

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ
И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ ПР-05-50/67

ВЫПУСК 1

СТАЛЬНЫЕ ОКОННЫЕ ПАНЕЛИ
ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ И ГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ КМ

9981

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-86, Спартаковская ул., 2а, корпус В
Сдано в печать *26.7* 196*9* года
Заказ № *293* Цена *2р 10к* Тираж *1000* экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ
И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ ПР-05-50/67

ВЫПУСК 1

СТАЛЬНЫЕ ОКОННЫЕ ПАНЕЛИ
ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ И ГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ КМ

РАЗРАБОТАН
ЦНИИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
с 1 января 1969 г.
Постановлением Госстроя СССР
№ 93 от 25 октября 1968 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
—	Пояснительная записка	3	17	Сопряжение оконных панелей у колонны	20
1	Схемы глухих оконных панелей (ПГ) 1800*6000; 1750*6000 и 1200*6000; 1150*6000. Бартамент профилей.	4	18	Сопряжение оконных панелей у температурного шва	21
2	Схемы глухих оконных панелей (ПГД) 1800*6000; 1750*6000	5	19	Сопряжение оконных панелей 1750 и 1150 в проемах высотой 1800 и 1200 у т. шва	22
3	Схемы глухих оконных панелей (ПГД) 1200*6000; 1150*6000.	6	20	Сопряжение оконных панелей со стеновыми панелями варианты крепления стекла на замазке и резине.	23
4	Схемы открывающихся оконных панелей (ПО и ПД) 1800*6000; 1750*6000	7	21	Крепление оконных панелей к железобетонным колоннам. Узел 1.	24
5	Схемы открывающихся оконных панелей (ПО и ПД) 1200*6000; 1150*6000	8	22	Крепление оконных панелей к железобетонным колоннам. Узел 2.	25
6	Общий вид оконных панелей с двойным остеклением ПГД180, ПГД175 и ПД180, ПД175.	9	23	Крепление оконных панелей к железобетонным колоннам Узел 3.	26
7	Общий вид оконных панелей с двойным остеклением ПГД120, ПГД115 и ПД120, ПД115.	10	24	Крепление оконных панелей к железобетонным колоннам у температурного шва при ширине колонны 600мм. Узел 1т	27
8	Общий вид оконных панелей с одинарным остеклением ПГ180; ПГ175 и ПО180; ПО175.	11	25	Крепление оконных панелей к железобетонным колоннам у температурного шва при ширине колонны 600мм. Узел 2т	28
9	Общий вид оконных панелей с одинарным остеклением ПГ120; ПГ115 и ПО120; ПО115.	12	26	Крепление оконных панелей к железобетонным колоннам у температурного шва при ширине колонны 600мм. Узел 3т	29
10	Примеры заполнения проемов оконными панелями	13	27	Вариант крепления оконных панелей к железобетонным колоннам (к листам 21 и 24).	30
11	Вертикальные разрезы по оконным панелям	14	28	Запор П6 (вариант) и вариант детали П7.	31
12	Вертикальные разрезы по оконным панелям	15	29	Спецификация для заказа металла на оконные панели.	32
13	Горизонтальные разрезы по оконным панелям	16	30	Спецификация для заказа металла на оконные панели.	33
14	Узлы оконных панелей 1-6	17			
15	Петли, типовые детали и схемы расположения их в оконных панелях.	18			
16	Запор П6, детали П7 и П8, спецификация стекол, вставка стекол и кляммера для крепления их - К1	19			

Госстрой СССР
 ЦНИИПроектстанд-
 конструктория
 г. Москва
 Директор ин-та Мельников Н.И.
 (т. инж. ин-та Кванцов В.В.
 Нач. отдела Басинский В.И.
 Инженер С.И. Шубалов Л.К.
 Инженер С.И. Шубалов Л.К.
 Дата выпуска: 1967г.

Пояснительная записка

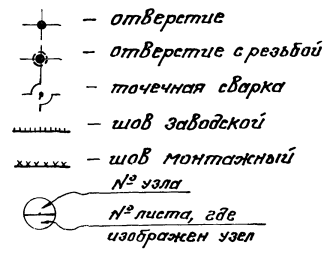
1. В настоящей серии ПР-05-50/67 разработаны чертежи КМ оконных панелей стальных с применением гнутых и горячекатаных профилей.
2. Данный альбом разработан взамен Серии ПР-05-50, "Оконные панели из горячекатаных и гнутых профилей" выпуск 1. Оконные панели из горячекатаных и гнутых профилей.
3. Оконные панели настоящей серии предусмотрены к применению в зданиях с категорией работ средней тяжести (за исключением производств типа ткацкого-прябильного) и тяжелой. Определение категории работ принимается согласно указаниям п. 2.4 главы СНиП II-М. 2-62 "Производственные здания промышленных предприятий. Нормы проектирования".
В связи с тем, что рамы оконных панелей настоящего выпуска в зимнее время могут являться мостиками холода с возможным их промерзанием и появлением конденсата, применение данных оконных панелей в зданиях, где не допускаются указанные явления, не рекомендуется.

4. Оконные панели по высоте соответствуют размерам стеновых панелей высотой 1800 и 1200 мм.
При стеновых панелях высотой 1800 мм применяются оконные панели высотой 1800 и 1750 мм, при стеновых панелях высотой 1200 мм - оконные панели высотой 1200 и 1150 мм.
Оконные панели высотой 1750 и 1150 мм устанавливаются соответственно в проемы высотой 1800 и 1200 мм, а также вверху каждого проема, когда по высоте проема устанавливаются две и более оконных панелей.
Зазор между оконной и стеновой панелями внизу проема принят равным 30 мм.

5. Оконные панели разработаны следующих типов:
 - а) открывающиеся двойного остекления (панели ПОД)
 - б) " " одинарного остекления (панели ПО)
 - в) глухие двойного остекления (панели ПГД)
 - г) " " одинарного остекления (панели ПГ)
6. Оконные панели состоят из несущей рамы, к которой крепятся рамки остекления. В открывающейся оконной панели двойного остекления (ПОД) наружные рамки остекления, расположенные в средней части панели (средние), навешиваются на петли сверху, расположенные у краев панели (крайние) - на боковых петлях.

- Внутренние средние рамки остекления ставятся на петлях снизу, крайние - привариваются.
- В открывающейся оконной панели одинарного остекления (ПО) крайние рамки навешиваются на боковые петли, а средние сверху ставятся на петлях.
- В глухой оконной панели одинарного остекления (ПГ) крайние рамки навешиваются на боковые петли, а средние привариваются шпоночным швом к раме.
- Глухая оконная панель двойного остекления (ПГД) состоит из глухой оконной панели одинарного остекления, к которым в внутренние крайние рамки привариваются, а средние снизу ставятся на петлях.
7. Рамы оконных панелей выполняются из холодногнутых профилей 1П и 2П, рамки остекления - из табрика 45*45*38.
 8. Крепление стекла осуществляется на замазке с предварительным закреплением оцинкованными клиннерами, винтами, шпильками. Толщина стекла принята равной 4мм, ширина стекла - 675 мм. Варианты крепления стекол на рисунке см лист 20.
 9. Детали крепления оконных панелей к железобетонным колоннам приведены на листах 21 - 26. При стальных колоннах детали крепления оконных панелей остаются такими же, как и при железобетонных колоннах, а соответствующие узлы колонн решаются в конкретных проектах КМ.
 10. Оконные панели рассчитаны на нормативную ветровую нагрузку 90 кг/м^2 при $H=1800$, 130 кг/м^2 при $H=1200$ мм при аэродинамическом коэффициенте, равном единице.
 11. По высоте проема оконные панели устанавливаются непосредственно друг на друга, при этом собственный вес их с остеклением передается на стеновую панель. Максимальная высота проема остекления принята до 20 м.
 12. Материал холодногнутых профилей - сталь М6тЗкл или КСтЗкл по ГОСТ 380-60* и ГОСТ 501-58. Материал горячекатаных профилей - сталь ВМСтЗкл или ВКСтЗкл по ГОСТ 380-60*.
 13. Оконные панели должны быть окрашены в соответствии с требованиями СНиП III-85-62 и СНиП III-В 6-62. Для грунтовки рекомендуется применять грунт марки ГФ-020 по ГОСТ 4056-63.

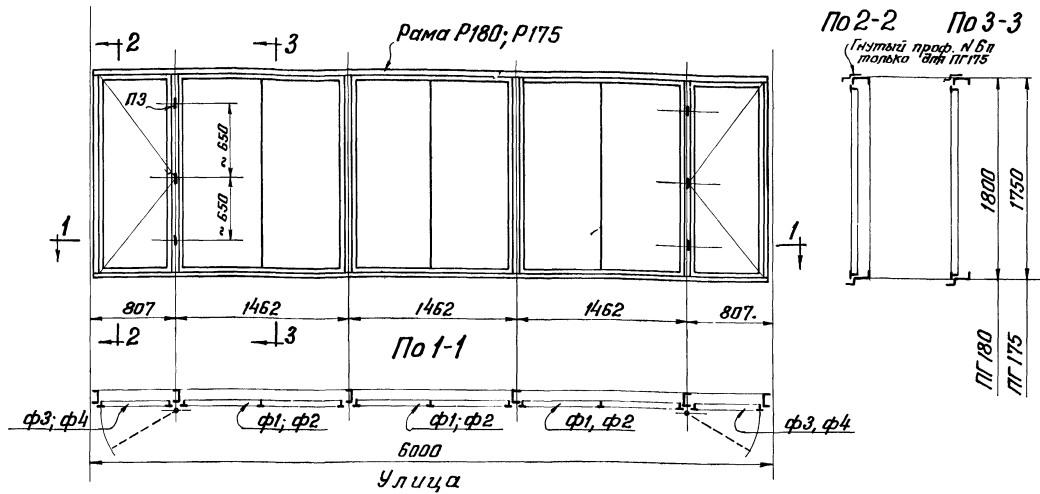
Условные обозначения



гострий 1111
 цншпроектсаль
 конструкция
 г. Москва
 директор инженерно-технического отдела
 ин. инж. ин-та Кузнецов В.В.
 инж. отдела Вязовский И.В.
 ин. констр.отд. Шабалов Л.К.
 ин. констр.отд. Бурлаков
 ин. констр.отд. Петров Я.А.
 ин. констр.отд. Яковлев

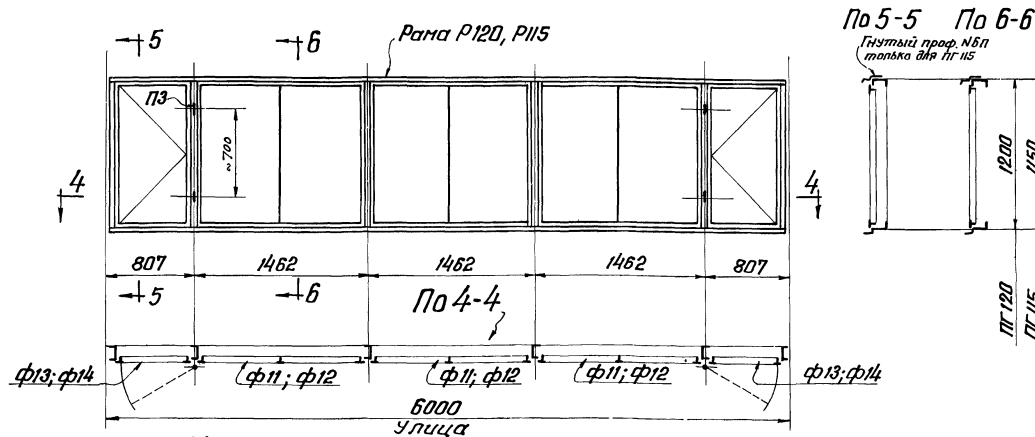
Схемы оконных панелей 1800×6000; 1750×6000 и 1200×6000; 1150×6000

Глухие панели с одинарным остеклением ПГ180 и ПГ175



Состав оконных панелей					4
Марка панели	Состав марки	Кол-во шт.	Вес марки кг	Примечание	
Панель 1800×6000					
ПГ180	Р180	1	218		
	Ф1	3			
	Ф3	2			
	ПЗ	6			
Панель 1750×6000					
ПГ175	Р175	1	237		
	Ф2	3			
	Ф4	2			
	ПЗ	6			
Панель 1200×6000					
ПГ120	Р120	1	178		
	Ф11	3			
	Ф13	2			
	ПЗ	4			
Панель 1150×6000					
ПГ115	Р115	1	197		
	Ф12	3			
	Ф14	2			
	ПЗ	4			

Глухие панели с одинарным остеклением ПГ120 и ПГ115



Примечания.

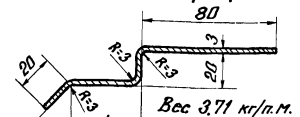
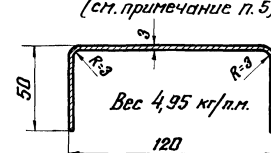
1. Оконные панели высотой 1750 и 1150 устанавливаются соответственно в проемы 1800 и 1200мм, а также вверху каждого проема, когда по высоте проема устанавливаются две панели и более.

2. Р180, Р175, Ф1, Ф2, Ф3, Ф4 см. лист 2. Р120, Р115, Ф11, Ф12, Ф13, Ф14 см. лист 3.
3. Размеры заполнения проемов оконными панелями см. лист 10.
4. Проф. №6п входит в состав оконных панелей ПГ175 и ПГ115.
5. Проф. №1п соответствует гнутому профилю Г120-50*3 по ГОСТ 8278-63.

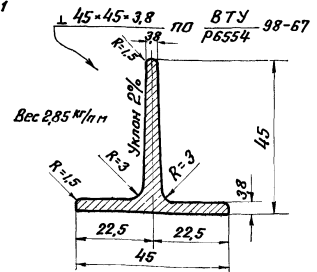
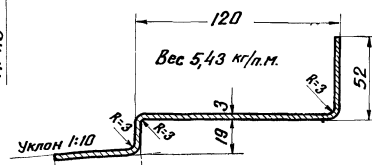
Сортамент профилей

Гнутый профиль №1п (см. примечание п. 5)

Гнутый профиль №6п



Гнутый профиль №2п



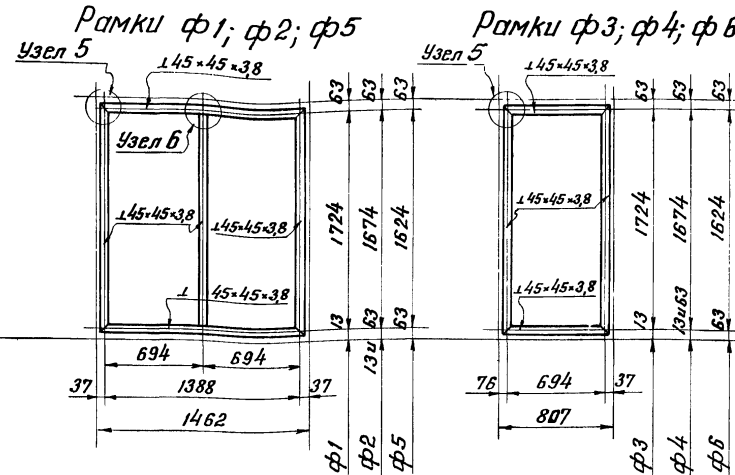
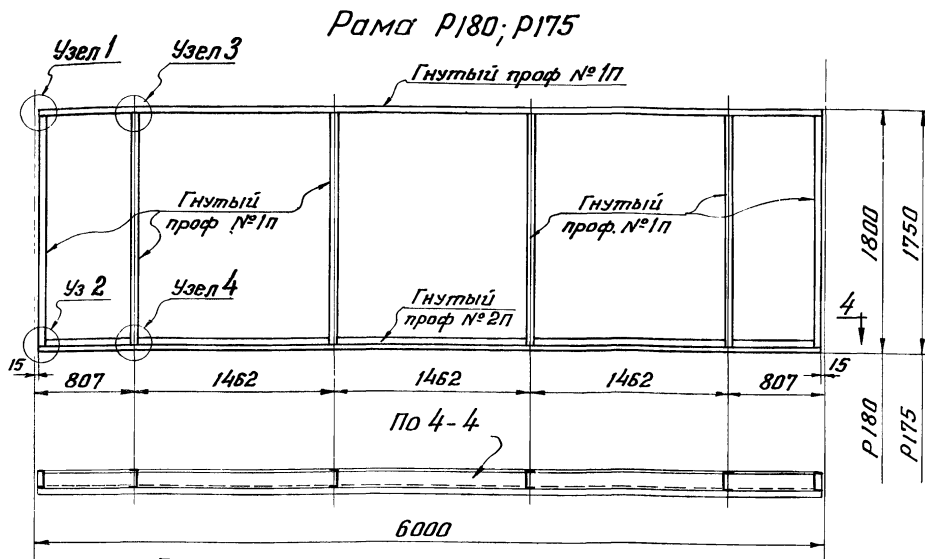
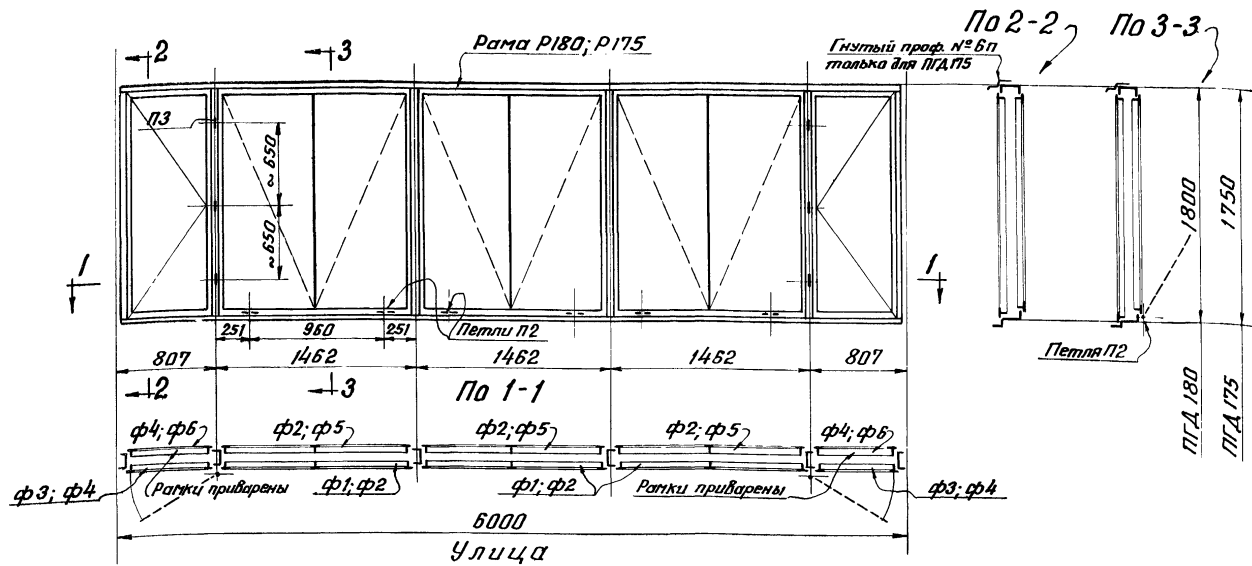
ТК	Схемы глухих оконных панелей (ПГ) 1800×6000; 1750×6000; 1200×6000; 1150×6000. Сортамент профилей.	Серия пр-05-50/67
1967г.		Вит 1 1

Проектировщик: Павлов В.А., Петров В.А., Петров В.А., Петров В.А.
 Инженер: Бригадир Прохоров В.А., Петров В.А.
 Нач. отдела: Бригадир Прохоров В.А., Петров В.А.
 Ин. контроль: Бригадир Прохоров В.А., Петров В.А.
 Дата: 1967г.

Государственный Центральный институт проектирования и реконструкции г. Москва

Схемы оконных панелей 1800×6000 и 1750×6000

Глухие панели с двойным остеклением ПГД180 и ПГД175



Примечания

- Оконная панель высотой 1750мм устанавливается в проем высотой 1800мм, а также вверху каждого проема, когда на высоте проема устанавливаются две панели и более.
- Примеры заполнения проемов оконными панелями см. лист 10.
- Сортамент профилей см. на листе 1.
- Узлы 1-6 см на листе 14.
- Профиль № 6П входит в состав оконной панели ПГД175.

Состав оконных панелей

5

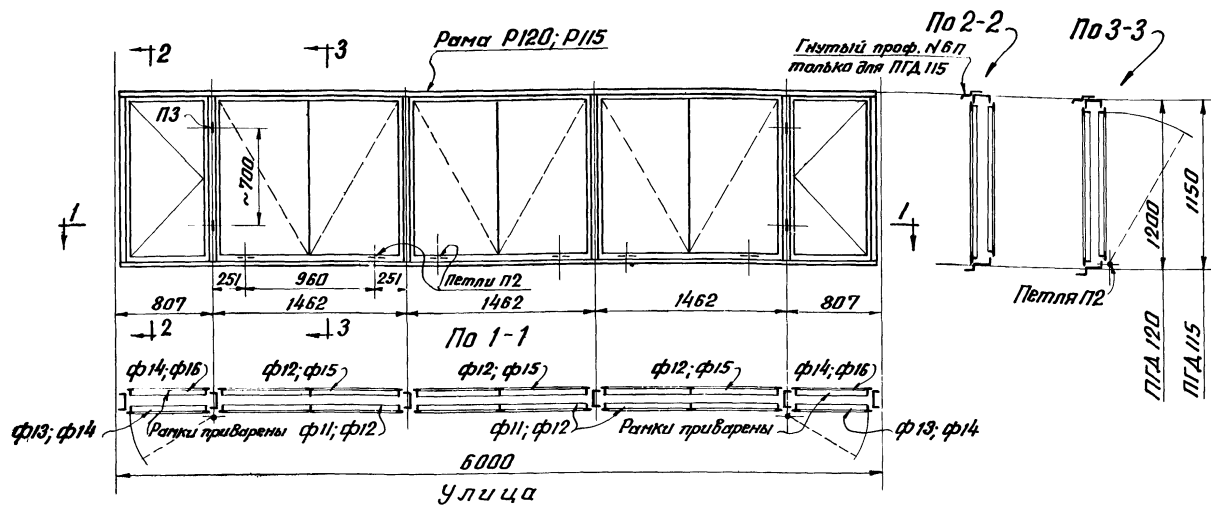
Марка панели	Состав марки	Кол-ч шт	Вес марки кг	Примечание
Панель 1800 × 6000				
ПГД180	P180	1	317	Наружное остекление
	ф1	3		
	ф2	3		Внутр. остекление
	ф3	2		Наружное остекление
	ф4	2		
	П2	6		Внутр. остекление
П3	6			
Панель 1750 × 6000				
ПГД175	P175	1	335	Наружное остекление
	ф2	3		
	ф4	2		Наружное остекление
	ф5	3		
	ф6	2		Внутр. остекление
	П2	6		
П3	6			

ЦПИ и проектная конструкторская организация Москва
 Инж. отдела: П. В. Иванов, А. С. Петров, В. И. Сидоров
 Инж. констр. отд.: И. В. Петров, А. С. Иванов, В. И. Сидоров
 Инж. констр. отд.: И. В. Петров, А. С. Иванов, В. И. Сидоров

ТК 1967.	Схемы глухих оконных панелей (ПГД) 1800×6000 и 1750×6000	Серия пр-05-50/67
		Вып. 1 2

Схемы оконных панелей 1200 × 6000 и 1150 × 6000

Глухие панели с двойным остеклением ПГА120 и ПГА115

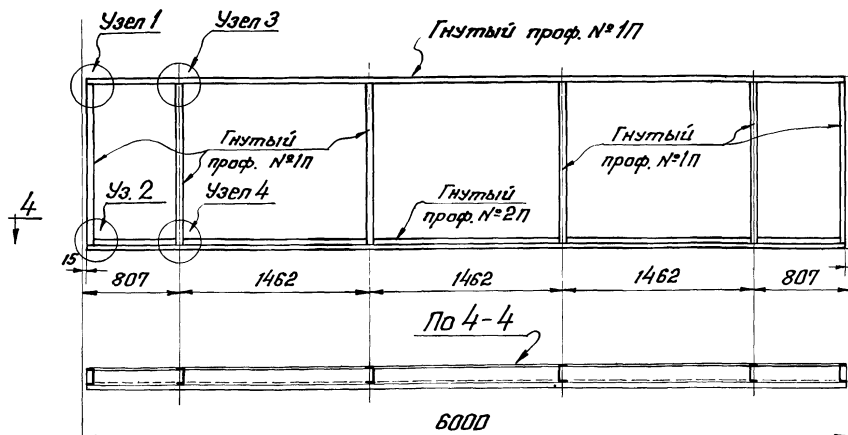


Состав оконных панелей

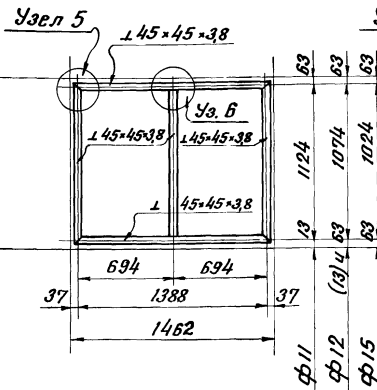
6

Марка панели	Состав марки	Кол-во шт	Вес марки кг	Примечание	
Панель 1200 × 6000					
ПГА120	P120	1	254	Наружное остекление	
	ф11	3			Внутр. остекление
	ф12	3			Наружное остекление
	ф13	2			Внутр. остекление
	ф14	2			
	П2	6			
	П3	4			
Панель 1150 × 6000					
ПГА115	P115	1	272	Наружное остекление	
	ф12	3			Наружное остекление
	ф14	2			Внутр. остекление
	ф15	3			Внутр. остекление
	ф16	2			
	П2	6			
	П3	4			

