

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901 - 2 - 184, 91

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ  
С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3-12 м<sup>3</sup>/ч.

Альбом 2

ЭМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

СТР 3 - 14

АТХ АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ПРОЦЕССА

СТР 15 - 17

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 901-2-184,91  
 НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ  
 С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3-12 м<sup>3</sup>/ч

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
	ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
	АС	АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
	АСИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
АЛЬБОМ 2	ЭМ	ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ
	АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА
АЛЬБОМ 3	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 4	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 5	С	СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН:  
 ПО „СОВИНТЕРВОД“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

ОБЪЕДИНЕНИЯ  
 ПРОЕКТА



О. А. ЛЕОНТЬЕВ  
 В. А. КОСАРЕВ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
 ГОСКОНЦЕРНОМ „ВОДСТРОЙ“  
 ПРОТОКОЛОМ ОТ 01.07.91 №860

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

## П Р О Д О Л Ж Е Н И Е

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-5,6	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 380/220 В	7,8
ЭМ-7	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОС- НЫМ АГРЕГАТОМ ВЫНОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	9
ЭМ-8,9	ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЕ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.	10,11
ЭМ-10	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ ЯЩИКА Я1 (ЯП5102)	12
ЭМ-11	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ ЯЩИКА Я2	13
ЭМ-12	РАСКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН М 1:25	14

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
АТХ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	15
АТХ-2	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	16
АТХ-3	СХЕМА ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДок	17

А Л Б О М 2

Т П

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ОБЪЕКТ. ИНВ. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом 2

ТП

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 380/220 в	
7	Схема электрическая принципиальная управления насосным агрегатом. Выносные элементы.	
8.9	Электроотопление. Схема электрическая принципиальная	
10	Схема соединений и подключения для ящика Я1 (яп 5102)	
11	Схема соединений и подключения для ящика Я2	
12	Раскладка кабелей. Электроосвещение. План	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.407-130	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях. Вып.1. Узлы и изделия. Рабочие чертежи. 1990г.	ВНИПИ ТПЭП
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок. Рабочие чертежи, 1980г.	ВНИПИ ТПЭП
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 3
ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 4

Шк. № подл. Подпись и дата Шк. № инв. №

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами  
 Главный инженер проекта *Аич* В.Я. Косарев


Шк. №		Привязан			
Шк. №		901-2-184.91		ЭМ	
Шк. №		наземная насосная станция по скважине с насосами 9ЦВ производительностью 3-12 м <sup>3</sup> /час			
ГУП Мосарев	<i>В.Я. Косарев</i>	11.91			
Нач. отд. Бурда	<i>Бурда</i>	11.91			
Зам. ГУП Данилин	<i>Данилин</i>	10.91			
Инж. У.К. Баранов	<i>Баранов</i>	08.91			
Н. инженер Князев	<i>Князев</i>	08.91			
			Стадия	Лист	Листов
			РП	1	12
Общие данные (начало)			по „Собинтервод“ г. Москва		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ  
ПРИБОРЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К УПРАВЛЕНИЮ

- V - ПО ДАВЛЕНИЮ
- W - ПО УРОВНЮ
- \* - ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МАРКИРОВКА
- - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОНТАЖ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ, УКАЗАННЫЕ В ГРАФЕ «ПРИМЕЧАНИЕ»  
ПЕРЕЧНЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ СООТВЕТСТВУЮТ  
СПЕЦИФИКАЦИИ ОВСО

 - ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛМ. ИНВ. №

				901-2-184.91		ЭМ	
				НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ 9ЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3-12 м <sup>3</sup> /ч.			
ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
				РП	2		
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)			ПО «СОВИНТЕРВОД»
				г. МОСКВА			
ИНВ. №	ГИП	КОСАРЕВ	08.91				
	НАЧ. ОТД	БУРАВ	08.91				
	ЗАМ. ГИПа	ДАНИЛИН	08.91				
	ИНЖ. I к	БАРАНОВА	08.91				
	И. КОНТР.	ХНЯЗЕВА	08.91				

АЛЬБОМ 2

Т П

ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ СКВАЖИННЫЙ ЭЛЕКТРОНАСОС				ПОГРУЖНОЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			
ТИП	ПОДАЧА м <sup>3</sup> /ч	НАПОР, м	МАРКА КОМПЛЕКТНОГО ПРОВОДА	ДЛИНА, м	ТИП	Рн, кВт	Јн, А
ЭЦВ 5 - 4 - 125	4	125	ВПВ или ВПП 2,5	390	ПЭДВ 2,8 - 114	2,8	7
ЭЦВ 5 - 6,3 - 80	6,3	80	ВПВ или ВПП 2.5	250	ПЭДВ 2,8 - 114	2,8	7
19ЦВ6-4 - 130	4	130	ВПВ или ВПП 4	402	7ПЭДВ 2,8 - 140	2,8	7
19ЦВ6-4 - 190	4	190	ВПВ или ВПП 4	585	9ПЭДВ 4,5 - 140	4,5	10,5
39ЦВ6-6,3-85	6,3	85	ВПВ или ВПП 2.5	270	ПЭДВ 2,8 - 140	2,8	7
49ЦВ6-6,3-85	6.3	85	ВПВ или ВПП 2.5	264	7ПЭДВ 2,8 - 140	2,8	7
49ЦВ6-6,3-125	6,3	125	ВПВ или ВПП 2.5	405	9ПЭДВ 4,5 - 140	4,5	10,5
39ЦВ6-6,3-125	6.3	125	ВПВ или ВПП 4	387	4ПЭДВ 4.5 - 140	4.5	10.5
19ЦВ6-10 - 50	10	50	ВПВ или ВПП 2.5	156	7ПЭДВ 2.8 - 140	2.8	7
39ЦВ6-10 - 80	10	80	ВПВ или ВПП 4	270	ПЭДВ 4.5 - 140	4.5	10.5
19ЦВ6-10 - 110	10	110	ВПВ или ВПП 4	339	6ПЭДВ 5.5 - 140	5.5	13
19ЦВ6-10 - 140	10	140	ВПВ или ВПП 6	426	9ПЭДВ 8 - 140	8	19
19ЦВ6-10 - 185	10	185	ВПВ или ВПП 10	573	9ПЭДВ 8 - 140	8	19
ЭЦВ 6 - 10 - 235	10	235	ВПВ или ВП 10	720	6ПЭДВ 11 - 140	11	25

