



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЙ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Зарема Патье № 12

*53/В*  
Заказ № 4542 Инв. № 20399-18 Тираж 1150  
Сдано в печать 10.6. 193 7 Цена 0-91

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
904-02-15.85

# АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

## АЛЬБОМ XVII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ  
С ОДНИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ,  
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

### РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Б. Г. ПЕРЕКОПСКИЙ  
М. И. ЯЛОВЕЦКИЙ

### УТВЕРЖДЕНА

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР  
ПРОТОКОЛ № 33 от 12.06.1986 г.

КФ ЦИТП. ЧИВ. № 20399-10

				Привязан	
Изм. №					

- 1. Аппаратура управления, включая силовые блоки, размещается в щите управления приточной венткамерой защищенного исполнения.
- 2. Схема электрическая принципиальная управления обеспечивает возможность сочетания со следующими схемами:

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Обозначение	Наименование	Страница
31	Общие данные	2
32	Схема электрическая принципиальная 17П	3,4,5,6,7
33	Щит управления Схема электрическая подключения	8,9
34	Опросный лист	10

Наименование схемы	Обозначение комплекта	Наименование проектной организации	Примечание
Регулирование			
Управление вытяжными вентсистемами			
Дистанционное управление			
Противопожарная автоматика			

ИПР 904-02-15.85 АЛЬБОМ XVII

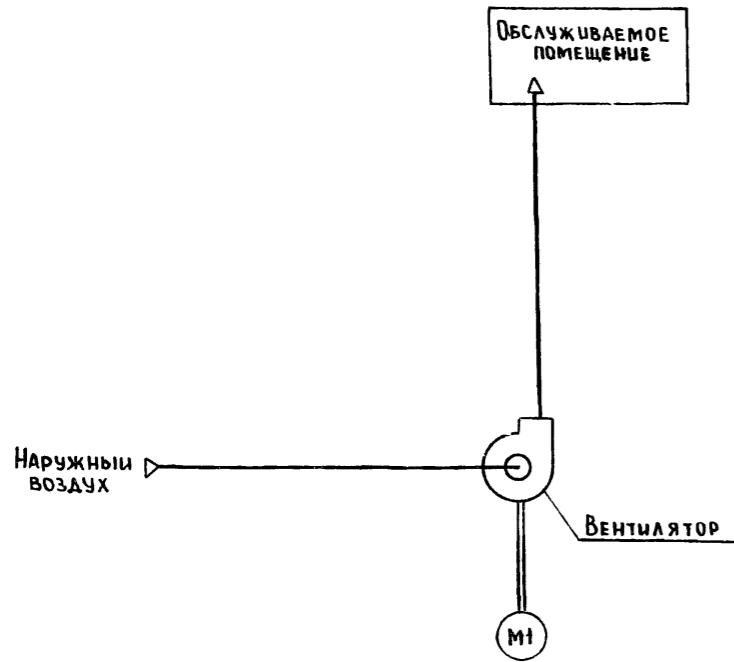
20399-18

Привязан			
Изм №			
904-02-15.85		31	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР			
	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	9
Зам.нач.отд. Островский А.С.	14.11.85		
Н.контр. Огценко	14.11.85		
Рук.гр. Гиндман А.С.	14.11.85		
Ст.инж. Давидсон О.И.	14.11.85		
Общие данные		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	






КОПИРОВАЛ *Иван*

ФОРМАТ А2

УПРОЩЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ВЗАИМОСВЯЗИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ



ПОЯСНЕНИЕ РАБОТЫ КОНТАКТОВ ДАТЧИКОВ:

-  — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ АВАРИИ (НАПРИМЕР, ПРИ ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В ТЕПЛОСЕТИ, ПРИ ПОЖАРЕ И Т.П.)
-  — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПОТОКА ВОЗДУХА
-  — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШЕ 0°C (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)
-  — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
-  — КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ

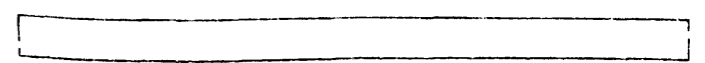
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- φ — ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1
- (H) — МАРКИРОВКА ЗАЖИМА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1
- ∅ — ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ 60У5130
- [S] — МАРКИРОВКА ЗАЖИМА КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
- С — ЗАЖИМ КОЛОДКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
- 4-1 — МАРКИРОВКА ЦЕПИ, ПОДКЛЮЧАЕМОЙ К ЗАЖИМУ КОЛОДКИ
- 2P — МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ			
M1	ЭЛЕКТРОАВИАТЕЛЬ ~ 380 В	1	КОМПЛЕКТНО С ОБОРУДОВАНИЕМ
Посты управления			
SB1		1	

