

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.090.1-1/88

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕЖВИДОВОГО
ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 М

ВЫПУСК 4-1

ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

23788

ЦЕНА 4-03

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.090.1-1/88

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕЖВИДОВОГО
ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 М

ВЫПУСК 4-1

ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦИНИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И
ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
ГЛАВНЫЙ ТЕХНОЛОГ



В.И. ЛЕДИКОВ
Б.Н. БОЛЬШАКОВ
С.Б. ШАИ
Г. КАШ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 28.03.89 № ДЧ-14

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.10.89

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.090.1-1/88.4-1 - ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
К1	ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПБ 60.30, ПБ 59.30	7
К2	ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПБ 30.30, ПБ 29.30	8
К3	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПБ 30.30-Э	8
К4	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПБ 30.30-В	9
К5	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПБ 28.30	9
К6	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПБ 18.30	10
К7	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПБ 6.30	10
К8	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПБ 12.30	11
К9	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПБ 12.30-Э	11
К10	ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН 1ПБ 60.30, 1ПБ 59.30	12
К11	ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН 1ПБ 30.30, 1ПБ 29.30	13
К12	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН 1ПБ 30.30-Э	13
К13	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН 1ПБ 29.30-В	14
К14	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН 1ПБ 18.30	14
К15	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН 1ПБ 12.30	15
К16	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН 1ПБ 12.30-Э	15
К17	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПВП 60.30.10	16
К18	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПВП 60.30.19	17
К19	ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПВП 30.30.10, ПВП 28.30.10	18
К20	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПВП 30.30.13	18
К21	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН 1ПВП 30.30.10	19
К22	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН 1ПВП 30.30.13	19

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.090.1-1/88.4-1 К23	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПБ 59.33	20
К24	ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПБ 30.33, ПБ 29.33	21
К25	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПБ 30.16	21
К26	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН 1ПБ 59.33	22
К27	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН 2ПБ 59.33	23
К28	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН 1ПБ 30.33	24
К29	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН 2ПБ 30.33	24
К30	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН 1ПБГ 59.33	25
К31	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН 2ПБГ 59.33	26
К32	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПБР 60.30.42	27
К33	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПБР 30.30.15	28
К34	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПБР 29.30.15	28
К35	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПБР 28.30.15	29
К36	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПБР 30.30.19	29
К37	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПБА 60.30.42	30
К38	ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПРА 30.30.20, ПБА 29.30.20	31
К39	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПБА 28.30.20	31
К40	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПБГ 30.12	32
К41	УЗЛЫ	33
РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	40

№ В. ПОДА
ПОСТЫТЬ И ДАТА
ВЛАДИМЕР

НАЧ.ОТД.	ВОЛЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	КОРОШАНОВА	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ.ОУСТ.	ШАЦ	<i>[Signature]</i>
ГИП	НИКОЛАЕВА	<i>[Signature]</i>
ГИП	КОМОВАЛОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.		
РАЗРАБ.		

1.090.1-1/88.4-1

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		
ТОРГОВО-ВЫПУСК ЗАДАЧИ ТРУДОВОЙ КОМПЛЕКС		

1. Общая часть

Выпуск 4-I "Панели внутренних стен" входит в состав серии 090.I-I/88 "Сборные железобетонные конструкции межвидового применения и крупнопанельных общественных зданий и вспомогательных зданий промышленных предприятий с высотой этажа 3,3 м".

Выпуск содержит: технические требования, опалубочные чертежи панелей с выборкой материалов на них и ведомости расхода стали.

Настоящий выпуск следует рассматривать совместно с выпуском 4-2 "Панели внутренних стен. Пространственные каркасы" и выпуском 4-3 "Панели внутренних стен. Арматурные и закладные изделия".

Номенклатура внутренних стеновых панелей настоящего выпуска представляет собой несколько измененную номенклатуру выпуска 4-I серии 090.I-I.

По результатам анализа проектирования и строительства крупнопанельных зданий с изделиями серии I.090.I-I сокращено количество марок из стали: изделий с проемом, примыкающих к наружным стенам (марки ПВП...), -образных изделий (марок ПВГ ...) и изделий высотой 3275 мм. Вместе с тем в номенклатуру включены новые марки панелей длиной 600 мм и элекропанели длиной 3000 мм и 1200 мм.

Панели запроектированы в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции", ГОСТ 12504-80 "Панели стеновые внутренние бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий", И 32-77 "Инструкция по проектированию конструкций панельных жилых зданий".

2. Конструкция панелей

Панели запроектированы из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В 12,5 и В 20, толщиной 160 мм.

Высота панелей - 3040 мм и 3275 мм.

Для сопряжения панелей внутренних стен с примыкающими к ним изделиями

по граням панелей предусмотрены соответствующие шпонки, петлевые выпуски (анкера) и закладные изделия. На верхних гранях панелей установлены строповочные петли.

Армирование панелей производится сварными пространственными каркасами, которые устанавливаются в формуемое оборудование в собранном виде, включая петлевые выпуски и закладные изделия.

Пространственные каркасы состоят из плоских арматурных каркасов, отдельных стержней, петлевых выпусков, закладных изделий, строповочных петель. Арматурная сталь принята в соответствии со СНиП 2.03.01-84.

Для плоских каркасов, сеток и отдельных стержней принята горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6727-80. Для монтажных петель применяется горячекатаная сталь класса А-I по ГОСТ 5731-82 марки ВСтЗсп2 и ВСтЗпс2. В случае, если монтаж панелей возможен при зимней температуре ниже минус 40°C, применение петель из стали марки ВСтЗпс2 не допускается. Для закладных изделий принята полосовая сталь по ГОСТ 103-76.

Марка стали для пластин закладных изделий должна назначаться в конкретном проекте в соответствии с приложением 2 (п.1а) СНиП 2.03.01-84 в зависимости от температуры наружного воздуха.

В ведомости расхода стали не учтен расход на осадку анкеров закладных деталей в процессе сварки втавр, который составляет до 2% расхода стали на эти анкера.

Размеры панелей, масса панелей не должны иметь отклонений, превышающих установленные ГОСТ 12504-80.

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ			I.090.I-I/88. 4-I - ТТ			
Н.КОНТР.	ЕГОРОВ			Технические требования	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ.КОНСТ.	ШАЦ				Р	1	4
Г И П	НИКОЛАЕВА				ЦНИИЭП		
Г И П	КОЗОВА/ОЛГА				ТОРГОВО-ВЫТОВОК ЗДАНИЯ И ТУРИСТСКОЕ КОМПЛЕКСОВ		

3. Изготовление панелей

При изготовлении панелей следует руководствоваться указаниями ГОСТ 12504-80. При этом необходимо выполнять следующие требования:

панели формируются в кассетных установках;

при бетонировании необходимо обеспечить проектное положение пространственного каркаса;

Прочность бетона панели в момент первого подъема должна составлять более 70% от проектной.

Контроль качества панелей при изготовлении должен производиться путем систематического пооперационного контроля: прочности бетонных кубов и арматуры; точности укладки пространственных каркасов; толщин защитных слоев. Контроль качества и приемки панелей осуществляется в соответствии с ГОСТ 12504-80. Приемка панелей ОТК завода-изготовителя и контрольная выборочная проверка производится в соответствии с требованиями ГОСТ 12504-80; ГОСТ 13015.1-81.

Заполнение проемов стальнойными изделиями производится на заводе после термообработки панелей. Защита поверхности закладных изделий и петлевых выпусков от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями конкретных проектов и СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии". Лицевые поверхности внутренних стеновых панелей должны быть подготовлены под окраску или оклейку обоями.

Отпускная прочность бетона должна составлять 70% от проектной в теплый период года и 90% - в холодный период.

При освоении производства панелей и при изменении технологии их изготовления рекомендуется провести испытания панелей и оценку их прочности и трещиностойкости по ГОСТ 8829-85 "Конструкции и изделия железобетонные сборные". Схемы испытания и контрольные нагрузки приведены ниже.

4. Указания по хранению и транспортировке панелей

Хранение и транспортировка панелей должны выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 12504-80, ГОСТ 13015.4-84 и выпуска 0-2 серии 1.090.1-1/88. Подъем панелей производить с применением самобалансирующих траверс, обеспечивающих вертикальное положение панелей и равномерную нагрузку на петли; наклон строп к вертикали допускается не более 15°. Опирающие панели при хранении и транспортировке должно производиться на специальные прокладки (деревянные, резиновые и т.п.).

5. Маркировка панелей

Маркировка панелей выполнена в соответствии с ГОСТ 23009-78 "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Условные обозначения (марки)".

Марка панели содержит обозначение основных характеристик панели и состоит из буквенно-цифровых групп.

Первая цифра означает:

для панелей высотой 3,0 м наличие в них петлевых выпусков (анкеров для крепления к наружным стенам);

для панелей с гребнем высотой 3,3 м - зеркальность в расположении гребня.

Группа букв означает:

- ИВ - панель внутренняя без проемов (глухая);
- ИВП - панель внутренняя с проемом;
- ИВГ - панель внутренняя Г-образная;
- ИВР - панель внутренняя рамная;
- ИВА - панель внутренняя арочная.

Вторая группа цифр (записаны через точки) обозначает габарит панели (длина, высота) и ширину проема в дециметрах; индекс "З" — обозначает наличие в панели электроблока.

Пример:

ПВП 60.30.10 — панель длиной 6,0 м, высотой 3,0 м с дверным проемом шириной 1,0 м;

ПВБ 30.33 — панель длиной 3,0 м, высотой 3,3 м, правая.

Марки проставляются на чертежах и спецификациях проекта в заказах заводам-изготовителям и на изделиях. Каждая изготовленная панель должна иметь маркировку согласно ГОСТ 13015.2-81 "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила маркировки", выполненную несмываемой краской. Должны быть нанесены: марка панели, индекс предприятия, масса панели, марка бетона.

Внесение изменений в обозначения марок не допускается.

6. Расчетные нагрузки и указания по испытаниям панелей внутренних стен

Несущая способность панелей без проемов (глухих) и простенков панелей с проемами определяется несущей способностью опорных сечений (платформенным стыком) согласно выпуска 0-I серия 1.090.1-I/88 К4.

Перекрытия панелей-арок и панелей-рамок длиной 3,0 м и панелей с дверными проемами рассчитаны на нагрузку от опирания плит перекрытия пролетом 7,2 м и расчетной нагрузкой 800 кгс/м^2 без учета собственного веса плиты, и составляет 8,1 тс/м. (81,0 кн/м).

Перекрытия панелей-арок и панелей-рамок длиной 6,0 м рассчитаны на нагрузку от опирания плит перекрытия пролетом 7,2 м и расчетной нагрузкой 600 кгс/м^2 без учета собственного веса плиты, и составляет 6,7 тс/м. (67,0 кн/м).

Для панелей высотой 3,3 м (с гребнем) нагрузка составляет 4,1 тс/м. (41,0 кн/м).

Испытанию подлежат панели типа ПВР, ПВА и панель ПВП 60.30.19.

Испытания панелей и оценку их прочности и трещиностойкости проводить в соответствии с ГОСТ 8829-85 нагружением конструкции до контролируемого предельного состояния путем силового воздействия.

Панели признаются годными, если результаты испытаний отобранных конструкций удовлетворяют всем требованиям по прочности и трещиностойкости.

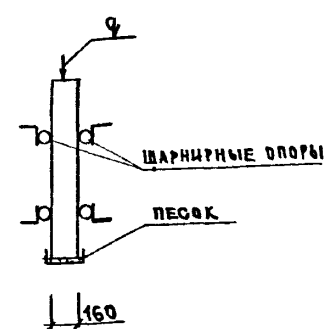
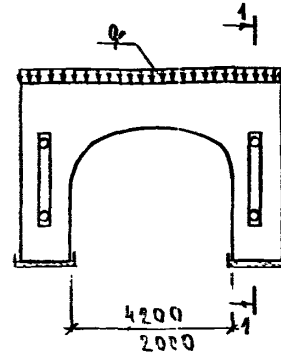
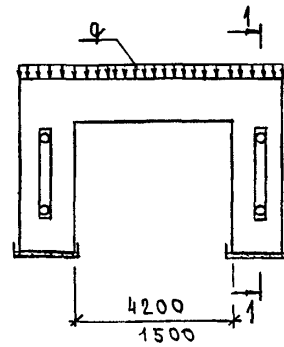
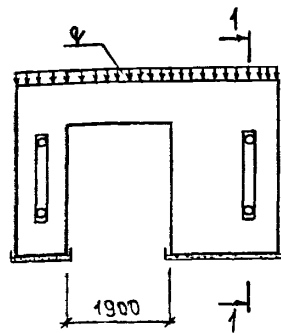
Конструкция относится к третьей категории трещиностойкости.

Контрольная ширина раскрытия трещин согласно СНиП 2.03.01-84 п.1 и приложения 3 ГОСТ 8829-85 — 0,25 мм.

Величина коэффициента "С" для определения контрольных нагрузок по проверке прочности в зависимости от возможного характера разрушения принята согласно ГОСТ 8829-85 Приложение 3.

Контрольные нагрузки приведены в таблице см.лист 4 ТТ.

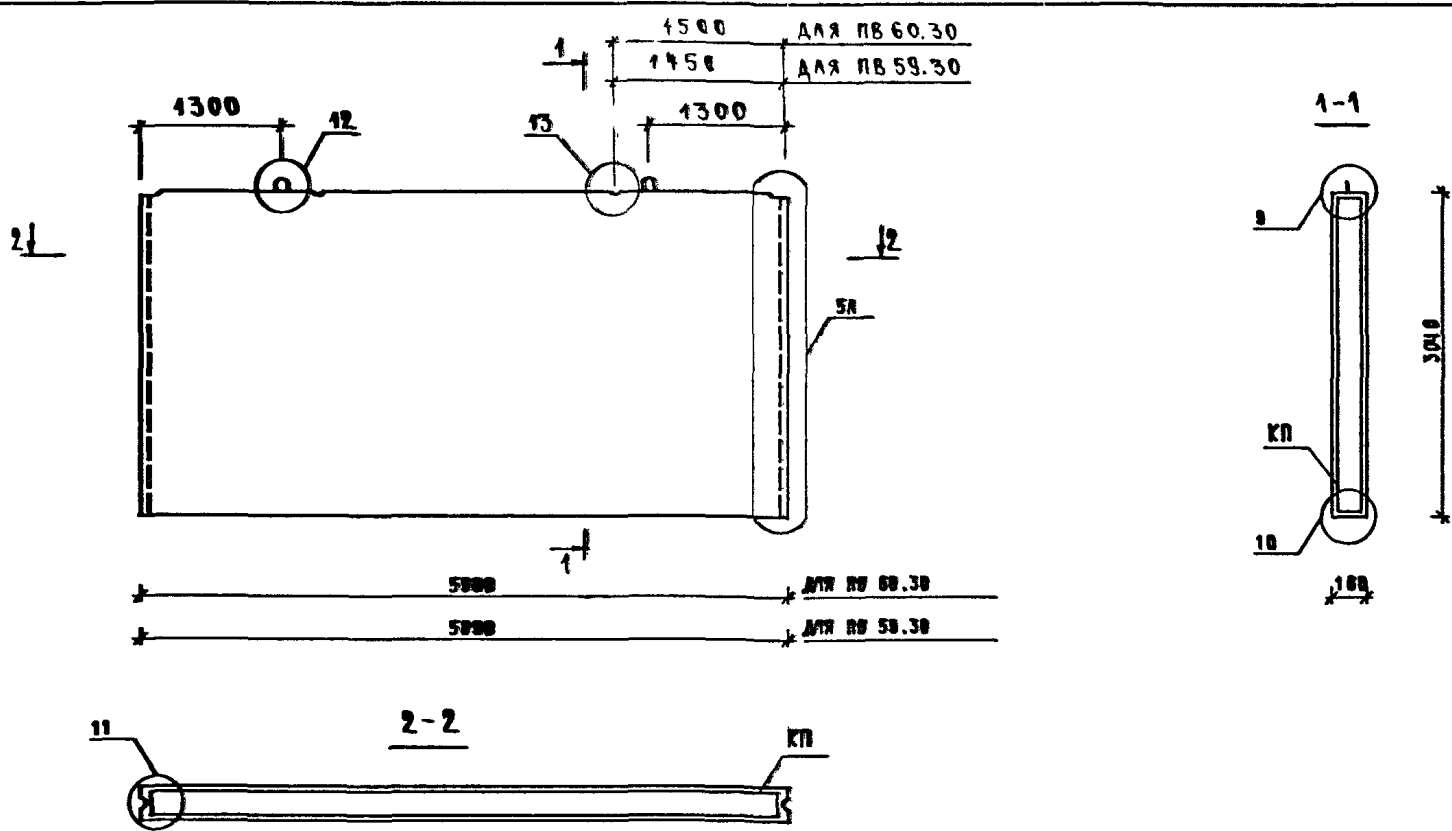
СХЕМЫ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫЧЕК ПАНЕЛЕЙ С ПРОЕМАМИ, ПАНЕЛЕЙ РАМОК И ПАНЕЛЕЙ АРК



МАРКА ПАНЕЛИ	ПРОЛЕТ ПЕРЕМЫЧКИ L, см	НАГРУЗКА ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ НА ПЕРЕМЫЧКУ		КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПРИ ИСПЫТАНИИ			ПОТРЕЩИНОВАЯ СТОЙКОСТЬ φ КН/М	КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИНЫ, мм
		НОРМАТИВНАЯ φ_n , КН/М	РАСЧЕТНАЯ φ_p , КН/М	ПО ПРОЧНОСТИ, φ КН/М				
				C=1,25	C=1,4	C=1,6		
ПВЛ 60.30.19	1900	69,8	81,4	101,7	114,0	130,2	69,8	0,25
ПВР 60.30.42	4200	57,6	67,0	83,8	93,8	107,2	57,6	
ПВР 30.30.19	1900	69,8	81,4	101,7	114,0	130,2	69,8	
ПВР 30.30.15	1500	69,8	81,4	101,7	114,0	130,2	69,8	
ПВР 29.30.15	1500	69,8	81,4	101,7	114,0	130,2	69,8	
ПВР 28.30.15	1500	69,8	81,4	101,7	114,0	130,2	69,8	
ПВА 60.30.42	4200	57,6	67,0	83,8	93,8	107,2	57,6	
ПВА 30.30.20	2000	69,8	81,4	101,7	114,0	130,2	69,8	
ПВА 29.30.20	2000	69,8	81,4	101,7	114,0	130,2	69,8	
ПВА 28.30.20	2000	69,8	81,4	101,7	114,0	130,2	69,8	

ИЗЧ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМН.

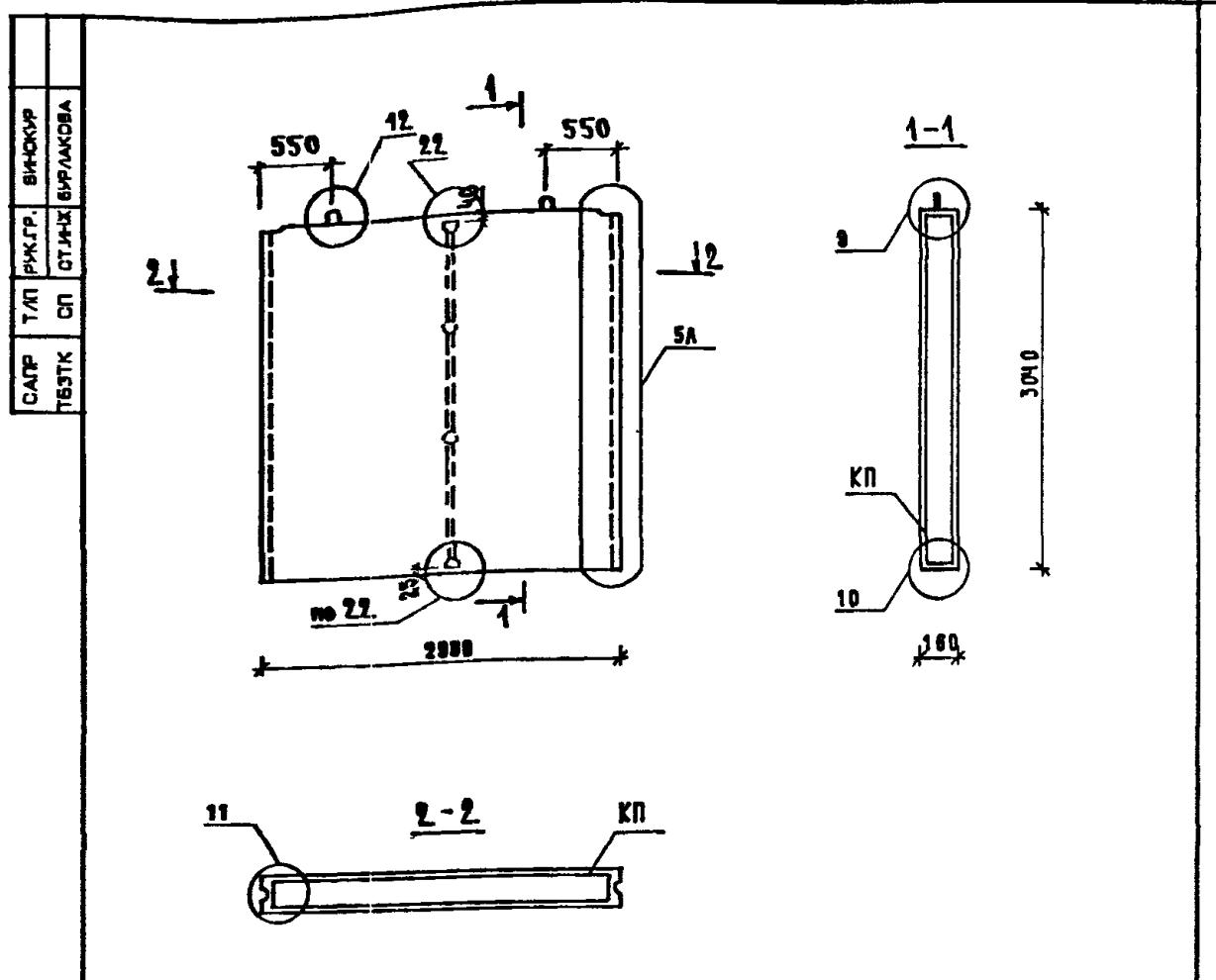
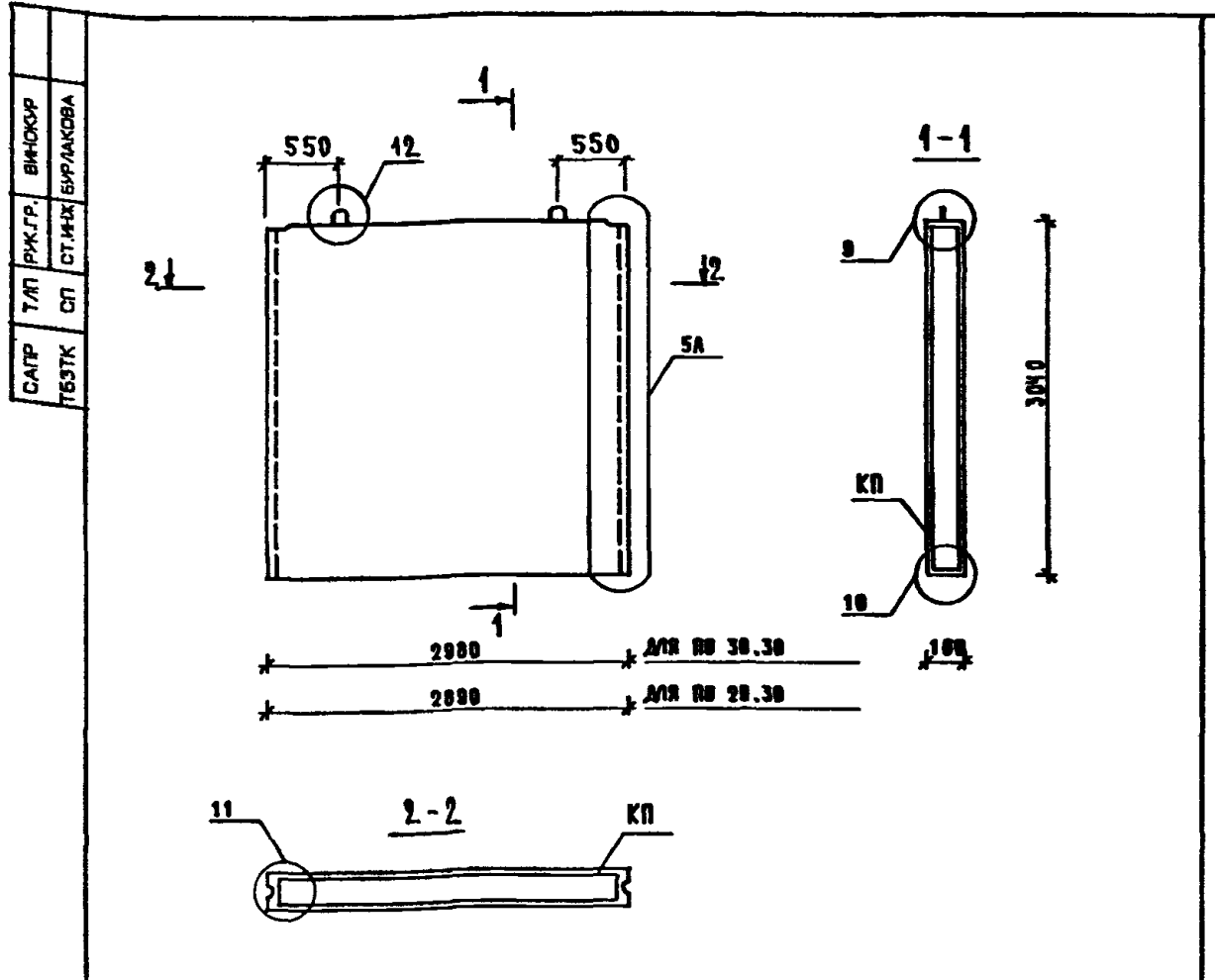
I.090.I-I/88. 4-I - TT



МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА ВНУТРЕННЕГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ. В12.5 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
ПВ 60.30	2.906	-	-	32.84	КП 60.30	7.27
ПВ 59.30	2.862	-	-	32.73	КП 59.30	7.16

- УЗЛЫ СМ. К 41.
- ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

НАЧ. ОТД.	ВОЛЬФСКИЙ				1.090.1-1/88.4-1 - К1			
И. КОНТР.	ЕГОРОВ				ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПВ 60.30, ПВ 59.30	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАЦ					Р		1
Г И П	НИКОЛАЕВА				ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ ТУРИСТСКО-КОМПЛЕКСОВ			
Г И П	КОНОВАЛОВА							
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ							
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ							



МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ.В12.5 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
ПВ 30.30	1.446	-	-	17.42	КП 30.30	3.62
ПВ 29.30	1.403	-	-	17.37	КП 29.30	3.54

МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ.В12.5 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
ПВ 30.30-Э	1.446	2.96	-	17.57	КП 3030-Э	3.62

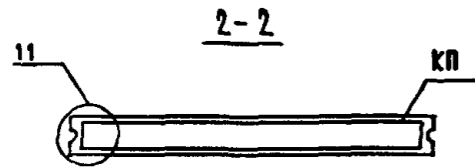
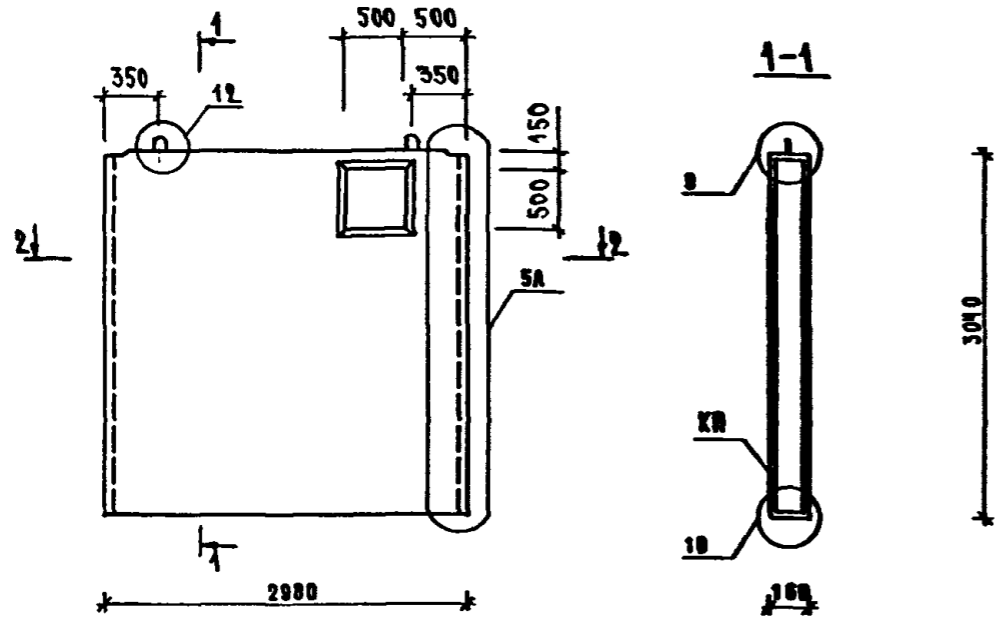
- УЗЛЫ СМ. К 41.
- ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС.

- УЗЛЫ СМ. К 41.
- ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС.

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ			1.090.1-1/88.4-1-К2	ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПВ 30.30, ПВ 29.30	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ЕГОРОВ							
ГЛАВ.КОНСТ.	ШАЦ							
Г И П	НИКОЛАЕВА							
Г И П	КОНОВАЛОВА							
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ							
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ			ЦНИИЭП	ТОРГОВО-ВЫПОСЫЛ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ			

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ			1.090.1-1/88.4-1-К3	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПВ 30.30-Э	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ЕГОРОВ							
ГЛАВ.КОНСТ.	ШАЦ							
Г И П	НИКОЛАЕВА							
Г И П	КОНОВАЛОВА							
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ							
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ			ЦНИИЭП	ТОРГОВО-ВЫПОСЫЛ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ			

ТБЗТК СП СТИЖ БУРЛАКОВА

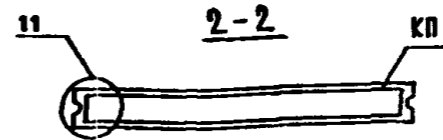
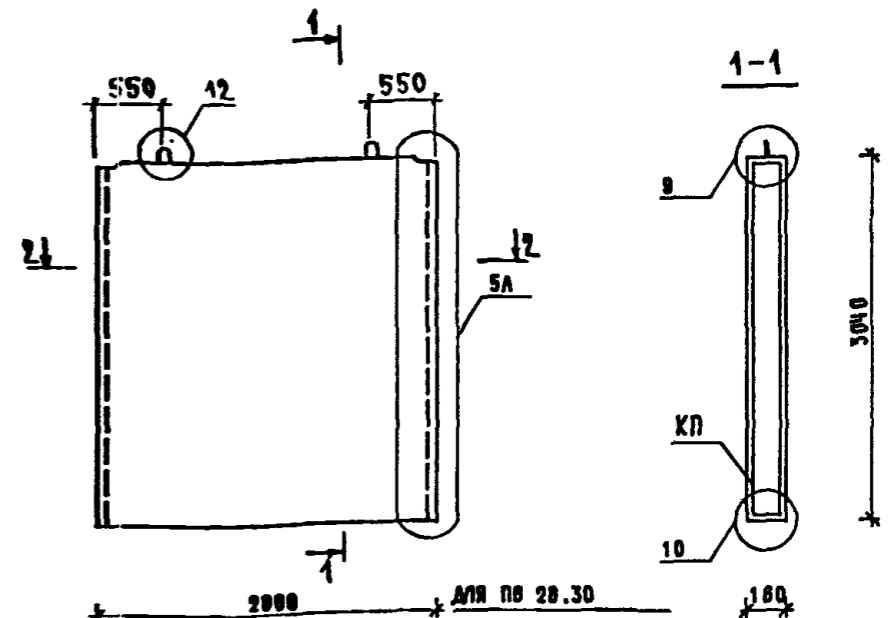


МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ. В12.5 М3	ЭЛЕКТР-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
ПВ 30.30-В	1.406	-	-	18.45	КП 30.30-В	3.52

- УЗЛЫ СМ. К 1.
- ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС.

НАЧ. Д. ВОЛЬНСКИЙ	1.090.1-1/88.4-1 - К4	СТА Т	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
Н.К. Р. ЕГОРОВ				
Л. СТ. ШАЦ				
Г. Н. НИКОЛАЕВА				
Г. К. КОНОВАЛОВА				
Р. П. ЕГОРОВ				
РА Б. ЛУГОВАЯ	ЦН ИЭП	ТОРГОВО-ВЫТОВАЯ ЗАДАЧА И ТИРИСТОВСКОЕ КОМПЛЕКСОВ		

ТБЗТК СП СТИЖ БУРЛАКОВА

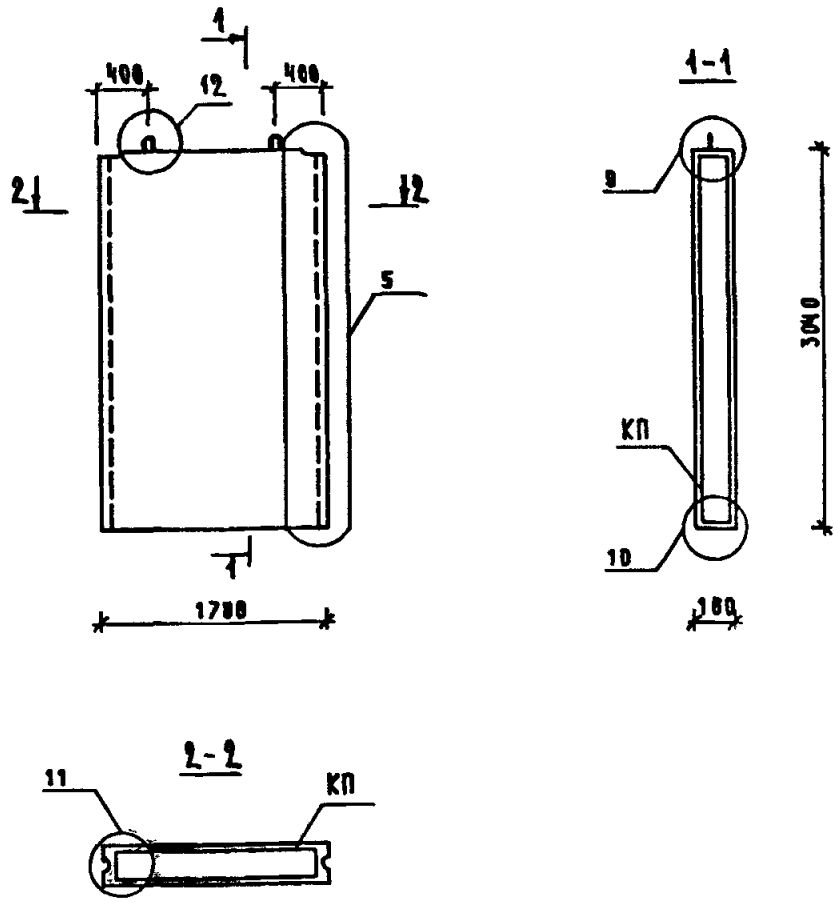


МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ. В12.5 М3	ЭЛЕКТР-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
ПВ 28.30	1.359	-	-	17.32	КП 28.30	3.39

- УЗЛЫ СМ. К 41.
- ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС.

НАЧ. Д. ВОЛЬНСКИЙ	1.090.1-1/88.4-1 - К5	СТА Т	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
Н.КОНТР. Р. ЕГОРОВ				
Л. СТ. ШАЦ				
Г. Н. НИКОЛАЕВА				
Г. К. КОНОВАЛОВА				
ПРОВЕР. П. ЕГОРОВ				
РАЗРАБ. Б. ЛУГОВАЯ	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-ВЫТОВАЯ ЗАДАЧА И ТИРИСТОВСКОЕ КОМПЛЕКСОВ		

САПР	Т/П	Р/Ж.Г.Р.	В/И.Ж.Ж.Р.
ТБЗТК	СП	СТ.И.Ж.Х.	Б/У.Р.Л.А.К.О.В.А.



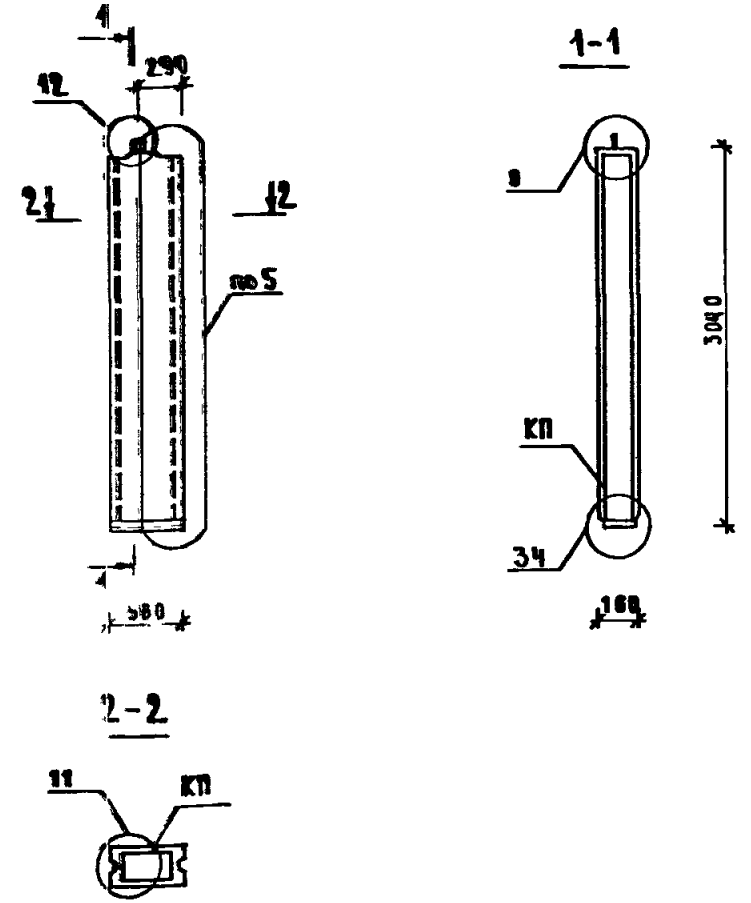
МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ.В12.5 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
ПВ 18.30	0.863	-	-	11.35	КП 18.30	2.16

1. УЗЛЫ СМ. К Ч1.
2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС.

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ		1.090.1-1/88.4-1 - К6		
Н.КОНТР.	ЕГОРОВ				
ГЛ.КОНСТ.	ШАЦ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
С И П	НИКОЛАЕВА		Р		1
Г И П	КОНОВАЛОВА		ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН		
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ		ПВ 18.30		
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ		ЦНИИЭП		

ТОРГОВО-ВЫПОВЫХ ЗДАНИЯ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

САПР	Т/П	Р/Ж.Г.Р.	В/И.Ж.Ж.Р.
ТБЗТК	СП	СТ.И.Ж.Х.	Б/У.Р.Л.А.К.О.В.А.

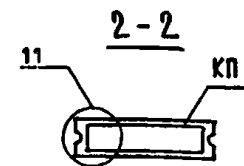
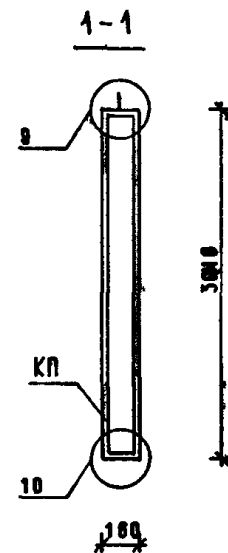
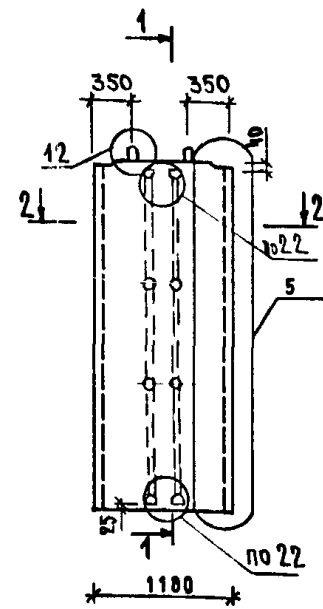
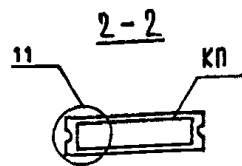
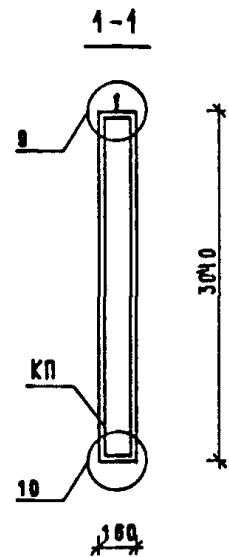
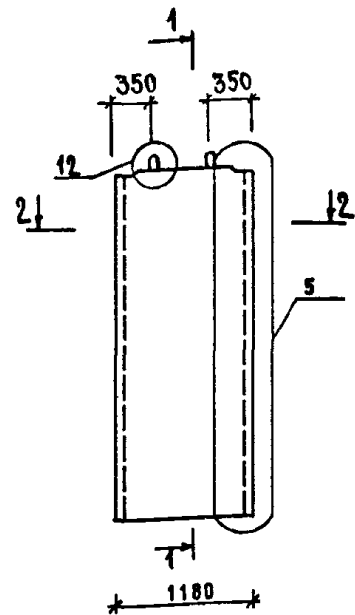


МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ.В12.5 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
ПВ 6.30	0.279	-	-	18.07	КП 6.30	0.70

1. УЗЛЫ СМ. К Ч1.
2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС.

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ		1.090.1-1/88.4-1 - К7		
Н.КОНТР.	ЕГОРОВ				
ГЛ.КОНСТ.	ШАЦ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
С И П	НИКОЛАЕВА		Р		1
Г И П	КОНОВАЛОВА		ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН		
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ		ПВ 6.30		
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ		ЦНИИЭП		

ТОРГОВО-ВЫПОВЫХ ЗДАНИЯ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ



МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ. В12.5 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
пв 12.30	0.571	-	-	10.21	КП 12.30	1.43

1. УЗЛЫ СМ. К 41.
2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС.

И.О.ТД.	ВОЛЫНСКИЙ			1.090.1-1/88.4-1 - К8	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЭНТР.	ЕГОРОВ				Р		1
ОИСТ	ШАЦ				ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН пв 12.30	ЦНИИЭП	ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКОЕ КОМПЛЕКСОВ
И П	НИКОЛАЕВА						
1 П	КОНОВАЛОВА						
ЗЕР.	ЕГОРОВ						
РАБ.	ЛУГОВАЯ						

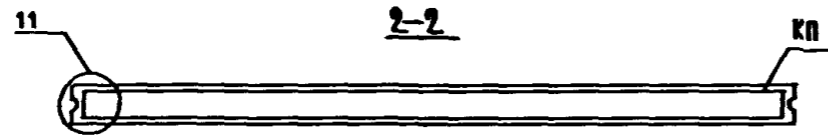
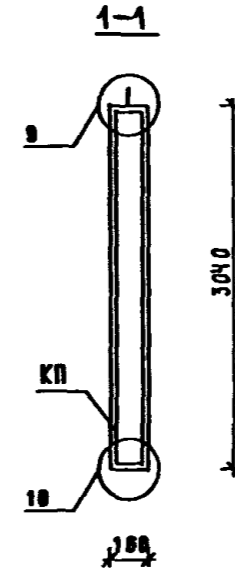
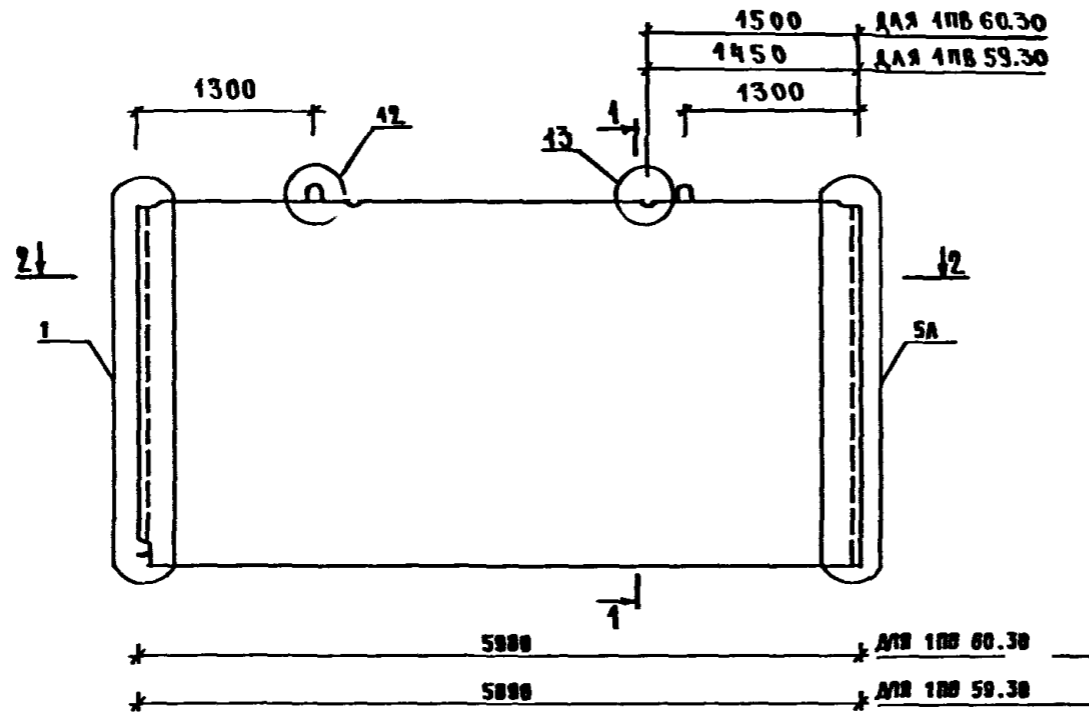
ВИЗОР	БЫРЛАКОВА
РУК.ГР.	СТ.ИЖ
ТАП	СП
САПР	ТЕСТИК

МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ. В12.5 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
пв 12.30-3	0.571	5.92	-	10.36	КП 12.30-3	1.43

1. УЗЛЫ СМ. К 41.
2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС.

