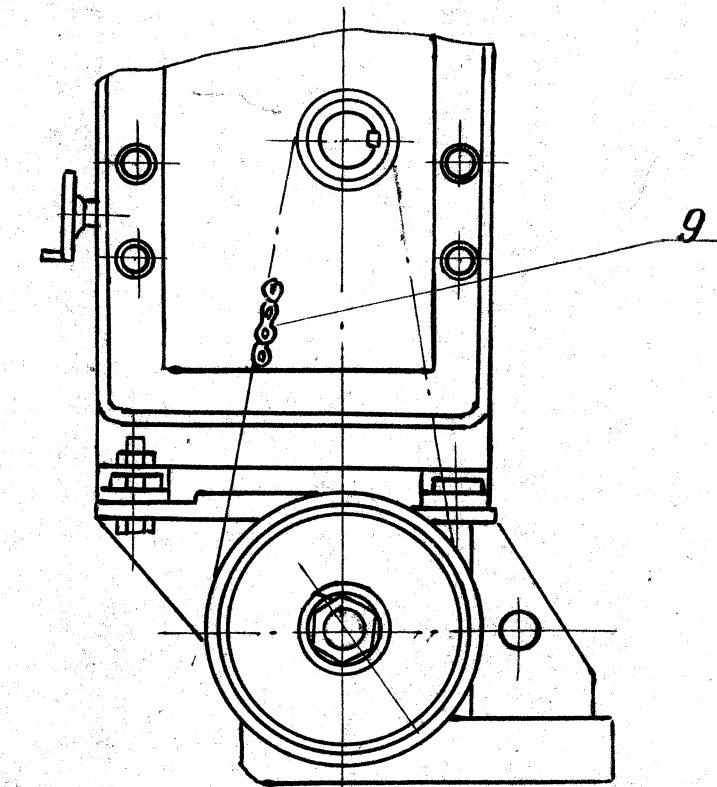
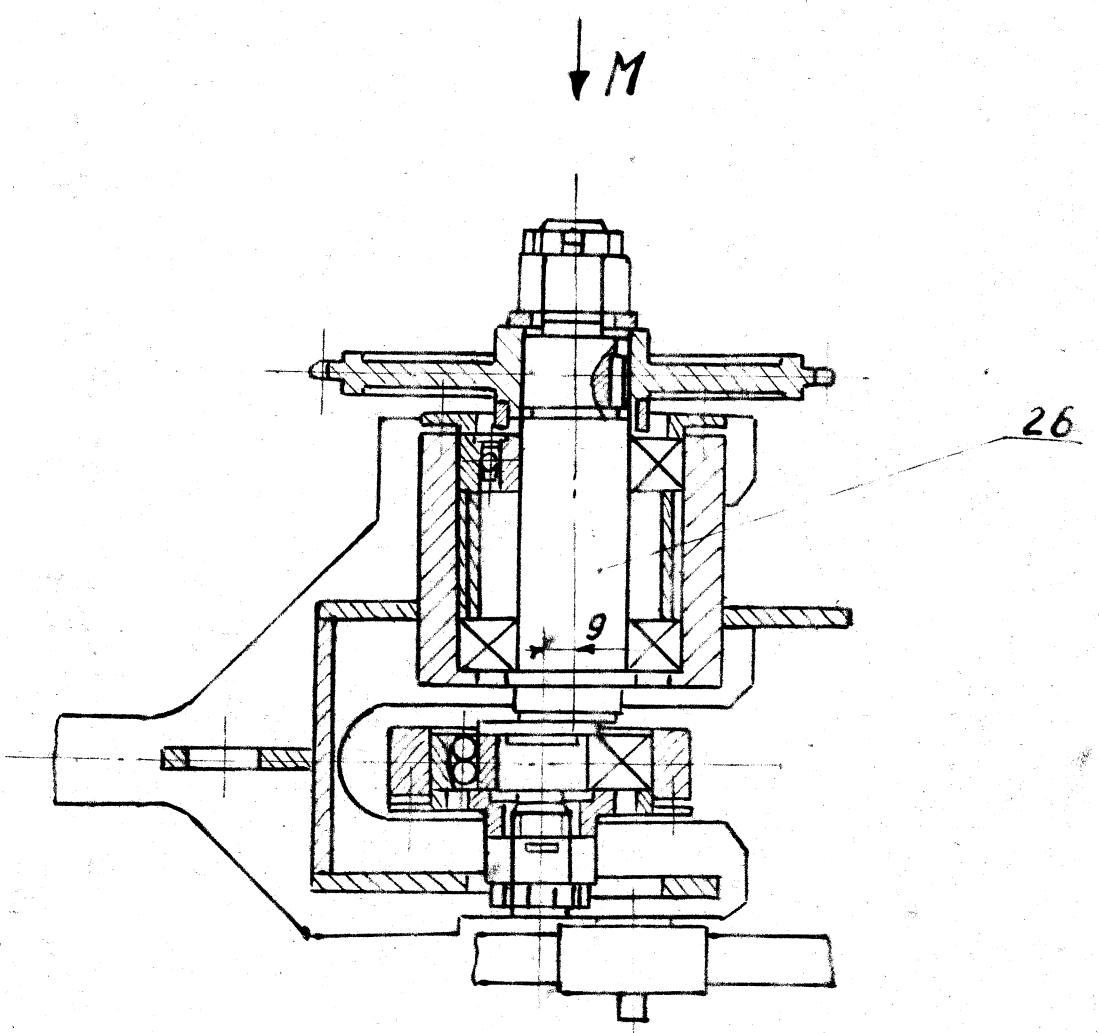


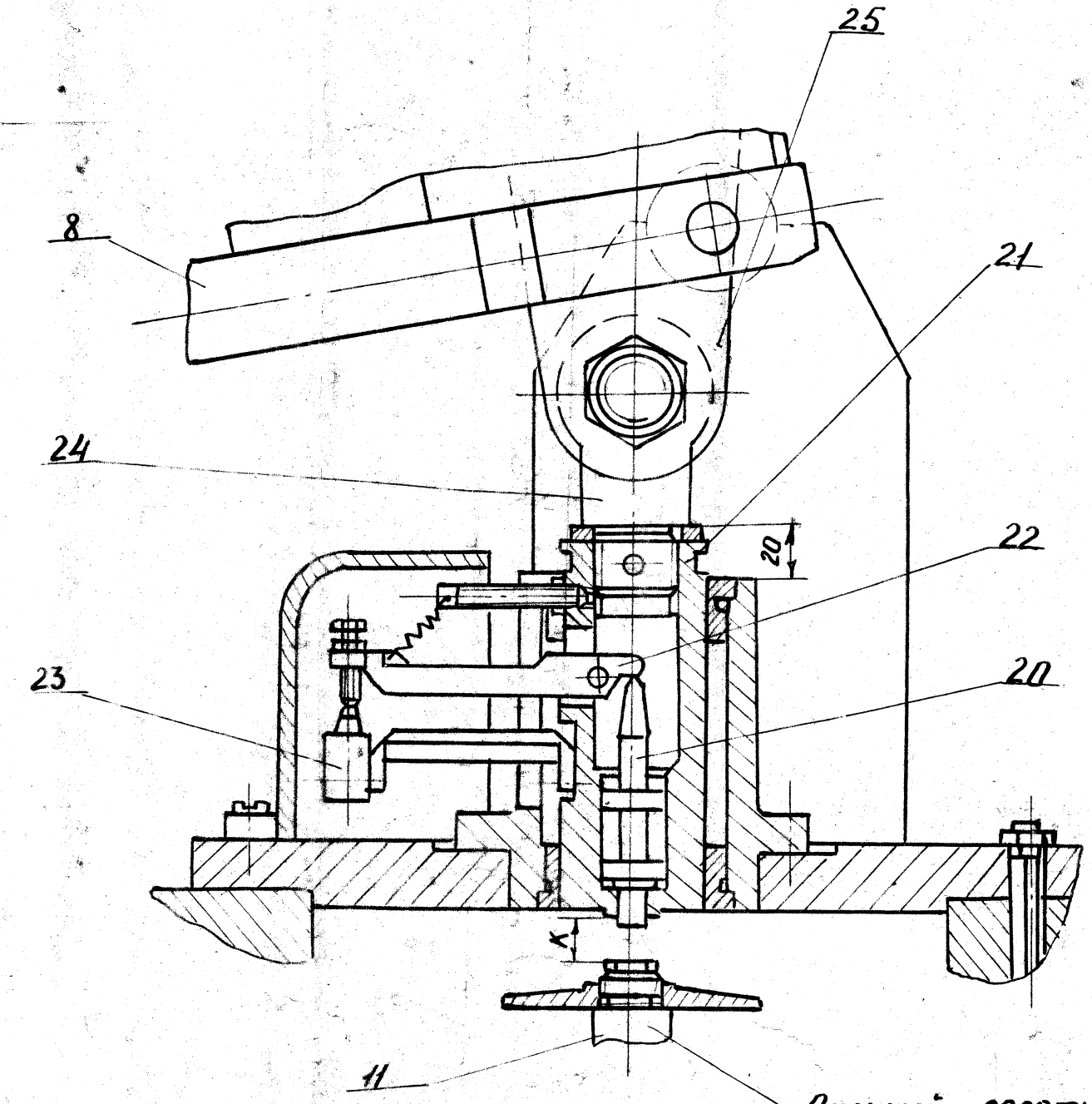
Вид М



А-А



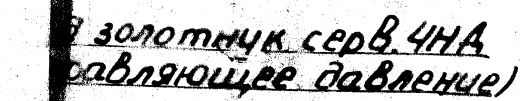
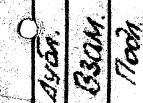
Г



