

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-131.88

КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНАЯ МАЛОГАБАРИТНАЯ
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ УСТАНОВКА
С НАСОСАМИ ЦМК 16-27
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 16 м³/ч
ГЛУБИНОЙ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА
3,0; 4,0; 5,0 м

АЛЬБОМ IV

Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики

1/15/88 Х.О.С.Р.К.В.Д.
В.С.В.П.

				Привезен	
Имя И.					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-131.88

КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНАЯ МАЛОГАБАРИТНАЯ
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ УСТАНОВКА
С НАСОСАМИ ЦМК 16-27
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 16 м³/ч
ГЛУБИНОЙ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА
3.0; 4.0; 5.0 м

А ЛЬ Б О М IV

СОСТАВ ПРОЕКТА

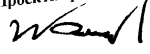
- Альбом I. Пояснительная записка, технологическая часть автоматизация,
архитектурно-строительная часть отопление и вентиляция,
электротехническая часть
- Альбом II. Спецификации оборудования
- Альбом III. Ведомости потребности в материалах
- Альбом IV. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики
- Альбом V. С м е т ы

УТВЕРЖДЕН

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИННЕФТЕГАЗСТРОЕМ
ПРИКАЗ №15 от 15 января 1988 г.

Разработан СПКБ "Проектнефтегазспецмонтаж"

Директор СПКБ



Белкин Н.М.

Главный инженер проекта



Лизина А.В.

				Привязан	
Имя №					

Содержание альбома

№№ п/п	Наименование	Марка, лист	Стр.
1	Задание заводу на щиты	902-1-151.88 А. ТД1 А1	3
2	Щит управления. Общий вид.	902-1-151.88 А. ТД2 А1-5	4...8
3	Щит управления. Таблица соединений	902-1-151.88 А. ТД3 А1-6	9... 14
4	Щит управления. Таблица подключения	902-1-151.88 А. ТД4 А1-7	15... 18
5	Спецификация щитов	902-1-151.88 А. ДД2 А 1, 2	19, 20

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	902-1-131.88-А.1.2	Схема электрическая принципиальная (начало)		
	902-1-131.88-А.1.3	Схема электрическая принципиальная (окончание)		
	902-1-131.88-А.Т.Д.2	Щит управления. Общий вид		
	902-1-131.88-А.Т.Д.3	Щит управления. Таблица соединений.		
	902-1-131.88-А.Т.Д.4	Щит управления. Таблица подключения.		
	902-1-131.88-А.СО.2	Спецификация щитов.		

Альбом IV
 Типовой проект 902-1-131.88

Име. № год	Подпись и дата		Взам. инв. №
	9125А	7.04.88 Канд	
	Зав. отд.	Шугров Ю.И.	
	Гл.констр.	Резник	
Разраб.	Орлова	1.10.87	
Пров.	Ратнер	1.10.87	
Н.контр.	Ляшенко	1.10.87	

902-1-131.88-А.Т.Д.1		
Исполнительно-оформительная комплектующая заводская и заводская ЦМК 16-27 пропускной способностью 16-20 л/с/ч с глубиной подводящего коллектора 3,4,5 м	Стадия	Лист
	РП	1
Задание заводу на щиты		СПКБ
		Проектнефтегазспецмонтаж

Модом IV

Типовой проект 902-1-131.88

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	902-1-131.88-А.ТД3	Таблица соединений		
	902-1-131.88-А.ТД4	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Щит ЩШМ-1000×600×350	1	
		УХЛЧ 1Р30 ОСТ 36.13-80		
2		Рейка РМ600 ТКЗ-101-81	2	
3		Скоба С70 ТКЗ-109-81	2	
4		Угловый УЗМ600	7	
		ТКЗ-128-81		
		<u>Прочие изделия</u>		
5	SA102. SA103	Переключатель	2	
		ПМОФ45-888888/... Д39		