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

		901-2-184.91		ЭМ		
НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3-12 м <sup>3</sup> /ч						
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				РП	3	
ТАБЛИЦА ВЫБОРА ЦЕНТРОБЕЖНОГО СКВАЖИННОГО НАСОСА И ПОГРУЖ- НОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ				ПО "СОВИНТЕРВОД" г. МОСКВА		
ТИП	КОСАРЕВ	08.91				
НАЧ. ОТА.	БУРАД	08.91				
ЗАМ. ГИПА	ДАНИЛИН	08.91				
ИНЖ. Т.к	БАРАНОВА	08.91				
И. КОНТР.	КНЯЗЕВА	08.91				

ПОГРУЖНОЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ.		ТИП УСТРОЙСТВА	ТИП ЯЩИКА УПРАВЛЕНИЯ Я1
Рн. кВт	Ун. А		
2.8	7.0	„КАСКАД“ 2.8-3-У2	ЯП5103 - 2Г763У2
4.5	10.5	„КАСКАД“ 4.5-3-У2	ЯП5103 - 3А763У2
5.5	13.0	„КАСКАД“ 5.5-3-У2	ЯП5103 - 3Б763У2
8.0	19.0	„КАСКАД“ 8-3-У2	ЯП5103 - 3В763У2
11.0	25.0	„КАСКАД“ 11-3-У2	ЯП5103 - 3Ч763У2

ИНВ. № ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН				ГИП	КОГАРЕВ	9/2/91	08.91	901-2-184.91	ЭМ	
				НАЧ. ОТД.	БУРАД			НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ		
				ЗАМ. ГИПА	ДАНИЛИН			УЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3-12 м <sup>3</sup> /ч		
				ИНЖ. Т.К.	БАРАНОВА			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВ. №				Н. КОНТР.	КНЯЗЕВА			РП	4	
								ТАБЛИЦА ВЫБОРА УСТРОЙСТВА „КАСКАД“ И ЯЩИКА УПРАВЛЕНИЯ Я1.		
								ПО „СОВИНТЕРВОД“ г. МОСКВА		

А Л Б О М 2

Т П

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА). ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП I ном РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	УЧАСТОК СЕТИ 1	ПУСКОВОЙ АППАРАТ. ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП. I ном А. РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А. УСТАВКА ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ, А	УЧАСТОК СЕТИ 2	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				
					УЧАСТОК СЕТИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО ЧИСЛО ЖИЛ И БЕЧЕНИЕ	ДЛИНА, М	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ДЛИНА, М	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РУСТ ИЛИ РНОМ КВТ	I расч ИЛИ I ном I пуск А	НАИМЕНОВАНИЕ, ТИП, ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ
				1	Н				—						ВВОД 380/220 В
Я1 ЯП5103-				1	Н1				Т	2	М				НАСОСНЫЙ АГРЕГАТ
Я2 Я9304-63	XS2 P III - П20-1P43-01-10/220			1	Н2	АПВ	2(1×2.5)	5	Т25	5	ЕК1	1,0	4,5	ЭЛЕКТРО-ОТОПЛЕНИЕ	
				—	—	—	—	—	—	—					
	XS3 P III - П20-1P43-01-10/220			1	Н3	АПВ	2(1×2.5)	6	Т25	6	ЕК2	1,0	4,5		
	XS4 P III - П20-1P43-01-10/220			1	Н4	АПВ	2(1×2.5)	6	Т25	6	ЕК3	1,0	4,5		
	XS5 P III - П20-1P43-01-10/220			1	Н5	АПВ	2(1×2.5)	7	Т25	7	ЕК4	1,0	4,5		
SF BA 51-25 25 4				1	Н6	АПВ	2(1×2.5)	12	Т25	10	—	0,25	1,1	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ ~ 220 В	
				1	Н7	АПВ	2(1×2.5)	3	Т25	3	—	—	—	РОЗЕТКА ДЛЯ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА	

б а

ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

901-2-184.91		ЭМ	
НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3-12 м <sup>3</sup> /ч			
ПРИВЯЗАН	ТИП	КОСАРЕВ	08.91
	НАЧ. ОТД.	БУРАД	08.91
	ЗАМ. ГИЛА	ДАНИЛИН	08.91
	ИНЖ. I К.	БАРАНОВА	08.91
	И. КОНТР.	КНЯЗЕВА	08.91
ИНВ. №	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 380/220 В (начало)		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ РП 5
			ПО «СОВИНТЕРВОД» Г. МОСКВА



ПРОДОЛЖЕНИЕ

АЛЬБОМ 2

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА) ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП I ном РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	ПУСКОВОЙ АППАРАТ ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП, I ном. А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А УСТАВКА ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ, А	УЧАСТОК СЕТИ 2	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК			
				УЧАСТОК СЕТИ 1	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА, М	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ДЛИНА, М	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Ручт или R ном КВ м	Г расч или I ном I пуск А
б		ЯТП - 925 - 220/36	1	Н 8	АПВ	2(1x2.5)	1	Т 25	1	—	—	—	ДЕЖУРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
			2	Н 9	АПВ	2(1x2.5)	2	Т 25	2	—	—	—	
			1	Н 10	АПВ	2(1x2.5)	1	Т 25	1	—	0.012	—	ПИТАНИЕ РЕЛЕ УРОВНЯ РОС-301
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ТП

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ  
ДЛИНА, М

ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	МАРКА	
		АПВ
1x2.5 - 0.38	—	90
		—

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СТАНДАРТУ	ДИАМЕТР ПО СТАНДАРТУ мм	ДЛИНА, М
ТРУБА 25x2.7 ГОСТ 18599-83	25	41
ТРУБА ГОСТ 18599-83		2

