

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901 - 2 - 184, 91

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ
С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3-12 м³/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 м³/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	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	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

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 *Лич* В.Я. Косарев


Шк. №		Привязан		
Шк. №		901-2-184.91		ЭМ
Шк. №		наземная насосная станция по скважине с насосами 9ЦВ производительностью 3-12 м ³ /час		
ГУП Мосарев	<i>Лич</i>	11.91		Стация
Нач. отд. Бурда	<i>Лич</i>	11.91		Лист
Экз. ГУП Мосарев	<i>Лич</i>	11.91		Листов
Инж. У.К. Баранов	<i>Лич</i>	11.91		РП 1 12
П. Инженер Князев	<i>Лич</i>	11.91		
Общие данные (начала)			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 ³ /ч.			
ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
				РП	2		
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)			ПО «СОВИНТЕРВОД»
				г. МОСКВА			

ГИП	КОСАРЕВ	<i>08.91</i>
НАЧ. ОУД	БУРАВ	<i>08.91</i>
ЗАМ. ГИПа	ДАНИЛИН	<i>08.91</i>
ИНЖ. I к	БАРАНОВА	<i>08.91</i>
ИВВ. №	И. КОНТР.	КНЯЗЕВА

АЛЬБОМ 2

ТП

ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ СКВАЖИННЫЙ ЭЛЕКТРОНАСОС					ПОГРУЖНОЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		
ТИП	ПОДАЧА м ³ /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 ВПП 10	720	6ПЭДВ 11 - 140	11	25

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

ПРИВЯЗАН				901-2-184.91		ЭМ		
				НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3-12 м ³ /ч				
						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						РП	3	
ИНВ. №				ТИП	КОСАРЕВ	08.91		
				НАЧ. ОТА.	БУРАД	08.91		
				ЗАМ. ГИПА	ДАНИЛИН	08.91		
				ИНЖ. Т.к	БАРАНОВА	08.91		
				Н. КОНТР.	КНЯЗЕВА	08.91		
				ТАБЛИЦА ВЫБОРА ЦЕНТРОБЕЖНОГО СКВАЖИННОГО НАСОСА И ПОГРУЖ- НОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ				
				ПО "СОВИНТЕРВОД" г. МОСКВА				

ПОГРУЖНОЙ ЭЛЕКТРОДВИ- ГАТЕЛЬ.		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. №

				901-2-184.91		ЭМ	
				НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3-12 м ³ /ч			
ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГИП	КОГАРЕВ	901	08.91	РП	4		
НАЧ. ОТД.	БУРАД	901	08.91				
ЗАМ. ГИПА	ДАНИЛИН	901	08.91				
ИНЖ. Т.К.	БАРАНОВА	901	08.91				
ИНВ. №	И. КОМП.	КНЯЗЕВА	901	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	

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

901-2-184.91			ЭМ			
НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3-12 м ³ /ч						
ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТИП	КОСАРЕВ	08.91	РП	5		
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)			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	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				
			УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	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
1 x 2.5 - 0.38	—	90
		—

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СТАНДАРТУ	ДИАМЕТР ПО СТАНДАРТУ мм	ДЛИНА, м
ТРУБА 25 x 2.7 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 ЭЛВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3-12 м ³ /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	01/12/24 03.91			
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 380/220 В (ОКОНЧАНИЕ)				ПО «СОВИНТЕРВОД» г. МОСКВА		