Перечень аппаратуры, входящей в состав щита ЩУПЗ, приведен в товаросопроводительной документации, поставляемой заводом-изготовителем комплектно с упомянутым щитом

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА



20399-18 3

904-02-15.85 92			
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР			
СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
P		2	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 17П (НАЧАЛО)			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
Копировал <i>Лерн</i> ФОРМАТ А2			

ИЗМЕНЕНИЯ С 01.20.01.11





Таблица 1

Контакты аппаратов, предусмотренные схемой управления приточной венткамерой

Наименование схемы, в которую выдаются контакты (пакеты)	Номер цепи	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Управление приточными венткамерами (с применением средств телемеханики)	82		Включение (отключение) приточных венткамер	
Сигнализация (на диспетчерском пункте или на радиопосту в помещении, обслуживаемом приточной венткамерой)	83		Перевод приточной венткамеры на опробование или местное управление	
	84		Срабатывание защиты от замерзания	
	86		Включение рабочего режима	
	87		Включение дежурного режима	

Продолжение табл. 1

Наименование схемы, в которую выдаются контакты (пакеты)	Номер цепи	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Управление вытяжными вентиляторами	91		Включение вытяжных вентиляторов, заблокированных с приточной венткамерой	
Регулирование	92		См. проект регулирования	

Приточная вентсистема

20399-18 6

904-02-15.85 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН				
Зам. нач. отд.	Островский	И.И.	11.11.85	
И.констр.	Огенько	В.В.	11.11.85	
Рук. гр.	Гинзбург	А.В.	11.11.85	
Ст. инж.	Сафронов	С.С.	11.11.85	

Страница 5 из 5 листов

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 17П (ПРОДОЛЖЕНИЕ) ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировал Меркин Формат А2

ТПР 904-02-15.85 Альбом XVII

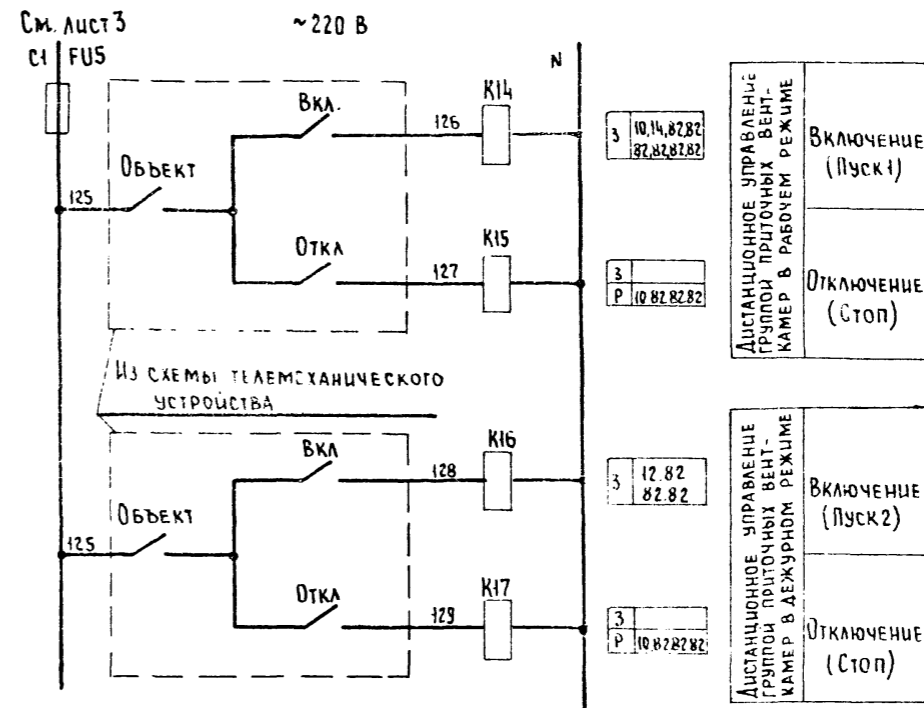


ТАБЛИЦА 2  
 КОНТАКТЫ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ

Вид дистанционного управления (для конкретной приточной венткамеры предусматривается только один из видов дистанционного управления)	Расшифровка условного обозначения контактов, указанных в схеме			Примечание
	Пуск1 (РАБОЧИЙ РЕЖИМ)	Пуск2 (ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ)	Стоп	
1	2	3	4	5
Управление с диспетчерского пункта	13-1 / 5 14 / 15	13-2 / 9	12 / 13-1	
	Отключено / Включено Отключить / Включить	Отключено / Включено Отключить / Включить	Отключено / Включено Отключить / Включить	
	13-1 / 5 14 / 15	13-2 / 9	12 / 13-1	
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)	13-1 / 5 14 / 15	13-2 / 9	12 / 13-1	

