

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
ГОССТРОЯ СССР

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

**УЗЛЫ ВОЗДУХОЗАБОРА
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

(ПРИ ОКНАХ СО СТАЛЬНЫМИ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ)

ОВ-02-25

(ТЧ-128-57)
(МСПМХП)

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
ГОССТРОЯ СССР

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

УЗЛЫ ВОЗДУХОЗАБОРА
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

(ПРИ ОКНАХ СО СТАЛЬНЫМИ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ)

ОВ-02-25

(ТЧ-128-57)
МСПМХП

РАЗРАБОТАНЫ

Государственным институтом типового проектирования
и технических исследований (ГИПРОТИС)

УТВЕРЖДЕНЫ

Министерством строительства предприятий
металлургической и химической промышленности
„ 10 “ июня 1957 г.

МОСКВА — 1958

Предисловие

Настоящий выпуск содержит узлы воздухозабора приточных вентиляционных камер производственных зданий (при окнах со стальными и железобетонными переплетами) и является дополнением ранее выпущенной серии ТЧ-56-56/МСМХП. Узлы воздухозабора (при окнах с деревянными переплетами).

Узлы воздухозабора оборудованы жалюзийными решетками и многостворчатыми клапанами с автоматизированным и ручным управлением многостворчатыми клапанами.

Автоматизированное управление клапанами предназначается также и для узлов воздухозабора при окнах с деревянными переплетами (см. листы 32-40).

Приведенные в работе неподвижные штампованные жалюзийные решетки двух типов I и II (см. лист 27) должны выполняться штампованными на заводах.

С выпуском данной серии ТЧ-128-58/МСМХП и ТЧ-56-56/МСМХП - аннулируются типовые чертежи серии ОВ-02.03. Выпуск 4. „Клапаны деревянные многостворчатые утепленные“.

Содержание

| | Стр. |
|---|-----------|
| Общие указания | 7-8 |
| Чертежи: | 11 листов |
| Схемы установки жалюзи в стальных переплетах (камеры ПК5Ф-ПК25) | 1 |
| Схемы установки жалюзи в стальных переплетах (камеры ПК30-ПК60) | 2 |
| Монтажные схемы расположения узлов воздухозабора для окон со стальными переплетами. Планы. | 3 |
| Монтажные схемы расположения узлов воздухозабора для окон со стальными переплетами. Разрезы и узлы | 4 |
| Типовой узел воздухозабора для окон с одинарными стальными переплетами Вариант I | 5 |
| Типовой узел воздухозабора для окон с двойными стальными переплетами Вариант I | 6 |
| Типовой узел воздухозабора для окон с одинарными и двойными стальными переплетами. (Вариант I) Узлы. | 7 |
| Типовой узел воздухозабора для окон с двойными стальными переплетами Вариант II | 8 |
| Типовой узел воздухозабора для окон с двойными стальными переплетами Вариант II | 9 |
| Типовой узел воздухозабора для окон с одинарными и двойными стальными переплетами (Вариант II). Узлы Я, Б, В, Г, Д, Ж | 10 |
| Схемы установки жалюзи в железобетонных переплетах (камеры ПК5Ф-ПК25) | 11 |
| Схемы установки жалюзи в железобетонных переплетах (камеры ПК30-ПК60) | 12 |
| Схемы установки жалюзи в проемах стен без переплетов (камеры ПК5-ПК60) | 13 |

Монтажные схемы расположения узлов воздухозабора для окон с железобетонными переплетами. Планы 14

Монтажные схемы расположения узлов воздухозабора для окон с железобетонными переплетами (разрезы) и в проемах стен без переплетов. (Планы) 15

Монтажные схемы расположения узлов воздухозабора в проемах стен (без переплетов). Разрезы 16

Монтажные схемы расположения узлов воздухозабора в проемах стен (без переплетов) Узлы Я, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И. 17

Типовой узел воздухозабора для окон с одианными железобетонными переплетами 18

Типовой узел воздухозабора для окон с двойными железобетонными переплетами вариант I 19

Типовой узел воздухозабора для окон с двойными железобетонными переплетами вариант II. 20

Типовой узел воздухозабора для окон с железобетонными переплетами. Узлы Я, Б, В, Г, Д, Ж, Е 21

Ручное управление клапанами. Установка и крепление блоков. Узел I вариант I 22

Ручное управление клапанами. Установка и крепление блоков. Узел II вариант 2. 23

Ручное управление клапанами. Установка и крепление блоков. Узел III вариант 3 24

Ручное управление клапанами. Установка и крепление блока (Б60-II) и ледедки (Л60-II). Узел IV 25

Ручное управление клапанами. Крепления и установка блоков. Детали к узлам 26

Решетки жалюзийные неподвижные типа I и II 27

Клапаны утепленные. Сборка рамы с полотнами 28

| | |
|---|----|
| Полотна типов I, II и III Общие виды и спецификация материалов | 29 |
| Рамы деревянные для клапанов Общие виды и узлы | 30 |
| Рычажное устройство для клапанов Общий вид и детали | 31 |
| Автоматизированное управление клапанами в камерах ПК5Ф-ПК60. Общие виды | 32 |
| Автоматизированное управление клапанами в камерах ПК5Ф-ПК60. Узел I | 33 |
| Автоматизированное управление клапанами в камерах ПК5Ф-ПК60. Узел II | 34 |
| Автоматизированное управление клапанами в камерах ПК5Ф-ПК60. Узел III | 35 |
| Автоматизированное управление клапанами в камерах ПК5Ф-ПК60. Узел IV | 36 |
| Автоматизированное управление клапанами в камерах ПК5Ф-ПК60. Узлы III-IV Детали 1, 2, 4, 6. | 37 |
| Описание схемы автоматизированного уп- равления утепленными клапанами и спе- цификация | 38 |
| Автоматизированное управление клапан. по принципиальная схема электрических сое- динений. | 39 |
| Автоматизированное управление утеплен- ными клапанами. Монтажная схема | 40 |
| Монтажные схемы расположения узлов воздухозабора для подвальных помещений | 41 |

Общие указания

1. Узлы воздухозабора предназначены для установки в типовых приточных вентиляционных камерах ТЧ-27-56/МСПМХП и ТЧ-27-57/МСПМХП при заборе наружного воздуха через окна со стальными и железобетонными переллетами или через проемы в ограждающих конструкциях зданий.

2. Узлы воздухозабора комплектуются из следующих элементов:

а) неподвижных жалюзийных решеток типов I или II, устанавливаемых вместо стекол в оконных переллетах.

б) Клапанов утепленных с рамами, устанавливаемых в проеме со стороны вентиляционной камеры.

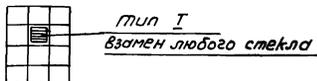
в) Автоматизированного или ручного управления клапанами.

3. Управление створчатыми клапанами узлов воздухозабора может осуществляться вручную с помощью фонарной лебедки и блоков с тросом (см. листы 22, 23, 24, 25, 26), и автоматизированное - с электроприводом приточной вентиляционной камеры (см. листы 32, 33, 34, 35, 36, 37). При переключении на автоматизированное управление - кинематическая схема рычажного механизма клапанов остается без изменения.

4. Габаритные размеры неподвижных жалюзийных решеток (двух типов I и II (и утепленных створчатых клапанов шести типоразмеров) разработаны для стандартных стальных переллетов окон промышленных зданий (ГОСТ 8126-56) и окон с железобетонными переллетами (серия ПР-05-03) как при одинарном, так и при двойном остеклении, а также для проемов стен ограждающих конструкций с модульными размерами, кратными по ширине 500 мм и по высоте 600 мм.

5. Неподвижные жалюзийные решетки могут устанавливаться в переллетах вместо стекол и компоноваться по следующим схемам:

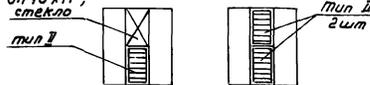
а) для стальных переллетов марок ПГ-32, ПГ-42, ПГ-34 и ПГ-44:



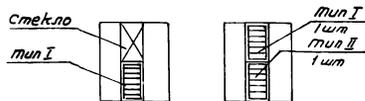
б) для стальных переллетов марок ПГ-3 и ПГ-4;



в) для железобетонных переллетов типов ОП15x11, ОП20x11, ОП30x11, ОП40x11;



г) для железобетонных переллетов типов ОП15x12, ОП20x12, ОП30x12, ОП40x12.



6. При железобетонных переллетах размером менее ширины камеры внутренние переллеты снимаются и заменяются рамой с клапаном (см. листы 15, 18, 20, 21).

7. При ширине железобетонных переллетов более ширины приточной камеры внутренней переллет устанавливается без остекления на всю площадь жалюзи, расположенных в наружном переллете, а рама с клапаном приставляется и крепится к нему (см. лист 19).

8. При компоновке жалюзийных решеток в железобетонных и стальных переллетах с большими стеклами (429x958, 429x1058, 421x1136) могут устанавливаться или две жалюзийные решетки, или одна решетка и одно стекло малого размера (421x533) (см. листы 4, 5, 7, 8, 18, 20).

9. При установке в оконном проеме стальных переллетов по высоте в два и более яруса, нижние стандартные переллеты как для одинарного, так и для двойного остекления, могут быть сняты, и в этом случае крепление жалюзи и клапанов производится к импост-стойкам (см. листы 4, 8, 9, 10).

Примечание: В том случае, когда для камеры используется весь проем, установка жалюзи и клапанов производится аналогично установке в проеме стены.

10. Неподвижные жалюзийные решетки изготавливаются путем штамповки из стандартных листов стали толщиной 1,4 мм размерами листа 710x1420 и 1000x2000 мм.

11. Пропускная способность жалюзийных решеток при принятой скорости воздуха 6 м/сек. составляет:

| Типы жалюзийных решеток | I | II |
|--|---------|---------|
| Размеры ширины x высота | 450x580 | 450x490 |
| Живое сечение м ² | 0,133 | 0,112 |
| Количество воздуха м ³ /час | 2850 | 2400 |

12. Подбор элементов узлов воздухозабора следует производить по таблицам 1, 2 и 3 (см. приложение 1).

13. Подбор чертежей по узлам воздухозабора надлежит производить по следующей таблице.

| № пп | Наименование | №№ листов | | | | | Примечания |
|------|---|-----------|----------|----------|---|--|------------|
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| 1. | Схемы расположения жалюзи | 1,2 | 11,12 | 13 | | | |
| 2. | Монтажные схемы расположения узлов воздухозабора. Планы и разрезы | 3,4 | 14,15 | 15,16 | | | |
| 3. | То же узлы | 7,10 | 21 | 17 | | | |
| 4. | Типовой узел воздухозабора и монтажная спецификация | 5,6,8,9 | 18,19,20 | | | | |
| 5. | Неподвижные жалюзийные решетки типа I и II | 27 | 27 | 27 | | | |
| 6. | Клапаны утепленные с рамами, лопатками и рычажными устройствами | 28,29,30 | 28,29,30 | 28,29,30 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----|--|------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|
| 7. | Установка и крепление блоков при ручном управлении | 22, 23, 24, 25, 26 | 22, 23, 24, 25, 26 | 22, 23, 24, 25, 26 | |
| 8. | То же при автоматизированном управлении | 32, 33, 34 | 32, 33, 34 | 32, 33, 34 | |
| 9. | Автоматизированное управление клапанами | 35, 36, 37, 38, 39, 40 | 35, 36, 37, 38, 39, 40 | | |
| 10. | Лебедка фонарная (Л40-П) | 16, 17, 18, 19, 20 | 16, 17, 18, 19, 20 | 16, 17, 18, 19, 20 | Т4-56-56 МСПМХП |
| 11. | Блок (Б60-П) | 21, 22 | 21, 22 | 21, 22 | Т4-56-56 МСПМХП |

14. При применении в проектах узлов воздухозаборов, разработанных в данном выпуске, следует ограничиваться их схематическим изображением в чертежах со ссылкой на тип камеры, а также на шифр данного альбома, например Т4-12В-57/МСПМХП ПК20.

15. Автоматизированное управление клапанами, приведенное в данном выпуске (листы 32-40), предназначается также для узлов воздухозабора при окнах с деревянными перелетными, серия Т4-56-56/МСПМХП

16. При отсутствии фонарных лебедок (Л40-П) и блоков (Б60-П) заводского изготовления (Нормаль модели ГСТМ 72) они могут выполняться на месте по чертежам серии Т4-56-56/МСПМХП. (для лебедки марки Л40-П - листы 16, 17, 18, 19, 20

— „ — — „ — Б60-П — „ — 21, 22/

17. Полушасы (марки ПО2), примененные в клапанах, изготавливаются заводом „Сантехдеталь“, или могут выполняться в типовом чертежном серии АВ-02-03, выпуск I, лист 4 детали регулирующих устройства клапанов.

18. Деревянные части рамы клапанов, соприкасающиеся с кладкой или бетоном, должны быть осмолены или предохранены от сырости прокладкой слоя талы.

| | |
|-----------|-----|
| Т4-12В-57 | |
| МСПМХП | |
| Лист | С-5 |

Таблица 2
Подбор элементов узла воздухозабора для окон
с железобетонными переплетами

| Произво- дит. м³/час | Переплеты. | | Ж а л ю з и | | | | | Клапаны утепл. | | | | Камера | |
|----------------------------|------------|-----|-------------|-----|---------|------------|-----|----------------|-----|---------|-------------|--------|----------------|
| | Тип | Кол | Стекл | Тип | Размеры | | Кол | Тип | Кол | Размеры | | Шир. | Высота |
| | | | | | Шир. | Высота | | | | Шир. | Высота | | |
| 5000 | 0П15xH | 1 | 1 | II | 450 | 490 | 2 | IV | 1 | 490 | 1150 | 1500 | 2250 |
| | 0П15x12 | 1 | 2 | II | " | 380 490 | 1 | IV | 1 | " | " | " | " |
| 10000 | 0П15xH | 1 | 1 | II | 450 | 490 | 4 | V | 1 | 990 | 1150 | 1500 | 2250 |
| | 0П15x12 | 1 | 2 | II | " | 380 490 | 2 | V | 1 | " | " | " | " |
| 15000 | 0П15xH | 1 | 1 | II | 450 | 490 | 6 | VI | 1 | 1490 | 1150 | 2250 | 2250 |
| | 0П15x12 | 1 | 2 | II | " | 380 490 | 3 | VI | 1 | " | " | " | " |
| | 0П20xH | 1 | 3 | II | " | 490 | 6 | VI | 1 | " | " | " | " |
| | 0П20x12 | 1 | 4 | II | 450 | 580 490 | 3 | VI | 1 | 1490 | 1150 | 2250 | 2250 |
| 20000 | 0П15xH | 2 | 1 | II | 450 | 490 | 3 | VI | 1 | 1490 | 880 1150 | 2250 | 3700 |
| | 0П15x12 | 2 | 1 | II | " | 490 | 6 | VI | 1 | 1490 | 1150 | 2250 | 3700 |
| | 0П20xH | 1 | 2 | II | " | 490 | 8 | II | 2 | 990 | 1150 | " | 2250 и 3700 |
| | 0П20x12 | 1 | 3 | II | " | 380 490 | 4 | V | 2 | 990 | " | " | " |
| 25000 | 0П15xH | 1 | 4 | II | 450 | 490 | 6 | VI | 1 | 1490 | 1150 | 2250 | 2250 и 3700 |
| | 0П15x12 | 2 | 1 | II | " | 490 | 6 | VI | 2 | 1490 | 1150 | 2250 | 3700 |
| | 0П20xH | 1 | 2 | II | " | 580 490 | 4 | II | 2 | 990 | 880 1150 | " | 2250 и 3700 |
| | 0П20x12 | 1 | 3 | II | 450 | 490 | 8 | V | 4 | 990 | 1150 | 2250 | 2250 и 3700 |
| 30000 | 0П20xH | 2 | 1 | II | 450 | 490 | 4 | V | 2 | 990 | 990 1150 | 3000 | 3700 |
| | 0П20x12 | 2 | 1 | II | " | 380 490 | 6 | VI | 2 | 1490 | 1150 | " | 2250 и 3700 |
| | 0П30xH | 1 | 3 | II | 450 | 490 | 12 | VI | 2 | 1490 | 1150 | 3000 | 2250 и 3700 |
| 35000 | 0П20xH | 2 | 1 | II | 450 | 490 | 8 | V | 4 | 990 | 1150 | 3000 | 3700 |
| | 0П20x12 | 2 | 1 | II | " | 580 490 | 2 | V | 4 | 990 | 1150 | 3000 | 3700 |
| | 0П30xH | 2 | 2 | II | " | 490 | 14 | VI | 2 | 1490 | " | " | 3700 |
| 40000 | 0П30x12 | 1 | 3 | II | 450 | 490 | 12 | VI | 2 | 1490 | 1150 | 3000 | 2250 и 3700 |
| | 0П20xH | 2 | 1 | II | 450 | 490 | 8 | V | 4 | 990 | 1150 | 3000 | 3700 |
| | 0П20x12 | 2 | 1 | II | " | 580 490 | 4 | V | 4 | 990 | 1150 | 3000 | 3700 |
| 50000 | 0П30xH | 2 | 2 | II | " | 490 | 12 | VI | 4 | 1490 | " | " | 3700 |
| | 0П30x12 | 2 | 1 | II | 450 | 490 | 12 | VI | 2 | 1490 | 1150 | 3000 | 2250 и 3700 |
| 60000 | 0П30xH | 2 | 1 | II | 450 | 490 | 12 | VI | 4 | 1490 | 1150 | 4500 | 3700 |
| | 0П30x12 | 2 | 1 | II | " | 580 490 | 6 | VI | 4 | 1490 | 1150 | 4500 | 3700 |

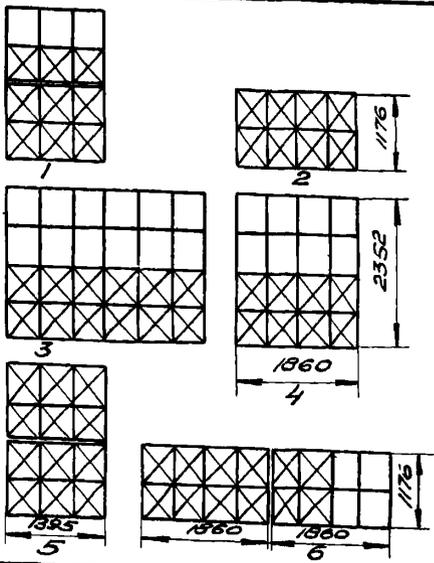
Таблица 3
Подбор элементов узла воздухозабора
через проемы стен (без переплетов)

| Произво- дит. м³/час | Размеры проема | | Ж а л ю з и | | | | Клапаны утепл. | | | | Камеры | | |
|----------------------------|----------------|------|-------------|-----|---------|------|----------------|-----|------|-------------|--------|----------------|------|
| | Шир. | Выс. | Стекл | Тип | Размеры | | Кол | Тип | Кол | Размеры | | Шир. | Выс. |
| | | | | | Шир. | Выс. | | | | Шир. | Выс. | | |
| до 3000 | 500 | 600 | 1 | I | 450 | 580 | 1 | I | 1 | 490 | 600 | — | — |
| | 5000 | 1000 | 600 | 1 | " | " | " | II | 1 | 990 | 600 | 1500 | 2250 |
| 5000 | 1000 | 1200 | 1 | " | " | " | IV | 1 | 990 | 1150 | 1500 | 2250 | |
| 10000 | 1000 | 1200 | 1 | " | " | " | VI | 1 | 1490 | 1150 | 2250 | 2250 | |
| 15000 | 1500 | 1200 | 1 | " | " | " | VI | 1 | 1490 | 1150 | 2250 | 2250 | |
| | 1500 | 1200 | 2 | " | " | " | VI | 1 | 1490 | 1150 | 2250 | 2250 | |
| | 2000 | 1200 | 1 | " | " | " | VI | 1 | 1490 | 1150 | 2250 | 2250 | |
| | 2000 | 1200 | 2 | " | " | " | VI | 1 | 1490 | 1150 | 2250 | 2250 | |
| 25000 | 2000 | 1200 | 1 | " | " | " | V | 2 | 990 | 1150 | 2250 | 2250 и 3700 | |
| | 1500 | 1800 | 2 | " | " | " | VI | 1 | 1490 | 880 1150 | " | 3700 | |
| | 1500 | 2400 | 3 | " | " | " | VI | 1 | 1490 | 1150 | " | 3700 | |
| 30000 | 3000 | 1200 | 1 | " | " | " | VI | 2 | 1490 | 1150 | 2250 | 3700 | |
| | 2000 | 1800 | 2 | " | " | " | VI | 2 | 1490 | 1150 | 3000 | 2250 и 3700 | |
| | 2000 | 1800 | 2 | " | " | " | VI | 2 | 990 | 880 1150 | " | 3700 | |
| | 1500 | 2400 | 3 | " | " | " | VI | 2 | 1490 | 1150 | 3000 | 3700 | |
| 35000 | 3000 | 1200 | 1 | " | " | " | VI | 2 | 1490 | 1150 | 3000 | 3700 | |
| | 2000 | 1800 | 2 | " | " | " | VI | 2 | 1490 | 1150 | 3000 | 2250 и 3700 | |
| | 1500 | 2400 | 3 | " | " | " | VI | 2 | 990 | 880 1150 | " | 3700 | |
| 40000 | 3000 | 1800 | 1 | " | " | " | VI | 2 | 1490 | 1150 | 3000 | 3700 | |
| | 2000 | 2400 | 2 | " | " | " | VI | 2 | 1490 | 880 1150 | 3000 | 3700 | |
| | 3000 | 1200 | 3 | " | " | " | V | 4 | 990 | 1150 | " | 3700 | |
| 50000 | 3000 | 2400 | 1 | " | " | " | VI | 2 | 1490 | 1150 | 3000 | 2250 и 3700 | |
| | 3000 | 1800 | 2 | " | " | " | VI | 4 | 1490 | 1150 | 4500 | 3700 | |
| 60000 | 3000 | 2400 | 1 | I | 450 | 580 | 24 | VI | 4 | 1490 | 1150 | 4500 | 3700 |

