

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

403 - 01 - 60.86

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ОПЕРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ЭЛЕКТРОВОЗНОЙ ОТКАТКОЙ ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ ШАХТ

АЛЬБОМ IV

ТИПОВЫЕ ШЛАНГОВЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

9327/4
44. ~~10~~ 480

КФ ЦИП 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
Главный инженер проекта

 П.П. Высоцкин
 В.К. Ревякин

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

МИНЧЕРМЕТОМ СССР

ПРИКАЗ № 761 от 19.06 1986

Ведомость генераций основного комплекса

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 (гнетное или негнетное) для правильного включения цепей замыкающих реле, установку первого штекерного разъема блоков СП и ГП в сторону гнетного движения, а второго штекерного разъема - в сторону негнетного движения, для светофоров гнетного направления установку сигнальных блоков С1 и С2 первым штекерным разъемом в сторону овераждаемого участка и соединение этих блоков шланговыми соединителями, имеющими скрещение 3-ей и 4-ой ниток, типовую длину шланговых соединителей, изготавливаемых специализированным управлением "Укрсвязьэнержет" - 600мм, 720мм, 800мм, 860мм, 1200мм, 1600мм, 1900мм, 2700мм, 3200мм, 4000мм, 4800мм, 6500мм, 12500мм.

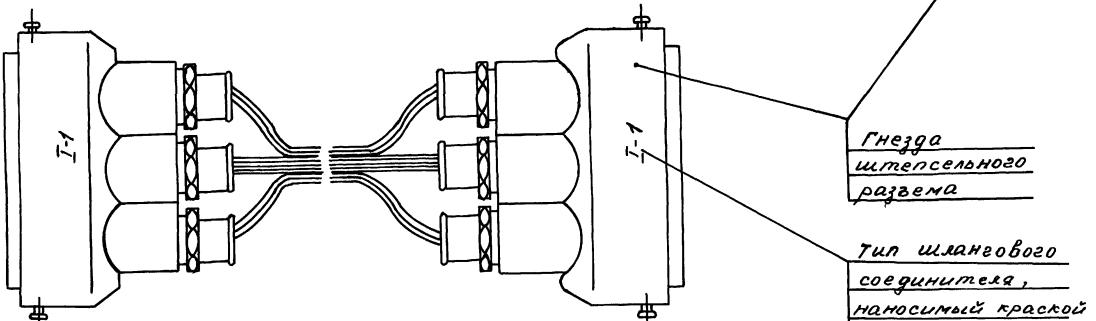
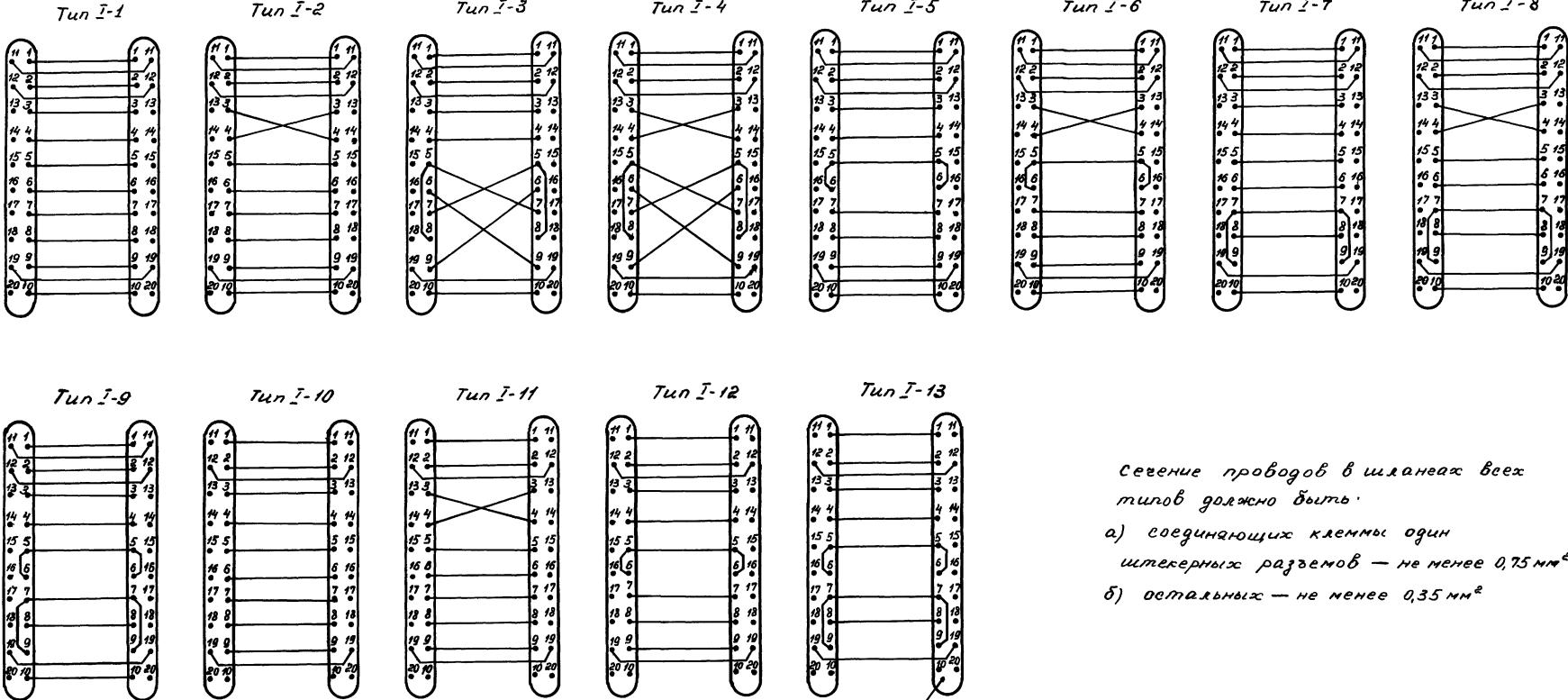
ТПР 403-01-60 86 12.83069-МТР

Разработчик	Конструктор	Централизованное оперативное управление
Проводником	Исполнитель	Электрооборудование шахт
Рук. з/п	Исполнитель	блочная электрическая
		централлизация
		Состав листов
		Материалы
		РП / 1
Исполнитель	Порядок	ЧГПИ
Исполнитель	Порядок	Металлоизделия и
Исполнитель	Порядок	Кабельные изделия
Исполнитель	Порядок	Металлоизделия и
Исполнитель	Порядок	Кабельные изделия

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 Ревякин В.К. Ревякин

Anson 14

Тюнодоръ прием



Сечение проводов в шлангах всех типов должно быть.

- а) соединяющих клеммы один
штепсельных разъемов — не менее $0,75 \text{ mm}^2$;
б) остальных — не менее $0,35 \text{ mm}^2$