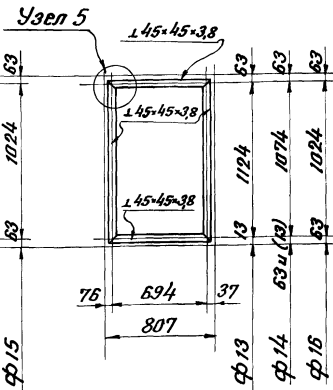
Рама P120; P115



Рамки ф11; ф12; ф15



Рамки ф13; ф14; ф16



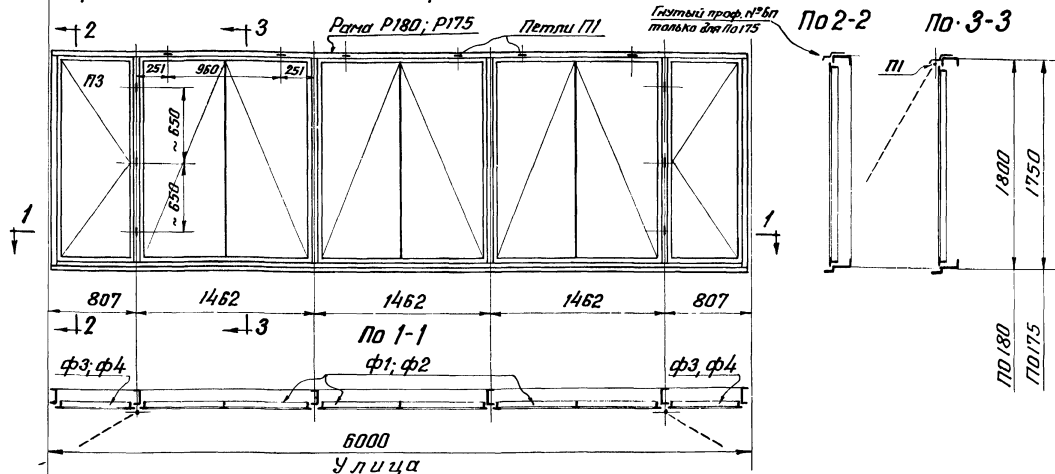
Примечания

1. Оконная панель высотой 1150 мм устанавливается в проем высотой 1200 мм, а также вверху каждого проема, когда по высоте проема устанавливаются две панели и более.
2. Примеры заполнения проемов оконными панелями см. лист 10.
3. Бортовой профиль см. на листе 1.
4. Узлы 1-6 см. на листе 14.
5. Профиль №6П входит в состав оконной панели ПГА115

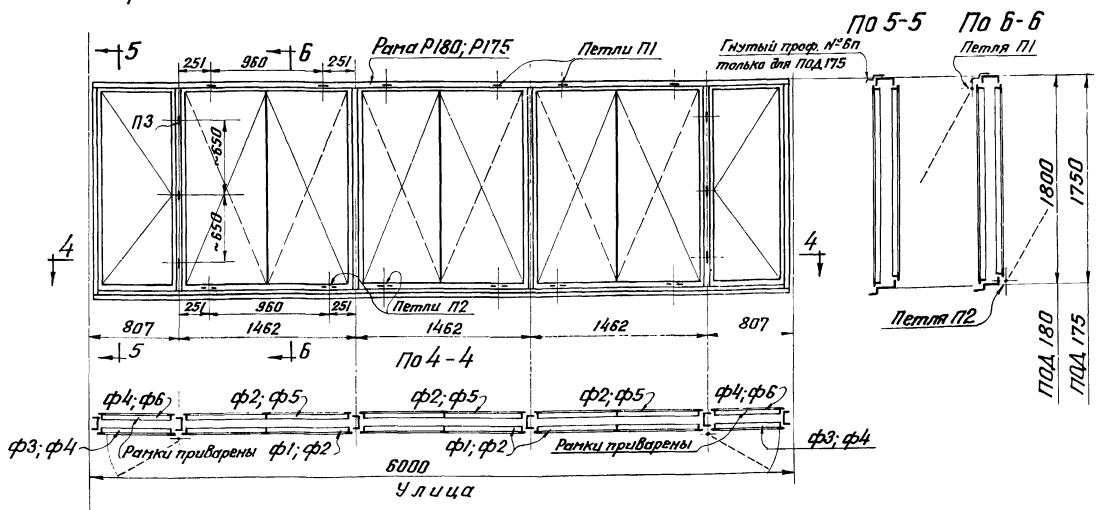
ТК	Схемы глухих оконных панелей	Серия
1967	(ПГА) 1200 × 6000 и 1150 × 6000	пр-05-50/67
		Вин.1 3

Схемы оконных панелей 1800×6000 и 1750×6000

Открывающиеся панели с одинарным остеклением ПО180 и ПО175



Открывающиеся панели с двойным остеклением ПОД180 и ПОД175



Состав оконных панелей

Марка панели	Состав марки	Кол-во шт.	Вес марки кг	Примечание
Панель 1800 × 6000				
ПО180	Р180	1	221	
	Ф1	3		
	Ф3	2		
	П1	6		
	П3	6		
ПОД180	Р180	1	320	Наружн. остекление Внутр. остекление Наружн. остекление Внутр. остекление
	Ф1	3		
	Ф2	3		
	Ф3	2		
	Ф4	2		
	П1	6		
Панель 1750 × 6000				
ПО175	Р175	1	240	
	Ф2	3		
	Ф4	2		
	П1	6		
	П3	6		
ПОД175	Р175	1	337	Наружн. остекление Наружн. остекление Внутр. остекление Внутр. остекление
	Ф2	3		
	Ф4	2		
	Ф5	3		
	Ф6	2		
	П1	6		

Примечания

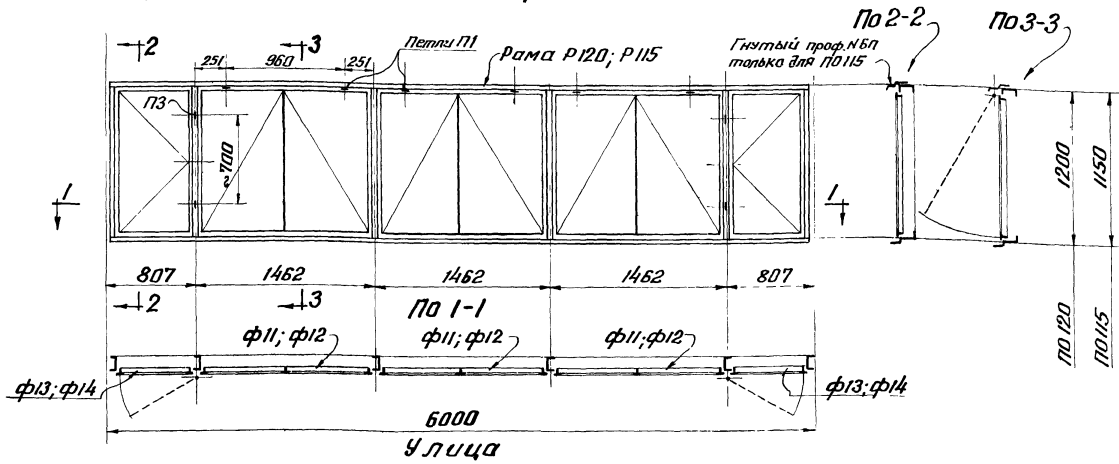
1. Оконные панели высотой 1750мм устанавливаются в проем высотой 1800мм, а также вверху каждого проема, когда по высоте проема устанавливаются две панели и более.
2. Примеры заполнения проемов оконными панелями см. лист 10.
3. Профиль №6П входит в состав оконных панелей ПО175 и ПОД175.
4. Р180; Р175, Ф1, Ф2, Ф3, Ф4, Ф5, Ф6 см. лист 2.

ТК 1967.	Схемы открывающихся оконных панелей 1800×6000 и 1750×6000. (ПО и ПОД)	Серия ПР-05-50/67
		Вып. 1 4

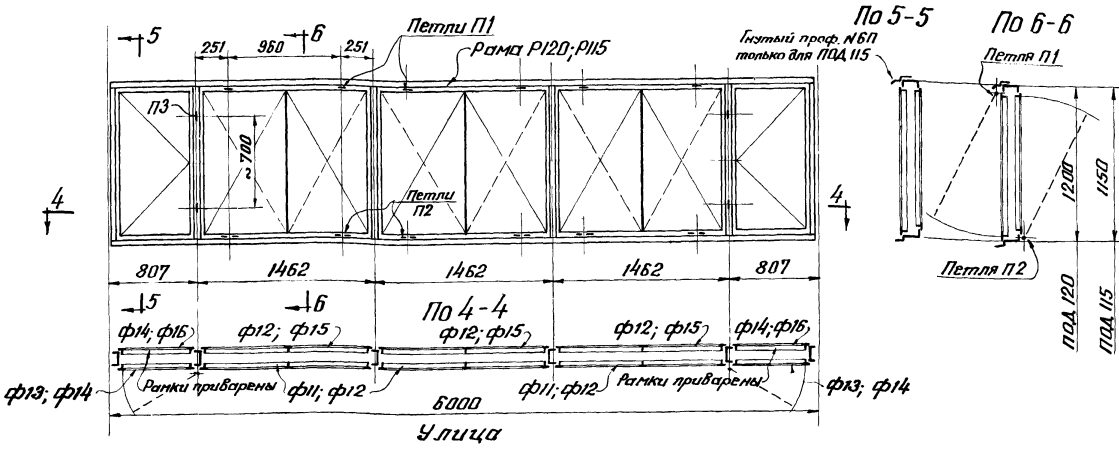
Конструкция г. Москва
 Ин-т проектирования
 ЦНИИБТИ
 Ин-т инж. пр-та
 ПО 2.0.0. В.1

Схемы оконных панелей 1200×6000 и 1150×6000

Открывающиеся панели с одинарным остеклением П0120 и П0115



Открывающиеся панели с двойным остеклением П0Д120 и П0Д115



Состав оконных панелей				
Марка панели	Состав марки	Кол-ч шт.	Вес Марки кг	Примечание
Панель 1200 × 6000				
П0120	Р120	1	180	
	Ф11	3		
	Ф13	2		
	П3	4		
П0Д120	Р120	1	256	Наружн. остекление Внутр. остекление
	Ф11	3		
	Ф12	3		
	Ф13	2		
	Ф14	2		
	П1	6		
	П2	6		
П3	4			
Панель 1150 × 6000				
П0115	Р115	1	200	
	Ф12	3		
	Ф14	2		
	П3	4		
П0Д115	Р115	1	273	Наружн. остекление Наружн. остекление Внутр. остекление Внутр. остекление
	Ф12	3		
	Ф14	2		
	Ф15	3		
	Ф16	2		
	П1	6		
	П2	6		
П3	4			

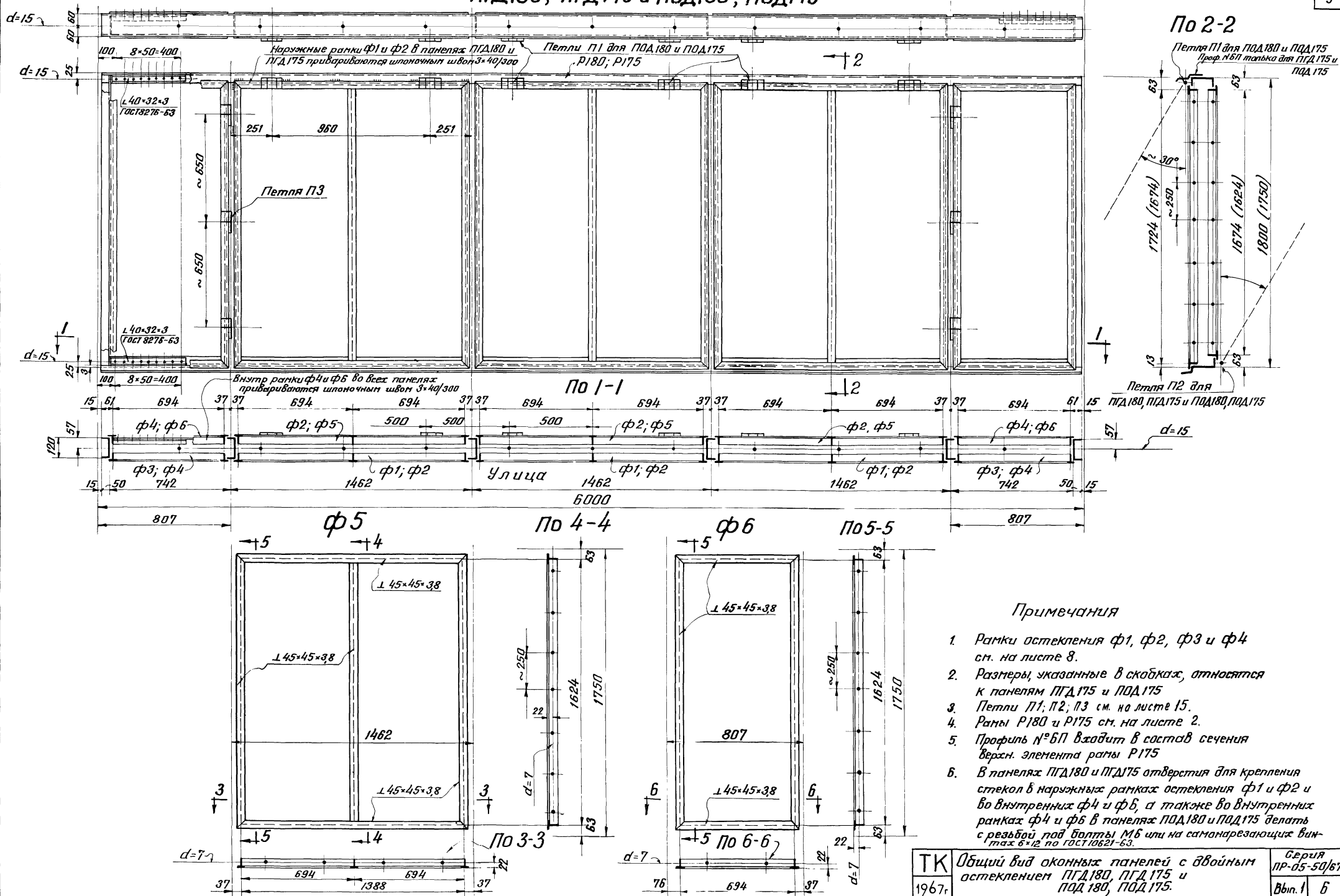
Примечания.

- Оконные панели высотой 1150мм устанавливаются в проем высотой 1200мм, а также сверху каждого проема, когда по высоте проема устанавливаются две панели и более.
- Примеры заполнения проемов оконными панелями см. лист 10.
- Профиль № 67 входит в состав оконных панелей П0115 и П0Д115.
- Р120, Р115, Ф11, Ф12, Ф13, Ф14, Ф15, Ф16 см. лист 3.

Гострой СССР
 ЦНИИПроектстальконструкция
 г. Москва
 Директор ин-та Малыхов Н.П.
 Нач. инж. участка Жукотенков В.С.
 Нач. отдела Вазюцкий В.И.
 Инж. консульт. Шабалов Л.К.
 Инж. пр-та Поляков Б.Г.
 Бригады: Грабовир, Грабовир, Погодина, Погодина, Петров В.Д., Петров В.Д., Петров В.Д.

ТК	Схемы открывающихся оконных панелей 1200×6000 и 1150×6000 (П0 и П0Д)	Серия ПР-65-50/67
1967.		Воп.1 5

ПГД180; ПГД175 и ПОД180; ПОД175



ЦНИИпроектстало-
конструкция
г. Москва

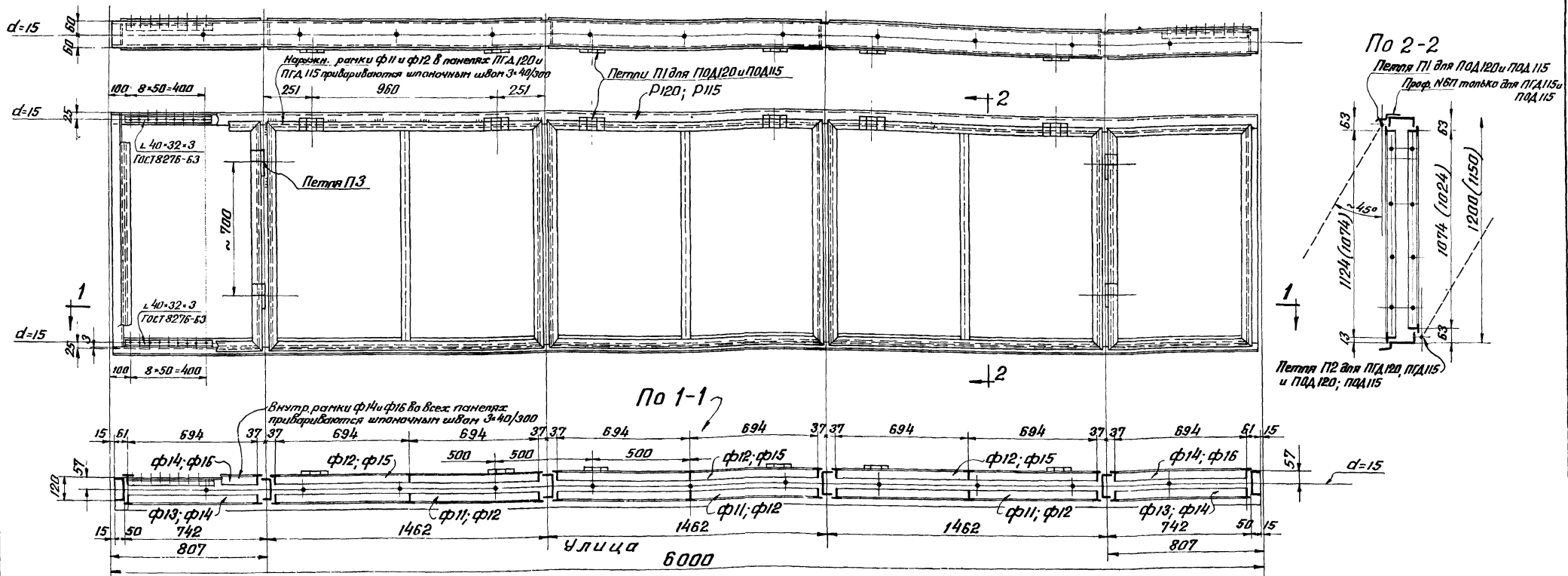
Иск. отдел
Ин. констр. отд.
Ин. инж. пр. ра

Бакланский В.И.
Лисовский Л.К.
Павлов В.Г.

Петров Н.Д.
Леонович
И.И.

ТК 1967г.	Общий вид оконных панелей с двойным остеклением ПГД180, ПГД175 и ПОД180, ПОД175.	Серия пр-05-50/67
		Вин. 1 Б

ПГД 120; ПГД 115 и ПОД 120; ПОД 115



Госстрой СССР
ЦНИИПроектсталь-
конструкция
г. Москва

Директор ин-та: Крылова И.И.
Ин. инж. ин-та: Козырева В.В.
Нач. отдела: Визитская И.А.
Ин. констр. отд.: Шибанов И.К.
Ин. инж. пр-та: Петров Б.Г.

М.И.Михайлов
Ин. инж. ин-та: Шибанов И.К.

Брызгалов
Пробиркин
Иванович

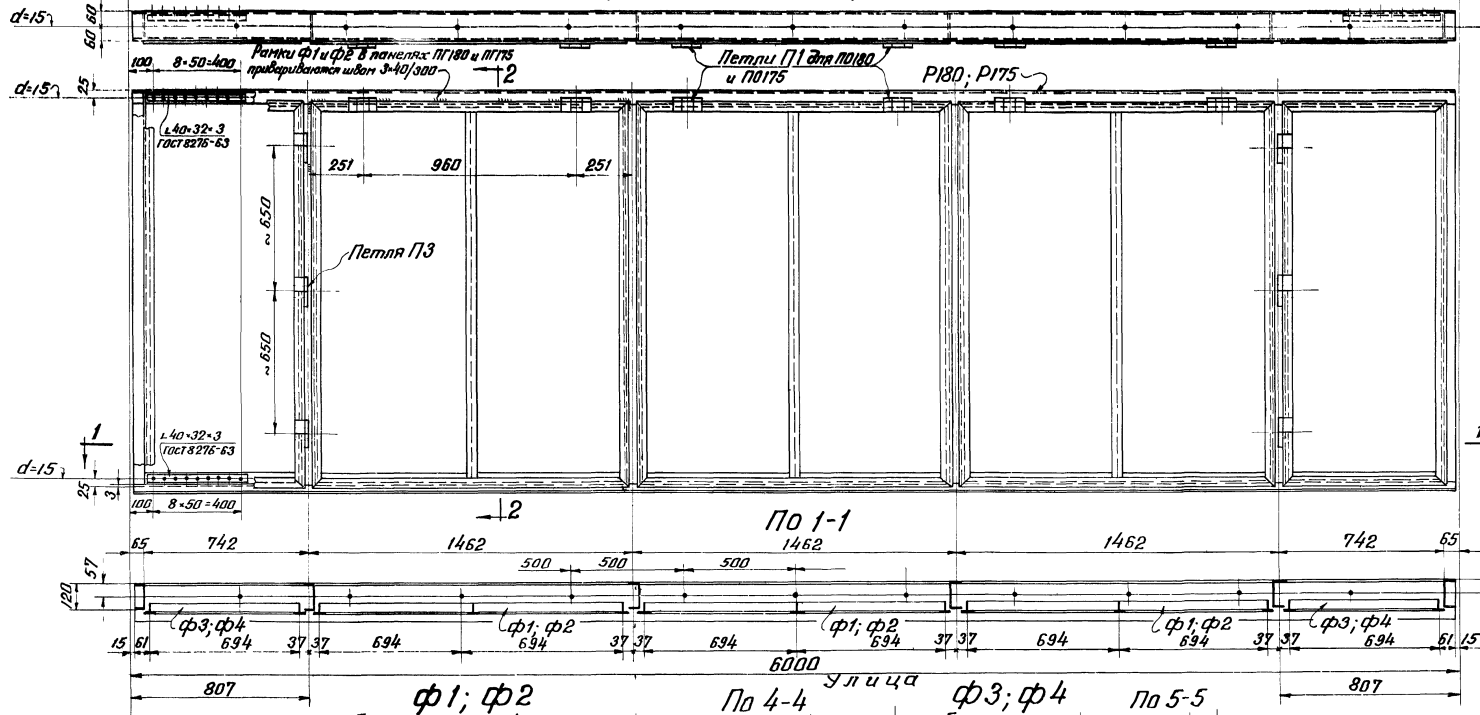
Петров В.А.
Петров В.Д.
Петров И.И.

Примечания

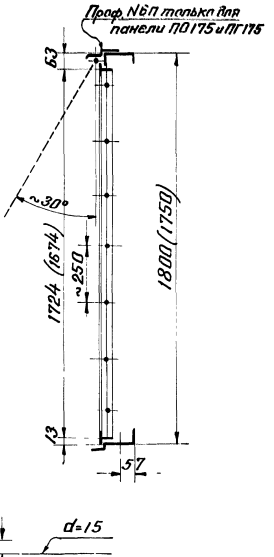
1. Рамки остекления ф11, ф12, ф13 и ф14 см. на листе 9.
2. Размеры, указанные в скобках, относятся к панелям ПГД 115 и ПОД 115.
3. Петли П1, П2, П3 см. на листе 15.
4. Рамы Р120 и Р115 см. на листе 3.
5. Профиль №6П входит в состав сечения верхн. элемента рамы Р115
6. В панелях ПГД 120 и ПГД 115 отверстия для крепления стекол в наружных рамках остекления ф11 и ф12 и во внутренних ф14 и ф16, а также во внутренних рамках ф14 и ф16 в панелях ПОД 120 и ПОД 115 делать с резьбой под болты М6 или на самонарезающих винтах 6*12 по ГОСТ 10621-63.

