

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 IV

Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики

				Привезен	
Изм. N.					

20010117 1.04.88 130.88

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 I V

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 „Проектнефтегазспецмонтаж“

Директор СПКБ *В. Сидор* Белкин Н. М.

Главный инженер проекта *Лизина* Лизина А. В.

УТВЕРЖДЕН

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИННЕФТЕГАЗСТРОЕМ

ПРИКАЗ № 13 от 13 января 1988 г.

				Привязан	
Изм. №					

902-1-130.88

Содержание альбома

№№ п/п	Наименование	Марка, лист	Стр.
1	Задание заводу на щиты	902-1-130.88 А.ТА1 л.1	3
2	Щит управления. Общий вид.	902-1-130.88 А.ТА2 л.1-5	4...8
3	Щит управления. Таблица соединений	902-1-130.88 А.ТА3 л.1-6	9...14
4	Щит управления. Таблица подключения	902-1-130.88 А.ТА4 л.1-4	15...18
5	Спецификация щитов	902-1-130.88 А.СО2 л.1,2	19, 20

Альбом IV

Титульный проект 902-1-130.88

180437 1.04.88

Мельбом IV
 Типовой проект 902-1-130.88

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	902-1-130.88-А.п.2	Схема электрическая принципиальная (начало)		
	902-1-130.88-А.п.3	Схема электрическая принципиальная (окончание)		
	902-1-130.88-А.ТД2	Щит управления. Общий вид		
	902-1-130.88-А.ТД3	Щит управления. Таблица соединений.		
	902-1-130.88-А.ТД4	Щит управления. Таблица подключения.		
	902-1-130.88-А.СО2	Спецификация щитов.		

Изм. №	№	Имя, № подл.	Дата	Взам. инв. №	<div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">902-1-130.88-А.ТД1</div>			
Разраб.	Орлова	Орлова	11.0.87		Комплектно-блочная малогабаритная канализационная насосная установка с насосом 1В6/5-5/6 производительностью 5м³/ч сличной подводящего коллектора 3м	Стр.	Лист	Листов
Пров.	Ратнер	Ратнер	11.0.87			РП		1
Н. контр.	Ляшенко	Ляшенко	11.0.87		Задание заводу на щиты	СПКБ Промышленгидросельхозстант		

Львов IV

Типовой проект 902-1-130-88

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	87-А.ТД.3	Таблица соединений		
	87-А.ТД.4	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Щит ЩШМ-1000×600×350 УХЛЧ 1Р30 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/... д39	2	

Изм. № подл.	280437	Подп. и дата	7.01.88	Взам. инв. №	902-1-130-88-А.ТД.2		
					Зав. отд.	Шигуров	1.10.87
Изм. № подл.	280437	Подп. и дата	7.01.88	Взам. инв. №	Гл. инж.	Резник	1.10.87
					Разраб.	Орлова	1.10.87
Изм. № подл.	280437	Подп. и дата	7.01.88	Взам. инв. №	Пров.	Ратнер	1.10.87
					И. контр.	Липченко	1.10.87
					Комплектно-блочная малогабаритная комплектационная насосная установка с номинал. 18 615-516 производительностью 5м ³ /ч габаритной подводимого коллектора 3м		
					Страна	Лист	Листов
					РП	1	5
					Щит управления Общий вид		
					СПБС Проектинститутгидроэлектротех		

