

ТИПСВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-258  
Канализационные сооружения биологической очистки сточных  
вод производительностью 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ XIY

Заказные спецификации

13980-03  
ЦЕНА 0-89

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 21/VI 1976 г.

Заказ № 4418 Тираж 750 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-258  
СОСТАВ ПРОЕКТА

439 80-03

Альбом I	Указания по применению проекта
Альбом II	Блок емкостей. Строительная часть. Опалубка и армирование днища. Монтажные схемы. Выборки
Альбом III	Блок емкостей. Строительная часть. Монолитные железобетонные конструкции
Альбом IV	Блок емкостей. Строительная часть. Монтажные узлы
Альбом V	Блок емкостей. Строительная часть. Строительные железобетонные элементы и металлические конструкции
Альбом VI	Блок емкостей. Технологическая и электротехническая части
Альбом VII	Блок емкостей. Нестандартизированное оборудование
Альбом VIII	Производственный корпус. Архитектурно-строительная часть
Альбом IX	производственный корпус. Технологическая и санитарно-техническая части
Альбом X	Производственный корпус. Электротехническая часть
Альбом XI	Производственный корпус. Задание заводу-изготовителю на щит диспетчера
Альбом XII	Распределительное устройство. Электротехническая и строительная части
Альбом XIII	Камеры, лотки. Технологическая и строительная части
Альбом XIV	Заказные спецификации
Альбом XV	Сметы

Разработан Государственным  
проектным институтом  
"Гипрокоммунводоканал"  
МЖКХ РСФСР

Утвержден МЖКХ РСФСР  
Приказ № 10 ТД от 20.06.75г.  
Введен в действие институтом  
"Гипрокоммунводоканал" с  
Приказ № 74 от 17.11.75г.

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902 - 2-258

Канализационные сооружения биологической очистки сточных  
вод производительностью 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ XIУ

Перечень заказных спецификаций проекта I-ПЗС

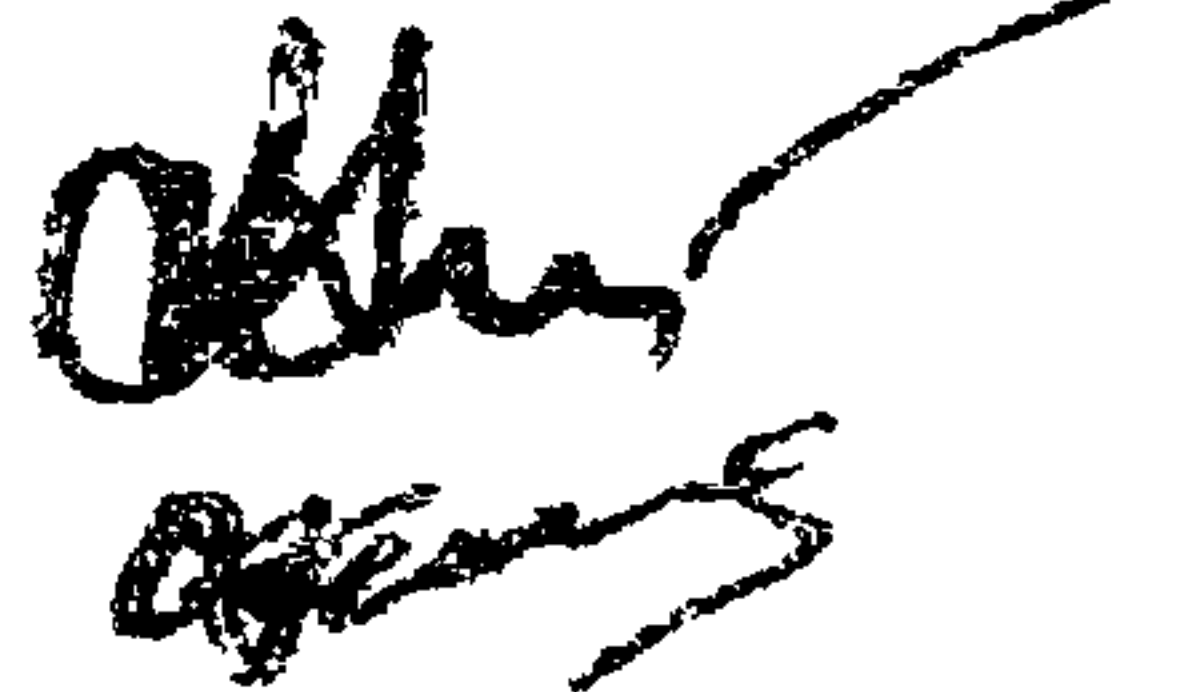
Листов I

Лист I

№ п/п	Часть проекта	Индекс	Количество листов	№ стр.
1	Технологическая часть	ТХ	9	4+13
2	Водоснабжение и канализация	ВК	3	14+16
3	Отопление и вентиляция	ОВ	5	17+22
4	Электротехническая часть	ЭЛ	23	23+47
5	КИП и автоматика.	АП	7	48+55
6	Слаботочные устройства	СУ	3	56+59

Главный инженер института

Главный инженер проекта



Н.Г.Хазиков

О.С.Геден

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-258  
Канализационные сооружения биологической очистки сточных  
вод производительностью 2,7 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ XIV

Перечень заказных спецификаций 0-ТХ технологической части

Листов I

Лист I

№ № п/п	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификаций	Количество листов
I. Блок емкостей			
I.	Оборудование и трубопроводная арматура	I-ТХ	2
II. Производственный корпус			
2.	Оборудование	2-ТХ	I
3.	Лабораторное оборудование	3-ТХ	2
4.	Трубопроводная арматура	4-ТХ	I
III. Камеры			
5.	Оборудование	5-ТХ	I
6.	Трубопроводная арматура	6-ТХ	I

Главный инженер проекта

Начальник отдела

*О. С. Гецин*

О. С. Гецин

*С. Я. Шимановский*

С. Я. Шимановский



Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-258

Канализационные сооружения биологической очистки сточных  
вод производительностью 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ XIV

Заказная спецификация I-ТХ на оборудование и трубопроводную арматуру Листов 2 Лист 1

№ п/п	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплек- тующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, мар- ка, ката- лог, № черт.	№ по- зиции по техн. схеме	Завод- изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изм.	К-во	Мате- риал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	единицы (руб.)	общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	8	10	11	12	13
1.		Эрлифт первичного отстойника	Альбом УП МК2-61- -00-00			шт.	2	ст.	272,6	545,2		
2.		Устройство для отво- да воды	Альбом УП МК2-63- -00-00			"	2	"	28,8	57,6		
3.		Жироборник	Альбом УП МК2-64- -00-00			"	4	ст.	198	792		
4.		Центральная труба Т1 первичного отстойника	Альбом УП МК2-65- -00-00			"	2	"	1550	3100		
5.		Эрлифт вторичного от- стойника	Альбом УП МК2-62- -00-00			"	2	"	295,6	591		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	Центральная труба Т2 вторичного отстояника	Альбом VII МК2-66- -00-00				шт.	2 ст.		1771		3542	
7.	Задвижка параллельная с выдвижным штоком Ду-200	З0ч60р ГОСТ 8437-63				"	6 об.		125		750	
8.	То же, Ду-150	"				"	6 "		77,0		462	
9.	Вентиль запорный сильфонный фланцевый Ду-50	15кч5р ГОСТ 17566-72				"	10 ст.		7,8		78	
10.	Вентиль запорный мем- бранный, фланцевый с электромагнитным при- водом	15кч888р СВМ				шт.	2 ст.		11,0		22,0	
11.	Вентиль запорный муф- товый Ру-16 кгс/см2 Ду-50	15Б16к ГОСТ 18722-73				"	8 "		2,65		21,2	
12.	Вентиль запорный флан- цевый для агрессивных сред Ду-50	тип "Косва"					2 пласти	вкни-	2,3		4,6	

