ножовочный станок

тип 8725

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ!!!

На приобретенном Вами оборудовании заводомизготовителем установлены фирменные пломбы в количестве____ шт. Места их установки указаны в разделе «Гарантийные обязательства» настоящего руководства

ВНИМАНИЕ!!!

Руководство по эксплуатации к станку не отражает незначительных конструктивных изменений в изделии, внесенных изготовителем после подписания к выпуску в свет данного руководства, а также изменений по комплектующим изделиям и документации, поступающей с ними.

ВНИМАНИЕ!

Работы по запуску станка в эксплуатацию должны производиться квалифицированными специалистами завода-изготовителя! При выполнении работ специалистами других организаций завод-изготовитель претензий по качеству оборудования НЕ ПРИНИМАЕТ и автоматически снимает данное оборудование с гарантии!

ВНИМАНИЕ!

Оборудование изготавливается в климатическом исполнении «УХЛ» категории размещения 4 по ΓOC T15150-69 и предназначается для эксплуатации в закрытых помещениях с искусственным регулированием климатических условий (вентиляция, отопление) с температурой воздуха от $+15^{\circ}C$ до $+35^{\circ}C$ и влажностью не выше 80%

		CO	ДЕРЖ	ание.	
2.Кинем 3.Кратк 3.1.Пр 3.2.Ст 3.3.Ст 3.4.Руп 3.5.Пи 3.6.Зах 3.7.Уп 3.8.Ги, 4.Описа 5.Управ 6.Элект 7.Систе 8.Смазк 9.Транс 10.Обсл 11.Паст 12.Норп 13.Акт 14.Свид 15.Свид 16.Гара	ое описание конструктивод станка анина ойка	ода а овка стан анком ,ии		8725.00.001 PЭ	3 3 4 4 4 4 4 5 5 6 6 7 7 7 8 8 8 10 11 28 31 32 32 32 33 33
Пров. Н.контр. Утв.				Ножовочный станок для холодной резки металла Руководство по эксплуатации	2

Ине.Методи. Тоди. и дата ВЗ инвен. Инв.Медуби. Поди.м дата

Станок предназначен для холодной резки металла ножовочными полотнами. На станке можно резать круглый металл диаметром до 250 мм. Квадратный — со стороной квадрата до 220 мм, а также другие профили того же габарита или несколько кусков меньшего сечения, сложенных вместе.

2. КИНЕМАТИКА СТАНКА.

Привод станка осуществляется от индивидуального электродвигателя 5, N=3,0 кВт, n=960 об/мин. Движение мотора передается посредством клиноременной передачи шкивом 8 на шкив 9, свободно вращающемуся на оси І. Главный вал ІІ может получать 2 числа оборотов благодаря двум ступеням на шкивах клиноременной передачи.

- 1. n_1 =55 об/мин при передаче движения с меньшей ступени шкива электромотора на большую ступень шкива на оси I.
- 2. n_2 =114 об/мин при передаче движения с большей ступени шкива электромотора на меньшую ступень шкива на оси I.

На валу II на шпонке закрепился кривошипный диск 15 с пальцев кривошипа 12.

От него посредством шатуна 4, пильная рама 2 получает возвратно – поступательное движение с числом двойных ходов, соответствующее числу оборотов вала II. На валу II установлены подшипники 13 и 14, передающие движение поршням 17 и 18 гидравлического насоса посредством тяг с шарниром.

Поршни насоса нагнетают масло через распределительный кран 19 в рабочий цилиндр 20, который посредством тяги 23 и двух шарниров соединен с рукавом 3 и может поворачивать его вокруг оси рукава III.

Таким образом, подъем и опускание пильной рамы 2, подача при резании, а также приподниманию полотна при обратном ходе осуществляется гидроприводом станка. Рукоятка 25 служит для управления гидроприводом. После окончания резки, в нижнем положении пильной рамы, планка 28 ударяет по рейке 16 и перемещает ее. Этим самым через шестерню 27, на распределительном кране 13, распределительный кран устанавливается в положение, соответствующее подъему пильной рамы, и поковочное полотно автоматически поднимается на высоту согласно установленного заранее выключателя 22, который нажимает на конечный выключатель 26. Электронасос охлаждения работает при включении тумблера, расположенного на панели электрошкафа.

Godn.	
Име.Медубл.	
ВЗ инвен.	
Бода. и дата	
MR. WROOM.	

изм. Вист Недокум. Води. Дата 8723	.00.001 P3 Rucm
------------------------------------	-----------------

3. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ СТАНКА.

3.1. Привод станка. (см. рис. 2)

Мотор 5 установлен на рамке 6, укрепленной к станине 1 кронштейном 7. На валу мотора насажен шкив 8 клиноременной передачи. На оси 1 насажен свободно вращающийся второй шкив 9, на ступице которого имеется косозубая шестерня 10 z=26, M=2,5, с этой шестерней сцепляется шестерня 11, z=145, M=2,5, которая насажена на шпонке на главном валу II. Шестерни и шкивы привода закрыты кожухом. Пуск и остановка мотора осуществляется через кнопки «Пуск» и «Стоп».

При подъеме рукава до его верхнего положения, выключатель 22 нажимает на конечный выключатель и автоматически выключает мотор. Винт 33 служит для натяга ремней клиноременной передачи.

3.2.Станина. (см. рис. 2)

Станина 1 имеет коробчатую форму с усиливающим ребром внутри. Нижняя часть станины является резервуаром для охлаждающей жидкости. За одно целое со станиной изготовлен резервуар для масла гидропривода. На станине монтируется все узлы станка.

3.3. Стойка.

Чугунная стойка 24 укреплена на задней стороне поверх станины. Стойка имеет подшипники скольжения для главного вала II и для оси III качающего рукава.

На задней стороне стойки расположен электрошкаф. На внутренней стороне стойки на пальце закреплена опора рукава 31.

3.4. Рукав.

Качающийся на оси III рукав 3 на нижней своей поверхности имеет направляющие в форме ласточкина хвоста, по которым движется пильная рама. Посредством тяги 23 и двух шарниров рукав соединен со штоком поршня рабочего цилиндра гидропривода, управляющего движением рукава.

3.5. Пильная рама.

Пильная рама 2 имеет направляющие согласно направляющих рукава и движется по ним возвратно – поступательным движением от кривошипного диска 15, с которым она соединена шатуном 4.

Ножовочное полотно 32 одним своим отверстием одевается на штифт неподвижно укрепленной планки, а другим отверстием на штифт подвижной планки и прижимается спец. планками.

Натяг ножовочного полотна осуществляется гайкой.

	١						0705 00 004 00	Пист
MSM. Macm Nº 00KyR. 100tl. Hama		Hsw.	Вист	№ докум.	Поди.	Дата	8725.00.001 PЭ	4

Зажим производится с помощью винта и упора.

3.7. Упор для материала.

При резке заготовок небольшой одинаковой длины, применяется упор 34, который можно установить в нужном положении.

3.8. Гидропривод (рис.3).

С помощью гидропривода осуществляется подъем и опускание ножовочного полотна.

Полотно может быть установлено на постоянной высоте.

При резании в начале рабочего хода давление полотна на отрезаемый материал минимальное, затем оно плавно возрастает и незадолго до окончания рабочего хода падает. Во время обратного хода пильной рамы, ножовочное полотно приподнимается и не входит в соприкосновение с разрезаемым материалом.

В зависимости от рода материала величина подачи плавно регулируется дросселированием масла.

Предельное давление масла определяется прочностью ножовочных полотен и устанавливается предохранительным клапаном. Все управление гидроприводом осуществляется краном 19 с рукояткой 25. Рукоятка 25 с указателем 60 передвигается по шкале 61, снабженной надписями: «Подъем», «Опускание», «Бездействие», «Медленное действие», «Быстрее», чем и устанавливается режим работы ножовочного полотна в пределах от минимума до максимума. Корпус гидропривода 62 крепится на стакане 1 и входит в резервуар для масла 34. Масло и резервуар заливается через отверстие 63, для чего необходимо отвернуть пробку 75. Маслоуказатель 85 имеет черту на стакане, соответствующую нормальному уровню масла. Выпуск масла производится через отверстие в стакане, закрытое пробкой 59. В корпусе гидронасоса расточены 2 наклонных цилиндра 66 и 67 с запрессованными в них биметаллическими втулками. Поршни 17 и 18 цилиндров 66 и 67 получают движение посредством тяг 72 и 73 от подшипников 13 и 14, сидящих на валу II. Поршни 17 и 18 засасывают масло из резервуара 34 через фильтр 68 и нагнетают через каналы втулки крана 74 и пробки крана 19 в рабочий цилиндр 20.

