ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-129.88

КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНАЯ МАЛОГАБАРИТНАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ УСТАНОВКА С НАСОСАМИ ЭЦК-16/6 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 м³/ч ГЛУБИНОЙ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 3,0 м

АЛЬБОМ IV

Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики

Привязан

Инв. N

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-129.88

КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНАЯ МАЛОГАБАРИТНАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ УСТАНОВКА С НАСОСАМИ ЭЦК-16/6 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 м³/ч ГЛУБИНОЙ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 3,0 м

АЛЬБОМ 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.	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. №

Содержание альбома

№№ п/п	Наименование	Марка, лист	Стр.
1	Задание заводу на щиты	902-1-129.88 А.ТА1 л.1	3
2	Щит управления. Общий вид.	902-1-129.88 А.ТА2 л.1-5	4...8
3	Щит управления. Таблица соединений	902-1-129.88 А.ТА3 л.1-6	9...14
4	Щит управления. Таблица подключения	902-1-129.88 А.ТА4 л.1-4	15...18
5	Спецификация щитов	902-1-129.88 А.СО2 л.1.2	19, 20

Форма 1

Альбом IV

Типовой проект 902-1-129.88

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	902-1-129.88-А л.2	Схема электрическая принципиальная (начало)		
	902-1-129.88-А л.3	Схема электрическая принципиальная (окончание)		
	902-1-129.88-А.ТД2	Щит управления. Общий вид		
	902-1-129.88-А.ТД3	Щит управления. Таблица соединений.		
	902-1-129.88-А.ТД4	Щит управления. Таблица подключения.		
	902-1-129.88-А.СО2	Спецификация щитов.		

Взам.инв.№

Подп. и дата 11.04.88

Инв. № подл. 2.12.624

Зав.отд.	Шигуров		1.10.87	902-1-129.88-А.ТД1
Гл.констр.	Резник		1.10.87	Комплектно-блочная малогабаритная канализационная насосная установка с насосом ЭЦК 16/6 производительностью 16 м³/ч глубиной подводящего коллектора 3 м
Разраб.	Орлова		1.10.87	Задание заводу на щиты
Пров.	Ратнер		1.10.87	
Н.контр.	Ляшенко		1.10.87	

Стадия	Лист	Листов
РП		1

СПКБ
Проектнефтегазспецмонтаж

Формат А4

Форма 130

Альбом IV

Типовой проект 902-1-129.88

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	902-1-129.88-А.ТД3	Таблица соединений		
	902-1-129.88-А.ТД4	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Щит ЩШМ-1000×600×350	1	
		УХЛ4 1Р30 ОСТ 36.13-80		
2		Рейка РМ600 ТК3-101-81	2	
3		Скоба С70 ТК3-109-81	2	
4		Угольник У3М600	7	
		ТК3-128-81		
		Прочие изделия		
5	SA102. SA103	Переключатель	2	
		ПМОФ45-888888/... Д39		

Взам. инв. №

Подп. и дата 11.04.88

Инв. № подл.

		902-1-129.88-А.ТД2	
Завотд.	Шигуров		1.10.87
Гл.констр.	Резник		1.10.87
Разраб.	Орлова		1.10.87
Пров.	Ратнер		1.10.87
Н.контр.	Лушенко		1.10.87

Комплектно-блочная малогабаритная канализационная насосная установка с насосами ЭЦК 16/6 производительностью 16 м³/ч, глубиной подводящего коллектора 3 м