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

О.С. ГЕЦИН

С.Я. ШИМАНОВСКИЙ

Н.С. СНИЧКИН

С.Н. СНИЧКИН

Институт  
"Гидрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-258

Канализационные сооружения биологической очистки сточных  
вод производительностью 2,7 тыс.м.куб/сутки

АЛЬБОМ XIУ

Заказная спецификация 2-ТХ на оборудование

Листов 2

Лист I

№ п/п	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплек- тующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№ по- зиции по техн. схеме	Завод- изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изм.	К-во	Мате- риал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	едини- цы в руб.	общая в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Газодувка с электро- двигателем на плите	ГГ32-50- 6В В 180М6		Медито- поль- ский завод	шт	2	сб				
2		Насос с электродви- гателем на плите	Ф216/24 АО2-81-4		Рыониц- кий завод	"	3	"	808	2418		
3		Вихревой насос с электродвигателем на плите	ВК-4/24 АО2-42-4		Завод "Льв- гидро- маш"	"	2	"				

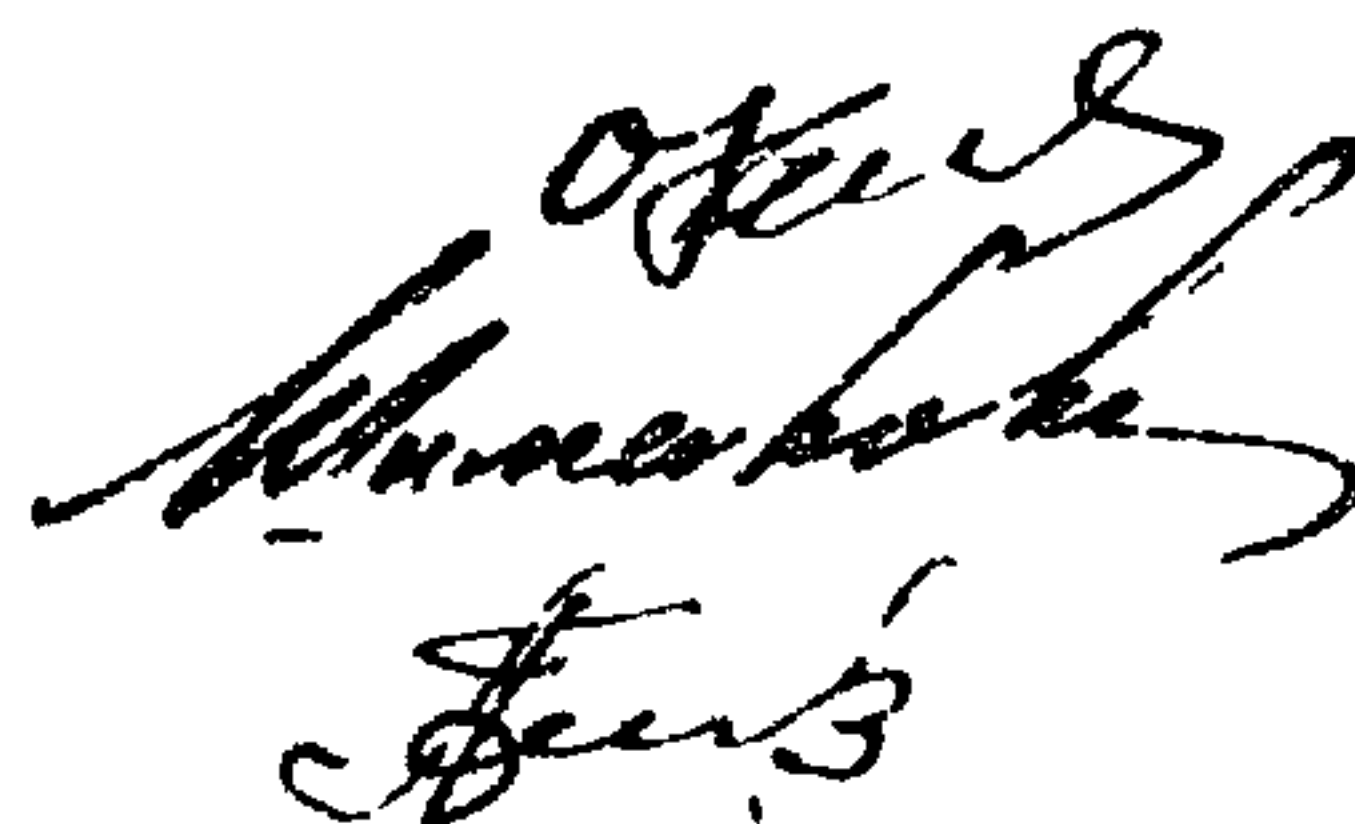


I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4		Фильтр ячейковый сетчатый	системы Ревка		Учреждение УС - 319/56 с. Перекрестовка Сумской обл.	шт	4	сб	3,78	15, 12		
5		Кран ручной подвесной Q=2 т L кр=5100	2,0-5, I-4,5 ГОСТ 7413-69		Красногвардейский завод	"	I	"	470	470		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил



Гецин О.С.

Шимановский С.А.

Синичкин С.Н.

Институт  
 "Гипрокоммунводоканал"  
 г. Москва  
 1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 902-2-258

Канализационные сооружения биологической очистки сточных  
 вод производительностью 2,7 тыс.м.куб/сутки

АЛЬБОМ XIV

Заказная спецификация З-ТХ на лабораторное оборудование

Листов 2

Лист 1

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№ позиции по техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна фирма)	Един. изм.	К-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	единицы (руо.)	общая (тыс. руо.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Шкаф лабораторный для хранения приборов 1500x500x2500	Каталог лаборат. мебели инв. № 117585 серия 811-5			шт	1	комп	110,0	110,0		
2		Стол письменный од-нотумбовый 1300x650x900	Каталог лаборат. мебели инв. № 108073 объект № 680			"	1	"	55,0	55,0	80,0	0,080

Альбом XIV 902-2-258

3-ТХ

13980-03

Листов 2

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

3	Стол лабораторный физический 1500x800x800	каталог лаборат. мебели инв. № 85182 объект № 296-1				шт	1	комп	60,0	60,0	-	-
---	---	---	--	--	--	----	---	------	------	------	---	---

4	Холодильник ЗИЛ				3-д ЗИЛ г. Москва	"	1	"				
---	-----------------	--	--	--	-------------------------	---	---	---	--	--	--	--

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила

Гецин О.С.  
Шимановский С.Я.  
Синичкин С.Н.

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-258

Канализационные сооружения биологической очистки сточных  
вод производительностью 2,7 тыс.м.куб/сутки

АЛЬБОМ XIV

Заказная спецификация 4-ТХ на трубопроводную арматуру

Листов I

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№ позиции по техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изм.	К-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	едины	общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду-200	30ч6бр ГОСТ 8437-63			шт	7	сб	125,0	875,0		
2		То же, Ду-150	--			"	5	"	77,0	385,0		

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

Гецин О.С.  
Шимановский С.Я.  
Сеничкин С.Н.



Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-258

Канализационные сооружения биологической очистки сточных  
вод производительностью 2,7 тыс.м.куб/сутки

АЛЬБОМ XIУ

Заказная спецификация 5-ТХ на оборудование

Листов I

Лист I

№	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплек- тующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт. техн. схеме	№ по- зиции по техн. схеме	Завод- изгот. (для импорт. оборуд. страна фирма)	Едини. изм.	К-во	Мате- риал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	едини- цы (руб.)	общая (тыс. руб.)

фекальный насос с  
электродвигателем

4ФВ-9  
ВАО-52-4

Рыбин-  
ский на-  
сосный  
завод

шт

1

сб

Фитовые затворы  
ВхН-450х600

Севас-  
тополь-  
ский  
электро-  
ремонтный  
завод

шт

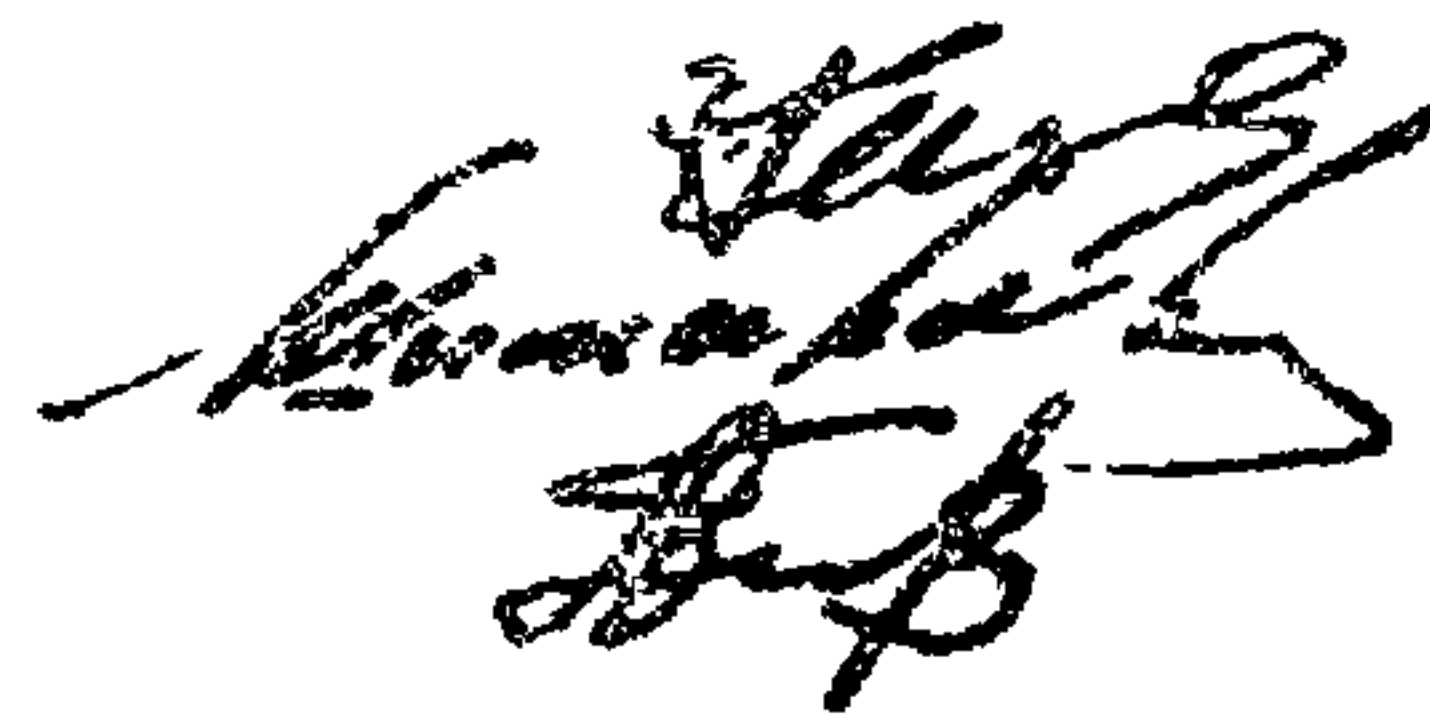
2

сб

39

78

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил



О.С. Гецина  
С.А. Щеголовский  
С.Н. Свиридов



Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-258

Канализационные сооружения биологической очистки сточных  
вод производительностью 2,7 тыс.м.куб/сутки

АЛЬБОМ XIV

Заказная спецификация 6-ТХ на трубопроводную арматуру

Листов I

Лист I

№ п/п	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплек- тующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№ по- зиции по техн. схеме	Завод- изгот. (для импорт. оборуд. страна фирма)	Един. изм.	К-во	Мате- риал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	единиц (руб.)	общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I		Задвижка параллель- ная с выдвижным шпинделем	3046бр ГОСТ 8457-63			шт	2	ст	125	250		
---	--	---	---------------------------	--	--	----	---	----	-----	-----	--	--

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Гезин О.С.

Шимановский С.Н.

Виничкин С

Институт  
'Гипрокоммунводоканал'  
г. Москва  
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-258

Канализационные сооружения биологической очистки сточных  
вод производительностью 2,7 тыс.м.куб/сутки

АЛЬБОМ XIV

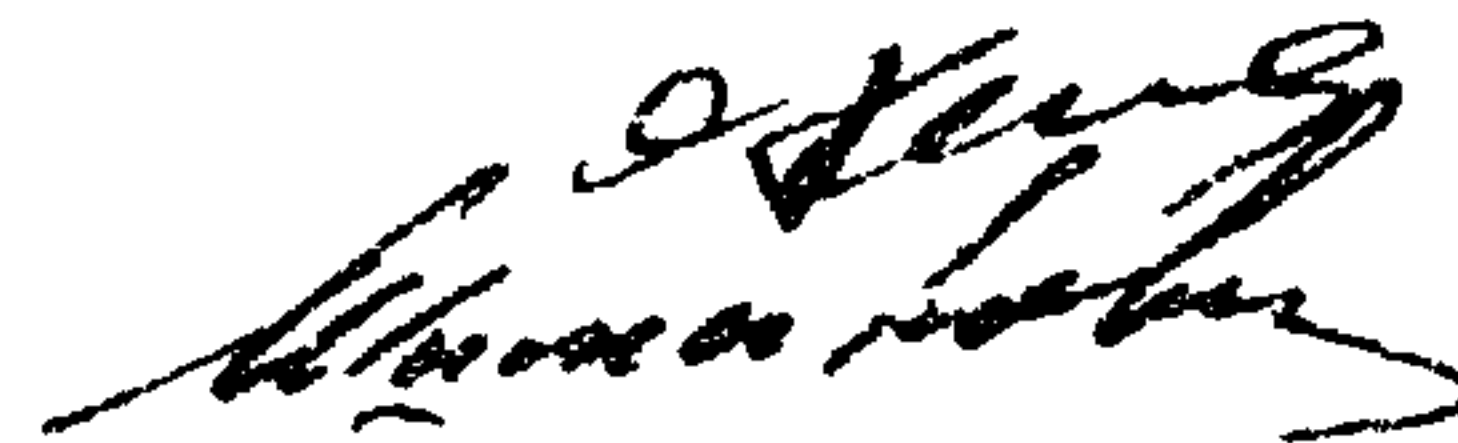
Перечень заказных спецификаций О-ВК водоснабжения  
и канализации

Листов I

Лист I

№ п/п	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов
Производственный корпус			
1	Трубопроводная арматура	1-ВК	1
2	Санитарно-техническое оборудование	2-ВК	1

Главный инженер проекта  
Начальник отдела



Гедин О.С.  
Шимановский С.А.

