

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 I

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	баляшев	27.08	Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой ВУ-5-30А	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Бурда	27.08		Р	2	
	Рук. гр.	Боровцова	27.08				
	Пров.	Баранова	27.08				
	Ст. инж.	Чернецова	27.08				
Имв. №	И. контр.	Цветков	27.08	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

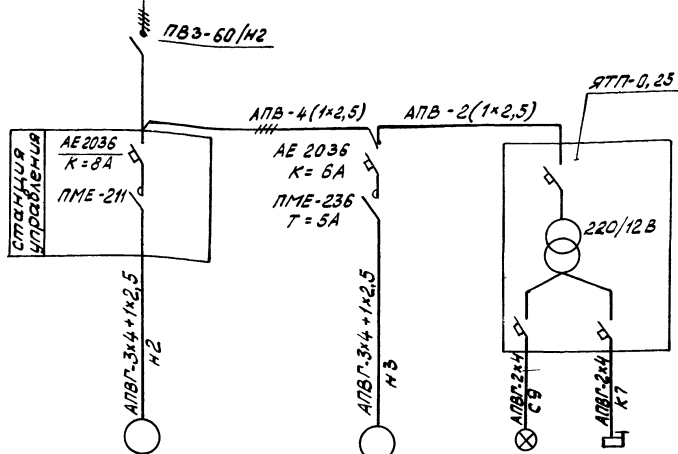
Марка сечение проводника
 Маркировка

Условное обозначение на плане

Электроприёмник	номер по плану	М1	М2	КВ
	тип	4А10034У3	АДА2-22-4	ПСХ-60МУЗ ВЛК1112-У2
	Рн, 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 Р_у=4,85кВт, I_р=8А, Cos φ=0,83

П1 (решается при привязке проекта)