Отсечный золотник
на нижнем упоре

МОЛДЛАВ-87
Инженерное бюро
УТВЕРЖДЕНО
Подпись: [Signature]
10 87 1987

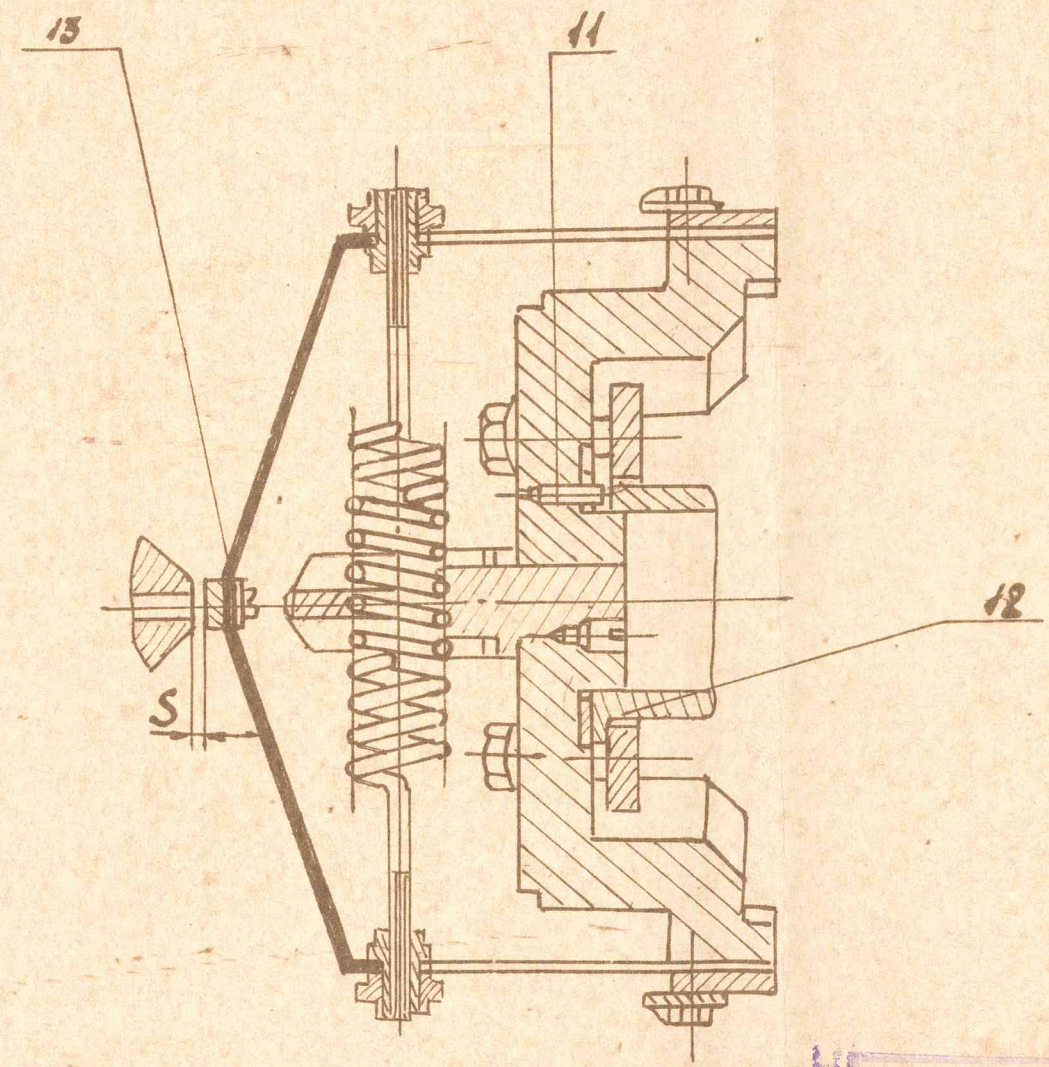
Дир.
Взам.
Техн.



					Разраб. Провер.	Староцын Крохин	С. В. Кривошеин	ЦКБ Союзэнерго- ремонт	Турбина ПТ-80-130 ЛМЗ	331400.466. 20102.00009
					Н. Контр.			Система регулирования и защиты.		

11. Штифты; 12. Кольцо; 13. Накладка;

С 1978 г. на турбинах всех типов, выпускаемых заводом, применяется регулятор типа РС-3000-5. Регулятор имеет небольшие конструктивные изменения по сравнению с регуляторами РС-3000-3 и РС-3000-4 и сохраняет прежние характеристики; Муфта в утолщена и закреплена с накладкой 13 винтами, проходящими через отверстие в ленте, чем исключается, имеющееся иногда, сползание муфты с ленты. Муфта и накладка приклеены к ленте клеем БФ-2. Добавлено кольцо 12, посредством которого возможна регулировка зазора "S".



РС-3000-5

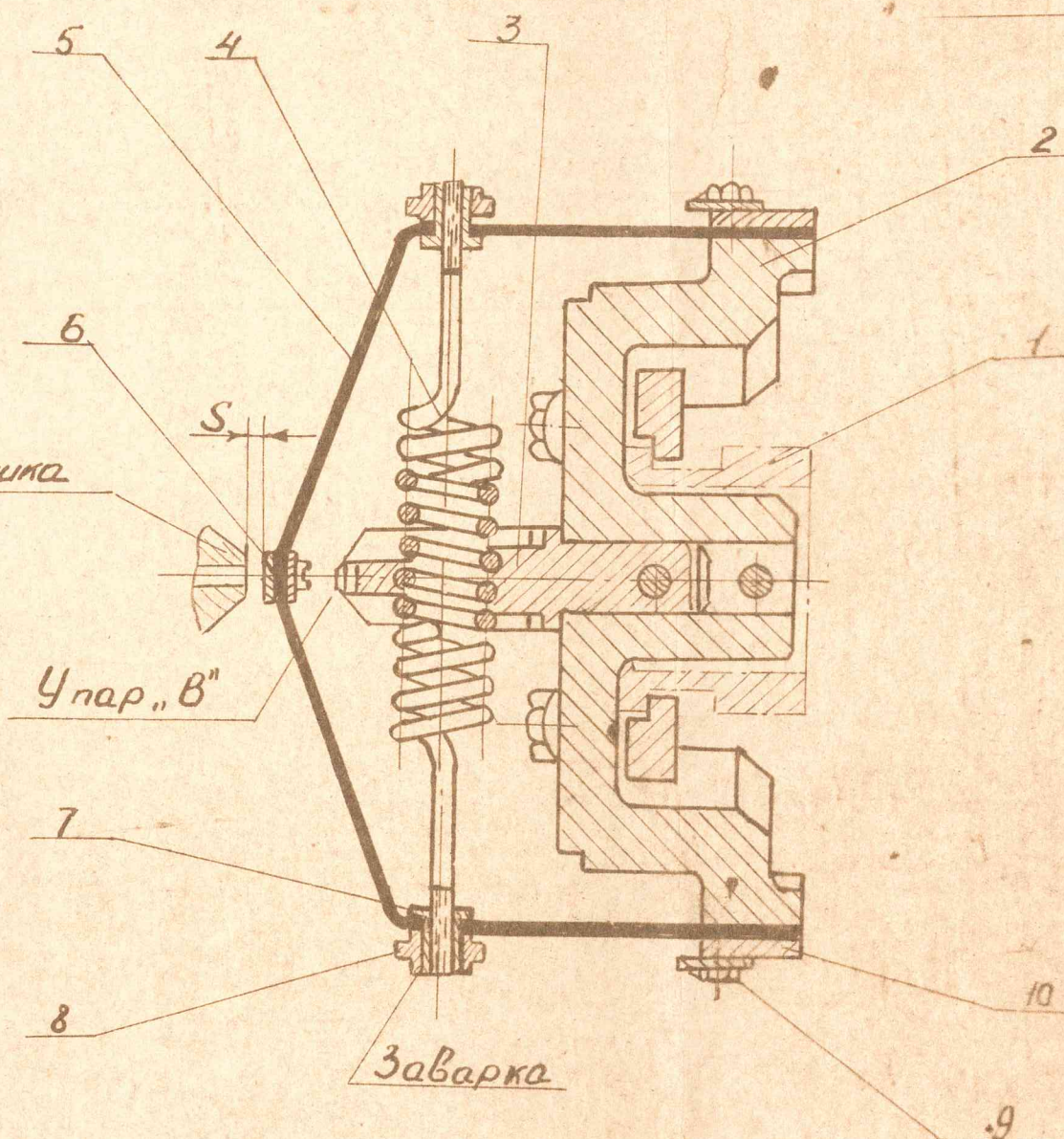
МОЛДОВСКИЙ
КОНСТРУКТОРСКО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ
Уч. проект. 109
Подпись: [Signature]
20 109 90