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-258

Канализационные сооружения биологической очистки сточных  
вод производительностью 2,7 тыс.м.куб/сутки

АЛЬБОМ XIV

Заказные спецификации И-ВК на трубопроводную арматуру

Листов I

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог по № черт.	№ позиций по техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Един. изм.	К-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	единицы (руб.)	общая (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Вентили запорные Ду-50	15кч18к			шт	1	сб	5,30	5,80		
2		То же, Ду-32	--			"	1	"	2,75	2,75		
3		То же, Ду-25	--			"	2	"	1,75	3,50		
4		То же, Ду-20	--			"	4	"	1,10	4,40		
5		То же, Ду-15	--			"	5	"	0,75	3,75		
6		Поливочный кран Ду-25 комл				"	1	"	-	-		

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

Гецев С.С.  
Шимановский С.Я.  
Сяничкин С.Н.

Институт  
"Гипростройводоканал"  
г. Москва  
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-258

Канализационные сооружения биологической очистки сточных  
вод производительностью 2,7 тыс.м.куб/сутки

АЛЬБОМ XIV

Заказные спецификации 2-ВК на санитарно-техническое  
оборудование

Листов I

Лист I

№ п/п	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплек- тующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№ по- зиции по техн. схеме	Завод- изгот. (для импорт. оборуд. страна фирма)	Един. изм.	К-во	Мате- риал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	едини- цы (руб.)	общая (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1		Унитазы "Компакт" фа- ясовые тарельчатые с косым выпуском $\alpha = 30^\circ$	ГОСТ 14355-69			ксм	1	-	-	-		
2		Умывальник, прямо- угольный со сливком	ГОСТ 14360-69			"	6					
3		Водомер Ду-40	ГОСТ 6019-73			шт	1					

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

Геций О.С.  
Шимановский С.Я.  
Синичкин С.Н.



Институт  
"Гидрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-258

Канализационные сооружения биологической очистки сточных  
вод производительностью 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ XIV

Перечень заказных спецификаций О-ОВ отопления и вентиляции

Листов I

Лист I

№ п/п	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	Количество листов
Производственный корпус			
1	Оборудование	1-ОВ	2
2	Трубопроводная арматура	2-ОВ	2
3	Контрольно-измерительные приборы	3-ОВ	1

Главный инженер проекта

Начальник отдела

О.С.Гецина

И.А.Байдак



Институт  
"Гидрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-258

Канализационные сооружения биологической очистки сточных  
вод производительностью 2,7 тыс.м.куб/сутки

АЛЬБОМ XIV

Заказная спецификация I-OB на оборудование

Листов 2

Лист 1

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог по № черт.	№ позиции по техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна фирма)	Един. изм.	К-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	единицы в руб.	общая в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно	A4-095-2			комп.	I		82,0	82,0		
		I.1 Вентилятор центробежный № 4 положение ЛО <sup>0</sup> исполнение I				шт	I					
		I.2 Электродвигатель №=0,6 квт, п=1410 об/мин	A0Л2-11-4			"	I					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Калорифер пластинчатый многоходовой № 6 (ГОСТ 7201-70)					Костромской калориферный завод						
	2,1 при $t_n = -20^{\circ}$	КВС				шт	I		56,2	56,2		
	2,2 при $t_n = -30^{\circ}; -40^{\circ}$	КВБ				"	I		72,7	72,7		
3	Заслонка воздушная регулирующая круглого сечения Р 200 Р		494-14.1		"	шт	I		4,85	4,85		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

*О.С. Гецин*  
*Л.А. Байдак*  
*Г.С. Березинский*

Гецин О.С.

Байдак Л.А.

Березинский Г.С.

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
139-2-258

Канализационные сооружения биологической очистки сточных  
вод производительностью 2,7 тыс.м куб/сутки

АЛЬБОМ XIV

Заказная спецификация 2-08 на арматуру

Листов 2

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог по № черт.	№ по-эципн по техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна фирма)	Един. изм.	К-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	единицы в руб.	общая в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Вентиль запорный муфтовый Ду=15	15жч18п2			шт	13		0,7	9,1		
2		То же, Ду=20	-"-			"	7		0,9	6,3		
3		То же, Ду=25	-"-			"	4		1,4	5,6		
4		То же, Ду=32	-"-			"	2		2,1	4,2		
5		То же, Ду=40	-"-			"	2		3,7	7,4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6		Вентиль запорный фланцевый Ду=50	15кч19п2			шт	2		8,0	16,0		
7		Кран двойной регулировки Ду=15	ГОСТ 10944-64			"	11		0,29	3,19		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

*О.С. Гещин*  
*Л.А. Байдак*  
*Г.С. Березинский*

О.С. Гещин

Л.А. Байдак

Г.С. Березинский



Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-258

Канализационные сооружения биологической очистки сточных  
вод производительностью 2,7 тыс.м куб/сутки

АЛЬБОМ XIУ

Заказная спецификация З-ОВ на контрольно-измерительные приборы

Листов I

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог по № черт.	№ по-зиции по техн. схеме	Завод-изгот. (для импорт. оборуд. страна фирма)	Един. изм.	К-во	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	единиц в руб.	общая в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1		Термометр технический стеклянный по ГОСТ 2823-59	А №4- -20- 100-120			шт	2					
2		Справа для технического термометра по ГОСТ 3029-59				"	2					

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Орлов*  
*Березинский*

О.С.Гецин  
Л.А.Байдак  
Г.С.Березинский



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-258

канализационные сооружения биологической очистки сточных вод  
производительностью 2,7 тыс.м куб.сутки

АЛЬБОМ ХГУ

перечень заказных спецификаций 0-ЭЛ электротехнической части. Лист I. Листов

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификаций	Количество листов
<u>Блок емкостей</u>			
1.	Электрооборудование и материалов	1-ЭЛ	3
<u>Производственный корпус</u>			
2	Силового электрооборудования	2-ЭЛ	3
3	Кабельной продукции	3-ЭЛ	2
4	Материалов	4-ЭЛ	3
5	Электрооборудования и материалов электроосвещения	5-ЭЛ	4
<u>Камера бытовых стоков с насосом</u>			
6	Силового электрооборудования	6-ЭЛ	1
7	Электроосвещения	7-ЭЛ	1
8	Материалов	8-ЭЛ	2
<u>Распределительное устройство</u>			
9	Электрооборудования, электроосвещения материалов	9-ЭЛ	4

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

*О. С. Сидорова*  
*А. Н. Сидорова*

Генерал  
Кулагин

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-258

Канализационные сооружения биологической очистки сточных  
вод производительностью 2,7 тыс.м.куб/сутки

АЛЬБОМ XIV

Заказная спецификация I-ЭЛ электрооборудования  
и материалов

Листов 3

Лист 1

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№ по спецификации по техн. схеме	Завод-изготовитель	Един. изм.	К-во	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									един.	общий	единицы в руб.	общая в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

А. Электрооборудование

Выключатели

I	Выключатель пакетный герметический 220 в, 10 а	ВГПМ2-10	шт	2								
---	--	----------	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		В. Материалы									
		I. <u>Кабельная продукция</u>									
2		Провод алюминиевый с резиновой изоля- цией сечением 2x2,5 кв.мм	АПРТО- -660			м	20				
3		Кабель контрольный с алюминиевыми жи- лами в поливинил- хлоридной изоля- ции и оболочке сеч. 4x2,5 кв.мм	АКВВБ			"	15				
		П. <u>Монтажные кон- струкции и детали (Изделия заводов ГЭМ)</u>									
4		Стойка Н-1800	П-18			шт	2				
5		Клеммная коробка	КК-10			"	2				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Ш. Металлы и металлические изделия