Ив. № подл. 11250
 Подпись и дата 2.04.88
 Взам. инв. №

Завод.	Щугуров	И.И.И.	1.10.87
Гл.констр.	Резник	И.И.И.	1.10.87
Разраб.	Орлова	И.И.И.	1.10.87
Пров.	Ратнер	И.И.И.	1.10.87
П.монтр.	Лещенко	И.И.И.	1.10.87

902-1-131.88-А.ТД2

Комплектно-блочная панель/блочная комплектующая с монтажом ЦМК 16-27 производительностью 16-20 т/ч глубиной подводящего коллектора 3,45 м

Сталь	Лист	Листов
РП	1	5

Щит управления
Общий вид

СПКБ
Проектнефтегазспецмонтаж

Альбом IV

Тиревой проект 902-1-131 88

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6	SA101	Тумблер-переключатель Тип ТБ1-1 Выключатель КЕД11УЗ-С	1	
7	SB101	исполн 4-кранный	1	
8	SB102	исполн 5-кранный	1	
9	SF101	выключатель автоматический переменного тока АБЗ МУЗ 10-1,3	1	УЧ24 ТМЗ 1381
		Арматура сигнальная АС-220		
10	НЛ101	линза зеленая	1	
11	НЛ102, НЛ103	линза молочная	2	
12	НЛ104, НЛ107	линза красная	4	
13		Лампа Ц220-10	7	
14	KV101...KV107	Реле промежуточное ПЗ-37-44УЗ, 220 В, 50 Гц	7	
15	KT101, KT102	Реле времени РВ24В ~220 В	2	
16	VD101, VD102	Диод Д226Б	2	
17		Блок БЗ-10	4	УЗ ТМЗ-1408
18		Упор	4	
19		Переключка П	9	
20		Рамка РРМ 66x26	12	
		<u>Материалы</u>		
21		Провод ПВ1 0,75	50 м	