1. Вал центробежного насоса;
2. Кронштейн регулятора;
3. Ушко; 4. Пружина; 5. Пружинная лента;
6. Пластина;
7. Гайка; 8. Груз; 9. Болт;
10. Планка;

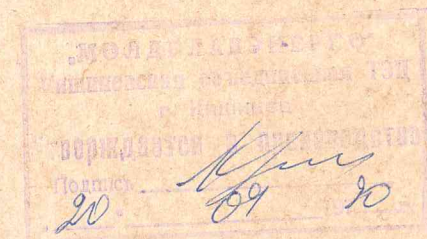
Технические данные:

1. Удельная неравномерность регулятора скорости в интервале скорости вращения ротора 2800...3200 об/мин, составляет 5,2% мм от номинальной;
2. Ход муфты в до упора „В“ составляет 13 мм;
3. Скорости вращения ротора турбины 3000 об/мин соответствует ход муфты около 9 мм;

Сопла следящего золотника
блока ЗРС



PC-3000-4



Разраб.	Старицын	<i>[Signature]</i>
Провер.	Крохин	

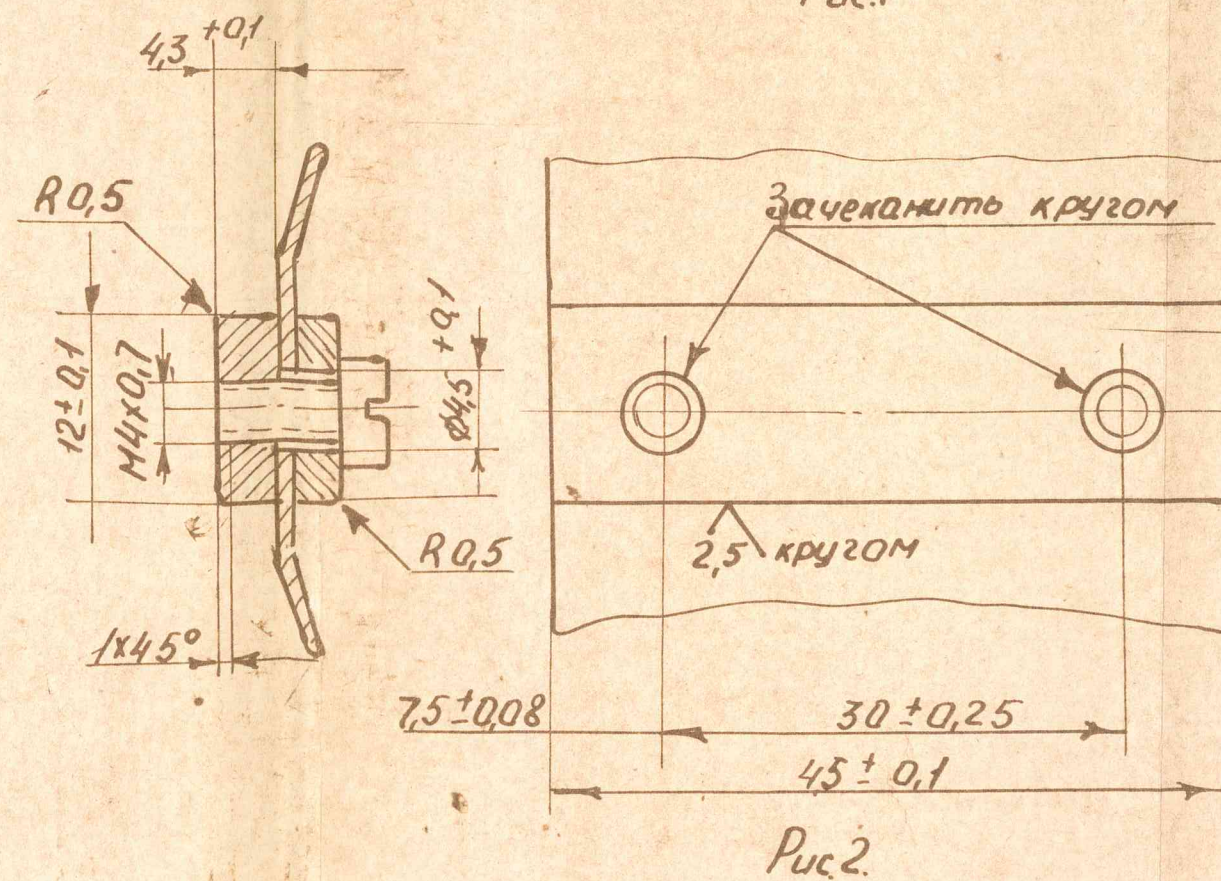
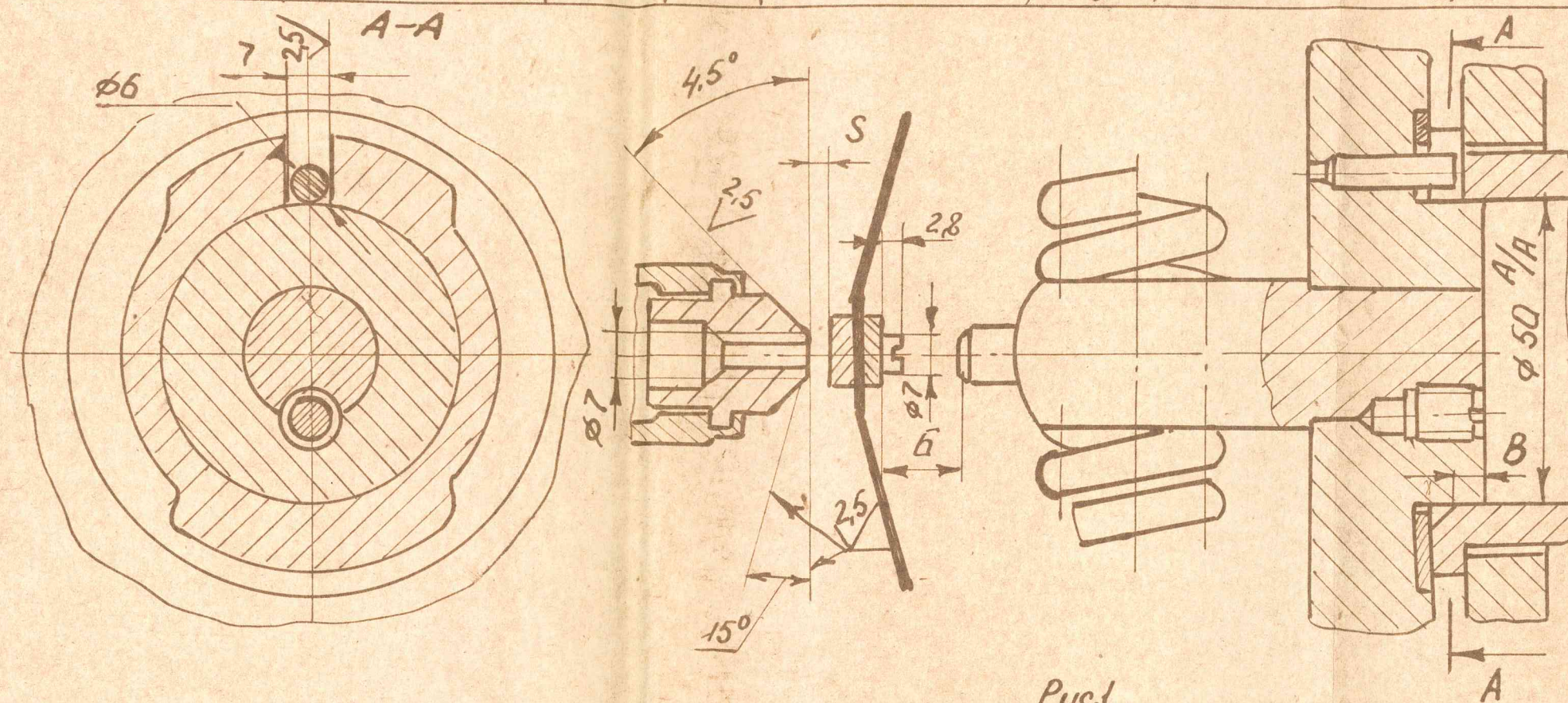
ЦКБ
Союзэнерго-
ремонт

Турбина
ПТ-80-130 ЛМЗ

381400. 486
20102. 00010

Н. КОНТРО.

