ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

403-01-60.86

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ОПЕРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОВОЗНОЙ ОТКАТКОЙ ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ ШАХТ

АЛЬБОМ IV

ТИПОВЫЕ ШЛАНГОВЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

9327/4

gost.e-ecolog.ru

КФ ЦИТП инв № 9327/4

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

403 - 01 - 60.86

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ОПЕРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОВОЗНОЙ ОТКАТКОЙ ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ ШАХТ

АЛЬБОМ IV

СОСТАВ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

АЛЬБОМ I	Пояснительная записка
АЛЬБОМ II	Принципиальные и монтажные схемы релейных блоков
АЛЬБОМ III	Принципиальные и монтажные схемы блочной электрической централизации
АЛЬБОМ IV	Типовые шланговые соединители
АЛЬБОМ V	Выносное табло блочное и пульт-манипулятор

РАЗРАБОТАНЫ
Криворожским отделением
УГПИ „Металлургавтоматика"

Главный инженер отделения П.П.Высочин
Главный инженер проекта В.К.Ревякин

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНЧЕРМЕТОМ СССР
приказ № 761 от 19.06 1986

© Гофцентр госстроя СССР 1988г

КФ ЦИТП инв № 9327/4

Альбом IV

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Монтажная схема типовых шланговых соединителей	
3	Варианты увязки типовых шланговых соединителей	

При выборе типа шланговых соединителей необходимо учитывать:

направление движения (четное или нечетное) для правильного включения цепей замыкающих реле,

установку первого штекерного разъема блоков СП и ГП в сторону четного движения, а второго штекерного разъема – в сторону нечетного движения,

для светофоров четного направления установку сигнальных блоков С1 и С2 первым штекерным разъемом в сторону ограждаемого участка и соединение этих блоков шланговыми соединителями, имеющими скрещение 3-ей и 4-ой ниток,

типовую длину шланговых соединителей, изготавливаемых специализированным управлением „Укрсвязьгермет" – 600мм, 720мм, 800мм, 850мм, 1200мм, 1600мм, 1900мм, 2700мм, 3200мм, 4000мм, 4800мм, 6500мм, 12500мм.

2

9327/4

Типовые материалы для проектирования разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную безопасность при эксплуатации сооружения
Главный инженер проекта В.К.Ревякин

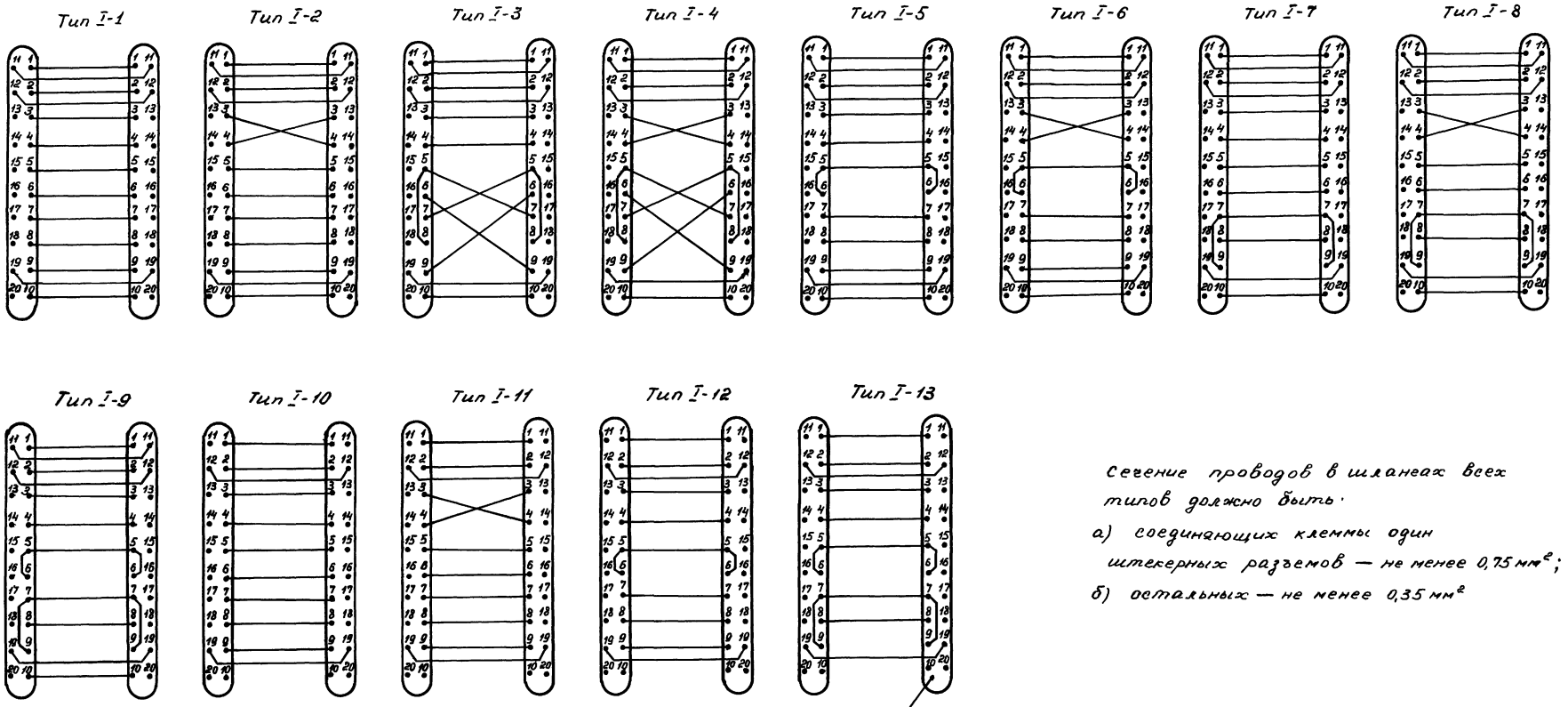
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

				ТПР 403-01-60 86	12.83069-ЛТР
Разраб.	Кравец			Централизованное оперативное управление электровозной откаткой из железорудных шахт	
Пров.	Людимова				
Рук. гр.	Людимова			Блочная электрическая централизация	Стадия: РП; Лист: 1; Листов:
Н.контр.	Поржун			Общие данные	УГПИ „Металлургавтоматика" Криворожское отделение
Утв.	Пугач				

Формат А2

Альбом IV

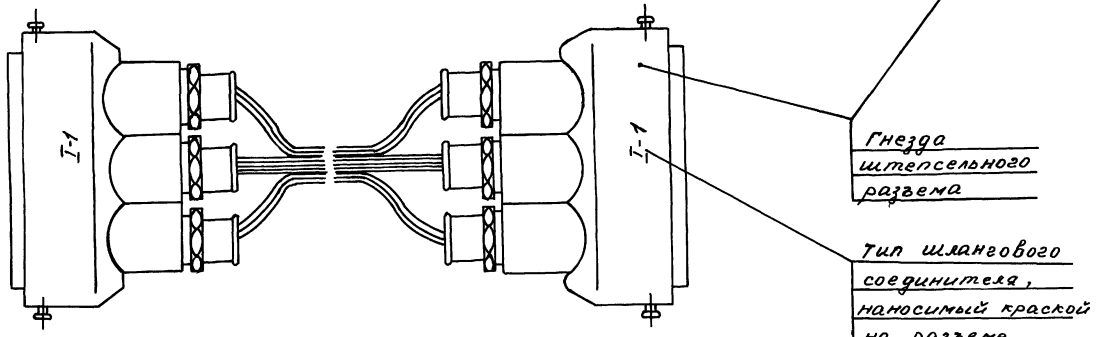
Типовой проект



Сечение проводов в шланеах всех типов должно быть:

а) соединяющих клеммы один штекерных разъемов — не менее 0,75 мм²;

б) остальных — не менее 0,35 мм²



3

9327/4

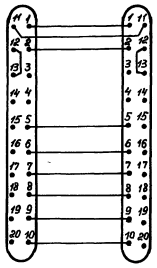
				ТПР403-01-6086 12 83069-АТР	
Разраб	Шляхецкая	Жилл	04.06.84	Централизованное оперативное управление электровозной откаткой железорудных шахт	
Пров	Любимова	ТЛюб	04.06.84		
Рук гр	Любимова	ТЛюб	04.06.84	Блочная электрическая централизация	Стадия: РП; Лист: 2.1; Листов: 2
Н.контр	Порхун	[illegible]	06.06.84	Монтажная схема типовых шланговых соединителей	УГПИ Металлургавтоматик Криворожское отделение
Утв	Пугач	[illegible]	06.06.84		

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

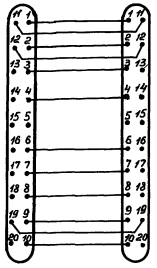
Копировал Шляхецкая формат А2

Типовой проект Альбом IV

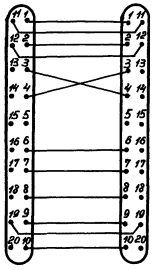
Тип I-14



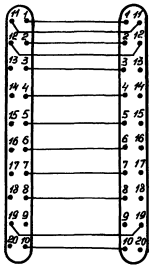
Тип I-15



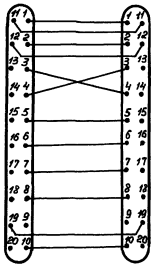
Тип I-16



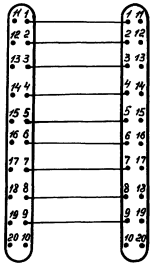
Тип I-17



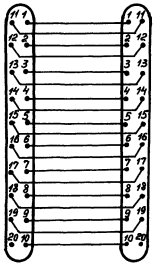
Тип I-18



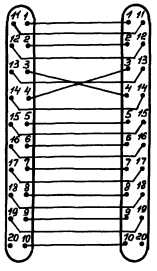
Тип I-19



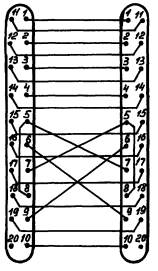
Тип II-1



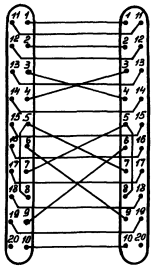
Тип II-2



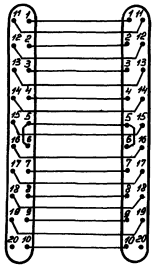
Тип II-3



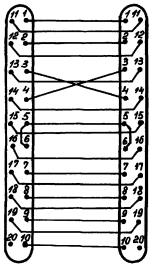
Тип II-4



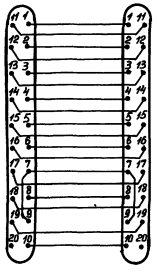
Тип II-5



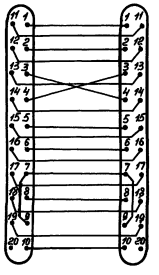
Тип II-6



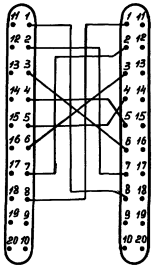
Тип II-7



Тип II-8



Тип III



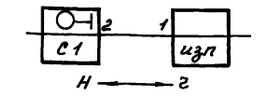
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Копировал Шевякская Формат А2

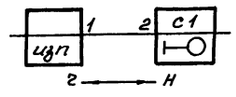
Альбом IV

Типовой проект

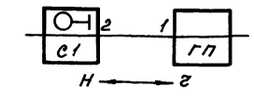
Шланговый соединитель I-1



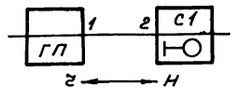
Нитки 10,11 не рабочие



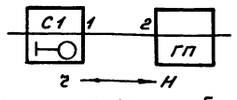
Нитки 10,11 не рабочие



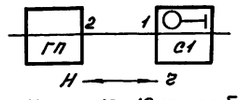
Нитки 10,11,19 не рабочие



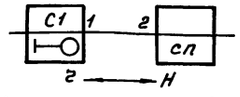
Нитки 10,11,19 не рабочие



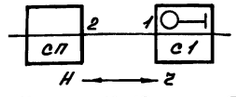
Нитки 12,19 не рабочие



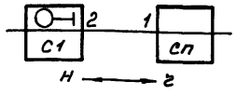
Нитки 12,19 не рабочие



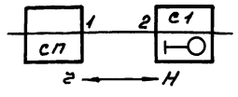
Нитки 12,19 не рабочие



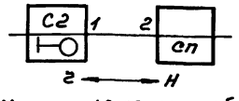
Нитки 12,19 не рабочие



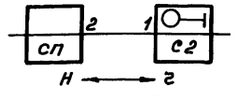
Нитки 10,11,19 не рабочие



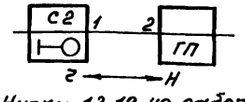
Нитки 10,11,19 не рабочие



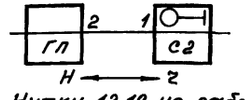
Нитки 12,19 не рабочие



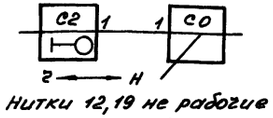
Нитки 12,19 не рабочие



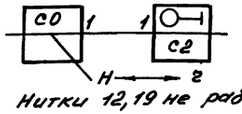
Нитки 12,19 не рабочие



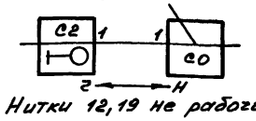
Нитки 12,19 не рабочие



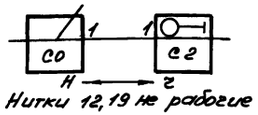
Нитки 12,19 не рабочие



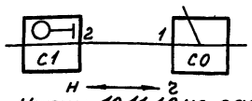
Нитки 12,19 не рабочие



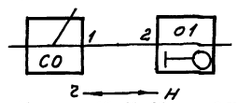
Нитки 12,19 не рабочие



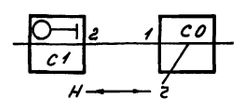
Нитки 12,19 не рабочие



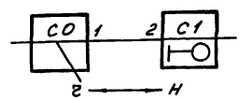
Нитки 10,11,19 не рабочие



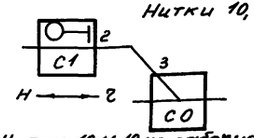
Нитки 10,11,19 не рабочие



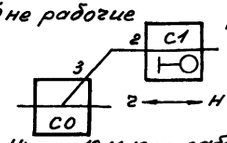
Нитки 10,11,19 не рабочие



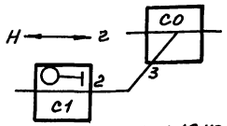
Нитки 10,11,19 не рабочие



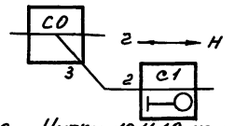
Нитки 10,11,19 не рабочие



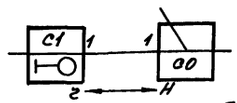
Нитки 10,11,19 не рабочие



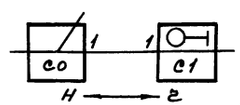
Нитки 10,11,19 не рабочие



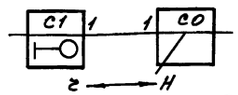
Нитки 10,11,19 не рабочие



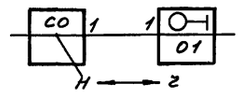
Нитки 12,19 не рабочие



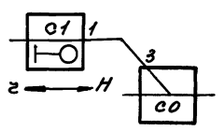
Нитки 12,19 не рабочие



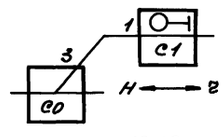
Нитки 12,19 не рабочие



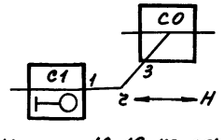
Нитки 12,19 не рабочие



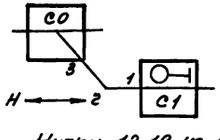
Нитки 12,19 не рабочие



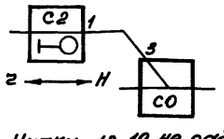
Нитки 12,19 не рабочие



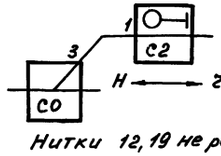
Нитки 12,19 не рабочие



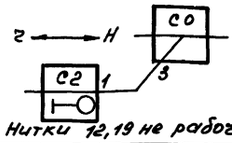
Нитки 12,19 не рабочие



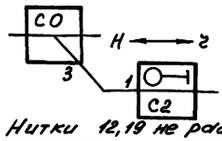
Нитки 12,19 не рабочие



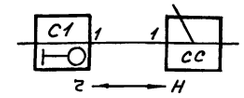
Нитки 12,19 не рабочие



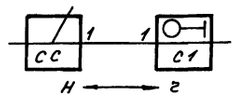
Нитки 12,19 не рабочие



Нитки 12,19 не рабочие



Нитки 12,19 не рабочие



Нитки 12,19 не рабочие

Нитки 12,19, не рабочие

Нитки 12,19 не рабочие

Нитки 10,11,19, не рабочие

Нитки 10,11,19 не рабочие

Нитки 10,11,19 не рабочие

Нитки 10,11,19 не рабочие

Нитки 12,19 не рабочие

Нитки 12,19 не рабочие

5

9327/4

Разраб	Шевченкова			ТПР403-01-60.86 12 83069-АТР	
Пров	Любимова			Централизованное оперативное управление электровозной откаткой железорудных шахт	
Рук гр	Любимова			Блочная электрическая централизация	Стадия: РП; Лист: 3.1; Листов: 23
Н контр	Петропова			Варианты увязки типовых шланговых соединителей	УГПИ в «Металлургавтоматика» Криворожское отделение
Утв	Пугач				

