ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-128.88

КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНАЯ МАЛОГАБАРИТНАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ УСТАНОВКА С НАСОСАМИ 1В 20/5-16,5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 16 м³/ч ГЛУБИНОЙ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 3,0 м

АЛЬБОМ II

Спецификации оборудования

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-128.88

КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНАЯ МАЛОГАБАРИТНАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ УСТАНОВКА С НАСОСАМИ 1В 20/5-16,5 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 16 м³/ч ГЛУБИНОЙ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 3,0 м

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I. Пояснительная записка, технологическая часть автоматизация, архитектурно-строительная часть отопление и вентиляция, электротехническая часть

Альбом II. Спецификации оборудования

Альбом III. Ведомости потребности в материалах

Альбом IV. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики

Альбом V. Сметы

Разработан СПКБ „Проектнефтегазспецмонтаж"

Директор СПКБ Белкин Н.М.

Главный инженер проекта Лизина А.В.

УТВЕРЖДЕН

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИННЕФТЕГАЗСТРОЕМ

ПРИКАЗ №13 от 13 января 1988 г.

Привязан

Инв. №

Альбом 11.04.88

Содержание альбома

NN№ п/п	Наименование	Марка, лист	Стр.
1	Технологическая часть	902-1-128.88 ТХ.СО л.1-2	3-4
2	Автоматизация	902-1-128.88 А.СО л.1-4	5...7
3	Отопление и вентиляция	902-1-128.88 ОВ.СО л.1-4	8...11
4	Электротехническая часть	902-1-128.88 ЭМ.СО л.1-2	12-13

Альбом II

Типовой проект 902-1-128.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
1	Агрегат электронасосный одновинтовой 1В20/5-16/5	1В20/5-16/5	компл.					2	
	с подачей Q=16,0 м³/ч напором 5,0 кгс/см² N=1,7 кВт, n=1500 об/мин	ВАО41-4							
	г. Махачкала завод им. Гаджиева								
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч 6бр	шт.	796		372115102109		2	
	фланцевая чугунная на $P_у$ ≈ 1,0 МПа (10 кгс/см²), Ду 80 мм, исполн. 1	ГОСТ 8437-75							
3	Клапан обратный поворотный однодисковой чугунный	19ч 16р	шт.	796		372242100807		2	
	на $P_у$ 1,6 МПа (16 кгс/см²) Ду 80 мм, тип I, исполн. Б, фланцевый	ГОСТ 19827-74							
4	Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна на	15кч 18п	шт.	796		373211102400		2	
	$P_у$ ≈ 1,6 МПа (16 кгс/см²) Ду 25 мм, исполн. 1	ГОСТ 18161-72							
5	Манометр ОБМ 1-100×4	ТУ25.02.26-74	шт.	796				2	
6	Кран пробковый трёхходовой на $P_у$ ≈ 10 кгс/см²	14М1-00-00	шт.	796		3712226007		2	
		ГОСТ 7520-66							

Инв. № подл. 212527 | Подпись и дата 11.04.88 | Взам. инв. №

ГИП	Лизина	[signature]	7.12.87
Разраб.	Окина	[signature]	7.09.87
Пров.	Тихонова	[signature]	9.09.87
Н. контр.	Ляшенко	[signature]	7.12.87

Привязан

Инв. №

902-1-128.88ТХСО

Комплектно-блочная малогабаритная канализационная насосная установка с насосами 1В20/5-16/5 производительностью 16 м³/ч глубиной подводящего коллектора 3,0 м

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

Формат А3

ЦИТП 55 12103

Альбом III

Типовой проект 902-1-128.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком, изготовляемое заводами Миннефтегазстроя								
1	Резервуар	1664-1.0.01.00.000	шт.	796				1	
2	Блок-контейне для КИПиАиЭ	1877-15.0.00.00.000	шт.	796				1	
3	Блок-контейнер МКНУ	1664-3.1.00.00.000	шт.	796				1	
4	Решетка-заслонка	1664-1.0.00.00.000	шт.	796				1	
5	Контейнер решетчатый	1664-1.0.00.00.000	шт.	796				1	
6	Контейнер	1664-1.0.00.00.000	шт.	796				1	
7	Грузоподъёмное устройство	1664-1.0.00.00.000	шт.	796				1	

