

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-183.91

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ  
С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 12 ДО  
30<sup>м<sup>3</sup></sup>/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ / ОВ-1П

АЛЬБОМ 3

ЭМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	стр. 3-15, 19-23
АТХ АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	стр. 16 - 18

25817-03

ОТВЕЧАЮЩАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКАЗНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-183.91

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ  
С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 12 ДО  
30 М<sup>3</sup>/Ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-10

А Л Б Б О М 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛББОМОВ:

- Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка  
ТХ Технологические решения
- Альбом 2 АС Архитектурно-строительные решения  
АСИ Архитектурно-строительные изделия  
ОВ Отопление и вентиляция  
НТК Нетиповые технологические конструкции
- Альбом 3 ЭМ Электрооборудование  
АТХ Автоматизация технологического процесса
- Альбом 4 СО Спецификации оборудования
- Альбом 5 ВМ Ведомости потребности в материалах
- Альбом 6 С С м е т ы

РАЗРАБОТАН:  
ПО „Совинтервод“

Главный инженер объединения *Д. А. Леонтьев*  
Главный инженер проекта *В. А. Косарев*

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ГОСКОНЦЕРНОМ „Бодстрой“  
Протокол от 28 мая 1991г №855

Льв 80м 3

901-2-183,91

Т П

М.И.Е. Петров | Проект, э. и дата | 12.01.2012

Содержание

Марка	Наименование	Стр.
ЭМ-12	Общие данные	3, 4
ЭМ-3	Таблица выбора центробежного скважинного насоса и погружного электродвигателя	5
ЭМ-4	Таблица выбора устройства „Каскад“ и ящика управления Я1	6
ЭМ-5Б	Схема электрическая принципиальная распределительной сети 380/220 В	7, 8
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная управления насосным агрегатом Выносные элементы	9
ЭМ-8В	Бактерицидные установки. Схема электрическая принципиальная	10, 11
ЭМ-10	Электронагревание. Схема электрическая принципиальная	12
ЭМ-11	Схема соединений и подключения для ящика Я1 (Я □ Я102)	13
ЭМ-12,13	Раскладка кабелей. Электросвещение. План. М1:20	14, 15

Продолжение

Марка	Наименование	Стр.
ЛТХ-1	Общие данные	16
ЛТХ-2	Функциональная схема автоматизации	17
ЛТХ-3	Схема внешних электрических и трубных провадов	18
	Задание заводу-изготовителю	19
001	Насосная станция на водозаборной скважине с насосами ЭЦВ производительностью от 12 до 30 м <sup>3</sup> /ч с бактерицидными установками ОВ-1П Ящик управления Я2 Технические данные аппаратов	20
001.80	Насосная станция на водозаборной скважине с насосами ЭЦВ производительностью от 12 до 30 м <sup>3</sup> /ч с бактерицидными установками ОВ-1П Ящик управления Я2 Чертеж общего вида	21
001.84	Насосная станция на водозаборной скважине с насосами ЭЦВ производительностью от 12 до 30 м <sup>3</sup> /ч с бактерицидными установками ОВ-1П Ящик управления Я2 Схема электрической соединений	22
001.16	Насосная станция на водозаборной скважине с насосами ЭЦВ производительностью от 12 до 30 м <sup>3</sup> /ч с бактерицидными установками ОВ-1П Ящик управления Я2 Таблица перечня надписей	23

Ведомость рабочих чертежей искомого комплекта ЭМ

Альбом 3

Лист	Наименование	Примечание
1,2	Общие данные	
3	Таблица выбора центробежного скважинного насоса и погружного электродвигателя	
4	Таблица выбора устройства "Каскад" и ящика управления Я1	
5,6	Схема электрическая принципиальная распределительной сети 380/220В	
7	Схема электрическая принципиальная управления насосным агрегатом. Выносные элементы	
8,9	Бактерицидные установки. Схема электрическая принципиальная	
10	Электроотопление. Схема электрическая принципиальная	
11	Схема соединений и подключения для ящика Я1 ЯА 51021	
12,13	Раскладка кабелей. Электроосвещение. План	

ТП

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5 407-130	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях. Вып 1. Узлы и изделия. Рабочие чертежи 1990г.	ВНИПИ
5 407-11	Заземление и зануление электроустановок. Рабочие чертежи, 1980г	ВНИПИ ТЛЭП

Шт. № подл. Подпись и дата. Взам инв. №

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами  
 /Главный инженер проекта / *Суч* В.А. Косарев

Привязан		
Ил. №:		
901-2-183.91		ЭМ
Насосная станция на дозаворной скважине с насосом от 3-го производственного от 12 до 30 мая и бактерицидные установки		Строчка Лист Листов
ГИП Косарев Суч 12.91	Ил. №	13
Ил. № от Бурдо Белив 14.91		
ЭМ Голд Ланилин Чонил 10.91		
Ил. № Л. Баранов Белив 10.91		
Ил. № К. Я. З. В. В. А. Белив 10.91		
Общие данные (начало)		по Сабинтервад г. Москва

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
001	Насосная станция на водозаборной скважине с насосами ЗЦВ производительностью от 12 до 30 м <sup>3</sup> /ч и бактерицидными установками ОВ-1П Ящик управления Я2.	
	Технические данные аппаратов	
001 60	Насосная станция на водозаборной скважине с насосами ЗЦВ производительностью от 12 до 30 м <sup>3</sup> /ч и бактерицидными установками ОВ-1П Ящик управления Я2	
	Чертеж общего вида	
001.34	Насосная станция на водозаборной скважине с насосами ЗЦВ производительностью от 12 до 30 м <sup>3</sup> /ч и бактерицидными установками ОВ-1П Ящик управления Я2	
	Схема электрических соединений.	
001 Т6	Насосная станция на водозаборной скважине с насосами ЗЦВ производительностью от 12 до 30 м <sup>3</sup> /ч и бактерицидными установками ОВ-1П. Ящик управления Я2	
	Таблица перечня подписей.	
ЭМ СО	Спецификация оборудования	Альбом 4
ЭМ ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 5

Альбом 3

ТП

ЭМ СО

Плановый отдел

Инж. Н.В. Паша

Условные обозначения  
Приборы, относящиеся к управлению

- V — По давлению
- W — По уровню
- \* — Дополнительная маркировка
- — — — — Дополнительный монтаж
- — — — — Демонтаж

Общие указания  
Позиции приборов, указанные в графе «Примечание» перечня элементов принципиальной схемы, соответствует спецификации АТХ.СО

▭ — Заполняется при привязке проекта

				901-2-183.31		ЭМ	
				Насосная станция на водозаборной скважине с насосами ЗЦВ производительностью от 12 до 30 м <sup>3</sup> /ч и бактерицидными установками ОВ-1П			
Приязан				ГИП	Хасарев	18.01	06.31
				Нач. отд.	Бурда	19.01	06.31
				Зам. Гип.	Данилин	19.01	06.31
				Инж. Г.к.	Баранова	19.01	06.31
				Инж. Копир	Князева	19.01	06.31
				Общие данные (аканание)			Статус
							Лист 2
							Листов
							ПО «Совинтервлад» г. Москва