ТАБЛИЦА 4  
 ОТСУТСТВУЕТ

ТАБЛИЦА 3  
 ОТСУТСТВУЕТ



3	10, 14, 82, 82 82, 82, 82, 82	Включение (Пуск1)
3	10, 82, 82, 82	Отключение (Стоп)
3	12, 82 82, 82	Включение (Пуск2)
3	10, 82, 82, 82	Отключение (Стоп)

ТАБЛИЦА 5

ТОК УСТАНОВКИ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ ПУСКАТЕЛЯ

Наименование механизма	Точ. (А)			
	Приточный вентилятор			

Приточная вентсистема

\_\_\_\_\_

20399-18 7

904-02-15.85 32		УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
р	6		
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 17П (ОКОНЧАНИЕ)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

ПРИВЯЗАН:			
Зам.нач.отд.	Островский	by	14.11.83
Инж.пр.	Огиенко	Olens	14.11.83
Инж.пр.	Гинодман	10-7	14.11.83
Инж.пр.	Сафронов	10-4	14.11.83

КОПИРОВАЛ Мера

ФОРМАТ А2

ТПР 904-02-15.85 АЛБОМ XVII

К распределительному устройству (для варианта II)

К распределительному устройству (для варианта III)

К устройству аварийного отключения

К щиту диспетчера

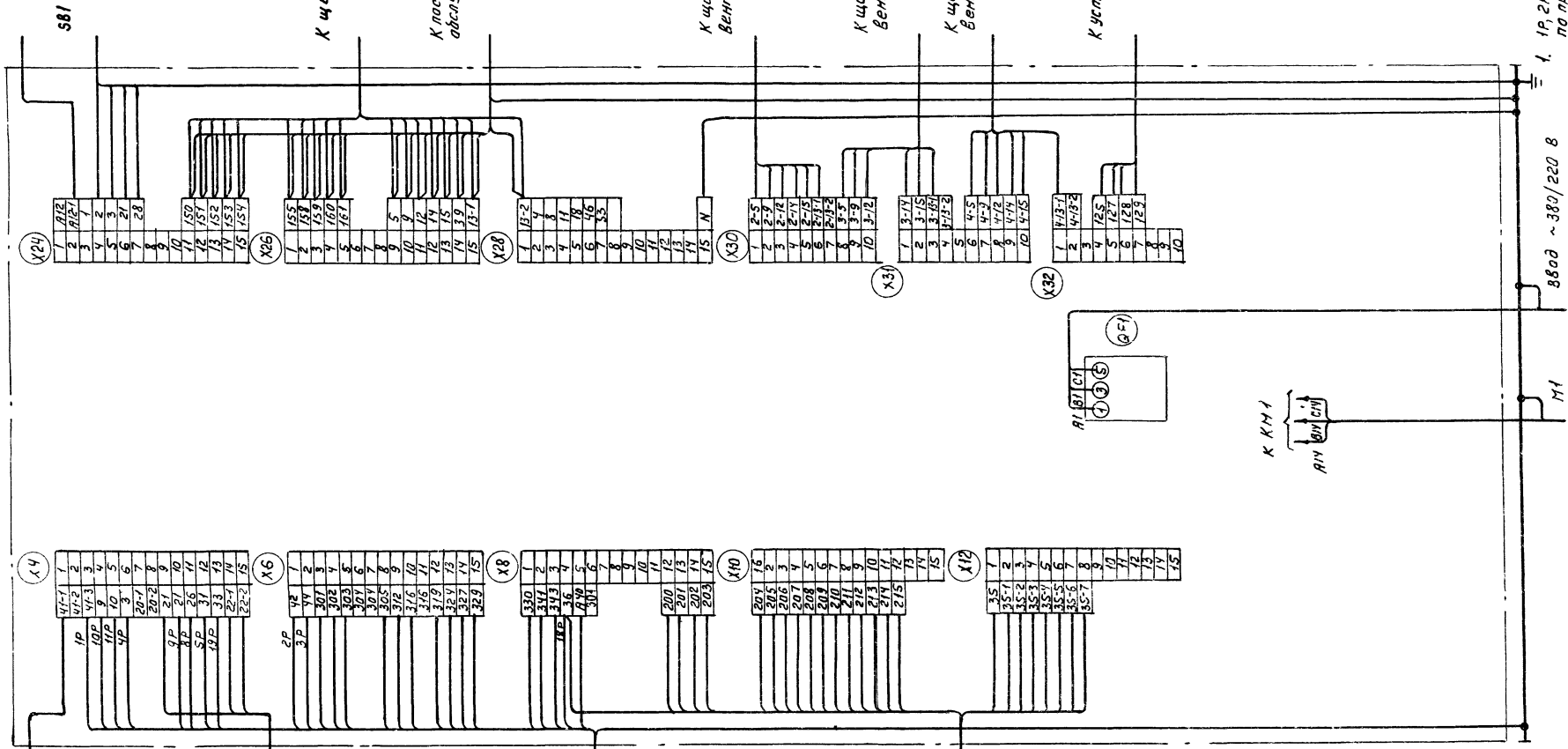
К посту управления обслуживаемой ленточной машиной