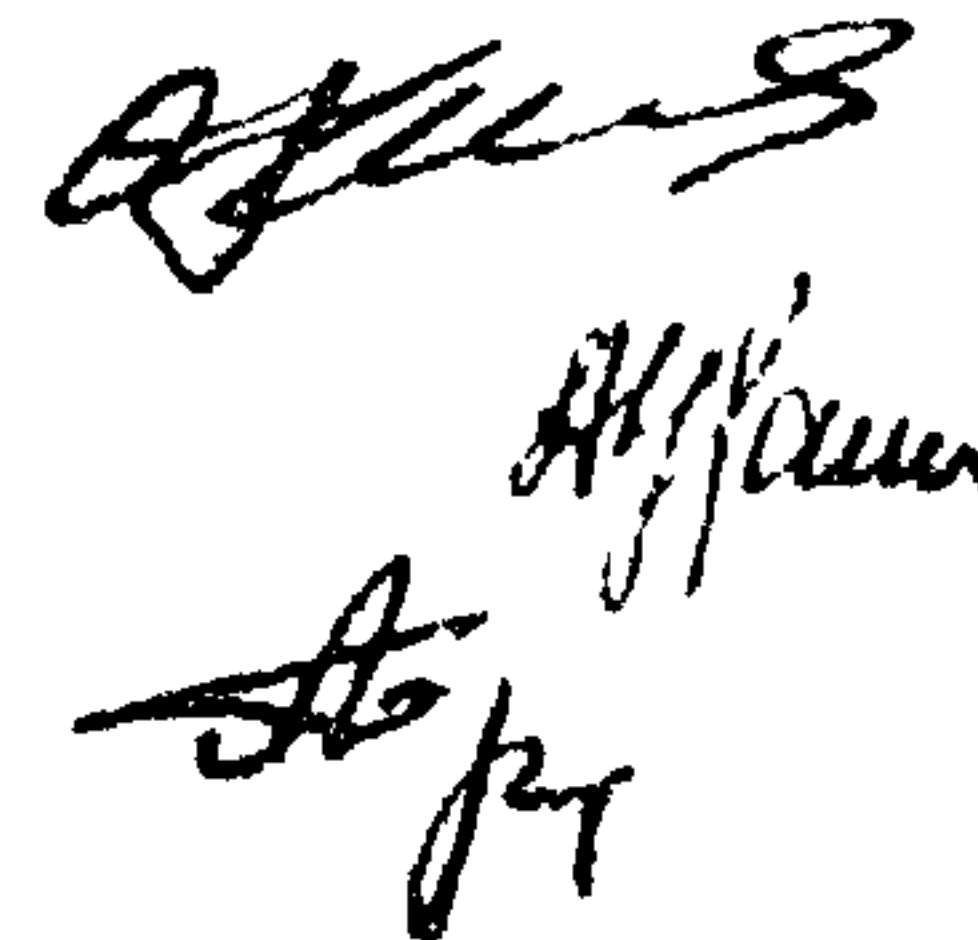
Труба стальная водо-газопроводная

6	∅ 32	ГОСТ 3262-62				м		10				
7	∅ 15	ГОСТ 3262-62				"		20				

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил



Гецин

Кулагин

Гордеев



Институт  
"Гипрокоммунводоканал".

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
302-2-258

г. Москва  
1974г.

Канализационные сооружения биологической очистки сточных  
вод производительностью 2,7 тыс.м.куб/сутки

АЛЬБОМ XIY

Заказная спецификация 2-ЭЛ силового электрооборудования

Листов 3

Лист I

№№ п/п	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплек- тующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№ по- зиции по техн. схеме	Завод- изго- тови- тель	Един. изм.	К-во	Мате- риал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									един.	общий	едини- цы в руб.	общая в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Силовой трансформатор 6(10)+2x2,5/0,4-0,23	ТМ-160			шт	2					
2		Щит распределительный из 5-ти панелей Щ059 (70)	Опросный лист № 3А-21			комп	1					
3		Распределительный сило- вой пункт на 6 выклю- чателем типа АЗ163. Из них 1 с комбинированным расцепителем на 40а, 1 с комбинированным рас- цепителем на 30а, 1 с комбинированным расцепи- телем на 25а, 3 с комби- нированным расцепи- телем на 15а	СУ9444- -14ч			шт	2					





Альбом XIY 902-2-258

2-ЭЛ

13980-03

Листов 3. Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10		Автоматический выключа- тель 3-х полюсный в пластмассовом корпусе с комбинированным расцепи- телем 2,5а отс.=IIУ в	АП50-ЭМТ			шт.			1			
11		Пост управления кнопочный пылеводозащищенного ис- полнения в пластмассовом корпусе с кнопками КЕ- -011У3 исп. 2 штифтами: черный "пуск", красный "стоп"	ПКЕ212-2			"			7			
12		Разъединитель на 6(10)кв, 400а, с заземляющими но- жами со стороны шортных контактов	РВЗ-6(10)/ 400			"			1			
13		Предохранитель на 6(10)кв	ПК-6(10)			"			3			
14		Привод к разъединителю	ПР-2			"			2			
15		Подшипник	П-65/30			"			8			
16		Рычаг угловой	РУ-150/30			"			2			
17		Вилка	ВК-21/18			"			6			
18		Муфта переходная	Мпр-25/30			"			6			

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Проверил Составил

*Кулагин*  
*Гордеев*

Геция  
Кулагин  
Гордеев

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-258

Канализационные сооружения биологической очистки сточных  
вод производительностью 2,7 тыс.м.куб/сутки

АЛЬБОМ XIV

Заказная спецификация З-ЭЛ кабельной продукции

Листов 2

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт.	№ позиции по тех. схеме	Завод-изготовитель	Един. изм.	К-во	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									един.	общий	единицы в руб.	общая в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой сечением:										
1		3x95 кв.мм	АВВГ			м	30					
2		3x50 кв.мм	АВВР			"	95					
3		3x16 кв.мм	АВВГ			"	20					
4		3x10 кв.мм	АВВР			"	10					
5		3x4+1x2,5 кв.мм	АВВГ			"	20					
6		3x4 кв.мм	АВВГ			"	130					
7		2x4 кв.мм	АВВГ			"	90					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Кабель контрольный с алюминевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой сечением:

8	19 x 2,5 кв.мм.	АКВВГ	"	15
9	14 x 2,5 кв.мм.	АКВВГ	"	10
10	7 x 2,5 кв.мм.	АКВВГ	"	15
11	5 x 2,5 кв.мм.	АКВВГ	"	30
12	4 x 2,5 кв.мм.	АКВВГ	"	65
13	Провод с медными жилами сечением 1x1,5 кв.мм.	ПРТО-660	"	105
	Провод алюминиевый одножильный сечением:			
14	1 x 120 кв.мм.	АПР-660	"	7,5
15	1 x 50 кв.мм.	АПР-660	"	2,5

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Гецин* Гецин  
*Кулагин* Кулагин  
*Гордеев* Гордеев



Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-258

Канализационные сооружения биологической очистки сточных  
вод производительностью 2,7 тыс.м.куб/сутки

