

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

904-1-83.89

СТАНЦИЯ ВОЗДУШНО-КОМПРЕССИОННАЯ С
УСТАНОВКОЙ ОСУШКИ ВОЗДУХА
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 11,2 ТЫС.М³/Ч

АЛЬБОМ 7

- ТХН Общие виды нестандартизированного оборудования
и нетиповых технологических устройств стр. 3...11
- АТХ.Н Задание заводу-изготовителю на щиты автома-
тизации стр. 12...31
- ЭМ.Н Задание заводу-изготовителю на низковольтные
комплектные устройства стр. 32...36

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

52/18
Заказ № 99/3/Ив. № 24081-02 Тираж 100
Сдано в печать 3/2 1980 Цена 2.89

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

904-1-83.89

СТАНЦИЯ ВОЗДУШНО-КОМПРЕССИОННАЯ С УСТАНОВКОЙ ОСУШКИ
ВОЗДУХА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 11,2 ТЫС.М³/Ч

АЛЬБОМ 7

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1 ПЗ Пояснительная записка	АЛЬБОМ 7 ТХН Общие виды нестандартизи-
ТХ Технология производства	рованного оборудования
АТХ Автоматизация производства	и нетиповых технологичес-
и КИП	ких устройств
АЛЬБОМ 2 ЭМ Силовое электрооборудование	АТХ.Н Задание заводу-изготовите-
ЭО Электрическое освещение	лю на щиты автоматизации
СС Связь и сигнализация	ЭМ.Н Задание заводу-изготовите-
ОВ Отопление и вентиляция	лю на низковольтные комп-
ВК Внутренний водопровод и	лектные устройства
канализация	АЛЬБОМ 8 С Сметы
АЛЬБОМ 3 АР Архитектурные решения	Часть 1
КЖ Конструкции железобетонные	АЛЬБОМ 8 С Сметы
КМ Конструкции металлические	Часть 2
АЛЬБОМ 4 КЖИ Строительные конструкции	
и изделия	
АЛЬБОМ 5 СО Спецификации оборудования	
АЛЬБОМ 6 ВМ Ведомость потребности в	
материалах	

Разработан Цирчикским филиалом ГИАП

Главный инженер *А.А. Лусти* В.А. Лусти

Главный инженер проекта *В.А. Лубенский* В.А. Лубенский

Утвержден и введен в действие Миндобрений

Приказ от 27.10.89 №221

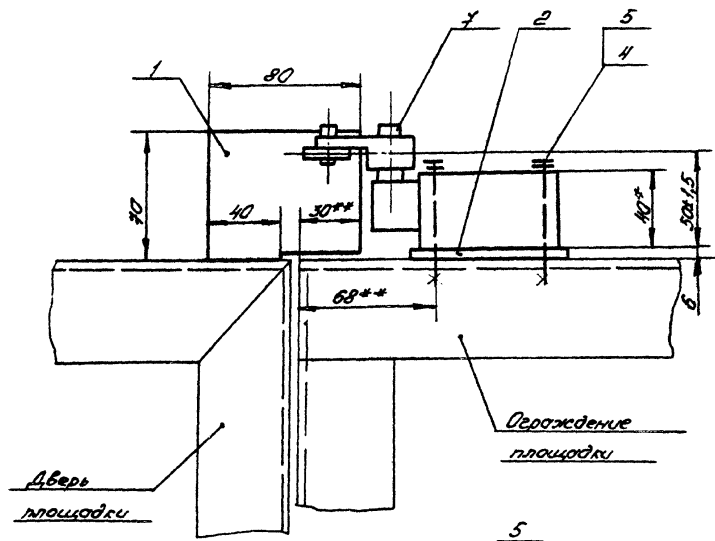
Содержание альбома (начало)

№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа.	№ стр.
	Общие виды нестандартизированного оборудования и нетиповых технологических устройств.	
1...2	КГ89-74 ТХН. Узел установки конечного выключателя.	3,6
1...3	КГ89-75 ТХН. Узел установки камерной дуговой дугорезки на Р4 10 кгс/см ²	4...6
1	КГ89-77 ТХН. Наконечник Ду 25	8
1...2	КГ89-78 ТХН. Змеёвик обрезающий	7...8
1...4	КГ89-280 ТХН. Бункер	9...11
	Задание заводу-изготовителю на щиты автоматизации	
АТХ.ВШ	Ведомость документации для заказа щитов.	12
1...12	Щит контроля и сигнализации. Общий вид.	13...20
13...19	Щит контроля и сигнализации. Таблица соединений.	21...27
20...26	Щит контроля и сигнализации. Таблица подключений.	28...34
АТХ.СЗ	Спецификация щитов	29...31
	Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства	
ЭМ.ВШ	Ведомость документации для заказа щитов.	32
ЭМ.ПЗ	Перечень комплектных устройств.	32
ЭМ.Н-	Щит учета 1Ш.	
-180	Чертеж общего вида.	33
	Технические данные аппаратов	34

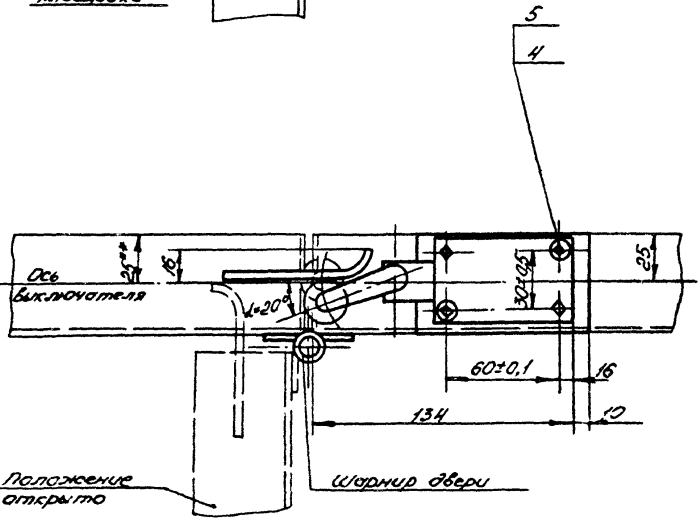
Содержание альбома (окончание)

№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа.	№ стр.
ЭМ.Н-	Щит учета 1Ш.	
-175	Перечень подписей.	35
ЭМ.Н-	Щит учета 1Ш.	
-184	Схема электрических соединений.	36

ТТ.804-1-83.89 Аварий



1. Листы принять по ГОСТ 19803-74.
2. Сварки, обозначение сварных швов согласно ГОСТ 9.310-78.
3. Пластины поз. 1, 2 варить при монтаже.
- 4.** Размеры обеспечить при монтаже.
- 5.* Размер для сборки.



24031-07

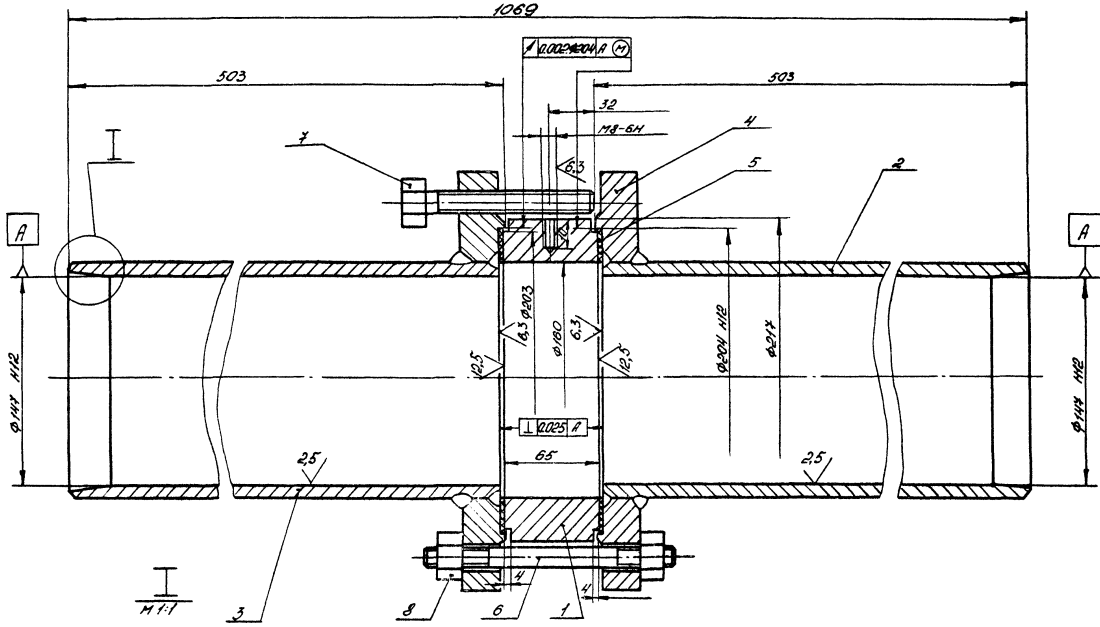
ТНД		Либенский		КГ 89-74 ТХН		
Нач. отд.	Степанов	С. П.		Узел установки		
И. зам.	Устинов	406	13.10	ломинного выключателя		
Нач. эк.	Кандрашина	В. В.		Чертеж общего вида		
И. зам. эк.	Семичкина	С. В.		Чирковский филиал		
Нач. эк.	Кондратьев	А. В.	13.10	ТНДП		

Копировал Семичкина С.В.

