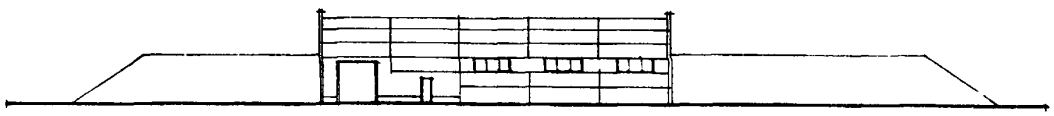
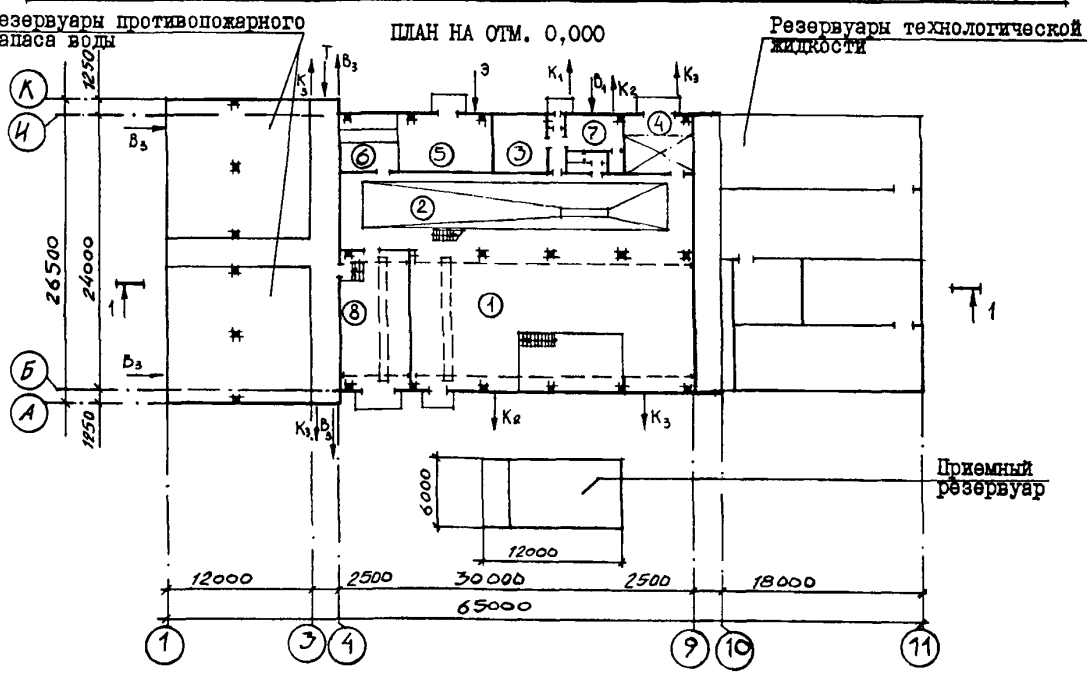
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 408-19-2.85 УДК 725.4
ЦИТП	БЛОК ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ДВУХАГРЕГАТНОГО ЛЬНОЗАВОДА С УЧАСТКОМ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЛЬНОТРЕСТЫ	0008
МАРТ 1986		На 3-х листах На 6-и страницах Страница I

