

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
(МИНТРАНССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

СЕРИЯ 3.501-103

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ
МОСТОВ СТАЛЬНЫЕ БОЛТОВЫЕ
СО СКВОЗНЫМИ ФЕРМАМИ С ЕЗДОЙ ПОВЕРХУ
ПРОЛЕТАМИ 44,55 и 66 м.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

Выпуск 5.

МОНТАЖ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ.

Альбом II

ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ 44м.

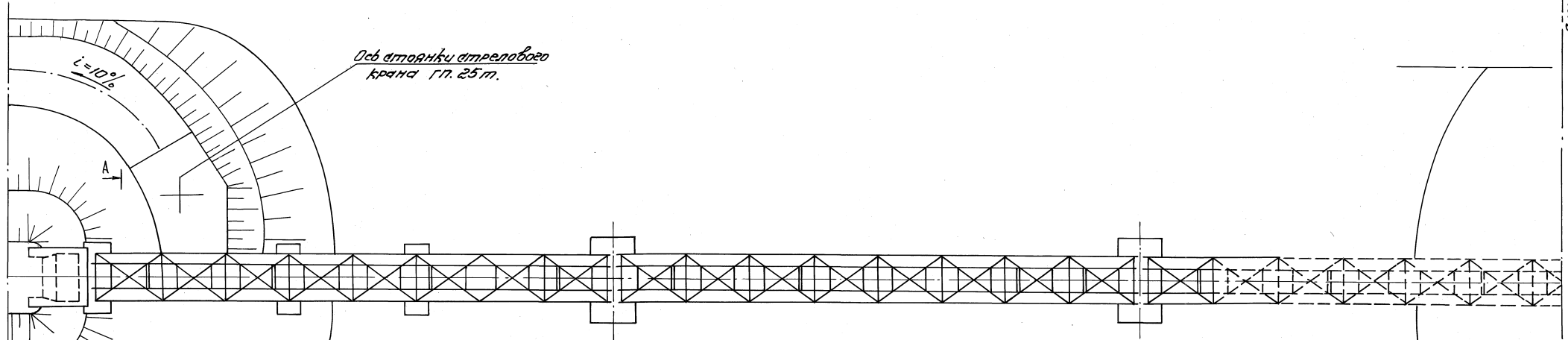
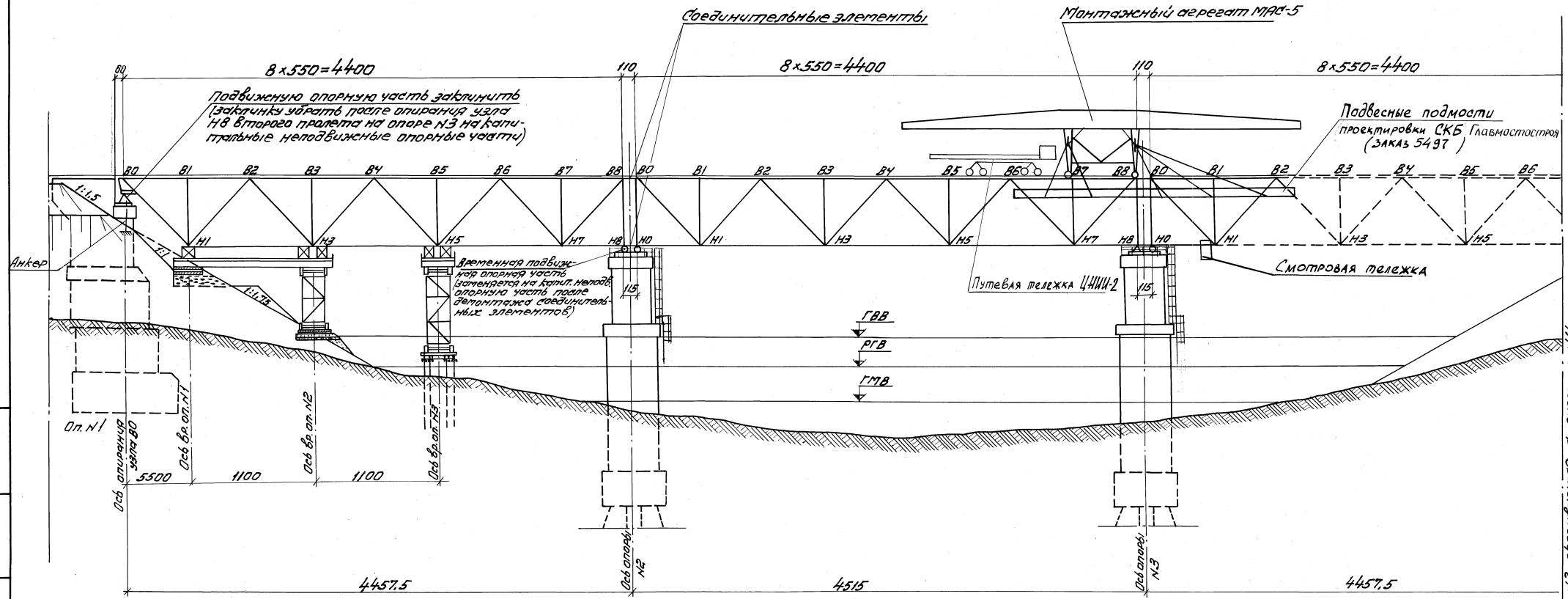
Инь №1062/5-II

РАЗРАБОТАНЫ
СКБ ГЛАВМОСТОСТРОЯ
МИНТРАНССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
с 1.01.1980г.
ПРИКАЗОМ МИНТРАНССТРОЯ
№1375 от 5.09.1979г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР СКБ ГЛАВМОСТОСТРОЯ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА БОЛЬШИХ МОСТОВ
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ПРОЕКТА

И.Р. /Рязанский/
З.С. /Гевондян/
П.В. /Блинков/



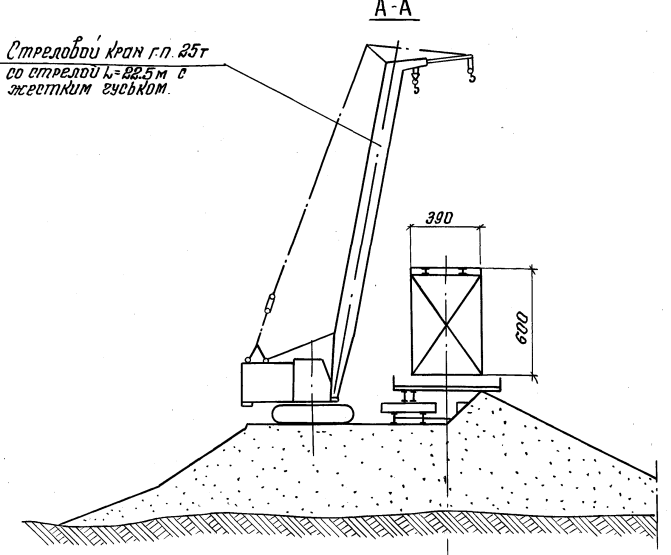
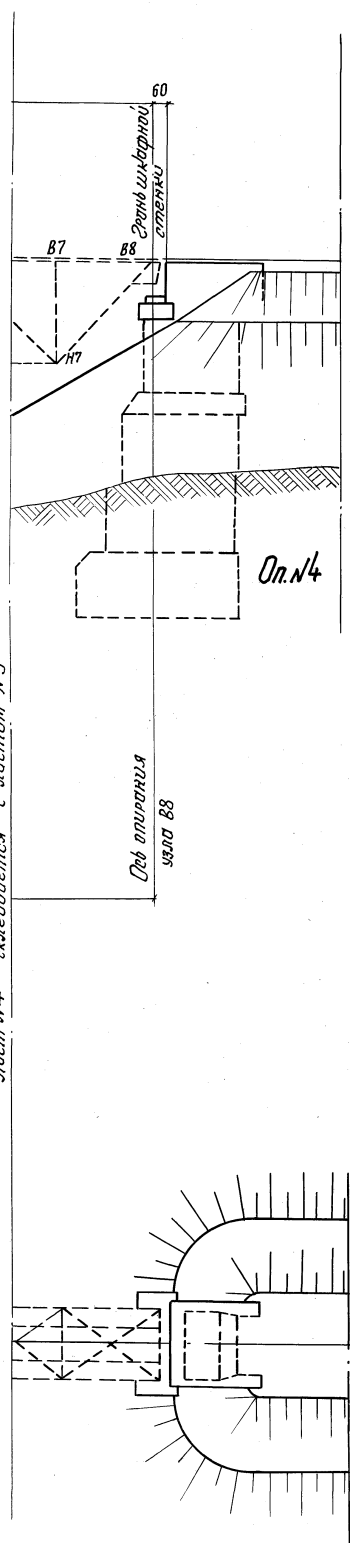
Инженер-проектировщик	Блинков
Инженер-проектировщик	Васильев
Инженер-проектировщик	Григорьев
Инженер-проектировщик	Иванов
Инженер-проектировщик	Климов
Инженер-проектировщик	Лавров
Инженер-проектировщик	Михайлов
Инженер-проектировщик	Петров
Инженер-проектировщик	Сидоров
Инженер-проектировщик	Тихонов
Инженер-проектировщик	Федотов
Инженер-проектировщик	Харьков
Инженер-проектировщик	Цыганов
Инженер-проектировщик	Шаров
Инженер-проектировщик	Щеголов
Инженер-проектировщик	Юрьев
Инженер-проектировщик	Яковлев

Лист №3 чертежа с листом №4

1062/51 3

ТК 1978	Монтаж пролетных строений 44.0 м.	Серия
	Навесная сборка агрегатом МАА-5	З.501-103
	Общая схема. (начало)	Выпуск/лист 5-11 3

Генеральный директор Минтрансстроя Москва	Инж. отдела П. И. Кошкин	Инж. отдела Л. В. Ковалева	Инж. отдела Л. В. Ковалева	Инж. отдела Л. В. Ковалева	Инж. отдела Л. В. Ковалева	Инж. отдела Л. В. Ковалева
	Инж. отдела Л. В. Ковалева	Инж. отдела Л. В. Ковалева	Инж. отдела Л. В. Ковалева	Инж. отдела Л. В. Ковалева	Инж. отдела Л. В. Ковалева	Инж. отдела Л. В. Ковалева
	Инж. отдела Л. В. Ковалева	Инж. отдела Л. В. Ковалева	Инж. отдела Л. В. Ковалева	Инж. отдела Л. В. Ковалева	Инж. отдела Л. В. Ковалева	Инж. отдела Л. В. Ковалева
	Инж. отдела Л. В. Ковалева	Инж. отдела Л. В. Ковалева	Инж. отдела Л. В. Ковалева	Инж. отдела Л. В. Ковалева	Инж. отдела Л. В. Ковалева	Инж. отдела Л. В. Ковалева



Порядок работ

1. На откосе насыпи планируется площадка под стреловый кран.
2. Производятся заделки деревянных свай и устройство ростверка под временную опору №3.
3. Стреловым краном со стрелой L=22,5м монтируются подмости и временные опоры для сборки панелей №1-№5 первого пролета.
4. Стреловым краном на сборочных подмостях монтируются панели №0-№3 первого пролета и монтажным агрегатом МАС-5 на верхних поясах монтируются панели.
5. Закладываются капитальные опорные части на опоре №1 под узлом В0.
6. Пролетное строение анкеровется за продольные балки на опоре №1.
7. Монтажным агрегатом МАС-5 монтируется в полном виде пролетное строение 1-2 с промежуточным опиранием на временной опоре №3.
8. Пролетное строение устанавливается на временные подвижные опорные части на опоре №2 под узлом В8.
9. Производятся выверка положения пролетного строения в плане и профиле и, при необходимости, сдвиг его в проектное положение.
10. Монтажным агрегатом МАС-5 монтируется в полный набор пролетное строение 2-3 с опиранием его на капитальные опорные части под узлом №0 на опоре №2.
11. Двумя гидродомкратами г.п. 100т каждый, установленными на опоре №3

под домкратной балкой второго пролетного строения выдвигается упругий прогиб конца консоли. Пролетное строение опирается на капитальные неподвижные опорные части в узлах №8 на опоре №3.

12. Выдвигается расклинка подвижных опорных частей на опоре №1.

13. Демонтируется анкер пролетного строения на опоре №1.

14. Монтажным агрегатом МАС-5 монтируется в полный набор пролетное строение 3-4 с опиранием его на капитальные неподвижные опорные части под узлом №0 на опоре №3.

15. Двумя гидродомкратами г.п. 100т каждый, установленными на опоре №4 под домкратной балкой третьего пролетного строения, выдвигается упругий прогиб конца консоли. Пролетное строение опирается на капитальные неподвижные опорные части.

16. Демонтируются верхние и нижние соединительные элементы пролетных строений, последовательно под капитальными опорами №2 и №3 по ветвям. Перед демонтажом соединительных элементов производится поддомкратывание пролетных строений в узлах В0 на опоре №1 и В8 на опоре №4 (на каждом опоре устанавливается по 2 домкрата г.п. 100т каждый) до получения нужных величин в верхних соединительных элементах соответственно под опорами №2 и №3.
17. Демонтируется монтажный агрегат МАС-5.
18. Производятся замена временных подвижных опорных частей под узлом №8 1^{го} пролетного строения на опоре №2 на капитальные неподвижные опорные части.
19. Производятся выверка положения пролетного строения в плане и профиле и установка их в проектное положение.
20. Устанавливаются ростверки дисфрагм в панелях 0-1, 2-3, 5-6, 7-8 каждого пролета с затяжками выскользочных балок на полное расчетное усилие.
21. Устанавливается мастовое полотно.

1062/51	4
Серия 3.501-103	Выпуск 5-й
Лист 4	

TK	Монтаж пролетных строений 44,0 м
1978	Надземная сборка агрегатом МАС-5
	Общая схема (продолжение)

Копировано. Маш.

Лист №4 складывается с листом №5

Ведомость потребного оборудования и инвентаря

№ п/п	Наименование	Марка ГОСТ	Едн. изм.	Кол-во
1	Кран стреловой п.п.25т		шт	1
2	Монтажный агрегат	МЯС-5	шт	1
3	Тележка	ЦНИИ-2	шт	4
4	Мотоваз		шт	1
5	Домкрат гидравлический	ГП 200Т	шт	4
6	Насосная станция	НСП-400	шт	2
7	Масловодоотделитель	С-132	шт	2
8	Пескоструйный аппарат		шт	2
9	Гайковерты пневматические	ИП 3103	шт	6
10	То же	ИП 3106	шт	6
11	Ключ динамометрический		шт	2
12	Компрессорная станция	ДК 9М	шт	2
13	Копер	КДМ-2М	шт	1
14	Дизель-молот (вес ударной части - 1250кг)	С-995	шт	1

Ведомость объёмов работ

Наименование работ		Един. изм.	Кол-во
Сборочные подмости и временные опоры из элементов МИК	Планировка площадок и съездов	м ²	500
	Устройство щебеночной подготовки	м ³	32
	Забивка деревянных свай α=24 длиной 6,5м на глубину до 6,0м	шт/м ³	32/12,8
	Обстройка лесоматериалом	м ³	48
	Монтаж и демонтаж элементов МИК	т	238
	Изготовление, монтаж и демонтаж индивидуальных металлоконструкций.	т	7,9
	Временное соединение продольных балок	Изготовление временных элементов соединения продольных балок.	т
Яккеровка опорного узла	Изготовление и монтаж индивидуальных металлоконструкций анкеров	т	1,16
	Демонтаж металлоконструкций анкеров	т	0,63
Временное мостовое полотно	Рельсы Р-43 со скреплениями лесоматериал	п.м/м ³	264/18,5 84
Временное электроосвещение	Прокладка воздушной линии 220В	п.м.	600
Воздухопровод	Прокладка трубопровода из труб φ 75мм	п.м.	130
Временные подвижные опорные части	Изготовление, монтаж и демонтаж металлических пакетов.	т	5,8

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Объёмы работ и оборудование для комплектации склада металла и технологической линии пескоструйной очистки и укрупнительной сборки элементов в ведомостях не учтены.
- Для предотвращения размыва грунта в основании временных опор необходимо устройство водоотводов.

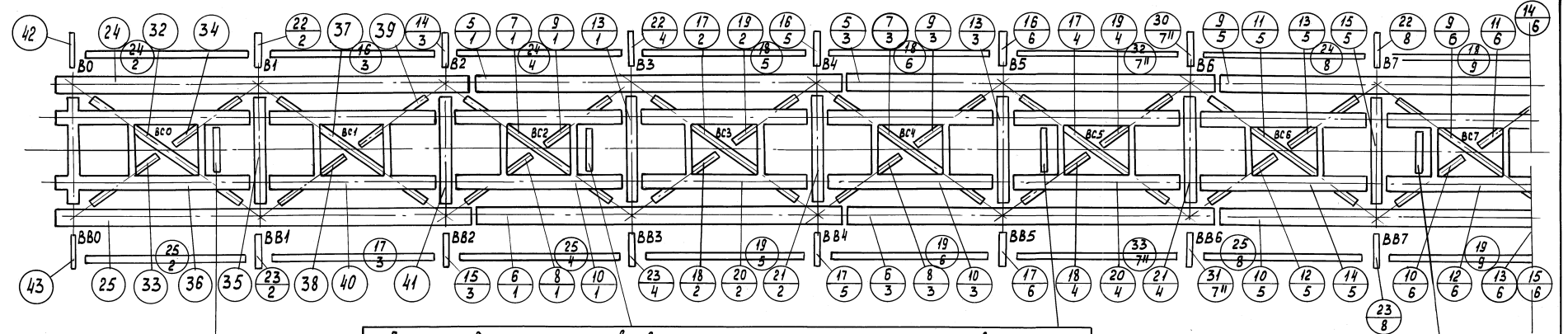
Лист №5 склеивается с листом №4

Рук. бригады: Павлов И.С., Устинов А.
 Главмостостроя: Минтрансострой Москва
 Главмостостроя: Минтрансострой Москва
 Главмостостроя: Минтрансострой Москва
 Главмостостроя: Минтрансострой Москва
 Главмостостроя: Минтрансострой Москва
 Главмостостроя: Минтрансострой Москва
 Главмостостроя: Минтрансострой Москва

1062/15-II 5

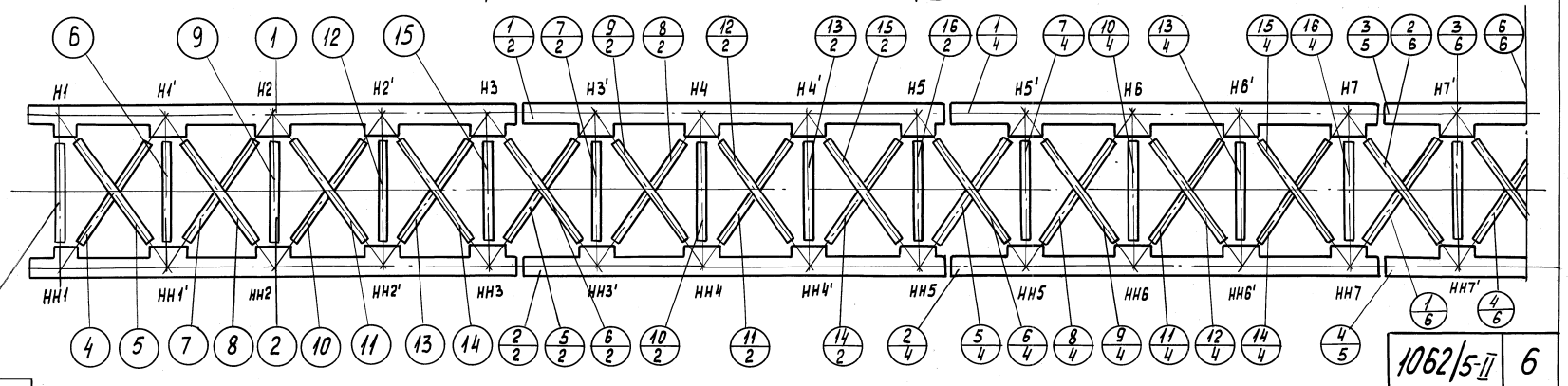
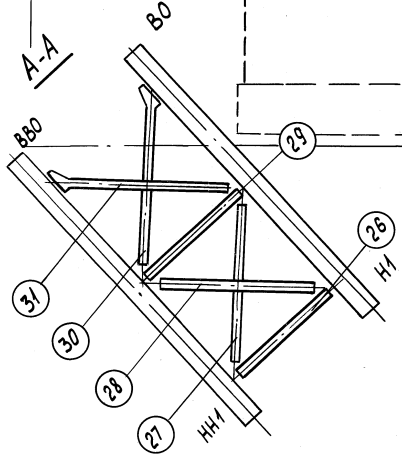
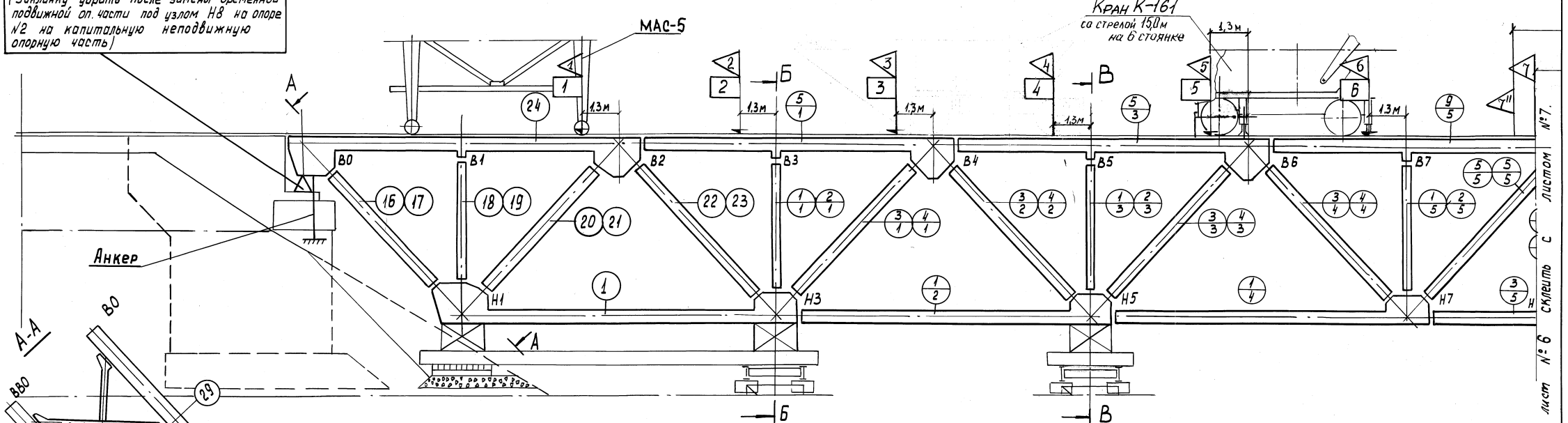
TK	Монтаж пролётных строений 44,0м	Серия 3.501-103
1978	Навесная сборка агрегатом МЯС-5	Выпуск Лист 5-II 5
	общая схема (окончание)	

Копир. Ярунина



Распорки диаграмм устанавливаются по окончании монтажа всех пролетных строений и полного демонтажа соединительных элементов.

Подвижную опорную часть заклинить.
(Заклинку убрать после замены временной подвижной оп. части под узлом НВ на опоре №2 на капитальную неподвижную опорную часть)



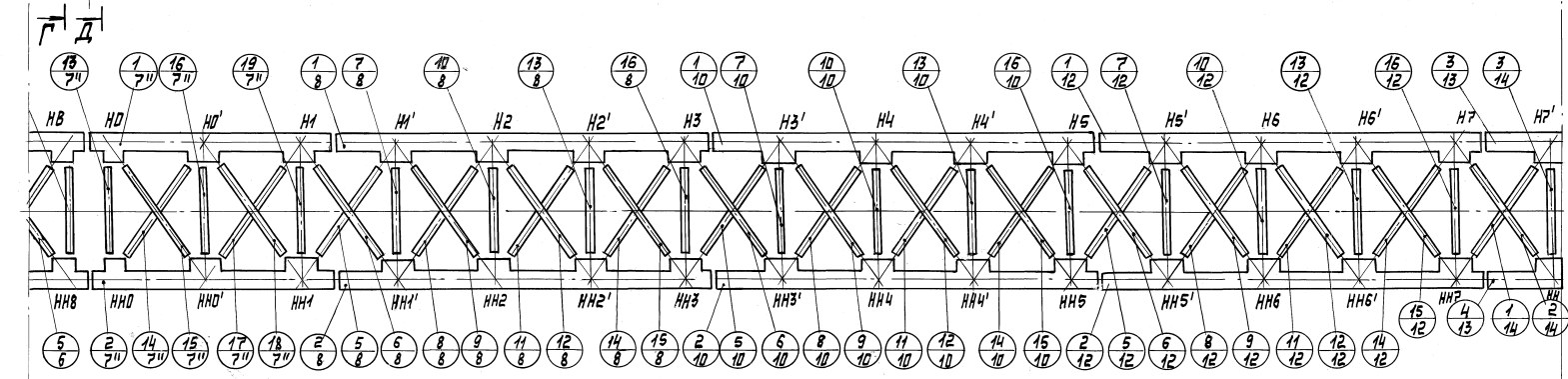
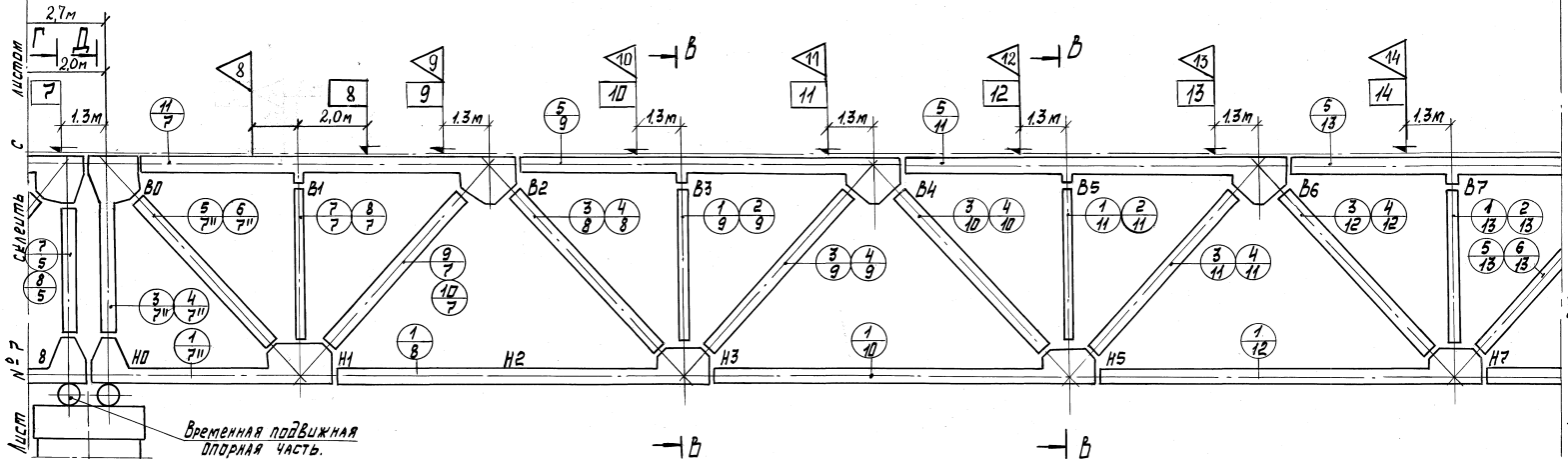
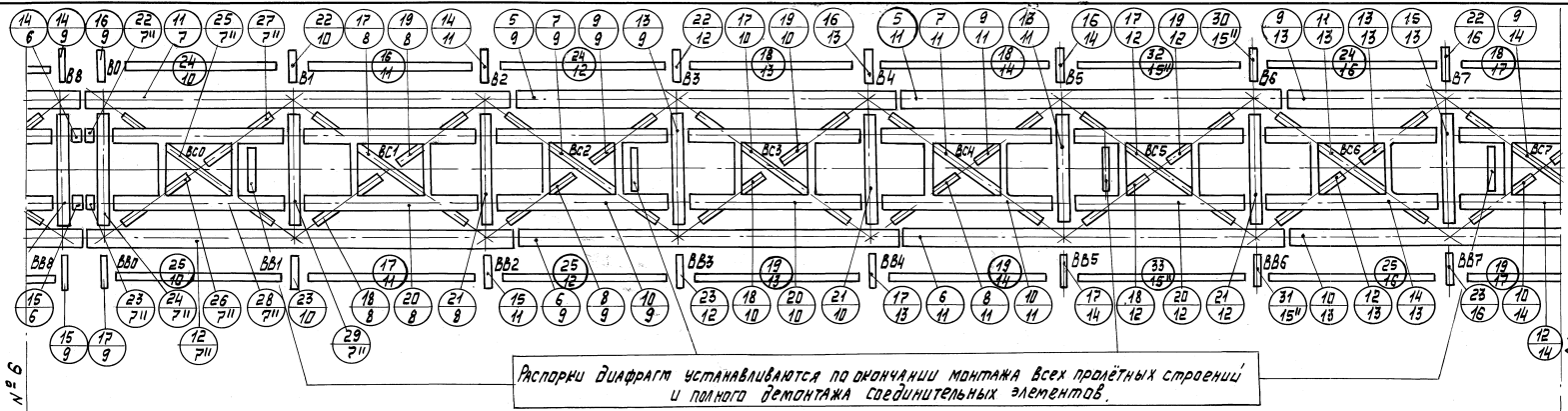
Условные обозначения:

- (16/4) — Порядковый номер устанавливаемого элемента / номер стойки агрегата МАС-5
- (25) — Порядковый номер устанавливаемого элемента при монтаже стреловым краном с земли.

- 1 — Стоянка агрегата МАС-5 (ось передней ноги)
- 8 — Стоянка крана К-161 (ось переднего антрера)

Рук. работы	Блинков
Проверил	Васильев
Исполнил	Грань
Нач. отдела	Геворкян
Тех. инж. отдела	Горбачев
Тех. инж. пр-та	Блинков
Глав. инженер	Масля

ТК 1978	Монтаж пролетных строений 44.0м	Серия 3.501-103
	Схема последовательности монтажа (Начало)	Выпуск Лист 5-II 6

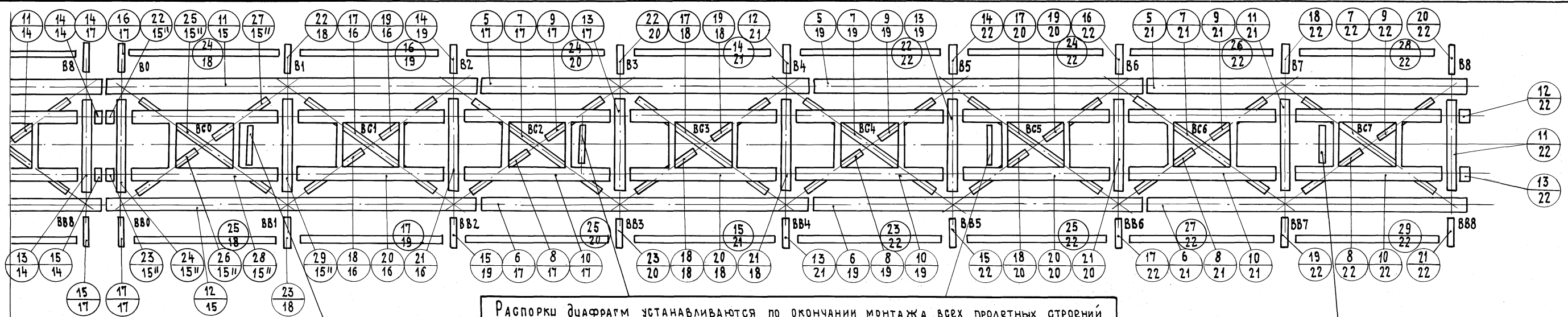


Башков Аксельер	Григорьев Смирнов	Григорьев Смирнов	Григорьев Смирнов	Григорьев Смирнов
Григорьев Смирнов	Григорьев Смирнов	Григорьев Смирнов	Григорьев Смирнов	Григорьев Смирнов
Григорьев Смирнов	Григорьев Смирнов	Григорьев Смирнов	Григорьев Смирнов	Григорьев Смирнов
Григорьев Смирнов	Григорьев Смирнов	Григорьев Смирнов	Григорьев Смирнов	Григорьев Смирнов
Григорьев Смирнов	Григорьев Смирнов	Григорьев Смирнов	Григорьев Смирнов	Григорьев Смирнов

лист № 7
с листом № 8

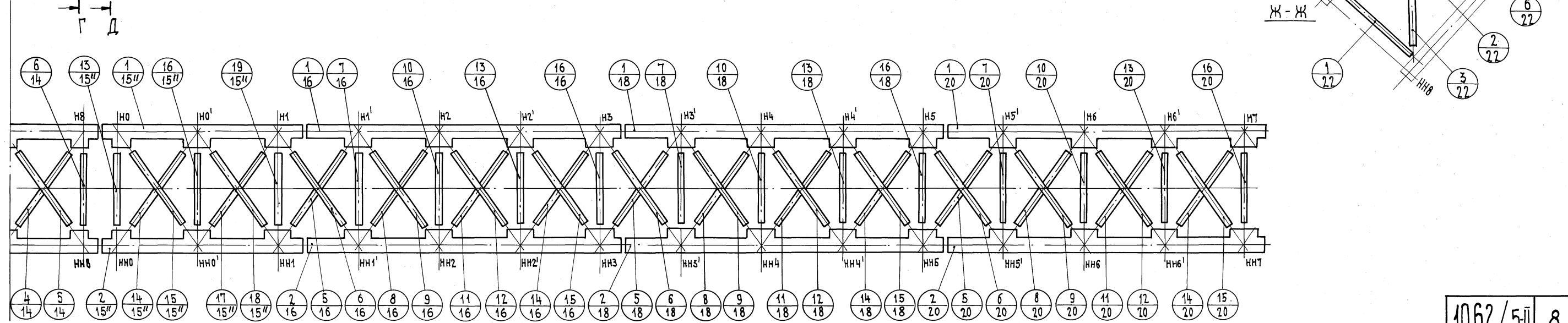
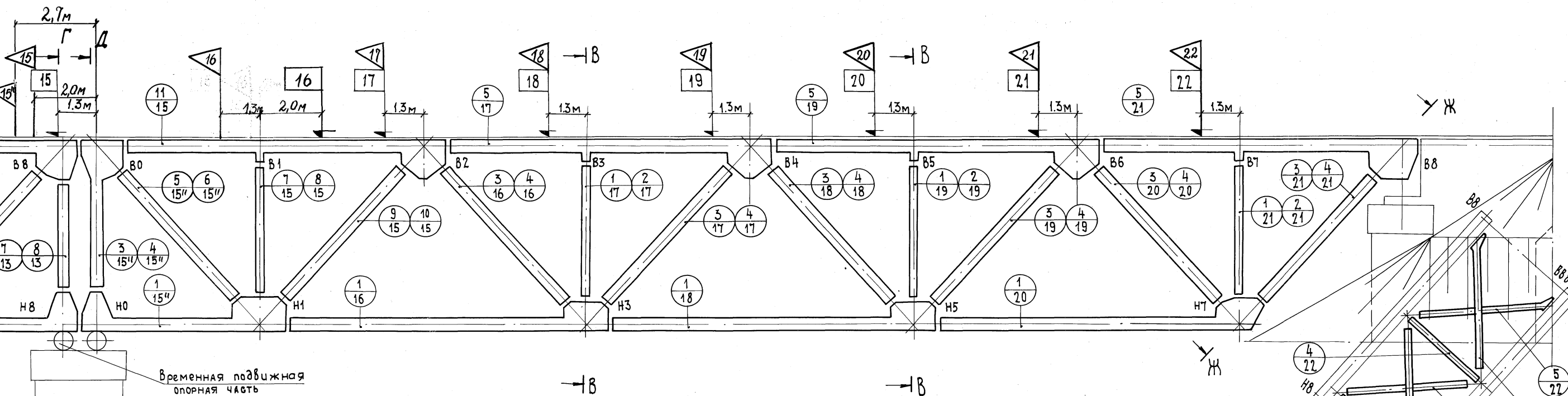
1062/51 7

TK 1978	Монтаж пролётных строений 44.0м. Схема последовательности монтажа.	Серия 3.501-103 Выпуск 5-7	Лист 7
------------	---	-------------------------------------	-----------



Распорки диафрагм устанавливаются по окончании монтажа всех пролетных строений и полного демонтажа соединительных элементов.

