

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-179.91

ПОДЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ
С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50-80 м³/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 м³/ч.

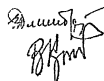
Альбом 2

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

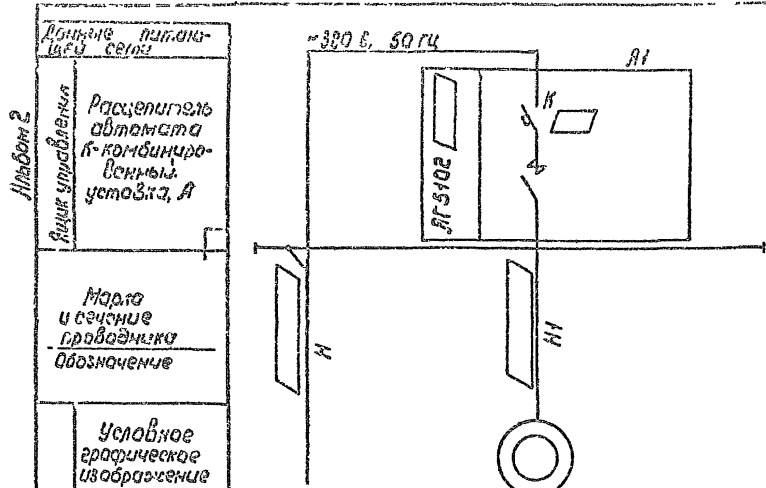
Содержание

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 приводов	15

Инв. и табл. Подпись и дата Взаим. №12



Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АПВ	АКВВГ	
1х 2,5 - 0,38		-	-
	-		-
	-	-	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
Гост 3262-76		2,6
Гост 3262-76		3,5

Львов 2
Домашнее питание
Ящик управления
Расцепитель автомата
и комбинированный
установка, А

Марка и сечение проводника
Обозначение

Условное графическое изображение

Электромонтажник		№	М1
Номер по плану		—	М1
Тип		—	
Рн, кВт		—	
Топ, А	Ип	—	
	Ип	—	
Наименование механизма по плану		Ввод	Скважинный насос
Обозначение четвертого принципиальной схемы.		—	АТХ-6

Львов 2
Лоджия и ванна
Воздушный ящик

				901-2-179 91		ЭМ	
				Подземная насосная станция на скважине с насосом 3Ц3 производительностью 50-80 м³/ч			
						Стация	Лист
						РП	3
				Схема электрическая принципиальная распределительной сети 380/220 В		по Савинтервад г. Москва	

Привязан	ГМП	Косарев	А.И.	1991
	Начальник	Дмитриев	В.В.	1991
	Тл. спец	Григорьев	В.В.	1991
	Инж	Чернышев	В.В.	1991
Инв. №	Исполн	Крылова	В.В.	1991

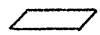
ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТХ