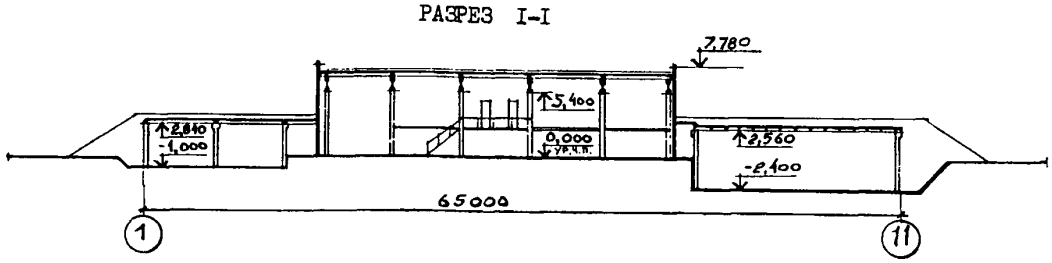
ФАСАД I+II



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



РАЗРЕЗ I-I



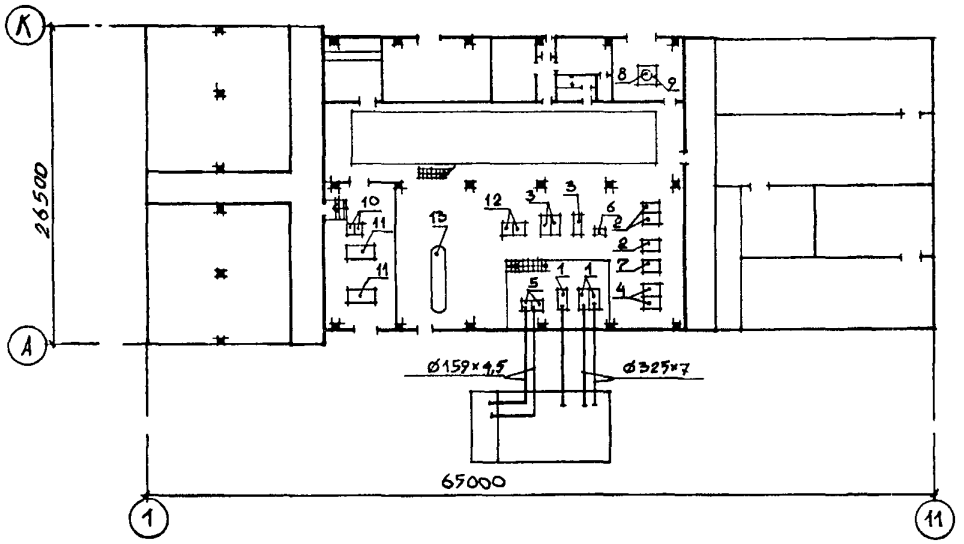
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м2	Номер	Наименование	Площадь, м2
I	Помещение насосной станции	364,4	5	Помещение комплектно-трансформаторной подстанции на 250 кВа	35,7
2	Пленочный аэратор	II2,8	6	Венткамера	23,3
3	Помещение технологического контроля	22,0	7	Мужской гардероб на 6 человек	I8,0
4	Помещение обезвоживания осадка	28,4	8	Помещение насосной станции второго подъема	70,4

gost.e-ecolog.ru

БЛОК ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ДВУХАГРЕГАТНОГО ЛЬНОЗАВОДА С УЧАСТКОМ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЛЬНОТРЕСТЫ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 408-19-2.85	Лист I Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
I	Насос центробежный марки ФГ 2I6/24а с электродвигателем 4AI80M4	3	8	Гидроциклон ГЦГ-360	I
2	Насос центробежный марки ФГ 2I6/24а с электродвигателем 4AI80M4	3	9	Накопитель обезвоженного осадка емкостью 3,25 м3	I
3	Насос центробежный марки ФГ 2I6/24а с электродвигателем 4AI80M4	3	I0	Насос консольный горизонтальный марки К 90/35 с электродвигателем 4AI60S2	2
4	Насос центробежный марки ФГ 2I6/24б с электродвигателем 4AI80S4	2	II	Насос центробежный горизонтальный одноступенчатый двухстороннего входа марки Д500-65 с электродвигателем АЗ-3I5SI-4	2
5	Насос центробежный марки ФГ 57,5/9,5а с электродвигателем 4AI00L4	2	I2	Насос консольный горизонтальный марки К20/30 с электродвигателем 4AI00 S 2	2
6	Насос центробежный марки ФГ 29/40б с электродвигателем 4AI00L2	I	I3	Горизонтальный цельносварной аппарат с эллиптическим днищем Р=6 атм, V =25м3	I
7	Насос центробежный марки ФГ 2I6/24б с электродвигателем 4AI80 S 4	I			

БЛОК ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ДВУХАГРЕГАТНОГО ЛЬНОЗАВОДА С УЧАСТКОМ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЛЬНОТРЕСТЫ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 408-19-2.85	Лист 2 Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты – монолитные железобетонные стаканного типа по серии I.4I2-I/77,типоразмеров – 4 ; из блоков по ГОСТ I3579-78, типоразмеров – 7

Фундаментные балки – сборные железобетонные по серии I.4I5-I вып.I,типоразмеров –3