Система регулирования и защиты



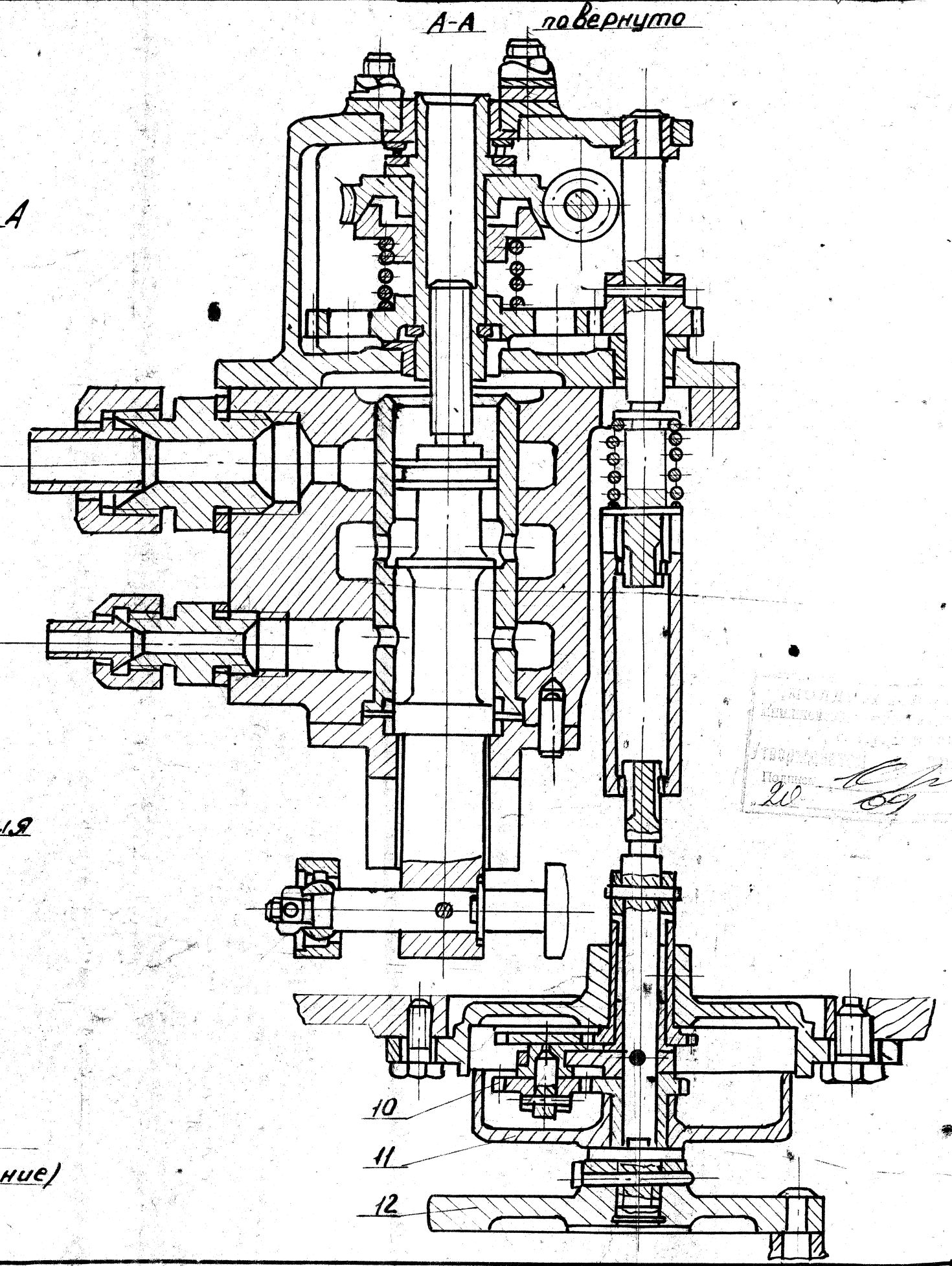
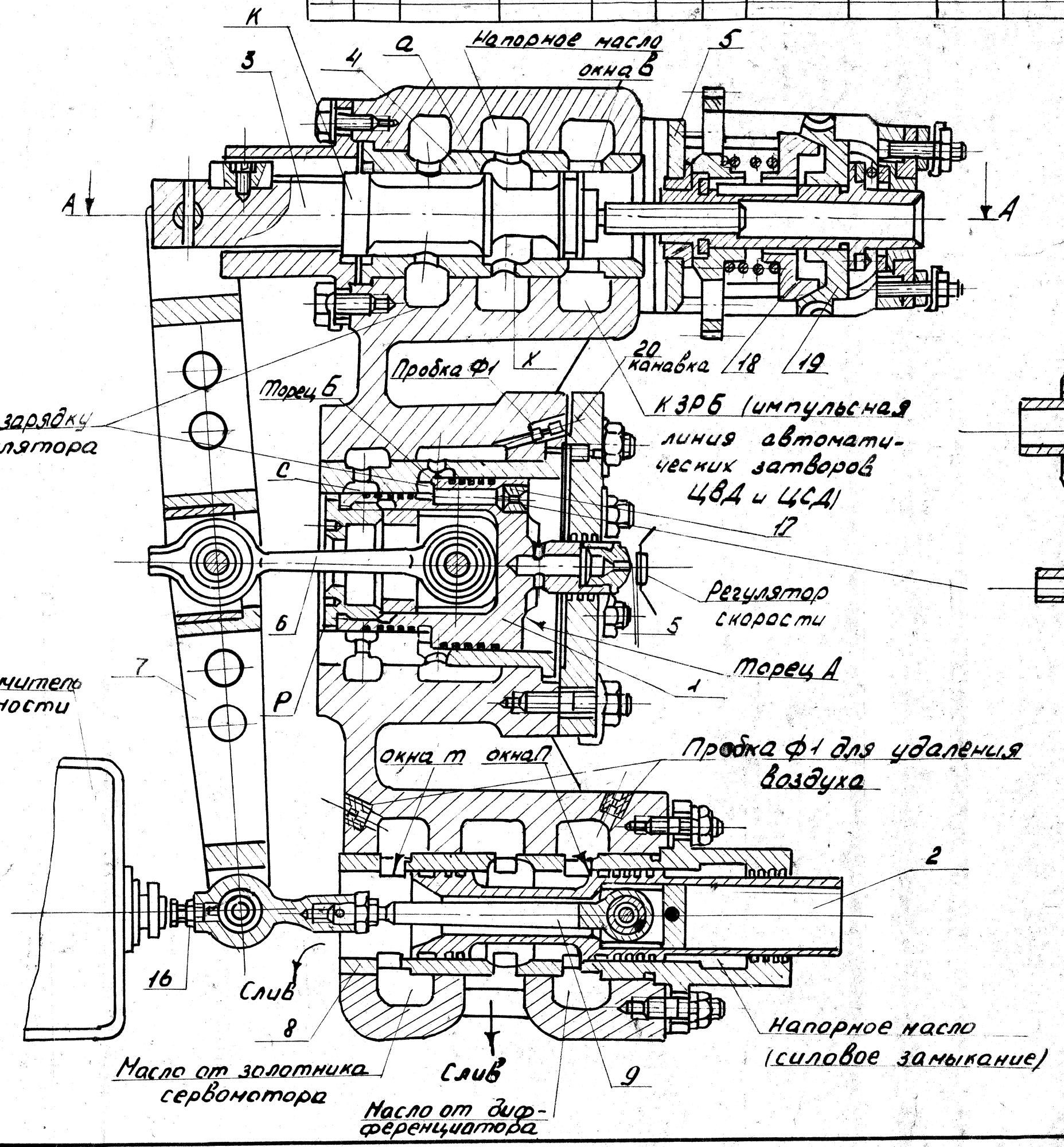
МОЛДОВСКО-РУССКАЯ
Киевская областническая ГЭС
г. Кишинев
Удостоверяется в производстве
Подпись *[Signature]*
1926 г.

Дубл.	Взам.	Подл.
-------	-------	-------

1. Следящий золотник; 2. Золотник;
3. Верхний золотник; 4. Букса;
5. Корпус; 6. Серва; 7. Рычаг;
8. Букса; 9. Стяжка; 10. Планетарная передача; 11. Барабан;
12. Маховик; 13. Подвижная втулка;
14. Микропереключатель; 15. Палец;
16. Болт; 17. Шайба; 18. Фрикцион;
19. Червячная шестерня электропривода; 20. Канавка;

КЗРБ (масло на зарядку
золотников регулятора
безопасности)

Ограничитель
мощности



Исполнительный
лист
20
80

					разраб. Пробер.	Старицын Крохин	С. Стафимов	ЦКБ Союзэнерго- ремонт	Турбина ПТ-80-130 ЛМЗ	381400.466.20102.00002
					Н. контр.				Система регулирования и защиты	

13. Подвижная втулка;
14. Микропереключатель;
15. Палец; 16. Болт;

