

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

403 - 01 - 60.86

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ОПЕРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ЭЛЕКТРОВОЗНОЙ ОТКАТКОЙ ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ ШАХТ

АЛЬБОМ IV

ТИПОВЫЕ ШЛАНГОВЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

9327/4  
И 4. ~~80~~ X 80

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

9327/4

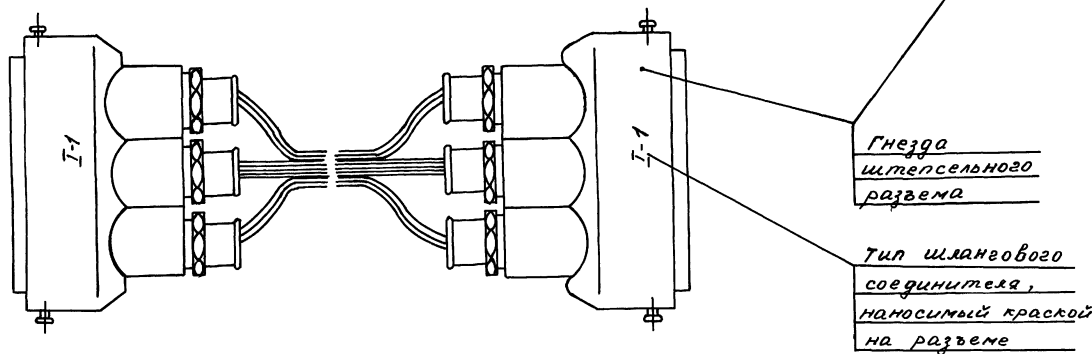
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Монтажная схема типовых шланговых соединителей	
3	Варианты узлажи типовых шланговых соединителей	

направлении движения (ветного или неветного)  
для правильного включения цепей замыкающих реле,  
установку первого штекерного разъема блоков  
СП и ГП в сторону ветного движения, а второго  
штекерного разъема - в сторону неветного движения,  
для светофоров ветного направления уста-  
новку 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  
„Укрсвязьгормет“ - 600 мм, 720 мм, 800 мм, 850 мм,  
1200 мм, 1600 мм, 1900 мм, 2700 мм, 3200 мм, 4000 мм,  
4800 мм, 6500 мм, 12500 мм.

Типовые материалы для проектирования разработаны в соответствии с действующими нормативами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную безопасность при эксплуатации сооружений

Главный инженер проекта *В.К. Ревякин*

[illegible]



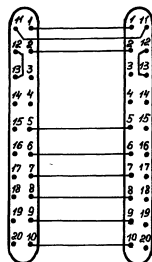
а) соединяющих клеммы один  
штепсельных разъемов — не менее  $0,75 \text{ мм}^2$ ;  
б) остальных — не менее  $0,35 \text{ мм}^2$

тип шлангового  
соединителя,  
наносимый краской  
на разъеме

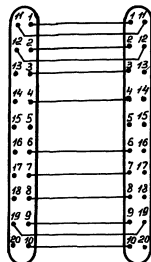
ТПР403-01-6086 12 83069-АТР

[illegible]

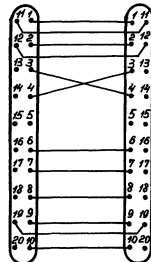
Тун I-14



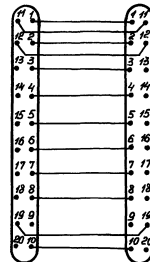
Тун I-15



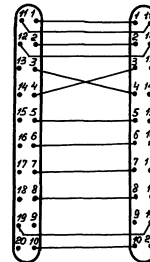
Тун I-16



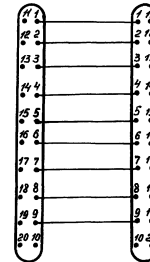
Тун I-17



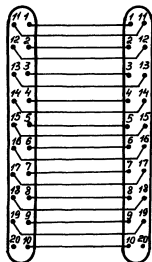
Тун I-18



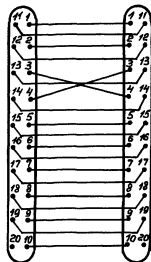
Тун I-19



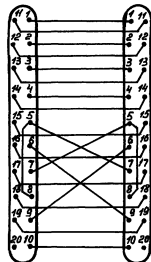
Тун II-1



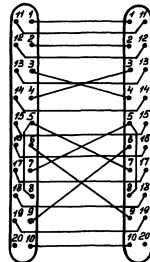
Тун II-2



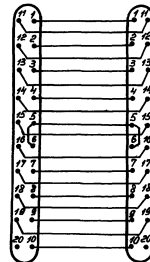
Тун II-3



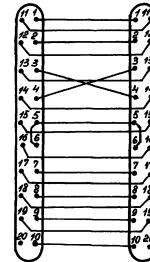
Тун II-4



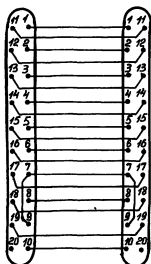
Тун II-5



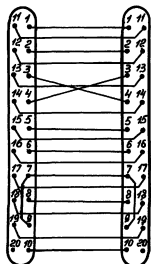
Тун II-6



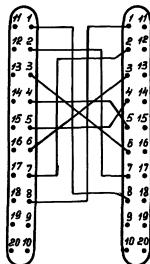
Тун II-7



Тун II-8



Тун III

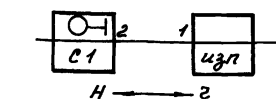


## Шланговый соединитель I-1

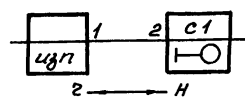
Листом IV

Типовой проект

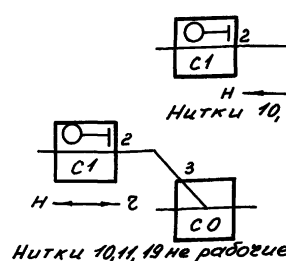
Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



