

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-6

АЭРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В IY КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I2; 25; 50 м3/сутки

АЛЬБОМ У1

Часть 3

при БПК<sub>полн.</sub> -150 мг/л

16955 - 06  
цена 0-61

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать XI 1980.  
Заказ № 14995 Тираж 450 экз.

АЗЕРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В IY КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ I2; 25; 50 м3/сутки

Состав проекта

- Альбом I - Пояснительная записка (из типового проекта 902-3-10 )  
Альбом II - Аэрируемые биопруды производительностью I2; 25; 50 м3/сутки при БПК<sub>полн.</sub> -400 мг/л  
Альбом III - Аэрируемые биопруды производительностью I2; 25; 50 м3/сутки при БПК<sub>полн.</sub> -250 мг/л  
Альбом IV - Аэрируемые биопруды производительностью I2; 25; 50 м3/сутки при БПК<sub>полн.</sub> -150 мг/л  
Альбом V - Нестандартизированное оборудование (из типового проекта 902-3-10 )  
Альбом VI - Заказные спецификации (часть I при БПК<sub>полн.</sub> -400мг/л, часть 2 при БПК<sub>полн.</sub> -250 мг/л, часть 3 при БПК<sub>полн.</sub> -150 мг/л)  
Альбом VII - Сметы

Альбом VI  
Часть 3

Разработан  
Проектным институтом ЦНИИЭП  
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 75 от 11 марта 1980 г.  
Рабочие чертежи введены в действие  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Приказ № 47 от 15 мая 1980 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



А.Г.Кетаев  
Л.Н.Будаева

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№ № п п	Наименование части проекта	№ заказной специфика- ции	№ страницы
Технологическая часть			
I. Механическая и естественная аэрация			
1.	На нестандартизированное оборудование	НК-С1	3
2.	На материалы	НК-С2	4
3.	На трубопроводную арматуру	НК-С3	8
II. Пневматическая и естественная аэрация			
4.	На материалы	НК-С4	10
Электротехническая часть			
5.	На силовое электрооборудование и материалы	ЭЛ-С1	11
6.	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭЛ-С2	13

КОДЫ


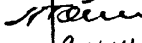
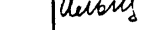
УТВЕРЖДАЮ:

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

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НК-С1 от " \_\_\_\_\_ " 19\_\_ г. Всего листов I.  
на нестандартизированное оборудование  
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) Лист № I

Центр инженерного оборудования

№ п.п.	№ позиции 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, чертеж, номер листов 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 изготовления на площадке на начало года	Заявленная потребность на плановый период	Принятая потребность на 19__						
					Наименование	Код							Всего	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		19
1		Механический азгатор	I Механическая и естественная азгация					1											
2		Решетка ручная						1											
3		Шибер 300x500	Камера напуска					2											
Главный инженер проекта, Начальник отдела Составил			  	Будаева И.М. Гольдман И.С. Альперович Т.И.															

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

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

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НК-С2 от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_ г.  
 на материалы  
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 4

Лист № I

№ п.п.	№ позиции 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, чертежи, номер листов материала на оборудование	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Срок поставки на объект, по плану, по году	Заявленная потребность на плановый год	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
		Очистка сточных вод																
I		Трубопровод сточной воды, поступающей на очистку			(М <sub>2</sub> )													
		Труба асбестоцементная Ø 100	Гост 539-73		п.м.			6,0										
2		Труба асбестоцементная Ø 150	Гост 539-73		п.м.			6,0										
		Трубопровод сточной воды, поступающей на II, III ступень			(М <sub>3</sub> )													
3		Труба асбестоцементная Ø 150	Гост 539-73		п.м.			79,0 62,0 (600)										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-С2

Предприятие

Всего листов 4  
Лист № 2

(наименование)

Объект (производственная мощность)