3

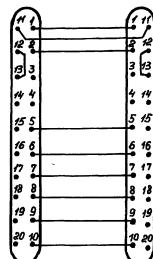
9327/4

Аварийный

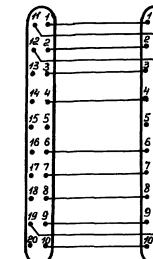
Типорядок прокладки

Приложение к инструкции по эксплуатации

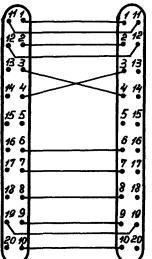
Tun I-14



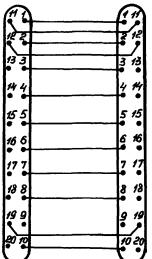
Tun I-15



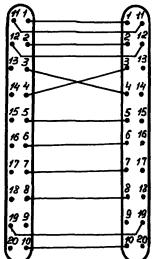
Tun I-16



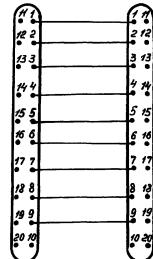
Tun I-17



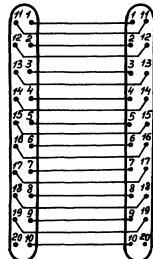
Tun I-18



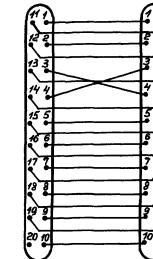
Tun I-19



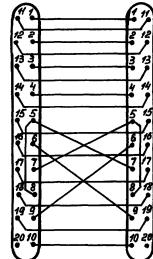
Tun II-1



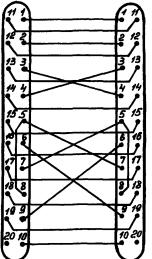
Tun II-2



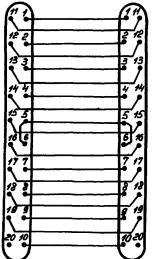
Tun II-3



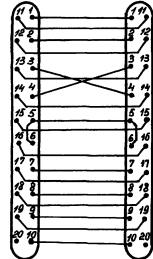
Tun II-4



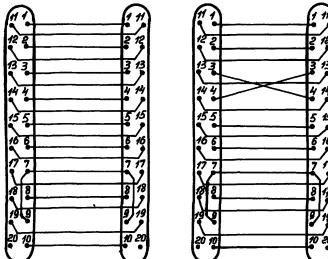
Tun II-5



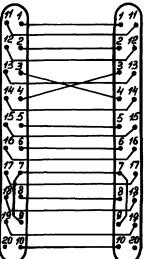
Tun II-6



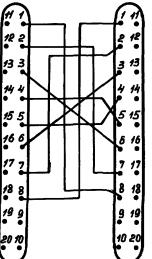
Tun II-7



Tun II-8



Tun III



9327/4

ТПР403-04-60.86 12.83069-АТР

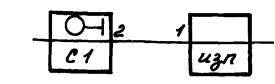
Лист
2.2

диаграмм

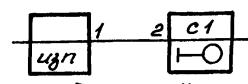
туповой

диаграмм и блоков

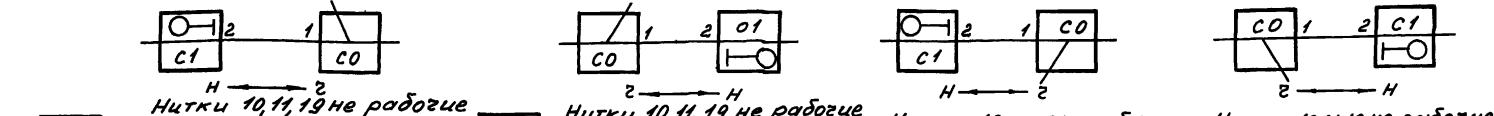
Шланговый соединитель I-1



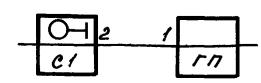
Нитки 10, 11 не работают



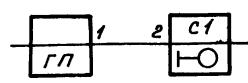
Нитки 10, 11 не работают



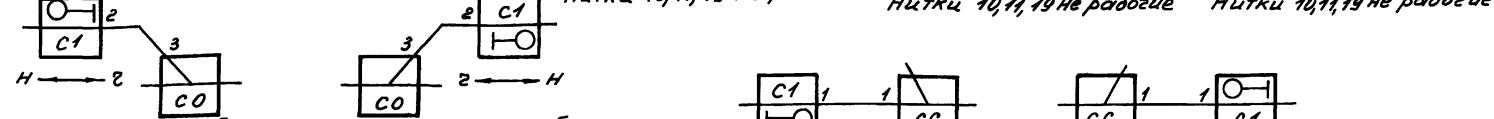
Нитки 10, 11, 19 не работают



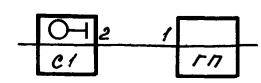
Нитки 10, 11, 19 не работают



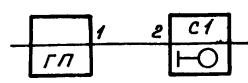
Нитки 10, 11, 19 не работают



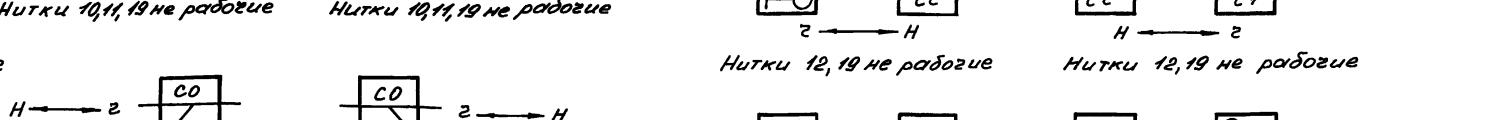
Нитки 10, 11, 19 не работают



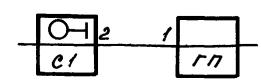
Нитки 12, 19 не работают



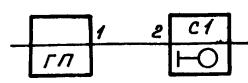
Нитки 12, 19 не работают



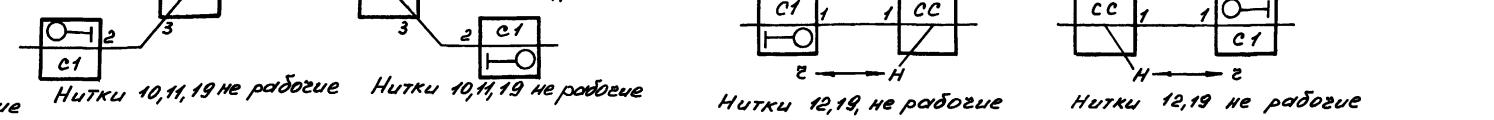
Нитки 12, 19 не работают



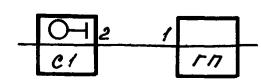
Нитки 12, 19 не работают



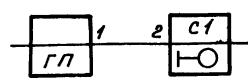
Нитки 12, 19 не работают



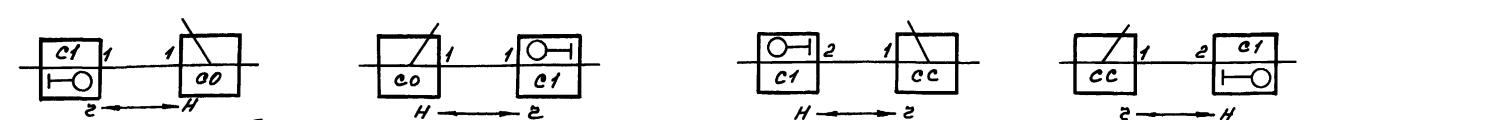
Нитки 12, 19 не работают



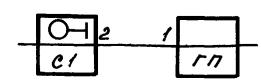
Нитки 12, 19 не работают



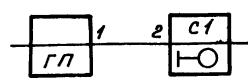
Нитки 12, 19 не работают



Нитки 12, 19 не работают



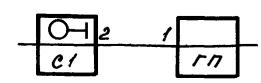
Нитки 12, 19 не работают



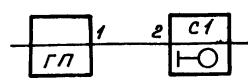
Нитки 12, 19 не работают



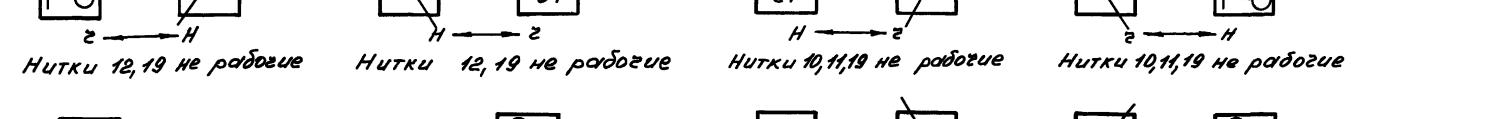
Нитки 12, 19 не работают



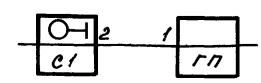
Нитки 12, 19 не работают



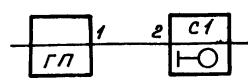
Нитки 12, 19 не работают



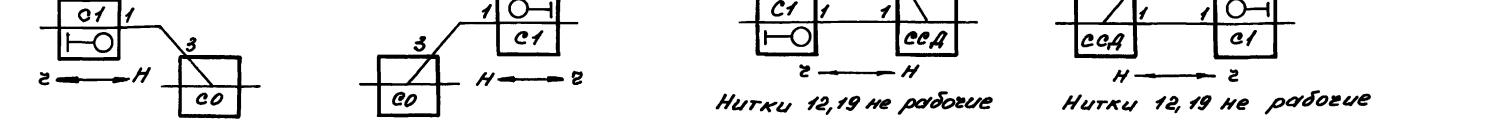
Нитки 12, 19 не работают



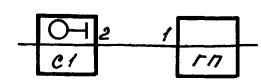
Нитки 12, 19 не работают



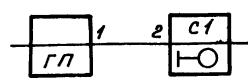
Нитки 12, 19 не работают



Нитки 12, 19 не работают



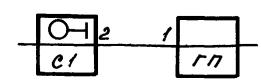
Нитки 12, 19 не работают



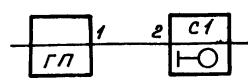
Нитки 12, 19 не работают



Нитки 12, 19 не работают



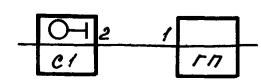
Нитки 12, 19 не работают



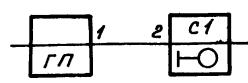
Нитки 12, 19 не работают



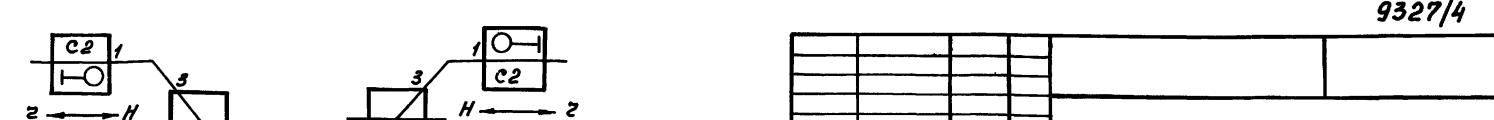
Нитки 12, 19 не работают



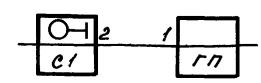
Нитки 12, 19 не работают



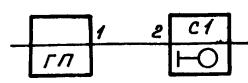
Нитки 12, 19 не работают



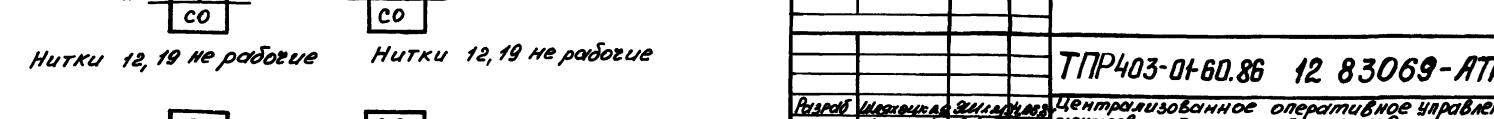
Нитки 12, 19 не работают



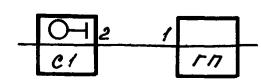
Нитки 12, 19 не работают



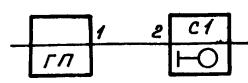
Нитки 12, 19 не работают



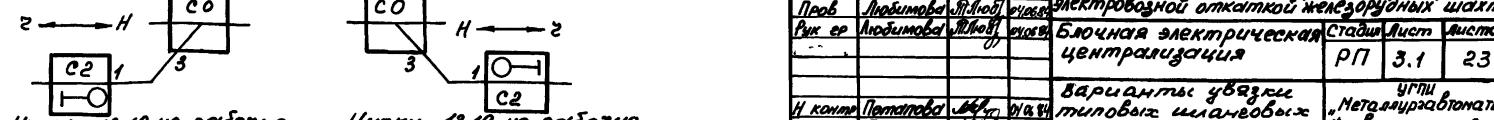
Нитки 12, 19 не работают



Нитки 12, 19 не работают



Нитки 12, 19 не работают



Нитки 12, 19 не работают

9327/4

5

ТПРЧ03-01-60.86 12 83069-АТР

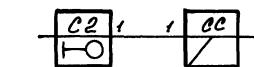
Разработчик	Изготовитель	Централизованное оперативное управление
Производство	Министерство промышленности СССР	Электроподвижной откаткой железнодорожных шахт
Руководитель	Людмила Михайловна Бондарь	Блоковая электрическая централизация
Год выпуска	1986	стадия
Номер документа	ПП-3.1	листов
Номер	23	листов
Уровень	Уровень	Уровень
Номер	Приложение №1	Металлургическая
Номер	1	Криворожская
Номер	1	отделение

Альбом 14

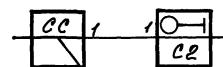
Типовой проект

Схемы Проверки и Ремонта Вспомогательных

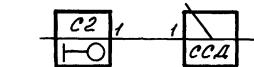
Шланговый соединитель I-1



Нитки 12, 19 не работают



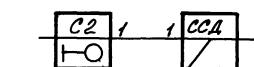
Нитки 12, 19 не работают



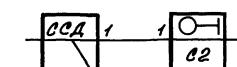
Нитки 12, 19 не работают



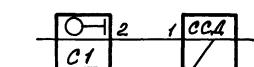
Нитки 12, 19 не работают



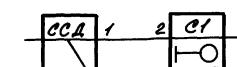
Нитки 12, 19 не работают



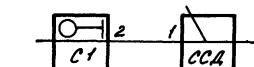
Нитки 12, 19 не работают



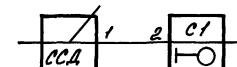
Нитки 10, 11, 19 не работают



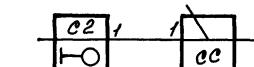
Нитки 10, 11, 19 не работают



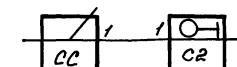
Нитки 10, 11, 19 не работают



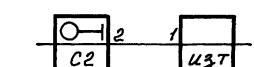
Нитки 10, 11, 19 не работают



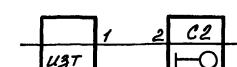
Нитки 12, 19 не работают



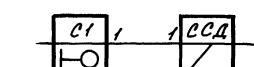
Нитки 12, 19 не работают



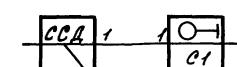
Нитки 3, 4, 10, 11 не работают



Нитки 3, 4, 10, 11 не работают

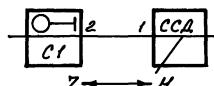


Нитки 12, 19 не работают

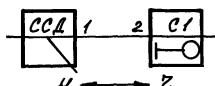


Нитки 12, 19 не работают

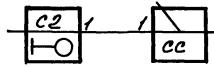
Шланговый соединитель I-2



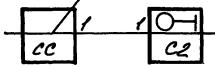
Нитки 10, 11, 19 не работают



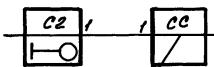
Нитки 10, 11, 19 не работают



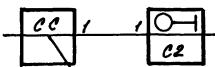
Нитки 12, 19 не работают



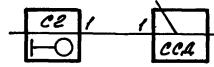
Нитки 12, 19 не работают



Нитки 12, 19 не работают



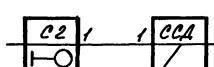
Нитки 12, 19 не работают



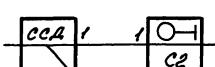
Нитки 12, 19 не работают



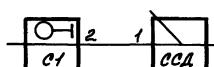
Нитки 12, 19 не работают



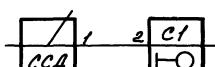
Нитки 12, 19 не работают



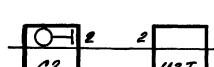
Нитки 12, 19 не работают



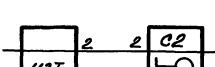
Нитки 10, 11, 19 не работают



Нитки 10, 11, 19 не работают



Нитки 3, 4, 10, 11 не работают



Нитки 3, 4, 10, 11 не работают

9327/4

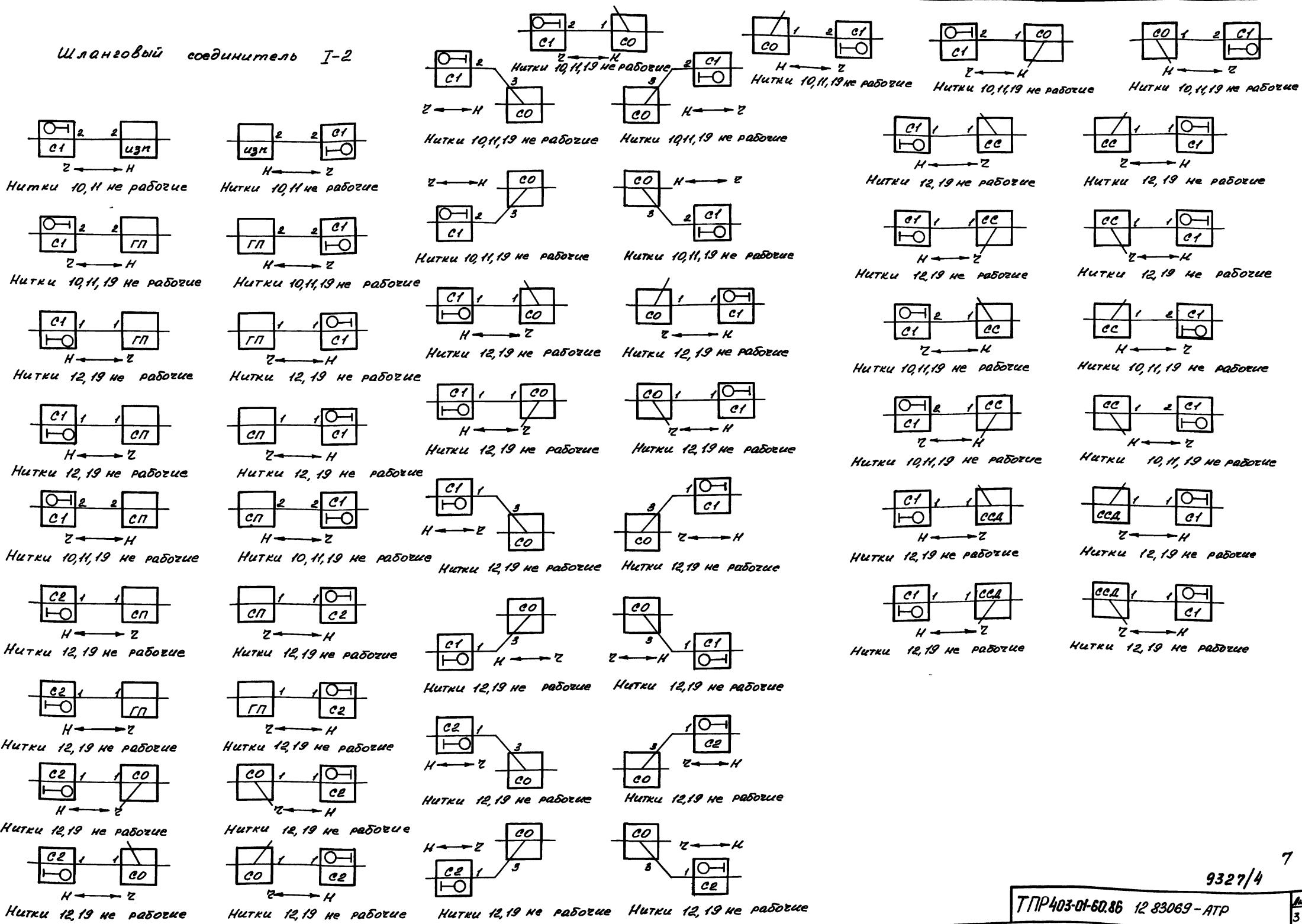
ТПР403-01-60.86 12.83069-АТР

Лист
3.2Копировал *Колбасов* Дата *28.08.2023* Формат А2

Албом 14

Типовой проект

Схемы подключения и проверки

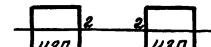


Альбом №

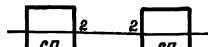
Типовой проект

Унифицированные блоки

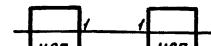
Шланговый соединитель I-3



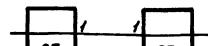
Нитки 10,11 не работают



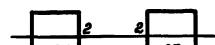
Нитка 19 не работает



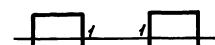
Нитки 10,11 не работают



Нитка 19 не работает

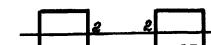


Нитки 10,11 не работают

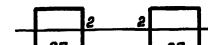


Нитки 10,11 не работают

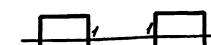
Шланговый соединитель I-4



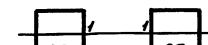
Нитки 10,11 не работают



Нитка 19 не работает



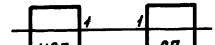
Нитки 10,11 не работают



Нитка 19 не работает

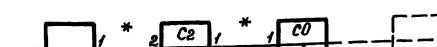
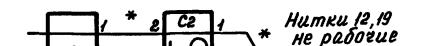
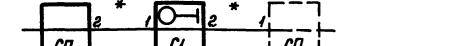
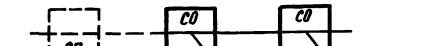
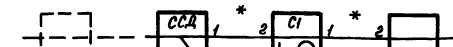
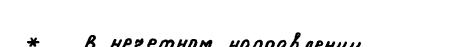


Нитки 10,11 не работают



Нитки 10,11 не работают

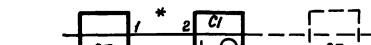
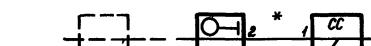
Шланговый соединитель I-5

