







Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.407-211	Установка одиночных электроаппаратов и таблоодводы. 1976г	ВНИПИ ТПЭП
4.407-251	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях. 1979г	ВНИПИ ТПЭП
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок. Рабочие чертежи. 1980г	ВНИПИ ТПЭП
3.407.2-135, в.1	Шкаф наружной установки	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВМ. АЭМ	ведомость потребности в материалах.	Альбом I
ВП. АЭМ	ведомость потребности в электро-монтажных изделиях	Альбом II

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Перечень элементов принципиальной схемы	
7	Перечень элементов принципиальной схемы	
9	Спецификация	
12	Спецификация	
14	Спецификация	
15	Спецификация	

19050-03 3

820-3-29.83 АЭМ

Привязан	ГИП	багарцев	27.01.83	Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой ВУ-5-30А	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Бурда	27.01.83		Р	2	
	Рук. гр.	Боровцова	27.01.83				
	Пров.	Баранова	27.01.83				
	Ст. инж.	Чернецова	27.01.83				
Имв. №	И.контр.	Цветков	27.01.83	Общие данные (окончание)	Связьпроводка имени Е.Е.Алексеевского г. Москва Фармат АЗ		

Копировал: Марулина

Данные питающей сети

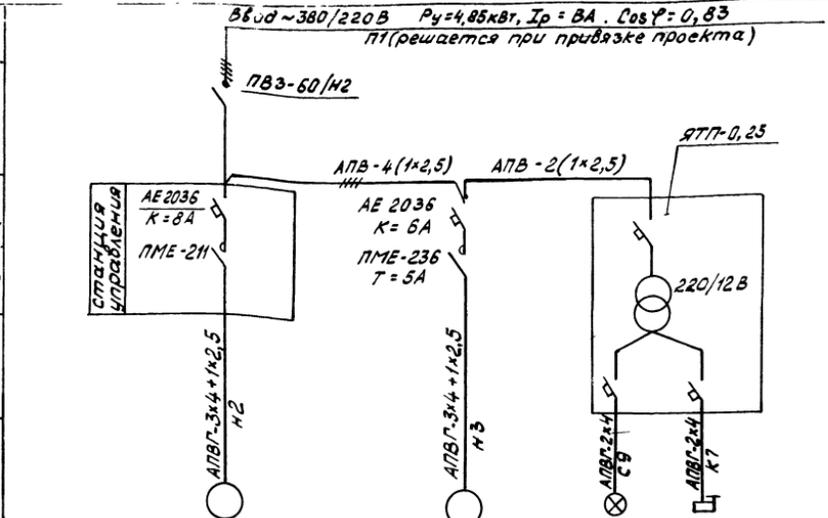
Пусковой аппарат

Аппараты отходящей линии  
 Тип  
 Расцепитель автомата, К-комбинированный, установка А  
 Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, установка А

Марка сечение проводника  
 Маркировка

Условное обозначение на плане

Электроприёмник  
 номер по плану  
 Тип  
 Pн, кВт  
 Ток, А  
 Наименование механизма по плану



	М1	М2	КВ
номер по плану	4А10034У3	АДА2-22-4	ПСХ-60МУЗ ВЛК1112-У2
Тип			
Pн, кВт	3,0	1,5	0,06
Ток, А	6,7	3,5	5
	44	21	-
Наименование механизма по плану	Основной насос	Дренажный насос	Освещение блокировка люка

Ввод ~380/220 В Pн=4,85кВт, Iр = 8 А, Cos φ = 0,83  
 ПП (решается при привязке проекта)