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Щит управления
Общий вид

СПКБ
Проектнефтегазспецмонтаж

Формат А4

Форма 130а

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
6	SA101	Тумблер-переключатель. Тип ТВ1-1	1	
		Выключатель КЕО11УЗ „С"		
7	SB101	исполн. 4, черный	1	
8	SB102	исполн. 5, черный	1	
9	SF101	Выключатель автоматический	1	У424
		переменного тока АБ3-МУЗ 1,0×1,3		ТМ3-13-81
		Арматура сигнальная АС-220		
10	HL101	линза зеленая	1	
11	HL102, HL103	линза молочная	2	
12	HL104...HL107	линза красная	4	
13		Лампа Ц220-10	7	
14	KV101...KV107	Реле промежуточное	7	
		ПЭ-37-44УЗ, 220 В, 50 Гц		
15	KT101, KT102	Реле времени РВ248 ~220 В	2	
16	VD101, VD102	Диод Д226Б	2	
17		Блок БЗ-10	4	УЗ
				ТМ3-140-81
18		Упор	4	
19		Перемычка П	9	
20		Рамка РПМ 66×26	12	
		Материалы		
21		Провод ПВ1 0,75	50	м

Альбом IV

Типовой проект 902-1-129.88

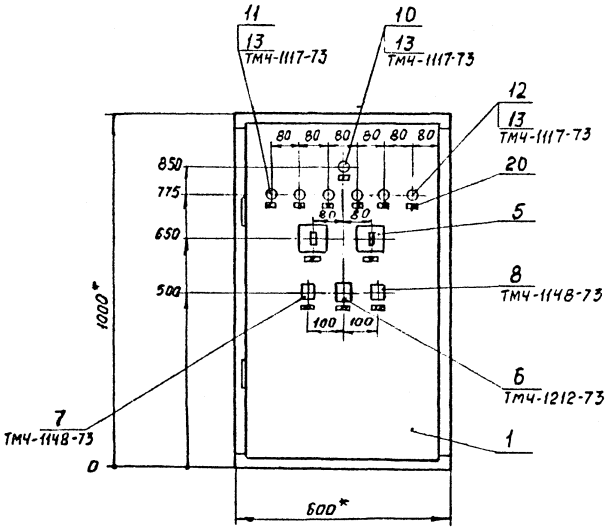
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

