

ГОССТРОЙ СССР
ГЛАВПРОМОТРОЙПРОЕКТ
СОЮЗМЕТАЛЛУРГОТРОЙНИИПРОЕКТ
ГПИ „ИРКУТСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ”

ВТИ·НЖ·01·82

**ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ
ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТОК
ДЛЯ ЗДАНИЙ
по сериям ИИ·20/70 и ИИС·20**

выпуск I

**МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

**согласовано:
главвостокомбетрое姆
протокол №39 от 13.03.80**

**Главный инженер
института *С.А. Бубнов* Ю.Д. АЛЕВИЧ
Главный инженер
проекта *С.А. Бубнов***

ГОССТРОЙ СССР.
ГЛАВПРОМОСТРОЙПРОЕКТ
СОЮЗМЕТАЛЛУРГОГРАНИИПРОЕКТ
ГПИ „ИРКУТСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ“

ВТИ · НЖ·01·82

**ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ
ЛЕСТИЧНЫХ КЛЕТОК
для зданий
по сериям НИ·20/70 и НИС·20**

выпуск 1

**МАТЕРИАЛЫ для
ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

СОДЕРЖАНИЕ :

НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	Лист.
Содержание Пояснительная записка	1	1
Пояснительная записка	2+3	
Бомеклатура стеновых панелей и плит покрытия	4-	1+10
Пример решения встроенной лестничной клетки с выходом на кровлю	11	
Пример решения фасадов пристроенной лестничной клетки	Г2+Г4	
Архитектурно-строительные узлы 1+3	15	
Архитектурно-строительные узлы 4+6	16	
Пример решения маркировочных схем стеновых панелей встроенных лестничных клеток без выхода на кровлю	17	
Пример решения маркировочных схем стеновых панелей встроенных лестничных клеток с выходом на кровлю	18	
Пример решения маркировочных схем стеновых панелей горизонтальной разрезки пристроенной лестничной клетки	19	
Пример решения маркировочных схем стеновых панелей вертикальной разрезки пристроенной лестничной клетки	20	
Пример решения маркировочных схем стеновых панелей ломаной разрезки пристроенной лестничной клетки при высоте парапета 1090 и 2280 мм.	21	
Пример решения маркировочных схем стеновых панелей ломаной разрезки пристроенной лестничной клетки при высоте парапета 490 и 1680 мм.	22	
Маркировочная схема плит покрытия		

Настоящая серия разработана взамен серии ВТИ-КИ-06-79 с учётом приведения конструкций стеновых панелей в соответствие с серией Г.432-Г4/80.

При этом в теплотехническом расчёте учтены требования письма Госстюра СССР № 89 от 25 августа 1980 года "о повышении уровня тепловой защиты производственных, сельскохозяйственных и складских зданий".

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. Общая часть

I.1. Настоящая серия содержит рекомендации по применению и рабочие чертежи сборных железобетонных стеновых панелей и плит покрытия пристроенных и встроенных лестничных клеток по серии ТАС-Г-23 выпуски I и 2 для многоэтажных производственных зданий промышленных предприятий, возводимых по унифицированным габаритным схемам и в конструкциях серий ИИС-20 и ИИ-20/70 при строительстве в сейсмических и несейсмических районах и разработана для Главвостоксебстроя.

Серия состоит из следующих выпусков:

Выпуск 1. Материалы для проектирования.

Выпуск 2. Стеновые панели и плиты покрытия. Рабочие чертежи.

Выпуск 3. Арматурные, сакладные и соединительные изделия.

рабочие чертежи.

Выпуск 4. Монтажные узлы. рабочие чертежи.

I.2. В настоящем выпуске разработаны примеры фасадов и монтажных схем стеновых панелей и плит покрытия пристроенных лестничных клеток с выходом на кровлю и встроенных лестничных клеток с выходом и без выхода на кровлю для трехэтажного здания с высотами первого этажа 6,0 м и остальных 4,8 м. Примеры стекового ограждения пристроенных лестничных клеток разработаны из ... панелей в следующих вариантах:

1. С горизонтальным расположением прямоугольных стековых панелей.

2. С вертикальным расположением прямоугольных стековых панелей по главному фасаду и с горизонтальным расположением по остальным сторонам.

3. С применением ломаных стековых панелей по главному фасаду и с горизонтальным расположением прямоугольных стековых панелей по остальным сторонам.

Заполнение сконных пробоев предусматривается в конкретном проекте согласно Техническим условиям Главвостоксебстрая. Стеновое ограждение встроенных лестничных клеток разработано из сборных керамзитоперлитобетонных панелей, устанавливаемых в створе колонн.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ВТИ-КЖК-01-82 выпуск 1

Стр.
1

2. Расчетные положения.

2.1. Стеновые панели и плита покрытия рассчитаны на следующие нагрузки:

1. В стадиях подъема, транспортирования и монтажа - от собственного веса с коэффициентом динамичности 1.5-при подъеме и монтаже и 1.8-при транспортировании.

2. В стадии эксплуатации:

- a) от собственного веса ограждающих элементов конструкций;
- b) от ветровой нагрузки для III района СССР по скоростному напору ветра согласно СНиП П-6-74;
- c) от веса снегового покрова на покрытие для II района СССР согласно СНиП П-6-74;
- d) от сейсмической нагрузки при расчетной сейсмичности 7 и 8 баллов согласно СНиП П-А.12-69^х.

3. Конструктивные решения

3.1. Для несейсмических районов стены лестничных клеток приняты навесные и самонесущие, для сейсмических-только навесные. По высоте навесные стены разбиваются на ярусы, включающие несколько панелей по высоте при горизонтальной раскладке панелей и один ряд панелей при вертикальной раскладке панелей. Первый ярус опирается непосредственно на фундаментную балку, последующие на стальные опорные консоли, привариваемые к колоннам или ригелям.

В сейсмических районах между ярусами панелей должны устраиваться горизонтальные антисейсмические швы.

Максимальная высота самонесущих стен определяется расчетом на смятие панелей в местах их опирания на фундаментную балку, также расчетом на прочность сечений простенков, а в сейсмических районах, кроме того, требованиями пункта 3.24 главы СНиП П-А.12-69^х.

Расстояние между консолями определяется из условия прочности панелей и опорных консолей, для которых допустимая расчетная нагрузка от панелей составляет 4.5 тс.

В сейсмических районах высоты ярусов не должны быть более величин h , определяемой по формуле: $h = \frac{\delta}{\Delta} H$

где: δ -максимальное смещение панели относительно каркаса, допускаемое конструкцией крепления ($\delta = 30\text{мм}$);

Δ -максимальное смещение колонны относительно низа в зоне яруса от действия сейсмического толчка в мм ;

H-высота яруса.
Значения Δ приведены в таблице:

Тип стены	Расчетная сейсмичность в баллах	Высота яруса стены в м	Максимальное смещение в мм
Продольная	7	2,4	1,7
		3,6	2,6
		4,8	3,5
		6,0	4,4
	8	2,4	4,2
		3,6	6,4
		4,8	8,5
		6,0	10,6
Поперечная	7	2,4	1,1
		3,6	1,7
		4,8	2,2
		6,0	2,8
	8	2,4	2,1
		3,6	2,7
		4,8	4,2
		6,0	4,8

3.2. Стеновые панели крепятся к закладным изделиям железобетонных колонн и ригелей каркаса лестничной клетки.

Парапетные панели крепятся к закладным изделиям продольных ригелей, плит покрытия и к стальным насадкам.

3.3. Швы между панелями, как правило, должны заполняться цементным раствором и упругими синтетическими прокладками (поролон, герметик) и герметизирующими мастиками (УМС-50 по ГОСТ 14791-69), защищающими упругие прокладки от внешних атмосферных воздействий и солнечной радиации.

Заполнение швов следует производить в соответствии с "Указанием по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций" (СН 420-71). Применение для заполнения швов одного цементного раствора допускается только при отсутствии упругих синтетических материалов.

Антисейсмические горизонтальные и вертикальные швы должны заполняться только упругими синтетическими прокладками. Применение цементного раствора в этих швах не допускается. АТД 89-1490.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ВТД-КЭД-01-82 выпуск 1

5
3.4. Стеновые панели применяются в зданиях с сухим, нормальным и влажным режимами (относительная влажность внутреннего воздуха не более 75%) с неагрессивной средой, а также со слабо-и среднеагрессивными средами.

4. Указания по оформлению рабочих чертежей проекта

4.1. В конкретном проекте ограждающих конструкций лестничных клеток должны быть приведены:

1. Монтажные схемы панельных стен с маркировкой узлов, выполненные на основании примеров монтажных схем, приведенных в данном выпуске.

Узлы заполнения швов по монтажным схемам не маркируются, а оговариваются следующим примечанием на листе проекта: "Заполнение швов см.узлы на стр.53,54 серии 2.432-1 выпуск I".

2. Спецификации стеновых панелей и стальных элементов крепления панелей к каркасу лестничной клетки.

3. Наименование, характеристики и расход материалов для заполнения швов.

4. Чертежи дополнительных закладных изделий и схемы их расположения в колоннах, ригелях и плитах покрытия лестничной клетки на основании пункта 4.3 данной пояснительной записки.

5. Указания по антикоррозионной защите стеновых панелей согласно пункта 4.2 настоящей записи.

6. Указания по антикоррозионной защите стальных соединительных (включая опорные консоли и насадки) и закладных изделий, разработанные в соответствии с требованиями СНиП II-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии" (дополнение).

7. Указания о марках сталей для соединительных изделий на основании пункта 4.3 настоящей пояснительной записки и пункта 2.3 пояснительной записи выпуска 3.

8. Указания о применяемых электродах для монтажной сварки на основании пункта 2.2 пояснительной записи выпуска 4.

9. Порядок и условия выполнения монтажных работ с учетом пункта 4.5 данной пояснительной записи.

4.2. В конкретном проекте должны предусматриваться меры антикоррозионной защиты панелей согласно таблице 2 пояснительной записи серии Т.432-14/80 выпуск 0.

Для защиты панелей наружных стен от атмосферного увлажнения и придания им декоративного вида на наружные поверхности панелей в заводских условиях наносится отделочные и защитно-отделочные слои и покрытия в соответствии с нормативными доку-

ментами, приведенными в пояснительной записке серии Т.432-14/80 выпуск 0.