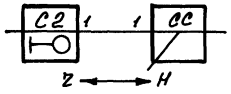
Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал

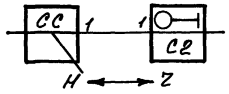
Формат А2

Типовой проект Альбом IV

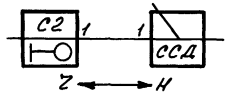
Шланговый соединитель I-1



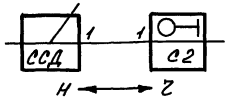
Нитки 12, 19 не рабочие



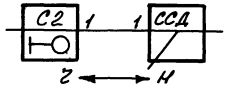
Нитки 12, 19 не рабочие



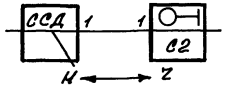
Нитки 12, 19 не рабочие



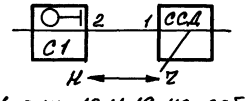
Нитки 12, 19 не рабочие



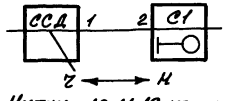
Нитки 12, 19 не рабочие



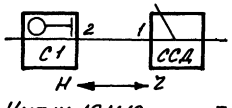
Нитки 12, 19 не рабочие



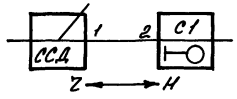
Нитки 10, 11, 19 не рабочие



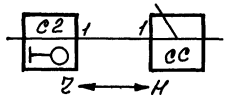
Нитки 10, 11, 19 не рабочие



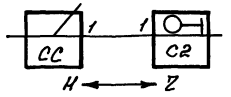
Нитки 10,11,19 не рабочие



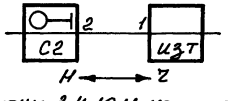
Нитки 10,11,19 не рабочие



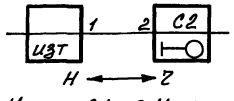
Нитки 12,19 не рабочие



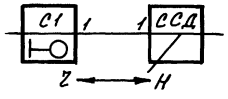
Нитки 12,19 не рабочие



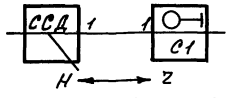
Нитки 3,4,10,11 не рабочие



Нитки 3,4,10,11 не рабочие

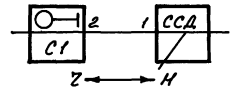


Нитки 12,19 не рабочие

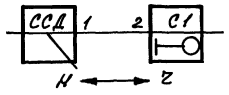


Нитки 12,19 не рабочие

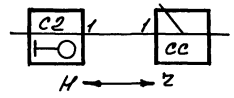
Шланговый соединитель I-2



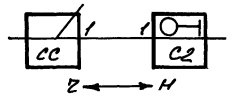
Нитки 10, 11, 19 не рабочие



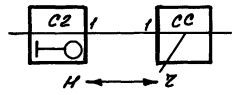
Нитки 10, 11, 19 не рабочие



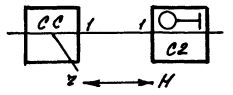
Нитки 12, 19 не рабочие



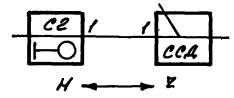
Нитки 12, 19 не рабочие



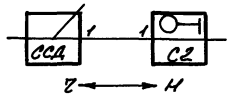
Нитки 12, 19 не рабочие



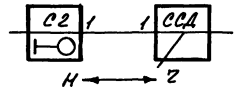
Нитки 12, 19 не рабочие



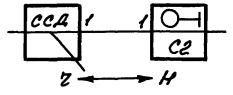
Нитки 12, 19 не рабочие



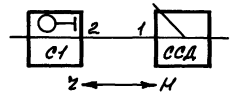
Нитки 12, 19 не рабочие



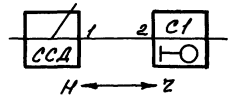
Нитки 12, 19 не рабочие



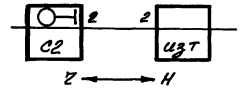
Нитки 12, 19 не рабочие



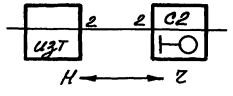
Нитки 10, 11, 19 не рабочие



Нитки 10, 11, 19 не рабочие



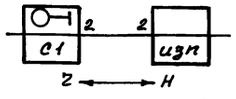
Нитки 3, 4, 10, 11 не рабочие



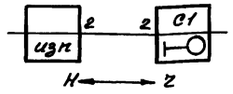
Нитки 3, 4, 10, 11 не рабочие

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

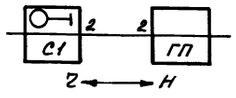
Шланговый соединитель I-2



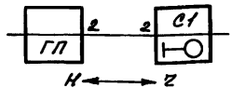
Нитки 10,11 не рабочие



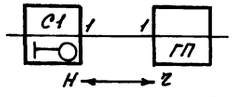
Нитки 10,11 не рабочие



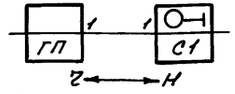
Нитки 10,11,19 не рабочие



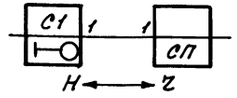
Нитки 10,11,19 не рабочие



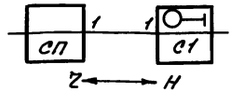
Нитки 12,19 не рабочие



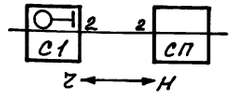
Нитки 12,19 не рабочие



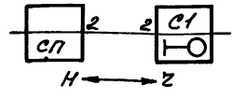
Нитки 12,19 не рабочие



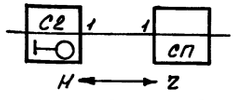
Нитки 12,19 не рабочие



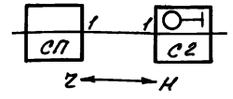
Нитки 10,11,19 не рабочие



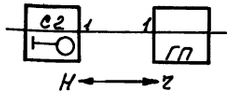
Нитки 10,11,19 не рабочие



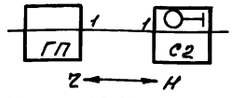
Нитки 12,19 не рабочие



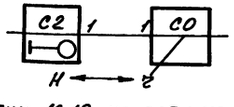
Нитки 12,19 не рабочие



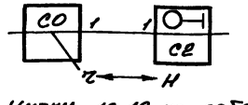
Нитки 12,19 не рабочие



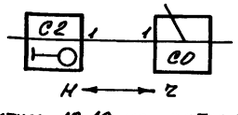
Нитки 12,19 не рабочие



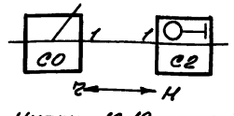
Нитки 12,19 не рабочие



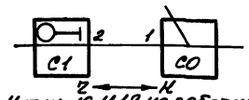
Нитки 12,19 не рабочие



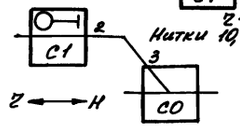
Нитки 12,19 не рабочие



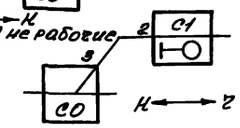
Нитки 12,19 не рабочие



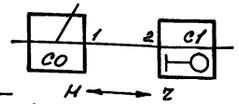
Нитки 10,11,19 не рабочие



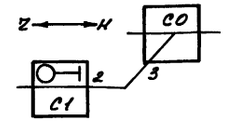
Нитки 10,11,19 не рабочие



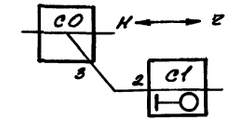
Нитки 10,11,19 не рабочие



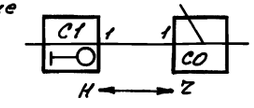
Нитки 10,11,19 не рабочие



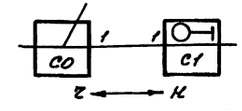
Нитки 10,11,19 не рабочие



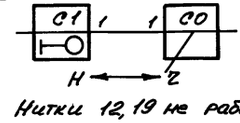
Нитки 10,11,19 не рабочие



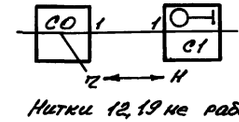
Нитки 12,19 не рабочие



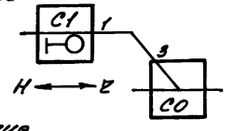
Нитки 12,19 не рабочие



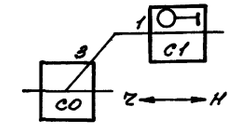
Нитки 12,19 не рабочие



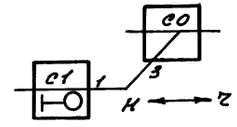
Нитки 12,19 не рабочие



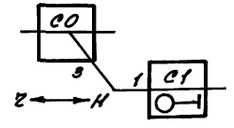
Нитки 12,19 не рабочие



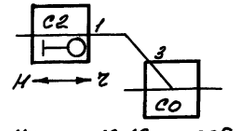
Нитки 12,19 не рабочие



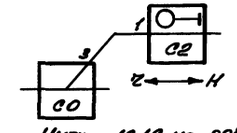
Нитки 12,19 не рабочие



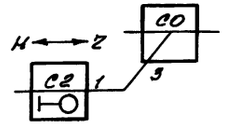
Нитки 12,19 не рабочие



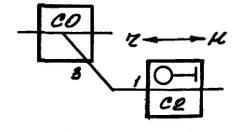
Нитки 12,19 не рабочие



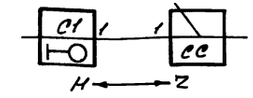
Нитки 12,19 не рабочие



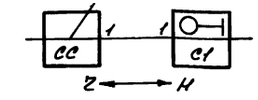
Нитки 12,19 не рабочие



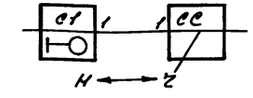
Нитки 12,19 не рабочие



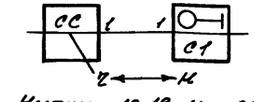
Нитки 12,19 не рабочие



Нитки 12,19 не рабочие



Нитки 12,19 не рабочие



Нитки 12,19 не рабочие

Нитки 10,11,19 не рабочие

Нитки 10,11,19 не рабочие

Нитки 10,11,19 не рабочие

Нитки 10,11,19 не рабочие

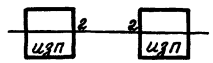
Нитки 12,19 не рабочие

Нитки 12,19 не рабочие

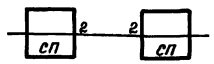
Нитки 12,19 не рабочие

Нитки 12,19 не рабочие

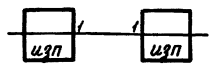
Шланговый соединитель I-3



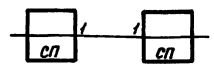
Нитки 10,11 не рабочие



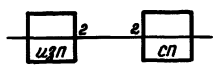
Нитка 19 не рабочая



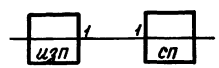
Нитки 10,11 не рабочие



Нитка 19 не рабочая

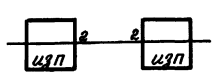


Нитки 10,11 не рабочие

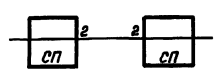


Нитки 10,11 не рабочие

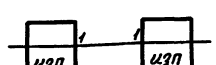
Шланговый соединитель I-4



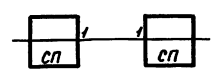
Нитки 10,11 не рабочие



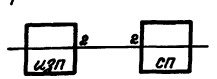
Нитка 19 не рабочая



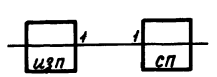
Нитки 10,11 не рабочие



Нитка 19 не рабочая

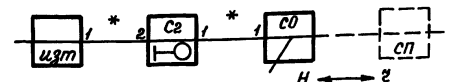


Нитки 10,11 не рабочие



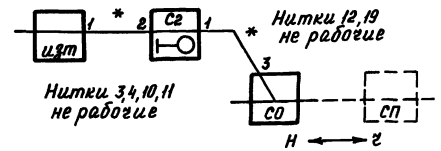
Нитки 10,11 не рабочие

Шланговый соединитель I-5

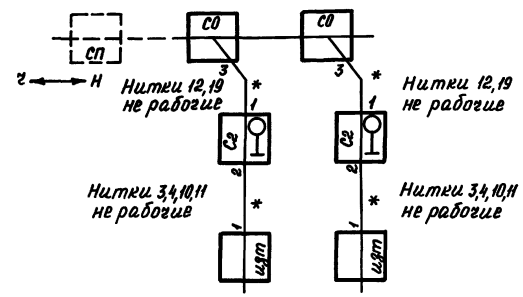


Нитки 3,4,10,Н не рабочие

Нитки 12,19 не рабочие

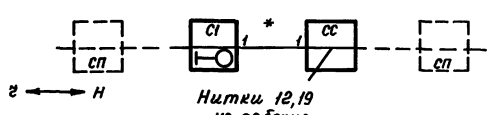


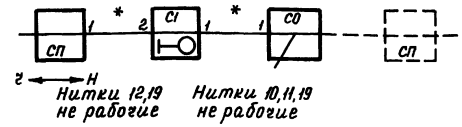
Нитки 3,4,10,11 не рабочие

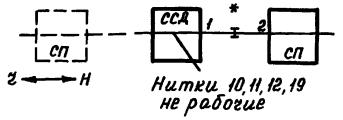


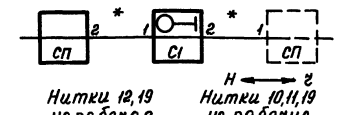


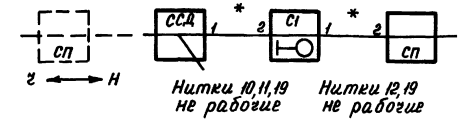












* В нечетном направлении движения (движение вперед) вагонами и при заезде в орт) разделка только от соседней секции

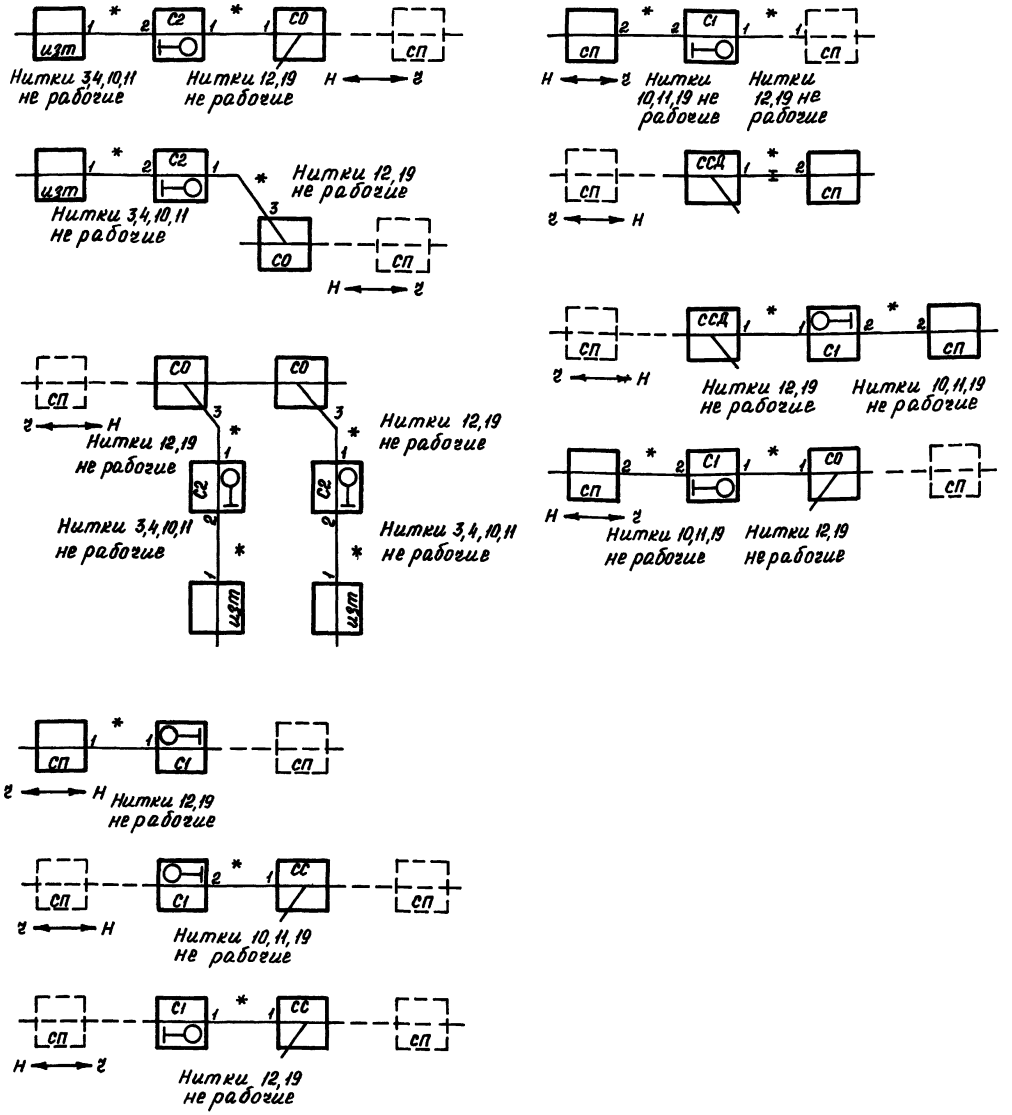
Штрихами показаны блоки соседних секций

Шланговый соединитель I-4 применять взамен I-3 в случае необходимости дополнительного скрещения 3 и 4 ниток

