



7-56  
12873

№ п/п	Наименование	Ворота с тепло-воздушными завесами		Ворота с воздушными завесами		Примечания
		№ листа	№ страницы	№ листа	№ страницы	
1	2	3	4	5	6	7
1	Опись чертежей	Э-1	2	Э-1	2	
2	Пояснительная записка	Э-2	3	Э-2	3	
3	Щит станций управления щсч принципиальная однолинейная схема	Э-3	4	Э-3	4	
4	Схемы управления электродвигателями механизма передвижения ворот	Э-4	5	Э-4	5	
5	Схемы управления электродвигателями механизма передвижения ворот (продолжение)	Э-5	6	Э-5	6	
6	Схемы управления электродвигателями тепло-воздушных завес	Э-6	7	-	-	
7	Схемы управления электродвигателями воздушных завес	-	-	Э-7	8	
8	Щит станций управления щсч общий вид (задание заводу-изготовителю)	Э-8	9	Э-8	9	
9	Ворота с завесами типа ТЗ-1÷7, 9, 10, 12, 24, 25, 26, 28, 29 Щит станций управления щсч Спецификация электрооборудования и перечень надписей (задание заводу-изготовителю)	Э-9	10	Э-9	10	
10	Ворота с завесами типа ТЗ-23, 27, 30 Щит станций управления щсч Спецификация электрооборудования и перечень надписей (задание заводу-изготовителю)	Э-10	11	Э-10	11	

1	2	3	4	5	6	7
11	Щит станций управления щсч монтажная схема панели №1 (задание заводу-изготовителю)	Э-11	12	Э-11	12	
12	Щит станций управления щсч монтажная схема панели №2 (задание заводу-изготовителю)	Э-12	13	Э-12	13	
13	Схема внешних соединений	Э-13	14	Э-13	14	
14	Ворота с расположением вентиляционных агрегатов завес на площадке размещение электрооборудования	Э-14	15	Э-14	15	
15	Ворота с расположением вентиляционных агрегатов завес на полу размещение электрооборудования	Э-15	16	Э-15	16	
16	Спецификация на основное оборудование и материалы	Э-16	17	Э-16	17	

Уж. Вентиль. Водушники  
Лето Волжск. Декабрь 1966г.

Серия  
737-66  
Имя-фамила  
3-2  
Ш.В.Н  
Т-12874

Настоящая работа выполнена в соответствии с планом типового проектирования Госстроя СССР на 1966г. и на основании технических решений (серия 737-66а) утвержденных главным управлением типового проектирования 16 августа 1966г., а также на основании задания, выданного ЦННЦПромзданий.

В альбоме приведены чертежи электротехнической части движательной разветки: ворот размером 3,6x3,0 и 3,6x3,6 с воздушными и тепло-воздушными завесами.

Ворота размером 3,6x3,0 и 3,6x3,6 предназначены для автомобильного транспорта.

В схемах управления электродвигателями механизма передвижения ворот предусматривается: открывание ворот при помощи местных постов, расположенных внутри и снаружи у ворот, и автоматическое закрывание ворот через определенный промежуток времени после полного открытия. Время в течение которого ворота остаются открытыми, определяется при прибытке проекта может регулироваться от 4 до 180 сек.

При нажатии кнопки 1КДКВ включаются звуковые и световые сигналы снаружи и внутри помещения, электродвигатели завес и электромагниты защелок.

При включении электромагнитов открываются защелки и контакты конечных выключателей 1ВКМ и 2ВКМ замыкаются. После 5<sup>ти</sup> секунд включения сигналов начинается открывание ворот, продолжающееся до срабатывания контактов 1ВК0 и 2ВК0. Когда ворота полностью открываются, сигналы прекращаются, электромагниты включаются, защелки полотно ворот закрываются, фиксируя положение ворот. По истечении заданного промежутка времени автоматически включаются снова звуковые и световые сигналы, электромагниты открывают защелки и через 5<sup>ти</sup> секунд начинается закрывание ворот, продолжающееся до срабатывания контактов конечных выключателей 1ВК3 и 2ВК3. Когда ворота закрыты, сигналы прекращаются и закрываются защелки полотна ворот.

При аварийном останове электродвигателей ворот в промежуточном положении дальнейшее включение электродвигателей в заблокированном режиме исключается. Помимо заблокированного управления с автоматическим закрыванием ворот предусматривается возможность ручного открывания и закрывания ворот при помощи кнопок управления, установленных на фасаде щита станции управления, при этом открывание и закрывание ворот возможно лишь после 5<sup>ти</sup> секундного включения сигналов и открытия защелок обоих полотен ворот.

Выбор режима работы электродвигателей ворот производится избирателем управления "ЦУ", который установлен на дверях щита станции управления.

В случае проезда колонны автомобилем, для того чтобы предупредить автоматическое закрывание, после полного открывания ворот избиратель управления ЦУ ставится в положение "отключено" или "ручное". После проезда колонны автомобилем избиратель управления ЦУ может быть снова переведен в положение "автоматическое".

Схемами управления электродвигателями вентиляторов завес предусматривается автоматическое и ручное управление.

Выбор режима работы электродвигателей завес производится не зависимо от режима работы электродвигателей ворот избирателем управления ЦУ-1 и ЦУ-2, установленными внутри щита станции управления. Ворота могут быть оборудованы воздушной или тепло-воздушной завесой.

Воздушная завеса в автоматическом режиме включается за 5<sup>ти</sup> секунд до начала открывания ворот и автоматически отключается после закрытия ворот.

Тепло-воздушные завесы включаются автоматически за 5<sup>ти</sup> секунд до открывания ворот. Автоматическое отключение тепло-воздушных завес происходит после закрытия ворот, если температура воздуха в помещении выше заданного значения.

Тепло-воздушные завесы включаются также автоматически при этом датчики температуры не зависимо от положения ворот. Ручное управление электродвигателями завес осуществляется кнопками управления 3К и 4К, расположенными на фасаде щита станции управления.

Тепло-воздушные завесы работают с теплоносителем пар или вода. Одновременно с включением или выключением электродвигателей тепло-воздушной завесы автоматически соответствуют открыванию или закрыванию клапан на теплоносителе.

При необходимости аварийного отключения электродвигателей ворот выключатели безопасности 1ВБ и 2ВБ либо избиратель управления ЦУ ставятся в положение - "отключено".

Аварийное отключение электродвигателей завес производится выключателями 3ВБ и 4ВБ.

В качестве коммутационной аппаратуры используются станции управления и вспомогательные блоки управления, расположенные в щите станции управления.

Вся коммутационная аппаратура в щите станций управления выбрана для установки в помещении с нормальной средой и температурой не ниже +5°С.

Силовые и контрольные сети выполняются проводом марки АПРГО-500 в газовой трубах.

Переход от стационарной прокладки на подвижные полотна ворот осуществляется посредством вставок из гибкого шлангового кабеля марки КРГТ.

Все электрооборудование должно быть заземлено в соответствии с ПУЭ.

Имя-фамила  
Ш.В.Н  
Подпись  
1966г.  
Дата выдачи документа

ТА	Ворота подъемных зданий раз- ветки с движательными размерами 3,6x3,0 и 3,6x3,6	Серия 737-66 выпуск 5
1966г.	Пояснительная записка	лист 32

Серия  
737-66  
Марка-тип  
Э-3  
ШВ.М  
Т-12875

Исполнитель: М.И. Сидоров  
Проверенный: А.И. Сидоров  
Утвержденный: А.И. Сидоров  
Дата выпуска: Январь 1966 г.

