ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-60

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6-86 $м^3/ч$. ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 2,6 м

АЛЬБОМ VI

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

18300-06
ЦЕНА 1-14

Пров. Ошмулов 20.11.84г. Коп. Цикер

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул 22

Сдано в печать IV 1985 года

Заказ № 5918 Тираж 8000 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-60

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6-86 $м^3/ч$. ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 2,6 М

АЛЬБОМ VI

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Технологическое решение. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация.
Альбом II	Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи, узлы и детали.
Альбом III	Архитектурно-строительные решения. Подземная часть.
Альбом IV	Изделия.
Альбом V	Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль. Чертежи монтажной зоны.
Альбом VI	Заказные спецификации.
Альбом VII	Ведомости потребности в материалах.
Альбом VIII.84	Сметы. Общая часть.
Альбом IX.84	Сметы. Подземная часть.

Разработан проектным институтом
„Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден Главпромстройпроектом
Госстроя СССР
Протоколом №15 от 29 апреля 1982г.
Введен в действие В/О „Союзводоканалниипроект"
с 1 ноября 1982г. приказ №194 от 1 октября 1982г.

Главный инженер института Г.А. Бондаренко

Главный инженер проекта подписи В.Г. Балтер

Внесены изменения 09.02.84
Вед. инж. ХВКП Подпись Нарыжная

Пров. Сикачов 20.11.84 Кол. Шкр

Содержание альбома

№№ п.п.	Наименование листов	№№ листов	№№ страниц
1.	Содержание альбома VI		2
	Технологические решения		
2.	Заказная спецификация на технологическое оборудование	НК-С1	3
3.	Заказная спецификация на подъемно-транспортное оборудование	НК-С2	5
4.	Заказная спецификация на нестандартизированное оборудование.	НК-С3	7
5.	Заказная спецификация на трубопроводную арматуру	НК-С4	9
6.	Заказная спецификация на комплектующие изделия	НК-С5	11
	Отопление и вентиляция		
7.	Заказная спецификация на оборудование	ОВ-С1	13
8.	Заказная спецификация на арматуру	ОВ-С2	15
9.	Заказная спецификация на контрольно-измерительные приборы	ОВ-С3	17
	Электрооборудование автоматизация		
10.	Заказная спецификация на силовое электрооборудование и материалы	АЭМ-С1	19
	Технологический контроль		
11.	Заказная спецификация на оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭЯ-С1	23

"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/ Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м3/ч
ГУМТС /УМТС/
Часть /раздел/ проекта Технические решения
Срок ввода объекта в эксплуатацию

Заказная спецификация №НК-С1 "__" _____ 19 г.

на технологическое оборудование
/вид оборудования изделия и материалов, поставляемых заказчиком/

Всего листов 2
Лист №1

№№ п/п	№№ поз. 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; №№ аппаратного 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код								в т. ч. 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
1.		Насос центробежный фекальный Q = м3/час, H = м с электродвигателем = квт	ФГ	Рыбницкий насосный завод	агр			2										
		n = об/мин.	4А															

Предприятие
Объект (производственная мощность) Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м³/ч

Заказная спецификация НК-С1

Продолжение
Всего листов 2
Лист 2

№№ п/п	№№ поз. по технологич. схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог; №№ чертежа; №№ опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплект	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т. ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2		Насос центробежный Q = 10 м³/час, H = 10 м с электродвигателем N = 1,1 квт, n = 2880 об/мин.	ГНОМ 10-10 АОЛ2-12-2В	Московский механический завод	агр.			2										
3		Затвор ЗЦ-Р-200×300		Севастопольский электроремонтный завод	шт			2										

Главный инженер проекта В. Г. Болтер
Начальник отдела В. Ю. Еременко
Составила Т. Майстро

Заказчик _____

Руководитель комплектующей организации _____

"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/ Канализационная насосная станция/ производительностью 6-86 м³/ч
ГУМТС /УМТС/
Часть/раздел/ проекта Технологические решения
Срок ввода объекта в эксплуатацию

заказная спецификация № НК-С2 от "___" _____ 19 г.
на подъемно-транспортное оборудование
/Вид оборудования и материалов, поставляемых заказчиком/