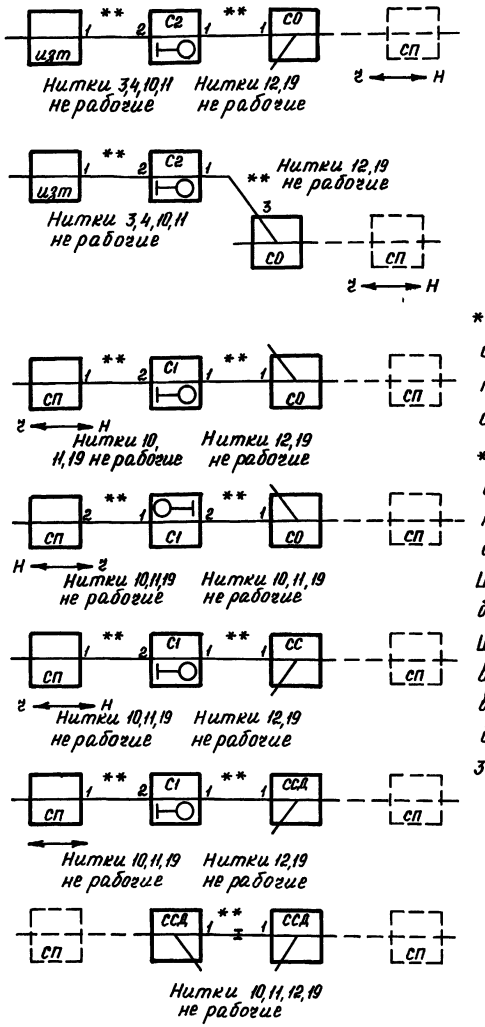
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Копировал Пахомова Формат А2

Шланговый соединитель I-6



Шланговый соединитель I-7



* В неетном направлении движения разделка только от соседней секции

** В четном направлении движения разделка только от соседней секции

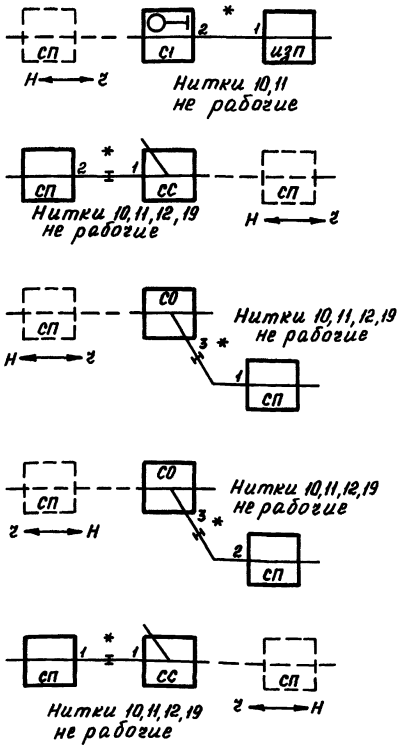
Штрихами показаны блоки соседних секций

Шланговый соединитель I-6 взамен I-5 применять в случае необходимости дополнительного скрещения 3 и 4 ниток

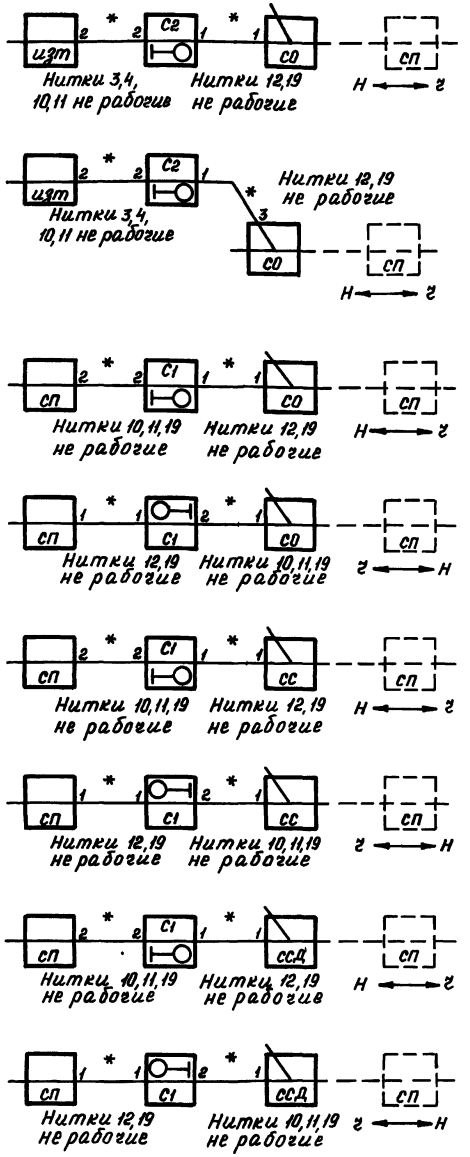
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

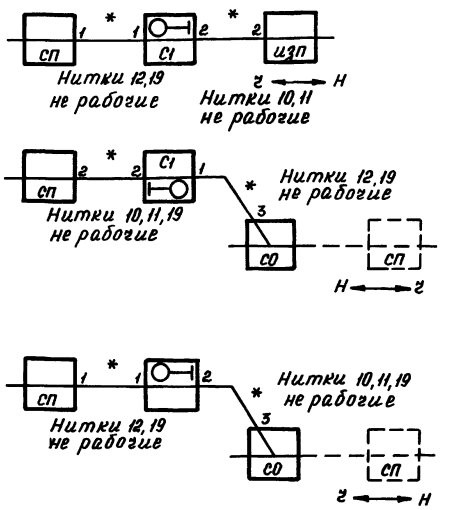
Копировал Лахонова Формат А2

Шланговый соединитель I-7



Шланговый соединитель I-8





* В четном направлении движения разделка только от соседней секции

Штрихами показаны блоки соседних секций

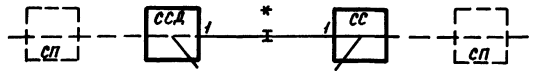
Шланговый соединитель I-8 применять в случае необходимости дополнительного скрещения 3 и 4 ниток

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

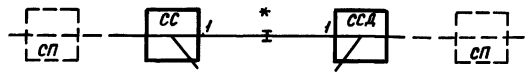
Альбом IV

Типовой проект

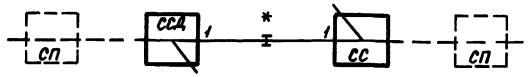
Шланговый соединитель I-9



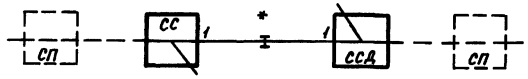
Нитки 10, 11, 12, 19 не рабочие



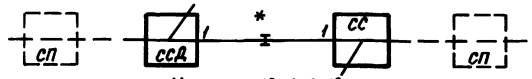
Нитки 10, 11, 12, 19 не рабочие



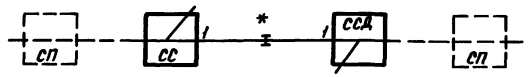
Нитки 10, 11, 12, 19 не рабочие



Нитки 10, 11, 12, 19 не рабочие



Нитки 10, 11, 12, 19 не рабочие

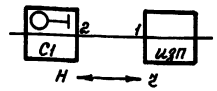


Нитки 10, 11, 12, 19 не рабочие

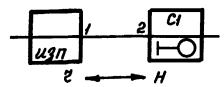
* В четном и нечетном направлении движения разделка только от соседних секций

Штрихами показаны блоки соседних секций

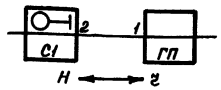
Шланговый соединитель I-10



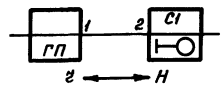
Все нитки рабочие



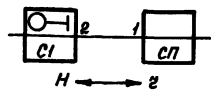
Все нитки рабочие



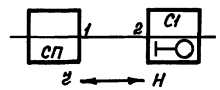
Нитка 19 не рабочая



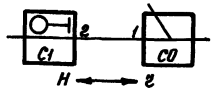
Нитка 19 не рабочая



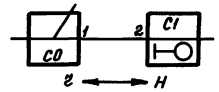
Нитка 19 не рабочая



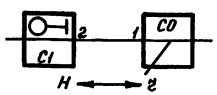
Нитка 19 не рабочая



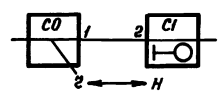
Нитка 19 не рабочая



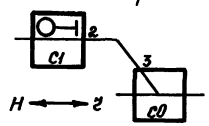
Нитка 19 не рабочая



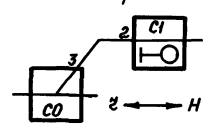
Нитка 19 не рабочая



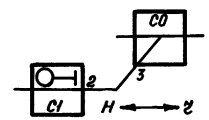
Нитка 19 не рабочая



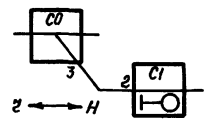
Нитка 19 не рабочая



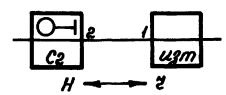
Нитка 19 не рабочая



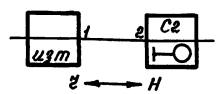
Нитка 19 не рабочая



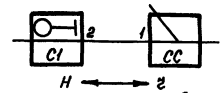
Нитка 19 не рабочая



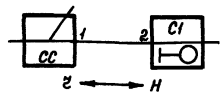
Нитки 3,4 не рабочие



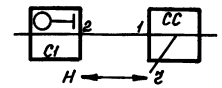
Нитки 3,4 не рабочие



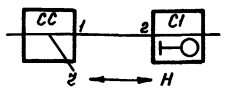
Нитка 19 не рабочая



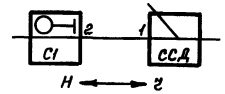
Нитка 19 не рабочая



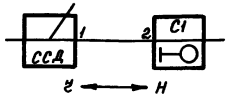
Нитка 19 не рабочая



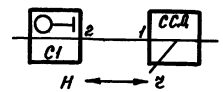
Нитка 19 не рабочая



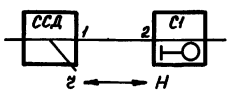
Нитка 19 не рабочая



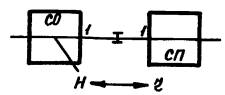
Нитка 19 не рабочая



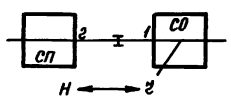
Нитка 19 не рабочая



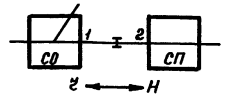
Нитка 19 не рабочая



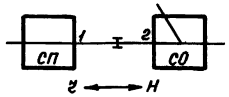
Нитки 11, 12, 19 не рабочие



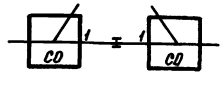
Нитки 11, 12, 19 не рабочие



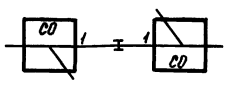
Нитки 11, 12, 19 не рабочие



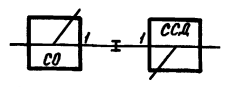
Нитки 11, 12, 19 не рабочие



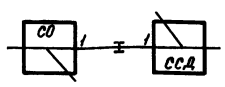
Нитки 11, 12, 19 не рабочие



Нитки 11, 12, 19 не рабочие



Нитки 11, 12, 19 не рабочие



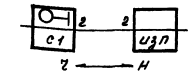
Нитки 11, 12, 19 не рабочие

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

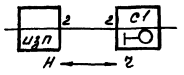
Альбом I

Типовой проект

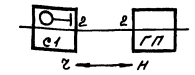
Шланговый соединитель I-11



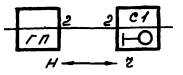
Все нитки рабочие



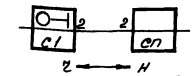
Все нитки рабочие



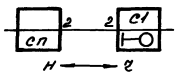
Нитки 19 не рабочая



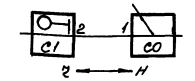
Нитка 19 не рабочая



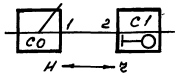
Нитка 19 не рабочая



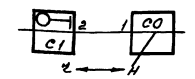
Нитка 19 не рабочая



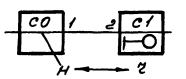
Нитка 19 не рабочая



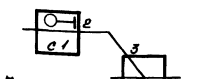
Нитка 19 не рабочая



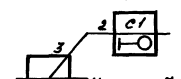
Нитка 19 не рабочая



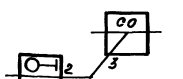
Нитка 19 не рабочая



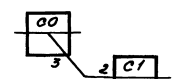
Нитка 19 не рабочая



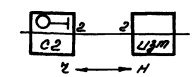
Нитка 19 не рабочая



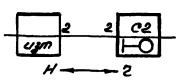
Нитка 19 не рабочая



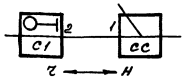
Нитка 19 не рабочая



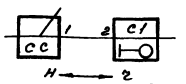
Нитки 3,4 не рабочие



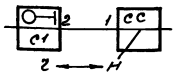
Нитки 3,4 не рабочие



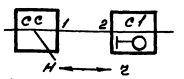
Нитка 19 не рабочая



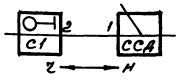
Нитка 19 не рабочая



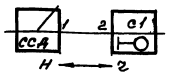
Нитка 19 не рабочая



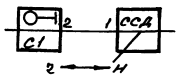
Нитка 19 не рабочая



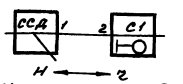
Нитка 19 не рабочая



Нитка 19 не рабочая

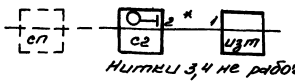


Нитка 19 не рабочая

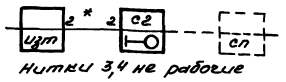


Нитка 19 не рабочая

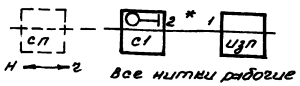
Шланговый соединитель I-12



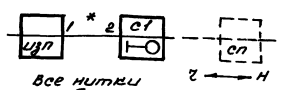
Нитки 3,4 не рабочие



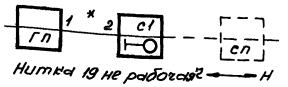
Нитки 3,4 не рабочие



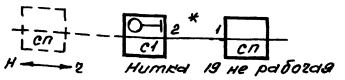
Все нитки рабочие



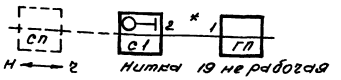
Все нитки рабочие



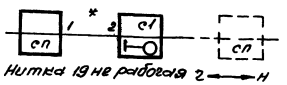
Нитки 19 не рабочая



Нитки 19 не рабочая



Нитки 19 не рабочая



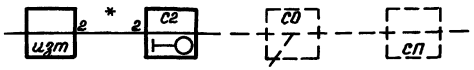
Нитка 19 не рабочая

* В нечетном направлении движения разделена только от соседней секции. Штрихами показан блок соседней секции

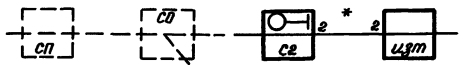
Шланговый соединитель I-11 применять в случае необходимости дополнительного скрещения 3 и 4 ниток

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

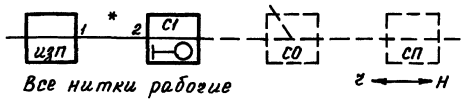
Шланговый соединитель I-13



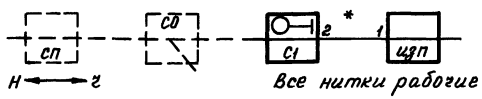
Нитки 3,4 не рабочие



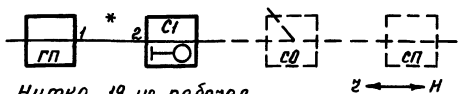
Нитки 3,4 не рабочие



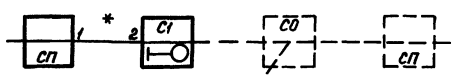
Все нитки рабочие



Все нитки рабочие

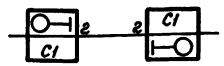


Нитка 19 не рабочая

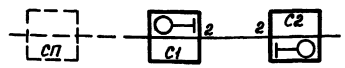


Нитка 19 не рабочая

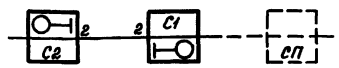
Шланговый соединитель I-14



Нитки 10,11 не рабочие

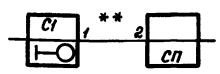


Нитки 10,11 не рабочие

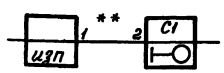


Нитки 10,11 не рабочие

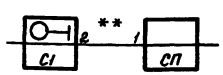
Шланговый соединитель I-15



Нитки 12,19 не рабочие

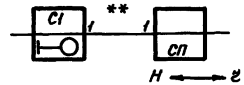


Нитки 10,11 не рабочие

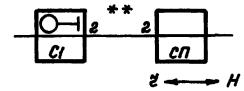


Нитки 10,11,19 не рабочие

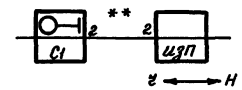
Шланговый соединитель I-16



Нитки 12,19 не рабочие



Нитки 10,11,19 не рабочие



Нитки 10,11,19 не рабочие

* В четном и нечетном направлении движения разделка только от соседней секции

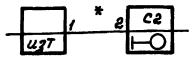
** В нечетном направлении движения разделка только через секцию

Штрихами показаны блоки соседних секций

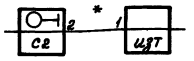
Шланговый соединитель I-16, взамен I-15, применять в случае необходимости дополнительного скрещения 3 и 4 ниток

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

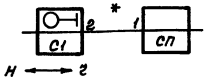
Шланговый соединитель I-17



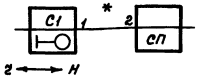
Нитки 10, 11 не рабочие



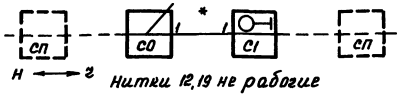
Нитки 10,11 не рабочие



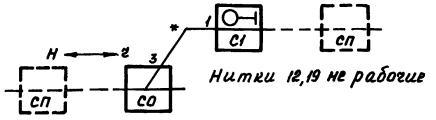
Нитки 10,11,19 не рабочие



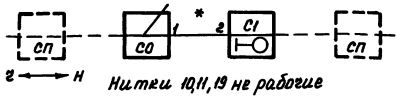
Нитки 12,19 не рабочие



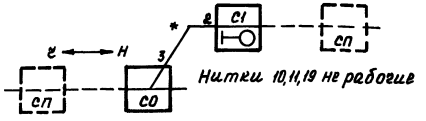
Нитки 12,19 не рабочие



Нитки 12,19 не рабочие

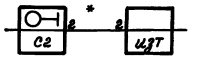


Нитки 10,11,19 не рабочие

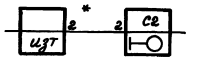


Нитки 10,11,19 не рабочие

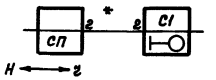
Шланговый соединитель I-18



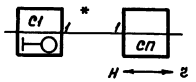
Нитки 10,11 не рабочие



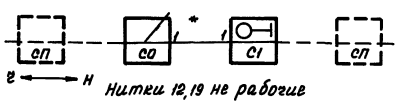
Нитки 10,11 не рабочие



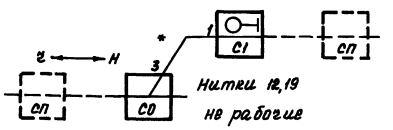
Нитки 10,11,19 не рабочие



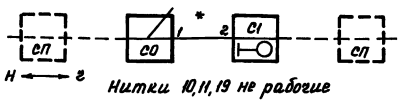
Нитки 12,19 не рабочие



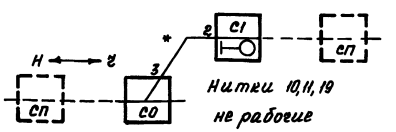
Нитки 12,19 не рабочие



Нитки 12,19 не рабочие



Нитки 10,11,19 не рабочие



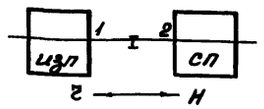
Нитки 10,11,19 не рабочие

* В четном направлении движения разделка только от соседней секции
Штрихами показаны блоки соседних секций
Шланговый соединитель I-18 применять в случае необходимости дополнительного сращения 3 и 4 ниток.

