

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-182.91

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ
С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО
12³/₄ И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-1П

АЛЬБОМ 3

ЭМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

СТР. 3-14, 18-22

АТХ АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИ-
ЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

СТР. 15-17

1039-03

Уралтипроект, 620002, г. Екатеринбург, ул. Чебышевская,
Зав. 925 Итп. 1039-03 Тираж 100
Цена в рубль 21,00 1992 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-182.91

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ
С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО
12^{м³}/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-1П

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

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

1039-03

РАЗРАБОТАН:

ПО "СОВИНТЕРВОД"

Главный инженер объединения *Леонычев* В.А. Леонычев

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» И 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 СОЕДИНЕНИЙ 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 ³ /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 ³ /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 ³ /ч С БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ 08-1П. ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ.	21
001.16	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 м ³ /ч С БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ 08-1П. ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я2. ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАЗВИСЕЙ	22

ТЛ 901-2-182.91 АЛББОМ 3

ИЭС. КВ. ПОДАТ. ПОДАТ. И ДАТА ВЗ. ИЛС. №

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 380/220 В	
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 (ЯГ 51021)	
12	Раскладка кабелей. Электроосвещение. План	

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 1990 г.	ВНИПИ
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок. Рабочие чертежи, 1980 г.	ВНИПИ ТПЭП

Альбом Э

ТП 901-2-182.91

Лист № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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

Привязка			
Инд. №	901-2-182.91 ЭМ		
Насосная станция по обозначению скважины с насосом ЭМ по электротехническим от 3 до 12 м/ч и автоматизации станции ЯГ 51021			
Гип	Косарев	Гин	12.91
Нач. отд.	Бурдо	Гин	12.91
Зам. нач.	Давидов	Гин	11.91
Инж. Т.к.	Борисова	Гин	10.91
М. прот.	Князев	Гин	10.91
Общие данные (начало)			Листов Лист Листов РР 1 12 по соинтербод

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
001	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 м ³ /ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-1П. ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я2.	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ	
001.80.	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 м ³ /ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-1П. ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я2.	
	ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	
001.94.	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 м ³ /ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-1П. ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я2.	
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	
001.10.	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 м ³ /ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-10. ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я2.	
	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
- ✕ — — — — — демонтаж

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ УКАЗАННЫЕ В ГРАФЕ «ПРИМЕЧАНИЕ» ПЕРЕЧНЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ, СООТВЕТСТВУЕТ СПЕЦИФИКАЦИИ АИХ.СО

 - ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

Альбом 3

ТП

СЗМ. ИВ. №

ВАТ. ПОВЕРЖ. В ВАТ

И. В. № ПОДЛ.

ПРИВЯЗАН

ИИС №	
-------	--

901-2-182.91		ЭМ	
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 м ³ /ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-1П			
СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
07	2		
ОБЪЕМ РАБОТ (ОКРУЖАЮЩ.)		ПО СЕРТИФИКАТУ	
С ИССЛЕД.		С ИССЛЕД.	

КОПИЯ

КОПИЯ

АЛБМ 3

ГП

ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ СКВАЖЕННЫЙ ЭЛЕКТРОНАСОС					ПОГРУЖНОЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		
ТИП	ПОДАЧА м ³ /ч	НАПОР, м.	МАРКА ПОЛИЭЛЕКТРОИЗ ПРОВОДА	ДЛИНА, м	ТИП	Рн, кВт	Тн, А
ЭЦВБ - 4 - 125	4	125	ВПВ или ВПП2,5	390	ПЭДВ 2.8 - 114	2.8	7.0
ЭЦВБ - 4 - 130	4	130	ВПВ или ВПП4	402	7ПЭДВ 2.8 - 140	2.8	7.0
1ЭЦВБ - 4 - 100	4	190	ВПВ или ВПП4	585	9ПЭДВ 4,5 - 140	4.5	10.5
ЭЦВБ - 6,3 - 80	6,3	80	ВПВ или ВПП2.5	250	ПЭДВ 2.8 - 114	2.8	7.0
3ЭЦВБ - 6,3 - 85	6,3	85	ВПВ или ВПП2.5	270	ПЭДВ 2.8 - 140	2.8	7.0
4ЭЦВБ - 6,3 - 85	6,3	85	ВПВ или ВПП2.5	264	7ПЭДВ 2.8 - 140	2.8	7.0
3ЭЦВБ - 6,3 - 125	6,3	125	ВПВ или ВПП4	387	4ПЭДВ 4.5 - 140	4.5	10.5
4ЭЦВБ - 6,3 - 125	6,3	125	ВПВ или ВПП4	405	9ПЭДВ 4,5 - 140	2.8	7.0
1ЭЦВБ - 10 - 50	10	50	ВПВ или ВПП2,5	156	7ПЭДВ 2.8 - 140	2.8	7.0
3ЭЦВБ - 10 - 80	10	80	ВПВ или ВПП4	270	ПЭДВ 4.5 - 140	4.5	10.5
1ЭЦВБ - 10 - 110	10	110	ВПВ или ВПП4	339	6ПЭДВ 5.5 - 140	5.5	13.0
1ЭЦВБ - 10 - 140	10	140	ВПВ или ВПП5	426	9ПЭДВ 8 - 140	8	19.0
1ЭЦВБ - 10 - 185	10	185	ВПВ или ВПП10	573	9ПЭДВ 8 - 140	8	19.0
ЭЦВБ - 10 - 235	10	235	ВПВ или ВПП10	720	6ПЭДВ 11 - 140	11	25.0

№ ПОДЛ. КОДР. И ДАТА
ВЗАМ. РИД. РИР

ПРИВЯЗАН				901-2-182.91		ЭМ	
				НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ Ø НАСОСАМИ ЭЦВБ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 м ³ /ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ДВ-1П			
				СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
				РП	3		
				ТАБЛИЦА ВЫБОРА ЦЕНТРБЕЖНО-ПОГРУЖНЫХ НАСОСОВ И		ПП. СОР ИНТЕРРА	
ГП	КОСАРЕВ	06.91					
НАЧ. ОТД.	БУРДЮ	06.91					
ЗАМ. ГИЛА	ДАНИЛИН	05.91					

ААББМЗ

ТП

ПОГРУЖНОЙ ЭЛЕКТРОДВИ- ГАТЕЛЬ		ТИП УСТРОЙСТВА	ТИП ЯЩИКА УПРАВЛЕНИЯ Я1
Рн. кВ	Тн. А		
28	70	«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

УЧЕТ. № ПУБЛ.	РОД И ДАТА	ВЗНЕС. №

ПРИКРЫТИЕ			

901-2-182.91			ЭМ		
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ № ВОДУСБОРНОМ СЕЗОННЕ С НАСОСАМИ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ОТ 3 ДО 12 М³/Ч. И БАКТЕРИАЛЬ- НЫМИ УСТАНОВКАМИ ДВ. П.					
СТАИЯ	ЛИС	ЛИСОВ			
01	4				
ТАБЛИЦА ВЫИРЪ СЕРИИ «КАСКАД» И «КАСКАД» ДВ. П. ЧИСЛО 91			ИЗ «СОЗНАТЕЛЬНО»		

КНИЖКА П. П.

ЧИСЛО

АЛБЕИ

ТП

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ ВХОДЯЩЕЙ ЛИНИ (ВВОД) ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП И ИСМ РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА	ПУСКОВОЙ АППАРАТ ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП, ШОМ, А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА А УСТАНОВКА ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ А	УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	КАБЕЛЬ, ПРОВОД			ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				
					ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА, М	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ДИАМЕТР, М	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РУС. ИЛИ РИОМ. КВТ	Г РАСЧ. ИЛИ ШОМ ПУСК А	НАИМЕНОВАНИЕ ТИП, ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ
				1	Н							ВВОД 380 / 220 В		
Я1 ЯГ5102 25				1	Н1			Т 2		М		НАСОСНЫЙ АГРЕГАТ		
Я2 QF1 32	XS1 PШ-П-20-1P43-01-10/220			1	Н2	АПВ	2(1x25)	6	Т25	6	ЕК1	1,0 4,5	ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЕ	
	XS2 PШ-П-20-1P43-01-10/220			1	Н3	АПВ	2(1x25)	7	Т25	7	ЕК2	1,0 4,5		
	XS3 PШ-П-20-1P43-01-10/220			1	Н4	АПВ	2(1x25)	8	Т25	8	ЕК3	1,0 4,5		
	XS4 PШ-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 PШ-П-20-1P43-01-10/220			1	Н6	АПВ	2(1x25)	6	Т25	6	EL1- EL5	0,06х 5	1,3	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ
	XS9 PШ-П-20-1P43-01-10/220			1		АПВ	2(1x2,5)	1	Т25	1				

380/220В

↓ а

№ ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

ПРИВЯЗАН		901-2-182.91		ЭМ	
ГИП	КОСАРЕВ	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 М ³ /Ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-10		СТАДИЯ	ЛЮД
НАЧ.ОТД.	БУРДО			РП	5
ЗАМ.ГИПА	ДАНИЛИН	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ		ПО «СОВИНТЕРВОД»	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

АЛБОН 3

ТП

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

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

СНБ № 2024
СТАН. И ДАТА
83. ИВБ. И 2

ПРИУЧАИ

ИВБ №	
-------	--

901-2-182.91 ЭМ

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКАЖИНЕ С НАСОСАМИ 3ИВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 М³/Ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ 05-111

ГИП КОБАРОВ
НАЧ. ОТД. БУРАД
ЗАМ. ГИП А. БАРНИН
ИВБ №

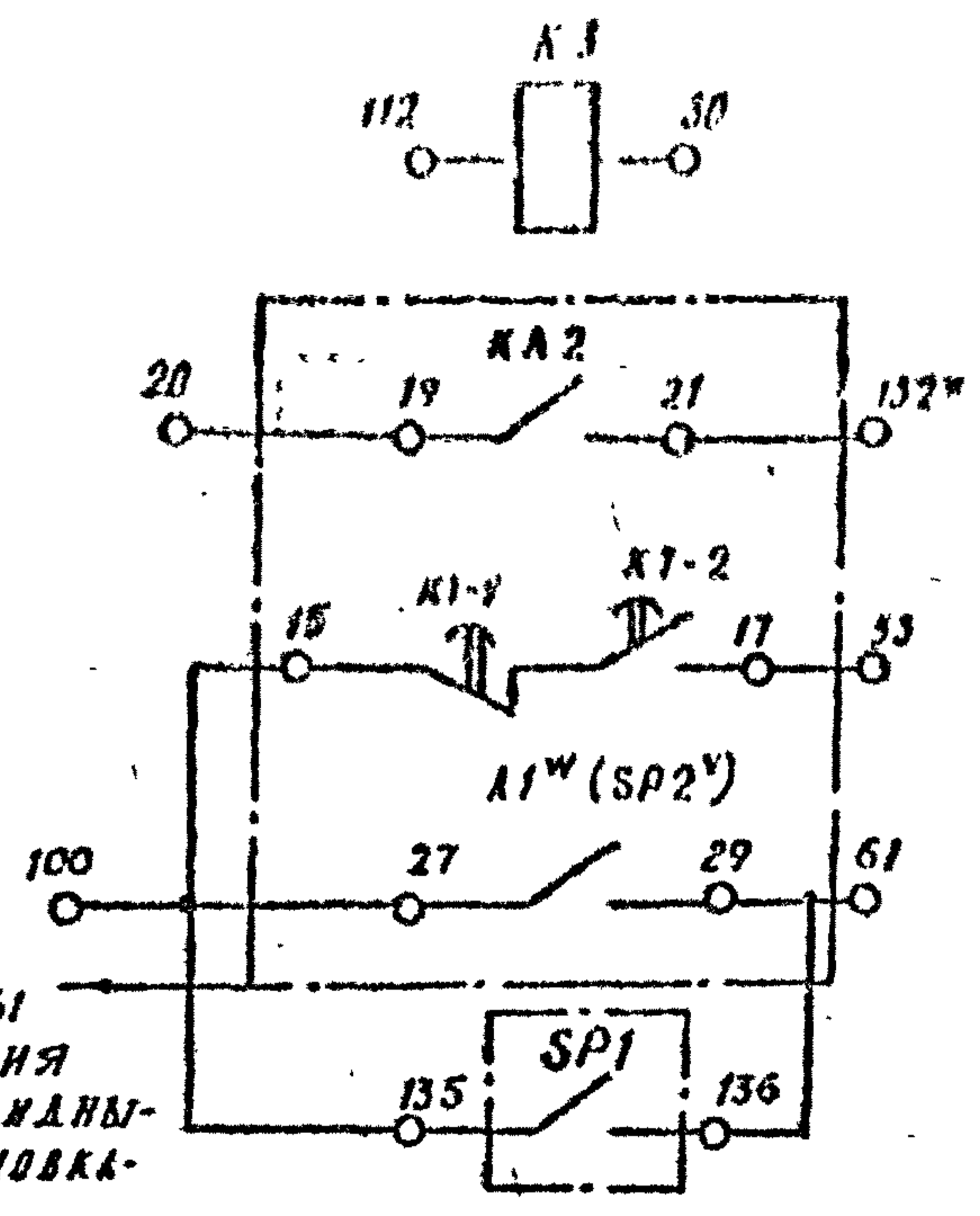
СТАДИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ.
БП 6

ПС «СТРИТЕРВОА» г. МОСКВА.

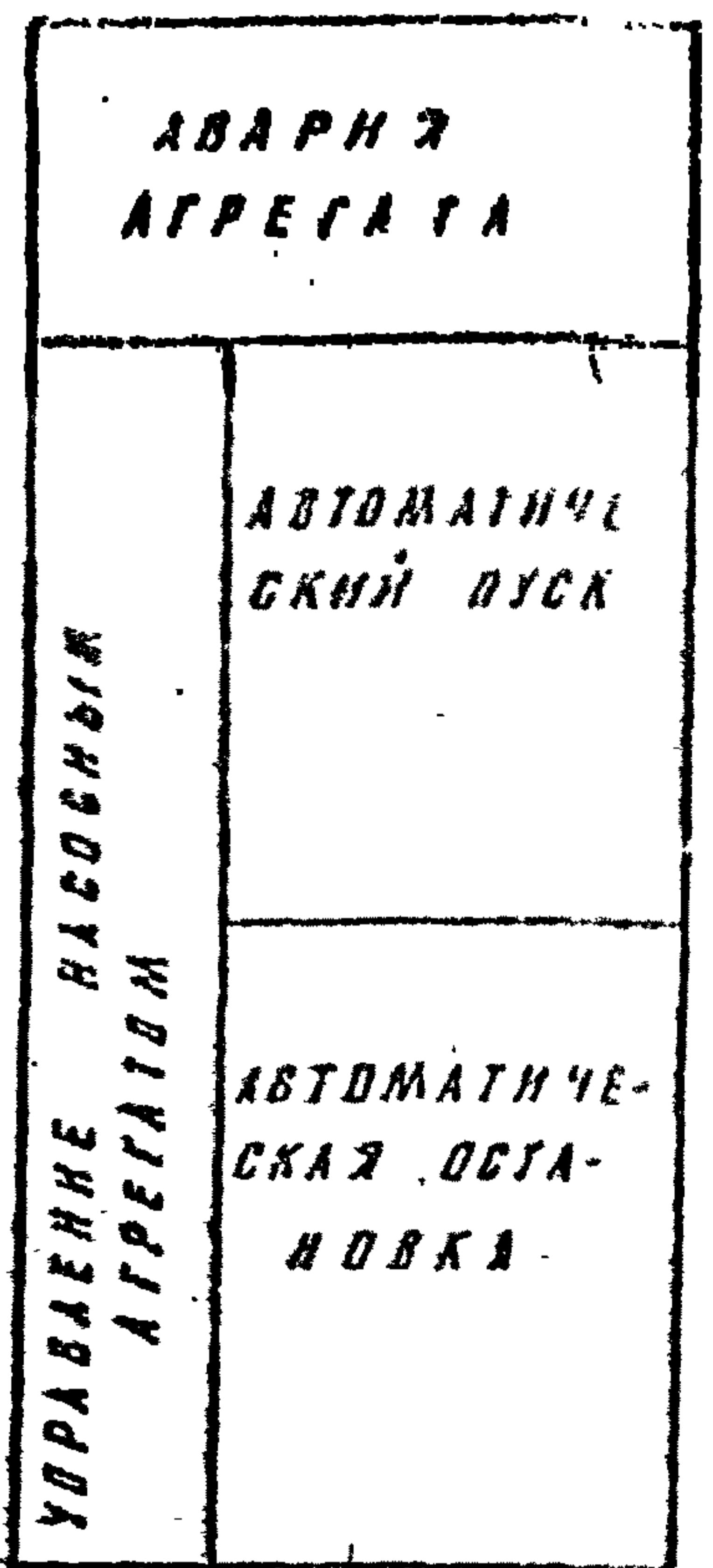
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КЕПИ В СХЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСНЫМ АГРЕГАТОМ