К щиту управления вентилятором

К щиту управления вентилятором

К щиту управления вентилятором

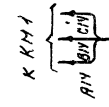
К устройству телемеханики



1. 1Р, 2Р... маркировка жил по проекту регулировочная
2. Подключенные кабели (провода) К магнитным пускателям Жила кабеля (провода) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

380В ~ 380/220 В

М1



для ЩУПЗ-090, ЩУПЗ-091

20399-18 8

904-02-15.85 93

управление и силовое электрооборудование приточных камер

ПРИВЯЗАН

Ш.№

Э.М. НАУМОВ Островский АЭТ 16.11.83  
 Н. КОТЛЕР Огченко 16.11.83  
 Р.К. Г.Р. ГИНАЭНКО АЭТ 14.11.83  
 С.И. Ж. КУШКИНА КЭТ 10.11.83

Щит управления  
 Схема электрическая  
 Подключений

Страниц	Лист	Листов
Р	7	
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
формат А2		

Копировал Куш-



форма

Опросный лист  
на щит типа ШО1-83УХЛЗ

1 Наименование и адрес предприятия \_\_\_\_\_

2 Наименование объекта \_\_\_\_\_

3. Наименование и адрес заказчика \_\_\_\_\_

4. Наименование и адрес проектной организации \_\_\_\_\_

5. Завод-изготовитель - Янгарский электромеханический завод  
665821 г. Янгарск, Иркутская обл.

6. Исполнение щита ЩУПЗ - □□□-□□□□□

7. Переменные технические данные принципиальной схемы  
управления

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

(ненужные вычеркнуть)

8. По данному опросному листу изготовить \_\_\_\_\_ щит(ов)

9. Обозначение щита(ов) по проекту электротехнической части  
объекта \_\_\_\_\_

10. Количество приведенных панелей на один щит \_\_\_\_\_

11. Количество приведенных панелей на \_\_\_\_\_ щит(ов) \_\_\_\_\_

12. Степень защиты щита - IP31, IP41 по ГОСТ 14254-80  
(ненужное вычеркнуть)

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

» \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г

форма

Опросный лист  
на щит типа ШО1-83УХЛЗ

1 Наименование и адрес предприятия \_\_\_\_\_

2 Наименование объекта \_\_\_\_\_

3. Наименование и адрес заказчика \_\_\_\_\_

4. Наименование и адрес проектной организации \_\_\_\_\_

5. Завод-изготовитель - Янгарский электромеханический завод  
665821 г. Янгарск, Иркутская обл.

6. Исполнение щита ЩУПЗ - □□□-□□□□□

7. Переменные технические данные принципиальной схемы  
управления

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

(ненужные вычеркнуть)

8. По данному опросному листу изготовить \_\_\_\_\_ щит(ов)

9. Обозначение щита(ов) по проекту электротехнической части  
объекта \_\_\_\_\_

10. Количество приведенных панелей на один щит \_\_\_\_\_

11. Количество приведенных панелей на \_\_\_\_\_ щит(ов) \_\_\_\_\_

12. Степень защиты щита - IP31, IP41 по ГОСТ 14254-80  
(ненужное вычеркнуть)

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

» \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

ГПР 904-02-15.85 Альбом ХИИ

Ив. № подл. Подпись и дата Взаминв. №

20399-18

10

904-02-15.85 34

управление и силовые электрооборудование  
приточных камер

Привязки

Ив. №	Зам.нач. Отставский	И.И.В.	14.11.85	Р	9
	И.контр. Огуленко	И.И.В.	14.11.85		
	Рук.гр. Галадан	И.И.В.	14.11.85	Опросный лист	
	Ст.инж. Давысон	И.И.В.	14.11.85		

Копировал Гелек

форма № 2