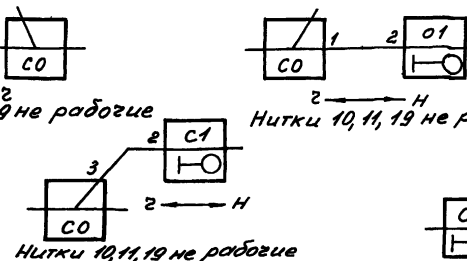
Нитки 10, 11 не работают



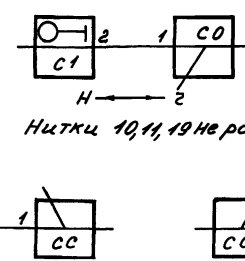
Нитки 10, 11 не работают



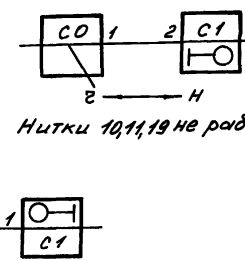
Нитки 10, 11, 19 не работают



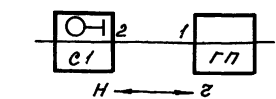
Нитки 10, 11, 19 не работают



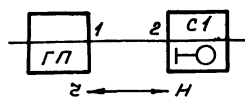
Нитки 10, 11, 19 не работают



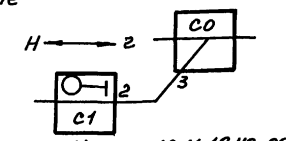
Нитки 10, 11, 19 не работают



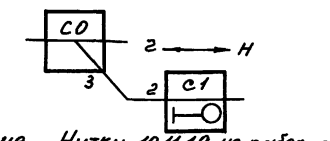
Нитки 10, 11, 19 не работают



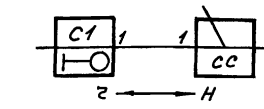
Нитки 10, 11, 19 не работают



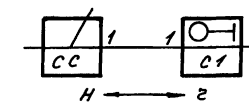
Нитки 10, 11, 19 не работают



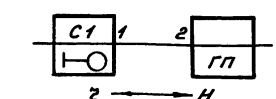
Нитки 10, 11, 19 не работают



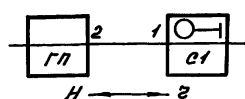
Нитки 12, 19 не работают



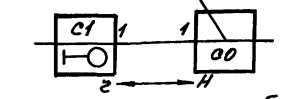
Нитки 12, 19 не работают



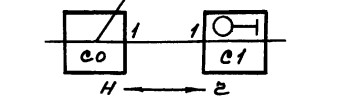
Нитки 12, 19 не работают



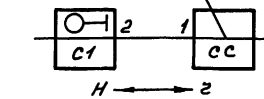
Нитки 12, 19 не работают



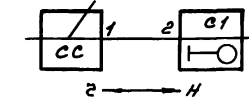
Нитки 12, 19 не работают



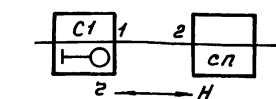
Нитки 12, 19 не работают



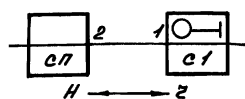
Нитки 10, 11, 19 не работают



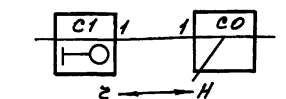
Нитки 10, 11, 19 не работают



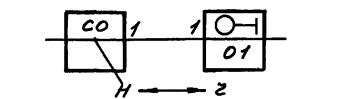
Нитки 12, 19 не работают



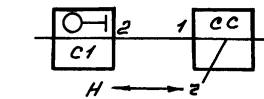
Нитки 12, 19 не работают



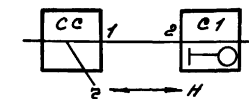
Нитки 12, 19 не работают



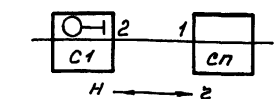
Нитки 12, 19 не работают



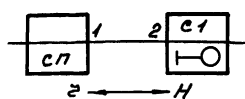
Нитки 10, 11, 19 не работают



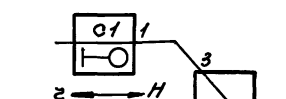
Нитки 10, 11, 19 не работают



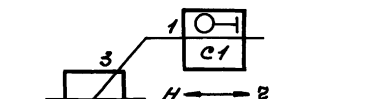
Нитки 10, 11, 19 не работают



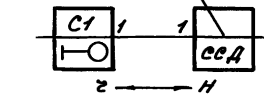
Нитки 10, 11, 19 не работают



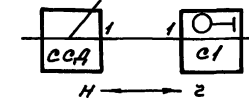
Нитки 12, 19 не работают



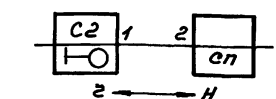
Нитки 12, 19 не работают



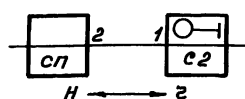
Нитки 12, 19 не работают



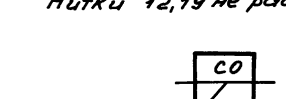
Нитки 12, 19 не работают



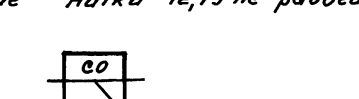
Нитки 12, 19 не работают



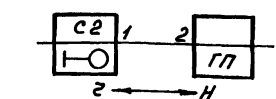
Нитки 12, 19 не работают



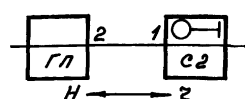
Нитки 12, 19 не работают



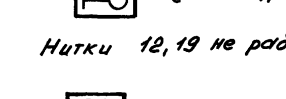
Нитки 12, 19 не работают



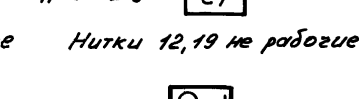
Нитки 12, 19 не работают



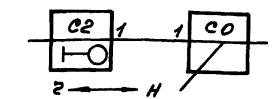
Нитки 12, 19 не работают



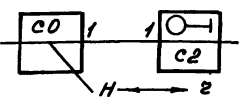
Нитки 12, 19 не работают



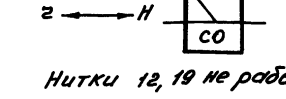
Нитки 12, 19 не работают



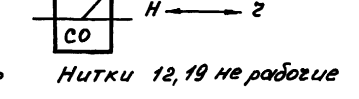
Нитки 12, 19 не работают



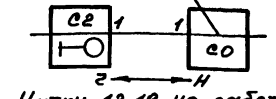
Нитки 12, 19 не работают



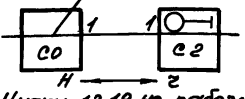
Нитки 12, 19 не работают



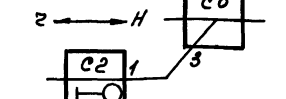
Нитки 12, 19 не работают



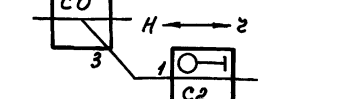
Нитки 12, 19 не работают



Нитки 12, 19 не работают



Нитки 12, 19 не работают



Нитки 12, 19 не работают

5

9327/4

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

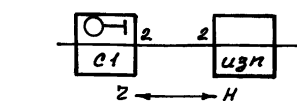


## Шланговый соединитель I-2

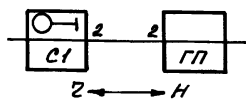
Альбом IV

Типовой проект

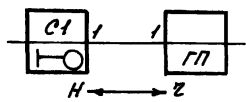
Шланги, соединители и фитинги



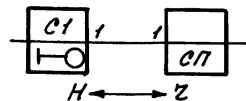
Нитки 10, 11 не работают



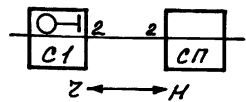
Нитки 10, 11, 19 не работают



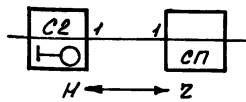
Нитки 12, 19 не работают



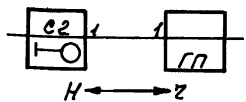
Нитки 12, 19 не работают



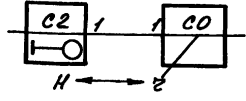
Нитки 10, 11, 19 не работают



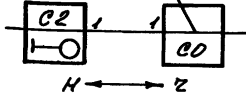
Нитки 12, 19 не работают



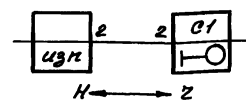
Нитки 12, 19 не работают



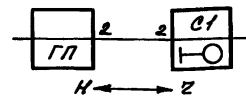
Нитки 12, 19 не работают



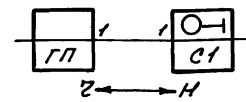
Нитки 12, 19 не работают



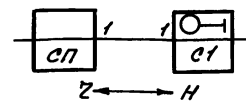
Нитки 10, 11 не работают



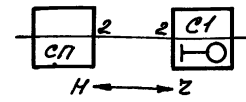
Нитки 10, 11, 19 не работают



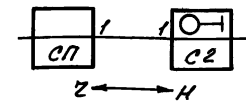
Нитки 12, 19 не работают



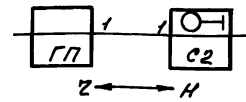
Нитки 12, 19 не работают



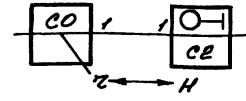
Нитки 10, 11, 19 не работают



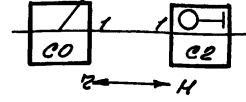
Нитки 12, 19 не работают



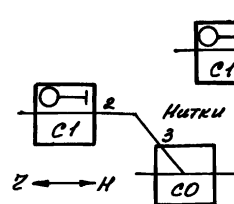
Нитки 12, 19 не работают



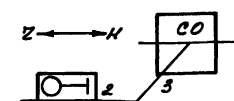
Нитки 12, 19 не работают



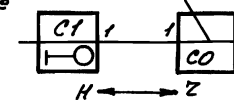
Нитки 12, 19 не работают



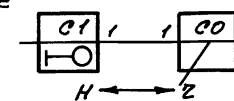
Нитки 10, 11, 19 не работают



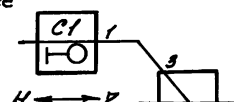
Нитки 10, 11, 19 не работают



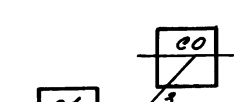
Нитки 12, 19 не работают



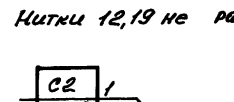
Нитки 12, 19 не работают



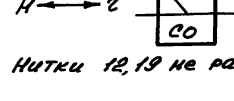
Нитки 12, 19 не работают



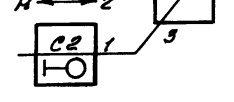
Нитки 12, 19 не работают



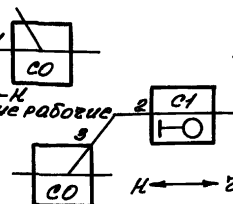
Нитки 12, 19 не работают



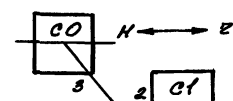
Нитки 12, 19 не работают



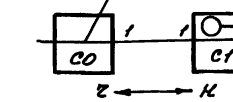
Нитки 12, 19 не работают



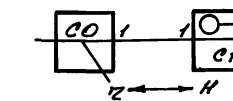
Нитки 10, 11, 19 не работают



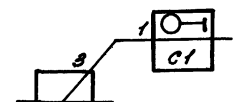
Нитки 10, 11, 19 не работают



Нитки 12, 19 не работают



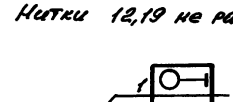
Нитки 12, 19 не работают



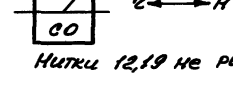
Нитки 12, 19 не работают



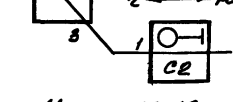
Нитки 12, 19 не работают



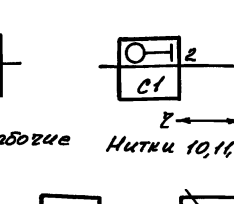
Нитки 12, 19 не работают



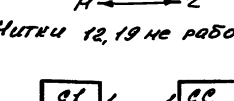
Нитки 12, 19 не работают



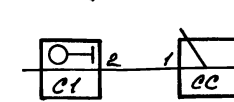
Нитки 12, 19 не работают



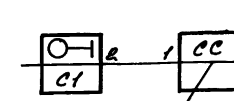
Нитки 10, 11, 19 не работают



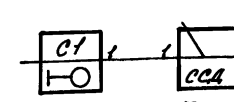
Нитки 10, 11, 19 не работают



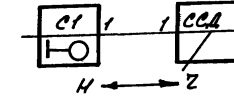
Нитки 10, 11, 19 не работают



Нитки 10, 11, 19 не работают



Нитки 12, 19 не работают



Нитки 12, 19 не работают



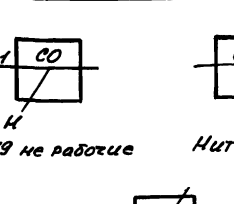
Нитки 12, 19 не работают



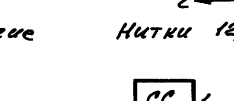
Нитки 12, 19 не работают



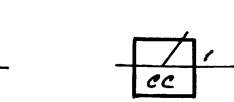
Нитки 12, 19 не работают



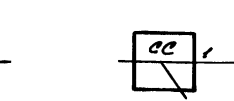
Нитки 10, 11, 19 не работают



Нитки 10, 11, 19 не работают



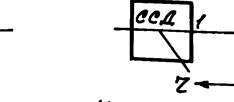
Нитки 10, 11, 19 не работают



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

9327/4

ТПР403-01-60.86 12 83069-АТР

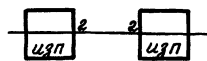
Копировал [подпись]

Формат А2

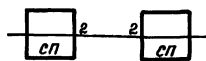
Лист 33



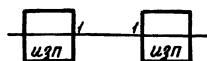
## Шланговый соединитель I-3



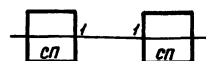
Нитки 10, 11 не работают



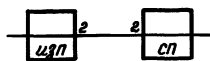
Нитка 19 не работает



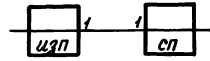
Нитки 10, 11 не работают



Нитка 19 не работает

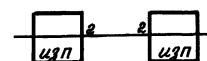


Нитки 10, 11 не работают

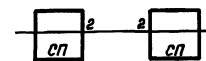


Нитки 10, 11 не работают

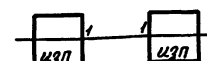
## Шланговый соединитель I-4



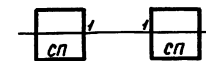
Нитки 10, 11 не работают



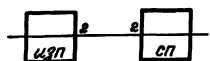
Нитка 19 не работает



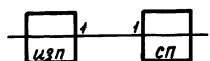
Нитки 10, 11 не работают



Нитка 19 не работает

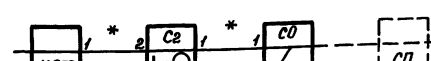


Нитки 10, 11 не работают



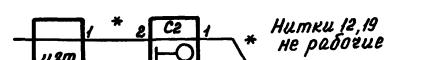
Нитки 10, 11 не работают

## Шланговый соединитель I-5



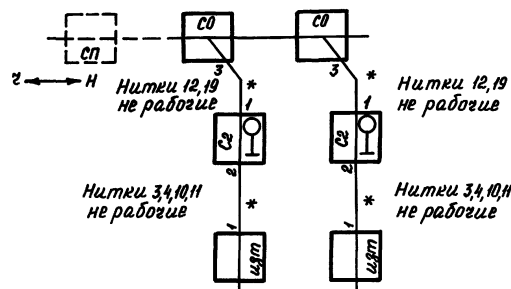
Нитки 3, 4, 10, 11 не работают

Нитки 12, 19 не работают



Нитки 3, 4, 10, 11 не работают

Нитки 12, 19 не работают

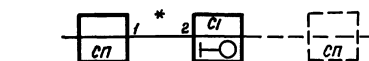


Нитки 12, 19 не работают

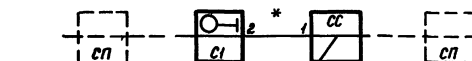
Нитки 12, 19 не работают

Нитки 3, 4, 10, 11 не работают

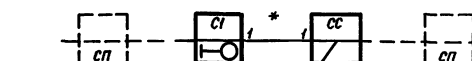
Нитки 3, 4, 10, 11 не работают



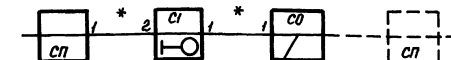
Нитки 10, 11, 19 не работают



Нитки 10, 11, 19 не работают

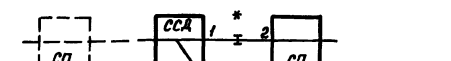


Нитки 12, 19 не работают

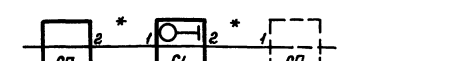


Нитки 12, 19 не работают

Нитки 10, 11, 19 не работают

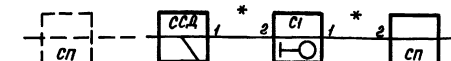


Нитки 10, 11, 12, 19 не работают



Нитки 12, 19 не работают

Нитки 10, 11, 19 не работают



Нитки 10, 11, 19 не работают

Нитки 12, 19 не работают

\* 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

9327/4

8

ТПР403-01-60 86

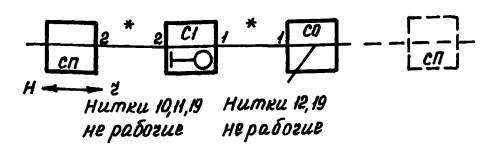
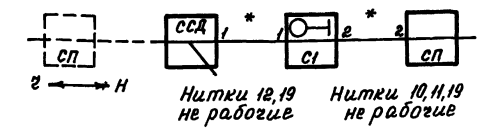
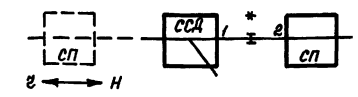
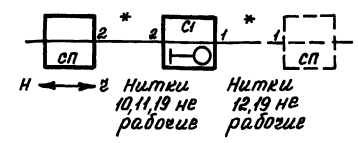
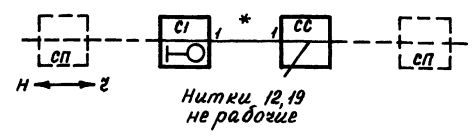
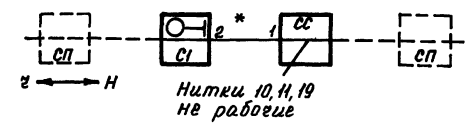
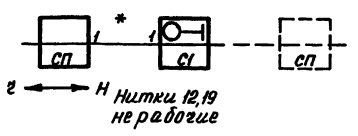
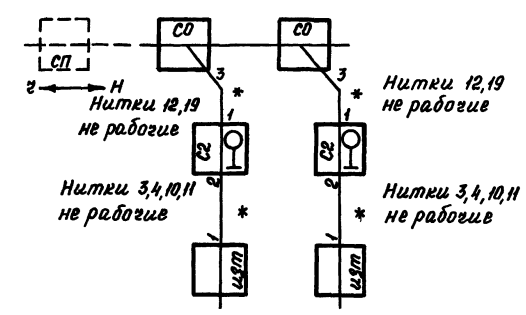
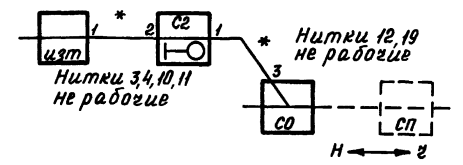
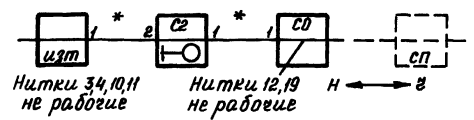
12.83069-АТР

