

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-6

АЭРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
В IV КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

12; 25; 50 м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ У1

Часть 2

при НК<sub>полн.</sub> - 250 мг/л

16955-05  
цена 0-57

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул. 32

Сдано в печать

XI

1962г.

Листов № 14794

Тираж 4517

302.

Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод  
в IV климатическом районе производительностью  
12, 25, 50 м<sup>3</sup>/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I. Пояснительная записка (из типового проекта 902-3-10 )
- Альбом II Аэрируемые биопруды производительностью 12,25, 50 м<sup>3</sup>/сутки  
при БПК полн - 400 мг/л
- Альбом III - Аэрируемые биопруды производительностью 25,50 м<sup>3</sup>/сутки  
при БПК полн - 250 мг/л
- Альбом IV - Аэрируемые биопруды производительностью 12, 25, 50 м<sup>3</sup>/сутки  
при БПК полн - 150 мг/л
- Альбом V - Нестандартизированное оборудование ( из типового проекта 902-3-10 )
- Альбом VI - Заказные спецификации (часть I - при БПК полн - 400 мг/л , часть 2 - при БПК полн - 250 мг/л,  
часть 3 - при БПК полн - 150 мг/л)
- Альбом VII - Сметы

АЛЬБОМ VI

Часть 2

РАЗРАБОТАН

проектным институтом ЦНИИЭИ  
инженерного оборудования

УТВЕРЖДЕН Гос.гражданстроем

Приказ № 75 от 11 марта 1980 г.

Рабочие чертежи введены в действие  
ЦНИИЭИ инженерного оборудования  
Приказ № 47 от 15 мая 1980г.

1  
Главный инженер института  
Главный инженер проекта



А.Т.Кетаев  
Л.М.Будаева

## ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№ № и п	Наименование части проекта	№ серийной специфика- ции	№ страниц
<b>Технологическая часть</b>			
<b>I. Механическая и естественная аэрация</b>			
1.	На нестандартизированное оборудование	МК-С1	3
2.	На материалы	МК-С2	4
3.	На трубопроводную арматуру	МК-С3	7
<b>II. Пневматическая и естественная аэрация</b>			
4.	На материалы	МК-С4	9
<b>III. Электротехническая часть</b>			
5.	На силовое электрооборудование и материалы	ЭЛ-С1	10
6.	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭЛ-С2	12



Коды

УТВЕРЖДАЮ:

И. Начальник \_\_\_\_\_  
 " \_\_\_\_\_ 19\_\_ г

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК \_\_\_\_\_  
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_  
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_  
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_  
 ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_  
 ГУМТС (УМТ) \_\_\_\_\_  
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая \_\_\_\_\_  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВК-С2 от \_\_\_\_\_ 19\_\_ г. В СЕГО ЛИСТОВ 3  
 НА материалы ЛИСТ № I  
 (ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ)

№ п.р.	НАИМЕНОВАНИЕ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ.	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ; РЕЧЕРЧЕЖА; НЕОПРОСНОГО ЛИСТА; МАТЕРИАЛЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ) - СТРАНА, ФИРМА	ВЫПУСКОВАЯ КОММУНАЛЬНАЯ КОДИФИКАЦИЯ	ЦИФРОВАЯ РЕГИСТРАЦИЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЕРИОД КОМПЛЕКС	ПЕРИОД ЗАДАВАЕМОЕ НА-СТАВЛЕНИЕ НА НАЧАЛО РАБОТ ПО ПЛАНИРУЕМОМУ ГОДУ	ОБЪЕМ НАЗНАЧЕН ПОТРЕБНОСТИ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19__					СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ.			
													ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ	I	II	III		IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
			Очистка сточных вод																		
		Трубопровод сточной воды, поступающей на очистку (M <sub>2</sub> )																			
1		Труба асбестоцементная Вг 9 Ø 100	Гост 539-73					6,0													
2		Труба асбестоцементная Вг 9 Ø 150	Гост 539-73					6,0													
		Трубопровод сточной воды, поступающей на II. III ступень (M <sub>3</sub> )																			
3		Труба асбестоцементная Вг 9 Ø 150	Гост 539-73					116,6													
								87,5 (690)													