2.12.58 11.04.88

902-1-129.88-А.ТД2

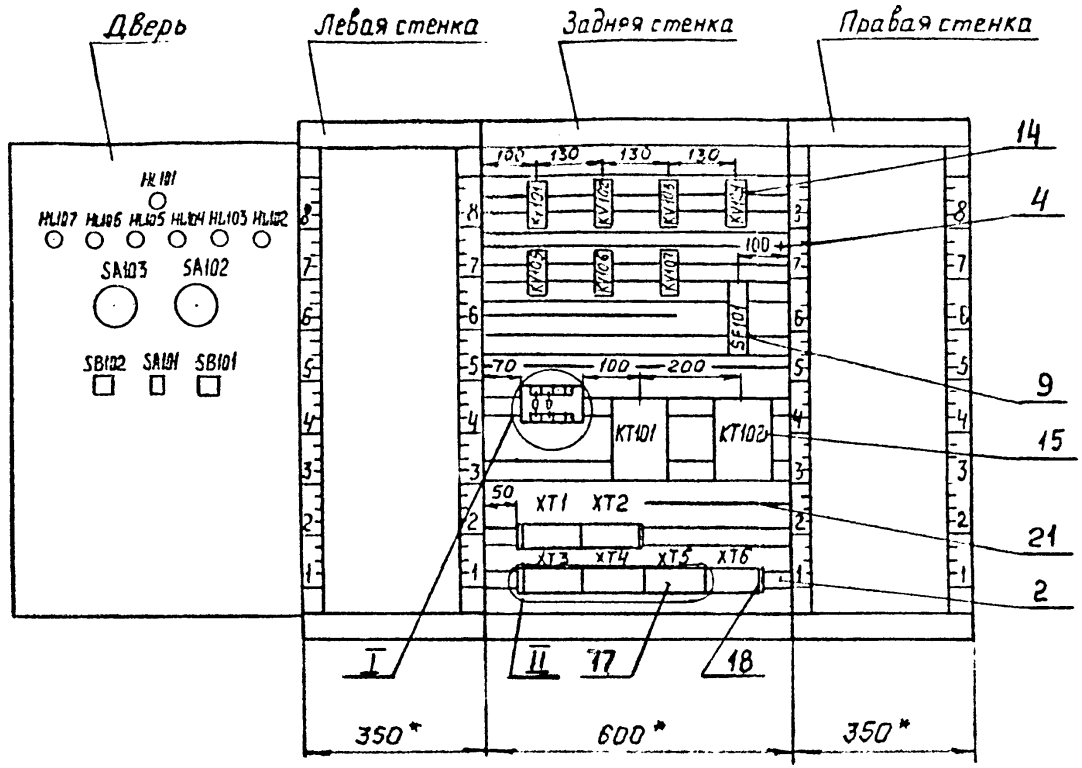
Лист 2

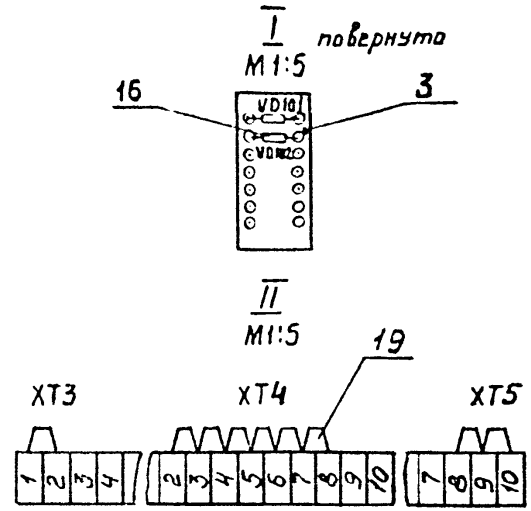
Формат А4



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

Вид на внутренние плоскости (развернуто)





Типовой проект 902-1-129.88 Альбом LV

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
2125	11.04.88	

902-1-129.88-А.ТД2

Лист 4

Формат А3

Таблица
Надписи на табло
и в рамках

Продолжение табл.

№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
1	Наличие напряжения	1			
2	Насос №1. Включен	1			
3	Насос №2. Включен	1			
4	Насос №1	1			
	Давление аварийное				
5	Насос №2	1			
	Давление аварийное				
6	Уровень аварийный макс.	1			
7	Температура аварийная	1			
	менее 5°С в помещении				
8	Насос №1	1			
	Мест. Откл. Основ. Резерв				
9	Насос №2	1			
	Мест. Откл. Основ. Резерв				
10	Опробование сигнализа-	1			
	ции				
11	Включение сигнализации	1			
12	Деблокировка	1			

Альбом IV

Типовой проект 902-1-129.88

Взам. инв. №

Подп. и дата 11.01.88 г.

Инв. № подл. 212524

902-1-129.88-А.ТД2

Лист 5

Форма 132

Типовой проект 902-1-129.88 Альбом IV

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена на основании			
	схем 902-1-129.88-А л.2			
	Дверь			
102	HL101:1	SB102:1		
102	SB102:1	SB101:2		
102	SB101:2	XT4:2		
103	HL107:2	HL106:2		
103	HL106:2	HL105:2		
103	HL105:2	HL104:2		
103	HL104:2	HL103:2	ПВ1 0,75	
103	HL103:2	HL102:2		
103	HL102:2	SA101:4		
104	SB101:1	XT3:1		
105	XT5:1	SA103:1		
105	SA103:1	SA102:1		
106	SA102:2	SA102:11		П
106	SA102:11	XT1:1		

Взам. инв. №

Подп. и дата 11.04.88

Инв. № подл. 912524

Зав.отд.	Шигуров	[signature]	1.10.87
Гл.констр.	Резник	[signature]	1.10.87
Разраб.	Орлова	[signature]	1.10.87
Пров.	Ратнер	[signature]	1.10.87
Н.контр.	Ляшенко	[signature]	1.10.87

902-1-129.88-А.ТД3

Комплектно-блочная малогабаритная канализационная насосная установка с насосами ЭЦК 16/6 производительностью 16 м³/ч глубиной подводящего коллектора 3 м

Щит управления
Таблица соединений

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

СПКБ
Проектнефтегазспецмонтаж

Формат А4

Альбом IV

Типовой проект 902-1-129.88

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	SA 102:15		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		