Льдом 3

Центробежный скважинный электронасос					Погружной электродвигатель		
Тип	Подача, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Марка комплектной проводки	Длина, м	Тип	P <sub>н</sub> , квт	T <sub>н</sub> , л
ЭЦВ8-16-75	16	75	ВПВ 6	270	ПЭДВ 55-140	55	130
1ЭЦВ8-16-75Г	16	75	ВПВ 6	225	АДП 136/2	55	130
1ЭЦВ8-16-110Г	16	110	ВПВ 6	330	АДП 136/2	8	190
ЭЦВ8-16-160ХТрГ	16	160	КРБК 3×16	170	ПЭДВ16-140ХТрГ	11	250
3ЭЦВ8-16-140	25	140	ВПВ или ВПП10	450	ПЭДВ 11-180	11	250
ЭЦВ8-25-100	25	100	ВПВ или ВПП10	317	АДП 180-11/2	11	250
1ЭЦВ8-25-100	25	100	ВПВ или ВПП10	312	6ПЭДВ 11-180	11	250
2ЭЦВ8-25-100	25	100	ВПВ или ВПП10	317	ПЭДВ 11-180	11	250
2ЭЦВ8-25-150	25	150	ВПВ или ВПП10	462	6ПЭДВ 16-180	16	360
ЭЦВ8-25-150ХТрГ	25	150	КРБК 3×16	160	3ПЭДВ 22-180ХТрГ	22	480
ЭЦВ8-25-300А	25	300	ВПВ или ВПП25	930	ПЭДВ 32-180	32	690

Т П

Ил. и табл. Подп. и дата. Бланк инв. № 2

				901-2-183.91		ЭМ	
				Насосная станция на водозаборной скважине с 3-х насосами ЭЦВ производительностью от 12 до 20 м <sup>3</sup> /ч и электрическими установками 08-1П			
Привязан				ГУП	Косарев	И.И.	06.91
				Изм. от	Бурда	И.И.	06.91
				Зам. Гл. инж.	Данилин	И.И.	05.91
				Инж. И.к.	Баранова	И.И.	05.91
Инв. №				И.контр.	Князева	И.И.	05.91
				Таблица выбора центробежного скважинного насоса и погружного электродвигателя		Станд. лист	Листов
						Р.П.	3
						ПО, Совинтервод г Москва	
						Формат А3	

25817-03

6

Копировал [подпись]

Льбом 3

Погружной электродвигатель		Тип устройства	Тип ящика управления Я1
Рн, кв	Тн, А		
5.5	13.0	„Каскад“ 5.5-0-У2	ЯГ5102-3Б761-У2
8	19.0	„Каскад“ 8-0-У2	ЯГ5102-3Б761-У2
11	25.0	„Каскад“ 11-0-У2	ЯГ5102-3А761-У2
16	36.0	„Каскад“ 16-0-У2	ЯЛ5102-3Г761-У2
22	48.0	„Каскад“ 22-0-У2	ЯЛ5102-3Д761-У2
32	69.0	„Каскад“ 32-0-У2	ЯЛ5102-3Е761-У2

Т П

Инв. № пасп. / Тип и дата / Базис инв. №

						901-2-183.91		ЭМ	
						Насосная станция на водозаборной скважине с насосами ЭЦВ производительностью от 12 до 30 м³/ч и бактерицидными установками УВ-1П			
Привязан		ГУП Касарев		06.91				Стр. № / Лист / Всего	
		Нач. отд. Бурда		06.91				РП / 4	
		Зам. нач. Данилин		15.91					
		Инж. С.К. Баранова		06.91					
Инв. №		Н. контр. князева		06.91					
						Таблица выбора устройств „Каскад“ и ящика управления Я1		ПО „Совинтервод“ г. Москва	

25817-03 7 Капирова: 2/2-1

Формат А3

Альбом 3

Т П

Имя и № табл | Подпись и дата | Взам инв №

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение тип Т ном Расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение Тип, Т ном Я Расцепитель или плавкая вставка Я Уставка теплового реле Я	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
			Участок сети 1	Участок сети 2	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руч или Рном кВт	Трас или Тном Тпуск Я
380/220В			1	Н									Ввод 380/220 В
			1	Н1				Т1	2	М			Насосный агрегат
		XS1 P III-П-20-1P43-01-10/220	1	Н2	ЯПВ	2(1x25)	6	Т25	6	ЕК1	10	4.5	Электроотопление
		XS2 P III-П-20-1P43-04-10/220	1	Н3	ЯПВ	2(1x25)	10	Т25	10	ЕК2	10	4.5	
		XS3 P III-П-20-1P43-01-10/220	1	Н4	ЯПВ	2(1x25)	1	Т25	1	ЕК3	1.0	4.5	
		XS4 P III-П-20-1P43-01-10/220	1	Н5	ЯПВ	2(1x25)	11	Т25	11	ЕК4	10	4.5	
XS5 P III-П-20-1P43-01-10/220	1	Н6	ЯПВ	2(1x25)	1	Т25	1	ЕК5	10	4.5			

901-2-183.91		ЭМ	
Насосная станция на безвозвратной скважине с насосами ЗИВ производительностью от 1200 л/ч и электрическими установками 1, 2, 3, 4, 5			
Привязан	Гип	Касарев	06.91
	Нач отд	Бурдо	06.91
	Зам Гип	Данилин	06.91
	Инж. Ик	Баранова	06.91
Инва №	И.контр	Князева	06.91
25817-03		8	
Копирабол		Урдо	
Вздул	Литт	ЛиттаВ	
РП	5		
Схема электрическая принципиальная распределительной сети 380/220В (начало)		ПО «Совинтервод» г. Москва	
Формат А3			



Продолжение

Льдом 3

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ББода) Обозначение тип I ном Расцепитель или плавкая вставка, Я	Пусковой аппарат обозначение Тип, I ном Я Расцепитель или плавкая вставка Я Уставка реле Я	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
			Уставка сети 1	Уставка сети 2	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Уст или Рядом кВт	Трасс или I ном Iпуск Я
а	Я2 QF2 32	X56 PП-П-20-1P43 01-10/220	1	H7	ЯПВ	2(1×2.5)	8	T25	8	EL1-006	0.06	-	Бактерицидные установки
	Я2 QF3 32	X517 PП-П-20-1P43 01-10/220	1		ЯПВ	2(1×2.5)	1	T25	1	EL12	12	-	Бактерицидные установки
			1	H8	ЯПВ	2(1×2.5)	15	T25	15	-	0.25	1.1	Рабочее освещение ~220 В
	Я2 QF4 32	ЯТП-0.25-220/36	1	H9	ЯПВ	2(1×2.5)	1	T25	1	-	-	-	Дежурное освещение
2			H10	ЯПВ	2(1×2.5)	2	T25	2	-	-	-	Дежурное освещение	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина, м
Труба 25×2.7 ГОСТ 18599-83	25	<input type="checkbox"/>
Труба <input type="checkbox"/> ГОСТ 18599-83	<input type="checkbox"/>	2

