

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-4

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ
ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ДЛЯ
РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ -40°C
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100,200,400,700 м³/сутки

АЛЬБОМ IV. ЧАСТЬ I

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100,200 м³/сутки

18630-04

цена 1-67

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. Н.					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОИ СССР

Москва, А-445, Сивильная ул. 23

Сделано в печать VI 1980 г.
Заявка № 8821 Тираж 500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

16630-04

902-3-4

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОД-
ЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ДЛЯ РАЙОНОВ
С РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ -40°C ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-
НОСТЬЮ 100,200,400,700 м³/сутки

АЛЬБОМ IV ЧАСТЬ I

Разработан
Проектным институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 173 от 6 августа 1979 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 109 от 30 ноября 1979 г.

Главный инженер института

Катаев

Главный инженер проекта

Доктякин

902-3-4

(IУ.I)

16630-04

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№№ пп	Наименование части проекта	№ заказной спецификации	№№ страницы
Технологическая часть			
1	На подъемно-транспортное оборудование	НК-С1	3
2	На насосное оборудование	НК-С2	4
3	На технологическое оборудование	НК-С3	5
4	На станочное и механическое оборудование	НК-С4	8
5	На нестандартизированное оборудование	НК-С5	9
6	На материалы	НК-6	11
7	На арматуру	НК-7	12
Санитарно-техническая часть			
8	На оборудование	ОВ-С1	14
9	На изделия	ОВ-С2	17
Электротехническая часть			
10	На силовое электрооборудование и материалы	ЭЛ-С1	23
11	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭЛ-С2	32
12	На приборы и средства автоматизации	АК-АП	39
13	На оборудование связи и сигнализации	ЭЛ-С3	40
14	На материалы связи и сигнализации	ЭЛ-С4	41

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 подъемно-транспортное оборудование
(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, № ЧЕРТЕЖА, № ПРОСМОТРОГО 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 ПО ПЛАНИРУЕМУ ГОДУ	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	
		<p>Воздуходувная</p> <p>Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью 1т, высота подъема 3 м</p> <p>Хлораторная</p> <p>Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью 1т, высота подъема 3 м</p> <p>Помещение фильтров ?</p> <p>Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью 1т, высота подъема 3 м</p>	<p>ГОСТ II06-74</p> <p>ГОСТ II06-74</p> <p>ГОСТ II06-74</p>	<p>Красногвардейский крановый з-д</p> <p>" "</p> <p>" "</p>	шт			I											
		<p>Главный инженер проекта Начальник отдела Составил Проверил</p>		<p><i>В. С. ...</i></p>		<p>Докторин Гольдман Каганович Харламова</p>													

ЦЕНТРАЛ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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-С5 от " _____ 19__ г
 на на нестандартизированное оборудование
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 2

Лист № 1

№ п.п.	ИЗМЕНЕНИЯ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ.	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, КАТАЛОГ, ЧЕРТЕЖИ, ПРОСНОГО ЛИСТА, МАТЕРИАЛЫ ОБОРУДОВАНИЯ		Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Единица измерения		Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на комплекс	Срок изготовления на площадке по плану	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
		Помещение фильтров Фильтр песчаный $d = 1500 \text{ мм}$ Электрокипятильник Ларь для хранения поваренной соли $1000 \times 500 \times 800$ (деревянный) Хлордозаторная	ТП 902-3 -248 Альбом III		ИТ			2											
			Изгот по месту		ИЗ			0,3											

Заказная спецификация № _____

НК-С5 _____

Предприятие _____

Всего листов _____
Лист № _____

(наименование)

Объект (производственная мощность)

