

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 3.0191-3

РАМПЫ И НАВЕСЫ НАД НИМИ

ВЫПУСК 4

КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ

ЧЕРТЕЖИ КМ

25473-05

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 3.0191-3

РАМПЫ И НАВЕСЫ НАД НИМИ

выпуск 4

КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ

ЧЕРТЕЖИ КМ

Разработаны
ПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Главный инженер института

Начальник отдела

Главный специалист



Н.Б. Левовский

Г.А. Вшерацкий

М.П. Залкина

Утверждены

Главным управлением организации
проектирования ГОССТРОЯ СССР

Листа от 29.11.91г. № 5/4. 85

Введены в действие с 15.12.92г.

ПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Приказ от 24.09.92 № 37

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. |
|------------------|--|---------------------|
| 3.019.1-3.4-00ПЗ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | 4-7 |
| -01 км | СХЕМА 1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ НАВЕСА | 8 |
| -02 км | СХЕМА 2. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ НАВЕСА | 9 |
| -03 км | СХЕМЫ 1,2. РАЗРЕЗЫ 2-2,3-3,5-5,6-6 К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ | 10 |
| -04 км | СХЕМЫ 1,2. РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ КОНСТРУКЦИЙ | 11 |
| -05 км | СХЕМЫ 1,2. ТАБЛИЦА ОПОРНЫХ УСИЛИЙ | 12 |
| -06 км | СХЕМЫ 1,2. ТАБЛИЦА ПОДБОРА СЕЧЕНИЙ ФЕРМ, БАЛОК И СТОЕК | 13 |
| -07 км | СХЕМЫ 1,2. ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ ПРОГОНОВ, СТОЕК И СВЯЗЕЙ | 14 |
| -08 км | СХЕМА 1. СЕЧЕНИЯ ФЕРМ | 15 |
| -09 км | СХЕМА 2. СЕЧЕНИЯ БАЛОК С ПОДВЕСКОЙ | 16 |
| -10 км | СХЕМЫ 3,8. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ НАВЕСА | 17-18 |
| -11 км | СХЕМЫ 3,8. ТАБЛИЦА ОПОРНЫХ УСИЛИЙ И ПОДБОРА МАРОК БАЛОК | 19-21 <i>19и</i> |
| -12 км | СХЕМЫ 3,8. ТАБЛИЦА ОПОРНЫХ УСИЛИЙ И ПОДБОРА МАРОК СТОЕК | 22-23 |
| -13 км | СХЕМЫ 3,8. ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ БАЛОК БС | 24 |
| -14 км | СХЕМЫ 3,8. ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ БАЛОК БП И СТОЕК | 25 |
| -15 км | СХЕМЫ 4,7. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ НАВЕСА | 26 |
| -16 км | СХЕМЫ 4,7. ТАБЛИЦА ОПОРНЫХ УСИЛИЙ И ПОДБОРА МАРОК БАЛОК | 27 |
| -17 км | СХЕМЫ 4,7. ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ БАЛОК | 28 |

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. |
|-------------------|--|-------|
| 3.019.1-3.4-18 км | СХЕМЫ 6,10. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ НАВЕСА | 29-30 |
| -19 км | СХЕМЫ 6,10. ТАБЛИЦА ОПОРНЫХ УСИЛИЙ И ПОДБОРА МАРОК БАЛОК | 31-33 |
| -20 км | СХЕМЫ 6,10. ТАБЛИЦА ОПОРНЫХ УСИЛИЙ И ПОДБОРА МАРОК СТОЕК | 34-35 |
| -21 км | СХЕМЫ 6,10. ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ БАЛОК И СТОЕК | 36 |
| -22 км | СХЕМА 11. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ НАВЕСА | 37 |
| -23 км | СХЕМА 11. ТАБЛИЦА ОПОРНЫХ УСИЛИЙ И ПОДБОРА МАРОК БАЛОК | 38 |
| -24 км | СХЕМЫ 11,15. ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ БАЛОК | 39 |
| -25 км | СХЕМА 15. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ НАВЕСА | 40 |
| -26 км | СХЕМА 15. ТАБЛИЦА ОПОРНЫХ УСИЛИЙ И ПОДБОРА МАРОК БАЛОК | 41 |
| -27 км | СХЕМА 15. ТАБЛИЦА ОПОРНЫХ УСИЛИЙ И ПОДБОРА МАРОК СТОЕК | 42 |

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Внесены изменения от Промстройпроекта 3.06.93 *М.П. Элькина*

| | | | | | | | | | |
|------------------|------------|---------------------|--|--------|------|--------|---|---|---|
| 3.019.1-3.4-00км | | | | | | | | | |
| Нач. отд. | Вч. РАШНИЙ | | | | | | | | |
| Н. контр. | ЭЛЬКИНА | <i>М.П. Элькина</i> | | | | | | | |
| Сл. спец. | ЭЛЬКИНА | <i>М.П. Элькина</i> | | | | | | | |
| Инж. I к. | ФОНОВА | <i>М.П. Фонова</i> | | | | | | | |
| СОДЕРЖАНИЕ | | | <table border="1"> <tr> <td>СТАДИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table> | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ | Р | 1 | 2 |
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ | | | | | | | |
| Р | 1 | 2 | | | | | | | |
| | | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | | | | | |

25473-05 3

ФОРМАТ А3

I. Общая часть.

- 1.1. Настоящий выпуск содержит чертежи марки КМ конструкций навесов, разработанных для конструктивных схем рам и навесов 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 15 и 16.
Характеристика вышеуказанных схем, основные расчётные параметры, область применения рам и навесов приведены в выпуске «Материалы для проектирования».
 - 1.2. В выпуске разработаны примеры решения схем расположения конструкций навесов, приведены все данные для подбора сечений и конструирования узлов. Узлы в выпуске разработаны как примеры конструктивных решений и должны дорабатываться в проектах марки КМ по конкретным расчётным усилиям.
- ### 2. Конструктивные решения
- 2.1. Проектирование конструкций выполнено в соответствии с главами СНиП II. 23-81* «Нагрузки и воздействия» и СНиП II-23-81* «Стальные конструкции».
 - 2.2. Сечения элементов приняты по «Сокращённому варианту металлопроката в строительных стальных конструкциях», утверждённому постановлением Госстроя СССР № 28 от 21. 11. 86 г.
 - 2.3. При расчёте конструкций покрытия приняты две схемы загрузки навеса снеговой нагрузкой, при $M = 2, 4, 6$.
При $M = 1$ S принята равной S_0 по всей ширине навеса.

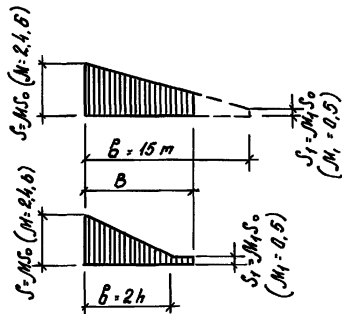


Схема 1 $B = 15 \text{ м} (> B)$

Схема 2 $B = 2h (< B)$

h - высота перепада, B м,
 B - ширина навеса, B м,
 B - длина зоны повышенного снегоотложения, B м

- 2.4. Длину температурного блока следует принимать по таблице 42 СНиП II-23-81*, как для открытых сооружений, если это конструктивно не обязательно в длинны температурных блоков примыкающего здания.
- В схемах расположения элементов навеса в данном выпуске длина температурного блока принята условно 72.0 м (для сравнения со схематичными навесами в железобетонных конструкциях).
- 2.5. Конструктивные решения схем навесов следующие:
- 2.6. Схема 1 - консольные фермы, опирающиеся на столы, приваренные к колоннам здания и выпущенные в вертикальных швах стеновых панелей.
- 2.7. Схема 2 - стальные балки с подвесками, опирающиеся на столы, приваренные к колоннам здания и выпущенные в вертикальных швах стеновых панелей.
- 2.8. В местах температурных швов здания, к которому примыкает навес, фермы и балки с подвесками опираются на стойки, которые крепятся сверху к столу, приваренным к колоннам здания и выпущенным в горизонтальных швах стеновых панелей.
- 2.9. Конструкции навесов по схемам 1 и 2 предусматривают кровлю из стального профилированного листа по проанам, расположенным через 1,5 м.
- 2.10. Область применения подвесных навесов по схемам 1 и 2 ограничена (см. таб. 05 КМ), т.к. при больших снеговых нагрузках усилия, возникающие в наклонных элементах, затрудняют или практически делают невозможным закрепление бытовых столбов к колоннам.
- 2.11. Схемы 3, 8 - конструкция навеса решена в виде продольных рам (по крайнему ряду) пролетом 12 м, с заделанными стойками и шарнирным опиранием балок «подстропильных» марки БП. «Стропильные» балки БС с консольями имеют шаг 6.0 м, по крайнему ряду опираются на стойки и подстропильные балки БП, у стен здания балки БС опираются на стальные стойки (схема 8) или на плиты стен здания (схема 3).

| | | | |
|-----------|--------------|-----------------------|-----------------|
| | | 3.019.1 - 3.4-0013 | |
| Исполн. | В.В.Сидорова | Пояснительная записка | Страниц |
| Нач. отд. | Элькина | | Лист |
| Ин. спец. | Элькина | | Листов |
| | | | Р 1 4 |
| | | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |

25473-05 5

Формат А3

2.12. Кровля - стальной профилированный настил по стальным прогонам.

2.13. Шаг прогонов, сечение прогонов и марка профлиста подбираются по документу З4кМ в зависимости от нагрузки и схемы загрузки.

2.14. Для схемы 3 устоячивость конструкции навеса в поперечном направлении обеспечена креплением к пиллятрам здания, в продольном - заделкой стоек.

2.15. Для схемы 8 устоячивость конструкции навеса обеспечивается в поперечном направлении заделкой стоек у стен и горизонтальными связями по покрытию, в продольном направлении заделкой стоек крайнего ряда и вертикальными связями по стайкам, притыкающим к зданию.

2.16. Схемы 6, 10 - конструкция навеса решена в виде продольных рам (на крайнем ряду) пролётом 12,0 м, с заделанными стайками и шарнирным опиранием конструкции, несущих кровлю. У стены притыкающего здания пролёт балок, несущих кровлю, принят 6,0 м. Балки и прогоны опираются на стойки стальные (схема 10) или на пиллятры у стен здания и на стойки по крайнему ряду (схема 6)

2.17. Кровля - волнистая монолитная армоцементная оболочка

2.18. Для схемы 6 устоячивость конструкции навеса в поперечном направлении обеспечена креплением к пиллятрам здания, в продольном - заделкой стоек крайнего ряда.

2.19. Для схемы 10 устоячивость навеса обеспечивается в поперечном направлении заделкой стоек у стен и горизонтальными связями по покрытию, в продольном направлении заделкой стоек крайнего ряда и вертикальными связями по стайкам, притыкающим к зданию.

2.20. В качестве конструкции, несущей кровлю по крайнему ряду, приняты "Стальные решётчатые прогоны производственных зданий пролётом 12 м с применением профилей на сварочном монтажном металлопрокате" по серии 1.462.3-17/85.

Прогоны ПР-6,2 - ПР-31,6 (ПК-6,2 - ПК-31,6) приняты по серии для нагрузок, не превышающих 31,6 кН/м (3,22 тс/м). Для нагрузок, превышающих максимална предусмотренные в серии, разработаны дополнительные прогоны марок ПР-34,7 - ПР-59,0 (ПК-34,7 - ПК-59,0) для нагрузок 34,7 - 59,0 кН/м (смотрите документ З5кМ).

Расчёт прогонов на большую нагрузку произведён по основным расчётным положениям, принятым в серии 1.462.3-17/85.

Прогоны изготавливать и монтировать по указаниям этой серии.

Для возможности опирания монолитной армоцементной оболочки по верхнему поясу решётчатых прогонов всех марок прибавить стальную полосу толщиной 6мм (на заводе-изготовителе прогонов или на монтаже). Применение решётчатых прогонов даёт экономию стали в среднем в 1,3 раза на конструкции покрытия, по сравнению с балками из прокатных двутавров.

2.30. Схемы 4,7,11 - конструкция навесов комбинированная. Для этих схем разработаны только балки, которые опираются на железобетонные колонны (схемы 11,7) или на железобетонные колонны и пиллятры стен здания, к которому навес притыкает (схема 4).

2.31. Схема 15. Конструкция навеса решена в виде поперечных рам с заделанными стайками и шарнирным опиранием балок на стойки. Кровля - стальной профилированный настил по прогонам.

2.32. Устоячивость конструкции навеса в поперечном направлении обеспечивается заделкой стоек, в продольном - сечетой вертикальных связей.

2.33. Связи по верхним поясам балок ВС предусмотрены для закрепления смотого пояса балки от потери устоячивости. Для уменьшения сечетной связи проганы в связевых пролётах устанавливать через 1,5 м.

2.34. Для схем 11 и 15 несущие балки ВС запроектированы в виде сквозных сварных балок, изготавливаемых путём разрезки прокатных двутавров по зигзагообразной линии, раздвигки и последующей сварки по выступам стенки (балки с перфорированной стенкой).

2.35. Опирание ж.б. плит и прогонов предусмотрено в сечениях балок, не ослабленных отверстиями, эти сечения и опорные сечения укреплены поперечными рёбрами.

Балки приняты симметричного сечения (сваренные из балок одного сечения) или ассиметричного сечения (сваренные из балок разных сечений) одной марки стали.

Применение балок с перфорированной стенкой даёт экономию металла по сравнению с применением прокатных балок сплошного сечения

2.36. Схема 16. Конструкция навеса решена в виде продольных балок и прогонов опирающихся на стойки. Конструкция кровли - монолитная армоцементная оболочка.

Шаг стоек, притыкающих к зданию, - 6 м, балки 16 ВС, несущие кровлю, - из прокатных двутавров.

Шаг стоек крайнего ряда - 12 м, в связевых пролётах шаг стоек - 6 м.

2.37. В качестве конструкции, несущей кровлю по крайнему ряду, приняты

3.019.1 - 3.4 - 00ПЗ

25473 - 05 6 сформат 13

Лист
2

стальные решетчатые прогоны для производственных зданий
пролетом 12,0 м по серии 1.462.3-17/85 (см. п. 2.20).

- 2.38. Устойчивость конструкций навеса в поперечном направлении обеспечивается заделкой стоек в фундаментах, в продольном - системой вертикальных связей.
- 2.39. Для всех конструктивных схем стойки рассчитаны как заделанные в уровне верха фундаментов и шарнирно соединенные с балками продольных или поперечных рам. Расчётные длины стоек в плоскости рам приняты равными удвоенной геометрической длине, расчётные длины из плоскости рам приняты равными геометрической длине колонн.
- 2.40. При расчёте конструкций приняты следующие расчётные данные:
класс ответственности сооружения - II;
коэффициент надёжности по назначению - $\gamma_n = 0,95$;
предельная допускаемая гибкость сжатых элементов каркаса:
- для стоек - 150;
- для связей - 200;
предельный допускаемый прогиб элементов каркаса (балок, прогонов, настила) - $1/200$.
- 2.42. Марки стали для элементов конструкций навесов и для деталей в узлах приняты по таблице 50 СНиП II-23-81* как для конструкций группы 2 (фермы, балки), группы 3 (прогоны, стойки) и группы 4 (связи и т.п.) в районах строительства в расчётной температурой $-30^\circ\text{C} < t < 40^\circ\text{C}$ и по данным "Сокращённого сортамента металлопродукта в строительных стальных конструкциях". При проектировании в других районах марка стали должна быть скорректирована в конкретном проекте.

3. Требования к изготовлению и монтажу.

- 3.1. Изготовление и монтаж конструкций следует производить в соответствии с требованиями главы СНиП III-18-75 "Металлические конструкции" и СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
- 3.2. Заводские сварные соединения следует выполнять автоматической или полуавтоматической сваркой. Материалы для сварки следует применять по таблице 55 главы СНиП II-23-81*. Катеты угловых швов не должны быть менее указанных в табл. 38. СНиП II-23-81*.
- 3.3. Все монтажные соединения выполнять на болтах и сварке. Болты М16, М20 класса прочности "В" по ГОСТ 7798-70, класса

прочности 5.8 по ГОСТ 1759.4-87 с клеем завода и маркировкой класса прочности. Гайки М16, М20 класса прочности 5 по ГОСТ 1759.5-87.

Болты должны быть защищены от раскручивания.

Монтажные сварные соединения выполнять ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.

- 3.4. Профилированный настил крепить к прогонам самонарезающими болтами по ОСТ 34-13-016-88 или винтами по МНУ 36-25.12-13-88с уплотнительными шайбами по МНУ 36-26 24-84, поставляемыми в комплекте. На крайних опорах и в месте стыка полки настила крепятся в каждой гофре к прогонам, на промежуточных опорах - через гофру. Профили настила соединяются между собой с помощью комбинированных заклёпок по ОСТ 34-13-017-88 или по МНУ 36-2088-85, шаг заклёпок не более 500 мм.
- 3.5. Защиту конструкций от коррозии следует производить в соответствии с указанием глав СНиП 2.03.11-85. "Защита строительных конструкций от коррозии" и СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".

4. Указания по применению материалов выпуска.

- 4.1. При разработке проекта КМ конструкций навесов с использованием данного выпуска необходимо:
- составить схему расположения конструкции навеса (на основании схем, приведённых в выпуске);
- по таблицам опорных усилий и подбора марок выбрать марки элементов навесов (балок, стоек, прогонов, связей, профнастила) и соответствующие опорные усилия;
- по таблицам сечений найти сечения соответствующих выбранных марок и внести их в ведомости элементов на чертежах КМ, с указанием всех опорных усилий, необходимых для разработки КМД и узлов сопряжения конструкции;
- конструктивные решения узлов следует принимать по типу узлов, разработанных в выпуске, размеры деталей узлов (толщины оголовков, опорных плит, толщины рёбер, катеты расчётных швов) определяются в конкретных проектах по опорным усилиям;
- техническая спецификация стали составляется в проекте КМ по

3.019.1 - 3.4 - ОПЗ

лист

3

25473-05 7

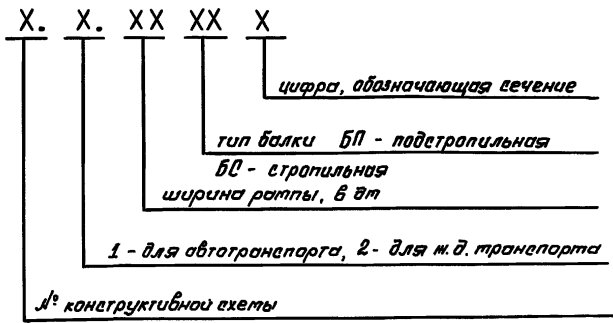
формат А3

выбранным сечением и разработанным в проекте узлом с частичным использованием данных выпуска.

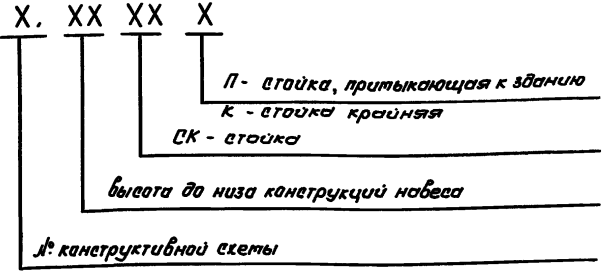
4. Маркировка элементов навесов:

Марки элементов навесов имеют следующую расшифровку:

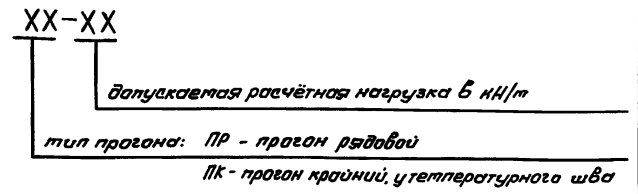
Для балок



Для стоек



Для решетчатого прогона



Примеры марок:

- Балка стропильная для конструктивной схемы 3, при ширине рапты 6.0 м, для м.д. транспорта - 3.2.60.БС 6
- Стойка для конструктивной схемы 8, высотой 4,2 м, расположенная у здания - 8.42 СК П

Шиф. № подл. Подпись и дата. Внут. шиф. №

3.019.1 - 3.4-00ПЗ 4

25473-05 8 Формат А3

СХЕМА ПРОГОНОВ И СВЯЗЕЙ ПО ВЕРХНИМ ПОЯСАМ ФЕРМ

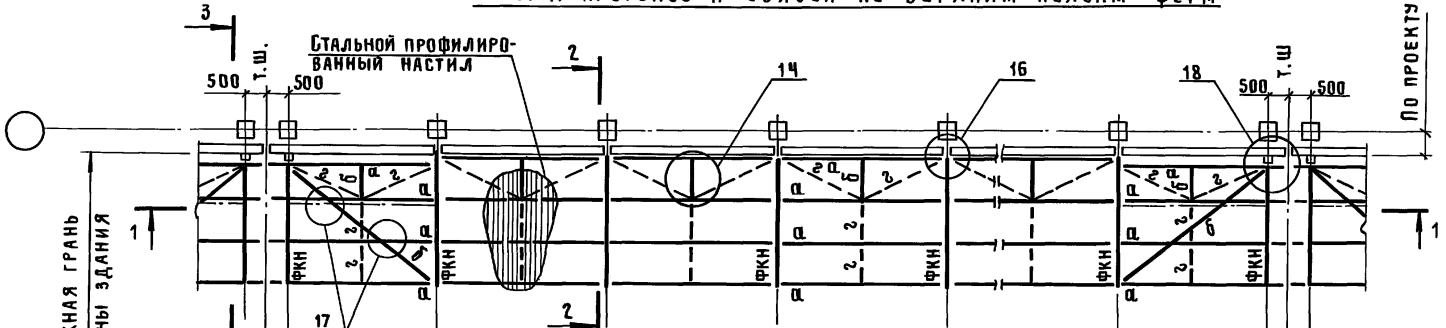
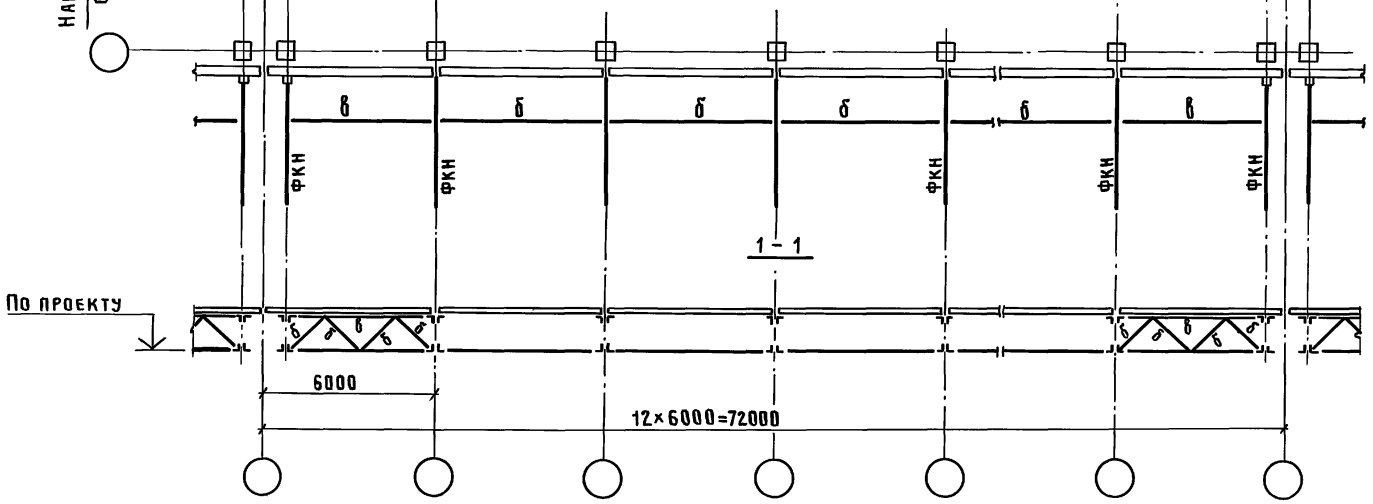


СХЕМА СВЯЗЕЙ ПО НИЖНИМ ПОЯСАМ ФЕРМ



- 1 Таблица сечений приведена на докум. 10КМ
- 2 Таблица подбора сечений профилированного настила приведена на докум. 34КМ

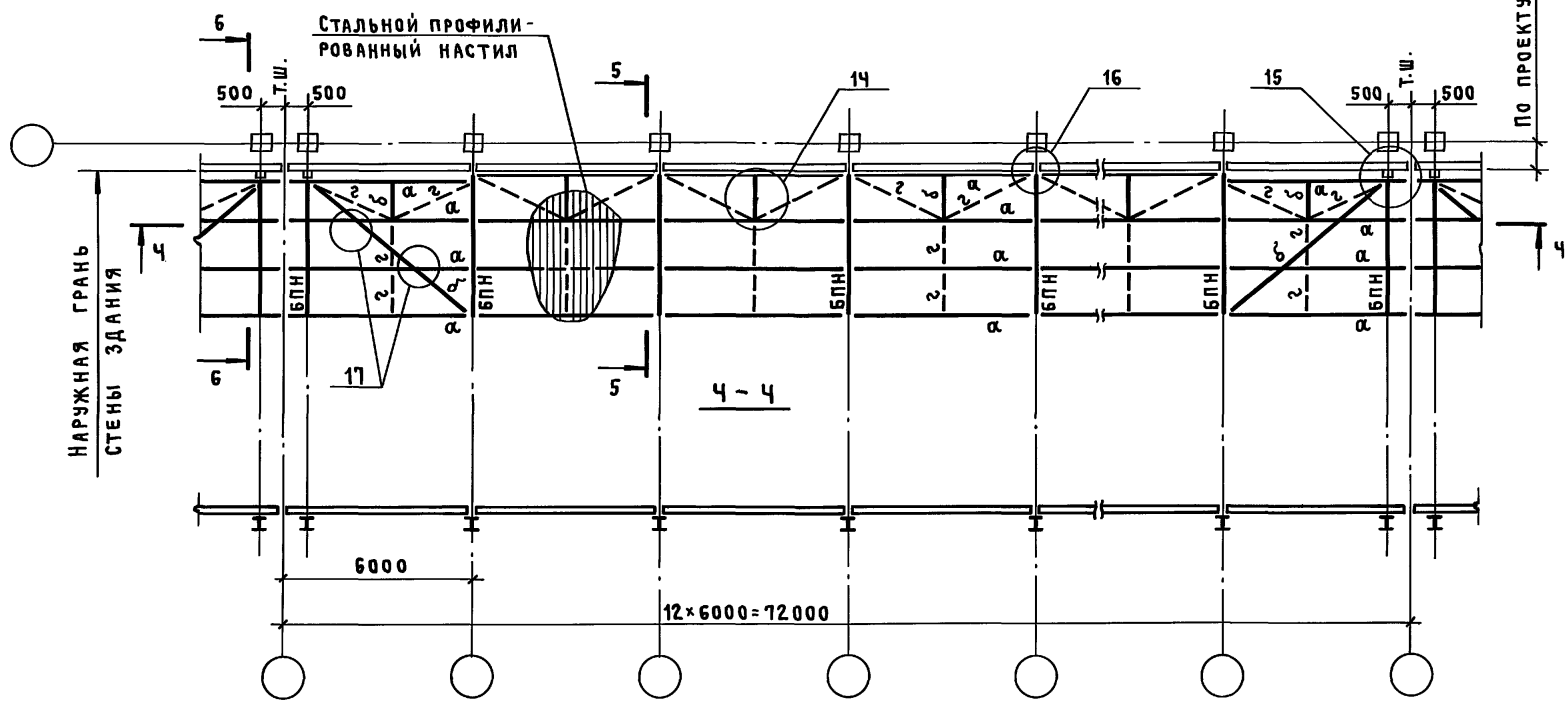
| | | | | | | | |
|----------|------------|--|--|---|-----------------|------|--------|
| | | | | 3.019.1-3.4-01КМ | | | |
| НАЧ.ОТД. | В.ЧЕРАШИНИ | | | СХЕМА 1 Схемы расположения конструкций навеса | СТADIЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Н.КОНТР. | ЭЛЬКИНА | | | | Р | | 1 |
| СЛ.СПЕЦ. | ЭЛЬКИНА | | | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |
| ИНЖ.ТК | ФОФОНОВА | | | | | | |
| ИНЖ.ТК | БУРКАСОВА | | | | | | |

25473-05 9

ФОРМАТ А3

ИНВ.№ ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.№

СХЕМА ПРОГОНОВ И СВЯЗЕЙ ПО ВЕРХНИМ ПОЯСАМ БАЛОК



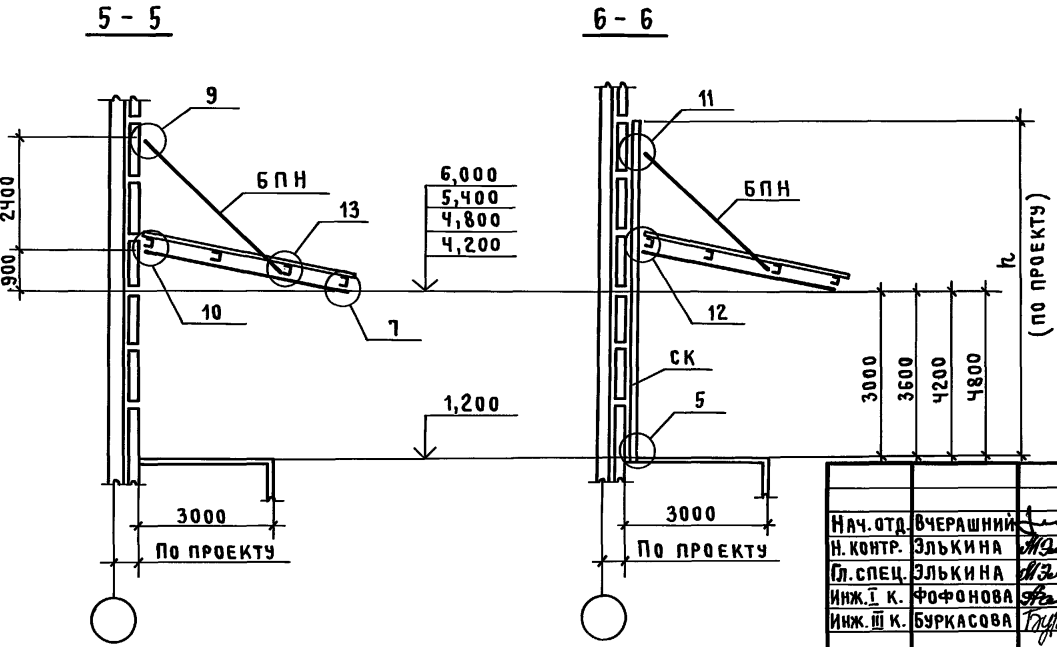
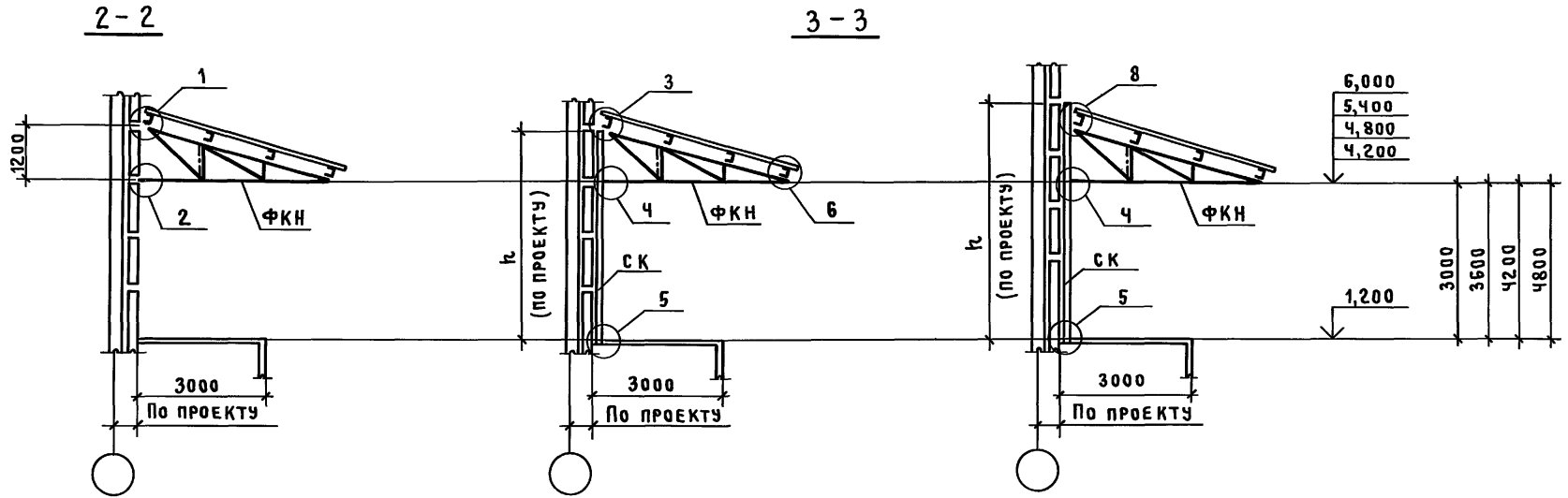
1. Таблица сечений приведена на док. 10КМ.
2. Таблица подбора сечений профилированного настила приведена на док. 34КМ.

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.№

| | | | | | |
|-------------|-----------|---|-----------------|------|--------|
| | | 3.019.1-3.4-02 км | | | |
| НАЧ. ОТД. | ВЧЕРАШНИК | СХЕМА 2 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ НАВЕСА | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Н. КОНТР. | ЗЪЛКИНА | | Р | | 1 |
| ГЛ. СПЕЦ. | ЗЪЛКИНА | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |
| ИНЖ. I К. | ФОФОНОВА | | | | |
| ИНЖ. III К. | БУРКАСОВА | | | | |

25473-05 10

ФОРМАТ А3



В РАЗРЕЗАХ 3-3 ДАНЫ ВАРИАНТЫ РАСКЛАДКИ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПРИМЫКАЮЩИХ ЗДАНИЙ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ИМ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ СТОЕК.