19050-03

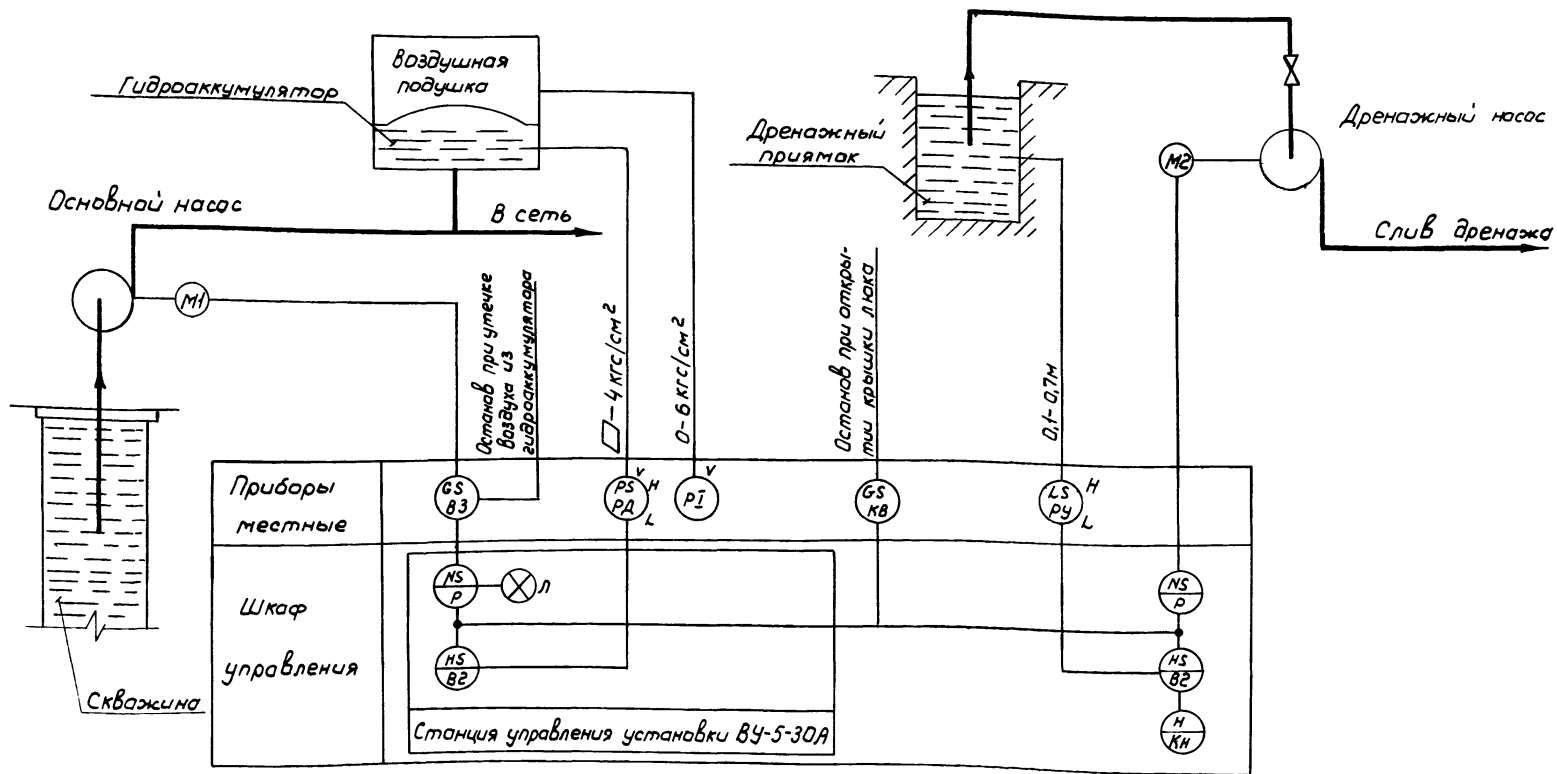
820-3-29.83

АЭМ

Привязка	Г.тип	В.гарантия	С.гарантия	А.автоматическая пневматическая насосная станция с утаповкой 6У-5-30А	С.гарантия	Л.лист	Л.листо
	Нач.отв.	Б.уров	Ш.л.к.р.22		Р	3	
	Р.ж.гр.	В.гарантия	Л.л.к.р.22				
	Пров.	В.гарантия	Л.л.к.р.22	Схема электрическая принципиальная в разрезе питающей сети 380/220 В			
И.в.№	С.г.инж.	И.инж.контр.	Ц.цветко				Согласовано в г. Москва

Копировал Жеденёва

Формат А3



○^y - Прибор поставляется комплектно с установкой ВУ-5-30А

19050-03 5

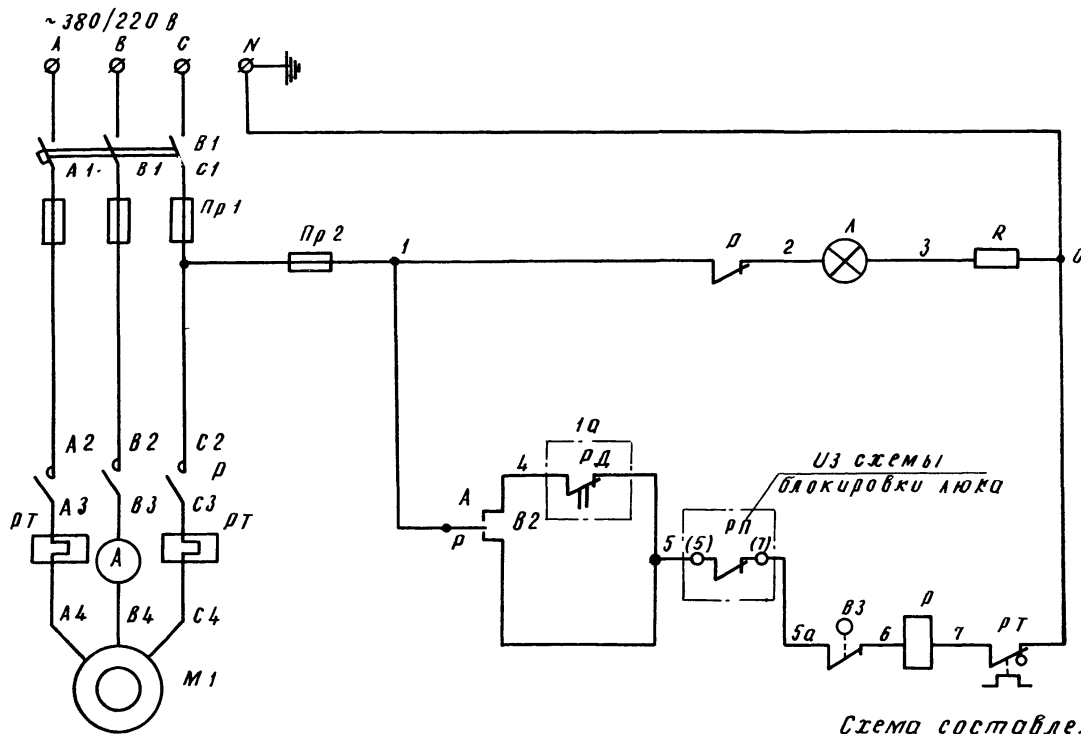
820-3-29.83

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			

Копировал: Марулика

Формат А3



Светодая сигнализация	Насос отключен
Управление насосом	Автоматическое
Аварийное отключение насоса	Ручное
	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