19050-03

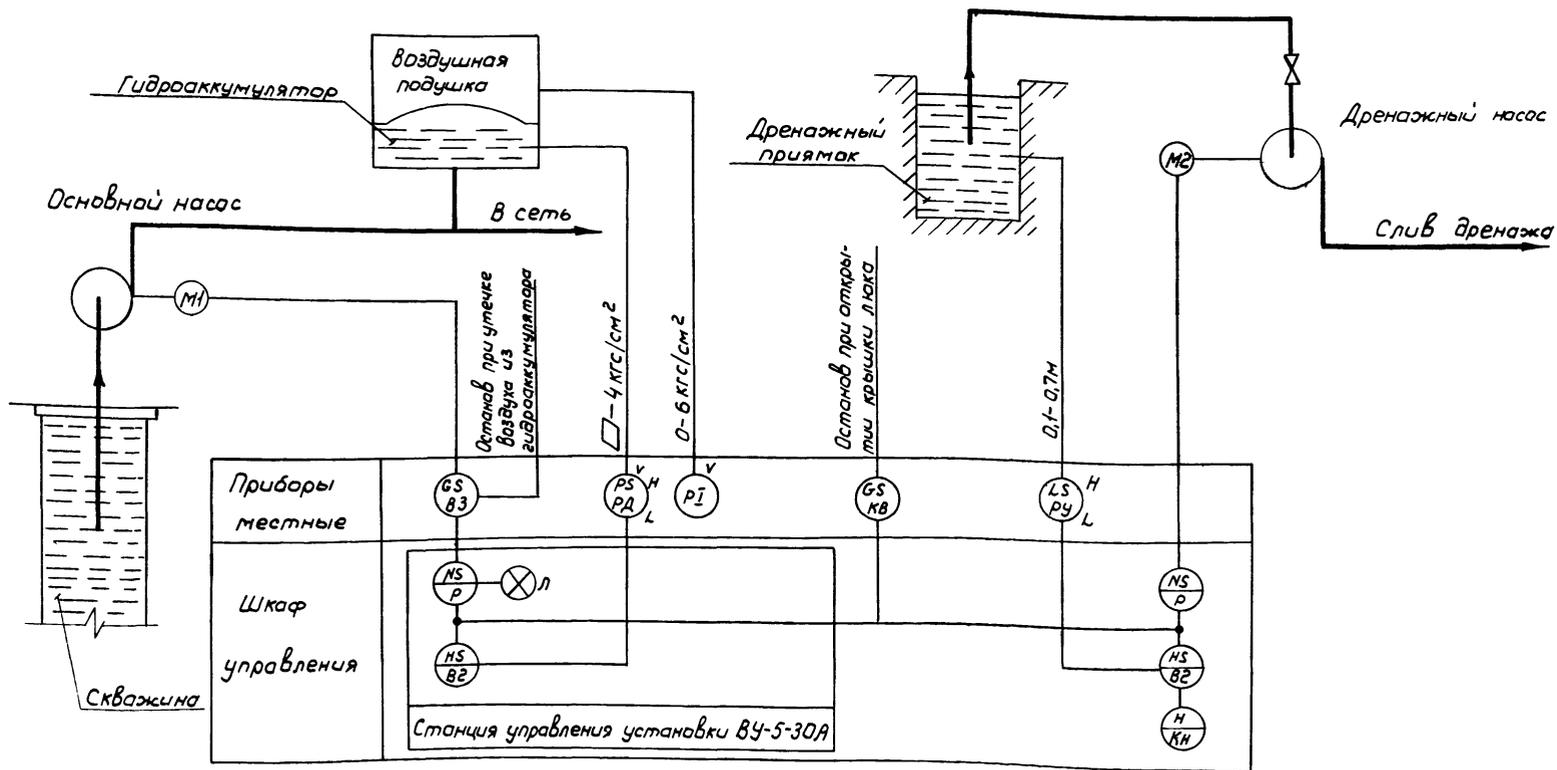
820-3-29.83

АЭМ

Привязка	Г.тип	В.границы	С.границы	Автоматическая пневматическая насосная станция с утапкой 8У-5-30А	Страниц	Лист	Листов
	нач.отв.	буров	ш.к.п.		Р	3	
	р.ж.г.	г.автор	г.проект				
	проект	с.автор	с.проект	Схема электрическая принципиальная с расширенной сетью 380/220 В			
Ш.к.п. №	с.инж.	с.инженер	с.инж.				Создан проводом имени Е.Е.Александровского г.Москва
	и.контр.	и.цветков	и.контр.				

