Государственный проектный институт
"Проектмонтажавтоматика"

СИМВОЛЫ
ЭЛЕМЕНТОВ МНЕМОСХЕМ ЩИТОВ
И ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ

Рабочая документация

gost.e-ecolog.ru

Государственный проектный институт
"Проектмонтажавтоматика"

СИМВОЛЫ
ЭЛЕМЕНТОВ МНЕМОСХЕМ ЩИТОВ
И ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ

Рабочая документация

Главный инженер (Антонов)

Начальник отдела (Пронин)

Гл. инженер проекта (Шумова)

1979

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Формат А2 105(н)

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	№ экз.	Местонахождение
1	11	4.855.600	Символ вентиля			
2			углового			
3	11	4.855.601	Символ вентиля,			
4			прямого клапана,			
5			задвижки			
6	11	4.855.602	Символ вентиля			
7			трехходового,			
8			клапана			
9	11	4 855.605	Символ замера			
10			температуры			
11	11	4.855 606	Символ замера			
12			уровня			
13	11	4.855.607	Символ затвора			
14			поворотного, шибе-			
15			ра, заслонки			
16	11	4.855.610	Символ отбора			
17			давления			
18	11	4.855.611	Символ отбора			
19			пробы			
20	11	4.855.614	Символ поворота			
21	11	4.855.615	Символ потока,			
22			трубопровода,			
23			транспортера,			
24			шнека			
25	11	4.855.618	Символ сужающе-			
26			го устройства			

Инв. № подл. 141-1 | Подп. и дата 19/04-75 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Форма Ф2.601-1(11)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ильина		19.3.73
Пров.		Кузнецова		18.6.73
ГИП		Шумова		
Н.контр.		Крупник		
Утв.		Пронин		

Символы элементов мнемосхем щитов и пультов управления
Опись альбома

Лит	Лист	Листов
	1	6

ГПИ ПМА

Копировал

Формат 11

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол.экз.	№ экз.	Местонахождение
1	11	4.855.619	Символ стрелки			
2	11	4.855.622	Символ подшипника			
3	11	4.855.625	Символ автоклава			
4	11	4.855.626	Символ агломера-			
5			ционной машины			
6	11	4.855.627	Символ аппарата			
7			с мешалкой			
8	11	4.855.630	Символ бака, емкос-			
9			ти (вертикальной			
10			или горизонтальной)			
11			резервуара, сборни-			
12			ка, отстойника, ко-			
13			лонны и др.			
14	11	4.855.631	Символ бассейна			
15	11	4.855.632	Символ бункера			
16			сдвоенного			
17	11	4.855.633	Символ бункера			
18	11	4.855.636	Символ вагоноопр-			
19			рокидователя			
20	11	4.855.637	Символ вальцо-			
21			вого пресса			
22	11	4.855.638	Символ весоизме-			
23			рителя, весов			
24	11	4.855.639	Символ вентиля-			
25			тора, дымососа,			
26			воздуходувки			
27	11	4.855.640	Символ вертикаль-			
28			ного катализато-			
29			ра, дозатора			
30	11	4.855.641	Символ воронки, ем-			
31			кости промежу-			

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Лист 2

Копировал

Формат 11

Форма Ф2.601-10(11)

Инв. № подл. 141-1 | Подп. и дата 19.04-75 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	№ экз.	Местонахождение
1	11	4.855.644	Символ гаража			
2			размораживания			
3			(элемент)			
4	11	4.855.645	Символ газголь-			
5			дера мокрого,			
6			башни окислитель-			
7			ной, эвапаратора			
8	11	4.855.646	Символ газгольде-			
9			ра, рессивера,			
10			баллона, резер-			
11			вуара воздушно-			
12			го			
13	11	4.855.647	Символ глинорез-			
14			ательной машин			
15			ы			
16	11	4.855.648	Символ гранулят-			
17			ора			
18	11	4.855.649	Символ градирни			
19	11	4.855.650	Символ грохота			
20	11	4.855.653	Символ деаэратора			
21	11	4.855.654	Символ дробилки			
22	11	4.855.657	Символ емкости			
23			шаровой			
24	11	4.855.659	Символ железно-			
25			дорожного вагона			
26			вагонетки			
27	11	4.855.661	Символ компрессора			
28	11	4.855.662	Символ конвейер-			
29			ного сушила			
30	11	4.855.663	Символ котла			
31			утилизатора			

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Копировал

Формат 11

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол.экз.	№ экз.	Местонахождение
1	11	4.855.664	Символ котла			
2			варочного			
3	11	4 855.665	Элемент символа			
4			колонны, элеватора			
5	11	4 855.666	Символ контактора			
6	11	4.855.667	Символ конденсатора			
7			холодильника, тепло-			
8			обменника, подогрева-			
9			теля, кипятильника,			
10			испарителя			
11	11	4.855.670	Символ мельницы			
12	11	4.855.671	Символ мешалки			
13	11	4.855.672	Символ мерника			
14	11	4.855.673	Символ моечной			
15			машины			
16	11	4.855.674	Символ монжуса			
17	11	4.855.677	Символ насоса			
18			шестеренчатого			
19	11	4.855.678	Символ насоса			
20			центробежного			
21	11	4.855.679	Символ насоса			
22			поршневого			
23	11	4.855.680	Символ нефтяно-			
24			го резервуара			
25	11	4.855.683	Символ обжиговой			
26			машины			
27	11	4.855.684	Символ отсадоч-			
28			ной машины			
29	11	4.855.685	Символ печи			
30			обжига в „кипя-			
31			щем слое"			

Лист 4

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Копировал

Формат 11

Форма Ф2.801-1а(11)

Инв. № подл. 141-1 | Подп. и дата 19/04-75 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол.экз.	№ экз.	Местонахождение
1	11	4.855.686	Символ печи			
2	11	4.855.687	Символ перколятора			
3	11	4.855.688	Символ питателя			
4	11	4.855.689	Символ плавильника			
5	11	4.855.690	Символ пресса			
6	11	4.855.693	Символ реактора			
7	11	4.855.694	Символ регенера-			
8			тора катализа-			
9			тора			
10	11	4.855.695	Символ рекупера-			
11			тора			
12	11	4.855.696	Символ ротамет-			
13			ра			
14	11	4.855.699	Символ сгустителя,			
15			вакуумфильтр			
16	11	4.855.700	Символ сепаратора			
17	11	4.855.701	Символ скребкового			
18			кристаллизатора			
19	11	4.855.702	Символ скруббера			
20	11	4.855.703	Символ склада			
21	11	4.855.704	Символ смесителя,			
22			сучколовителя, скон-			
23			кователя, сорти-			
24			ровки			
25	11	4.855.705	Символ сушила			
26			барабанного			
27	11	4.855.706	Символ топки под			
28			давлением			
29	11	4.855.707	Символ турбины			
30	11	4.855.709	Символ фильтра			
31						

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Лист 5

Копировал

Формат 11

Форма Ф2.601-1а(11)

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

141-1 | 19/04-75 г.

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол.экз.	№ экз.	Местонахождение
1	11	4.855.711	Символ флотаци-			
2			онной машины			
3	11	4.855.713	Символ холодильника			
4			кокса			
5	11	4.855.715	Символ центрифуги			
6	11	4.855.716	Символ цистерны			
7	11	4.855.717	Символ циклона,			
8			водоотделителя, воз-			
9			духоподогревателя			
10	11	4.855.719	Символ шибера			
11			перекидного			
12	11	4.855.721	Символ эжектора			
13	11	4.855.722	Символ электро-			
14			двигателя, гене-			
15			ратора			
16	11	4.855.723	Символ элеватора			
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

Инв. № подл. 141-1 | Подп. и дата 19/04-15 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист 6

Копировал

Формат 1

4.855.600

Рис.1

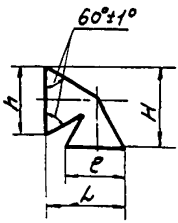


Рис.2

Остальное-см. Рис.1

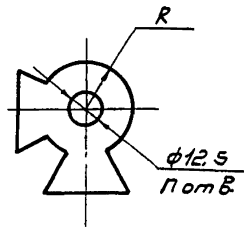
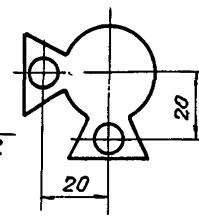


Рис.3

Остальное-см. Рис.1,2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм					Количество отв. п.	Материал	Примечание
		L	l	H	h	R			
4.855.600	1	10,5	7	10,5	7		—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		18	12	18	12				
-02		27	18	27	18				
-03	2	30	18	30	18	10	1		Для установки лампы АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1.
-04	3	45	30	45	30	15	2		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по A_7, охватываемых - по B_7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова		16.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73
Т.Н.П.		Шумова		19.6.73
Н.контр.		Крупник		07.7.73
Утв.		Пронин		09.7.73

4.855.600

Символ вентиля углового

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

См. табл.

ГПИ ПМА

Копировал

Формат 11

141-2 48104-75 (1)

Рис. 1

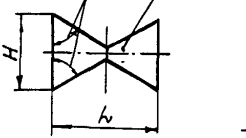


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1

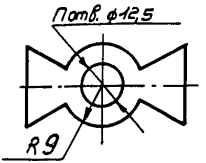
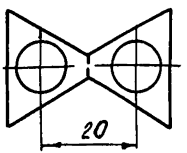


Рис. 3
Остальное - см. рис. 1; 2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм l	Размеры, мм H	Количество отв. n	Материал	Примечание
4.855.601	1	10	7	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		16	12			
-02		26	18			
-03	2	42	20	1		Для установки ламп АСКМ ШИ переключателей ТВЕ или ТП1
-04	3		30	2		

1. Символ обратного клапана выполняется двухцветным. Пунктиром показана граница цветов.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по h17, охватываемых - по h17; прочих ± 1/2 допуска вкл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб		Мельникова		19.6.78
Пров.		Кузнецова		19.6.78
Рук. грп		Кузнецова		19.6.78
ГИП		Шумова		02.78
Н. контр.		Крупник		5.78
Утв.		Пронин		

4.855.601

Символ вентиля, прямого и обратного клапана, задвижки

См. табл.

Лит.	Масса	Масштаб
		—
Лист	Листов 1	

ГПИ ПМА

Копировал Чернышова Формат А1

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата
141-3

4.855.602

Рис.1

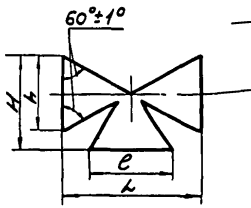


Рис.2
Остальное см. рис.1

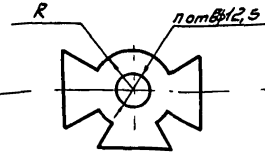
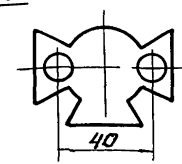


Рис 3
Остальное-см Рис. 1, 2.



Обозначение	Рис.	Размеры, мм						Количество отв. n	Материал	Примечание
			L	l	H	h	R			
4.855.602	1		14	7	10,5	7	—	—	Определяется при проектировании мнемосхемы.	—
-01			24	12	18	12				
-02			36	18	27	18				
-03	2		60	30	45	30	15	1		Для установки замп. АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1.
-04	3							2		

1 Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих-по A_7, охватываемых-по B_7, прочих ±1/2 допуска 8 кл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова	[illegible]	06.73
Пров.		Кузнецова	[illegible]	19.3.73
Рук.групп.		Кузнецова	[illegible]	19.3.73
ГИП.		Шумова	[illegible]	19.3.73
Н.контр.		Крупник	[illegible]	19.3.73
Утв.		Пронин	[illegible]	19.3.73

4.855.602

Символ вентиля трехходового, клапана.

См. табл.

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

ГПИ ПМА

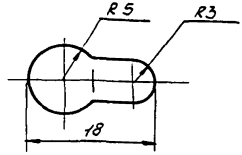
Копировал

Формат 11

Форма Ф2301-11

Инв. № подл. 141-1 | Подп. и дата 19/04-73 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

4.855.605



1. Неуказанные предельные отклонения размеров охватываемых - по R_7
2. Материал определяется при проектировании мнемосхемы.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова		06.73
Пров.		Кузнецова		06.73
Рисовал		Кузнецова		06.73
ГИП.		Шумова		06.73
Н.контр.		Крупник		06.73
Утв.		Пронин		06.73

Символ замера температуры.

см. п. 2

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—
Лист	Листов 1	

ГПИ ПМА

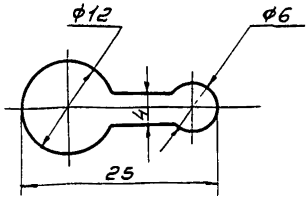
Копировал

Формат А4

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Форма Ф2.301.11

4.855.606



1 Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по В7.

2. Материал определяется при проектировании мнемосхемы

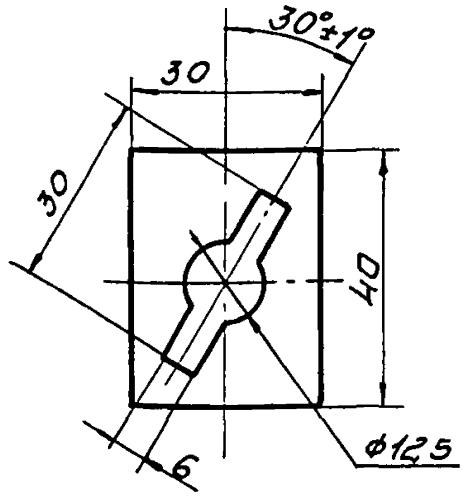
					4.855.606			
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Символ замера уровня	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Мельникова		06.73			—	—
Пров.		Кузнецова		19.6.73				
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73		Лист	Листов 1	
ГИП		Шумова		06.73	См п.2	ГПИ ПМА		
Н.контр.		Крупник		03.75				
Утв.		Пронин		03.75				

Копировал

Формат 11

141-6 19104-75.8

4.855.607



1. Неуказанные предельные отклонения размеров охватывающих - по А7, охватываемых - по В7.

2. Материал определяется при проектировании мнемосхемы.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова		10.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП.		Шумова		08.73
Н.контр.		Крупник		09.75
Утв.		Пронин		09.75

4.855.607

Символ затвора поворотного шибера, заслонки.