И.О.ТД.	ВОЛЫНСКИЙ			1.090.1-1/88.4-1 - К9	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ЕГОРОВ				Р		1
ОЛ.КОНСТ	ШАЦ				ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН пв 12.30-3	ЦНИИЭП	ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКОЕ КОМПЛЕКСОВ
И П	НИКОЛАЕВА						
И П	КОНОВАЛОВА						
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ						
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ						

САПР	Т/П	Р/К/Г/Р.	В/И/О/У/Р
ТВЗТК	О/П	О/Т./И./И./З	В/У/Р/Л/А/К/О/В/А



МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ. В12.5 М3	ЭЛЕКТР-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
1ПВ 60.30	2.865	-	-	33.79	1КП 60.30	7.16
1ПВ 59.30	2.822	-	-	33.74	1КП 59.30	7.06

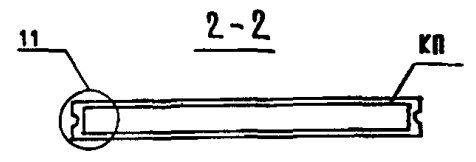
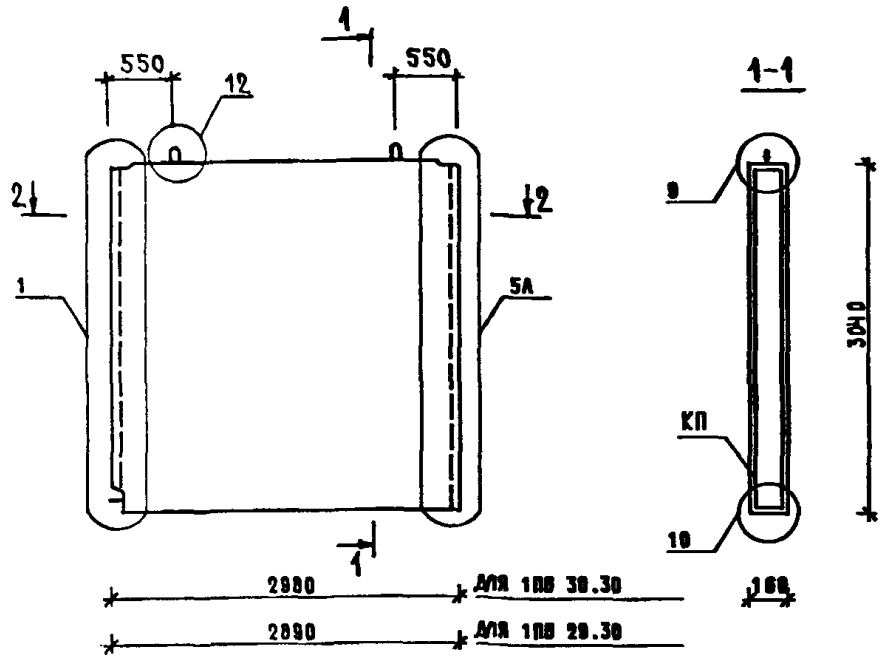
1. УЗЛЫ СМ. К 41.

2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС.

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ			1.090.1-1/88.4-1-К10		
И.КОНТР.	ЕГОРОВ					
ГЛАВ.КОНСТ.	ШАЦ					
Г И П	НИКОЛАЕВА					
Г И П	КОНОВАЛОВА					
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ					
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ					
				ПАНЕЛИ	СТАДИЯ	ЛИСТ
				ВНУТРЕННИХ СТЕН	Р	1
				1ПВ 60.30, 1ПВ 59.30	ЦНИИЭП	
				ТОРГОВО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		

ИМЯ, ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМН.

ТБЭТК СП
СТ.ИЖ. БУРЛАКОВА

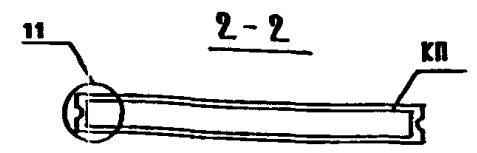
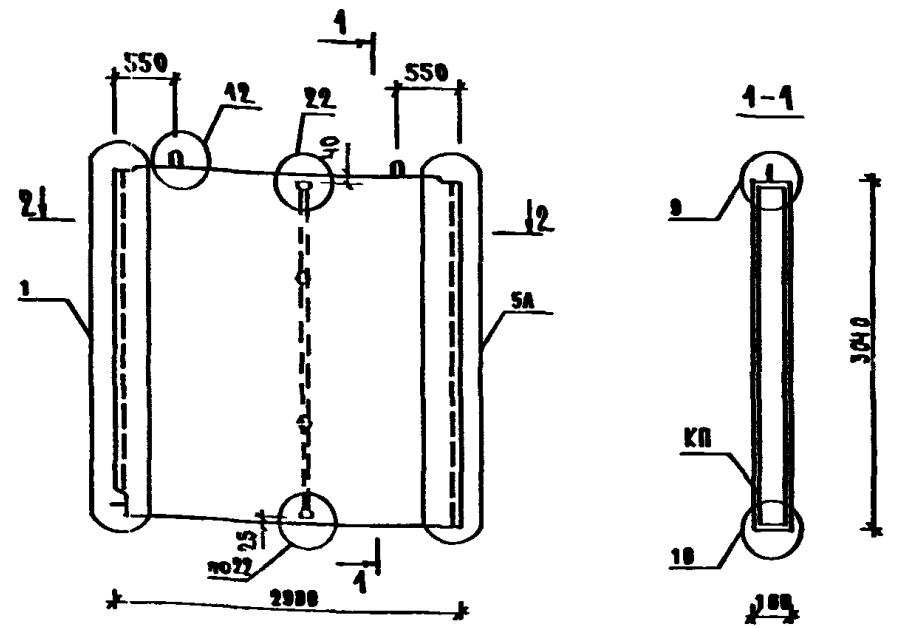


МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ.В12.5 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
В 30.30	1.436	-	-	18.42	1КП 30.30	3.59
В 29.30	1.393	-	-	18.37	1КП 29.30	3.48

- УЗЛЫ СМ. К 41
- ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

И.О.ТД.	ВОЛЫНСКИЙ			1.090.1-1/88.4-1 - К11	С	Л	Л	Л	Л
ЭНТР.	ЕГОРОВ								
КОНСТ.	ШАЦ			ПАНЕЛИ	С	Л	Л	Л	Л
И П.	НИКОЛАЕВА								
И П.	КОНОВАЛОВА			ВНУТРЕННИХ СТЕН	С	Л	Л	Л	Л
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ								
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ			1ПВ 30.30, 1ПВ 29.30	С	Л	Л	Л	Л

ТБЭТК СП
СТ.ИЖ. БУРЛАКОВА

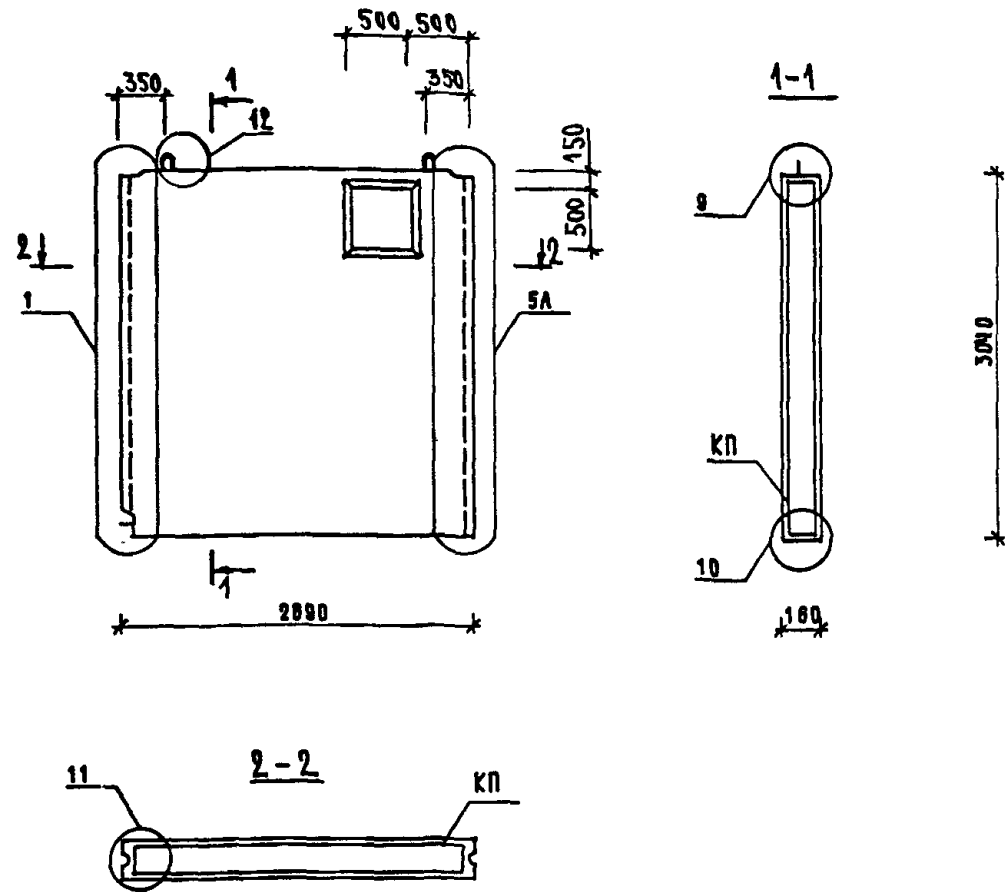


МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ.В12.5 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
1ПВ 30.30-Э	1.436	2.96	-	18.57	1КП 30.30-Э	3.59

- УЗЛЫ СМ. К 41
- ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

И.О.ТД.	ВОЛЫНСКИЙ			1.090.1-1/88.4-1 - К12	С	Л	Л	Л	Л
И.КОНТР.	ЕГОРОВ								
КОНСТ.	ШАЦ			ПАНЕЛЬ	С	Л	Л	Л	Л
И П.	НИКОЛАЕВА								
И П.	КОНОВАЛОВА			ВНУТРЕННИХ СТЕН	С	Л	Л	Л	Л
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ								
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ			1ПВ 30.30-Э	С	Л	Л	Л	Л

САПР	Т/М	ИРК.ГР.	ВИНЮКОР
ТБЭТК	СП	СТ.ИИХ	БУРАКОВА

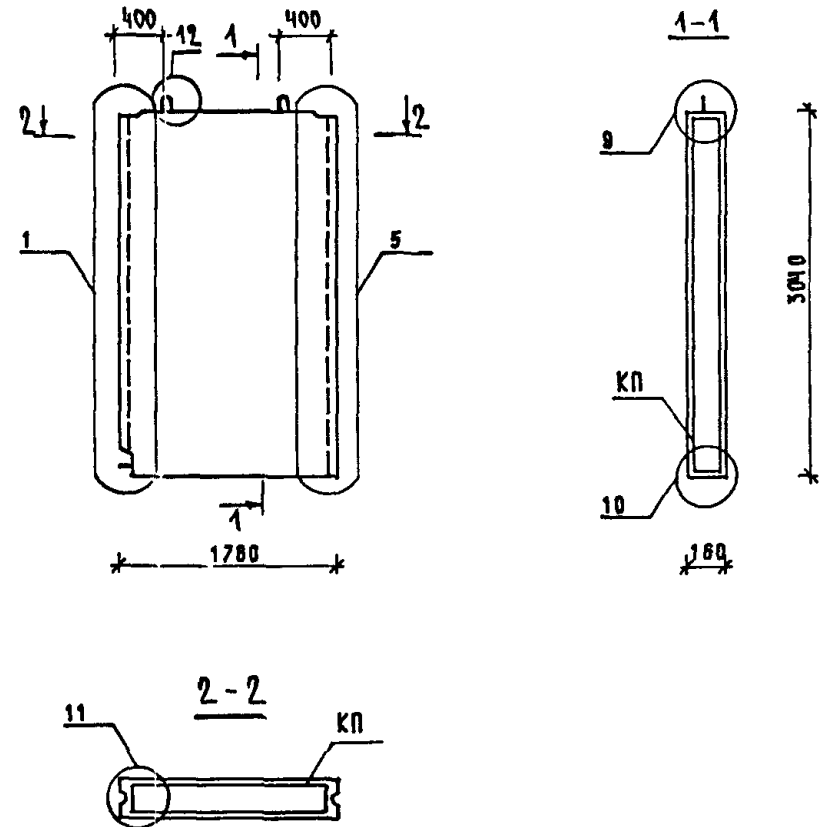


МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ. В12.5 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
1ПВ 29.30-В	1.353	-	-	19.38	1КП 29.30-В	3.38

- УЗЛЫ СМ. К Ч1
- ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	1.090.1-1/88.4-1 - К13	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	ЕГОРОВ	<i>[Signature]</i>		Р		1
ГЛ.КОНСТ.	ШАЦ	<i>[Signature]</i>	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН 1ПВ 29.30-В	ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ		
Г И П	НИКОЛАЕВА	<i>[Signature]</i>				
Г И П	КОНОВАЛОВА	<i>[Signature]</i>				
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ	<i>[Signature]</i>				
РАЗРАБ.	АЧУГОВАЯ	<i>[Signature]</i>				

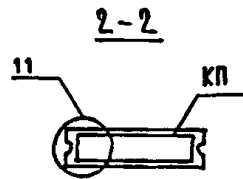
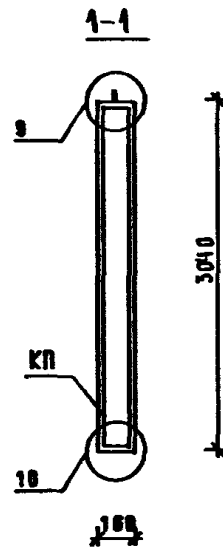
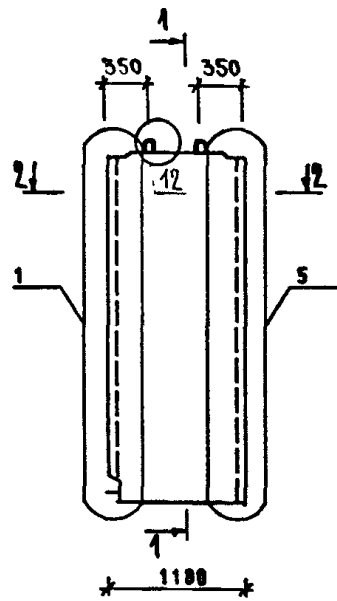
САПР	Т/М	ИРК.ГР.	ВИНЮКОР
ТБЭТК	СП	СТ.ИИХ	БУРАКОВА



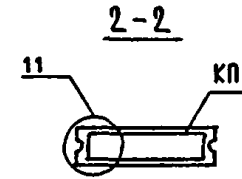
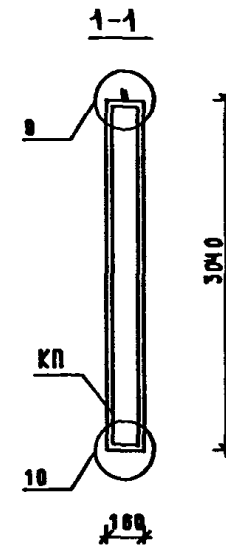
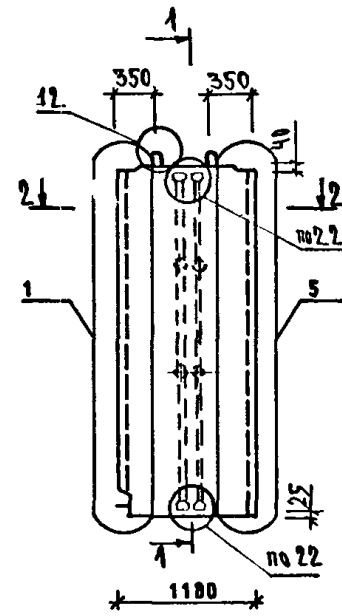
МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ. В12.5 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
1ПВ 18.30	0.853	-	-	12.35	1КП 18.30	2.13

- УЗЛЫ СМ. К Ч1
- ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	1.090.1-1/88.4-1 - К14	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	ЕГОРОВ	<i>[Signature]</i>		Р		1
ГЛ.КОНСТ.	ШАЦ	<i>[Signature]</i>	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН 1ПВ 18.30	ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ		
Г И П	НИКОЛАЕВА	<i>[Signature]</i>				
Г И П	КОНОВАЛОВА	<i>[Signature]</i>				
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ	<i>[Signature]</i>				
РАЗРАБ.	АЧУГОВАЯ	<i>[Signature]</i>				



САМР	Т/П	РИК.ГР.	ВИЗОР
ТБЗТК	СП	СТ.ИИХ	БУР/АКОВА



МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ.В12.5 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
1 В 12.30	0.553	-	-	11.21	1КП12.30	1.38

МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ.В12.5 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
1ПВ 12.30-3	0.553	5.92	-	11.28	1КП12.30-3	1.38

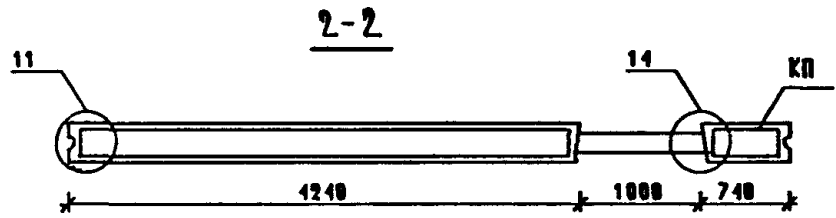
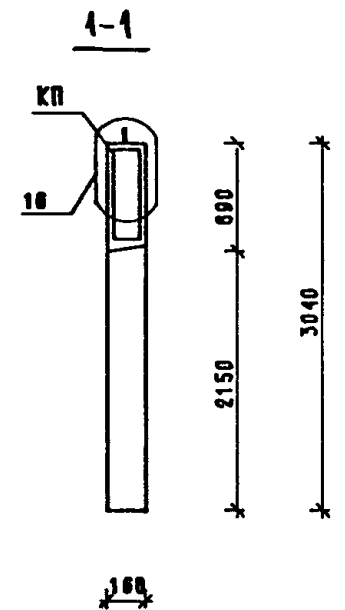
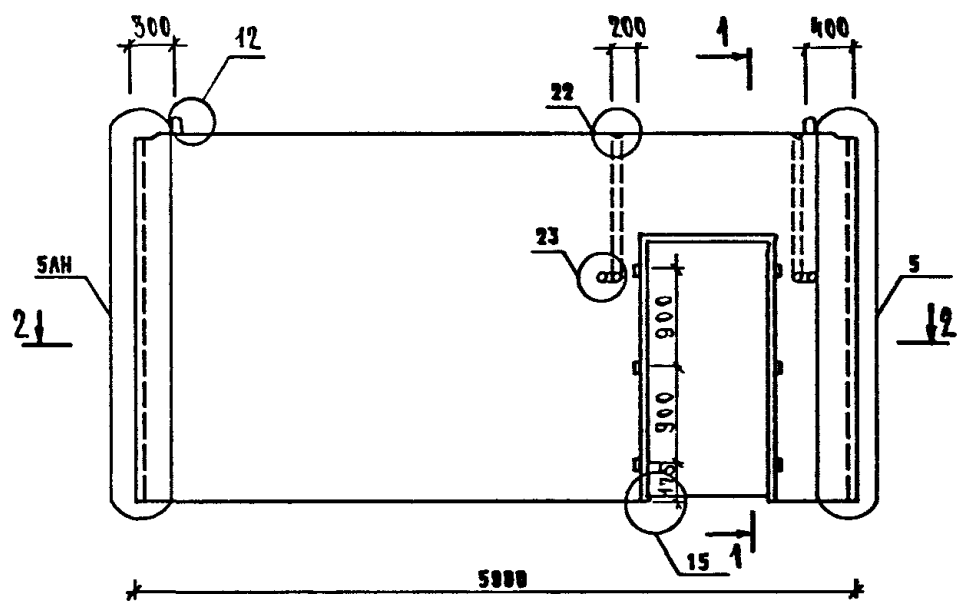
1. УЗЛЫ СМ. КЧ1
2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

1. УЗЛЫ СМ. КЧ1
2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ		1.090.1-1/88.4-1 - К15		
ИТР.	ЕГОРОВ				
ЭНСТ.	ШАЦ				
И П.	НИКОЛАЕВА				
И П.	КОНОВАЛОВА				
ЕР.	ЕГОРОВ				
АБ.	ЛУГОВАЯ				
			ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
			1ПВ 12.30	ЦНИИЭП	

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ		1.090.1-1/88.4-1 - К16		
И.КОНТР.	ЕГОРОВ				
ГЛ.КОНСТ.	ШАЦ				
И П.	НИКОЛАЕВА				
И П.	КОНОВАЛОВА				
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ				
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ				
			ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
			1ПВ 12.30-3	ЦНИИЭП	

САПР	Т/П	РКЖ.ГР.	ВИЗУОР
ТБЗТК	СП	СТ.ИИХ	БУРАКОВА



МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ.В12.5 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
ПВП 60.30.10	2.554	2.64	0.030	36.06	КПП 60.30.10	6.59

