

CCCP

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ  
ЧАСТЬ 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-216,86  
УДК 628.16.066.7

ЦИТП

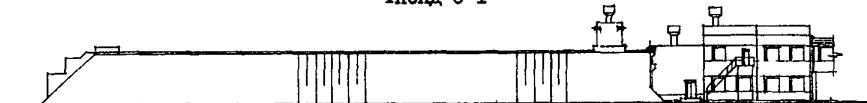
БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ ДЛЯ СТАЦИИ  
ОСВЕТЛЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. м<sup>3</sup>/СУТ

D I P D

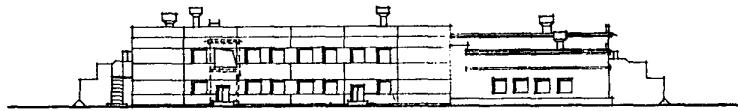
ДЕКАБРЬ  
1986

На 2-х листах  
На 4-х страницах  
Страница I

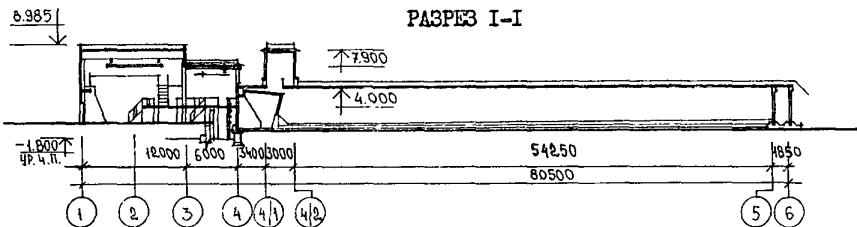
ФАСАД 6-І



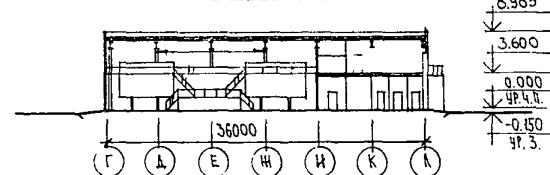
### ФАСАД Л-А



PA3PE3 I-I

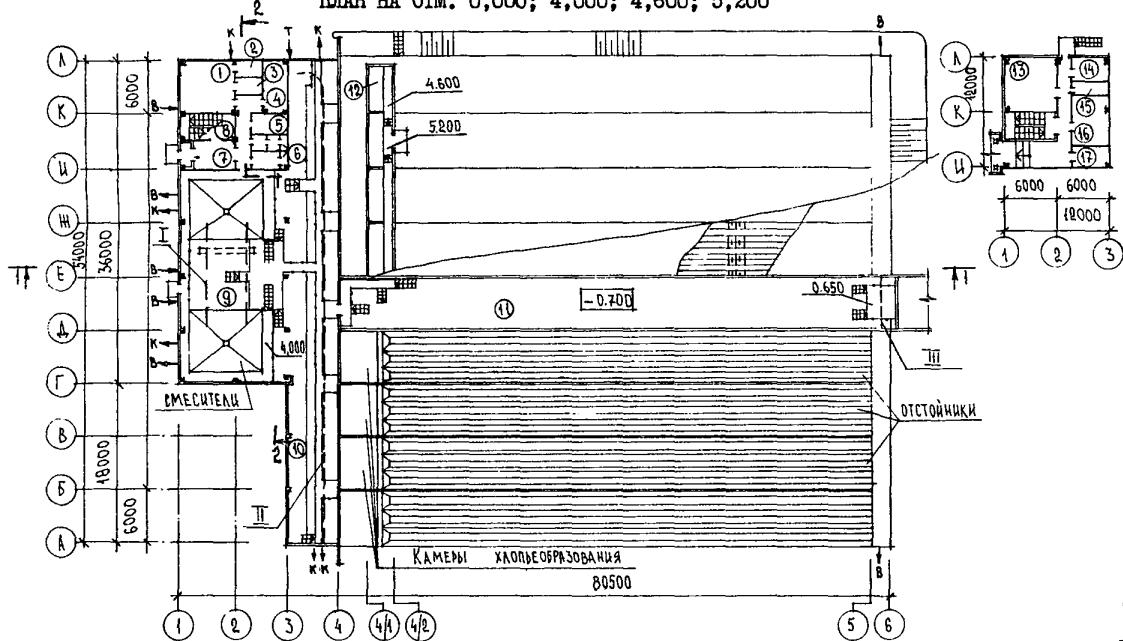


PA3PEB 2-2



ФРАГМЕНТ ПЛАНА  
НА ОТМ. 3,60

ПЛАН НА ОТМ. 0.000: 4.000: 4.600: 5.200



БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ  
НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 тыс.м<sup>3</sup>/сут.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-216.86

