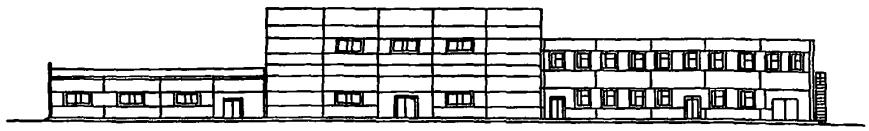
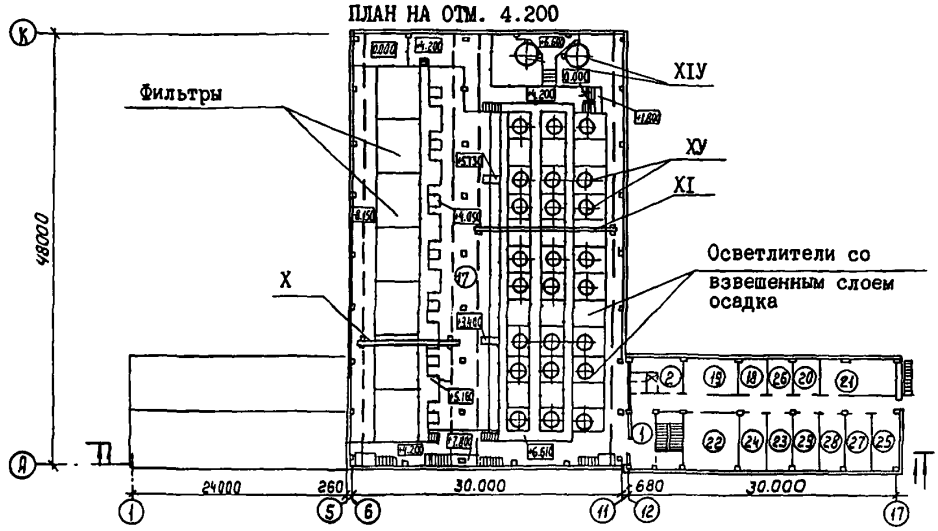
К-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	901-3-250.88
СССР ЦИТП	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М3/СУТКИ	УДК 628.32
АПРЕЛЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1