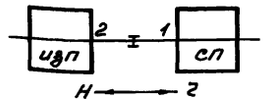
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал Пахомова Формат А2

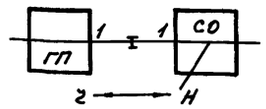
Шланговый соединитель I-19



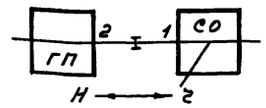
Все нитки рабочие



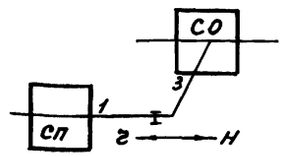
Все нитки рабочие



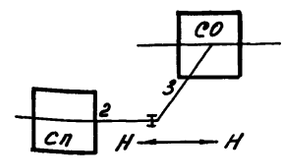
Все нитки рабочие



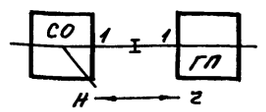
Все нитки рабочие



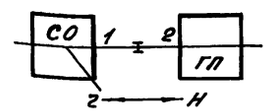
Все нитки рабочие



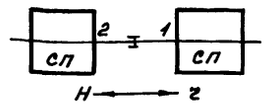
Все нитки рабочие



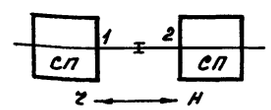
Все нитки рабочие



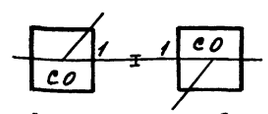
Все нитки рабочие



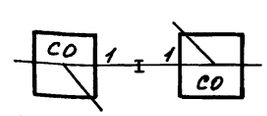
Все нитки рабочие



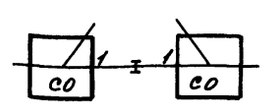
Все нитки рабочие



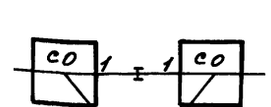
Все нитки рабочие



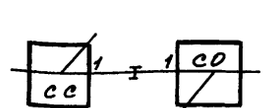
Все нитки рабочие



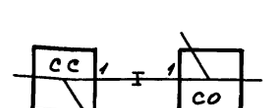
Все нитки рабочие



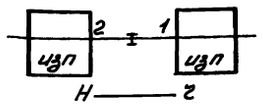
Все нитки рабочие



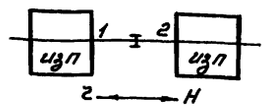
Все нитки рабочие



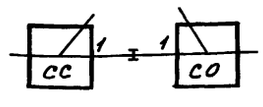
Все нитки рабочие



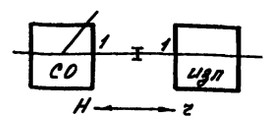
Все нитки рабочие



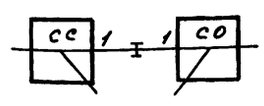
Все нитки рабочие



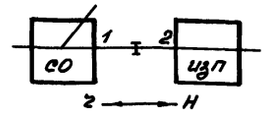
Все нитки рабочие



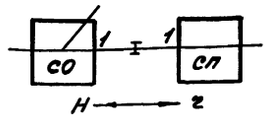
Все нитки рабочие



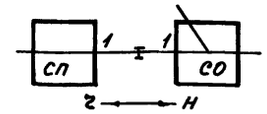
Все нитки рабочие



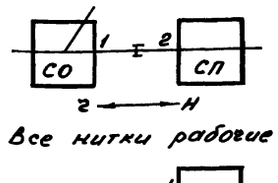
Все нитки рабочие



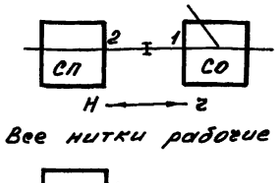
Все нитки рабочие



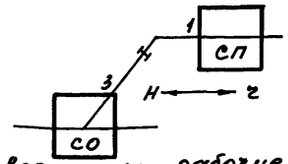
Все нитки рабочие



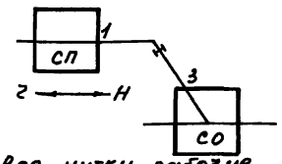
Все нитки рабочие



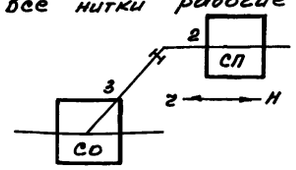
Все нитки рабочие



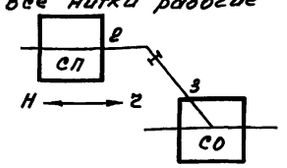
Все нитки рабочие



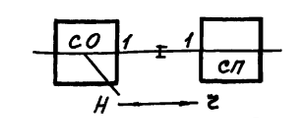
Все нитки рабочие



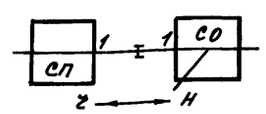
Все нитки рабочие



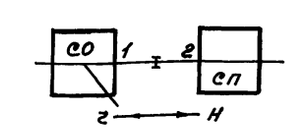
Все нитки рабочие



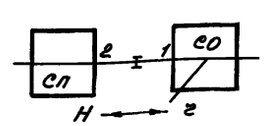
Все нитки рабочие



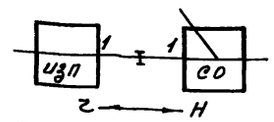
Все нитки рабочие



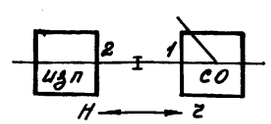
Все нитки рабочие



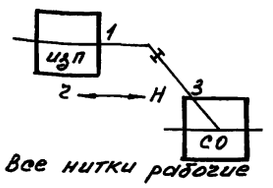
Все нитки рабочие



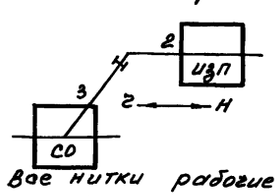
Все нитки рабочие



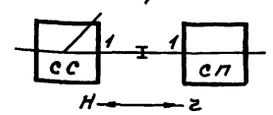
Все нитки рабочие



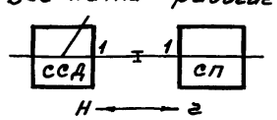
Все нитки рабочие



Все нитки рабочие



Все нитки рабочие



Все нитки рабочие

Все нитки рабочие

Все нитки рабочие

Все нитки рабочие

Все нитки рабочие

Все нитки рабочие

Все нитки рабочие

Все нитки рабочие

Все нитки рабочие

Все нитки рабочие

Все нитки рабочие

Все нитки рабочие

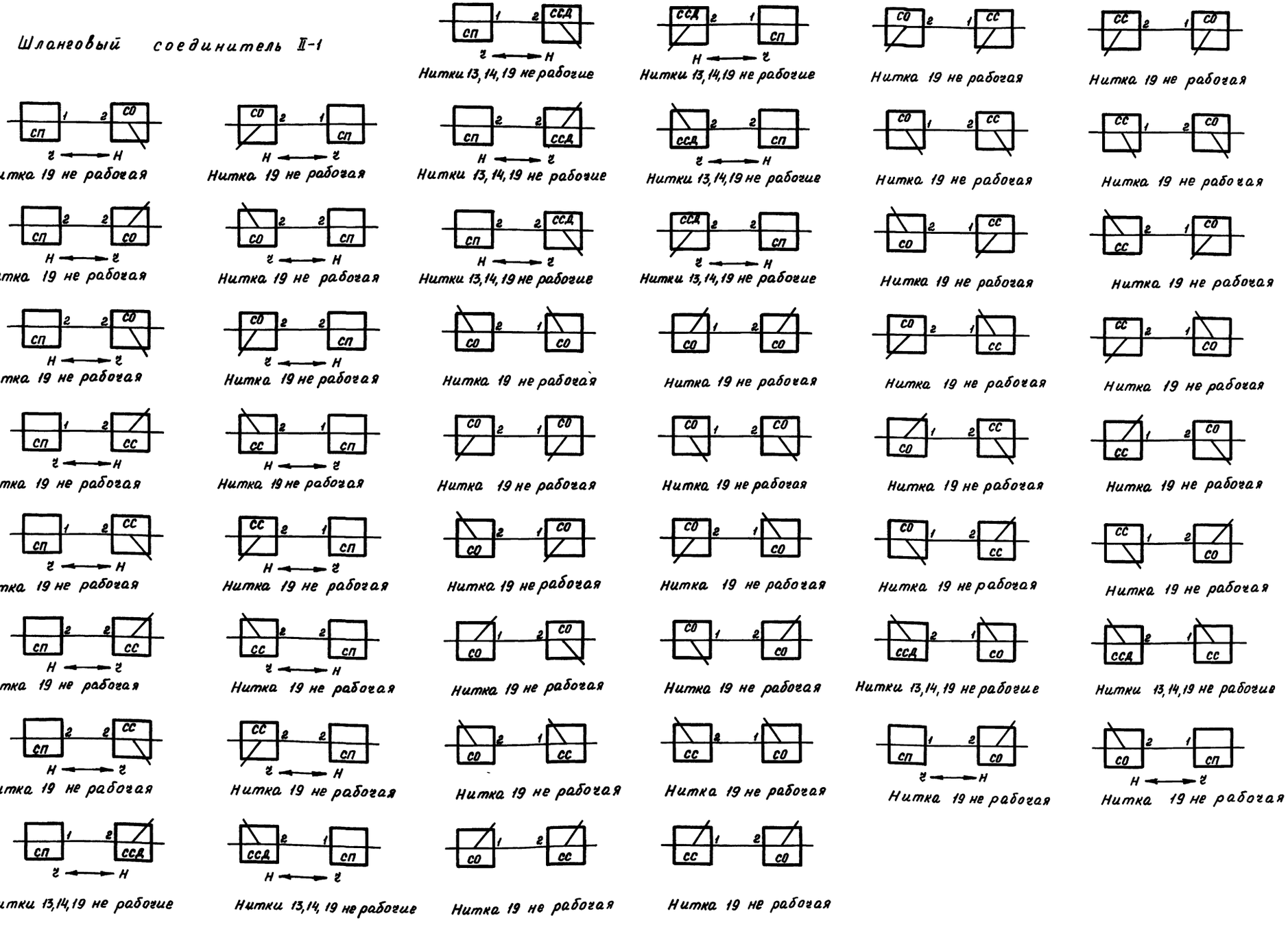
Все нитки рабочие

Все нитки рабочие

Все нитки рабочие

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

Шланговый соединитель II-1



Альбом III

Типовой проект

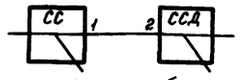
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Копировал. Пахомова формат А2

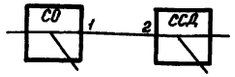
Альбом IV

Типовой проект

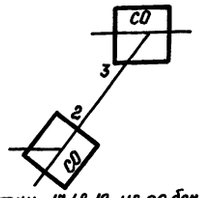
Шланговый соединитель II-1



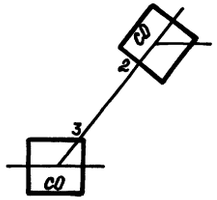
Нитки 13,14,19 не рабочие



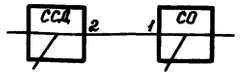
Нитки 13,14,19 не рабочие



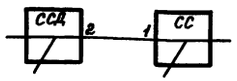
Нитки 17,18,19 не рабочие



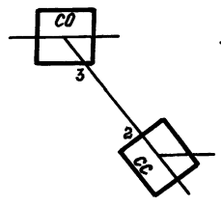
Нитки 17,18,19 не рабочие



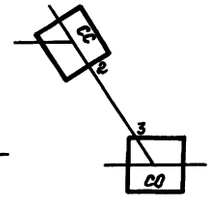
Нитки 13,14,19 не рабочие



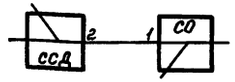
Нитки 13,14,19 не рабочие



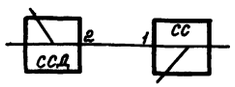
Нитки 17,18,19 не рабочие



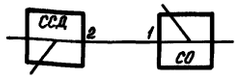
Нитки 17,18,19 не рабочие



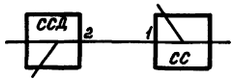
Нитки 13,14,19 не рабочие



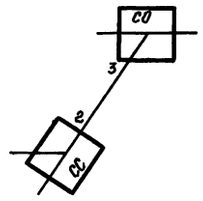
Нитки 13,14,19 не рабочие



Нитки 13,14,19 не рабочие

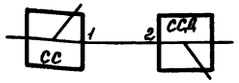


Нитки 13,14,19 не рабочие

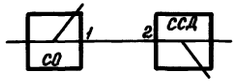


Нитки 17,18,19 не рабочие

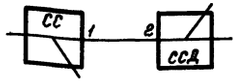
Нитки 17,18,19 не рабочие



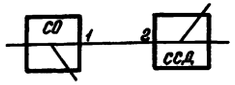
Нитки 13,14,19 не рабочие



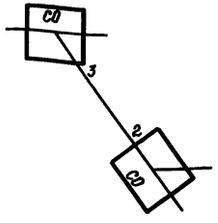
Нитки 13,14,19 не рабочие



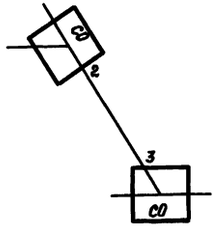
Нитки 13,14,19 не рабочие



Нитки 13,14,19 не рабочие

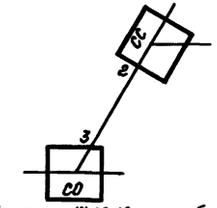


Нитки 17,18,19 не рабочие

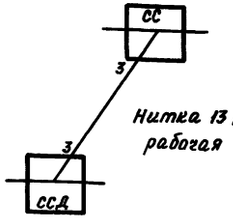


Нитки 17,18,19 не рабочие

Нитки 17,18,19 не рабочие



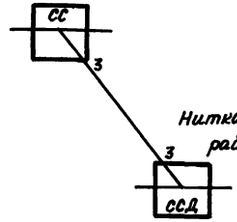
Нитки 17,18,19 не рабочие



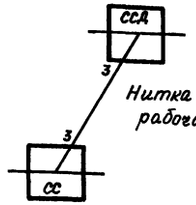
Нитки 17,18,19 не рабочие

Нитки 17,18,19 не рабочие

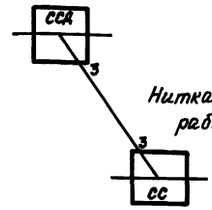
Нитка 13 не рабочая



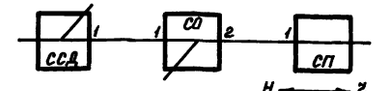
Нитка 13 не рабочая



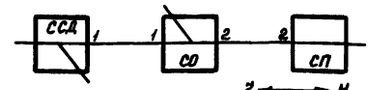
Нитка 13 не рабочая



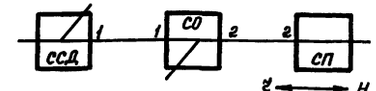
Нитка 13 не рабочая



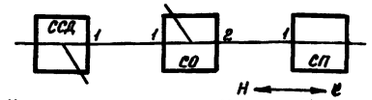
Нитки 13,14,19 не рабочие
Нитка 19 не рабочая