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

ГПИ ПМА

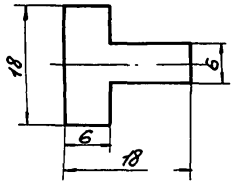
Копировал

Формат 11

Форма Ф2 301-11

Инв. № подл. 141-4 | Подп. и дата 19/04-75 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

4.855.610



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по Вт.

2. Материал определяется при проектировании мнемосхемы.

Форма Ф2.301-11

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова		16.11.73
Пров.		Кузнецова		16.11.73
Рук.гр.		Кузнецова		16.11.73
ГИП.		Шумова		16.11.73
Н.контр.		Крупник		16.11.73
Утв.		Пронин		16.11.73

4.855.610

Символ отбора забления.

Лит. | Масса | Масштаб

Лист | Листов 1

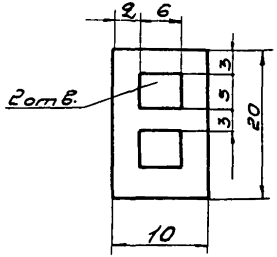
См. п.2

ГПИ ПМА

Копировал

Формат А4

4.855.611



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по А7, охватываемых - по В7, прочих ±1/2 допуска 8 кл.

2. Материал определяется при проектировании мнемосхемы

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4.855.611	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.		Мельникова		19.6.73	Символ отбора пробы.		—	—
Пров.		Кузнецова		19.6.73		Лист	Листов 1	
Рук. груп.		Кузнецова		19.6.73				
Г.И.П.		Шумова		18.6.73	См. п. 2	ГПИ ПМА		
Н.контр.		Крупник		19.6.73				
Утв.		Пронин		19.6.73				

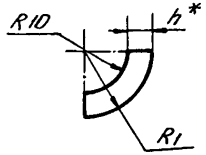
Копировал Давид

Формат 11

Инв. № подл. 141-9 | Подп. и дата 19/04-75 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Форма Ф2 301-1

4.855.614



Обозначение	Размеры, мм		Материал	Масса, кг
	R_1	h^*		
4 855.614	16	6	Определяется при проектировании мнемосхемы	
-01	18	8		

1. * Размеры для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по A_7, охватываемых по B_7.

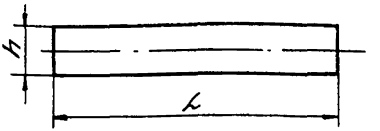
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4.855.614			
Разраб.		Мельникова		19.6.73	Символ поворота	Лит	Масса	Масштаб
Пров.		Кузнецова		19.6.73			—	—
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73		Лист	Листов 1	
ГИП		Шутова		6.73				
Н.контр.		Крупник		5.71	См. табл.	ГПИ ПМА		
Утв.		Пронин		5.71				

141-10 (2) 04-15.8

Копировал Фролова

Формат 11

4.855.615



Обозначение	Размеры, мм		Материал	Примечание
	h	L		
4.855.615	6	Определяется при проектировании мнемосхемы		—
-01	8			
-02	12			Символ шнека транспортера

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по B_7.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4.855.615	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.		Мельникова		14.6.73	Символ потока, трубопровода, транспортера, шнека		—	—
Пров.		Кузнецова		19.6.73		Лист	Листов 1	
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73				
ГИП		Шумова		06.83	см. табл.	ГПИ ПМА		
Н.контр.		Крупник		03.75				
Утв.		Пронин		05.77				

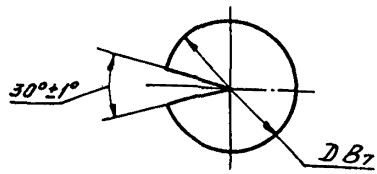
Копировал Фролова

Формат 11

Инв. № подл. 141-11 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Фирма Ф2301-11

4.855.618



Обозначение	D, мм	Материал
4855 618	10	Определяется при проектировании мнемосхемы
-01	18	
-02	30	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова		18.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук. груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шитова		06.7.73
Н.контр.		Крупник		05.7.73
Утв.		Пронин		05.7.73

4.855.618

Символ сужающего устройства

См табл

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

ГПИ ПМА

Копировал Фролова

Формат 11

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Фирма Ф2 301-11

4855.619

Рис 1

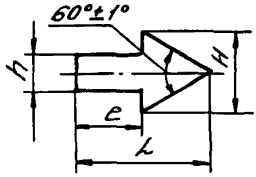
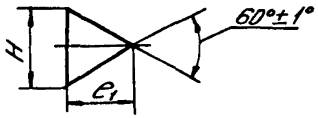


Рис 2



Обозначение	Рис	Размеры, мм					Материал
		L	e	e1	H	h	
4855 619	1	20	10	—	12	6	Определяется при проектировании мнемосхемы
-01		30	15		18	8	
-02	2	—	—	10	12	—	
-03				15	18		

Неуказанные предельные отклонения размеров охватываемых-по B_7, прочих ± 1/2 допуска 8кл

Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата
Разраб.		Перьникова		12.73
Пров.		Кузнецова		12.73
Рук. группы		Кузнецова		12.73
ГИП		Шутова		12.73
Н.контр.		Крупник		12.73
Утв.		Пронин		

4.855.619

Символ стрелки

Лит	Масса	Масштаб
	—	—
Лист	Листов 1	

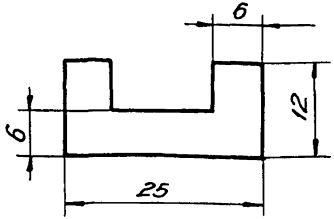
См. табл.

ГПИ ПМА

Копировал Фролова

Формат А4

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по B_7.

2. Материал определяется при проектировании кинематической схемы.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мерзлякова		19.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук. груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шутова		19.6.73
Н.контр.		Крупник		05.7.73
Утв.		Пронин		05.7.73

4.855.622

Символ подшипника

Лит | Масса | Масштаб

Лист | Листов 1

См. п.2

ГПИ ПМА

Копировал Фролова

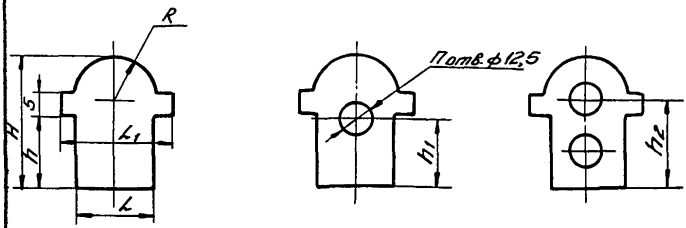
Формат А4

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

4.855.625

Рис.1 Рис 2 Рис.3

Остальное-см рис. 1 Остальное-см. рис 1;2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм							Количество отв, п	Материал	Примечание
		L	L_1	R	H	h	h_1	h_2			
4.855.625	1	18	30	12	30	25	—	—	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		30	40	20	50	35					
-02	2	18	30	12	30	25	15		1		Для установки рамп.: АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-03		30	40	20	50	35	25				
-04	3	18	30	12	40	25	10	30	2		
-05		30	40	20	50	35	15	35			

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих-по A_7, охватываемых-по B_7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова		14.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шумова		20.6.73
Н.контр.		Крупник		03.7.73
Утв		Пронин		9.10

4.855.625

Символ автоклава

См. табл.

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—

Лист Листов 1

ГПИ ПМА

Копировал Фролова Формат 11

Инв. № подл. 14-15 Подп. и дата 12/04-75 Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

Форма Ф2.301-11

4.855.626

Рис.1

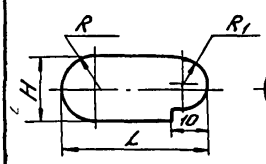


Рис.2

Остальное-см. рис.1

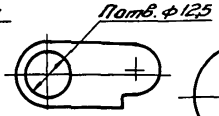
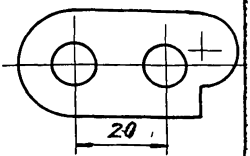


Рис 3

Остальное-см. рис. 1;2



Обозначение	Рис	Размеры, мм.				Количество отв., n	Материал	Примечание
		L	R	R_1	H			
4.855.626	1	30	9	7	18	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		50	15	10	30			
-02	2	30	9	7	18	1		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-03		50	15	10	30			
-04	3					2		

Неуказанные предельные отклонения размеров охватывающих-по A_7, охватываемых-по B_7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб.		Ильина		18.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шумова		06.73
Н.контр.		Крупник		03.73
Утв.		Пронин		03.73

4.855.626

Символ агломерационной машины

См. табл.

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

ГПИ ПМА

Копировал Фролова

Формат 11

Инв. № подл. 141-16 | Подп. и дата 1904-75.2 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

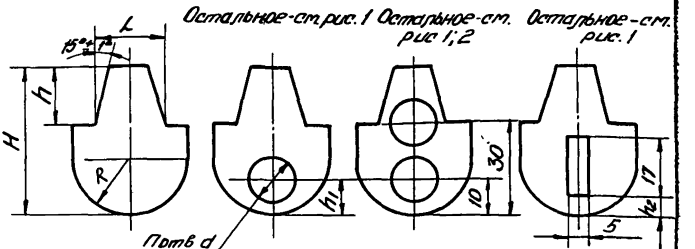
Форма Ф2301-11

22

4.855.627

Рис.1 Рис.2 Рис.3 Рис.4

Остальное-см. рис.1 Остальное-см. рис 1;2 Остальное-см. рис.1



Обозначение	Рис.	Размеры, мм							Количество отв. n	Материал	Примечание
		d	L	R	H	h	h_1	h_2			
4855 627	1	—	6	5	14	5	—	—	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	
-01			10	9	25	10					
-02			18	15	40	15					
-03	2	23					15	—	1		Для установки ключа КЛ-ИЕ6
-04		12,5	10	9	25	10	10				Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП
-05	3		20	15	40	15	—		2		
-06	4	—	10	9	25	10		3	—		Для установки ключа КТРО
-07			18	15	40	15		5			

Неуказанные предельные отклонения размеров охватывающих — по A_7, охватываемых — по B_7, прочих ±1/2 допуска 8 кл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4.855.627	Лит	Масса	Масш. таб.
Разраб.		Николаева	[signature]	13.6.73	Символ аппарата с мешалкой		—	—
Пров.		Кузнецова	[signature]	13.6.73		Лист	Листов 1	
Рук. груп.		Кузнецова	[signature]	13.6.73				
ГИП		Шумова	[signature]	06.73	См. табл	ГПИ ПМА		
Н.контр.		Крупник	[signature]	06.73				
Утв		Пронин	[signature]	06.73				

Копировал Фролова Формат 11

Форма Ф2 301-11

Инв. № подл. 141-17 | Подп. и дата 1904-75.8 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

4.855.630

Рис.1

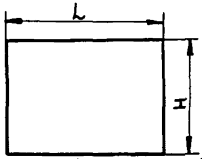


Рис.2

Остальное - см. рис.1

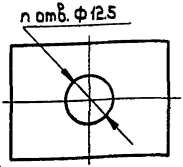


Рис.3

Остальное - см. рис 1,2

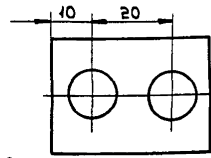


Рис.4

Остальное - см. рис.1; 2

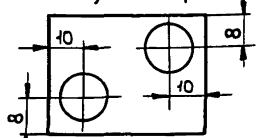
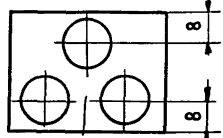


Рис.5

Остальное - см. рис.1;2;3



Обозначение	Рис.	Размеры, мм L	Размеры, мм H	Количество отв., n	Материал	Примечание
4.855.630	1	10	10	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		14				
-02		18	18			
-03		25				
-04		30	30			
-05		40				
-06	2	18	18	1		Для установки ламп АСКТ или переключателей ТВ2 или ТП1
-07		25				
-08	3	40	30	2		
-09	4	30	35			
-10	5	40		3		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по A_7, охватываемых - по B_7, прочих $\pm 1/2$ допуска 8 кл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова		12.73
Пров.		Кузнецова		12.73
Рук.орг.		Кузнецова		12.73
ГИП		Шумова		12.73
Н.контр.		Крупник		05.74
Утв.		Пронин		05.74

4.855.630

Символ бака, емкости (вертикальной или горизонтальной), резервуара, сборника, отстойника, колонны и др.

Лит	Масса	Масштаб
	—	—
Лист	Листов 1	

см. табл.

ГПИ ПМА

Копировал Ефимова

Формат А1

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

24

4.855.631

Рис.1

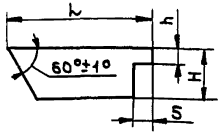
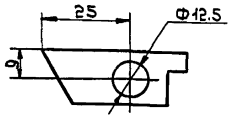


Рис.2

Остальное-см.рис.1



Обозначение	Рис	Размеры, мм			Материал	Примечание
		L	H	h		
4.855.631	1	40	10	6	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		50	18	8		
-02	2					Для установки ламп ДСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по А7, охватываемых - по В7, прочих ± 1/2 допуска 8кл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова		18.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шутова		20.6.73
Н.контр.		Крупник		27.7.73
Утв.		Пронин		

4.855.631

Символ бассейна.

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

Ст. табл.

ГПИ ПМА

Копировал Ефимов

Формат 11

Инв.№подл. 141-19 | Подп.и дата 19/04-75 | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп.и дата

Формат Ф2 301-11

4855.632

Рис. 1

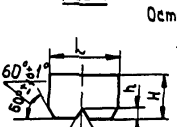


Рис. 2

Остальное-см. рис. 1

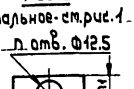


Рис. 3

Остальное-см. рис. 1; 2

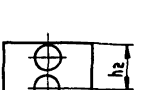
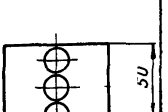


Рис 4

Остальное-см. рис 1; 2; 3



Обозначение	Рис.	Размеры, мм					Количество отв. n	Материал	Примечание
		L	H	h	h1	h2			
4.855.632	1	40	25	6	—	—	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		50	45	8					
-02		60	55	10					
-03	2	40	25	6	10		1		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-04		50	45	8	20				
-05		60	55	10	25				
-06	3	50	50	8	10	30	2		
-07		60	60	10	15	35			
-08	4		65	6	10	30	3		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по А7, охватываемых - по В7, прочих $\pm\frac{1}{2}$ допуска 8 кл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ильина		19.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук. груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шумова		19.6.73
Н. контр.		Крупник		19.6.73
Утв.		Пронин		19.6.73

4.855.632

Символ бункера сдвоенного

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

Ст. табл.