ГЧ-128-57
МСММХП
Лист С-7

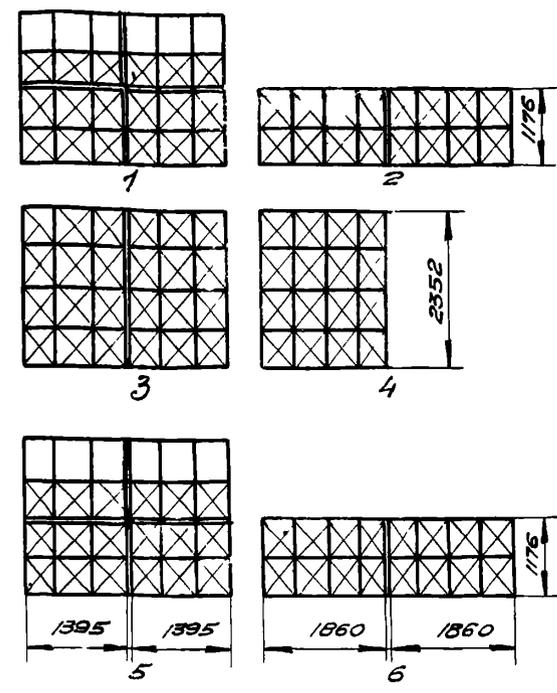
08.вн. Смирнов @Смирнов

362 2602



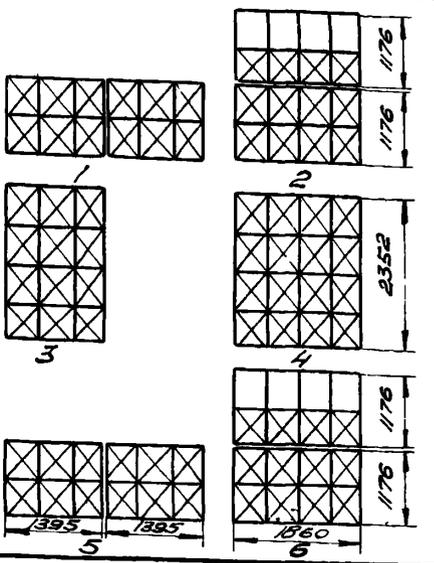
| Схема устан- овки | Переплеты | | Жалюзи | | Нмм каме- ры | Приме- чание |
|-------------------------|-----------|------|--------|------|--------------------|-----------------|
| | Тип | Кол. | Тип | Кол. | | |
| 1 | ПГ-32 | 2 | I | 9 | 3700 | |
| 2 | ПГ-42 | 1 | I | 8 | 2250 и 3700 | |
| 3 | ПГ-34 | 2 | I | 12 | 2250 и 3700 | |
| 4 | ПГ-44 | 1 | I | 8 | 2250 и 3700 | |
| 5 | ПГ-3 | 2 | I | 12 | 3700 | |
| 6 | ПГ-4 | 2 | I | 12 | 2250 и 3700 | |

Камера ПК30 и ПК30φ



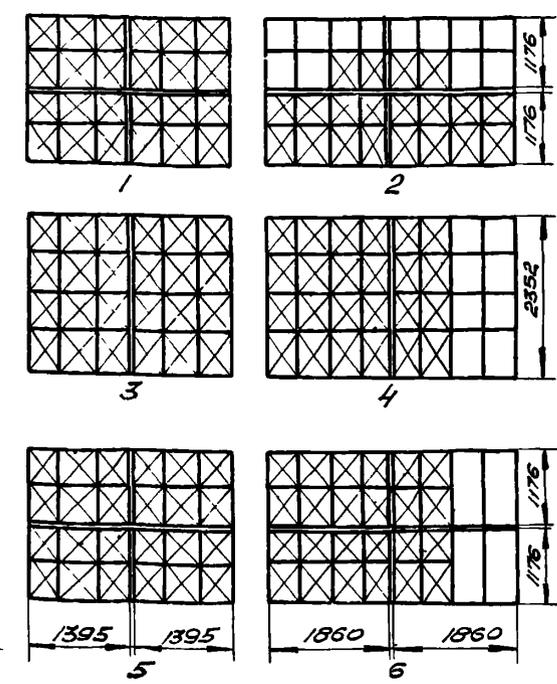
| Схема устан- овки | Переплеты | | Жалюзи | | Нмм каме- ры | Приме- чание |
|-------------------------|-----------|------|--------|------|--------------------|-----------------|
| | Тип | Кол. | Тип | Кол. | | |
| 1 | ПГ-32 | 4 | I | 18 | 2250 и 3700 | |
| 2 | ПГ-42 | 2 | I | 16 | 2250 и 3700 | |
| 3 | ПГ-34 | 2 | I | 24 | 3700 | |
| 4 | ПГ-44 | 2 | I | 16 | 3700 | |
| 5 | ПГ-3 | 4 | I | 18 | 2250 и 3700 | |
| 6 | ПГ-4 | 2 | I | 16 | 2250 и 3700 | |

Камера ПК50 и ПК50φ



| Схема устан- овки | Переплеты | | Жалюзи | | Нмм каме- ры | Приме- чание |
|-------------------------|-----------|------|--------|------|--------------------|-----------------|
| | Тип | Кол. | Тип | Кол. | | |
| 1 | ПГ-32 | 2 | I | 12 | 2250 | |
| 2 | ПГ-42 | 2 | I | 12 | 2250 и 3700 | |
| 3 | ПГ-34 | 1 | I | 12 | 3700 | |
| 4 | ПГ-44 | 1 | I | 16 | 3700 | |
| 5 | ПГ-3 | 2 | I | 12 | 2250 и 3700 | |
| 6 | ПГ-4 | 2 | I | 12 | 2250 и 3700 | |

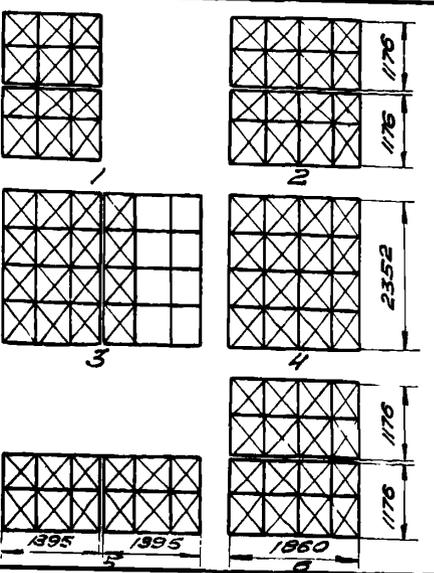
Камера ПК35 и ПК35φ



| Схема устан- овки | Переплеты | | Жалюзи | | Нмм каме- ры | Приме- чание |
|-------------------------|-----------|------|--------|------|--------------------|-----------------|
| | Тип | Кол. | Тип | Кол. | | |
| 1 | ПГ-32 | 4 | I | 24 | 3700 | |
| 2 | ПГ-42 | 4 | I | 20 | 3700 | |
| 3 | ПГ-34 | 2 | I | 24 | 3700 | |
| 4 | ПГ-44 | 2 | I | 24 | 3700 | |
| 5 | ПГ-3 | 4 | I | 24 | 3700 | |
| 6 | ПГ-4 | 4 | I | 24 | 3700 | |

Примечание
1. Жалюзейные решетки
см. лист 27

Камера ПК60 и ПК60φ

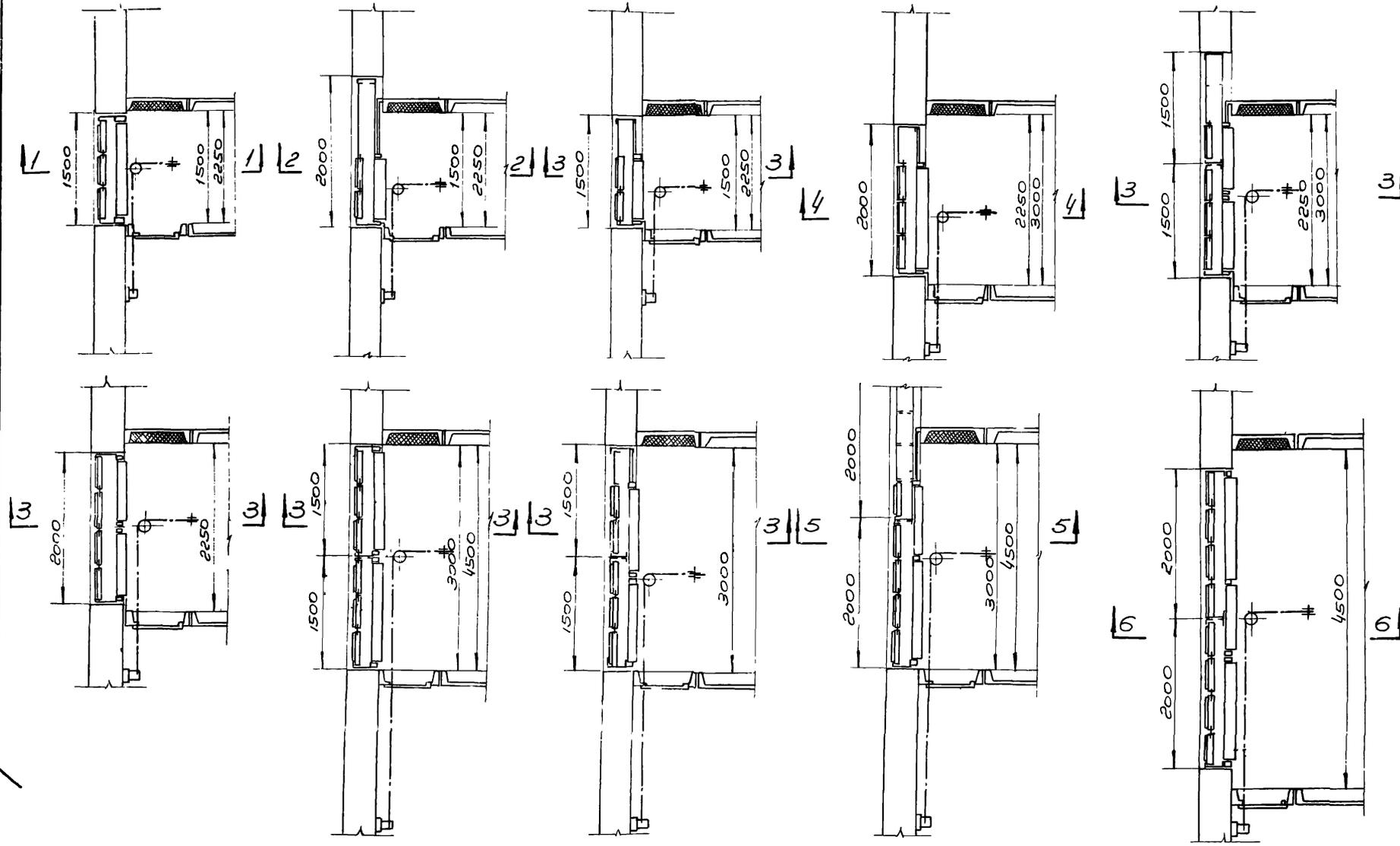


| Схема устан- овки | Переплеты | | Жалюзи | | Нмм каме- ры | Приме- чание |
|-------------------------|-----------|------|--------|------|--------------------|-----------------|
| | Тип | Кол. | Тип | Кол. | | |
| 1 | ПГ-32 | 2 | I | 12 | 3700 | |
| 2 | ПГ-42 | 2 | I | 16 | 3700 | |
| 3 | ПГ-34 | 2 | I | 16 | 3700 | |
| 4 | ПГ-44 | 1 | I | 16 | 3700 | |
| 5 | ПГ-3 | 2 | I | 12 | 2250 и 3700 | |
| 6 | ПГ-4 | 2 | I | 16 | 3700 | |

Камера ПК40 и ПК40φ

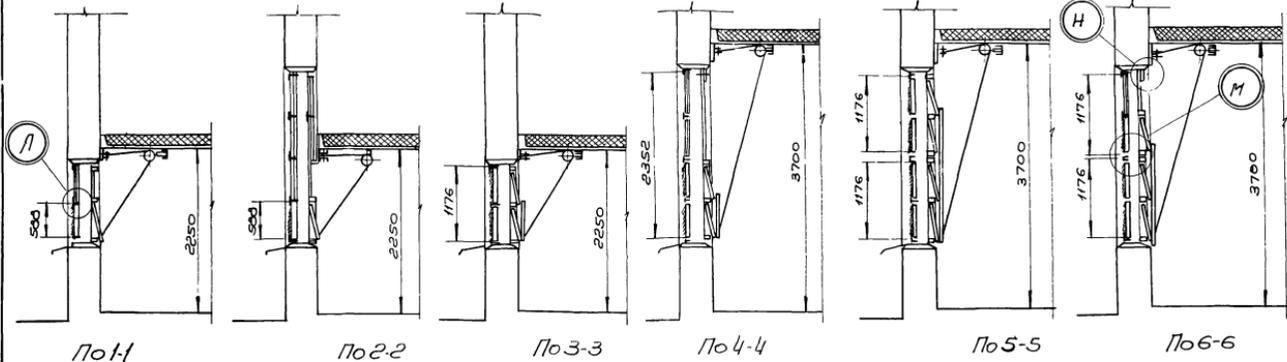
Монтажные размеры
Дет. сборки
Дет. сборки
Дет. сборки
Дет. сборки

| | | | | |
|----------|-----------|--------|--------|---------|
| Директор | Юмилу? | Лейтис | Иванов | Смирнов |
| Инженер | Кашин | Акимов | Фролов | Смирнов |
| Инженер | Кайман | В. В. | | |
| Инженер | Смирнов | В. В. | | |
| Инженер | Величкова | | | |



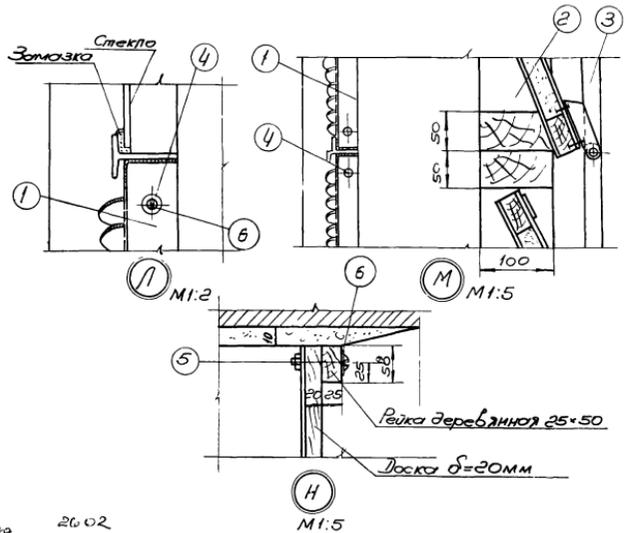
Примечание:
Разрезы см. лист 4.

| | | | |
|--------------------|--|-----------|---|
| ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ | Монтажные схемы расположения узлов воздухозабора для окон со стальными переплетами. Планы. | ТЧ-128-57 | |
| | | МСПМХП | |
| | | Лист | 3 |



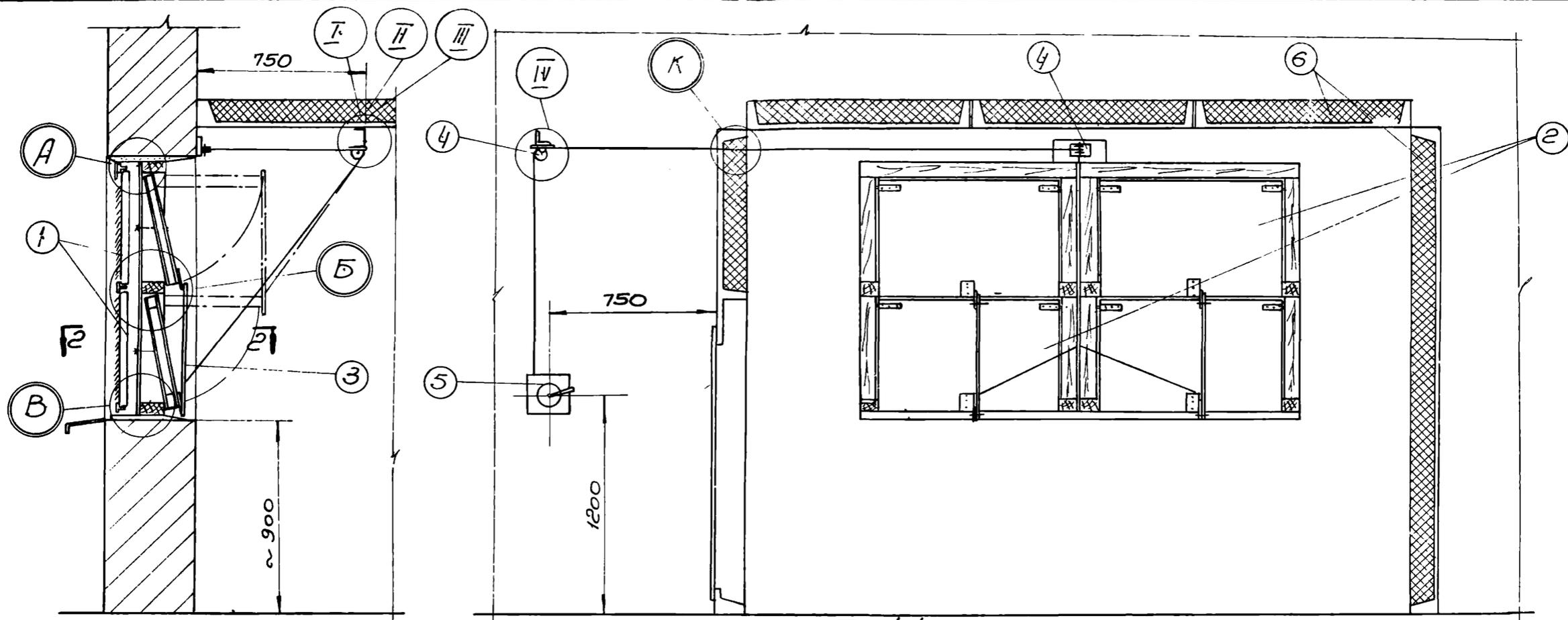
Спецификация материалов

| N дет. | Наименование | Материал | Сортамент | Размер | Кол. | Вес кг шт. одц. | N листа |
|--------|--|----------|-----------|---------|------|--------------------|-------------------------------|
| 1 | Решетка жестицирующая металл. шпательная | ст.3 | - | - | - | - | 27 |
| 2 | Кляпан деревянный утеплитель. | дерево | - | - | - | - | 20,23,30 |
| 3 | Решетное устройство | ст.3 | - | - | - | - | 31 |
| 4 | Винт с гайкой | ст.3 | - | M6 x 15 | 1 | 0,013 0,013 | весом 0,016 0,016 0,020 0,025 |
| 5 | Винт с гайкой | ст.3 | - | M6 x 50 | 1 | 0,013 0,013 | - |
| 6 | Шайба | ст.3 | - | Ф 6,5 | 1 | 0,0014 0,0014 | - |



| | | |
|-----------------|--|-----------|
| ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ | Монтажные схемы расположения узлов базового узора для окон с стальными переплетами. Разрезы и узлы | T4-120-57 |
| | | лист 4 |

Проект: Кашин
 Руководитель: С.И.Минин
 Автор: С.И.Минин
 Проверка: С.И.Минин
 Конструктор: С.И.Минин
 Издание: 1



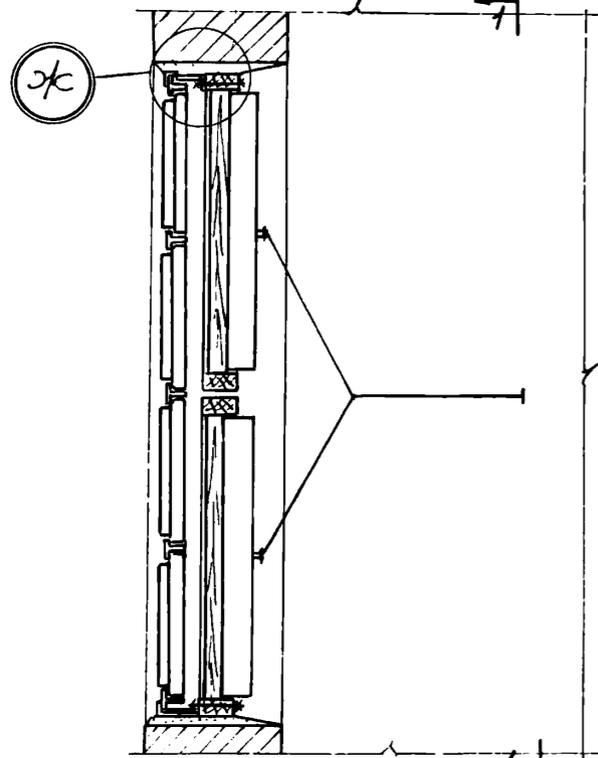
По 1-1

Монтажная спецификация

| № поз. | Наименование узлов | № листов | Собств. вес. кг | Примечание |
|--------|--|--------------------|-----------------|---------------------|
| 1 | Решетка жалюзийная металлическая, штампованная | 27 | - | |
| 2 | Клапан деревянный, утепленный | 28, 29, 30 | - | |
| 3 | Вытяжное устройство | 31 | - | |
| 4 | Блок (Б60-II) | 21, 22 | 1,87 | ТЧ-56-56 МСП МХП |
| 5 | Лебедка (Л40-II) | 16, 17, 18, 19, 20 | 4,3 | |
| 6 | Ограждающие конструкции приточных камер | - | - | ТЧ-27-57 МСП МХП |

Примечания:

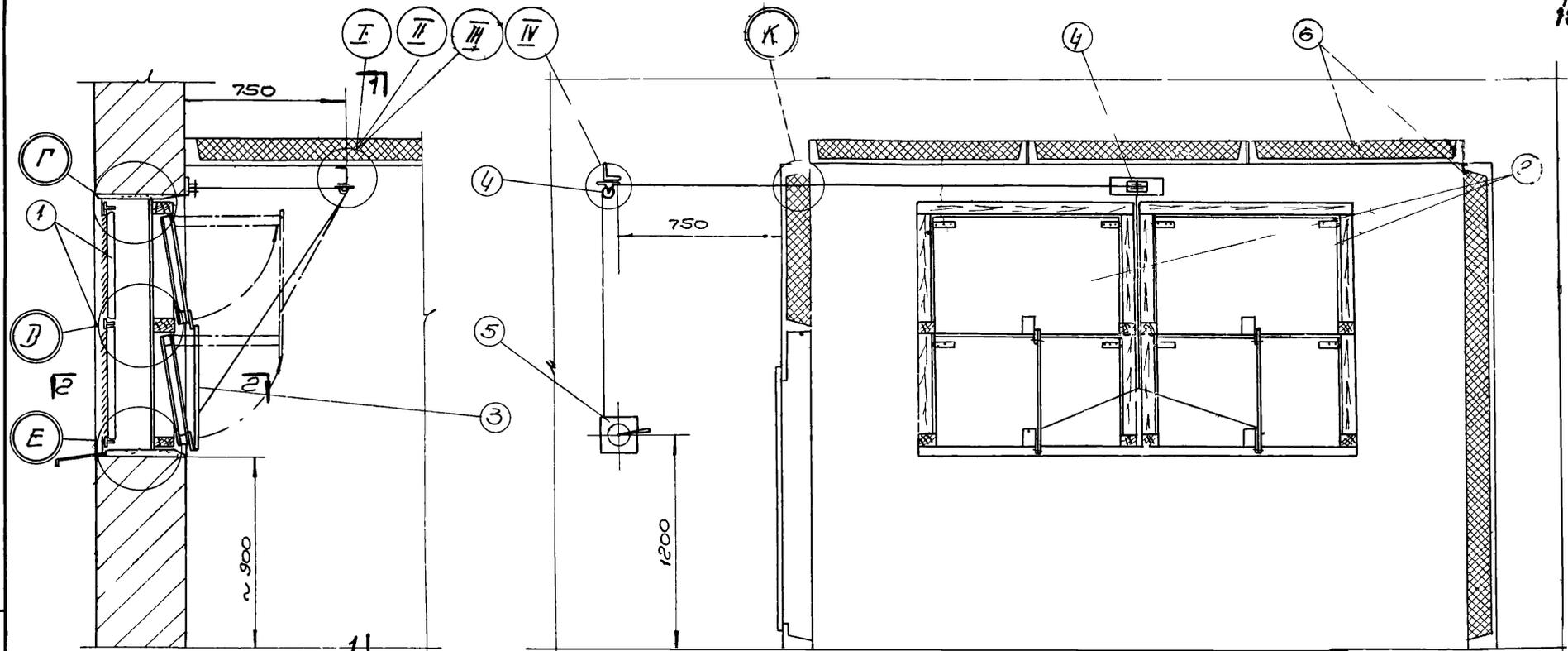
- Узлы I, II, III и IV см. листы 22, 23, 24 и 25.
- Узлы А, Б, В, К и Ж см. лист 7.