Всего листов 2
Лист № 1

№№ п/п	№ поз. 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, № опросного 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе.	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							Всего	в т.ч. 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
1		Таль электрическая грузоподъемностью 0,15 тс, $H_{под}$ = 12 м	ТЭ05-521 ГОСТ 22584-77	Московский машиностроительный завод	шт			2										

Предприятие
Объект | производственная мощность | Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м³/ч

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НК-С2

Продолжение
Всего листов 2
Лист № 2

№№ п/п	№ поз. по технологич. схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В т. ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2		Таль электрическая грузоподъемностью, 50тс Hпод = 12 м	ТЭ050-321 ГОСТ 22584-77	Московский машиностроительный завод	шт			2										

Главный инженер проекта В. Балтер
Начальник отдела З. Еременко
Составила Т. Майстро

Заказчик _____
Руководитель комплектующей организации _____

"Утверждаю"

Начальник

"____" _____ 19 г.

Генеральная проектная организация
Проектная организация
Комплектующая организация
Отрасль народного хозяйства
Министерство /ведомство/ - заказчик
Главное управление министерства /объединение/
Предприятие
Объект /производственная мощность/ Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м³/ч
ГУМТС /УМТС/
Часть /раздел/ проекта Технологические решения
Срок ввода объекта в эксплуатацию

Заказная спецификация № НК-С3 "____" _____ 19 г.
на нестандартизированное оборудование
/вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком/

Всего листов 2
Лист № 1

№№ п/п	№№ позиции по технологич. схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; №№ чертежа; №№ опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость, всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Контейнер герметический	Альбом VI чертеж НКН		шт.			3										
2		Контейнер решетчатый	Альбом VI чертеж НКН		шт.			3										

Предприятие
Объект (производственная мощность) Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м³/ч

Заказная спецификация № НК-С3

Продолжение
Всего листов 2
Лист № 2

№№ п/п	№ поз. по технологич. схеме; Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В т. ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3		Крышка люка	Альбом I чертеж НКН		шт.			2										
4		Тележка	Альбом I чертеж НКН		шт.			3										
5		Колонка управления задвижкой ф 200 с ручным приводом	Типовая серия 3.901-13 в. 5		шт.			2										

Главный инженер проекта В. Балтер
Начальник отдела В. Еременко
Составила Т. Майстро

Заказчик
Руководитель комплектующей организации

"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) Канализационная насосная станция производительностью 8-86 м³/ч
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта Технологические решения
Срок ввода объекта в эксплуатацию

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НК-С4 от "___" _____ 19 г.
на трубопроводную арматуру
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов 2
Лист № 1

№ № п/п	№ поз. по технологич. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г: Всего	В т. ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, чугунная, 1- -10	30ч6бр ГОСТ 8437-75	по "Белгородхиммаш"	шт.			5										
2		Клапан обратный поворотный, однодисковый чугунный, 1-В- -10	19ч16бр ГОСТ 19827-74	Душанбинский арматурный им. Орджоникидзе	шт			2										

Предприятие
Объект (производственная мощность) Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м³/ч

Заказная спецификация N НК-С4

Продолжение
Всего листов 2
Лист 2

NN п/п	N позиций по технологич. схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования каталог; N чертежа, N опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость, всего тыс руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3		Вентиль запорный фланцевый из серого чугуна, 4-32-10	1549р2 ГОСТ 18722-73	по „Кролевецпромарматура"	шт			1										

Главный инженер проекта В. Балтер
Начальник отдела В. Еременко
Составила Т. Майстро

Заказчик _____ _____
Руководитель комплектующей организации

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) Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м3/ч
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта Технологические решения
Срок ввода объекта в эксплуатацию

Заказная спецификация №НК-С5 _____ "___" _____ _____
на комплектующие изделия
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов 2
Лист № 1