Лист 1  
Страница 2

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Но- мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
I	Химическая лаборатория	35,6	10	Галерея трубопроводов	318,4
2	Весовая	5,6	11	Коридор между отстойниками	363,7
3	Моечная	5,6	12	Павильон над камерами хлопьесо- зования	147,3
4	Заведующий лабораторией	16,8			
5	Помещение для хранения реактивов	9,0	13	Липецкерский пункт	35,8
6	Санузлы	14,2	14	Начальник станции	11,5
7	Бестийополь	12,0	15	Кладовая хозинвентаря	6,0
8	Лестничная клетка	16,7	16	Приточная венткамера	20,6
9	Помещение смесителей	286,5	17	Вытяжная венткамера	10,3

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
I	Кран ручной г/п 2тс	I	III	Таль ручная червячная г/п 3,2тс	I
II	Таль электрическая г/п 2тс				

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - Ленточные: из сборных блоков по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 7; по серии I.112-5. Вып. I,2 типоразмеров 6; фундаментные балки по серии I.415-1; вып. I - типоразмеров 6; под колонны - монолитные железобетонные по серии I.412-1/77, вып. I,3.

Колонны - Сборные железобетонные по сериям I.423-3, Вып.1, типоразмеров 2; I.427.1-3, Вып.1 типоразмеров - 1

Балки покрытия - Сборные железобетонные по серии I.462.1-I/81, Вып.1 типоразмеров - 1

Ригели и обвязочные балки - Сборные железобетонные по сериям I.020-1/83, Вып.3-1 типоразмеров-4; ГОСТ 24893.0-81 типоразмеров - 1

Стены здания - Панели керамзитобетонные по серии I.030.1, Вып. 1-1 типоразмеров - 7 кирпичные

Емкости - Стены сборные железобетонные по серии 3.900-3, Вып. 4/82 типоразмеров - 6, монолитные

Перегородки - Сборные керамзитобетонные по серии I.431-20, Вып.1 типоразмеров 4, асбестоцементные экструзионные по серии I.0008-1 типоразмеров - 9; кирпичные

Перекрытие - Сборные железобетонные плиты по серии I.041-2, Вып.1,5 типоразмеров - 4.

Перекрытие и покрытие - Сборные железобетонные плиты по сериям I.141-1, Вып.59 типоразмеров-3; I.442.1-2, Вып.2 типоразмеров - 2; 3.006.1/82, Вып.1-2 типоразмеров - 6; I.465-7, Вып.3 типоразмеров - 2; ГОСТ 22701.1-77; ГОСТ 2701.2-77 типоразмеров - 2 (комплексные)

Кровля - Рубероидная рулонная 4-х слойная  
Утеплитель - Пенобетон  $\gamma = 500$  кг/м<sup>3</sup>

Лестницы - Металлические по серии I.450.3-3, Вып.1 часть I. Железобетонные по серии I.050.1-2, вып.1

Ограждение - Металлическое по серии I.450.3-3  
Вып.1. часть 2

Лвери - Деревянные по ГОСТ 4624-84 типоразмеров - I; по серии I.236-5. Вып.1 типоразмеров - 2 по ГОСТ 6629-74 типоразмеров-7; по ГОСТ 24698-81 типоразмеров - 3.

Окна - Деревянные по ГОСТ II214-78 типоразмеров-I; металлические - по серии I.436.3-16, Вып.0,1,2 типоразмеров-1

Полы - Мозаичные, цементные, линолеум, из керамической плитки

Наибольшая масса монтажного элемента - 7,3 т (панель емкости)

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ - Фактурный слой стеновых панелей, оштукатуривание вставок под цвет и фактуру стеновых панелей, декоративная кирпичная кладка

ВНУТРЕННЯЯ - Окраска водозмульсионными красками. Облицовка глазуро-ванной плиткой  
Окраска масляной краской. Известковая побелка.

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - Хозяйственно-питьевой и производственный от сетей площадки  
Напор на воде 0,27 Мпа

27 м.вод.ст.

Канализация - Бытовая, дождевая в сети площадки

Отопление - Горизонтальная однотрубная проточная и сифонарная в служебно-лабораторных помещениях горизонтальная однотрубная регулируемая с редукционными вставками теплоносителя - вода 150-70°C, после элеватора 105-70°C

Вентиляция - Приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением

Горячее водоснабжение - Централизованное

Электроснабжение - От сети напряжением 380/220 В.

БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕТЛЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 тыс.м <sup>3</sup> /сут.				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86	Лист 2 Страница 3																																																																																																																																																																																																																																																																		
J308 СКОРОСТЬ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,265 \text{ кПа}}$	J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$																																																																																																																																																																																																																																																																					
R200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II	S2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -																																																																																																																																																																																																																																																																					
N100 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°		- обычные																																																																																																																																																																																																																																																																					
G200 КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - II, IV																																																																																																																																																																																																																																																																							
G300 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС																																																																																																																																																																																																																																																																							
<p>Блок горизонтальных отстойников предназначен для применения в составе станции осветления воды на производственные нужды при содержании взвешенных веществ в исходной воде от 50 до 1500 мг/л и содержании планктона до 1000 кл/мл. Предусматривается реагентная обработка воды сернокислым алюминием, поликарбамидом и известью для подщелачивания воды.</p> <p>Подаваемая на осветление вода поступает в вихревые смесители, перед которыми вводятся коагулянты и известь, а после них флокулянт, и далее отводится в гидравлические камеры хлопьевобразования и горизонтальные отстойники, из которых осветленная вода с содержанием взвешенных веществ до 15 мг/л поступает в резервуары осветленной воды.</p>																																																																																																																																																																																																																																																																							
<p>Наименование</p> <table> <thead> <tr> <th></th> <th>Всего</th> <th>Удель- ный по- казатель</th> <th></th> <th>Наименование</th> <th>Всего</th> <th>Удель- ный по- казатель</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V11B СТОИМОСТЬ</td> <td></td> <td></td> <td>V4RA</td> <td>ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>V11B Общая сметная стоимость</td> <td>тыс. руб.</td> <td>633,1</td> <td>V4RH</td> <td>Расход</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>В том числе:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>воды</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>V11L Строительно-монтажных</td> <td></td> <td>588,6</td> <td></td> <td>холодной</td> <td>м<sup>3</sup>/сут</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>работ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>горячей</td> <td>"</td> <td>0,8</td> </tr> <tr> <td>V11O Оборудования</td> <td>"</td> <td>44,5</td> <td></td> <td>Канализационные</td> <td>"</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V11S Стоимость строительно-монтажных работ Iм<sup>2</sup> общей площади</td> <td>руб.</td> <td>-</td> <td>V4KN</td> <td>стоки</td> <td>I,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V11R Стоимость строительно-монтажных работ на Iм<sup>2</sup> строительного объема</td> <td>"</td> <td>-</td> <td></td> <td>Тепла</td> <td>ккал/ч</td> <td>306600</td> </tr> <tr> <td>V11V Стоимость общая на расчетный показатель</td> <td>"</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td>кВт</td> <td>356,4</td> </tr> <tr> <td>V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>в том числе:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>V1JF Построочные трудовые затраты</td> <td>чел.</td> <td>9450</td> <td></td> <td>на отопление</td> <td>"</td> <td>216250</td> </tr> <tr> <td>V1JR То же на Iм<sup>2</sup> строительного объема</td> <td>чн.</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>251,5</td> </tr> <tr> <td>V1JR То же на расчетный показатель</td> <td>"</td> <td>-</td> <td></td> <td>на вентиляцию</td> <td>"</td> <td>25550</td> </tr> <tr> <td>V1KA РАСХОДЫ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>V1KB Расход строительных материалов</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>на горячее водоснабжение</td> <td>"</td> <td>29,6</td> </tr> <tr> <td>Цемент, приведенный к М400</td> <td>т</td> <td>1318,9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Сталь</td> <td></td> <td>315,8</td> <td></td> <td>на отопление Iм<sup>2</sup> общей площади</td> <td>"</td> <td>64800</td> </tr> <tr> <td>Сталь, приведенная к классам А-I и С 38/23</td> <td>"</td> <td>423,2</td> <td>V4KK</td> <td>Газа</td> <td>нм<sup>3</sup>/ч</td> <td>75,3</td> </tr> <tr> <td>То же, на Iм<sup>2</sup> общей площади</td> <td>"</td> <td>-</td> <td></td> <td>Потребная электрическая мощность</td> <td>кВт</td> <td></td> </tr> <tr> <td>То же, на расчетный показатель</td> <td>"</td> <td>0,31</td> <td></td> <td>26</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Бетон и железобетон</td> <td>м<sup>3</sup></td> <td>4570,3</td> <td></td> <td>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>в том числе:</td> <td></td> <td>4,2</td> <td>G3NB</td> <td>Объем строительный м<sup>3</sup></td> <td>25472</td> <td></td> </tr> <tr> <td>монолитный</td> <td>"</td> <td>3104,4</td> <td></td> <td>в том числе:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>сборный</td> <td>"</td> <td>1465,9</td> <td></td> <td>подземной части</td> <td>"</td> <td>226,7</td> </tr> <tr> <td>То же на Iм<sup>2</sup> общей площади</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>V1NP</td> <td>461,7</td> <td>0,26</td> </tr> <tr> <td>Лесоматериалы</td> <td>"</td> <td>3,4</td> <td></td> <td>Объем строительный</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу</td> <td>"</td> <td>130,3</td> <td>G3OC</td> <td>на расчетный показатель</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Кирпич</td> <td>тыс. шт.