4.3. Закладные изделия в сборных железобетонных элементах каркаса лестничных клеток для опирания и крепления стековых панелей и плит покрытия разрабатываются в конкретном проекте согласно марковым схемам элементов ограждения конкретного проекта и узлов сопряжения элементов по выпуску 4.

В районах с расчетной зимней температурой ниже минус 40°C для закладных изделий рекомендуется назначать для фасонного и листового проката сталь марки ВСт3сп5 класса С 38/23 по ГОСТ 380-71*, а для анкерующих арматурных стержней - сталь класса А-III марки 25Г2С.

4.4. Закладные изделия должны быть покрыты слоем цинка толщиной 150 мкм в соответствии с главой СНиП II-28-73*.

4.5. При монтаже сборных элементов руководствоваться требованиями главы СНиП II-16-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные".

4.6. При монтаже стеновых панелей наружных стен пристроенных лестничных клеток в первую очередь устанавливать панели продольной стены.

4.7. При монтаже стеновых панелей по продольным осям встроенных лестничных клеток панели устанавливать до монтажа верхних продольных ригелей.

4.8. Во время монтажа панелей приведение их в вертикальное положение должно осуществляться поворотом в плоскости панелей при опирании на грунт внизу, соблюдая особую предосторожность с тем, чтобы исключить ее повреждение, с обеспечением требуемых мер техники безопасности.

Рис.1.

Схема приведения вертикальных панелей на ребро (транспортировка и складирование)

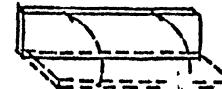
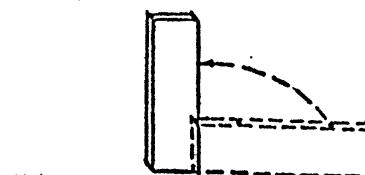


Рис.2.

Схема приведения вертикальных панелей в вертикальное положение перед установкой.



НОМЕНКЛАТУРА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

И ПЛАН ПОГРЯТИЯ

№ ПЛ	ЭСЕНД	ТОЧ- ЩИНА НМ	МНРД ПО ПРОБЕТУ	МНРД ПО СТАНДАР- ТУ	ВЕС ПАНЕЛИ	ОБЪЕМ ХВ- РАНДОМПЕР- ЦИТОБЕТОНА МАРКИ 50 М3.	ОБЪЕМ БЕТОНА МАРКИ 200 М3	ОБЪЕМ РАСТВО- РА МАРКИ 100 М3	РАСХОД СТАЛИ Т	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		140	ПС1	ПС1	1.7	1.64	—	—	0.114	ВТН-Е96-01-82.82
2		140	ПС2	ПС2	1.24	1.1	—	—	0.077	To gce
3		140	ПС3	ПС3	2.46	2.25	—	—	0.163	— II —

Изм	Лист	№ дозум.	Подпись	Дата
ЧАС СД	І	І	І	І
ІЛ.КОД	І	І	І	І
ІЛ.КОД	І	І	І	І
ІЛ.КОД	І	І	І	І
ІСПОЛ	І	І	І	І

ВТН-Е96-01-82 выпуск 1

НОМЕНКЛАТУРА СТЕНО-
ВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПЛАН
ПОГРЯТИЯ

Лист	Лист	Листов
1	1	1

ГОССТРОНГССР
ИРКУТСКИЙ
ПРОМСТРОДПРОЕКТ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4		140	ПСЧ	ПСЧ	1.0	0.91	—	—	0.059	ВТН-К96-01-82Б.2
5		140	ПС5	ПС5	0.72	0.65	—	—	0.053	TO 9/CE
6		140	ПС6	ПС6	1.21	1.1	—	—	0.071	—II—
7		140	ПС7	ПС7	0.38	0.3	—	—	0.035	—II—
8		140	ПС8	ПС8	0.77	0.7	—	—	0.044	—II—

Изм	Лист	№ документ.	Подпись	Дата
Изм. от	ИСТРЕМСЕТИКА	—	—	—
ГЛ. БЕЗОПАСНОСТИ	ПАИТРЛ	—	—	—
ГОСУДАРСТВЕННОГО	СОВЕДИ	—	—	—
НИЗКОГО МАСТЕРСТВА	МУСТОФА	—	—	—
ИСПАЛАМ КАДЫМОВ	ИСЛАМ	—	—	—

ВТН-К96-01-82 выпуск 1

Номенклатура стено- вок и панелей и панель погребная	Лист.	Лист	Листов
Р	2	2	
ГОССТРОЙ СССР ИРКУТСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

СОРАЗМЕЛСТВО:
ПОДАЧА ВОДЫ
СОВРЕМЕННОСТЬ
ПОДАЧА ВОДЫ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9		300	ПС9	ПС600.12.80.17-2	2,40	1,85	—	93	0,046	ВТН-Е96-01-82.8.2 У.432-14/80'81
10		300	ПС10	ПС600.18.3. 2/	3,87	2,0.	—	943	0,063	To джс
11		300	ПС11	ПС145.12.30-17	0,68	0,46	—	9,07	0,029	—11—
12		300	ПС12	ПС12	1,50	1,1	—	0,16	0,036	ВТН-Е96-01-82.8.2
13		300	ПС13	ПС13	2,10	1,5	—	0,23	0,051	To джс

Нам. лист	№ докум.	Подпись	Дата
И.И.О.З. ГОСТРЕНССИРПРОЕКТ Г.И.КОМП. ЗАПЧАСТИ ГОСТРЕНССИРПРОЕКТ И.И.ЖСЕН. МУСТАФАГАЛОВ И.С.ПОЛА. Н.САМОИЛОВ			

ВТН-Е96-01-82 выпуск 1

НОМЕНКЛАТУРА СТЕНО-
ВЫС ПЛАНЕРНЫЙ И
ГИРД ПАРОШТАН

Лист 3
ГОССТРОЙ СССР
ИРКУТСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

		3	4	5	6	7	8	9	10	11
14		300	ПС 14	КС.10.12.300-12	2,58	1,87	—	0,23	0,058	ВТН-Е36-01-82.8.2 1,432-14/80 Б.1
15		300	ПС 15	ПС 15	2,06	1,5	—	0,23	0,069	ВТН-Е36-01-82.8.2
16		300	ПС 16	ПС 16	1,30	0,836	—	0,144	0,036	ВТН-Е36-01-82.8.2
17		300	ПС 17	ПС 17	1,46	1,06	—	0,162	0,034	ВТН-Е36-01-82.8.2
18		300	ПС 18	КС.10.12.300-11	0,62	0,453	—	0,07	0,021	ВТН-Е36-01-82.8.2 1,432-14/80 Б.1

Изм	Лист	№ документ	Подпись	Дата
Изм. от	ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 45-32			
Год принес	ХМЯЧЕН			
Принимал	СЕРГЕЕВ			
Инициалы	ХУСТАРЧЕН			
Фамилия	БАНОВА Ольга			

ВТН-Е36-01-82.8.1

НОМЕРАТИВНАЯ СТЕНОВЫЕ ПЛАСТИЧЕСКИЕ И ПЛАНКИ ПОДСЫПКА

Лист	Лист	Листов
Р	4	

ГОССТРОЙ СССР
Иркутский
ПРОМСТРОЕВПЕКТ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19		300	ПС19	ПС145.12.30-11	0,62	0,453	—	0,07	0,04	ВТН-РЭ-01-82.6.2 1.432-14/80 8.1
20		300	ПС20	ПС145.12.30-11	0,62	0,453	—	0,07	0,04	To же
21		300	ПС21	ПС21	3,24	2,3	—	0,36	0,081	ВТН-РЭ-01-82.3.2
22		300	ПС22	ПС22	3,24	2,3	—	0,36	0,05	To же
23		300	ПС23	ПС23	3,24	2,3	—	0,36	0,056	—11—

Ним. Акт.	№ докум.	Подпись	Дата
И.И. С.	Г.А. П.	И.И. С.	1982
И.И. С.	Г.А. П.	И.И. С.	1982
И.И. С.	Г.А. П.	И.И. С.	1982
И.И. С.	Г.А. П.	И.И. С.	1982

ВТН-РЭ-01-82 выпуск 1

И.И. С.	Г.А. П.	И.И. С.	Г.А. П.	И.И. С.	Г.А. П.
И.И. С.	Г.А. П.	И.И. С.	Г.А. П.	И.И. С.	Г.А. П.
И.И. С.	Г.А. П.	И.И. С.	Г.А. П.	И.И. С.	Г.А. П.
И.И. С.	Г.А. П.	И.И. С.	Г.А. П.	И.И. С.	Г.А. П.
И.И. С.	Г.А. П.	И.И. С.	Г.А. П.	И.И. С.	Г.А. П.

НОМЕНКЛАТУРА ОТВ-
НОВЫХ ПРИБЕДЕЙ Н.
ПЛНТ ПОКРЫТИЯ

Бл.

3

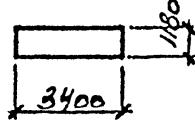
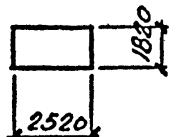
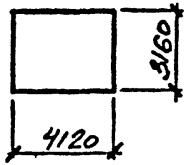
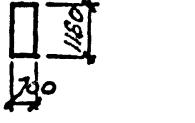
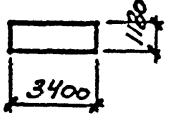
ГОССТРОД ССР
ИРКУТСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
24		300	ПС24	ПС600123011	2,58	2,87	—	0,29	9061	87Н-КД-01-82 1.432-14/80 З.1
25		300	ПС25	ПС25	27	1,9	—	0,36	9051	87Н-КД-01-2232
26		300	ПС26	ПС26	27	1,9	—	0,36	9051	70.026
27		300	ПС27	ПС27	1,46	1,2	—	0,162	904	—
28		300	ПС28	ПС28	1,46	1,2	—	0,162	9031	—

№	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Изм. от	СОСТРЕЛСС	Ч/И	...	...
Г. Бонч	Г. Бонч	Ч/И	...	...
Г. Бонч	Г. Бонч	Ч/И	...	...
И. Ищенко	И. Ищенко	Ч/И	...	...
И. Ищенко	И. Ищенко	Ч/И	...	...
И. Ищенко	И. Ищенко	Ч/И	...	...

87Н-КД-01-82 выпуск!