Шток поршня 78 шарнирно соединен с тягой 23 с рукавом 3 и управляет его движением. Поворот пробки крана 19 осуществляется рукояткой 25. При окончании резания пробка крана автоматически устанавливается в положение «Подъем» и ножовочное полотно поднимается. Уплотнение в кране достигается подтягиванием гайки 75.

Для установки предохранительного клапана 58 на нужное давление, степень сжатия пружины 79 регулируется винтом 80.

Инс. Иеводл. Тюда, и дата ВЗ инсен. Инс. Игдуба. Подам дата

Usu. Bucm Hedonyn. Bodu. Hama

8725.00.001 P3

flucm 5 Канал 81 служит для подводки масла к контрольному манометру и при работе станка должен быть закрыт пробкой 82. Предохранительный клапан 58 должен быть отрегулирован на давление не ниже 25 атмосфер.

При регулировке клапана контрольный манометр ввинчивается вместо пробки 82.

4.ОПИСАНИЕ СХЕМЫ ГИДРОПРИВОДА.

На рис. 4, 5, 6, 7, 8 изображены схемы гидропривода станка для основных положений крана.

1-е положение «Бездействие» (черт. №3).

В этом положении рукав, связанный с поршнем 78 рабочего цилиндра 20, неподвижен.

Масло из верхней полости цилиндра 20 имеет выход по каналам 103, 91, 92, 109, и 93 в резервуар и по каналам 103, 90, 89 и 88 и цилиндр 67, так как в этот момент поршень 17 движется вверх и засасывает масло.

2-я часть обратного холостого хода пильной рамы.

Во 2-й части обратного хода поршень 18, а затем поршень 17 меняют направление движения и поршень 78 опускается.

1-я часть рабочего хода пильной рамы.

Непосредственно вслед за началом рабочего хода, ножовочное полотно приходит в соприкосновение с разрезаемым материалом и при дальнейшем движении рамы полотно получает подачу, осуществляющуюся следующим путем: поршень 17, продолжая двигаться вниз, нагнетает масло в верхнюю полость цилиндра 20. Давление из поршня 78 в верхней полости создается дросселированием избыточного объема масла, отводящегося в резервуар по каналам 91, 92 дросселирующему каналу 109 и отверстие 93.

Масло из нижней полости цилиндра 20 имеет выход в резервуар по каналам 83,84,97,96 и 95, 108, 110 и 111, так как поршень 18 в этой части хода находится выше отверстия 108 и цилиндра 66.

2-я часть рабочего хода пильной рамы.

Во второй части рабочего хода поршень 18 меняет направление движения и начинает нагнетать масло, так как поршень 18 находится выше канала 108, то нагнетенное масло по каналам 108, 110 и 111 отводится в резервуар.

Незадолго до конца рабочего хода поршень 17, также меняет свое направление и начинает всасывать. Непосредственно вслед за этим, поршень 18 перекрывает канал 103 и начинает нагнетать масло по каналам 95, 96, 97, 84 и 83 в нижнюю полость цилиндра 20. Поршень 78 движется вверх. Ножовочное полотно приподнимается над разрезаемым материалом.

I						8725.00.001 PЭ	flucm
Ì	Man.	Sucm	№ докум.	Поди.	Дата	0125.00.001 F3	6

Давление сверху на поршень 78 в положении 4-ом незначительно, так как перепад давлений в дросселирующем канале 109 незначителен. При вращении рукоятки пробки крана из 4-го положения по часовой стрелке, сечение дросселирующего канала 109 постепенно суживается и давление сверху на поршень постепенно возрастает. В 5-м положении, получаемом поворотом рукоятки на 135° по часовой стрелке из 4-го положения, сечение дросселирующего канала сводится к нулю. Избыточный объем масла теперь поступает через предохранительный клапан 58 в резервуар. Предельное давление, на которое регулируется предохранительный клапан 58 не должно превышать 25 атм. и устанавливается по контрольному манометру 112.

5. УПРАВЛЕНИЕ СТАНКОМ.

Назначение органов управления станком приведено выше в описании конструкции станка (раздел 3).

6. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СТАНКА.

Ввиду простоты электросхемы (стр. 19) описание ее не прилагается.

7. СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ.

Охлаждение ножовочного полотна осуществляется жидкостью, подаваемой электронасосом 29, установленным внутри станины.

Число оборотов насоса n=2800 об/мин, мощность N=0,12кВт.

Резервуаром для охлаждения жидкости служит сама станина. Насос засасывает охлаждающую жидкость, подает по шлангу и насадке к месту прореза к ножовочному полотну. С помощью зажимного приспособления, передвигающегося по стойке, насадка может быть установлена в нужном положении.

Образующая при резании стружка собирается в съемный желобок для опилок. Охлаждающая жидкость по наклонным поверхностям станины стекает в выемку станины через отверстие в станине.

Анв. Меводя. Гюда, и дата ВЗ инвен. Имв. Медуба. Глода.м дата

Изм. Вист № докум. Води. Дата

8725.00.001 PЭ

flucm

На схеме указаны пункты смазки. В таблице схемы даны для каждого пункта род и режим смазки.

9. ТРАНСПОРТИРОВКА, ЧИСТКА И УСТАНОВКА СТАНКА НА ФУНДАМЕНТ.

При транспортировке упакованного в ящик станка не следует допускать перевертывания (кантовки) ящика.

Распаковку ящика следует начинать с крышки, потом разбирают продольные боковые стенки и последними поперечные.

При распаковке рекомендуется пользоваться гвоздодером. После снятия верхней крышки и боковых стенок станок подвергается чистке. Антикоррозийная смазка с обработанных поверхностей снимается чистыми тряпками смоченными скипидаром, причем следует обращать внимание на то, чтобы скипидар не попадал на окрашенные части станка. После этого все очищенные поверхности насухо протираются и смазываются тонким слоем чистого минерального масла. Смазанный станок освобождается от дна ящика, к которому прикреплен болтами, и переносится на заранее подготовленное для установки место.

собранным Станок отправляется заводом полностью не требует дополнительной сборки на месте его установки. Фундамент станка закладывается согласно чертежа 8, исходя из условий залегания местного грунта. Фундамент необходимо выдержать положенное время и только тогда приступить к монтажу станка. Фундаментные болты вставляются в колодцы. Станина станка устанавливается на клиньях и положение ее выверяется по уровню. После этого фундаментные болты заливаются цементным раствором. Гайки фундаментных болтов окончательно затягиваются только после затвердения цемента, по истечению 5-6 дней. При окончательной затяжке станок еще раз проверяется по ватерпасу. Затяжку гаек следует производить нормальным ключом без надставок.

ана.Мекода. Кода, и дата ВЗ инвен. Има.Медуба. Пода.м дата

idea	Oncor	Ma domin	Подп	Паша
MSM.	жет	№ докум.	ffodu.	даша

Станок отправляется заводом отрегулированным и проверенным на ходу. Прежде чем пустить станок в ход, необходимо установить на требуемое число двойных ходов пильной рамы. При резке твердых металлов ножовке дают 55 дв.хода/мин. При резке мягких — 114 дв.ход/мин. В резервуар для масла гидропривода станка заливается около 10 литров масла «Индустриальное ИЗО». За уровнем масла следят по маслоуказателю.