ААББМЗ

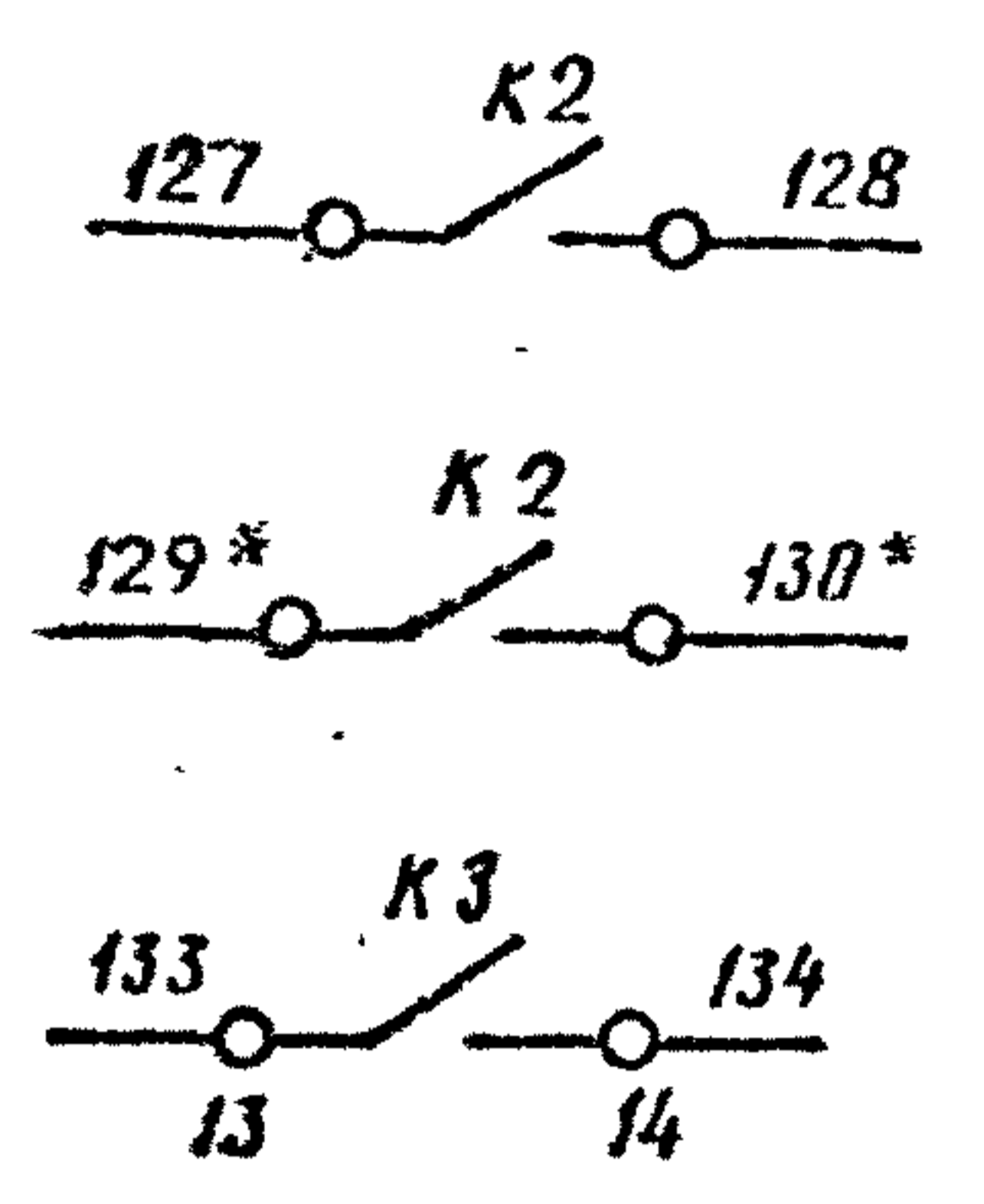
Т П



ИЗ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ



КОНТАКТЫ В ДРУГУЮ СХЕМУ



ДЕЖУРНОМУ	В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ
	НОРМАЛЬНАЯ РАБОТА АГРЕГАТА
	АВАРИЯ АГРЕГАТА

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ 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.

ИНВ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА. ПОДА. И № ВЗАМ. И № В. №

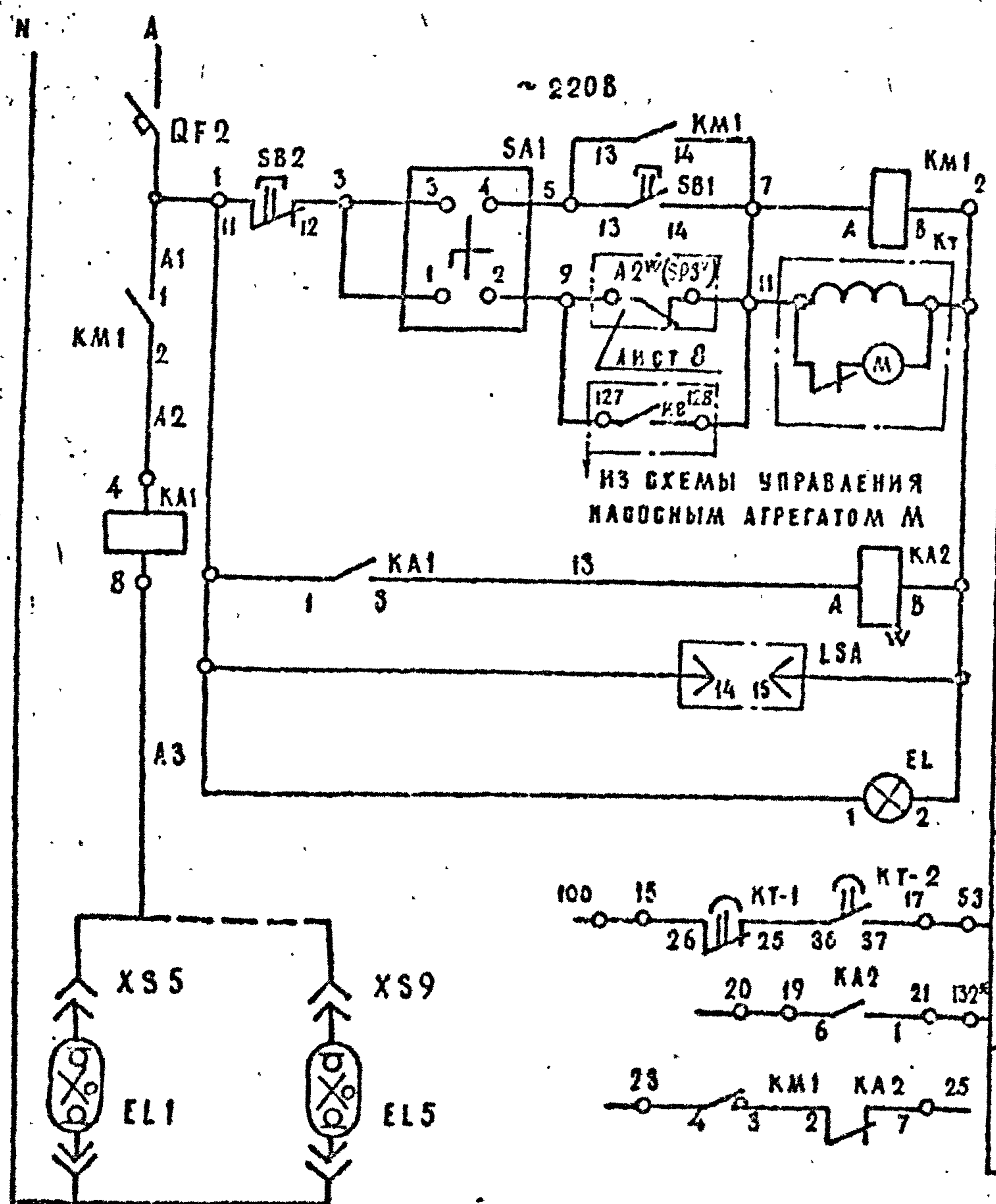
ПРИВЯЗАН				ГИП КОСАРЕВ	6.31	901-2-182.91 ЭМ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 м ³ /ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ДВ-1П	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
				НАЧ. ОТД. БУРАД	25.91		РЛ	7	
				ЗАМ. ГИЛА ДАНИЛИН	25.91		ПО "СОВИНТЕРВОД" г. МОСКВА		
				ИНЖ. ИК БАРАНОВА	25.91				
				ИНЖ. ИТР. КНЯЗЕВА	25.91				

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>АППАРАТУРА ЯЩИКА Я 2</u>			
EL	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АС 12013, ~ 220 В	1	КОЛАПОК ЗЕЛЕНОГО ЦВЕТА
KA1	РЕЛЕ ТОКА РТ-140/2-04	1	
KA2	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПУ-2-36220У3, ~ 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. Jн.р = 2 А	1	
SA1	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5311-С23	1	
SB1	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ011 исп. 4	1	ЧЕРНЫЙ ТОКАТЕЛЬ
SB2	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ011. исп. 5	1	КРАСНЫЙ ТОКАТЕЛЬ
LSA ^W	РЕГУЛЯТОР-СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ РРС-301		
<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>			
EL1, EL5	БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ОВ-1П	5	
XS5-XS9	ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА РШ-П-20-0-1Р43-01-10/220	5	
SP2, SP3 ^v	ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ МАНОМЕТР ЭКМ-1У	2	ПОЗ. 2

АЛБОМ 3

ТП



УПРАВЛЕНИЕ БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ.	РУЧНОЕ
РЕЛЕ-ПОВТОРИТЕЛЬ КОНТРОЛЯ РАБОТЫ БАКТЕРИЦИДНЫХ УСТАНОВОК	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
ПИТАНИЕ РРС-301	
КОНТРОЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ	
В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСНЫМ АГРЕГАТОМ	
ДЕЖУРНОМУ	

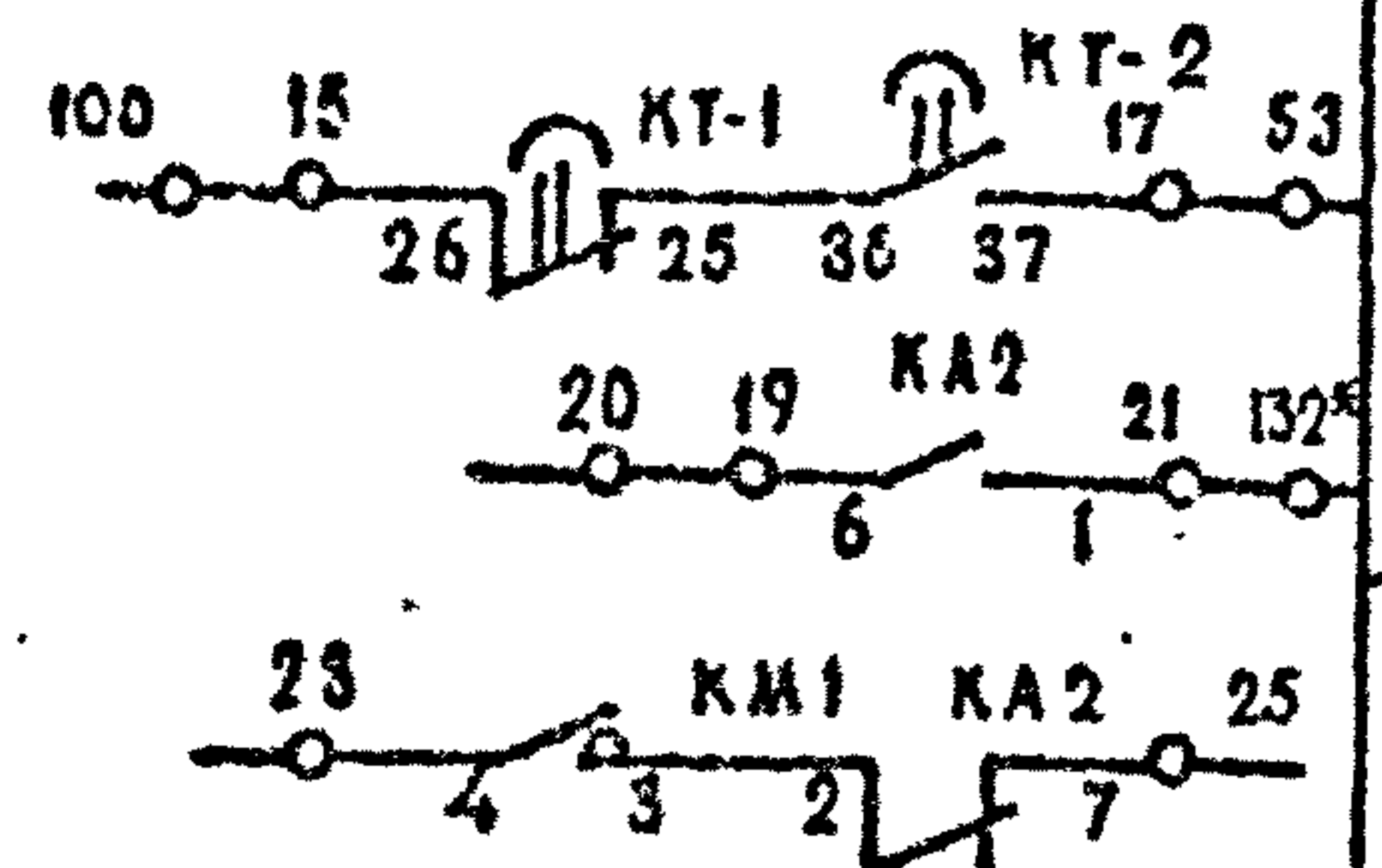


ДИАГРАММА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA1

НО-МЕРА СЕКЦИЙ	НО-МЕРА КИЛК-ТАК-ТОВ	УГОЛ			МАР-КИ-РЭВ-КА-ЦЕ-ПЕ-ЛЕЙ
		-45°	0°	+45°	
I	1 2				
II	3 4				
ВЫБОР РЕЖИМА	РУЧ. НОМ.				

