

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-179.91

ПОДЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ  
С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50-80 м<sup>3</sup>/ч

Альбом 2

ЭМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АТХ АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-179.91

ПОДЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ  
С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50-80 м<sup>3</sup>/ч.

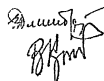
## Альбом 2

### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1	<i>ПЗ</i> Пояснительная записка
	<i>ТХ</i> Технологические решения
	<i>АС</i> Архитектурно-строительные решения
	<i>АСИ</i> Строительные изделия
	<i>ОВ</i> Отопление и вентиляция
Альбом 2	<i>ЭИ</i> Электрооборудование
	<i>АТХ</i> Автоматизация технологического процесса
Альбом 3	<i>СО</i> Спецификации оборудования
Альбом 4	<i>ВМ</i> Ведомости потребности в материалах
Альбом 5	<i>С</i> Сметы

РАЗРАБОТАН:  
ПО СОБИНТЕРВОД

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОБЪЕДИНЕНИЯ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



О.А. Лосонтьев  
В.А. КОСАРЕВ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ГОСКОНЦЕРНОМ „ВОДСТРОЙ“  
ПРОТОКОЛ ОТ 18 04 1991 N 849

Альбом 2

ГОУ-2-179.94

ТП

## Содержание

Марка	Наименование	Стр
ЭМ-1	Общие данные	3
ЭМ-2	Таблица выбора центробежного скважинного насоса и погружного электродвигателя	
	Таблица выбора устройства „Каскад“ и ящика управления Я1.	4
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети 380/220 В	5
ЭМ-4	Раскладка кабелей. План	6

## Продолжение

Марка	Наименование	Стр.
АТХ-1;2	Общие данные	7-8
АТХ-3	Схема функциональная автоматизации вариант <u>I, II</u>	9
АТХ-4	Схема функциональная автоматизации вариант <u>III</u>	10
АТХ-5	Схема функциональная автоматизации вариант <u>IV</u>	11
АТХ-6	Схема электрическая принципиальная управления электродвигателем скважинного насоса.	12
АТХ-7	Схема электрическая принципиальная управления электродвигателем скважинного насоса, выносные элементы.	13
АТХ-8	Схема соединений и подпитывания ящика управления Я1	14
АТХ-9	Схема электрических приводах	15

Инв. и табл. Подпись и дата В.А.К.И.И.23









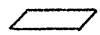
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТХ

Листов 2

Лист	Наименование	Примечание
1.2	Общие данные	
3	Схема функциональная автоматизации вариант I, II.	
4	Схема функциональная автоматизации вариант III	
5	Схема функциональная автоматизации вариант IV	
6	Схема электрическая принципиальная управления электродвигателем скважинного насоса	
7	Схема электрическая принципиальная управления электродвигателем скважинного насоса. Выносные элементы.	
8	Схема соединений и подключения ящика управления АТ	
9	Схема электрических проводок.	

ТП

Способ управления и контроля уровня воды решается при привязке проекта.

 - заполнить при привязке

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *В.А. Косарев*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
РМ 4-2-84	Системы автоматизации технологических процессов, Схемы автоматизации	Минимумах стандартной СССР
	Указания по выполнению 1981 г.	Проект с тех автоматизации
	Прилагаемые документы	
АТХ СО	Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ.	
АТХ ВМ	Спецификация оборудования. Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ.	
	Ведомость потребности в материалах.	