ТК 1967.	Общий вид оконных панелей с двойным остеклением ПГД 120, ПГД 115 и ПОД 120, ПОД 115	Серия ПР-05-50/67
		Всего 1 7

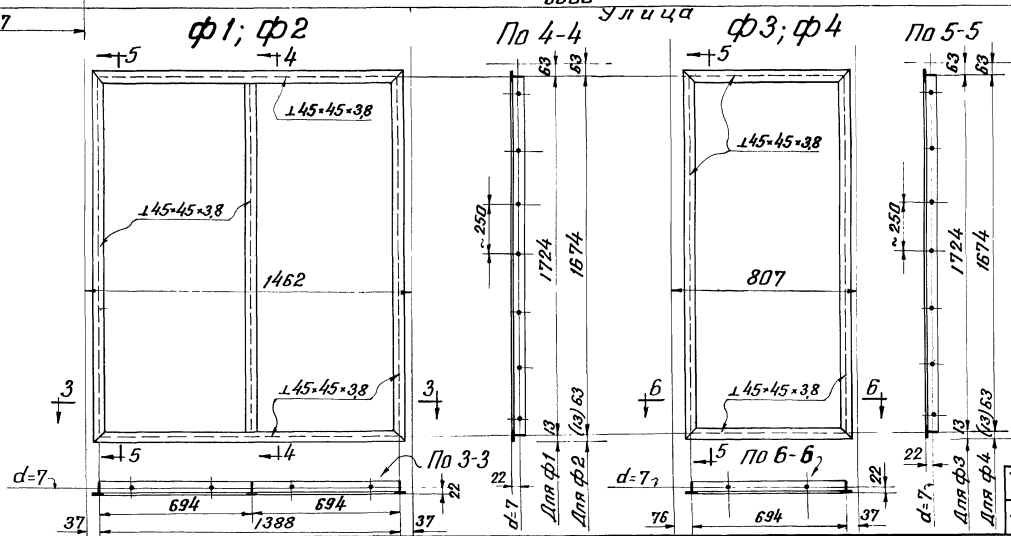
ПГ 180; ПГ175 и ПО180; ПО175



По 2-2



Петров И.Д.
 Илюминатор
 Конструкция
 Г. Москва

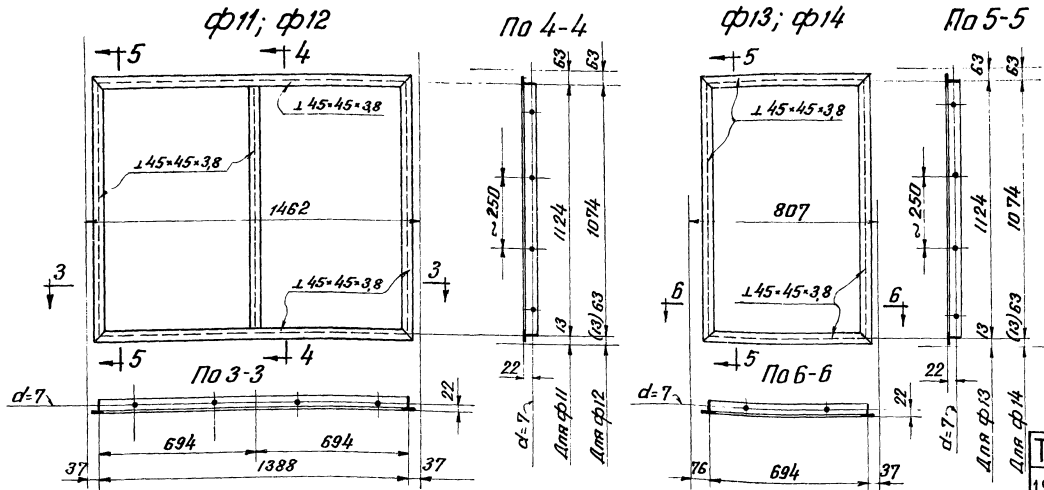
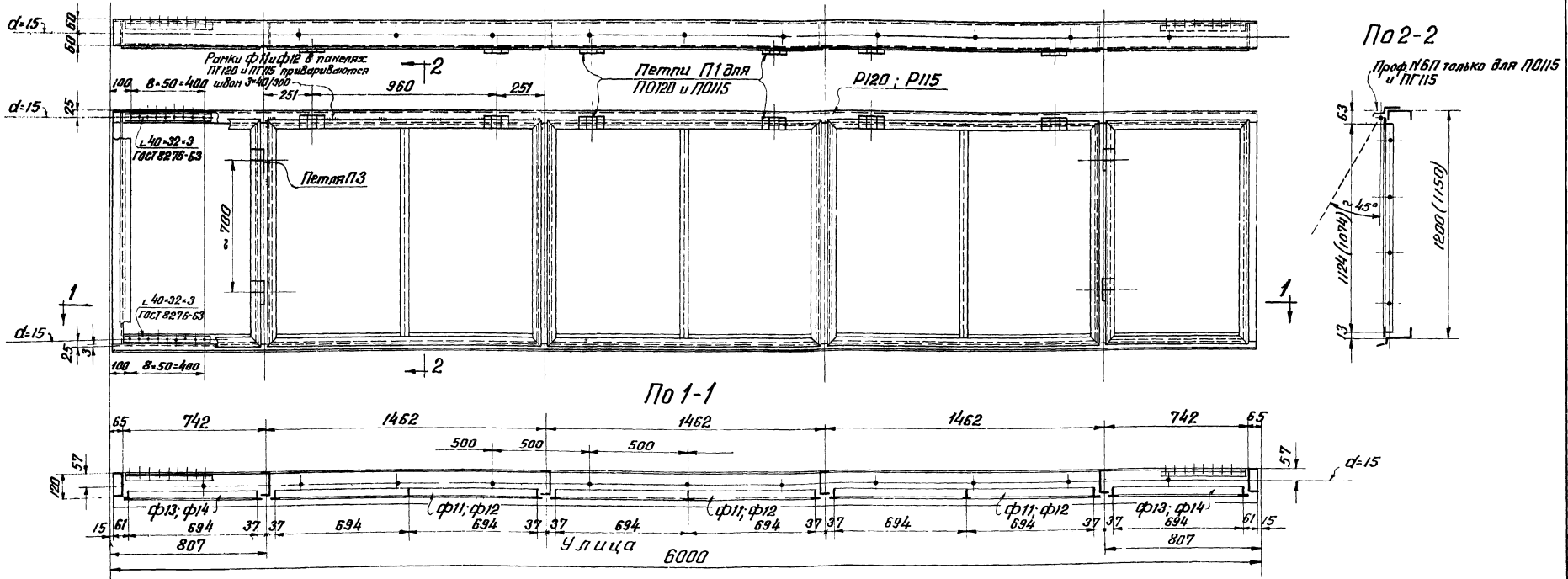


Примечания

1. Размеры, указанные в скобках, относятся к панели ПО175 и ПГ175.
2. Рамы Р180 и Р175 см. на листе 2.
3. Петли П1, П3 см на листе 15.
4. Профиль №6П входит в состав сечения верхн. элемента рамы Р175.
5. В панелях ПГ180 и ПГ175 отверстия для крепления стекол в рамках ф1 и ф2 делать с резьбой под болты М6 или на самонарезающих винтах 6-12 по ГОСТ 10521-63.

ТК 1967.	Общий вид оконных панелей с одинар- ным остеклением ПГ180; ПГ175 и ПО180; ПО175.	Серия ПГ-ДС-50/67
		8дин. 1 8

ПГ120; ПГ115 и ПО120; ПО115



Примечания

1. Размеры, указанные в скобках, относятся к панелям ПО115 и ПГ115.
2. Рамы Р120 и Р115 см. на листе 3
3. Петли П1; П3 см. на листе 15.
4. Профиль №6П входит в состав сечения верхн. элемента рамы Р115.
5. В панелях ПГ120 и ПГ115 отверстия для крепления стекол в рамках Ф11 и Ф12 делать с резьбой под болты М6 или на самонарезающих винтах 6*12 по ГОСТ 10621-63.

Госстрой СССР
ЦНИИПроектинститут
Конструкторский
г. Москва

Инженер-проектировщик
М.И. Куликов

Инженер-проектировщик
В.В. Сидоров

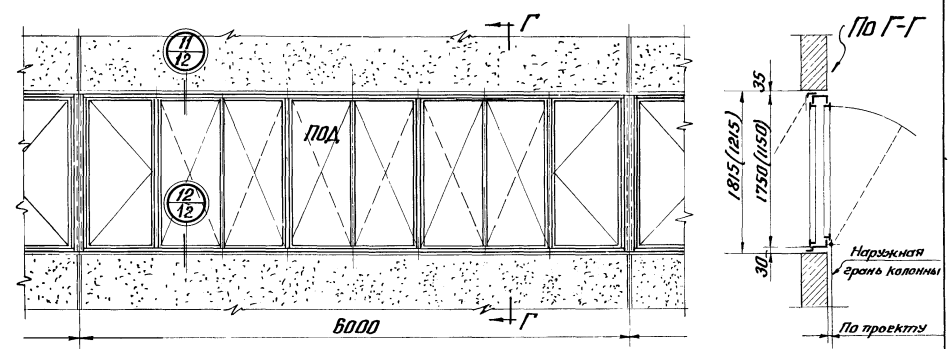
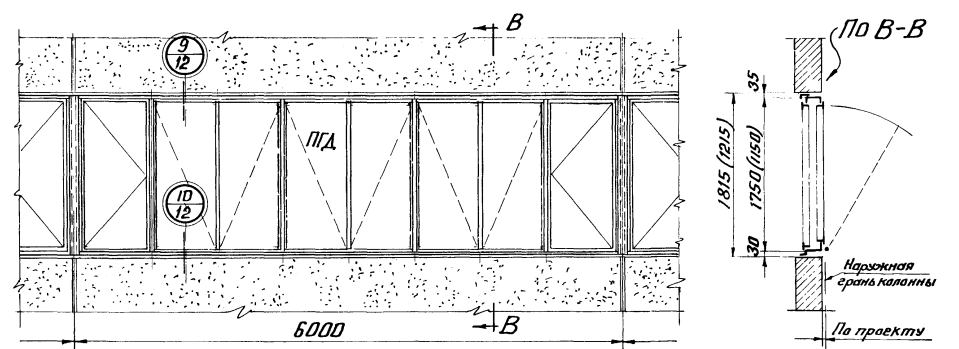
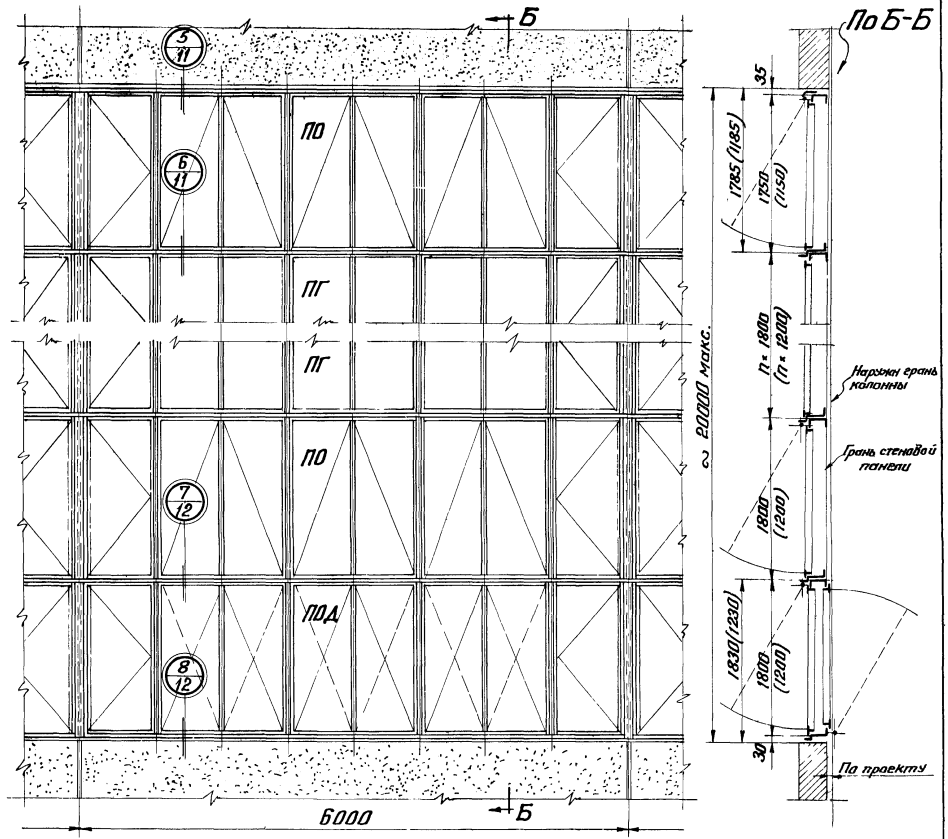
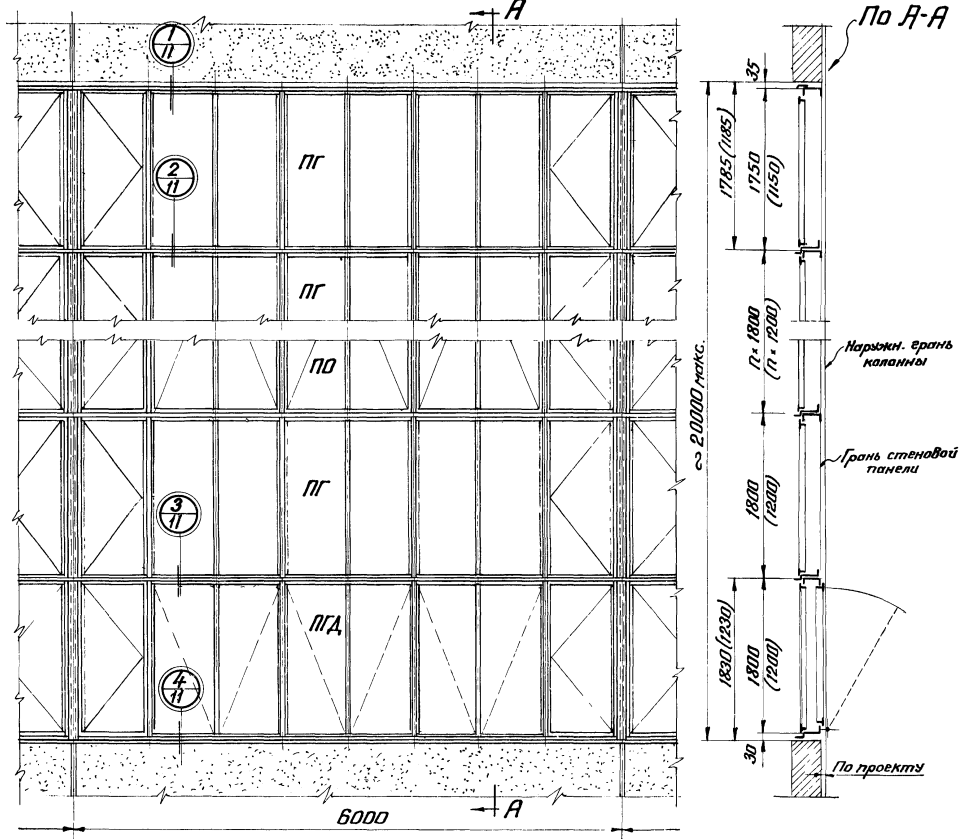
Инженер-проектировщик
В.А. Петров

Инженер-проектировщик
В.А. Петров

Инженер-проектировщик
В.А. Петров

ТК 1967.	Общий вид оконных панелей с обдир-ным остеклением ПГ120; ПГ115 и ПО120; ПО115.	Серия ПР-05-50/67
		Взм. 1 9

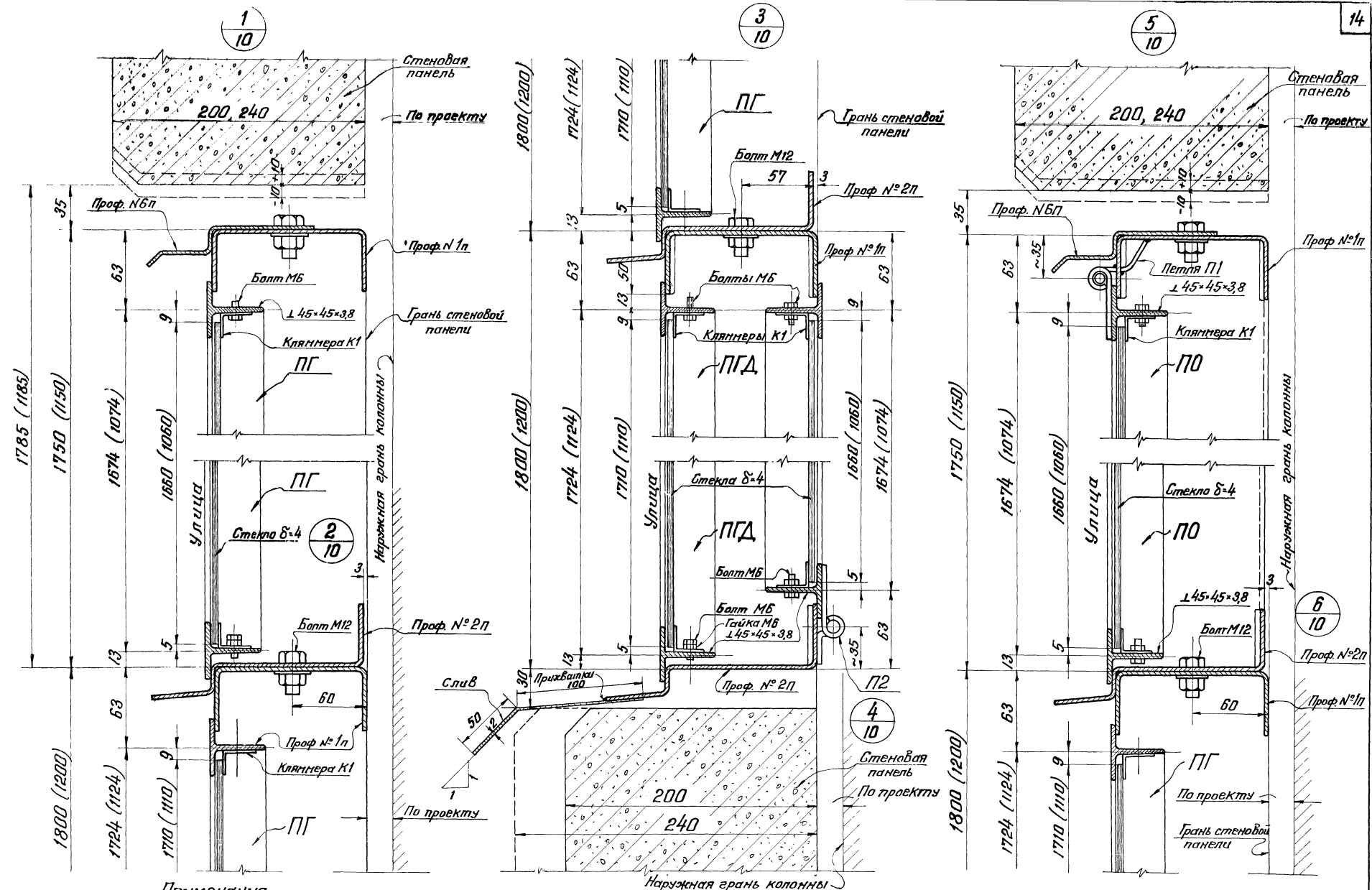
Примеры заполнения проемов оконными панелями



Примечание
 Размеры в скобках относятся к оконным панелям с номинальной высотой 1200мм

Институт «Испити»
 Уставной капитал 1000000000 руб.
 Учредитель ООО «Испити»
 Генеральный директор Б.Г. Иванов
 Москва

ТК 1967г.	Примеры заполнения проемов оконными панелями	Версия
		10



Примечания.

1. Размеры в скобках относятся к оконным панелям с номинальной высотой 1200 мм.
2. Болты, гайки и кляммеры для крепления стекол оцинкованные.
3. Горизонтальные разрезы по оконным панелям см. лист 13
4. Петли П1 и П2 см. на листе 15
5. Крепление стекол см. на листе 16

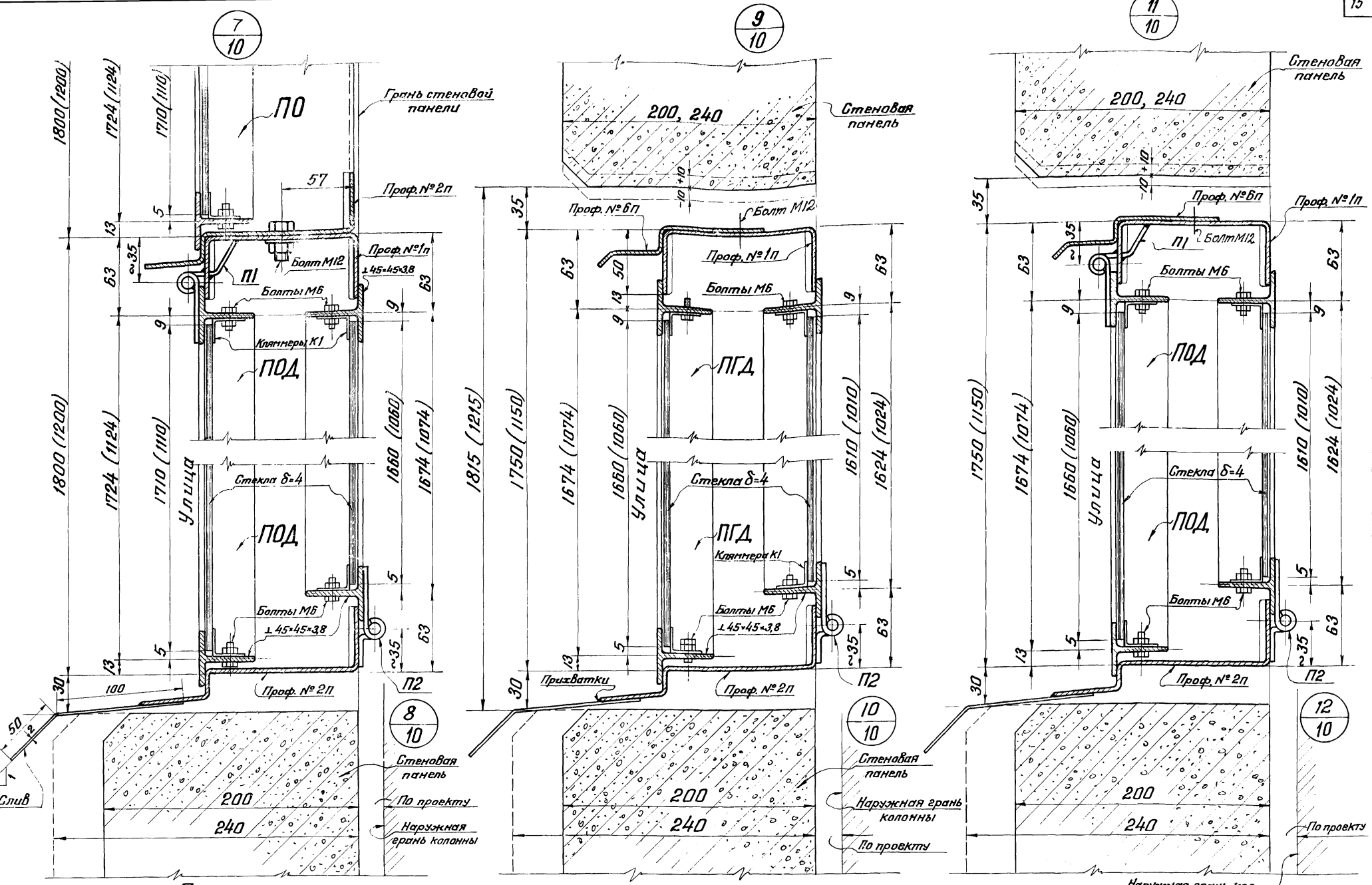
Госстрой СССР
Центрпроектстальконструкция
г. Москва

Директор института Мельников В.И.
Инж. в.т.н. Колецов В.В.
Инж. старший Васильев В.И.
Инж. старший Шабалин Л.К.
Дата выпуска: 1967г.

Инж. в.т.н. Мельников В.И.
Инж. в.т.н. Колецов В.В.
Инж. старший Васильев В.И.
Инж. старший Шабалин Л.К.
Дата выпуска: 1967г.

ТК 1967г.	Вертикальные разрезы по оконным панелям.	Серия ПР-05-50/67
		Лист 11

Гострой стр	Мирской стр	Мельников И.И.	Умрицкий С.С.	Л.А.Заслав	С.И.Васильев	С.А.Васильев	И.С.Мельников	Л.А.Мельников	И.С.Мельников
Центрпроектсталь-конструкция	Центрпроектсталь-конструкция	Конюков В.В.	Иванов И.И.	Иванов И.И.	Иванов И.И.	Иванов И.И.	Иванов И.И.	Иванов И.И.	Иванов И.И.
		Васильев И.И.	Васильев И.И.	Васильев И.И.	Васильев И.И.	Васильев И.И.	Васильев И.И.	Васильев И.И.	Васильев И.И.
		Шабалин Л.К.	Шабалин Л.К.	Шабалин Л.К.	Шабалин Л.К.	Шабалин Л.К.	Шабалин Л.К.	Шабалин Л.К.	Шабалин Л.К.
		Лапов Б.Г.	Лапов Б.Г.	Лапов Б.Г.	Лапов Б.Г.	Лапов Б.Г.	Лапов Б.Г.	Лапов Б.Г.	Лапов Б.Г.
г. Москва									

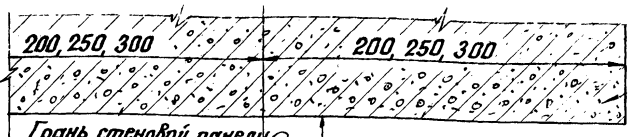


Примечания.

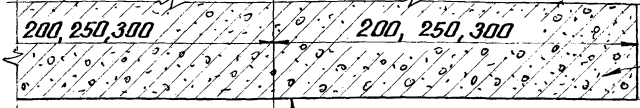
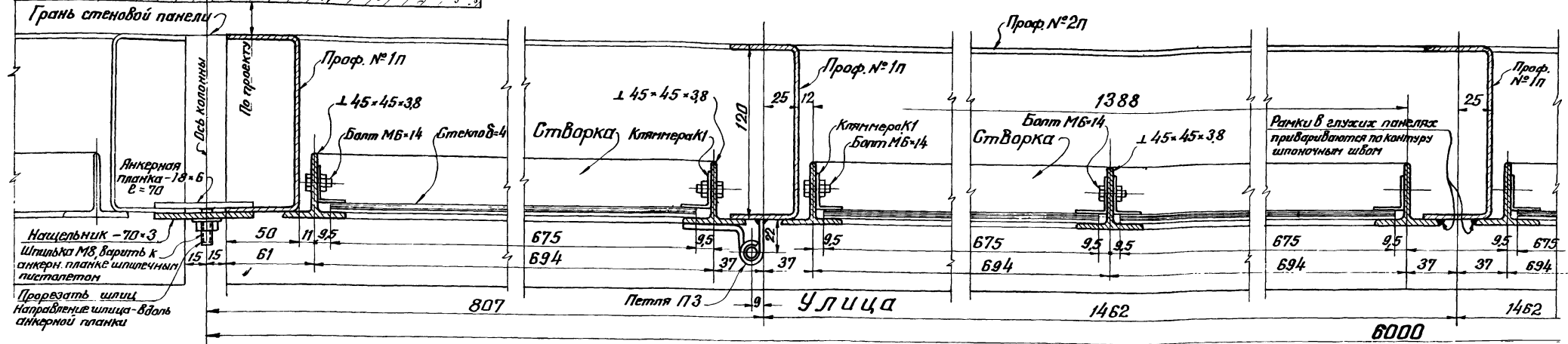
- 1. Размеры в скобках относятся к оконным панелям с номинальной высотой 1200мм
- 2. Болты, гайки и кляммеры, для крепления стекол, оцинкованный.

- 3. Горизонтальные разрезы по оконным панелям см. лист 13.
- 4. Петли П1 и П2 см. на листе 15.
- 5. Крепление стекол см. на листе 16.