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*

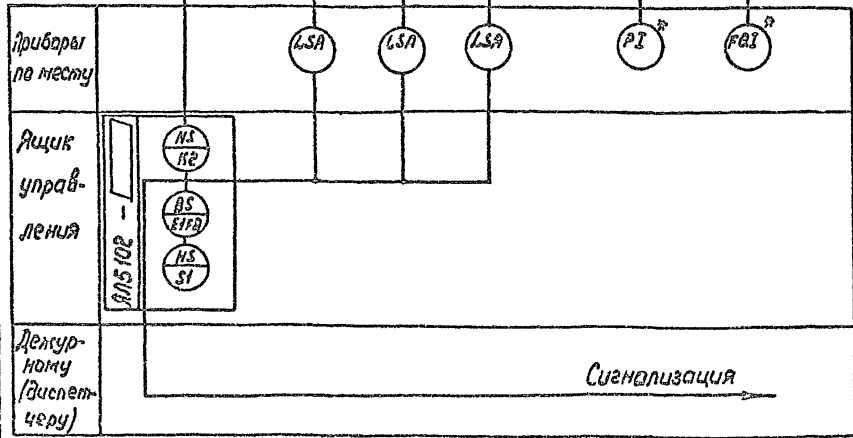
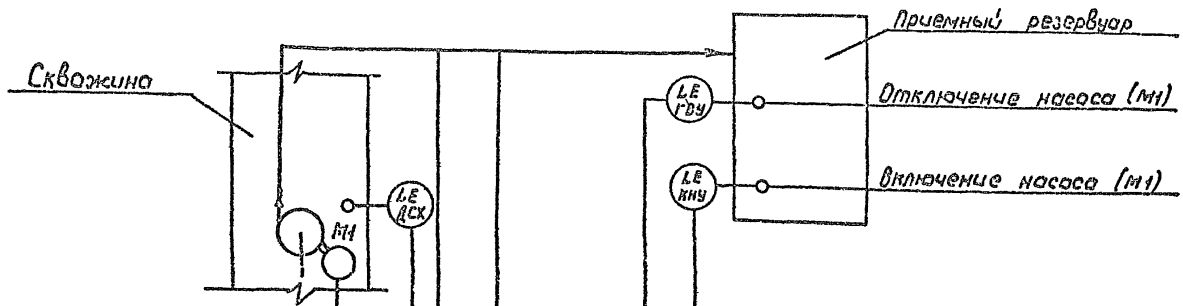
ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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. проект	Косарев В.А.	С.И.С.	09.01	
Монтаж	Л.И.С.	11.01	11.01	
Проект	Григорьев В.И.	11.01	11.01	
Исполн.	Косарев В.А.	11.01	11.01	
Исполн.	Косарев В.А.	11.01	11.01	
		РП	1	9
Общие данные (начало)		по Союзинтервод г. Москва		

Альбом 2



Для справок см лист 2

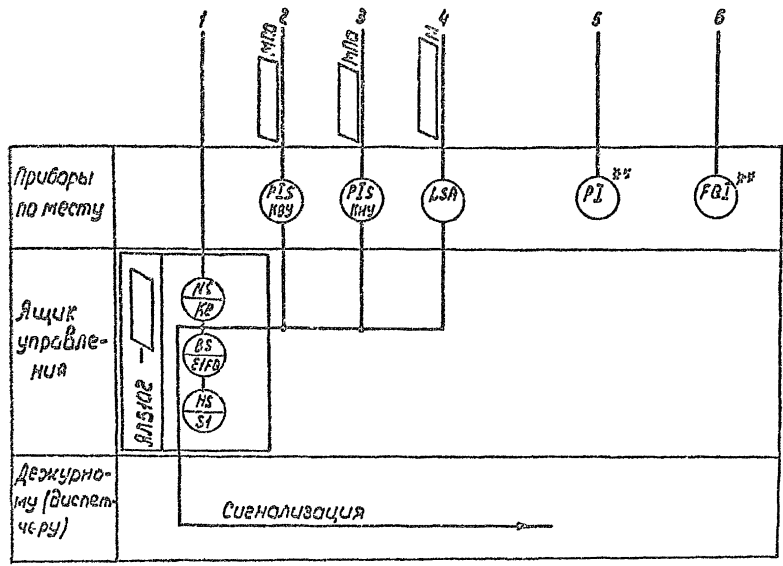
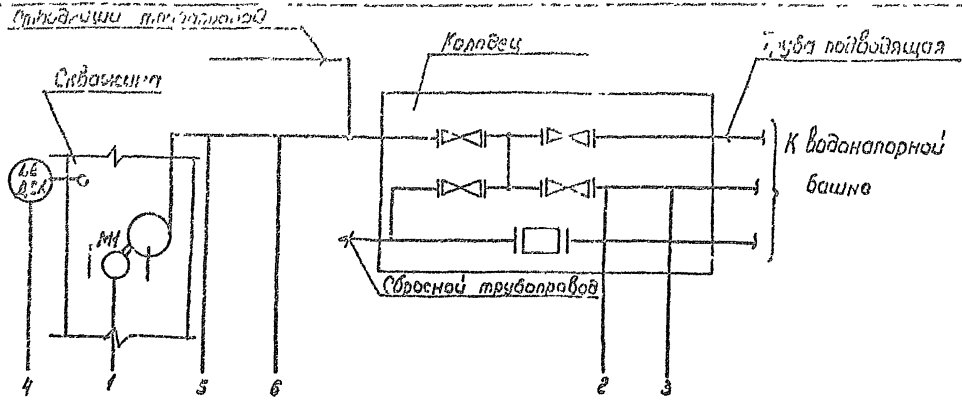
Исх. № по листу, перечень ватом, ватомикв. №