По 2-2

| | | |
|-----------------|---|-----------|
| ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ | Типовой узел воздухозабора для окон с одинарными старыми переплетами. Вариант I | ТЧ-128-57 |
| | | МСП МХП |
| | | Лист 5 |

| | | |
|------------|-------------|-------------|
| Инженер | С.И.Смирнов | С.И.Смирнов |
| Проверил | С.И.Смирнов | С.И.Смирнов |
| Утвердил | С.И.Смирнов | С.И.Смирнов |
| Специалист | С.И.Смирнов | С.И.Смирнов |
| К. инженер | С.И.Смирнов | С.И.Смирнов |



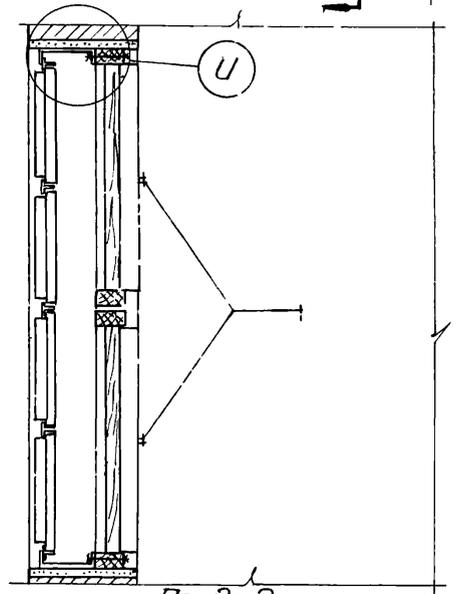
По 1-1

Монтажная спецификация

М 1 20

| № поз. | Наименование узлов | № листа | Общий вес кг. | Примечание |
|--------|--|--------------------|---------------|-----------------|
| 1 | Решетка жалюзиной, металлическая, штампованная | 27 | - | |
| 2 | Кронштейны деревянные утепленные | 28, 29, 30 | - | |
| 3 | Рычажное устройство | 31 | - | |
| 4 | Блок (Б60-II) | 21, 22 | 1,87 | ТУ-56-56 |
| 5 | Лебедка (Л40-II) | 16, 17, 18, 19, 20 | 4,3 | МСПМХП |
| 6 | Одораждающие конструкции приточных камер | - | - | ТУ-27-57 МСПМХП |

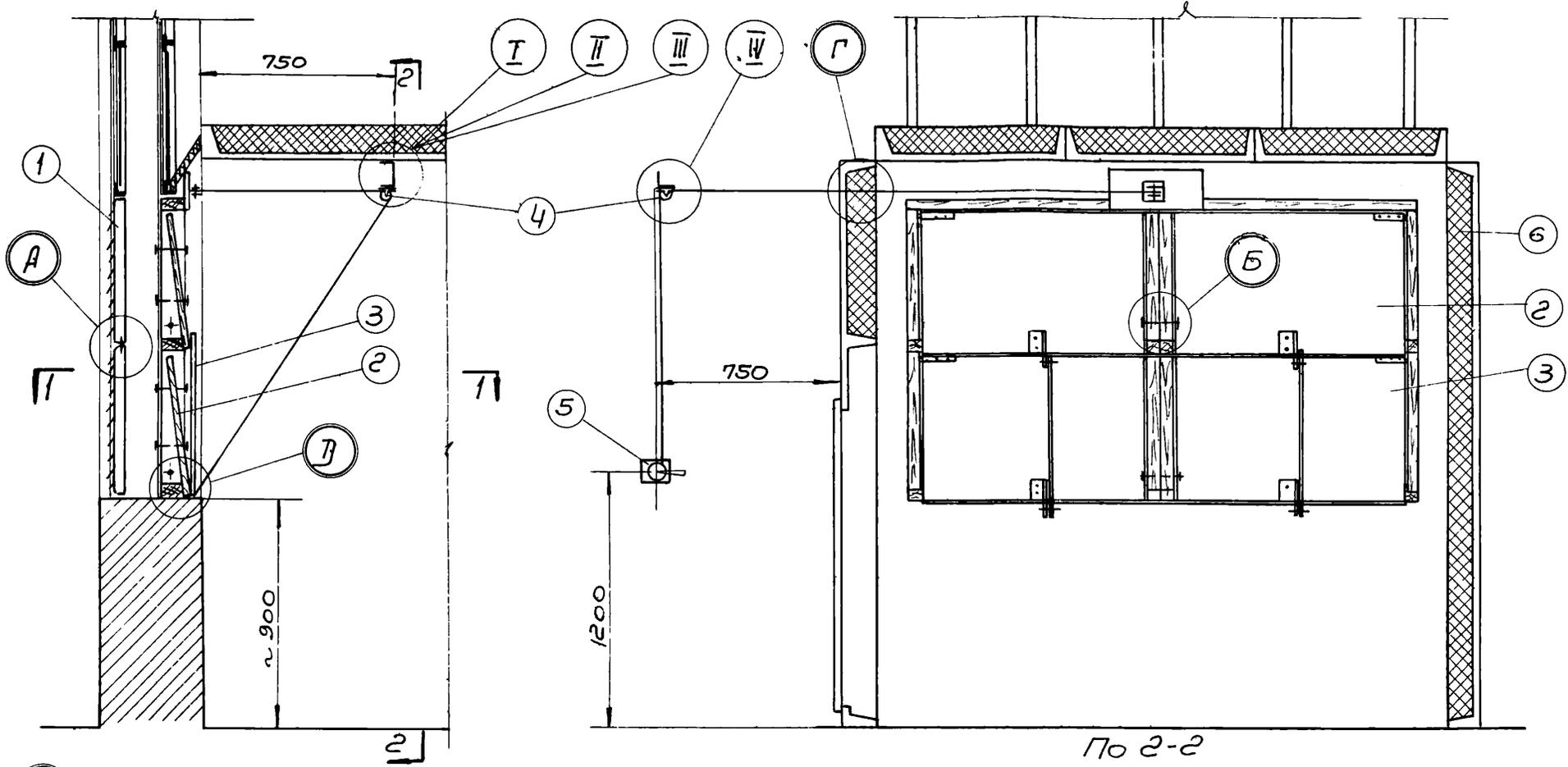
Примечания:
 1. Узлы I, II, III и IV см. листы 22, 23, 24 и 25.
 2. Узлы Г, Д, Е, И см. лист 7.



По 2-2

| | |
|-------------|---------|
| Исполнитель | Смирнов |
| Проверенный | Смирнов |
| Сектор | Сектор |

| | | | |
|-----------------|--|------------------|---|
| ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ | Типовой узел воздухозабора для окон с двойными стальными переплетами. Вариант I. | ТУ-123-57 МСПМХП | |
| | | лист | 6 |

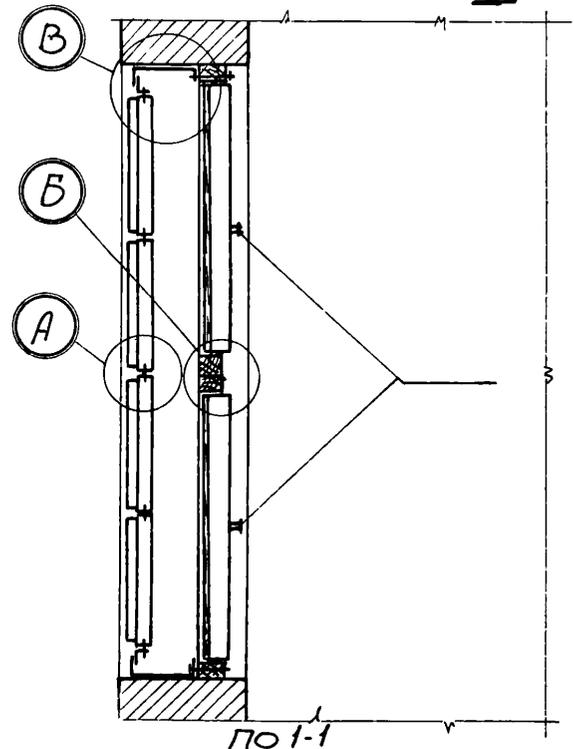


Примечания:
 1. Узлы I, II, III и IV см. листы 22, 23, 24 и 25.
 2. Узлы A, B, B, Г и Д см. лист 10.

Монтажная спецификация М 1:20

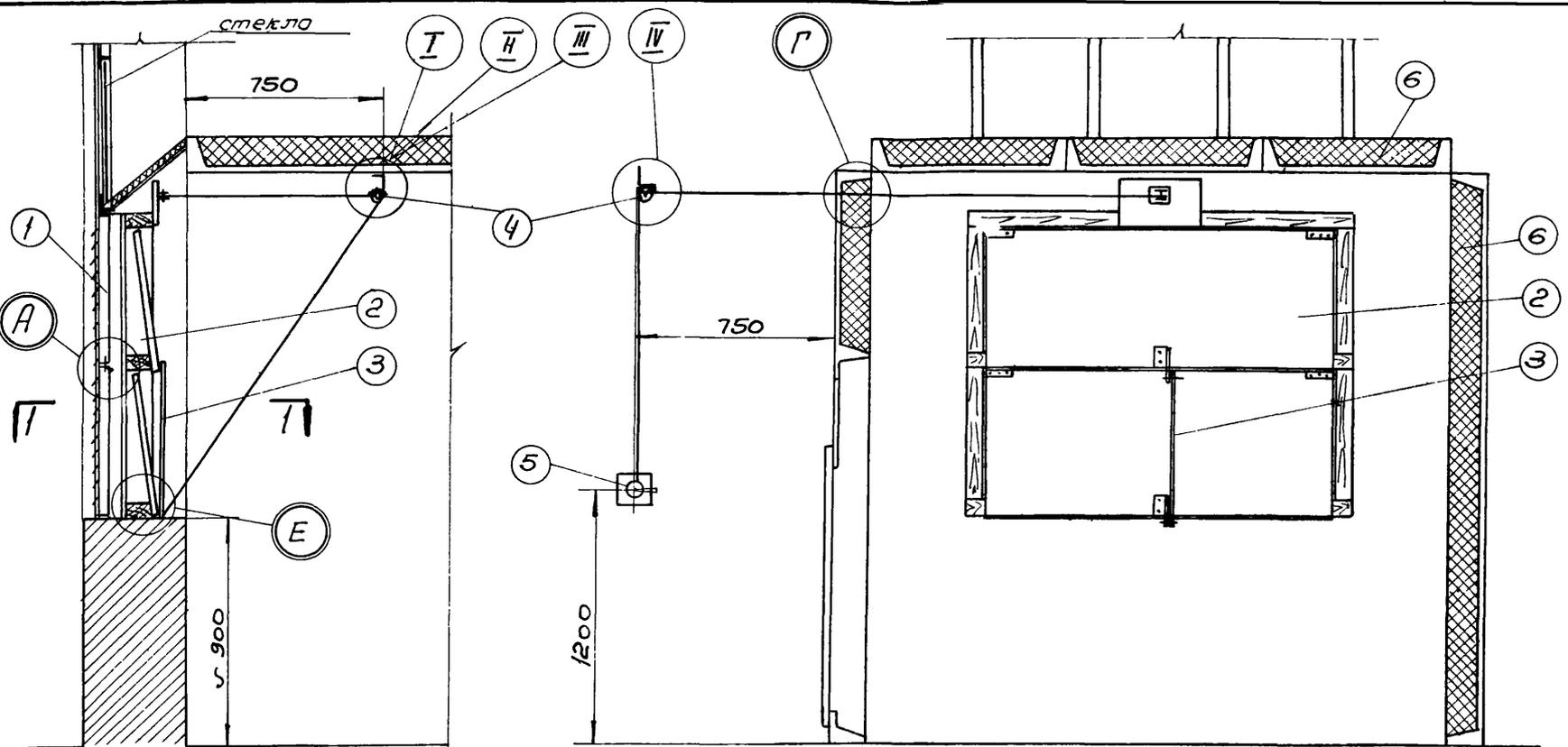
| N поз | Наименование узлов | N листов | Общ. вес кг | Примечания |
|-------|---|------------|-------------|---------------------|
| 1 | Решетка жароустойчивая металлическая штампованная | 27 | - | |
| 2 | Клапан деревянный утепленный | 28, 29, 30 | | |
| 3 | Рычажное управление | 31 | | |
| 4 | Блок (Б60-II) | 21, 22 | 1,87 | ТЧ-56-56 МСП МХП |
| 5 | Лебедка (Л40-II) | 16-20 | 4,3 | ТЧ-56-56 МСП МХП |
| 6 | Ограждающие конструкции приточных камер | | | ТЧ-27-56 МСП МХП |

Сл.б. сестринский Смирнов
 Конструктор Волкова

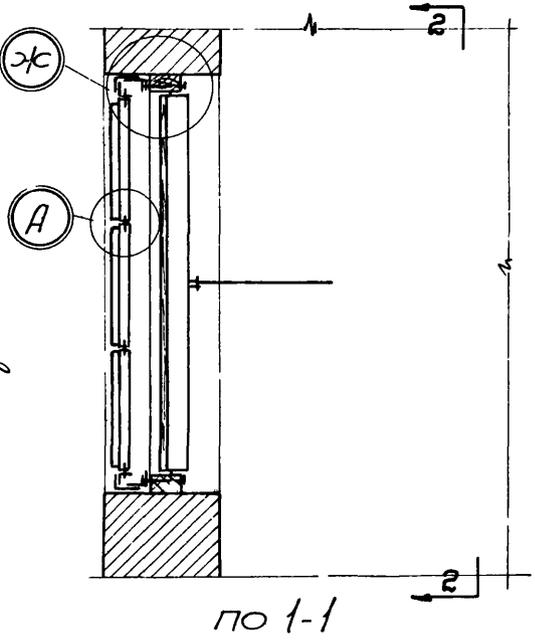


2602

| | | |
|--------------------|---|-----------|
| ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ | Типовой узел воздухообора для окон с двойными стальными переплетами. Вариант II | ТЧ-128-57 |
| | | МСП МХП |
| | | Лист 8 |



По 2-2



по 1-1

Примечания.
 1. Узлы I, II, III и IV см. листы 22, 23, 24, 25.
 2. Узлы A, Г, E и Ж см. лист 10.

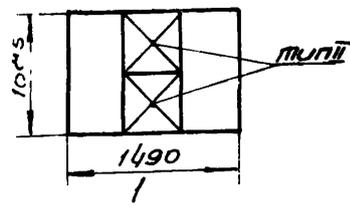
Монтажная спецификация

М120

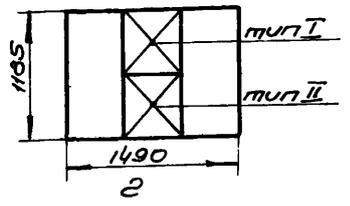
| № позиции | Наименование узла | № листов | Общ. Вес кг | Примечания |
|-----------|--|------------|-------------|--------------------|
| 1 | Решетка жалюзийная металлическая, штампованная | 27 | - | |
| 2 | Клатан деревянный утепленный | 28, 29, 30 | | |
| 3 | Рычажное устройство | 31 | | |
| 4 | Блок (Б60-II) | 21, 22 | 1,87 | ТЧ-56-56 МСПМХП |
| 5 | Лебедка (Л40-II) | 16-20 | 4,3 | ТЧ-56-56 МСПМХП |
| 6 | Ограждающие конструкции приточных камер | | | ТЧ-27-56 МСПМХП |

| | | |
|-----------------|--|-----------|
| ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ | Типовой узел воздухозабора для окон с одинарными стальными переплетами. Вариант II | ТЧ-120-57 |
| | | МСПМХП |
| | | лист 9 |

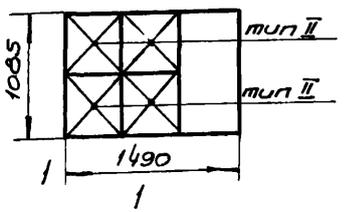
Утверждено: [Signature]
 Инженер [Signature]
 Проверено: [Signature]
 Руководитель [Signature]
 Конструктор [Signature]



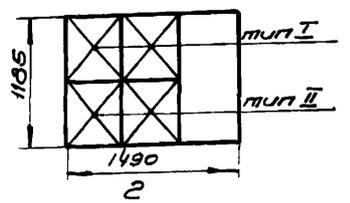
| Схема устан. | тип переп- лета | Жалюзи | | Нмм камеры | Примеча- ние |
|-----------------|-----------------------|--------|------|---------------|-----------------|
| | | тип | к-во | | |
| 1 | оп15*11 | II | 2 | 2,250 | |
| 2 | оп15*12 | I | 1 | 2,250 | |
| | | II | 1 | | |



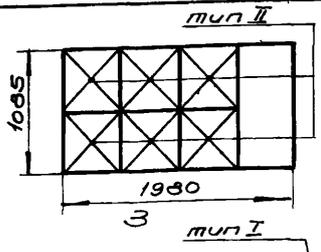
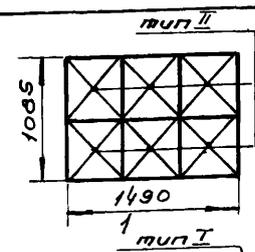
Камера ПК5ф



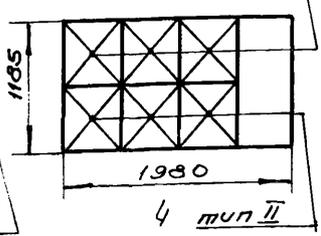
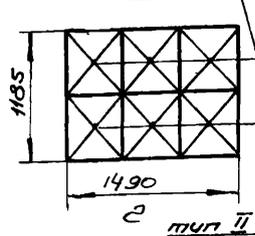
| схема устан. | тип переп- лета | Жалюзи | | Нмм камеры | Примеча- ние |
|-----------------|-----------------------|--------|------|---------------|-----------------|
| | | тип | к-во | | |
| 1 | оп15*11 | II | 4 | 2,250 | |
| 2 | оп15*12 | I | 2 | 2,250 | |
| | | II | 2 | | |



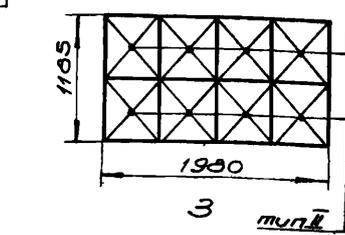
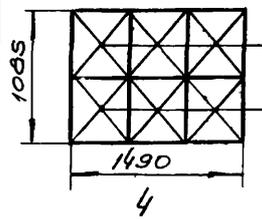
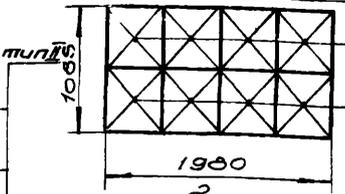
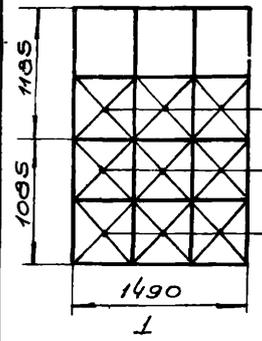
Камера ПК10ф



| схема устан. | тип переп- лета | Жалюзи | | Нмм камеры | Примеча- ние |
|-----------------|-----------------------|--------|------|---------------|-----------------|
| | | тип | к-во | | |
| 1 | оп15*11 | II | 6 | 2,250 | |
| 2 | оп15*12 | I | 3 | 2,250 | |
| | | II | 3 | | |
| 3 | оп20*11 | II | 6 | 2,250 | |
| 4 | оп20*12 | I | 3 | 2,250 | |
| | | II | 3 | | |

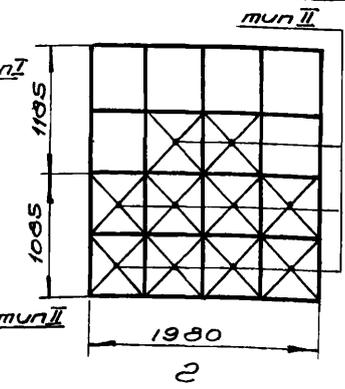
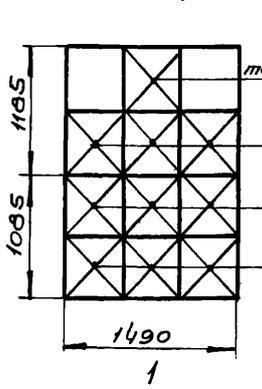


Камера ПК15ф



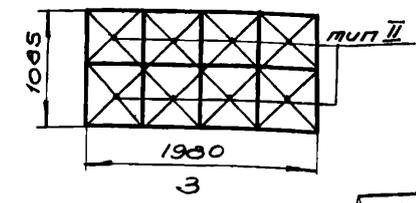
| Схема устан. | тип переп- лета | Жалюзи | | Нмм камеры | Примеча- ние |
|-----------------|-----------------------|--------|------|------------------|-----------------|
| | | тип | к-во | | |
| 1 | оп15*11 | II | 3 | 3,700 | |
| | | II | 6 | | |
| 2 | оп20*11 | II | 8 | 2,250 и 3,700 | |
| | | II | 4 | | |
| 3 | оп20*11 | I | 4 | 2,250 и 3,700 | |
| | | II | 4 | | |
| 4 | оп15*11 | II | 6 | 2,250 и 3,700 | |
| | | II | 6 | | |

Камера ПК20 и 20ф



| схема устан. | тип переп- лета | Жалюзи | | Нмм камеры | Примеча- ние |
|-----------------|-----------------------|--------|------|------------------|-----------------|
| | | тип | к-во | | |
| 1 | оп15*11 | II | 6 | 3,700 | |
| | | I | 1 | | |
| | | II | 3 | | |
| 2 | оп20*11 | II | 8 | 3,700 | |
| | | II | 2 | | |
| 3 | оп20*11 | II | 8 | 2,250 и 3,700 | |

Примечание:
Жалюзи см. лист 27.



