

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-130.88

КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНАЯ МАЛОГАБАРИТНАЯ
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ УСТАНОВКА
С НАСОСАМИ ИВ 6/5-5/5
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 м³/ч
ГЛУБИНОЙ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА
3,0 м

Альбом II

Спецификации оборудования

					Проектант	
Изм. №:						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-130.88

КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНАЯ МАЛОГАБАРИТНАЯ
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ УСТАНОВКА
С НАСОСАМИ ИВ 6/5-5/5
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 м³/ч
ГЛУБИНОЙ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА
3,0 м

А Л Б О М 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. С м е т ы

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.

					Получен	
Иван Н.						

Содержание альбома

№№ п/п	Наименование	Марка лист.	Стр.
1	Технологическая часть	902-1-130.88 ТХ л. 1-2	3-4
2	Автоматизация	902-1-130.88 А л. 1-4	5-7
3	Оттапление и вентиляция	902-1-130.88 ОВ л. 1-4	8...11
4	Электротехническая часть	902-1-130.88 ЭМ л. 1-2	12-13

Альбом

Типовой проект 902-1-130.88

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
<i>Оборудование поставляемое заказчиком</i>									
1.	Агрегат электронасосный одновинтовой 1В6/5-5/5 с подачей $Q=50\text{ м}^3/\text{ч}$ напором 50 кгс/см^2 $N=1,7\text{ кВт}$ $n=1500\text{ об/мин}$ г. Махачкала завод им. Гаджиева	1В6/5-5/5 В10054	компл.					2	
2.	Задвижка параллельная с выдвигным цилиндром фланцевая чугунная на $P_d \approx 1,0\text{ МПа}$ (10 кгс/см^2) Ду 80 мм исполн. 1	ЗДЧ6бр.	шт.	796		372115102109		2	
3	Клапан обратный поворотный однодисковый чугунный на $P_d 1,6\text{ МПа}$ (16 кгс/см^2) Ду 80 мм, тип I, исполн. Б, фланцевый	19ч16р ГОСТ 19827-74	шт.	796		372242100807		2	
4	Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна на $P_d \approx 1,6\text{ МПа}$ (16 кгс/см^2) Ду 25 мм исполн. 1	15кч 18п ГОСТ 18161-72	шт.	796		373211102400		2	
5	Манометр ОБМ 1-100*4	ТУ 25.02.26-74	шт.	796					
6	Кран пробковый трёхходовой на $P_d \approx 10\text{ кгс/см}^2$	14М1-00-00	шт.	796		3712226007		2	

Ив. № подл. 88038
Подпись и дата 7.04.88
Взам. инв. №

				Привязан		
Ив. №						
ТИП	ЛИЗИНА	Иван	7.02.88	902-1-130.88 ТХ СО		
Разр. об.	Окина	Бел	7.02.88			
Проб.	Тихонова	Зен	7.02.88			
Н.контр.	Лященко	Иван	7.02.88			
				Комплектно-включная модельная канализационная установка с насосами 1В6/5-5/5 производительностью 5 м ³ /ч двувинной подводящего коллектора		
				34 Спецификация оборудования		
				Стадия	Лист	Листов
				ДП	1	2
				СПКБ		
				Проектнефтегазспецмонтаж		

Альбом II

Типовой проект 902-1-130.88

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
	<i>Оборудование, поставляемое подрядчиком</i>								
1	Резервуар	1664-1.0.01.00.000	шт.	796				1	
2	Блок-контейнер КИПЧЯ и Э	1877-15.1.00.00.000	шт.	796				1	
3	Блок-контейнер МКНУ	1664-31.00.00.000	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	Грузоподъемное устройство	1664-1.0.00.00.000	шт.	796				1	

Имв. № подл. 220438
Подпись и дата 11.09.88

Привязан			
Имв. №			

902-1-130.88 ТХСО

Альбом II
 Типовой проект 902-1-130.88

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
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 P=0,1 МПа. Завод „Манометр“ г. Томск	ЭКМ-1У-10 ТУ 25-02.31-75	"	796		42 1214 01022		2	
3	Давление в системе отопления. Прибор устанавливается на технологическом оборудовании. Манометр показывающим. Завод „Манометр“ г. Томск	06М1-100*10 ТУ 25.02.26-74	"	796				1	

Ротариум СПКБ.
 Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №
 100218 7.09.88

				Привязан	
902-1-130.88-А.С01					
Имя №	ГМП	Лизина	Иван	1.10.87	
Зав. отд.	Шыгуров	Али	1.10.87		
Пр. мастер	Резник	Алекс	1.10.87		
Разраб.	Орлова	Вера	1.10.87		
Проб.	Ратнер	Андрей	1.10.87		
Н.контр.	Ляшенко	Людмила	1.10.87		
Комплектно-блочная напорно-баритная канализационная насосная установка с насосом 106/5-5/6 производительностью 5м³/ч иной производительности коллектора 3м				Спецификация оборудования	
				Стандия	Лист
				РП	1
				Листов 3	
				СПКБ	
				Проектнефтегазспецмонтаж	