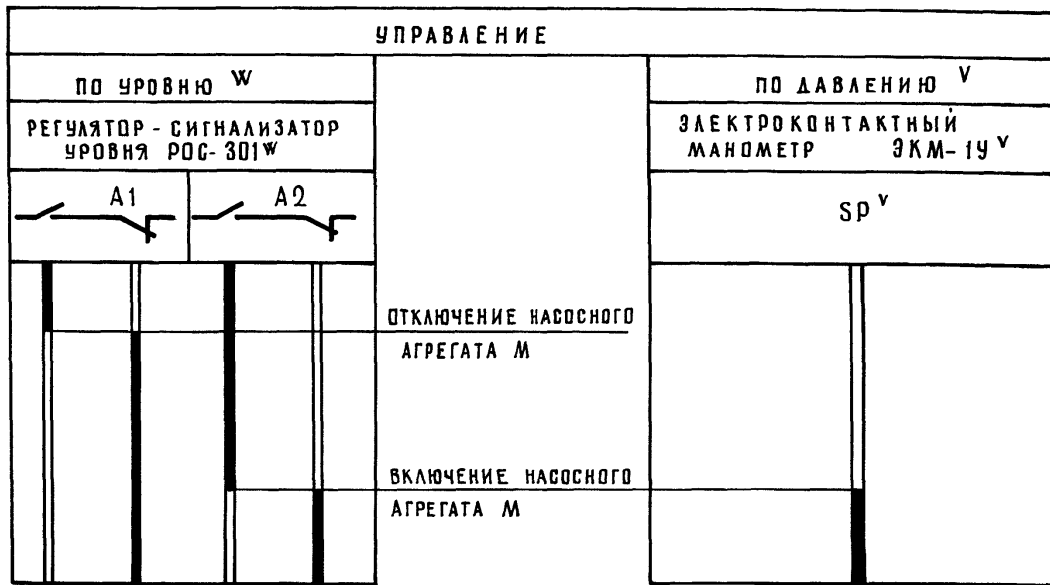
ИНВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВСТАВ. ИНВ. №

901-2-184.91.				ЭМ		
НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭПВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3-12 м <sup>3</sup> /ч						
ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	КОСАРЕВ	<i>[Signature]</i>	03.91	РП	6	
НАЧ.ОТД	БУРАО	<i>[Signature]</i>	03.91			
ЗАМ.ГИПА	ДАНИЛИН	<i>[Signature]</i>	01.91			
ИНЖ.ІК	ВАРКОВА	<i>[Signature]</i>	03.91			
ИНВ. №	И.КОНТР.	КНЯЗЕВА	01/12/2009	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 380/220 В (ОКОНЧАНИЕ)		
				ПО «СОВИНТЕРВОД» г. МОСКВА		

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

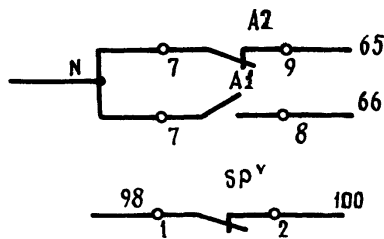
АЛЬБОМ 2

ТП



■ КОНТАКТ ЗАМКНУТ

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСНЫМ АГРЕГАТОМ



УПРАВЛЕНИЕ ПО УРОВНЮ	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПУСК
	АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОСТАНОВКА
УПРАВЛЕНИЕ ПО ДАВЛЕНИЮ	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПУСК

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

901-2-184.91		ЭМ
НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3-12 м <sup>3</sup> /ч		
	СТАДИЯ	АНСТ
	РП	7
ИНВ. №	ПО «СОВИНТЕРВОД» г. МОСКВА	

ПРИВЯЗАН	ГИП	КОСАРЕВ	08.01
	НАЧ. ОТД.	БУРАД	
	ЗАМ. ГИПа	ДАНИЛИН	
	ИНЖ. I К.	БАРАНОВА	
	И. КОНТР.	КНЯЗЕВА	

АЛБДОМ 2

ТП

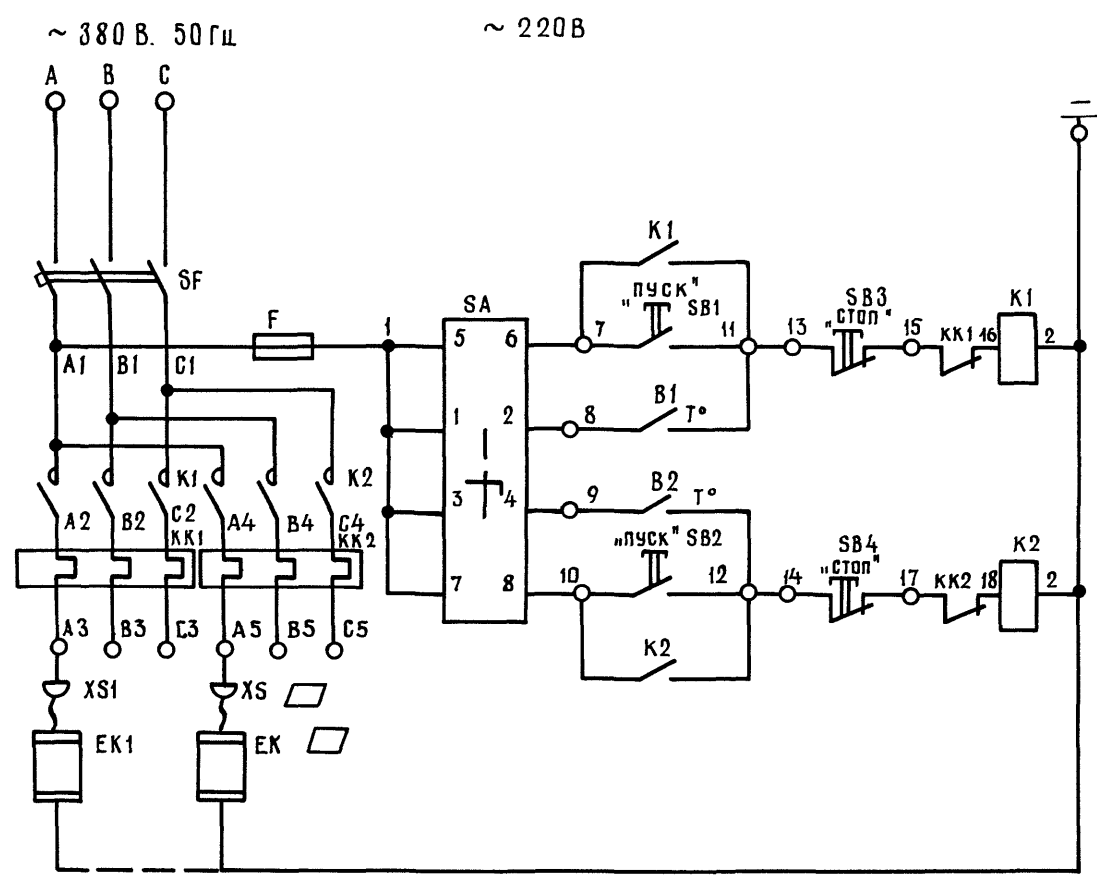


ДИАГРАММА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ			МАРКИРОВКА ЦЕПИ
	-45	0	+45	
1-2	—	—	⊗	1-8
3-4	—	—	⊗	1-9
5-6	⊗	—	—	1-7
7-8	⊗	—	—	1-10
РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ	РУЧНОЕ		АВТОМАТИЧЕСКОЕ	

