

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-7

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

АЛЬБОМ У1
Часть I
при БПК_{полн.} -400 мг/л

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленск ул. 22

Сдано в печать XI 1980г.

Заказ № 14993 Тираж 450 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-7

АЗРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В IУ КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 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_{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 I

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

16956-04

№ п п	Наименование части проекта	№ заказной спецификации	№ страницы

Технологическая часть			
I. Механическая и естественная вентиляция			
1.	На нестандартизированное оборудование	НК-С1	3
2.	На материалы	НК-С2	4
3.	На трубопроводную арматуру	НК-С3	8
II. Пневматическая и естественная вентиляция			
4.	На материалы	НК-С4	10
Электротехническая часть			
5.	На силовое электрооборудование и материалы	ЭЛ-С1	11
6.	На электрооборудование и материалы электросвещения	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 СПЕЦФИКАЦИЯ № НК-С1 от " _____ " _____ 19 ____ г
 на нестандартизированное оборудование
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов IЛист № 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, чертеж, материал листов, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования	Код материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Среднегодовая потребность на планируемый 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	20
1		I Механическая и естественная аэрация Механический аэратор			комплект			I											
2		Ручная решетка Камера выпуска			шт			I											
3		Шибер 300x500			шт			2											
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составил	<i>Будаева</i> <i>Гольдман</i> <i>Боголепова</i>	(Будаева) (Гольдман) (Боголепова)	<p>Числа в числителе относятся к сооружениям производительностью 200 м³/сут. Числа в знаменателе относятся к сооружениям производительностью 100 м³/сутки</p>														

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

на материалы (вкл. оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 4Лист № I

№ п.п.	Место установки	Наименование и техническая характеристика основного комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, чертеж, надпись на листе 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	Входящее на нач. квартала по плану	Завлеваемая потребность на планируемый 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	19
I		Очистка сточных вод Трубопровод сточной воды, поступающей на I ступень			(M ₂)														
2		Труба асбестоцементная Вт 9 ϕ 100	Гост 539-73			п.м.		6	6										
3		Труба асбестоцементная Вт 9 ϕ 150	Гост 539-73			п.м.		6	6										
		Трубопровод сточной воды, поступающей на II; III; IV ступени (M ₃)																	
		Труба асбестоцементная Вт 9 ϕ 150	Гост 539-73			п.м.		335	259										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НК-02

ПРЕДПРИЯТИЕ

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 2

(НАИМЕНОВАНИЕ)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

Центр инженерного оборудования

№ п. п.	Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип марки оборудования, каталог, чертеж, номер по листу, материал 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 службы на планируемый год	Заблаженная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего тыс. руб.	
					Наименование	Код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
4	5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4		Трубопровод сточной воды после биологической очистки (M ₄)																	
		Труба асбестоцементная Вт 9 Ø 150	Гост 539-73			п.м.		8											
5		Трубопровод сточной воды после доочистки (M ₅)																	
		Труба асбестоцементная Вт 9 Ø 150	Гост 539-73			п.м.		14											
6		Трубопровод опорожнения	(П ₂)																
		Труба керамическая Ø 200	Гост 286-74			п.м.		164											
7		Трубопровод хлорной воды	(X ₁)																
		Труба асбестоцементная Ø 100	Гост 1839-73			п.м.		34											
8		Труба винипластовая Ø 25	Тв-6-05 1573-77			п.м.		34											
9		Льки на сети (M ₃ ; П ₂)																	
		Льки чугунные типа "Л"	Гост 3634-79			шт		8											
10		Вторые крышки (П ₂)	Вк Ст-Зкл Гост 380-71			шт		5											

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

Заказная спецификация № НК-02

Предприятие

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

№ п.п.	Позиции по технической схеме место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, чертеж, условное обозначение листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Включаемое на плане больше на начало года по плану сроком на 1-го года	Заявленная 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
14	Трубопровод хлорной воды	(Х ₁)																
	Труба асбестоцементная Ø 100	Гост 1839-73			п.м.			5										
15	Труба виниловая Ø 25	ТУ-6-05 1573-77			п.м.			5										
16	Люки на сети (М ₃ ; П ₂)																	
	Люки чугунные типа "Л"	Гост 3634-79 ВК Ст Зкл			шт			4										
17	Вторые крышки (П ₂)	Гост 380-71			шт			3										
	Главный инженер проекта Начальник отдела Составил	<i>М.И. Гольдман</i> <i>Бог</i>	(Будаева) (Гольдман) (Боголепова)															
											Числа в числителе относятся к сооружениям производительностью 200 м ³ /сутки 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 Технологическая _____
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦФИКАЦИЯ № НК-СЗ от " _____ 19 __ г
 на трубопроводную арматуру
 (ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ)

