

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-129.88

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

А Л Б О М IV

Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики

						Привязан	
И-м. Н.							

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

А Л 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 автоматки
- Альбом V. С м е т ы

Разработан СПКБ „Проектефтегазспецмонтаж“

Директор СПКБ *В. Белкин* Белкин Н. М.

Главный инженер проекта *Л. Лизина* Лизина А. В.

УТВЕРЖДЕН

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИННЕФТЕГАЗСТРОЕМ

ПРИКАЗ №15 от 13 января 1988 г.

				Привязан	

Име. №:

Содержание альбома

№ п/п	Наименование	Марка, лист	Стр.
1	Задание заводу на щиты	902-1-129.88 А.Т.А1 л.1	3
2	Щит управления. Общий вид.	902-1-129.88 А.Т.А2 л.1-5	4...8
3	Щит управления. Таблица соединений	902-1-129.88 А.Т.А3 л.1-6	9... 14
4	Щит управления. Таблица подключения	902-1-129.88 А.Т.А4 л.1-4	15... 18
5	Спецификация щитов	902-1-129.88 л.СО2 л.1,2	19, 20

Альбом №

Типовой проект 902-1-129.88

Альбом IV
 Типовой проект 902-1-12988

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	902-1-12988-А.п.2	Схема электрическая принципиальная (начало)		
	902-1-12988-А.п.3	Схема электрическая принципиальная (окончание)		
	902-1-12988-А.Т.2	Щит управления. Общий вид		
	902-1-12988-А.Т.3	Щит управления. Таблица соединений.		
	902-1-12988-А.Т.4	Щит управления. Таблица подключения.		
	902-1-12988-А.С.02	Спецификация щитов.		

Имя, № подл. А.И.Иванов	Подп. и дата И.И.Иванов	Взам. инв. №	902-1-12988-А.Т.1		
			Загот.	Щитов	1/10.87
			И.И.Иванов	1/10.87	Комплектно-блочная маломощная канализационная насосная установка с насосом ЭЦК 16/6 производительностью 16 м ³ /ч глубиной всасывающего коллектора 3м
Разраб.	Орлова	1/10.87			
Пров.	Ратнер	1/10.87			СПКБ
И.контр.	Авченко	1/10.87	Задание заводу на щиты		Проектнефтегазспецмонтаж

Мьдом IV
 Типовой проект 902-1-129.88

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	902-1-129.88-А.Т.Д.3	Таблица соединений		
	902-1-129.88-А.Т.Д.4	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Щит ЩШМ-1000×600×350 УХЛ4 IP30 OСТ 36.13-80	1	
2		Рейка РМ600 ТКЗ-101-81	2	
3		Скоба С70 ТКЗ-109-81	2	
4		Угольник УЗМ600 ТКЗ-128-81	7	
		<u>Прочие изделия</u>		
5	SA102, SA103	Переключатель ПМОФ45-888888/... Д39	2	

№ п/п	Имя, фамилия, №	Полн. и дата	902-1-129.88-А.Т.Д.2			
			Завед.	Щугуров	Иль	1.10.87
			Гл.констр.	Резник	Иль	1.10.87
			Разраб.	Орлова	Иль	1.10.87
			Пров.	Ратнер	Иль	1.10.87
			Контр.	Лушенико	Иль	1.10.87
			Каналитно-диэлектрическая малоабсорбирующая керамика изальцинная итевонная устойчивость к воздействию ЭИК 16/6 производительностью 16 МВт звуковой мощностью коллектора 3М			
			Статия	Лист	Листов	
			РП	1	5	
			Щит управления Общий вид			
			СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж			