Т П

Потребность кабелей и проводов

длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	<input type="checkbox"/>	ЯПВ
1×2.5-0.38	-	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-

Привязки

Ген	Косарев	06.91
Нач. отд.	Бурда	06.91
Зам. Глав.	Денимин	06.91
Инж. Ик.	Баранов	06.91
Инж. Ик.	Кн. И. И.	06.91

901-2-183.91		ЭМ	
Насосная станция на водозаборной скважине с насосами ЭЦВ производительностью от 12 до 30 м³/ч и бактерицидными установками ОБ-117			
Страна	Литва	Место	
РП	6		
Схема электрическая принципиальная распределительной сети 380/220В			
ПО "Совинтервад" г. Москва			

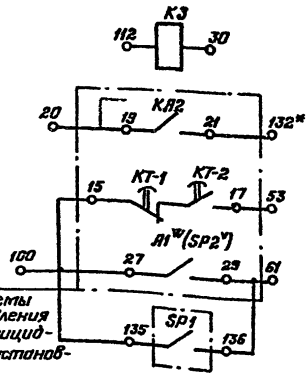
25817-03 9

Копировал Бурда

Формат А3

Ш.С. №2. подк. Подпись и дата. Взам инв №2

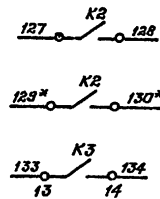
Дополнительные цепи в схеме управления насосным агрегатом



Из схемы управления бактерицидными установками

Явора агрегата	
Управление насосным агрегатом	Автоматический пуск
	Автоматическая остановка

Контакты в другую схему



Дежурному	В схему управления бактерицидными установками
	Нормальная работа агрегата
	Явора агрегата

Перечень элементов принципиальной схемы

Поз обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	<u>Аппаратура ящика Я2</u>		
K3	Реле РПГ-4-3120У3, -12В	1	
	<u>Аппаратура по месту</u>		
SP1	Электромеханический манометр ЭКМ-1У	1	поз 1

Л. Яков Э

Т П

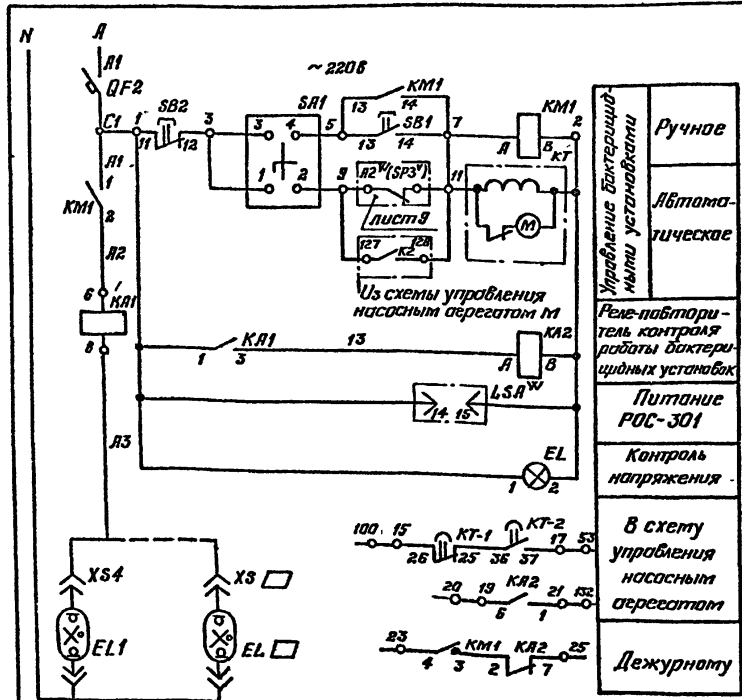
Шиб. № 10, Подпись и дата, Владелец

				901-2-183.91		ЭМ
Насосная станция на базисной схеме с насосами ЭЦВ производительностью от 12 до 30 м³/ч и бактерицидными установками ПЗ-1П						
Приказан				ГЛП	Касарев	06.91
				Нач. отд.	Бурда	06.91
				Зам. Гл. инж.	Иванов	05.91
				Инж. Г.К.	Баранова	05.91
Инв. №				Н.контр.	Князева	05.91
				Схема электрическая принципиальная управления насосным агрегатом выносные элементы		по "Совинтервод" г. Москва

Альбом 3

ТП

Син № посл  
Подпись и дата  
Взам инв №



Управление бактерицидными установками

Ручное

Автоматическое

Реле-пульт контроля работы бактерицидных установок

Питание РОС-301

Контроль напряжения

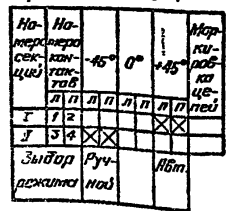
В схему управления насосным агрегатом

Дежурному

Перечень элементов принципиальной схемы

Поз обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<b>Аппаратура ящика Я2</b>			
EL	Артатура сигнальная ЛС 12013, ~ 220В	1	Колпачок зеленого цвета
KA1	Реле тока РТ-140/2-04	1	
KA2	Реле промежуточное РПУ-2-36220У3, ~ 220В	1	
KM1	Пускатель магнитный ПМЛ 1100 04	1	
KT	Реле времени ВС-43-33	1	KT-1-15 мин, KT-2-10 мин
QF2	Выключатель автоматический ВМ14-25-14, I <sub>нр</sub> = [ ] А	1	
SA1	Универсальный переключатель УП5311-С23	1	
SB1	Кнопка управления КЕ011, исп 4	1	Черный толкатель
SB2	Кнопка управления КЕ011, исп 5	1	Красный толкатель
LSA <sup>W</sup>	Регулятор-сигнализатор уровня РОС-301		
<b>Аппаратура по месту</b>			
EL-EL	Бактерицидные установки ОБ-1П	<input type="checkbox"/>	
XSA-XS	Штепсельная розетка РШ-П-20-0-1Р43-01-10/220	<input type="checkbox"/>	
SP2, SP3	Электроконтактный манометр ЭКМ-1У	2	поз 2