ГПИ ПМА

Копировал

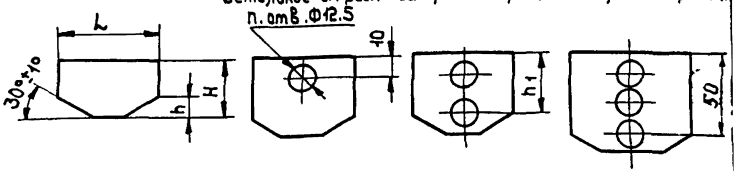
Формат 11

Форма Ф2301-11

Инв. № подл. 141-20 | Подп. и дата 19/04-73 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

4855.633

Рис.1 Рис.2 Рис 3 Рис 4



Обозначение	Рис.	Размеры, мм				Количество отв., n	Материал	Примечание
		L	H	h	h_1			
4855.633	1	25	15	5			Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		40	25	6				
-02		50	40	8				
-03		60	50	10				
-04	2	40	25	6		1		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-05		50	40	8				
-06		60	50	10				
-07	3	50	40	8	30	2		
-08		60	60	10	40			
-09	4				30	3		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по А7, охватываемых - по В7, прочих $\pm\frac{1}{2}$ допуска 8 кл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб		Ильина		19.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шутова		06.7.73
Н.контр		Крупник		
Утв.		Пронин		

4855.633

Символ бункера

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

Ст. табл.

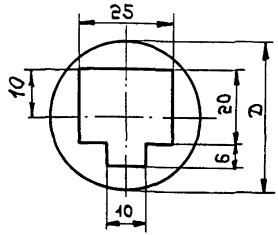
ГПИ ПМА

Инв № подл 141-21 | Подп и дата 18/04-75 | Взам инв № | Инв № дубл | Подп и дата

Копировал

Формат 11

4855.636



Обозначение	D, мм	Материал
4.855.636	40	Определяется при проектировании тиметосхемы
-01	60	

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих по А7, охватываемых - по В7, прочих $\pm\frac{1}{2}$ допуска 8кл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ильина		19.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шумова		06.73
Н.контр.		Крупник		03.73
Утв.		Пронин		03.73

4855.636

Символ вагоноопрокидывателя

Ст. табл.

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

ГПИ ПМА

Копировал

Формат 11

141-22 19/04-75.3

4.855.637

Рис.1

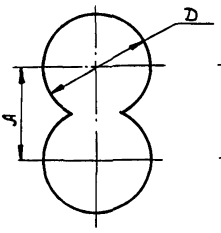


Рис.2

— Остальное-см. рис.1

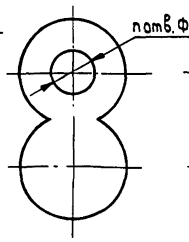
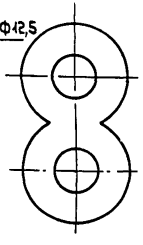


Рис.3

Остальное-см.рис.1:2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм A	Размеры, мм D	Количество отв. n	Материал	Примечание
4.855.637	1	15	18	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		25	30			
-02	2	15	18	1		Для установки ламп ЯСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-03		25	30			
-04	3	15	18	2		
-05		25	30			

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по Js7, охватываемых - по h7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб		Мельникова		26.7
Пров.		Кузнецова		19.7
Рук.груп.		Кузнецова		19.7
ГИП		Шутова		26.7
Н.контр.		Крупник		5.7
Утв.		Пронин		5.7

4.855.637

Символ вальцового пресса

ст. табл.

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

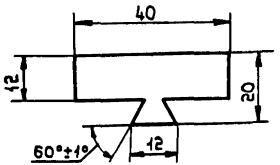
Лист | Листов 1

ГПИ ПМА

Копировал Ефим — Формат А4

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

4.855.638



1. Предельные отклонения размеров: охватываемых - по В7.

2. Материал определяется при проектировании мнемосхемы.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб		Павлова		19.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шумова		19.6.73
Н.контр.		Крупник		3.7.73
Утв.		Пронин		05.7.73

4.855.638

Символ весоизмерителя, весов

Лит | Масса | Масштаб 1:1

Лист | Листов 1

Ст. п. 2.

ГПИ ПМА

Копировал

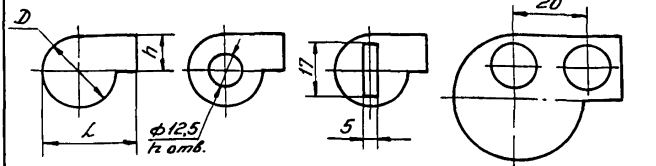
Формат 11

Инв. № подл. 141-23 | Подп. и дата 19.04-76 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

4855.639

Рис.1 Рис.2 Рис.3 Рис.4

Остальное-см.рис.1 Остальное-см.рис.1 Остальное-см.рис.1;2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм D	L	h	Количество отв. n	Материал	Примечание
4.855.639	1	10	20	5	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		18	30	9			
-02		30	40	15			
-03	2	18	30	9	1		Для установки ламп АСКМ или переключателей 782 или 7711
-04		30	40	15			
-05	4	40	50	20	2		
-06	3	30	40	15	—		Для установки ключа КТРО

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих-по A_1, охватываемых-по B_1, прочих $\pm 1/2$ допуска 8кл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова		19.12
Пров.		Кузнецова		19.12
Рук.груп.		Кузнецова		19.12
ГИП		Шутова		19.12
Н.контр.		Крупник		19.12
Утв.		Пронин		19.12

4855.639

Символ вентилятора, дымососа, воздуходувки

Лит	Масса	Масштаб
	—	—
Лист	Листов 1	

См. табл.

ГПИ ПМА

Копировал Фролова Формат 11

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

141-24

4855.640

Рис.1

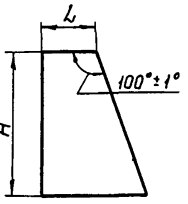


Рис 2

Остальное-см рис.1

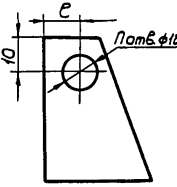
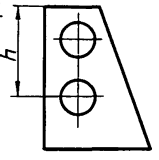


Рис 3

Остальное-см.рис 1;2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм				Количество отв. n	Материал	Примечание
		L	e	H	h			
4.855.640	1	10	–	20	—	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		18	–	40				
-02		30	–	50				
-03	2	18	10	40		1		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-04		30	15	50				
-05	3	18	10	40	30	2		
-06		30	15	50	40			

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по A_7, охватываемых - по B_7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб.		Мельникова		15.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук.групп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шумова		06.7.73
Н.контр.		Крупник		09.7.73
Утв.		Пронин		09.7.73

4.855.640

Символ вертикального катализатора, дозатора

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

См. табл.

ГПИ ПМА

Копировал Иванов

Формат 11

14-25 | 1904-75, 2

4.855.641

Рис.1

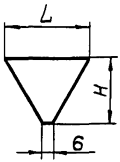


Рис.2
Остальное-см.рис.1

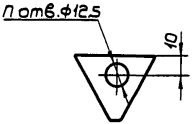
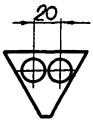


Рис.3
Остальное-см.рис.1;2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм		Количество отв., n	Материал	Примечание
		L	H			
4.855.641	1	30	22	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		50	40			
-02	2	30	22	1		Для установки лампы АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-03		50	40			
-04	3			2		

Предельные отклонения размеров: охватывающих - по A_7, охватываемых - по B_7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Павлова		19.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук.грип.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шумова		06.7.73
Н.контр.		Крупник		03.7.73
Утв.		Пронин		03.7.73

4.855.641

Символ воронки, емкости промежуточной

См. табл.

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

ГПИ ПМА

Копировал Иванов

Формат 11

Инв.№ подл. 1411-26 | Подп. и дата 19/04-73 | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Форма Ф2301-11

4.855.644

Рис. 1

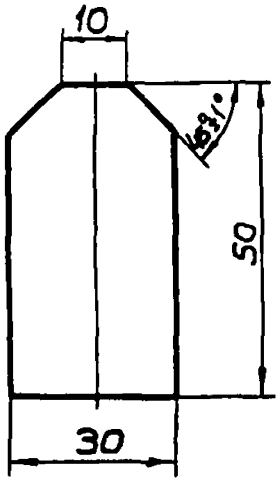


Рис. 2

Остальное-см. рис. 1

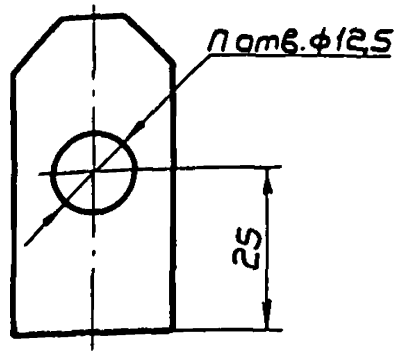
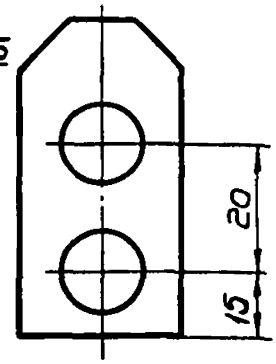


Рис. 3

Остальное-см. рис. 1; 2



Обозначение	Рис.	Количество отв., п	Материал	Примечание
4.855.644	1	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01	2	1		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТВ1
-02	3	2		

Неуказанные предельные отклонения размеров охватывающих - по A_7, охватываемых - по B_7, прочих $\pm \frac{1}{2}$ допуска 8 кл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ильина		19.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шумова		06.2
Н.контр.		Крупник		02.10
Утв.		Пронин		13.11

4.855.644

Символ гаража размораживания (элемент)

См. табл.

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

ГПИ ПМА

Форма Ф2301-11

Инв. № подл. 141-27 | Подп. и дата 19/04-75 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Копировал Ивон.

Формат 11

4.855.645

Рис 1

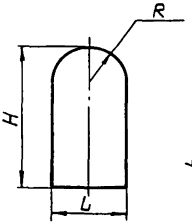


Рис. 2
Остальное-см рис.1.

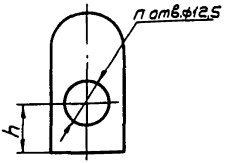
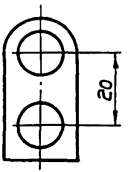


Рис. 3
Остальное-см. рис. 1; 2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм				Количество отв. n	Материал	Масса
		L	R	H	h			
4.855 645	1	10	5	20	—	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		18	9	30				
-02		30	15	50				
-03	2	18	9	30	15	1		Для установки ламп АСКМ или переключателя ТВ2 или ТП1
-04		30	15	50	25			
-05	3				15	2		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по A_7, охватываемых - по B_7, прочих $\pm \frac{1}{2}$ допуска 8 кл

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова		06.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шумова		06.73
Н.контр.		Крупник		
Утв		Пронин		

4.855.645

Символ газгольдера мокрого, башни окислительной, эвапаратора

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

См. табл.

ГПИ ПМА

Инв.№ подл. 141-88 | Подп. и дата 18/04-75 | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Форма Ф2.301-11

Копировал Иван

Формат 11

4.855.646

Рис.1

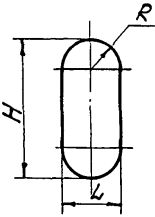


Рис.2
Остальное-см.рис.1

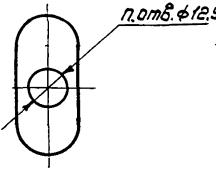
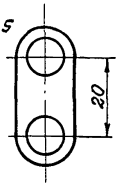


Рис.3
Остальное-см.рис.1,2



Обозначение	Рис.	Размеры мм			Количество отв. n	Материал	Примечание
		L	R	H			
4.855.646	1	10	5	20	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		18	9	30			
-02		30	15	50			
-03	2	18	9	30	1		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-04		30	15	50			
-05	3	18	9	30	2		
-06		30	15	50			

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих- по А7, охватываемых по В7

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова		19.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шумова		01.7.73
Н.контр.		Крупник		01.7.73
Утв.		Пронин		05.7.73

4.855.646

Символ газгольдера, рессивера, баллона, резервуара воздушного

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

см табл

ГПИ ПМА

Копировал Воронаева

формат 11

19/04-15.Д

141-29

4.855.647

Рис.1

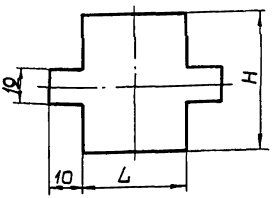
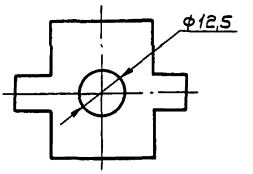


Рис. 2

Остальное-см.рис.1



Обозначение	Рис.	Размеры, мм		Материал	Примечание
		L	H		
4.855.647	1	30	40	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		40	50		
-02	2	30	40		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-03		40	50		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих-по A_7, охватываемых-по B_7, прочих $\pm\frac{1}{2}$ допуска 8 кл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ильина		19.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шумова		06.7.73
Н.контр.		Крупник		05.7.73
Утв.		Пронин		05.7.73

4.855.647

Символ глинорезательной машины

См. табл.

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

ГПИ ПМА

Копировал Ивал.

Формат 11

Инв.№ подл. 141-30 | Подп. и дата 04-75 | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Форма Ф2.301-11

4.855.648

Рис 1

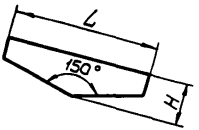
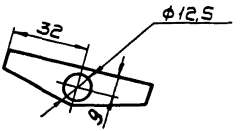


Рис 2

Остальное - см рис 1



Обозначение	Рис	Размеры, мм		Материал	Примечание
		L	H		
4855.648	1	24	7	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		40	11		
-02		64	18		Для установки ламп Аскм или переключателей ТВ2 или ТП1
-03	2				

Неуказанные предельные отклонения размеров охватывающих - по A_7, охватываемых - по B_7, прочих $\pm 1/2$ допуска 8 кл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова		14.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шумова		06.73
Н.контр.		Крупник		03.75
Утв		Пронин		03.75

4.855.648

Символ гранулятора

Лит | Масса | Масштаб

— | —

Лист | Листов 1

См табл

ГПИ ПМА

Копировал Ивар.