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
6	SA101	Тумблер-переключатель. Тип ТВ1-1 Выключатель КЕОИУЗ.С"	1	
7	SB101	исполн. 4. черный	1	
8	SB102	исполн. 5. черный	1	
9	SF101	Выключатель автоматический переменного тока АБЗ-МУЗ 1.0×1.3	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	КВ101... КВ107	Реле промежуточное ПЭ-37-4УЗ, 220 В, 50 Гц	7	
15	КТ101, КТ102	Реле времени РВ248 ~220 В	2	
16	УД101, УД102	Диод Д225Б	2	
17		Блок БЗ-10	4	УЗ ТМЗ-140-81
18		Упор	4	
19		Переключка П	9	
20		Рамка РРМ 66×26	12	
		<u>Материалы</u>		
21		Провод ПВ1 0,75	50 м	

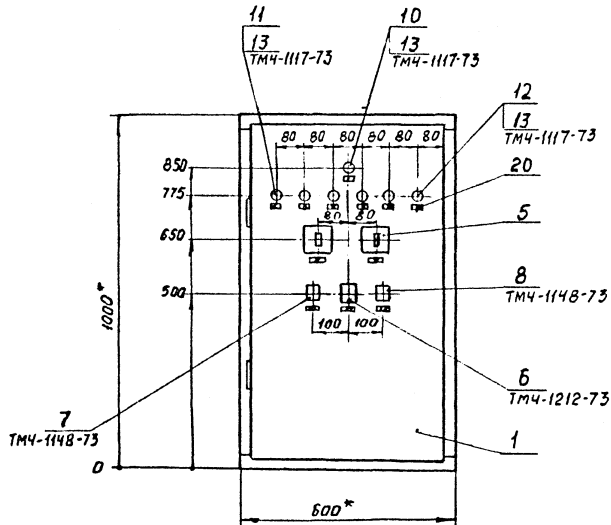
Имя, № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

2.12.88 г. 11.04.88 г.

902-1-129.88-А.ТД2

Лист

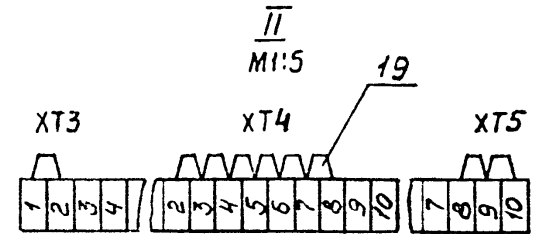
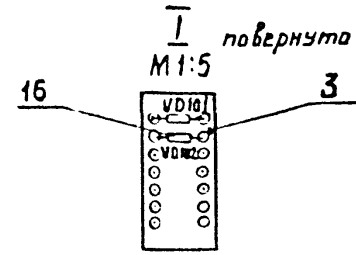
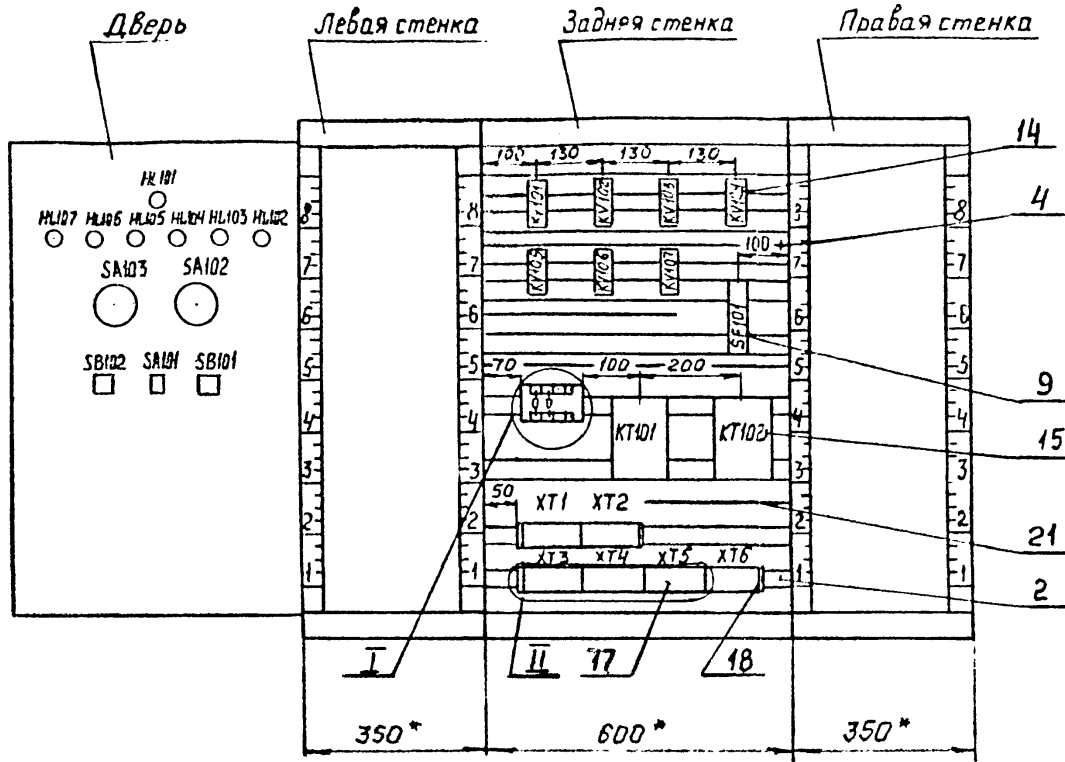
2



