

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.130-8

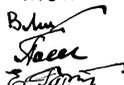
ДЕТАЛИ МНОГОСЛОЙНЫХ КИРПИЧНЫХ И КАМЕННЫХ НАРУЖНЫХ СТЕН ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

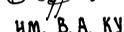
РАЗРАБОТАНЫ ЛЕНЗНИИЭП

ГЛ. ИНЖ. ИНСТИТУТА
ГЛ. КОНСТР. ИНСТИТУТА
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА



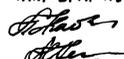
В. М. ИОФФЕ
Р. А. ПОПОВ
Е. П. ГУРОВ

С УЧАСТИЕМ ЦНИИСК



им. В. А. КУЧЕРЕНКО

ЗАВ. ОТДЕЛЕНИЕМ
ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ



П. Г. ЛАБОЗИН
Н. И. ЛЕВИН

СТ. НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК



М. К. ИЩУК

/СТ. НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК



А. И. РАБИНОВИЧ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ

В ДЕЙСТВИЕ

ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ

с 01.06.88

ПРИКАЗ № 127

от 10.05.88

Обозначение	Наименование	Стр.
2.130-В.1 00ПЗ	Пояснительная записка	3
01	Кладка „А-38”	6
02	Кладка „А-51”	7
03	Кладка „А-64”	8
04	Кладка „А-38р” вариант I	9
05	Кладка „А-51р” вариант I	10
06	Кладка „А-64р” вариант I	11
07	Кладка „А-38р”, „А-51р”, „А-64р” вариант II	12
08	Кладка „А-38р”, „А-51р”, „А-64р” фрагменты фасадов кладки	13
09	Кладка „А-38-2д”	14
10	Кладка „А-51-2д”	15
11	Кладка „Б-51/12”	16
12	Кладка „Б-64/12”	17
13	Кладка „Б-64/25”	18
14	Кладка „А”, „Б” варианты утепления	19
15	Кладка „В”	20
16	Кладка „Г-42”	21
17	Кладка „Г-52”	23
18	Кладка „Д-56”, „Д-69”	24
19	Кладка „Е” (Е-20, Е-25, Е-30, Е-40, Е-46)	27
20	Кладка „Е-51”	28
21	Кладка „Е” вариант кладки с облицовкой	29
22	Схема расположения узлов кладки, Узлы 1...3.	30
23	Кладка (Е-20, Е-25, Е-30, Е-40, Е-46, Е-51, Е-56), Узлы 4, 5	31
24	Кладка „Е”, Узлы 6...9	32

Обозначение	Наименование	Стр.
2.130-81 25	Кладка „А-38” Кладочные планы простенков	33
26	Кладка „А-38р” Кладочные планы простенков	36
27	Кладка „А-51” Кладочные планы простенков	40
28	Кладка „А-51р” Кладочные планы простенков	43
29	Кладка „А-64” Кладочные планы простенков	46
30	Кладка „А-64р” Кладочные планы простенков	49
31	Кладка „Б-51/12” Кладочные планы простенков	52
32	Кладка „Б-64/12” Кладочные планы простенков	56
33	Кладка „А”, „Б” Узлы 10...22	60
34	Кладка „А”, „Б” Узлы 23...29	65
35	Узлы 30, 31	67
36	Кладка „Б” Узлы 32, 33	68
37	Кладка „Б-51”, „Б-64” Узлы 34...38	69
38	Армирование кладки „А”, „Б” Узлы 39...44	70
2.130-8.1		
Содержание		
		Страниц Лист Листов
		Р 1

1. Материалы по проектированию наружных стен из облегченной кладки разработаны в выпуске 0 данной серии.

2. При производстве работ руководствоваться общими требованиями СНиП II-82-81, "Каменные и армокаменные конструкции", СНиП IV-4-80 "Техника безопасности в строительстве", а также "Руководства по возведению каменных и полносборных конструкций зданий повышенной этажности в зимних условиях" (Москва, Стройиздат, 1978)

3. Работы по возведению кладки выполнять в соответствии с ППР, разрабатываемым подрядной организацией с учетом положений настоящего выпуска.

Указания по производству работ в зимний период следует приводить в типовых и индивидуальных проектах организациям, разрабатывающим проект

4. Материалы для выполнения кладки должны отвечать требованиям соответствующих ГОСТ или ТУ, указанным в проекте. Отступление от этих требований может существенно снизить эксплуатационные качества зданий и экономическую эффективность применения облегченной кладки. Применение пустотелого кирпича в диафрагмах кладок типов А, Б не допускается. Для районов побережий Ледовитого и Тихого океанов (на ширину не менее 100 км) применение пустотелого кирпича в наружном слое кладок типов А, Б, В также не допускается.

5. Швы в кладке всех типов стен должны быть тщательно заполнены раствором. На наружной поверхности стен швы должны быть расшиты в процессе кладки. Следует обратить особое внимание на необходимость тщательной защиты теплоизоляционных слоев от затекания воды по периметру оконных, дверных и других проемов. В уровне обрезов, карнизов и подоконников необходимо устройство сливов, защитных козырьков и др.

6. При перерывах в процессе выполнения кладки стены следует накрывать рубероидом, толем и т.п., не допуская увлажнения утеплителя.

7. В процессе работ необходимо строго контролировать качество утеплителя. Его складирование и хранение должно выполняться в соответствии с требованиями стандартов и технических условий, исключающих возможность увлажнения и повреждения утеплителя. Укладка в стены утеплителя, не отвечающего этим требованиям запрещается.

8. Теплопакеты в местах примыкания кладки к оконным и дверным проемам могут быть выполнены из минераловатных матов (ГОСТ 3573-82, ГОСТ 21880-76) либо из других материалов, разрешенных к применению (по условиям стареемости и токсичности)

				2. 130-8.1 00 ЛЗ		
ТИП	ГУРОВ			СТАДИЯ	ЛНЕТ	ЛНЕТОВ
Н. КОНТР.	ИЛЬИНА			Р	1	3
СТ. ИНЖ.	ЛОСКУТОВА			Пояснительная записка		
СТ. ИНЖ.	АРТЮШЕНКО					
				ЛенЗНИИЭП		

9. Установку очередного ряда эффективного плитного утеплителя выполнять на слой свежеуложенного цементно-песчаного раствора толщиной 10-15 мм.

10. Минеральные материалы и плиты (блоки) из них должны поставляться на строительную площадку в готовом виде. Засыпки укладываются послойно толщиной 250...300 мм трамбовкой, без повреждения кладки колодцев. Засыпку утеплителя следует начинать с ранее вылаженного участка кладки через срок, установленный проектом производства работ (ППР).

11. Органо-минеральные материалы изготавливаются централизованно на растворобетонном узле строительной организации. В смесителях принудительного действия (растворомешалки, глиномешалки, бетономешалки, шнековые смесители) и доставляются к месту укладки автосамосвалами (в бункерах). Укладываются послойно, толщиной 250...300 мм трамбовкой. Допускается приготовление смесей на строительной площадке с обеспечением дозирования компонентов и контролем плотности материалов.

12. Неседящие засыпки выполняются из минеральных засыпок путем смешивания их с цементно-песчаным раствором 1:10, на местах вяжущих. На 1 м³ засыпки принимается 0,1 м³ раствора. Плотность минеральных засыпок должна быть не более 800 кг/м³.

1.13 Установку антисептированных деревянных пробок для крепления оконных коробок рекомендуется выполнять во внутреннем слое.

14. При выполнении облегченной кладки типа "Б" в зимних условиях:

а) Не допускается укладка в колодцы облегченной кладки стержней армано-минеральных стесей. Температура материала при укладке должна быть не ниже +5°С.

б) Не допускать записания засыпок в колодцах, тщательно уплотнять их послойным трамбованием.

в) При производстве работ при температуре ниже 10°С и ниже в органо-минеральные материалы (смеси) вводить противоморозные добавки (хлористый кальций, поташ, нитрит натрия и др.)

г) Влажность засыпок в зимний период - не более 60%
д) Этажность зданий не должна превышать два этажа

15. Кладка типа "Б" должна выполняться ярусами высотой до 1,0 м в пределах всего периметра наружных стен.

15. Указания по технологии применения эффективных утеплителей приведены в "Рекомендациях по применению эффективных теплоизоляционных материалов в жилищно-гражданском строительстве" Москва, ЦНИИЭПжилища, 1984г.

Условные обозначения

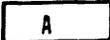
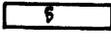
а) Кирпич обыкновенный и модульный

 целый кирпич  1/2 кирпича

 3/4 кирпича  1/4 кирпича

 кирпич на "ребро"

б) Камни сплошные легко- и ячеистобетонные

 целый камень (390×190×188)  продольная половинка (190×190×188)

 3/4 камня  3/4 продольный половинки

 продольная половинка (190×190×188)  1/2 продольный половинки (190×90×188)

 - внутренняя сторона стены

 - наружная сторона стены

Условные обозначения типов облегченной кладки

A-38 — тип кладки "А" толщиной 380 мм
 A-51 — тип кладки "А" толщиной 510 мм
 A-64 — тип кладки "А" толщиной 640 мм
 A-38р — тип кладки "А" с диафрагмами, выполненными из кирпича "на ребро". Толщина стены - 380 мм

A-51р — то же толщиной 510 мм

A-64р — то же толщиной 640 мм

A-38-2Д — тип кладки "А" толщиной 380 мм с диафрагмами, выполненными из двух кирпичей

A-51-2Д — то же толщиной 510 мм

Б-51/12 — тип кладки "Б" толщиной 510 мм с внутренней стенкой толщиной 120 мм

Б-64/12 — тип кладки "Б" толщиной 640 мм с толщиной внутренней стенки соответственно 120 и 250 мм

В — облегченная кладка из легкобетонных или кирпичных стенок, соединенных гибкими связями

Г-42 — кладка из легкобетонных камней (с облицовкой из кирпича) соответственно 420 и 520 мм

Д-56 — облегченная кладка с уширенным швом 60 мм

Д-69 — то же

Е-20 — кладка из ячеистобетонных блоков толщиной 200 мм

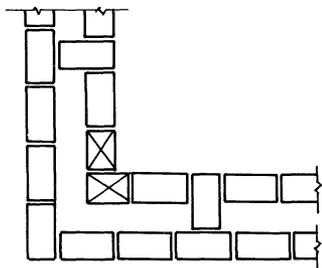
Е-25 — то же толщиной 250 мм

Е-30 — " " 300 мм

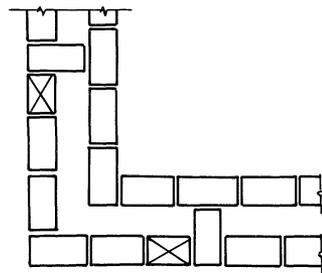
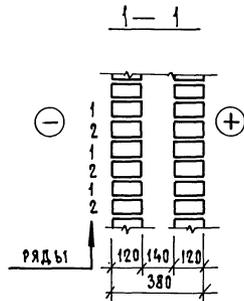
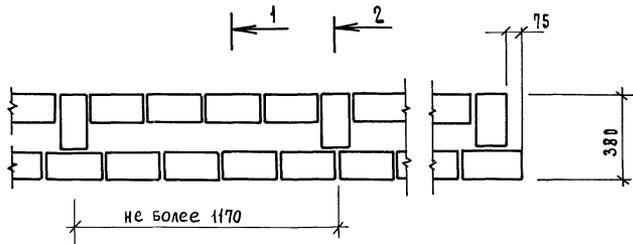
Е-40 — " " 400 мм

Е-46 — " " 460 мм; Е-51 (δ=510); Е-56 (δ=560).

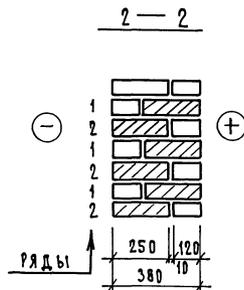
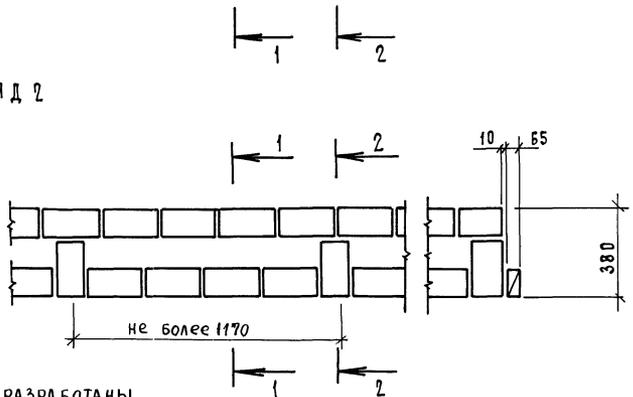
(Типы блоков приняты в соответствии с ГОСТ 21520-76)



РЯД 1



РЯД 2



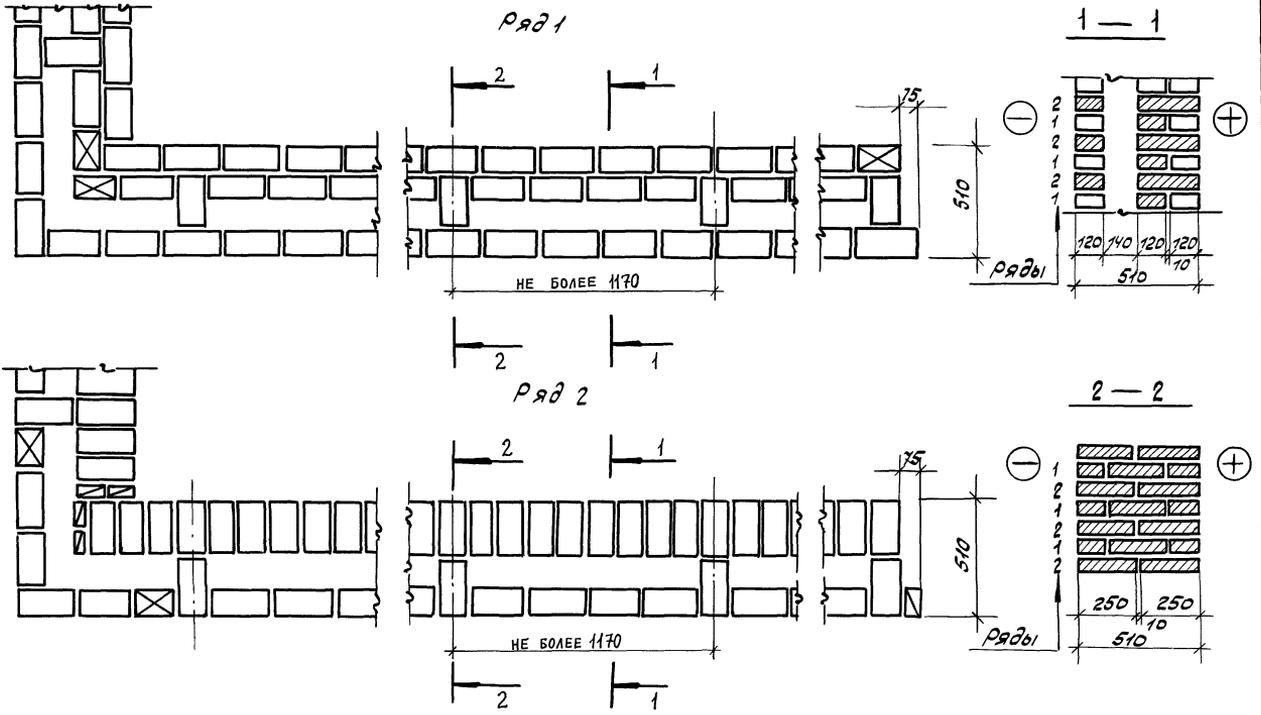
ВАРИАНТЫ УТЕПЛЕНИЯ КЛАДКИ РАЗРАБОТАНЫ
НА ДОКУМ. 14

ТИП	ГУРОВ	<i>Гуров</i>
И. КОМП.	ИЛЬМИНА	<i>Ильмина</i>
СТ. ИНЖ.	ЛОСКУТОВА	<i>Лоскутова</i>
СТ. ИНЖ.	АРТЮШЕНКО	<i>Артюшенко</i>

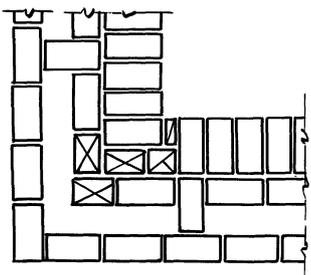
2.130-8.1 01

Кладка "А-38"

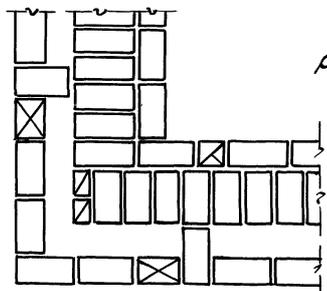
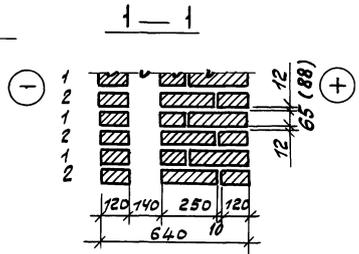
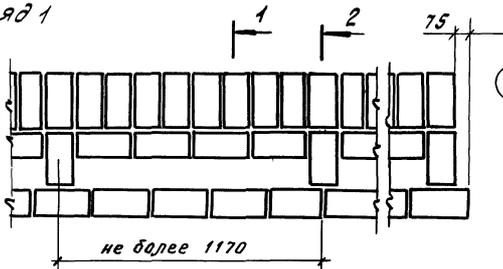
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЛенЗНИИЭП		



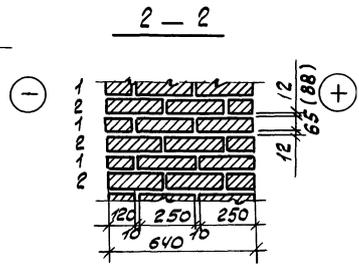
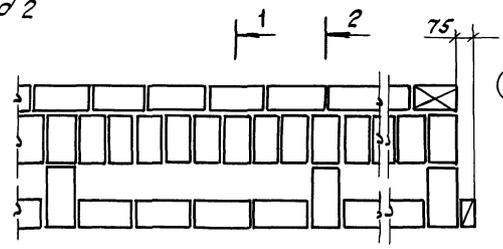
				2.130-8.1 02		Страницы		Лист		Листов	
Г.И.П. Чуров						Р		1			
И.К.О.А. Ильина											
Ст. инж. Лоскутова											
Ст. инж. Артюшенко											
Кладка, А-51"						ЛенЗНИИЭП					



Ряд 1



Ряд 2



Варианты утепления кладки разработаны на док. 14

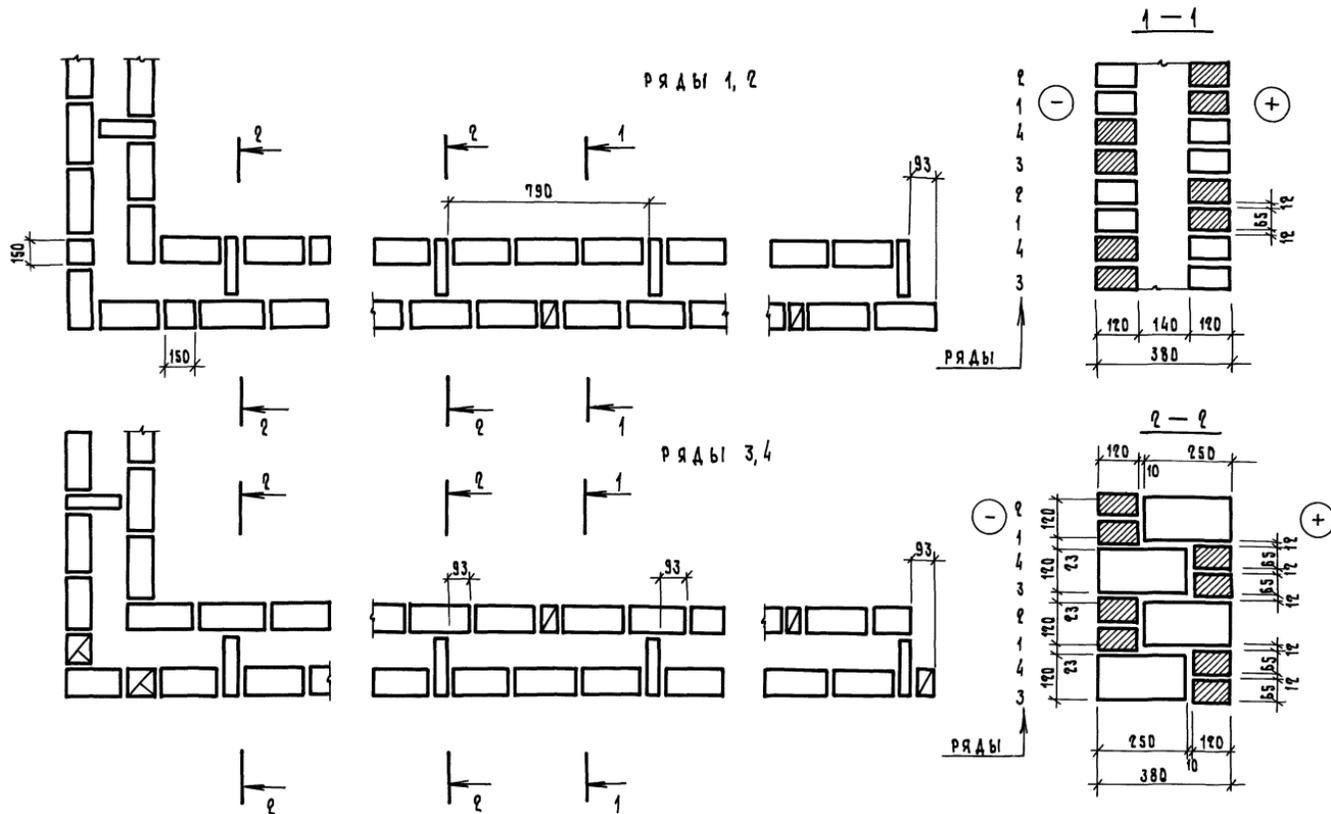
ЦНБ Ленинградского областного совета

ГИП	Гуров	Зеленов
И.контр.	Шкина	Коробов
Ст.инж.	Лоскутова	Лавров
Ст.инж.	Артюшина	Суров

2.130 - 8.1 03

Кладка А-64"

Стация	Лист	Лист
Р	7	7
ЛенЗНИИЭ		



1. ФРАГМЕНТ ФАСАДА КЛАДКИ СМ. ДОКУМ. 08.

2. ВАРИАНТЫ УТЕПЛЕНИЯ КЛАДКИ
РАЗРАБОТАНЫ НА ДОКУМ. 14

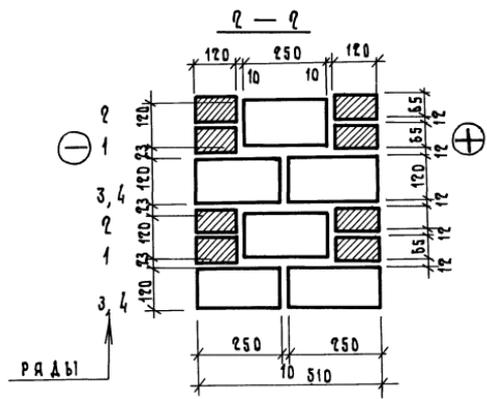
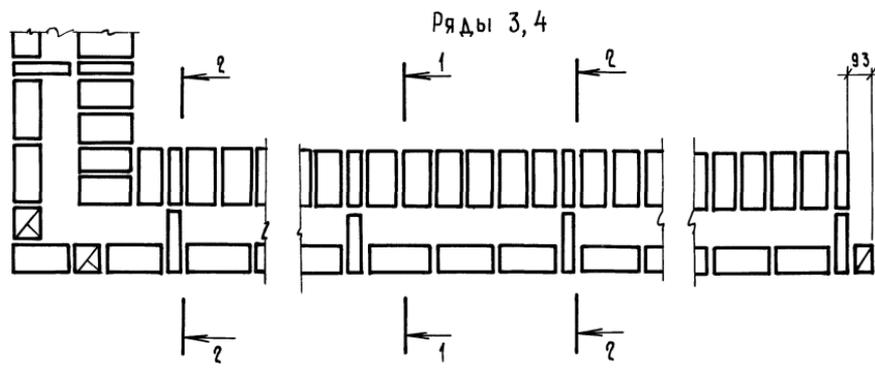
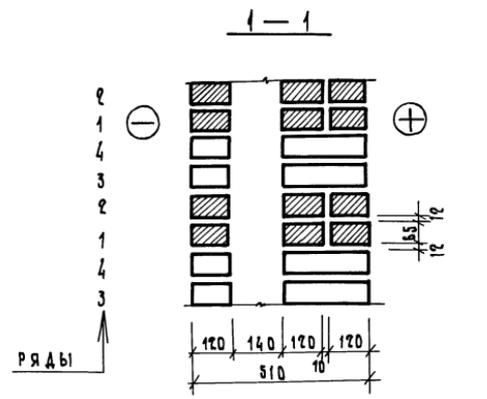
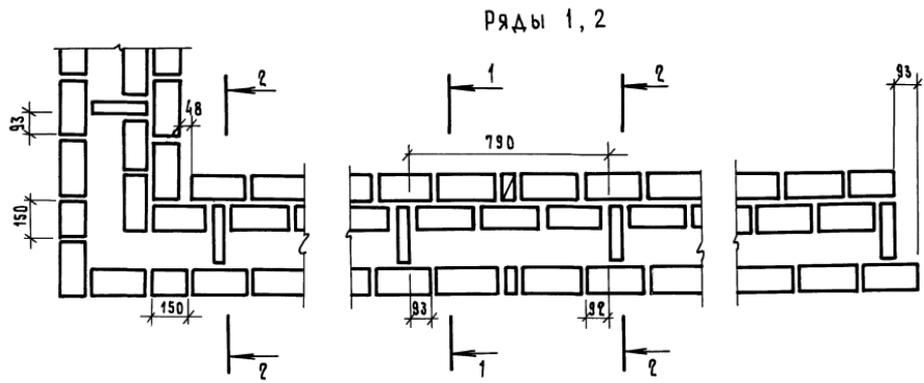
УМР	РУРОВ	<i>Руров</i>
И КОНТР.	ИЛЬИНА	<i>Ильина</i>
СТ.ИНИЖ.	ЛОСКУТОВА	<i>Лоскутова</i>
СТ.ИНИЖ.	АРТЮШЕНКО	<i>Артюшенко</i>

2.130 - 8.1 04

КЛАДКА "А-38Р"
ВАРИАНТ I

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ПенЗНИИЭП



1. ФРАГМЕНТ ФАСАДА КЛАДКИ СМ. ДОКУМ. 08.
2. ВАРИАНТЫ УТЕПЛЕНИЯ КЛАДКИ РАЗРАБОТАНЫ НА ДОКУМ. 14.

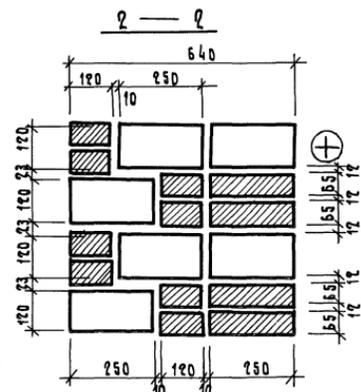
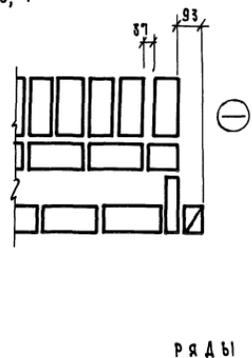
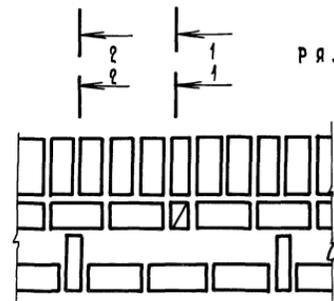
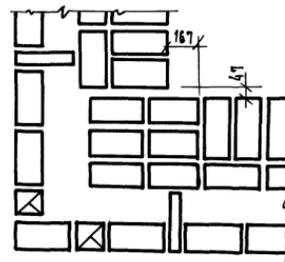
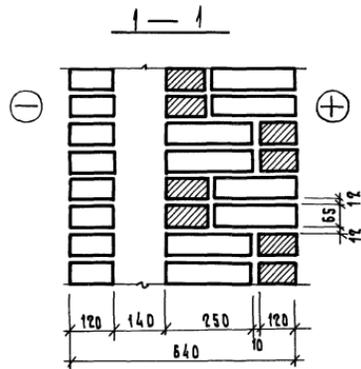
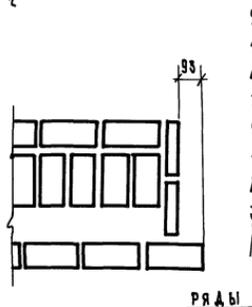
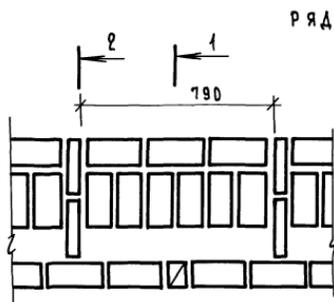
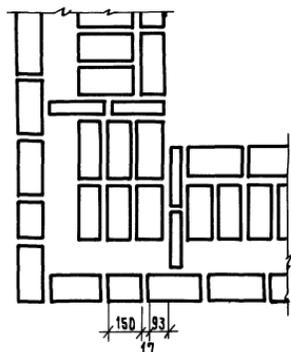
РИП	Гуров	<i>Гуров</i>
И. КОНТР.	Ильина	<i>Ильина</i>
СТ. ИНЖ.	Лоскутова	<i>Лоскутова</i>
СТ. ИНЖ.	Артюшенко	<i>Артюшенко</i>

2.130-8.1 05

КЛАДКА "А-51Р"
ВАРИАНТ I

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ЛенЗНИИЭП



1. ФРАГМЕНТ ФАСАДА КЛАДКИ СМ. ДОКУМ. 08.
2. ВАРИАНТЫ УТЕПЛЕНИЯ КЛАДКИ РАЗРАБОТАНЫ НА ДОКУМ. 14

ТИП	Гуров
И. КОНТР.	ИЛЬИНА
СТ. ИНЖ.	ЛАСКУТОВА
СТ. ИНЖ.	АРТЮШЕНКО

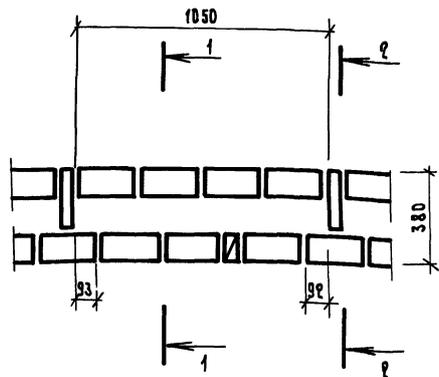
р. 130-8.1 06

КЛАДКА "А-64р"
ВАРИАНТ I

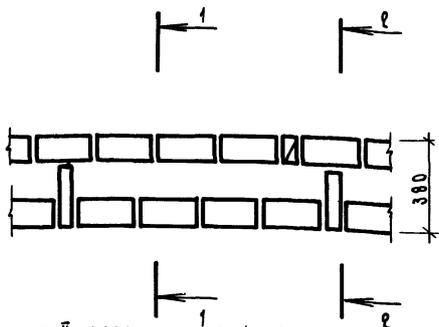
СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЛенЗНИИЭП		

ДИВ. И ПОДАЛ. ПОДАП. И ДАТА ОБЗЕМ. РИЕН

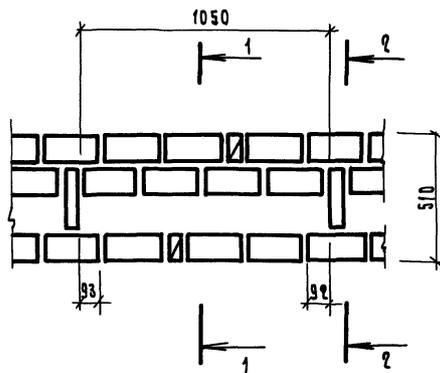
РЯДЫ 1, 2



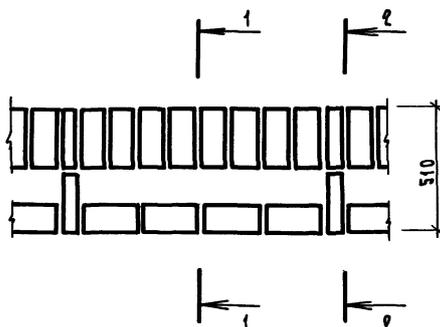
РЯДЫ 3, 4



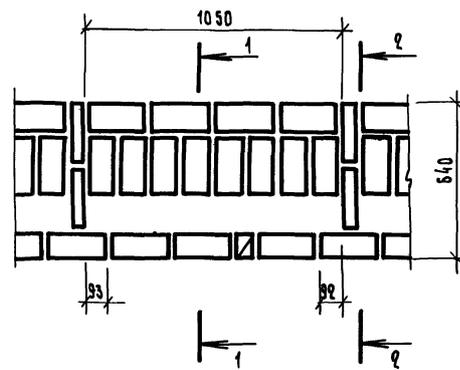
РЯДЫ 1, 2



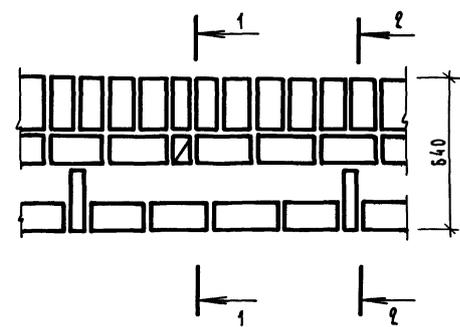
РЯДЫ 3, 4



РЯДЫ 1, 2



РЯДЫ 3, 4



1. ВАРИАНТ II КЛАДКИ С ДИАФРАГМАМИ "НА РЕБРО" ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ВАРИАНТА I ВЕЛИЧИНОЙ РАСЕТОЯНИЯ МЕЖДУ ДИАФРАГМАМИ (1050 ВМЕСТО 790)
2. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 СМ. ДОКУМ. 06
3. ВАРИАНТЫ УТЕПЛЕНИЯ КЛАДКИ РАЗРАБОТАНЫ НА ДОКУМ. 14.
4. ФРАГМЕНТ ФАСАДА КЛАДКИ СМ. ДОКУМ. 08.