Нитки 3,4,10,11
не работаютНитки 12,19
не работаютНитки 12,19
не работаютНитки 10,11,19
не работаютНитки 3,4,10,11
не работаютНитки 12,19
не работаютНитки 12,19
не работаютНитки 10,11,19
не работаютНитки 12,19
не работаютНитки 12,19
не работаютНитки 10,11,19
не работаютНитки 12,19
не работают

* В негнетном 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

Нитки 10,11,19
не работаютНитки 10,11,19
не работаютНитки 12,19
не работают

9327/4

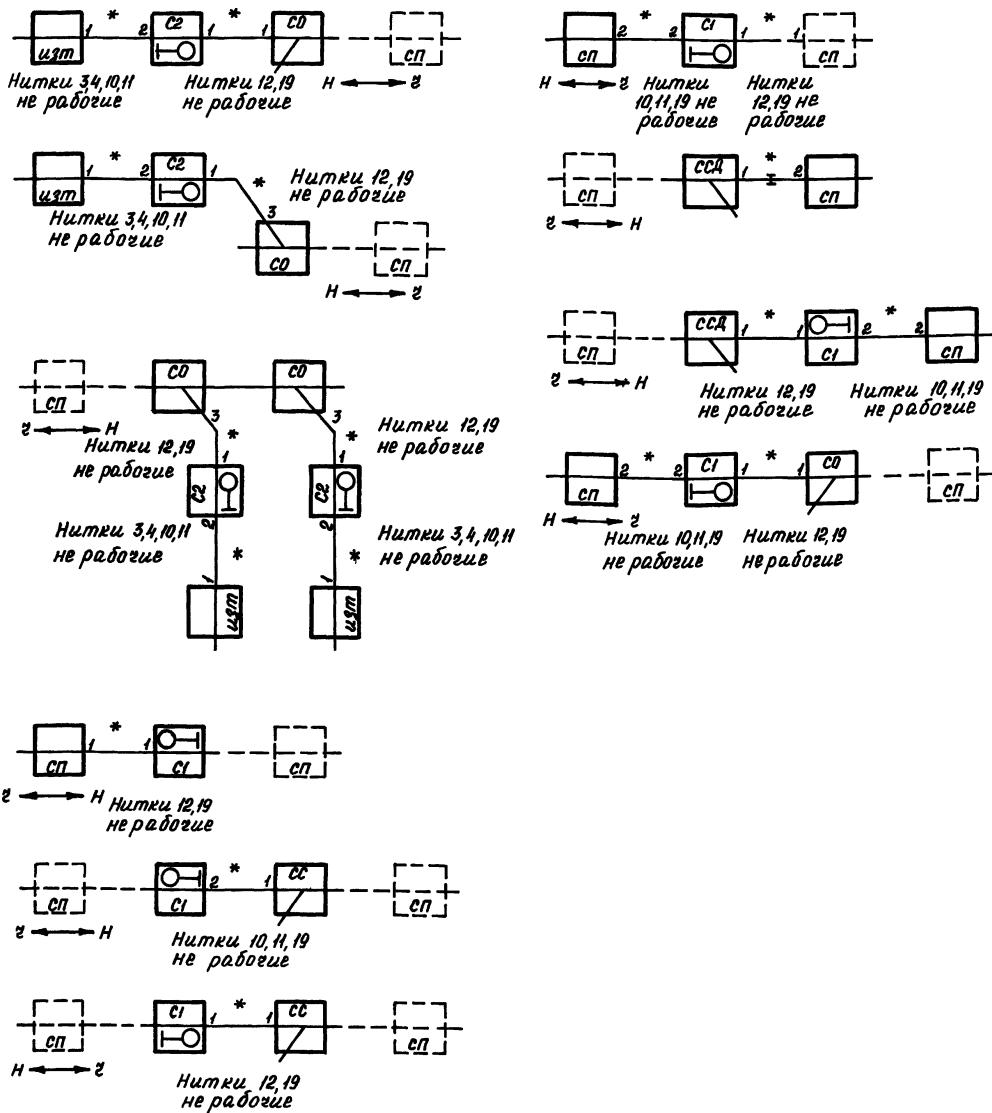
ТПР403-01-6086 12.83069-АТР

штук
34

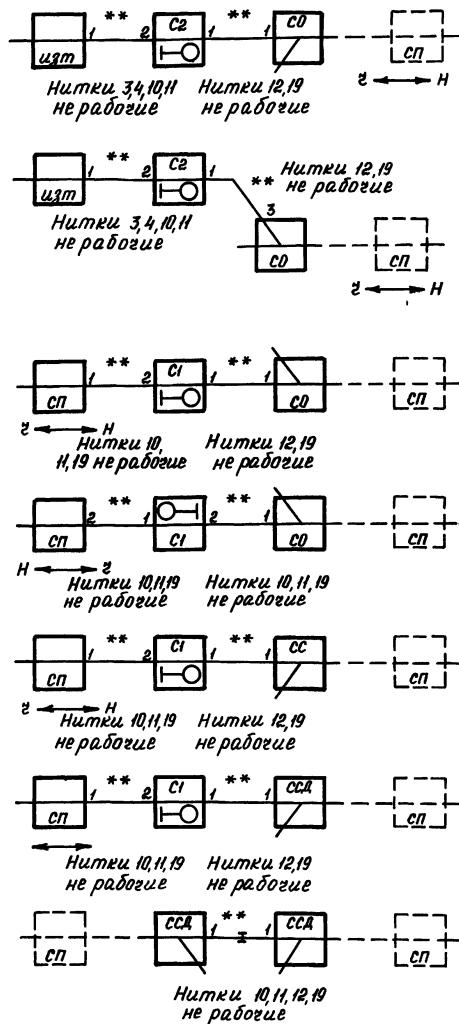
Копировал Пановов

формат А2

Шланговый соединитель I-6



Шланговый соединитель I-7



* В негатном направлении
движения разделка
только от соседней
секции

** В гетном направлении
движения разделка
только от соседней
секции

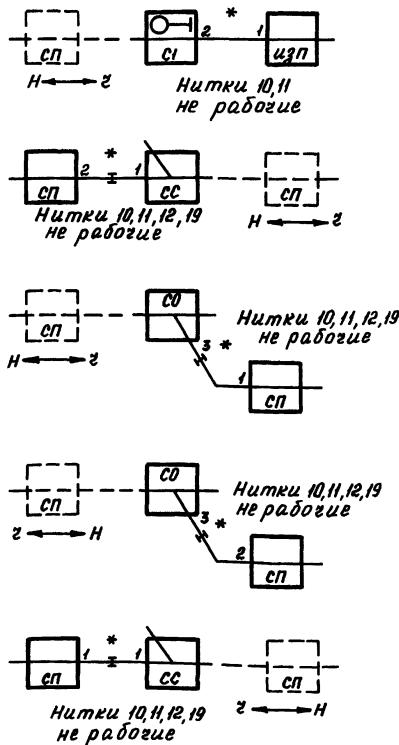
Штрихами показаны
блоки соседних секций
Шланговый соединитель I-6,
взамен I-5 применять
в случае необходимости
дополнительного скрещения
3 и 4 ниток

Альбом №

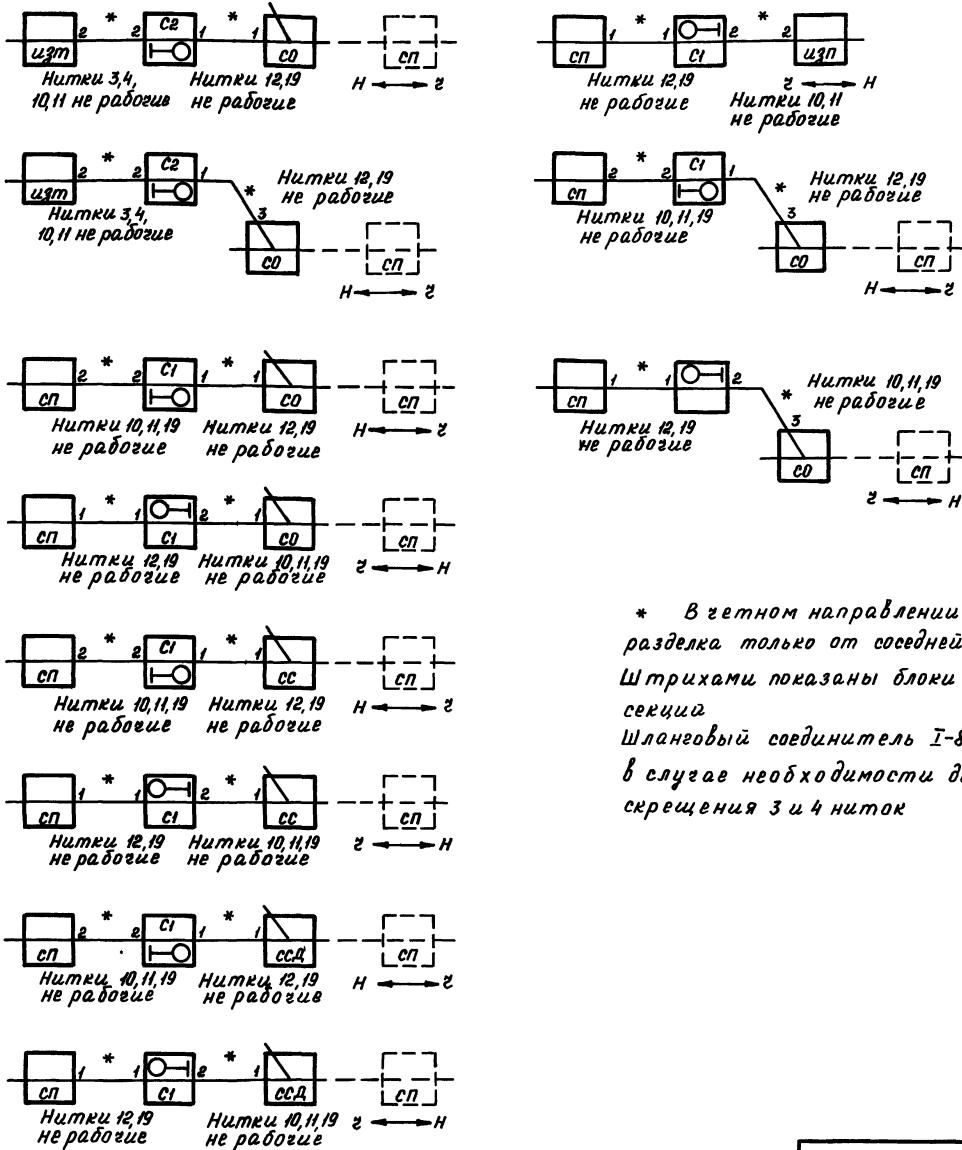
Типовой проект

Год выпуска 1970 год

Шланговый соединитель I-7



Шланговый соединитель I-8



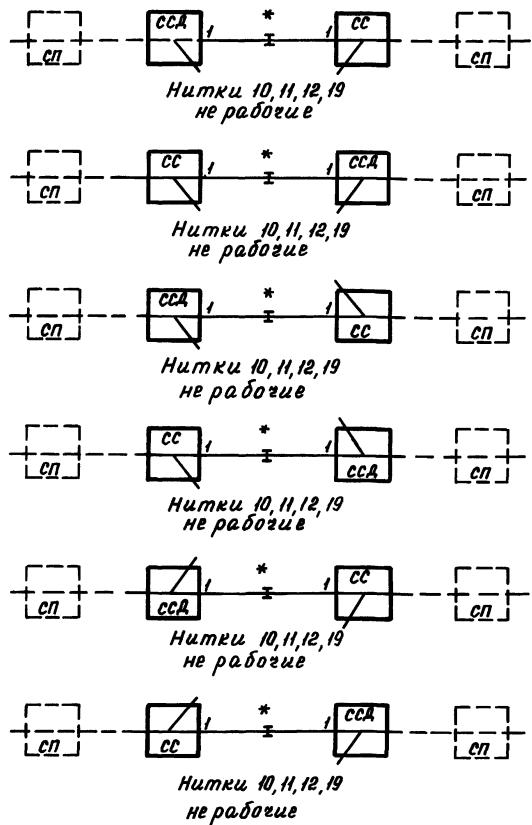
* В гетном направлении движения разделка только от соседней секции
Штрихами показаны блоки соседних секций
Шланговый соединитель I-8 применять
в случае необходимости дополнительного скрещения 3 и 4 ниток