- * Размеры для справок.
- Покрытие - вариант 5 ГОСТ 36.13-80

Изм. №	по подл.	Подп.	и дата	Вып. инв. №
1	12.04.84	И.В. Ш.	11.04.84	

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Учреждение, № подл.	Подп. и дата	Воим. инв. №
2115214	11.04.88	

Таблица
Надписи на табло
в рамках

Продолжение табл.

Амбон II
 Типовой проект 902-1-129.88

№ 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 ниже 5°С в помещении	1			
8	Насос №1	1			
	Мест. Откл. Основ. Резерв				
9	Насос №2	1			
	Мест. Откл. Основ. Резерв				
10	Пробравание сигнализаци он	1			
11	Включение сигнализации	1			
12	Деблокировка	1			

Уиль. № посл.	Посл. и дата	Вслож. виль. №
219384	11.01.88 г.	1

902-1-129.88-А.Т.Д.2

Лист

5

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		

Изм. №	Т.С.Л.	Подп. и дата	Взам. инв. №	902-1-129.88-А.ТД.3			
				Зав. отд.	Шугуров	11.08.87	110.87
Разр.	Орлов	11.08.87	110.87	Щит управления Таблица соединений	РП	1	6
Пров.	Ратнер	11.08.87	110.87		СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж		
Н.контр.	Ляшенко	11.08.87	110.87				

Амьдам 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	XT1:3		
111	XT5:2	SA102:5		
111	SA102:5	SA103:5		
113	SA103:2	SA103:11		П
113	SA103:11	XT1:4		
115	XT1:5	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		

