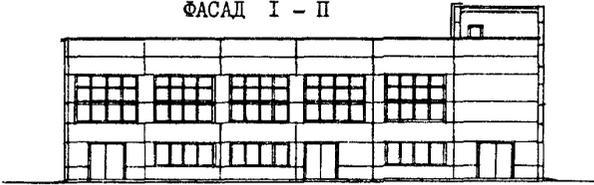
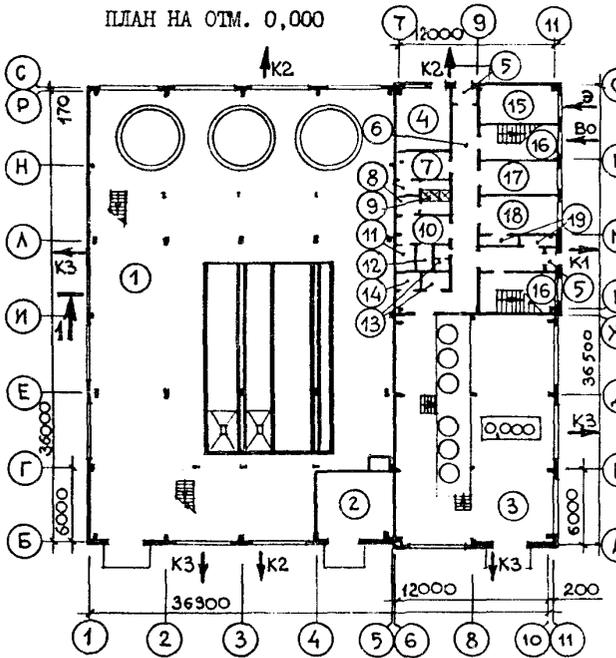


| | | |
|-----------------------------|---|--|
| <p>СССР</p> | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p> | <p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 412-9-9.87</p> |
| <p>ЦИТП</p> | <p>БЛОК ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ МЯСОКОМБИНАТА МОЩНОСТЬЮ 30 ТОНН МЯСА В СМЕНУ</p> | <p>УДК 664.9</p> |
| <p>МАЙ 1988</p> | | <p>На 3 листах На 6 страницах Страница I</p> |

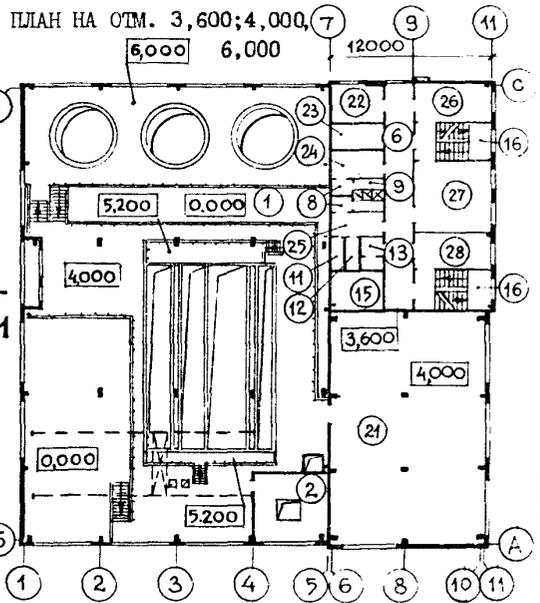
ФАСАД I - II



ПЛАН НА ОТМ. 0,000

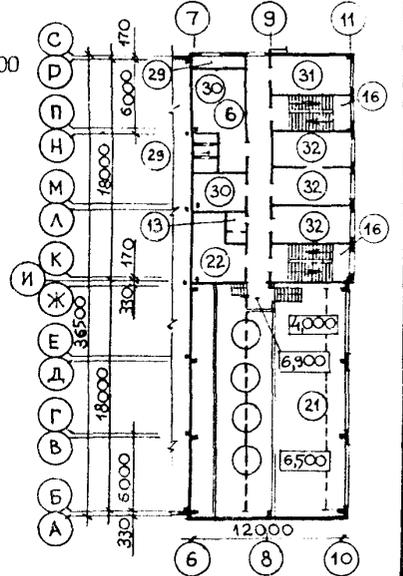
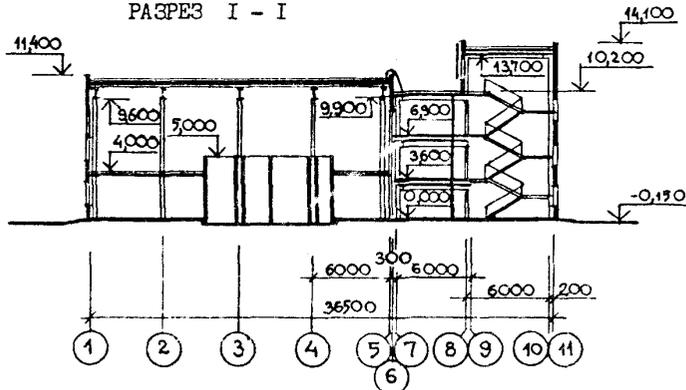


