

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-182.91

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

АЛЬБОМ 3

ЭМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ                      СТР. 3-14, 18-22

АТХ АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИ-  
ЧЕСКОГО ПРОЦЕССА                              СТР. 15-17

1039-03

Уралэлектромаш, 620002, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4  
Лист 926 Изм. 1039-03 Тираж 100  
Сдано в печать 21.05 1992 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-182.91

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

А ЛЬ Б О М 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

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

1039-03

РАЗРАБОТАН:

ПО „СОВИНТЕРВОД“

Главный инженер объединения *Леонов В.А.*

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ГОСКОНЦЕРНОМ „ВОДСТРОЙ“  
протокол от 28 мая 1991г №855

## СОДЕРЖАНИЕ

## ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ЭМ-1.2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	3.4
ЭМ-3	ТАБЛИЦА ВЫБОРА ЦЕНТРОБЕЖНОГО СКВАЖИННОГО НАСОСА И ПОГРУЖНОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ.	5
ЭМ-4	ТАБЛИЦА ВЫБОРА УСТРОЙСТВА «КАСКАД» ЯЩИКА УПРАВЛЕНИЯ	6
ЭМ-5.6	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 380/220В.	7.8
ЭМ-7	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСНЫМ АГРЕГАТОМ. ВЫНОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	9
ЭМ-8.9	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.	10.11
ЭМ-10	ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.	12
ЭМ-11.	СХЕМА СОЕДИНЕНИИ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ ЯЩИКА Я1 (ЯГ 5102).	13
ЭМ-12.	РАСКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН.	14.

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
АТХ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	15
АТХ-2	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	16
АТХ-3	СХЕМА ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДОВ	17
	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ	18
001	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 м <sup>3</sup> /ч С БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ 08-1П. ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ. АППАРАТЫ.	19
001.80	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 м <sup>3</sup> /ч С БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ 08-1П. ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я2. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	20
001.34	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 м <sup>3</sup> /ч С БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ 08-1П. ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИИ.	21
001.66	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 м <sup>3</sup> /ч С БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ 08-1П. ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я2. ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАЗВИСЕЙ	22

Т.П. 901-2-182.91 АЛББОМ 3

ИЗМ. МЕТОДА. ПОДП. И ДАТА. ВЗ. ИЛБ №2

АЛБОМ 3

ТП 901-2-182.91

Лист № 10411 Пособия и карты Визового центра

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ		
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/ЯГ54021	
12	Раскладка кабелей. Электроосвещение. План	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

1/Главный инженер проекта *Фин* В. А. Косарев

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.	ЭНИПИ
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок. Рабочие чертежи, 1980г.	ЭНИПИ ТЭП

Привязка	
Шифр №:	
901-2-182.91	ЭМ
Носовская станция по обеззараживанию скважин с насосными ЭМ. Из. №13 "Обитательская ст. пр. 12.М.ЭМ" в соответствии с проектом № 901-2-182.91	
Листов	Лист
ДП	1 12
Общие данные (начало)	по Сабинтервад

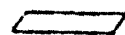
Гип	Косарев	ЭМ	12.91
Инж.отв.	Бурба	С.С.	12.91
Арх.инж.	Апачин	С.С.	12.91
Инж.ст.	Варшавская	С.С.	12.91
И.р.	Климова	В.В.	12.91

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
001	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 М <sup>3</sup> /Ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОБ-1П. ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я 2.	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ	
001.80.	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 М <sup>3</sup> /Ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОБ-1П. ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я 2	
	ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	
001.84.	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 М <sup>3</sup> /Ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОБ-1П. ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я 2.	
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	
001.ТВ	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 М <sup>3</sup> /Ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОБ-10. ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я 2	
	ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ.	
ЭМ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом 4
ЭМ.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом 5

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.  
ПОКРЫТИЯ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К УПРАВЛЕНИЮ

- V - по давлению
- W - по уровню
- \* - дополнительная маркировка
- — — — — дополнительный монтаж
- X — — — — — демонтаж

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ  
ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ УКАЗАННЫЕ В ГРАФЕ „ПРИМЕЧАНИЕ“ ПЕРЕЧНЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ, СООТВЕТСТВУЕТ СПЕЦИФИКАЦИИ А1Х.СО  
 - ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИБЯЗКЕ ПРОЕКТА

Альбом 3  
1 П

И. В. М. ПОДП. ПОСЛЕДНЬ В ВАГА  
С. А. М. И. В. М. С.

ПРИБЯЗАН	
ИНС №	

901-2-182.91		ЭМ	
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 М <sup>3</sup> /Ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОБ-1П			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
07	2		
ОБЪЕКТ: АЗОВСКОЕ (ОАИЧАНСКОЕ)			ПОДСЧИТАТЕЛЬНЫЕ С. М. С. С. Т. А.

АЛБОМ 3

ГП

ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ СКВАЖЕННЫЙ ЭЛЕКТРОНАСОС				ПОГРУЖНОЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			
ГНП	ПОДАЧА м <sup>3</sup> /ч	НАПОР, м.	МАРКА КОНБЛЕКЦИИ ПРОВОДА	ДЛИНА, м	ТИП	Рн, кВт	Тн, А
ЭЦВБ - 4 - 125	4	125	ВПВ или ВПП 2,5	390	ПЭД В 2.8 - 114	2.8	7.0
ЭЦВБ - 4 - 130	4	130	ВПВ или ВПП 4	402	7ПЭД В 2.8 - 140	2.8	7.0
1ЭЦВБ - 4 - 100	4	190	ВПВ или ВПП 4	585	9ПЭД В 4,5 - 140	4.5	10.5
ЭЦВБ - 6,3 - 80	6,3	80	ВПВ или ВПП 2.5	250	ПЭД В 2.8 - 114	2.8	7.0
3ЭЦВБ - 6,3 - 85	6,3	85	ВПВ или ВПП 2.5	270	ПЭД В 2.8 - 140	2.8	7.0
4ЭЦВБ - 6,3 - 85	6,3	85	ВПВ или ВПП 2.5	264	7ПЭД В 2.8 - 140	2.8	7.0
3ЭЦВБ - 6,3 - 125	6,3	125	ВПВ или ВПП 4	387	4ПЭД В 4,5 - 140	4.5	10.5
4ЭЦВБ - 6,3 - 125	6,3	125	ВПВ или ВПП 4	405	9ПЭД В 4,5 - 140	2.8	7.0
1ЭЦВБ - 10 - 50	10	50	ВПВ или ВПП 2,5	156	7ПЭД В 2.8 - 140	2.8	7.0
3ЭЦВБ - 10 - 80	10	80	ВПВ или ВПП 4	270	ПЭД В 4,5 - 140	4.5	10.5
1ЭЦВБ - 10 - 110	10	110	ВПВ или ВПП 4	339	6ПЭД В 5.5 - 140	5.5	13.0
1ЭЦВБ - 10 - 140	10	140	ВПВ или ВПП 5	426	9ПЭД В 8 - 140	8	19.0
1ЭЦВБ - 10 - 185	10	185	ВПВ или ВПП 10	573	9ПЭД В 8 - 140	8	19.0
ЭЦВБ - 10 - 235	10	235	ВПВ или ВПП 10	720	6ПЭД В 11 - 140	11	25.0

№ ПОД. ПОДП. И ДАТА  
ВЗЛМ. ИТО. ИР

ПРИВЯЗАН				901-2-182.91		ЭМ	
				НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ В НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 м <sup>3</sup> /ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ДВ-1П			
				СТАЛЬЯ		АНСТ	
				РП		3	
				ТАБЛИЦА ВЫБОРА ЦЕНТРБЕЖНО-ГО СКВАЖИННОГО НАСОСА И		ПП. СПР. ИНТ. ФРП. *	
				ГНП КОСАРЕВ		06.91	
				НАЧ. ОТД. БУРД		06.91	
				ЗАМ. ГИЛА ДАИМАН		05.91	

АББОМ 3

Т П

ПОГРУЖНОЙ ЭЛЕКТРОДВИ- ГАТЕЛЬ		ТИП УСТРОЙСТВА	ТИП ЭЩИКА УПРАВЛЕНИЯ  Я1
Рн. кв	Тн. А		
2.8	7.0	„КАСКАД“ 28-0-У2	ЯГ5102 - 2Г76-У2
4.5	10.5	„КАСКАД“ 4.5-0-У2	ЯГ5102 - 3А76-У2
5.5	13.0	„КАСКАД“ 5.5-0-У2	ЯГ5102 - 3Б76-У2
8.0	19.0	„КАСКАД“ 8-0-У2	ЯГ5102 - 3С76-У2
11.0	25.0	„КАСКАД“ 11-0-У2	ЯГ5102 - 3Д76-У2

ИЗМЕН. №	
КОЛ. И ДАТА	
ИЗМ. №	

ПРИКАЗ			901-2-182.91			ЭМ		
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ № ВВОДНОБОРНОЕ СТЕПЕНЬ 5 НАСОСОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ОТ 3 ДО 12 М3/Ч. И БАКТЕРИО- НЫМ УСТАНОВКАМ ДВ. П								
			СТАВКА			ЛМС		
			ДИ			4		
			ТАСАНОВ ВИНЕР			И. П. СОСНИКЕРОВА		
			КАСКАД			КАСКАД		
			И. П. 91					