АЛБДОМ 2

ТП

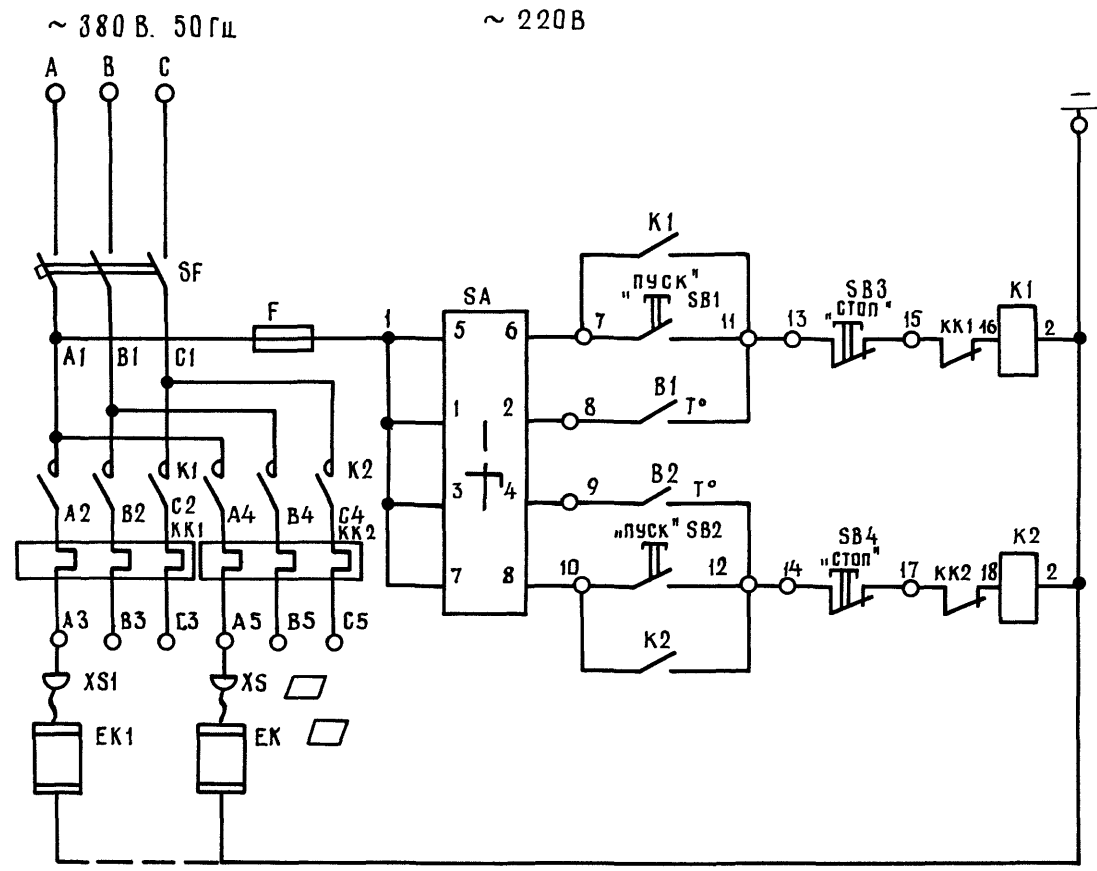


ДИАГРАММА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA

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			

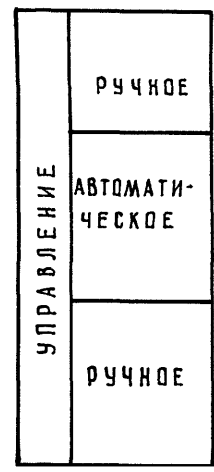


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТА ДАТЧИКОВ В1, В2

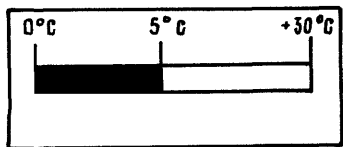
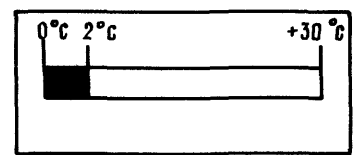


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТА ДАТЧИКА В3



ВЗАИМ. ИВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИВ. № ПОДА.

ПРИВЯЗАН

ИВ. №	
-------	--

ГИП	КОСАРЕВ	08.91
НАЧ. ОТД.	БУРАД	08.91
ЗАМ. ГИПА	ДАНИЛИН	08.91
ИНЖ. I 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

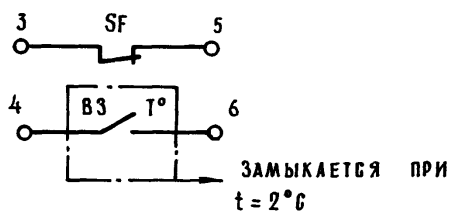
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ

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 _{н.р.} =	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 ШТЕПЕЛЬНАЯ 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.