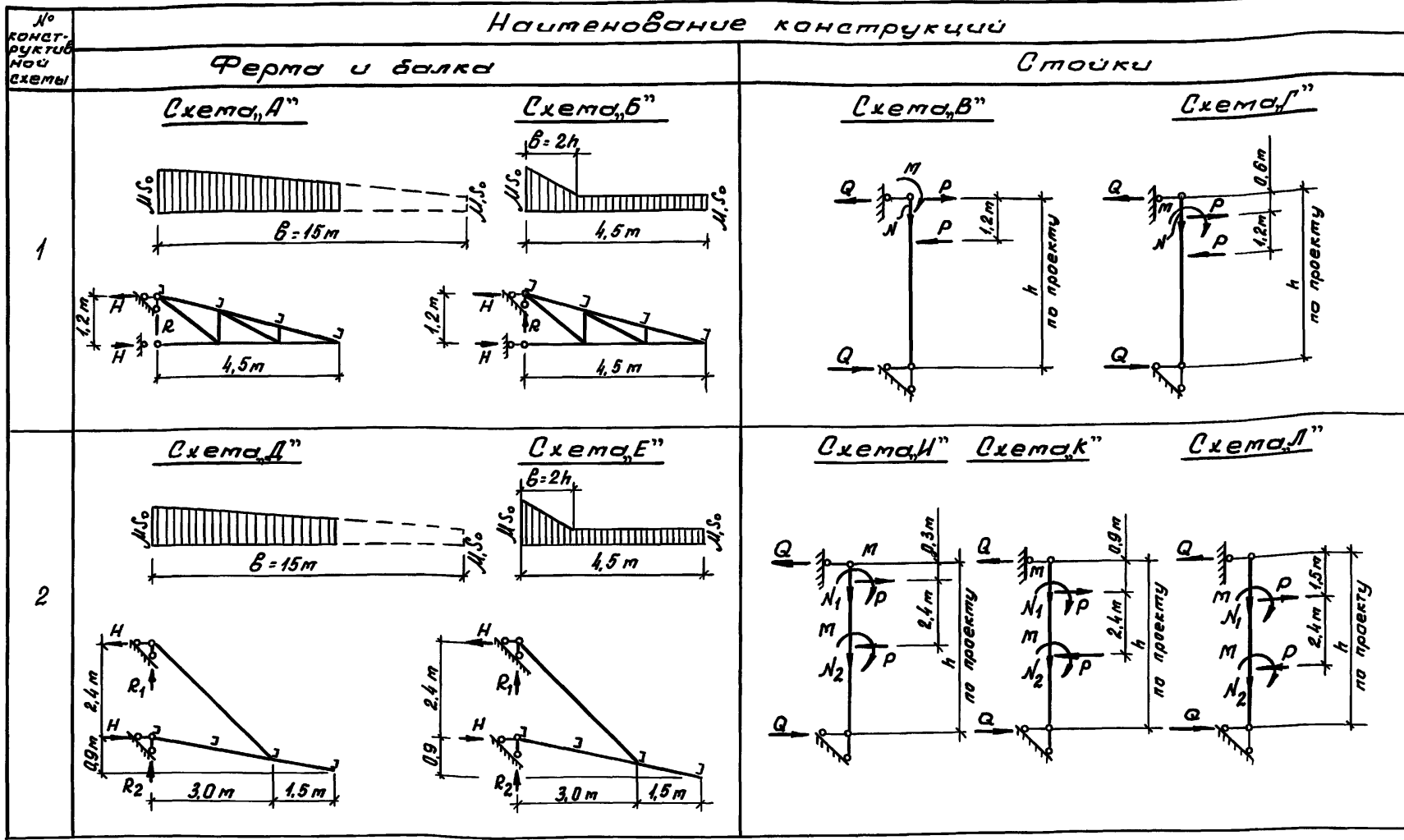
| | | | | | | | | |
|---|-----------|---|--------|------|--------|---|--|---|
| 3.019.1-3.4-03 КМ | | | | | | | | |
| НАЧ. ОТД. | ВЧЕРАШНИЙ | <i>[Signature]</i> | | | | | | |
| Н. КОНТР. | ЭЛЬКИНА | <i>[Signature]</i> | | | | | | |
| П. СПЕЦ. | ЭЛЬКИНА | <i>[Signature]</i> | | | | | | |
| ИНЖ. I К. | ФОФОНОВА | <i>[Signature]</i> | | | | | | |
| ИНЖ. III К. | БУРКАСОВА | <i>[Signature]</i> | | | | | | |
| СХЕМЫ 1, 2 РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3, 5-5, 6-6 К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ | | <table border="1"> <tr> <td>СТАДИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table> | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ | Р | | 1 |
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ | | | | | | |
| Р | | 1 | | | | | | |

25473-05 11

ФОРМАТ А3

ИЛС. № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛС. №

Наименование конструкций



1. Стойки устанавливаются только у температурных швов.
2. Для расчетных схем В, Г, И, К, Л, М - момент для расчета швов в узлах крепления балок (ферм) к стойкам, определяемый по указаниям на док. 12 к.м.

| | | |
|-----------|------------|--|
| Исполн. | Вчерашиния | |
| Н.ком. | Элькина | |
| Кл. спец. | Элькина | |
| Инж. Г.к. | Фаранова | |

3.019.1 - 3.4 - 04 к.м

Схемы 1,2
Расчетные схемы конструкций

| | | |
|-----------------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | | 1 |
| ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |

25473 - 05 12

Формат А3

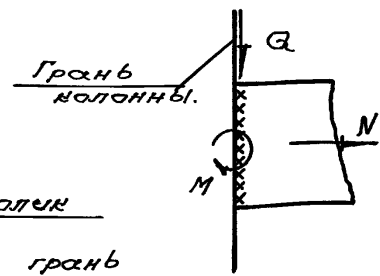
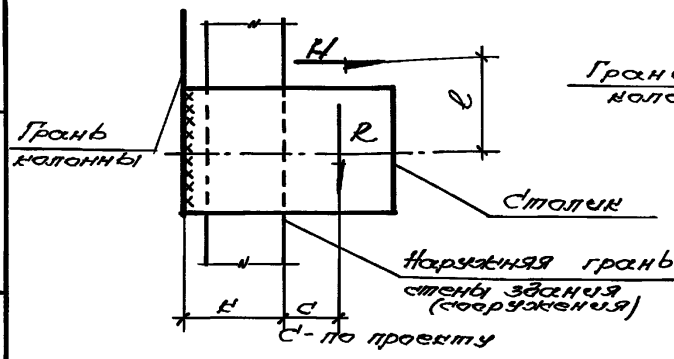
Шиб. А. год. Подпись и дата. Взам. инв. №

| № конструкции по схеме. | № габаритной схемы. | Схема двутавра для навеса. | № расчетной схемы. | Спорные реакции к Н. | Районы по скорости напору ветра. | | | | | | | | | | | | Примечан. |
|-------------------------|---------------------|----------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|--------|---------|---------|--|--|-----------|
| | | | | | I-II | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Районы по веку снегового покрова. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | I | | | | II-III | | | | IV | | | | |
| | | S ₀ | 2S ₀ | 4S ₀ | 6S ₀ | S ₀ | 2S ₀ | 3S ₀ | 4S ₀ | S ₀ | 2S ₀ | | | | | | |
| 1 | 1.1 | 1 | А | Н | ± 64,0 | ± 86,0 | ± 146,0 | ± 208,0 | ± 193,0 | ± 146,0 | ± 208,0 | — | ± 147,0 | ± 208,0 | | | |
| | | | | Р | 34,0 | 48,0 | 82,0 | 117,0 | 55,0 | 82,0 | 117,0 | — | 78,0 | 117,0 | | | |
| | | 2 | Б | Н | ± 64,0 | ± 76,0 | ± 97,0 | ± 135,0 | ± 103 | ± 110 | — | ± 190 | ± 147,0 | ± 186,0 | | | |
| | | | | Р | 34,0 | 41,0 | 52 | 72,0 | 55 | 59 | — | 102 | 78,0 | 100 | | | |
| 2 | 1.2 | 1.2 | В, Г | Q | ± 14,0 | ± 15,0 | ± 24,0 | ± 35,0 | ± 16,0 | ± 24,0 | ± 35,0 | ± 30,0 | ± 24,0 | ± 35,0 | | | |
| | | | | Н | — | ± 35,0 | ± 54,0 | ± 76,0 | — | ± 54,0 | ± 76,0 | — | — | ± 76,0 | | | |
| 2 | 1.3 | 1 | Д | Р ₁ | — | 35,0 | 54,0 | 76,0 | — | 54,0 | 76,0 | — | — | 76,0 | | | |
| | | | | Р ₂ | — | 13,0 | 23,0 | 33,0 | — | 23,0 | 33,0 | — | — | 33,0 | | | |
| | | | | Н | — | ± 23,0 | ± 32,0 | ± 44,0 | — | ± 36,0 | — | ± 70,0 | — | ± 61,0 | | | |
| | | | | Р ₁ | — | 23,0 | 32,0 | 44,0 | — | 36,0 | — | 70,0 | — | 61,0 | | | |
| | | | | Р ₂ | — | 10,0 | 13,0 | 18,0 | — | 15,0 | — | 23,0 | — | 16,0 | | | |
| | | | | Q | — | ± 7,0 | ± 12,0 | ± 17,0 | — | ± 12,0 | ± 17,0 | ± 16,0 | — | ± 17,0 | | | |

Крепление выносного стального к колонне

Усилия на стальной

Расчетная схема сварного шва.



$$M = M_1 + M_2 = H \cdot e + R \cdot (e + c)$$

$$N = H, Q = R$$

1. Расчетные схемы см. документ ОУКМ.
2. Конструкции навесов закрепляются к выносным стальным, приваренным к колоннам здания (сооружения). Стойки уста - навешиваются только у температурных швов
3. Спорные усилия Q даны по наибольшему значению, определены для стоек H=4,2 м (схемы В, Г) и H=6,6 м (схемы Д, Е, Ж).

| | | | |
|------------------------|------------|---------|------------|
| 3.019.1-3.4-05 КМ | | | |
| Исполн. | В.И.Иванов | Провер. | С.И.Иванов |
| Н.контр. | З.И.Иванов | Инж. | С.И.Иванов |
| Гл.инж. | З.И.Иванов | Инж. | С.И.Иванов |
| Уд.инж. | З.И.Иванов | Инж. | С.И.Иванов |
| Схемы 1, 2 | | Лист | Листов |
| Таблица опорных усилий | | Р | Т |
| ПРОЕКТИРОВАНИЕ | | | |

С.И.Иванов, Подпись и дата. Взам инв. №

| № конструкторской схемы | № габаритной схемы | Наименование конструкции | № расчетной схемы | Районы по скоростному напору ветра | | | | | | | | | | Примечан. | | |
|-------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------|-------|---------|-------|-----------|----------|--|
| | | | | I-IV | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Районы по весу снегового покрова | | | | | | | | | | | | |
| | | | | I | | | | I-III | | | | IV | | | | |
| S ₀ | 2S ₀ | 4S ₀ | 6S ₀ | S ₀ | 2S ₀ | 3S ₀ | 4S ₀ | S ₀ | 2S ₀ | | | | | | | |
| 1 | 1.1 | ферма | A | ФКН-1 | ФКН-1 | ФКН-2 | ФКН-3 | ФКН-1 | ФКН-2 | ФКН-3 | — | ФКН-2 | ФКН-3 | | | |
| | | | Б | ФКН-1 | ФКН-1 | ФКН-1 | ФКН-2 | ФКН-1 | ФКН-2 | ФКН-3 | ФКН-3 | ФКН-2 | ФКН-3 | | | |
| | 1.2 | Столб | h=4,2 | В | СК1 | СК2 | СК4 | СК6 | СК3 | СК4 | СК6 | СК6 | СК4 | СК6 | | |
| | | | Г | СК1 | СК2 | СК5 | СК6 | СК3 | СК5 | СК6 | СК6 | СК5 | СК6 | | | |
| | 1.3 | Столб | h=4,8 | В | СК2 | СК3 | СК5 | СК7 | СК4 | СК5 | СК7 | СК7 | СК5 | СК7 | | |
| | | | Г | СК2 | СК3 | СК5 | СК6 | СК4 | СК5 | СК6 | СК6 | СК5 | СК6 | | | |
| | 1.4 | Столб | h=5,4 | В | СК2 | СК3 | СК5 | СК7 | СК4 | СК5 | СК7 | СК7 | СК5 | СК7 | | |
| | | | | Г | СК3 | СК3 | СК5 | СК7 | СК4 | СК5 | СК7 | СК7 | СК5 | СК7 | | |
| | | | h=6,0 | В | СК3 | СК4 | СК5 | СК7 | СК4 | СК5 | СК7 | СК7 | СК5 | СК7 | | |
| | | | | Г | СК3 | СК4 | СК6 | СК7 | СК5 | СК6 | СК7 | СК7 | СК6 | СК7 | | |
| | 2 | 1.1 | Балка с подвеской | Д;Е | — | БПН-1 | БПН-2 | БПН-3 | — | БПН-2 | БПН-3 | БПН-3** | — | БПН-3 | I, II* | |
| | | | | Д;Е | — | БПН-4 | БПН-5 | БПН-6 | — | БПН-5 | БПН-6 | БПН-6** | — | БПН-6 | III, IV* | |
| | | 1.2 | Столб | h=6,6 | И | — | СК2 | СК4 | СК5 | — | СК4 | СК5 | СК5 | — | СК5 | |
| | | | | К | — | СК2 | СК4 | СК5 | — | СК4 | СК5 | СК5 | — | СК5 | | |
| 1.3 | | Столб | h=7,2 | И | — | СК3 | СК5 | СК5 | — | СК5 | СК5 | СК5 | — | СК5 | | |
| | | | Л | — | СК2 | СК4 | СК5 | — | СК4 | СК5 | СК5 | — | СК5 | | | |
| 1.4 | | Столб | h=7,8 | К | — | СК3 | СК5 | СК6 | — | СК5 | СК6 | СК6 | — | СК6 | | |
| | | | | И | — | СК4 | СК5 | СК6 | — | СК5 | СК6 | СК6 | — | СК6 | | |
| | | | h=8,4 | Л | — | СК3 | СК5 | СК6 | — | СК5 | СК6 | СК6 | — | СК6 | | |
| | | | | К | — | СК3 | СК5 | СК6 | — | СК5 | СК6 | СК6 | — | СК6 | | |
| 1.4 | Столб | h=9,0 | Л | — | СК4 | СК5 | СК6 | — | СК5 | СК6 | СК6 | — | СК6 | | | |
| | | К | — | СК4 | СК6 | СК6 | — | СК6 | СК6 | СК6 | — | СК6 | | | | |
| 1.4 | Столб | h=9,6 | Л | — | СК4 | СК6 | СК7 | — | СК6 | СК7 | СК7 | — | СК7 | | | |

* Указаны районы по скоростному напору ветра.
 ** При нагрузке 4S₀, балки применять только для расчетной схемы Е (2 схема загрузки навеса).

| | | | |
|--------------------|--------|---|--------|
| Нач. отд. Вчерашин | | 3.019.1 - 3.4 - 06км | |
| Н.конт. Элькина | М.В.З. | Схемы 1.2 | |
| Гл. спец. Элькина | М.В.З. | Таблица подбора сечений ферм, балок и стоек | |
| Инж. Ик. Фронов | И.А.Ф. | Статус | Лист 1 |
| | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |

Инж. И.А.Ф. Фронов и И.А.Ф.

| № кон-структивной схемы | № габаритной схемы | № расчетной схемы | Районы по безуснегову | Марка | Сечение | Опорные усилия | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-------|-----------------|------------------|------|-----|-----------------|-------------------------------|-----|
| | | | | | | N кН | Q кН | | | | |
| 1 2 | 1.1 | А | I | σ | S ₀ | □ 14 | 0,8 | | | | |
| | | | | | 2S ₀ | □ 14 | 0,8 | | | | |
| | | | | | 4S ₀ | □ 18 | 1,3 | | | | |
| | | | | | 6S ₀ | □ 20 | 2,0 | | | | |
| | | | II | | S ₀ | □ 14 | 0,9 | | | | |
| | | | | | 2S ₀ | □ 18 | 1,3 | | | | |
| | | | | | 3S ₀ | □ 20 | 2,0 | | | | |
| | | | | | IV | S ₀ | □ 16 | 1,2 | | | |
| | | | 2S ₀ | | | □ 20 | 2,0 | | | | |
| | | | 1.2 | | | Б | I | σ | S ₀ | □ 14 | 0,8 |
| | | | | | | | | | 2S ₀ | □ 14 | 0,8 |
| | | | | | 4S ₀ | | | | □ 18 | 1,3 | |
| | 6S ₀ | □ 20 | | 2,0 | | | | | | | |
| | II | S ₀ | | □ 14 | 0,9 | | | | | | |
| | | 2S ₀ | | □ 18 | 1,3 | | | | | | |
| | 1.3 | Е | III | σ | 3S ₀ | □ 20 | 2,0 | | | | |
| | | | | | IV | S ₀ | □ 16 | 1,2 | | | |
| | | | 2S ₀ | | | □ 20 | 2,0 | | | | |
| | | | 1.4 | | | А Б Д Е | I-IV | Б | □ 63 × 5 | Сечения приняты конструктивно | |
| | | | | | | | | В | φ 16 | | |
| | | | В Г И К Л | | I-IV | | | СК1 | 2 □ 16 | 2,1 | |
| | СК2 | 2 □ 18 | | 2,9 | | | | | | | |
| | СК3 | 2 □ 20 | | 3,4 | | | | | | | |
| | СК4 | 2 □ 22 | | 5,0 | | | | | | | |
| | СК5 | 2 □ 24 | | 5,1 | | | | | | | |
| | СК6 | 2 □ 27 | | 7,0 | | | | | | | |
| | СК7 | 2 □ 30 | | 7,1 | | | | | | | |

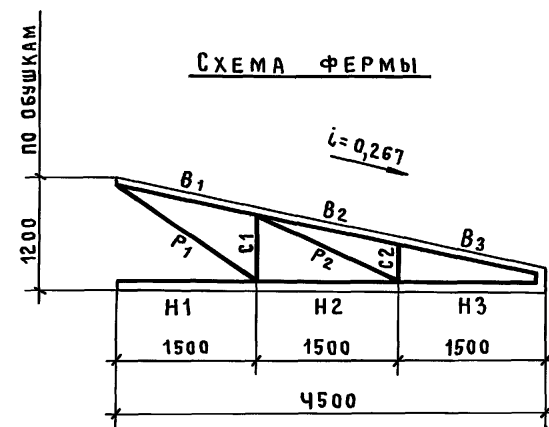
1. Опорное усилие N для стоек приведено по наибольшему значению нагрузки, действующей на стойку данного сечения.
2. Таблица подбора сечений профилированного настила приведена на документе - 34 кт.

| | | | |
|--|-----------|------|--------|
| 3. 019. 1 - 3. 4 - 07 км | | | |
| Иск. атд. | Вчерашний | | |
| И.конт. | Злыкина | | |
| Ил. спец. | Злыкина | | |
| Инт. I.к | Фаронова | | |
| Схемы 1, 2 | | Лист | Листов |
| Таблица сечений прогонов, стоек и связей | | Р | 1 |
| ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | | |

Инв. и подл. Подписи и даты

Взвешивание

| ЭЛЕМЕНТ ФЕРМЫ | ОБОЗНАЧЕНИЕ СТЕРЖНЯ | МАРКА ФЕРМЫ | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|----------------------|---------|-------------------------|----------------------|---------|-------------------------|----------------------|---------|-------------------------|
| | | ФКН-1 | | | ФКН-2 | | | ФКН-3 | | |
| | | РАСЧЕТНОЕ УСИЛИЕ, КН | СЕЧЕНИЕ | НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ, КН | РАСЧЕТНОЕ УСИЛИЕ, КН | СЕЧЕНИЕ | НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ, КН | РАСЧЕТНОЕ УСИЛИЕ, КН | СЕЧЕНИЕ | НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ, КН |
| ВЕРХНИЙ ПОЯС | B1 | +58 | | +160 | +98 | | +160 | +140 | | +160 |
| | B2 | +28 | ГЛ50x5 | +160 | +47 | ГЛ50x5 | +160 | +73 | ГЛ50x5 | +160 |
| | B3 | +28 | | +160 | +47 | | +160 | +73 | | +160 |
| НИЖНИЙ ПОЯС | H1 | -86 | | -100 | -146 | | -194 | -208 | | -254 |
| | H2 | -56 | ЛЛ50x5 | -65 | -94 | ЛЛ63x5 | -145 | -135 | ЛЛ75x5 | -210 |
| | H3 | -27 | | -65 | -45 | | -145 | -71 | | -210 |
| РАСКОСЫ | P1 | +38 | | +160 | +66 | | +160 | +94 | | +160 |
| | P2 | +33 | ЛЛ50x5 | +160 | +55 | ЛЛ50x5 | +160 | +73 | ЛЛ50x5 | +160 |
| СТОЙКИ | C1 | -23 | | -112 | -40 | | -112 | -59 | | -112 |
| | C2 | -115 | ЛЛ50x5 | -112 | -26 | ЛЛ50x5 | -112 | -35 | ЛЛ50x5 | -112 |
| ОПОРНЫЕ РЕАКЦИИ, КН | H | ± 86 | | | ± 147 | | | ± 208 | | |
| | R | 48 | | | 82 | | | 117 | | |
| МАССА, КГ | | 158 | | | 112 | | | 185 | | |



1. Толщина фасонок - 8 мм.
2. Фасонки опорных узлов конструировать в увязке с монтажными узлами (см. документы 36 км ; 37 км ; 38 км).

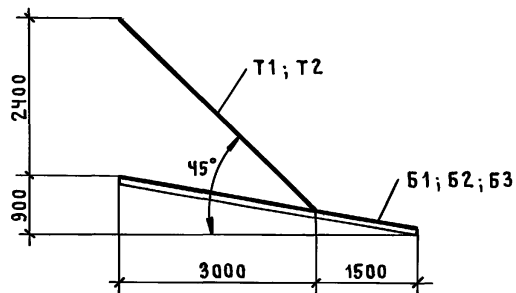
Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв.№

| | | | |
|-------------------------|-----------|--------|------|
| 3.019.1-3.4-08 км | | | |
| НАЧ. ОТД. | ВЧЕРАШНИЙ | | |
| Н. КОНТР. | ЭЛЬКИНА | | |
| Гл. СПЕЦ. | ЭЛЬКИНА | | |
| ИНЖ. I К. | ФОФОНОВА | | |
| ИНЖ. III К. | БУРКАСОВА | | |
| СХЕМА 1 СЕЧЕНИЯ ФЕРМ | | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| | | P | 1 |
| ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | | |

25473-05 16

ФОРМАТ А3

СХЕМА БАЛКИ С ПОДВЕСКОЙ



| ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА БАЛКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------------------|------|---------|---------------------|------|---------|---------------------|------|---------|---------------------|--------|---------|---------------------|--------|---------|---------------------|--------|---------|
| | | БПН-1 | | | БПН-2 | | | БПН-3 | | | БПН-4 | | | БПН-5 | | | БПН-6 | | |
| | | РАСЧЕТНОЕ УСИЛИЕ | | СЕЧЕНИЕ | РАСЧЕТНОЕ УСИЛИЕ | | СЕЧЕНИЕ | РАСЧЕТНОЕ УСИЛИЕ | | СЕЧЕНИЕ | РАСЧЕТНОЕ УСИЛИЕ | | СЕЧЕНИЕ | РАСЧЕТНОЕ УСИЛИЕ | | СЕЧЕНИЕ | РАСЧЕТНОЕ УСИЛИЕ | | СЕЧЕНИЕ |
| | | М,кНм | N,кН | | М,кНм | N,кН | | М,кНм | N,кН | | М,кНм | N,кН | | М,кНм | N,кН | | М,кНм | N,кН | |
| БАЛКА | Б1 | 15 | -46 | I 14 | | | | | | 15 | -46 | I 14 | | | | | | | |
| | Б2 | | | | 20 | -60 | I 16 | | | | | | 20 | -60 | I 16 | | | | |
| | Б3 | | | | | | | 23 | -77 | I 18 | | | | | | 23 | -77 | I 18 | |
| ПОД- ВЕСКА | Т1 | | +64 | ГГ50x5 | | +83 | ГГ50x5 | | +108 | ГГ50x5 | | | | | | | | | |
| | Т2 | | | | | | | | | | +64 -1,0 | ГГ90x7 | | +83 -1,0 | ГГ90x7 | | +108 -1,0 | ГГ90x7 | |
| ОПОРНЫЕ РЕАКЦИИ, кН | H | ±35 | | | ±54 | | | ±76 | | | ±35 | | | ±54 | | | ±76 | | |
| | R1 | 35 | | | 54 | | | 76 | | | 35 | | | 54 | | | 76 | | |
| | R2 | 13 | | | 23 | | | 33 | | | 13 | | | 23 | | | 33 | | |
| МАССА, кг | 97,6 | | | 108,8 | | | 121,7 | | | 157 | | | 168 | | | 181 | | | |

- Толщина фанки - 8 мм.
- Фанки узлов конструировать в увязке с монтажными узлами (см. документы 37КМ; 38КМ; 39 КМ)

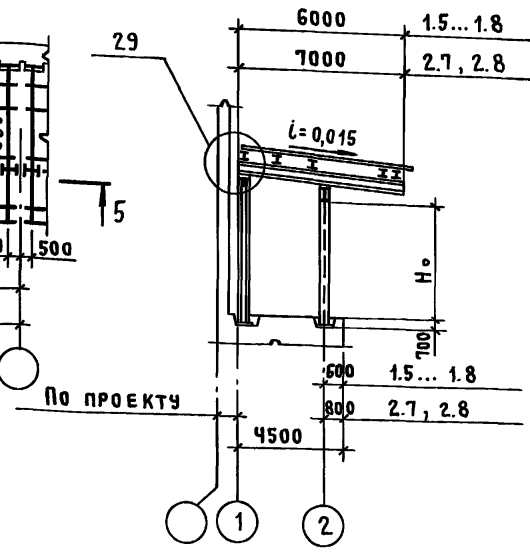
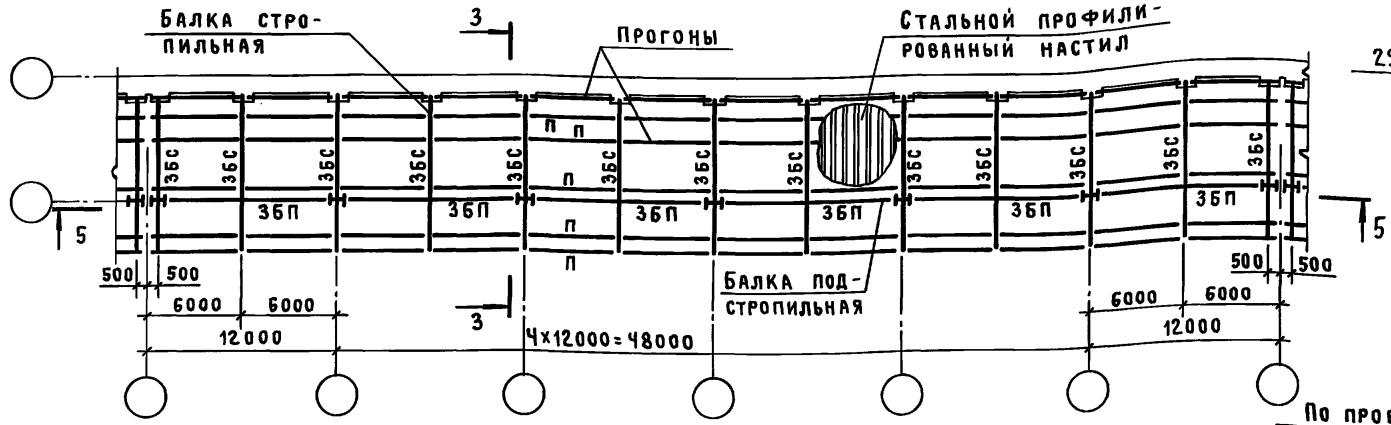
| | | | | | | | |
|------------|-----------|--|--|---|-----------------|------|--------|
| | | | | 3.019.1-3.4-09 КМ | | | |
| НАЧ. ОТД. | ВЧЕРАШНИЙ | | | СХЕМА 2 СЕЧЕНИЯ БАЛОК С ПОДВЕСКОЙ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Н. КОНТР. | ЭЛЬКИНА | | | | Р | | 1 |
| СЛ. СПЕЦ. | ЭЛЬКИНА | | | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |
| ИНЖ. I К. | ФОФОНОВА | | | | | | |
| ИНЖ. II К. | БУРКАСОВА | | | | | | |

25473-05 17

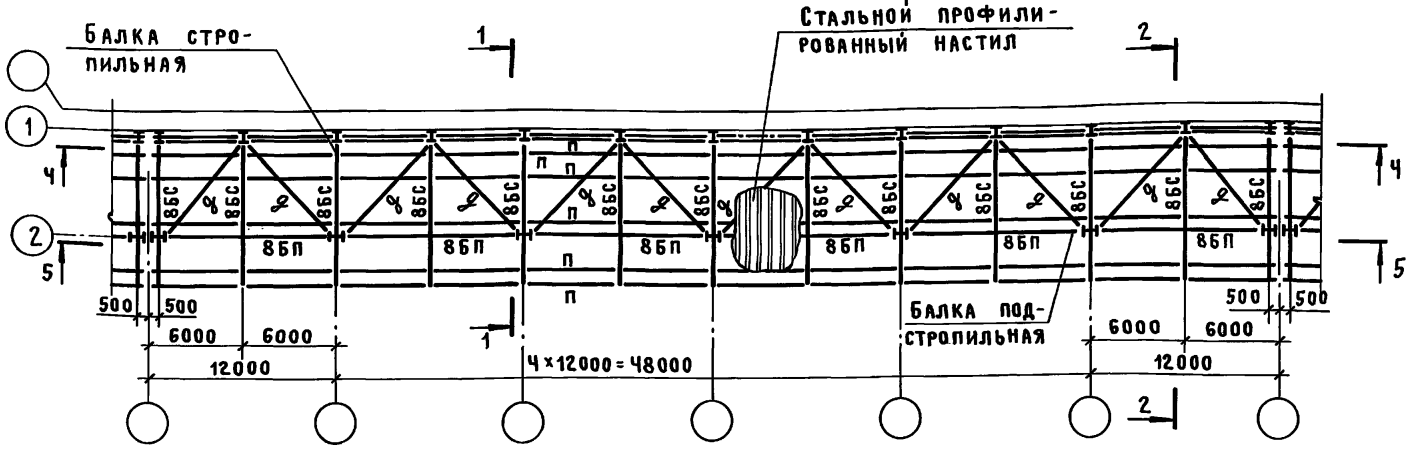
ФОРМАТ А3

КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА 3

1-1
(для 1.5...1.8, 2.7, 2.8)



КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА 8



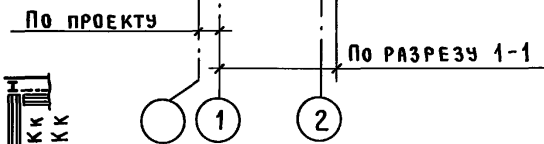
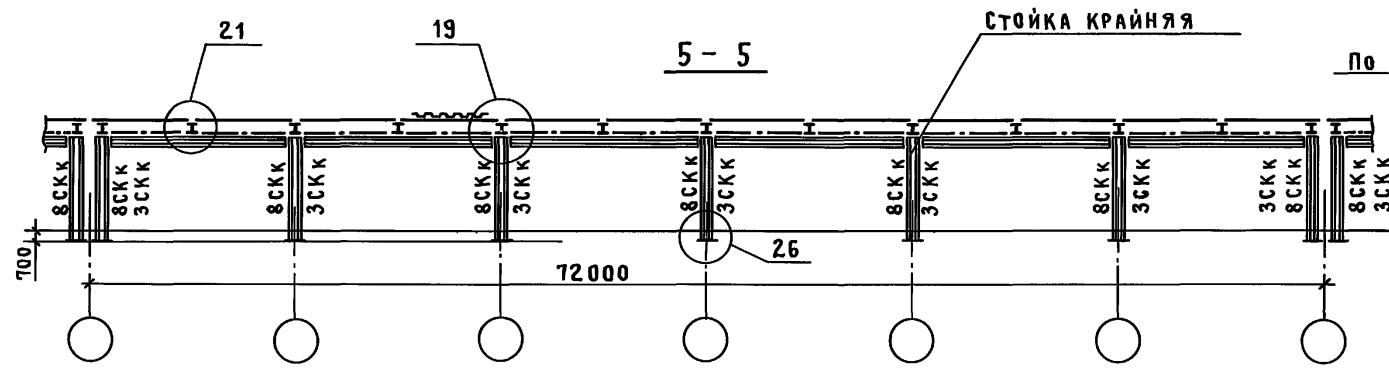
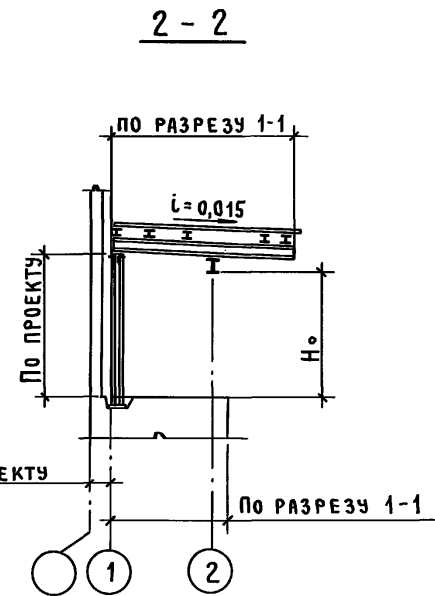
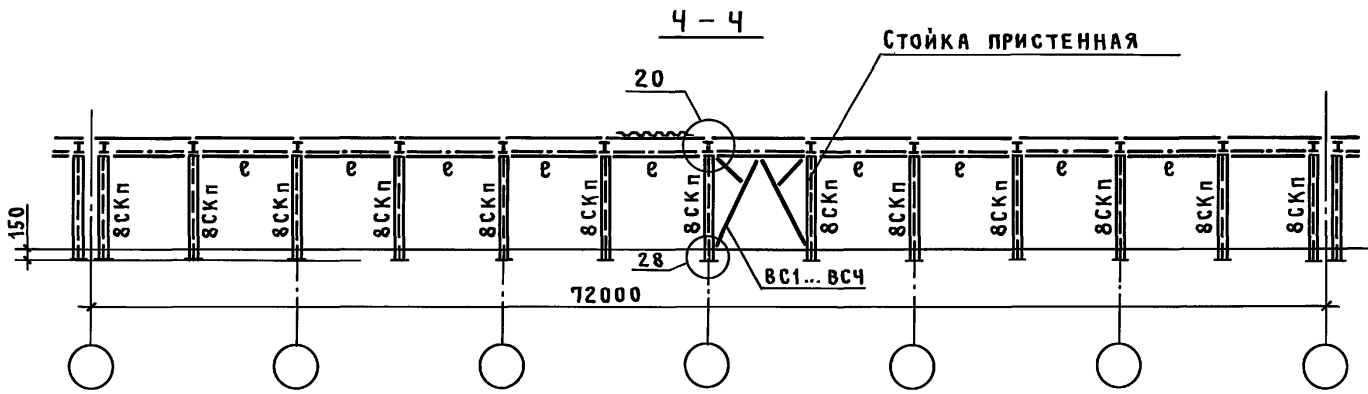
1. Таблица подбора марок балок приведена на документе 11 км, таблица подбора марок стоек приведена на документе 12 км.
2. Таблица подбора сечений прогонов и профнастила приведена на документе 34 км.
3. Схемы и таблица подбора сечений связей приведены на документе 33 км.

| | | | | | |
|----------------------|--------------------|--------------------|---|------|--------|
| 3.019.1-3.4-10 км | | СТАДИЯ | | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Нач. отд. Вчерашний | <i>[Signature]</i> | Р | 1 | 2 | |
| Н. контр. Элькина | <i>[Signature]</i> | СХЕМЫ 3,8 | | | |
| Гл. спец. Элькина | <i>[Signature]</i> | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ | | | |
| Инж. Т. К. Фофонова | <i>[Signature]</i> | КОНСТРУКЦИЙ НАВЕСА | | | |
| Инж. Ш. К. Буркасова | <i>[Signature]</i> | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | | |

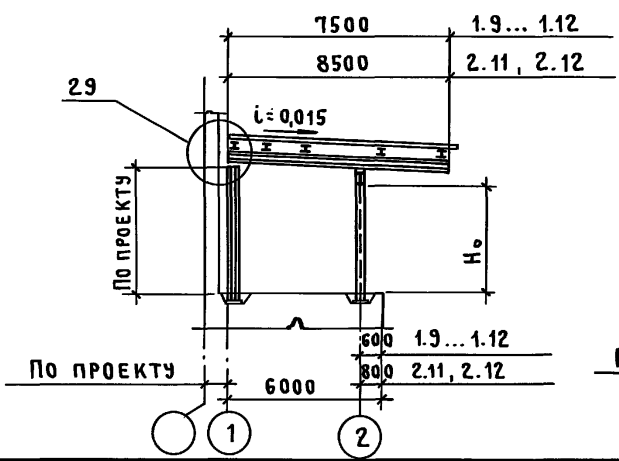
25473-05 18

ФОРМАТ А3

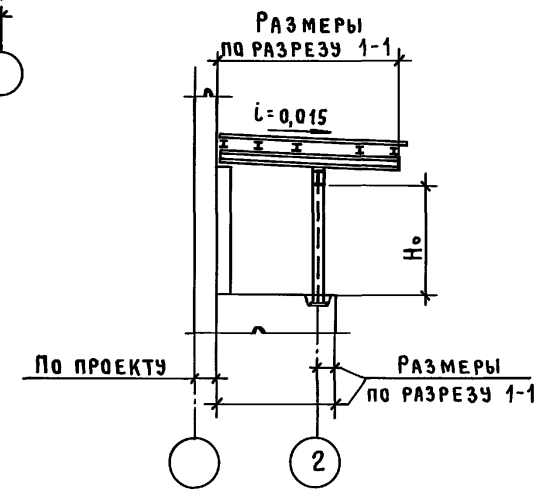
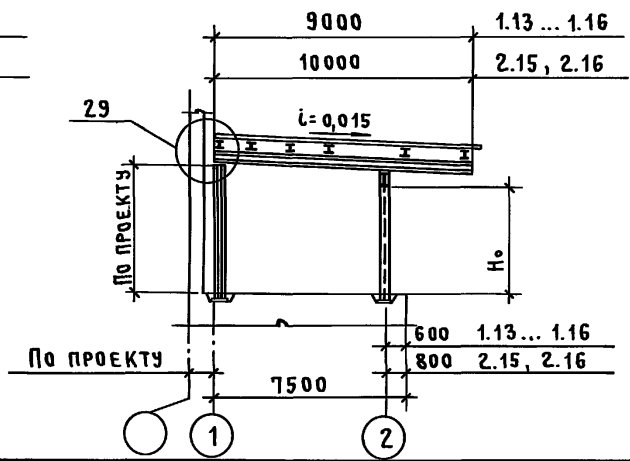
Лист № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



1 - 1
(для 1.9... 1.12, 2.11, 2.12)



1 - 1
(для 1.13... 1.16, 2.15, 2.16)



ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИНВ.№

3.019.1-3.4-10KM

25473-05 19

ЛИСТ 2

| № кон-структивной схемы | № габаритной схемы | СХЕМА ЗАГРУЖЕНИЯ НАВЕСА | Опорн. ре-акции, кН и марка стропиль-ной балки | Районы по скоростному напору ветра | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|--|------------------------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | I - IV | | | | | | | | | | | |
| | | | | Районы по весу снегового покрова | | | | | | | | | | | |
| | | | | I | | | | II - III | | | | IV | | | |
| Q лев. | Q пр. | МАРКА БС | Q лев.=Q пр. | Q лев. | Q пр. | МАРКА БС | Q лев.=Q пр. | Q лев. | Q пр. | МАРКА БС | Q лев.=Q пр. | | | | |
| 3 | 1, 5 | 1 | Q лев. | 16,2 | 24,0 | 40,2 | 57,0 | 27,0 | 45,6 | 82,8 | 120,6 | 37,8 | 64,8 | 121,2 | 177,6 |
| | | | Q пр. | 37,8 | 43,8 | 61,2 | 78,0 | 54,0 | 69,0 | 114,6 | 146,4 | 69,0 | 91,8 | 150,6 | 208,2 |
| | | | МАРКА БС | 3.1.45 БС 1 | 3.1.45 БС 1 | 3.1.45 БС 2 | 3.1.45 БС 3 | 3.1.45 БС 2 | 3.1.45 БС 3 | 3.1.45 БС 5 | 3.1.45 БС 7 | 3.1.45 БС 3 | 3.1.45 БС 5 | 3.1.45 БС 7 | 3.1.45 БС 9 |
| | | | Q лев.=Q пр. | 18,9 | 21,9 | 30,6 | 39,0 | 27,0 | 34,5 | 57,3 | 73,2 | 34,5 | 45,9 | 75,3 | 104,1 |
| | 1, 6 | 1 | МАРКА БП | 3.1.45 БП 1 | 3.1.45 БП 1 | 3.1.45 БП 1 | 3.1.45 БП 2 | 3.1.45 БП 1 | 3.1.45 БП 1 | 3.1.45 БП 3 | 3.1.45 БП 4 | 3.1.45 БП 1 | 3.1.45 БП 2 | 3.1.45 БП 4 | 3.1.45 БП 5 |
| | | | Q лев. | 16,2 | 16,2 | 22,2 | 35,4 | 27,0 | 30,0 | 65,4 | 102,6 | 37,8 | 48,6 | 107,4 | 168,0 |
| | | | Q пр. | 37,8 | 37,8 | 37,8 | 38,4 | 54,0 | 54,0 | 60,0 | 93,0 | 69,0 | 69,0 | 101,4 | 161,4 |
| | | | МАРКА БС | 3.1.45 БС 1 | 3.1.45 БС 1 | 3.1.45 БС 1 | 3.1.45 БС 1 | 3.1.45 БС 2 | 3.1.45 БС 2 | 3.1.45 БС 6 | 3.1.45 БС 8 | 3.1.45 БС 3 | 3.1.45 БС 6 | 3.1.45 БС 8 | 3.1.45 БС 11 |
| | 1, 7 | 2 | Q лев.=Q пр. | 18,9 | 18,9 | 18,9 | 19,2 | 27,0 | 27,0 | 30,0 | 46,5 | 34,5 | 34,5 | 50,7 | 80,7 |
| | | | МАРКА БП | 3.1.45 БП 1 | 3.1.45 БП 1 | 3.1.45 БП 1 | 3.1.45 БП 1 | 3.1.45 БП 1 | 3.1.45 БП 1 | 3.1.45 БП 1 | 3.1.45 БП 3 | 3.1.45 БП 1 | 3.1.45 БП 1 | 3.1.45 БП 3 | 3.1.45 БП 5 |
| | | | Q лев. | 24,6 | 34,8 | 57,0 | 7,92 | 40,8 | 64,8 | 115,2 | 165,6 | 55,2 | 91,2 | 180,0 | 242,4 |
| | | | Q пр. | 40,2 | 48,0 | 67,2 | 8,64 | 56,4 | 66,6 | 118,8 | 157,2 | 70,8 | 99,6 | 190,2 | 228,6 |
| 1, 8 | 2 | МАРКА БС | 3.1.60 БС 2 | 3.1.60 БС 3 | 3.1.60 БС 6 | 3.1.60 БС 6 | 3.1.60 БС 3 | 3.1.60 БС 6 | 3.1.60 БС 8 | 3.1.60 БС 11 | 3.1.60 БС 4 | 3.1.60 БС 6 | 3.1.60 БС 11 | 3.1.60 БС 12 | |
| | | Q лев.=Q пр. | 20,1 | 24,0 | 33,6 | 43,2 | 28,2 | 33,3 | 59,4 | 78,6 | 35,4 | 49,8 | 95,1 | 114,3 | |
| | | МАРКА БП | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 2 | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 3 | 3.1.60 БП 4 | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 3 | 3.1.60 БП 5 | 3.1.60 БП 6 | |
| | | Q лев. | 24,6 | 24,6 | 29,4 | 44,4 | 40,8 | 40,8 | 82,2 | 138,0 | 55,2 | 62,4 | 139,8 | 224,4 | |
| 8 | 1, 9 | 1 | Q пр. | 40,2 | 40,2 | 40,2 | 40,2 | 56,4 | 56,4 | 60,0 | 106,8 | 70,8 | 70,8 | 110,4 | 192,6 |
| | | | МАРКА БС | 3.1.60 БС 2 | 3.1.60 БС 2 | 3.1.60 БС 2 | 3.1.60 БС 2 | 3.1.60 БС 3 | 3.1.60 БС 3 | 3.1.60 БС 4 | 3.1.60 БС 8 | 3.1.60 БС 4 | 3.1.60 БС 4 | 3.1.60 БС 8 | 3.1.60 БС 12 |
| | | | Q лев.=Q пр. | 20,1 | 20,1 | 20,1 | 20,1 | 28,2 | 28,2 | 30,0 | 53,4 | 35,4 | 35,4 | 55,2 | 96,3 |
| | | | МАРКА БП | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 3 | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 3 | 3.1.60 БП 5 |
| 1, 10 | 2 | Q лев. | 24,6 | 24,6 | 29,4 | 44,4 | 40,8 | 40,8 | 82,2 | 138,0 | 55,2 | 62,4 | 139,8 | 224,4 | |
| | | Q пр. | 40,2 | 40,2 | 40,2 | 40,2 | 56,4 | 56,4 | 60,0 | 106,8 | 70,8 | 70,8 | 110,4 | 192,6 | |
| | | МАРКА БС | 3.1.60 БС 2 | 3.1.60 БС 2 | 3.1.60 БС 2 | 3.1.60 БС 2 | 3.1.60 БС 3 | 3.1.60 БС 3 | 3.1.60 БС 4 | 3.1.60 БС 8 | 3.1.60 БС 4 | 3.1.60 БС 4 | 3.1.60 БС 8 | 3.1.60 БС 12 | |
| | | Q лев.=Q пр. | 20,1 | 20,1 | 20,1 | 20,1 | 28,2 | 28,2 | 30,0 | 53,4 | 35,4 | 35,4 | 55,2 | 96,3 | |
| 1, 11 | 1 | МАРКА БП | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 3 | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 3 | 3.1.60 БП 5 | |
| | | Q лев. | 24,6 | 24,6 | 29,4 | 44,4 | 40,8 | 40,8 | 82,2 | 138,0 | 55,2 | 62,4 | 139,8 | 224,4 | |
| | | Q пр. | 40,2 | 40,2 | 40,2 | 40,2 | 56,4 | 56,4 | 60,0 | 106,8 | 70,8 | 70,8 | 110,4 | 192,6 | |
| | | МАРКА БС | 3.1.60 БС 2 | 3.1.60 БС 2 | 3.1.60 БС 2 | 3.1.60 БС 2 | 3.1.60 БС 3 | 3.1.60 БС 3 | 3.1.60 БС 4 | 3.1.60 БС 8 | 3.1.60 БС 4 | 3.1.60 БС 4 | 3.1.60 БС 8 | 3.1.60 БС 12 | |
| 1, 12 | 2 | Q лев.=Q пр. | 20,1 | 20,1 | 20,1 | 20,1 | 28,2 | 28,2 | 30,0 | 53,4 | 35,4 | 35,4 | 55,2 | 96,3 | |
| | | МАРКА БП | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 3 | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 1 | 3.1.60 БП 3 | 3.1.60 БП 5 | |