лист  
34

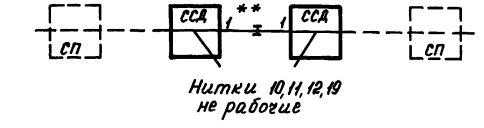
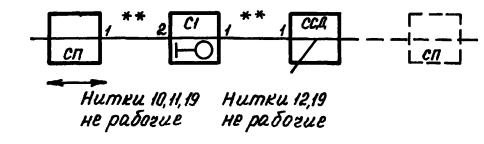
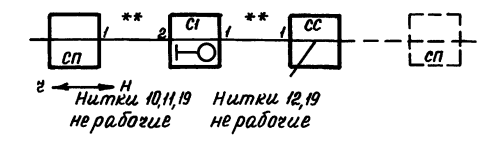
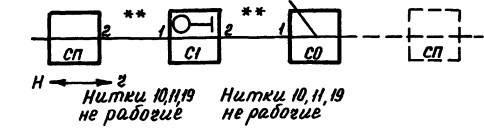
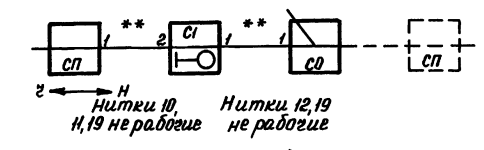
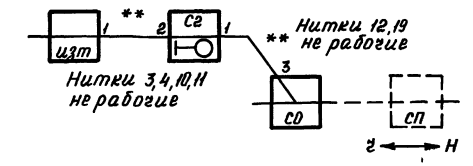
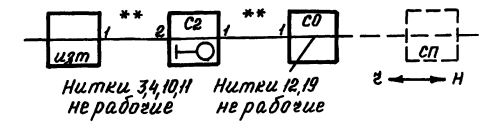
Альбом И

Типовой проект

# Шланговый соединитель I-6



# Шланговый соединитель I-7

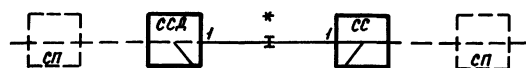


\* В нечетном направлении движения разделка только от соседней секции  
 \*\* В четном направлении движения разделка только от соседней секции  
 Штрихами показаны блоки соседних секций  
 Шланговый соединитель I-6, взамен I-5 применять в случае необходимости дополнительного скрещения 3 и 4 ниток

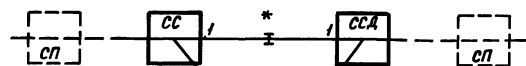
Шланговый соединитель I-6



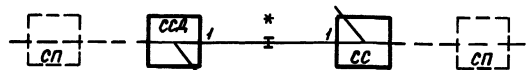
## Шланговый соединитель I-9



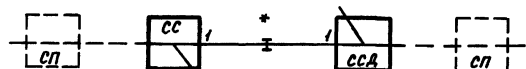
Нитки 10, 11, 12, 19  
не работают



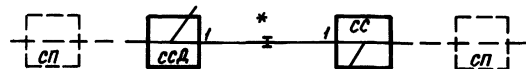
Нитки 10, 11, 12, 19  
не работают



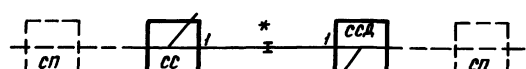
Нитки 10, 11, 12, 19  
не работают



Нитки 10, 11, 12, 19  
не работают



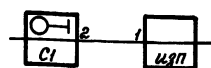
Нитки 10, 11, 12, 19  
не работают



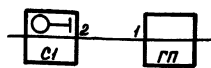
Нитки 10, 11, 12, 19  
не работают

\* В четном и нечетном направлении  
движения разделка только от соседних  
секций  
Штрихами показаны блоки соседних  
секций

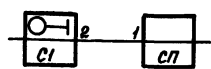
## Шланговый соединитель I-10



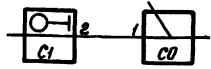
Все нитки работают



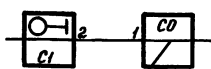
Нитка 19 не работает



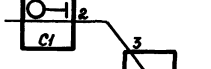
Нитка 19 не работает



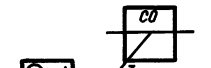
Нитка 19 не работает



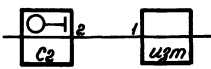
Нитка 19 не работает



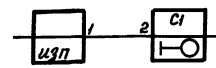
Нитка 19 не работает



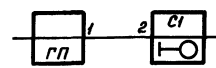
Нитка 19 не работает



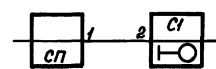
Нитки 3, 4 не работают



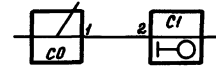
Все нитки работают



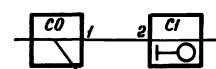
Нитка 19 не работает



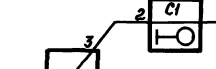
Нитка 19 не работает



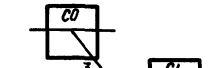
Нитка 19 не работает



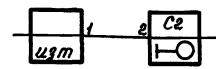
Нитка 19 не работает



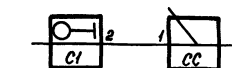
Нитка 19 не работает



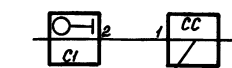
Нитка 19 не работает



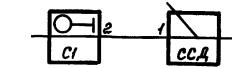
Нитки 3, 4 не работают



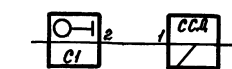
Нитка 19 не работает



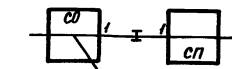
Нитка 19 не работает



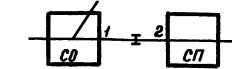
Нитка 19 не работает



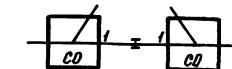
Нитка 19 не работает



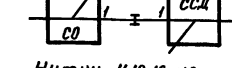
Нитки 11, 12, 19 не работают



Нитки 11, 12, 19 не работают



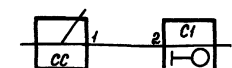
Нитки 11, 12, 19 не работают



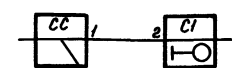
Нитки 11, 12, 19 не  
работают



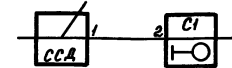
Нитки 11, 12, 19 не  
работают



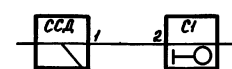
Нитка 19 не работает



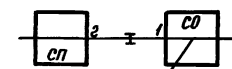
Нитка 19 не работает



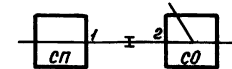
Нитка 19 не работает



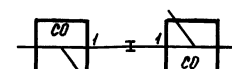
Нитка 19 не работает



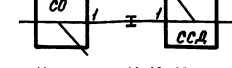
Нитки 11, 12, 19 не работают



Нитки 11, 12, 19 не работают



Нитки 11, 12, 19 не работают



Нитки 11, 12, 19  
не работают



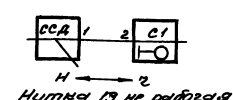
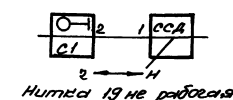
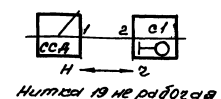
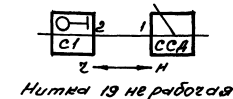
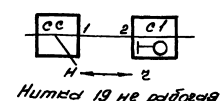
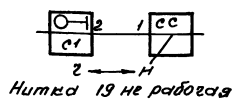
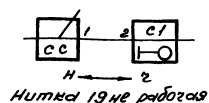
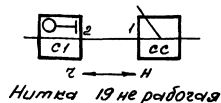
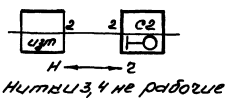
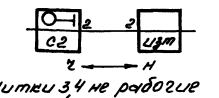
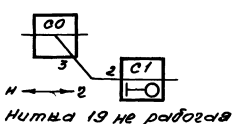
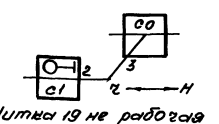
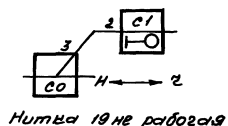
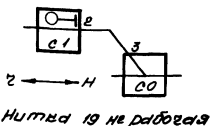
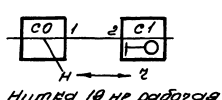
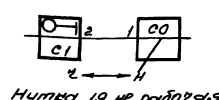
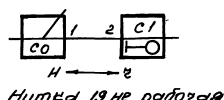
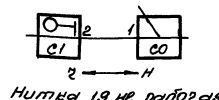
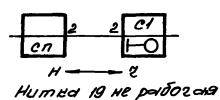
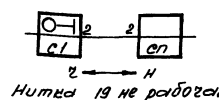
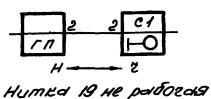
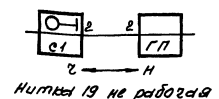
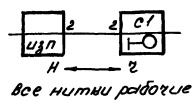
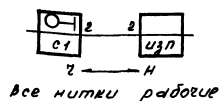
Нитки 11, 12, 19 не  
работают

9327/4

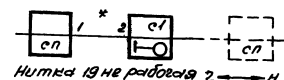
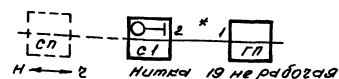
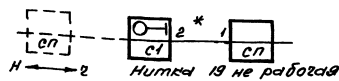
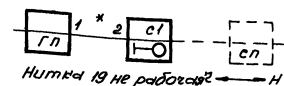
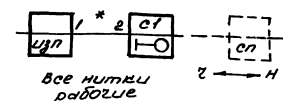
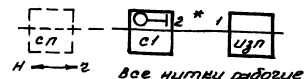
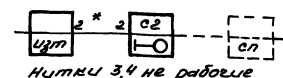
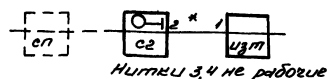
ТПР403-01-60.86 12.83069-АТР

37

## Шланговый соединитель I-11



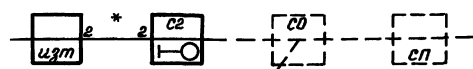
## Шланговый соединитель I-12



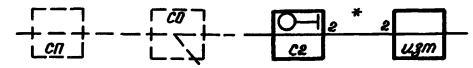
\* В нечетном направлении движения  
разделки только от соседней секции  
штрихами показан блок соседней  
секции