Тиловой проект 902-1-130.88 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		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
4	Уровень в приемном резервуаре. Прибор устанавливается на металлоконструкции. Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками длиной: L ₁ =0,25м, L ₂ =0,6м, L ₃ =2,0м. Завод "Темприбор" г. Рязань	ЭРСУ-4 ТУ25-02- 080678-79	шт.	796				1	
1.2. Трубопроводная арматура									
5	Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна на P _ч =1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду=15мм исполн. 2	15кч 18 п2 ГОСТ 18161-72 каталог ЦКБА	"	796		37 3211 103200		4	
1.3 Кабели									
6	4x2,5	ГОСТ 1508-78 АКВВГ	м	006		35 6344 0100		4	
7	10x2,5	АКВВГ	"	006		35 6344 0100		5	
8	5x2,5	АКВВГ	"	006		35 6314 0100		2	
9	4x1	КВВГ	"	006		35 6314 0100		2	
10	5x1	КВВБ	"	006		35 5314 0300		10	
11	Труба	15x2,8 ГОСТ 3262-75	"	006				6	

Ротопринт СПКБ.

Инва. № подл. Подпись и дата
120438 П. Ю. П. 08

Привязан			
Инва №			

902-1-130.88-А.001

Лист
2

Альбом II
 Типовой проект 902-1-130.88

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
	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 ТУ 36.1086-78	"	796				1	
14	Скоба. ЛОЗ	СО-22 ТУ 36.1086-78	"	796				2	
15	Швеллер	8 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79	м	006				0,35	
16	Стойка	1877-15.10.01.000	шт.	796				1	
17	Стойка	1877-15.10.02.000	"	796				1	
18	Прончук	1877-12.12001.000-01	"	796				1	

Регламент СПКБ.

Инв. № подл. 180438
 Подпись и дата 18.08.88
 Взам. инв. № 180438

Привязан			
Инв №			

902-1-130. 88-А.С01

Лист
3

Авандот II

Титловый проект 902-1-130.88

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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
тн минус 30; 40; 50 °C									
	1. Вентиль запорный фланцевый стальной Ру 6,3 МПа (63 кгс/см ²) ТУ 26-03-1221-79 φ 25 ПО, Курганармхиммаш	15с27нх1 Каталог ЦКБА	шт.	796	5748008	37 4212 1042		4	13,5
	2. Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) ГОСТ 18161-72 φ 15 Харьковский механический завод	15кч 18п 1 Каталог ЦКБА	шт.	796	1412428	37 3211 1073		1	0,7
	Конвектор отопительный настенный	ТУ 21-26-302-84							
	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

Изм. № подл. 210458
Подпись и дата 7.04.88
Взам. инв. № 818

Привязан			
902-1-130.88-08.С0			
Имя №	Гип	Лизина	Лизина
	Зав. от	Курцер	Курцер
	Разраб.	Синицына	Синицына
	Проб.	Арсеньев	Арсеньев
	Инж. пр.	Ляшенко	Ляшенко
Блок-контейнеры МКНУ, КИПы А и Э		Ведомость потребности в материалах систем отопления и вентиляции	
Стадия	Лист	Листов	
01	1	4	
СПКБ			Проектнефтегазспецмонтаж

Альбом II

Типовой проект 902-1-130.88

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
	5. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный Рч 16 МПа (16 кгс/см²) φ15 Одесский ремонтно-механический завод им. Осипенко	14 М1 ТУ 26-07-1061-84 Каталог ЦКБА	шт.	796	3327785	37 1222 6007		1	0,26
	6. Манометр показывающий Завод 'Манометр' г. Томск	06М1-100×16 ТУ 25-02-26-77	шт.	796		42 1213 1302		1	-
	7. Термометр Завод 'Термометр' г. Клин	ТТН5 2160 66 ГОСТ 2823-73	шт.	796		43 2122 1108		2	-
	8. Оправа Завод 'Термометр' г. Клин	2П165 6310 160 ОСТ 25-1281-75	шт.	796				2	-

Регламент СПКБ.

Инв. № подл. 220438
Подпись и дата 7.09.88
Взам. инв. №

Привязан			
Инв №			

902-1-130.88-08.С0

Лист 2

Альбом II

Типовой проект 902-1-130.88

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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
тн минус 30; 40; 50 °C									
1.	Детали крепления двух конвекторов КН20-1,38к	Ч.04.29.000-01	компл.	000				1	7,58
2.	Детали крепления двух конвекторов КН20-2,53к	Ч.04.29.000-06	компл.	000				1	8,72
СПКБ ПИГСМ									
3.	Пропуск φ25	7664-3.1.20.0100	шт	796				4	2
СПКБ ПИГСМ									
4.	Расширитель φ25	Ч.10.08.000-02	шт	796				2	2,9
СПКБ ПИГСМ									
5.	Трубопровод из водопроводных труб	ГОСТ 3262-75							
	φ20		м	006		13 8500		0,4	1,66
	φ25		м	006		13 8500		6	2,39
6.	Лак	XB-784	кг	116		23 1720		0,2	-
ГОСТ 7319-75									
7.	Грунтовка	ГФ-021	кг	116		23 1720		0,1	-
ГОСТ 25129-82									

Резерв СПКБ.