Изм.№ прото, Постр. и дата, Взам.инв.№

11.04.88

902-1-12988-А.Т.Д.3

Лист

6

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		

Изм. № подл. Попл. к дата
 11.04.88
 Взам. инв. №

902-1-129.88-А.ТД3 Лис 4

Лист IV

Туповой проект 902-1-129.88

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Длины провода	Примечание
119	KV104:21	КТ101:27		
119	КТ101:27	ХТ1:8		
121	КТ101:А	KV104:22		
122	KV104:А	KV104:64		П
122	KV104:64	КТ101:28		
123	KV104:63	KV105:63		
123	KV105:63	ХТ1:9		
124	KV105:64	KV105:А		П
124	KV105:А	КТ102:28		
125	KV102:63	ХТ5:6		
126	ХТ1:10	KV102:64		
127	ХТ2:1	КТ102:27		
127	КТ102:27	KV105:21		
128	KV105:22	КТ102:А	ПВ1 0,75	
132	KV105:32	KV105:74		П
132	KV105:74	ХТ2:2		
133	ХТ2:3	KV104:32		
133	KV104:32	KV104:74		П
134	KV106:А	ХТ5:4		
135	ХТ2:4	KV106:12		
135	KV106:12	KV106:54		
136	KV107:А	ХТ4:9		
137	ХТ2:5	KV107:12		
137	KV107:12	KV107:54		П
141	KV102:74	ХТ3:6		
142	ХТ2:6	KV102:73		
145	KV103:74	ХТ3:10		
146	ХТ2:7	KV103:73		
147	KV104:83	ХТ6:1		
148	ХТ6:2	KV104:84		
149	KV105:83	ХТ6:3		

902-1-129.88-А.ТД.3

Лист

5

Альбом IV

Типовой проект 902-1-129.88

Провинник	Откуда идет	Куда поступает	Длина провода	Примечание
151	XТ6:4	KV105:24		
152	KV106:63	XТ6:5		
153	XТ6:6	KV106:64		
154	KV107:63	XТ6:7		
155	XТ6:8	KV107:64		
156	KV101:11	XТ6:9		
157	XТ6:10	KV101:12	ПВ1 0,75	
IV	KV101:В	KV102:В		
		KV103:В		
		KV104:В		
		KV107:В		
		KV106:В		
		KV105:В		
		КТ101:В		
		КТ102:В		
		XТ5:10		

Изм. № подл. Подп. и дата
 902-1-129.88-А
 902-1-129.88-А

Альбом IV

Тиловой проект 902-1-129.88

Примечание	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
				Технические требования
				Таблица подключения выполнена на основании схемы 902-1-129.88-А л.2
				таблицы соединений 902-1-129.88-А.ТД.3
				Дверь
		НЛ104		
102	1		2	N
		НЛ107		
137	1		2	103
		НЛ106		
135	1		2	103*
		НЛ105		
133	1		2	103*
		НЛ104		
132	1		2	103*

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
				Технические требования
				Таблица подключения выполнена на основании схемы 902-1-129.88-А л.2
				таблицы соединений 902-1-129.88-А.ТД.3
				Дверь
		НЛ103		
131	1		2	103*
		НЛ102		
129	1		2	103*

Изм. №	№ посл.	Дата	Взам.ед. №	902-1-129.88-А.ТД.4			
Зав. отд.	Шигуров	НЛ105	11.11	Комплектно-включная моногабаритная канализационная насосная установка емкостью ЭЦК 16/6 производительностью 16 м ³ /ч глубиной подводящего коллектора 3м	Стадия	Лист	Листов
Проектр.	Резник	НЛ104	11.11		РП	1	4
Разработ.	Орлова	НЛ107	11.11	Щит управления	СИКБ Проектнефтегазспецмонтаж		
Пров.	Ратнер	НЛ108	11.11				
Н.контр.	Борисова	НЛ108	11.11	Таблица подключения			

Людям IV

Типовой проект 902-1-129.88

Проводник	Выход	Вид контакта	Выход	Проводник
		SA103		
105*	1		n2	113
111	5		n6	115*
			n7	115
116	9		n11	113*
118	13		n14	119
			n15	119*
143	17		n18	146*
			n19	146
144	22		23	145
		SA102		
105	1		n2	106
111*	5		n6	108*
			n7	108
109	9		n11	106*
126	13		n14	127*
			n15	127
138	17		n18	142*
			n19	142
139	22		23	141
		SB102		
102*	1		2	123
		SA101		
N*	3		4	103*
		SB101		
104	1		2	102*