Внесены изменения 9.06.93 от Промстройпроекта *Ильина* М.П. Элькина

Марка балки условно дана для схемы 3, для схемы 8 в марке балки первую цифру 3 заменить на цифру 8. Например : 3.1.45 БС 1 для схемы 3
8.1.45 БС 1 для схемы 8

| | | | |
|--|-----------|--------|--------|
| 3.019.1-3.4-11 КМ | | | |
| ИЗМ. ОТА. | ВНЕСАШИИ | | |
| Н. КОНТР. | ЗЫКИНА | | |
| ГЛА. СПЕЦ. | ЗЫКИНА | | |
| ИНЖ. ГИ. | РОФОНОВА | | |
| ИНЖ. В. К. | БУРКАСОВА | | |
| Схемы 3, 8 | | СТАДИЯ | Лист |
| Таблица опорных усилий и подбора марок балок | | Р | 1 |
| | | | Листов |
| | | | 3 |
| ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | | |

25473-05 20

Формат А3

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА 03.04.93 ИВ. №

| № конструктивной схемы | № габаритной схемы | схема загрузки набеса | Опорн. реак- ции, кН и марка стропиль- ной балки Опорн. реак- ции, кН и марка подстропиль- ной балки | РАЙОНЫ ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | | I - IV | | | | | | | | | | | |
| | | | | РАЙОНЫ ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА | | | | | | | | | | | |
| | | | | I | | | | II - III | | | | IV | | | |
| | | | | S _о | 2 S _о | 4 S _о | 6 S _о | S _о | 2 S _о | 4 S _о | 6 S _о | S _о | 2 S _о | 4 S _о | 6 S _о |
| 3 8 | 1.13 1.14 1.15 1.16 | 1 | Q лев | 32,4 | 45,0 | 72,6 | 100,2 | 53,4 | 81,6 | 145,2 | 207,6 | 72,0 | 114,0 | 208,8 | 303,0 |
| | | | Q пр | 47,4 | 55,8 | 78,6 | 102,0 | 68,4 | 88,2 | 140,4 | 191,4 | 87,0 | 115,8 | 194,4 | 271,2 |
| | | | МАРКА БС | 3.1.75БС4 | 3.1.75БС6 | 3.1.75БС8 | 3.1.75БС9 | 3.1.75БС6 | 3.1.75БС9 | 3.1.75БС11 | 3.1.75БС13 | 3.1.75БС8 | 3.1.75БС10 | 3.1.75БС13 | 3.1.75БС16 |
| | | | Q лев = Q пр | 23,7 | 27,9 | 39,3 | 51,0 | 34,2 | 44,1 | 70,2 | 95,7 | 43,5 | 57,9 | 97,2 | 135,6 |
| | 2 | 1 | Q лев | 32,4 | 32,4 | 36,0 | 51,6 | 53,4 | 53,4 | 94,8 | 160,2 | 72,0 | 74,4 | 163,8 | 265,8 |
| | | | Q пр | 47,4 | 47,4 | 47,4 | 47,4 | 68,4 | 68,4 | 68,4 | 100,8 | 87,0 | 87,0 | 108,0 | 197,4 |
| | | | МАРКА БС | 3.1.75БС4 | 3.1.75БС4 | 3.1.75БС4 | 3.1.75БС4 | 3.1.75БС6 | 3.1.75БС6 | 3.1.75БС8 | 3.1.75БС10 | 3.1.75БС8 | 3.1.75БС8 | 3.1.75БС10 | 3.1.75БС14 |
| | | | Q лев = Q пр | 23,7 | 23,7 | 23,7 | 23,7 | 34,2 | 34,2 | 34,2 | 50,4 | 43,5 | 43,5 | 54,0 | 98,7 |
| | 2.7 2.8 | 1 | Q лев | 9,6 | 16,8 | 33,0 | 48,6 | 20,4 | 37,8 | 73,8 | 109,2 | 30,6 | 55,8 | 109,8 | 163,8 |
| | | | Q пр | 58,8 | 68,4 | 99,6 | 128,4 | 88,8 | 112,2 | 162,6 | 246,6 | 97,2 | 153,0 | 252,0 | 354,0 |
| | | | МАРКА БС | 3.2.45БС6 | 3.2.45БС6 | 3.2.45БС8 | 3.2.45БС10 | 3.2.45БС8 | 3.2.45БС8 | 3.2.45БС11 | 3.2.45БС12 | 3.2.45БС8 | 3.2.45БС10 | 3.2.45БС12 | 3.2.45БС14 |
| | | | Q лев = Q пр | 29,4 | 34,2 | 49,8 | 64,2 | 44,4 | 56,1 | 81,3 | 123,3 | 48,6 | 76,5 | 126,0 | 177,0 |
| | | | МАРКА БП | 3.2.45БП1 | 3.2.45БП1 | 3.2.45БП3 | 3.2.45БП4 | 3.2.45БП2 | 3.2.45БП3 | 3.2.45БП5 | 3.2.45БП6 | 3.2.45БП3 | 3.2.45БП4 | 3.2.45БП6 | 3.2.45БП7 |
| | | | 2 | Q лев | 9,6 | 9,6 | 17,4 | 30,6 | 20,4 | 25,2 | 61,2 | 101,4 | 30,6 | 43,8 | 102,6 |
| | | Q пр | | 58,8 | 58,8 | 58,8 | 58,8 | 88,8 | 88,8 | 88,8 | 115,2 | 97,2 | 97,2 | 123,0 | 243,6 |
| | | МАРКА БС | | 3.2.45БС6 | 3.2.45БС6 | 3.2.45БС6 | 3.2.45БС6 | 3.2.45БС8 | 3.2.45БС8 | 3.2.45БС8 | 3.2.45БС8 | 3.2.45БС8 | 3.2.45БС9 | 3.2.45БС9 | 3.2.45БС12 |
| Q лев = Q пр | | 29,4 | | 29,4 | 29,4 | 29,4 | 44,4 | 44,4 | 44,4 | 57,6 | 48,6 | 48,6 | 61,5 | 121,8 | |
| МАРКА БП | | 3.2.45БП1 | | 3.2.45БП1 | 3.2.45БП1 | 3.2.45БП1 | 3.2.45БП2 | 3.2.45БП2 | 3.2.45БП2 | 3.2.45БП3 | 3.2.45БП3 | 3.2.45БП3 | 3.2.45БП3 | 3.2.45БП6 | |

| № КОНСТ- РУКТИВ- НОЙ СХЕМЫ | № ГАБАРИТ- НОЙ СХЕМЫ | СХЕМА ЗАГРУ- ЖЕНИЯ НАВЕСА | ОПОРН. РЕАК- ЦИИ, КН И МАРКА СТРО- ПИЛЬНОЙ БАЛКИ ОПОРН. РЕ- АКЦИИ, КН И МАРКА ПОД- СТРОПИЛЬНОЙ БАЛКИ | РАЙОНЫ ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|------------------------------------|---|------------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| | | | | I - IV | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | РАЙОНЫ ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | I | | | | II - III | | | | IV | | | | | |
| So | | | | 2So | | | | 4So | | | | 6So | | | | | |
| 3 8 | 2.11 | 1 | Q ЛЕВ. | 19,8 | 29,4 | 51,6 | 73,2 | 35,4 | 58,8 | 107,4 | 156,6 | 49,2 | 84,0 | 157,8 | 231,0 | | |
| | | | Q ПР. | 58,2 | 64,2 | 87,6 | 109,2 | 85,2 | 101,4 | 150,6 | 204,0 | 109,2 | 133,8 | 208,2 | 285,2 | | |
| | | | МАРКА БС | 3.2.60БС6 | 3.2.60БС6 | 3.2.60БС8 | 3.2.60БС8 | 3.2.60БС8 | 3.2.60БС8 | 3.2.60БС10 | 3.2.60БС11 | 3.2.60БС8 | 3.2.60БС10 | 3.2.60БС11 | 3.2.60БС13 | | |
| | | | Q ЛЕВ=Q ПР | 29,1 | 32,1 | 43,8 | 54,6 | 42,6 | 50,7 | 75,3 | 102,0 | 54,6 | 66,9 | 104,1 | 143,1 | | |
| | | МАРКА БП | 3.2.60БП1 | 3.2.60БП1 | 3.2.60БП2 | 3.2.60БП3 | 3.2.60БП2 | 3.2.60БП3 | 3.2.60БП4 | 3.2.60БП5 | 3.2.60БП3 | 3.2.60БП4 | 3.2.60БП5 | 3.2.60БП6 | | | |
| | | 2.12 | 2 | Q ЛЕВ | 19,8 | 19,8 | 25,8 | 40,8 | 35,4 | 36,0 | 78,6 | 133,8 | 49,2 | 58,8 | 135,6 | 220,8 | |
| | | | | В ПР | 58,2 | 58,2 | 58,2 | 58,2 | 85,2 | 85,2 | 85,2 | 111,0 | 109,2 | 109,2 | 116,4 | 193,8 | |
| | | | | МАРКА БС | 3.2.60БС6 | 3.2.60БС6 | 3.2.60БС6 | 3.2.60БС6 | 3.2.60БС8 | 3.2.60БС8 | 3.2.60БС14 | 3.2.60БС17 | 3.2.60БС8 | 3.2.60БС9 | 3.2.60БС17 | 3.2.60БС18 | |
| | Q ЛЕВ=Q ПР. | | | 29,1 | 29,1 | 29,1 | 29,1 | 42,6 | 42,6 | 42,6 | 55,5 | 54,6 | 54,6 | 58,2 | 96,9 | | |
| | 2.15 | 1 | МАРКА БП | 3.2.60БП1 | 3.2.60БП1 | 3.2.60БП1 | 3.2.60БП1 | 3.2.60БП2 | 3.2.60БП2 | 3.2.60БП2 | 3.2.60БП3 | 3.2.60БП3 | 3.2.60БП3 | 3.2.60БП3 | 3.2.60БП5 | | |
| | | | Q ЛЕВ | 28,8 | 40,8 | 67,8 | 94,8 | 49,2 | 76,8 | 138,0 | 199,2 | 73,2 | 109,2 | 201,0 | 292,8 | | |
| | | | В ПР. | 60,0 | 64,2 | 86,4 | 108,6 | 85,2 | 95,4 | 146,4 | 196,8 | 108,0 | 123,6 | 199,8 | 276,0 | | |
| | | | МАРКА БС | 3.2.75БС3 | 3.2.75БС4 | 3.2.75БС8 | 3.2.75БС10 | 3.2.75БС6 | 3.2.75БС8 | 3.2.75БС10 | 3.2.75БС13 | 3.2.75БС6 | 3.2.75БС10 | 3.2.75БС12 | 3.2.75БС15 | | |
| | | | Q ЛЕВ=Q ПР. | 30,0 | 32,1 | 43,2 | 54,3 | 42,6 | 47,7 | 78,2 | 98,4 | 54,0 | 61,8 | 100,0 | 138,0 | | |
| | | | МАРКА БП | 3.2.75БП1 | 3.2.75БП1 | 3.2.75БП2 | 3.2.75БП3 | 3.2.75БП2 | 3.2.75БП2 | 3.2.75БП4 | 3.2.75БП5 | 3.2.75БП3 | 3.2.75БП4 | 3.2.75БП5 | 3.2.75БП6 | | |
| | | | 2.16 | 2 | Q ЛЕВ | 28,8 | 28,8 | 33,6 | 49,2 | 49,2 | 49,2 | 92,4 | 157,8 | 73,2 | 73,2 | 161,4 | 271,2 |
| | | | | | Q ПР. | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 85,2 | 85,2 | 85,2 | 109,2 | 108,0 | 108,0 | 115,8 | 222,6 |
| | | МАРКА БС | | | 3.2.75БС3 | 3.2.75БС3 | 3.2.75БС3 | 3.2.75БС3 | 3.2.75БС6 | 3.2.75БС6 | 3.2.75БС8 | 3.2.75БС10 | 3.2.75БС6 | 3.2.75БС6 | 3.2.75БС10 | 3.2.75БС14 | |
| | | Q ЛЕВ=Q ПР. | | | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 42,6 | 42,6 | 42,6 | 54,6 | 54,0 | 54,0 | 57,9 | 111,3 | |
| | | МАРКА БП | | 3.2.75БП1 | 3.2.75БП1 | 3.2.75БП1 | 3.2.75БП1 | 3.2.75БП2 | 3.2.75БП2 | 3.2.75БП2 | 3.2.75БП3 | 3.2.75БП3 | 3.2.75БП3 | 3.2.75БП3 | 3.2.75БП6 | | |

3.019.1 - 3.4 - 11 KM

Лист

3

25473 - 05 22

Формат А3

Нагрузки на стойки и пилястры, кН

| № кон-структивной схемы | № габаритной схемы | Схема загрузки навеса | Притененная стойка или пилястра | Районы по скоростному напору ветра | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|-------|
| | | | | Районы по весу снегового покрова | | | | | | | | | | | | |
| | | | | I | | | | II - III | | | | IV | | | | |
| | | | | S _о | 2 S _о | 4 S _о | 6 S _о | S _о | 2 S _о | 4 S _о | 6 S _о | S _о | 2 S _о | 4 S _о | 6 S _о | |
| 3 8 | 1.5 | 1 | п | 16,2 | 24,0 | 40,2 | 57,0 | 27,0 | 45,6 | 82,8 | 120,6 | 37,8 | 64,8 | 121,2 | 177,6 | |
| | 1.6 | | к | 75,6 | 87,6 | 122,4 | 156,0 | 108,0 | 138,0 | 229,2 | 292,8 | 138,0 | 183,6 | 301,2 | 416,4 | |
| | 1.7 | 2 | п | 16,2 | 16,2 | 22,2 | 35,4 | 27,0 | 30,0 | 65,4 | 102,6 | 37,8 | 48,6 | 107,4 | 168,0 | |
| | 1.8 | | к | 75,6 | 75,6 | 75,6 | 76,8 | 108,0 | 108,0 | 120,0 | 186,0 | 138,0 | 138,0 | 202,8 | 322,8 | |
| | 1.9 | 1 | п | 24,6 | 34,8 | 57,0 | 79,2 | 40,8 | 64,8 | 115,2 | 165,6 | 55,2 | 91,2 | 180,0 | 242,4 | |
| | 1.10 | | к | 80,4 | 96,0 | 134,4 | 172,8 | 112,8 | 133,2 | 237,6 | 314,4 | 141,6 | 199,2 | 380,4 | 457,2 | |
| | 1.11 | 2 | п | 24,6 | 24,6 | 29,4 | 44,4 | 40,8 | 40,8 | 82,2 | 138,0 | 55,2 | 62,4 | 139,8 | 224,4 | |
| | 1.12 | | к | 80,4 | 80,4 | 80,4 | 80,4 | 112,8 | 112,8 | 120,0 | 213,6 | 141,6 | 141,6 | 220,8 | 385,2 | |
| | 1.13 | 1 | п | 32,4 | 45,0 | 72,6 | 100,2 | 53,4 | 81,6 | 145,2 | 207,6 | 72,0 | 114,0 | 208,8 | 303,0 | |
| | 1.14 | | к | 94,8 | 111,6 | 157,2 | 204,0 | 136,8 | 176,4 | 280,8 | 382,8 | 174,0 | 231,6 | 388,8 | 542,4 | |
| | 1.15 | 2 | п | 32,4 | 32,4 | 36,0 | 51,6 | 53,4 | 53,4 | 94,8 | 160,2 | 72,0 | 74,4 | 163,8 | 265,8 | |
| | 1.16 | | к | 94,8 | 94,8 | 94,8 | 94,8 | 136,8 | 136,8 | 136,8 | 201,6 | 174,0 | 174,0 | 216,0 | 394,8 | |
| | 2,7 | 1 | п | 9,6 | 16,8 | 33,0 | 48,6 | 20,4 | 37,8 | 73,8 | 109,2 | 30,6 | 55,8 | 109,8 | 163,8 | |
| | 2,8 | | 2 | к | 117,6 | 136,8 | 199,2 | 256,8 | 177,6 | 224,4 | 325,2 | 493,2 | 194,4 | 306,0 | 504,0 | 708,0 |
| | | | | | п | 9,6 | 9,6 | 17,4 | 30,6 | 20,4 | 25,2 | 61,2 | 101,4 | 30,6 | 43,8 | 102,6 |
| | | | | к | 117,6 | 117,6 | 117,6 | 117,6 | 177,6 | 177,6 | 177,6 | 230,4 | 194,4 | 194,4 | 246,0 | 487,2 |

Для схемы 3 в графе „П“ дана нагрузка на пилястру

| | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|--|--------|------|--------|---|---|---|
| 3.019.1 - 3.4 - 12 КМ | | | | | | | | | |
| Нач. отд. | Вчерашний | | | | | | | | |
| Н. контр. | Зилькина | | | | | | | | |
| Сл. спец. | Зилькина | | | | | | | | |
| Инж. I к | Рогонова | | | | | | | | |
| Инж. III к | Буркасова | | | | | | | | |
| Схемы 3, 8 Таблица опорных усилий и подбора марок стоек | | | <table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table> | Стадия | Лист | Листов | Р | 1 | 2 |
| Стадия | Лист | Листов | | | | | | | |
| Р | 1 | 2 | | | | | | | |

25473 - 05 23

ИНВ. № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

Нагрузки на стойки и пилястры, кН

| № конструкторской схемы | № габаритной схемы | Схема загрузки мебели | Простенковая или пилястра | Районы по вкормостному напору ветра | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | I-IV | | | | | | | | | | | |
| | | | | Районы по веку анегического покрова | | | | | | | | | | | |
| | | | | I | | | | II-III | | | | IV | | | |
| So | 2So | 4So | 6So | So | 2So | 4So | 6So | So | 2So | 4So | 6So | | | | |
| 3 8 | 2.11 | 1 | п | 19,8 | 29,4 | 51,6 | 73,2 | 35,4 | 58,8 | 107,4 | 156,6 | 49,2 | 84,0 | 157,8 | 231,0 |
| | | | к | 116,4 | 128,4 | 175,2 | 218,4 | 170,4 | 202,8 | 301,2 | 408,0 | 218,4 | 267,6 | 416,4 | 572,4 |
| | 2.12 | 2 | п | 19,8 | 19,8 | 25,8 | 40,8 | 35,4 | 36,0 | 78,6 | 133,8 | 49,2 | 58,8 | 135,6 | 220,8 |
| | | | к | 116,4 | 116,4 | 116,4 | 116,4 | 170,4 | 170,4 | 170,4 | 222,0 | 218,4 | 218,4 | 232,8 | 387,6 |
| | 2.15 | 1 | п | 28,8 | 40,8 | 67,8 | 94,8 | 49,2 | 76,8 | 138,0 | 199,2 | 73,2 | 109,2 | 201,0 | 292,8 |
| | | | к | 120,0 | 128,4 | 172,8 | 217,2 | 170,4 | 190,8 | 292,8 | 393,6 | 116,0 | 247,2 | 399,6 | 552,0 |
| | 2.16 | 2 | п | 28,8 | 28,8 | 33,6 | 49,2 | 49,2 | 49,2 | 92,4 | 157,8 | 73,2 | 73,2 | 161,4 | 271,2 |
| | | | к | 120,0 | 120,0 | 120,0 | 120,0 | 170,4 | 170,4 | 170,4 | 218,4 | 216,0 | 216,0 | 231,6 | 445,2 |
| | Марки стоек | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.5 | 1 | п | - 8.30 СКП | | | | | | | | | | | |
| 1.9 | 3.30 СКК; 8.30 СКК | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.13 | - 8.36 СКП | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.6 | 3.36 СКК; 8.36 СКК | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.10 | - 8.42 СКП | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.14 | 3.42 СКК; 8.42 СКК | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.7 2.7 | 2 | | | п | - 8.48 СКП | | | | | | | | | | |
| 1.11 2.11 | | | | | 3.48 СКК; 8.48 СКК | | | | | | | | | | |
| 1.15 2.15 | | | | | - 8.48 СКП | | | | | | | | | | |
| 1.8 2.8 | | | | | 3.48 СКК; 8.48 СКК | | | | | | | | | | |
| 1.12 2.12 | к | п | - 8.48 СКП | | | | | | | | | | | | |
| 1.16 2.16 | | | 3.48 СКК; 8.48 СКК | | | | | | | | | | | | |

3.019.1-3.4-12 кМ

Лист

2

25473-05 24 Формат А3

| МАРКА | | СЕЧЕНИЕ | МАРКА СТАЛИ | L, мм | МАССА, КГ | |
|--------------|--------------|-----------------------|-----------------------|---------|--------------|-------|
| СХЕМА 8 | СХЕМА 3 | | | | | |
| 8.1.45 БС 1 | 3.1.45 БС 1 | I 18 | С 255 ГОСТ 2772-88 | 6000 | 121,0 | |
| 8.1.45 БС 2 | 3.1.45 БС 2 | | | | 139,0 | |
| 8.1.60 БС 2 | 3.1.60 БС 2 | I 20 | | 7500 | 173,0 | |
| 8.1.45 БС 3 | 3.1.45 БС 3 | | | I 23 Б1 | 6000 | 170,0 |
| 8.1.60 БС 3 | 3.1.60 БС 3 | 7500 | | | 213,0 | |
| 8.1.60 БС 4 | 3.1.60 БС 4 | | | I 26 Б1 | 9000 | 277,0 |
| 8.1.75 БС 4 | 3.1.75 БС 4 | С 285 ГОСТ 2772-88 | | | 6000 | 217,0 |
| 8.1.45 БС 5 | 3.1.45 БС 5 | | | I 30 Б1 | | 7500 |
| 8.1.45 БС 6 | 3.1.45 БС 6 | | | | 9000 | 326,0 |
| 8.1.60 БС 6 | 3.1.60 БС 6 | | | | 7000 | 253,0 |
| 8.1.75 БС 6 | 3.1.75 БС 6 | | | | 8500 | 308,0 |
| 8.2.45 БС 6 | 3.2.45 БС 6 | | | | 10000 | 362,0 |
| 8.2.60 БС 6 | 3.2.60 БС 6 | | 6000 | | 257,0 | |
| 8.2.75 БС 6 | 3.2.75 БС 6 | | | I 35 Б1 | 7500 | 321,0 |
| 8.1.45 БС 7 | 3.1.45 БС 7 | | 9000 | | 385,0 | |
| 8.1.45 БС 8 | 3.1.45 БС 8 | | 7000 | | 300,0 | |
| 8.1.60 БС 8 | 3.1.60 БС 8 | | 8500 | | 364,0 | |
| 8.1.75 БС 8 | 3.1.75 БС 8 | | 10000 | | 428,0 | |
| 8.2.45 БС 8 | 3.2.45 БС 8 | | I 35 Б2 | | 6000 | 286,0 |
| 8.2.60 БС 8 | 3.2.60 БС 8 | | | 9000 | 429,0 | |
| 8.2.75 БС 8 | 3.2.75 БС 8 | | | 7000 | 333,0 | |
| 8.1.45 БС 9 | 3.1.45 БС 9 | | I 40 Б1 | 8500 | 405,0 | |
| 8.1.75 БС 9 | 3.1.75 БС 9 | | | 9000 | 476,0 | |
| 8.2.45 БС 9 | 3.2.45 БС 9 | | | 7000 | 371,0 | |
| 8.1.75 БС 10 | 3.1.75 БС 10 | I 40 Б1 | 9000 | 476,0 | | |
| 8.2.45 БС 10 | 3.2.45 БС 10 | | 7000 | 371,0 | | |
| 8.2.60 БС 10 | 3.2.60 БС 10 | | 8500 | 450,0 | | |

| МАРКА | | СЕЧЕНИЕ | МАРКА СТАЛИ | L, мм | МАССА, КГ |
|--------------|--------------|---------|-----------------------|---------|--------------|
| СХЕМА 8 | СХЕМА 3 | | | | |
| 8.2.75 БС 10 | 3.2.75 БС 10 | I 40 Б1 | С 285 ГОСТ 2772-88 | 10000 | 529,0 |
| 8.1.45 БС 11 | 3.1.45 БС 11 | | | 6000 | 361,0 |
| 8.1.60 БС 11 | 3.1.60 БС 11 | | | 7500 | 451,0 |
| 8.1.75 БС 11 | 3.1.75 БС 11 | I 40 Б2 | | 9000 | 542,0 |
| 8.2.45 БС 11 | 3.2.45 БС 11 | | | 7000 | 421,0 |
| 8.2.60 БС 11 | 3.2.60 БС 11 | | | 8500 | 511,0 |
| 8.1.60 БС 12 | 3.1.60 БС 12 | I 45 Б1 | | 7500 | 493,0 |
| 8.2.45 БС 12 | 3.2.45 БС 12 | | | 7000 | 460,0 |
| 8.2.75 БС 12 | 3.2.75 БС 12 | | | 10000 | 658,0 |
| 8.1.75 БС 13 | 3.1.75 БС 13 | I 45 Б2 | | 9000 | 668,0 |
| 8.2.60 БС 13 | 3.2.60 БС 13 | | | 8500 | 631,0 |
| 8.2.75 БС 13 | 3.2.75 БС 13 | | | 10000 | 743,0 |
| 8.1.75 БС 14 | 3.1.75 БС 14 | I 50 Б1 | | 9000 | 723,0 |
| 8.2.45 БС 14 | 3.2.45 БС 14 | | | 7000 | 562,0 |
| 8.2.60 БС 14 | 3.2.60 БС 14 | | | 8500 | 683,0 |
| 8.2.75 БС 14 | 3.2.75 БС 14 | 10000 | | 803,0 | |
| 8.2.75 БС 15 | 3.2.75 БС 15 | | | I 50 Б2 | 888,0 |
| 8.1.75 БС 16 | 3.1.75 БС 16 | I 55 Б1 | | 9000 | 881,0 |
| 8.2.60 БС 17 | 3.2.60 БС 17 | I 55 Б2 | 8500 | 915,0 | |
| 8.2.60 БС 18 | 3.2.60 БС 18 | I 70 Б1 | | 1209,0 | |

| | | | | | | | |
|----------|-----------|--|--|---|-----------------|------|--------|
| | | | | 3.019.1-3.4-13 КМ | | | |
| НАЧ.ОТД. | ВЧЕРАШНИЙ | | | СХЕМЫ 3, 8 ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ БАЛОК БС | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Н.КОНТР. | ЗЬКИНА | | | | Р | | 1 |
| ГЛ.СПЕЦ | ЗЬКИНА | | | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |
| ИНЖ.І К | ФУФОНОВА | | | | | | |
| ИНЖ.Ш К | БУРКАСОВА | | | | | | |

25473 - 05 25

| Марка | | Сечение | Марка стали | b, мм | Масса, кг | | | | | | |
|------------|------------|---------|---------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|--------|
| Схема 8 | Схема 3 | | | | | | | | | | |
| 8.1.45 БП1 | 3.1.45 БП1 | I 45 Б2 | С 285 ГОСТ 27772-88 | 12000 (размер координационный) | 891,0 | | | | | | |
| 8.1.60 БП1 | 3.1.60 БП1 | | | | | | | | | | |
| 8.1.75 БП1 | 3.1.75 БП1 | | | | | | | | | | |
| 8.2.45 БП1 | 3.2.45 БП1 | | | | | | | | | | |
| 8.2.60 БП1 | 3.2.60 БП1 | | | | | | | | | | |
| 8.2.75 БП1 | 3.2.75 БП1 | | | | | | | | | | |
| 8.1.45 БП2 | 3.1.45 БП2 | I 50 Б1 | | | С 285 ГОСТ 27772-88 | 12000 (размер координационный) | 964,0 | | | | |
| 8.1.60 БП2 | 3.1.60 БП2 | | | | | | | | | | |
| 8.1.75 БП2 | 3.1.75 БП2 | | | | | | | | | | |
| 8.2.45 БП2 | 3.2.45 БП2 | | | | | | | | | | |
| 8.2.60 БП2 | 3.2.60 БП2 | | | | | | | | | | |
| 8.2.75 БП2 | 3.2.75 БП2 | | | | | | | | | | |
| 8.2.45 БП3 | 3.1.45 БП3 | I 55 Б1 | | | | | С 285 ГОСТ 27772-88 | 12000 (размер координационный) | 1175,0 | | |
| 8.1.60 БП3 | 3.1.60 БП3 | | | | | | | | | | |
| 8.1.75 БП3 | 3.1.75 БП3 | | | | | | | | | | |
| 8.2.45 БП3 | 3.2.45 БП3 | | | | | | | | | | |
| 8.2.60 БП3 | 3.2.60 БП3 | | | | | | | | | | |
| 8.2.75 БП3 | 3.2.75 БП3 | | | | | | | | | | |
| 8.1.45 БП4 | 3.1.45 БП4 | I 55 Б2 | | | | | | | С 285 ГОСТ 27772-88 | 12000 (размер координационный) | 1292,0 |
| 8.1.60 БП4 | 3.1.60 БП4 | | | | | | | | | | |
| 8.1.75 БП4 | 3.1.75 БП4 | | | | | | | | | | |
| 8.2.45 БП4 | 3.2.45 БП4 | | | | | | | | | | |
| 8.2.60 БП4 | 3.2.60 БП4 | | | | | | | | | | |
| 8.2.75 БП4 | 3.2.75 БП4 | | | | | | | | | | |
| 8.1.45 БП5 | 3.1.45 БП5 | I 60 Б1 | С 285 ГОСТ 27772-88 | 12000 (размер координационный) | | | | | | | 1402,0 |
| 8.1.60 БП5 | 3.1.60 БП5 | | | | | | | | | | |
| 8.1.75 БП5 | 3.1.75 БП5 | | | | | | | | | | |

| Марка | | Сечение | Марка стали | b, мм | Масса, кг | | |
|------------|------------|---------|---------------------|-------|---------------------|-------|--------|
| Схема 8 | Схема 3 | | | | | | |
| 8.2.45 БП5 | 3.2.45 БП5 | I 60 Б1 | С 285 ГОСТ 27772-88 | 12000 | 1402,0 | | |
| 8.2.60 БП5 | 3.2.60 БП5 | | | | | | |
| 8.2.75 БП5 | 3.2.75 БП5 | | | | | | |
| 8.1.60 БП6 | 3.1.60 БП6 | I 70 Б1 | | | С 285 ГОСТ 27772-88 | 12000 | 1707,0 |
| 8.1.75 БП6 | 3.1.75 БП6 | | | | | | |
| 8.2.45 БП6 | 3.2.45 БП6 | | | | | | |
| 8.2.60 БП6 | 3.2.60 БП6 | | | | | | |
| 8.2.75 БП6 | 3.2.75 БП6 | | | | | | |
| 8.2.45 БП7 | 3.2.45 БП7 | | | | | | |

| Марка | | Сечение | Марка стали | H*, мм (H ₀) | Масса, кг |
|----------|----------|---------|---------------------|--------------------------|-----------|
| — | 8.30 СКП | | | | |
| — | 8.30 СКП | I 20 Ш1 | С 255 ГОСТ 27772-88 | 3000 | 220 |
| 3.30 СКК | 8.30 СКК | I 26 Ш1 | | | 280 |
| — | 8.36 СКП | I 20 Ш1 | | 3600 | 235 |
| 3.36 СКК | 8.36 СКК | I 26 Ш1 | | | 305 |
| — | 8.42 СКП | I 23 Ш1 | | 4200 | 280 |
| 3.42 СКК | 8.42 СКК | I 30 Ш1 | | | 390 |
| — | 8.48 СКП | I 26 Ш1 | | 4800 | 340 |
| 3.48 СКК | 8.48 СКК | I 35 Ш1 | | | 550 |

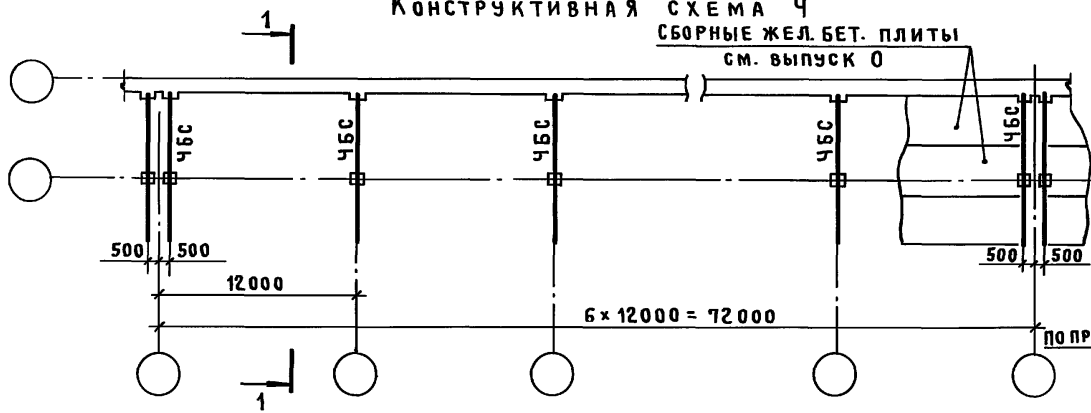
* Размер координационный

В массу стойки включена масса профиля сечения стойки усредненной длины и масса балки и оголовок, условно принята равной 100 кг. Масса стойки уточняется в конкретном проекте, с учетом сечений примыкающих балок и разработанных в проекте узлов.