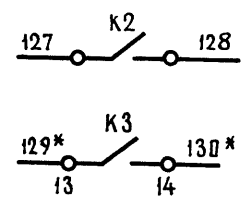
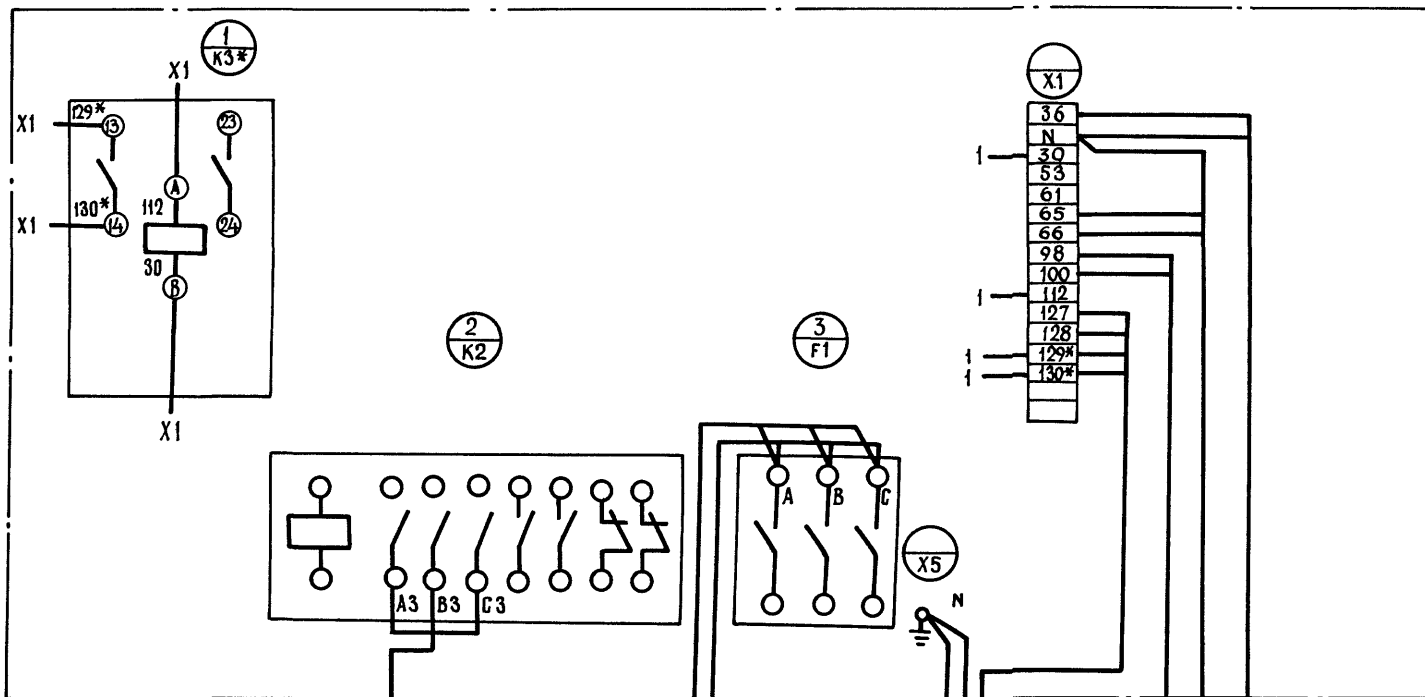
ИЗМ. № ПОДА, ПОДАТЬ И ДАТА
ВЗМ. ИВВ. №