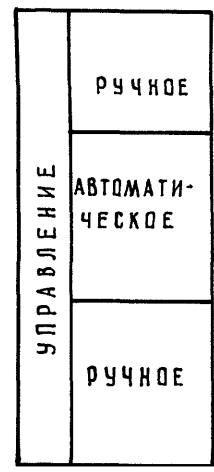


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТА ДАТЧИКОВ B1, B2

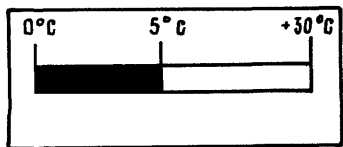
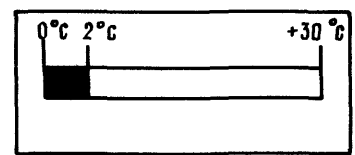


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТА ДАТЧИКА B3



ВЗАМ. ИВВ. №  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИВВ. № ПОДА.

ПРИВЯЗАН

ИВВ. №	
--------	--

ГИП	КОСАРЕВ	08.91
НАЧ. ОТД.	БУРАД	08.91
ЗАМ. ГИПА	ДАНИЛИН	08.91
ИИЖ. И К.	БАРАНОВА	08.91
Н. КОНТР.	КНЯЗЕВА	08.91

901-2-184.91	ЭМ	
НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭДВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3-12 м³/ч		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РД	8	
ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.		ПО «СОВИНТЕРВОД» г. МОСКВА

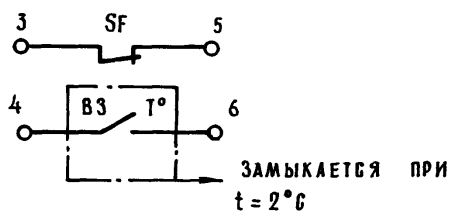
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	АППАРАТУРА ЯЩИКА Я 9304-		
F	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС-25УЗ-П	1	
	ВСТАВКА ПВД-II-10УЗ	1	
КК1, КК2	РЕЛЕ ТЕПЛОВОЕ	2	
SA	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ-12С2001УЗ	1	
SB1, SB2	КНОПКА КЕОНУЗ, ИСП.4	2	
SB3, SB4	КНОПКА КЕОНУЗ, ИСП.5	2	
SE	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АЕ 2043, I <sub>н.р.</sub> =	1	
B1- B3	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТКБ-33	3	
K1, K2	ПУСКАТЕЛЬ ПМЛ 21004Н	2	
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
EK1-EK <input type="checkbox"/>	ЭЛЕКТРОПЕЧЬ ПЭТ-4; P=1.0 кВт	<input type="checkbox"/>	поз. 1
XSI-XS <input type="checkbox"/>	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ РШ-П-20-1Р43-01-10/220	<input type="checkbox"/>	

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ЭЛЕКТРОПЕЧЕЙ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- 20 °С	- 30 °С	- 40 °С
КОЛИЧЕСТВО ПЕЧЕЙ ТИПА ПЭТ-4	3	4	4
ТИП ЯЩИКА УПРАВЛЕНИЯ	Я 9304-16	Я 9304-17	Я 9304-17
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SF I н.р., А	12.5	16	16
РЕЛЕ ТЕПЛОВОЕ КК1, КК2 ТИП	РТА101004	РТА101204	РТА101204

ДЕЖУРНОМУ НА ДОМУ



КОЛИЧЕСТВО ПЕЧЕЙ ТИПА ПЭТ-4 ВЫБИРАЕТСЯ ПО ТАБЛИЦЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА.

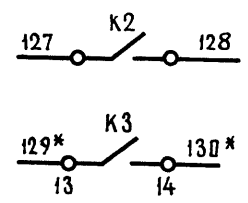
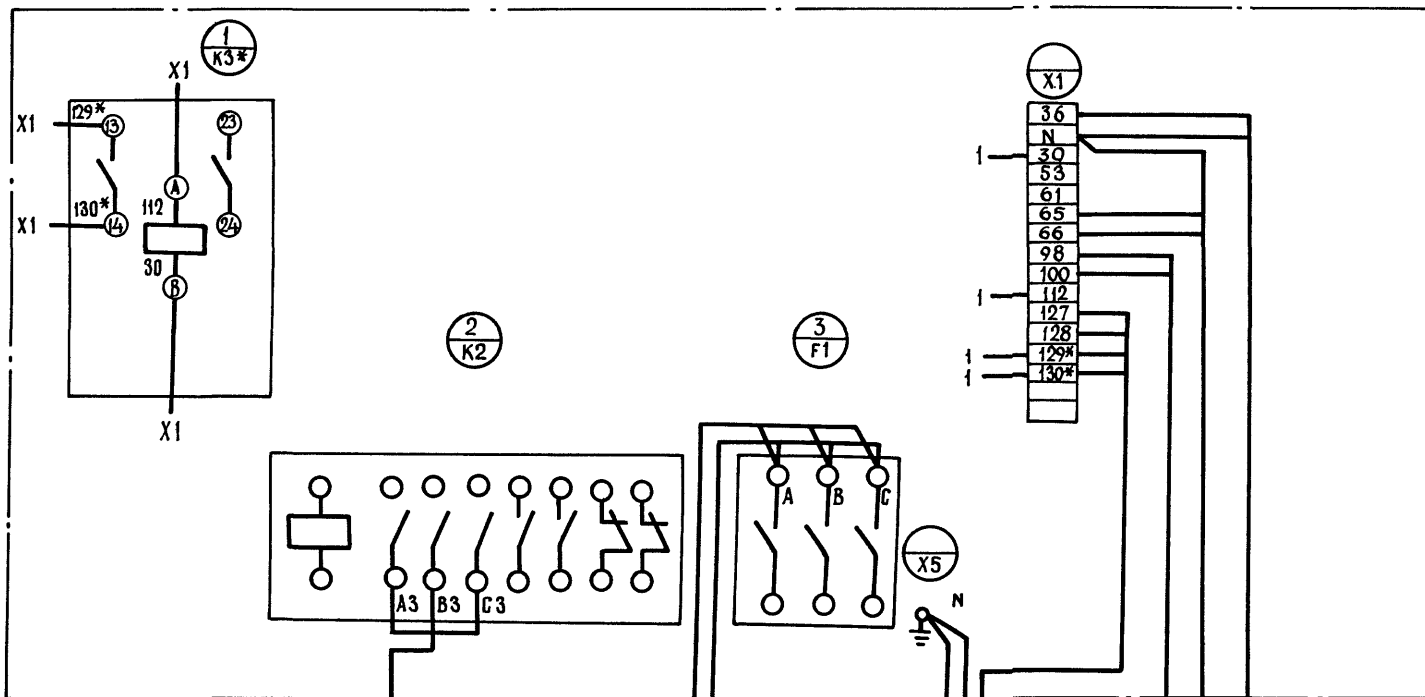
ИНВ. № ПОДА, ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАМ. ИВВ. №