Инв. № подл. 4257 | Подпись и дата 11.04.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

902-1-128. 88ТХСО

Лист

Типовой проект 902-1-128.88 Альбом II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1.1. Приборы и средства автоматизации								
1	Температура воздуха в блок-контейнере. Прибор устанавливается на металлоконструкции. Датчик-реле температуры камерный, биметаллический. Предел измеряемой температуры от 0 до +30 °С. Дифференциал 2 °С. Орловский завод приборов.	ДТКБ-53 ТУ 25-02-888-75	шт.	796		42 1131 0113		1	
2	Давление в напорном трубопроводе. Манометр показывающий сигнализирующий. Прибор устанавливается на металлоконструкции. Верхний предел измерения Р=0,1 МПа. Завод „Манометр" г. Томск	ЭКМ-1У-10 ТУ 25-02.31-75	"	796				2	
3	Давление в системе отопления. Прибор устанавливается на технологическом оборудовании. Манометр показывающим. Завод „Манометр" г. Томск	ОБМ1-100×10 ТУ 25.02.26-74	"	796				1	

Ротапринт СПКБ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
212527	11.04.88	

Инв. №			
ГИП	Лизина		1.10.87
Зав. отд.	Шигуров		1.10.87
Гл. констр. пр.	Резник		1.10.87
Разраб.	Орлова		1.10.87
Пров.	Ратнер		1.10.87
Н. контр.	Ляшенко		1.10.87

Привязан

902-1-128.88-А.С01

Комплектно-блочная, малогабаритная канализационная насосная установка с насосами 1В 20/5-16/5 производительностью 16 м³/ч глубиной подводящего коллектора 3 м

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

СПКБ „Проектнефтегазспецмонтаж"

Формат А3

ЦИТП 55 12103

ГОСТ 21.110-82

Альбом II

Типовой проект 902-1-128.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Уровень в приемном резервуаре. Прибор устанавливается	ЭРСУ-4	шт.	796				1	
	на металлоконструкции. Регулятор-сигнализатор уровня	ТУ25-02-							
	с датчиками длиной: L_1=0,25м, L_2=0,6м, L_3=2,0м.	080678-79							
	Завод „Теплоприбор" г. Рязань								
	1.2. Трубопроводная арматура								
5	Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна	15кч 18п2	"	796		37 3211 103200		4	
	на Ру=1,6 МПа (16 кгс/см²) Ду=15мм исполн. 2	ГОСТ 18161-72							
		Каталог ЦКБА							
	1.3 Кабели								
		ГОСТ 1508-78							
6	4×2,5	АКВВГ	м	006		35 6344 0100		4	
7	10×2,5	АКВВГ	"	006		35 6344 0100		5	
8	5×2,5	АКВВГ	"	006		35 6314 0100		2	
9	4×1	КВВГ	"	006		35 6314 0100		2	
10	5×1	КВВБ	"	006		35 6314 0300		7	
11	Труба	15×2,8	"	006				6	
		ГОСТ 3262-75							

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

902-1-128.88-А.С01

Лист 2

Ротапринт СПКБ.