Необходимо проверить смазку станка, пополнить маслом масленки и подлить масло на шестерни привода. Охлаждающая жидкость заливается в нижнюю часть станины, служащую резервуаром. Количество охлаждающей жидкости — около 20 литров. Хорошей охлаждающей жидкостью является 6-10%; раствор «Эмульсола» в воде. Тиски устанавливаются на станке с таким расчетом, чтобы ось разрезаемой заготовки приходила посредине хода пильной рамы. При установке материала и закреплении его с тисках необходимо следить, чтобы заготовка лежала горизонтально и под углом к ножовочному полотну. Особое внимание следует обращать на состояние ножовочного полотна. Полотно должно быть натянуто, его зубцы должны быть остры. Слабо натянутое полотно сделает неправильный разрез, а полотно с тупыми или поломанными зубцами будет непроизводительно работать и даст плохой с неровной поверхностью разрез, а при вязком металле может сломаться.

Прежде чем приступить к работе на станке, необходимо пустить станок на непродолжительное время вхолостую, для того, чтобы удалить воздух, находящийся в цилиндрах и каналах гидропривода. Воздух из пробки 82, выпускается при ее неполном вывинчивании при пуске станка, так как рукав станка находится в нижнем положении, рукоятку 25 крана гидропривода ставит из положения «Подъем» и затем включают мотор, нажав кнопку «Пуск». После того, как воздух будет удален и гидропривод покажет нормальную работу при всех положениях, рукоятки крана можно приступить к работе станка.

При пуске станка рукоятку крана ставят с положение «Опускание» и включают мотор. После того, как полотно опустится к разрезаемому материалу, рукоятку крана переводят в положение «Медленное действие» для предварительного резания. После устанавливают той же рукояткой желаемую подачу.

Дальнейшая работа станка происходит автоматически. По окончании резки планка пильной рамы, ударяясь по рейке 16 переводит рукоятку 25 в положение «Подъем». Пильная рама поднимается, станок останавливается. Положение рейки 16 относительно шестерни, сидящей на пробке крана устанавливается заводом и не подлежит регулировке. Положение выключателя 25 относительно рукава устанавливается двумя винтами. Для нормальной работы станка необходимо применять для гидропривода и для смазки чистое минеральное масло, свободное от кислот и других примесей. Охлаждающая жидкость не должна быть загрязнена и засорена мелкими металлическими частицами и периодически должна фильтроваться или заменяться. На электрической части не должно быть пыли, грязи и особенно масла.

Инс. Испода. Пода. и дата ВЗ инсен. Имс. Исдуба. Пода.м дата

Usu. Bucm He donym. Bodu. Hama

8725.00.001 P3

Шариковые подшипники мотора должны смазываться свободной от кислот и щелочей консистентной мазью, которая периодически меняется. Подшипники перед заполнением их смазкой должны тщательно промываться бензином. Все соединения проводов должны быть прочны и надежны. Ослабленные контакты необходимо подтягивать, а поверхность их тщательно очищать от слоя окислов.

Температурные условия цеха, в котором должен работать станок, должны быть от $+15^{\circ}$ С и выше (по УХЛ4).

Регулировка изнашивающих деталей

- 1.Износ направляющих пильной рамы компенсируется перемещением подвижного клина пильной рамы подтягиванием винта.
- 2.Износ пробки крана 19 и втулки крана компенсируется подтягиванием гайки 75 до получения нужного уплотнения.

Неполадки в работе станка и методы их устранения.

При нарезании станок показывает низкую производительность:

- -проверить уплотнение в кране и устранить утечку;
- -проверить уплотнение в пробках заглушающих каналы в корпусе гидронасоса;
- -отрегулировать предохранительный клапан.

Ана. Методл. Годп. и дата ВЗ инвен. Има. Медубл. Подп.м дата

Ì					
I	Man.	Вист	№ докум.	Поди.	Дата

ПАСПОРТ НОЖОВОЧНОГО СТАНКА.

1.Инвентарный номер	
2.Модель	8725
3.Год выпуска	
4.Заводской номер	
5.Завод	
6.Цех	

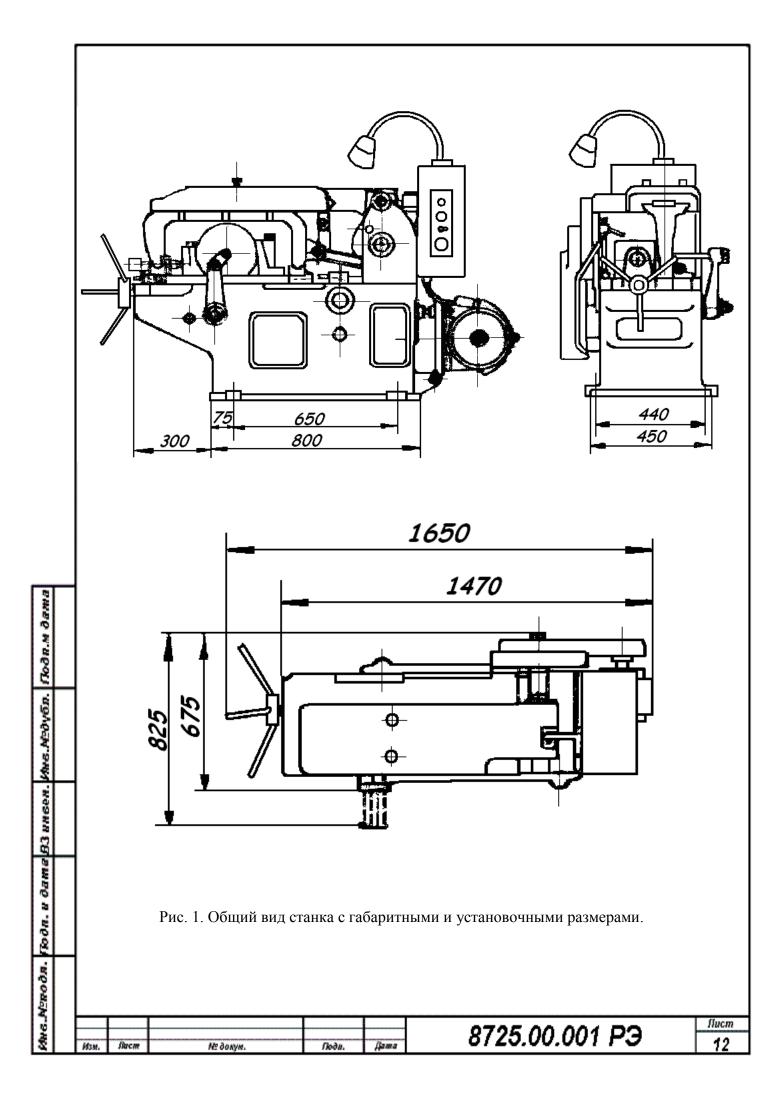
Основные данные

Длина хода пильной рамы	140
Наибольшая длина изделия устанавливается по упору, мм	до 320 мм
Подъем стола при холостом ходу	нет
Выключающий упор	есть
Подъем рамы	гидравлический
Ширина пропила, мм	2,5

Размеры сечения разрезаемого материала

Профиль	•		I
Наибольший размер в мм, или № профиля -разрез под углом в 90°	250	220	220

				8725.00.001 PЭ	flucm
Изм. Вист	№ докум.	Поди.	Дата	0720.00.007 F3	11

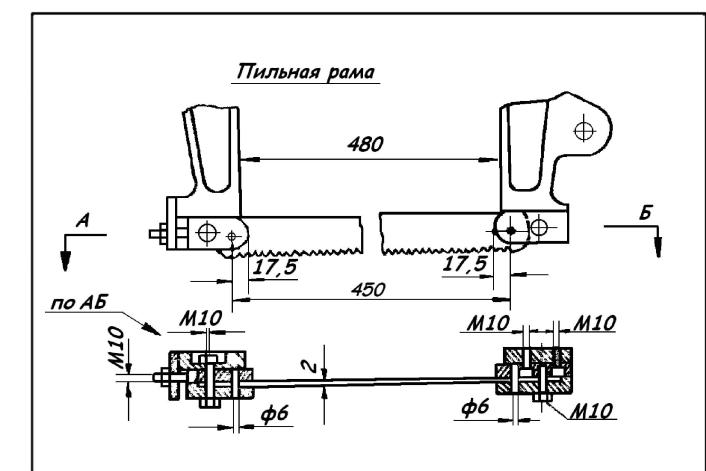


Дополнительные данные.