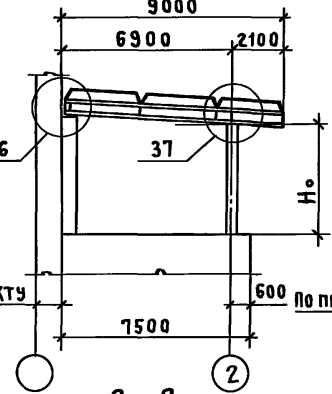
| | | | | | | |
|----------|-----------|------|--|---|-----------------|--------|
| | | | | 3.019.1-3.4-14 км | | |
| Нач.отг. | Вчерашние | | | Сметы 3, 8 Таблица сечений балок БП и стоек | Листов | Листов |
| И.Конт. | Зелькина | Мель | | | Р | 1 |
| К.в.печ. | Зелькина | Мель | | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |
| Инж.И.к | Розанова | Мель | | | | |

25473-05 26 формат А3

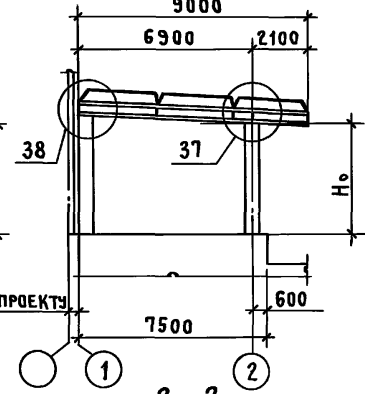
КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА 4
СБОРНЫЕ ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТЫ
см. выпуск 0



1-1
(для 1.13... 1.16)

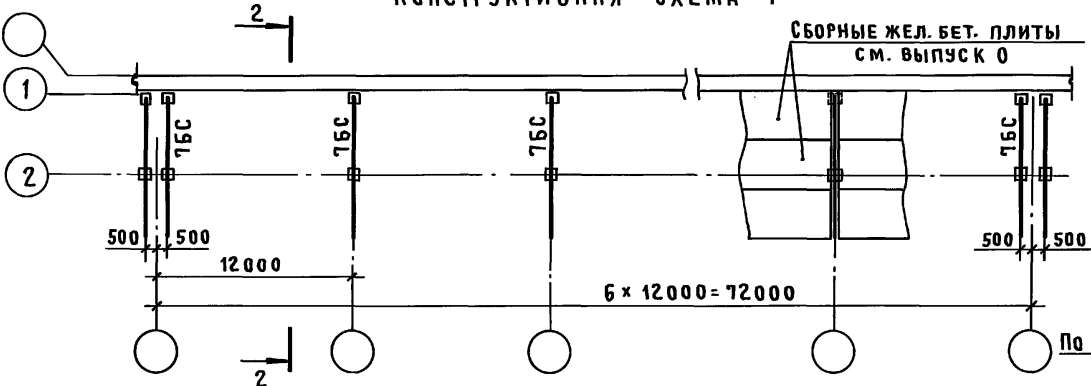


2-2
(для 1.13... 1.16)

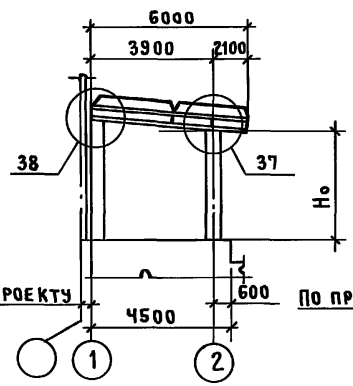


КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА 7

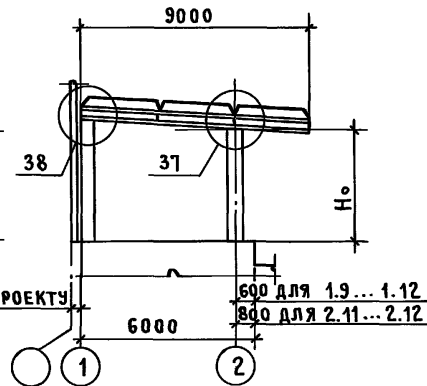
СБОРНЫЕ ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТЫ
см. выпуск 0



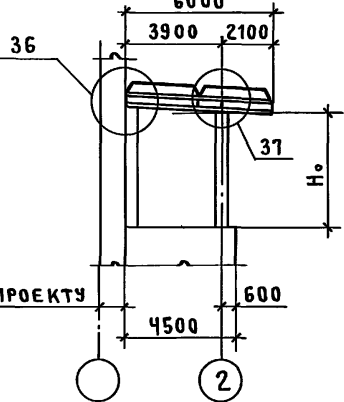
2-2
(для 1.5... 1.8)



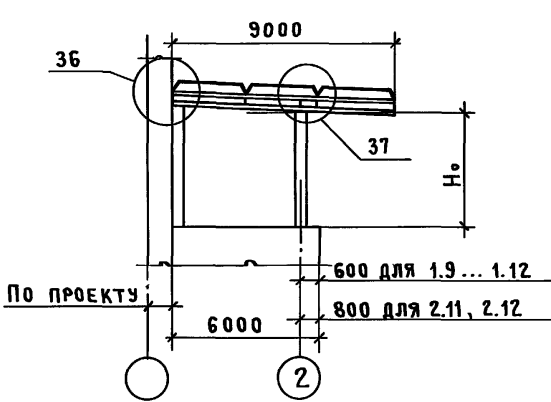
2-2
(для 1.9... 1.12, 2.11... 2.12)



1-1
(для 1.5... 1.8)



1-1
(для 1.9... 1.12, 2.11, 2.12)



1. ТАБЛИЦА ПОДБОРА МАРОК БАЛОК ПРИВЕДЕНА НА ДОКУМЕНТЕ 16 КМ

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

| | | | | | | | |
|-------------|-----------|--------------------|--|---|-----------------|------|--------|
| | | | | 3.019.1-3.4-15 КМ | | | |
| Нач. отд. | Вчерашний | <i>[Signature]</i> | | СХЕМЫ 4,7 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ НАВЕСА | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Н. контр. | Элькина | <i>[Signature]</i> | | | Р | | 1 |
| Инж. I к. | Фофонова | <i>[Signature]</i> | | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |
| Инж. III к. | Буркасова | <i>[Signature]</i> | | | | | |

25473-05 27

ФОРМАТ А3

| № КОНСТРУКТИВНОЙ СХЕМЫ | № ГАБАРИТНОЙ СХЕМЫ | СХЕМА ЗАГРУЖЕНИЯ НАВЕСА | Опорн. реакции к Н марка БАЛКИ | Районы по скоростному напору ветра | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|-------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|--|--|
| | | | | I - IV | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Районы по весу снегового покрова | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | I | | | | II - III | | | | IV | | | | | |
| So | | 2So | | 4So | | 6So | | So | | 2So | | 4So | | 6So | | | |
| 4 7 | 1.5 1.6 | 1 | Q ЛЕВ | 36 | 47 | 66 | 86 | 45 | 66 | 105 | 144 | 54 | 85 | 143 | 204 | | |
| | | | Q ПР. | 156 | 178 | 234 | 292 | 195 | 240 | 354 | 465 | 234 | 302 | 472 | 621 | | |
| | | | МАРКА | 4.45 БС 1 | 4.45 БС 2 | 4.45 БС 3 | 4.45 БС 4 | 4.45 БС 2 | 4.45 БС 3 | 4.45 БС 5 | 4.45 БС 6 | 4.45 БС 3 | 4.45 БС 4 | 4.45 БС 6 | 4.45 БС 8 | | |
| | 1.7 1.8 | 2 | Q ЛЕВ | 36 | 37 | 55 | 80 | 45 | 56 | 108 | 156 | 54 | 80 | 155 | 211 | | |
| | | | Q ПР. | 156 | 156 | 156 | 156 | 195 | 195 | 196 | 297 | 234 | 234 | 310 | 530 | | |
| | | | МАРКА | 4.45 БС 1 | 4.45 БС 1 | 4.45 БС 1 | 4.45 БС 1 | 4.45 БС 2 | 4.45 БС 2 | 4.45 БС 2 | 4.45 БС 3 | 4.45 БС 3 | 4.45 БС 3 | 4.45 БС 3 | 4.45 БС 6 | | |
| | 1.9 1.10 1.11 1.12 2.11 2.12 | 1 | Q ЛЕВ | 40 | 55 | 81 | 105 | 50 | 79 | 129 | 181 | 59 | 102 | 180 | 250 | | |
| | | | Q ПР. | 257 | 278 | 356 | 426 | 319 | 366 | 514 | 665 | 382 | 452 | 675 | 898 | | |
| | | | МАРКА | 4.60 БС 2 | 4.60 БС 2 | 4.60 БС 3 | 4.60 БС 4 | 4.60 БС 3 | 4.60 БС 4 | 4.60 БС 6 | 4.60 БС 7 | 4.60 БС 5 | 4.60 БС 7 | 4.60 БС 7 | 4.60 БС 9 | | |
| | | 2 | Q ЛЕВ | 40 | 41 | 60 | 87 | 50 | 61 | 122 | 201 | 59 | 87 | 198 | 294 | | |
| | | | Q ПР. | 257 | 257 | 257 | 257 | 319 | 319 | 319 | 357 | 382 | 382 | 384 | 628 | | |
| | | | МАРКА | 4.60 БС 2 | 4.60 БС 2 | 4.60 БС 2 | 4.60 БС 2 | 4.60 БС 3 | 4.60 БС 3 | 4.60 БС 3 | 4.60 БС 3 | 4.60 БС 5 | 4.60 БС 5 | 4.60 БС 5 | 4.60 БС 5 | | |
| | 1.13 1.14 1.15 1.16 | 1 | Q ЛЕВ | 95 | 114 | 158 | 200 | 118 | 158 | 244 | 327 | 142 | 202 | 328 | 456 | | |
| | | | Q ПР. | 193 | 210 | 270 | 326 | 242 | 278 | 395 | 510 | 2.90 | 347 | 518 | 691 | | |
| | | | МАРКА | 4.75 БС 2 | 4.75 БС 4 | 4.75 БС 5 | 4.75 БС 6 | 4.75 БС 4 | 4.75 БС 5 | 4.75 БС 7 | 4.75 БС 9 | 4.75 БС 5 | 4.75 БС 6 | 4.75 БС 9 | 4.75 БС 10 | | |
| | 2 | Q ЛЕВ | 95 | 95 | 108 | 139 | 118 | 118 | 184 | 278 | 142 | 152 | 281 | 432 | | | |
| Q ПР. | | 193 | 193 | 193 | 193 | 242 | 242 | 242 | 271 | 290 | 290 | 292 | 482 | | | | |
| МАРКА | | 4.75 БС 2 | 4.75 БС 2 | 4.75 БС 2 | 4.75 БС 3 | 4.75 БС 4 | 4.75 БС 4 | 4.75 БС 5 | 4.75 БС 8 | 4.75 БС 5 | 4.75 БС 5 | 4.75 БС 8 | 4.75 БС 10 | | | | |

Марка балки условно дана для схемы 4, для схемы 7 в марке балки первую цифру 4 заменить на цифру 7
 Например: 4.45БС1 для схемы 4,
 7.45БС1 для схемы 7.

| | | | | | | | |
|-----------|-----------|--|--|---|------|--------|--|
| | | | | 3.019.1 - 3.4-16 КМ | | | |
| НАЧ. ОТА. | ВЧЕРАШНИЙ | | | Схемы 4,7 Таблица опорных усилий и подбора марок балок | | | |
| Н. КОНТР. | ЭЛЬКИНА | | | | | | |
| ОЛ. СПЕЦ. | ЭЛЬКИНА | | | | | | |
| ИНЖ. Т.К. | ФЕФОНОВА | | | | | | |
| ИНЖ. Ш.К. | БУРКАСОВА | | | | | | |
| | | | | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ | |
| | | | | Р | | 1 | |
| | | | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | | |

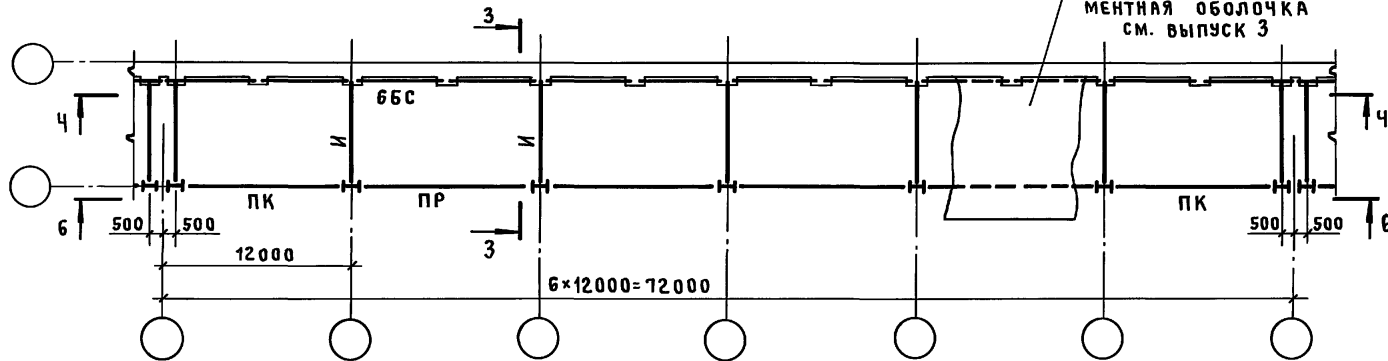
25473-05 28

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

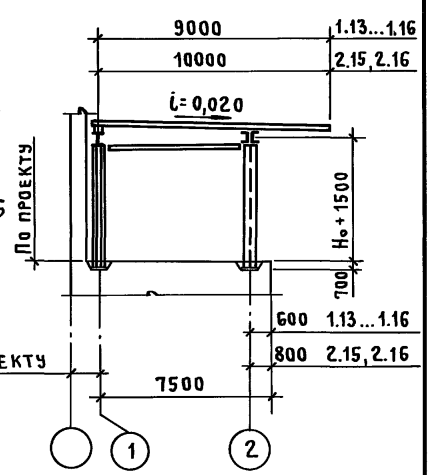
| Марка | | Сечение | Марка стали | L, мм | Масса, кг | |
|-----------|-----------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------|
| Схема 7 | Схема 4 | | | | | |
| 7.45 501 | 4.45 501 | I 40 52 | С 255 ГОСТ 27772 - 88 | 6000 | 361,0 | |
| 7.45 502 | 4.45 502 | I 45 51 | | | 395,0 | |
| 7.60 502 | 4.60 502 | | | I 45 52 | 9000 | 592,0 |
| 7.75 502 | 4.75 502 | 6000 | | | 445,0 | |
| 7.45 503 | 4.45 503 | I 45 52 | | 9000 | 668,0 | |
| 7.60 503 | 4.60 503 | | | 6000 | 482,0 | |
| 7.75 503 | 4.75 503 | I 50 51 | | 9000 | 723,0 | |
| 7.45 504 | 4.45 504 | | | 6000 | 533,0 | |
| 7.60 504 | 4.60 504 | I 50 52 | | 9000 | 799,0 | |
| 7.75 504 | 4.75 504 | | | 6000 | 587,0 | |
| 7.45 505 | 4.45 505 | I 55 51 | | С 285 ГОСТ 27772 - 88 | 9000 | 881,0 |
| 7.60 505 | 4.60 505 | | | | | 969,0 |
| 7.75 505 | 4.75 505 | I 55 52 | 6000 | | 700,0 | |
| 7.45 506 | 4.45 506 | | I 60 51 | | 1051,0 | |
| 7.75 506 | 4.75 506 | I 60 52 | | | 1144,0 | |
| 7.60 507 | 4.60 507 | | I 70 51 | | 1280,0 | |
| 7.75 507 | 4.75 507 | I 70 51 | | | | |
| 7.45 508 | 4.45 508 | | I 60 51 | | | |
| 7.75 508 | 4.75 508 | I 60 52 | | | | |
| 7.60 509 | 4.60 509 | | I 60 52 | | | |
| 7.75 509 | 4.75 509 | I 70 51 | | | | |
| 7.60 509 | 4.60 509 | | I 60 52 | | | |
| 7.75 509 | 4.75 509 | I 70 51 | | | | |
| 7.75 5010 | 4.75 5010 | | I 70 51 | | | |

| | | |
|-----------------------|----------|--------|
| 3.019.1 - 3.4 - 17 км | | |
| Исполн. | Вчерашин | |
| Начит. | Зюкина | |
| Инж.г.с. | Фармоба | |
| Инж.ш.к. | Буркова | |
| Схемы 4,7 | | Состав |
| Таблица сечений балок | | Р |
| | | Лист |
| | | 1 |
| ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |

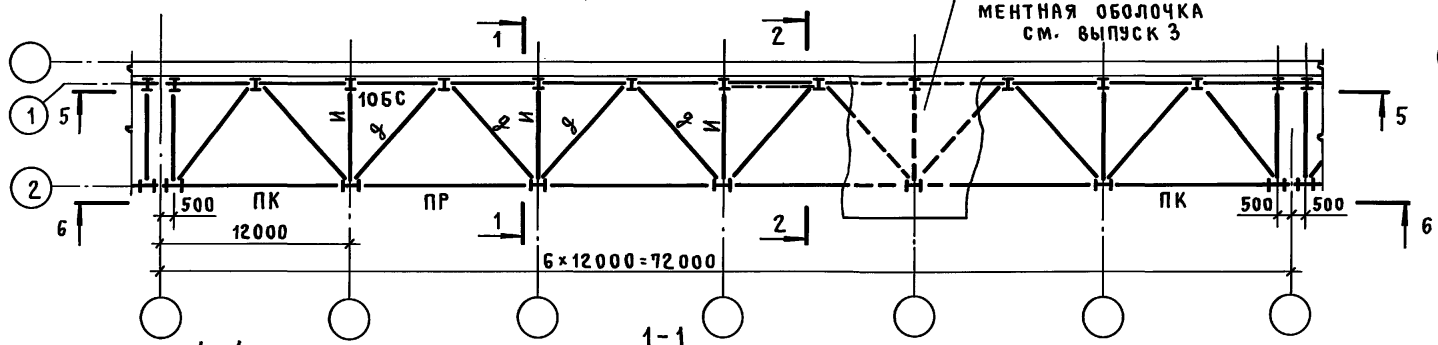
КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА 6



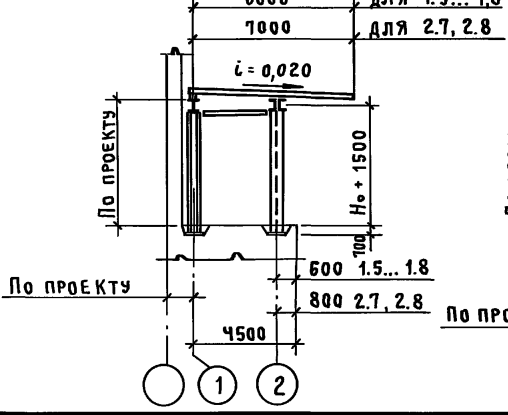
1-1
(для 1.13...1.16, 2.15, 2.16)



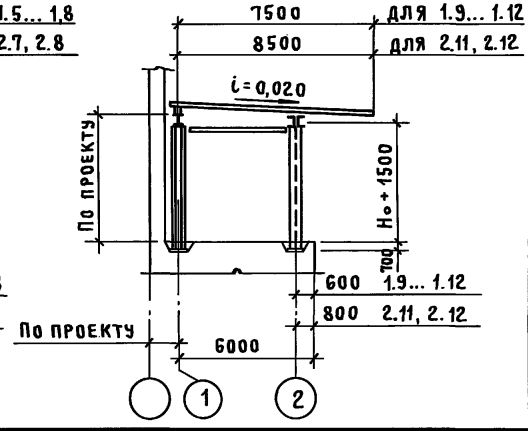
КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА 10



1-1
(для 1.5...1.8, 2.7, 2.8)



1-1
(для 1.9...1.12, 2.11, 2.12)



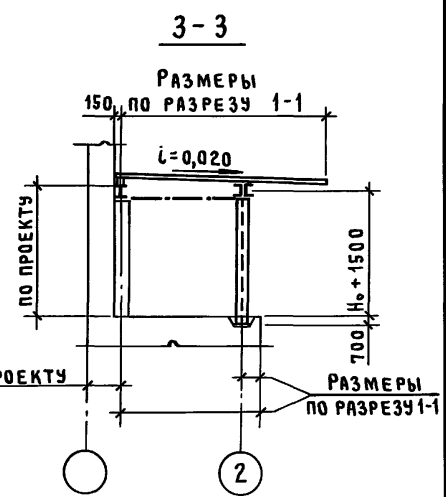
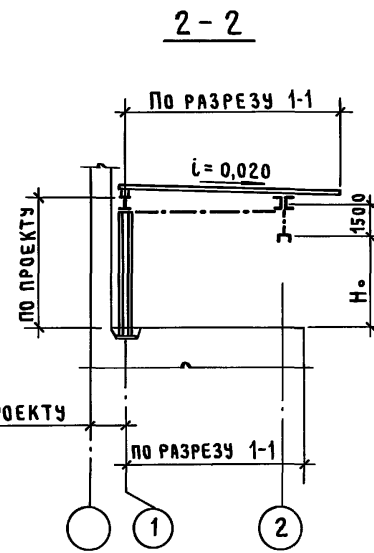
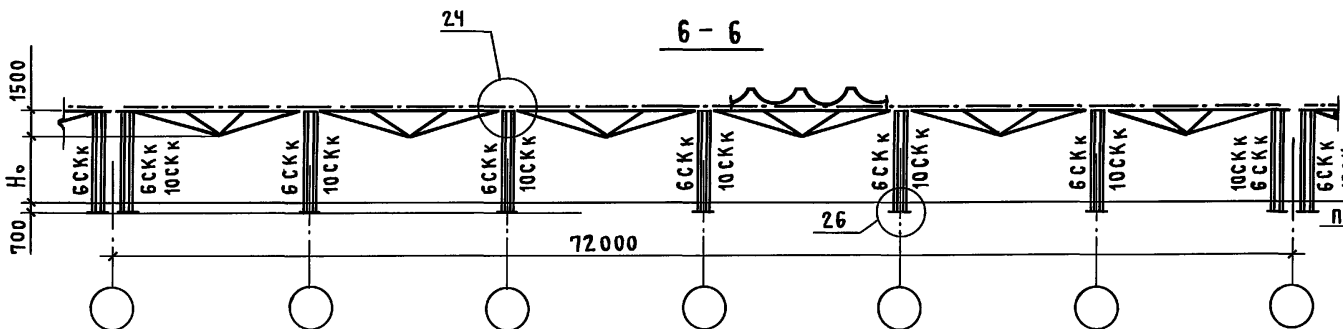
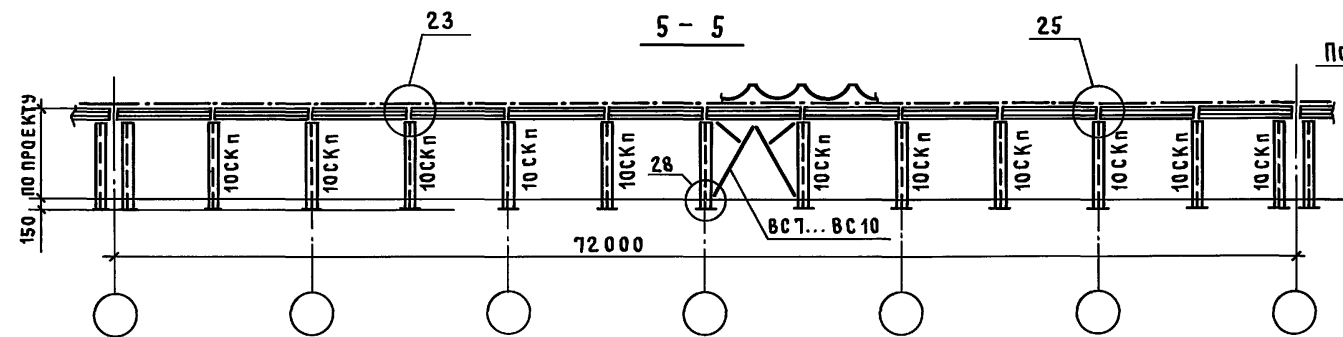
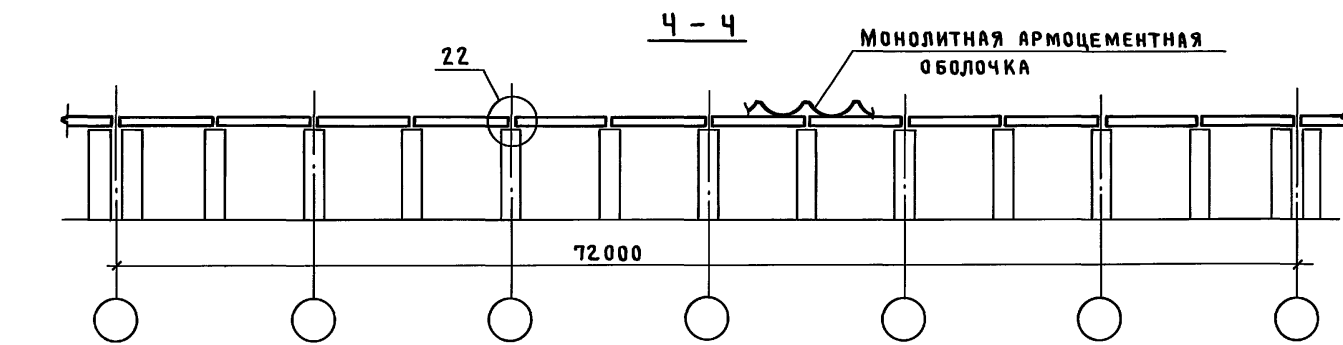
1. ТАБЛИЦА ПОДБОРА МАРОК БАЛОК И ПРОГОНОВ ПРИВЕДЕНА НА ДОКУМ. 19 КМ ; ТАБЛИЦА ПОДБОРА МАРОК СТОЕК ПРИВЕДЕНА НА ДОКУМ. 20 КМ.
2. СХЕМЫ И ТАБЛИЦА ПОДБОРА СВЯЗЕЙ ПРИВЕДЕНА НА ДОКУМ. 33 КМ.

Инв. № подл. Подпись и дата ВЗЛМ. ИВ. №

| | | | |
|---------------------|-----------|--------|------|
| 3.019.1-3.4 - 18 КМ | | | |
| НАЧ. ОТД. | ВЧЕРАШНИЙ | | |
| Н. КОНТР. | ЭЛЬКИНА | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | ЭЛЬКИНА | | |
| ИНЖ. I К. | ФОФОНОВА | | |
| ИНЖ. III К. | БУРКАСОВА | | |
| СХЕМЫ 6, 10 | | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ | | Р | 1 |
| КОНСТРУКЦИЙ НАВЕСА | | | 2 |
| ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | | |

25473 - 05 30

ФОРМАТ А3



ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

3.019.1-3.4-18 КМ

ЛИСТ
2

25473-05 31

ФОРМАТ А3

| № КОНСТРУКТИВНОЙ СХЕМЫ | № ГАБАРИТНОЙ СХЕМЫ | СХЕМА ЗАГРУЖЕНИЯ НАВЕСА | ОПОРН. РЕАКЦИИ, КН И МАРКА БАЛКИ. ОПОРН. РЕАКЦИИ, КН И МАРКА ПРОГОНА | РАЙОНЫ ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | I-IV | | | | | | | | | | | |
| | | | | РАЙОНЫ ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА | | | | | | | | | | | |
| | | | | I | | | | II-III | | | | IV | | | |
| | | | | S. | 2S. | 4S. | 6S. | S. | 2S. | 4S. | 6S. | S. | 2S. | 4S. | 6S. |
| 6 10 | 1.5 | 1 | Q _{лев} =Q _{пр} | 8,1 | 12,0 | 20,1 | 28,5 | 13,50 | 22,8 | 41,4 | 60,3 | 18,9 | 32,4 | 60,6 | 88,8 |
| | | | МАРКА БАЛКИ | 6.1.45БС1 | 6.1.45БС2 | 6.1.45БС3 | 6.1.45БС4 | 6.1.45БС2 | 6.1.45БС3 | 6.1.45БС5 | 6.1.45БС6 | 6.1.45БС3 | 6.1.45БС4 | 6.1.45БС6 | 6.1.45БС7 |
| | 1.6 | 1 | Q _{лев} =Q _{пр} | 37,8 | 43,8 | 61,2 | 78,0 | 54,0 | 69,0 | 114,6 | 146,4 | 69,0 | 91,8 | 150,6 | 208,2 |
| | | | МАРКА ПРОГОНА | ПР-6,2 | ПР-7,9 | ПР-11,1 | ПР-16,5 | ПР-11,1 | ПР-16,5 | ПР-31,6 | ПР-31,6 | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-31,6 | ПР-34,7 |
| | 1.7 | 2 | Q _{лев} =Q _{пр} | 8,1 | 8,1 | 11,1 | 17,7 | 13,5 | 15,0 | 32,7 | 51,3 | 18,9 | 24,3 | 53,7 | 84,0 |
| | | | МАРКА БАЛКИ | 6.1.45БС1 | 6.1.45БС1 | 6.1.45БС2 | 6.1.45БС3 | 6.1.45БС2 | 6.1.45БС3 | 6.1.45БС4 | 6.1.45БС5 | 6.1.45БС3 | 6.1.45БС4 | 6.1.45БС5 | 6.1.45БС7 |
| | 1.8 | 2 | Q _{лев} =Q _{пр} | 37,8 | 37,8 | 37,8 | 38,4 | 54,0 | 54,0 | 60,0 | 93,0 | 69,0 | 69,0 | 101,4 | 161,4 |
| | | | МАРКА ПРОГОНА | ПР-6,2 | ПР-6,2 | ПР-6,2 | ПР-6,2 | ПР-11,1 | ПР-11,1 | ПР-11,1 | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-31,6 |
| | 1.9 | 1 | Q _{лев} =Q _{пр} | 12,3 | 17,4 | 28,5 | 39,6 | 20,4 | 32,4 | 57,6 | 82,8 | 27,6 | 45,6 | 90,0 | 121,2 |
| | | | МАРКА БАЛКИ | 6.1.60БС2 | 6.1.60БС3 | 6.1.60БС4 | 6.1.60БС5 | 6.1.60БС3 | 6.1.60БС4 | 6.1.60БС6 | 6.1.60БС7 | 6.1.60БС4 | 6.1.60БС5 | 6.1.60БС7 | 6.1.60БС8 |
| | 1.10 | 1 | Q _{лев} =Q _{пр} | 40,2 | 48,0 | 67,2 | 86,4 | 56,4 | 66,6 | 118,8 | 157,2 | 70,8 | 99,6 | 190,2 | 228,6 |
| | | | МАРКА ПРОГОНА | ПР-7,9 | ПР-7,9 | ПР-11,1 | ПР-16,5 | ПР-11,1 | ПР-11,1 | ПР-31,6 | ПР-31,6 | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-31,6 | ПР-41,1 |
| 1.11 | 2 | Q _{лев} =Q _{пр} | 12,3 | 12,3 | 14,7 | 22,2 | 20,4 | 20,4 | 41,1 | 69,0 | 27,6 | 31,2 | 69,9 | 112,2 | |
| | | МАРКА БАЛКИ | 6.1.60БС2 | 6.1.60БС2 | 6.1.60БС2 | 6.1.60БС3 | 6.1.60БС3 | 6.1.60БС3 | 6.1.60БС5 | 6.1.60БС6 | 6.1.60БС4 | 6.1.60БС4 | 6.1.60БС6 | 6.1.60БС8 | |
| 1.12 | 2 | Q _{лев} =Q _{пр} | 40,2 | 40,2 | 40,2 | 40,2 | 56,4 | 56,4 | 60,0 | 106,8 | 70,8 | 70,8 | 110,4 | 192,6 | |
| | | МАРКА ПРОГОНА | ПР-7,9 | ПР-7,9 | ПР-7,9 | ПР-7,9 | ПР-11,1 | ПР-11,1 | ПР-11,1 | ПР-18,2 | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-18,2 | ПР-31,6 | |

- МАРКА БАЛКИ УСЛОВНО ДАНА ДЛЯ СХЕМЫ 6, ДЛЯ СХЕМЫ 10 В МАРКЕ БАЛКИ ПЕРВУЮ ЦИФРУ 6 ЗАМЕНИТЬ НА ЦИФРУ 10. НАПРИМЕР: 6.1.45БС1 - для схемы 6; 10.1.45БС1 - для схемы 10.
- РЕШЕТЧАТЫЕ ПРОГОНЫ МАРОК ПР-6,2 (ПК-6,2) ... ПР-31,6 (ПК-31,6) ПРИНЯТЫ ПО СЕРИИ 1.462.3-17/85. ПРОГОНЫ МАРОК ПР-34,7 (ПК-34,7) ... ПР-59,0 (ПК-59,0) ПРИВЕДЕНЫ НА ДОКУМ. 35КМ. В КРАЙНИХ ПРОЛЕТАХ У ТЕМПЕРАТУРНЫХ ШВОВ СТАВИТЬ ПРОГОНЫ МАРОК ПК-6,2 ... ПК-59,0.

| | | | | | | | |
|-------------|-----------|--|--|---|-----------------|------|--------|
| | | | | 3.019.1-3.4-19 КМ | | | |
| НАЧ. ОУД. | ВЧЕРАШНИЙ | | | СХЕМЫ 6, 10 ТАБЛИЦА ОПОРНЫХ УСИЛИЙ И ПОДБОРКА МАРОК БАЛОК | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Н. КОНТР. | ЭЛЬКИНА | | | | Р | 1 | 3 |
| ГЛ. СПЕЦ. | ЭЛЬКИНА | | | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |
| ИНЖ. I К. | ФОФОНОВА | | | | | | |
| ИНЖ. III К. | БУРКАСОВА | | | | | | |

25473-05 32

ФОРМАТ А3

| № ² КОНСТ- РУКТИВ- НОЙ СХЕМЫ | № ² ГАБАРИТ- НОЙ СХЕМЫ | СХЕМА ЗАГРУ- ЖЕНИЯ НАВЕСА | ОПОРН. РЕ- АКЦИИ, КН И МАРКА БАЛКИ. ОПОРН. РЕ- АКЦИИ, КН И МАРКА ПРОГОНА | РАЙОНЫ ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------------------------------|---|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|--|
| | | | | I-IV | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | РАЙОНЫ ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | I | | | | II-III | | | | IV | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 5. | 25. | 45. | 65. | 5. | 25. | 45. | 65. | 5. | 25. | 45. | 65. | | |
| 6 10 | 1.13 | 1 | Q _{лев} =Q _{пр} | 16,2 | 22,5 | 36,3 | 50,1 | 26,7 | 40,8 | 72,6 | 103,8 | 36,0 | 57,0 | 104,4 | 151,5 | | |
| | | | МАРКА БАЛКИ | 6.1.756С3 | 6.1.756С3 | 6.1.756С5 | 6.1.756С6 | 6.1.756С4 | 6.1.756С5 | 6.1.756С6 | 6.1.756С8 | 6.1.756С5 | 6.1.756С6 | 6.1.756С8 | 6.1.756С10 | | |
| | 1.14 | 1 | Q _{лев} =Q _{пр} | 47,4 | 55,8 | 78,6 | 102,0 | 68,4 | 88,2 | 140,4 | 191,4 | 87,0 | 115,8 | 194,4 | 135,6 | | |
| | | | МАРКА ПРОГОНА | ПР-7,9 | ПР-11,1 | ПР-16,5 | ПР-18,2 | ПР-11,1 | ПР-16,5 | ПР-31,6 | ПР-31,6 | ПР-16,5 | ПР-31,6 | ПР-34,7 | ПР-48,0 | | |
| | 1.15 | 2 | Q _{лев} =Q _{пр} | 16,2 | 16,2 | 18,0 | 25,8 | 26,7 | 26,7 | 47,4 | 80,1 | 36,0 | 37,2 | 81,9 | 132,9 | | |
| | | | МАРКА БАЛКИ | 6.1.756С3 | 6.1.756С3 | 6.1.756С3 | 6.1.756С4 | 6.1.756С4 | 6.1.756С4 | 6.1.756С5 | 6.1.756С6 | 6.1.756С5 | 6.1.756С5 | 6.1.756С7 | 6.1.756С9 | | |
| | 1.16 | 2 | Q _{лев} =Q _{пр} | 47,4 | 47,4 | 47,4 | 47,4 | 68,4 | 68,4 | 68,4 | 100,8 | 87,0 | 87,0 | 108,0 | 197,4 | | |
| | | | МАРКА ПРОГОНА | ПР-7,9 | ПР-7,9 | ПР-7,9 | ПР-7,9 | ПР-11,1 | ПР-11,1 | ПР-11,1 | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-18,2 | ПР-34,7 | | |
| | 2.7 | 1 | Q _{лев} =Q _{пр} | 4,8 | 8,4 | 16,5 | 24,3 | 10,2 | 18,9 | 36,9 | 54,6 | 15,3 | 27,9 | 54,9 | 81,9 | | |
| | | | МАРКА БАЛКИ | 6.2.456С1 | 6.2.456С1 | 6.2.456С3 | 6.2.456С4 | 6.2.456С2 | 6.2.456С3 | 6.2.456С5 | 6.2.456С6 | 6.2.456С3 | 6.2.456С4 | 6.2.456С6 | 6.2.456С7 | | |
| | | | Q _{лев} =Q _{пр} | 58,8 | 68,4 | 99,6 | 128,4 | 88,8 | 112,2 | 162,6 | 246,6 | 97,2 | 153,0 | 252,0 | 354,0 | | |
| | | 2.8 | 2 | Q _{лев} =Q _{пр} | 4,8 | 4,8 | 8,7 | 15,3 | 10,2 | 12,6 | 30,6 | 50,7 | 15,3 | 21,9 | 51,3 | 81,6 | |
| | | | | МАРКА БАЛКИ | 6.2.456С1 | 6.2.456С1 | 6.2.456С1 | 6.2.456С2 | 6.2.456С2 | 6.2.456С2 | 6.2.456С4 | 6.2.456С5 | 6.2.456С3 | 6.2.456С3 | 6.2.456С5 | 6.2.456С7 | |
| | | | | Q _{лев} =Q _{пр} | 58,8 | 58,8 | 58,8 | 58,8 | 88,8 | 88,8 | 88,8 | 115,2 | 97,2 | 97,2 | 123,0 | 243,6 | |
| | | | МАРКА ПРОГОНА | ПР-11,1 | ПР-11,1 | ПР-11,1 | ПР-11,1 | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-31,6 | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-31,6 | ПР-41,1 | | |

Для возможности опирания продольной диафрагмы жесткости монолитной армоцементной плиты по верхнему поясу решетчатых прогонов марок ПР6,2 (ПК6,2) ... ПР31,6 (ПК31,6), принятых по серии 1.462.3-17/85, приварить стальную полосу толщиной 6 мм (на заводе-изготовителе прогонов или на монтаже).