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

Форма 132а

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		

Альбом-IV

Типовой проект 902-1-129.88

Изв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
212524	11.04.88	

902-1-129.88-А.ТД3

Лист 3

Формат А4

Форма 132а

12

Альбом IV

Типовой проект 902-1-129.88

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Задняя стенка			
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		

Взам.инв.№

Подп. и дата 11.04.88

Инв.№ подл. 212591

902-1-129.88-А.ТД3

Лист 4

Формат А4

Альбом IV

Типовой проект 902-1-129.88

Проволник	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	ПВ1 0,75	
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	KV104:84		
149	KV105:83	XT6:3		

Взам.инв.№

Подп. и дата 17.04.88

Инв.№ подл. 8113-87

Альбом IV

Типовой проект 902-1-129.88

Провозник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
151	XT6:4	KV105:24		
152	KV106:63	XT6:5		
153	XT6:6	KV106:64		
154	KV107:63	XT6.7		
155	XT6:8	KV107:64		
156	KV101:11	XT6:9		
157	XT6:10	KV101:12	ПВ1 0,75	
N	KV101:B	KV102:B		
		KV103:B		
		KV104:B		
		KV107:B		
		KV106:B		
		KV105:B		
		KT101:B		
		KT102:B		
		XT5:10		

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
212524	11.04.88	

902-1-129.88-А.ТД3

Лист 6

Формат А4

Альбом IV

Типовой проект 902-1-129.88

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
			Технические требования						
		Таблица подключения выполнена							
		на основании схемы 902-1-129.88-А л.2							
		таблицы соединений 902-1-129.88-А.ТД3							
	Дверь								
		HL101					HL103		
102	1		2	N	131	1		2	103*
		HL107					HL102		
137	1		2	103	129	1		2	103*
		HL106							
135	1		2	103*					
		HL105							
133	1		2	103*					
		HL104							
132	1		2	103*					

Взам. инв. №

Подп. и дата 11.04.88

Инв. № подл. 212524

Зав.отд.	Шигуров		1.10.87
Гл.констр.	Резник		1.10.87
Разараб.	Орлова		1.10.87
Пров.	Ратнер		1.10.87
Н.контр.	Бормотова		1.10.87

902-1-129.88-А.ТД4

Комплектно-блочная малогабаритная канализационная насосная установка с насосами ЭЦК 16/6 производительностью 16 м³/ч глубиной подводящего коллектора 3м

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Щит управления
Таблица подключения

СПКБ
Проектнефтегазспецмонтаж

Альбом IV

Типовой проект 902-1-129.88

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SA103		
105*	1		п2	113
111	5		п6	115*
			п7	115
116	9		п11	113*
118	13		п14	119
			п15	119*
143	17		п18	146*
			п19	146
144	22		23	145
		SA102		
105	1		п2	106
111*	5		п6	108*
			п7	108
109	9		п11	106*
126	13		п14	127*
			п15	127
138	17		п18	142*
			п19	142
139	22		23	141
		SB102		
102*	1		2	123
		SA101		
N*	3		4	103*
		SB101		
104	1		2	102*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Взам. инв. №

Подп. и дата 11.04.88 г.

Инв. № подл. 212524

902-1-129.88-А.ТД4

Лист 2

Формат А4

Альбом IV

Типовой проект 902-1-129.88

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Задняя стенка				
	KV101			
156	11	Р	12	157
102*	А	К	В	N
	KV102			
108	53	З	54	106
125	63	З	64	126
142	73	З	74	141
107	А	К	В	N*
	KV103			
115	53	З	54	113
117	63	З	64	118
146	73	З	74	145
114	А	К	В	N*
	KV104			
113*	11	Р	12	114
119	21	Р	22	121
104	31	Р	П32	133*
102*	53П	З	54	109
123	63	З	П64	122*
102*	73П	З	П74	133
147	83	З	84	148
122	АП	К	В	N*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		KV105		
106*	11	Р	12	107
127	21	Р	22	128
104*	31	Р	П32	132
102*	53П	З	54	116
123*	63	З	П64	124
102	73П	З	П74	132*
149	83	З	84	151
124*	АП	К	В	N*
		KV106		
104*	11	Р	П12	135*
102*	53	З	П54	135
152	63	З	64	153
134	А	К	В	N*
		KV107		
104*	11	Р	П12	137*
102*	53	З	П54	137
154	63	З	64	155
136	А	К	В	N*
		SF101		
101	1	-	2	102*
		VD101		
112	+		-	109*
		VD102		
112*	+		-	116*