Диаграмма универсального переключателя SA1

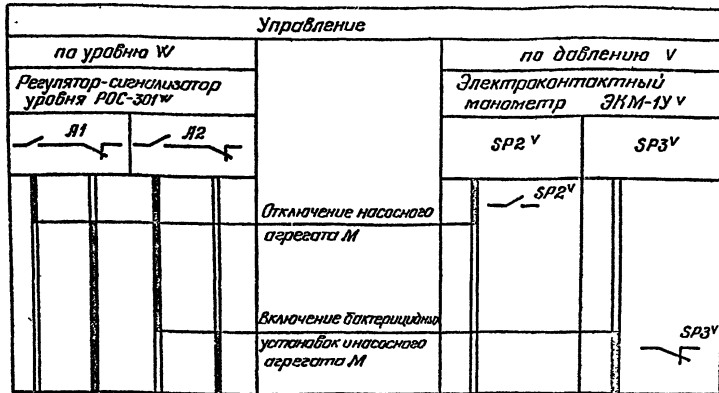


Привязан

Гип	Косарев
Маш от	Бурда
Зам била	Данилин
Инж Гк	Баранова
Н кант	Князёва

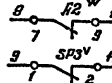
901-2-183.91		ЭМ	
Исполненная станция на выданных скважинах с насосами ЗИВ производительностью от 12 до 30 м³/ч и бактерицидными установками (СМ)			
Станция	Лист	Л.стаб	
РП	8		
25817-03		Копирован 2/27	
Инв №		ПО, Сибинитк. обд г Москва	
		Формат А3	

Диаграмма работы контактов



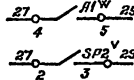
Контакт замкнут

В схему управления бактерицидными установками



Управление по уровню  
Управление по давлению

В схему управления насосным агрегатом M



Альбом 3

Т П

Имя, № табл. Изменяется с датой. Формат и № табл.

				901-2-183 91		ЭМ
Насосная станция на водозаборной скважине с насосами ЭЦВ производительностью от 13 до 30 м³/ч и бактерицидными установками ПБ-1П						
Прибывшие				ГПП	Касарев	16.6.91
				Изм от	Бурда	16.6.91
				Зам. Иск	Давидиш	16.6.91
				Ижж Ик	Баванова	16.6.91
Илв №2				И комп	Князева	16.6.91
				Бактерицидные установки. Схема электрической принципиальной		Стандарт Лист Листов
						РП 9
						ПО "Савинтервод" г. Москва

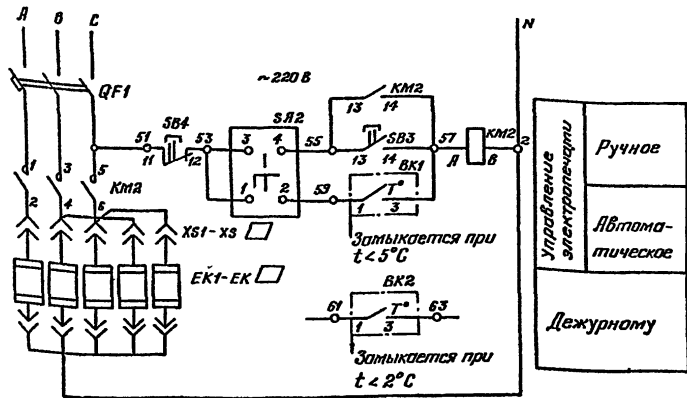
25817-03

12

Копирован

Формат А3

Альбом 3



Управление электропечью	Ручное
	Автоматическое
Дежурному	

Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Аппаратура ящика Я2</u>			
КМ2	Пускатель магнитный ПМЛ 1100 04	1	
QF1	Выключатель автоматический ВЛ14-25-34	1	Знр=□А
СЛ2	Универсальный переключатель УП5311-С23	1	
СВ3	Кнопка управления КЕОНУЗ, исп. 4	1	Черный толкатель
СВ4	Кнопка управления КЕОНУЗ, исп. 5	1	Красный толкатель
ВК1, ВК2	Датчик температуры ДТКБ-53	2	
<u>Аппаратура по месту</u>			
ЕК1-ЕК□	Электропечь ПЭТ-4, Р=1квт	□	
XS1-XS□	Штепсельная розетка РШ-П-20-1Р43-01-10/220	□	

Таблица выбора электропечей

Температура наружного воздуха	-20°C	-30°C	-40°C
Количество печей	4	5	5

Количество печей типа ПЭТ-4 выбирается по таблице в зависимости от температуры наружного воздуха

Диаграмма универсального переключателя СЛ2

Интервал секции	-45°			0°			+45°			Маркировка контактов
	л	п	л	л	п	л	л	п	л	
I	1	2								3-9
II	3	4	XX							3-5
Выбор режима	Ручной						Авт.			

Диаграмма замыкания контактов датчика ВК1

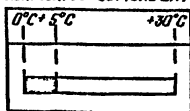
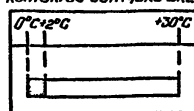


Диаграмма замыкания контактов датчика ВК2



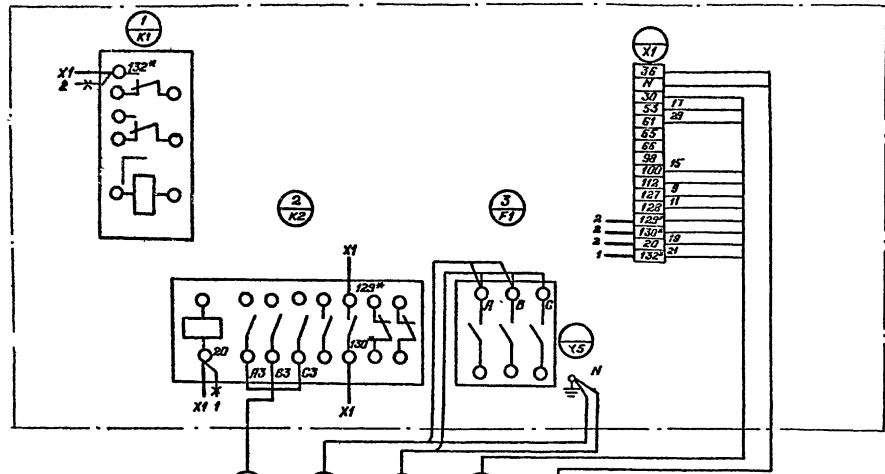
□ — контакт замкнут

Т П

Лист металл  
Лист электр  
Лист электр

901-2-183.91		ЭМ	
Удская станция на водозаборной скважине с насосами ЭЦВ производительностью от 12 до 30 м³/ч и бактерицидными установками ДВ-1П			
Приблизан		ГУП Косарь-б	РП 10
		Нач. отд. бурово	Лист
		Зам. отд. бурово	Лист
		Инж. Т.К. Баранов	Лист
		Инж. М.И. Кляш	Лист
		Н. контрол.	Лист
Инв. №	25817-03	13	Коллежист Вульф
Электроснабжение		ПО "Совинтервод" г. Москва	
Схема электрическая принципиальная		Формат А3	

Панель с аппаратами



Альбом 3

Т. П

Имя и фамилия Подпись и дата Взам. инв. №

К нагрузочному элементу  
разделителя

К ящику Я2  
ЛПВ-3 (1х2х5)

Ввод опт

К ящику Я2  
ЛПВ-11 (1х2х5)