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЗАКАЗЧИК

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НК-02

ПРЕДПРИЯТИЕ

Всего листов 9  
Лист № 2

(НАИМЕНОВАНИЕ)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип марки оборудования, каталог, чертёж, наименование листа материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования - ных, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на проектной комплектации	Фактическое наименование изделия на чертеже по проекту	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Принятая потребность на 19 г.						
				Наименование	Код							Всего	в том числе по кварталам				Итого	
													I	II	III	IV		
4	Трубопровод сточной воды после биологической очистки (М <sub>4</sub> ) Труба асбестоцементная Вт 9 Ø 150	Гост 539-73		мм			84,5 70,5 (50,5)											
5	Трубопровод очищенных сточных вод (М <sub>5</sub> ) Труба асбестоцементная Вт 9 Ø 150	Гост 539-73		мм			20,5											
6	Трубопровод опорожнения (П <sub>2</sub> ) Труба керамическая Ø 200	Гост 286-74		мм			71,0 65,0 (61,0)											
7	Трубопровод хлорной воды (Х <sub>1</sub> ) Труба асбестоцементная Ø 100	Гост 1839-72		мм			19,0											
8	Труба виниладестовая Ø 25	ТУ 6-05-1573-77		мм			19,0											
9	Люки типа "Д"	Гост 3634-79		шт			6											
10	Борные ручки	Гост 380-71		шт			3											

1. Числа в числителе относятся к сооружению производительностью 50 м<sup>3</sup>/сут.
2. Числа в знаменателе относятся к сооружением производительностью 25 м<sup>3</sup>/сут.
3. Числа в скобках относятся к сооружению производительностью 12 м<sup>3</sup>/сутки

Заказная спецификация № НК-02

Предприятие

Всего листов  
Лист №

(наименование)

Объект (производственная мощность)

ЦЕННИК инженерного оборудования

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, материала, чертежа, неопределенности материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования-материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Срок службы на планируемый год	Заявленная потребность на планируемый год	Приятая потребность на 19 г.					Стоимость всего тыс.руб.		
				И	КоА							В	Г	Д	Е	Ж		З	И
II	Доочистка сточных вод Трубопровод сточной воды после биологической очистки (M2)																		
	Труба асбестоцементная ВТ 9 Ø 150	ГОСТ 539-73		п.м			55,5 36,5 (27,5)												
I2	Трубопровод сточной воды после биочистки (M5)																		
	Труба асбестоцементная ВТ 9 Ø 150	ГОСТ 539-73		п.м			5,0												
I3	Трубопровод опорожнения (P2)																		
	Труба керамическая Ø 200	ГОСТ 286-74		п.м			79,0 64,0 (54,0)												
I4	Люки типа "Л"	ГОСТ 3634-73		шт			4												
I6	Вторые крышки	ГОСТ 380-71		шт			3												
	Главный инженер проекта Начальник отдела Составил																		

*Альберт*  
*Альберт*

Будаева Л.М.  
Гольдман Л.С.  
Альберович Т.И.

1. Числа в числителе относятся к сооружениям производительностью 50 м3/сут.
2. Числа в знаменателе относятся к сооружениям производительностью 25 м3/сут.
3. Числа в скобках относятся к сооружениям производительностью 12 м3/сут.



Коды

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК \_\_\_\_\_

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НК-СЗ от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г

Всего листов 2

на трубопроводную арматуру

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № I

№ п.п.	ПОЗИЦИЯ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, КАТАЛОГ, № ЧЕРТЕЖА, НЕОПРОСКОГО ЛИСТА, МАТЕРИАЛ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ИЛИ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОМ КОМПЛЕКСЕ	% ОБОРУДОВАНОЕ НА ПЛАНЕ НАЧАЛА РАБОТЫ ПО ПЛАНИРУЕМЫМ 2 ГОДАМ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНЕ РАБОТЫ ПО ПЛАНИРУЕМЫМ 2 ГОДАМ	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19 ____ г					СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ.	
					Наименование	Код							ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
		Очистка сточных вод																	
		Трубопровод сточной воды, поступающей на П.Ш ступень очистки (M <sub>3</sub> )																	
I		Задвижка клиновая с недвижным шпинделем P <sub>y</sub> = 10 кгс/см <sup>2</sup> Ду = 150	30ч476р	Семипалатинский арматурный завод	шт			4											
		Трубопровод сточной воды после биологической очистки (M <sub>4</sub> )																	
2		Задвижка клиновая с недвижным шпинделем P <sub>y</sub> = 10 кгс/см <sup>2</sup> Ду = 150	30ч476р	Семипалатинский арматурный завод	шт			2											

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НК-03

Предприятие

Всего листов 2  
Лист № 2

(наименование)

Объект (производственная мощность)