Формат А3

Суд. экспертиза Подписано и датировано в соответствии с законом

Т.П. 901-1-8189 Архив №



Э.И. мош. Проверка и сборка

24081-07

ТНП <i>Лубенский</i>				КГ89-75 ТХН			24081-07		
Изм. от <i>Станислав</i>				Узел установки камерной			Одним листом		
Изм. по <i>Константинов</i>				дифрагмы на РудКис/ФФ			Р 1 3		
Изм. по <i>Семьянов</i>				Чертеж общего вида.			Чертежный отдел		
Исполн. <i>Кондратов</i>							ТНП		

Рисовщик *Семьянов* Проверка *Мош*

1. Давление рабочее - $P_{раб} = 8 \text{ кг/см}^2$.
2. Температура рабочая - $t = \text{до } 40^\circ \text{C}$.
3. Среда - воздух.
4. Паронит марки „ПОН“ принять по ГОСТ 481-80.
5. Назначение, проверка и монтаж узла по МУ-113-03-6-85.
6. Гидравлическое испытание произвести совместно с коммуникацией.
7. После гидротестирования трубопровода кольца паз. 1 и прокладку паз. 5 удалить и заменить камерной диафрагмой и прокладками, в соответствии со средой.
8. Уплотнительная поверхность фланца должна обрабатываться с одного установка с обработкой внутреннего диаметра $\Phi 147 \text{ мм}$.
9. Сварка, обозначение сварных швов согласно ГОСТ 2.312-78.
10. Маркировка должна наноситься на дворовой поверхности фланца ударным способом и должна содержать полное условное обозначение и „КГ89-75 ТХН“.
11. Трубы по ГОСТ 8732-78, изготовленные из слитков, не применять.
12. Размеры заготовок патрубков рекомендуемые и могут быть скорректированы; при этом необходимо обеспечить обработку всей внутренней поверхности патрубка и фланца после их сварки до $\Phi 147 \text{ Н12}$.

24081-07

КГ89-75 ТХН

Лист

2

Классификация № 7.П. 904-1-83.69

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт.	Наименование и марка материала	Приме- чение
1		Фланец S=4	1	0,15	ВСтЗспЗ	
2		Пластина 90x50 S=6	1	0,22	ВСтЗспЗ	
3						
4		Винт М5x45.5.6 ГОСТ 1171-80	2	0,001	Сталь 35	
5		Шайба 5 ГОСТ 11371-78	2	0,0004	ВСтЗспЗ	
6						
7		Выключатель конечный ВП15Д21А231-5492.3 ТУ16-526.470-80	1			

КГ89-74 ТХН Лист
2

Калининград Семизучино  Формат 84


Шифр модели, группы и детали, материал

Классификация №

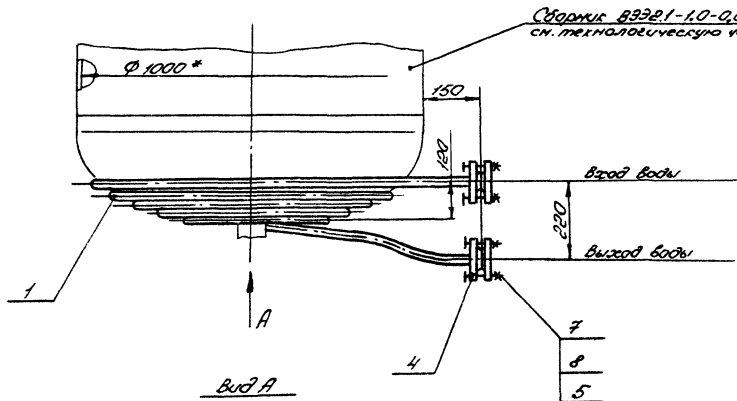
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт.	Наименование и марка материала	Приме- чение
1		Хальца	1	8,4	ВСтЗспЗ	
2		Патрубок L=500 Труба 159x8 ГОСТ 8732-78	2	11,32	Сталь 20	
3						
4		Фланец 1-150-10 ГОСТ 12820-80	2	6,33	ВСтЗспЗ	
5		Прокладка 6-150-10 ГОСТ 15180-86	2	0,049	Перолит	
6		Шпилька Б1М20x180.48.35II ГОСТ 9066-75	8	0,413	Сталь 35	
7		Болт М20x110.5.6 ГОСТ 7798-70	2	0,343	Сталь 35	
8		Гайка М20.25II ГОСТ 9064-75	16	0,077	Сталь 25	

КГ89-75 ТХН Лист
3

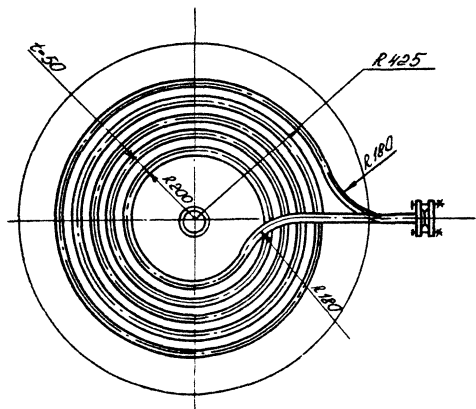
24081-07

Калининград Семизучино  Формат 84

Т.П. 904-1-83.89 Рязань X



1. Давление рабочее - Р_{исб.} = 2 кг/см².
2. Давление гидравлическое - Р_{исб.} = 16 кг/см².
3. Температура рабочая - t = 80°C.
4. Рабочая среда - вода пеллоидационная.
5. Поверхность обогрева - F = 0,8 м².
6. Требования к материалам, изготовление должны соответствовать действующей нормативно-технической документации.
7. Сборка, обозначение сварных швов согласно ГОСТ 2.312-72.
8. Трубы по ГОСТ 8732-78, изготовленные из сплавов не применять.
9. Параметр марки «ПМ» принять по ГОСТ 481-80.

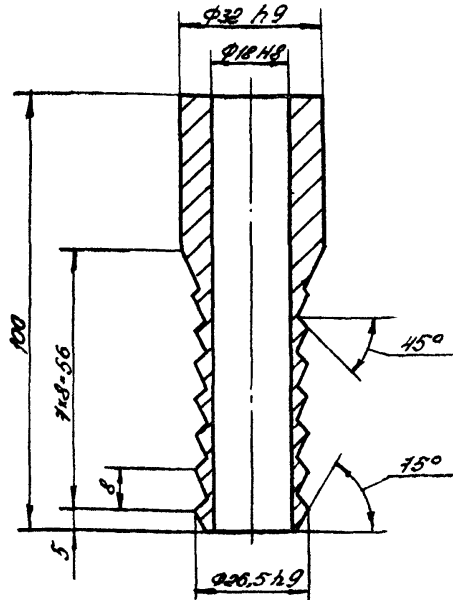


24081-07

ТНП		Лыбеницкий				КТ 89-78 ТХН			
Механик		Степанов		С.С.Г.					
Инженер		Матвеев		18.12		Змеев		Лист	
Инженер		Кандрашов		16.12		обогревающий.		Р	
Инженер		Семанов		11.12		Чертеж общего вида.		Листов	
Инженер		Кандрашов						Р	
								Чертежный отдел	
								ГИАП	

Ротировал Семанов Рязань Рязань 83

Т.П. 906-1-83.89 Машин X



Предельные отклонения размеров по $\frac{IT14}{2}$

Материал: сталь 20 ГОСТ 1050-74.

Шт. № подл. Кол-во в сборе Штук в сборе

ГНП		Иванов		КГ89-77 ТХН		
Нач. отд.		Степанов	С.П.			
Ин. канц.		Четинков	С.В.	18.12	Лист	Листов
Нач. вв.		Вандриков	В.В.	18.12	1	1
Нач. К.С.		Семочкин	С.С.			
Нач. инт.		Вандриков	В.В.	18.12		
Нач. коневник Ду 25				Чертеж общего вида		
				Чертеж общий филиала ГНП		