3.019.1-3.4-19 КМ

Лист

2

25473-05 33

ФОРМАТ А3

| № КОНСТ- РУКТИВ- НОЙ СХЕМЫ | № ГАБАРИТ- НОЙ СХЕМЫ | СХЕМА ЗАГРУ- ЖЕНИЯ НАВЕСА | ОПОРН. РЕ- АКЦИИ, КН И МАРКА БАЛКИ. ОПОРН. РЕ- АКЦИИ КН И МАРКА ПРОГОНА | РАЙОНЫ ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | I - IV | | | | | | | | | | | |
| | | | | РАЙОНЫ ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА | | | | | | | | | | | |
| | | | | I | | | | II - III | | | | IV | | | |
| So | 2So | 4So | 5So | So | 2So | 4So | 5So | So | 2So | 4So | 5So | | | | |
| 6 10 | 2.11 | 1 | Q _{лев} = Q _{пр} | 9,9 | 14,7 | 25,8 | 36,6 | 17,7 | 29,4 | 53,7 | 78,3 | 24,6 | 42,0 | 78,9 | 115,5 |
| | | | МАРКА БАЛКИ | 6.2.60БС1 | 6.2.60БС2 | 6.2.60БС4 | 6.2.60БС5 | 6.2.60БС3 | 6.2.60БС4 | 6.2.60БС6 | 6.2.60БС6 | 6.2.60БС4 | 6.2.60БС5 | 6.2.60БС6 | 6.2.60БС8 |
| | | Q _{лев} = Q _{пр} | 58,2 | 64,2 | 87,6 | 109,2 | 85 | 101,4 | 150,6 | 204,0 | 109,2 | 133,8 | 208,2 | 286,2 | |
| | | МАРКА ПРОГОНА | ПР - 11,1 | ПР - 11,1 | ПР - 16,5 | ПР - 18,2 | ПР - 16,5 | ПР - 16,5 | ПР - 31,6 | ПР - 34,7 | ПР - 18,2 | ПР - 31,6 | ПР - 34,7 | ПР - 48,0 | |
| | 2.12 | 2 | Q _{лев} = Q _{пр} | 9,9 | 9,9 | 12,9 | 20,4 | 17,7 | 18,0 | 39,3 | 66,9 | 24,6 | 29,4 | 67,8 | 110,4 |
| | | | МАРКА БАЛКИ | 6.2.60БС1 | 6.2.60БС1 | 6.2.60БС2 | 6.2.60БС3 | 6.2.60БС3 | 6.2.60БС3 | 6.2.60БС5 | 6.2.60БС6 | 6.2.60БС4 | 6.2.60БС4 | 6.2.60БС6 | 6.2.60БС8 |
| | | Q _{лев} = Q _{пр} | 58,2 | 58,2 | 58,2 | 58,2 | 85,2 | 85,2 | 85,2 | 111,0 | 109,2 | 109,2 | 116,4 | 198,8 | |
| | | МАРКА ПРОГОНА | ПР - 11,1 | ПР - 11,1 | ПР - 11,1 | ПР - 11,1 | ПР - 16,5 | ПР - 16,5 | ПР - 16,5 | ПР - 18,2 | ПР - 18,2 | ПР - 18,2 | ПР - 31,6 | ПР - 31,6 | |
| | 2.15 | 1 | Q _{лев} = Q _{пр} | 14,4 | 20,4 | 33,9 | 47,4 | 24,6 | 38,4 | 69,0 | 99,6 | 36,6 | 54,6 | 100,5 | 146,4 |
| | | | МАРКА БАЛКИ | 6.2.75БС2 | 6.2.75БС3 | 6.2.75БС4 | 6.2.75БС5 | 6.2.75БС4 | 6.2.75БС5 | 6.2.75БС6 | 6.2.75БС8 | 6.2.75БС5 | 6.2.75БС6 | 6.2.75БС8 | 6.2.75БС9 |
| | | | Q _{лев} = Q _{пр} | 60,0 | 64,2 | 86,4 | 108,6 | 85,2 | 95,4 | 146,4 | 196,8 | 108,0 | 123,6 | 199,8 | 276,0 |
| | | | МАРКА ПРОГОНА | ПР - 11,1 | ПР - 11,1 | ПР - 16,5 | ПР - 18,2 | ПР - 16,5 | ПР - 16,5 | ПР - 31,6 | ПР - 34,7 | ПР - 18,2 | ПР - 31,6 | ПР - 34,7 | ПР - 48,0 |
| 2.16 | | 2 | Q _{лев} = Q _{пр} | 14,4 | 14,4 | 16,8 | 24,6 | 24,6 | 24,6 | 46,2 | 78,9 | 36,6 | 36,6 | 80,7 | 135,6 |
| | | | МАРКА БАЛКИ | 6.2.75БС2 | 6.2.75БС2 | 6.2.75БС3 | 6.2.75БС4 | 6.2.75БС4 | 6.2.75БС4 | 6.2.75БС5 | 6.2.75БС6 | 6.2.75БС5 | 6.2.75БС5 | 6.2.75БС6 | 6.2.75БС9 |
| | | Q _{лев} = Q _{пр} | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 85,2 | 85,2 | 85,2 | 109,2 | 108,0 | 108,0 | 115,8 | 222,6 | |
| | | МАРКА ПРОГОНА | ПР - 11,1 | ПР - 11,1 | ПР - 11,1 | ПР - 11,1 | ПР - 16,5 | ПР - 16,5 | ПР - 16,5 | ПР - 18,2 | ПР - 18,2 | ПР - 18,2 | ПР - 31,6 | ПР - 41,1 | |

НАГРУЗКИ НА СТОЙКИ И ПИЛЯСТРЫ „КН

| № КОНСТРУКТИВНОЙ СХЕМЫ | № ГАБАРИТНОЙ СХЕМЫ | СХЕМА ЗАГРУЖЕНИЯ НАВЕСА | ПРИСТЕННАЯ СТОЙКА ИЛИ ПИЛЯСТРА КРАЙНЯЯ СТОЙКА | Районы по скоростному напору ветра | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------|-------------------------|---|------------------------------------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | IV | | | | | | | | | | | |
| | | | | Районы по весу снегового покрова | | | | | | | | | | | |
| | | | | I | | | | II - III | | | | IV | | | |
| So | 2So | 4So | 6So | So | 2So | 4So | 6So | So | 2So | 4So | 6So | | | | |
| 6 10 | 1,5 | 1 | П | 16,2 | 24,0 | 40,2 | 57,0 | 27,0 | 45,6 | 82,8 | 120,6 | 37,8 | 64,8 | 121,2 | 177,6 |
| | | | К | 75,6 | 87,6 | 122,4 | 156,0 | 108,0 | 138,0 | 229,2 | 292,8 | 138,0 | 183,6 | 301,2 | 416,4 |
| | 1,6 | 2 | П | 16,2 | 16,2 | 22,2 | 35,4 | 27,0 | 30,0 | 65,4 | 102,6 | 37,8 | 48,6 | 107,4 | 168,0 |
| | | | К | 75,6 | 75,6 | 75,6 | 76,8 | 108,0 | 108,0 | 120,0 | 186,0 | 138,0 | 138,0 | 202,8 | 322,8 |
| | 1,9 | 1 | П | 24,6 | 34,8 | 57,0 | 79,2 | 40,8 | 64,8 | 115,2 | 165,6 | 55,2 | 91,2 | 180,0 | 242,4 |
| | | | К | 80,4 | 96,0 | 134,4 | 172,8 | 112,8 | 133,2 | 237,6 | 314,4 | 141,6 | 199,2 | 380,4 | 457,2 |
| | 1,10 | 2 | П | 24,6 | 24,6 | 29,4 | 44,2 | 40,8 | 40,8 | 82,2 | 138,0 | 55,2 | 62,4 | 139,8 | 224,4 |
| | | | К | 80,4 | 80,4 | 80,4 | 80,4 | 112,8 | 112,8 | 120,0 | 213,6 | 141,6 | 141,6 | 220,8 | 385,2 |
| | 1,13 | 1 | П | 32,4 | 45,0 | 72,6 | 100,2 | 53,4 | 81,6 | 145,2 | 207,6 | 72,0 | 114,0 | 208,8 | 303,0 |
| | | | К | 94,8 | 111,6 | 157,2 | 204,0 | 136,8 | 176,4 | 280,4 | 382,8 | 174,0 | 231,6 | 388,8 | 542,4 |
| | 1,14 | 2 | П | 32,4 | 32,4 | 36,0 | 51,6 | 53,4 | 53,4 | 94,8 | 160,2 | 72,0 | 74,4 | 163,8 | 265,8 |
| | | | К | 94,8 | 94,8 | 94,8 | 94,8 | 136,8 | 136,8 | 136,8 | 201,6 | 174,0 | 174,0 | 216,0 | 394,8 |
| | 2,7 | 1 | П | 9,6 | 16,8 | 33,0 | 48,6 | 20,4 | 37,8 | 73,8 | 109,2 | 30,6 | 55,8 | 109,8 | 163,8 |
| | | | К | 117,6 | 136,8 | 199,2 | 256,8 | 177,6 | 224,4 | 325,2 | 493,2 | 194,4 | 306,0 | 504,0 | 708,0 |
| | 2,8 | 2 | П | 9,6 | 9,6 | 17,4 | 30,6 | 20,4 | 25,2 | 61,2 | 101,4 | 30,6 | 43,8 | 102,6 | 163,2 |
| | | | К | 117,6 | 117,6 | 117,6 | 117,6 | 177,6 | 177,6 | 177,6 | 230,4 | 194,4 | 194,4 | 246,0 | 487,2 |

Для схемы 6 в графе „П“ даны нагрузки на пилястры

| | | | |
|--|-----------|-----------------|------|
| 3.019.1-3.4-20 KM | | | |
| НАЧ. ОТД. | ВчЕРАШНИИ | | |
| Н. КОНТР. | Элькина | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | Элькина | | |
| ИНЖ. I К | Фофянова | | |
| ИНЖ. III К | Буряксова | | |
| Схемы 6, 10 Таблица опорных усилий и подбора марок стоек | | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| | | Р | 1 |
| | | | 2 |
| | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |

25473-05 35

Нагрузки на стойки и пилястры, кН

| № конст-руктивной схемы | № стандартной схемы | Схема загрузки небеса | Присоединяемая стойка | Районы по скоростному напору ветра | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| | | | | I-IV | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Районы по весу снегового покрова | | | | | | | | | | | | |
| | | | | I | | | | II-III | | | | II | | | | |
| | | | | S _о | 2S _о | 4S _о | 6S _о | S _о | 2S _о | 4S _о | 6S _о | S _о | 2S _о | 4S _о | 6S _о | |
| 6 10 | 2.11 2.12 | 1 | П | 19,8 | 29,4 | 51,6 | 73,2 | 35,4 | 58,8 | 107,4 | 156,6 | 49,2 | 84,0 | 157,8 | 231,0 | |
| | | | К | 116,4 | 128,4 | 175,2 | 218,4 | 170,4 | 202,8 | 301,2 | 408,0 | 218,4 | 267,6 | 416,4 | 572,4 | |
| | 2 | П | 19,8 | 19,8 | 25,8 | 40,8 | 36,4 | 36,0 | 78,6 | 133,8 | 49,2 | 58,8 | 135,6 | 220,8 | | |
| | | К | 116,4 | 116,4 | 116,4 | 116,4 | 170,4 | 170,4 | 170,4 | 222,0 | 218,4 | 218,4 | 232,8 | 387,6 | | |
| | 2.15 2.16 | 1 | П | 28,8 | 40,8 | 67,8 | 94,8 | 49,2 | 76,8 | 138,0 | 199,2 | 73,2 | 109,2 | 201,0 | 292,8 | |
| | | | К | 120,0 | 128,4 | 172,8 | 217,2 | 170,4 | 190,8 | 292,8 | 393,6 | 216,0 | 247,2 | 399,6 | 552,0 | |
| | 2 | П | 28,8 | 28,8 | 33,6 | 49,2 | 49,2 | 49,2 | 92,4 | 157,8 | 73,2 | 73,2 | 161,4 | 271,2 | | |
| | | К | 120,0 | 120,0 | 120,0 | 120,0 | 170,4 | 170,4 | 170,4 | 218,4 | 216,0 | 216,0 | 231,6 | 445,2 | | |
| | Марки стоек | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | П | - | | | | 10.30 ОКП | | | | | | | |
| | | | | К | 6.30 ОКК; | | | | 10.30 ОКК | | | | | | | |
| | | | | П | - | | | | 10.36 ОКП | | | | | | | |
| | | | К | 6.36 ОКК; | | | | 10.36 ОКК | | | | | | | | |
| | | | П | - | | | | 10.42 ОКП | | | | | | | | |
| | | | К | 6.42 ОКК; | | | | 10.42 ОКК | | | | | | | | |
| | | | П | - | | | | 10.48 ОКП | | | | | | | | |
| | | | К | 6.48 ОКК; | | | | 10.48 ОКК | | | | | | | | |

3.019.1 - 3.4-20кн

Лист
2

Шаб. № 002. Подпись и дата. Выпущено 2/84

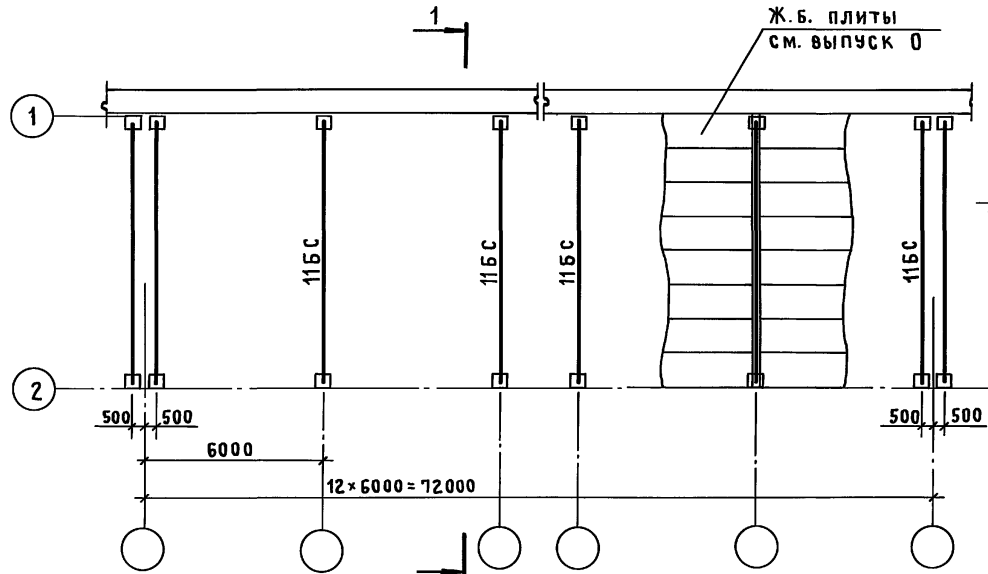
| Марка | | Сечение | Марка стали | L, мм | Масса, кг |
|---------------|--------------|---------|---------------------|-------------------------------|-----------|
| Схема 10 | Схема 6 | | | | |
| 10. 1. 45 601 | 6. 1. 45 601 | I 18 | C 255 ГОСТ 27772-88 | 6000 (размер координационный) | 121,0 |
| 10. 2. 45 601 | 6. 2. 45 601 | | | | |
| 10. 2. 60 601 | 6. 2. 60 601 | | | | |
| 10. 1. 45 602 | 6. 1. 45 602 | | | | |
| 10. 1. 60 602 | 6. 1. 60 602 | I 20 | | | 139,0 |
| 10. 2. 45 602 | 6. 2. 45 602 | | | | |
| 10. 2. 60 602 | 6. 2. 60 602 | | | | |
| 10. 2. 75 602 | 6. 2. 75 602 | | | | |
| 10. 1. 45 603 | 6. 1. 45 603 | I 23 51 | | | 170,0 |
| 10. 1. 60 603 | 6. 1. 60 603 | | | | |
| 10. 1. 75 603 | 6. 1. 75 603 | | | | |
| 10. 2. 45 603 | 6. 2. 45 603 | | | | |
| 10. 2. 60 603 | 6. 2. 60 603 | I 26 51 | 185,0 | | |
| 10. 2. 75 603 | 6. 2. 75 603 | | | | |
| 10. 1. 45 604 | 6. 1. 45 604 | | | | |
| 10. 1. 60 604 | 6. 1. 60 604 | | | | |
| 10. 1. 75 604 | 6. 1. 75 604 | I 30 51 | 217,0 | | |
| 10. 2. 45 604 | 6. 2. 45 604 | | | | |
| 10. 2. 60 604 | 6. 2. 60 604 | | | | |
| 10. 2. 75 604 | 6. 2. 75 604 | | | | |
| 10. 1. 45 605 | 6. 1. 45 605 | I 30 51 | 257,0 | | |
| 10. 1. 60 605 | 6. 1. 60 605 | | | | |
| 10. 1. 75 605 | 6. 1. 75 605 | | | | |
| 10. 2. 45 605 | 6. 2. 45 605 | | | | |
| 10. 2. 60 605 | 6. 2. 60 605 | I 35 51 | 257,0 | | |
| 10. 2. 75 605 | 6. 2. 75 605 | | | | |
| 10. 1. 45 606 | 6. 1. 45 606 | | | | |
| 10. 1. 60 606 | 6. 1. 60 606 | | | | |
| 10. 1. 75 606 | 6. 1. 75 606 | I 35 51 | 257,0 | | |
| 10. 2. 45 606 | 6. 2. 45 606 | | | | |
| 10. 2. 60 606 | 6. 2. 60 606 | | | | |
| 10. 2. 75 606 | 6. 2. 75 606 | | | | |

| Марка | | Сечение | Марка стали | L, мм | Масса, кг |
|----------------|---------------|---------|---------------------|-------------------------------|-----------|
| Схема 10 | Схема 6 | | | | |
| 10. 2. 75 606 | 6. 2. 75 606 | I 35 51 | C 255 ГОСТ 27772-88 | 6000 (размер координационный) | 257,0 |
| 10. 1. 45 607 | 6. 1. 45 607 | | | | |
| 10. 1. 60 607 | 6. 1. 60 607 | | | | |
| 10. 1. 75 607 | 6. 1. 75 607 | | | | |
| 10. 2. 45 607 | 6. 2. 45 607 | I 35 52 | | | 286,0 |
| 10. 1. 60 608 | 6. 1. 60 608 | | | | |
| 10. 1. 75 608 | 6. 1. 75 608 | | | | |
| 10. 2. 60 608 | 6. 2. 60 608 | | | | |
| 10. 2. 75 608 | 6. 2. 75 608 | I 40 51 | | | 317,0 |
| 10. 1. 75 609 | 6. 1. 75 609 | | | | |
| 10. 2. 75 609 | 6. 2. 75 609 | | | | |
| 10. 1. 75 6010 | 6. 1. 75 6010 | | | | |
| 10. 2. 75 609 | 6. 2. 75 609 | I 40 52 | 361,0 | | |
| 10. 1. 75 6010 | 6. 1. 75 6010 | | | | |
| 10. 1. 75 6010 | 6. 1. 75 6010 | I 45 51 | 395,0 | | |

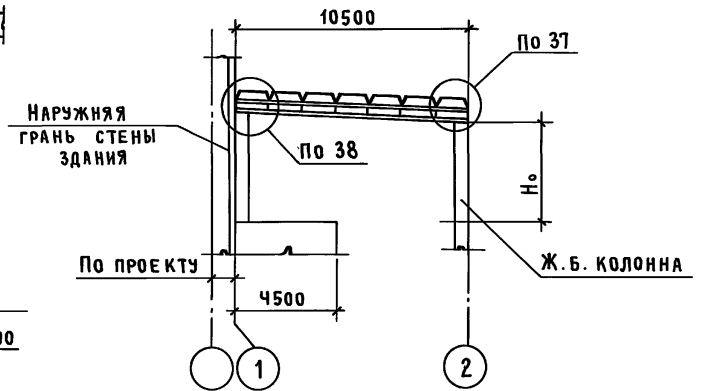
| Марка | | Сечение | Марка стали | H*, мм (H ₀ +1500) | Масса, кг |
|-----------|------------|---------|---------------------|-------------------------------|-----------|
| — | 10. 30 СКп | | | | |
| — | 10. 30 СКп | I 23 Ш1 | C 255 ГОСТ 27772-88 | 4500 | 260 |
| 6. 30 СКк | 10. 30 СКк | I 30 Ш1 | | | 370 |
| — | 10. 36 СКп | I 23 Ш1 | | 5100 | 285 |
| 6. 36 СКк | 10. 36 СКк | I 30 Ш1 | | | 400 |
| — | 10. 42 СКп | I 26 Ш1 | | 5700 | 340 |
| 6. 42 СКк | 10. 42 СКк | I 35 Ш1 | | | 555 |
| — | 10. 48 СКп | I 30 Ш1 | | 6300 | 430 |
| 6. 48 СКк | 10. 48 СКк | I 35 Ш1 | | | 610 |

* Размер координационный
См. примеч. на док. № 14 к Т

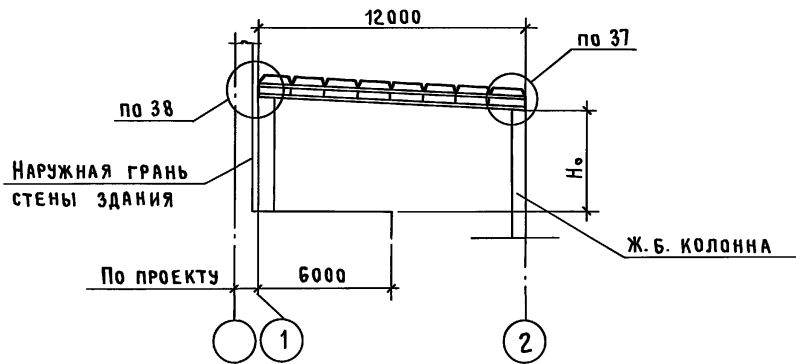
| | | |
|--|-----------|-----------------|
| 3.019.1 - 3.4-21 кт | | |
| Исполн. | Вчерашини | |
| Н.ком.т. | Зьякина | |
| Рис. спец. | Зьякина | |
| Изм. Ик. | Фаранова | |
| Схемы 6, 10 Таблица сечений бляк и стоек | | Лист 1 |
| | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |



1-1
(для 1.5... 1.8, 2.7, 2.8)



1-1
(для 1.9... 1.12, 2.11, 2.12)



1-1
(для 1.21... 1.24; 2.23, 2.24)

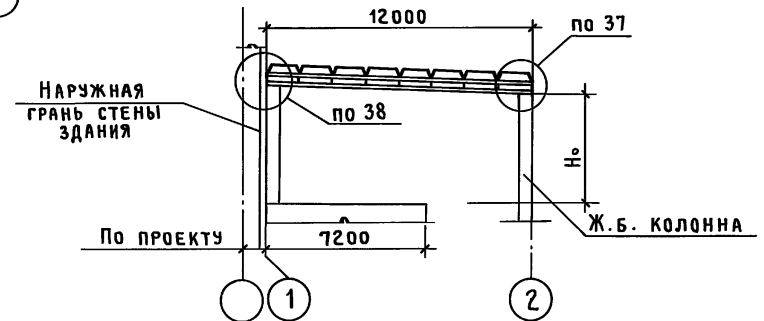


ТАБЛИЦА ПОДБОРА МАРК БАЛОК ПРИВЕДЕНА НА ДОКУМЕНТЕ 23 КМ

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

| | | | |
|-----------------------|--|--|-----------------------------|
| 3.019.1 - 3.4 - 22 КМ | | | |
| Нач. отд. Вчерашний | | | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1 |
| Н. контр. Элькина | | | |
| Гл. спец. Элькина | | | |
| Инж. Т.К. Фофонова | | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |
| | | | |

25473 - 05 38

ФОРМАТ А3

| № КОНСТ- РУКТИВ- НОЙ СХЕМЫ | № ГАБАРИТ- НОЙ СХЕМЫ | СХЕМА ЗАГРУ- ЖЕНИЯ НАВЕСА | Опорн. реакции КН, МАРКА БАЛКИ | Районы по скоростному напору ветра | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | I - IV | | | | | | | | | | | |
| | | | | Районы по весу снегового покрова | | | | | | | | | | | |
| | | | | I | | | | II - III | | | | IV | | | |
| So | 2 So | 4 So | 6 So | So | 2 So | 4 So | 6 So | So | 2 So | 4 So | 6 So | | | | |
| 11 | 1.5 | 1 | Q лев. | 100 | 114 | 145 | 177 | 121 | 147 | 212 | 277 | 142 | 182 | 278 | 376 |
| | 1.6 | | Q пр. | 100 | 107 | 128 | 149 | 121 | 131 | 177 | 222 | 142 | 159 | 226 | 296 |
| | 1.7 | | МАРКА | 11.45 БС 1 | 11.45 БС 1 | 11.45 БС 2 | 11.45 БС 3 | 11.45 БС 2 | 11.45 БС 2 | 11.45 БС 4 | 11.45 БС 6 | 11.45 БС 3 | 11.45 БС 4 | 11.45 БС 6 | 11.45 БС 7 |
| | 1.8 | 2 | Q лев. | 100 | 100 | 102 | 119 | 121 | 121 | 149 | 207 | 142 | 142 | 212 | 322 |
| | 2.7 | | Q пр. | 100 | 100 | 100 | 100 | 121 | 121 | 121 | 125 | 142 | 142 | 142 | 195 |
| | 2.8 | | МАРКА | 11.45 БС 1 | 11.45 БС 1 | 11.45 БС 1 | 11.45 БС 1 | 11.45 БС 2 | 11.45 БС 2 | 11.45 БС 2 | 11.45 БС 3 | 11.45 БС 3 | 11.45 БС 3 | 11.45 БС 3 | 11.45 БС 6 |
| | 1.9 | 1 | Q лев. | 114 | 128 | 164 | 198 | 138 | 166 | 236 | 308 | 162 | 204 | 310 | 416 |
| | 1.10 | | Q пр. | 114 | 118 | 142 | 162 | 138 | 146 | 190 | 238 | 162 | 174 | 242 | 310 |
| | 1.11 | | МАРКА | 11.60 БС 2 | 11.60 БС 3 | 11.60 БС 4 | 11.60 БС 4 | 11.60 БС 3 | 11.60 БС 4 | 11.60 БС 5 | 11.60 БС 7 | 11.60 БС 4 | 11.60 БС 4 | 11.60 БС 7 | 11.60 БС 8 |
| | 1.12 | 2 | Q лев. | 114 | 114 | 115 | 132 | 138 | 138 | 164 | 224 | 162 | 162 | 231 | 349 |
| | 2.11 | | Q пр. | 114 | 114 | 114 | 114 | 138 | 138 | 138 | 138 | 162 | 162 | 162 | 200 |
| | 2.12 | | МАРКА | 11.60 БС 2 | 11.60 БС 2 | 11.60 БС 2 | 11.60 БС 2 | 11.60 БС 3 | 11.60 БС 3 | 11.60 БС 3 | 11.60 БС 4 | 11.60 БС 4 | 11.60 БС 4 | 11.60 БС 4 | 11.60 БС 7 |
| | 1.21 | 1 | Q лев. | 114 | 128 | 164 | 198 | 138 | 166 | 236 | 308 | 162 | 204 | 310 | 416 |
| | 1.22 | | Q пр. | 114 | 118 | 142 | 162 | 138 | 146 | 190 | 238 | 162 | 174 | 242 | 310 |
| | 1.23 | | МАРКА | 11.72 БС 2 | 11.72 БС 3 | 11.72 БС 4 | 11.72 БС 4 | 11.72 БС 3 | 11.72 БС 4 | 11.72 БС 5 | 11.72 БС 7 | 11.72 БС 4 | 11.72 БС 4 | 11.72 БС 7 | 11.72 БС 8 |
| | 1.24 | 2 | Q лев. | 114 | 114 | 115 | 132 | 138 | 138 | 164 | 224 | 162 | 162 | 231 | 349 |
| | 2.23 | | Q пр. | 114 | 114 | 114 | 114 | 138 | 138 | 138 | 136 | 162 | 162 | 162 | 200 |
| | 2.24 | | МАРКА | 11.72 БС 2 | 11.72 БС 2 | 11.72 БС 2 | 11.72 БС 2 | 11.72 БС 3 | 11.72 БС 3 | 11.72 БС 3 | 11.72 БС 4 | 11.72 БС 4 | 11.72 БС 4 | 11.72 БС 4 | 11.72 БС 7 |

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

| | | | |
|------------------------|-----------|-----------------|------|
| 3.019.1 - 3.4 - 23 КМ | | | |
| НАЧ. ОТД. | Вчерашний | | |
| И. КОНТР. | Элькина | | |
| М. СПЕЦ. | Элькина | | |
| ИНЖ. I К. | Форонова | | |
| СХЕМА 11 | | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| Таблица опорных усилий | | Р | 1 |
| и подбора марок балок | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |

25473 - 05 39

СХЕМА БАЛКИ

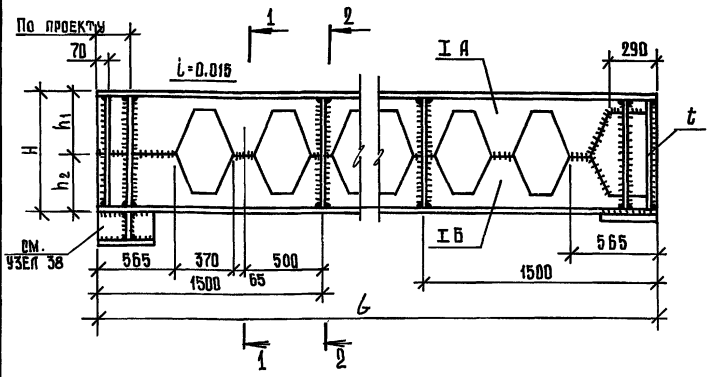


СХЕМА РАСПУСКА ИСХОДНЫХ ДВУТАВРОВ

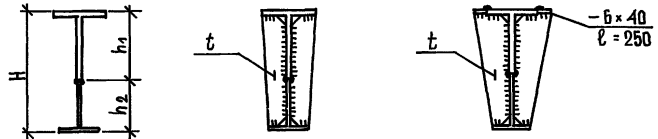
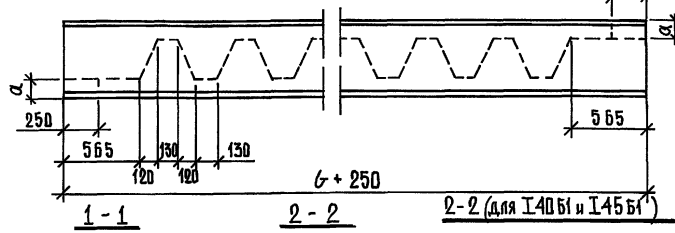
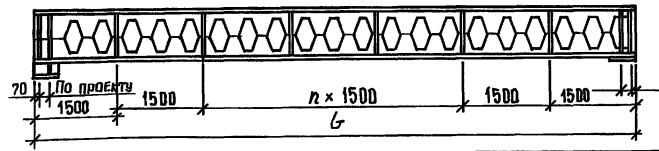


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РЕБЕР ЖЕСТКОСТИ В БАЛКАХ



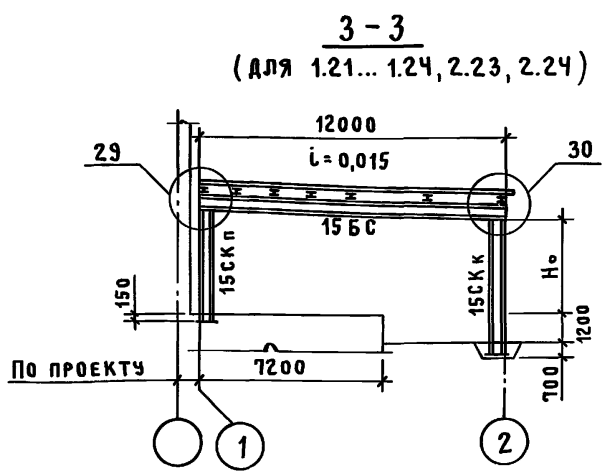
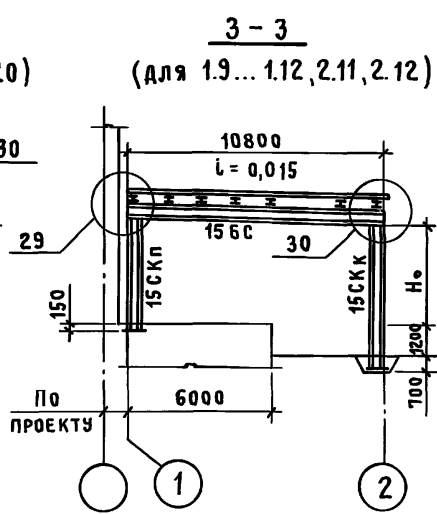
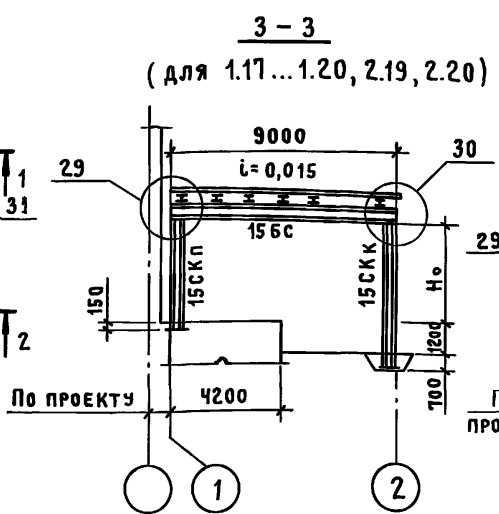
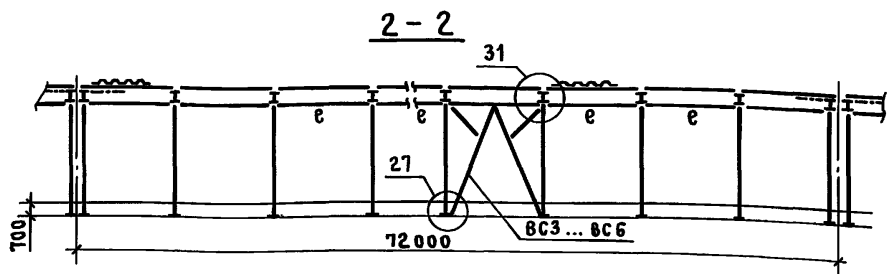
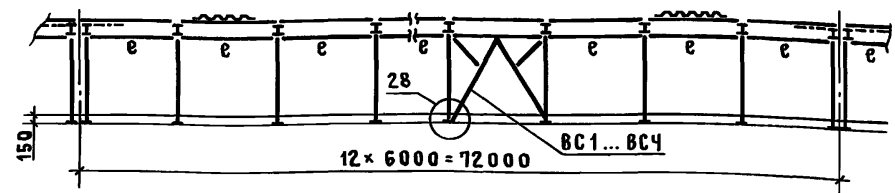
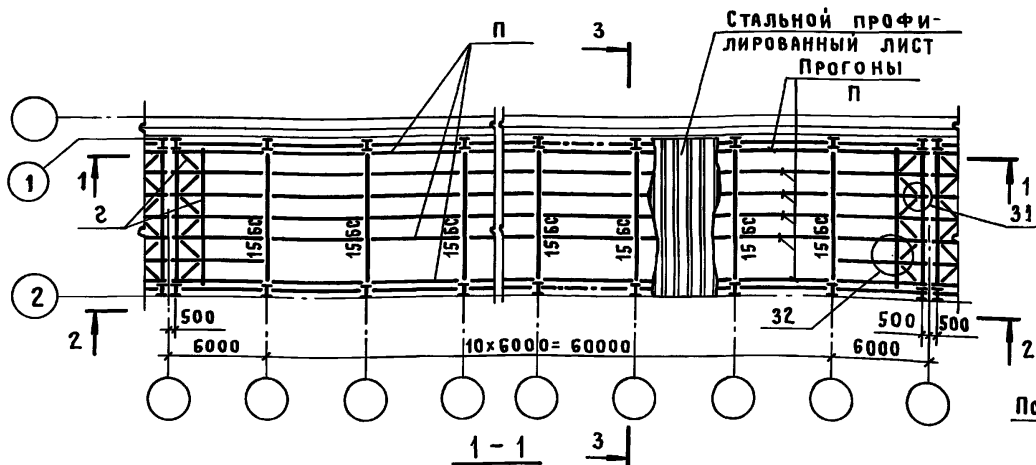
| Марка | РЕЧЕНИЕ | | Марка стали | Масса, кг | РАЗМЕР, мм | | | | | L, мм |
|------------|---------|-------|---------------|-----------|------------|----------------|----------------|-----|----|-------|
| | I A | I B | | | H | h ₁ | h ₂ | α | t | |
| 11.45 БС 1 | | | ГОСТ 27772-88 | 565 | | | | | | 10500 |
| 11.60 БС 1 | 40 Б1 | 40 Б1 | | 642 | 622 | 311 | 311 | 81 | 6 | 12000 |
| 11.72 БС 1 | | | | 716 | | | | | | 10500 |
| 11.45 БС 2 | | | | 813 | 680 | 340 | 340 | 103 | | 12000 |
| 11.60 БС 2 | 45 Б1 | 45 Б1 | | 790 | | | | | | 10500 |
| 11.72 БС 2 | | | | 895 | 680 | 360 | 320 | 111 | 8 | 12000 |
| 11.45 БС 3 | | | | 870 | | | | | | 10500 |
| 11.60 БС 3 | 50 Б1 | 45 Б1 | | 988 | 740 | 370 | 370 | 122 | | 12000 |
| 11.72 БС 3 | | | | 1124 | | | | | | 10500 |
| 11.45 БС 4 | 50 Б1 | 50 Б1 | | 1091 | 840 | 420 | 420 | 123 | | 10500 |
| 11.60 БС 4 | | | | 1186 | | | | | | 12000 |
| 11.72 БС 4 | 55 Б1 | 50 Б1 | | 1347 | 840 | 440 | 400 | 153 | 10 | 10500 |
| 11.60 БС 5 | 55 Б1 | 55 Б1 | | 1573 | 880 | 440 | 440 | 157 | | 12000 |
| 11.45 БС 6 | | | | | | | | | | |
| 11.60 БС 7 | 60 Б1 | 55 Б1 | | | | | | | | |
| 11.72 БС 7 | | | | | | | | | | |
| 11.60 БС 8 | 60 Б2 | 60 Б2 | | | | | | | | |
| 11.72 БС 8 | | | | | | | | | | |

Схема балки приведена для конструктивной схемы 11. Для схемы 15 расположение опорных элементов и ребер определяется в чертежах КМ в соответствии с узлами данного выпуска и конкретными проектами.