Цепная передача
от маховичка

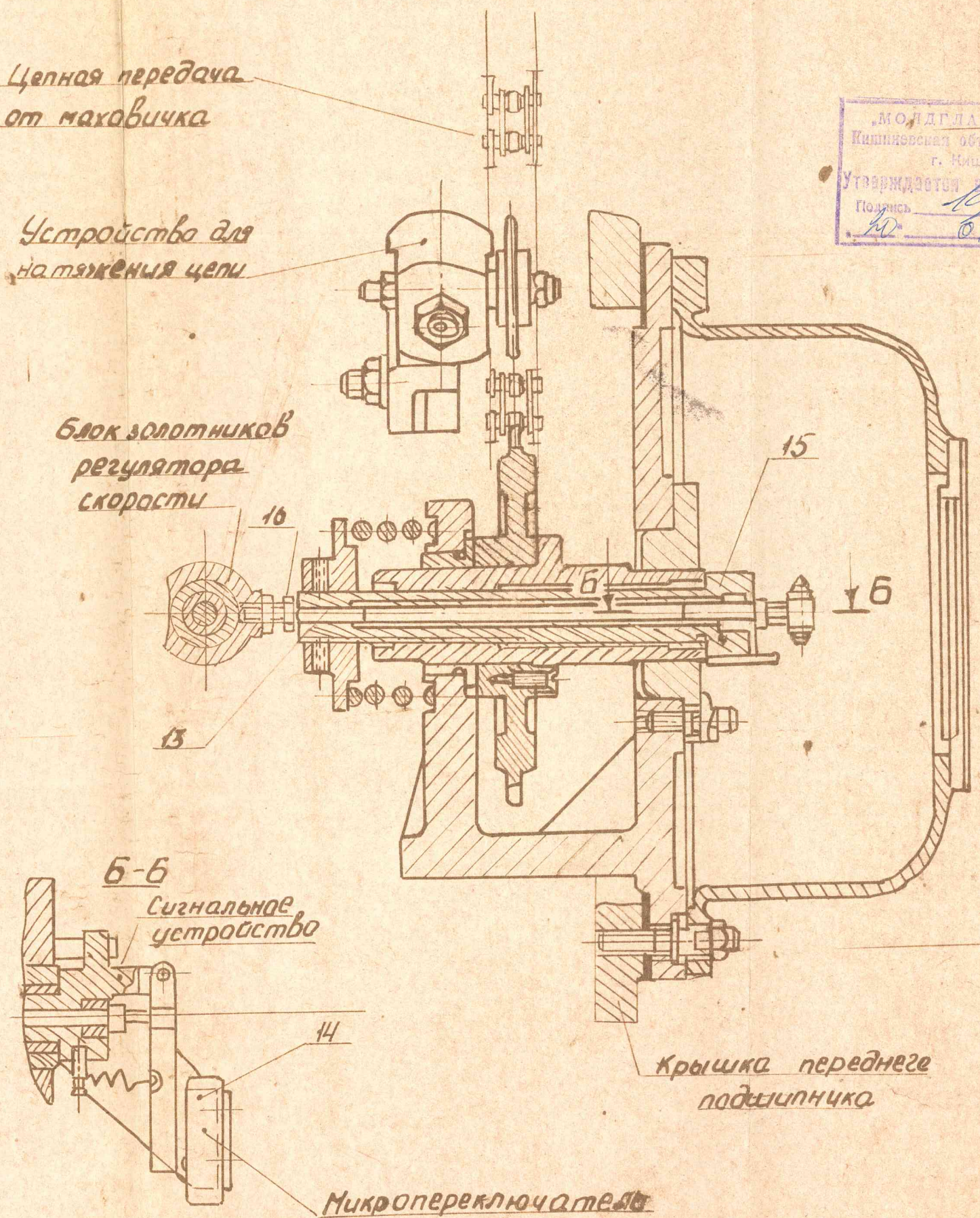
Устройство для
натяжения цепи

Блок золотников
регулятора
скорости

Б-Б
Сигнальное
устройство

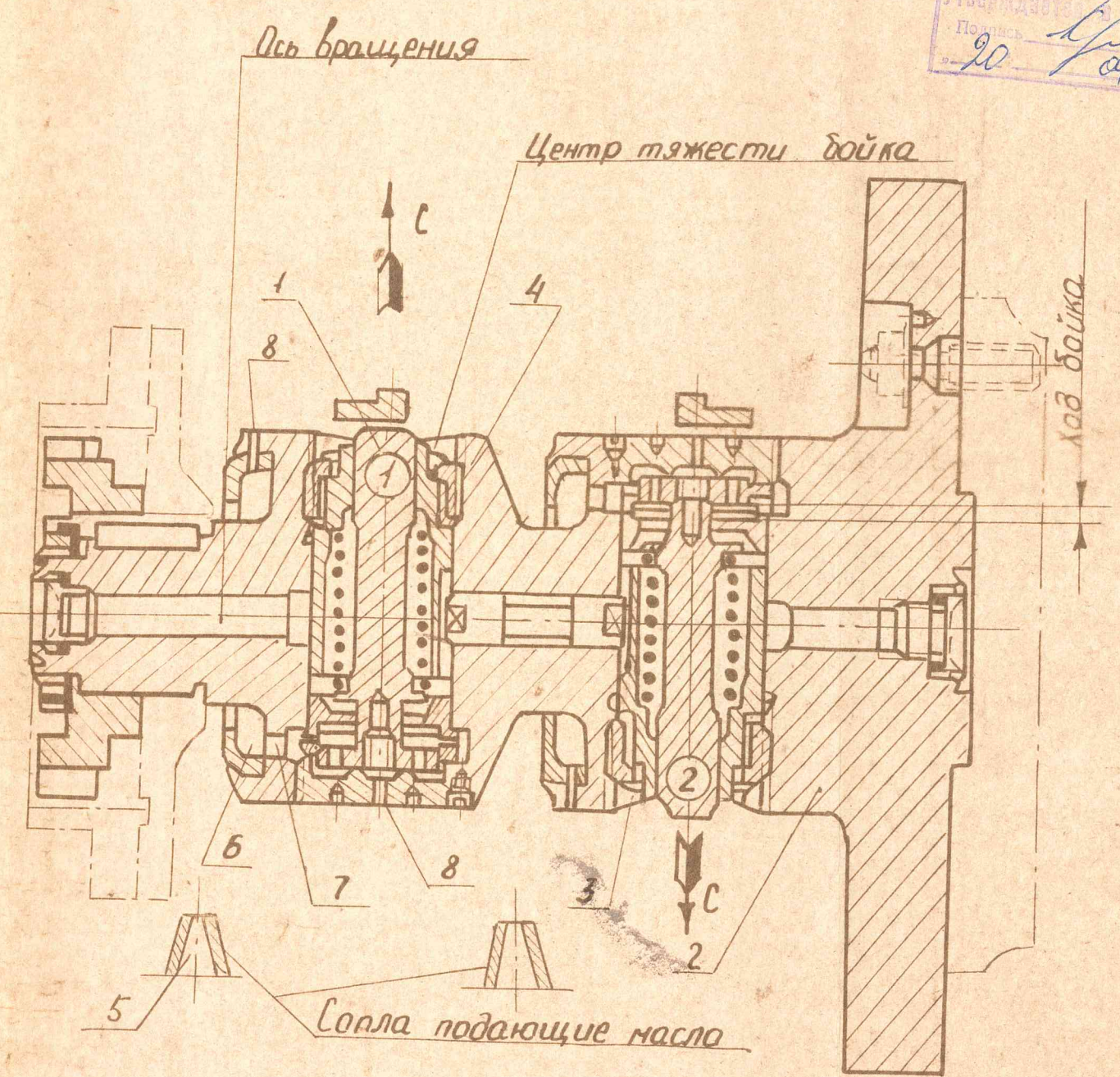
Крышка передней
подшипника

Микропереключатель



1. Боек ; 2. Корпус ; 3. Пружина ;
4. Пробка ; 5. Сопло ; 6. Масло-
приемник ; 7. Сверление ; 8. Дре-
нажные отверстия ;

МОЛДТ НАВЭКЕТГО
Классификация объединенная ТЭО
г. Минск
УТВЕРЖДЕНО
Подпись 20 09 90



Дир.
Взам.
Подл.

Разреш.
пробер.