Шт. № подл. Кол-во в сборе Штук в сборе

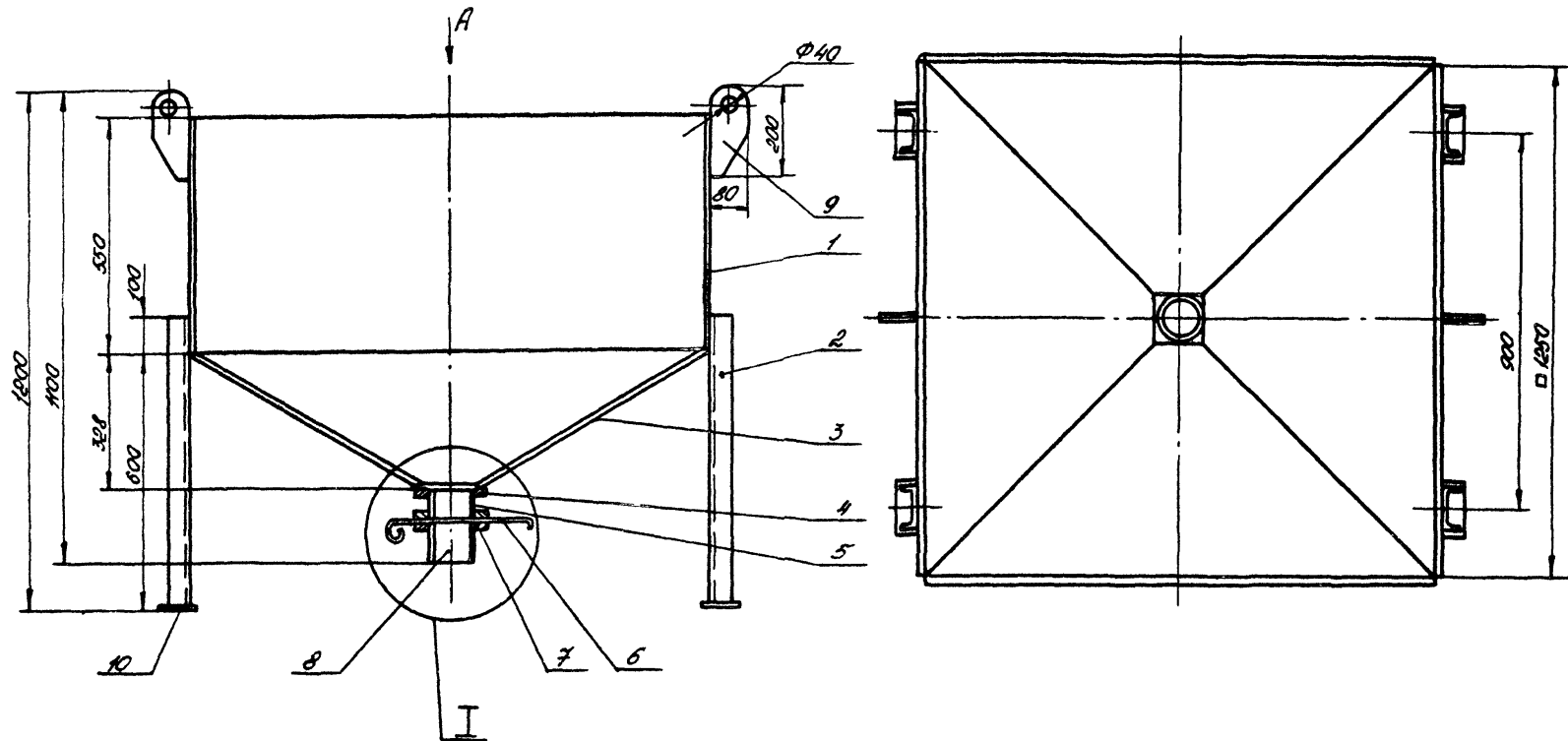
№	Обозначение	Наименование	кол.	Масса шт.	Наименование и марка материала	Примечание
1		Знаевик ℓ разв. = 10160 Труба 32x3 ГОСТ 8732-78	1	2,9	Сталь 20	
2						
3						
4		Фланец 1-25-16 ГОСТ 12820-80	4	1,17	Сталь 20	
5		Прокладка А-25-16 ГОСТ 15180-86	2	0,013	Резинит	
6						
7		Болт М16x60 5,6 ГОСТ 7798-70	8	0,129	Сталь 35	
8		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	8	0,033	Сталь 25	

24081-07
КГ89-78 ТХН
Лист 2

Копировала Семочкин С.С. Философ И.

Т.П. 904-1-83.89 Архив №

Вид А



1. Листы принять по ГОСТ 19903-74.
2. Сварка, обозначение сварных швов согласно ГОСТ 2.312-72.

24081-07

ГНП	Лубенский			КГ-89-280 ТХН			
Исполнитель	Степанов						
Исполнитель	Степанов	18.12		Бункер Устройство общего вида.	Страна	Лист	Листов
Исполнитель	Кандрашова	18.12			Р	1	4
Исполнитель	Степанов				Исполнитель проекта ГНП		

Копирован Степанов (С) Формат А3

Учеб. А. Копирован и вставлен в архив

Т.П. 804-1-83,89 Албон 4

№ поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт.	Наименование и марка материала	Примечание
1		Стенка 550x1250				
		S=4	4	21,5	ВСтЗпсЗ	
2		Стойка H=800				
		Швеллер 10				
		ГОСТ 8240-72	4	5,2	ВСтЗпсЗ	
3		Стенка H=655				
		S=4	4	13,9	ВСтЗпсЗ	
4		Плита S=10	1	0,64	ВСтЗпсЗ	
5		Патрубок				
		H=80				
		Труба 108x4				
		ГОСТ 8732-78	1	0,6	Сталь 20	
6		Заслонка S=3	1	1,5	ВСтЗпсЗ	
7		Направляющая				
		L=150	4	0,81	ВСтЗпсЗ	

Указ. в заказе (размеры и цвет)

КГ 89-280 ТХН

лист 2

Копировать Семакинский Центр Формат А4

Албон 4

№ поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт.	Наименование и марка материала	Примечание
8		Патрубок H=100				
		Труба 108x4				
		ГОСТ 8732-78	1	1,02	Сталь 20	
9		Сервис S=8	2	1,0	ВСтЗпсЗ	
10		Плита 80x120				
		S=8	4	0,6	ВСтЗпсЗ	

Указ. в заказе (размеры и цвет)

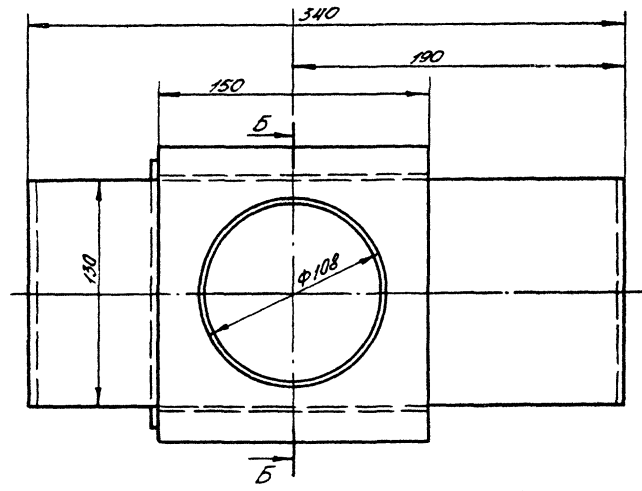
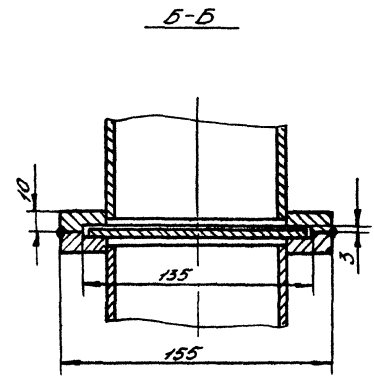
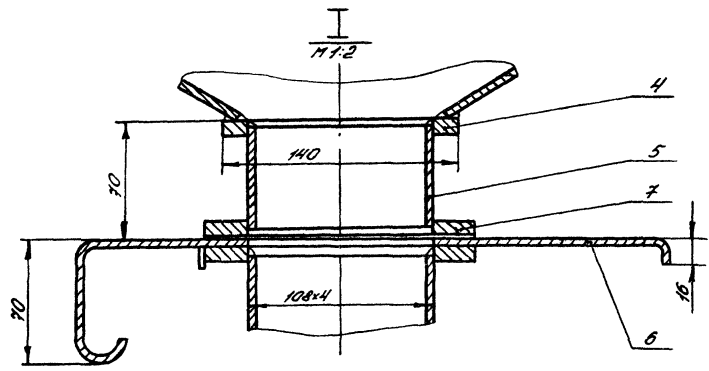
КГ 89-280 ТХН

лист 3

Копировать Семакинский Центр Формат А4

24081-07

Т.П. 908-1-81.89 Проект 4



24081-07

КТ89-280 ТХН	Лист 4
--------------	-----------

Копирован Сетовкина С.С. Формат А3

Лист 4 из 4. Проект 4. 81.89. Т.П. 908-1-81.89

Мягким 7

Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
27	K1	Реле электромагнитное ПЭ-3У-42У3, -220В, 7ВА, 4х2р.к	1	4542 ТМ3-13-83
28	K2	Реле тока двустабильное РТД12-01-34, -220В, 3,88А	1	4562 ТМ3-13-83
29	П1, П2-VI-V8, П3-VI-V3	Диод кремниевый Д2265 U=400В	19	42 ТМ3-18-83
30	X5	Розетка штепсельная РЦ4-Ц-2-0 ~42В	1	4510 ТМ3-15-83
31	B1...B4	Вентиль запорный исп.5 ГОСТ 23230-78	4	49 ТМ3-91-83
32	B5	Вентиль запорный 3В-2М Ду=3мм 7426 04-1090-81	1	41 ТМ3-91-83
33	EL	Лампа накаливания 8220-230-25	1	
34		Патрон потолочный Е27	1	ТМ3-158-83
35		Колодка восьмигнездная 7436.1222-72	6	
36	XТ1	Зажим ножевой 3Н23-4М25-Д/А43	30	41 ТМ3-165-83
37		Катушка подогревочная КП-1-2,5	12	
38		Катушка подогревочная КП-1-2,5	1	