Тип станции управления	Трубы забес	ТЗ-1, ТЗ-2, ТЗ-3, ТЗ-4, ТЗ-5, ТЗ-6, ТЗ-7, ТЗ-9, ТЗ-10, ТЗ-12, ТЗ-24, ТЗ-25, ТЗ-26, ТЗ-28, ТЗ-29									
	Трубы забес	ТЗ-23, ТЗ-27, ТЗ-30									
Марка и сечение кабеля или провода											
Способ прокладки											
Длина м											
Токосъемник	Устанавливаемая мощность кВт	Трубы забес	ТЗ-23, ТЗ-30				1	2	3	4	
		Трубы забес	ТЗ-27								
		Трубы забес	ТЗ-29								
		Трубы забес	ТЗ-3, ТЗ-5, ТЗ-7, ТЗ-12, ТЗ-26								
		Трубы забес	ТЗ-28	2	1	-	0,98	0,98			
		Трубы забес	ТЗ-2, ТЗ-3, ТЗ-10, ТЗ-24								
	Устанавливаемая мощность кВт	Трубы забес	ТЗ-25								
		Трубы забес	ТЗ-1, ТЗ-4, ТЗ-9								
		Трубы забес	ТЗ-23, ТЗ-30							7,5	7,5
		Трубы забес	ТЗ-27							5,5	5,5
		Трубы забес	ТЗ-29							4,0	4,0
		Трубы забес	ТЗ-3, ТЗ-5, ТЗ-7, ТЗ-12, ТЗ-26				0,25	0,25		3,0	3,0
Устанавливаемая мощность кВт	Трубы забес	ТЗ-28							2,2	2,2	
	Трубы забес	ТЗ-2, ТЗ-3, ТЗ-10, ТЗ-24							1,5	1,5	
	Трубы забес	ТЗ-25							1,1	1,1	
	Трубы забес	ТЗ-1, ТЗ-4, ТЗ-9							0,8	0,8	
Наименование механизма		Цели сигнализации и блокировки барата									
		Резерв			Барата полотно №1		Барата полотно №2		Забеса №1		Забеса №2

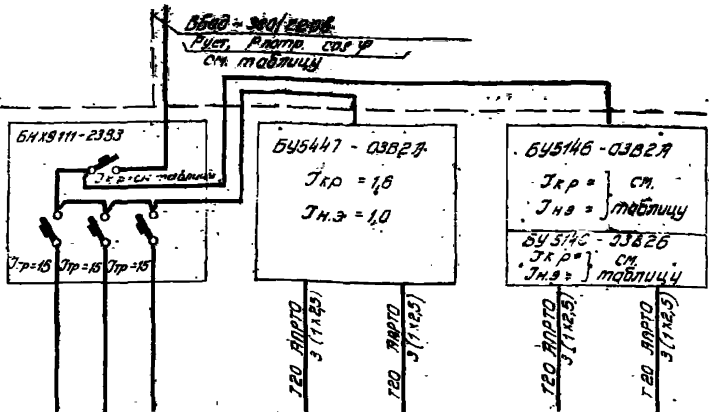


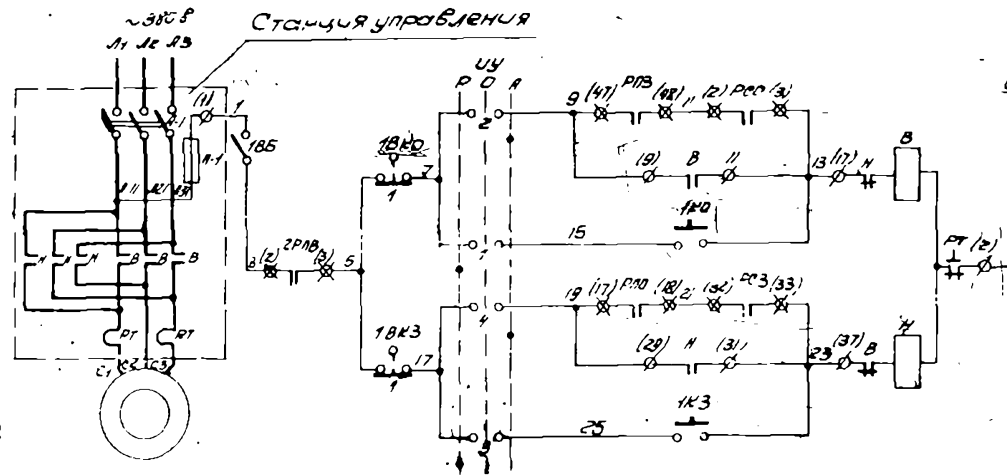
Таблица выбора номинальных данных  
в зависимости от типа забес.

Типы забес	Блок БН45146 Номинальный ток А	Блок БН45111 Номинальный ток А	660 В - 380/220 В		Сл.Ф	
			Мощность кВт	Сл.Ф		
	Распредел. автом. ТЗ	Нагрев. элект. ТЗ	Распредел. элект. ТЗ	Установка Р.У.ст.	Потреб. элект. ТЗ	
ТЗ-23, ТЗ-30	16	16	50	15,9	15,8	0,85
ТЗ-27	16	10	43	11,9	11,8	0,84
ТЗ-29	10	8	40	8,9	8,8	0,84
ТЗ-3, ТЗ-5, ТЗ-7, ТЗ-12, ТЗ-26	10	6,3	40	6,9	6,8	0,83
ТЗ-28	6,4	5	30	5,3	5,2	0,83
ТЗ-2, ТЗ-3, ТЗ-10, ТЗ-24	4	4	30	3,9	3,8	0,82
ТЗ-25	4	2,5	25	3,1	3,0	0,81
ТЗ-1, ТЗ-4, ТЗ-9	2,5	2,5	25	2,5	2,4	0,79

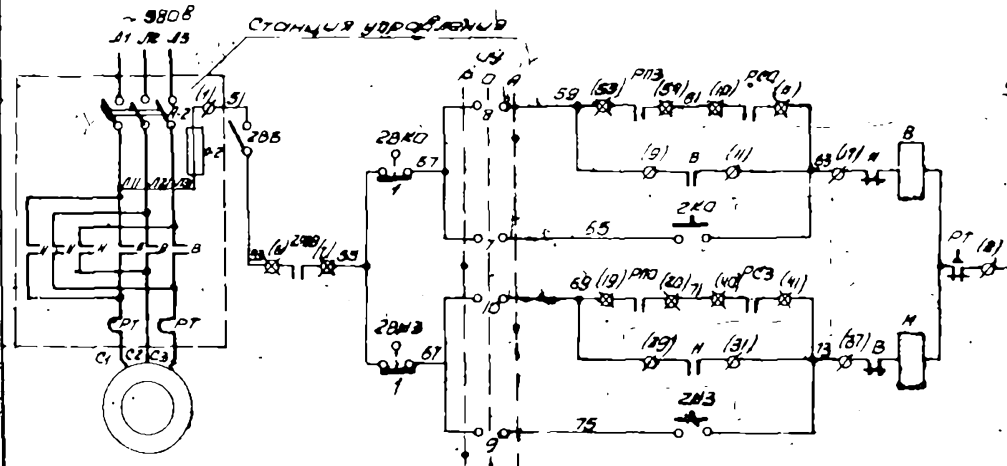
Примечание:  
Длина проводов и труб определяется при привязке проекта, в зависимости от расположения электрооборудования

ТА Барата промышленные здания раздвижные  
общепольные размером 3,6x3,0 и 3,6x3,5 м.  
1966г Щит станции управления щсч.  
Принципиальная однопроводная схема.