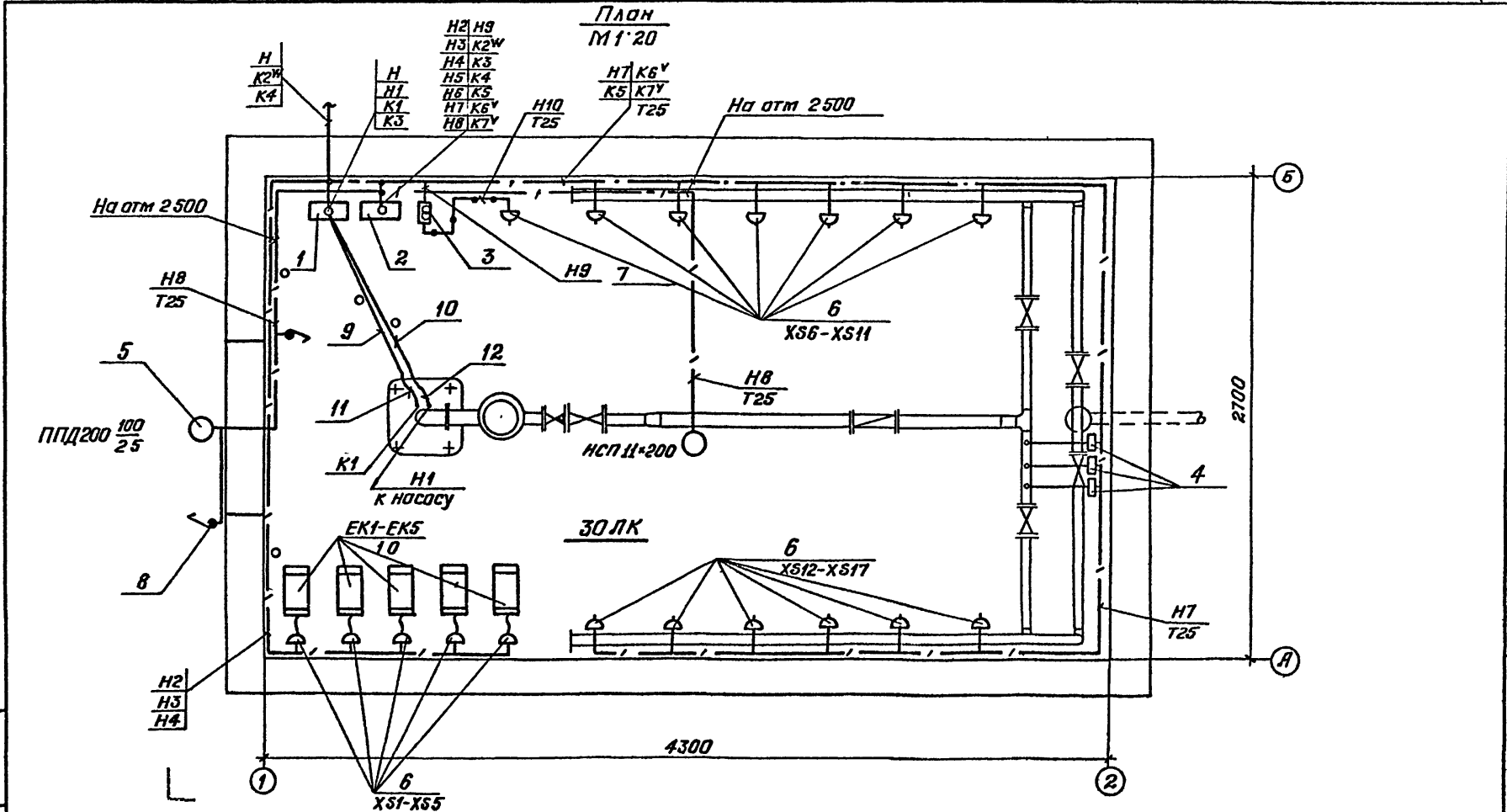
Датчик "сухого хода"  
ЛПВ-2 (1х2х5)

				901-2-183.91		ЭМ	
Автоматическая станция на выделенной связи линии с ин- ститута ЭИВ производительностью опт 1: до 30 м/ч и с оптическими или установками 08-11							
Приказан ГИП Косареб Нач. отд. Бурда Зам. нач. Данилин Инж. Ик. Баранова Инж. контр. Князева				1981 г. 14.09 1981 г. 15.09 1981 г. 15.09 1981 г. 15.09		Схема соединений и подключения для ящи- ка Я1 (ЭИВ 5102)	
Имя и Ф.				25817-03		14 Капурова	
						ПО "Совинтервао" г. Москва формат А3	

Альбом 3

ТП

Шифр №2 табл. Подпись и дата. Взам инв. №



				901-2-183.91		ЭМ	
				Насосная станция на водозаборной скважине в местности Э.У.В. производительностью от 12 до 30 т/ч и бактерицидными установками 08-17			
Привязан				ГИП	Косарев	08.91	Страниц
				Инж.стд	Бурда	08.91	Лист
				Зам.гл.инж.	Динилин	08.91	Листов
				Инж.тк	Баранова	08.91	12
Инв №				Н.контр.	Климова	08.91	12
				Вариант I Раскладка кабелей Электросветильные План М1:20		ПО "Совинтергаз" г. Москва	

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Ящик управления Я□ Я102 □	1	Я1
2		Ящик управления 1000 × 600 × 350 мм	1	Я2
3		Ящик с понижающим трансформатором ЯПТ-0,25У3	1	
4		Электрокапактнык манометр ЭИМ-1У	□	SP1, SP2 SP3
5		Светильник с лампой накаливания ИГН-200	2	
6		Штепсельная розетка рШ-П-20-0-1Р43-01-10/220	17	XST-XS17
7		Штепсельная розетка рШ-П-2-1Р43-01-10/42	1	
9	ГОСТ 18599-83	Труба полиэтиленовая φ = 25 мм	70	М
10	ГОСТ 18599-83	Труба полиэтиленовая, φ = □ мм	1	М
11	ТУ 22-2173-71	Металлорукав, φ = 25 мм	1	М
8		Выключатель инд. 0-1-1Р44-1Р-6/220	2	

Альбом 3

Т П

Имя, и.е. подл. Подпись и дата В сек. Ш.И.П.

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
12	ТУ 22-217-71	Металлорукав φ = □ мм	1	М
13		Провод ПЛЭ сек. 2,5 мм	□	М

Привязан

	ГЛП Масалев	05.91
	Нач. отп. Бурдо	05.91
	Зам. гл.л. Асанлими	05.91
	Инж. И.А. Бабаева	05.91
	И.контр. Инзьева	05.91

901-2-483.91		ЭМ	
Насосная станция на розабаданной скважине с насосами ЭИВ производительностью от 12 до 30 м³/ч и бактрицидными центробежными ИА-11			
Става	Лист	Листов	
РП	13		
Варданит Г. Раскладочная табелей. Электросвещение. План. М 4.20		ПО, Сабинтервод г. Москва	

25817-03 16 Поправка 3-й раз



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТХ

Альбом 3

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Функциональная схема автоматизации	
3	Схема внешних электрических и трубных прободак.	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
АТХ.ВМ	ведомость потребности в материалах.	Альбом 5

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

ЛП

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
РМ4-2-84	Системы автоматизации технологических процессов	
	Схемы автоматизации	
	Указания по выполнению, 1984	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АТХ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 4


Способ управления и контроля уровня воды решается при привязке проекта.