				901-2-184.91		ЭМ		
				НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3-12 м <sup>3</sup> /ч				
ПРИВЯЗАН				ТИП	КОСАРЕВ	08.01	08.91	
				НАЧ. ОТА	БУРАД			
				ЗАМ. ГИПА	ДАНИЛИН			
				ИНЖ. Т.к.	БАРАНОВА			
ИНВ.				И.КОНТР.	КНЯЗЕВА			
				ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						РП	9	
						ПО «СОВИНТЕРВОД»		
						г. МОСКВА		

ПАНЕЛЬ С АППАРАТАМИ

Альбом 2

ТП



ДЕЖУРНОМУ	НОРМАЛЬНАЯ РАБОТА АГРЕГАТА
	АВАРИЯ АГРЕГАТА

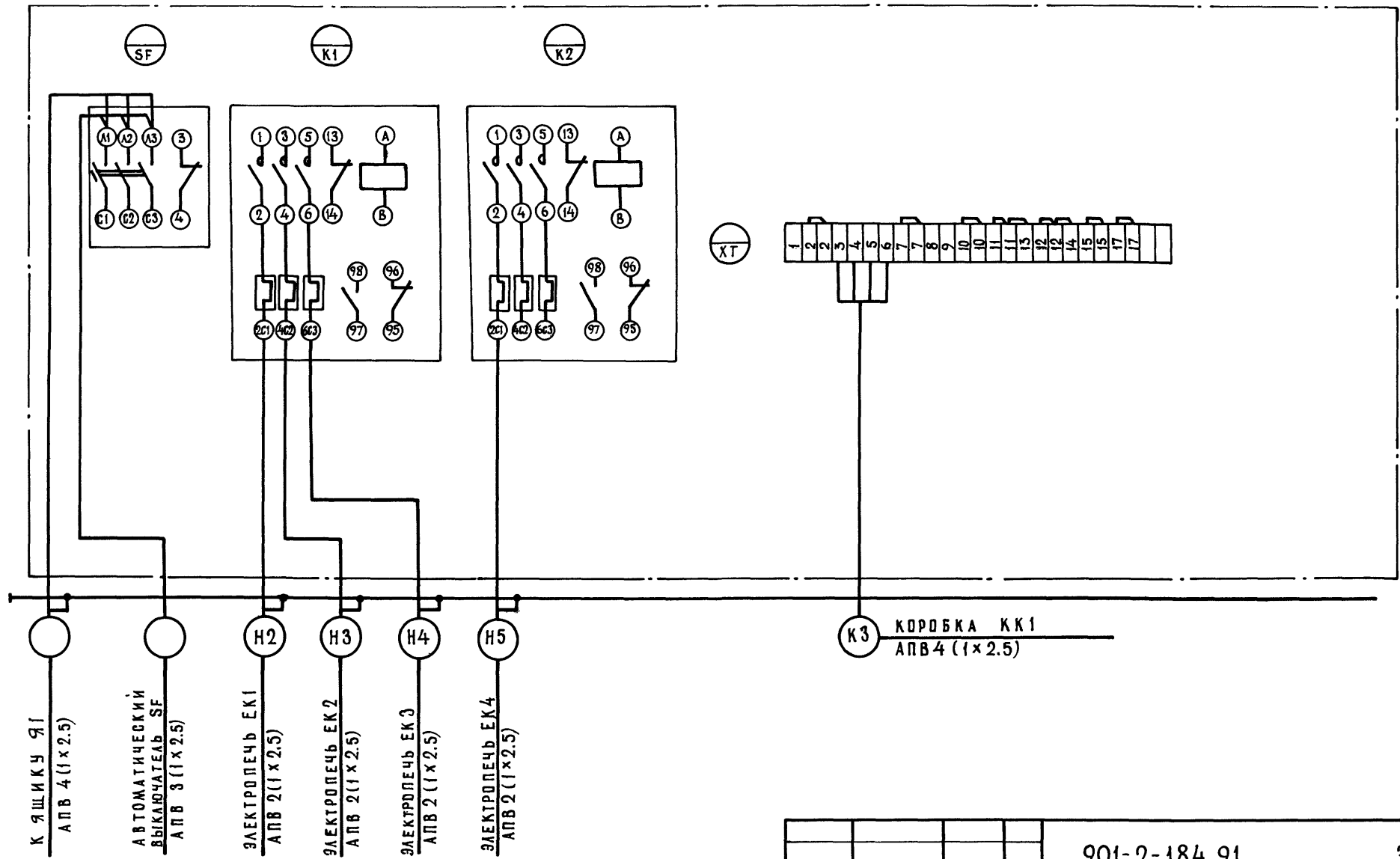
- Н1 К ПОГРУЖНОМУ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЮ
- ЯЩИКУ Я2 АПВ4 (1x2.5)
- ВОДА ОТ
- КОРОБКА КК1 АПВ4 (1x2.5)
- ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ АПВ3 (1x2.5)
- ДАТЧИКИ УРОВНЕЙ
- ДАТЧИК «СУХОГО ХОДА» АПВ2 (1x2.5)

1. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОНТАЖ ВЫПОЛНИТЬ ПРОВОДОМ ПВ1x10
2. РЕЛЕ К3\* УСТАНОВИТЬ В ЯЩИКЕ УПРАВЛЕНИЯ Я1 ПО МЕСТУ.