Серия  
757 С4  
Модель-жест  
3-4  
УАРН  
Т-12876



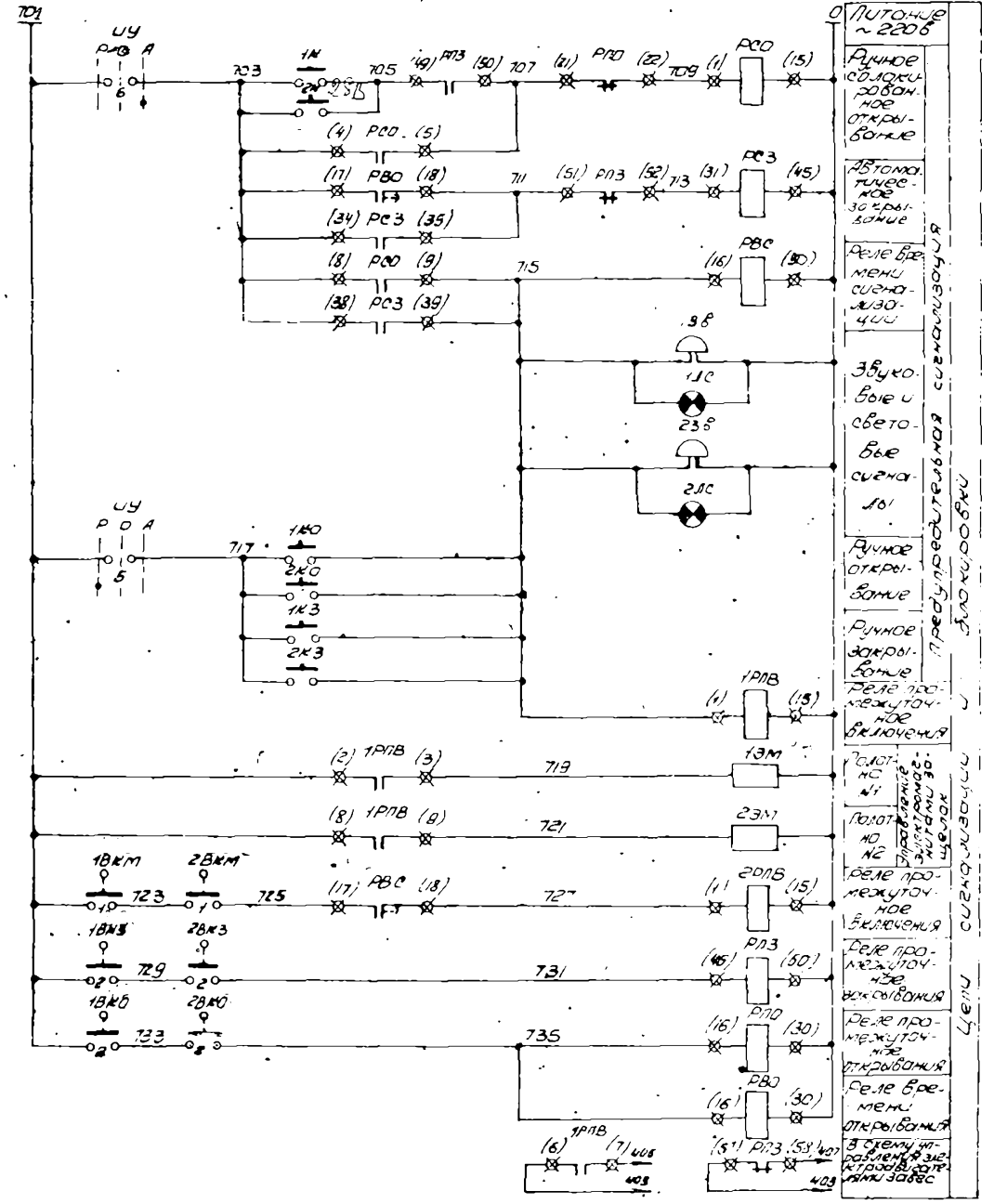
Питание ~220В	
Автоматическое	Открытие
Ручное	Закрывание
Автоматическое	Управление электродвигателем
Ручное	Полоток



Питание ~220В	
Автоматическое	Открытие
Ручное	Закрывание
Автоматическое	Управление электродвигателем
Ручное	Полоток

Примечание.

Продолжение схемы см лист 3-5



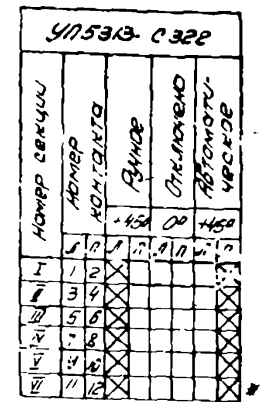
Питание ~220В  
Ручное  
Автоматическое  
Открытие  
Закрывание  
Управление электродвигателем  
Полоток  
Реле времени  
Звук. сигнал  
Свет. сигнал  
Ручное открытие  
Ручное закрытие  
Реле промежуточное  
Реле промежуточное  
Реле промежуточное  
Реле промежуточное  
Реле времени  
Звук. сигнал  
Свет. сигнал

Механизм  
Схема  
Дата  
Исполнитель  
Проверено  
Утверждено  
Подпись  
Подпись  
Подпись

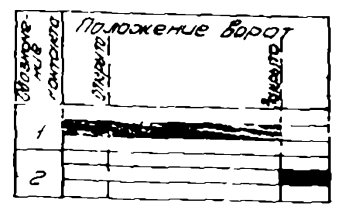
ТА	Зарядка промышленной зарядки разоблажающей	Серия 4353
1966	Звукосигнальные размером 30x30 и 3,6x3,6 м	Выпуск 5
	Схемы управления электродвигателями	Лист 3-4
	механизма передвижения борта	

Серия  
737-66  
МЗКМ-РКТ  
3-5  
УИБ №  
Т-12877

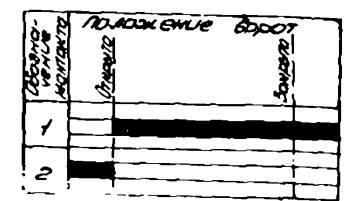
Уздиратель управления "УУ"  
Диаграмма работы контактов



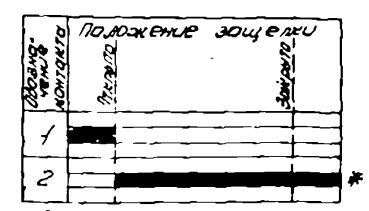
Выключатели конечные, 18кв и 28кв  
Диаграмма работы контактов



Выключатели конечные, 18кв и 28кв  
Диаграмма работы контактов



Выключатели конечные, 18кв и 28кв  
Диаграмма работы контактов



Примечания:

- Начало схемы см лист 3-4.
- Конечные выключатели, 18кв, 28кв, 18кв, 28кв, 18кв и 28кв настраиваются в соответствии с приведенными диаграммами.
- Обозначения соответствующие заводской маркировке зажимов:  
 φ - на станции управления  
 \* - на вспомогательном блоке управления  
 На схеме заводская маркировка дана в скобках.

Перечень электроаппаратуры

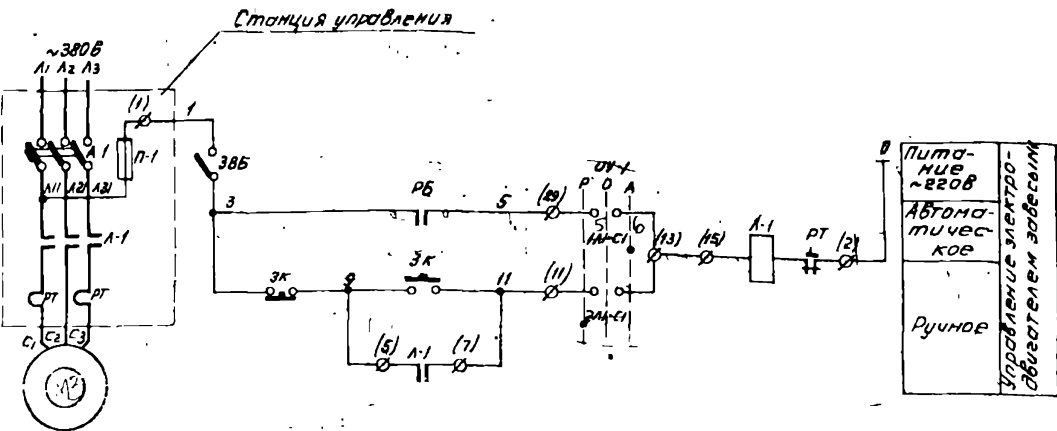
№№	Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Технические данные	К-во	Примеч.
<b>Аппаратура по месту</b>						
1	ТЭМ 2ЭМ	Электромагнит	МТ-92131	~220В	2	
2	18кв, 28кв	Выключатель конечный	ВК200А	исполнение 1	4	
3	18кв, 28кв	Выключатель конечный	ВК200А	исполнение 1	2	
4	185 285	Выключатель пакетный	ВПМ-10	~220В 10А	2	
5	К1, К2	Кнопка управления	КУ-2-1		2	
6	13В-1А, 23В-2А	Пост сигнальный со звуком	ПС-1	с красным арбузом, телет	2	
7	-	Лампа к п.з. 6	ЛБ-40/220	~220В	2	
<b>Аппаратура на щите станций управления</b>						
1	-	Станция управления	-	-	2	
2	-	Блок управления вспомогательного поста	-	-	3	
3	УУ	Уздиратель управления	УИБ313-С322	с двойной разводкой	1	
4	К1, К2, К3, К4	Кнопка управления	КУ-2	2А	4	
<b>Аппаратура на станции управления</b>						
1	В, А, РТ	Пускатель магнитный	-	-	2	
2	А-1, А-2	Автоматический выключатель	-	-	2	
3	П-1, П-2	Предохранитель	-	-	2	
<b>Аппаратура на вспомогательных блоках управления</b>						
1	РВС, РВД	Реле времени	РВЛ-2	~220В, исп 2	2	
2	1Р1В, 2Р1В	Реле промежуточное	ПЗ-5	~220В	2	
3	РВ1, РВ2, РВ3, РВ4, РВ5	Реле промежуточное	ПЗ-6	~220В, 4НО, 2Н	4	