№ 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, № опросного 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего, тыс, руб
					Наименование	Код								Всего	в т.ч. 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
1		Фланец литой из черного чугуна, 1- -10	ГОСТ 12817-80			шт		2										
2		Фланец литой из серого чугуна, 1- -16	ГОСТ 12817-80			шт		4										
3		Фланец литой из серого чугуна 1-32-10	ГОСТ 12817-80			шт		2										
4		Болт с шестигранной головкой, М16 х 58	ГОСТ 7798-70			шт												

Предприятие
Объект (производственная мощность) Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м3/ч

Заказная спецификация N НК-С5

Продолжение
Всего листов 2
Лист N2

N пп	N позиции по технологич. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость Всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5		Болт с шестигранной головкой, М16 х 58	ГОСТ 7798-70		шт													
6		Болт с шестигранной головкой, М16 х 58	ГОСТ 7798-70		шт													
7		Болт с шестигранной головкой, М16 х 60,58	ГОСТ 7798-70		шт													
8		Болт с шестигранной головкой, М16 х 55,58	ГОСТ 7798-70		шт													
9		Гайка шестигранная М16,5	ГОСТ 6915-70		шт													

Главный инженер проекта В. Балтер
Начальник отдела В. Еременко
Составила Т. Майстро

Заказчик
Руководитель комплектующей организации

Утверждаю
Начальник
"____" _____ ____

Генеральная проектная организация
Проектная организация-разработчик
Комплектующая организация
Отрасль народного хозяйства
Министерство (ведомство) - заказчик
Главное управление министерства (объединение)
Предприятие
Объект (производственная мощность) Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м³/час
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта отопление и вентиляция
Срок ввода объекта в эксплуатацию

Заказная спецификация N ОВ-СI
на оборудование _____ "___" _____ _____
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов 2
Лист N 1

№ пп	N позиции по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					
					Наименование	Код							Всего	в т. ч. по кварталам				Стоимость всего тыс. руб.
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	В1.1	Агрегат вентиляторный на виброизолирующем основании комплект	А2.5 105-1	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл.	Компл.		48641100108	2	00439	2								
		А) Вентилятор центробежный с колесом 1,05Дном, положение Л0°, исполнение I	Ц4-70 N 2,5															
		Б) Электродвигатель N=0,12 кВт n=1370 об/мин	4АА56А4															

Предприятие
Объект (производственная мощность) Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м³/час

Заказная спецификация № ОВ-С

Продолжение
Всего листов 2
Лист №2

№ п.п.	№ позиции по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2	В2.1	Агрегат вентиляторный на виброизолирующем основании комплект:	А2,5095-2б	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл.	комп.		48641100108	2	0,0461	2								
		а) вентилятор центробежный с колесом 0,95 Дном., положение Пр 0°, исполнение 1;	Ц4-70 2,5															
		б) электродвигатель N=0,37 квт n=2800 об/мин.	4АА63А2															
3	ПЕ1.1 ПЕ2.1	Калорифер	КСК3-6-02	Костромской калориферный завод	шт.			2	0,0426	2								

Главный инженер проекта В. Балтер
Начальник отдела Н. Гаврилюк
Составила Остроумова

Утверждаю
Начальник

"____" _____ ____

Генеральная проектная организация
Проектная организация-разработчик
Комплектующая организация
Отрасль народного хозяйства
Министерство (ведомство)-заказчик
Главное управление министерства (объединение)
Предприятие
Объект (производственная мощность) Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м³/час
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта Отопление и вентиляция
Срок ввода объекта в эксплуатацию

Заказная спецификация № ОВ-С2

_____ "____" _____ ____

на арматуру
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов 2
Лист 1

№ п. п.	№ позиции по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т. ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Кран двойной регулировки Ду 20	КДР	Крупинский арматурный	шт.			6/6	0,00086	6/6								
2		Клапан обратный подъемный Ру 16 Ду 20	16кч 11р	Семеновский арматурный	шт.		37323110099	1/1	0,00066	1/1								
3		Кран 3-х ходовой к манометру Ду 15	14М1-16	п.о. „Киев-промарматура"	шт.		37122230055	2/2	0,00068	2/2								

Предприятие
Объект (производственная мощность) Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м³/час