ГРП	Гуров
Н. КОНТР.	Ильина
СТ. ИНЖ.	Лоскутова
СТ. ИНЖ.	Артюшенко

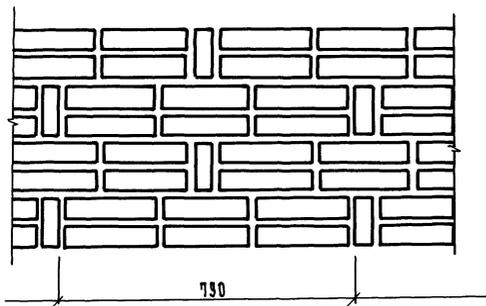
2.130-8.1 07

Кладка А-38Р; А-51Р; А-64Р
ВАРИАНТ II

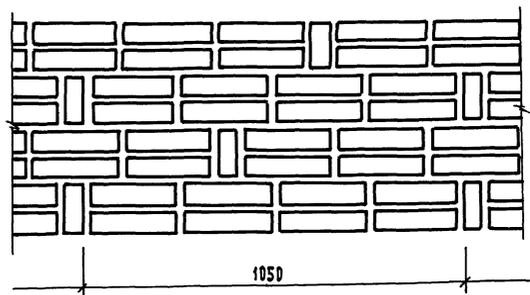
Лист	Лист	Лист
Р	1	1

ЛенЗНИИЭП

В а р и а н т 1



В а р и а н т 2



Ряды

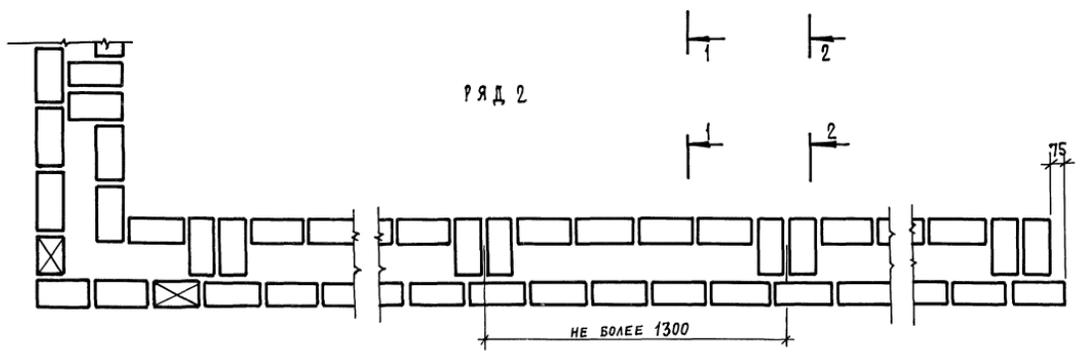
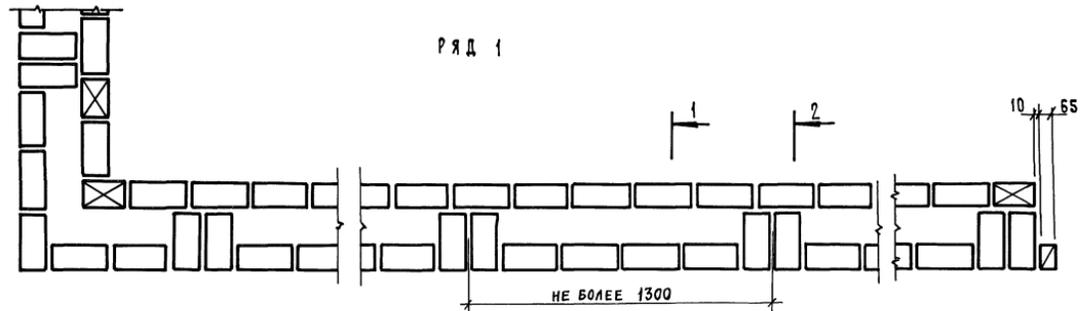
- 2
- 1
- 4
- 3
- 2
- 1
- 4
- 3

Кладочные планы кладки по вар. 1
разработаны на черт. 2.130-88.1 докум. 06
по вар. 2 - на черт. 2.130-88.1 докум. 07

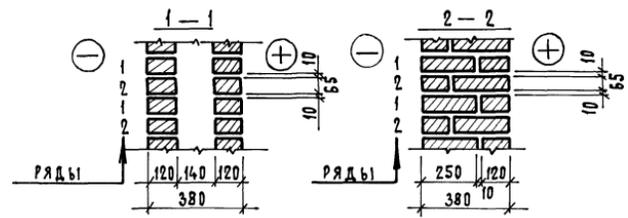
2.130 - 8.1 08

ТИП	Гуров	Б. Сидор	Кладка А-38р, В-51р, В-64р. Фрагменты фасадов кладки.	Стальная	Лист	Листов
И.компр.	Нальина	В. Сидор		Р		1
Ст.инж.	Лоскутова	Л. Сидор				
Ст.инж.	Артемченко	Л. Сидор				
			ЛенЗНИИЭП			

ИМЯ, КЛАДА, ПОДЛ. И ДАТА. ВЗАМ. ИМ. В. О.

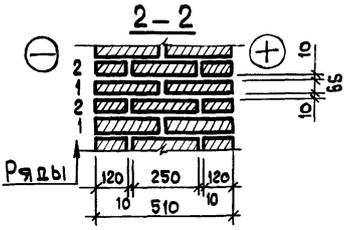
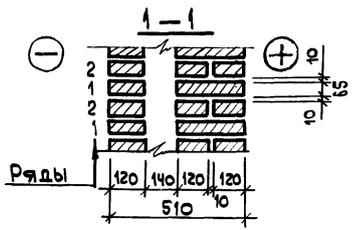
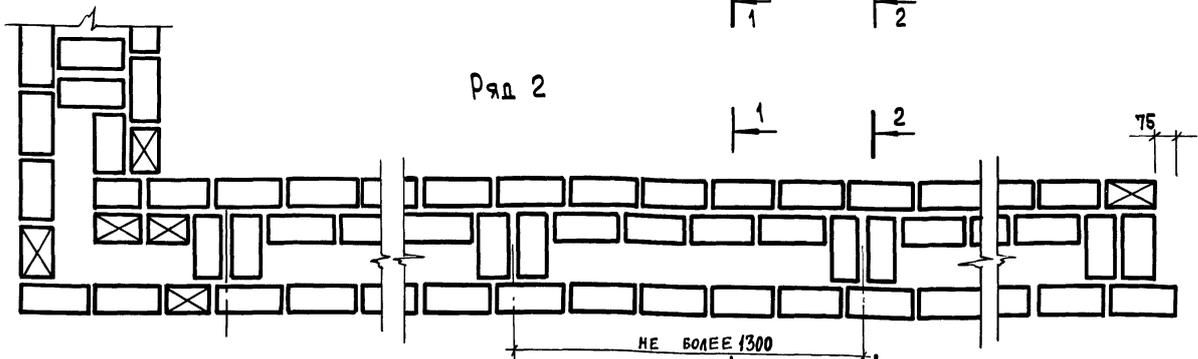
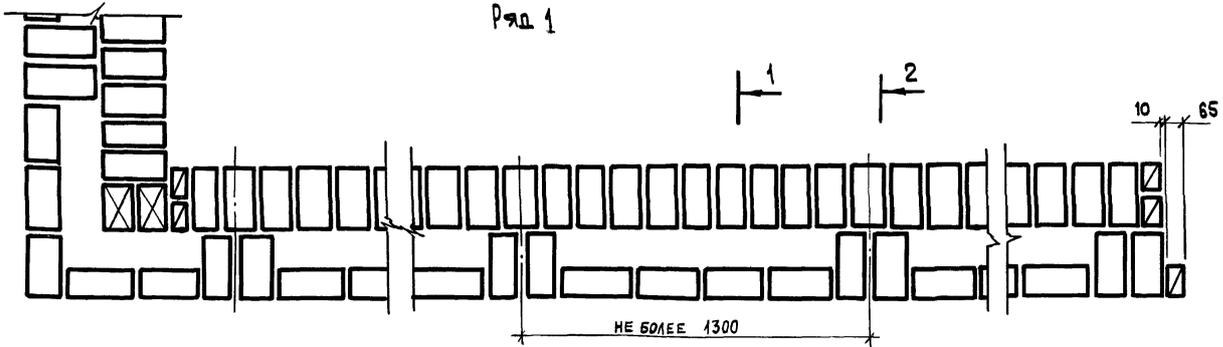


ВАРИАНТЫ УТЕПЛЕНИЯ КЛАДКИ
РАЗРАБОТАНЫ НА ДОКУМ. 14



ГИП	ГУРОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОМТР	ИЛЬНИНА	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	ЛВСКУТОВА	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	АРТШЕНКО	<i>[Signature]</i>

2.130 - 8.1 09		
Кладка "А-38-2Д"		
СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЛенЗНИИЭП		



ВАРИАНТЫ УТЕПЛЕНИЯ КЛАДКИ
РАЗРАБОТАНЫ НА ДОКУМ. 14

С.И.П.	Гуров	
Н. контр.	Ильин	
Ст. инж.	Михоненко	
Ст. инж.	Лоскутова	

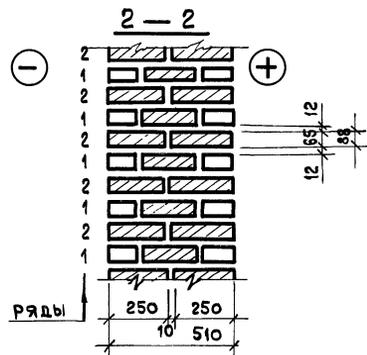
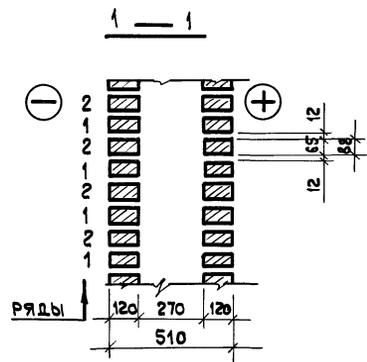
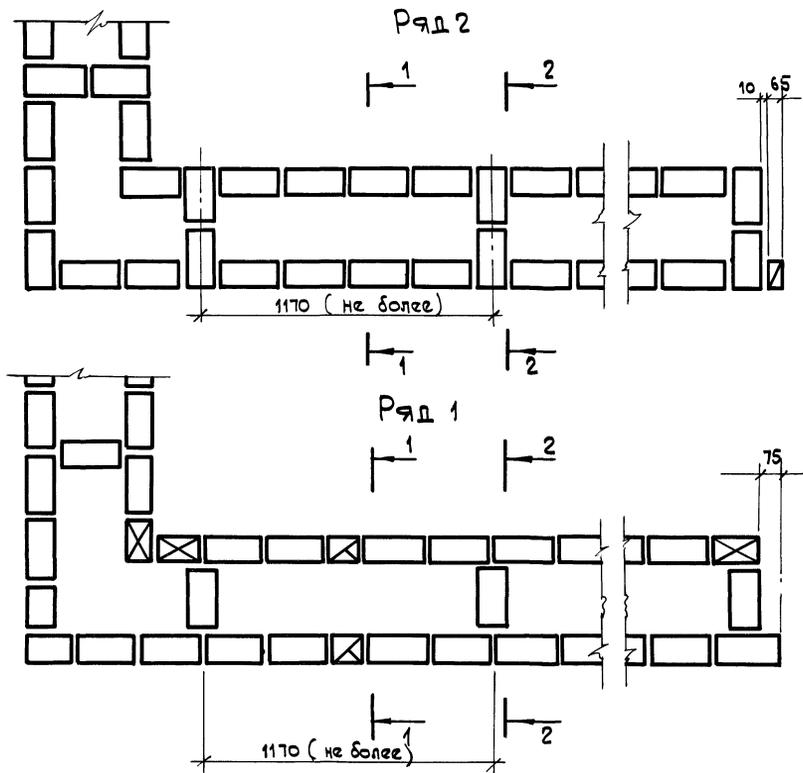
2. 130-8.1 10

Кладка „А-51-2д”

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПенЗНИИЭП

Инв. № пасп. Предп. и дата Взам. инв. №



ВАРИАНТЫ УТЕПЛЕНИЯ КЛАДКИ РАЗРАБОТАНЫ
НА ДРКУМ. 14

ТИП	Гуров		
Н. комп.	Ильин		
Ст. инж.	Лоскутова		
Ст. инж.	Артюшина		

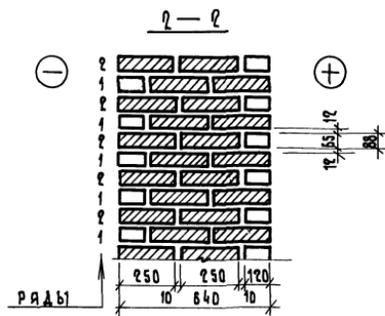
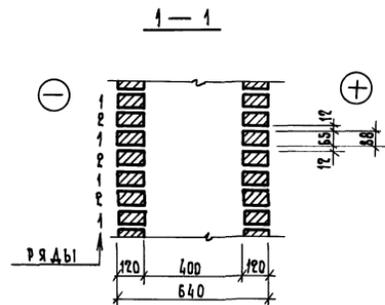
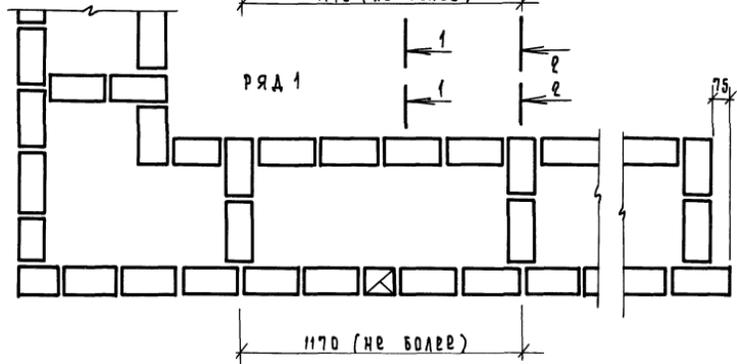
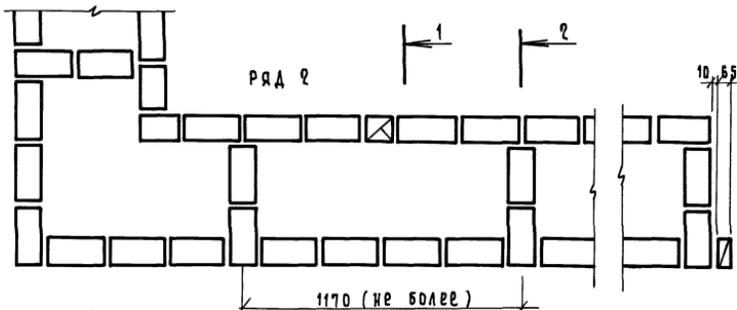
2.130-8.1 11

Кладка "Б-51/12"

Стандия	Лист	Листов
Р		1

ДЕНЗНИИЭП

№. и подл. Подп. и дата Взам. инв. №



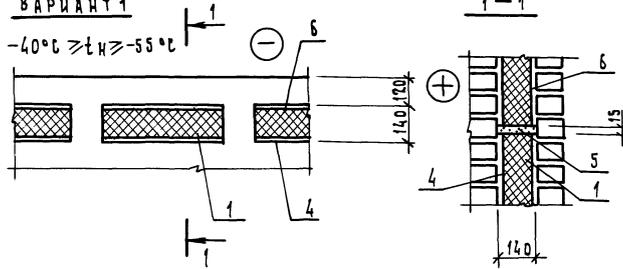
ВАРИАНТЫ УТЕПЛЕНИЯ КЛАДКИ РАЗРАБОТАНЫ НА ДОКУМ. 14

				2.130 - 8.1 12	
РМ	Гуров	<i>[Signature]</i>		КЛАДКА „Б - 64 / 12”	
Н.МОНТА	ИЛЬИНА	<i>[Signature]</i>			
СТ.ИММ.	ЛОСКУТОВА	<i>[Signature]</i>			
СТ.ИММ.	АРТЮШЕНКО	<i>[Signature]</i>		ЛенЗНИИЭП	

ЛИСТ № ПОС.Д. ПОС.П. И ДАТА ВЗАМЕНЕИ

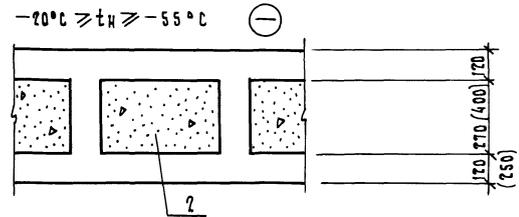
ВАРИАНТ 1

$-40^{\circ}\text{C} \geq t_{\text{н}} \geq -55^{\circ}\text{C}$



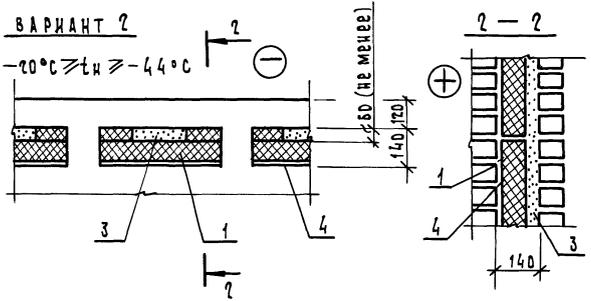
ВАРИАНТ 4

$-20^{\circ}\text{C} \geq t_{\text{н}} \geq -55^{\circ}\text{C}$



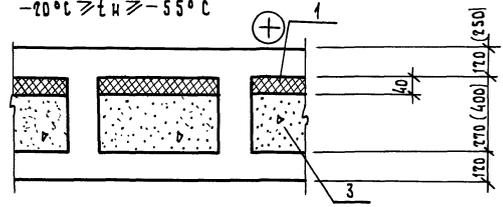
ВАРИАНТ 2

$-20^{\circ}\text{C} \geq t_{\text{н}} \geq -44^{\circ}\text{C}$



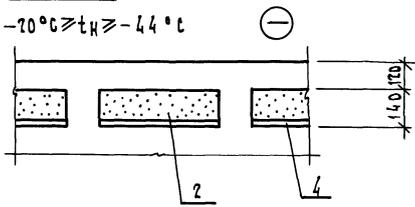
ВАРИАНТ 5

$-20^{\circ}\text{C} \geq t_{\text{н}} \geq -55^{\circ}\text{C}$



ВАРИАНТ 3

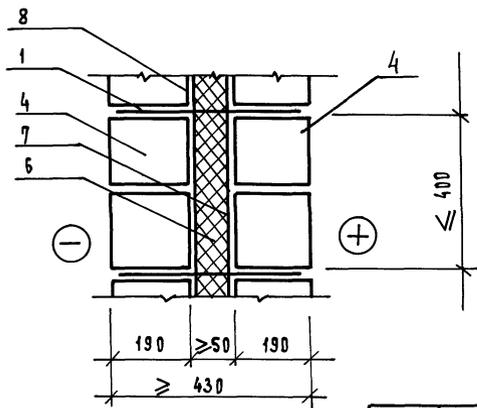
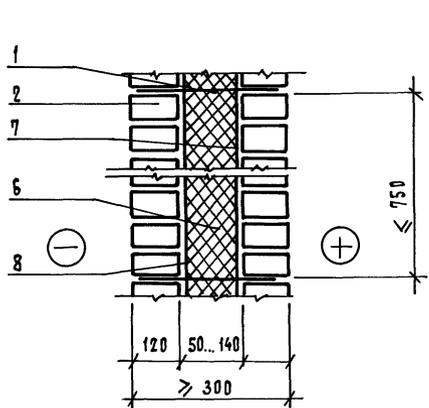
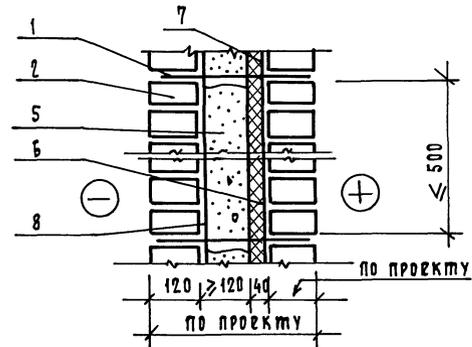
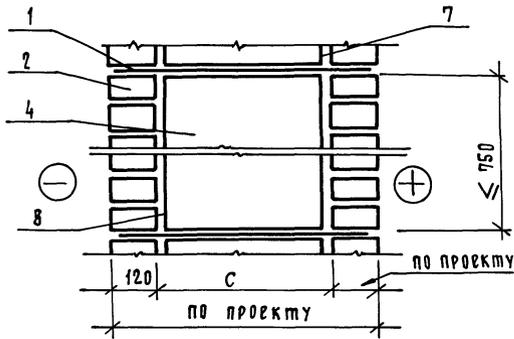
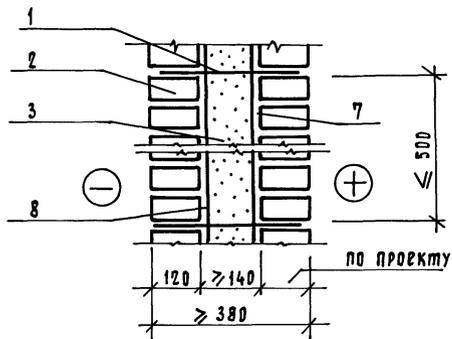
$-20^{\circ}\text{C} \geq t_{\text{н}} \geq -44^{\circ}\text{C}$



1. Утеплитель плитный, жесткий (сжимаемость не более 15%)
2. Утеплитель из неоседающих засыпок или из вспенивающихся полимерных композиций (вкладка "А")
3. Засыпка из местных материалов
4. Пароизоляция (по проекту)
5. Цементный раствор
6. Картон строительный антисептированный
7. Варианты 1, 2, 3 - кладка "А", варианты 4, 5 - кладка "Б"

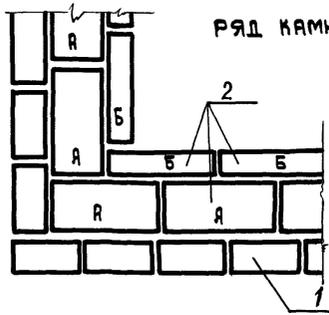
		2.130 - 8.1 14		СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ГИП	ГУРОВ			Р 1	
Н. КОНТ. ИЛЬИНА				Кладка "А"; "Б"	
СТ. ИНЖ. АЛЕКУТОВА				Варианты утепления	
СТ. ИНЖ. ГАЛЬ				ЛенЗНИИЭП	

ИВБ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВСАЖ. ИВБ. И

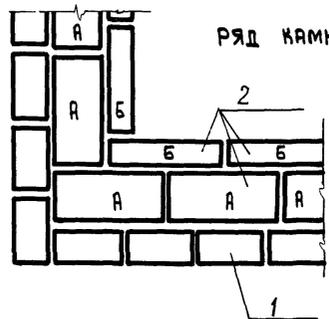
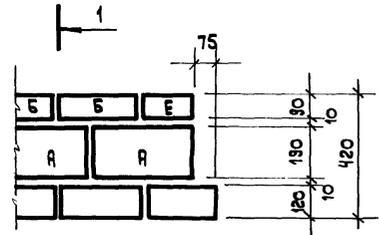


- 1 - ГИБКИЕ СВЯЗИ
- 2 - КИРПИЧ
- 3 - НЕОСЕДАЮЩАЯ ЗАСЫПКА ИЛИ ЛЕГКИЙ БЕТОН
- 4 - ЛЕГКОБЕТОННЫЕ УТЕПЛЯЮЩИЕ БЛОКИ
- 5 - ОСЕДАЮЩАЯ ЗАСЫПКА
- 6 - ПЛИТНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ (ПО ПРОЕКТУ)
- 7 - ПАРО - ИЛИ ВОЗДУХОИЗОЛЯЦИЯ (ПО ПРОЕКТУ)
- 8 - СЛОЙ ПЕРГАМИНА ИЛИ СТРОИТЕЛЬНОГО КАРТОНА

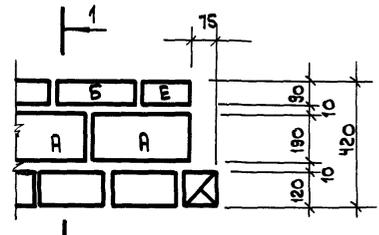
			2.130-8.1	15
Г.ИП	ГУРОВ	<i>[Signature]</i>		
Н.КОНТР.	ИЛЬИНА	<i>[Signature]</i>		
Ст.ИИЖ.	ЛОСКУТОВА	<i>[Signature]</i>		
Ст.ИИЖ.	ГИЛЬ	<i>[Signature]</i>		
Кладка "В"			Стандартный лист	Листов
			1	1
			ЛенЗНИИЭП	



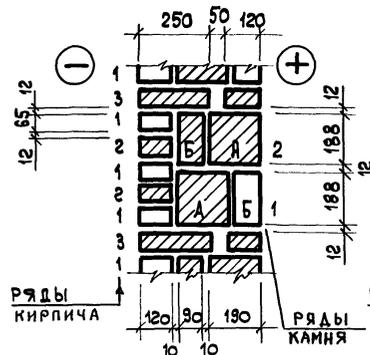
Ряд камня 1, ряд кирпича 1



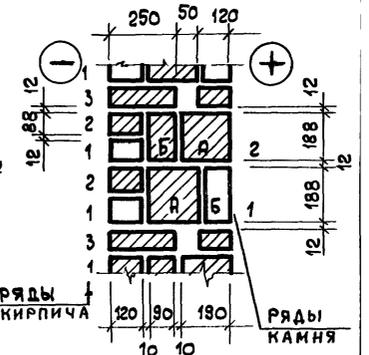
Ряд камня 1, ряд кирпича 2



1-1
(облицовка из сплошного кирпича)



1-1
(облицовка из модульного кирпича)

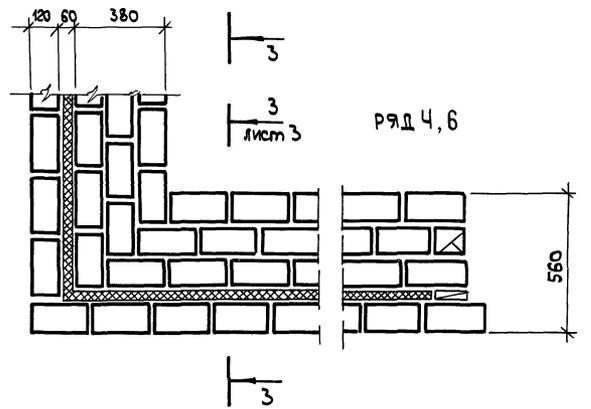
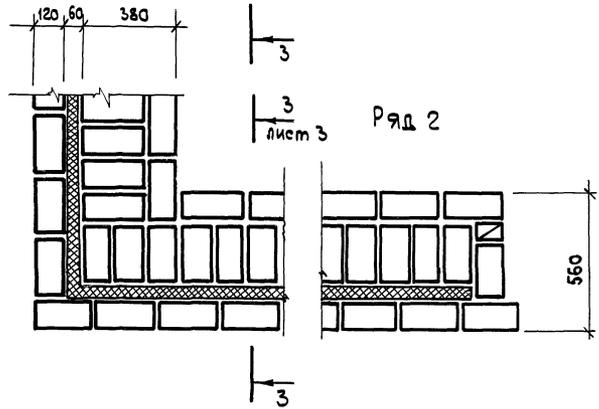
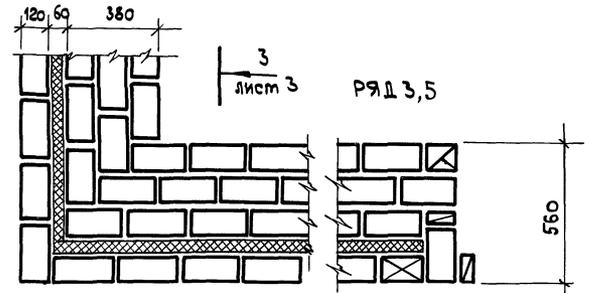
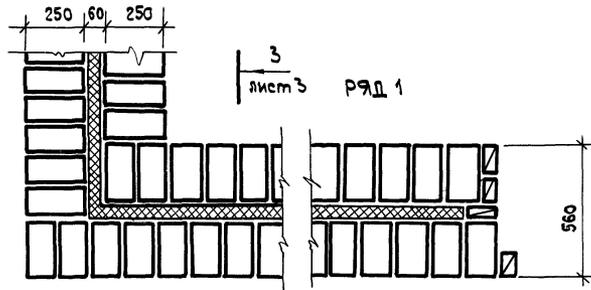


- 1. Кирпич
- 2. Камни легкобетонные

Инв. № подл. / Подп. и дата / Взам. инв. №

			2. 130 - 8.1 16		
Гип	Еуров	<i>[Signature]</i>	Стандия	Лист	Листов
И. комп.	Ильина	<i>[Signature]</i>	Р	1	2
Ст. инж.	Лоскутова	<i>[Signature]</i>	Печать/подпись		
Ст. инж.	Гиле	<i>[Signature]</i>			

Кладка "Г-42"



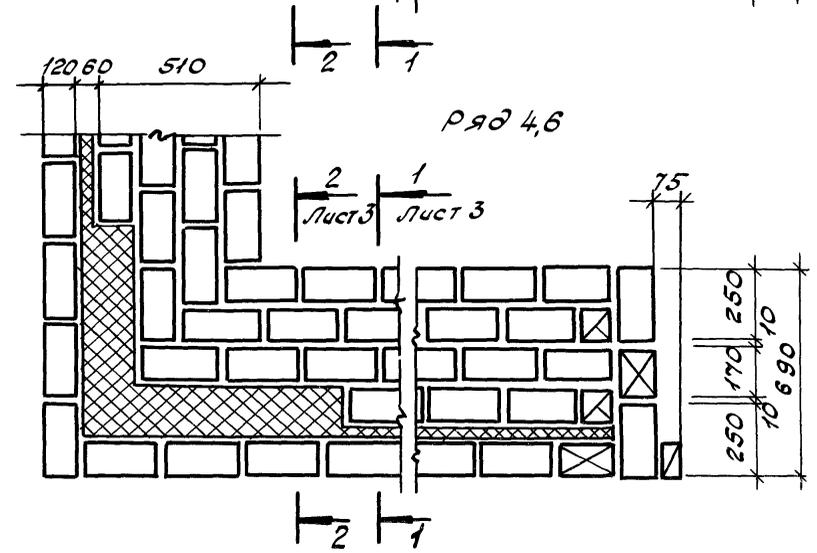
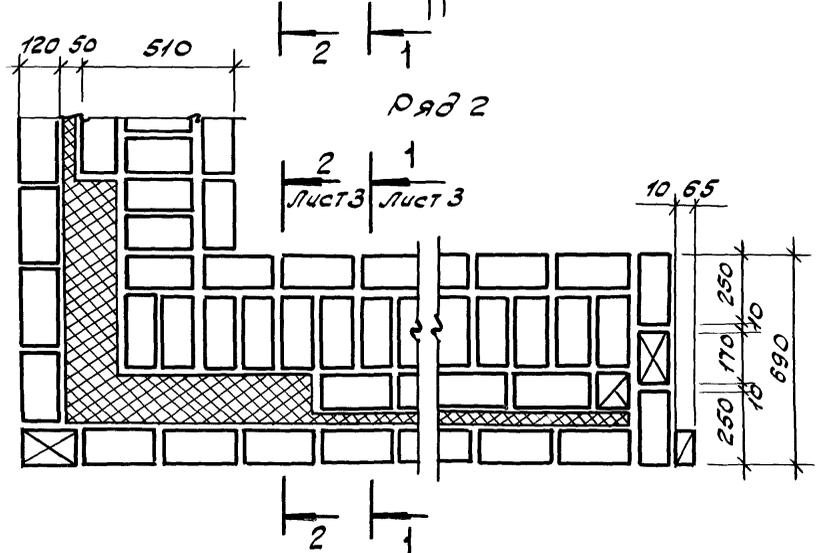
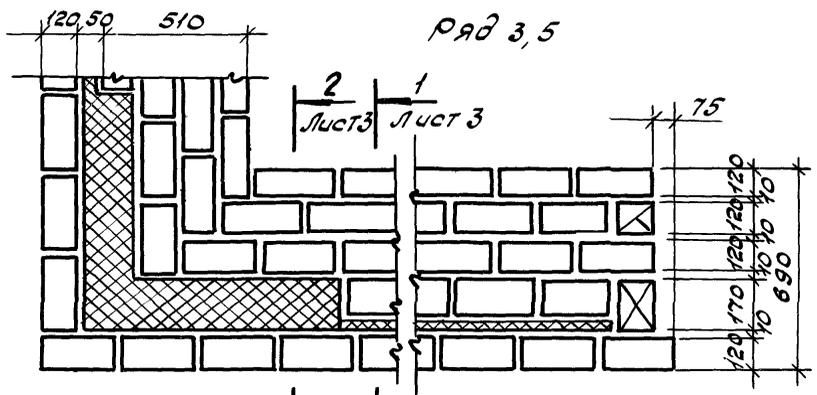
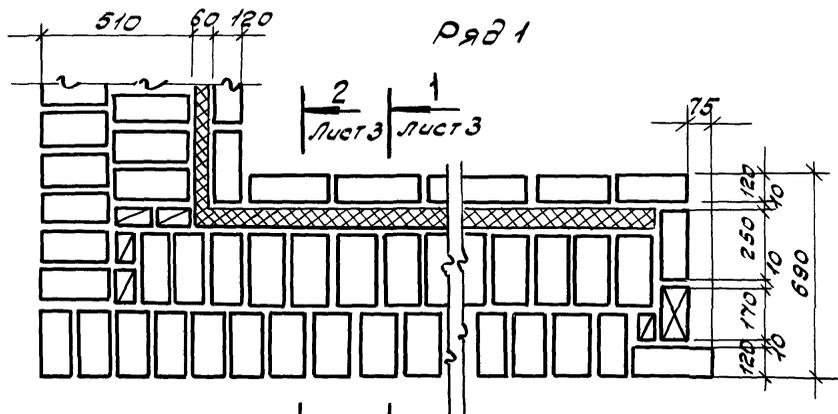
2. 130-8.1 18