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

902-1-129.88-А.ТД4

Лист 3

Альбом IV

Типовой проект 902-1-129.88

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT101		
	12	Р	11	
119*	27	3	28	122
121	А	К	В	N*
		XT102		
	12	Р	11	
127*	27	3	28	124
128	А	К	В	N*
		XT1		
106*	1		2	108*
109*	3		4	113*
115*	5		6	116*
118*	7		8	119*
123*	9		10	126*
		XT2		
127*	1		2	132*
133*	3		4	135*
137*	5		6	142*
146*	7		8	
	9		10	
		XT3		
104*	1	п	2	
129	3		4	138
139	5		6	141*
131	7		8	143
144	9		10	145*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT4		
101	1			
102	2	п	3	
	3	п	4	
	4	п	5	
	5	п	6	
	5	п	7	
	7	п	8	
136	9		10	
		XT5		
105	1		2	111
112	3		4	134
117	5		6	125
	7			
N	8	п	9	
	9	п	10	N
		XT6		
147	1		2	148
149	3		4	151
152	5		6	153
154	7		8	155
156	9		10	157

Взам. инв. №

Подп. и дата 11.04.88

Инв. № подл. 21954

902-1-129.88-А.ТД4

Лист 4

Формат А4

Альбом IV

Типовой проект 902-1-129.88

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
	1. Щиты								
1	Щит	ЩШМ-1000х	шт.	796				1	
		600х350							
		УХЛ4 1Р30							
		ОСТ 36.13-80							
	2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитом								
	Выключатель	КЕ011УЗ „С"							
		ТУ 16-642-015-84							
2	исполнение 4. черный		"	796				1	
3	исполнение 5. черный		"	796				1	
4	Выключатель автоматический переменного тока 1,0х1,3	А63-МУЗ	"	796		34 2130 0000		1	
		ТУ 16-522.110-74							

Ротапринт СПКБ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2125584	11.04.88	

Инв. №			
ГИП	Лизина	[signature]	1.10.87
Зав.отд.	Шигуров	[signature]	1.10.87
Гл.контр.пр.	Резник	[signature]	1.10.87
Разраб.	Орлова	[signature]	1.10.87
Пров.	Ратнер	[signature]	1.10.87
Н.контр.	Рыбаков	[signature]	1.10.87

Привязан

902-1-129.88-А.СО2

Комплектно-блочная малогабаритная канализационная насосная установка с насосами ЭЦК 16/6 производительностью 16 м³/ч глубиной подводящего коллектора 3 м. Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

СПКБ „Проектнефтегазспецмонтаж"

Формат А3

Типовой проект 902-1-129.88

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	Переключатель	ПМОВ45-	шт.	796		34 2829 0001		2	
		883588/...Д39							
		ТУ 16-526.128-78							
6	Тумблер-переключатель	ТВ1-1	"	796		63 1505 2521		1	
		УС0.360.049ТУ							
7	Лампа	Ц220-10	"	796				7	
		ГОСТ 5011-83							
	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-37-4443	"	796				7	
		ТУ 16-523.522-82							
12	Реле времени ~220 В	РВ-248	"	796				2	
		ТУ 16-523.158-79							
13	Диод	Д226Б	"	796		63 4110 0921		2	
		Ш63.362.023ТУ							

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата 11.04.88

№ подл. 2274

Отпечатано в ЦИПК СПКБ.

902-1-129.88-А.С02

Лист 2

gost.e-ecolog.ru