АЛЬБОМ XIУ

Заказная спецификация 4-ЭЛ материалов

Листов 3




Лист I

№ пп	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплек- тующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт. техн. схеме	№ по- зиции по техн. схеме	Завод- изго- тови- тель	Един. изм.	К-во	Мате- риал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									един.	общий	едини- цы в руб.	общая в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Монтажные конструк- ции и детали (Изделия заводов ГЭМ)												
1		Коробка клеммная	КК-20			шт	2		8	16		
2		Коробка клеммная	КК-10			"	6		4	24		
3		Ввод гибкий	К-975			"	15		1,62	24,3		
4		Стойка кабельная	СК-40			"	30		0,8	24		
5		Полка кабельная	ПК-45П			"	90		0,66	58,4		
6		Полка кабельная	ПК-16П			"	40		0,2	8		
7		Лоток сварной	К420			"	20		6,4	128		
8		Основание	К155			"	40		0,16	6,4		
9		Скоба двухлапковая	СД-34			"	10		0,029	0,29		
10		Профиль монтажный	К-238			"	8		3,2	25,6		
11		Полоса монтажная	К106			"	15		2,0	30		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2	Изолятор опорный на 6(10) кв.		ОМА-6(10)			шт.	1					
	<u>II. Металлы и металлические изделия</u>											
I3	Шинодержатель		ШМАП-I			"	1					
	Труба стальная водога- зопроводная:											
I4	Ø 50 мм		ГОСТ 3262-62			м	38		4,22			
I5	Ø 20 мм		ГОСТ 3262-62			"	6		1,66		10	
I6	Сталь угловая 40x40x4 мм		ГОСТ 8509-72			"	8		2,42		19,5	
	Сталь полосовая:											
I7	60 x 4 мм		ГОСТ 103-57			"	0,5		1,88		2	
I8	50 x 4 мм		ГОСТ 103-57			"	0,62		1,57		1	
I9	40 x 4 мм		ГОСТ 103-57			"	26		1,26		33	
20	40 x 3 мм		ГОСТ 103-57			"	0,6		0,95		0,6	
21	25 x 4 мм		ГОСТ 103-57			"	100		0,79		79	

Альбом XIV		902-2-258	4-ЭЛ		13980-03		Листов 3. Лист 3					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	Сталь круглая: Ø 30 мм		ГОСТ 2590-71			м	I		5		5	
23	Ø 12 мм		ГОСТ 2590-71			"	30		0,88		26,4	
24	Ø 8 мм		ГОСТ 2590-71			"	0,2		0,39		0,1	
25	Сталь толстолистовая б=6 мм, 200x200 мм		ГОСТ 5681-57			м2	0,04		47		2	

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела  
 Составил

  
  

 Гецин  
 Кулагин  
 Гордеев

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-258

13980-03

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 2,7 тыс.м.куб/сутки

АЛЬБОМ XIV

Заказная спецификация 5-ЭЛ электрооборудования и материалов электроосвещения

Листов 4

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог по № черт.	№ позиции по тех. схеме	Завод-товарный	Един. изм.	К-во	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									един.	общий	единицы в руб.	общая в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Электрооборудование

I. Пункты и щитки

I

Щиток освещения промышленного исполнения с автоматическими выключателями АЗІ6І на 6 однофазных групп с расцепителями І5а с неавтоматическим выключателем АЗІІ4/7 на вводе

ОЩВ-6

шт I



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<b>II. Трансформаторы</b>										
2	Ящик с понижающим трансформатором ~220/36в, 250 ва в защищенном исполнении		ЯТП-0,25			вт	2					
		<b>III. Выключатели. Штепсельные соединения</b>										
3	Выключатель перекидного типа с круглой крышкой 6а, 250в		Индекс 0204			"	27					
4	Выключатель брызгозащищенный поворотный 6а, 250в		Индекс 0261			"	5					
5	Розетка штепсельная для открытой проводки 6а, 250в		Индекс 0321			"	10					
6	Выключатель пакетный герметический ~ 220в, 10а.		ВГПМ2-10			"	1					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<u>IV. Осветительные приборы</u>										
		Светильник унифицированный потолочный:										
7		4x40 вт	УСП			шт					12	
8		2x40 вт	УСП		"	"					5	
9		Светильник подвесной открытый 2x40 вт	ПУ-23			"					13	
10		Светильник плафон двухламповый 2x100 вт	ПП2			"					28	
11		Светильник плафон одноламповый 1x100 вт	НПП1-1x100			"					12	
12		Лампа ручная переносная	СР-2			"					2	
13		Лампа люминесцентная ~220в, 40 вт	ЛБ			"					84	
		Лампа накаливания:										
14		~220в, 100 вт	НБ220-100			"					36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15		~220в, 75 вт	HL220- -75			шт	20					
16		~220в, 60 вт	HL220- -60			"	12					
17		~36в, 60 вт	MO36- -60			"	2					
18		Стартер для люми- несцентных ламп	СК220- -40			"	84					

Материалы

I. Кабельная продукция

Кабель силовой с алю-  
миниевыми жилами с  
поливинилхлоридной  
изоляция и оболоч-  
кой сечением:

19		3x4+1x2,5 кв.мм	АВВГ			м	15					
20		3x4 кв.мм	АВВГ			"	200					
21		2x4 кв.мм	АВВГ			"	700					

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*А. Кулагин*  
*Гордеев*

Гецин  
Кулагин  
Гордеев

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-258

Канализационные сооружения биологической очистки сточных  
вод производительностью 2,7 тыс.м.куб/сутки

АЛЬБОМ XIV

Заказная спецификация 6-ЭЛ силового электрооборудования

Листов 1

Лист 1

№№ пп	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплек- тующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог № черт. гехн.	№ по- зиции по гехн. схеме	Завод- изго- товл- тель	Един. изм.	К-во	Мате- риал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									един.	общий	едини- цы в руб.	общая в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1		Кнопка управления взрывобезопасная исполнение В1А	КУВ-12			шт	1					
2		Универсальный пере- ключатель с надписью на розетке № 38	УИ5802/ 023			"	1					

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Кулагин*  
Кулагин  
Гордеев



Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
302-2-258

Канализационные сооружения биологической очистки сточных  
вод производительностью 2,7 тыс.м.куб/сутки

АЛЬБОМ XIV

Заказная спецификация 7-ЭЛ электрооборудования электроосвещения

Листов I

Лист I

№ пп	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплек- тующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка каталог № черт.	№ по- зиции техн. схеме	Завод- изго- товл- тель	Един. изм.	К-во	Мате- риал	Вес в кг	Стоимость по смете		
										един.	общий	едини- цы в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Осветительные приборы.  
Источники света

1		Светильник взрыво- защищенный до 100 Вт	ВЗГ-100			шт	1					
2		Лампа накаливания 220в, 100 Вт	НБ220- -100			"	1					

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Кулагин*  
*Гордеев*

Гендир  
Кулагин  
Гордеев

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-258

Канализационные сооружения биологической очистки сточных  
вод производительностью 2,7 тыс.м.куб/сутки

АЛЬБОМ XIV

Заказная спецификация 8-ЭЛ материалов

Листов 2

Лист I

№ пп	Шифр по- общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплек- тующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог по № черт. техн. схеме	№ по- зиций техн. схеме	Завод- изго- тови- тель	Един. изм.	К-во	Мате- риал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									един.	общий	едини- цы в руб.	общая в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Монтажные конструк- ции и детали (Изделия заводов ГЭМ)												
1		Коробка клеммная	КК-20			шт	1		8	8		
II. Металлы и металли- ческие изделия												
2		Сталь прокатная уг- ловая ∠ 63x63x6 мм ℓ=200 мм	ГОСТ 8509- 72			м	0,4		5,72	2,3		



Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-258

Канализационные сооружения биологической очистки  
сточных вод производительностью 2,7 тыс.м.куб/сутки