Днища резервуаров – монолитные железобетонные из бетона марки М 200

Колонны – сборные железобетонные по серии I.423-3 вып.I,типоразмеров – 2; по серии I.420-I2 вып.2,типоразмеров – 2; по шифру 460-75,типоразмеров – I

Ригели – сборные железобетонные по серии ИИ23-3/70,типоразмеров – I

Прогоны – сборные железобетонные по серии I.225-2,вып.5,типоразмеров – I

Балки – сборные железобетонные по серии I.462.I-3/80 вып.I,типоразмеров – I

Перекрытия – сборные железобетонные по серии I.I4I-I вып.58,типоразмеров – 2

Стены – цокольные керамзитобетонные панели по серии I.432-I4/80,типоразмеров – I; сборные газосиликатобетонные панели по серии I.432-I4/80,типоразмеров – 6; стены резервуаров сборные железобетонные панели по серии 3.900-3 вып.4/82,типоразмеров – 4

Перемычки – сборные железобетонные по серии I.I38-I0 вып.I,типоразмеров – II

Перегородки – кирпичные

Покрытие – сборные железобетонные комплексные плиты по серии I.465.I-I0/82,типоразмеров – 4, сборные железобетонные по серии I.442.I-2 вып.I,типоразмеров – I

Кровля – из 3 слоев рубероида РэМ-350 на горячей битумной мастике МБК-Г-55Г по ГОСТ 2889-80

Лестницы,переходные площадки и ограждения-стальные по серии I.459-2 вып.I,типоразмеров – 7

Полы – бетонные,мозаичные,линолеумные,покрытие плиткой керамической по ГОСТ 6787-80

Окна – по ГОСТ I2506-8I,типоразмеров – I

Двери (ворота) – по ГОСТ I4624-69,типоразмеров – 4; по шифру 4I-74 вып.2,типоразмеров – I; по серии 2.435-6 вып.I,типоразмеров – I

Стаканы – сборные железобетонные по серии I.494-24 вып.I,типоразмеров – 3

Лотки и плиты перекрытия подпольных каналов – сборные железобетонные по серии 3.006-2 вып.II-I, II-2,типоразмеров – 6

Подпорные стенки – сборные железобетонные по серии 3.002.I-I вып.I,типоразмеров – 4

Наибольшая масса монтажного элемента (стеновая панель резервуаров) – 7,3т

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Панели – фактурным слоем толщиной 20мм из цементно-песчаного раствора М100 с покраской поливинилацетатной краской по ГОСТ 20833-75 в заводских условиях

Кирпичные участки – силикатным кирпичом по ГОСТ 379-79

ВНУТРЕННЯЯ

Покраска клеевыми,известковыми составами, поливинилацетатной краской Э.ВА.27 по ГОСТ I92I4-80, глифталевой эмалью ГФ-230 по ГОСТ 64-77, облицовка керамической глазурованной плиткой по ГОСТ 6I4I-82

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод- хозяйственно-питьевой от наружных сетей водопровода льнозавода,напор на вводе – I0,0м;производственно-противопожарный – от напорного трубопровода насосной станции,напор на вводе – 40,0м

Канализация – хозяйственно-бытовая и производственная в наружную сеть канализации льнозавода

Отопление – центральное водяное с параметрами I50°С-70°С

Вентиляция- приточно-вытяжная с механическим побуждением

Горячее водоснабжение – местное

Электроснабжение – от встроенной комплектной трансформаторной подстанции на напряжении I0/0,4 кВ

Краны – подвесные грузоподъемностью 3,2 и I,0т длиной I0,8м по ГОСТ 74I3-80

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА – 27 кгс/м2 / 0,26 кПа

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА – I00 кгс/м2 / 0,98 кПа

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ – вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – минус 20,30(основное решение), 40°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР – IB,IIB

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные

БЛОК ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ДВУХАГРЕГАТНОГО ЛЬНОЗАВОДА С УЧАСТКОМ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЛЬНОТРЕСТЫ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 408-I9-2.85	Лист 2 Страница 4

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Блок инженерного обеспечения предназначен для применения в составе двухагрегатного льнозавода с комбинированной аэробно-анаэробной мочкой льносоломы с экстракцией стеблей.