		901-2-179 91		АТХ	
		Подземная насосная станция на скважинах с насосами, чл. ЭЦВ производительностью 50-80 м ³ /ч			
				Спав. ич п. и, кв. м ²	
				РД 4	
				Функциональная схема автоматизации системы водоснабжения	
				по согласованию с Мосвод	

Привязки					
Гип	Курсов	Ф.ч.	04.81		
Начом?	Кмитров	Ф.ч.	04.81		
П. спец	Григорьев	Ф.ч.	04.81		
Унос	Чернышов	Ф.ч.	04.81		
Мачто	Рыба	Ф.ч.	04.81		

Альбом 2

ТП



Для справок см. лист 2

Имя, фамилия, инициалы, дата, должность

Приказан	Гип	Босаров	Лур	04.91
	Мачад	Мичилов	С.Д.	04.91
	П.С.С.	Бри.С.С.	С.Д.	04.91
	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	04.91
И.И. №	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

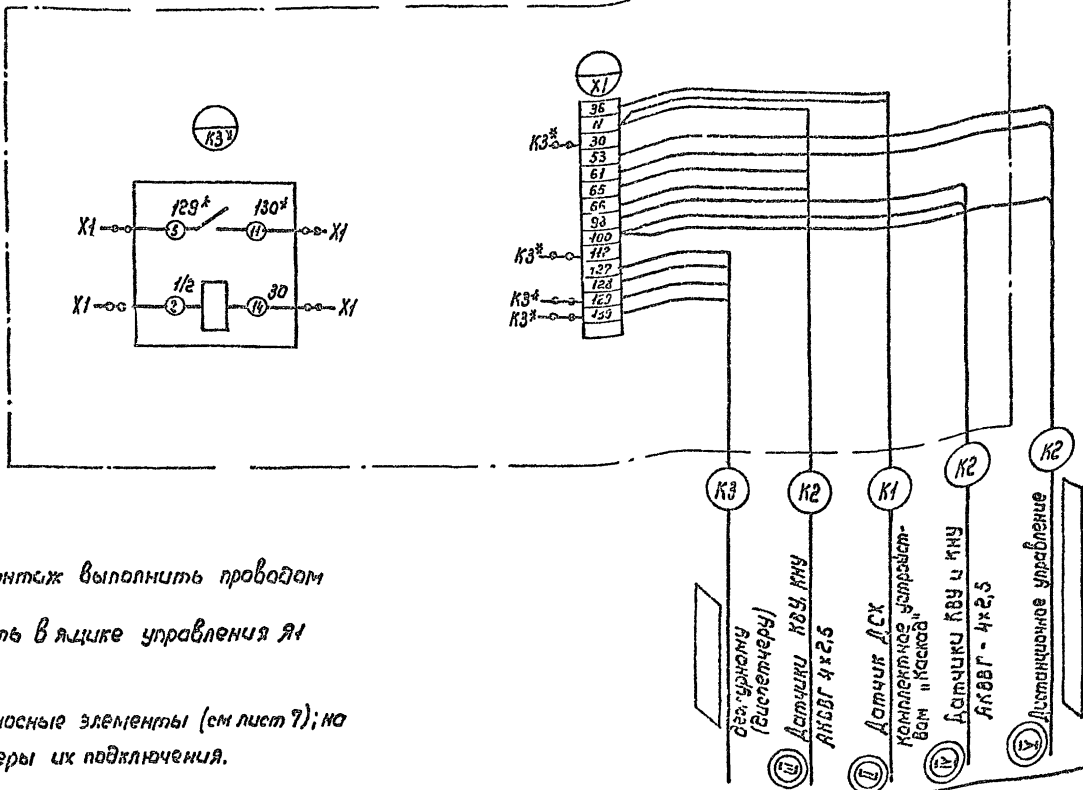
901-2-179 91		АТХ	
Повышающая насосная станция на скважине с насосами ЗИВ Производительность 50-60 м³/ч			
Листов	Лист	Листов	Листов
РП	5		
Схема сигнализационная автоматизации вариант 10		по Сводителю в.г. Москва	