Льдом IV

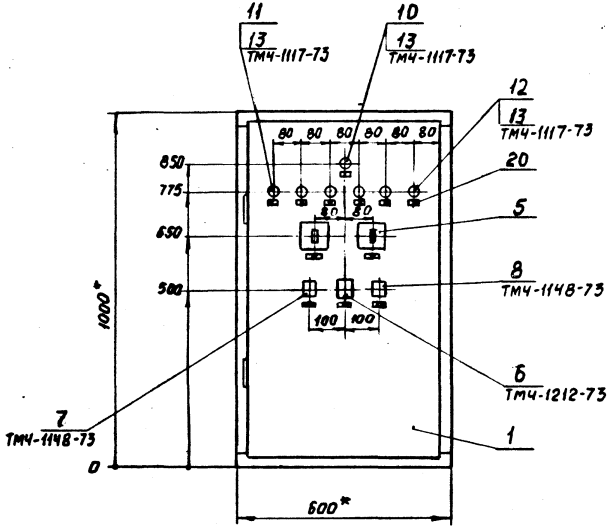
Типовой проект 902-1-130.88

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
6	SA101	Тумблер-переключатель. Тип ТВ1-1 Выключатель КЕО11УЗ.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 Ц, 220-10	7	
14	KV101... KV107	Реле промежуточное ПЭ-37-44УЗ, 220 В, 50 Гц	7	
15	КТ101, КТ102	Реле времени РВ248 ~220 В	2	
16	VD101, VD102	Диод Д226Б	2	
17		Блок БЗ-10	4	У3 ТМЗ-140-81
18		Упор	4	
19		Перемычка П	9	
20		Рамка РПМ 66×26	12	
		<u>Материалы</u>		
21		Провод ПВ1 0,75	50 м	

Изм. №, дата
1989.03.17
Поряд. и дата
7.01.88
Взам. инв. №

902-1-130.88-А.ТД.2

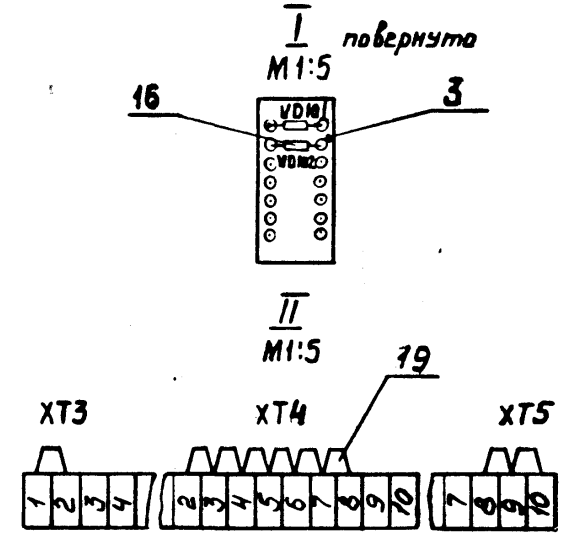
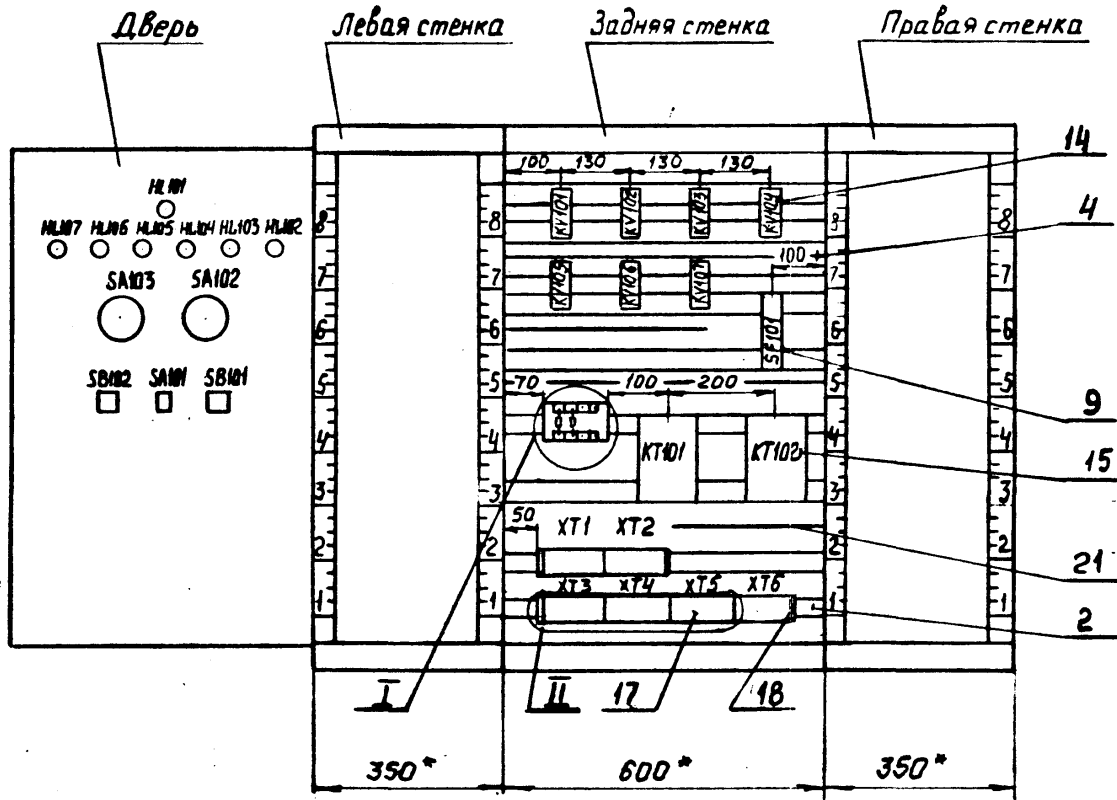
Лист
2