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

ПАНЕЛЬ С АППАРАТАМИ

Альбом 2

ТП



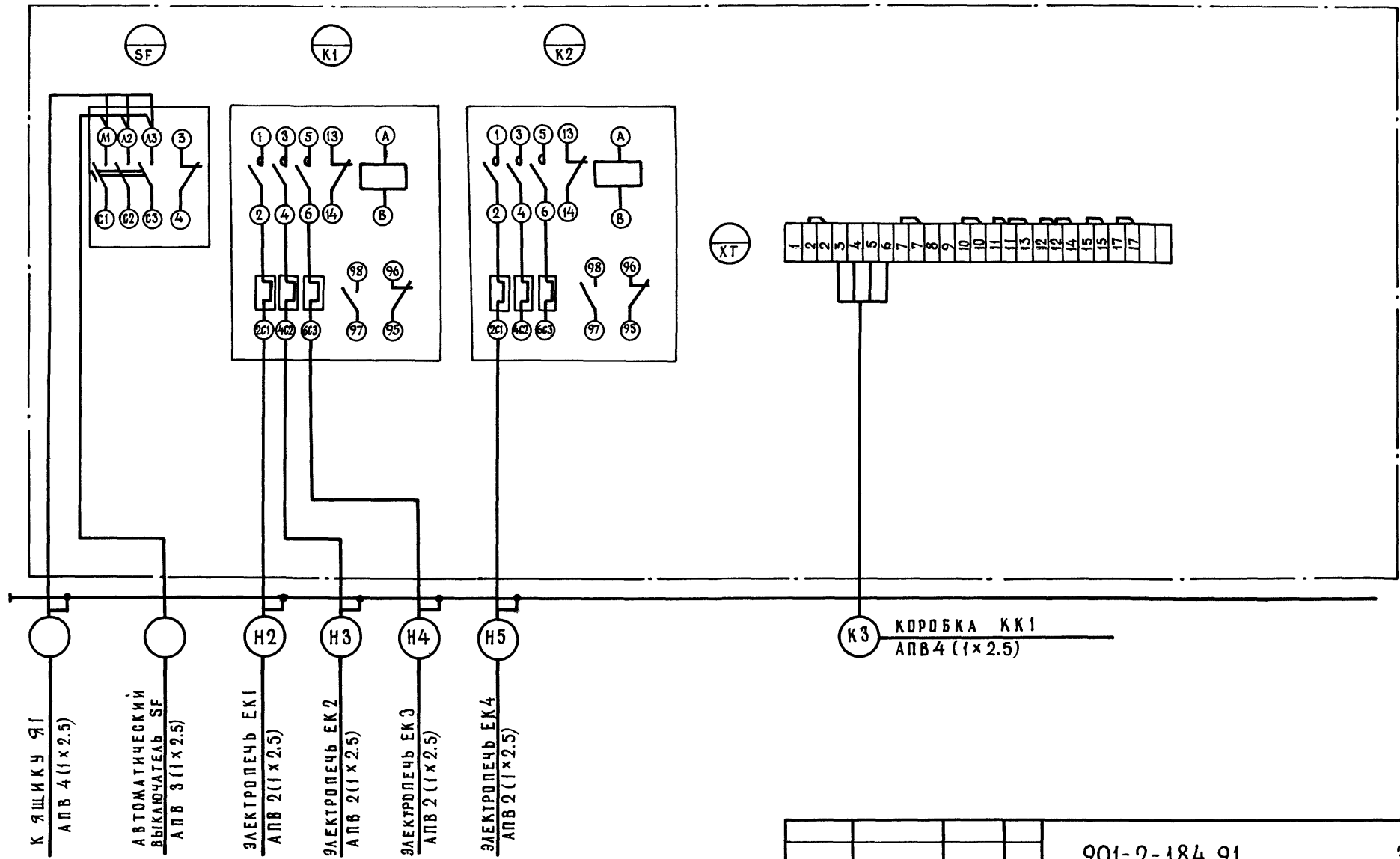
ДЕЖУРНОМУ	НОРМАЛЬНАЯ РАБОТА АГРЕГАТА
	АВАРИЯ АГРЕГАТА

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

- Н1 К ПОГРУЖНОМУ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЮ
- Я1 К ЯЩИКУ Я1 АПВ4 (1x2.5)
- Н ВВОД ОТ
- К4 КОРОБКА КК1 АПВ4 (1x2.5)
- К7 ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ АПВ3 (1x2.5)
- К6 ДАТЧИКИ УРОВНЕЙ
- К1 ДАТЧИК «СУХОГО ХОДА» АПВ2 (1x2.5)

