

Обозначение	Содержание	Стр.
АТХ.ДС	Содержание	2
АТХ.СО2	Спецификация щитов и пультов	3,4
АТХ-010	Щит системы испарительного охлаждения 1-ШУ. Общий вид.	5..8
АТХ-011	Щит системы испарительного охлаждения 1-ШУ. Таблица соединений	8
АТХ-012	Щит системы испарительного охлаждения 1-ШУ. Таблица подключения	9
АТХ-020	Приточная установка П1. Щит управления 1-ШУ. Общий вид	10..13
АТХ-021	Приточная установка П1. Щит управления 1-ШУ. Таблица соединений	13..15
АТХ-022	Приточная установка П1. Щит управления 1-ШУ. Таблица подключения	16

Общие указания.

В данные чертежи включены материалы, необходимые для изготовления щитов управления по ОСТ 36.13-76 предприятиями Главмонтавтоматики Минмонтажспецстроя СССР.

При передаче данных листов заводу-изготовителю щитов необходимо дополнительно передать заводу принципиальные электрические схемы (листы АТХ-18; АТХ-19; АТХ-6).

Общий вид и монтаж электрических проводок щитов выполнен в соответствии с руководящими материалами РМЗ-82-83; РМ4-107-82; ОСТ 36.13-76.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *И.А. Вал.* Ю.А. Никитин

И.контр.	Т.Кач	22.06.87	22.06.87	м.п. 810-9-2.87	АТХ. ДС	
Нач.отд.	Васильев	22.06.87	22.06.87			
Р.И.П.	Никитин	22.06.87	22.06.87			
Бух.сек.	Александров	22.06.87	22.06.87			
Бух.з.р.	Грачев	22.06.87	22.06.87			
Ст.инж.	Никитин	22.06.87	22.06.87	Содержание	Итого листов	
					Р	1
					ГИПРОНИСЛЬПРОМ г.Орел	
Копировал Кухтинова			22733-08	Э	Формат А3	

Альбом

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение док-мента и номер opposite листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты								
ЩУ	Щит системы испарительного охлаждения, состоящий из щита шкафового малогабаритного щитов-600x400x250 4УХЛ4, IP30 OСТ 36.13-76	АТХ-010	шт.	796				18/18	
1-ЩУ	Щит управления, состоящий из щита шкафового малогабаритного щитов-1000x600x350 4УХЛ4 IP30 OСТ 36.13-76	АТХ-020	шт.	796				7/7	

ИВМ-Младш. Инженер и Проект. Взаимосоглас.

И. КОМП.	ТКАЧ	01/12/85
Рук. сек.	Александров	11/07/77
Рук. пр.	Грачев	09/07/83
Ст. инж.	Накилина	08/81

т.п 810-9-287

- АТХ. 020

Спецификация
щитов и пультов

Стр.	Лист	Листов
Р	1	2

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орен

Алматы 8

Типовой проект

Штук. в шкафу. Подписи и даты. Внут. шифр

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования, т.к. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами								
	Кнопка управления двухфазная ~220В с 1 н.о. и 1 н.з. контактами	ПКЕ-112-2	шт.	796				7	
	Кнопка управления ~220В исп. 2	КЕ 011133	шт.	796				7	
	Переключатель универсальный	УП5314-0741	шт.	796				7	
	Выключатель автоматический 3-полюс. Утечка = 23А ~220В	А-631413	шт.	796				25	
	Арматура сигнальная с линзой молочного цвета ~220В	АС-220	шт.	796				25	
	Арматура сигнальная с линзой красного цвета ~220В	АС-220	шт.	796				7	
	Реле времени программное ~220В, выдержка времени 1-30 мин	ВС-10-3444	шт.	796				8	
	Реле промежуточное ~220В с 2 н.к. + 2 н.з. контактами	РПЧ-2.Н36.320458	шт.	796				25	
	Реле промежуточное ~220В с 4 н.к. + 4 н.з. контактами	РПЧ-2.Н36440458	шт.	796				42	