ЦНИИЭП инженерного оборудования

1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14					15				
					Единица измерения								Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое начало работ по плану на 1-е полугодие	Заявленная потребность на планируемый год		Принятая потребность на 19 г.			
					Наименование	Код													Всего	В том числе по кварталам		
Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.		Тип марки оборудования, заводской чертеж, материал изготовления оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)										I	II	III	IV						
		Грязевик для хлора	Чертеж 806.00. 000.00		ИТ			I														
		Нейтрализатор	Чертеж 805.00. 000.00		ИТ			I														
		Подставка на весах для 3-х баллонов	Чертеж 807.00. 000.00		"			I														
		Футляр для поврежденных баллонов	Чертеж 808.00. 000.00		"			I														

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил
Проверил

В. Косов
Г. Харламова
И. Каганович

Доктошин
Гольдман
Харламова
Каганович

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-С7 от " _____ 19__ г

Всего листов 2

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

Лист № I

№ п.п.	МЕТОДИКА ПО ТЕХ- НОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВА- НИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕ- РИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ.	ТИП И МАРКА ОБОРУ- ДОВАНИЯ. КАТАЛОГ, РЕЧЕТЕКСТ. ПРОПРО- ТОКОЛИСТА. МАТЕРИА- ЛЫ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИ- ТЕЛЬ (для им- портного оборудо- вания - страна, фирма)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПАСОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НА- ИЧЛИЧИЕ НА НАЧ. СТАДИИ ПЛАНИРОВА- НИЯ - 4-го ГОДА	ЗЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБ- НОСТЬ НА ПЛАНИР- ЕМЫЙ ГОД.	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19__					СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ.
					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
		Воздухоудная Задвижка Ду 100, Ру 10 Заслонка Ду 200 АЗД027- 000, вибр Р200Р	30ч6бр Серия I. 494- -14 вып. I		шт			2										
		Помещение фильтров Клапан дроссельный отсечный Ду 100	ДХ0-100 по СТП Р27-72		шт			2										
		Вентиль Ду 32	15кг I8p2		"			1										
		Клапан обратный Ду 100, Ру 16	КА 44075		шт			4										

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 Санитарно-техническая
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-С1 от " _____ 19 __ гВСЕГО ЛИСТОВ 3НА оборудование
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)Лист № I

№ п.п.	ИЗОБРАЖЕНИЕ 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, НЕПРОСНОГО ЛИСТА, МАТЕРИАЛ 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	ОБЪЕДИНЕНИЕ НА ЧАСТИЦАХ НА ПЛАНИРОВОМ СКАЗЕ ПО ПЛАНИРОВОМУ ГОДУ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРОВОМ ГОДУ	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	
I.		Вариант с электролизной и доочисткой Вентилятор осевой	ВЭО-1м "Акси-2"	Грузинское производств. объединение "Грузэлектромаш"	шт			I											
I.		Вариант с электролизной и доочисткой и котельной Вентилятор осевой	ВЭО-1м "Акси-2"	Грузинское произв. объединение "Грузэлектромаш"	шт			I											
2.		Котел отопительный наг. - 4,23 м2/	КЧС-2у	Каунасский з-д "Сантехмаделий"	шт			2											

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 _____ Санитарно-техническая
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 0В-02 от " _____ 19 ____ г
 на изделия (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 6
 Лист № I

№ п.п.	МЕТОДИКА ПО ТЕХ-НОЛОГИЧЕСКОМУ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, КАТАЛОГ, РЕЧЕРЖА, НЕОПРОСНОГО 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 ПУСКОВОМ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТЫ НА ПЛАНИРУЕМОМ ГОДУ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ.	
					Наименование	Код							В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ						
													Всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	19
1		Вариант с электролизной и доочисткой. Кран проходной двойной регулировки Ду 20	КДР		шт			8											
2		Воздушный кран инженера Маевского			шт			13											
3		Вентиль запорный муфтовый Ду 25	15жч 18н		шт			2											
4		Кран пробковый проходной муфтовый Ду 15	IIч6бк		шт			6											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