Альбом №

Типовой проект

Чертеж подтверждённый идентичен изображению

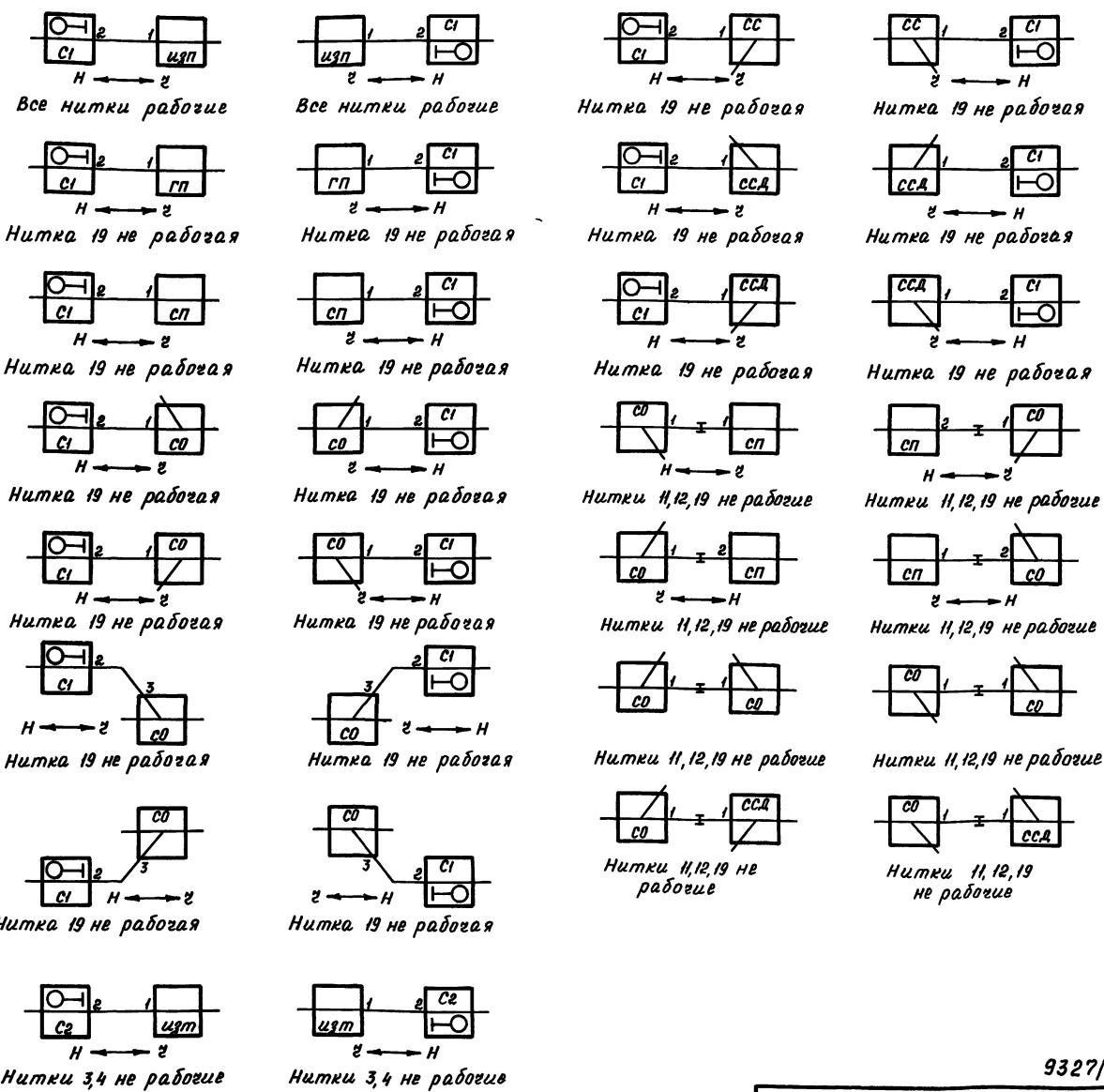
Шланговый соединитель I-9



* В гнетном и негнетном направлении
движения разделка только от соседних
секций

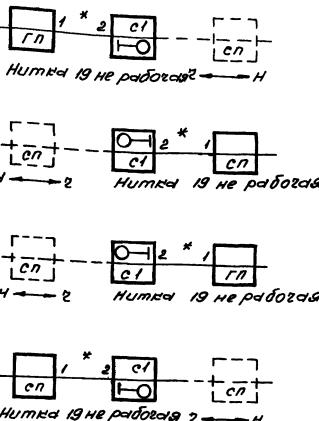
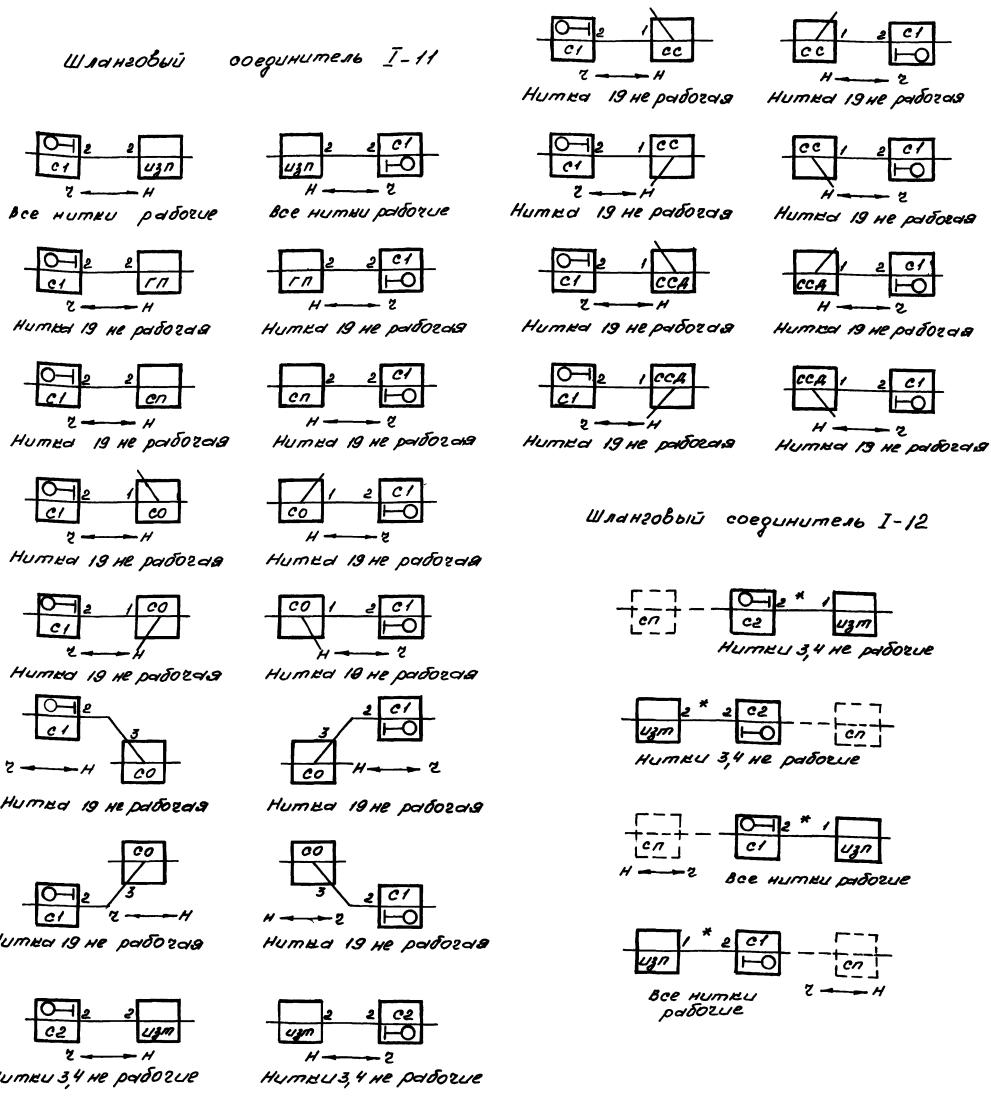
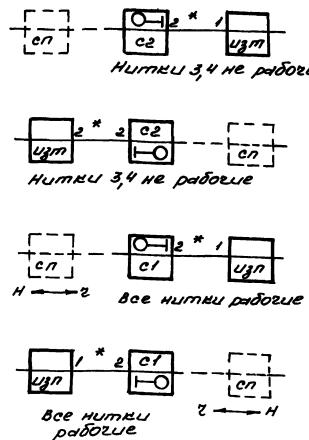
Штрихами показаны блоки соседних
секций

Шланговый соединитель I-10

11
9327/4

ТПР403-01-60.86 12.83069-АТР

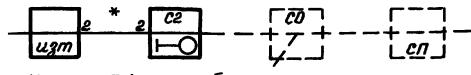
лист
37

**Шланговый соединитель I-12**

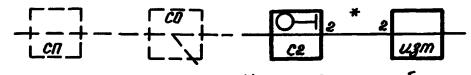
* В негатном направлении движения разделен только от соседней секции
штрихами показан блок соседней секции

Шланговый соединитель I-11 применяется
в случае необходимости дополнительного
скрещивания 3 и 4 ниток

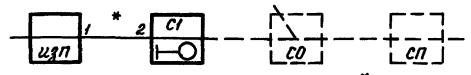
Шланговый соединитель I-13



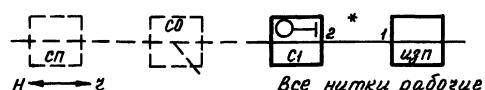
Нитки 3,4 не работают



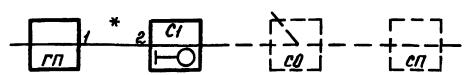
Нитки 3,4 не работают



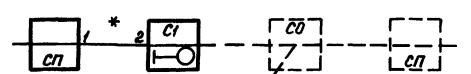
Все нитки работают



Все нитки работают

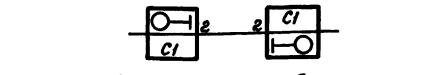


Нитка 19 не работает

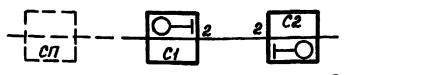


Нитка 19 не работает

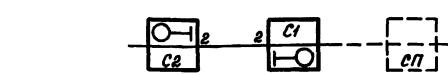
Шланговый соединитель I-14



Нитки 10,II не работают

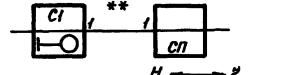


Нитки 10,II не работают

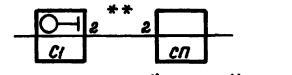


Нитки 10,II не работают

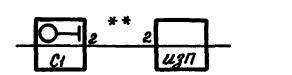
Шланговый соединитель I-16



Нитки 12,19 не работают

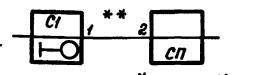


Нитки 10,II,19 не работают

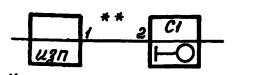


Нитки 10,II,19 не работают

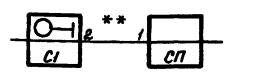
Шланговый соединитель I-15



Нитки 12,19 не работают



Нитки 10,II не работают



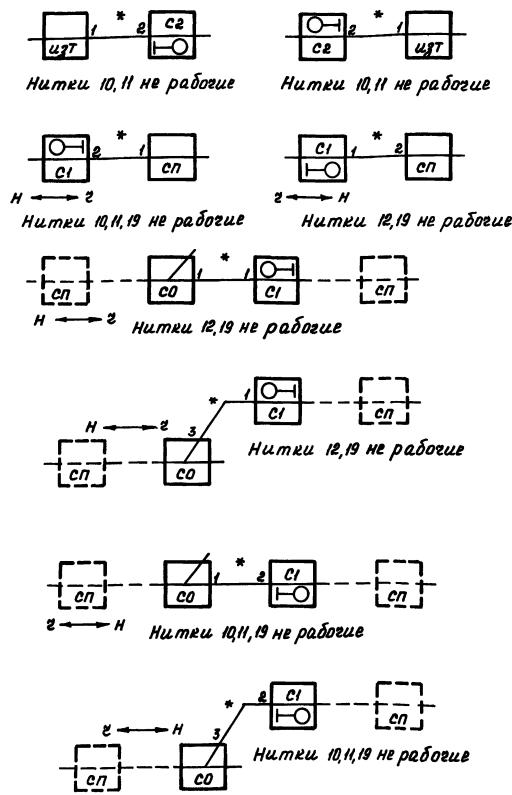
Нитки 10,II,19 не работают

* В гетином и негетином направлении движения разделка только от соседней секции

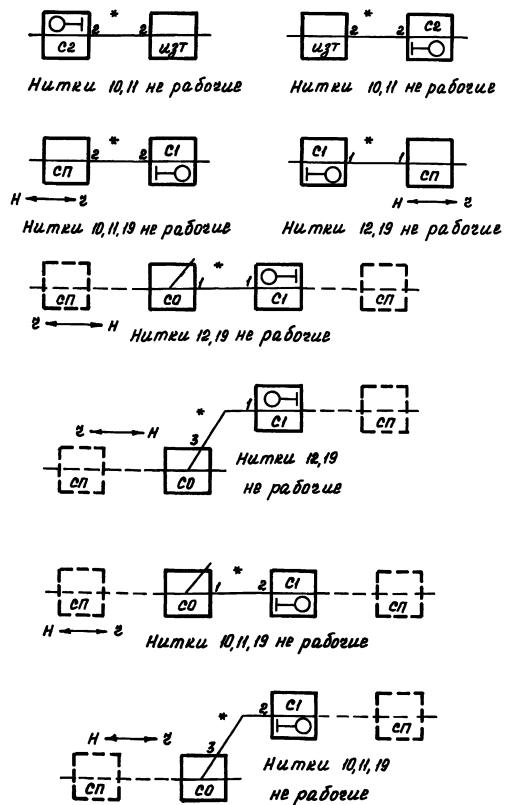
** В негетином направлении движения разделка только через секцию штрихами показаны блоки соседних секций

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

Шланговый соединитель I-17



Шланговый соединитель I-18



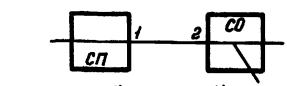
* В гетном направлении
движения разделка только от
соседней секции
Штрихами показаны блоки
соседних секций
Шланговый соединитель I-18
применять в случае необходимости
дополнительного скрещивания 3 и 4 ниток.