Формат 11

Инв. № подл. 141-81 | Подп. и дата 6/04-75 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Форма Ф2301-11

4.855.649

Рис 1

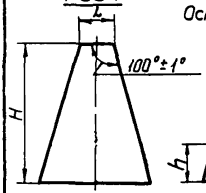


Рис 2
Остальное-см рис 1

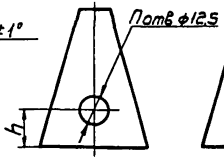


Рис 3
Остальное-см рис 1,2

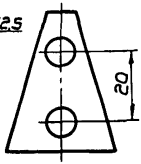
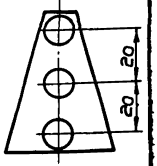


Рис 4
Остальное-см рис 1;2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм			Количество отв П	Материал	Примечание
		L	H	h			
4855649	1	18	30	—	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		30	40				
-02		50	70				
-03	2	18	30		1		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-04		30	40	15			
-05		50	70	20			
-06	3	30	40	10	2		
-07		50	70	15			
-08	4				3		

Неуказанные предельные отклонения размеров охватывающих - по A_7, охватываемых - по B_7, прочих ± 1/2 допуска 8кл

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова	[illegible]	11.6.73
Пров.		Кузнецова	[illegible]	19.6.73
Рук груп.		Кузнецова	[illegible]	19.6.73
ГИП		Шумова	[illegible]	06.7.73
Н.контр.		Крупник	[illegible]	13.7.73
Утв.		Пронин	[illegible]	[illegible]

4.855.649

Символ градирни

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

См табл

ГПИ ПМА

Копировал [illegible]

Формат 11

Инв № подл. 141-32 | Подп и дата 19.04-73 | Взам. инв № | Инв № дубл. | Подп. и дата

Форма Ф2.301-11

4.855.650

Рис 1

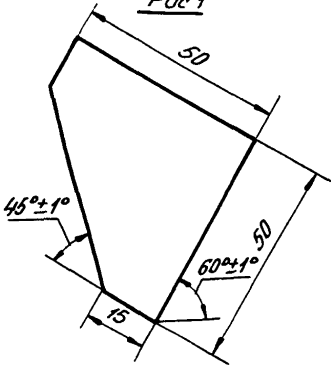
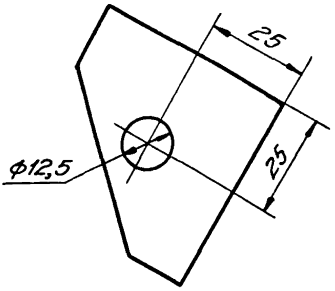


Рис.2
Остальное-см. Рис. 1



Обозначение	Рис.	Материал	Примечание
4.855.650	1	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01	2		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по A_7, охватываемых - по B_7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Николаева		17.6.74
Пров.		Кузнецова		19.6.74
Рук. групп		Кузнецова		19.6.74
ГИП		Шумова		06.74
Н. контр.		Крупник		03.74
Утв.		Пронин		03.74

4.855.650

Символ грохота

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

См. табл.

ГПИ ПМА

141-33 19/04-75

Копировал Фролова

Формат 11

4.855.653

Рис 1

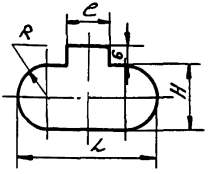


Рис.2
Остальное-см. Рис.1

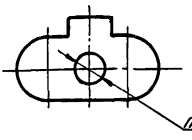
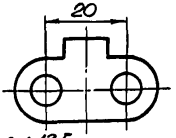


Рис.3
Остальное-см. Рис 1;2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм				Количество отв. п	Материал	Примечание
		L	e	R	H			
4.855.653	1	20	6	5	10	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		30	8	9	18			
-02		50	12	15	30			
-03	2	30	8	9	18	1		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-04		50	12	15	30			
-05	3					2		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по A_7, охватываемых - по B_7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб		Мельникова		20.12.74
Пров		Кузнецова		19.6.73
Рук груп.		Кузнецова		19.6.73
Гип		Шумова		26.7.73
Н контр.		Крупник		26.7.73
Утв.		Пронин		26.7.73

4.855.653

Символ деаэратора.

См. табл.

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

ГПИ ПМА

Копировал Фролова

Формат 11

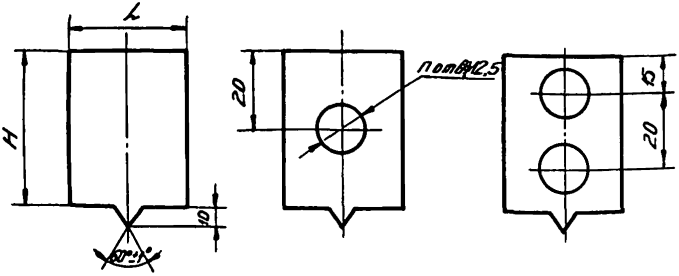
Форма Ф2 301-11

Инв № подл 141-34 | Подп и дата 12/04-75 | Взам инв № | Инв № дубл | Подп и дата

4.855.654

Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3

Остальное - см. Рис. 1 Остальное - см. рис. 1,2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм L	Размеры, мм H	Количество отв. n	Материал	Примечание
4.855.654	1	30	40	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		40	50			
-02	2	30	40	1		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-03		40	50			
-04	3			2		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по A_1, охватываемых - по B_1, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Разраб. Мельникова 10.12.87

Пров. Кузнецова 19.12.87

Рук. груп. Кузнецова 19.12.87

ГИП Шутова 06.87

Н. контр. Крупник 6.87

Утв. Пронин 6.87

4.855.654

Символ дробилки

Лит. | Масса | Масштаб

— | —

Лист | Листов 1

См. табл.

ГПИ ПМА

Копировал Фролова

Формат А4

Форма Ф2.301-11

4.855.657

Рис. 1

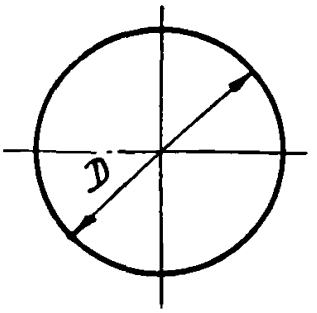


Рис. 2

Остальное - см. Рис. 1

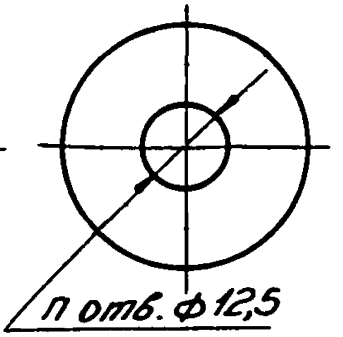
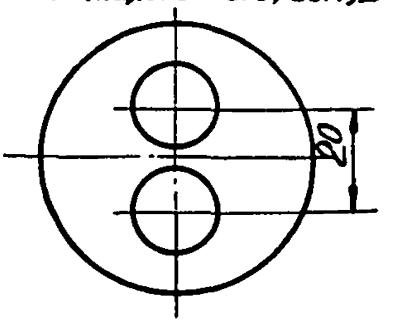


Рис. 3

Остальное - см. Рис. 1,2



Обозначение	Рис	D, мм	Количество отв. П	Материал	Примечание
4.855.657	1	18	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		40			
-02	2	18	1		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-03		40			
-04	3		2		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по A_7, охватываемых - по B_7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова		20.12.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук. груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шутова		06.73
Н. контр.		Крупник		
Утв.		Пронин		

4.855.657

Символ емкости шаровой

Лит | Масса | Масштаб

— | —

Лист | Листов 1

см. табл.

ГПИ ПМА

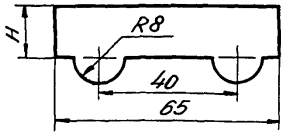
Копировал Фролова

Формат 11

Инв. № подл. 141-3 | Подп. и дата 19/04-75 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Форма Ф2301-11

4.855.659



Обозначение	H, мм	Материал
4.855.659	15	Определяется при проектировании мнемосхемы
-01	30	

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых – по B_7, прочих $\pm\frac{1}{2}$ допуска 8 кл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ильина		19.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шумова		06.73
Н.контр.		Крупник		03.73
Утв.		Пронин		6.73

4.855.659

Символ железнодорожного вагона, вагонетки.

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

ГПИ ПМА

См. табл.

Копировал Фролова

Формат 11

141-37 19-04-75, 8

4.855.661

Рис.1

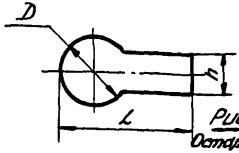


Рис.2
Остальное-см. рис.1

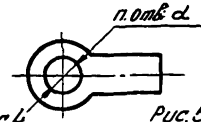


Рис.3
Остальное-см. рис.1;2

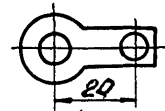


Рис.4
Остальное-см. рис.1

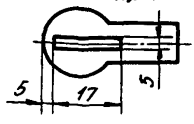
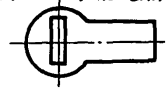


Рис.5
Остальное см. рис. 1,4



Обозначение	Рис. 1	Размеры, мм D	d	L	h	Количество отв. п.	Материал	Примечание
4.855.661	1	10	—	20	6	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		18		30	12			
-02		30		50	20			
-03	2	18	12,5	30	12	1		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-04		30		50	20			
-05	3					2		
-06	2		23			1		Для установки ключа КА или КБ
-07	4	18	—	30	12	—		Для установки ключа КТРО
-08		30		50	20			
-09	5							

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по A_7, охватываемых - по B_7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова		19.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шумова		19.6.73
Н.контр.		Крупник		
Утв.		Пронин		

4.855.661

Символ компрессора.

См. табл.

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

ГПИ ПМА

Инв. № подл. 191-38 | Подп. и дата 19/04-75 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

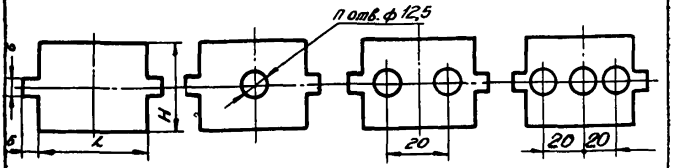
Форма Ф2.301-11

Копировал Фролова

299558 4

Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3 Рис. 4

Остальное-см. Рис. 1 Остальное-см. Рис. 1,2 Остальное-см. рис. 1,2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм		Количество отв. п	Материал	Примечание
		L	H			
4.855.662	1	40	18	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		60	30			
-02	2	40	18	1		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-03		60	30			
-04	3	40	18	2		
-05		60	30			
-06	4	60		3		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по A_7, охватываемых - по B_7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова		19.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук. груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шумова		26.7.73
Н. контр.		Крупник		03.73
Утв.		Пронин		8.73

4.855.662

Символ конвейерного сушила

См. табл.

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист Листов 1

ГПИ ПМА

Копировал Фролова Формат 11

Инв. № подл. 741-39 Подп. и дата 19/04-73 Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

Форма Ф2.301-11

4.855.663

Рис.1

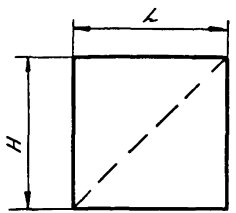
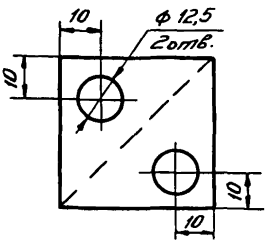


Рис.2

Остальное - см. рис. 1



Обозначение	Рис.	Размеры, мм		Материал	Примечание
		L	H		
4.855.663	1	16	16	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		30	30		
-02		40	40		
-03	2	35	35		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-04		40	40		

1. Символ выполняется двухцветным. Пунктиром показана граница цветов.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по A_7, охватываемых - по B_7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова		14.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шумова		26.6.73
Н.контр.		Крупник		05.7.73
Утв.		Пронин		05.7.73

4.855.663

Символ котла утилизатора.

См. табл.

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

ГПИ ПМА

Копировал Фролова

Формат 11

Инв. № подл. 141-40 | Подп. и дата 19/04-73 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

4.855.664

Рис.1

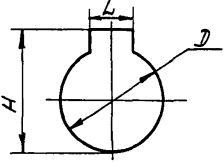


Рис.2
Остальное-см.рис.1

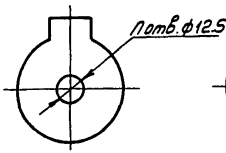
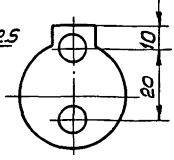


Рис.3
Остальное-см.рис.1;2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм			Количество отв., n	Материал	Примечание
		D	L	H			
4.855.664	1	10	6	14	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		18	12	25			
-02		30	20	35			
-03	2	18	12	25	1		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-04		35	20	40			
-05	3				2		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по A_7, охватываемых - по B_7, прочих $\pm 1/2$ допуска 8 кл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб		Мельникова	[illegible]	10.6.73
Пров.		Кузнецова	[illegible]	19.6.73
Рук.груп.		Кузнецова	[illegible]	19.6.73
ГИП		Шутова	[illegible]	06.73
Н.контр.		Крупник	[illegible]	05.73
Утв.		Пронин	[illegible]	05.73

4.855.664

Символ котла варочного

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

Ст. табл.

ГПИ ПМА

Копировал [illegible]

Формат 11

Н1-Н 1904-13.8

4.855.665

Рис.1

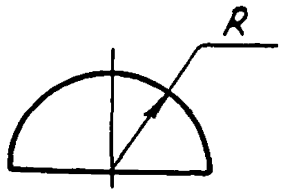
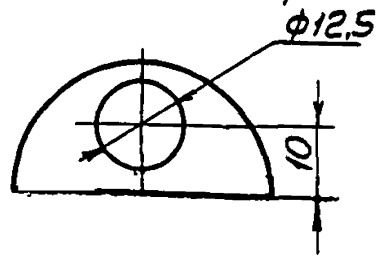


Рис.2

Остальное - см. рис. 1



Обозначение	Рис.	R, мм	Материал	Примечание
4.855.665	1	5	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		9		
-02		15		
-03	2	20		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1

Неуказанные предельные отключения размеров: охватывающих - по A_7, охватываемых - по B_7, прочих $\pm 1/2$ допуска 8 кл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова		18.6.75
Пров.		Кузнецова		19.6.75
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.75
ГИП		Шумова		06.75
Н.контр.		Крупник		3.3
Утв.		Пронин		

4.855.665

Элемент символа колонны, элеватора

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

См. табл.