В состав блока инженерного обеспечения входят:
сооружения системы производственно-противопожарного водоснабжения ;
сооружения системы подготовки технологической жидкости на мочку льносоломы.

Система производственно-противопожарного водоснабжения.

Вода из водоводов I-ого подъема подается в два резервуара запаса воды (2 шт.по 500 м^3 каждый). Затем производственными насосами насосной станции подается в кольцевую сеть промплощадки льнозавода и в гидропневмобак (У = 25 м^3). Работа производственных насосов автоматизируется в зависимости от давления в гидропневмобаке. Во время пожара производственные насосы и гидропневмобак автоматически отключаются,и приводится в действие противопожарный насос,подающий воду в сеть для наружного и внутреннего пожаротушения. По надежности действия насосы относятся к I и II классу. Управление насосами местное,дистанционное и автоматическое.Гидропневмобак (У= 25 м^3) служит для регулирования подачи воды.

Система подготовки и хранения технологической жидкости на мочку льносоломы.

Отработанная мочильная жидкость из мочильных камер самотеком поступает в приемный резервуар (У= I65,3 м^3),откуда насосами марки ФГ 2I6/24а (поз.I) перекачивается в сборный резервуар мочильной жидкости (У = 946 м^3). Из сборного резервуара мочильная жидкость насосами марки ФГ 2I6/24а (поз.2) подается на восстановление в пленочный аэратор.Пройдя насадочный материал,восстановленная мочильная жидкость насосами марки ФГ 2I6/24а (поз.3) подается в напорно-регулирующий бак,расположенный в главном производственном корпусе,и далее к мочильным камерам .

Повторно-используемые сточные воды от продувочного колодца котельной и промывной ванны отжимно-промывной машины ОПЛ-2МС-I00 самотеком поступают в приемный резервуар (У=56 м^3), откуда насосами марки ФГ 57,5/9,5 а (поз.5) перекачиваются в отстойник (У=I08 м^3).После отстаивания повторно используемые стоки через переливное окно поступают в резервуар для подготовки воды на экстракцию льносоломы (У= 646 м^3), откуда они забираются насосами марки ФГ 2I6/24б (поз.4) и подаются в мочильные камеры для экстракции льносоломы.

Для удаления осадка,выпавшего из жидкости в процессе ее хранения,предусматривается система гидромеханического удаления осадка (гидросмыв). Подача жидкости на смыв осадка осуществляется насосами марки ФГ 2I6/24б(поз.7). Смыв осадка по лотку осуществляется в приямок ,откуда насосами марки ФГ 29/40б (поз.6) перекачивается для обезвоживания в гидроциклон (поз.8),а затем в накопитель обезвоженного осадка (поз. 9).

Для монтажа и демонтажа оборудования в насосной станции и насосной станции второго подъема предусмотрены краны грузоподъемностью 3,2 т и I,0 т.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Расчетный показатель - I м^3 подготавливаемой технологической жидкости.
Количество расчетных показателей - 2302560 м^3

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Вода - м^3/ч (м^3/сут) - I00 (I340)
Вода оборотная технологическая - м^3/ч 590
Тепло - ккал/ч / кВт - I8II60 / 2I0,4
Потребная электрическая мощность - кВт - 22I

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен	3	
Общее количество работающих	6	человек
в том числе: рабочих	6	человек
То же, в наиболее многочисленную смену	2	человека
Коэффициент сменности	3	

БЛОК ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ДВУХАГРЕГАТНОГО ЛЬНОЗАВОДА С УЧАСТКОМ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЛЬНОТРЕСТЫ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 408-19-2.85 | Лист 3 Страница 5