Лист № 7
Лист № 8
Лист № 9



В. А. Блинков	В. А. Блинков	В. А. Блинков	В. А. Блинков
Проверил	Целочин	Г. В. Герасимов	Б. А. Блинков
Рак. Бригады	Г. В. Герасимов	Г. В. Герасимов	Б. А. Блинков
Нач. отдела	Г. В. Герасимов	Г. В. Герасимов	Б. А. Блинков
Гл. инж. отдела	Г. В. Герасимов	Г. В. Герасимов	Б. А. Блинков
Гл. констр. пр.	Г. В. Герасимов	Г. В. Герасимов	Б. А. Блинков
ГЛАВНОСТРОИТЕЛЬ	МИНИСТРОСТРОИТЕЛЬ	МОСКВА	

ТК
1978

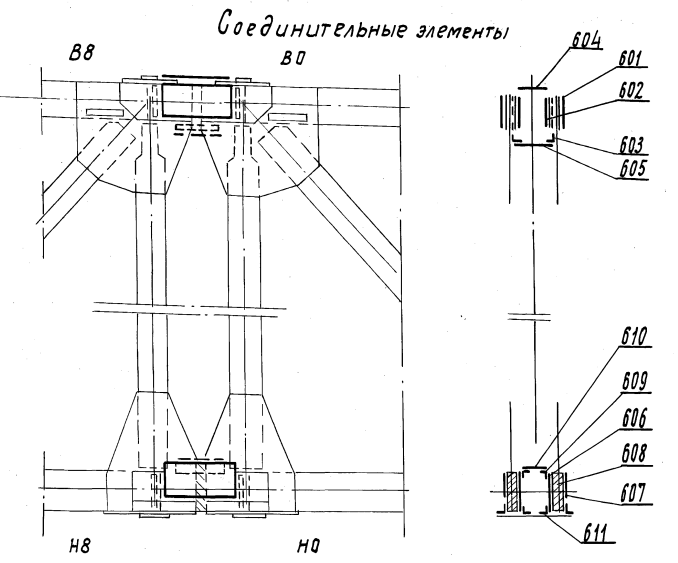
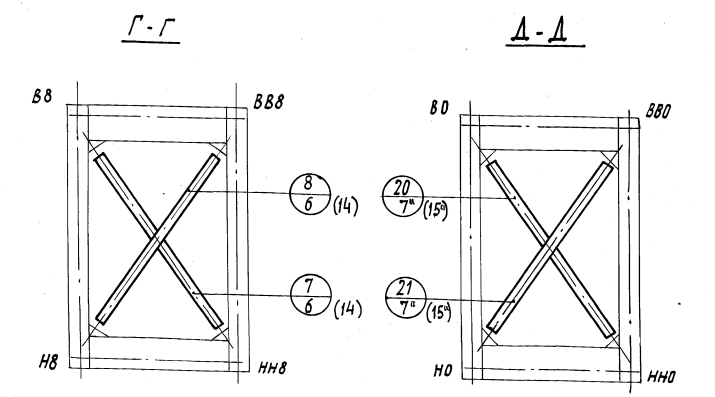
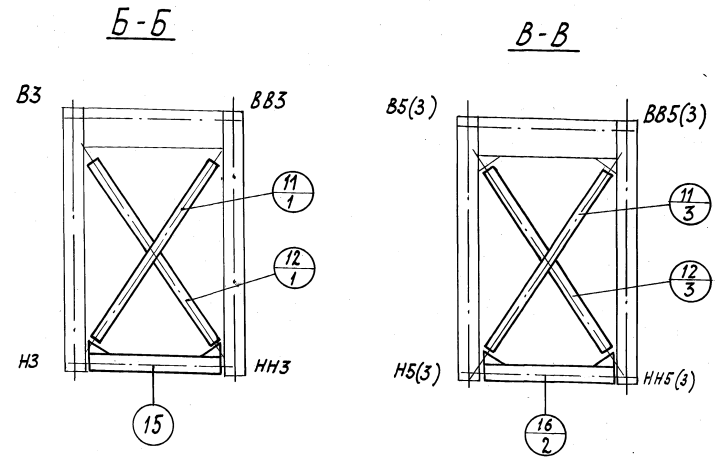
МОНТАЖ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ 44.0 м
Схема последовательности монтажа.
Продолжение.

1062/5II	8
Серия 3.501 - 103	Лист 8
Выпуск 5-II	

кон. Буйнова

Лист № 8 склеить с листом № 9.

Этапы работ



I этап

- 1. Монтаж панелей 0-3 на подмостях стреловым краном с насыпи подхода.
2. Подвижные опорные части на опоре N1 под узлами B0 заклинить.
3. Монтаж агрегата МАС-5 на верхних поясах в панели 0-2.
4. Анкеровка пролетного строения за продольные балки на опоре N1 в узле B0.

II этап

- 1. Монтаж в полувес панелей 3-8 первого пролета (кроме верх. и нижних продольных связей и проезжей части в панели 7-8), с промежуточным опиранием на временную опору N3 под узлами H5.
2. Выбор упругого прогиба конца консоли первого пролетного строения 2 мля домкратами г.п. 100т каждый, установленными под домкратной балкой на опоре N2 в узле H8 (страховочные клеточки при этом установить непосредственно под узлами H8).
3. Монтаж верхних и нижних продольных связей и проезжей части в панели 7-8.
4. Замена страховочных клеточ временными подвижными опорными частями под узлами H8.
5. Проверка положения пролетного строения в плане и профиле и сдвигка его в проектное положение.

III этап

- 1. Установка капитальных подвижных опорных частей на опоре N2 под узлами H0 второго пролетного строения. Разность отметок опирания узлов H8 первого пролетного строения и H0 второго пролетного строения не должна превышать 1 мм.
2. Монтаж внавес панелей 0-2 второго пролетного строения.
3. Демонтаж соединительных уголков временного соединения продольных балок над опорой N2.
4. Монтаж внавес панелей 2-8 второго пролетного строения (кроме верхних и нижних продольных связей и проезжей части в панели 7-8).
5. Выбор упругого прогиба конца консоли второго пролетного строения 2 мля домкратами г.п. 100т каждый, установленными под домкратной балкой на опоре N3 в узле H8 (страховочные клеточки при этом установить непосредственно под узлами H8).
6. Монтаж верхних и нижних продольных связей и проезжей части в панели 7-8.
7. Замена страховочных клеточ капитальными неподвижными опорными частями под узлами H8.
8. Демонтаж заклинки подвижных опорных частей на опоре N1.
9. Демонтаж анкера пролетного строения на опоре N1.

IV этап

- 1. Установка капитальных подвижных опорных частей на опоре N3 под узлами H0 третьего пролетного строения (разность отметок опирания узлов H8 второго пролетного строения и H0 третьего пролетного строения не должна превышать 1 мм.
2. Монтаж внавес панели 0-2 третьего пролетного строения
3. Демонтаж соединительных уголков временного соединения продольных балок над опорой N3.
4. Монтаж внавес панелей 2-8 третьего пролетного строения (кроме верхних и нижних продольных связей и проезжей части в панели 7-8).

- 5. Выбор упругого прогиба конца консоли третьего пролетного строения 2 мля домкратами г.п. 100т каждый, установленными под продольными балками (в местах предусмотренных для установки домкратов) на опоре N4 в узле B8 (страховочные клеточки при этом установить непосредственно под узлами B8)
6. Монтаж верхних и нижних продольных связей и проезжей части в панели 7-8.
7. Замена страховочных клеточ капитальными неподвижными опорными частями под узлами B8.

V этап

- 1. Поддомкрачивание третьего пролетного строения на опоре N4 2 мля домкратами г.п. 100т каждый до получения нулевых усилий в соединительных элементах второго и третьего пролетных строений над опорой N3.
2. Демонтируются верхние соединительные элементы по ветвям, сначала в одной, затем в другой ферме в следующей последовательности:
а) горизонтальная накладка-604; уголки-603-2 и планка-605
б) внутренняя накладка-602; наружная накладка-601.
-последовательно в каждой ветви с заполнением отверстий высокопрочными болтами и затяжкой их на расчетное усилие.
3. Устанавливаются диафрагмы А (064, 065; 054-2) и В (066) (062, 063) в узлах B8 и B0.
4. Демонтируются нижние соединительные элементы по ветвям, сначала в одной, затем в другой ферме в следующей последовательности:
а) планка-610; уголки-609-2; уголки-611-2;
б) внутренняя накладка-606; наружная накладка-607; прокладка-608.
5. Устанавливаются диафрагмы Н (114) в узлах H8 и H0.
6. Поддомкрачивание первого пролетного строения на опоре N1 2 мля домкратами г.п. 100т каждый до получения нулевых усилий в соединительных элементах первого и второго пролетных строений над опорой N2.
7. Демонтируются соединительные элементы, в той же последовательности, что и при демонтаже соединительных элементов над опорой N3.
8. Демонтаж агрегата МАС-5.

VI этап

- 1. Замена временных подвижных опорных частей под узлами H8 1-го пролетного строения на опоре N2 на капитальные неподвижные опорные части.
2. Проверка положения пролетных строений в плане и профиле и установка их в проектное положение.
3. Установка распорок диафрагм в панелях 04, 2-3; 5-6; 7-8; каждого пролета с затяжкой высокопрочных болтов на полное расчетное усилие.
Примечание: Усилия на домкратах, при которых соединительные элементы выключаются из работы, составляют 37т на ферму. (при отсутствии крана на поддомкрачиваемом пролетном строении).

Лист №9 склеить с листом №8
ГЛАВНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ МИНИСТЕРСТВО МОСКВА
Директор: [подпись]
Инженеры: [подписи]

1062/50 9
TK 1978
Монтаж пролетных строений 44,1м
Схема последовательности монтажа. Окончание.
Серия 3.501-103
Выпуск 5-II Лист 9

кол: Буйнова

№	Наименование устанавливаемого элемента (монтажная марка)	Состав устанавливаемого укрупненного элемента	Масса монтажного элемента	Примечание
1	2	3	4	5
1	Стойка В7-Н7 (М-20)	082; 069;	0,56	
2	Стойка В87-НН7 (М-20)	082; 069;	0,56	
3	Нижний пояс Н7-НВ с узлом нв (М-47)	101н; 105-2; 106-2; 108-2; 109-2; 113; 112 ^н -2; 111; 107; 115; 396н-3; 394;	1,81	
4	Нижний пояс НН7-ННВ с узлом ннв (М-4н)	101т; 105-2; 106-2; 108-2; 109-2; 113; 112 ^т -2; 111; 107; 115; 396т-3; 394;	1,81	
5	Раскос Н7-ВВ (М-18)	081н;	0,86	
6	Раскос НН7-ВВВ (М-18)	081т;	0,86	
7	Опорная стойка ВВ-НВ (М-23)	080н; 110;	0,92	
8	Опорная стойка ВВВ-ННВ (М-23)	080т; 110;	0,92	
9	Верхний пояс ВВ-ВВ с узлом ВВ (М-12)	051н; 055-2; 060-2; 061-2; 053-2; 059; 067; 601-2; 602-2; 604; 605; 603-2; 068; 074;	2,52	
10	Верхний пояс ВВВ-ВВВ с узлом ВВВ (М-12)	051т; 055-2; 060-2; 061-2; 053-2; 059; 067; 601-2; 602-2; 604; 605; 603-2; 068; 074;	2,52	
11	Диаг. верхн. связей ВВ-ВВ7 (М-35)	023; 034т; 035н; 021;	0,24	
12	Полудиаг. верхн. связей ВВВ-ВВВ (М-37)	025; 035т;	0,11	
13	Полудиаг. верхн. связей ВВВ-ВВ7 (М-35)	024; 034н;	0,10	
14	Продольные балки ВВ-ВВ7 (М-46)	006-2; 008-2; 015-2; 016-2; 017-2; 506-4;	2,92	
15	Поперечная балка В7-ВВ7 (М-56)	002; 057-2;	0,70	
16	Тротуарная консоль (М-80н)	402т; 435т; 435н; 439; 440-2; 441;	0,11	
17	Тротуарная консоль (М-80н)	402т; 435т; 435н; 439; 440-2; 441;	0,11	
18	Короб кафельный (М-75)	431;	0,15	
19	Короб кафельный (М-75)	431;	0,15	
1	Диаг. нижн. связей НН7-Н7 (М-31)	152;	0,10	
2	Диаг. нижн. связей Н7-НН7 (М-30)	151; 153;	0,11	
3	Распорка Н7-НН7 (М-29)	154;	0,08	
4	Диаг. нижн. связей НН7-НВ (М-31)	152;	0,10	
5	Диаг. нижн. связей Н7-ННВ (М-30)	151; 153;	0,11	
6	Домкратная балка НВ-ННВ (М-61)	150;	0,08	
7	Диаг. попер. связей ВВ-ННВ (М-72)	161; 162;	0,27	
8	Диаг. попер. связей НВ-ВВВ (М-73)	160;	0,27	
9	Диаг. верхн. связей В7-ВВВ (М-32)	018; 032т; 033н; 021	0,33	
10	Полудиаг. верхн. связей ВВ7-ВВ7 (М-34)	020; 033т;	0,15	
11	Полудиаг. верхн. связей ВВ7-ВВ (М-33)	019; 032н;	0,14	
12	Продольные балки В7-ВВ (М-50)	005т; 005н; 008-2; 015-2; 013-2; 506-4; 010-2	2,88	
13	Попер. балка опорная ВВ-ВВВ (М-55)	001; 057-2; 058-2; 056-2;	0,76	
14	Консоль прод. балки (М-52)	011; 012; 506; К-5-2;	0,22	
15	Консоль прод. балки (М-52)	011; 012; 506; К-5-2;	0,22	
16	Тротуарная консоль (М-79т)	402н; 437т; 437н; 438; 440-2; 441;	0,11	
17	Тротуарная консоль (М-77)	403; 437т; 437н; 438; 441-2;	0,11	
18	Короб кафельный (М-75)	431	0,15	
19	Короб кафельный (М-75)	431	0,15	

1	2	3	4	5	6
1	Нижний пояс НО-Н1 с узлами но; н1; (М-6)	101н; 105-2; 106-2; 108-2; 118; 109-2; 113; 112т-2; 111; 107; 115; 116-2; 120-2; 396н-3; 394; 393-2; 117; 119; 606-2; 607-2; 608-2; 609-2; 610; 611-2;		2,64	
2	Нижний пояс ННО-НН1 с узлами нно; нн1; (М-6)	101т; 105-2; 106-2; 108-2; 118; 109-2; 113; 112н-2; 111; 107; 115; 116-2; 120-2; 396т-3; 394; 393-2; 117; 119; 606-2; 607-2; 608-2; 609-2; 610; 611-2		2,64	
3	Стойка ВО-НО (М-25)	080т; 110; 055; 060; 061; 053; 067		1,44	
4	Стойка ВВВ-ННО (М-25)	080н; 110; 055; 060; 061; 053; 067		1,44	
5	Раскос ВО-Н1 (М-18)	081т;		0,86	
6	Раскос ВВВ-НН1 (М-18)	081н;		0,86	
7	Стойка В1-Н1 (М-20)	082; 069;		0,56	
8	Стойка ВВ1-НН1 (М-20)	082; 069;		0,56	
9	Раскос Н1-В2 (М-16)	083т;		1,07	
10	Раскос НН1-ВВ2 (М-16)	083н;		1,07	
11	Верхний пояс ВО-В2 с узлами во; в2 (М-13)	051т; 059; 077; 070; 071; 072-2; 073; 068; 074;		2,32	
12	Верхний пояс ВВВ-ВВВ с узлами ввв (М-13)	051н; 059; 077; 070; 071; 072-2; 073; 068; 074;		2,32	
13	Домкратная балка НО-НО (М-61)	150;		0,64	
14	Диаг. нижн. связей ННО-НО (М-31)	152;		0,10	
15	Диаг. нижн. связей НО-НО (М-30)	151; 153;		0,11	
16	Распорка НО-ННО (М-29)	154;		0,08	
17	Диаг. нижн. связей ННО-Н1 (М-31)	152;		0,10	
18	Диаг. нижн. связей НО-НН1 (М-30)	151; 153;		0,11	
19	Распорка Н1-НН1 (М-27)	155; 157-2; 158-2;		0,24	
20	Диаг. попер. связей ВО-НО (М-72)	161; 162;		0,27	
21	Диаг. попер. связей НО-ВВВ (М-73)	160;		0,27	
22	Консоль прод. балки левая (М-53)	011;		0,10	
23	Консоль прод. балки правая (М-53)	011;		0,10	
24	Попер. балка опорная ВО-ВВВ (М-56)	001; 057-2; 058-2; 056-2; 013-2;		0,87	
25	Диаг. верхн. связей ВО-ВВ1 (М-32)	018; 032т; 033н; 021;		0,33	
26	Полудиаг. верхн. связей ВВВ-ВВВ (М-33)	019; 032н;		0,14	
27	Полудиаг. верхн. связей ВВВ-В1 (М-34)	020; 033т;		0,15	
28	Продольные балки ВО-В1 (М-48)	005т; 005н; 008-2; 012-2; 016-2; 017-2; К4-4; 506-2; 010-2;		2,97	
29	Поперечная балка В1-ВВ1 (М-56)	002; 057-2;		0,70	
30	Тротуарная консоль (М-78)	403; 435н; 435т; 439; 441-2		0,11	
31	Тротуарная консоль (М-80н)	402т; 435т; 435н; 439; 440-2; 441		0,11	
32	Короб кафельный (М-75)	431		0,15	
33	Короб кафельный (М-75)	431		0,15	
1	Нижний пояс Н1-Н3 с узлом н3 (М-7т)	102т; 122-2; 118; 120-2; 121-4; 117; 119; 115-3; 396н-6; 395; 393-2;		2,55	
2	Нижний пояс НН1-НН3 с узлом нн3 (М-7н)	102н; 122-2; 118; 120-2; 121-4; 117; 119; 115-3; 396т-6; 395; 393-2;		2,55	
3	Раскос В2-Н3 (М-17)	084т;		0,77	
4	Раскос ВВ2-НН3 (М-17)	084н;		0,77	
5	Диаг. нижн. связей НН1-Н1 (М-31)	152;		0,10	
6	Диаг. нижн. связей Н1-НН1 (М-30)	151; 153;		0,11	

1	2	3	4	5	6
7	Распорка Н1'-НН1' (М-29)	154;		0,08	
8	Диаг. нижн. связей НН1'-Н2 (М-31)	152;		0,10	
9	Диаг. нижн. связей Н1'-НН2 (М-30)	151; 153;		0,11	
10	Распорка Н2-НН2 (М-29)	154;		0,08	
11	Диаг. нижн. связей НН2-Н2' (М-31)	152;		0,10	
12	Диаг. нижн. связей Н2-НН2' (М-30)	151; 153;		0,11	
13	Распорка Н2'-НН2' (М-29)	154;		0,08	
14	Диаг. нижн. связей НН2'-Н3 (М-31)	152;		0,10	
15	Диаг. нижн. связей Н2'-НН3 (М-30)	151; 153;		0,11	
16	Распорка Н3-НН3 (М-28)	155; 157-2; 159-2;		0,28	
17	Диаг. верхн. связей В1-ВВ2 (М-36)	023; 034т; 035н; 021;		0,24	
18	Полудиаг. верхн. связей ВВ1-ВВ1 (М-36)	024; 034н;		0,10	
19	Полудиаг. верхн. связей ВВ1-В2 (М-37)	025; 035т;		0,11	
20	Продольные балки В1-В2 (М-46)	006-2; 008-2; 015-2; 016-2; 017-2; 506-4;		2,92	
21	Поперечная балка В2-ВВ2 (М-57)	003; 057-2; 058-2;		0,74	
22	Тротуарная консоль (М-77)	403; 437т; 437н; 438; 441-2;		0,11	
23	Тротуарная консоль (М-79н)	402т; 437т; 437н; 438; 440-2; 441;		0,11	
24	Короб кафельный (М-75)	431		0,15	
25	Короб кафельный (М-75)	431		0,15	

Главмонтажстрой
 Мичуринскстрой
 Москва.

Инж. отдела
 Г. И. Кондратьев

Проверки
 И. М. Биликов

Ак. бригады
 Проверки
 И. М. Биликов

1062/5/11

ТК 1978
 Монтаж пролетных строений 44.0м.
 Ведомость последовательности монтажа.
 Продолжение.

Серия 3501-103
 Выпуск 5-2
 Лист 11

Рук. бригады: Блинков Василий
 Прорабы: Блинков Василий
 Испыт.: Германов Германов
 Нач. отдела: Германов Германов
 Лиц. отдела: Германов Германов
 Пл. констр. пр-та: Блинков Василий
 Главный строитель
 Инженер-проектировщик
 Москва

№	Порядковый номер сборки	Наименование устанавливаемого элемента (монтажная марка)	Состав устанавливаемого укрупненного элемента Отправочные заводские марки.	Масса монтажного элемента т	Примечание
1	1	Стойка ВЗ-НЗ (М-31)	087; 069;	0.56	
2	2	Стойка ВВЗ-ННЗ (М-21)	087; 069;	0.56	
3	3	Раскос НЗ-В4 (М-17)	084 н;	0.77	
4	4	Раскос НКЗ-ВВ4 (М-17)	084 т;	0.77	
5	5	Верхний пояс ВЗ-В4 с узлом В4 (М-10)	052т; 076; 075; 072-2; 077; 073; 068; 074;	2.47	
6	6	Верхний пояс ВВЗ-ВВ4 с узлом ВВ4 (М-10)	052н; 076; 075; 072-2; 077; 073; 068; 074	2.47	
7	7	Диаг. верхн. связей ВЗ-ВВЗ (М-41)	026; 036 т; 034 т; 022	0.40	
8	8	Полудиаг. верхн. связей ВВЗ-ВВЗ (М-42)	027; 036 н;	0.18	
9	9	Полудиаг. верхн. связей ВВЗ-ВЗ (М-43)	028; 034 н;	0.17	
10	10	Продольные балки ВЗ-ВЗ (М-47)	007т; 007н; 008-2; 015-2; 016-2; 017-2; 506-4; 010-2	2.96	
11	11	Диаг. попер. связей НЗ-ВВЗ (М-71)	164;	0.14	
12	12	Диаг. попер. связей ННЗ-ВЗ (М-70)	163; 165	0.15	
13	13	Поперечная балка ВЗ-ВВЗ (М-59)	004; 057-2	0.70	
14	14	Тротуарная консоль (М-76 н)	401 н; 435 н; 436; 440-2	0.06	
15	15	Тротуарная консоль (М-76 т)	401 т; 435 т; 436; 440-2	0.06	
16	16	Тротуарная консоль (М-76 н)	401 н; 435 н; 436; 440-2	0.06	
17	17	Тротуарная консоль (М-76 н)	401 н; 435 н; 436; 440-2	0.06	
18	18	Короб кабельный (М-74 н)	430 н	0.17	
19	19	Короб кабельный (М-74 т)	430 т	0.17	
1	1	Нижний пояс НЗ-НЗ с узлом НЗ (М-2)	103; 122-2; 118; 120-2; 117; 119; 115-3; 397; 396 н-3; 396 т-3; 393-2;	2.83	
2	2	Нижний пояс ННЗ-ННЗ с узлом ННЗ (М-2)	103; 122-2; 118; 120-2; 117; 119; 115-3; 397; 396 н-3; 396 т-3; 393-2;	2.83	
3	3	Раскос В4-НЗ (М-17)	084 т	0.77	
4	4	Раскос ВВ4-ННЗ (М-17)	084 н	0.77	
5	5	Диаг. нижн. связей ННЗ-НЗ' (М-31)	152;	0.10	
6	6	Диаг. нижн. связей НЗ-ННЗ' (М-30)	151; 153;	0.11	
7	7	Распорка НЗ-ННЗ' (М-29)	154;	0.08	
8	8	Диаг. нижн. связей ННЗ'-НЗ' (М-31)	152;	0.10	
9	9	Диаг. нижн. связей НЗ'-ННЗ' (М-30)	151; 153;	0.11	
10	10	Распорка НЗ'-ННЗ' (М-29)	154;	0.08	
11	11	Диаг. нижн. связей ННЗ'-ННЗ' (М-31)	152;	0.10	
12	12	Диаг. нижн. связей НЗ'-ННЗ' (М-30)	151; 153;	0.11	
13	13	Распорка НЗ'-ННЗ' (М-29)	154;	0.08	
14	14	Диаг. нижн. связей ННЗ'-ННЗ' (М-31)	152;	0.10	
15	15	Диаг. нижн. связей НЗ'-ННЗ' (М-30)	151; 153;	0.11	
16	16	Распорка НЗ'-ННЗ' (М-29)	154;	0.08	
17	17	Диаг. верхн. связей ВЗ-ВВЗ (М-39)	029; 034 т; 035 н; 021	0.29	
18	18	Полудиаг. верхн. связей ВВЗ-ВВЗ (М-39)	030; 034 н;	0.12	
19	19	Полудиаг. верхн. связей ВВЗ-ВЗ (М-40)	031; 035 т;	0.13	
20	20	Продольные балки ВЗ-ВЗ (М-47)	006-2; 008-2; 015-2; 016-2; 017-2; 506-4	2.92	
21	21	Поперечная балка В4-ВВ4 (М-57)	003; 057-2; 058-2;	0.74	

1	2	3	4	5	6
10	22	Тротуарная консоль (М-79 н)	402 н; 437-2; 438; 440-2; 441	0.11	
10	23	Тротуарная консоль (М-77)	403; 437-2; 438; 441-2;	0.11	
10	24	Короб кабельный М-74 т	430 т	0.17	
			430 н	0.17	
11	1	Стойка ВЗ-НЗ (М-21)	087; 069;	0.56	
11	2	Стойка ВВЗ-ННЗ (М-21)	087; 069;	0.56	
11	3	Раскос НЗ-ВВ (М-17)	084 н;	0.77	
11	4	Раскос ННЗ-ВВ (М-17)	084 т;	0.77	
11	5	Верхний пояс В4-ВВ с узлом ВВ (М-11)	052н; 070; 071; 072-2; 073; 077; 068; 074;	2.50	
11	6	Верхний пояс ВВ4-ВВ с узлом ВВ (М-11)	052т; 070; 071; 072-2; 073; 077; 068; 074;	2.50	
11	7	Диаг. верхн. связей В4-ВВ (М-38)	029; 034 т; 035 н; 021;	0.29	
11	8	Полудиаг. верхн. связей ВВ4-ВВ (М-40)	031; 035 т;	0.13	
11	9	Полудиаг. верхн. связей ВВ4-ВВ (М-39)	030; 034 н;	0.12	
11	10	Продольные балки В4-ВВ (М-46)	006-2; 008-2; 015-2; 016-2; 017-2; 506-4	2.92	
11	11	Диаг. попер. связей НЗ-ВВ (М-71)	164	0.14	
11	12	Диаг. попер. связей ННЗ-ВВ (М-70)	163; 165	0.15	
11	13	Поперечная балка ВЗ-ВВ (М-59)	004; 057-2	0.70	
11	14	Тротуарная консоль (М-76 т)	402 н; 435-2; 439; 440-2; 441	0.11	
11	15	Тротуарная консоль (М-76 н)	403; 435-2; 439; 441-2	0.11	
11	16	Короб кабельный (М-75)	431	0.15	
11	17	Короб кабельный (М-75)	431	0.15	
12	1	Нижний пояс НЗ-НЗ с узлом НЗ (М-3 т)	102н; 116-2; 121-2; 120-2; 117; 119; 115-3; 121-2 118; 396 н-6; 395; 393-2	2.63	
12	2	Нижний пояс ННЗ-ННЗ с узлом НЗ (М-3 н)	102т; 116-2; 121-2; 120-2; 117; 119; 115-3; 121-2 118; 396 т-6; 395; 393-2	2.63	
12	3	Раскос ВВ-НЗ (М-16)	083 н	1.07	
12	4	Раскос ВВВ-ННЗ (М-16)	083 т	1.07	
12	5	Диаг. нижн. связей ННЗ-НЗ' (М-31)	152;	0.10	
12	6	Диаг. нижн. связей НЗ-ННЗ' (М-30)	151; 153	0.11	
12	7	Распорка НЗ-ННЗ' (М-29)	154;	0.08	
12	8	Диаг. нижн. связей ННЗ'-НЗ' (М-31)	152;	0.10	
12	9	Диаг. нижн. связей НЗ'-ННЗ' (М-30)	151; 153;	0.11	
12	10	Распорка НЗ'-ННЗ' (М-29)	154;	0.08	
12	11	Диаг. нижн. связей ННЗ'-ННЗ' (М-31)	152;	0.10	
12	12	Диаг. нижн. связей НЗ'-ННЗ' (М-30)	151; 153	0.11	
12	13	Распорка НЗ'-ННЗ' (М-29)	154;	0.08	
12	14	Диаг. нижн. связей ННЗ'-ННЗ' (М-31)	152;	0.10	
12	15	Диаг. нижн. связей НЗ'-ННЗ' (М-30)	151; 153;	0.11	
12	16	Распорка НЗ'-ННЗ' (М-27)	155; 157-2; 158-2	0.24	
12	17	Диаг. верхн. связей ВЗ-ВВ (М-41)	026; 036 т; 034 т; 022	0.40	
12	18	Полудиаг. верхн. связей ВВЗ-ВВ (М-43)	028; 034 н;	0.17	
12	19	Полудиаг. верхн. связей ВВЗ-ВВ (М-42)	027; 036 н;	0.18	
12	20	Продольные балки ВЗ-ВВ (М-49)	007н; 007т; 008-2; 015-2; 016-2; 017-2; 506-4; 010-2	2.96	
12	21	Поперечная балка ВВ-ВВ (М-57)	003; 057-2; 058-2	0.74	
12	22	Тротуарная консоль (М-77)	403; 437-2; 438; 441-2	0.11	
12	23	Тротуарная консоль (М-79 т)	402 н; 437-2; 438; 440-2; 441	0.11	
12	24	Короб кабельный (М-75)	431	0.15	
12	25	Короб кабельный (М-75)	431	0.15	

ТК	1062/5-II 12	
	Монтаж пролетных строений 44.0 м Ведомость последовательности монтажа.	
1978	Серия 3.501-103	Выпуск 5-II Лист 12
Продолжение		

№	Порядковый №	Наименование элемента	Состав элементов	Масса	Примечание
1	2	3	4	5	6
17	1	Стойка НЗ-ВЗ (М-21)	087; 069	0.56	
2	2	Стойка ННЗ-ВВЗ (М-21)	087; 069	0.56	
3	3	Раскос НЗ-В4 (М-17)	084н	0.77	
4	4	Раскос ННЗ-ВВ4 (М-17)	084т	0.77	
5	5	Верхний пояс В2-В4 с злом В4 (М-10)	052т; 075; 076; 072-2; 077; 073; 068; 074	2.47	
6	6	Верхний пояс ВВ2-ВВ4 с злом ВВ4 (М-10)	052н; 075; 076; 072-2; 077; 073; 068; 074	2.47	
7	7	Диог. верхн. связей В2-ВВ3 (М-41)	026; 036т; 034т; 022	0.40	
8	8	Полудиог. верхн. связей ВВ2-ВВ2 (М-42)	027; 036н;	0.18	
9	9	Полудиог. верхн. связей В3-ВВ2 (М-43)	028; 034н	0.17	
10	10	Продольные балки В2-В3 (М-47)	007т; 007н; 008-2; 015-2; 016-2; 017-2; 506-4; 010-2	2.96	
11	11	Диог. попер. связей НЗ-ВВЗ (М-71)	164;	0.14	
12	12	Диог. попер. связей ВЗ-ННЗ (М-70)	163; 165;	0.15	
13	13	Попер. балка ВВ3-ВЗ (М-59)	004; 057-2	0.70	
14	14	Тротуарная консоль (М-76н)	401н; 435н; 436; 440-2	0.06	
15	15	Тротуарная консоль (М-76т)	401т; 435т; 436; 440-2	0.06	
16	16	Тротуарная консоль (М-76т)	401т; 435т; 436; 440-2	0.06	
17	17	Тротуарная консоль (М-76н)	401н; 435н; 436; 440-2	0.06	
18	18	Короб кабельный (М-74н)	430н	0.17	
19	19	Короб кабельный (М-74т)	430т	0.17	
18	1	Нижний пояс НЗ-Н5 с злом Н5 (М-2)	103; 122-2; 118; 120-2; 117; 119; 115-3; 397; 396н-3; 396т-3; 393-2;	2.83	
2	2	Нижний пояс ННЗ-НН5 с злом НН5 (М-2)	103; 122-2; 118; 120-2; 117; 119; 115-3; 397; 396н-3; 396т-3; 393-2	2.83	
3	3	Раскос В4-Н5 (М-17)	084т;	0.77	
4	4	Раскос ВВ4-НН5 (М-17)	084н;	0.77	
5	5	Диог. нижн. связей ННЗ-НЗ' (М-31)	152;	0.10	
6	6	Диог. нижн. связей НЗ-ННЗ' (М-30)	151; 153;	0.11	
7	7	Распорка ННЗ'-ННЗ (М-29)	154;	0.08	
8	8	Диог. нижн. связей ННЗ'-ННЗ' (М-31)	152;	0.10	
9	9	Диог. нижн. связей ННЗ'-ННЗ' (М-30)	151; 153;	0.11	
10	10	Распорка ННЗ'-ННЗ' (М-29)	154;	0.08	
11	11	Диог. нижн. связей ННЗ'-ННЗ' (М-31)	152;	0.10	
12	12	Диог. нижн. связей ННЗ'-ННЗ' (М-30)	151; 153	0.11	
13	13	Распорка ННЗ'-ННЗ' (М-29)	154;	0.08	
14	14	Диог. нижн. связей ННЗ'-ННЗ' (М-31)	152;	0.10	
15	15	Диог. нижн. связей ННЗ'-ННЗ' (М-30)	151; 153	0.11	
16	16	Распорка ННЗ'-ННЗ' (М-29)	154;	0.08	
17	17	Диог. нижн. связей ННЗ'-ННЗ' (М-31)	152;	0.10	
18	18	Диог. нижн. связей ННЗ'-ННЗ' (М-30)	151; 153	0.11	
19	19	Полудиог. верхн. связей ВВ3-ВВ4 (М-39)	030; 034н;	0.12	
20	20	Полудиог. верхн. связей ВВ3-ВВ4 (М-40)	031; 035т;	0.13	
20	20	Продольные балки В3-В4 (М-46)	006-2; 008-2; 015-2; 016-2; 017-2; 506-4	2.92	