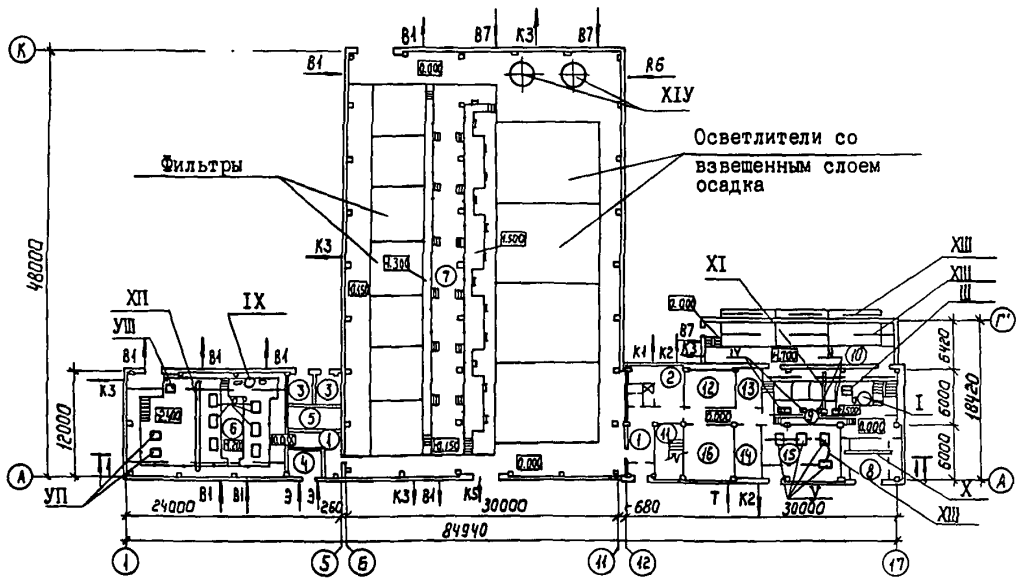
ФАСАД I-I7



ПЛАН НА ОТМ. 4.200



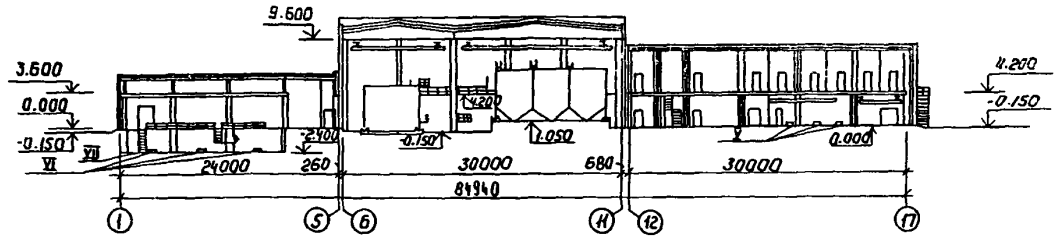
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



gost.e-ecolog.ru

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-250.88	Лист 1 Страница 2

РАЗРЕЗ I-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2	Номер	Наименование	Площадь м2
1	Тамбур, вестибюль, коридор, холл	110,1	16	Венткамера	36,1
2	Бытовые помещения	50	17	Зал фильтров и осветлителей на отм. 4.200	144,0
3	ТП	16,8			
4	РУ	13,4	18	Кладовая зав.лабораторией	12,9
5	Щитовая	17,9	19	Венткамера	26,1
6	Насосная станция П подъема	213,7	20	Весовая	12,9
7	Помещение трубопроводов осветлителей и фильтров на отм. 0.000	144,0	21	Химическая лаборатория	39,1
			22	Операторская	36,1
8	Склад ПАА	27,0	23	Помещение для хранения посуды и реактивов	17,8
9	Дозаторная	90,7			
10	Отделение растворно-хранилищных баков коагулянта	116,6	24	Кабинет начальника станции	17,8
			25	Гидробиологическая лаборатория	19,2
11	Лестничная клетка	17,7	26	Автоклавная	12,9
12	Комната дежурного персонала	24,7	27	Средоварочная и моечная	17,7
13	Мастерская КИП	12,1	28	Бактериологическая лаборатория	17,7
14	Мастерская	17,1	29	Контрольная лаборатория	17,9
15	Воздуходувная	54,2			

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
I	Установка д/приготовления ПАА УРП-3	1	УШ	Насос ВКС 10/45А	2
			IX	Вакуумная установка	1
II	Насос НД 2,5 1000/16 Д 14А	3	X	Кран электрический г.п. 1 т	2
III	Насос Х 65-50-125 К-С	2	XI	Кран подвесной ручной г.п. 1 т	2
IУ	Насос НД 2,5 1000/16 К 14БА	3	XII	Кран ручной г.п. 2 т	1
У	Воздуходувка ВК-6М1	4	XIII	Таль ручная г.п. 1 т	3
УI	Насос Д320-50	6	XIУ	Смеситель	3
УП	Насос К 290/30а	2	XУ	Рециркулятор	24

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Главный корпус предназначен для очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л на осветлителях со взвешенным осадком, оборудованных рециркуляторами и фильтрованием на скорых фильтрах.

В зависимости от качества исходной воды принимается в различных сочетаниях с блоками микрофильтров и дополнительных реагентов.

В состав главного корпуса кроме водоочистных сооружений входят реагентное хозяйство на два основных реагента (коагулянт и полиакриламид), насосная станция П подъема, лаборатории и другие служебные помещения.