Удостоверен  
Сергей Николаевич  
Павлов, Девятская  
1956г.

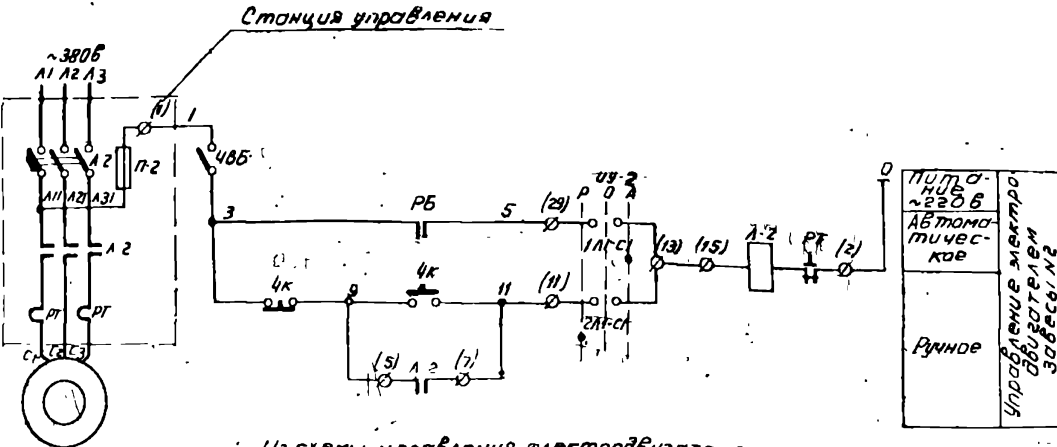
ТА Вдота постылиленных збоний развильные обхпольные размером 3,6х3,0ц 3,6х3,6 м. Серия 1435-3 Выпуск 5  
1956г. Схемы управления электровозами механизма передвижения враз (продолжение) Лист 3-5

Серия  
737-66  
Морган-ИСТ  
Э-6  
ИИВН  
Т-12878

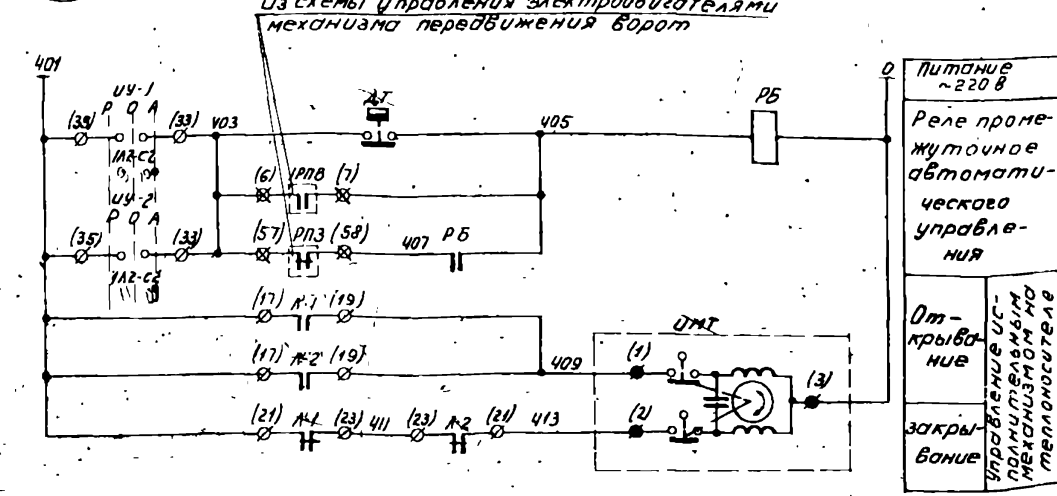
Исполнитель  
Инженер  
И.И.И.  
Проверил  
Инженер  
А.А.А.  
Дата выдачи  
1966 г.



Питание  
~220В  
Автоматическое  
Ручное  
Управление электродвигателем



Питание  
~220В  
Автоматическое  
Ручное  
Управление электродвигателем



Питание  
~220В  
Реле промежуточное автоматического управления  
Открытие  
закрывание  
Управление исполнительным механизмом на тепло-воздушном затворе

Устройство управления  
Диаграмма работы контактов

ПП-3-Ю/Н2

N пакета	Наименование контактного пакета	Положение рукоятки		
		II	0	I
1	1M1-C1	X		
2	1A2-C2		X	X
3	1A3-C3	X		X

Датчик температуры "ДТ" Диаграмма работы контактов

АТКМ-4И

Температура воздуха

1	0
X	

Перечень электроаппаратуры

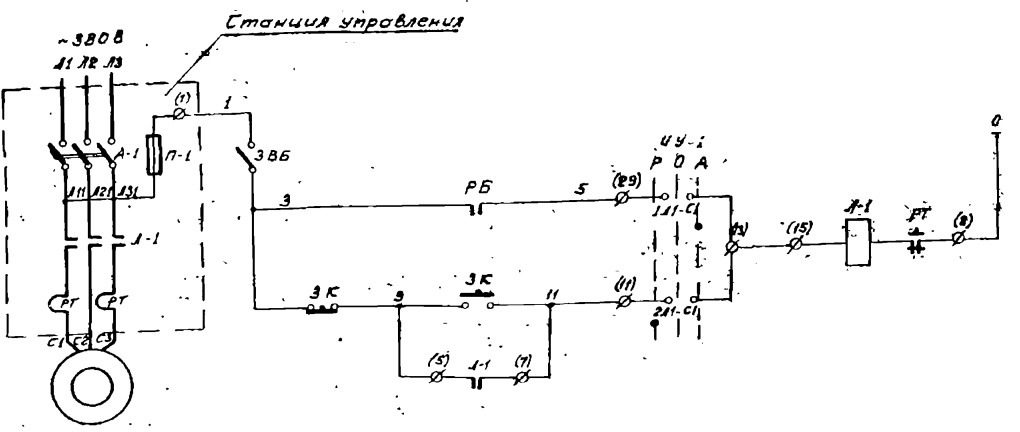
№ п/п	Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Технические данные к-во	Примеч.
<b>Аппаратура по месту</b>					
1.	ИМТ	Исполнительный механизм	пр-1М	~220В	1
2.	ДТ	Датчик температуры	АТКМ-4И	0-30°	1
3.	385 485	Выключатель пакетный	ВГПМ-10	~220В 10а	2
<b>Аппаратура на щите станций управления</b>					
1	—	Станция управления	—	—	2
2	РБ	Реле промежуточное	ПЭ-5	~220В	1
3	3к, 4к	Кнопка управления	КХ-В1/2	~220В	2
<b>Аппаратура на станциях управления</b>					
1	А-1, РТ А-2, РТ	Пускатель магнитный	—	—	2
2	А-1 А-2	Автоматический выключатель	—	—	2
3	УЧ-1 УЧ-2	Пакетный переключатель	—	—	2
4	П-1 П-2	Предохранитель	—	—	2