АЛБЕИ

ТП

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ ВХОДА УЩЕЛ АЛИНН (ВВОДА) ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП И НОМ РАСЩЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА	ПУСКОВОЙ АППАРАТ ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП, И НОМ. А РАСЩЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА А УСТАВКА ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК						
			УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА, М	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ДИАМ, М	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РУСГ ИЛИ РНОМ. КВТ	Г РАСЧ ИЛИ ИНОМ
			1	Н											ВВОД 380/220В
Я1 ЯГ5102 25			1	Н1					Т	2	М				НАСОСНЫЙ АГРЕГАТ
Я2 QF1 32		XS1 РШ-П-20-1P43-01-10/220	1	Н2	АПВ	2(1x25)	6		Т25	6	ЕК1	1,0	4,5	ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЕ	
		XS2 РШ-П-20-1P43-01-10/220	1	Н3	АПВ	2(1x25)	7		Т25	7	ЕК2	1,0	4,5		
		XS3 РШ-П-20-1P43-01-10/220	1	Н4	АПВ	2(1x25)	8		Т25	8	ЕК3	1,0	4,5		
		XS4 РШ-П-20-1P43-01-10/220	1	Н5	АПВ	2(1x2,5)	1		Т25	1	ЕК4	1,0	4,5		
Я2 QF2 32 2		XS5 РШ-П-20-1P43-01-10/220	1	Н6	АПВ	2(1x25)	6		Т25	6	EL1-EL5	0,06x5	1,3	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ	
		XS9 РШ-П-20-1P43-01-10/220	1		АПВ	2(1x2,5)	1		Т25	1					

№ ПОДА. ПОДА И ДАТА

901-2-182.91		ЭМ	
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 М <sup>3</sup> /Ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ СВ-1П			
СТАДИЯ	ЛЮБТ	АНГТОВ	
РП	5		
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ			ПО. СОВИНТЕРВОД

ПРИВЯЗАН	ГИП	КОБАРЕВ	06.91
	НАЧ. ДТА	БУРАД	06.91
	ЗАМ. ГИПА	ДАНИИН	06.91
	ИМШ Т.	БЕРАНОВА	06.91



ПРОДОЛЖЕНИЕ

АЛББОМ 3

Т П

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА) ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП I НОМ РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА	ПУСКОВОЙ АППАРАТ ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП, I НОМ. А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА А УСТАВКА ТЕПЛОБОГО РЕЛЕ А.	УЧАСТОК СЕТИ I	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				
				УЧАСТОК СЕТИ I	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА, М	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ДЛИНА, М	ОБОЗНАЧЕНИЕ	УСТ. ИЛИ РИОМ. КВТ	ГРЭСЧ ИЛИ ИОМ. I ПУСК А	НАИМЕНОВАНИЕ ТИП, ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ
а	Я2 QF3 32 2			1	Н7	АПВ	2(1x2.5)	10	Т25	10		0.25	1.1	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ ~ 220В
				2	Н9	АПВ	2(1x2.5)	2	Т25	2				
	Я2 QF4 32 2	ЯТП-0,25-220/36		1	Н8	АПВ	2(1x2.5)	1	Т25	1				ДЕЖУРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ ДЛИНА, М

ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	МАРКА	
		АПВ
1x25-0.38	-	75
		-

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СТАНДАРТУ	ДИАМЕТР ПО СТАНДАРТУ мм	ДЛИНА м
ТРУБА 25x27 ГОСТ 18599-83	25	45
ТРУБА  ГОСТ 18599-83		2

ИВВ ИВВСАД  
ИВВ ИВВСАД  
ИВВ ИВВСАД  
ИВВ ИВВСАД

901-2-182.91 ЭМ

РАССЕЛНУЮ СТАНЦИЮ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКАЖИИТЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 М<sup>3</sup>/Ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-111

СТАНДА	ИНСТ	ИСТОВ.
БП	Б	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ СЕТИ 3901.000 В. ДИОКОМ-11121

ПРИУЗДАН

СМП КОСАРЕВ

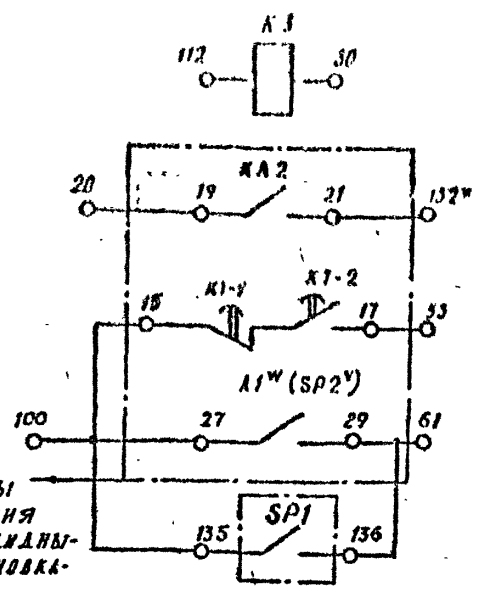
НАЧ. ОТД. БУРАД

ЗАМ. ГЛАВ. ИНЖЕН. А. ИВАНОВ

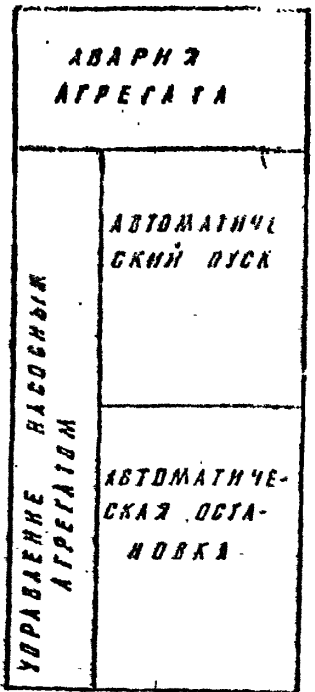
ИВВ №

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ В СХЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСНЫМ АГРЕГАТОМ

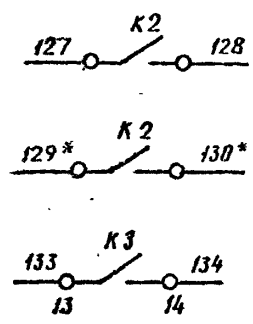
А Б Б О М 3



ИЗ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ



КОНТАКТЫ В ДРУГУЮ СХЕМУ



В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ	
ЛЕЖУЩОМУ	НОРМАЛЬНАЯ РАБОТА АГРЕГАТА
	АВАРИЯ АГРЕГАТА

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	АППАРАТУРА ЯЩИКА Я2		
K3	РЕЛЕ РПГ-4-312043 - 12В	1	
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
SP1	ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ МАНОМЕТР ЭКМ-14	1	ПОЗ. 1.

ИВ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА  
СВЯЗ. ИВ. №

ПРИВЯЗАН	ГИП КОСАРЕВ	6.91					
	НАЧ. ОТА БУРД	10.91					
	ЗАМ. ГИП ДАНИЛИН	05.91					
	ИИЖ. Ик БАРАНОВА	05.91					
ИВ. №	И. ИИЖ. ИК КНЯЗЕВА	05.91					

901-2-182.91

ЭМ

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

СТАНЦИЯ	ЛЕТ	ЛЕТОВ
РП	7	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСНЫМ АГРЕГАТОМ. ВЫНОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ПО СОВИНТЕРВОД  
г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ ЛЕВИНА

