

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.016 - 3

**ОТАПЛИВАЕМЫЕ ТРАНСПОРТЕРНЫЕ ГАЛЕРЕИ
ПРОЛЕТАМИ 18, 24 И 30 М. С ОБЛЕГЧЕННЫМИ
ОГРАЖДАЮЩИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ**

Выпуск 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

16188-03

НАСТОЯЩАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА ТОЛЬКО В
КАЧЕСТВЕ СПРАВОЧНОГО МАТЕРИАЛА ПРИ
РАЗРАБОТКЕ КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТА
(ПИСЬМО ГОССТРОЯ РОССИИ ОТ 17.03.99 № 5-11/30)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 3.016 - 3

**ОТАПЛИВАЕМЫЕ ТРАНСПОРТЕРНЫЕ ГАЛЕРЕИ
ПРОЛЕТАМИ 18, 24 и 30 м С ОБЛЕГЧЕННЫМИ
ОГРАЖДАЮЩИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ**

Выпуск 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ:

ГПИ Ленинградский Промстройпроект
при участии Л/О ЦНИИПроектстальконструкция

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1979 г. 1 НОЯБРЯ
постановлением Госстроя СССР
от "26" июля 1979 г. № 127

Зверев Шалоболов	Гл. арх инст	Абрамов	Гл инж инст
Терехов Горенштейн	Гл. конст инст	Куштина Липицкий	Гл инж. пр-та Нзч отдела
	Гл. арх отд.		
	Гл. констр отд.		

дальном направлении галереи принят 3м. Стойки станин крепятся к специальным опорным деталям, привариваемым к стальным балкам перекрытия.

18. Привязки стоек рам транспортеров в поперечном сечении галереи не фиксированы и назначаются в конкретном проекте. В габаритных схемах (л.1 настоящего выпуска) приведены лишь типы транспортеров, на которые рассчитаны строительные конструкции соответствующих галерей, а также указаны минимальные размеры проходов и зазоров для монтажно-ремонтных работ.

19. При уклоне галерей более 6° в эксплуатационных проходах следует укладывать съёмные деревянные ходовые трапы, обработанные огнезащитным составом.

20. Двери зданий категорий А, Б, В в местах примыкания галерей следует принимать с пределом огнестойкости 0,6 часа. Взамен дверей допускается устраивать водяную завесу.

Через каждые 100 м, а также при примыкании к зданиям II-V степени огнестойкости следует предусматривать противопожарные зоны из негорючих материалов. Длина зоны не менее 6 м. На каждой противопожарной зоне галерей (кроме противопожарных 30 м, примыкающих к зданию) следует предусматривать выход на лестницу, выполненную из негорючих материалов. В местах устройства выходов из противопожарных зон для эвакуации необходимо устроить переходные мостики через конвейеры.

21. Количество и места окон, шахт и других уст-

ройств для проветривания галерей должны назначаться в каждом проекте индивидуально и в соответствии с требованиями СНиП II-M.2-72*)

22. Опоры для крепления приборов отпления привариваются к закладным деталям в плитах перекрытия в местах крепления стеновых блоков.

III Указания по применению чертежей

23. При разработке конкретного проекта транспортерных галерей по материалам данной серии рекомендуется следующий порядок:

а) на основании технологического задания, в зависимости от количества транспортеров и ширины их ленты, по габаритным схемам подбирается соответствующая ширина галереи;

б) по указаниям, приведенным в выпуске 1 настоящей серии, производится выбор монтажной схемы галерей, несущих стальных конструкций пролетного строения и фахверка стен, конструкции в местах примыкания к зданиям;

в) по материалам, приведенным в настоящем выпуске, составляются монтажные схемы плит перекрытия, стеновых блоков, ограждающих конструкций стен и покрытий и разрабатываются объемно-планировочные чертежи.

Шаповалов	Горенштейн	Богачева	Гордеева
Гл. конструктор	Гл. констр. отд.	Конструктор	Проверил
Кушлина	Липицкий	Марголин	Сороколетов
Марголин	Марголин	Марголин	Марголин
Гл. инж. пр-та	Нач. отдела	Нач. сектора	Рук. группой проектиров.
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ПЕНИНГРАД		

ТК	Пояснительная записка	Серия 3.016-3
1977		Выпуск лист 0 П-3

24. Подбор марок плит перекрытия, стеновых блоков, стеновых панелей, а также толщины утеплителя для стен при сплошном монтаже в зависимости от расчетной температуры района строительства и принятого типа перекрытия галерей производится по ключу подбора конструкций настоящей пояснительной записки.

25. В случае, если по технологическому заданию необходимо устройство в перекрытиях галерей проемов (для монтажа транспортерных лент и др.), на этих участках должна быть запроектирована монолитная железобетонная плита по стальным балкам с перекрытием проема съёмными элементами.

26. Внутренняя отделка стен и покрытия галерей выбирается при разработке проекта в зависимости от свойств транспортируемых материалов.

27. Примеры опирания стальных конструкций опор галерей на железобетонные фундаменты приведены в выпуске 1 настоящей серии.

28. Все указания о материалах стальных конструкций, разработанных в выпуске 1, приведены также в выпуске 1.

Марка и класс стали для стальных конструкций, разработанных в выпусках 1 и 4, принимаются по табл. 50 приложения 1, а марка электродов и флюсов - по таблице 52 приложения 3 СНиП-В.3-72 в зависимости от расчетной температуры района строительства или температуры, при которой производится сварка.

29. В спецификациях к рабочим чертежам сборных железобетонных конструкций (выпуск 3) указан только класс стали без указания марки стали.

В конкретном проекте должны быть указаны марки стали арматуры и закладных деталей в зависимости от температурных условий эксплуатации и монтажа конструкций в соответствии со СНиП-21-75 и СНиП-В.3-72.

30. В конкретном проекте галереи должны даваться указания об антикоррозионной защите стальных несущих конструкций, а также закладных и крепежных деталей.

Рекомендации по защите стальных несущих конструкций галерей даны в выпуске 1 настоящей серии.

Способ защиты остальных строительных конструкций от коррозии выбирается в зависимости от степени агрессивности среды в соответствии со СНиП-28-73.

Защита стальных деталей, расположенных в местах, недоступных для систематического осмотра и периодического возобновления антикоррозионной защиты, должна предусматриваться усиленной.

31. В первом пункте общих указаний к конкретному проекту, выполненному на основании настоящей серии, на заглавных архитектурно-строительных рабочих чертежах следует предусматривать запись об установленной технологами категории пожароопасности галерей следующего содержания:

„Согласно технологическому заданию, выданному инс-

Шалобалов	Лоренштейн	Багачева	Гордеева
Мамедов	Мамедов	Мамедов	Мамедов
Гл. констр. инст.	Гл. констр. отд.	Конструиров.	Проверил
Кушлина	Липницкий	Марголин	Сороколетова
Марголин	Марголин	Марголин	Марголин
Гл. инж. пр-та	Нач. отдела	Нач. сектора	Рук. группы
Проектировал	Проектировал	Проектировал	Проектировал

ГПИ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Ленинград

ТК	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	СЕРИЯ 3.016-3	
1977		ВЫПУСК 0	ЛИСТ 1-4

титутом , данная транспортная галерея относится к категории пожарной опасности."

На заглавных архитектурно-строительных и сан-технических рабочих чертежах конкретного проекта транспортной галереи следует предусматривать запись следующего содержания: "Согласно одобренными в пункте 1 общим указаниям к проекту категориям пожарной опасности соответствие архитектурно-строительной части (для отопления и вентиляции или водоснабжения и канализации) рабочих чертежей нормам и правилам взрывобезопасности и пожаробезопасности и безопасную эксплуатацию строительной части (или отопления и вентиляции или водоснабжения и канализации)

Удостоверяю:
Главный инженер проекта (подпись)"

IV Нагрузки и расчет конструкций

32. Расчет конструкций перекрытия и стен произведен в соответствии с положениями следующих нормативных документов:

- СНиП II-А.10-71. "Строительные конструкции и основания. Основные положения проектирования"
- СНиП II-Б-74 "Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования"
- СНиП II-Б-21-75 "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования"
- СНиП II-В.3-72 "Стальные конструкции. Нормы проектирования"
- СНиП II-В.4-71 "Деревянные конструкции. Нормы проектирования"
- СНиП II-А.12-69 "Строительство в сейсмических районах. Нормы проектирования"

V Основные указания к определению нагрузок

33. Нагрузки от веса снегового покрова и от скоростного напора ветра приняты по СНиП II-Б-74 для IV географического района СССР, причем величина нагрузки от скоростного ветра принята для высоты 30м над уровнем земли.

34. В соответствии со СНиП II-91-77 нагрузки на покрытие от снега и пыли в примыканиях галерей к перегрузочным узлам и зданиям в местах перепада высот принимаются одновременно действующими и расположенными на площади квадрата со стороной равной ширине галереи с коэффициентом перехода от веса снегового покрова земли к снеговой нагрузке на покрытие $s=2$.

35. Таблицы принятых нагрузок для расчета всех конструкций галерей приведены в пояснительной записке выпуска 1.

VI Общие указания по монтажу.

36. Монтаж железобетонных конструкций галерей следует производить в соответствии с проектом организации работ и главой СНиП III-16-73 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки монтажных работ."

Шоловалов	Горенштейн	Богачева	Гордеева
Маслов	Медведев	Антон	Мухоморов
Гл. констр. инст.	Гл. констр. отд.	Конструктор	Проверил
Кушлина	Липницкий	Марголин	Сороколетов
Марголин	Сороколетов	Марголин	Марголин
Гл. инж. пр-та	Нач. отдела	Нач. сектора	Рук. группы
Проектиров	Проверил	Проверил	Проверил

ГПИ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

ТК	Пояснительная записка	Серия
1977		3.016-3
		Выпуск
		0
		Лист
		П-5

37. Указания по монтажу стальных конструкций даны в выпуске 1 настоящей серии.

38. При возведении стен из асбестоцементных панелей должны соблюдаться требования главы СНиП III-19-75 „Деревянные конструкции. Правила производства и приемки монтажных работ.“ Оконные блоки должны устанавливаться в панелях с отверстиями до их подъема.

Упругие прокладки в узлах крепления панелей устанавливаются во время монтажа.

39. Порядок производства работ при возведении трехслойных стен со стальными облицовками из стального гофрированного профиля методом послойного монтажа:

а) после устройства фахверка устанавливаются листы наружной облицовки с заранее прикрепленными скобами МС-19 и крепятся к наружному верхнему уголку фахверка на самонарезающих винтах. Между собой листы соединяются на комбинированных заклепках шагом 500 мм;

б) к наружной облицовке приклеиваются листы пергамина;

в) устанавливаются кляммеры МС-20; МС-22 для крепления плит утеплителя;

г) устанавливаются плиты утеплителя с последующим устройством гидроизоляции;

д) к внутренним уголкам фахверка крепятся листы внутренней облицовки на самонарезающих винтах. До установки очередного листа швы между листами промазываются мастикой УМС-50. Между собой листы соединяются на комбинированных заклепках с шагом 300 мм.

40. Порядок производства работ при возведении стен из трехслойных панелей марки С60-1 со стальными облицовками:

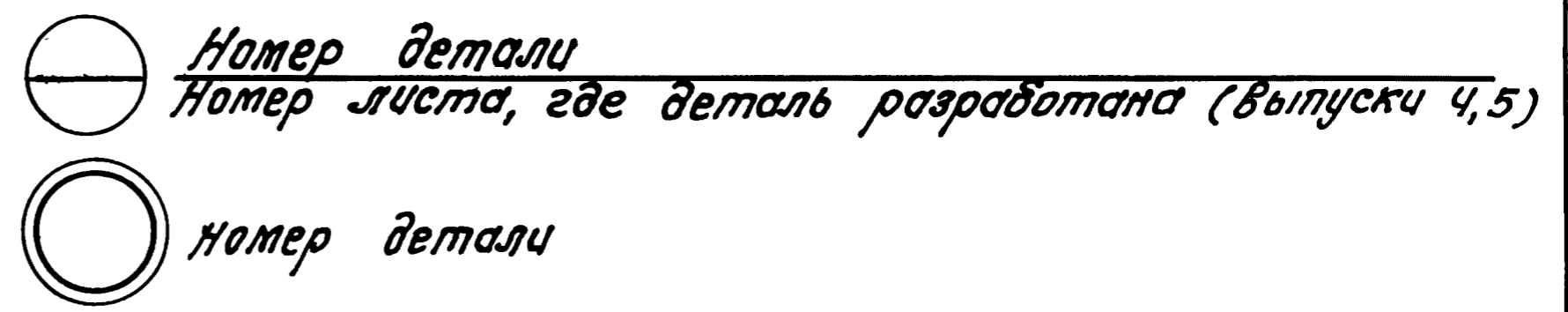
а) панель устанавливается с заранее прикрепленными к ней скобами МС-23. К верхнему уголку фахверка панель крепится на болтах. Отверстия для заводки болта сверлятся в панели и уголке одновременно по месту. К нижнему уголку фахверка панель крепится самонарезающими винтами после установки;

б) вертикальный стык панелей уплотняется прокладкой из эластичного пенополиуретана, устанавливаемой до заводки гребня каждой следующей панели в паз предыдущей. Сливки для II и III типов стен устанавливаются до монтажа панелей по архитектурным чертежам.

41. Чертежи соединительных элементов приведены в вып. 4.

Условные обозначения

Маркировка деталей, помещенных в настоящей серии в выпусках 0; 4; 5.



Щаповалов	Горенштейн	Богачева	Гордеева
И. констр. инст.	Гл. констр. отд.	Конструктор	Проверил
пушина	Липницкий	Марголин	Сараколетова
М.В.М.	М.В.М.	М.В.М.	М.В.М.
Гл. инж. пр-та	Нач. отдела	Нач. сектора	Рук. группы
Проектировал			

ГПИ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Ленинград

ТК	Пояснительная записка	СЕРИЯ 3. 016-3	
1977		Выпуск 0	Лист П-6

Ключ для подбора марок стеновых панелей,
толщины утеплителя стен послойного монтажа, стеновых блоков,
плит перекрытия в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха

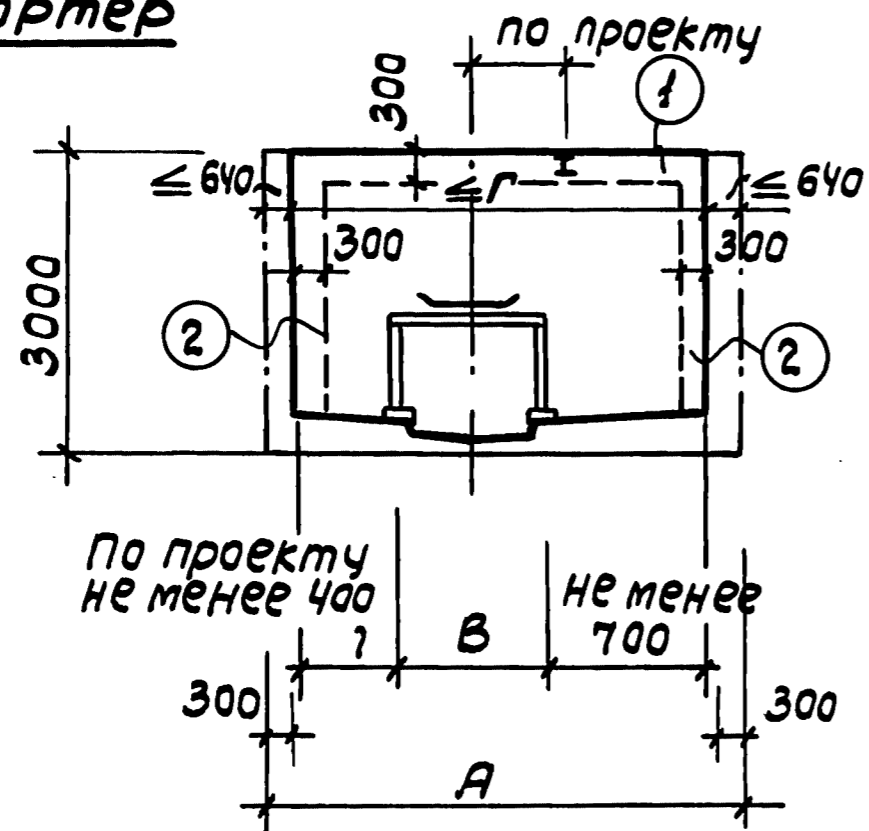
Расчетная температура наружного воздуха	Стеновые панели		Стеновые блоки	Толщина утеплителя мм (минераловатные жесткие плиты, ГОСТ 9573-72), для стен с послойным монтажом тип II	Плиты перекрытия			
	Стена типа I трехслойные асбестоцементные стеновые панели	Стена типа III трехслойные стальные панели по ТУ 67-77-75			Номинальная ширина 1500		Номинальная ширина 1200	
					средние плиты	крайние плиты	средние плиты	крайние плиты
-40°C и выше	АСД-4 3,0 x 2,4 АСДО-4 3,0 x 2,4		Б-1	40				
от -41°C до -50°C	АСД-5 3,0 x 2,4 АСДО-5 3,0 x 2,4	С60-1	Б-2	50	П1-1	П1-2	П2-1	П2-2
от -51°C до -60°C	АСД-6 3,0 x 2,4 АСД-6 3,0 x 2,4		Б-3	60				

Шоповалов
Горенштейн
Багачева
Гордеева
А. Констр. ин.
Гл. конст. отд.
Кушлина
Липницкий
Марголин
Сороколетова
Сороколетова
Гл. инж. пр-та
Нач. отдела
Нач. сектора
рук. группы
проектиров.