Примечание

Обозначения соответствующие заводской маркировке зажимов:  
 □ - на станции управления  
 ⊗ - на вспомогательном блоке управления  
 ● - на исполнительном механизме  
 На схеме заводская маркировка дана в скобках

ТА  
1966  
Ворота промышленных зданий разд-  
блочные размером 3,5х3,0 и 3,5х3,6м  
схемы управления электродвигателями тепло-воздушных затворов.  
Серия 185-3  
Выпуск 5  
ИИСТ Э-6

Серия  
737-66  
Марка-лист  
Э-7  
Инв. №  
Т-12879

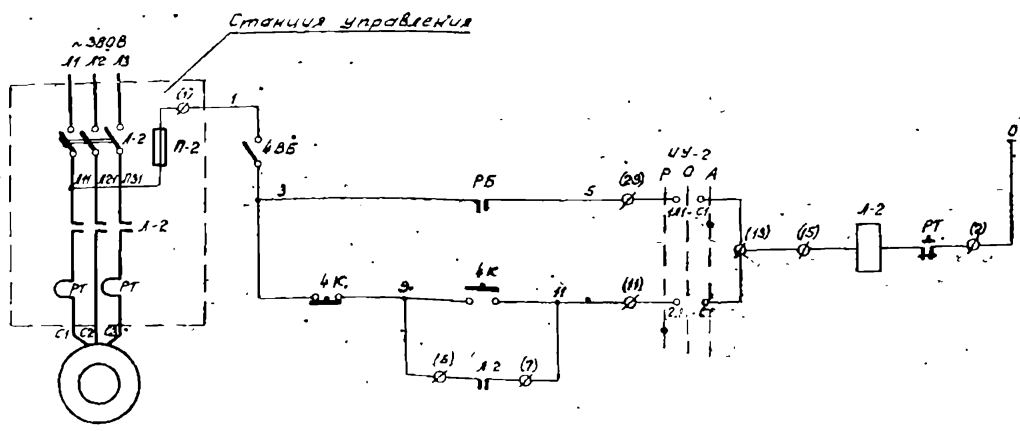


Питание ~220В  
Автоматическое  
Ручное  
Управление электродвигателем завода №1.

Избиратель управления  
УЧ-1 и УЧ-2  
Диаграмма работы контактов

ППЗ-10/Н2

№ пакета	Наименование контактов	Положение ручки		
		ручное		
		II	0	I
1	111-С1	X		
2	112-С2		X	
3	113-С3	X		X



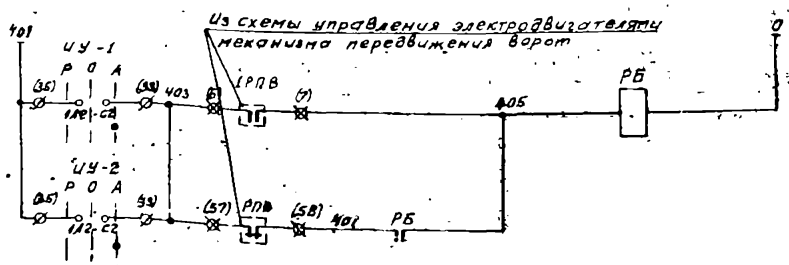
Питание ~220В  
Автоматическое  
Ручное  
Управление электродвигателем завода №2.

Перечень электроаппаратуры

№ п/п	Обозначение в схеме	Наименование	Тип	Технические данные	к-во	Примечания
<b>Аппаратура на месте</b>						
1	385 485	Выключатель пакетный	ВГПН-10	~220В 10а	2	
<b>Аппаратура на щите станций управления</b>						
1	—	Станция управления	—	—	2	
2	PБ	Реле промежуточное	ПЗ-5	~220В	1	
3	3К, 4К	Кнопка управления	КУ-121/2	~220В	2	
<b>Аппаратура на станции управления</b>						
1	А-1, РТ А-2, РТ	Пускатель магнитный	—	—	2	
2	А-1 А-2	Автоматический выключатель	—	—	2	
3	УЧ-1 УЧ-2	Пакетный переключатель	—	—	2	
4	П-1 П-2	Предохранитель	—	—	2	

Примечание

Обозначения, соответствующие заводской маркировке, зажимов  
Ф - на станции управления  
X - на вспомогательном блоке управления  
На схеме заводская маркировка дана в скобках.



Питание ~220В  
Реле промежуточное, автоматического управления

Исполнитель: Филатов  
Проверил: Губин  
Рук. работ: Бабичев  
Контроль: Выходило  
Дата: 1966г.

ТА	Ворота промышленных зданий раздвижные двухпольные размером 3,6x3,0 и 3,6x3,6 м	СРДВ-435-3 Выпуск 5
1966г.	Схемы управления электродвигателями воздушных завес	ЛМЕТ Э-7



Серия  
737-66  
Удостоверение  
3-8  
Лист №  
7-12880

Фасад  
М 1:10

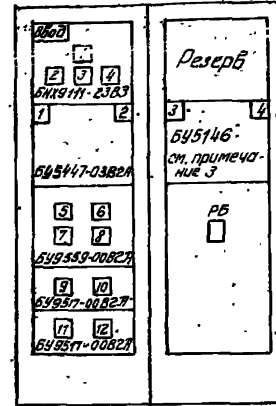
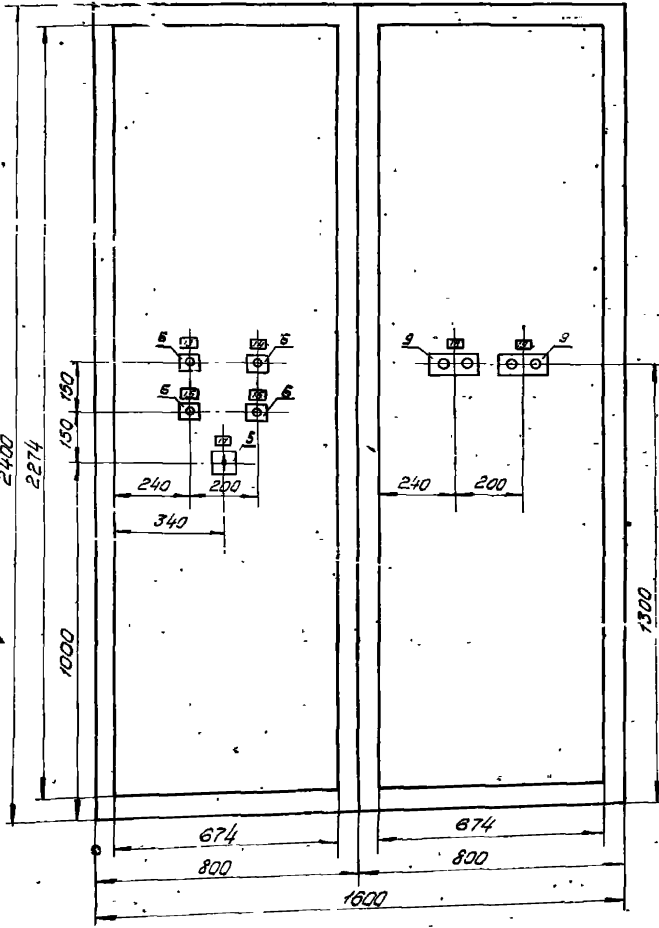
Фасад  
(при снятых дверцах)  
М 1:20

Таблица выбора блока управле-  
ния в зависимости от типа  
забес

№№ П/п	Типы забес	Тип блока управления
1	73-1, 73-2, 73-3, 73-4, 73-5, 73-6, 73-7, 73-8, 73-10, 73-12, 73-24, 73-25, 73-26, 73-28, 73-29	БУ5146-0382А
2	73-23, 73-27, 73-30	БУ5146-0382Б

Примечания:

- На данном чертеже показан щит станций управления ЦСУ в защищенном исполнении, состоящий из двух шкафов глубиной 600 мм.
- Выполнить надписи (кроме указанных в таблице на листе э-9 и э-10):
  - номер прибора - в левом и правом верхних углах на блоках управления
  - номера приборов и обозначений на дверях шкафов.
- Типы блоков управления в зависимости от типа забес даны в таблице на данном листе.
- Перечень надписей и спецификация электрооборудования см. листы э-9 и э-10.