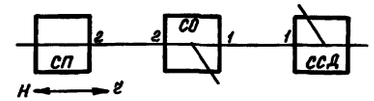
Нитки 13,14,19 не рабочие
Нитка 19 не рабочая



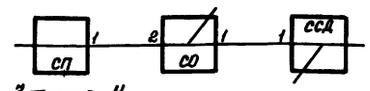
Нитки 13,14,19 не рабочие
Нитка 19 не рабочая



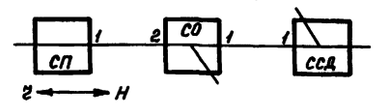
Нитки 13,14,19 не рабочие
Нитка 19 не рабочая



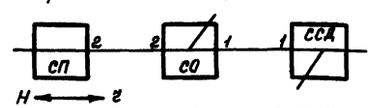
Нитка 19 не рабочая
Нитки 13,14,19 не рабочие



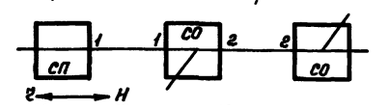
Нитка 19 не рабочая
Нитки 13,14,19 не рабочие



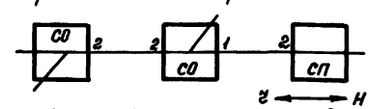
Нитка 19 не рабочая
Нитки 13,14,19 не рабочие



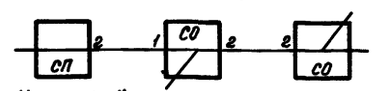
Нитка 19 не рабочая
Нитки 13,14,19 не рабочие



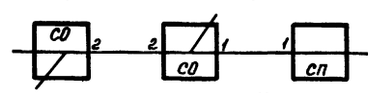
Нитка 19 не рабочая
Нитка 19 не рабочая



Нитка 19 не рабочая
Нитка 19 не рабочая



Нитка 19 не рабочая
Нитка 19 не рабочая



Нитка 19 не рабочая
Нитка 19 не рабочая

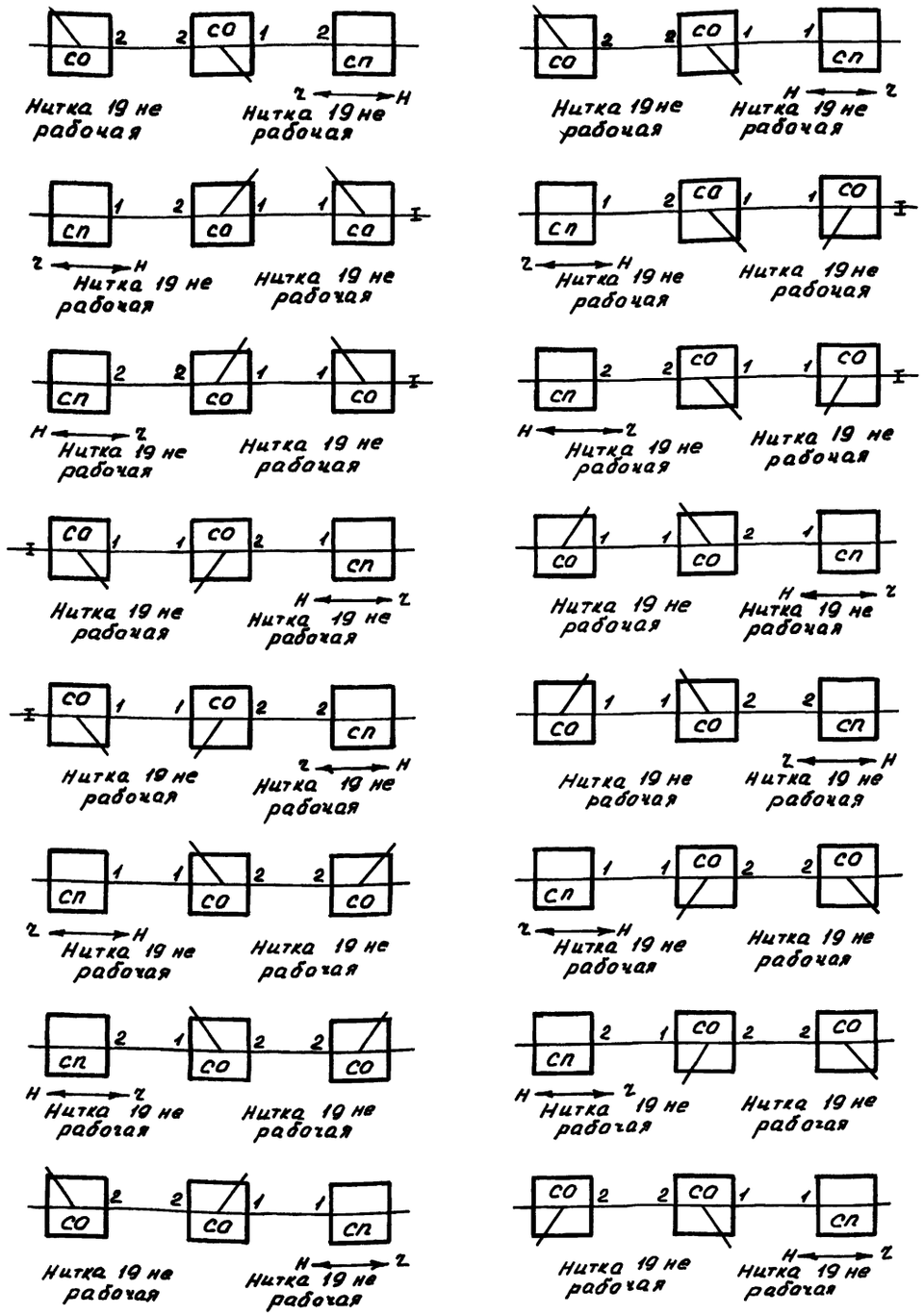
Нитка 19 не рабочая
Нитка 19 не рабочая

Нитка 19 не рабочая
Нитка 19 не рабочая

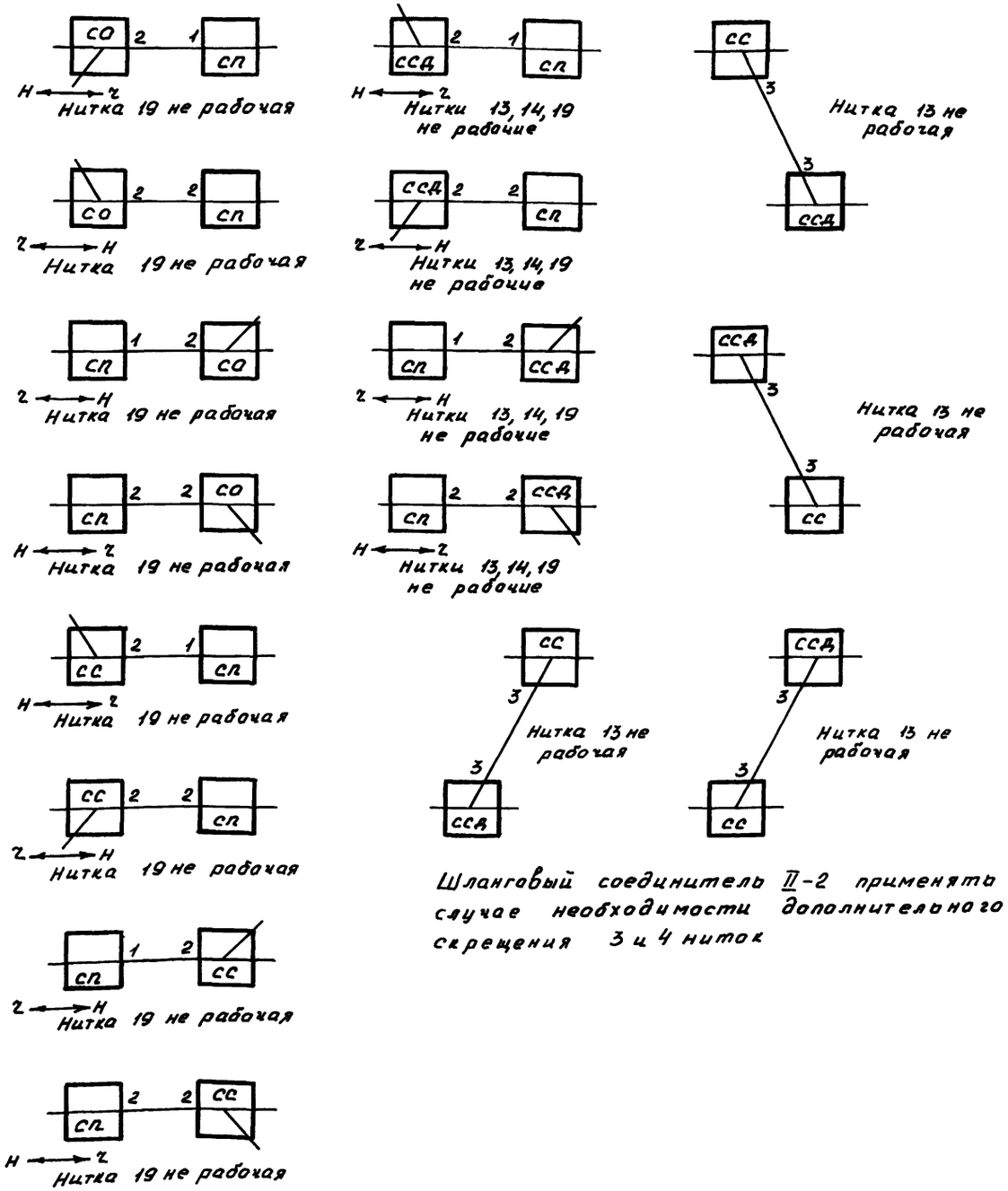
Альбом IV

Типовой проект

Шланговый соединитель II-1



Шланговый соединитель II-2



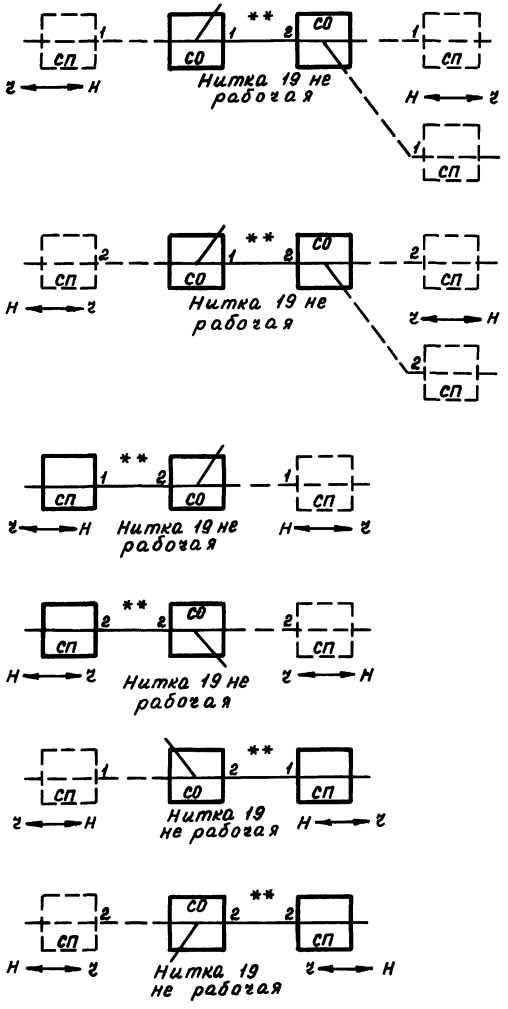
Шланговый соединитель II-2 применять в случае необходимости дополнительного скрещения 3 и 4 ниток

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

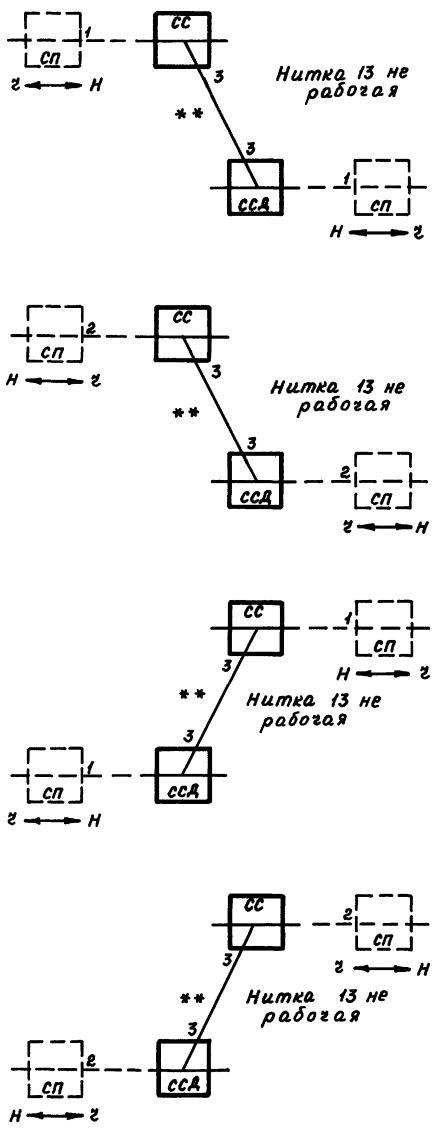
Альбом III

Типовой проект

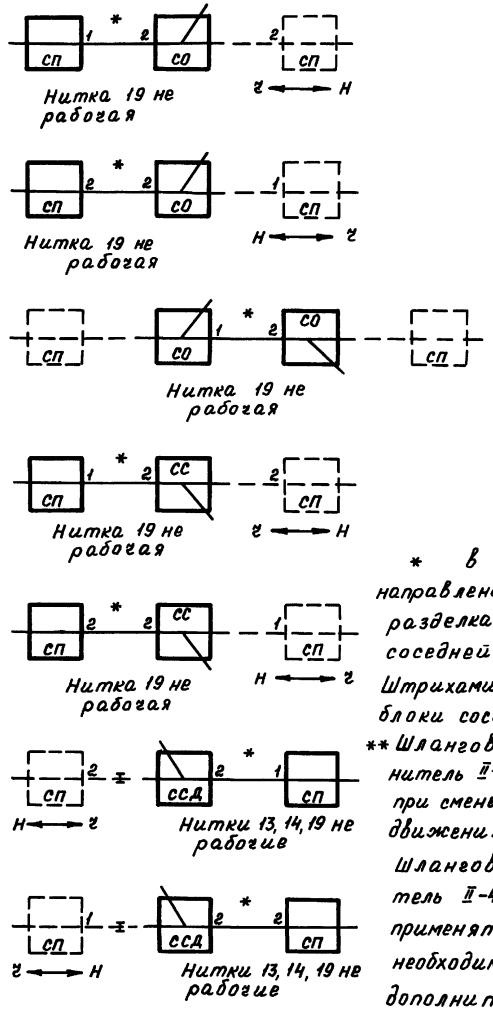
Шланговый соединитель II-3



Шланговый соединитель II-4



Шланговый соединитель II-5



* в нечетном направлении движения разделка только от соседней секции

Штрихами показаны блоки соседних секций

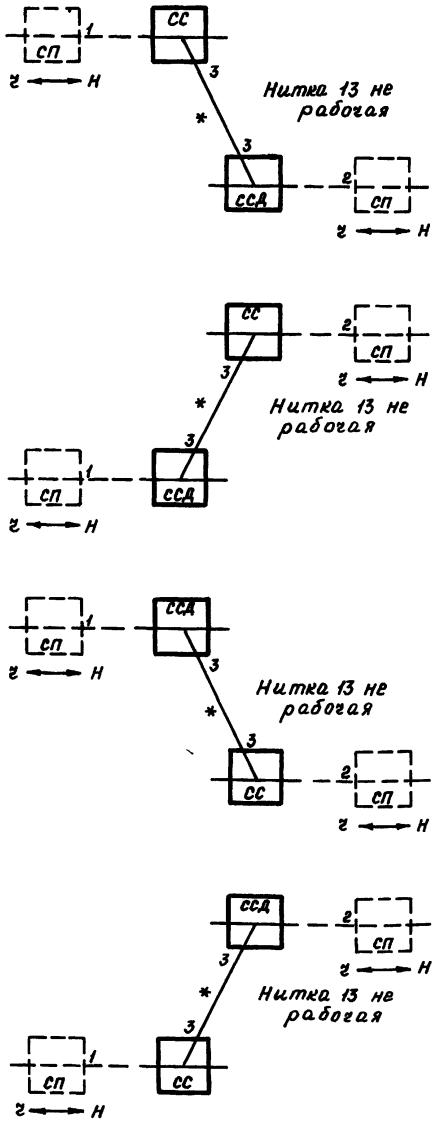
** Шланговый соединитель II-3 применять при смене направления движения

Шланговый соединитель II-4, взамен II-3, применять в случае необходимости дополнительного скрещения 3 и 4 ниток

