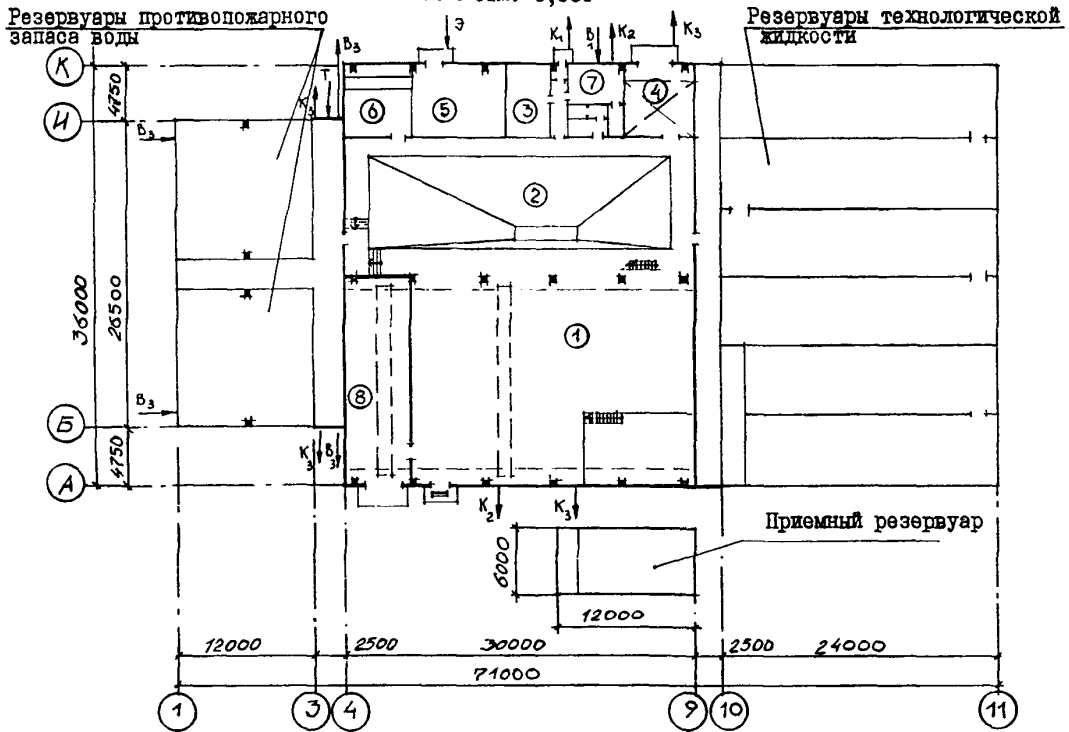


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 408-19-3.85 У.ЛК 725.4
ЦИТП	БЛОК ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ЧЕТЫРЕХАГРЕГАТНОГО ЛЬДОЗАВОДА С УЧАСТКОМ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЛЬДОТРЕСТЫ	000В
МАРТ 1986		На 3 листах На 6 страницах Страница I