TK	Вертикальные разрезы по оконным панелям.	Серия ПР-05-50/67
1967		Вкл. 12



Горизонтальный разрез по 1-1 (см. схему А на данном листе)



Горизонтальный разрез по 2-2 (см. схему Б на данном листе)

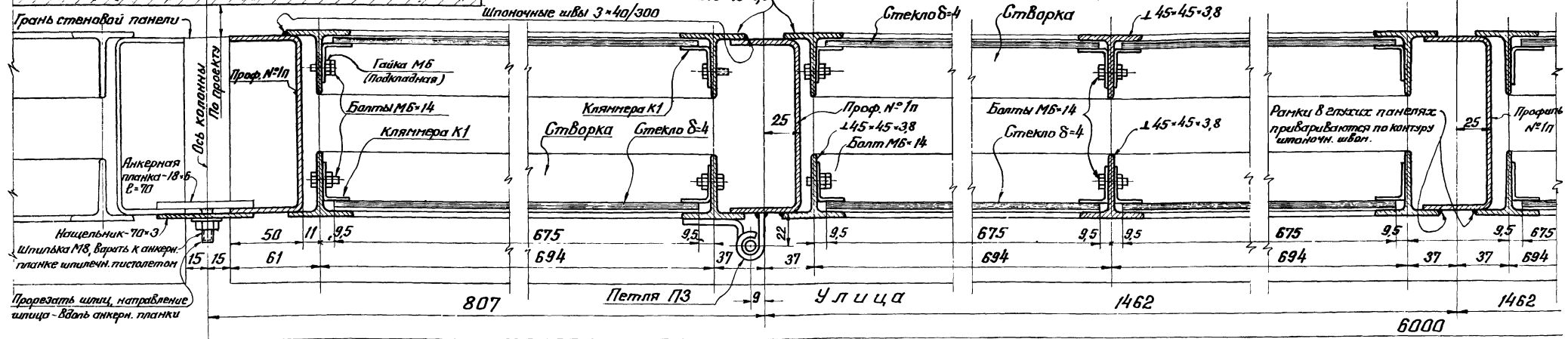


Схема "А"

Глухие и открывающиеся панели с двойным остеклением

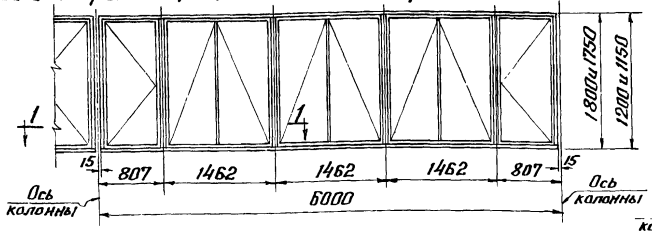
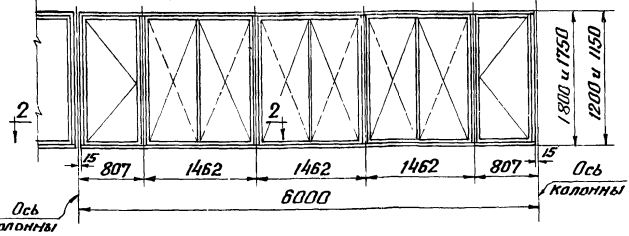


Схема "Б"

Глухие и открывающиеся панели с двойным остеклением

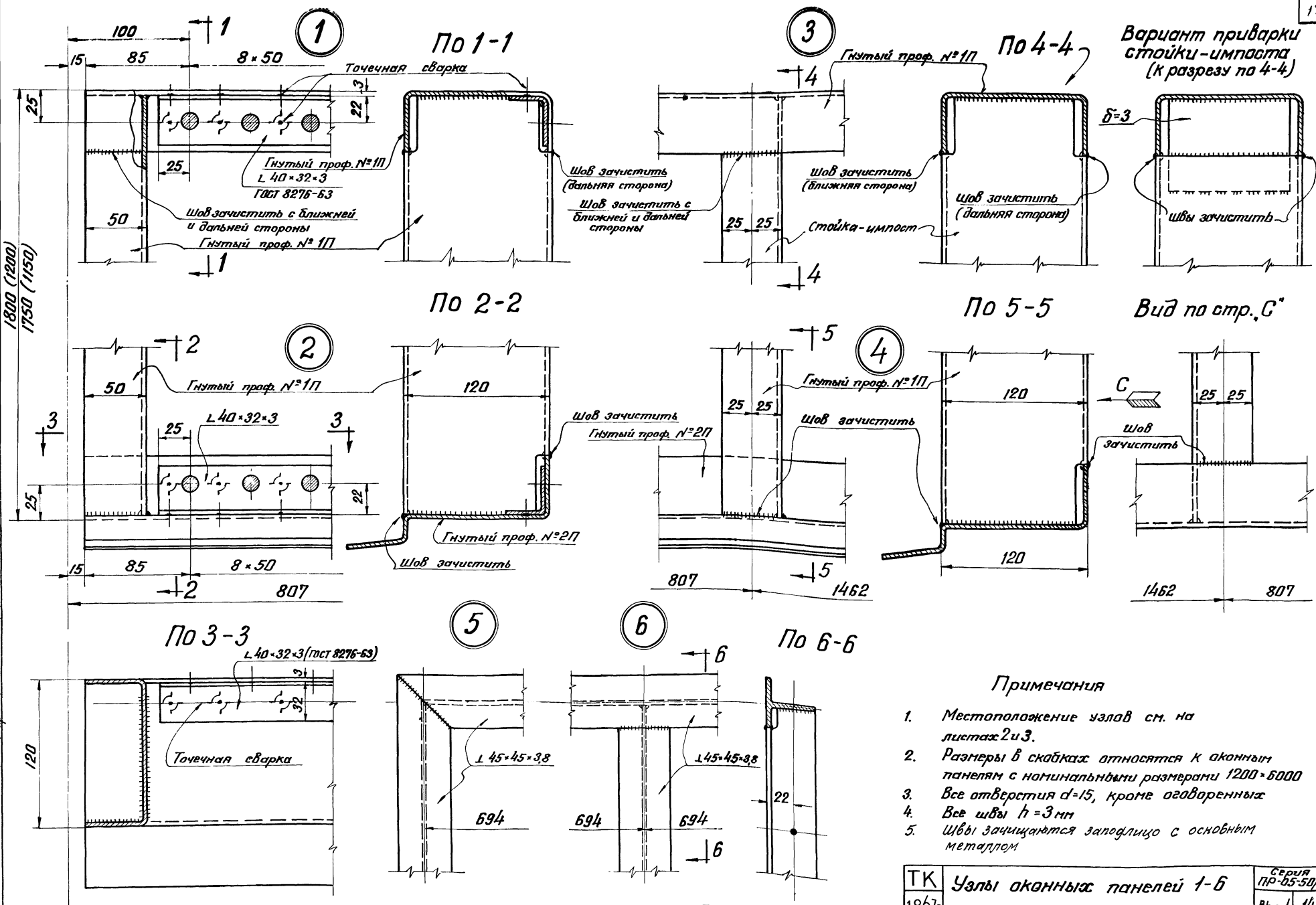


Примечания

- В открывающихся и глухих панелях с двойным остеклением внутренние крайние рамки привариваются.
- Глухие панели с одинарным и двойным остеклением получают из открывающихся панелей путем приварки наружных средних рамок, крайние - на вертикальных петлях.
- Вертикальные разрезы по оконным панелям см. листы 11, 12.
- Петля ПЗ на листе 15.
- Болты, анкера, гайки, кляммеры оцинкованные.

Госстрой СССР
Центральное проектно-конструкторское бюро
Г. Москва

ТК 1967	Горизонтальные разрезы по оконным панелям		Серия ПР-05-50/67	
			Воп.1	13



ЦНИИпроектстало-
конструкция
г. Москва

Инж. В.А. Кошкин
Инж. А.В. Кошкин
Инж. В.А. Кошкин
Инж. В.А. Кошкин
Инж. В.А. Кошкин
Инж. В.А. Кошкин
Инж. В.А. Кошкин

- Примечания**
1. Местоположение узлов см. на листах 2 и 3.
 2. Размеры в скобках относятся к оконным панелям с номинальными размерами 1200x6000
 3. Все отверстия d=15, кроме оговоренных
 4. Все швы h=3 мм
 5. Швы зачищаются заподлицо с основным металлом

ТК	Узлы оконных панелей 1-6	Серия ПР-65-50/67
1967.		Вкл. 1 / 14

Схема расположения петель и типовых деталей с внутренней стороны оконных панелей ПГА180 и ПГА175

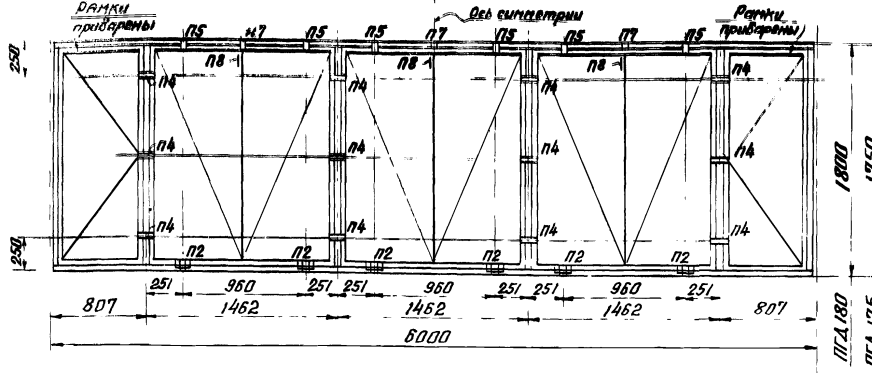


Схема расположения петель и типовых деталей с внутренней стороны оконных панелей ПДА180 и ПДА175

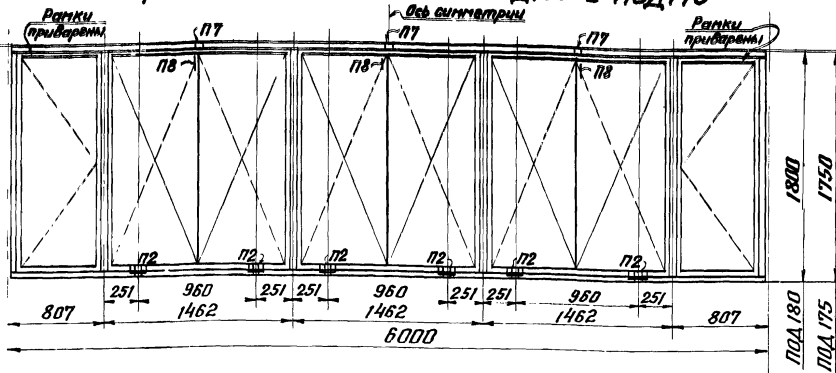


Схема расположения петель и типовых деталей для крайних створок с наружной стороны всех оконных панелей, высотой 1800 и 1750 мм

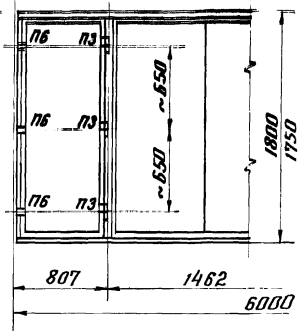


Схема расположения петель и типовых деталей с внутренней стороны оконных панелей ПГА120 и ПГА115

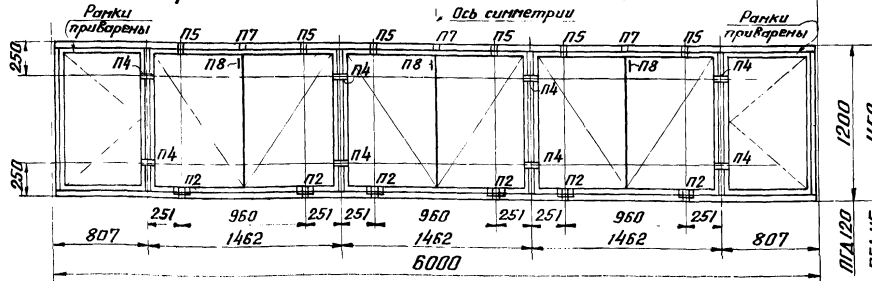


Схема расположения петель и типовых деталей с внутренней стороны оконных панелей ПДА120 и ПДА115

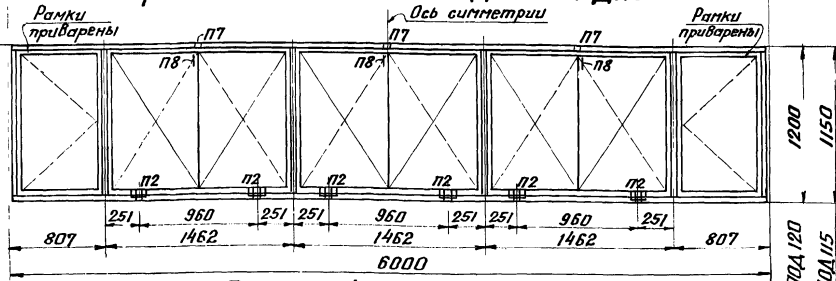
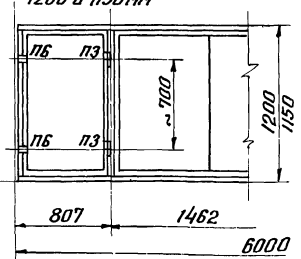


Схема расположения петель и типовых деталей для крайних створок с наружной стороны всех оконных панелей, высотой 1200 и 1150 мм



Петля П1

Петля П2

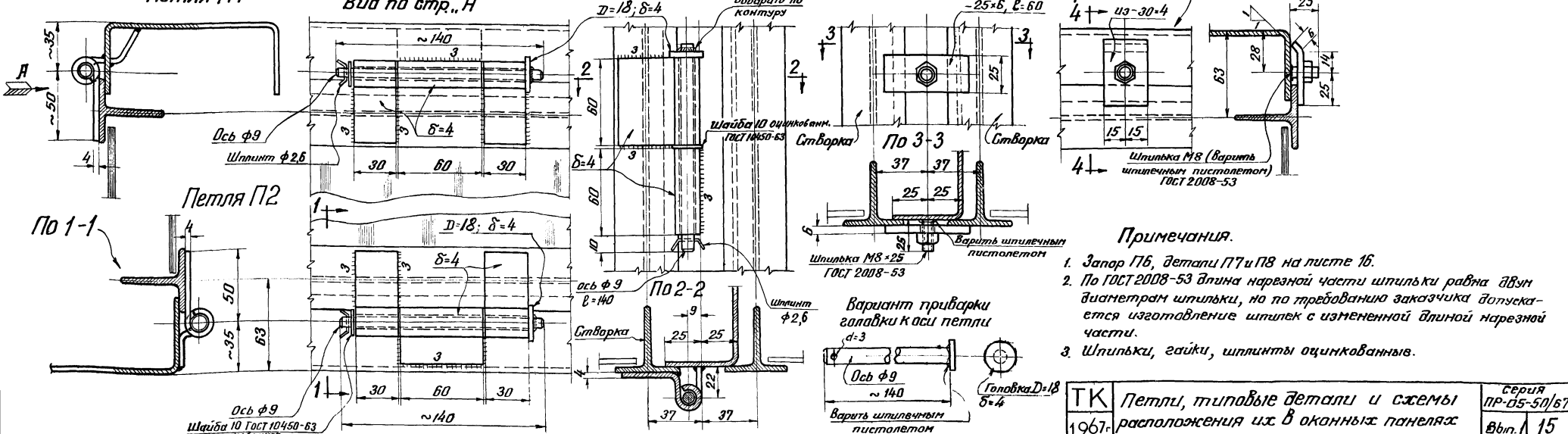
Петля П3

Прижим П4

Прижим П5

По 3-3

По 4-4



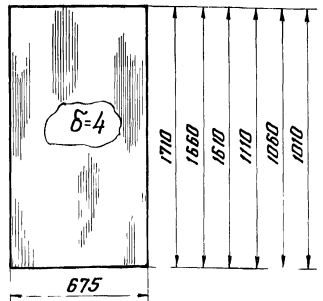
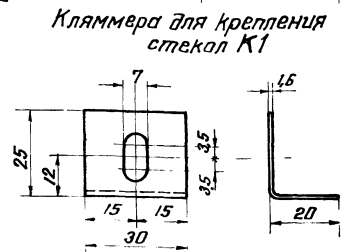
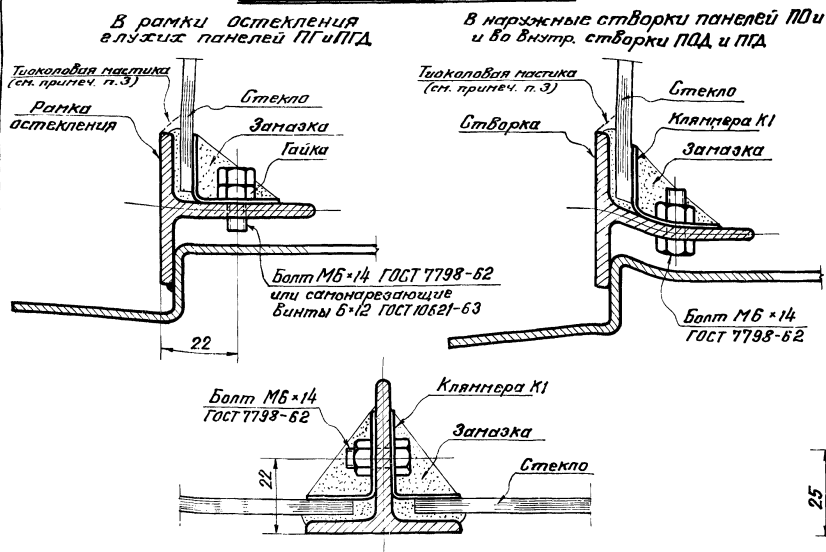
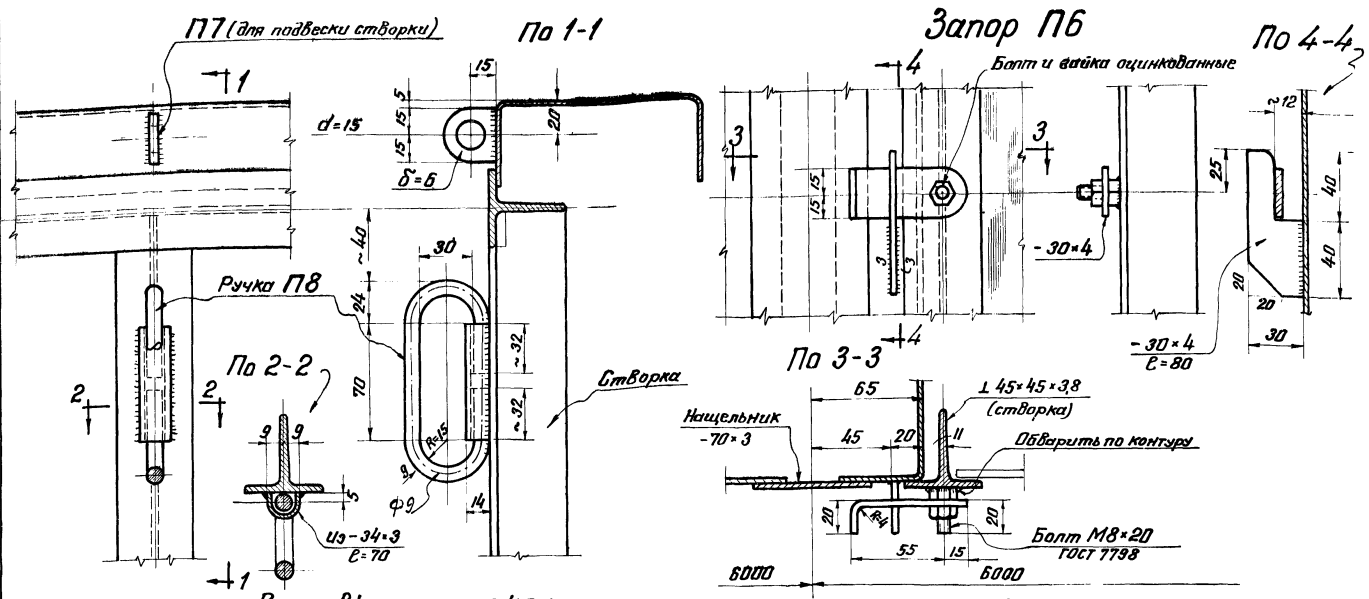
Примечания.

- Запор П6, детали П7 и П8 на листе 16.
- По ГОСТ 2008-53 длина нарезной части шпильки равна $\sqrt{2}$ диаметру шпильки, но по требованию заказчика допускается изготовление шпильки с измененной длиной нарезной части.
- Шпильки, гайки, шпильки оцинкованные.

Гостстрой СССР ЦНИИПрокремсталь Конструкция г. Москва	Инженер архитектор П. И. Мельников, Н. П. Тимошин Инженер архитектор С. В. Кузнецов, В. В. Басилевский, М. В. Сидорова Инженер архитектор Л. П. Шибатов, П. К. Шибатов Инженер архитектор Л. В. Павлов, Б. Г. Павлов	ТК 1967	Петли, типовые детали и схемы расположения их в оконных панелях	серия ПР-05-50/67 Вкл. 15
--	---	------------	---	---------------------------------

Спецификация
стекла для оконных панелей

Марка панели	Размер стекла	К-во на панель	Примечание
ПГ180	675 × 1710	8	
ПГ175	675 × 1660	8	
ПГ120	675 × 1110	8	
ПГ115	675 × 1060	8	
ПГД180	675 × 1710	8	Наружн.
ПГД175	675 × 1660	8	Внутр.
ПО180	675 × 1710	8	
ПОД180	675 × 1660	8	Наружн.
ПОД175	675 × 1660	8	Внутр.
ПОД175	675 × 1610	8	Наружн.
ПОД175	675 × 1610	8	Внутр.
ПГД120	675 × 1110	8	Наружн.
ПО120	675 × 1110	8	Внутр.
ПОД120	675 × 1110	8	Наружн.
ПОД120	675 × 1060	8	Внутр.
ПГД115	675 × 1060	8	Наружн.
ПО115	675 × 1010	8	Внутр.
ПОД115	675 × 1060	8	Наружн.
ПОД115	675 × 1010	8	Внутр.



Примечания

1. Местоположение запора П6, деталей П7 и П8 см. на листе 15.
2. Кляммеры, болты, гайки оцинкованные.
3. Во избежание затекания воды, створки и рамки остекления с улицы рекомендуется помиз промазывать тяжеловой мастикой.
4. Вариант запора П6 (см. лист 28 и вариант детали П7).

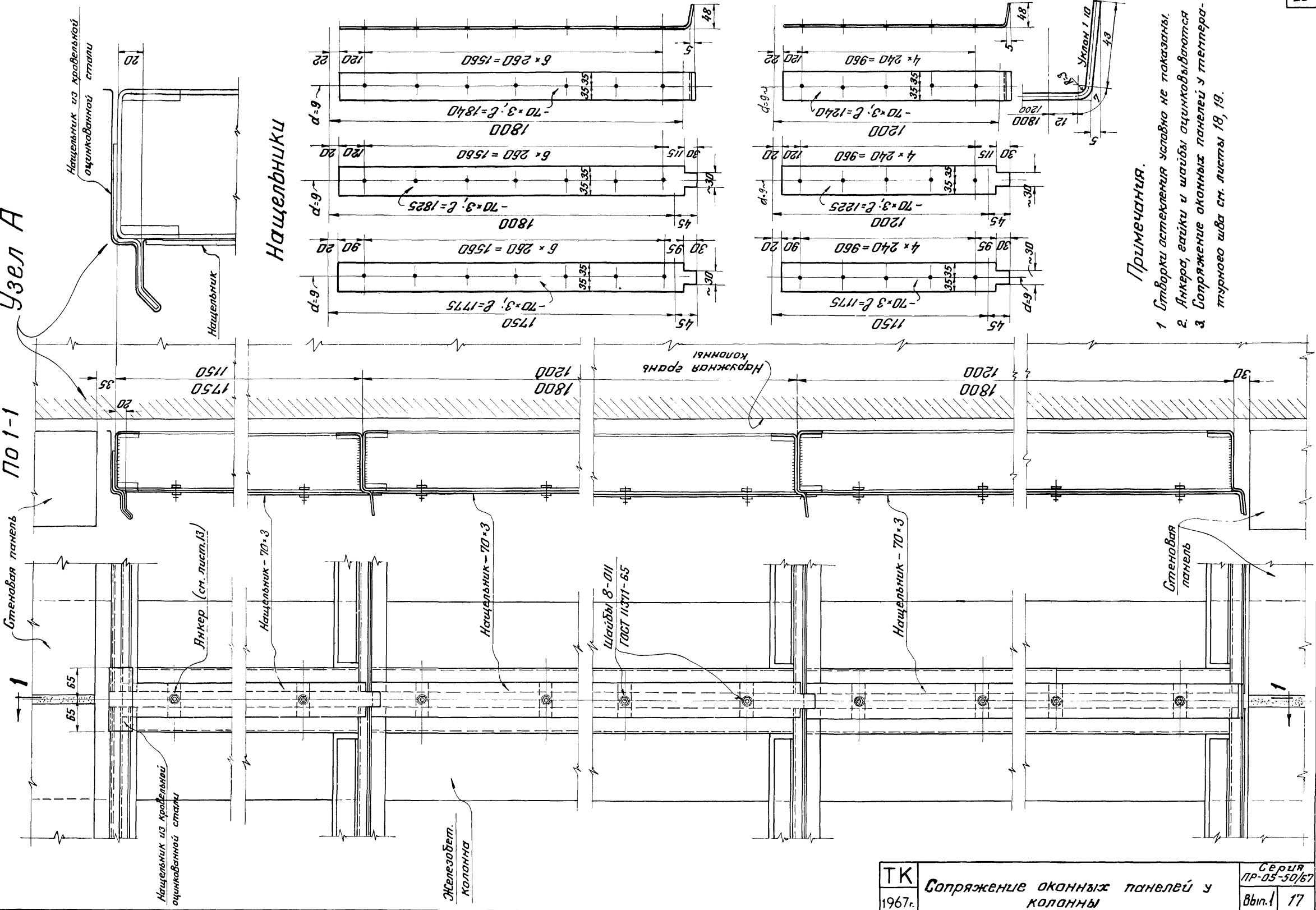
ТК	Запор П6, детали П7 и П8, спецификация стекла, вставка стекла и кляммера К1 для крепления их.	Серия пр-05-50/67 вып. 16
----	---	---------------------------------

Изд. стеклопакетостроительного завода им. Серго Радика
 г. Ленинград, ул. Школьная, д. 44
 Дата выпуска: 1967 г.
 Конструктор: г. Москва

Госстрой СССР ЦНИИПроектсталь-конструкция г. Москва	Директор института Инж.-м.т. Мельников Н.П.	Инж. гр.т. Павлов Б.Г.
Нач. отдела Инж.м.т. Кознецов В.В.	Проектировщик Петров Я.А.	Инж. гр.т. Бригадир
Инж.м.т. Шибалов Л.К.	Петров Я.А.	Проверил Петров Я.А.
Дата выпуска: 1967г.	Исполнитель Исупов	Согласован Петров Я.А.

Сопряжение оконных панелей у колонны ПО 1-1

Узел А



Примечания.

- 1 Сторонки остекления условно не показаны.
- 2 Анкера, гайки и шайбы оцинковываются
- 3 Сопряжение оконных панелей у температурного шва см. листы 18, 19.