</td> <td>197,4</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>То же, на Iм<sup>2</sup> общей</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>G3OC</td> <td>Площадь застройки м<sup>2</sup></td> <td>3992,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>площади</td> <td>"</td> <td>0,1</td> <td></td> <td>Общая площадь</td> <td>"</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>V1OK</td> <td>1352,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>в том числе:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>подземной части</td> <td>"</td> <td>254,7</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>421,7</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Общая площадь на</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>расчетный показатель</td> <td>"</td> <td>13,5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Всего	Удель- ный по- казатель		Наименование	Всего	Удель- ный по- казатель	V11B СТОИМОСТЬ			V4RA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			V11B Общая сметная стоимость	тыс. руб.	633,1	V4RH	Расход			В том числе:				воды			V11L Строительно-монтажных		588,6		холодной	м <sup>3</sup> /сут	3000	работ				горячей	"	0,8	V11O Оборудования	"	44,5		Канализационные	"		V11S Стоимость строительно-монтажных работ Iм <sup>2</sup> общей площади	руб.	-	V4KN	стоки	I,7		V11R Стоимость строительно-монтажных работ на Iм <sup>2</sup> строительного объема	"	-		Тепла	ккал/ч	306600	V11V Стоимость общая на расчетный показатель	"	-			кВт	356,4	V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ				в том числе:			V1JF Построочные трудовые затраты	чел.	9450		на отопление	"	216250	V1JR То же на Iм <sup>2</sup> строительного объема	чн.	-				251,5	V1JR То же на расчетный показатель	"	-		на вентиляцию	"	25550	V1KA РАСХОДЫ						-	V1KB Расход строительных материалов				на горячее водоснабжение	"	29,6	Цемент, приведенный к М400	т	1318,9					Сталь		315,8		на отопление Iм <sup>2</sup> общей площади	"	64800	Сталь, приведенная к классам А-I и С 38/23	"	423,2	V4KK	Газа	нм <sup>3</sup> /ч	75,3	То же, на Iм <sup>2</sup> общей площади	"	-		Потребная электрическая мощность	кВт		То же, на расчетный показатель	"	0,31		26			Бетон и железобетон	м <sup>3</sup>	4570,3		ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			в том числе:		4,2	G3NB	Объем строительный м <sup>3</sup>	25472		монолитный	"	3104,4		в том числе:			сборный	"	1465,9		подземной части	"	226,7	То же на Iм <sup>2</sup> общей площади	"	-	V1NP	461,7	0,26	Лесоматериалы	"	3,4		Объем строительный			Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	130,3	G3OC	на расчетный показатель			Кирпич	тыс. шт.	197,4		"			То же, на Iм <sup>2</sup> общей	"	-	G3OC	Площадь застройки м <sup>2</sup>	3992,8		площади	"	0,1		Общая площадь	"					V1OK	1352,7						в том числе:							подземной части	"	254,7					421,7	-						Общая площадь на							расчетный показатель	"	13,5	
	Всего	Удель- ный по- казатель		Наименование	Всего	Удель- ный по- казатель																																																																																																																																																																																																																																																																	
V11B СТОИМОСТЬ			V4RA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ																																																																																																																																																																																																																																																																			
V11B Общая сметная стоимость	тыс. руб.	633,1	V4RH	Расход																																																																																																																																																																																																																																																																			
В том числе:				воды																																																																																																																																																																																																																																																																			
V11L Строительно-монтажных		588,6		холодной	м <sup>3</sup> /сут	3000																																																																																																																																																																																																																																																																	
работ				горячей	"	0,8																																																																																																																																																																																																																																																																	
V11O Оборудования	"	44,5		Канализационные	"																																																																																																																																																																																																																																																																		
V11S Стоимость строительно-монтажных работ Iм <sup>2</sup> общей площади	руб.	-	V4KN	стоки	I,7																																																																																																																																																																																																																																																																		
V11R Стоимость строительно-монтажных работ на Iм <sup>2</sup> строительного объема	"	-		Тепла	ккал/ч	306600																																																																																																																																																																																																																																																																	
V11V Стоимость общая на расчетный показатель	"	-			кВт	356,4																																																																																																																																																																																																																																																																	
V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ				в том числе:																																																																																																																																																																																																																																																																			
V1JF Построочные трудовые затраты	чел.	9450		на отопление	"	216250																																																																																																																																																																																																																																																																	
V1JR То же на Iм <sup>2</sup> строительного объема	чн.	-				251,5																																																																																																																																																																																																																																																																	
V1JR То же на расчетный показатель	"	-		на вентиляцию	"	25550																																																																																																																																																																																																																																																																	
V1KA РАСХОДЫ						-																																																																																																																																																																																																																																																																	
V1KB Расход строительных материалов				на горячее водоснабжение	"	29,6																																																																																																																																																																																																																																																																	