Камера: ПК25 и ПК25ф

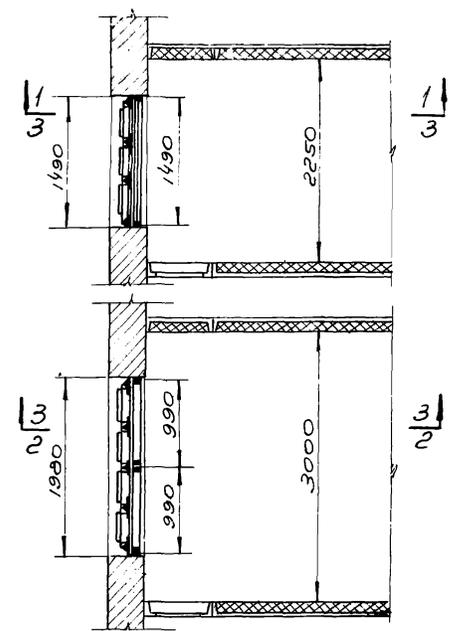
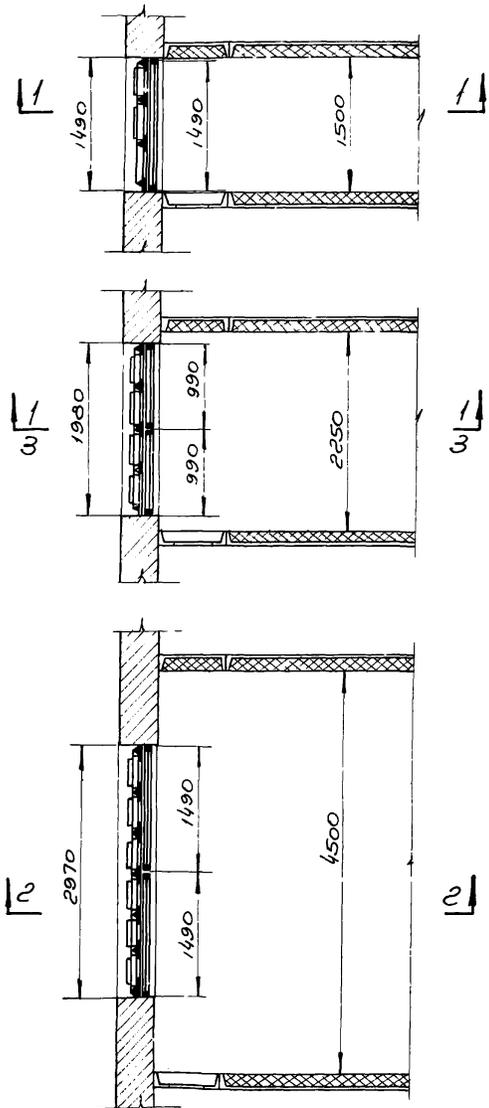
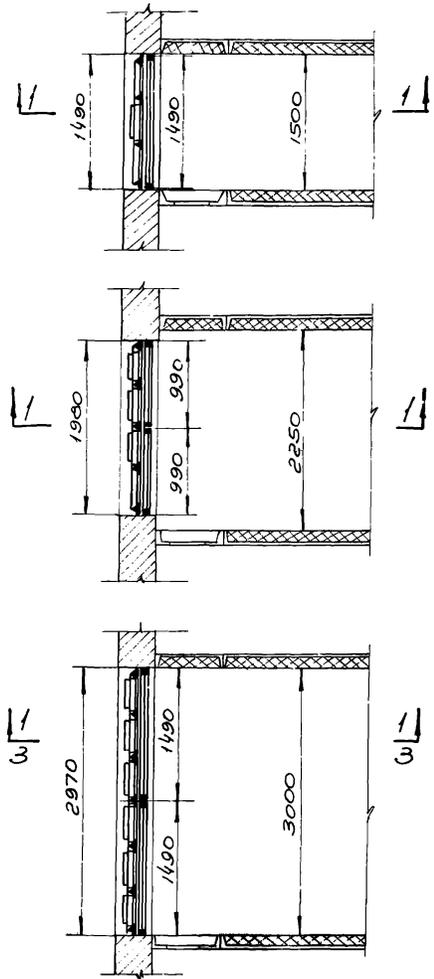
| | | | |
|--------------------|---|-----------|---------|
| ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ | Схемы установки жалюзи в железобетонных переплетах (камеры ПК5ф ÷ ПК25) | ТЧ-128-57 | |
| | | МСП МХП | лист 11 |

Наименование: Шкафы и перегородки
 Разработчик: Смирнов
 Проверил: Смирнов
 Конструктор: Смирнов
 Дата: 26.02

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Ведомость Доклада | Подпись Кашкин | Подпись Кашкин | Подпись Смирнов | Подпись Смирнов | Подпись Смирнов |
| Аксенторо | Смирнов | Смирнов | Смирнов | Смирнов | Смирнов |
| Смирнов | Смирнов | Смирнов | Смирнов | Смирнов | Смирнов |
| Смирнов | Смирнов | Смирнов | Смирнов | Смирнов | Смирнов |

362

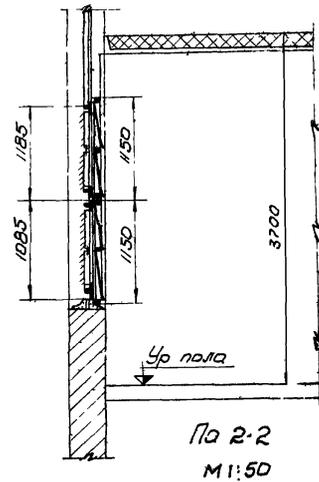
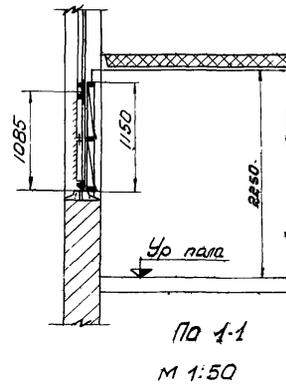
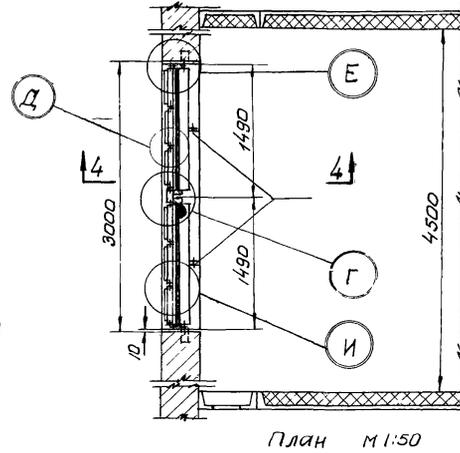
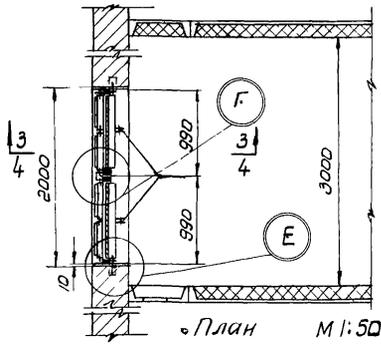
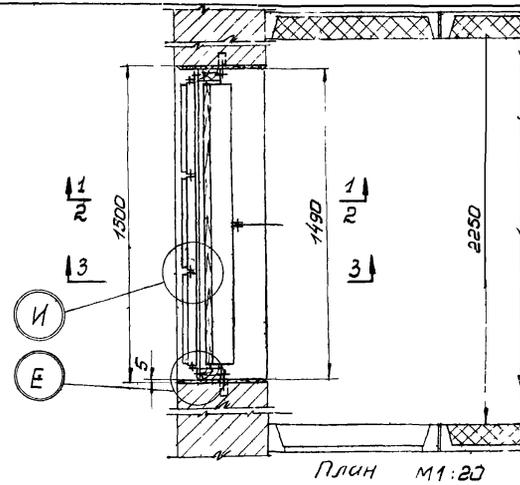
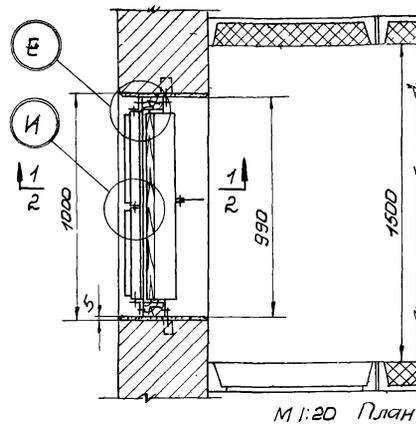
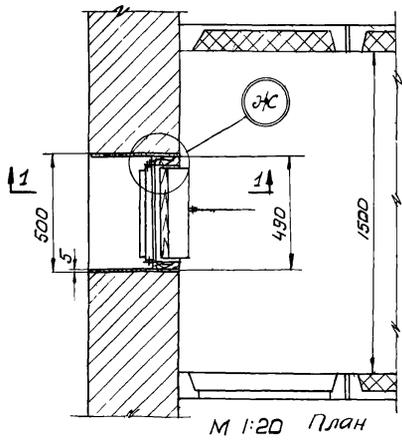
26.02



Примечание:
Разрезы см. лист. 15

M 1:50

| | | |
|--------------------|--|-----------|
| ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ | Монтажные схемы расположения узлов воздухоподборки для окон с железобетонными переплетами 17ланы. | T4-128-57 |
| | | МСП МХП |
| | | Лист 14 |



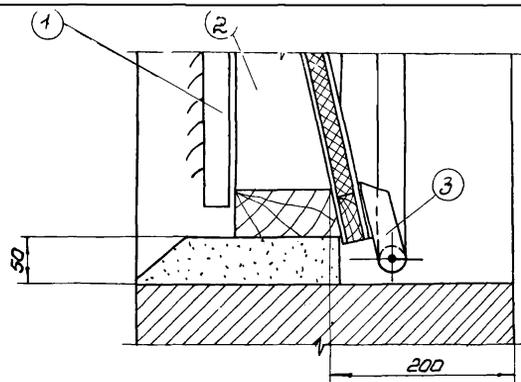
Примечания:
1. Узлы см. лист 17
2. Разрезы см. лист 16

Дир. сектора
Дир. цеха
Инж. Козлов
Инж. Смирнов
Инж. Радваев
Инж. Кошарук

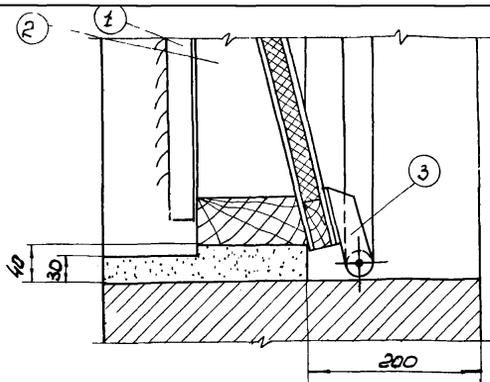
| | | |
|--------------------|--|---------------------|
| ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ | Монтажные схемы расположения узлов вводнозабора для окон с железобетон- ными перелетками (разрезы) и в прое- мах стен (планы) | ТУ-128-57 МСПМХН |
| | лист 15 | |

20.02

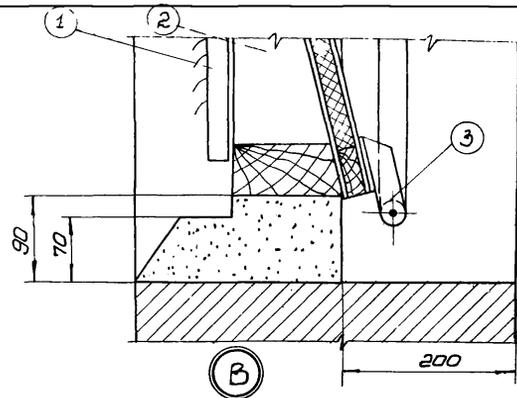
По 3-3 М 1:50



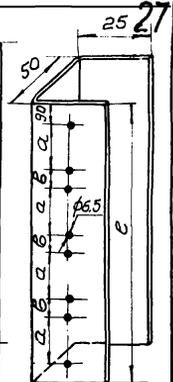
А



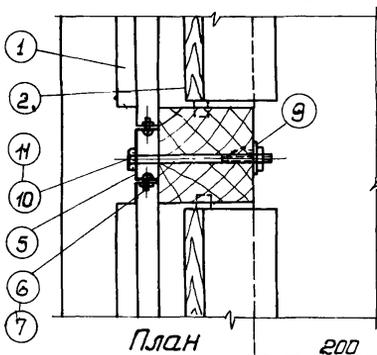
Б



В

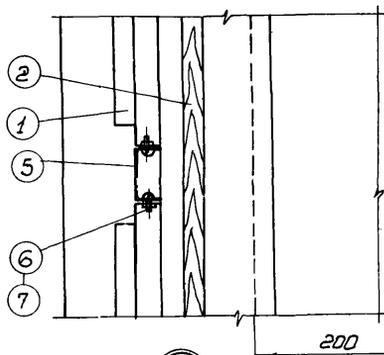


дет.5 б/м



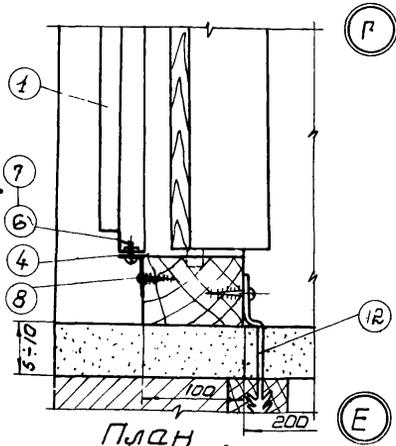
План

200



План

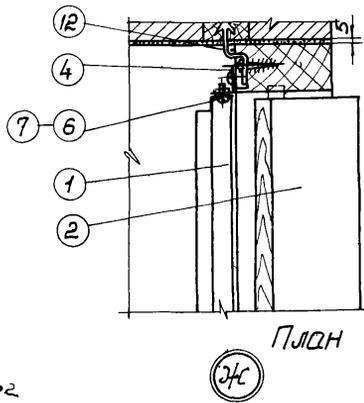
200



План

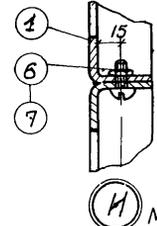
344

Г



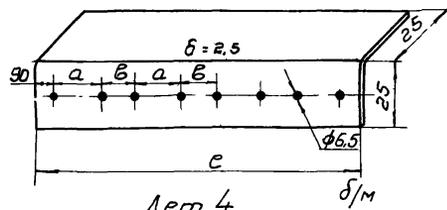
План

200



И

М12



дет.4 б/м

Таблица для дет.4 и 5

| Размер | Высота проема | | | |
|--------|---------------|------|------|------|
| | 600 | 1200 | 1800 | 2400 |
| е | 600 | 1200 | 1800 | 2400 |
| а | 400 | 400 | 400 | 400 |
| б | 183 | 183 | 183 | 183 |
| дет. | Вес кг | | | |
| 4 | 0,585 | 1,17 | 1,75 | 2,3 |
| 5 | 0,87 | 1,75 | 2,53 | 3,5 |

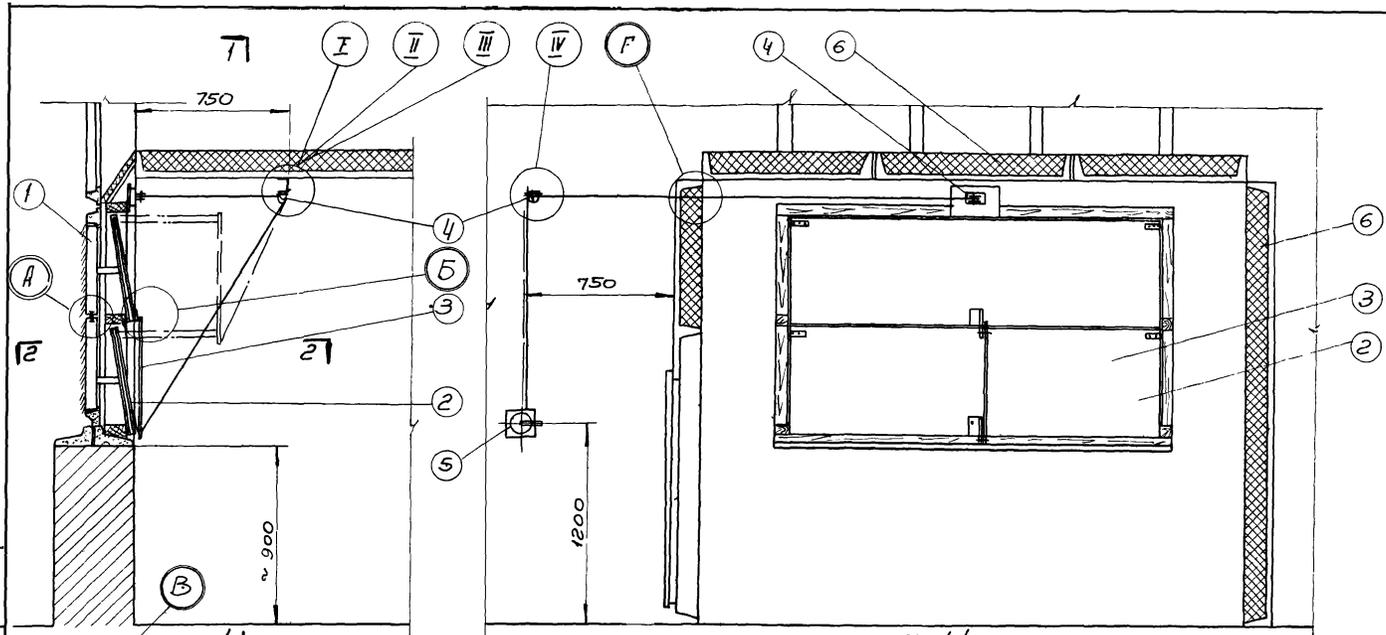
Спецификация материалов

| № дет. | Наименование | Материал | Сортамент | Размер | к-во | Вес кг | | № листа |
|--------|---|----------|-----------------------|---------------------------|------|--------|--------|--------------|
| | | | | | | шт. | Объ. | |
| 1 | Решетка эмалированная металлическая штамп | Ст.3 | Тип I | 580x450 | - | - | - | 27 |
| 2 | Клапан деревянный утепленный | Дерево | - | - | - | - | - | 28,29,30 |
| 3 | Выдажное устройство | ст. | - | - | - | - | - | 31 |
| 4 | Стойка | Ст.3 | Ст. лист $\delta=2,5$ | см. таблицу на этом листе | - | - | - | 17 |
| 5 | Стойка | Ст.3 | Ст. лист $\delta=2,5$ | - | - | - | - | 17 |
| 6 | Винт | Ст.3 | - | M6x15 | 1 | 0,004 | 0,004 | лист 5903-51 |
| 7 | Гайка | Ст.3 | - | M6 | 1 | 0,0025 | 0,0025 | лист 5903-51 |
| 8 | Шпур для дерева | Ст. | - | - | 1 | - | - | - |
| 9 | Накладка | Ст.3 | Ст. лист $\delta=1,5$ | 35x35 | 1 | 0,014 | 0,014 | - |
| 10 | Болт | Ст.3 | - | M10x120 | 1 | 0,084 | 0,084 | - |
| 11 | Гайка | Ст.3 | - | M10 | 1 | 0,011 | 0,011 | лист 5903-51 |
| 12 | Бри | Ст.3 | - | - | - | - | - | - |

М 1:5

Ст. в. штамп. С.м. штамп. (ш.м. штамп.)
к.м. штамп. (ш.м. штамп.)

| | | |
|--------------------|--|-----------|
| ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ | Монтажные схемы расположения узлов воздухозабора в проемах стен (без перегородок). Узлы А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И | Т4-128-57 |
| | | МСП МКМ |
| | Лист | 17 |



По 1-1

Монтажная спецификация

М1:20

| № поз | Наименование узлов | № листа | Общ. Вес кг | Примечание |
|-------|---|------------|-------------|------------------|
| 1 | Решетка железобетонная металлическая штампованная | 27 | - | |
| 2 | Клапан деревянный утепленный | 28, 29, 30 | - | |
| 3 | Рычажное устройство | 31 | - | |
| 4 | Блок (Б60-II) | 21, 22 | 1,97 | ТЧ-56-56 мсп.мкп |
| 5 | Лебедка (Л40-II) | 16-20 | 4,3 | ТЧ-56-56 мсп.мкп |
| 6 | Обрабатывающие конструкции приточных камер | | | ТЧ-27-56 мсп.мкп |

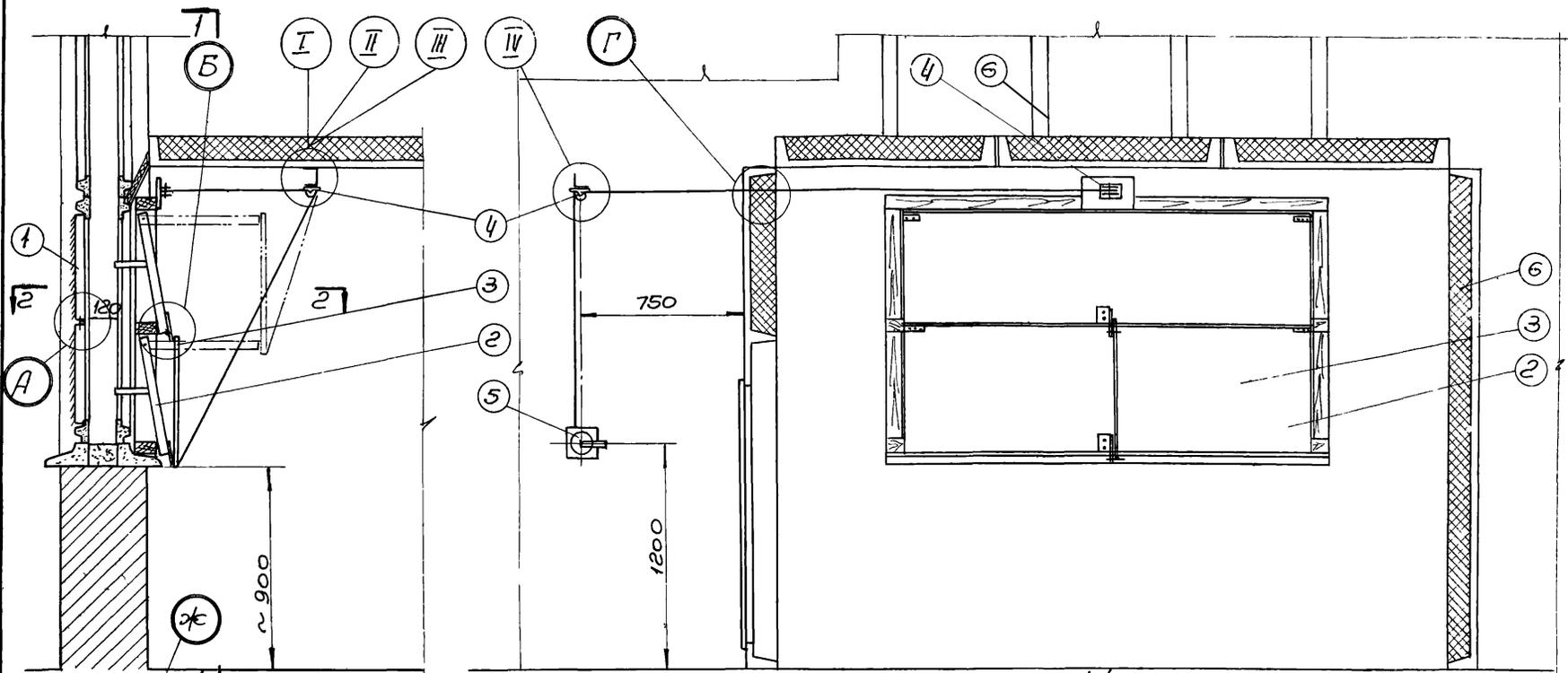
Примечания:

- Узлы I, II, III и IV см. листы 22, 23, 24, 25.
- Узлы А, Б, В, Г и Д см. - лист 21.