ГИП	Суров	
Н. контр.	Ильин	
Ст. инж.	Лоскутова	
Ст. инж.	Гиль	

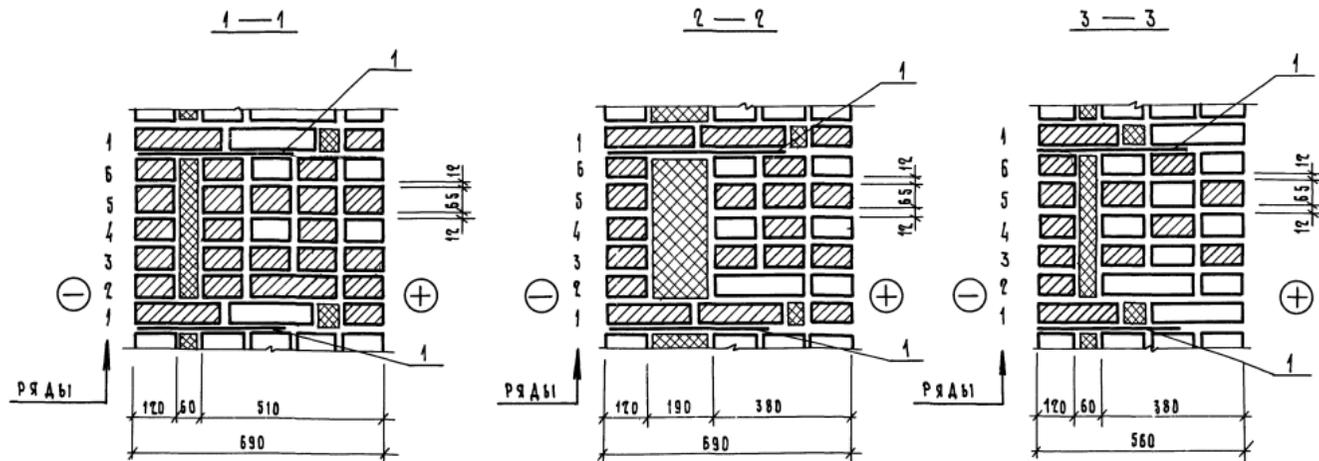
Кладка "д - 56,"
"д - 69"

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

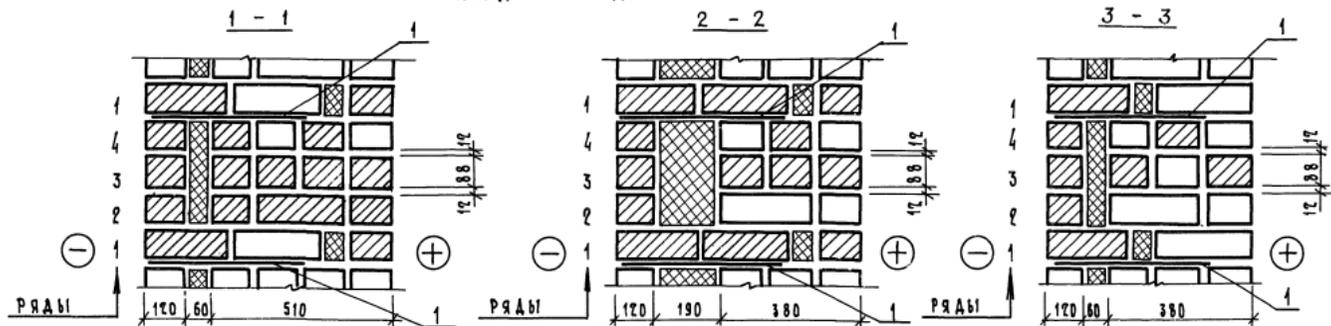
ЛенЗНИИЭП



КЛАДКА ИЗ СПЛОШНОГО КИРПИЧА



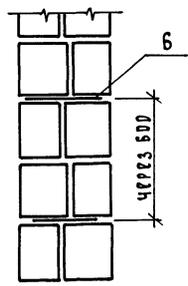
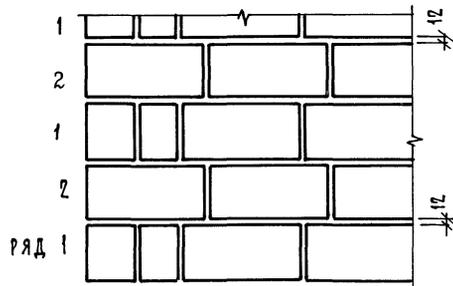
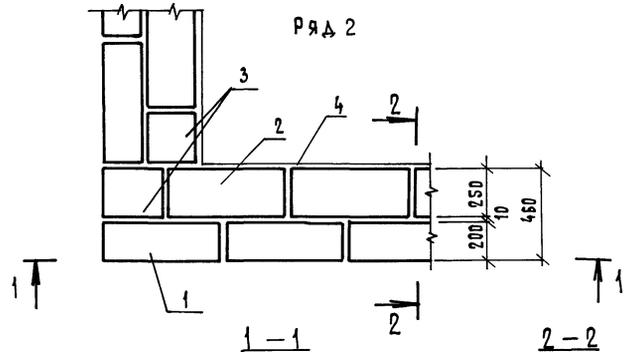
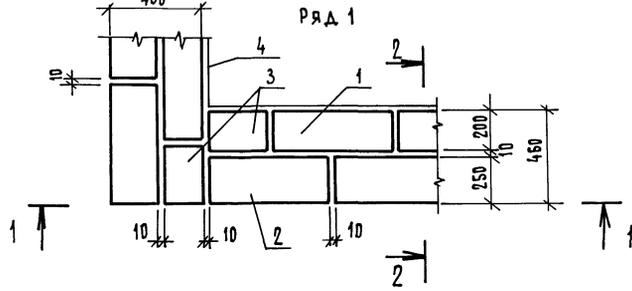
КЛАДКА ИЗ МОДУЛЬНОГО КИРПИЧА



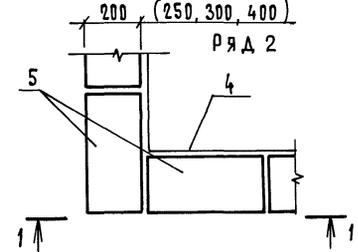
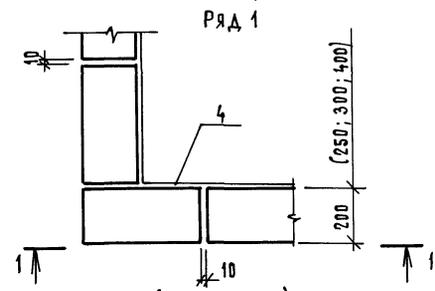
1 - СЕТКА АРМАТУРНАЯ ИЛИ ГИБКАЯ СВЯЗЬ

В.И. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА 83.01.11.11.11

КЛАДКА „Е-46”



КЛАДКА „Е-20”, „Е-25”, „Е-30”, „Е-40”



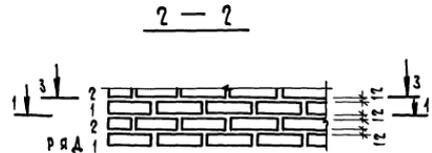
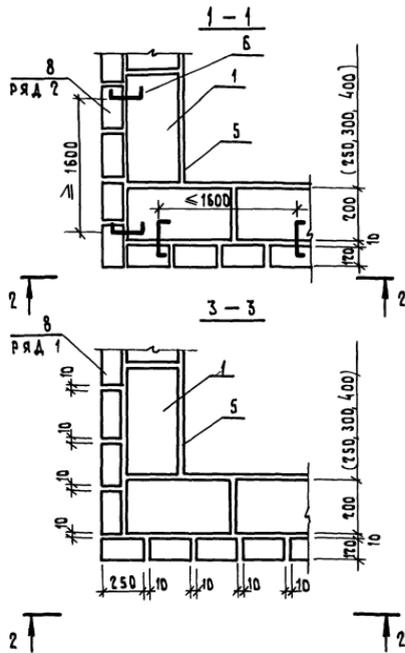
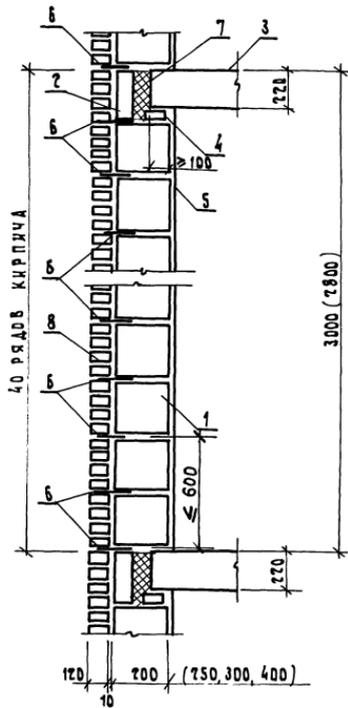
- 1 — блок типа II
- 2 — блок типа III
- 3 — блок типа VIII, IX
- 4 — штукатурный слой
- 5 — блок типа I, II, III, IV, V, VI
- 6 — стальные связи с антикоррозийной защитой, суммарной площадью не менее 0,4 см² на 1 м² поверхности стены

Типы блоков приняты по ГОСТ 21520-76

2.130-8.1 19

ТИП	УРОВЬ				
ГЛАВ. СП.	КОРОВКЕВИЧ				
ЗАВ. ЛАБ.	ПИСАРЕВ				
СТ. И.С.	ПИСАРЕВ				
КЛАДКА „Е”			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
(Е-20”, „Е-25”, „Е-30”, „Е-40”, „Е-46”)			Р		1

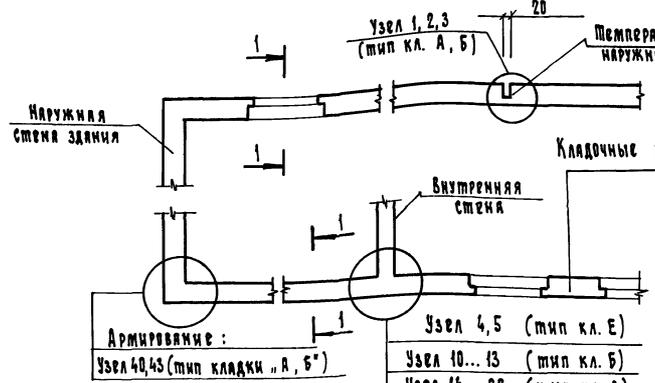
ИЗВ. И ПОД. ПОД. И ДАТА ВЗ. ИМ. ИНИ.



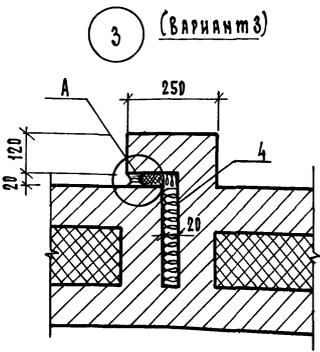
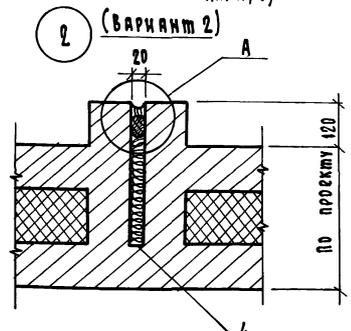
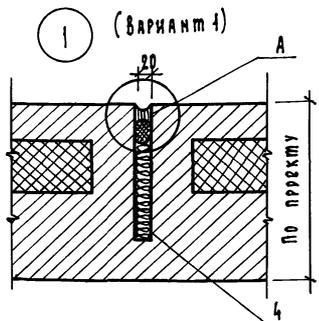
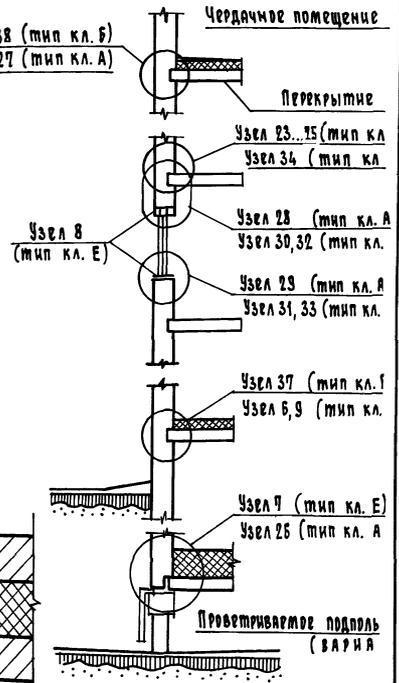
- 1 - основной блок
- 2 - доборный блок
- 3 - плита перекрытия
- 4 - кирпич (по проекту)
- 5 - штукатурный слой
- 6 - металлическая связь
- 7 - теплопакет
- 8 - кирпичная кладка

2.130-8.1 21		СТАДЯЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ИМЯ РУРОВ		Р		1	
ОЛ. ПЕЧ. КОРОВКЕВИЧ		Кладка „Е” ВАРИАНТ КЛАДКИ С ОБЛИЦОВКОЙ			
ВАЗ. ЛАВ. ДИНСКЕР					
С. Н.С. ПИСАРЬЕВ					
ЛенЗНИИЭП					

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ КЛАДКИ



- ДОКУМ. 25 (тип кл. А-38)
- ДОКУМ. 26 (тип кл. А-38р)
- ДОКУМ. 27 (тип кл. А-51)
- ДОКУМ. 29 (тип кл. А-64)
- ДОКУМ. 31 (тип кл. Б-51/12)
- ДОКУМ. 32 (тип кл. Б-64/12)
- Армирование - узел 41, 44 (тип кл. А, Б)



- 1 — защитное покрытие
- 2 — герметизирующая мастика
- 3 — уплотняющая прокладка
- 4 — сталекая пакля

по простенку

Дополнительные температурные швы в наружной стенке в кладке типов А, Б предусматриваются согласно А, С 1333752

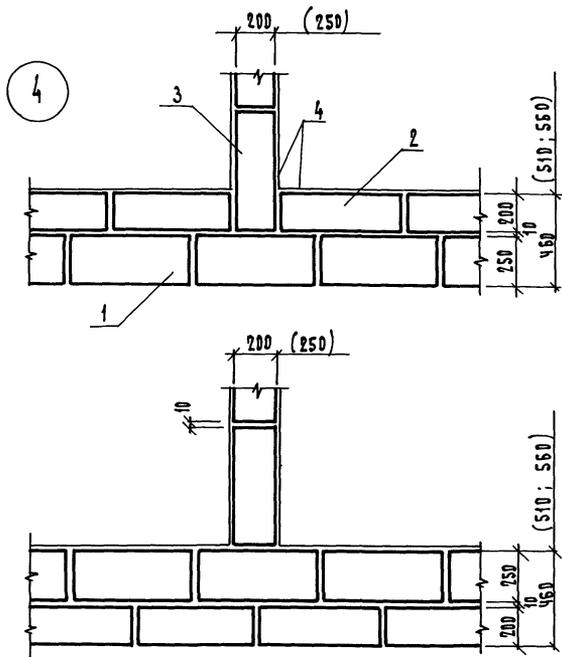
РИП	РУРОВ	6 стр.
Н. КОПТ.	ИЛЬМИНА	Узел
Ст. НИЖ.	ДИСКУТОВА	Узел
Ст. НИЖ.	АРТЮШЕНКО	Узел

2. 130 - 8.1 22

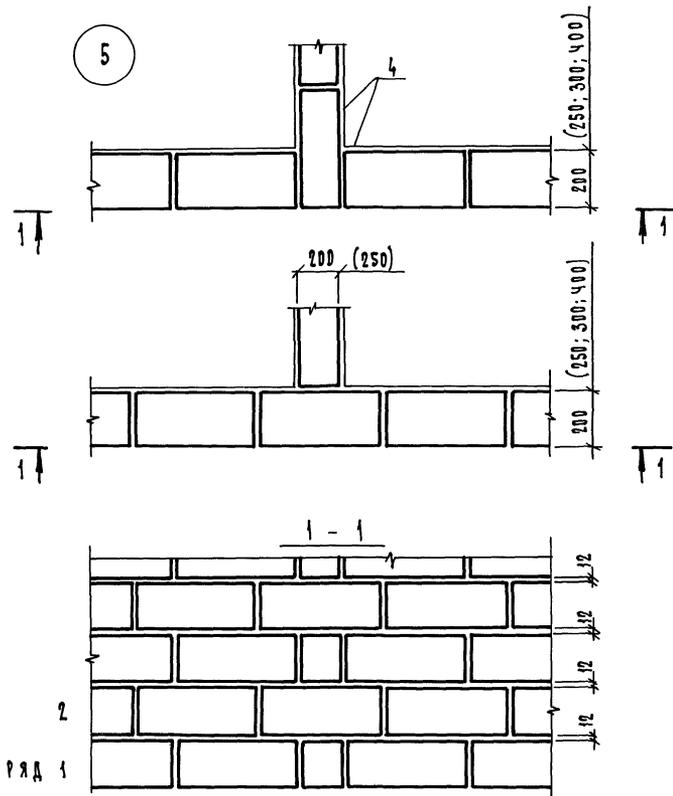
Схема расположения узлов кладки
Узлы 1... 3

Этадия	Лист	В
Р		

ИЗВ. К. ПОДП. И. ЯННА ВЗРМ. ИМ. К.

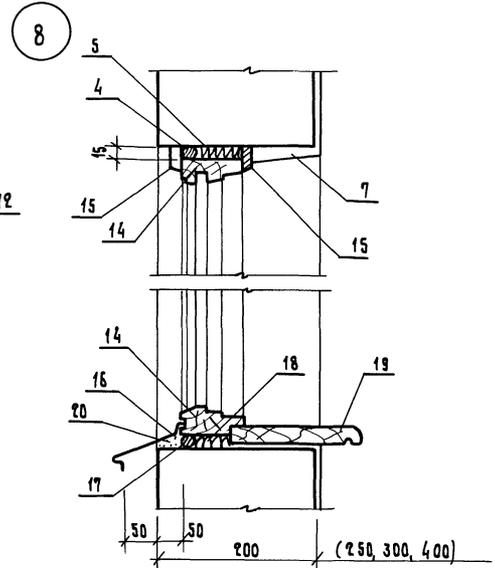
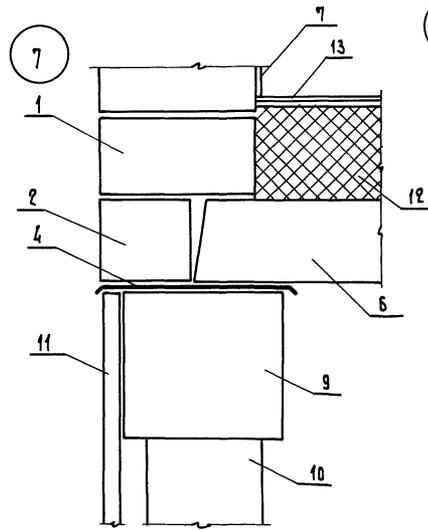
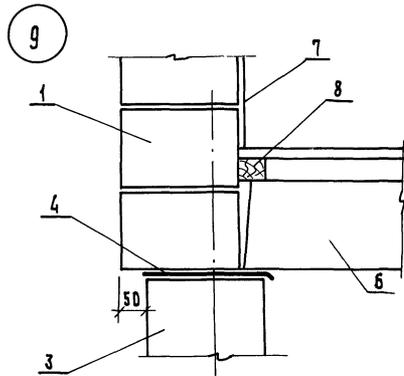
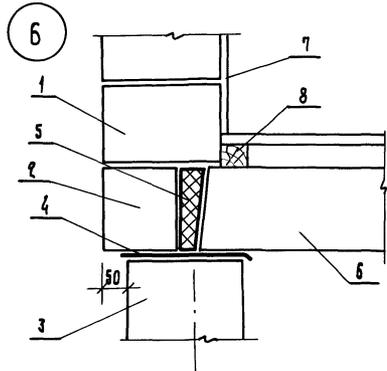


- 1 - БЛОК ТИПА II
- 2 - БЛОК ТИПА III
- 3 - БЛОК ТИПА III, II
- 4 - ШТУКАТУРНЫЙ СЛОЙ



- 1. Схему расположения узлов см. докум. 22
- 2. Типы блоков приняты по ГОСТ 21520-76

		2. 130 - 8.1 23		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ГМН	КУРОВ			Р	1
ГЛАВ. СПЕЦ.	КОРДОВКОВИЧ				
ЗАВ. ЛАБ.	ЛИНСКЕР				
СТ. И.С.	ЛИСАРЕВ				
КЛАДКА (Е-20, Е-25, Е-30, Е-40, Е-46, Е-51) Ф. 561					



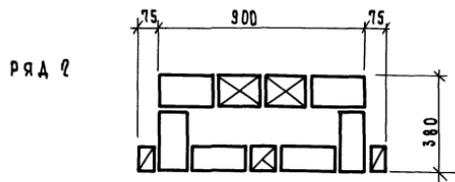
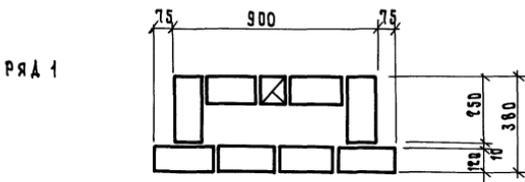
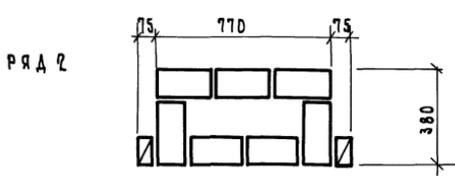
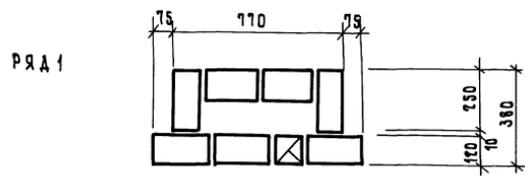
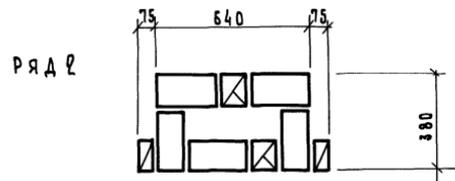
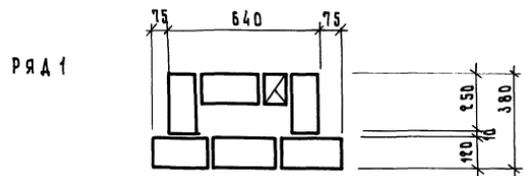
- 1 - ОСНОВНОЙ БЛОК
- 2 - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БЛОК
- 3 - ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК
- 4 - ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ
- 5 - ТЕПЛОПАКЕТ
- 6 - ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ
- 7 - ШТУКАТУРНЫЙ СЛОЙ
- 8 - АНТИСЕПТИРОВАННЫЙ БРУС
- 9 - РОСТВЕРК
- 10 - СВАЯ

- 11 - ЦОКОЛЬНЫЙ ЭКРАН
- 12 - ЖЕСТКИЙ УТЕПЛИТЕЛЬ
- 13 - ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА
- 14 - ОКОННАЯ КОРОБКА (ПОКАЗАНА УСЛОВНО)
- 15 - НАЩЕЛЬНИК
- 16 - КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ
- 17 - МАСТИКА ИЛИ УПРУГАЯ ПРОКЛАДКА
- 18 - СМОЛЕННАЯ ПАКАЯ
- 19 - ПОДКОФЕРНАЯ ДОСКА
- 20 - ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР

Схему расположения узлов см. на докум. 22

		2.130-8.1 24		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТ	
ТИП РУРВ		КЛАДКА "Е"		Р 1	
РА. СПЕЦ. КОРОВНЕВИЧ		УЗЛЫ Б А			
ЗАВ. ЛАБ. ПИНСКЕР					

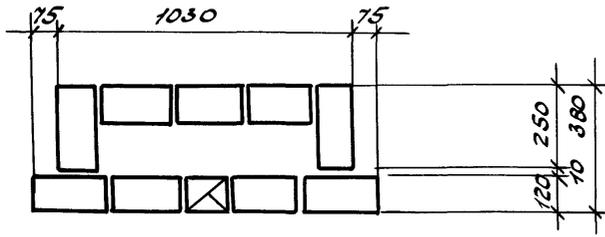
УТВ. ПОДП. ПОДП. И. ААТ. ЦВАМ. ЛУВСИ



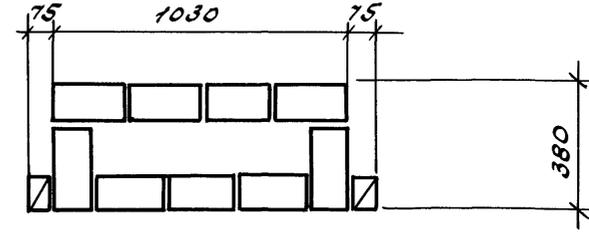
ВАРИАНТЫ УТЕПЛЕНИЯ СМ. НА ДОКУМ. 14

		2. 130-8.1 25		СТАДИЯ Лист Листов		
РП ТУРОВ <i>Туров</i>		Кладка „А-38.“ Кладочные плиты простенков		Р 1 3		
И. КОНТР. ИЛЬМИНА <i>Ильмина</i>				ЛенЗНИИЭП		
СТ. ИНЖ. ЛОСКУТОВА <i>Лоскутова</i>						
СТ. ИНЖ. ТИХОМЯНКО <i>Тихомяנקо</i>						