ФАСАД I-II



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



РАЗРЕЗ I-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

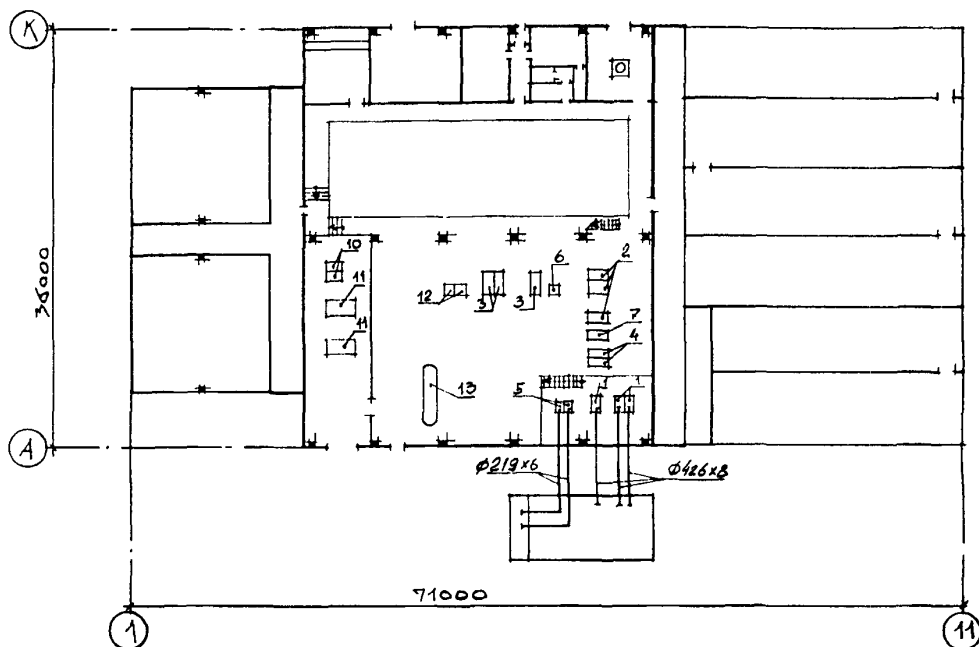
Но- мер	Наименование	Пло- щадь м <sup>2</sup>	Но- мер	Наименование	Пло- щадь м <sup>2</sup>
1	Помещение насосной станции	547,5	5	Помещение комплектной трансформаторной подстанции - 400 кВА	41,3
2	Пленочный аэрактор	233,0	6	Венткамера	33,7
3	Помещение технологического контроля	26,1	7	Мужской гардероб на 9 человек	22,2
4	Помещение обезвоживания осадка	34,3	8	Помещение насосной станции второго подъема	102,3

БЛОК ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ЧЕТЫРЕХАГРЕГАТНОГО ЛЬНОЗАВОДА  
С УЧАСТКОМ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЛЬНОТРЕСТЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
408-19-3.85

Лист I  
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Насос центробежный марки ФГ 450/22,5 б с электродвигателем А02-82-6	3	9	Накопитель обезвоженного осадка емкостью 3,25 м <sup>3</sup>	I
2	Насос центробежный марки ФГ 450/22,5 а с электродвигателем А02-91-6	3	10	Насос консольный горизонтальный марки К-160/30а с электродвигателем 4А I8QS4	2
3	Насос центробежный марки ФГ 450/22,5 а с электродвигателем А02-91-6	3	11	Насос центробежный горизонтальный одноступенчатый двухстороннего входа марки Д 500-65 с электродвигателем 4АН 280 S 4	2
4	Насос центробежный марки ФГ 216/24 с электродвигателем 4А200М4	2	12	Насос консольный горизонтальный марки К 45/30 с электродвигателем 4А I02 L 2	2
5	Насос центробежный марки ФГ 57,5/9,5а с электродвигателем 4А100L4	2	13	Горизонтальный целлюлозно-бумажный аппарат с эллиптическим днищем Р=6 атм; V=50м <sup>3</sup>	I
6	Насос центробежный марки ФГ 29/40б с электродвигателем 4А100L2	I			
7	Насос центробежный марки ФГ 216/24б с электродвигателем 4А180S4	I			
8	Гидроциклон ПЦР-360	I			

БЛОК ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ЧЕТЫРЕХАГРЕГАТНОГО ЛЬНОЗА-  
ВОДА С УЧАСТКОМ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЛЬНОТРЕСТЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
408-19-3.85

Лист 2  
Страница 3

#### Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные стаканного типа по серии I.412-I/77, типоразмеров - 5; из блоков по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 7.