1	2	3	4	5	6
18	21	Поперечная балка В4-ВВ4 (М-57)	003; 057-2; 058-2	0.74	
22	22	Тротуарная консоль (М-79н)	402т; 437-2; 438; 440-2; 441	0.11	
23	23	Тротуарная консоль (М-77)	403; 437-2; 438; 441-2;	0.11	
24	24	Короб кабельный (М-74н)	430т	0.17	
25	25	Короб кабельный (М-74н)	430н	0.17	
19	1	Стойка В5-Н5 (М-21)	087; 069	0.56	
2	2	Стойка ВВ5-НН5 (М-21)	087; 069	0.56	
3	3	Раскос Н5-В6 (М-17)	084н;	0.77	
4	4	Раскос НН5-ВВ6 (М-17)	084т;	0.77	
5	5	Верхний пояс В4-В6 с злом В6 (М-11)	052н; 070; 071; 072-2; 073; 077; 068; 074	2.50	
6	6	Верхний пояс ВВ4-ВВ6 с злом ВВ6 (М-11)	052т; 070; 071; 072-2; 073; 077; 068; 074	2.50	
7	7	Диог. верхн. связей В4-ВВ5 (М-38)	029; 034т; 035н; 021	0.29	
8	8	Полудиог. верхн. связей ВВ4-ВВ4 (М-40)	031; 035т;	0.13	
9	9	Полудиог. верхн. связей ВВ4-ВВ5 (М-39)	030; 034н;	0.12	
10	10	Продольные балки В4-В5 (М-46)	006-2; 008-2; 015-2; 016-2; 017-2; 506-4;	2.92	
11	11	Диог. попер. связей Н5-ВВ5 (М-71)	164;	0.14	
12	12	Диог. попер. связей В5-НН5 (М-70)	163; 165	0.15	
13	13	Поперечная балка В5-ВВ5 (М-59)	004; 057-2	0.70	
14	14	Тротуарная консоль (М-76н)	402н; 435-2; 436; 440-2; 441	0.11	
15	15	Тротуарная консоль (М-76т)	403; 435-2; 436; 441-2	0.11	
16	16	Короб кабельный (М-75)	431	0.15	
17	17	Короб кабельный (М-75)	431	0.15	
20	1	Нижний пояс Н5-Н7 с злом Н7 (М-3т)	102н; 116-2; 121-2; 120-2; 117; 119; 115-3; 121-2; 118; 396н-6; 395; 393-2;	2.63	
2	2	Нижний пояс НН5-НН7 с злом НН7 (М-3н)	102т; 116-2; 121-2; 120-2; 117; 119; 115-3; 121-2; 118; 396т-6; 395; 393-2;	2.63	
3	3	Раскос В6-Н7 (М-16)	083н;	1.07	
4	4	Раскос ВВ6-НН7 (М-16)	083т;	1.07	
5	5	Диог. нижн. связей НН5-Н5' (М-31)	152;	0.10	
6	6	Диог. нижн. связей НН5'-Н5 (М-30)	151; 153	0.11	
7	7	Распорка Н5-НН5' (М-29)	154;	0.08	
8	8	Диог. нижн. связей НН5'-Н5' (М-31)	152;	0.10	
9	9	Диог. нижн. связей НН5'-Н5' (М-30)	151; 153;	0.11	
10	10	Распорка НН5'-НН5' (М-29)	154;	0.08	
11	11	Диог. нижн. связей НН5'-Н5' (М-31)	152;	0.10	
12	12	Диог. нижн. связей НН5'-Н5' (М-30)	151; 153;	0.11	
13	13	Распорка НН5'-Н5' (М-29)	154	0.08	
14	14	Диог. нижн. связей НН5'-Н5' (М-31)	152;	0.10	
15	15	Диог. нижн. связей НН5'-Н5' (М-30)	151; 153;	0.11	
16	16	Распорка НН5'-Н5' (М-27)	155; 157-2; 158-2;	0.24	
17	17	Диог. верхн. связей В5-ВВ6 (М-41)	026; 036т; 034т; 022;	0.40	
18	18	Полудиог. верхн. связей ВВ5-ВВ5 (М-43)	028; 034н;	0.17	
19	19	Полудиог. верхн. связей ВВ5-ВВ6 (М-42)	027; 036н;	0.18	
20	20	Продольные балки В5-В6 (М-49)	007н; 007т; 008-2; 015-2; 016-2; 017-2; 506-4; 010-2;	2.96	
21	21	Поперечная балка В6-ВВ6 (М-57)	003; 057-2; 058-2	0.74	
22	22	Тротуарная консоль (М-77)	403; 437-2; 438; 441-2	0.11	
23	23	Тротуарная консоль (М-79н)	402н; 437-2; 438; 440-2; 441	0.11	
24	24	Короб кабельный (М-75)	431	0.15	
25	25	Короб кабельный (М-75)	431	0.15	

Вл. Бугаевы
 Проворцы
 Цезарь
 Лебонян
 Герасимов
 Блинков
 Нач. отдела
 П. Ших. отдела
 П. Кошар. пр-та
 Блинков
 Блинков
 Васильев
 Блинков

Главмосгострой
 МИНИСТРОСТВА
 Москва

ТК
 1978

1062/5 14

Монтаж пролетных строений 44.0 м
 Ведомость последовательности монтажа.

Серия
 3.501-103

Выпуск
 5-II

Лист
 14

Продолжение

№№ стояночных карточек	Порядковый номер сборки	Наименование элемента (монтажная марка)	Состав элемента	Масса монтажного элемента	Примечания
1	2	3	4	5	6
21	1	Стойка В7-Н7 (М-22)	099; 069;	0,56	
	2	Стойка ВВ7-НН7 (М-22)	099; 069	0,56	
	3	Раскос Н7-ВВ (М-15Т)	079Т; 088; 048;	1,11	
	4	Раскос НН7-ВВВ (М-15Н)	079Н; 048; 088	1,11	
	5	Верхний пояс ВВ-ВВ с узлом ВВ (М-14Т)	078Т; 037; 132; 038-2; 059; 042; 043-2; 045-2; 044; 041-2; 133; 040; 039-2; 073; 068; 074;	2,68	
	6	Верхний пояс ВВ-ВВ с узлом ВВВ (М-14Н)	078Н; 037; 132; 038-2; 059; 042; 043-2; 045-2; 044; 041-2; 133; 040; 039-2; 073; 068; 074;	2,68	
	7	Диаг. верхн. связей ВВ-ВВ7 (М-35)	023; 034Т; 035Н; 021;	0,24	
	8	Полудиаг. верхн. связей ВВВ-ВВ6 (М-37)	025; 035Т;	0,10	
	9	Полудиаг. верхн. связей ВВВ-В7 (М-36)	024; 034Н;	0,11	
	10	Продольные балки ВВ-В7 (М-46)	006-2; 008-2; 015-2; 016-2; 017-2; 506-4	2,92	
	11	Поперечная балка В7-ВВ7 (М-53)	002; 057-2;	0,70	
	12	Тротуарная консоль (М-80Н)	402Т; 435Т; 435Н; 439; 440-2; 441	0,11	
	13	Тротуарная консоль (М-78)	403; 435Т; 435Н; 439; 441-2	0,11	
	14	Короб кабельный (М-75)	431;	0,15	
	15	Короб кабельный (М-75)	431;	0,15	
22	1	Распорка попер. связей (М-65)	130; 098-2;	0,22	
	2	Диаг. попер. связей (М-66)	128; 129;	0,12	
	3	Диаг. попер. связей (М-67)	127;	0,11	
	4	Распорка попер. связей (М-64)	126;	0,08	
	5	Диаг. попер. связей (М-66)	128; 129;	0,12	
	6	Диаг. попер. связей (М-67)	127;	0,11	
	7	Диаг. верхн. связей В7-ВВВ (М-32)	018; 032Т; 033Н; 021;	0,33	
	8	Полудиаг. верхн. связей ВВ7-ВВ7 (М-34)	020; 033Т;	0,15	
	9	Полудиаг. верхн. связей ВВ7-ВВ (М-33)	019; 032Н;	0,14	
	10	Продольные балки В7-ВВ (М-51)	014Т; 014Н; 008-2; 015-2; 013-2; 506-4; 010-2	2,88	
	11	Поперечная балка ВВ-ВВВ (М-50)	050; 057-2; 058-2;	0,74	
	12	Консоль прод. балки (М-54)	011; 012; 506;	0,19	
	13	Консоль прод. балки (М-54)	011; 012; 506;	0,19	
	14	Тротуарная консоль (М-79Т)	402Н; 437Т; 437Н; 438; 440-2; 441;	0,11	
	15	Тротуарная консоль (М-77)	403; 437Т; 437Н; 438; 441-2;	0,11	
	16	Тротуарная консоль (М-79)	403; 435Т; 435Н; 439; 441-2;	0,11	
	17	Тротуарная консоль (М-80Т)	402Н; 435Т; 435Н; 439; 440-2; 441;	0,11	
	18	Тротуарная консоль (М-77)	403; 437Т; 437Н; 438; 440-2; 441;	0,11	
	19	Тротуарная консоль (М-79Н)	402Т; 437Т; 437Н; 438; 440-2; 441	0,11	
	20	Тротуарная консоль (М-76Т)	401Т; 435Т; 436; 440-2;	0,06	
	21	Тротуарная консоль (М-76Н)	401Н; 435Н; 436; 440-2;	0,06	
	22	Короб кабельный (М-75)	431;	0,15	
	23	Короб кабельный (М-75)	431;	0,15	
	24	Короб кабельный (М-75)	431;	0,15	
	25	Короб кабельный (М-75)	431;	0,15	

1	2	3	4	5	6
22	26	Короб кабельный (М-75)	431;	0,15	
	27	Короб кабельный (М-75)	431;	0,15	
	28	Короб кабельный (М-74Н)	430Н	0,17	
	29	Короб кабельный (М-74Т)	430Т;	0,17	

Примечание:
 Монтажная схема и ведомость отправочных марок разработана отделом мостостроительной индустрии СКБ Главмостостроя заказ №5418.

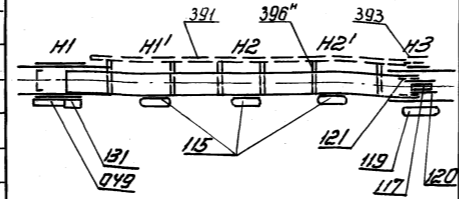
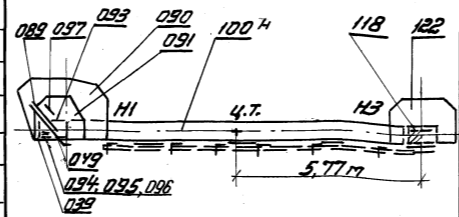
Билингов В.А.
 Рук. бригады: Прохорова И.С., Губондин Г.С., Герасимов Б.И., Билингов В.А.
 Инж. отдела: Г.И. Инж. отдел: Г.И. Констр. пр.: Г.И.
 Главмостострой Минтрансстроя Москва

TK	1062/5	15
1978	Монтаж пролётных строений 44.0м. Ведомость последовательности монтажа	
	Окончание	Серия 3.501-103
		Выпуск 5-II Лист 15

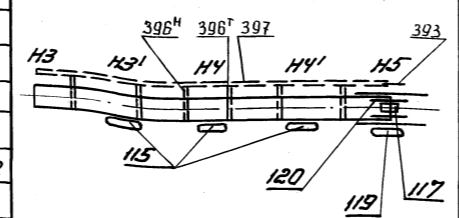
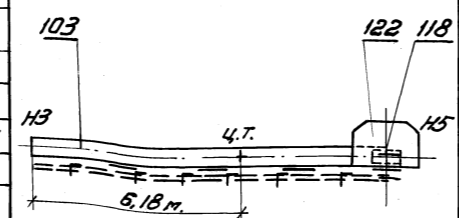
Копир. Ярунина

Реконструкция
 Проектирование
 Установка
 Эксплуатация
 Ремонт
 Монтаж
 Производство
 Монтаж
 Производство

№ монтажной марки	Наименование отработанных марок	№№ отработанных марок	Количество марок	Длина монтажной марки	Общая масса кг	Площадь поверхности м ²	
1	2	3	4	5	6	7	
М-1	Нижний пояс Н1-Н3	100 ^H	1		1720	2,82	
	Фасонка в узле Н1	090	2		396	5,30	
	Фасонка в узле Н1	091	2		152	2,26	
	Диафрагма „U“ в узле Н1	039	1		25	0,08	
	Диафрагма „Ф“ в узле Н1	093	1		25	0,08	
	Узелок диафрагмы „С“ в узле Н1	094	2		14	0,30	
	Планка для фасонки „С“ в узле Н1	095	1		22	0,15	
	Узелок фасонки	097	1		4	0,06	
	Гнутая фасонка	049	1		32	0,26	
	Узелок выштамповки фасонки	089	1		18	0,22	
	Ветровая фасонка в узле Н1	131	1		21	0,27	
	Ветровая фасонка в узле Н1; Н2; Н2'	115	3		82	0,75	
	Ветровая фасонка в узле Н3	119	1		28	0,25	
	Фасонка в узле Н3	122	2		280	3,23	
	Прокладка в узле Н3	118	1		3	0,03	
	Внутренняя накладка в узле Н3	120	2		70	0,56	
	Прокладка в узле Н3	121	2		11	0,63	
	Горизонтальная накладка в узле Н3	117	1		15	0,19	
	Канал пути катания	396 ^H	6		84	0,39	
	Двухтавр пути катания	391	1		139	0,19	
Стыковые накладки пути катания	393	2		26	0,20		
Прокладка в узле Н1	096	1		2	0,03		
Высокопрочные болты	237			147			
Всего				1283	3316	18,25	
Итого на 2 марки					6632	36,50	
М-2	Нижний пояс Н3-Н5	103	1		2020	3,03	
	Фасонка в узле Н5	122	2		280	3,23	
	Прокладка в узле Н5	118	1		3	0,03	
	Внутренняя накладка в узле Н5	120	2		70	0,56	
	Горизонтальная накладка	117	1		15	0,19	
	Ветровая фасонка в узле Н5	119	1		28	0,25	
	Ветровая фасонка в узлах Н3; Н4; Н4'	115	3		82	0,75	
	Канал пути катания	396 ^H	6		84	0,39	
	Двухтавр пути катания	397	1		161	0,29	
	Стыковые накладки пути катания	393	2		26	0,20	
	Высокопрочные болты	119			70		
	Всего:				1175	2829	8,92
Итого на 6 марок:					16974	53,52	

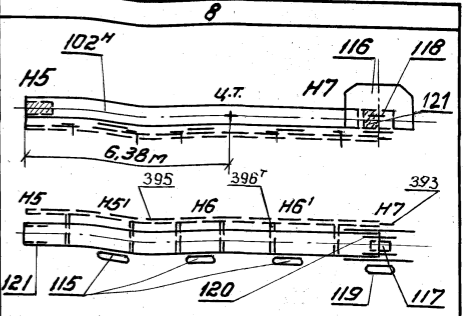


Марку собирать: так - 1
 наоборот - 1
 (зеркально)

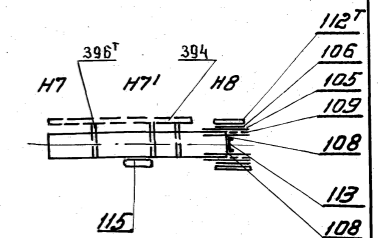
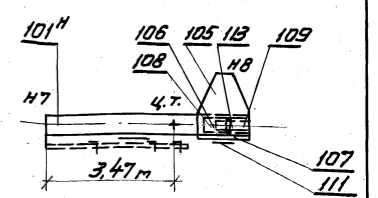


Марку собирать: так - 3
 наоборот - 3

1	2	3	4	5	6	7	
М-3	Нижний пояс Н5-Н7	102 ^H	1		1720	3,03	
	Фасонка в узле Н-7	116	2		354	3,23	
	Прокладка в узле Н5	121	2		11	0,63	
	Внутренняя накладка в узле Н7	120	2		70	0,56	
	Горизонтальная накладка в узле Н7	117	1		15	0,19	
	Ветровая фасонка в узле Н7	119	1		28	0,25	
	Ветровая фасонка в узлах Н5; Н6; Н6'	115	3		82	0,75	
	Канал пути катания	396 ^T	6		84	0,39	
	Двухтавр пути катания	395	1		151	0,29	
	Стыковые накладки пути катания	393	2		26	0,20	
	Прокладка в узле Н7	118	2	1	11	0,63	
	Высокопрочные болты			119		74	
	Всего				1175	2829	10,18
	Итого на 8 марок					21032	81,44
	М-4	Нижний пояс Н7-Н8	101 ^H	1		1090	2,44
Фасонка в узле Н8		105	2		224	3,01	
Наружная накладка в узле Н8		106	2		56	1,22	
Внутренняя накладка в узле Н8		108	2		48	1,03	
Прокладка в узле Н8		109	2		56	0,90	
Диафрагма „M“ в узле Н8		113	1		24	0,07	
Опорный узелок в узле Н8		112 ^T	2		21	0,36	
Опорный лист в узле Н8		111	1		45	0,30	
Ветровая фасонка в узле Н8		107	1		56	0,63	
Ветровая фасонка в узле Н7'		115	1		27	0,25	
Канал пути катания		396 ^T	3		42	0,18	
Двухтавр пути катания		394	1		64	0,14	
Высокопрочные болты				87		54	
Всего:					601	1807	10,53
Итого на 2 марки М-4:						3614	21,06



Марку собирать: так - 4
 наоборот - 4



Марку собирать: так - 1
 наоборот - 1

1062/5/16

ТК 1978

Монтаж прележных створений 44.0 м

Ведомость укрупнительной сборки.

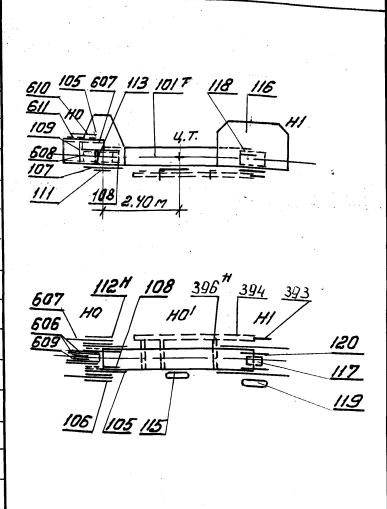
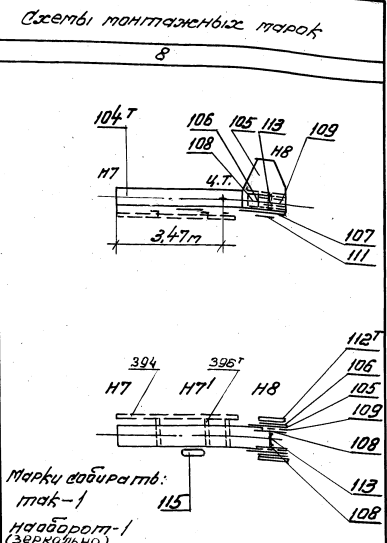
Нижние пояса.

Серия 3.501-103

Выпуск 5-II

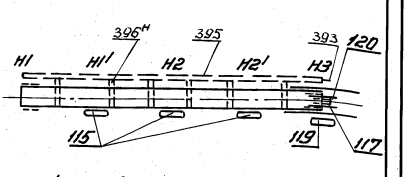
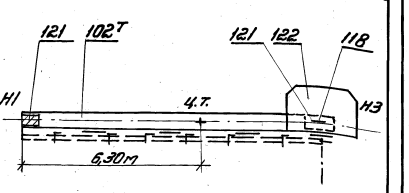
Лист 16

№№ монтажных марок	Наименование отливочных марок	№№ отливочных марок	Кол. отливок	Длина монтажного шва, см	Объем бетона, кг	Площадь поверхности, м ²	Схемы монтажных марок	
								3
М5	Нижний пояс Н7-Н8	104 ^T	1		1090	2,44		
	Фасонка в узле Н8	105	2		224	3,01		
	Наружная накладка в узле Н8	106	2		56	1,22		
	Внутренняя накладка в узле Н8	108	2		48	1,03		
	Прокладка в узле Н8	109	2		56	0,90		
	Дифрагма, М в узле Н8	113	1		24	0,07		
	Опорный уголок в узле Н8	112 ^T	2		21	0,36		
	Опорный лист в узле Н8	111	1		45	0,30		
	Ветровая фасонка в узле Н8	107	1		56	0,63		
	Ветровая фасонка в узле Н7	115	1		27	0,25		
	Консоль пути катания	396 ^T	3		42	0,18		
	Двутавр пути катания	394	1		64	0,14		
	Высокопрочные болты		87		54			
	Всего:				601	1807		10,53
	Итого на 2 марки М-4:				361	21,06		
М6	Нижний пояс Н0-Н1	101 ^T	1		1090	2,44		
	Фасонка в узле Н0	105	2		224	3,01		
	Наружная накладка в узле Н0	106	2		56	1,22		
	Внутренняя накладка в узле Н0	108	2		48	1,03		
	Прокладка в узле Н0	118	1		3	0,03		
	Прокладка в узле Н0	109	2		56	0,90		
	Дифрагма, М в узле Н0	113	1		24	0,07		
	Опорный уголок в узле Н0	112 ^T	2		21	0,36		
	Опорный лист в узле Н0	111	1		45	0,30		
	Ветровая фасонка в узле Н0	107	1		56	0,63		
	Ветровая фасонка в узле Н0'	115	1		27	0,25		
	Фасонка в узле Н1	116	2		354	3,95		
	Внутренняя накладка в узле Н1	120	2		70	0,56		
	Горизонтальная накладка в узле Н1	117	1		15	0,19		
	Ветровая фасонка в узле Н1	119	1		28	0,25		
	Консоль пути катания	396 ^T	3		42	0,18		
	Двутавр пути катания	394	1		64	0,14		
	Стыковые накладки пути катания	393	2		26	0,20		
	Прокладка свед. элементов	608	2		33	0,18		
	Уголок свед. элементов	609	2		22	0,37		
	Уголок свед. элементов	611	2		28	0,16		
	Планка свед. элементов	610	1		19	0,12		
	Высокопрочные болты		218		135			
	Наружная накладка свед. элементов	607	2		62	1,53		
	Внутренняя накладка свед. элементов	606	2		94	2,39		
Всего:				745	2672	20,46		
Итого на 4 марки:				10558	81,84			

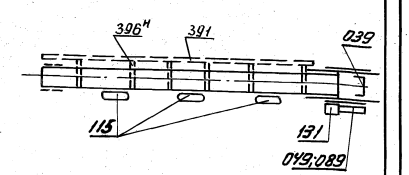
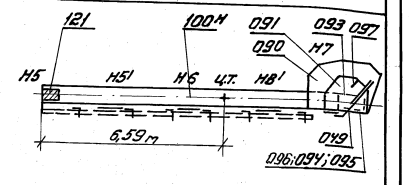


Марку выбирать: так - 2
наоборот - 2

1	2	3	4	5	6	7
М-7	Нижний пояс Н1-Н3	102 ^T	1		1720	
	Фасонка в узле Н3	122	2		280	3,23
	Прокладка в узле Н3	118	1		3	0,03
	Внутренняя накладка в узле Н3	120	2		70	0,56
	Прокладка в узле Н1, Н3	121	4		22	1,26
	Горизонтальная накладка в узле Н3	117	1		15	0,19
	Ветровая фасонка в узле Н3	119	1		28	0,25
	Ветровая фасонка в узле Н1, Н2, Н3	115	3		82	0,75
	Консоль пути катания	396 ^T	6		84	0,39
	Двутавр пути катания	395	1		151	0,29
Стыковые накладки пути катания	393	2		26	0,20	
Высокопрочные болты		115		71		
Всего:				1175	2652	7,15
Итого на 4 марки:				10208	28,60	
М-8	Нижний пояс Н5-Н7	100 ^T	1		1720	3,03
	Фасонка в узле Н7	090	2		396	5,30
	Фасонка в узле Н7	091	2		152	2,26
	Дифрагма, П в узле Н7	039	1		25	0,08
	Дифрагма, Ф в узле Н7	093	1		25	0,08
	Уголок дифрагмы, С в узле Н7	094	2		14	0,30
	Планка дифрагмы, С в узле Н7	095	1		22	0,15
	Уголок фасонки	097	1		4	0,06
	Гнутая фасонка	049	1		32	0,26
	Уголок ендовой фасонки	089	1		18	0,22
	Ветровая фасонка в узле Н7	131	1		21	0,27
	Ветровая фасонка в узле Н5, Н6, Н6'	115	3		82	0,75
	Прокладка в узле Н5	121	2		11	0,63
	Консоль пути катания	396 ^T	6		84	0,39
	Двутавр пути катания	391	1		139	0,19
Прокладка в узле Н7	096	1		2	0,03	
Высокопрочные болты		163		101		
Всего:				1208	2848	14
Итого на 2 марки:				5696	28	



Марку выбирать: так - 2
наоборот - 2



Марку выбирать: так - 1
наоборот - 1

Рис. 9.14.1
Горизонтальная накладка в узле Н1
Ветровая фасонка в узле Н1
Консоль пути катания
Двутавр пути катания
Стыковые накладки пути катания
Прокладка свед. элементов
Уголок свед. элементов
Уголок свед. элементов
Планка свед. элементов
Высокопрочные болты
Наружная накладка свед. элементов
Внутренняя накладка свед. элементов

TK 1978
Монтаж прележных строений 44.01
Ведомость укрупнительной сборки.
Нижние пояса.

1062/517
Серия 3.501-103
Лист 5-17

№№ монтажных марок	Наименование отпробовочных марок	№№ отпробовочных марок	Велич. отпроб. марок	Длина монта. марок	Общая длина марок	Площадь поверхности отчеканки	Схемы монтажных марок			
1	2	3	4	5	6	7	8			
М-9	Верхний пояс В0-В2	078 ^и	1		1715	3.71				
	Фасонка в узле В0	037/133	2		384	3.88				
	Наружная накладка в узле В0	038	2		57	0.87				
	Горизонтальная накладка в узле В0	059/077	2		76	0.67				
	Прокалка в узле В0	042	1		7	0.11				
	Наружная накладка в узле В8	043	2		34	0.61				
	Сварный уголок в узле В0	045	2		12	0.16	<p>Марку собирать: мол - 1 наоборот - 1 (зеркально)</p>			
	Сварной лист в узле В0	044	1		4.8	0.06				
	Уголки дилфрагмы «Д» в узле В0	041	2		8	0.13				
	Планка дилфрагмы «Д» в узле В0	132	1		23	0.16				
	Дилфрагма «Ж» в узле В0	040	1		18	0.05				
	Дилфрагма «И» в узле В0	039	2		50	0.15				
	Фасонка в узле В1	068/074	1/1		16/18	0.50/0.56				
	Дилфрагма «Г» в узлах В0; В2	073	2		140	0.84				
	Фасонка в узле В2	070/071	2		352	3.13				
	Внутренняя накладка в узле В2	072	2		35	0.57				
	Высокпрочные болты				213	132				
Всего:				1826	5125	16.16				
	Итого на 2 марки									
М-10	Верхний пояс В2-В4	052 ^и	1		1867	3.32				
	Фасонка в узле В4	076/073	2		320	2.95				
	Внутренняя накладка в узле В4	072	2		35	0.57				
	Горизонтальная накладка в узле В4	077	1		38	0.34				
	Дилфрагма в узле В4	073	1		140	0.42				
	Фасонка в узле В3	068/074	1/1		16/18	0.50/0.56				
Высокпрочные болты				59	37					
Всего:				1175	2471	8.66				
	Итого на 6 марок									
М-11	Верхний пояс В4-В6	052 ^и	1		1867	3.32				
	Фасонка в узле В6	070/071	2		352	2.95				
	Внутренняя накладка в узле В6	072	2		35	0.57				
	Дилфрагма в узле В6	073	1		140	0.42				
	Горизонтальная накладка в узле В6	077	1		38	0.34				
Фасонка в узле В5	068/074	1/1		16/18	0.50/0.56					
Высокпрочные болты				55	34					
Всего:				1175	2500	8.66				
	Итого на 6 марок									

1	2	3	4	5	6	7	8		
М-12	Верхний пояс В6-В8	051 ^и	1		1715	3.71			
	Фасонка в узле В8	055	2		304	3.44			
	Наружная накладка в узле В8	060	2		57	0.87			
	Внутренняя накладка в узле В8	061	2		55	1.11			
	Прокалка в узле В8	053	2		43	0.92			
	Горизонтальная накладка в узле В8	059	1		38	0.45			
	Дилфрагма «Б» в узле В8	067	1		24	0.07			
	Наружная накладка	601	2		62	0.73			
	Внутренняя накладка	602	2		36	0.45			
	Горизонтальная накладка	604	1		32	0.22			
	Планка	605	1		19	0.11			
	Уголок	603	2		20	0.23			
	Фасонка в узле В7	068/074	1/1		16/18	0.50/0.56			
	Высокпрочные болты				137	85			
Всего				1199	2524	13.42			
	Итого на 4 марки								

В числителе даны элементы, устанавливаемые во внутренней ветви,
в знаменателе - в наружной ветви.

Марку собирать: мол - 3
наоборот - 3

Марку собирать: мол - 3
наоборот - 3

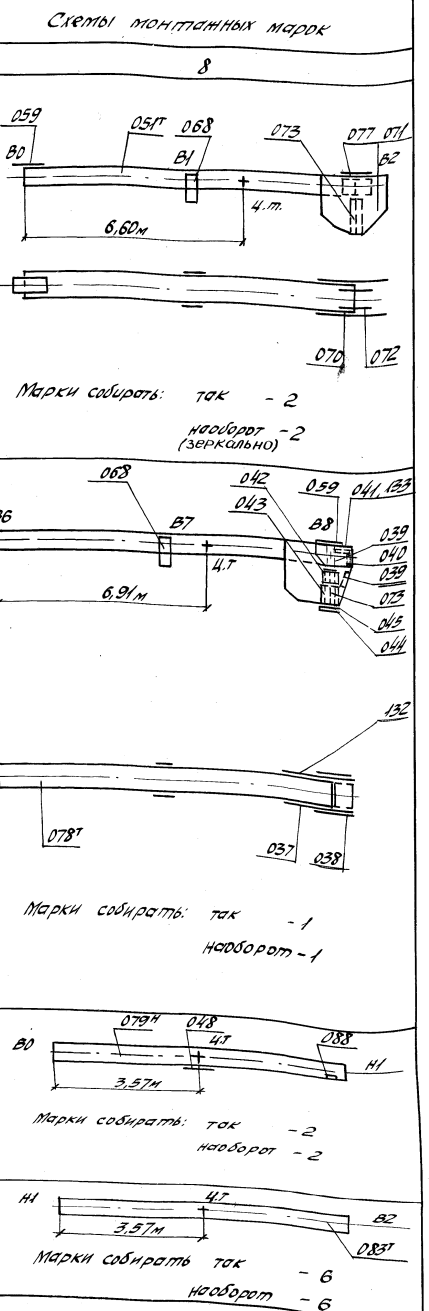
1062/5 18

ТК 1978	Монтаж пролетных строений 44,0м Ведомость укрупнительной сборки Верхние пояса.	Серия 3-501-103 Выпуск 5-й 18

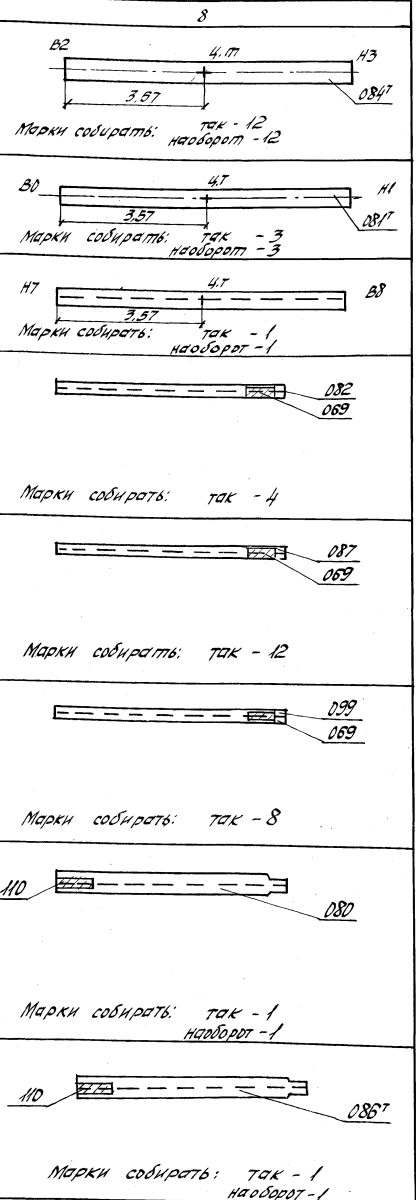
Копирована: Мокрица

Рук. бригады: []
 Проверяющий: []
 Мастер: []
 Инженер: []
 Старший мастер: []
 Главный мастер: []

№ инв. марок	Наименование отработанных марок	№ отработ. марок	Кол. отработ. марок	Длина монтаж. марок	Общая масса кг	Площадь учета м ²	
1	2	3	4	5	6	7	
М-13	Верхний пояс В0 - В2	051Г	1		1715	3,71	
	Горизонтальная накладка в узле В0	059	1		38	0,90	
	Горизонтальная накладка в узле В2	077	1		38	0,90	
	Фасонка в узле В2	070/071	2		362	3,13	
	Внутренняя накладка в узле В2	072	2		35	0,57	
	Диафрагма "Г" в узле В2	073	1		70	0,42	
	Фасонка в узле В1	068	1		16	0,50	
	Высокопрочные болты	074	1		18	0,56	
				61		38	
	Всего:						
	Итого на 4 марки:				1175	2320	10,69
						9280	42,76
М-14	Верхний пояс В6 - В8	078Г	1		1715	3,71	
	Фасонка в узле В8	087	1		132	2	
	Наружная накладка в узле В8	038	2		304	3,88	
	Горизонтальная накладка в узле В8	059	1		57	0,87	
	Прокладка в узле В8	042	1		38	0,34	
	Наружная накладка в узле В8	043	1		7	0,11	
	Опорный уголок в узле В8	045	2		34	0,61	
	Опорный лист в узле В8	044	2		12	0,16	
	Уголки диафрагмы "Д" в узле В8	041	1		48	0,08	
	Линка диафрагмы "Д" в узле В8	133	2		8	0,13	
	Диафрагма "Ж" в узле В8	040	1		23	0,16	
	Диафрагма "И" в узле В8	039	1		18	0,25	
	Диафрагма "Г" в узле В8	073	1		50	0,15	
	Фасонка в узле В7	068	1		140	0,42	
	Высокопрочные болты	074	1		16	0,50	
	Всего:			179		111	
Итого на 2 марки:				1151	2679	23,41	
М-15	Раскос В0-Н1 (В8-Н7)	079Г	1		3358	46,82	
	Прокладка в узлах Н1 (Н7)	038	1		1070	1,65	
	Фасонка поперечных связей	048	1		2	0,04	
	Высокопрочные болты		5		30	0,27	
	Всего:				3		
Итого на 4 марки:				714	405	4,96	
М-16	Раскос Н1-В2 (В6-Н7)	083Г	1		4420	7,84	
	Всего:				1065	4,08	
Итого на 12 марок:				714	1065	4,08	
					12780	42,96	



1	2	3	4	5	6	7
М-17	Раскос В2-Н3 (В4-Н5, Н3-В4, Н5-В6)	084Г	1		765	0,71
	Всего:				714	0,71
Итого на 2 марки:					18360	17,04
М-18	Раскос В0-Н1 (Н7-В8)	081Г	1		857	1,10
	Всего:				714	1,10
Итого на 6 марок:					5142	6,60
М-19	Раскос Н7-В8	085Г	1		857	1,10
	Всего:				714	1,10
Итого на 2 марки:					1714	2,20
М-20	Стойка В1-Н1 (В7-Н7)	082	1		539	0,81
	Прокладка в узле В1 (В7)	069	1		16	0,35
Высокопрочные болты		2		1		
Всего:					552	5,56
Итого на 4 марки:					2224	4,64
М-21	Стойка В3-Н3 (В5-Н5)	087	1		539	0,63
	Прокладка в узле В3 (В5)	069	1		16	0,35
	Высокопрочные болты		2		1	
Всего:					552	5,56
Итого на 12 марок:					6672	11,76
М-22	Стойка В7-Н7 (В1-Н1)	099	1		539	0,73
	Прокладка в узле В7 (В1)	069	1		16	0,35
	Высокопрочные болты		2		1	
Всего:					552	5,56
Итого на 8 марки:					4448	8,64
М-23	Стойка В8-Н8 (В0-Н0)	080Г	1		907	1,34
	Прокладка в узле Н8 (Н0)	Н0	1		16	0,39
	Высокопрочные болты		2		1	
Всего:					552	9,24
Итого на 2 марки:					1848	3,46
М-24	Стойка В8-Н8	086Г	1		907	1,34
	Прокладка в узле Н8	Н0	1		16	0,39
	Высокопрочные болты		2		1	
Всего:					552	9,24
Итого на 2 марки:					1848	3,46



В числителе даны элементы, устанавливаемые во внутренней ветви,
 в знаменателе - в наружной ветви.