Указ. в подл. Подпись и дата

904-1-83.89 АТХ.Н Лист 4

Мягким 7

Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
15	SA3	Универсальный переключатель УП5312-А467, -220В; 6,3А	1	
16	SA1	Переключатель ПП2-10/42М36	1	4386 ТМ3-13-83
17	SA2	Выключатель розетный ПВ2-10М36	1	4382 ТМ3-13-83
		Выключатель автоматический АП50В2МТ		ТМ3-13-83
18	SQ1, SQ2	Тном=2,5А; Трасц=3,5А	2	4373
19	SF1	Тном=1,6А; Трасц=3,5А	1	4376
20	KM1, KM2	Магнитный пускатель ПМЕ-041М; -220В	2	4445 ТМ3-13-83
21		Держатель плавкой вставки ДВ174-2В	2	41 ТМ3-151-83
		Вставка плавкая ВП26-1		
22	FU1	1А	1	
23	FU2	4А	1	
24	S1	Щиток электролитный ЭЩП-2М с плавкой вставкой 0,5А	1	4493 ТМ3-13-83
25	Н4, Н2, НЛ1... НЛ19	Табла световое ТСМ с лампой Ц-220-10 ~220В; 108А	21	
26	TV1	Трансформатор понижающий 0СМ+0,143 ~220/42В	1	498 ТМ3-16-83

Указ. в подл. Подпись и дата

904-1-83.89 АТХ.Н Лист 5

24081-07

Листов 7

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
55		Трубка полиэтиленовая 746-19-272-85 ПВД 6x1	м 5	
56		Труба медная ГОСТ 617-72 М3М 6x1	м 0,2	
57		Труба стальная ГОСТ 8734-75 10x1,6	м 8	
904-1-83.89 АТХ.Н				лист 6

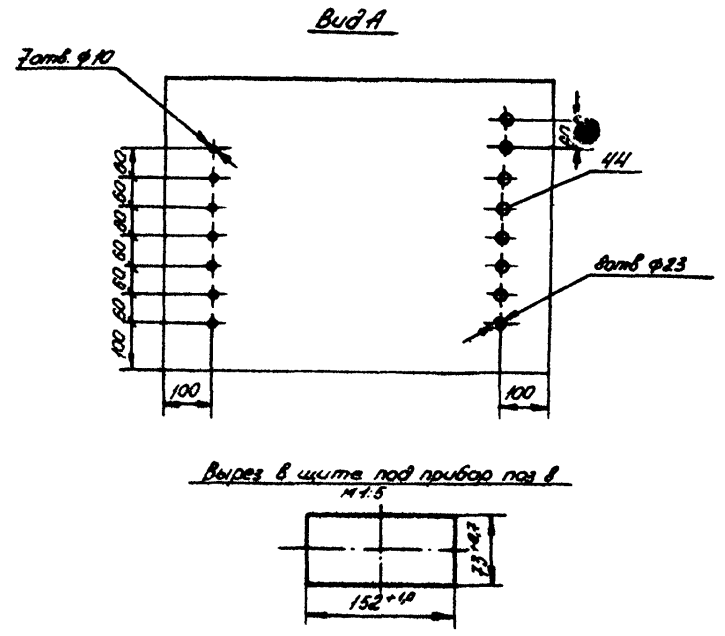
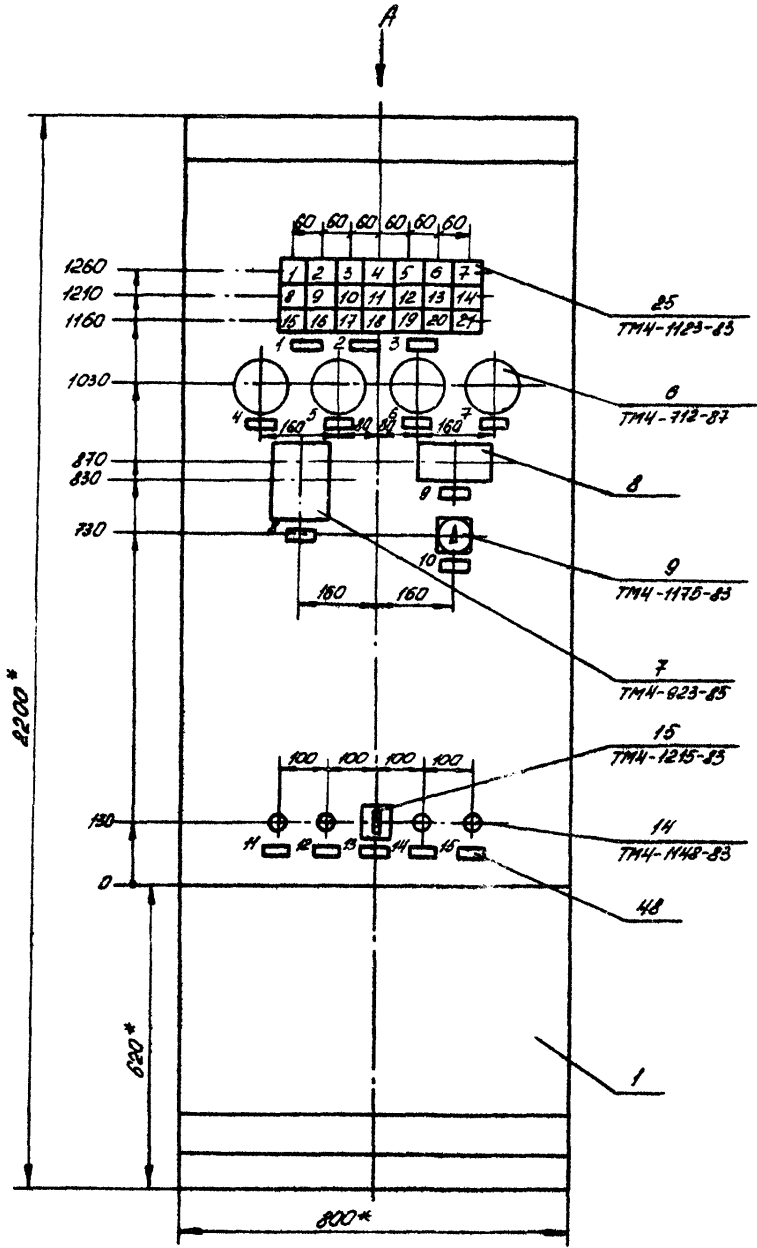
Указ. № подл. Подпись и дата 5/10/18/01 м.г.г.

Листов 7

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
39	ХТ2...ХТ4	Блок зажима Б324-4/716-В/В 43-10	5	43 716-65-85
40		Перемычка П1	15	
41		Переборка для зажима ПР9У 7416-526.492-81	1	
42		Сгоба прижимная ПУ	2	
43		Крышка торцевая КТ5У 7416-526.462-79	1	
44		Втулка В22	8	
45		Соединители НСВ НКтруб 1/2"	8	
46		Соединители СМВ 8 - Труб 1/4"	2	
47		Соединение тройниковое проходное СМВ	1	
48		Рамка для надписи ДПМ 56x15 7436 Н30-85Е	21	
49		Узел заземления	1	
50		Соединитель проходной переборочный 8Мx6П	2	
<u>Материалы</u>				
Провод - 380В, ГОСТ 6323-79				
51		ПВ3 сев. 0,5 мм ²	м 16	
52		ПВ1 сев. 1,0	м 135	
53		ПВ1 сев. 1,5 мм ²	м 50	
54		ПВ3 сев. 1,5 мм ²	м 2	
24081-07				лист 5
904-1-83.89 АТХ.Н				лист 5

Указ. № подл. Подпись и дата 5/10/18/01 м.г.г.

Альбом 7

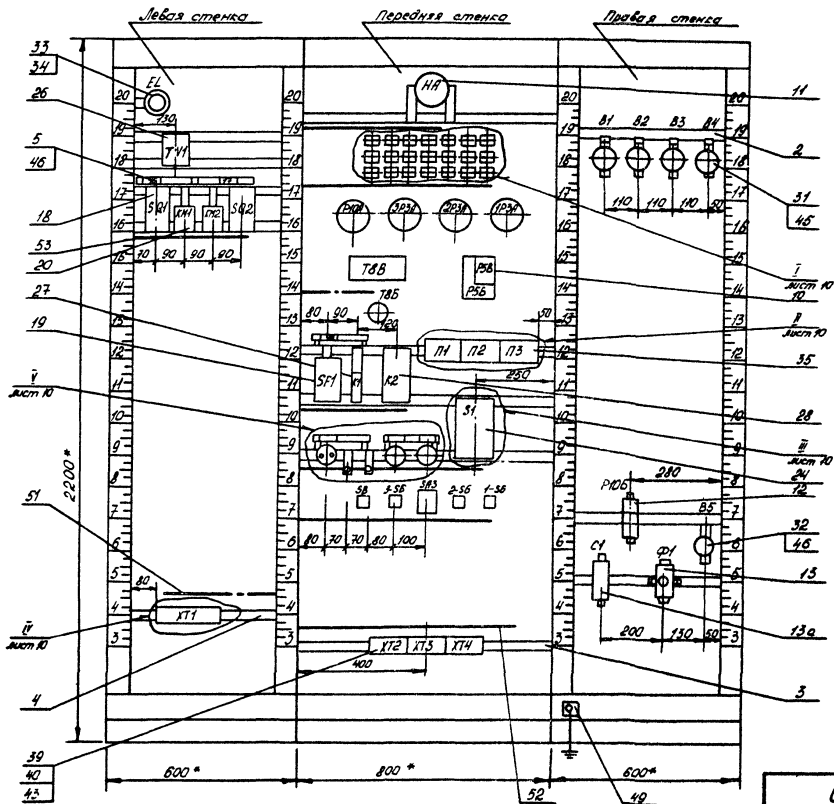


1. *- размеры для слабов
2. Покрытие - вариант в ОСТ 36.13-76
3. Остальные технические требования по ОСТ 36.13-76.
4. По данному чертежу изготовить один щит.
5. Место расположения щита смотрите лист 9 АТХ альбома 1.