ГПИ ПМА

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Форма Ф2 301-11

Копировал

Формат 11

4.855.666

Рис.1

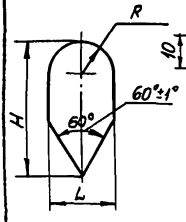


Рис.2
Остальное-см.рис.1

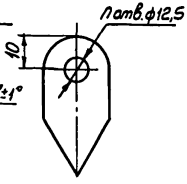


Рис.3
Остальное-см.рис.1;2

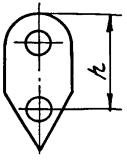
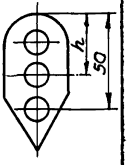


Рис.4
Остальное-см.рис.1;2;3



Обозначение	Рис.	Размеры, мм				количество отв., п	Материал	Примечание
		L	R	H	h			
4.855.666	1	10	5	25	—	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		18	9	45				
-02		30	15	70				
-03	2	18	9	45	—	1		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-04		30	15	70				
-05	3	18	9	50	30	2		
-06		30	15	70	50			
-07	4				30	3		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по A_7, охватываемых - по B_7, прочих ±1/2 допуска 8кл.

4.855.666

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова		14.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шутова		6.73
Н.контр.		Крупник		3.73
Утв.		Пронин		5.73

Символ контактора

Лит	Масса	Масштаб
-	—	—

Лист | Листов 1

См. табл.

ГПИ ПМА

Инв.№ подл. 141-43 | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Копировал Семин

Формат 11

Форма Ф-2 301-11

4855.667

Рис.1

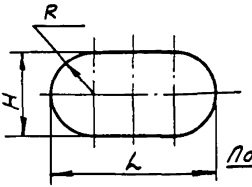


Рис.2
Остальное-см.рис.1

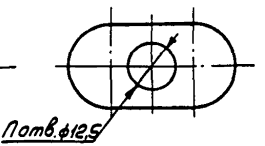
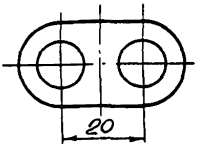


Рис.3
Остальное-см.рис.1;2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм			Количество отв., n	Материал	Примечание
		L	R	H			
4.855.667	1	20	5	10	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		30	9	18			
-02		50	15	30			
-03	2	30	9	18	1		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-04		50	15	30			
-05	3				2		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих – по A_7, охватываемых – по B_7.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова		15.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шумова		06.7
Н.контр.		Крупник		03.08
Утв.		Пронин		03.91

4.855.667

Символ конденсатора, холодильника, теплообменника, подогревателя, кипятильника, испарителя

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

ГПИ ПМА

См. табл.

Копировал Семин

Формат 11

Форма Ф2 301-11

Инв. № подл. 141-44 | Подп. и дата 19.04-75 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

4.855.670

Рис. 1

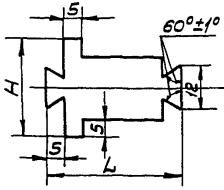


Рис 2
Остальное-см рис.1

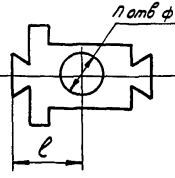
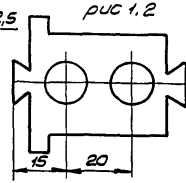


Рис 3
Остальное- см. рис 1, 2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм			Количество отв., n	Материал	Примечание
		L	e	H			
4.855.670	1	40	—	30	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		50		40			
-02	2	40	20	30	1		Для установки лампы АСКМ или переключателей 782 или ТП1
-03		50	25	40			
-04	3		—		2		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по A_7, охватываемых - по B_7, прочих ± 1/2 допуска 8кл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Николаева		19.6.7
Пров.		Кузнецова		19.6.7
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.7
ГИП		Шитова		19.6.7
Контр.		Крупник		19.6.7
Утв.		Пронин		19.6.7

4.855.670

Символ мельницы

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

См. табл.

ГПИ ПМА

Копировал Семен-

Формат А4

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

4.855.671

Рис. 1

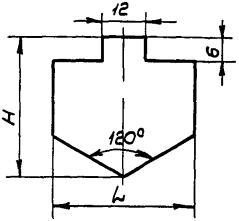
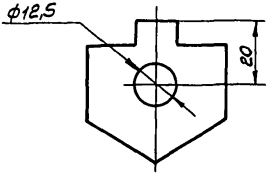


Рис. 2
Остальное - см рис 1



Обозначение	Рис.	Размеры, мм		Материал	Примечание
		L	H		
4855671	1	30	40	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		40	50		
-02	2	30	40		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-03		40	50		

Неуказанные предельные отклонения размеров, охватывающих - по A_7, охватываемых - по B_7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова		19.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шутова		
Н.контр		Крупник		03.71
Утв.		Пронин		03.71

4.855.671

Символ мешалки.

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

ГПИ ПМА

См. табл.

Копировал Семин

Формат 11

Инв. № подл. 14-46 | Подп. и дата 19.04-15.2 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

4.855.672

Рис.1

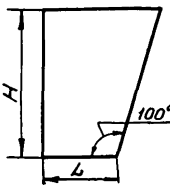


Рис.2 Остальное-см.рис 1

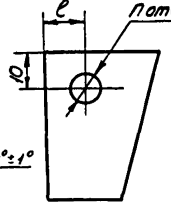


Рис.3 Остальное-см.рис.1,2

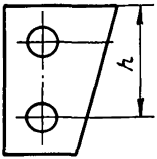
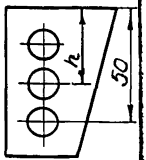


Рис.4 Остальное-см.рис2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм				Количество отв., n	Материал	Примечание
		L	l	H	h			
4.855.672	1	10	—	20	—	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		18		40				
-02		30		50				
-03	2	18	10	40		1		Для установки петл АСКИ или переключателей ТВ2 и ТП1
-04		30	15	50				
-05	3	18	10	40	30	2		
-06		30	15	50	40			
-07	4			60	30	3		

Неуказанные предельные отклонения размеров, охватывающих - по A_1, охватываемых - по B_1, прочих ±½ допуска. 8 кл..

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова		06.91
Пров.		Камецова		06.91
Рук.груп.		Кузнецова		06.91
ГИП		Шумова		06.91
Контр.		Крупник		06.91
Утв.		Пранин		06.91

4.855.672

Символ терника

Ст. табл.

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист	Листов 1

ГПИ ПМА

Копировал Семир

Формат А4

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

22.301-11

Альбом VII-47-1.90

4855.673

Рис.1

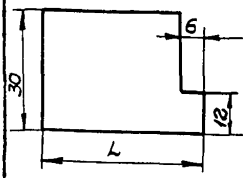


Рис.2

Остальное-см.рис.1

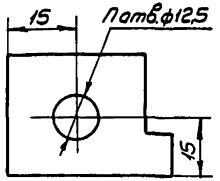
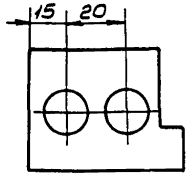


Рис.3

Остальное-см.рис.1,2



Обозначение	Рис	L, мм	Количество отв, П	Материал	Примечание
4.855.673	1	40	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		50			
-02	2	40	1		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-03		50			
-04	3		2		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по A_7, охватываемых - по B_7, прочих $\pm 1/2$ допуска 8кл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова		15.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шутова		6.73
Н.контр.		Крупник		03.7
Утв.		Пронин		03.7

4.855.673

Символ моечной машины

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

ГПИ ПМА

См. табл.

Инв.№ подл. 141-48 | Подп. и дата 19/04-75 | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Копировал Семин

Формат 11

4.855.674

Рис.1

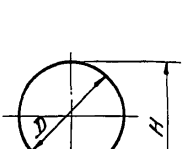


Рис.2

Остальное-см. рис.1

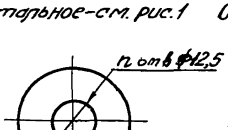


Рис.3

Остальное-см. рис 1:2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм			Количество отв, n	Материал	Примечание
		D	L	H			
4.855.674	1	10	6	14	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		18	12	25			
-02		30	20	35			
-03	2	18	12	25	1		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-04		35	20	40	2		
-05	3						

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих-по A_7, охватываемых-по B_7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4.855.674	Лит	Масса	Масштаб
Разраб		Мельникова	[signature]	10.6.73	Символ монжуса		—	—
Пров.		Кузнецова	[signature]	19.6.73		Лист	Листов 1	
Рук.груп.		Кузнецова	[signature]	18.6.73				
ГИП		Шумова	[signature]	06.73				
Н.контр.		Крупник	[signature]	05.75	см. табл	ГПИ ПМА		
Утв		Пронин	[signature]	05.75				

Копировал Фролова

Формат 11

141-49 19104-71 8

4.855.677

Рис.1

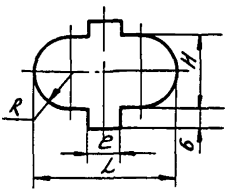


Рис.2

Остальное-см рис.1

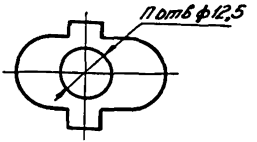
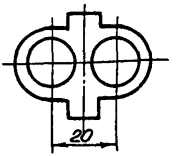


Рис.3

Остальное-см рис 1,2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм				Количество отв. п	Материал	Примечание
		L	e	H	R			
4855 677	1	20	6	10	5	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		30	8	18	9			
-02		50	12	30	15			
-03	2	30	8	18	9	1		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-04		50	12	30	15			
-05	3					2		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих – по A_7, охватываемых – по B_7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова		11.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шутова		6.73
Н.контр.		Крупник		6.73
Утв.		Пронин		6.73

4.855.677

Символ насоса шестеренчатого

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

См. табл.

ГПИ ПМА

Инв № подл. 141-50 | Подп и дата 19.04-75 | Взам инв № | Инв № дубл. | Подп и дата

Форма Ф2 301-11

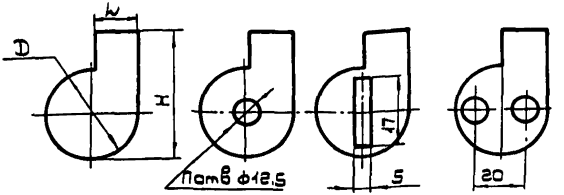
Копировал фролова

Формат 11

4855678

Рис 1 Рис 2 Рис 3 Рис 4

Остальное-см рис.1 Остальное см рис.1;2



Обозначение	Рис	Размеры, мм			Количество отв п	Материал	Примечание
		D	L	H			
4 855 678	1	10	5	20	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		18	9	30			
-02		30	15	40			
-03	2	18	9	30	1		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-04		30	15	40			
-05	4	40	20	50	2		
-06	3	30	15	40	—		Для установки ключа КТ20

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по A_7 охватываемых - по B_7 прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб		Мельникова		14.6.73
Пров		Кузнецова		19.6.73
Рук.груп		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шумова		06.73
Н контр		Крупник		05.73
Утв		Пронин		05.73

4855.678

Символ насоса центробежного

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

См табл.

ГПИ ПМА

Инв. № подл 141-51 | Подп. и дата 19/04-75 | Взам. инв. № | Инв. № дубл | Подп. и дата

Копировал Жаркова

Формат 1

4.855.679

Рис 1

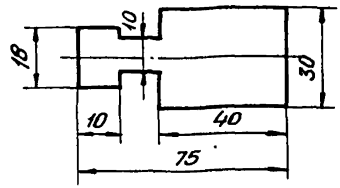
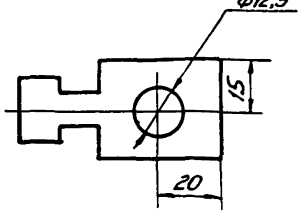


Рис 2

Остальное-см рис 1



Обозначение	Рис.	Материал	Примечание
4855.679	1	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01	2		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1

Неуказанные предельные отклонения размеров охватывающих-по A_7, охватываемых-по B_7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мельникова			18.6.73
Пров.	Кузнецова			19.6.73
Рук.груп.	Кузнецова			19.6.73
ГИП	Шутова			26.7.73
Н.контр.	Крупник			25.7.73
Утв	Пронин			25.7.73

4.855.679

Символ насоса поршневого

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

См табл.

ГПИ ПМА

Копировал Фролова

Формат 11

Инв № подл. 141-52 | Подп. и дата | Взам. инв № | Инв № дубл. | Подп. и дата

4.855.680

Рис.1

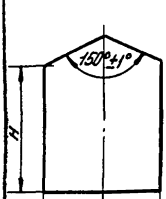


Рис.2

Остальное-см.рис 1

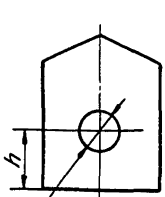


Рис.3

Остальное-см.рис 1,2

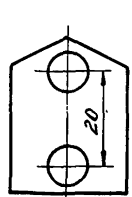
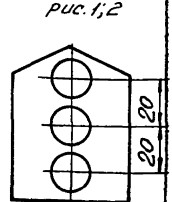


Рис 4

Остальное-см. рис. 1;2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм. L	H	h	Количество отв. n	Материал	Примечание
4.855.680		18	20				
-01	1	30	40	—	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-02		40	50				
-03	2	30	40	15	1		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-04		40	50	25			
-05	3	30	40	10	2		
-06		40	50	15			
-07	4		60	10	3		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по A_7, охватываемых - по B_7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Черникова		14.07.78
Пров.		Кузнецова		18.07.78
Рук.орг.		Кузнецова		19.07.78
ГИП		Шумова		20.07.78
Н.контр.		Крупник		21.07.78
Утв.		Пронин		21.07.78

4.855.680

Символ нефтяного резервуара

См. табл.

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—
Лист	Листов 1.	