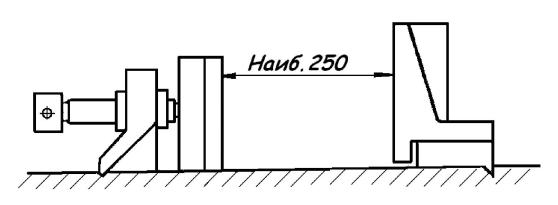
1.Поддерживающие стойки	Нет			
2. Упоры для установки изделия	Есть			
3. Механизм для подачи материала	Нет			
4. Насос для охлаждающей жидкости - тип - производительность, л/мин Электродвигател	ПА-220 22 ь			
Тип	4А100М6У3			
Число оборотов в минуту	960			
Мощность, кВт	3,0			
Ремни и цепи				
Нормальные размеры ремней, цепей, (№ ступени)	A-1400 ΓΟCT 1284-45			
Число ремней	2			

в.м дата	
eog. Gog	
H. Me.N	
в ВЗ инве	
да. и дат	
Ане. Меводя. Гюда, и дата ВЗ инвен. Име. Медубр. Пода.м дата	

Msw.	Вист	№ докум.	Поди.	Дата	8725.00.001 PЭ	flucm 13



Приспособления для закрепления материала



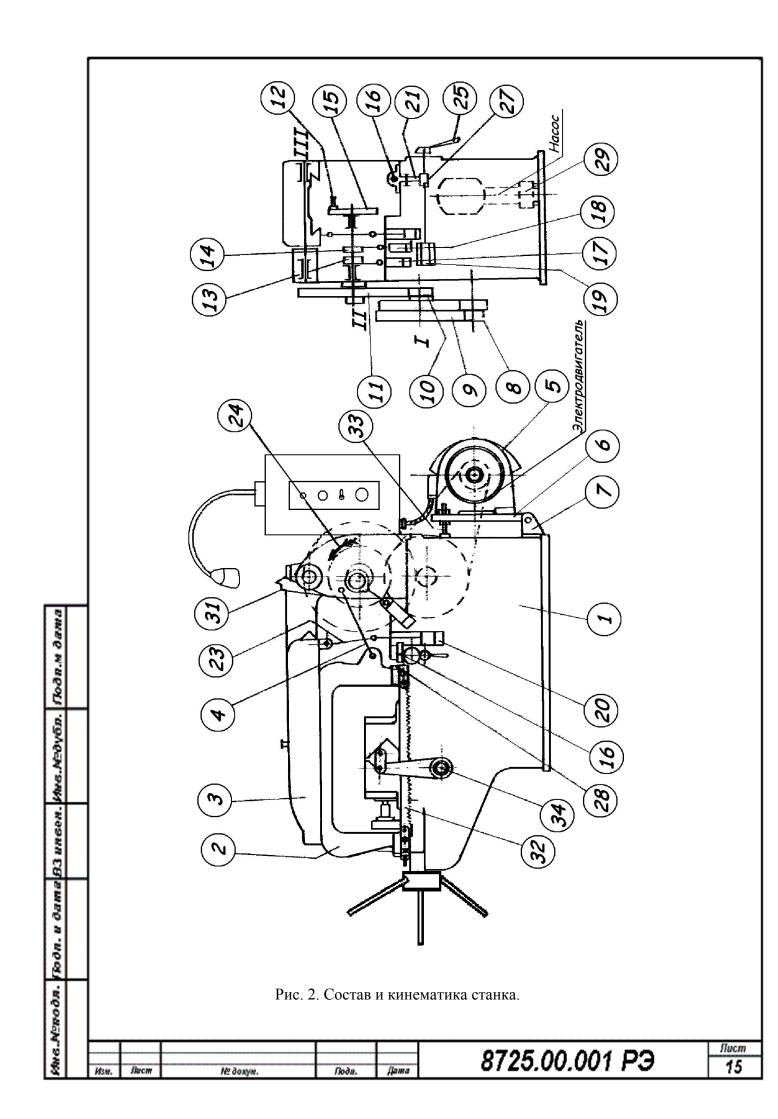
Подп.м дата

име.Медубл.

Подп. и дата ВЗ инвен.

Mrs. Meroda.

Основные размеры и посадочные места



Механизм главного движения

№	Положение рукояток ремня	Число двойных ходов рамы в минуту	Расчетный КПД	Эффективная мощность на раме, кВт (по приводу)	Наиболее слабое звено
1	Ступень 1-я	55	0,86	1,44	III. amanya z=1.45
2	Ступень 2-я	114	0,86	1,44	Шестерня z=145

ода, и дата ВЗ инвен. Име. Медуба. Пода.м дата	
ине.Медуба.	
ВЗ инвен.	
Бода. и дат	
MAG. NºROOM. FR	

Схема смазки

Место смазки

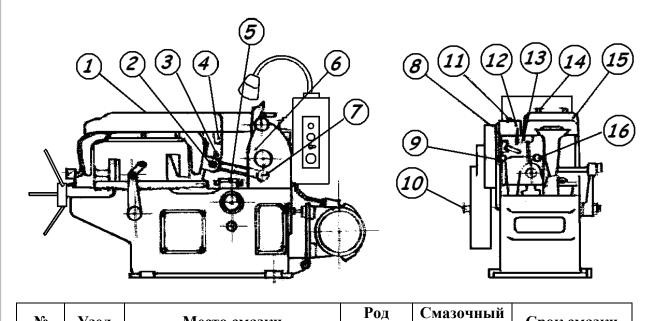
Ŋoౖ

Анс. Мекода. Гюда, и дата ВЗ инвен. Имв. Медуба. Пода.м дата

Узел

№ докум.

Поди.



смазки

Срок смазки

Пист

17

материал

8725.00.001 PЭ

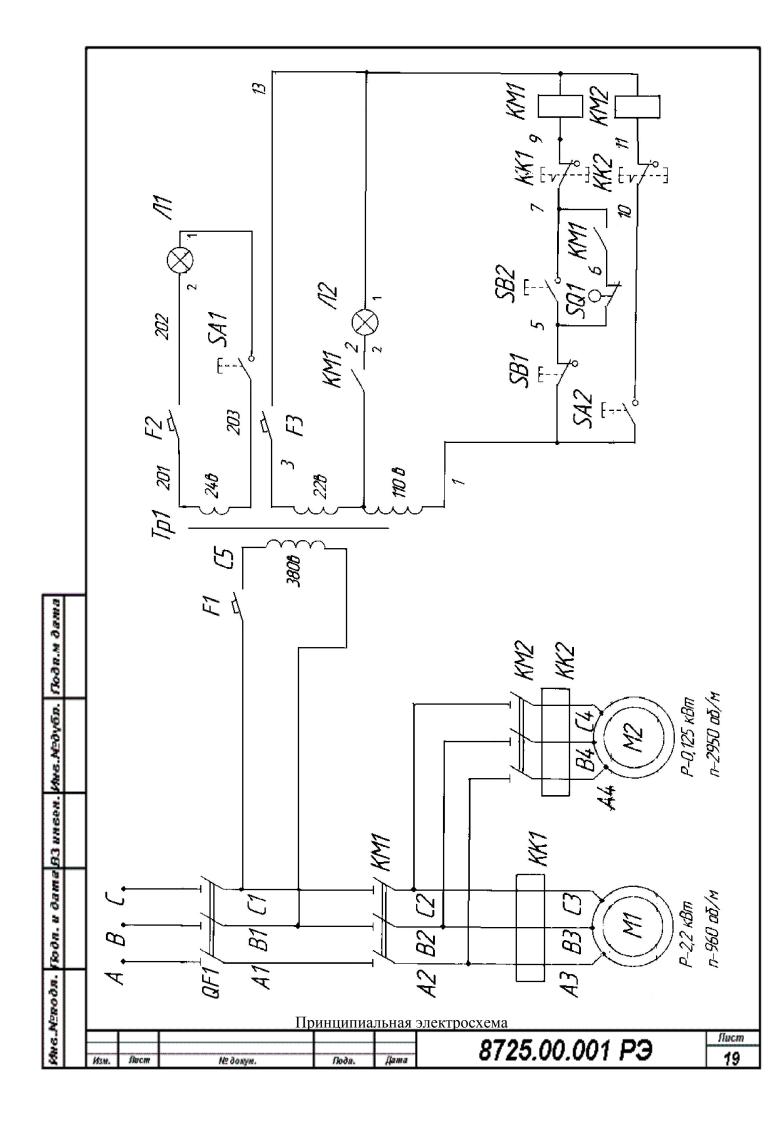
			Civitasitii	Marchian	
16	2 Подшипник главного вала		Густая	Солидол М	Два раза в смену
15	2 Втулка оси рукава		Жидкая	Маш. С	Раз в смену
14	2	Направляющая рукава	Жидкая	Маш. С	Два раза в смену
13	3	Подшипник поршня насоса	Густая	Солидол М	Два раза в смену
12	3	Подшипник поршня насоса	Густая	Солидол М	Два раза в смену
11	2	Втулка оси рукава	Жидкая	Маш. С	Раз в смену
10	2	Втулка шкива	Густая	Солидол М	Два раза в смену
9	2	Подшипник главного вала	Густая	Солидол М	Два раза в смену
8	2	Шестерни привода	Жидкая	Маш. С	Два раза в смену
7	2	Палец шатуна	Жидкая	Маш. С	Два раза в смену
6	3	Пальцы для поршней насоса	Жидкая	Маш. С	Раз в смену
5	3	Зубчатая рейка	Жидкая	Маш. С	Раз в смену
4	3	Палец тяги (верхний).	Жидкая	Маш. С	Раз в смену
3	3	Палец тяги (нижний)	Жидкая	Маш. С	Раз в смену
2	2	Палец шатуна	Жидкая	Маш. С	Два раза в смену
1	2	Направляющая рукава	Жидкая	Маш. С	Два раза в смену