ТК 1967г.	Серия ПР-05-50/67
Сопряжение оконных панелей у колонны	
Ввп.1	17

186 21

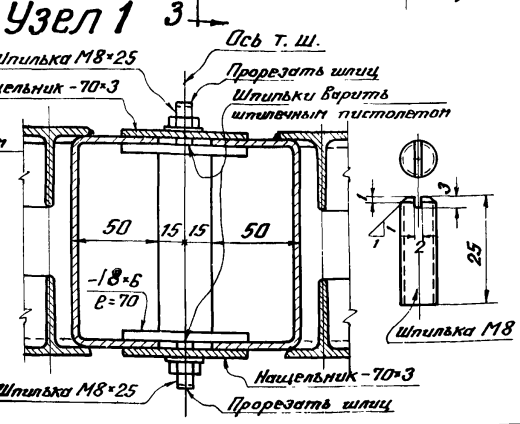
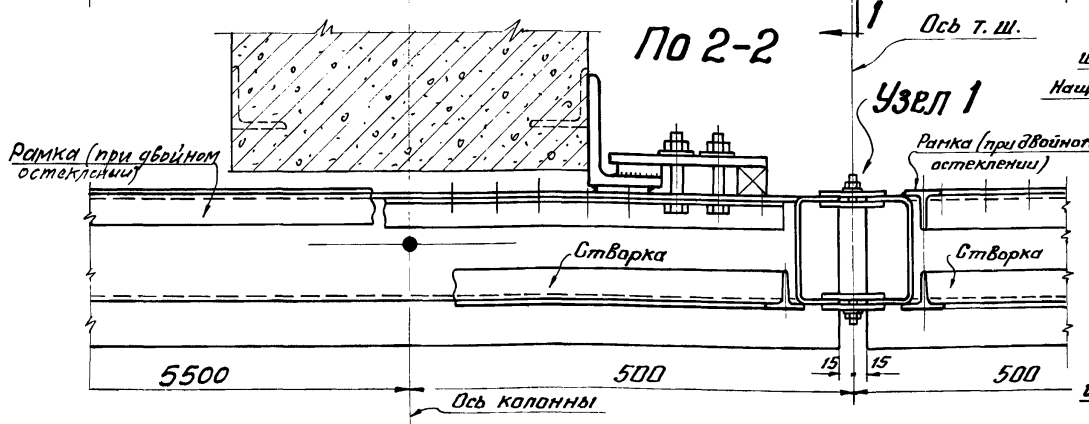
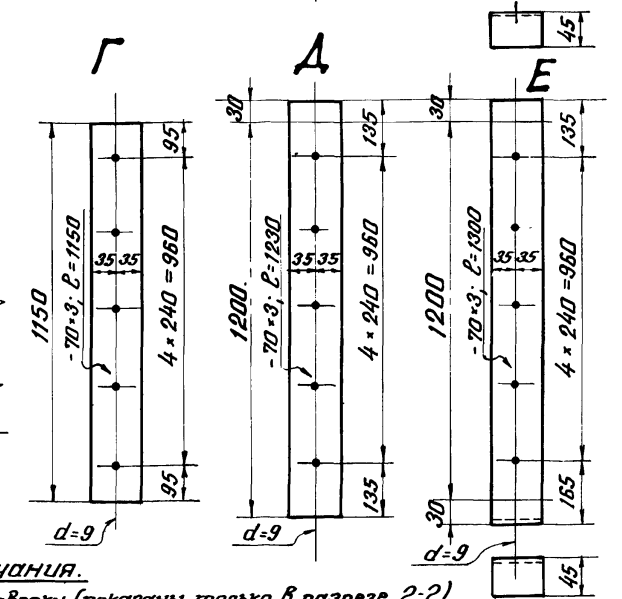
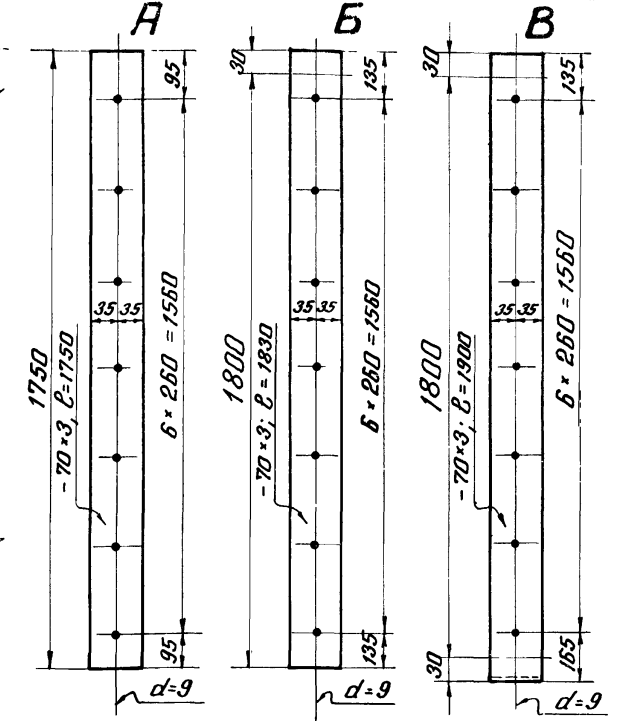
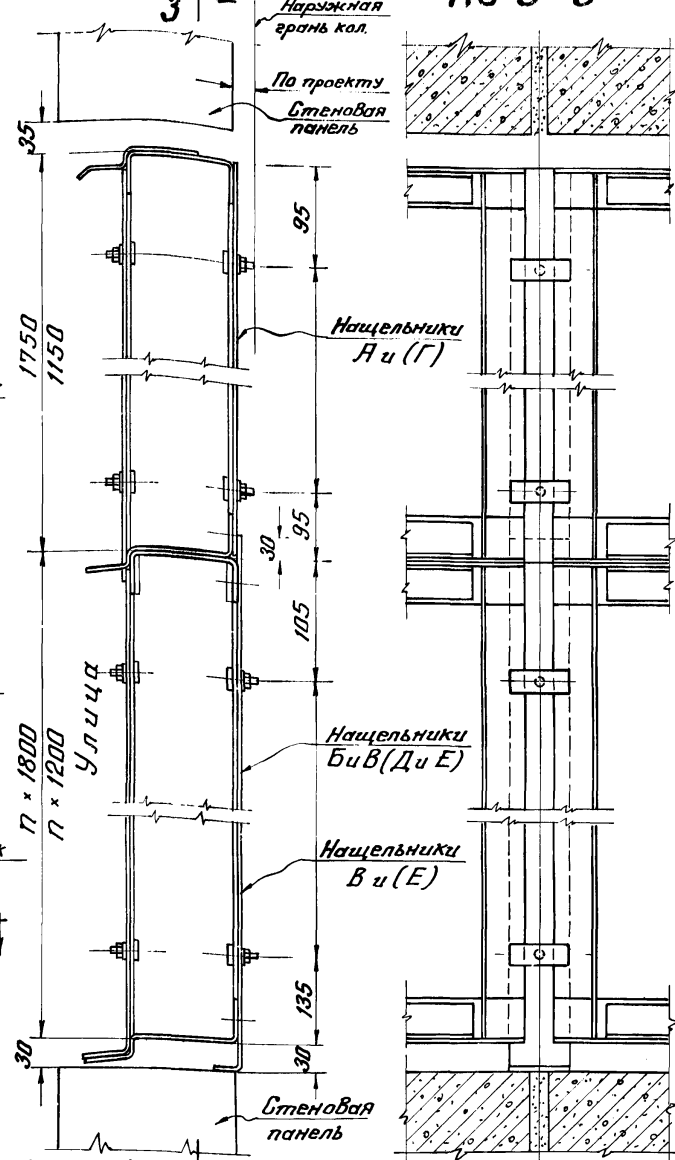
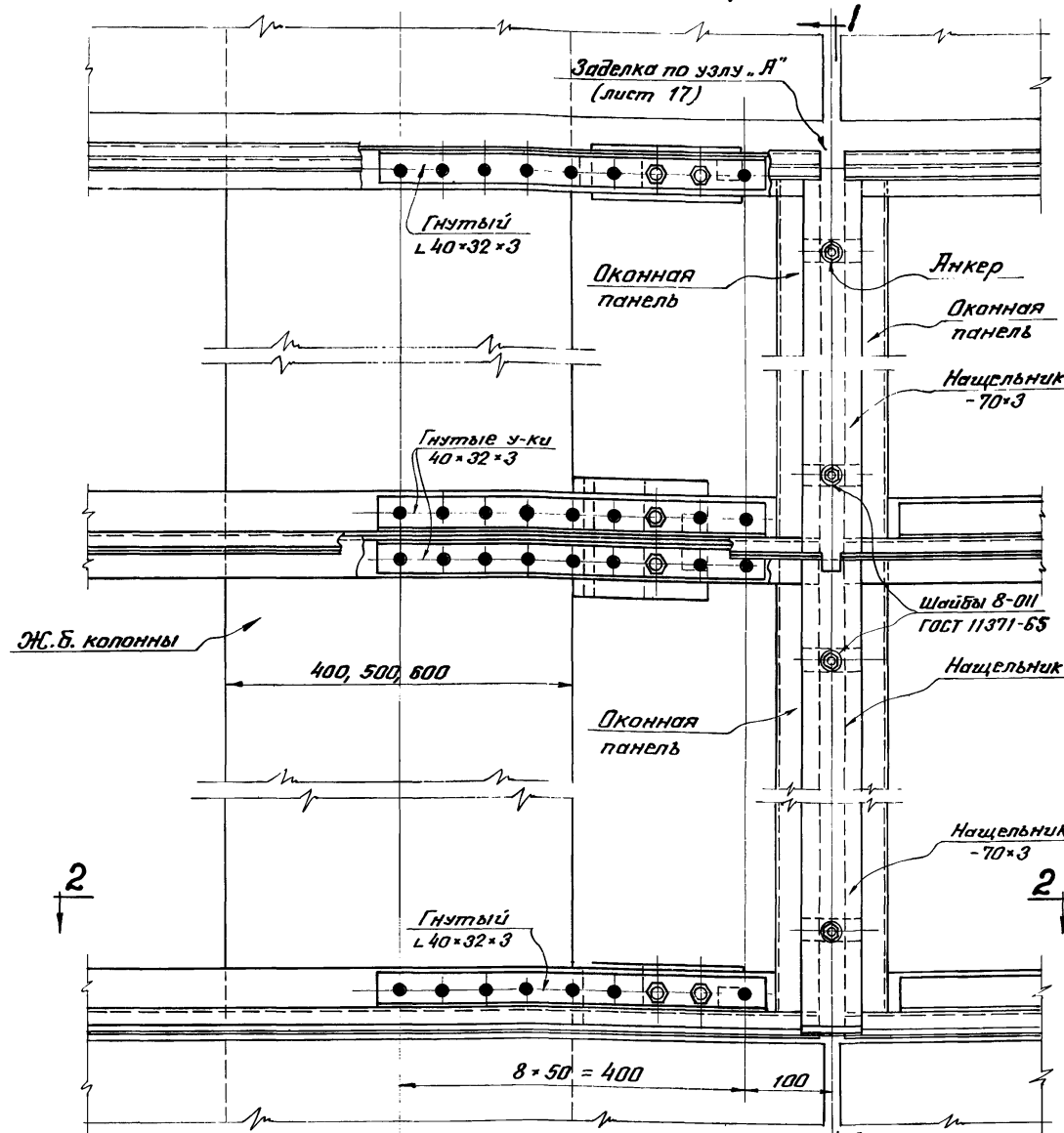
Сопряжение оконных панелей у температурного шва

По 1-1

По 3-3

Нащельники

21



Примечания.

1. Рамки и створки (показаны только в разрезе 2-2) условно не показаны.
2. Буквы в скобках относятся к оконным панелям с номинальной высотой 1200 мм.
3. На данном листе показана ж.б. колонна размером 400 мм.
4. Крепление оконных панелей к ж.б. колоннам у т. шва см. листы 24, 25, 26.
5. Наружные нащельники см. листы 17, 19.

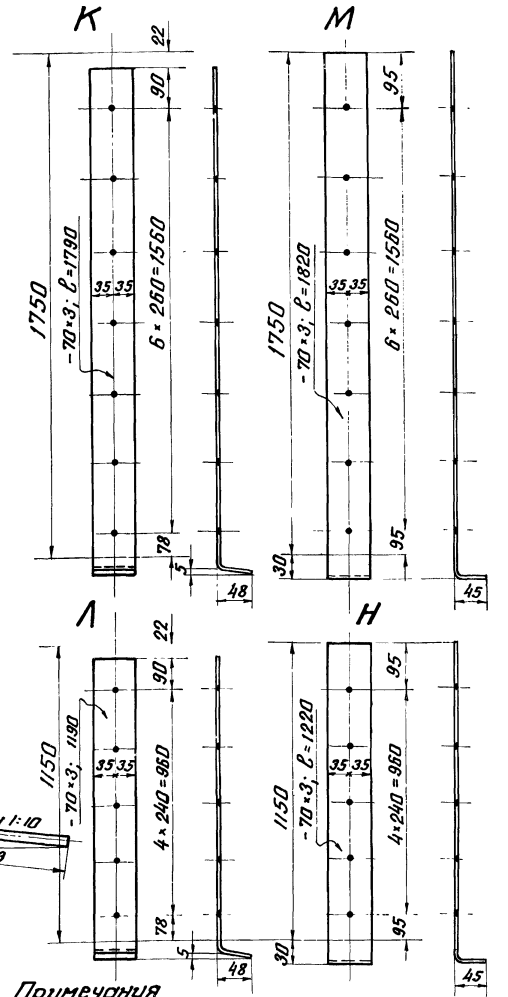
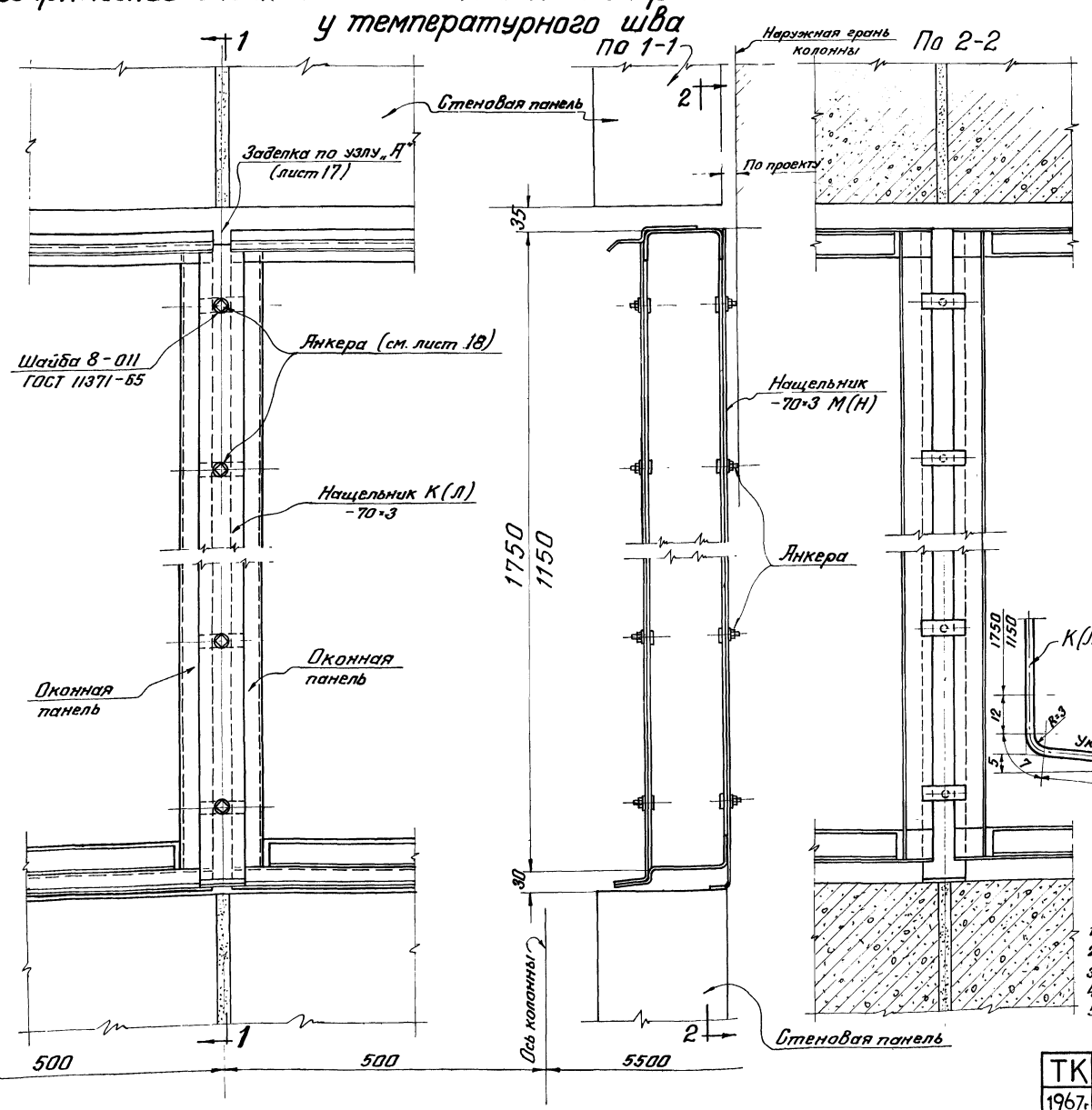
ТК
1967г.

Сопряжение оконных панелей у температурного шва

Серия
ПР-05-50/67
Ввин.1 18

П. Петров В.А.
С. Сидоров
Л. К.
1967г.
П. Петров В.А.
С. Сидоров
Л. К.
1967г.
П. Петров В.А.
С. Сидоров
Л. К.
1967г.

Сопряжение оконных панелей 1750 и 1150 в проемах высотой 1800 и 1200 у температурного шва

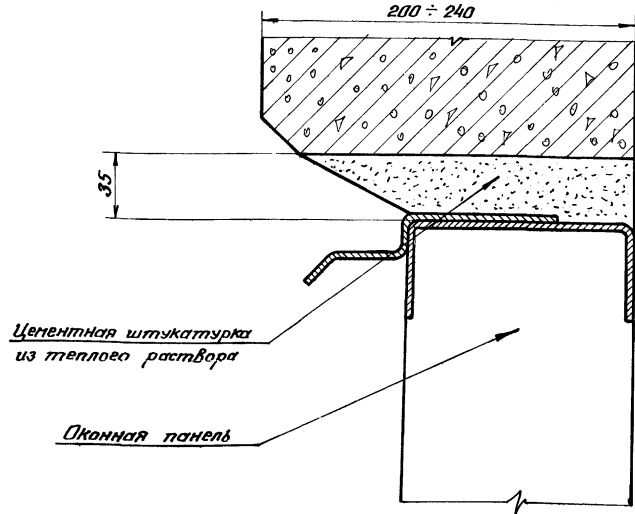


- Примечания**
1. Рамки и створки остекления условно не показаны.
 2. Буквы в скобках относятся к панелям высотой 1150.
 3. Все отверстия $d=9\text{мм}$.
 4. Янкера, гайки и шайбы оцинковываются.
 5. Сопряжение оконных панелей у температурного шва см. лист 18.

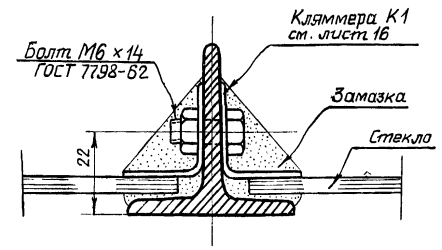
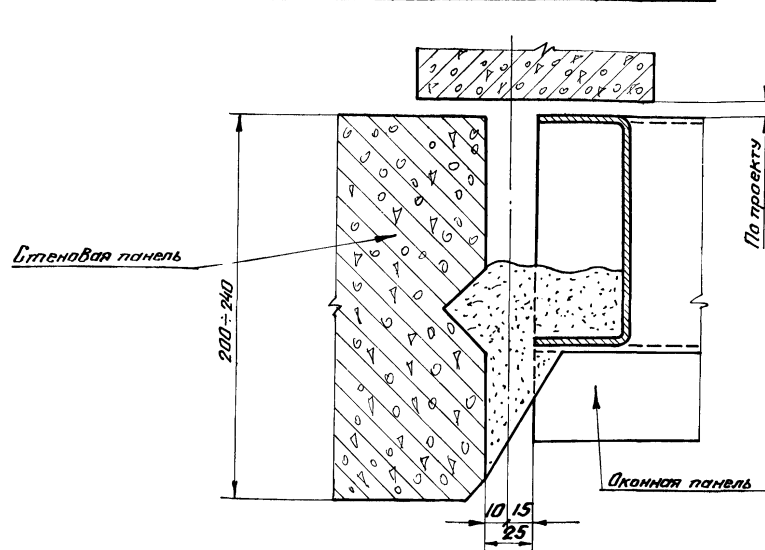
Госстрой СССР	Директор института	М.И. Мельников Н.П.	Инж. пр-кт	Павлов Ю.Г.
ЦНИИПроектсталь-конструкция	Инж. Б.И. То	Колесов В.В.	Инж. пр-кт	Петров В.А.
г. Москва	Инж. отдела	Богачевский В.М.	Инж. пр-кт	Петров В.А.
	Инж. констр. отд.	Шубинов Д.К.	Инж. пр-кт	Петров В.А.
	Инж. Выходца:	А.А. Выходца	Инж. пр-кт	Петров В.А.
		1967г.		

ТК	Сопряжение оконных панелей 1750 и 1150 в проемах высотой 1800 и 1200 у т. шва.	Серия	пр-05-50/67
1967г.		Вып. 1	19

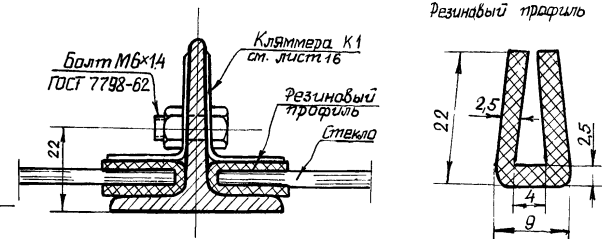
Узел примыкания оконной панели к стеновой вверху оконного проема



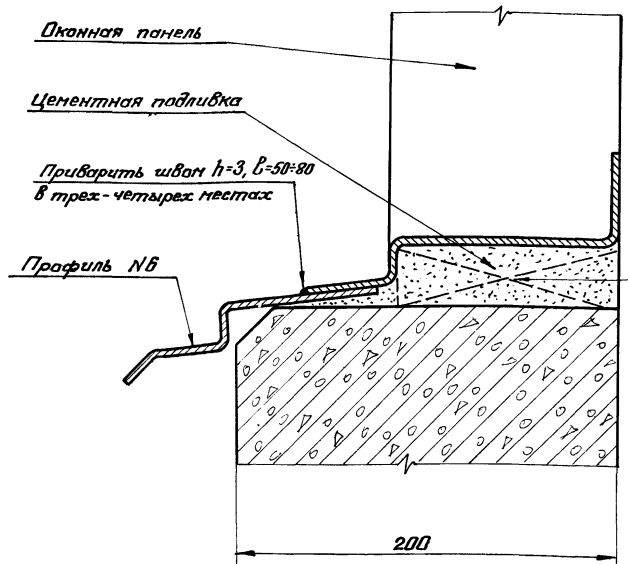
Узел примыкания оконной панели к стеновой сбоку оконного проема



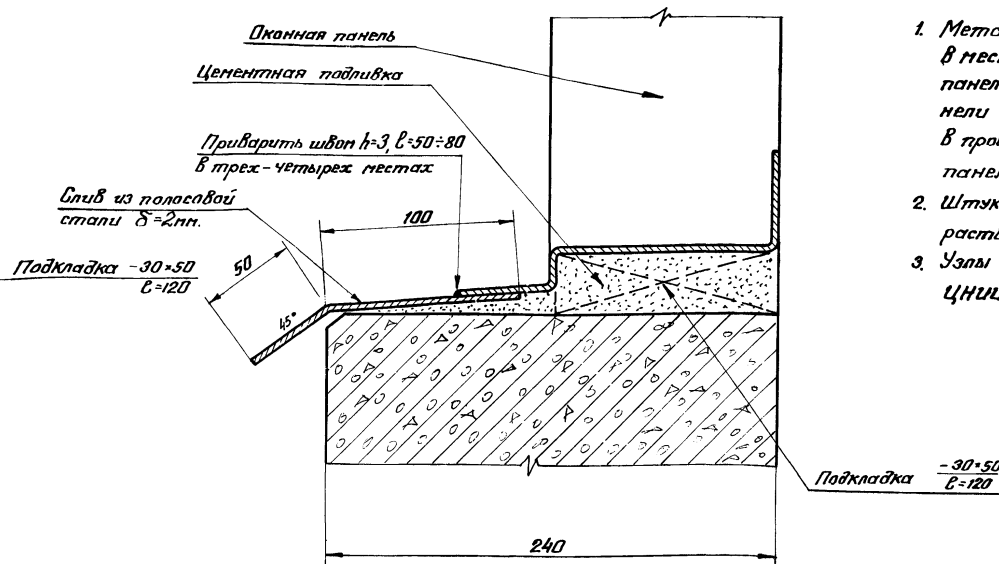
Вариант крепления стекла на резине.