ГПИ ПМА

Копировал Фролова

Формат А4

4.855.683

Рис.1

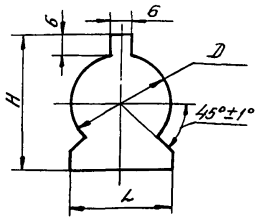
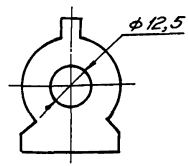


Рис.2

Остальное-см. рис. 1



Обозначение	Рис.	Размеры, мм			Материал	Примечание
		D	L	H		
4.855.683	1	10	10	20	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		18	18	28		
-02		30	30	41		
-03	2	18	18	28		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-04		30	30	41		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих-по A_7, охватываемых-по B_7, прочих ± 1/2 допуска. 8 кл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4.855.683		
Разраб.		Ильина		19.6.73	Символ обжиговой машины	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Кузнецова		19.6.73			—	—
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73		Лист	Листов 1
ГИП		Шумова		06.7.73		ГПИ ПМА
Н.контр.		Крупник		03.7.73	См. табл.	
Утв.		Пронин		03.7.73		

Инв.№ подл. 141-СН | Подп. и дата 19.04-75.0 | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Копировал Фролова

Формат 11

Форма Ф2.301-11

4855.684

Рис.1

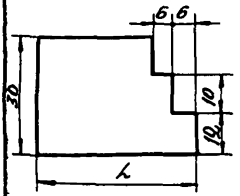


Рис.2

Остальное-см.рис.1

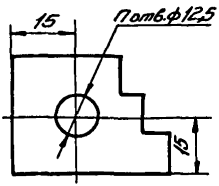
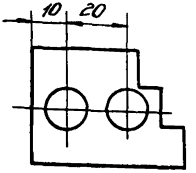


Рис.3

Остальное-см рис 1;2



Обозначение	Рис.	L, мм	Количество отв. n	Материал	Примечание
4.855.684	1	40	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		50			
-02	2	40	1		Для установки ламп АСКМ или переключателей Т82 или ТП1
-03		50			
-04	3		2		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по A_7, охватываемых - по B_7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4855.684
Разраб.		Мартынова		06.71	Символ отсадочной машины
Пров.		Кузнецова		06.71	
Рук.фрун.		Кузнецова		06.71	
ГИП		Шутова		06.71	
Н.контр.		Крупник		03.71	См. табл.
Утв.		Пронин		03.71	

Лит. | Масса | Масштаб

Лист | Листов 1

ГПИ ПМА

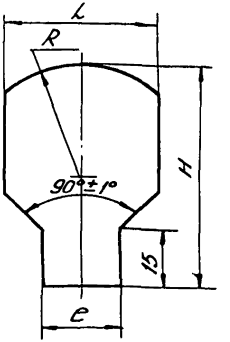
Копировал Фролова

Формат А4

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Формат А2.301-11

4855.685



Обозначение	Размеры, мм				Материал
	L	e	R	H	
4855.685	40	18	30	60	Определяется при проектировании макетосхемы
-01	50	30	40	70	
-02	60	40	50	80	

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по B_7, прочих ±1/2 допуска 8 кл.

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Форма Ф2.301-11

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ильина		11.74
Пров.		Кузнецова		11.74
Рук.груп.		Кузнецова		11.74
ГИП		Шутова		01.75
Н.контр.		Крупник		03.XI
Утв.		Пронин		3.XI

4855.685

Символ печи обжига в „кипящем слое"

См. табл.

Лит	Масса	Масштаб
	—	—
Лист	Листов 1	

ГПИПМА

Копировал Фролова

Формат А4

4855.686

Рис.1

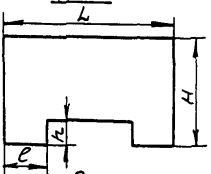


Рис 2
Остальное-см. рис. 1

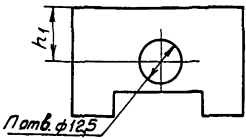


Рис.3
Остальное-см.рис. 1,2

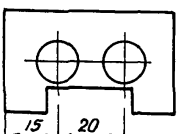
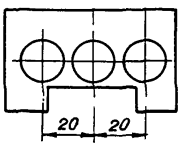


Рис.4
Остальное- см.рис.1; 2



Обозначение	Рис	Размеры, мм					Количество отв. П	Материал	Примечание
		L	l	H	h	n_1			
4.855.686	1	20	6	10	4		—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		30	8	18	6				
-02		50	12	30	8				
-03	2	40	8	30	8	10	1		Для установки лампы АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-04		50	12	30	8				
-05	3						2		
-06	4	60	15				3		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по A_7, охватываемых - по B_7, прочих $\pm 1/2$ допуска 8 кл

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4855.686	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Николаева	[illegible]	19.6.73	Символ печи		—	—
Пров.		Кузнецова	[illegible]	19.6.73		Лист	Листов 1	
Рук. груп.		Кузнецова	[illegible]	19.6.73				
ГИП		Шумова	[illegible]	[illegible]	См. табл.	ГПИ ПМА		
Н. контр.		Крупник	[illegible]	03.73				
Утв.		Пронин	[illegible]	03.73				

141-57 19/04-75 Д

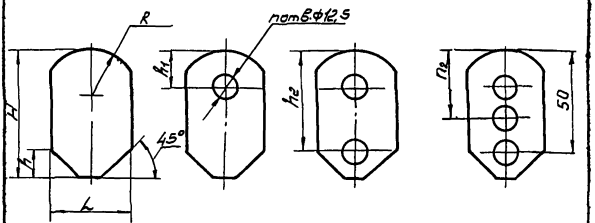
Копировал Семи-

формат 11

4855.687

Рис.1 Рис.2 Рис.3 Рис.4

Остальное-см.рис.1 Остальное-см.рис.1,2. Остальное-см.Рис.1,2,3



Обозначение	Рис.	Размеры, мм						Количество отв. n	Материал	Примечание
		L	R	H	h	h1	h2			
4855.687	1	10	7	20	3	—	—	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		18	12	35	5					
-02		30	20	50	10					Для установки ламп АСКТ или переключателей ТВ2 или ТП1
-03	2	18	12	35	5	10	—	1		
-04		30	20	50	10	20				
-05	3	18	12	40	5	10	30	2		
-06		30	20	50	10	20	40			
-07	4			60		10	30	3		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих – по A_7, охватываемых – по B_7, прочих ± 1/2 допуска 8кл.

4855.687

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Разраб. Мельникова 19.6.91

Пров. Кузнецова 19.6.91

Рук.группы Кузнецова 19.6.91

Гип. Шумова 19.6.91

Н.контр. Крупник 19.6.91

Утв. Пронин 19.6.91

Символ перколятора

см. табл.

Лит Масса Масштаб

— —

Лист Листов 1

ГПИ ПМА

Копировал

Формат А4

Форма Ф2.301-11

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

4.855.688

Рис.1

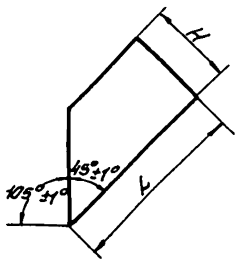
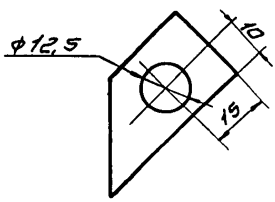


Рис.2

Остальное - см. рис.1



Обозначение	Рис	Размеры, мм		Материал	Примечание
		L	H		
4.855.688	1	14	6	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		25	12		
-02		40	20		
-03	2				Для установки ламп ИСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по A_7, охватываемых - по B_7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4.855.688	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.		Мельникова		18.6.73	Символ питателя		—	—
Пров.		Кузнецова		19.6.73		Лист	Листов 1	
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73				
ГИП.		Шумова		06.7	см. табл.	ГПИ ПМА		
Н.контр.		Крупник		03.7				
Утв.		Пронин		03.7				

Копировал

Формат 11

Форма Ф2301-11

Инв.№ подл. 14-59 | Подп. и дата 18/04-75 | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

4855.689

Рис.1

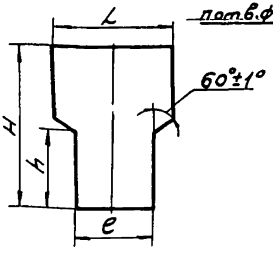


Рис.2
Остальное-см.рис.1

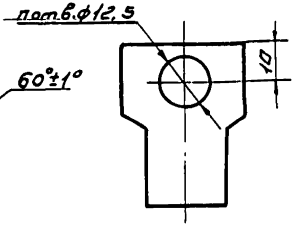
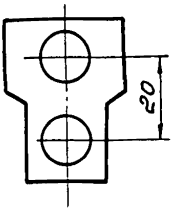


Рис 3
Остальное-см.Рис.1,2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм				Количество отв. п	Материал	Примечание
		L	l	H	h			
4855689	1	10	6	15	7	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		18	12	25	12			
-02		30	20	40	20			
-03	2	18	12	25	12	1		Для установки ламп ЯСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1.
-04		30	20	40	20			
-05	3					2		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по A_1, охватываемых - по B_1, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова		18.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук.ерчп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шумова		06.7.73
Н.контр.		Крупник		03.7.73
Утв.		Пронин		03.7.73

4.855.689

Символ плавильника

см. табл.

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

ГПИ ПМА

Копировал

Формат 11

Форма Ф2301-11

Инв.№ подл. 141-60 | Подп. и дата 19/04-75 | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

069.5587

Рис.1

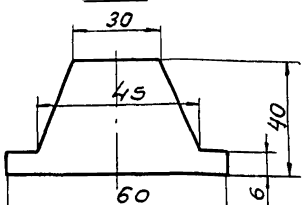
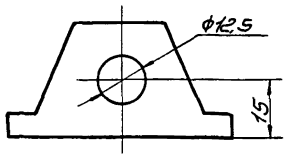


Рис 2

Остальное-см. рис 1



Обозначение	Рис	Материал	Примечание
4.855.690	1	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01	2		Для установки ламп Яскм или переключателей ТВ2 или ТВ1

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по A_7, охватываемых - по B_7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ильина		19.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП.		Шумова		06.73
Н.контр.		Крупник		05.73
Утв.		Пронин		05.73

4.855.690

Символ пресса

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

ГПИ ПМА

См. табл.

Копировал

Формат 11

14-6 19/04-76 г.

4.855.693

Рис.1

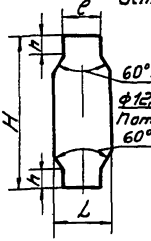


Рис.2 Остальное-см. Рис.1

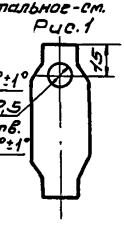


Рис.3 Остальное-см. Рис. 1;2

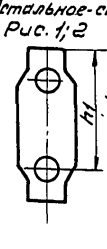


Рис 4 Остальное-см. Рис 1;2;3

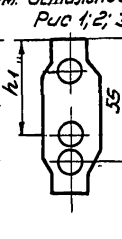
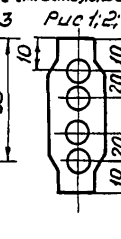


Рис 5 Остальное-см Рис 1;2;3



Обозначение	Рис.	Размеры мм. L	e	H	h	h_1	Кол. отв. n	Материал	Примечание
4.855.693	1	10	6	25	3	—	—	Определяется при проектировании мнемосхемы.	Для установки лампы АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1.
-01		18	12	50	6				
-02		30	20	80	10				
-03	2	18	12	50	6	—	1		
-04		30	20	80	10				
-05	3	18	12	50	6	35	2		
-06		30	20	80	10	65			
-07	4					35	3		
-08	5					—	4		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих-по A_7, охватываемых -по B_7, прочих ± IT/2 допуска 8кл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Николаева		19.04
Пров.		Кузнецова		19.04
Рук.еруп.		Кузнецова		19.04
Н.контр.		Крупник		19.04
Утв.		Пронин		19.04

4.855.693

Символ реактора

См. табл

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

ГПИ ПМА

Копировал

Формат А4

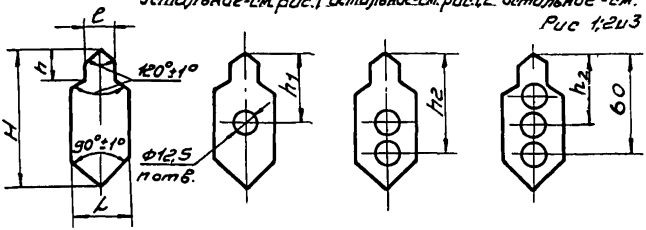
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Формат А2 301-1

4855.694

Рис.1 Рис.2 Рис.3 Рис 4

Остальное-см. рис.1 Остальное-см. рис.1;2 Остальное-см. Рис 1;2 и 3



Обозначение	Рис	Размеры мм						Количество отв.	Материал	Примечание
		L	l	H	h	h1	h2			
4.855.694	1	10	6	25	5	—	—	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	
-01		18	8	45	9					
-02		30	12	70	15					
-03	2	18	8	45	9	20		1		Для установки лампы АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-04		30	12	70	15	35				
-05	3	18	8	55	9	20	40	2		
-06		30	12	70	15	20	50			
-07	4			75			40	3		

Неуказанные предельные отклонения размеров охватывающих - по B_1, охватываемых - по B_1, прочих ± 1/2 допуска 8кл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Николаева		18.6.73
Пров.		Кузнецова		18.6.73
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шумова		6.73
Н.контр.		Крупник		
Утв.		Пронин		19.6.73

4855.694

Символ регенератора катализатора

См. табл.

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

ГПИ ПМА

Копировал

Формат 11

Инв.№ подл. 141-63 | Подп. и дата 19/04-73 | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Форма Ф2301-11

4.855.695

Рис 1

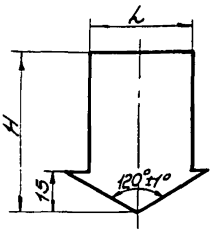
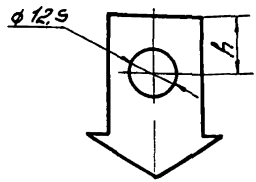


Рис 2

Остальное - см. рис. 1



Обозначение	Рис.	Размеры, мм. L	H	h	Материал	Примечание
4.855.695	1	30	50	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		40	80			
-02	2	30	50	20		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-03		40	80	40		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по A_7; охватываемых - по B_7, прочих ±1/2 допуска 8 кл.

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб		Мельникова	[signature]	14.6.73
Пров.		Кузнецова	[signature]	19.6.73
Рукоруп		Кузнецова	[signature]	19.6.73
ГИП.		Шумова	[signature]	06.73
Н.контр.		Крупник	[signature]	03.73
Утв		Пронин	[signature]	03.73

4.855.695

Символ рекуператора

См. табл.

