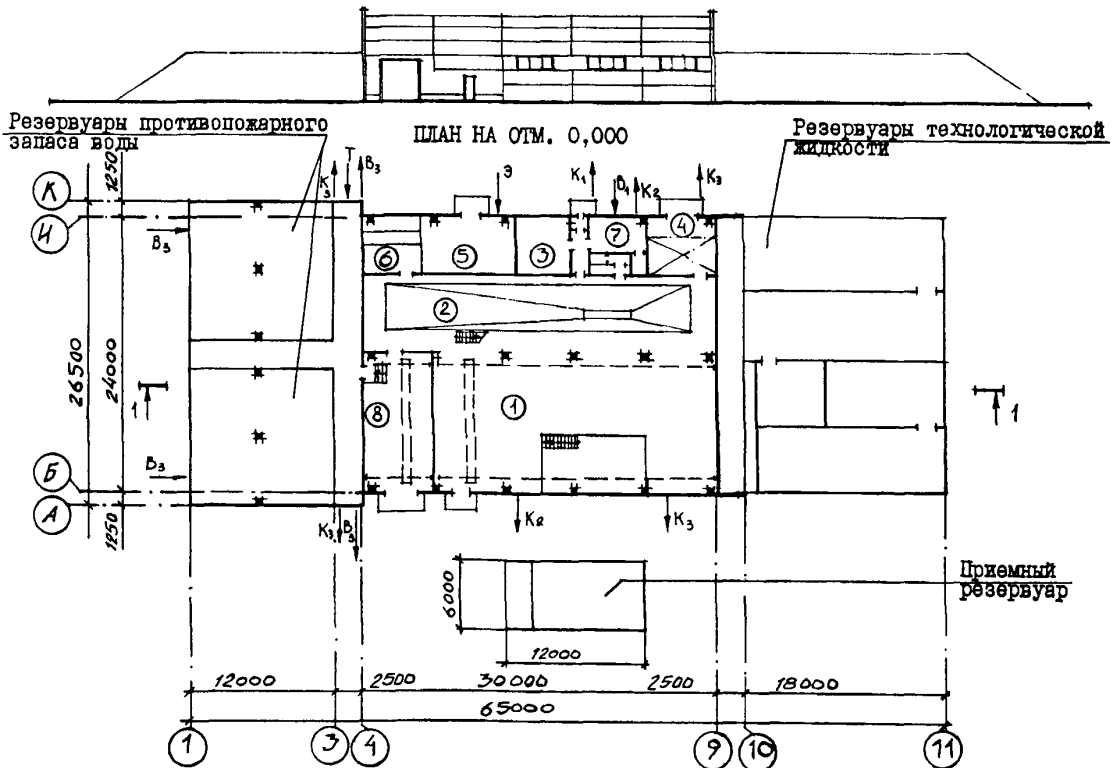
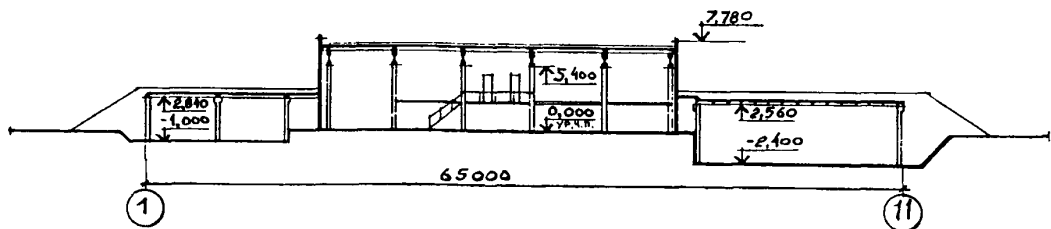


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 408-19-2.85 У.ДК 725.4
ЦИТП	БЛОК ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ДВУХАГРЕГАТНОГО ЛЬНОЗАВОДА С УЧАСТКОМ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЛЬНОТРЕСТЫ	0008
МАРТ 1986		На 3-х листах На 6-и страницах Страница I