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

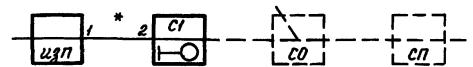
Шланговый соединитель I-13



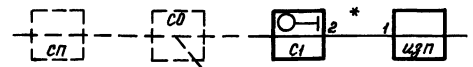
Нитки 3,4 не рабочие



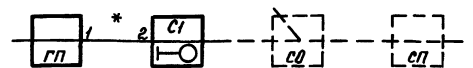
Нитки 3,4 не рабочие



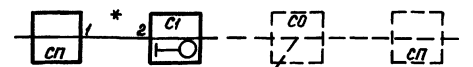
Все нитки рабочие



Все нитки рабочие

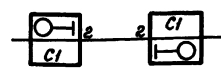


Нитка 19 не рабочая

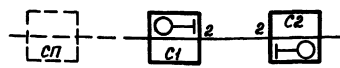


Нитка 19 не рабочая

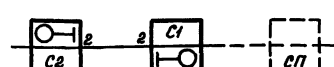
Шланговый соединитель I-14



Нитки 10,11 не рабочие

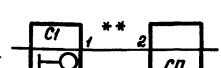


Нитки 10,11 не рабочие

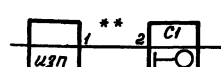


Нитки 10,11 не рабочие

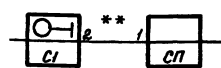
Шланговый соединитель I-15



Нитки 12,19 не рабочие

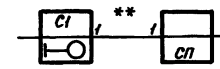


Нитки 10,11 не рабочие

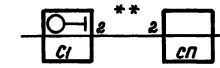


Нитки 10,11,19 не рабочие

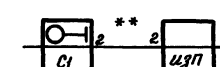
Шланговый соединитель I-16



Нитки 12,19 не рабочие



Нитки 10,11,19 не рабочие



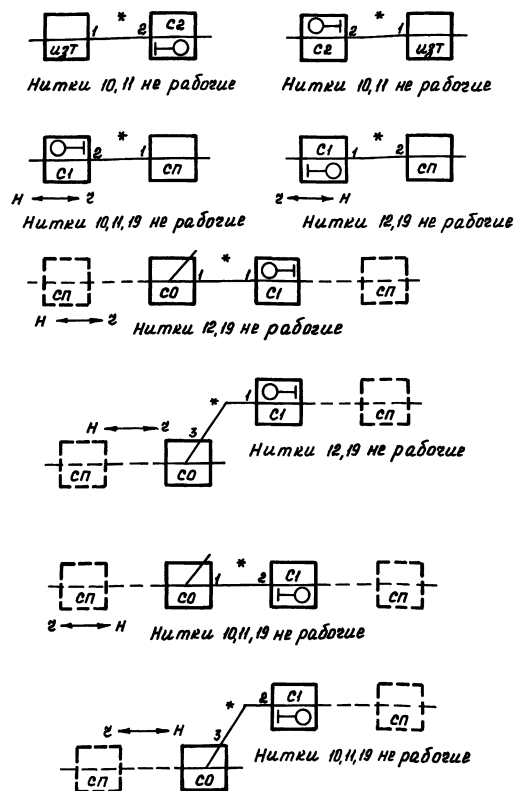
Нитки 10,11,19 не рабочие

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

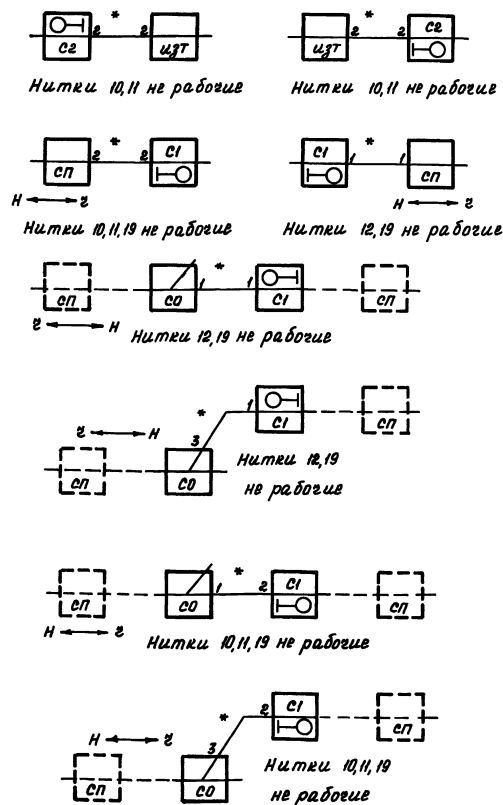
\*\* В нечетном направлении движения разделка только через секцию штрихами показаны блоки соседних секций

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

Шланговый соединитель I-17

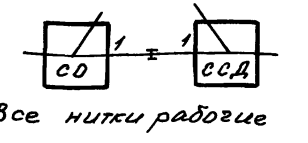
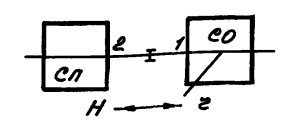
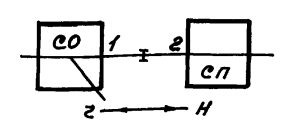
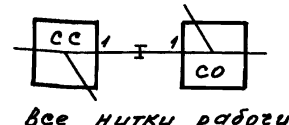
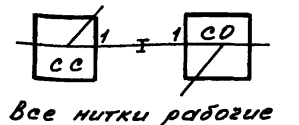
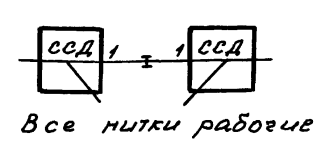
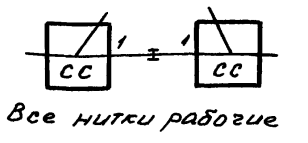
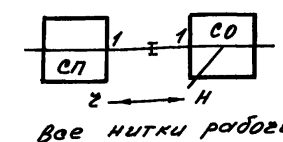
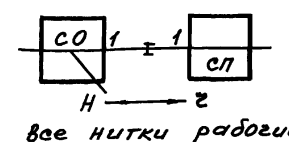
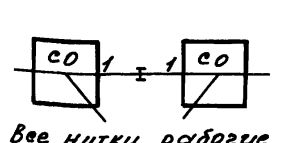
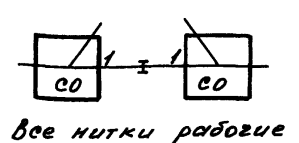
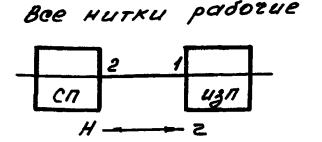
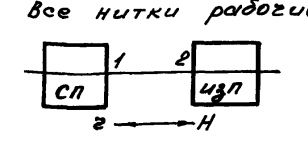
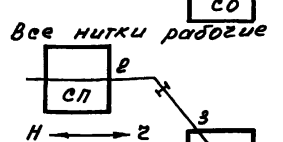
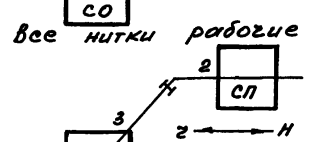
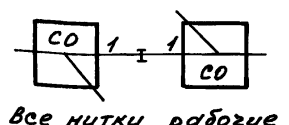
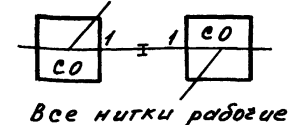
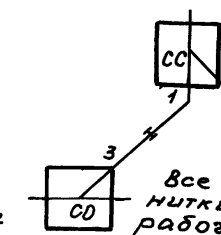
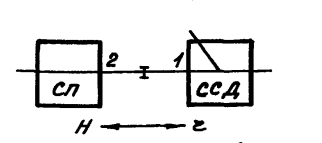
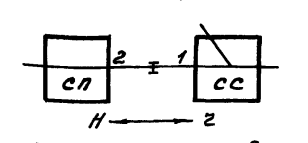
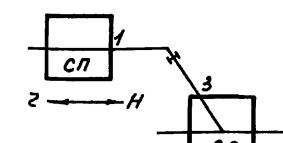
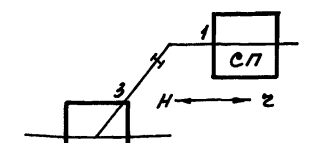
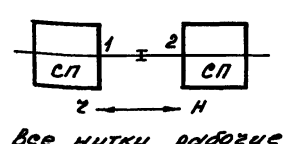
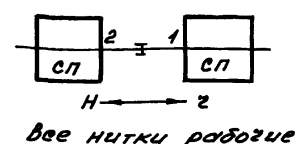
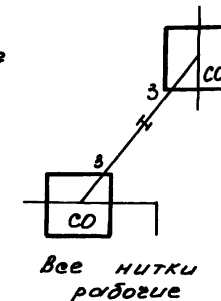
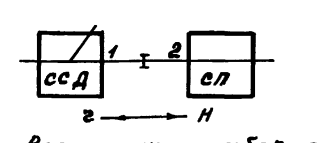
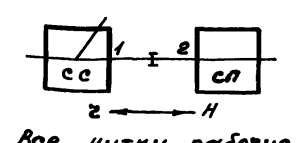
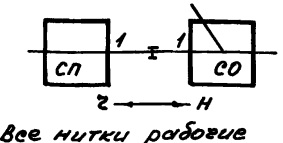
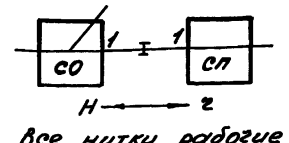
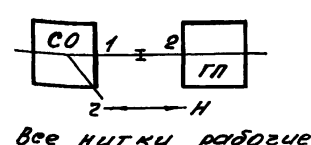
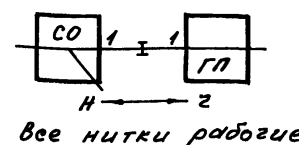
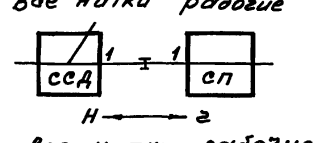
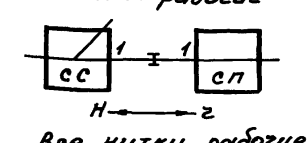
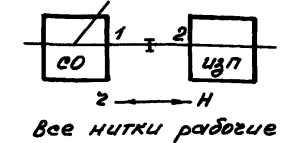
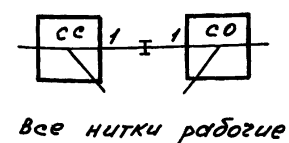
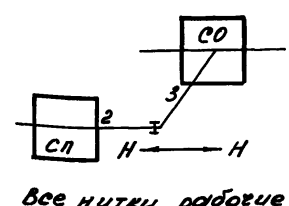
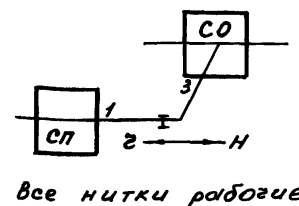
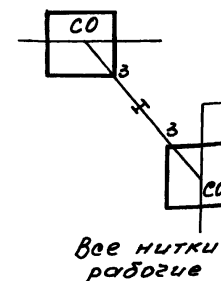
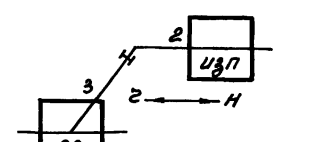
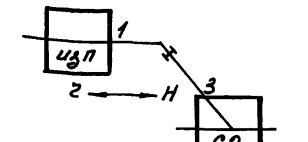
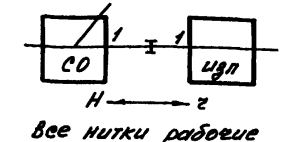
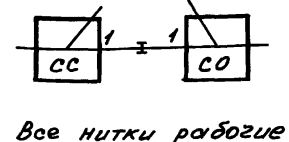
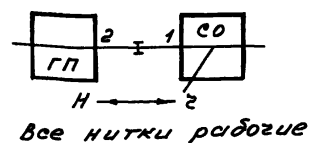
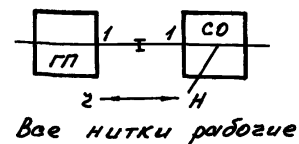
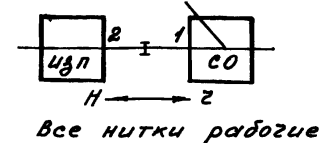
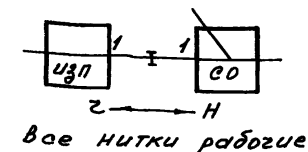
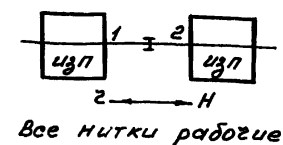
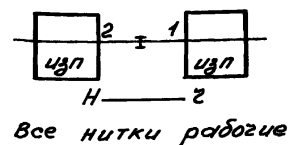
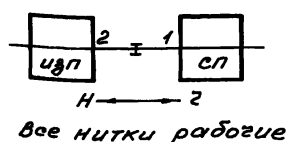
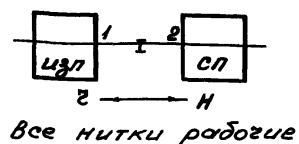