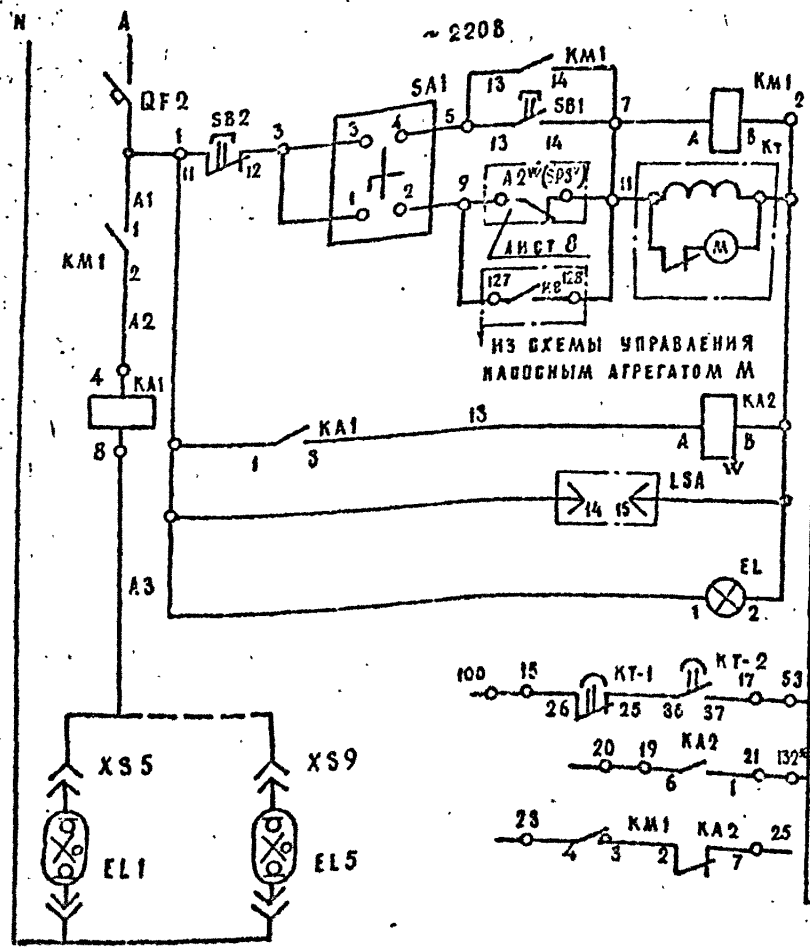
ФОРМАТ А3

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>АППАРАТУРА ЯЩИКА Я 2</u>			
EL	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АС 12013, ~ 220 В	1	КОЛПАЧОК ЗЕЛЕНОГО ЦВЕТА
KA1	РЕЛЕ ТОКА РТ-140/2-04	1	
KA2	РЕЛЕ ВРЕМЯПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПУ-2-36220УЗ, ~ 220 В	1	
KM1	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМЛ 110004	1	
KT	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВС-43-33	1	КТ-1-15 МИН, КТ-2-10 МИН.
QF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВА14-26-14. У.н.р. = 2А	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 Р08-301		
<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>			
EL1, EL5	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОВ-1П	5	
XSS-XS9	ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА РШ-П-20-0-1Р43-01-		
	10/220	5	
SP2, SP3 <sup>Y</sup>	ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ МАНОМЕТР ЭКМ-1У	2	ПОЗ. 2

АЛБДОМ 3

П



УПРАВЛЕНИЕ БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ.

РУЧНОЕ

АВТОМАТИЧЕСКОЕ

РЕЛЕ-ПОВТОРИТЕЛЬ КОНТРОЛЯ РАБОТЫ БАКТЕРИЦИДНЫХ УСТАНОВОК

ПИТАНИЕ Р08-301

КОНТРОЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСНЫМ АГРЕГАТОМ

ДЕЖУРНОМУ

ДИАГРАММА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA1

НО-МЕРА ЭЛЕМЕНТОВ	НО-МЕРА ЭЛЕМЕНТОВ	УГОЛ ПОВОРОТА			МАРКИРОВКА
		-45°	0°	+45°	
А	1				А
Б	2				Б
В	3				В
Г	4				Г
Д	5				Д
Е	6				Е
Ж	7				Ж
З	8				З
И	9				И
К	10				К
Л	11				Л
М	12				М
Н	13				Н
О	14				О
П	15				П
Р	16				Р
С	17				С
Т	18				Т
У	19				У
Ф	20				Ф
Х	21				Х
Ц	22				Ц
Ч	23				Ч
Ш	24				Ш
Щ	25				Щ
Ъ	26				Ъ
Ы	27				Ы
Ь	28				Ь
Э	29				Э
Ю	30				Ю
Я	31				Я

ВЫБОР РЕЖИМА РУЧ. АВТ.

ПРИЗЫВАН			
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР			

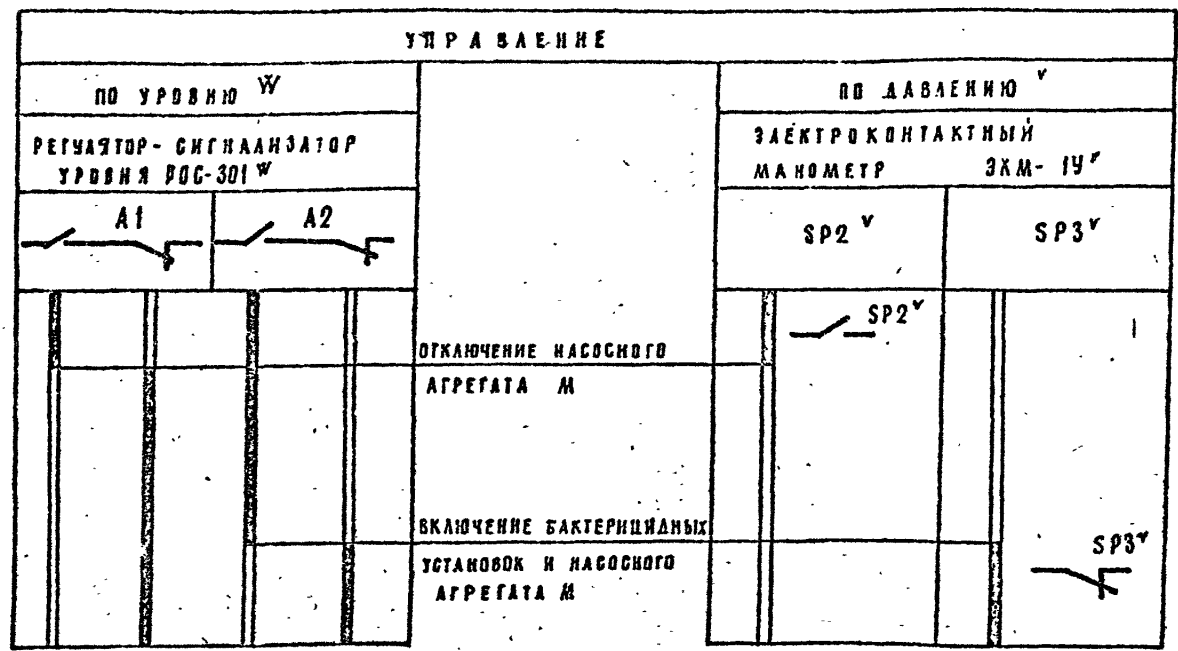
901-2-182.91		ЭМ	
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ПОДЪЕЗДНОЙ СВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЛВ ПРОИЗВЕДЕННЫМИ ПО ЗАКАЗУ БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-1П			
ТМН	КОСАРЕВ	СТАВКА	АНСИ
НАЧ ОГА	БУРАД	РП	8
ЗАМ ГИЛА	ДАНИЛИН	ПО КОДИНТЕРВОД	
И.И.К	БАРАБАН	Г. МОСКВА	
И.И.И	КИРЯКОВА		

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

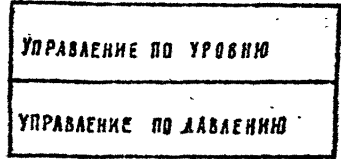
Альбом 3

ТП

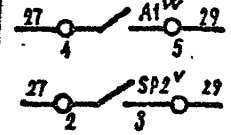
☐ КОНТАКТ ЗАМКНУТ



В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ БАКТЕРИЦИДНЫМИ  
УСТАНОВКАМИ



В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ  
НАСОСНЫМ АГРЕГАТОМ М.



ИНВ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА. ВЗАИМ. ИНВ. №

				901-2-182.91	ЭМ
				НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭВБ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 м <sup>3</sup> /ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОБ-1П	
ПРИВЯЗАН	ФИП	КОСАРЕВ		СТАДИЯ	ЛИСТ
	НАЧ. ОТД.	БУРЛО	86.91	РН	9
	ЗАМ. ФИПА	ДАНИАКИ	86.91		
	ИНЖ. Г. НАЗ.	САРАНОВА	86.91	ПО СОВ. ИНТЕРВОДА	
ИНВ. №				г. МОСКВА	

АЛББОМ 3

ТП

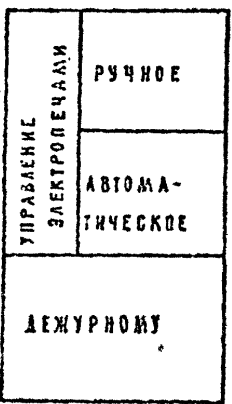
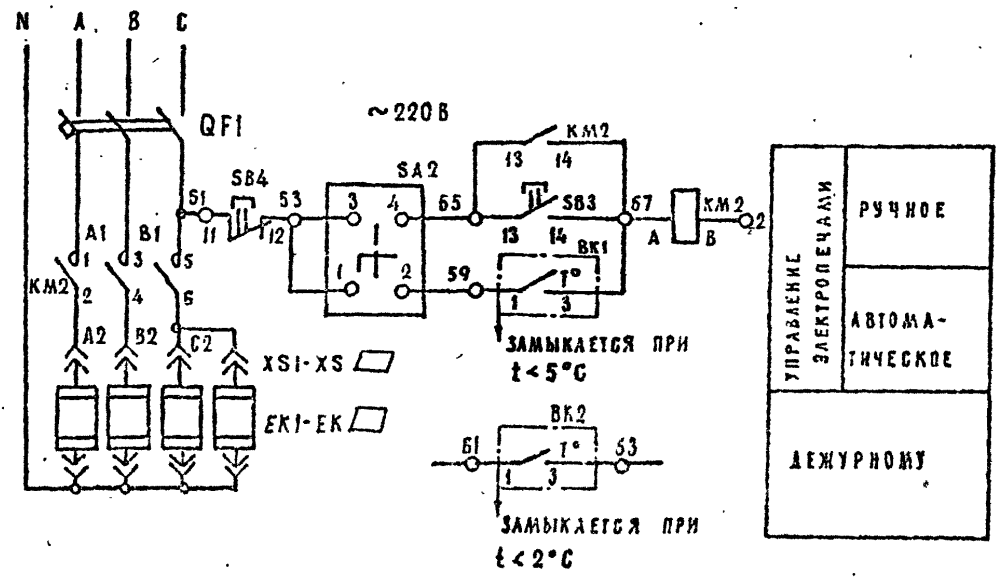
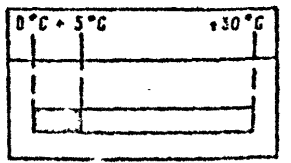


ДИАГРАММА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКАЮЧАТЕЛЯ SA2

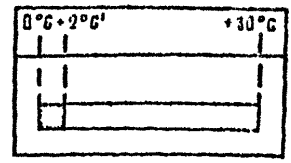
НОМЕР СЕКЦИИ	НОМЕР КОНТАКТОВ	УГОЛ ПОДЪЕМА						МАРКА РОСНА ЦЕПЕЙ
		-45°	0°	+45°				
I	1, 2							3-9
II	3, 4							3-5
ВЫБОР РЕЖИМА		РУЧНОЙ		АВТ.				