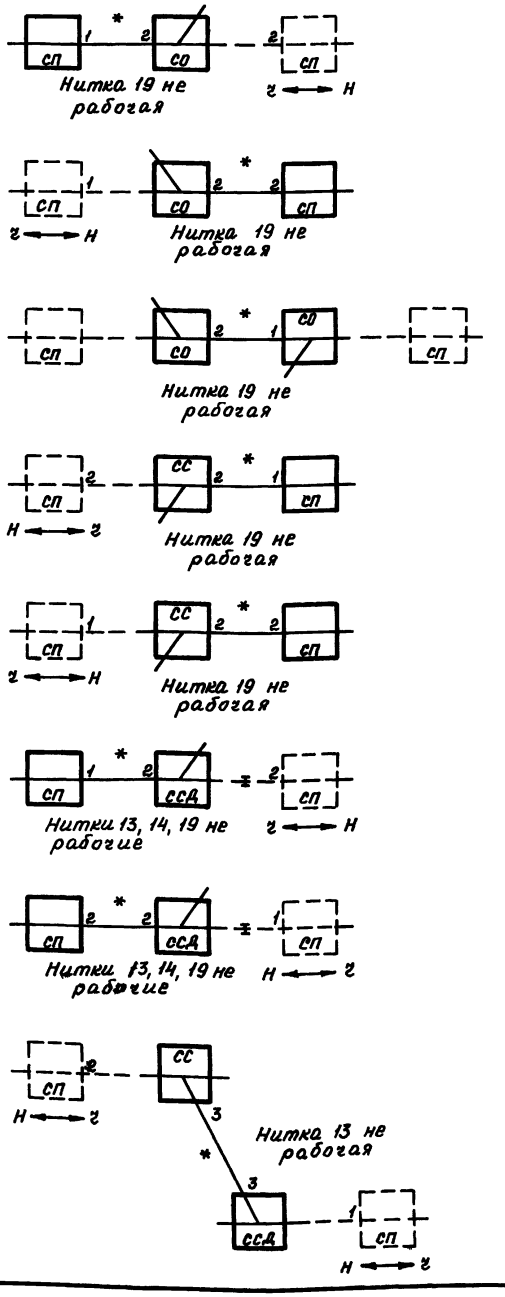
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

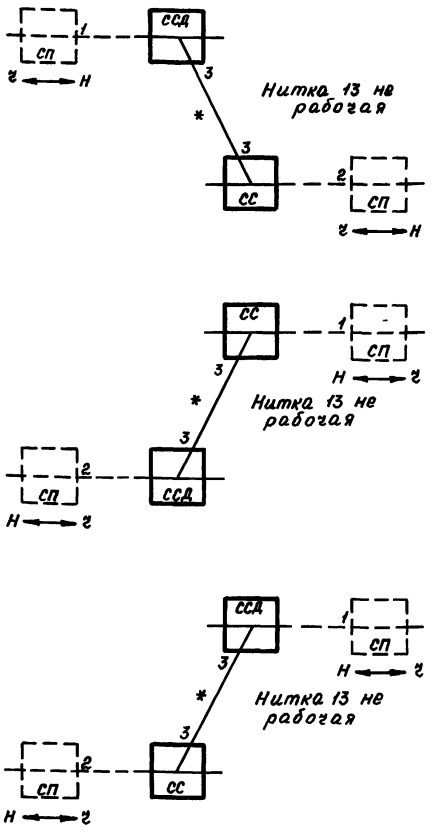
Копировал Пахомова Формат А4

Шланговый соединитель II-5



Шланговый соединитель II-6





* в нечетном направлении движения разделка только от соседней секции
Штрихами показаны блоки соседних секций
Шланговый соединитель II-6 применять в случае необходимости дополнительного скрещения 3 и 4 ниток

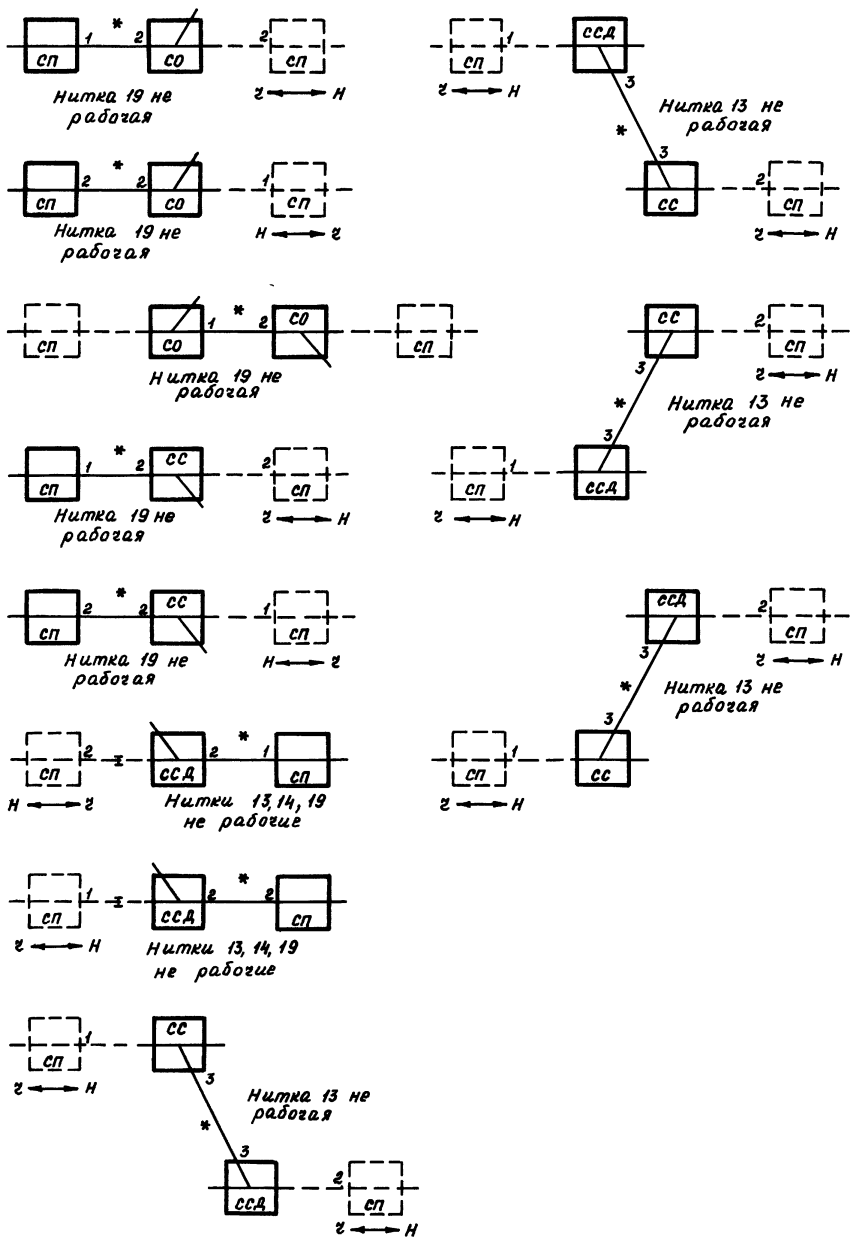
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал Пахомова Формат А2

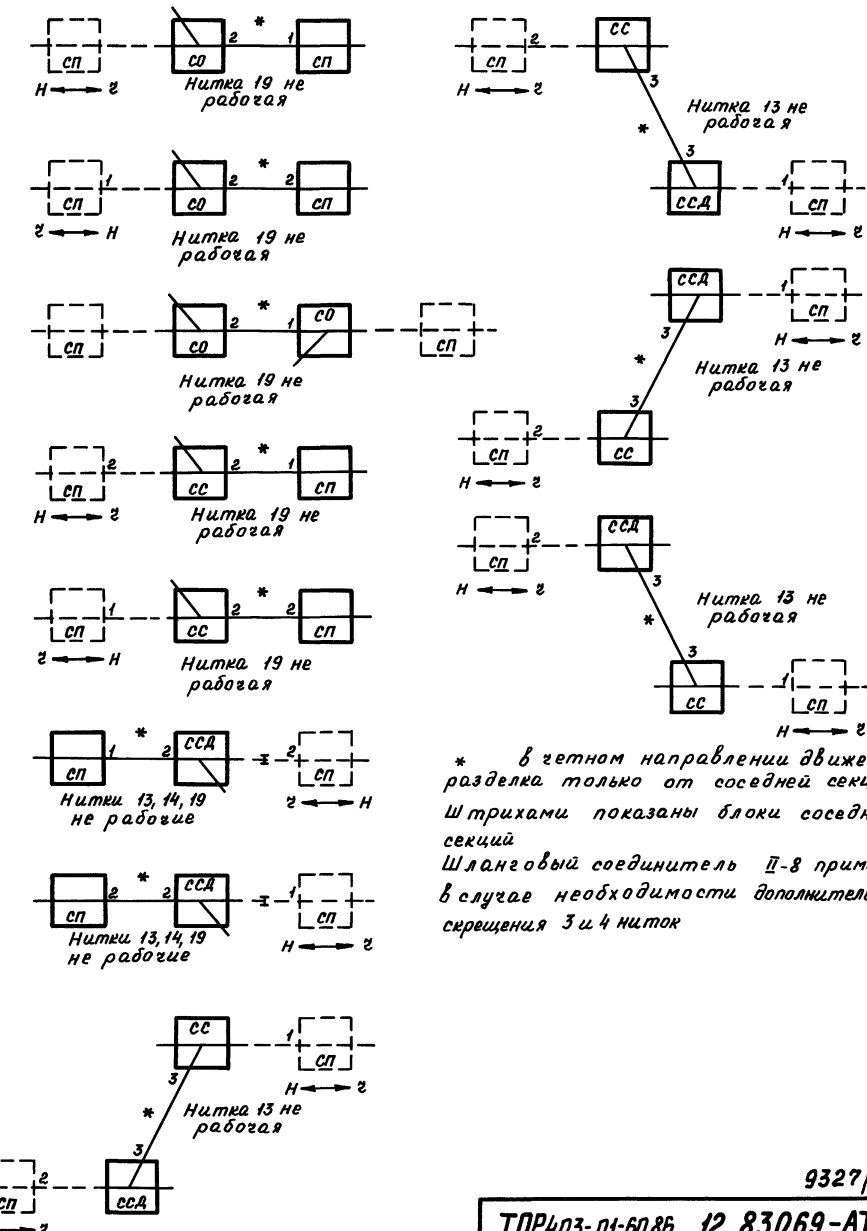
Альбом V

Типовой проект

Шланговый соединитель II-7



Шланговый соединитель II-8



* в четном направлении движения разделка только от соседней секции

Штрихами показаны блоки соседних секций

Шланговый соединитель II-8 применять в случае необходимости дополнительного скрещения 3 и 4 ниток