Шланговый соединитель I-18



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

## Шланговый соединитель I-19





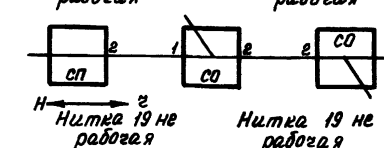
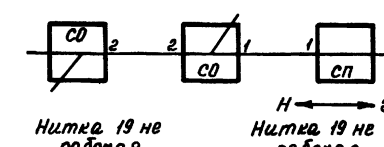
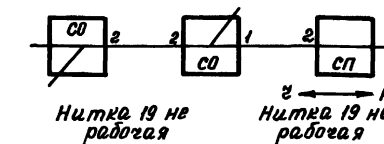
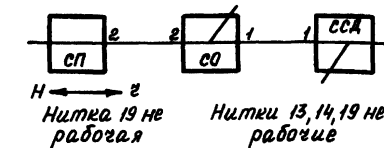
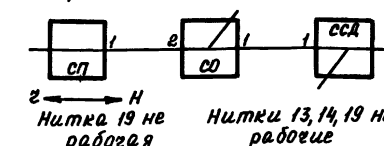
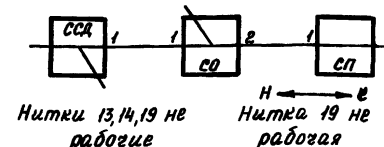
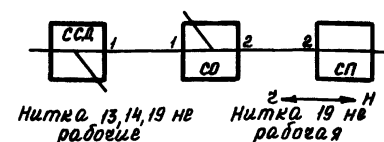
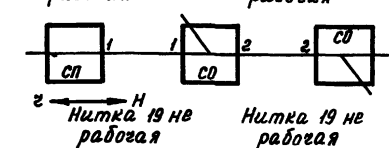
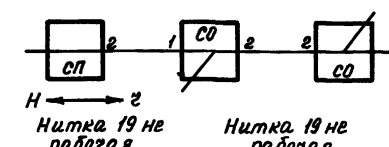
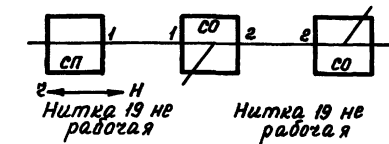
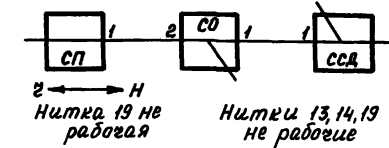
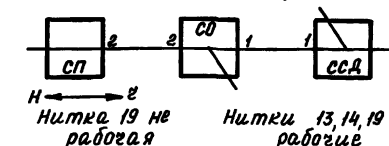
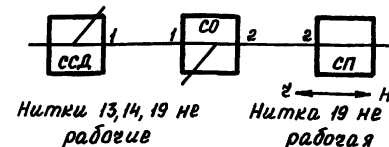
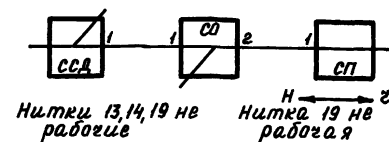
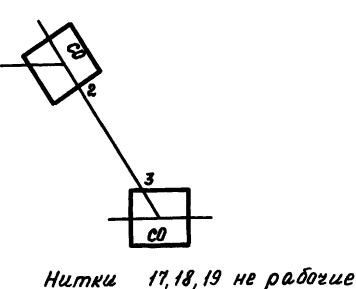
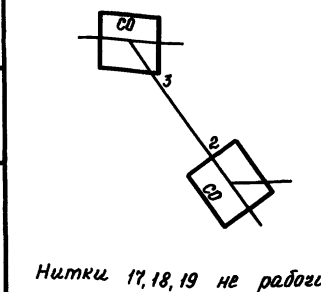
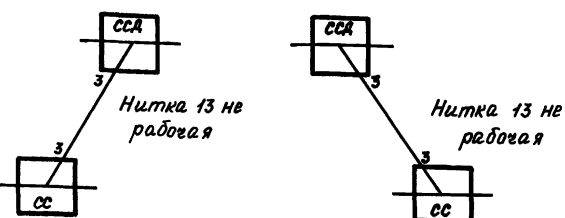
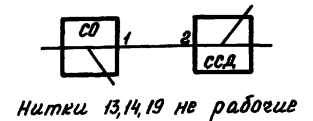
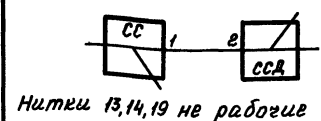
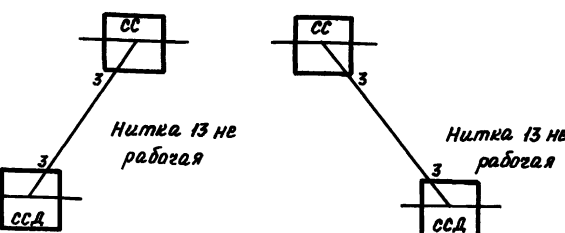
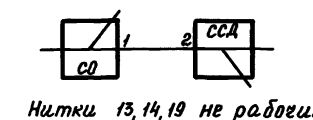
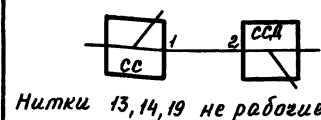
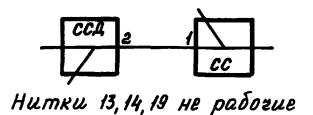
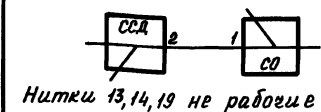
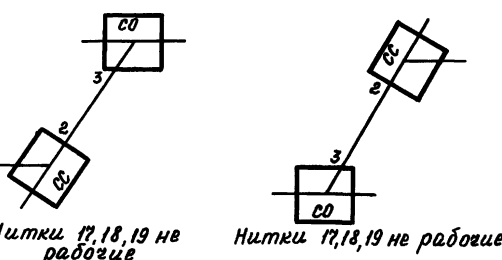
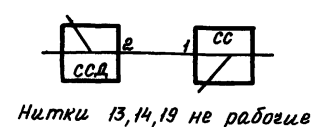
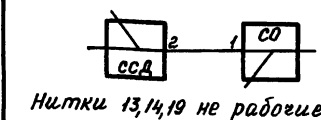
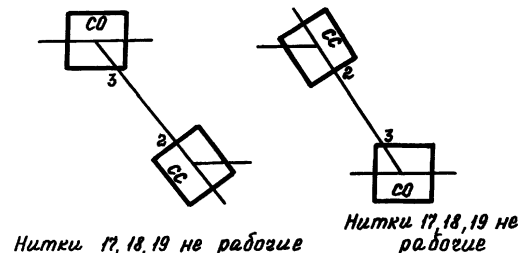
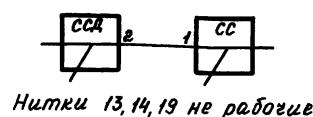
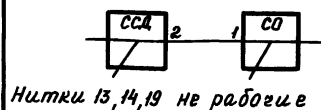
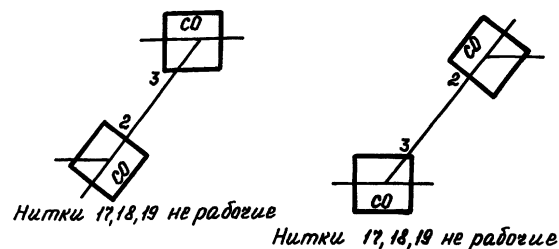
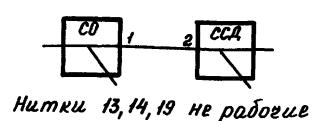
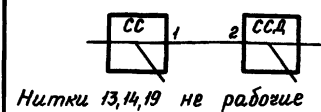


## Шланговый соединитель II-1

Альбом IV

Типовой проект

Шланг и подводящие линии



9327/4

ТПР403-01-60.86 12.83069-АТР

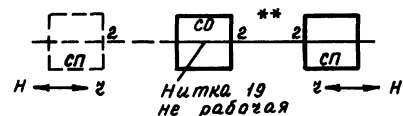
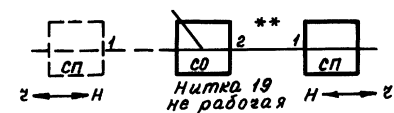
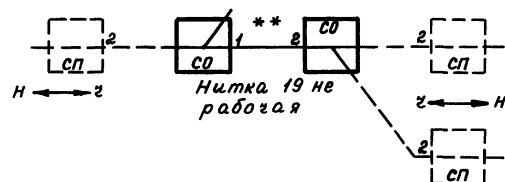
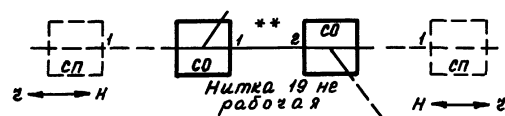
Лист 3/3

Копировать. Памятка

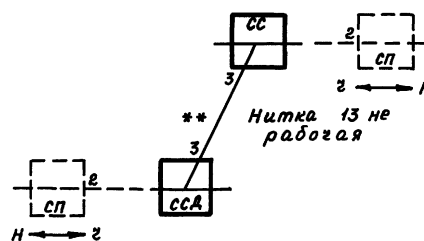
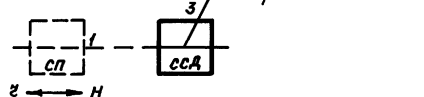
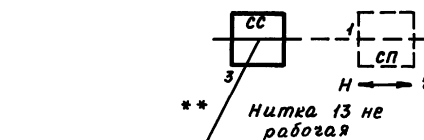
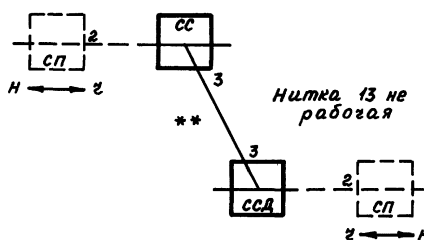
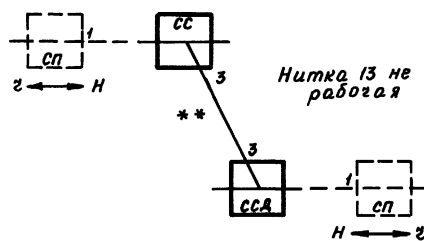
формат А4



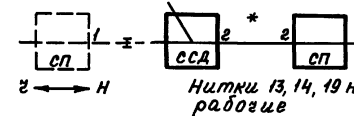
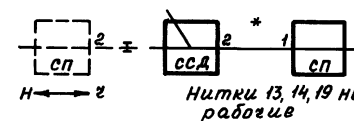
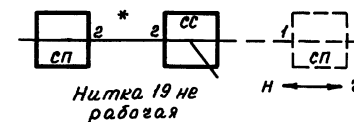
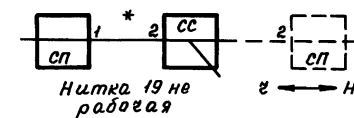
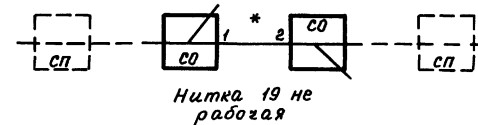
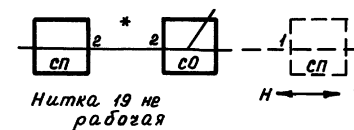
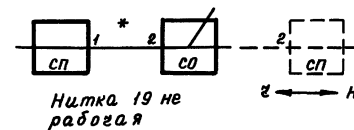
## Шланговый соединитель II-3



