

"УТВЕРЖДАЮ"

Министр машиностроительной  
промышленности ПНР

\_\_\_\_\_ (ВЖАЩИЖ)

" " \_\_\_\_\_ 1971г.

"УТВЕРЖДАЮ"

Министр радиопромышленности  
С С С Р

\_\_\_\_\_ (КАЛЫКОВ)

" " \_\_\_\_\_ 1971 г.

## П Р О Т О К О Л

совещания специалистов Министерства радиопромышленности СССР и Министерства машиностроительной промышленности ПНР по рассмотрению вопросов технического сотрудничества в области работ по модели Р-30 ЕС ЭВМ

г.Москва

1 июля 1971 года

В период с 28 июня по 1 июля с.г. в г.Москве проводилось совещание специалистов Министерства радиопромышленности СССР и Министерства машиностроительной промышленности ПНР по рассмотрению вопросов, связанных с изготовлением в ПНР в 1972 г. модели Р-30.

Совещание проводилось в развитие Протокола совещания специалистов ММП ПНР и МРП СССР от 25 сентября 1970 года и указаний Министра радиопромышленности СССР и Министра машиностроительной промышленности ПНР от мая м-ца 1971 года.

Список участников совещания приведен в Приложении № 1.

Рассмотрев вопросы освоения производства модели Р-30 в ПНР в течение 1972 года, совещание приняло следующие решения:

I. Советская сторона передает в ПНР в течение III кв. 1971 г. и I кв. 1972 года документацию для подготовки производства и документацию для запуска в производство модели Р-30 в соответствии с Приложением № 2 настоящего протокола.

2. В течение 1972 года советская сторона поставляет в ПНР устройства и узлы согласно приложению № 3. Срок и количество поставок, при необходимости, могут быть уточнены в IV кв. 1971 года.

3. Польская сторона, на основе переданной документации, подготавливает производство для выпуска блоков и устройств, а также осуществляет комплексную сборку, отладку моделей опытной партии. При этом советская сторона согласна оказать техническую консультацию и необходимую помощь.

Документация на изготовление модели Р-30 передается через ЕрНИИММ Главному конструктору от ПНР т.ГРАДОВСКИ с целью организации работ по внедрению модели Р-30 на заводах-изготовителях в ПНР.

4. Советская сторона не возражает предоставить возможность польской стороне изготовить фотооригиналы для ТЭЗов на производственных площадях ЕрНИИММ, с использованием безусадочной пленки и других материалов польской стороны.

5. Польская сторона, на основе полученной для блоков питания документации, организует их производство в ПНР. В случае невозможности изготовления необходимого количества блоков питания для укомплектования образцов Р-30 в ПНР в 1972 году советская сторона в I кв. 1972 года, по просьбе польской стороны, рассмотрит возможные сроки допоставки источников питания во II кв. 1972 года.

6. Министерство радиопромышленности СССР будет оказывать необходимое содействие внешнеторговым организациям в закупке для ПНР необходимых комплектующих изделий и материалов для изготовления Р-30.

Польская сторона рассмотрит возможность замены отдельных элементов устройств польскими эквивалентными элементами и материалами. Специалисты подтверждают, что обеспечение комплектации должно быть обеспечено не позднее мая м-ца 1972 года.

7. В целях выполнения совместно проводимых работ по организации производства модели Р-30 стороны осуществляют взаимное командирование специалистов в соответствии с Приложением № 1 к протоколу от 25 сентября 1970 года, а также Приложение № 4 к настоящему протоколу.

8. В результате обсуждения было решено не позднее I кв. 1972 г. определить объем сотрудничества и совместных разработок в области дальнейшего развития модели Р-30 с учетом реализации рекомендаций Совета Главных конструкторов.

9. Передача технической документации производится в порядке установленном "Общими условиями осуществления научно-технического сотрудничества между СССР и ПНР".

10. Все поставки по кооперации производятся внешнеторговыми организациями ПНР и СССР.

11. Специалисты считают необходимым обратиться в Межправительственную комиссию по вычислительной технике с просьбой обязать Координационный Центр обеспечить польскую сторону техническими условиями на комплектующие изделия модели Р-30.

12. Польская сторона в III кв. 1971 года рассмотрит возможность разработки в ПНР автоматического стенда проверки монтажа стоек модели Р-30 и в IV кв. 1971 года даст предложения о сроках поставки документации и стенда для Министерства радиопромышленности СССР.