ПЛАН НА ОТМ. 3,600; 4,000



ПЛАН НА ОТМ. 6,900

РАЗРЕЗ I - I



БЛОК ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ
МЯСОКОМБИНАТА МОЩНОСТЬЮ 30 ТОНН МЯСА В СМЕНУ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
412-9-9.87

Лист I
Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| Номер | Наименование | Площадь, м ² | Номер | Наименование | Площадь, м ² |
|-------|--|----------------------------|-------|--|----------------------------|
| I | Машинный зал | 865,3 | 17 | Комната отдыха | 17,6 |
| 2 | Помещение гидроциклонов | 60,3 | 18 | Мастерская | 17,6 |
| 3 | Помещение реагентного хозяйства | 216,7 | 19 | Кладовая | 6,3 |
| 4 | Компрессорная | 22,6 | 20 | Стопительный шкаф | 0,9 |
| 5 | Тамбур | 3,8 | 21 | Помещение обезвоживания осадка | 216,0 |
| 6 | Коридор | 97,9 | 22 | Служебное помещение | 36,3 |
| 7 | Женский гардероб уличной и домашней одежды | 9,4 | 23 | Распираторная | 10,2 |
| 8 | Преддушевая | 10,4 | 24 | Мужской гардероб уличной и домашней одежды | 9,4 |
| 9 | Душевая | 15,4 | 25 | Мужской гардероб рабочей одежды | 9,4 |
| 10 | Женский гардероб рабочей одежды | 9,4 | 26 | Диспетчерская | 19,1 |
| 11 | Кладовая грязного белья | 7,0 | 27 | Помещение КИП | 35,6 |
| 12 | Кладовая чистого белья | 7,0 | 28 | Помещение операторов | 17,6 |
| 13 | Санузел | 12,1 | 29 | Вентшахта | 10,2 |
| 14 | Кладовая уборочного инвентаря | 3,2 | 30 | Венткамера | 46,4 |
| 15 | Электрощитовая | 32,9 | 31 | Комната начальника СС | 19,1 |
| 16 | Лестничная клетка | 110,1 | 32 | Лаборатория | 52,8 |

ОЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Блок очистных сооружений является составной частью мясокомбината и предназначен для очистки производственных жирных сточных вод.

Блоком предусмотрен комплекс сооружений: механической и физико-химической очистки сточной воды, обезвоживания осадка на гидроциклонах и обработка жиромассы, извлеченной из стоков.

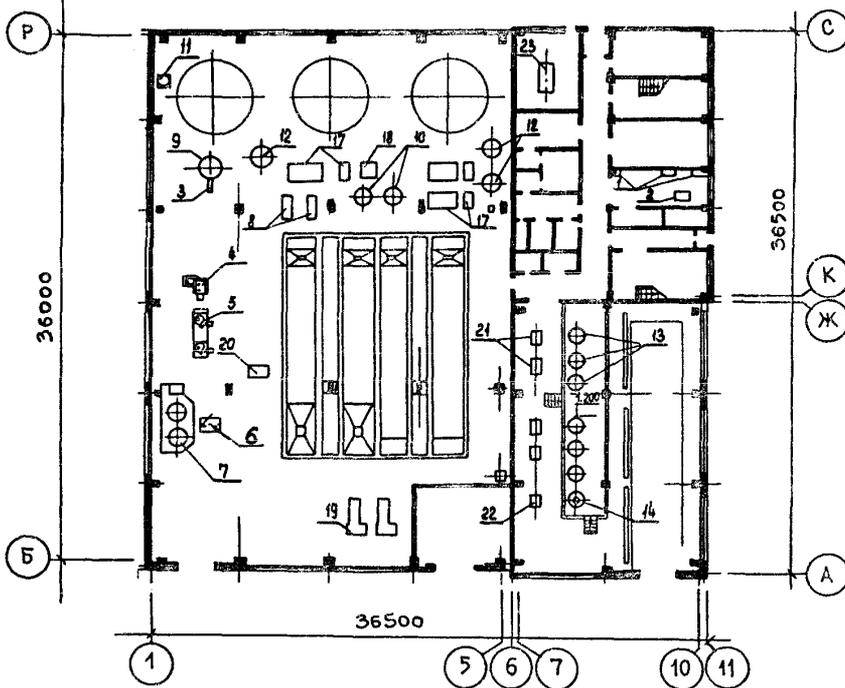
Производственные жиросодержащие стоки самотечной внутриплощадочной сетью подаются в канализационную насосную станцию, откуда по напорным трубопроводам - в блок очистных сооружений, где проходят механическую очистку на решетках, песколовках, горизонтальных отстойниках и отстойниках-накопителях. Из отстойников-накопителей насосами стоки подаются во флотаторы на физико-химическую очистку.