Альбом 8

Типовой проект

Шифр проекта, Подпись и дата

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	АТХ-011	Таблица соединений		
	АТХ-012	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1	ЩУЧ	Щит шкафной малогабаритный щит шириной 600×400×250 УХЛ4 IP30 ДСТ 36.13-76	1	
2		Рейка РЗ ТКЗ-101-83	7	
		<u>Прочие изделия</u>		
3	РТ	Регулятор температуры ТМ2 шкала 0...40°C	1	
4	SF	Выключатель автоматический ~220В. Трасс-0,6А Защитки-2Эм А-63 МУЗ	1	ТНЗ-13-83
5	НЛ	Аппаратура сигнальная линия монтажная цветная	1	
6	1К	Реле промежуточное с 2Р.к.+2З.к контактами ~220В РПЧ-2-НЗБ 220436	1	ТНЗ-13-83
7	КТ	Реле времени программное ~220В, выдержка времени 1-30 мин ВС-10-3444	1	ТНЗ-13-83
8	ХТ1, ХТ2	Блок зажимов БЗ10-24120 512042	2	
		Производственная библиотечная лаборатория	Стандарт	Лист 5
		Щит системы центральное охлаждение ЩУЧ 010001 Вил.	р	1
			ГИПРОНИЦЕЛЬПРОМ г. Орел	
			Формат А4	

Разработчик	Никитина Л.С.	08.84
Выполнил	Александров И.А.	
Проверил	Григорьев В.А.	08.84
Техник	Варьяк В.А.	08.84
Н.контр.	Ткач В.А.	08.84

Копировал: Быстрова

Формат А4

Шифр проекта, Подпись и дата

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9		Рамка РПМ 66×26	2	
		<u>Материалы</u>		
10		Провод ПВМ 1-300 ГОСТ 6323-79	50 м	
		Производственная библиотечная лаборатория	Стандарт	Лист 2
			ГИПРОНИЦЕЛЬПРОМ г. Орел	
			Формат А4	
			м н 810-9-287	
			АТХ-010	
			Копировал: Быстрова 22133-08 5 Формат А4	

Копировал: Быстрова 22133-08

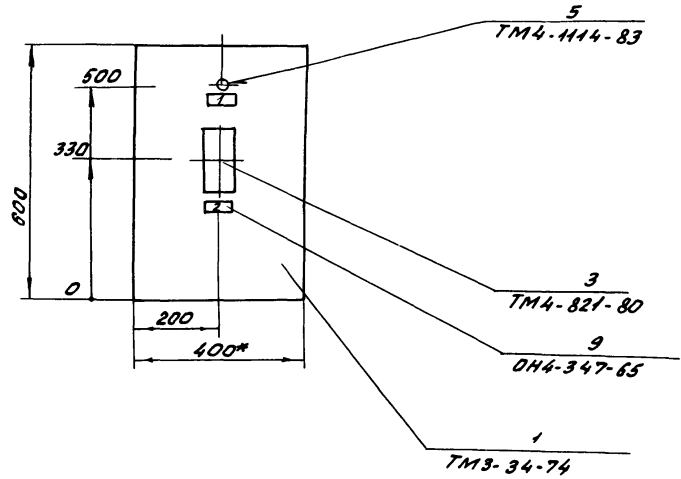
АТХ-010

Лист 2

5 Формат А4

Алюмин

Тыловой проект



- 1. * Размеры для справок
- 2. Покрытие- вариант 7 ОСТ36. 13-76
- 3. По данному чертёму изготовить 18 штук.