## Шланговый соединитель II-4



## Шланговый соединитель II-5



\* в нечетном направлении движения разведка 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

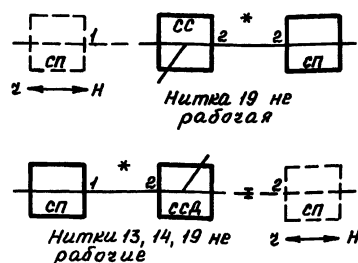
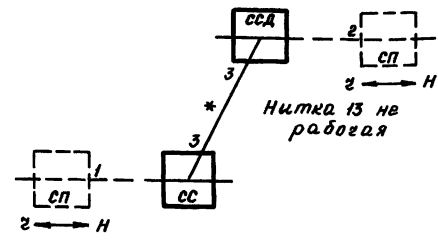
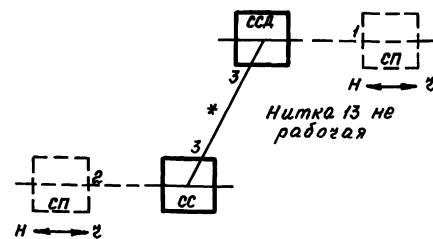
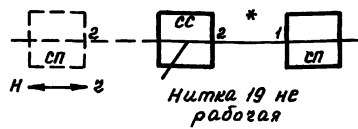
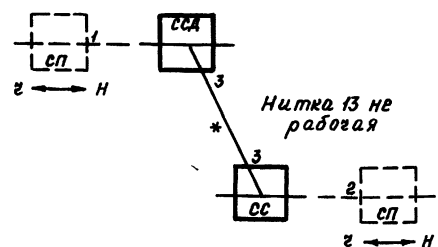
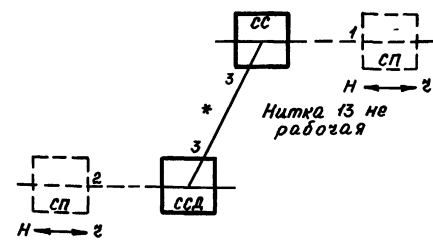
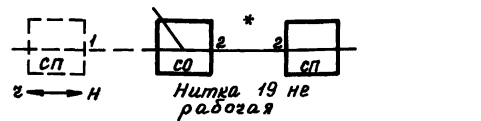
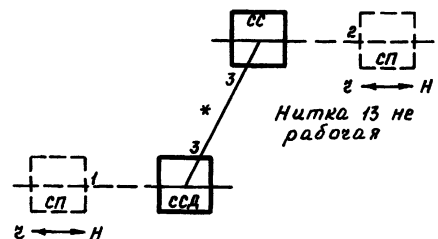
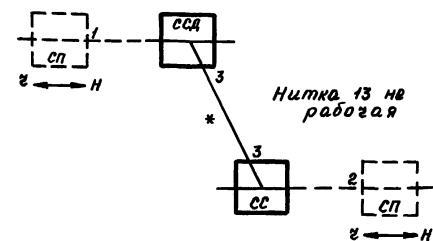
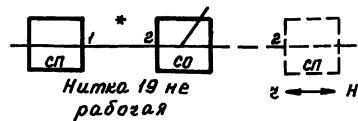
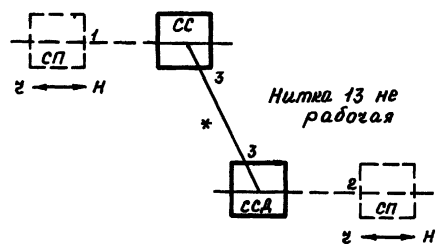
Шланговый соединитель II-5

Шланговый соединитель II-6

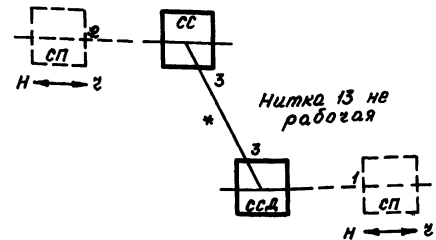
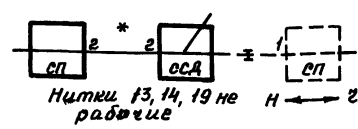
Альбом И

Типовой проект

Шланг и лопатка Подписи и даты



\* 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

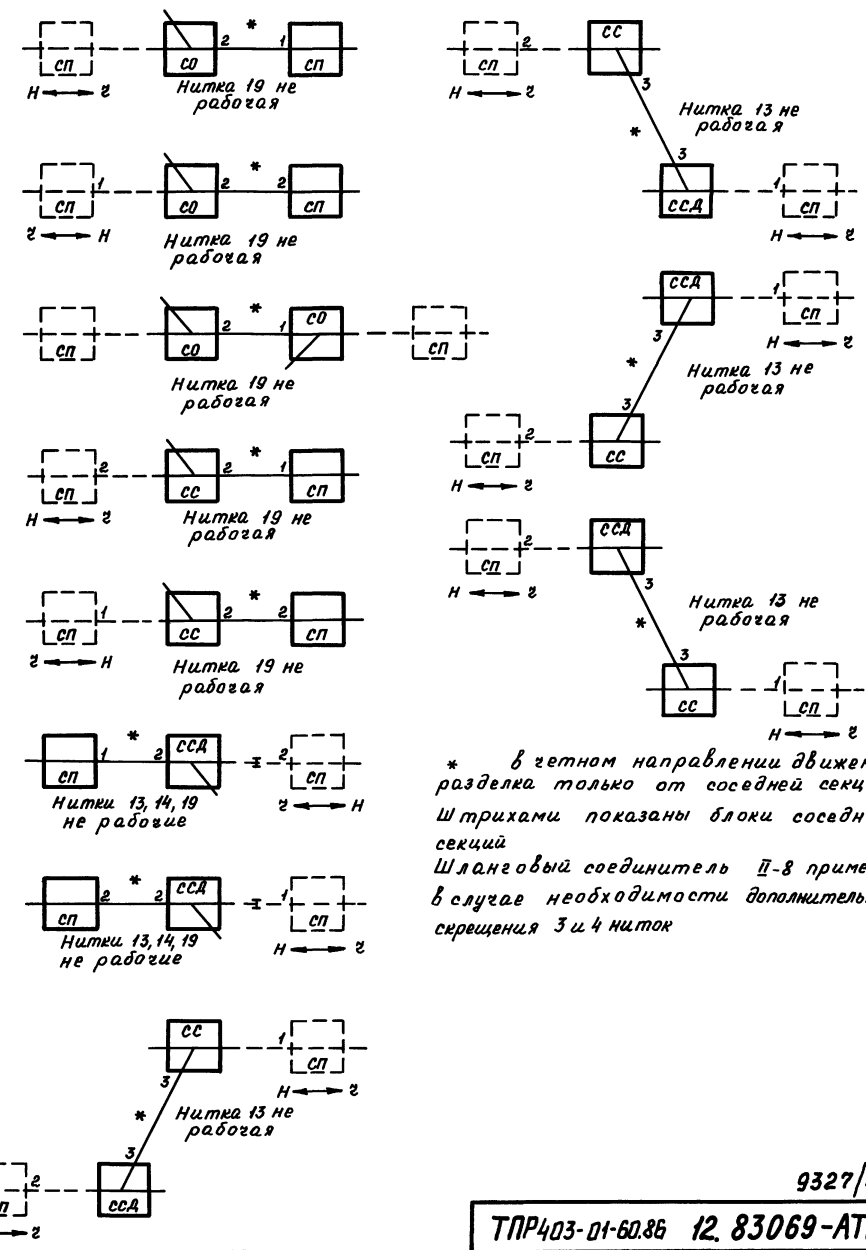
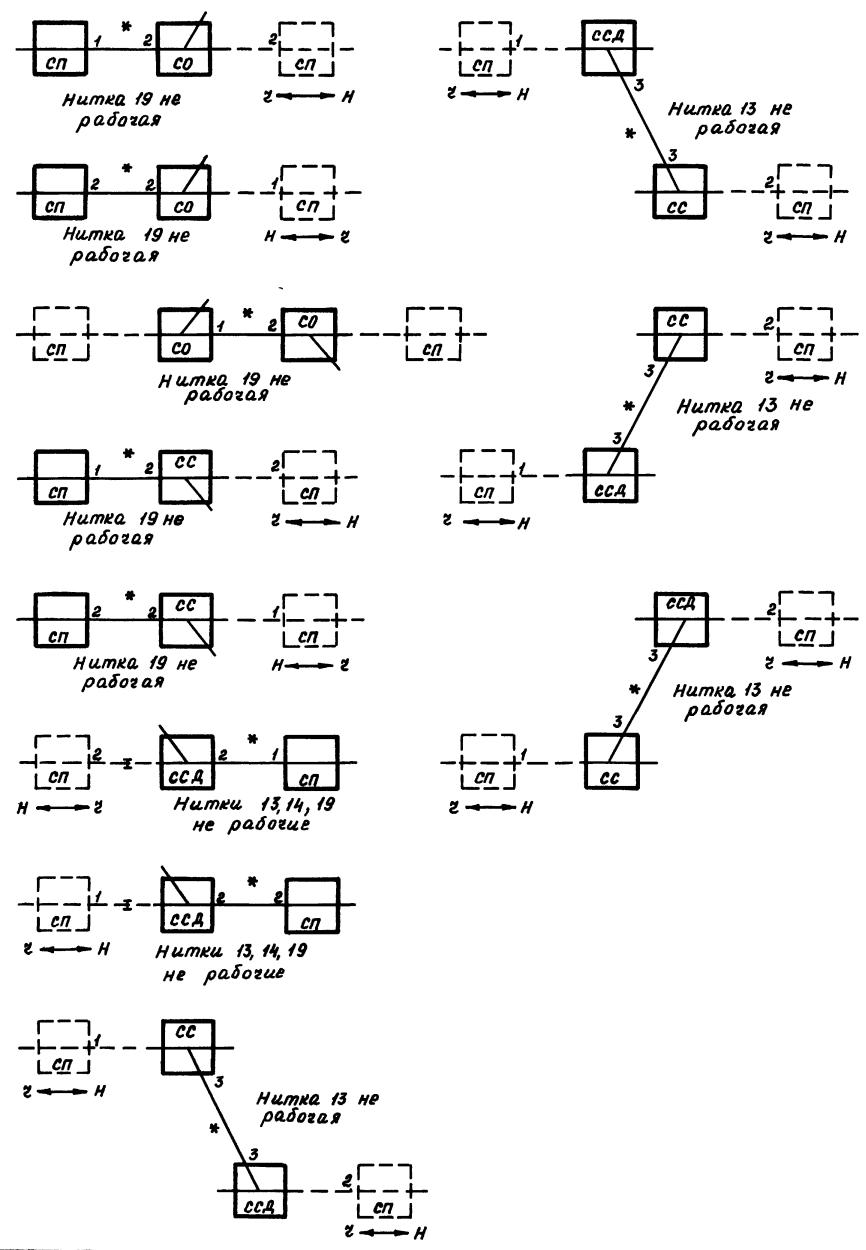