ИНВ. № ПОДА. ПОДАЧЕР. И ДАТА ВЗЯТИЯ № 42

| | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| И.А. О.Д. | Б.ЧЕРАШНИИ | | | | | | | | | 3.019.1 - 3.4-24 КМ |
| Н. КОВР. | УЛЬКИНА | | | | | | | | | Схемы 11, 15 Таблица речений балок |
| Р. СПЕШ. | УЛЬКИНА | | | | | | | | | |
| И.И. Т.К. | ФОФОНОВА | | | | | | | | | Этадия |
| | | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | Листов |
| | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | | ПРОМЕТРОЙПРОЕКТ |

25473-05 40



1. СХЕМЫ И СЕЧЕНИЯ СВЯЗЕЙ СМ. ДОКУМЕНТ 33 КМ.
2. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ И СЕЧЕНИЯ ПРОГОНОВ И ПРОФНАСТИЛА СМ. ДОКУМЕНТ 34 КМ.
3. ТАБЛИЦА ПОДБОРА МАРК БАЛОК ПРИВЕДЕНА НА ДОКУМ. 26 КМ.
4. В СВЯЗЕВЫХ ПРОЛЕТАХ ШАГ ПРОГОНОВ 1500 ММ.

| | | | | | |
|-----------------------|--|--|-----------------|------|--------|
| 3.019.1-3.4-25 КМ | | | | | |
| НАЧ. ОТД. ВЧЕРАШНИЙ | | СХЕМА 15 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ НАВЕСА | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Н. КОНТР. ЭЛЬКИНА | | | Р | | 1 |
| ГЛ. СПЕЦ. ЭЛЬКИНА | | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |
| ИНЖ. I К. ФОНОВА | | | | | |
| ИНЖ. III К. БУРКАСОВА | | | | | |

25473-05 41

ФОРМАТ А3

ИНВ. № ПОЛД. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛ. ИНВ. №

| № КОНСТРУКТИВНОЙ СХЕМЫ | № ГАБАРИТНОЙ СХЕМЫ | СХЕМА ЗАГРУЖЕНИЯ НАВЕСА | Опорн. РЕАКЦИИ КН, МАРКА БАЛКИ | Районы по скоростному напору ВЕТРА | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | I - IV | | | | | | | | | | | |
| | | | | Районы по весу снегового покрова | | | | | | | | | | | |
| | | | | I | | | | II - III | | | | IV | | | |
| S ₀ | 2 S ₀ | 4 S ₀ | 6 S ₀ | S ₀ | 2 S ₀ | 4 S ₀ | 6 S ₀ | S ₀ | 2 S ₀ | 4 S ₀ | 6 S ₀ | | | | |
| 15 | 1.17 | 1 | Q ЛЕВ. | 33 | 46 | 74 | 102 | 51 | 75 | 133 | 191 | 68 | 106 | 192 | 279 |
| | 1.18 | | Q ПР. | 33 | 41 | 62 | 83 | 51 | 65 | 113 | 152 | 68 | 90 | 154 | 221 |
| | 1.19 | | МАРКА БАЛКИ | 15.42 БС 1 | 15.42 БС 2 | 15.42 БС 4 | 15.42 БС 6 | 15.42 БС 3 | 15.42 БС 4 | 15.42 БС 7 | 15.42 БС 10 | 15.42 БС 4 | 15.42 БС 6 | 15.42 БС 10 | 15.42 БС 12 |
| | 1.20 | 2 | Q ЛЕВ. | 33 | 33 | 37 | 53 | 51 | 51 | 80 | 135 | 68 | 68 | 139 | 239 |
| | 2.19 | | Q ПР. | 33 | 33 | 33 | 33 | 51 | 51 | 51 | 62 | 68 | 68 | 70 | 141 |
| | 2.20 | | МАРКА БАЛКИ | 15.42 БС 1 | 15.42 БС 1 | 15.42 БС 1 | 15.42 БС 2 | 15.42 БС 3 | 15.42 БС 3 | 15.42 БС 4 | 15.42 БС 6 | 15.42 БС 4 | 15.42 БС 4 | 15.42 БС 6 | 15.42 БС 11 |
| | 1.9 | 1 | Q ЛЕВ. | 40 | 54 | 85 | 118 | 62 | 88 | 153 | 183 | 81 | 123 | 221 | 320 |
| | 1.10 | | Q ПР. | 40 | 46 | 67 | 90 | 62 | 74 | 117 | 136 | 81 | 100 | 167 | 236 |
| | 1.11 | | МАРКА БАЛКИ | 15.60 БС 4 | 15.60 БС 4 | 15.60 БС 6 | 15.60 БС 8 | 15.60 БС 6 | 15.60 БС 6 | 15.60 БС 9 | 15.60 БС 11 | 15.60 БС 6 | 15.60 БС 8 | 15.60 БС 11 | 15.60 БС 13 |
| | 1.12 | 2 | Q ЛЕВ. | 40 | 40 | 42 | 59 | 62 | 62 | 88 | 147 | 81 | 81 | 152 | 264 |
| | 2.11 | | Q ПР. | 40 | 40 | 40 | 40 | 62 | 62 | 62 | 69 | 81 | 81 | 81 | 133 |
| | 2.12 | | МАРКА БАЛКИ | 15.60 БС 4 | 15.60 БС 4 | 15.60 БС 4 | 15.60 БС 4 | 15.60 БС 6 | 15.60 БС 6 | 15.60 БС 6 | 15.60 БС 8 | 15.60 БС 6 | 15.60 БС 6 | 15.60 БС 8 | 15.60 БС 12 |
| | 1.21 | 1 | Q ЛЕВ. | 44 | 59 | 94 | 128 | 68 | 96 | 166 | 236 | 90 | 134 | 240 | 345 |
| | 1.22 | | Q ПР. | 44 | 49 | 70 | 93 | 68 | 77 | 122 | 166 | 90 | 106 | 174 | 240 |
| | 1.23 | | МАРКА БАЛКИ | 15.72 БС 5 | 15.72 БС 6 | 15.72 БС 8 | 15.72 БС 9 | 15.72 БС 7 | 15.72 БС 8 | 15.72 БС 11 | 15.72 БС 12 | 15.72 БС 8 | 15.72 БС 10 | 15.72 БС 12 | 15.72 БС 14 |
| | 1.24 | 2 | Q ЛЕВ. | 44 | 44 | 45 | 62 | 68 | 68 | 93 | 153 | 90 | 90 | 160 | 278 |
| | 2.23 | | Q ПР. | 44 | 44 | 44 | 44 | 68 | 68 | 68 | 78 | 90 | 90 | 90 | 130 |
| | 2.24 | | МАРКА БАЛКИ | 15.72 БС 5 | 15.72 БС 5 | 15.72 БС 5 | 15.72 БС 5 | 15.72 БС 7 | 15.72 БС 7 | 15.72 БС 7 | 15.72 БС 9 | 15.72 БС 8 | 15.72 БС 8 | 15.72 БС 9 | 15.72 БС 12 |

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

| | | | | | | |
|------------|--|-----------|--|---|------|--------|
| НАЧ. ОТД. | | ВЧЕРАШНИЙ | | 3.019.1 - 3.4 - 26 KM | | |
| Н. КОНТР. | | ЭЛЬКИНА | | СХЕМА 15 | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | | ЭЛЬКИНА | | ТАБЛИЦА ОПОРНЫХ УСИЛИЙ И ПОДБОРА МАРК БАЛОК | | |
| ИНЖ. I К. | | ФОРОНОВА | | СТADIЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ИНЖ. II К. | | БУРКАСОВА | | Р | 1 | 1 |
| | | | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |

25473-05 42

Нагрузки на стойки, кН

| № кон-структивной схемы | № габаритной схемы | Схема загрузки навеса | Пристенная стойка / Крайняя стойка | РАЙОНЫ по скоростному напору ветра | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| | | | | I - IV | | | | | | | | | | | | |
| | | | | РАЙОНЫ по весу снегового покрова | | | | | | | | | | | | |
| | | | | I | | | | II - III | | | | IV | | | | |
| | | | | S ₀ | 2S ₀ | 4S ₀ | 6S ₀ | S ₀ | 2S ₀ | 4S ₀ | 6S ₀ | S ₀ | 2S ₀ | 4S ₀ | 6S ₀ | |
| 15 | 1.17 | 1 | П | 33 | 46 | 74 | 102 | 51 | 75 | 133 | 191 | 68 | 106 | 192 | 279 | |
| | 1.18 | | К | 33 | 41 | 62 | 83 | 51 | 65 | 113 | 152 | 68 | 90 | 154 | 221 | |
| | 1.19 | 2 | П | 33 | 33 | 37 | 53 | 51 | 51 | 80 | 135 | 68 | 68 | 139 | 239 | |
| | 2.19 | | К | 33 | 33 | 33 | 33 | 51 | 51 | 51 | 62 | 68 | 68 | 70 | 141 | |
| | 2.20 | 1 | П | 40 | 54 | 85 | 118 | 62 | 88 | 153 | 183 | 81 | 123 | 221 | 320 | |
| | 1.9 | | К | 40 | 46 | 67 | 90 | 62 | 74 | 117 | 136 | 81 | 100 | 167 | 236 | |
| | 1.10 | 2 | П | 40 | 40 | 42 | 59 | 62 | 62 | 88 | 147 | 81 | 81 | 152 | 264 | |
| | 1.11 | | К | 40 | 40 | 40 | 40 | 62 | 62 | 62 | 69 | 81 | 81 | 81 | 193 | |
| | 1.12 | 1 | П | 44 | 59 | 94 | 128 | 68 | 96 | 166 | 236 | 90 | 134 | 240 | 345 | |
| | 2.11 | | К | 44 | 49 | 70 | 93 | 68 | 77 | 122 | 166 | 90 | 106 | 174 | 240 | |
| | 2.12 | 2 | П | 44 | 44 | 45 | 62 | 68 | 68 | 93 | 153 | 90 | 90 | 160 | 278 | |
| | 1.21 | | К | 44 | 44 | 44 | 44 | 68 | 68 | 68 | 73 | 90 | 90 | 90 | 130 | |
| | 1.22 | Марки стоек | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.23 | 1 | П | 15.30 СКп | | | | | | | | | | | | |
| | 1.24 | | | 15.30 СКк | | | | | | | | | | | | |
| | 1.23 | | К | 15.36 СКп | | | | | | | | | | | | |
| | 2.24 | | | 15.36 СКк | | | | | | | | | | | | |
| | 1.11 | | 2 | П | 15.42 СКп | | | | | | | | | | | |
| | 2.11 | | | К | 15.42 СКк | | | | | | | | | | | |
| | 1.19 | | П | 15.48 СКп | | | | | | | | | | | | |
| | 2.19 | | | К | 15.48 СКк | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|---|--------|------|--------|---|--|---|
| 3. 019.1 - 3.4 - 27 км | | | | | | | | | |
| Нач. отд. | Вчерашний | | | | | | | | |
| Н. контр. | Элькина | | | | | | | | |
| Гл. спец. | Элькина | | | | | | | | |
| Инж. I к | Форонова | | | | | | | | |
| Инж. III к | Буркасова | | | | | | | | |
| Схема 15 Таблица опорных усилий и подбора марок стоек | | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table> | Стадия | Лист | Листов | Р | | 1 |
| Стадия | Лист | Листов | | | | | | | |
| Р | | 1 | | | | | | | |

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

25473-05 43

Формат А3

ЭЗЛМ-ИНВ. №

ИНВ. НЕПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

| МАРКА | СЕЧЕНИЕ | | МАРКА СТАЛИ | L, мм | МАССА, КГ |
|-------------|---------|--------|---------------------|--------|-----------|
| 15.42 БС 1 | I 3062 | | С 255 ГОСТ 21772-88 | 9000 | 335,0 |
| 15.42 БС 2 | I 3561 | | | | 358,0 |
| 15.42 БС 3 | I 3562 | | | | 397,0 |
| 15.42 БС 4 | I 4061 | | | | 442,0 |
| 15.60 БС 4 | I 4061 | | | 10800 | 529,0 |
| 15.72 БС 5 | I 4062 | | | 12000 | 665,0 |
| 15.42 БС 6 | I 4561 | | | 9000 | 549,0 |
| 15.60 БС 6 | | | | 10800 | 657,0 |
| 15.72 БС 6 | | | | 12000 | 729,0 |
| 15.42 БС 7 | I 4562 | | | 9000 | 618,0 |
| 15.72 БС 7 | | | | 12000 | 821,0 |
| 15.60 БС 8 | I 4061 | I 4061 | | 10800 | 548,0 |
| 15.72 БС 8 | | | | 12000 | 605,0 |
| 15.60 БС 9 | I 4561 | I 4561 | | 10800 | 688,0 |
| 15.72 БС 9 | | | 12000 | 758,0 | |
| 15.42 БС 10 | I 5061 | I 4561 | 9000 | 643,0 | |
| 15.72 БС 10 | | | 12000 | 842,0 | |
| 15.42 БС 11 | I 5061 | I 5061 | 9000 | 704,0 | |
| 15.60 БС 11 | | | 10800 | 838,0 | |
| 15.72 БС 11 | | | 12000 | 926,0 | |
| 15.42 БС 12 | I 5561 | I 5061 | 9000 | 797,0 | |
| 15.60 БС 12 | | | 10800 | 942,0 | |
| 15.72 БС 12 | | | 12000 | 1039,0 | |
| 15.60 БС 13 | I 5561 | I 5561 | 10800 | 1034,0 | |
| 15.72 БС 14 | I 6062 | I 6062 | С 285 | 12000 | 1470,0 |
| | IA | IB | | | |

| МАРКА | СЕЧЕНИЕ | МАРКА СТАЛИ | H*, мм | МАССА, КГ |
|------------|----------|------------------------|--------|-----------|
| 15.30 СК п | I 20 Ш 1 | С 245 ГОСТ 21772-88 | 3000 | 201,0 |
| 15.30 СК к | I 20 Ш 1 | | 4200 | 244,0 |
| 15.36 СК п | I 20 Ш 1 | | 3600 | 219,0 |
| 15.36 СК к | I 26 Ш 1 | | 4800 | 325,0 |
| 15.42 СК п | I 23 Ш 1 | | 4200 | 263,0 |
| 15.42 СК к | I 30 Ш 1 | | 5400 | 416,0 |
| 15.48 СК п | I 26 Ш 1 | | 4800 | 318,0 |
| 15.48 СК к | I 35 Ш 1 | | 6000 | 588,0 |

* РАЗМЕР КООРДИНАЦИОННЫЙ
См. ПРИМЕЧ. ДОКУМ. 14КМ

1. Схему роспуска исходных двутавров и размеры H, h, h₂, α, t см. на документе 24КМ.
2. Необходимость установки в балке вертикальных ребер жесткости (в местах опирания прогонов) определяется в конкретном проекте.

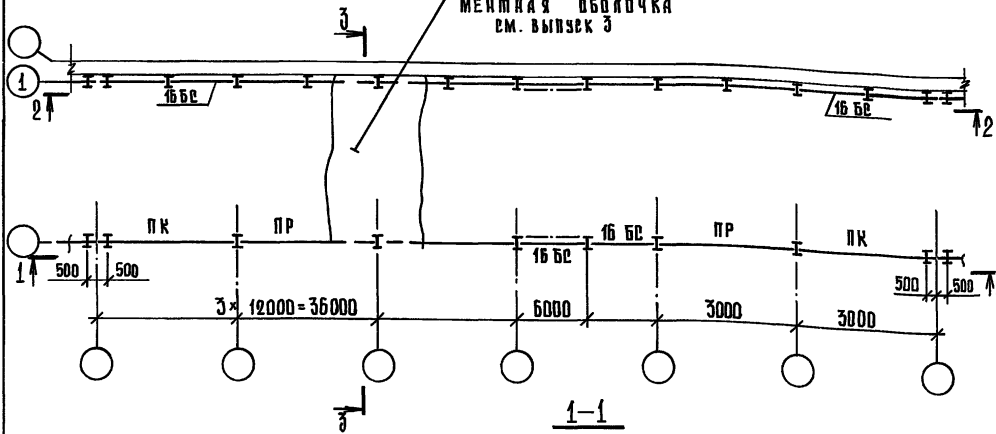
ИНВ. № ПОЛД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

| | | | | | | | |
|------------|-----------|--|--|--|-----------------|------|--------|
| | | | | 3.019.1-3.4-28 КМ | | | |
| НАЧ. ОУД. | ВЧЕРАШНИЙ | | | СХЕМА 15 ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ БАЛОК И СТОЕК | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Н. КОНТР. | ЗЬКИНА | | | | Р | | 1 |
| ГЛ. СПЕЦ. | ЗЬКИНА | | | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |
| ИНЖ. Т. К. | РОФОНОВА | | | | | | |

25473-05 44

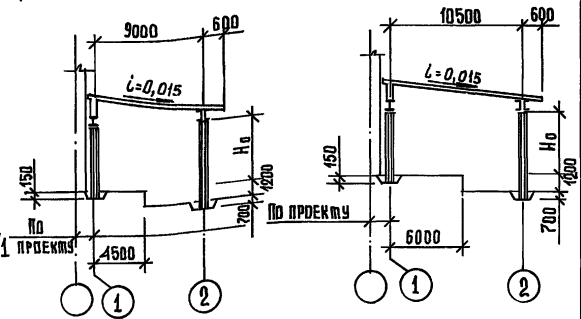
ФОРМАТ А3

Монолитная армоце-
ментная оболочка
см. вырезок 3



3-3
(для 1.5 ... 1.8; 2.7 ... 2.8)

3-3
(для 1.9 ... 1.12; 2.11, 2.12)



3-3
(для 1.13 ... 1.16; 2.15 ... 2.16)

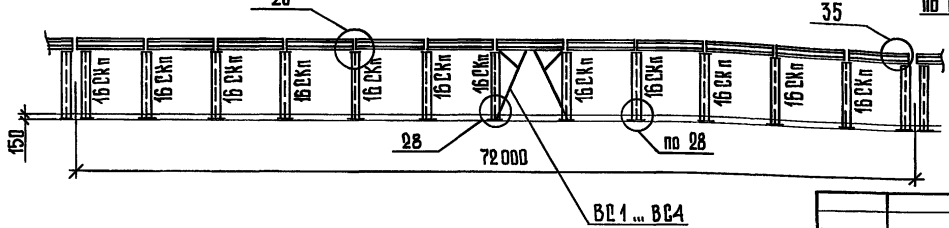
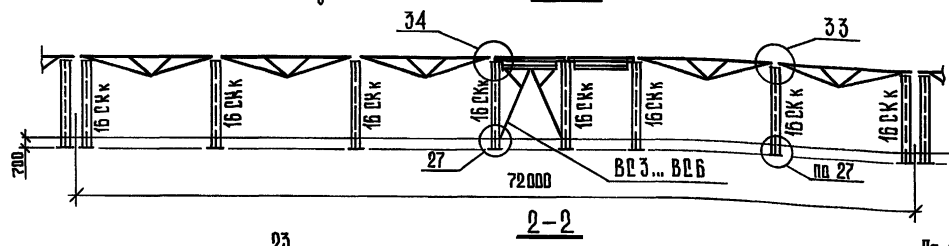
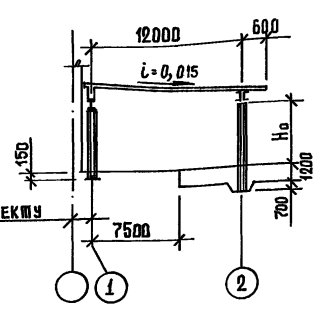


Таблица подбора марок балок приведена на
док. - 30 км марок стоек - на док. - 31 км.

| | | | | |
|------------------------|-------------|--|------|--------|
| 3.019. 1 - 3.4 - 29 км | | | | |
| Нач. отд. Вчерашний | [Signature] | Схема 16 Схема расположения конструкций навеса | | |
| Н. комп. Улькина | | | | |
| М. спец. Улькина | | | | |
| Инж. т.к. Фофанова | | | | |
| Инж. Д.К. Буркаева | | | | |
| | | Этадия | Лист | Листов |
| | | Р | 1 | 1 |
| | | Промстройпроект | | |

25473 - 05 45

Формат А3

Шиф. № подл. Подпись и дата ВЗЛ. ИВ. А.Б.

| № конструктивной схемы | № габаритной схемы | Схема загрузки навеса | Опорн. реакция, кН и марка балки Опорн. реакция, кН и марка прогона | Районы по скоростному напору ветра | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | I - IV | | | | | | | | | | | |
| | | | | Районы по весу снегового покрова | | | | | | | | | | | |
| | | | | I | | | | II - III | | | | IV | | | |
| S _о | 2 S _о | 4 S _о | 6 S _о | S _о | 2 S _о | 4 S _о | 6 S _о | S _о | 2 S _о | 4 S _о | 6 S _о | | | | |
| 16 | 1.5 | 1 | Q лев = Q пр. | 30,0 | 37,0 | 52,0 | 67,0 | 40,0 | 52,0 | 83,0 | 113,0 | 53,0 | 76,0 | 127,0 | 179,0 |
| | | | МАРКА БАЛКИ | 16.45 БС1 | 16.45 БС1 | 15.45 БС2 | 15.45 БС2 | 15.45 БС1 | 15.45 БС2 | 15.45 БС4 | 15.45 БС4 | 15.45 БС2 | 15.45 БС2 | 15.45 БС4 | 15.45 БС7 |
| | | | Q лев = Q пр. | 60,0 | 69,0 | 90,0 | 114,0 | 78,0 | 93,0 | 138,0 | 191,0 | 108,0 | 120,0 | 194,0 | 252,0 |
| | 1.6 | 1 | МАРКА ПРОГОНА | ПР-11,1 | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-31,6 | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-31,6 | ПР-34,4 | ПР-18,2 | ПР-31,6 | ПР-34,4 | ПР-48,0 |
| | | | Q лев = Q пр. | 30,0 | 30,0 | 32,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 54,0 | 82,0 | 53,0 | 50,0 | 95,0 | 176,0 |
| | | | МАРКА БАЛКИ | 16.45 БС1 | 16.45 БС1 | 16.45 БС2 | 16.45 БС2 | 16.45 БС1 | 16.45 БС2 | 16.45 БС2 | 16.45 БС4 | 16.45 БС2 | 16.45 БС2 | 16.45 БС4 | 16.45 БС7 |
| | 2.7 | 2 | Q лев = Q пр. | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 78,0 | 78,0 | 78,0 | 90,0 | 108,0 | 108,0 | 108,0 | 162,0 |
| | | | МАРКА ПРОГОНА | ПР-11,1 | ПР-11,1 | ПР-11,1 | ПР-11,1 | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-18,2 | ПР-18,2 | ПР-18,2 | ПР-31,6 |
| | | | Q лев = Q пр. | 34,0 | 42,0 | 58,0 | 75,0 | 45,0 | 59,0 | 92,0 | 126,0 | 61,0 | 85,0 | 142,0 | 199,0 |
| | 1.9 | 1 | МАРКА БАЛКИ | 16.60 БС1 | 16.60 БС2 | 16.60 БС2 | 16.60 БС3 | 16.60 БС2 | 16.60 БС2 | 16.60 БС4 | 16.60 БС5 | 16.60 БС2 | 16.60 БС4 | 16.60 БС5 | 16.60 БС8 |
| | | | Q лев = Q пр. | 72,0 | 78,0 | 100,0 | 120,0 | 90,0 | 102,0 | 144,0 | 192,0 | 120,0 | 132,0 | 208,0 | 264,0 |
| | | | МАРКА ПРОГОНА | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-18,2 | ПР-31,6 | ПР-16,5 | ПР-18,2 | ПР-31,6 | ПР-31,6 | ПР-31,6 | ПР-31,6 | ПР-41,1 | ПР-48,0 |
| 1.10 | 1 | Q лев = Q пр. | 34,0 | 34,0 | 35,0 | 44,0 | 45,0 | 45,0 | 59,0 | 88,0 | 61,0 | 61,0 | 96,0 | 180,0 | |
| | | МАРКА БАЛКИ | 16.60 БС1 | 16.60 БС1 | 16.60 БС2 | 16.60 БС2 | 16.60 БС2 | 16.60 БС2 | 16.60 БС2 | 16.60 БС4 | 16.60 БС2 | 16.60 БС2 | 16.60 БС4 | 16.60 БС7 | |
| | | Q лев = Q пр. | 72,0 | 72,0 | 72,0 | 90,0 | 90,0 | 90,0 | 90,0 | 110,0 | 120,0 | 120,0 | 120,0 | 162,0 | |
| 1.11 | 2 | МАРКА ПРОГОНА | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-18,2 | ПР-31,6 | ПР-31,6 | ПР-31,6 | ПР-31,6 | |
| | | Q лев = Q пр. | 34,0 | 34,0 | 35,0 | 44,0 | 45,0 | 45,0 | 59,0 | 88,0 | 61,0 | 61,0 | 96,0 | 180,0 | |
| | | МАРКА БАЛКИ | 16.60 БС1 | 16.60 БС1 | 16.60 БС2 | 16.60 БС2 | 16.60 БС2 | 16.60 БС2 | 16.60 БС2 | 16.60 БС4 | 16.60 БС2 | 16.60 БС2 | 16.60 БС4 | 16.60 БС7 | |
| 1.12 | 2 | Q лев = Q пр. | 72,0 | 72,0 | 72,0 | 90,0 | 90,0 | 90,0 | 90,0 | 110,0 | 120,0 | 120,0 | 120,0 | 162,0 | |
| | | МАРКА ПРОГОНА | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-18,2 | ПР-31,6 | ПР-31,6 | ПР-31,6 | ПР-31,6 | |
| | | Q лев = Q пр. | 72,0 | 72,0 | 72,0 | 90,0 | 90,0 | 90,0 | 90,0 | 110,0 | 120,0 | 120,0 | 120,0 | 162,0 | |

ВЗЛМ-ИИВ. №

ИИВ. № ПРОГ. ПОДАТЬ И ДАТА

| | | | |
|------------------------|-----------|---------|------|
| 3.019.1 - 3.4 - 30КМ | | | |
| НАЧ. ОТД. | ВЧЕРАШНИЙ | | |
| И. КОНТР. | ЭЛЬКИНА | | |
| СЛ. СПЕЦ. | ЭЛЬКИНА | | |
| ИНЖ. I К. | ФОНОВА | | |
| ИНЖ. ШК | БУРКАСОВА | | |
| СХЕМА 16 | | СТАНЦИЯ | ЛИСТ |
| Таблица опорных усилий | | Р | 1 |
| и подбора марок балок | | | 2 |
| ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | | |

25473 - 05 46

Формат А3

| № кон-структивной схемы | № ГАБАРИТНОЙ СХЕМЫ | СХЕМА ЗАГРУЖЕНИЯ НАВЕСА | Опорн. ре-акции, кН и марка БАЛКИ Опорн. ре-акции кН и марка прогона | РАЙОНЫ по скорости напору ветра | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|---|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------|------------|------------|-------|
| | | | | I - IV | | | | | | | | | | | |
| | | | | РАЙОНЫ по весу снегового покрова | | | | | | | | | | | |
| | | | | I | | | | II - III | | | | IV | | | |
| S ₀ | 2 S ₀ | 4 S ₀ | 6 S ₀ | S ₀ | 2 S ₀ | 4 S ₀ | 6 S ₀ | S ₀ | 2 S ₀ | 4 S ₀ | 6 S ₀ | | | | |
| 16 | 1.13 | 1 | Q лев. = Q пр. | 38,0 | 46,0 | 63,0 | 82,0 | 51,0 | 65,0 | 102,0 | 137,0 | 68,0 | 94,0 | 156,0 | 214,0 |
| | МАРКА БАЛКИ | | 16.75 БС 1 | 16.75 БС 2 | 16.75 БС 2 | 16.75 БС 4 | 16.75 БС 2 | 16.75 БС 2 | 16.75 БС 4 | 16.75 БС 6 | 16.75 БС 2 | 16.75 БС 4 | 16.75 БС 6 | 16.75 БС 8 | |
| | Q лев. = Q пр. | | 78,0 | 78,0 | 102,0 | 126,0 | 102,0 | 102,0 | 156,0 | 206,0 | 138,0 | 138,0 | 215,0 | 270,0 | |
| | МАРКА прогона | | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-18,2 | ПР-31,6 | ПР-18,2 | ПР-18,2 | ПР-31,6 | ПР-41,1 | ПР-31,6 | ПР-31,6 | ПР-41,1 | ПР-48,0 | |
| | 1.14 | 2 | Q лев. = Q пр. | 38,0 | 38,0 | 39,0 | 47,0 | 51,0 | 51,0 | 63,0 | 94,0 | 68,0 | 68,0 | 98,0 | 182,0 |
| | МАРКА БАЛКИ | | 16.75 БС 1 | 16.75 БС 1 | 16.75 БС 2 | 16.75 БС 2 | 16.75 БС 2 | 16.75 БС 2 | 16.75 БС 2 | 16.75 БС 4 | 16.75 БС 2 | 16.75 БС 2 | 16.75 БС 4 | 16.75 БС 7 | |
| | Q лев. = Q пр. | | 78,0 | 78,0 | 78,0 | 78,0 | 102,0 | 102,0 | 102,0 | 110,0 | 138,0 | 138,0 | 138,0 | 162,0 | |
| | МАРКА прогона | | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-16,5 | ПР-18,2 | ПР-18,2 | ПР-18,2 | ПР-31,6 | ПР-31,6 | ПР-31,6 | ПР-31,6 | ПР-31,6 | |

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

3.019.1 - 3.4 - 13 КМ

Лист

2

25473-05 47

Формат А3

Нагрузки на стойки, кН

Районы по скоростному напору ветра

I - IV

Районы по весу снегового покрова

I

II-III

IV

| № КОНСТРУКТИВНОЙ СХЕМЫ | № ГАБАРИТНОЙ СХЕМЫ | СХЕМА ЗАГРУЖЕНИЯ НАВЕСА | ПРИСТЕННАЯ СТОЙКА Крайняя СТОЙКА | Районы по скоростному напору ветра | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | | Районы по весу снегового покрова | | | | | | | | | | | |
| | | | | I | | | | II-III | | | | IV | | | |
| | | | | S ₀ | 2S ₀ | 4S ₀ | 6S ₀ | S ₀ | 2S ₀ | 4S ₀ | 6S ₀ | S ₀ | 2S ₀ | 4S ₀ | 6S ₀ |
| 16 | 1.5 | 1 | П | 60,0 | 74,0 | 104,0 | 134,0 | 80,0 | 104,0 | 166,0 | 226,0 | 106,0 | 152,0 | 254,0 | 358,0 |
| | 1.6 | | К | 120,0 | 138,0 | 180,0 | 228,0 | 156,0 | 186,0 | 276,0 | 382,0 | 216,0 | 240,0 | 388,0 | 504,0 |
| | 1.7 | 2 | П | 60,0 | 60,0 | 64,0 | 80,0 | 80,0 | 80,0 | 108,0 | 164,0 | 106,0 | 100,0 | 190,0 | 352,0 |
| | 1.8 | | К | 120,0 | 120,0 | 120,0 | 120,0 | 156,0 | 156,0 | 156,0 | 180,0 | 216,0 | 216,0 | 216,0 | 324,0 |
| | 2.7 | 1 | П | 68,0 | 84,0 | 116,0 | 150,0 | 90,0 | 118,0 | 184,0 | 252,0 | 122,0 | 170,0 | 284,0 | 398,0 |
| | 2.8 | | К | 132,0 | 156,0 | 192,0 | 240,0 | 180,0 | 204,0 | 288,0 | 384,0 | 240,0 | 264,0 | 416,0 | 528,0 |
| | 1.9 | 2 | П | 68,0 | 68,0 | 70,0 | 88,0 | 90,0 | 90,0 | 118,0 | 176,0 | 122,0 | 122,0 | 192,0 | 360,0 |
| | 1.10 | | К | 144,0 | 144,0 | 144,0 | 180,0 | 180,0 | 180,0 | 180,0 | 220,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 | 324,0 |
| | 1.11 | 1 | П | 76,0 | 92,0 | 126,0 | 164,0 | 102,0 | 130,0 | 204,0 | 274,0 | 136,0 | 188,0 | 310,0 | 428,0 |
| | 1.12 | | К | 156,0 | 156,0 | 204,0 | 252,0 | 204,0 | 204,0 | 312,0 | 412,0 | 276,0 | 276,0 | 430,0 | 540,8 |
| | 2.11 | 2 | П | 76,0 | 76,0 | 78,0 | 94,0 | 102,0 | 102,0 | 126,0 | 188,0 | 136,0 | 136,0 | 196,0 | 364,0 |
| | 2.12 | | К | 156,0 | 156,0 | 156,0 | 156,0 | 204,0 | 204,0 | 204,0 | 220,0 | 276,0 | 276,0 | 276,0 | 324,0 |
| | 1.13 | 1 | П | | | | | | | | | | | | |
| | 1.14 | | К | | | | | | | | | | | | |
| | 1.15 | 2 | П | | | | | | | | | | | | |
| | 1.16 | | К | | | | | | | | | | | | |
| 2.15 | 1 | П | | | | | | | | | | | | | |
| 2.16 | | К | | | | | | | | | | | | | |
| 1.9 | 1 | П | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5 | | К | | | | | | | | | | | | | |
| 1.13 | 2 | П | | | | | | | | | | | | | |
| 1.10 | | К | | | | | | | | | | | | | |
| 1.6 | 1 | П | | | | | | | | | | | | | |
| 1.14 | | К | | | | | | | | | | | | | |
| 1.11 2.11 | 2 | П | | | | | | | | | | | | | |
| 1.7 2.7 | | К | | | | | | | | | | | | | |
| 1.15 2.15 | 1 | П | | | | | | | | | | | | | |
| 1.12 2.12 | | К | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8 2.8 | 2 | П | | | | | | | | | | | | | |
| 1.16 2.16 | | К | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|-----------|----------------|------|
| 3.019.1-3.4-31 КМ | | | |
| НАЧ. ОУД. | ВЧЕРАШНИЙ | | |
| И. КОНТР. | ЗЬКИНА | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | ЗЬКИНА | | |
| ИНЖ. I К. | ФОФОНОВА | | |
| ИНЖ. II К. | БУРКАСОВА | | |
| СХЕМА 16 ТАБЛИЦА ОПОРНЫХ УСИЛИЙ И ПОДБОРА МАРОК СТОЕК | | СТАДИЯ | Лист |
| | | Р | 1 |
| | | ПРОМТРОЙПРОЕКТ | |

25473-05 48

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

| МАРКА | СЕЧЕНИЕ | МАРКА СТАЛИ | б, мм | МАССА, кг |
|------------|----------|---------------------|-------------------------------|-----------|
| 16.45 БС 1 | I 26 Б 1 | С 255 ГОСТ 27772-88 | 6000 (размер координационный) | 168,0 |
| 16.60 БС 1 | | | | |
| 16.75 БС 1 | | | | |
| 16.45 БС 2 | I 30 Б 1 | | | 197,0 |
| 16.60 БС 2 | | | | |
| 16.75 БС 2 | | | | |
| 16.60 БС 3 | I 30 Б 2 | | | 220,0 |
| 16.45 БС 4 | I 35 Б 1 | | | 233,0 |
| 16.60 БС 4 | | | | |
| 16.75 БС 4 | | | | |
| 16.60 БС 5 | I 35 Б 2 | | | 260,0 |
| 16.75 БС 6 | I 40 Б 2 | | | 328,0 |
| 16.45 БС 7 | I 45 Б 1 | | | 359,0 |
| 16.60 БС 7 | | | | |
| 16.75 БС 7 | | | | |
| 16.60 БС 8 | I 45 Б 2 | 405,0 | | |
| 16.75 БС 8 | | | | |

| МАРКА | СЕЧЕНИЕ | МАРКА СТАЛИ | Н*, мм | МАССА, кг |
|-----------|----------|------------------------|--------|-----------|
| 16.30 СКп | I 20 Ш 1 | С 245 ГОСТ 27772-88 | 3000 | 201,0 |
| 16.30 СКк | I 26 Ш 1 | | 4200 | 301,0 |
| 16.36 СКп | I 23 Ш 1 | | 3600 | 241,0 |
| 16.36 СКк | I 30 Ш 1 | | 4800 | 284,0 |
| 16.42 СКп | I 26 Ш 1 | | 4200 | 292,0 |
| 16.42 СКк | I 30 Ш 1 | | 5400 | 416,0 |
| 16.48 СКп | I 26 Ш 1 | | 4800 | 318,0 |
| 16.48 СКк | I 35 Ш 1 | | 6000 | 588,0 |

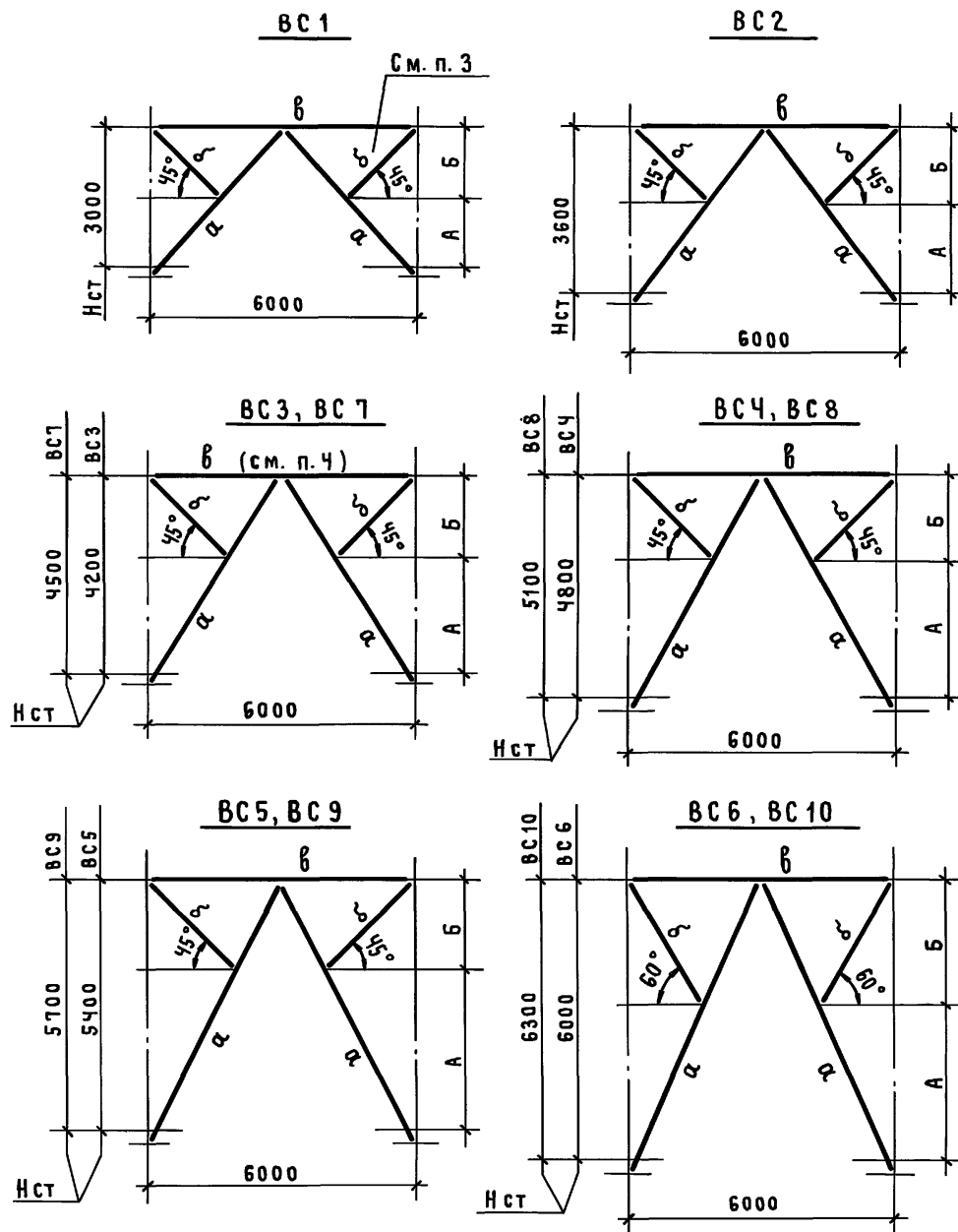
* Размер координационный
см. примечание докум. 14 КМ

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗЛМ. ИНВ. №

| | | | | | | | |
|-----------|-----------|------------------|--|--|--------|------|--------|
| | | | | 3.019.1-3.4-32 КМ | | | |
| НАЧ. ОТД. | ВЧЕРЯШИЙ | <i>[подпись]</i> | | СХЕМА 16 ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ БАЛОК И СТОЕК | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Н. КОНТР. | ЗЬЛКИНА | <i>[подпись]</i> | | | Р | | 1 |
| ГЛ. СПЕЦ. | ЗЬЛКИНА | <i>[подпись]</i> | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | | |
| ИНЖ. Г.К. | ФРОНОВА | <i>[подпись]</i> | | | | | |
| ИНЖ. П.К. | БУРКАСОВА | <i>[подпись]</i> | | | | | |

25473-05 49



1. НА СХЕМАХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ НСТ - КООРДИНАЦИОННЫЙ РАЗМЕР ВЫСОТЫ СТОЙКИ (БЕЗ УЧЕТА УКЛОНА, СЕЧЕНИЯ БАЛОК И УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЯ). НСТ, А, Б - УТОЧНЯЮТСЯ В КОНКРЕТНЫХ ПРОЕКТАХ.
2. СЕЧЕНИЯ СВЯЗЕЙ РАЗРАБОТАНЫ В ДВУХ ВАРИАНТАХ:
 - ИЗ ДВУХ ПРОКАТНЫХ УГОЛКОВ;
 - ИЗ ДВУХ ГНУТЫХ ШВЕЛЛЕРОВ, СВАРЕННЫХ В КОРОБЧАТОЕ СЕЧЕНИЕ.
3. В СВЯЗЯХ ВС1- ВС10 ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ „Б“ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ТОЛЬКО ДЛЯ ВАРИАНТА СЕЧЕНИЙ СВЯЗЕЙ ИЗ ПРОКАТНЫХ УГОЛКОВ.
4. ДЛЯ СХЕМ 10 И 16 В СВЯЗЯХ ВС1- ВС10 ЭЛЕМЕНТ „В“ (РАСПОРКА) НЕ СТАВИТСЯ. РАСПОРКОЙ В ЭТИХ СХЕМАХ ЯВЛЯЕТСЯ БАЛКА ВС НАВЕСА.
5. СВЯЗИ КРЕПИТЬ НА ДВУХ БОЛТАХ ПО ГОСТ 7798-70 КЛАССА ПРОЧНОСТИ 5.8 НА УСЛОВНОЕ УСИЛИЕ, РАВНОЕ 5.0 ТС.

Инв. № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗ.М. Инв. №

| | | | |
|--|-----------|--------|------|
| 3.019.1-3.4-33 КМ | | | |
| НАЧ.ОТД. | ВЧЕРАШНИЙ | | |
| И.КОНТР. | ЗЛЫКИНА | | |
| ГЛ.СПЕЦ. | ЗЛЫКИНА | | |
| ИНЖ.Т.К. | ФОНОВА | | |
| Схемы и таблицы подбора сечений связей | | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| | | Р | 1 |
| | | | 2 |
| ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | | |

25473-DS 50

ФОРМАТ А3

| № КОНСТРУКТИВНОЙ СХЕМЫ | № ГАБАРИТНОЙ СХЕМЫ | МАРКА СВЯЗИ | СЕЧЕНИЕ | | | | | | |
|------------------------|--|----------------|---------------|-------------------------------------|-----------|---------------------|---|--------------|-----------|
| | | | МАРКА СЕЧЕНИЯ | ИЗ ПРОКАТЫХ УГОЛКОВ по ГОСТ 8509-86 | | | СВАРНОЕ ИЗ ГНУТЫХ ШВЕЛЛЕРОВ по ГОСТ 8278-83 | | |
| | | | | ЭСКИЗ | СОСТАВ | МАССА, КГ | ЭСКИЗ | СОСТАВ | МАССА, КГ |
| 8 | 1,5 1,9 1,13 | BC1 | α | | 2 L 63×5 | 80,0 | □ | 2 C 80×50×4 | 91,0 |
| 15, 16 | 1,9 1,17 1,21 1,5 1,13 | | δ | | L 63×5 | | — | — | |
| 8 | 1,6 1,10 1,14 | BC2 | α | | 2 L 70×5 | 94,0 | □ | 2 C 80×50×4 | 101,0 |
| 15, 16 | 1,10 1,18 1,22 1,6 1,14 | | δ | | L 63×5 | | — | — | |
| 8 | 1,7 1,11 1,15 2,7 2,11 2,15 | BC3 | α | | 2 L 75×6 | 119,0 | □ | 2 C 100×50×3 | 97,0 |
| 15, 16 | 1,11 1,15 1,19 1,23 1,7 2,11 2,15 2,19 2,23 2,7 | | δ | | L 63×5 | | — | — | |
| 8 | 1,8 1,12 1,16 2,8 2,12 2,16 | BC4 | α | | 2 L 90×6 | 146,0 | □ | 2 C 100×50×3 | 107,0 |
| 15, 16 | 1,12 1,16 1,20 1,8 1,24 2,12 2,16 2,20 2,8 2,24 | | δ | | L 63×5 | | — | — | |
| 15, 16 | 1,11 1,15 1,19 1,23 1,7 2,11 2,15 2,19 2,23 2,7 | BC5 | α | | 2 L 90×6 | 163,0 | □ | 2 C 120×60×4 | 186,0 |
| | | | δ | | L 70×5 | | — | — | |
| 15, 16 | 1,12 1,16 1,20 1,24 1,8 2,12 2,16 2,20 2,24 2,8 | BC6 | α | | 2 L 100×7 | 231,0 | □ | 2 C 120×60×4 | 202,0 |
| | | | δ | | L 80×6 | | — | — | |
| 10 | 1,5 1,9 1,13 | BC7 | α | | 2 L 75×6 | 124,0 | □ | 2 C 100×50×3 | 102,0 |
| | | | δ | | L 63×5 | | — | — | |
| | 1,6 1,10 1,14 | BC8 | α | | 2 L 90×6 | 152,0 | □ | 2 C 100×50×3 | 112,0 |
| | | | δ | | L 63×5 | | — | — | |
| | 1,7 1,11 1,15 2,7 2,11 2,15 | BC9 | α | | 2 L 90×6 | 169,0 | □ | 2 C 120×60×4 | 195,0 |
| | | | δ | | L 70×5 | | — | — | |
| | 1,8 1,12 1,16 2,8 2,12 2,16 | BC10 | α | | 2 L 100×7 | 238,0 | □ | 2 C 120×60×4 | 211,0 |
| | | | δ | | L 80×6 | | — | — | |
| 8, 15 | ВСЕ | BC1... BC10 | β | | 2 L 80×6 | 89,0 | — | — | — |
| 15 | ВСЕ | — | z | | L 63×5 | 11,3 $\frac{кг}{м}$ | — | — | — |
| 8, 10 | 1,5... 1,8 2,7 2,8 | — | g | | 2 L 100×7 | 83,0 | □ | 2 C 100×50×3 | 68,0 |
| | 1,9... 1,12 2,11 2,12 | | | | 2 L 110×8 | 119,0 | | 2 C 120×60×4 | 122,0 |
| | 1,13... 1,16 2,15 2,16 | | | | 2 L 125×8 | 154,0 | | 2 C 120×60×4 | 139,0 |
| 8, 15 | ВСЕ | — | e | | 2 L 90×6 | 100,0 | □ | 2 C 100×50×3 | 53,0 |
| 6, 10 | 1,5... 1,8 2,7 2,8 | — | и | | 2 L 70×5 | 46,0 | □ | 2 C 100×50×3 | 38,0 |
| | 1,9... 1,12 2,11 2,12 | | | | 2 L 90×6 | 99,0 | | 2 C 100×50×3 | 52,0 |
| | 1,13... 1,16 2,15 2,16 | | | | 2 L 125×8 | 235,0 | | 2 C 120×60×4 | 106,0 |

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

3.019.1-3.4-33 KM

ЛИСТ

2

25473-05 51

ФОРМАТ А3

| № КОНСТРУКТИВНОЙ СХЕМЫ | РАЙОНЫ ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА | СХЕМА РАЗБИВКИ ПРОГОНОВ | СХЕМА ЗАГРУЖЕНИЯ 1 | | СХЕМА ЗАГРУЖЕНИЯ 2 | | | | |
|------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------|--------|------|
| | | | СЕЧЕНИЕ НАСТИЛА | СЕЧЕНИЕ ПРОГОНА | СЕЧЕНИЕ НАСТИЛА | СЕЧЕНИЕ ПРОГОНА | | | |
| 3 8 15 | I | S. | | H 60 - 845 - 0,8 | I 16 | H 60 - 845 - 0,8 | I 16 | | |
| | | 2S. | | | | | | I 18 | I 16 |
| | | 4S. | | | | | | I 20 | I 16 |
| | | 6S. | | | | | | I 20 | I 18 |
| | II III | S. | | H 60 - 845 - 0,8 | I 20 | H 60 - 845 - 0,8 | I 20 | | |
| | | 2S. | | | I 2361 | | | I 20 | |
| | | 4S. | | | I 2661 | | | I 2361 | |
| | | 6S. | | | I 2661 | | | I 2661 | |
| | IV | S. | | H 60 - 845 - 0,9 | I 2361 | H 60 - 845 - 0,8 | I 2361 | | |
| | | 2S. | | | I 2361 | | | I 2361 | |
| | | 4S. | | | I 2661 | | | I 2661 | |
| | | 6S. | | | I 3061 | | | I 3061 | |

| | | | |
|--|--|--|---------------------------|
| 3.019.1-3.4-34КМ | | | |
| НАЧ. ОТД. ВЧЕРАШНИЙ | | | |
| Н. КОНТР. ЭЛЬКИНА | | | |
| Гл. СПЕЦ. ЭЛЬКИНА | | | |
| ИНЖ. Т. К. ФОФОНОВА | | | |
| СХЕМЫ 3,8,15 ТАБЛИЦА ПОДБОРА СЕЧЕНИЙ ПРОГОНОВ И ПРОФНАСТИЛА | | | СТАДИЯ Лист Листов Р 1 |
| | | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |

25473-05 52

ФОРМАТ А3

Схема прогона ПР

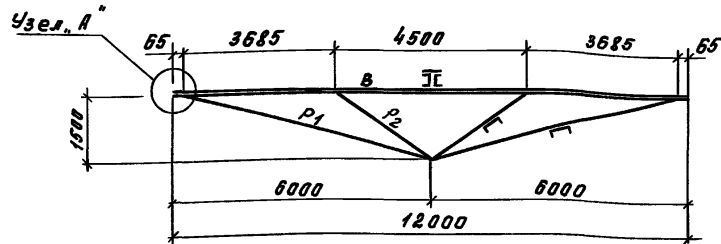
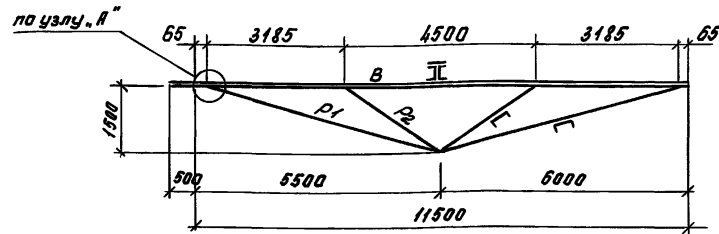
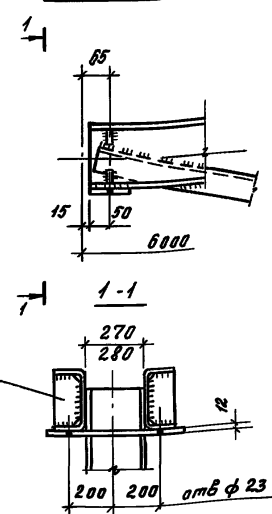


Схема прогона ПК



Узел А



| Элемент прогона | Обозначение элемента | Сталь | Допускаемая расчетная нагрузка, кН/м | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|---------------------|--------------------------------------|------|---------------|------------------|-----------|----------------------|------------------|------|----------------------|--------|-----------|----------------------|-----------|--|-----------|--|
| | | | 59,0 | | 48,0 | | 41,1 | | 34,7 | | | | | | | | | |
| | | | Расчетные усилия | | Сечение | Расчетные усилия | | Сечение | Расчетные усилия | | Сечение | | | | | | | |
| Н кН | М кНм | Н кН | М кНм | Н кН | | М кНм | Н кН | | М кНм | | | | | | | | | |
| Верхний пояс | В | С 345-3 для С 27 | -1023,0 | 86,4 | 2С 27 - 350×6 | -832,0 | 70,3 | 2С 280×140×5 - 350×6 | -713,0 | 60,0 | 2С 280×140×5 - 350×6 | -602,0 | 51,0 | 2С 200×100×6 - 350×6 | | | | |
| Раскосы | P1 | С 345 для остальных | 1055,0 | - | С 27 | 858,0 | - | С 280×140×5 | 735,0 | - | С 200×100×6 | 620,5 | - | С 200×100×6 | | | | |
| | P2 | С 245 для 350×6 | -466,0 | - | С 27 | -379,0 | - | С 280×140×5 | -325,0 | - | С 200×100×6 | -274,0 | - | С 200×100×6 | | | | |
| Масса прогона, кг | | | 1390 | | 1120 | | 1060 | | 980 | | | | | | | | | |
| Марка прогона | | | ПР - 59,0 | | ПК - 59,0 | | ПР - 48,0 | | ПК - 48,0 | | ПР - 41,1 | | ПК - 41,1 | | ПР - 34,7 | | ПК - 34,7 | |
| Кoeffициент надежности прогона на отрицательную ветровую нагрузку, кН/м | | | 6,0 | | 5,8 | | 5,5 | | 5,5 | | 5,5 | | 5,2 | | | | | |

1. Изготовление прогонов производить в соответствии с указаниями серии 1.462.3 - 17/85

| | | | |
|-----------|-------------|---------|--|
| Исполн. | В. Черашин | Провер. | |
| Н. конт. | З. Злыкина | Провер. | |
| Экспец. | З. Злыкина | Провер. | |
| Инж. Т.к. | И. Федорова | Провер. | |

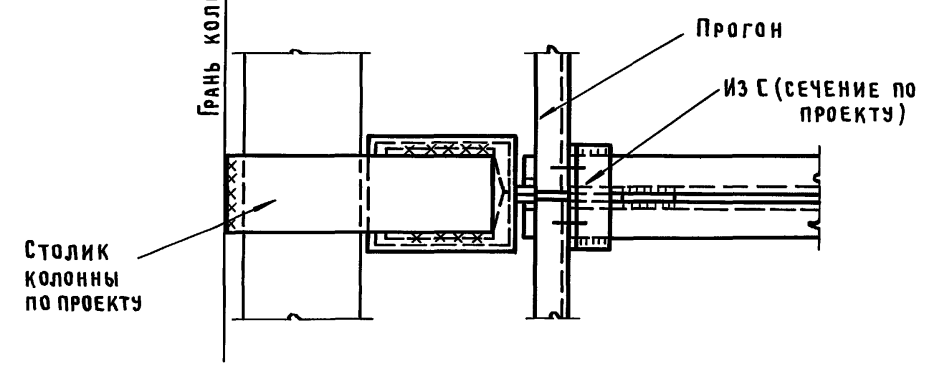
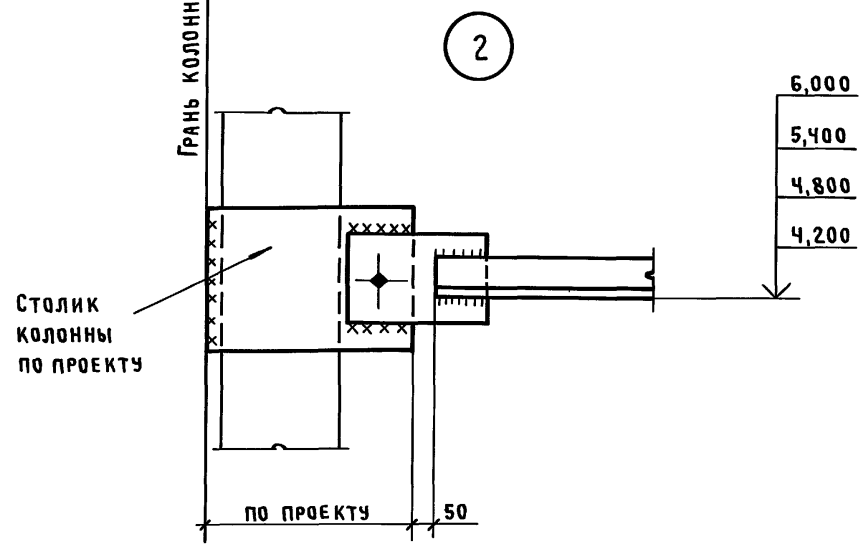
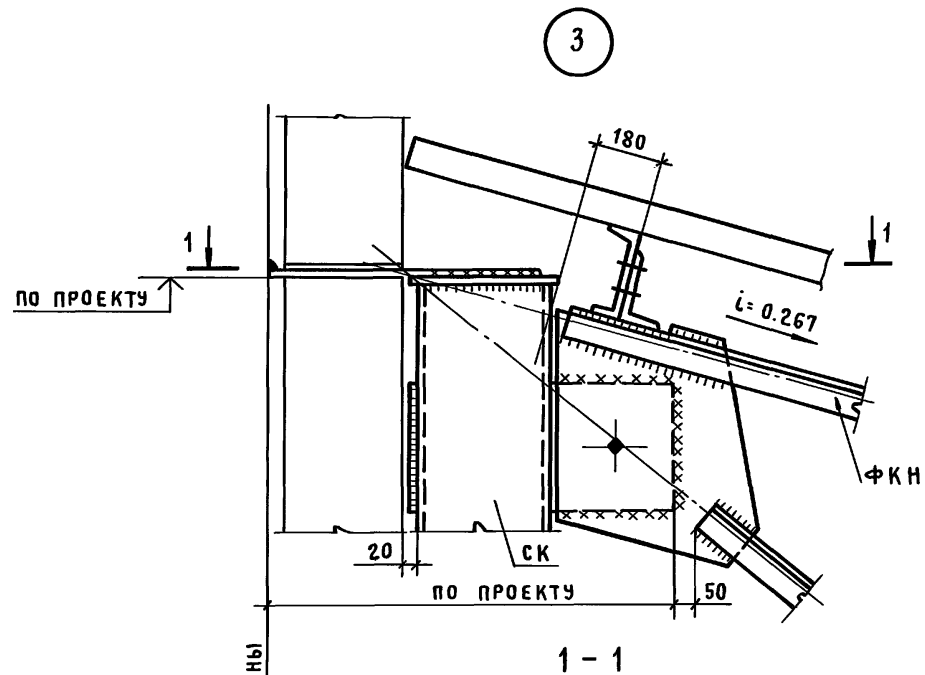
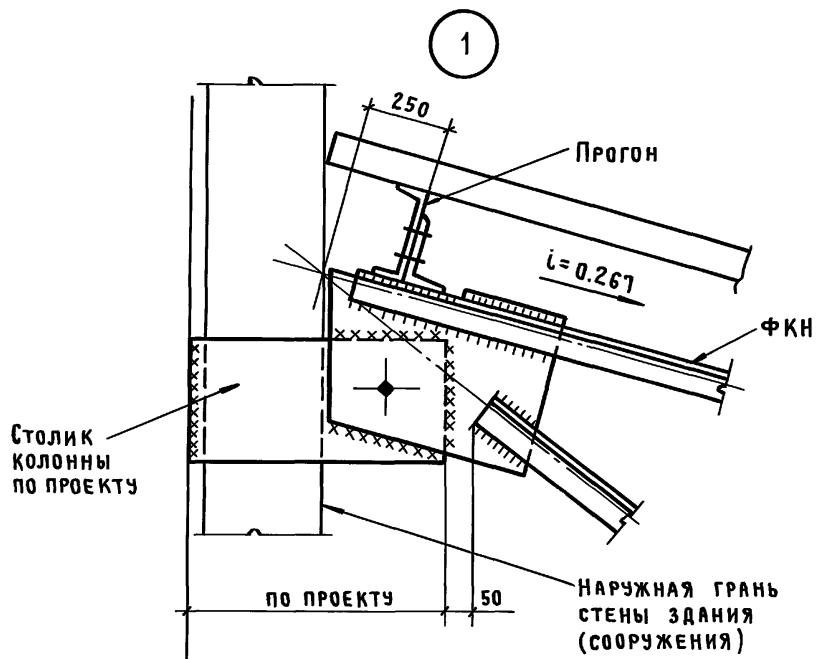
3.019.1 - 3.4 - 35 кМ

Решетчатые прогоны

| | | |
|-----------------|------|--------|
| Лист | Лист | Листов |
| Р | | 1 |
| ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |

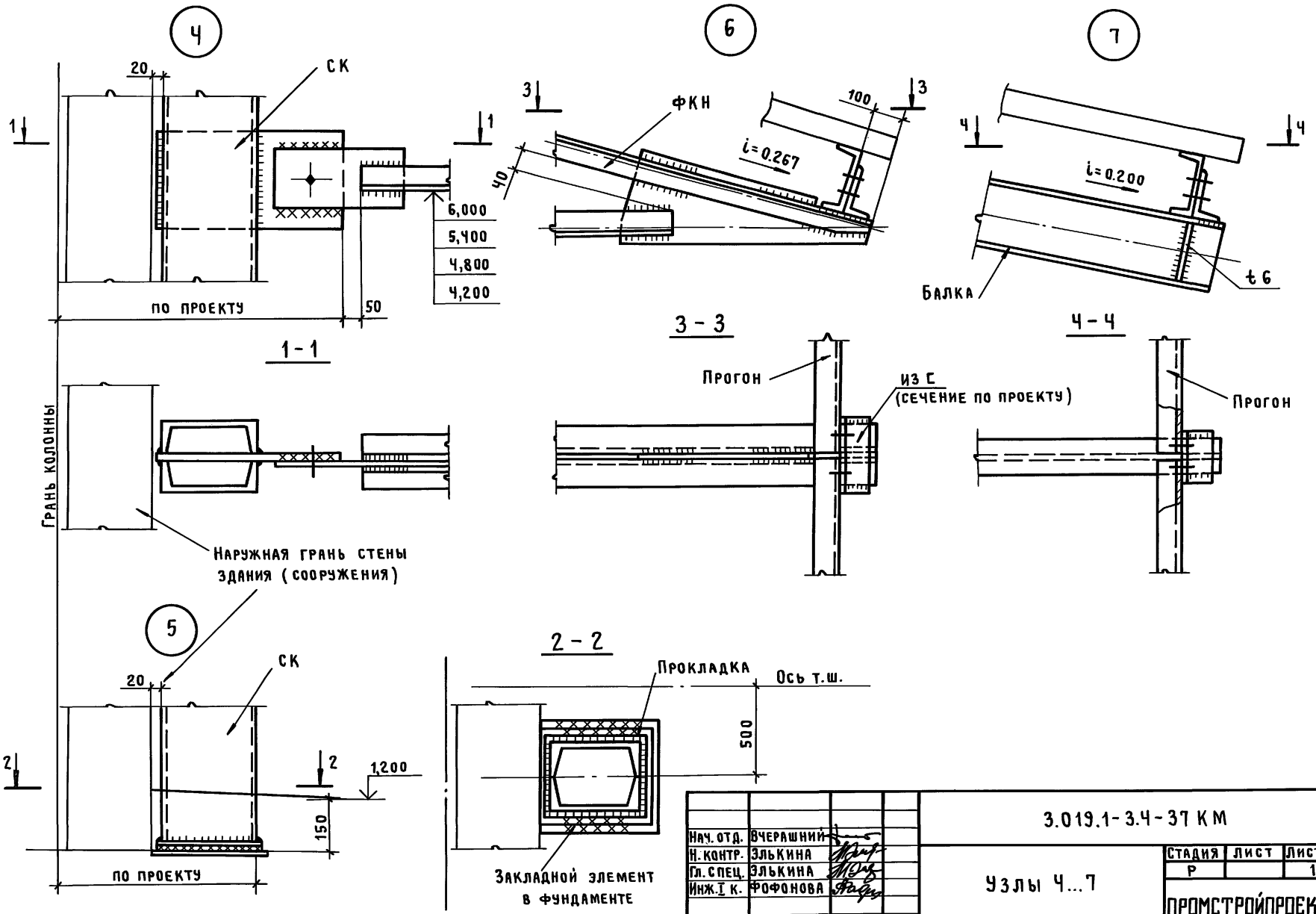
25473-05 53 Формат А3

Узел А, пояс. Подвесы и ватки. Ватки см. в. 1.



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

| | | | | | |
|-------------------|-----------|----------------|-----------------|------|--------|
| 3.019.1-3.4-36 КМ | | | Стадия | Лист | Листов |
| НАЧ. ОТД. | ВЧЕРАШНИК | | Р | | 1 |
| Н. КОНТР. | ЭЛЬКИНА | <i>Элькина</i> | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |
| Гл. СПЕЦ. | ЭЛЬКИНА | <i>Элькина</i> | | | |
| ИНЖ. Т. К. | ФОНОВА | <i>Фопова</i> | | | |
| Узлы 1...3 | | | | | |

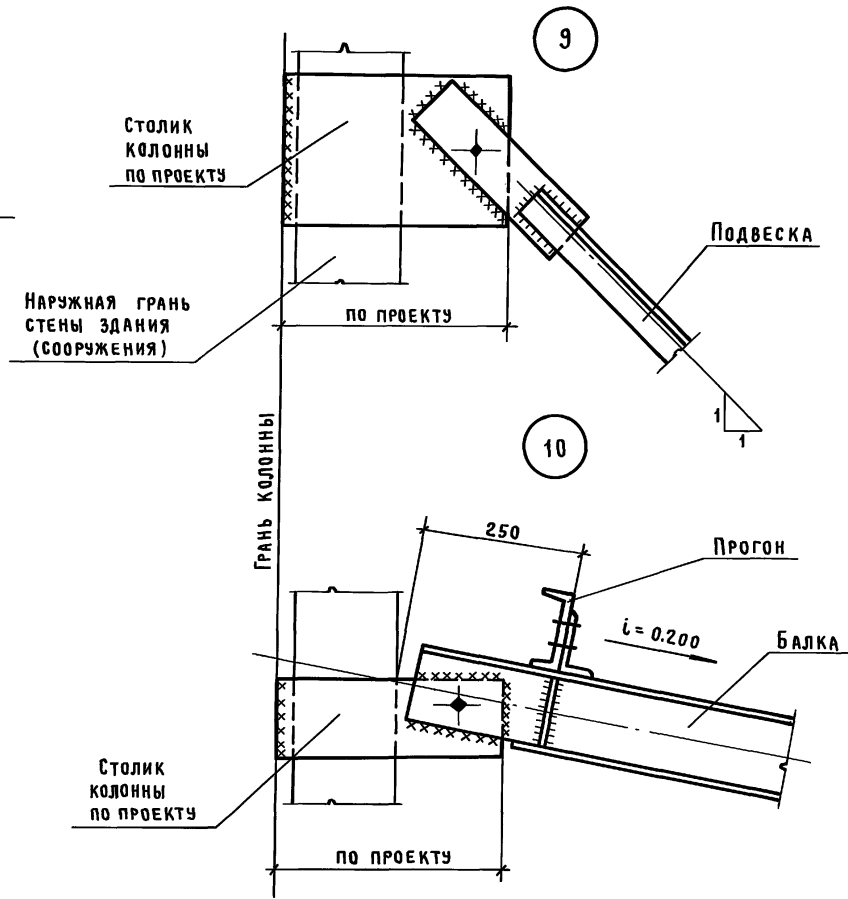
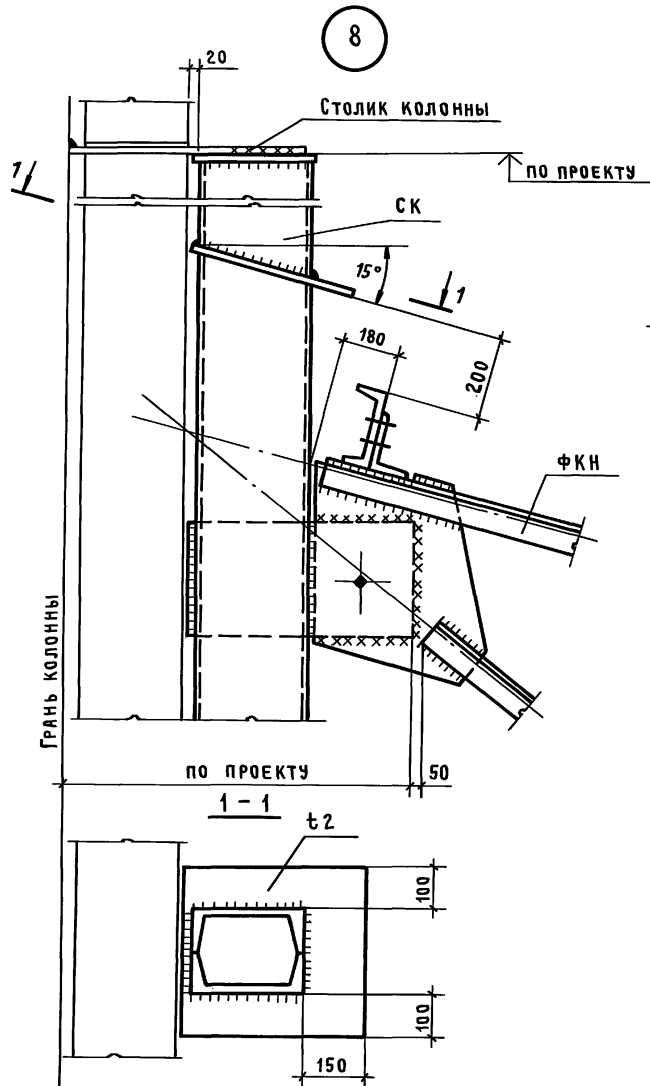


Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|-------------------|-----------|--------|------|
| 3.019.1-3.4-37 КМ | | | |
| Ил. отд. | Вчерашний | | |
| И. контр. | Элькина | | |
| Гл. спец. | Элькина | | |
| Инж. т.к. | Форонова | | |
| Узлы 4...7 | | Стадия | Лист |
| | | Р | 1 |
| ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | | |

25473-05 55

ФОРМАТ А3



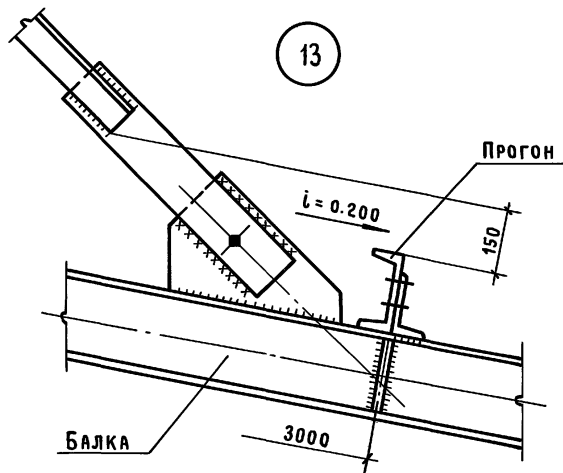
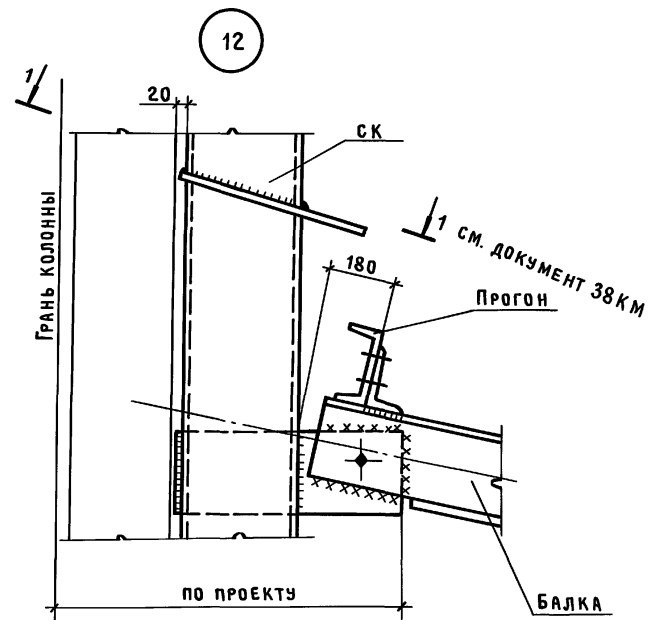
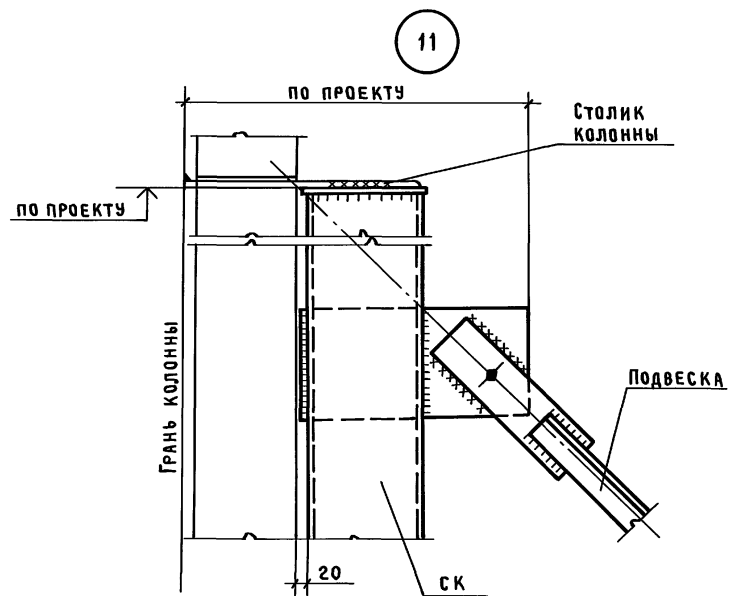
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | | |
|-------------------|-----------|-----------------|------|--------|
| 3.019.1-3.4-38 КМ | | Стадия | Лист | Листов |
| Нач. отд. | Вчерашний | Р | 1 | 1 |
| Н. контр. | Зелькина | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |
| Гл. спец. | Зелькина | | | |
| Инж. I к. | Фофонова | | | |
| Инж. II к. | Буркасова | | | |

Узлы 8...10

25473-05 56

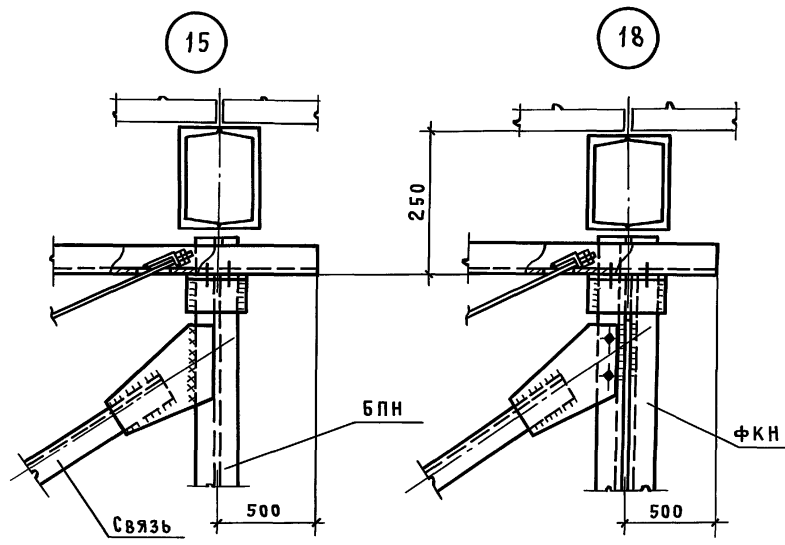
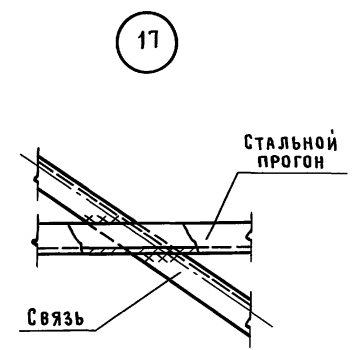
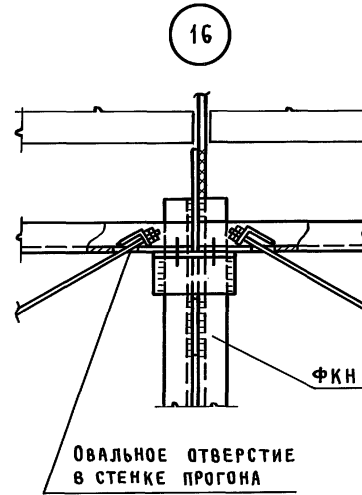
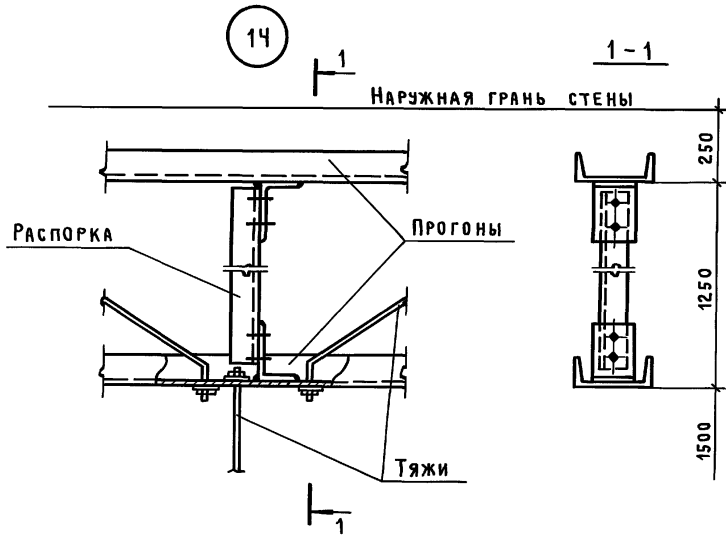
Формат А3



| | | | | | | | |
|-------------|-----------|--|--|-------------------|-----------------|------|--------|
| | | | | 3.019.1-3.4-39 КМ | | | |
| НАЧ. ОТД. | ВЧЕРАШНИЙ | | | Узлы 11...13 | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Н. КОНТР. | ЗЛЫКИНА | | | | Р | | 1 |
| ГЛ. СПЕЦ. | ЗЛЫКИНА | | | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |
| ИНЖ. I К. | ФОФОНОВА | | | | | | |
| ИНЖ. III К. | БУРКАСОВА | | | | | | |

25473 - 05 57

ФОРМАТ А3

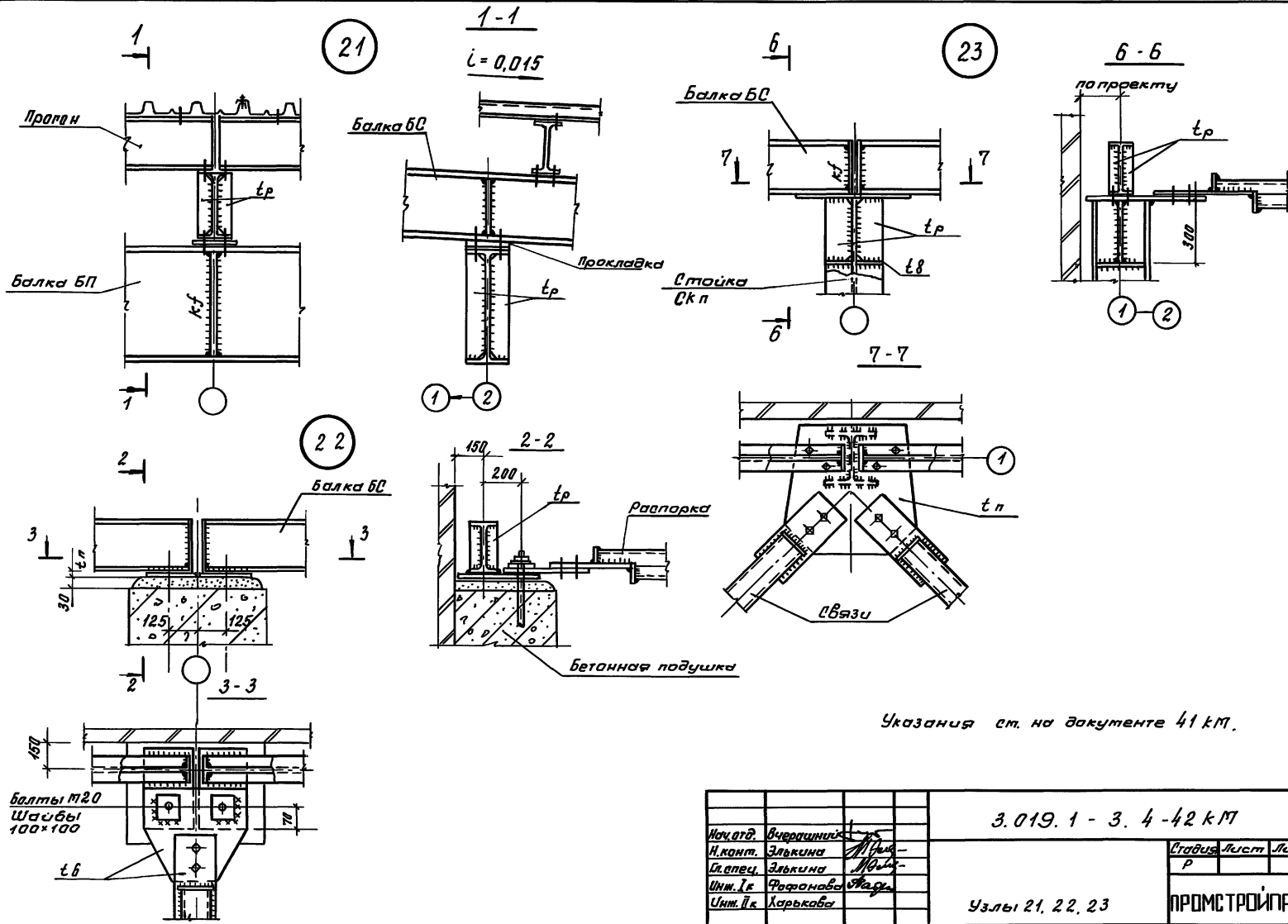


ИНВ. № ПОРЯД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

| | | | | | | |
|-------------|-----------|--|--|-------------------|--------------------|---|
| | | | | 3.019.1-3.4-40 КМ | | |
| НАЧ. ОТД. | ВЧЕРАШНИЙ | | | Узлы 14...18 | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ | |
| Н. КОНТР. | ЭЛЬКИНА | | | | Р | 1 |
| ПЛ. СПЕЦ | ЭЛЬКИНА | | | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |
| ИНЖ. I К. | РОФОНОВА | | | | | |
| ИНЖ. III К. | БУРКАСОВА | | | | | |

25473-05 58

ФОРМАТ А3



Указания см. на документе 41 к.м.