Александр В. Кошкин
 Руководитель
 Александр Кошкин
 Руководитель
 Ольга Владимировна
 Руководитель
 Константин Владимирович
 Руководитель

2602

| | | |
|--------------------|---|-------------------|
| ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ | Тепловой узел воздухозабора для окон с одинарными железобетонными переплетами | ТЧ-128-57 мсп.мкп |
| | | лист 18 |

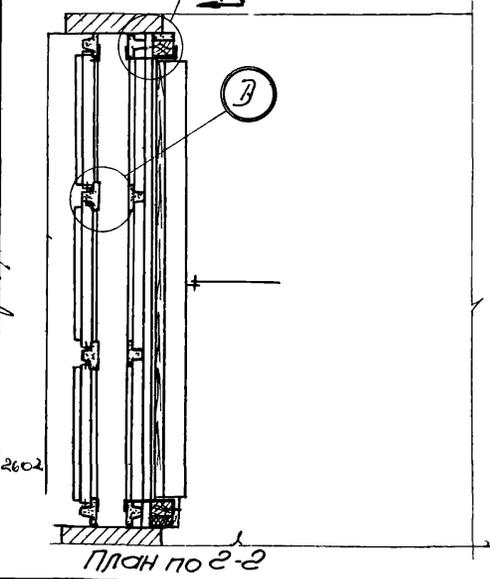


по 1-1
Монтажная спецификация М1:20

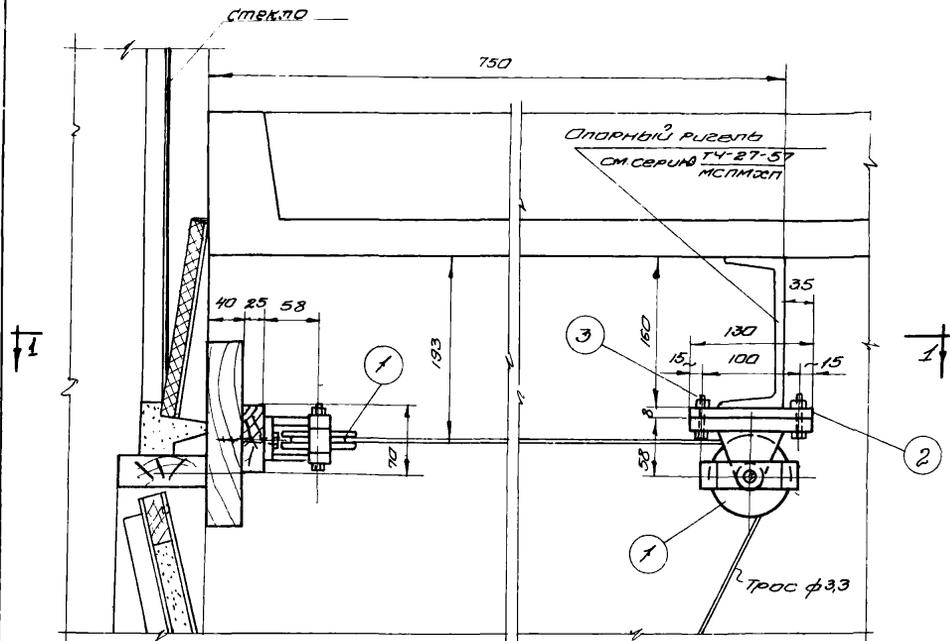
Примечания:
1. Узлы I, II, III и IV см. листы 22, 23, 24 и 25.
2. Узлы А, Б, Г, Д и Ж см. лист 21.

| № поз. | Наименование узлов | № листов | общ. вес кг | Примечание |
|--------|--|------------|-------------|---------------------|
| 1 | Решетка железобетонная, металлическая штампованная | 27 | - | |
| 2 | Клипан деревянный утепленный | 28, 29, 30 | - | |
| 3 | Рычажное устройство | 31 | - | |
| 4 | Блок (Б60-II) | 21, 22 | 1,87 | ТЧ-56-56 МСП МХП |
| 5 | Лебедка (Л40-II) | 16-20 | 4,3 | ТЧ-56-56 МСП МХП |
| 6 | Ограждающие конструкции прилпчных камер | | | ТЧ-27-56 МСП МХП |

Листовая сетка
 Дач. отд. Т. В.
 Р. К. сект.
 Сл. В. сект.
 Конструктор

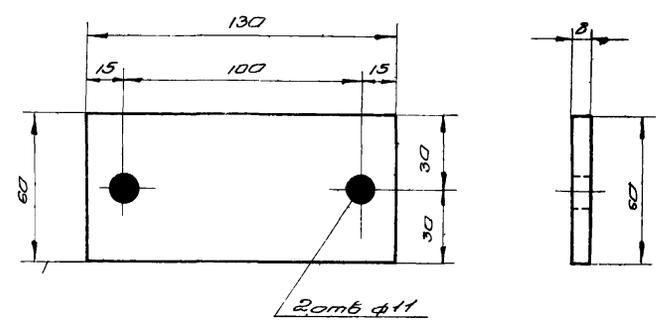


| | | |
|--------------------|--|-----------|
| ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ | Типовой узел воздухозабора для окон с двойными железобетонными переплетами Вариант I | ТЧ-120-57 |
| | | МСП МХП |
| | | Лист 19 |

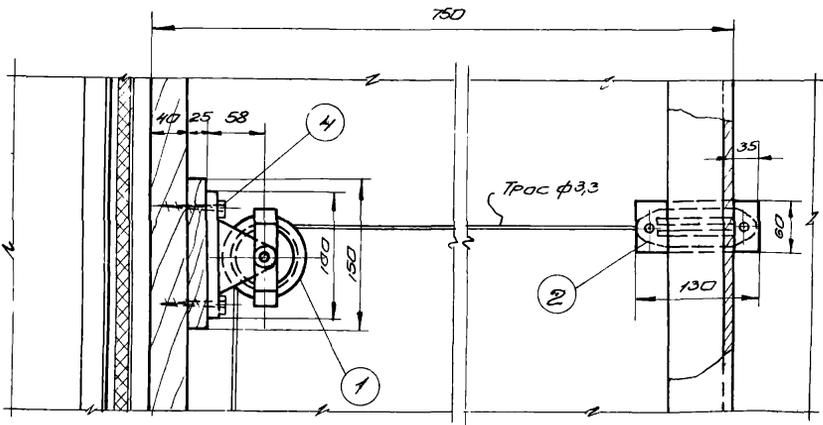


| № узла | Наименование | Материал | Сортамент | Размер | Кол. | Вес кг | | Примеч. |
|--------|------------------------------|----------|-----------|--------|------|--------|-------|-------------------|
| | | | | | | шт. | объем | |
| 1 | Блок (Б60-II) | - | - | - | 2 | 1,87 | 3,74 | ГЧ-56-56 Л.22, 23 |
| 2 | Платка | Ст.3 | -60x8 | 2=130 | 1 | 0,50 | 0,50 | См. лист 22 |
| 3 | Болт с гайкой | - | - | M10x35 | 2 | - | 0,05 | |
| 4 | Винт с шестигранной головкой | Ст.3 | ф10x60 | - | 2 | - | 0,012 | ГОСТ 14332-42 |

Всего 4,30



Проверено: []
 Конструктор: []
 Главный инженер: []
 Руководитель: []
 Инженер: []
 Мастер: []
 Физический: []

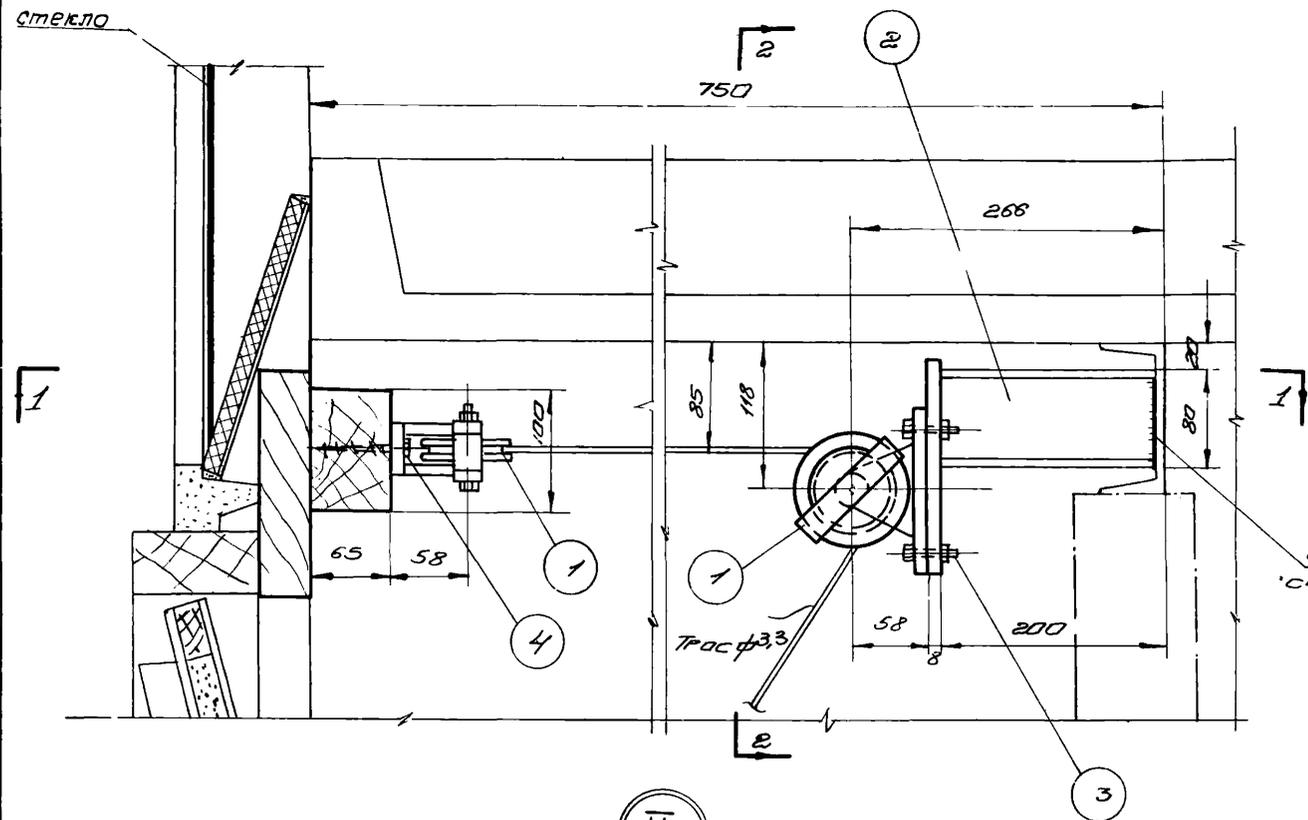


Лист 1
М:5

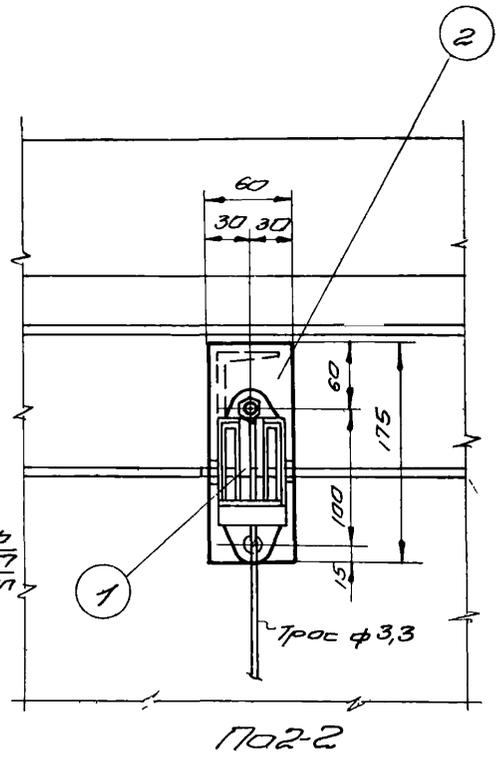
| Узел | № узла | Материал | Сортамент | Кол. | Вес /дет. кг | М | Л | Лист |
|------|--------|----------|-----------|------|--------------|-----|----|--------|
| I | 2 | Ст.3 | -60x8 | 1 | 0,50 | 1,2 | 22 | Платка |

ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ
 Ручное управление клапанами.
 Установка и крепление блоков
 Узел I вариант 1.

ГЧ-56-57
 МСПМЯП
 Лист 22

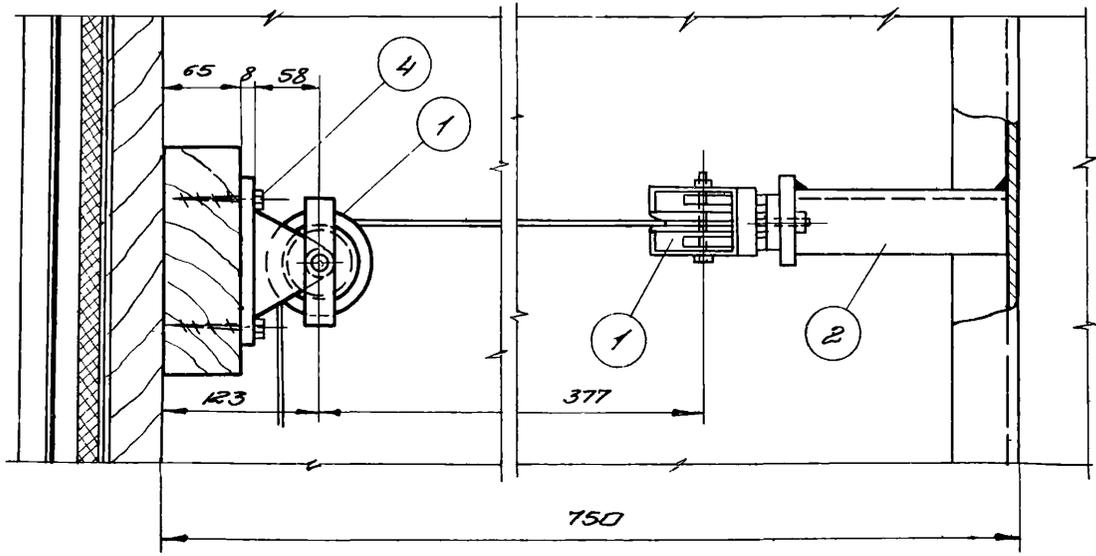


Спорный ригель
см. серию ТЧ-27-57
МСПМСП



По 2-2

II



По 1-1

Спецификация материалов на узел

| Л/л дет. | Наименование | Мате- риал | Сорта- мент | Раз- мер | Кол. | Вес кг | | Приме- чание |
|-------------|---------------------------------|---------------|----------------|-------------|------|--------|-------|-----------------------|
| | | | | | | шт. | Общ. | |
| 1 | Блок (Б60-II) | - | - | - | 2 | 1,87 | 3,74 | ТЧ-56-56 Л. 22, 23 |
| 2 | Кронштейн | ст.3 | - | - | 1 | 2,25 | 2,25 | см. лист 26 |
| 3 | Болт с гайкой М10 | ст.3 | М10х35 | - | 2 | - | 0,05 | |
| 4 | Винт с шестигранной головкой | ст.3 | ф10х60 | - | 2 | - | 0,012 | ГОСТ 1432-42 |

Всего 6,31

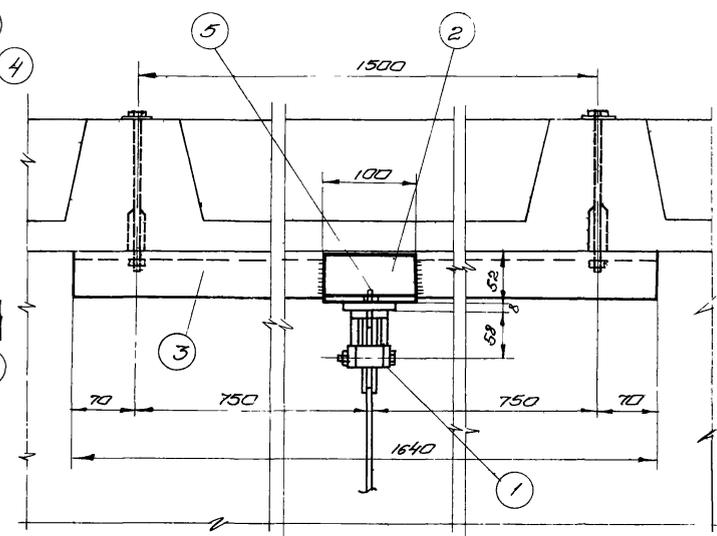
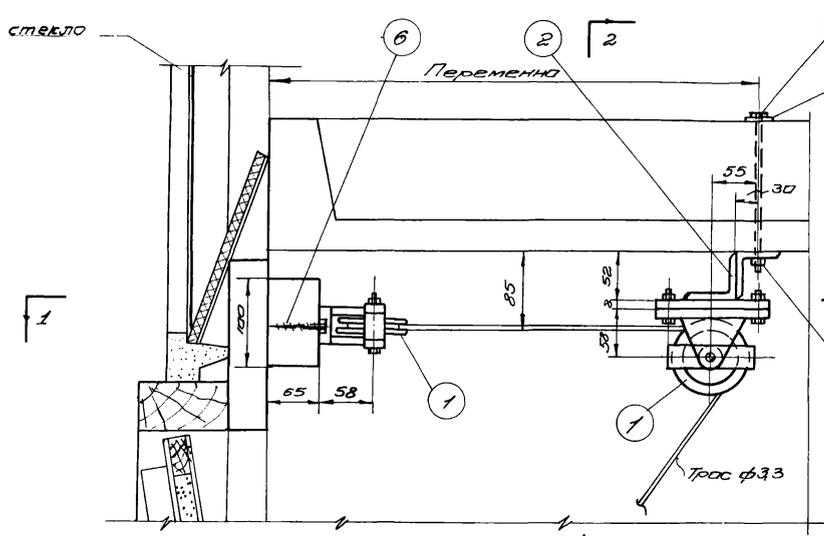
М1:5

| | | | |
|--------------------|--|-----------------------|----|
| ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ | Ручное управление клапанами, Установка и крепление блоков. Узел II. Вариант 2. | ТЧ. 128-57 МСПМСП. | |
| | | Лист | 23 |

Исполн. В.В. Смирнов
См. листы 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

302 2602

3402



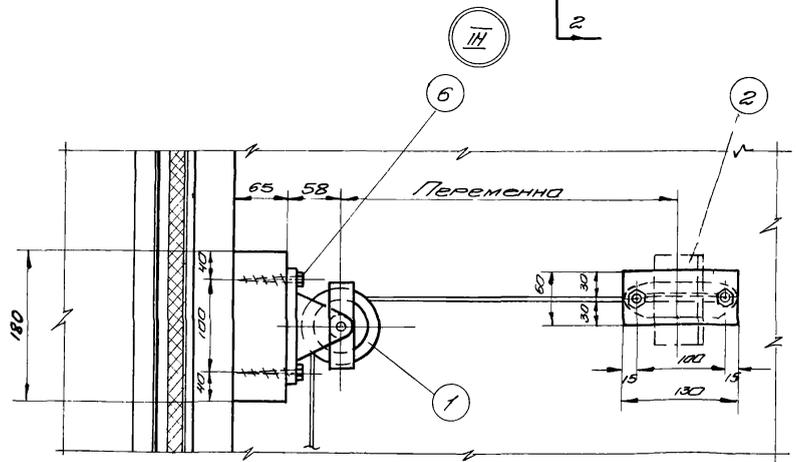
По 2-2

Спецификация материалов на 1 узел

| № узла | Наименование | Материал | Сортамент | Размер | Кол-во | Вес кг | | Примечание |
|--------|------------------------------|----------|-----------|--------|--------|--------|-------|----------------------|
| | | | | | | шт | Общ | |
| 1 | Блок (Б60-II) | — | — | — | 2 | 1,87 | 3,74 | ТУ-66-58 п.22, 25 |
| 2 | Кранштейн | Ст.3 | — | — | 1 | 0,75 | 0,75 | 26 |
| 3 | Крепежный уголок | Ст.3 | L50x5 | ε=1640 | 1 | 6,20 | 6,20 | — |
| 4 | Подкладка | Ст.3 | 60x5 | ε=60 | 2 | — | 1,02 | — |
| 5 | Болт с гайкой | Ст.3 | M10x35 | — | 2 | 0,038 | 0,076 | — |
| 6 | Винт с шестигранной головкой | Ст.3 | φ10x60 | — | 2 | — | 0,10 | ГОСТ 1092-42 |
| 7 | Болт | Ст.3 | M10x180 | — | 2 | 0,10 | 0,20 | — |
| 8 | Гайка | Ст.3 | M10 | — | 2 | 0,011 | 0,022 | ГОСТ 5909-54 |

