

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901 - 5 - 120

Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью  
50 кг товарного хлора в час

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Пояснительная записка  
Альбом II Технологическая часть. Вариант обеззараживания питьевых вод  
Альбом III Технологическая часть. Вариант обеззараживания сточных вод.  
Альбом IV Электротехническая и санитарно-техническая части.  
Альбом V Архитектурно-техническая часть  
Альбом VI Нестандартизованное оборудование. Задания заводу-изготовителю  
Альбом VII Заказные спецификации  
Альбом VIII С м е т ы

АЛБОМ VII

Разработан проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Проект утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 56 от 12 марта 1979 г.  
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
Приказ № 46 от 30 мая 1979 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

*Ю. М. Сидоров*  
*Сидоров*

А. Кетанов

М. Серота

## СОДЕРЖАНИЕ

Продолжение

Части проекта	ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ.	№ ЗАКАЗНОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ	Стр.
1	Технологическая часть На подъемно-транспортное оборудование	НК-С1	3
2	На насосное оборудование	НК-С2	4
3	На технологическое оборудование	НК-С3	6
4	На нестандартизированное оборудование	НК-С4	8
5	На материалы	НК-С5	11
6	На арматуру	НК-С6	17
7	Электротехническая часть На силовое электрооборудование и материалы	ЭЛ-С1	21

Части проекта	ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ.	№ ЗАКАЗНОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ	Стр.
8	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭЛ-С2	29
9	На приборы и средства автоматизации	ЭЛ-С3	34
	Санитарно-техническая часть		
10	На оборудование	ОВ-С1	39
11	На изделия	ОВ-С2	41
12	На оборудование	ВК-С1	44
13	На изделия	ВК-С2	45
14	На арматуру	ВК-С3	47

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 № ИР-СГ от \_\_\_\_\_ 19\_\_ г. ВСЕГО ЛИСТОВ I  
 на подъемно-транспортное оборудование  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) Лист № I

№ п.п.	Категория по технической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, дозаны, каталог, чертежи, материал, наименование	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Фактическое количество на начало года	Планируемое количество на конец года	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	7	Таль ручная передвижная грузоподъемностью 1 т	ГОСТ II06-74	Красногвардейский	шт			1											
2	2	Таль электрическая грузоподъемностью 3 т	ТЭЭ-511	Барнаульский станкостроительный	"			2											
		Главный инженер проекта _____ начальник отдела _____ Составил _____ Проверил _____	<i>Сирота</i> <i>Сирота</i> <i>Клецер</i> <i>Машинская</i>	Сирота Гольдман Клецер Машинская															













ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

НК-04

ПРЕДПРИЯТИЕ

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
ЛИСТ № \_\_\_\_\_

(НАИМЕНОВАНИЕ)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п.п.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ.	ТИП МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ. КATALOG. ИЛИ ЧЕРТЕЖ. КОМПРОСОГО АЛИСТА. МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ.	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ (АДРЕС ПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ.	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	С ОЖИДАЕМОЕ КОЛИЧЕСТВО ЛИШНЕ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ ПО ПЛАНУ РАБОТЫ ПО 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			
2	8	Бак затворный	Чертеж 774.00.000.80 СТАЛЬ		шт	шт		130											
3	4	Грязевик	Чертеж 857.00.000.80 СТАЛЬ		"	"		250											
4	5	Фильтр	Чертеж 856.00.000.80 СТАЛЬ		"	"		44											

Примечание: Потребность в оборудовании пр. 14 (эжектор) в скобках приводится для варианта обеззараживания сточной вод, без скобок для обеззараживания питьевых вод.

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

*Сирота*  
*Сирота*  
Сирота  
Гольдман  
Клецер  
Мажинская

Составил *Клецер*  
Проверил *Мажи*











ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Б-5

ПРЕДПРИЯТИЕ

Всего листов 6  
Лист № 6

(НАИМЕНОВАНИЕ)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п.п.	№ позиции по техническому описанию, наименование и место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, чертеж, наименование листа материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования - материала	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на проектный комплекс	Среднее значение по проекту	Средняя 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	
80		Кольца керамические для насадок 50x50 мм			шт			20											
81		Приспособление для подъема контейнеров	СЭРТ. №-16		шт			1											
<p>Примечание: Подразности в скобках в табл. № 5, 8, 9, 12, 25, 27 и 28 в скобках приведены для оборудования вентильного вод., в остальных позициях - для оборудования</p>																			
<p>Главный инженер: <i>Сидор</i> Начальник отдела: <i>Сидор</i> Составил: <i>Кисел</i> Проверил: <i>Мам</i></p>			<p>Сидор Сидор Кисел Мам</p>			<p>Сидор Гольдман Кисел Маманова</p>													

































ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №:

21-02

ПРОДЛЕНИЕ

Всего листов 5  
Лист № 5

(НАИМЕНОВАНИЕ)

Объект (Производственная мощность)