Заказная спецификация № ОВ-С2

Продолжение
Всего листов 2
Лист № 2

№ п.п.	№ позиции по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	15нж6бк	Тахтамыгдинский арматурный	шт.		37521110676	4/4	0,0096	4/4								
5		То же, Ру 16 Ду 15	15кч18н	Семеновский арматурный	шт.		37521110676	8/10	0,0007	8/10								
6		—"—, Ру 16 Ду 20	—"—	—"—	шт.		37321110287	4/2	0,0008	4/2								
7		—"—, Ру 16 Ду 20	15ч8р	Уральский арматурный им. Ленина	шт.		37221210056	2/2	0,00082	2/2								
8		Вентиль запорный фланцевый Ру 16 Ду 25	15кч19п	Семеновский арматурный	шт.		37321110394	2/2	0,0019	2/2								

Главный инженер проекта В. Балтер
Начальник отдела Н. Гаврилюк
Составил Остроумова

Заказчик
Руководитель комплектующей группы

В числителе – для теплоносителя вода 95°÷70°С, в знаменателе – для 150°–70°С

Утверждаю
Начальник
"____" _____ ____

Генеральная проектная организация _____
Проектная организация-разработчик
Комплектующая организация
Отрасль народного хозяйства
Главное управление министерства (объединение)
Предприятие
Объект (производственная мощность) Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м³/час
Министерство (ведомство) заказчик
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта Отопление и вентиляция
Срок ввода объекта в эксплуатацию

Заказная спецификация № ОВ-С3 "_____" _____ ____

на контрольно-измерительные приборы
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов
Лист №1

№ п.п.	№ позиции по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования каталог, № чертежа, № опросного 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							Всего	в т.ч. 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
1		Термометр технический ГОСТ 2823-73 с защитной оправой ГОСТ 3029-75Е	12.1.160 66	Термометровый завод г. Клин	шт.			2	0,0022	2								
2		То же	14.1.160 66	——"——	шт.			1	0,0022	1								
3		——"——	15.2.160 66	——"——	шт.			1	0,0022	1								

Предприятие
Объект (производственная мощность) Канализационная насосная станция производительностью 6-86м³/час

Заказная спецификация № ОВ-63

Продолжение
Всего листов 2
Лист 2

№ п.п.	Позиции по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							Всего	в т.ч. 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
4		Манометр ГОСТ 8625-77	ОБМI-100-10	Манометровый завод г. Томск	шт			1	0.0042	1								

Главный инженер проекта Балтер
Начальник отдела Гаврилюк
Составил Остроумова

Заказчик _____
Руководитель комплектующей организации _____

Утверждаю
начальник
_____
"____" _____ ____

Коды

Генеральная проектная организация
Проектная организация-разработчик
Комплектующая организация
Отрасль народного хозяйства
Министерство(ведомство) - заказчик
Главное управление министерства(объединение)
Предприятие
Объект(производственная мощность) Канализационная насосная станция производительностью 6-86м³/ч
ГУМТС(УМТС)
часть (раздел) проекта Электрооборудование, автоматизация
Срок ввода объекта в эксплуатацию

Заказная спецификация №АЭМ-СI _____ "___" _____ _____
на силовое электрооборудование и материалы
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов 1
Лист №1

№ 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; №опросного листа. Материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируем. года в т.ч. на складе.	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19_ г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Аппараты напряжением до1000 В																
1.1		Переключатель ТУ16.526.047-74	ПКУ3-38С 406IV3		шт			2		0,0047								
1.2		Переключатель ТУ16.526.047-74	ПКУ3-38С 0114У3		шт			1		0,0047								
1.3		Трехфазный электрический счетчик четырехпроводный 380 В, 50 А	САЧ-И678		шт		только для варианта с учетом электроэнергии	1		0,0186								

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м³/ч.