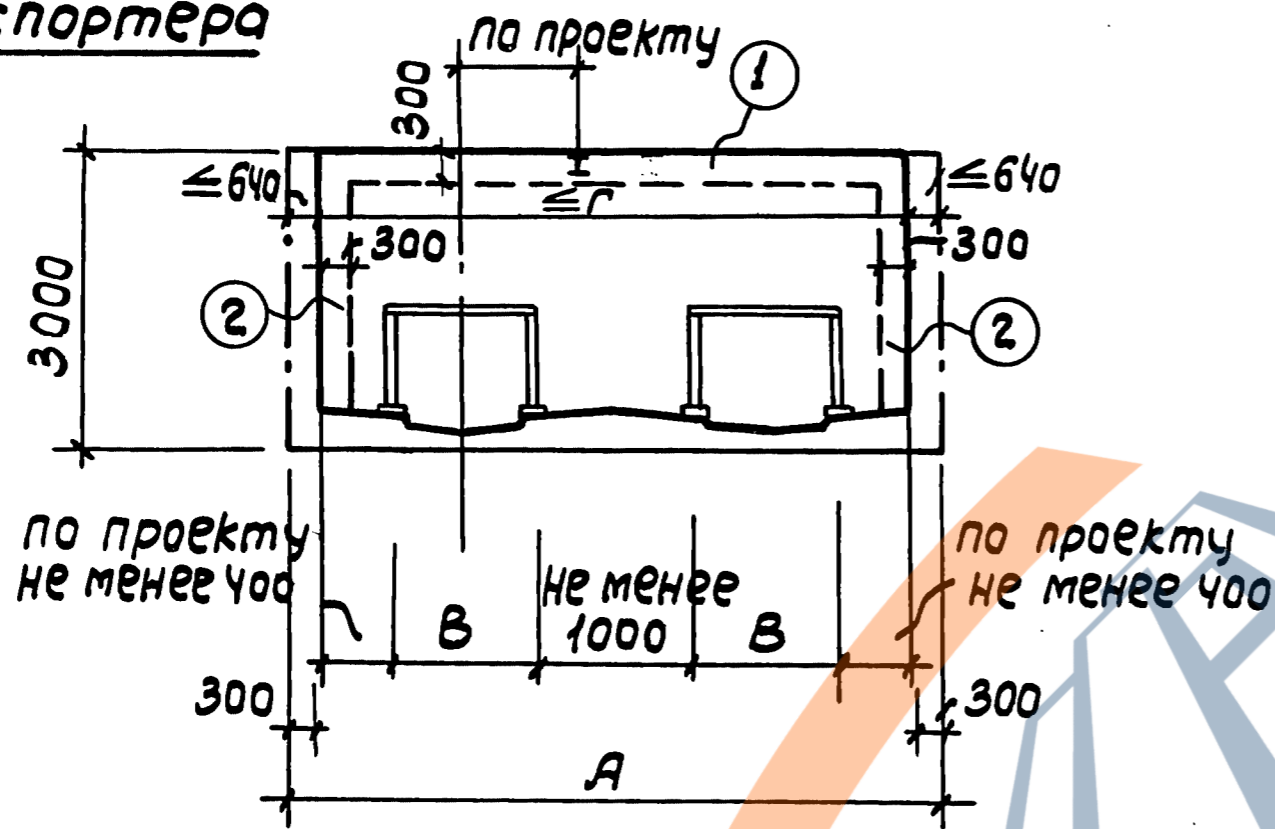
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

ТК	Пояснительная записка	Серия 3.016-3
1977		Выпуск 0
		Лист п-7

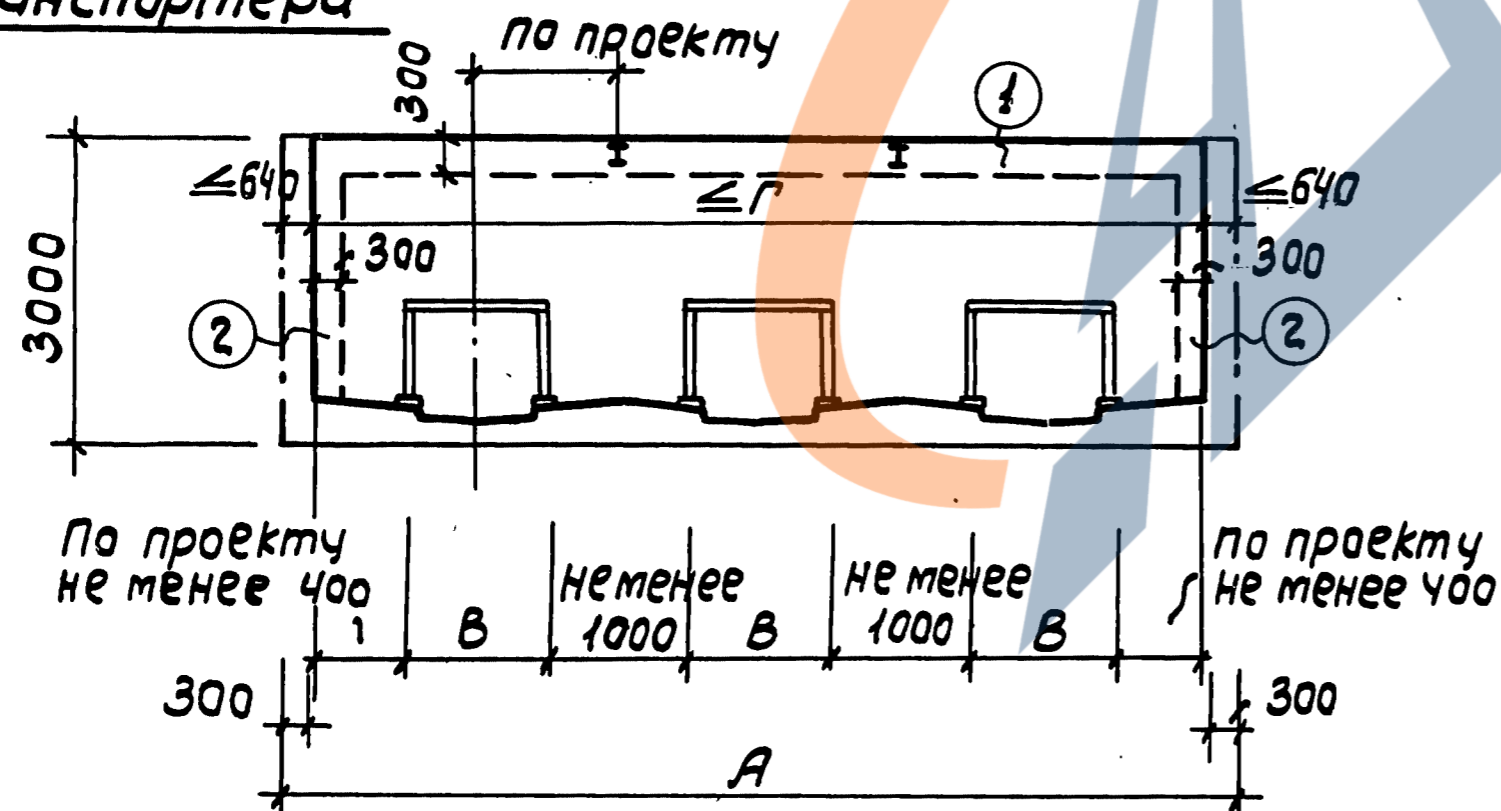
на 1 транспортер



на 2 транспортера



на 3 транспортера



- ① Габарит промпроводок.
- ② Габарит для приборов отопления и промпроводок.

Габаритные схемы галерей

тип галереи.	Расстояние между осями ферм "А" в мм	Расстояние между внутренними границами стеновых блоков, Г* в мм	Количество транспортеров в шт.
I	3600	2320**	1
II	4200	2920**	1
III	4800	3520	1
IV	5400	4120	1 2
V	6600	5320	1 2 3
VI	8100	6820	2 3
VII	9600	8320	2 3

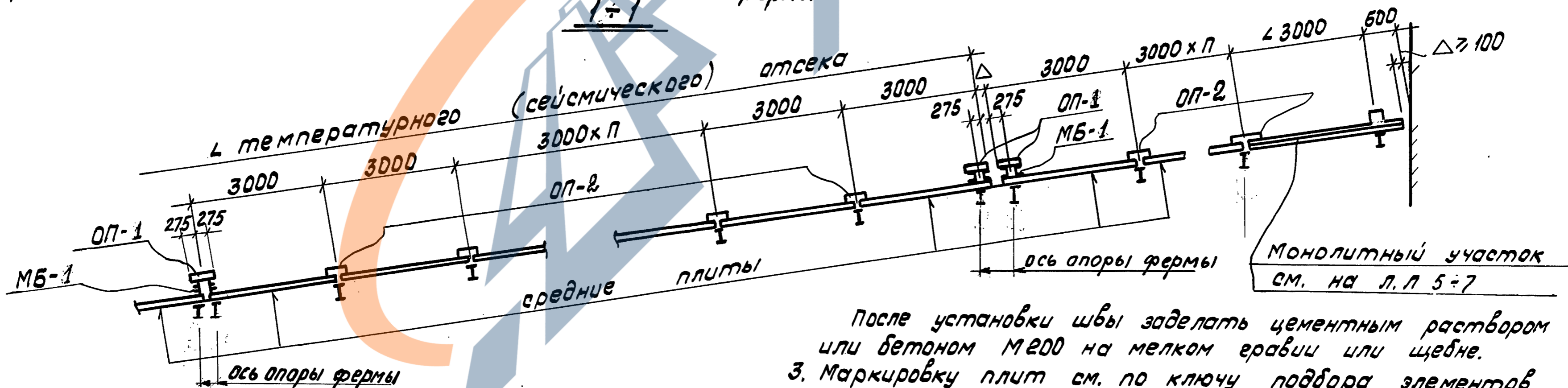
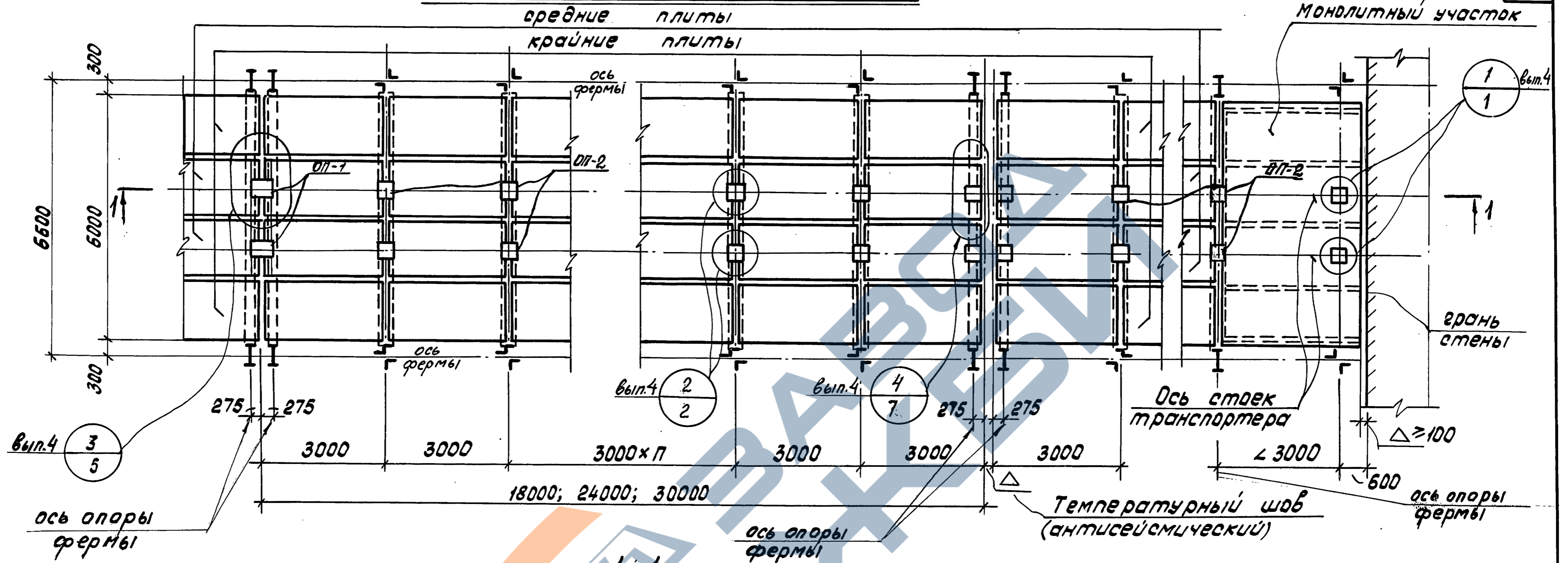
* Размер "Г" меняется в зависимости от толщины примененных стеновых блоков.
 ** Для I и II типа галерей габарит для приборов отопления принимать только со стороны эксплуатационного прохода.

1. Ширина проходов галерей принимается в соответствии с п. 4,5 главы СНиП II-м.2-72*. Эксплуатационный проход не менее 700 и 1000 мм, ремонтный не менее 400 мм.
2. Крепление приборов отопления выполняется на самостоятельных опорах, индивидуально для каждого проекта.

ТК	Габаритные схемы галерей	серия 3,016-3	
		Выпуск 0	Лист 1

Зверев
Марголин
Видяева
Гл. арх. ин-та
Нач. сект. фбк
Проверил
Кушлина
Липницкий
Терехов
Цзюмская
Цзюмская
Гл. инж. пр-та
Нач. отдела
Гл. арх. отд.
Рук. группы
Проектур.
Ленинградский
Промстройпроект
Ленинград

Монтажная схема перекрытия

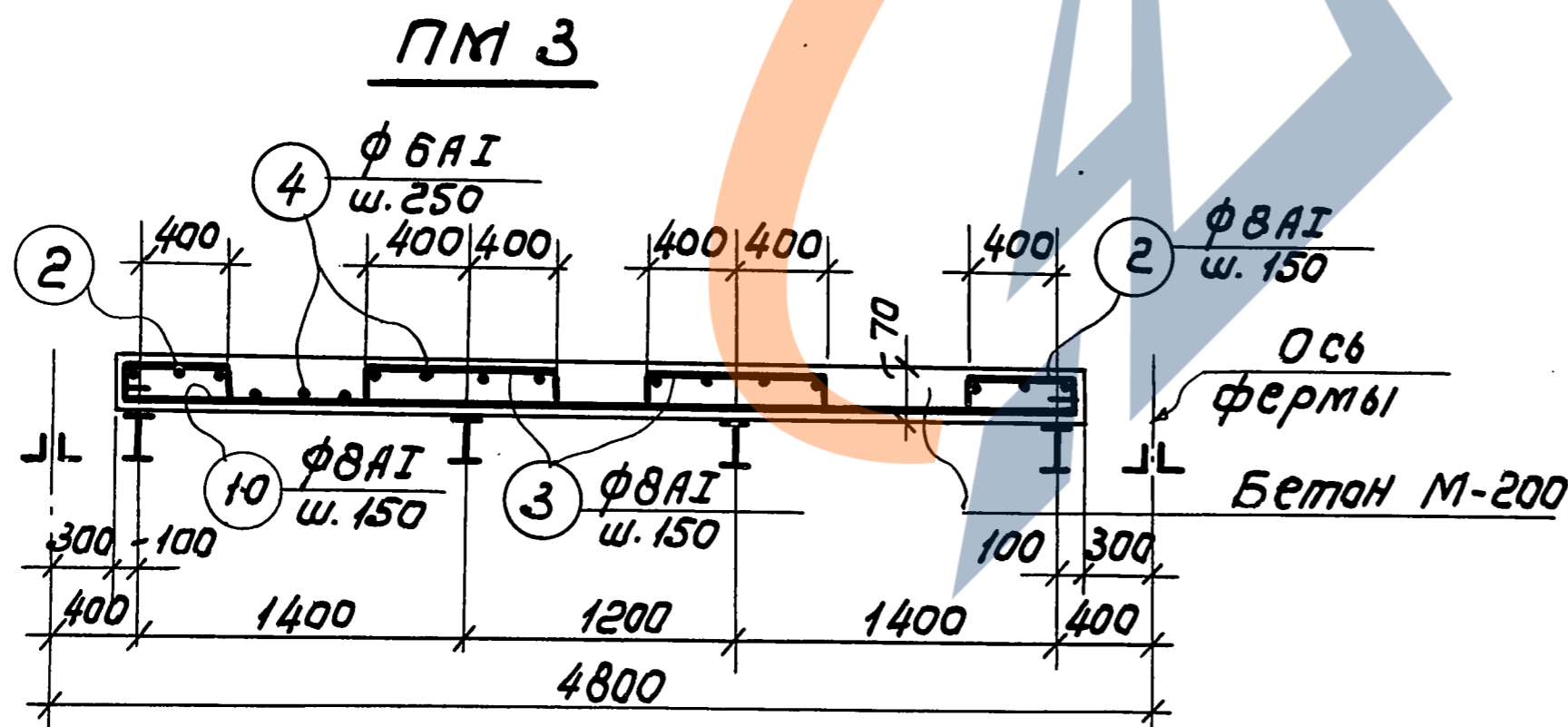
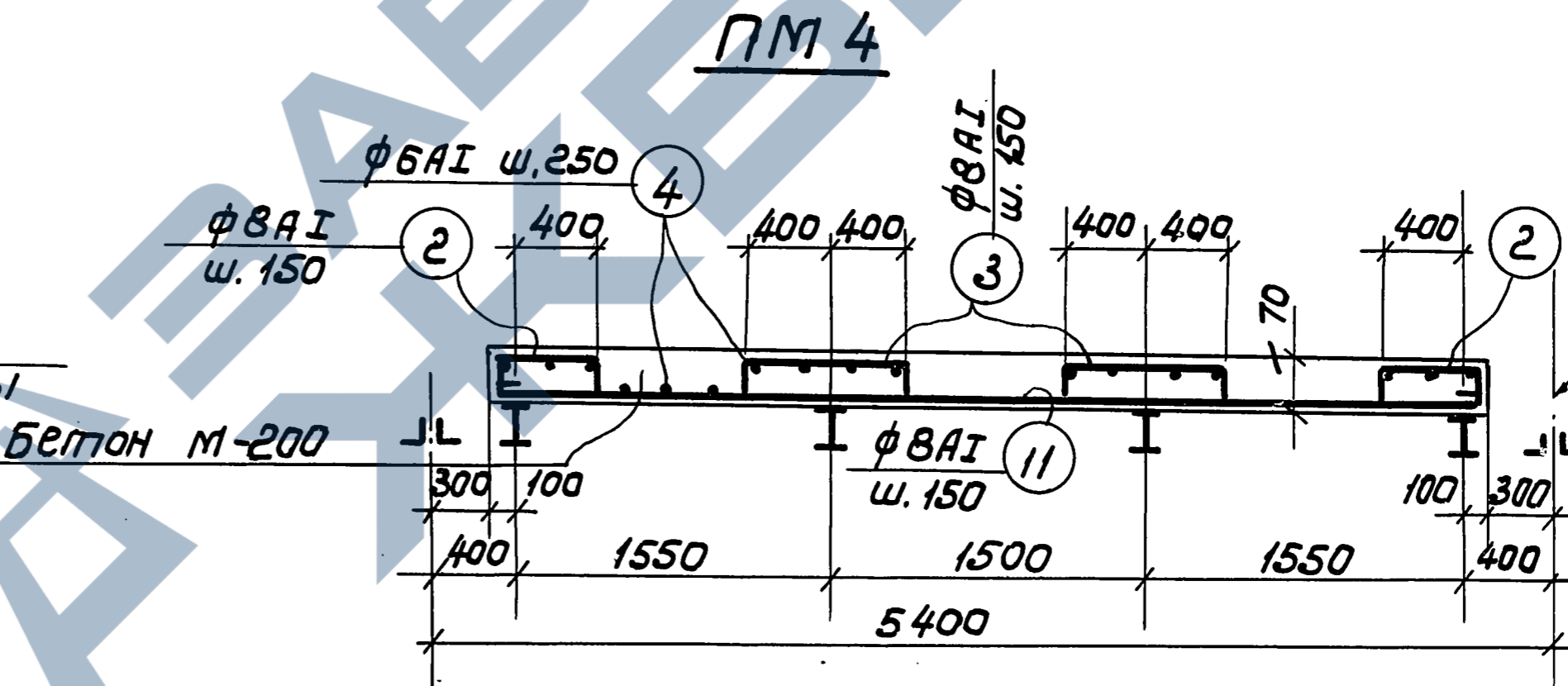
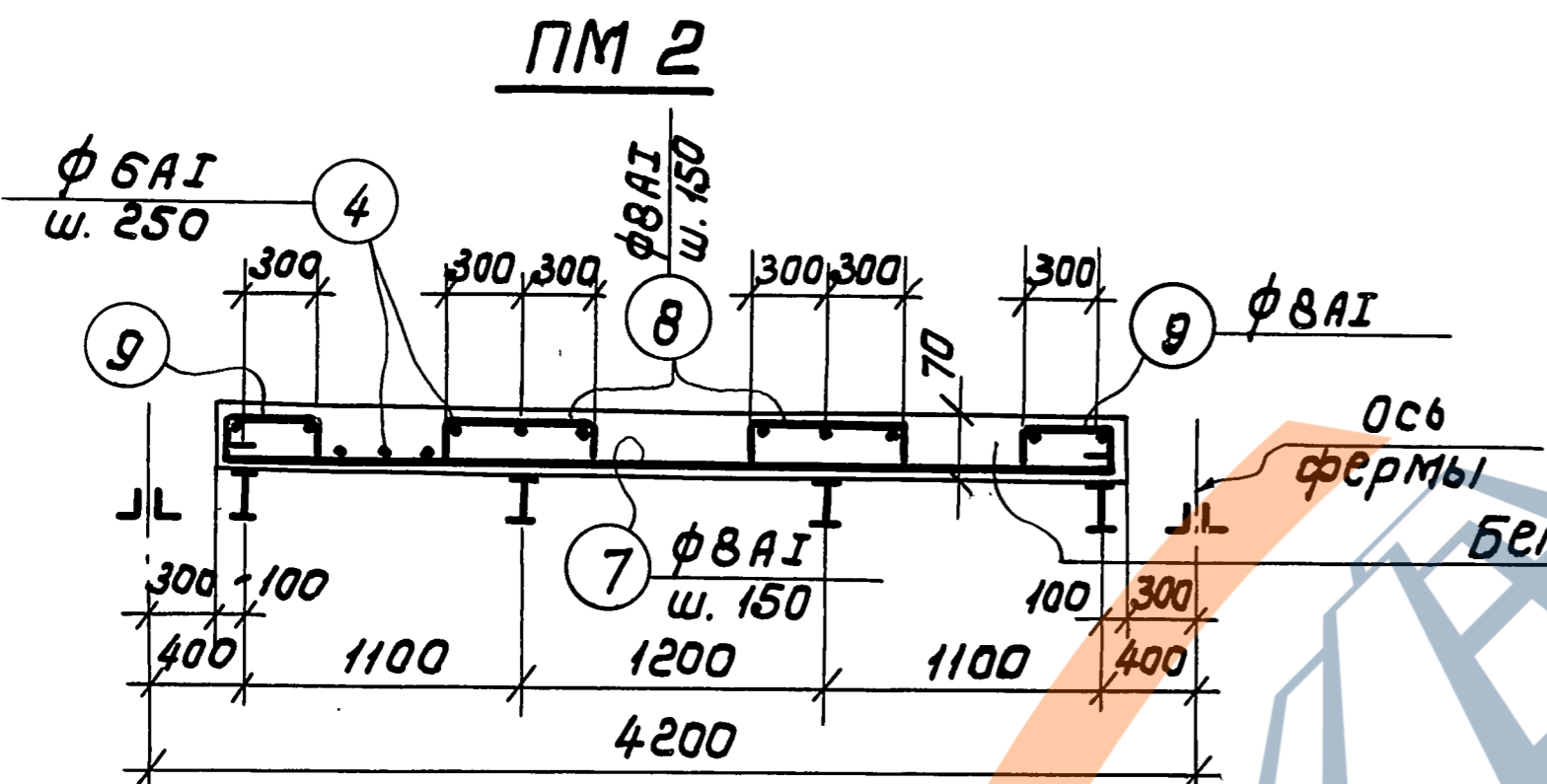
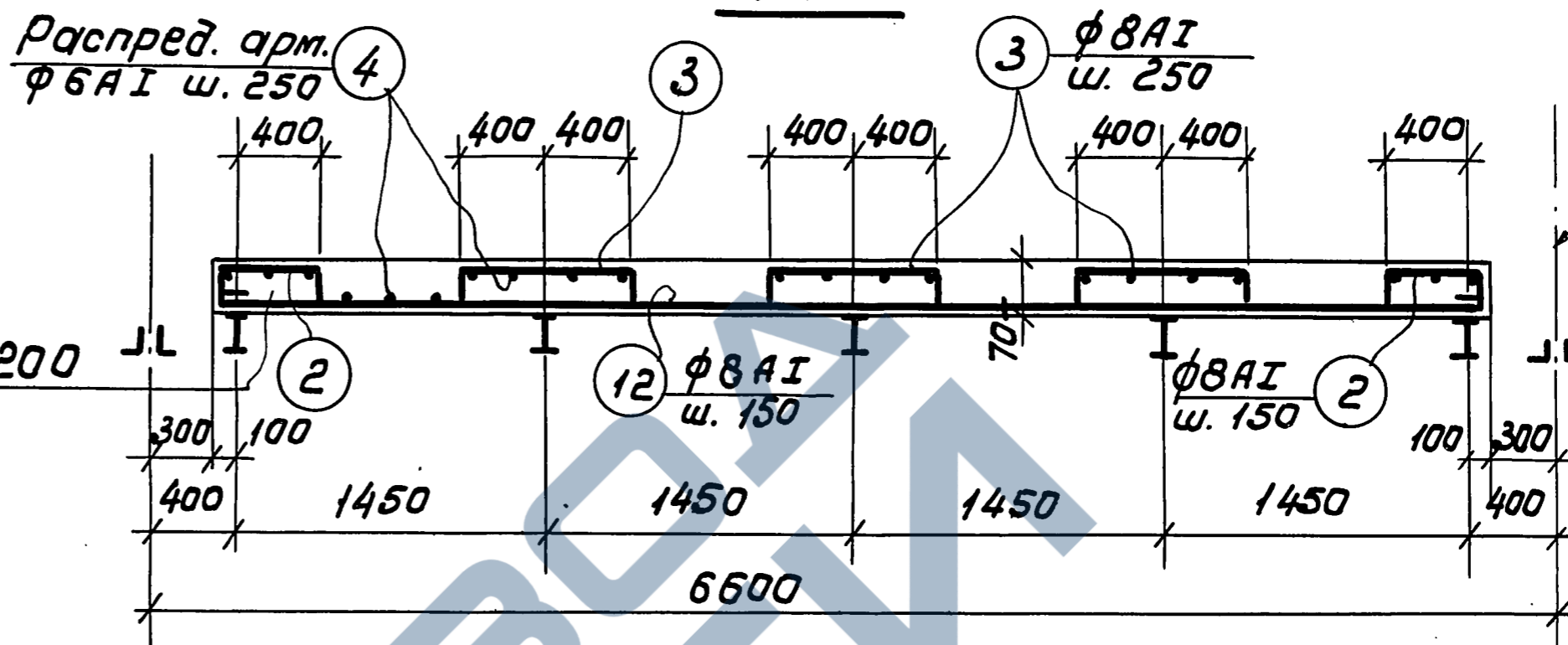
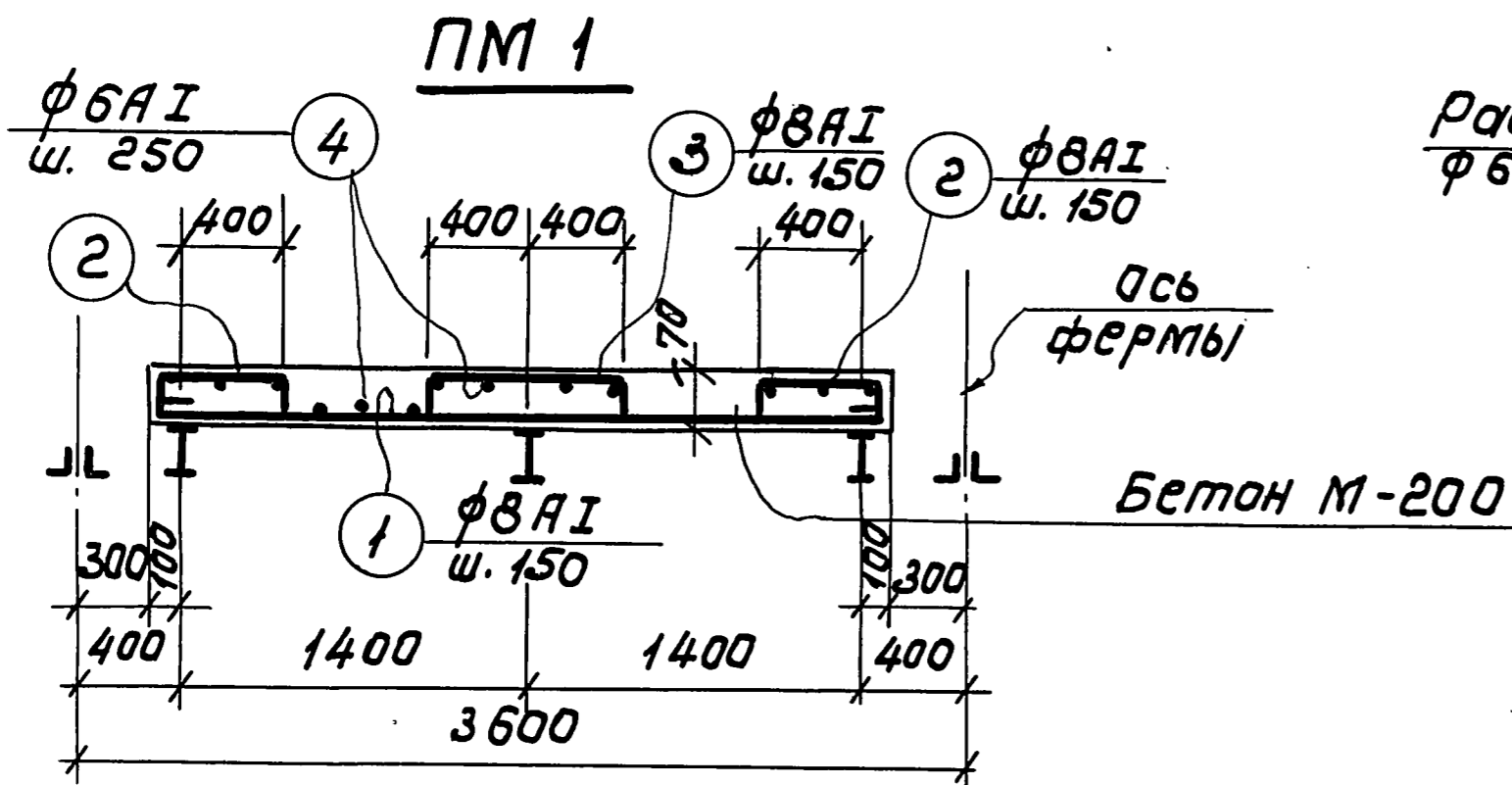


После установки швы заделать цементным раствором или бетоном М200 на мелком гравии или щебне.
 3. Маркировку плит см. по ключу подбора элементов пояснительной записки

Примечания: 1. На чертеже дан пример монтажной схемы плит и опор под стойки одного транспортера для галереи шириной 6600 мм.
 2. Расположение сварных швов для приварки плит и установка соединительных деталей для крепления опор под стойки транспортера приведены на л. 4.

Шолобалов	Горенштейн	Богачева	Гардеева
Кушлина	Липницкий	Марголин	Сороколетова
Сороколетова	Проберил.	Сороколетова	Проберил.
Г.И.И.К.С.П.О.Т.А.	Нач. отдела	Нач. сектора	Рук. группы
Проектировщик	Инженер	Инженер	Инженер
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ЛЕНИНГРАД		

ТК	Монтажная схема перекрытия галереи шириной 6600 с установкой опор под стойки транспортера	Серия 3.016-3.	
		Выпуск 0	Лист 3



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Спецификация арматуры см. на листе 7.
2. На чертеже дано армирование монолитных участков перекрытия галереи в местах консольного примыкания к зданию.

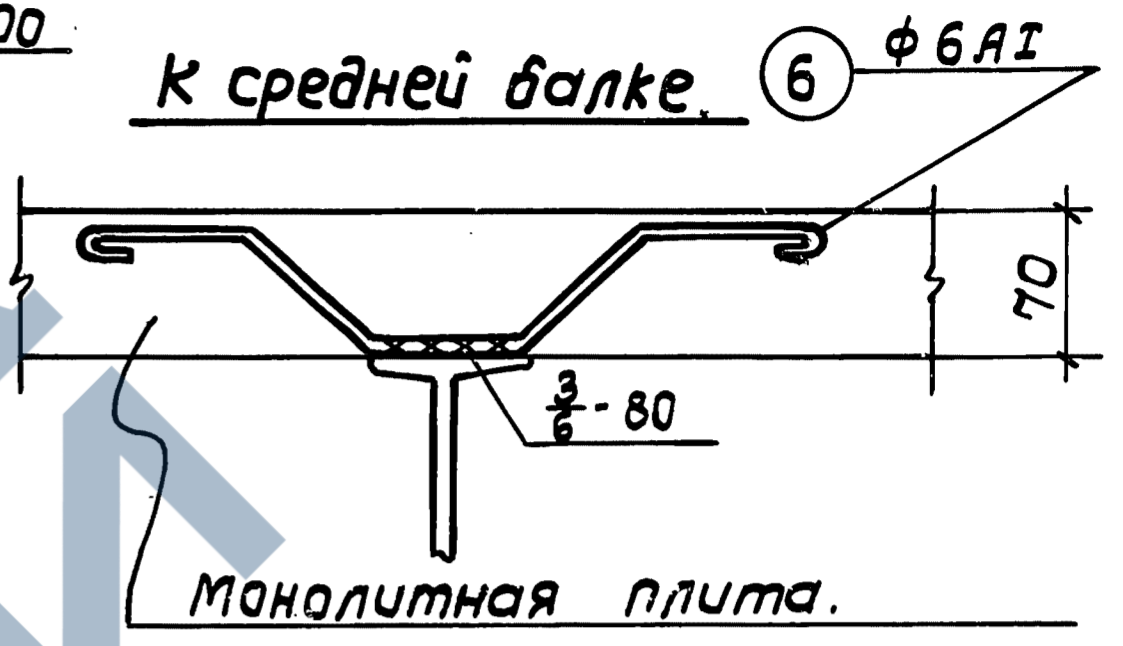
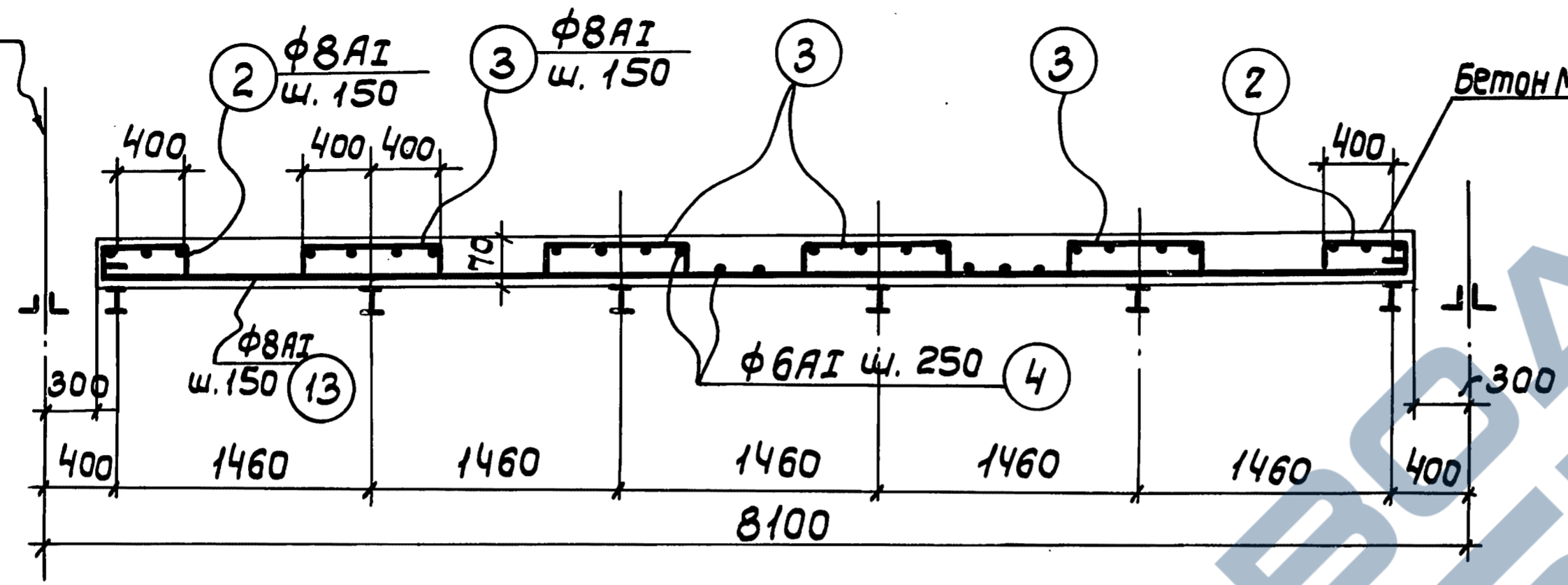
ГОРЕНШТЕЙН
 БОРАЧЕВА
 ГОРДЖЕВА
 ГЛ. КОНСТР. ОТВ.
 КОНСТРУИРОВ.
 ПРОВЕРИЛ
 ЛУБИЦКАЯ
 МАРГАЛИН
 СОКОЛОЛОВА
 СОКОЛОМЕТОВА
 НАЧ. ОТД.
 НАЧ. СЕКТОРА
 РУК. ГРУППЫ
 ПРОЕКТИР.
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 ЛЕНИНГРАД

ТК	Монолитные участки ПМ1-ПМ5	серия 3.016-3.
1977	Армирование	Выпуск 1 / Лист 5

ПМ 6

Детали приварки арматуры к металлической балке.

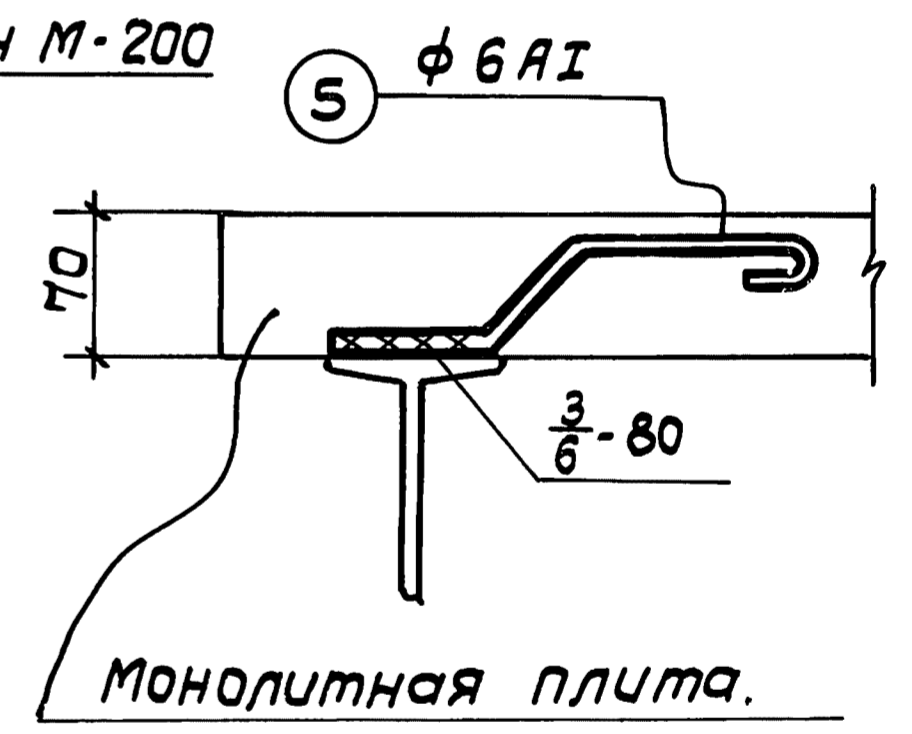
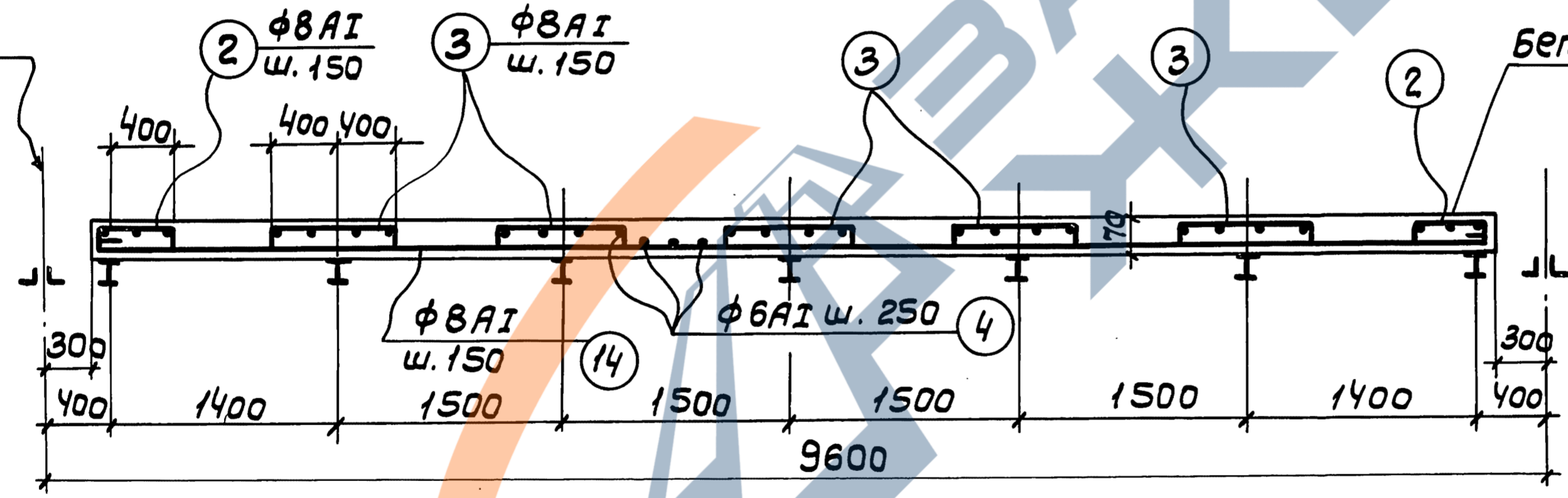
Ось фермы



ПМ 7

К крайней балке

Ось фермы



Примечания:

1. На чертеже дано армирование монолитных участков перекрытия галерей в местах консольного примыкания к зданиям.
2. Спецификацию арматуры см. на листе 7

Шаповалов	М. констр. инст.	Кушлина	Гл. инж. пр-та
Горенштейн	М. констр. отд.	Липницкий	Науч. отд.
Богачева	Строит.	Марголин	Науч. сектора
Гордеева	Конструктор.	Сороколетова	рук. группы
	Проверил	Сороколетова	Проектир.

ТК	Монолитные участки ПМ6, ПМ7 Армирование	серия 3, 016-3	
		Выпуск 0	Лист 6
1977			

Спецификация арматуры на 1 п.м. конструктивного элемента.

Марка конст. эл-та	№ поз.	Эскиз	φ мм	Дли-на мм	к-во шт.	Общая длина м.
1	2	3	4	5	6	7
ПМ 1	1		8АІ	3100	7	21,7
	2		8АІ	590	14	8,4
	3		8АІ	900	7	6,3
	4	Распр. ар-ра	6АІ	—	—	22,0
	5		6АІ	300	8	1,8
	6		6АІ	510	4	1,5
ПМ 2	7		8АІ	3700	7	25,9
	8		8АІ	700	14	9,8
	5	см. выше	6АІ	300	8	1,8
	6	— " —	6АІ	510	8	1,5
	4	— " —	6АІ	—	—	25,0
	9		8АІ	490	14	6,9
ПМ 3	2	см. выше	8АІ	590	14	8,4
	3	— " —	8АІ	900	14	12,6
	5	— " —	6АІ	300	8	1,8
	6	— " —	6АІ	510	8	3,1
	4	— " —	6АІ	—	—	32,0
ПМ 4	10		8АІ	4300	7	30,1
	2	см. выше	8АІ	590	14	8,4
	3	— " —	8АІ	900	14	12,6
	5	— " —	6АІ	300	8	1,8
	6	— " —	6АІ	510	8	3,1
	4	— " —	6АІ	—	—	34,0
	11		8АІ	4900	7	34,3
ПМ 5	2	см. выше	8АІ	540	14	8,4

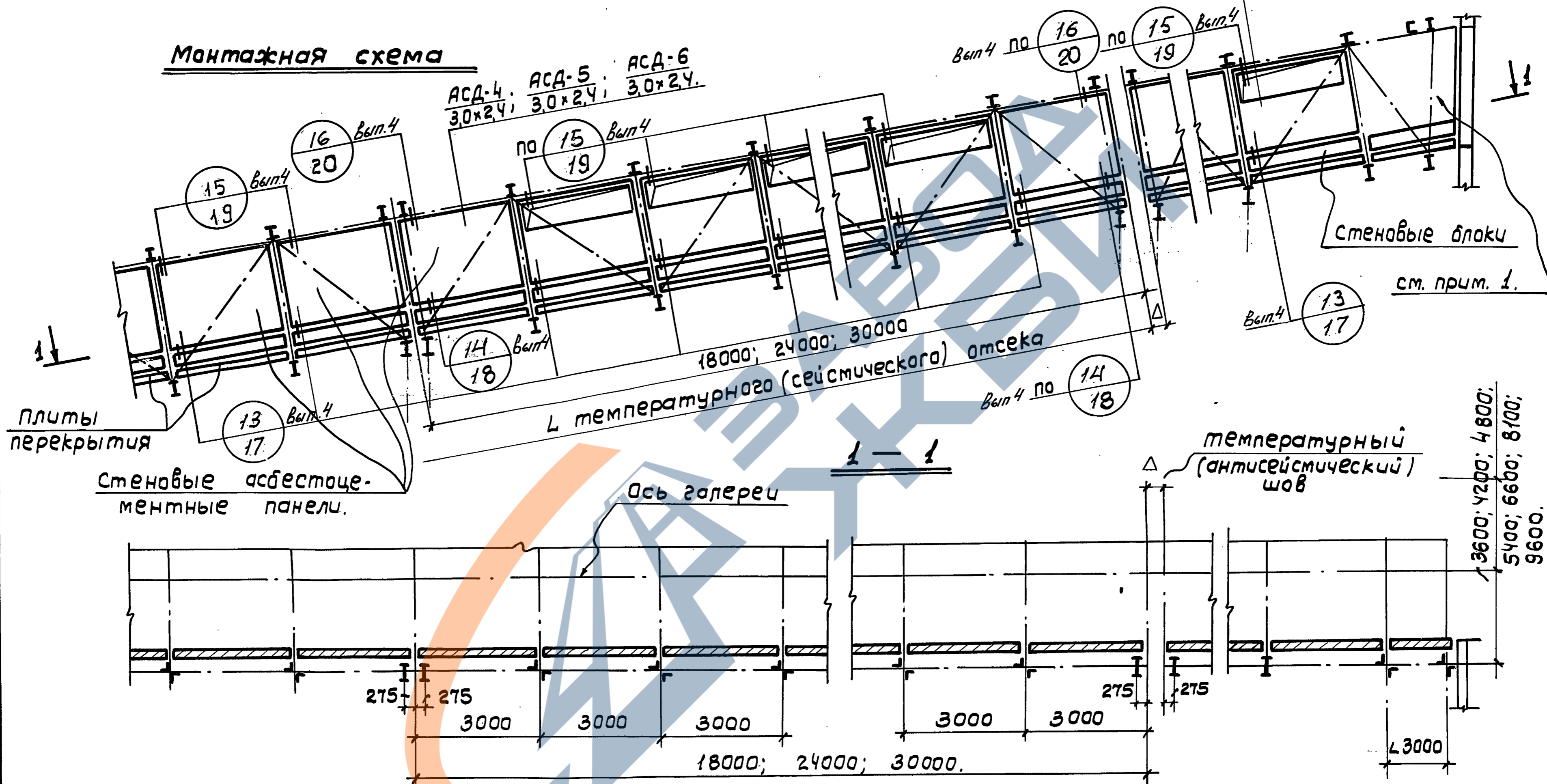
ПМ 5	2	см. выше	8АІ	900	21	18,9
	3	— " —	6АІ	300	8	1,8
	5	— " —	6АІ	510	12	4,6
	4	— " —	6АІ	—	—	43,0
	12		8АІ	6100	7	42,7
ПМ 6	2	см. выше	8АІ	540	14	8,4
	3	— " —	8АІ	900	28	25,2
	5	— " —	6АІ	300	8	1,8
	6	— " —	6АІ	510	16	6,2
	4	— " —	6АІ	—	—	53,0
ПМ 7	13		8АІ	7600	7	53,2
	2	см. выше	8АІ	540	14	8,4
	3	— " —	8АІ	900	35	31,5
	5	— " —	6АІ	300	8	1,8
	6	— " —	6АІ	510	20	7,7
	4	— " —	6АІ	—	—	63,0
	14		8АІ	9100	7	63,7

Выборка стали на 1 п.м. конструктивного элемента, кг.

Марка констр. эл-та	ГОСТ 5781-75			Утого	Всего
	Класса АІ				
	φ мм				
	6	8			
ПМ 1	5,6	14,4		20,0	20,0
ПМ 2	6,3	16,9		23,2	23,2
ПМ 3	8,1	20,0		28,1	28,1
ПМ 4	8,6	21,8		30,4	30,4
ПМ 5	10,9	27,3		38,2	38,2
ПМ 6	13,4	34,3		47,7	47,7
ПМ 7	16,0	40,9		56,9	56,9

ТК	Монолитные участки ПМ1÷ПМ7	серия	3.016-3
1977	Спецификация арматуры.	Выпуск	0
		Лист	7

Монтажная схема



Примечания:

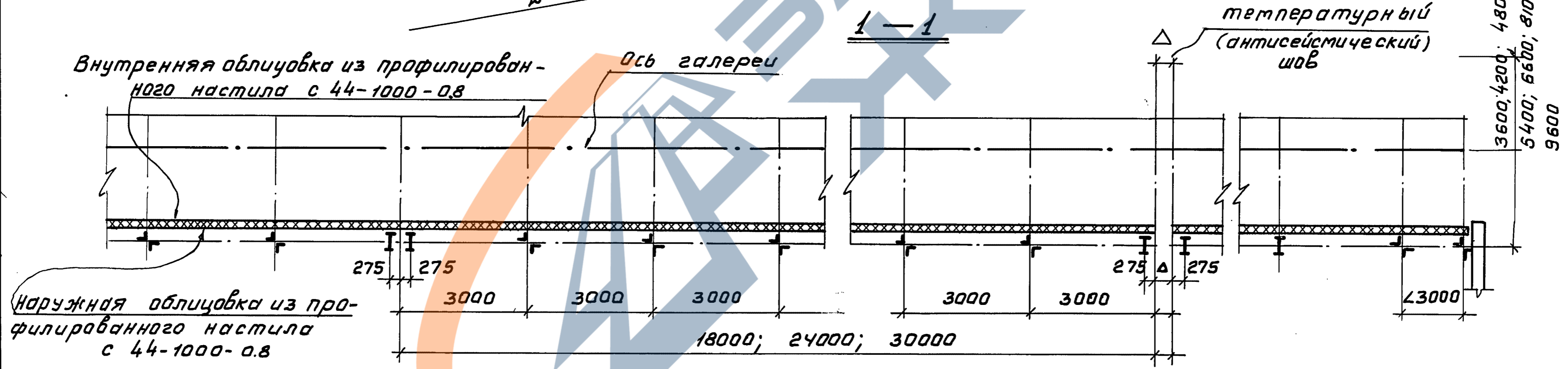
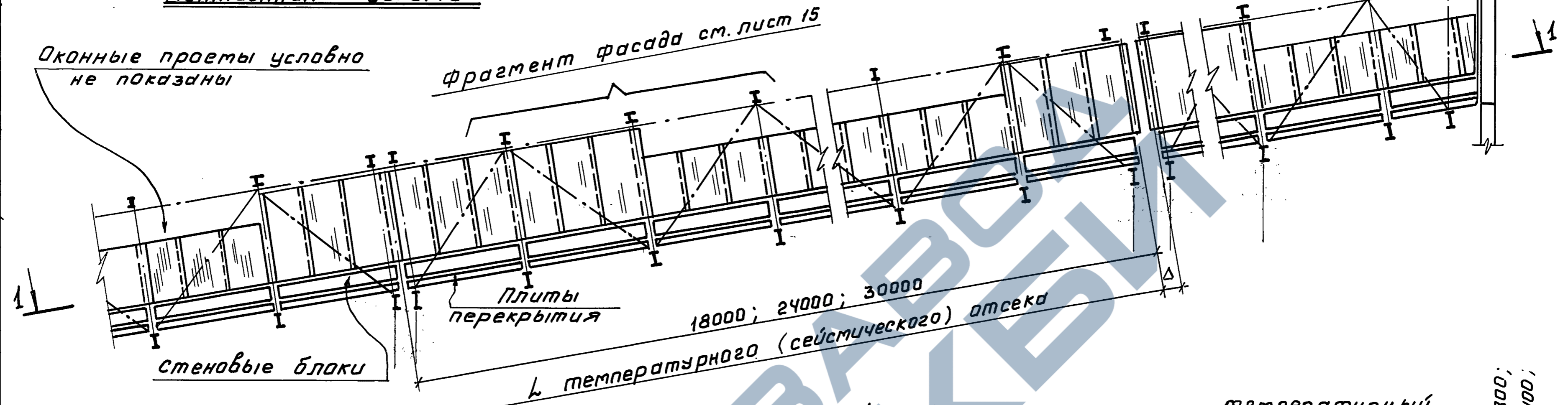
1. В местах примыкания к зданиям конструкция стены решается при конкретном проектировании.
2. Марка панелей принимается по ключу подбора элементов (стр. 9 пояснительной записки).

ТК	Стены из асбестоцементных панелей. Тип монтажная схема. Разрез 1-1.	Серия 3.016-3	
		Выпуск 0	Лист 9

1977

Шоловалов	Шаповалов	Шаповалов	Шаповалов
Горенштейн	Горенштейн	Горенштейн	Горенштейн
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Бордеева	Бордеева	Бордеева	Бордеева
Кушлина	Кушлина	Кушлина	Кушлина
Липницкий	Липницкий	Липницкий	Липницкий
Марголин	Марголин	Марголин	Марголин
Сороколетова	Сороколетова	Сороколетова	Сороколетова
Сороколетова	Сороколетова	Сороколетова	Сороколетова
Гл. инж. пр-та	Гл. инж. пр-та	Гл. инж. пр-та	Гл. инж. пр-та
Нач. отдела	Нач. отдела	Нач. отдела	Нач. отдела
Нач. сектора	Нач. сектора	Нач. сектора	Нач. сектора
Рук. группы	Рук. группы	Рук. группы	Рук. группы
Проектиров.	Проектиров.	Проектиров.	Проектиров.
ГПИ	ЛЕНИНГРАДСКИЙ	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ЛЕНИНГРАД

Монтажная схема



Примечание:

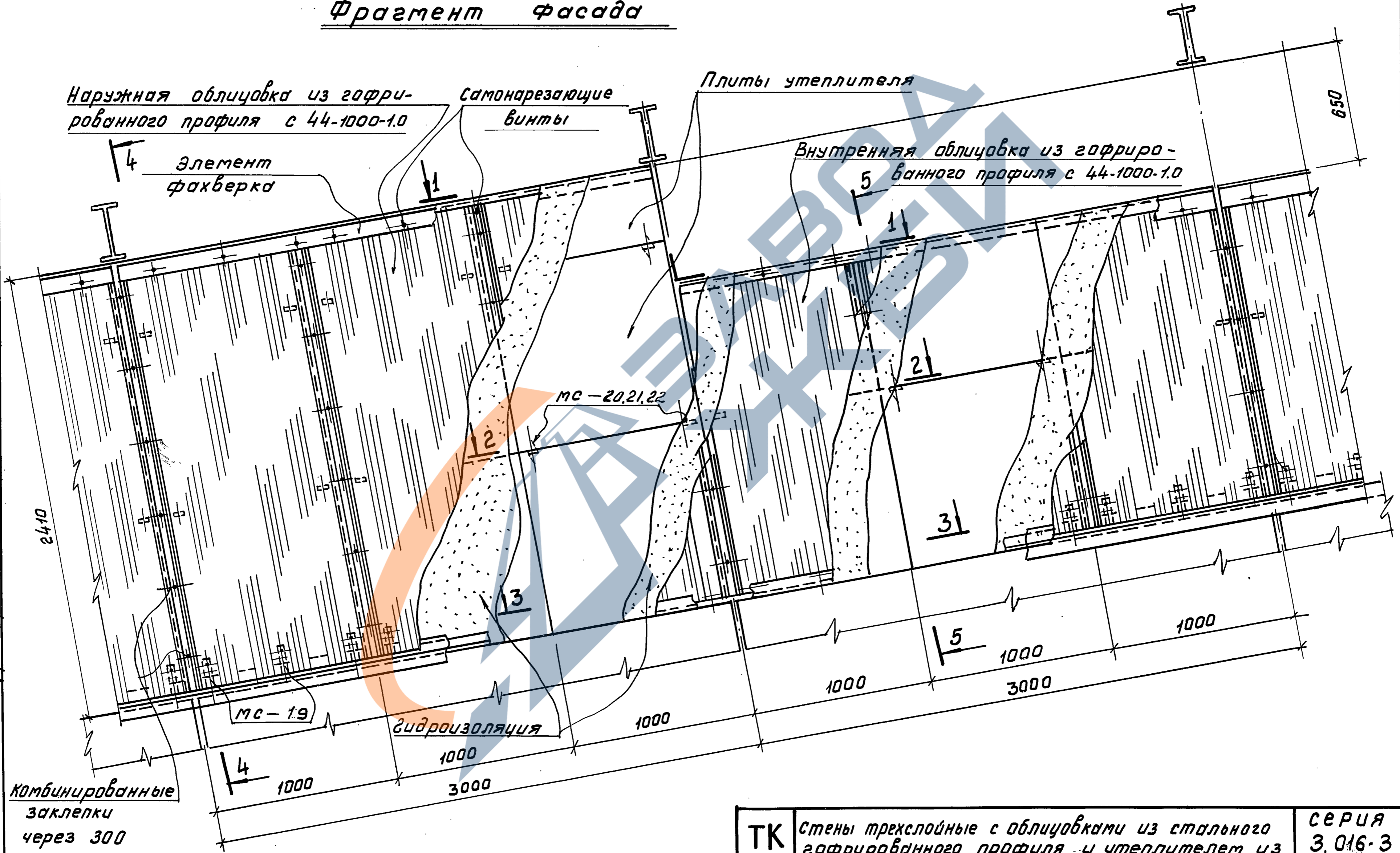
Таблицу расхода материалов см. лист 19.

Масел.	Шаповалов	Гл. констр. инст.	Кушлина	Гл. инж. пр-та
Горюштин	Горюштин	Гл. констр. отд.	Липницкая	Нач. отд. д.о.
Ильяев	Ильяев	конструктор	Маргалит	Нач. сектора
Воробеев	Воробеев	проберил	Сорокалетова	Рук. группы
			Сорокалетова	проектировал

ГПИ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

ТК 1977	стены трехслойные с облицовками из стального гофрированного профиля и утеплителем из жестких минераловатных плит. II тип	серия 3.016.3
	Монтажная схема. Разрез 1-1.	Выпуск лист 0 10

Фрагмент фасада

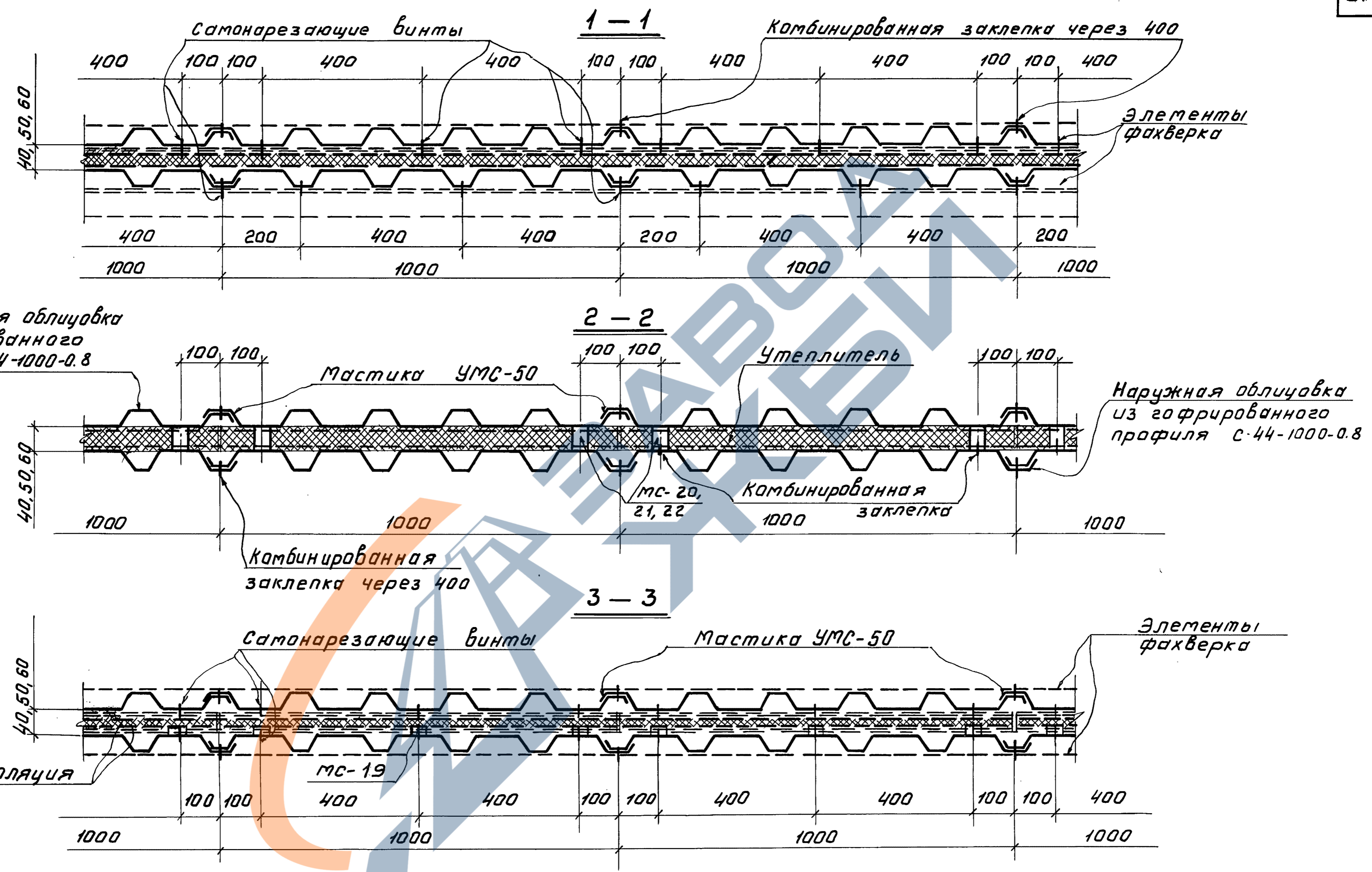


Шолобапов	Горенштейн	Иняев	Сордеева
Гл. констр. инст.	Гл. констр. отд.	Инж. констр.	Инж. констр.
Кушлина	Липицкий	Марголин	Сорокалетова
Иняев	Иняев	Иняев	Иняев
Гл. инж. пр-та	Нач. отдела	Нач. сектора	Рук. группы
Проектировщик	Проверщик	Инж. констр.	Инж. констр.

ГПИ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Комбинированные
заклепки
через 300

ТК	Стены трехслойные с облицовками из стального гофрированного профиля и утеплителем из жестких минераловатных плит	СЕРИЯ 3.016-3
1977	Фрагмент фасада.	Выпуск 0 Лист 11



Шаповалов	Михайлов	Кушлина	Гл. инж. пр-та
Генеральный директор	Инженер	Инженер	Инженер
Иванов	Петров	Сорокина	Нач. отдела
Сидоров	Смирнов	Иванова	Нач. сектора
Попов	Лебедев	Сидорова	Рук. группы
Соловьев	Васильев	Иванов	Проектировщик

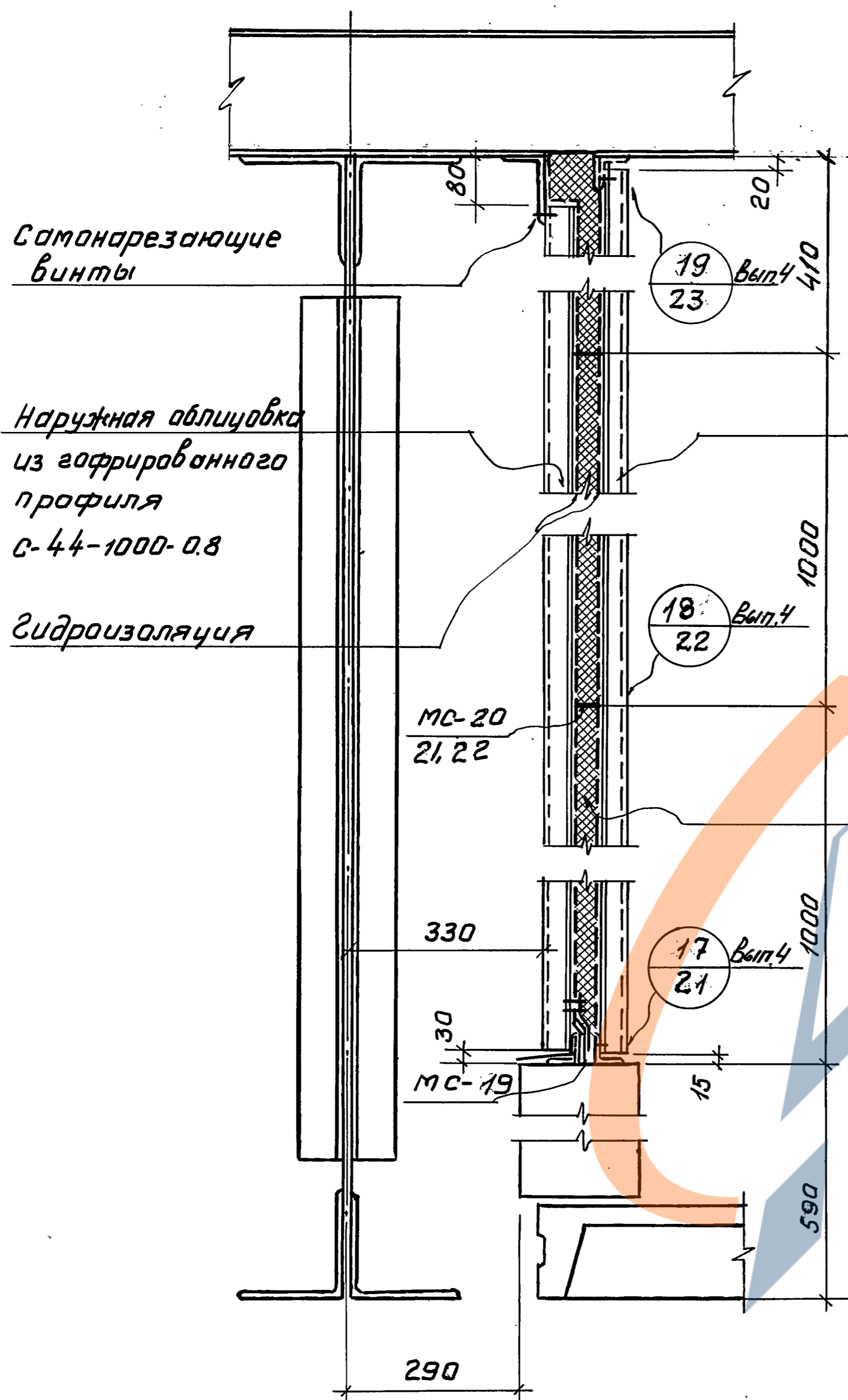
ГПИ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

ТК	Стены трехслойные с облицовками из стального гофрированного профиля и утеплителем из жестких минераловатных плит. Фрагмент фасада. Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	серия	3.016-3
		Выпуск	12

4-4

5-5

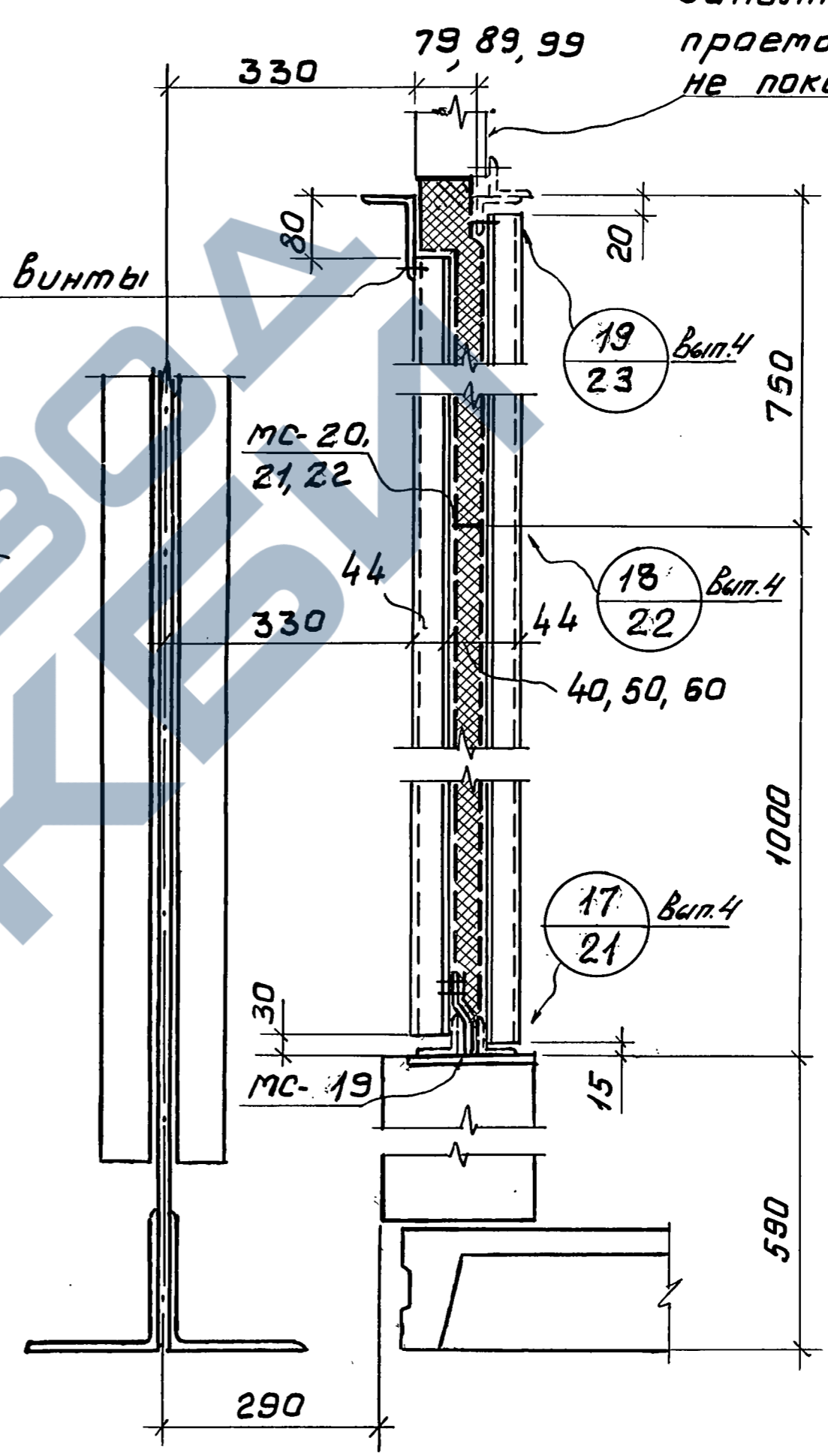
Заполнение оконного прота условно не показано



самонарезающие винты

Внутренняя облицовка из гофрированного профиля С-44-1000-0.8

Утеплитель



Примечание:

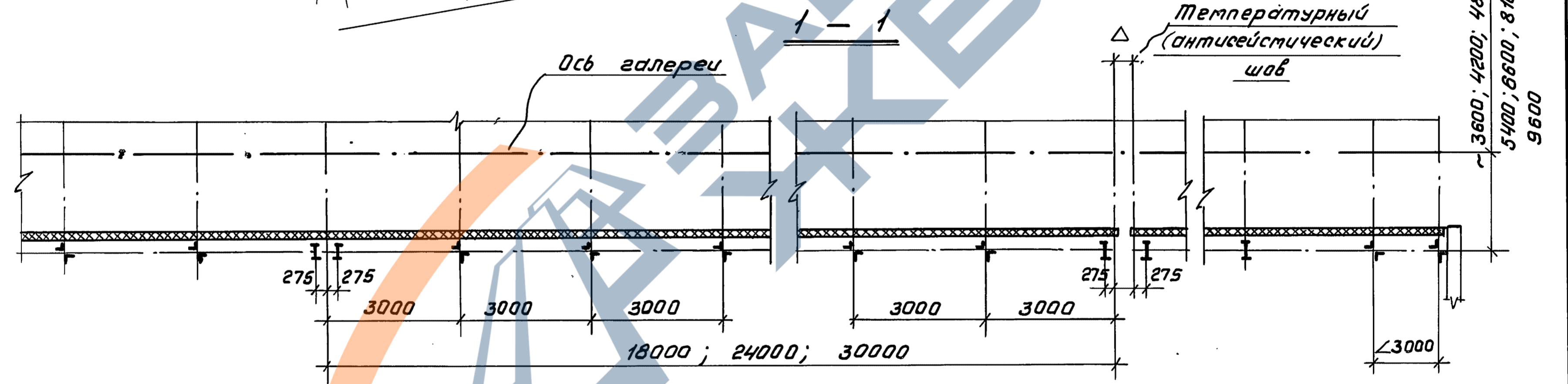
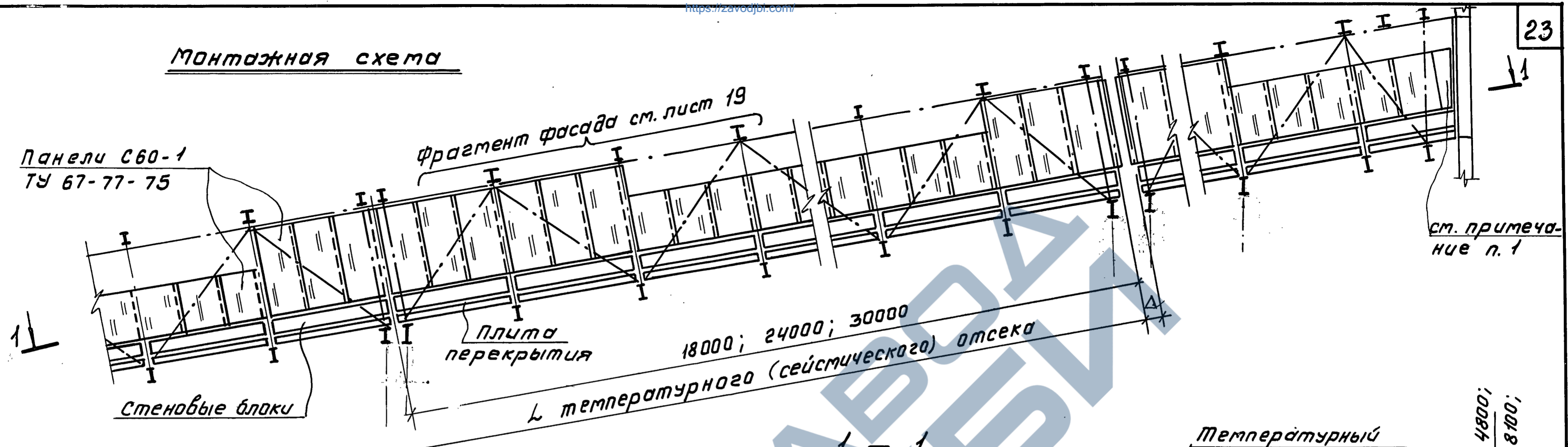
Разрезы обозначены на листе 11.

Шоповалов	Горенштейн	Цняев	Бордеево
М. В. Шоповалов	Г. С. Горенштейн	А. М. Цняев	В. П. Бордеево
Гл. констр. инст.	Гл. констр. отд.	конструктор	Проверил
Кушлина	Липничук	Маргалит	Сорокалетова
Л. П. Кушлина	Л. П. Липничук	Л. П. Маргалит	Л. П. Сорокалетова
Нач. отд. пр-та	Нач. сектора	рук. группы	проектировщик
Л. П. Нач. отд. пр-та	Л. П. Нач. сектора	Л. П. рук. группы	Л. П. проектировщик
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
ЛЕНИНГРАД			

ТК	Стены трехслойные с облицовками из стального гофрированного профиля и утеплителем из жестких минераловатных плит.	Серия 3.016-3
1977	Фрагмент фасада. Разрезы 4-4 и 5-5	Выпуск Лист 0 13

Монтажная схема

Панели С60-1
ТУ 67-77-75



Примечания:

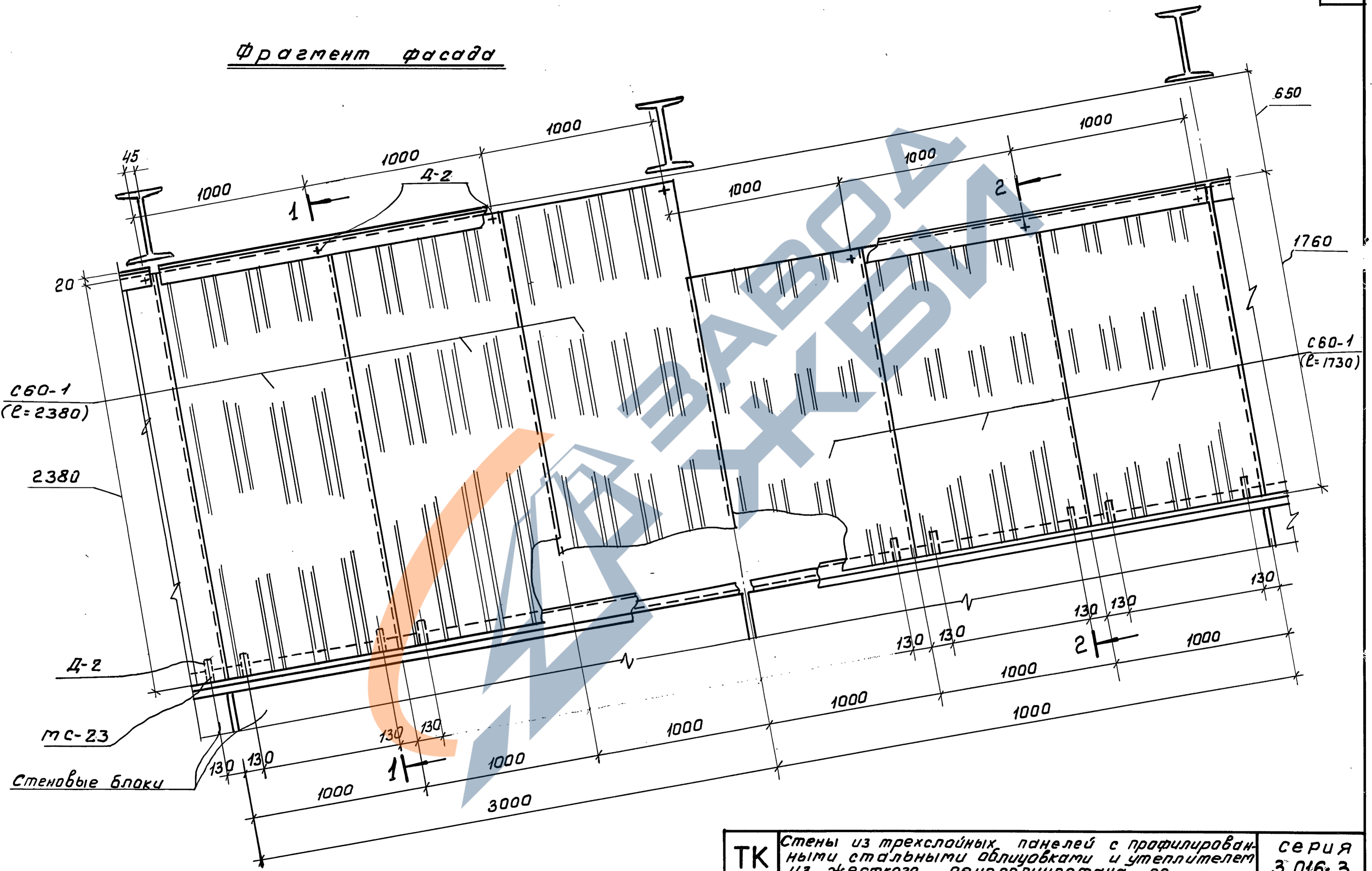
1. В местах примыкания к зданиям, конструкция стены решается при конкретном проектировании.
2. Таблицу расхода материалов см. лист 19

Шубинский	Горенштейн
Л. констр. инж.	Ильяев
Гл. констр. отд.	Бордеева
Конструктор	Ильяев
Проверил	Ильяев
Кушлина	Липицкий
Марголин	Сороколетова
Ильяев	Ильяев
Гл. инж. пр-та	Ильяев
Нач. отдела	Ильяев
Нач. сектора	Ильяев
Рук. группы	Ильяев
Проектиров.	Ильяев

ГПИ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

ТК 1977	Стены из трехслойных панелей с профилированными стальными облицовками и утеплителем из жесткого пенополиуретана по ТУ 67-77-75	серия 3.016-3.
	Тип III: Монтажная схема. Разрез 1-1.	Выпуск 0
		Лист 14

Фрагмент фасада



ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

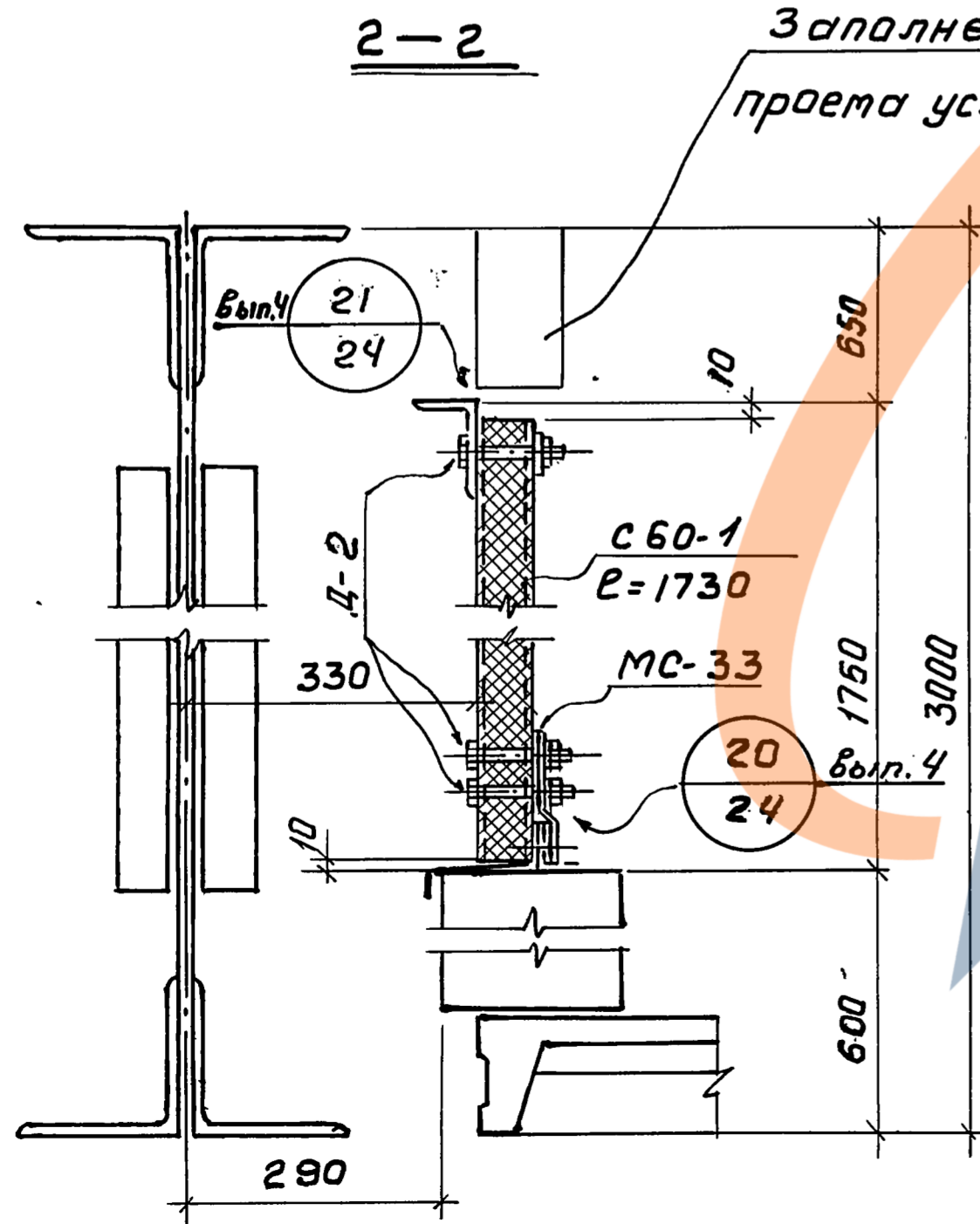
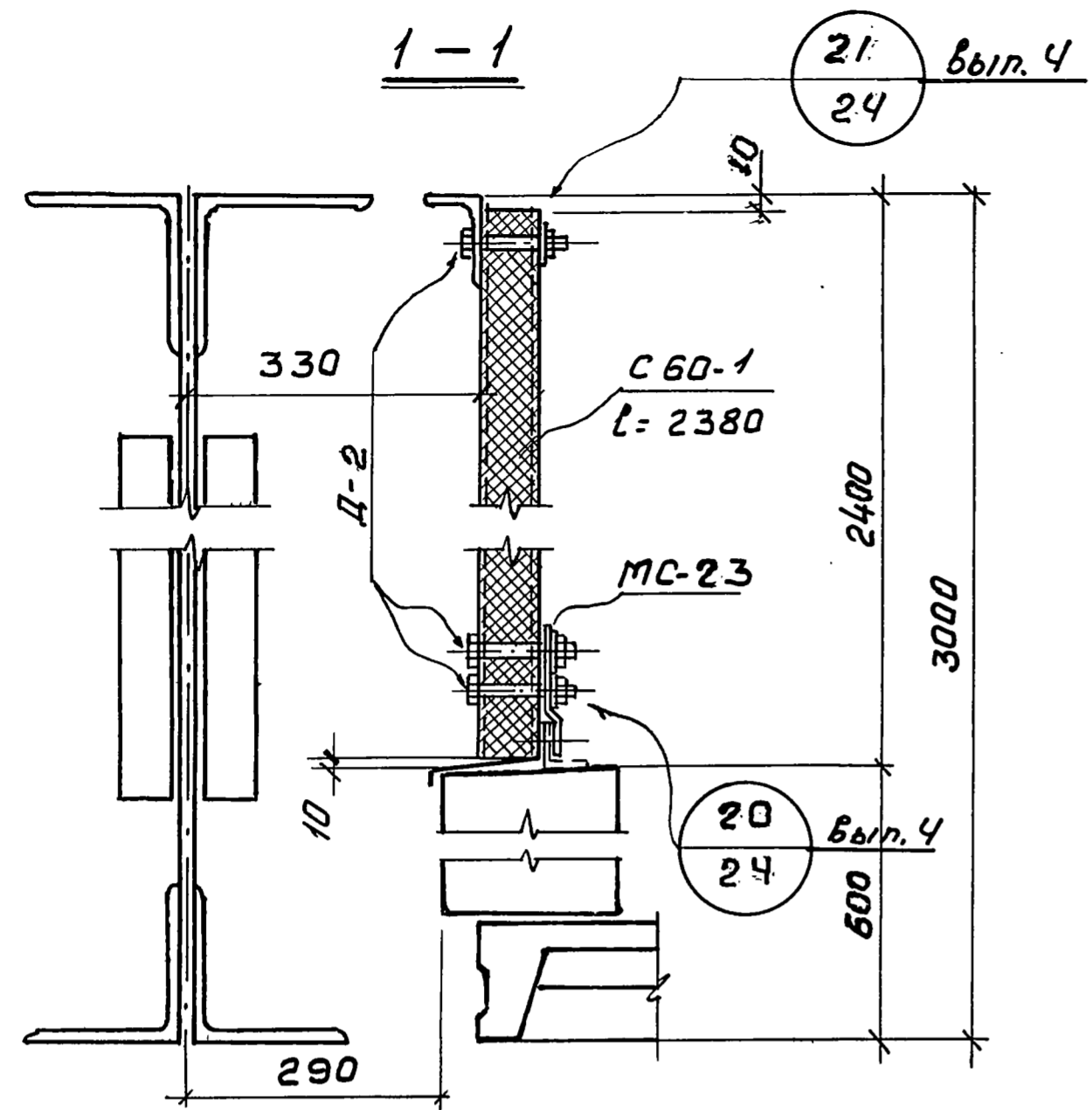
Нач. сектора М.В.Рез
Рук. группы М.А.
Проектировал М.Я.С.

МАРГОЛИН
СОКОЛОВА
ИЛЯЕВ

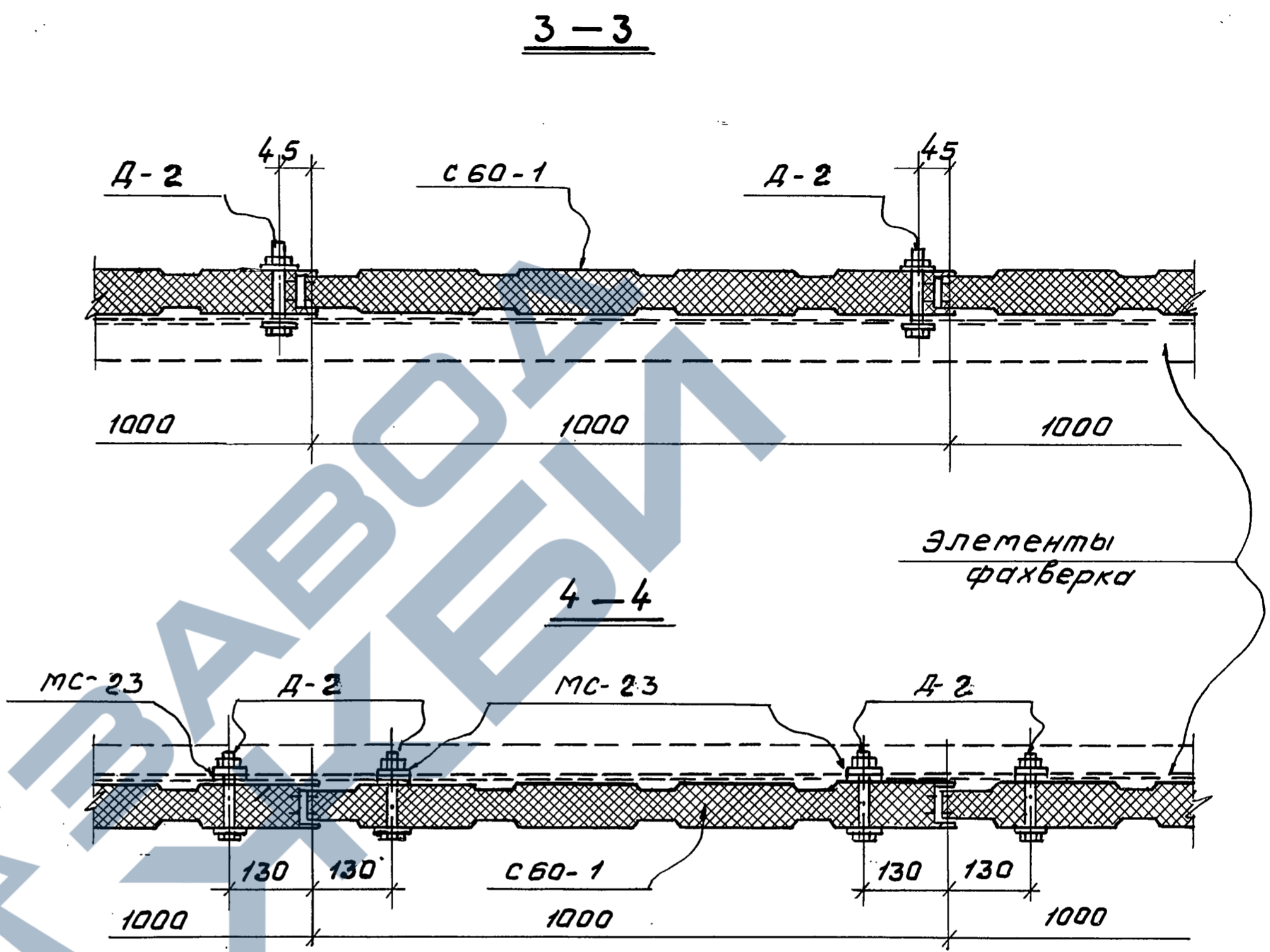
ИЛЯС
ВОЛКОВ

ИЛЯЕВ
СОКОЛОВА

ТК 1977	Стены из трехслойных панелей с профилированными стальными облицовками и утеплителем из жесткого пенополиуретана по ТУ 67-77-75. Тип II Фрагмент фасада.	серия 3.016-3.
		Выпуск лист 0 15



Заполнение оконного проема условно не показано.



Примечание:

Разрезы обозначены на листе 14.

ГПИ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

Нач. отдела
Нач. сектора
Рук. группы
Проектировщик

Машук
Медведь
Медведь
Медведь

Липницкий
Маргалин
Сорокалетова
Ильяев

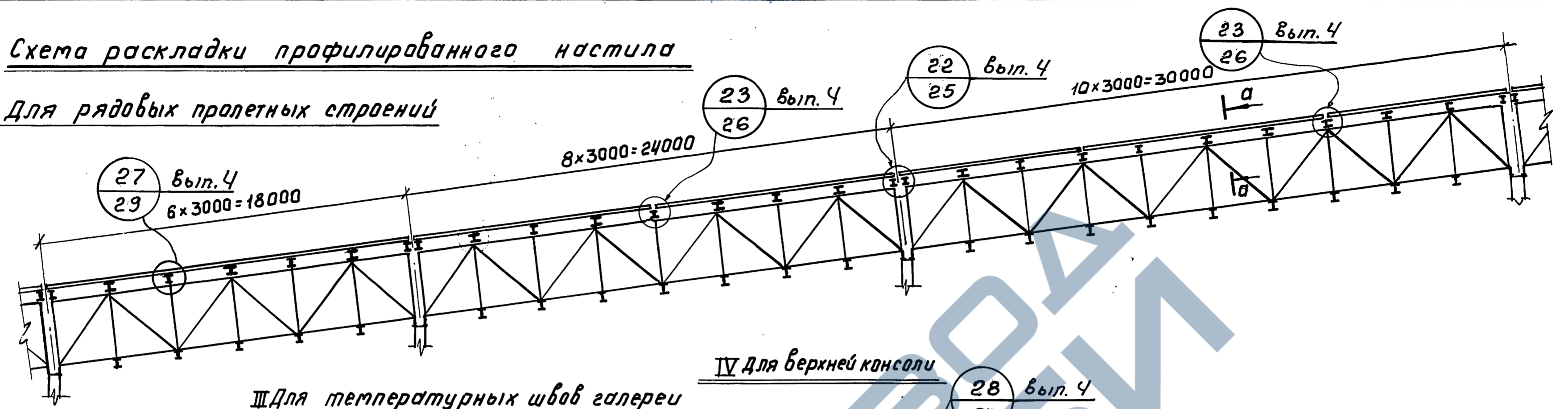
Гл. констр. отд.
конструктор
Проверил

Шолохова
Горенштейн
Ильяев
Горюева

ТК 1977	Стены из трехслойных панелей с профилированными стальными облицовками и утеплителем из жесткого пенополиуретана по ТУ 67-77-75. Тип III Фрагмент фасада. Разрезы 1-1 ÷ 4-4.	СЕРИЯ 3.016-3.	
		Выпуск 0	Лист 16

Схема раскладки профилированного настила

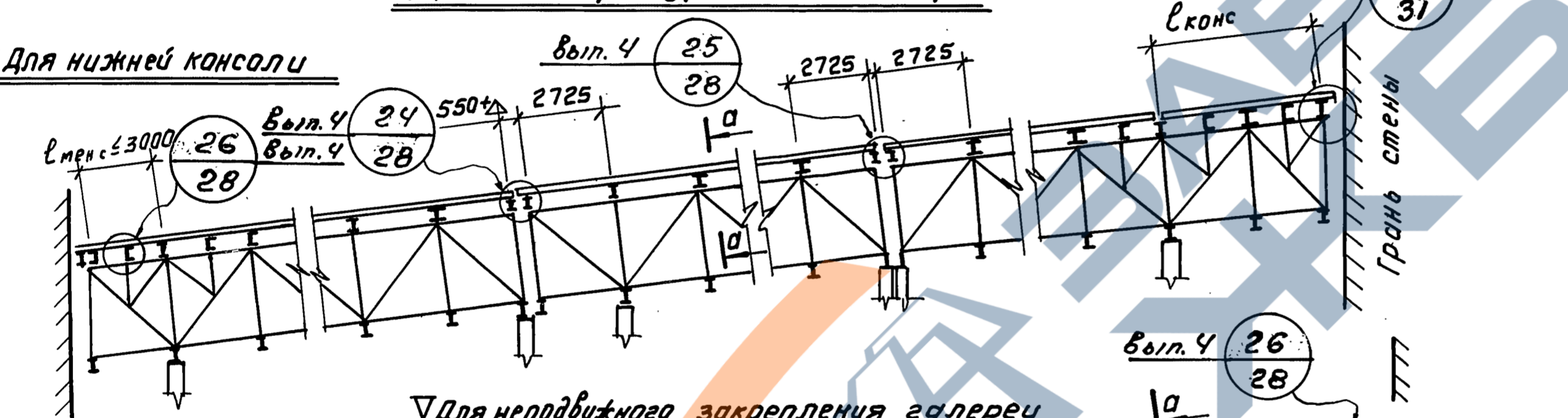
I Для рядовых пролетных строений



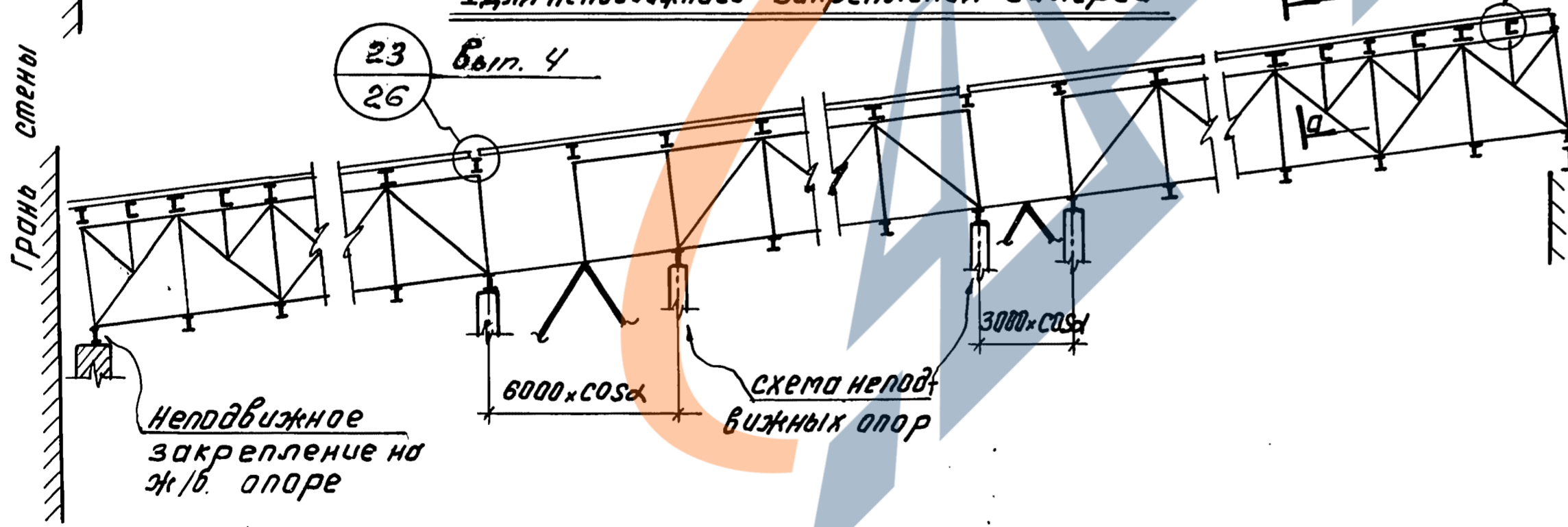
III Для температурных швов галерей

IV Для верхней консоли

II Для нижней консоли



V Для неподвижного закрепления галерей



Допускаемая полная расчетная нагрузка на настил в кгс/м²

Схема	марка	нагрузка при шаге прогона	
		1,5 м	3,0 м
	H 60-845-1,0	1805	465
	ТУ-67-54-74	1755	415
	H 60-845-0,9	1545	395
	ТУ 67-54-74	1575	385
	H 60-845-0,8	1315	335
	ТУ 67-54-74	1405	345

Примечания:

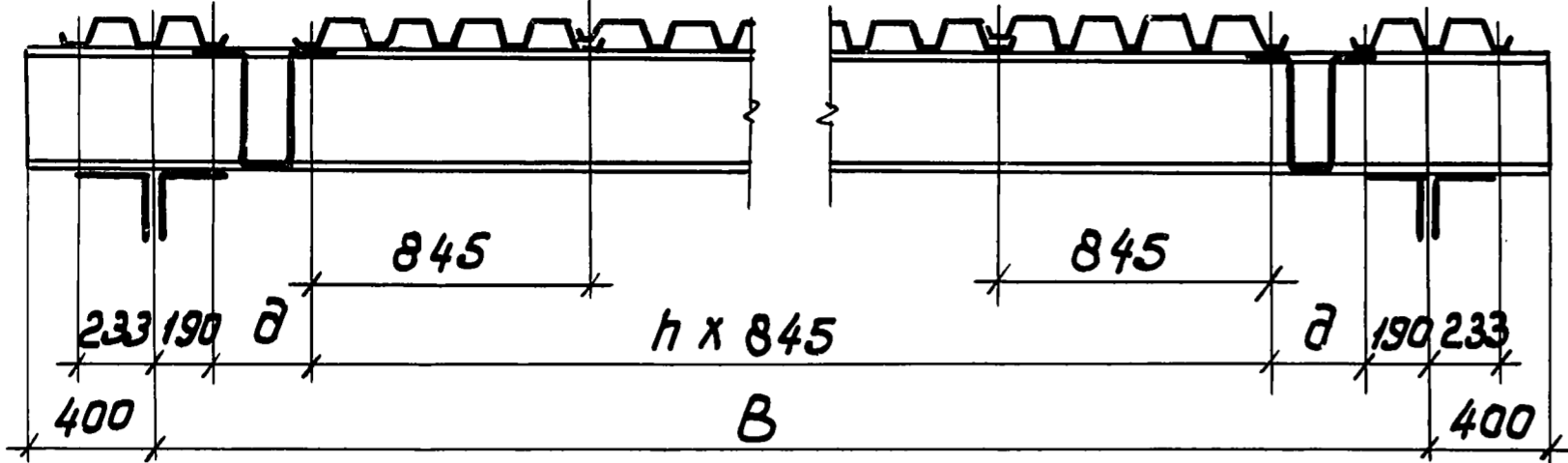
1. Работать совместно с листом 18.
2. Таблицу расхода материалов см. лист 19.

ТК 1977	Схема раскладки гофрированного стального профиля кровельного перекрытия.	серия 3,016-3
		Выпуск 0 лист 17

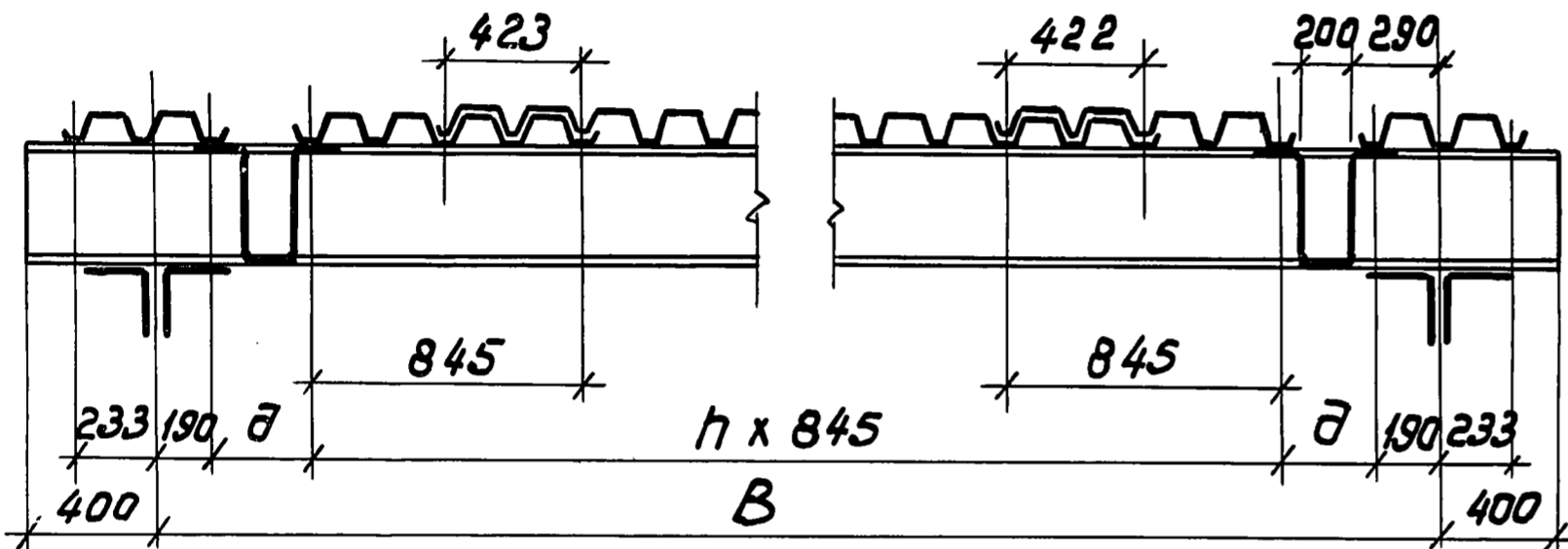
Шалобалов
Горенштейн
Циная
Бордеева
Мамель
М.А.1.
Соф.
Гл. констр. инст.
констр. отд.
Кушлина
Лилинуцкий
Маргалин
Сорокалетова
Циная
Гл. инж. пр.-та
Нач. отдела
Нач. сектора
рук. группы
проектировал
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГ. Д.

Разрезы А-А

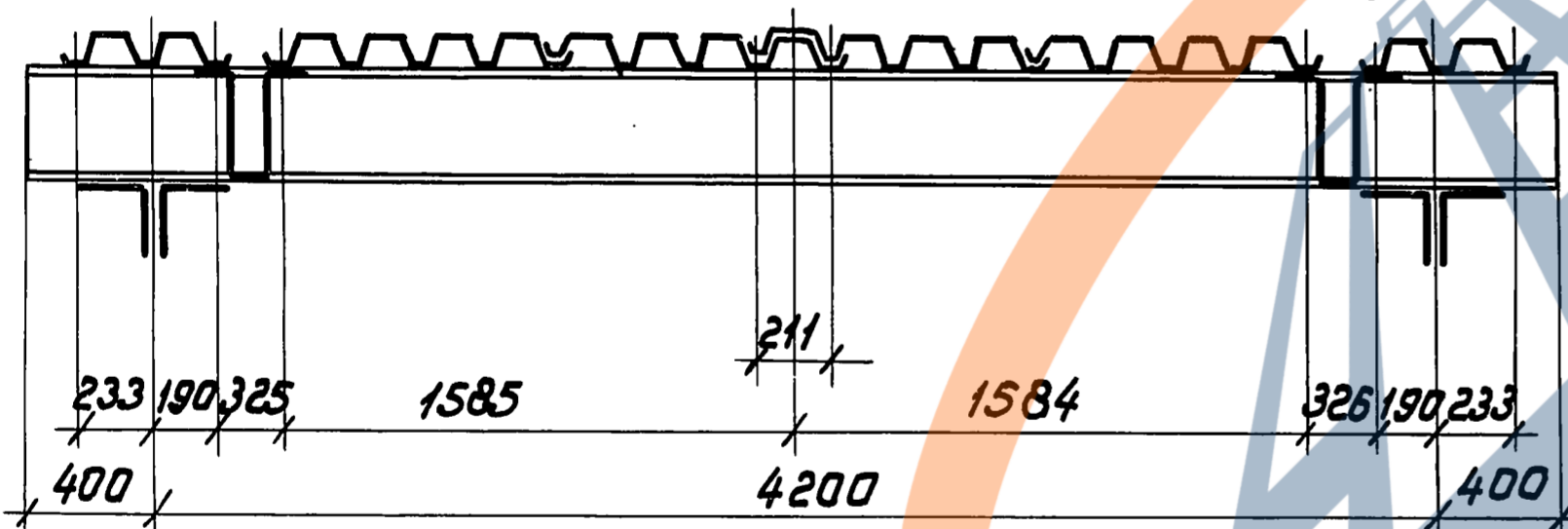
1. Для галерей шириной 3,6; 5,4 и 9,6 м



2. Для галерей шириной 4,8 и 8,1 м



3. Для галерей шириной 4,2 м



4. Для галерей шириной 6,6 м

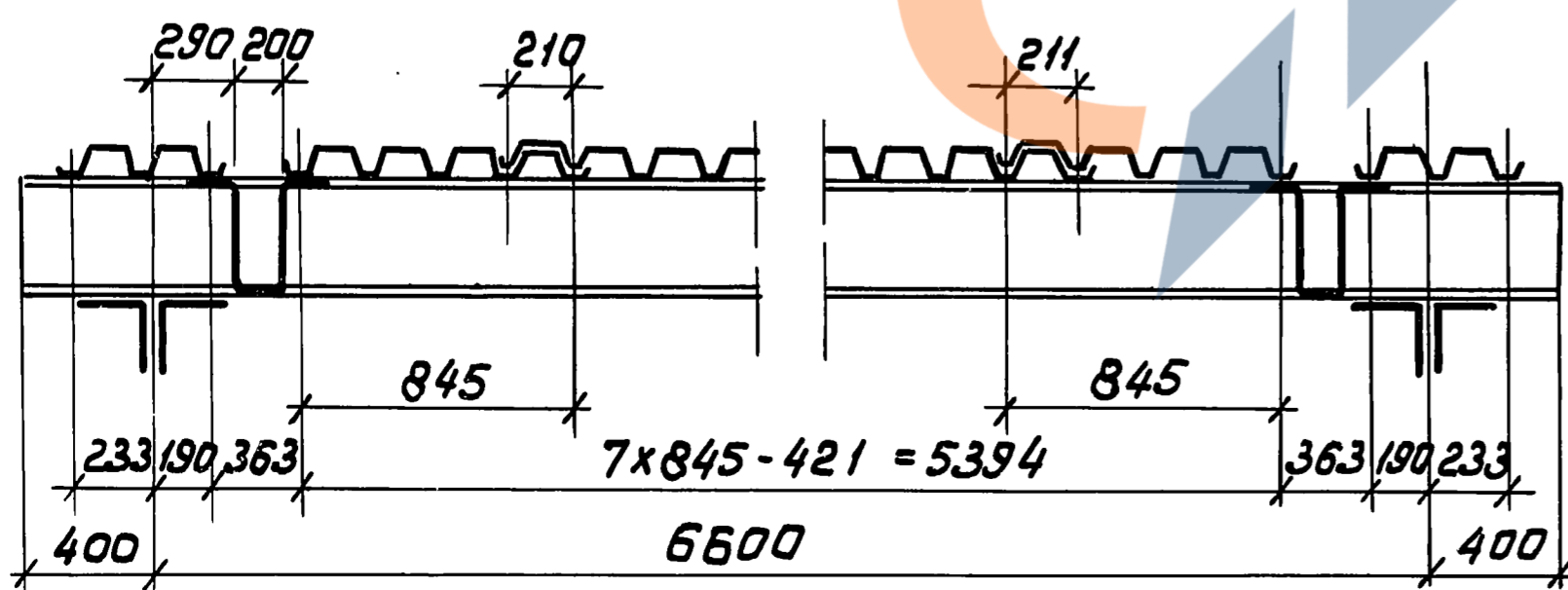
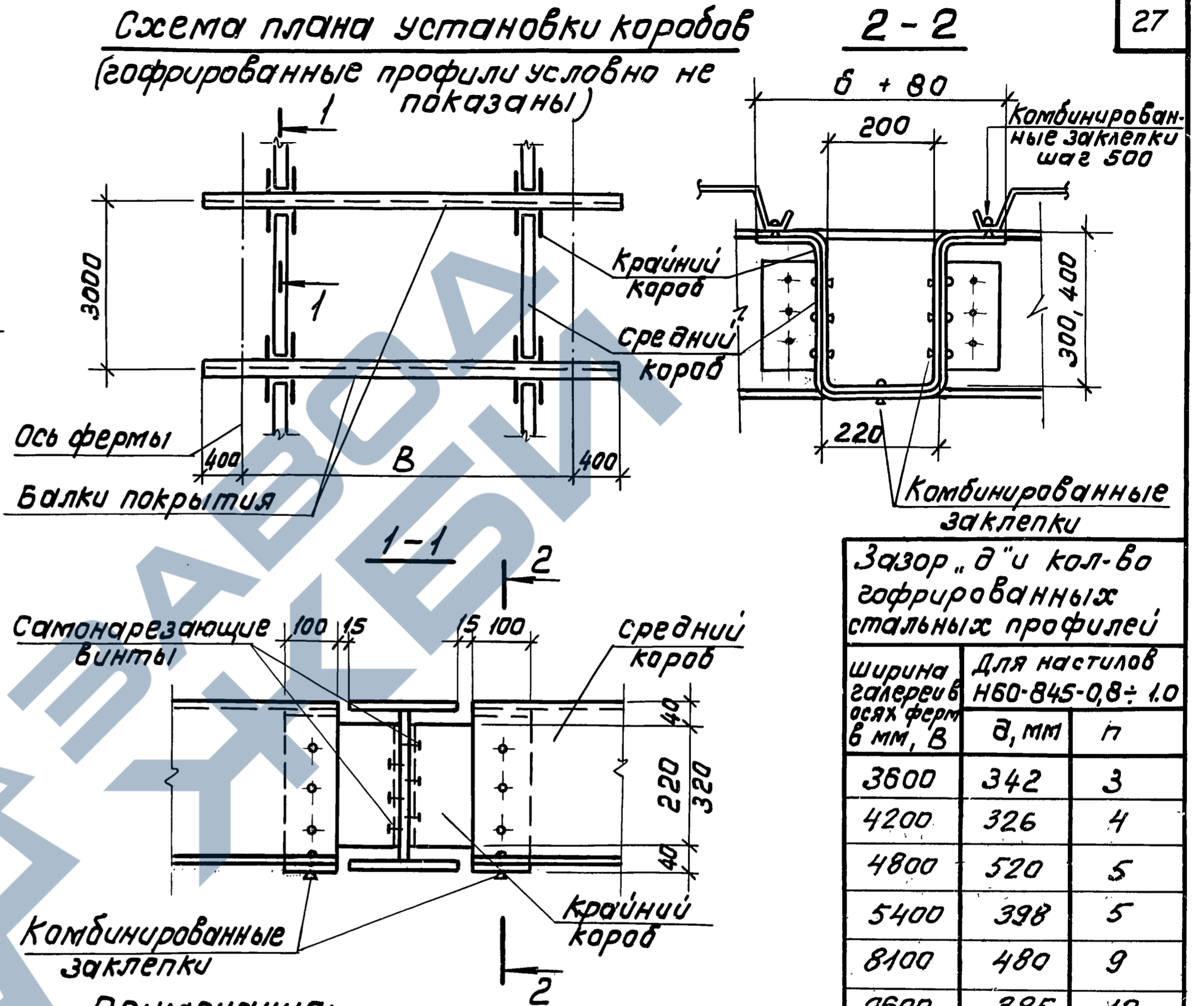


Схема плана установки коробов
(гофрированные профили условно не показаны)



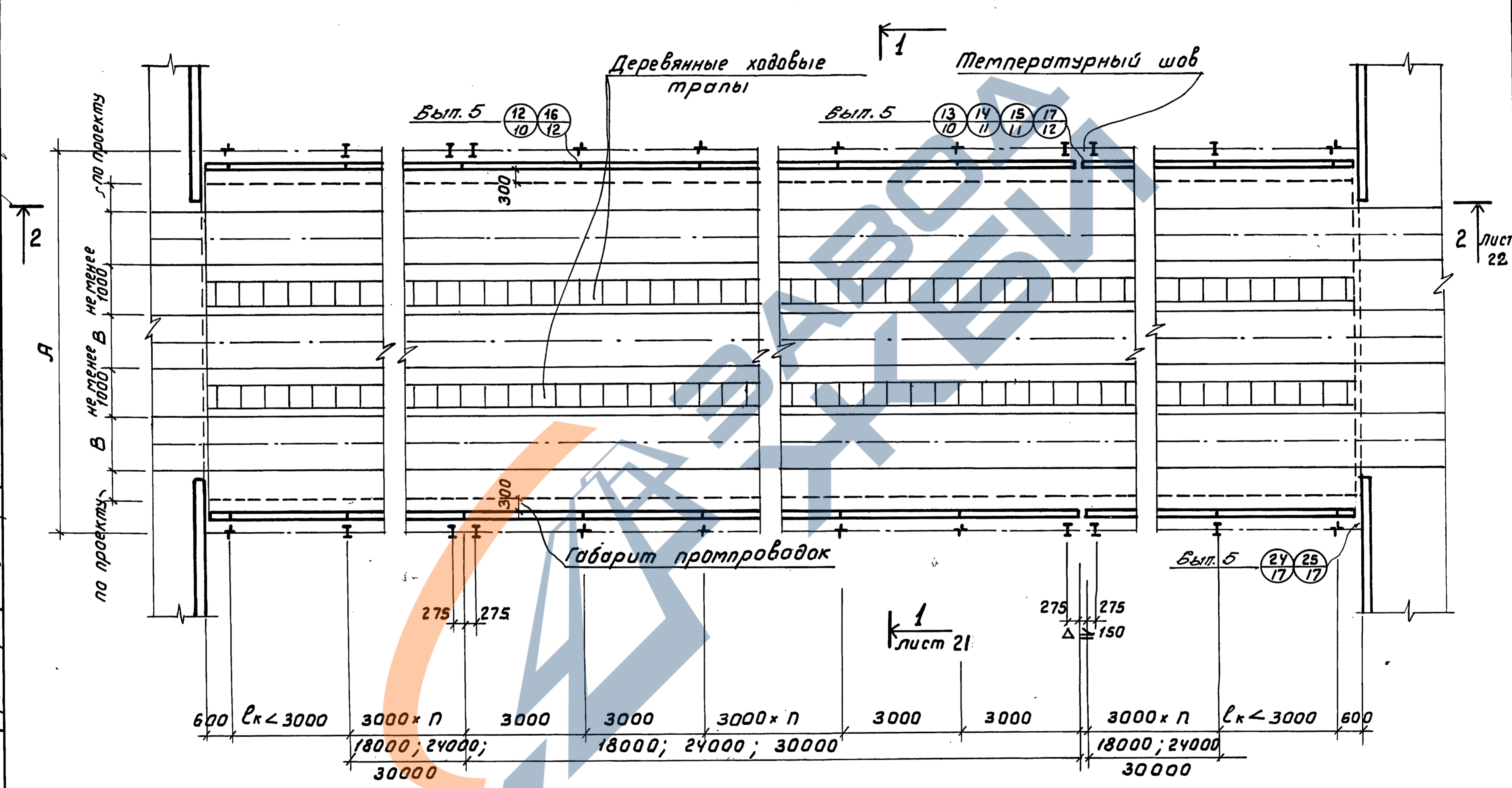
Ширина галереи в осях ферм в мм, В	Для настилов Н60-845-0,8 ÷ 1,0	
	д, мм	п
3600	342	3
4200	326	4
4800	520	5
5400	398	5
8100	480	9
9600	385	10

Примечания:

1. Короба изготавливаются из оцинкованных стальных листов $\delta = 1$ мм.
2. Крайние короба крепятся к балкам покрытия; средние вставляются в крайние и соединяются с ними комбинированными заклепками.
3. Рабочие чертежи коробов разрабатываются в конкретном проекте.
4. Работать совместно с листом 17.

ТК 1977	Схема раскладки гофрированного стального профиля и установки коробов кровельного покрытия. Разрезы А-А.	Серия 3.016-3
		Выпуск 0

План галереи



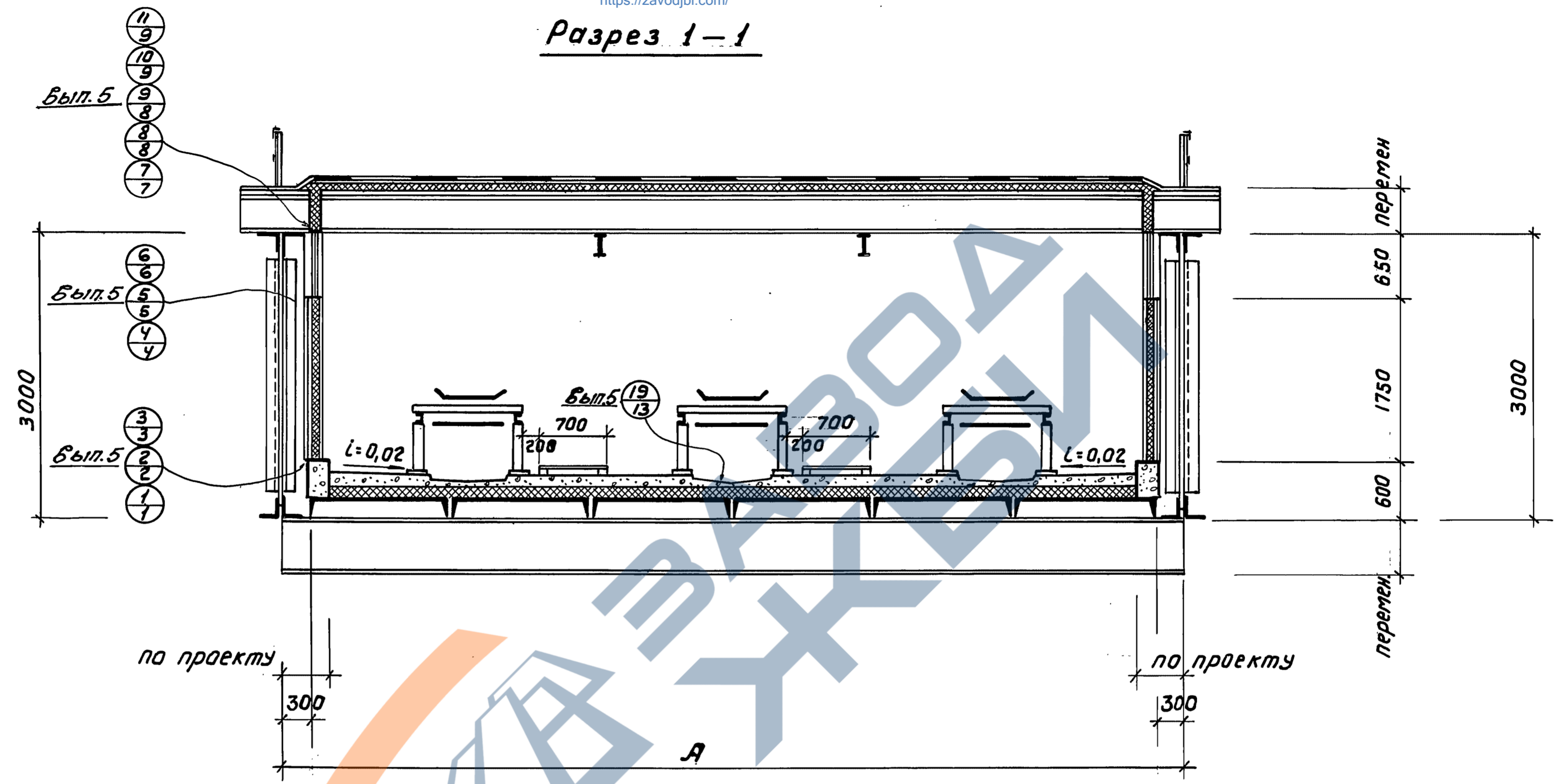
Зверев	Морголин	Видяева
Гл. арх. ин-та	Нач. сект. ЖБК	Проверил
Кушлина	Липиницкий	Цзюмская
Терехов	Цзюмская	Цзюмская
Гл. инж. пр-та	Нач. отдела	Проектиров.
Мухомов	Грушны	Мухомов

В качестве примера приведены чертежи галереи на 3 транспортера.

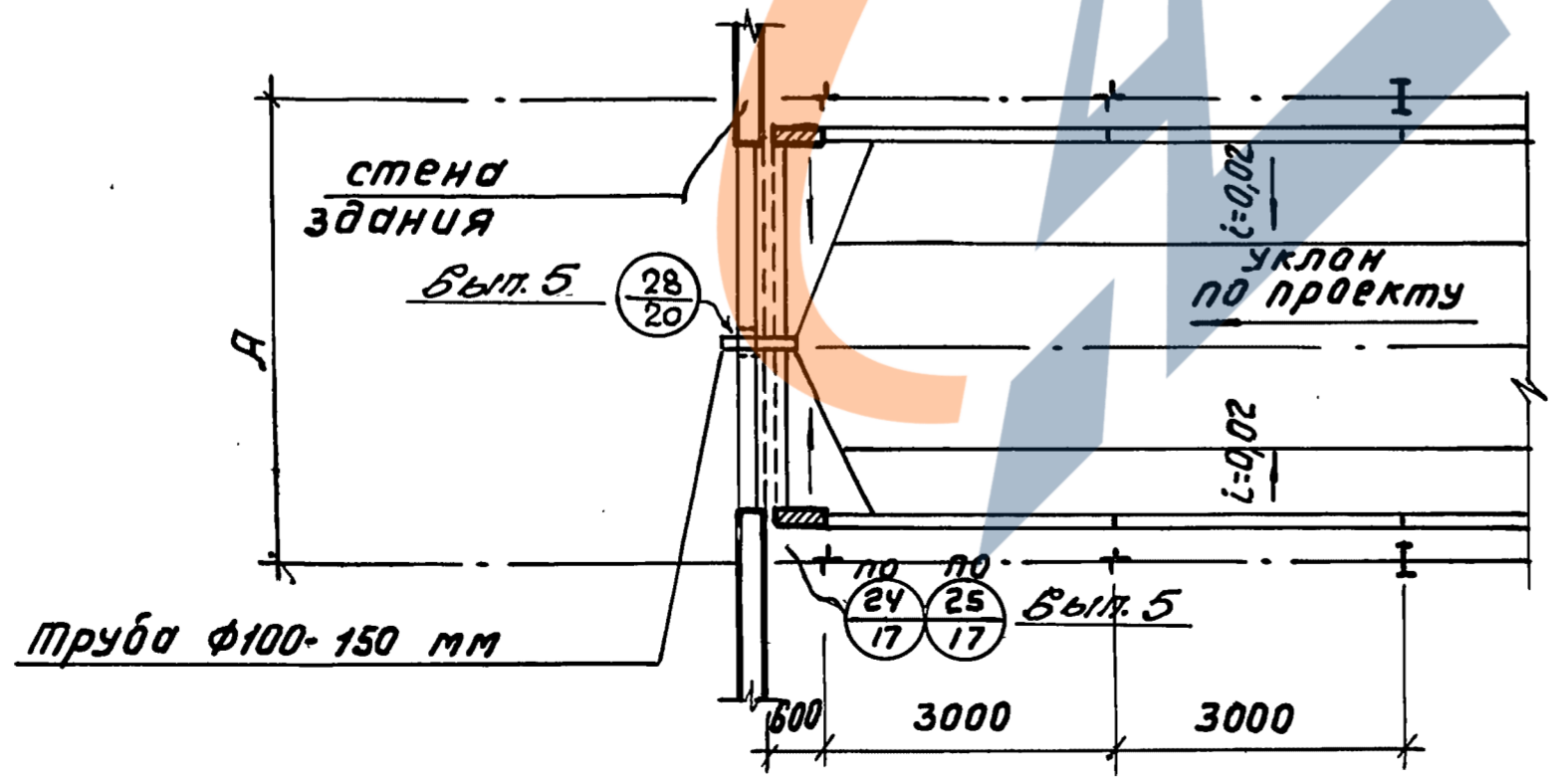
ГПИ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

ТК	План галерей	Серия	3.016-3
1977		Выпуск	лист
		0	20

Разрез 1-1



План пола (примыкание галереи к зданию)



Количество труб для удаления пыли при гидросмыве назначается в проекте.

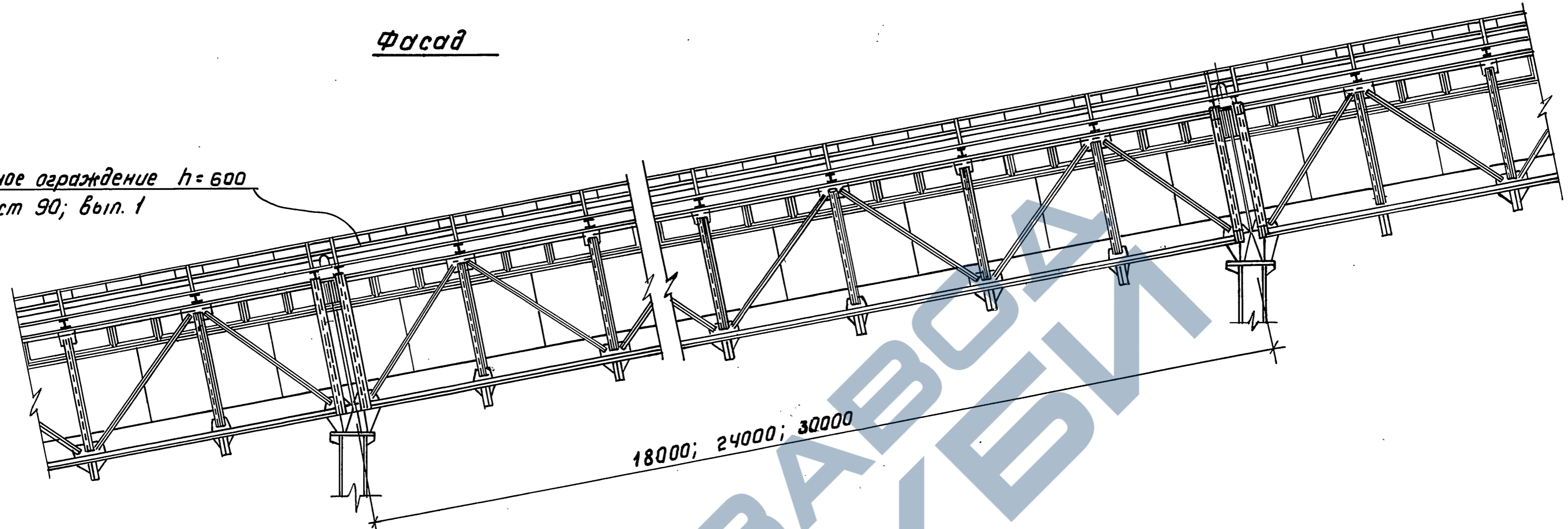
Зберев	Морголин	Зберев	Морголин
Кушлина	Липничук	Кушлина	Липничук
Терехов	Изыумская	Терехов	Изыумская
Изыумская	Изыумская	Изыумская	Изыумская
Гл. арх. ин-та	Нач. сект. ЖБК	Гл. арх. ин-та	Нач. сект. ЖБК
Проверил	Проверил	Проверил	Проверил

ГПИ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

ТК	Разрез 1-1. План пола (примыкание галереи к зданию)	Серия 3.016-3	
1977		Выпуск 0	Лист 21

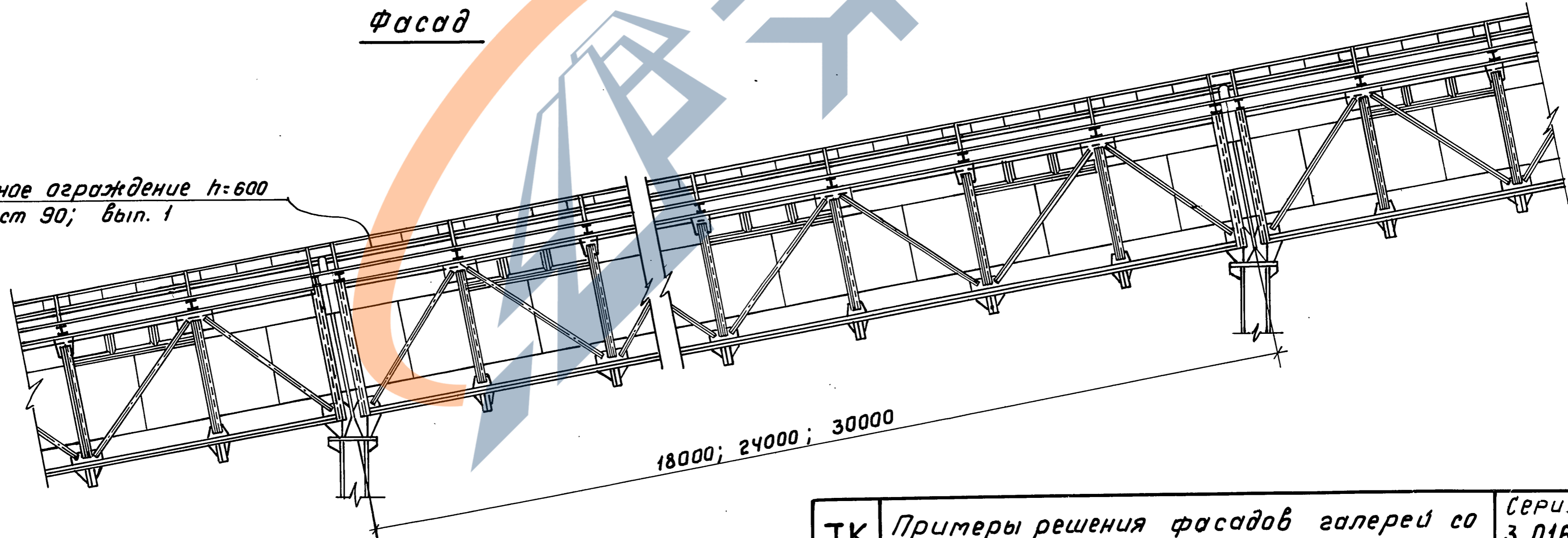
Фасад

Стальное ограждение $h=600$
см. лист 90; вып. 1



Фасад

Стальное ограждение $h=600$
см. лист 90; вып. 1



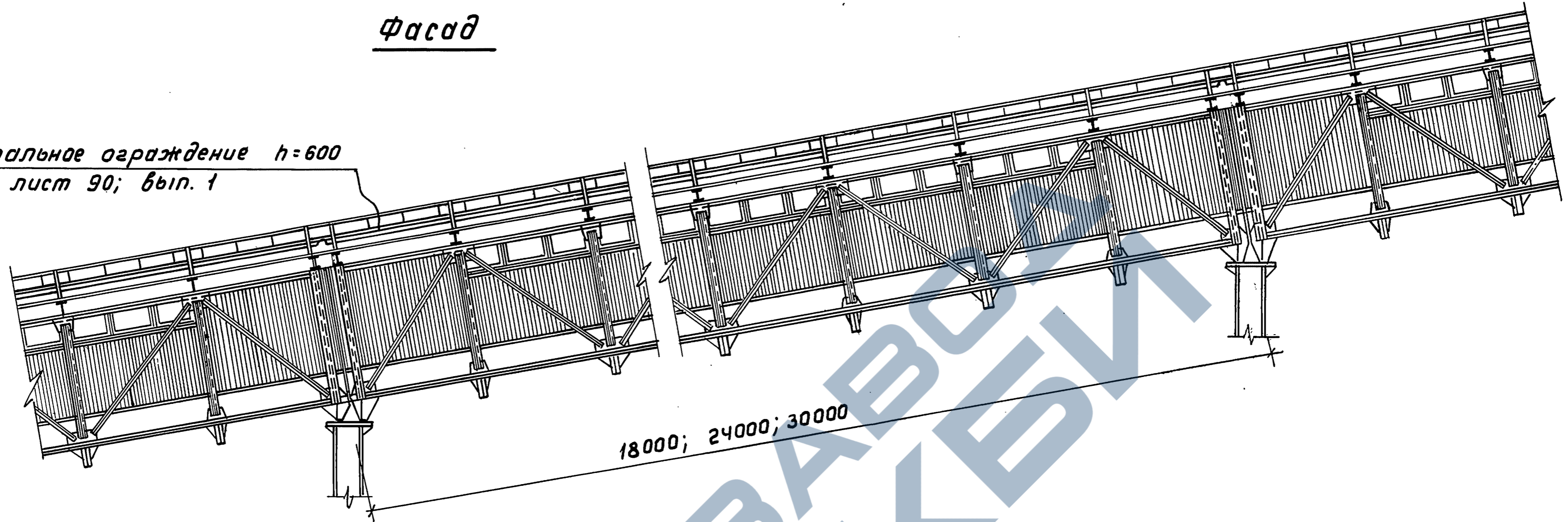
Зверев	Марголин	Видяев
Гл. арх. ин-та	Нач. сект. ЖБК	Проверил
Кушлина	Липницкий	Терехов
Измайлова	Измайлова	Измайлова
Гл. инж. пр-та	Нач. отдела	Гл. арх. отв.
Рук. группы	Проектир.	

ГПИ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

ТК	Примеры решения фасадов галерей со стеновыми панелями из асбестоцементных плоских листов.	Серия 3.016-3	
1977		Выпуск 0	Лист 23

Фасад

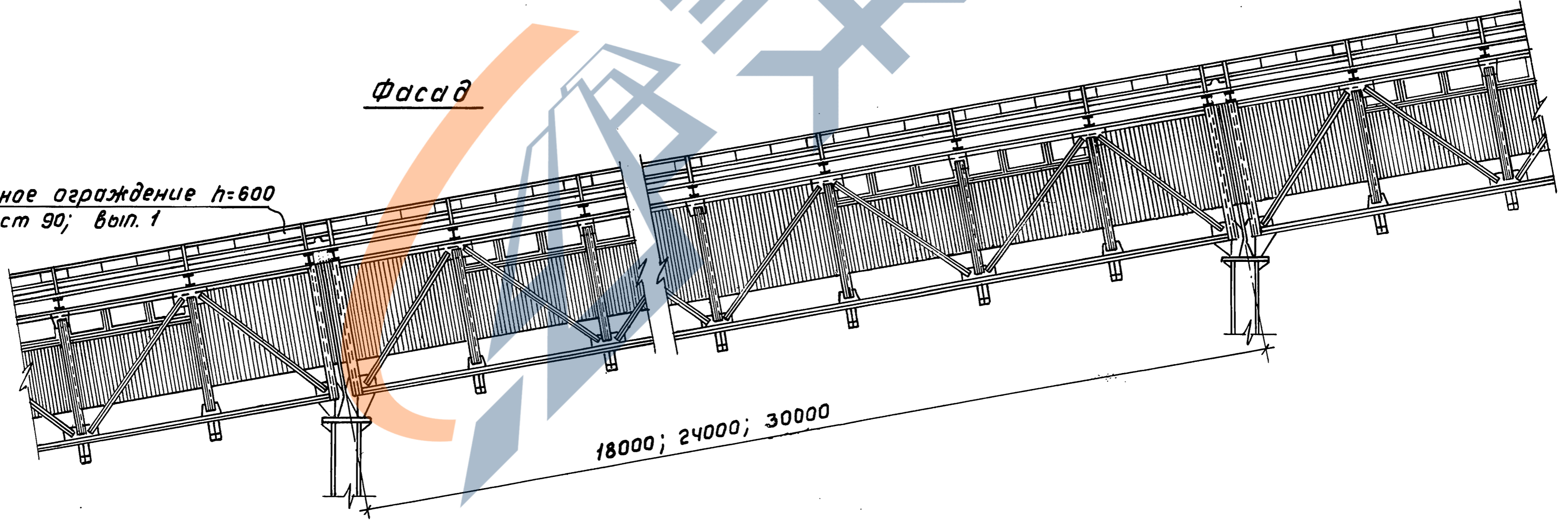
Стальное ограждение h=600
см. лист 90; вып. 1



18000; 24000; 30000

Фасад

Стальное ограждение h=600
см. лист 90; вып. 1



18000; 24000; 30000

Зверев	Марголин	Видяева
Л. Б. М.	М. Ф. М.	М. В. В.
гл. арх. ин-та	нач. сект. ЖБК	проберил
Кушлина	Липницкий	Цзюмская
Терехов	Цзюмская	Цзюмская
С. И. Ж. П. Р. Т. А.	Нач. отдела	Проектир.
Гл. арх. отд.	Рук. группы	

ГПИ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

ТК	Примеры решения фасадов галерей со стенами из стального гофрированного профиля.	Серия
1977		3.016-3
		Выпуск лист
		0 29