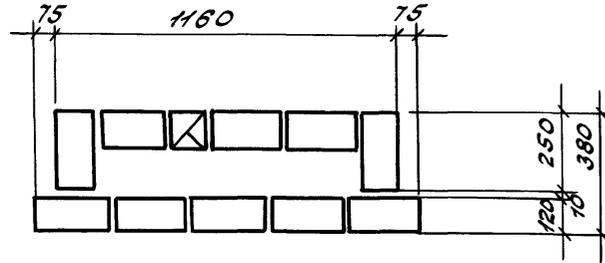
ряд 1



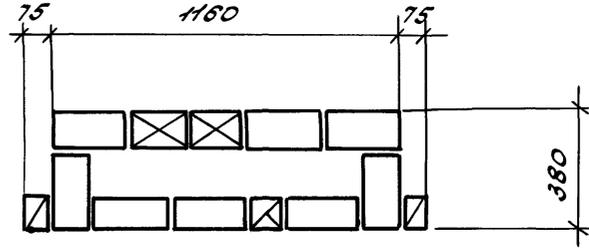
ряд 2



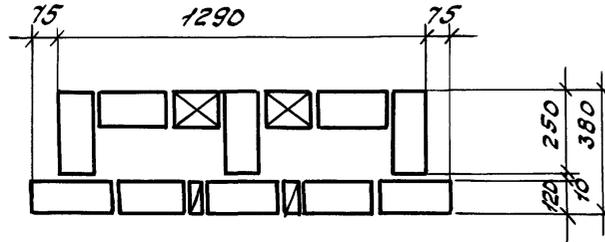
ряд 1



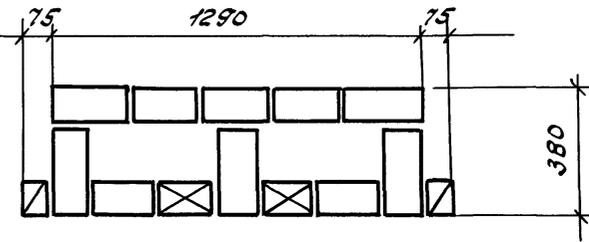
ряд 2



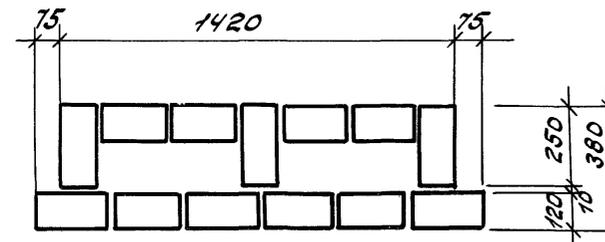
ряд 1



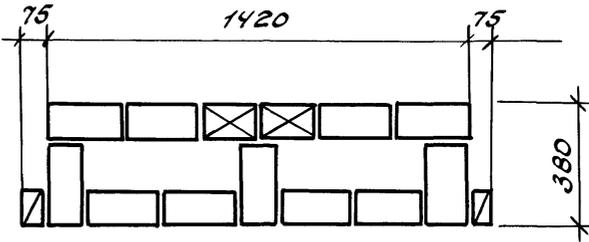
ряд 2



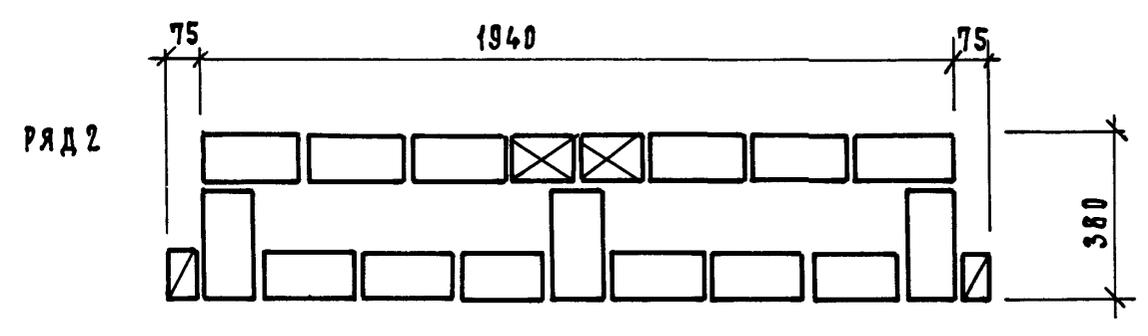
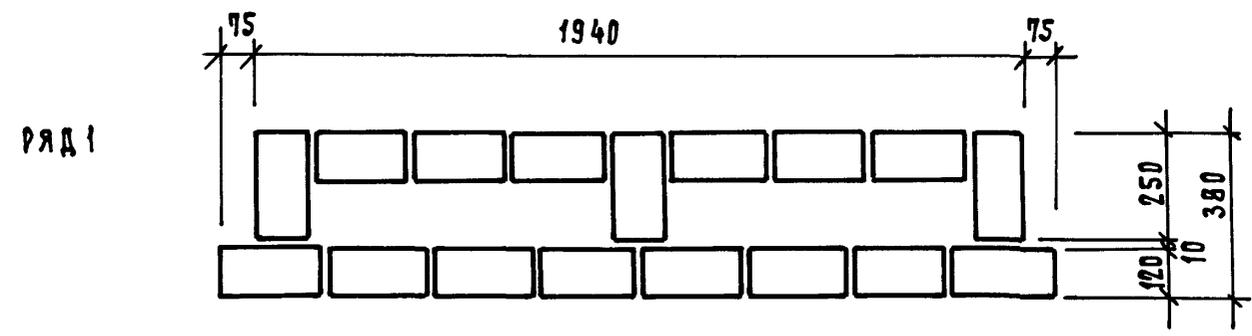
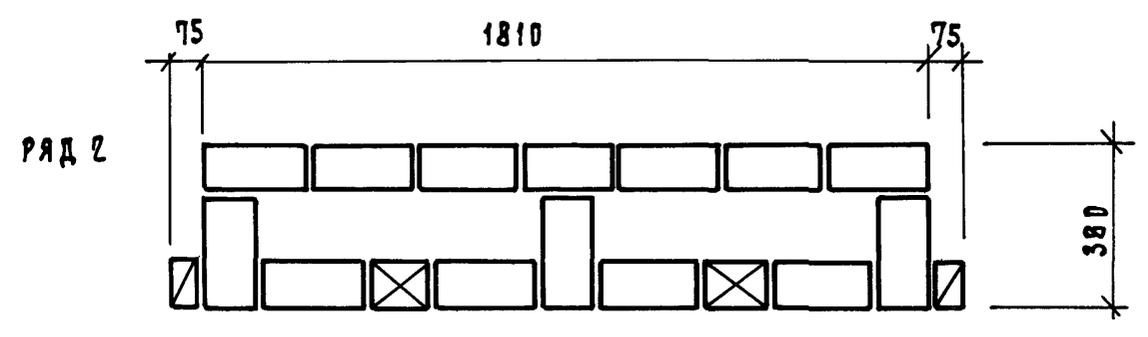
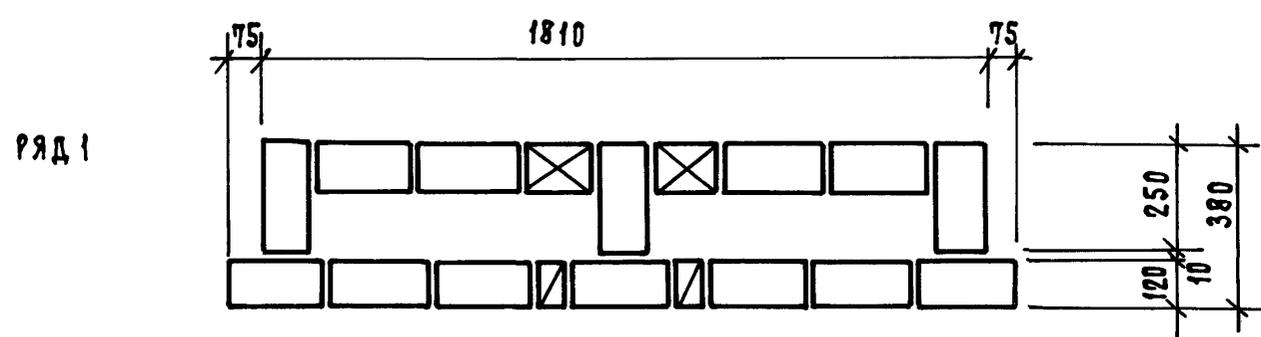
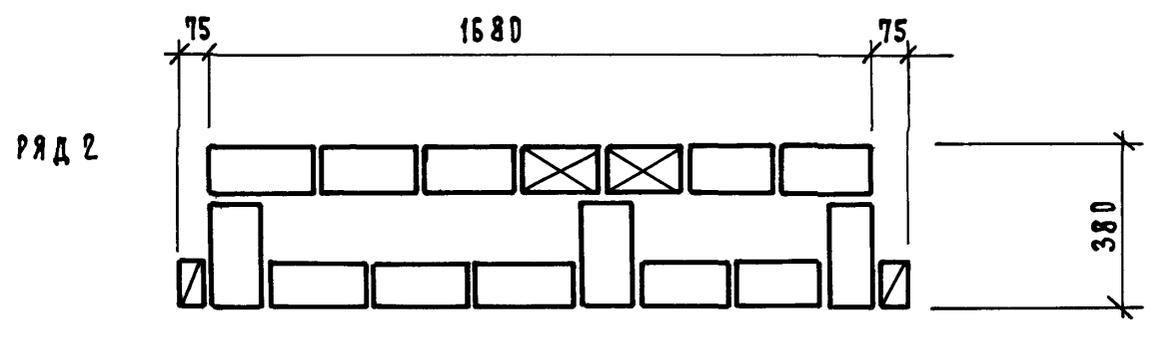
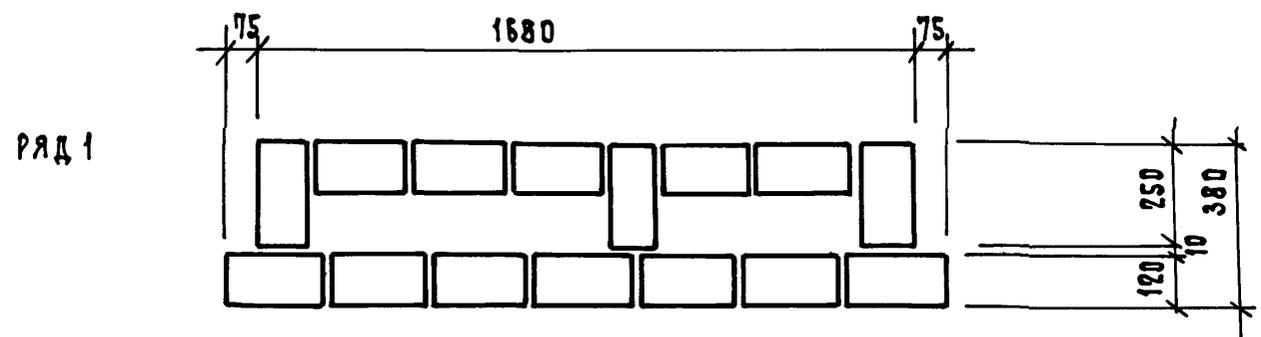
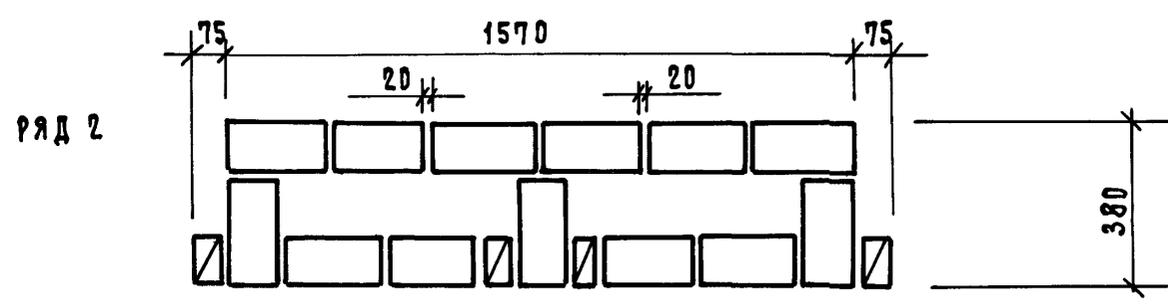
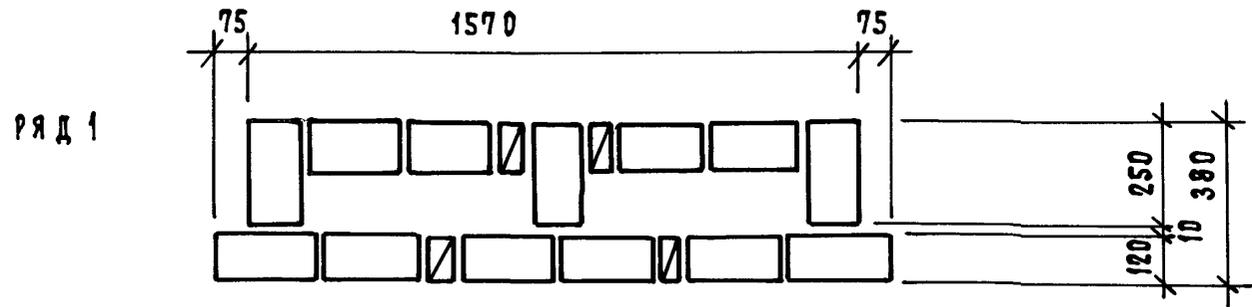
ряд 1



ряд 2

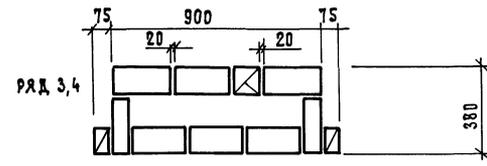
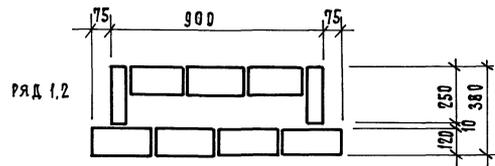
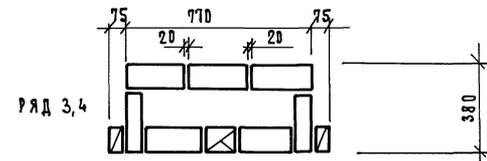
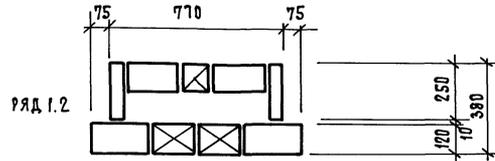
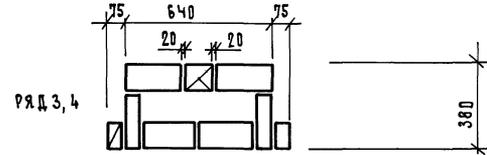
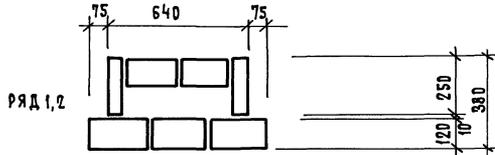


Учебно-методическое пособие по черчению



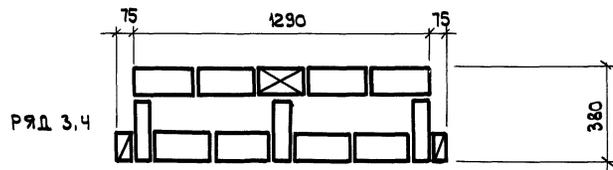
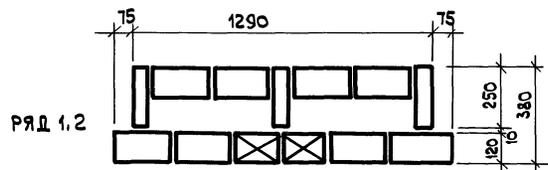
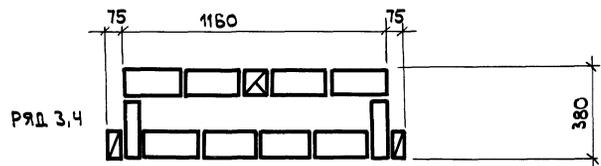
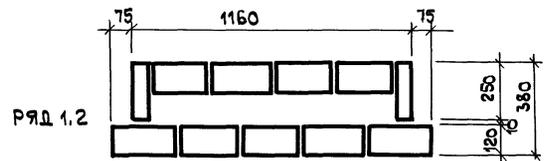
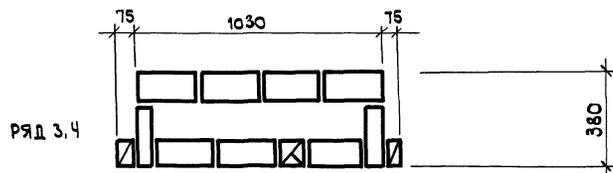
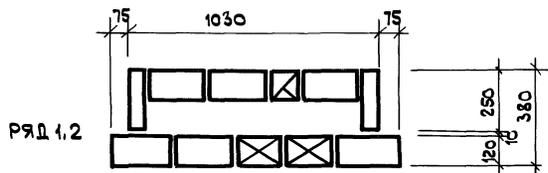
ИНВ. А ПОДЛ. ПОД П. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. А

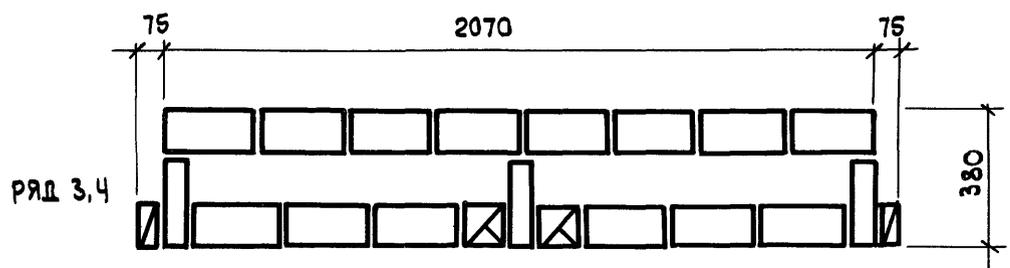
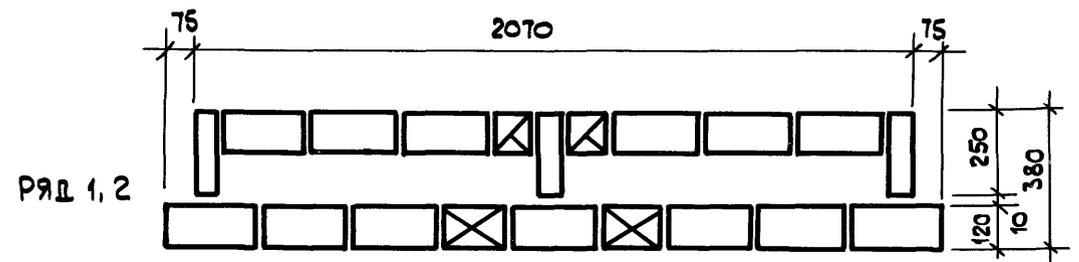
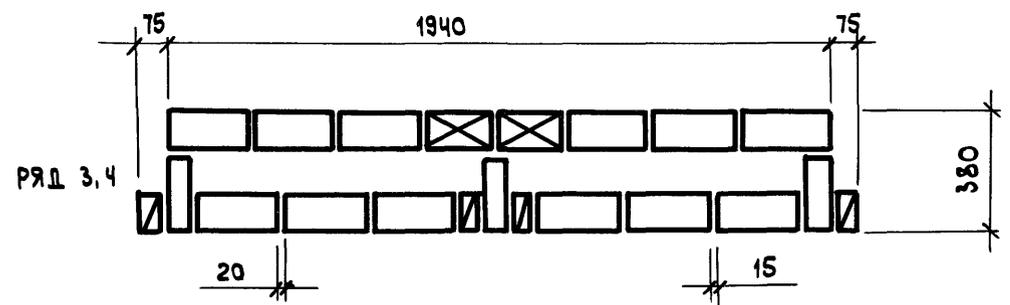
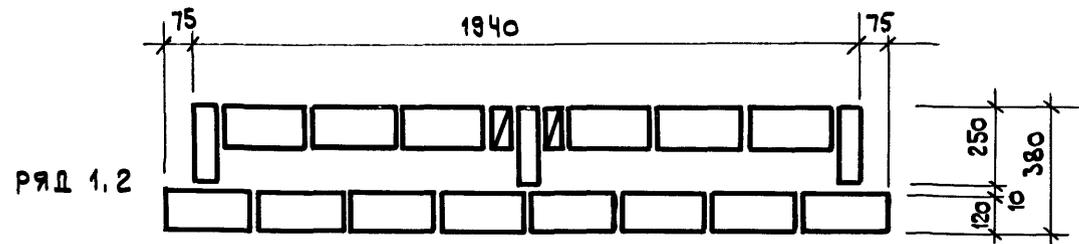
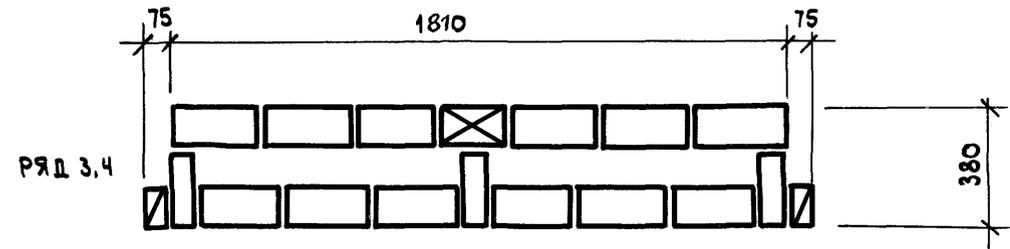
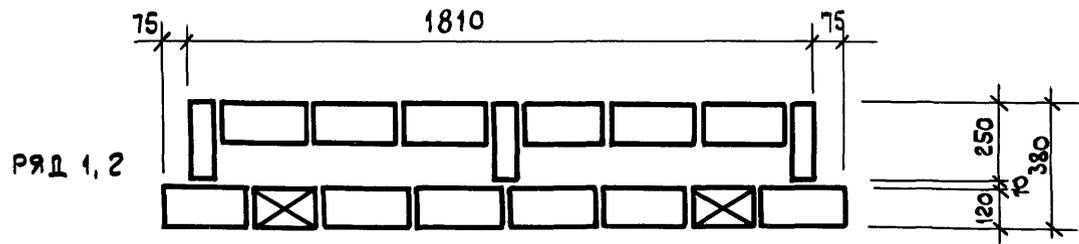
ИНВ. К ПОДАТ. ПОДАТ. И ДАТА БСМ. ИНВ. К



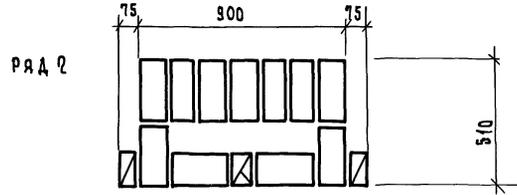
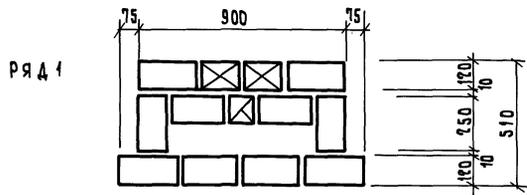
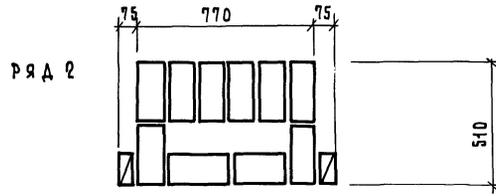
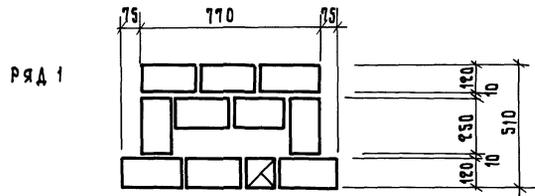
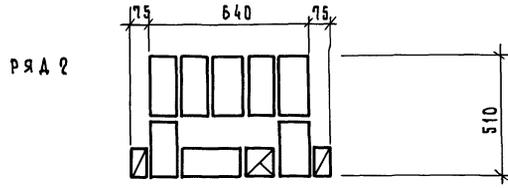
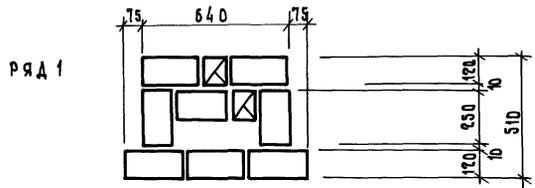
ВАРИАНТЫ УТЕПЛЕНИЯ СМ. НА ДОКУМ. 14

		2.130-8.1 26		СТАДИЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ГИП	Гуров			Р	1		4
И.КОНТР	Ильина			Кладка «А-38» Кладочные планы престенков			
Ст.инж.	Доскутова						
Ст.инж.	Тихоменко			ЛенЗНИИЭП			



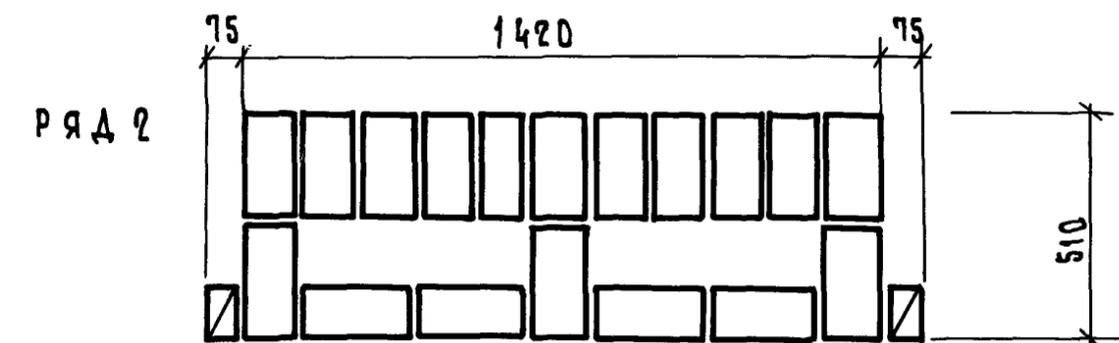
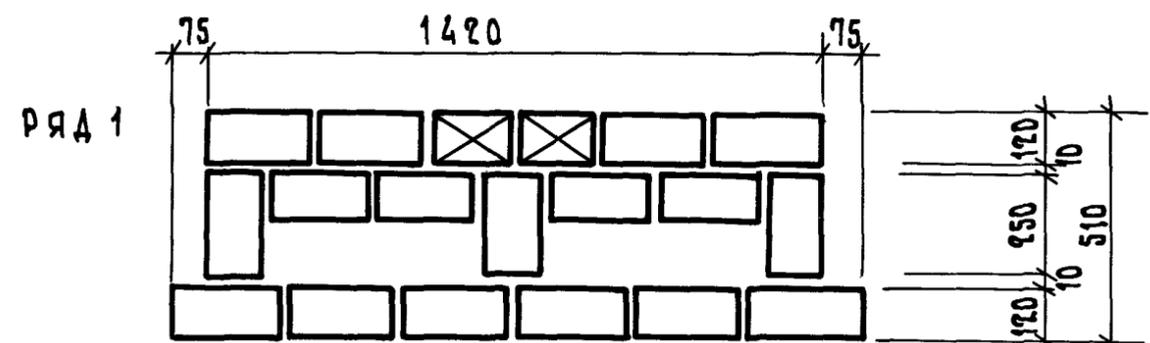
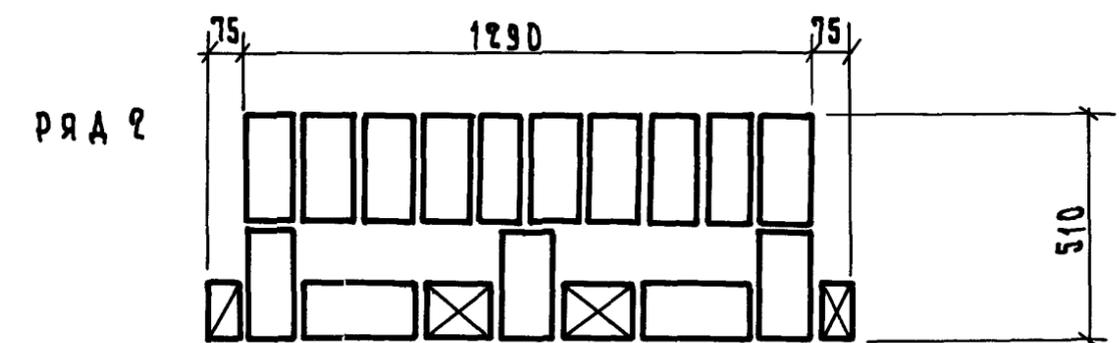
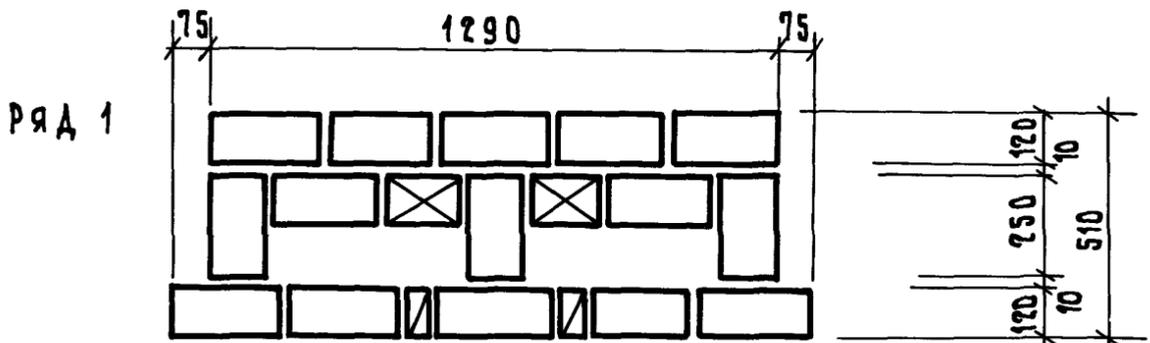
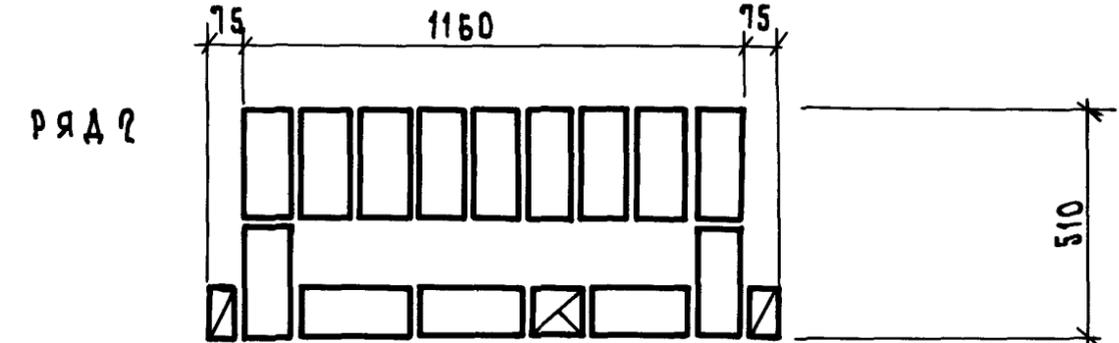
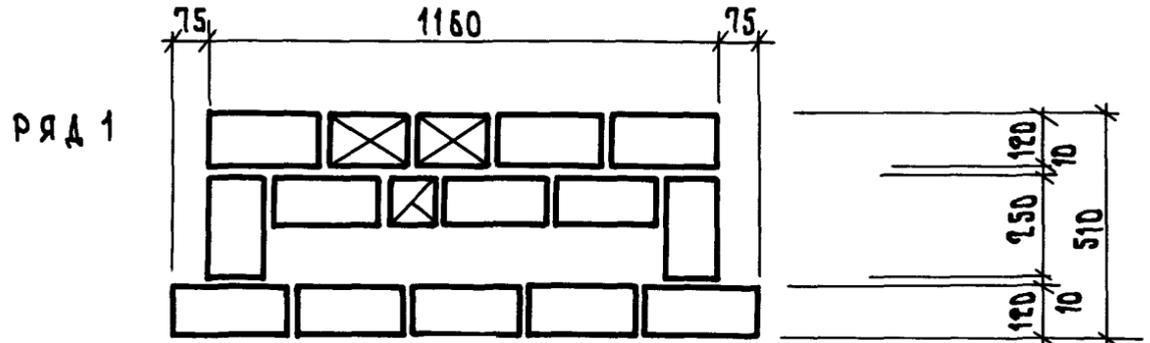
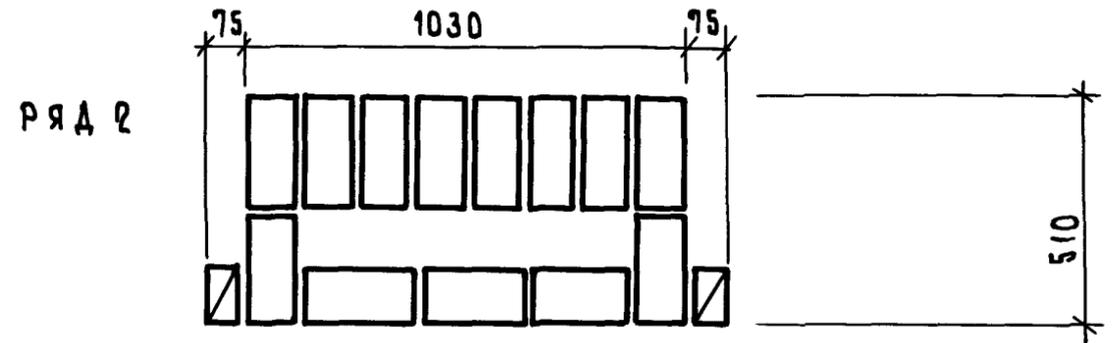
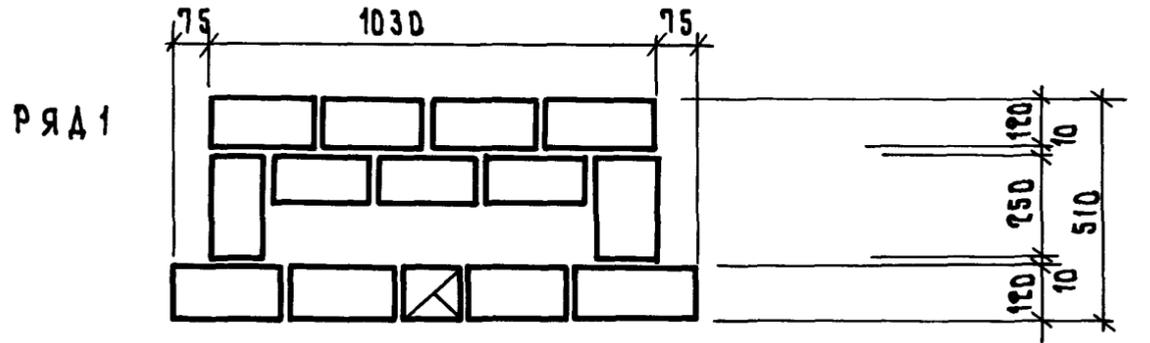