Старицын
Крохин

С. С. Зинин

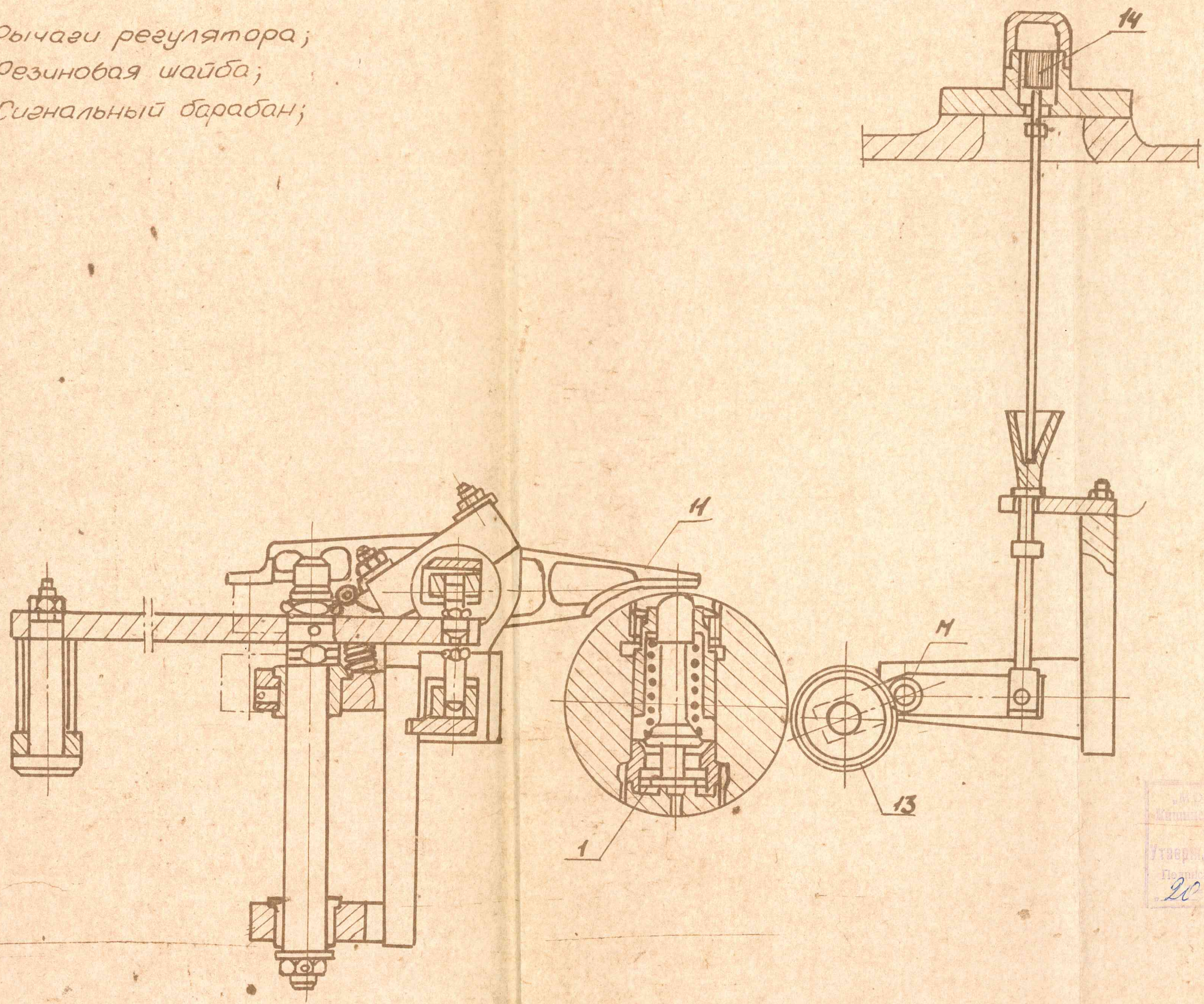
ЦКБ
Союзэнерго-
ремонт

Турбина
ПТ-80-130 ЛМЗ

381400.466.20102.00014

Система регулирования и защиты

11. Рычаги регулятора;
13. Резиновая шайба;
14. Сигнальный барабан;



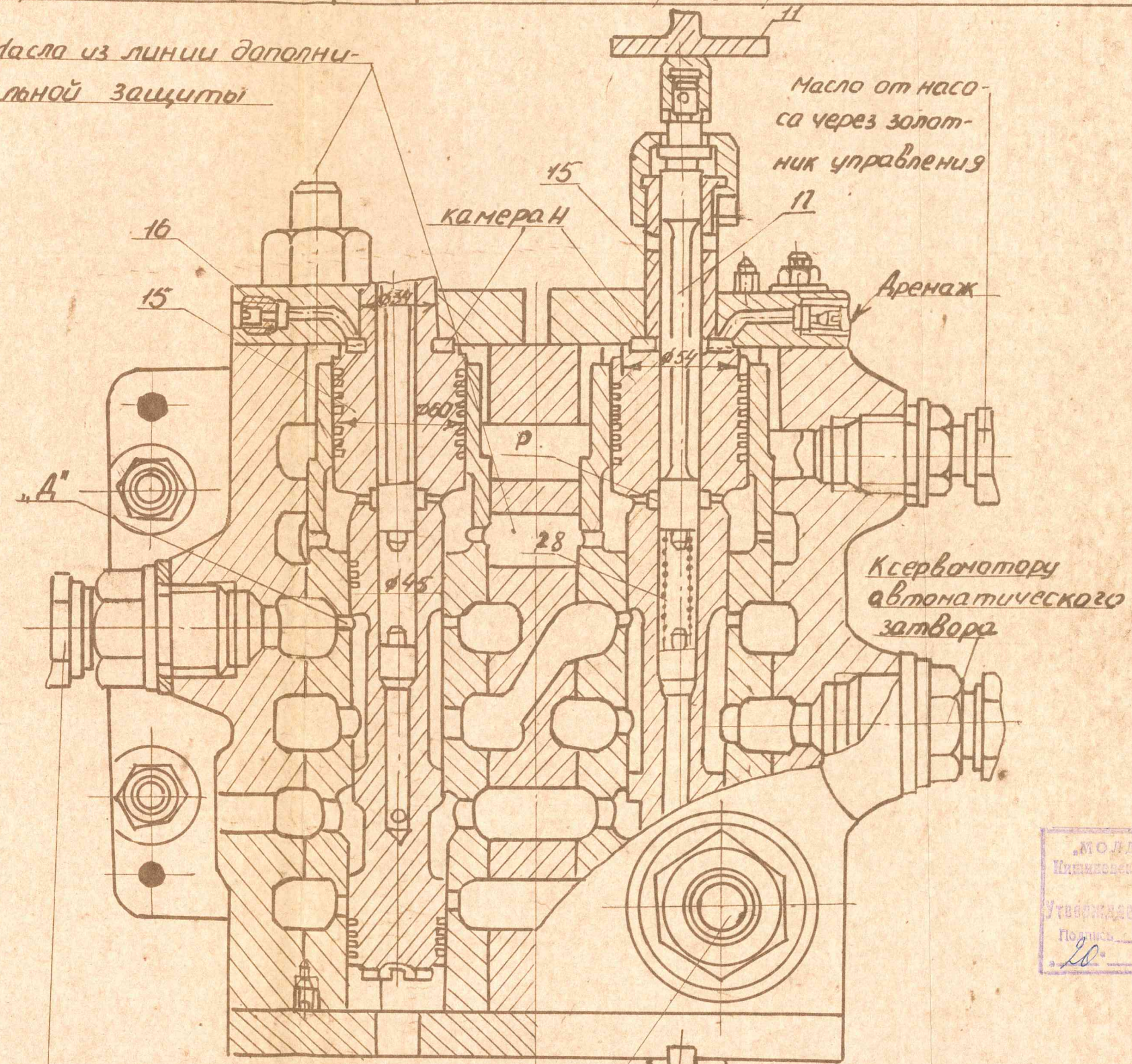
М.В. ЛАВРОВ
Министерство энергетики СССР
П. И. КИРИЧЕВ
Утверждено
Подпись
20 08 90

			381400.466.01102.00033.	1	1
Разраб.	Старицын	В. В. Виноградов			
Пробер.	Крохин	Е. Е. Ефимов			
			ЦКБ	Турбина	
			Союзэнерго-	ПТ-80-130 ЛМЗ	381400.466.20102.00015
			ремонт		
Н. контр.			Система регулирования и защиты		

- 15. Золотники;
- 16. Шайба;
- 17. Импульсный золотник;
- 28. Пружина;