ЦИМЭИ инженерного оборудования

№ п.п.	Непозиции по технической схеме место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, чертежи, проспекты по листам материалов оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования - ния, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Срок, подлежащее наладке на куче - скрепах по плану заводу года	Заявленная потребность на планируемую емь в год	Принятая потребность на 19 г.					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	
4		Трубопровод сточной воды после доочистки			(М <sub>5</sub> )														
		Труба асбестоцементная Вт 9 $\phi$ 150	Гост 539-73		п.м.			14,0											
5		Трубопровод опорожнения			(П <sub>2</sub> )														
		Труба керамическая $\phi$ 200	Гост 286-74		п.м.			41,0											
6		Трубопровод хлорной воды (Х <sub>1</sub> )			(Х <sub>1</sub> )														
		Труба асбестоцементная $\phi$ 100	Гост 1839-72		п.м.			36,0											
7		Труба винилпластовая $\phi$ 25	ТУ6-05-1573-77		п.м.			36,0											
8		Лук типа "Л"	Гост 3634-79		шт			4											
9		Вторая крышка	Гост 380-71		шт			2											

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

Заказная спецификация № НК-С2

Предприятие

Всего листов 4  
Лист № 3Объект (производственная мощность)  
(наименование)

№ п.п.	Позиция по технической схеме место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип марки оборудования, каталог, чертежи, проспекты, листы материалов для оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Срок ожидания материала (включая доставку по плану) в календарном году	Свободная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19					Стоимость всего оборудования		
					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	20	
10		Труба асбестоцементная Вн 9 Ø 150	ГОСТ 539-73		п.м.		доочистка сточных вод													
				Трубопровод сточной воды после биологической очистки (Мс)				80,0 74,0 (49,0)												
II		Труба асбестоцементная Вн 9. Ø 150	ГОСТ 539-73		п.м.		Трубопровод сточной воды после доочистки (Мс)	10,4												
				Трубопровод опорожнения		(П <sub>2</sub> )														
12		Труба керамическая Ø 200	ГОСТ 286-74		п.м.			61,0 55,0 (48,0)												



Заказная спецификация № НК-С2

Предприятие

Всего листов 4  
Лист № 4

(наименование)

Объект (производственная мощность)

ЦНИИЭП инженерного оборудования

№ п.п.	№ позиции по техно-логической схеме место установк.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудова-ния, приборов, арматуры, ма-териалов, кабельных и дру-гих изделий.	Типа марка оборудо-вания, каталог, чертеж, номер, го-лоса, материал, ал оборудовани.	Завод- изгото- витель (для им- портного оборудо-вания) - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудова- ния, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на- ступление на нача- ло строительства по плану (кв. год)	Заявленная потреб- ность на планиру- емый год	Принятая потребность на 19 г.					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	19
13		Трубопровод хлорной воды	(Х <sub>1</sub> )																
14		Труба асбестоцементная Ø 100	Гост 1839-72		п.м.			2,0											
14		Труба винилпластовая Ø 25	ТУ6-05-1573-77		п.м.			2,0											
15		Лок типа "Д"	Гост 3634-79		шт			4											
16		Вторая крышка	Гост 380-71		шт			3											
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составил	<i>М.В.</i> <i>Т.И.</i> <i>Альбер</i>	Будаева Л.М. Гольдман Л.С. Альберович Т.И.															

1. Числа в числителе относятся к сооружениям производительностью 50 м<sup>3</sup>/сут.
2. Числа в знаменателе относятся к соору-жениям производительностью 25 м<sup>3</sup>/сут.
3. Числа в скобках относятся к сооружениям производительностью 12 м<sup>3</sup>/сут.

Коды

УТВЕРЖДАЮ:

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

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК \_\_\_\_\_  
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ВТЯСАБ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_  
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_  
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_  
 ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_  
 ГУМТО (УМТО) \_\_\_\_\_  
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ \_\_\_\_\_  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НР-СЗ от \_\_\_\_\_ 19\_\_ г

Всего листов 2

НА ТРУБОПРОВОДНУЮ АРМАТУРУ  
(Вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № 1

№ п.п.	Непозиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, детали, каталог, чертежи, материал изготовления оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования и материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Срок поставки на завод-изготовитель на дату подписания спецификации (по плану)	Заваленная потребность на пусковой комплекс	Принятая потребность на 19__					Стоимость всего тыс. руб.	
					Наименование	Код							Всего	в том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	19
I		Очистка сточных вод Трубопровод сточной воды, поступающей на П.Ш ступень				(Мз)													
		Задвижка клиновья с невыдвижным шпинделем Ру=10 кгс/см <sup>2</sup> Ду=150	30ч17бр	Семипалатинский арматурный завод	шт			3											
2		Трубопровод опорожнения (П <sub>2</sub> )																	
		Задвижка двухдисковая с выдвижным шпинделем Ру=10 кгс/см <sup>2</sup> Ду=200	3Гч6бр	Георгиевский арматурный завод им. Ленина	шт			2											
3		Трубопровод хлорной воды (Х <sub>1</sub> )																	
		Вентиль запорный проходной прямоточный фланцевый (типа "Косва") Ру=3кгс/см <sup>2</sup> Ду=25	15ВПЭП	Днепропетровский завод "Днепропласт-масс"	шт			1											