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ДАТЧИКА BK1



☐ - КОНТАКТ ЗАМКНУТ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ДАТЧИКА BK2



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ

ВОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>АППАРАТУРА ЯЩИКА Я2</u>			
KM2	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМА 1100-04	1	
QF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВА14-26-34	1	Ж.Р. = □ А
SA2	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКАЮЧАТЕЛЬ УП5311-С23	1	
SB3	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ011УЗ, ИСП. 4	1	ЧЕРНЫЙ ТОЛКАТЕЛЬ
SB4	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ011УЗ, ИСП. 5	1	КРАСНЫЙ ТОЛКАТЕЛЬ
BK1, BK2	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТКБ-ЕЗ	2	
<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>			
EKHEK □	ЭЛЕКТРОПЕЧЬ ПЭТ-4; P = 1 кВт	□	
XSI-XS □	ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА РШ-П-20-1Р43-01	□	
	10/220		

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ЭЛЕКТРОПЕЧЕЙ

ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	-20°C	-30°C	-40°C
КОЛИЧЕСТВО ПЕЧЕЙ	3	4	4

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

ИЗМ. № ПОДА. ВВЕДЕНА И ДАТА ВВЕД. ИЛИ №

ПРИВЪЗАН		ГМП	КОСАРОВ	901-2-182.91	ЭМ
		НАЧ. ОУА	БУРДОВ		
		ЗВЕИ ГИЭС	ЛАНИН		
		ИРЧ ИК	САРАНОВА		
		У. С. ПОТР	КНЯЗЕВА		
ЭЛЕКТРОПОДЪЕМ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ				СТАНЫ	ЛЕТ
				РП	10
				ПО. ИЗВИНТЕРВОЛ	
				С. МОСКА	

КОМПЛЕКТ ЧЕРНИКА

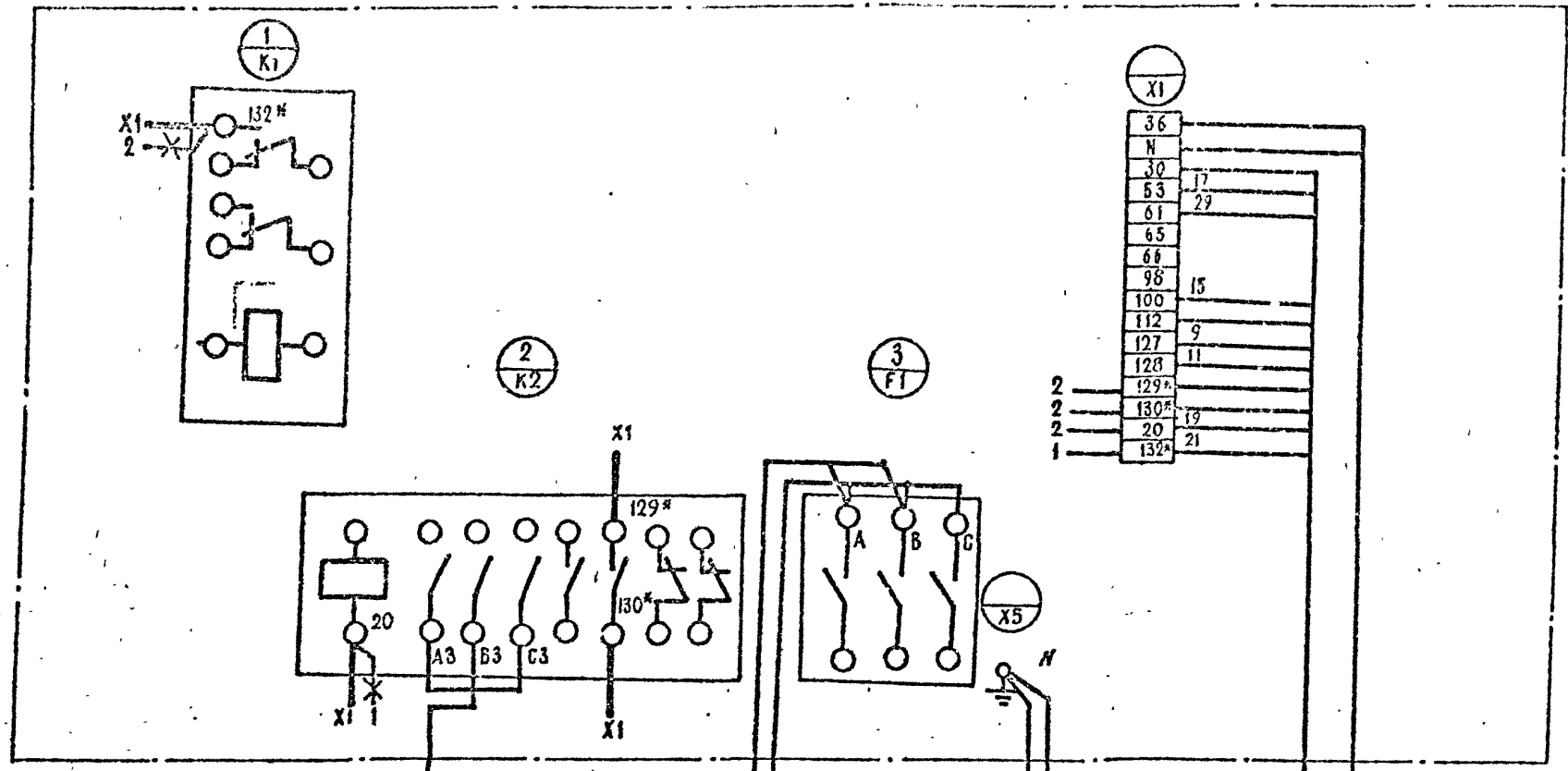
ФОРМАТ А3

12-9-19

ПАНЕЛЬ С АППАРАТАМИ

АЛБФ0М3

ТП



- Н1  
К ПОГРУЖНОМУ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЮ
- Н  
К ЯЩИКУ Я2  
АПВх3 (1х2.5)
- Н  
ВВОД ОТ
- КЗ  
К ЯЩИКУ Я2  
АПВ 11 (1х2.5)
- К1  
ДАТЧИК "СУХОГО ХОДА"  
АПВ2 (1х2.5)

№ В. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИЛИ В. №

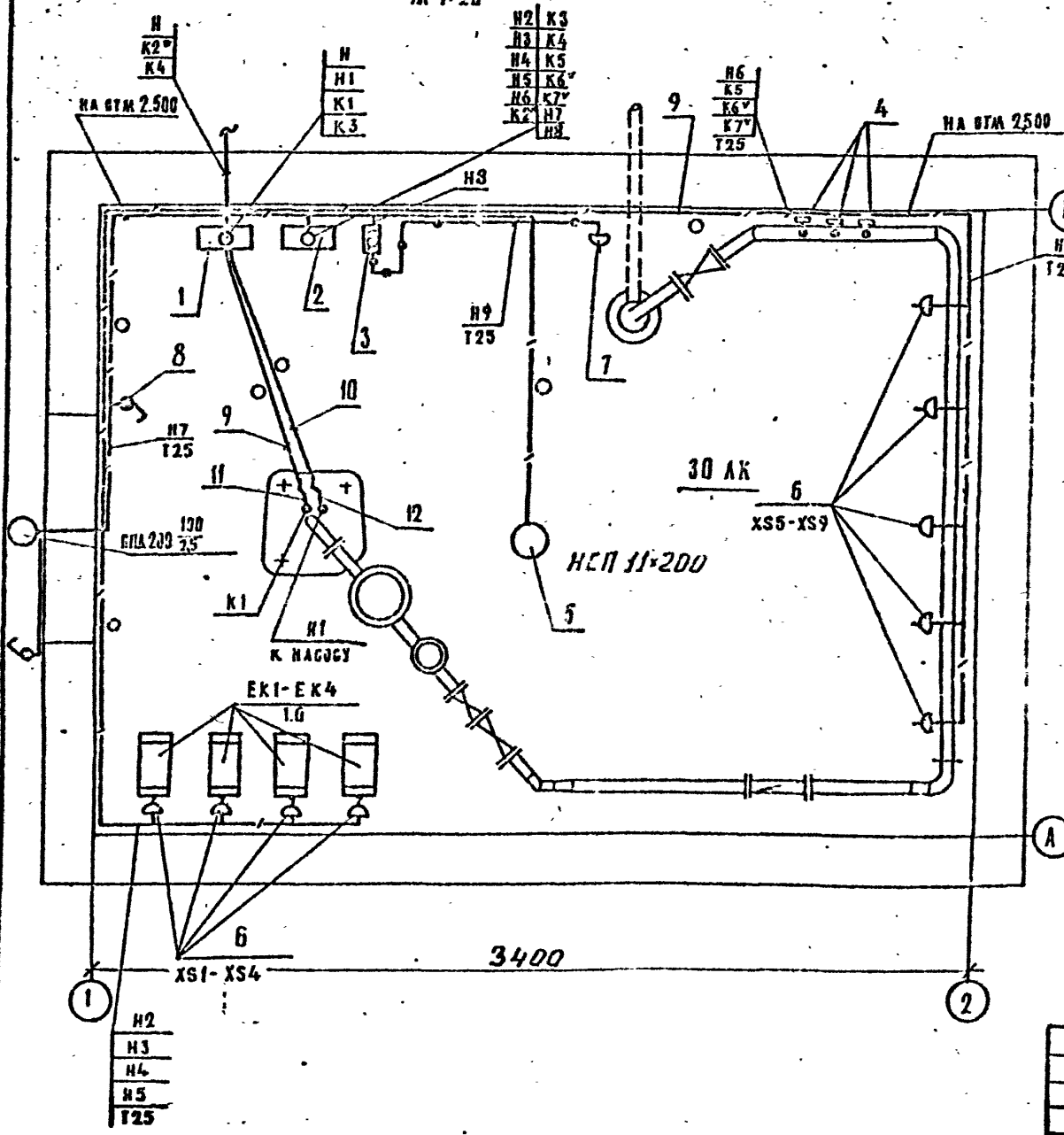
901-2-182.91			ЭМ		
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКОЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 М <sup>3</sup> /Ч И БАКТЕРИЦИДИМИ УСТАНОВКАМИ ОБ-1П					
ПРИВЯЗАН			СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
ГН П	КОБАРЕВ	06.91	РП	И	
НАЧ. ОТА	БУРА	05.91			
ЗАМ. ГИПа	ДАНИЛИН	05.91			
ИНИЦИАЛ	БАРАНОВА	05.91			
СХЕМА СОЕДИНЕНИИ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ ЯЩИКА Я1(ЯГ-5102)			ПО "СОВИНТЕРВОД" Т. МОСКВА		