Масла из линии дополни-
тельной защиты

Масло от насо-
са через золот-
ник управления



Ксервомотору
автоматического
затвора

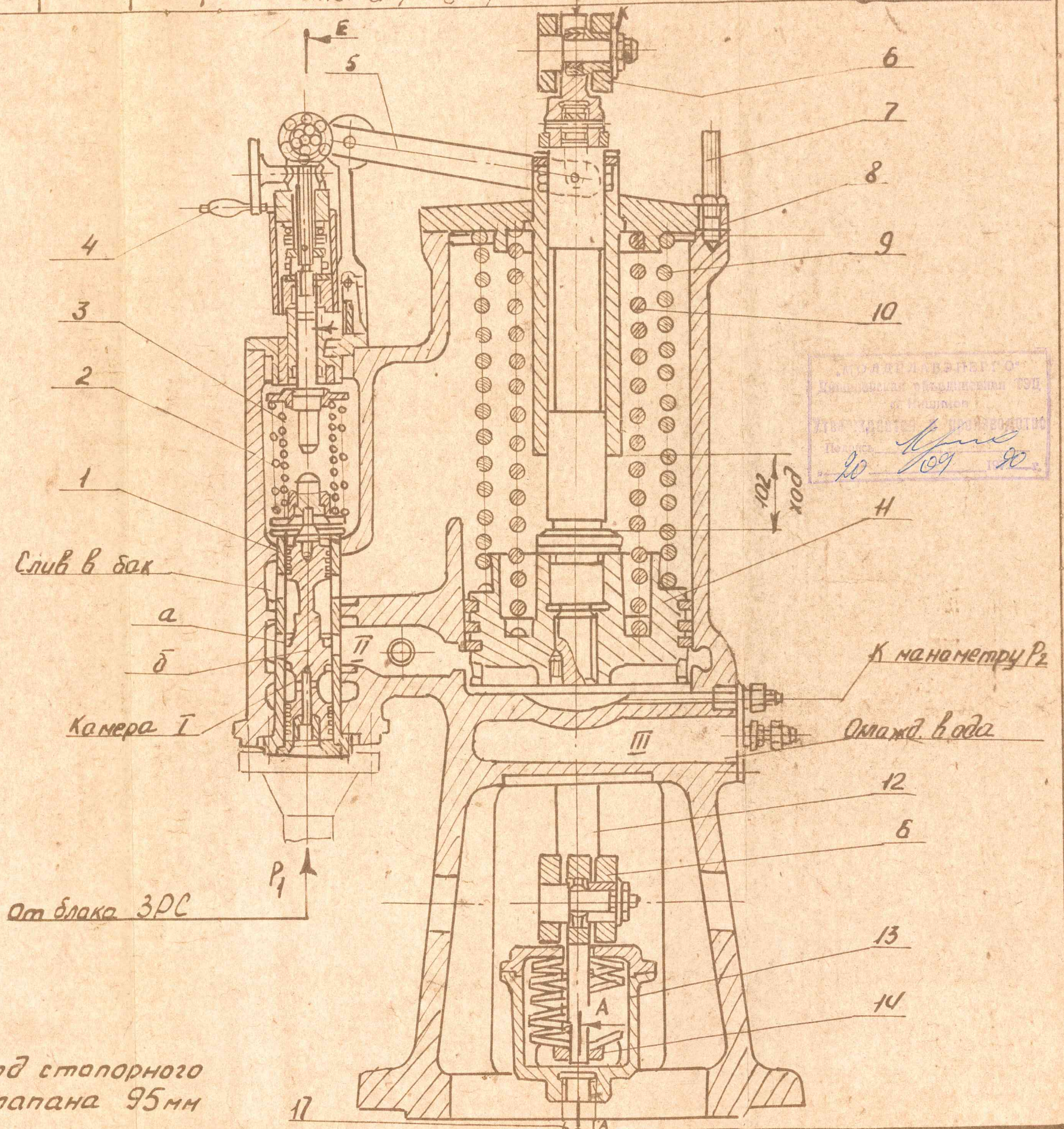
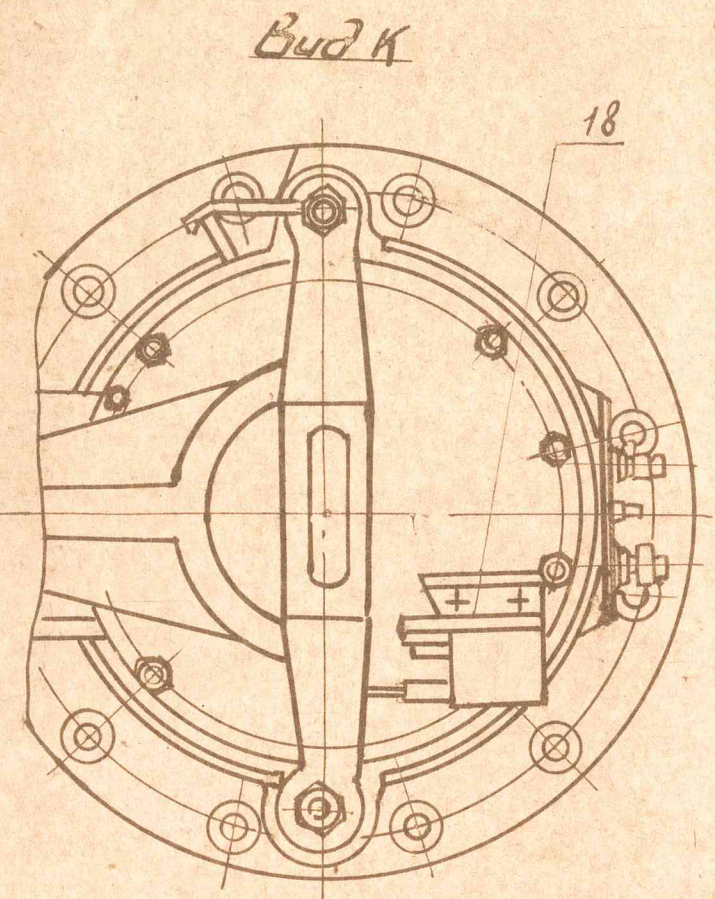
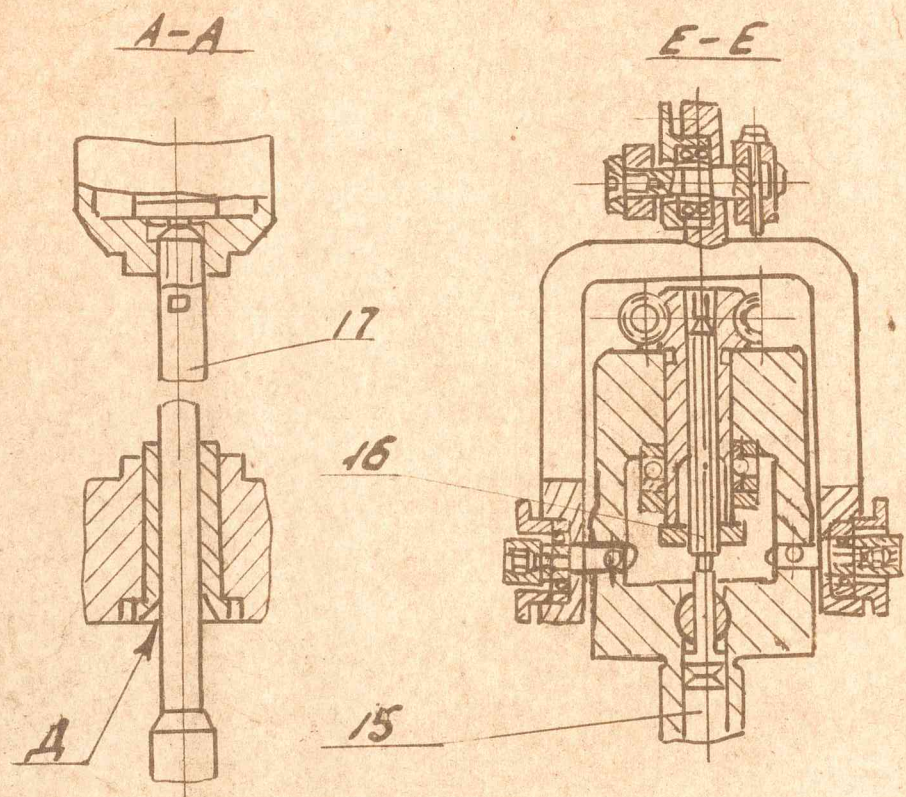
Линия от золотника
управления (к сервомотору
автоматического затвора)

Линия управляющего давления

„МОЛДГЛАЗЭНЕРГО“
Кишиневская объединенная ТЭЦ
г. Кишинев
Утверждается: _____
Подпись: _____
20. 109 190

Дроб.
Взам.
План

Разработ. Пробер.	Старший Крохин	С. Сидоров	ЦКБ Союзэнерго- ремонт	Турбина ПТ-80-130, 1М3	381400.466.20102.00016
Н. контр.				Система регулирования и защиты.	