Копировал Жеденёва

Формат А3



○<sup>у</sup> - Прибор поставляется комплектно с установкой ВУ-5-30А

19050-03 5

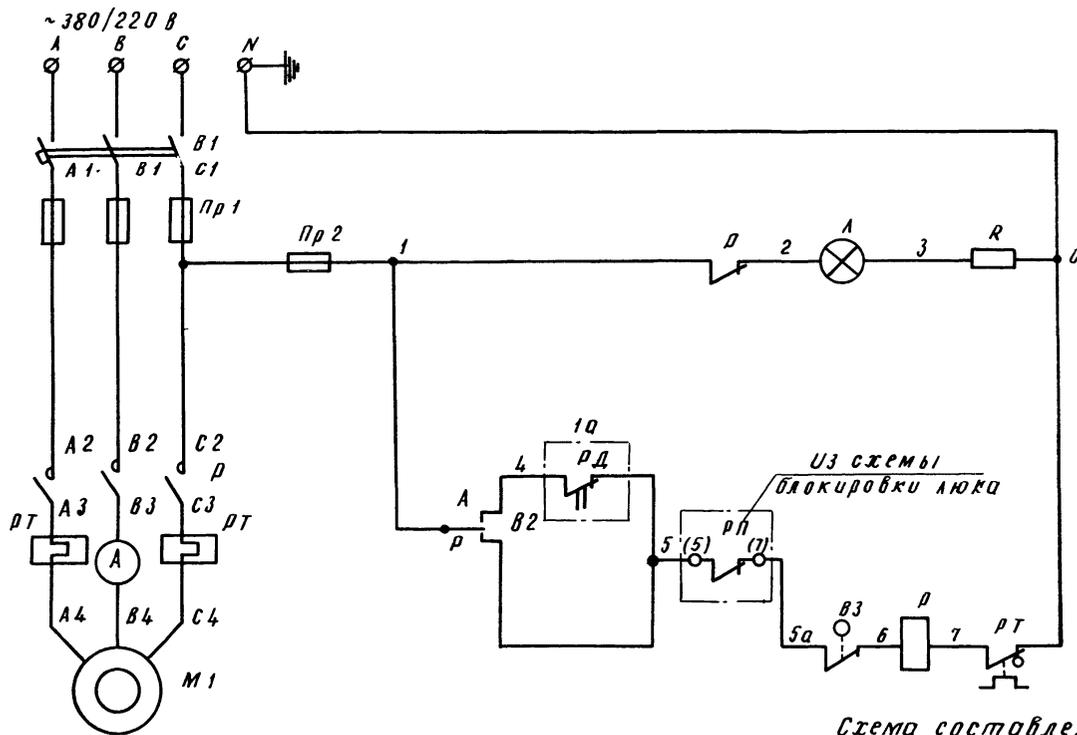
820-3-29.83

АЗМ

Привязан		Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой ВУ-5-30А			Стадия	Лист	Листов
ГМП	Багрянец	21.07.83	21.07.83	21.07.83	Р	4	
Маш. отд.	Бурда	21.07.83	21.07.83	21.07.83			
Рук. гр.	Боровкова	21.07.83	21.07.83	21.07.83			
Пров.	Барабанова	21.07.83	21.07.83	21.07.83			
Ст. инж.	Бабаква	21.07.83	21.07.83	21.07.83			
Ин. контр.	Цветков	21.07.83	21.07.83	21.07.83			
Инв. №							

Копировал: Марулика

Формат А3



Светодая сигнализация	Насос отключен
Управление насосом	Автоматическое
	ручное
Аварийное отключение насоса	При открытии крышки люка
	При утечке воздуха из гидроаккумулятора

Схема составлена на основании технического описания и инструкции по эксплуатации ВУ-5-30А.