## ФАСАД I+II



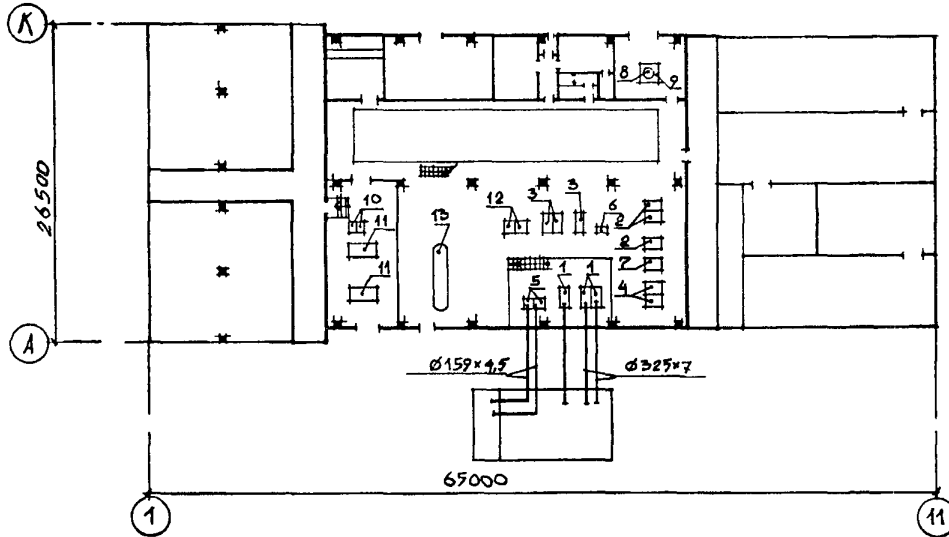
## РАЗРЕЗ I-I



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Пло-щадь, м2	Но-мер	Наименование	Пло-щадь, м2
1	Помещение насосной станции	364,4	5	Помещение комплектно-трансформаторной подстанции на 250 кВа	35,7
2	Пленочный аэратор	112,8	6	Венткамера	23,3
3	Помещение технологического контроля	22,0	7	Мужской гардероб на 6 человек	180
4	Помещение обезвоживания осадка	28,4	8	Помещение насосной станции второго подъема	70,4

## ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Коллч.	Поз.	Наименование и марка	Коллч.
1	Насос центробежный марки ФГ 216/24а с электродвигателем 4А180М4	3	8	Гидроциклон ГЦГ-360	1
2	Насос центробежный марки ФГ 216/24а с электродвигателем 4А180М4	3	9	Накопитель обезвоженного осадка емкостью 3,25 м3	1
3	Насос центробежный марки ФГ 216/24а с электродвигателем 4А180М4	3	10	Насос консольный горизонтальный марки К 90/35 с электродвигателем 4А160С2	2
4	Насос центробежный марки ФГ 216/24б с электродвигателем 4А180С4	2	11	Насос центробежный горизонтальный одноступенчатый двухстороннего входа марки Д500-65 с электродвигателем АЗ-315SI-4	2
5	Насос центробежный марки ФГ 57,5/9,5а с электродвигателем 4А100Л4	2	12	Насос консольный горизонтальный марки К20/30 с электродвигателем 4А100 С2	2
6	Насос центробежный марки ФГ 29/40б с электродвигателем 4А100Л2	1	13	Горизонтальный цельносерверный аппарат с эллиптическим днищем Р=6 атм, V=25м3	1
7	Насос центробежный марки ФГ 216/24б с электродвигателем 4А180 С4	1			