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415-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.420-12 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.141-I вып. 58, типоразмеров - I

Стены - цокольные керамзитобетонные панели по серии I.432-14/80, типоразмеров - I; сборные газосиликатные панели по серии I.432-14/80, типоразмеров - 6; стены резервуаров сборные железобетонные панели по серии 3.900-3 вып. 4/82, типоразмеров - 4

Перемички - сборные железобетонные по серии I.138-10 вып. I, типоразмеров - 9

Перегородки - кирпичные

Покрытие - сборные железобетонные комплексные плиты по серии I.465.I-10/82, 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, перекрытие плиткой керамической по ГОСТ 6787-80

Окна - по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I

Двери (ворота) - по ГОСТ 14624-69, типоразмеров - 4; по шифру 41-74 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. П-I, П-2, типоразмеров - I3

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

Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия здания) - 10,4 т

#### МЫША ОТДЕЛКА

##### НАРУЖНАЯ

Панели - фактурным слоем толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора М 100 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 19214-80, глифталевой эмалью ГФ-230 по ГОСТ 64-77, облицовка керамической глазурованной плиткой по ГОСТ 6141-82

#### С3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружных сетей водопровода льнозавода, напор на вводе - 10,0 м; производственно-противопожарный - от напорного трубопровода насосной станции, напор на вводе - 40,0 м

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

Отопление - центральное водяное с параметрами 150°C - 70°C

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением

Горячее водоснабжение - от местного водоподогревателя

Электроснабжение - от встроенной комплектной трансформаторной подстанции на напряжении 10/0,4 кВ

Краны - подвесные грузоподъемностью 3,2 т длиной 10,8 м по ГОСТ 7413-80; грузоподъемностью 2 т длиной 16,8 м по ГОСТ 7890-84

		<u>27 кгс/м<sup>2</sup></u>
J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	-	0,26 кПа
		<u>100 кгс/м<sup>2</sup></u>
J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	-	0,98 кПа
R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	-	вторая
N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	-	минус 20,30 (основное решение), 40°C
G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР	-	IВ; ПВ
G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	-	обычные

БЛОК ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ЧЕТЫРЕХАГРЕГАТНОГО ЛЬНОЗА-  
ВОДА С УЧАСТКОМ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЛЬНОТРЕСТЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
408-19-3,85

Лист 2  
Страница 4

### ГЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

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

В состав блока инженерного обеспечения входят:

сооружения систем производственно-противопожарного водоснабжения;  
сооружения системы подготовки и хранения 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<sup>3</sup> каждый). Затем производственными насосами насосной станции подается в кольцевую сеть промплощадки льнозавода и в гидропневмобак ( $V = 50\text{м}^3$ ). 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 ( $V=50\text{м}^3$ ) 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 ( $V = 165,3\text{м}^3$ ), откуда насосами марки ФГ 450/22,5б (поз.1) перекачивается в сборный резервуар мочильной жидкости ( $V = 2060\text{м}^3$ ). Из сборного резервуара мочильная жидкость насосами марки ФГ 450/22,5а (поз.2) подается на восстановление в пленочный аэратор. Пройдя насадочный материал, восстановленная мочильная жидкость поступает в приямок аэратора ( $V = 386\text{м}^3$ ). Из приямка аэратора восстановленная жидкость насосами марки ФГ450/22,5а (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 ОПШ-2МС-100 самотеком поступают в приемный резервуар ( $V = 56\text{м}^3$ ), откуда насосами марки ФГ 57,5/9,5а (поз.5) перекачиваются в отстойник ( $V = 108\text{м}^3$ ). После отстаивания повторно используемые стоки через переливное окно поступают в резервуар для подготовки воды на экстракцию льносоломы ( $V = 1050\text{м}^3$ ), откуда они забираются насосами марки ФГ 216/24 (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 216/24б(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 2,0 т и 3,2 т.

### ГЗВД ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Расчетный показатель - I м<sup>3</sup> подготавливаемой технологической жидкости

Количество расчетных показателей - 4605120м<sup>3</sup>

#### ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Вода - м<sup>3</sup>/ч(м<sup>3</sup>/сут)- 190(2588)

Вода оборотная технологическая - м<sup>3</sup>/ч - 1180

Тепло  $\frac{\text{ккал/ч}}{\text{кВт}}$  -  $\frac{229320}{245,4}$

Потребная электрическая мощность - кВт - 326

### ГЗВД РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен	3
Общее количество работающих	9 человек
в том числе:	
рабочих	9 человек
То же, в наиболее многочисленную смену	3 человека
Коэффициент сменности	3