Имя, Подпись и дата

м.п. 810-9-2.87	АТХ-010	Лист
		3

Альбом 8

Типовой проект

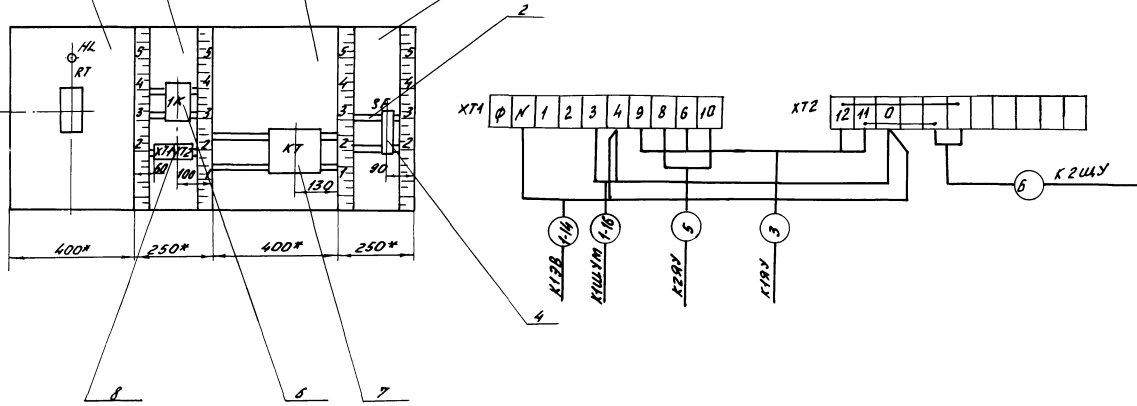
вид на внутренние плоскости (развернуто)

Передняя стенка

Левая боковая стенка

Задняя стенка

Правая боковая стенка



Имя и фамилия, должность и дата. Формат листа

м.п. 810-9-2.87

АТХ-010

Лист
4

Копировал Фомушкина 22733-08 8 Формат А3

Альбом

Типовой проект

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	АТХ-011	Таблица соединений		
	АТХ-012	Таблица подключения стандартных изделий		
1	1-ЩУ	Щит шкафной малогабарит. ный щшм- 1000х600х350 УХЛУ I Р30 ГОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка РЗ ТКЗ-101-83	14	
		<u>Прочие изделия</u>		
3	25В	Кнопка управления двухцифровой выключатель с 1 н.о. и 1 н.з. контактами ПКЕ-112-2	1	
4	55В	Кнопка управления ПЕ 011УЗ исп. 2	1	
5	15А	Переключатель универсальный Р УП 5314-С111.		
6	5F	Автоматический выключатель 1 ~220 В ток расцепителя, 0,6А А-63 МУЗ	1	

Разработчик	Н.К.Ильин	08.87
Проектировщик	Александров	08.87
Рисовал	Груева	08.87
Техник	Борисов	08.87
Н.контр.	Т.К.В.	08.87

т.п. 810-9-2.87 АТХ-020

Производственная биологическая лаборатория.

Этап	Лист	Листов
Р	1	5

Приточная установка ПЩит управления 1-ЩУ. общий вид

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Копировал Омельченко

формат А4

10

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
7	1НЛ	Арматура сигнальная, линза молочного цвета АС-220	1	
8	2НЛ	Арматура сигнальная, линза красного цвета АВ-220.	1	
10	1К; 3К; 4К; 5К; КУ; К5	Реле промежуточное электромагнитное 220В 4ЗК+4р.к РПУ-2 - М36УУ0 4.3.Б	5	ТНЗ-13-83
11	5К	Реле промежуточное электромагнитное 220В 2ЗК+2р.к. РПУ-2 - М36220 УЗБ	1	ТНЗ-13-83
12		Блок зажимов БЗ-10-2У-205А 20У2	4	
13		Рамка для надписей РРМ 66х26	5	
		<u>Материалы</u>		
14		Провод ПВ1 1380 ГОСТ 6323-79	10 м	