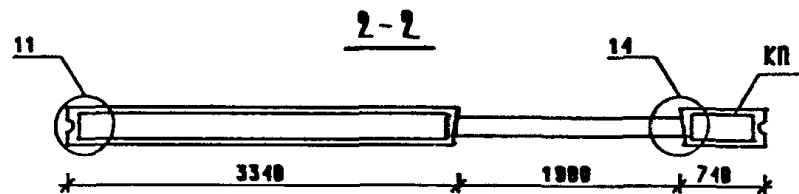
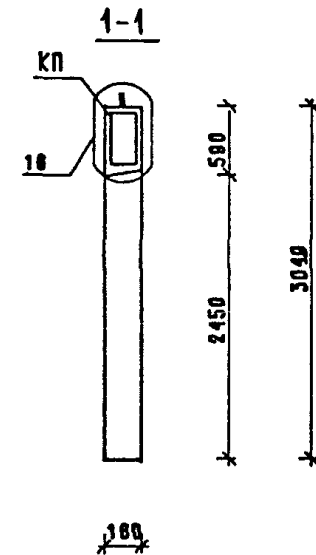
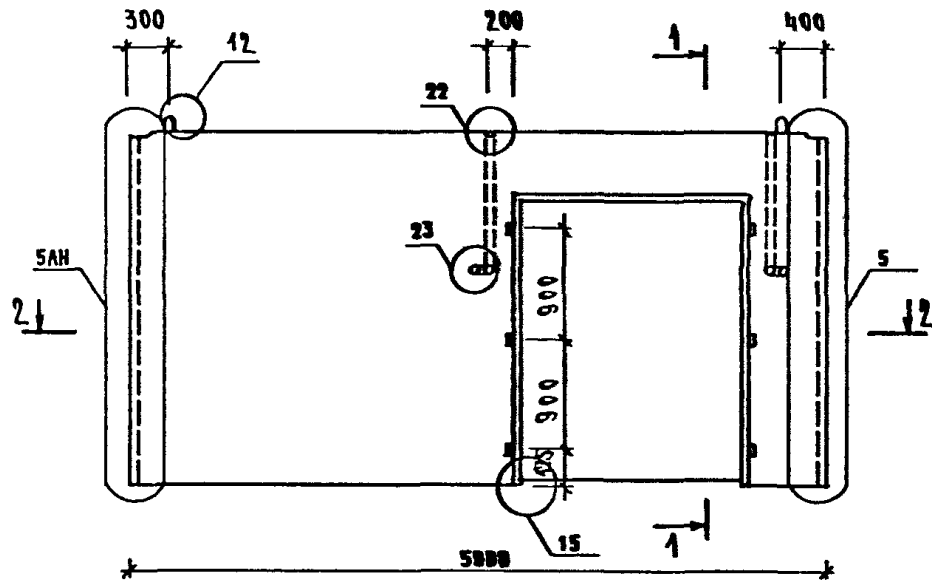
- УЗЛЫ СМ. КЧ4
- ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ		4.090.1-1 88.4-1 - К17
Н.КОНТР.	ЕГОРОВ		
ГЛАВ.КОНСТ.	ШАЦ		
Г И П	НИКОЛАЕВА		
Г И П	КОЗОВАЛОВА		
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ		
РАЗРАБ.	АЧУГОВАЯ		

ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПВП 60.30.10	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1

ТОРГОВО-ВЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ
ТУРИСТСКИХ
КОМПЛЕКСОВ
ЦНИИЭП

ИМВ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМН.
------------	----------------	---------

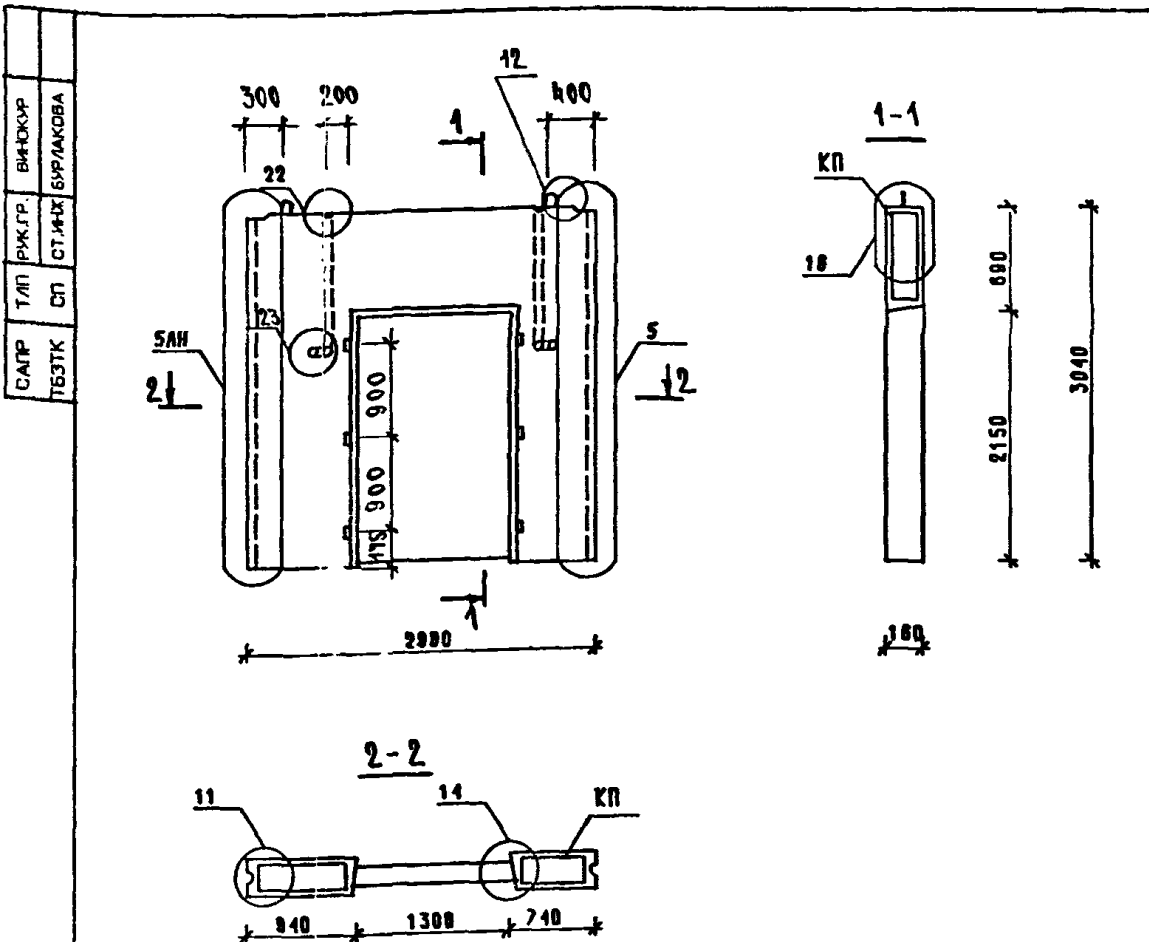
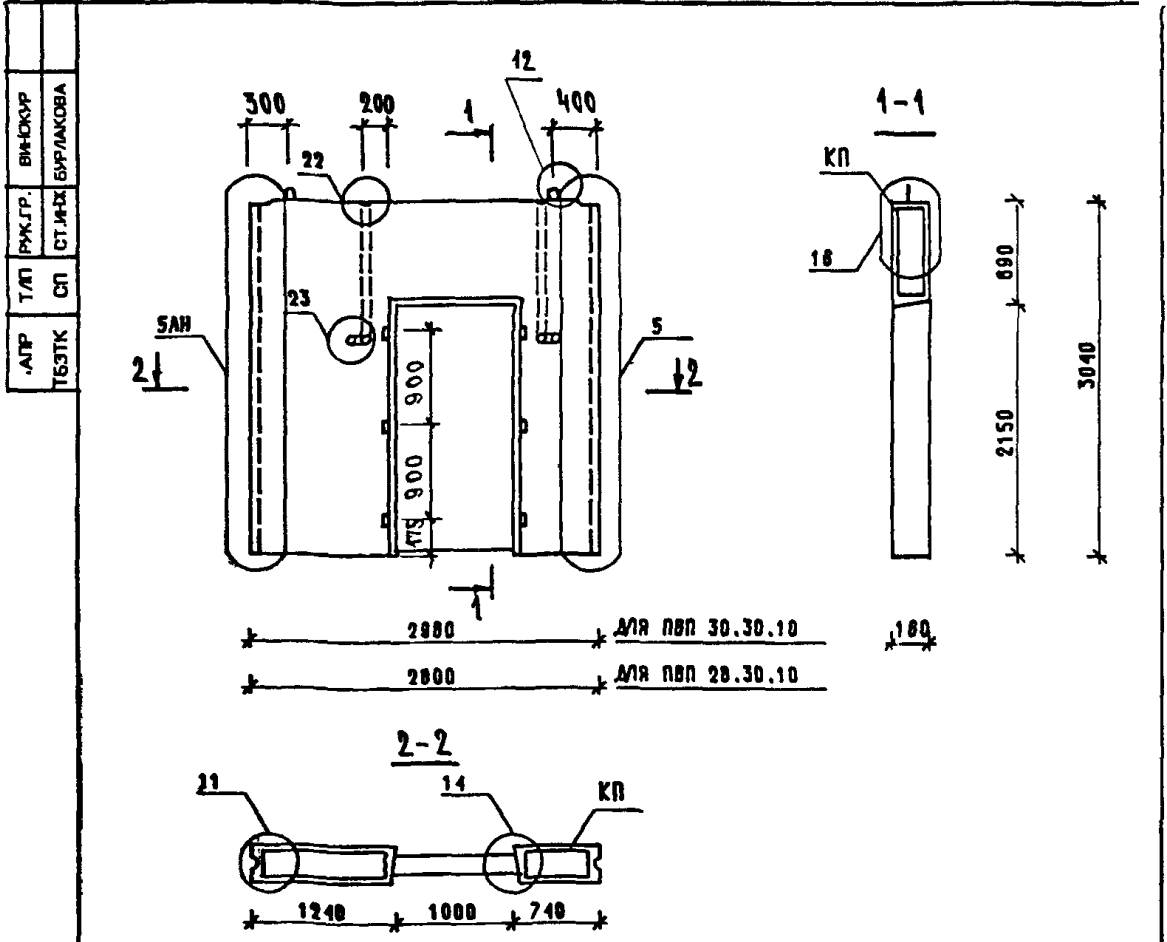


МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ.В12.5 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
ПВП 60.30.19	2.150	2.64	0.030	46.61	КПЛ 60.30.19	5.38

1. УЗЛЫ СМ. К 41

2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	1.090.1-1/88.4-1 - К18	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПВП 60.30.19	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ЕГОРОВ	<i>[Signature]</i>			Р		1
ГЛАВ.КОНСТ.	ШАЦ	<i>[Signature]</i>			ЦНИИЭП ТОРГОВО-ВЫТОВЫХ ЗДАНИЙ ТИРИСТСКИЕ КОМПЛЕКСЫ		
Г И П	НИКОЛАЕВА	<i>[Signature]</i>					
Г И П	КОНОВАЛОВА	<i>[Signature]</i>					
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ	<i>[Signature]</i>					
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ	<i>[Signature]</i>					

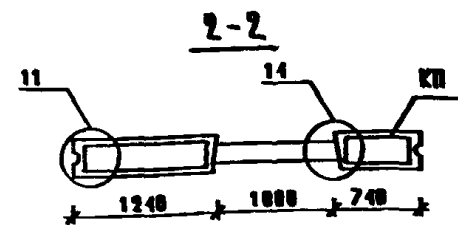
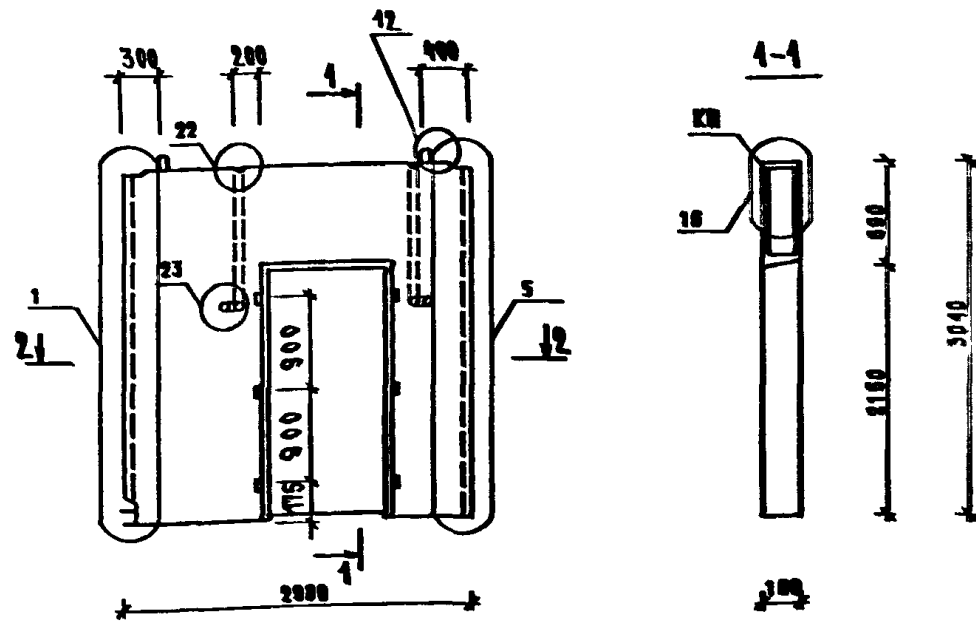


МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ.В12.5 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
ПВП 30.30.10	1.095	2.64	0.030	22.14	КП 30.30.10	2.74
ПВП 28.30.10	1.007	2.64	0.030	22.02	КП 28.30.10	2.52

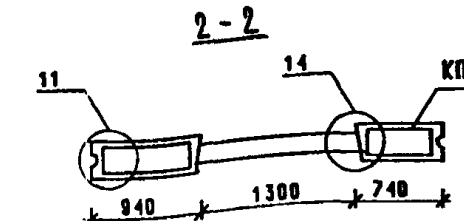
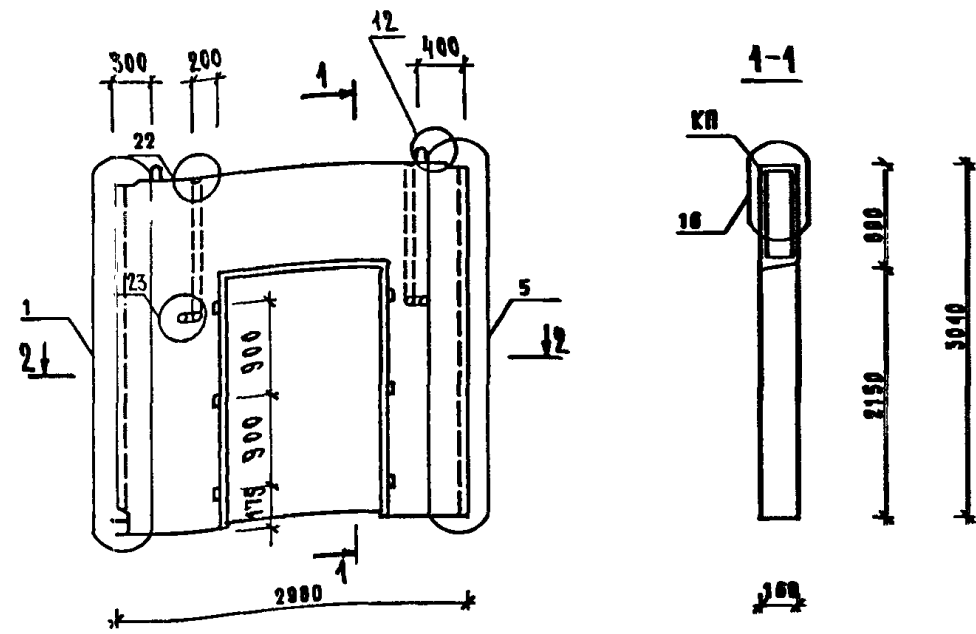
1. УЗЛЫ СМ. К 41		2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТА/И СМ. РС	
НАЧ.ОТД.	ВОЛЬСКИЙ	1.090.1-1/88.4-1 - К19	
Н.КОНТР.	ЕГОРОВ		
ГЛ.КОНСТ.	ЩАЦ		
И П	НИКОЛАЕВА		
И П	КОНОВАЛОВА		
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ		
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ		
ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН		СТАДИЯ	ЛИСТ
ПВП 30.30.10, ПВП 28.30.10		Р	1
		ЦНИИЭП	
		ТОРГОВО-ВЫТОВЫХ ЗДАНИЯ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ	

МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ.В12.5 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
ПВП 30.30.13	0.990	2.64	0.030	23.40	КП 30.30.13	2.48

1. УЗЛЫ СМ. К 41		2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТА/И СМ. РС	
НАЧ.ОТД.	ВОЛЬСКИЙ	1.090.1-1/88.4-1 - К20	
Н.КОНТР.	ЕГОРОВ		
ГЛ.КОНСТ.	ЩАЦ		
И П	НИКОЛАЕВА		
И П	КОНОВАЛОВА		
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ		
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ		
ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН		СТАДИЯ	ЛИСТ
ПВП 30.30.13		Р	1
		ЦНИИЭП	
		ТОРГОВО-ВЫТОВЫХ ЗДАНИЯ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ	



ВИЗУС	ВИЗУС
Р.К.Г.	С.Т.М.
Т.П.	С.П.
САПР	Т.Б.Т.К.



МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО КЛАДА	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ.В12.5 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КТ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
18П 30.30.10	1.085	2.64	0.030	23.21	1000303010	2.74

- УЗЛЫ СМ. К 41
- ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

ЛОТД.	ВОЛЬФСКИЙ			1.090.4-1/88.4-1 - К21		
СНТР.	ЕГОРОВ					
СНСТ	ШАЦ					
И П	НИКОЛАЕВА			ПАНЕЛЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ
И П	КОНОВАЛОВА			ВНУТРЕННИХ СТЕН	Р	1
ВЕР.	ЕГОРОВ			18П 30.30.10	ЦНИИЭП	
Р.Б.	АУГОВАЯ				ТОРГОВО-ВОЗОВЫЕ ЗАДАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТЫ	

МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО КЛАДА	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ.В12.5 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КТ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
18П 30.30.13	0.980	2.64	0.030	24.46	1000303013	2.95

- УЗЛЫ СМ. К 41
- ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

ПОДПИСЬ И ДАТА

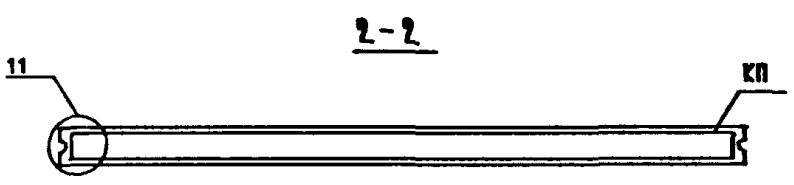
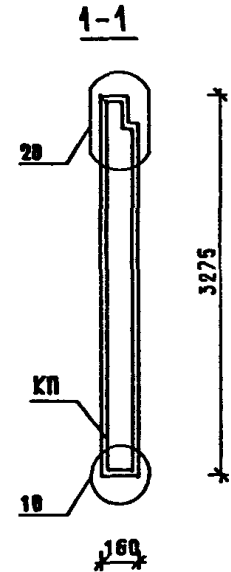
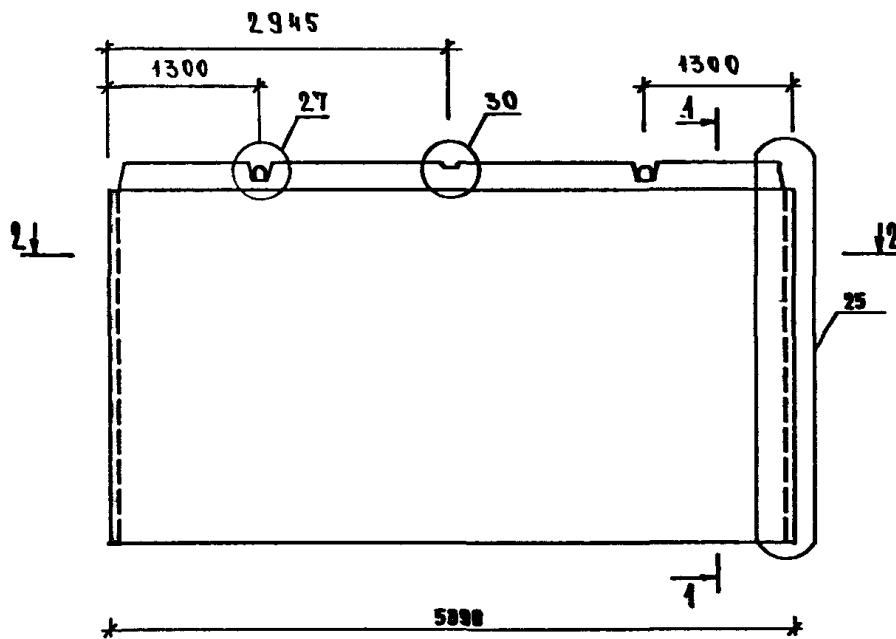
НАЧ.ОТД.	ВОЛЬФСКИЙ			1.090.4-1/88.4-1 - К22		
Н.КОНТР.	ЕГОРОВ					
ГЛАВ.СНСТ	ШАЦ					
И П	НИКОЛАЕВА			ПАНЕЛЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ
И П	КОНОВАЛОВА			ВНУТРЕННИХ СТЕН	Р	1
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ			18П 30.30.13	ЦНИИЭП	
РАЗРАБ.	АУГОВАЯ				ТОРГОВО-ВОЗОВЫЕ ЗАДАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТЫ	

САПР
ТЕЗТК
СП

ТАП
СП

РК.ГР.
СТ.И.И.