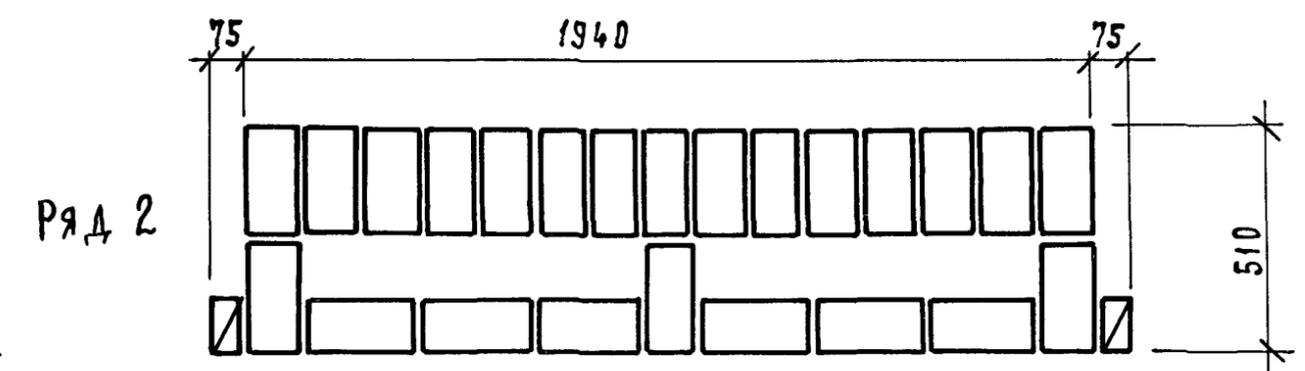
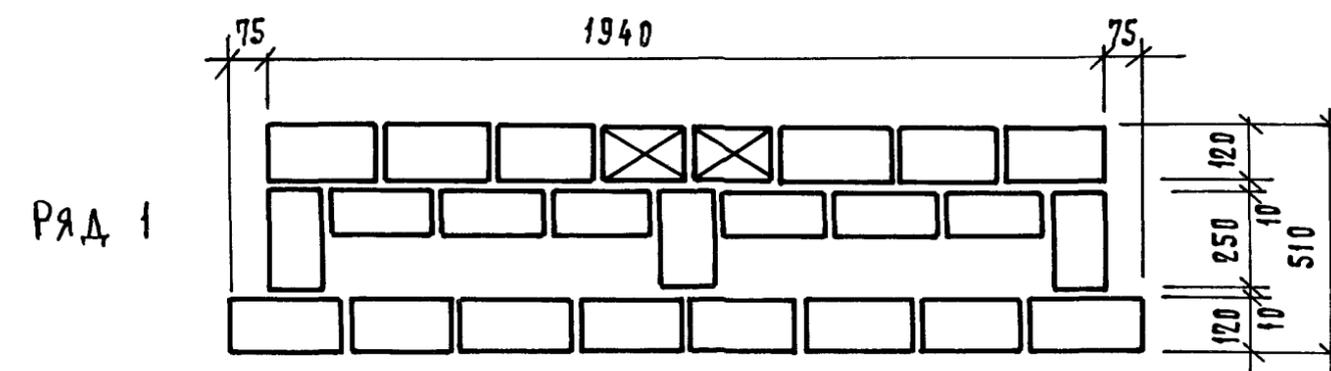
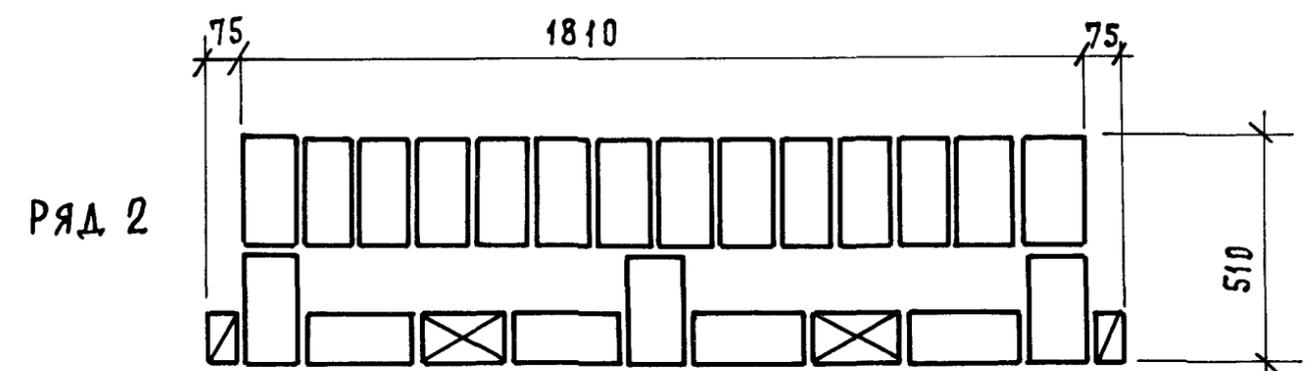
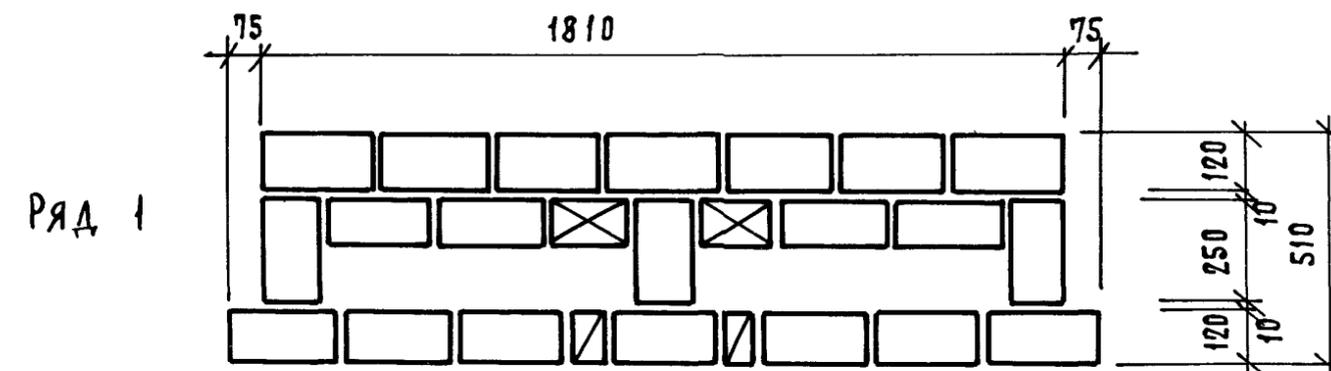
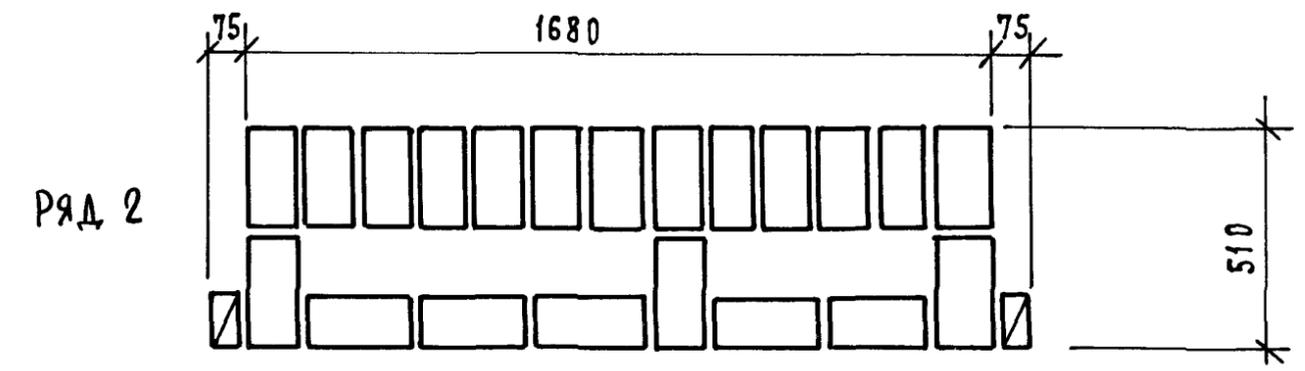
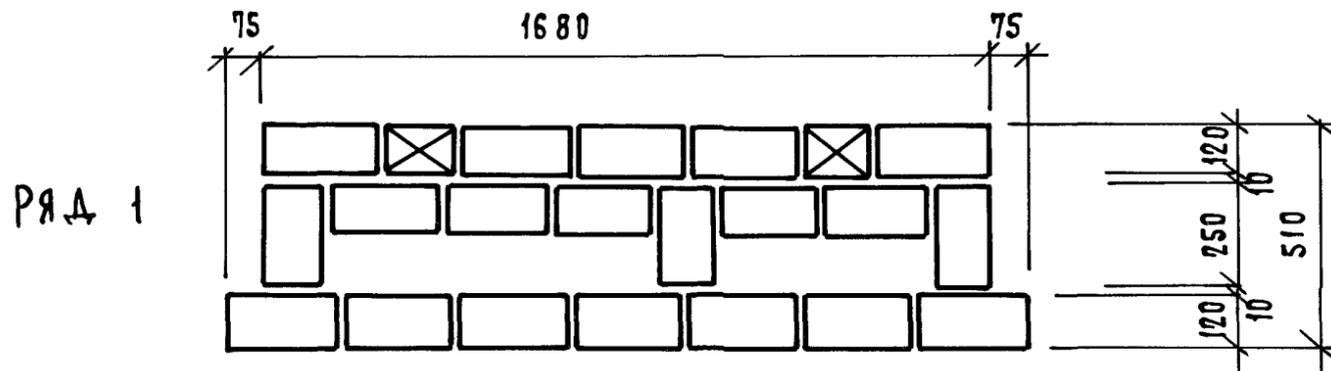
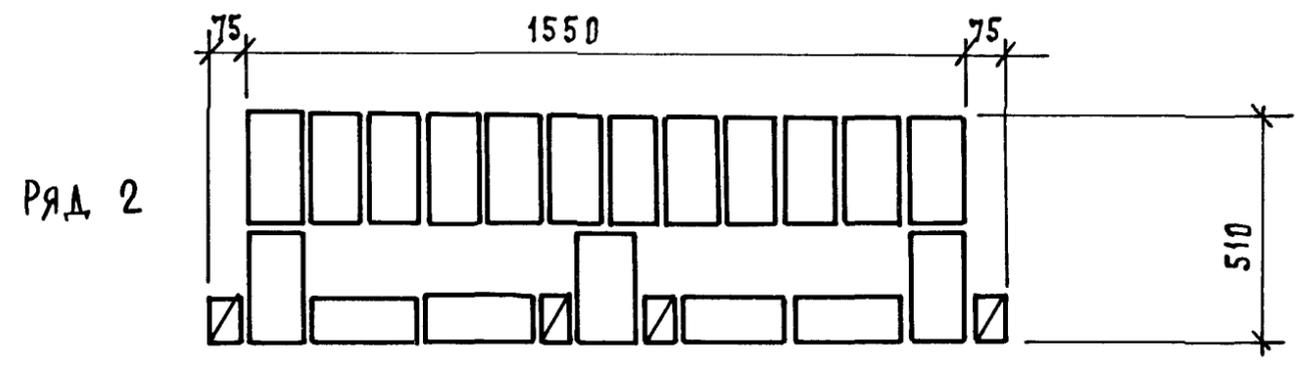
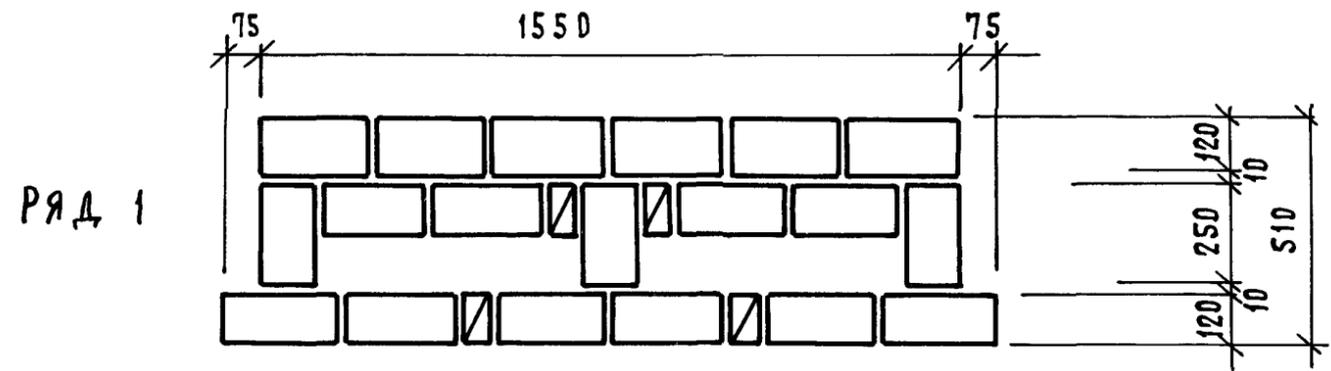
ИНВ. ЛОДЛ. ПОДП. К. ДАТА ВЗАМ. ИНЫ



Варианты утепления см. на док.м. 14

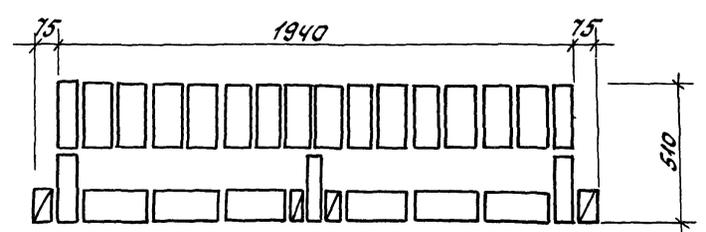
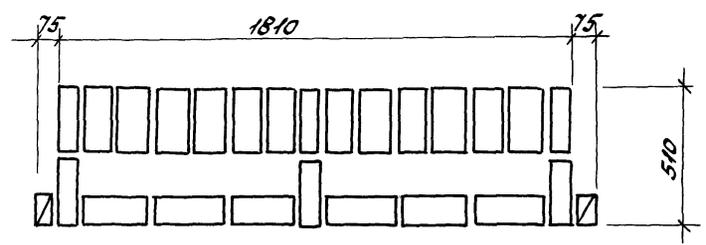
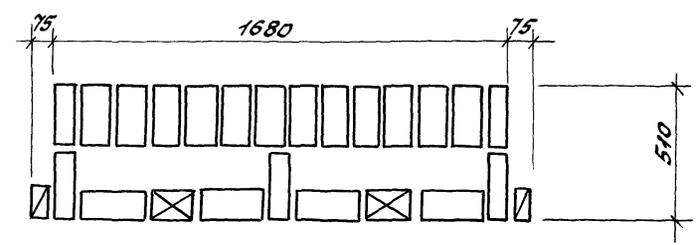
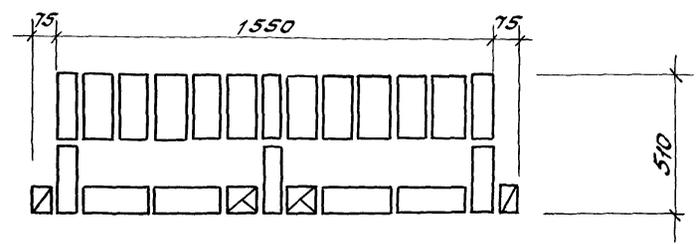
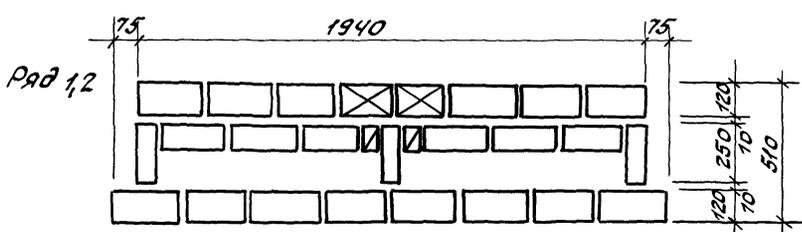
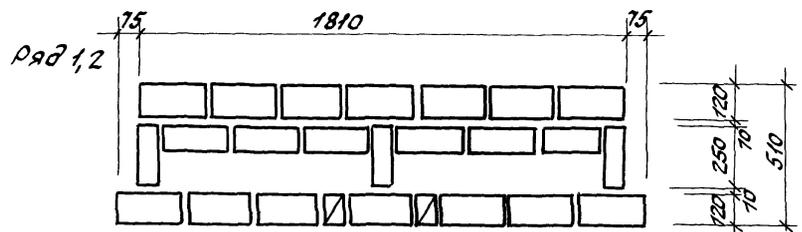
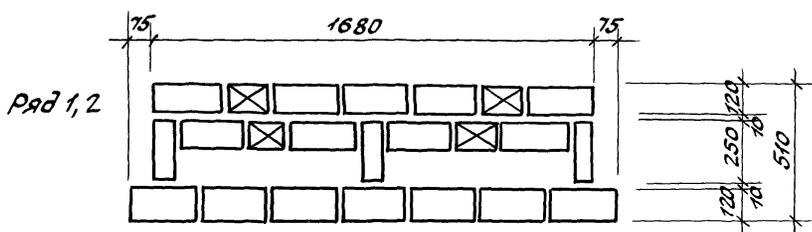
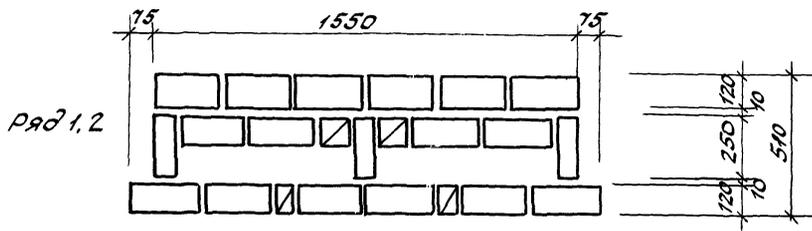
					2.130 - 8.1 27
ГРП	УРОВ				КЛАДКА „А-51” Кладочные планы прстенков
И. КОНТР.	ИЛЬИНА				
С.Т. ИИИ.	АЛЕКУТОВА				
С.Т. ИИИ.	ТЯХОНЧЕНКО				
					СТАДИЯ
					ЛИСТ
					ЛИСТОВ
					Р
					1
					3
					ЛенЗНИИЭП

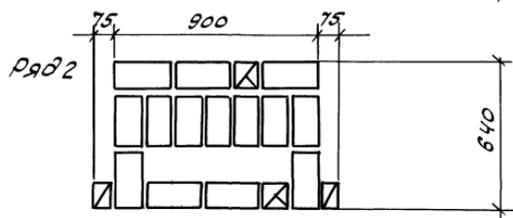
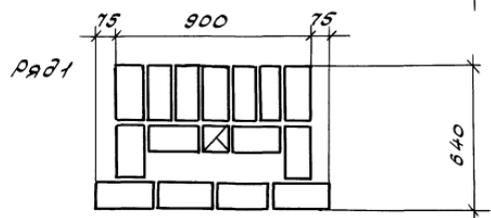
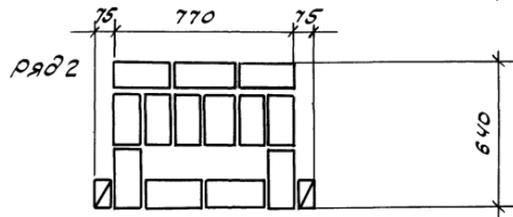
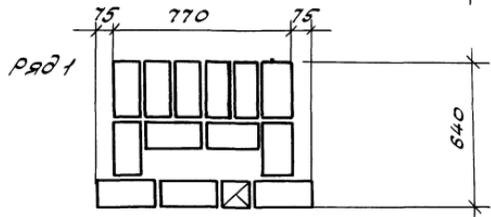
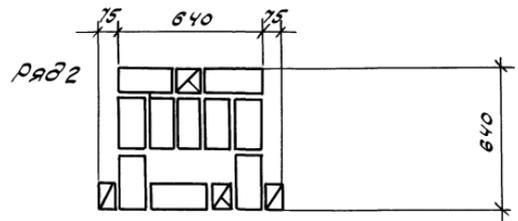
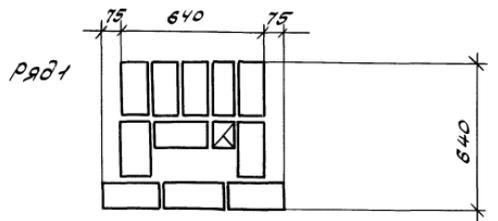




ИВ. ЛУ ПОДАТ ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИВ. ЛУ

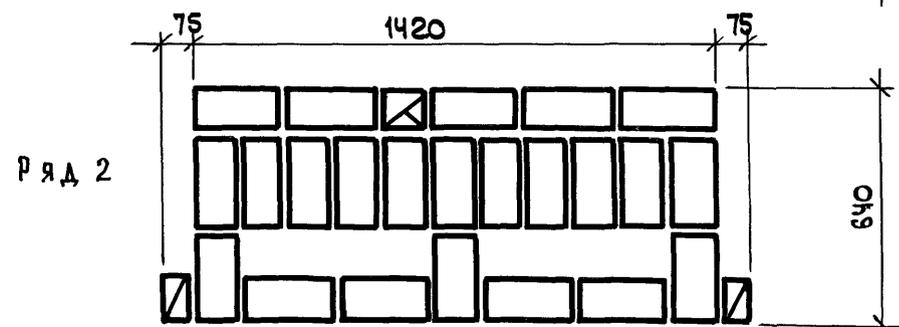
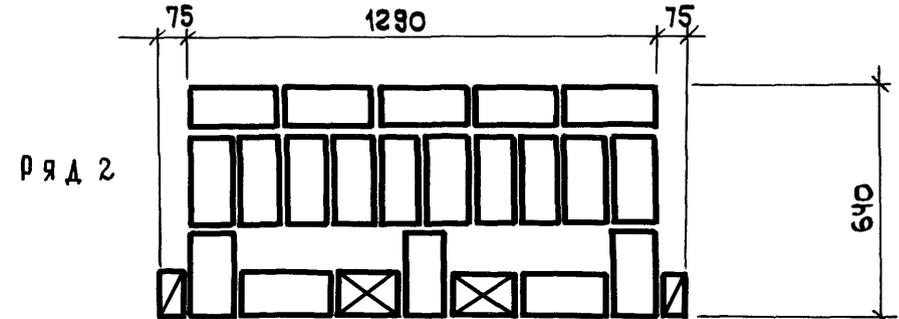
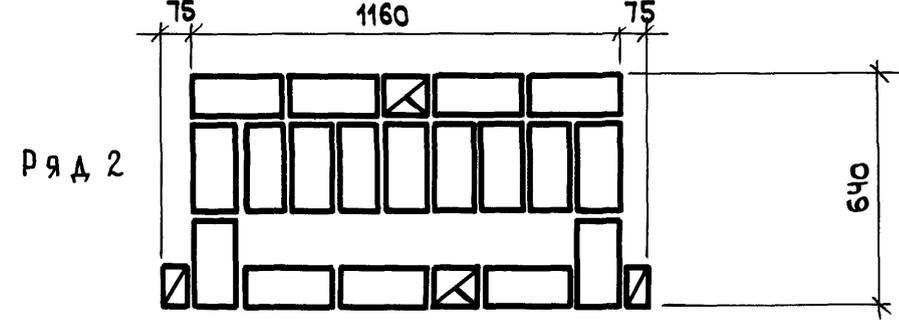
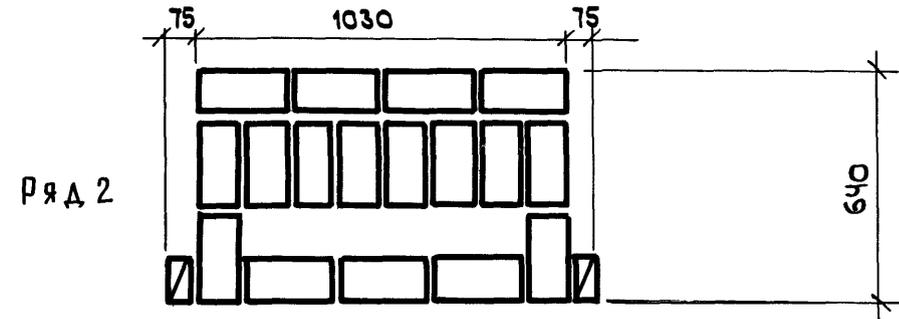
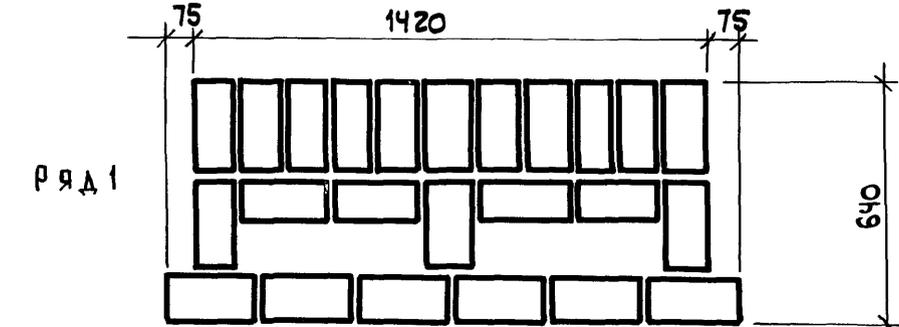
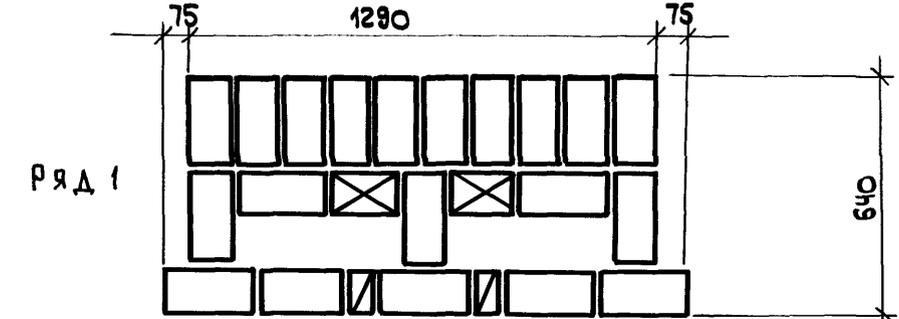
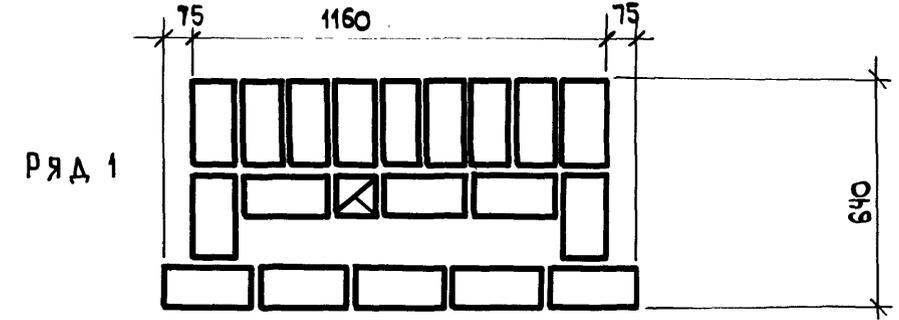
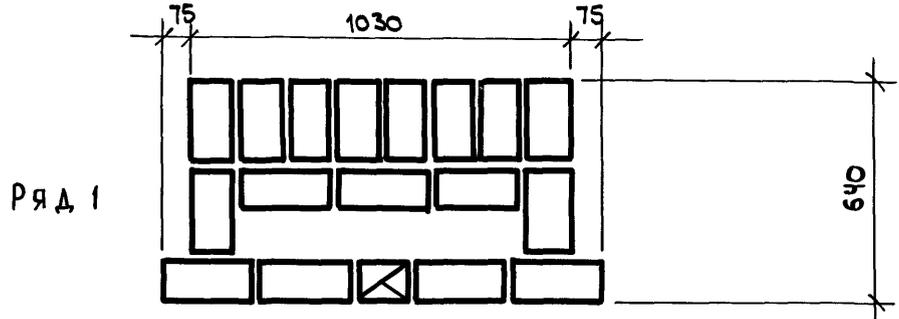
Шифр по плану, Подпись и дата (вном. штамп)

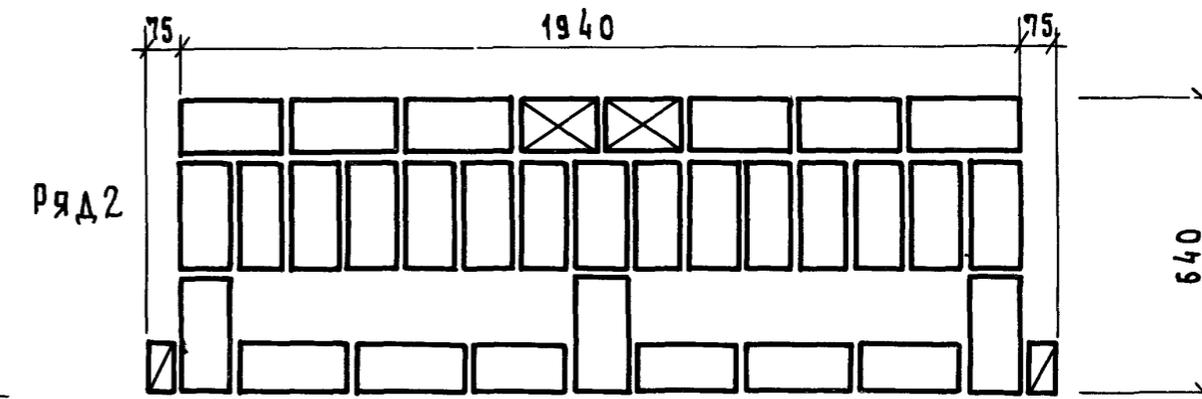
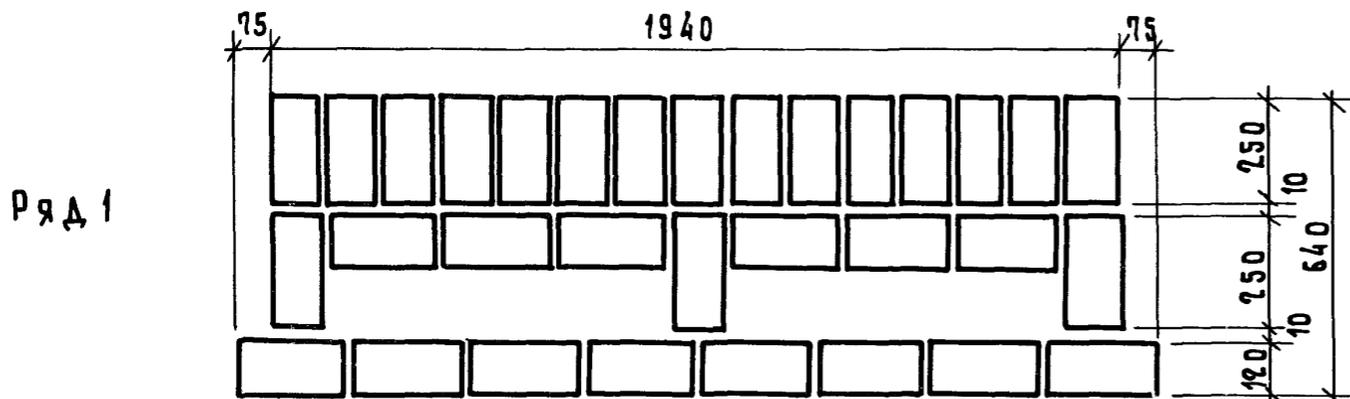
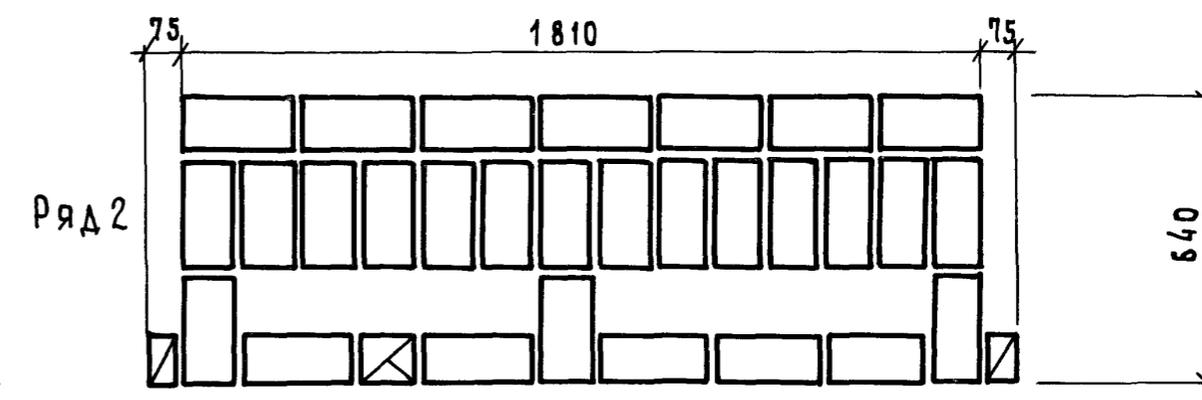
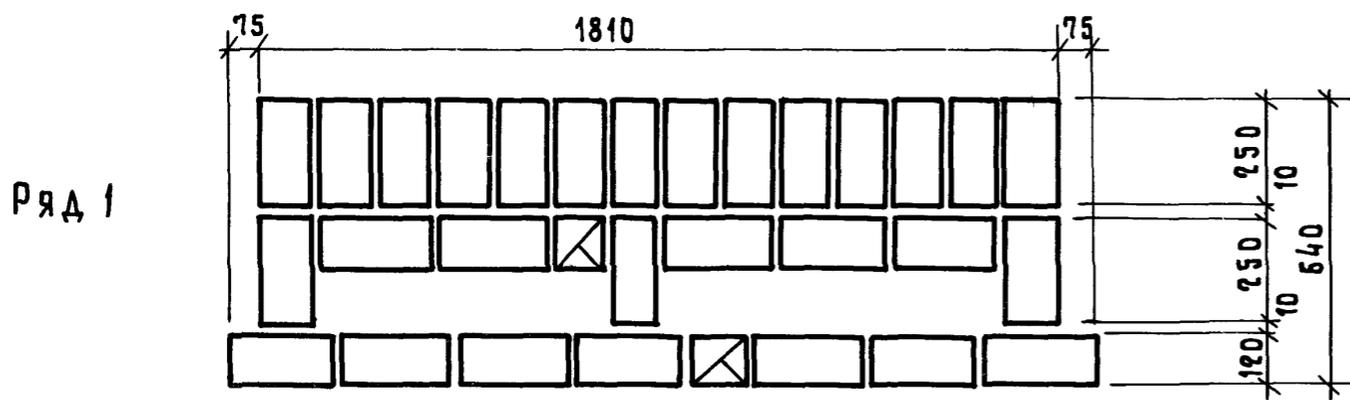
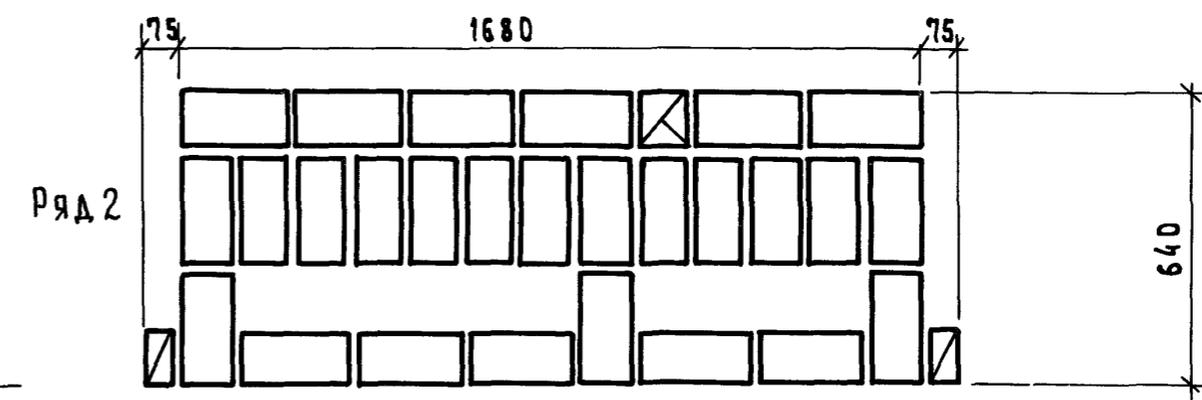
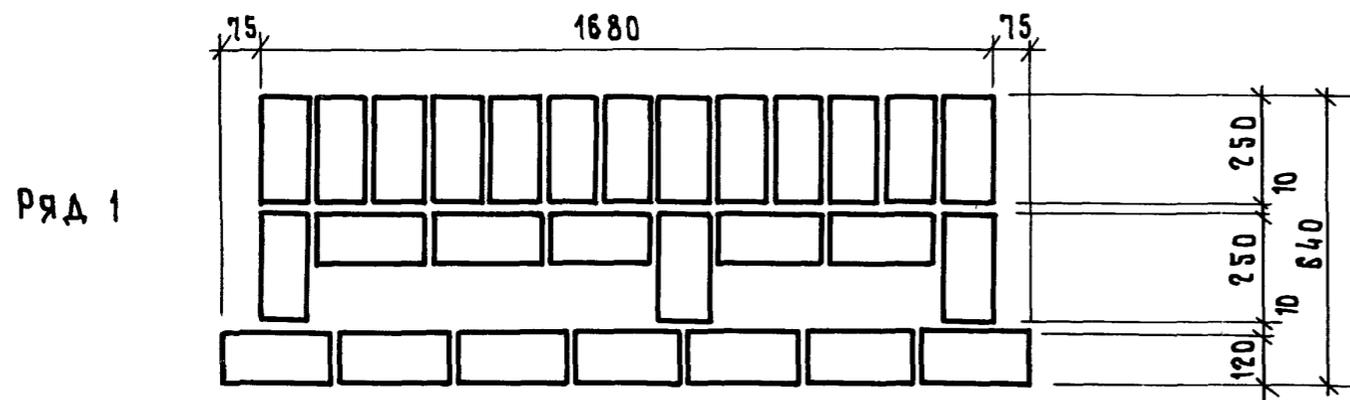
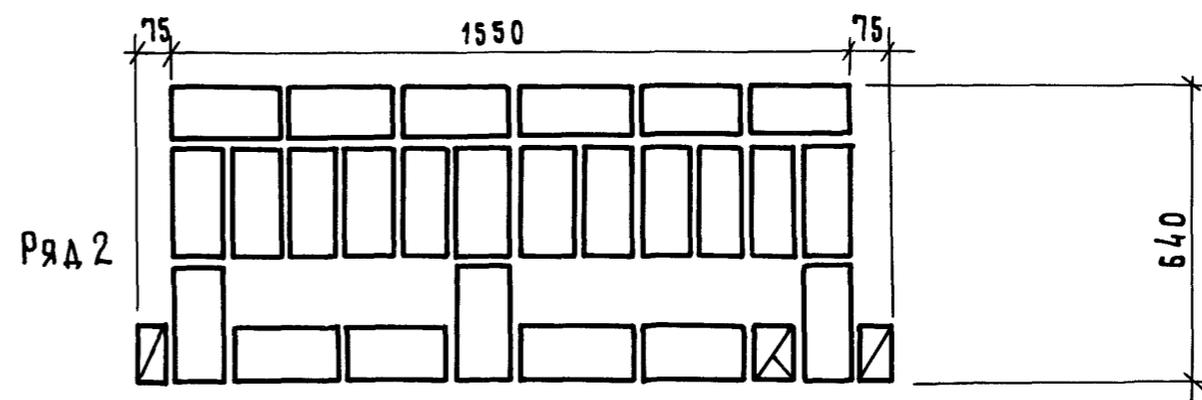
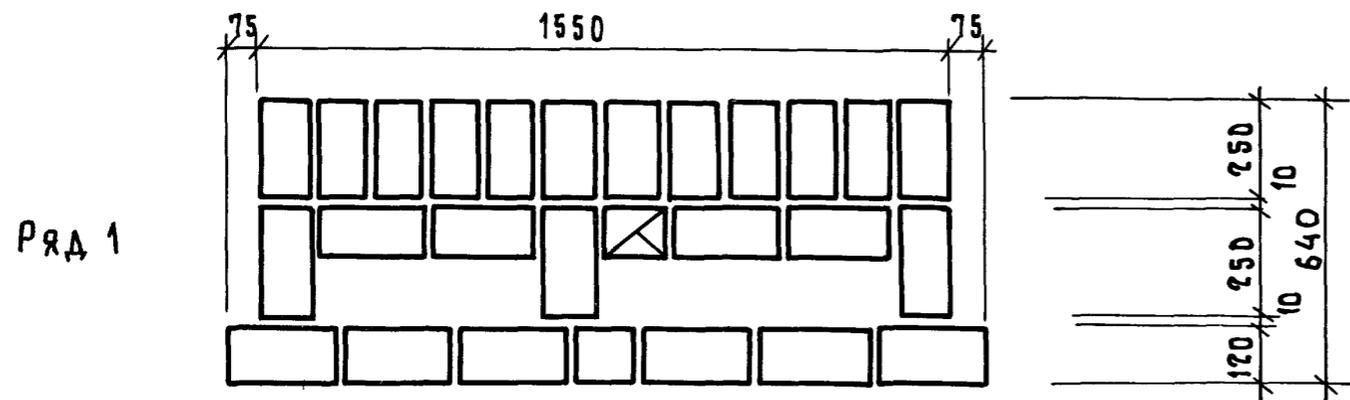