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

ГПИ ПМА

Копировал

Формат 11

Инв. № подл. 141-64 | Подп. и дата 19.04-75.8 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Форма Ф2301-11

4.855.696

Рис.1

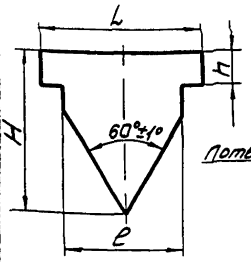


Рис.2
Остальное-см.рис.1

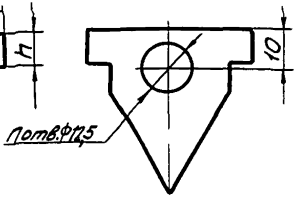
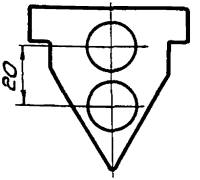


Рис.3
Остальное-см.рис.1;2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм				Количество отв. n	Материал	Примечание
		L	l	H	h			
4.855.696	1	10	8	14	4	—	Определяется при разработке мнемосхемы	—
-01		18	12	20				
-02		30	20	30	6			
-03	2					1		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1.
-04	3	40	30	50	8	2		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по А7, охватываемых - по В7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата
Разраб		Мельникова	[illegible]	14.6.73
Пров.		Кузнецова	[illegible]	19.6.73
Рук.груп.		Кузнецова	[illegible]	19.6.73
ГИП		Шумова	[illegible]	06.73
Н.контр.		Крупник	[illegible]	03.73
Утв		Пронин	[illegible]	03.73

4.855.696

Символ ротаметра.

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

См. табл.

ГПИ ПМА

141-65 19/04-75.18

Копировал [illegible]

Формат 11

4855.699

Рис.1

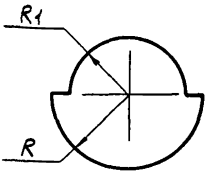
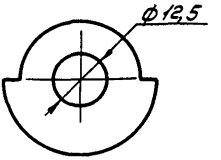


Рис.2

Остальное-см. рис.1



Обозначение	Рис.	Размеры, мм		Материал	Примечание
		R	R1		
4.855 699	1	20	15	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		25	20		
-02	2	20	15		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-03		25	20		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по А7, охватываемых - по В7.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб		Ильина		19.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шумова		06.73
Н.контр.		Крупник		25.6.73
Утв.		Пронин		

4.855.699

Символ сгустителя, вакуумфильтра

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

См. табл.

ГПИ ПМА

Инв.№ подл. 141-66 | Подп. и дата 19.04-75 | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Копировал

Формат 11

4.855.700

Рис.1

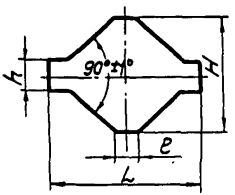


Рис.2
Остальное-см.рис.1

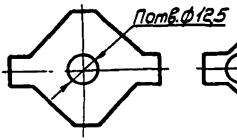
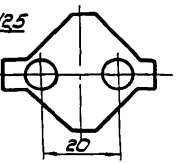


Рис.3
Остальное-см.рис.1;2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм				Количество отв. n	Материал	Примечание
		L	e	H	h			
4.855.700	1	40	6	24	8	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		60	12	40	12			
-02	2	40	6	24	8	1		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-03		60	12	40	12			
-04	3					2		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по А7, охватываемых - по В7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова		19.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шумова		
Н.контр.		Крупник		05.7
Утв.		Пронин		05.7

4.855.700

Символ сепаратора.

См. табл.

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

ГПИ ПМА

Инв.№ подл. 141-67 | Подп. и дата 19.04.75 | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Копировал

Формат 11

4.855.701

Рис.1

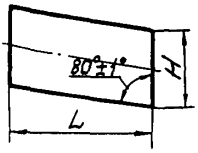


Рис.2
Остальное-см. рис. 1

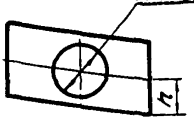
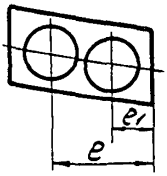


Рис.3
Остальное-см. рис. 1;2



Обозначение	Рис.	размеры, мм L	e	e1	H	h	Количество отв. n	Материал	Примечание
4.855.701	1	20	—	—	10	—	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	
-01		30			18				
-02		50			30				
-03	2	30			18	9	1		Для установки лампы АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП
-04		50			30	15			
-05	3	40	30	10	18	9	2		
-06		50	35	15	30	15			

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по A_7, охватываемых - по B_7, прочих $\pm 1/2$ допуска 8 кл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Николаева		15.67
Гл.спец.		Кузнецова		1967
Рук.груп.		Кузнецова		1967
ГИП		Шумова		
Н.контр.		Крупник		3.31
Утв.		Пронин		3.31

4.855.701

Символ скребкового кристаллизатора

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

См. табл.

ГПИ ПМА

Копировал

Формат А4

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

141-68 1964-А1.8

4.855.702

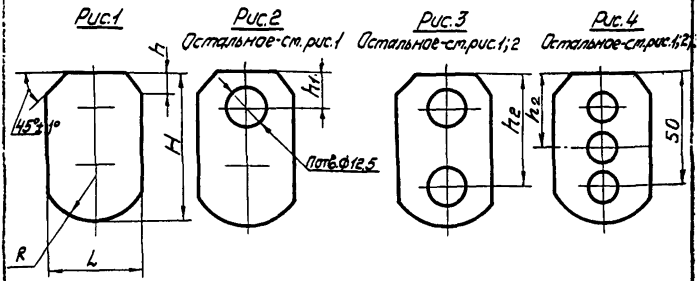


Рис.1
Рис.2
Остальное-см.рис.1
Рис.3
Остальное-см.рис.1;2
Рис.4
Остальное-см.рис.1;2

Обозначение	Рис.	Размеры, мм						Количество отв. n	Материал	Примечание
		L	R	H	h	h_1	h_2			
4.855.702	1	10	7	20	3	—	—	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		18	12	35	5					
-02		30	20	50	10					
-03	2	18	12	35	5	10		1		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-04		30	20	50	10	20				
-05	3	18	12	40	5	10	30	2		
-06		30	20	50	10	20	40			
-07	4			60		10	30	3		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по А7; охватываемых - по В7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова	[illegible]	19.12.79
Пров.		Кузнецова	[illegible]	19.6.79
Рук.груп.		Кузнецова	[illegible]	19.6.79
ГИП		Шумова	[illegible]	06.7.79
Н.контр.		Крупник	[illegible]	03.7.79
Утв.		Пранин	[illegible]	03.7.79

4.855.702

Символ скруббера

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

См. табл.

ГПИ ПМА

Копировал [illegible]

Формат 11

141-69 19/04-75, 2

4.855.703

Рис.1

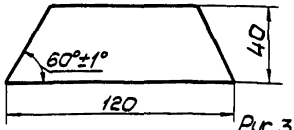


Рис.2

Остальное-см. рис. 1

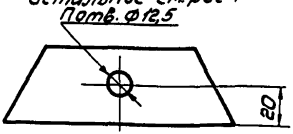
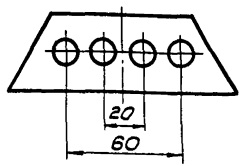


Рис.3

Остальное-см. рис. 1;2.



Обозначение	Рис.	Количество отв. П	Материал	Примечание
4.855.703	1	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01	2	1		Для установки ламп. АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-02	3	4		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по А7, охватываемых - по В7, прочих $\pm\frac{1}{2}$ допуска 8 кл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб		Ильина		19.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шумова		06.73
Н.контр.		Крупник		03.75
Утв.		Пронин		03.75

4.855.703

Символ склада.

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

См. табл.

ГПИ ПМА

Формат 11

Копировал

Инв. № подл. 141-70 | Подп. и дата 19/04-75 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

4855 704

Рис.1

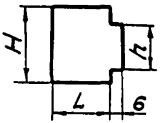


Рис.2

Остальное-см.рис.1

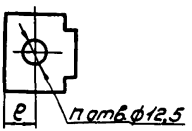


Рис.3

Остальное-см.рис.1;2

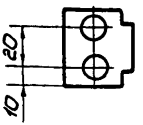


Рис.4

Остальное-см.рис.1;2;3.

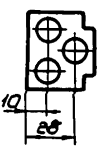
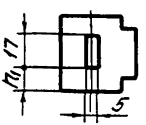


Рис.5

Остальное-см.рис.1



Обозначение	Рис.	Размеры, мм					Количество отв. n	Материал	Примечание
		L	e	H	h	h1			
4.855.704	1	10	—	20	6	—	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		18		30	8				
-02		30		50	12				
-03	2	18	9	38	8		1		Для установки лампы АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-04		30	15	50	12				
-05	3						2		
-06	4	35	—				3		
-07	5	18	9	30	8	4	—		Для установки ключа КТРО
-08		30	15	50	12	12			

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих-по А7, охватываемых-по В7, прочих $\pm\frac{1}{2}$ допуска 8 кл.

4.855.704

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Павлова		15.6.75
Пров.		Кузнецова		19.6.75
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.75
ГИП		Шутова		19.6.75
Н.контр.		Крупник		19.6.75
Утв.		Пронин		19.6.75

Символ смесителя, сучколовителя, комкователя, сортировки

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

См. табл.

ГПИ ПМА

Копировал

Формат 11

Форма Ф2.301-11

Инв.№ подл. 141-71 | Подп. и дата 19/04-75 | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

4.855.705

Рис.1

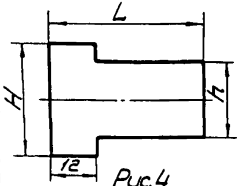


Рис.2
Остальное-см.рис.1

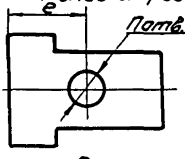


Рис.3
Остальное-см.рис.1;2

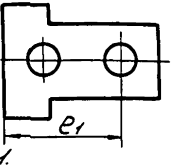


Рис.4
Остальное-см.рис.1;2;3

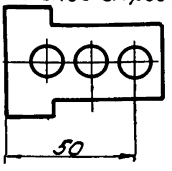
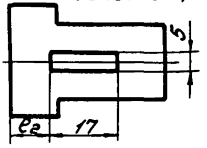


Рис.5
Остальное-см.рис.1.



Обозначение	Рис.	Размеры, мм						Количество отв. n	Материал	Примечание
		L	e	e_1	e_2	H	h			
4.855.705	1	40		—	—	30	18	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	
-01		60				40	30			
-02	2	40	20			30	18	1		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-03		60	30			40	30			
-04	3	40	10	30	—	30	18	2		
-05		60	15	45		40	30			
-06	4		10	30				3		
-07	5	40	—	—	10	30	18	—		Для установки ключа КТРО
-08		60			20	40	30			

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по А7, охватываемых - по В7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Николаева		19.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук.групп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шумова		19.6.73
Н.контр.		Крупник		19.6.73
Утв.		Пронин		

4.855.705

Символ сушила барабанного

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

См. табл.

ГПИ ПМА

Копировал [signature]

Формат 11

Инв.№ подл. 141-72 | Подп. и дата 19/04-75 | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Форма Ф2.301-11

4.855.706

Рис 1

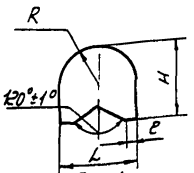


Рис.2
Остальное-см.рис.1

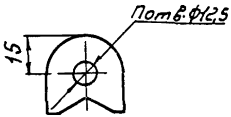


Рис.3
Остальное-см.рис.1;2

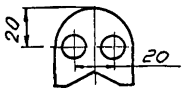


Рис.4
Остальное-см.рис.1,2

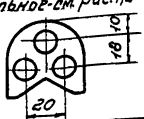
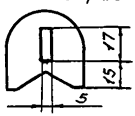


Рис.5
Остальное-см.рис.1



Рис 6
Остальное-см.рис 1



Обозначение	Рис.	Размеры, мм. L	e	R	H	Количество атв П	Материал	Примечание
4.855 706	1	10	2	5	14	—	Определяется при проектировании мн емос-хемы	—
-01		18	4	9	27			
-02		30	5	15	40			
-03	2	30	4	15	27	1		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-04		40	5	20	40			
-05	3					2		
-06	4				45	3		
-07	5				40	—		Для установки ключа КА или КБ
-08	6							Для установки ключа КТРО

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по А7, охватываемых - по В7, прочих ± 1/2 допуска 8кл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ильина		19.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП.		Шумова		06.73
Н.контр.		Крупник		19.6.73
Утв.		Пронин		19.6.73

4.855.706

Символ топки под давлением

См. табл.

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

ГПИ ПМА

14-73 19/04-73 8

Копировал

Формат 11

4855707

Рис.1

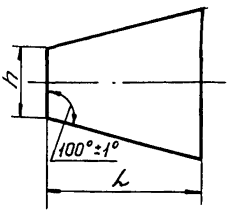
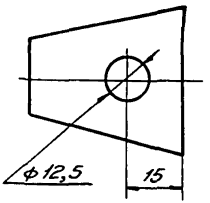


Рис.2

Остальное - см. Рис.1



Обозначение	Рис	Размеры, мм L	Размеры, мм h	Материал	Примечание
4.855 707	1	30	18	Определяется при проектировании макеты	—
-01		40	30		
-02	2	30	18		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или 7Т1
-03		40	30		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по A_7, охватываемых - по B_7, прочих ±1/2 допуска 8 кл.

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мелникова		13.6.77
Пров.		Кузнецова		19.6.77
Рук.группы		Кузнецова		19.6.77
ГИП		Шутова		20.6.77
Н.контр.		Крупник		21.6.77
Утв.		Пронин		21.6.77

4.855.707

Символ турбины

См. табл.