Всего 11,10

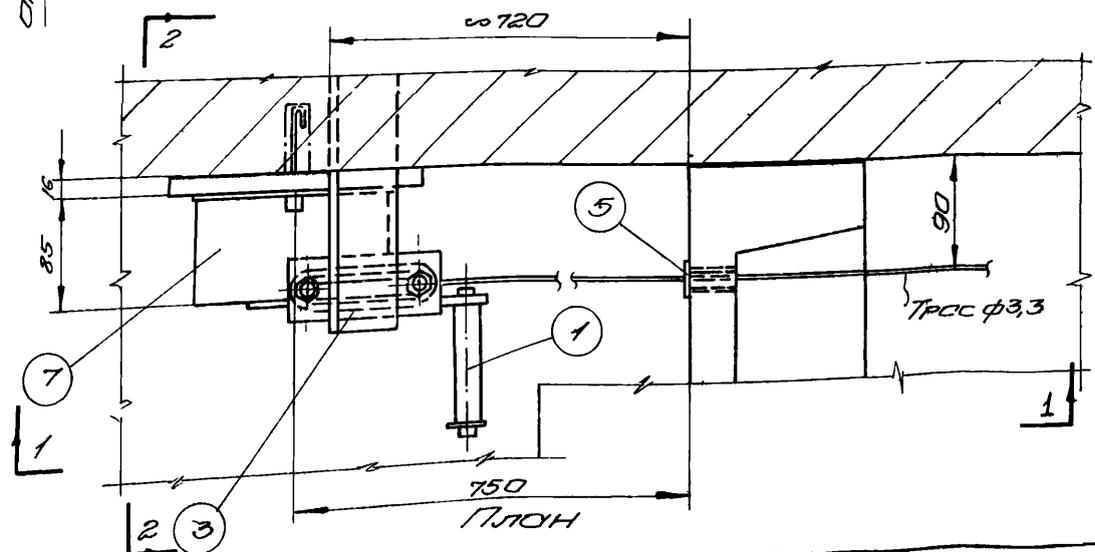
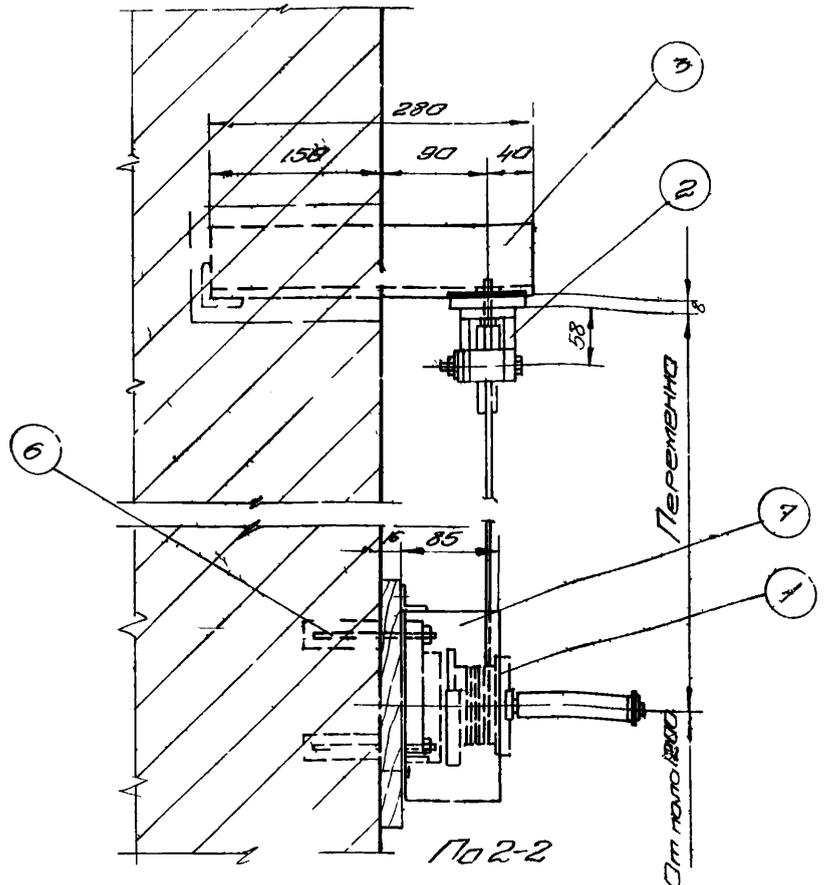
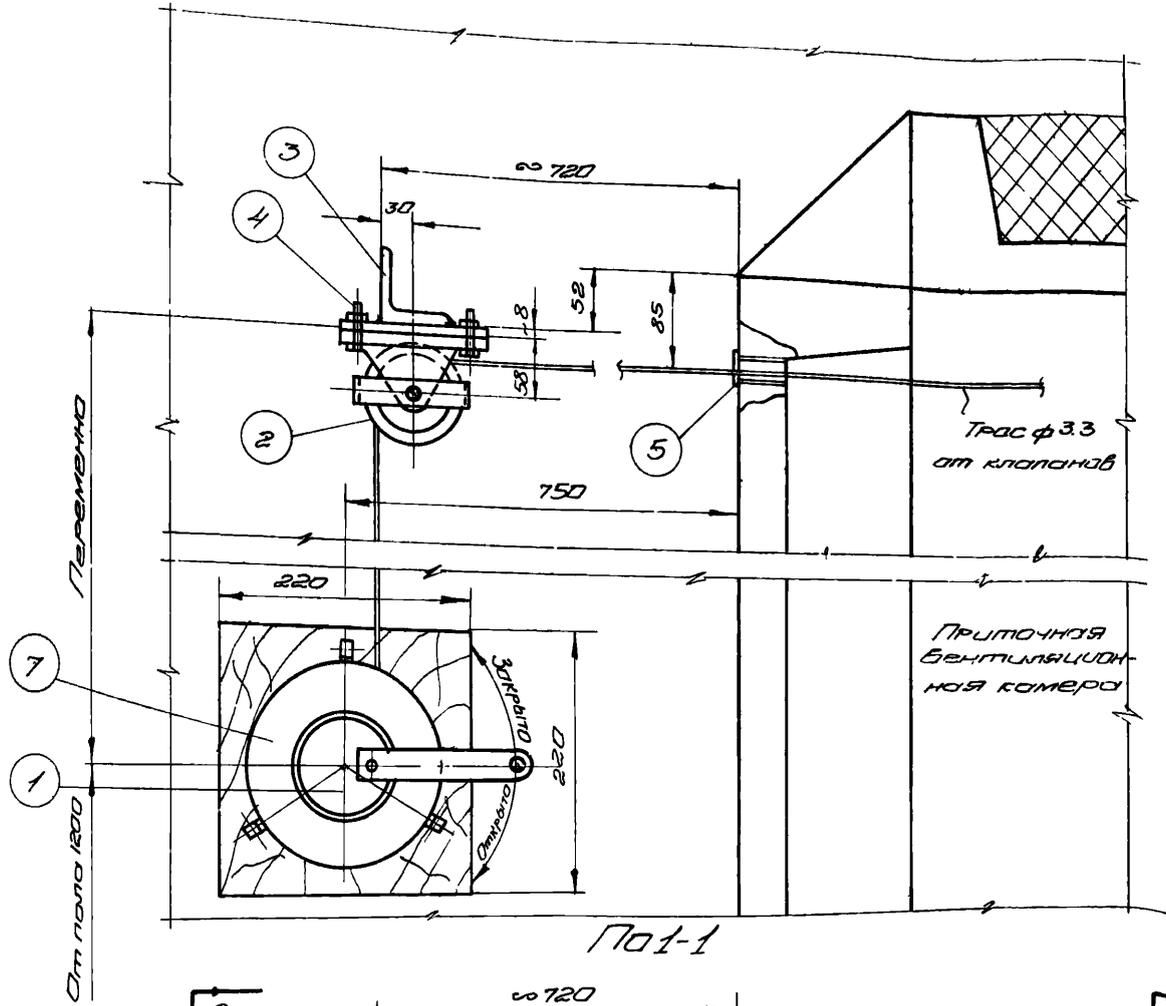
M1:5



По 1-1

| | | |
|--------------------|---|----------------------|
| ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ | Ручное управление клапанами. Установка и крепление Блоков. Узел III вариант 3 | ТУ-128-57 ИСПИКИП |
| | | Лист 24 |

Исполнитель: [Signature] Проверил: [Signature] Главный конструктор: [Signature]
 Машинист: [Signature] Конструктор: [Signature] Инженер: [Signature]
 Инженер: [Signature] Инженер: [Signature] Инженер: [Signature]
 Инженер: [Signature] Инженер: [Signature] Инженер: [Signature]

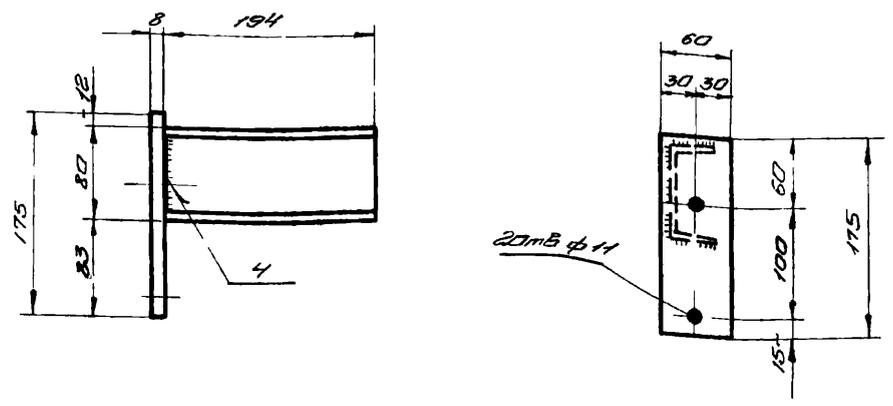


Спецификация материалов на тумель

М 1:5

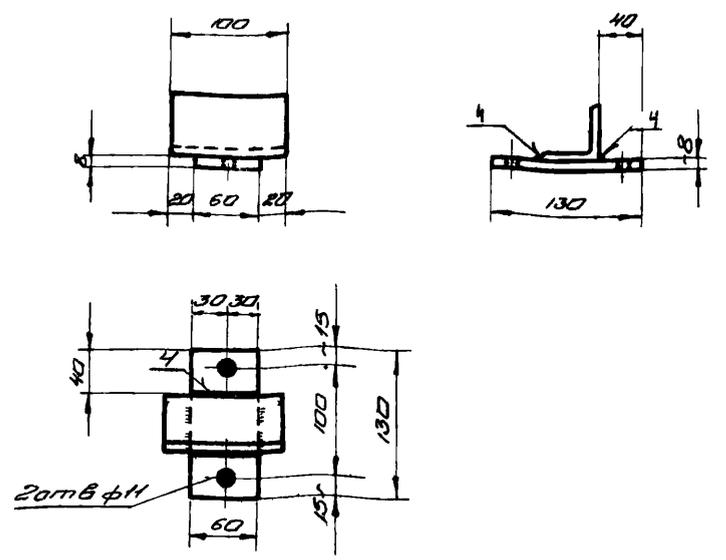
| № п/п дет | Наименование | Материал | Сортамент | Размер | Кол | Вес кг | | Лист | Прим. | |
|-----------------|----------------------------|---|-----------|--------|-----|--------|-------|---------------------|-----------------|--|
| | | | | | | 1шт. | Общ. | | | |
| 1 | Лебедка (Л40-И) | - | - | - | 1 | - | 43 | 74-56-50 Л16-БС | | |
| 2 | Блок (Б60-И) | - | - | - | 1 | - | 1,87 | 74-56-50 Л16-БС | | |
| 3 | Кранштейн | Ст3 | - | - | 1 | - | 2,10 | РБ | | |
| 4 | Болт с гайкой М10 | - | М10х35 | - | 2 | 0,038 | 0,076 | - | | |
| 5 | Гайка для прохода в трубу | 1530609 Гр. А | ф 1/2" | 45 | 1 | 0,065 | 0,16 | - | | |
| 6 | Анкерный болт с гайкой М10 | - | М10х100 | - | 3 | 0,09 | 0,27 | - | ГОСТ 5929-51 | |
| 7 | Корпус | Ст3 | Ст.Б-1мм | ф180 | 1 | 0,87 | 0,67 | - | | |
| | | | | | | Всего | | 940 | | |
| ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ | | Ручное управление клапанами Установка и крепление блока (Б60-И) и лебедки (Л40-И) Узел IV | | | | | | 74-128-57 МЕЛНИК | | |
| | | | | | | | Лист | 25 | | |

Составитель: [Имя]
 Проверил: [Имя]
 Инженер: [Имя]
 Конструктор: [Имя]



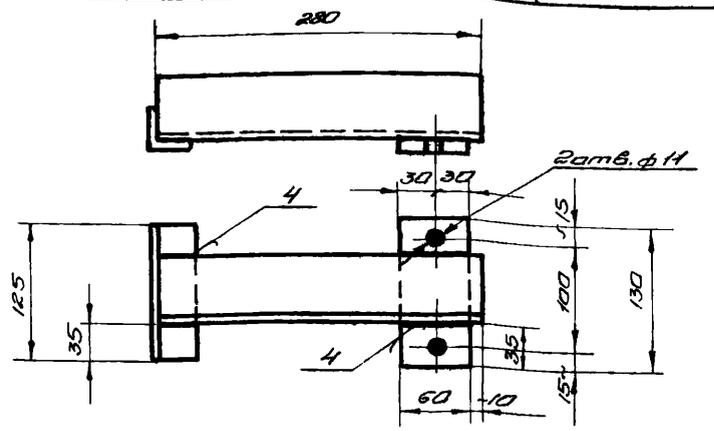
Общий вес - 2,25

| | | | | | | | | |
|------|------|----------|-----------|------|------------|-----|------------|-----------|
| II | 2 | Ст 3 | -60x8 | 1 | 0,8 | 1:5 | 23 | Кронштейн |
| | | | Л 50x8 | 1 | 1,45 | | | |
| Узел | дет. | Материал | Сортамент | кол. | Вес/дет.кг | М | шт. в узле | |



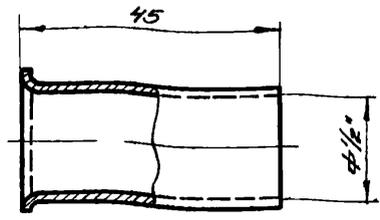
Общий вес - 0,75

| | | | | | | | | |
|------|------|----------|-----------|------|------------|-----|------------|-----------|
| III | 2 | Ст 3 | -60x8 | 1 | 0,380 | 1:5 | 24 | Кронштейн |
| | | | L50x5 | 1 | 0,370 | | | |
| Узел | дет. | Материал | Сортамент | кол. | Вес/дет.кг | М | шт. в узле | |



Общий вес - 2,10

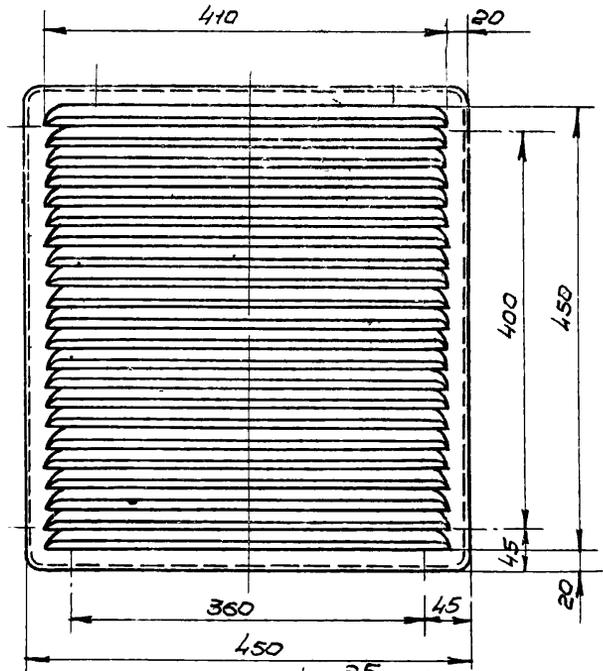
| | | | | | | | | |
|------|------|----------|-----------|------|------------|-----|------------|-----------|
| IV | 3 | Ст 3 | -60x8 | 1 | 0,38 | 1:5 | 25 | Кронштейн |
| | | | L60x6 | 1 | 1,50 | | | |
| | | | L30x4 | 1 | 0,22 | | | |
| Узел | дет. | Материал | Сортамент | кол. | Вес/дет.кг | М | шт. в узле | |



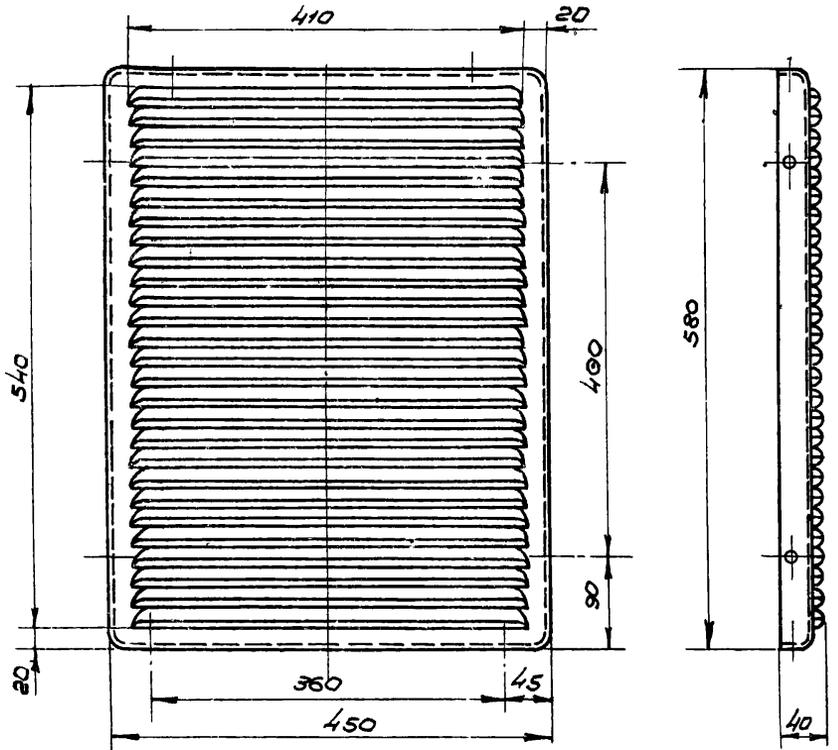
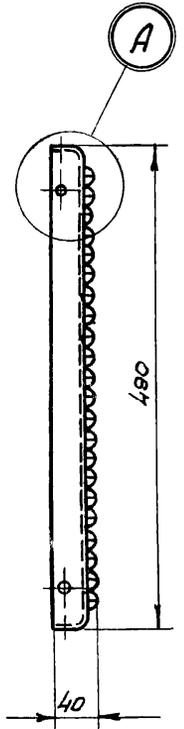
| | | | | | | | | |
|----|---|------|---------------|------|----------|-----|----|--------------------------|
| IV | 5 | Ст 3 | 16x.тр.ф.1/2" | 1 | 0,065 | 1:1 | 24 | Гильза для прохода троса |
| | | | Узел | дет. | Материал | | | |

ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ

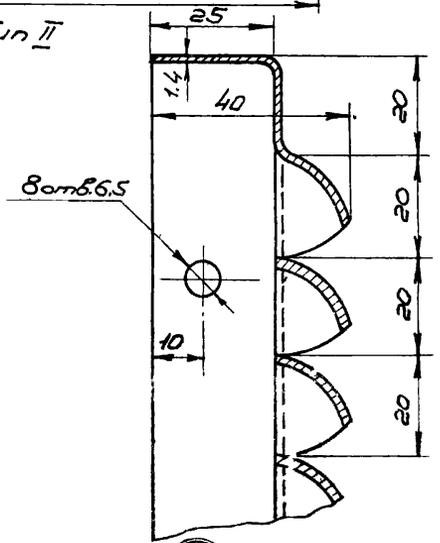
Ручное управление машинами
Крепления и установка блоков
Детали к узлам.



Тун II



Тун I



А

M1:1

| Тип жалюзи зу | Размеры в мм | | | Живое сечение м ² | Пропускная способность м ³ /час при v: 6 м/сек | Кол. перев. | Вес кг | Материал | Примеч. |
|---------------------|--------------|--------|---------|------------------------------------|--|----------------|-----------|----------|-----------|
| | Ширина | Высота | Глубина | | | | | | |
| I | 450 | 580 | 40 | 0,133 | 2850 | 27 | 3,44 | ст.3 | Штамповка |
| II | 450 | 490 | 40 | 0,112 | 2400 | 22 | 2,94 | ст.3 | — |

2602

| | | | |
|--------------------|---|-----------------------|---------|
| Типовые чертежи | Решетки жалюзийные неподвижные типа I и II. | M1:5 | |
| | | 74-128-57 МСП.МКО. | Лист 27 |

проб. Илова
18.8.61р 17

Спецификация материалов

| тип платформы | № дет. | Наименование | материал | Сортамент | Размер | к-во шт. | СД, изм. | к-во м.кб | № м.кб | Вес кг |
|------------------|-----------|--------------|-----------|-----------------|---------|-------------|----------------|--------------|-----------|-----------|
| I | 1 | Брусак | дерево | 40×20 | ℓ=420 | 2 | м ³ | 0,001 | 29 | 0,5 |
| | 2 | Брусак | дерево | 40×20 | ℓ=550 | 2 | м ³ | 0,001 | " | 0,66 |
| | 3 | Утеплитель | мин. вата | с.к.к.б δ=20 | — | — | м ³ | 0,001 | " | 0,94 |
| | 4 | Обшивка | фанера | δ=5 | 420×550 | 2 | м ³ | 0,0022 | 29 | 1,32 |

Всего 0,0082 3,42

| | | | | | | | | | | |
|----|---|------------|-----------|-----------------|---------|---|----------------|-------|----|------|
| II | 1 | Брусак | дерево | 40×20 | ℓ=880 | 2 | м ³ | 0,001 | 29 | 0,72 |
| | 2 | Брусак | дерево | 40×20 | ℓ=550 | 3 | м ³ | 0,001 | " | 0,65 |
| | 3 | Утеплитель | мин. вата | с.к.к.б δ=20 | — | — | м ³ | 0,001 | " | 1,4 |
| | 4 | Обшивка | фанера | δ=5 | 880×550 | 2 | м ³ | 0,001 | 29 | 2,33 |

Всего 0,0046 5,80

| | | | | | | | | | | |
|-----|---|------------|-----------|-----------------|----------|---|----------------|--------|----|------|
| III | 1 | Брусак | дерево | 40×20 | ℓ=1080 | 2 | м ³ | 0,0022 | 29 | 1,1 |
| | 2 | Брусак | дерево | 40×20 | ℓ=550 | 3 | м ³ | 0,001 | " | 0,65 |
| | 3 | Утеплитель | мин. вата | с.к.к.б δ=20 | — | — | м ³ | 0,001 | " | 2,2 |
| | 4 | Обшивка | фанера | δ=5 | 1080×550 | 2 | м ³ | 0,002 | 29 | 4,5 |