Приборы относящиеся к управлению:  
 V - По давлению  
 W - По уровню

□ - Заполнить при привязке

Лист № 0001 | Подпись и дата | Взам.инв.№

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта  В.А. Косарев

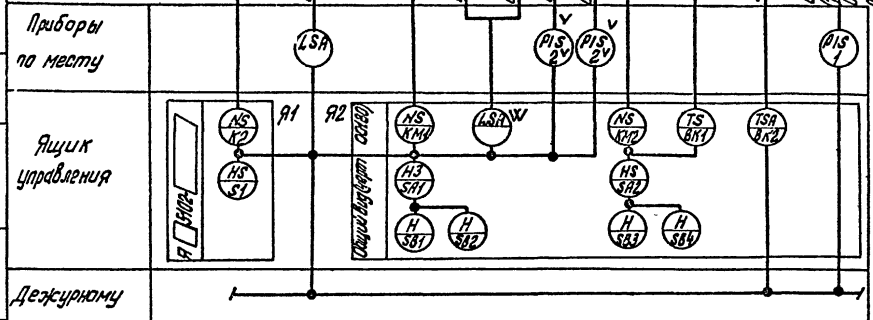
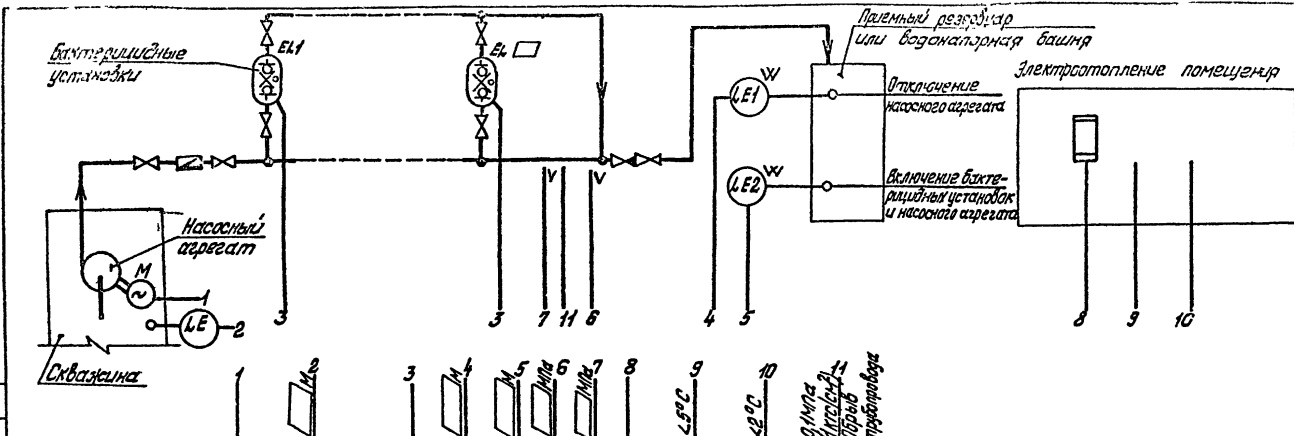
Привязан		Листов	
Инд. №	901-2-183.91	АТХ	
Насосная станция по водозабору с устройством для производства ст. образцов и системной установки СВ-П			
ГНП Косарев	В.М.С.	08.91	
Нач. отп. Бурда	И.И.С.	14.91	
Зам. пр. А.А.Силин	И.И.С.	28.91	
Инж. Л.В.Варанова	И.И.С.	28.91	
И.Контр. П.В.Ворова	И.И.С.	28.91	
Общие данные		Листов	лист
		РП	1 3
		ЛП, Соинтерваз г. Москва	

Январь 3

Т П

Согласована  
ГИП СКБ Носарев Ю.В. 06.31

Лист № табл. Таблица и дата  
Лист № табл. Таблица и дата



1. Функциональная схема выполнена на основании технологической схемы комплекта ТХ.
2. Приборы без указания номера позиции по спецификации АТХ.СО поставляются комплектно с устройством «Наскад».

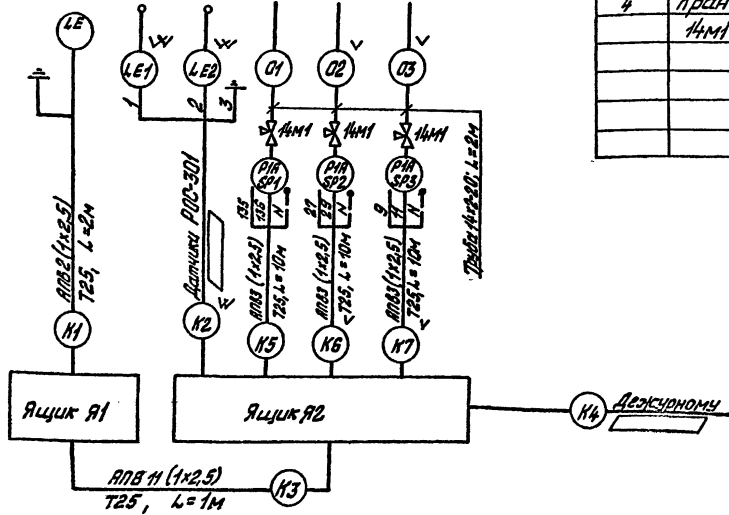
		901-2-183.91		АТХ	
		насосная станция на водонапорной скважине с насосами ЭЦВ, производительностью от 1 до 30 м³/ч и бактерицидными установками «Б-10»			
Приказ		ГИП Носарев Ю.В. 06.31		Лист 2	
		Нач. штаб. бюро		Р/П	
		Зам. штаб. бюро		2	
Инв. №		Информ. без доступа в сеть		ПО, «Совинтервод» с. Москва	
		Информ. без доступа в сеть			

Копирован: Формы 25817-03 18

Яльдон 3

ТП

Среды	Вода			
	Уровень		Давление	
	Скважина	Приемный резервуар	Напорный трубопровод	
Наименование паспелера				
Место отбора импультса	Скважина	Приемный резервуар	Напорный трубопровод	
Номер установочного чертежа	Лист 1 из 2 (с. 1)	ТМ4-9Н-80	ТМ4-10Б-83	
Номер позиции	Лист 1 из 2 (с. 1)	-	1	2 <sup>в</sup>
Количество	1	1	1	2



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Провод с пластмассовой изоляцией ПЛБ 1x2,5	<input type="checkbox"/>	М
2	Труба полиэтиленовая ф 25 мм	<input type="checkbox"/>	М
3	Труба бесшовная 14x2-20	<input type="checkbox"/>	М
4	Кран контрольный трехходовой 14мм	3	

Проводы материалы относятся к трубным электрическим проводам учтены в спецификации оборудования в данном комплекте  
Раскладку труб см. комплект 3М лист 2.