Заказная спецификация №АЭМ-С1

Продолжение
Всего листов 4
Лист №2

№ 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; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируем. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.4		Пост "Пуск – Стоп" ТУ16.526.216-71	ПКЕ212 2У3 3/4"		шт			2	0,003									
2		Комплектное устройство управления канализационной насосной станции.	ШОН 5903-□		комп.			1	□									
3		Оборудование светотехническое																
3.1		Светильник подвесной пыленепроницаемый исполнение I	НСП02х х100/ /Р53-01		шт			2	0,002									
3.2		Светильник подвесной пыленепроницаемый исполнение 2	НСП02х х100/ /Р53-01		шт			9	0,002									
3.3		Светильник "Плафон" пыленепроницаемый	ПСХ- -60МУ3		шт			7	0,001									
3.4		Переносной аккумуляторный светильник с комплектом запасных батарей.	ЛАТ-2		шт.			2	0,005									
4		Материалы, поставляемые предприятием-заказчиком																
4.1		Лампа накаливания 225в общего назначения мощностью 60 вт.	Б-220-		шт			7	0,0001									

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м³/ч

Заказная спецификация № АЭМ-С1

Продолжение
Всего листов 4
Лист 3

№ 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; № опросного листа. Материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируем. года в т.ч. на складе.	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19__ г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4.2		То же, мощностью 100 вт	Б-220-230-100		шт.			11		0,0001								
5		Кабельные изделия электрооборудования																
		Кабель силовой до 1000 в с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-70*	АПВГ															
5.1		3 x 4 + 1 x 2,5			км			0,050		0,480								
5.2		▭			км			0,040		▭								
		Кабель силовой до 660 в с алюминиевыми жилами ГОСТ 13497-77Е*	АКРПТ															
5.3		3 x 16 + 1 x 10			км			0,030		1,116								
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78Е	АКПВГ															
5,4		4 x 2,5			км			0,050		0,150								
5,5		7 x 2,5			км			0,020		0,240								
5,6		14 x 2,5			км			0,040		0,385								

Предприятие _____ /НАИМЕНОВАНИЕ/

Объект (производственная мощность) Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м3/ч.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АЭМ-С1

Продолжение
Всего листов 4
Лист № 4

№ 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, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс.	Ожидаемое наличие на начало планируем. года в т.ч. на складе.	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19 _ г.: Всего:	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6		Кабельные изделия электроосвещения																
		Кабель силовой до 1000 В с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-70*	АПВг															
6.1		2×4			км			0.13		0.375								
6.2		3×4			км			0.03		0.400								
		Провод 380 В с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79	АПВ															
6.3		1×2,5			км.			0.022		0.027								

Главный инженер проекта Обозная

Начальник отдела Фролов

Составила Пономарева

Заказчик _____

Руководитель комплектующей организации. _____

УТВЕРЖДАЮ
НАЧАЛЬНИК

"____" _____

Генеральная проектная организация.
Проектная организация-разработчик
Комплектующая организация
Отрасль народного хозяйства
Министерство (ведомство)- заказчик
Главное управление министерства (об'единение)
Предприятие
Объект (производственная мощность) Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м3/ч
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта Технологический контроль
Срок ввода объекта в эксплуатацию

Заказная спецификация ЭА-С1 " "
на оборудование и материалы, поставляемые заказчиком
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов 6
Лист №1

№ п.п.	№ позиции по технологич. схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа № опросного 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.	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе.	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					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
		Приборы и средства автоматизации.																
1.1	1-4а 2-4а импульсная линия	Разделитель мембранный. Среда - стоки. Предельное значение параметра кгс/см2.	Альбом I черт. НКН л. I		шт.			2										

18300-06

Предприятие _____
/наименование/

Объект (производственная мощность) Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м3/ч

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ N ЭА-С1

Продолжение.
Всего листов 6
Лист N 2.

№ 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; N чертежа № опросного листа. Материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс.	Ожидаемое наличие на начало планируем. года в т.ч. на складе.	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: Всего	В т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.2	1-46 2-46 по месту	Манометр показывающий сигнализирующий пружинный, 0÷ ☐ кгс/см2. Среда - вода. Предельное значение параметра ☐ кгс/см2.	ЭКМ-IУ	Томский манометровый завод	шт.			2	0,009									
1.3	1-5а 2-5а Всасывающий патрубок.	Мановакуумметр показывающий пружинный, пределы измерения 1÷0÷0,6 кгс/см2. Среда - стоки. Предельное значение параметра 0,1÷0,2 кгс/см2.	ОБМВ1-100	Томский манометровый завод	шт.		Поставляется комплектно с насосом.	2										
1.4	6а, б 7а, б датчики в приемном резервуаре. Реле в комплектном устройстве	Устройство контроля сопротивления. Среда - стоки. ТУ16. 534. 038-79.	УКС-1.2У3.	Константиновский завод низковольтной аппаратуры.	шт.		Поставляется с комплектным устройством.	2										

Предприятие _____
/наименование/

Объект /производственная мощность/ Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м³/ч.