№ п.п.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИИ.	УДИ МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, КАТЕГОРИИ, КЛАССЫ, ПОСРЕДСТВА И ПОСРЕДСТВА 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 РЫСКОВОМ КОМПЛЕКТЕ	ОКЛАДНОЕ НАКЛОННОЕ ПОСРЕДСТВО ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ 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
23	3.4	3x2,5 кв.мм Провод 660В; ГОСТ 6323-71 сечением жилы:	АВВГ		М			75										
24	3.5	2x2,5 кв.мм	АПВЭС		М			45										
25	3.6	3x2,5 кв.мм	АПВЭС		М			15										
26	3.7	Провод 660В, ГОСТ 20520-75 сечением жилы 1,6 кв.мм	ПРТ		М			15										

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил  
Проверил

*В. Голыман*  
*И. Садык*  
*М. Смирнова*

И. Павлова  
В. Голыман  
И. Садык  
М. Смирнова









ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЗЛ-СЗ

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

Всего листов 5  
Лист № 5

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п.п.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ.	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, УПАКОВОЧНО-ПЕРЕЧЕТКА, ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОБОРУДОВАНИЯ.	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - страна, фирма)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ.	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОМ КОМПЛЕКТЕ	В КВАДРАТНОМ МЕТРЕ НА ПЛОЩАДИ ПО ПЛАНУ	ЗНАВИЩЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД.	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ.			
					Наименование	Кол.							в том числе по кварталам								
													I	II	III	IV					
14.	Трубопровод хлор-газа	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0-16 кгс/см <sup>2</sup> Среда: хлор-газ	ЭКМ-IV	Томский завод	шт			I													
15.	Втяжная вентиляция	Фатометр универсальный ленточный	М1550И	г. Смоленск завод средств автоматизации	шт			I													
		Вентилятор запорный	ВВ-2М			шт			2												

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил  
Проверил

*Иванов*  
*Петров*  
*Сидоров*  
*Кузнецов*

Павлова  
Гольдман  
Букова  
Станкевич











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 Внутренний водопровод и канализация  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВК-С1 от " \_\_\_\_\_ " 19 \_\_\_\_ г  
 на оборудование  
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов I

Лист № I

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика основного комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; заводской номер; наименование завода (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования/материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Стоимость на 100% годовых	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	Водомерная вставка с водомером	ВВ-50	шт			I												
2	Умывальник керамический	ГОСТ 14360-69	"			I												
3	Унитаз	14355-69	"			I												
4	Тран чугунный ТП-100	1811-78	"			8												
5	Пожарный кран Ду-50	161р	компл.			I												
Главный инженер проекта Начальник отдела Составил Проверил		<i>Сирста</i> <i>Сирста</i> <i>Клецер</i> <i>Машинская</i>	Сирста Гольдман Клецер Машинская															



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВК-02

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

(НАИМЕНОВАНИЕ)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п.п.	№ позиции по технической схеме логической схеме место установки.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО СБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ.	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, КАТАЛОГ, ЦЕННИК, КОМПОНЕНТЫ ПО ЛИСТАМ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ (АДРЕС, ПОЧТОВЫЙ АДРЕС, ДОБАВИТЕЛЬНАЯ СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ.	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ ИС. ПРОСМОТРИ КОМПЛЕКТ.	В СР. ПОДЛЕЖАЮЩЕ НАСЧЕТУ НА ИМУЩЕСТВО ПО ПЛАНУ ЦЕНЗУРЫ. ПО ГОД.	ЗАВЕРШЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАН ЦЕНЗУРЫ ГОД.	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19 г.					СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.							В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7		Труба ТЧК 150-А-1000	69423-69		И.М.			10										
8		Труба ТЧК-100-А-1000	-		"			12										
9		Труба ТЧК-50-А-1000	-		"			1,5										
10		Отвод О-135-150-А	6942.12-69		И.М.			2										
11		Отвод О-135-100-А	-		"			2										
12		Колено К-100-А	6942.8-69		"			2										
13		Патрубок ПП-50/100-А	-		"			1										
14		Тройник ТП-100/150-А	6942.17-69		"			6										
15		Тройник ТП-50/50-А	-		"			1										
Главный инженер проекта Начальник отдела Составил Проверил			Сирота Сирота	Сирота Гельдман Браер Машенская														
Т. Шрайер Машенская																		



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВП-02

ПРЕДПРИЯТИЕ

Всего листов 2  
Лист № 1

(НАИМЕНОВАНИЕ)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п/п	№ позиции по техно-логической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типы марки оборудо-вания, каталог, чертежи, проспекты, голсты, матери-ал оборудования.	Завод-изго-витель (для им-портного обору-дования - страна, фирма)	Единица измерения		Количество оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на проектной стоимости	Среднее значение по плану за год	Заблаговременная потребность на планируемый год	Приятая потребность на 19					Стоимость всего тыс. руб.
					Наименование	Код							в том числе по кварталам					
													I	II	III	IV		
6		Вентиль Ду-25	15кч 1802		шт				1									
7		Вентиль Ду-15	15		шт				2									
8		Кран водоразборный настенный КВ15	20275-74		шт				1									
9		Спускной кран 15	106862		шт				1									
Главный инженер проекта Начальник отдела Составил Проверил			<i>Сирот</i> <i>Сирот</i>	Сирота Гольдман Шраер Машинская														

*Т. Шраер*  
*Маш*