Название (надпись на номерной табличке)	1	2
№ и наименования механизмов (надпись на дверях шкафов)	Ввод-выход/защита 1- Ввод Полотно №1 2- Выход Полотно №2	3- Забесы №1 4- Забесы №2
№ чертежа монтажной схемы	э-11	э-12

Исполнитель: Смирнов  
Проверил: Смирнов  
Инженер: Смирнов  
Инженер: Смирнов  
Дата выпуска: декабрь 1966 г.

ТА Лист 3-8  
1966 г. Доработка промышленных станций раздвижные двулопастные размером 3,6x3,0 и 3,6x3,6 м. Щит станции управления ЦСУ. Общий вид. (Задание завода-изготовителя)

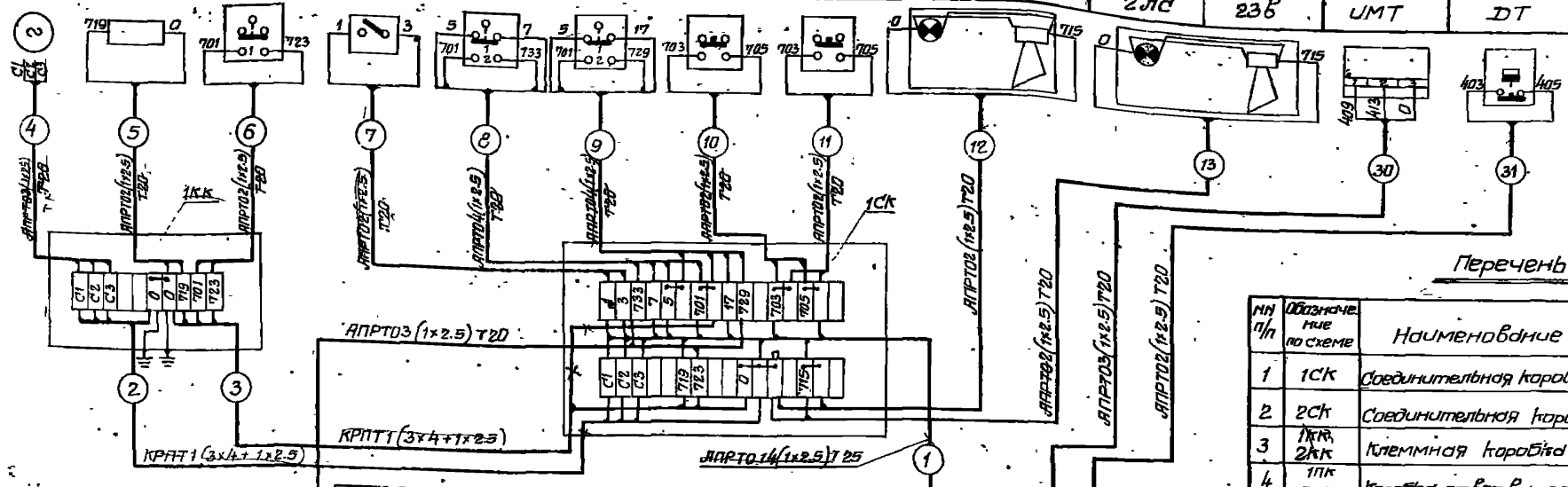








Ячейка	Варота полотно №1						Варота полотно №1 и №2				Тепло-воздушные завесы №1 и №2			
Место установки	На варотах		Снаружи у варот			Снаружи у варот	Внутри у варот			Снаружи у варот		На труба-проводе теплоносителя	В помеще-нии у варот	
Обозначение по схеме	—	1ЭМ	1ВКМ	1ВБ	1ВК0	1ВК3	1К	2К	1ЛС	13Б	2ЛС	23Б	УМТ	ДТ

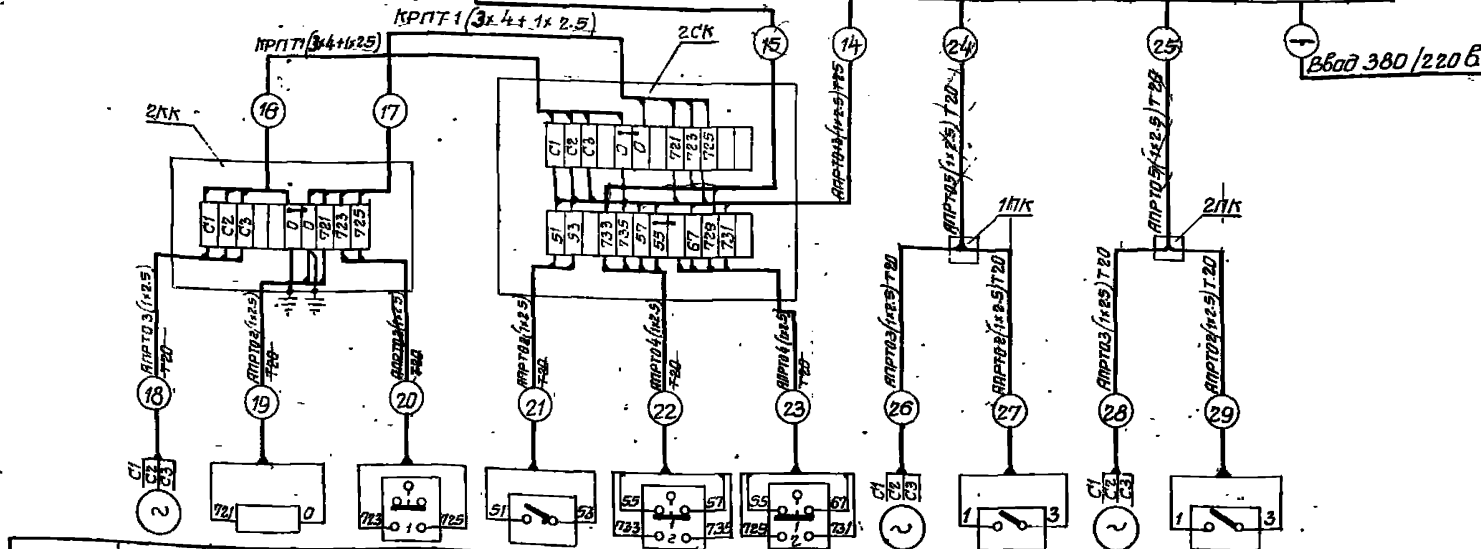


Перечень изделий и материалов

№ п/п	Обозначение по схеме	Наименование	Тип	технические данные	к-во	Примеч.
1	1СК	Соединительная коробка	СК-32	На 32 зажима	1	
2	2СК	Соединительная коробка	СК-24	На 24 зажима	1	
3	1КК, 2КК	Клеммная коробка	КК-10	На 10 зажимов	2	
4	1ПК, 2ПК	Коробка ответвительная	КТС-1	—	2	
5	—	Кабель с медными жилами переносной	КРПТ	3x4+1x2.5 мм <sup>2</sup>	—	
6	—	Провод с алюминиевыми жилами, одножильный	АПРТО	2.5 мм <sup>2</sup>	—	
7	—	Труба водогазопроводная тонкостенная	по ВТУ ЧМТУ	Ду 20	—	
8	—	Труба водогазопроводная тонкостенная	Эрниту	Н576-64 Ду 25	—	