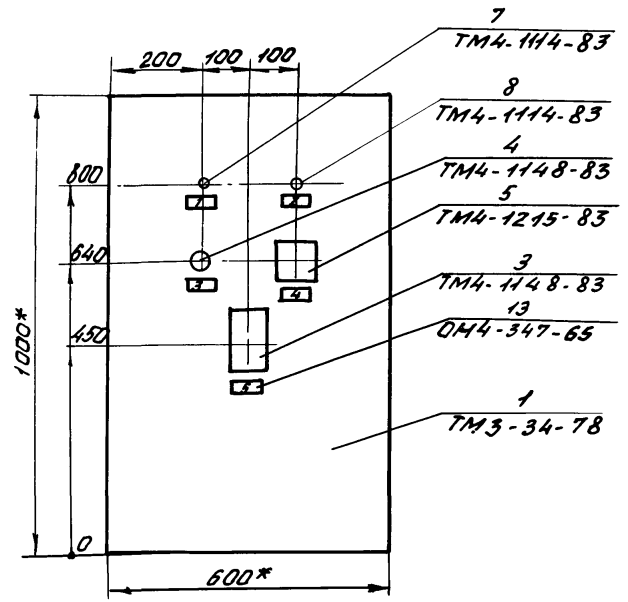
Копировал Омельченко

т.п. 810-9-2.87 АТХ-020 Лист 2

Копировал Омельченко 22733-08 11 формат А4

Альбом 8

Туповой проект



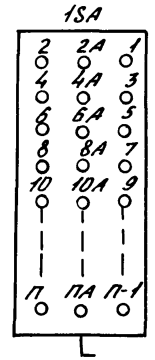
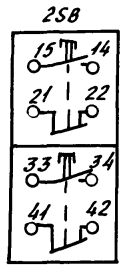
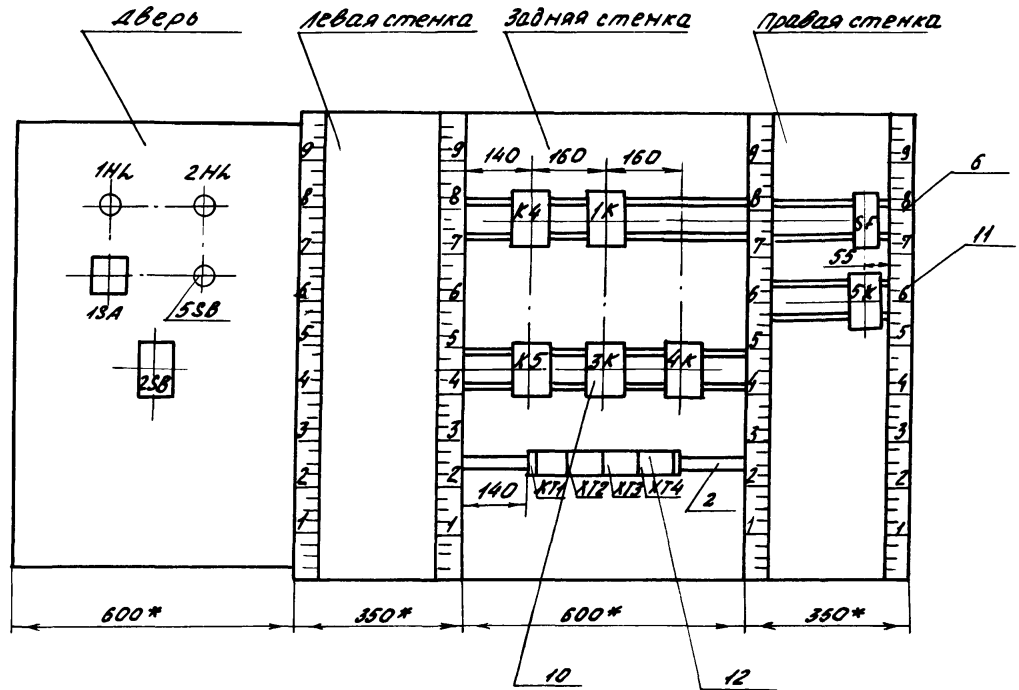
- 1.* Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 7 ОСТ 36.13-76
3. По данному чертежу изготовить 7 щитов управления.