Узел опирания оконной панели на стеновую панель /В=200/



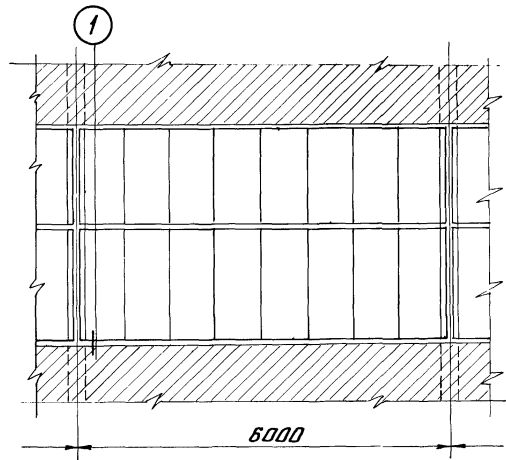
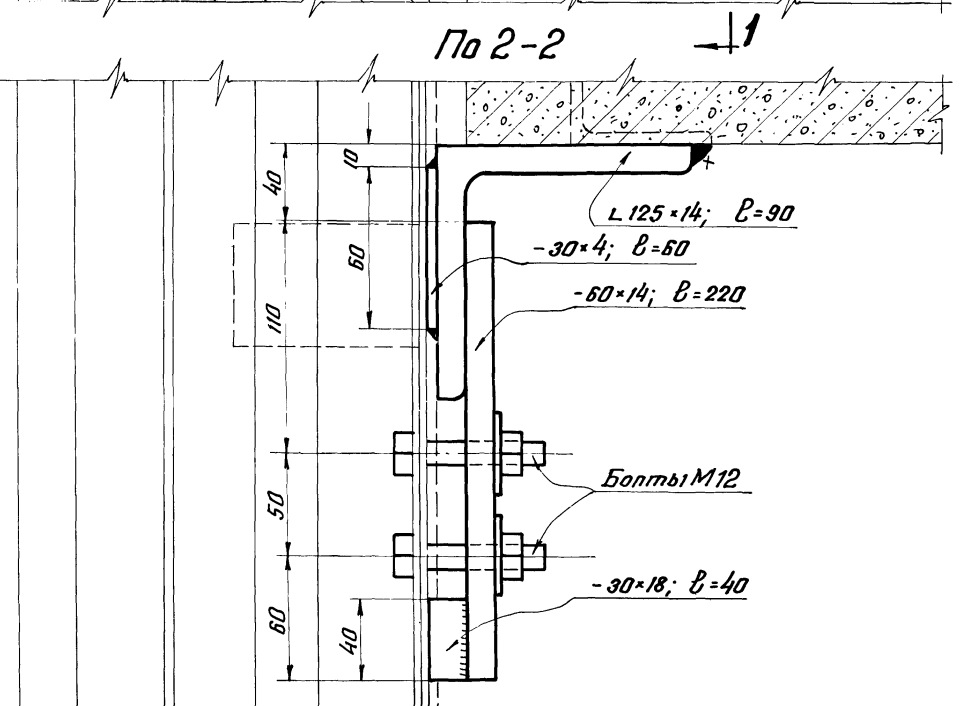
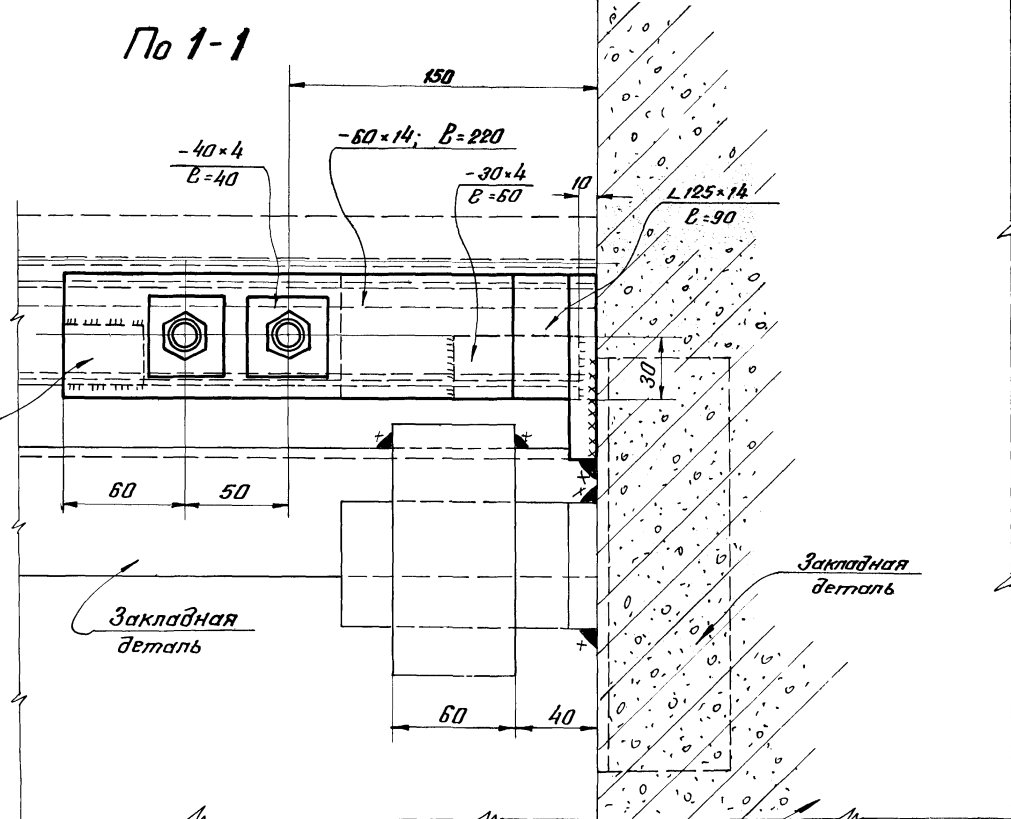
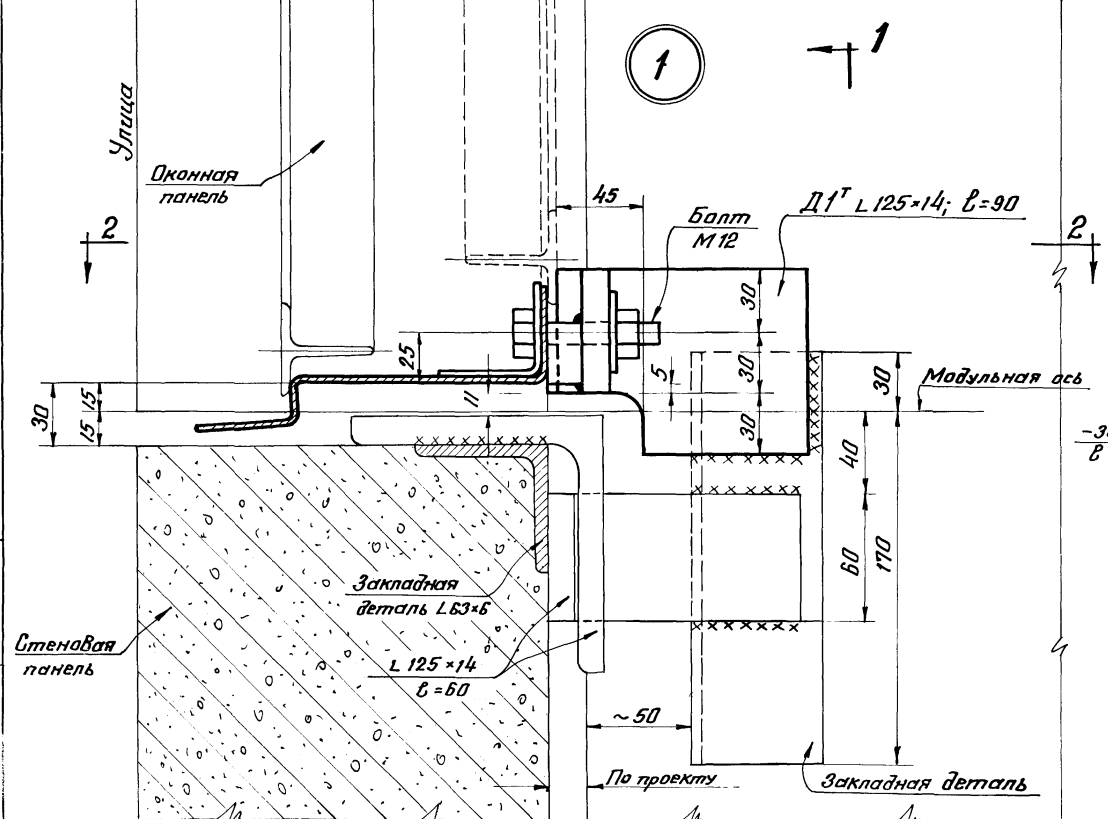
Узел опирания оконной панели на стеновую панель /В=240/



Примечания

1. Металлические подкладки ставить в местах несущих стоек оконной панели. Подкладки приварить к панели на монтаже перед установкой в проектное положение первого ряда панелей.
2. Штукатурка и подливка из цементного раствора марки 50.
3. Узлы приняты по разработанным ЦНИИпромзданий чертежам.

ЦНИИпроектматериалы
 г. Москва
 Проектирование
 Проектировщик
 Проверил
 Главный инженер
 Инженер
 1967г.



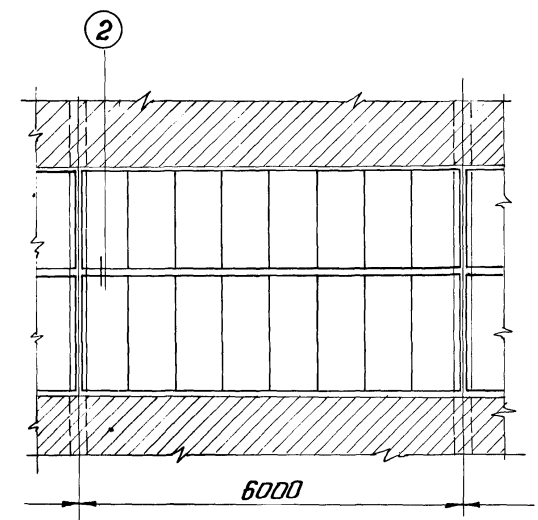
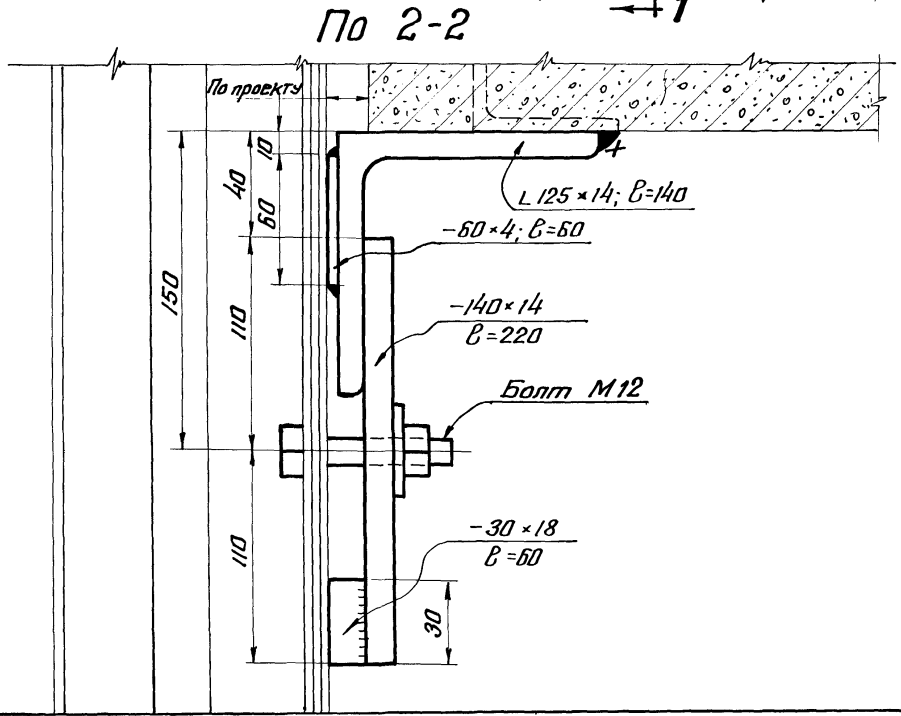
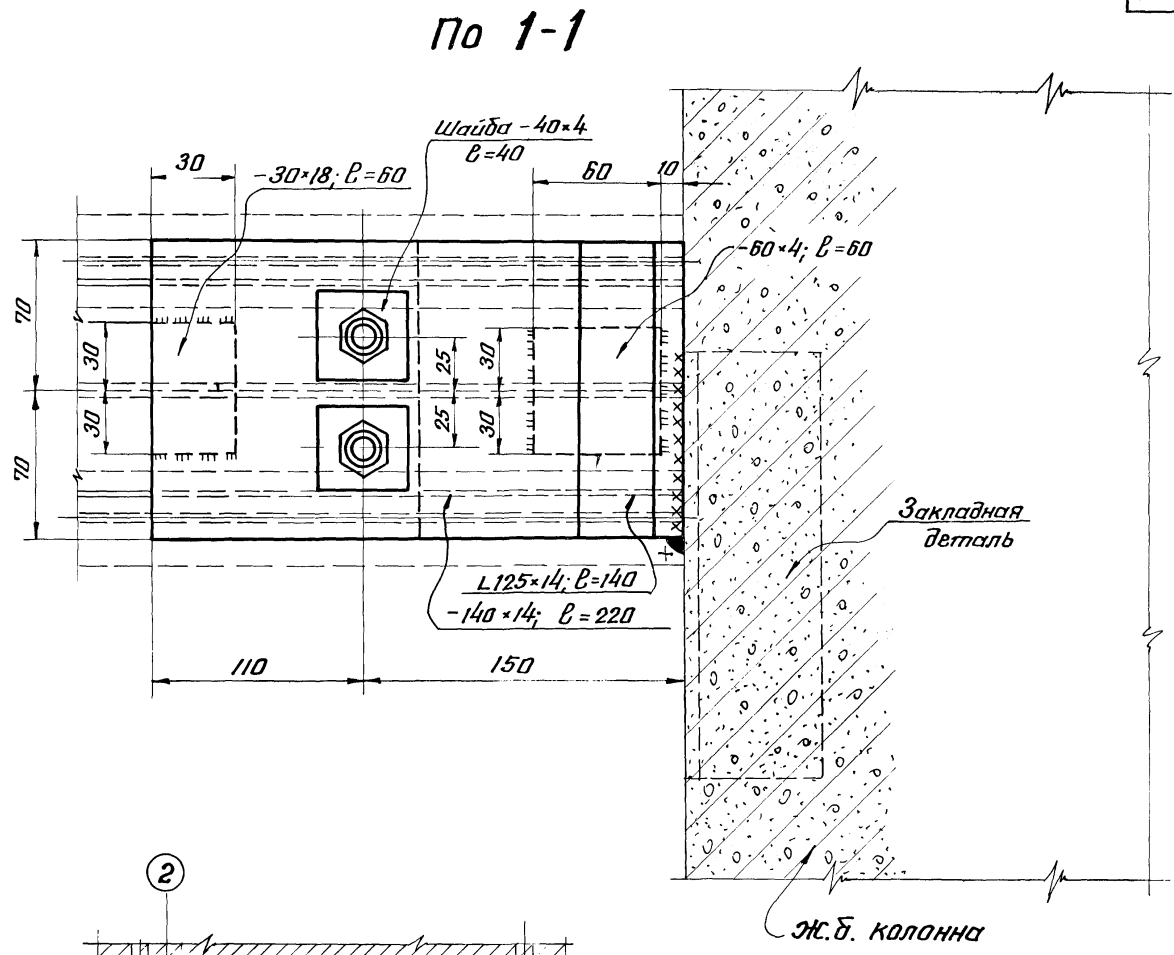
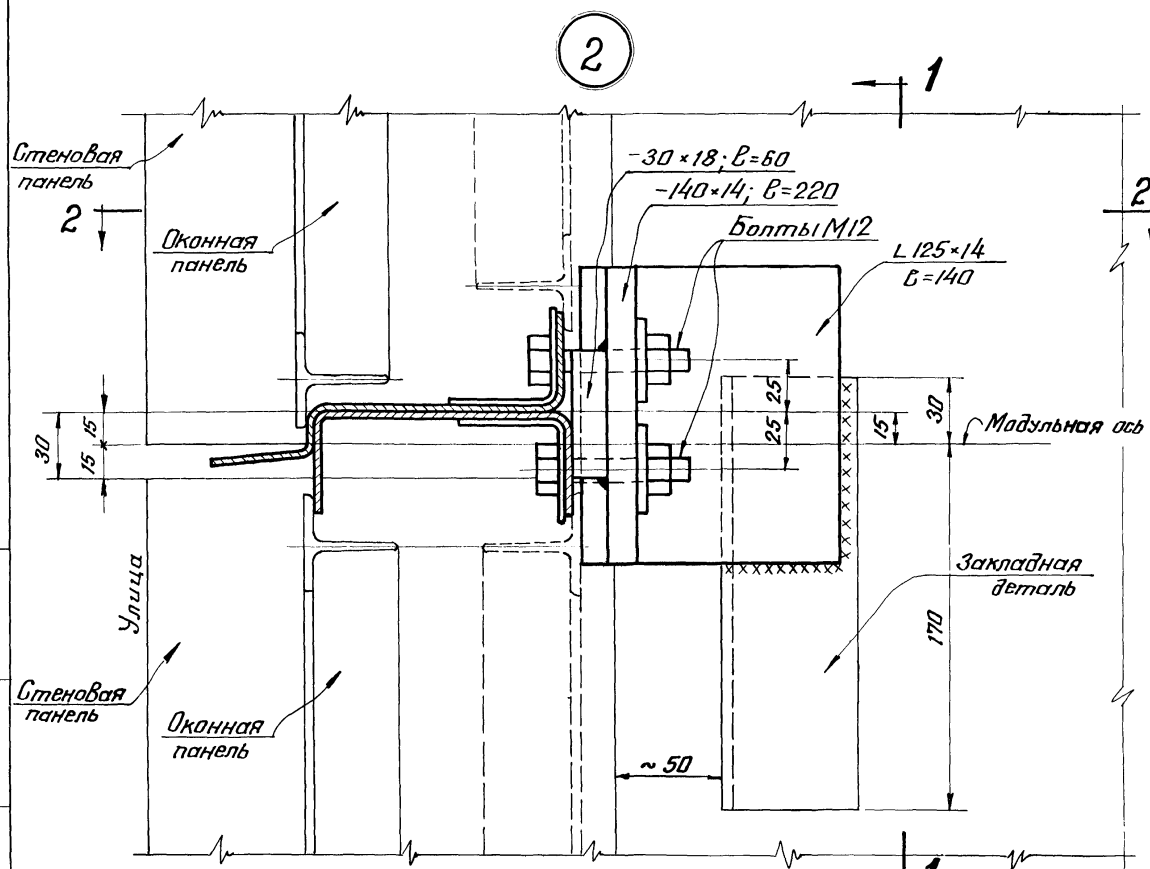
Примечания

1. Крепление оконных панелей к металлическим колоннам решается по типу данного узла.
2. Все монтажные швы $h=8$ мм.
3. Вариант крепления оконных панелей см. лист 27.

Директор ин-та Мельников Н.И.
 Инж. ин-та Кононов В.В.
 Нач. отдела Бажинский В.И.
 Инж. ин-та Шварцов Л.К.
 Инж. пр-та Писарев Е.Г.
 Бригады: Прохоров И.А., Давыдов И.Д., Прохоров И.А., Давыдов И.Д., Давыдов И.А., Давыдов И.Д.

Госстрой СССР
 ЦНИИпроектсталь-конструкция
 Москва

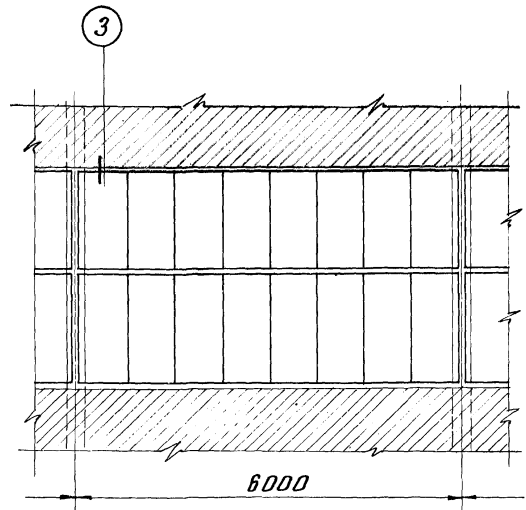
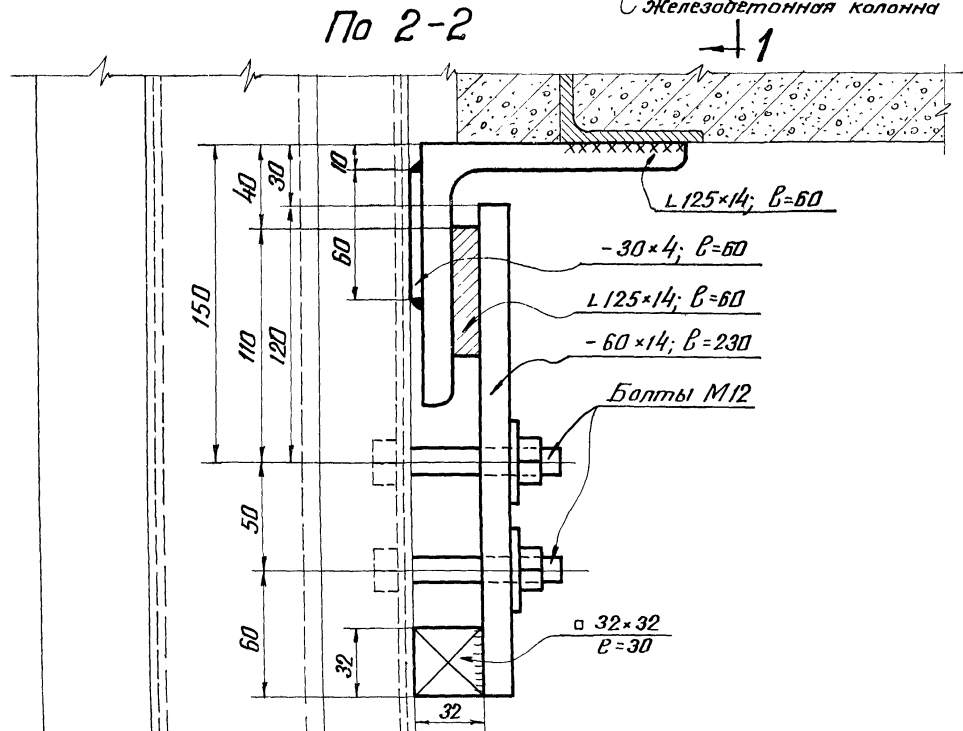
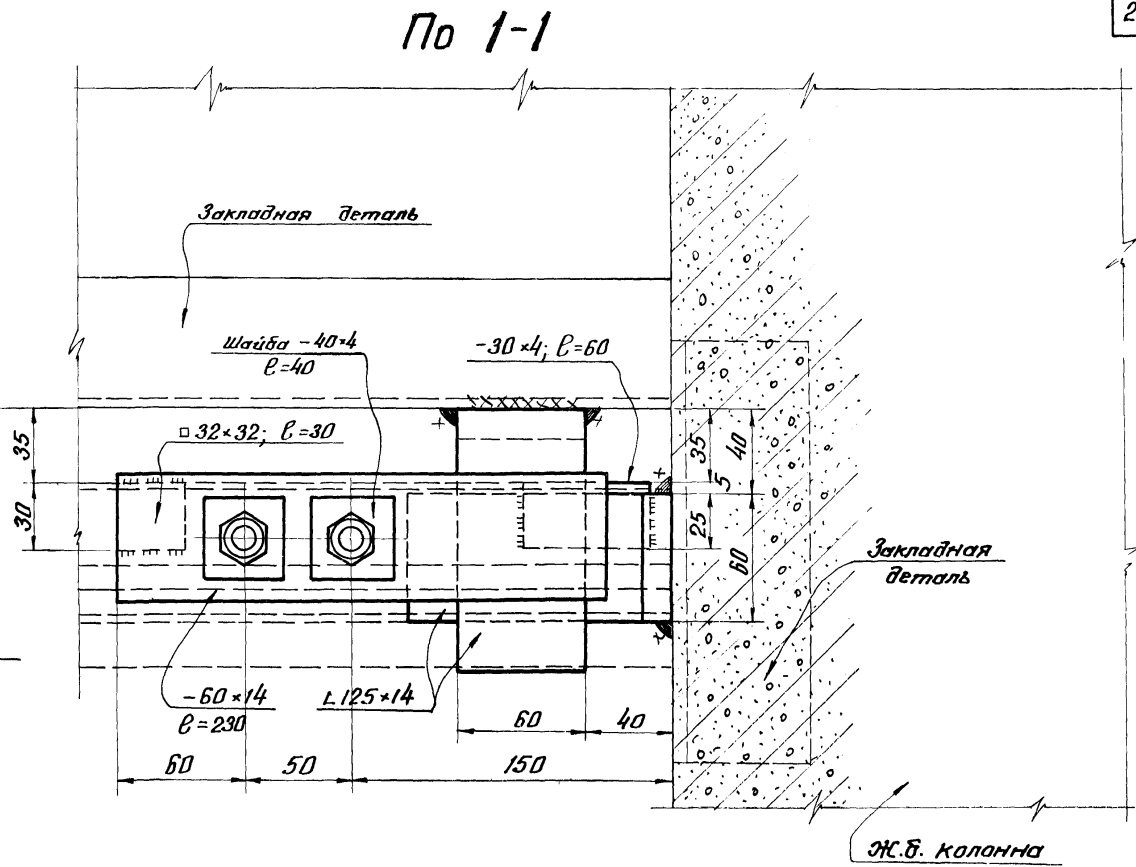
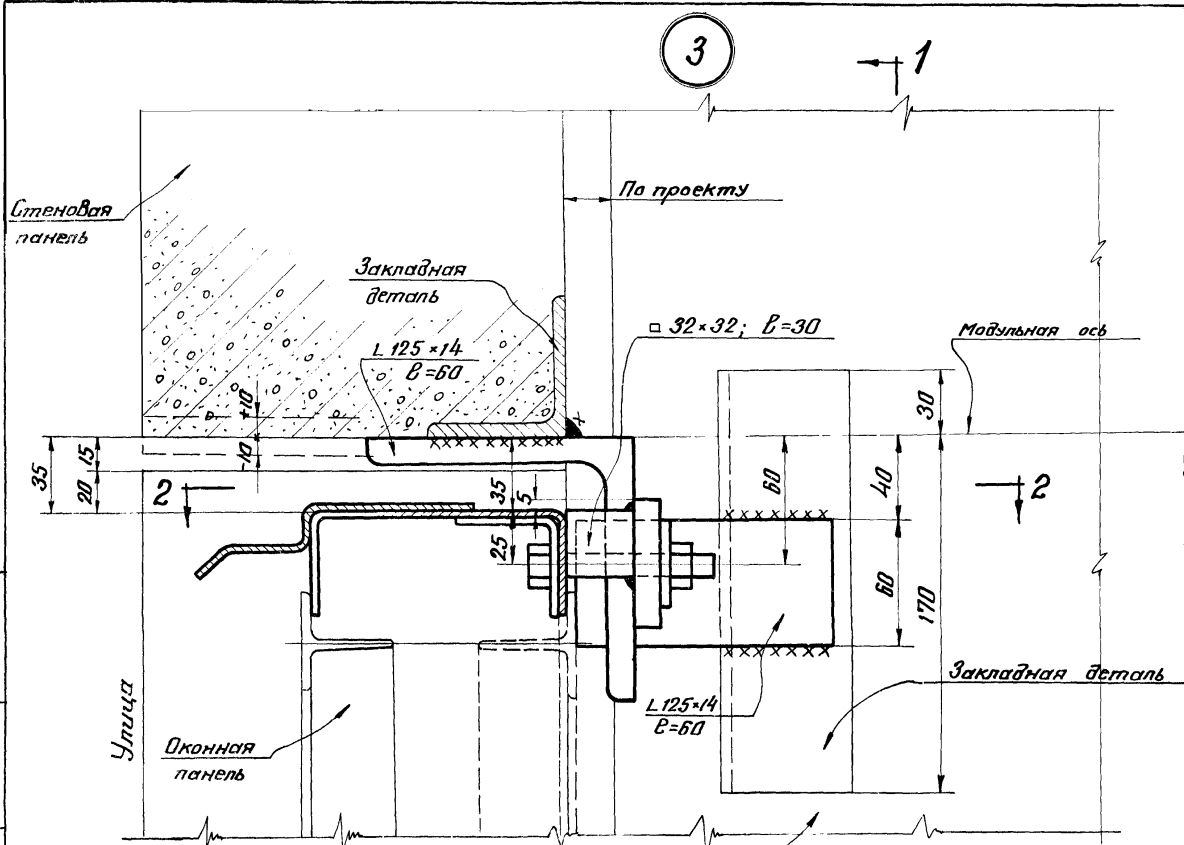
ТК 1967г.	Крепление оконных панелей к железобетонным колоннам. Уз. 1.	Серия ПР-05-50/67
		Доп. 1 21



- Примечания**
1. Крепление оконных панелей к металлическим колоннам осуществляется по типу банного узла.
 2. Все монтажные швы $h=8$ мм.