13. Советская сторона передает в ПНР изменения документации модели Р-30, внесенные по результатам испытаний.

Принципиальные изменения в документации, возникающие в процессе отладки, передаются в ПНР немедленно.

14. Кроме этого, за время совещания польским специалистам была предоставлена возможность ознакомиться с разработками в области магнитных дисков, проводимыми в Министерстве радиопромышленности СССР.

От Польской стороны -

От Советской стороны -

Директор опытного завода  
"Эльвро"

Главный инженер Главного  
Управления МРП

Bilski (Бильски)

Семиков (Семиков)  
01.07.76.

01.07.76

Екз. № 3 Амурский }  
Екз. № 4 Амурский }  
Екз. № 6 Амурский }  
мпр. Станислав }  
02.07.76 }  
Екз. № 7 Амурский }  
Амурский }  
01.07.76 }

СОСТАВ  
участников совещания

от ПНР

- |                         |   |                                                                    |
|-------------------------|---|--------------------------------------------------------------------|
| 1. БИЛЬСКИ Эугенюш      | - | Директор опытного завода Эльвро<br>Вроцлав, руководитель делегации |
| 2. ГЛОВАЦКИ Бартломей   | - | Зам.директора ИММ, Варшава                                         |
| 3. ВОЙНАРОВИЧ Збигнев   | - | Главный конструктор опытного<br>завода Эльвро                      |
| 4. МАРКОВСКИ Ян         | - | Зам.Главного конструктора<br>опытного завода Эльвро                |
| 5. РУДЗКИ Януш          | - | Руководитель отдела ИММ, Варшава                                   |
| 6. СВИОНТКОВСКИ Збигнев | - | Руководитель отдела ИММ, Варшава                                   |

от СССР

- |                    |   |                                                  |
|--------------------|---|--------------------------------------------------|
| 1. СЕМИКОВ Ю.Т.    | - | Гл.инженер Гл.упр.МРП,<br>руководитель делегаций |
| 2. КУХОВЕЦ В.П.    | - | Гл.инженер Гл. упр. МРП                          |
| 3. АРЕФЬЕВА Н.К.   | - | Начальник отдела МРП                             |
| 4. КУЧУКЯН А.Т.    | - | Гл.конструктор Р-30                              |
| 5. ЧЕРНОУСОВ В.Н.  | - | Специалист МРП                                   |
| 6. РАДИН П.И.      | - | Начальник отдела НИЦЭВТ                          |
| 7. СУХОВЕРОВА А.Л. | - | Ст.инженер НИЦЭВТ                                |

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ № п/п	Наименование документа	Передающая организация или	С р о к	Примечание
1	2	3	4	5
I.	Ведомость покупных изделий Р-30, Олоков питания, ПЗУ, МП, ПКЗ, ПМК, ОПП	ЕрНИИММ	август 71г.	Предварительная
		НИЦЭВТ	I кв. 72г.	Окончательная
2.	Ведомость покупных изделий стендов	—"	Сентябрь 71г.	Предварительная
			I кв. 72г.	Окончательная
3.	Полная документация ТЭЗ Р-30 процессора и каналов	—"	Сентябрь 71г.	10 типов для подготовки производства
			декабрь 71г.	40% от
			январь 72г.	30% общего
			февраль 72г.	20% кол-ва
			март 72г.	10% типов
4.	Полная документация на стенды	ЕрНИИММ	IY кв. 1971г.	
	а) Логика 2	—"		
	б) Проверка логических ТЭЗ	—"		
	в) Проверка УПИ	—"		
	г) Проверка специальных ТЭЗ	НИЦЭВТ		
5.	Базовая конструкторская документация	НИЦЭВТ	Октябрь 71г.	
6.	Конструкторская документация на Р-30	ЕрНИИММ	Ноябрь 71г.	
7.	Таблицы микропрограмм	—"	II кв. 1972г.	
8.	Документация стойки питания процессора и каналов	—"	декабрь 71 г.	
9.	Документация на ПЗУ, МП, ПМК, ПКЗ	—"	декабрь 71г.	
10.	Функциональные схемы процессора и каналов	—"	август 71 г.	Модернизация
			август 1972 г.	См. документацию
II.	Техническое описание модели Р-30 и инструкция по эксплуатации	—"	I кв. 1971г.	