Руководитель: В.И. Блинков
 Проектировщик: А.А. Васильев
 Проверщик: И.И. Мухоморов
 Инженер: С.А. Павлов
 Начальник участка: В.И. Блинков
 Руководитель: В.И. Блинков
 Проектировщик: А.А. Васильев
 Проверщик: И.И. Мухоморов
 Инженер: С.А. Павлов
 Начальник участка: В.И. Блинков

№№ монтажных марок	Наименование отправочных марок	№№ отправочных марок	Кол. отправочных марок	Длина монтажной марки, м	Объем масса, кг	Площадь легкости, м ²	Схемы монтажных марок
М-25	Стойка ВО-НО	080	1		907	2,88	
	Прокладка в узле НО	110	1		16	0,39	
	Фасонка в узле ВО	055	2		304	3,44	
	Наружная накладка в узле ВО	060	2		57	0,81	
	Внутренняя накладка в узле ВО	061	2		55	1,11	
	Прокладка в узле ВО	053	2		43	0,92	
	Диафрагма в узле ВО	067	1		24	0,07	
	Высокопрочные болты		56		35		
	Всего:				1441	9,48	
	Итого на 4 марки:				5784	37,92	
М-26	Распорка нижних связей (НН-НН, НН-НН)	155	1		209	0,21	
	Фасонка нижних связей	134Т	2		26	0,38	
	Фасонка поперечных связей	092Т	2		46	0,29	
	Высокопрочные болты		8		5		
	Всего:			333	286	0,86	
Итого на 2 марки:				572	1,72		
М-27	Распорка нижних связей (НН-НН, НН-НН)	155	1		209	0,21	
	Фасонка нижних связей	157	2		27	0,27	
	Фасонка поперечных связей	158	2		52	0,10	
	Высокопрочные болты		8		5		
	Всего:			333	293	0,58	
Итого на 4 марки:				1172	2,32		
М-28	Распорка нижних связей (НН-НН, НН-НН)	155	1		209	0,21	
	Фасонка нижних связей	157	2		27	0,27	
	Фасонка поперечных связей	159	2		82	0,19	
	Высокопрочные болты		8		5		
	Всего:			333	323	0,87	
Итого на 6 марок:				1938	4,02		
М-29	Распорка нижних связей	154	1		84	0,10	
	Всего:			328	84	0,10	
	Итого на 31 марку				2604	3,10	
М-30	Диагональ нижних связей	151	1		99	0,13	
	Прокладка в пересечении диагоналей	153	1		5	0,13	
	Высокопрочные болты		2		1		
	Всего:			388	105	0,26	
Итого на 44 марки				4620	14,44		
М-31	Диагональ нижних связей	152	1		99	0,12	
	Всего:			388	99	0,12	
	Итого на 44 марки				4336	5,28	
М-32	Диагональ верхних связей	018	1		230	0,23	
	Фасонка верхних связей	032Т	1		36	0,26	
	Фасонка верхних связей	033М	1		31	0,23	
	Фасонка пересечения верхних связей	021	1		20	0,23	
	Высокопрочные болты		22		14		
	Всего:			637	331	0,96	
Итого на 6 марок:				1986	3,80		

№	2	3	4	5	6	7	8	
								1
М-33	Полудиagonаль верхних связей	019	1		104	0,14		
	Фасонка верхних связей	032М	1		36	0,28		
	Высокопрочные болты			6	4			
Всего:				296	144	0,40	Марки собирать: так - 6	
Итого на 6 марок:							864	2,40
М-34	Полудиagonаль верхних связей	020	1		110	0,14		
	Фасонка верхних связей	033Т	1		31	0,23		
	Высокопрочные болты			8	5			
Всего:				300	146	0,37	Марки собирать: так - 6	
Итого на 6 марок:							876	2,22
М-35	Диагональ верхних связей	023	1		146	0,23		
	Фасонка верхних связей	034Т	1		26	0,23		
	Фасонка верхних связей	035М	1		36	0,33		
	Фасонка пересечения верхних связей	021	1		20	0,23		
	Высокопрочные болты			20	12			
Всего:				637	239	1,02	Марки собирать: так - 6	
Итого на 6 марок:							1434	6,12
М-36	Полудиagonаль верхних связей	024	1		71	0,23		
	Фасонка верхних связей	034М	1		25	0,23		
	Высокопрочные болты			6	4			
Всего:				300	100	0,46	Марки собирать: так - 6	
Итого на 6 марок:							600	2,76
М-37	Полудиagonаль верхних связей	025	1		67	0,23		
	Фасонка верхних связей	035Т	1		36	0,33		
	Высокопрочные болты			6	4			
Всего:				296	107	0,56	Марки собирать: так - 6	
Итого на 6 марок:							642	3,36
М-38	Диагональ верхних связей	029	1		192	0,20		
	Фасонка верхних связей	034Т	1		25	0,19		
	Фасонка верхних связей	035М	1		36	0,24		
	Фасонка пересечения верхних связей	021	1		20	0,19		
	Высокопрочные болты			20	12			
Всего:				637	285	0,82	Марки собирать: так - 6	
Итого на 6 марок:							1710	4,82
М-39	Полудиagonаль верхних связей	030	1		93	0,10		
	Фасонка верхних связей	034М	1		25	0,19		
	Высокопрочные болты			6	4			
Всего:				300	122	0,29	Марки собирать: так - 6	
Итого на 6 марок:							732	1,74
М-40	Полудиagonаль верхних связей	031	1		88	0,10		
	Фасонка верхних связей	035Т	1		36	0,24		
	Высокопрочные болты			6	4			
Всего:				296	128	0,34	Марки собирать: так - 6	
Итого на 6 марок:							768	2,04

1062/5/20

ТК	1978	Монтаж пролетных строений 44,0м	Серия
		Ведомость укрупнительной сборки	3501-103
		Стойки, верхние и нижние продольные связи	Выпуск Лист
			5-7 20

Руководитель проекта: Васильев
 Проверено: Васильев
 Рук. бригады: Васильев
 Проверено: Васильев
 Инженер: Васильев
 Нач. отдела: Васильев
 Служба: Васильев
 Главный строитель: Васильев
 Мин. градостроит. Моск. обл.

№№ монтажных марок	Наименование отпавочных марок	№№ отпав. марок	Кол-во отпав. марок	Длина монтажных марок см	Общая масса кг	Площадь поверхности окраски м ²	Схемы монтажных марок	
М-41	Диагональ верхних связей	026	1		292	0,24	<p>Марки собирать так - 6</p>	
	Фасонка верхних связей	036Т	1		42	0,23		
	Фасонка верхних связей	034Т	1		25	0,38		
	Фасонка пересечения верхних связей	022	1		24	0,26		
	Высокопрочные болты		20		12			
	Всего:			637	395	1,11		
Итого на 6 марок						2370	6,66	
М-42	Полудианогаль верхних связей	027	1		134	0,17	<p>Марки собирать так - 6</p>	
	Фасонка верхних связей	036Н	1		42	0,38		
	Высокопрочные болты		6		4			
	Всего:			296	180	0,55		
Итого на 6 марок:						1080	3,30	
М-43	Полудианогаль верхних связей	028	1		142	0,15	<p>Марки собирать так - 6</p>	
	Фасонка верхних связей	034Н	1		25	0,23		
	Высокопрочные болты		6		4			
	Всего:			300	171	0,38		
Итого на 6 марок:						1026	2,28	
М-44	Распорка диафрагмы	009	1		49	0,14	<p>Марки собирать так - 12</p>	
	Всего:			147	49	0,14		
Итого на 12 марок:						588	1,68	
М-45	Продольная балка	014Т	2		2376	2,98	<p>Марки собирать так - 1</p>	
	Распорка продольных балок	008	2		172	0,12		
	Консоль продольной балки	011	2		202	0,84		
	Поперечная балка опорная	050	1		683	1,89		
	Рыбка	012	2		72	0,84		
	Рыбка	013	2		104	0,88		
	Упорный уголок	506	2		11	0,05		
	Фасонка диафрагмы	010	2		30	0,38		
	Высокопрочные болты		176		109			
	Фасонка верхних связей	057	2		32	0,34		
Прокладка верхних связей	058	2		17	0,27			
Всего:						601	3794	8,59
М-46	Продольная балка	006	2		2376	3,03	<p>Марки собирать так - 12</p>	
	Распорка продольных балок	008	2		172	0,12		
	Рыбка	015	2		110	0,98		
	Рыбка	016	2		71	0,76		
	Рыбка	017	2		106	1,90		
	Упорный уголок	506	4		23	0,10		
	Высокопрочные болты		92		57			
	Всего:			676	2915	6,89		
Итого на 12 марок						34980	82,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	
М-47	Продольная балка	007Т	2		2376	3,03	<p>Марки собирать так - 3</p>	
	Распорка продольных балок	008	2		172	0,12		
	Рыбка	015	2		110	0,98		
	Рыбка	016	2		71	0,76		
	Рыбка	017	2		106	1,90		
	Упорный уголок	506	4		23	0,10		
	Фасонка диафрагмы	010	2		30	0,38		
Высокопрочные болты		108		67				
Всего:						676	2955	7,27
Итого на 3 марки:						8865	21,81	
М-48	Продольная балка	005Т	2		2376	3,25	<p>Марки собирать так - 2</p>	
	Распорка продольных балок	008	2		172	0,12		
	Рыбка	012	2		72	0,84		
	Рыбка	016	2		71	0,76		
	Рыбка	017	2		106	1,90		
	Уголок временного соедин. консолей	К-4	4		64	0,39		
	Упорный уголок	506	2		11	0,05		
Фасонка диафрагмы	010	2		30	0,38			
Высокопрочные болты		104		65				
Всего:						733	2967	7,69
Итого на 2 марки:						5934	15,38	
М-49	Продольная балка	007Т	2		2376	3,03	<p>Марки собирать так - 3</p>	
	Распорка продольных балок	008	2		172	0,12		
	Рыбка	015	2		110	0,98		
	Рыбка	016	2		71	0,76		
	Рыбка	017	2		106	1,90		
	Упорный уголок	506	4		23	0,10		
	Фасонка диафрагмы	010	2		30	0,38		
Высокопрочные болты		108		67				
Всего:						676	2955	7,27
Итого на 3 марки						8865	21,81	
М-50	Продольная балка	005Т	2		2376	3,25	<p>Марки собирать так - 2</p>	
	Распорка продольных балок	008	2		172	0,12		
	Рыбка	015	2		110	0,98		
	Рыбка	013	2		104	0,88		
	Упорный уголок	506	4		23	0,10		
	Фасонка диафрагмы	010	2		30	0,38		
	Высокопрочные болты		110		68			
Всего:						656	2883	5,71
Итого на 2 марки:						5766	11,42	

1062/58 21

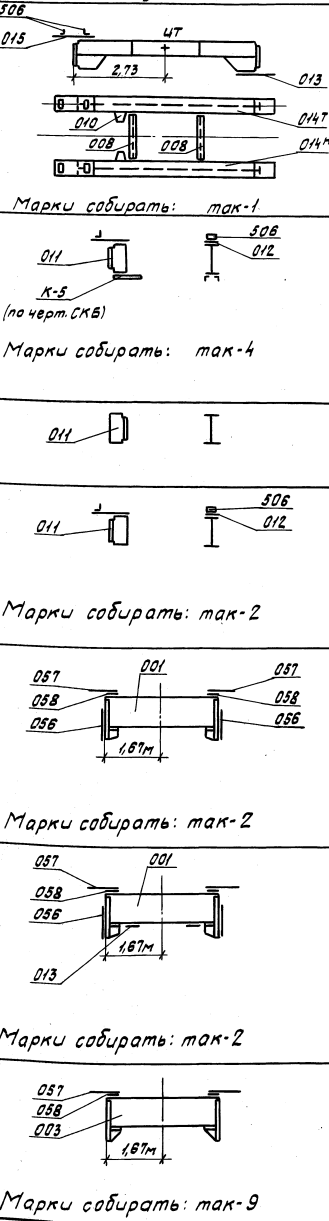
ТК 1978
 Монтаж пролетных строений 44.0м
 Ведомость укрупнительной сборки
 Верхние продольные связи. Продольные балки
 Серия 3.501-103
 Выпуск 5-И Лист 21

Копир. Новикова Свеп.

Ред. Бригады
 Проектировщик
 Исполнитель
 Нач. отдела
 Главный инженер
 Проектная организация
 Моспроект

№ по монтажу марок	Наименование отработанных марок	№ по отработанным маркам	Кол. отработанных марок	Длина отработанных марок	Общая масса кг	Площадь поверхности отработанных марок
М-51	Продольная балка	014	2		2316	3,25
	Распорка продольных балок	008	2		172	0,12
	Рыбка	015	2		110	0,98
	Рыбка	013	2		104	0,88
	Упорный уголок	506	4		23	0,10
	Фасонка диафрагмы	010	2		30	0,38
	Высокопрочные болты		110		68	
Всего:				656	2883	5,71
М-52	Консоль продольной балки	011	1		101	0,42
	Рыбка	012	1		72	0,42
	Упорный уголок	506	1		6	0,03
	Уголок временного соединения консолей пр.з	К-5	2		32	0,20
	Высокопрочные болты		18		11	
	Всего:				222	1,07
Итого на 4 марки:				888	4,28	
М-53	Консоль продольной балки	011	1		101	0,42
	Всего:			101	0,42	
	Итого на 4 марки:				404	1,68
М-54	Консоль продольной балки	011	1		101	0,42
	Рыбка	012	1		72	0,42
	Упорный уголок	506	1		6	0,03
	Высокопрочные болты		16		10	
	Всего:				189	0,87
Итого на 2 марки:				378	1,74	
М-55	Опорная поперечная балка	001	1		666	2,00
	Фасонка верхних связей	057	2		32	0,34
	Прокладка	058	2		16	0,27
	Прокладка	056	2		33	0,80
	Высокопрочные болты		16		10	
	Всего:			435	757	3,41
Итого на 2 марки:				1514	6,82	
М-56	Опорная поперечная балка	001	1		666	2,00
	Фасонка верхних связей	057	2		32	0,34
	Прокладка	058	2		16	0,27
	Прокладка	056	2		33	0,80
	Рыбка	013	2		104	0,88
	Высокопрочные болты		32		20	
Всего:			435	871	4,29	
Итого на 2 марки:				1742	8,58	
М-57	Поперечная балка в узлах В2; В4; В6	003	1		684	1,89
	Фасонка верхних связей	057	2		32	0,34
	Прокладка	058	2		16	0,27
	Высокопрочные болты		16		10	
	Всего:			435	742	2,50
Итого на 9 марки:				6678	22,50	

Схемы монтажных марок

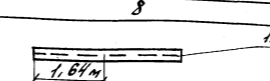
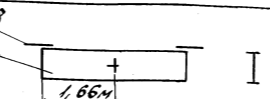
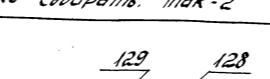
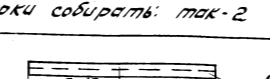
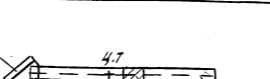
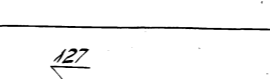
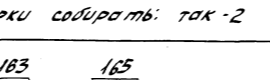

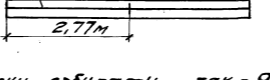


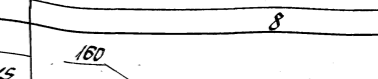
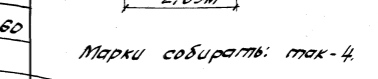
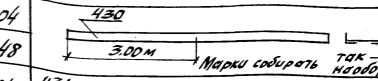
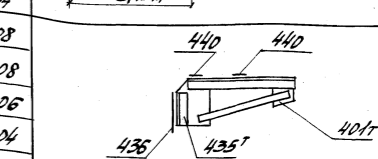
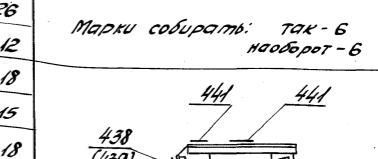
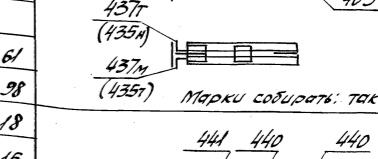
1	2	3	4	5	6	7	8	
М-58	Поперечная балка в узлах В1; В7	002	1		662	1,89		
	Фасонка верхних связей	057	2		32	0,34		
	Высокопрочные болты		16		10			
	Всего:				435	704		2,23
Итого на 5 марки:					3520	11,15	Марки собирать: так-5	
М-59	Поперечная балка в узлах В3; В5	004	1		662	2,00		
	Фасонка верхних связей	057	2		32	0,34		
	Высокопрочные болты		16		10			
	Всего:				435	704		2,34
Итого на 6 марки:					4224	14,04	Марки собирать: так-6	
М-60	Поперечная балка опорная	050	1		683	1,89		
	Фасонка верхних связей	057	2		32	0,34		
	Прокладка	058	2		16	0,27		
	Высокопрочные болты		16		10			
Всего:				435	741	2,50	Марки собирать: так-1	
М-61	Домкратная балка	150	1		640	0,79		
	Всего:				333	640		0,79
	Итого на 3 марки:					1920		2,37
М-62	Домкратная балка	156	1		640	0,79		
	Всего:				333	640		0,79
	Итого на 1 марки:					640		0,79
М-63	Поперечная балка в узле В1	002	1		662	1,89		
	Фасонка верхних связей	057	2		32	0,34		
	Рыбка	016	2		71	0,76		
	Рыбка	017	2		106	1,90		
	Высокопрочные болты		32		20			
	Всего:				435	891		4,89
Итого на 1 марки:							Марки собирать: так-1	

1062/5/22

ТК	Монтаж прелетных строений 44,0м	Серия
1978	Ведомость укрупнительной сборки	3.501-103
	Продольные балки, Поперечные балки	Выпуск 5-й Лист 22

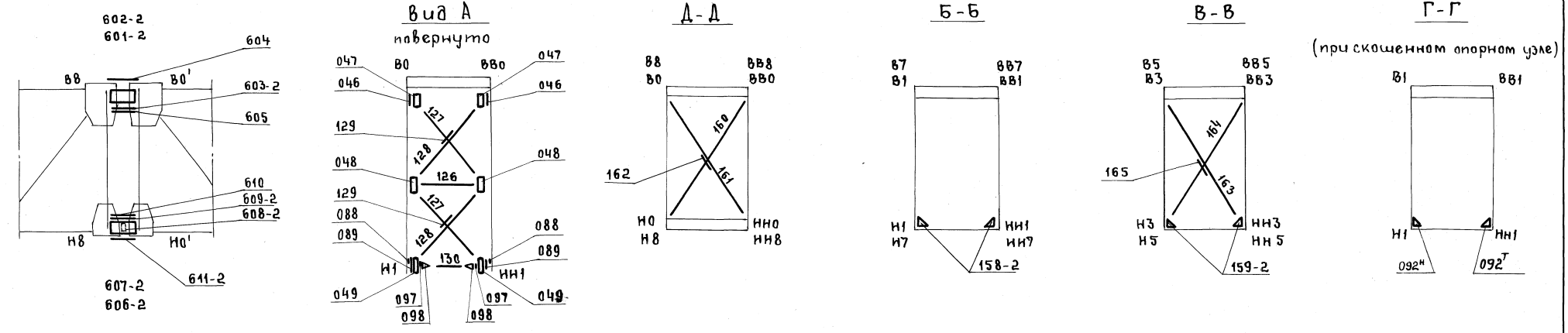
Главностроитель
 Минтрансстрой
 Москва

№ монтажных марок	Наименование отправочных марок		№ отправ. марок	Кол. отправ. марок	Длина монтаж. марок см	Общая масса кг	Площадь покрытия м²	Схемы монтажных марок
	1	2						
M-64	Распорка поперечных связей		126	1	84	0,14		
	Всего:				328	84		0,14
	Итого на 2 марки:					168		0,28
M-65	Распорка поперечных связей		130	1	203	0,13		
	Фасонка распорки		098	2	13	0,18		
	Высокопрочные болты			8	5			
Всего:				333	221	0,31		
Итого на 2 марки:					442	0,62		
M-66	Диагональ поперечных связей		128	1	109	0,14		
	Прокладка в пересечении диагонал.		129	1	5	0,12		
	Высокопрочные болты			2	1			
	Всего:				424	115		0,26
Итого на 2 марки:					230	0,52		
M-67	Диагональ поперечных связей		127	1	109	0,12		
	Всего:				424	109		0,12
	Итого на 2 марки:					218		0,24
M-68	Диагональ поперечных связей		128	1	109	0,14		
	Прокладка в пересечении диагоналей		129	1	5	0,12		
	Фасонка поперечных связей		047	1	10	0,10		
	Уголок фасонки		046	1	10	0,12		
	Высокопрочные болты			10	6			
	Всего:				468	140		0,48
Итого на 2 марки:					280	0,96		
M-69	Диагональ поперечных связей		127	1	109	0,14		
	Фасонка поперечных связей		047	1	10	0,10		
	Уголок фасонки		046	1	10	0,12		
	Высокопрочные болты			8	5			
	Всего:				468	134		0,36
Итого на 2 марки:					268	0,72		
M-70	Диагональ поперечных связей		163	1	141	0,14		
	Прокладка в пересечении диагоналей		165	1	5	0,12		
	Высокопрочные болты			2	1			
	Всего:				555	147		0,26
Итого на 9 марок:					1323	2,34		
M-71	Диагональ поперечных связей		164	1	141	0,13		
	Всего:				555	141		0,13
	Итого на 9 марок:					1269		1,17
M-72	Диагональ поперечных связей		161	1	268	0,16		
	Прокладка в пересечении диагоналей		162	1	5	0,12		
	Высокопрочные болты			2	1			
	Всего:				526	274		0,28
Итого на 4 марки:					1098	1,12		

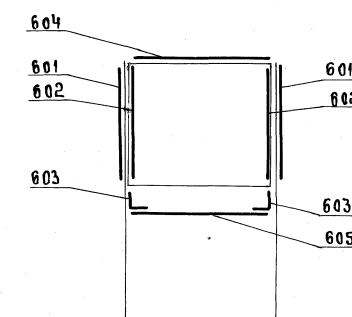
1	2	3	4	5	6	7	8	
M-73	Диагональ поперечных связей		160	1	268	0,15		
	Всего:				526	268		0,15
	Итого на 4 марки:					1072		0,60
M-74	Короб кабельный		430Тн	1	170	0,04		
	Итого на 12 марок:				600	2040		0,48
M-75	Короб кабельный		431	1	549	0,04		
	Итого на 36 марок:					5256		1,44
M-76	Тротирунная консоль		401Т	1	43,0	0,08		
	Уголок консоли		435Т	1	6,6	0,08		
	Прокладка		436	1	2,5	0,06		
	Прокладка		440	2	8	0,04		
	Высокопрочные болты			3	1,8			
	Всего:					62		0,26
Итого на 12 марок:					744	3,12		
M-77 (M-78)	Тротирунная консоль		403	1	73,0	0,18		
	Уголок консоли		437 (435Т) 437 (435Т) 437 (435Т)	2	13,2	0,15		
	Прокладка		439	1	8	0,18		
	Прокладка		441	2	16	0,10		
	Высокопрочные болты			3	1,8			
	Всего:					112		0,61
Итого на 18 марок:					20,16	10,98		
M-79 (M-80)	Тротирунная консоль		402Н	1	73,0	0,18		
	Уголок консоли		437 (435Т) 437 (435Т) 437 (435Т)	2	13,2	0,15		
	Прокладка		438	1	8	0,18		
	Прокладка		440	2	8	0,04		
	Высокопрочные болты		441	1	8	0,05		
	Всего:					112		0,60
Итого на 24 марки:					2688	14,4		

ТК 1978	Монтаж пролетных стоек 44,0м Ведомость укрупнительной сборки Поперечные связи, Тротирунные консоли.	1062/5-II	23
		Серия 3.501-103	
		Выпуск 5-II	Лист 23

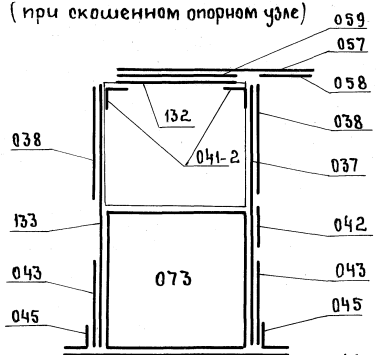
Соединительные элементы



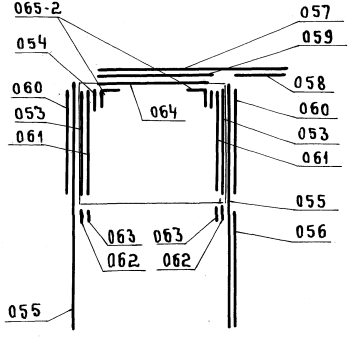
Верхн. соединительные элементы



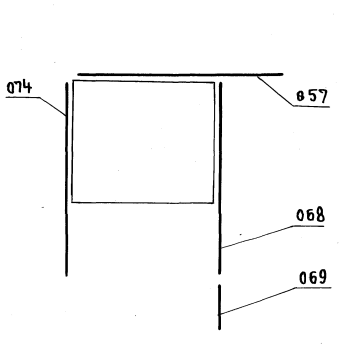
В0 (при скошенном опорном узле)



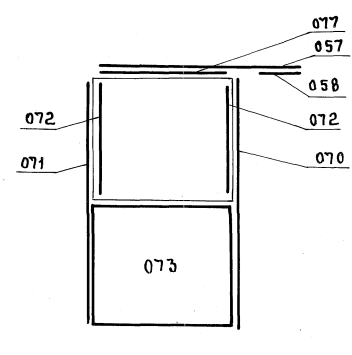
В0 (B8)



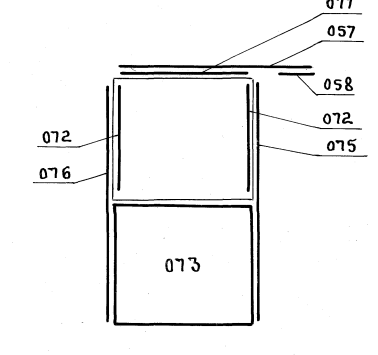
В1 (B3; B5; B7)



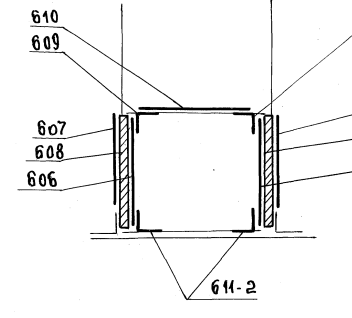
В2 (B6)



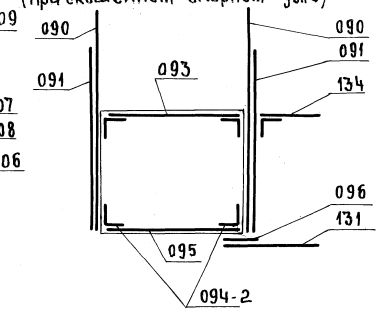
В4



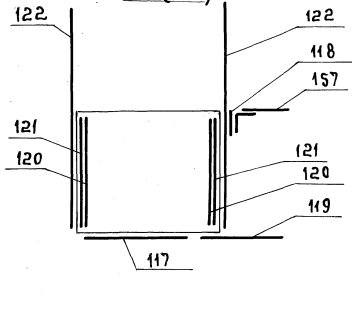
Нижн. соединительные элементы



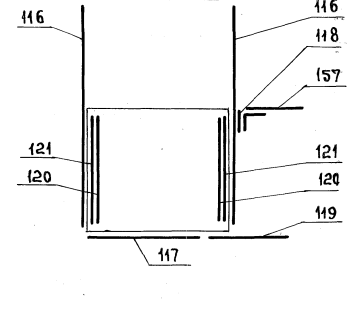
Н1 (при скошенном опорном узле)



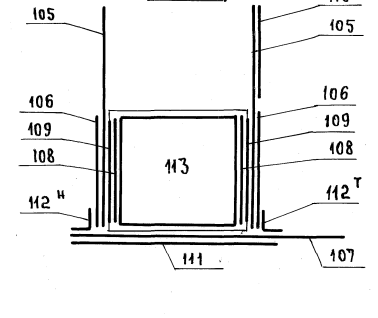
Н3 (H5)



Н1 (H7)



Н0 (H8)



Руч. бригады
Проверил
Исполнил

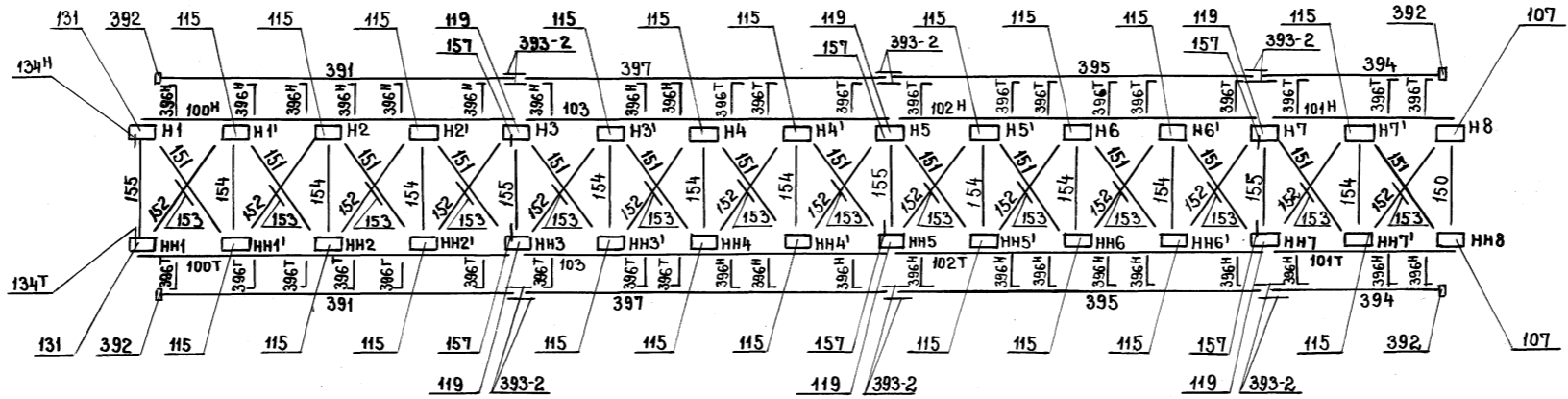
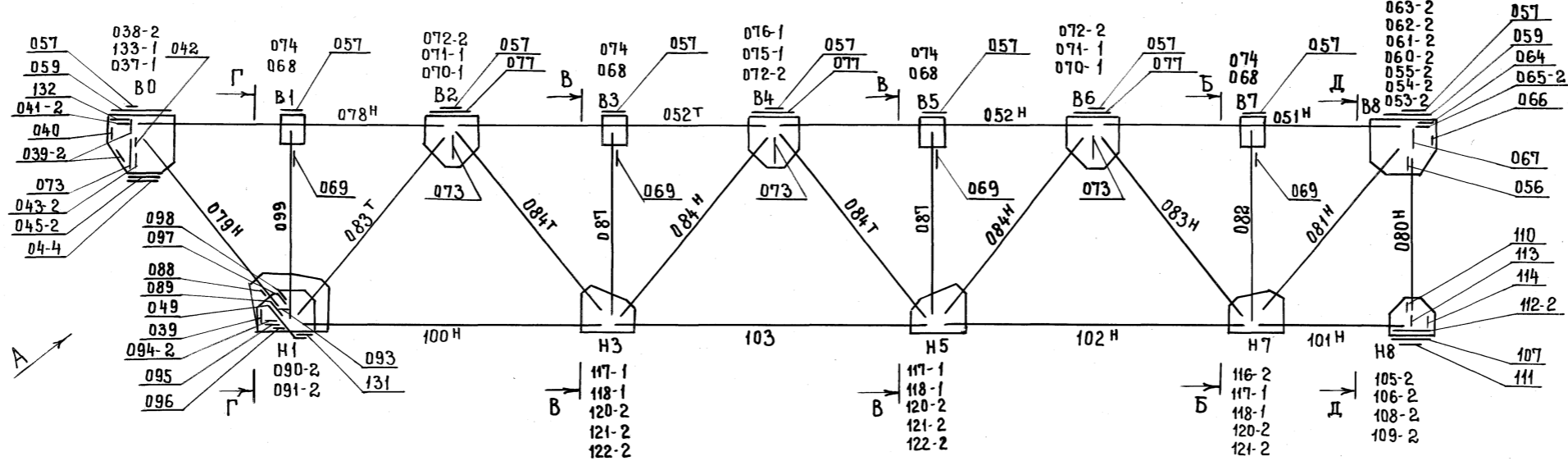
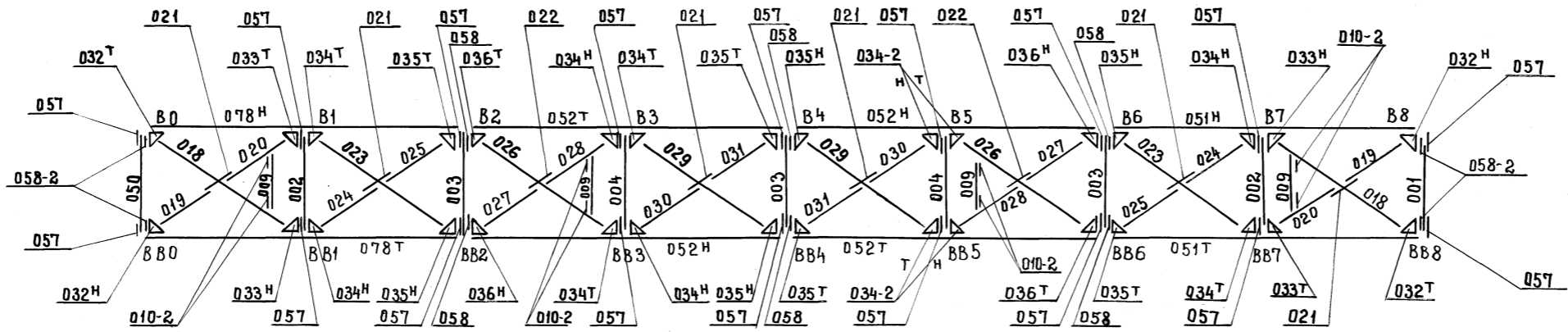
Васильев
Валчева

Голован
Герасимов
Блажков

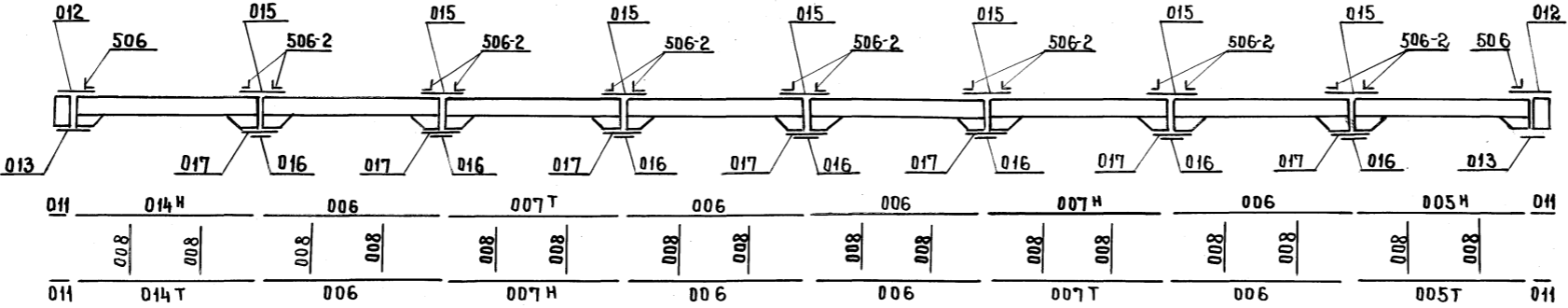
Нач. отдела
Гл. инж. отв.
Гл. констр. пр.