Примечания:

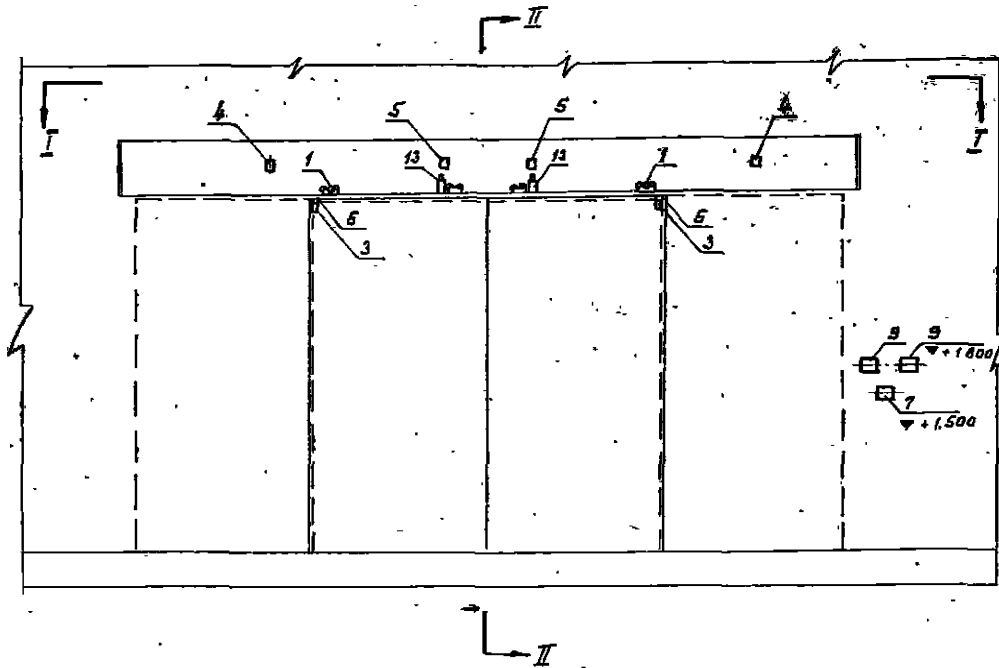
- Настоящая схема выполнена для варот с тепло-воздушными завесами. Для варот с воздушными завесами не устанавливаются датчик температуры ДТ и исполнительный механизм УМТ, трубы марки 30 и 31 не применяются, в остальном схема аналогично приведенной на данном листе.
- Длины проводов, кабелей и труб определяются при привязке проекта.
- Все электрооборудование должно быть надежно заземлено, для чего используются нулевая жила кабеля и водогазопроводные трубы, в которых применяются проволки.



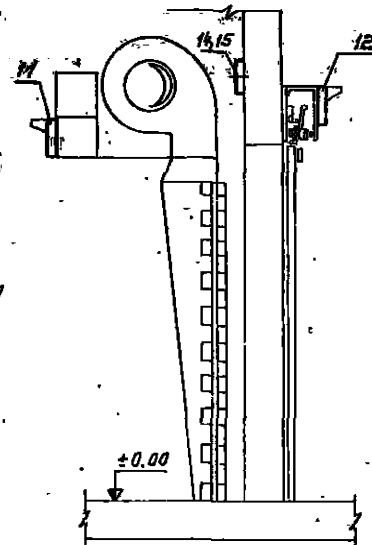
Ячейка	—	2ЭМ	2ВКМ	2ВБ	2ВК0	2ВК3	—	3ВБ	—	4ВБ
Место установки	На варотах			Снаружи у варот			Вентиляционный агрегат	У электродвигателя	Вентиляционный агрегат	У электродвигателя
Обозначение по схеме	Варота полотно №2						Завеса №1	Завеса №2		

ТА	Варота промышленного здания раздвижные двухстворчатые размером 3.6x3.0 и 3.6x3.6 м	СЕРИЯ Т.435-3 выпуск 3
1966г.	Схема внешних соединений	лист Э-13

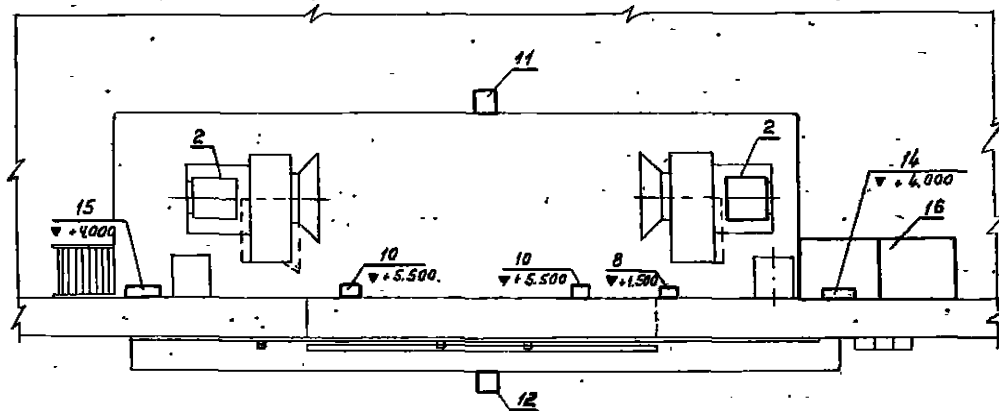
Вид на ворота снаружи



Разрез II-II



Вид по I-I



Перечень электроаппаратуры

№ позиций	Обозначение по схеме	Наименование	Тип	К-во	Примечание
1	—	Электродвигатель механизма перемещения ворот	ТЭМ-025	2	
2	—	Электродвигатель завес	—	2	Тип определяется в зависимости от типа завес
3	13М 23М	Электромагнит	МТ-9201	2	
4	18К0 28К0	Конечный выключатель	8К-200А	2	
5	18К3 28К3	"	8К-203А	2	
6	18КМ 28КМ	"	8К-200А	2	
7	1К	Кнопка управления	КУ-123-11	1	
8	2К	"	КУ-123-11	1	
9	18Б 28Б	Пакетный выключатель	ВГПМ-10	2	
10	38Б 48Б	"	ВГПМ-10	2	
11	13В-11С	Пост сигнальный со звонком	ПС-1	1	
12	23В-24С	"	ПС-1	1	
13	—	Клеммная коробка	КК-10	2	
14	—	Соединительная коробка	СК-32	1	
15	—	"	СК-24	1	
16	ЩСУ	Щит станций управления	—	1	

Примечания:

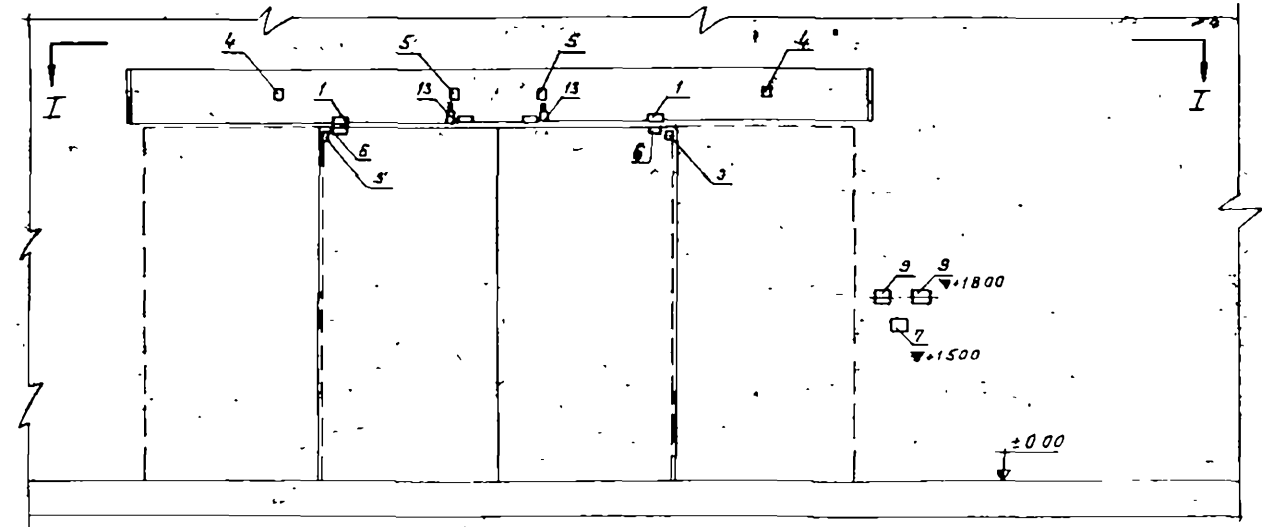
1. Установка электрооборудования, расположенного на воротах, приведена в альбоме механизма передвижения ворот.
2. Установка электрооборудования, расположенного на завесах, приведена в альбоме воздушных и тепло-воздушных завес.
3. Место расположения щита станций управления уточняется при привязке проекта.