Имя, № подл. Подпись и дата
902-1-130.88

Привязан			
Имя №			

902-1-130.88-08.С0

Алгоритм
 Типовой проект 902-1-130.88

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 °C								
	Вытяжное устройство								
	1. ф 65	1877-12.1.03/04.02.100	шт.	796				1	1.9
	2. ф 100	1664-3.1.03/04.02.200	шт.	796				1	2
		СПКБ ПНГСМ							
	3. Краска	МА-21 ГОСТ 10503-71	к2	116		23 1720		015	-
	4. Грунтовка	ГФ-021 ГОСТ 25129-82	к2	116		23 1720		007	-

Инв. № подл. 210438
 Подпись и дата 7.09.88
 Взам. инв. №

Привязан

Инв №

902-1-130.88-08.00

Альбом II

902-1-130.88

Титовый проект

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
1 Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
1 Аппараты напряжением до 1000 В									
GF1	Выключатель IP20; 25x10	АП506-3ПТ43	шт.	196		34 2148 0450 01		1	4,3
	Курское производственное объединение "Электросигналы"	ТУ 16-522.139-78							
SB1	Переключатель пакетный IP56	ПП3-10/ИЭ 43	шт.	196		34 2461 2040		1	1,0
	"Среднеэлектраппарат", г. Ташкент	ТУ 16-642.051-86							
XS1	Розетка	РШ30-0-П-	шт.	196				1	0,446
	Воронежский завод пластмасс	-25/38094							
		ТУ 16-526.372-80							
XP1	Вилка	РШ 30-0-П-	шт.	196				1	
	Воронежский завод пластмасс	-25/38094							
		ТУ 16-526.372-80							
2. Комплектные устройства управления для приводов напряжением до 1000 В									
E1E2	Ящик управления однофидерный в нормальном исполнении	ЯЧ 5111-03А2Р	шт.	196		34 3187 5111		2	21,5
	Номинальный ток фидера 10 А Номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепей управления 220 В	ТУ 16-536 042 -							
	Ангарский электромеханический завод	-76							

Имя, № подл., Подпись и дата

902-1-130.88

Имя, № подл.	Подпись и дата	Привязан

ГИП	Лизина	Лизина	7.12.88
Зав.отд.	Васильев	Васильев	19.08.87
Разраб.	Котова	Котова	12.08.87
Пров.	Вранова	Вранова	10.08.87
Н.контр.	Борисова	Борисова	7.12.88

902-1-130.88-ЭМСО

Комплектно-блочная малоабаритная комплектно-установка с номиналом 168/5-5/5			Стадия	Лист	Листов
			ЭП	1	2
			СПКБ		
Спецификация оборудования			Проектнефтегазспецмонтаж		

Альбом II

Типовой вариант 902-1-130.88

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
	<i>3. Кабельные изделия</i>								
	<i>Кабель ГОСТ 15442-80</i>								
1	<i>2x2.5 - 0.66</i>	<i>АВВГ</i>	<i>м</i>	<i>006</i>		<i>35 2222 0000</i>		<i>4,0</i>	
2	<i>4x2.5 - 0.66</i>	<i>АВВГ</i>	<i>м</i>	<i>006</i>		<i>35 2222 0000</i>		<i>3,0</i>	
3	<i>Кабель 3x2.5-0.66 ГОСТ 433-73</i>	<i>АВРБ</i>	<i>м</i>	<i>006</i>		<i>35 22322147</i>		<i>7,0</i>	
	<i>Кабель ГОСТ 13497-77</i>								
4	<i>3x2.5 + 1x1.5</i>	<i>КПГС</i>	<i>м</i>	<i>006</i>		<i>35 5113 0300</i>		<i>15,0</i>	
	<i>II Оборудование поставляемое подрядчиком</i>								
XVI	<i>Коробка</i>	<i>КОР-73</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>1</i>	<i>0,196</i>
	<i>Харьковский завод электромонтажных изделий</i>								
		<i>ТЭЗБ-УСР 667-75</i>							
XVI	<i>Ящик</i>	<i>ЯТП-0.25-2103</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>		<i>34 4962 6111</i>		<i>1</i>	<i>3,0</i>
	<i>Красноярский завод электромонтажных изделий</i>								
		<i>ТЭЗБ-031-76</i>							

Инв. № подл. 220438
Подпись и дата 2.04.88
Взам. инв. №

Привязан	
Пров.	
Примен.	
Инв. №	

902-1-130.88-ЭМ.СО