Цемент, приведенный к М400	т	1318,9																																																																																																																																																																																																																																																																					
Сталь		315,8		на отопление Iм <sup>2</sup> общей площади	"	64800																																																																																																																																																																																																																																																																	
Сталь, приведенная к классам А-I и С 38/23	"	423,2	V4KK	Газа	нм <sup>3</sup> /ч	75,3																																																																																																																																																																																																																																																																	
То же, на Iм <sup>2</sup> общей площади	"	-		Потребная электрическая мощность	кВт																																																																																																																																																																																																																																																																		
То же, на расчетный показатель	"	0,31		26																																																																																																																																																																																																																																																																			
Бетон и железобетон	м <sup>3</sup>	4570,3		ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ																																																																																																																																																																																																																																																																			
в том числе:		4,2	G3NB	Объем строительный м <sup>3</sup>	25472																																																																																																																																																																																																																																																																		
монолитный	"	3104,4		в том числе:																																																																																																																																																																																																																																																																			
сборный	"	1465,9		подземной части	"	226,7																																																																																																																																																																																																																																																																	
То же на Iм <sup>2</sup> общей площади	"	-	V1NP	461,7	0,26																																																																																																																																																																																																																																																																		
Лесоматериалы	"	3,4		Объем строительный																																																																																																																																																																																																																																																																			
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	130,3	G3OC	на расчетный показатель																																																																																																																																																																																																																																																																			
Кирпич	тыс. шт.	197,4		"																																																																																																																																																																																																																																																																			
То же, на Iм <sup>2</sup> общей	"	-	G3OC	Площадь застройки м <sup>2</sup>	3992,8																																																																																																																																																																																																																																																																		
площади	"	0,1		Общая площадь	"																																																																																																																																																																																																																																																																		
			V1OK	1352,7																																																																																																																																																																																																																																																																			
				в том числе:																																																																																																																																																																																																																																																																			
				подземной части	"	254,7																																																																																																																																																																																																																																																																	
				421,7	-																																																																																																																																																																																																																																																																		
				Общая площадь на																																																																																																																																																																																																																																																																			
				расчетный показатель	"	13,5																																																																																																																																																																																																																																																																	

БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕТЛЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86	Лист 2 Страница 4
--	--------------------------------	----------------------

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель 1000 м<sup>3</sup> воды (Всего 100 единиц)  
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.  
Типовой проект разработан взамен т.п. 901-3-126

B7FA

#### СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I Технологическая и санитарно-техническая части

Альбом II Архитектурно-строительные решения  
Часть I. Часть 2.

Альбом III Строительные изделия

Альбом IV Электротехническая часть

Альбом V Ведомости потребности в материалах

Альбом VI Спецификации оборудования

Альбом VII Сметы

Альбом VIII Показатели изменения сметной стоимости

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 1227 форматок

B7BA

#### АВТОР ПРОЕКТА

Совводоканалпроект, Москва, пр.Вернадского,  
д.29

B7HA

#### УТВЕРЖДЕНИЕ

Главстройпроект Госстроя СССР  
письмо от 29 декабря 1985 г. № 19/5-3567  
Срок действия - 1993 г.

B7KA

#### ПОСТАВЩИК

Свердловский филиал ЦИП, 620062  
г.Свердловск, ул.Чебышева, 4

Инв.№ 21607  
Катал.л.№ 055517