Номенклатура ств.	Лин.	Блок	Элемент
НОВЫЕ ПАМЕЛЕЙ Н.	Р	0	
ПЛАНТ.. ПОКРЫТИЯ			
ПЛАНТ.. ПОКРЫТИЯ			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29		300	ПС29	ПС29	1,46	1,2	-	0,162	0,04	ВТИ-КЖС-01-82а2
30		140	ПС30	ПС30	0,73	0,65	-	-	0,051	70 кг/м
31		140	ПС31	ПС31	1,98	1,8	-	-	0,093	-"
32		300	ПС32	ПС32	0,30	0,22	-	0,03	0,014	ВТИ-КЖС-01-82а2 1.432-14/80 в.1
33		300	ПС33	ПС33	1,46	1,2	-	0,162	0,04	ВТИ-КЖС-01-82а2

Нан	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата
И.Ч.Ста	Ястребин	.....	.....	.....
А.Ю.Кон	А.Митриев	.....	.....	.....
Г.Л.Сокол	Серебрин	.....	.....	.....
И.И.Джек	Иванов	.....	.....	.....
И.П.Логин	Иванова	.....	.....	.....

ВТИ-КЖС-01-82 выпуск 1

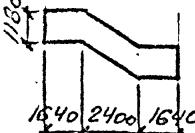
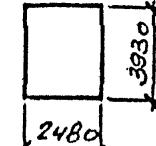
НОВЫЕ КЛЮЧАТУРА СТС-
НОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И
ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.

Лист.	Лист	Листов
Р	7	
ГОССТРОЙ СССР ИРКУТСКАЯ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ВТИ-КЭС-01-82 выпуск 1			
НАЧОД ДЕСТРЕМСОГИБСИЧ- ЛКОН , КИМТРНЕС ЛКОН.П СЕРДИН ИМЖЕН ИСПОЛ. ИРАМОВА СЕРГА					НОМЕНКЛАТУРА СТЕ- НОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	Акт.	Лист	Листов
					7	9	1	
					ГОССТРОЙ СССР ИРКУТСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Согласовано:
 Генеральному инженеру
 по эксплуатации
 Заводского филиала АО

№ п/п
 Подпись и дата

42		250	пс3.9	пс.3.9	2,7	1,9	-	0,36	0,048	ВТИ-КЖС-01-82а2
43		100	п/1	п/1	2,44	-	0,98	-	0,11	ТО же

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

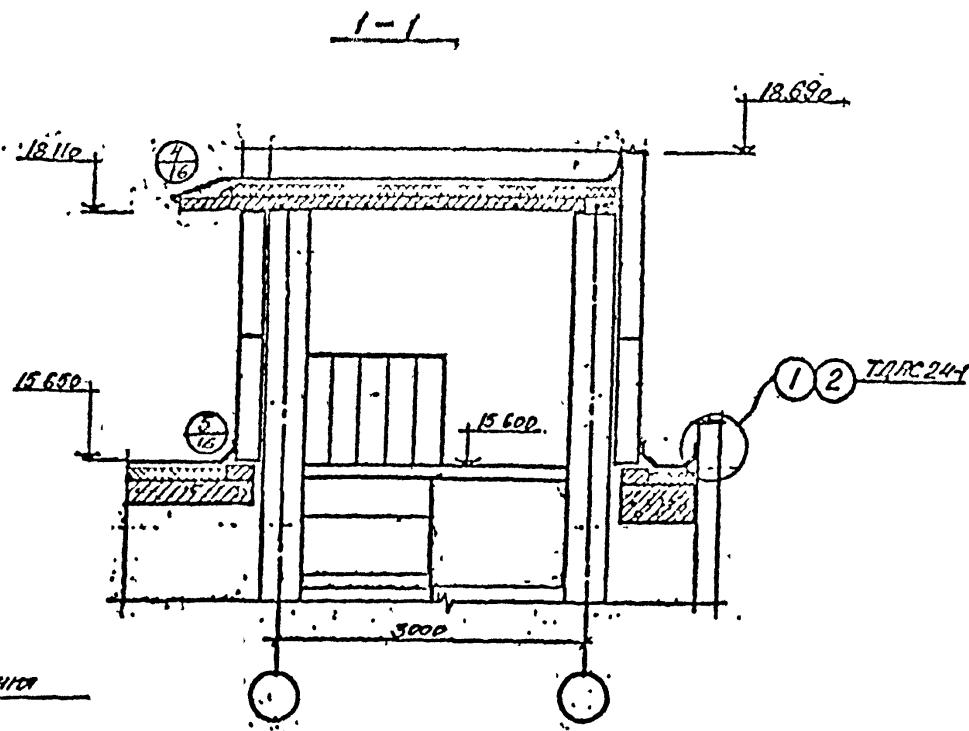
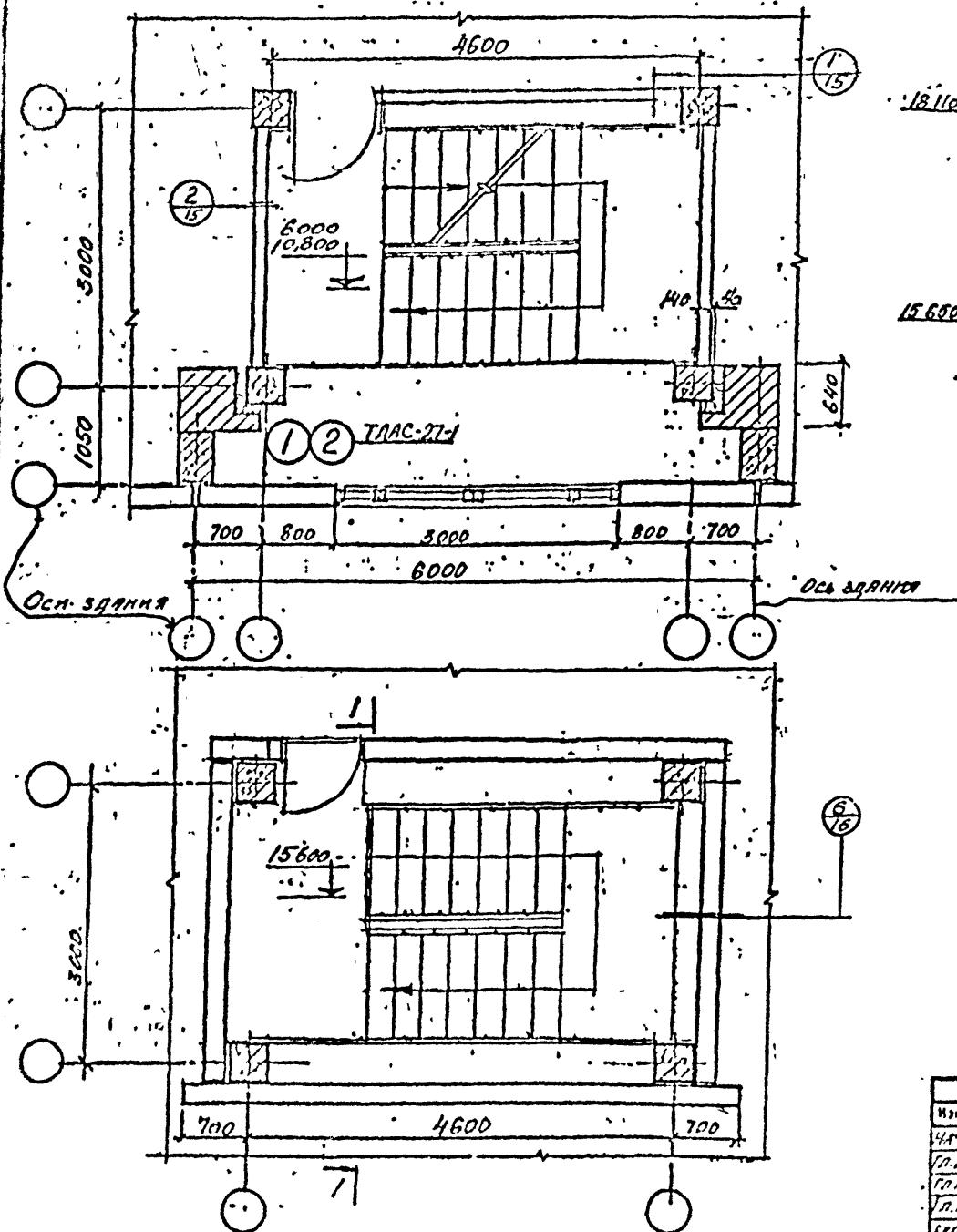
ВТИ-КЖС-01-82 выпуск 1

НАЧ.ОТД.
 РУСТАЕВСКИЙ
 И.Д.КОН.
 ДМИТРИЕВ
 ГЛ.КОН.ГР.
 СЕРЕДИН
 ИНЖ.
 ПУСТАГИН
 И.ПОЛА
 ИВАНОВА

НОМЕНКЛАТУРА СТЕ-
 НОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И
 ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.
 ОССОР

Лист	1	из	1
Р	10	из	1
ГОССТРОГ СССР ИРКУТСКАЯ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

ПЛАН ВСТРОЕННОЙ ЛЕСТИЧНОЙ КЛЕТКИ.



Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
ЧАГИ ОГРН	УСЛОВИЯ МАКСИМУМА			
ГЛАВКОМ О	НИРОНЕС			
ГЛ. КЕНОСОВ	ДМИТРИЕВ			
ГЛ. КЕНОСОВ	СЕРГЕЙЧИК			
ЗАИНТЕКС	ЧУМАЧЕВА			

ВТН-КЖС-01-82 выпуск 1

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ВСТРОЕННОЙ ЛЕСТИЧНОЙ КЛЕТКИ С ВЫХОДОМ НА КРОВЛЮ

Втн.	Лист	Бланк
R	II	"
ГОССТРОЛ СССР ИРКУТСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОСТ		

18.600

16.800

15.900

15.200

14.600

13.200

12.600

12.400

11.150

2

3

2

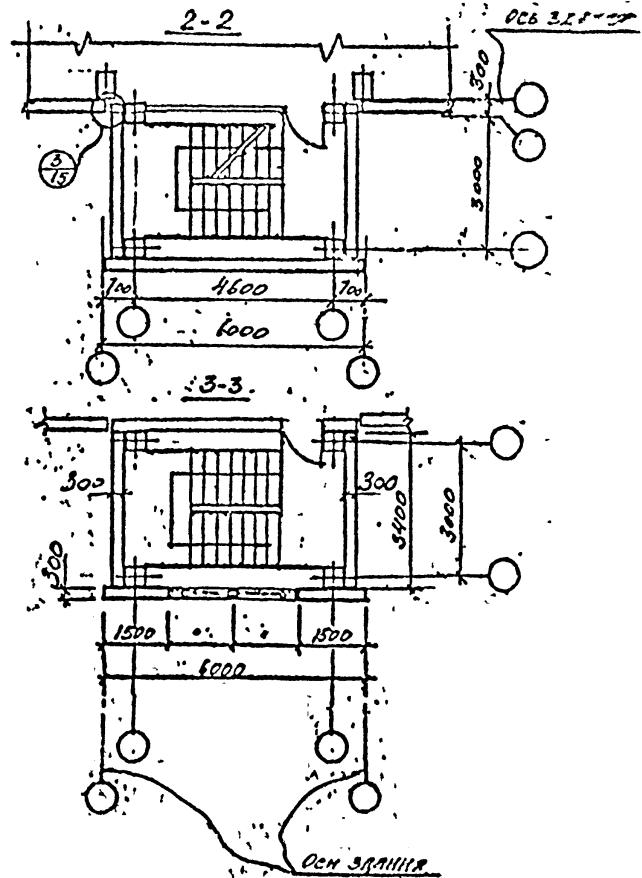
3

4600

ОСН ЗДАНИЯ

300

Составление	
Код	Наименование
1	ПРИБОРЫ РЕГУЛЯЦИИ
2	СЕВОМЕХАНИКА ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ
3	СИСТЕМА ПОДАЧИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

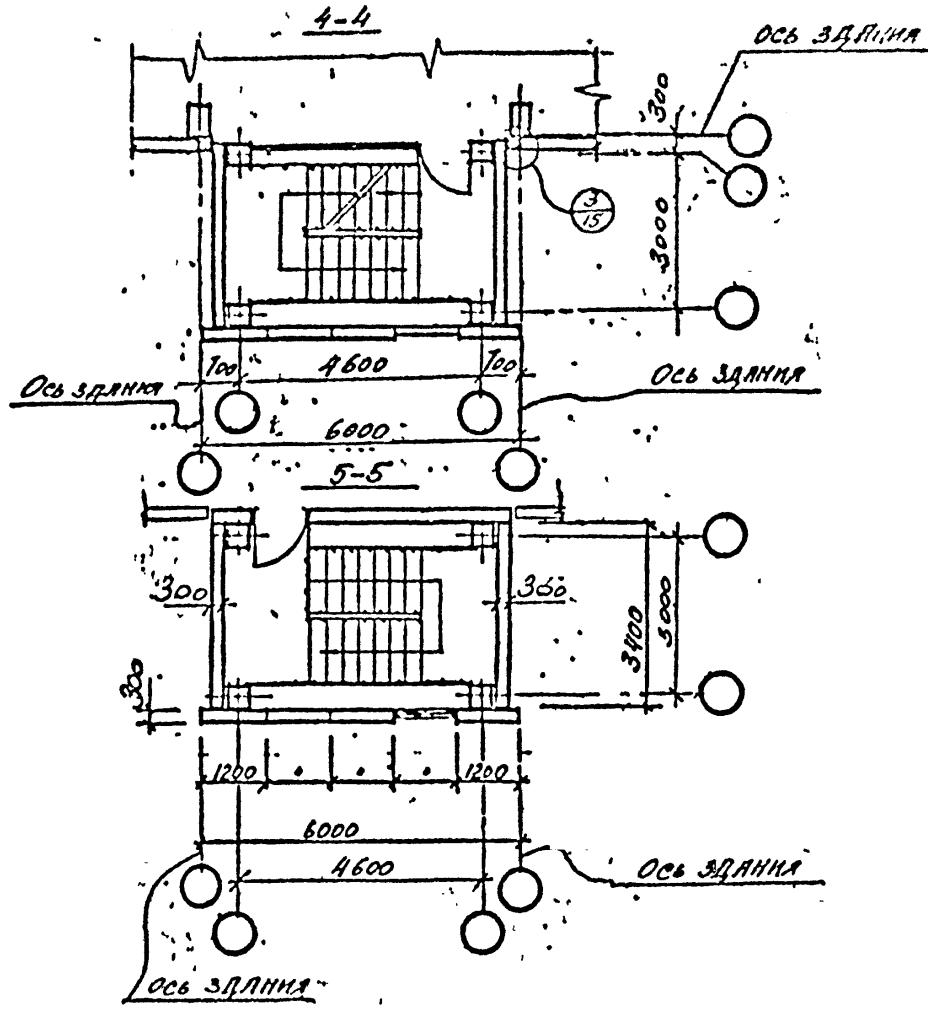
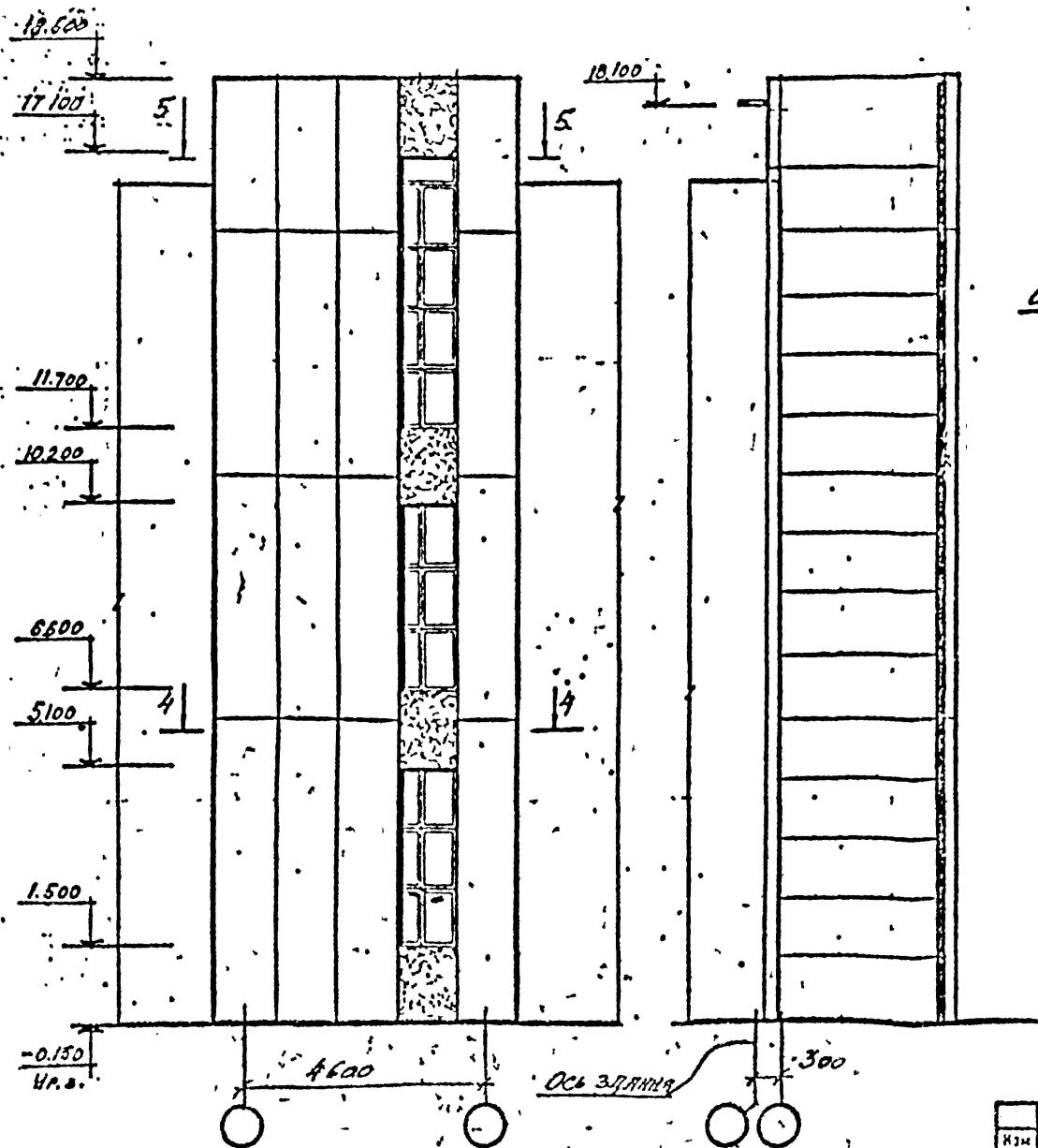


Ини. Адм.	№ Кадастр.	Сроки	Дата
КАЧОД	ОСТАНОВИЛИ	1985	1985
СЕВОМЕХ	МИРОНОВ	1985	1985
СИСТЕМА	ПУЧАТНЕВ	1985	1985
ПРИБОРЫ	СЕРЕБРИ	1985	1985
ЖИЛИ.	ЧУПИКОВА	1985	1985

ВТИ-КЭК-01-82 ВЫПУСК 1

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ФАСАДОВ
ПРИСТРОЕННОЙ ЛЕСТИЧНОЙ
КЛЕТКИ.