9327/4

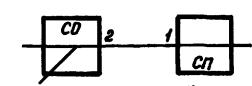
ТПР403-01-6086 12.83069-АТР

Лист
3.10

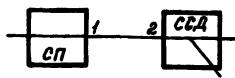
Шланговый соединитель II-1



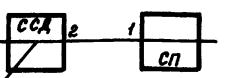
Нитка 19 не работает



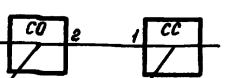
Нитка 19 не работает



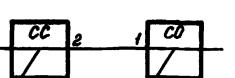
Нитки 13, 14, 19 не работают



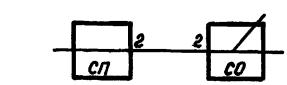
Нитки 13, 14, 19 не работают



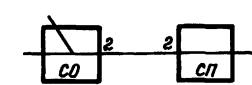
Нитка 19 не работает



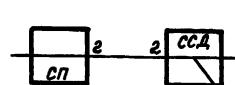
Нитка 19 не работает



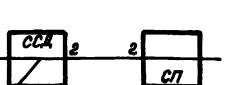
Нитка 19 не работает



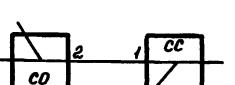
Нитка 19 не работает



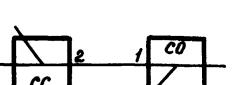
Нитки 13, 14, 19 не работают



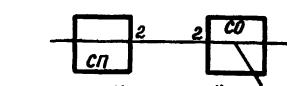
Нитки 13, 14, 19 не работают



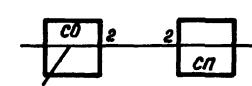
Нитка 19 не работает



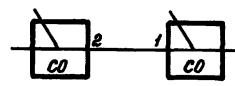
Нитка 19 не работает



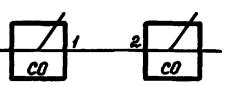
Нитка 19 не работает



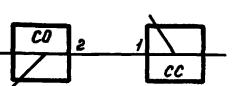
Нитка 19 не работает



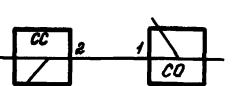
Нитка 19 не работает



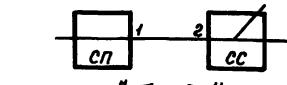
Нитка 19 не работает



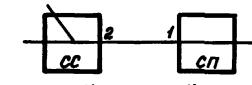
Нитка 19 не работает



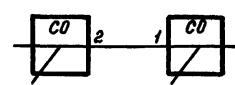
Нитка 19 не работает



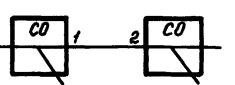
Нитка 19 не работает



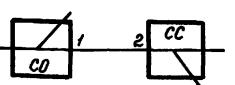
Нитка 19 не работает



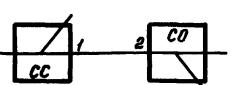
Нитка 19 не работает



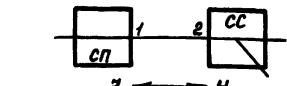
Нитка 19 не работает



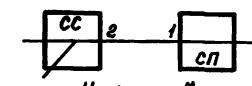
Нитка 19 не работает



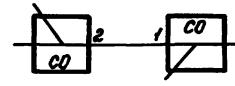
Нитка 19 не работает



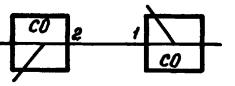
Нитка 19 не работает



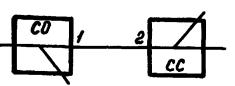
Нитка 19 не работает



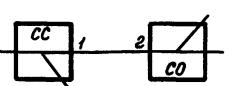
Нитка 19 не работает



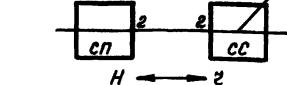
Нитка 19 не работает



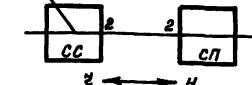
Нитка 19 не работает



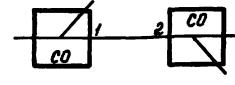
Нитка 19 не работает



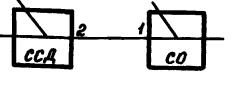
Нитка 19 не работает



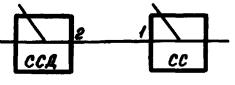
Нитка 19 не работает



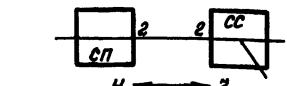
Нитка 19 не работает



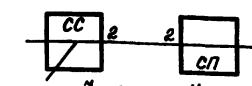
Нитки 13, 14, 19 не работают



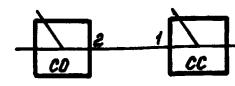
Нитки 13, 14, 19 не работают



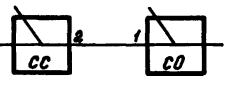
Нитка 19 не работает



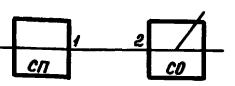
Нитка 19 не работает



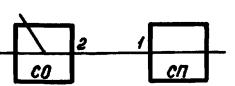
Нитка 19 не работает



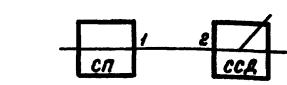
Нитка 19 не работает



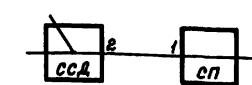
Нитка 19 не работает



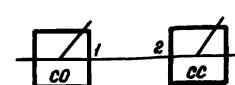
Нитка 19 не работает



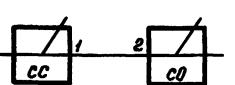
Нитки 13, 14, 19 не работают



Нитки 13, 14, 19 не работают



Нитка 19 не работает



Нитка 19 не работает

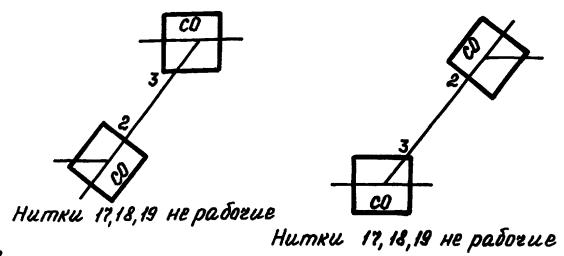
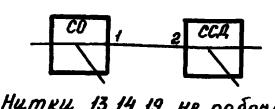
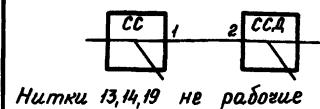


Нитка 19 не работает

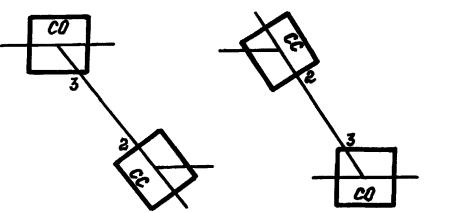
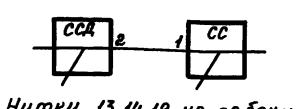
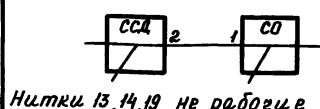


Нитка 19 не работает

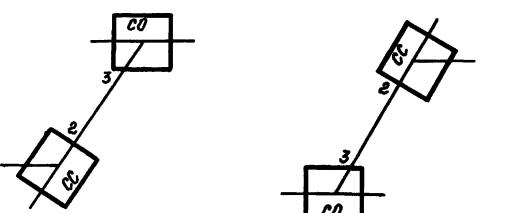
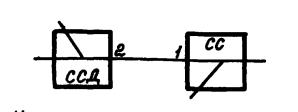
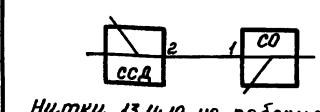
Шланговый соединитель II-1



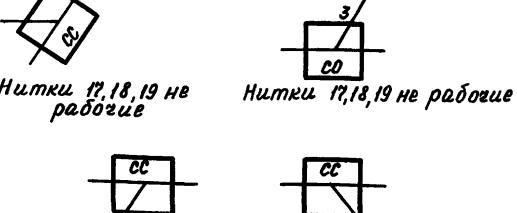
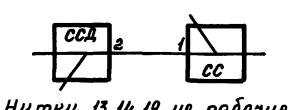
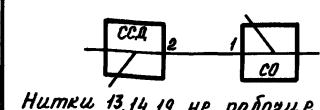
Нитки 13, 14, 19 не рабочие



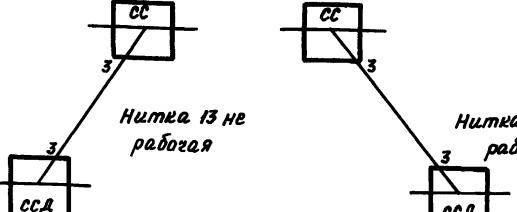
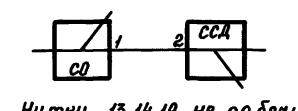
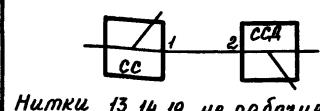
Нитки 13, 14, 19 не рабочие



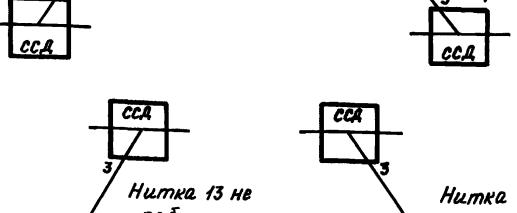
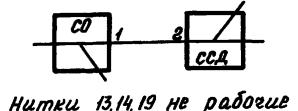
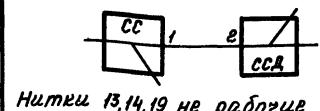
Нитки 13, 14, 19 не рабочие



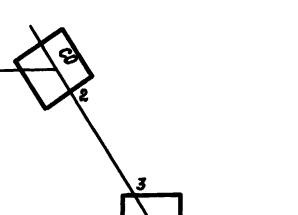
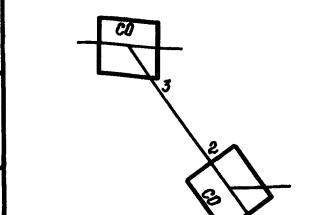
Нитки 13, 14, 19 не рабочие



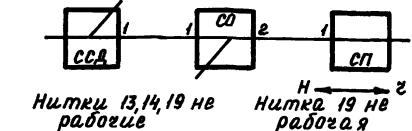
Нитка 13 не рабочая



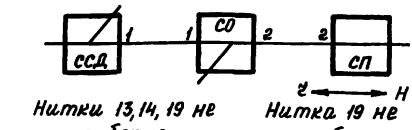
Нитка 13 не рабочая



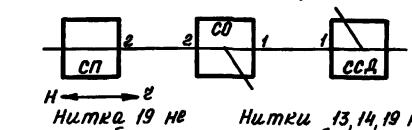
Нитка 13 не рабочая



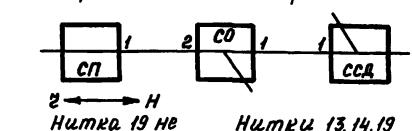
Нитка 19 не рабочая



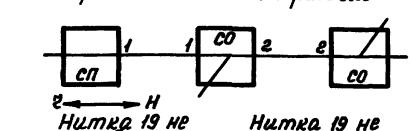
Нитка 19 не рабочая



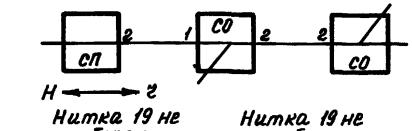
Нитка 19 не рабочая



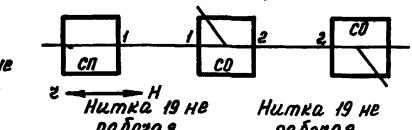
Нитка 19 не рабочая



Нитка 19 не рабочая



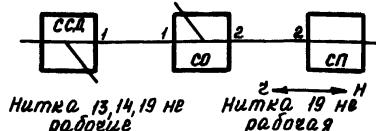
Нитка 19 не рабочая



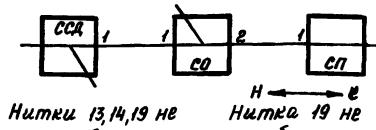
Нитка 19 не рабочая



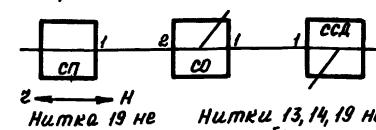
Нитка 19 не рабочая



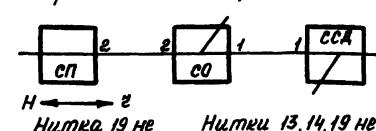
Нитка 19 не рабочая



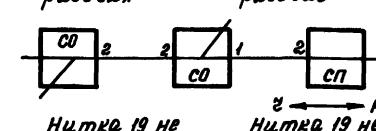
Нитка 19 не рабочая



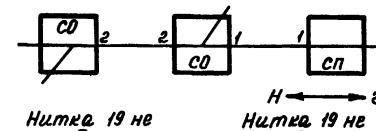
Нитка 19 не рабочая



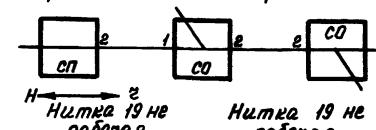
Нитка 19 не рабочая



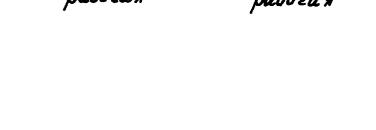
Нитка 19 не рабочая



Нитка 19 не рабочая



Нитка 19 не рабочая



Нитка 19 не рабочая

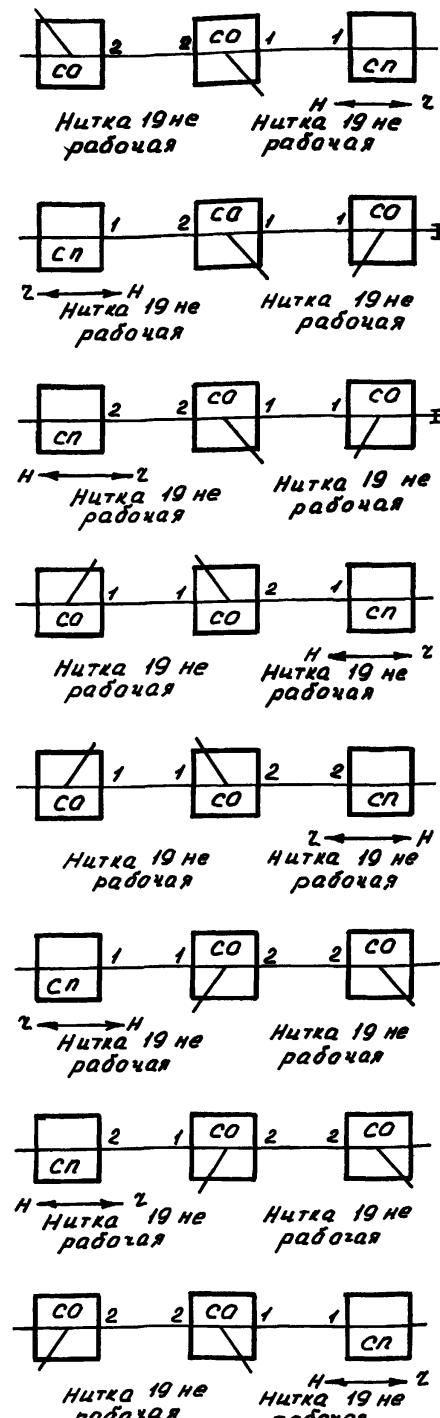
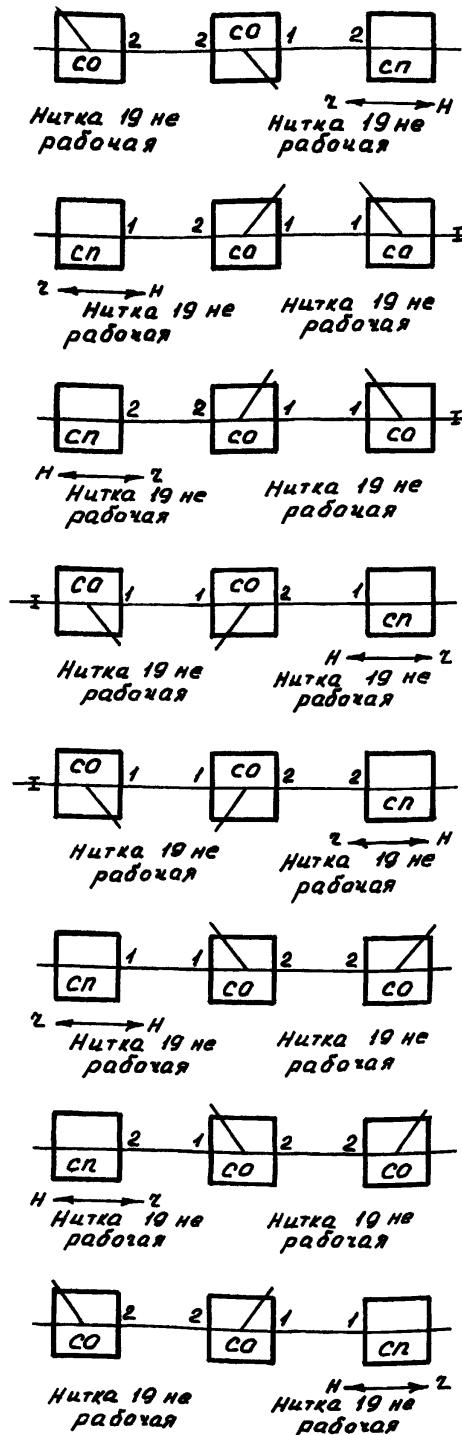
9327/4