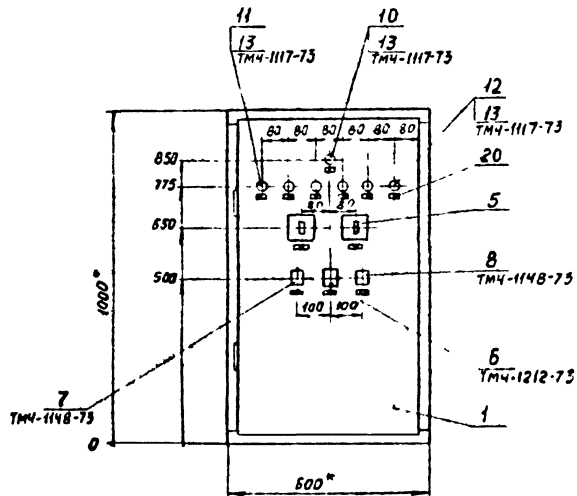
Лист 104 88

Подпись и дата

Взам. инв. №

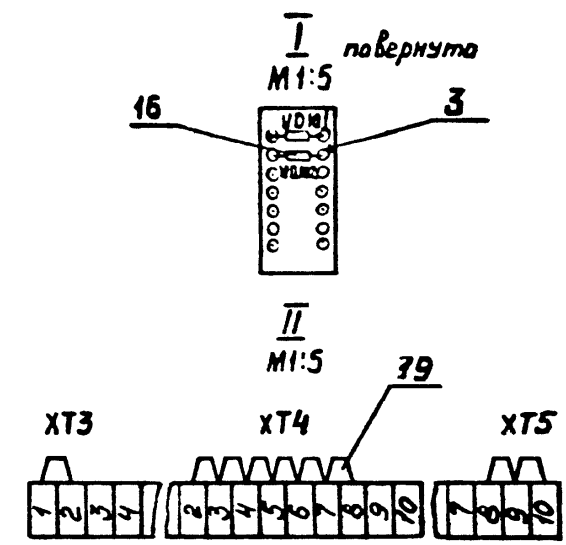
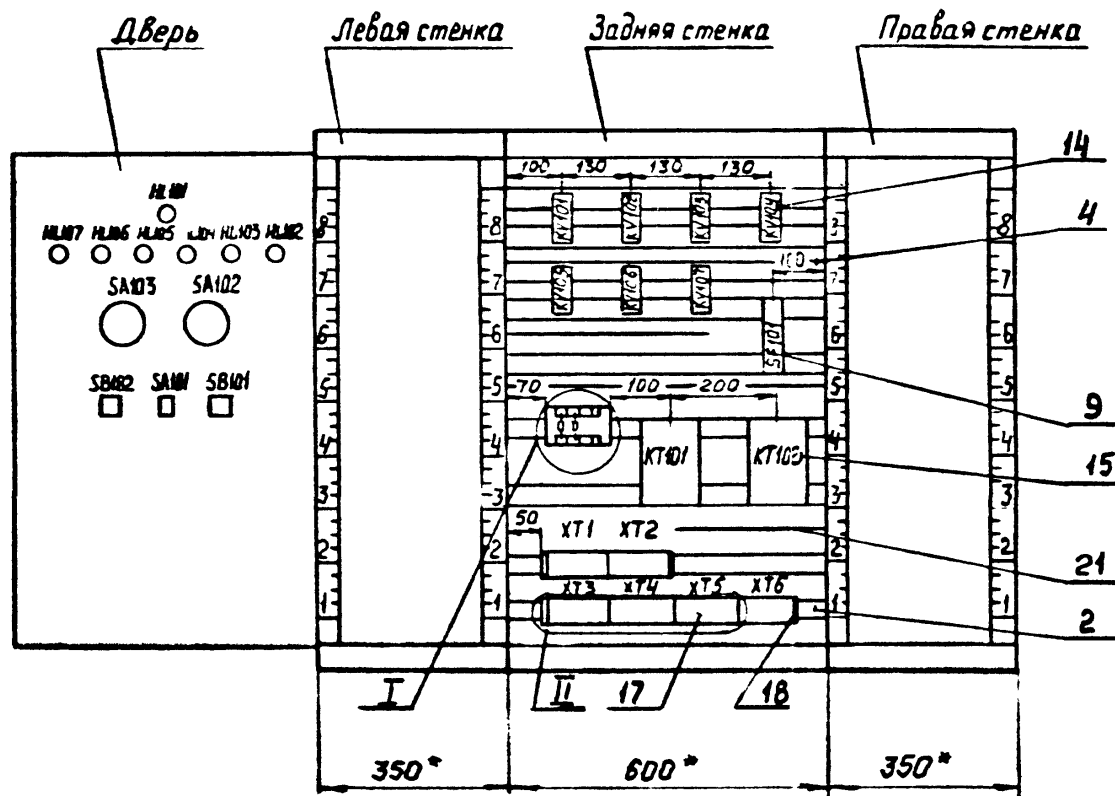
902-1-131 88 А.Т.Д.2

Лист 2



1 * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 5 ОСТ 36.13-80

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Модом IV

Типовой проект 902-1-131.88

Име. № подл.	101.88-1
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Амбон Ц

Типовой проект 902-1-131.88

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполняется на основании				
схем 902-1-131.88-А.п.2.3				
Дверь				
102	HL 101:1	SB 102:1		
102	SB 102:1	SB 101:2		
102	SB 101:2	XT 4:2		
103	HL 107:2	HL 106:2		
103	HL 106:2	HL 105:2		
103	HL 105:2	HL 104:2		
103	HL 104:2	HL 103:2	ПВ1 0,75	
103	HL 103:2	HL 102:2		
103	HL 102:2	SA 101:4		
104	SB 101:1	XT 3:1		
105	XT 5:1	SA 103:1		
105	SA 103:1	SA 102:1		
106	SA 102:2	SA 102:11		П
106	SA 102:11	XT 1:1		

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	902-1-131.88-А.п.2.3			
			Завод.	Шигуров	ТМ	11.81
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Гл.констр.	Резник	11.81	Стадия Лист Листов РП 1 6 Проектнефтегазспецмонтаж
			Разраб.	Орлов	11.81	
			Пров.	Ратнер	11.81	
			Н.контр.	Ляшенко	11.81	