Формат А3

55 12104

Альбом II

Типовой проект 902-1-128.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Основные монтажные материалы и изделия								
12	Коробка. Бакинский завод треста Пронавтоматика	КС. -10-1 ТУ 36.2568-83	шт.	796				1	
13	Скоба. Ленинградский опытный завод (ЛОЗ)	СО-12 ТУ36.1086-78	"	796				1	
14	Скоба. ЛОЗ	СО-22 ТУ36.1086-78	"	796				2	
15	Швеллер	8 ГОСТ 8240-72 Ст3 ГОСТ 535-79	м	006				0,35	
16	Стойка	1877-15.10.01.000						1	
17	Стойка	1877-15.10.02.000							
18	Пропуск	1877-12.1.20.01.000-01						2	

Привязан

Инв. №

902-1-128.88-А.С01

Лист 3

Ротапринт СПКБ.

Инв. № подл. 212527 | Подпись и дата 11.04.88 | Взам. инв. №

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

1 СТ 55 12104

Альбом II

Типовой проект 902-1-128.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	tн минус 30; 40; 50 °С								
	1. Вентиль запорный фланцевый стальной Ру 6,3 МПа	15с27нж1	шт.	796	5748008	37 4212 1042		4	13,5
	(63 кгс/см²) ТУ 26-03-1221-79 ф 25	Каталог							
	ПО „Курганармхиммаш"	ЦКБА							
	2. Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна	15кч18п1	шт.	796	1412428	37 3211 1073		1	0,7
	Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²) ГОСТ 18161-72 ф15	Каталог							
	Харьковский механический завод	ЦКБА							
	Конвектор отопительный настенный	ТУ21-26-302-84							
	3. Универсал-20"	КН20-1,38к	экм	084		39 89780		2,76	-
			шт.	796		39 89780		2	13,21
	4. Универсал-20"	КН20-2,53к	экм	084		39 89780		5,06	-
			шт.	796		39 89780		2	21,64

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
212527	11.04.88	

Привязан

Инв. №

ГИП	Лизина	[signature]	12.08.87
Зав. отд.	Курцер	[signature]	25.08.87
Разраб.	Синицына	[signature]	24.08.87
Пров.	Арефьев	[signature]	14.08.87
Н.контр.	Ляшенко	[signature]	18.10.87

902-1-128.88-ОВ.СО

Блок-контейнеры МКНУ, КИП и А и З
Ведомость потребности в материалах систем отопления и вентиляции

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

СПКБ
Проектнефтегазспецмонтаж

Формат А3

Альбом II

Типовой проект 90-1-128.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем	14М1	шт.	796	3327785	37 1222 6007		1	0,26
	для контрольного манометра, латунный Ру 1,6 МПа	ТУ26-07-1061-84							
	(16 кгс/см²) ф15	Каталог							
	Одесский ремонтно-механический завод им. Осипенко	ЦКБА							
	6. Манометр показывающий	ОБМ1-100×16	шт.	796		42 1213 1302		1	–
	Завод „Манометр" г. Томск	ТУ25-02-26-77							
	7. Термометр	ТТП5 2 160 66	шт.	796		43 2122 1108		2	–
	Завод „Термометр" г. Клин	ГОСТ 2823-73							
	8. Оправа	2П165 63 10 160	шт.	796				2	–
	Завод „Термометр" г. Клин	ОСТ25-1281-87							

Ротапринт СПКБ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2/2527	11.04.88	

Привязан

Инв. №

902-1-128.88-ОВ.СО

Лист 2

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом II

Типовой проект 902-1-128.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	tн минус 30; 40; 50 °С								
	1. Детали крепления двух конвекторов КН20-1,38к	У.04.29.000-01	компл.	000				1	7,58
	2. Детали крепления двух конвекторов КН20-2,53к	У.04.29.000-06	компл.	000				1	8,72
		СПКБ ПНГСМ							
	3. Пропуск ф25	1664-3.1.20.01.000	шт.	796				4	2
		СПКБ ПНГСМ							
	4. Расширитель ф25	У.10.08.000-02	шт.	796				2	2,9
		СПКБ ПНГСМ							
	5. Трубопровод из водогазопроводных труб	ГОСТ 3262-75							
	ф20		м	006		13 8500		0,4	1,66
	ф25		м	006		13 8500		6	2,39
	6. Лак	ХВ-784	кг	116		23 1720		0,2	—
		ГОСТ 7313-75							
	7. Грунтовка	ГФ-021	кг	116		23 1720		0,1	—
		ГОСТ 25129-82							