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

901-2-184.91				ЭМ		
НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЩВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3-12 м ³ /ч						
ПРИВЯЗАН	ГИП	КОСАРЕВ	08.31	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД.	БУРАД	08.31	РП	10	
	ЗАМ. ГИПа	ДАНИЛИН	08.31	ПО «СОВИНТЕРВОД» г. МОСКВА		
	ИНЖ. И.к.	БАРАНОВА	08.31			
ИНВ. №	И.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 EK1
АПВ 2 (1x2.5)

ЭЛЕКТРОПЕЧЬ EK2
АПВ 2 (1x2.5)

ЭЛЕКТРОПЕЧЬ EK3
АПВ 2 (1x2.5)

ЭЛЕКТРОПЕЧЬ EK4
АПВ 2 (1x2.5)

К3 КОРОБКА КК1
АПВ 4 (1x2.5)

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

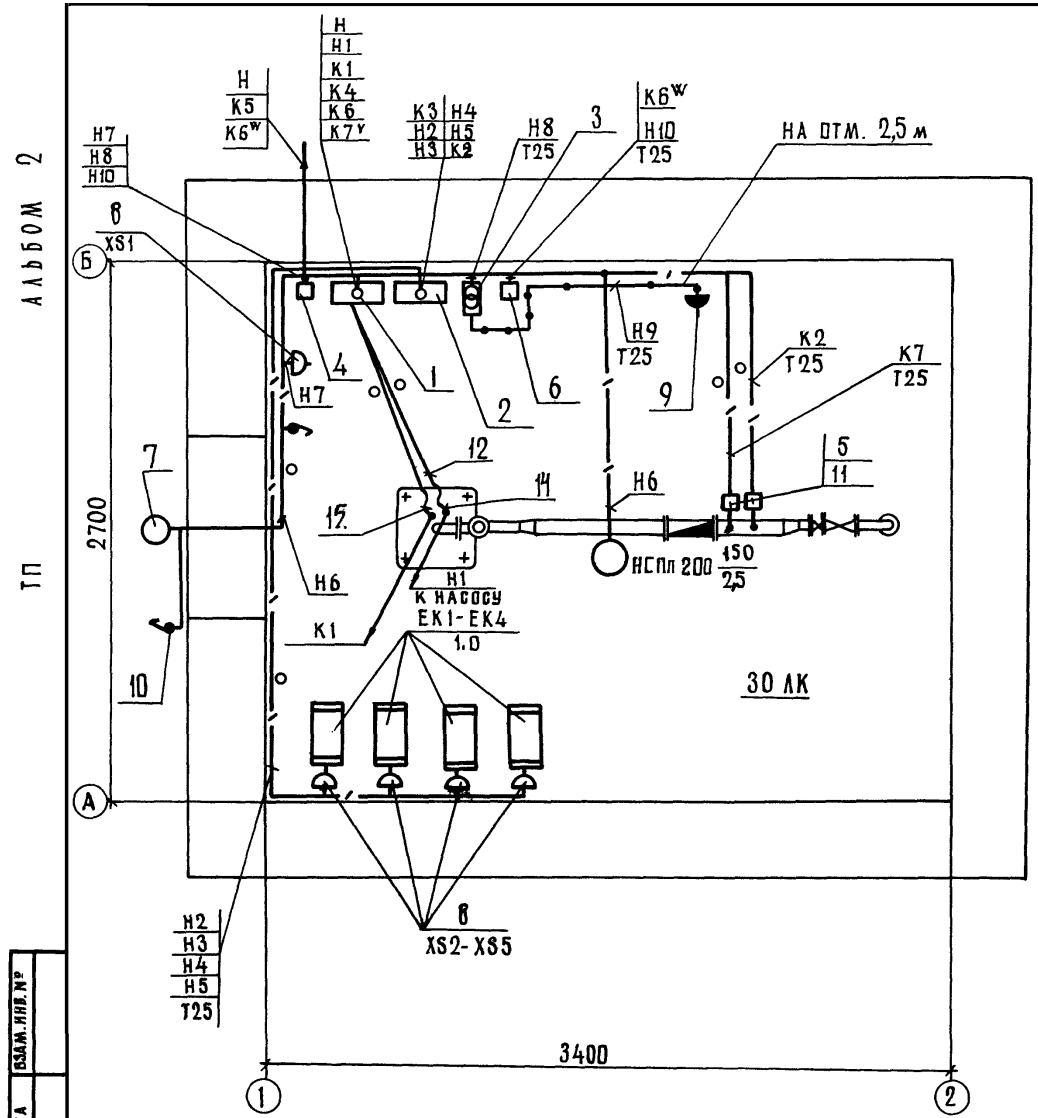
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