ТПР403-01-60.86 12.83069-АТР

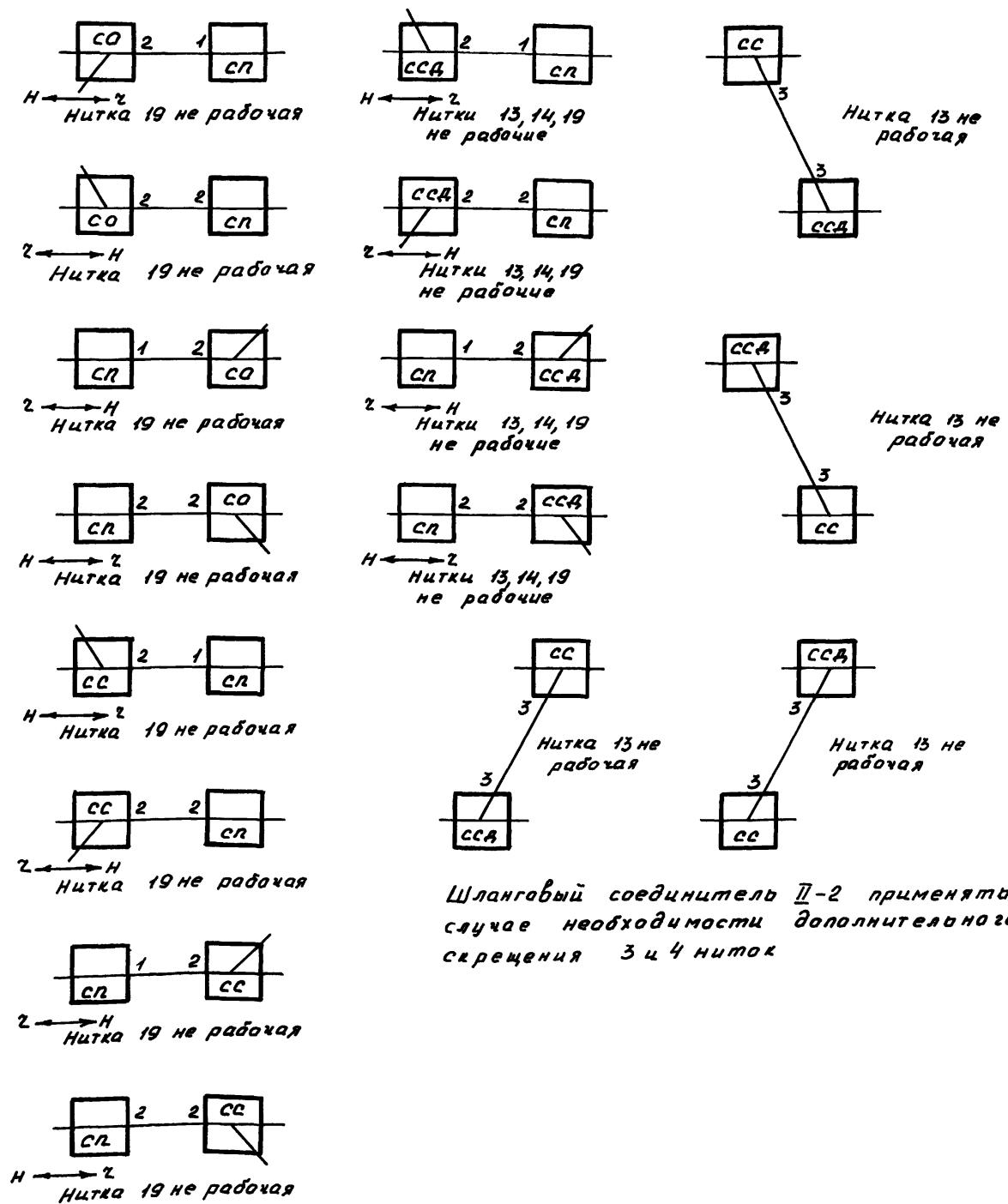
лист
3/3

Альбом 1/4

Шланговый соединитель II-1



Шланговый соединитель II-2



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

18
9327/4

ТПР403-01-6086 12. В3069-АТР

лист
3.14

Чертеж подтверждён и дата введен в реестр

Копировал Чухай

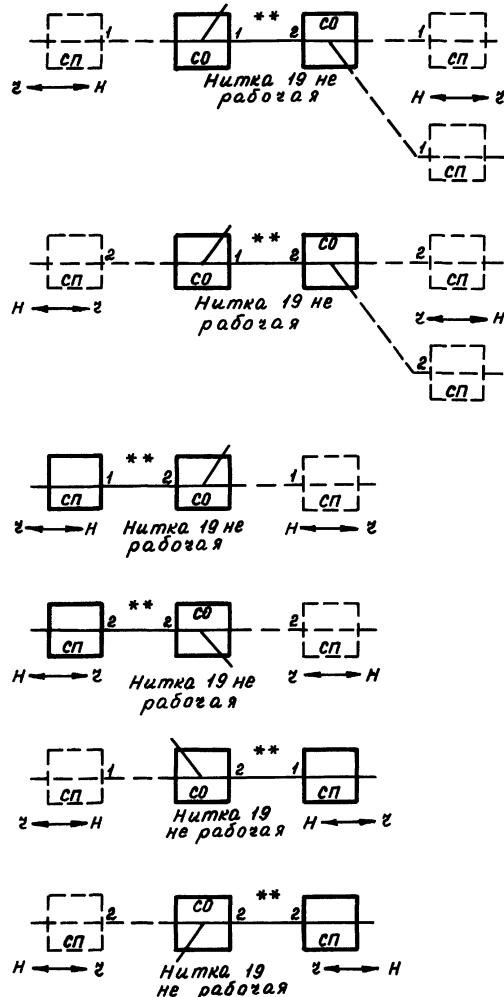
Формат А2

Альбом №

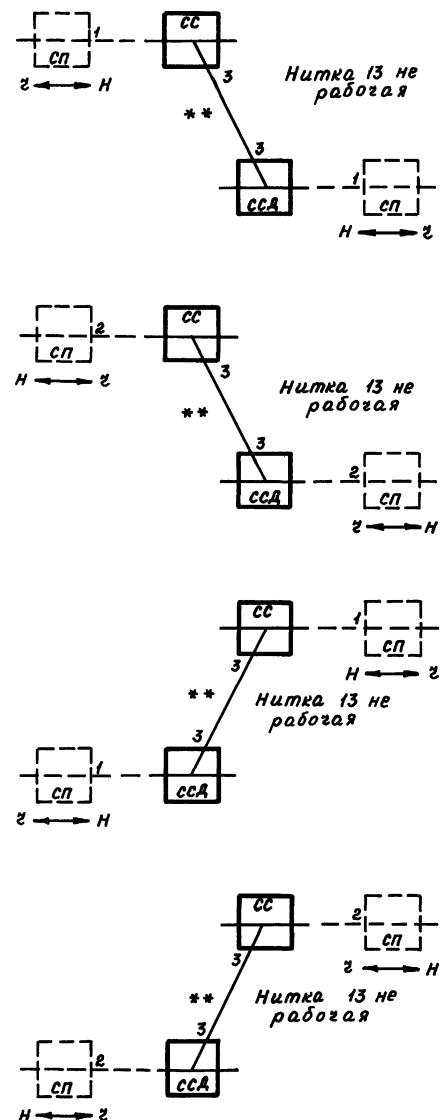
Типовой проект

Изображение для подтверждения

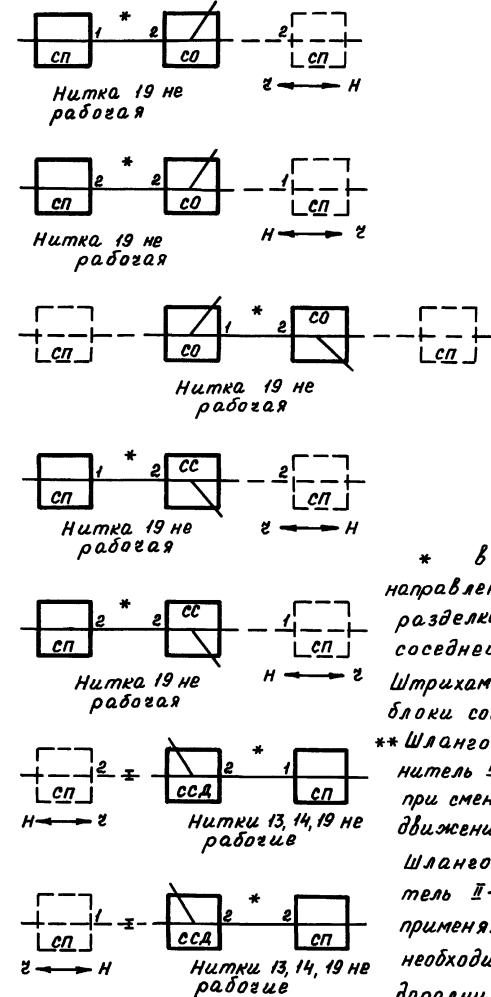
Шланговый соединитель II-3



Шланговый соединитель II-4



Шланговый соединитель II-5



* в некотором
направлении движения
разделка только от
соседней секции

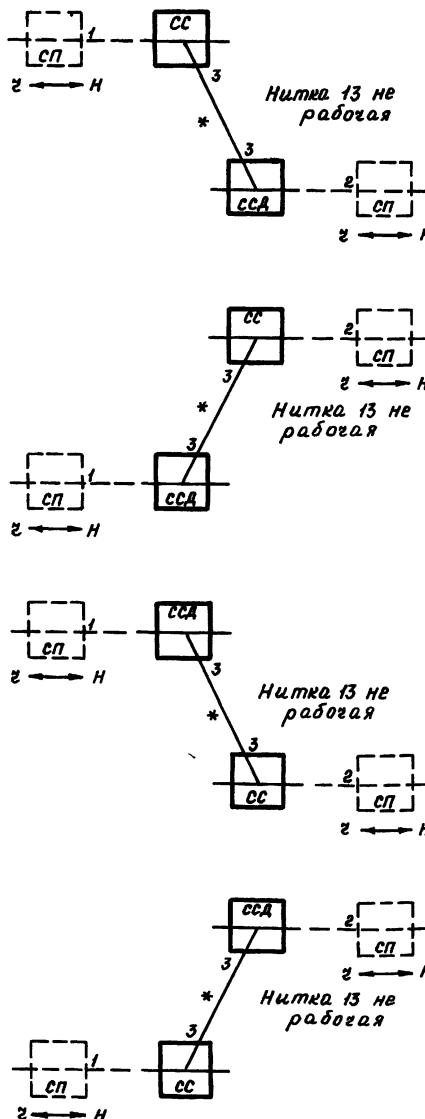
Штрихами показаны
блоки соседних секций
** Шланговый соеди-
нитель II-3 применять
при смене направления
движения

Шланговый соедини-
тель II-4, взамен II-3,
применять в случае
необходимости
дополнительного
скрещивания 3 и 4 ниток