Ротапринт СПКБ.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом II

Типовой проект 902-1-128.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	tн минус 30; 40; 50 °С								
	Вытяжное устройство								
	1. ф 65	1877-12.1.03/04.00.10	шт.	796				1	1,9
	2. ф 100	1664-3.1.03/04.00.200	шт.	796				1	2
		СПКБ ПНГСМ							
	3. Краска	МА-21 ГОСТ 10503-71	кг	116		23 1720		0,15	-
	4. Грунтовка	ГФ-021 ГОСТ 25129-82	кг	116		23 1720		0,07	-

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

902-1-128.88-ОВ.СО

Лист 4

Формат А3

ЦИТП 55 13204

Альбом II

Типовой проект 902-1-128.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод – изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	1. Аппараты напряжением до 1000 В								
QF1	Выключатель IP20; 2,5×10	АП50Б-3МТУ3	шт.	796		342148 0450 01		1	1,3
	Курское производственное объединение „Электроаппарат"	ТУ16-522.139-78							
SB1	Переключатель пакетный IP56	ПП3-10/Н2У3	шт.	796		34 2461 2040		1	1,0
	„Средазэлектроаппарат", г. Ташкент	ТУ16-642.051-86							
XS1	Розетка	РШ30-0-П-	шт.	796				1	0,446
	Воронежский завод пластмасс	-25/380У4							
		ТУ16-526.372-80							
XP1	Вилка	ВШ30-0-П-	шт.	796				1	0,446
	Воронежский завод пластмасс	-25/380У4							
		ТУ16-526.372-80							
	2. Комплектные устройства управления для приводов напряжением до 1000 В.								
E1; E2	Ящик управления однофидерный в номальном исполнении. Номинальный ток фидера 10А. Номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепей управления 220 В.	ЯУ5111-	шт.	796		343187 5111		2	21,5
		-03А2Р							
		ТУ16-536.042-							
		-76							
	Ангарский электромеханический завод.								

Инв. № подл. 212527 | Подпись и дата 11.04.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Лизина	[подпись]	9.12.87
Зав.отд.	Васильев	[подпись]	19.08.87
Разраб.	Дронова	[подпись]	10.08.87
Пров.	Маклашина	[подпись]	10.08.87
Н.контр.	Бормотова	[подпись]	7.12.87

902-1-128.88-ЭМСО

Комплектно-блочная малогабаритная канализационная установка с насосами 1В20/5-16/5

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

Формат А 3

Альбом II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс.руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Кабельные изделия								
	Кабель ГОСТ 16442-80								
1	2 х 2,5 - 0,66	АВВГ	м	006		35 2222 0000		4,0	
2	4 х 2,5 - 0,66	АВВГ	м	006		35 2222 0000		3,0	
3	Кабель 3х2.5-0,66 ГОСТ 433-73	АВРБ	м	006		35 2232 2147		7,0	
	Кабель ГОСТ 13497-77								
4	3 х 2,5 + 1 х 1,5	КПГС	м	006		35 5113 0300		15,0	
	II. Оборудование, поставляемое подрядчиком.								
XT1	Коробка	КАР-73	шт.	796				1	0,196
	Харьковский завод электромонтажных изделий	ТУ36-УССР667-75							
TV1	Ящик	ЯТП-0,25-2143	шт.	796		34 4902 6111		1	9,0
	Красноярский завод электромонтажных изделий	ТУ36-631-76							

Типовой проект 902-1-128.88

Подл. | Подпись и дата 11.04.88 | Взам.инв. №

Инв. №

Привязан

Инв. №

902-1.128.88 – ЭМСО

Лист 2

Формат А3

gost.e-ecolog.ru