ИНВ. № ПОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

901-2-184.91				ЭМ	
НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЩВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3-12 м <sup>3</sup> /ч					
ПРИВЯЗАН	ГИП	КОСАРЕВ	08.31	СТАДИЯ	ЛИСТ
	НАЧ. ОТД	БУРАД	08.31	РП	10
	ЗАМ. ГИПа	ДАНИЛИН	08.31	ПО «СОВИНТЕРВОД»	
ИНВ. №	ИНЖ. ИК	БАРАНОВА	08.31	Г. МОСКВА	
	Н. КОНТР.	КНЯЗЕВА	08.31		

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ ЯЩИКА Я1 (ЯП 5103)



К ЯЩИКУ Я1  
АПВ 4 (1x2.5)

АВТОМАТИЧЕСКИЙ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SF  
АПВ 3 (1x2.5)

ЭЛЕКТРОПЕЧЬ ЕК1  
АПВ 2 (1x2.5)

ЭЛЕКТРОПЕЧЬ ЕК2  
АПВ 2 (1x2.5)

ЭЛЕКТРОПЕЧЬ ЕК3  
АПВ 2 (1x2.5)

ЭЛЕКТРОПЕЧЬ ЕК4  
АПВ 2 (1x2.5)

К3 КОРБОКА КК1  
АПВ 4 (1x2.5)

ИНВ. № ПОДА.	ПОДАТЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
--------------	---------------	--------------

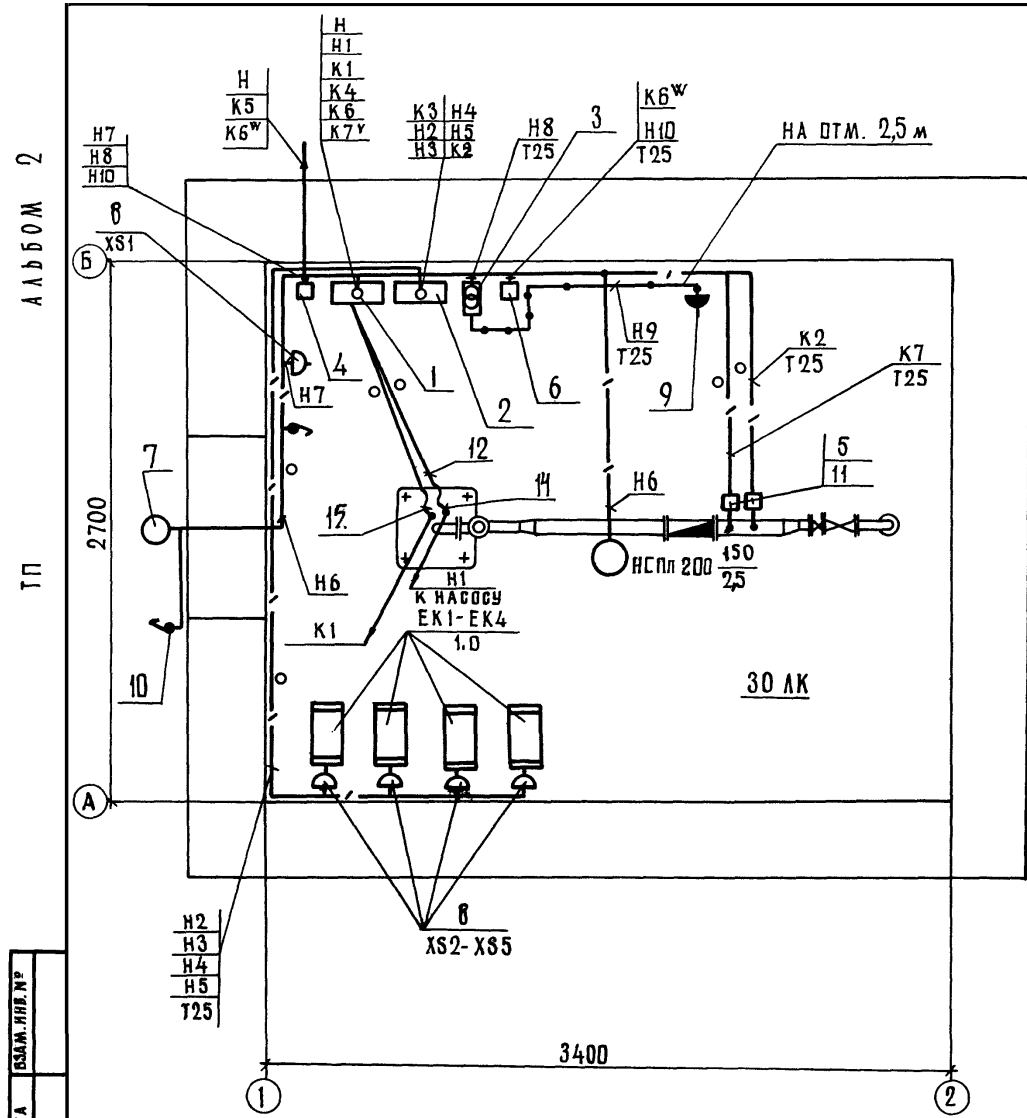
ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				

ГИП	КОСАРЕВ	08.91
НАЧ. ОТД.	БУРАД	
ЗАМ. ГИПА	ДАНИЛИН	
ИНЖ. I к.	БАРАНОВА	
И. КОНТР.	КНЯЗЕВА	

901-2-184.91	ЭМ	
НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3-12 м <sup>3</sup> /ч		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	11	
СХЕМА СОЕДИНЕНИИ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ ЯЩИКА Я2		ПО «СОВИНТЕРВОД» Г. МОСКВА

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ		
		ЯП5103 - <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>	1	Я1
2		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ		
		Я9304 - <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>	1	Я2
3		ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП-0.25УЗ	1	
4		АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВА51-25	1	SF
5		ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ МАНОМЕТР ЭКМ-1У	2	SP <sup>У</sup> , SP1
6		ДАТЧИК-РЕЛЕ УРОВНЯ РОС-301	1	
7		СВЕТИЛЬНИК С ЛАМПОЙ НАКАЛИВАНИЯ НОПН*200	2	
8		ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА РШ-П-20-0-1Р43-01-10/220	5	X51-X55
9		ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА РШ-П-2-1Р43-01-10/42	1	
10		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ИНД. ОУИ.103	2	
11		СТОЙКА СП-27	1	
12	ГОСТ 18599-83	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ, Ф=25 мм	45	М
13	ГОСТ 18599-83	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ, Ф = <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> мм	2	М
14	ТУ 22-2173-71	МЕТАЛЛОРУКАВ, Ф=25 мм	1	М
15	ТУ 22-2173-71	МЕТАЛЛОРУКАВ, Ф = <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> мм	1	М



ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАРИТЬ И ДАТА

ПРИВЯЗАН	ГИП	КОГАРЕВ	08.91
	НАЧ.ОТД.	БУРАД	08.91
	ЗАМ.ГИПА	ДАНИЛИН	08.91
	ИНЖ.И.К.	БАРАНОВА	08.91
ИЗМ. №	И.КОНТР.	КИЯЗЕВА	08.91

901-2-184.91	ЭМ	
НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ УЩБ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3-12 м <sup>3</sup> /ч.		
СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	12	
РАСКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН М 1:25		ПО «СОВИНТЕРВОД» г. МОСКВА

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АТХ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.	
3.	СХЕМА ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДК	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
PM4-2-84	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ. УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ.	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
АТХ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.	