19050-03 6

820-3-29.83

АЭМ

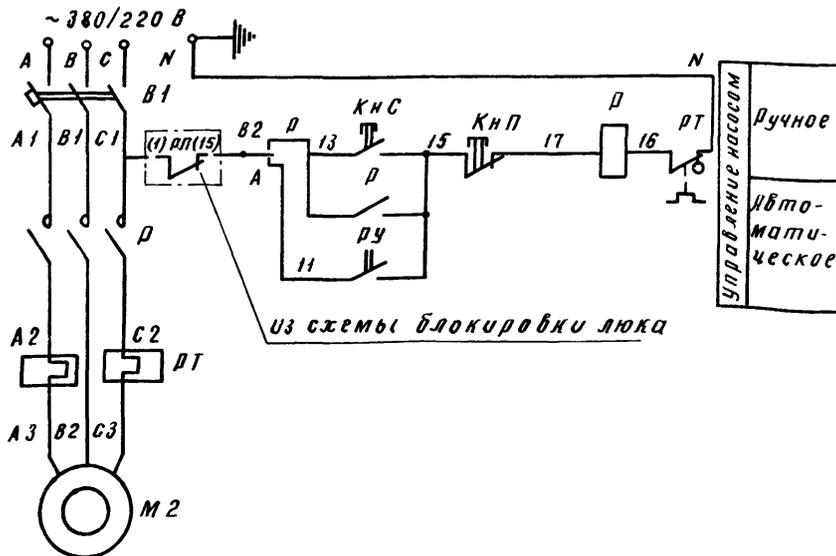
Привязан	И.П.	База	Д.И.	Л.И.	Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой ВУ-5-30А	Студия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Бурдо	Л.И.	Л.И.		Р	5	
	Рук. гр.	Воробкова	Л.И.	Л.И.				
	Пров.	Иванова	Л.И.	Л.И.	Основной насос. Схема электрической принципиальной управления электродвигателем			
Инв. №		Чернышова	Л.И.	Л.И.				
		Н. контр.	Иветков	Л.И.				

Копировал:

Формат А3

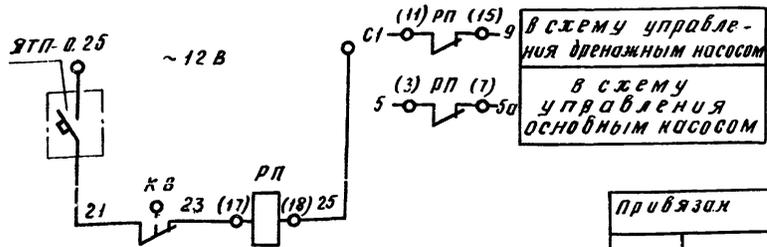


Дренажный насос  
Схема электрическая принципиальная



из схемы блокировки люка

Блокировка люка  
Схема электрическая принципиальная



Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. обозначение	Наименование	Код	Примечание
<u>Аппаратура в шкафу</u>			
ВТ	Выключатель автоматический АЕ-2036; ТУ 10-522.064-70	1	И н р = 6 А
В2	Переключатель пакетный ПП2-10/Н2; ост 16.0.526.001-77	1	3 исполнения
КМП, КНС	Пускатель магнитный ПМ2-236		
Р, РТ	с кнопками управления и теплобым реле, МРТУ 16-529.008-65	1	И н р = 5 А
РП	Реле промежуточное РПУ-4-968У3 ТУ 16-523.534-77.	1	~ 12 В
<u>У механизма</u>			
КВ	выключатель путевой контактный ВПК 112У2, ГОСТ 18134-72	1	на крышке люка
М2	Электродвигатель АДЛ2-22-4;	1	P=1,5 кВт, I <sub>м</sub> =35 А
РУ	Реле уровня поплавковое РМ-51 ТУ 26-03-12550-70	1	на стенке колодца