ВСЕГО ЛИСТОВ 2ЛИСТ № I

№ п.п.	ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ.	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ; ЧЕРТЕЖИ ИЛИ ОПРОСНОГО 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 НАЧАЛО РАБОТЫ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ЗАВЛЕКАЮЩАЯ 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	20
I		Очистка сточных вод Трубопровод сточной воды, доступной на II; III; IV ступени (M ₃)																	
1		Задвижка клиновья с невыдвижным шпинделем Ру 10 кгс/см ² ϕ 150	30ч476р	Семипалатинский арматурный завод	шт			6/6											
2		Трубопровод опорожнения Задвижка клиновья двухдисковая с выдвижным шпинделем Ру 10 кгс/см ² ϕ 200	(П ₂) 31ч6бр	Георгиевский арматурный завод им. Ленина	шт			4											
3		Трубопровод хлорной воды Вентиль запорный прохладной прямооточный фланцевый типа "Косва" Ру 3 кгс/см ² ϕ 25	(X ₁) 15вп3п	Днепропетровский "Днепропласт-масс"	шт			I											

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

Заказная спецификация № НК-СЗ

Предприятие

Всего листов 2
Лист № 2

(наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип марки оборудования, каталог, чертеж, 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 на усиковой комплекс	Ожидаемое наладочное время по плану за год	Заявленная 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	
I		Доочистка сточных вод Трубопровод сточной воды после биологической очистки (M4)																	
		Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем Ру 10 кгс/см ² Ø 150	30ч476р	Семипалатинский арматурный завод	шт			2/2											
2		Трубопровод опорожнения (П2)																	
		Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем Ру 10 кгс/см ² Ø 200	3Iч6бр	Георгиевский арматурный завод им. В.И.Ленина	шт			2/2											
3		Трубопровод хлорной воды (XI)																	
		Вентиль запорный проходной прямооточный фланцевый типа "Косва" Ру 3 кгс/см ² Ø 25	15вп3п	Днепропетровский "Днепропет-пластмасс"	шт			I/I											

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

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 (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая _____
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НК-С4 от " _____ 19 __ гВсего листов I

на материалы

(Вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного комплекта оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, чертежи, номер листов материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма	Единицы измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на проектной комплекс	Срок поставки на объект (включая время на начало работ) по плану	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	
I		Очистка сточных вод Воздух (Ао) Труба полиэтиленовая Ø 80	П. Гост 18599-73	Пневматическая и естественная аэрация	П.М.			47 33											
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составил	<i>Будаева</i> <i>Гольдман</i> <i>Боголепова</i>	(Будаева) (Гольдман) (Боголепова)															

1. Заказные спецификации на трубопроводную арматуру и материалы смотри НК-С2; НК-С3
2. Числа в числителе относятся к сооружениям производительностью 200 м³/сутки
3. Числа в знаменателе относятся к сооружениям производительностью 100 м³/сут.

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 (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.	Позиции по технологической схеме и место установки	Наименование и техническая характеристика основного 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	Код материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наладочное время на монтаж в % от планируемого срока, % от года	Заявленная потребность на плановый период	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. 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. Кабельные изделия Кабель силовой 660В с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой оболочкой, сечением: 3х10+1х6 кв.мм	АВВГ 660В, ГОСТ 16442-70		км				0,045										

Заказная спецификация № ЗК-С1

Предприятие _____

Всего листов 2
Лист № 2

(наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п. п.	Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типы марка оборудования. Краткая характеристика материала 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 на складе на начало строительства по плану (в год)	Заявленная 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
2.2		Кабель силовой 660в, с медными жилами с резиновой изоляцией, гибкий, сечением: 3х4+1х2,5 кв.мм	КРПТ ГОСТ 1349-68		км			0,02										
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составил		<i>Гольцман</i> <i>Илларионова</i>			Триханкина Гольцман Илларионова											

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 (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Электротехническая
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С2 от " _____ 19__ г
 на электрооборудование и материалы электроосвещения
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 2Лист № 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; ЧЕРТЕЖА; НЕПРОСНОГО ЛИСТА МАТЕРИАЛА ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЫСКОВОМ КОМПЛЕКС	ОБЪЕДИНЕНИЕ НА ИСПОЛНЕНИЕ НА ЧАСТИ ПЛАНИРУЕМОГО ГОДА	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19__					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	
I.1		I. Электрооборудование Пускатель магнитный защищенный, неререверсивный, без реле, с катушкой на 220В, с 2з и 2р блок-контактами	ПМЕ-22I	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																	
I.3		Предохранитель трубчатый IOA, 250В, с плавкой вст. 6А	ППТ-10	З-ды Главмонтажавтоматики	шт			I											

