

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-129.88

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

А Л Б О М IV

Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики

						Привязан	
Изм. N							



## Содержание альбома

№ п/п	Наименование	Марка, лист	Стр.
1	Задание заводу на щиты	902-1-129.88 А.ТД1 л.1	3
2	Щит управления. Общий вид.	902-1-129.88 А.ТД2 л.1-5	4...8
3	Щит управления. Таблица соединений	902-1-129.88 А.ТД3 л.1-6	9... 14
4	Щит управления. Таблица подключения	902-1-129.88 А.ТД4 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.	Подп. и дата	Взам. инв. №	902-1-12988-А.Т.1		
			Загот.	Щитов	1/10.87
			Разраб.	Орлова	1/10.87
			Пров.	Ратнер	1/10.87
			И.контр.	Аяченко	1/10.87
			Комплектно-блочная маломощная канализационная насосная установка с насосом ЭЦК 16/6 производительностью 16 м <sup>3</sup> /ч глубиной всасывающего коллектора 3м		
			Задание заводу на щиты		
			СПКБ 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 ОСТ 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/... Д.39	2	

№ п/п	Имя, инициалы	Дата	Всего листов	902-1-129.88-А.Т.Д.2		
				Завед. Шугуров	И.И.	1.10.87
				Гл.констр. Резник	И.И.	1.10.87
				Разраб. Дроздова	И.И.	1.10.87
				Пров. Ратнер	И.И.	1.10.87
				Контр. Кушенико	И.И.	1.10.87

Каналетно-проводная малоабсорбционная кабельно-изоляционная жёсткая полиэтиленовая масса марки ЭКК 16/6 пропускательностью 16 МГц, удельной проводимости коллекторы ЗМ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Щит управления  
Общий вид

СПКБ  
Проектно-техгазспецмонтаж

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 1.0х1.3	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 66х26	12	
		<u>Материалы</u>		
21		Провод ПВ1 0,75	50 м	

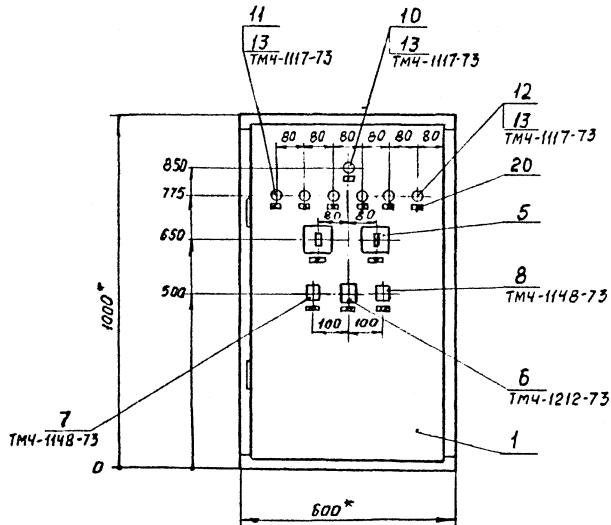
Имя, № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

2.12.88 г. 11.04.88 г.