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.М3/СУТКИ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-250.88 | Лист 2 Страница 3

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание*
Производственная программа — Мощность предприятия — Расчетные единицы — Единица мощности, м3/сутки	EA05	1000				
G3DB → Производственная программа — Мощность предприятия — Расчетные единицы — Единица годового объема товарной продукции — в натуральном выражении	EA07	1000				
Производственная программа — Мощность предприятия — Расчетные единицы — Единица годового объема товарной продукции — в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
Производственная программа — Мощность предприятия — Количество расчетных единиц — Мощность	ЕД06	20				
Производственная программа — Мощность предприятия — Количество расчетных единиц — Годовой объем товарной продукции — в натуральном выражении	ЕД09	7300				
Производственная программа — Мощность предприятия — Количество расчетных единиц — Годовой объем товарной продукции — в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10					
Производственная программа — Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	190,5				
Производственная программа — Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП07					
Производственная программа — Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %	СП03					
Производственная программа — Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год	СП04					
Производственная программа — Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП06	304,04		15202,0		
Производственная программа — Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	ШТ11	98				
Производственная программа — Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62	7				
Производственная программа — Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	ТР07	63360		3168		
Производственная программа — Производительность труда — годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	ШТ06	5,29				
Производственная программа — Производительность труда — то же, в натуральном выражении	ШТ07	202,78				
G3DB → Производственная программа — Режим работы и штаты — Численность работающих чел. — общая	ШТ02	36				
Производственная программа — Режим работы и штаты — Численность работающих чел. — в том числе — рабочих	ШТ03	32				
Производственная программа — Режим работы и штаты — Численность работающих чел. — в том числе — в наиболее многочисленную смену	ШТ04	20				
Производственная программа — Режим работы и штаты — количество рабочих дней в году	ШТ08	365				
Производственная программа — Режим работы и штаты — количество смен в сутки	ШТ01	3				
Производственная программа — Режим работы и штаты — продолжительность смены, ч.	ШТ09	8				
Производственная программа — Режим работы и штаты — коэффициент сменности по рабочим	ШТ05	1,8				
Производственная программа — Режим работы и штаты — коэффициент загрузки оборудования	ШТ10	0,94				
G3OC → Производственная программа — Техническая характеристика — площадь, м² — застройки	ХП01	2312,0		115,6		
G3OB → Производственная программа — Техническая характеристика — площадь, м² — общая	ХП02	2991,0		149,5		
Производственная программа — Техническая характеристика — площадь, м² — в том числе — подземной части	ХП03	505,0				
Производственная программа — Техническая характеристика — площадь, м² — в том числе — встроенных (бытовых) помещений	ХП09	50,0				
G3NB → Производственная программа — Техническая характеристика — объем строительный, м³ — общий	ХБ01	23000,0		1150,0		
Производственная программа — Техническая характеристика — объем строительный, м³ — в том числе — подземной части	ХБ02	951,0				
Производственная программа — Техническая характеристика — объем строительный, м³ — в том числе — встроенных (бытовых) помещений	ХБ03	210,0				

* для заполнения данных проекта привязки

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-250.88

Лист 2 Страница 4

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание
V11A	Стоимость. Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.). общая	СС01	756,93		37846,5		
V11B	в том числе строительно-монтажных работ	СС02	612,04	204,6 26,6			
V11L	в том числе оборудования	СС03	144,89				
V11O	общая с учетом условной привязки	СС10	984,01		49200,5		
	Трудоемкость. нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТР08	92868		4643,4		
V1JF	трудозатраты построечные, чел.-ч	ТР06	77782	26,0 3,38	3889,1	1270865	
V1KB	Материалоемкость. Цемент, т (удельные показатели, кг) всего	РЦ01	1169,42	390,9 50,8	5847	1910692	
	приведенный к М400	РЦ02	1135,76	379,7 49,4	5678	1855695	
	в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	466,87	156,1 20,3	2334,5	762809	
	Сталь, т (удельные показатели, кг) всего	РС01	256,38	85,7 11,1	1281	418894,2	
	приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	322,72	107,9 14	1613	527285,8	
	в том числе на индустриальные изделия	РС03	176,85	59,1 7,7	884,5	28895	
	Бетон и железобетон, м³ всего	РБ01	2703,39	0,904 0,117	135,17	4417,0	
	в том числе монолитный	РБ02	1184,15	0,396 0,051	59,21		
	в том числе сборный тяжелый	РБ04	1166,13	0,389 0,051	58,31	1905,3	
	в том числе сборный легкий	РБ05	353,11	0,118 0,015	17,65	576,9	
	Лесоматериалы, м³ всего	РЛ01	139,51	0,047 0,006	6,97	227,9	
	приведенные к круглому лесу	РЛ02	219,76	0,073 0,009	10,99	359,0	
	Кирпич, тыс. шт.	РК01	97,67	0,033 0,004	4,88	159,5	
	Стекло строительное, м²	РД01	429,22	0,143 0,019	21,46	701,3	
	Асбестоцемент, м²	РД02					
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²	РГ03	11671,41	3,902 0,507	583,57	19069,7	
	Трубы пластмассовые, м	РД04	891,0	0,298 0,039	44,55	1455,8	
	Трубы пластмассовые, т	РД05	0,82	0,0003 0,00003	0,041	1,34	
	Трубы стеклянные, м	РД06					
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды. Расход воды. холодной расчетный, м³/сут	ЭВ13	3,29	0,00110 0,00014	0,165		
	расчетный, л/с	ЭВ11	3,36	0,00112 0,00015	0,168		
	годовой, м³	ЭВ14	1200	0,40120 0,05217	60		
	горячей расчетный, м³/сут	ЭВ23	2,27	0,00076 0,00010	0,114		
	расчетный, л/с	ЭВ21	1,54	0,00051 0,00007	0,077		
	годовой м³	ЭВ24	830	0,27750 0,03609	41,5		