Щит управления
Таблица соединений

Автом IV

Тяговой проект 902-1-131.88

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
108	XT 1:2	SA102:6		
108	SA102:6	SA102:7		П
109	SA102:9	XT 1:3		
111	XT5:2	SA102:5		
111	SA102:5	SA103:5		
113	SA103:2	SA103:11		П
113	SA103:11	XT1:4		
115	XT 1:5	SA103:6		
115	SA103:6	SA103:7		П
116	SA103:9	XT1:6		
118	XT1:7	SA103:13		
119	SA103:14	SA103:15		П
119	SA103:15	XT1:8		
123	XT1:9	SB102:2	ПВ1 0,75	
126	SA102:13	XT1:10		
127	XT2:1	SA102:14		
127	SA102:14	SA102:15		П
129	HL102:1	XT3:3		
131	XT3:7	HL103:1		
132	HL104:1	XT2:2		
133	XT2:3	HL105:1		
135	HL106.1	XT2.4		
137	XT2:5	HL107:1		
138	SA102:17	XT3:4		
139	XT3.5	SA102:22		
141	SA102:23	XT3:6		
142	XT2:6	SA102:18		
142	SA102:18	SA102:19		П
143	SA103:17	XT3:8		
144	XT3:9	SA103:22		

Имя, № подл. Подпись и дата
 21.05.88 З.О.К.Р.Р.К.В.З.

902-1-131.88-А.Т.Д.3 Лист 2

Альбом IV

Типовой проект 902-1-131.88

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
145	SA 103:23	XT 3:10		
146	XT 2:7	SA 103:18		
146	SA 103:18	SA 103:19		П
			ПВ1 0,75	
N	HL 101:2	SA 101:3		
	SA 101:3	XT 5:8		

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
145/88	г. 01.09.88	1

902-1-131.88-А.ТДЗ

Львов Л

Туповой проект 902-1-131.88

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	<i>Задняя стена</i>			
101	SF 101:1	XT 4:1		
102	XT 4:2	KV 101:A		
102	KV 101:A	KV 104:53		
102	KV 104:53	KV 104:73		
102	KV 104:73	SF 101:2		
102	SF 101:2	KV 107:53		
102	KV 107:53	KV 106:53		
102	KV 106:53	KV 105:53		
102	KV 105:53	KV 105:73		
104	KV 104:31	KV 107:11		
104	KV 107:11	KV 106:11		
104	KV 106:11	KV 105:31		
104	KV 105:31	XT 3:1	ПВ1 0,75	
106	XT 1:1	KV 105:11		
106	KV 105:11	KV 102:54		
107	KV 102:A	KV 105:12		
108	KV 102:53	XT 1:2		
109	XT 1:3	VD 101:-		
109	VD 101:-	KV 104:54		
112	VD 101:+	VD 102:+		
112	VD 102:+	XT 5:3		
113	KV 103:54	KV 104:11		
113	KV 104:11	XT 1:4		
114	KV 104:12	KV 103:A		
115	KV 103:53	XT 1:5		
116	XT 1:6	VD 102:-		
116	VD 102:-	KV 105:54		
117	KV 103:63	XT 5:5		
118	XT 1:7	KV 103:64		