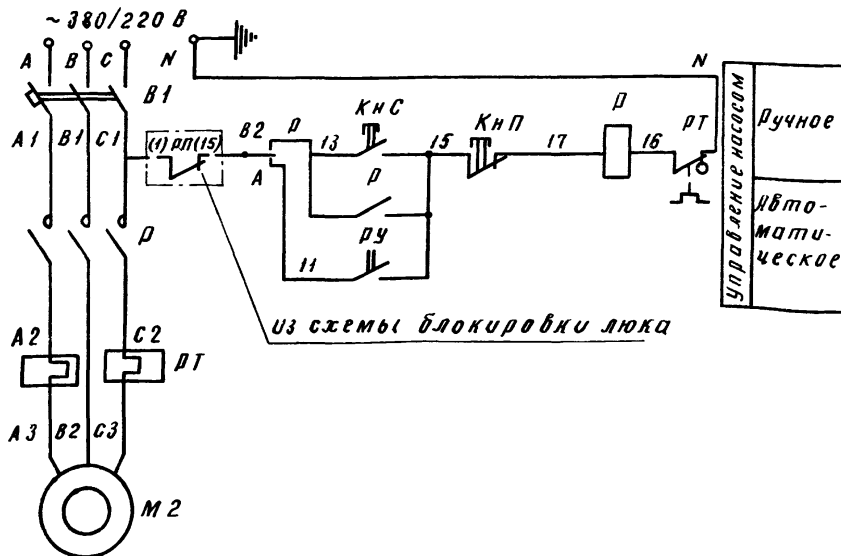
АЭМ

Привязан	ГНП	Базянец	А.С.	1.0.12	Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой ВУ-5-30А	Студия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Бурдо	В.С.	1.0.12		Р	5	
	Рук. гр.	Воробкова	А.С.	1.0.12				
	Пров.	Иванова	В.С.	1.0.12	Основной насос. Схема электрической принципиальной управления электродвигателем			
ИНВ. №	Ст. инж.	Черникова	И.С.	1.0.12		Союзгипрострой	имени Е.Е.Алексеевского	г. Москва
	Ин. контр.	Цетков	В.С.	1.0.12				

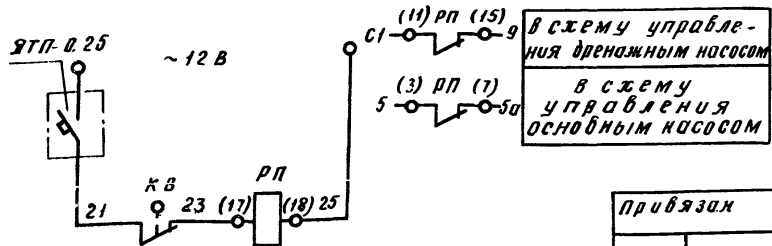
Копировал:

Формат А3

Дренажный насос
Схема электрическая принципиальная



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	Р=1,5 кВт, I _м =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. №	Исполн.	Дата	Содержание	Лист	Листов
	Григорьев	19.04.72	Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой ВУ 5-30А	7	
	Бурдо	19.04.72			
	Боробкова	16.04.72			
	Чернышова	19.04.72	Дренажный насос. Блокировка люка. Схема электрическая принципиальная		
	Байдалова	19.04.72			
	Цветков	18.04.72			

Копировал:

Формат А3

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1.		Станция управления (комплектно с ВУ-5-30А)	1	
2.		Выключатель автоматический АЕ-2036	1	
3		Пускатель магнитный ПМЕ-236	1	
4		Переключатель пакетный ПП2-10/Н2	1	
5		Выключатель пакетный ПВ-3-60/Н2	1	
6		Реле промежуточное РПУ-4-968 УЗ	1	
7		Ящик ЯТТ-0, 25, 220/120	1	
8		Рейка зажимов РЗ-16	1	