Привязки

Гип	Лоскуев	В.П.	1981
Нач.отд.	Бурдо	Л.П.	1981
Зам.гл.	Манилин	А.Д.	1981
Инж.т.	Сидорова	Л.Е.	1981
Инж.контр.	Шинькина	Л.В.	1981

901-2-183.91		АТХ	
Насосная станция на дренажной канализации с насосами ПЛБ попутной мощностью 0,12 кВт, 0,12 кВт и 0,12 кВт.			
Статус	Лист	Листов	
ТП	3		
ПО, Савинтервод		г. Мас.-ба	

Рольганг

ТП

*Задание заводу-изготовителю*

Альбом Э

ТП

Фигура	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			001.60	Чертеж общего вида	1	
А3			001.34	Схема электрическая соединенный	1	
А3			001.76	Таблица перечня надписей	1	
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Н1		
		1		Выключатели ВН4-26-34, 380В, 50Гц I <sub>н.р</sub> =20А	1	QF1
		2		ВН4-26-14, 380В, 50Гц, I <sub>н.р</sub> =10А	1	QF2
		3		ВН4-26-14, 380В, 50Гц I <sub>н.р</sub> =2А	2	QF3, QF4
		4		Пускатель магнитный ПМЛ 40004~220В	2	КМ1, КМ2
				Реле		
		5		РПУ-2-362043, ~220В, 2х2р	1	КА2
		6		РТ-4-312043, =12В	1	КЗ
		7		РТ-140/2-04	1	КА1
		8		ВС-43-334КЛ, ~220В	1	КТ

Продолжение

Фигура	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		9		Регулятор-сигнализатор уровня РС-301 с тремя датчиками, $l = \square$ м, $t = 80^\circ\text{C}$ , $\rho = 16 \text{ кг/см}^3$ (управление по уровню)	1	LSR4
		10		Блок захвата БЗ24-4716-В/В43-10	4	Х1-Х4
				Н51		
		11		Переключатель УПЗН-С23	2	SP1, SP2
				Кнопки		
		12		НЕ ОНУЗ, исп.4, талкатель черный	1	SB1
		13		НЕ ОНУЗ, исп.5, талкатель красный	1	SB2
		14		Аматюра сигнальная РС 12013, ~220В с зеленым капачком	1	EL
		15		Датчик камерный бл. металлический ДТМБ-2	2	БК1, БК2

Лист 20 из 20

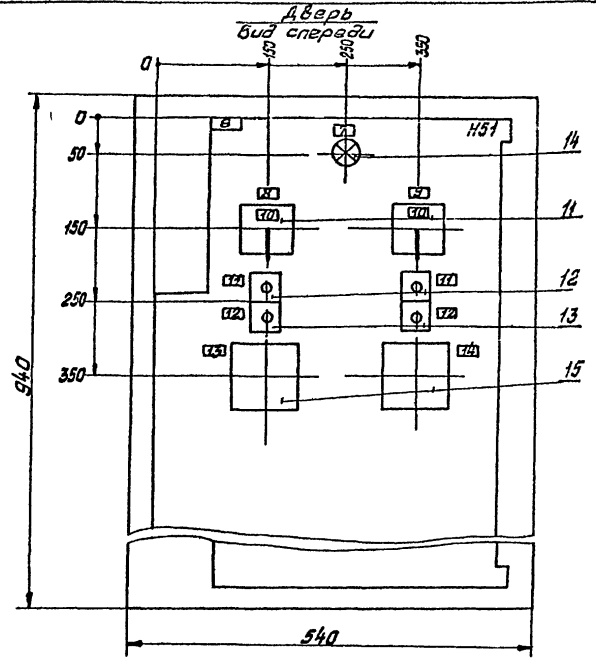
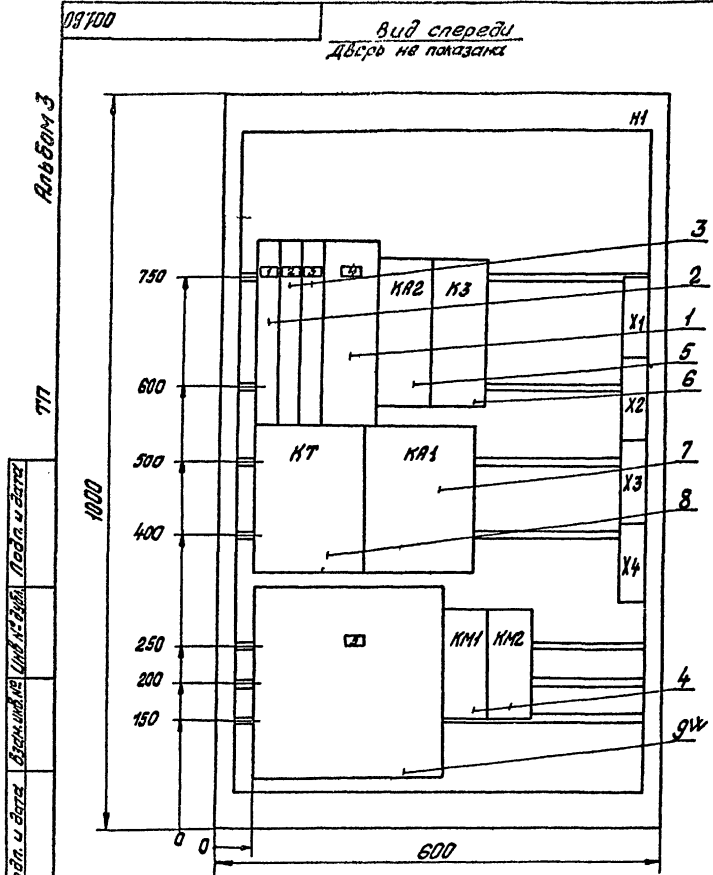
Привязка

Уровень	№	Конт.	Подп.	Дат.
Разработ	Б.И.Иванов	6/1	15.9	
Проб.	А.С.Сидоров	1/1	15.9	
Сил.	К.С.Сидоров	1/1	15.9	
И.Контр.	И.И.Иванов	1/1	15.9	
Изд.	В.И.Иванов	1/1	15.9	

901-2-183.91

РС1

Масляная станция на водозаборной скважине с насосом ДПЗ посылка для мастера от ИТЭЗОН	Лист	Листов
ИТЭЗОН - 2 скважина	1	1
ИТЭЗОН - 2 скважина		
ИТЭЗОН - 2 скважина		
ИТЭЗОН - 2 скважина		