ПЛАН  
М 1:20

СПЕЦИФИКАЦИЯ

АЛБМ 3

Т 0



МАРКА. ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ		
		ЯГ 5102	1	Я1
2		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ		
		1000 x 500 x 350 мм	1	Я2
3		ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ		
		ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП-П25У3	1	
4		ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ МАНОМЕТР		SP1, SP2,
		ЭКМ - 1У		SP3
5		СВЕТИЛЬНИК С ЛАМПОЙ		
		НАКАЗЫВАЮЩАЯ НСПИ x 200	2	
6		ШТЕПСЕАБНАЯ РОЗЕТКА		
		РШ-П-20-0-1Р43-01-10/220	9	XS1-XS9
7		ШТЕПСЕАБНАЯ РОЗЕТКА		
		РШ-П-2-1Р43-01-10/42	1	
		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ИНА.		
9	ГОСТ 18599 - 83	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ, Ø = 25 мм	60	м
10	ГОСТ 18599 - 83	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ, Ø = [ ] мм	2	м
11	ТУ 22 - 2173 - 71	МЕТАЛЛОБРУКЛАВ, Ø = 25 мм	1	м
12	ТУ 22 - 2173 - 71	МЕТАЛЛОБРУКЛАВ, Ø = [ ] мм	1	м
13		ПРОВОДА АПВ СЕК. 2.5 мм		м
8		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ИНДИВ.		
		0-1-1Р44-12-6/220	2	

И.И. № 000А. БОАР. В. ЛАТА. ВЗЛАН. ВКБ. КС

АРХИВ	Г. Ч. П.	КОБАРОВ
	НАЧ. ДИА.	БУРДОВ
	ЗАМ. ГИЛА	ДАНИЛИН
	И.И. П. К.	САРАНОВА
	И. КОИ. П.	КАЧУСКО

901-2-182.91 3М

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДСАВОРОНОМ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЗАВ. ВРМНОЗНАЧИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ ЗАВ. 12 М<sup>3</sup>/Ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТА-НОВКАМИ 08-10

СТАДИЯ	ЛИСИ	ЛИСИОВ
РП	12	

РАСЧЕТА КАБЕЛЕЙ И ЭЛЕКТРОСБЛЖЕНИЕ. ПЛАН.

ПО. СС. ИНТЕР. 90А

Г. МОСКВА

**ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АТХ**

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

**ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ**

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

**ПРОДОЛЖЕНИЕ**

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
АТХ.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом 5

СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ВОДЫ РЕШАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

ПРИБОРЫ ОТНОСЯЩИЕСЯ К УПРАВЛЕНИЮ:

У - ПО ДАВЛЕНИЮ

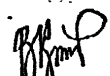
W - ПО УРОВНЮ

- ЗАПОЛНЯТЬ ПРИ ПРИВЯЗКЕ.

ПРИВЯЗКА			
ИНВ. №		901-2-182.91	АТХ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ СДБ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3,10 М <sup>3</sup> /Ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОБ-1П			
ГЛАВН. ИНЖ.	ИНСТ.	ЛИСТОВ	
В.А. КОСАРЕВ	ДП	1	3
НАЧ. ОТД. БУРАД	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
СЛ. ГИДА ДАВНИН	ПО. ГОВИНТЕРВОД		

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



В.А. КОСАРЕВ

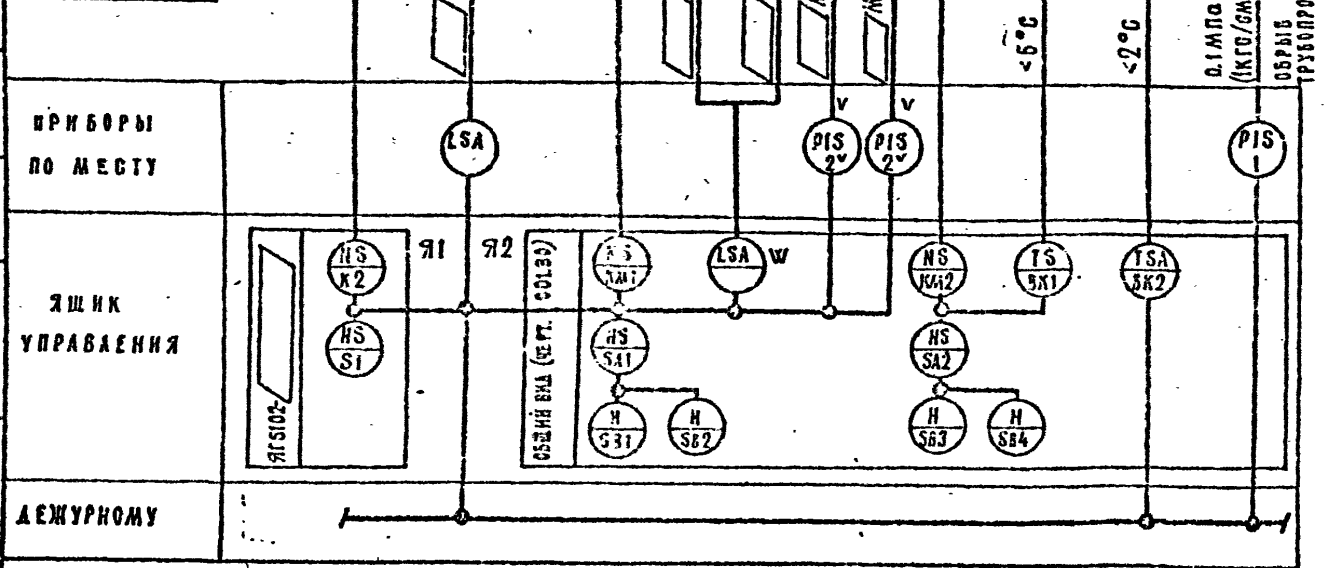
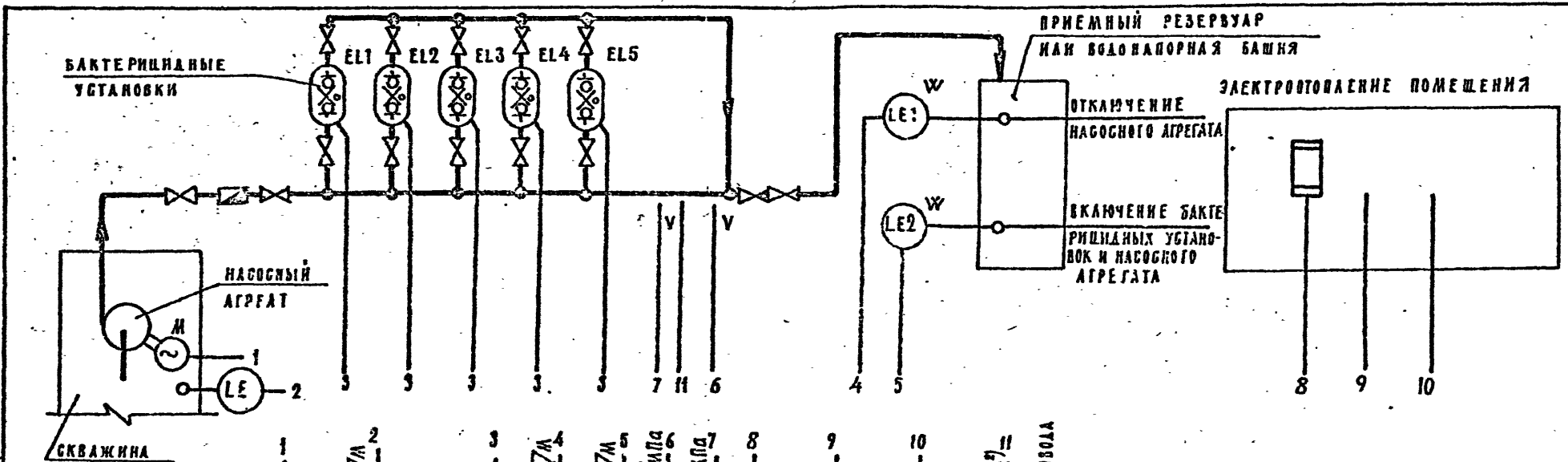
Альбом 3

Т.П.

100% подв. в дата 1984г. 10.01.84



АЛББОМ  
Т П



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

Составлено  
Составил  
Проверено  
2010  
Дата  
Подпись и дата  
Инв. №

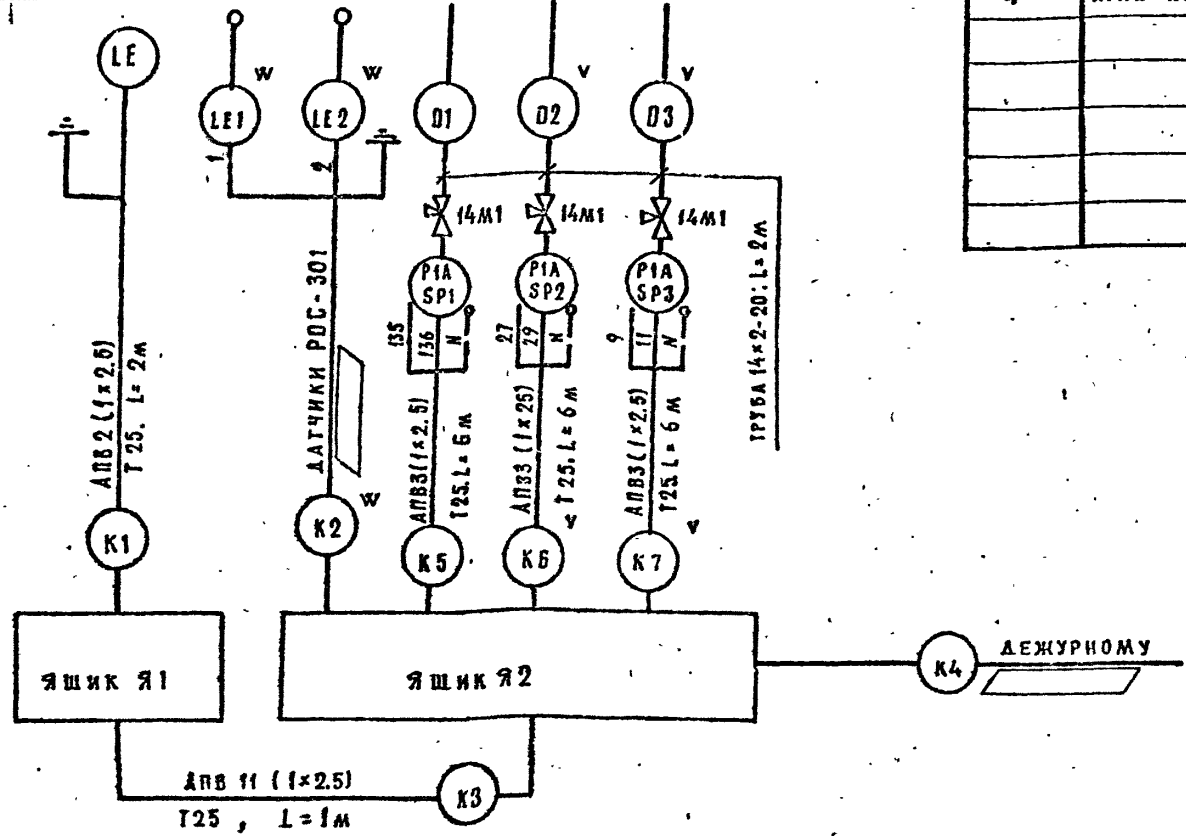
901-2-182.91		АТХ	
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВЪЕЗДНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ИЛИ ВОДОНАПОРНОЙ БАШНЕЙ С БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОБ-1П			
СТАВКА	ЛЕТ	АРСЛОВ	
ГП	2		
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ		ПО «СОЮЗИНТЕРВОД» г. МОСКВА	
ИНВ. №	ГРУП	КОДАРЕВ	
	НАЧ. ОТД.	БУРЛО	
	СЕК. ОТД.	ЛАТКАНИ	
	ПРО. ОТД.	ЕЛЕНОВА	
	ИНЖ. ОТД.	КНИЗДОВА	

АЛБМЗ

ТП

СРЕДА	ВОДА			
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	УРОВЕНЬ		ДАВЛЕНИЕ	
	СКВАЖИНА	ПРИЕМНЫЙ РЕЗЕРВУАР	НАДОРНЫЙ ТРУБОПРОВОД	
МЕСТО СБОРА ИМПУЛЬСА	ПАСПОРТ ЭКГ 600453 ПС УСТ-ВОМ. РАСКАД "	ТМ4-911-80	ТМ4-106-83	
НОМЕР УСТАНОВОЧНОГО ЧЕРТЕЖА	КОМПЛЕКТНО С УСТ-ВОМ. РАСКАД "	—	1	2 <sup>у</sup>
НОМЕР ПОЗИЦИИ	1	1	1	2
КОЛИЧЕСТВО	1	1	1	2

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ПРОВОД С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ АПВ 1x2.5	<input type="checkbox"/>	М
2	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ Ø 25 мм	<input type="checkbox"/>	М
3	ТРУБА БЕШОВОЯ 14x2-20	<input type="checkbox"/>	М
4	КРАН КОНТРОЛЬНЫЙ ТРЕХХОДОВЫЙ 14 мм	3	



С ПОДА. ПОДА. И ДАТА ВЗАМ. ИВ. ИР

ПРОВОД И МАТЕРИАЛЫ ОТНОСЯЩИЕСЯ К ТРУБНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРОВОДКАМ УЧТЕНЫ В СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ДАННОГО КОМПЛЕКТА.  
РАСКАДКУ ТРУБ СМ. КОМПЛЕКТ ЭМ-1 ЛИСТ 12.

ПРИВЯЗКА	ГМЯ	КОСАРЕВ	66.31	901-2-182.91	АТХ	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЛЕКТРОПРИВОДА И ЧИСТОТЮ ОТ 3 до 12 м³/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ДВ-111	СТАЛНЯ	АНСТ	АНСТОВ
	НАЧ. ЦА.	БУРАВ	26.91				РН	3	

КРОВОМ 3

ТД

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ.

ПРОДАЖЕНИЕ

АЛБВОМ Э

Т П

ИВБ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА  
 ВЗАМ. ИВБ. № ПОДП. № ДУБА. ПОДПИСЬ И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			001.80	ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	1	
A3			001.34	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СВЕДЕНИЕМЫ	1	
A3			001.70	ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ	1	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				H1		
				ВЫКЛЮЧАТЕЛИ		
	1			ВА14-26-14. 380В. 50Гц		
				И.к.р = 2А	3	QF2-QF4
	2			ВА14-26-34. 380В. 50Гц.		
				И.к.р = □ А	1	QF1
	3			ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ		
				ПМА 110004, ~ 220В.	2	КМ1, КМ2
				РЕЛЕ		
	4			РПУ-2-3620У3, ~ 220В. 2з*2р	1	КА2
	5			РПГ-4-3120У3, = 12В	1	К3
	6			РТ-140/2-04	1	КА1
	7			ВС-43-33УХА, ~ 220В	1	КТ
	8 <sup>W</sup>			РЕГУЛЯТОР - СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ РС-301		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СТРЕЛЯ ДАТЧИКАМИ, L = □ м, t = 80°C, P = 16 кг/см <sup>2</sup> (УПРАВЛЕНИЕ ПО УРОВНЮ)	1	LSA <sup>W</sup>
		9		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ24-4П16-В/ВУ3-10	4	X1-X4
				H51		
		10		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5311-С23	2	SA1, SA2
				КНОПКИ		
		11		КЕ01193 исп. 4 ТОЛКАТЕЛЬ ЧЕРНЫЙ	1	SB1
		12		КЕ01143 исп. 5 ТОЛКАТЕЛЬ КРАСНЫЙ	1	SB2
		13		АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АС12013, ~ 220В.		
				С ЗЕЛЕНЫМ КОЛПАЧКОМ	1	EL
		14		ДАТЧИК КАМЕРНЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДТКВ-53	2	BK1, BK2