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  КОШАРЕВ В.А.

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
АТХ.ВМ.	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	

СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ВОДЫ РЕШАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

ПРИБОРЫ ОТНОСЯЩИЕСЯ К УПРАВЛЕНИЮ:

V - по давлению






W - по уровню

 — ЗАПОЛНИТЬ ПРИ ПРИВЯЗКЕ.

ВЗАМ. ИНВ. №

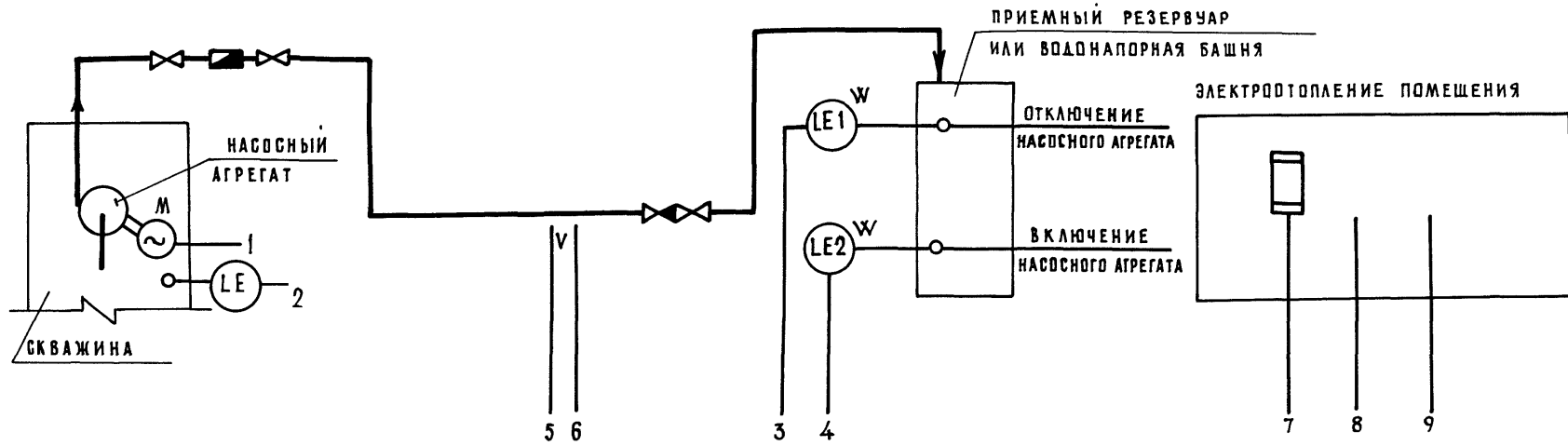
ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

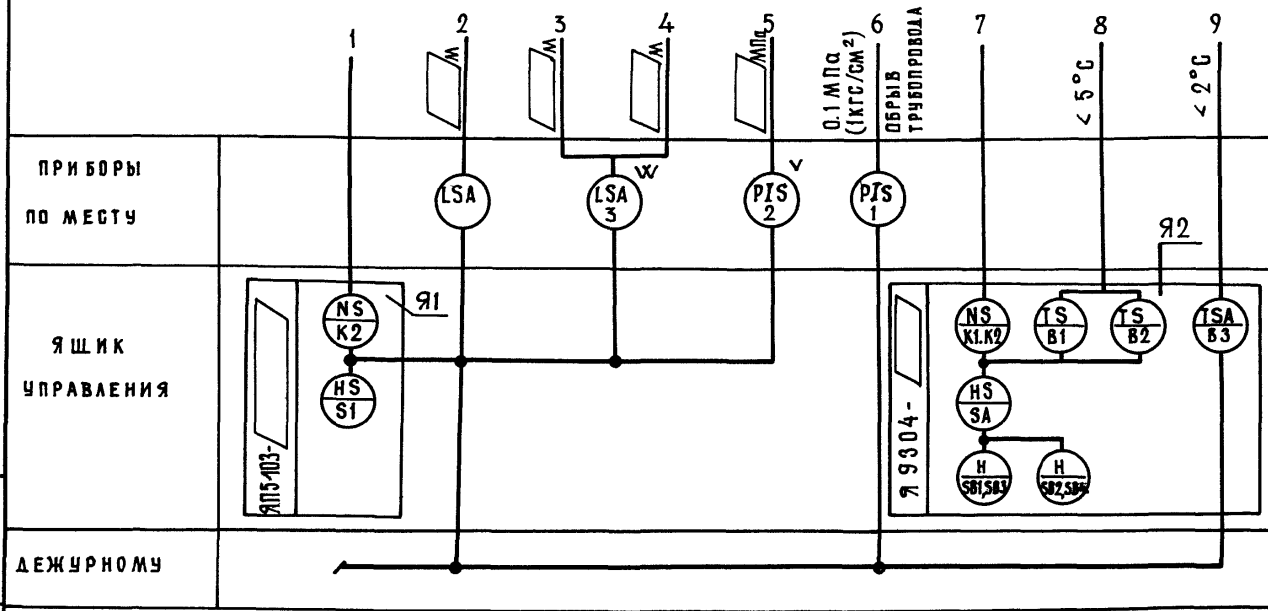
				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №				901-2-184.91	АТХ
				НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3-12 м <sup>3</sup> /ч.	
ГИП	КОШАРЕВ		08.01	СТАДИЯ	ЛИСТ
НАЧ.ОТД.	БЕРДЮ		08.01	РП	1
ЗАМ.ГИПА	ДАНИЛИН		08.01		3
ИНЖ.ІК	БАРАНОВА		08.01	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
И.КОНТР.	КНЯЗЕВА		08.01	ПО «СОВИНТЕРВОД» г. МОСКВА	



АЛБВОМ 2



ТП



1. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ КОМПЛЕКТА ТХ
2. ПРИБОРЫ БЕЗ УКАЗАНИЯ НОМЕРА ПОЗИЦИИ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ АТХ.СО ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С УСТРОЙСТВОМ «КАСКАД»

ВЗАМ. ИВВ. №  
ПОДА. И ДАТА  
ИВВ. № ПОДА.