П	16
ПОСТРОЕН СССР МОСКОВСКАЯ ПРОМСТРОЙКОМПЛЕКТ	



Изм.	Лист	Нр. документа
ИЗМ. ОГРН		ИСТРЕБЕНСКИЙ
ПЛАКАТ О		МАРОНОВСКИЙ
ИЗМ. КОДОКС		АМПАТРИНСКИЙ
ПЛАКАТ О		СЕРЕДИНСКИЙ
АДМИНИСТРАТИВНЫЙ		ЧУПЛИКОВСКИЙ

ВТИ-КЖС-01-82 выпуск 1

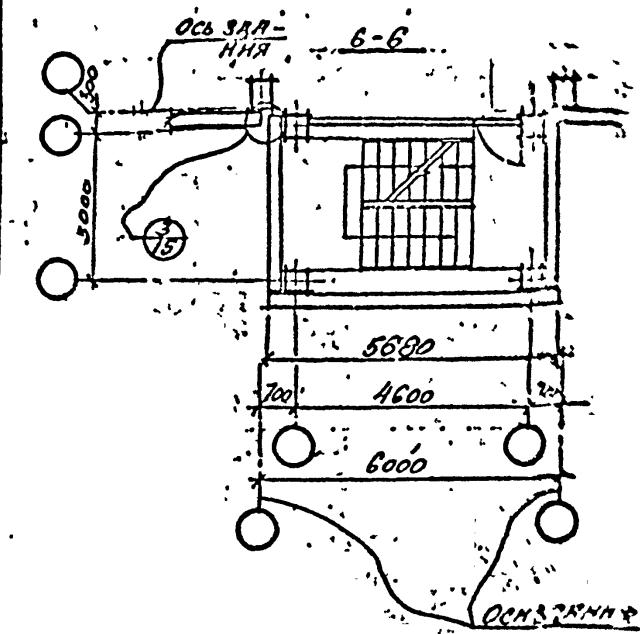
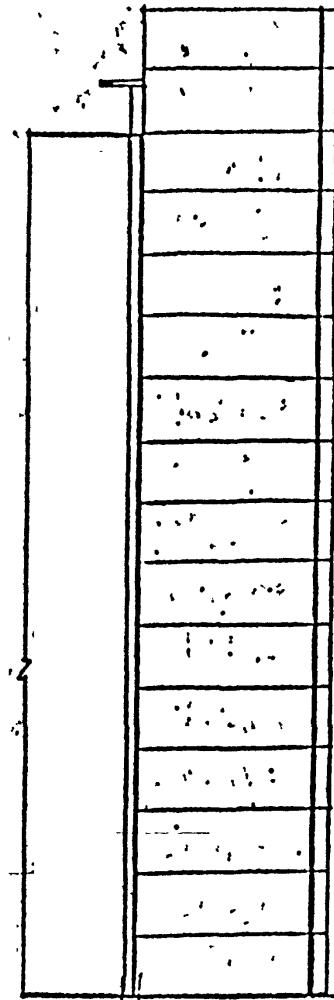
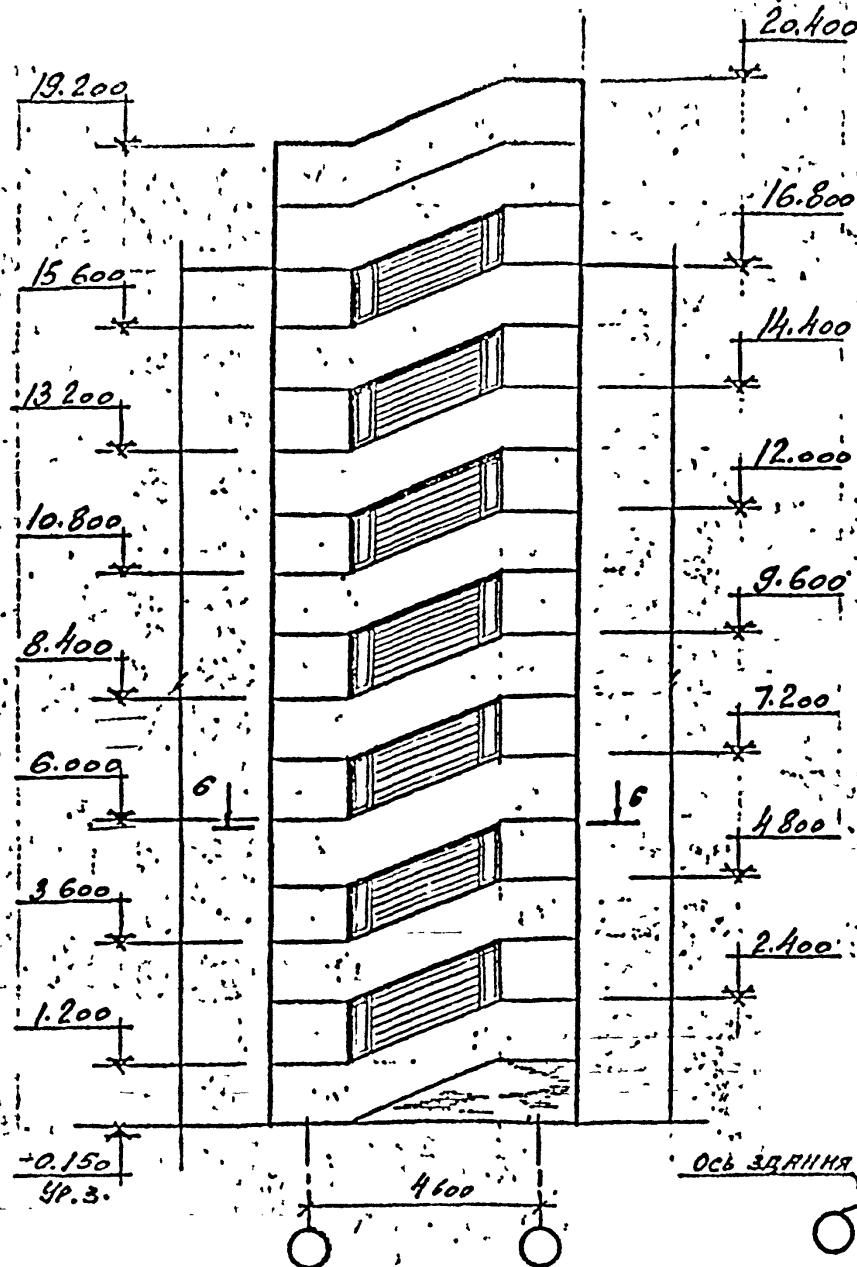
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ФРАСЛОВ
ПРИСТРОЕННОЙ ЛЕСТИЧНОЙ
КЛЕТКИ

Авт.	Дат	Лист
Р	13	

РОССИЯ 1993
ИРКУТСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО
от. ВРУЧЕНО АСАНОВ
ПОДПИСАН 29.07.82
ЗАМОСТИЛ
Генеральный директор

Номер документа
Номер листа



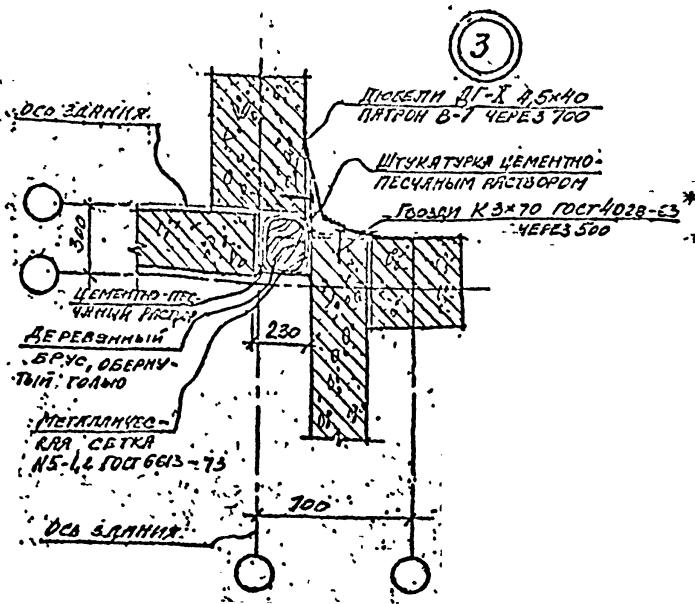
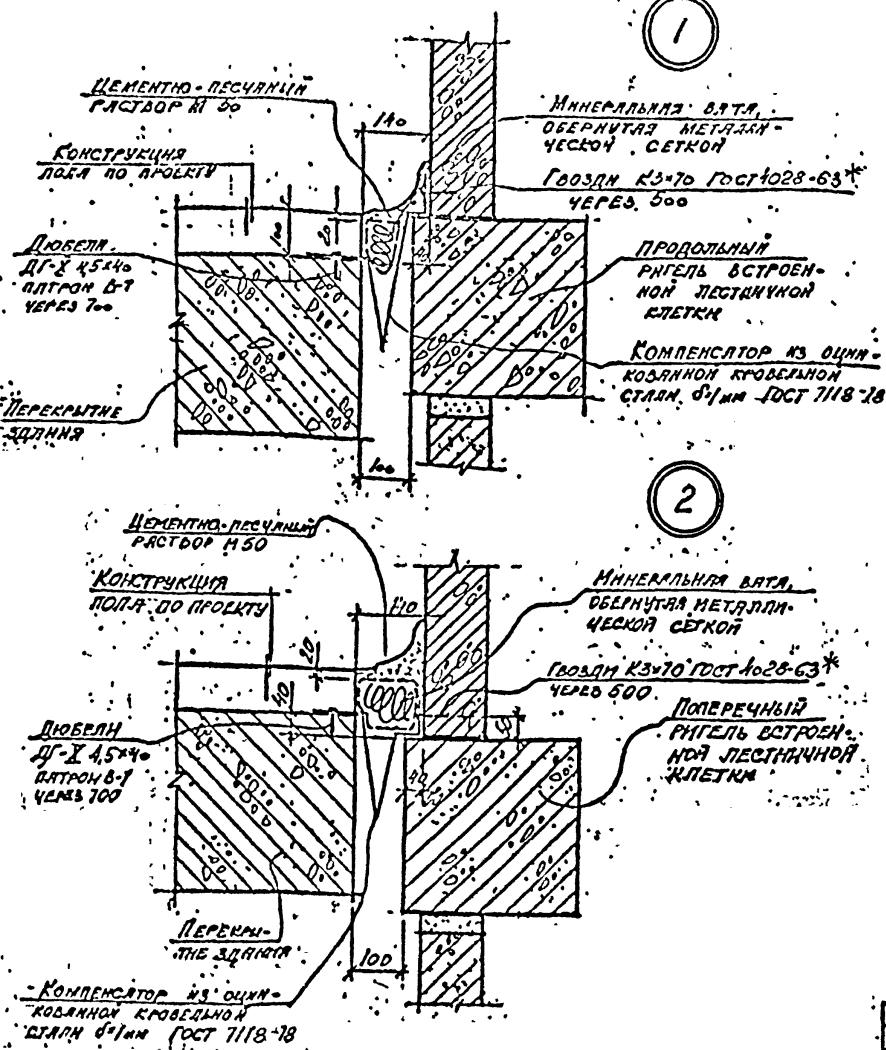
Изм	Лист	№ документ.	Подпись	Дата
Изм. от	ЗАГРУЖЕНІ РЕДАКЦІІ			
Гаресов Максим				
Глебонік Іван				
Глєбонік Святослав				
Дрозди Чумбоге				