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

ГПИ ПМА

Копировал Фролова

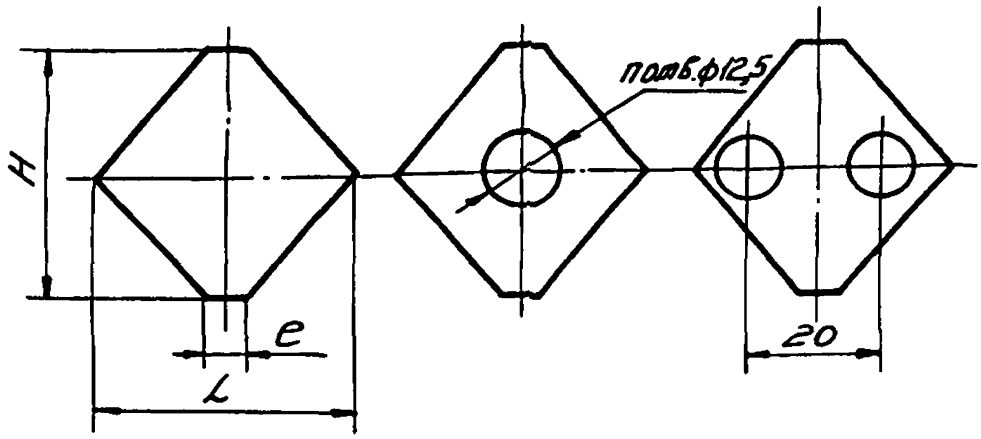
Формат А4

Форма Ф2 30.1-11

4.855.709

Рис.1 Рис.2 Рис.3

Остальное-см.рис.1 Остальное-см.рис 1,2



Обозначение	Рис	Размеры, мм			Количество отв., n	Материал	Примечание
		L	e	H			
4.855.709	1	30	6	24	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		50	12	40			
-02	2	30	6	24			Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 ШПТП1
-03		50	12	40	1		
-04	3				2		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по A_7, охватываемых - по B_7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова		14.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шутова		19.6.73
Н.контр.		Крупник		03.0
Утв.		Пронин		

4.855.709

Символ фильтра

См. табл.

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист Листов 1

ГПИ ПМА

Копировал Фролова Формат А4

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Форма Ф2.301-11

4.855.711

Рис.1

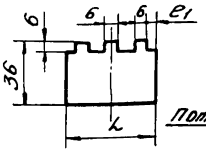


Рис 2

Остальное-см. рис 1

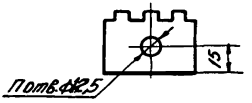
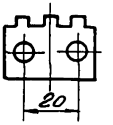


Рис.3

Остальное-см.рис 1;2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм.		Количество отв., n	Материал	Примечание
		L	e_1			
4.855711	1	40	5	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		50	8			
-02	2	40	5	1		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-03		50	8			
-04	3			2		

Неуказанные предельные отклонения размеров. охватывающих-по A_7, охватываемых-по B_7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб		Ильина		19.6.75
Пров		Кузнецова		19.6.75
Рук груп.		Кузнецова		19.6.75
ГИП		Шутова		19.6.75
Н.контр.		Крупин		19.6.75
Утв		Пронин		19.6.75

4.855.711

Символ флотационной машины

См табл.

Лит	Масса	Масштаб
		—

Лист | Листов 1

ГПИ ПМА

Копировал Фролова

Формат 11

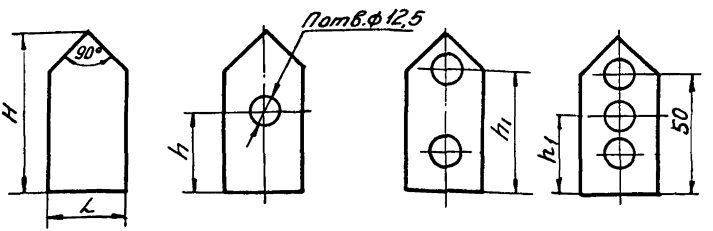
Инв.№ подл 741-76 | Подп и дата 19/04-75 | Взам.инв.№ | Инв № дубл. | Подп. и дата

Форма Ф2301-11

4.855.713

Рис.1 Рис.2 Рис.3 Рис.4

Остальное - см Рис.1 Остальное - см Рис.1 и 2 Остальное - см Рис.1, 2 и 3



Обозначение	Рис.	Размеры, мм L	H	h	h_1	Количество отв. n	Материал	Примечание
4.855.713	1	10	25	—	—	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		18	35					
-02		30	60					
-03	2	18	35	15	—	1		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-04		30	60	30				
-05	3	18	50	10	30	2		
-06					45			
-07	4	30	65		30	3		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по A_1, охватываемых - по B_1, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова		18.6.73
Пров.		Кузнецова		18.6.73
Рук. груп.		Кузнецова		18.6.73
ГИП		Шутова		18.6.73
Н. контр.		Крутник		18.6.73
Утв.		Пронин		

4.855.713

Символ холодильника кокса

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

см. табл.

ГПИ ПМА

Копировал Фролова Формат А4

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

4.855.715

Рис.1

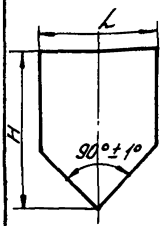


Рис.2
Остальное-см. Рис.1

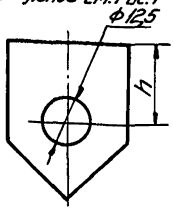


Рис.3
Остальное-см. рис.1

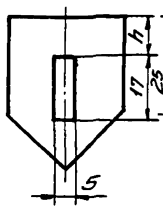
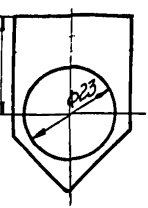


Рис.4
Остальное-см рис.1,2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм			Материал	Примечание
		L	H	h		
4 855 715	1	18	30		Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		30	50			
-02	2	18	30	10		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-03		30	50	20		
-04	3	18	30	3		Для установки ключа КТРО
-05		30	50	10		
-06	4	30	50	—		Для установки ключа КА или КБ

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих-по A_7, охватываемых-по B_7, прочих ± 1/2 допуска, 8 кл.

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб		Мельникова		14.6.73
Пров		Кузнецова		19.6.73
Рук групп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шутова		6.73
Н контр.		Крупник		03.73
Утв.		Пронин		03.73

4.855.715

Символ центрифуги

См. табл

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

ГПИ ПМА

Копировал Фролова

Формат 11

Инв. № подл. 141-78-12/04-75 Подп. и дата

Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Форма Ф2301-11

4.855.716

Рис1

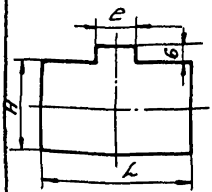


Рис.2
Остальное-см рис 1

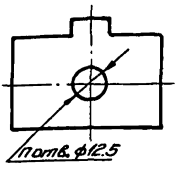
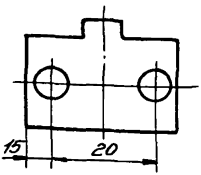


Рис 3
Остальное-см рис 1,2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм. L	e	H	Количество отв. п	Материал	Примечание
4.855.716	1	20	6	10	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		30	8	18			
-02		50	12	30			
-03	2	20	6	10	1		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-04		30	8	18			
-05		50	12	30			
-06	3				2		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих-по A_7, охватываемых-по B_7 - прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата
Разраб		Мельникова	[illegible]	14.6.73
Пров.		Кузнецова	[illegible]	19.6.73
Рук.групп.		Кузнецова	[illegible]	19.6.73
ГИП		Шумова	[illegible]	06.73
Н.контр.		Крупник	[illegible]	[illegible]
Утв.		Пронин	[illegible]	[illegible]

4.855.716

Символ цистерны

Лит	Масса	Масш. таб
	—	—

Лист | Листов 1

см. табл.

ГПИ ПМА

Копировал Фролова

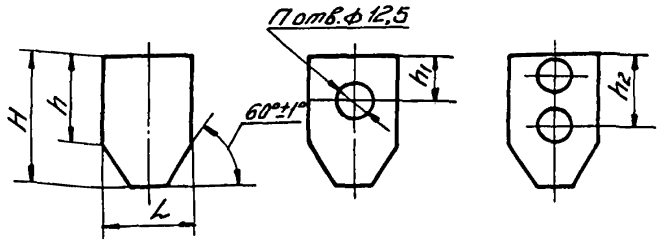
Формат 11

Инв. № подл. 141-79 | Подп. и дата 12.04.75 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Форма Ф2.301-11

4.855.717

Рис.1 Рис.2 Остальное-см рис.1 Рис.3 Остальное-см рис. 1,2



Обозначение	Рис	Размеры, мм					Количество отв, п	Материал	Примечание
		L	H	h	h_1	h_2			
4 855 717	1	10	20	5	—	—	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		18	35	25					
-02		30	50	15					
-03	2	18	35	25	15		1		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-04		30	50	35	25				
-05	3	18	40	25	10	30	2		
-06		30	50	35	15	35			

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих-по A_7, охватываемых -по B_7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб		Мельникова	[illegible]	14.6.73
Пров.		Кузнецова	[illegible]	19.6.73
Рук груп.		Кузнецова	[illegible]	19.6.73
ГИП		Шумова	[illegible]	06.73
Н.контр.		Крупник	[illegible]	06.73
Утв.		Пронин	[illegible]	06.73

4.855.717

Символ циклона, водоотделителя, воздухоподогревателя

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

См табл

ГПИ ПМА

Копировал Фролова

Формат 11

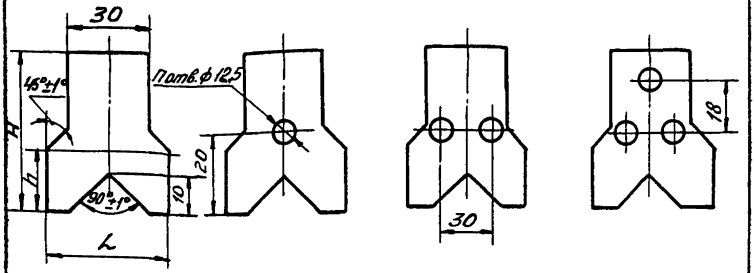
Форма Ф2301-11

Инв № подл | Подп и дата | Взам инв № | Инв № дубл | Подп и дата

4.855.719

Рис.1 Рис.2 Рис.3 Рис.4

Рис.2 Остальное-см.рис 1 Рис.3 Остальное-см рис 1,2,3



Обозначение	Рис.	Размеры, мм L	H	h	Количество отв. n	Материал	Примечание
4.855.719	1	40	40	16	—	Определяется при проектировании мнемосхемы	Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-01	2				1		
-02	3	50	50	20	2		
-03	4				3		

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих-по A_7, охватываемых-по B_7, прочих ± 1/2 допуска 8кл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Черникова		11.87
Пров.		Кузнецова		12.87
Рук.груп.		Кузнецова		12.87
ГИП		Шутова		12.87
Н.контр.		Крупник		01.88
Утв.		Пронкин		01.88

4.855.719

Символ шибера перекидного

См. табл.

Лит	Масса	Масштаб
	—	—
Лист	Листов 1	

ГПИ ПМА

Копировал Фролова Формат

4.855721

Рис 1

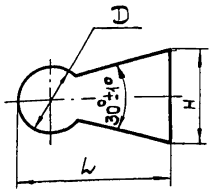
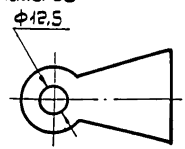


Рис.2

Остальное см рис.1



Обозначение	Рис	Размеры, мм			Материал	Примечание
		D	L	H		
4.855721	1	10	30	18	Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		18	40	25		
-02		30	50	30		
-03	2	18	40	25		Для установки ламп АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-04		30	50	30		

Неуказанные предельные отклонения размеров охватывающих-по A_7, охватываемых-по B_7.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мельникова		19.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук.груп.		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шумова		06.73
Н.контр.		Крупник		05.73
Утв		Пронин		05.73

4.855.721

Символ. эжектора

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

ГПИ ПМА

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

14-82 | 19/04-73.8

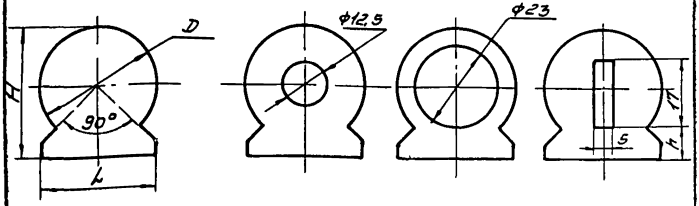
копировал Жаркова

Формат 11

4855722

Рис 1 | Рис 2 | Рис 3 | Рис 4

Остальное-см Рис.1 | Остальное-см. Рис 1 | Остальное см Рис.1



Обозначение	Рис.	Размеры мм				Материал	Примечание
		D	L	H	h		
4855 722	1	10	10	14		Определяется при проектировании мнемосхемы	—
-01		18	18	25			
-02		30	30	35			
-03	2	18	18	25	—		Для установки лампы АСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1
-04		30	30	35	—		
-05	3						Для установки ключа КА или КБ
-06	4	18	18	25	2		Для установки ключа КТРО
-07		30	30	35	9		

Неуказанные предельные отклонения размеров. охватывающих - по A_7, охватываемых - по B_7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб		Мельникова	[signature]	19.6.73
Пров.		Кузнецова	[signature]	19.6.73
Рук.групп		Кузнецова	[signature]	19.6.73
ГИП		Шумова	[signature]	[illegible]
Н.контр.		Крупник	[signature]	[illegible]
Утв.		Пронин	[signature]	[illegible]

4.855.722

Символ электродвигателя, генератора.

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

ГПИ ПМА

см. табл

Копировал [signature]

Формат 11

Инв № подл. | Подп и дата | Взам. инв № | Инв № дубл. | Подп и дата

141-83-14/04-75.2

Форма Ф2 301-11

4855.723

Рис 1

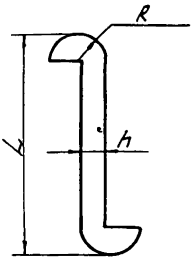
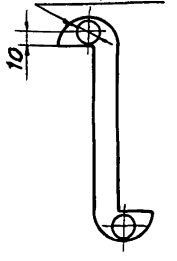


Рис 2

Остальное-см. Рис 1



Обозначение	Рис	Размеры, мм R	h	L	Материал	Примечание
4855.723	1	5	6	Определяется при проектировании мнемосхемы		—
-01		9	8			
-02		20	12			
-03	2					Для установки лампы ЯСКМ или переключателей ТВ2 или ТП1

Неуказанные предельные отклонения размеров охватывающих - по А7, охватываемых - по В7, прочих ± 1/2 допуска 8 кл

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				15.6.73
Пров.		Кузнецова		19.6.73
Рук. групп		Кузнецова		19.6.73
ГИП		Шумова		4.7.73
Н.контр.		Крупник		03.7.73
Утв		Пронин		02.7.73

4.855.723

Символ элеватора

См табл

Лит	Масса	Масштаб
	—	—

Лист | Листов 1

ГПИ ПМА

Копировал

Формат 11

Инв № подл. 741-84 | Подп. и дата 704-15.8 | Взам. инв. № | Инв № дубл. | Подп. и дата

Форма Ф2301 11

gost.e-ecolog.ru