ГЛАВМАСТРОСТРОЙ
МИНИСТРОСТРОЙ
МОСКВА

ТК 1978	Монтаж пролетных строений 44,0 м Монтажная схема. Соединительные элементы. Разрезы.	1062/5	25
		Серия 3.501-103	Выпуск лист 5-II 25



Продольные балки



Сматреть совместно с листом №25

Васильев	Валуева
Бригада	
Проверил	Исполнил
Гевондян	Терасимов
Гланж. отдел	Блинков
Гл. констр. пр.	
Минтрансстрой	Москва

1062/5-II 27

ТК 1978	Монтаж пролетных стровней 44,0м	Серия 3.501-103
	Пролетное строение со скошенным опорным узлом	Выпуск 5-II
	Монтажная схема	Лист 27
Главные фермы. Верхние и нижние продольные связи. Проезжая часть.		

Нач. отдела
 Мин. строительства
 Мин. транспорта
 М. М. М.

Рук. бригады
 Проверил
 Цеполыл

Вачиш
 Валуча
 Вачиш

№ отправки марок	Наименование отправочных марок	коэф. марку или по выч. специфик.	К-во		Длина мм	Масса, кг		№№ н.п.	
			Т	Н		ед.	Общ.	лист н.	"
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Верхние и нижние продольные связи									
018	Диэг. верхних связей		2	—		230	460		
019	Полудиэг. верхн. связей		2	—		104	208		
020	" "		2	—		110	220		
021	Фасонка пересеч. верхних связей		6	—		20	120		
022	" "		2	—		24	48		
023	Диэг. верхних связей		2	—		146	292		
024	Полудиэг. верхн. связей		2	—		71	142		
025	то же		2	—		67	134		
026	Диэг. верхних связей		2	—		292	584		
027	Полудиэг. верхн. связей		2	—		134	268		
028	" "		2	—		142	284		
029	Диэг. верхн. связей		2	—		192	384		
030	Полудиэг. верхн. связей		2	—		93	186		
031	" "		2	—		88	176		
032	Фасонка верхн. связей		2	2		36	144		
033	" "		2	2		31	124		
034	" "		6	6		25	300		
035	" "		4	4		36	288		
036	" "		2	2		42	168		
057	" "		18	—		16	288		
058	Прокладка связей		10	—		8,3	83		
107	Фасонка нижн. связей №8		2	—		56	112		
115	Фасонка нижн. связей		20	—		27,4	548		
119	" "		6	—		27,4	164,4		
131	Фасонка нижн. связей №1		2	—		21,0	42		
134	Фасонка нижн. связей №1		1	1		13,0	26,0		
150	Домкратная балка в узле №8		1	—		64,0	64,0		
151	Диэг. нижн. связей		14	—		99	1386		
152	" "		14	—		99	1386		
153	Прокладка вперечн. нижн. связей		14	—		5,3	75,6		
154	Распорка нижн. связей		10	—		84	84,0		
155	" "		4	—		209	836		
157	Фасонка нижн. связей		6	—		13,5	81		
Соединительные элементы									
601	Наружная накладка		4	—		31	124		
602	Внутренняя накладка		4	—		18	72		
603	Уголок		4	—		10	40		
604	Горизонтальная накл.		2	—		32	64		
605	Планка		2	—		19	38		
606	Внутренняя накладка		4	—		46,5	186		
607	Наружная накладка		4	—		30,5	122		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
608	Прокладка		4	—		16,5	66	
609	Уголок		4	—		11	44	
610	Планка		2	—		19	38	
611	Уголок		4	—		14	56	

1062/5 29

ТК 1978	Монтаж пролётных строений 44.0 м Пролётное строение со скошенным опорным узлом. Ведомость отправочных марок. Верхние и нижние продольные связи. Соединительные элементы	серия 3.501-103
		выпуск лист 5-II 29

№ отп. марак	Наименование отп. марак	Состав марки (из переч. спецификац.)	Кол.		Длина мм	Масса кг		Инв. № лист №
			Т	И		ед.	Общ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Протцарные консоли, перильные ограждения, люки и кабельные короба								
401	Консоль		2	2		41,4	165,6	
402	Консоль		4	4		70,8	566,4	
403	Консоль		6	—		70,8	424,8	
404	Стойка перил		28	—		11,6	324,2	
405	Стойка перил		2	2		9,65	38,6	
406	Стойка перил		2	2		9,65	38,6	
407	Стойка перил		2	2		9,65	38,6	
408	Стойка перил		2	2		9,65	38,6	
409	Стойка перил		2	2		9,65	38,6	
410	Поручень перил		18	—		24,6	442,8	
411	Поручень перил		4	—		13,1	52,4	
412	Поручень перил		4	4		5,3	42,4	
413	Поручень перил		4	—		27,2	108,8	
414	Поручень перил		4	—		27,2	108,8	
415	Поручень перил		4	—		13,1	52,4	
416	Поручень перил		2	—		18,2	36,4	
417	Поручень перил		2	—		18,2	36,4	
420	Кронштейн		2	2		5,2	20,8	
422	Заполнение ограждения		4	—		4,65	18,6	
423	Заполнение ограждения		36	—		6,75	242,8	
424	Заполнение ограждения		8	—		3,34	26,7	
425	Заполнение ограждения		16	—		1,36	21,8	
426	Заполнение ограждения		8	—		6,96	55,7	
427	Заполнение ограждения		8	—		6,96	55,7	
428	Заполнение ограждения		8	—		3,34	26,7	
429	Заполнение ограждения		4	—		4,65	18,6	
430	Короб кабельный		2	2		149,2	596,8	
431	Короб кабельный		12	—		149,2	1790,4	
435	Уголок		8	8		6,62	105,9	
436	Прокладка		4	—		2,5	10,0	
437	Уголок		8	8		6,62	105,9	
438	Прокладка		8	—		7,42	59,4	
439	Прокладка		6	—		7,42	44,5	
440	Прокладка		24	—		3,39	81,4	
441	Прокладка		20	—		7,35	146,9	
442	Крышка люка		2	—		22,15	44,3	
443	Кронштейн		2	—		22,6	45,3	
444	Лист		2	—		12,1	24,2	

Блинков
ВасильевРуч. бригады
Проверил
ИсполнилГеворкян
Герасимов
БлинковИюль, отдел
Г. конструкторГ. конструктор
Масков

1062/51 31

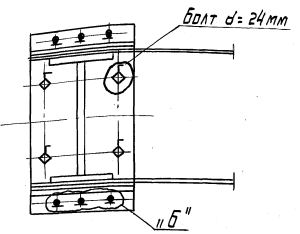
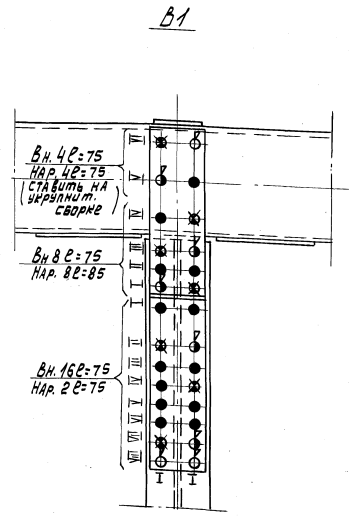
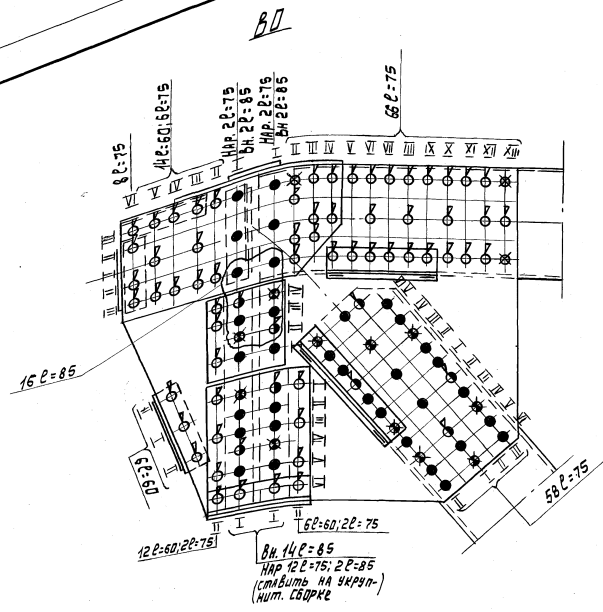
ТК

Монтаж пролетных строений 44 м
ведомость отп. маракСерия
3.501-103

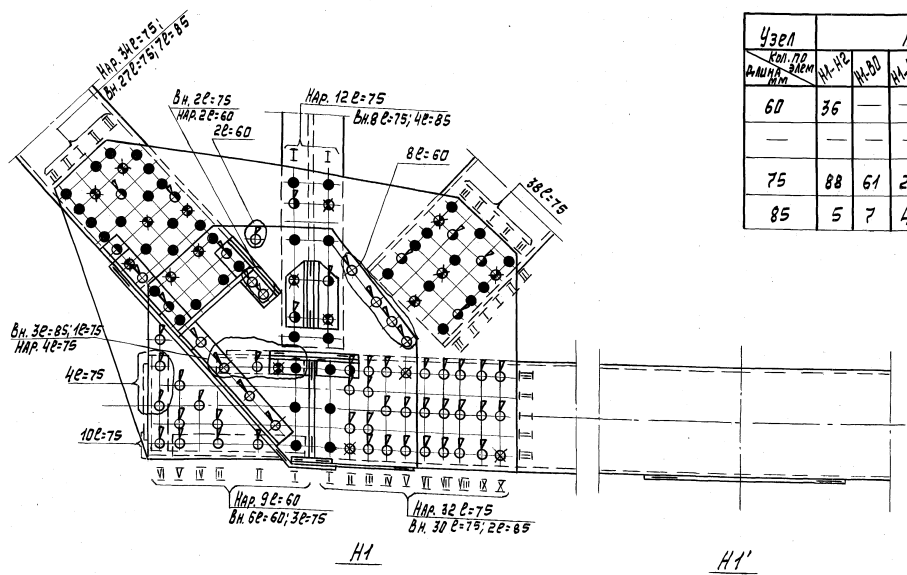
1978

Протцарные консоли, перильные ограждения, люки, кабельные короба

Выпуск
IIЛист
31



Болты «Б» d=22mm с уменьшенной головкой ставятся впасть в опорном листе.
 Болты по ГОСТ 7796-70*. Шайбы по ГОСТ 11371-78. Гайки по ГОСТ 5915-70* по 2 шт. на БОЛТ.



Ведомость высокопрочных болтов.

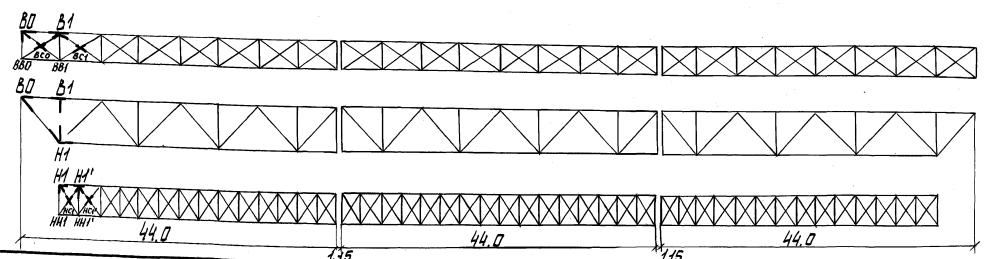
Узел	В0					В1					
	КОЛ. ПО АЛИМЕНТ. ЛИСТУ	Вн-Вн	Вн-Нар	Нар-Вн	Нар-Нар	Вн-Вн	Вн-Нар	Нар-Вн	Нар-Нар		
60	38	—	—	—	—	20	—	—	—	6	20
75	120	58	—	6	20	10	24	8	8	—	—
85	48	—	8	—	—	2	6	—	—	—	—
95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Ведомость высокопрочных болтов.

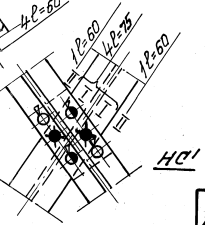
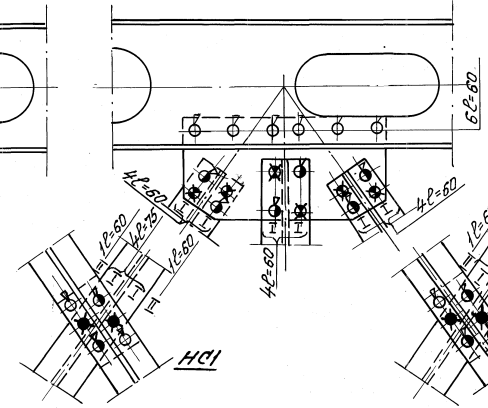
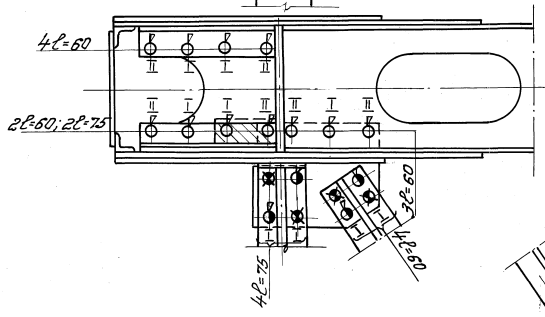
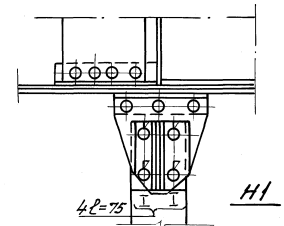
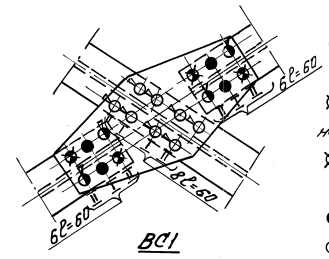
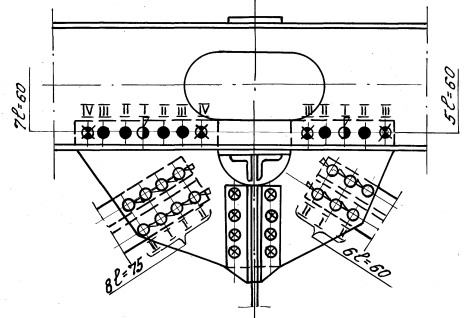
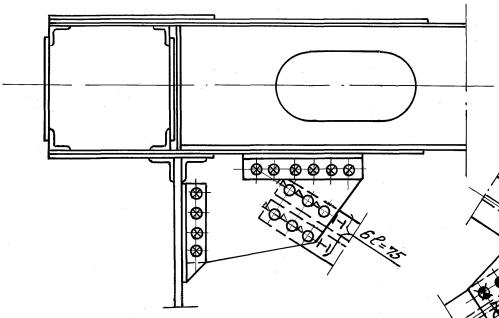
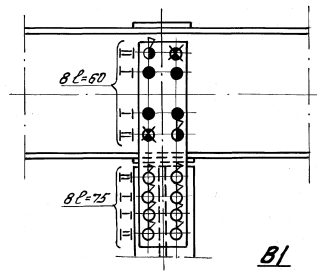
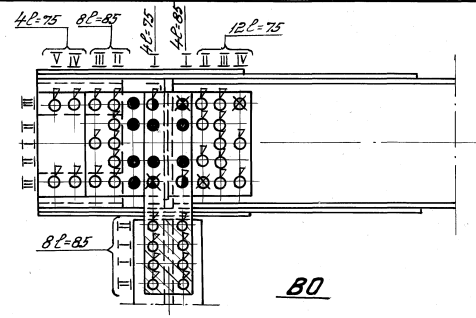
Узел	Н1						Н1'					
	КОЛ. ПО АЛИМЕНТ. ЛИСТУ	Вн-Вн	Вн-Нар	Нар-Вн	Нар-Нар	Нар-Нар	Вн-Вн	Вн-Нар	Нар-Вн	Нар-Нар	Нар-Нар	
60	36	—	—	—	—	4	2	6	4	4	4	2
75	88	61	20	38	8	—	4	—	—	—	—	4
85	5	7	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Вн. - болты, устанавливаемые во внутренней бетбы.
 Нар. - болты, устанавливаемые в наружной бетбы.
 Смотреть совместно с листом N33.

БАЛКА СНАЧАЛА
 СПИСОК
 ПРОВЕРКА
 СПОСОБНО
 ГЛАВНЫЙ
 ИНЖЕНЕР
 МОСКВА



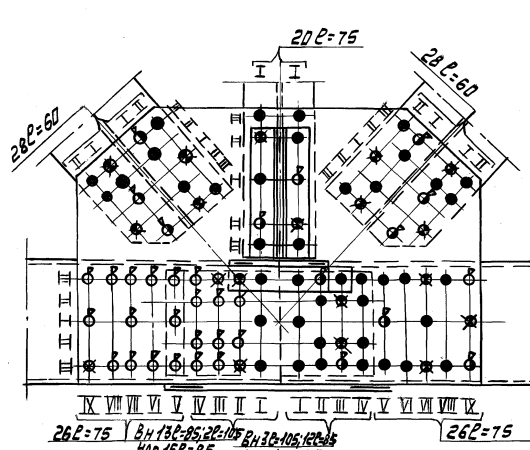
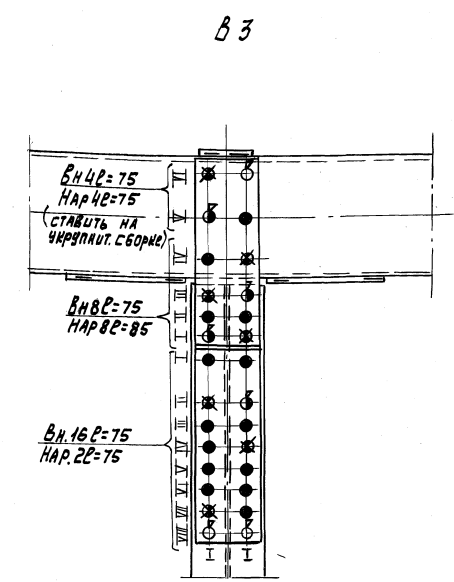
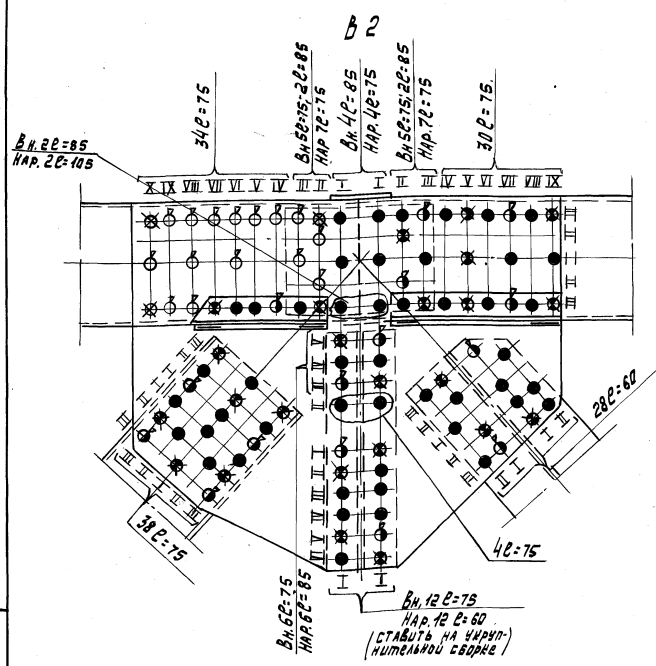
1062 / 5-II	32
ТК	МОНТАЖ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ 44м
1978	Технологические карты. Главные фермы. Панель Д-1.
	Серия 3501-103
	Лист 5-2 из 32



- Условные обозначения**
- ⊗ - высокопрочный болт d22 устанавливаемый на укрепительной сборке
 - ⊕ - высокопрочный болт d22 устанавливаемый на монтаже в первую очередь
 - ⊗ - Пробка сборочная d22 устанавливается на укрепительной сборке в зазенной затет на высокопр. болты
 - ⊗ - Пробка сборочная d23 устанавливается на монтаже.
 - - Отв. d23 для высокопрочного болта d22
 - - Заводская заклепка d23 ст2сп гост 499-70
 - ⊗ - Заводская заклепка d23 09Г2 ТУ14-1-287-72
 - ◇ - Болт внешнего балансира.
 - - Болт d22 с уменьшенной головкой по гост 7796-62
 - ⊗ - Отв. d25 для высокопрочного болта d22

Госавтоинспекция Минтрансстроя Москва.	Инж. А. С. Виноградов	Инж. А. С. Виноградов	Инж. А. С. Виноградов	Инж. А. С. Виноградов	Инж. А. С. Виноградов	Инж. А. С. Виноградов	Инж. А. С. Виноградов	Инж. А. С. Виноградов	Инж. А. С. Виноградов
					Инж. А. С. Виноградов	Инж. А. С. Виноградов	Инж. А. С. Виноградов	Инж. А. С. Виноградов	Инж. А. С. Виноградов

ТК	1977	Монтаж пролетных строений 44 м.	серия
		Технологические карты.	Э.501-103
Продольные связи. Панель 0-1		Всего листов	Из всего листов
		5-11	33



Ведомость высокопрочных болтов

Узел	B2							B3					
	Вн. 20-85	Вн. 50-75	Вн. 40-85	Вн. 50-75	Вн. 70-75	Вн. 30-75	Вн. 60-75	Вн. 8 P=85	Вн. 16 P=75	Вн. 10 P=85	Вн. 15 P=85	Вн. 30 P=85	
60	—	—	—	12	28	6	—	—	10	—	—	6	20
75	58	54	38	22	—	—	8	24	18	24	6	8	—
85	9	9	—	6	—	—	8	—	2	6	—	—	—
105	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

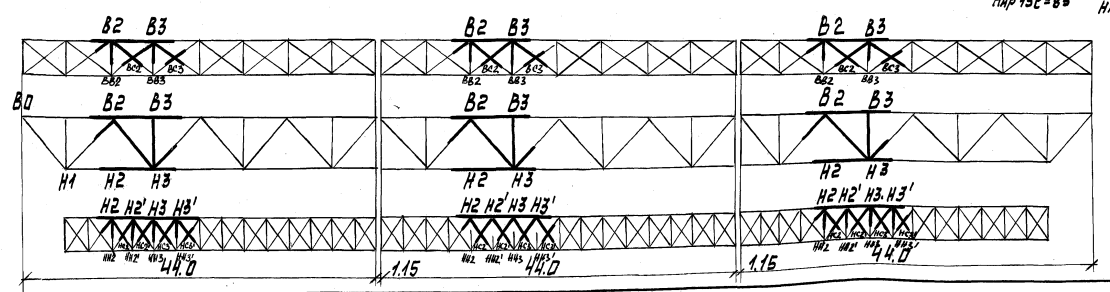
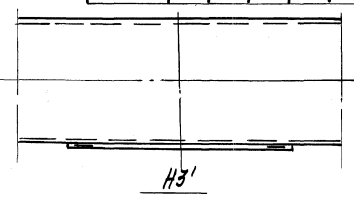
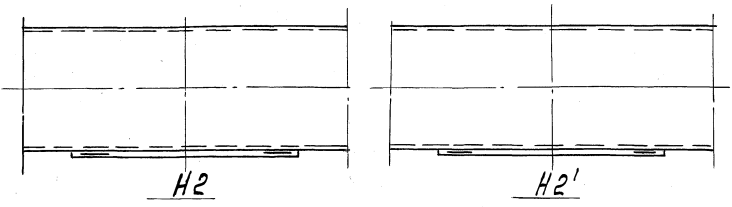
Ведомость высокопрочных болтов

Узел	H2				H2'				
	Вн. 12 P=75	Вн. 4 P=75	Вн. 4 P=75	Вн. 4 P=75	Вн. 4 P=75	Вн. 4 P=75	Вн. 4 P=75	Вн. 4 P=75	
60	6	4	4	4	2	6	4	4	2
75	—	—	—	—	4	—	—	—	4

Ведомость высокопрочных болтов

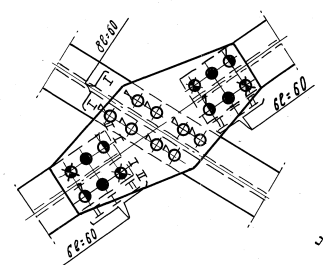
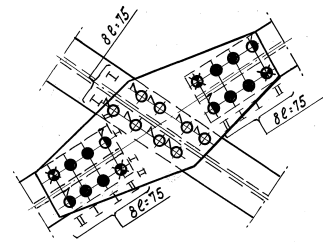
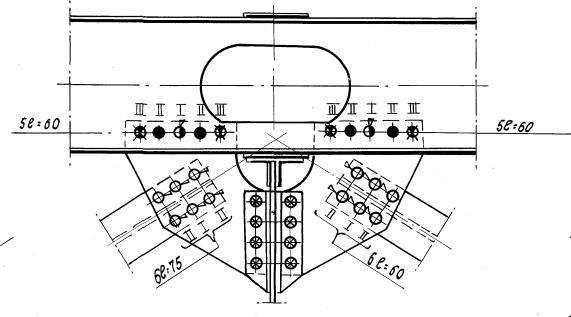
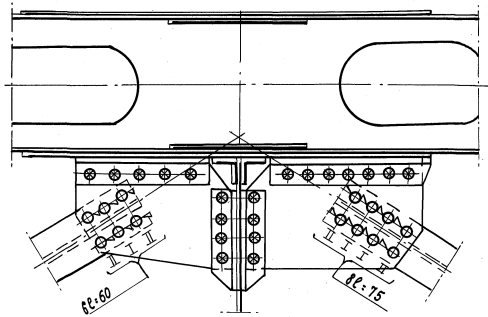
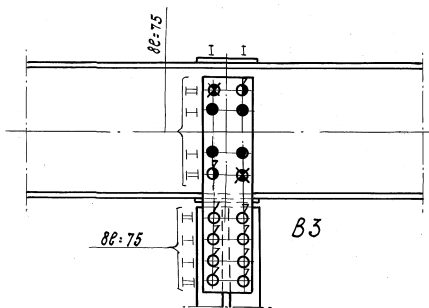
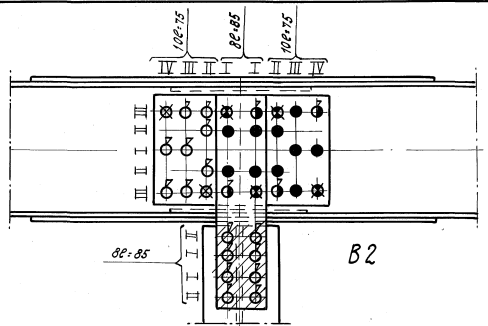
Узел	H3							H3'					
	Вн. 13 P=85	Вн. 14 P=85	Вн. 28 P=85	Вн. 20 P=85	Вн. 28 P=85	Вн. 4 P=85	Вн. 4 P=85	Вн. 4 P=85	Вн. 2 P=85	Вн. 6 P=85	Вн. 4 P=85	Вн. 4 P=85	Вн. 4 P=85
60	13	13	28	—	28	4	4	4	2	6	4	4	2
75	26	26	—	20	—	—	4	—	4	—	—	—	4
85	28	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
105	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Вн. - болты, устанавливаемые во внутренней ветви.
 Нар. - болты, устанавливаемые в наружной ветви.
 Смотреть совместно с листом №35.