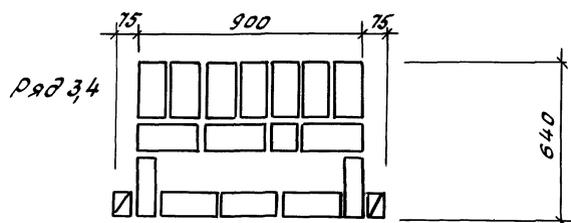
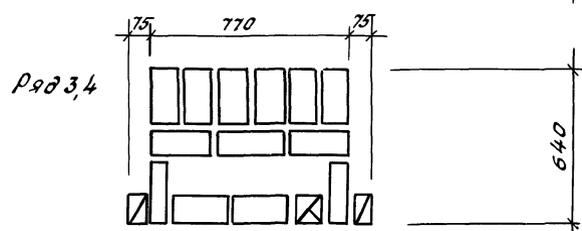
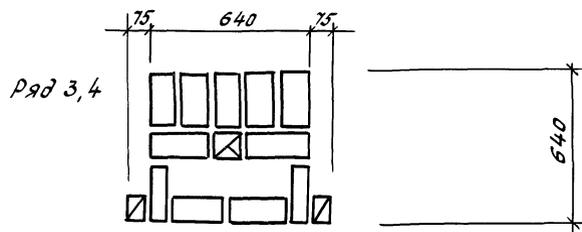
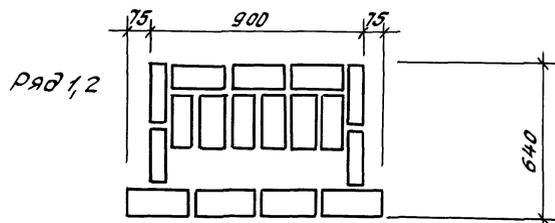
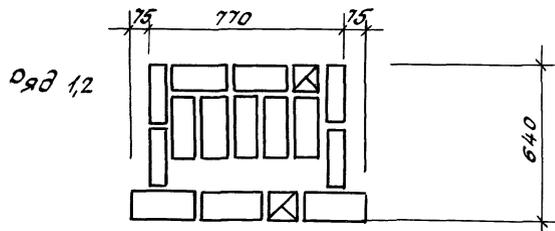
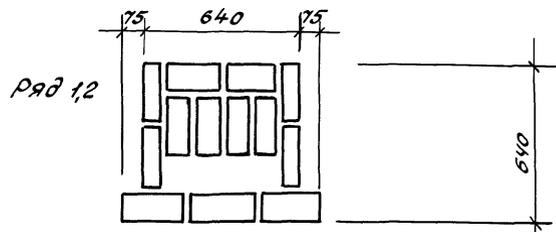
Варианты утепления см. на докум. 14

				2.130 - 8.1 29	
ГШП	Гуроб	Сидор	Кладка "А-64"	Стандарт	Лист 1
Н.Контр	Ильина	Сидор	Кладочные планы	Лист 2	Лист 3
С.И.Иж	Лоскутова	Сидор	проектенков		
С.И.Иж	Тихомиров	Мил			
ЛенЗНИИЭП					



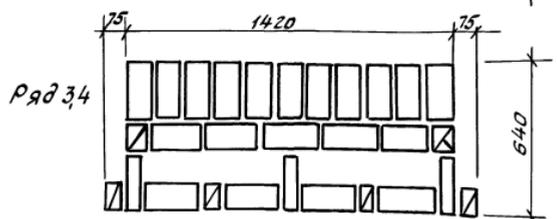
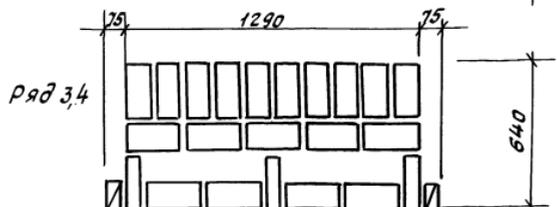
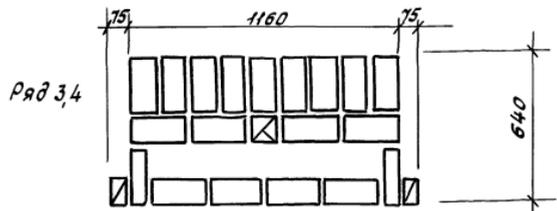
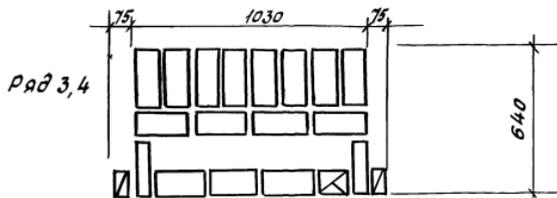
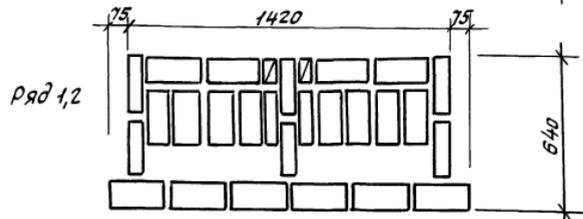
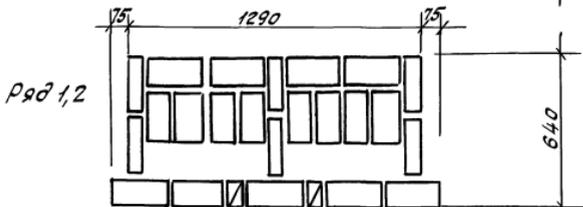
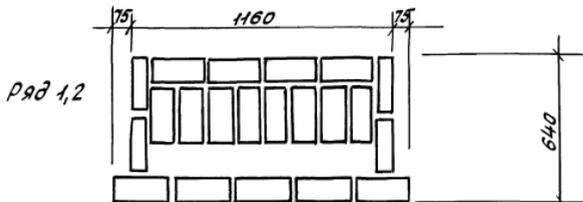
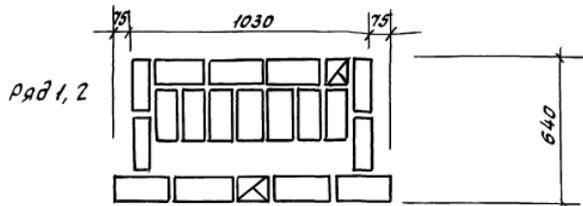


ИНВ. ПОДЛ. ПРАП. И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. И

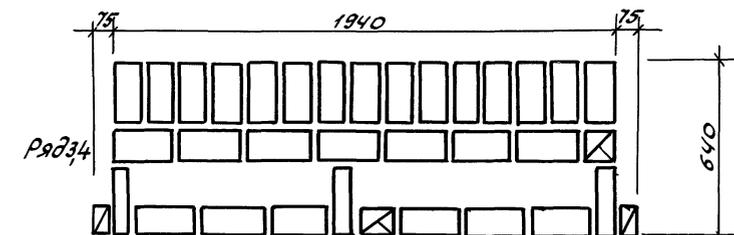
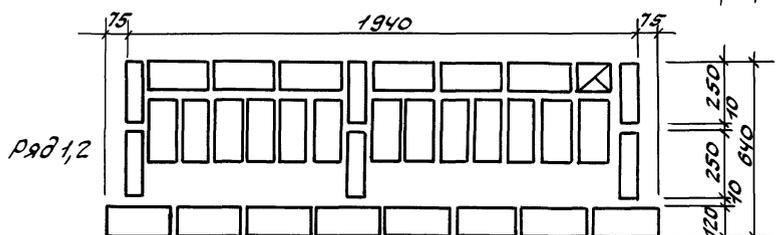
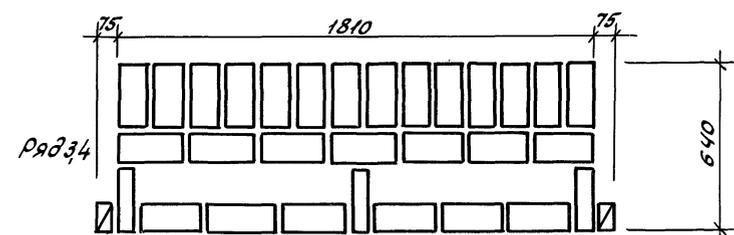
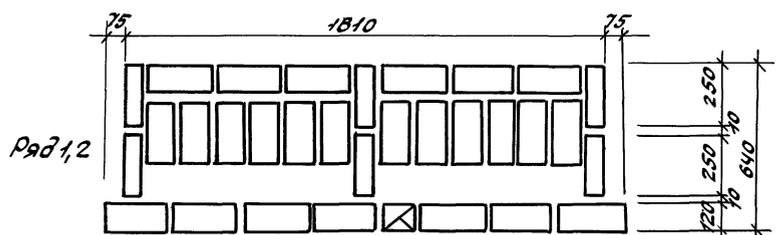
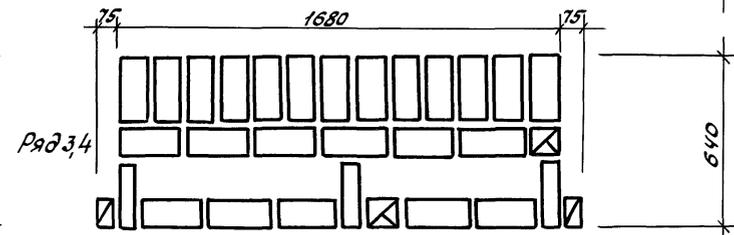
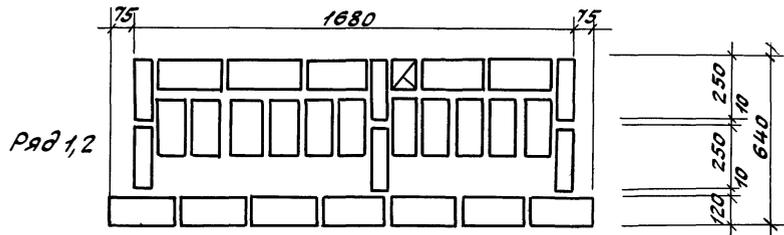
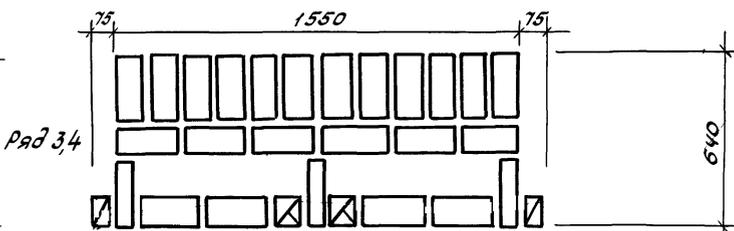
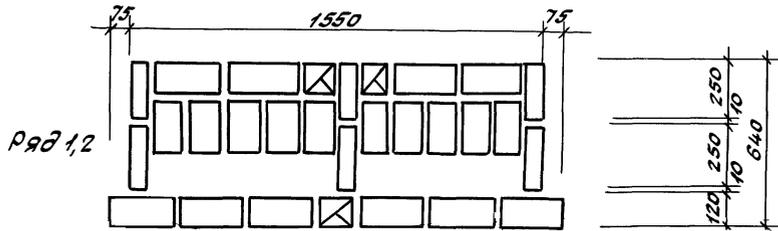


Варианты утепления кладки
разработаны на д.к.ч.м. 14

						2.130-8.1	29		
ГЧП	Гчробр	8.4р				Кладка "А-64р" Кладочные планы проектиров	Кладка	Лист	Листов
К.КАНТ	ШЛЫНО	1/10					р	1	3
Ст. чин.	Лоскутов	С.И.					ЛенЗНИИЭП		
Ст. чин.	Кривошеина	В.И.							

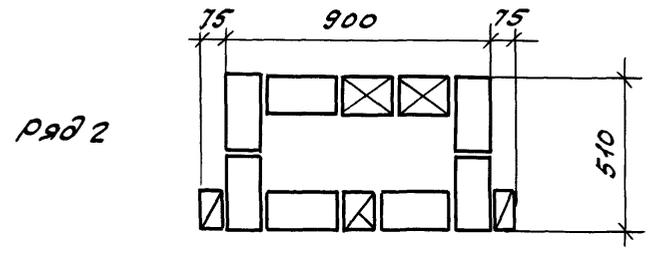
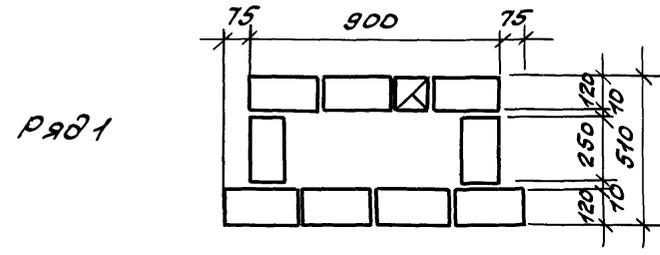
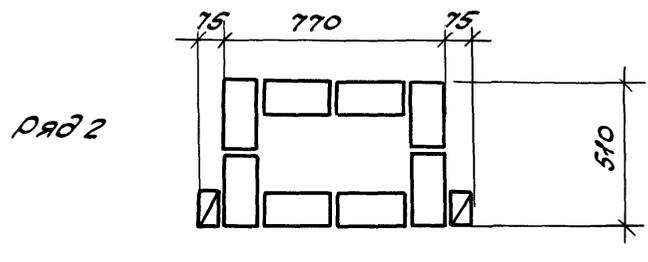
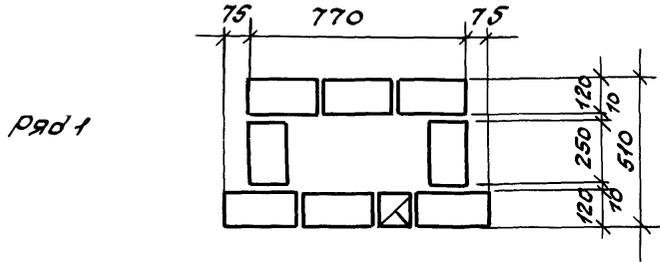
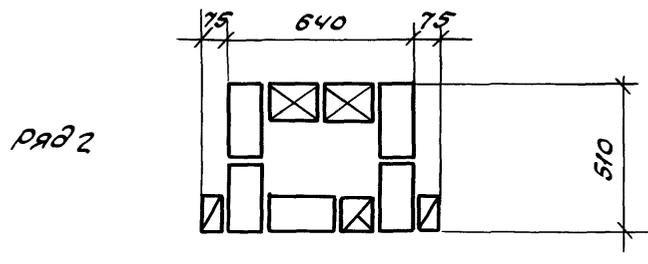
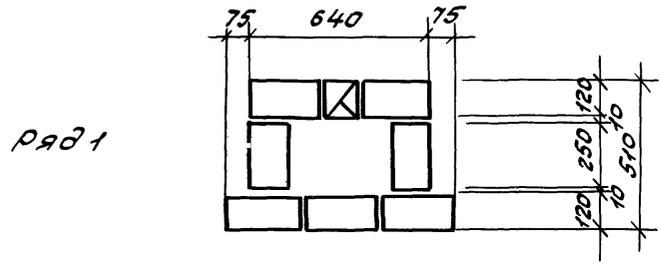


Унифицированные подмости и дорожные машины



Уч. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

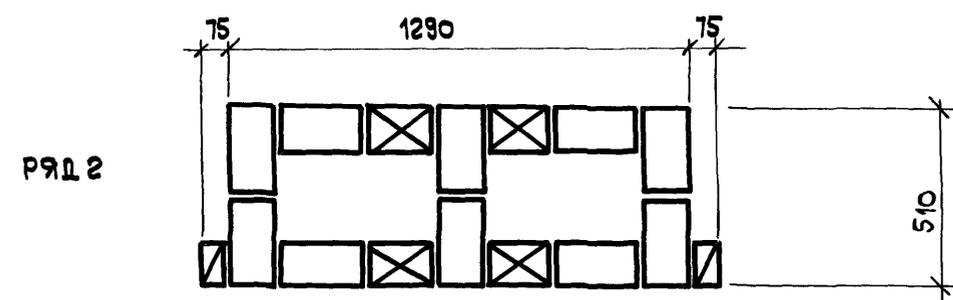
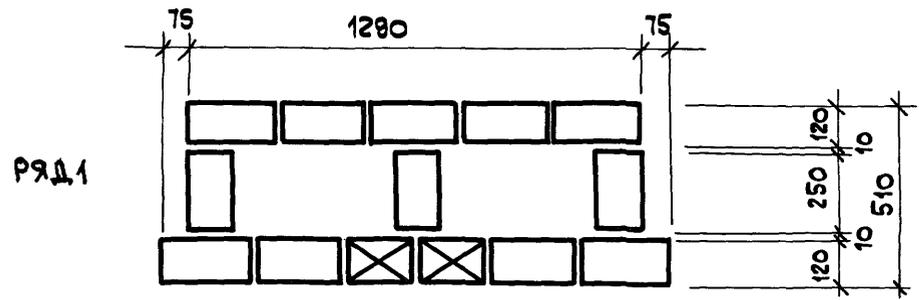
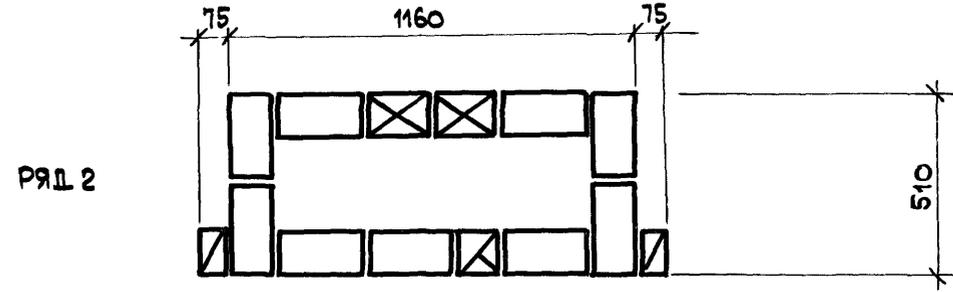
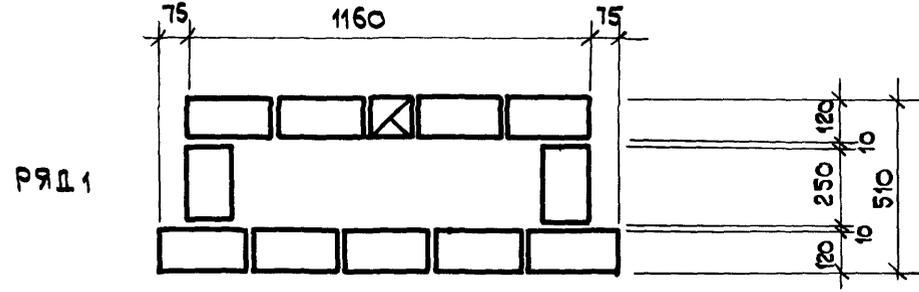
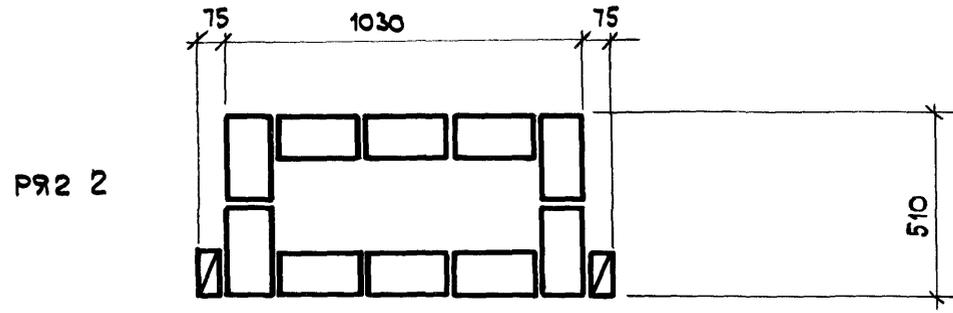
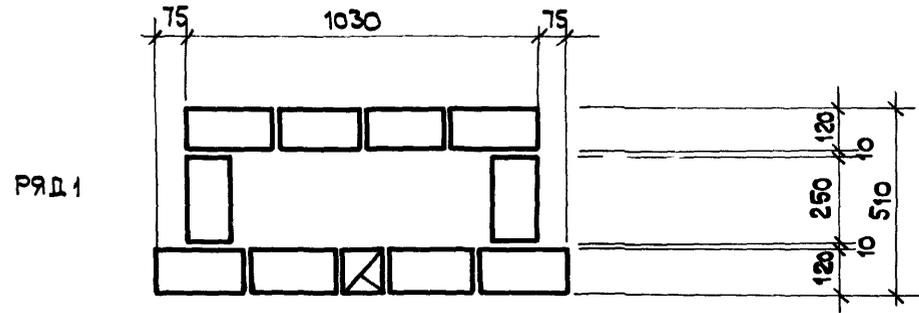
И.В.Иванова Подпись и дата, в зам. инж.

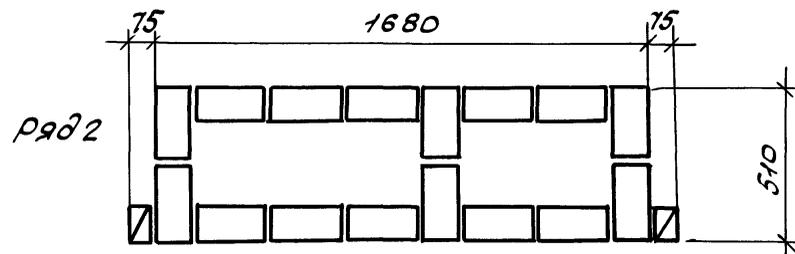
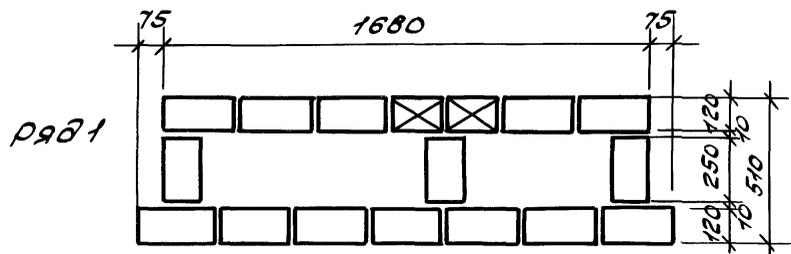
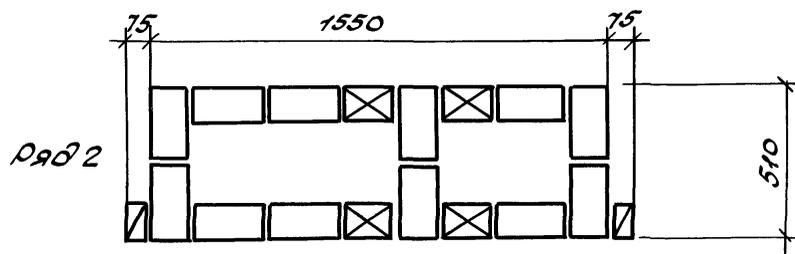
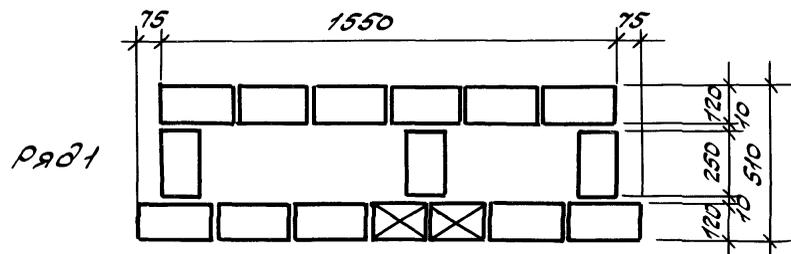
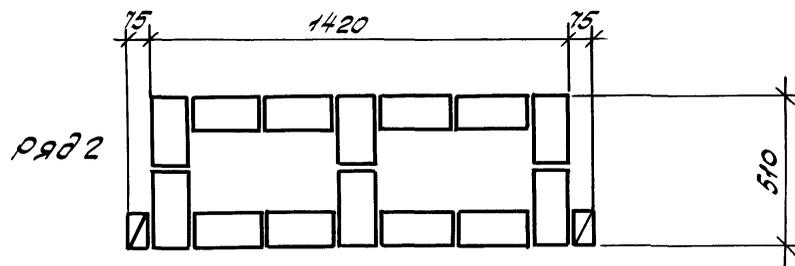
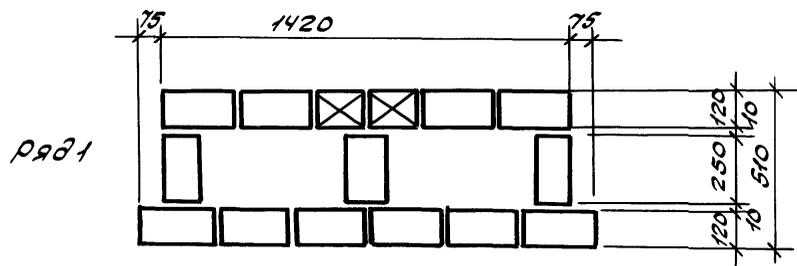


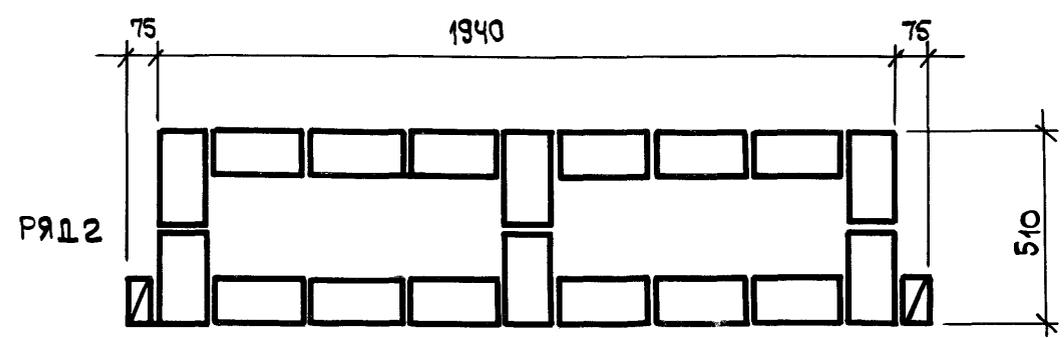
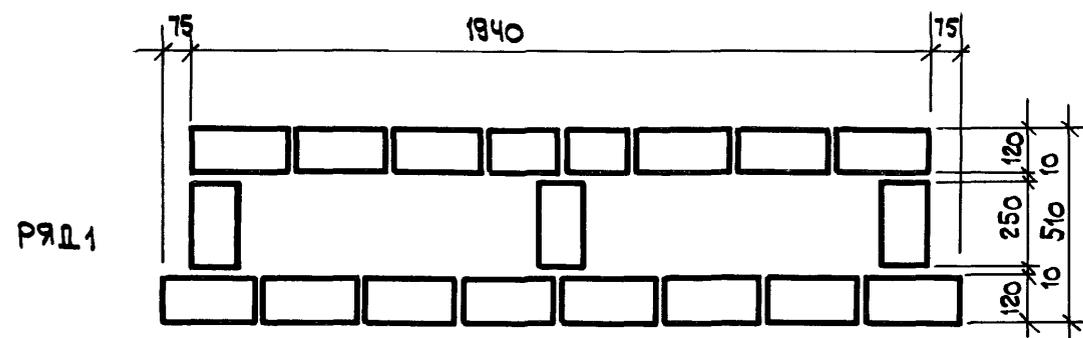
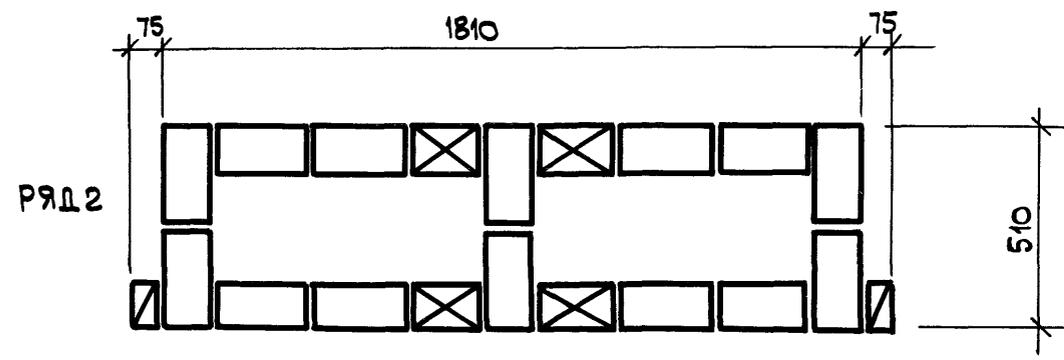
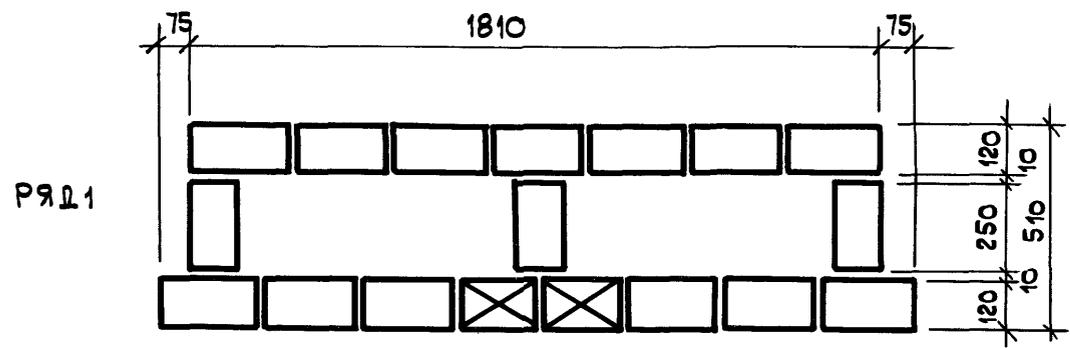
Варианты утепления см. на докум. 14

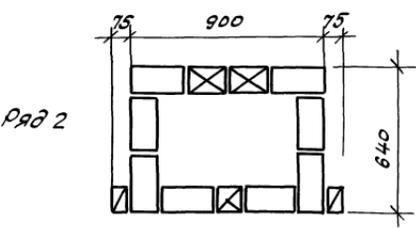
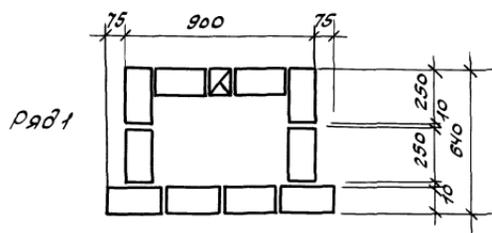
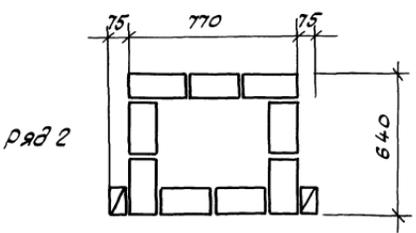
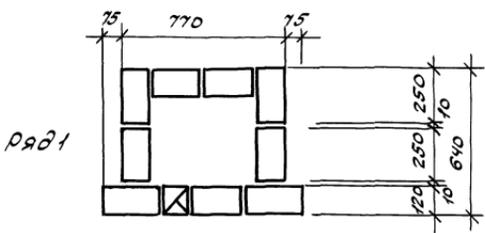
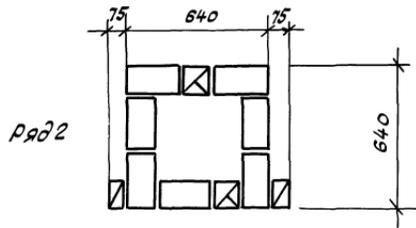
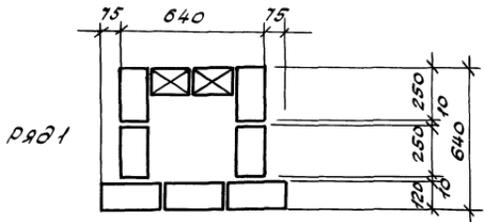
				2.130 - 8.1 31			
ТИП	Гуров			Кладка, "Б-51/12." Кладочные планы проектиров	Стадия	Лист	Листов
И.КОНТ.	Ильина				Р	1	4
С.И.И.К.	Лоскутова						
С.И.И.К.	Тихоненко						ЛенЗНИИЭП

С. П. ПОСЛ. 100П и 100М 1930М. МНБ. П.