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.М3/СУТКИ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-250.88 | Лист 3 Страница 5

	Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание
V1LS	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды — Расход пара		расчетный, кг/ч		ПС09					
			годовой, т		ПС07					
V1LA		Расход сжатого воздуха	расчетный, м³/ч		ЭС02					
			годовой, м³		ЭС03					
V1LN		Расход тепла — всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	489,751	0,164 0,021	24,48		
				ккал/ч	ЭТ14	421112	140,79 18,31	21055,6		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	4319,35	1,44 0,188	215,97		
				Гкал	ЭТ25	1030,8				
		в том числе — на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	340,493	0,114 0,014	17,02		
				ккал/ч	ЭТ15	292771	97,88 12,73	14638,6		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	3593,55	1,20 0,156	179,68		
				Гкал	ЭТ26	856,6				
		на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	103,064	0,034 0,004	5,15		
				ккал/ч	ЭТ16	88621	29,63 3,85	4431,05		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	698,5	0,233 0,030	34,92		
				Гкал	ЭТ27	166,7				
		на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	46,194	0,015 0,002	2,31		
				ккал/ч	ЭТ17	39720	13,28 1,73	1986		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	27,3	0,00913 0,00119	1,36		
				Гкал	ЭТ28	6,5				
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.				ЭК01	5,56	0,00186 0,00024	0,278		
V1LJ	Расход газа		расчетный, м³/ч		ЭГ01					
			годовой, м³		ЭГ02					
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)				ПС08	5285	1766,97 229,78	264250		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт				ЭМ01	527,9		26,39		
V1GB	Продолжительность строительства, мес.				ПС01	24				

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО I500 МГ/ЛИТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-250.88	Лист 3 Страница 6