19050-03 В

820-3-29.83

АЭМ

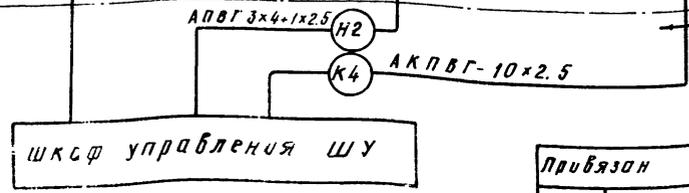
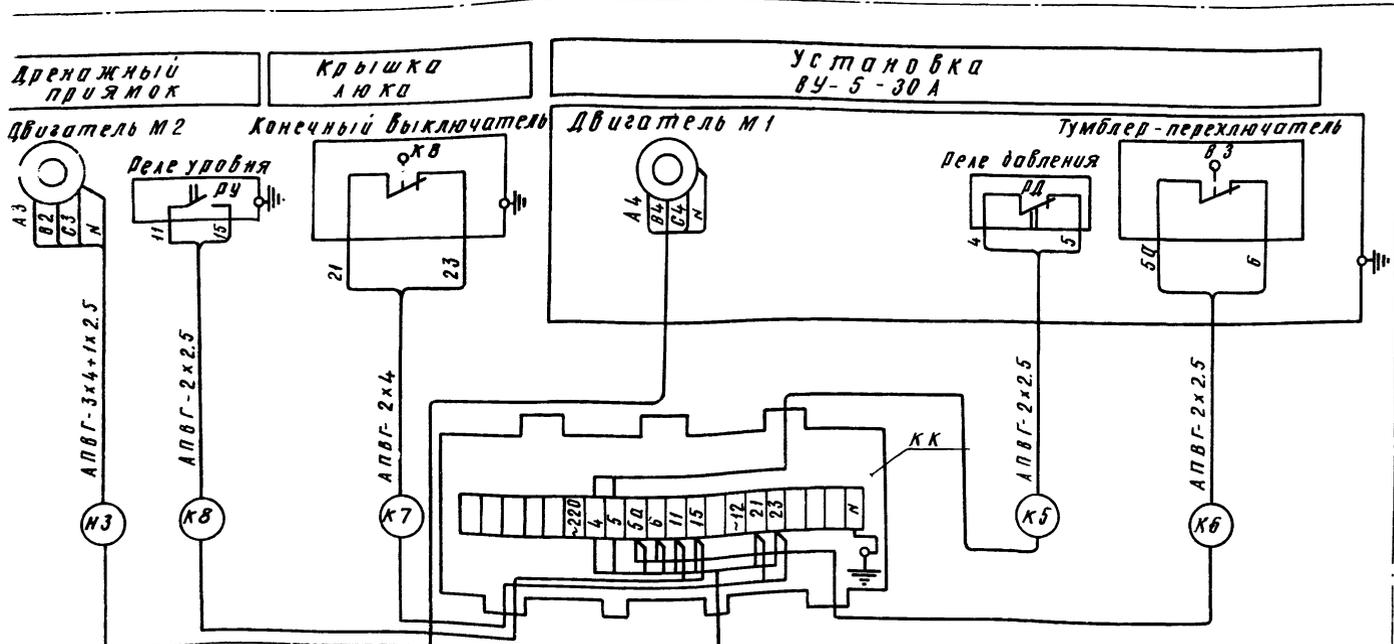
Привязки

Инв. №	Исполнитель	Дата	Содержание	Лист	Листов
	И.П. Багрянец	19.04.72	Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой ВУ 5-30А	7	
	Нач.отд. Бурдо	19.04.72			
	Рук.гр. Воробьева	16.04.72			
	Проб. Чернышова	19.04.72			
	Ст.инж. Багацова	19.04.72	Дренажный насос. Блокировка люка. Схема электрическая принципиальная		
	Ин.контр. Цветков	19.04.72			

Копировал:

