеров - 5.

Отделка внутренняя - штукатурка цементным раствором; облицовка глазурованной плиткой, окраска масляной, перхлорвиниловой и клеевой краской.

Наибольший вес конструкции - балка покрытия - 5,2т

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой от местной сети напор на вводе 35 м. вод.ст.

Канализация - хозяйственно-фекальная, производственная и дождевая - к местным сетям; мыльных стоков - на очистные сооружения.

Отопление - водяное, с перегретой водой от внешних источников.

Горячее водоснабжение от бойлерной.

Производственное пароснабжение - от внешних источников.

Электроосвещение, электроснабжение силового оборудования - от местной электросети напряжением 380/220 вольт.

Слаботочные устройства - телефон и радио - от местных городских сетей.

Оборудование санузлов - унитаз, раковина

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Показатели приведены для условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха -30°С. Проект разработан, как отдельно стоящее здание с возможностью блокирования с одноэтажными подсобно-производственными и вспомогательными промышленными зданиями.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - технологическая часть и нестандартизированное оборудование-технические решения; Альбом II - автоматика, КИП и электротехническая часть; Альбом III - архитектурно-строительная часть; Альбом IV - санитарно-техническая часть; Альбом V - сметы

Объем проектных материалов 830 форматок

Проект распространяет: Государственный проектный институт Госхимпроект Москва, В-465, Новые Черемушки, 28 квартал, корпус I

Инв. №  
Пас. № 021918