Шифр под редакцией и дата вв. и вв. к

Альбом

Типовой проект

Вид на внутренние плоскости (развернуто).



Шифр по вкл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Надписи на табло
и в рамках

Продолжение

Альбом 8

Тиловой проект

Шифр проекта: Тилового шифра ВДАН. шифр 4

N надписи	Текст надписи	Кол	N надписи	Текст надписи	Кол
	Ранка 66x26				
1	Низкая температура перед калорифером и обратного теплоносителя	1			
2	Щит включен	1			
3	Съем аварийного сигнала	1			
4	Управление М → откл. → А				
5	Вентилятор пуска/стоп	1			

m.n. 810-9-2 87

АТХ-020

Лист
5

Копировал: Быстрова

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполняется на основании схем				
			АТХ-18;	
			АТХ-19	
Ф	X7I:1	SF:1		
N	X7I:2	1HL:2		
N	1HL:2	2HL:2		
N	K1:2	K7:2		
N	K7:2	1K:B		
N	1K:B	3K:B		ПВ1 1x1
N	3K:B	4K:B		
N	4K:B	5K:B		
N	5K:B	K4:B		
N	K4:B	K4:5		
N	K4:5	K5:B		
N	K5:B	K5:5		

Шифр проекта: Тилового шифра ВДАН. шифр 4

Разработчик	НИКИТИНА	И.С.	08.87
Рук. сек.	АЛЕКСАНДРОВ	А.И.	08.87
Рук. пр.	Трехуровневый	И.С.	08.87
Техник	В.И.И.	В.И.	08.87
Н. контр.	Трехуровневый	И.С.	08.87

m.n. 810-9-2 87

АТХ-021

Производственная биологическая лаборатория	Лист	Листов
Р	1	5

Приточная установка П1 Щит управления 1-ЩУ Таблица соединений	ГИПРОПРОМСТРОЙ 2-0001
---	--------------------------

Копировал: Быстрова 22733-08 14

Формат А4

Альбом 8

Типовой проект

Шифр листа, Подпись и дата

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	X71:2	X71:3		n
1	SF:2	4K:4		
1	4K:4	3K:2		
1	3K:2	3K:8		n
1	3K:8	K4:2		
1	K4:2	K4:4		
1	K4:4	K5:2		
1	K5:2	K5:4		
1	3K:8	X71:4		
1	X71:4	1HL:1		
1	1HL:1	1SA:2A		
1	1SB:2A	1SA:4A	17В1 1x1	
1	1SA:4A	1SA:6A		
1	1SA:6A	1SA:8A		
1	1SA:8A	1SA:10A		
1	1SA:10A	5SB:1		
2	1SA:2	X71:5		
3	1SA:1	2SB:42		
3	2SB:42	2SB:13		n
3	2SB:13	X71:6		
3	X71:6	1K:2		
3	1K:2	1K:4		n

м.п. 810-9-2.87

АТХ-021

Лист
2

Копировал: Быстрова

Формат: А4

14

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4	1K:1	4K:8		
5	4K:7	X71:3		
7	1SA:3	2SB:41		
7	2SB:41	X71:9		
8	2SB:14	X71:10		
8	X71:10	1K:3		
8	1K:3	1K:A	17В1 1x1	
10	X74:4	3K:A		
11	1SA:5	X72:1		
11	X72:1	1K:6		
11	1K:6	4K:2		
11	2K:6	2K:8		n
11	4K:2	4K:10		n
12	1K:5	4K:1		
12	4K:1	X72:2		
1	1K:8	X71:4		