Для извлечения жиромассы из горизонтальных отстойников-накопителей и флотаторов применены скребковые механизмы; для передувки жиромассы на переработку применена вакуумная линия; удаление осадка из песколовки, горизонтальных отстойников, отстойников-накопителей и флотаторов производится насосами на центрифуги для обезвоживания.

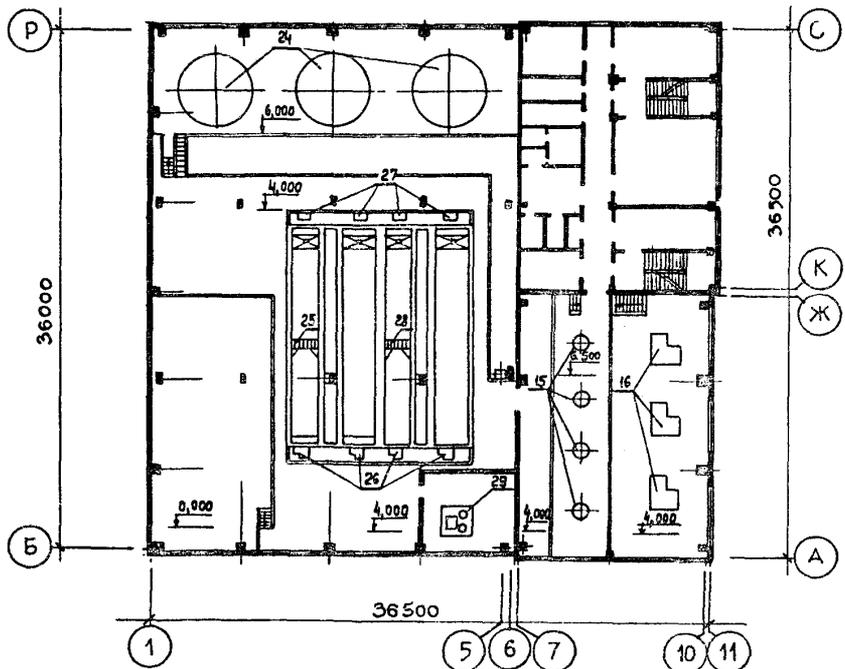
Извлеченная, обезвоженная и переработанная жиромасса используется как техническое сырье в мыловаренной и парфюмерной промышленности.

Для производства ремонтно-монтажных работ предусмотрено подъемно-транспортное оборудование: кран-балки и тали.

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 НА ОТМ. 0,000



НА ОТМ. 3,600; 4,000; 6,000



БЛОК ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ
МЯСОКОМБИНАТА МОЩНОСТЬЮ 30 ТОНН МЯСА В СМЕНУ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
412-9-9.87

Лист 2
Страница 4

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Поз. | Наименование и марка | Кол. | Поз. | Наименование и марка | Кол. |
|------|--|------|------|---|------|
| | План на отм. 0,000 | | I7 | Насос центробежный горизонтальный СД 50/56 | II |
| I. | Верстак слесарный | 3 | I8 | Насос центробежный горизонтальный СД 16/25 | 5 |
| 2 | Станок точильно-шлифовальный двусторонний | I | I9 | Насос НП-28 | 2 |
| 3 | Центробежная машина АВЖ-245 | I | 20 | Насос вихревой ВК 2/26 | 3 |
| 4 | Центрифуга ОПШ-32 ИК-5 | I | 2I | Насос-дозатор НД 2,5 | 8 |
| 5 | Сепаратор РТОМ-4,6М | 2 | 22 | Насос-дозатор НД I,0 | 2 |
| 6 | Охладитель жира Д5-ФОН | I | 23 | Компрессор с электродвигателем ЦВУ1-519М2 | I |
| 7 | Отстойник для жира | 2 | | План на отм. 3.600; 4.000; 6.900 | |
| 8 | Водокольцевой вакуумный насос ВВН-3Н | 2 | I5 | Аппарат стальной эмалированный с Эри 2,5-2 | 4 |
| 9 | Передувочный бак РЗ-МГ | I | I6 | Центрифуга ОПШ-50ПК-II | 3 |
| IO | Передувочный бак РЗ-МЦ | 4 | 24 | Флотационная установка | 3 |
| II | Вертикальный аппарат с плоским днищем и сферической крышкой для работы при атмосферном давлении | I | 25 | Механизм сгребания жира в горизонтальном отстойнике, в том числе: | 2 |
| I2 | Вертикальный аппарат с эллиптическим днищем ВЭ 3I-I-I-I,0 | 3 | 26 | Привод | |
| I3 | Вертикальный аппарат с эллиптическим днищем и съемной крышкой ВЭЭ-I-0,6Г | 6 | 27 | Блок | |
| I4 | Вертикальный аппарат с плоским днищем и съемной крышкой для работы при атмосферном давлении ВШ-0,63-0Г | I | 28 | Механизм сгребания жира в отстойнике-накопителе | 2 |
| | | | 29 | Гидроциклон | 2 |