ЦЕННИК инженерного оборудования

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип материала оборудования, марка, категория, номер, наименование материала, наименование оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Таблица измерений		Код оборудования материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на комплекс	Примечание к проекту (включенное на чертеже на комплектующее оборудование по проекту)	Замечания к проекту (включенное на чертеже по проекту)	Принятая потребность на 19 г.					Всего	В том числе по кварталам	Всего тыс. руб.
				Наименование	Код							I	II	III	IV				
3.	Трубопровод опорожнения ( П <sub>2</sub> ) Задвижка клиновая двухдисковая с выдвигным шпинделем PV=10 кгс/см <sup>2</sup> Ду =200	31ч6бр	Георгиевский арматурный завод им.Ленина.	шт			3												
4.	Трубопровод хлорной воды ( Х1 ) Вентиль запорный проходной прямоточный фланцевый (типа "Косва") Ду =25, Ру= 3 кгс/см <sup>2</sup>	15ВПЗП	Днепропетровский завод "Днепропласт-масс"	шт			1												
5.	Доочистка сточных вод Трубопровод сточной воды после биологической очистки (М <sub>4</sub> )			(М <sub>4</sub> )															
6.	Задвижка клиновая с невыдвигным шпинделем PV= 10 кгс/см <sup>2</sup> Ду = 150 Трубопровод опорожнения (П <sub>2</sub> ) Задвижка клиновая двухдисковая с выдвигным шпинделем P= 10 кгс/см <sup>2</sup> Ду=200	30ч47бр	Семипалатинский арматурный завод	шт			2												
	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвигным шпинделем P= 10 кгс/см <sup>2</sup> Ду=200	31ч6бр	Георгиевский арматурный завод им.Ленина	шт			2												

*А.С. Гольдман*  
*Т.И. Алперович*

Будаева Л.М.  
Гольдман Л.С.  
Алперович Т.И.

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

Коды

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_\_ 19\_\_ г

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК \_\_\_\_\_  
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ОТРЯСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_  
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_  
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_  
 ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_  
 ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_  
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА технологическая  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НК-С4 от \_\_\_\_\_ 19\_\_ г

Всего листов I

на материалы (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № I

№ п.п.	ИЗМЕНЕНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ СХЕМЕ ИЛИ ПО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ.	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ, РЕЧЕРЖА И ПРОСНОГО ЛИСТА МАТЕРИАЛА ОБОРУДОВАНИЯ	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЯСКОВОЙ КОМПЛЕКС	С ПОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТЫ НА КАЖДОМ ПОДРАЗДЕЛЕНИИ ПО ГОДАМ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРОВОМ ГОДУ	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ	
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		II Пневматическая и естественная аэрация Воздух (АО)  Труба полиэтиленовая Ø 80	ГОСТ 18599-73		шт			22,0 20,0 (20,0)											
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составил	<i>Альпер</i>	Будаева Л.М. Гольдман Л.С. Альперович Т.И.	1. Заказные спецификации на трубопроводную арматуру и материалы НК-С2; НК-С3 2. Числа в числителе относятся к сооружениям производительностью 50 м3/сут. 3. Числа в знаменателе относятся к сооружениям производительностью 25 м3/сут. 4. Числа в скобках относятся к сооружениям производительностью 12 м3/сут.														





УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_\_ 16 г

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТИРУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ПРОЕКТИРУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК  
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ОТДЕЛ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК  
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)  
ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ)  
ГУМТО (УМТО)  
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Электротехническая  
СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 31-02 от \_\_\_\_\_ 19 г  
на электрооборудование в материалы электроосвещения  
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком.)

Всего листов 2  
Лист № 1

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, чертеж, материал или обозначения	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования/материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на проектной комплектации	Сроки поставки на объект (по календарю) с _____ года	Суммарная потребность на объекте с _____ года	Принятая потребность на 19					Стоимость всего тыс. руб.	
				И	Код							в том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.1	Очистка сточных вод I. Электрооборудование  Пускатель магнитный замкнутый, реверсивный, без реле, с катушкой на 220В, с 2х и 3р блок-контактами	ПМБ-221	Рижский электромашиностроительный завод	шт			I											
I.2	Пост для крепления к ровной поверхности, со степенью защиты IP40, с пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя толкателями "пуск-стоп", черного цвета-замыкающий контакт, красного-размыкающий.	ПМБ-212 2У3-3/4 ТУ16-520	г. Вильнюс Учрежден. 04-12/1	шт			I											
I.3	Предохранитель трубчатый ЮА, 25А, с плавкой вставкой 6А.	ПНТ-10	Завод Главмонтавтоматика	шт			I											

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА