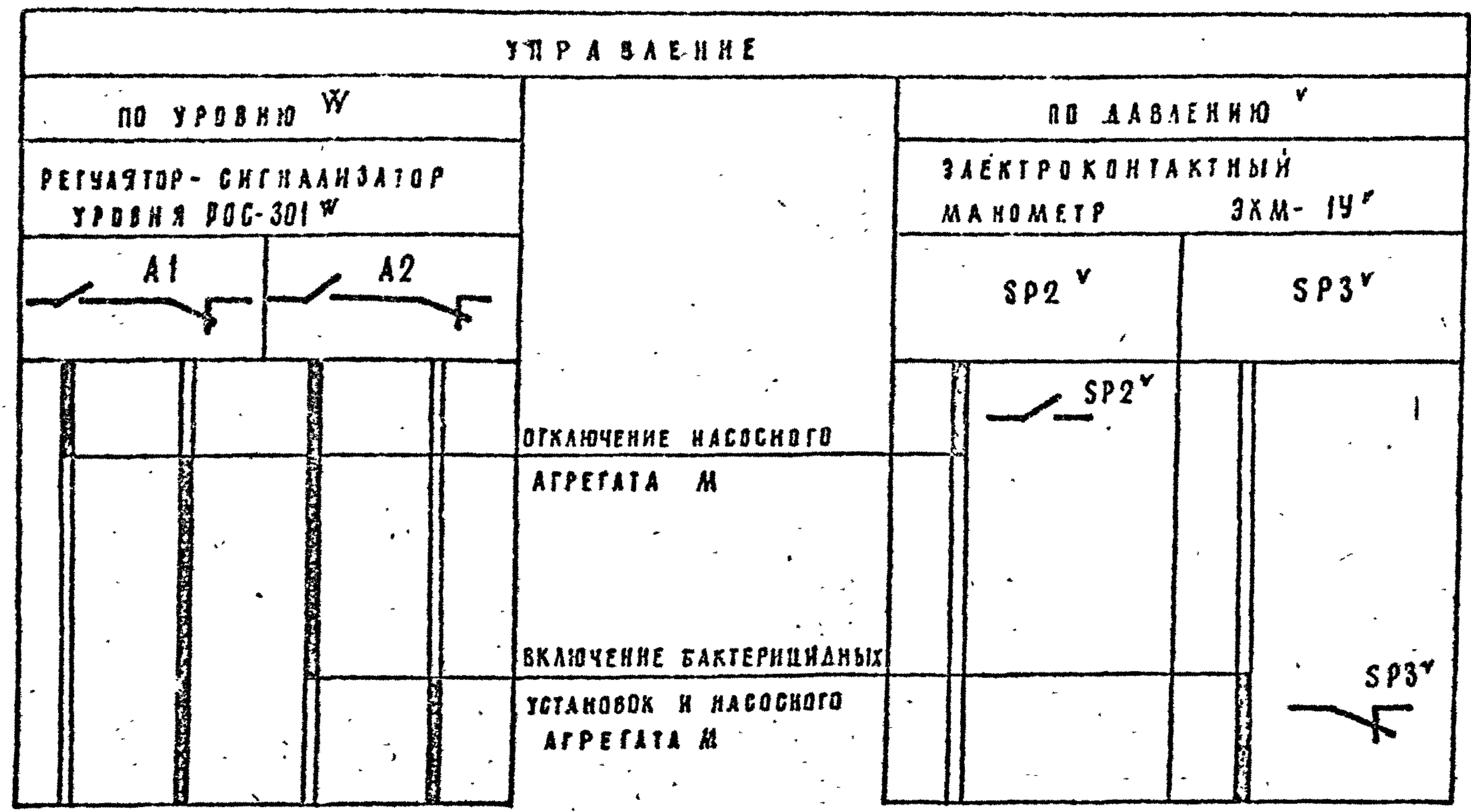
С.С. КОСАРЬ
ЗНАКИ И ТАТА
С.С. КОСАРЬ

ПРИЗВАН	
ИНО №	

901-2-182.91		ЭМ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ОТ 3ДМ 12 АР/Ч БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-1П		
СТАВКА	АНЕТ	АНЕТОВ
РП	8	
БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ.		ПО КОМПЬЮТЕРУ
КОПИРОВАЛ ЛЕВИНА		ЛЮДИК АЗ

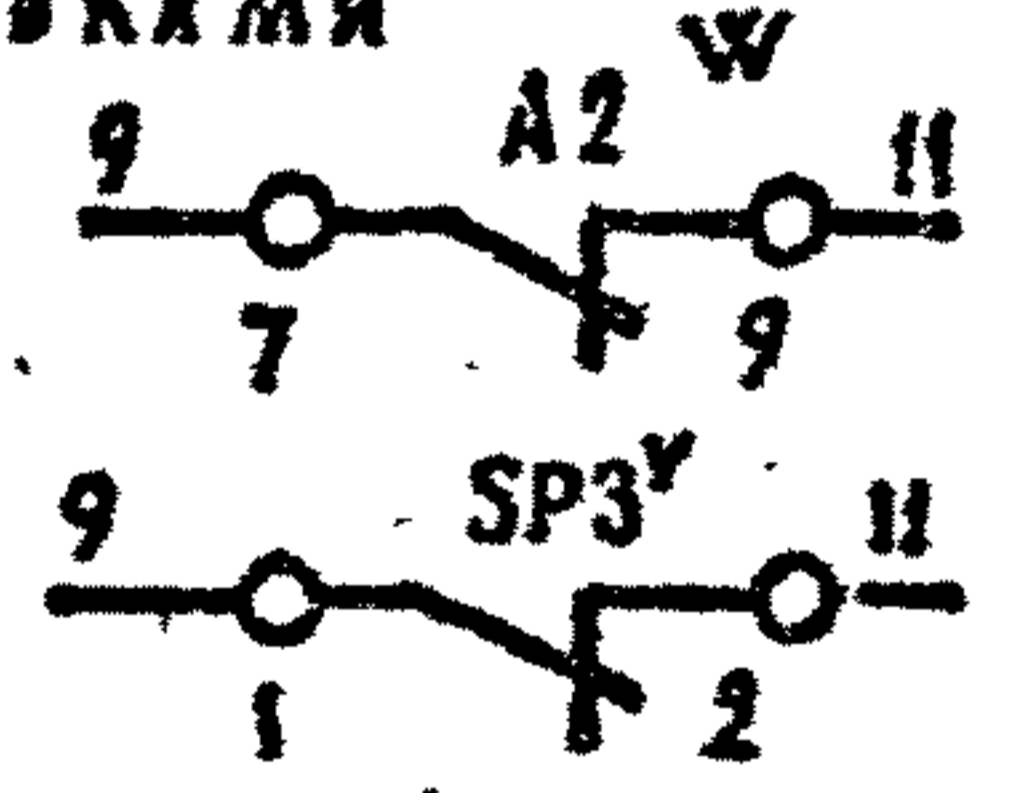
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

УПРАВЛЕНИЕ



КОНТАКТ ЗАМКНУТ

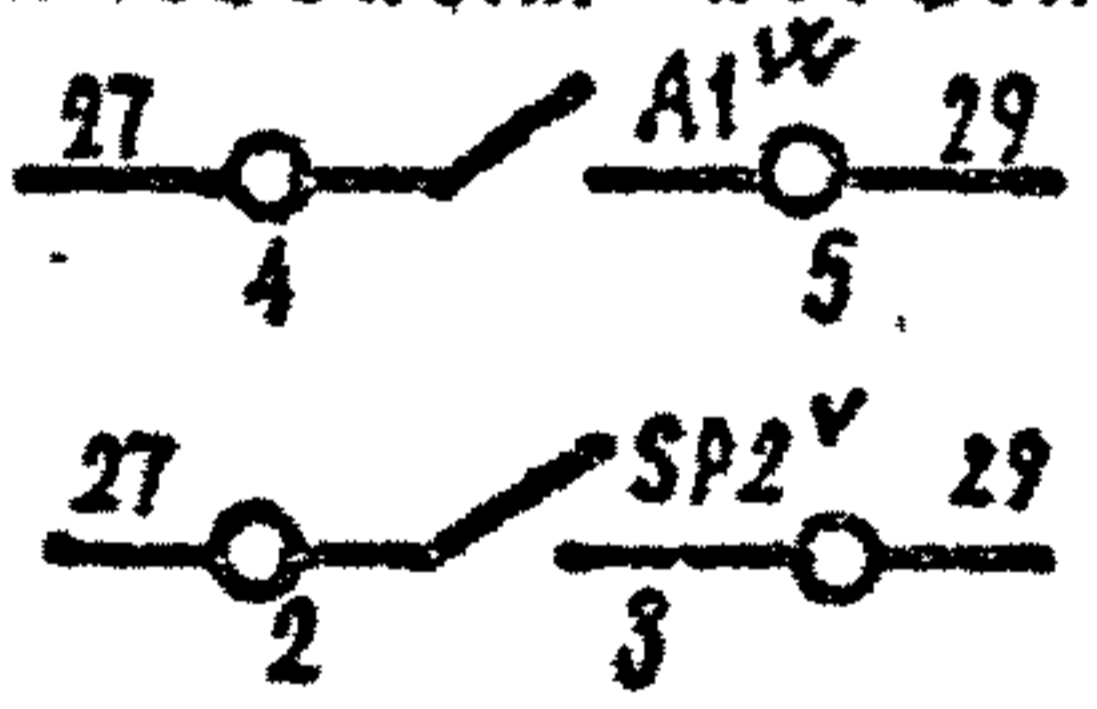
В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ БАКТЕРИЦИДНЫМИ
УСТАНОВКАМИ



УПРАВЛЕНИЕ ПО УРОВНЮ

УПРАВЛЕНИЕ ПО ДАВЛЕНИЮ

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ
НАСОСНЫМ АГРЕГАТОМ М



АЛБОМ 3

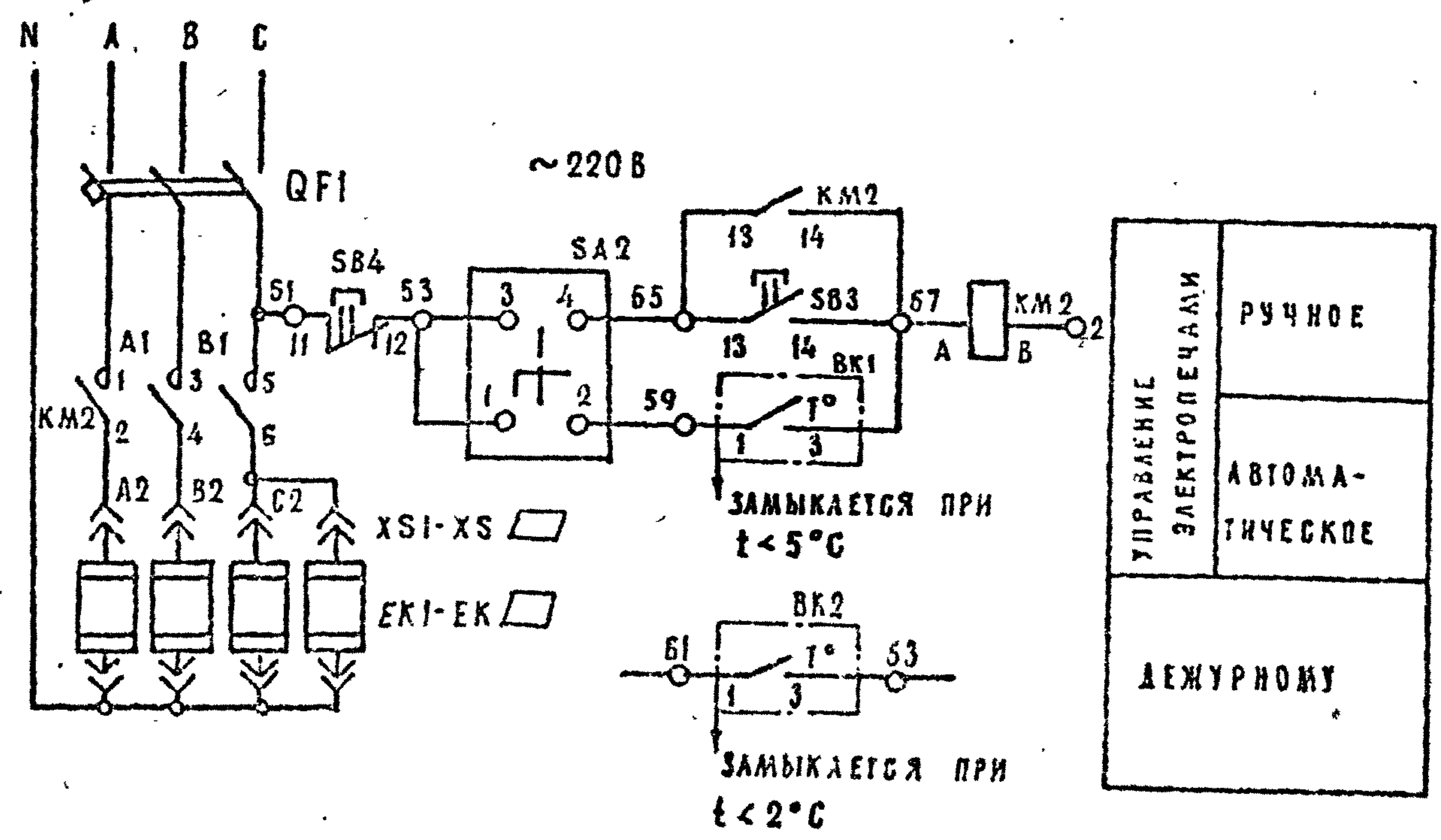
ТЛ

ИНВ. № ПОДА. ПОДАП. И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

901-2-182.91				ЭМ		
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭДВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 м ³ /ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ДВ-1П						
ПРИВЯЗАН				СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	КОСАРОВ	<i>[Signature]</i>	86.91	РП	9	
НАЧ. ОТД.	БУРАД	<i>[Signature]</i>	86.91			
ЗАМ. ГИПА	ДАНИАИ	<i>[Signature]</i>	85.71			
ИНЖ. Т. НАЗ.	БАРАНОВА	<i>[Signature]</i>	85.91			
ИНВ. №				БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ		
				ПО "СОВ.ИНТЕРВОД" г. МОСКВА		

АЛБОМ 3

ТП



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>АППАРАТУРА ЯЩИКА Я2</u>			
КМ2	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМЛ 1100-04	1	
QF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВА14-26-34	1	Ж.р. = □ А
SA2	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 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-БЗ	2	
<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>			
EK1EK	ЭЛЕКТРОПЕЧЬ ПЭТ-4; P=1кВт	□	
XSI-XS	ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА РШ-П-20-1P43-01	□	
	10/220		

ДИАГРАММА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA2

НОМЕР СЕКЦИИ	НОМЕРА КОНТАКТОВ	-45°		0°		+45°		МАРКИРОВКА РЕЖИМОВ
		А	П	А	П	А	П	
I	1 2							3-9
II	3 4	X	X					3-5
ВЫБОР РЕЖИМА		РУЧНОЙ				АВТ.		