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 ³ /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 -	1	Я1
2		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ		
		Я9304 -	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 ^У , 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	XS1-XS5
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 = мм	2	М
14	ТУ 22-2173-71	МЕТАЛЛОРУКАВ, Ф=25 мм	1	М
15	ТУ 22-2173-71	МЕТАЛЛОРУКАВ, Ф = 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. №	Н.КОНТР.	КИЯЗЕВА	08.91

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

АЛБОМ 2

ТП

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:

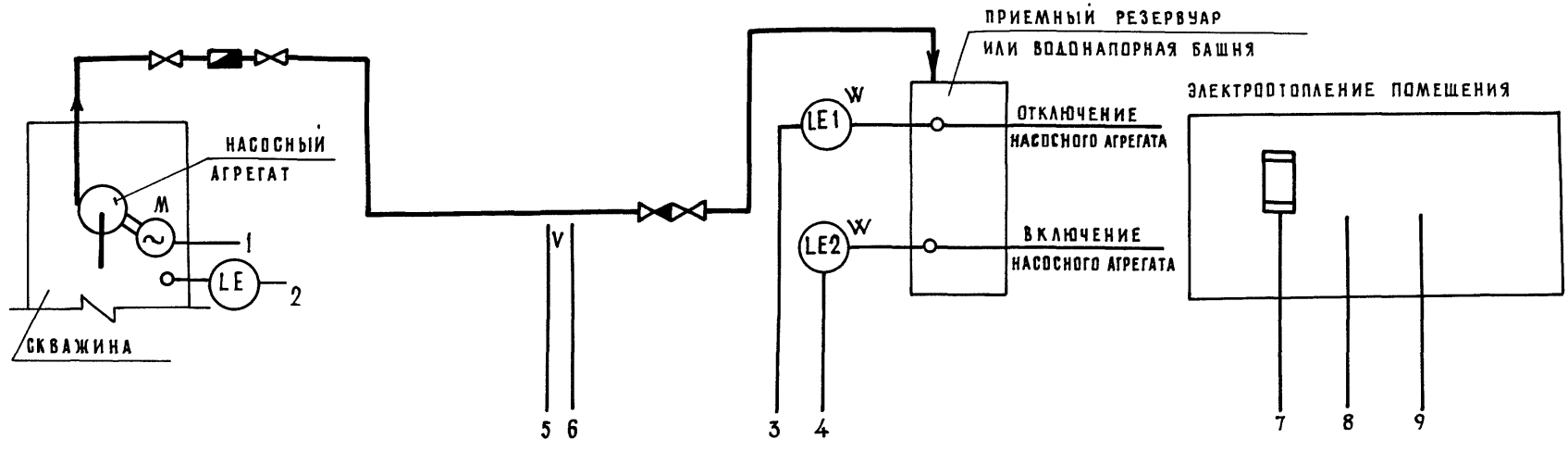
- V - по давлению
- W - по уровню

 — ЗАПОЛНИТЬ ПРИ ПРИВЯЗКЕ.