АЛЬБОМ XIV

Заказная спецификация 9-ЭЛ электрооборудования,  
электроосвещения, материалов

Листов 4

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог по № черт.	№ по-зициям по техн. схеме	Завод-товитель	Един. изм.	К-во	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									един.	общий	единицы в руб.	общая в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Электрооборудование

I		Комплектное распределительное устройство 6 кв, состоящее из камер КСО-366	опросный лист № 31-2					комп I				
---	--	---	----------------------	--	--	--	--	--------	--	--	--	--



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<u>П. Электроосвещение</u>										
2		Щиток освещения промышленный защищенного исполнения с автоматическими выключателями АЗІ6І на 6 однофазных групп с расцепителями І5а с неавтоматическим выключателем АЗІІ4/7 на вводе	ОЩВ-6			шт					І	
3		Ящик с понижающим трансформатором ~220/36в, 250 вв в защищенном исполнении	ЯТП-0,25			"					І	
4		Выключатель брызго-непроницаемый поворотный 6а, 250в	Индекс 026І			"					І	
5		Светильник настенный уплотненный до 60 вт	БУН-60			"					2	
6		Лампа накаливания ~220в, 60 вт	НБ220-60			"					2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<u>III. Материалы</u>										
7		Сетка металлическая. Исполнение I. № 20 1990x475 мм	ГОСТ 5336-67			шт	1					
8		Сетка металличе- ская. Исполнение 2. № 20 1990x715 мм	ГОСТ 5336-67			"	2					
9		Сталь угловая 40x40x4 мм	ГОСТ 8509- 72			м	18		2,42	44		
		Сталь полосовая:										
10		40x5 мм	ГОСТ 103-57			м	3		1,57	5		
11		40x4 мм	ГОСТ 103-57			"	40		1,26	51		
12		30x4 мм	ГОСТ 103-57			"	2		0,94	2		
13		35x8 мм	ГОСТ 103-57			"	4		2,22	9		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Сталь круглая:

I4	∅ 12 мм	ГОСТ 2590- 71				м	90		0,88	80		
I5	∅ 10 мм	ГОСТ 2590- 71				"	0,2		0,61	0,2		
I6	∅ 4 мм	ГОСТ 2590- 71				"	6		0,01	0,1		

I7  
Кабель силовой с  
алюминиевыми жилами  
с поливинилхлоридной  
изоляция и оболоч-  
кой сечением  
2x4 кв.мм

АВВГ

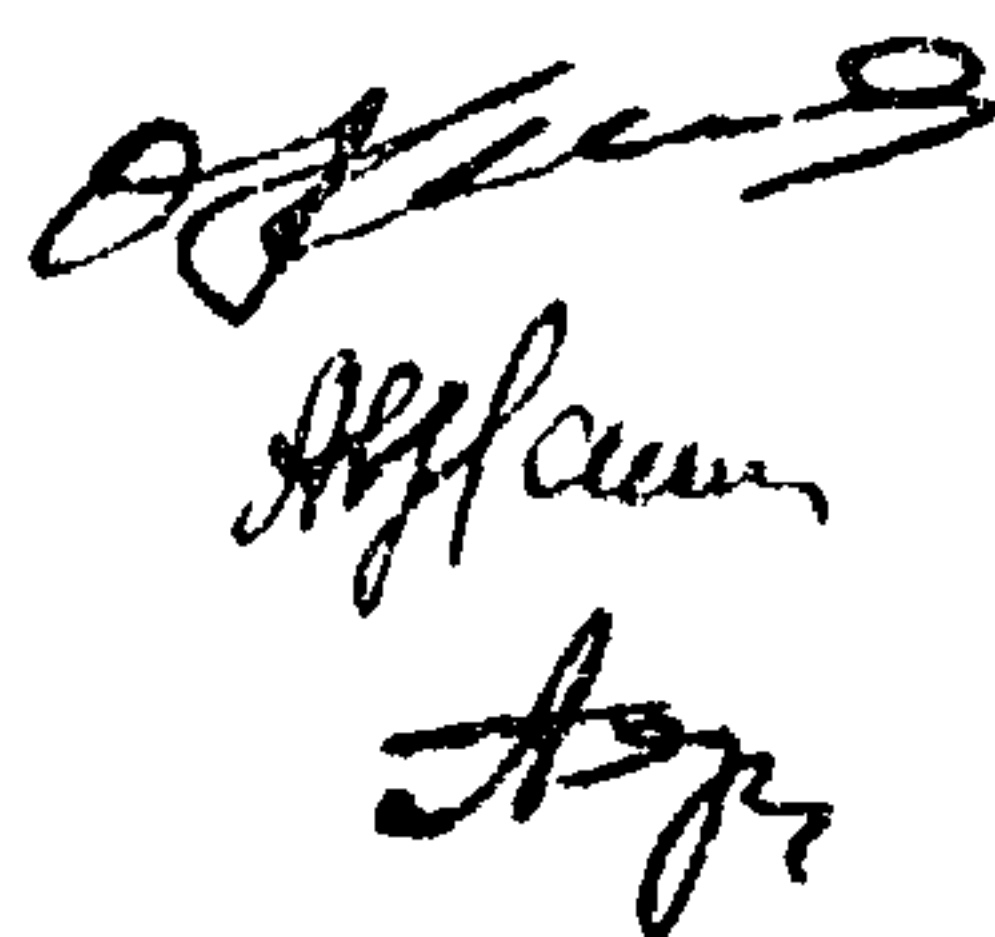
"

30

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил



Гецин

Кулагин

Гордеев

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-258

Очистные канализационные сооружения биологической очистки  
сточных вод производительностью 2,7 тыс.м3/сутки

АЛЬБОМ XIV

Перечень заказных спецификаций О-АП автоматизации производства

Листов I

Лист I

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
1	Приборов и средств автоматизации с опросным листом	I-АП	3
2	Щитов	2-АП	1
3	Трубопроводной арматуры	3-АП	1
4	Кабелей и проводов	4-АП	1
5	Основных монтажных материалов и изделий	5-АП	1

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Гецин

Кулагин

Институт  
"Типрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1974г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-258

13980-03

Очистные канализационные сооружения биологической очистки  
сточных вод производительностью 2,7 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ XIV

Заказная спецификация I-АП приборов и средств автоматизации с опросным листом № I

Листов 3. Лист I

№ поз. по princ. схеме	Общесоединительный шифр изд.	Наименование параметра, среда и место отбора импульса	Пределное значение параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Количество по проекту		Фактически	Завод-изготовитель	Стоимость по смете (в рублях)		Приложение
							на I агр.	на все агр.			ед.	общ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ia		Расход воздуха	Q=1440 м <sup>3</sup> /час	Воздуховод (измерительный колодец)	Диафрагма камерная нормальная на то-де d=300 мм	ДК6-300-А-П-а/б I				Завод "Манометр" г. Москва			См. опросный лист № I
Iб		-"-	-"-	-"-	Дифманометр бесшкальный мембранный	ДМ-3573	I	I		-"-			-"-
Iв		-"-	-"-	Щит дежурного	Вторичный показывающий и самопишущий прибор, дифференциально-трансформаторной системы. Шкала: 0-15x10 <sup>2</sup> м <sup>3</sup> /час	КСДЗ-1000	I	I		Завод "Теплоприбор" г. Челябинск			-"-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2а		Давление в напорных патрубках насосов	P=46м	Напорный патрубок насоса	Манометр технический показывающий. Шкала: 0-6 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМІ-100	I	3			Томский манометровый завод		
3а		Давление в напорных патрубках технической воды	P=70м	Напорный патрубок ВК4/24	Манометр технический показывающий. Шкала: 0-10 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМІ-100	I	2			-"-		
4а		Давление воздуха	P=14м	Напорные патрубки воздухо-дувок	Шкала: 0-2,5 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМІ-100	I	2			-"-		
5а		Расход поступающих стоков		Водоизмерительный лоток	Дифманометр мембран-бесшкальный	ДМ-3573	I	I			Завод "Манометр" г. Москва		Заказываются в типовом проекте водоизмерительного лотка
5б		-"-		Щит дежурного	Вторичный показывающий и самопишущий прибор, дифференциально-трансформаторной системы. Шкала: 0- Питание 220в, 50гц	КСДЗ-1000		I	I		Завод "Теплоприбор" г. Челябинск		