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ДАТЧИКА BK1

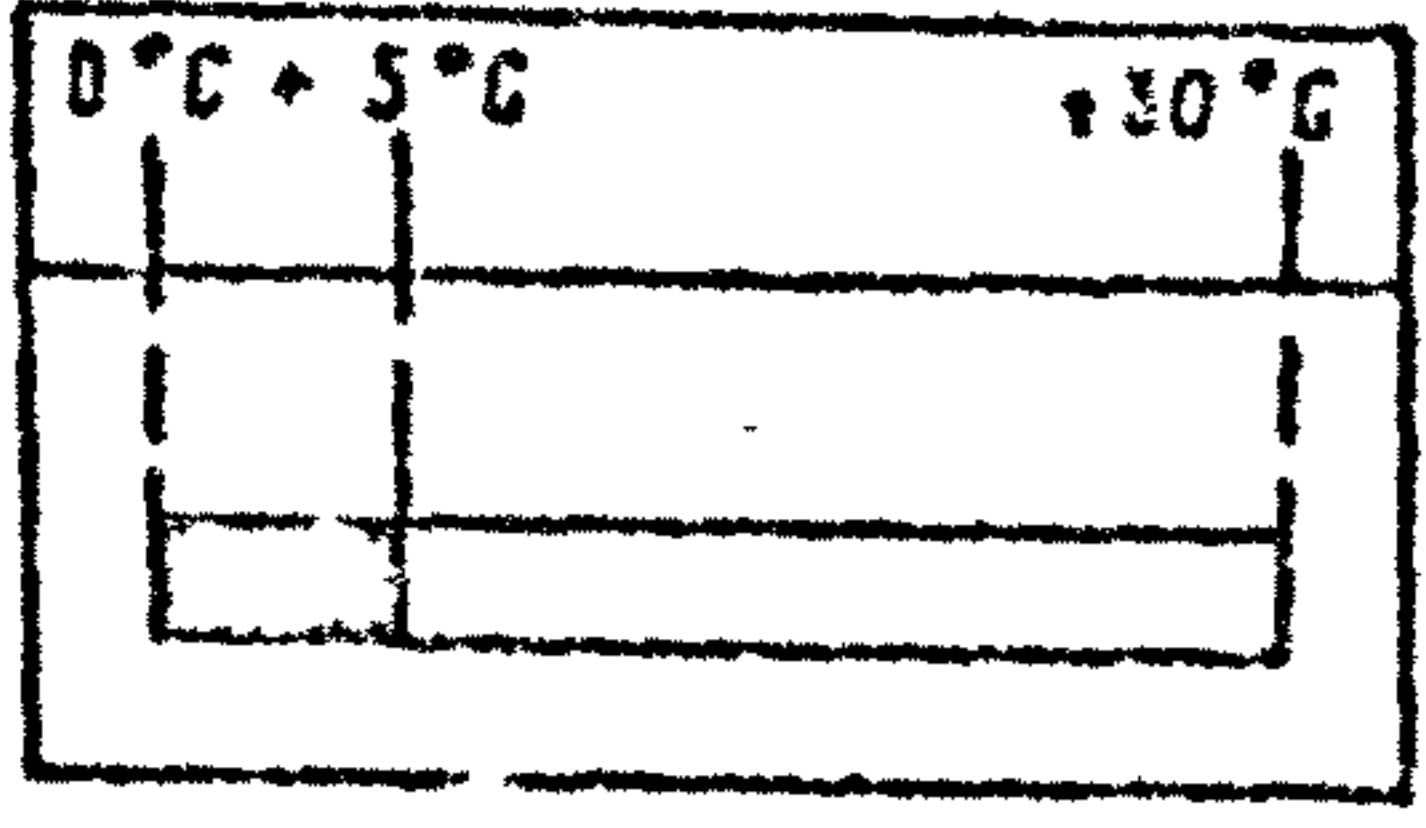
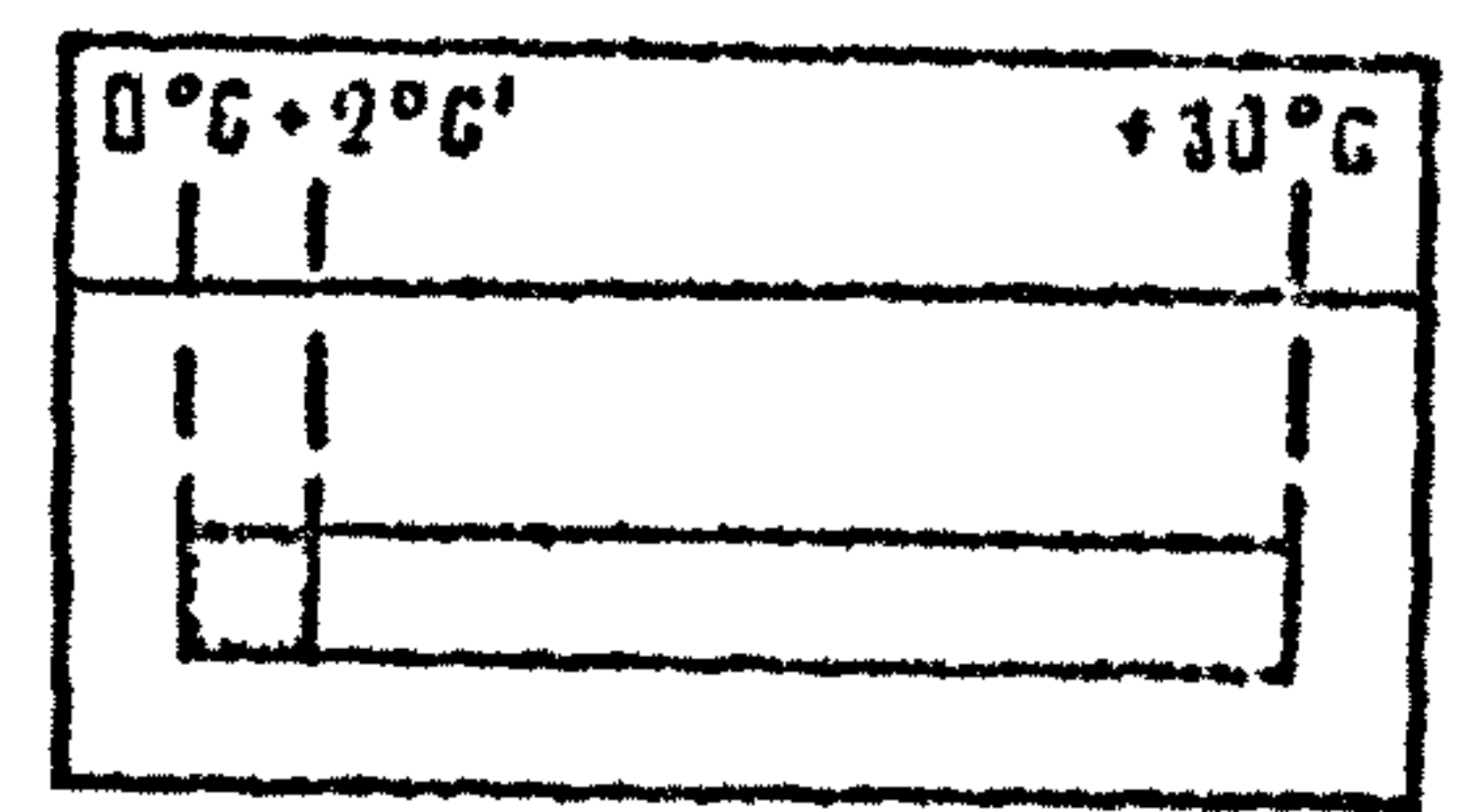


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ДАТЧИКА BK2



□ - КОНТАКТ ЗАМКНУТ

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.

№ ВЕР. ЭЛЕМ. ЧЕРТЕЖА И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭЛЕМ. ЧЕРТЕЖ

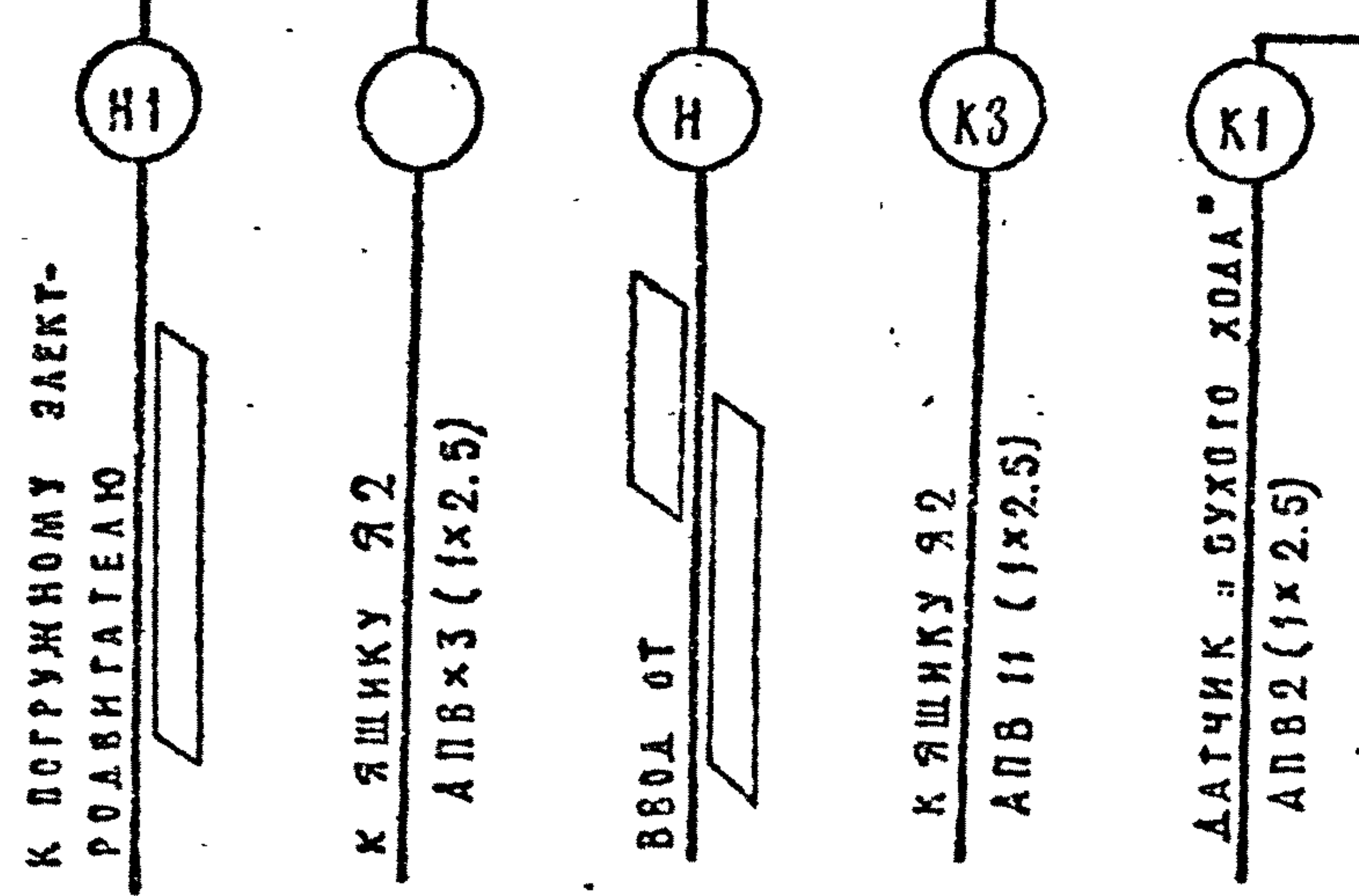
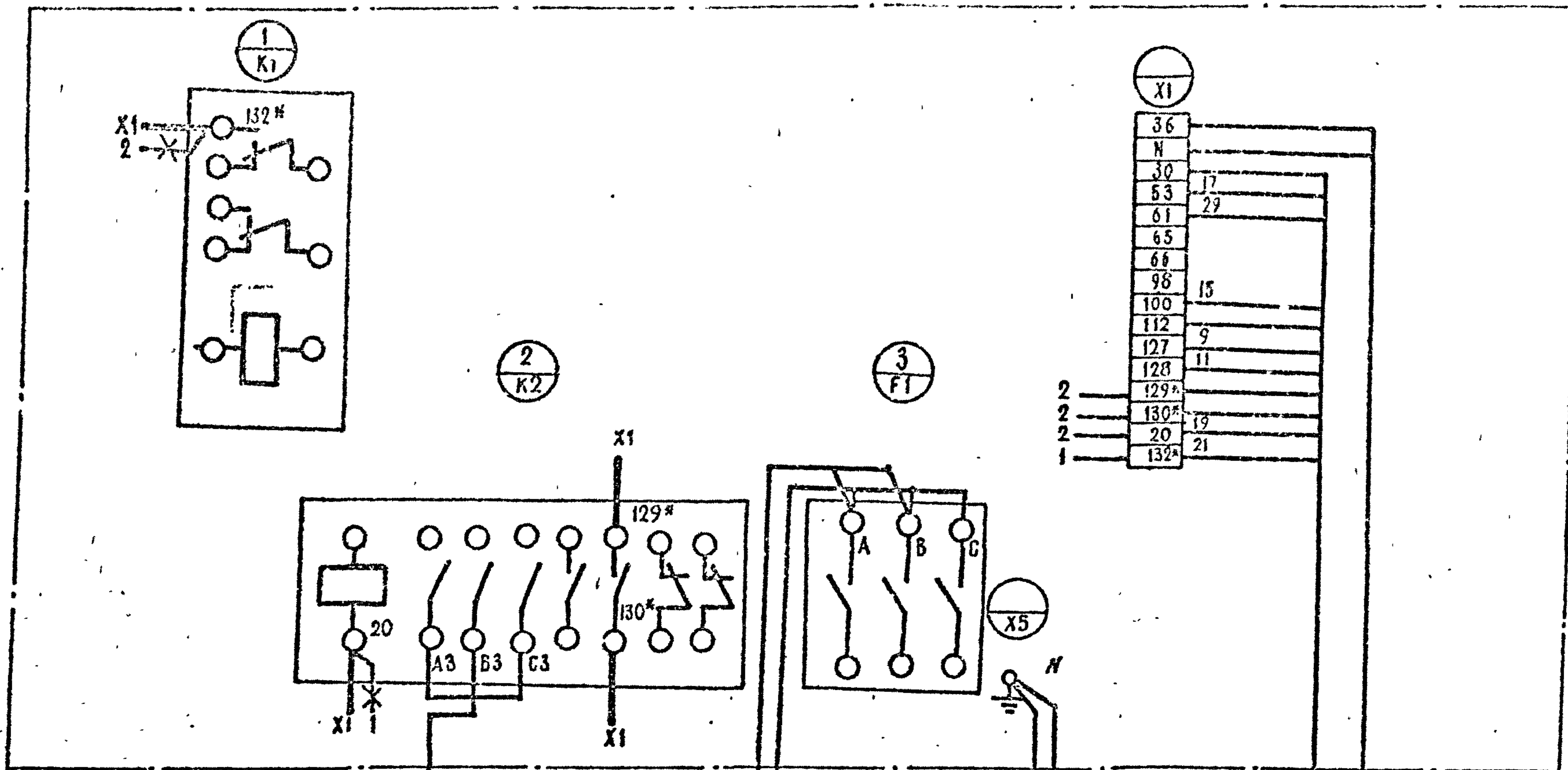
ИЗМ. №	ИЗМ. ДАТА	ИЗМ. СОДЕРЖАНИЕ

901-2-182.91		3 М
РАБОЧИЙ СХЕМА НА ВОДОЗАБОРНОЙ СВАЖИТЕ С НАСЛОВАМИ ЭДВ ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 М ³ /Ч ИБАРТЕРИЦИОННЫМ УСТАНОВКАМИ ДВ-10		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	10	
ГИП КОБАРОВ НАЧ. ОУА БУРЛО ЗОМ УИДА АННАНИ ИРМ ЕК БАРАНОВА Ч. КОНТР КИЗЕВА		ЭЛЕКТРООТПЛЕНЕНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ
ПО. ИЗВИНТЕРВОД		г. МОСКВА

