

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-6

АЭРИРУЕМЫЕ БАКПРУДЫ 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 1962.

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 (ВЛАДОМСТВО) - 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

ВСЕГО ЛИСТОВ 3

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

ЛИСТ № I

№ 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	КОД ПРОЕКТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПРОСКОБОИ КОМПЛЕКС	ПРИБЛИЖИТЕЛЬНОЕ НАЧИСЛЕНИЕ НА НАЧАЛО ПЛАНИРУЕМОГО ГОДА	СРАВНЕНИЕ ПОТРЕБНОСТИ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19__					СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ.	
													ВСЕГО	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.	Техническая характеристика 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	Включаемое оборудование на площадке на период строительства	Заявленная потребность на период строительства	Принятая потребность на 19 г.							
				Наименование	Код							Всего	в том числе по кварталам				Итого тыс. руб.		
													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 винилпластовая Ø 25	ТУ 6-05-1573-77		мм			19,0												
9	Люки типа "Д"	Гост 3634-79		шт			6												
10	Биторые 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 сооружению 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)

ЦЕНИ НА МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, чертеж, неопределенности материала	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 том числе по кварталам	I	II	III	IV			
I1	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																		

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.

*Альберт*  
*Альберт*

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



Коды

УТВЕРЖДАЮ:

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

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 НА 1 ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19 ____					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	20
		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)	Единица измерения		Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на комплекс	Примечание к количеству на складе по состоянию на дату составления сметы на материалы.	Принятая потребность на 19 г.					Итого 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
3.	Трубопровод опорожнения ( П <sub>2</sub> ) Задвижка клиновая двухдисковая с выдвигным шпинделем PV=10 кгс/см <sup>2</sup> Ду =200	ЗИч6бр	Георгиевский арматурный завод им.Ленина.	шт			3											
4.	Трубопровод хлорной воды ( Х <sub>1</sub> ) Вентиль запорный проходной прямоотный 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> )																	
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 PV= 10 кгс/см <sup>2</sup> Ду=200	30ч47бр	Семипалатинский арматурный завод	шт			2											
	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвигным шпинделем PV= 10 кгс/см <sup>2</sup> Ду=200	ЗИч6бр	Георгиевский арматурный завод им.Ленина	шт			2											

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*А.С. Гольдман*  
*Т.И. Алперович*

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

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 МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ.	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ; ЧЕРТЕЖИ 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	СРОК ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТ НА ПЯСКОВОМ КОМПЛЕКСЕ (по плану) - 19__ г	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЯСКОВОЙ КОМПЛЕКСЕ (по плану) - 19__ г	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19__ г					СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ	
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ	В	II	III		IV
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 и 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	Сроки поставки на объект (по календарю) с _____ года	Принятая потребность на 19						
				Условные	Код							В том числе по кварталам				Стоимость всего тыс. руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17	18
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											

Исполнительное подразделение