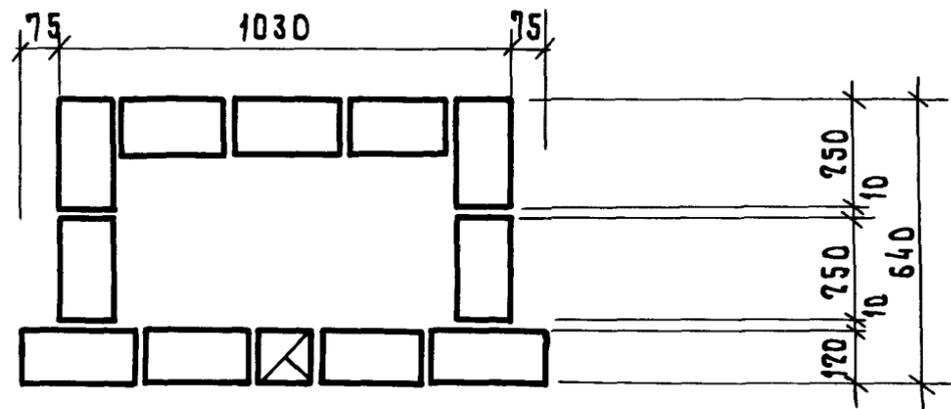
ВАРИАНТЫ УТЕПЛЕНИЯ см. НА ДОКУМ. 14

2.130-8.1 32

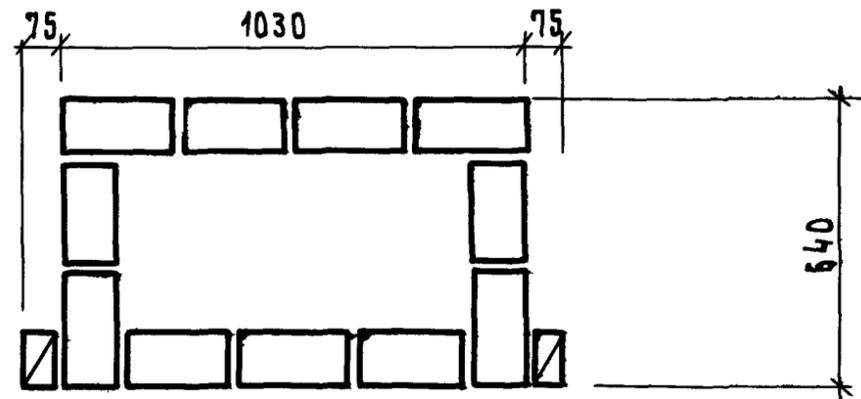
Г/П	Гуров	Жуков		Кладка "Б-64/12" Кладочные планы проемков	Старый	Лист	Листов
И.КОНТР.	Шильина	Шильина			р	7	4
Ст.инж.	Лоскутова	Лес			ЛенЗНИИЭП		
Ст.инж.	Тихоменко	Шиль					

Дир. ЛенЗНИИЭП, Подпись и печать

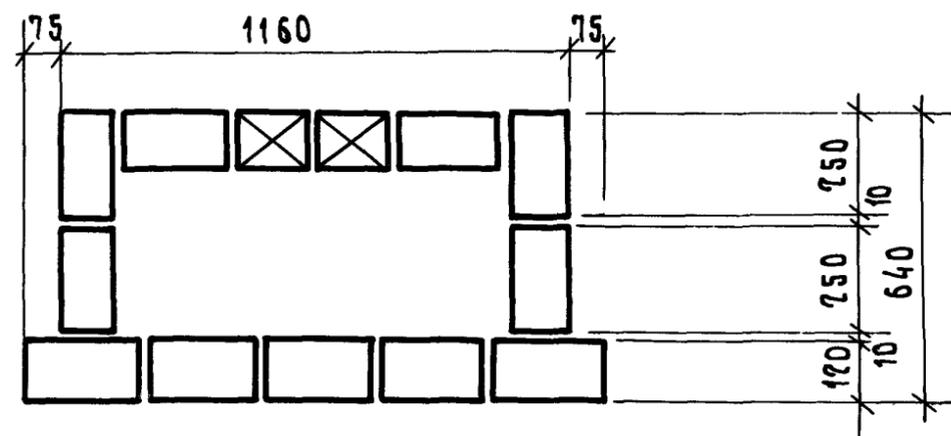
РЯД 1



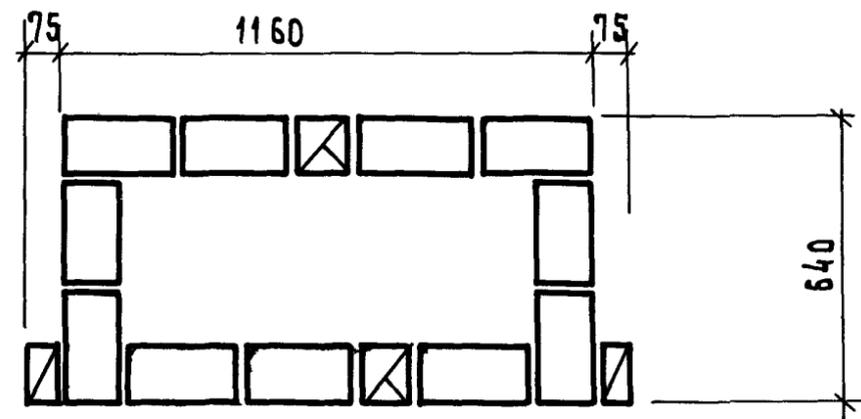
РЯД 2



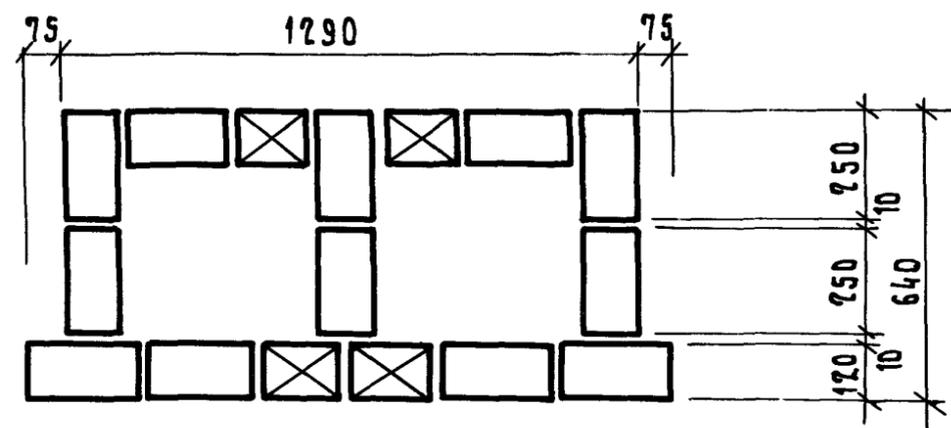
РЯД 1



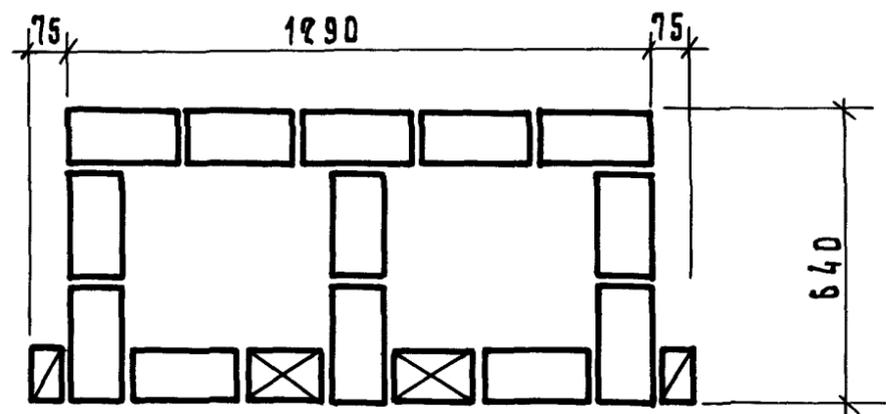
РЯД 2



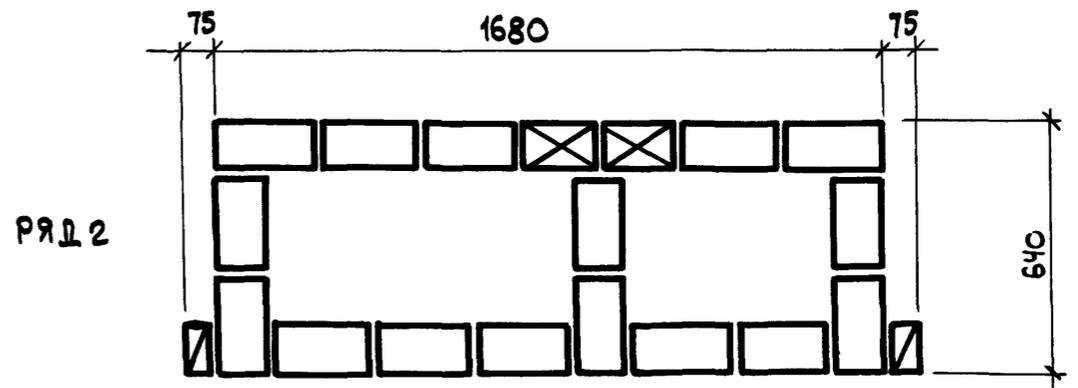
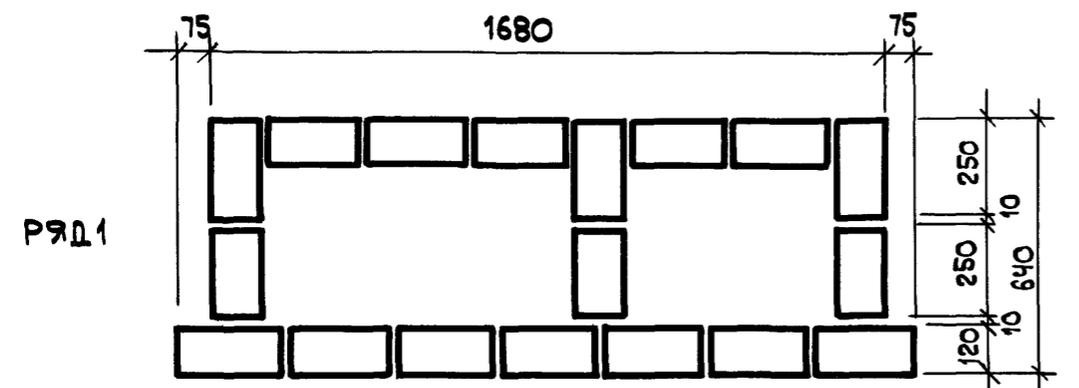
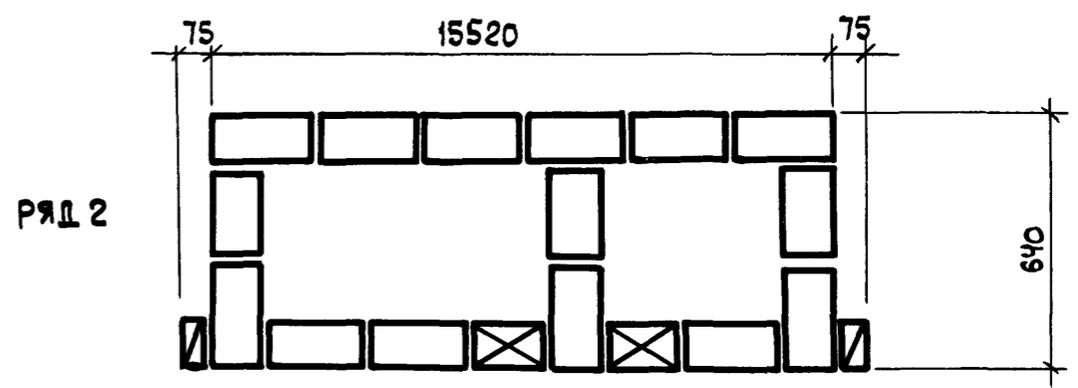
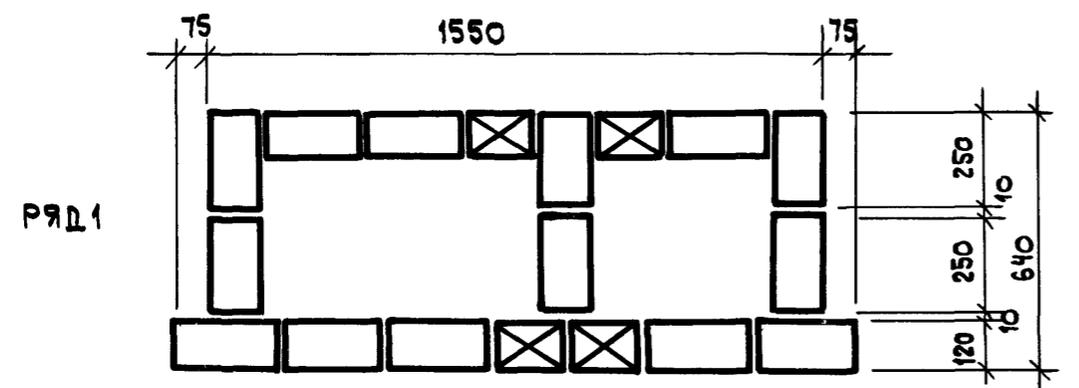
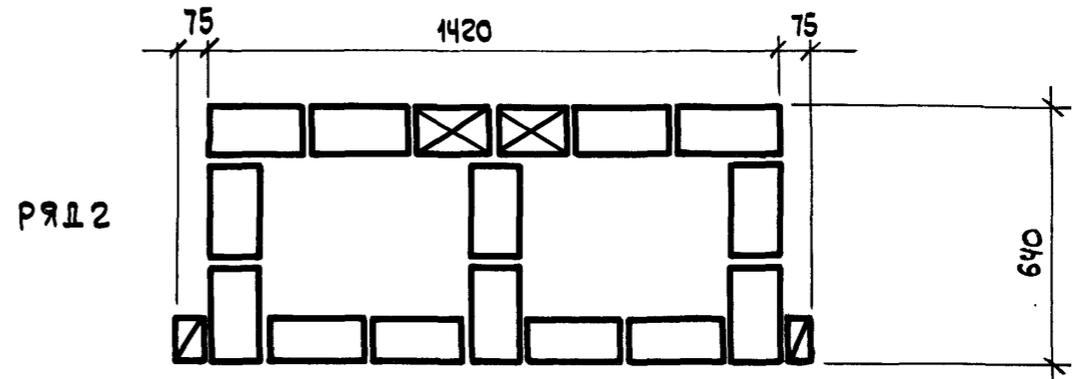
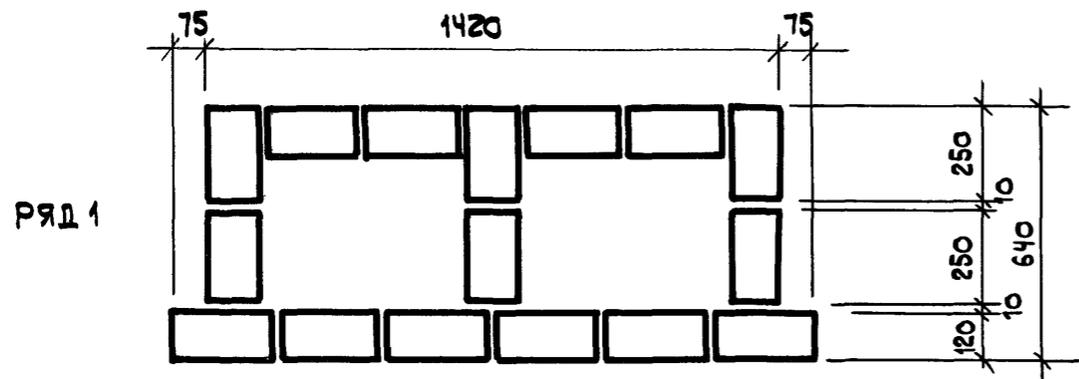
РЯД 1

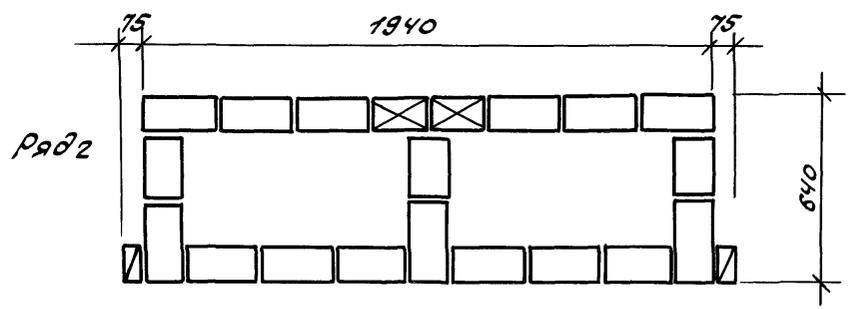
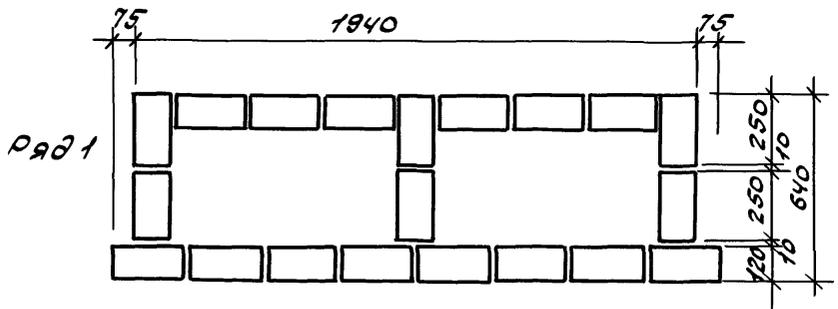
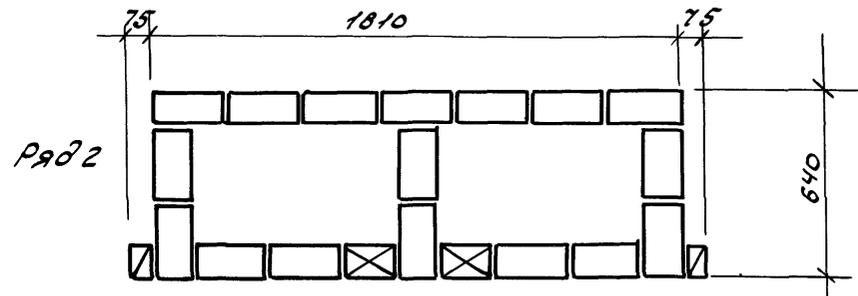
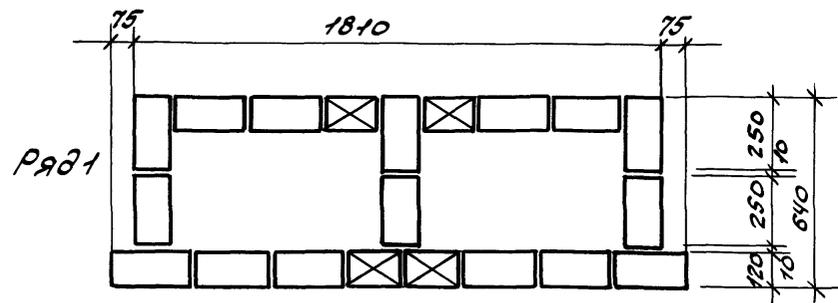


РЯД 2



6. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N

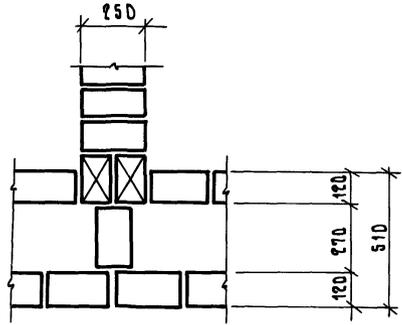




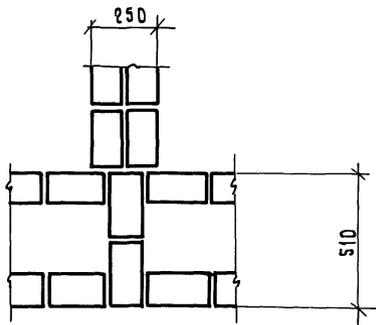
В.А.Иванов / Подпись и дата / Взам. инв. №

10

РЯД 1

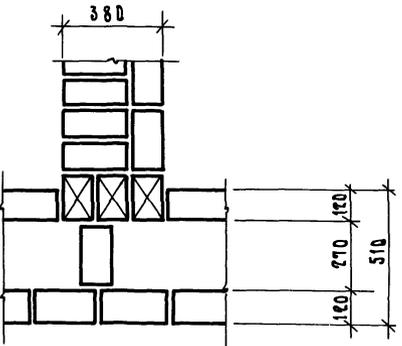


РЯД 2

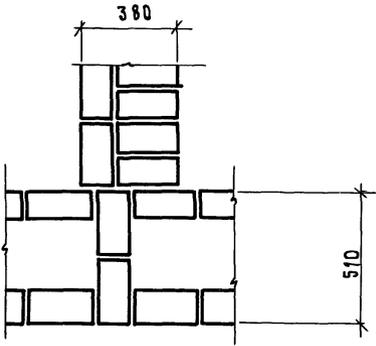


11

РЯД 1



РЯД 2



1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ РАЗРАБОТАНА НА ДОКУМ. 22.
2. ВАРИАНТЫ УТЕПЛЕНИЯ СТ. НА ДОКУМ. 14.

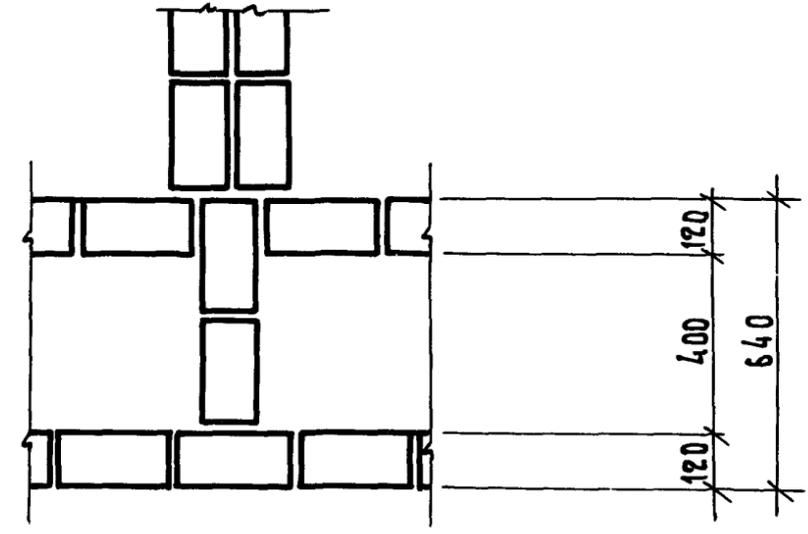
НА ПЛОЩАДИ ПОДП. И ДАТЫ ВЗАИМ. ПИШУ

				2.130-8.1 33		
				КЛАДКА „А“; „Б“		
				УЗЛЫ 10... 22		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	5

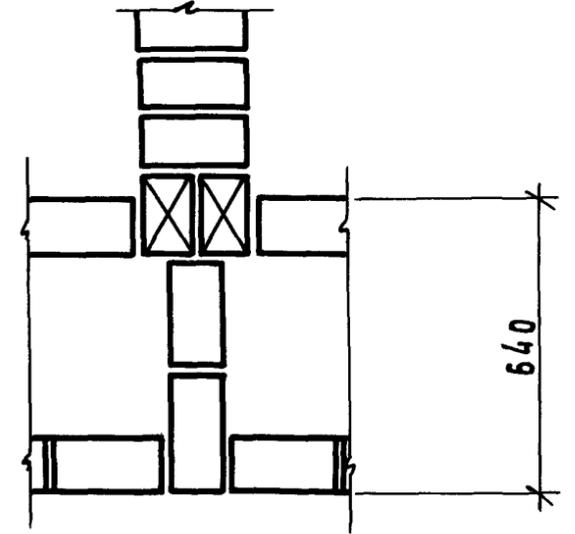
Р.А. ИЖИЛ РЯРОВ
 Н. КОНТ. ИЛЬИНА
 С.Т. ИИЖ. ДОСКУТОВА

12

РЯД 1

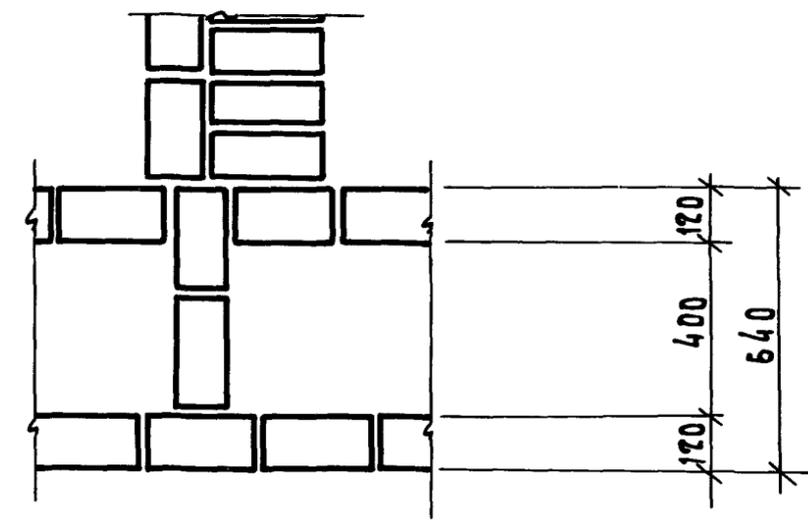


РЯД 2

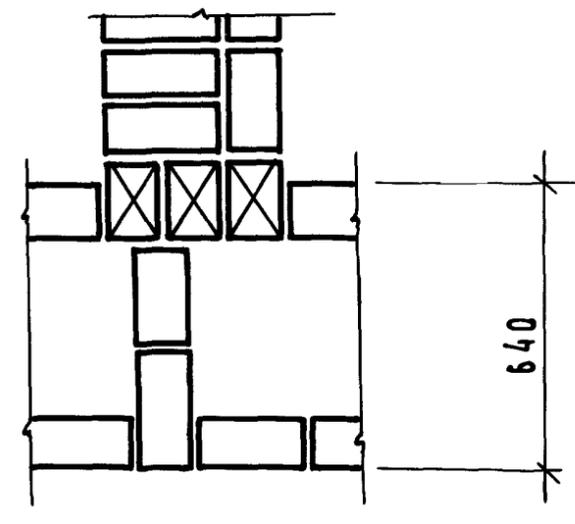


13

РЯД 1



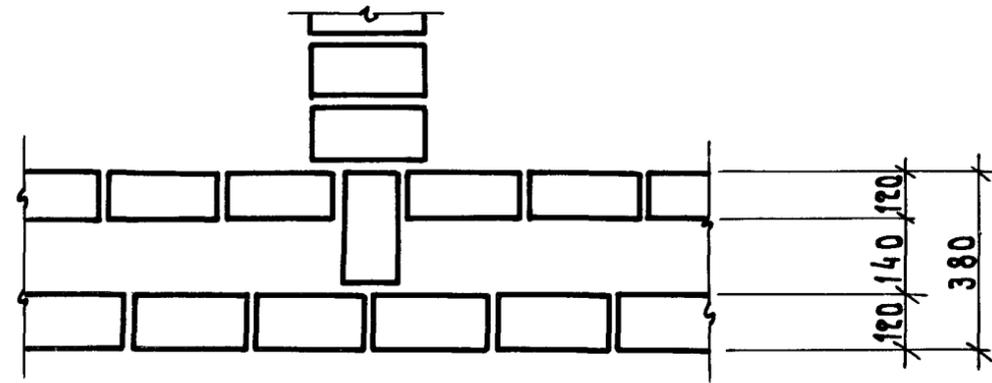
РЯД 2



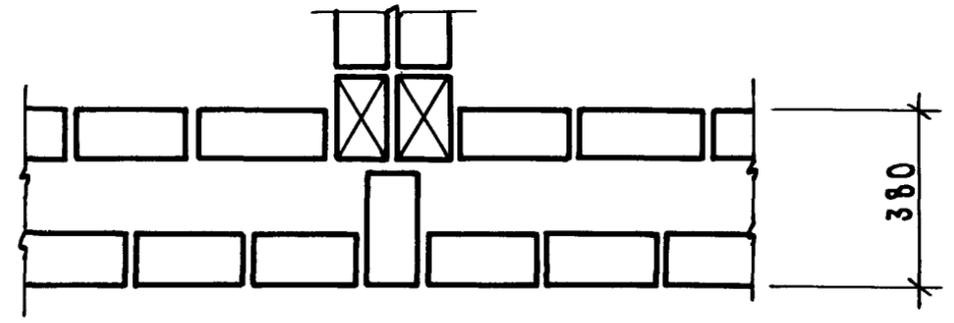
ИЗВ. И ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. ИВ. ИВ.