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

Изм. №	Исполн.	Дата
1	С. В. С.	1989

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Изм. №	по кол.	Дата	Взам. инв. №
20437	3	04.88	

Альбом ГУ

Тупової проект 902-1-130-88

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 менее 5°C в помещении	1			
8	Насос №1	1			
	Мест. Откл. Основ. Резерв				
9	Насос №2	1			
	Мест. Откл. Основ. Резерв				
10	Опробование сигнализа- ции	1			
11	Включение сигнализации	1			
12	Деблокировка	1			

Взам. инст. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

А. В. В. В.

902-1-13088-А.Т.Д.2

Лист

5

Льбом IV

Типовой проект 902-1-130.88

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполняется на основании схем 902-1-130.88-А.1, 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		ПВ 1 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		

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	902-1-130.88-А.Т.Д.3				
			Зав. отд.	Шигуров	И.И.	1.10.87	
			д. констр.	Резник	И.И.	1.10.87	
Разр. об.	Орлова	О.А.	Пров.	Ратнер	И.И.	1.10.87	
Н. контр.	Ляшенко	И.И.	Комплектно-блочная многоабаритная канализационная насосная установка с насосом 1В 615-516 производительностью 5 м³/ч глубиной подводящегоа коллектора 3 м				
			Щит управления		Стация	Лист	Листов
			Таблица соединений		РП	1	6
					СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж		

Автом IV

Туповой проект 902-1-130.88

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.

Посл. в дата

Взам.инв.№

902-1-130.88

902-1-130.88-А.ТД3

Лист

2

Альбом IV

Туровой проект 902-1-130.88

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чанье
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		

Изм.№ подл.

Посл. и дата

Введ. введ. №

2004. 9.04. ПР

902-1-130.88-А.Т.Д.3

Лист

3

Альбом IV

Титовый проект 902-1-13088

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Длинные провода	Приме- чание
	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. № вкл. 11/04/87
 Проект и дата 9.04.88
 Всего, шт. №

902-1-13088-А.ТД.3

Лист

4

Изм. № подл.	Попл. и дата	Взам. инв. №	Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
			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			ПВЛ 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				

902-1-130.88-А.ТД3

Лист

5

Амбон LV

Тиловой проект 902-1-130.88

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
151	XT6:4	KV105:84		
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	KV101:8	KV102:8		
		KV103:8		
		KV104:8		
		KV107:8		
		KV106:8		
		KV105:8		
		KT101:8		
		KT102:8		
		XT5:10		

Изм. №	Посл. в дата	Взам. инв. №
499	9.04.88	

902-1-130.88-А.ТДЗ

Лист

6

Амбон IV

Типовой проект 902-1-130.88

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
				Технические требования
				Таблица подключения выполнена на основании схемы таблицы совмещения
				Дверь
		Н1101		
102	1		2	N
		Н1107		
137	1		2	103
		Н1106		
135	1		2	103*
		Н1105		
133	1		2	103*
		Н1104		
132	1		2	103*

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
				Технические требования
				Таблица подключения выполнена на основании схемы таблицы совмещения
				Дверь
		Н1103		
131	1		2	103*
		Н1102		
129	1		2	103*

Изм. № подл. 11037
 Попл. и дата 10.04.88
 Взам. инв. №

902-1-130.88-А.ТД.4			
Зав. отд.	Шугуров	Иль	1.10.87
гл.инж.	Резник	Иль	1.10.87
Разреш.	Дробица	Иль	1.10.87
Проект.	Ратнер	Иль	1.10.87
Н.контр.	Вячеслав	Иль	1.10.87
Комплектно-блочная малогабаритная канализационная насосная установка с насосом 1В 6/5-5/6 производительностью 5м³/ч замкнутой подводящего коллектора 3м			
Щит управления		Страна	Лист
Таблица подключения		РП	1
		Листов	4
		СПКБ Проектнефтегазспецвозлега	