Имя и фамилия, должность и дата

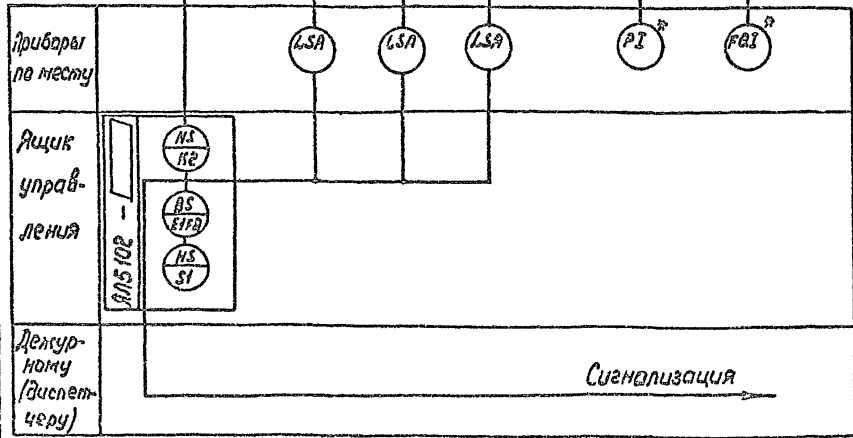
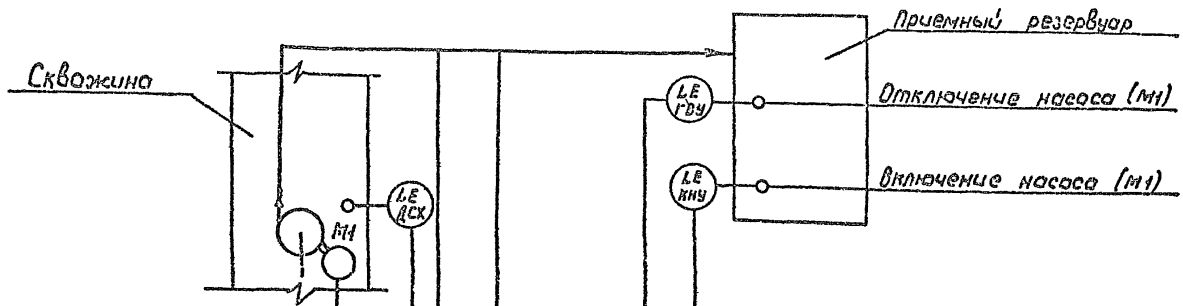
		Привязан		
Имя №				
		901-2-179 91		АТХ
		Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ проект 901-2-179 91		
Ген. инж.	Косарев В.А.	Сектор	Инженер	Лист 1
Инж.	Косарев В.А.	Сектор	Инженер	Лист 1
Инж.	Косарев В.А.	Сектор	Инженер	Лист 1
Общие данные (начало)		по Союзинтервод г. Москва		







Альбом 2



Для справок см лист 2

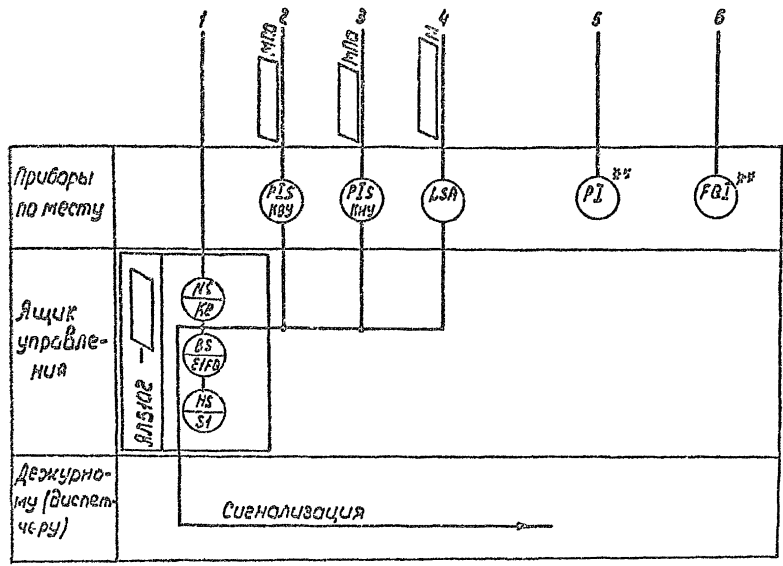
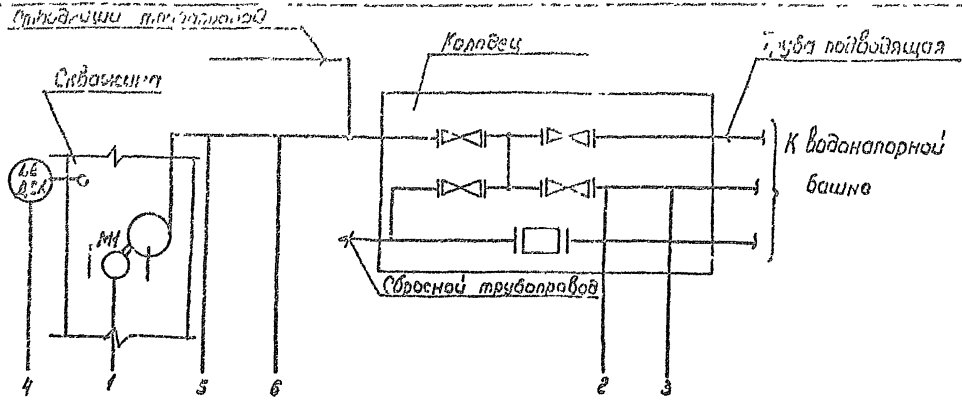
Исх. № по листу, перечень ватом, ватом инв. №

		901-2-179 91		АТХ	
		Подземная насосная станция на скважинах с насосами, чл. ЭЦВ производительностью 50-80 м <sup>3</sup> /ч			
				Спав. ин. п. ф. к. п. о. с.	
				РД 4	
		Функциональная схема автоматизации системы			
		г. Москва			