ПАНЕЛЬ С АППАРАТАМИ

ААВБОЖЗ

ТП



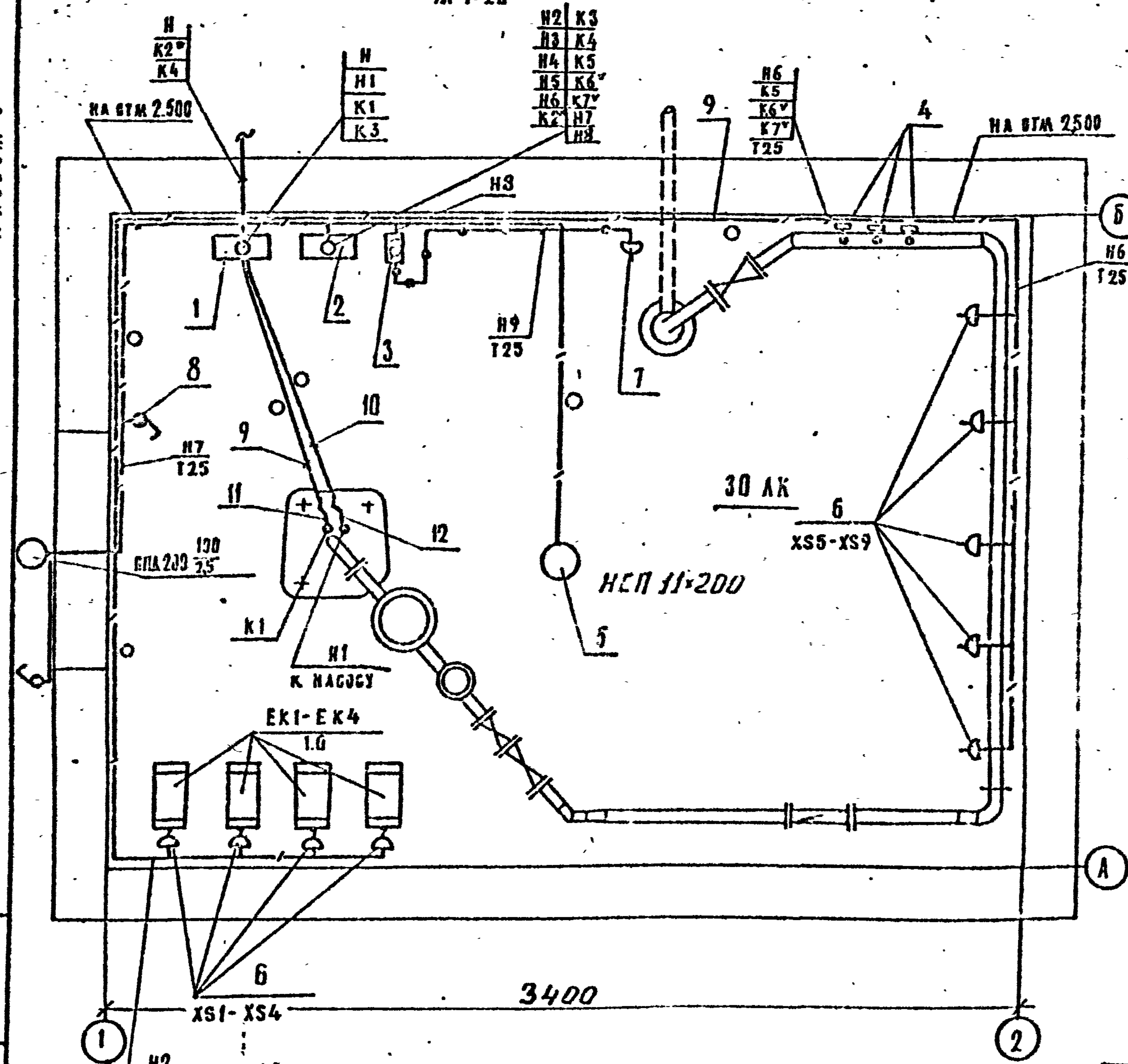
№. № ПОЛ.	ПОД. И ДАТА	ВЗАМ. № И В. №

901-2-182.91				ЭМ		
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКОЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭДВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 М³/Ч И БАКТЕРИЦИДИМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-1П						
ПРИВЯЗАН				Г И В	КОСАРЕВ	06.91
				НАЧ. ОТА	БУРЛО	05.91
				ЗАМ. ГИВА	ДАНИЛИН	05.91
				ИНЖ. Т.К.	БАРАНОВА	05.91
				СХЕМА ВОЗБУЖДЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА Я2 (ЯГ-5102)		
				СТАЛИЯ	АНСТ	АНСТОВ
				РП	И	
				ПО «СОВИНТЕРВОЛ» Т. МОСКВА		

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА ПОЗ.	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		
		ТРАНСФОРМАТОРМ ЯТП-П25У3	1	
4		ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ МАНОМЕТР		SP1, SP2,
		ЭКМ-1У		SP3
5		СВЕТИЛЬНИК С ЛАМПОЙ		
		НАКАЛЫВАННЯ НСПИХ200	2	
6		ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА		
		РШ-П-20-0-1Р43-01-10/220	9	XS1-XS9
7		ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА		
		РШ-П-2-1Р43-01-10/42	1	
		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ИНА.		
9	ГОСТ 18599 - 83	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ, $\Phi = 25$ мм	60	м
10	ГОСТ 18599 - 83	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ, $\Phi = \square$ мм	2	м
11	ТУ 22 - 2173 - 71	МЕТАЛЛОПРУКАВ, $\Phi = 25$ мм	1	м
12	ТУ 22 - 2173 - 71	МЕТАЛЛОПРУКАВ, $\Phi = \square$ мм	1	м
13		ПРОВОД АПВ СЕЧ. 2,5 мм		м
8		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ИНДИВ.		
		0-1-1Р44-12-6/220	2	

ПЛАН
М 1:20



А Б В Г Д

Т П

ИЗМ. №	СОД. И ДАТА	ИЗМ. №

ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №

901-2-182.91 3М

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭДВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДМ³/Ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТА-
НОВКАМИ 08-10

СТАДИЯ	АНК1	АНК20В
РП	12	

РАСКЛАДКА КАБЕЛЕЙ
ЭЛЕКТРОСБЛЖЕНИЕ. ПЛАН.

ПО.СС.ИНТЕРСОЛ
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.	

Альбом 3

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. 60	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.	Альбом 4

ТП

подл. подг. и дата
взам. инж. н.

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



В.А. КОСАРЕВ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
АТХ. 6М	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом 5

СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ВОДЫ РЕШАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

ПРИБОРЫ ОТНОСЯЩИЕСЯ К УПРАВЛЕНИЮ:

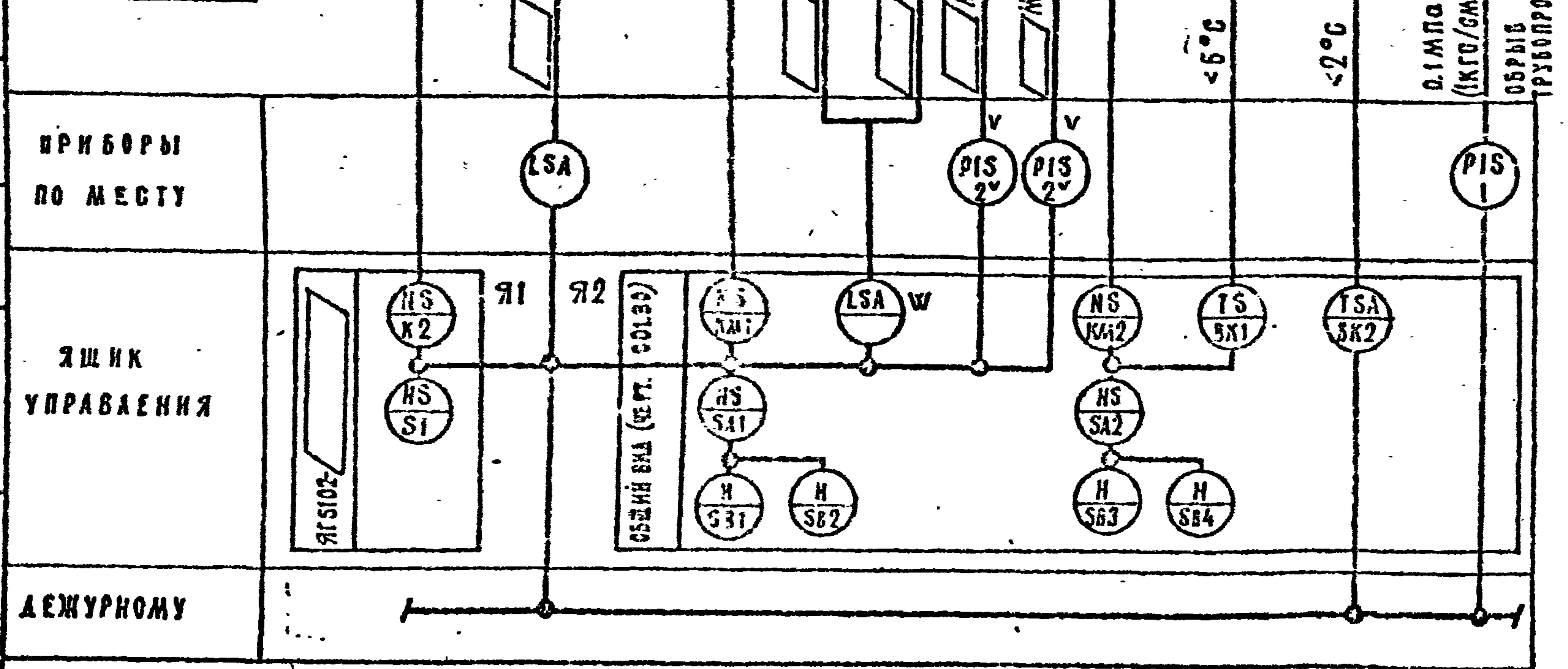
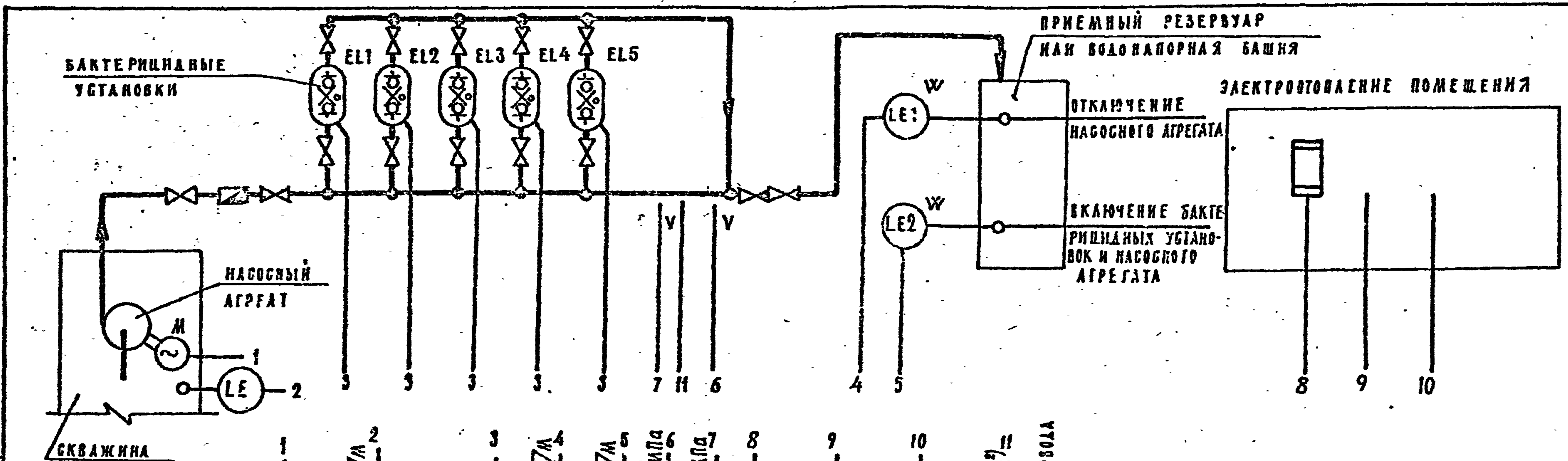
У — ПО ДАВЛЕНИЮ

W — ПО УРОВНЮ

 — ЗАПОЛНИТЬ ПРИ ПРИВЯЗКЕ.

ИНВ. №				ПРИВЯЗАН			
901-2-182.91				АТХ			
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 м ³ /ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-1П							
ГИП	КОСАРЕВ	08.09.91	08.91	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
НАЧ. ОТД.	БУРАД	08.91	08.91	00	1	3	
ЗАМ. ГИЛА	ДАВЫДОВ	08.91	08.91	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ПО. СОВИНТЕРВОД	

АЛБ50М
1 П



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

Составлено
 Проверено
 УП
 Разм. инс. №
 Подпись и дата

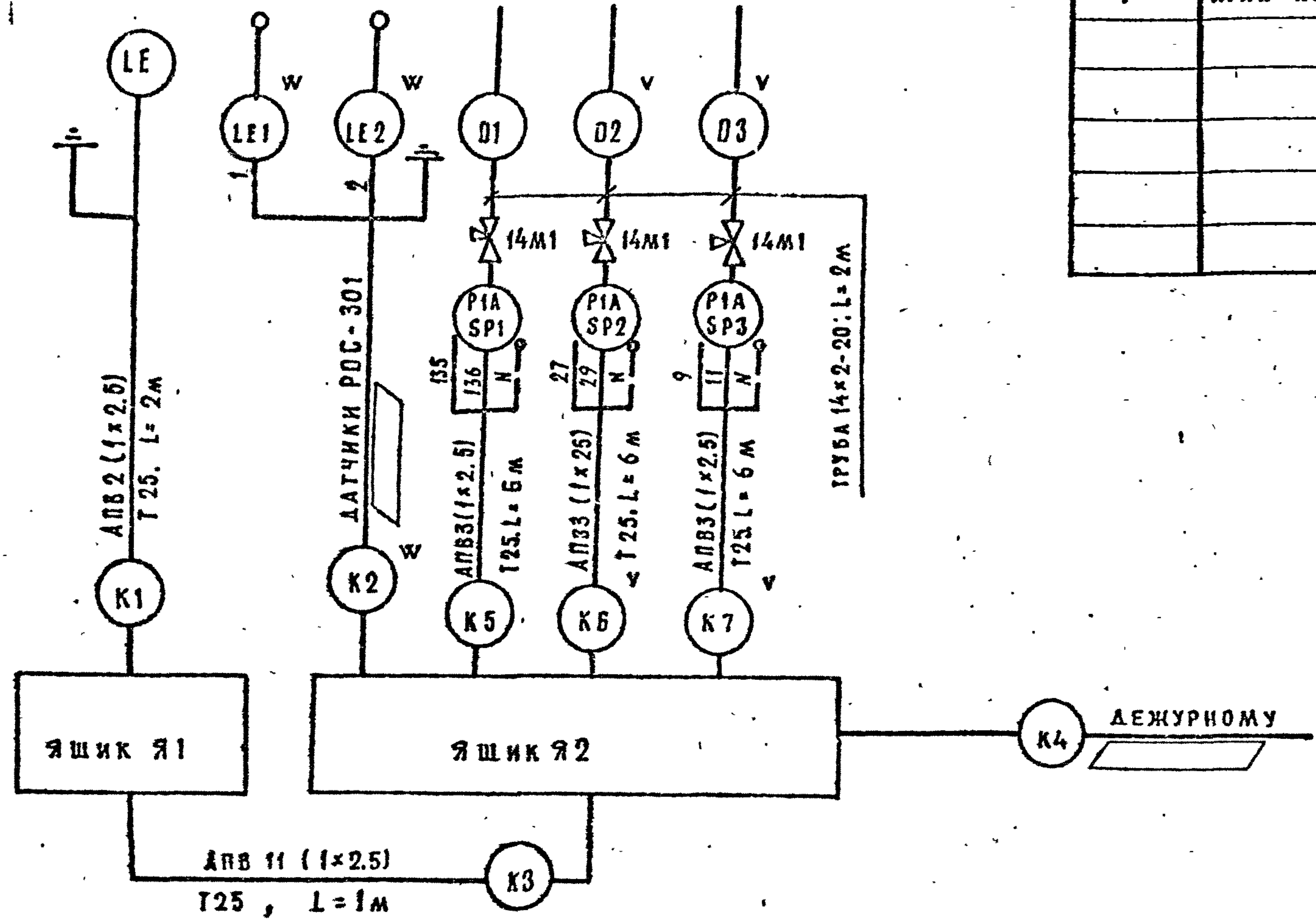
ПРИЯЗАН		ГМП	КОПАРОВ	901-2-182.91	АТХ
ИИВ. №		НАЧ. ОТД.	БУРЛО	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОНАПОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ИЛИ ПЕРИЗДАМТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 м 5/4 С БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ИВ-1П	
		СЕК. ОТД.	ЛАШИНА	СТАНА	ЛНЕТ
		ПР. ОТД.	ЕЛАНОВА	ГП	2
		ИИВ. №	ИИВ. №	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
				ПО «СОЮЗИНТЕРВОД» Т. МОСКВА	

АЛБОВОЗ

ТП

СРЕДА	ВОДА			
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	УРОВЕНЬ		ДАВЛЕНИЕ	
МЕСТО СБОРА ИМПУЛЬСА	СКВАЖИНА	ПРИЕМНЫЙ РЕЗЕРВУАР	НАПОРНЫЙ ТРУБОПРОВОД	
НОМЕР УСТАНОВОЧНОГО ЧЕРТЕЖА	ПАСПОРТ ЭКГ 600453 ПС УСТ-ВО „РАСКААД“	ТМ4-911-80	ТМ4-106-83	
НОМЕР ПОЗИЦИИ	КОМПЛЕКТНО С УСТ-ВОМ „РАСКААД“	—	1	2 ^у
КОЛИЧЕСТВО	1	1	1	2

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	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 БЕШОВОЯЯ 14x2-20	<input type="checkbox"/>	М
4	КРАН КОНТРОЛЬНЫЙ ТРЕХХОДОВЫЙ 14 М1	3	



ПОДА. ПОДА. И ДАТА
ВЗАМ. ИМБ. ИМБ.