БЛОК ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ЧЕТЫРЕХАГРЕГАТНОГО ЛЬНОЗАВОДА С УЧАСТКОМ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЛЬНОТРЕСТЫ				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 408-19-3.85		Лист 3 Страница 5	
Наименование		Всего	Удель- ный по- казат.	Наименование		Всего	Удель- ный по казат.
VIIA	СТОИМОСТЬ			Лесоматериалы	м <sup>3</sup>	73,32	
VIIВ	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	492,98			153,54	
	В том числе:		492,44	в том числе на сборные изделия	"	-	-
VIIС	Строительно-монтажных работ	то же	445,02	Лесоматериалы, приведенные к круглому леву	"	108,6	
			442,48			230,3	
VIIО	оборудования	"	47,43	Кирпич	тыс.шт.	132,7	
			47,43			III,3	
VIIС	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади здания	руб.	-	То же, на I м2 общей площади	то же	-	0,13
			448,30			-	0,11
VIIK	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	-	В числителе указаны данные для варианта в сборных железобетонных конструкциях, в знаменателе - для варианта в монолитных железобетонных конструкциях		-	
			32,86			-	
			32,69			-	
VIIУ	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
			0,107	Расход			
			0,106	V4KH воды			
VIIA	ТРУДОЕМКОСТЬ			холодной	м3/сут.	0,45	-
VIIГ	Построечные трудовые затраты	чел.дн.	5547,5	горячей	то же	0,3	-
			6281,8	V4KI Канализационные стоки	"	0,75	-
VIIР	То же, на I м3 строительного объема	то же	-	V4KN Тепла	ккал/ч	229320	-
			0,36		кВт	245,4	-
			0,40	в том числе:			
VIIУ	То же, на расчетный показатель	"	-	на отопление	то же	210000	
			0,0012			223	
			0,0014	на вентиляцию	"	3320	-
VIIA	РАСХОДЫ			на горячее водоснабжение	"	16000	-
VIIKВ	Расход строительных материалов			Тепла на отопление I м2 общей площади		-	192,0
	Цемент, приведенный к М 400	т	634,1			-	0,2
			598,7	V4KK Потребная электрическая мощность	кВт	326	
	В том числе на сборные изделия	"	285,6	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
			200,3	G3NB Объем строительный подземной части	м3	15002	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	в том числе:			
			0,58	емкостных сооружений	"	6368	-
			0,54	G3OC Площадь застройки	м2	3547	-
	Сталь			G3OB Общая площадь		1094	-
	Сталь, приведенная к классу А-I и С38/23	"	241,0				
			244,3				
	В том числе на сборные изделия	"	137,1				
			96,1				
	То же, на I м2 общей площади	"	-				
			0,23				
	То же, на расчетный показатель	кг	-				
			0,052				
			0,053				
	Бетон и железобетон						
	в том числе:						
	монолитный	м <sup>3</sup>	1103,46				
			1462,33				
	сборный	"	856,90				
			600,90				
	То же, на I м2 общей площади	"	-				
			1,79				
			1,88				

БЛОК ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ЧЕТЫРЕХАГРЕГАТНОГО ЛЬНО-ЗАВОДА С УЧАСТКОМ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЛЬНОТРЕСТЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
408-19-3,85

Лист 3  
Страница 6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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

В Т Е А С О С Т А В П Р О Е К Т Н О Й Д О К У М Е Н Т А Ц И И

- Альбом 1 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 1 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 1 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 м<sup>3</sup> (с применением изделий промзданий" (распространяет Тбилисский филиал ЦИТИ)

Типовой проект 407-3-170/74 альбом 7 "Отдельностоящая трансформаторная подстанция мощностью до 2х1000 кВА с РУ-6 (10) кВ из 4 ячеек КСО-272 (распространяет Свердловский филиал ЦИТИ)

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 2224 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 19.08.85г.  
Введен в действие ГПИ-12, с Приказ № 36 от 16.09.85г.  
Срок действия - 1986г.

В7КА ПОСТАВЩИК Минский филиал ЦИТИ, 220600, Минск, К.Маркса, 32

Инв. №  
Катал. л. № 053214