ВТИ-КЭ/0-01-82. выпуск

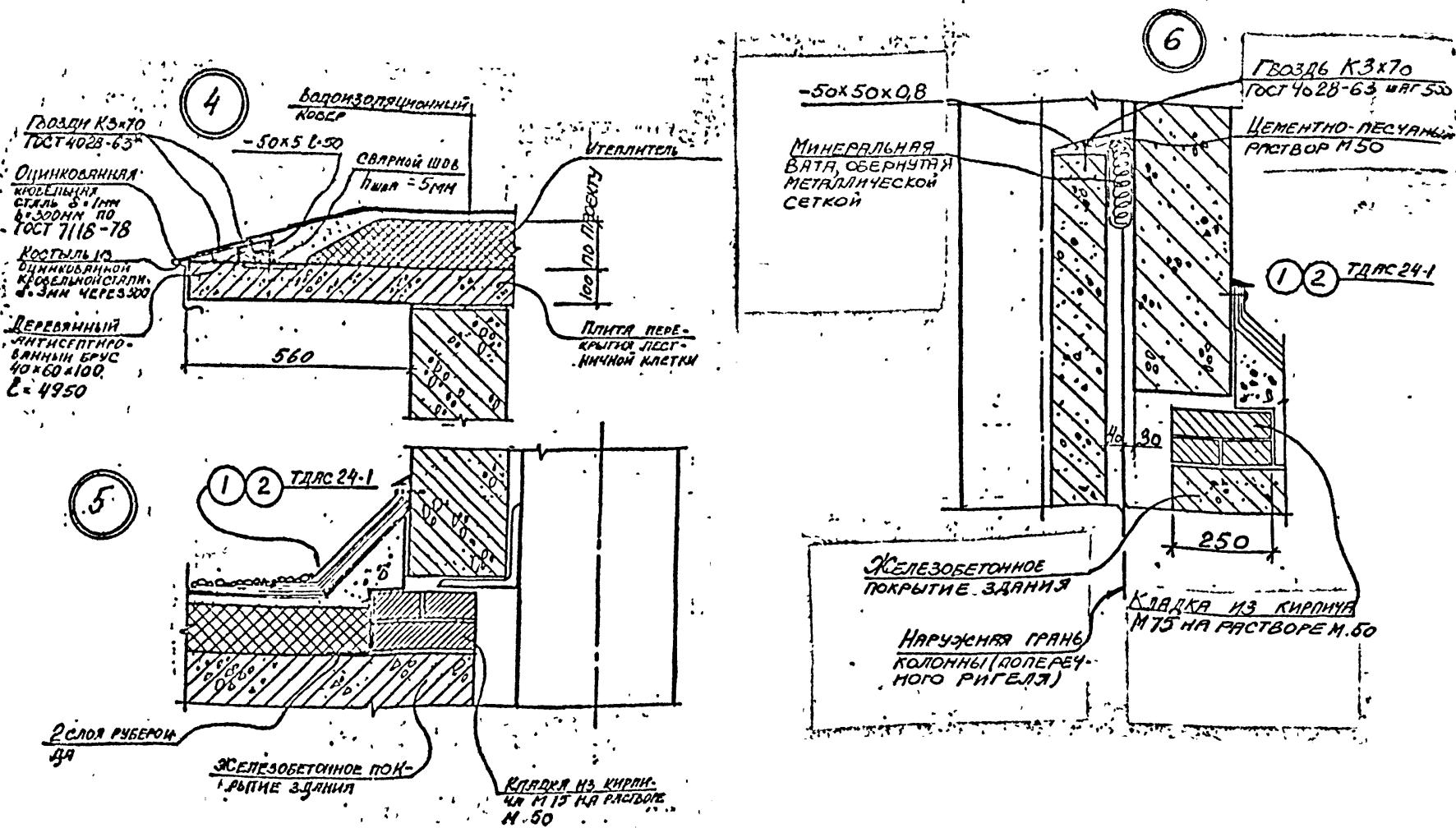
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ
ФЛЯСЛОВ ПРИСТРОЕННОЙ ЛЕСТИЧНОЙ БЛЮТ
ГИ

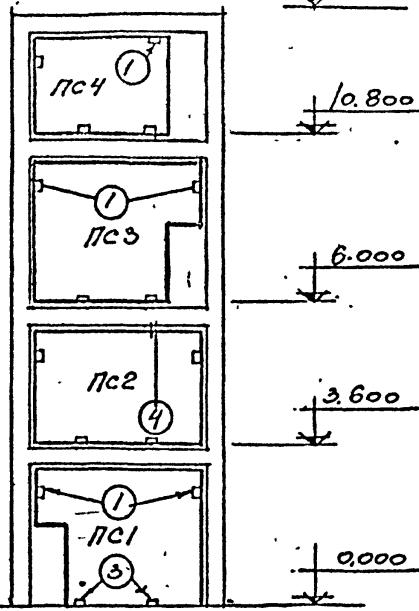
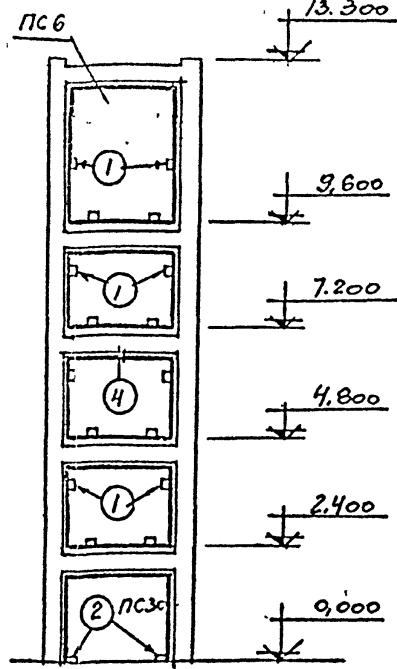
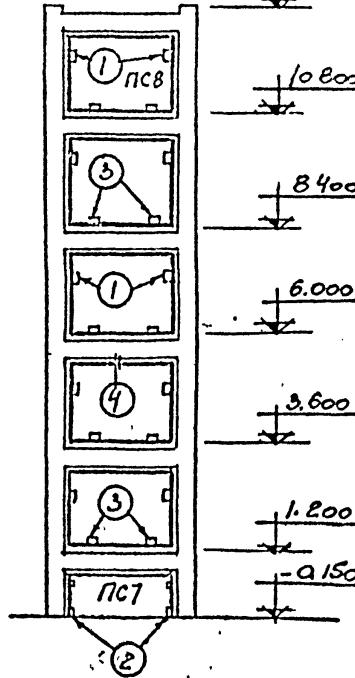
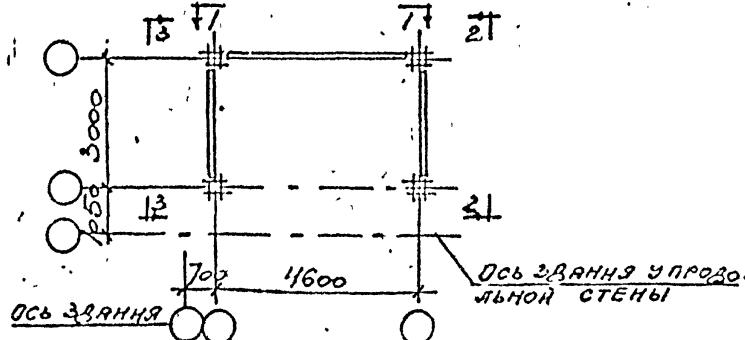
Авт.	Ход	Ф-ка
Р	11	
ГОССТАНДАРТ ИРКУТСКАЯ ПРОМСТРОЙСЕКРЕТ		

CUSTODIANO:	
Nombre, Apellido.	Domicilio.
CONCEPCION FERNANDEZ	14-51
CONCEPCION FERNANDEZ GOMEZ	Calle 100



Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ВТИ-КЭС-02-82 выпуск 1		
					Авт.	Лист	Задача
					15		
					ГОССТРОЙ СССР Иркутский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



1-12-23-3План ограждения лестничной клетки

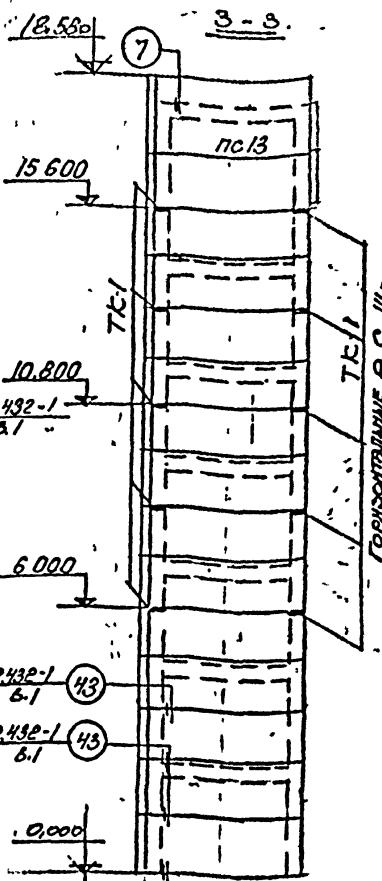
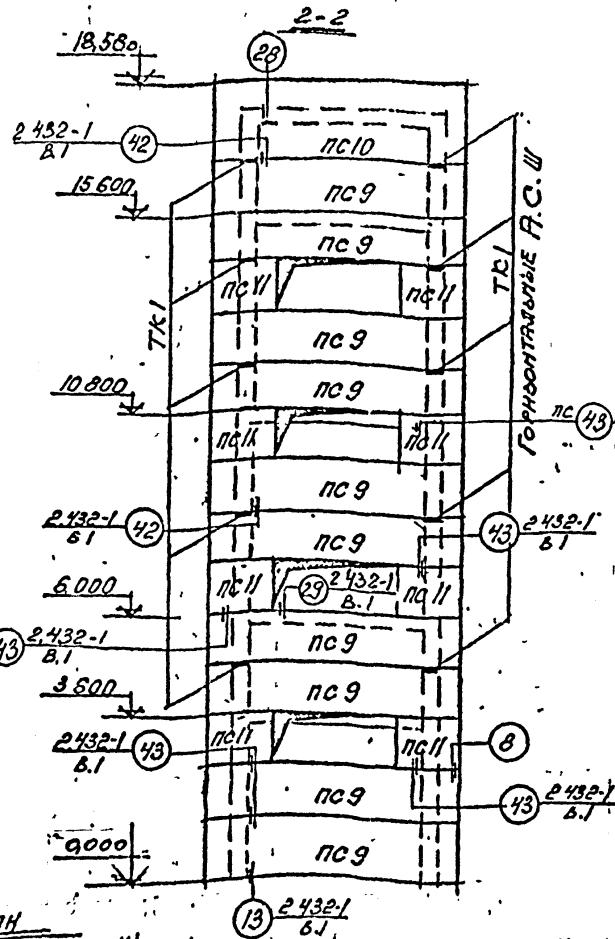
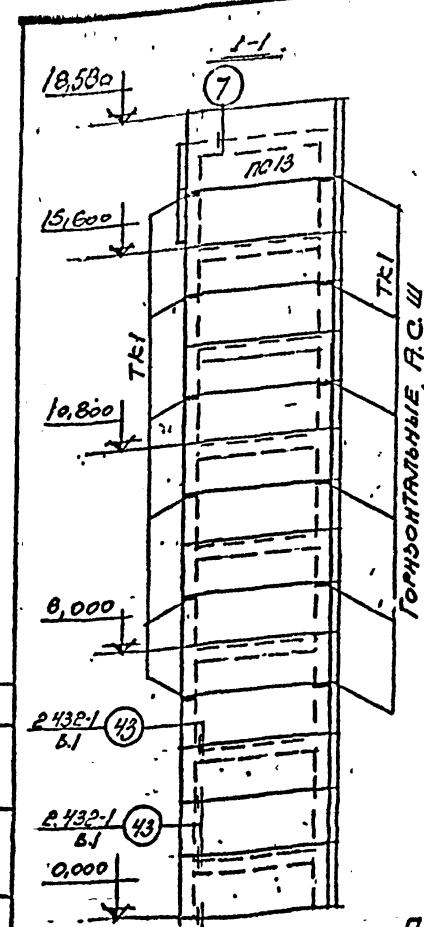
1. Номер узла