	Наименование		Всего	Удельный показат.
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	343,76 / 343,26	-
	в том числе:			
V1I4	строительно-монтажных работ	то же	308,0I / 307,5I	
V1IO	оборудования	"	35,40 / 35,40	
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади здания	руб.	-	40I,40 / 400,82
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на Iм3 строительного объема	"	-	34,52 / 34,47
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	0,I5 / 0,I5
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.дн.	36II,4 / 4093,4	
1JR	То же, на Iм3 строительного объема	то же	-	0,36 / 0,4I
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	0,00I57 / 0,00I78
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент, приведенный к М400	т	438,5 / 402,7	-
	в том числе на сборные изделия	"	2I3,0 / I55,8	-
	То же, на Iм2 общей площади	"	-	0,50 / 0,40
	Сталь			-
	Сталь, приведенная к классу А-I и С38/23	"	9I,4 / I40,0	-
	в том числе на сборные изделия	"	8I,2 / 64,3	-
	То же, на Iм2 общей площади	"		0,II / 0,I7
	То же, на расчетный показатель	кг	-	0,04 / 0,06
	Бетон и железобетон	м3	I484,7 / I277,9	-
	в том числе: монолитный	"	845,6 / 8I0,2	
	сборный	"	639,I / 467,4	-
	То же, на Iм2 общей площади	"	-	I,73 / I,49
	Лесоматериалы	"	53,4 / III,7	-
	в том числе на сборные изделия	"	- / -	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	80,2 / I67,5	-
	Кирпич	тыс.шт	89,9 / 75,8	-
	То же, на I м2 общей площади	то же	-	0,II / 0,09

В числителе указаны данные для варианта в сборных железобетонных конструкциях, в знаменателе - для варианта в монолитных железобетонных конструкциях

V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
	Расход			
V4KH	воды			
	холодной	м3/сут	0,45	-
	горячей	то же	0,3	-
V4KI	Канализационные стоки	"	0,75	-
V4KN	Тепла	ккал/ч / кВт	I8II60 / 2I0,4	-
	в том числе:			
	на отопление	то же	I62000 / I88,3	-
	на вентиляцию	"	3I60 / 3,6	-
	на горячее водоснабжение	"	I6000 / I8,5	-
	Тепла на отопление Iм2 общей площади	"	-	I89,0 / 0,2
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	22I	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	9957,I	-
	подземной части	"	42I3,4	-
	в том числе:			
	емкостных сооружений		4022,6	-
G3OC	Площадь застройки	м2	2436,7	-
G3OB	Общая площадь	"	856,4	-

БЛОК ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ДВУХАГРЕГАТНОГО ЛЬНОЗАВОДА С УЧАСТКОМ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЛЬНОТРЕСТЫ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 408-19-2.85	Лист 3 Страница 6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Показатели приведены для строительства при расчетной температуре наружного воздуха минус 30°С.
Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I – Пояснительная записка

Альбом 2 – Генеральный план и транспорт. Технология производства. Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация

Альбом 3 – Силовое электрооборудование и электроосвещение. Автоматизация технологических процессов. Связь и сигнализация

Альбом 4 – Часть I – Технологическая насосная станция. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические

Альбом 4 Часть 2 – Резервуары противопожарного запаса воды. Конструкции железобетонные

Альбом 4 Часть 3 – Резервуары технологической жидкости. Конструкции железобетонные

Альбом 4 Часть 4 – Приемный резервуар. Технология производства. Конструкции железобетонные

Альбом 5 – Спецификация оборудования

Альбом 6 – Ведомости потребности в материалах

Альбом 7 – Нестандартизированное оборудование. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства

Альбом 8 – Сметы
Часть I. Общестроительные работы (вариант в сборных железобетонных конструкциях)
Часть 2. Общестроительные работы (вариант в монолитных железобетонных конструкциях)
Часть 3. Инженерное обеспечение
Часть 4. Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

Типовой проект 901-4-59.83 альбомы 3,4,5 "Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью от 500 до 1200 м³ (с применением изделий промзданий). (распространяет Тбилисский филиал ЦИТП).
Типовой проект 407-3-170/74 альбом 7 "Отдельностоящая трансформаторная подстанция мощностью до 2х1000 кВА с РУ-6(10) из 4 ячеек КСО-272 (распространяет Свердловский филиал ЦИТП)
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 – 2198 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ГПИ-12 Союзглавлегпромпроекта при Минлегпроме СССР
220028, г.Минск, ул.Маяковского, 115-а

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Министерством легкой промышленности СССР, приказ № 348 от 19.08.85 г.
Введен в действие ГПИ-12 , с
приказ № 37 от 16.09.85 г.
Срок действия – 1986 г.

ПОСТАВЩИК Минский филиал ЦИТП, 220600, Минск, ул.К.Маркса, 32

инв.№
Катал.л. № 053213

gost.e-ecolog.ru