1	2	3	4	5
12.	Проект ТУ модели Р-30 программа и методика испытаний	ЕрНИИММ	II кв. 1972г.	
13.	Жгуты, таблицы соединений	-"	Май 1972 г.	
14.	Комплекс наладочно-техст- вых программ	-"	Июнь 1972г.	Для устройств, поставляемых СССР
15.	Полная документация ООП модели Р-30	НИЦЭВТ	I кв. 1971г.	
16.	Эксплуатационная докумен- тация устройств, входящих в Р-30	НИЦЭВТ	I кв. 72 г.	
	а) устройство управления для накопителя на маг- нитных дисках и бара- банах (ш.5551)			
	б) накопитель на сменных магнитных дисках (ш.5056)	-"	-"	
	в) пишущая машинка с БССК на базе "КОНСУЛ-260" (ш.7570/7070)	НИИСЧЕТМАШ	-"	
	г) устройство вывода на перфокарты с БССК (ш.7010)	-"	-"	
	д) устройство ввода с пер- фокарт с БССК (ш.6012)	МФНИЦЭВТ	I кв. 72 г.	
	е) устройство управления для накопителей на магнитной ленте (ш.5511)	-"	-"	
17.	Высылка ТУ на комплектующие изделия	КЦ МИК	сентябрь 71 г.	

ПРИМЕЧАНИЕ: Объем и качество, передаваемой ПНР документации, должен соответствовать принятым в СССР нормам.

Все дополнительные требования ПНР реализует своими силами.

Перечень кооперированных поставок для изготовления  
Р-30 в П Н Р

: Наименование изделия	: Срок	: Количество	: Примечание
1. Куб ООП Р-30	Пкв.1972г.	3 компл.	
2. Матрицы МП, ПКЗ, ПМК Ер НИИММ	II кв.1972г.	3 "	
3. Специальные микросхемы ПЗУ, МР, ПКЗ, ПМК, разработки Ер НИИММ	II кв.1972г.	3 компл.	
4. Устройство управления для накопителя на магнитных дисках и бара- банах. (ш. 5551)	II кв.1972г.	3 компл.	Поставка произво- дится серийными заводами по заказ-наряду Министерства Внешней торговли
5. Устройство управления для накр- пителей на магнитной ленте (ш. 5511)	--"	3 компл.	--"
6. Устройство вывода на перфо- карты с БССК (ш.7010)	--"	3 компл.	--"
7. Устройство ввода с перфокарт с БССК (ш.6012)	--"	3 компл.	--"
8. Пишущая машинка с БССК на базе "КОНСУЛ-260" (ш. 7570/7070)	--"	3 компл.	--"
9. Накопитель на сменных магнитных дисках (ш, 5056)	--"	6 компл.	--"



КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

взаимного командирования специалистов для выполнения совместных работ  
в 1971 - 1972 г.г.

№	1	2	3	4	5	6	7
№	Наименование работ для выполнения которых командироваться специалисты	Высылаемая страна	Кол-во специа-листов	Срок командировки (дней)	Время (квартал, год)	Примечания	
1.	Ознакомление с конструкторской документацией на узлы и устройства модели Р-30	ПНР	10	10	IV кв. 71г. I-III кв. 72г.	Ежеквартально	
2.	Консультации и уточнения по доку-ментации модели Р-30	ПНР	10	10	I-III кв. 72г.	Ежеквартально	
3.	Консультации по модели Р-30	СССР	6	10	I кв. 72г.		
			6	15	II кв. 72г.		
			6	15	III кв. 72г.		
			4	15	IV кв. 72г.		
4.	Участие в испытаниях опытного образца модели Р-30 в ПНР	СССР	5	20	IV кв. 72г.		
5.	Проведение совещания по орга-низации дальнейших работ по модели Р-30	СССР	10	8	I кв. 72г.		
6.	"	ПНР	8	15	II кв. 72г.		

1	2	3	4	5	6	7
7.	Получение консультаций по радио-элементам	ПНР	4	10	III кв. 71г.	
8.	Изготовление фотооригиналов ТЭЗ	ПНР	2	15	январь-апрель 72г.	Ежемесячно

Примечание: 1. Командирование осуществляется по безвалютному обмену.

2. Не эквивалентные командировки оплачиваются принимающей стороной.