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

| | |
|--|---|
| Количество производственных жиросодержащих сточных вод | $\frac{3}{\text{м}^3/\text{сут}}$ 920 $\frac{3}{\text{м}^3/\text{год}}$ 177500 |
| Количество вытопленного жира влажностью 2% | $\frac{3}{\text{м}^3/\text{сут}}$ 1,34 $\frac{3}{\text{м}^3/\text{год}}$ 258,5 |
| Количество обезвоженного осадка влажностью 70% | $\frac{3}{\text{м}^3/\text{сут}}$ 3,5 $\frac{3}{\text{м}^3/\text{год}}$ 675,5 |
| Коэффициент использования оборудования | 0,35 |

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ПЛАТЫ

| | |
|--|------|
| Количество смен | 3 |
| Общее количество работающих в том числе: | 22 |
| основные производственные рабочие | I6 |
| Коэффициент сменности по рабочим | 2,25 |

БЛОК ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ
МЯСОКОМБИНАТА МОЩНОСТЬЮ 30 ТОНН МЯСА В СМЕНУ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
412-9-9.87

Лист 3
Страница 5

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты под колонны - сборные железобетонные по серии I.020-I/83, в.1-I, типоразмеров - I; монолитные железобетонные столбчатые по серии I.412-I/77

Фундаменты под стены - сборные железобетонные фундаментные балки по серии I.415-I, в.1, типоразмеров - 6; блоки бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 7

Колонны - железобетонные по серии I.423-3, типоразмеров - 2; I.427.I-I, типоразмеров - I; I.020-I/83, в.2-I, типоразмеров - 7

Балки - сборные железобетонные по серии I.462.I-I/81, типоразмеров - 2; I.020-I/83, в.3-I, типоразмеров - 6

Покрытие - плиты по ГОСТ 2270I.I-77, 2270I.2-77, типоразмеров - 2; сериям I.465.I-7/84, типоразмеров - 2; I.04I.I-2 (I-5, 6), типоразмеров - 6

Стены - панели по серии I.030.I-I, вып.I-I, типоразмеров - 20

Перегородки - кирпичные

Кровля - четырехслойный рулонный ковер с утеплителем (минераловатные плиты повышенной жесткости $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$)

Полы - из керамической плитки мозаичные, линолеумные, бетонные, цементные

Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, 11214-78, типоразмеров - 4

Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74, 14624-84, типоразмеров - 5

Ворота - деревянные по ГОСТ 18853-73, типоразмеров - I

Наибольшая масса монтажного элемента (балки покрытия) - 7,0 т

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Кирпичные участки стен облицовываются керамической плиткой

ВНУТРЕННЯЯ

Окраска силикатная, клеевая водоземulsionная, известковая, масляная, глазуванная плитка

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный: производственный, хозяйственно-питьевой от городской сети. Напор на вводе - 20м

Канализация - раздельная: хозяйственно-фекальная, производственная грязная в городскую сеть

Отопление - воздушное, местными нагревательными приборами

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением

Горячее водоснабжение - централизованное от внешних сетей

Электроосвещение - лампами накаливания и люминесцентное

Электрооснабжение - от низковольтных сетей 380/220 В

Связь и сигнализация - телефонная связь, электрочасофикация, пожарная сигнализация, радиофикация

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{0,23 \text{ кПа}}{23 \text{ кгс/м}^2}$

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N18D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{1,0 \text{ кПа}}{100 \text{ кгс/м}^2}$

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР - III

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

БЛОК ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ
МЯСКОМБИНАТА МОЩНОСТЬЮ 30 ТОНН МЯСА В СМЕНУ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
412-9-9.87