Лист № подл. Подпись и дата. Дата вкл. в альб.

24081-07
904-1-8389 АТХ.Н
Лист 7

Вид на БМТренные плоскости (развернуто)



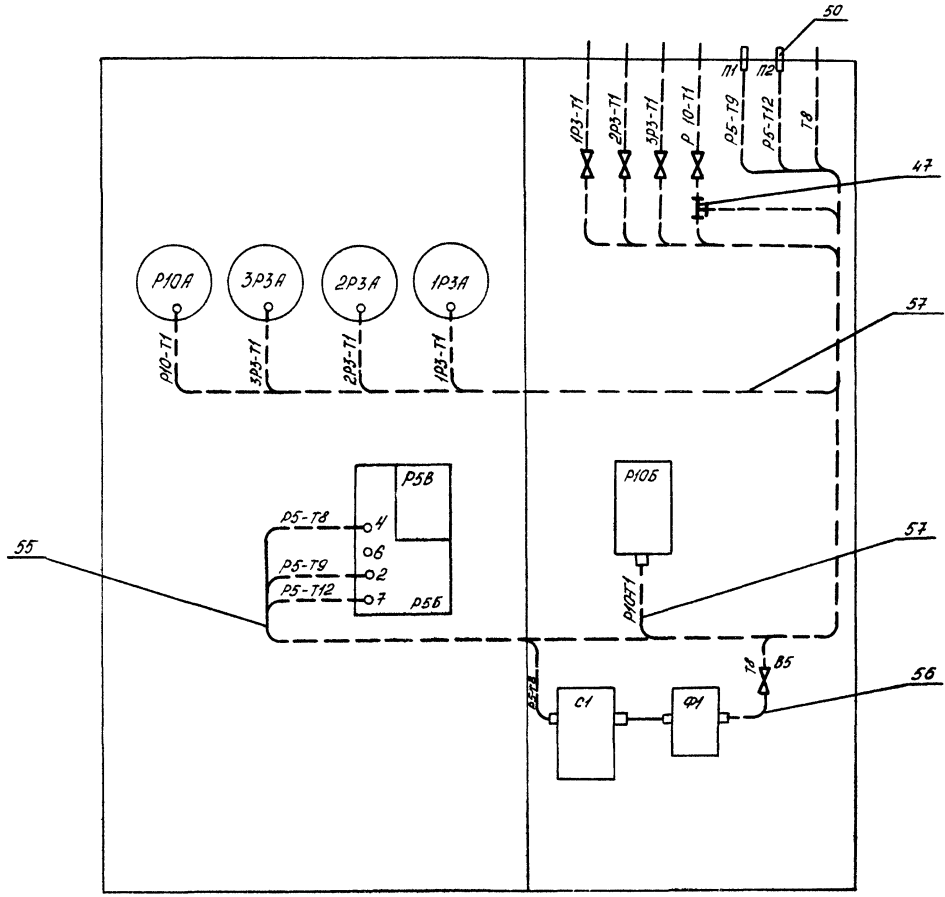
904-1-83.89 АТХ.Н

21081-07

Лист

8

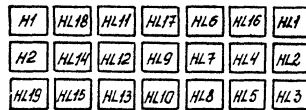
А.А.С.У.М. 7



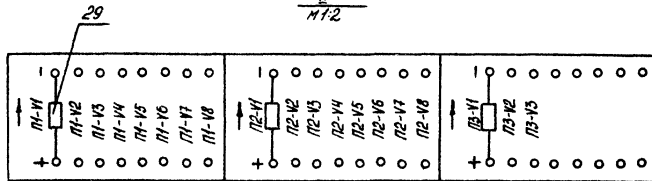
Лист 18 из 20. Подпись и дата. 05.09.2014

Аналог 7

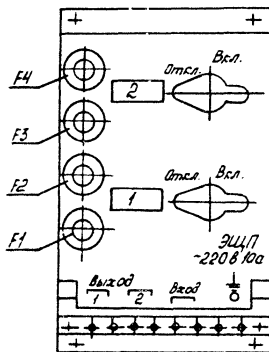
I
M 1:5



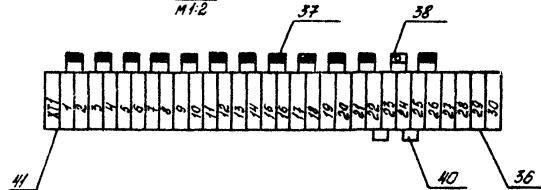
II
M 1:2



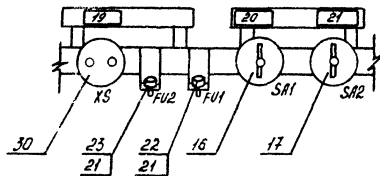
III
M 1:2



IV
M 1:2



V
M 1:5



Лист 1 из 1
Исполнение в цвете
СДМ 2011-14

Надписи на табло
и в рамкоз

Продолжение

Листок 7

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
16	-220В Ввод #1	1			
17	-220В Ввод #2	1			
18	-220В Схема сигнализации	1			
19	-42В	1			
20	Ввод #1 → Ввод #2	1			
21	-220В Освещение щита	1			
	Щиток 9ЩП7-2М				
1	~220В Ш 4540/1 макс 8В	1			
2	-220В Резерв				

УИЛ и завод. Надписи и штампы. Водост. лист 28

904-1-83.89 АТХ.Н

Лист 12

Надписи на табло
и в рамкоз

Продолжение

Листок 8

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	<u>Табло ТСМ</u>			компрессора #1	
13,5	Авария	3	5	Р воздуха после	1
24,6	Работа пускового масламасоса	3	6	компрессора #2	
			6	Р воздуха после	1
7	Ввод #1	1		компрессора #3	
8,10	Предвария	3	7	Р осушенного воздуха	1
12				в коллекторе	
94,13	Безопасный клапан открыт	3	8	Регулирование Р воздуха на осушку	1
14	Ввод #2	1	9	Т масла в системе смазки	1
18,14,19	Норма	3			
18,18,20	Безопасный клапан закрыт	3	10	1. Компрессор #1	1
24	Р воздуха из станции "минимум"	1		2. Компрессор #2	
				3. Компрессор #3	
			11	Останов компрессора #1	1
			12	Останов компрессора #2	1
			13	Опробование сменного-	1
	<u>Рамка 55x15</u>			цил	
1	Компрессор #1	1	14	Останов компрессора #3	
2	Компрессор #2	1			
3	Компрессор #3	1	16	Съем сигнала	1
4	Р воздуха после	1			

УИЛ и завод. Надписи и штампы. Водост. лист 28

904-1-83.89 АТХ.Н

Лист 11

24081-07

Проводник	Откуда идёт	Куда идёт	Данные провода	Примечание
T8-01	XT1:22	XT1:23	Переключен по ТУ	испер. и чужаки
T8-02	XT1:24	XT1:25		
T8-а	XT1:15	XT1:14		
N	QF1:3	KM1:1		
N	KM1:1	Н1:1		
N	H1:1	SA1:102		
N	QF2:3	KM2:1		
N	KM2:1	H2:1		
A1	H2:1	SA1:202		
A2	SA1:101	QF1:1		
	QF2:1	SA1:201		
400				
401	HA:1	K1:64	NBT*1,0	
402	K1:53	SB:22		
402	K1:54	K1:A		
403	K1:A	K2:1		
404	K2:15	K1:44		
405	K1:43	K2:14		
405	HL1:2	K2:21		
406	K2:21	SA3:2		
406	SA3:1	SA3:5		
406	SA3:5	HL19:2		
406	HL19:2	HL12:2		
406	HL12:2	HLH:2		
406	HLH:2	HL6:2		

904-1-83.89 АТХ.Н

Лист 14

Проводник	Откуда идёт	Куда идёт	Данные провода	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполнена на основании схем АТХ листы 2,3,4 альбома 1				
178-1	T85:A1	XT1:1		
178-2	XT1:3	T85:B1		
278-1	T85:A2	XT1:5		
278-2	XT1:7	T85:B2		
378-1	T85:A3	XT1:9		
378-2	XT1:11	T85:B3	NBT*0,5	испер. и чужаки
T8-01	T85:A0	XT1:21		
T8-02	XT1:26	T85:B0		
T8-41	T85:A21	T8B:2		
T8-42	T8B:7	T85:B21		
T8-а	T8B:3	XT1:13		
T8-а	XT1:13	XT1:15		
T8-а	XT1:17	XT1:19	NBT*1,0	
T8-а	XT1:20	XT1:23		

24081-07

Приводим			
Изм. №			

904-1-83.89 АТХ.Н

ГНП	Иденорид	✓			
Мат.отв.	Гомениор	✓			
И.спец.	Белогов	✓			
Вед.инж.	Золуев	✓			
Технич.	Улов	✓			
Станция вакуумно-компрессионная с установкой системы вакуумного продувочного аппарата Н.Э.т.м. №1					
Щит контроля и сигнализации			Станция	Лист	Листов
			р	13	
Таблица соединений			Исполнитель: ФУМИЯ		