Принадлежности и приспособления

№	Назначение	Наименование	Обозначение	Кол.
1	Установление материала по длине	Упор	A72112	1 комплект
2	Зажим материала	Тиски с плоскими губками	A72512 A72513	1 комплект

дата	
Подп.м	
Инв.Медубл.	
ВЗ инвен.	
екода. Года, и дата ВЗ инвен. Име.Медуба. Пода.м дата	
еводя.	

					0705 00 004 50	flucm
Hsn.	Вист	№ докум.	Поди.	Дата	8725.00.001 PЭ	18



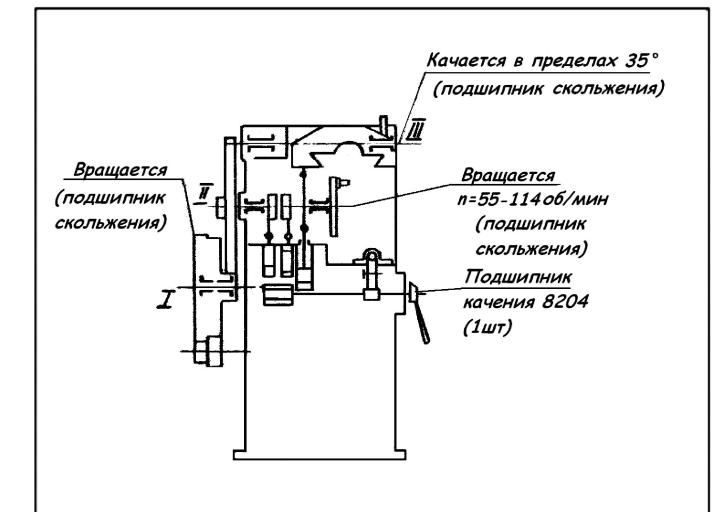
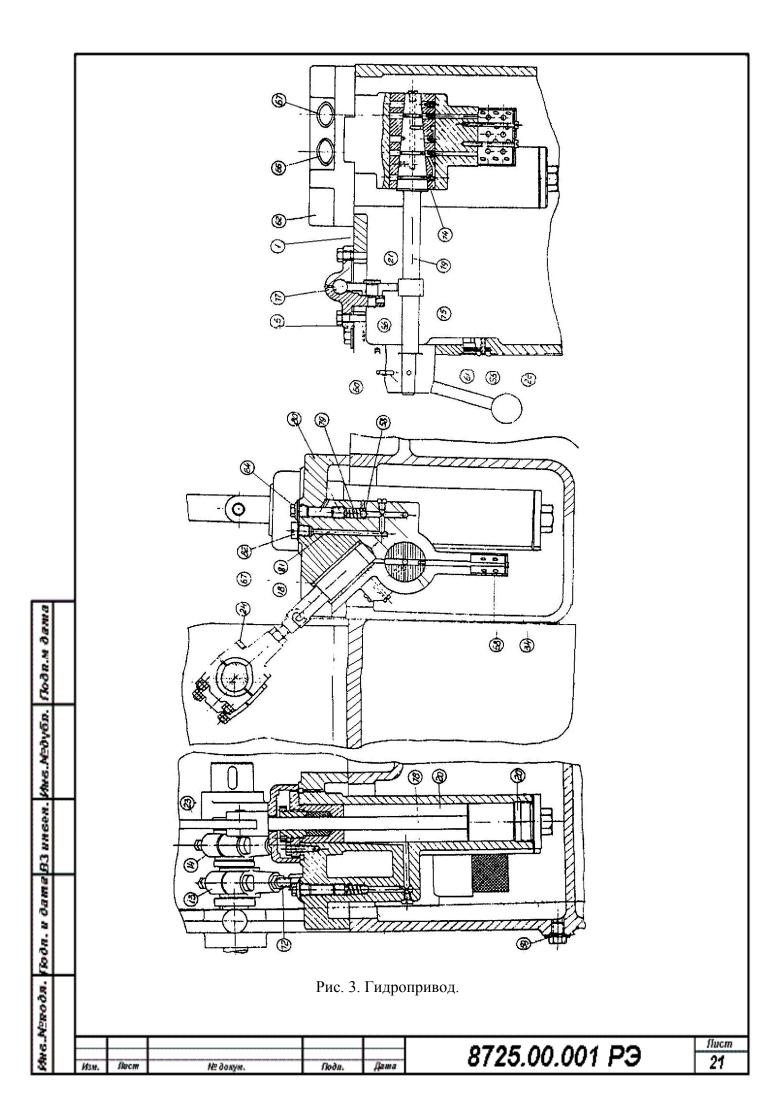
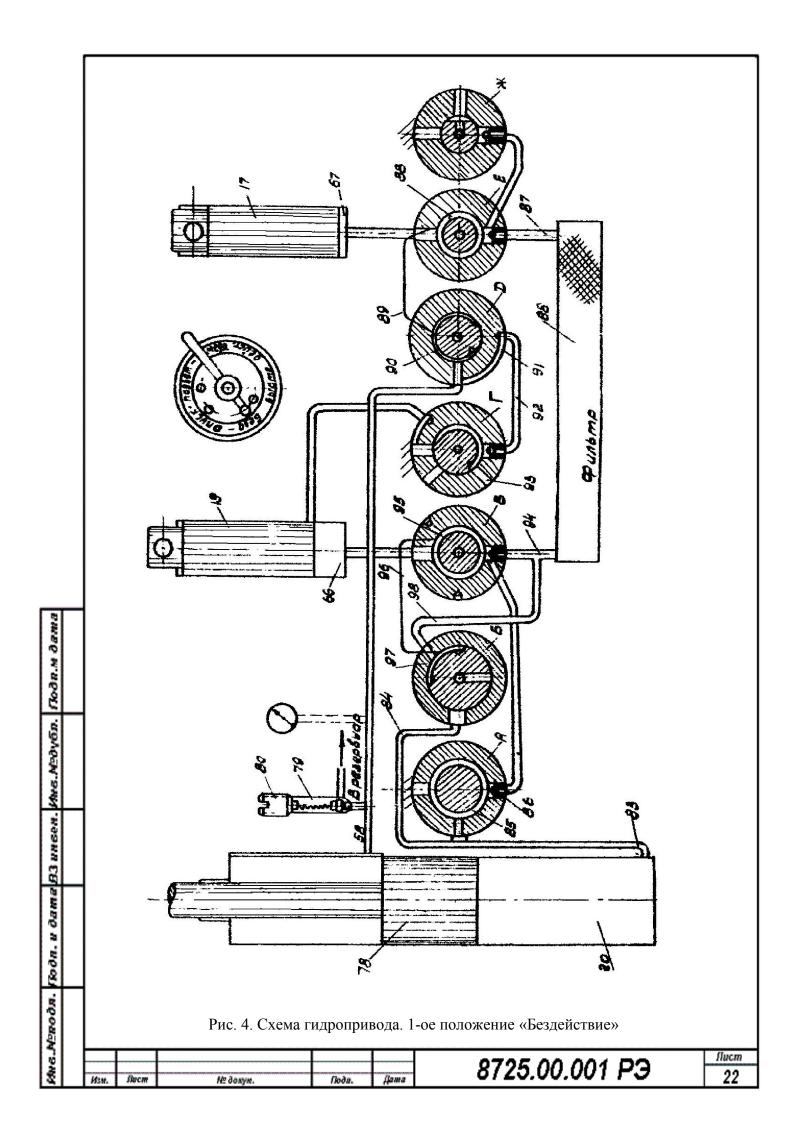