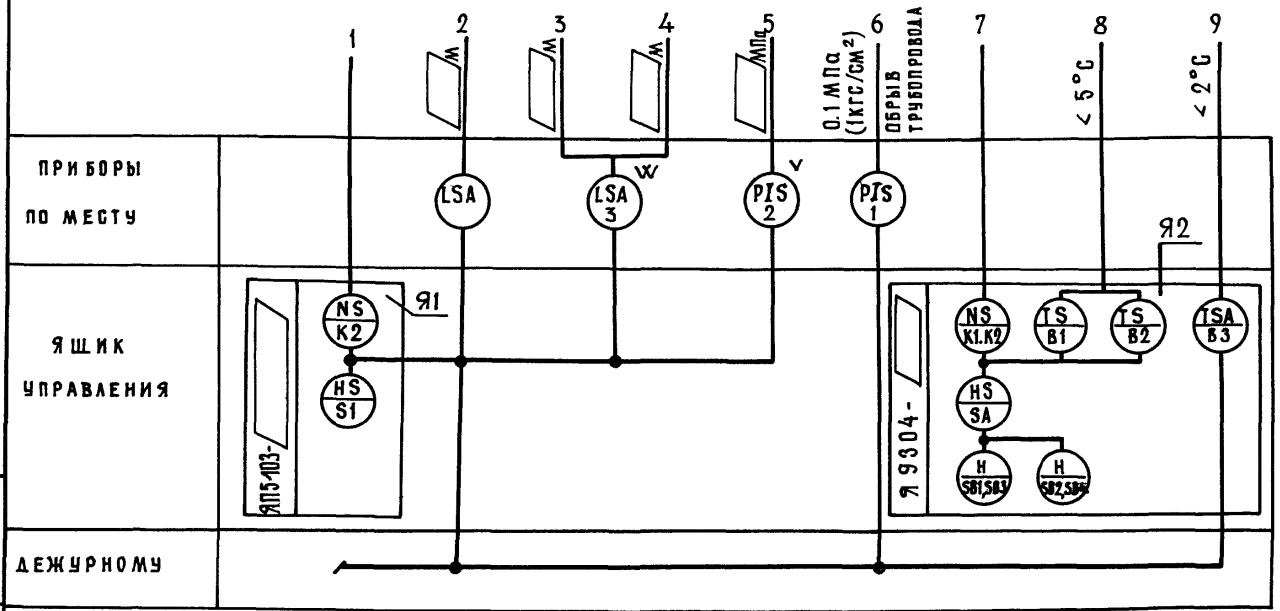
ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №					
				901-2-184.91	АТХ
				НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3-12 м ³ /ч.	
ГИП	КОШАРЕВ		08.91	СТАДИЯ	ЛИСТ
НАЧ.ОТД.	БЕРАД		08.91	РП	1
ЗАМ.ГИПА	ДАНИЛИН		08.91		3
ИНЖ.ІК	БАРАНОВА		08.91	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
И.КОНТР.	КНЯЗЕВА		08.91	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»

ВЗАИМ. ИВВ. №
ПОДА. И ДАТА
ИВВ. № ПОДА.