14

РЯД 1

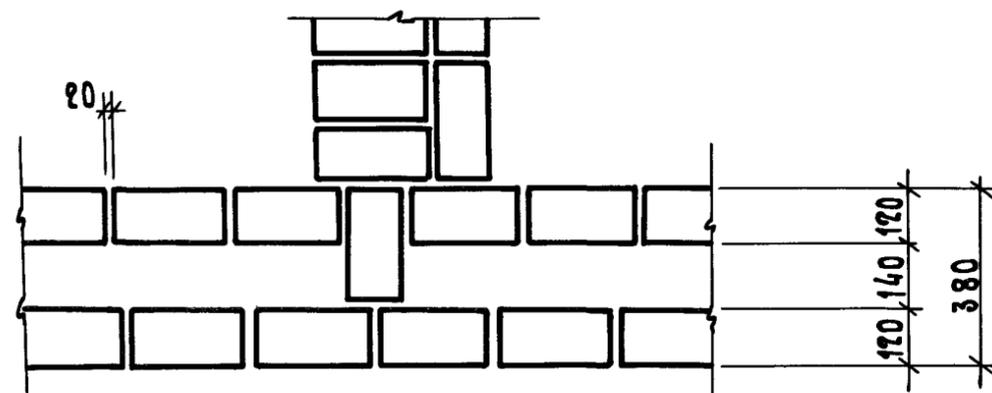


РЯД 2

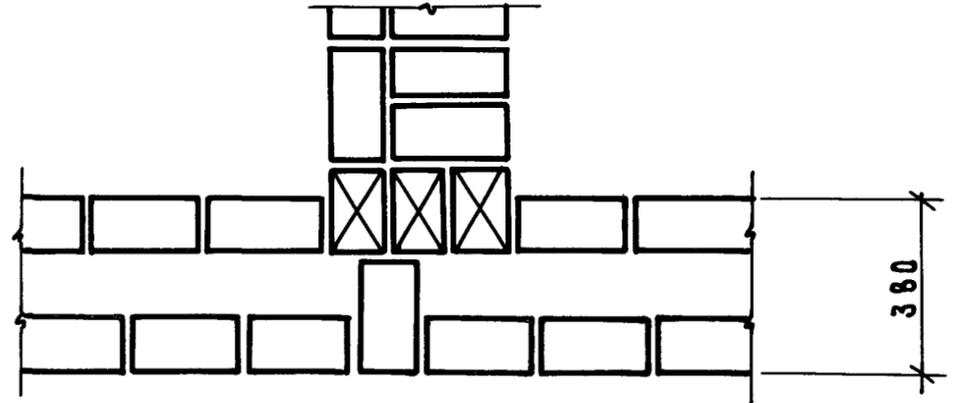


15

РЯД 1

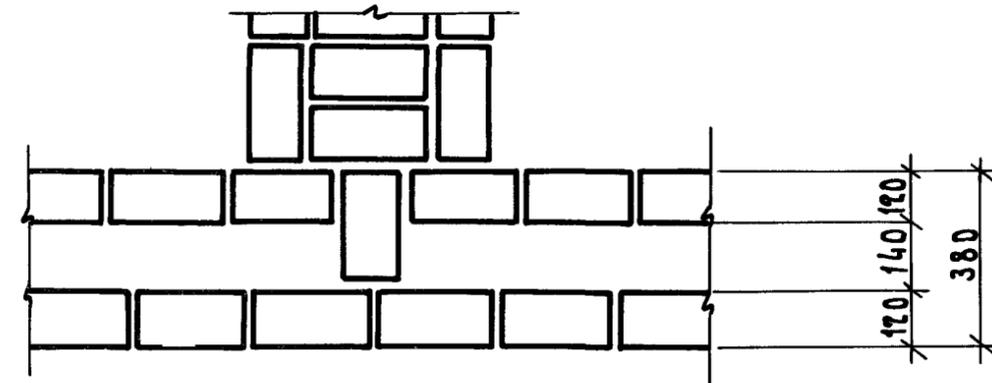


РЯД 2

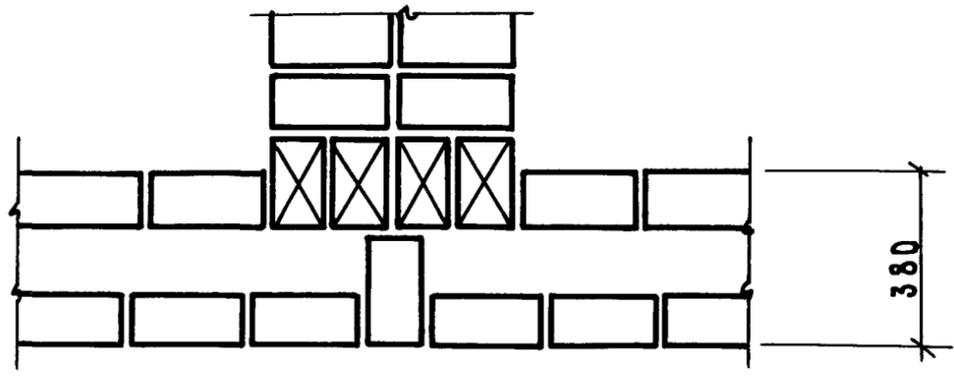


16

РЯД 1



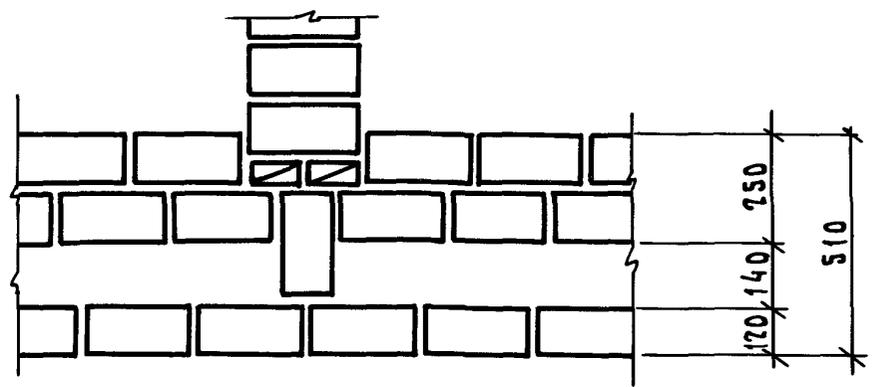
РЯД 2



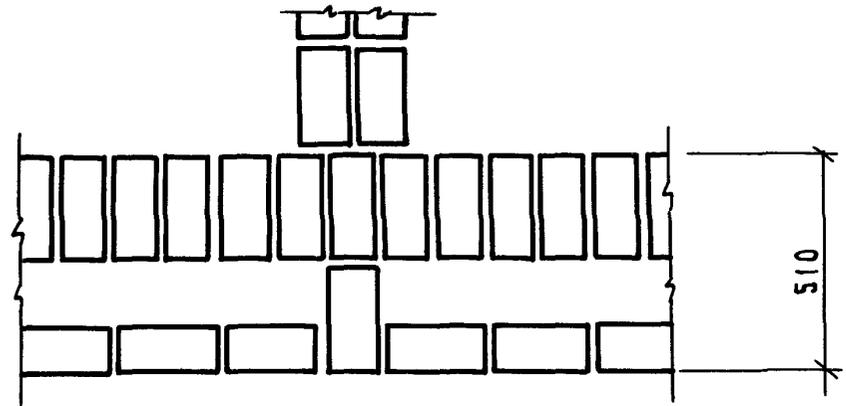
ИНВ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

17

ряд 1

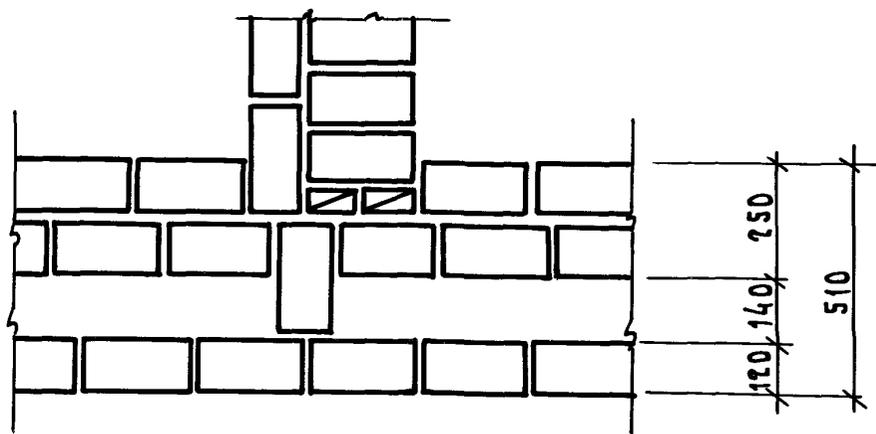


ряд 2

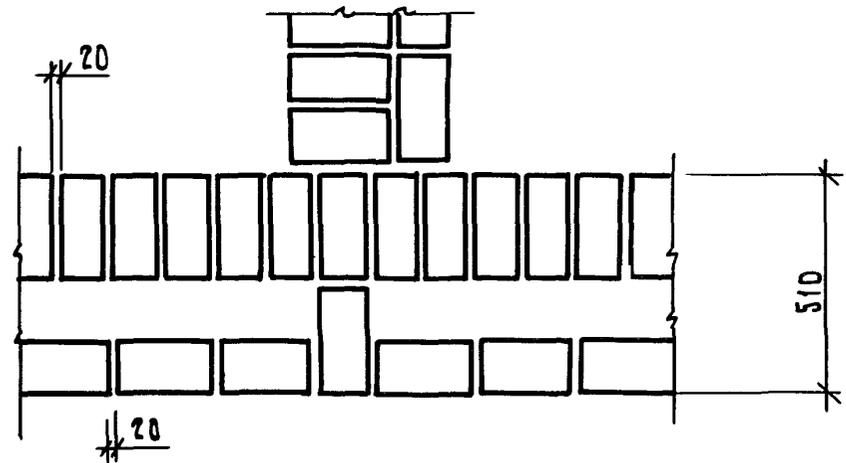


18

ряд 1

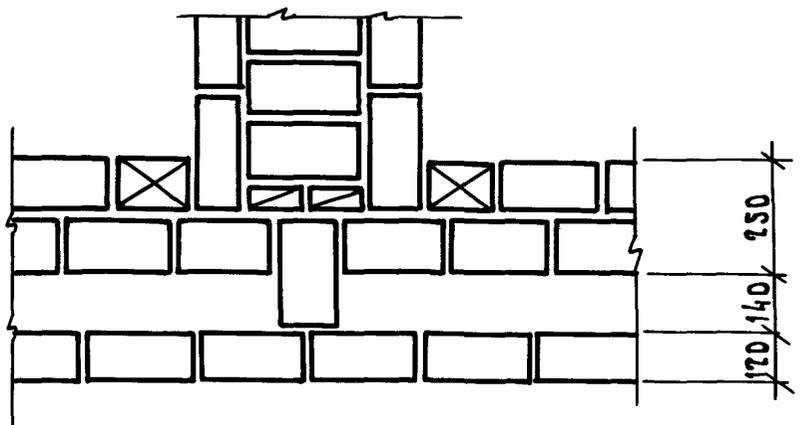


ряд 2

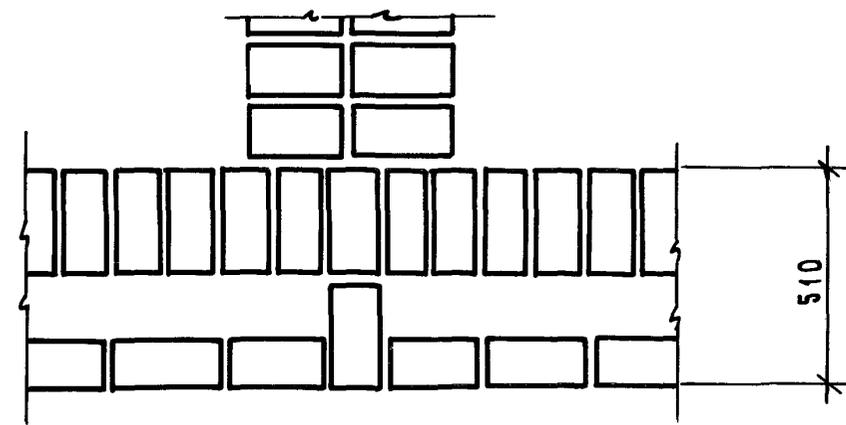


19

ряд 1

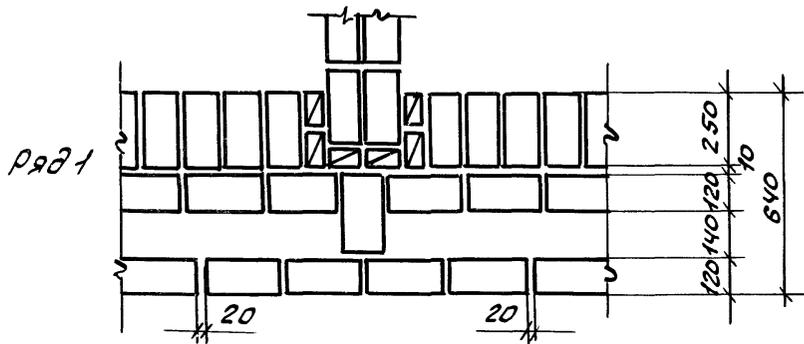


ряд 2

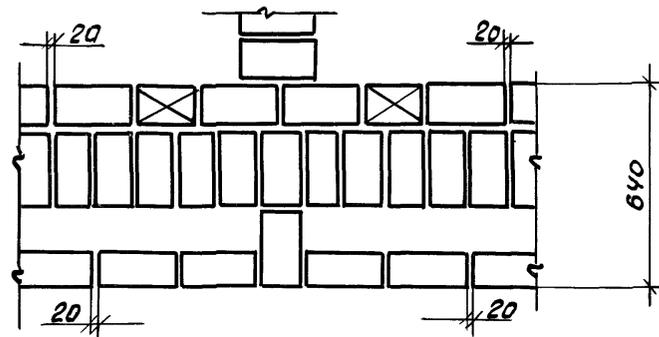


ИНВ. И ПОДАЧ. ПРАП. И ДАТА ВЗАМ. ИИВ. И

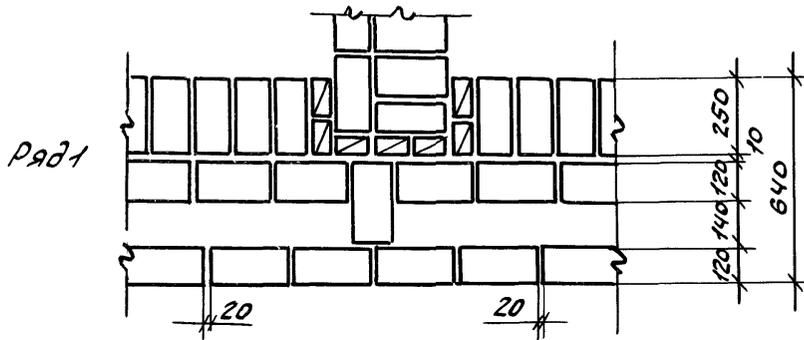
20



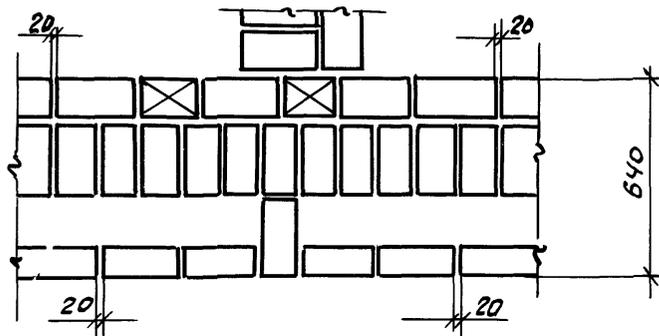
ряд 2



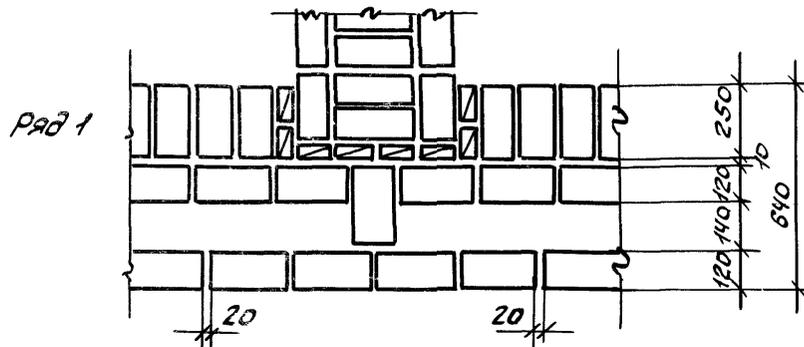
21



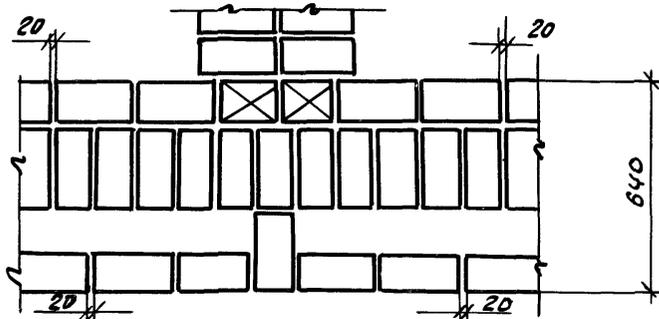
ряд 2



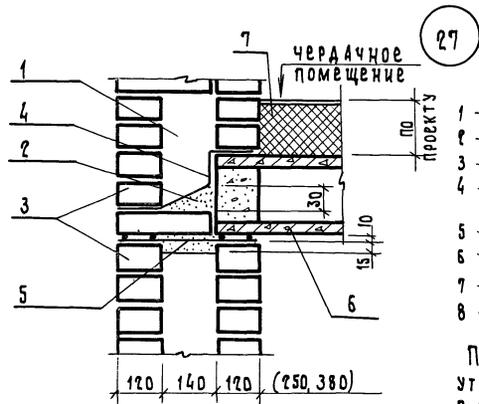
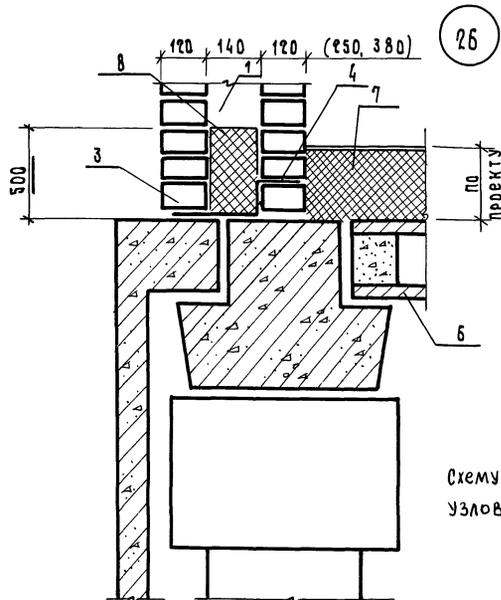
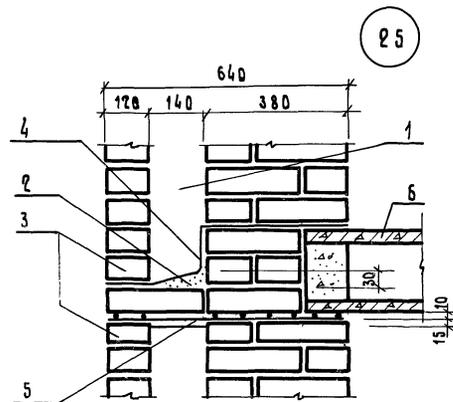
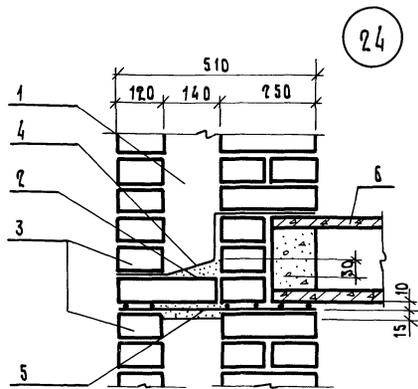
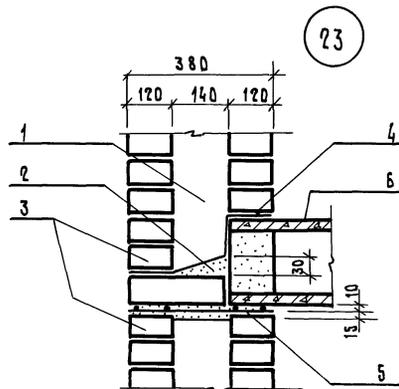
22



ряд 2



Лист № 00000 Подпись и дата, 83 см шир.



- 1 — утеплитель (по проекту)
- 2 — цементный раствор
- 3 — открытые вертикальные швы
- 4 — теплоизоляционный фартук из слоев рубероида
- 5 — сетка арматурная
- 6 — железобетонная плита перекрытия
- 7 — утеплитель цокольного перекрытия
- 8 — негорючий утеплитель

При применении водостойких утеплителей (типа ПСБ) поз. 2, 4 в узлах 23... 25, 27, 28 отсутствуют ЮТ

Схему расположения узлов см. докум. 22

2.130 — 8.1 34

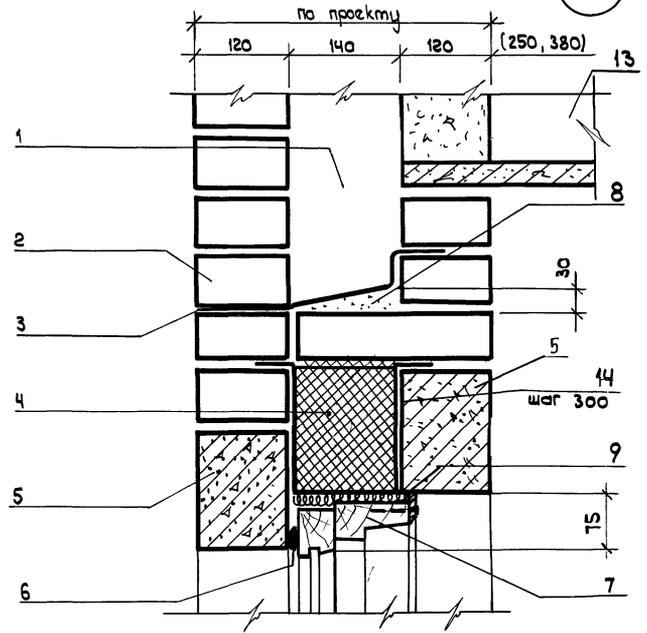
ГРП	Гуров	
Н.КОНТ.	Шальни	
СТ.ИНИ.	Лоскутова	
СТ.ИНИ.	Артыщенко	

КЛАДКА "А"
Узлы 23... 29

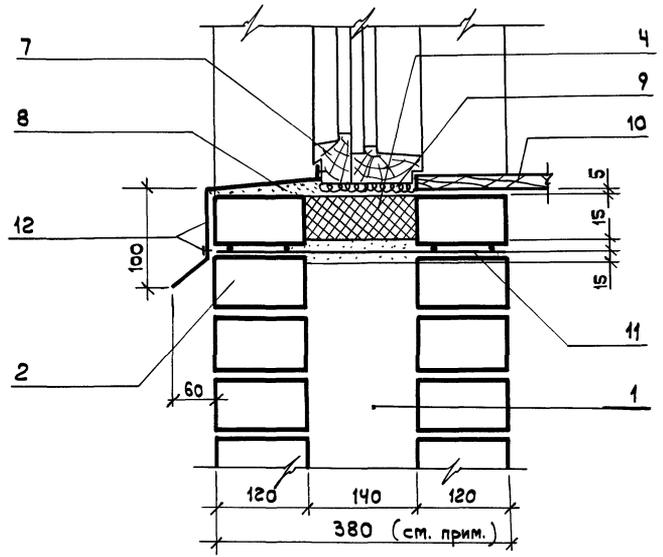
СТАНДАРТ		Лист	Листов
Р	1		2
ЛенЗНИИЭП			

УТВ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ.НУМ

28



29

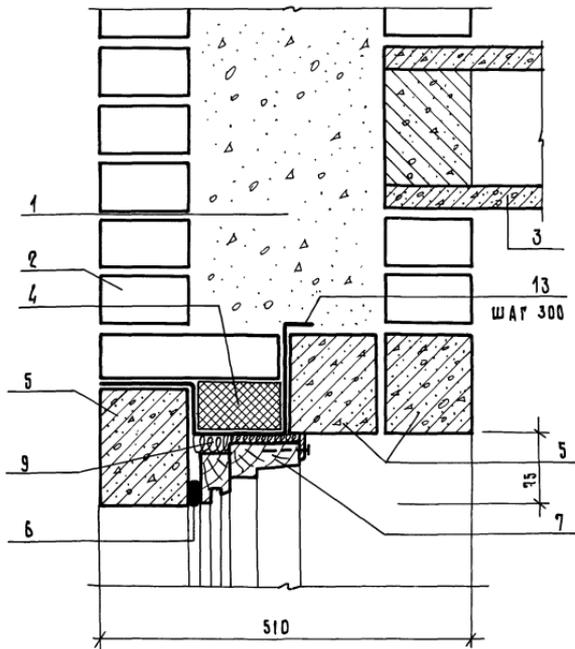


- 1 - утеплитель (по проекту)
- 2 - открытые вертикальные швы (в пределах проема)
- 3 - гидроизоляционный сливной фартук
- 4 - ПСБ-С* (ГОСТ 15588-70^x)
- 5 - железобетонная перемычка
- 6 - уплотнение по проекту
- 7 - оконная или дверная коробка (показана условно)
- 8 - цементный раствор
- 9 - смоленая пакля
- 10 - доска подоконная (ГОСТ 17280-79)
- 11 - сетка армирующая
- 12 - слив (закрепить)
- 13 - плита перекрытия
- 14 - Металлическая скоба (ФВ А-1)

Примечание:
 1. Толщину отены в пределах подоконной части рекомендуется принимать постоянной (380мм) при любой толщине стен здания.
 2. Схему расположения узлов см. ДОКУМ. 22.

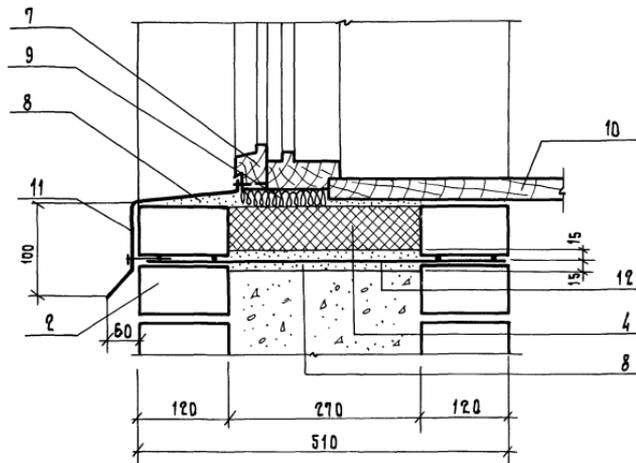
Инв. N подл. Подл. и дата Взам. инв. N

30



Схему расположения узлов см. докум. 22

31



1. Засыпной утеплитель (по проекту)
2. Открытые вертикальные швы (вариант)
3. Железобетонная плита перекрытия
4. ПББ-С (ГОСТ 15588-70*)
5. Железобетонные перемычки
6. Уплотнение (по проекту)
7. Оконная или дверная коробка (показана условно)
8. Цементный раствор (по проекту)
9. Смоленая пакля
10. Подоконная доска (по проекту)
11. Слив из оцинкованной стали
12. Сетка арматурная
13. Металлическая скоба (Ф 6 А-І)

2.130-В.1 35

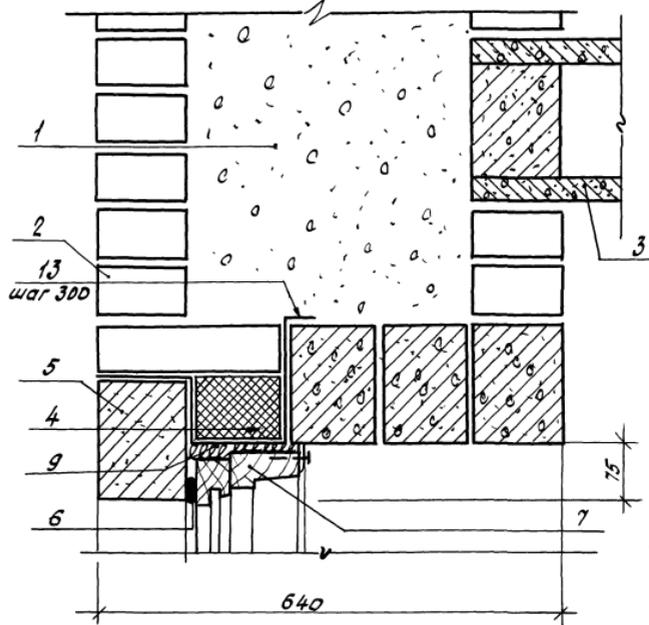
ТИП	Гуров	
И. КОНТР.	Ильина	
СТ. ИИЖ.	Канина	
СТ. ИИЖ.	Лоскутова	

Кладка "Б"
Узлы 30, 31

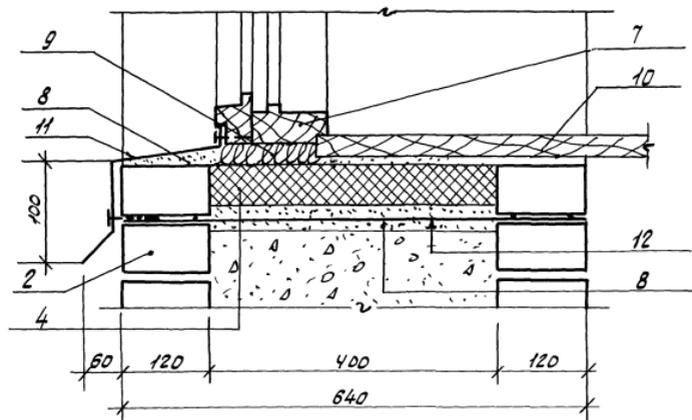
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

ЛенЗНИИЭП

32



33



1. Засыпной утеплитель по проекту
2. Открытые вертикальные швы
3. Железобетонная плита перекрытия
4. ПСБ-С (ГОСТ 15588-70*)
5. Железобетонные перегородки
6. Уплотнение по проекту
7. Оконная или дверная коробка (показана условно)

8. Цементный раствор (по проекту)
9. Стеклопакет
10. Подоконная доска (по проекту)
11. Слив из оцинкованной стали
12. Сетка арматурная
13. Металлическая скоба (Ф6-8-Э)

ГЧП	Гуров	Иванов
И.КОНТ.	Ильина	Иванов
С.И.И.И.	Кочина	Иванов
С.И.И.И.	Лоскутова	Иванов

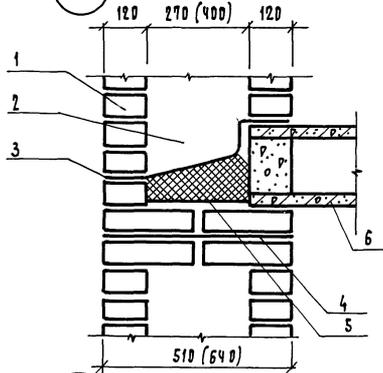
2.130-8.1 36

КЛАДКА "Б"
Узлы 32, 33

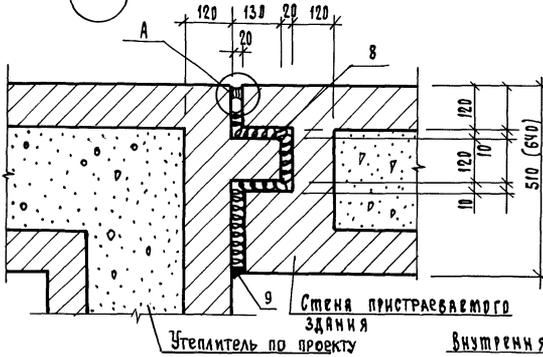
Лист	Листов
8	7

ЛенЗНИИЭП

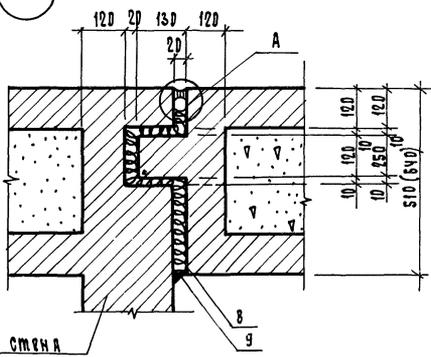
34



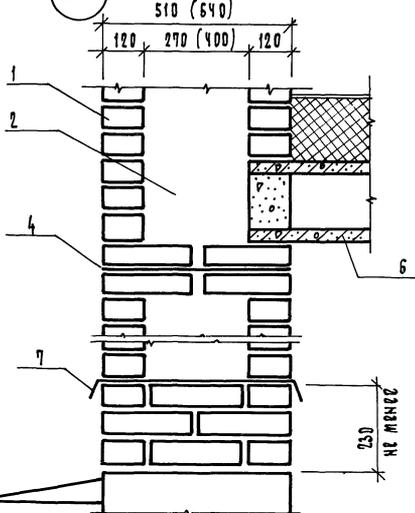
35



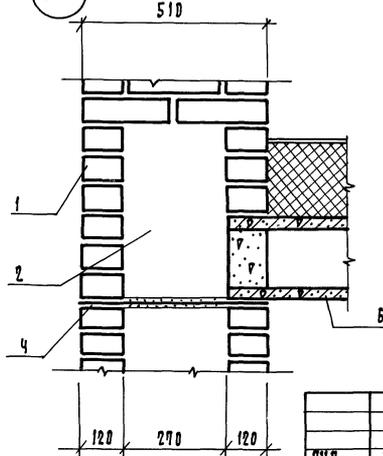
36



37



38



- 1 - кирпич
- 2 - утеплитель (по проекту)
- 3 - гидроизоляционный сливной фартук (наклеить)
- 4 - сетка арматурная
- 5 - ПСБ-С (ГОСТ 15588-70х)
- 6 - плита перекрытия
- 7 - гидроизоляция
- 8 - смоленая пакля
- 9 - цементный раствор

Узлы 34, 37, 38 относятся к глухим участкам стен. Выполнение кладки в пределах оконных проемов приведено в докум. 36

		2.130 - 8.1 37			
ГШП	УРОВЬ			СТАДИЯ	ЛИСТ
И.КОНТР.	ИЛЬИНА				ЛИСТОВ
СТ.ИНЖ.	АВЕРКЗОВА				
СТ.ИНЖ.	АРТЫШЕНКО				
Кладка, 6-51", 6-64"					
Узлы 34...38					

39

4 φ 4Bp1 c=380

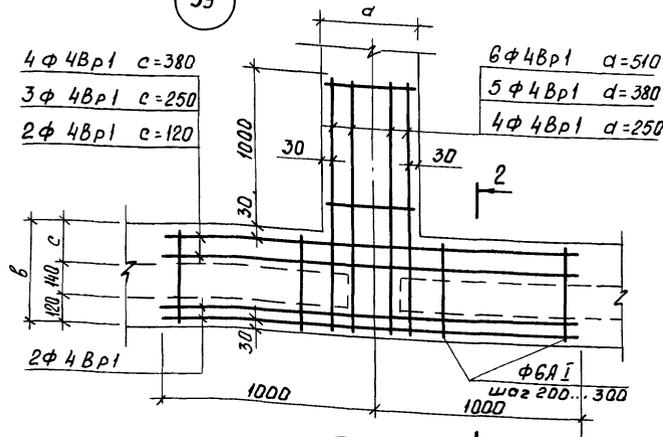
3 φ 4Bp1 c=250

2 φ 4Bp1 c=120

6 φ 4Bp1 a=510

5 φ 4Bp1 a=380

4 φ 4Bp1 a=250

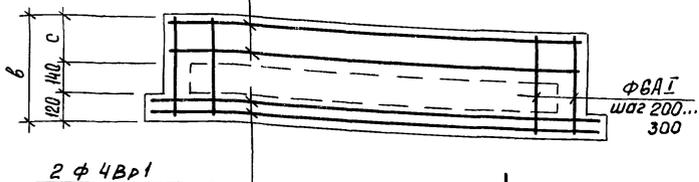


4 φ 4Bp1 c=380

3 φ 4Bp1 c=250

2 φ 4Bp1 c=120

41



2 φ 4Bp1

Размеры, мм

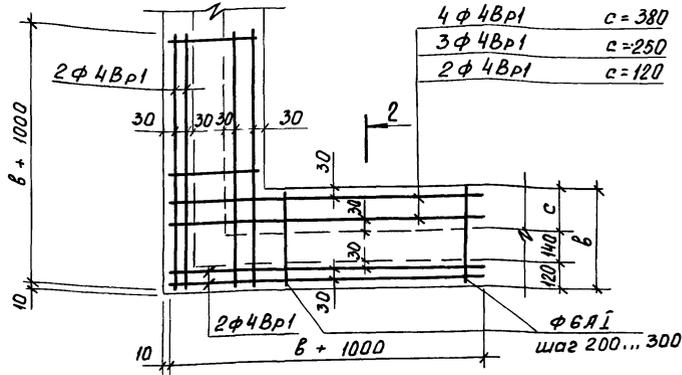
а	б	с
250	380	120
380	510	250
510	640	380

40

4 φ 4Bp1 c=380

3 φ 4Bp1 c=250

2 φ 4Bp1 c=120



1. Арматурные сетки устанавливать в уровне перекрытий только в углах и пересечениях стен; для простенков - выровне верха и низа.
2. На данном чертеже приведено конструктивное армирование стен в местах пересечений. Дополнительное армирование стен принимать в соответствии с расчетом.
3. Арматурные сетки в пределах утепляемой полости защитить слоем цементного раствора марки 100 толщиной не менее 30 мм (общая толщина)
4. Сварные сетки - по проекту
5. Сечения 2-2 см. докум. 39.

2.130-81 38

Гип	Гуров	Забит
Н.контр	Ильина	Лин
Ст. инж.	Лоскутова	Лин
Ст. инж.	Потюшанка	Лин

Армирование кладки

Узлы "А", "Б"
39...44

Страница 1 из 2

ПенЗНИИЭП