ВИНОУР
БУРЛАКОВА



МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ.В12.5 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3		
ПВ 59.33	2.960	-	-	40.24	КП 59.33 7.4

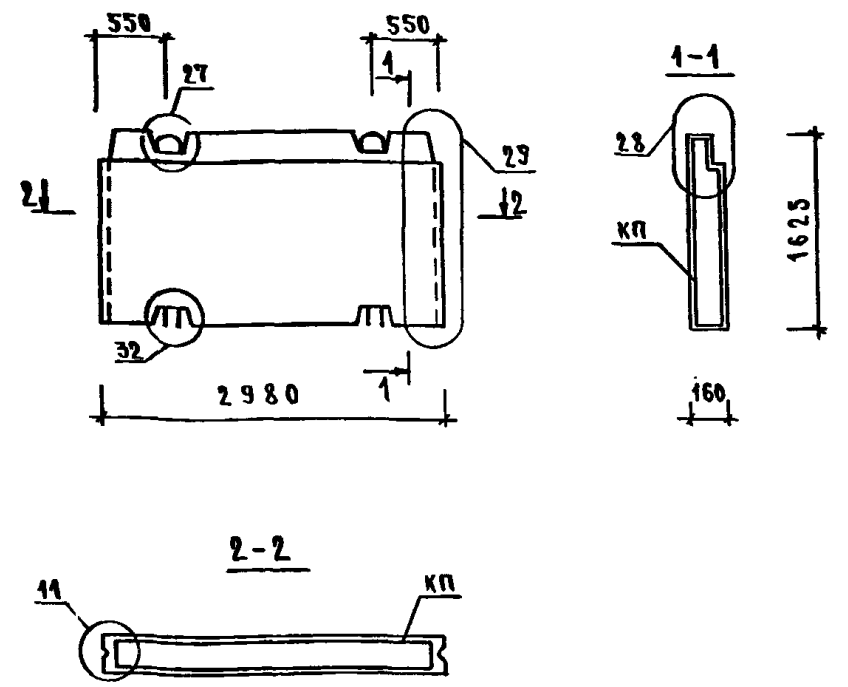
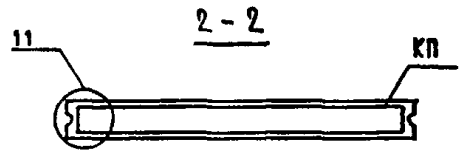
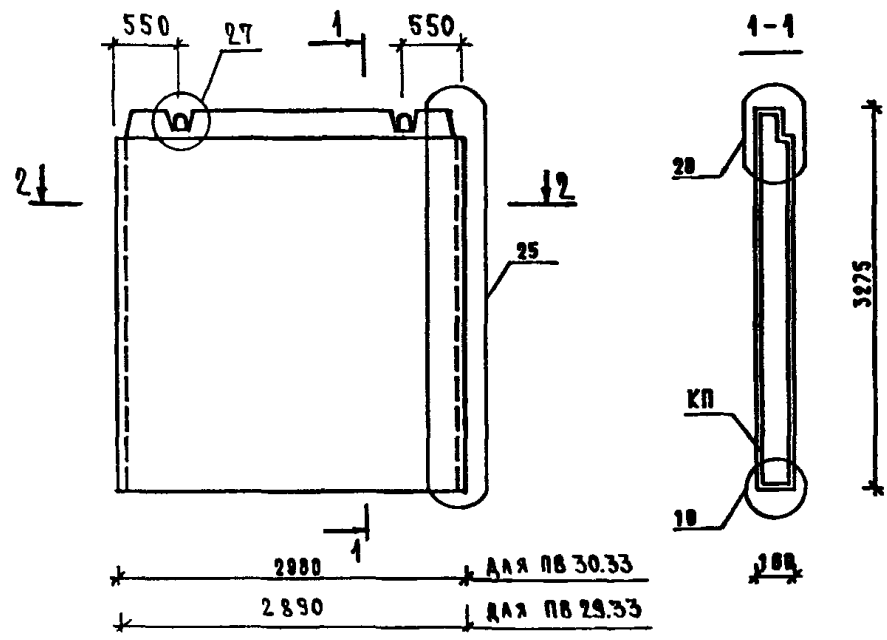
- 1. УЗЛЫ СМ. К 41
- 2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

НАЧ.ОТД.	ВОЛЬНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	1.090.1-1/88.4-1-К23	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
И.КОНТР.	ЕГОРОВ	<i>[Signature]</i>		ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПВ 59.33	Р		1
ГЛ.КОНСТ.	ШАЦ	<i>[Signature]</i>			ЦНИИЭП ТОРГОВО-ВЫГОВЫХ ЗДАНИЯ ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		
Г И П	НИКОЛАЕВА	<i>[Signature]</i>					
Г И П	КОНОВАЛОВА	<i>[Signature]</i>					
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ	<i>[Signature]</i>					
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ	<i>[Signature]</i>					

ВЗАМ ИВВ.

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИВВ ПОДА.



МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ. В12.5 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
ПБ 30.33	1.476	-	-	22.48	КП 30.33	3.69
ПБ 29.33	1.430	-	-	21.95	КП 29.33	3.58

- УЗЛЫ СМ. К 41
- ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

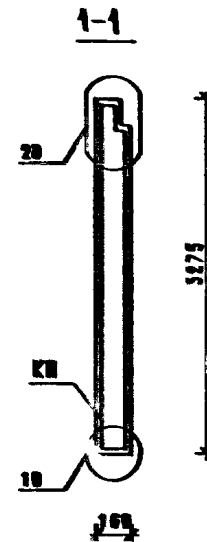
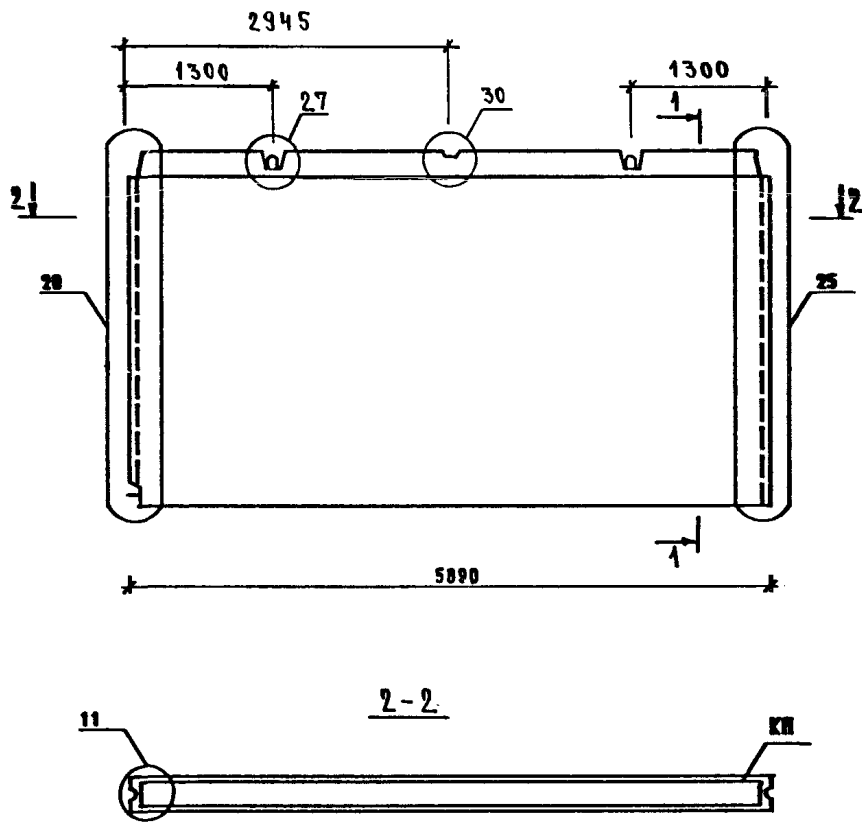
И.О.ТД	ВОЛЫНСКИЙ			1.090.1-1/88.4-1-К24			
И.КОНТР.	ЕГОРОВ						
И.КОНСТ.	ШАЦ						
И.И.	НИКОЛАЕВА						
И.И.	КОНОВАЛОВА						
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ						
РАБ.	ЛУГОВАЯ						
				СТ	ИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						1	
				ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПБ 30.33, ПБ 29.33			
				ЦНИИЭП			
				ТОРГОВО-ВЫПУСК ЗАДАНИЯ И ТИРИСТОРИК КОМПЛЕКСОВ			

САИР	Т/П	Р/К/ЛР	ВНУК/Р
ТБЗТК	СП	СТ.И.ИЖ	БУРЛАКОВА

МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ. В12.5 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
ПБ 30.16	0.689		-	17.09	КП 30.16	1.73

- УЗЛЫ СМ. К 41
- ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

И.О.ТД	ВОЛЫНСКИЙ			1.090.1-1/88.4-1-К25			
И.КОНТР.	ЕГОРОВ						
И.КОНСТ.	ШАЦ						
И.И.	НИКОЛАЕВА						
И.И.	КОНОВАЛОВА						
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ						
РАБ.	ЛУГОВАЯ						
				СТ	ИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						1	
				ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПБ 30.16			
				ЦНИИЭП			
				ТОРГОВО-ВЫПУСК ЗАДАНИЯ И ТИРИСТОРИК КОМПЛЕКСОВ			

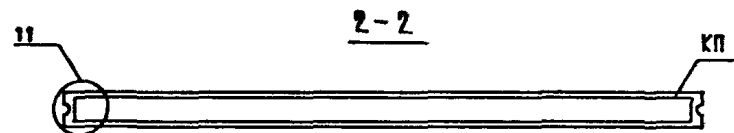
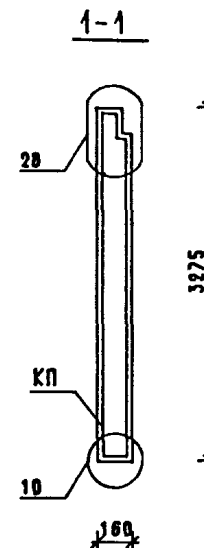
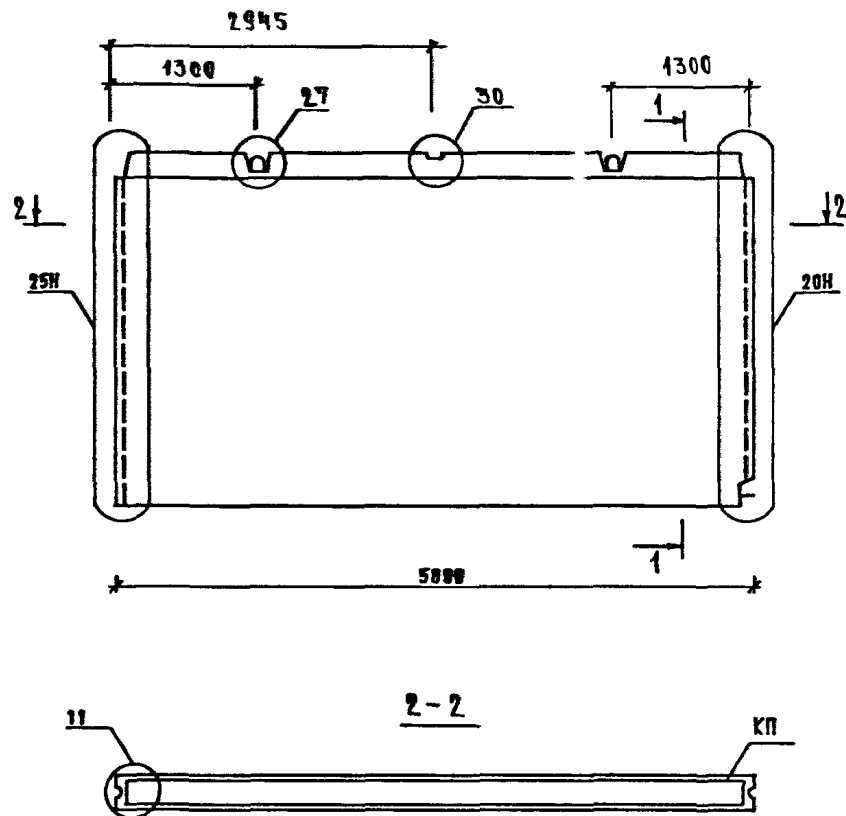


МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО УЗДЕЛЕНИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТРЕСАНЫЙ БЕТОН КВ.012.5 М3	ЭЛЕКТРО-БАВК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
1ПВ 59.33	2.950	-	-	44.94	1КП59.33	7.38

1. УЗЛЫ СМ. К 41

2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

ИЗМ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМН. В.	1.090.4-1/88.4-1-К26	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН 1ПВ 59.33	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗМ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМН. В.			Р	А	А
ИЗМ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМН. В.	ЦНИИЭП		ТОРГОВО-БЮДОВЫЙ ЗАДАНИЯ ТУРИСТСКОГО КОМПЛЕКСОВ		



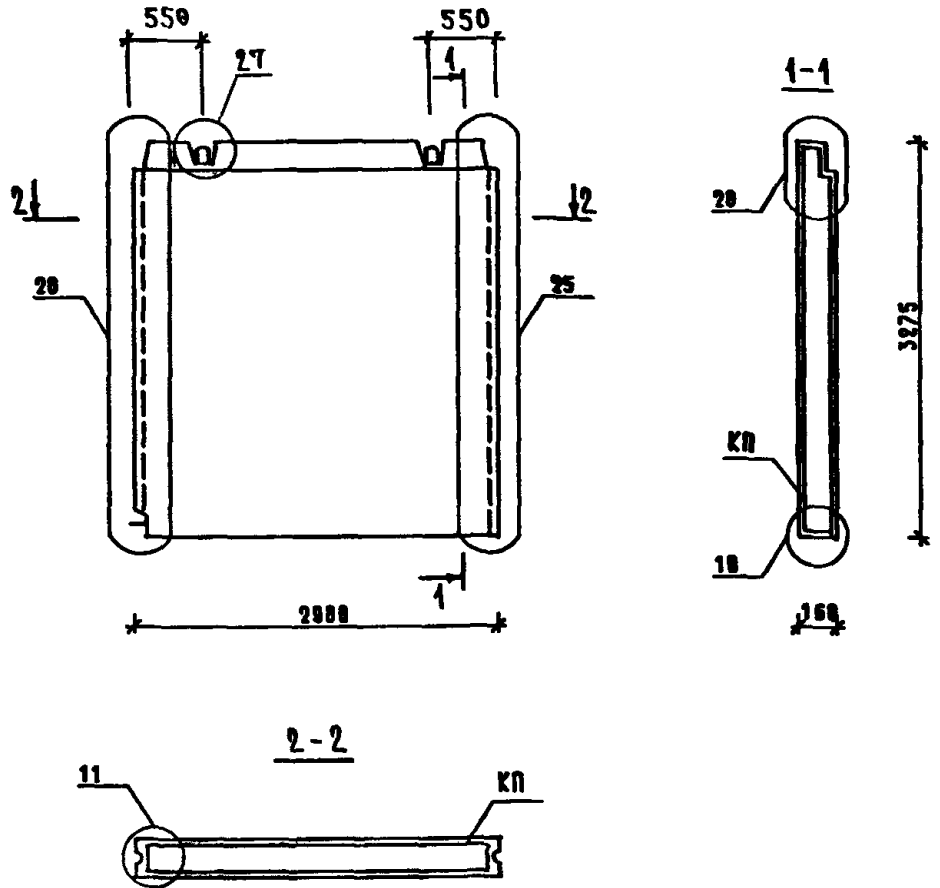
МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ.В12.5 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
2ПВ 59.33	2.950	-	-	41.94	2КП 59.33	7.38

1. УЗЛЫ СМ. К 41

2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>		1.090.1-1/88.4-1 - К 27	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН 2ПВ 59.33	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ЕГОРОВ	<i>[Signature]</i>				Р		1
ГЛАВНСТ	ЩАЦ	<i>[Signature]</i>				ЦНИИЭП		
Г И П	НИКОЛАЕВА	<i>[Signature]</i>				ТОРГОВО-ВЫТОВОК ЗДАНИЙ ТИПОВОЕ КОМПЛЕКТОВ		
Г И П	КОНОВА	<i>[Signature]</i>						
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ	<i>[Signature]</i>						
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ	<i>[Signature]</i>						

ЛПР
ТБЗТК
Т/П
Р/К/ГР.
ВНКОР
СТ.ИХЗ
ВУРАКОВА
СП



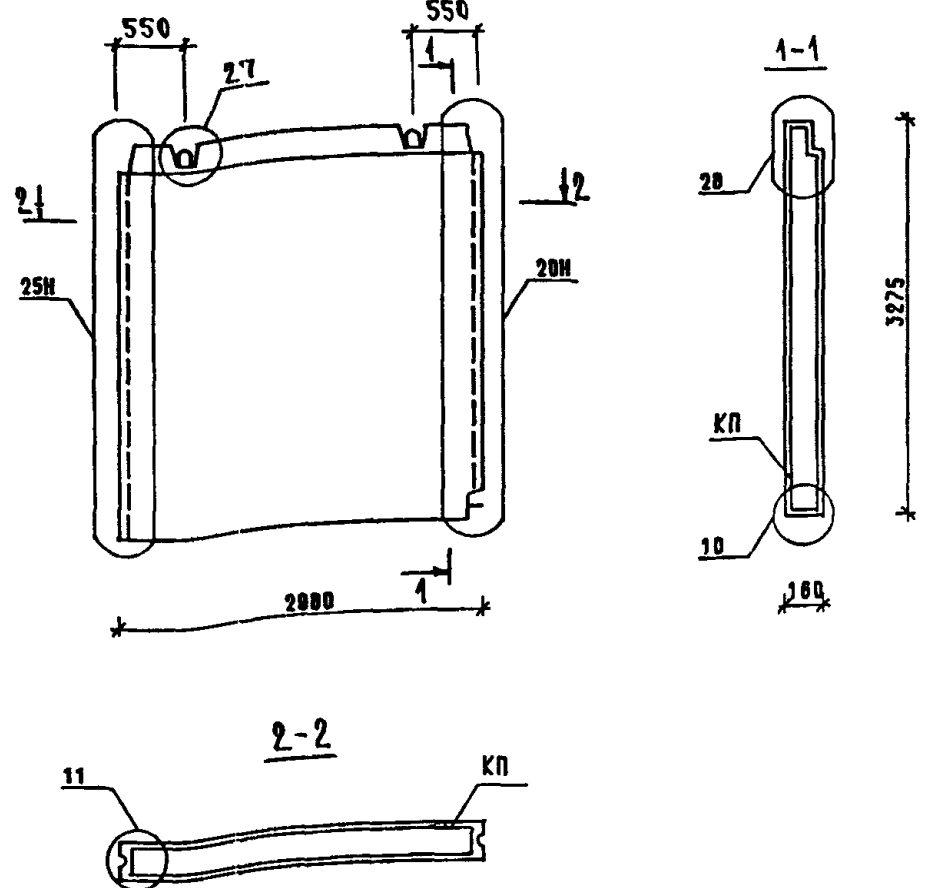
МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ.В12.5 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
1ПВ 30.33	1.484	-	-	23.70	1КП 30.33	3.71

1. УЗЛЫ СМ. К41
2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

НАЧ.ОТД.	ВОЛЧОКИЯ		1.090.1-1/88.4-1 - К28	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	ЕГОРОВ			Р		1
ГЛ.КОНСТ.	ШАЦ			ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН 1ПВ 30.33	ЦНИИЭП ТОВАРОВО- ВЫГОСЫХ ЗДАНИЯ И ТРИНТОСКОК КОМПЛЕКСОВ	
Г И П	НИКОЛАЕВА					
Г И П	КОНОВАЛОВА					
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ					
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ					

ФОРМАТ А4

ЛПР
ТБЗТК
Т/П
Р/К/ГР.
ВНКОР
СТ.ИХЗ
ВУРАКОВА
СП



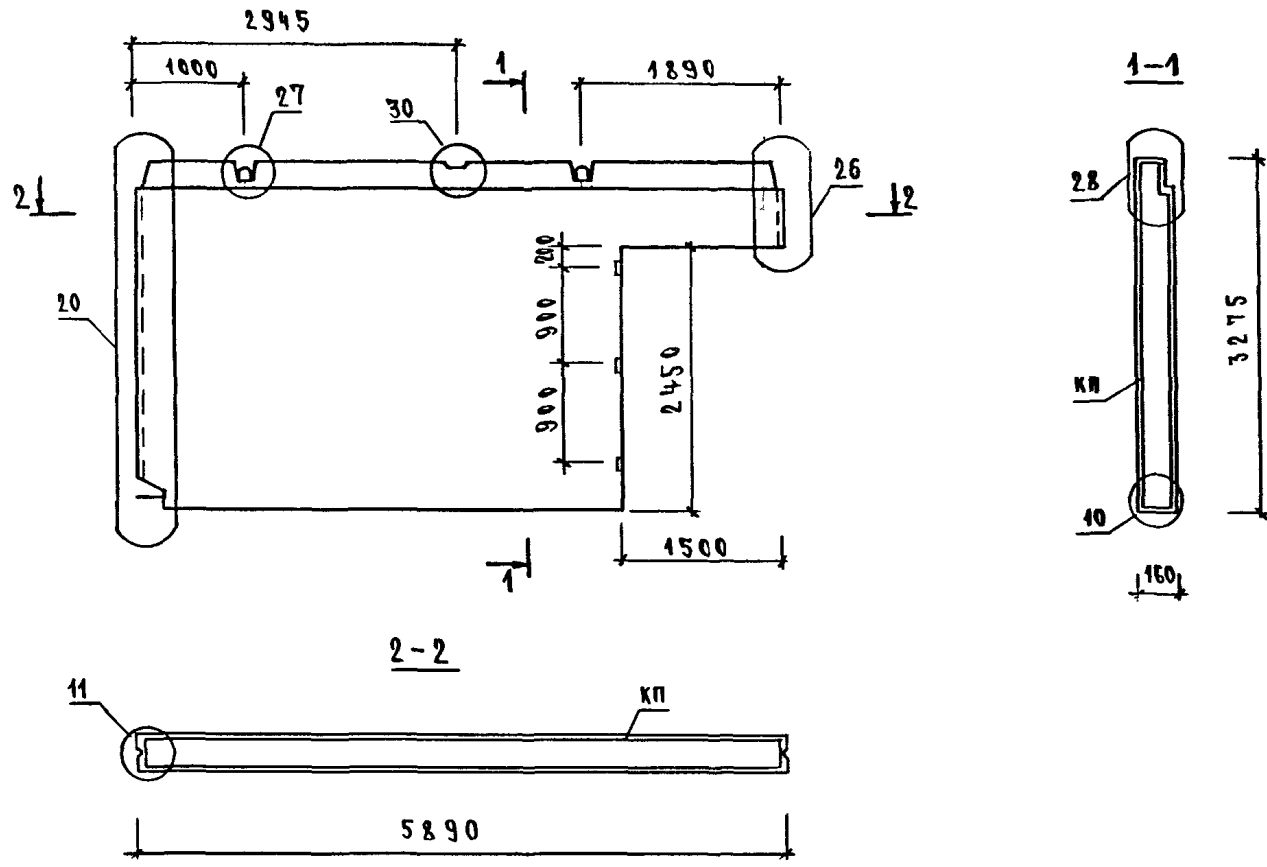
МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ.В12.5 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
2ПВ 30.33	1.484	-	-	23.70	2КП 30.33	3.71

1. УЗЛЫ СМ. К41
2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

НАЧ.ОТД.	ВОЛЧОКИЯ		1.090.1-1/88.4-1 -	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	ЕГОРОВ			Р		
ГЛ.КОНСТ.	ШАЦ			ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН 2ПВ 30.33	ЦНИИЭП ТОВАРОВО- ВЫГОСЫХ ЗДАНИЯ И ТРИНТОСКОК КОМПЛЕКСОВ	
Г И П	НИКОЛАЕВА					
Г И П	КОНОВАЛОВА					
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ					
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ					