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

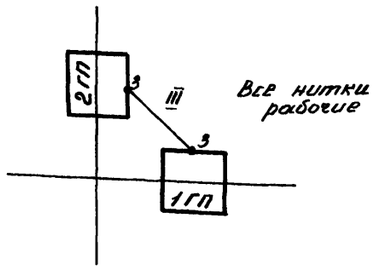
Копировал Пахомова формат А2

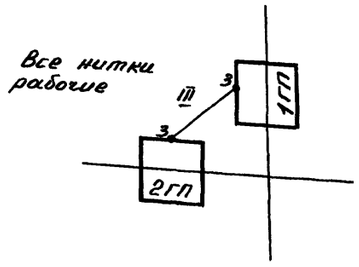
Альбом IV

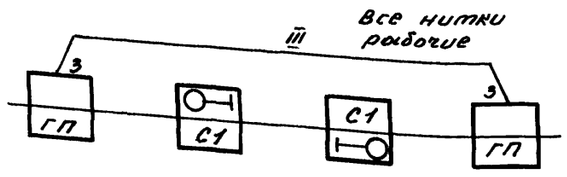
Типовой проект

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

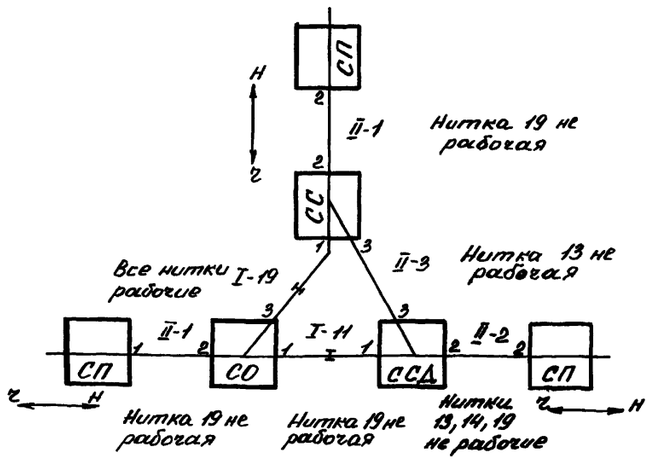
Шланговый соединитель III

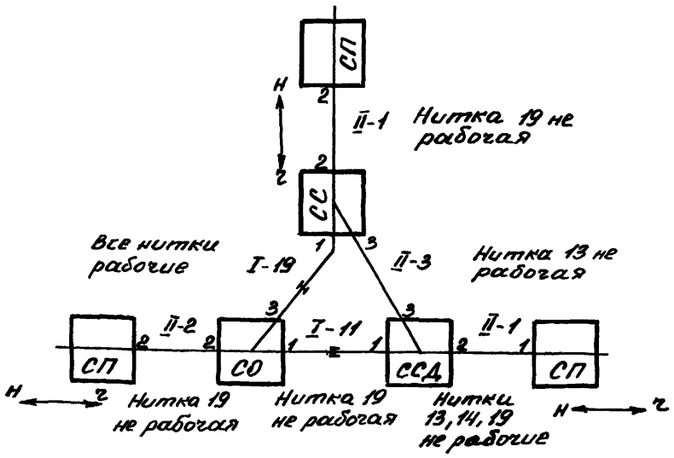


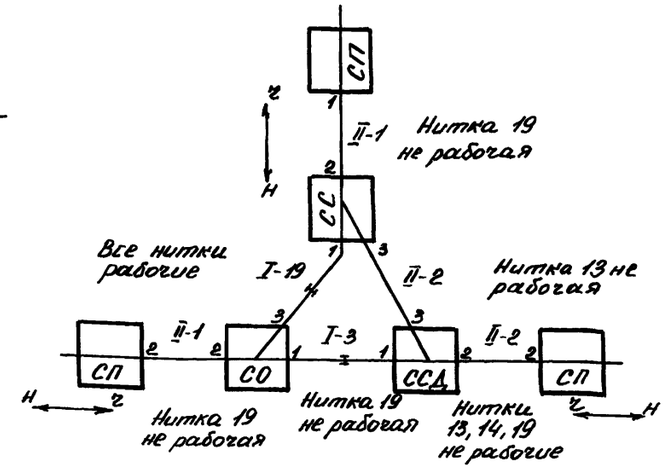


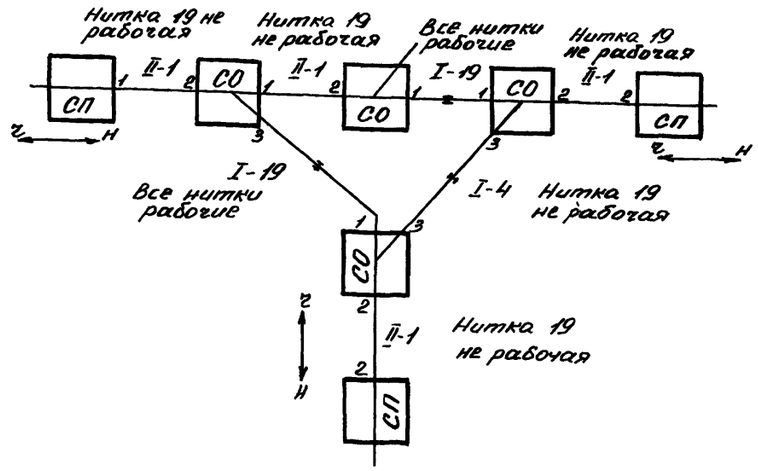


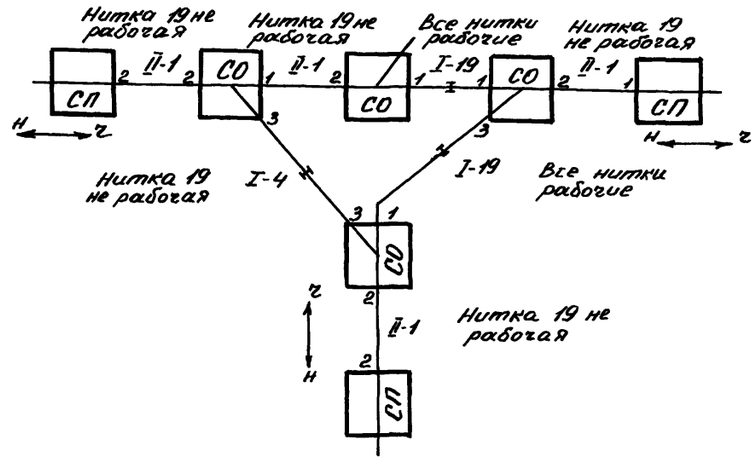
Треугольник

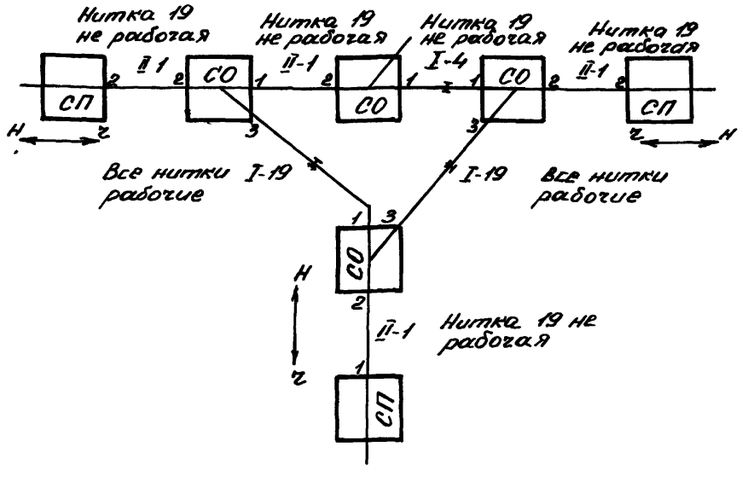










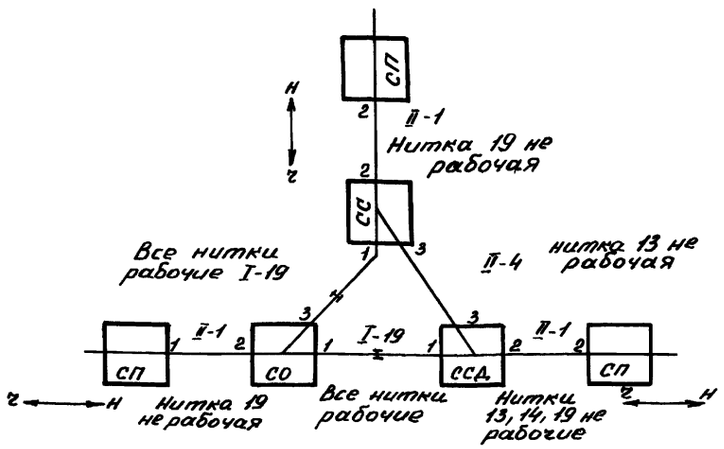


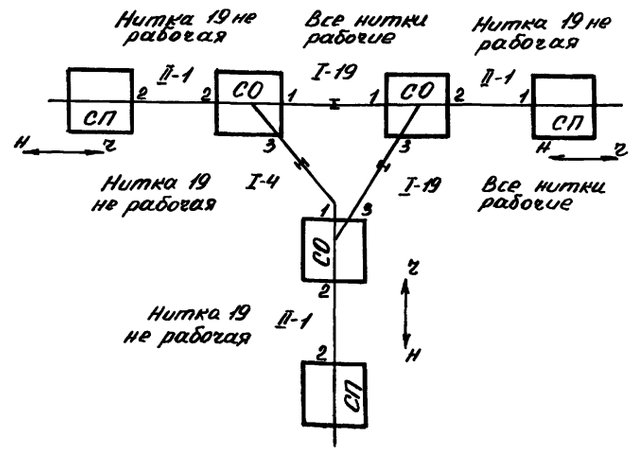
Копировал Потапова формат А2

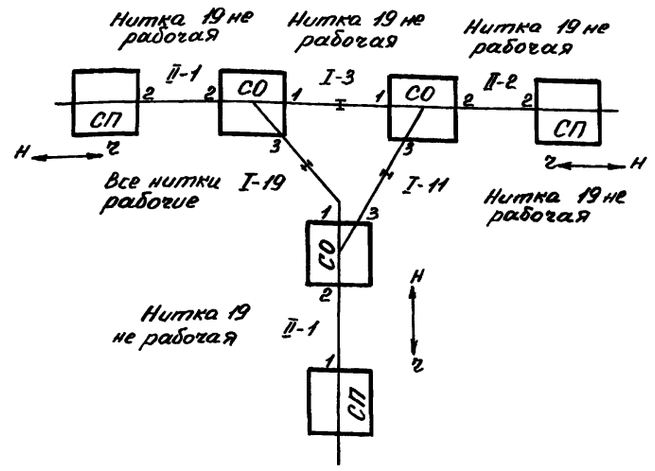
Альбом IV

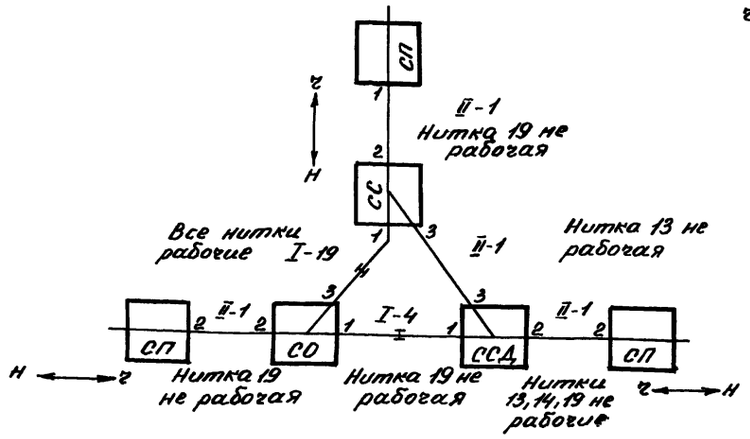
Типовой проект

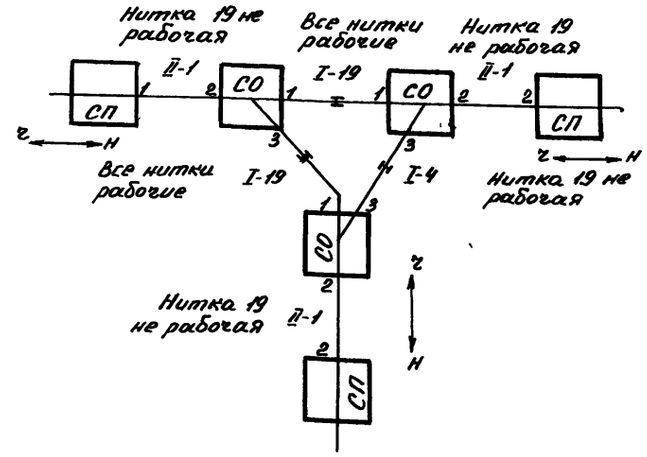
Треугольник

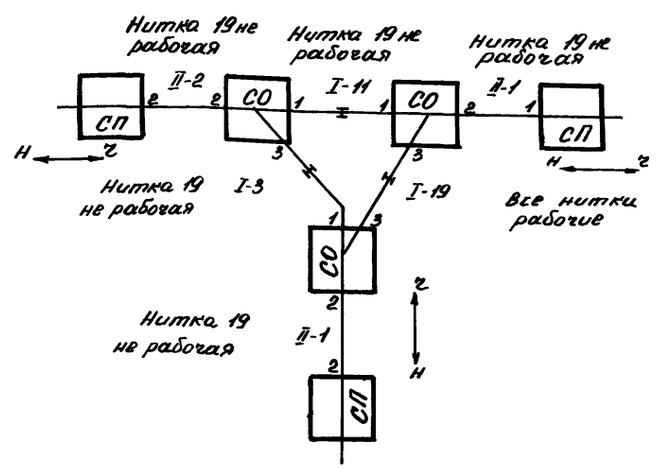


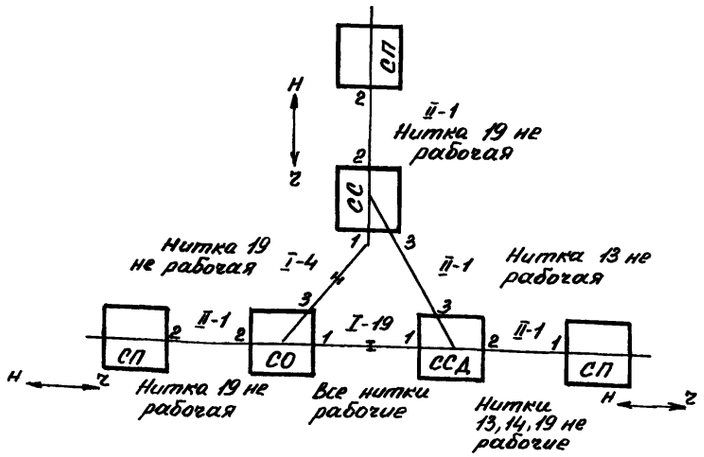


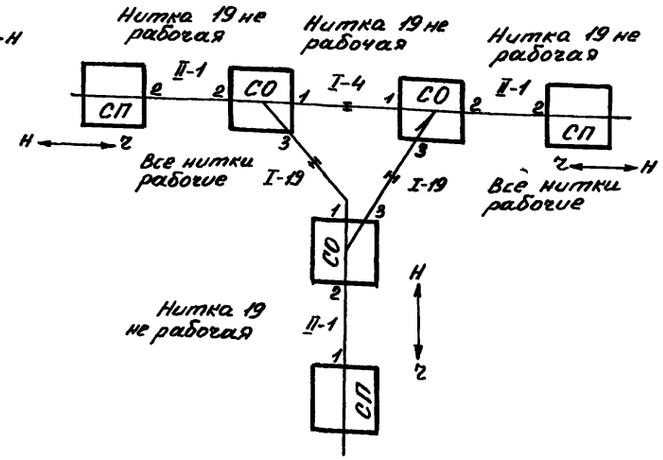