Инженер Г. Соснов  
 1966 г.  
 1866 г.

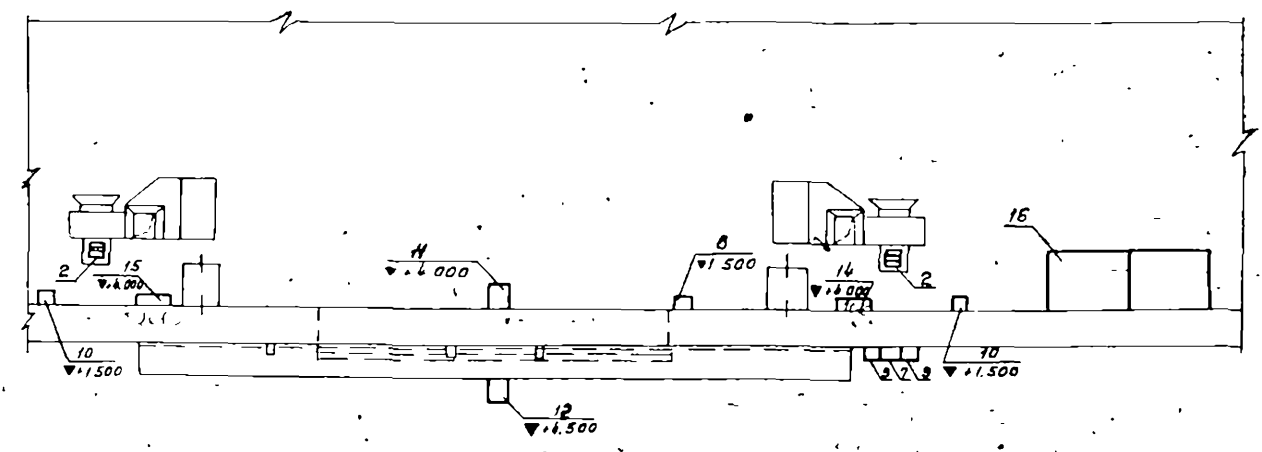
ТА	Ворота промышленных зданий раздвижные двухкратные размером 3,6х3,0 и 3,6х3,6м	Серия 1.0353 Выпуск 5
1966	Ворота с расположенной вентиляционных завесой на площадке. Размещение электрооборудования	Лист 3-14

Серия  
737-66  
Г. Арка. И. С.  
3-15  
И. В. №  
Т-12887

Вид на ворота снаружи



Вид по I-I



Перечень электроаппаратуры

№ поз.	Обозначение по схеме	Наименование	Тип	К-во	Примечание
1	—	Электродвигатель механизма перемещения ворот	ТЭМ-0,25	2	
2	—	Электродвигатель завес	—	2	Тип определяется в зависимости от типа завес
3	13М 23М	Электромагнит	МТ-9201	2	
4	18К0 28К0	Конечный выключатель	ВК-200А	2	
5	18К3 28К3	"	ВК-200А	2	
6	18КМ 28КМ	"	ВК-200А	2	
7	1К	Кнопка управления	КУ-123-11	1	
8	2К	"	КУ-123-11	1	
9	18Б 28Б	Пакетный выключатель	ВГПМ-10	2	
10	38Б 48Б	"	ВГПМ-10	2	
11	13В-11С	Пост сигнальный со звонком	ПС-1	1	
12	23В-21С	"	ПС-1	1	
13	—	Клеммная коробка	КК-10	2	
14	—	Соединительная коробка	СК-32	1	
15	—	"	СК-24	1	
16	ЩСУ	Щит станций управления	—	1	

Примечания:

1. Установка электрооборудования, расположенного на воротах, приведена в альбоме механизма передвижения ворот.
2. Установка электрооборудования, расположенного на завесах, приведена в альбоме воздушных и тепло-воздушных завес.
3. Место расположения щита станций управления уточняется при привязке проекта.

Чертежник: К. С. Янов  
Проверил: Эзерская  
Копировал: Акулина  
Исполнитель: Янов  
Инженер: Голосов  
Дата выпуска: декабрь 1966г.

ТА	Ворота промышленных зданий раздвижные двухпалубные размером 3,6x3,0 и 3,6x3,6 м	Серия 1435-3 Выпуск 5
1966	Ворота с расположением вентиляционных агрегатов на палу. размещение электрооборудования	Лист 9-15



№№ п/п	Наименование	Едини- ца из- мере- ния	Колл- чество	Примеча- ние
1	2	3	4	5
<u>I Щиты</u>				
1	Щит станций управления в защищенном исполнении, состоящий из двух шкафов переднего присоединения по чертежу Э-8 Спецификацию см чертежи Э-9, 10	компл.	1	
<u>II Приборы и пусковая аппаратура</u>				
1	Датчик температуры камерный модернизированный с контактом замыкающимся при понижении температуры Пределы регулируемых температур от 0 до 30°C тип ДТКМ-41	шт.	1	Только для ворот с тепло-воздушными завесами
2	Кнопка управления типа КУ-123-11 с одним кнопочным элементом с надписью „открыть“ с сальником расположенным вверху для присоединения стальной трубы ф 20 мм	шт.	2	3-д, Электро-сила г. Ленинград
3	Пакетный выключатель первой величины в герметическом исполнении типа ВГПМ-10 с сальником ф 20 мм.	шт.	4	
4	Лист сигнальный со звонком с красным преломлятелем типа ПС-1	шт.	2	3-д, Электро-свет им ПН Яблочкина
5	Лампа накаливания типа НБ-40/220, 220 В.	шт.	2	

1	2	3	4	5
<u>III Кабели и провода</u>				
1	Кабель с медными жилами с резиновой изоляцией переносной тяжелой в резиновом шланге трехжильный с нулевой жилой сечением 3x411x2,5 мм <sup>2</sup> для напряжения до 500 в марки КРПТ гост 2650-44	м	-	
2	Провод с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией одножильный сечением 2,5 мм <sup>2</sup> для напряжения до 500 в марки АПРТО-500 по ТУКП-37-58	шт.	-	
<u>IV Установочные материалы</u>				
1	Коробка соединительная типа СК-32	шт.	1	
2	Коробка соединительная типа СК-24	шт.	1	
3	Коробка ответвительная типа КТС-1	шт.	2	
4	Труба водогазопроводная тонкостенная по ВТУ ЧМТУ Укр НИТУ № 576-64 dу=20 мм.	м	-	
5	Толже, dу=25 мм.	шт.	-	

Примечания:

1. Электрооборудование установленное на полотнах ворот учтено в спецификации альбома механизма передвижения ворот.
2. Регулирующий клапан на теплоносителе с исполнительным механизмом типа ПР-1м учтен в спецификации альбома тепло-воздушных завес.
3. Длины проводов и труб определяются при привязке проекта

ТА 1966г.	Ворота промышленных зданий раздвижные двухлельные размером 36x3,0 и 36x3,6 м	серия 1435-3 выпуск 5
	Спецификация на основное оборудование и материалы.	лист 7-16