Формат А3

## Электрооборудование и аппаратура в подземной камере



19050-03 9

820-3-29.83 АЭМ

Привязан	
Инв. №	

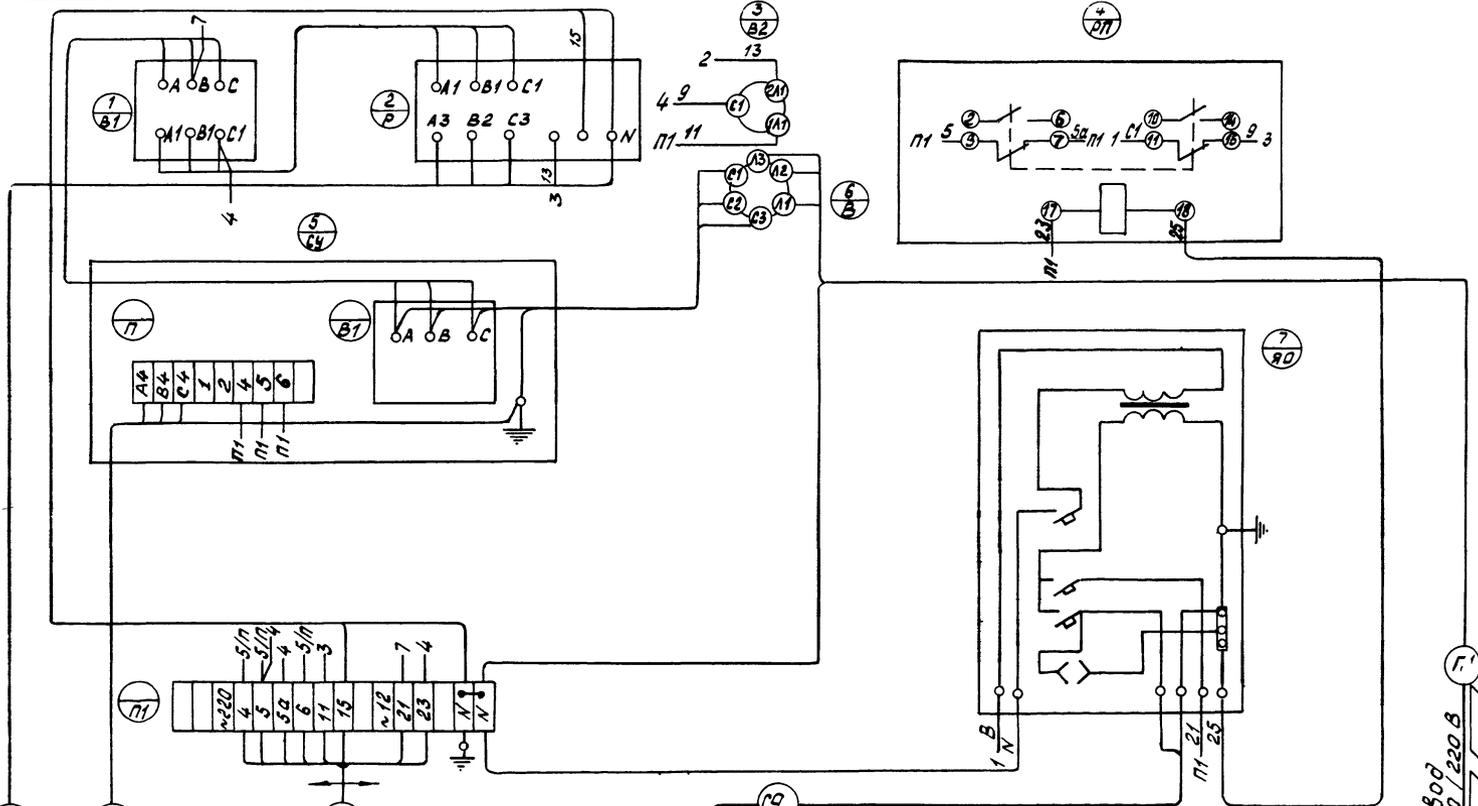
Г.И.П.	Базяничев	20.04.12	Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой ВУ-5-30А
Нач. в.б.	Бурда	21.05.12	
Ук. г.р.	Борбкоба	26.04.12	
Пр. в.	Чернецова	20.04.12	
Ин. ж.	Боранова	20.04.12	
И. конт.	Дветков	21.05.12	

Стр.	Лист	Листов
Р	9	
Связь с производством имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		