Имя, № поворота
1125 А

Подпись и дата
Е.О.Робин

Взвешивание, №
1125 А

902-1-131.88-А.ТД3

Лист
4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
119	KV104:21	KT101:27		
119	KT101:27	XT1:8		
121	KT101.A	KV104:22		
122	KV104:A	KV104:64		п
122	KV104:64	KT101:28		
123	KV104:63	KV105:63		
123	KV105:63	XT1:9		
124	KV105:64	KV105:A		п
124	KV105:A	KT102:28		
125	KV102:63	XT5:6		
126	XT1.10	KV102:64		
127	XT2:1	KT102:27		
127	KT102:27	KV105:21		
128	KV105:22	KT102:A	п81 0,15	
132	KV105:32	KV105:74		п
132	KV105:74	XT2:2		
133	XT2:3	KV104:32		
133	KV104:32	KV104:74		п
134	KV106:A	XT5:4		
135	XT2:4	KV106:12		
135	KV106:12	KV106:54		
136	KV107:A	XT4:9		
137	XT2.5	KV107:12		
137	KV107:12	KV107:54		п
141	KV102:74	XT3:6		
142	XT2:6	KV102:73		
145	KV103:74	XT3:10		
146	XT2:7	KV103:73		
147	KV104:83	XT6:1		
148	XT6:2	KV104:24		
149	KV105:83	XT6:3		

Инд. № подл.

88548

Подпись и дата

И. Д. Д. Д. Д.

Выд. инв. №

И. Д. Д. Д. Д.

Турбовой насос 902-1-131.88

Львов IV

902-1-131.88-АТД3

Лист

5

Инбом IV

Туповой проект 902-1-131.88

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
151	ХТ6:4	КV105:84		
152	КV106:63	ХТ6:5		
153	ХТ6:6	КV106:64		
154	КV107:63	ХТ6:7		
155	ХТ6:8	КV107:64		
156	КV101:11	ХТ6:9		
157	ХТ6:10	КV101:12	ПВ1 0,75	
N	КV101:В	КV102:В		
		КV103:В		
		КV104:В		
		КV107:В		
		КV106:В		
		КV105:В		
		КТ101:В		
		КТ102:В		
		ХТ5:10		

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
8226-18	Х. Д. К. 08.08.88	-

902-1-131.88-А.ТД3

Лист
6

Льбом IV

Типовой проект 902-1-131.88

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
				Технические требования
				Таблица подключения выполнена на основании схемы
				таблицы соединены
				Дверь
		HL101		
102	1		2	N
		HL107		
137	1		2	103
		HL106		
135	1		2	103*
		HL105		
133	1		2	103*
		HL104		
132	1		2	103*

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
				Технические требования
				Таблица подключения выполнена на основании схемы
				таблицы соединены
				Дверь
		HL103		
131	1		2	103*
		HL102		
129	1		2	103*

Име. № подл. 810510	Подпись и дата В. Д. С. 20.04.88	Взам. инв. №
902-1-131.88-А.ТД4		
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Завод.	Шкодув	11687
Гл.инж.	Резник	11687
Комплектно-бумажная комплектация 100% лизонационная полная установка с котлами ЦМК 16-27 производительностью 16-20 т/ч с дымовой подводью коллектора 3,4,5м		
Разраб.	Орлов	11687
Пров.	Ратнер	11687
Н.контр.	Ляшенко	11687
Щит управления		
Таблица подключения		
Стадия	Лист	Листов
РП	1	4
СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж		

Мывом 17

Тыловой ТАСЕМ 902-1-131.88

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
Задняя		Стенка		
		KV101		
156	11	P	12	157
102*	A	K	B	N
		KV102		
108	53	3	54	106
125	63	3	64	126
142	73	3	74	141
107	A	K	B	N*
		KV103		
115	53	3	54	113
117	63	3	64	118
146	73	3	74	145
114	A	K	B	N*
		KV104		
113*	11	P	12	114
119	21	P	22	121
104	31	P	П32	133*
102*	53П	3	54	109
123	63	3	П64	122*
102*	73П	3	П74	133
147	83	3	84	148
122	A П	K	B	N*

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		KV105		
106*	11	P	12	107
127	21	P	22	128
104*	31	P	П32	132
102*	53П	3	54	116
123*	63	3	П64	124
102	73П	3	П74	132*
149	83	3	84	151
124*	A П	K	B	N*
		KV106		
104*	11	P	П12	135*
102*	53	3	П54	135
152	63	3	64	153
134	A	K	B	N*
		KV107		
104*	11	P	П12	137*
102*	53	3	П54	137
154	63	3	64	155
136	A	K	B	N*
		SF101		
101	1		2	102*
		SD101		
112	+		-	109*
		SD102		
112*	-		-	115*