D28A СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты	- монолитные ж.б. по серии I.4I2-I/77, вып.I÷3 из бетона класса BI5 типоразмеров - I2 - сборные ж.б. по серии I.020-I/83 вып.I-I, типоразмеров - 2 блоки бетонные для стен подвалов по ГОСТ I3579-78, типоразмеров - 6 плиты ж.б. ленточных фундаментов по ГОСТ I3580-85, типоразмеров - 4
Фундаментные балки	- сборные ж.б. по серии I.4I5.I-2. вып.I, типоразмеров - 8
Стены наружные	- сборные керамзитобетонные стеновые панели по серии I.030-I-I вып.0-I; 0-3; I-I; 2-I; 3-I; 3-3; 4-I; 4-2, типоразмеров - I8
Колонны	- сборные ж.б. по серии I.423-3, вып.I; 2; типоразмеров - 3 по серии I.020-I/83 вып.2-I типоразмеров - 4; по серии I.427.I-3, вып.I; 2, типоразмеров - 2
Балки покрытия	- сборные ж.б. по серии I.462.I-3/80, вып.0; I,2,3 типоразмеров - 2
Ригели	- сборные ж.б. по серии I.020-I/83, вып.3-I, типоразмеров - 5
Покрытия, перекрытия	- сборные ж.б. плиты по серии I.465.I-I0/82, вып. 0,I, типоразмеров - 2; по серии I.04I.I-2, вып.I÷6, типоразмеров - 5; по серии 3.006.I-2.87, вып.I÷4; типоразмеров - I4
Диафрагмы жесткости	- сборные ж.б. по серии I.020-I/83, вып.4-I, типоразмеров - 6
Стеновые панели емкостей	- сборные ж.б. по серии 3.900-3, вып.3/82, 4/82, 7, 8 типоразмеров - 2
Лестницы	- сборные ж.б. по серии I.050.I-2, вып.I, типоразмеров - I
Перегородки	- сборные ж.б. по серии I.030.9-2, вып.I;4; 7, типоразмеров - I6
Кровля	- из 2-х слоев рубероида РКП-350А на битумной мастике по комплексным плитам,из 4-х слоев рубероида РКП-350А на битумной мастике и утеплителя - пенобетона γ =300 кг/м3
Полы	- из керамической, кислотоупорной плитки,цементно-песчаного раствора, линолеума
Окна	- по серии I.236-6 вып.I часть I типоразмеров - I; по ГОСТ I2506-8I, типоразмеров - I
Двери	- по ГОСТ I4624-84 типоразмеров-3, по серии 2.435-6 вып.I, типоразмеров-3, по серии I.I36.5-I9, типоразмеров--I, по серии I.I36-I0 типоразмеров-4, по серии I.I36.5-I6 часть I типоразмеров - I
Ворота	- по серии I.435.9-I7 вып.I, типоразмеров - 2, типовой проект 407-3-444.87 Альбом П типоразмеров - I
Перемычки	- сборные ж.б. по серии I.038.I-I, вып.I, типоразмеров - 9

Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия) - 8400 кг

H5VA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ	- окраска цементно-перхлорвиниловыми красками
ВНУТРЕННЯЯ	- окраска поливинилацетатная, известковая, облицовка керамической плиткой

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	- производственный и хозяйственно-питьевой от насосной станции П подъема, напор на вводе 60 м.водст
Канализация	- производственная, присоединение к местной сети площадки, хозяйственно-бытовая в городскую сеть, водосток внутренний
Отопление	- водяное с параметрами I50-70°С от наружных тепловых сетей и 95-70°С (как вариант)
Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением
Электроснабжение	- от сети напряжением 380/220В
Освещение	- лампы накаливания и люминесцентные лампы
Связь и сигнализация	- телефонизация, радиофикация, пожарная сигнализация
Кран	- электрический, ручной
Таль	- ручная

J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ СКОРОСТНОГО НАПОРА ВЕТРА	- 23 кгс/м2 0,23 кПа	
R2C0	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- П	
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 30°С	
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР	- П	
J3NB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- I00 кгс/м2 I,00 кПа	
G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные	

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-250.88	Лист 4 Страница 7

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель – 1,0 тыс.м3/сутки обрабатываемой воды (всего 20 единиц). Настоящий проект разработан взамен Т.П.901-3-135. Смета составлена в ценах 1984 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2		
Часть 1	АР	Архитектурные решения
	КМ	Конструкции металлические
	АЗ	Антикоррозионная защита конструкций
	ОС	Организация строительства
Часть 2	КЖ	Конструкции железобетонные
Альбом 3	ТХ	Технология производства
	ВК	Внутренние водопровод и канализация
	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 4	ЭМ	Силовое электрооборудование
	АТХ	Автоматизация
	ЭО	Электрическое освещение
	СС	Связь и сигнализация
Альбом 5	КЖИ	Строительные изделия
Альбом 6		Задание заводу-изготовителю
Альбом 7	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 8	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	С	Сметы
Часть 1		
Часть 2		
Часть 3		

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 – 2318 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, 117279, ул.Профсоюзная, 93а

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госграждансстроем. Приказ № 242 от 29 июля 1986 г. Срок действия 1993 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТП, 620062 г.Свердловск, ул.Чебышева, 4

gost.e-ecolog.ru