Лист № 14 из 14

Лист № 14 из 14

Проводник	Откуда идёт	Куда идёт	Данные провода	Примечание
440	XT2:5	П1-V3:-		
440	П1-V3:-	HL3:1		
441	HL4:1	П1-V4:-		
441	П1-V4:-	XT2:6		
442	XT2:7	П1-V5:-		
442	П1-V5:-	HL5:1		
443	HL6:1	П1-V6:-		
443	П1-V6:-	XT3:3		
444	XT3:4	П1-V7:-		
444	П1-V7:-	HL7:1		
445	HL8:1	П1-V8:-		
445	П1-V8:-	XT3:5	П81х1,0	
446	XT3:6	П2-V1:-		
446	П2-V1:-	HL9:1		
447	HL10:1	П2-V2:-		
447	П2-V2:-	XT3:7		
448	XT4:3	П2-V3:-		
448	П2-V3:-	HL11:1		
449	HL12:1	П2-V4:-		
449	П2-V4:-	XT4:4		
420	XT4:5	П2-V5:-		
420	П2-V5:-	HL13:1		
421	HL14:1	П2-V6:-		
421	П2-V6:-	XT4:6		
422	XT4:7	П2-V7:-		

904-1-83.89 АТХ.Н

лист
16

Проводник	Откуда идёт	Куда идёт	Данные провода	Примечание
406	HL6:2	HL7:2		
406	HL7:2	HL2:2		
407	П1-V1:+	П1-V2:+		
407	П1-V2:+	П1-V3:+		
407	П1-V3:+	П1-V4:+		
407	П1-V4:+	П1-V5:+		
407	П1-V5:+	П1-V6:+		
407	П1-V6:+	П1-V7:+		
407	П1-V7:+	П1-V8:+		
407	П1-V8:+	П2-V1:+		
407	П2-V1:+	П2-V2:+		
407	П2-V2:+	П2-V3:+	П81х1,0	
407	П2-V3:+	П2-V4:+		
407	П2-V4:+	П2-V5:+		
407	П2-V5:+	П2-V6:+		
407	П2-V6:+	П2-V7:+		
407	П2-V7:+	П2-V8:+		
407	П2-V8:+	П3-V1:+		
407	П3-V1:+	П3-V2:+		
407	П3-V2:+	П3-V3:+		
407	П3-V3:+	SA3:8		
408	XT2:3	П1-V1:-		
408	П1-V1:-	HL1:1		
409	HL2:1	П1-V2:-		
409	П1-V2:-	XT2:4		

904-1-83.89 АТХ.Н

лист
15

24081-07

Проводник

Проводник

Умк. № мод. Подписи в форме

Умк. № мод. Подписи в форме

Проводник	Откуда идет	Куда идет	Данные прохода	Примечание
810	SA2: C1	SA1: C2		
811	FU2: 1	TV1: 6		
812	TV1: 10	XS: 1		
813	XS: 1	FU2: 2	} ПБ1+1,0	
814	SA2: M1	EL: 1		
815	EL: 2	SA2: N2		
816	KM1: C1	KM2: C1	} ПБ1+1,5	
816	KM2: C1	SF1: 1		
816	SF1: 1	S1: 5	} ПБ1+1,0	
817	S1: 6	SF1: 3		
817	SF1: 3	KM2: C2		
817	KM2: C2	KM1: C2		
818	SF1: 2	K1: 63		
818	K1: 63	K2: 3		
818	K2: 3	K2: H	} ПБ1+1,5	n
818	K2: H	SB: 21		
818	SB: 21	SA3: 7		
818	SA3: 7	XT2: 9		
818	XT2: 9	XT3: 9		
818	XT3: 9	XT4: 9		
818	XT4: 9	PK05: 1	} ПБ1+1,0	
809	FU1: 2	SA2: C2		
819	HL18: 2	HL18: 2	} ПБ1+1,5	
819	HL18: 2	HL17: 2		

904-1-83.89 ATX.H

Лист

18

Проводник	Откуда идет	Куда идет	Данные прохода	Примечание
422	П2-V7: -	HL15: 1		
423	HL16: 1	П2-V8: -		
423	П2-V8: -	XT2: 8		
424	XT3: 8	П3-V1: -		
424	П3-V1: -	HL17: 1	} ПБ1+1,0	
425	HL18: 1	П3-V2: -		
425	П3-V2: -	XT4: 8		
426	PK05: 3	П3-V3: -		
426	П3-V3: -	HL19: 1		
800	QF1: 2	KM1: M1	} ПБ1+1,5	
800	KM1: M1	KM1: M3	} ПБ1+1,0	n
800	KM1: M3	KM2: 4		
801	QF1: 4	KM1: M2	} ПБ1+1,5	
802	KM1: C3	H1: 2		
803	KM1: 7	KM2: 3	} ПБ1+1,0	
804	KM2: 7	KM1: 3		
805	KM2: C3	H2: 2		
806	QF2: 2	KM2: M1	} ПБ1+1,5	
806	KM2: M1	KM2: M3	} ПБ1+1,0	n
806	KM2: M3	KM1: 4		
807	QF2: 4	KM2: M2	} ПБ1+1,5	
808	SA1: C1	FU1: 1		
809	SA2: C2	TV1: 2	} ПБ1+1,0	
810	TV1: 1	SA2: C1		

904-1-83.89 ATX.H

Лист

17

Алмостан №

Ушб. № тасв. | Таърихи ва сармат | Ўз. сан. ум. №

Алмостан №

Таблицы	Откуда взят	Куда взят	Адресе пробода	Приме- чание
819	HL17:2	HL16:2		
819	HL16:2	HL4:2		
819	HL4:2	HL9:2		
819	HL9:2	HL14:2		
819	HL14:2	HL15:2		
819	HL15:2	HL13:2		
819	HL13:2	HL10:2		
819	HL10:2	HL8:2	1781+15	
819	HL8:2	HL5:2		
819	HL5:2	HL3:2		
819	HL3:2	SF1:4		
819	SF1:4	K1:8		
819	K1:8	K2:13		
819	K2:13	K2:19		"
819	K2:19	SA3:6		
820	S1:1	T8B:X-A5	1781+10	
821	T8B:X-A6	S1:2		
Земля	S1: ↓	Цум: ↓	1783+15	
Земля	TVI: ↓	Цум: ↓		

Ушб. № тасв. | Таърихи ва сармат | Ўз. сан. ум. №

2408107

904-1-83.89 ATX.H

Лист № 4

Проводник	Выход	Выход по плану	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Выход по плану	Выход	Проводник
	SQ2			<u>Проводники стержня</u>					
A2	1		2	806					
N*	3		4	807					
	NT1								
178-1	1		2	178-1					
178-2	3		4	178-2					
278-1	5		6	278-1					
278-2	7		8	278-2					
378-1	9		10	378-1	425	1		2	819*
378-2	11		12	378-2					
78-а	13n		14	78-а					
78-а*	15n		16	78-а	418	1		2	406*
78-а*	17n		18	78-а					
78-а	19		20	78-а					
78-01	21	n22		78-01	424	1		2	819*
78-01	23n	n24		78-02					
78-02	25n	26		78-02					
					413	1		2	406*
					423	1		2	819*
					408	1		2	405*

904-1-83.89 АТХ.Н Лист 21

Лист № 21

Лист № 5

Проводник	Выход	Выход по плану	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Выход по плану	Выход	Проводник
<u>Технические требования</u>									
Таблица подключения выполнена на основании таблиц ердинений листов 13...19 и схем АТХ листы 2,3,4 альбом 1									
<u>Левый стержень</u>									
EL									
814	1		2	815					
IVI									
810	1		2	809					
811	8		10	812	+ Земля				
SQ1									
A1	1		2	800					
N*	3		4	801					

		KVI			
N*	1	K	n7	803	
804	3n	P	4	806	
800*	11n	2	C1	816	
801	12	1	C2	817	
800*	13n	2	C3	802	
		KVI2			
N*	1	K	7	804	
803	3	P	4	800	
806*	11n	2	C1	816*	
807	12	1	C2	817*	
806*	13n	2	C3	805	

Лист № 21

24021-07

Привязки			
УИВ.Н*			
904-1-83.89 АТХ.Н			
<p>И.И.И. Ивановский Новиков Гавриил Изюм Белоголовый Бедина Зоя Терюш</p>		<p>С.И.И. - - - -</p>	
<p>Станция Водяная-перекрестковая с установка системы водоснабжения попутной магистралью И.И.И.И.И.</p>		<p>Листов 20</p>	
<p>Штат контроля и сигнализации.</p>		<p>Чертежные материалы ГИИИ</p>	
<p>Таблица подключения</p>			

Альбом №	Проводник	Выход	Вид кон-прот-та	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-прот-та	Выход	Проводник
				786					П1-V2	
	78-01	A0		B0	78-02	407*	+		-	409*
	178-1	A1		B1	178-2					
	278-1	A2		B2	278-2			П1-V3		
	378-1	A3		B3	378-2	407*	+		-	410*
	78-41	A21		B21	78-42			П1-V4		
			SF1			407*	+		-	411*
	816*	1		2	818			П1-V5		
	817*	3		4	819*	407*	+		-	412*
			K1					П1-V6		
	402*	Aп	κ	B	819*	407*	+		-	413*
	404	43	8	44	403			П1-V7		
	401	53	8	n54	402	407*	+		-	414*
	818*	63	8	64	400			П1-V8		
			K2			407*	+		-	415*
	402	1		n3	818*			П2-V1		
	818*	11п		n13	819*	407*	+		-	416*
	403	15		17	404					
	819*	19п		21	405*	407*	+		-	416*
			П1-V1							
	407	+		-	408*					

Шиб. № подл. Подпись и дата. Выход инв. №.