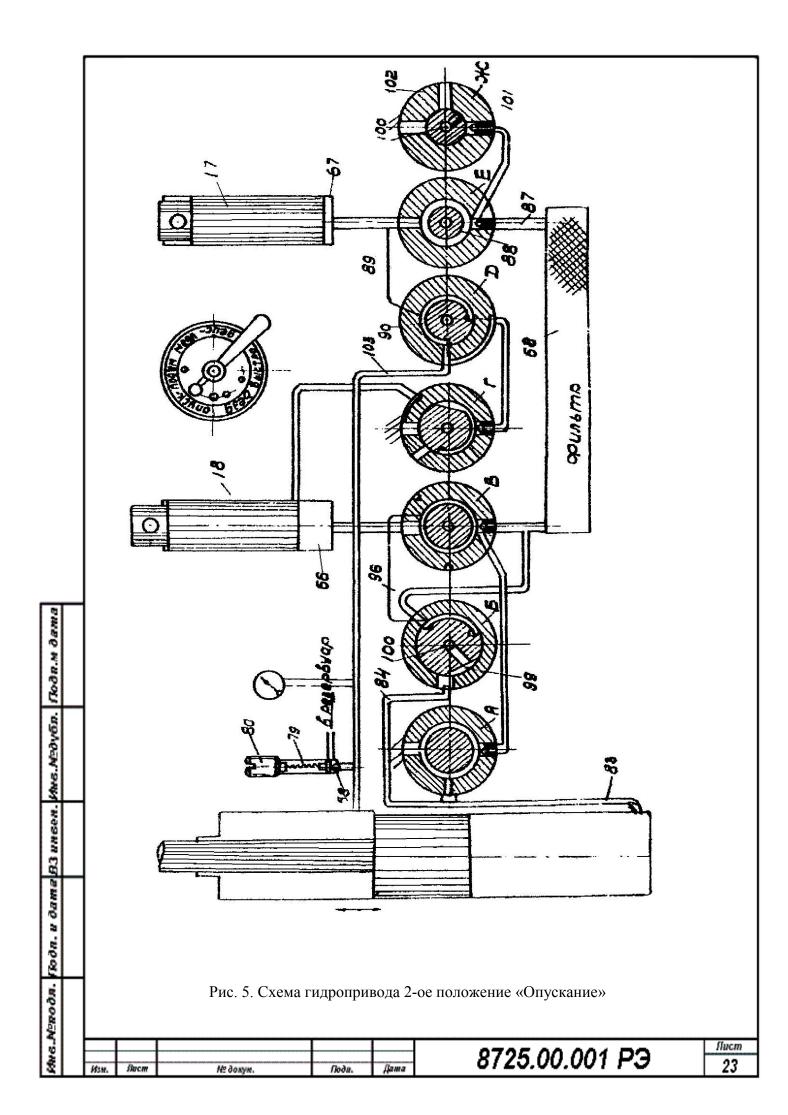
Схема расположения подшипников качения и скольжения.

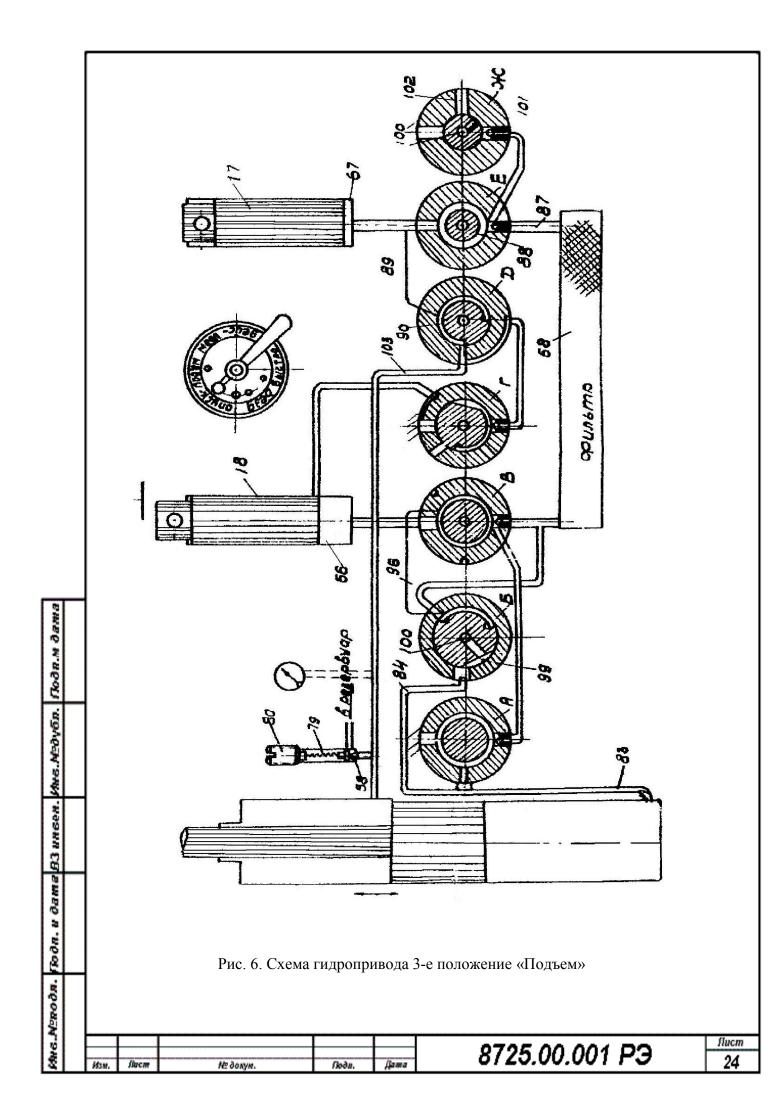
Инс. Иеводи. Тюди, и дата ВЗ инвен. Инс. Иедуби. Поди.м дажа