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам.инв. №

22518 П.О.С. 01/02/88

Альбом IV

Типовой проект 902-1-131.88

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		<u>КТ101</u>		
	12	Р	11	
119	27	3	28	122
121	А	К	В	№*
		<u>КТ102</u>		
	12	Р	11	
127*	27	3	28	124
128	А	К	В	№*
		<u>КТ1</u>		
106*	1		2	108*
109*	3		4	113*
115*	5		6	116*
118*	7		8	119*
123*	9		10	126*
		<u>КТ2</u>		
127*	1		2	132*
133*	3		4	135*
137*	5		6	142*
146*	7		8	
	9		10	
		<u>КТ3</u>		
104*	1	П	2	
129	3		4	138
139	5		6	141*
131	7		8	143
144	9		10	145*

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		<u>КТ4</u>		
101	1			
102	2	П	3	
	3	П	4	
	4	П	5	
	5	П	6	
	6	П	7	
	7	П	8	
136	9		10	
		<u>КТ5</u>		
105	1		2	111
112	3		4	134
117	5		6	125
	7			
№	8	П	9	
	9	П	10	№
		<u>КТ6</u>		
147	1		2	148
149	3		4	151
152	5		6	153
154	7		8	155
156	9		10	157

Имя, № подл
88878

Подпись и дата
З.О.У.Р.Р.Е.А.

Взам.инв. №

902-1-131-88-А.Т.Д.4

Лист
4

Альбом IV

Типовой проект 902-1-131.88

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. Щиты								
1	Щит	ЩШМ-1000х 600х350 УХЛЧ 1Р30 ОСТ 36.13-80	шт.	796				1	
	2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитом								
	Выключатель								
		КЕОНУЭ .С"							
		ТУ 16-642-0153							
2	исполнение 4, черный		"	796				1	
3	исполнение 5, черный		"	796				1	
4	Выключатель автоматический переменного тока 1,0х1,3	АБЗ-МУЗ ТУ 16-522.110- 74	"	796		34 2130 0000		1	

Изм. № подл. 1.12.88
Подпись и дата: 20.08.88
Взам. инв. №: 1.12.88

Изм. №				Привязан		
ГПП	Лизина	Ищун	11.08.88	902-1-131.88-A.002		
Работ.	Шугуров	Ищун	11.08.88			
Исполн.	Резник	Ищун	11.08.88			
Разраб.	Орлова	Ищун	11.08.88	Комплектно-блочная малогабаритная канализационная насосная станция с насосами ЧНК 16-27 производительностью 1/6-20м ³ глубиной подводящего коллектора 3,4,5 м		
Проб.	Калнер	Ищун	11.08.88			
И.контр.	Рыбаков	Ищун	11.08.88			
Стация	Лист	Листов	СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж			
РП	1	2				

Альбом IV

Титловый проект 902-1-131.88

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					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Переключатель	ПМОП45- 888888/...Д39 ТУ 16-526.128-78	шт.	796		34 2829 0001		2	
6	Тумблер-переключатель	ТВ1-1 УСД.360.049ТУ	"	796		63 1505 2521		1	
7	Лампа	Ц220-10 ГОСТ 5011-83	"	796				7	
	Арматура сигнальная	АС-220 ТУ 16-535.426-70							
8	линза зеленая		"	796				1	
9	линза молочная		"	796				2	
10	линза красная		"	796				4	
11	Реле промежуточное электромагнитное ~220 В, 50 Гц	ПЭ-37-44У3 ТУ 16-523.622-82	"	796				7	
12	Реле времени ~220 В	РВ-24В ТУ 16-523.158-79	"	796				2	
13	Диод	Д 226 Б Ш63.362.023ТУ	"	796		63 4110 0921		2	

Регулярно СПКБ.
Имя, № подл. 212518
Подпись и дата 2.14.88

Привязан			
Имя №			

902-1-131.88-А.002