Проводник	Выход	Вид контакта	Выход	Проводник

Изм. № подл.	Попл. в дате	Взам. инв. №
90284	11/04/88	

902-1-129.88-А.ТД4

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
	задняя	стенка		
		КВ101		
156	11	Р	12	157
102*	А	К	В	Н
		КВ102		
108	53	3	54	106
125	63	3	64	126
142	73	3	74	141
107	А	К	В	Н*
		КВ103		
115	53	3	54	113
117	63	3	64	118
146	73	3	74	145
114	А	К	В	Н*
		КВ104		
113*	11	Р	12	114
119	21	Р	22	121
104	31	Р	п32	133*
102*	53п	3	54	109
123	63	3	п64	122*
102*	73п	3	п74	133
147	83	3	84	148
122	Ап	К	В	Н*

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		КВ105		
106*	11	Р	12	107
127	21	Р	22	128
104*	31	Р	п32	132
102*	53п	3	54	116
123*	63	3	п64	124
102	73п	3	п74	132*
149	83	3	84	151
124*	Ап	К	В	Н*
		КВ106		
104*	11	Р	п12	135*
102*	53	3	п54	135
152	63	3	64	153
134	А	К	В	Н*
		КВ107		
104*	11	Р	п12	137*
102*	53	3	п54	137
154	63	3	64	155
136	А	К	В	Н*
		SF101		
101	1	-	2	102*
		UD101		
112	+		-	109*
		UD102		
112*	+		-	116*

Изм. № позл.

Позл. в бага

Взам. изд. №

82.284

11.4.88

902-1-129.88-А.ТД4

Лист

3

Мьбом IV
Туговой проект 902-1-129.88

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		KT101		
	12	P	11	
111*	27	3	28	122
121	A	K	B	N*
		KT102		
	12	P	11	
127*	27	3	28	124
128	A	K	B	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	n	2	
129	3		4	138
139	5		6	141*
131	7		8	143
144	9		10	145*

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

Изм. № подл. 89294
Подп. к дате 11.04.88
Взам. инв. №

Альбом II

Типовой проект 902-1-129.88

Позиция	Наименование и техничская 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 УХЛ4 IP30 ОСТ 36.13-80	шт.	796				1	
	2. Аппаратура и приборы, устанавливаемые комплектно со щитом								
	Выключатель		КЕО11УЭ «С» ТУ 16-642-015-81						
2	исполнение 4, черный		"	796				1	
3	исполнение 5, черный		"	796				1	
4	Выключатель автоматический переменного тока 1,0х1,3		АБ3-МУ3 ТУ 16-522.110- 74		796	34 2130 0000		1	

Регистрат СПКБ.

Изм. № 01/01 Подпись и дата 21.04.88

				Привязан	
Изм. №					
ГИП	Лизина	Лизин	1.0.88		
Зав. отд.	Шугуров	Шугуров	1.0.88		
Исполн. пр.	Резник	Резник	1.0.88		
				902-1-129.88-А.С02	
				Студия	Лист
				РП	2
Разраб.	Орлова	Орлова	1.0.88	СПКБ	
Проб.	Калтнер	Калтнер	1.0.88	Проектный отдел спецмонтаж	
Н. контр.	Рыбаков	Рыбаков	1.0.88	Спецификация щитов	

Альбом IV

Типовой проект 902-1-129.88

Регламент СПКБ.

Име. № подл. Подпись и дата
 11.04.88
 11.04.88

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	Переключатель	ПМ-2-245- 885588/... Д.39 ТУ 16-526.128-78	шт.	796		34 2829 0001		2	
6	Тумблер-переключатель	ТВ1-1 УСО.360.049ТУ	"	796		63 1505 2521		1	
7	Лампа	4220-10 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-37-4443 ТУ 16-523.522-82	"	796				7	
12	Реле времени ~220 В	РВ-248 ТУ 16-523.158-79	"	796				2	
13	Диод	Д.226Б Ш63.362.023ТУ	"	796		63 4110 0921		2	

Привязан			
Име. №			

902-1-129.88-A.002

Лист
2