0В-С2

ПРЕДПРИЯТИЕ

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 6

(НАИМЕНОВАНИЕ)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

ЦНИИЭП 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.	ТИПЫ МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, КАТАЛОГ, ЧЕРТЕЖА, № ОПРОСОГО ЛИСТА МАТЕРИАЛА ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - страна, фирма)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ.	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА КАЧЕСТВЕННЫХ ПЛАНИРОВАНИИХ ПО ГОДА	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРОВОМ ГОДА	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							ВТОМ 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
10а		Гибкая вставка для трубопроводов Ду 50 $\lambda = 950$ мм			шт			4										
II		Манометр показывающий общего назначения Предел измерения от 0 + 16 кгс/см ²	ОБМГ-100	Томский манометровый 3-д	шт			2										
I2		Клапан обратный подъемный Ду 20	I6B16к		шт			I										
I3		Вентиль запорный фланцевый Ду 25	I5кч I9п		шт			I										
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составил	<i>Мас -</i> <i>Пилин</i> <i>Симоньян</i>				Горбачев Платонов Михайлин											

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____
" _____ 19__ г

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭИ-С2 от " _____ " 19__ г

Всего листов 7НА электрооборудование и материалы электроосвещения
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)Лист № I

№ п.п.	ИЗМЕНЕНИЯ 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; НЕПРОСНОГО ЛИСТА; МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - СТРАНА, ФИРМА	Единица измерения		Код оборудования МАТЕРИАЛОВ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМЫЕ НАЧАЛО И КОНЕЦ РАБОТ ПО ПЛАНУ НА 4-ГО ГОДА	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРОВАНИЕ ЕМЫЙ 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	
I	I I	I Электрооборудование Воздухоулавливающая	ПР9232-207	Бакинский завод НВА "Бакэлектротомат"	шт			I											
2	I.2	Ящик силовой блочный на 100А, ток плавких вставок 50А	ЯВБВ	Завод "Электрофидео" Саратовская обл	"			I											

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 СПЕЦФИКАЦИЯ № эл-с3 от " _____ " _____ 19 __ г

ВСЕГО ЛИСТОВ I

НА ОБОРУДОВАНИЕ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ
(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ)

ЛИСТ № I

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ 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; АЗПРОС; НОМЕР 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 ПСХОВОЙ КОМПЛЕКС	КОЛИЧЕСТВО НАЧАТЫХ ПО ПЛАНУ РАБОТ ПО ГОДАМ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНУ РАБОТ ПО ГОДАМ	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	
1		Аппарат телефонный	ТАН-70 ГОСТ 5.1378 -72	Пермский телефонный завод	шт			I											
2		Громкоговоритель абонентский, ном. 0,25 Вт	0,25ГД ГОСТ 5961- -76		шт			I											
Главный инженер проекта <i>Григорьев</i> Составки <i>Парусова</i>					Толмачев Парусова														

Циркель инженерного оборудования

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-С4т " _____ 19__ г

Всего листов 2

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

Лист № I

№ п. п.	ПОЗИЦИИ ПО ТЕХ-НОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ; ЧЕРТЕЖА; №ПРОС-НОГО ЛИСТА; МАТЕРИАЛ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - страна, фирма)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОМ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТЫ НА ПУСКОВОМ КОМПЛЕКСЕ В 1-м полугодии 19__ 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
I		Кабель телефонный	ТПВ 10x2x х0,5 ТУ16 505.131 -75					15										
2		Кабель радиотрансляционный	ПРПМ2x х1,2 МРТУ-16 505.045 -70					15										
3		Провод радиотрансляционный	ПТВБ2x х1,2 ГОСТ 10254- -75					15										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ЭЛ-С4


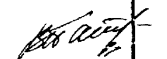
ПРЕДПРИЯТИЕ

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

(НАИМЕНОВАНИЕ)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

ЦНИИЭП 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.	Тип, марка оборудования, каталог чертежа, условное обозначение материала.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое начало работ по плану - по году	Заявленная 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
4		Провод радиотрансляционный	ПТВВ2х x0,6 ГОСТ 10254 -75		м			30										
Главный инженер проекта Составил			 			Толмасов Парусова												