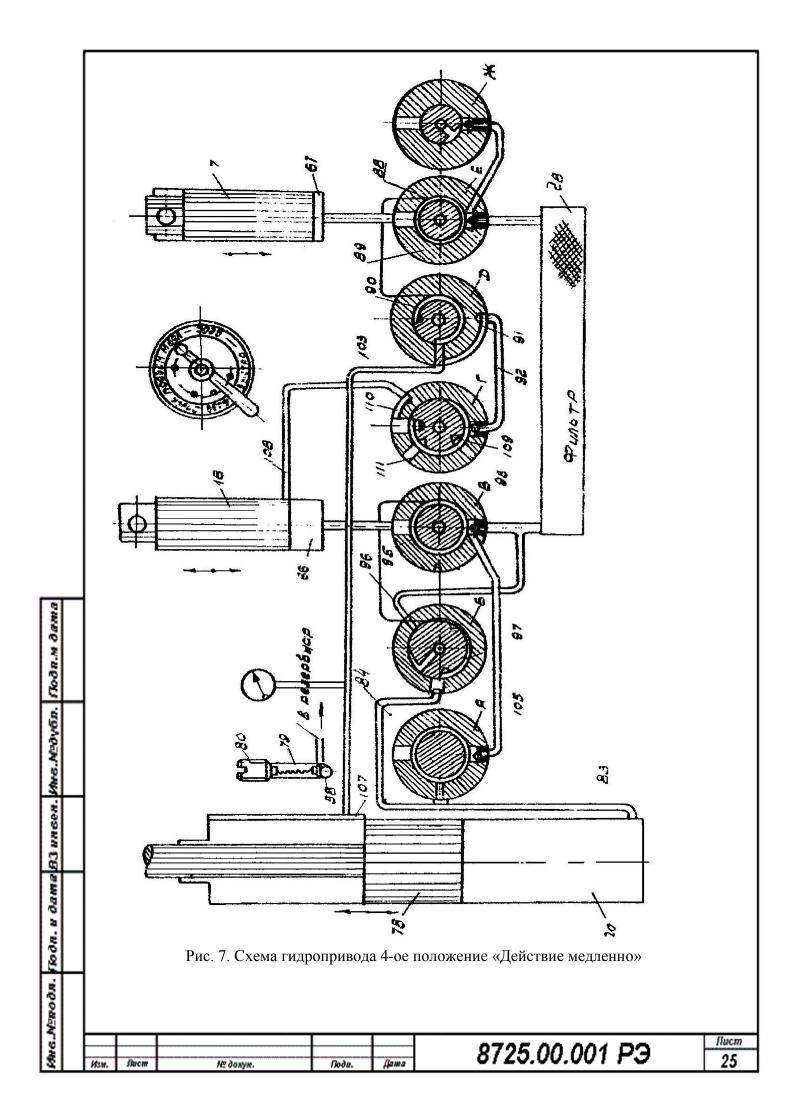
Man.	Sucm	№ докум.	Поди.	Дата

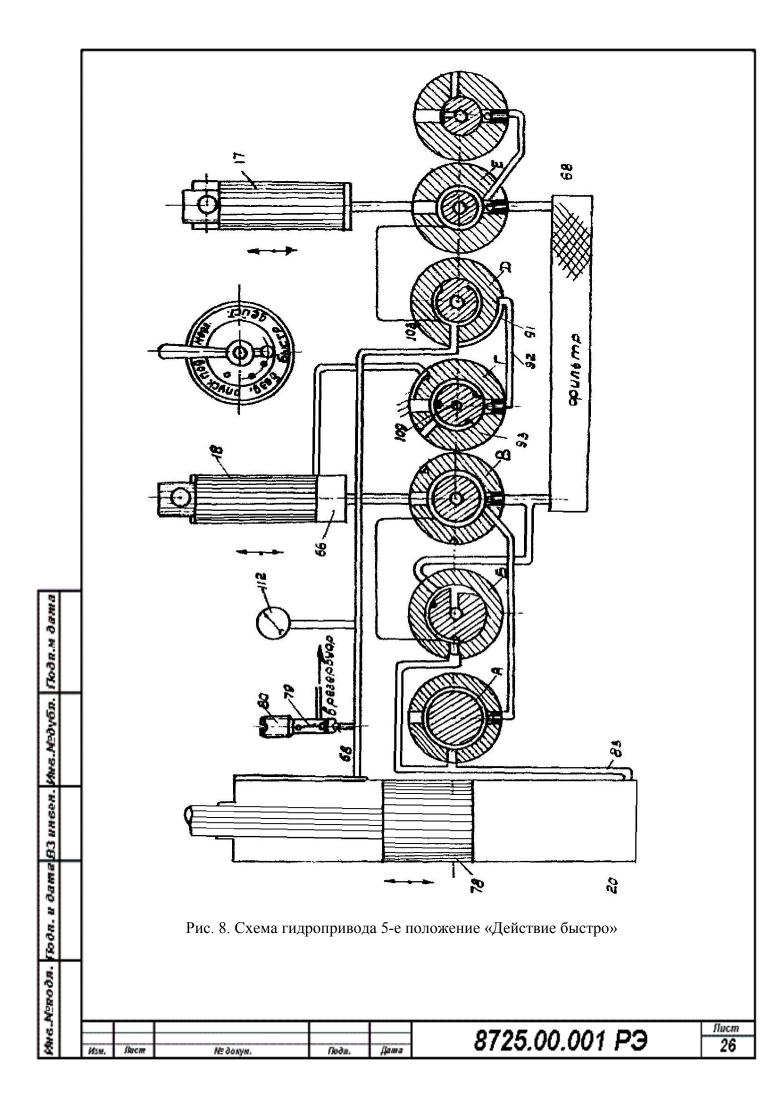


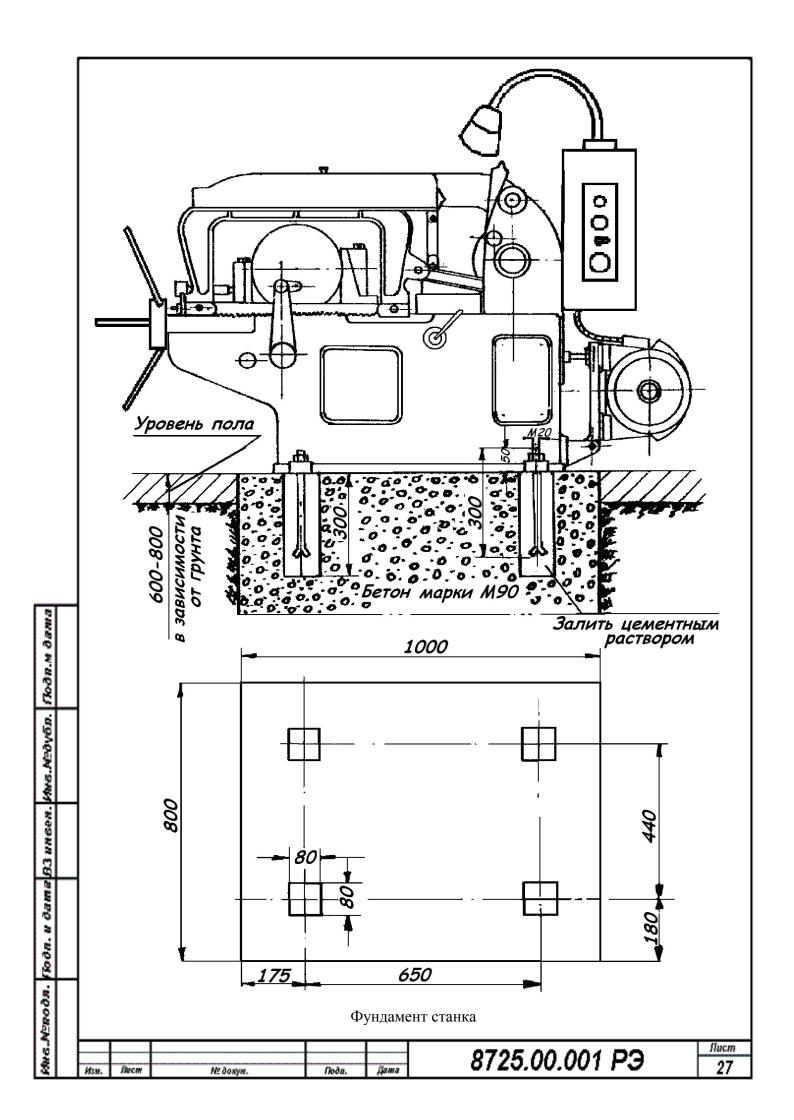












12. Нормы точности и методы проверки ножовочного станка

Наименование проверки	Метод проверки	Допуска- емое отклонение	Чем проверяется
Проверка 1 Движение ножовочного полотна (рабочее и подачи) происходят в одной плоскости			
	Индикатор устанавливается на станине так, чтобы его измерительный стержень касался вертикальной грани специальной линейки, закрепленной в раме вместо ножовочного полотна. Плотность прилегания линейки к опорным поверхностям зажимов пильной рамы проверяется щупом в 0,04 мм. а)рама приводится в медленное рабочее движение;	0,2 мм на длине	Индикато- тором
	б)раме сообщается движение подачи (в вертикальной плоскости).	300 мм	Тором

ме.Медубр. Подп.м дата	
t. Me. Nedyon.	
ВЗ инвен.	
я. Года, и дата ВЗ инвен	
Инс.Меноди.	