УТВЕРЖДАЮ:

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

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦФИКАЦИЯ № НК-С4 от " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г  
на материалы  
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов I  
Лист № I

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	ШП и марка оборудования; каталог, чертежи, запросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на проектной комплекс	Срок поставки на площадке на время строительства	Заявленная потребность на плановый период	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	20		
I	Труба полиэтиленовая Ø 80	Гост 18599-73	П.М.	Пневматическая и естественная аэрация Воздух (А0)				22,0 20,0 (200)													
	Главный инженер проекта Начальник отдела Составил	<i>Будаева</i> <i>Гольдман</i> <i>Альперович</i>	Будаева Л.М. Гольдман Л.С. Альперович Т.И.								1. Заказные спецификации на трубопроводную арматуру и материалы смотри НК-02; НК-С3 2. Числа в числителе относятся к сооружениям производительностью 50 м <sup>3</sup> /сутки 3. Числа в знаменателе относятся к сооружениям производительностью 25 м <sup>3</sup> /сутки 4. Числа в скобках относятся к сооружениям производительностью 12 м <sup>3</sup> /сутки										





УТВЕРЖДАЮ:

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

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦФИКАЦИЯ № ЭИ-С2 от " \_\_\_\_\_ 19\_\_ г Всего листов 2  
 на электрооборудование и материалы электроосвещения Лист № I  
 (всё оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	ПОЗИЦИИ 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, № ЧЕРТЕЖА, № ПРОСВЕДОЛИТЕЛЯ, МАТЕРИАЛЫ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования) - СТРАНА, ФИРМА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ПЛОЩАДЬ ПОД ПЛАНИРУЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19__					
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							ВСЕГО	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																
I.2		Пускатель магнитный защищенный, неререверсивный, без реле, с катушкой на 220В, с 2з и 2р блок-контактами.	ПМЕ-22I	Рижский электромашиностроительный завод	шт			I										
I.3		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.	ПКЕ-2I2 2V3-3/4 ТУ16-520	г. Вильнюс Учрежден. 04-12/1	шт			I										
I.4		Предохранитель трубчатый IOA, 250В, с плавкой вставкой 6А	ПНТ-10	Завод Главмонтажматерики	шт			I										
		Предохранитель	Е-27		шт			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С2


ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

(НАИМЕНОВАНИЕ)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

ЦЕННИК инженерного оборудования

№ п.п.	№ позиции по технической схеме логической схеме место установки.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ.	ТИПЫ МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, КАТАЛОГ, НЕЧЕРТЕЖА, ПОПРОСЫ ГО ЛИСТА, МАТЕРИАЛЫ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - страна, фирма)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	МОЩНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ.	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТЫ НА ПЛАНОВОМ ПЕРИОДЕ	ЗАВЯЗАННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНОВОМ ПЕРИОДЕ	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19 <u>  </u> Г.					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	
2.1		2. Оборудование светотехническое. Светильник наружного освещения для ламп ДРЛ-250	РКУО1 2501625-04	Лихославльск. завод светотехнических изделий "Светотехника"	шт														
2.2		Лампа ртутная дуговая, высокого давления, 220В, 250Вт, ГОСТ 16534-70	ДРЛ-250		шт														
3.1		3. Кабельные изделия Кабель силовой 660В, сечением 4х6 кв.мм	ГОСТ 16442-70 АВВГ		км			0,07											
3.2		3х6 кв.мм	АВВГ		км			0,035											
3.3		2х6 кв.мм	АВВГ		км			0,05											
3.4		Кабель контрольный, сечением 4х2,5 кв.мм	ГОСТ 1508-71 АКВВГ		км			0,02											
3.5		Провод установочный, 660В, сечением 2,5 кв.мм	ГОСТ 6323-71 АПВ		км			0,12											
				Главный инженер проекта /Начальник отдела Составил 						Лавлова Гольцман Смердова									