

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-7

АЭРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В IУ КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100; 200 м³/сутки

АЛЬБОМ У1

Часть 3

при БПК_{полн.} -150 мг/л

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-645, Сивильная ул., 22

Сдано в печать 27 1980г.

Знаки № 14969 Тираж 450 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-7

16956-06

АЭРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В IY КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ ПРОИЗ-
ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100; 200 м3/сутки

Состав проекта

- Альбом I - Пояснительная записка (из типового проекта 902-3-10)
Альбом II - Аэрируемые биопруды производительностью 100; 200 м3/сутки при БПК_{полн.} -400 мг/л
Альбом III - Аэрируемые биопруды производительностью 100; 200 м3/сутки при БПК_{полн.} -250 мг/л
Альбом IV - Аэрируемые биопруды производительностью 100; 200 м3/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 - 400 мг/л, часть II при БПК - 250 мг/л, часть III при БПК - 150 мг/л)
Альбом VII - Сметы

Альбом VI
Часть 3

Разработан
Проектирован 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

П Е Р Е Ч Е Н Ъ
ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

16956-06

№ п/п	Наименование части проекта	№ заказной спецификации	№ страниц
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	7
II. Пневматическая и естественная аэрация			
4.	На материалы	НК-С4	9
Электротехническая часть			
5.	На силовое электрооборудование и материалы	ЭЛ-С1	10
6.	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭЛ-С2	12

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

" _____ " 19 __ г

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРСАБ 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-С1 от " _____ " 19 __ г

ВСЕГО ЛИСТОВ I

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

ЛИСТ № I

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И 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 МАТЕРИАЛОВ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОМ КОМПЛЕКСЕ	ОЖИДАЕМОЕ НА ИСПОЛНЕНИЕ НА ПЛАНИРУЕМОМ ПЕРИОДЕ (по плану) года	ЗАКЛЮЧЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ.	
				НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ	СТОИМОСТЬ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	I. Механическая и естественная аэрация Механический аэратор				КОМПЛЕКТ		I											
2	Ручная решетка Камера напуска				шт		I											
3	Шибер 300x500 Главный инженер проекта Начальник отдела Составил				шт		2											

Числа в числителе относятся к сооружениям производительностью 200 м³/сут.
Числа в знаменателе относятся к сооружениям производительностью 100 м³/сут.

Центральный завод по оборудованию

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-02 от " _____ 19__ г

Всего листов 3

на материалы

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № I

№ п.п.	Исполнение 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, номерного листа материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования/материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на комплекс	Ожидаемое на 1-е полугодие 19__ г.	Завлекая потребность на планируемый 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		
1		Очистка сточных вод																		
		Трубопровод сточной воды, поступающей на I ступень (М ₂)																		
1		Труба асбестоцементная Вт 9 Ø 100	Гост 539-73					6	6											
2		Труба асбестоцементная Вт 9 Ø 150	Гост 539-73					6	6											
3		Трубопровод сточной воды, поступающей на II ступень (М ₃)																		
		Труба асбестоцементная Вт 9 Ø 150																		
								143	109											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НК-С2

ПРЕДПРИЯТИЕ

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 2

(НАИМЕНОВАНИЕ)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

ЦЕННИК инженерного оборудования

№ п.п.	МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ.	ТИП МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, КАТЕГОРИЯ КАЧЕСТВА, ПРОСЬБА ГО ЛИСТА 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	ОБЪЕДИНЯЕМОЕ НАПРЯЖЕНИЕ НА НАЧ. РАБОТЫ ПО ПЛАНУ ЗАДАНИЯ ГОДА	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНУ РАБОТЫ ГОДА	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ	СТОИМОСТЬ			
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	Гост 539-73	(M ₃)	п.м.			II II										
5		Трубопровод опорожнения	Гост 286-74	(П ₂)	п.м.			35 35										
6		Труба керамическая Ø 200.	Гост 1839-72	(X _I)	п.м.			30 30										
7		Труба виниловая Ø 25	ТУ-6-05 1573-77		п.м.			30 30										
8		Люки на сети (M ₃ ; П ₂)	Гост 3634-79 ВКСТЗкл		шт			4 4										
9		Вторые крышки (П ₂)	Гост 380-71		шт			2 2										

Числа в числителе относятся к сооружениям производительностью 200 м³/сут.Числа в знаменателе относятся к сооружениям производительностью 100 м³/сут.

Заказная спецификация № НК-С2

Предприятие _____

Всего листов _____
Лист № 8

(наименование) _____

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типа марка оборудования, каталог, чертеж, номер, вид по листу, материал 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	Решаемое на площадке на участке на участке по плану (сезон) по года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего тыс. руб.	
				Наименование	Код							в том числе по кварталам						
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	19
10	Доочистка сточных вод Трубопровод сточной воды после биологической очистки (М4)																	
	Труба асбестоцементная ВТ-9 Ø 150	Гост 539-73		п.м.			$\frac{122}{100}$											
11	Трубопровод сточной воды после доочистки (М5)																	
	Труба асбестоцементная ВТ 9 Ø 150	Гост 539-73		п.м.			$\frac{17}{17}$											
12	Трубопровод опорожнения (П2)																	
	Труба керамическая Ø 200	Гост 286-74		п.м.			$\frac{98}{82}$											
13	Трубопровод хлорной воды (Х1)																	
	Труба асбестоцементная Ø 100	Гост 1839-72		п.м.			$\frac{8}{8}$											
14	Труба винилпластовая Ø 25	ТУ-6-05-1573 77		п.м.			$\frac{8}{8}$											
15	Дюки на сети (М4; П2) Дюки чугунные типа "Г"	Гост 3634-79 ВКСТ 3 кл		шт			$\frac{4}{4}$											
16	Вторые крышки (П2)	Гост 380-71		шт			$\frac{4}{4}$											
	Главный инженер проекта Начальник отдела Составил	<i>Майф-Птау</i> 502	Будаева Гольдман Боголепова															