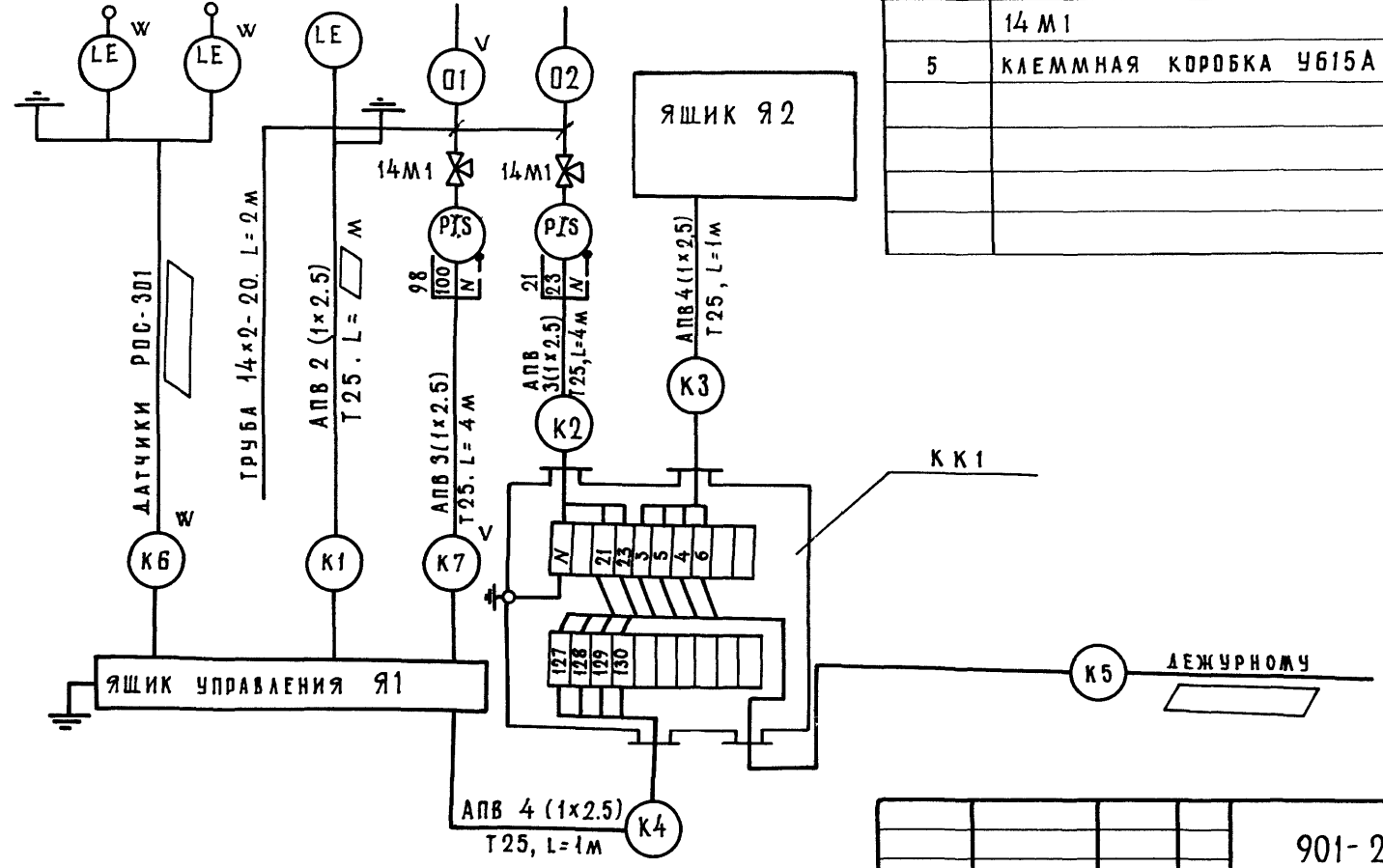
		901-2-184.91		АТХ	
		НАВЕШНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ 9ЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3-12 м ³ /ч			
ПРИВЯЗАН		ГИП	КОСАРЕВ	08.91	СТАДИЯ
		НАЧ. ОТА	БУРАВ		ЛИСТ
		ЗАМ. ГИПА	ДАНИЛИН		2
		ИНЖ. И.К.	БАРАНОВА		ЛИСТОВ
ИВВ. №		Н. КОНТР.	КНЯЗЕВА		ПО «СОВИНТЕРВОД» С. МОСКВА

АЛБВОМ 2

ТП

СРЕДА	ВОДА			
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	УРОВЕНЬ		ДАВЛЕНИЕ	
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ПРИЕМНЫЙ РЕЗЕРВУАР	СКВАЖИНА	НАПОРНЫЙ ТРУБОПРОВОД	
НОМЕР УСТАНОВОЧНО-ГО ЧЕРТЕЖА		ПАСПОРТ ЗКС 800 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