Шланговый соединитель II-7

Шланговый соединитель II-8

Альбом И

Типовой проект



\* 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

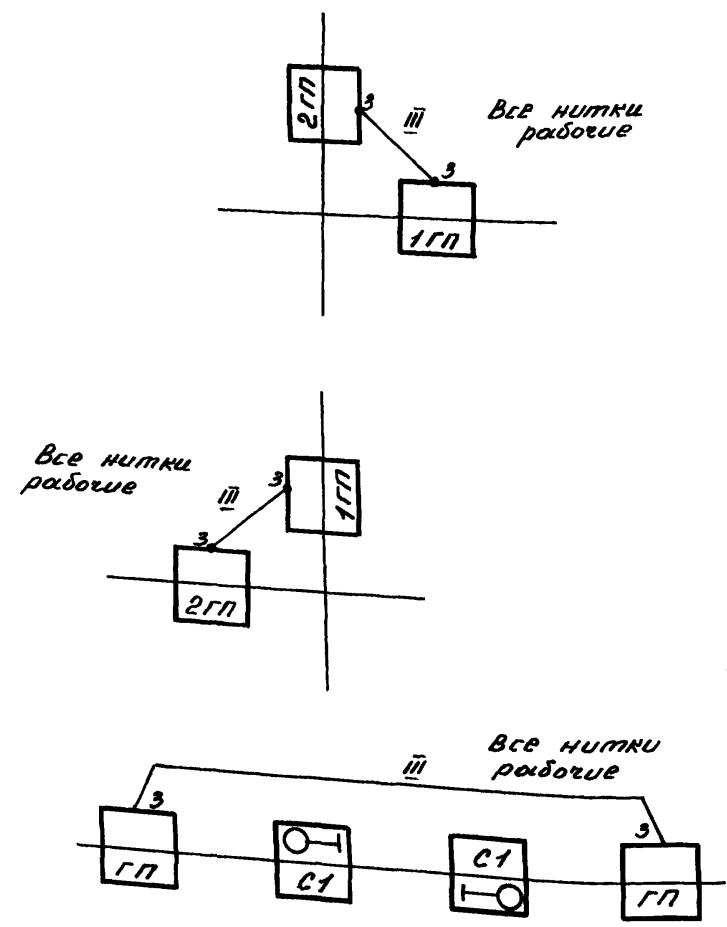
Исполнитель: Подпись и дата

Альбом IV

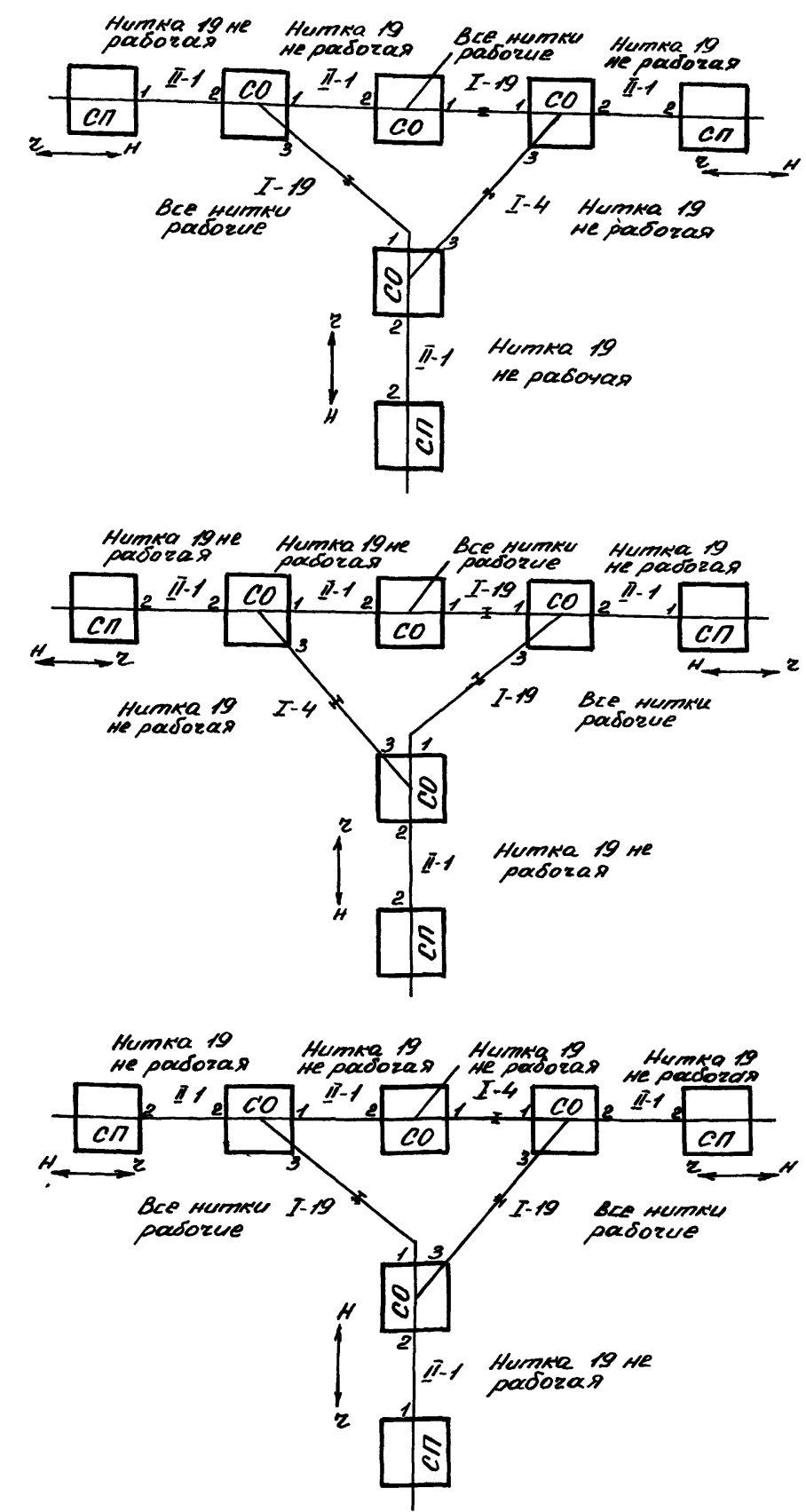
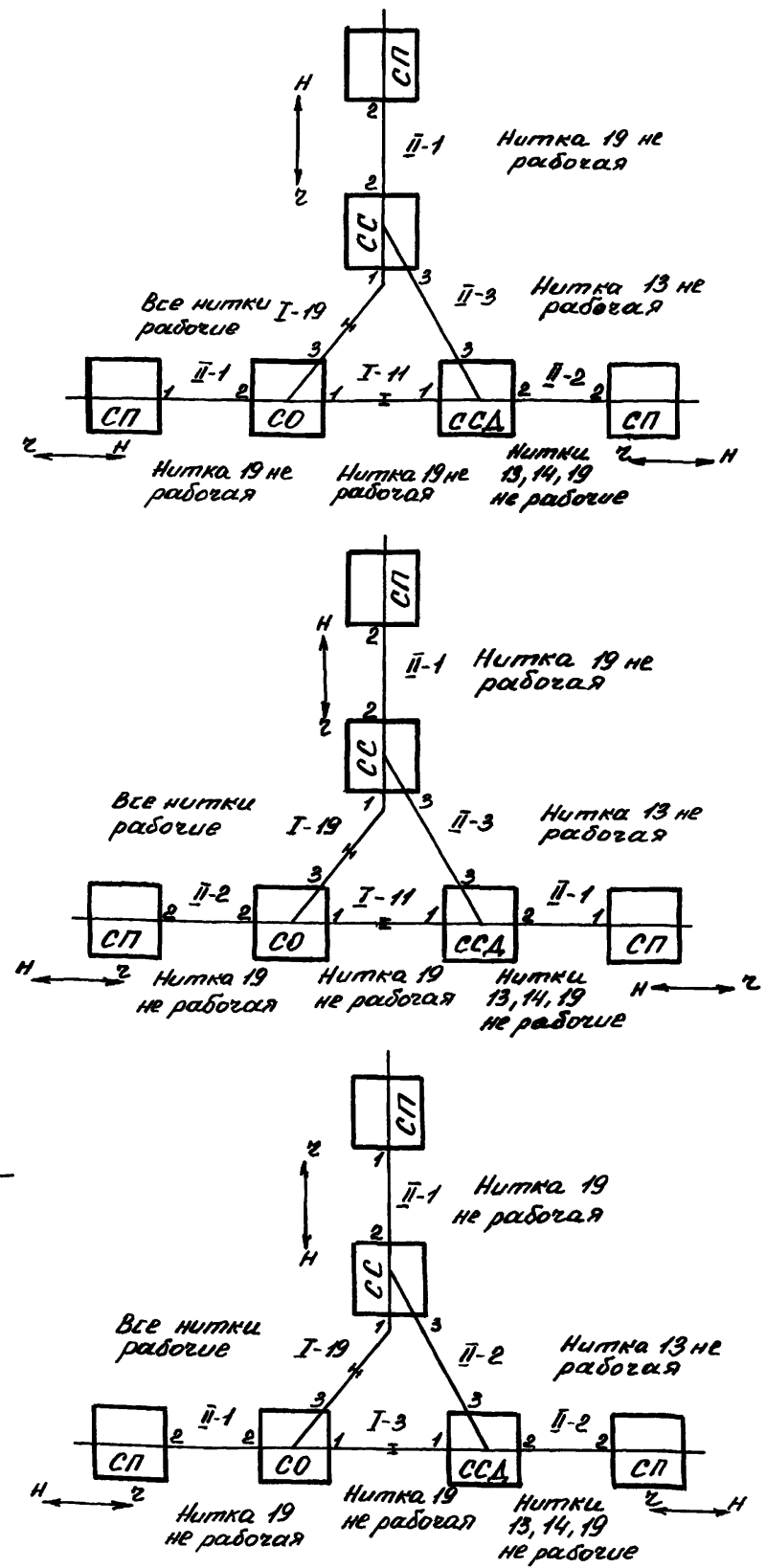
Типовой проект

Шлангов. соединитель

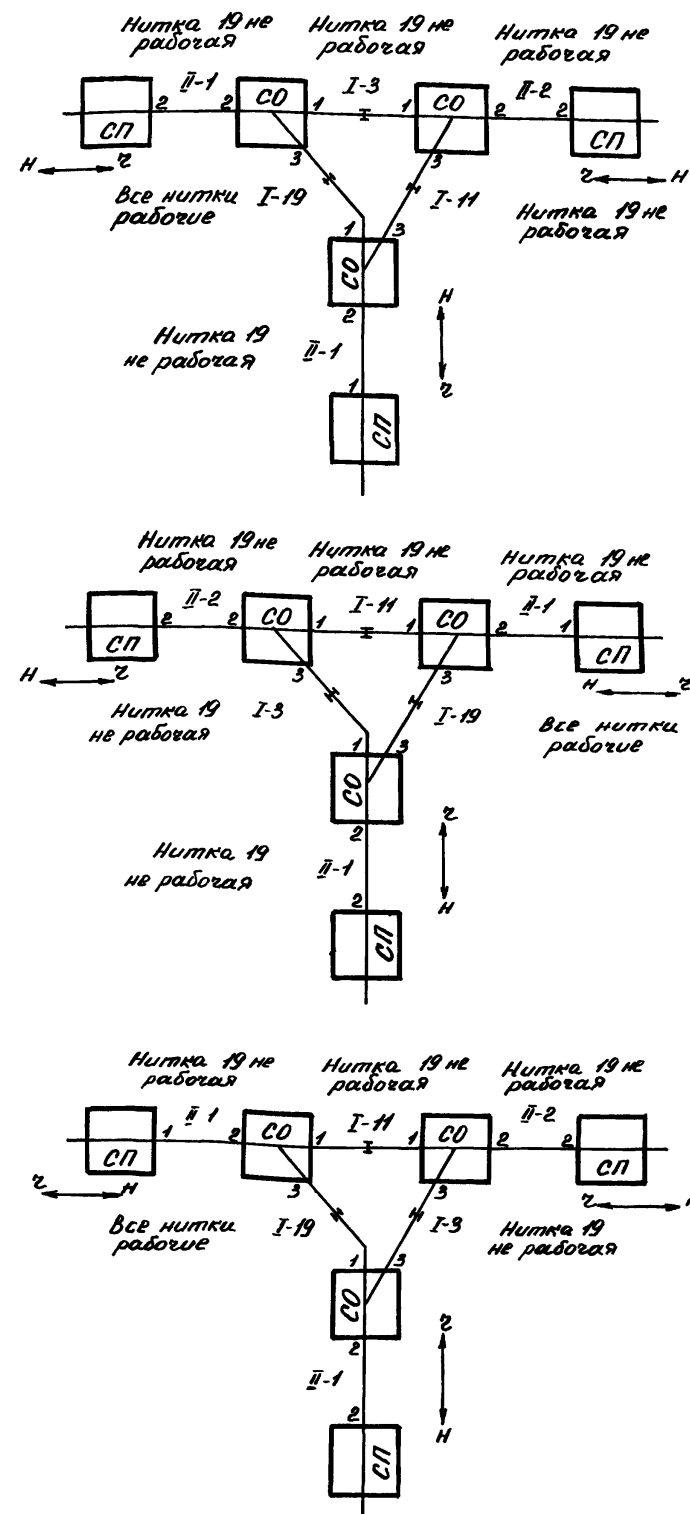
### Шланговый соединитель



### Треугольник



Учеб. и науч.	Наблюдения и данные	Ботаника
---------------	---------------------	----------