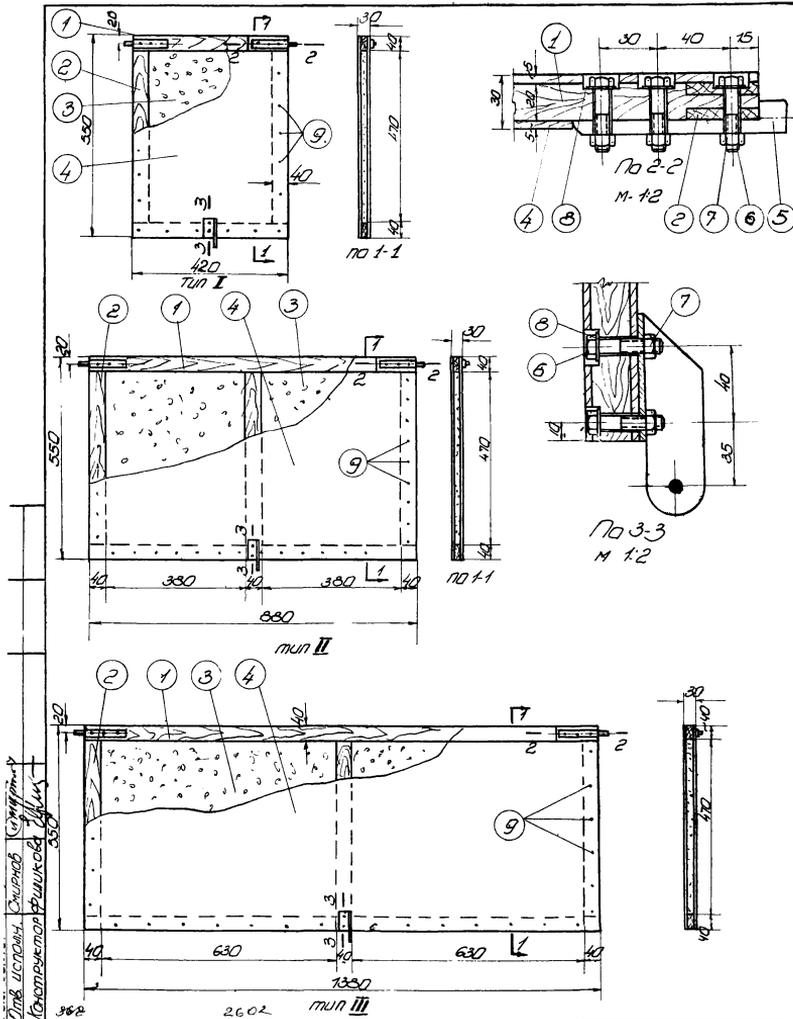
Всего 0,0022 8,45

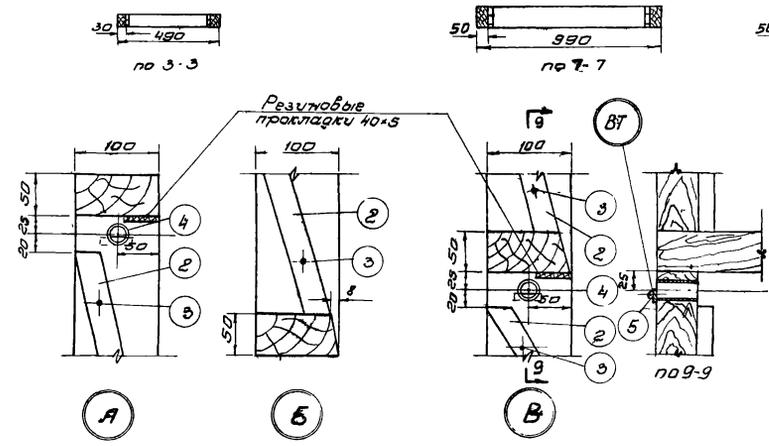
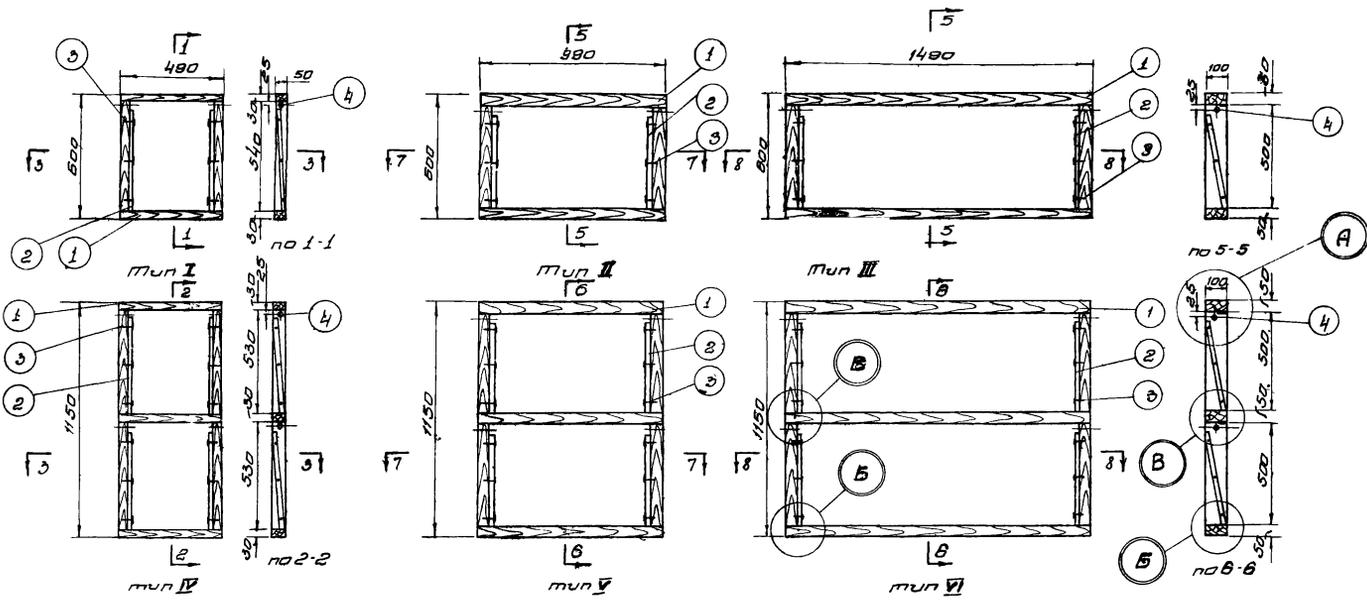
Спецификация на металл

| | | | | | | | | | | |
|---------|---|------------|------|---|-------|---|----|-------|---|-------------------------------|
| I-III и | 5 | Полоса 102 | Ст.3 | — | — | 2 | кг | 0,28 | 4 | Средн. 0,2870-0,29 0,29 |
| | 6 | Болт | Ст.3 | — | М8×40 | 8 | кг | 0,15 | — | 7790-55 10С7 |
| | 7 | Гайка | Ст.3 | — | М8 | 8 | кг | 0,04 | — | 5909-51 10С7 |
| | 8 | Шайба | Ст.3 | — | φ9 | 8 | кг | 0,016 | — | 21 НС71 3100 |
| | 9 | Сварка | Ст.3 | — | φ2×40 | — | кг | 0,5 | — | 10С7 4023-48 |

Всего 0,996

м.кб 10

ТИПОВЫЕ
ЧЕРТЕЖИПлатформа типов I, II и III
Общие виды и спецификация материаловГ4-123-37
МСП МХП
Лист 29



по 8-8 Спецификация материалов

М:1:20

| тип | № | наименование | материал | Сортамент | Размер | шт. | к-во | ед. изм. | к-во | листы | вес |
|-----|---|---------------|----------|-----------|--------|-----|------|----------|------|-------|-------|
| в | з | | | метр | длина | | | | | | кг |
| I | 1 | Рама | дерево | 50 x 30 | L=2130 | 1 | м3 | 0,0002 | | 30 | |
| | 2 | Рейка опорная | дерево | 30 x 20 | L=512 | 2 | м3 | 0,0003 | | | 16 |
| II | 1 | Рама | — | 100 x 50 | L=3180 | 1 | м3 | 0,0138 | | | |
| | 2 | Рейка опорная | — | 30 x 20 | L=480 | 2 | м3 | 0,0002 | | | 7,9 |
| III | 1 | Рама | — | 100 x 50 | L=4180 | 1 | м3 | 0,0229 | | | |
| | 2 | Рейка опорная | — | 30 x 20 | L=480 | 2 | м3 | 0,0002 | | | 10,55 |
| IV | 1 | Рама | — | 50 x 30 | L=3770 | 1 | м3 | 0,0030 | | | |
| | 2 | Рейка опорная | — | 30 x 20 | L=512 | 4 | м3 | 0,0005 | | | 3,00 |
| V | 1 | Рама | — | 100 x 50 | L=3270 | 1 | м3 | 0,025 | | | |
| | 2 | Рейка опорная | — | 30 x 20 | L=480 | 4 | м3 | 0,0002 | | | 12,2 |
| VI | 1 | Рама | — | 100 x 50 | L=6770 | 1 | м3 | 0,0335 | | | |
| | 2 | Рейка опорная | — | 30 x 20 | L=480 | 4 | м3 | 0,0002 | | | 19,4 |

| тип | № | связь | Ст.з | размер | шт. | к-во | ед. изм. | к-во | листы | вес |
|------------------|----|--------|------|--------------|--------|------|----------|------|-------|-------|
| I, II, IV, V, VI | 3 | Связь | Ст.з | 42,5 x 50 | — | — | — | — | — | — |
| IV, V, VI | БТ | Втулка | Ст.з | диаметр 42,5 | L=34 | 1 | кг | — | 31 | 0,064 |
| V | 5 | Шуруп | Ст.з | — | 4 x 40 | 1 | кг | — | — | 0,019 |

| | | |
|-----------------|---------------------------------|-----------|
| ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ | Работы деревянные для клопанов. | 74-121-57 |
| | Общие виды и узлы. | |
| | | лист 30 |

Высота Г.в.В. Количество ступеней привалянт
 Работы, свет. Количество ступеней
 Листы, материалы. Ступени в (стены)
 Конструкция. Работы: (стены)

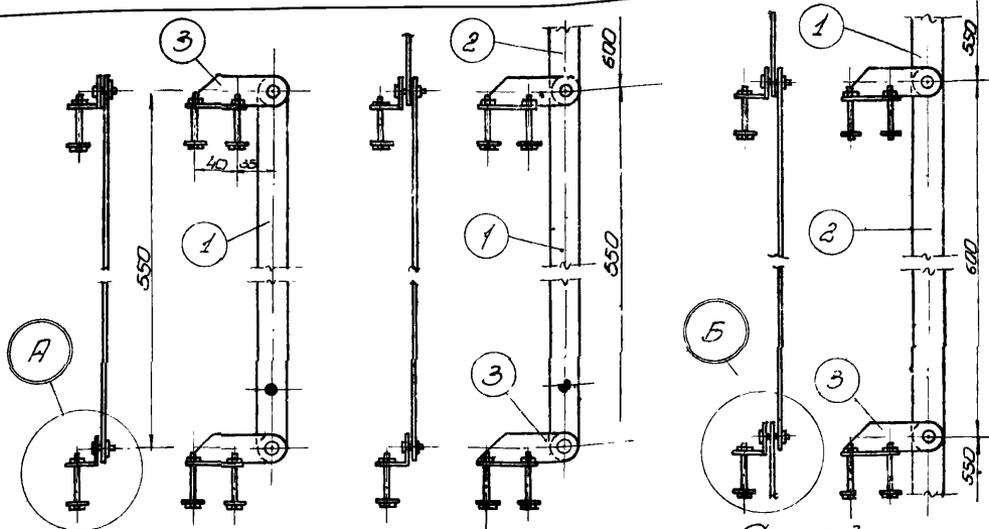
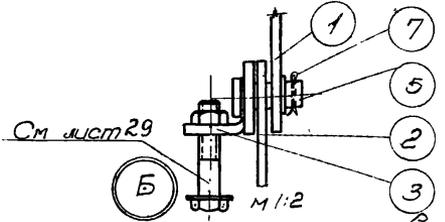
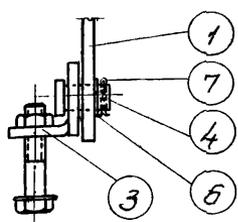


Схема 1
При установке одной тяги и 2^х полотен.

Схема 2
При установке 2^х тяг и 3^х полотен.

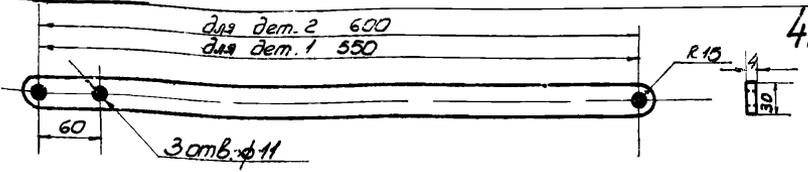
Схема 3
При установке 3^х тяг и 4^х полотен.



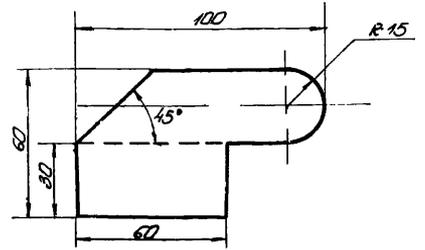
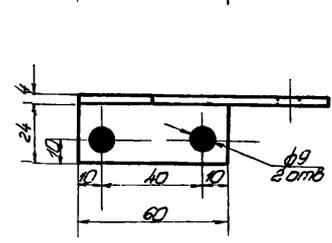
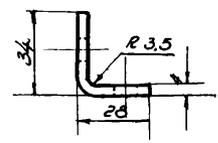
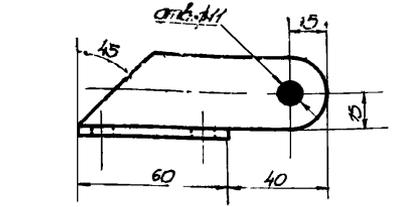
Спецификация материалов

| № дет. | Наименование | Материал | Сортамент | Размер | количество | | | Вес кг | | | № листа | Примечание |
|--------|--------------|----------|-----------|--------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| | | | | | схема 1 | схема 2 | схема 3 | схема 1 | схема 2 | схема 3 | | |
| 1 | Тяга | Ст.3 | -30x4 | l=550 | 1 | 1 | 2 | 0,54 | 0,54 | 1,08 | | |
| 2 | Тяга | Ст.3 | -30x4 | l=630 | - | 1 | 1 | - | 0,59 | 0,59 | | |
| 3 | Поводок | Ст.3 | -60x4 | l=110 | 2 | 3 | 4 | 0,3 | 0,45 | 0,6 | | |
| 4 | Ось | Ст.3 | •φ16 | l=18 | 2 | 2 | 2 | 0,034 | 0,034 | 0,034 | | |
| 5 | Ось | Ст.3 | •φ16 | l=29 | - | 1 | 2 | - | 0,019 | 0,038 | | |
| 6 | Шайба | Ст.3 | φ11 | - | 2 | 3 | 4 | 0,008 | 0,012 | 0,016 | | |
| 7 | Шпилька | Ст.3 | φ4x11 | - | 2 | 3 | 4 | - | - | - | | |

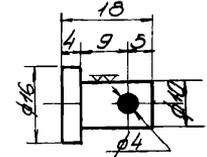
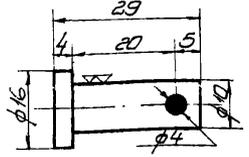
Всего 0,88; 1,64; 2,34



| № дет. | Наименование | Материал | Сортамент | к-во | Вес кг | л | Листа |
|--------|--------------|----------|-----------|------|--------|-----|-------|
| 1 | Тяга | Ст.3 | -30x4 | 1 | 0,54 | 1:5 | |
| 2 | Тяга | Ст.3 | -30x4 | 1 | 0,59 | 1:5 | |



| № дет. | Наименование | Материал | Сортамент | к-во | Вес кг | л | Листа |
|--------|--------------|----------|-----------|------|--------|-----|-------|
| 3 | Поводок | Ст.3 | -60x4 | 1 | 0,15 | 1:2 | |

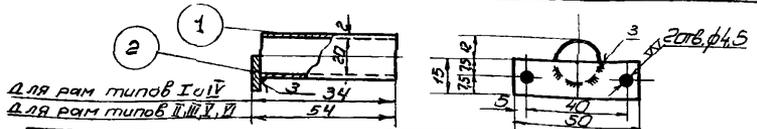


| № дет. | Наименование | Материал | Сортамент | к-во | Вес кг | л | Листа | № дет. | Наименование | Материал | Сортамент | к-во | Вес кг | л | Листа |
|--------|--------------|----------|-----------|------|--------|-----|-------|--------|--------------|----------|-----------|------|--------|-----|-------|
| 5 | Ось | Ст.3 | •φ16 | 1 | 0,019 | 1:1 | | 4 | Ось | Ст.3 | •φ16 | 1 | 0,017 | 1:1 | |

ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ

Рычажные устройства для клапанов. Общий вид и детали.

Т4-128-51
МСП МКП
Лист 31



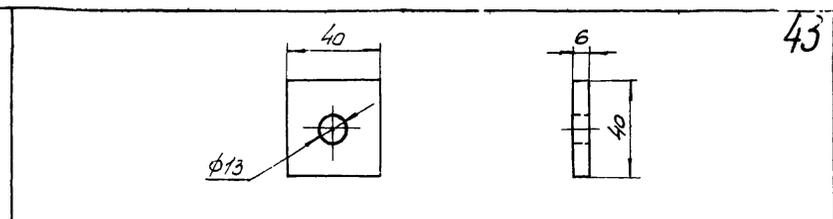
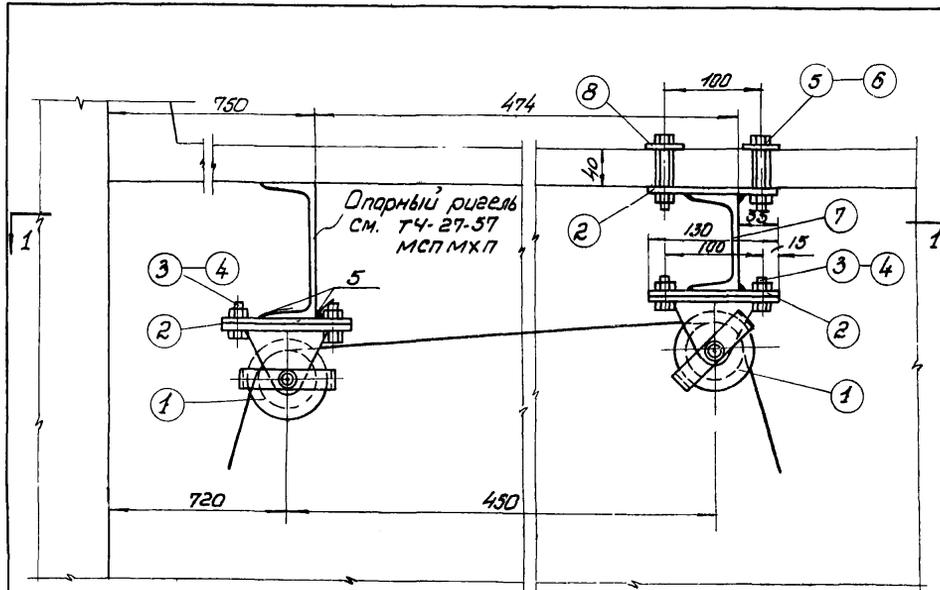
для рам типов I и II
для рам типов III, IV, V

| Узел | № дет. | Наименование | Материал | Сортамент | к-во | Вес кг | л | Листа |
|------|--------|--------------|----------|----------------------|------|----------------|---|-------|
| ВТ | 1 | Втулка | Ст.3 | при l=50 при l=30 | 1 | 0,059 0,04 | | |
| | 2 | Пластина | Ст.3 | -15x4 | 1 | 0,024 0,024 | | |

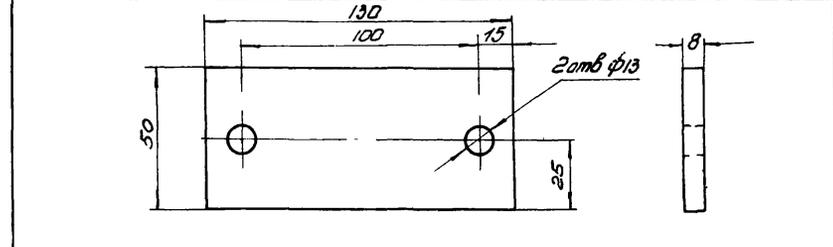
Всего 0,083; 0,064

УЗЛ. ДЕТАЛИ ИЛИ ИХ ЧАСТИ
ДЛЯ ИСПОЛН. СМОНТАЖА
КОНСТРУКТОР

УЗЛ. ДЕТАЛИ ИЛИ ИХ ЧАСТИ
ДЛЯ ИСПОЛН. СМОНТАЖА
КОНСТРУКТОР



| | | | | | | | | |
|------|-----------|----------|----------------------|-----|-------------------|-----|------------|----------------------|
| I | 8 | Ст. 3 | Ст. лист δ = 6 мм | 2 | 0,042 | 1:2 | | Шайба специальная |
| Узел | № дет. | Материал | Сортамент | Кол | Вес 1 дет. кг. | М | № листа | |

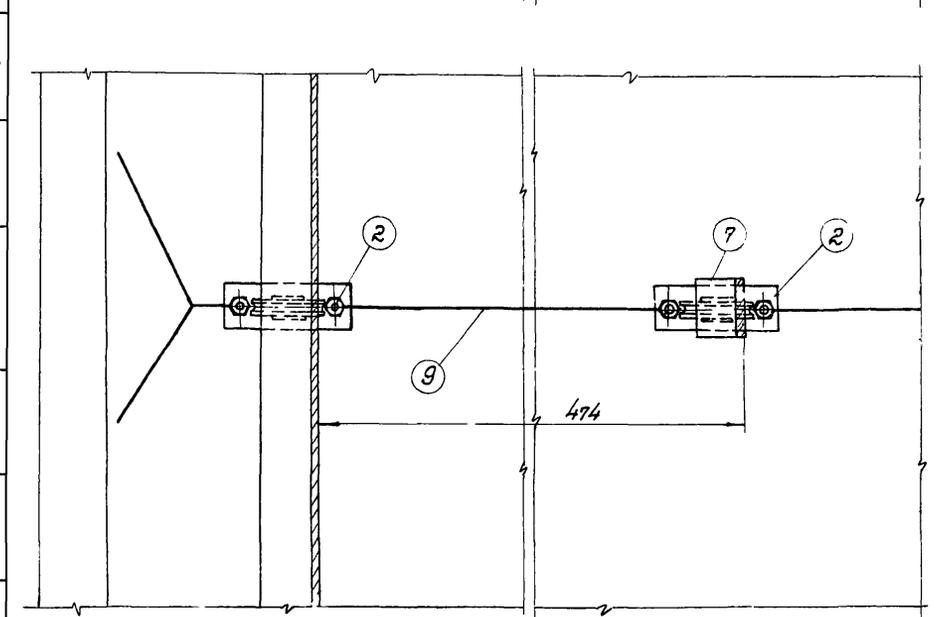


| | | | | | | | | |
|------|-----------|----------|-----------|-----|-------------------|-----|------------|--------|
| I | 2 | Ст. 3 | -50x8 | 3 | 0,50 | 1:2 | | Планка |
| Узел | № дет. | Материал | Сортамент | Кол | Вес 1 дет. кг. | М | № листа | |

Спецификация материалов на 1 узел

| № дет. | Наименование | Мате- риал | Сорта- мент | Размер | Кол. | Вес кг | Примеч. |
|-----------|-------------------|---------------|----------------------|------------------|------|----------------|-----------------------|
| | | | | | шт. | Общ. | |
| 1 | Блок (560-1) | - | - | - | 2 | 1,87 3,74 | Т4-56-56 Л. 21. 22 |
| 2 | Планка | Ст. 3 | -50x8 | e=130 | 3 | 0,50 1,5 | |
| 3 | Болт | Ст. 3 | - | M10x35 | 4 | 0,039 0,176 | ГОСТ 7790-55 |
| 4 | Гайка | Ст. 3 | - | M10 | 4 | 0,011 0,44 | -11- |
| 5 | Болт | Ст. 3 | - | M12x70 | 2 | 0,072 0,144 | ГОСТ 7790-55 |
| 6 | Гайка | Ст. 3 | - | M12 | 2 | 0,014 0,028 | -11- |
| 7 | Швеллер | Ст. 3 | Швелл. N10 | e=80 | 1 | 0,80 0,80 | |
| 8 | Шайба специальная | Ст. 3 | Ст. лист δ = 6 мм | 40x40 | 2 | 0,042 0,084 | |
| 9 | Трос стальной | - | - | B=7000 E=5500 | 1 | 0,315 0,247 | ГОСТ 3070-46 |