ЦНИИпроектсталь-конструкция г. Москва
 Ин. инж. ин-ты
 Ин. отдела
 Ин. констр. отд.
 Ин. инж. пр. тов.
 Петров А. Д.
 Шапошников
 Басарголова В. М.
 Шойваров И. К.
 Петров Б. Г.

ТК	Крепление оконных панелей к железобетонным колоннам. Уз. 2.	Серия
1967.		пр-05-50/67
		Вин. 1 22



Примечания

- 1. Крепление оконных панелей к металлическим колоннам осуществляется по типу данного узла
- 2. Все монтажные швы h=8мм.

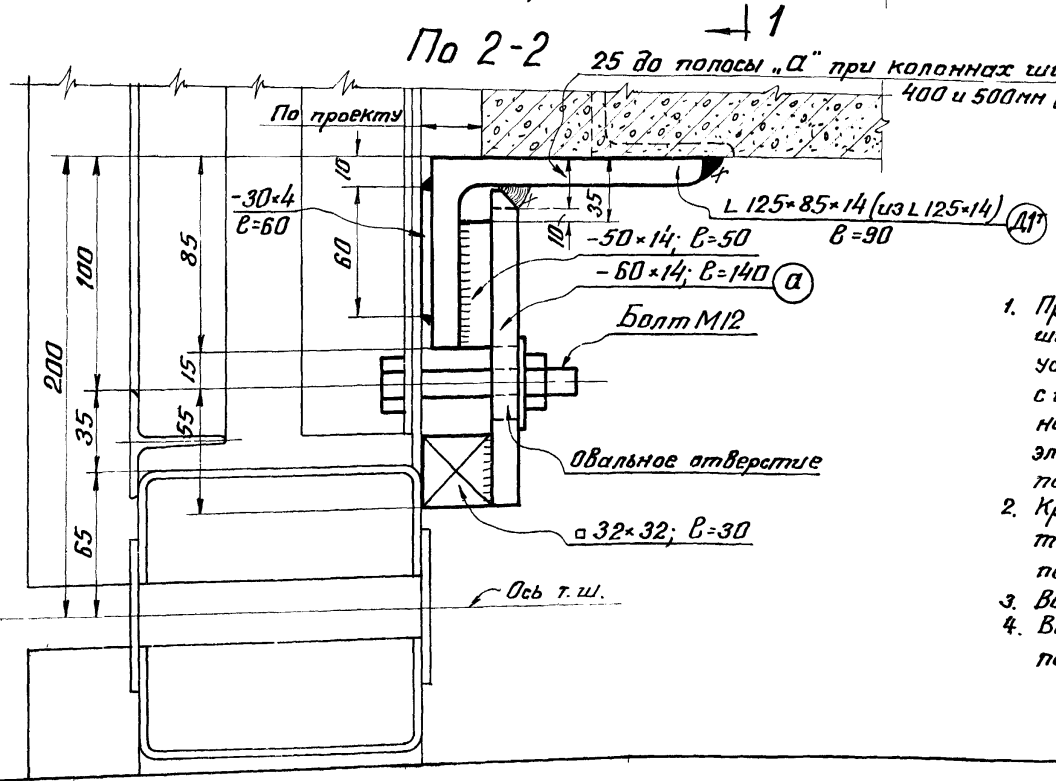
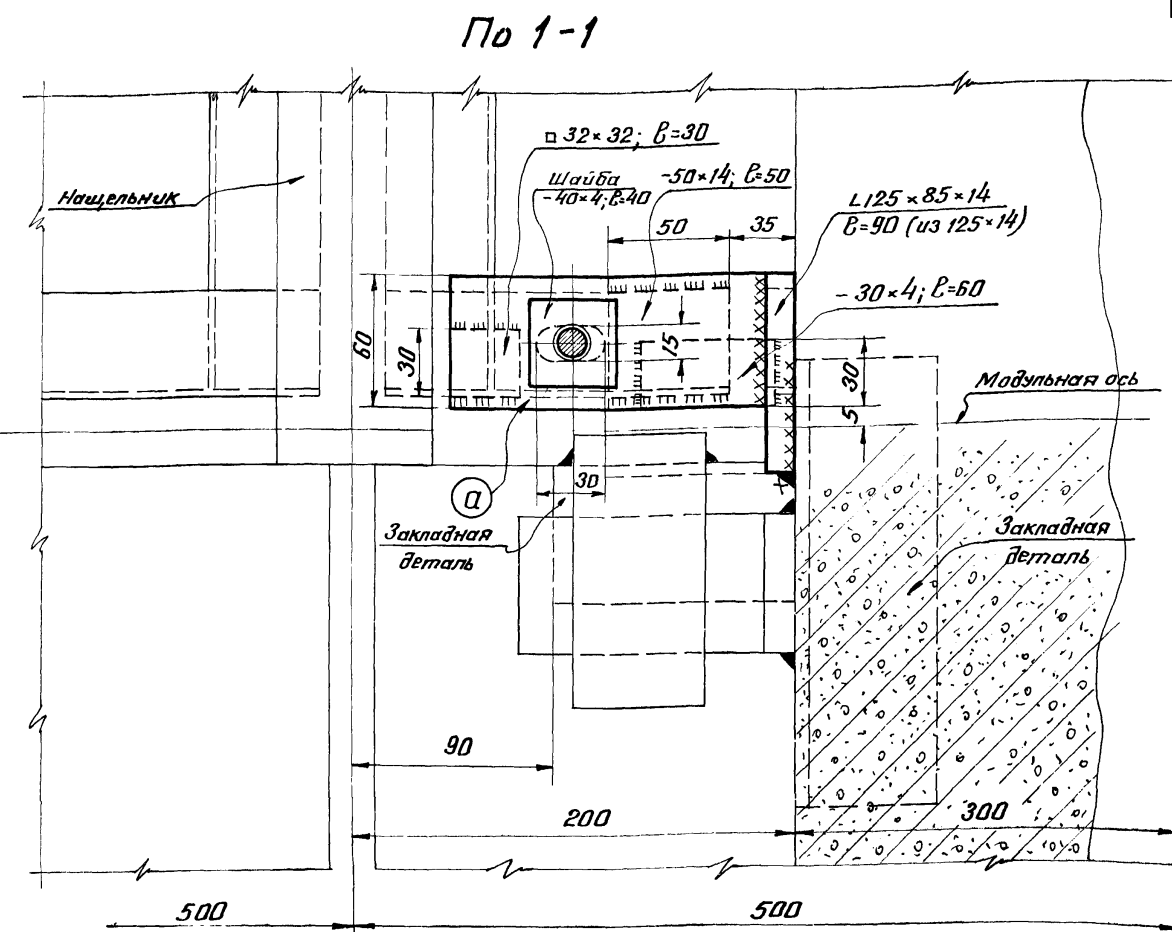
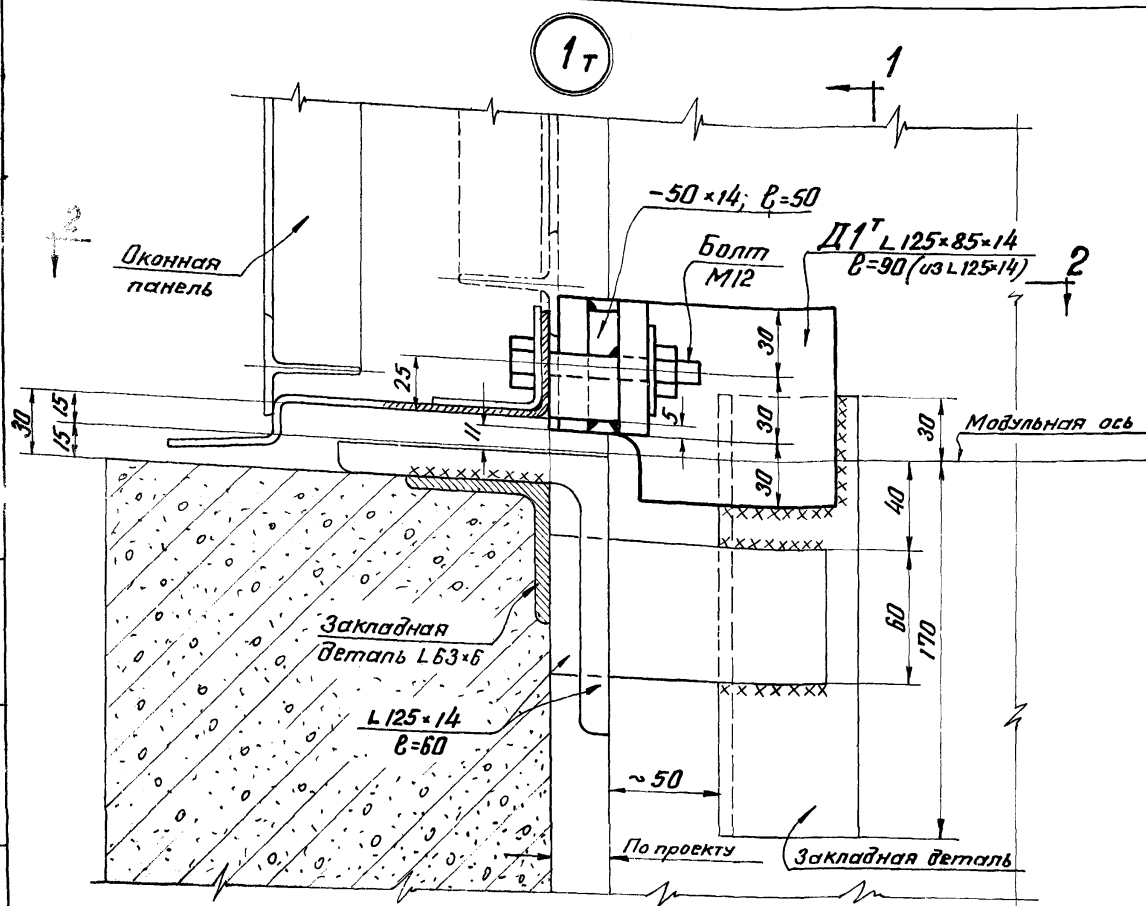
Госстрой СССР
Центральный институт проектирования
Москва

Директор ин-та Мельников Н.И.
Инж. ин-та Кузнецов В.В.
Нач. отдела Баскетный В.М.
Ин. конструктор Шибатов И.К.
Ин. инж. тр. та Павлов В.Г.

Инженер
Инженер
Инженер

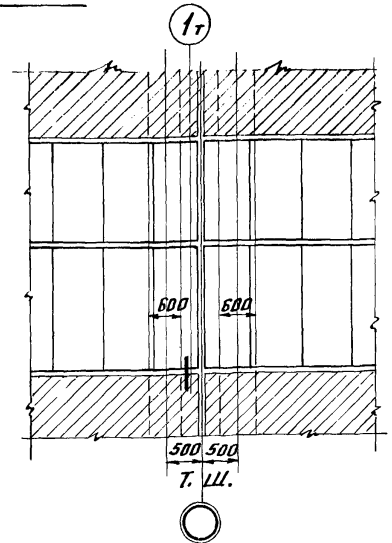
Петров А.А.
Петров В.А.
Петров Я.А.

ТК	Крепление оконных панелей к железобетонным колоннам. Узел 3	Серия ПР-05-50/67
1967г.		В.В.И. 23



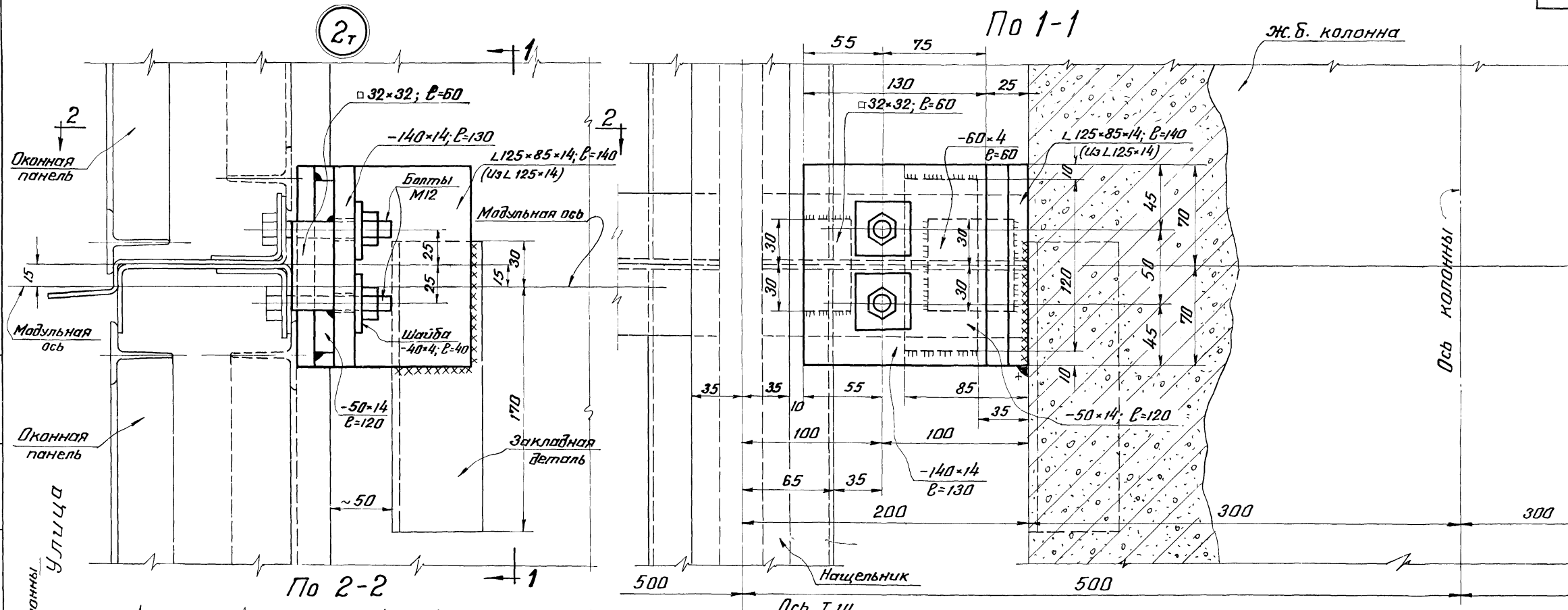
Примечания.

1. При железобетонных колоннах шириной 400 и 500 мм, полоса "А" устанавливается на двух болтах с шагом 50мм, при этом длина ее равна 180мм; уголок Д1 и все остальные элементы остаются. Отверстия в полосе "А" круглые.
2. Крепление оконных панелей к металлическим колоннам решается по типу данного узла.
3. Все монтажные швы h=8мм.
4. Вариант крепления оконных панелей см. лист 27.

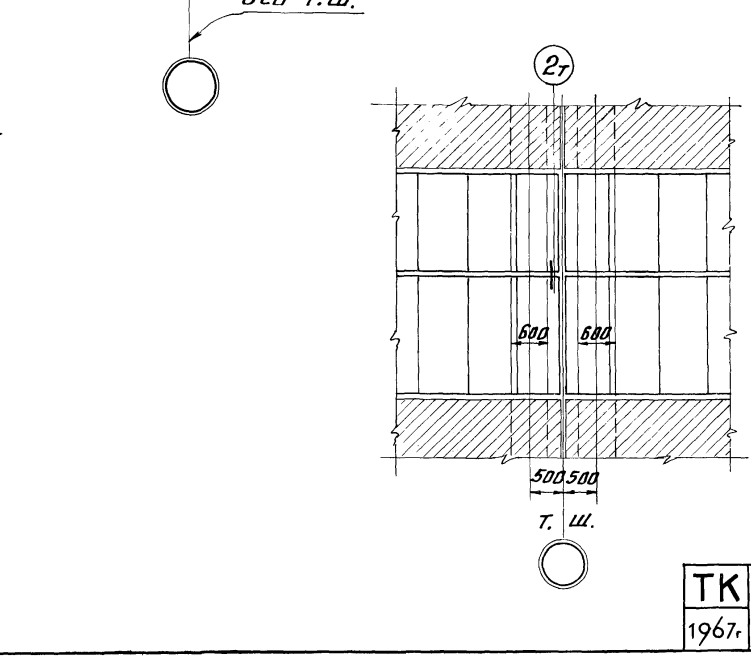
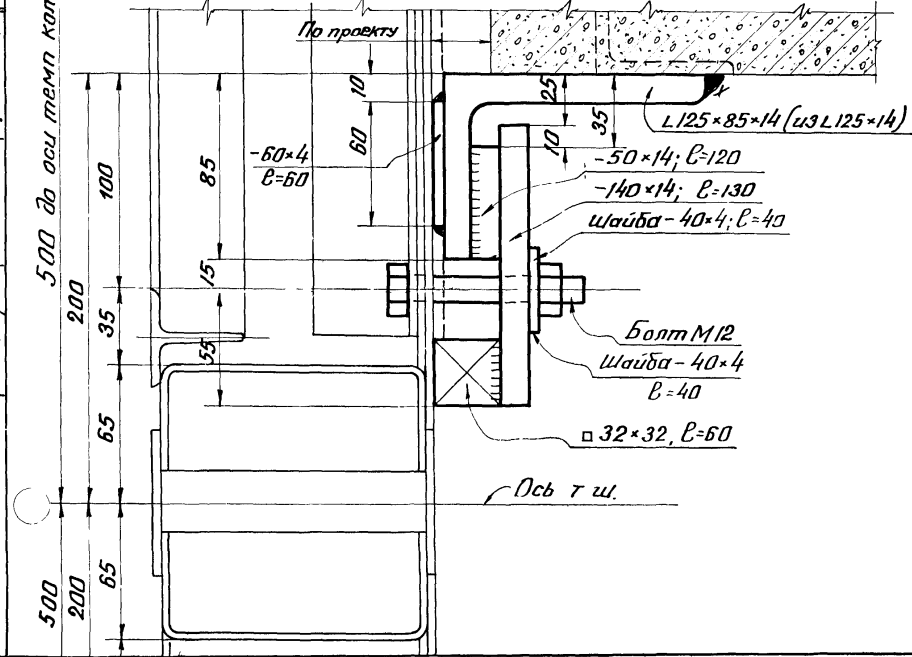


ЦНИИпроектстальконструкция Москва
 Нач. отдела Бахарецкий В.И.
 Ин. констр. отд. Шкалов Л.К.
 Инж.-проект. Павлов Б.Г.
 Исследован Петров В.А.

ТК	Крепление оконных панелей к ж.б. колоннам у температурного шва при ширине колонн 600мм. Узел 1т.	Серия ПР-05-50/67
1967г.		Лист 24



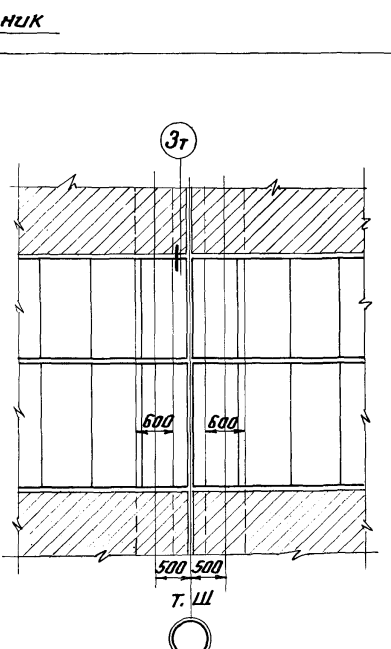
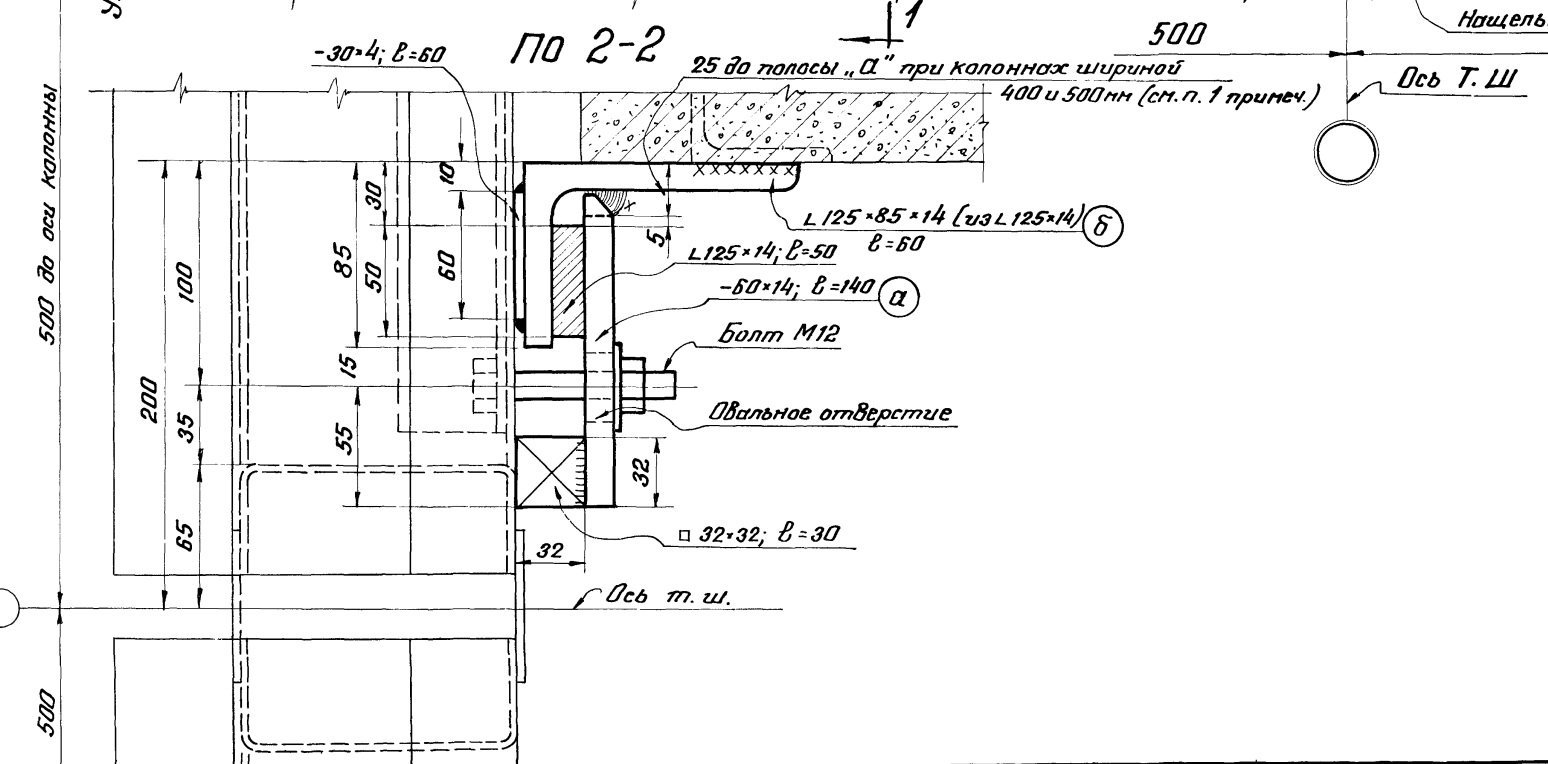
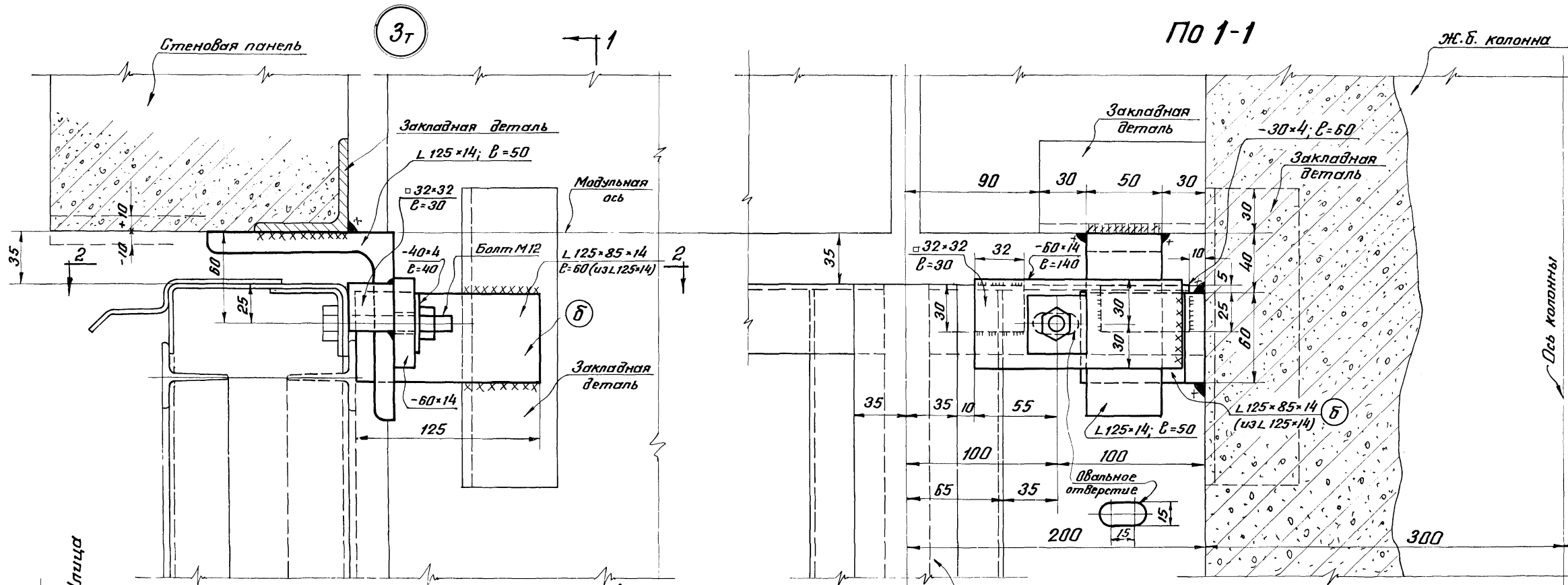
Госстрой СССР Центрпроектсталь- конструкция г. Москва	Директор штаб-квартиры Инж. ин-та Инж. отдела Инж. констр. отд. Инж. пр.-мат.	Мельников И.И. Ковалев Б.В. Благовещников В.А. Швапов Л.К. Гольцов Б.Г.	Бригадир Прораб Установщик	Петров Л.А. Петров Л.А. Петров Л.А.	Монтаж
--	---	---	----------------------------------	---	--------



Примечания

1. При железобетонных колоннах шириной 400 и 500мм, крепление оконных панелей производится по данному узлу.
2. Крепление оконных панелей к металлическим колоннам решается по типу данного узла.
3. Все монтажные швы $h=8$ мм.