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	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	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник

Альбом IV
Типовой проект 902-1-130.88

Изм. № подл.	Проп. в дата	Взам. инв. №
220431	19.04.88	

Альбом IV

Тубовой проект 902-1-130.88

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
Задняя		стенка		
<u>KV101</u>				
156	11	P	12	157
102*	A	K	B	N
<u>KV102</u>				
108	53	3	54	106
125	63	3	64	126
142	73	3	74	141
107	A	K	B	N*
<u>KV103</u>				
115	53	3	54	113
117	63	3	64	118
146	73	3	74	145
114	A	K	B	N*
<u>KV104</u>				
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	Aп	K	B	N*

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
<u>KV105</u>				
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*	Aп	K	B	N*
<u>KV106</u>				
104*	11	P	п12	135*
102*	53	3	п54	135
152	63	3	64	153
134	A	K	B	N*
<u>KV107</u>				
104*	11	P	п12	137*
102*	53	3	п54	137
154	63	3	64	155
136	A	K	B	N*
<u>SF101</u>				
101	1		2	102*
<u>UD101</u>				
112	+		-	109*
<u>UD102</u>				
112*	+		-	116*

Имя, № подл. Подп. и дата Взам. инв. №
 200437 9.04.88

902-1-130.88-А.ТД4

Альбом IV
Типовой проект 902-1-130.88

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		<u>KT101</u>		
	12	P	11	
119*	27	3	28	122
121	A	K	B	N*
		<u>KT102</u>		
	12	P	11	
127*	27	3	28	124
128	A	K	B	N*
		<u>XT1</u>		
106*	1		2	108*
109*	3		4	113*
115*	5		6	116*
118*	7		8	119*
123*	9		10	126*
		<u>XT2</u>		
127*	1		2	132*
133*	3		4	135*
137*	5		6	142*
146*	7		8	
	9		10	
		<u>XT3</u>		
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	Провд
		<u>XT4</u>		
101	1			
102	2	n	3	
	3	n	4	
	4	n	5	
	5	n	6	
	6	n	7	
	7	n	8	
136	9		10	
		<u>XT5</u>		
105	1		2	111
112	3		4	134
117	5		6	125
	7			
N	8	n	9	
	9	n	10	N
		<u>XT6</u>		
147	1		2	148
149	3		4	151
152	5		6	153
154	7		8	155
156	9		10	157

Изм. № подл. 2.20.437
Проп. в дату 2.04.88
Взам. инв. №

Альбом II

Тиловой 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. Щиты								
1	Щит	ЩШМ-1000х 600х350 УХЛ4 1Р30 ОСТ 36.13-80	шт.	796				1	
	2. Аппаратура и приборы, устанавливаемые комплектно со щитом								
	Выключатель		КЕО11У3 "С"						
2	исполнение 4, черный			"	796			1	
3	исполнение 5, черный			"	796			1	
4	Выключатель автоматический переменного тока 1,0х1,3		A63-МУ3	"	796	34 2130 0000		1	
		ТУ 16-522.110-74							

Регистрат СПКБ.
Изм. № 001
7.04.88
Подпись и дата
Взам. инв. №

Принят			
902-1-130.88-A.002			
Изм. №	Гип	Лизина	1.0.87
	Зав.отд.	Шугуров	10.87
	Инженер	Резник	11.87
Разраб.	Орлова	08	1.0.87
Проб.	Ратнер	11.87	
Н.контр.	Рыбаков	11.87	
Комплектно - блочная малогабаритная канализационная насосная установка с мощностью 18 кВт - 575 габаритной высотой 57х34 габаритной мощностью коллектора 3м Спецификация щитов			
Старш	Лист	Листов	
РП	1	2	
СПКБ Проектно-металлоисполнитель			

Альбом IV

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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Переключатель	ПМ2Д45- 888888/...Д39 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	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	РЭ-37-44У3 ТУ 16-523.622-82	"	796				7	
12	Реле времени ~220 В	РВ-248 ТУ 16-523.158-79	"	796				2	
13	Диод	Д226Б Ш63.362.023ТУ	"	796		63 4110 0921		2	

Примечание			
Име. №			

902-1-130.88-А.002

Регистрант СПКБ.
Име. № подл. Подпись и дата
120487 К.А.Р.Р.Р.