23786 25

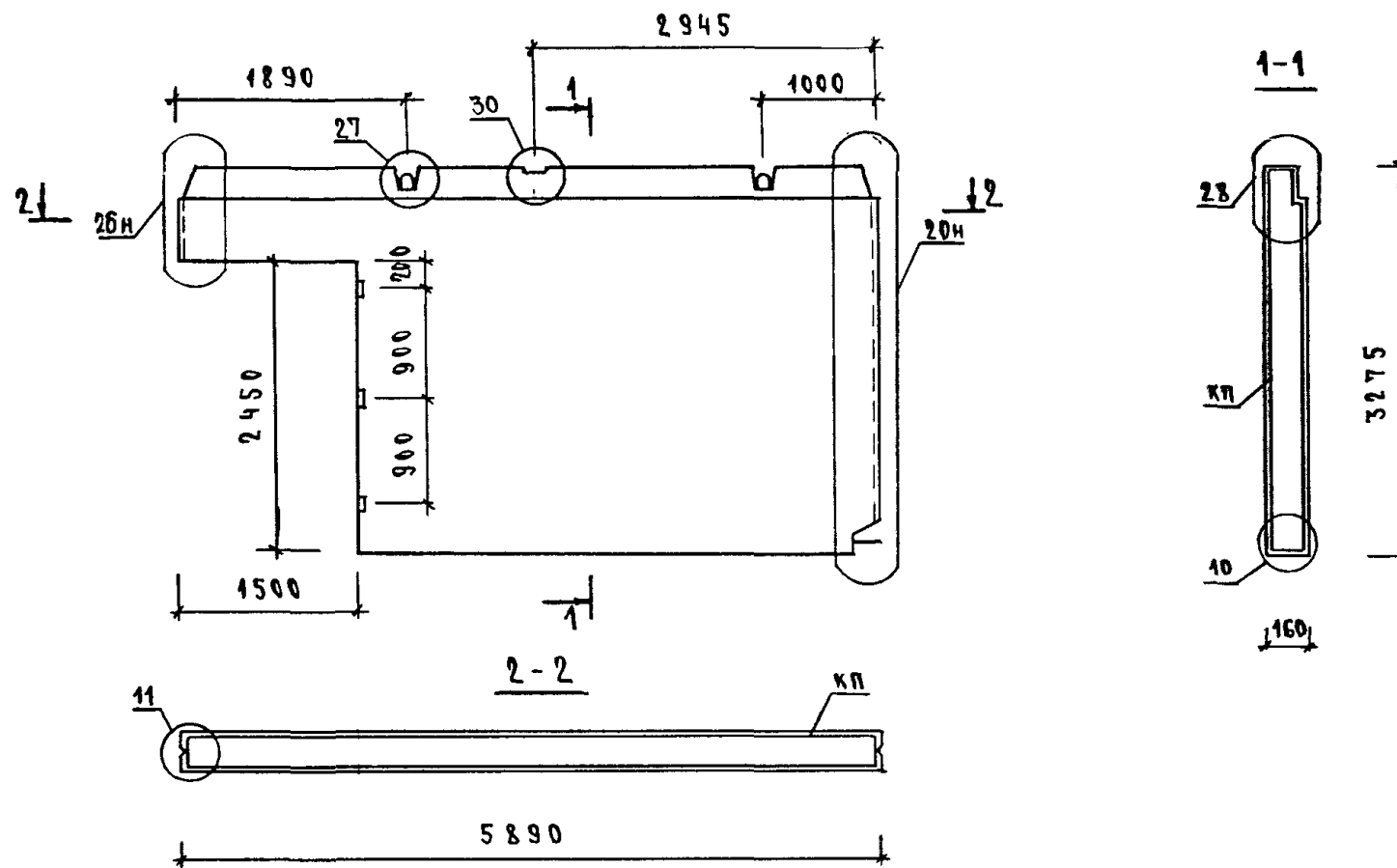
ФОРМАТ А4



МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ, Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН кл. В.12.5 м ³	ЭЛЕКТРОБЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА м ³	СТАЛЬ КГ		
1ПВГ 59.33	2.382	-	0.015	4978	1КПГ 59.33	5.91

- УЗЛЫ СМ. КЧ4
- ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНЖА		1.090.1-1/88.4-1-К30	ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН 1ПВГ 59.33	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ЕГОРОВ				Р		1
ГЛ.КОНСТ.	ША1				ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЕТОННО-СТЕЛЛЯЩИЙ КОМПЛЕКС		
Г И П	НИКОЛОВА						
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ						
РАЗРАБ.	ЛЮБОВА						



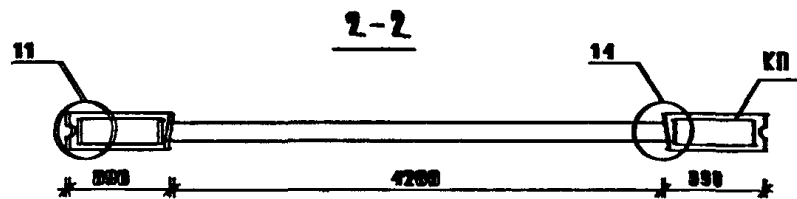
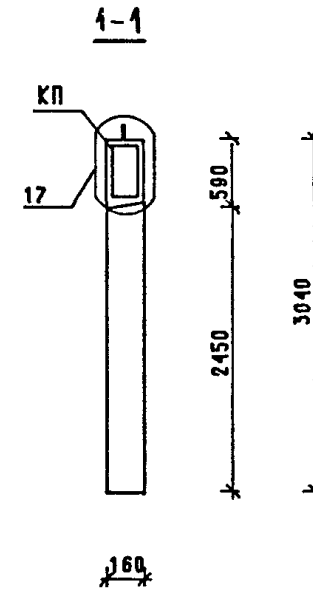
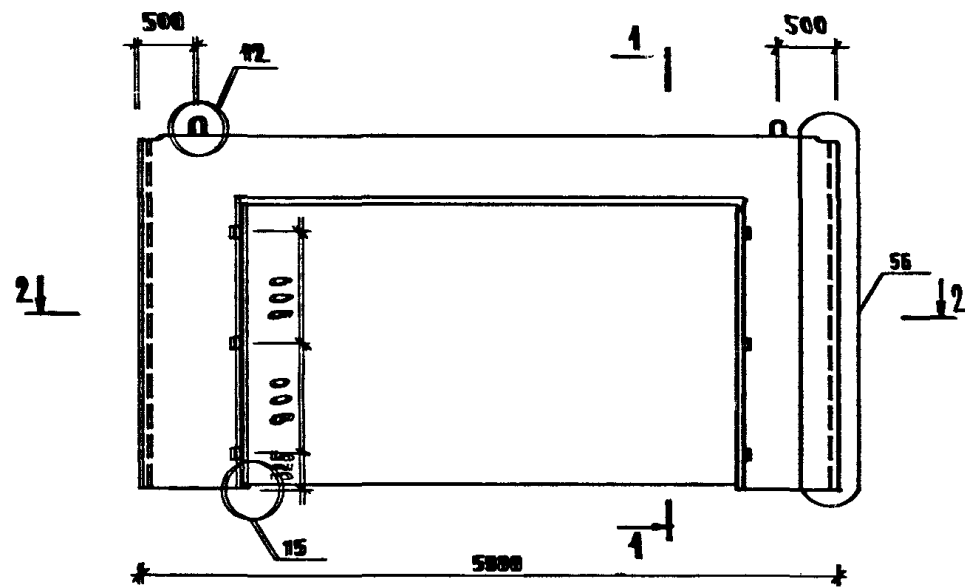
МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ. В. 42.5 м ³	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА м ³	СТАЛЬ КГ		
2 ПВГ 59.33	2.382	—	0.015	49.78	2 КПГ 59.33	5.91

1. ЧЗЛЫ СМ. КЧ1

2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

ЧАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ			1.090.1-1/88.4-1 - К31		
Н.КОНТР.	ЕГОРОВ			ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН		
ГЛ.КОНСТ.	ШАЦ			2 ПВГ 59.33		
ГИП	НИКОЛАЕВА			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	КОНОВАЛОВА			Р		1
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ			ЦНИИЭП		
РАЗРАБ.	АЗГОВАЯ			ТОРГОВО-ВЫТОВОК ЗДАНИЯ ТИРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		

ВЗАИМНОЕ ПОДПИСЬ И ДАТА

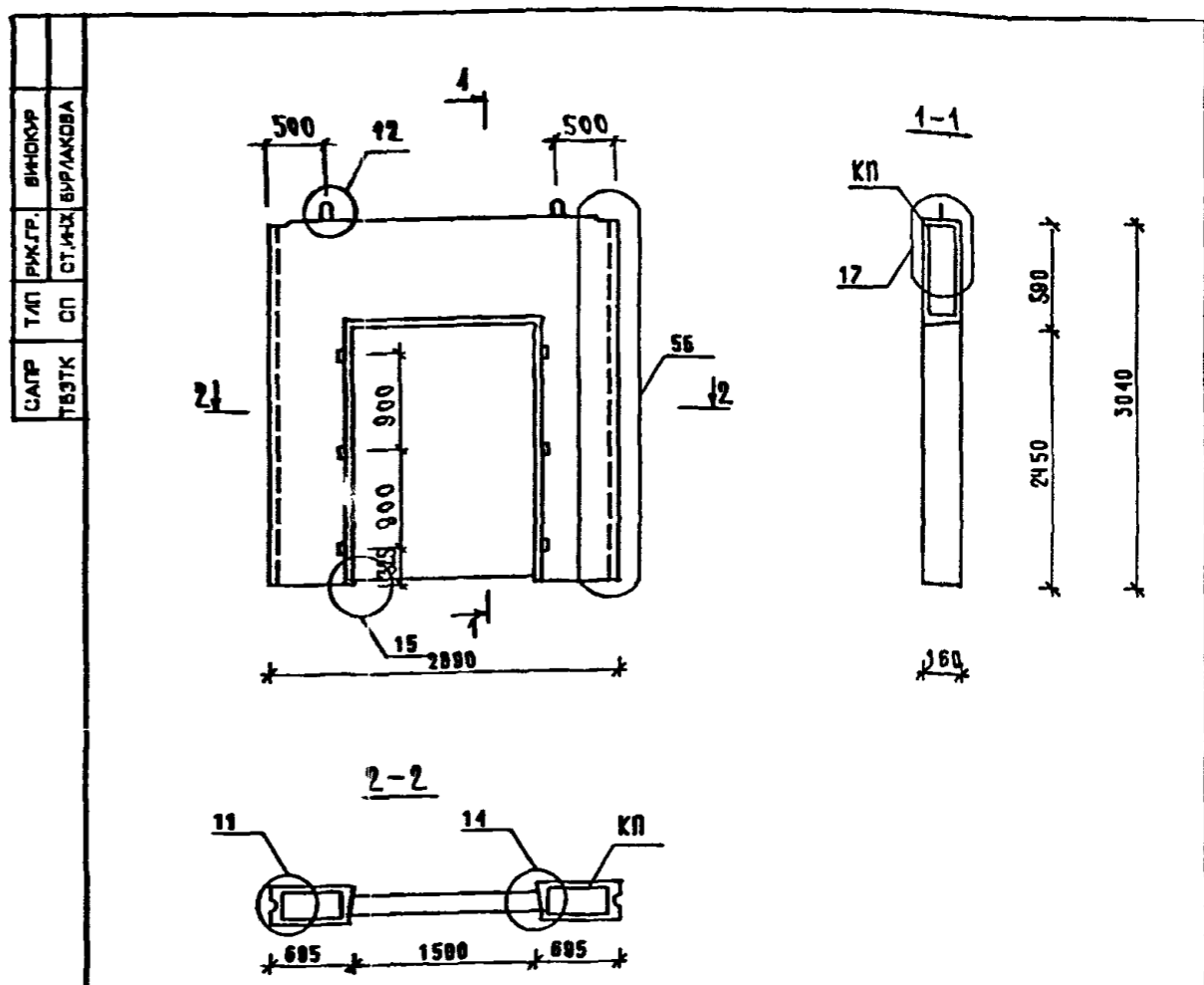
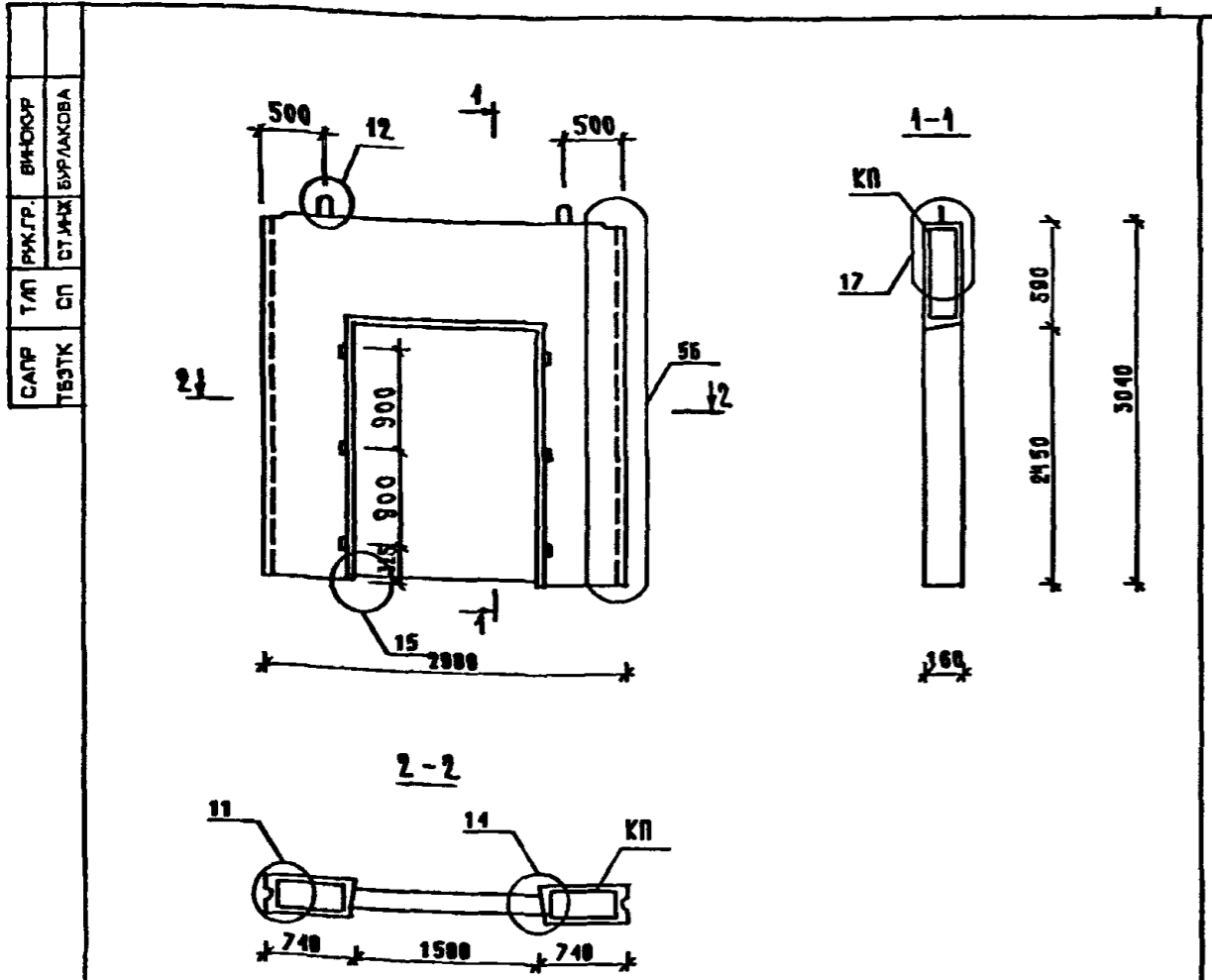


МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ. В 20 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
ПВР 60.30.42	1.243	-	0.030	195.77	КПР 60.30.42	3.41

1. УЗЛЫ СМ. К 41

2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ			1.090.1-1/88.4-1 - К32			
Н.КОНТР.	ЕГОРОВ						
ГЛАВ.ИСТ.	ШАЦ			ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПВР 60.30.42	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г И П	НИКОЛАЕВА				Р		1
Г И П	КОНОВАЛОВА				ЦНИИЭП ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ		
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ						
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ						



МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ. В 20 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
ПВР 30.30.15	0.852	-	0.030	48.38	КПР 30.30.15	2.13

МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ. В 20 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
ПВР 29.30.15	0.808	-	0.030	47.52	КПР 29.30.15	2.02

1. УЗЛЫ СМ. К 41
2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

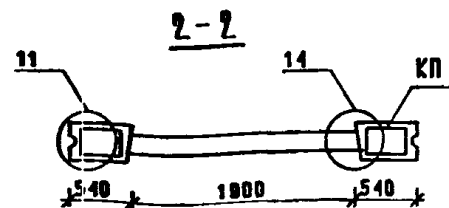
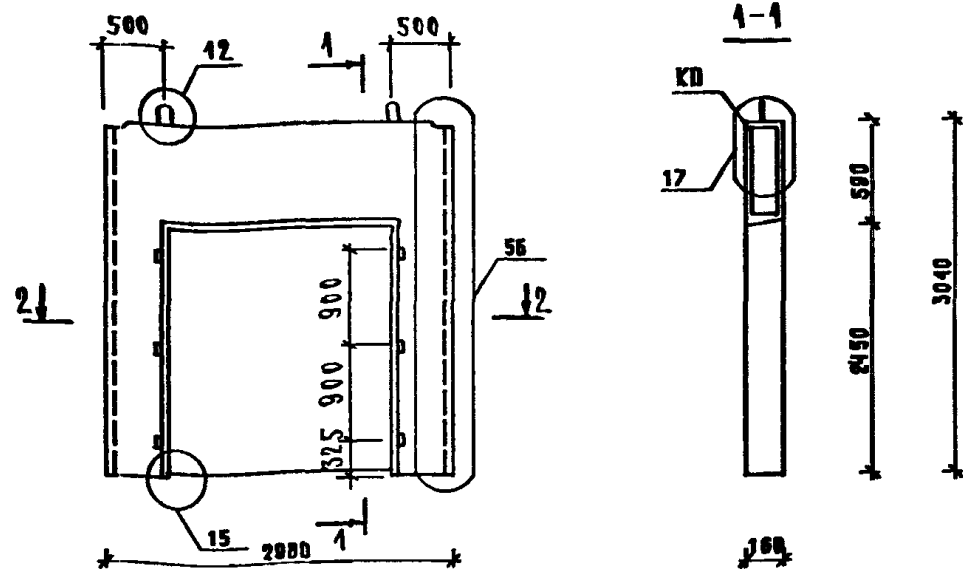
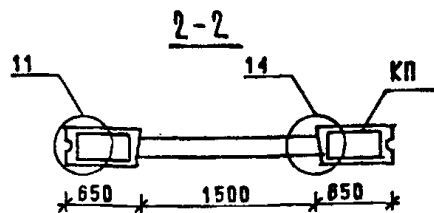
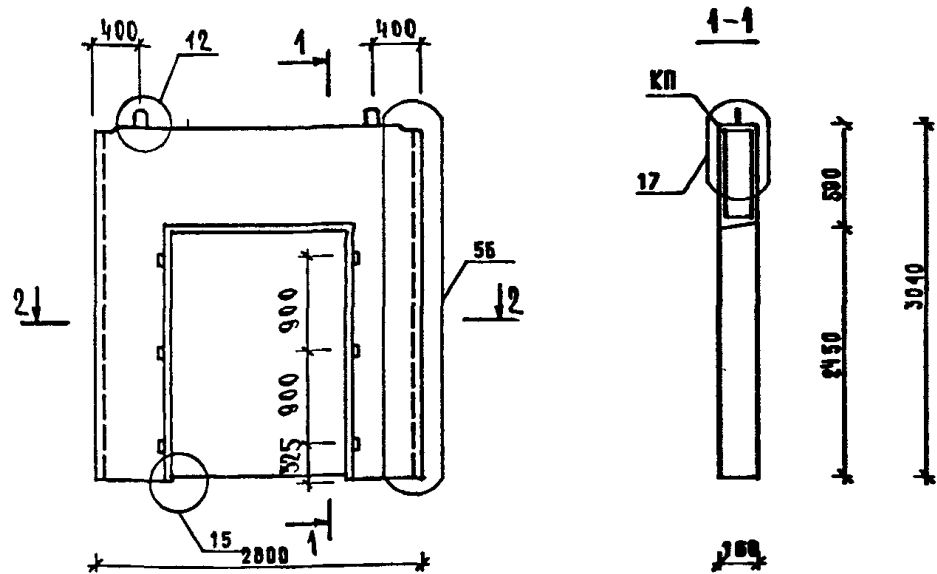
1. УЗЛЫ СМ. К 41
2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

НАЧ. ОТД.	ВОЛЬСКИЙ		1.090.1-1/88.4-1 - К33		
И. КОМП.	ЕГОРОВ				
ГЛАВ. КОНСТ.	САИ				
Г И П	НИКОЛАЕВА				
Г И П	КОНОВАЛОВА				
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ				
РАЗРАБ.	АЧГОВАЯ				
ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПВР 30.30.15			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	А	
			ТОРГОВО-ВЫПУСК ЗАДАНИЯ И ТИПОВЫХ КОМПЛЕКСОВ		
			ЦНИИЭП		

НАЧ. ОТД.	ВОЛЬСКИЙ		1.090.1-1/88.4-1 - К33		
И. КОМП.	ЕГОРОВ				
ГЛАВ. КОНСТ.	САИ				
Г И П	НИКОЛАЕВА				
Г И П	КОНОВАЛОВА				
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ				
РАЗРАБ.	АЧГОВАЯ				
ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПВР 29.30.15			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			ТОРГОВО-ВЫПУСК ЗАДАНИЯ И ТИПОВЫХ КОМПЛЕКСОВ		
			ЦНИИЭП		

И.В. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАИМН. ВЗАИМН.

И.В. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАИМН. ВЗАИМН.



ВНУТР.	ВНУТР.
ФКЛ.Р.	СТ.И.Ц.
Т.П.	С.П.
САПР	ТБСТК

ВЗАН.ЧИС.	
ПОДПИСЬ И ДАТА	
И.В. ПОДА.	

МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ.В 20 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
ПВР 28.30.15	0.764	-	0.030	46.77	КПР 28.30.15	1.91

МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ.В 20 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
ПВР 30.30.19	0.694	-	0.030	55.94	КПР 30.30.19	1.73

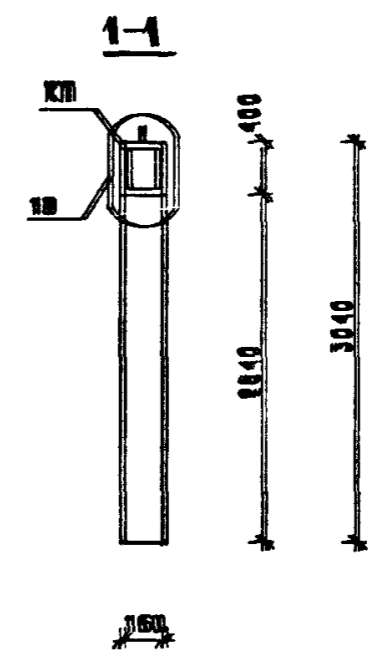
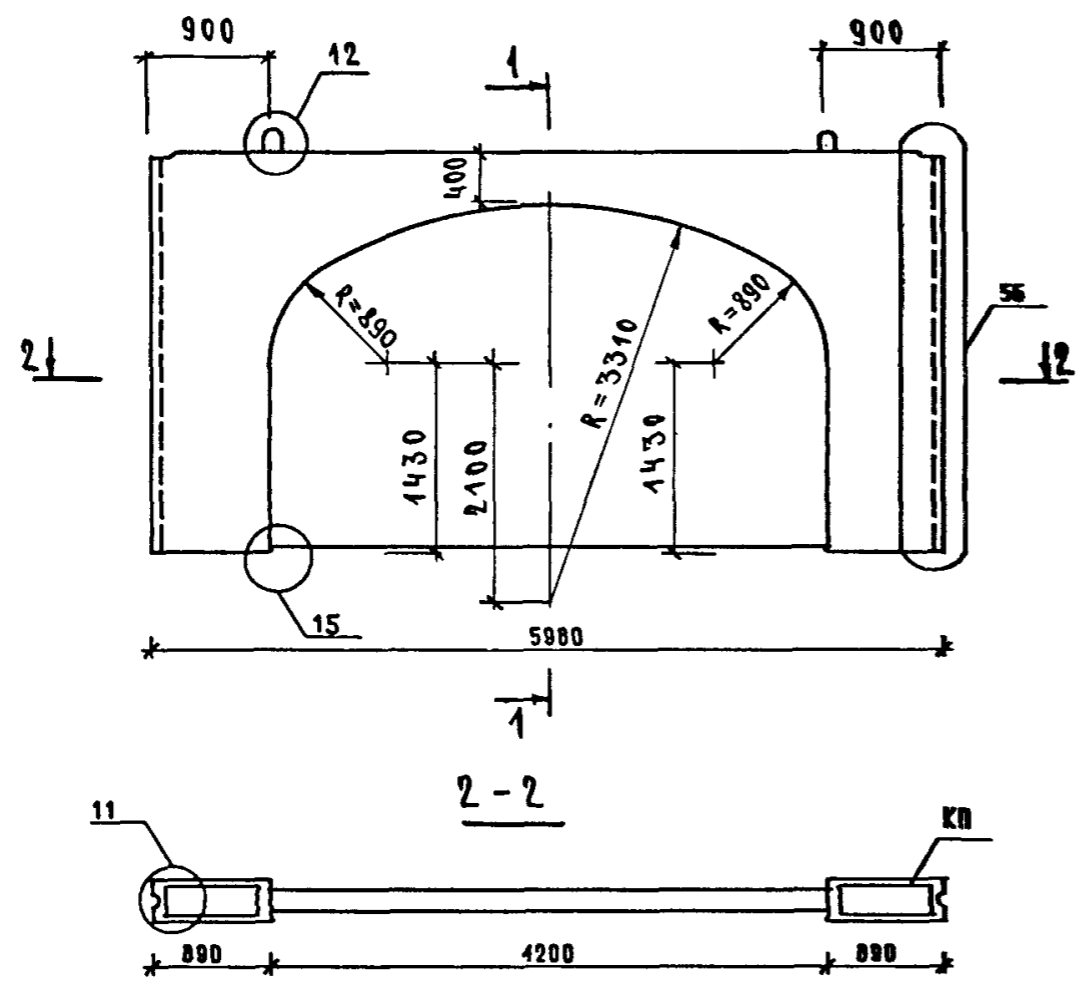
УЗЛЫ СМ
2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТА/И СМ. РС

1. УЗЛЫ СМ. К44
2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТА/И СМ. РС

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ			1.090.1-1/88.4-1 - К35		
И.КОНТР.	ЕГОРОВ					
И.О.	Ш.И.					
И.О.	НИКОЛАЕВА					
И.О.	КОНОВАЛОВА					
И.О.	ЕГОРОВ					
И.О.	ЛУГОВАЯ					
				СТ.И.Ц.	Л/СТ	Л/СТОВ
ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН					4	
ПВР 28.30.15				ЦНИИЭП		

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ			1.090.1-1/88.4-1 - К36		
И.КОНТР.	ЕГОРОВ					
И.О.	ШАИ					
И.О.	НИКОЛАЕВА					
И.О.	КОНОВАЛОВА					
И.О.	ЕГОРОВ					
И.О.	ЛУГОВАЯ					
				СТ.И.Ц.	Л/СТ	Л/СТОВ
ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН					4	
ПВР 30.30.19				ЦНИИЭП		

САПР	ТАП	РЖГР.	ВИНОКУР
ТЕБТК	СП	СТ.ИЖ	БЫРАКОВА

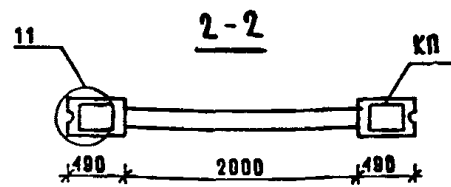
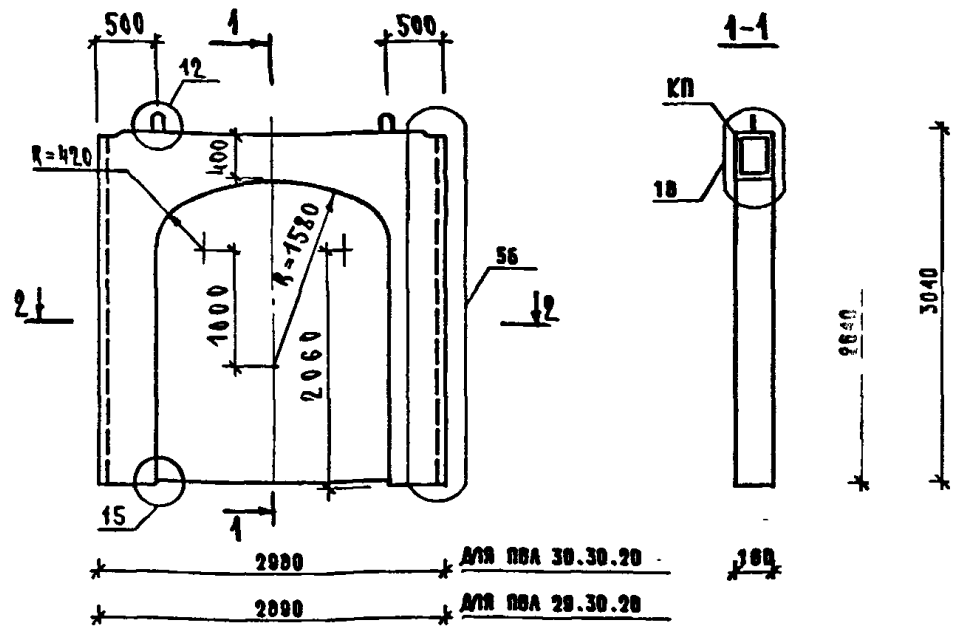


МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТУНЕЛЬНЫЙ БЕТОН КЛ.В 20 ПС	ЭЛЕКТРО-БЛОК КТ	ДЕРЕВЯННАЯ ПЛ	СТАЛЬ КТ		
ПВА 60.30.42	1.450	-	-	150.50	КВА 60.30.42	3.63

1. УЗЛЫ СМ. К 44
2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

ИНВ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНОВ.
------------	----------------	-----------

НАЧЛОТЛ	ВОЛЫНСКАЯ		1.090.1-1/88.4-1 - К 37			
И.КОНТ.Р.	ЕГОРОВ					
ГЛАВН.СТ.	ЩАЦ					
Г И П	ВИНОКУРОВА		ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН ПВА 60.30.42	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г И П	КОНОВАЛОВА			Р		1
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ		ЦНИИЭП			
РАЗРАБ.	АУТОВАЯ		ТОРГОВО-ВЫПУСКНОЙ ЗАКАЗ ТИРИСТОРНО-КОМПЛЕКТОВ			

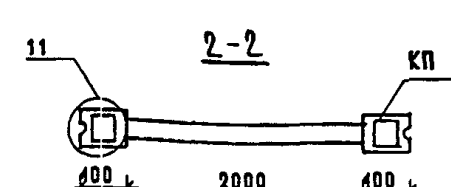
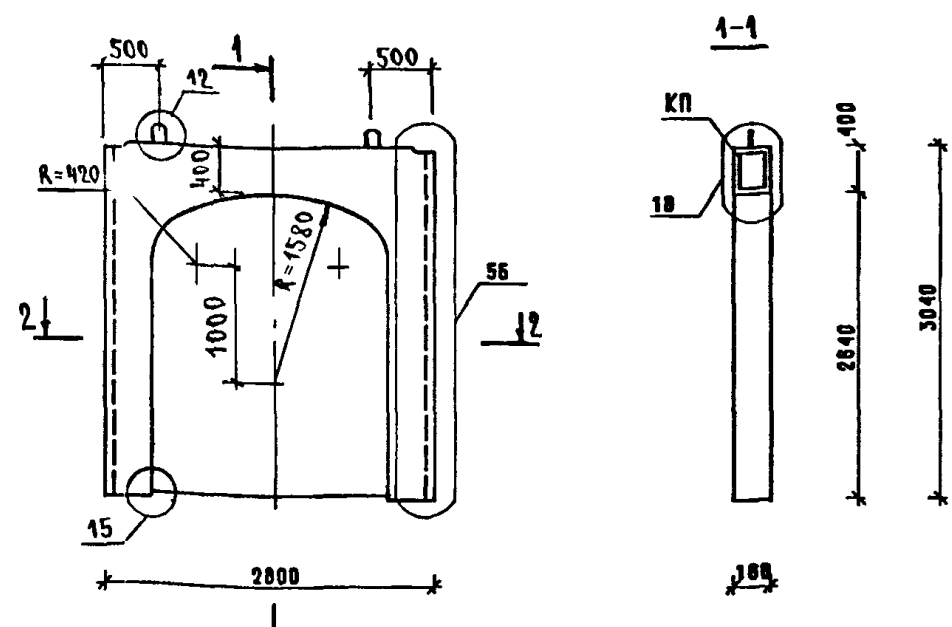


МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ.В 20 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
ПА 30.30.20	0.752	-	-	46.11	КПА 30.30.20	1.88
ПА 29.30.20	0.708	-	-	45.24	КПА 29.30.20	1.77

- УЗЛЫ СМ. К 41
- ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ			1.090.1-1/88.4-1 - К38		
Н.КОНТР.	ЕГОРОВ					
Г/КОНСТ	ШАЦ			ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН		
И П	НИКОЛАЕВА					
И П	КОНОВАЛОВА			ПА 30.30.20, ПА 29.30.20		
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ					
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ			СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
				ЦНИИЭП		
				ТОРГОВО-ВЫТОВОК ЗАДАНИЯ И ТИПИСТЫХ КОМПЛЕКСОВ		

ВИЗУОР	ВИЗУОР
РКЖ.Р.	СТ.ИЖ. БИРЛАКОВА
Т/П	СП
САПР	
ТБЗТК	

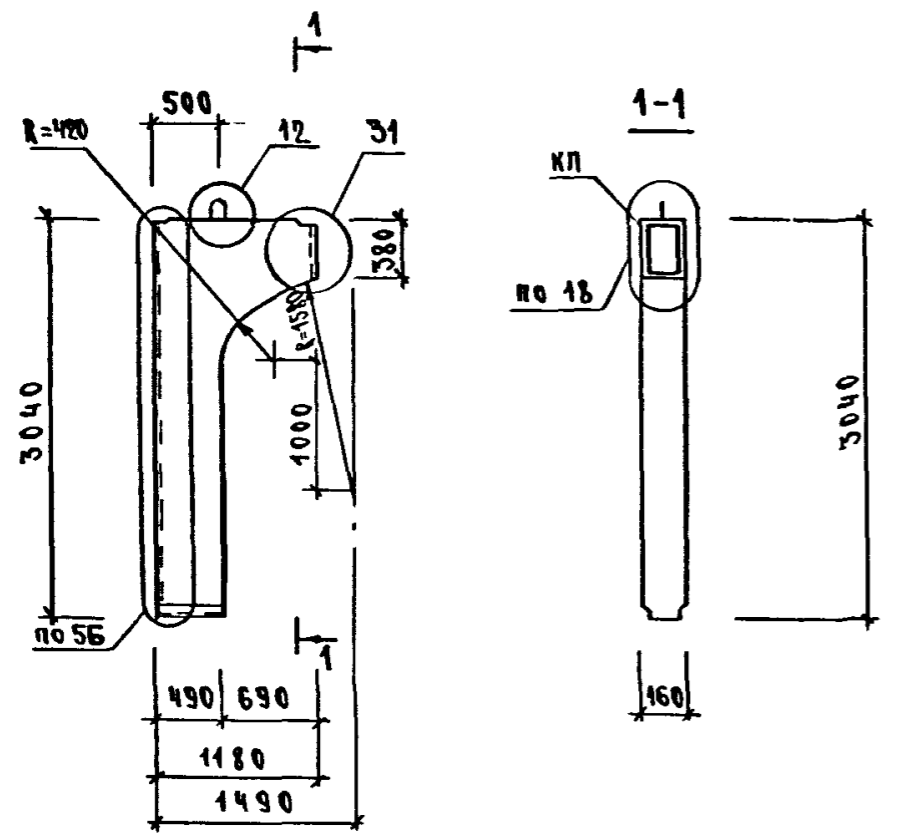


МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ.В 20 М3	ЭЛЕКТРО-БЛОК КГ	ДРЕВЕСИНА М3	СТАЛЬ КГ		
ПА 28.30.20	0.664	-	-	44.46	КПА 28.30.20	1.66

- УЗЛЫ СМ. К 41
- ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. РС

ВЗАИМ.В.	
ПОДПИСЬ И ДАТА	
ИМЯ ПОДЛ.	

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ			1.090.1-1/88.4-1 - К39		
Н.КОНТР.	ЕГОРОВ					
Г/КОНСТ	ШАЦ			ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННИХ СТЕН		
И П	НИКОЛАЕВА					
И П	КОНОВАЛОВА			ПА 28.30.20		
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ					
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ			СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
				ЦНИИЭП		
				ТОРГОВО-ВЫТОВОК ЗАДАНИЯ И ТИПИСТЫХ КОМПЛЕКСОВ		



МАРКА ПАНЕЛИ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				МАРКА АРМАТУР-НОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА ПАНЕЛИ Т
	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН КЛ. В 20 М ³	ЭЛЕКТРО-БАЛК КГ	ДРЕВЕСИНА М ³	СТАЛЬ КГ		
ПВГ 30.12	0.32	-	-	24.63	КПГ 30.12	0.80

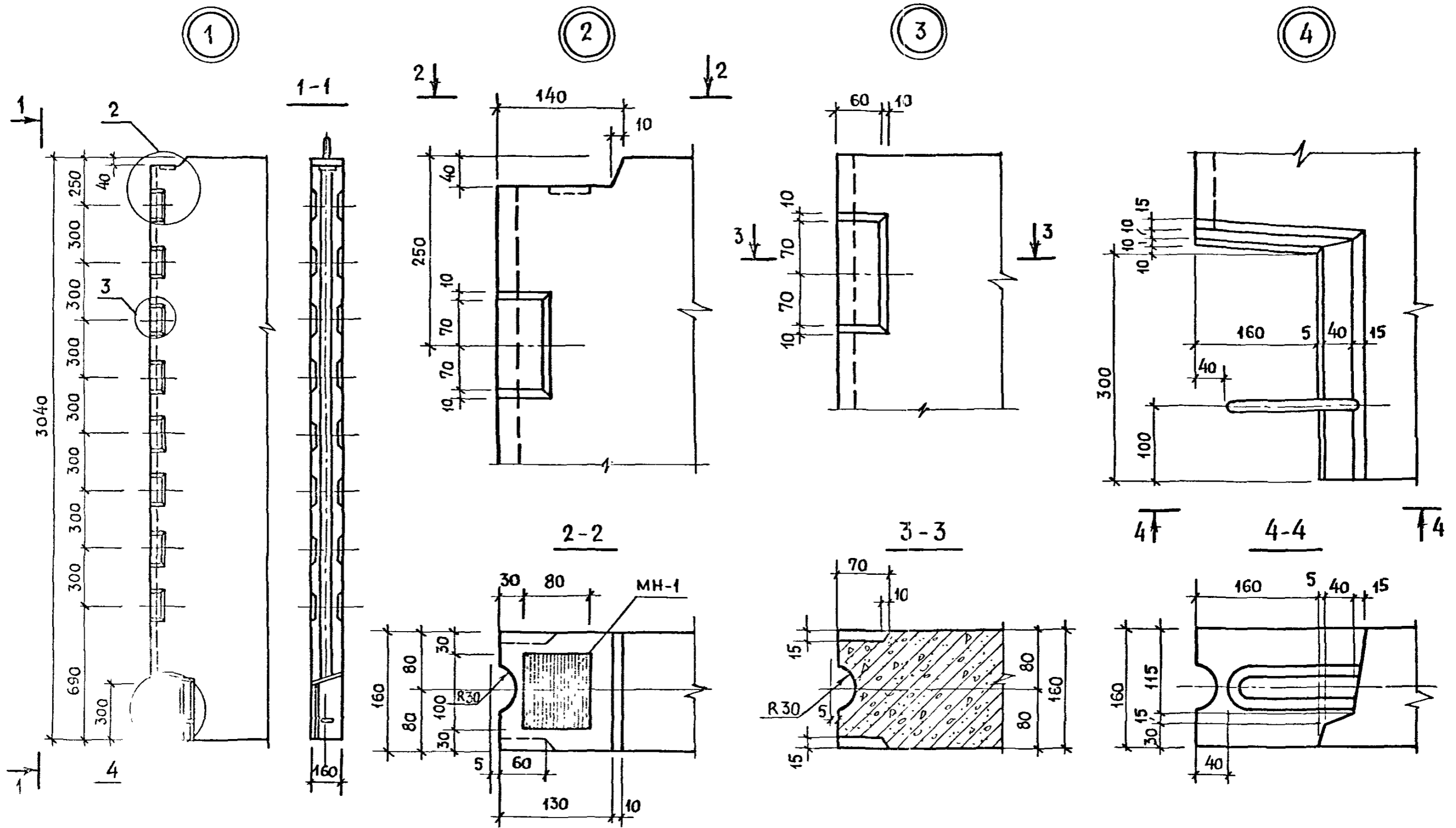
- Узлы см. К 41
- Ведомость расхода стали см. РС

НАЧ. ОТД.	ВОЛЧСКИЙ		1.090.1-1/88.4-1-К 40		
Ч. КОНТР.	ЕГОРОВ				
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАЦ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	НИКОЛАЕВА		Р		1
ГИП	КОНОВАЛОВА		ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ПУБЛИЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ		
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ				
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ				

№ п/п, подл., подпись и дата, вл. личн.

НАЧ. ОТД.	ВОЛЧСКИЙ				
Ч. КОНТР.					
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАЦ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ПУБЛИЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ		

№ п/п, подл., подпись и дата, вл. личн.



НАЧ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ		1.090.1-1/88.4-1-К41			
И КОНТР.	ЕГОРОВ					
ГЛ КОНСТ	ШАЦ					
ГИП	НИКОЛАЕВА		Узлы	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	КОНОВАЛОВА			Р	1	7
ПРОВЕРША	ЕГОРОВ			ЦНИИЭП ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		
РАЗРАБ	ЯКОВЛЕВА					

23786 34

ФОРМАТ А3

(5) (5А) (5Б)

(6) (33)

(7)

6
ДЛЯ УЗЛОВ 5 И 5А

1-1

33
ДЛЯ УЗЛА 5Б

7

8
ДЛЯ УЗЛА 5А

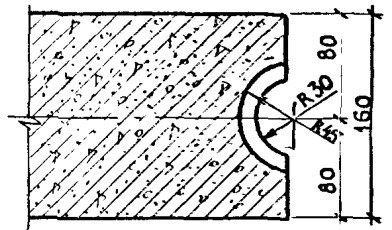
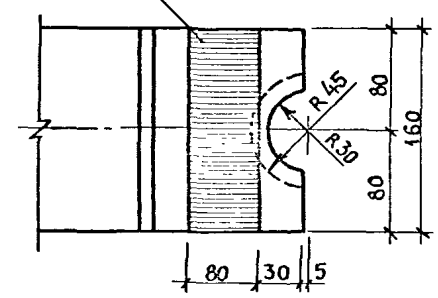
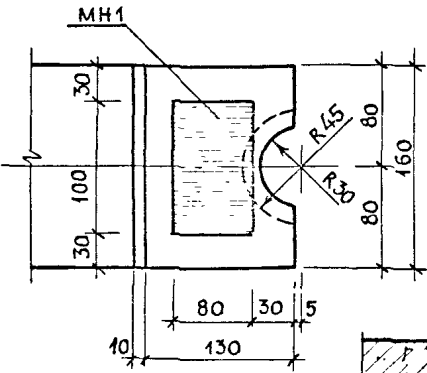
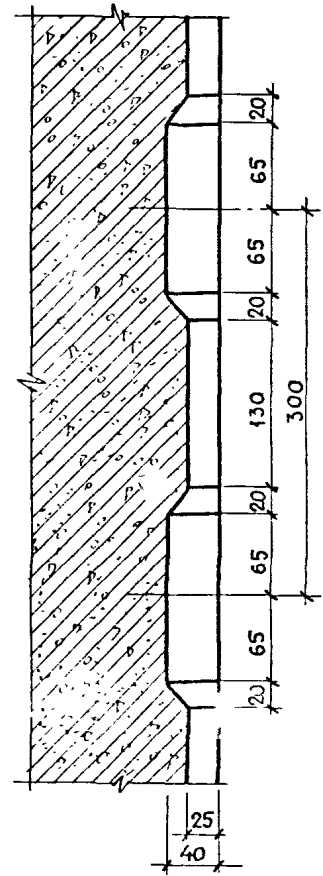
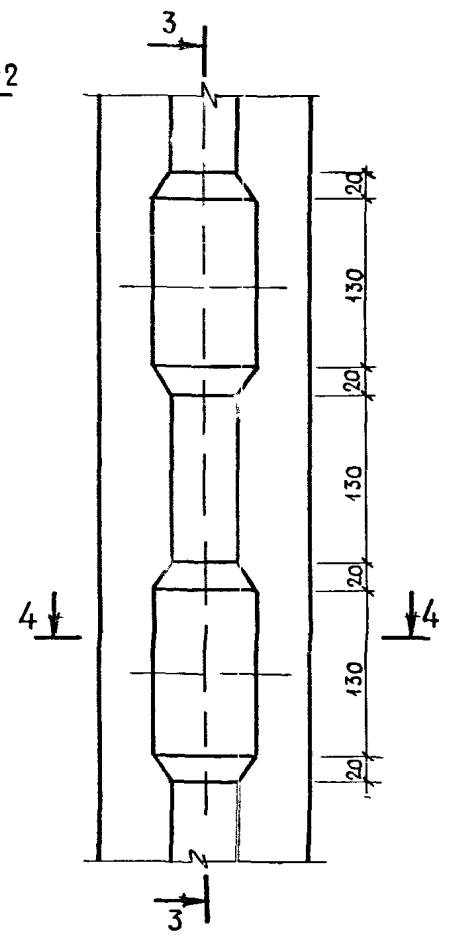
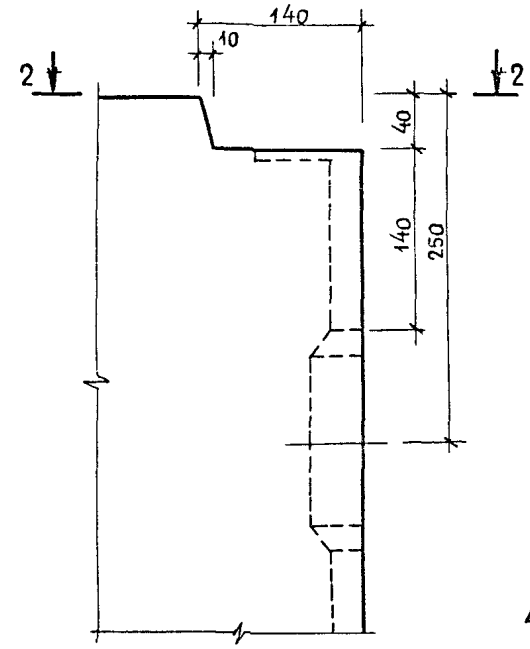
19
ДЛЯ УЗЛА 5Б