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

ПРИВЯЗКА			
----------	--	--	--

901-2-182.91		АТХ	
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЛЕВ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 до 12 м ³ /ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ДВ-1П			
ГИР	КОСАРЕВ	66,91	
НАЧ. ПЛ.	БУРАВ	66,91	
ЗАМ. ГИР	ЛАКИАН		
СТАДНЯ	АНСТ	АНСТОВ	
РП	3		

ЯВНОМ С

Т П

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ.



ПРОДОЛЖЕНИЕ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				СТРЕЛЯ ДАТЧИКАМИ, $L = \square$ м, $t = 80^{\circ}\text{C}$, $P = 16 \text{ кгс/см}^2$ (УПРАВ-		
				ЛЕНИЕ ПО УРОВНЮ)	1	LSA ^W
		9		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ24-4П16-В/ВУЗ-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, ~ 220 В.		
				С ЗЕЛЕНЫМ КОЛПАЧКОМ	1	EL
		14		ДАТЧИК КАМЕРНЫЙ БИ- МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДТКБ-53	2	BK1, BK2

ПРИВЯЗАН				ИЗМ. АНСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	901-2-182.91	001		
				РАЗРАБ.	БАРАНОВА	<i>БАН</i>	05.91	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭДВ ПРОИЗВО- ДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3Д012М ³ /Ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-1П. ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ.	АНТ	АНСТ	АНСТОВ
				ПРОВ.	ЛАНДАН	<i>ЛАН</i>	05.91		И		1
				ГИП	КОСАРЕВ	<i>КОС</i>	06.91		ПО СОВИТЕРВОД		
				Н. КОНТР.	КНЯЗЕВА	<i>КНЯ</i>	05.91		г. МОСКВА		
ИЗМ. №	ПОДП.	ПОДП. И ДАТА	ПОДП. И ДАТА	ПОДП. И ДАТА	ПОДП. И ДАТА	ПОДП. И ДАТА	ПОДП. И ДАТА				

11-66-60М3
ТД

ИЗМ. № ПОДП. ПОДП. И ДАТА

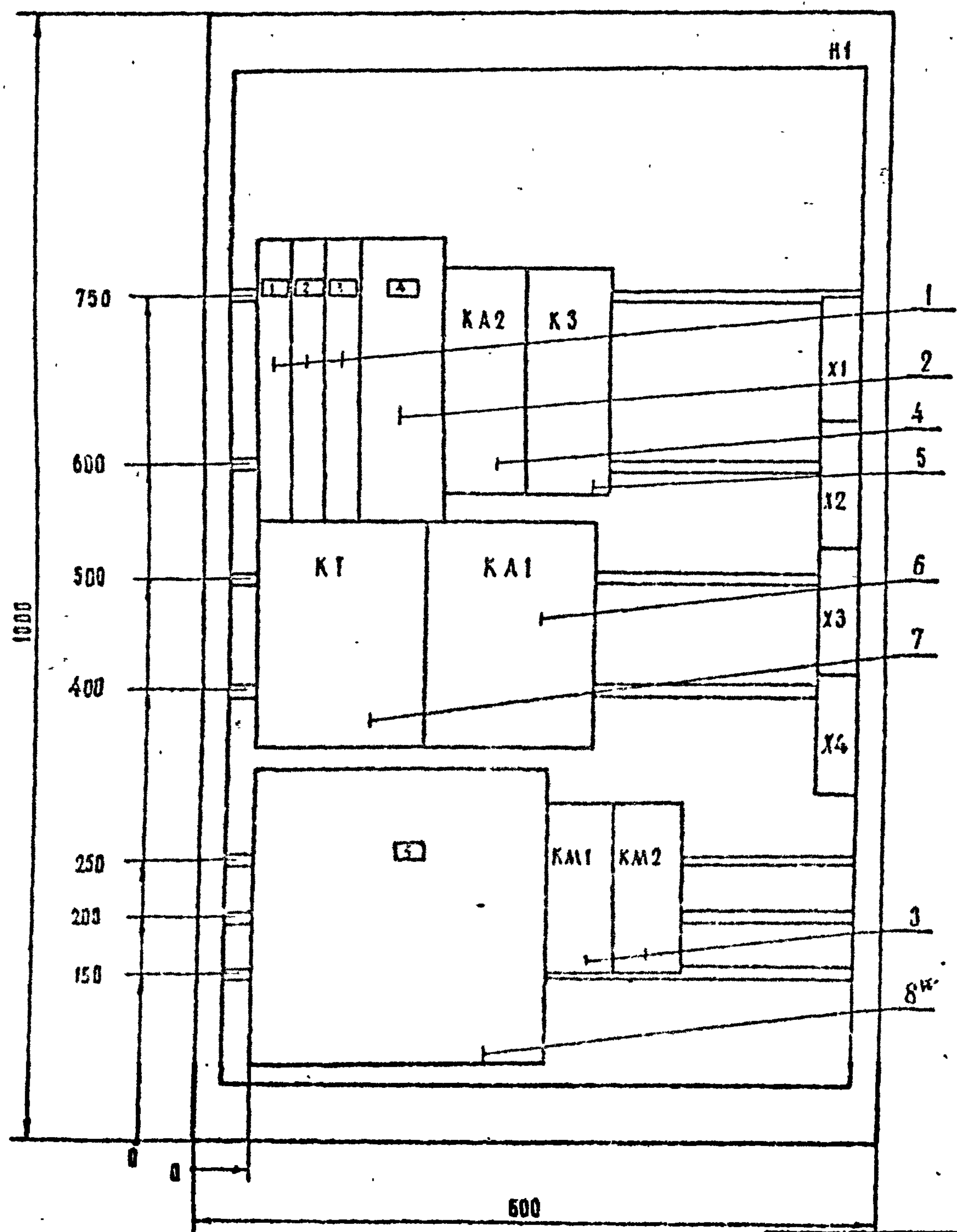
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				H1		
				ВЫКЛЮЧАТЕЛИ		
		1		ВА14-26-14. 380В, 50Гц I _{н.р.} = 2А	3	QF2-QF4
		2		ВА14-26-34. 380В, 50Гц. I _{н.р.} = \square А	1	QF1
		3		ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМА 110004, ~ 220В	2	KM1, KM2
				РЕЛЕ		
		4		РПУ-2-3620У3, ~ 220В, 2э+2р	1	КА2
		5		РПГ-4-3120У3, = 12В	1	К3
		6		РТ-140/2-04	1	КА1
		7		ВС-43-33УХЛ, ~ 220В	1	КТ
		8 ^W		РЕГУЛЯТОР - СИГНАЛИ- ЗАТОР УРОВНЯ РСС-301		

08'100

ВНД СПЕРЕДИ
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА

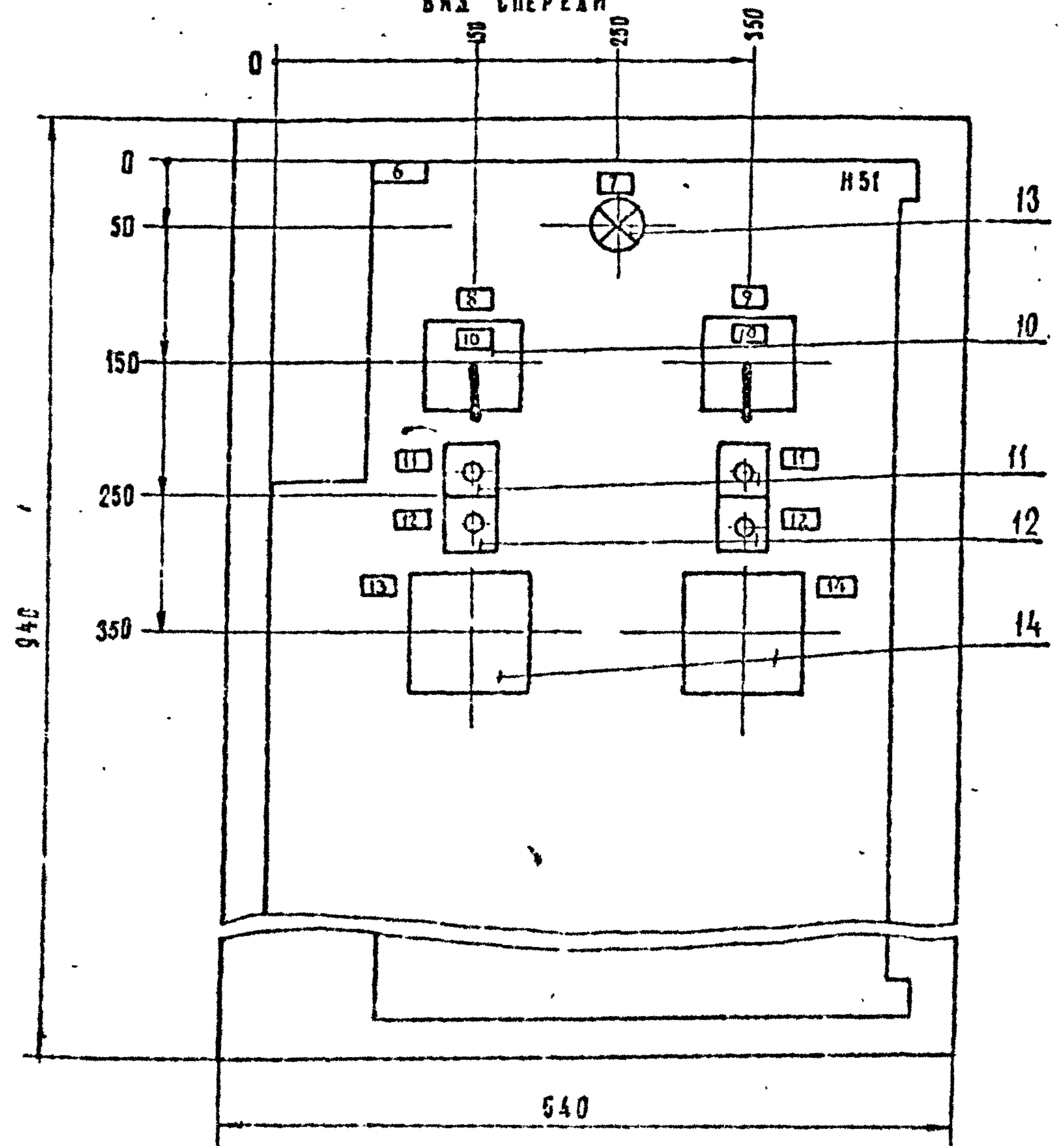
АЛБОМ 3

1П



ГЛУБИНА ЯЩИКА - 350 мм

ДВЕРЬ
ВНД СПЕРЕДИ



№ ПОЛ. ДОКА	СОД. И ДАТА	ВИАМ. ИЛИ ДР. ИЛИ. НЕ АУДА	ПРЕДЛОЖ. И ДАТА

ВРНЕРЗАН

ИКС. №			

ИКС. №			
ИКС. №			
ИКС. №			
ИКС. №			
ИКС. №			
ИКС. №			

901-2-182.91

001.80

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОМ
СКОРЖИЧЕ С НАСОСАМИ ЗИВ ПРОИЗВОДИТЕ-
ЛЕСТВО ОТ 3 до 12 м³/ч и БАКТЕРИОСТА-
НОМ НА УСТАНОВКАХ ИВ-1П.
УПРАВЛЕНИЕ Э2 ЧЕРЕЗ ЕЩЕ ВШЕГО
СТАА

АНЗ	МАБРА	МАБТАВ
АНЗ	АНСУДВ 1	
ПО «СОЗИНТЕРСДА» Г. МОСКВА		

КОПИРОВАНА ЛЕВНИЦА

ФОРМАТ А3

179-53

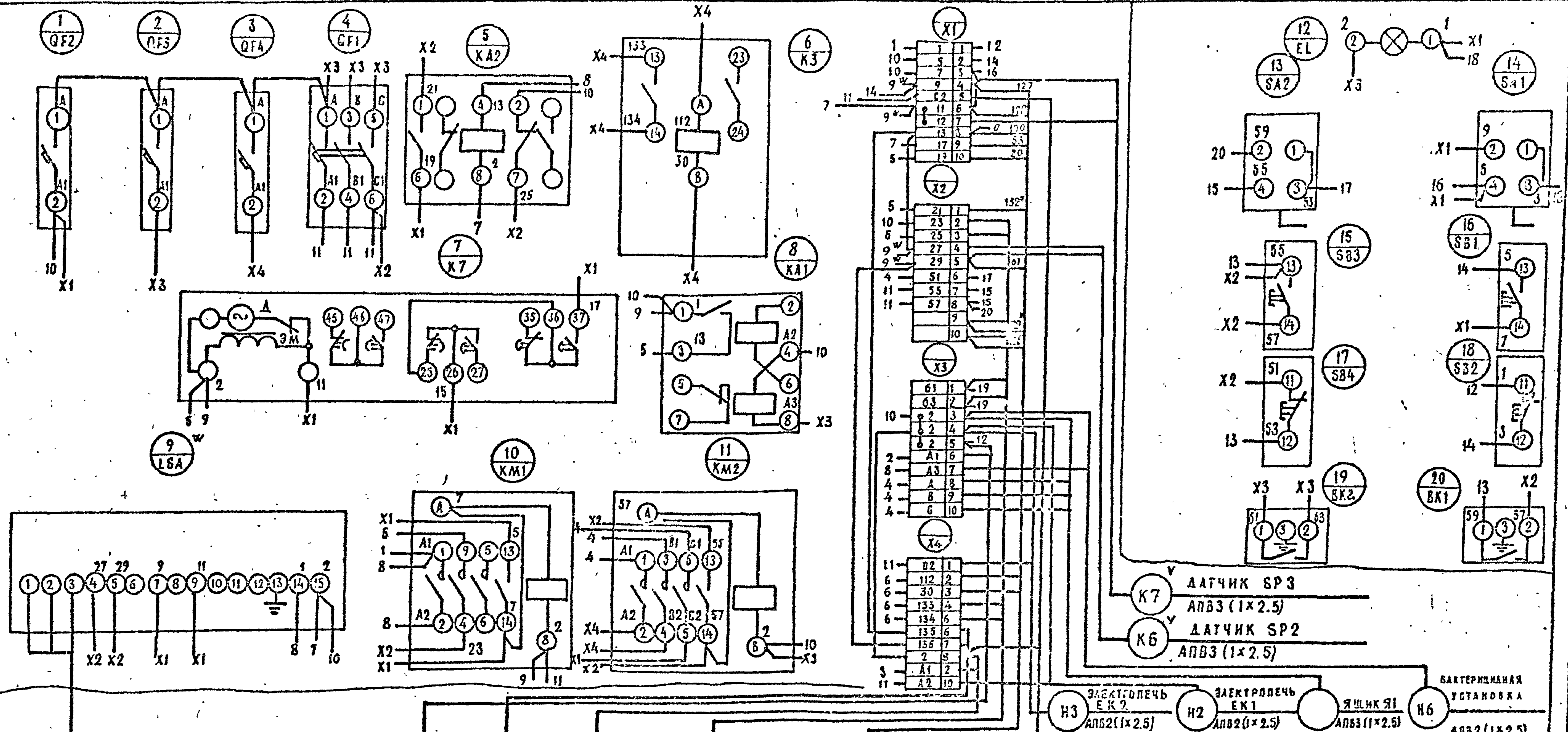
46 100

ПАНЕЛЬ (ВИД СПЕРЕДИ)

ДВЕРЬ (ВИД С МОНТАЖНОЙ СТОРОНЫ)