ТК	Крепление оконных панелей к железобетонным колоннам у температурного шва, при ширине колонн 600мм. Узел 2т	Серия пр-05-50/67
1967.		Взм. 1 25



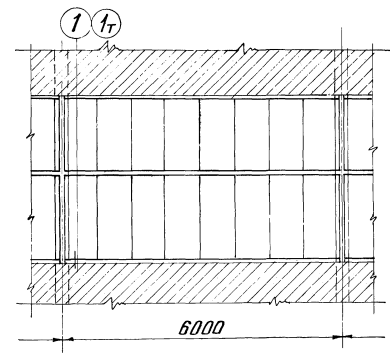
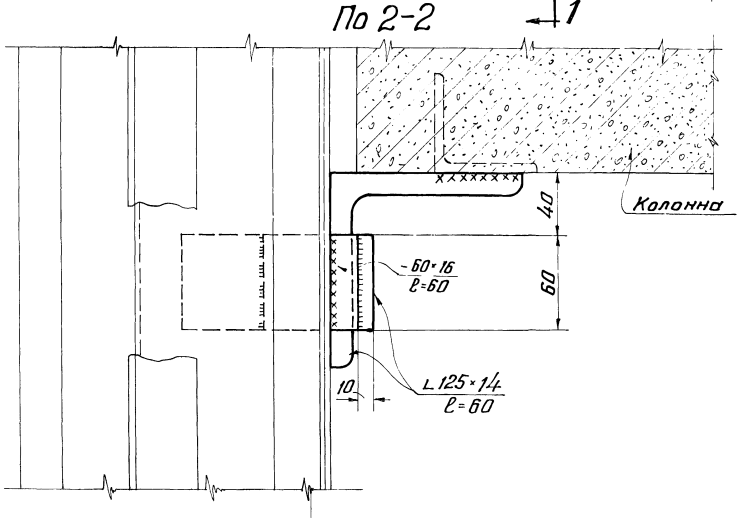
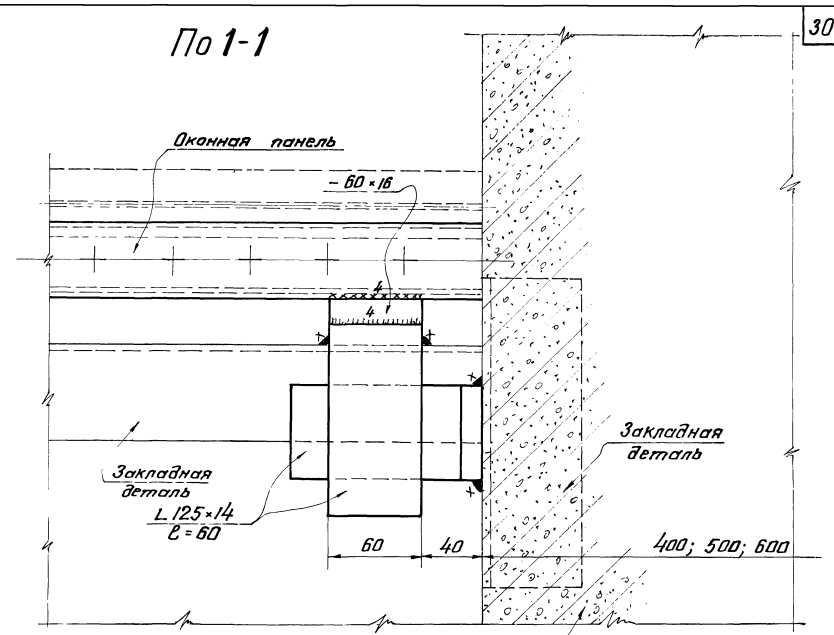
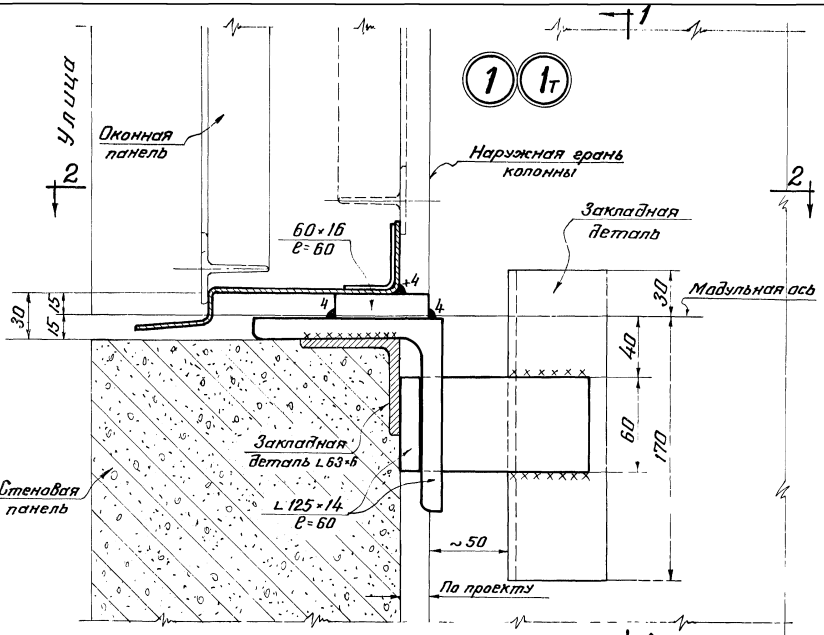
Примечания

1. При железобетонных колоннах, шириной 400 и 500 мм, полоса „А“ устанавливается на двух болтах с шагом 50 мм, при этом длина ее равна 180 мм; уголок „Б“ и все остальные элементы остаются круглыми.
2. Крепление оконных панелей к металлическим колоннам решается по типу данного узла.
3. Все монтажные швы $h=8$ мм.

ТК 1967г.	Крепление оконных панелей к ж.б. колоннам у температурного шва при ширине колонн 600 мм. Узел 3Т	Серия ПР-65-50/67
		Вбп.1 26

Конструкция г. Москва
 Инж. пр-та Павлов Б.Г.
 Инж. пр-та Шувапов Л.К.
 Инж. пр-та Шенгелиш.

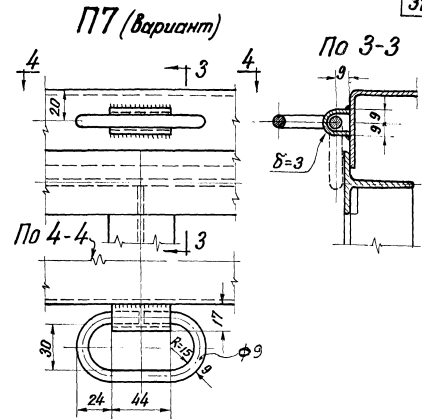
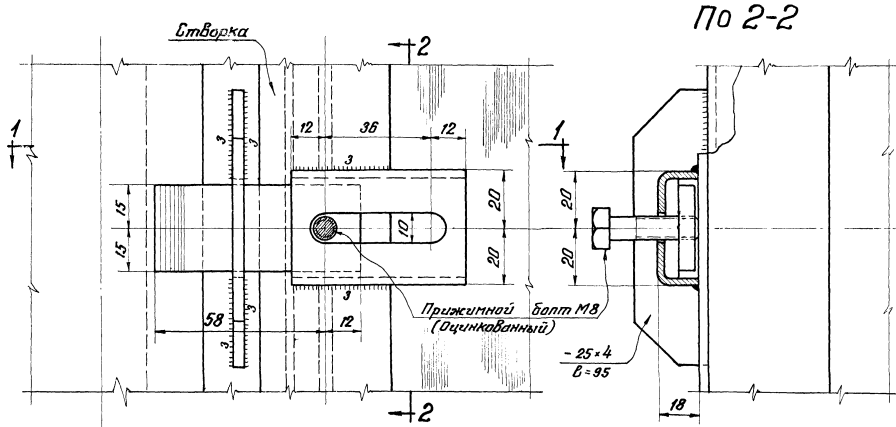
Гострой: СССР
 ЦНИИпроектсталь-
 -конструкция
 Москва
 Директор: И. В. Шендерович
 Инж. отдел: В. С. Козлов, В. М. Савин
 Инж. отдел: В. С. Козлов, В. М. Савин
 Инж. отдел: В. С. Козлов, В. М. Савин
 Инж. отдел: В. С. Козлов, В. М. Савин
 Инж. отдел: В. С. Козлов, В. М. Савин
 Инж. отдел: В. С. Козлов, В. М. Савин
 Инж. отдел: В. С. Козлов, В. М. Савин



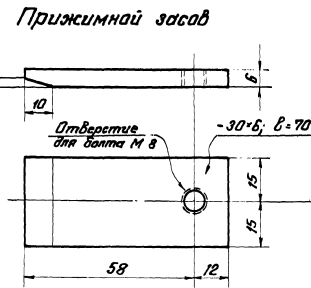
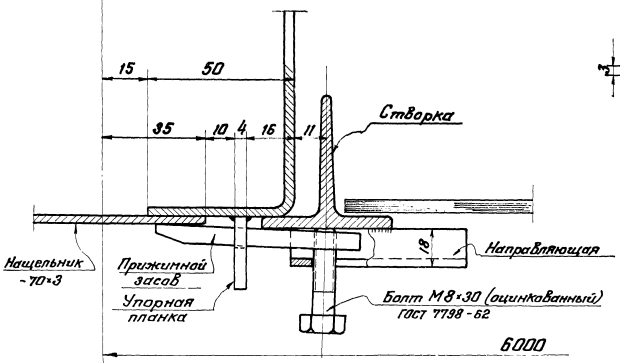
- Примечания**
1. На листе дан вариант (к листам 21 и 24) крепления оконных панелей к железобетонным колоннам.
 2. Крепление оконных панелей к металлическим колоннам решается по типу данного узла.
 3. Все монтажные швы $h=8$, кроме оголовных.

ТК	вариант крепления оконных панелей к железобетонным колоннам (к листам 21 и 24)	Серия ПР-65-50/67
1967г.		Ввп. 1 27

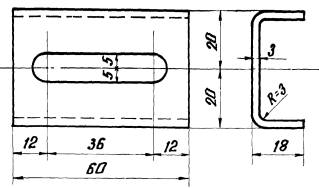
Запор Пб (вариант)



По 1-1



Направляющая



Примечание
Местоположение П6 и П7 см. на листе 15.

Исполнитель: Патрикеев А.А., Патрикеев А.А., Патрикеев А.А., Патрикеев А.А.
 Проверил: Патрикеев А.А., Патрикеев А.А., Патрикеев А.А., Патрикеев А.А.
 Проект: Патрикеев А.А., Патрикеев А.А., Патрикеев А.А., Патрикеев А.А.
 Дата: 1967г.

Исполнитель: Патрикеев А.А., Патрикеев А.А., Патрикеев А.А., Патрикеев А.А.
 Проверил: Патрикеев А.А., Патрикеев А.А., Патрикеев А.А., Патрикеев А.А.
 Проект: Патрикеев А.А., Патрикеев А.А., Патрикеев А.А., Патрикеев А.А.
 Дата: 1967г.

Исполнитель: Патрикеев А.А., Патрикеев А.А., Патрикеев А.А., Патрикеев А.А.
 Проверил: Патрикеев А.А., Патрикеев А.А., Патрикеев А.А., Патрикеев А.А.
 Проект: Патрикеев А.А., Патрикеев А.А., Патрикеев А.А., Патрикеев А.А.
 Дата: 1967г.

ТК 1967г.	Запор Пб (вариант) и вариант детали П7.	Серия ПР-05-30/67
		Ввин. 28

Спецификация для заказа металла на оконные панели

Оконные панели 1800 × 6000								
Марка панели	Сечение	Длина мм	К-во шт.	Общая длина мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг	Примечание	
ПГ180	Проф. №1п	6000	1	6000	4,95	29,7	Гнутый	
	Проф. №1п	1800	6	10800	4,95	53,5	---	
	Проф. №2п	6000	1	6000	5,43	32,6	---	
	⊥ 45×45×3,8	1770	10	17700	2,85	50,4	ВТУ 98-67 п.р.Р6554	
	⊥ 45×45×3,8	1435	6	8610	2,85	24,5		
	⊥ 45×45×3,8	1725	3	5175	2,85	14,7		
	⊥ 45×45×3,8	740	4	2960	2,85	8,4		
	⊥ 40×32×3	450	4	1800	1,58	2,8		ГОСТ 8276-63
	- 60×4	-	-	930	1,88	1,7		
	φ 9	-	-	840	0,499	0,4		
				Итого		218		
ПГД180 ПОД180	Проф. №1п	6000	1	6000	4,95	29,7	Гнутый	
	Проф. №1п	1800	6	10800	4,95	53,5	---	
	Проф. №2п	6000	1	6000	5,43	32,6	---	
	⊥ 45×45×3,8	1770	10	17700	2,85	50,4	ВТУ 98-67 п.р.Р6554	
	⊥ 45×45×3,8	1435	12	17220	2,85	49,1		
	⊥ 45×45×3,8	1725	13	22425	2,85	63,9		
	⊥ 45×45×3,8	1675	3	5025	2,85	14,3		
	⊥ 45×45×3,8	740	8	5920	2,85	16,9		
	⊥ 40×32×3	450	4	1800	1,58	2,8		ГОСТ 8276-63
	- 30×4	-	-	1080	0,94	1,0	Для ПГД180	
	- 60×4	-	-	1350	1,88	2,5		
	φ 9	-	-	1680	0,499	0,8		
	- 30×4	-	-	2160	0,94	2,0		
	- 60×4	-	-	1890	1,88	3,6	Для ПОД180	
	φ 9	-	-	2520	0,499	1,3		
					ПГД180		317	
				ПОД180		320		
ПО180	Проф. №1п	6000	1	6000	4,95	29,7	Гнутый	
	Проф. №1п	1800	6	10800	4,95	53,5	---	
	Проф. №2п	6000	1	6000	5,43	32,6	---	
	⊥ 45×45×3,8	1770	10	17700	2,85	50,4	ВТУ 98-67 п.р.Р6554	
	⊥ 45×45×3,8	1435	6	8610	2,85	24,5		
	⊥ 45×45×3,8	1725	3	5175	2,85	14,7		
	⊥ 45×45×3,8	740	4	2960	2,85	8,4		
	⊥ 40×32×3	450	4	1800	1,58	2,8		ГОСТ 8276-63
	- 30×4	-	-	1080	0,94	1,0		
	- 60×4	-	-	1440	1,88	2,7		
	φ 9	-	-	1680	0,499	0,8		
					Итого		221	

Оконные панели 1750 × 6000								
Марка панели	Сечение	Длина мм	К-во шт.	Общая длина мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг	Примечание	
ПГ175	Проф. №1п	6000	1	6000	4,95	29,7	Гнутый	
	Проф. №1п	1750	6	10500	4,95	52,0	---	
	Проф. №2п	6000	1	6000	5,43	32,6	---	
	Проф. №Бп	6000	1	6000	3,71	22,3	---	
	⊥ 45×45×3,8	1720	10	17200	2,85	49,0	ВТУ 98-67 п.р.Р6554	
	⊥ 45×45×3,8	1435	6	8610	2,85	24,5		
	⊥ 45×45×3,8	1675	3	5025	2,85	14,3		
	⊥ 45×45×3,8	740	4	2960	2,85	8,4		
	⊥ 40×32×3	450	4	1800	1,58	2,8		ГОСТ 8276-63
	- 60×4	-	-	930	1,88	1,7		
φ 9	-	-	840	0,499	0,4			
				Итого		237		
ПГД175 ПОД175	Проф. №1п	6000	1	6000	4,95	29,7	Гнутый	
	Проф. №1п	1750	6	10500	4,95	52,0	---	
	Проф. №2п	6000	1	6000	5,43	32,6	---	
	Проф. №Бп	6000	1	6000	3,71	22,3	---	
	⊥ 45×45×3,8	1720	10	17200	2,85	49,0	ВТУ 98-67 п.р.Р6554	
	⊥ 45×45×3,8	1435	12	17220	2,85	49,1		
	⊥ 45×45×3,8	1675	13	21775	2,85	62,1		
	⊥ 45×45×3,8	1625	3	4875	2,85	13,9		
	⊥ 45×45×3,8	740	8	5920	2,85	16,9		
	⊥ 40×32×3	450	4	1800	1,58	2,8		ГОСТ 8276-63
	- 30×4	-	-	1080	0,94	1,0	Для ПГД175	
	- 60×4	-	-	1350	1,88	2,5		
	φ 9	-	-	1680	0,499	0,8		
	- 30×4	-	-	2160	0,94	2,0		
	- 60×4	-	-	1890	1,88	3,6	Для ПОД175	
	φ 9	-	-	2520	0,499	1,3		
				ПГД175		335		
				ПОД175		337		
ПО175	Проф. №1п	6000	1	6000	4,95	29,7	Гнутый	
	Проф. №1п	1750	6	10500	4,95	52,0	---	
	Проф. №2п	6000	1	6000	5,43	32,6	---	
	Проф. №Бп	6000	1	6000	3,71	22,3	---	
	⊥ 45×45×3,8	1720	10	17200	2,85	49,0	ВТУ 98-67 п.р.Р6554	
	⊥ 45×45×3,8	1435	6	8610	2,85	24,5		
	⊥ 45×45×3,8	1675	3	5025	2,85	14,3		
	⊥ 45×45×3,8	740	4	2960	2,85	8,4		
	⊥ 40×32×3	450	4	1800	1,58	2,8		ГОСТ 8276-63
	- 30×4	-	-	1080	0,94	1,0		
	- 60×4	-	-	1440	1,88	2,7		
	φ 9	-	-	1680	0,499	0,8		
				Итого		240		

Госстрой СССР
Центральная проектная организация
г. Москва

Директор ин-та Мельников И.П.
Инж. ин-та Козачков В.В.
Инж. отдела Басалдин В.В.
Инж. отдела Шабалов П.К.
Инж. отдела Шлычка.

Павлов Б.Г.
Петров А.Д.
Петров А.Д.

Иванчук
Бригадир
Проверил
Составил

1967г.

Спецификация для заказа металла на оконные панели

Оконные панели 1200×6000							
Марка панели	Сечение	Длина мм	К-во шт.	Общая длина мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг	Примечание
ПГ120	Проф. №1П	6000	1	6000	4,95	29,7	Гнутый
	Проф. №1П	1200	6	7200	4,95	35,6	— " —
	Проф. №2П	6000	1	6000	5,43	32,6	— " —
	⊥ 45×45×3,8	1170	10	11700	2,85	33,3	ВТУ п.я.Р6554 98-67
	⊥ 45×45×3,8	1435	6	8610	2,85	24,5	
	⊥ 45×45×3,8	1125	3	3375	2,85	9,6	ГОСТ 8276-63
	⊥ 45×45×3,8	740	4	2960	2,85	8,4	
	⊥ 40×32×3	450	4	1800	1,58	2,8	ГОСТ 8276-63
	- 60×4	—	—	620	1,88	1,2	
	φ9	—	—	560	0,499	0,3	
					Итого	178	

Оконные панели 1200×6000							
Марка панели	Сечение	Длина мм	К-во шт.	Общая длина мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг	Примечание
ПГД120 ПОД120	Проф. №1П	6000	1	6000	4,95	29,7	Гнутый
	Проф. №1П	1200	6	7200	4,95	35,6	— " —
	Проф. №2П	6000	1	6000	5,43	32,6	— " —
	⊥ 45×45×3,8	1170	10	11700	2,85	33,3	ВТУ п.я.Р6554 98-67
	⊥ 45×45×3,8	1435	12	17220	2,85	49,1	
	⊥ 45×45×3,8	1120	13	14560	2,85	41,5	ГОСТ 8276-63
	⊥ 45×45×3,8	1074	3	3222	2,85	9,2	
	⊥ 45×45×3,8	740	8	5920	2,85	16,9	ГОСТ 8276-63
	⊥ 40×32×3	450	4	1800	1,58	2,8	
	- 30×4	—	—	1080	0,94	1,0	Для ПГД120
- 60×4	—	—	1050	1,88	1,8		
φ9	—	—	1400	0,499	0,7	Для ПОД120	
- 30×4	—	—	2160	0,94	1,0		
- 60×4	—	—	1590	1,88	3,0	Для ПОД120	
φ9	—	—	2240	0,499	1,0		
					ПОД120	254	
					ПОД120	256	

Оконные панели 1200×6000							
Марка панели	Сечение	Длина мм	К-во шт.	Общая длина мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг	Примечание
ПО120	Проф. №1П	6000	1	6000	4,95	29,7	Гнутый
	Проф. №1П	1200	6	7200	4,95	35,6	— " —
	Проф. №2П	6000	1	6000	5,43	32,6	— " —
	⊥ 45×45×3,8	1170	10	11700	2,85	33,3	ВТУ п.я.Р6554 98-67
	⊥ 45×45×3,8	1435	6	8610	2,85	24,5	
	⊥ 45×45×3,8	1125	3	3375	2,85	9,6	ГОСТ 8276-63
	⊥ 45×45×3,8	740	4	2960	2,85	8,4	
	⊥ 40×32×3	450	4	1800	1,58	2,8	ГОСТ 8276-63
	- 30×4	—	—	1080	0,94	1,0	
	- 60×4	—	—	1140	1,88	2,2	ГОСТ 8276-63
φ9	—	—	1400	0,499	0,7		
					Итого	180	

Оконные панели 1150×6000							
Марка панели	Сечение	Длина мм	К-во шт.	Общая длина мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг	Примечание
ПГ115	Проф. №1П	6000	1	6000	4,95	29,7	Гнутый
	Проф. №1П	1150	6	6900	4,95	34,2	— " —
	Проф. №2П	6000	1	6000	5,43	32,6	— " —
	Проф. №6П	6000	1	6000	3,71	22,3	— " —
	⊥ 45×45×3,8	1120	10	11200	2,85	31,9	ВТУ п.я.Р6554 98-67
	⊥ 45×45×3,8	1435	6	8610	2,85	24,5	
	⊥ 45×45×3,8	1075	3	3225	2,85	9,2	ГОСТ 8276-63
	⊥ 45×45×3,8	740	4	2960	2,85	8,4	
	⊥ 40×32×3	450	4	1800	1,58	2,8	ГОСТ 8276-63
	- 60×4	—	—	620	1,88	1,2	
φ9	—	—	560	0,499	0,3		
					Итого	197	

Оконные панели 1150×6000							
Марка панели	Сечение	Длина мм	К-во шт.	Общая длина мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг	Примечание
ПГД115 ПОД115	Проф. №1П	6000	1	6000	4,95	29,7	Гнутый
	Проф. №1П	1150	6	6900	4,95	34,2	— " —
	Проф. №2П	6000	1	6000	5,43	32,6	— " —
	Проф. №6П	6000	1	6000	3,71	22,3	— " —
	⊥ 45×45×3,8	1120	10	11200	2,85	31,9	ВТУ п.я.Р6554 98-67
	⊥ 45×45×3,8	1435	12	17220	2,85	49,1	
	⊥ 45×45×3,8	1075	13	13975	2,85	49,1	ГОСТ 8276-63
	⊥ 45×45×3,8	1024	3	3072	2,85	8,7	
	⊥ 45×45×3,8	740	8	5920	2,85	16,9	ГОСТ 8276-63
	⊥ 40×32×3	450	4	1800	1,58	2,8	
- 30×4	—	—	1080	0,94	1,0	Для ПГД115	
- 60×4	—	—	1050	1,88	1,8		
φ9	—	—	1400	0,499	0,7	Для ПОД115	
- 30×4	—	—	2160	0,94	1,0		
- 60×4	—	—	1590	1,88	3,0	Для ПОД115	
φ9	—	—	2240	0,499	1,0		
					ПОД115	272	
					ПОД115	273	

Оконные панели 1150×6000							
Марка панели	Сечение	Длина мм	К-во шт.	Общая длина мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг	Примечание
ПО115	Проф. №1П	6000	1	6000	4,95	29,7	Гнутый
	Проф. №1П	1150	6	6900	4,95	34,2	— " —
	Проф. №2П	6000	1	6000	5,43	32,6	— " —
	Проф. №6П	6000	1	6000	3,71	22,3	— " —
	⊥ 45×45×3,8	1120	10	11200	2,85	31,9	ВТУ п.я.Р6554 98-67
	⊥ 45×45×3,8	1435	6	8610	2,85	24,5	
	⊥ 45×45×3,8	1075	3	3225	2,85	9,2	ГОСТ 8276-63
	⊥ 45×45×3,8	740	4	2960	2,85	8,4	
	⊥ 40×32×3	450	4	1800	1,58	2,8	ГОСТ 8276-63
	- 30×4	—	—	1080	0,94	1,0	
- 60×4	—	—	1140	1,88	2,2	ГОСТ 8276-63	
φ9	—	—	1400	0,499	0,7		
					Итого	200	

ЦНИИПроектсталь - (Ин. инж. з-д) Каширский З.В. / Проектант / Проверен / Утвержден / Дата выпуска / 1967г.