см. ВТИ-КЖ-01-82 выпуск 4.

2. Все незамаркированные стеновые панели марки ПС 5.

Ном.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ВТИ-КЖ-01-82 выпуск 1
ЧАСТЬ ОГРАЖДЕНИЯ	1	УСТАНОВКА			
Л.КОНОВИННИЧЕВ					ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ИЗ ПРИЛОЖЕНИЯ
Л.КОНОВИННИЧЕВ					НЬЮС ОДНОМ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ
СЕРГЕИЧИ					ЛЯ ВСТРОЕННЫХ ЛАСТИЧИЧНЫХ КЛЕТОК БЛ. АЛЮМИНИЯ
ИЧЕН. ПУСТАРДИ					КРОВЛЮ
ИСОЛ. КУРЧУЗОВ					

Акт. № 11
ГОССТРОЙ ЦБР
ИРКУТСКИЙ
ПРОМСТРОИНАССЕТ



СМ ВТУ-ЛХС-01-82
БИЛ. 4 УЗЕЛ 10.

НОМЕР 4379
СМ. ВЛН-КЗК-01-82 АНД.Ч

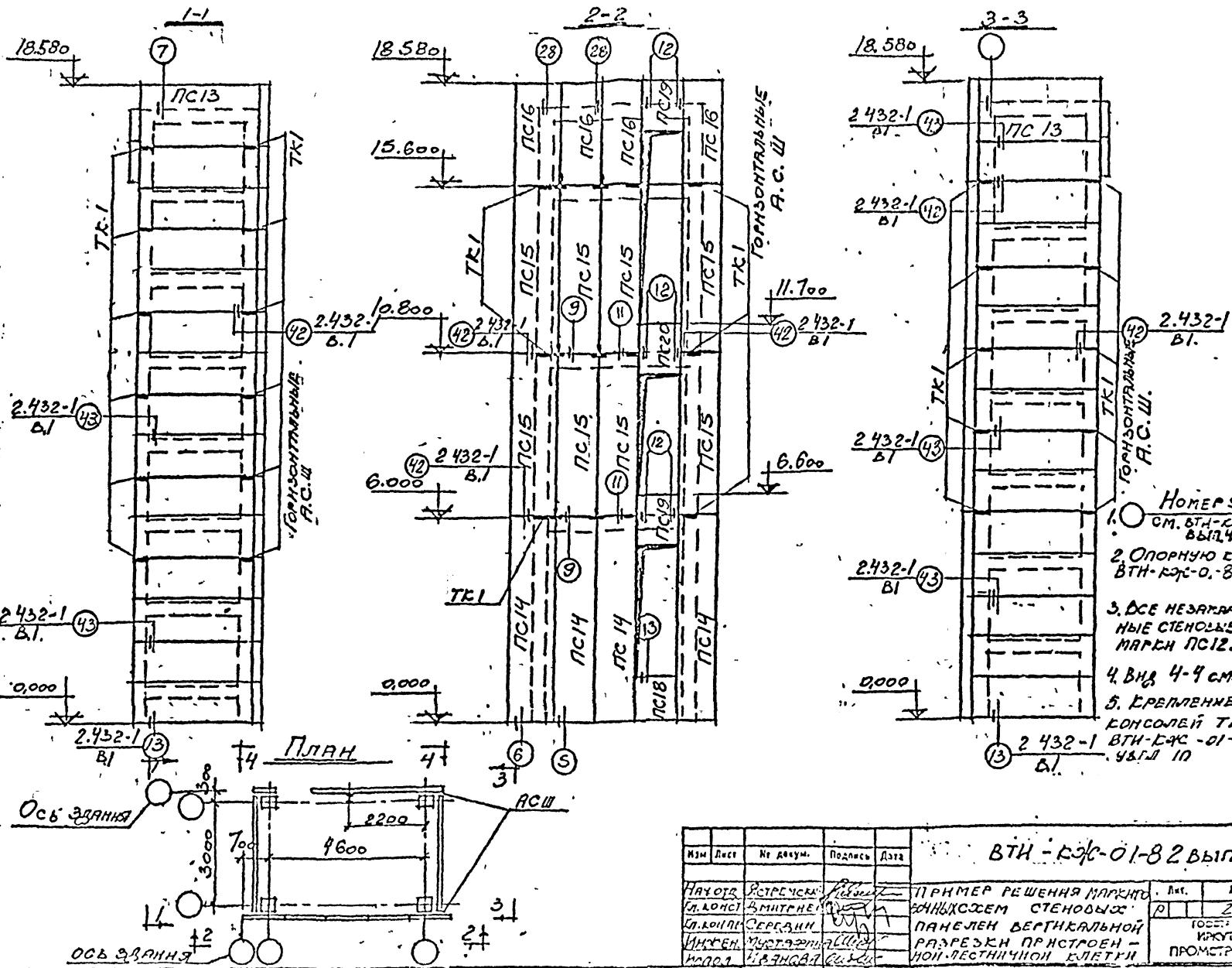
2. Опорную консоль ТК 1 см. ВТН-КЖС-01-82. Клап 3:113
3. Все незримые хранящие стекла промаслены маслом ЛСИ

3. ВСЕ НЕЗАМЯРКИРОВАННЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ТАЮТ ПОСЛЕ

БТН-КОФ-01-82 выпуск 1

Изм	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	ВТН-КОК-01-82 выпуск 1.																										
					Акт.	Лист	Листов																								
<table border="1"> <tr> <td>Изменение</td> <td>Устремлено в</td> <td>ПРИМЕР РЕШЕНИЯ МАРКИРОВОЧНЫХ СХЕМ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ГОРНЗОНТАЛЬНОЙ РАЗРЕЗКИ ПРИСТРОЕННОЙ ЛЕСТОЧНИЦЫ "ПЛАН"</td> <td>ГОССТРОМ СССР ИРКУТСКИЙ ПРОМСТРОМ ЦБРС КУР</td> </tr> <tr> <td>Фамилия</td> <td>Имя</td> <td></td> <td>Р</td> </tr> <tr> <td>И.И.КОНСТ</td> <td>Д.МИХАИЛОВ</td> <td></td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Г.ЛОМОВ</td> <td>Г.ВЕРБЧЕН</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>И.И.БАС</td> <td>И.МУСТАФАЕВ</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>И.И.ДОЛГИЙ</td> <td>И.И.ДОЛГИЙ</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Изменение	Устремлено в	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ МАРКИРОВОЧНЫХ СХЕМ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ГОРНЗОНТАЛЬНОЙ РАЗРЕЗКИ ПРИСТРОЕННОЙ ЛЕСТОЧНИЦЫ "ПЛАН"	ГОССТРОМ СССР ИРКУТСКИЙ ПРОМСТРОМ ЦБРС КУР	Фамилия	Имя		Р	И.И.КОНСТ	Д.МИХАИЛОВ		19	Г.ЛОМОВ	Г.ВЕРБЧЕН			И.И.БАС	И.МУСТАФАЕВ			И.И.ДОЛГИЙ	И.И.ДОЛГИЙ					
Изменение	Устремлено в	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ МАРКИРОВОЧНЫХ СХЕМ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ГОРНЗОНТАЛЬНОЙ РАЗРЕЗКИ ПРИСТРОЕННОЙ ЛЕСТОЧНИЦЫ "ПЛАН"	ГОССТРОМ СССР ИРКУТСКИЙ ПРОМСТРОМ ЦБРС КУР																												
Фамилия	Имя		Р																												
И.И.КОНСТ	Д.МИХАИЛОВ		19																												
Г.ЛОМОВ	Г.ВЕРБЧЕН																														
И.И.БАС	И.МУСТАФАЕВ																														
И.И.ДОЛГИЙ	И.И.ДОЛГИЙ																														