УТВЕРЖДЕНО
Комплексным техническим ТЗ
и чертежом
УТВЕРЖДЕНО
Проект
20 109 90

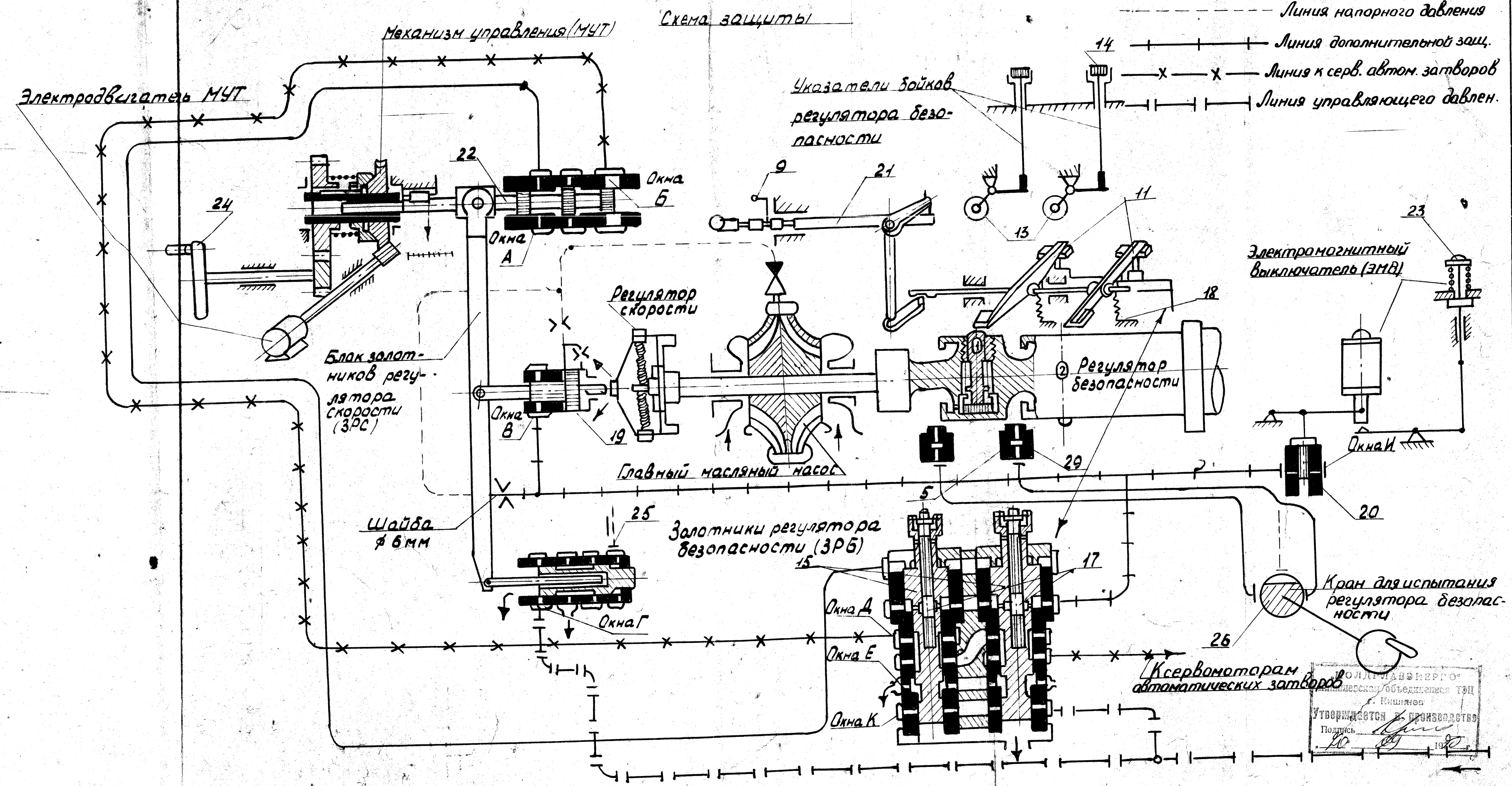
Деталь
Взам.
Подл.

Турбина
ПТ-80-130 ЛМЗ

381400.466.20102.00016

1. Золотник; 2, 3. Золотниковые пружины;
4. Маховик; 5. Рычаг обратной связи;
6. Коромысло; 7. Удлиненные шпильки; 8. Крыш-
ка; 9, 10. Пружины; 11. Паршень сервомо-
тора; 12. Тяги; 13. Амортизатор; 14. Гайка;
15. Скалка; 16. Винт; 17. Шток стопорного
клапана; 18. Концевой выключатель;

- 5. Сопло;
- 9. Указатель;
- 11. Рычаги;
- 13. Резиновые шайбы;
- 15. Золотник РБ;
- 17. Импульсный золотник;
- 18. Пружины;
- 19. Золотник;
- 20. Золотник;
- 21. Тяга;
- 22. Золотник управления;
- 23. Пружины;
- 24. Маховик;
- 25. Золотник;
- 26. Кран;



УТВЕРЖДЕНО
Подпись
10

1. Маслоотбойник; 2. Шток; 3. Плоская пружина;
5. Катушка управления; 6. Магнит, 7. Микрометри-
ческий винт; 8. Шарик, 9. Пружина; 10. Золотник;
12. Фильтр; 13. Шайба; 14. Шайба; 15. Шпанка; 16. Букса;
17. Золотник; 18. Крышка; 19. Крышка; 20. Упор;

B-B*

Б-Б

Редукционный
клапан

В

слив

Б

В

Б

Напорное давление

От промзлотника
от суммирующего золотника №1)

20.09.90

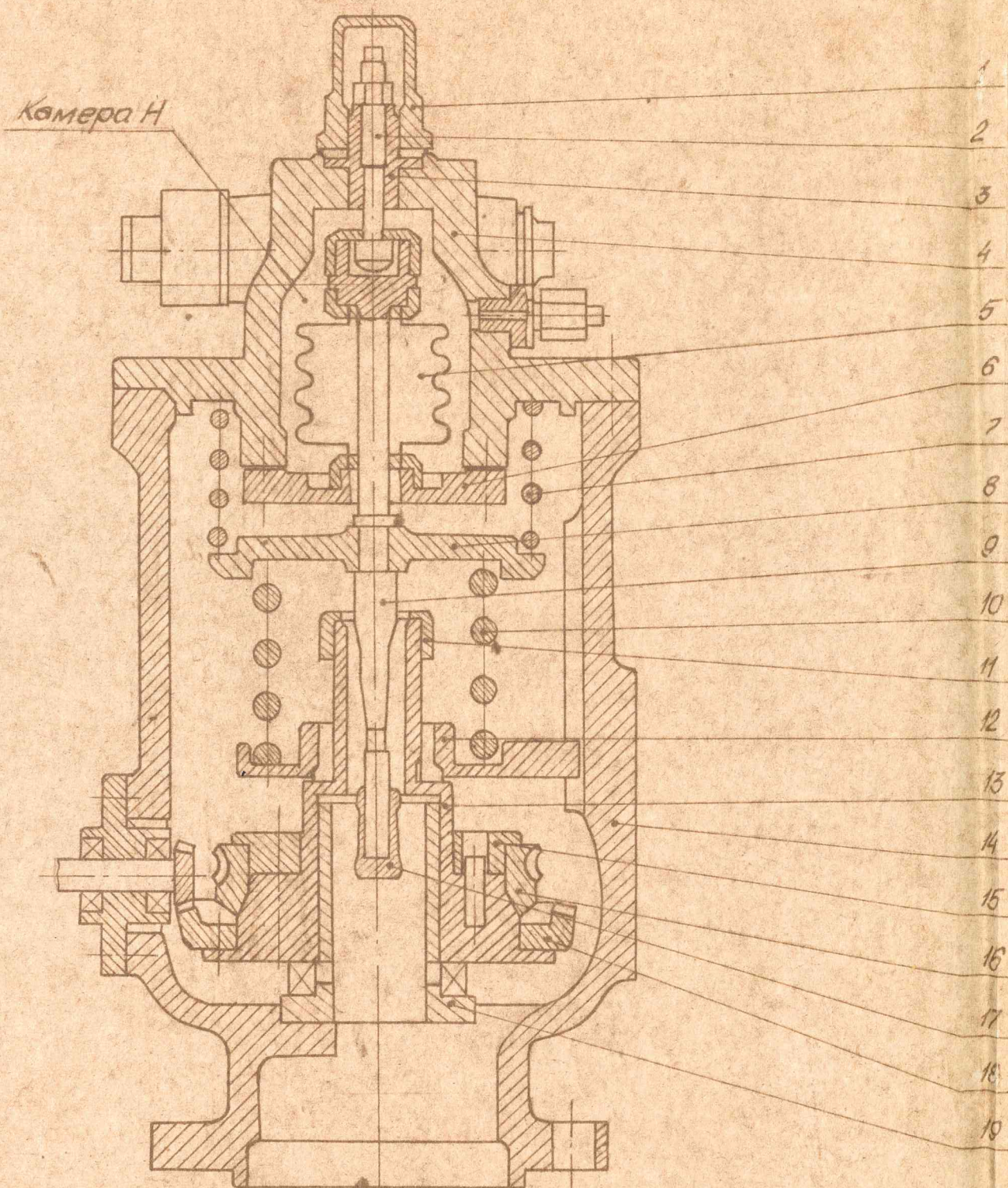
Разраб. Старцын
Провер. Крохин
Н.контр.

ЦКБ
Союзэнерго-
ремонт

Турбина
ПТ-80-130 ЛМЗ

381400.466.20102.00020

Система регулирования и защиты.



1. Колпак; 2. Упор; 3. Штуцер; 4. Крышка регулятора; 5. Комплект сильфона; 6. Крышка сильфона; 7. Пружина сжатия; 8. Тарелка пружины; 9. Шток; 10. Пружина сжатия; 11. Гайка специальная; 12. Тарелка пружины нижняя; 13. Ступица шестерни; 14. Корпус; 15. Кольцо прижимное; 16. Колесо червячное; 17. Пробка; 18. Шестерня коническая; 19. Втулка;

Технические требования:

1. Перед установкой на корпус крышку собрать с сильфоном, штуцером, упором в горизонтальном положении. Вращением упора по часовой стрелке установить сжатие сильфона против его свободного состояния на $0,4 \dots 0,5$ мм по индикатору.

2. Предварительное сжатие каждой пружины - 3 мм.

Техническая характеристика:

1. Снять характеристики зависимости давления в камере Н от хода сильфона, согласно схеме контроля, при начальных давлениях 1,0; 10; 15; 20 кгс/см².

2. Изменение давления в камере Н на 1 мм хода пробки $2,9 \pm 0,6$ кгс/см², нечувствительность 0,15 кгс/см².

МОЛДГЛАВЭНЕРГО
Классическая общедомовая ТЭЦ
г. Кишинев
Утверждается в производстве
Подпись *[Signature]*
№ 29 1975 г.