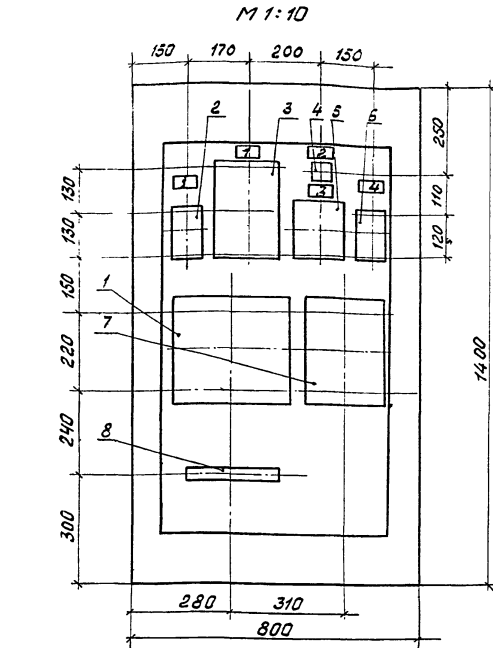
Перечень надписей

Идентификация	Поз. обозначение по схеме	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Исходный
1		Табличка	Дренажный насос	2		
2		Табличка	Дренажный насос „А“-„Р“	1		
3		Табличка	Ввод ~ 380 В	1		
4		Табличка	РП	1		

19050-03 10

820-3-29.83

АЭМ



Конструктивное исполнение шкафов наружной установки, в которых размещается электрооборудование, должно соответствовать категории 1У по ГОСТ 15150-69 и степени защиты IP54 по ГОСТ 14254-80. Чертежи конструкции шкафа смотри серию 3.407.2-135, выпуск 1.

Приказан	ГЛП	Багрянцев	И.И.	82	Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой ВУ-5-30А	Таблица	Лист	Листов
	И.И.	Буало	И.И.	82		Р	9	
	И.И.	Боробкова	И.И.	82	Размещение аппаратуры в шкафу управления и др.			
	И.И.	Чернышова	И.И.	82	Таблица перечня надписей			
	И.И.	Цветков	И.И.	82				

Копировал Жеденёва

Формат А3

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 Госстроя СССР от 27.12.79 г № 89-Д

2. Кабели резать после промера их длин по месту.

19050-03 12

820-3-29.83

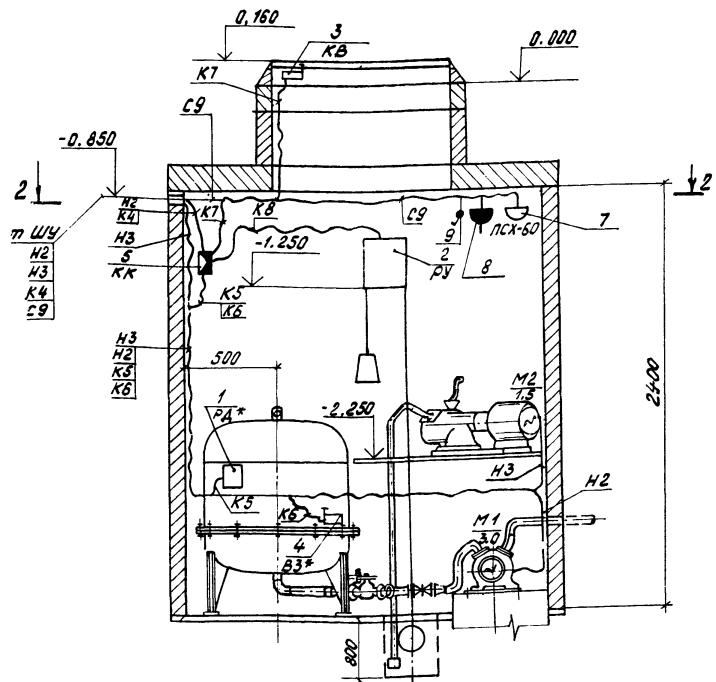
АЭМ

Привязки				И.П.	Воспринимать	Дата	Лист	Листов
				Нач. отд.	Бурдо	1.04.82	104	11
				Чук. гд.	Боровакова	2.04.82		
				Проб.	Бабихова	2.04.82		
				Ст. инж.	Чернышова	2.04.82		
Инв. №.				И.контр.	Цветков	14.12.82		

Копировал:

Формат А3

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

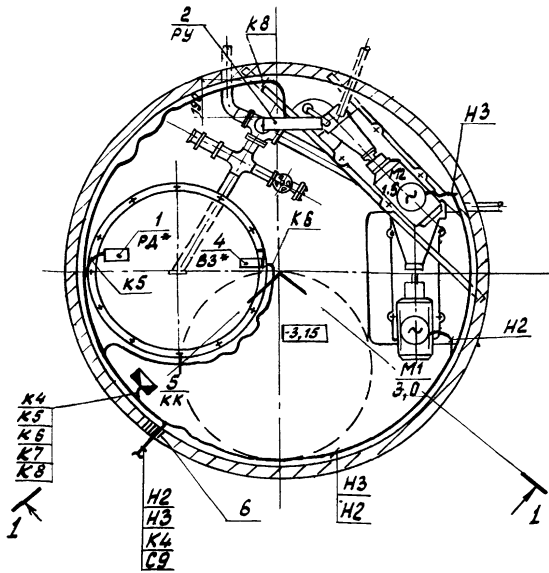
Приязан	И.И.П.	Багрянцев	Автоматическая пневматическая насосная станция	Страна	Лист	Листов
	Маш. отд.	Бурдо	Установка ВУ-5-30А	Р	12	
	Инж. гр.	Барабова	Размещение электрооборудования. Раскладка кабелей. Электроосвещение. План. М 1:20			
	Пров.	Барабова				
	Ст. инж.	Челомцова				
	И.контр.	Цветков				

Согласно пр. № 504/83 от 15.05.83 г. Моск. обл. Е.Е. Алексеевского

Копировал Жеденева

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

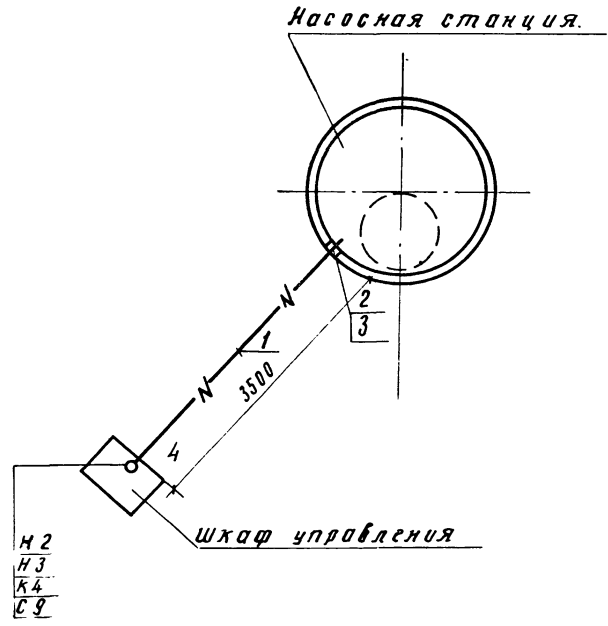
Привязан	И.И.П. Багрянец	Р.82	Автоматическая пневма-	Стация	Лист	Листов
	Нах.дтд Бурдо	57.80	тическая насосная станция	Р	13	
	Вх.св. Бороболов	1-2	с установкой ВУ-5-30А			
	Проб. Бороболов	1-2	Размещение электрооборудования			
	Ст. улит. Чернышова	1-2	Раскладка кабелей. Элек-			
И.Н.В. №	И.Контр. Цветков	1-2	тросвещение. План. М 1:20			

Копировал Жеденева

Формат А3

Спецификация

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	4.407.251.002, Т-2	Траншея кабельная, 3,5 м	—	—
2	4.407.251.002, исп.2	Ввод кабелей в здание	1	—
3	—	Труба асбестоцементная ГОСТ 1839-72, усл. проход 70, L=1000	2	—
4	—	Труба 40x3,5 ГОСТ 3262-75, L=1500	2	—



Чертеж рассматривать с кабельным журналом лист 11

19050-03 15

820-3-29.83	ЛЭМ
-------------	-----

Привязан	И.п.	Багрянцев	В.С.	2.04.12	Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой ВУ-5-10.0	Стадия	Июль	Листов
	Ноч.отб.	Бурдо	В.С.	2.04.12		Д	14	
	рук.гр.	Боравкова	В.С.	6.04.12				
	проб.	Боравкова	В.С.	2.04.12	Внутриплощадочные сети. План.			
	Ст.инж.	Чернецова	В.С.	2.04.12				
Инв. №	Ин.контр.	Цветков	В.С.	14.12.23	М 1:50			

Создано в программе AutoCAD 2010
Имя файла: 820-3-29.83.dwg
Путь: \\server\projects\820-3-29.83\820-3-29.83.dwg
Дата: 14.12.23
Автор: Цветков В.С.

Копировал:

Формат А3

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

^{151/12}
Заказ № 3180 инв № 19050-03 тираж 1400
Сдано в печать 5/4 1984 . цена 0-72