904-1-83.89 АТХ.Н

Лист 23

Альбом №	Проводник	Выход	Вид кон-прот-та	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-прот-та	Выход	Проводник
				H2					H15	
	N*	1		2	805	422	1		2	819*
			H14					H13		
	421	1		2	819*	420	1		2	819*
			H12					H10		
	419	1		2	406*	417	1		2	819*
			H19					H18		
	416	1		2	819*	415	1		2	819*
			H17					H15		
	414	1		2	406*	412	1		2	819*
			H14					H13		
	411	1		2	819*	410	1		2	819*
			H12					78B		
	409	1		2	406			X		
			H19			78-41	2		3	78-0
	426	1		2	406*	78-42	7			
								X		
						820	A5		A6	821

Шиб. № подл. Подпись и дата. Выход инв. №.

904-1-83.89 АТХ.Н

Лист 22

24081-07

Листов 7

Проводник	Выход	Вид кон- так- та	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон- так- та	Выход	Проводник
		SR2			410	5		6	411
814	171		C1	810*	412	7		8	423
815	112		C2	809*	818*	9		10	
		SB					XT3		
818*	21		22	401	2-62	1		2	2-63
		3-S6			413	3		4	414
3-62	13		14	3-63	415	5		6	416
		SA3			417	7		8	424
406	1n		2	405	818*	9		10	
406*	5n		6	819			XT4		
818*	7		8	407	3-62	1		2	3-63
		2-S6			418	3		4	419
2-62	13		14	2-63	420	5		6	421
		1-S6			422	7		8	425
1-62	13		14	1-63	818*	9		10	
		XT2					Пробой стержня		
							0106		
1-62	1		2	1-63	818	1		3	426
408	3		4	409				≠	Земля

Контроль Семаурова

Формат А4

904-1-83.89 АТХ.Н

Лист

25

Лист № 7
Подпись и дата

Проводник	Выход	Вид кон- так- та	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон- так- та	Выход	Проводник
		172-V2					173-V3		
407*	+		-	417*	407*	+		-	426*
		172-V3					S1		
407*	+		-	418*	820	1		5	816
		172-V4			821	2		6	817
407*	+		-	419*	822	3			
		172-V5			823	4		≠	Земля
407*	+		-	420*			NS		
		172-V6			812	1		2	813
407*	+		-	421*			FU2		
		172-V7			811	1		2	813
407*	+		-	422*			FU1		
		172-V8			808	1		2	809
407*	+		-	423*			SA1		
		173-V1			A1	101		C1	808
407*	+		-	424*	N	102		C2	810
		173-V2			A2	211			
407*	+		-	425*	N	212			

Контроль Семаурова

Формат А4

904-1-83.89 АТХ.Н

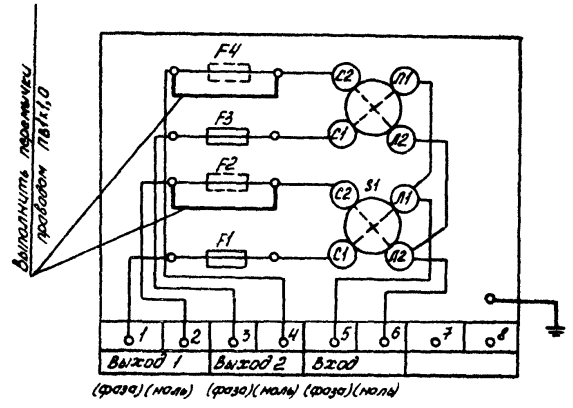
Лист

24

24081-07

Щиток электропитания ЭЦП-2М (S1)
ТУ35.1210-80

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



Альбом 7

Альбом 7

Упр. № 104
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

Упр. № 104
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

84081-07
 904-1-83.89 АТХ.Н

Копировал Семёвкина

Формат А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер старого листа	Код	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	1. ЩИТЫ									
	1. Щит контроля и сигнализации, состоящий из щита по ОСТ 38.13-76 ШШ-3Д-1-800x600 ШХН4 ТР30	Черт. № АТХ.Н	шт						1	
		Компьютерная оптимизация								

Код № материала
Код отдела
Код цеха
Код склада
Код филиала

Листов 7

					Привезен		24091-07		
Инд. №									
ГМП	Александр	В. П.							
Мех. отд.	Григорьев	→ Юм							
Ин. спец.	Валков	С. А.							
Код инв.	Зайцева	Зайца							
904-1-83.89-АТХ.С02									
Спецификация щитов							Этабл. лист 3		
							Фирм. ГНАП		
Итого Шведков Шкотов									

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код-завода изготовителя	Код оборудо-вания, материала	Цена единицы оборудо-вания, руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудо-вания, кг
			Ко-лич-ство	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. АППАРАТУРА И ПРИБОРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТАМИ									
	1. Переключатель выбора точек измерения	ПТН-М	шт					1	
	2. Фильтр воздуха	ФВ 6-02	шт					1	
	3. Стабилизатор давления воздуха	СДВ-6	шт					1	
	4. Кнопка управления Исп. 2	КЕ-011	шт					4	
	5. Универсальный переключатель ~220В; 6,3А	УП5312-А467	шт					1	
	6. Переключатель пакетный	П02-10/М2М3Б	шт					1	
	7. Выключатель пакетный	П02-10/М3Б	шт					1	
	8. Выключатель автоматический Тн-2,5А; Трасс. - 3,5 Тн	АП50 Б2МТ	шт					2	
	9. Выключатель автоматический Тн-16А; Трасс. - 35 Тн	АП50 Б2МТ	шт					1	
	10. Магнитный пускатель ~220В	ПМЕ-041М	шт					2	
	11. Держатель плавкой вставки	ДВР4-2В	шт					2	
	12. Вставка плавкая 0,5А	ВР2Б-1	шт					2	
	13. Вставка плавкая 1А	ВР2Б-1	шт					1	
	14. Вставка плавкая 4А	ВР2Б-1	шт					1	
	15. Щиток электропитания	ЩЦП-2М	шт					1	
	16. Табло световое с лампой Ч-220-10 ~220В; 10Вт	ТСМ	шт					21	
	17. Сигнал сигнальной ~220В; 35ВА	СС-1	шт					1	
	18. Трансформатор понижающий ~220/42В; 100Вт	СТМ-0,143	шт					1	
	19. Реле электромагнитное ~220В; 78А; 4з+2р контактно	РЭ-37-4243	шт					1	
	20. Реле тока дублирующее ~220В; 3,8ВА	РТД, 12-01-34	шт					1	
	21. Дiod кремниевый, U=420В; I=0,3А	Д22Б6	шт					19	

Продолжен

24061-07

904-1-83. 89-АТХ.С02

Лист №

Лист

2

Листов 7

Далее в том же порядке и форме

Листов 7

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭМ.ВДЦ	Ведомость документации для заказа щитов	
ЭМ.Н.ПК	Перечень комплектных устройств	
ЭМ.Н-180	Щкаф учета 1Ш.	
ЭМ.Н-1	Чертеж общего вида	
ЭМ.Н-1	Щкаф учета 1Ш.	
ЭМ.Н-1ТБ	Технические данные аппарата	
ЭМ.Н-1ТБ	Щкаф учета 1Ш.	
ЭМ.Н-1ТБ	Перечень надписей	
ЭМ.Н-134	Щкаф учета 1Ш.	
ЭМ.Н-134	Схема электрической соединений	

Индекс и наименование докум. № Инв. № Инв. № Инв. № Инв. № Инв. № Инв. №

Инв. № докум.	Индекс докум.	Дата	Лист
Моч. отб.	Молышев	8/10	21
Гл. спец.	Френкель	8/10	5,09,83
Моч. гр.	Френкель	8/10	5,09,83
Вед. спец.	Млатишова	8/10	5,09,83
Техн. зам.	Копышев	8/10	5,09,83
И. контр.	Семанов	8/10	5,09,83

Станция воздушно-компрессионная с установкой осушки воздуха производительностью 11,2 тыс. м³/ч

Лит.	Масса	Масштаб
Р		
Лист		Листов 1

Ведомость документации для заказа щитов

Чернышский филиал ГИАП

904-1-83.89 ЭМ.ВДЦ

Привезен

Инв. №

Привезен
2408107
Инв. №

Листов 7

Наименование	Кол. НКЦ	Кол. пил. работ. на кр. кр. пил.	Обозначение чертежа общего вида	Примечание
Щкаф учета 1Ш.	1	2	ЭМ.Н-180	

Индекс и наименование докум. № Инв. № Инв. № Инв. № Инв. № Инв. №

Инв. № докум.	Индекс докум.	Дата	Лист
Моч. отб.	Молышев	8/10	8,11
Моч. гр.	Френкель	8/10	5,09,83
Вед. спец.	Млатишова	8/10	5,09,83
Техн. зам.	Копышев	8/10	5,09,83
И. контр.	Семанов	8/10	5,09,83