БЛОК ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ДВУХАГРЕГАТНОГО ЛЬНОЗАВОДА С УЧАСТКОМ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЛЬНОТРЕСТЫ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 408-19-2,85	Лист 2 Страница 3
<p><b>D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</b></p> <p>Фундаменты - монолитные железобетонные стаканного типа по серии I.412-I/77, типоразмеров - 4 ; из блоков по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 7</p> <p>Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415-I вып. I, типоразмеров - 3</p> <p>Днища резервуаров - монолитные железобетонные из бетона марки М 200</p> <p>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</p> <p>Ригели - сборные железобетонные по серии ИИ23-3/70, типоразмеров - I</p> <p>Прогоны - сборные железобетонные по серии I.225-2, вып. 5, типоразмеров - I</p> <p>Балки - сборные железобетонные по серии I.462.I-3/80 вып. I, типоразмеров - I</p> <p>Перекрытия - сборные железобетонные по серии I.141-I вып. 58, типоразмеров - 2</p> <p>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</p> <p>Перемички - сборные железобетонные по серии I.138-I0 вып. I, типоразмеров - II</p> <p>Перегородки - кирпичные</p> <p>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</p> <p>Кровля - из 3 слоев рубероида Рэм-350 на горячей битумной мастике МБК-Г-55Г по ГОСТ 2889-80</p> <p>Лестницы, переходные площадки и ограждения - стальные по серии I.459-2 вып. I, типоразмеров - 7</p> <p>Полы - бетонные, мозаичные, линолеумные, покрытие плиткой керамической по ГОСТ 6787-80</p> <p>Окна - по ГОСТ I2506-8I, типоразмеров - I</p> <p>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</p> <p>Стаканы - сборные железобетонные по серии I.494-24 вып. I, типоразмеров - 3</p> <p>Лотки и плиты перекрытия подпольных каналов - сборные железобетонные по серии 3.006-2 вып. II-I, II-2, типоразмеров - 6</p> <p>Подпорные стенки - сборные железобетонные по серии 3.002.I-I вып. I, типоразмеров - 4</p> <p>Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель резервуаров) - 7,3т</p>	<p><b>H5UA ОТДЕЛКА</b></p> <p><b>НАРУЖНАЯ</b></p> <p>Панели - фактурным слоем толщиной 20мм из цементно-песчаного раствора М100 с покраской поливинилацетатной краской по ГОСТ 20833-75 в заводских условиях</p> <p>Кирпичные участки - силикатным кирпичом по ГОСТ 379-79</p> <p><b>ВНУТРЕННЯЯ</b></p> <p>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</p> <p><b>С3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b></p> <p>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</p> <p>Канализация - хозяйственно-бытовая и производственная в наружную сеть канализации льнозавода</p> <p>Отопление - центральное водяное с параметрами I50°C-70°C</p> <p>Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением</p> <p>Горячее водоснабжение - местное</p> <p>Электроснабжение - от встроенной комплектной трансформаторной подстанции на напряжении I0/0,4 кВ</p> <p>Краны - подвесные грузоподъемностью 3,2 и I,0т длиной I0,8м по ГОСТ 74I3-80</p> <p>J30V СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - <math>\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ кПа}}</math></p> <p>J3NV ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - <math>\frac{I00 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}</math></p> <p>R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p> <p>N1VD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20,30(основное решение), 40°C</p> <p>G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IВ, IIV</p> <p>G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные</p>	

БЛОК ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ДВУХАГРЕГАТНОГО ЛЬНОЗАВОДА  
С УЧАСТКОМ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЛЬНОТРЕСТЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
408-19-2.85

Лист 2  
Страница 4

### ГЗДТ 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<sup>3</sup> каждый). Затем производственными насосами насосной станции подается в кольцевую сеть промплощадки льнозавода и в гидропневмобак (V = 25 м<sup>3</sup>). 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= 25 м<sup>3</sup>) 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 м<sup>3</sup>), откуда насосами марки ФГ 2I6/24a (поз. I) перекачивается в сборный резервуар мочильной жидкости ( V = 946 м<sup>3</sup>). Из сборного резервуара мочильная жидкость насосами марки ФГ 2I6/24a (поз. 2) подается на восстановление в пленочный аэратор. Пройдя насадочный материал, восстановленная мочильная жидкость насосами марки ФГ 2I6/24a (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 отжимо-промывной машины ОПД-2МС-100 самотеком поступают в приемный резервуар (V=56 м<sup>3</sup>), откуда насосами марки ФГ 57,5/9,5 а (поз. 5) перекачиваются в отстойник (V=108 м<sup>3</sup>). После отстаивания повторно используемые стоки через переливное окно поступают в резервуар для подготовки воды на экстракцию льносоломы ( V= 646 м<sup>3</sup>), 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.