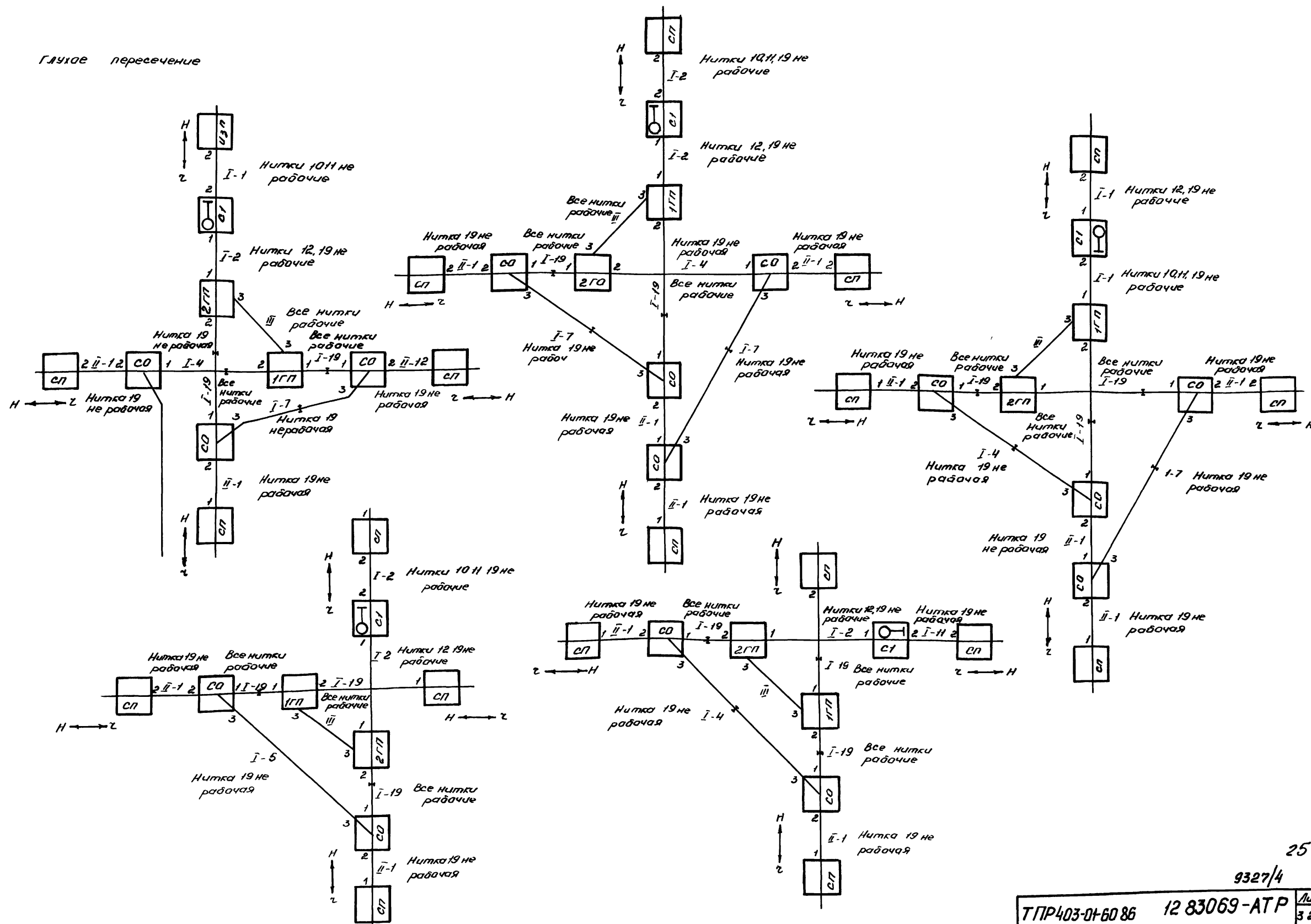




ГЛУХОЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ

Альбом IV

Туповой проект



25

9327/4

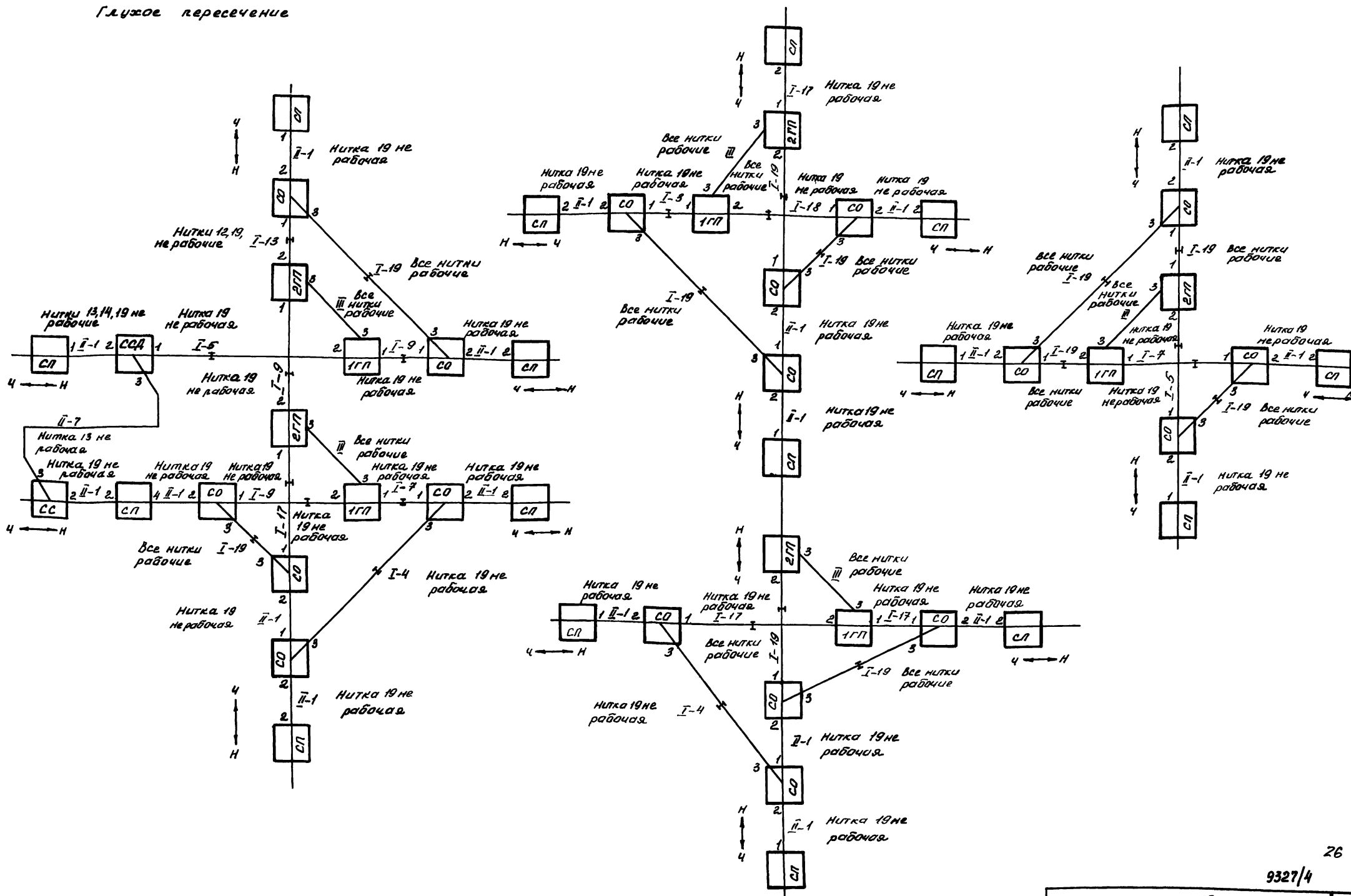
ТПР403-01-60 86

12 83069-АТР

Лист  
321

Копирован Пранина формат А2

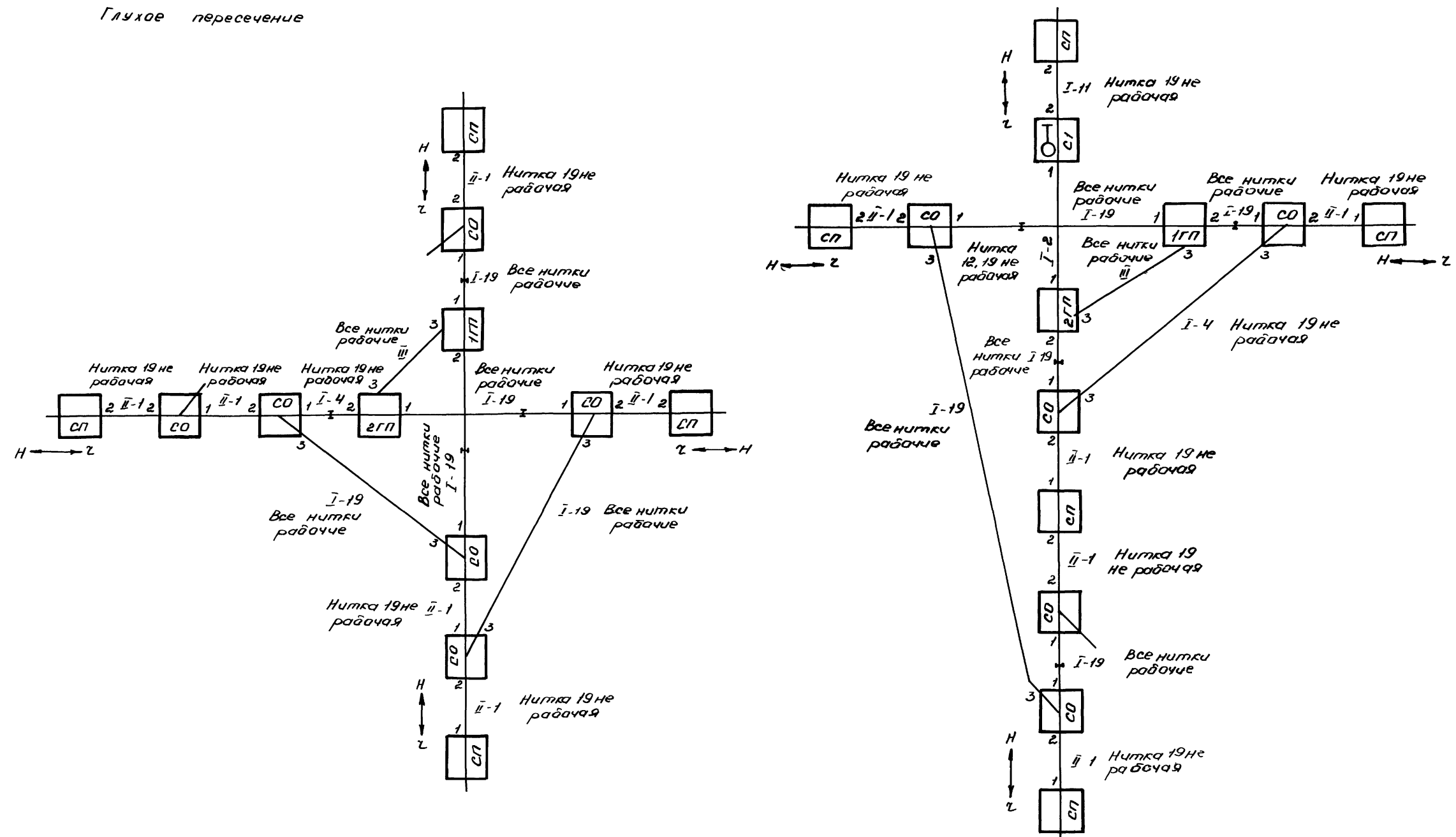
### Глухое пересечение



Глухое пересечение

Альбом IV

Типовой проект



Ш.В. Лопатин, Подпись, дата, Место