Перечень комплектных устройств

Лит.	Лист	Листов
Р		1

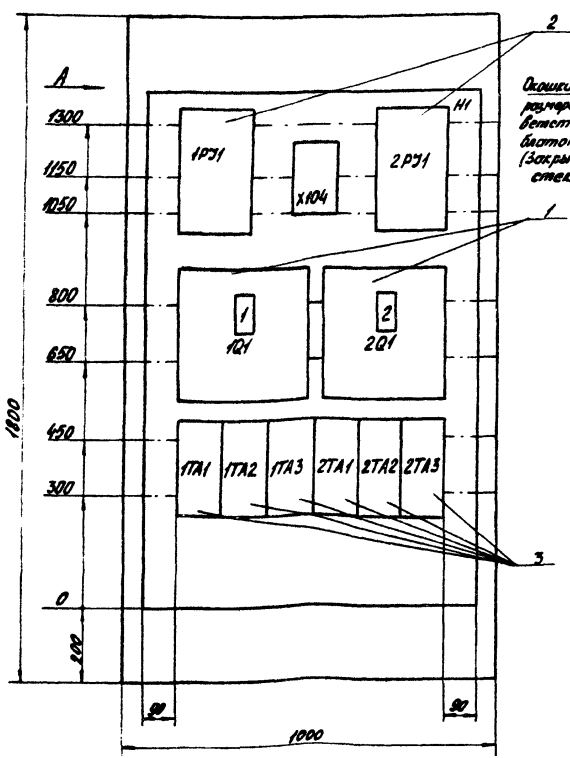
Чернышский филиал ГИАП

904-1-83.89 ЭМ.Н.ПК

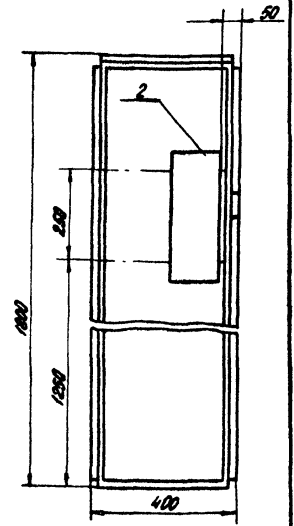
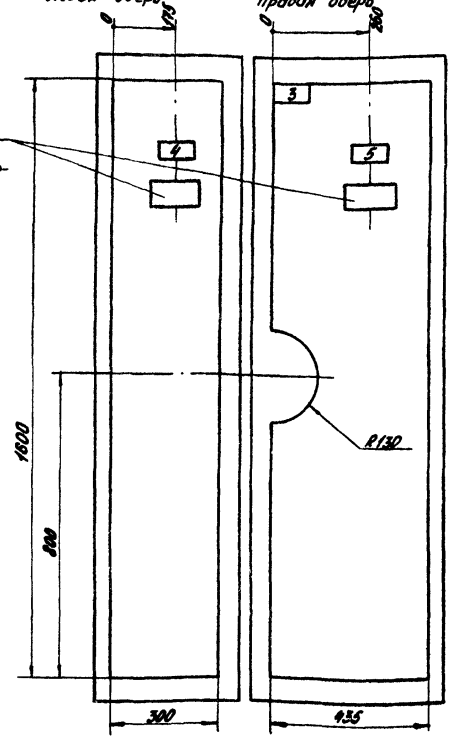
Вид спереди
Двери не показаны

Двери шкафа (Вид спереди)
Левая дверь Правая дверь

Вид А



Оконки выдают
размеры в соот-
ветствии с цифер-
ками светичко
(Закрываются
стеклом)



24081-07

Архитектор			
Инж. А.А.			

904-1-83.89 ЗМ.Н-180

Имя	Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя	Имя

Шкаф уясно 1/11
Чертеж общего вида

Лист	Масса	Масштаб
		1:10
Лист 1		
Чертежный отдел		
ТМ.Н		

Инж. А.А. Архитектор и черт. А.А. Инж. А.А. Инж. А.А. Инж. А.А.

Альбом 7

Листок 7

Кол-во листов	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А3		ЭМ.Н-180	Чертеж общего вида		
А3		ЭМ.Н-134	Схема электрической соединений		
А4		ЭМ.Н-116	Перечень подписей		
			Оборачивные единицы		
			Н1		
1			Рубильник	101	
			РН-37320-00У3	2	201
2			Счетчик		
			СЧ4У-0672М		
			ISA		1011
			И 380/220В	2	2011
3			Трансформатор		1ТА1-
			ТК40-0,5У3		1ТА3.
			Т 300/5А	6	2ТА1-
					2ТА3

Привязан

Инд. №

904-1-83.89 ЭМ.Н-1

Инд. № подл. Подпись и дата

Инд. № подл.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подпись	Дата

Шкоф учета ИШ.
Технические данные
аппаратов

Лист	Лист	Листов
2	1	2

Чернильский филиал
ГИАП

Листок 7

Кол-во листов	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Зажим силовой		
			3424-851180-0/0У3	2	

Инд. № подл. Подпись и дата

Привязан

24081-07

Инд. №

904-1-83.89 ЭМ.Н-1

Инд. № подл.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подпись	Дата

Лист	Лист	Листов
		2

Листок 7

Панель	Медальон	Обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид	Шрифт	Застежка
			Табличка	Панель				
			То же	1P31				
1	1Q1	"	"	2P31	1			
2	2Q1	"	"	Ввод №1 - 380В	1			
		"	"	Ввод №2 - 380В				
		"	"	1ТЯ1				
		"	"	1ТЯ2				
		"	"	1ТЯ3				
		"	"	2ТЯ1				
		"	"	2ТЯ2				
		"	"	2ТЯ3				
			Дверь					
3			Табличка	Щит учета электроэнергии				
			То же	Ввод №1,2 - 380В	1			
4			"	Ввод №1	1			
5			"	Ввод №2	1			

Привязан			
Уч. №			

904-1-83.89 ЭМ.Н-1ТБ

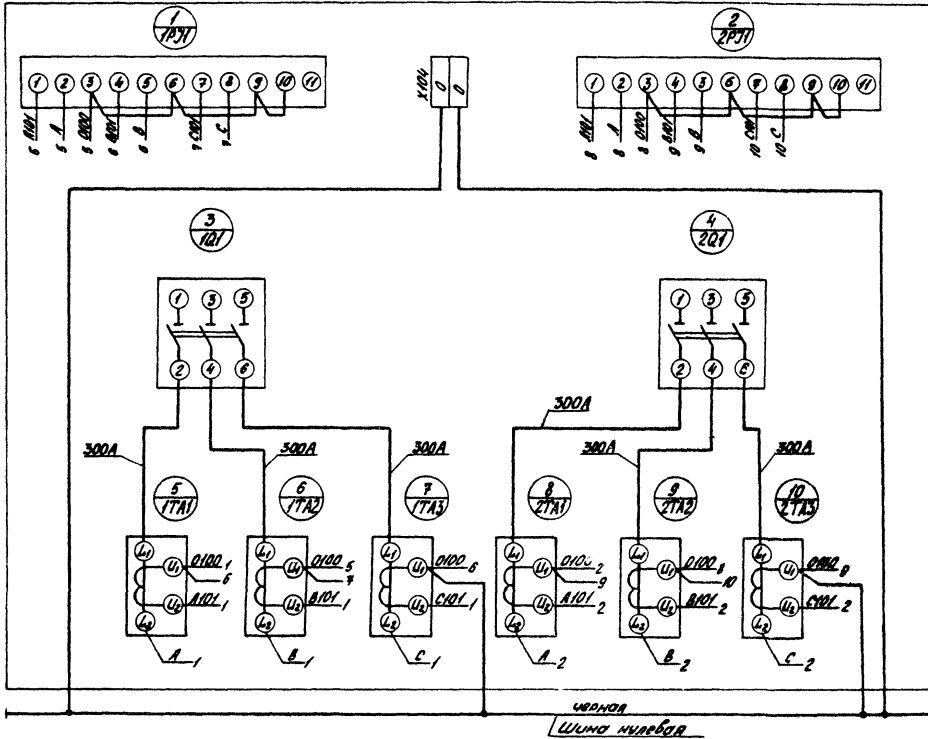
Уч. №	Имя	Подпись	Дата
Уч. № 1	Молышев	<i>[Подпись]</i>	9.91
Уч. № 2	Сторенко	<i>[Подпись]</i>	5.09.89
Уч. № 3	Сторенко	<i>[Подпись]</i>	5.09.89
Уч. № 4	Сторенко	<i>[Подпись]</i>	5.09.89

Щит учета 1Ш.
Перечень подписей

Лист	Лист	Лист
		1

Чирковский филиал
ГНАП

Панель (вид спереди)



Токовые цепи выполнить проводом сечением 2,5мм²

24081-07

Приказ				
Инв. №				

904-1-83.89 ЗМН-134			
Шкаф учета 10/1 Схема электрическая соединений			
Лист	№	Итого	Итого
р			
Дата	Выполнил /		
	Чернышев Филипп ГНАП		

Изд. лист	№ докум.	Подпись	Дата
Начальд	Налишев	[подпись]	9.97
Ил. спец.	Александр	[подпись]	5.08.88
Исч. эр.	Фроленков	[подпись]	5.08.88
Вед. инст.	Александров	[подпись]	5.08.89
Техн. техн.	Канушев	[подпись]	5.08.88
К. инст.	Самойлов	[подпись]	5.08.88

Листов 7
Шкаф учета, Панель и схема, Шина нулевая, Подписи и даты