ВАНЕСА
СНАБЖА
СЭС
СМУ
Проверил
Установил
ГЕНДИН
ПРАСМОВ
СНИГОВ
НАЧ. ОТДЕЛА
ТА. ШИШ. ОТД.
ГЛ. ИНЖЕНЕР ОТД.
ГЛАВ. МОСТОСТРОИТЕЛЬ
МУНТРАНССТРОИТЕЛЬ
М. ДУБОВА

TK	1977	МОНТАЖ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ 44 м	Серия 3501-103
		Технологические карты	Выпущен 5-И
		Главные фермы. Панель 2-3	Лист 34



BC 2

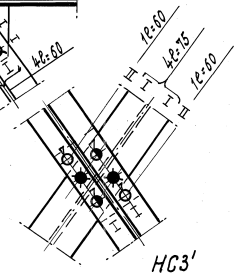
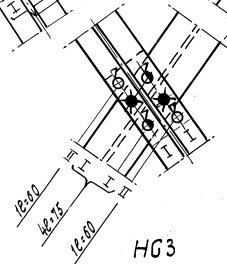
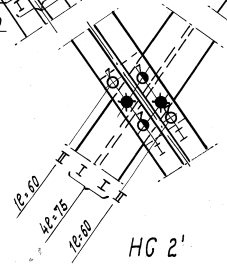
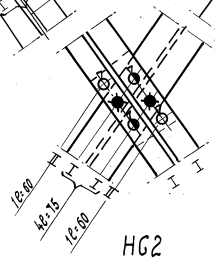
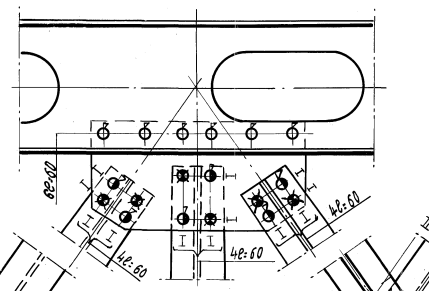
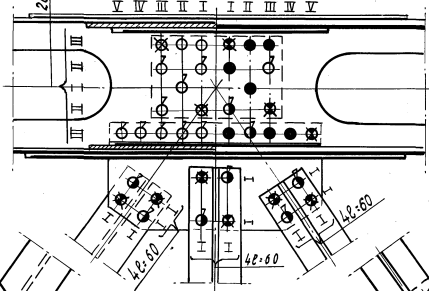
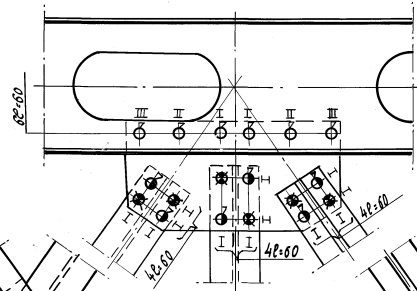
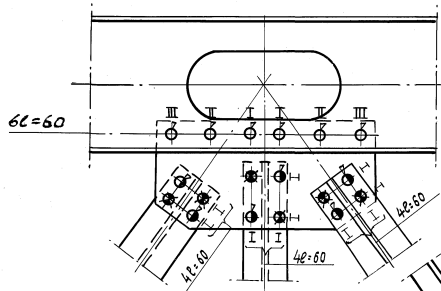
BC 3

H 2

H 2'

H 3

H 3'



HG 3'

HG 2

HG 2'

HG 3

HG 3'

Условные обозначения

- ⊕ - высокопрочный болт d22 устанавливаемый на укрепительной сборке
- ⊗ - высокопрочный болт d22 устанавливаемый на монтаже в первую очередь.
- ⊙ - пробка сборочная d23 устанавливаемая на укрепительной сборке с зазенной затем на высокопроч. болт
- ⊖ - пробка сборочная d23 устанавливаемая на монтаже
- - отв. d23 для высокопрочного болта d22
- - заводская заклепка d23 от 2сп ГОСТ 499-70
- ⊕ - заводская заклепка d23 от 2сп ТУ14-1-287-72
- ⊖ - отв. d26 для высокопрочного болта d22

В.А. Буцаев
Проверил
Цыганкин

В.А. Буцаев
Проверил
Цыганкин

Н.С. Овчина
Т.И. Шендрик
И.А. Кондратьев

В.А. Буцаев
Проверил
Цыганкин

Н.С. Овчина
Т.И. Шендрик
И.А. Кондратьев

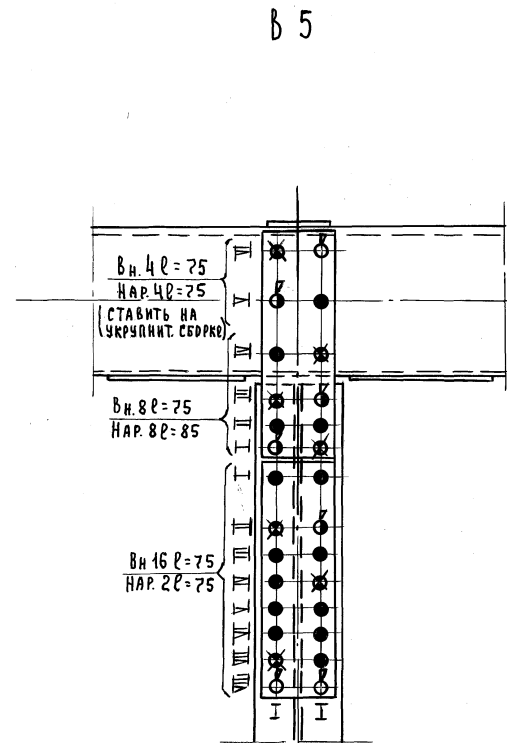
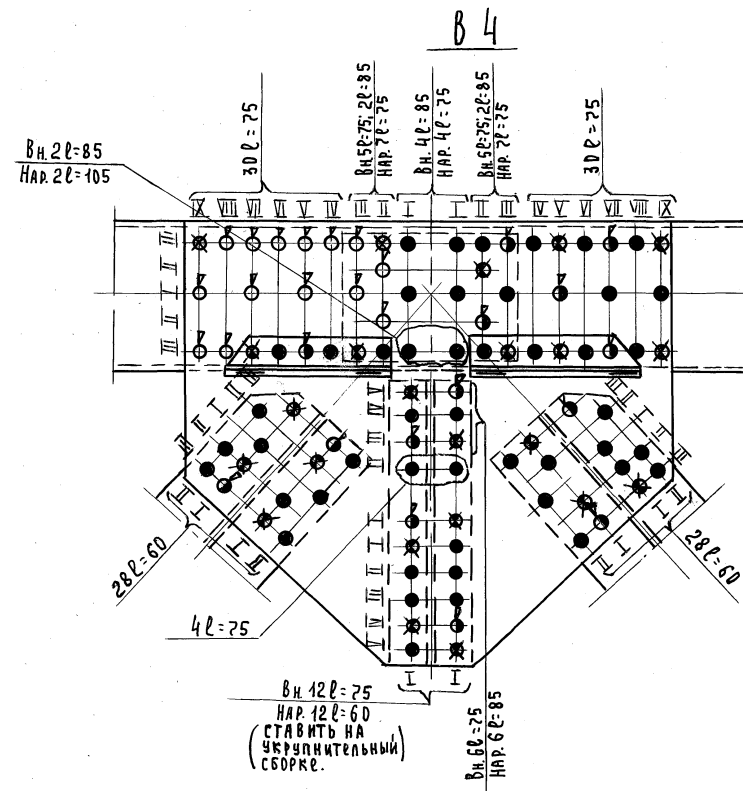
Гос. строительный
Институт
Москва

ТК
1977

Монтаж пролетных строений 44м.
Технологические карты
Продольные связи. Панель 2-3

1062/5II 35

Версия
3.501-103
Выпуск Лист
5-II 35



Ведомость высокопрочных болтов

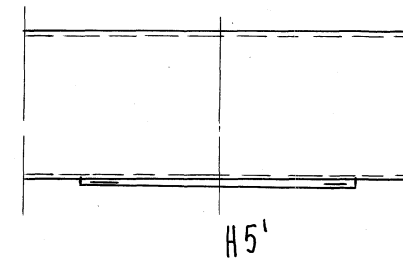
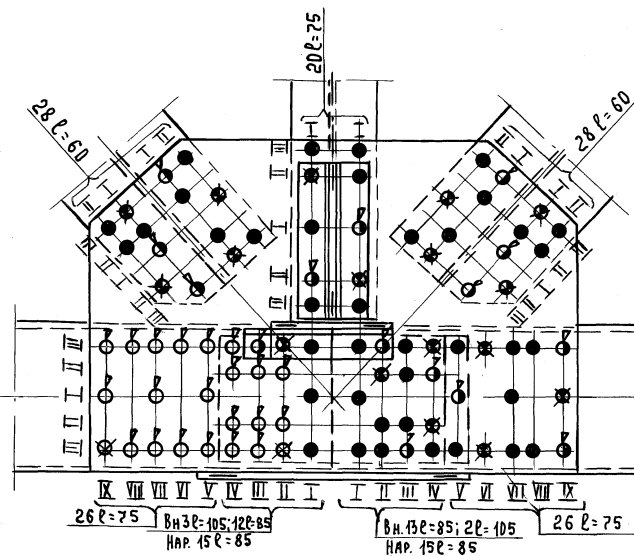
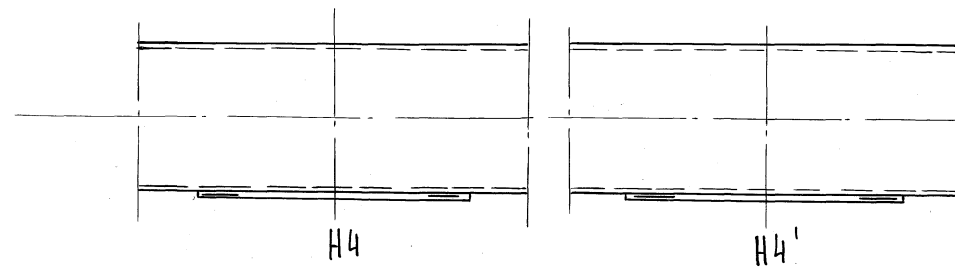
Узел	B4							BC4	B5					
	Вн-В3	Вн-В5	Вн-В4	Вн-В3	Вн-В5	Вн-В3	Вн-В5		В5-В6	В5-В5	В5-В6	В5-В6	В5-В6	
60	—	—	12	28	28	6	—	6	20	10	—	6	—	—
75	54	54	22	—	—	—	—	—	—	18	24	—	8	6
85	9	9	6	—	—	—	8	—	—	2	6	—	—	—
105	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Ведомость высокопрочных болтов

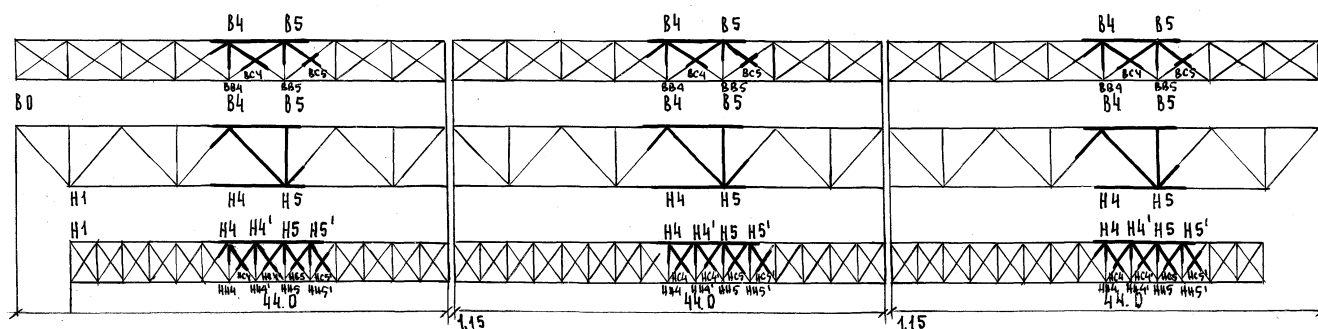
Узел	H4				HC4	H4'				HC4
	Вн-В4	Вн-В5	Вн-В4	Вн-В5		Вн-В5	Вн-В4	Вн-В5	Вн-В5	
60	6	4	4	4	2	6	4	4	4	2
75	—	—	—	—	4	—	—	—	—	4

Ведомость высокопрочных болтов

Узел	H5								HC5	H5'				HC5
	Вн-В5	Вн-В6	Вн-В4	Вн-В5	Вн-В6	Вн-В5	Вн-В6	Вн-В5		Вн-В6	Вн-В5	Вн-В6	Вн-В6	
60	13	13	28	—	28	4	4	4	2	6	4	4	4	2
75	26	26	—	20	—	—	4	—	4	—	—	—	—	4
85	27	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
105	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

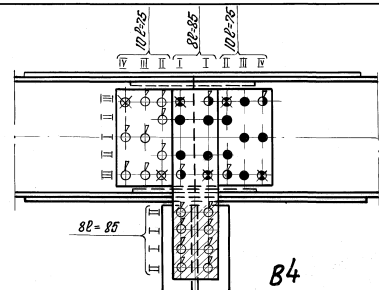


Вн. — болты, устанавливаемые во внутренней ветви.
 Нар. — болты, устанавливаемые в наружной ветви.
 Смотреть совместно с листом №37.

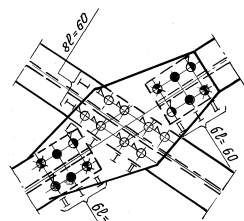
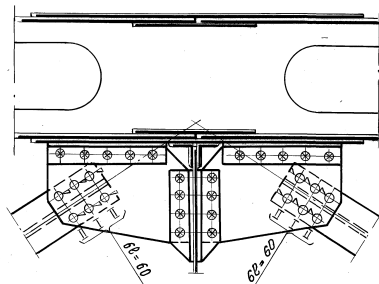


1062	5-II	36
ТК	МОНТАЖ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ 44 м	
1977	Технологические карты.	
	Главные фермы. Панель 4-5	
	Серия 3.5 01-103	Лист 36
	Выпуск 5-II	

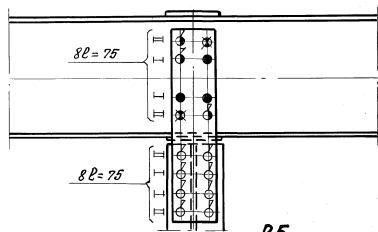
ВАЛЕНА СКАЛОВА
 Сварщик
 РЫК БРГАДЫ ПРОВЕРКА ИСПОЛНЕНИЯ
 ГРАЖДАНСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 НАЧ. ОТДЕЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 ГЛАВ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 ГАБРИЕЛ ДР. ПРОЕКТИРОВАНИЕ



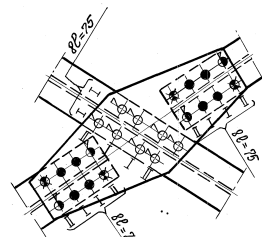
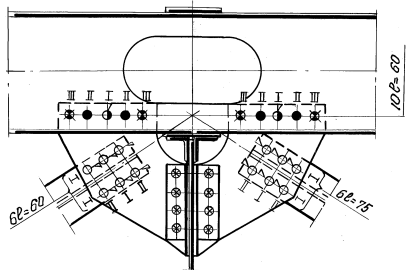
B4



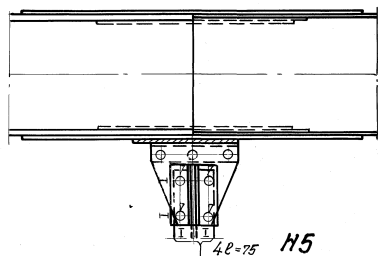
B04



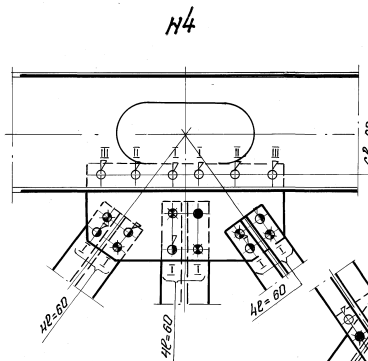
B5



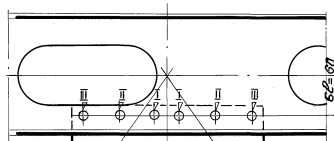
B05



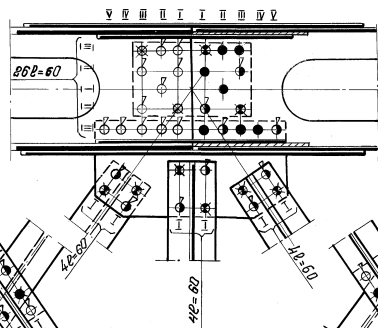
N5



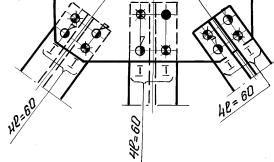
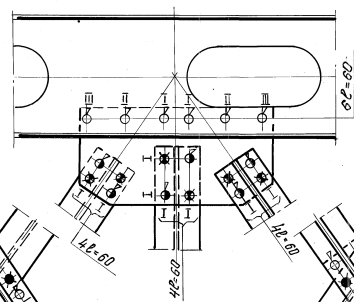
N4



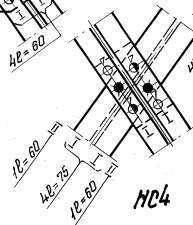
N4'



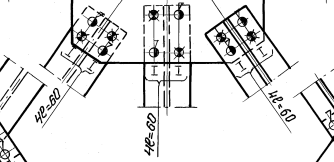
N5'



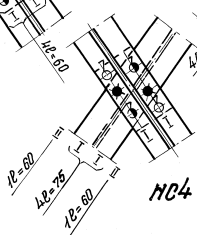
N04



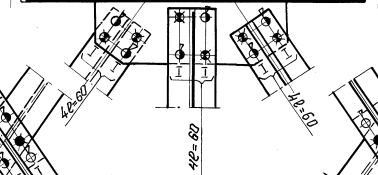
N04



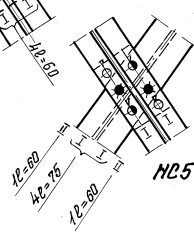
N04'



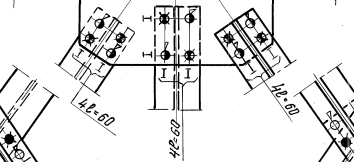
N04'



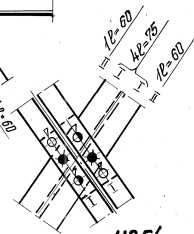
N05



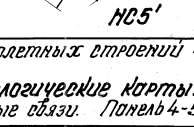
N05



N05'



N05'



N05'

Условные обозначения

- ⊗ - высокопрочный болт d-22 устанавливаемый на крепежной сборке.
- ⊙ - высокопрочный болт d22 устанавливаемый на монтаже в первую очередь.
- ⊗ - Подка сборочная d23 устанавливаемая на крепежной сборке с заменой затем на высокопрочный болт.
- ⊙ - Подка сборочная d23 устанавливаемая на монтаже.
- - Отб. d23 для высокопрочного болта d22.
- - Забивочная заклепка d23 Ст.2сп. ГОСТ 499-70
- ⊗ - Забивочная заклепка d23 ГОСТ 7514-1-289-72.
- ⊗ - Отб. d26 для высокопрочного болта d22.

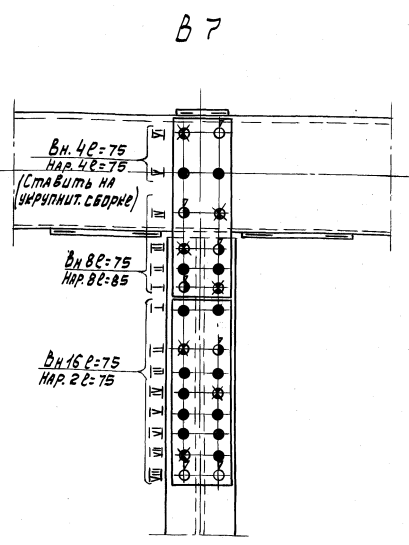
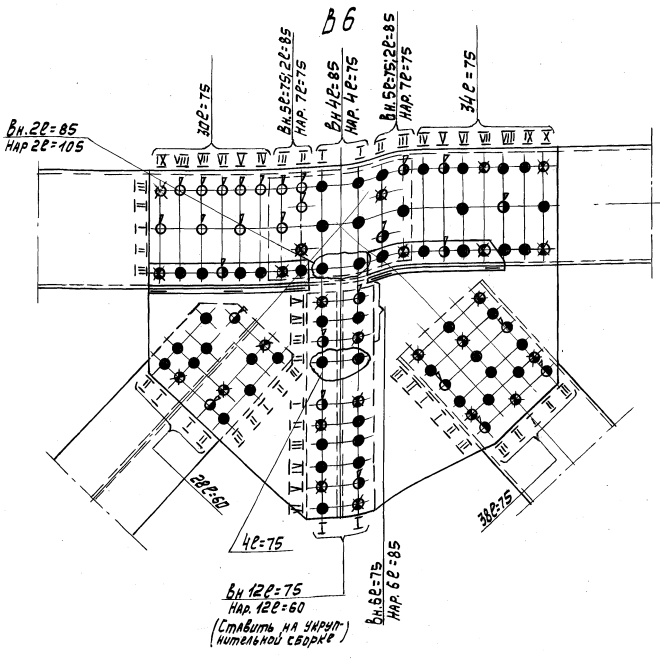
<p>Гидрометострой Минтрансстроя г. Москва</p>	<p>Инч. отдел за иже. ота и. монтаж. пр.</p>	<p>Забивочная и. заклепка и. заклепка</p>	<p>Лок. проекты Проектир. Управление</p>	<p>БС - Смч</p>	<p>Вальсберг Г.С.С.Л.О.В.</p>
	<p>Вальсберг Г.С.С.Л.О.В.</p>	<p>Забивочная и. заклепка и. заклепка</p>	<p>Лок. проекты Проектир. Управление</p>	<p>БС - Смч</p>	<p>Вальсберг Г.С.С.Л.О.В.</p>

TK
1977

Монтаж пролетных стоек ИИИ.
Технологические карты.
Продольные разрезы. Пончел 4-5.

1062 / 5 II 37

Велия	3.501-103
Волыск	Лист
5-II	37



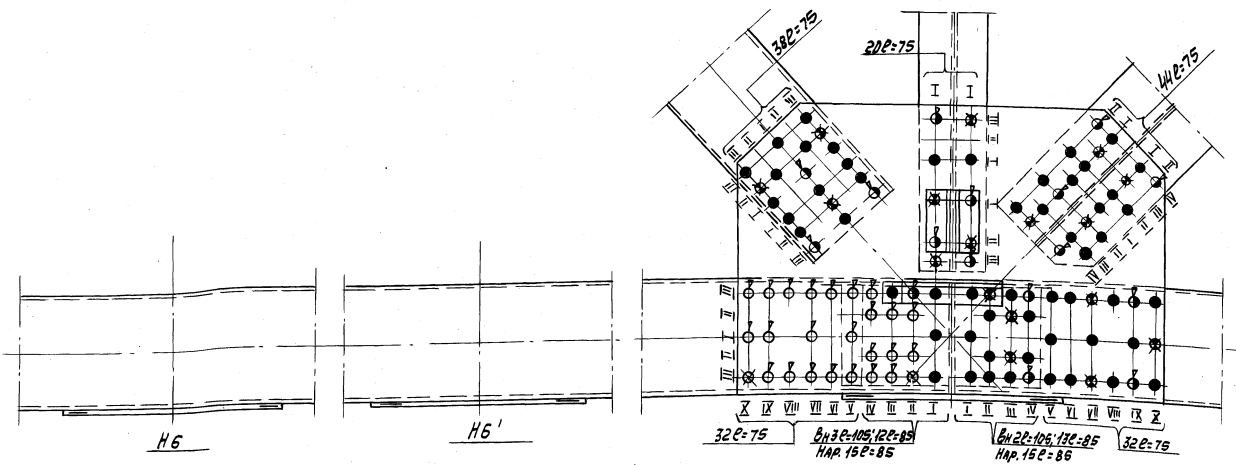
Ведомость высокопрочных болтов

Узел	B6							B7		
	Вн. В5	Вн. В7	Вн. В5	Вн. В6	Вн. В7	Вн. В8	Вн. В8	Вн. В7	Вн. В8	Вн. В8
60	—	—	28	12	—	—	6	20	20	6
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75	54	58	—	22	38	8	—	10	24	8
85	9	9	—	6	—	—	8	—	2	6
105	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—

Ведомость высокопрочных болтов

Узел	Н5				Н5'			
	Н5-Н7	Н5-Н8	Н5-Н6	Н5-Н5	Н5-Н7	Н5-Н8	Н5-Н6	Н5-Н5
60	6	4	4	4	2	6	4	4
70	—	—	—	—	4	—	—	4

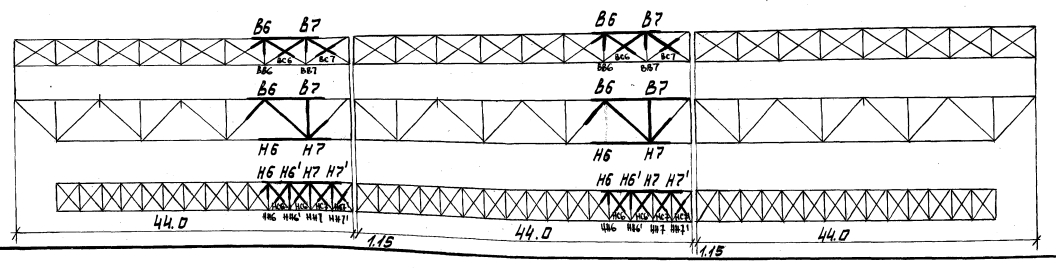
Вн. 12П-75 НАР. 12П-60
(Ставить на наружнит. сборной)



Ведомость высокопрочных болтов

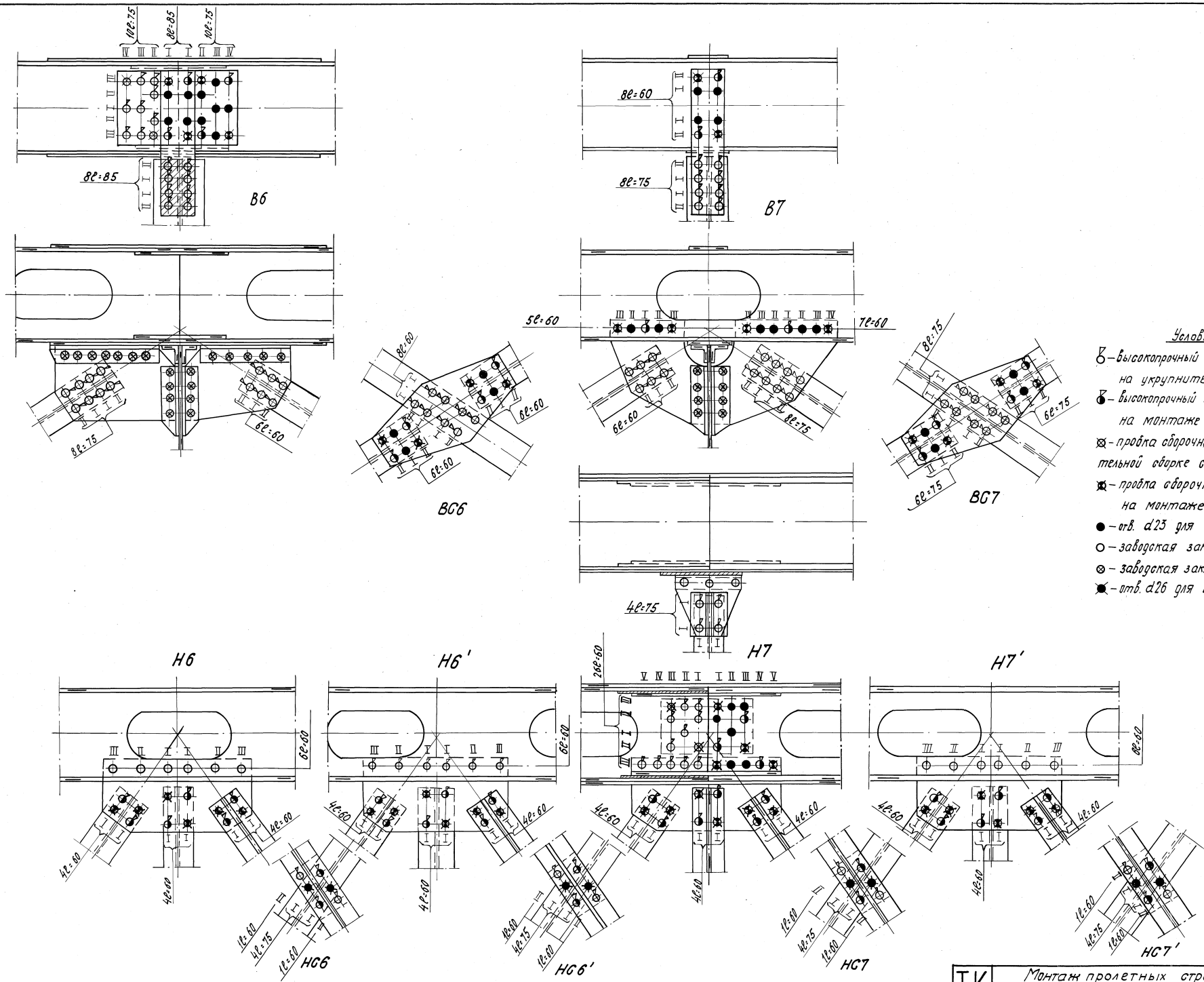
Узел	Н7							Н7'			
	Н7-Н6	Н7-Н8	Н7-Н6	Н7-Н7	Н7-Н8	Н7-Н8	Н7-Н7	Н7-Н8	Н7-Н7	Н7-Н8	
60	13	13	—	—	—	4	4	4	2	6	
75	32	32	38	24	44	—	4	—	—	—	
80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
85	27	28	—	—	—	—	—	—	—	—	
105	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	

Вн. — болты, устанавливаемые во внутренней ветви.
 НАР. — болты, устанавливаемые в наружной ветви.
 Смотреть совместно с листом № 39.



ТК	Монтаж пролётных строений 44 м. Технологические карты. Главные фермы. Панель Б-7.	1062/51 38
1977		Серия 3.501-103 Выпуск 5-II лист 38

Главный конструктор: Мухоморова Н.С.
 Инженер: Мухоморова Н.С.
 Проектный институт: НИИЖТ.
 Проверил: Прохоров И.А.
 Сметчик: Савин С.А.
 Инженер: Гаврилов Г.А.
 Инженер: Герасимов В.И.
 Инженер: Блинов В.А.



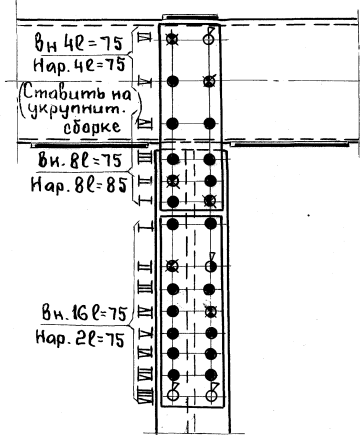
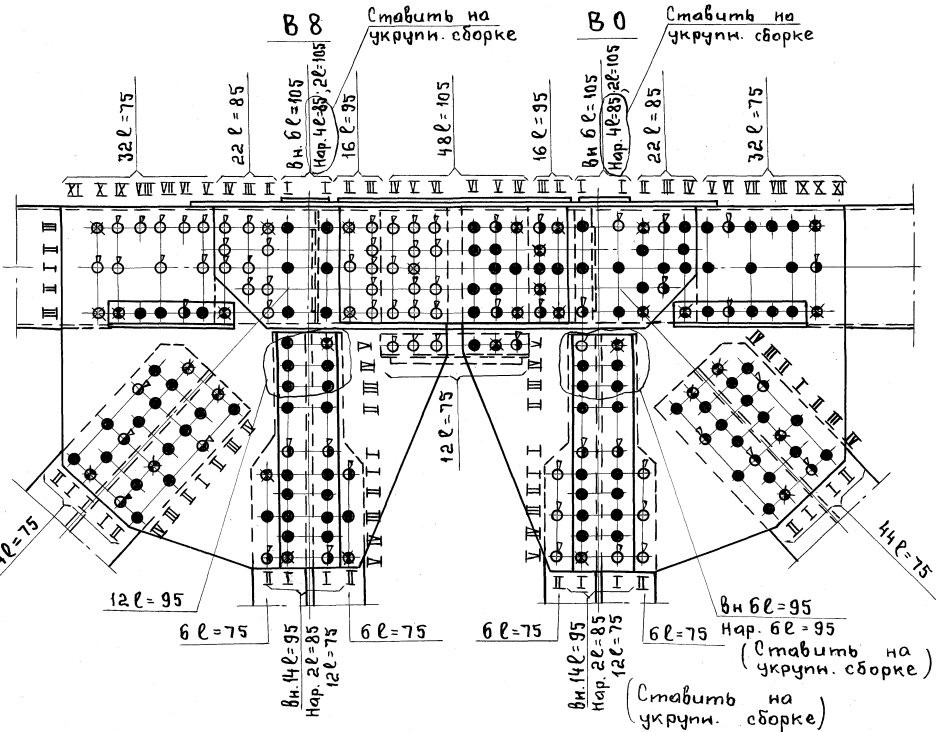
Условные обозначения

- ⊕ - высокопрочный болт d22 устанавливаемый на укрепительной обрешке.
- ⊗ - высокопрочный болт d22 устанавливаемый на монтаже в первую очередь.
- ⊗ - пробка оброчная d23 устанавливаемая на укрепительной обрешке с заменой затем на высокопр. болт.
- ⊗ - пробка оброчная d23 устанавливаемая на монтаже.
- - отв. d25 для высокопрочного болта d22
- - заводская заклепка d25 от 2сп ГОСТ 499-70.
- ⊗ - заводская заклепка d25 от 2сп ТУ 14-1-287-72г.
- ⊗ - отв. d26 для высокопрочного болта d22

Наименование: **Монтажные карты**
 Разработчик: **Б.И. Буньва**
 Проверен: **И.И. Ионов**
 Инженер: **Б.И. Буньва**
 Нач. отдела: **И.И. Ионов**
 Т.п. инж. отв.: **И.И. Ионов**
 Т.п. инженер пр.: **И.И. Ионов**
 Водитель: **И.И. Ионов**
 Стажер: **И.И. Ионов**

ТК 1977	Монтаж пролетных строений 44м.	1062 / 5 II 39
	Технологические карты. Продольные связи. Панель 6-7.	Серия 3.501 - 103 Выпуск 1 лист 5-II 39

конт. Буньва



Ведомость высокопрочных болтов

Узел	B8					B0					B0	
	Количество	ВН	НА	ВН	НА	ВН	НА	ВН	НА	ВН		НА
70												
75	46	25	44	24	6		46	25	24	44		6 20
80												
85	26	4		2		8	26	4	2		8	
95		16		26				16	26			
105	4	28					4	28				

Ведомость высокопрочных болтов

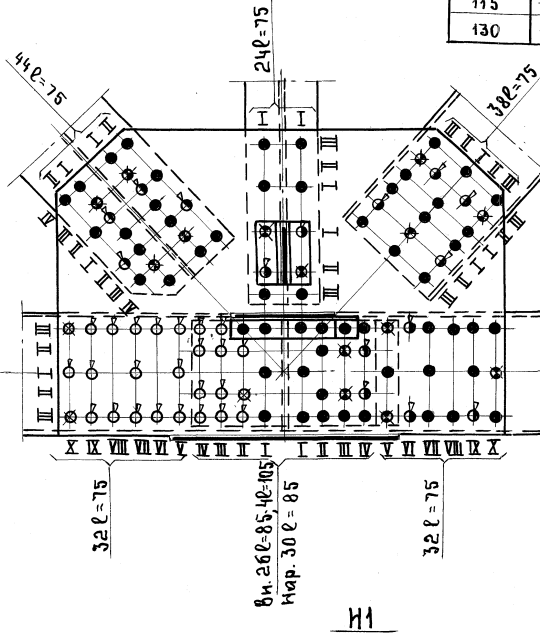
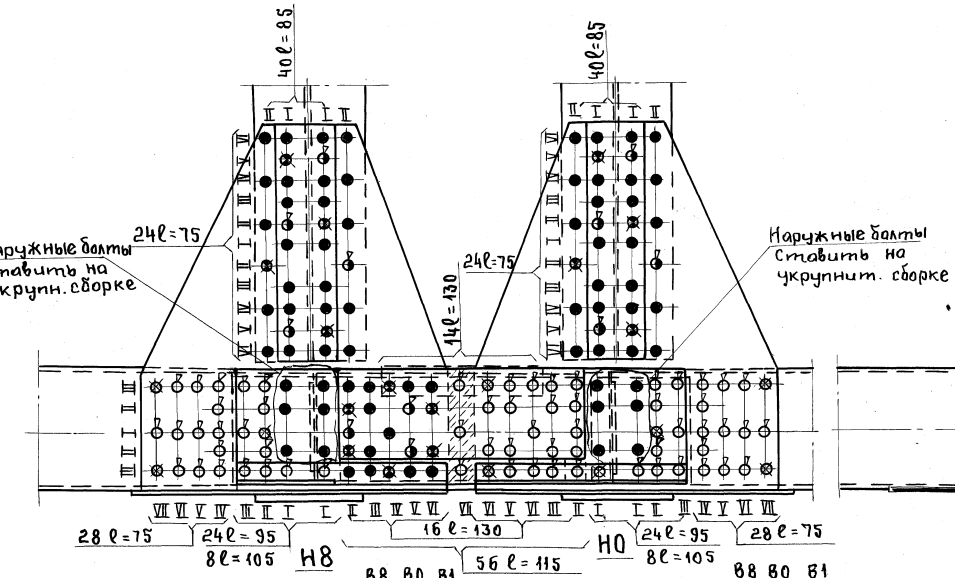
Узел	B1				B0
	Количество	ВН	НА	ВН	
60	20			6	20
75	10	24	8	8	
85	2	6			

Ведомость высокопрочных болтов

Узел	H8				H0				H0'				H0		
	Количество	ВН	НА	ВН	НА	ВН	НА	ВН	НА	ВН	НА	ВН		НА	
60	2	10		4		10	2			4	2	6	4	4	2
70															
75	28	6	24		6	6	28	24	6		4				4
85			40				40								
95	24						24								
105	8						8								
115		28					28								
130		15					15								

Ведомость высокопрочных болтов

Узел	H1				H1'				H1				
	Количество	ВН	НА	ВН	НА	ВН	НА	ВН		НА			
60	13	13			4	4	4	2	6	4	4	4	2
75	32	32	44	24	38		4	4					4
80													
85	28	28											
105	2	2											



ВН - болты, устанавливаемые во внутренней ветви.
 НА - болты, устанавливаемые в наружной ветви.
 Смотрите совместно с листом № 41.