Указ № 1 на листе  
Указ № 2 на листе  
Указ № 3 на листе  
Указ № 4 на листе  
Указ № 5 на листе  
Указ № 6 на листе  
Указ № 7 на листе  
Указ № 8 на листе  
Указ № 9 на листе  
Указ № 10 на листе  
Указ № 11 на листе  
Указ № 12 на листе  
Указ № 13 на листе  
Указ № 14 на листе  
Указ № 15 на листе  
Указ № 16 на листе  
Указ № 17 на листе  
Указ № 18 на листе  
Указ № 19 на листе  
Указ № 20 на листе  
Указ № 21 на листе  
Указ № 22 на листе  
Указ № 23 на листе  
Указ № 24 на листе  
Указ № 25 на листе  
Указ № 26 на листе  
Указ № 27 на листе  
Указ № 28 на листе  
Указ № 29 на листе  
Указ № 30 на листе  
Указ № 31 на листе  
Указ № 32 на листе  
Указ № 33 на листе  
Указ № 34 на листе  
Указ № 35 на листе  
Указ № 36 на листе  
Указ № 37 на листе  
Указ № 38 на листе  
Указ № 39 на листе  
Указ № 40 на листе  
Указ № 41 на листе  
Указ № 42 на листе  
Указ № 43 на листе  
Указ № 44 на листе  
Указ № 45 на листе  
Указ № 46 на листе  
Указ № 47 на листе  
Указ № 48 на листе  
Указ № 49 на листе  
Указ № 50 на листе  
Указ № 51 на листе  
Указ № 52 на листе  
Указ № 53 на листе  
Указ № 54 на листе  
Указ № 55 на листе  
Указ № 56 на листе  
Указ № 57 на листе  
Указ № 58 на листе  
Указ № 59 на листе  
Указ № 60 на листе  
Указ № 61 на листе  
Указ № 62 на листе  
Указ № 63 на листе  
Указ № 64 на листе  
Указ № 65 на листе  
Указ № 66 на листе  
Указ № 67 на листе  
Указ № 68 на листе  
Указ № 69 на листе  
Указ № 70 на листе  
Указ № 71 на листе  
Указ № 72 на листе  
Указ № 73 на листе  
Указ № 74 на листе  
Указ № 75 на листе  
Указ № 76 на листе  
Указ № 77 на листе  
Указ № 78 на листе  
Указ № 79 на листе  
Указ № 80 на листе  
Указ № 81 на листе  
Указ № 82 на листе  
Указ № 83 на листе  
Указ № 84 на листе  
Указ № 85 на листе  
Указ № 86 на листе  
Указ № 87 на листе  
Указ № 88 на листе  
Указ № 89 на листе  
Указ № 90 на листе  
Указ № 91 на листе  
Указ № 92 на листе  
Указ № 93 на листе  
Указ № 94 на листе  
Указ № 95 на листе  
Указ № 96 на листе  
Указ № 97 на листе  
Указ № 98 на листе  
Указ № 99 на листе  
Указ № 100 на листе

Глубина ящика - 350мм.

Привязан

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Борисов	И.И.	05.91
Проб.	Данилин	И.И.	05.91
Г. центр			
Г.И.П.	Посарев	Ф.И.	06.91
И. центр	Пинзев	И.И.	06.91
И.в. №	И.И.	И.И.	06.91

901-2-183 91

001 B0

Насосная станция на водо-заборной скважине с насосом 5118 производительностью 05.91 м³/час и бактерицидной об-л. 11 штук		Лит.	Масштаб
Чертеж об-щего вида		И	1:5
Лист	Листов 1		
ПО "Совинтервод"			
г. Москва			

4Е100

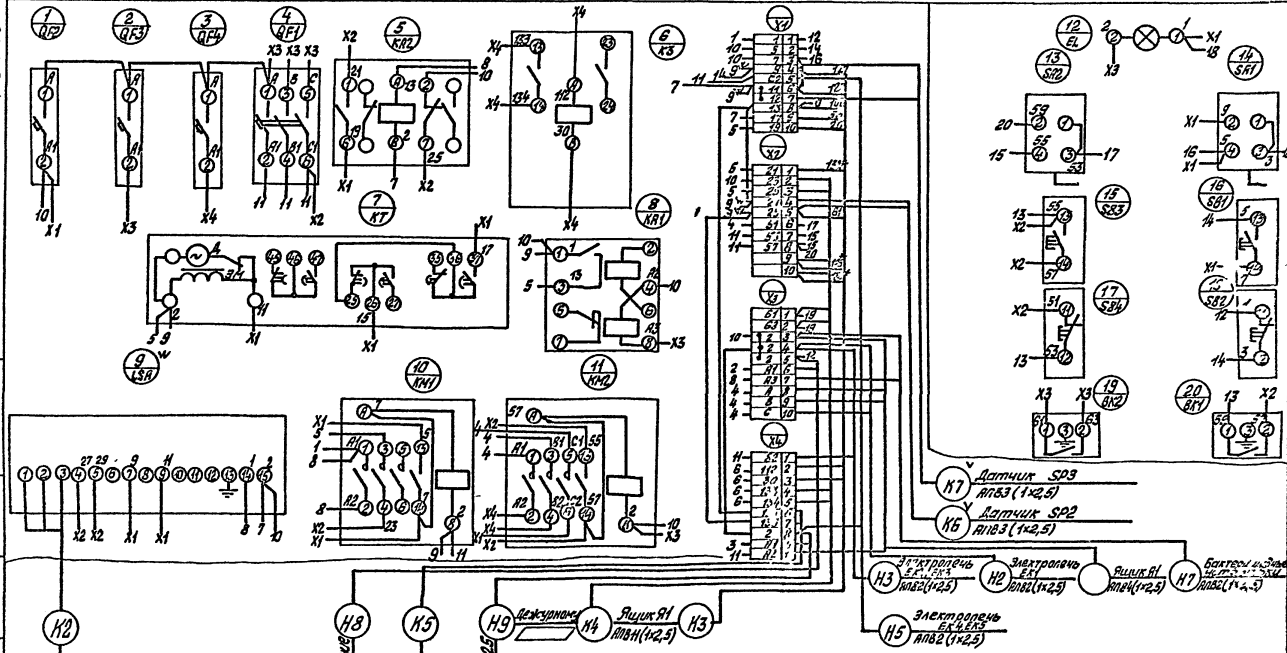
Панель (вид сверху)

Дверь (вид с монтажной стороны)

Реле-блок 3

771

Лист №2 из 2-х. Панель и дверь. Взам инв № 46. Изв. № 2/83.



901-2-183.91 001.34

Лист	№ докум	Подп.	Дата	Насосная станция на базе заводной автоматики с насосом ЭЦВ при работе с частотой 10 Гц и датчиком скорости и температурой воды	Лист	№ докум
Привязан					11	001.34
Лист №						