ДЕЖУРНОМУ

901-2-184.91

АТХ

НАВЕШНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ 9ЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3-12 м³/ч

ПРИВЯЗАН	ГИП	КОСАРЕВ	08.91	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТА	БУРАВ				
	ЗАМ. ГИП	ДАНИЛИН		РП	2	
	ИНЖ. И.К.	БАРАНОВА				
ИВВ. №	И. КОНТР.	КНЯЗЕВА		ПО «СОВИНТЕРВОД» С. МОСКВА		

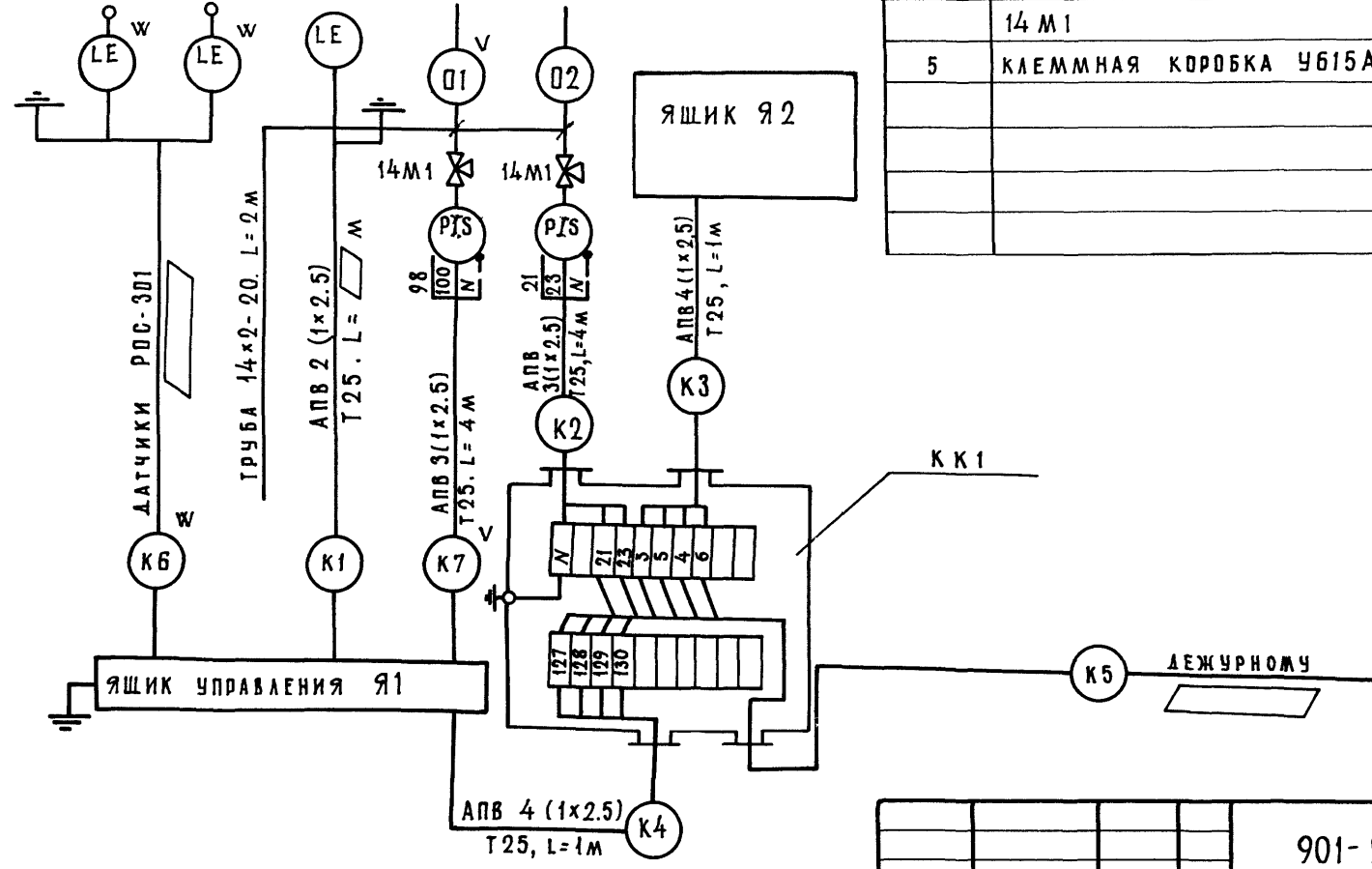
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

АЛБВОМ 2

ТП

СРЕДА	ВОДА			
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	УРОВЕНЬ		ДАВЛЕНИЕ	
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ПРИЕМНЫЙ РЕЗЕРВУАР	СКВАЖИНА	НАПОРНЫЙ ТРУБОПРОВОД	
НОМЕР УСТАНОВОЧНО-ГО ЧЕРТЕЖА		ПАСПОРТ ЗКС 600 453ПС УСТ-ВО «КАСКАД»	ТМ 4-106-83	
НОМЕР ПОЗИЦИИ	3 W	КОМПАКТНО С УСТ-ВОМ «КАСКАД»	2 V	1
КОЛИЧЕСТВО	1	1	1	1

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ПРОВОД С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ АПВ 1x25		М
2	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ Ø 25 мм		М
3	ТРУБА БЕСШОВНАЯ 14x2-20		М
4	КРАН КОНТРОЛЬНЫЙ ТРЕХХОДОВОЙ 14 М 1		
5	КЛЕММНАЯ КОРОБКА УБ15А	1	



ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ № 2

ПРИВЯЗАН	ТИП	КОСАРЕВ	<i>08.91</i>
	НАЧ. ОТА	БУРАД	<i>08.91</i>
	ЗАМ. ГИПА	ДАНИЛИН	<i>08.91</i>
	ИНЖ. ИК	БАРАНОВА	<i>08.91</i>
ИНВ. №	Н. КОНТР.	КНЯЗЕВА	<i>08.91</i>

901-2-184.91		АТХ	
НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3-12 м³/ч			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
рп	3		
СХЕМА ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДК			ПО «СОВИНТЕРВОД» г. МОСКВА