Копировал

Инженер АЗ





H3  
M2-Электродвигатель  
арена: много насосов  
АПВТ-3х4х1х2,5

H2  
M1-Электродвигатель  
однофазного насоса  
АПВТ-3х4х1х2,5

K4  
Клеммная  
коробка  
АКПВ-10х2,5

G9  
Вещное,  
повышенной  
качества  
АПВТ-2х4

19050-03 11

820-3-29.83

A3M

Прибыл	ГШП	Баграшов	А.И. Ш. 82	Автоматическая пневмати-	Стация	Лист	Листов
	Нах. отд.	Бурдо	Ш. 82	ческая насосная станция	Р	10	
	Пров.	Боравкова	Ш. 82	с установкой ВУ-5-30 А			
	Ст. инж.	Чирякова	Ш. 82	У-В. Шкаф управления ШУ.	Соед. трубопровод		
И.М.В. №	И.КОНТР.	Цветков	Ш. 82	схема электрических сое-	т. имени С.Ф.Алексеевского		
				диней и подключения	г. Москва		

Копировал Жеденёва

Формат А3

Монтаж внутри шкафа выполнить  
требодом марки АПВ-0,66, сечением 2,5 мм<sup>2</sup>

Маркировка кабеля	трасса		кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Кол. кабелей, число и сечение жил, напряжение, кВ.	Длина, м	Марка	Кол. кабелей число и сечение жил, напряжение, кВ	Длина м.
п 1	Ввод 380/220В	Шкаф управления шу						
н 2	шкаф управления шу	Двигатель М1	АПВГ	3x4+1x2.5-0.66	20			
н 3	шкаф управления шу	Двигатель М2	АПВГ	3x4+1x2.5-0.66	10			
к 4	шкаф управления шу	Клеммная коробка КК	АКПВГ	10x2.5-0.66	10			
к 5	Клеммная коробка КК	Реле давления РД						
		Установка ВУ-5-30А)	АПВГ	2x2.5-0.66	10			
к 6	Клеммная коробка КК	Тумблер ВЗ (Установка ВУ-5-30А)	АПВГ	2x2.5-0.66	10			
к 7	Клеммная коробка КК	Конечный выключатель КВ (крышка люка)	АПВГ	2x4-0.66	9			
к 8	Клеммная коробка КК	Реле уровня РУ	АПВГ	2x2.5-0.66	8			
с 9	Шкаф управления шу.	Освещение камеры	АПВГ	2x4-0.66	8			

1. Длина кабеля дана с надбавкой 6% на изгибы, повороты, и отходы) на основании письма Гобствоя СССР от 27.12.79 г № 89-Д

2. Кабели резать после промера их длин по месту.

19050-03 12

820-3-29.83

АЭМ

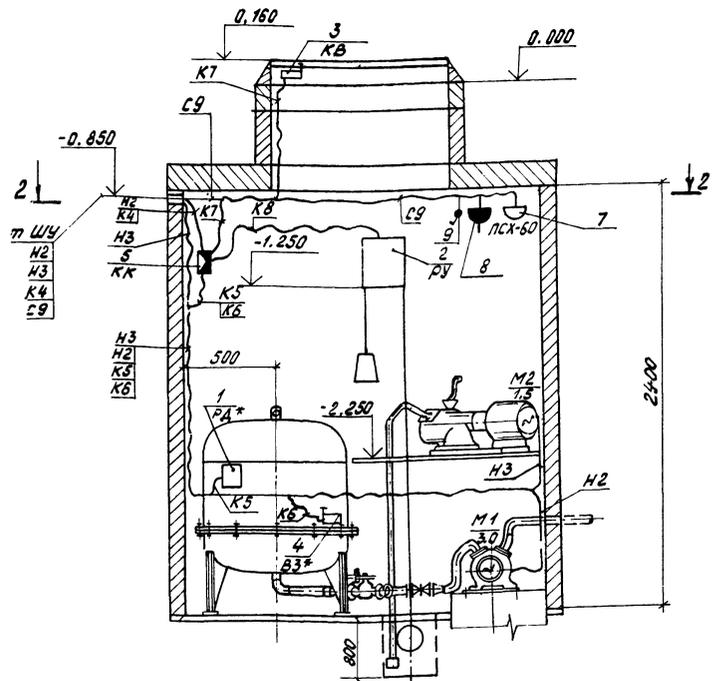
Привязки		И.П.	Воспринимать	Дата	Лист	Листов
		Нач. отд.	Бурдо	1.04.82	104	11
		Руч. гл.	Бордовкова	2.04.82		
		Проб.	Бабихова	2.04.82		
		Ст. инж.	Черичова	2.04.82		
Инв. №.		И.контр.	Цветков	14.12.82		