### ГЗВД ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

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

Количество расчетных показателей - 2302560 м<sup>3</sup>

#### ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Вода - м<sup>3</sup>/ч (м<sup>3</sup>/сут) - 100 (1340 )

Вода оборотная техно-  
логическая - м<sup>3</sup>/ч 590

Тепло -  $\frac{\text{ккал/ч}}{\text{кВт}}$  -  $\frac{181160}{210,4}$

Потребная электри-  
ческая мощность - кВт - 221

### ГЗДД 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.	Наименование	Всего	Удельный показат.	
VIIA СТОИМОСТЬ			Кирпич	тыс. шт <u>89,9</u>	-	
VIIВ Общая сметная стоимость	тыс. <u>343,76</u> руб. <u>343,26</u>	-	То же, на I м2 общей площади	75,8	-	<u>0,11</u> <u>0,09</u>
в том числе:						
VIIВ1 строительно-монтажных работ	то же <u>308,01</u> <u>307,51</u>		В числителе указаны данные для варианта в сборных железобетонных конструкциях, в знаменателе - для варианта в монолитных железобетонных конструкциях			
VIIВ2 оборудования	" <u>35,40</u> <u>35,40</u>		VIIKA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
VIIВ3 Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади здания	руб. - <u>401,40</u> <u>400,82</u>		Расход			
VIIВ4 Стоимость строительно-монтажных работ на I м <sup>3</sup> строительного объема	- <u>34,52</u> <u>34,47</u>		VIIKH Воды			
VIIВ5 Стоимость общая на расчетный показатель	" - <u>0,15</u> <u>0,15</u>		холодной	м <sup>3</sup> /сут 0,45	-	
VIIA ТРУДОЕМКОСТЬ			горячей	то же 0,3	-	
VIIВ6 Построечные трудовые затраты	чел. дн. <u>3611,4</u> <u>4093,4</u>		VIIKI Канализационные стоки	" 0,75	-	
VIIВ7 То же, на I м <sup>3</sup> строительного объема	то же - <u>0,36</u> <u>0,41</u>		VIIKN Тепла	ккал/ч <u>181160</u> кВт <u>210,4</u>	-	
VIIВ8 То же, на расчетный показатель	" - <u>0,00157</u> <u>0,00178</u>		в том числе:			
VIIKA РАСХОДЫ			на отопление	то же <u>162000</u>	-	
VIIKB Расход строительных материалов			на вентиляцию	" <u>3160</u>	-	
Цемент, приведенный к М400	т <u>438,5</u> <u>402,7</u>	-	на горячее водоснабжение	" <u>16000</u>	-	
в том числе на сборные изделия	" <u>213,0</u> <u>155,8</u>	-	Тепла на отопление I м2 общей площади	" - <u>189,0</u>		<u>0,2</u>
То же, на I м2 общей площади	" - <u>0,50</u>		VIIKK Потребная электрическая мощность	кВт 221	-	
Сталь	" - <u>0,40</u>		ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Сталь, приведенная к классу А-I и С38/23	" <u>91,4</u> <u>140,0</u>	-	G3BV Объем строительный	м <sup>3</sup> 9957,1	-	
в том числе на сборные изделия	" <u>81,2</u> <u>64,3</u>	-	подземной части	" 4213,4	-	
То же, на I м2 общей площади	" - <u>0,11</u> <u>0,17</u>		в том числе:			
То же, на расчетный показатель	кг - <u>0,04</u> <u>0,06</u>		емкостных сооружений	4022,6	-	
Бетон и железобетон	м <sup>3</sup> <u>1484,7</u> <u>1277,9</u>	-	G3OC Площадь застройки	м2 2436,7	-	
в том числе:			G3OB Общая площадь	" 856,4	-	
монолитный	" <u>845,6</u> <u>810,2</u>	-				
сборный	" <u>639,1</u> <u>467,4</u>	-				
То же, на I м2 общей площади	" - <u>1,73</u> <u>1,49</u>					
Лесоматериалы	" <u>53,4</u>	-				
в том числе на сборные изделия	" <u>111,7</u>	-				
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	" <u>80,2</u> <u>167,5</u>	-				

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.

#### ВЪЕАС 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 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

87ВА АВТОР ПРОЕКТА ГПИ-12 Союзглавлегпромпроекта при Минлегпроме СССР  
220028, г.Минск, ул.Маяковского, 115-а

87НА 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