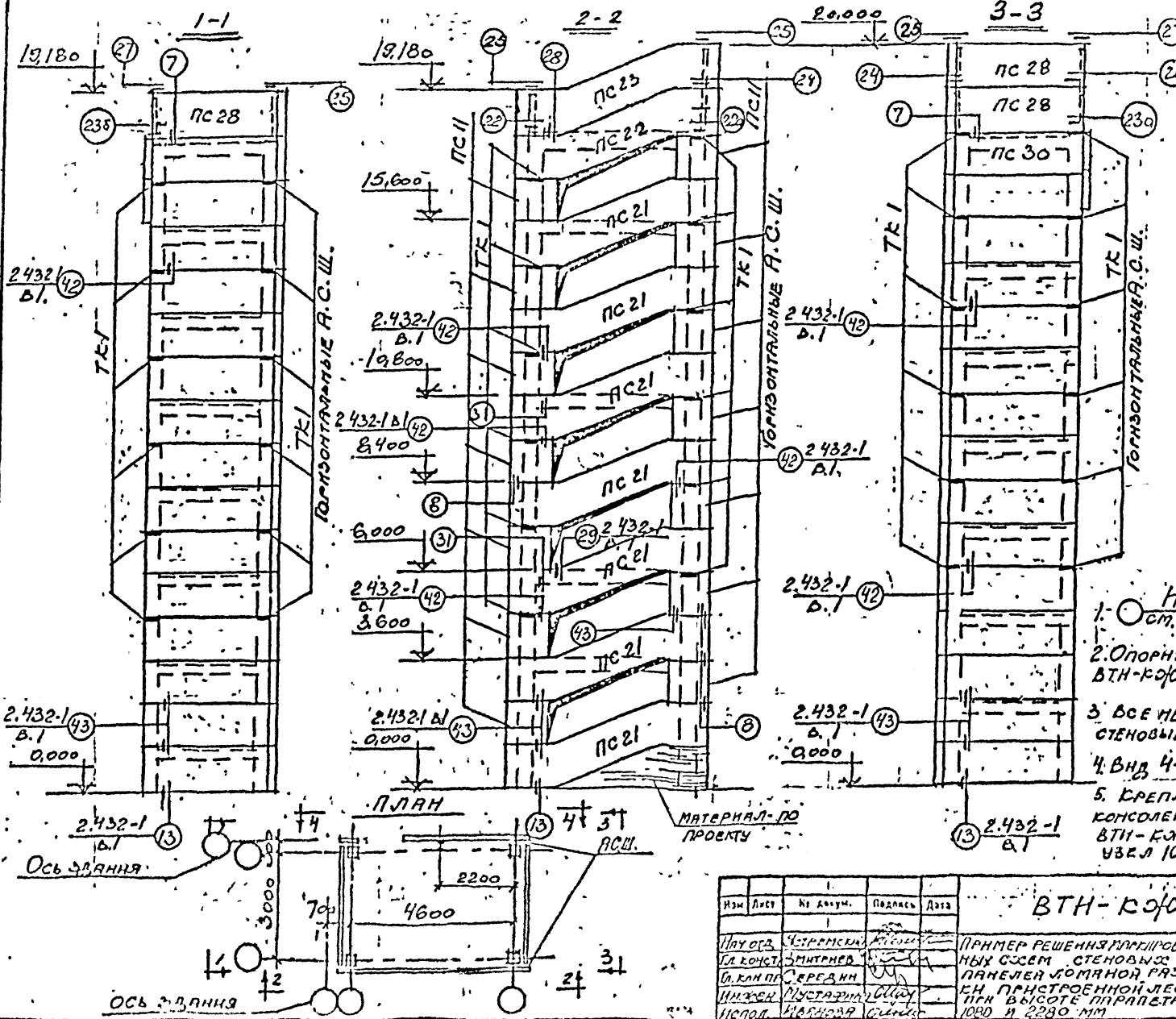
Согласовано
И. СОЛОДОВСКИЙ
Проверено в 2014
Н.А. КОЛОСОВА



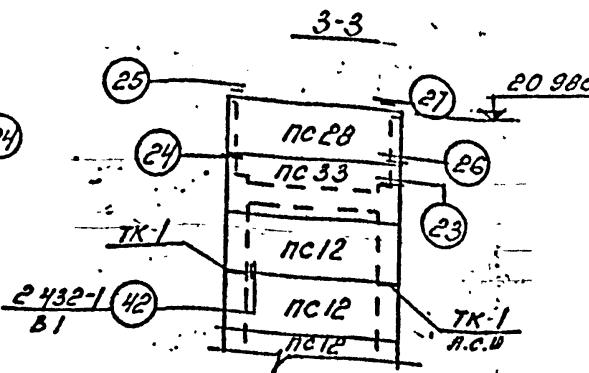
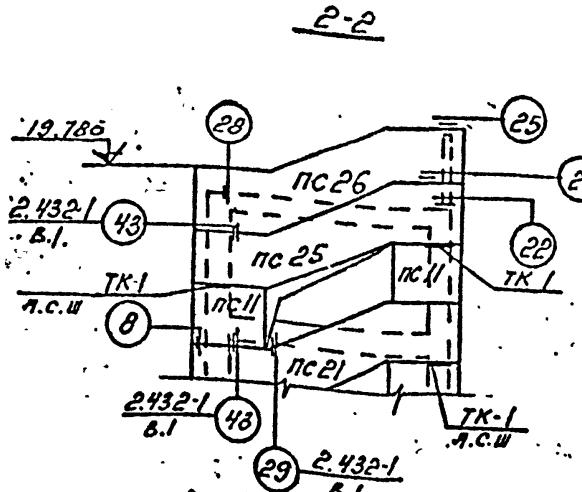
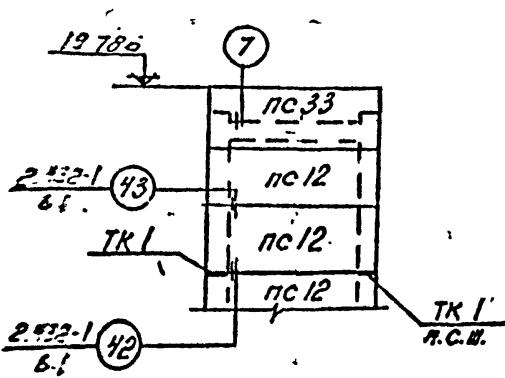
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Лист	Листов
НАЧОГА	РУСТРОУСКИЙ	Руслан			ПРИМЕР РЕШЕНИЯ МАРКИРОВОК СТЕНООБЪЕМ	Р	20
ГЛ.КОЛОСОВА	ЗМИТИНЕЦЬ	Змітінськ			ПАНЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНОЙ РАЗРЕЗКИ ПРИСТРОЕНЫХ ЛЕСТИЧНЫХ КЛЕТЧИ	І	
СЕРГЕЯНН	СЕРГЕЯНН	Сергейан					
ИЛЬЧЕНКО	ИЛЬЧЕНКО	Ільченко					
ИГОРЬ	ІВАНІВА	Іванів					

ВТН - КЭС-01-82 выпуск 1

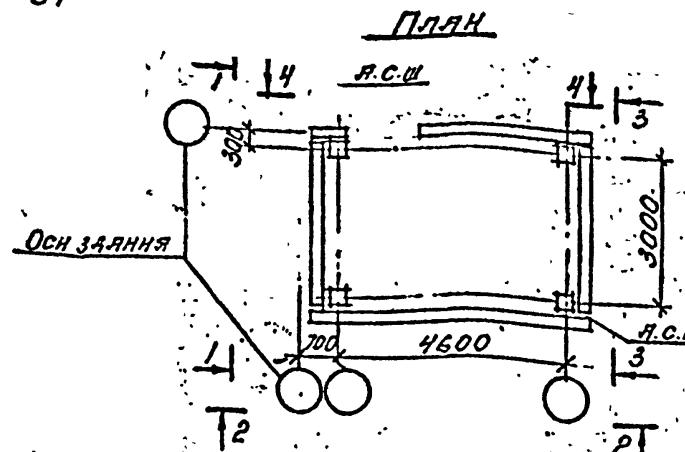
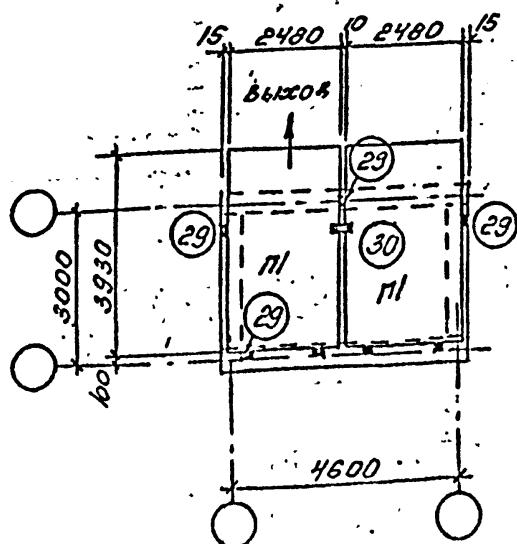
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИЗЫСКАТЕЛЬСТВО
ПРОМСТРОЙПРЕДУМ



1. Ост. ВТИ - КЭК-01-82 вол. 1
2. Опорную консоль ТК 1 см.
ВТИ-КЭК-01-82 вол. 3 л.13.
3. Все незамаркированные
стеновые панели. Марки ПС12.
4. ВНД 4-4 см лист 18.
5. Крепление опорных
консолей ТК 1 см.
ВТИ-КЭК-01-82 вол. 4
Увел 10.



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛНТ
ПОКРЫТИЯ



1. На планном листе дан пример маркировочной системы стенно-панельных панелей в зоне парапета.
2. Номр. узла см. БН-КЖ-01-82 вып.4.
3. Опорную консоль TK 1 см. ВТН-КЖ-01-82 выпуск 3 л.13.
4. ВН-Ч-4 см. лист 18.
5. КРЕПЛЕНИЕ ОПОРНЫХ КОНСОЛЕЙ TK 1 см. ВТН-КЖ-01-82 выпуск 4 узел 10

Код	Лист	№ документ	Подпись	Дата	ВТН-КЖ-01-82 выпуск 1	Лист	Листов
КЧУ отв. Годенский	Рисунок				ПРИМЕР РЕШЕНИЯ МАРКИРОВОЧНОГО СЛЕДА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПЛАНЕТНОЙ РАЗРЕЗКИ ПОСТРОЕННОЙ ПОСТАНЧИКОМ КЛЕТКИ ПРИ ВЫСОТЕ СПЛАВЛЕНИЯ 180 и 1680 мм. МАРКИРОВОЧНАЯ СЕТЬ ПЛНТ ПЛНТ ПОДАЧИ	Лит.	Лист
П. Константинов						0	0
Годенский						ГОССНОМ СССР	
И.Иванов						ИРКУТСКИЙ	
Исполн.						ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	