Альбом XIV 902-2-258

I-АП

1980-03

Листов 3. Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6а 7а		Уровень		Приемный резервуар и н/ст.хоз.фех, стоков	Реле контроля сопротивления в комплекте: 1) датчик уровня Ду (с одним датчиком)	компл. ИКС-2Н	1	2				Днепропетровский 3-д шхтной автоматики
6б 7б		-"-		Щит дежурного	2) Релейный аппарат							
8а		Уровень		Приемный резервуар	Реле контроля сопротивления в комплекте: 1) датчик уровня Ду (с двумя датчиками)	компл. ИКС-2Н	1	1				-"-
8б		-"-		Щит дежурного	2) Релейный аппарат							
9а		Давление в напорном патрубке хоз.фех. насоса		Напорный патрубок хоз.фех. насоса	Манометр технический показывающий. Шкала: 0 - 4 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМ-100	1	1				Томский манометровый завод

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила

*В. Кулагин*  
Кулагин  
*В. Резник*

Гецин  
Кулагин  
Резник

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-258

13980-03

Очистные канализационные сооружения биологической очистки  
сточных вод производительностью 2,7 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ XIV

Заказная спецификация 2-АП щитов

Листов I. Лист I

№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТу	Кол-во	Чертеж		Примечание
				Общего вида	Монтажной схемы	
1	2	3	4	5	6	7
1	Блок каркасный	БК-800-101 ТУ-36716-71	1	АП-	АП-	
2	Панель торцевая левая	ПнТ-Л-ЩБК ТУ-36715-71	1	-"-		
3	Панель торцевая правая	ПнТ-П-ЩБК ТУ-36716-71	1	-"-		

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила

*О. С. Кулагин*  
*Жураков*  
*Резник*

Гецин  
Кулагин  
Резник

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-258

13980-03

Очистные канализационные сооружения биологической очистки  
сточных вод производительностью 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ XII

Заказная спецификация 3-АП трубопроводной арматуры

Листов I. Лист I

№ по созданию названия	Обще- созданный шифр названия	Наименование, харак- теристика	Тип, условное обозначение	Размер (Ду)	Вес од- ного изделия в кг.	Кол-во по проекту	Фактич. требуется изделий (запол- няется стройкой)	Стоимость по смете (в руб.) единицы общая	Примеча- ние	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I		Кран запорный	ИЧ60к	15 мм		10				
---	--	---------------	-------	-------	--	----	--	--	--	--

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила

*Кулагин*  
*Кулагин*  
*Резник*

Гецин  
Кулагин  
Резник

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-258

13980-03

Очистные канализационные сооружения биологической очистки  
сточных вод производительностью 2,7 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ XIV

Заказная спецификация 4-АП кабелей и проводов

Листов I. Лист I

№ пп	Общесоюзный номер изделий	Наименование	Обозначение по ГОСТу, ТУ или нормали	Един. изм.	К-во по проекту	Фактически требуется изделий	Стоимость в рублях		Примечание
							одного изделия	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, бронированный сечением 4x2,5 кв.мм.	АКВВБ	м					
2		Провод с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией сечением 1x1,5 кв.мм.	ПВ ГОСТ 6323-71	м	500				

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила

Гецин  
Кулагин  
Резник



Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-258

13980-03

Очистные канализационные сооружения биологической очистки  
сточных вод производительностью 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ XIV

Заказная спецификация 5-АП основных монтажных материалов и изделий

Листов 1. Лист I

№ Общесоюз- ный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТу, ТУ изме- ни или норматива	Един. изме- рения	Кол-во по проекту	Фактически требуется изделий (заполняет- ся строкой)	Стоимость в рублях одного изделия общая	Приме- чание		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

I Труба водогазопроводная  
ГОСТ 3262-62

Т15 м

Главный инженер проекта  
начальник отдела  
Составила

*О. К.* Гецин  
*Кулагин* Кулагин  
*Резник* Резник

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1974 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-258

13980-03

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод  
производительностью 2,7 тыс. м. куб/сутки

АЛЬБОМ XIV

Перечень заказных спецификаций О-СУ слаботочных устройств

Листов I. Лист I

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификаций	Количество листов
	<u>Производственный корпус</u>		
1	Оборудование	1-СУ	1
2	Материалы	2-СУ	2

Главный инженер проекта

Начальник отдела


Гецин

Кулагин

канализационные сооружения биологической очистки сточных вод  
производительностью 2,7 тыс.м.куб.сутки

АЛЬБОМ XIУ

заказная спецификация I-СУ на оборудование

Листов I. Лист I.

№№ пп	Шифр по об- щесоюз- ной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплекту- ющего оборудования, приборов, арматуры, ка- бельных и других изде- лий.	Тип, марка, каталог, № чер- тежа	№ по- зиций по техно- логи- ческой схеме	Завод- изгото- витель	Един. изм.	К-во	Латэ- риал	Бес в кг.			Стоимость по смете	
									еди- ницы	общий	Един. в руб.	Общая в тыс. руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

1		Коммутатор оперативной связи	Кд-18			к-т	1					
2		Телефонный аппарат АТС	ТАН-70			шт	4					
3		Телефонный аппарат ПБ	ТА-68ЦБ			шт	6					
4		Громкоговоритель	"Эфир"			шт	7					

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила

*Гецин*  
*Кулагин*  
*Павлихина*  
Гецин  
Кулагин  
Павлихина

Институт  
"Гипрокоммунводоканал"  
г. Москва  
1974 г.

902-2-258

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-258

13980-03

Канализационные сооружения биологической очистки оточных вод  
производительностью 2,7 тыс.м.куб/сутки

АЛЬБОМ XIV

Заказная спецификация 2-СУ на материалы

Листов 2. Лист I

№ пп	Шифр по общей союзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, арматуры, кабельных и других приборов	Тип, марка, ката-лог, № чертежа	№ позиций по технической схеме	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость смете	
									единицы	общий	единицы	общий
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Коробка распределительная телефонная	КРТП-10x2			шт.	1					
2.		Ограничительная коробка	УК-2с			шт.	7					
3.		Отрзветвительная коробка	УК-2П			шт.	2					
4.		Труба водогазопроводная	∅ 20мм			м	6					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5		Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией в пластмассовой оболочке	ТПП-10x2x0,5			м	15				
6		Провод телефонный распределительный однопарный	ТРП-1x2x0,5	м		м	400				
7		Провод для радификации со стальной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	ПВЖ-1x1,8			м	20				
8		Провод трансляционный со стальными жилами с полиэтиленовой изоляцией сечением 2x1,2	ПТЖ-2x1,2			м	25				
9		сечением 2x0,6	ПТЖ-2x0,6			м	70				
10		Изолятор	ТФ-5			шт.	2				
11		Креп	КР-10			шт.	2				

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила

*Гедин* Гедин  
*Кулагин* Кулагин  
*Павлихина* Павлихина