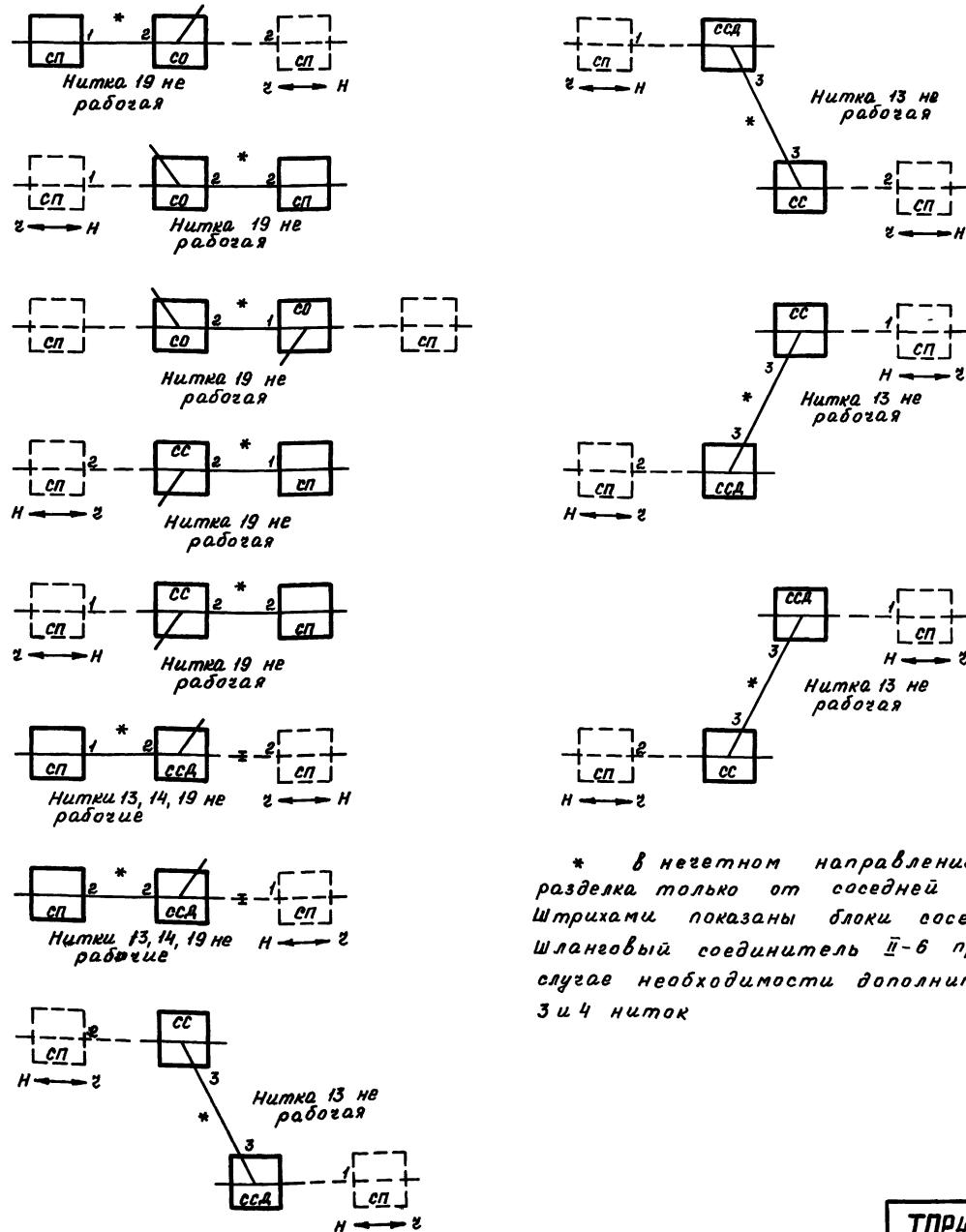
Типовой проект

Альбом II

Шланговый соединитель ІІ-5



Шланговый соединитель ІІ-6



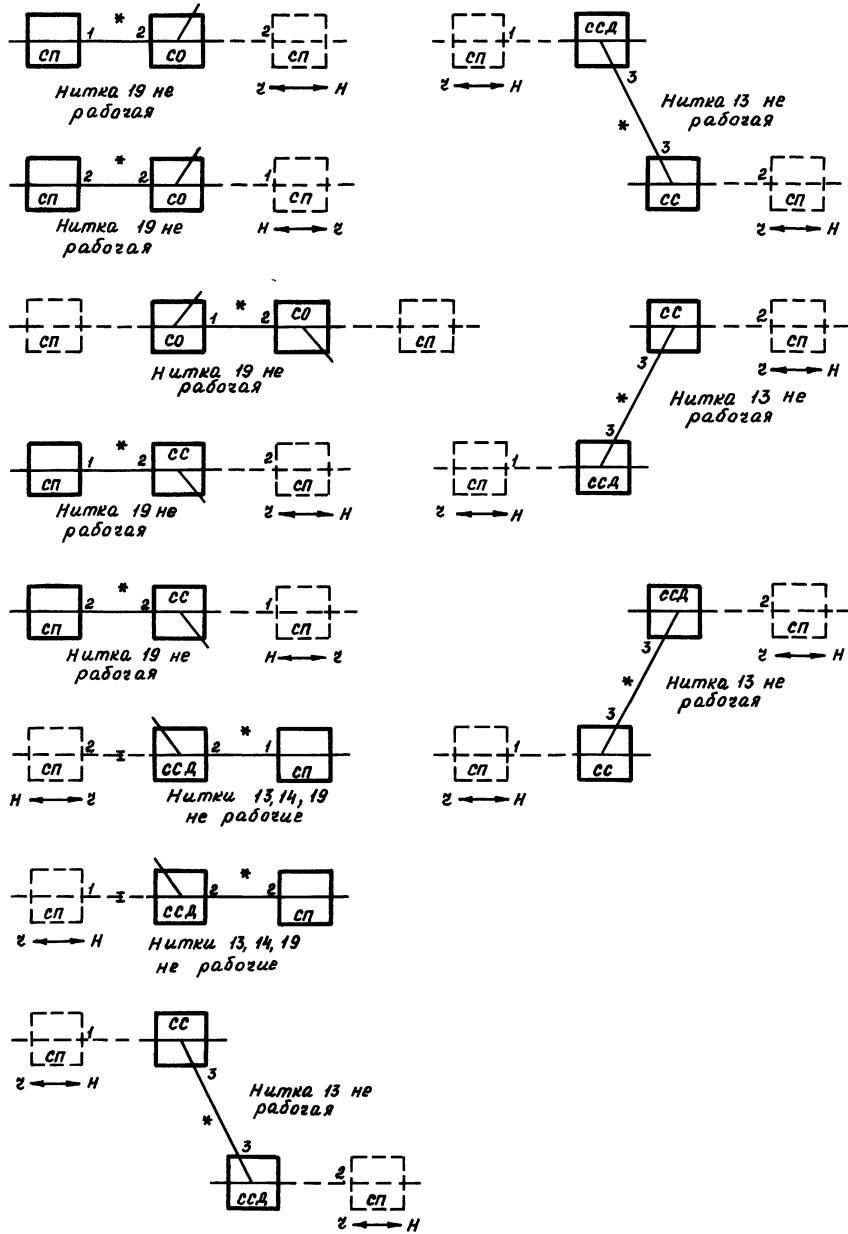
* В негнетном направлении движения разделка только от соседней секции
Штрихами показаны блоки соседних секций
Шланговый соединитель ІІ-6 применять в
случае необходимости дополнительного скрещения
3 и 4 ниток

20
9327/4

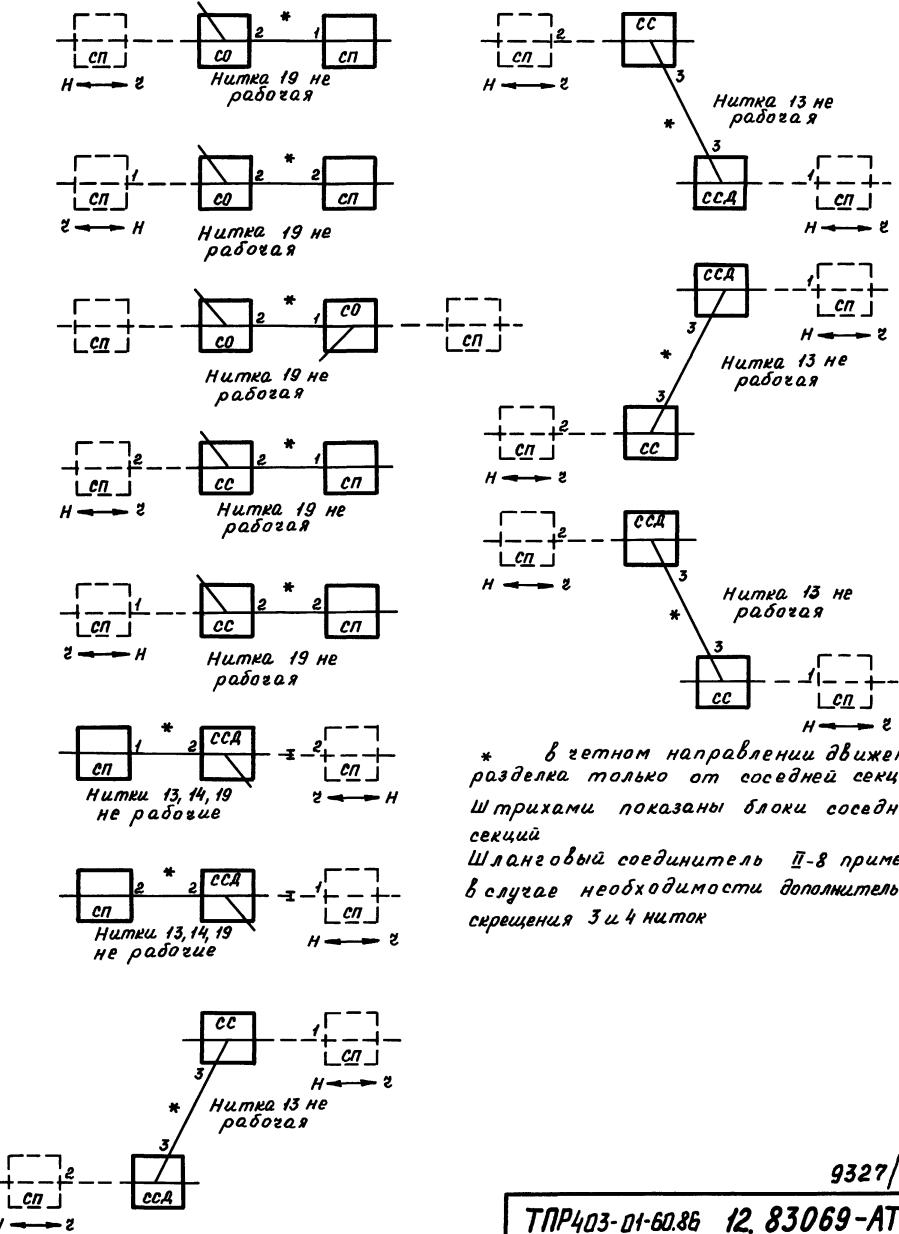
ТПР403-01-60.86 12.83069-АТР

лист
3/16

Шланговый соединитель II-7



Шланговый соединитель II-8

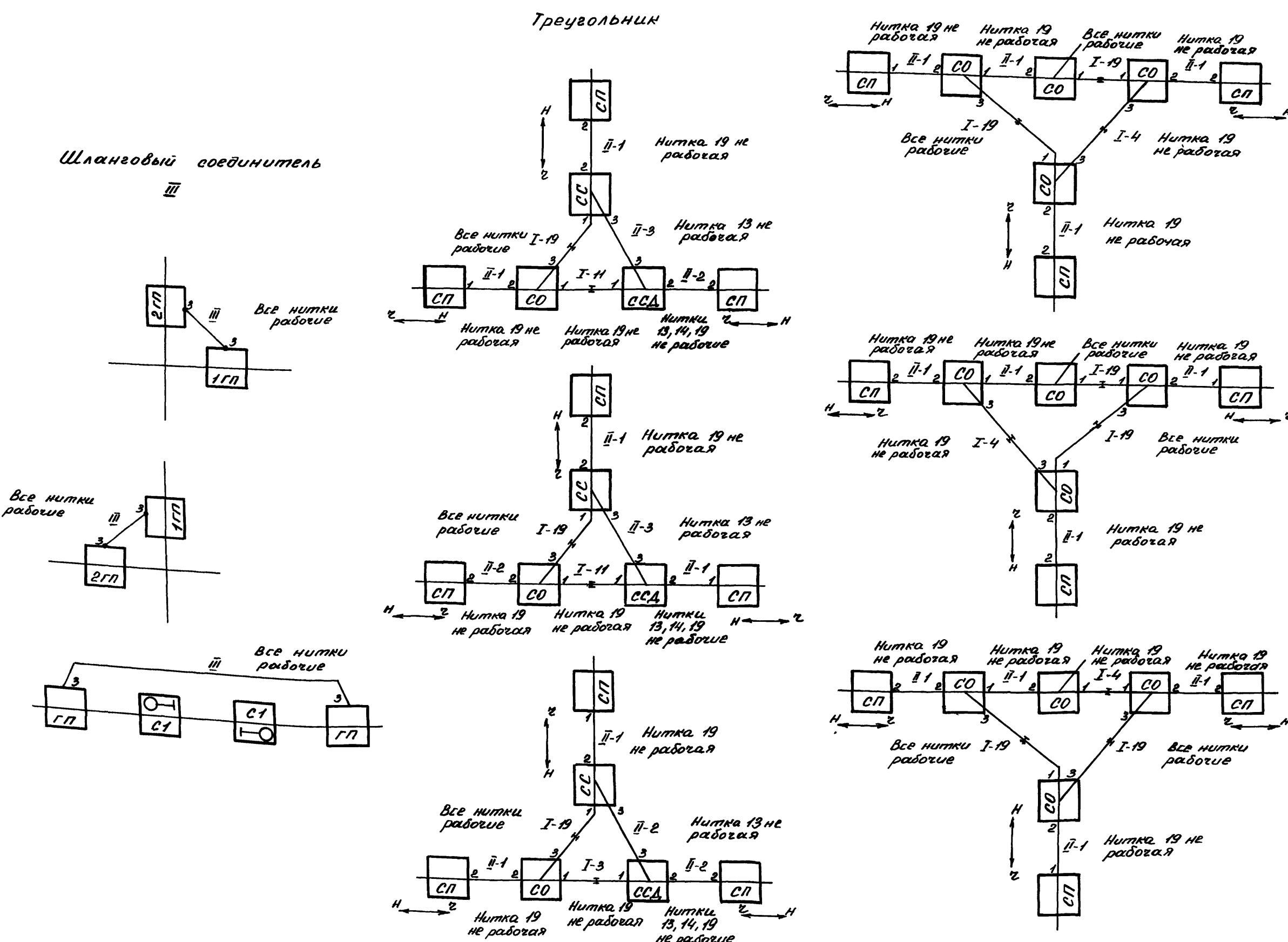


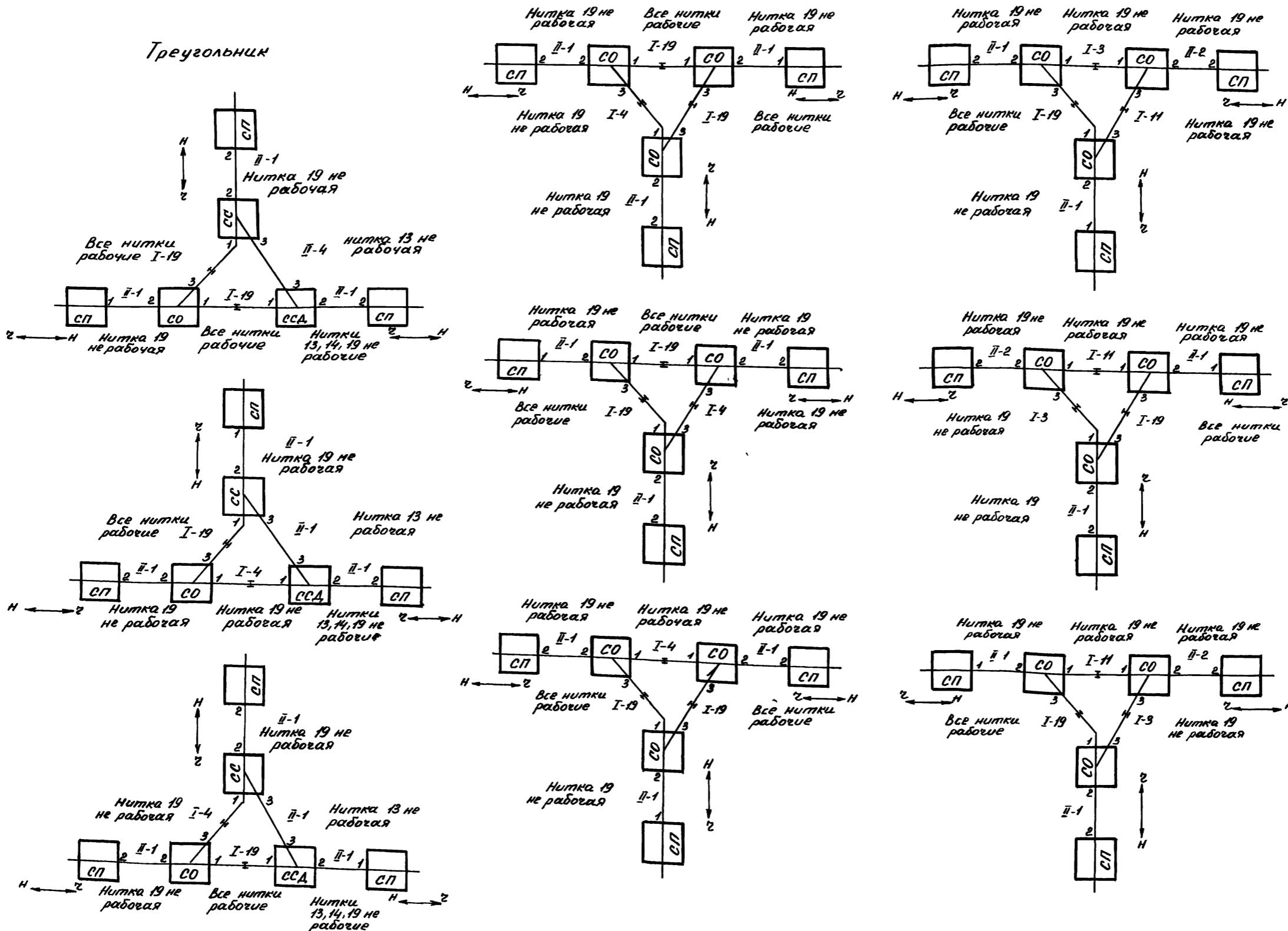
* в гетном направлении движения разделка только от соседней секции
штрихами показаны блоки соседних секций
Шланговый соединитель II-8 применять в случае необходимости дополнительного скрещения 3 и 4 ниток