3.019.1 - 3.4-42 к.м

| | | | | | |
|-----------|------------|--|--|--|--|
| Исполн. | Вчерашиник | | | | |
| Н.конт. | Зыкина | | | | |
| М.опец. | Зыкина | | | | |
| Инт. П.к. | Рафанова | | | | |
| Инт. П.к. | Карькова | | | | |

| | |
|------|--------|
| Лист | Листов |
| Р | 1 |

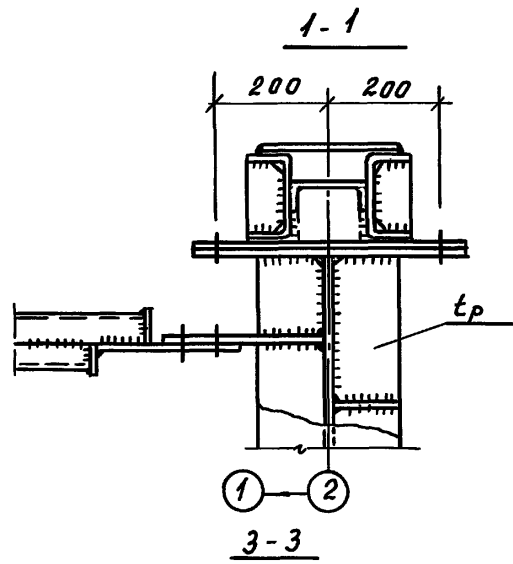
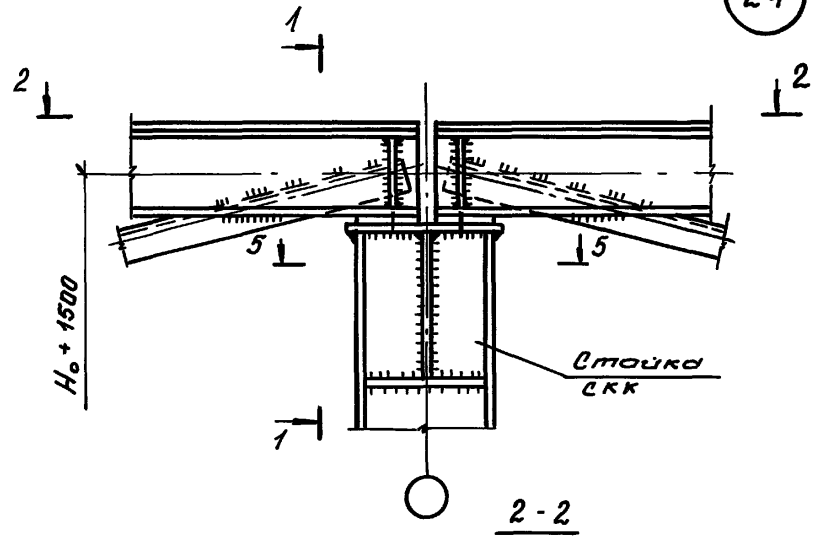
Узлы 21, 22, 23

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

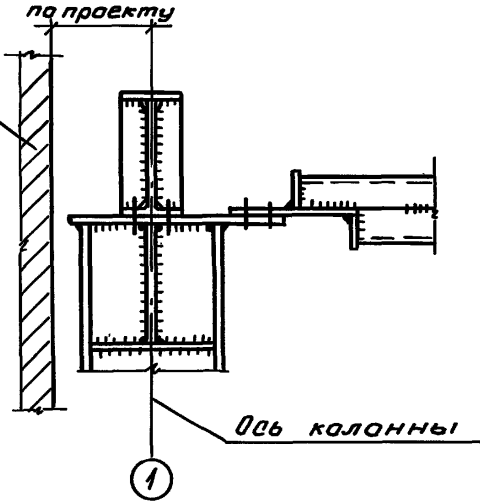
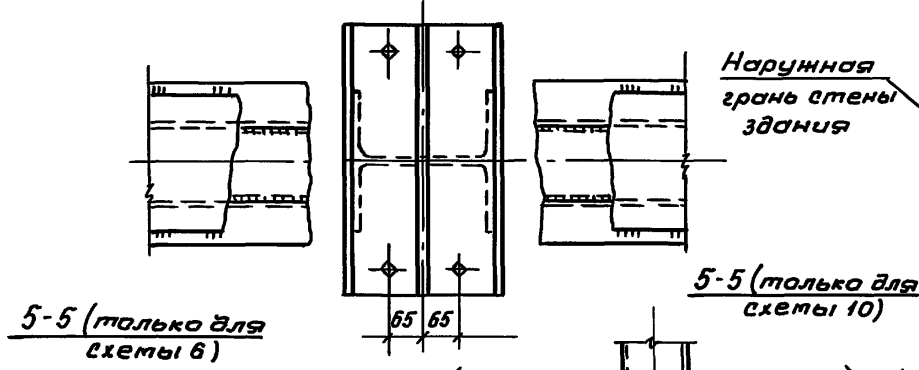
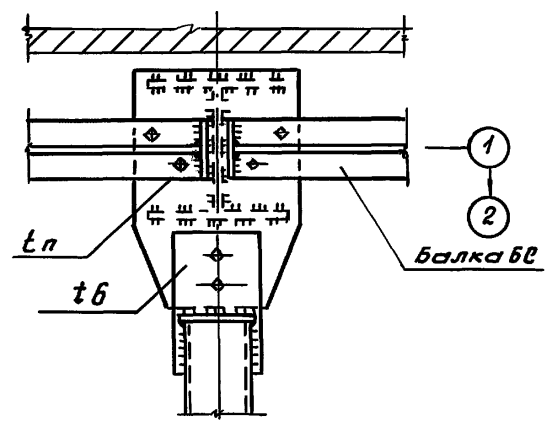
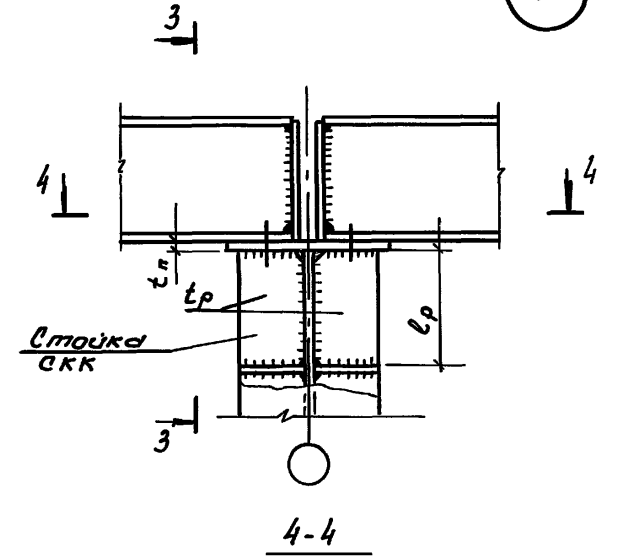
25473-05 60 формат А3

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

24

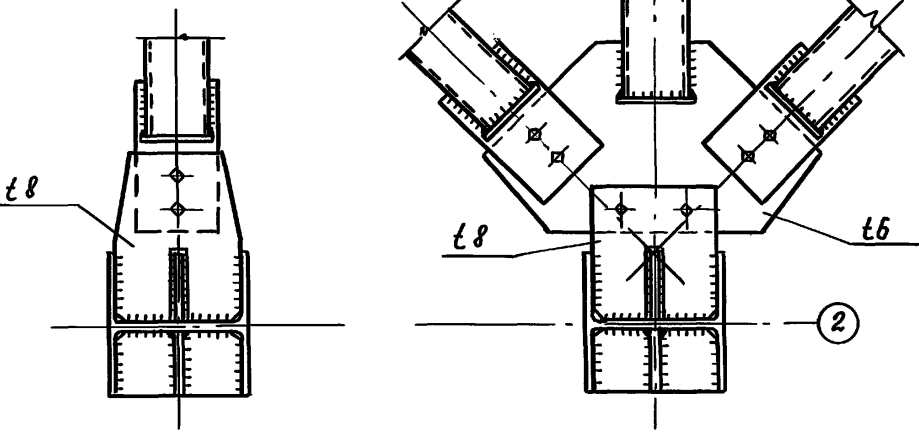


25



Указания см. на документе 41 к.м.

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

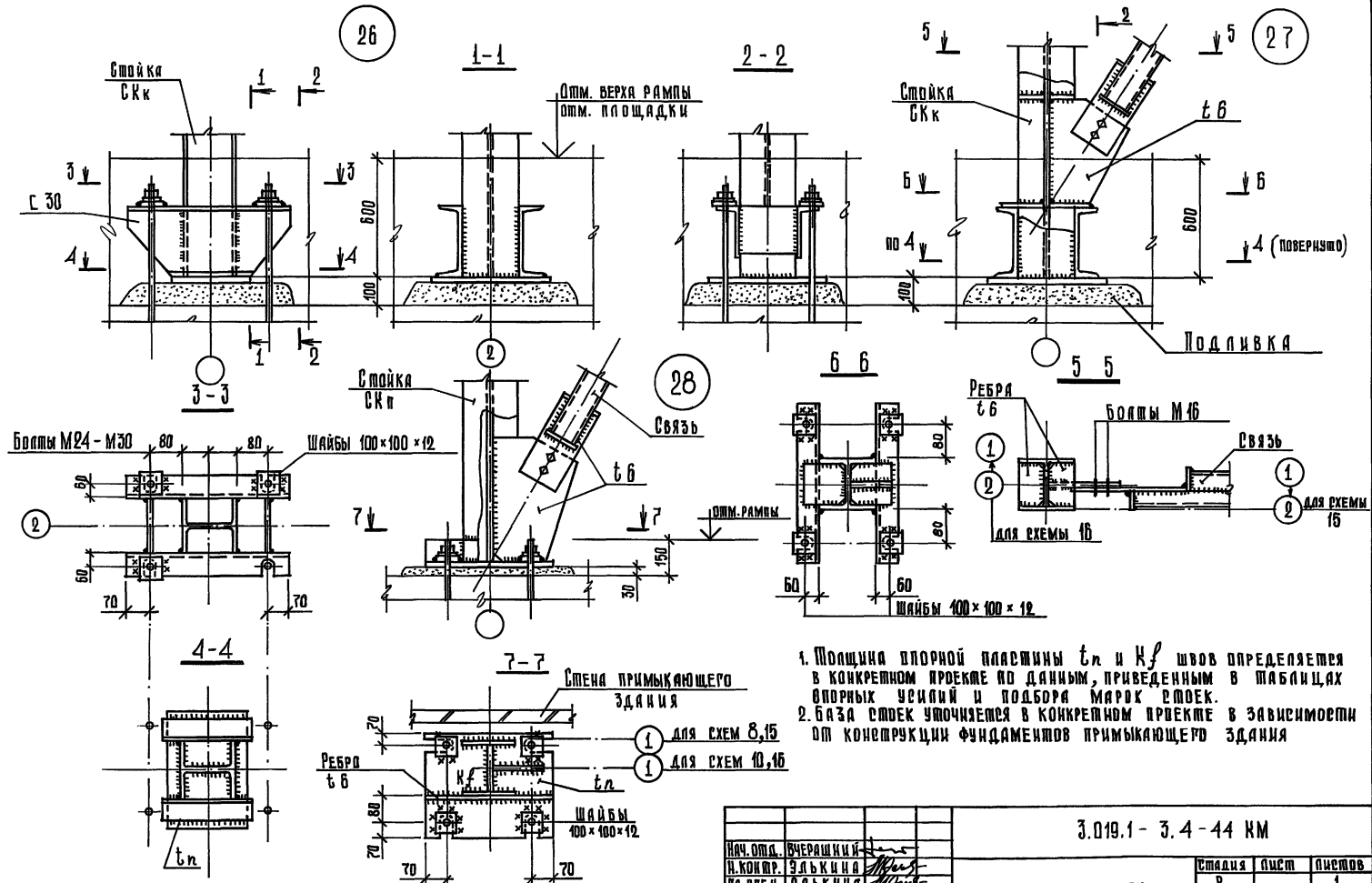


| | | |
|--------------------|-----------------|-----------------|
| 3.019.1-3.4-43 к.м | | |
| Исч. от Вчерашних | И.конт. Элькина | Л.спец. Элькина |
| Инж. Г.к. Фофанова | | |
| Статус | Лист | Листов |
| Р | | 1 |
| ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |

Узлы 24, 25

25473-05 61

Формат А3



1. Толщина опорной пластины t_n и N_f швов определяется в конкретном проекте по данным, приведенным в таблицах опорных усилий и подбора марок стоек.
 2. База стоек уточняется в конкретном проекте в зависимости от конструкции фундаментов примыкающего здания

| | |
|---------------------|--|
| Нач. отд. Вчерашний | |
| Н. контр. Элькина | |
| Р. спец. Элькина | |
| Инж. Т. К. Фронова | |
| Инж. И. К. Харьков | |

3.019.1-3.4-44 км

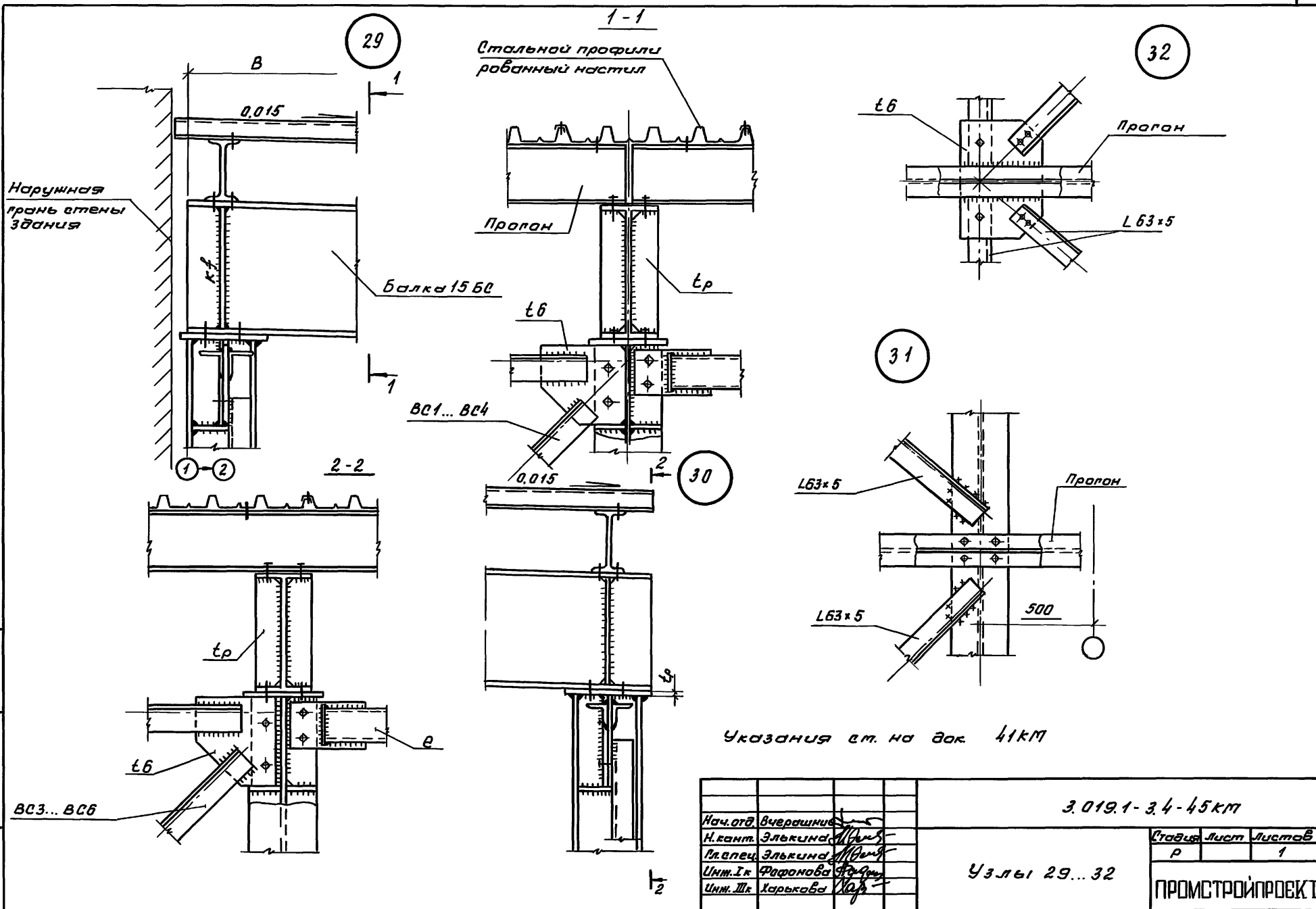
Узлы 26, 27, 28

| | | |
|-----------------|------|--------|
| Стальная | Пыст | Пыстов |
| Р | | 1 |
| ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |

25473-05 62

ФОРМАТ А3

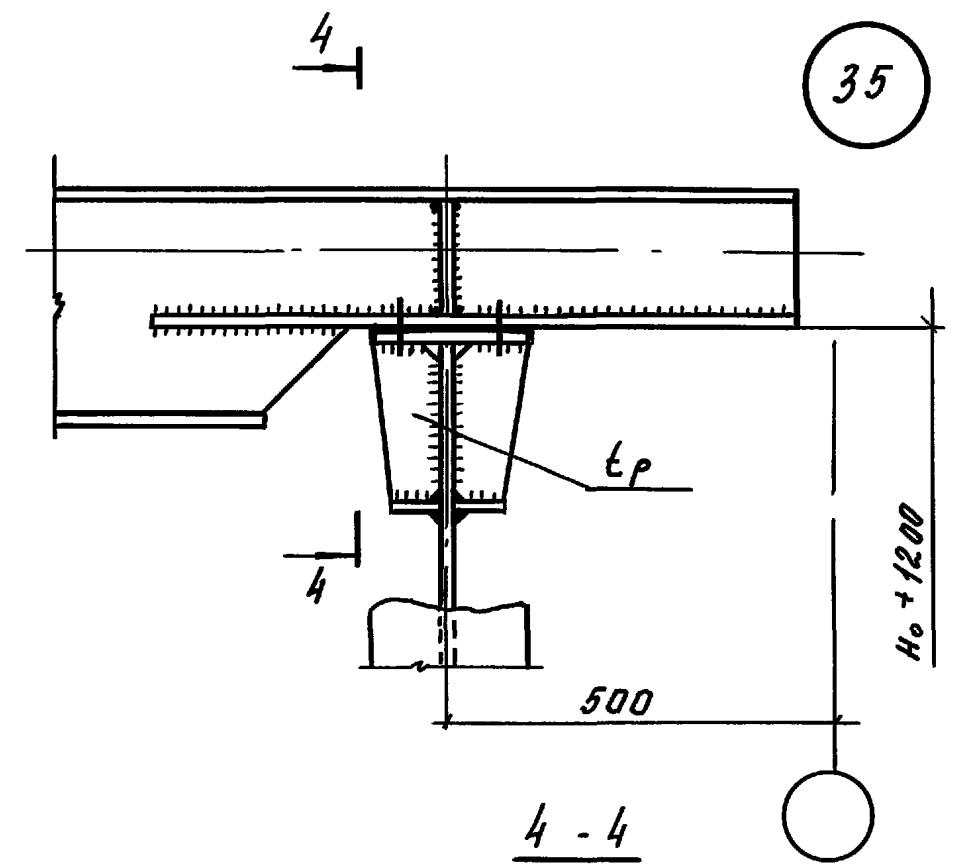
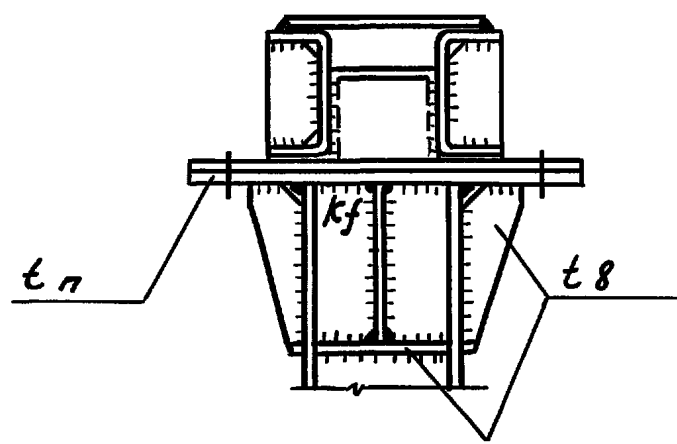
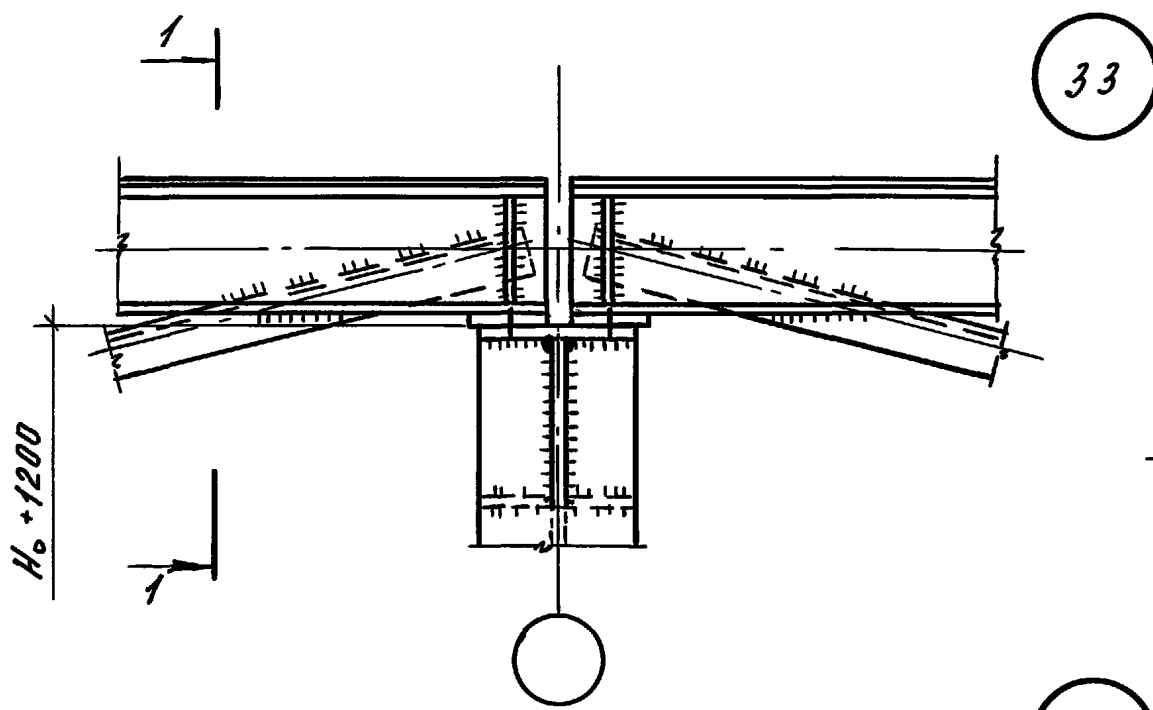
Изм. № 02 подл. Подпись и дата Взам. инв. №



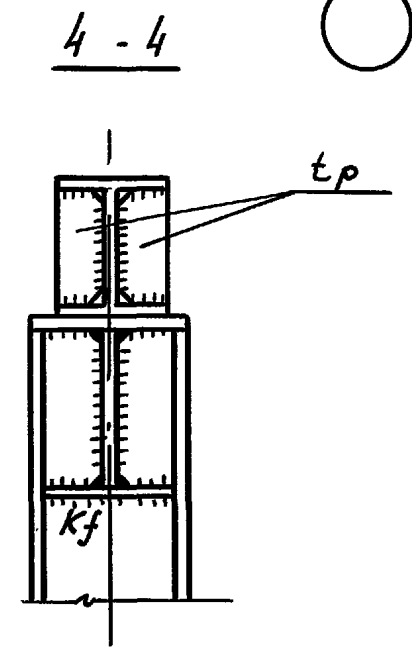
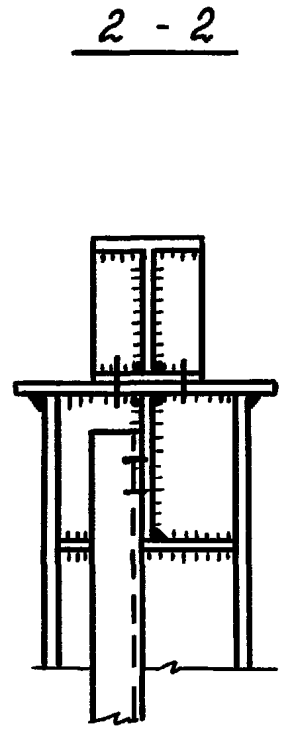
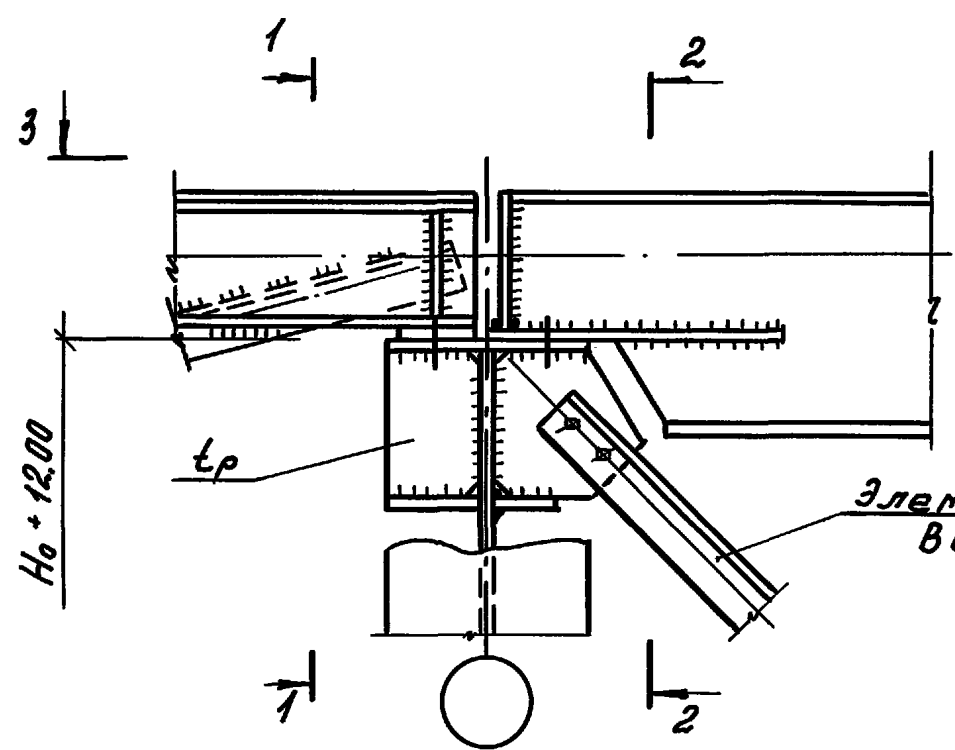
Инв. № в плане, Подпись и дата, Взам. инв. №

| | | | | | | |
|-----------|-----------|--|--|------------------|-----------------|---|
| | | | | 3.019.1-3.4-45кМ | | |
| Кач. отв. | Вчерашние | | | Узлы 29...32 | Листов | 1 |
| Н. кант. | Зелькина | | | | Р | |
| Клепец | Зелькина | | | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |
| Инж. И.к | Фарфонова | | | | | |
| Инж. Ш.к | Харькова | | | | | |

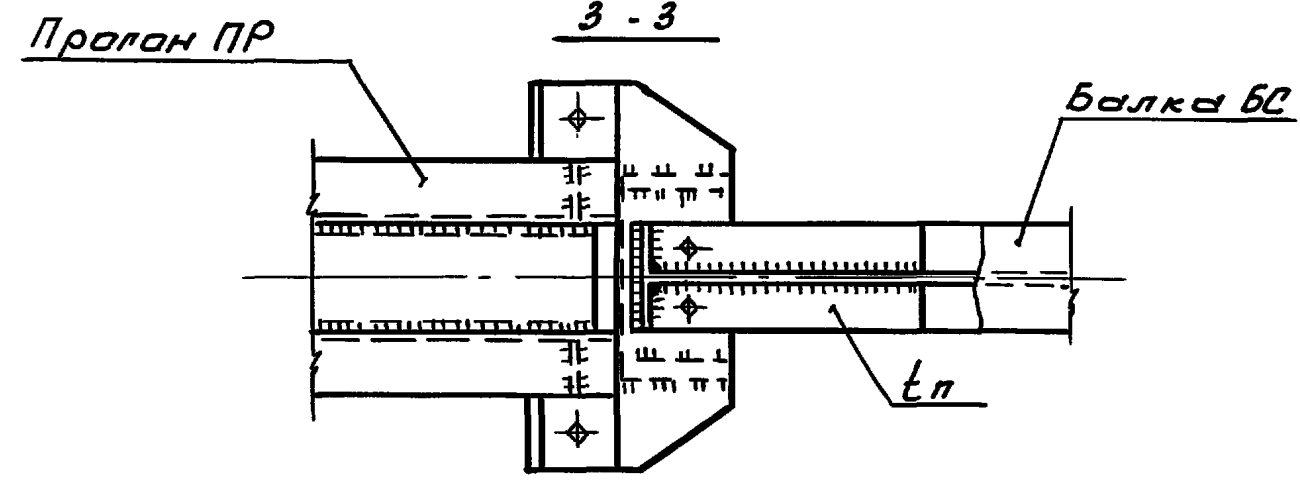
25473 - 05 63 формат А3



34



Элемент связи ВС



Указания даны на документе 41 км.

Шк. №: подл. Подпись и дата

| | | |
|-------------|-----------|--|
| И.о. отд. | Вчерашини | |
| И.конт. | Элькина | |
| Гл. спец. | Элькина | |
| Инж. I к. | Форонова | |
| Инж. III к. | Харькова | |

3.019.1 - 3.4 - 46 км

Узлы 33... 35

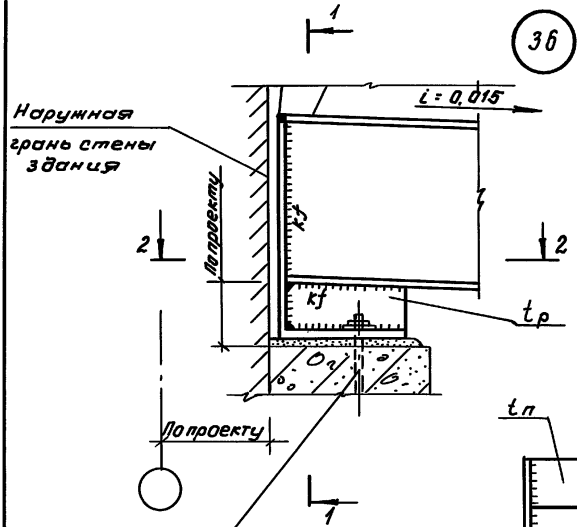
| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| р | | 1 |

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

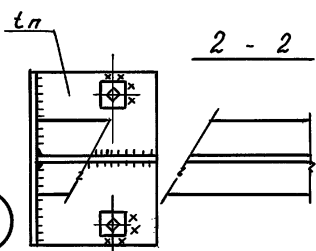
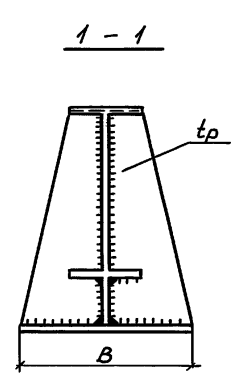
25473 - D5 64

формат А3

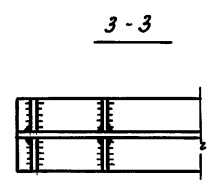
36



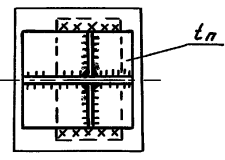
Валты М20÷М24 в бетонной подушке



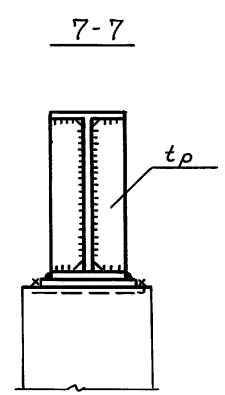
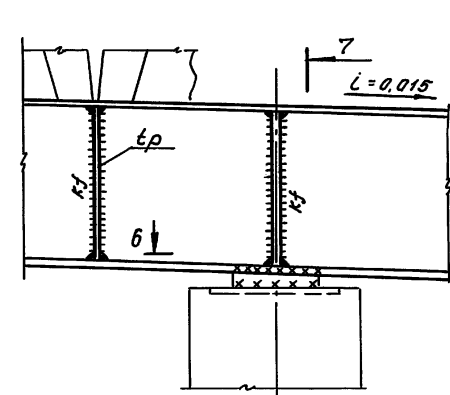
Отв. ф 40 в плите
Отв. в шайбах по ф болта



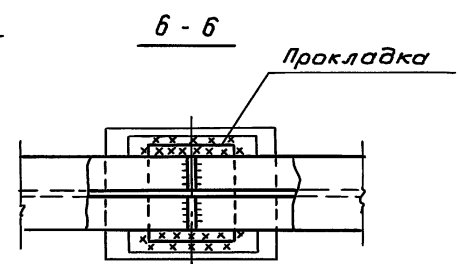
5-5



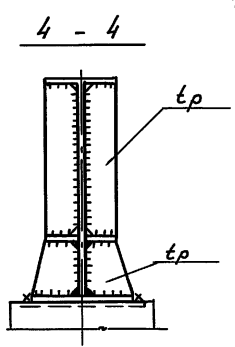
37



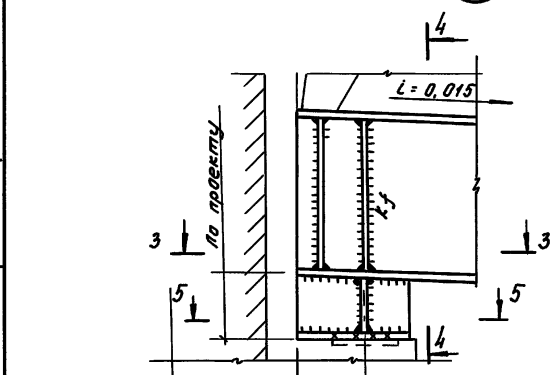
2



2



Необходимость постановки ребер, t_n, t_p и k_f швов определять в конкретном проекте на основании, в таблицах опорных усилий и подбора сечений балок.



По проекту
Ось здания

3.019.1 - 3.4-47 кМ

Нач. отд. Вчерашний
Н. конст. Элькина
Инж. спец. Элькина
Инж. И.к. Рафанова
Инж. Ш. Караева

Узлы 36, 37, 38

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | | 1 |

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

25473-05 (65)

Формат А3

Шаб. 4-36.а.а. Подпись и дата. Штал. таб. №2