ПРИВЗАН

ИВБ. №	
--------	--

ИЗМ. ИНСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ ОКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭДВ ПРОИЗВОД. ЛИТЕЛЬНОСТЬЮ ОП 34012 м <sup>3</sup> /ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОБ-1П. ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Э 2.	ИНТ	ИНСТ	ИНСТОВ
РАЗРАБ.	БАРАНОВА	Бор	05.91		И		1
ПРОВ.	ДАННАН	Дид	05.91	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ	ПО. СОВИНТЕРВДА г. МОСКВА		
И. КОНТР.	КНЯЗЕВА	Кня	06.91				
У.Р.	БУРАП	Бур	05.91				

901-2-182.91

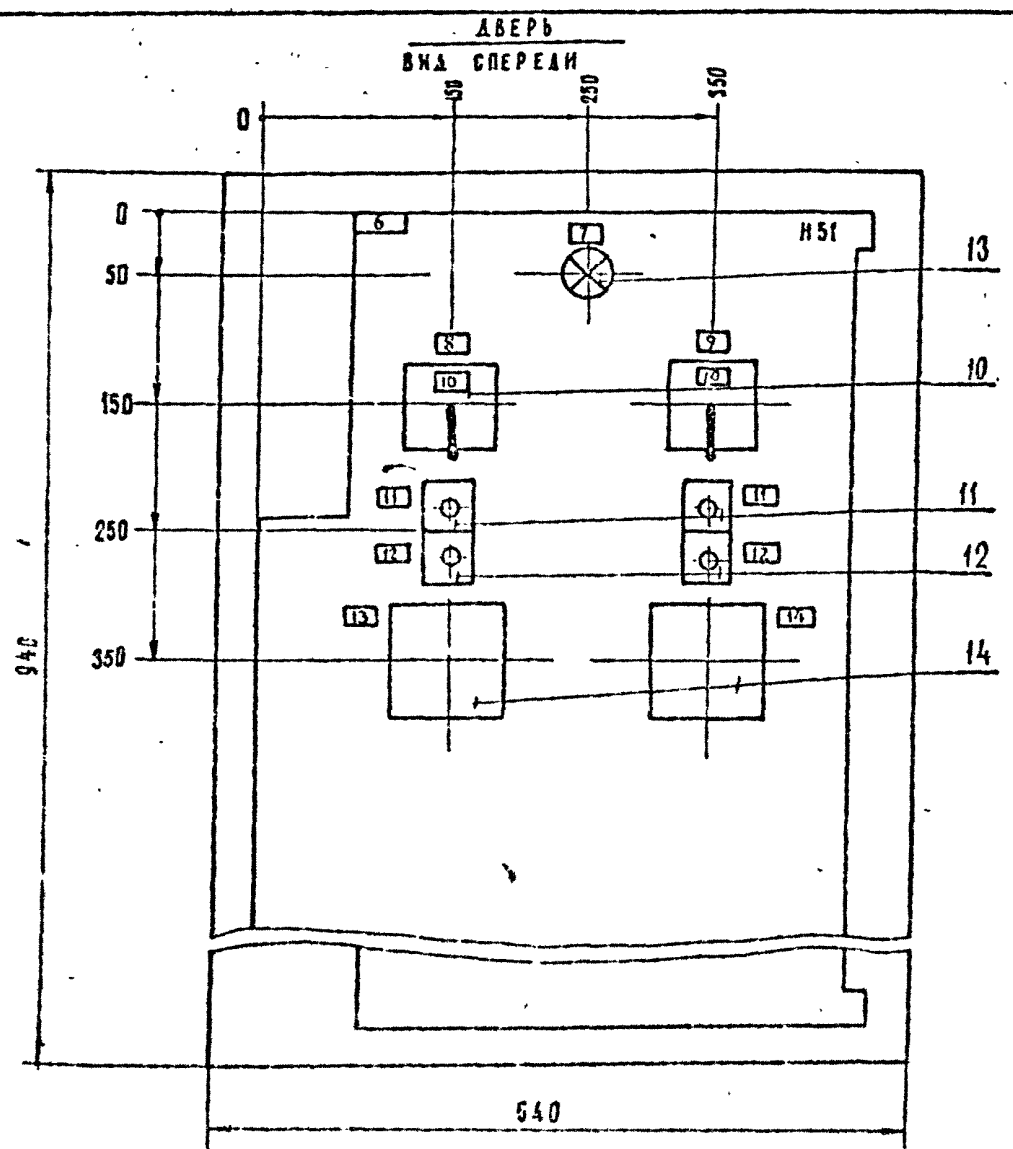
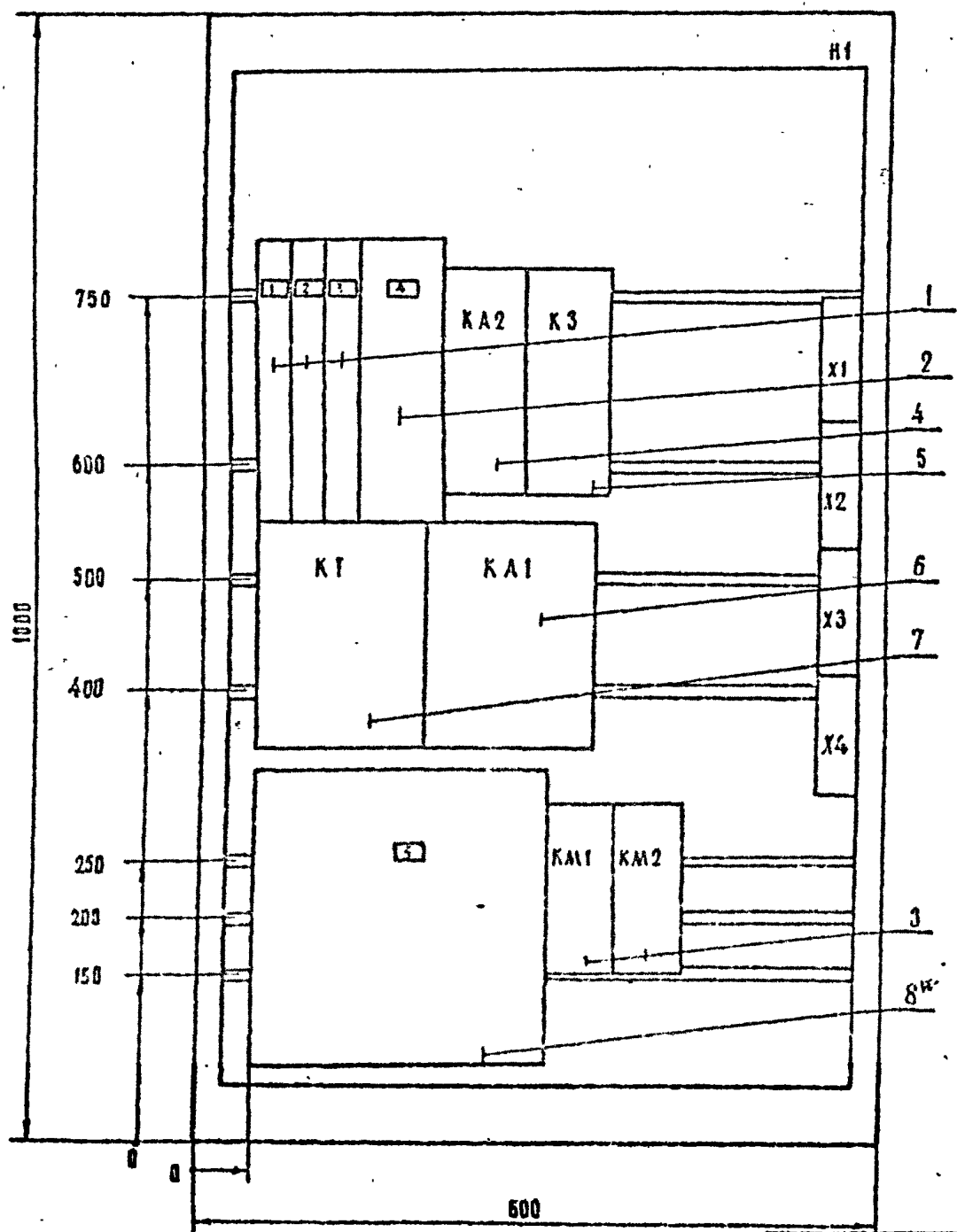
001

08100

ВНА СПЕРЕДИ  
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА

ЛАБОР 3

ТП



№ ПОДА	СДАЧ. И ДАТА	ВЗЯМ. И № ВЗ. ИЛИ № АЗБА.	ПЕЧАТЬ И ДАТА

ГЛУБИНА ЯЩИКА - 350 мм

ВРНБЛЗАН


ИЗМ.	АНСТ.	ИЗДЮКТА	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		БАРАНОВА		
ВРЗВ.		ДАНЬКИН		
У. КОНТ.				
ТАП.		СРБАРРА		
У. КОНТ.		КНЕЗНИ		
У. КОНТ.		СУРГА		

901-2-182.91

001.80

НАСОСНАЯ СТЕНЫ НА ВОДОЗАБОРНОМ  
СЕРИИ С НАСОСАМИ ЗВВ ПРОИЗВОДИТЕ-  
ЛЕЙСТВО ОТ 3 до 12 м<sup>3</sup>/ч и БАКТЕРИЦИ-  
ДНО-НА УСТАНОВКАХ И ДВ-1П  
ТИПА УПРАВЛЕНИЯ 92 ЧЕРЕЗ ЕЩЕ ОБЩЕГО  
ТИПА