Васильев Скалово
 Вед. констр. Проварил Испытал
 Герасимов Вентков
 Нач. отв. Гл. констр. пр. 1978 г.
 Главмонтажстрой Москва

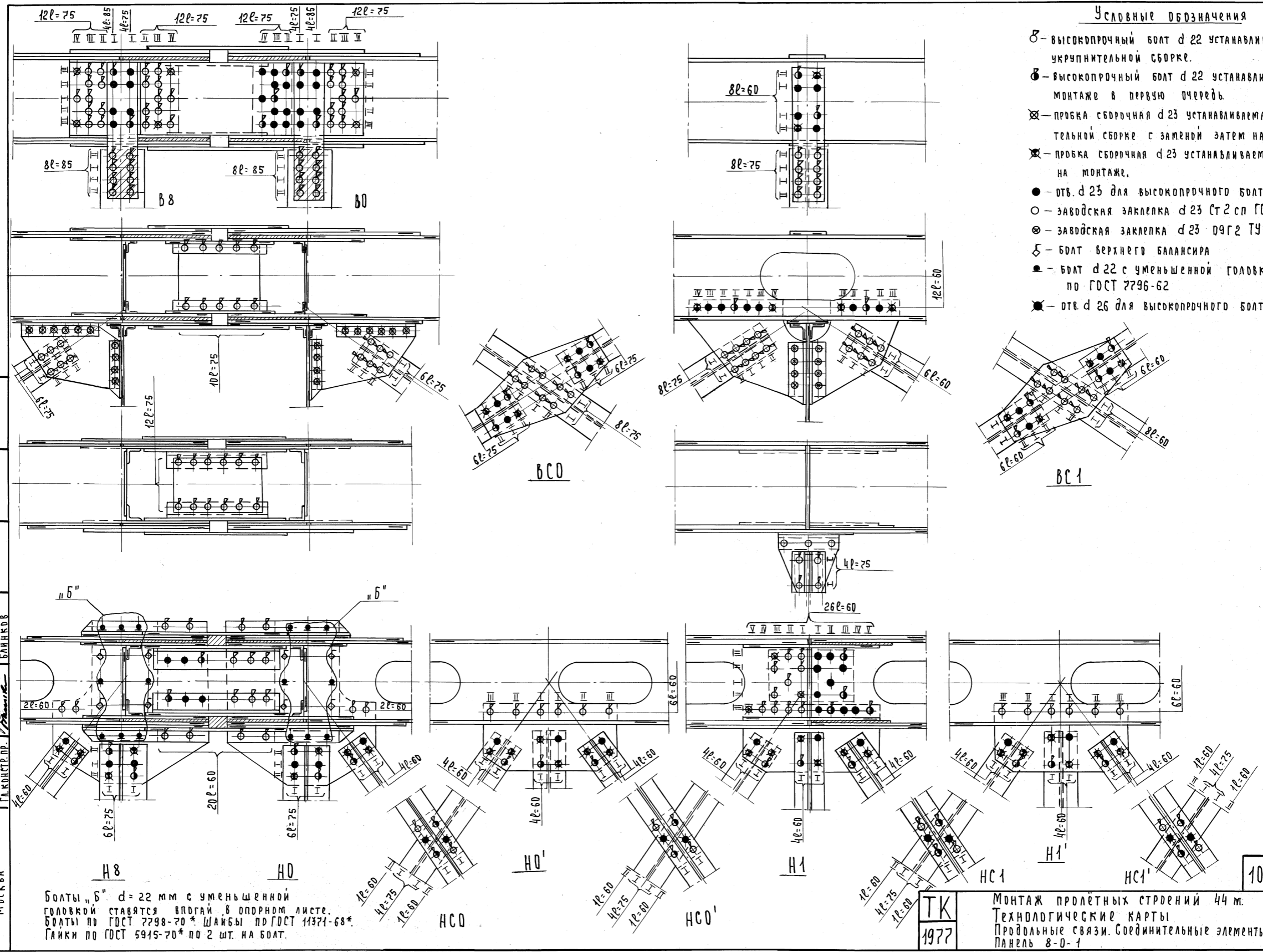
TK
 1978

Монтаж пролетных строений 44 м
 Технологические карты.
 Главные фермы. Соединительные элементы. Панель В-0-1

1062	51	40
Серия 3.501-103	Выпуск 5-II	Лист 40

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- $\overline{\text{B}}$ — высокопрочный болт d 22 устанавливаемый на укрупнительной сборке.
- $\overline{\text{B}}$ — высокопрочный болт d 22 устанавливаемый на монтаже в первую очередь.
- \otimes — пробка сборочная d 23 устанавливаемая на укрупнительной сборке с заменой затем на высокопр болт
- \otimes — пробка сборочная d 23 устанавливаемая на монтаже.
- \bullet — отв. d 23 для высокопрочного болта d 22
- \circ — заводская заклепка d 23 ст 2 сп ГОСТ 499-70
- \otimes — заводская заклепка d 23 09Г2 ТУ 14-1-282-72
- B — болт верхнего балансира
- \bullet — болт d 22 с уменьшенной головкой по ГОСТ 7796-62
- \bullet — отв. d 26 для высокопрочного болта d 22

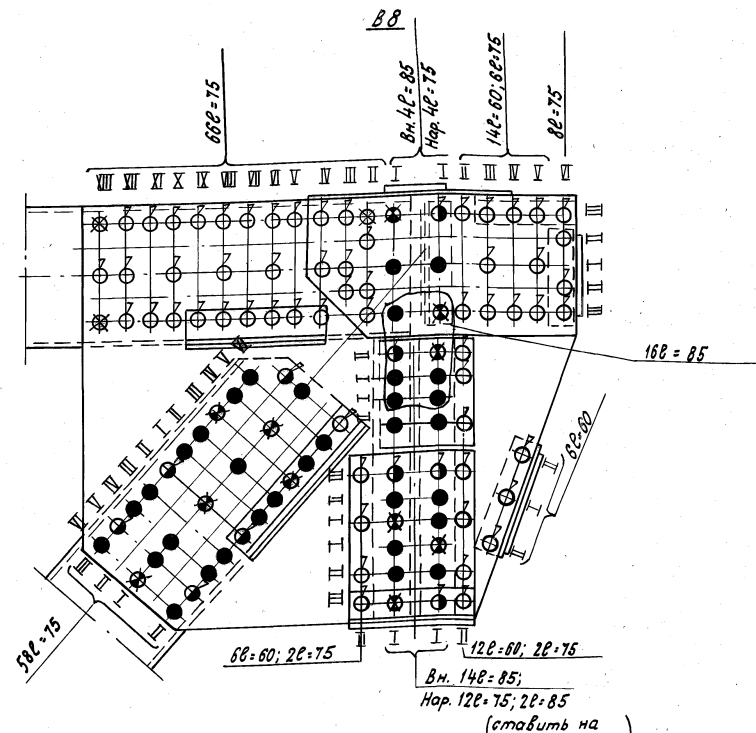
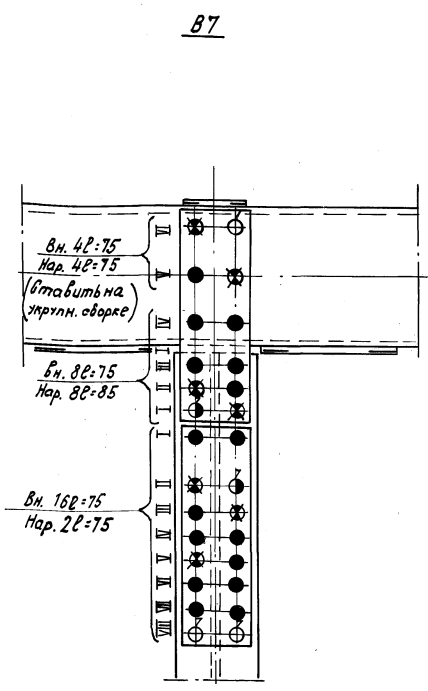
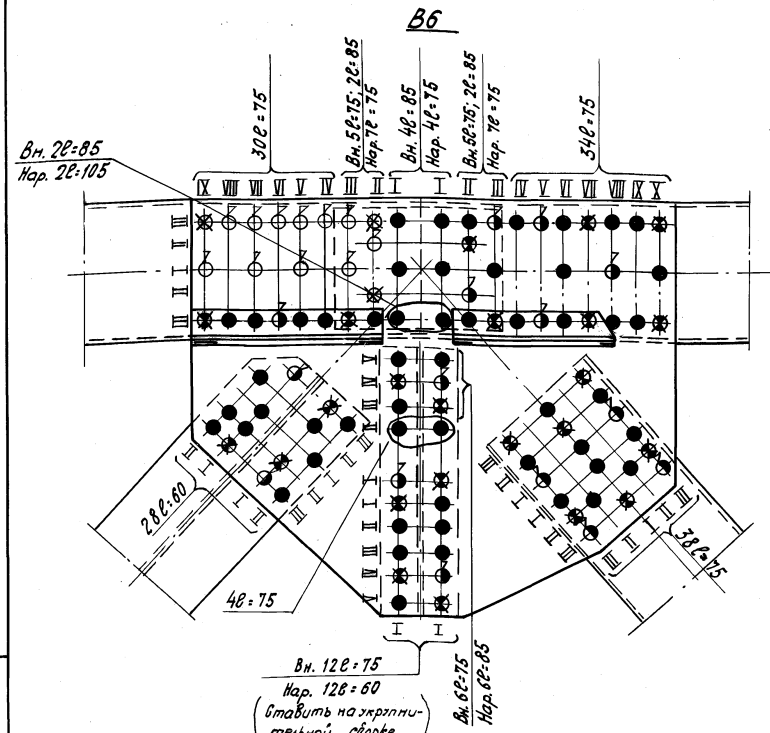


	ВАСИЛЬЕВ СКАЛОВА
	Заведующий Суд
ВРЛ. КОНСТР.	ПРОВЕРКА ИСПОЛНИЛ
НАЧ. ЦОТРА САЖИДОВ	ПРОВЕРКА БРАСИМОВ
ДИ. КОНСТР. П.	БАЛАНСОВ
ДИ. ПРОЕКТОРА МИТРАНССТРОЯ МОСКВА	

Болты "Б" d=22 мм с уменьшенной головкой ставятся в зависимости от опорного листа.
 Болты по ГОСТ 7798-70* Шайбы по ГОСТ 11371-68*
 Гайки по ГОСТ 5945-70* по 2 шт. на болт.

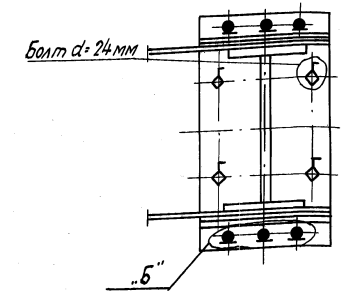
1062 5 41	Серия 3.504-103	Лист 41
МОНТАЖ ПРОЛЕТНЫХ СТРЕНИЙ 44 м. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ Продольные связи. Соединительные элементы Панель 8-0-1		Выпуск 5-II

ТК
1977



Вн. 120-75 Нар. 120-60 (ставить на укрутн. сборке)
Ведомость высокопрочных болтов

Узел	B6						B7						B8			
	Вн. 20-85	Вн. 40-85	Вн. 60-85	Вн. 80-85	Вн. 100-85	Вн. 120-85	Вн. 20-75	Вн. 40-75	Вн. 60-75	Вн. 80-75	Вн. 100-75	Вн. 120-75	Вн. 160-75	Вн. 320-75	Вн. 640-75	
60	—	—	12	28	—	—	6	20	20	—	—	—	—	—	—	
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
75	54	58	22	—	38	8	—	—	10	24	—	8	8	20	120	
85	9	9	6	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	48	—	
105	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

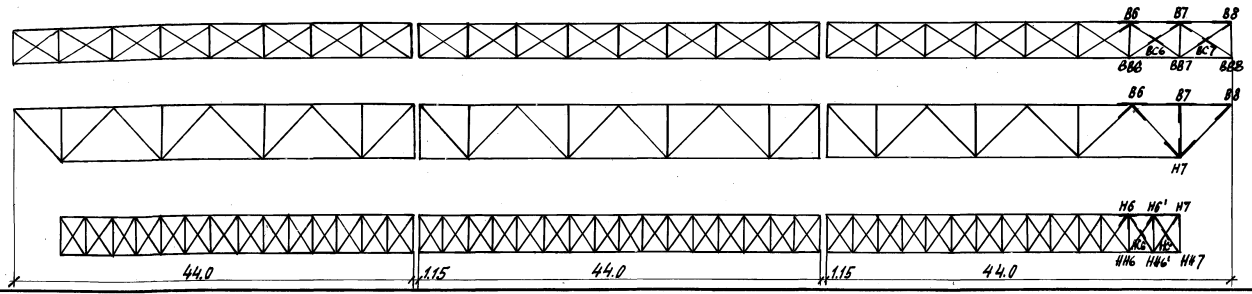
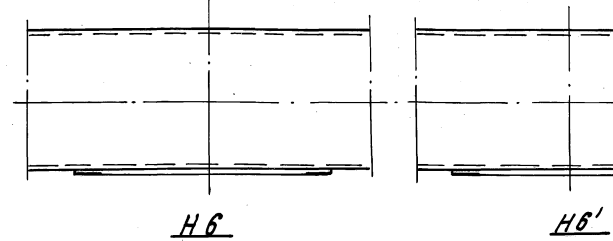
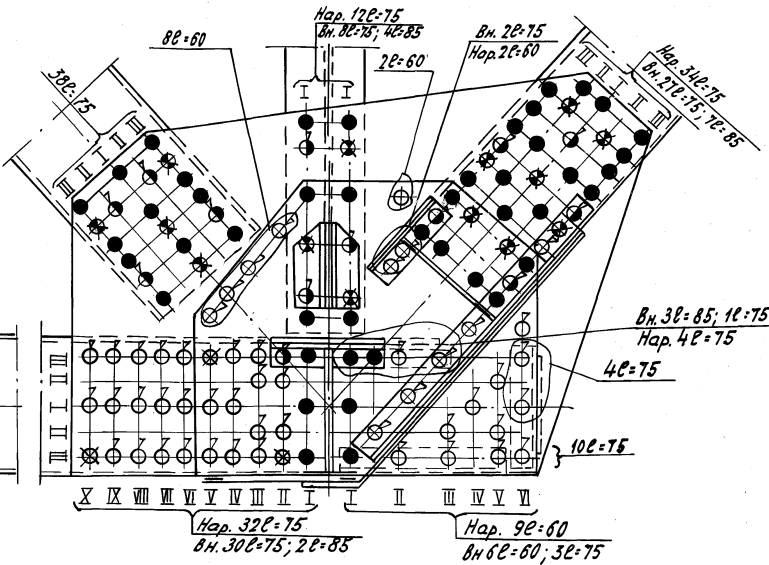


Болты $\cdot 5''$ $d=22$ мм с уменьшенной головкой ставятся втаив в опорном листе болты по ГОСТ 7796-70*. Шайбы по ГОСТ 11371-78. Гайки по ГОСТ 5915-70* по 2 шт на болт.

Ведомость высокопрочных болтов

Узел	H6				H6'				H7			
	Вн. 20-85	Вн. 40-85	Вн. 60-85	Вн. 80-85	Вн. 20-75	Вн. 40-75	Вн. 60-75	Вн. 80-75	Вн. 160-75	Вн. 320-75	Вн. 640-75	Вн. 1280-75
60	6	4	4	4	2	6	4	4	4	2	36	—
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75	—	—	—	—	4	—	—	—	—	4	88	38
85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	4

Вн. - болты, устанавливаемые во внутренней ветви.
 Нар. - болты, устанавливаемые в наружной ветви.
 Смотреть совместно с листом № 43.



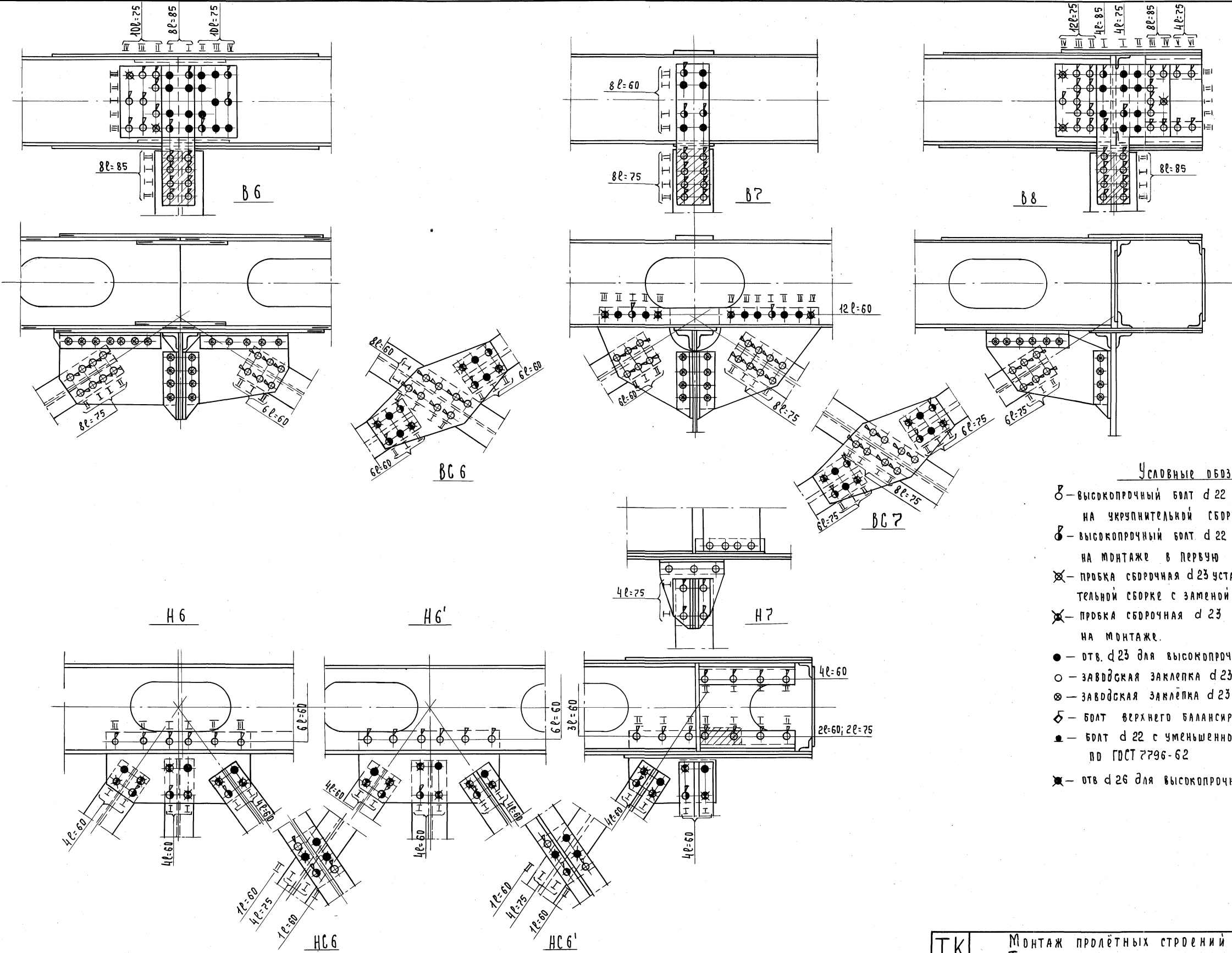
А.А. Дроздов
 Проверил
 Установил
 В.В. Дроздов
 Проектировал
 Г.И. Дроздов
 Конструктор
 Мослва

ТК
 1977

Монтаж пролетных строений 44м.
 Теплоловческие карты.
 Главные фермы. Панель 6-7-8.

1062/57 42

Серия
 3.501-103
 Выпуск лист
 5-II 42



Условные обозначения

- ⊕ — высокопрочный болт $d=22$ устанавливаемый на укрепительной сборке
- ⊕ — высокопрочный болт $d=22$ устанавливаемый на монтаже в первую очередь
- ⊗ — пробка сборочная $d=23$ устанавливаемая на укрепительной сборке с заменой затем на высокопр. болт
- ⊗ — пробка сборочная $d=23$ устанавливаемая на монтаже.
- — отв. $d=23$ для высокопрочного болта $d=22$
- — заводская заклепка $d=23$ Ст 2 сп ГОСТ 499-70
- ⊗ — заводская заклепка $d=23$ О9Г2 ТУ 14-1-287-72
- ⬠ — болт верхнего балансира
- — болт $d=22$ с уменьшенной головкой по ГОСТ 7796-62
- ⊗ — отв. $d=26$ для высокопрочного болта $d=22$

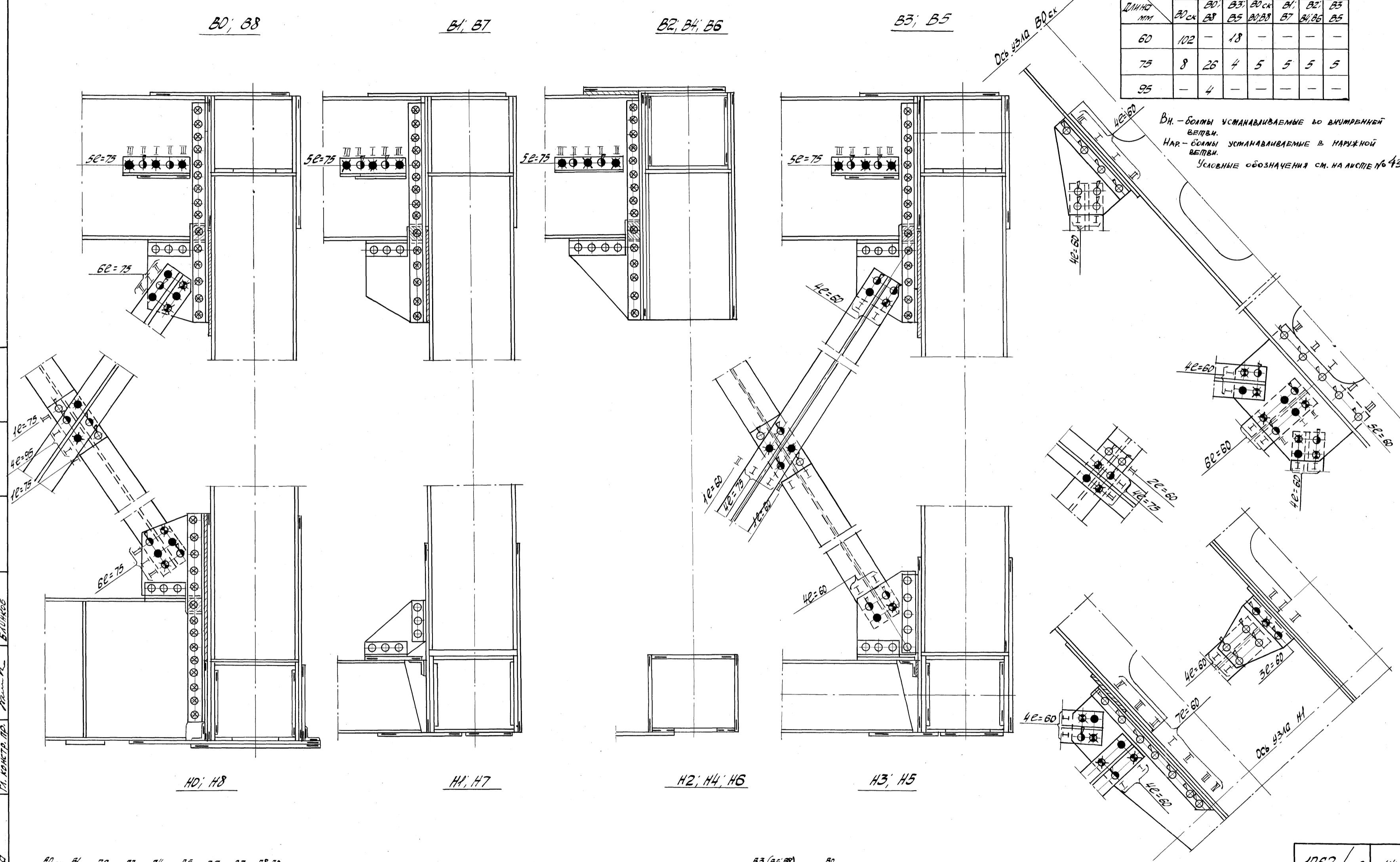
ГЛАВНОСТРОИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР МДСР БА.	НАЧ. ОТДЕЛА	ГЕОДЕЗИК	РАСЧЕТЧИК	ИНЖЕНЕР
	ГЛАВ. ДИР.	РАСЧЕТЧИК	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР
	РАБОТНИК	РАБОТНИК	РАБОТНИК	РАБОТНИК
ДИР. БРИГАДЫ	ПРОВЕРКА	ИСПОЛНИЛ	РАСЧЕТЧИК	ИНЖЕНЕР
	РАСЧЕТЧИК	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР
	РАБОТНИК	РАБОТНИК	РАБОТНИК	РАБОТНИК
РАСЧЕТЧИК	РАСЧЕТЧИК	РАСЧЕТЧИК	РАСЧЕТЧИК	РАСЧЕТЧИК

ТК	Монтаж пролётных стрений 4см	Серия 3.504-103
1977	Технологические карты	Лист 43
	Продольные связи. Панель 6-7-8	Серия 5-п

Ведомость высокопрочных болтов.

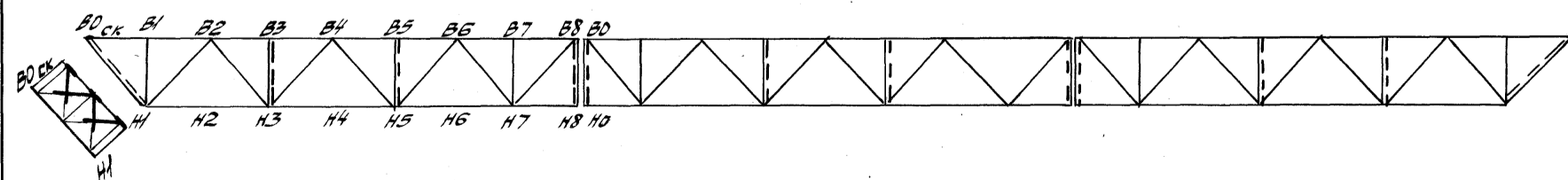
Узел	Поперечные связи			Прикрепление к поперечным балкам		
	В0ск	В3	В5	В1, В2, В3	В4, В5	В5
60	102	-	18	-	-	-
75	8	26	4	5	5	5
95	-	4	-	-	-	-

ВН - болты устанавливаемые во внутренней ветви.
 НАР - болты устанавливаемые в наружной ветви.
 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ № 43



Вед. констр.	Васильев
Проектир.	Склярова
Исполнил	
Гендиректор	Гевандан
Зам. гендиректора	Гевандан
Инженер	Блинков
Механик	
Мастер	

Главная конструктор
 Минтрансстрой
 Москва



ТК 1917	Монтаж пролетных стрелов 44м Технологические карты Поперечные связи	1062/5-II	44
		Серия 3.501-103	Лист 5-II

Сводная ведомость высокопрочных болтов*** d=22мм на три пролетных строения

N/N ^o п/п	Длина болтов	Количество болтов на 1 узел пролетного строения											Количество болтов на 3 прол. строения						Масса кг			
		B0,**	B1, B1 ₂	B3 ₁ ; B3 ₂	B2 ₁ ; B2 ₂	B4 ₁ ; B4 ₂	B0 ₂ ; B0 ₃	H1 ₁	H1 ₁ ; H2 ₁ ; H3 ₁ ; H4 ₁ H5 ₁ ; H6 ₁ ; H7 ₁ ; H0 ₁ H5 ₂ ; H6 ₂ ; H7 ₂ H0 ₂ ; H4 ₂ ; H4 ₃ H4 ₅ ; H5 ₃ ; H6 ₃	H2 ₁ ; H4 ₁ H0 ₁ ; H0 ₂	H0 ₂ ; H0 ₃	H3 ₁ ; H5 ₁	H1 ₂ ; H7 ₂	Пересечение продольных связей	Попе- речные связи	Проез- жая часть	Прикре- пление ветровых фасонных к попереч- ным балкам	Прикре- пление путей катания к поясам гл. ферм	Верхний смотро- вой ход со спуска на опору	Прикре- пление траверзных консоль и перильных стоек	Всего	ед. (болт с гайкой и 2 шайбы)
1	60	38	26	16	46	80	40	18	18	16	94	38	240	88	312	480	660	390	312	4744	0,537	2548
2	75	184	50	56	180	130	145	215		64	76	174	264	176	144	4064	270	70	9880	0,581	5740	
3	85	56	8	8	32	32	40	16		40	55	56				2680		240	4484	0,611	2740	
4	95									42					16				280	0,641	180	
5	100															264			264	0,656	173	
6	105				2	2	32			8	5	4							224	0,671	150	
7	115									28									112	0,701	79	
8	130									15									60	0,745	45	

***) Индексы 1, 2, 3 соответствуют порядковым номерам монтируемых пролетных строений. *** по ГОСТ 22353-77 - ГОСТ 22356-77

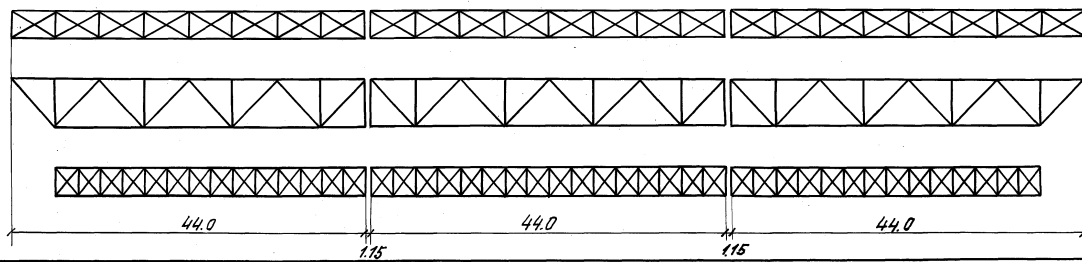
Сводная ведомость сборочных пробок d=23мм на три пролетных строения (без учета оборачиваемости).

N/N ^o п/п	Длина пробок	Количество пробок на 1 узел пролетного строения											Количество пробок на 3 прол. строения						Масса кг.		
		B0, ₁	B1, B1 ₂	B3 ₁ ; B3 ₂	B2 ₁ ; B2 ₂	B4 ₁ ; B4 ₂	B0 ₂ ; B0 ₃	H1 ₁	H1 ₁ ; H2 ₁ ; H3 ₁ ; H4 ₁ H5 ₁ ; H6 ₁ ; H7 ₁ ; H0 ₁ H5 ₂ ; H6 ₂ ; H7 ₂ ; H0 ₂ H5 ₃ ; H6 ₃ ; H7 ₃ ; H0 ₃ H5 ₄ ; H6 ₄ ; H7 ₄ ; H0 ₄ H5 ₅ ; H6 ₅ ; H7 ₅ ; H0 ₅	H2 ₁ ; H4 ₁ H0 ₁ ; H0 ₂	H0 ₂ ; H0 ₃	H3 ₁ ; H5 ₁	H1 ₂ ; H7 ₂	Пересечение продольных связей	Попе- речные связи	Проез- жая часть	Прикре- пление ветровых фасонных к попереч- ным балкам	Всего	ед.	общ.	
1	190	24	16	16	52	46	34	34	6	6	24	42	44	32	—	108	—	—	1604	0,520	835

Сводная ведомость болтов нормальной точности.