902-1-129.88-А.ТД2

Лист

2



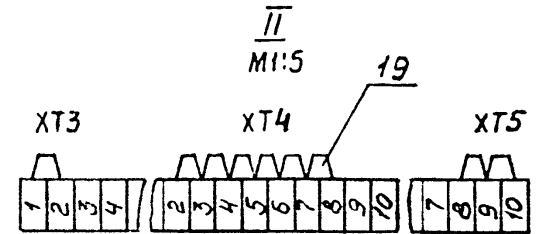
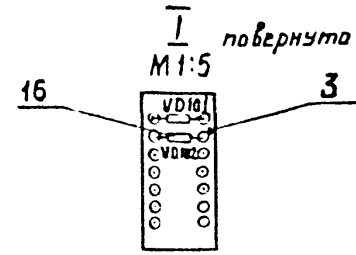
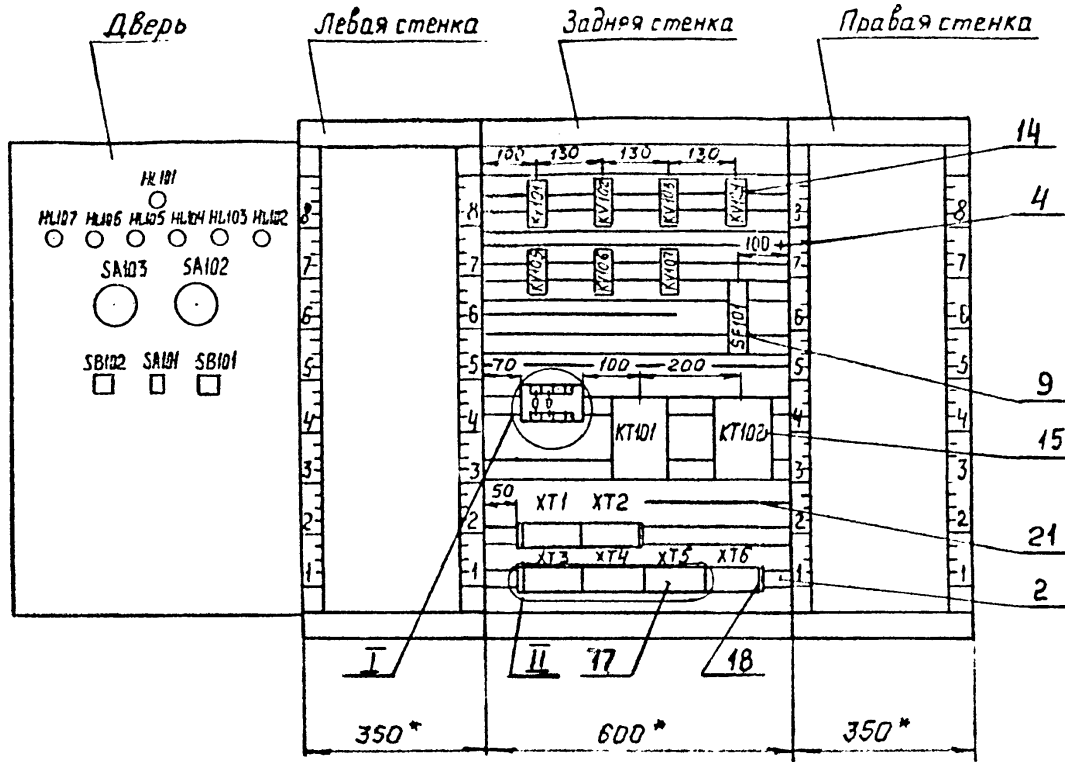
- \* Размеры для справок.
- Покрытие - вариант 5 ГОСТ 36.13-80

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

Модом LV

Типовой проект 902-1-129.88

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Учтв. № подл.	Подп. и дата	Воим. инв. №
2115214	11.04.88	

902-1-129.88-А.Д.2





Альбом IV  
 Типовой проект 902-1-129.88

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
<b>Технические требования</b>				
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.д.д.	Подп. и дата	Взам. инв. №	902-1-129.88-А.ТД.3			
				Зав. отд.	Шугуров	11.08.87	110.87
Разраб.	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.№ подл. 2/12-88/1

Постр. и дата 11.04.88/1

Взам.инв.№

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	PВ1 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

Лист  
4

Листом IV

Туповой проект 902-1-129.88

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Длина 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		

Изм № подл.

Позв. и дата

Взм. лис. №

11.04.88

902-1-129.88-А.ТД.3

Лист

5



Альбом IV

Тиловой проект 902-1-129.88

Примечание	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	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									
		НЛ104					НЛ103		
102	1		2	N	131	1		2	103*
		НЛ107					НЛ102		
137	1		2	103	129	1		2	103*
		НЛ106							
135	1		2	103*					
		НЛ105							
133	1		2	103*					
		НЛ104							
132	1		2	103*					

Изм. №	№ посл.	Дата	Взам.ед. №	902-1-129.88-А.ТД.4					
				Зав. отд.	Инж.уроб	Н.И.С.	1.10.87		
				Проектр.	Резник	А.И.	1.10.87		
				Разработ.	Орлова	В.Р.	1.10.87		
				Пров.	Ратнер	В.И.	1.10.87		
				Н.контр.	Борисова	В.И.	1.10.87		
				Комплектно-включная моногабаритная канализационная насосная установка емкостью ЭЦК 16/6 производительностью 16 м <sup>3</sup> /ч глубиной подводящего коллектора 3м			Стадия	Лист	Листов
				Щит управления			РП	1	4
				Таблица подключения			СИКБ Проектнефтегазспецмонтаж		





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. №

82.874

11.4.88

902-1-129.88-А.ТД4

Лист

3

Мьбом IV  
 Туровой 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

Имя, № 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. № 001  
21.04.88  
Исполн. и дата  
Взам. инв. №

				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	
Комплектно-опочная малогабаритная канализационная нагосная установка с насосами ДЖК 16/6 производительностью 16 м <sup>3</sup> /ч глубиной надводящего коллектора 3 м				Студия	Лист
Разраб.	Орлова	Орлова	1.0.88	РП	1
Проб.	Калтнер	Калтнер	1.0.88		2
И. контр.	Рыбаков	Рыбаков	1.0.88	СПКБ Проектно-строительный монтаж	
				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