АНСТ.	МАССА	МАШТАБ
		1:5
АНСТ.	АНСТОВЫ	

ПО «СОЗИНТЕЛРОДА»  
Г. МОСКВА

КОПИРОВА АЗБУКА

ФОРМАТ А3

1979-03

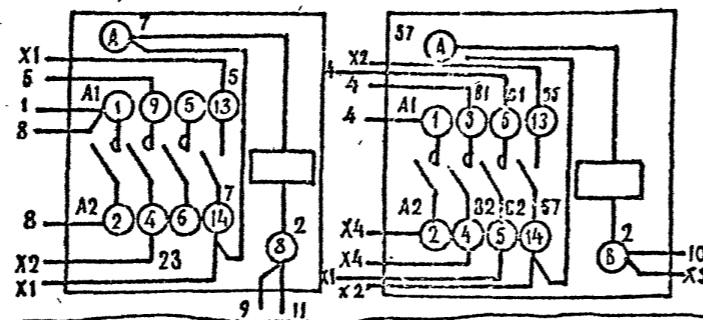
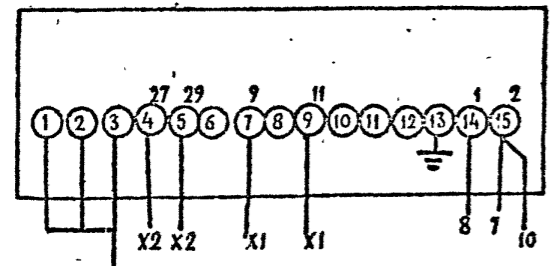
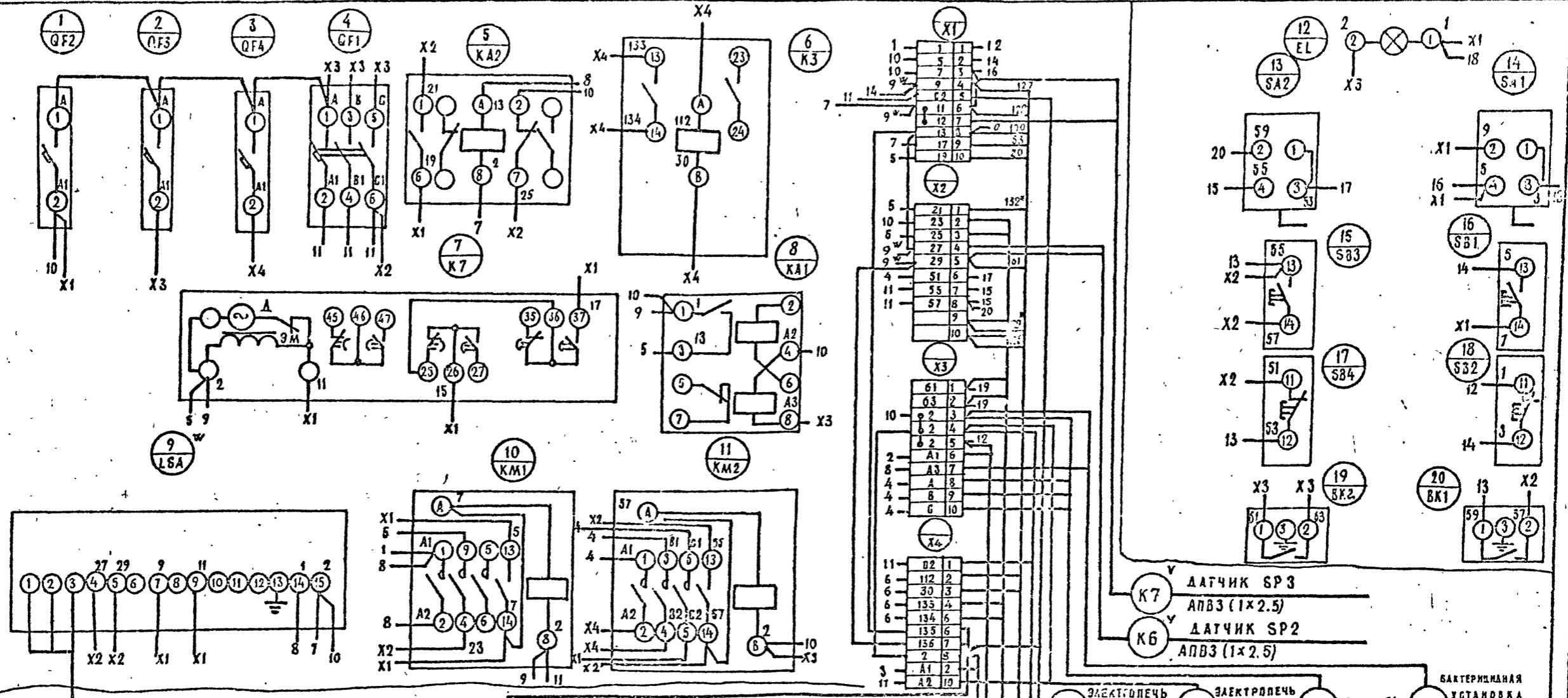
76 100

ПАНЕЛЬ (ВИД СПЕРЕДИ)

ДВЕРЬ (ВИД С МОНТАЖНОЙ СТОРОНЫ)

АЛБГОМ 3

7 П.



- К7 ДАТЧИК SP3
- АПВ3 (1x2.5)
- К6 ДАТЧИК SP2
- АПВ3 (1x2.5)
- Н3 ЭЛЕКТРОПЕЧЬ ЕК2
- АПВ2 (1x2.5)
- Н2 ЭЛЕКТРОПЕЧЬ ЕК1
- АПВ2 (1x2.5)
- ЯЩИК Я1
- АПВ3 (1x2.5)
- Н6 БАКТЕРИЦИДНАЯ УСТАНОВКА
- АПВ2 (1x2.5)
- Н4 ЭЛЕКТРОПЕЧЬ ЕК3, ЕК4
- АПВ 2 (1x2.5)

ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗАМ. ИМБ. №  
 ИМБ. № ДУБА.  
 ПОДП. И ДАТА

ДАТЧИКИ УРОВНЯ

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ АПВ 2 (1x2.5)

ДАТЧИК SP1 АПВ3 (1x2.5)

ЯЩИК ЯТП-0.25 АПВ 2 (1x2.5)

ЛЕЖУРНОМУ

ЯЩИК Я1 АРВН (1x2.5)

К4

К3

Н4

901-2-182.91

001.34

ПРИВЯЗАН

ИЗМ.	АНСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	БАРАКОВА	Вал	05.91	
ПРОВ.	ДАНИЛИН	SP20	05.91	
7	КОНТР			

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 м³/ч И БАКТЕРИЦИДНОЙ УСТАНОВКОЙ СВ-1П. ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я 2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.

ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
И		Б/М
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

А В В О М 3

Т П

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДР. № ДАТА ПОСЛЕДНЬЕ ИЗМЕНЕНИЯ  
 ИСАМ. ИИВ. № ИИВ. № ДУБ. ИИВ. № ДАТА

ПАНЕЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ	МЕСТО НАХОЖДЕНИЯ	ТЕКСТ	КОЛ.	В.И.А. ШИФРА	МГОД.
1	1	QF2	ТАБЛИЧКА	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ	1		
	2	QF3	ТАБЛИЧКА	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ	1		
	3	QF4	ТАБЛИЧКА	ДЕЖУРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	1		
	4	QF1	ТАБЛИЧКА	ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЕ	1		
				ТАБЛИЧКА	К 2	1	
				ТАБЛИЧКА	К 3	1	
				ТАБЛИЧКА	К Т	1	
				ТАБЛИЧКА	К Я 1	1	
	5	LSA <sup>W</sup>	ТАБЛИЧКА	ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ	1		
				ТАБЛИЧКА	К М 1	1	
				ТАБЛИЧКА	К М 2	1	
	6		ТАБЛИЧКА	ЯЩИК АВТОМАТИКИ	1		
	7	EL	ТАБЛИЧКА	КОНТРОЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ	1		
	8	SA1	ТАБЛИЧКА	УПРАВЛЕНИЕ БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ.	1		
9	SA2	ТАБЛИЧКА	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЯ - ЕМ.	1			
10	SA1, SA2	КЛЮЧ	РУЧНОЙ - АВТОМАТИЧЕСКИЙ	2			
11	SB1, SB2	ТАБЛИЧКА	ПУСК	2			
12	SB1 SB2	ТАБЛИЧКА	СТОП	2			
13	BK1	ТАБЛИЧКА	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЯ	1			
14	BK2	ТАБЛИЧКА	АВАРИЙНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	1			

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

901-2-182.91		001.10	
ИМ	ИУСТ	ИЗДАЮЩИЙ	ИДП
РАЗР. К	БАРАБОВА	65	65.91
ПРЕК.	ДАНИЛИН	65	65.91
ИИД	КОСАРЕВ	65	65.91
ИИИД	КНЯЗЕВА	65	65.91
ИИИИД	65	65	65.91

ЧАСОВАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОСБОРНОЙ СКАЖИНЕ С НАСОСАМИ УИБ, ТРОИТЕЛЕВАТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОБЪЕМ. ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Э.Э. ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НА ЭЛЕМЕНТЫ.

ПО "СОЗНАТЕРВОД" г. МОСКВА