- Числа в числителе относятся к сооружениям производительностью 200 м³/сутки
- В знаменателе относятся к сооружениям производительностью 100 м³/сутки

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

Всего листов _____ 2
Лист № _____ I

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, чертеж, номер листа 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 предприятии на начало года	Заявленная потребность на планируемый год	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
1	Очистка сточных вод																	
	Трубопровод сточной воды поступающей на II ступень (И ₂)																	
	Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем Ру 10 кгс/см ²	30ч476р	Семипалатинский арматурный завод	шт														
2	Трубопровод опорожнения	(И ₂)																
	Задвижка клиновья двухдисковая с выдвижным шпинделем Ру 10 кгс/см ² ϕ 200	3Гч66р	Георгиевский арматурный завод им. Ленина	шт														
3	Трубопровод хлорной воды	(И ₁)																
	Вентиль запорный проходной прямоточный фланцевый типа "Косва" Ру 3кгс/см ² ϕ 25	15вп3и	Днепропетровский "Днепропластмасс"	шт														

Числа в числителе относятся к сооружениям производительностью 200 м³/сутки.
Числа в знаменателе относятся к сооружениям производительностью 100 м³/сутки.

Центральный инженерный завод

Заказная спецификация № ИЕ-СЗ

Предприятие _____

Всего листов 2
Лист № 2Объект (производственная мощность) _____
(наименование)

№ п. п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, чертежи, номер по листу материала оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность напускковой комплекс	Входящее на складе на начало года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего тыс. руб.		
				Наименование	Код							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
4	Доочистка сточных вод Трубопровод сточной воды после биологической очистки (П ₄) Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем Ру 10 кгс/см ²	30ч 476р	Семипалатинский арматурный завод	шт			$\frac{2}{2}$												
5	Трубопровод опорожнения (П ₂) Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем Ру 10 кгс/см ² Ø 200	31ч 66р	Геогиевский арматурный завод им. Ленина	шт			$\frac{2}{2}$												
6	Трубопровод хлорной воды (XI) Вентиль запорный проходной прямооточный фланцевый типа "Косва" Ру 3 кгс/см ² Ø 25	15ВН 3П	Днепропетровский "Днепрпластмасс"	шт			$\frac{1}{1}$												
Главный инженер проекта Начальник отдела Составила		<i>Будеева</i> <i>Гольдман</i> <i>Боголепова</i>	Будеева Гольдман Боголепова																

1. Числа в числителе относятся к сооружениям производительностью 200 м³/сутки
2. Числа в знаменателе относятся к сооружениям производительностью 100 м³/сутки

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-С4 от " _____ " 19 __ г

на материалы

Всего листов I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, чертеж, номер листа 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	Ожидаемое количество лет службы на планируемый год	Заявленная потребность на планируемый год	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	20
I		Очистка сточных вод Воздух "Ао" Труба полиэтиленовая $\varnothing 80$ Главный инженер проекта Начальник отдела Составил	П. Пневматическая и естественная аэрация Гост 18599-78		п.м.			47 33											
1. Заказные спецификации на трубопроводную арматуру и материалы смотри НК-С2; НК-С3 2. Числа в числителе относятся к сооружениям производительностью 200 м ³ /сутки 3. Числа в знаменателе относятся к сооружениям производительностью 100 м ³ /сутки																			

Коды

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____
" _____ 19 __ г

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
ОТРЯСЬ 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 СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С1 от " _____ " 19 __ г

Всего листов 2

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

Лист № I

№ п. п.	ПОЗИЦИЯ 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; ЭЛЕКТРОНОГО ЛИСТА; МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОМ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТЫ И ПЛАНИРУЕМОЕ ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ 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
I. I		Очистка сточных вод I. Ящики Ящик однофидерный с 3-х полюсным блоком "предохранитель-выключатель" плавкая вставка 40А	ЯБПВУ-1М	Завод "Электроконструкция" г.Казань	шт			I											
2. I		2. Кабельная продукция Кабель силовой 660В с алюминиевыми жилами в полихлорвиниловой оболочке, сечением: 3x10+1x6 кв.мм	АВВГ 660В, ГОСТ 16442-70		км			0,05											

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Коды

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

" _____ 19 ____ г

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С2 от " _____ 19 ____ г

Всего листов 2на электрооборудование и материалы электроосвещения
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)Лист № I

№ п.п.	НПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИИ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ; ЧЕРТЕЖ; ИЛИ ПРОЦЕДУРА ПОСРЕДСТВОМ КОТОРОГО ЛИБО МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования) - СТРАНА, ФИРМА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПРОСКОЙ КОМПЛЕКС	С ОБЪЕДИНЕНИЕМ НА - ТИПОВЫЕ НАЧАЛЬНЫЕ ПЛАНИРОВОМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРОВОМЫЕ ГОДЫ	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	20
I.1		I. Электрооборудование Пускатель магнитный защищенный, нереверсивный, без реле, с катушкой на 220В, с 2з и 2р блок-контактами	ПМЕ-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	ПМЕ-212 2УЗ-3/4 ТУ16-520	Вильнюс Учрежд. 04-12/Г	шт			I											
I.3		Предохранитель трубчатый IOA, 250В, с плавкой вставкой 6А	ПНТ-10	Заводы Главмонтаж-автоматики	шт			I											