L							
F						8725 00 001 P3	flucm
	Изм.	Вист	№ докум.	Поди.	Дата	8725.00.001 P3	28

Наименование проверки	Метод проверки	Допуска- емое отклонение	Чем проверяется
Проверка 2 Перпендикулярность оси заготовки зажатой в тиски к направлению движения ножовочного полотна	В тисках зажимается оправка диаметром 100 мм с фланцем диаметром 200 мм перпендикулярным к оси оправки так, чтобы она опиралась на направляющие тисков. Индикатор крепится к линейке, закрепленной в раме вместо ножовочного полотна так, чтобы его измерительный стержень касался торцевой поверхности фланца оправки. а)раме сообщается движение подачи; б)раме сообщается рабочее движение	0,15 мм на длине 150 мм	Индикато- тором

н. Име.Медубр. Подп.м дата	
излетельной.	
ВЗ инвен.	
Бода. и дата	
Инс.Методл. Гюда, и дата ВЗ инвен.	

					ı
fsw.	Вист	№ докум.	Поди.	Дата	l

Наименование проверки	Метод проверки	Допуска- емое отклонение	Чем проверяется
Проверка 3 Величина мертвого хода пильной рамы.	Индикатор устанавливается на станине так, чтобы его измерительный стержень касался обработанного участка на торце рамы вблизи зажима. К раме в направлениях ее рабочего и холостого хода рукой прикладывается усилие 8-10кг.	0,1 мм	Индикатор
Проверка 4	От чисто обточенной заготовки диаметром 120 мм зажатой в тисках, отрезается образец любой длины	0,3 мм на длине 100 мм	Угольник и щуп

Ине.Меводя. Гюда. и дата ВЗ инвен. Инв.Медубр. Подп.м дата

Man.	Вист	№ докум.	Поди.	Дата	_
 					-

13.AKT

Испытания на точность ножовочного станка типа 8725

n U		
Заводской	HOMEN	
эшводской	HOME	

		Нормы т	гочности	Чем
№	Что проверяется	Допуска- емая	Фактичес- кая	проверяется
1	Движение ножовочного полотна (а) рабочее и (б) подач в одной плоскости	а) и б) 0,2 на длине 300 мм		Индикатор, спец линейка и щуп
2	Перпендикулярность оси заготовки, зажатой в тисках, к направлению движения ножовочного полотна а)движение подачи б)рабочее движение	а) и б) 0,15 на длине 15 мм		Индикатор и оправки с фланцем
3	Величина мертвого хода пильной рамы	0,1		Индикатор
4	Перпендикулярность плоскости пропила к оси заготовки	0,3 на длине 100 мм		Угольник и щуп

На основании осмотра и проведенных испытаний станок признан годным к эксплуатации. Станок соответствует требованиям ГОСТ 12.2.009-99, ТУ 3817-054-78489195-07.

Дата приемки_____

Пист

31

Начальник ОТК _____

М.П.

Инс. Мекода. Гюда, и дата ВЗ инсен. Имс. Медуба. | Пода.м дата

изм. Вист недокум. Поди. Дата 8725.00.001 РЭ

14.СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ. Станок ножовочный типа 8725 Заводской номер подвергнут консервации согласно установленным требованиям. Дата консервации_____ Срок консервации Подпись ответственного лица 15.СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ. Станок ножовочный типа 8725 Заводской номер упакован согласно установленным требованиям Дата упаковки_____ Подпись ответственного лица 16. Гарантийные обязательства Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие настоящего указанным техническим характеристикам, а так же его бесперебойную работу при односменном рабочем дне в течение 12 месяцев со дня поставки, при условии соблюдения потребителем сохранности пломб, правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Работы по пуско-наладке изделия должны производиться специалистами заключившими с предприятия-изготовителя или организациями, предприятиемизготовителем договора на право проведения работ по пуско-наладке. При осуществлении работ по пуско-наладке иными организациями, предприятиеизготовитель не несет ответственности по гарантийным обязательствам. Места установки пломб:

1.Шкаф электрический

Man.	Вист	№ докум.	Поди.	Дата

Подп.м дата

име медубл.

не. Методя. Года, и дата ВЗ инвен.

Требования безопасности труда при эксплуатации станка устанавливаются соответствующими разделами руководства, настоящим разделом и ГОСТ 12.2.0631-81.

17.1.Для обслуживающего персонала.

Персонал, допущенный в установленном на предприятии порядке к работе на станке, а также и его наладке и ремонту обязан:

-получить инструктаж по технике безопасности в соответствии с заводскими инструкциями, разработанными на основании руководства по эксплуатации и типовых инструкций по охране труда;

-ознакомиться с общими правилами эксплуатации и ремонта станка и указаниями по безопасности труда, которые содержатся в настоящем руководстве и эксплуатационной документации, прилагаемой к устройствам и комплектующим изделиям, входящим в состав станка.

17.2.При транспортировании и установке станка.

1. При монтаже, демонтаже и ремонте для надежного зачаливания и безопасности перемещения станка и его сборочных единиц следует использовать специальные отверстия и другие устройства, предусмотренные конструкцией станка.

Грузоподъемные устройства следует выбирать с учетом массы станка и его составных частей.

2.При расконсервировании станка следует руководствоваться требованиями безопасности по ГОСТ 9*.014-78.

17.3.При подготовке станка к работе.

- 1. Проверить наличие и исправность защитных ограждений. Движущие части станка пильная рама, шкивы, вращающиеся части двигателя главного привода, которые могут явиться причиной травмирования работающих, должны быть закрыты соответствующими ограждениями.
 - 2.Проверить наличие заземления.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Вести работу на станке, у которого отсутствует заземление.

3.КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ разрезать заготовку более 250 мм. Несоблюдение данных требований ведет к аварии.

- 4.Перед началом первого пуска необходимо освободить станок от инструментов, проверить крепление болтов, винтов. Пуск вновь устанавливаемого или прошедшего ремонт станка должен производиться только с разрешения лица, ответственного за эксплуатацию оборудования.
- 5.Замену пильного полотна производить только при отключенном электродвигателе главного движения.

ı						0745 00 001 DO	flucm
ŀ	Hsn.	Янст	№ докум.	Поди.	Дата	<i>8725.00.001РЭ</i>	33
	793M.	Macm	не оокум.	noon.	Manage		00

17.4.При работе станка.

1.При работе КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- -снимать какие-либо ограждения;
- -стоять близко и браться за рукоятку управления гидропривода во избежание удара при автоматическом переключении гидравлики на подъем;
 - -производить замер толщины отреза на заготовках.
 - 2. Систематически следить за техническим состоянием станка.
 - 3. Регулярно проверять исправность заземления.
 - 4.При устранении неисправности станка:
- 4.1. Разборку станка при ремонте каких-либо узлов, а также замену ремней, их натяжение и перестановку шкивов главного привода производить при полном отключении станка от источника питания электроэнергией, приняв меры против случайного включения энергоисточника.
- 4.1.Взаимное расположение и компоновка рабочих мест должны обеспечить безопасное передвижение работающих и транспортных средств, безопасный доступ на рабочее место и возможность эвакуации при аварийной ситуации.

Отсутствие эксплуатационного журнала, а также невыполнение требований, относящихся к порядку, содержанию и периодичности технического обслуживания станка является грубым нарушением правил эксплуатации станка и освобождает заводизготовитель от обязанностей по гарантии работы станка.

Medv6p.							
M.S.M							
ВЗ инвен.							
Гюда. и дата							
Me.Nenogn.							
1							flucm