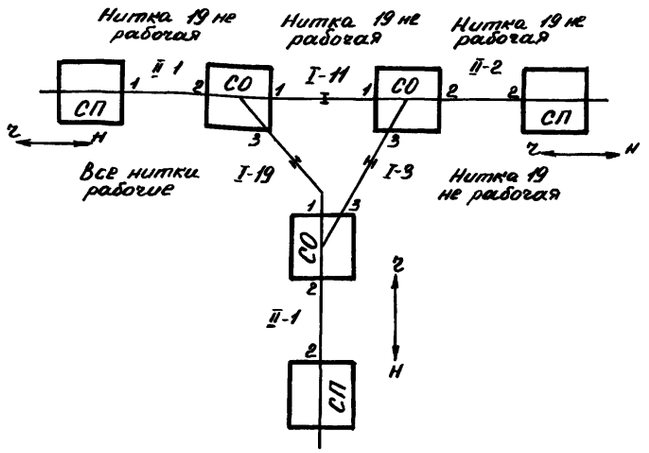






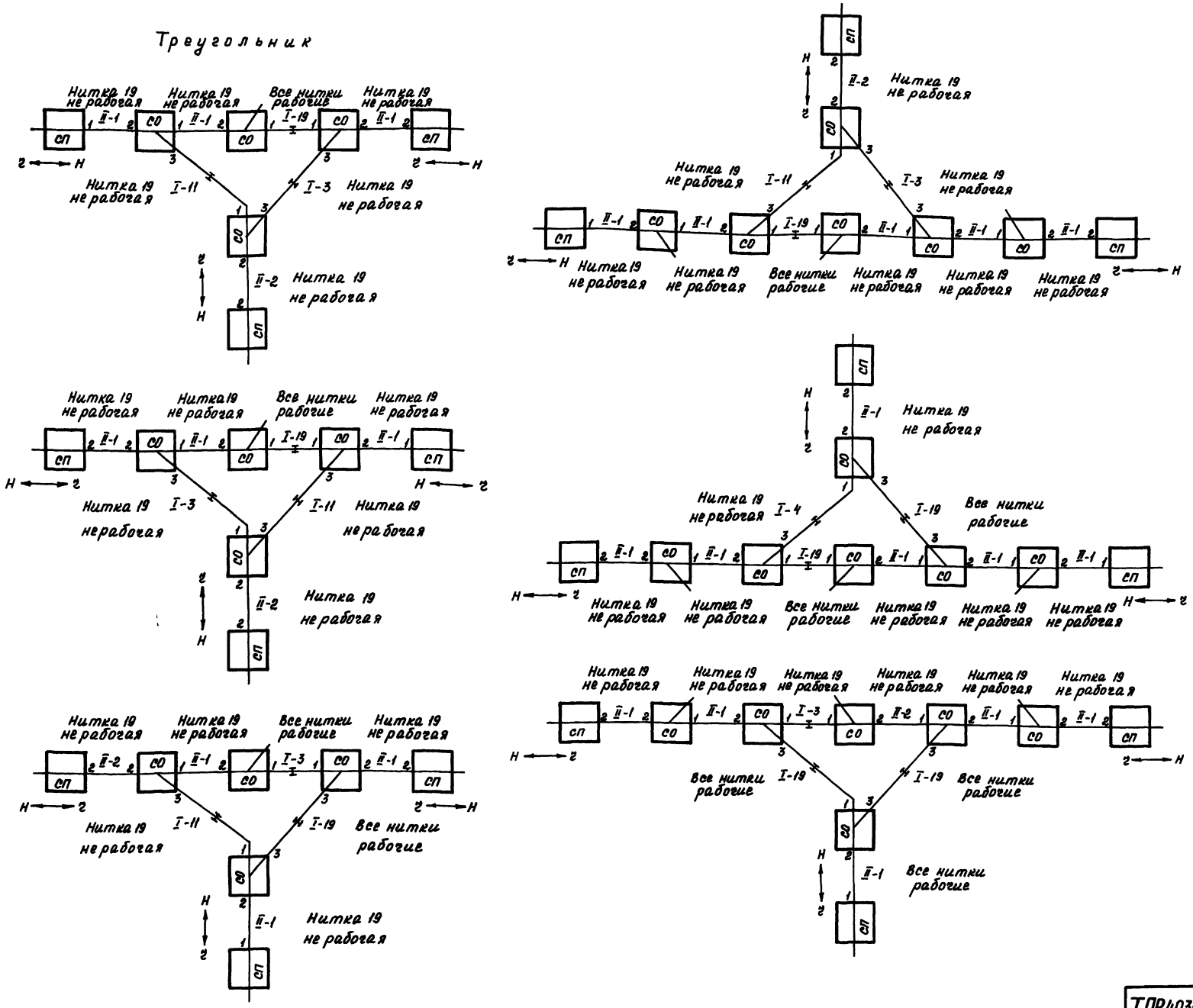






Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Треугольник



Альбом IV

Типовой проект

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

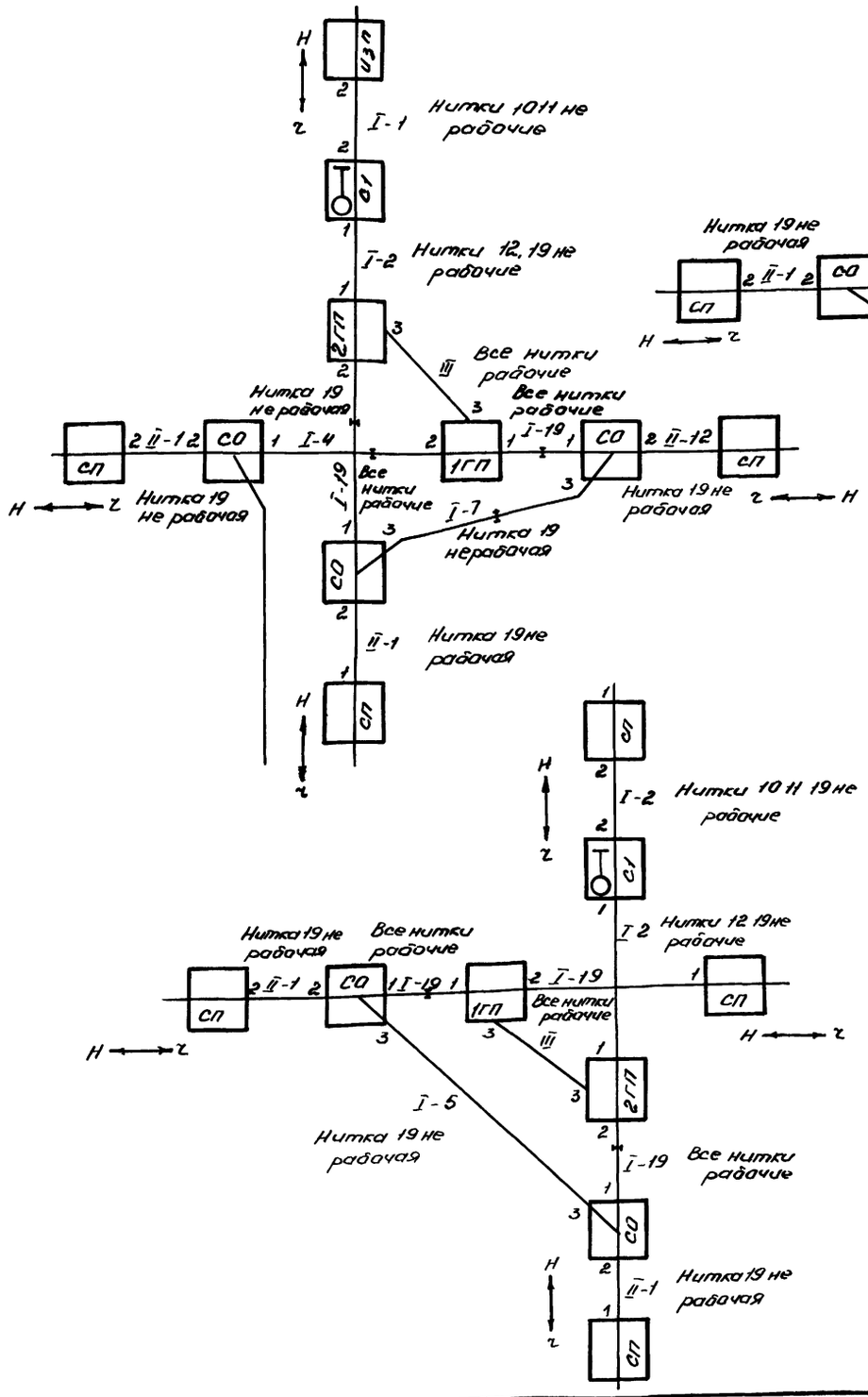
24

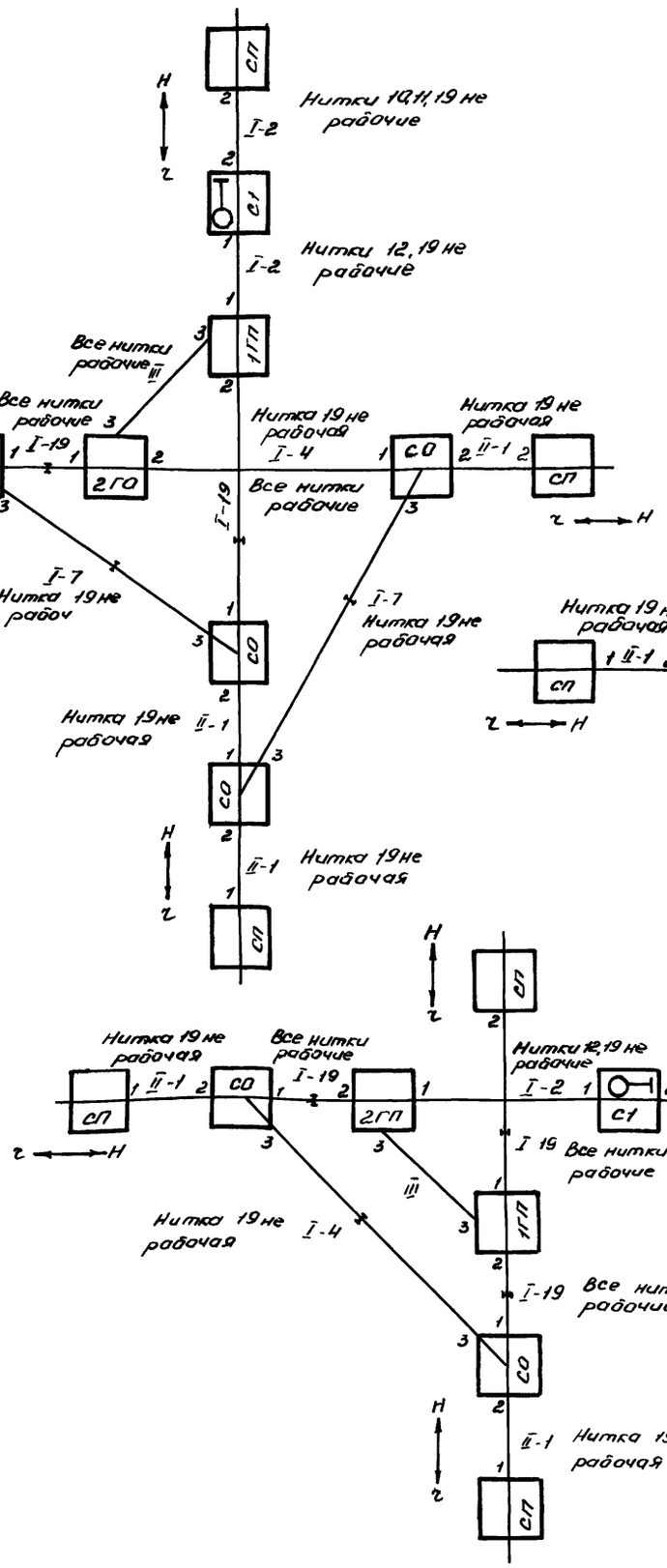
9327/4

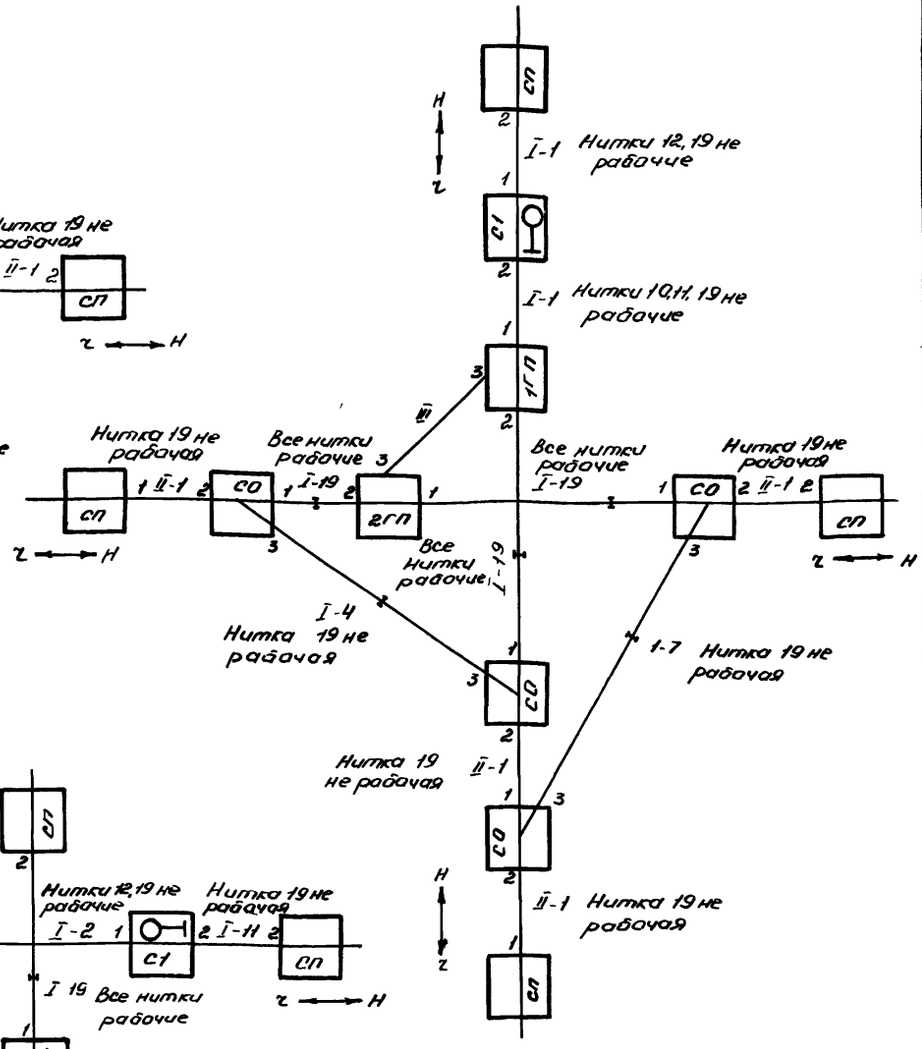
ТПР403-01-60 86 12.83069-АТР Лист 320

Копировал Пахомова формат А2

Глухое пересечение







Альбом IV

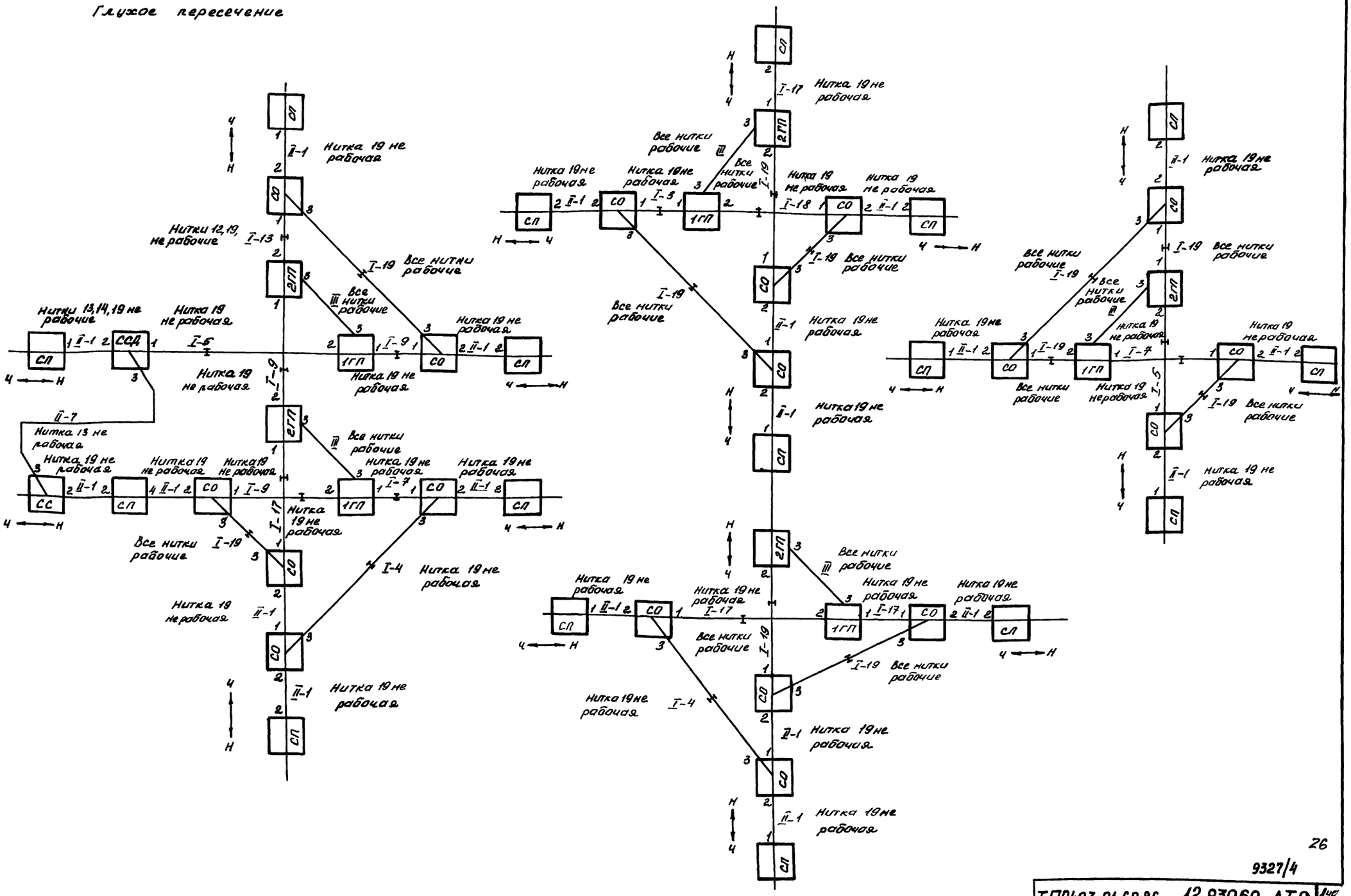
Типовой проект

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

Альбом IV

Типовой проект

Глухое пересечение



9327/4

ТПР403-01-60.86 12.83069-АТР Лист 3

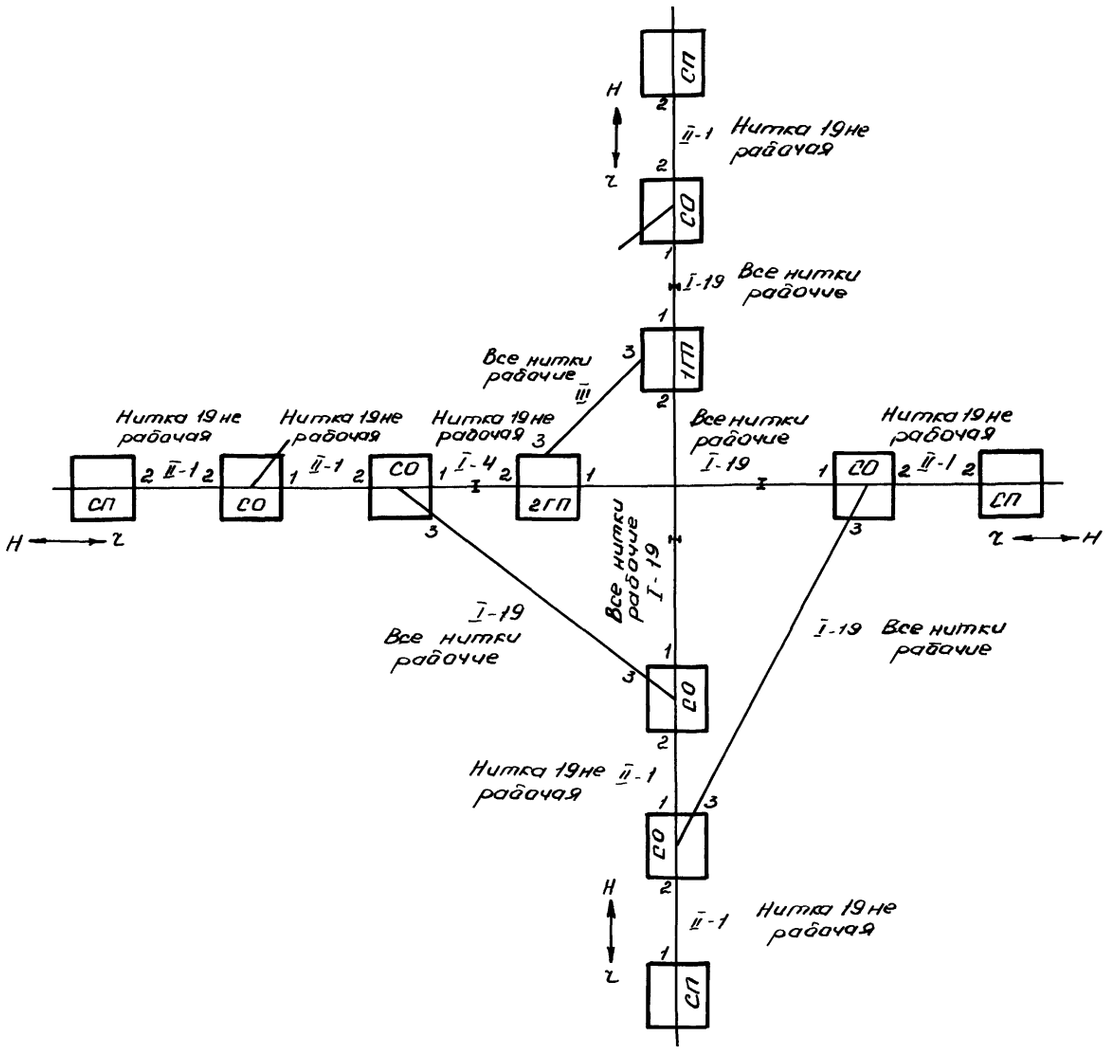
Копировал Коваль Формат А2

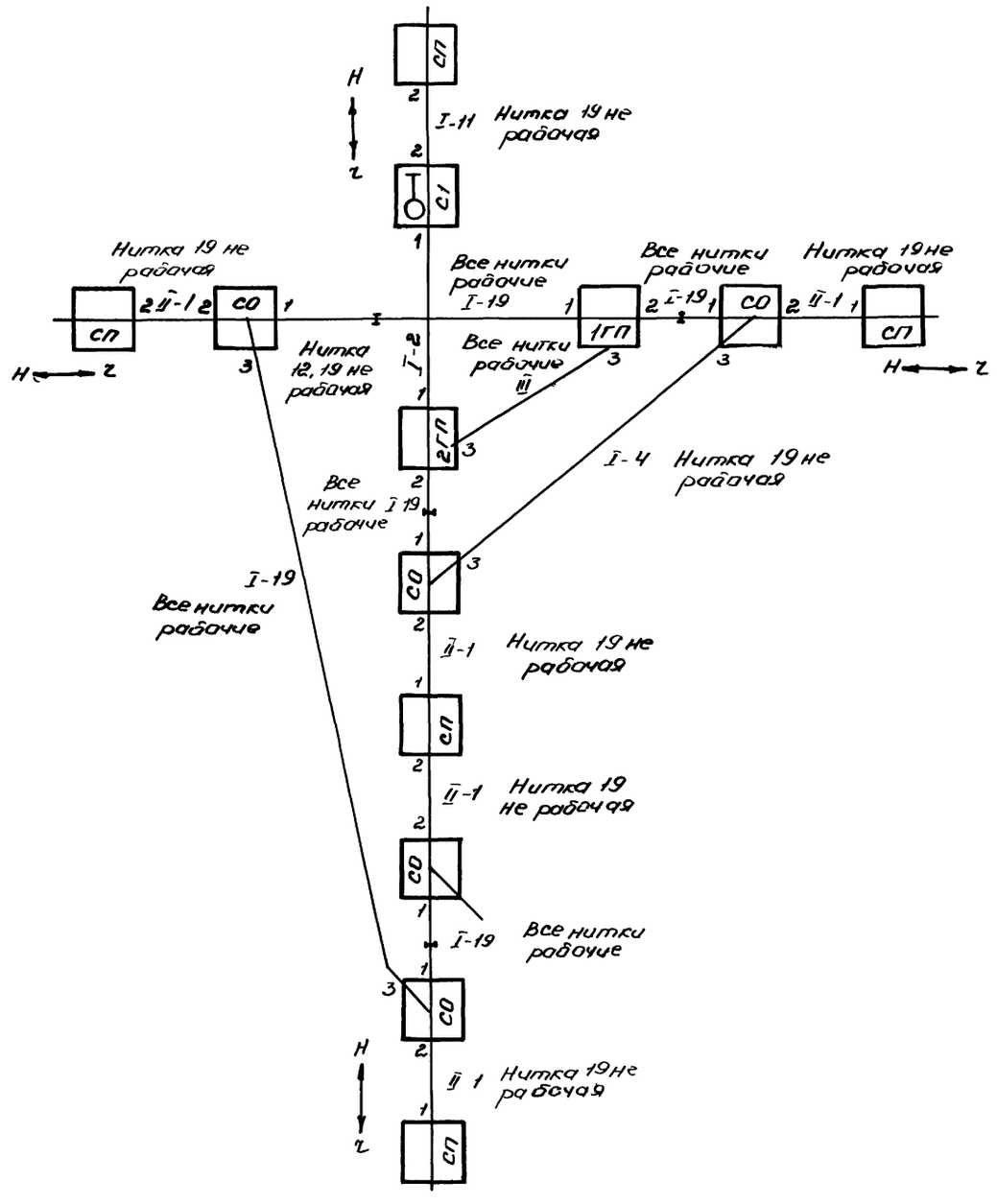
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом IV

Типовой проект

Глухое пересечение





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

gost.e-ecolog.ru