Копировал:

Формат А3

Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой ВУ-5-30А  
 Кабельный журнал.  
 Союзгазпроводхоз имени Е.Е.Александровского г. Москва

Разрез 1-1



1. Лист читать совместно с листом 14
2. Труба асбестоцементная учтена в трассе тельной части проекта.
- 3.\* поставляется комплектно с установкой ВУ-5-30А

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Реле давления РД-1М	1	РД*
2		Реле уровня РМ-51	1	РУ
3		Выключатель путевой контактный		
		ВПК-1112-92	1	КВ
4		Тумблер-переключатель ТП+2	1	ВЗ*
5		Коробка клеммная У-515А	1	КК
6		Труба асбестоцементная 70x9, ГОСТ 1839-72	2	L=1000мм
7		Светильник ПСХ-60 МУЗ ТУ16-535 829-74	1	
8		Розетка У-86-Р6 10А, 36В; ГОСТ 7396-76	1	
9		Выключатель 02650 10А, 230В; ГОСТ 7397-76	1	

19050-03 13

820-3-29.83

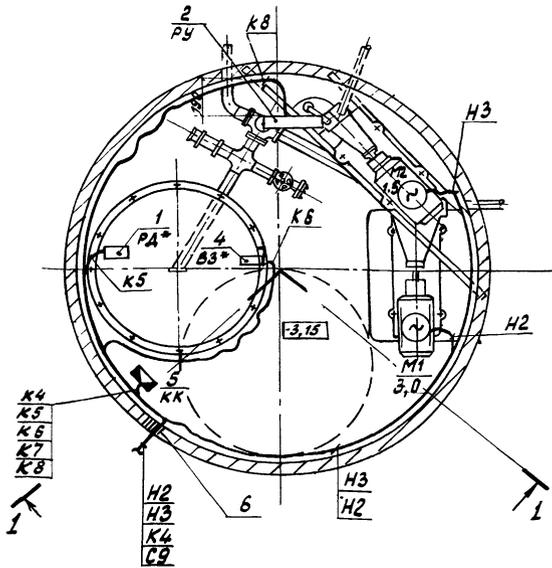
АЭМ

Приязан	И.И.П.	Багрянев	В.И.П.	Автоматическая пневматическая насосная станция	Старин	Лист	Листов
	Маш. отд.	Бурдо	И.И.П.	Р.И.П.	Р	12	
	Инж. гр.	Барабова	И.И.П.	Р.И.П.			
	Пров.	Барабова	И.И.П.	Р.И.П.			
	Ст. инж.	Челомцова	И.И.П.	Р.И.П.			
	И.контр.	Цветков	И.И.П.	Р.И.П.			

Копировал Жеденёв

Формат А3

# Разрез 2-2



Кабельная проводка выполнена кабелем марки АПВГ-660 в металлорукаве по стене колодца, на скодах.  
Лист читать совместно с листом 12.

19050-03 14

820-3-29.83

АЭМ

Привязан	ГМП Багрянец	Р.82	Автоматическая пневма-	Стация	Лист	Листов
	Нац.гид. Буров	57.80	тическая насосная станция	Р	13	
	Вх.св. Бороболов	1-2	с установкой ВУ-5-30А			
	Проб. Бороболов	7.64	Размещение электрооборудования			
	Ст. уст. Чернышова	4.4	Раскладка кабелей. Элек-			
И№. №	И.контр. Цветков	4.12.83	тросвещение. План. М 1:20			

Копировал Жеденева

Формат А3







ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
г.Киев-57, ул Эжена Потье № 12

<sup>15/12</sup>  
Заказ № 3180 инв № 19050-03 тираж 1400  
Сдано в печать 5/4 1984 . цена 0-72