Лист 3
Страница 6

| Наименование | Всего | Удельные показатели | Наименование | Всего | Удельные показатели |
|--------------|--|---|--------------|---|---|
| V41A | СТОИМОСТЬ | | V4KA | ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ | |
| V41B | Общая сметная стоимость тыс. руб. | 591,07 | - | | |
| V41L | в том числе: строительно-монтажных работ | 322,39 | - | | |
| V41O | оборудования | 268,1 | - | | |
| V41S | Стоимость строительно-монтажных работ на 1м2 общей площади здания | - | 123,84 | V4KH | Расход воды м3/ч 15,24 - м3/сут 141,47 - |
| V41R | Стоимость строительно-монтажных работ на 1м3 строительного объема | - | 20,61 | | в том числе: холодной " 8,99 - " 100,44 - горячей " 6,25 - " 41,03 - |
| V41V | Стоимость общая на расчетный показатель | - | 642 | V4KH | Расход тепла ккал/ч 1015050 - кВт 1178 - |
| V41A | ТРУДОЕМКОСТЬ | | | | в том числе: на отопление " 219590 - на вентиляцию " 255 499130 - 579 |
| V41F | Построечные тру-чел.-довые затраты дн. | 7246 | - | | на горячее водоснабжение " 296330 - 344 |
| V41R | То же на 1м3 строительного объема | - | 0,46 | | Тепла на 1м2 общей площади " - 84,35 0,45 |
| V41V | То же на расчетный показатель | - | 7,88 | V4KK | Потребная электрическая мощность кВт 354 - |
| V4KA | РАСХОДЫ | | | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | |
| V4KB | Расход строительных материалов | | | G3NB | Объем строительный м3 15641 - |
| | Цемент т | 396,4 | - | V1NP | Объем строительный на расчетный показатель " - 17,0 |
| | Цемент, приведенный к М400 т | 391,6(106,1) | - | G3OC | Площадь застройки м2 1363 - |
| | То же на 1м2 общей площади " " | - | 0,15 | G3OB | Общая площадь м2 2603,3 - |
| | Сталь т | 139,9(73,5) | - | V1OK | Общая площадь на расчетный показатель " - 2,83 |
| | Сталь, приведенная к классам А-1 и Ст.3 " " | 178,4 | - | | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ |
| | То же на 1м2 общей площади " " | - | 0,07 | | Расчетный показатель - 1м3/сут |
| | То же на расчетный показатель " " | - | 0,19 | | очистки стоков (расчетных единиц - 920 м3/сут) |
| | Бетон и железобетон м3 | 922,6 | - | | Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г. |
| | в том числе: монолитный " 379,1 - сборный " 543,5 - | | | | Расходы строительных материалов, данные в скобках, указывают потребность строительных материалов без учета расхода на изготовление сборных изделий и конструкций. |
| | То же на 1м2 общей площади " " | - | 0,35 | | |
| | Лессматериалы т | 34,9(30,9) | - | | |
| | Лессматериалы, приведенные к круглому лесу " 55,9 - | | | | |
| | Кирпич тыс.шт. 76,7 - | | | | |
| | То же на 1м2 общей площади " " | - | 0,03 | | |
| B7EA | СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ | | | | |
| | Альбом I - Пояснительная записка | | | Альбом IX - Силовое электрооборудование и электрическое освещение | |
| | Альбом II - Внутренние водопровод и канализация | | | Альбом X - Связь и сигнализация | |
| | Альбом III - Архитектурные решения | | | Альбом XI - Автоматизация систем отопления и вентиляции | |
| | Альбом IV - Конструкции железобетонные | | | Альбом XII - Автоматизация систем водопровода и канализации | |
| | Альбом V - Конструкции металлические | | | Альбом XIII - Спецификация оборудования | |
| | Альбом VI - Строительные изделия | | | Альбом XIV - Ведомости потребности в материалах | |
| | Альбом VII - Отопление и вентиляция | | | Альбом XV - Сметы | |
| | Альбом VIII - Энергетические установки и системы | | | | |
| | Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 876 форматок. | | | | |
| B7BA | АВТОР ПРОЕКТА | "Гипромясомолпром", 129041, г. Москва, ул. Б.Перемыславская, 16 | | | |
| B7BA | УТВЕРЖДЕНИЕ | Утвержден Министерством мясной и молочной промышленности СССР. Приказ от 17.07.84 № 231. Введен в действие Госагропромом СССР. Приказ от 1.04.87 № 248. Срок действия - 1992 год. | | | |
| B7BA | ПОСТАВЩИК | "Гипромясомолпром", 129041, г. Москва, ул. Б.Перемыславская, 16 | | | |

Катал. л. № 060743