Шифр листа, Подпись и дата

м.п. 810-9-2.87

АТХ-021

Лист
3

Копировал: Быстрова 22133-08 15 Формат: А4

Листы 8

Титовый проект

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводки	Примечание
14	КК:7	КК:9		
14	КК:9	ХТ2:3		
15	ISA:4	ХТ2:4		
16	ЗК:1	ХТ2:5		
17	КК:А	ХТ2:6		
18	ЗК:7	ХТ2:7		
19	КК:3	СК:1		
19	СК:1	СК:6		7
19	СК:6	ХТ2:8		
19	ХТ2:8	244:1		
20	СК:5	ХТ2:9		
21	SSB:2	ХТ2:10		
21	ХТ2:10	СК:2	> ПБ1 1х1	
21	СК:2	СК:А		7
22	ISA:7	ХТ3:1		
22	ХТ3:1	ЗК:4		
22	ЗК:4	ЗК:10		7
23	ЗК:3	К5:8		
23	К5:8	ХТ3:2		
24	ЗК:9	К4:8		
24	К4:8	ХТ3:3		
25	ISA:6	ХТ3:4		
26	К5:7	ХТ3:5		
27	К4:7	ХТ3:6		
28	К4:А	ХТ3:7		

m n 810-9-2.87

АТХ-021

Лист
4

Копирован: Быстрова

ФОРМАТУ

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводки	Примечание
29	К5:А	ХТ3:8		
30	К4:1	К5:1		
30	К5:1	ХТ3:9		
31	К4:3	К5:6		} ПБ1+1
31	К5:6	ХТ3:10		
32	К5:3	К4:6		
32	К4:6	ХТ4:1		

m. n. 810-9-2.87

АТХ-021

Лист
5

Копирован: Быстрова 22733-08 16 ФОРМАТУ

Листы 8
Титовый проект

Листы 8
Титовый проект

Альбом

Типовой проект

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
Технические требования									
Таблица подключения									
на основании схем									
и таблицы соединений									
Дверь									
1HL									
1	1		2	N					
2HL									
19	1		2	N					
ISA									
1	2An		n4A	1					
1	6An		n8A	1					
*1	10An		1	3					
2	2		3	7					
15	4		5	11					
25	6		7	22					
2SB									
7	41	P	n42	3					
*3	13n	3	14	8					

Разработ	Никитина	И.И.	08.87
Виз.рек.	Александров	В.И.	08.87
Виз.гр	Грачева	Т.С.	08.87
Техник	Борисова	В.В.	08.87
Аконтр	Ткач	П.В.	08.87

г.п. 810-9-2.87 АТХ-022

Производственная биологическая лаборатория

Приточная установка п.ц.м. управления т.ЩУ
Таблица подключения

ГИПРОНИСЛЕПРОМ
г. Древа

Формат А4

ИВ.М.Пол. Пов. и работа

ИВ.М.Пол. Пов. и работа

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
3K									
10	A	K	B	N*					
*1	8n	P	7	18					
22	10n	P	9	24					
16	1	3	n2	1*					
23	3	3	n4	20*					
4K									
17	A	K	B	N*					
4	8	P	7	5					
11	10n	P	9	14*					
12	1	3	n2	11					
19	3	3	4	1*					
K4									
28	A	K	nB	N*					
30	1	3	n2	1*					
31	3	3	n4	1*					
*N	5n	3	6	32					
27	7	P	8	24					
K5									
29	A	K	B	N					
30	1	3	2	1					
32	3	3	4	1					
N	5	3	6	31					
26	7	P	8	23					
X1									
φ	1		2	N*					
N	3		4	1					
2	5		6	3					
	7		8						
7	9		10	8					
X2									
11	1		2	12					
14	3		4	15					
16	5		6	17					
18	7		8	19					
20	9		10	21					
X3									
22	1		2	23					
24	3		4	25					
26	5		6	27					
28	7		8	29					
30	9		10	31					
X4									
32	1		2						
5	3		4	10					
	5		6						
	7		8						
	9		10						
X5									
φ	1		3	2	1				
5K									
21	n1	K	B	N					
20	5	P	n6	19*					
19	n1	3	n2	21					

г.п. 810-9-2.87

АТХ-022

Лист 2

22733-08 (17) Формат А4

(45)