Всего 7,47

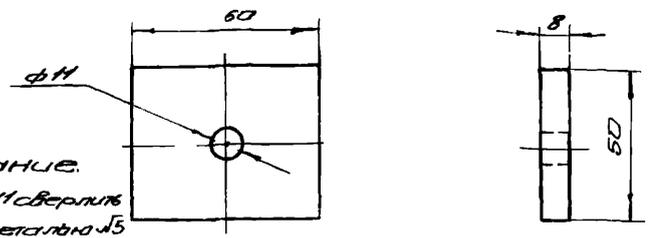
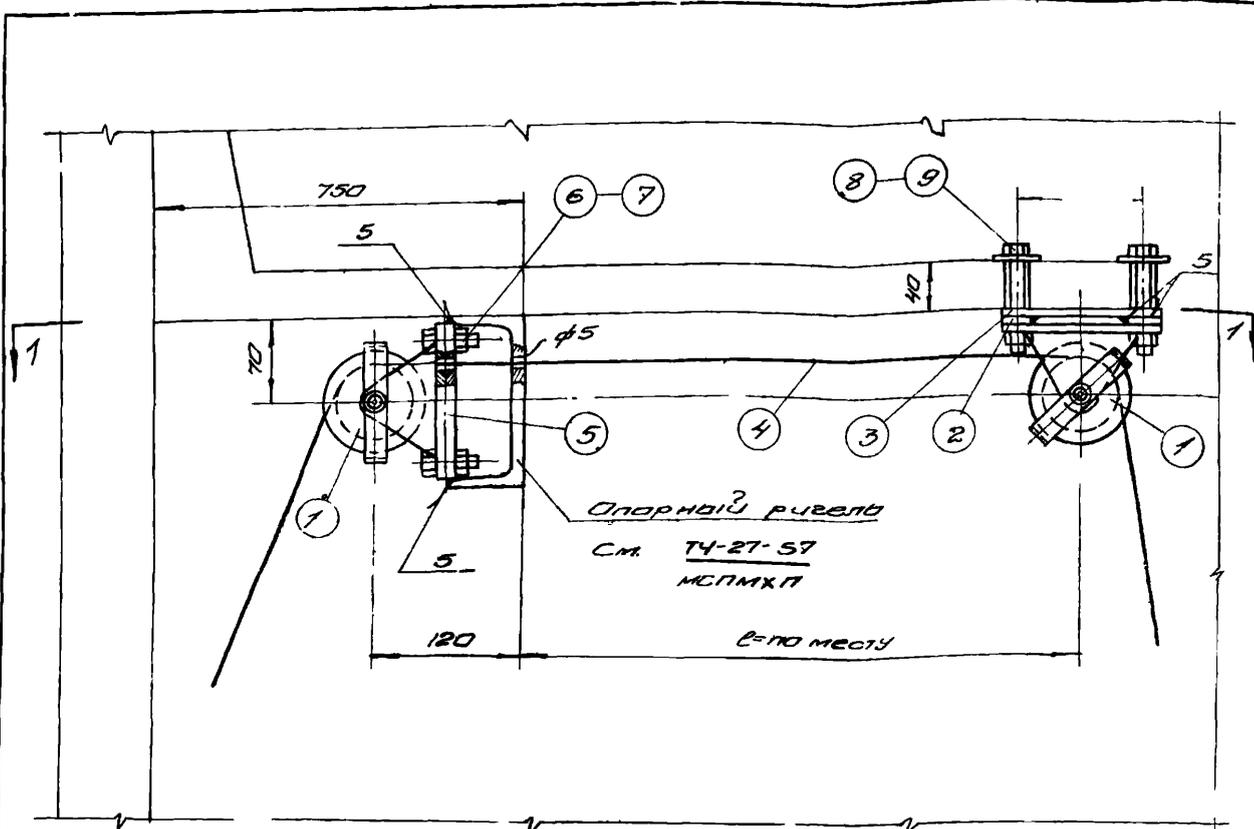


Пк 1-1

2602

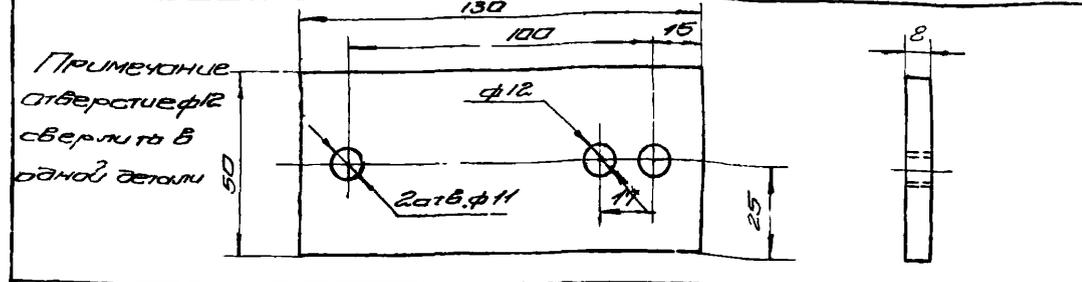
Лист 33

| | | | |
|--------------------|--|----------------------|---------|
| ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ | Автоматизированное управление клапанами в камерах ПК 5 Ф - ПК 60 Узел I. | М 1:5 | |
| | | Т4-128-57 ИСП МХП | Лист 33 |



ПРИМЕЧАНИЕ.
Отверстие φ11 сверлить совместно с деталью №5 после сборки

| | | | | | | | | |
|------|------|----------|-------------------|------|----------------|-----|-------|---------|
| II | 2 | ст.3 | ст. лист Б=8мм | 2 | 0,12 | 1,2 | | Бобышка |
| Узел | дет. | Материал | Сортамент | Кол. | Вес дет.кг. | М | Листы | |



ПРИМЕЧАНИЕ.
Отверстие φ12 сверлить в одной детали

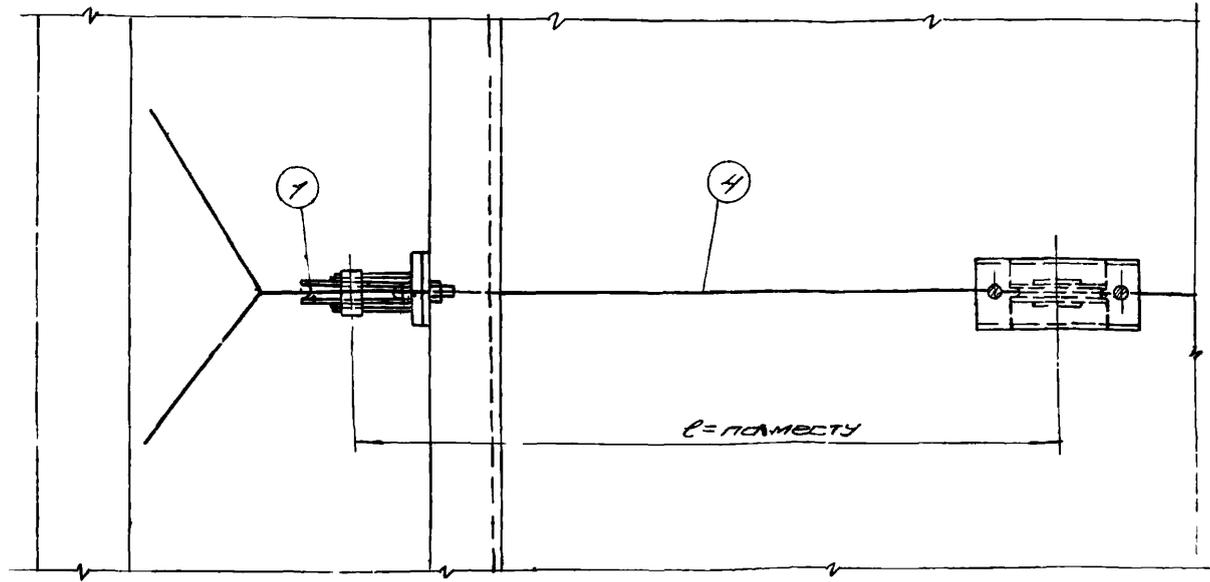
| | | | | | | | | |
|------|------|----------|-----------|------|----------------|-----|-------|--------|
| II | 5 | ст.3 | -50x8 | 3 | 0,5 | 1,2 | | Пласти |
| Узел | дет. | Материал | Сортамент | Кол. | Вес дет.кг. | М | Листы | |

Спецификация материалов на 1 узел

| № дет. | Наименование | Мате- риал | Сорта- мент | Размер | Кол. | Вес кг | | Примеч. |
|-----------|----------------------|---------------|-------------------|--------|------|--------|-------|---------------------|
| | | | | | | Лист | Общ. | |
| 1 | Блок (Б60-II) | - | - | - | 2 | 1,87 | 3,74 | ТУ-56-56 Л121,22 |
| 2 | Бобышка | ст.3 | ст. лист Б=8мм | 60x60 | 2 | 0,12 | 0,24 | |
| 3 | Пластина | ст.3 | -50x8 | l=130 | 3 | 0,50 | 1,50 | |
| 4 | Трос стальной | - | - | l=5500 | 1 | 0,247 | 0,247 | ГОСТ 3070-46 |
| 5 | Шайба цилиндрическая | ст.3 | ст. лист Б=8мм | 40x40 | 2 | 0,042 | 0,084 | см.дет.№8 лист |
| 6 | Болт | ст.3 | - | M10x35 | 2 | 0,039 | 0,078 | ГОСТ 7790-55 |
| 7 | Гайка | ст.3 | - | M10 | 2 | 0,011 | 0,022 | -"- |
| 8 | Болт | ст.3 | - | M10x90 | 2 | 0,085 | 0,170 | ГОСТ 7790-55 |
| 9 | Гайка | ст.3 | - | M10 | 2 | 0,011 | 0,022 | -"- |

Всего 6,1

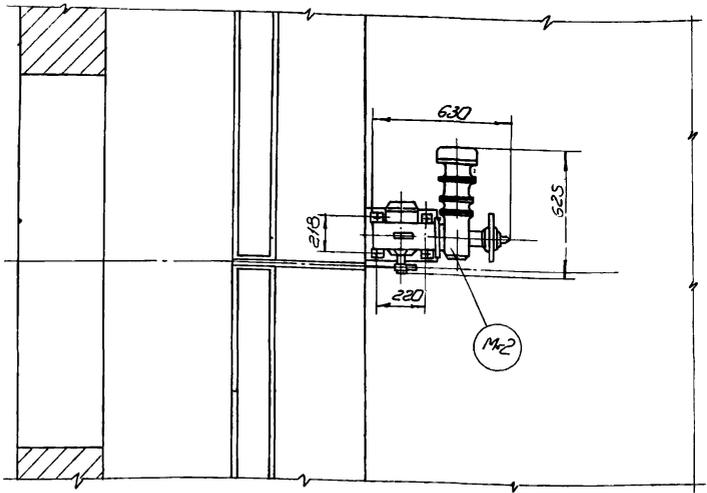
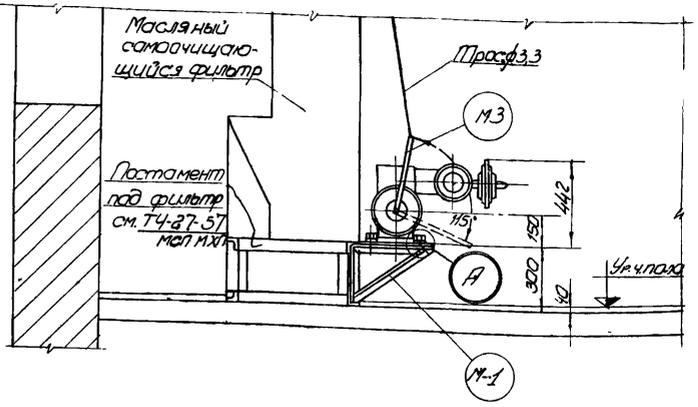
M 1:20



По 1-1

Проверено: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 Проверено: [Signature]

| | | | |
|--------------------|--|---------------------|----|
| ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ | Автоматизированное управление клапанами в камерах ЛС5Ф-ЛС60 Узел II | ТУ-128-57 МСПМХП | |
| | | Лист | 34 |

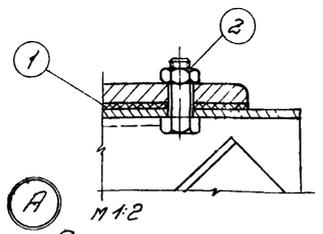


Монтажная спецификация на 1 узел

М 1-20

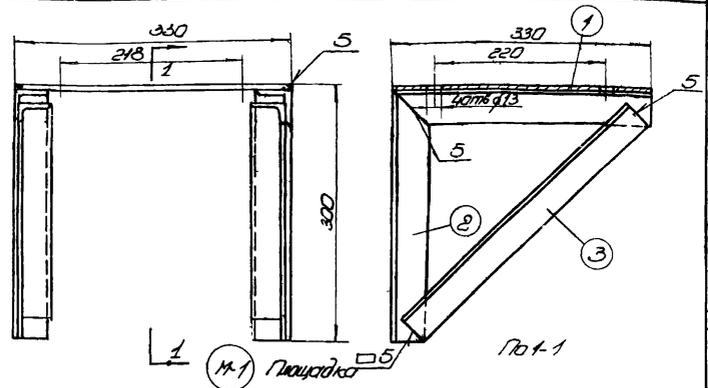
| Марка | Наименование | ед. изм. | кол. | Общ. вес кг | № листа | Примечание |
|-------|-----------------------------|----------|------|-------------|---------|-------------|
| М-1 | Плоская | шт. | 1 | 7,63 | | |
| М-2 | Исполнительный механизм М.2 | шт. | 1 | - | - | По каталогу |
| М-3 | Рычаг | шт. | 1 | 1,34 | 37 | |

2602



Спецификация материалов

| № дет. | Наименование | Материал | Сортамент | Размер | кол. | Вес кг | | Примеч. |
|--------|---------------|----------|-----------|-----------|------|--------|-------|---------|
| | | | | | | шт. | Общ. | |
| 1 | Пластина | резина | δ = 3мм | 280x60 | 2 | 0,075 | 0,150 | |
| 2 | Болт с гайкой | ст.3 | - | М 12 x 40 | 4 | 0,06 | 0,24 | |
| Всего | | | | | | 0,390 | | |



Спецификация материалов

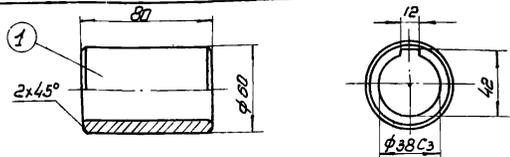
| № дет. | Наименование | Материал | Сортамент | Размер | кол. | Вес кг | | Примеч. |
|--------|--------------|----------|------------------|---------|------|--------|------|---------|
| | | | | | | шт. | Общ. | |
| 1 | Плита | Ст.3 | Ст. лист δ = 3мм | 330x330 | 1 | 3,90 | 3,90 | |
| 2 | Стаяка | Ст.3 | Л 40x4 | l = 225 | 2 | 0,75 | 1,50 | |
| 3 | Подкос | Ст.3 | Л 40x4 | l = 380 | 2 | 0,92 | 1,84 | |
| Всего | | | | | | 7,24 | | |

ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ

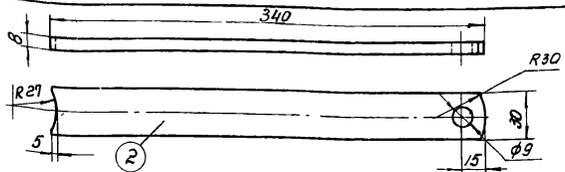
Автоматизированное управление клапанами в камерах ПКФ-ПК60 Узел IV

Т4-123-57 МСП МХП Лист 36

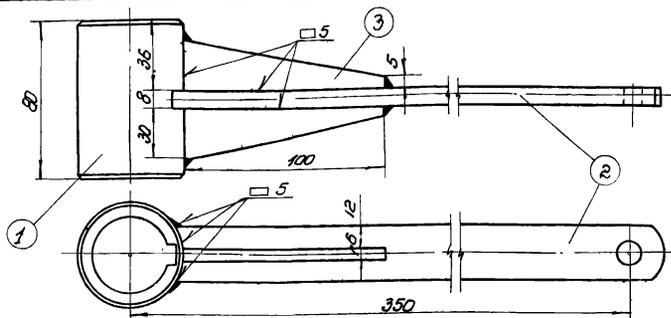
М.2 - Проверил
М.3 - Проверил
М.1 - Проверил



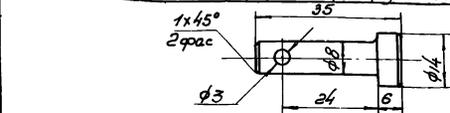
| | | | | | | | |
|-------|--------|----------|-----------|------|------------------|------|--------|
| М-3 | 1 | ст.5 | φ60 | 1 | 0,72 | 1:25 | Втулка |
| Марка | № дет. | Материал | Сортамент | Кол. | Вес 1 дет. кг | М | |



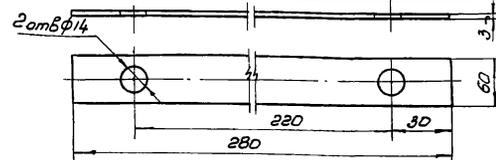
| | | | | | | | | |
|-------|--------|----------|-----------|------|------------------|------|---------|------|
| М-3 | 2 | ст.3 | -30x8 | 1 | 0,57 | 1:25 | 35 | Тяга |
| Марка | № дет. | Материал | Сортамент | Кол. | Вес 1 дет. кг | М | № листа | |



М3 Рычаг
М 1:2



| | | | | | | | | |
|------|--------|----------|-----------|------|------------------|-----|---------|-------|
| Б | 6 | ст.5 | • φ15 | 1 | 0,034 | 1:1 | 35 | Палец |
| Узел | № дет. | Материал | Сортамент | Кол. | Вес 1 дет. кг | М | № листа | |



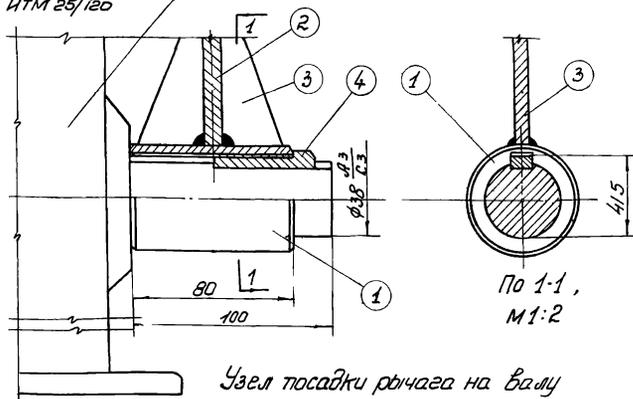
| | | | | | | | | |
|------|--------|----------|-----------|------|------------------|-----|---------|-----------|
| А | 4 | ст.3 | -60x3 | 2 | 0,40 | 1:2 | 35 | Прокладка |
| Узел | № дет. | Материал | Сортамент | Кол. | Вес 1 дет. кг | М | № листа | |

Спецификация материалов

| № дет. | Наименование | Материал | Сортамент | Размер | Кол. | Вес кг | Примеч. |
|--------|--------------------|----------|----------------|---------|------|--------|---------|
| 1 | Втулка | ст.5 | • φ60 | Е=80 | 1 | 0,72 | 0,72 |
| 2 | Тяга | ст.3 | -30x8 | Е=340 | 1 | 0,57 | 0,57 |
| 3 | Косынка | ст.3 | Ст.лист φ 6 | Е=100 | 2 | 0,067 | 0,134 |
| 4 | Шпонка клиновидная | ст.45 | | 12x7x40 | 1 | 0,023 | 0,023 |

Всего 1,44

Уплотнительный меха-
низм ИТМ 25/120



Узел посадки рычага на валу
исполнительного механизма ИТМ 25/120

ТИПОВЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ управление кла-
ЧЕРТЕЖИ панями в камерах ПК5Ф-ПК60
Узлы III-IV - детали 1, 2, 4, 6

74-138-57
МЕЛНИКОВ
лист 37

Краткое описание схемы автоматизированного
управления теплыми клапанами

В схеме предусмотрена возможность автоматизированного или дистанционного управления приводом теплых клапанов. Переход с ручного управления на автоматизированное осуществляется поворотом переключателя „ЯВТ“ в положение „Автоматизированное управление“.

Цели управления приводом теплых клапанов заблокированы с пускателем вентилятора. При отключении вентилятора нормально-открытый блок-контакт его пускателя „БК“ (см. схему) размыкает цепь тока промежуточного реле „Р“, реле отключается и своим нормально-закрытым контактом „РЗ“ подает ток в катушку магнитного пускателя „ПЗ“ исполнительного механизма. Пускатель включается, и двигатель начинает вращаться в сторону закрытия теплых клапанов. Выходной вал исполнительного механизма поворачивается на заданный угол, после чего электродвигатель останавливается конечными выключателями „КВЗ“.

При пуске вентилятора блок-контакт „БК“ замыкается и реле „Р“ срабатывает. При этом контакты реле переключаются и под напряжением окажется катушка пускателя „ПО“; последний включится и двигатель будет вращаться в сторону открытия теплых клапанов. Остановка двигателя в этом случае осуществляется конечными выключателями „КВО“.

Дистанционное управление электродвигателем привода теплых клапанов осуществляется с помощью переключателя дистанционного управления „ДУ“. При этом переключатель „ЯВТ“ ставится в положение „Дистанционное управление“.

Спецификация

| № п.п. | Обозн. в схеме | Наименование | тип | технич. характ. | Ед. изм. | Кол. | Примеч. |
|--------|----------------|--|-------------------------|---|----------|------|--------------------------------------|
| 1 | | Моторный исполнительный механизм с редуктором и электродвигателем 3-х фазного переменного тока, с электромагнитным тормозом и конечными выключателями. | | ИМТ-380/ 25/ 120 220 В 150 Вт | шт. | 1 | Изготовитель-ство черной металлургии |
| 2 | ПО ПЗ | Магнитный пускатель 3-х фазного переменного тока, реверсивный в защищенном исполнении | П-123-Т | 380 В | " | 1 | без тепловой защиты |
| 3 | Р | Реле промежуточное перем. тока с 2 Н.О. и 1 НЗ контактами | ЭП-41/ 21 Б | 220 В | " | 1 | |
| 4 | П1, П2, ПЗ | Предохранитель | НЕ-27 | до 25 А | " | 3 | Плавкая вставка 6А |
| 5 | ДУТ | Переключатель однополюсный на два направления в два нулевых положениях | ПК1-10/ Н2 | 10 А 380 В | " | 1 | |
| 6 | ЯВТ | Переключатель двухполюсный на два направления без нулевого положения | ПК2-10/ ЧС | 10 А 380 В | " | 1 | |
| 7 | | Кабель с виниловой оболочкой | ВРГ | 2х1,5 кв. мм | М | | по месту |
| 8 | | тоже | " | 3х1,5 кв. мм | " | | — " — |
| 9 | | Труба газовая | ГОСТ Д-1/2" 32 62-55 | | " | | — " — |