N/N ^o п/п	Длина болтов	Количество болтов на 3 пролетных строения											
		болты d=20мм прикрепления траверзных консоль и перильных стоек		Масса кг		болты d=22мм с уменьшенной головкой по ГОСТ 7796-70		Масса кг		*болты d=24мм крепления верхнего балансира		Масса кг	
		ед.	общ.	ед.	общ.	ед.	общ.	ед.	общ.	ед.	общ.	ед.	общ.
1	80	276	0,218	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	80	192	0,266	51	88	0,596	53	—	—	—	—	—	—
3	120	168	0,648	109	—	—	—	48	0,852	41	—	—	—

*) по ГОСТ 7798-70; ГОСТ 5915-70; ГОСТ 11371-78

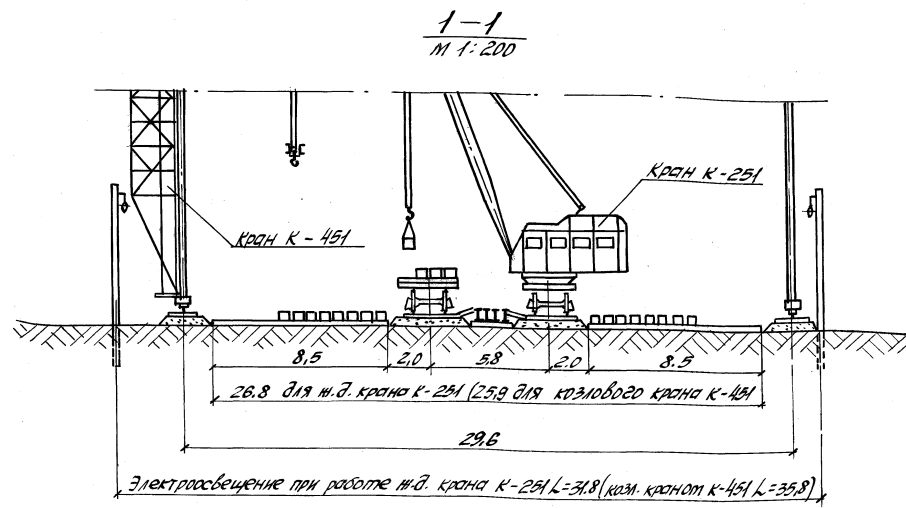
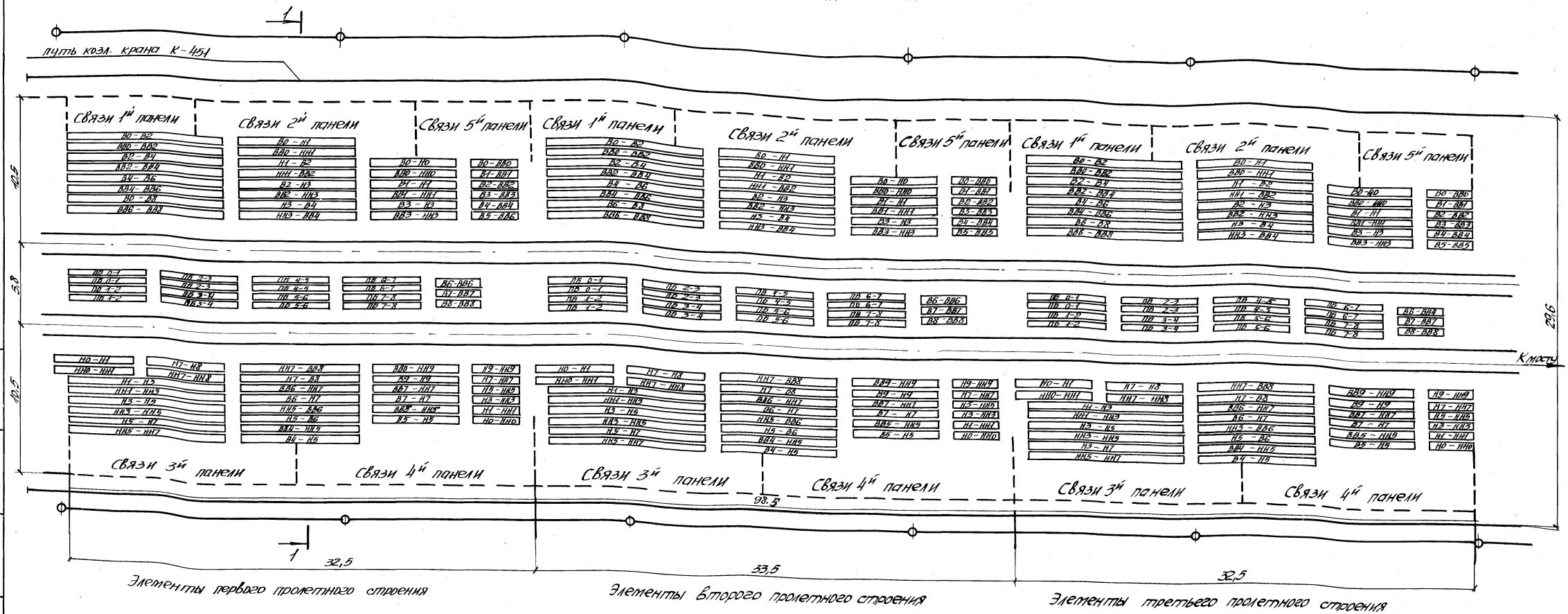


Р.к. Бригады: Блинков В.А. Блинков В.А.
 Прорабы: Гаврилов Г.А. Гаврилов Г.А.
 Исполнители: Гевонянц Г.А. Герасимов Г.А.
 Нач. отдела: Гаврилов Г.А. Гаврилов Г.А.
 Гла. инж. отдела: Гаврилов Г.А. Гаврилов Г.А.
 Гла. констр. пр. ра: Гаврилов Г.А. Гаврилов Г.А.
 Глав. констр. пр. ра: Гаврилов Г.А. Гаврилов Г.А.
 Минтрансстрой Москва

1062/51	45
ТК 1978	Монтаж пролетных строений 44м Сводная ведомость высокопрочных болтов и сборочных пробок.
Версия 3.501-103 Выпуск 5-II	Лист 45

кол.: Буйнова

Схема раскладки элементов пролетного строения L=44м на складе

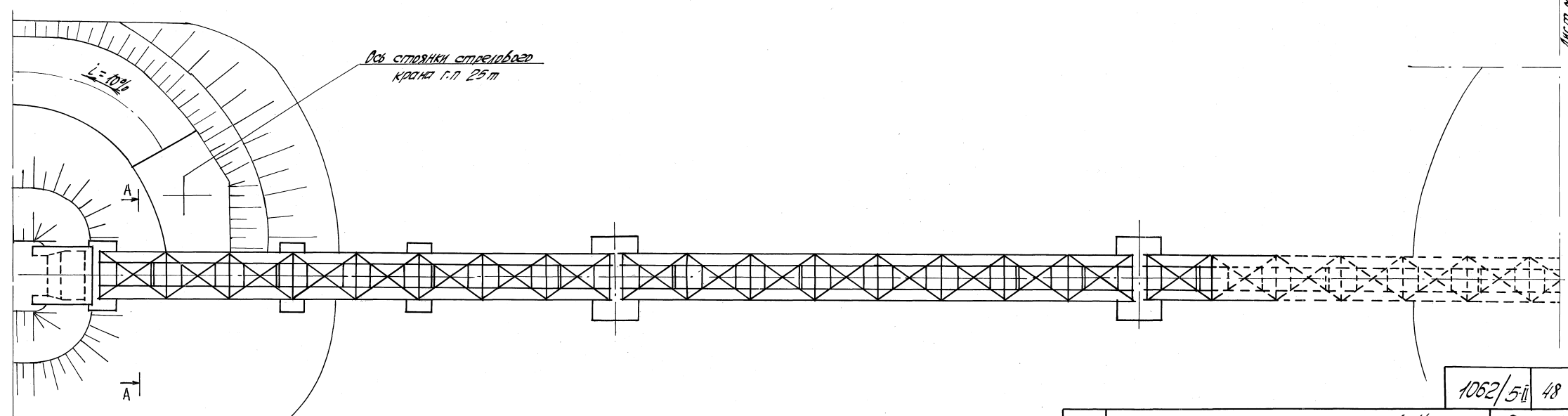
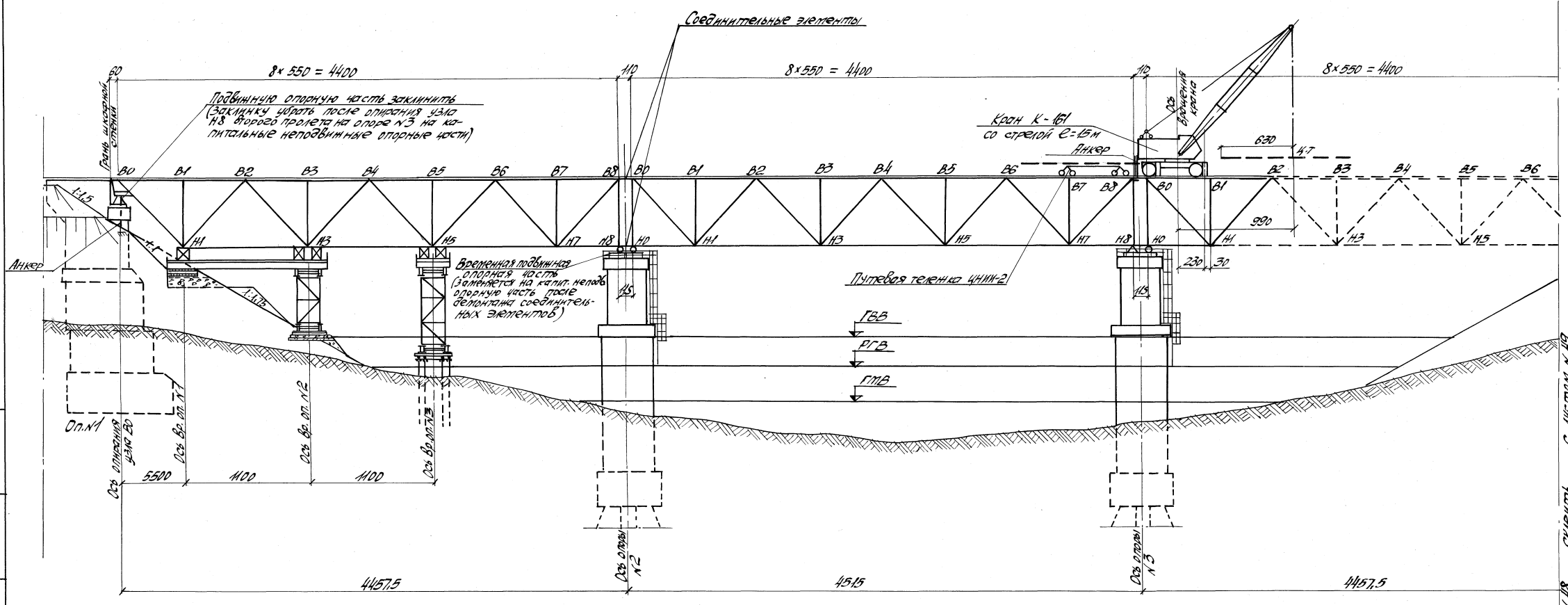


Примечания

1. Все размеры на чертеже указаны в метрах
2. Площадка склада должна быть расположена в незагроможденной зоне и на ровной местности или спланирована
3. Лентки под элементы пролетного строения укладываются из бревен, шпал или обрезков свай не менее 8бхх под каждый элемент.
4. Металлические элементы не должны соприкасаться с землей
5. Склад обслуживается или н.д. краном К-251 или козловым краном К-451
6. Подъемные укрупненных элементов при укладке их на багетку должны соответствовать условию их подачи на монтаж без производства дополнительных операций.

Рук. бригады: Биликов, Лавров, Истомин, Геворкян, Герасимов, Биликов
 Инж. отдела: Зубов, Буренков, Гаврилов, Гаврилов, Гаврилов
 Минтрансстрой Москва

1062/51	47
ТК	Монтаж пролетных строений 44.0м
1978	Склад металлоконструкций пролетных строений
	Серия 3.501-103
	Выпуск 1/шт 47



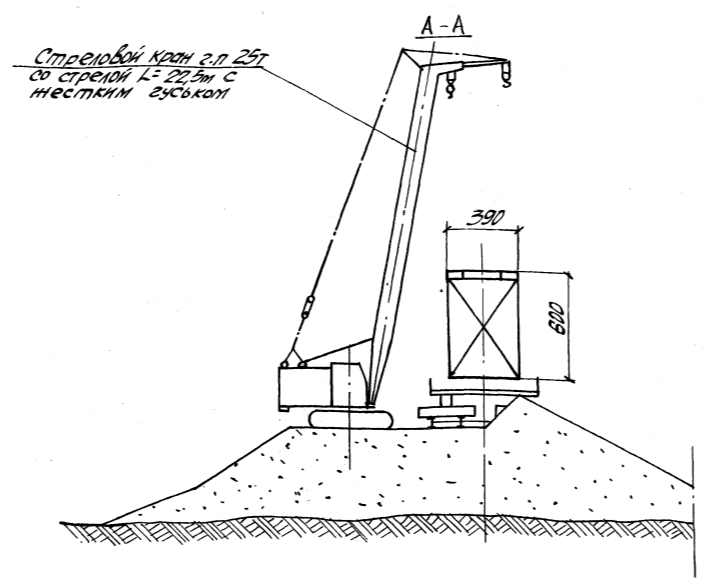
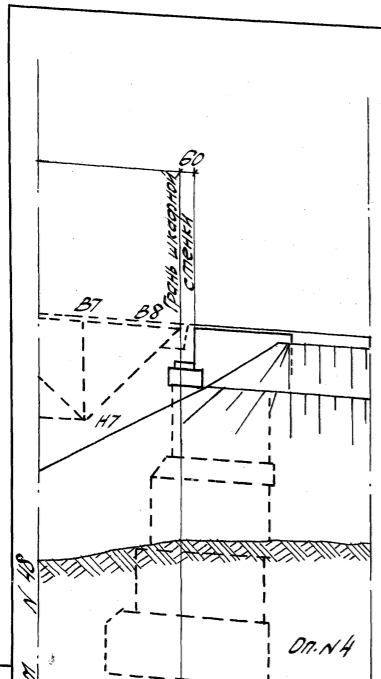
 Главмонтажстрой Минмонтажстрой Москва	Инж. отдел	Зубов	Гельван	Блинков
	Д. инж. отдел	Кравченко	Блинков	
	Д. кон. пр. пр.	Клименко		
	Руч. работы	Проворов	Ас. пр. инж.	Блинков
				Блинков
				Блинков

TK	1062/5II 48	Серия 3.501-103
1978	Монтаж пролетных строений 44,0м	Выпуск 5-7
	Навесная сборка краном К-161	Лист 48
	Общая схема (Начало)	

Лист № 18

Страница

С. Лист № 49



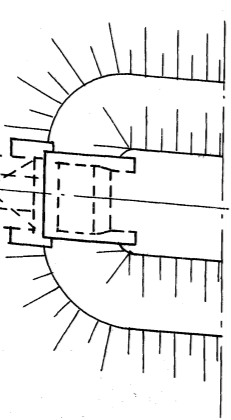
Порядок работ

- 1 На откосе насыпи планируется площадка под стреловой кран.
- 2 Производится забивка деревянных свай и устройство ростверка под временную опору №3.
- 3 Стреловым краном со стрелой $L=22,5$ м монтируются подмости и временные опоры для сборки панелей №1-№5 первого пролета.
- 4 Стреловым краном на сборочных подмостях монтируются панели №0-№3 первого пролета.
- 5 Заклиниваются капитальные опорные части на опоре №1 под узлами В0.
- 6 Пролетное строение анкеруется за продольные балки на опоре №1.
- 7 Краном К-161 с проезда монтируется в полнавес пролетное строение 1-2 с промежуточным опиранием на временной опоре №3.
- 8 Пролетное строение устанавливается на временные подвижные опорные части на опоре №2 под узлами В8.
- 9 Производится выверка положения пролетного строения в плане и профиле и, при необходимости, сдвигка его в проектное положение.
- 10 Краном К-161 с проезда монтируется в полный навес пролетное строение 2-3 с опиранием его на капитальные опорные части под узлами Н0 на опоре №2.
- 11 Двумя гидродомкратами г.п. 100т каньбой, установленными на опоре №3 под домкратной балкой второго пролетного строения, выбирается упругий прогиб конца консоли. Пролетное строение опирается на капитальные неподвижные опорные части.

- 12 Выбирается расклинка подвижных опорных частей на опоре №1.
- 13 Демонтируется анкер пролетного строения на опоре №1.
- 14 Краном К-161 с проезда монтируется в полный навес пролетное строение 3-4 с опиранием его на капитальные неподвижные опорные части под узлами Н0 на опоре №3.
- 15 Двумя гидродомкратами г.п. 100т каньбой, установленными на опоре №4 под домкратной балкой третьего пролетного строения, выбирается упругий прогиб конца консоли. Пролетное строение опирается на капитальные неподвижные опорные части.
- 16 Демонтируются верхние и нижние соединительные элементы пролетных строений, последовательно над капитальными опорами №2 и №3 по ветвям. Перед демонтажом соединительных элементов произвести поддомкрачивание пролетных строений в узлах В0 на опоре №1 и В8 на опоре №4. (на каждой опоре устанавливается по 2 домкрата г.п. 100т каньбой) до получения нулевых усилий в верхних соединительных элементах соответственно над опорами №2 и №3.
- 17 Производится замена временных подвижных опорных частей под узлами Н8 1го пролетного строения на опоре №2 на капитальные неподвижные опорные части.
- 18 Производится выверка положения пролетного строения в плане и профиле и установка их в проектное положение.
- 19 Устанавливаются распорки диафрагм в панелях 0-1; 2-3; 5-6; 7-8 каждого пролета с затяжкой высокопрочных болтов на полное расчетное усилие.
- 20 Устраняется мостовое полотно.

Инж. проект		С. М. М. М. М.	
Арх. проект		С. М. М. М. М.	
Директор		С. М. М. М. М.	
С. М. М. М. М.		С. М. М. М. М.	
С. М. М. М. М.		С. М. М. М. М.	
С. М. М. М. М.		С. М. М. М. М.	
С. М. М. М. М.		С. М. М. М. М.	
С. М. М. М. М.		С. М. М. М. М.	
С. М. М. М. М.		С. М. М. М. М.	
С. М. М. М. М.		С. М. М. М. М.	
С. М. М. М. М.		С. М. М. М. М.	
С. М. М. М. М.		С. М. М. М. М.	
С. М. М. М. М.		С. М. М. М. М.	

М.П. С. М. М. М. М.



М.П. С. М. М. М. М.

TK
1978

Монтаж пролетных строений 44,0 м
Навесная сборка краном К-161
Общая схема. (Продолжение)

1062/51	49
Серия	3.501-103
Выпуск	5-II
Лист	49

Ведомость потребного оборудования и инвентаря

№ п/п	Наименование	Марка ГОСТ	Ед. изм.	кол.
1	Кран стреловой г.п. 25 т		шт	1
2	Кран стреловой г.п. 16 т	К-161	шт	1
3	Тележка	ЦНИИ-2	шт	4
4	Мотовоз		шт	1
5	Домкрат гидравлический	г.п. 200 т	шт	4
6	Насосная станция	НСП-400	шт	2
7	Масловодоотделитель	С-732	шт	2
8	Пескоструйный аппарат		шт	2
9	Гайковерты пневматические	ИП 3103	шт	6
10	То же	ИП 3106	шт	6
11	Ключ динамометрический		шт	2
12	Компрессорная станция	ДК 9 т	шт	2
13	Копер	КДМ-2 т	шт	1
14	Дизель-молот (вес ударной части - 12,50 кг)	С-995	шт	1

Ведомость объемов работ

Наименование работ		Ед. изм.	кол.
Сборочные подмости и временные опоры из элементов ММК	Планировка площадок и съездов	м ²	500
	Устройство щебеночной подготовки	м ³	32
	Забивка деревянных свай d=24 длиной 6,5 м на глубину до 6,0 м	шт/м ³	32/12,8
	Обстройка лесоматериалом	м ³	48
Временное соединение продольных балок	Монтаж и демонтаж элементов ММК	т	23,8
	Изготовление, монтаж и демонтаж индивидуальных металлоконструкций	т	7,9
Янкеровка опорного узла	Изготовление временных элементов соединения продольных балок	т	0,25
	Изготовление и монтаж индивидуальных металлоконструкций анкера	т	1,16
Временное мастовое полотно	Демонтаж металлоконструкций анкера	т	0,63
	Рельс Р-13 со скреплениями лесоматериал	п.м/т	264/18,5
Временное электроосвещение	М ³	84	
	Прокладка воздушной линии 220 В	п.м	600
Временные подвижные опорные части	Прокладка трубопровода из труб ф 75 мм	п.м	130
	Изготовление, монтаж и демонтаж металлических пакетов	т	5,8
Янкеровка К-161	Изготовление металлоконструкций	т	0,2

Примечания:

- Объемы работ и оборудование для комплектации склада металла и технологической линии пескоструйной очистки и укрупнительной сборки элементов в ведомостях не учтены.
- Снятие с грузовой тележки поданного на монтаж элемента и разворот с ним крана, производить при минимальном вылете стрелы крана К-161.

лист № 50 склеить с листом № 49

Руч. инструменты	Лопаты	Металлы	Биты	Винты	Васильев
Мач. отбелка	Зубило	Гвозди	Гайки	Болты	Васильев
Лин. отбелка	Канат	Канат	Канат	Канат	Васильев
Г. констр. др.-в	Канат	Канат	Канат	Канат	Васильев

КБ
Главный строитель
Мин. треста
Моск. обл.

ТК
1978

Монтаж пролетных строений 44,0 м
Навесная сборка краном К-161
Общая схема. (Окончание)

1062/51 50

Серия
3.501-103
Выпуск лист
5-II 50

№№ п/п	Наименование работ	Объем работ			Потребные машины			Состав бригады		График работы по дням, сменам, часам.																										
		Единица измерения	количество	Продолжительность чел.-часы	Наименование	количество	мощность, кВт	количество бригады	число рабочих в смену	Профессия (разряд)																										
										12		13		14		15		16		17		18														
		3	4	5	6	7	8	9	10	2 смена		1 смена		2 смена		1 смена		2 смена		1 смена		2 смена		1 смена		2 смена										
										1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8			
25	Установка полудиagonalей верхних связей ВВ1-ВС1, ВС1-ВВ2	т	0,21	5,3	Стреловой кран 2т 25т	0,02	1,3	2	4																											
26	Установка продольных балок В1-В2	т	2,92	4,1	То же	0,35	5,1	2	4																											
27	Установка поперечной балки В2-ВВ2	т	0,74	7,4	"	0,09	1,5	2	5																											
28	Установка продольных консолей (М-161, М-164)	т	0,12	2	"	0,02	1	2	2																											
29	Монтаж агрегата МАС-5 на верхних поясах 6 панелей 0-2 1-я стоянка крана МАС-5	т	23	230	"	2,3	37	2	6																											
1	Установка стоек В3-Н3 и ВВ3-НН3	т	1,12	16,8	Кран МАС-5	0,13	2,8	2	6																											
2	Установка раскосов Н3-В4 и НН3-ВВ4	т	1,54	23	То же	0,18	3,9	2	6																											
3	Установка верхних поясов В2-В4 и ВВ2-ВВ4	т	4,94	69	"	0,59	5,3	2	13																											
4	Установка диагоналей и полудиagonalей верхних связей В2-ВВ3, ВВ2-ВВ2, ВВ2-ВВ3	т	0,75	18,8	"	0,09	4,7	2	4																											
5	Установка продольных балок В2-В3	т	2,96	41,5	"	0,38	5,2	2	8																											
6	Установка диагоналей поперечных связей Н3-ВВ3, ВВ3-ВВ3	т	0,29	6	"	0,04	1,5	2	4																											
7	Установка поперечной балки В3-ВВ3	т	0,7	7	"	0,08	1,4	2	5																											
8	Передвинка монтажного крана с устройством подкранового пути 2-я стоянка крана МАС-5	т	5,5	23,8	"	0,02	3	2	8																											
1	Установка нижних поясов Н3-Н5 и НН3-НН3	т	5,66	68	"	0,68	5,2	2	13																											
2	Установка раскосов В4-Н5 и ВВ4-НН5	т	1,54	23	"	0,18	3,9	2	6																											
3	Установка диагоналей нижних связей НН3-Н3, Н3-НН3 и распорки Н3-НН3	т	0,29	6,1	"	0,04	1,5	2	4																											
4	Установка диагоналей нижних связей НН3-Н4, Н3-НН4 и распорки Н4-НН4	т	0,29	6,1	"	0,04	1,5	2	4																											
5	Установка диагоналей нижних связей НН4-Н4, Н4-НН4 и распорки Н4-НН4	т	0,29	6,1	"	0,04	1,5	2	4																											
6	Установка диагоналей нижних связей НН4-Н5, Н4-НН5 и распорки Н5-НН5	т	0,49	10,3	"	0,06	2,6	2	4																											
7	Установка диагоналей В3-ВВ4 и полудиagonalей ВВ3-ВВ3, ВВ3-ВВ4 верхних связей	т	0,54	13,5	"	0,07	3,4	2	4																											
8	Установка продольной и поперечной балки В3-В4, В4-ВВ4	т	3,66	45	"	0,43	7,5	2	6																											
9	Установка продольных консолей (М-194, М-177)	т	0,22	2	"	0,03	1	2	2																											
10	Установка короба кабельного (М-74, М-74)	т	0,34	4	"	0,04	2	2	2																											
11	Передвинка монтажного крана с устройством подкранового пути	т	5,5	23,8	"	0,02	3	2	8																											

Блинков Сигороб
Сидяч
Минин
Сидяч
Левонян
Зубов
Лич. отв. за
Лич. отв. за
Лич. отв. за

Главный инженер
Минин
Москва

1062/5-11 52

ТК	Монтаж пролетных строений 44,0м	Серия 3.501-103
	Навесная сборка агрегатом МАС-5 (К-161)	
1978	График монтажа пролетных строений (продолжение)	Выпуск 5-11
		Лист 52

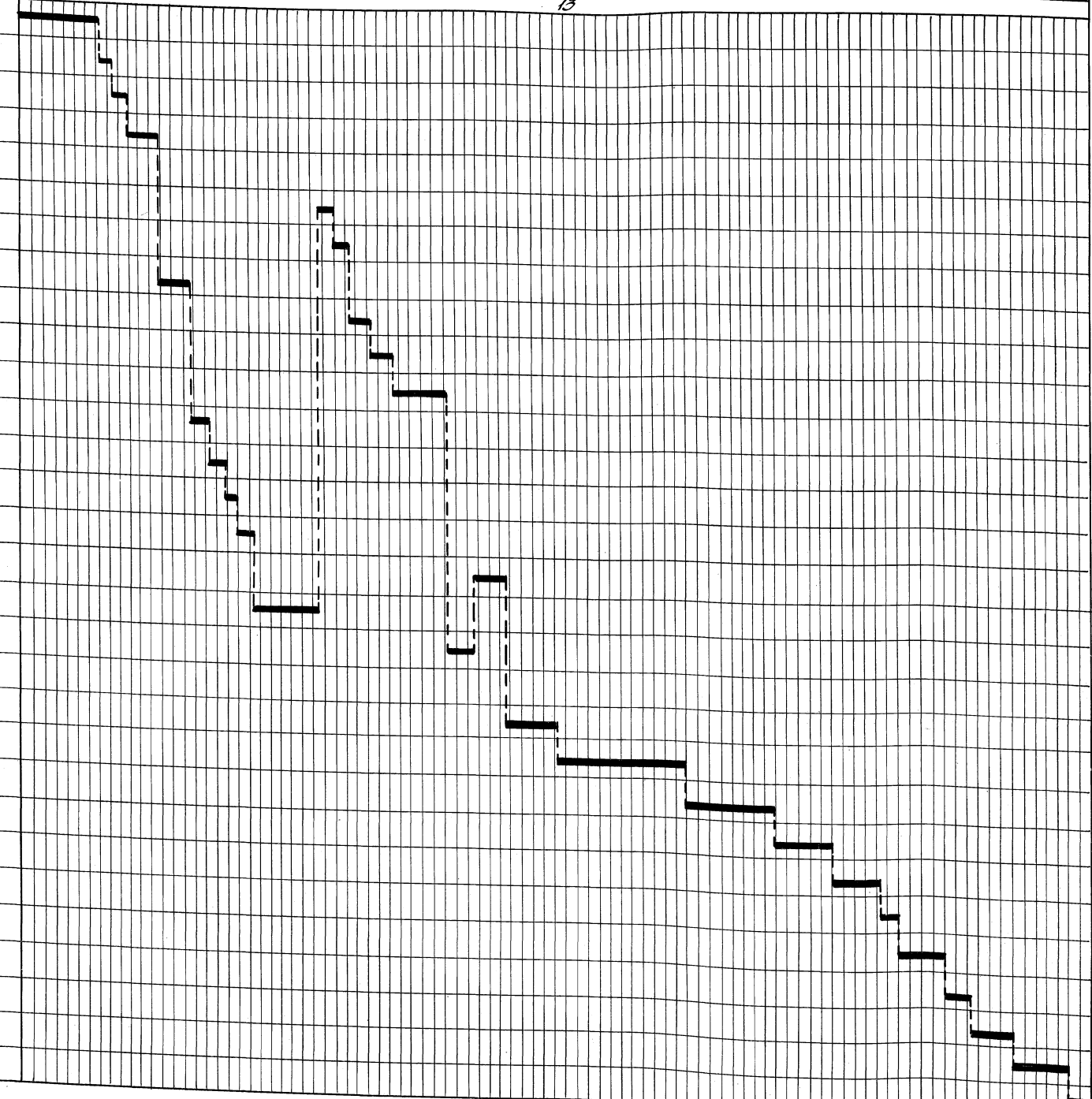
№№ п/п	Наименование работ	Объем работ		Трудоемкость чел.-часы	Потребные машины				Состав бригады	График работы по дням, сменам, часам																									
		Единица измерения	количество		Наименование	Количество маш.-смен	Производительность работы часы смены	количество смен		число рабочих в смену	18		19		20		21		22		23		24												
											Профессия (разряд)	Количество человек	1 смена	2 смена	1 смена	2 смена	1 смена	2 смена	1 смена	2 смена	1 смена	2 смена	1 смена	2 смена											
3 ^я стоянка крана МАС-5		3	4	5	6	7	8	9	10	И	12																								
1	Установка стоек В5-Н5; ВВ5-НН5	т	1,12	16,8	кран МАС-5	0,13	2,8	2	6																										
2	Установка раскосов Н5-В6; НН5-ВВ6	т	1,54	23	то же	0,19	3,8	2	6																										
3	Установка верхних поясов В4-В6; ВВ4-ВВ6	т	5	70	—	0,6	5,4	2	13																										
4	Установка диагоналей В4-ВВ5 и полудиагоналей ВВ4-ВВ5; ВВ5-ВВ6	т	0,54	13,5	—	0,06	3,4	2	4																										
5	Установка продольных балок В4-В5	т	2,92	44	—	0,35	5,1	2	8																										
6	Установка диагоналей поперечных связей Н5-ВВ5 и В5-НН5	т	0,29	6,1	—	0,04	1,5	2	4																										
7	Установка поперечной балки В5-ВВ5 и трапециевидных консолей (М-80Т; М-78)	т	0,92	9,2	—	0,11	1,5	2	6																										
8	Установка короба кабельного (М-75Т; М-75Н)	т	0,3	3	—	0,04	1,5	2	2																										
9	Передвижка монтажного крана с устройством подкранового пути 4 ^я стоянка крана МАС-5	м	5,5	23,8	—	0,65	3	2	8																										
1	Установка нижних поясов Н6-Н7; НН6-НН7	т	5,26	63	—	0,63	4,8	2	13																										
2	Установка раскосов В6-Н7; ВВ6-НН7	т	2,14	32	—	0,26	5,3	2	6																										
3	Установка диагоналей нижних связей НН6-НН7; НН6-НН7 и распорки НН6-НН7	т	0,29	6,1	—	0,04	1,5	2	4																										
4	Установка диагоналей нижних связей НН6-НН6; НН6-НН6 и распорки НН6-НН6	т	0,29	6,1	—	0,04	1,5	2	4																										
5	Установка диагоналей нижних связей НН6-НН6; НН6-НН6 и распорки НН6-НН6	т	0,29	6,1	—	0,04	1,5	2	4																										
6	Установка диагоналей нижних связей НН6-НН7; НН6-НН7 и распорки НН7-НН7	т	0,45	9,5	—	0,04	1,5	2	4																										
7	Установка диагоналей В5-ВВ6 и полудиа- гоналей ВВ5-ВВ5; ВВ5-ВВ6 верхних связей	т	0,79	18,8	—	0,09	4,7	2	4																										
8	Установка продольной В5-В6 и поперечной балки В6-ВВ6	т	3,7	45	—	0,44	7,5	2	6																										
9	Установка трапециевидных консолей (М-77; М-80Т)	т	0,22	2,2	—	0,03	1,1	2	2																										
10	Установка короба кабельного (М-75Т; М-75Н)	т	0,3	3	—	0,03	1,5	2	2																										
И	Передвижка монтажного крана с устройством подкранового пути 5 ^я стоянка крана МАС-5	м	5,5	23,8	—	0,65	3	2	8																										
1	Установка стоек В7-Н7; ВВ7-НН7	т	1,12	16,8	—	0,13	2,8	2	6																										
2	Установка нижних поясов Н7-Н8; НН7-НН8	т	3,62	43,4	—	0,43	3,3	2	13																										
3	Установка раскосов Н7-В8; НН7-ВВ8	т	1,72	25,8	—	0,2	4,3	2	6																										
4	Установка опорных стоек В8-Н8; ВВ8-НН8	т	1,84	27,6	—	0,22	3,5	2	8																										
5	Установка верхних поясов В6-В8; ВВ6-ВВ8	т	5,04	71	—	0,6	5,5	2	13																										
6	Установка диагоналей верхних связей В6-ВВ7	т	0,24	6	—	0,03	1,5	2	4																										
7	Установка полудиагоналей верхних связей ВВ6-ВВ6; ВВ6-В7	т	0,21	5,3	—	0,03	1,3	2	4																										

Руководитель: [подпись]
 Главный старший монтажник: [подпись]
 Инженер: [подпись]
 Мастер: [подпись]

1062/5-11 53
 ТК Монтаж пролетных строений 44,0м.
 1978 Набесная сборка агрегатом МАС-5 (К-161)
 График монтажа пролетных строений (продолжение)

Серия 3.501-105
 Выпуск 5-11 Лист 53

№№ п/п	Наименование работ	Объем работ		Трудоемкость чел.-часы	Потребные машины		Производительность маш. смены	Число рабочих в смену	Состав бригады (разряд)	График работ по дням, сменам, часам																
		Единица измерения	Количество		Наименование	Количество					График работ по дням, сменам, часам															
											24		25		26		27		28		29		30			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1		
8	Установка продольной В6-В7 и поперечной В7-В8 балки	м	3,62	44	Кран МАС-5	0,42	7,3	2	6																	
9	Установка трапециевидных консолей (М-80Н, М-80М)	м	0,22	2	То же	0,03	1	2	2																	
10	Установка коробов кабельных (М-75, М-75)	м	0,3	3		0,03	1,5	2	2																	
11	Передвижка монтажного крана с устройством подкранового пути 6 ^я стаянка крана МАС-5	м	5,5	23,8		0,65	3	2	8																	
1	Установка диагоналей нижних связей НН7-Н7, Н7-НН7 и распорки Н7-НН7	м	0,29	6,1		0,03	1,5	2	4																	
2	Установка диагоналей нижних связей НН7-Н8, Н7-НН8 и фанкер балки Н8-НН8	м	0,29	6,1		0,03	1,5	2	4																	
3	Установка диагоналей поперечных связей В8-НН8, Н8-ВВ8	м	0,54	11,3		0,07	2,8	2	4																	
4	Установка диагоналей верхних связей В7-ВВ8	м	0,33	8,2		0,03	2,1	2	4																	
5	Установка поперечных связей ВВ7-ВВ7, ВВ7-ВВ8	м	0,29	7,3		0,03	1,8	2	4																	
6	Установка продольной балки В7-ВВ8	м	2,38	40		0,35	5	2	8																	
7	Установка опорной поперечной балки В8-ВВ8	м	0,76	7,6		0,09	1,7	2	5																	
8	Установка консолей продольной балки (М-52, М-52)	м	0,44	6,2		0,05	1,6	2	4																	
9	Установка трапециевидных консолей (М-79Г, М-77)	м	0,22	2		0,03	1	2	2																	
10	Установка коробов кабельных (М-75, М-75)	м	0,3	3		0,03	1,5	2	2																	
11	Передвижка монтажного крана с устройством подкранового пути	м	5,5	23,8		0,65	3	2	8																	
12	Выбор участка прохода конца консоли пролетного строения	-	-	36		-	6	2	6																	
13	Установка опорных частей на капитальной опоре 7 ^я стаянка крана МАС-5	шт	2	17	Кран МАС-5	0,3	2,4	2	7																	
1	Установка нижних поясов Н0-Н1, НН0-НН1	м	5,28	63	То же	0,63	4,8	2	13																	
2	Установка стоек В0-Н0, ВВ0-НН0 и раскосов В0-Н1, ВВ0-НН1	м	4,6	69		0,55	4,5	2	6																	
3	Установка стоек В1-Н1, ВВ1-НН1 и раскосов Н1-В2, НН1-ВВ2	м	3,26	49		0,4	8,2	2	6																	
4	Установка верхних поясов В0-В2, ВВ0-ВВ2	м	4,84	65		0,56	5	2	13																	
5	Установка заткнутой балки Н0-НН0 и диагоналей нижних связей Н0-НН0, НН0-НН0	м	0,85	17,8		0,12	4,5	2	4																	
6	Установка распорки Н0'-НН0' и диагоналей нижних связей НН0'-НН1, НН0'-НН1	м	0,29	6,1		0,04	1,5	2	4																	
7	Установка распорки Н1-НН1 и диагоналей поперечных связей В0-НН0, НН0-ВВ0	м	0,78	16,3		0,09	4,1	2	4																	
8	Установка консолей прод. балки (М-53, М-53) и попер. опорной балки В0-ВВ0	м	1,07	12		0,13	2,4	2	5																	
9	Установка диагоналей В0-ВВ1 поперечных связей ВВ0-ВВ0, ВВ0-ВВ1 верхних связей	м	0,62	16,9		0,07	3,9	2	4																	
10	Установка продольных балок В0-ВВ1 и поперечной балки В1-ВВ1	м	3,67	44		0,44	5,5	2	8																	
11	Установка трапециевидных консолей (М-80Н, М-80М) и коробов кабельных (М-75, М-75)	м	0,52	5,2		0,06	2,6	2	2																	



Примечание:
График монтажа последующих пролетных строений, начиная с панели 2-3, аналогичен настоящему графику монтажа 1го пролетного строения.

Генеральный директор
Минтрансстрой
Москва

ТК 1978	Монтаж пролетных строений 44,0м	1062/5-II	54
	Навесная сборка агрегатом МАС-5(К-16)	3.501-103	Серия
График монтажа пролетных строений (окончание)		Выпуск 5-II	54