Привязки					
Гип	Курсов	Ф.И.	04.81		
Начерт	Контров	Ф.И.	04.81		
Инст	Чертеж	Ф.И.	04.81		
Испол	Курсов	Ф.И.	04.81		

Альбом 2

ТП



Для справок см. лист 2

Имя и дата выдачи

Призван	Гип	Босарев	Лур	0491
	Мачад	Мичилов	С	0491
	П. Свеч	Григор	С	0491
	Ушак	Григор	С	0491
Имя №	Платт	Литвин	С	0491

901-2-179 91		АТХ	
Повышенная насосная станция на скважине с насосом ЗИВ Производительность 50-60 м³/ч			
Лист	Лист	Лист	Лист
РП	5		
Схема сигнализации автоматизации		по Сводному г. Москва	

Формат А3

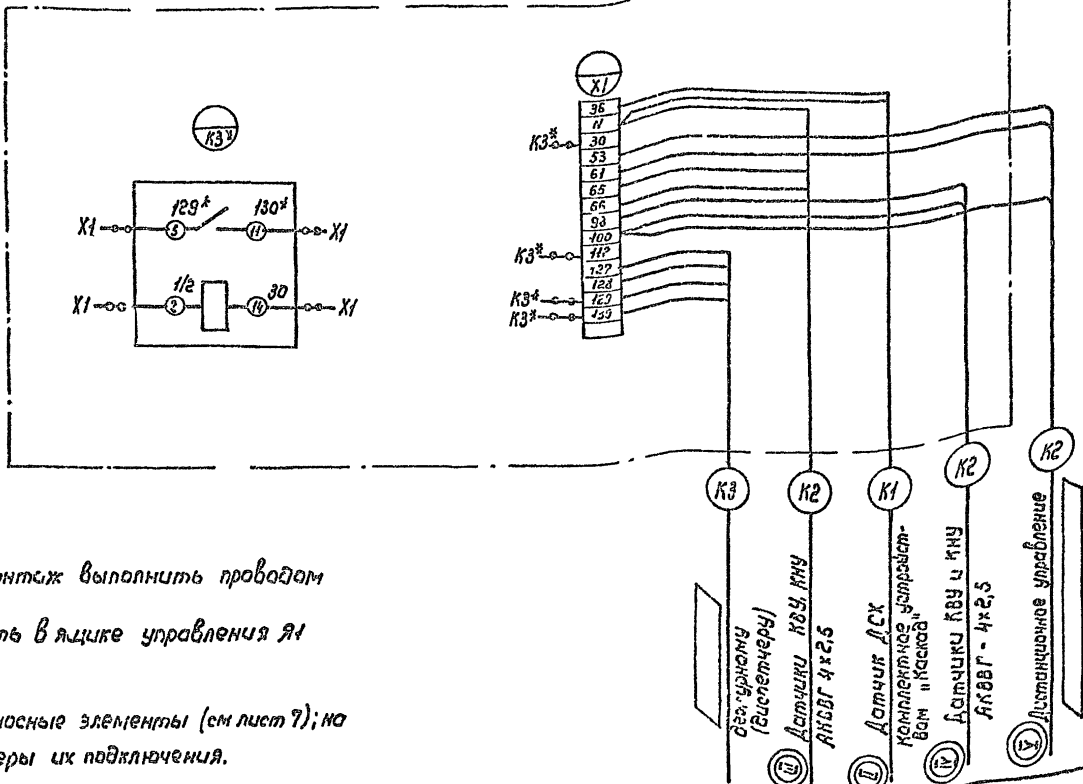




Алюмин 2

ТП

Ящик управления Я1



1. Дополнительный монтаж выполнить проводом ПВ1х1,0
2. Реле КЗ установить в ящике управления Я1 по месту
3. (I) (II) (III) (IV) (V) - выносные элементы (см лист 7); по данной схеме даны примеры их подключения.

Имя, и. ф. инж. Проектировщик и дата составления

					901-2-179 91			
					АТХ			
					Подземная насосная станция на скважину с насосом и ЭЦВ производительностью 21 м³/ч			
Приказ					ГМП	Косов В	СМГ	04/91
					Нач. отд.	Инциков	В.И.	01/91
					М.спра.	Гончаров	И.В.	01/91
					Инж.	Черемухин	В.А.	01/91
					Пр.участ.	Ильин	В.П.	01/91
					Схемы проводки и подключения ящика управления			
					Станция	Лит	Лит-б/с	
					РР	8		
					по совмещенной г. Москва			

Фирма