Альбом 18

Типовой проект

Схемы подключения и схемы блоков



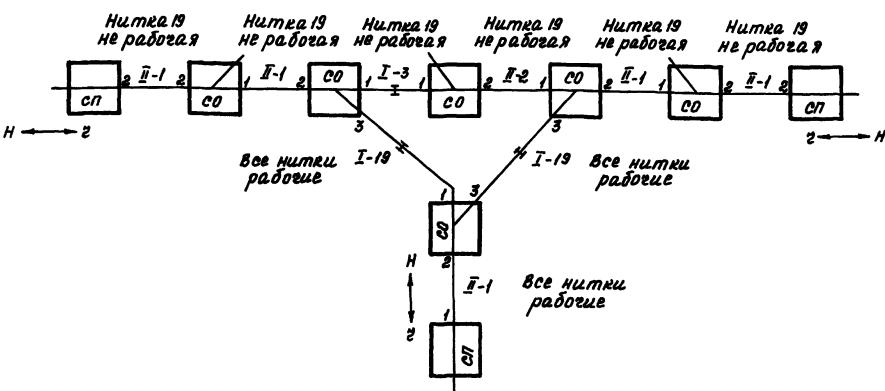
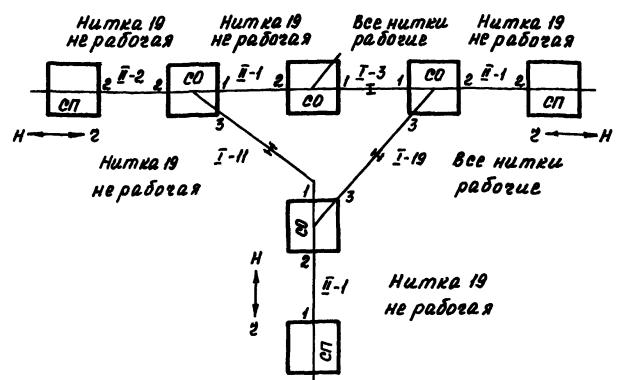
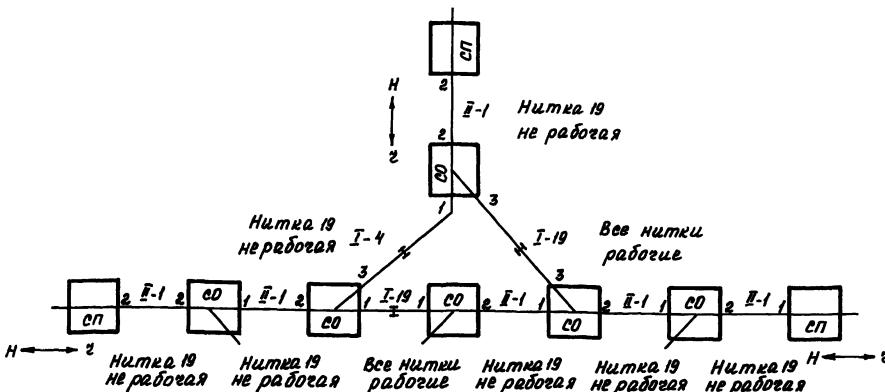
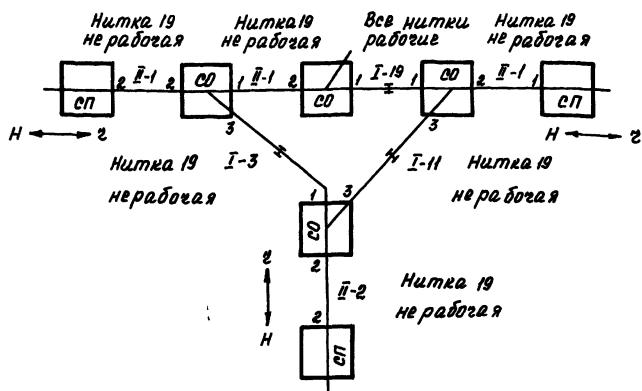
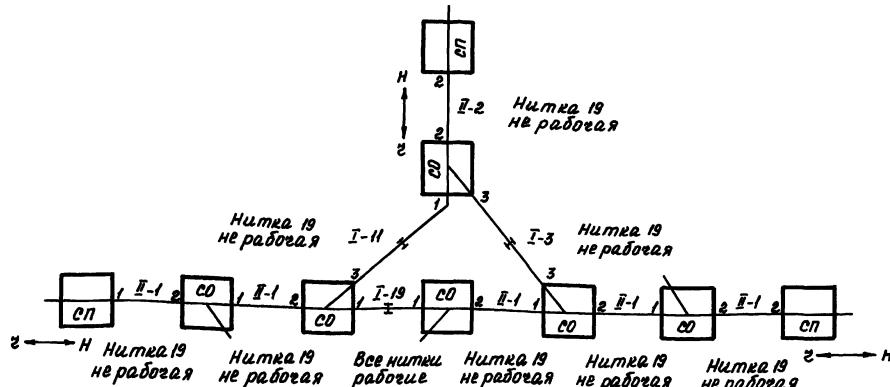
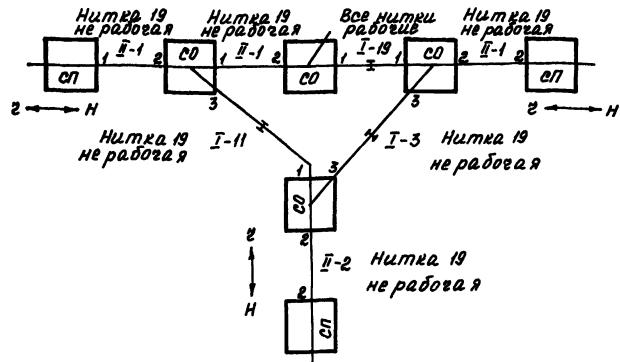


Аварийный

Технологический

Минимум технологических

Треугольник



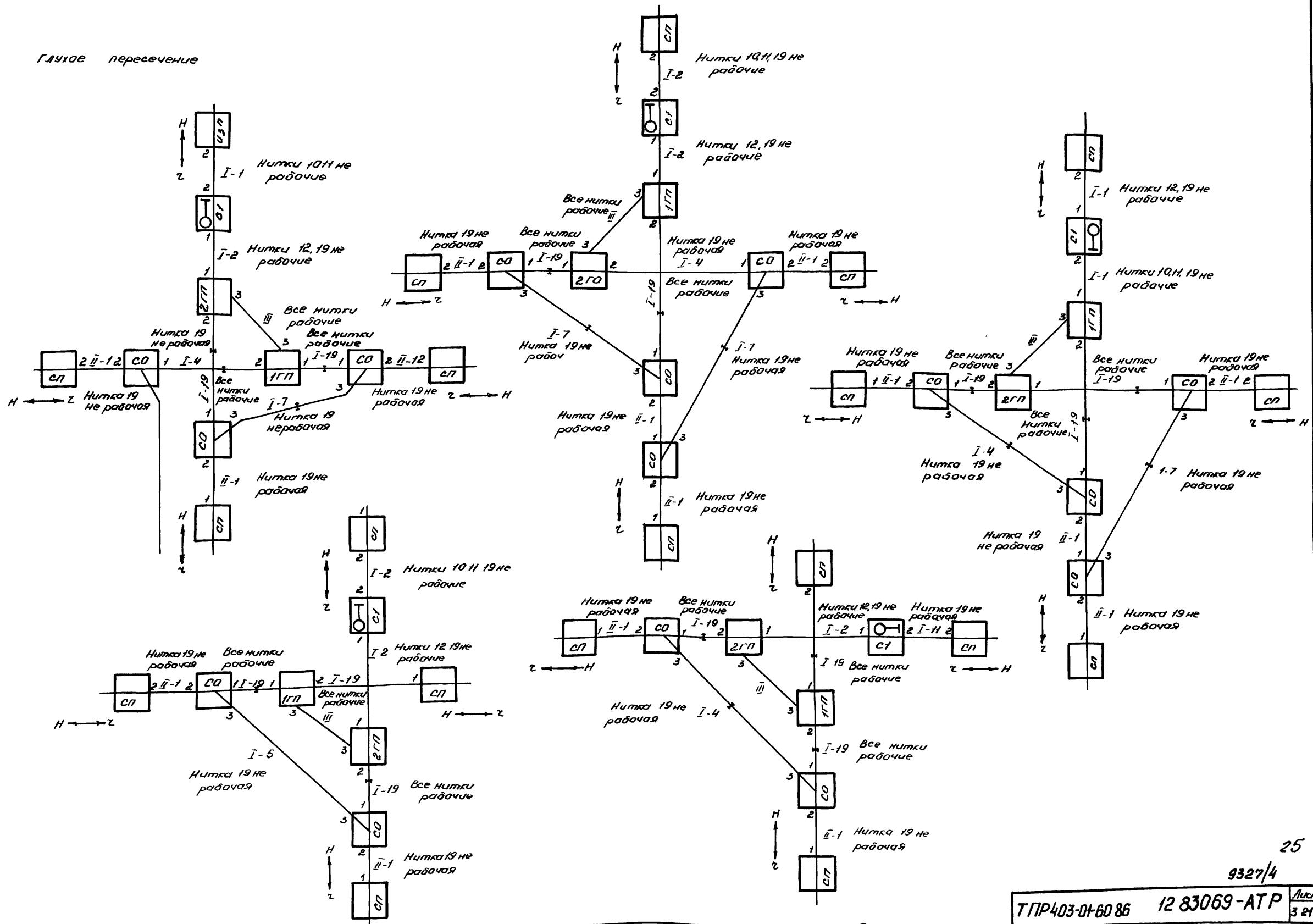
ТПР403-01-6086 12.83069-АТР

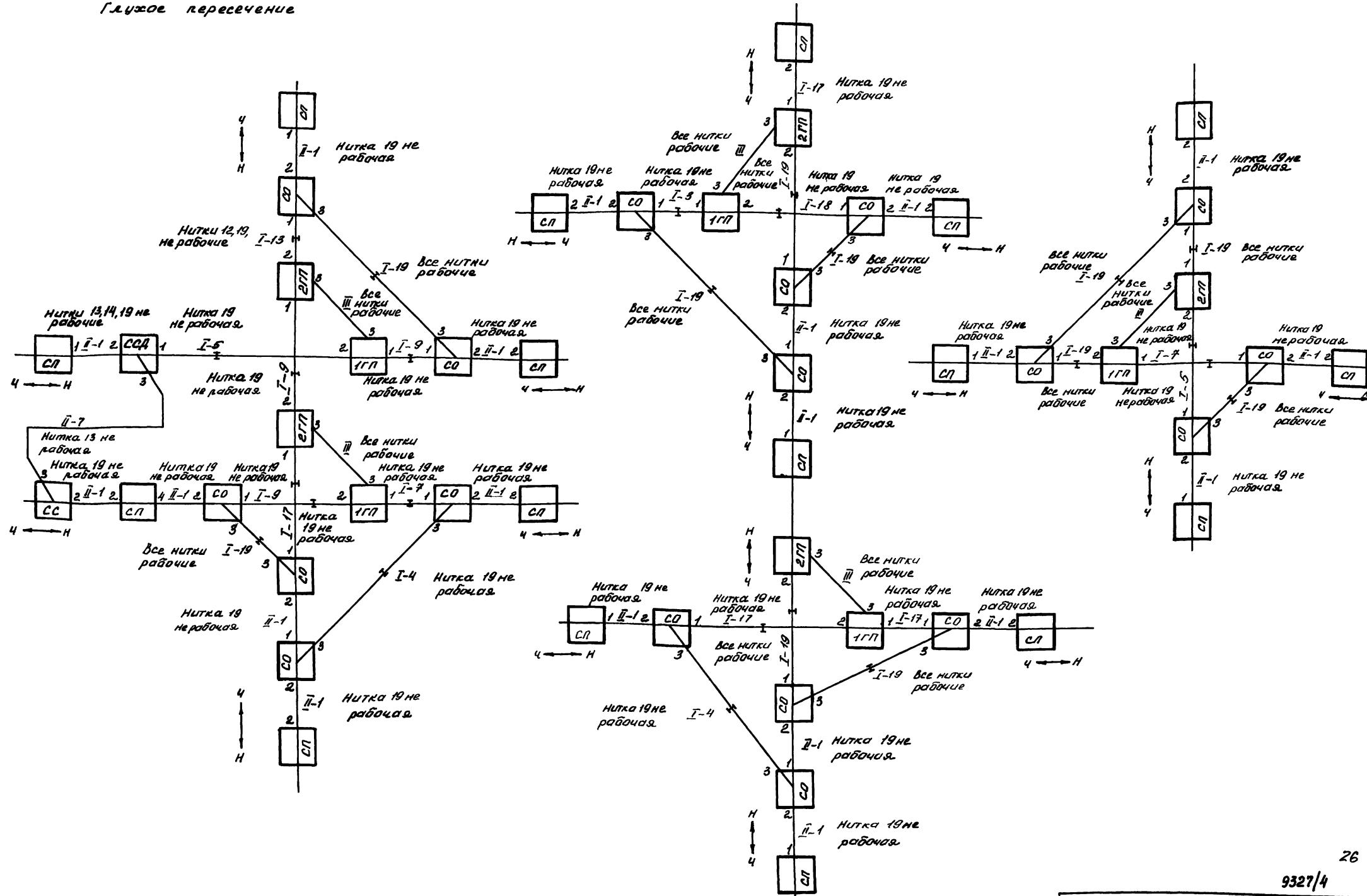
9327/4

лист
320

Альбом IV

Типовой проект





Глухое пересечение

Альбом IV

Tunobou nraekm