Формат А3

Алюмин 2

ТП

Ящик управления Я1

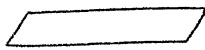


1. Дополнительный монтаж выполнить проводом ПВ1х1,0
2. Реле КЗ установить в ящике управления Я1 по месту
3. (I) (II) (III) (IV) (V) - выносные элементы (см лист 7); по данной схеме даны примеры их подключения.

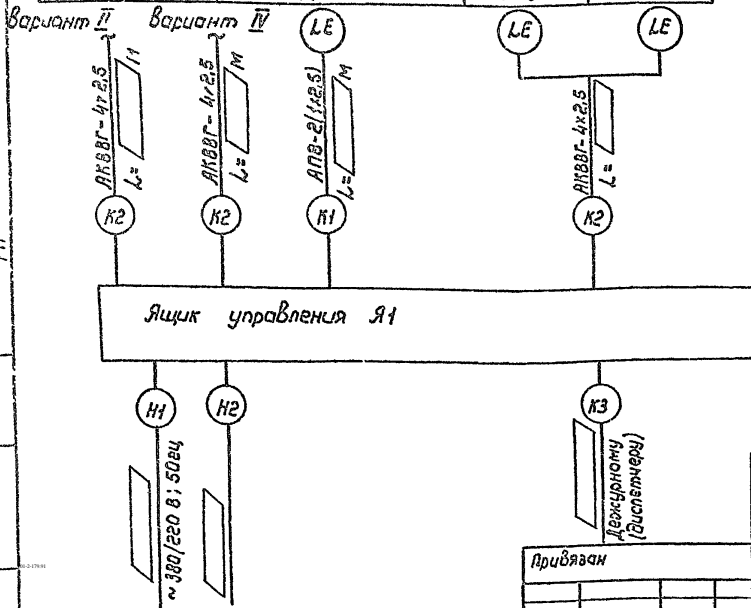
Имя, и. ф. инж. Проектировщик и дата составления

					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
					Исполнитель	Ведущий	01/91	
					М.спра	Гос.участ	01/91	
					Иници	Черемухин	01/91	
					Примеч	Исполнитель	01/91	
					Схемы проводимости и подключения ящика			
					по согласованию с Мосэнерго			

Фирма

Численовакие параметра и места отбора импульса	Уровень воды в скважине Вприачт I, II, III, IV	Уровень воды в водонапорной башне (приемном резервуаре) вариант I III	
Обозначение чертиска установкак	Паспорт ИЖТП 656337,006 ИС Устройства комплектное "Каскад"		
Позиция	ДСХ	КВУ	КНУ

поз обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	Кабель АКВВГ-4х2,5	<input type="checkbox"/>	м
2	Провод АПВ- (1х2,5)	<input type="checkbox"/>	м
3	Металлоркав РЗ-Ц-Х22	9	м
4	Контрольный трехжидовый кран		
	14м1	<input type="checkbox"/>	шт



Для справок см лист 2

ИЖТП 656337,006

				901-2-179 91		АТХ	
				Лодья мот насосная станция на складе завода			
				назават и ИЖТП, производительность 0 50-80 м³/ч			
Привязан				ГМП	Касаров	Рич	01/7
				Котлов	Котлов	Вли	5/10/01
				Пас	Григорьев	Сп	01/01
				ИЖТП	ИЖТП	ИЖТП	ИЖТП
Инд №				ИЖТП	ИЖТП	ИЖТП	ИЖТП
				901-2-179 91		рп 9	
				Схема электрических присоедин		по соинтерпрод г Москва	