АЛБОМ 3

ТП

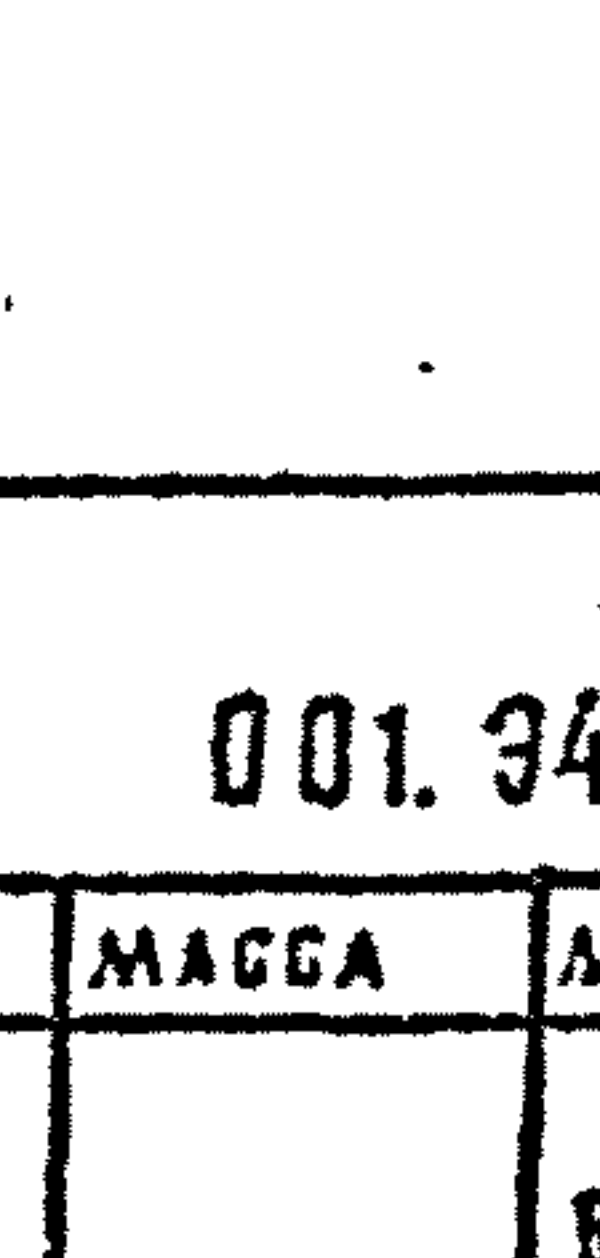
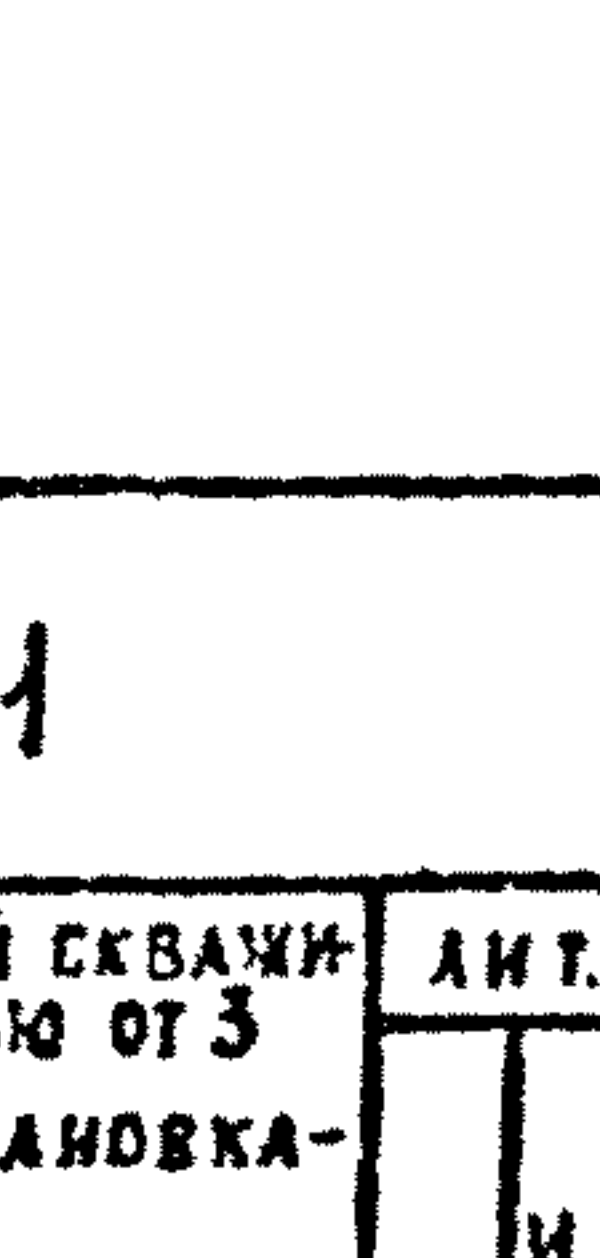
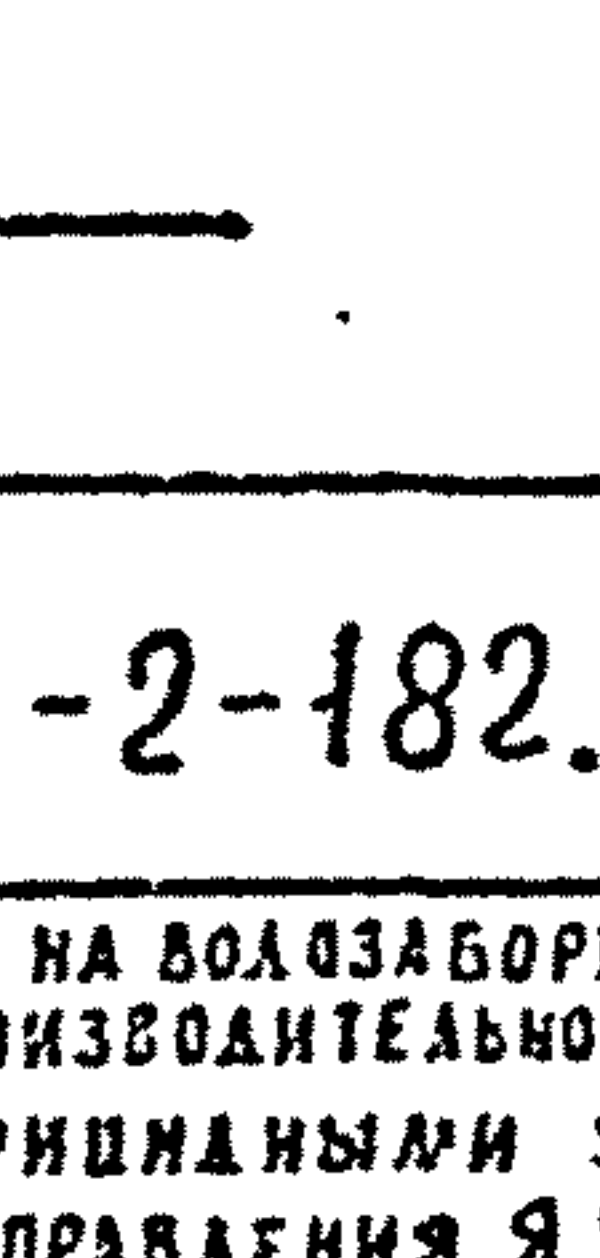
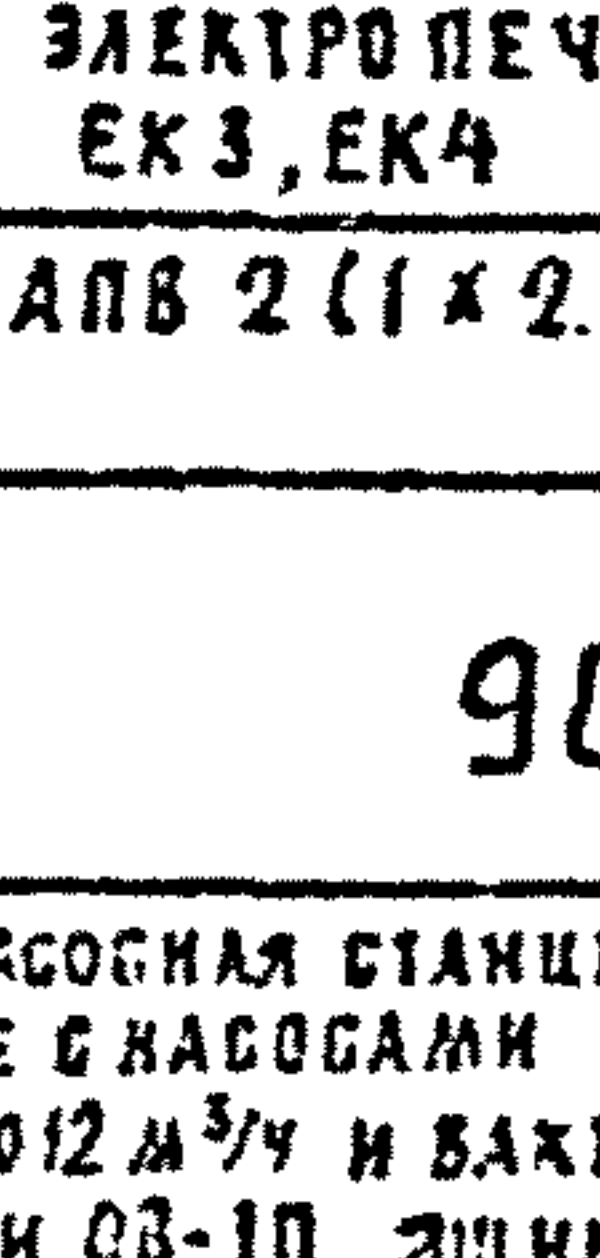
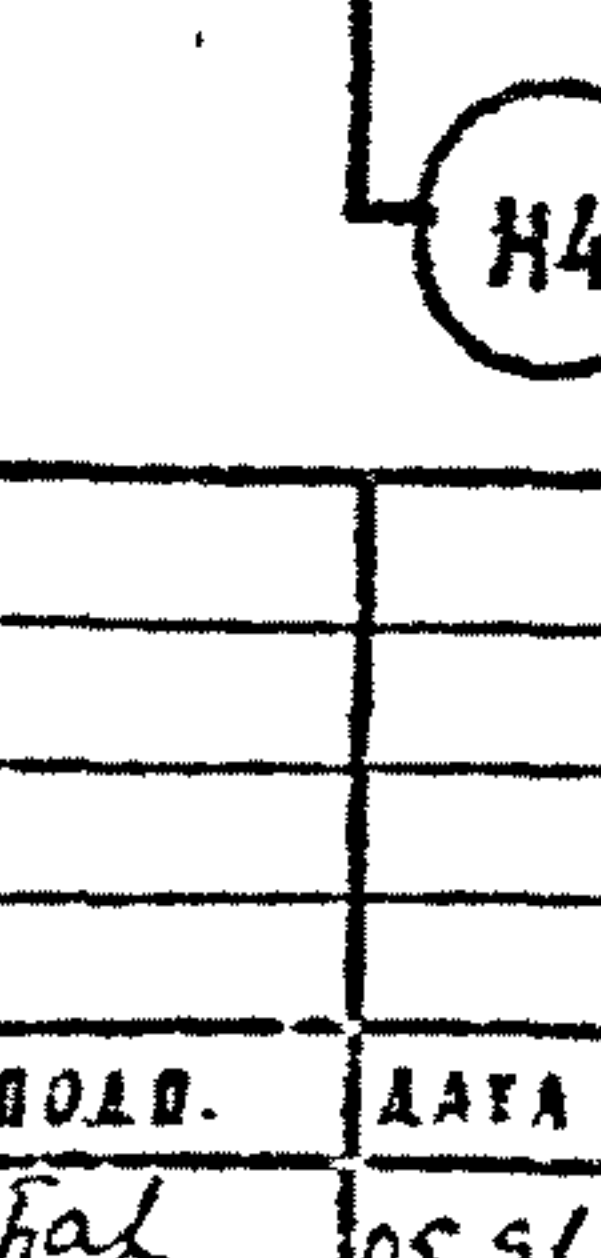
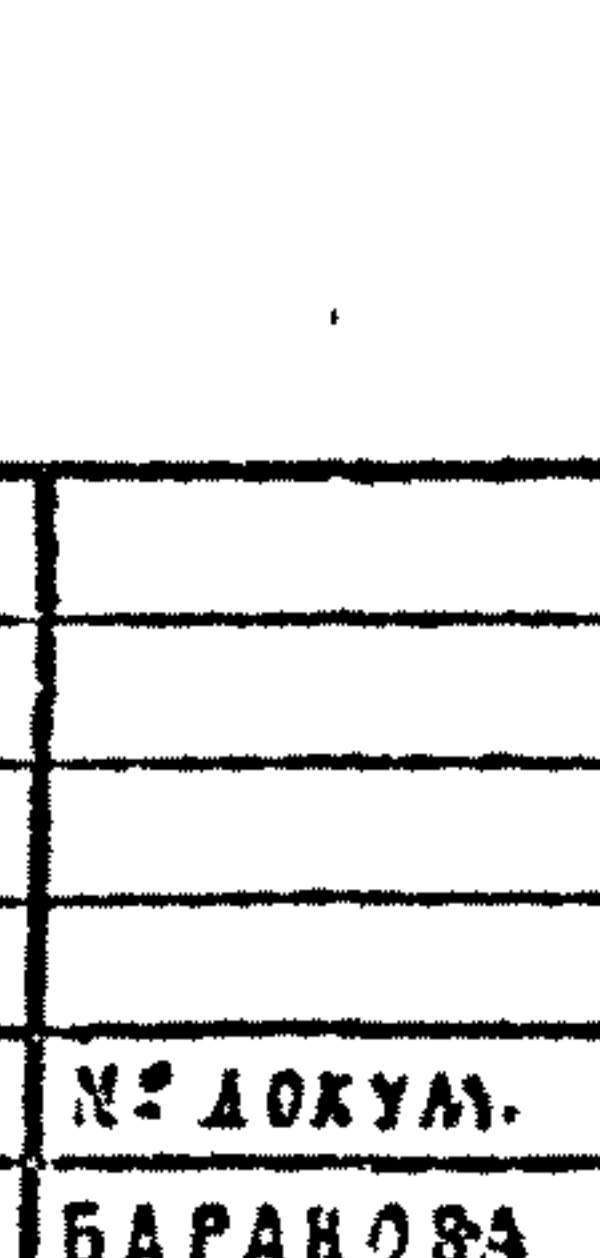
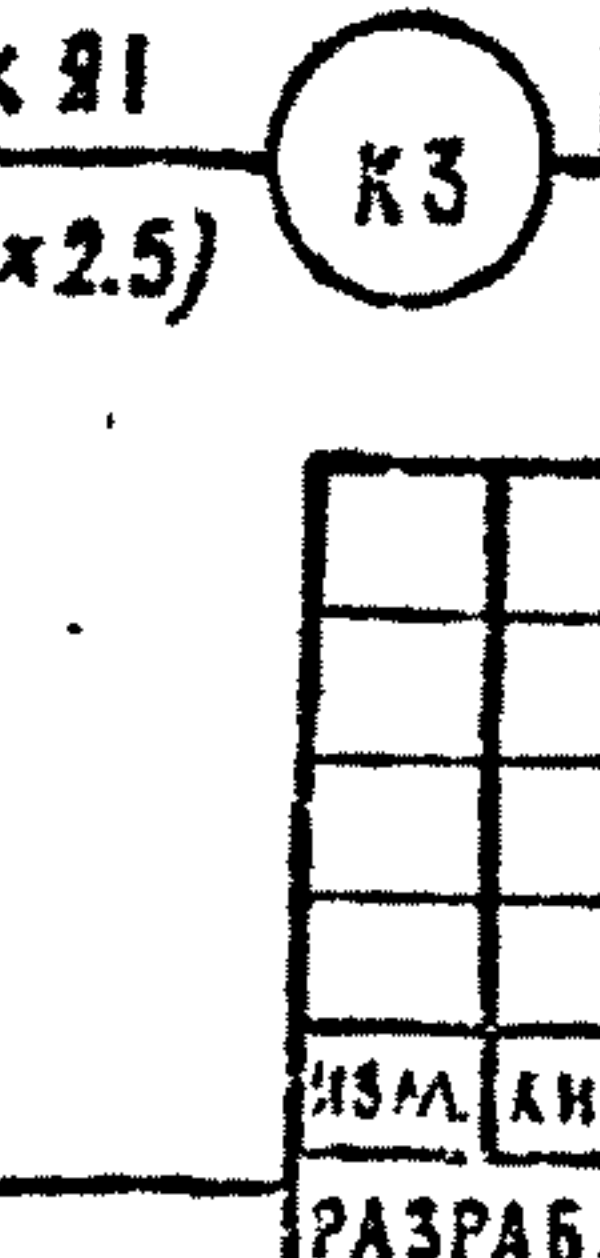
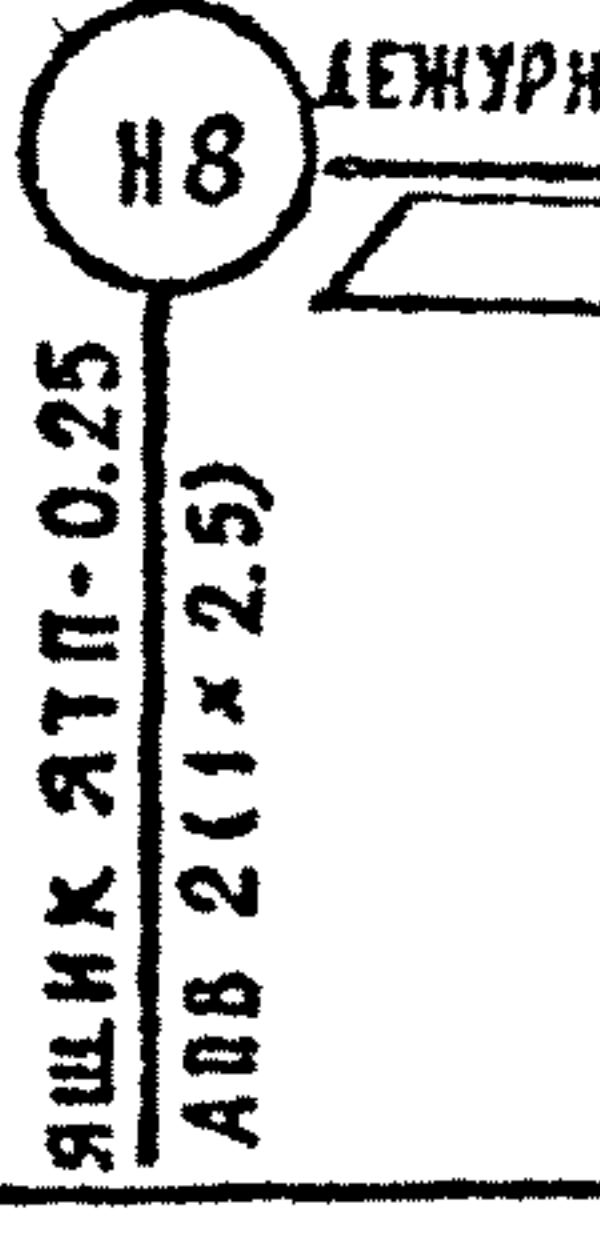
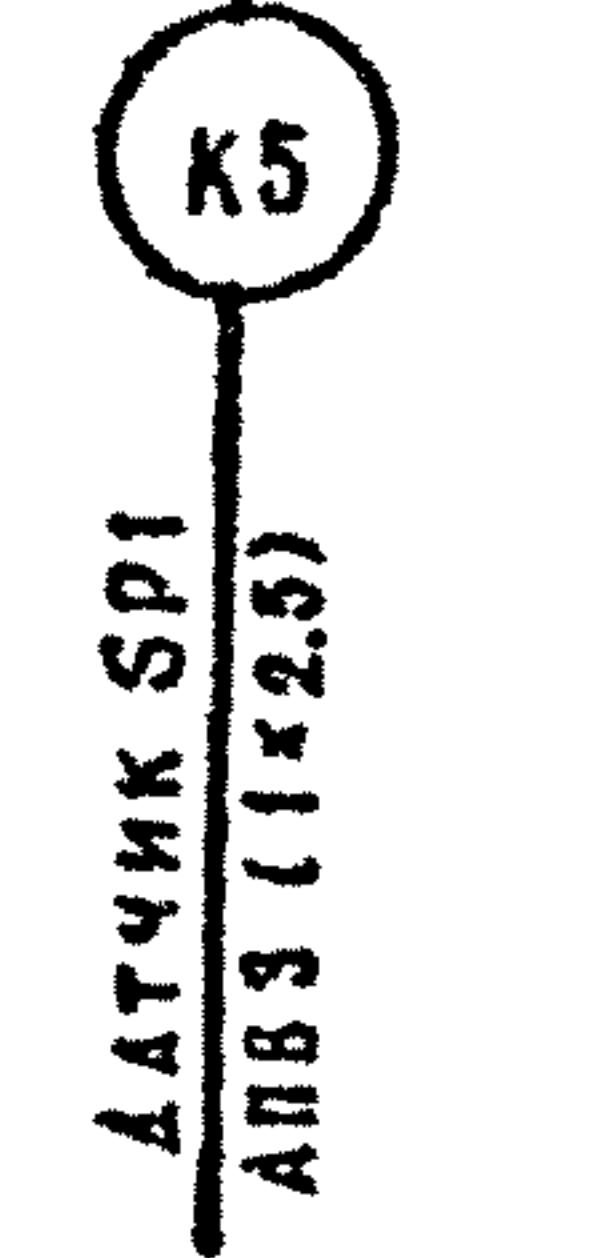
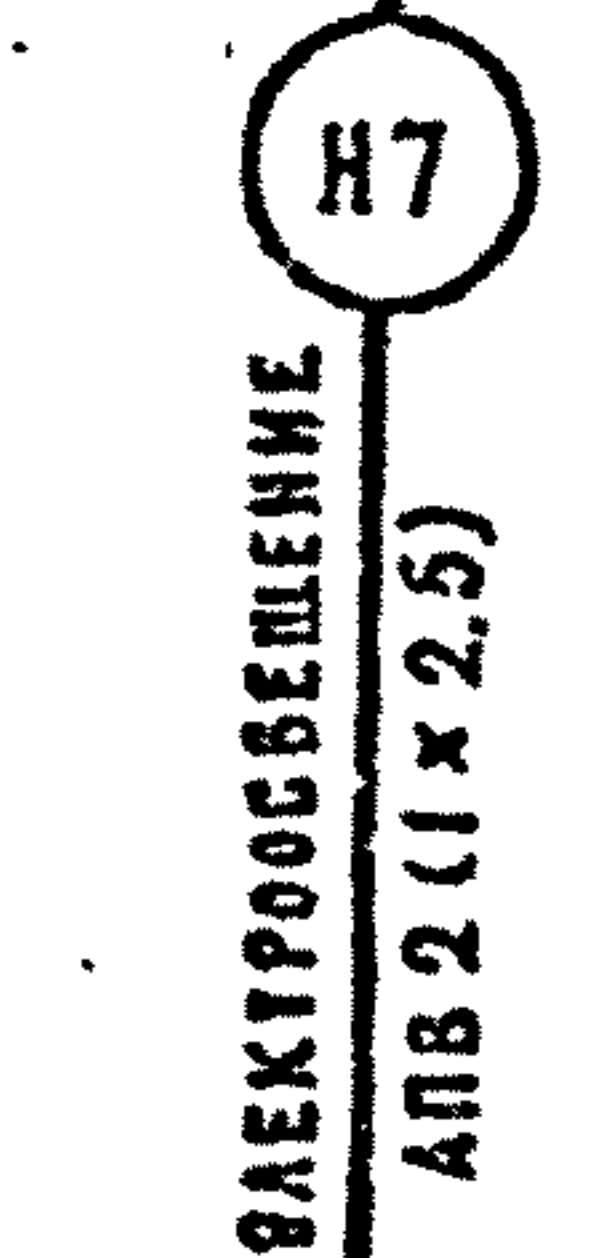
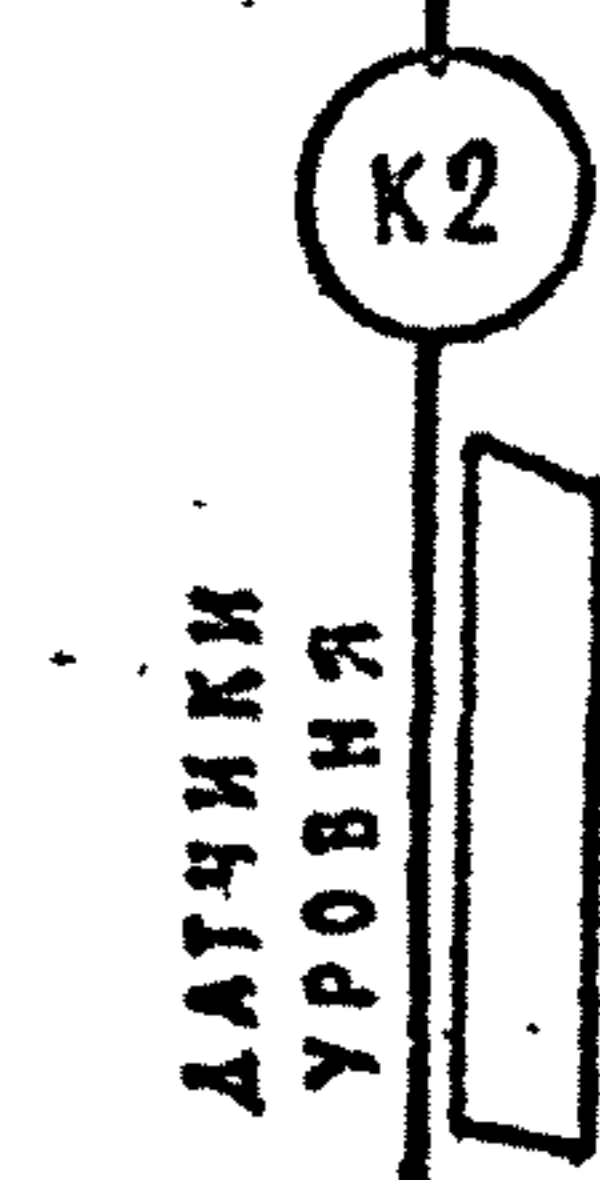
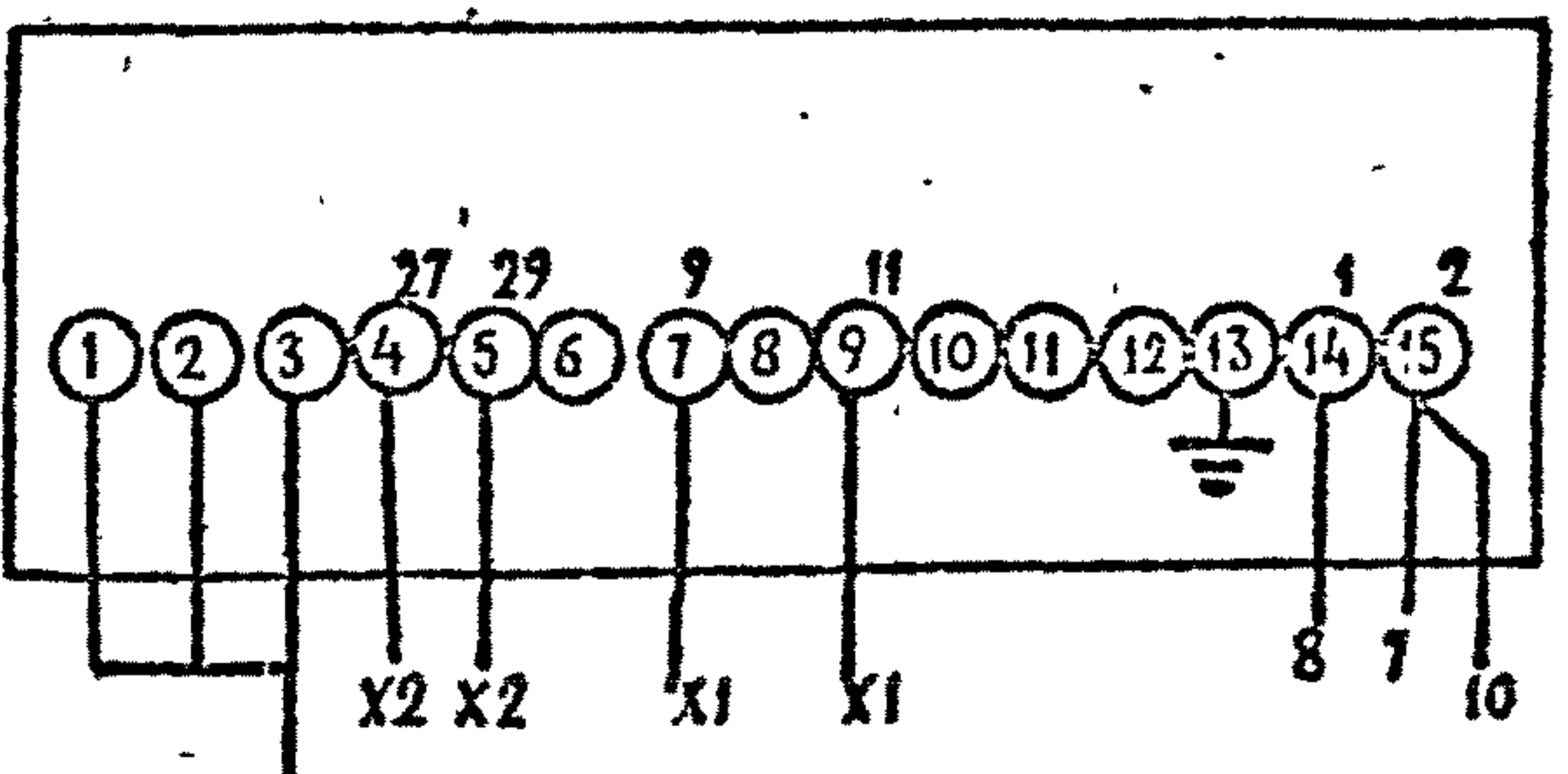


А. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИМВ. №

ИМВ. № ДУБА.

ПОДП. И ДАТА



ПРИВЯЗАН				901-2-182.91				001.94				
ИЗМ. АНСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 м ³ /ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОБ-1П. ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я2.				ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ		
РАЗРАБ.	БАРАНОВА	Бал	05.91	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.				И		Б/М		
ПРОВ.	ДАНИЛИН	SPD	05.91					ЛИСТ	АНГТОВ 1			

1 А Б В Д М 3

7 П

ИВБ № ПОДА	ПОДР. И ДАТА	ВЗЯМ. ИВБ. №	ИВБ. № ДУА	ПОСЛАНСЬ И ДАТА

ПАНЕЛЬ	НАДПИСЬ	ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ	КОЛ.	В.М.А ШИФРА	ЭГОЛ.	
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 7	1		
				ТАБЛИЧКА	К 11	1		
	5	LSA ^W	ТАБЛИЧКА	ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ	1			
				ТАБЛИЧКА	КМ 1	1		
				ТАБЛИЧКА	КМ 2	1		
	6		ТАБЛИЧКА	ЯЩИК АВТОМАТИКИ	1			
	7	EL	ТАБЛИЧКА	КОНТРОЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ	1			
8	SA1	ТАБЛИЧКА	УПРАВЛЕНИЕ БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ.	1				
9	SA2	ТАБЛИЧКА	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЕ - 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	
ИВБ №	

УСМ	УСТ	ИЗЛОЖИМ.	ПОДП.	ДАТА	901-2-182.91	001.16		
РАЗР.К	БАРАКОВА	65	65.91		ЧАСОВАЯ СТАНЦИЯ НА ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ УЩЕ ТРОИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 12 м ³ /ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОБ. УП. ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Э.Э. ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ.	ИИ	ИИ	ИИ
ПРЕК.	ДАНИИИ					ПО СОБНТЕРВОЛ		
ГИД	КОСАРИЗ					г МОСКВА		
И.И.И.И.	КНЯЗЕВА				КОПИРОВАА ЛЕВКА.	ФОРМАТ А 3		
УИ	БЕЛОВА							