Заказная спецификация N ЭА-С1

Продолжение
Всего листов 6
Лист № 3

№ 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; № опросного листа. материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Единица измерения		Кол. оборудования, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс.	Ожидаемое наличие на начало планируем. года в т.ч. на складе.	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					
					Наименование	Код							Всего	в т.ч. по кварталам				Стоимость всего, тыс. руб.
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.5	9а,б Датчики в дренажном приямке. Реле в комплектном устройстве	Устройство контроля сопротивления. Среда-стоки. ТУ 16.534.038-79.	УКС-1.2У3	Константиновский завод низковольтаппаратуры	шт.		Поставляется с комплектным устройством.											
1.6	8а,б Датчик в приемном резервуаре. Реле в комплектном устройстве	Устройство контроля сопротивления. Среда-стоки. ТУ16.534.038-79.	УКС-1.1У3	Константиновский завод низковольтной аппаратуры	шт.		Поставляется с комлектным устройством.											

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м³/час

Заказная спецификация № ЭА-С1

Продолжение
Всего листов 6
Лист № 4

№ 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; № опросного 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	Ожидаемое наличие на начало планируем. года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							Всего	в т. ч. 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
1.7	10а, б Датчик в дренажном приямке. Реле в комплектном устройстве	Устройство контроля сопротивления. Среда - стоки	УКС-1. IV3	Константиновский завод низковольтной аппаратуры	шт.		Поставляется с комплектным устройством	1										
1.8	3а	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, нормально закрытые контакты, диапазон дифференциалов 2-10°С, корпус пылебрызгозащищенный, исполнение обыкновенное. Среда - воздух. Предельное значение параметра 3°С.	ТУДЭ-1	Каменец-Подольский приборостроительный завод.	шт.			1	0,055									
1.9	1а, 2а трубопровод обратного теплоносителя	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, нормально закрытые контакты, диапазон дифференциалов 2-10°С, корпус пылебрызгозащищенный, исполнение обыкновенное. Среда - вода. Предельное значение параметра 30°С.	ТУДЭ-4	Каменец-Подольский приборостроительный завод	шт.			2	0,055									

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) Канализационная насосная станция производительностью 6~86 м³/час

Заказная спецификация № ЭА-С1

Продолжение
Всего листов 6
Лист № 5

№ 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; № опросного 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	Ожидаемое наличие на начало планируем. года, в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							Всего	в т.ч. 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
2		Трубопроводная арматура																
2.1		Кран натяжной трехходовой муфтовый для манометра с контрольным фланцем для воды и пара на Ру=16 кгс/см² Ду=15	14М1		шт		Поставляется комплектно с насосом	2										

Предприятие _____
(наименование)

Объект (производственная мощность) Канализационная насосная станция производительностью 6-86 м³/ч

Заказная спецификация № ЭА-С1

Продолжение
Всего листов 6
Лист № 6

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3		Кабели и провода																
3.1		Кабель контрольный с медными жилами ГОСТ 1508-78Е 4×1	КВВГ		км			0,020	0,230									
3.2		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78Е 4×2,5	АКПВГ		км			0,032	0,150									
3.3		7×2,5			км			0,020	0,240									
3.4.		10×2,5			км			0,020	0,325									
3.5		Провод с алюминиевыми жилами ГОСТ 20520-80 1×2,5	АПРТО		км			0,020	0,035									

Главный инженер проекта Обозная

Начальник отдела Фролов

Составила Пономарева

Заказчик _____

Руководитель комплектующей организации _____