2-2/ДЛЯ УЗЛА 33/
МН2

2-2/ДЛЯ УЗЛА 6/
МН1

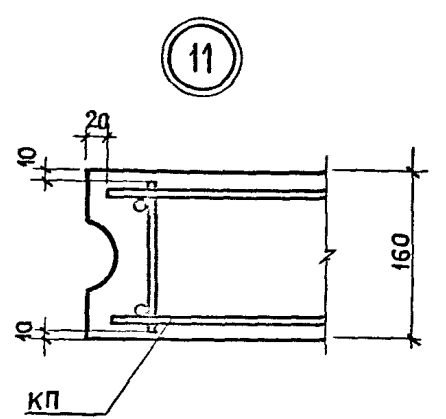
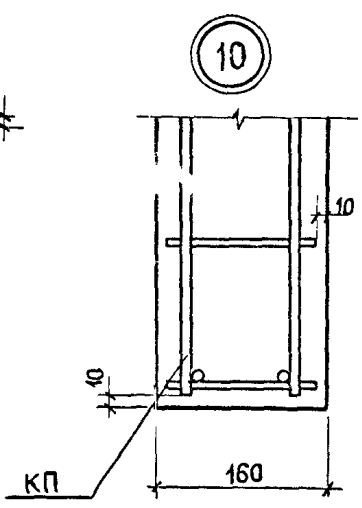
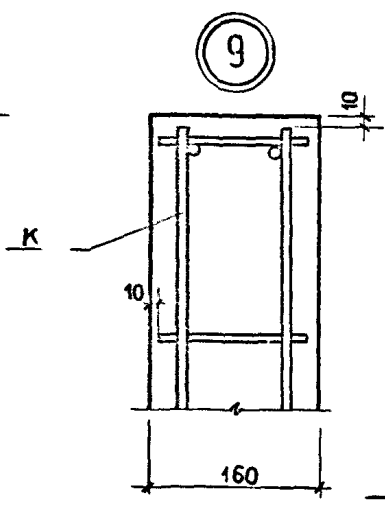
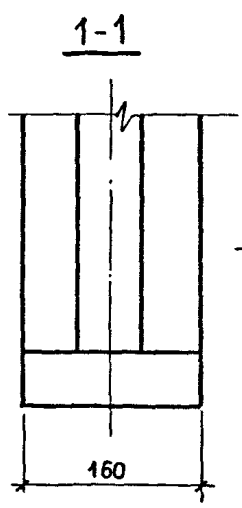
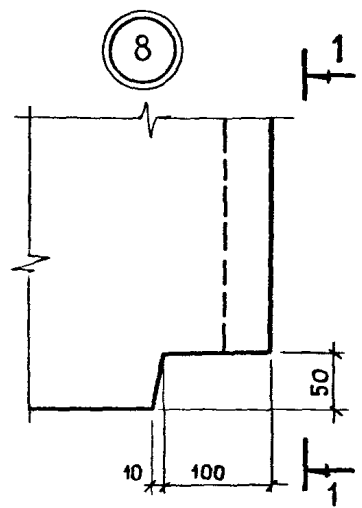
4-4

3-3

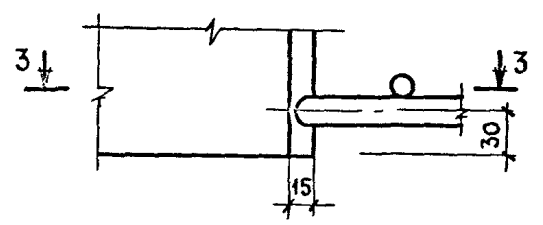


ИНВН ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ ИНВН

1.090.1-1/88.4-1-К41		ЛИСТ
		2

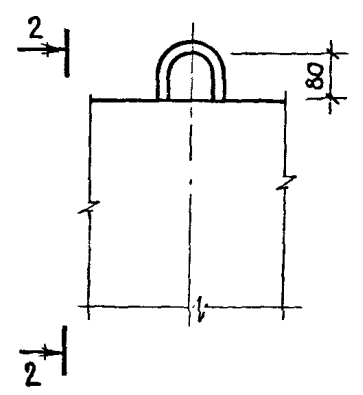


15

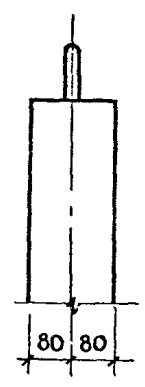


3-3

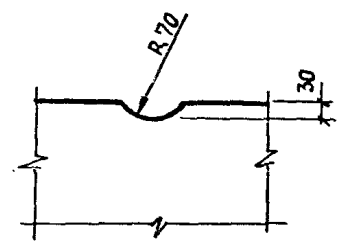
12



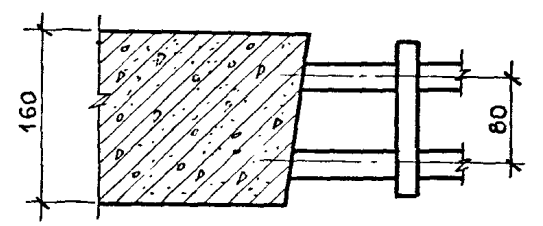
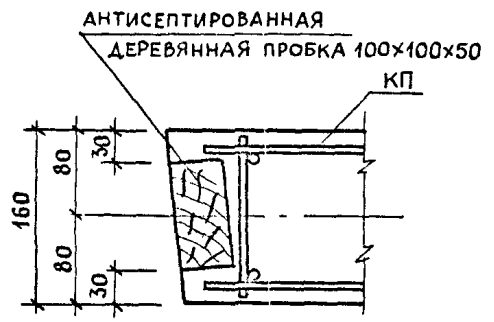
2-2

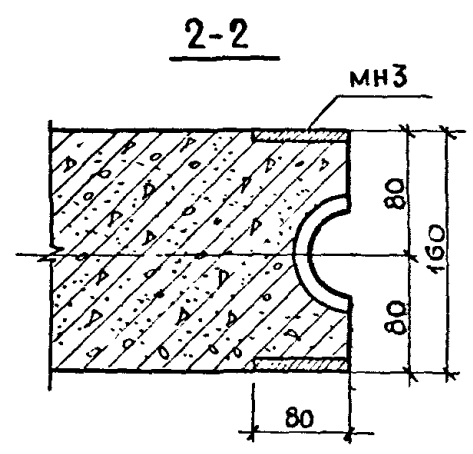
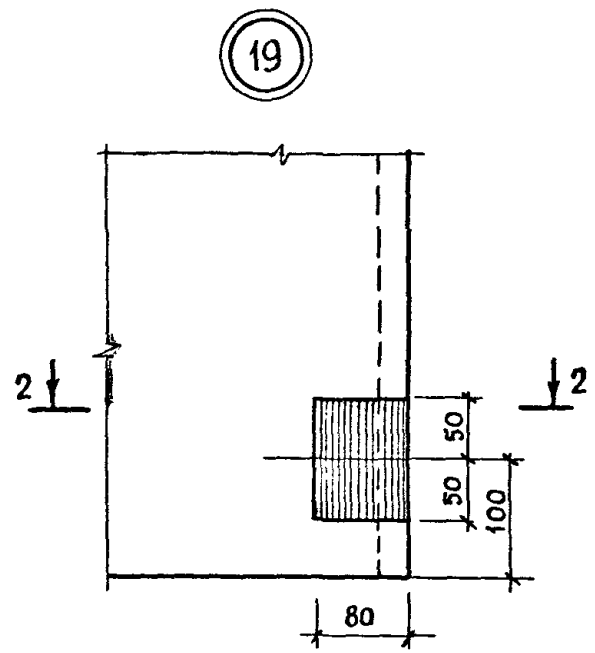
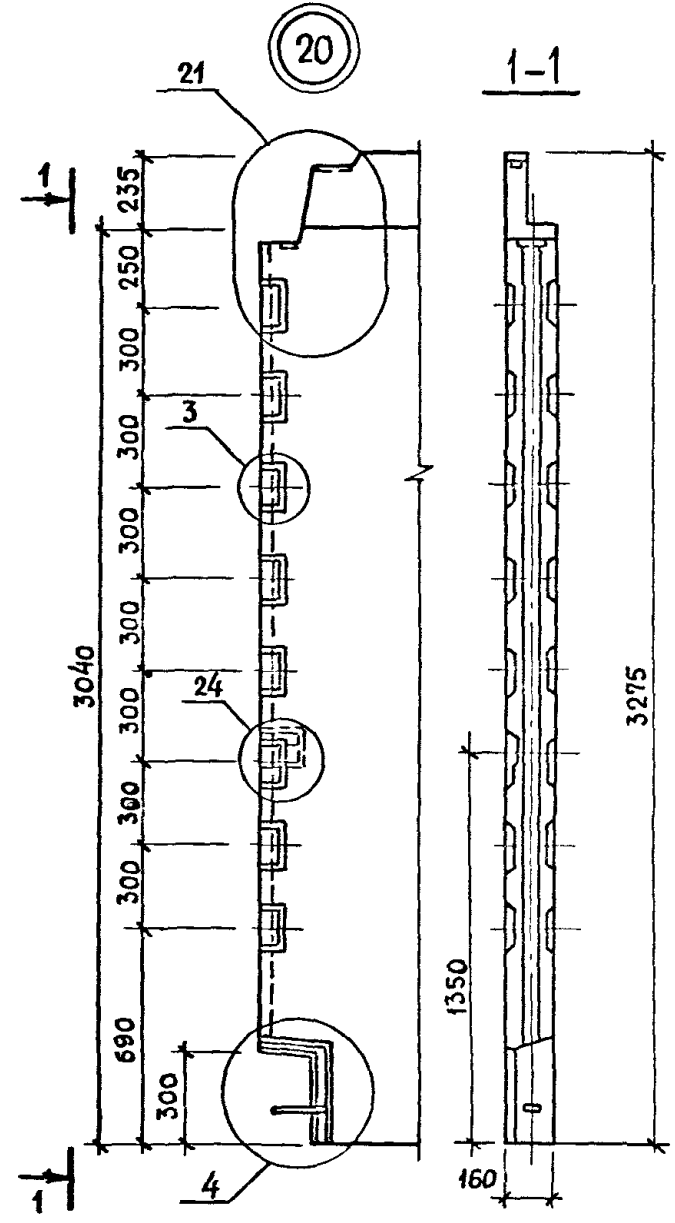
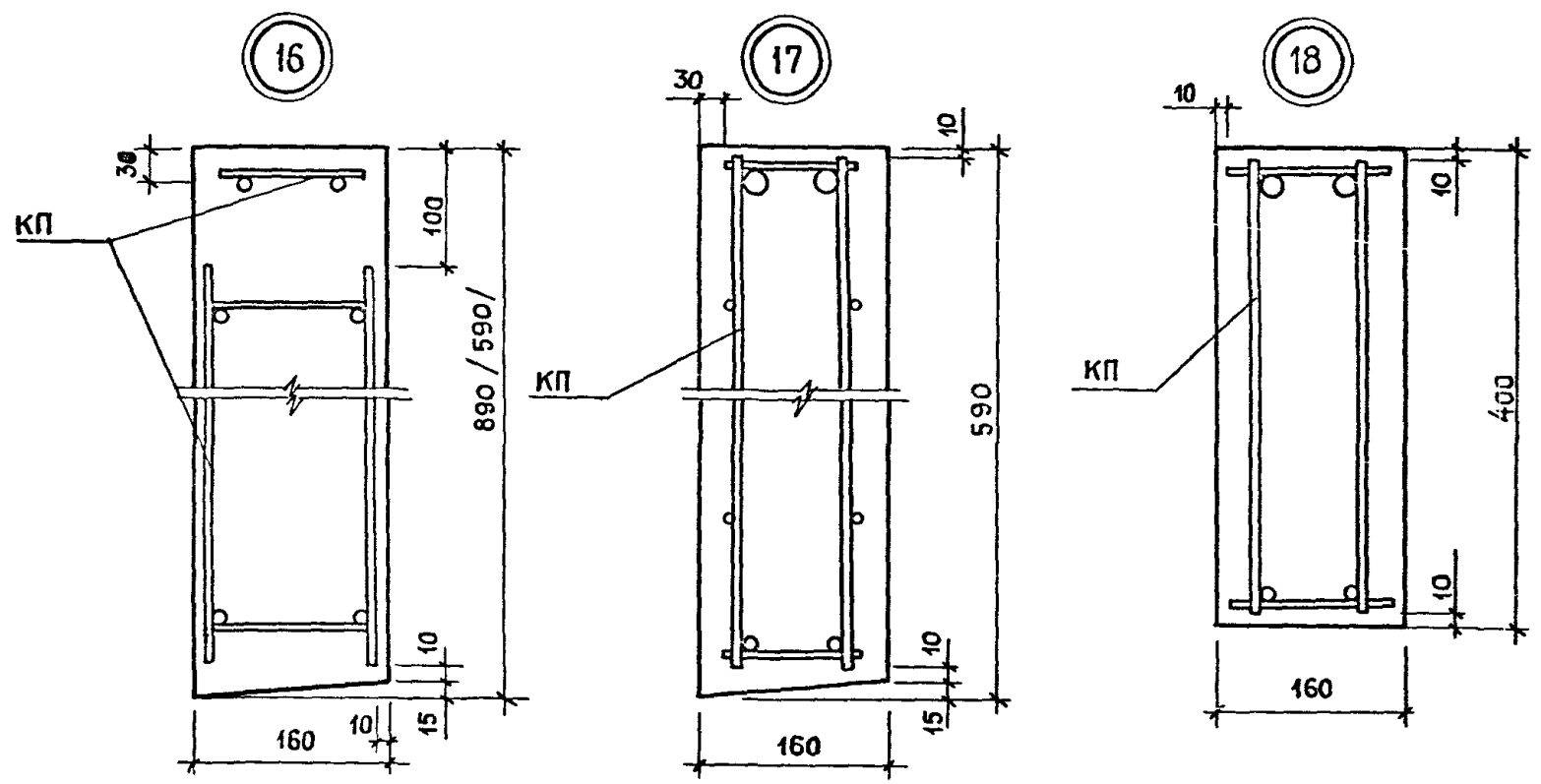


13



14

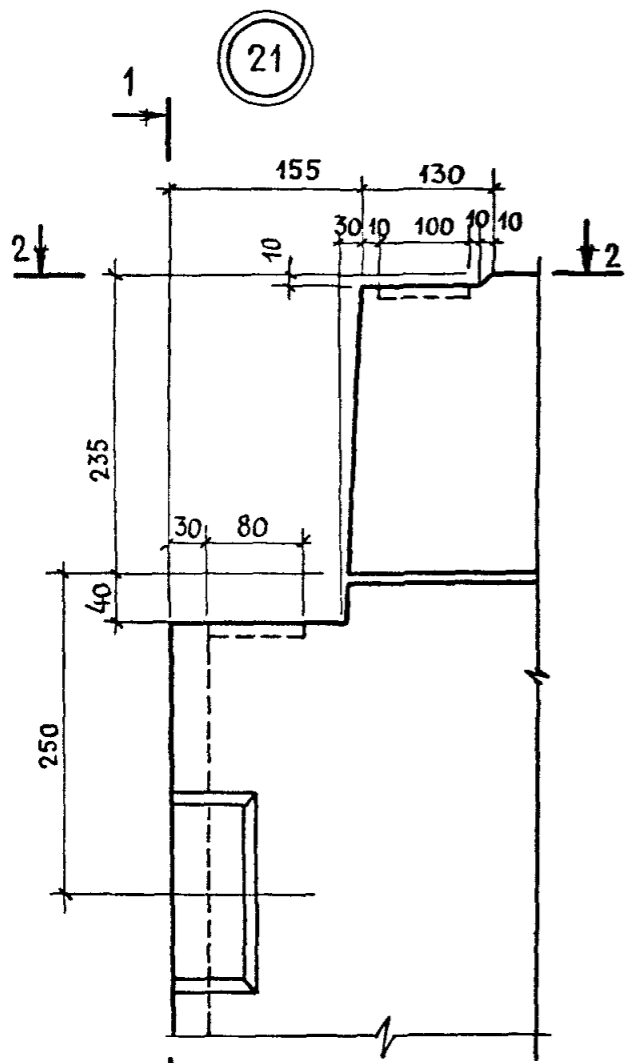




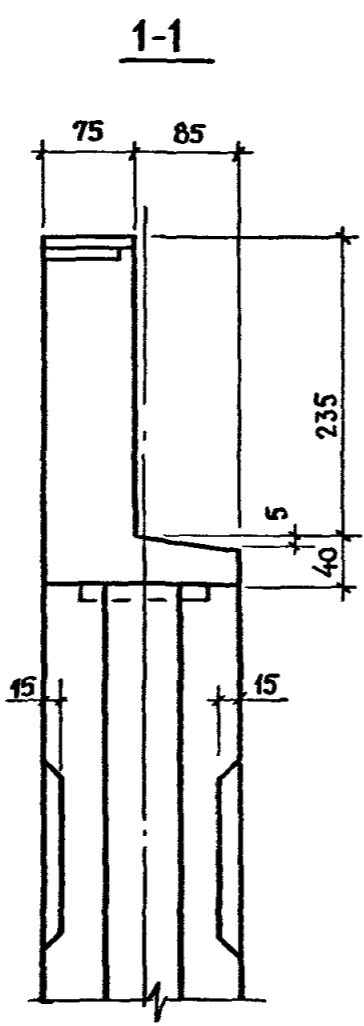
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

1.090. 1-1/88. 4-1-К 41

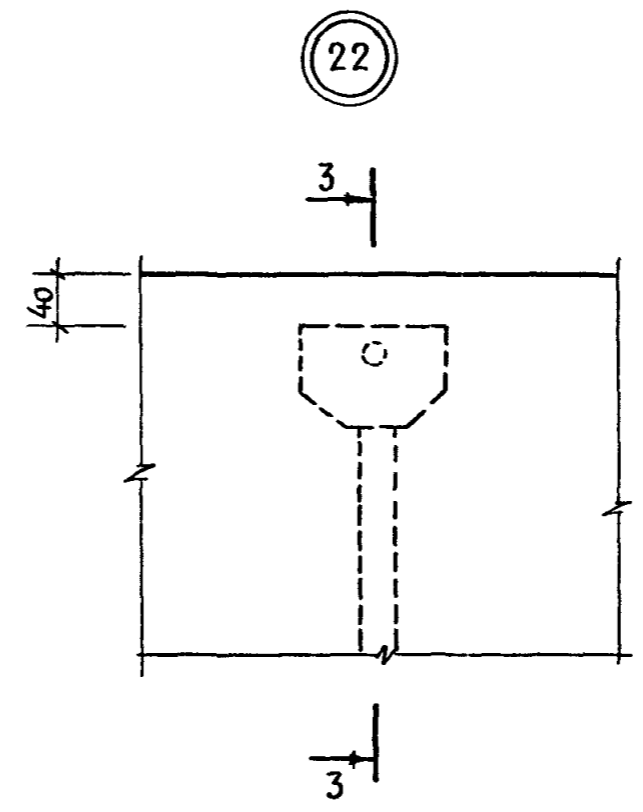
ЛИСТ 4



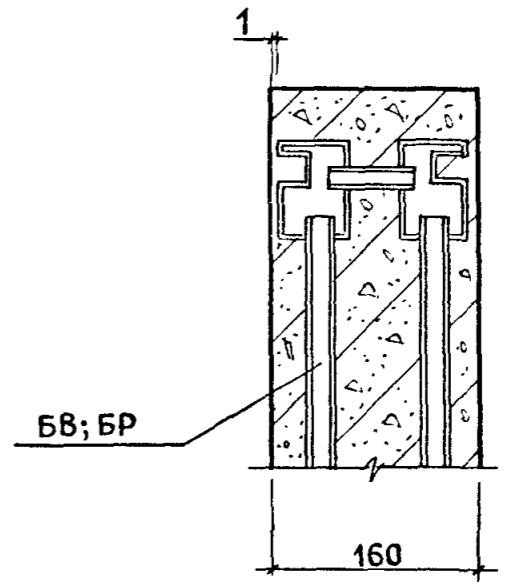
21



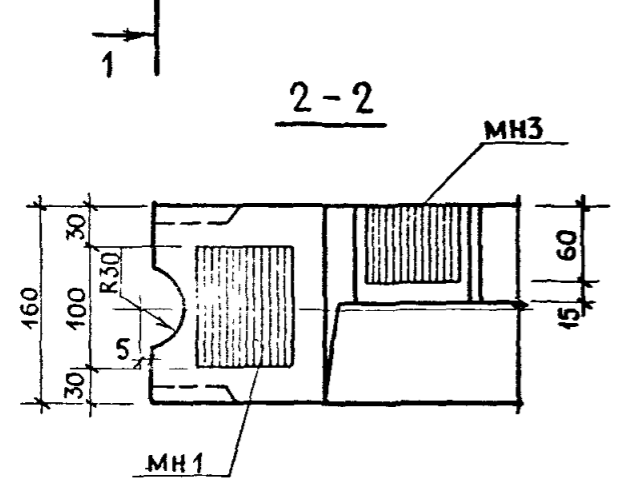
1-1



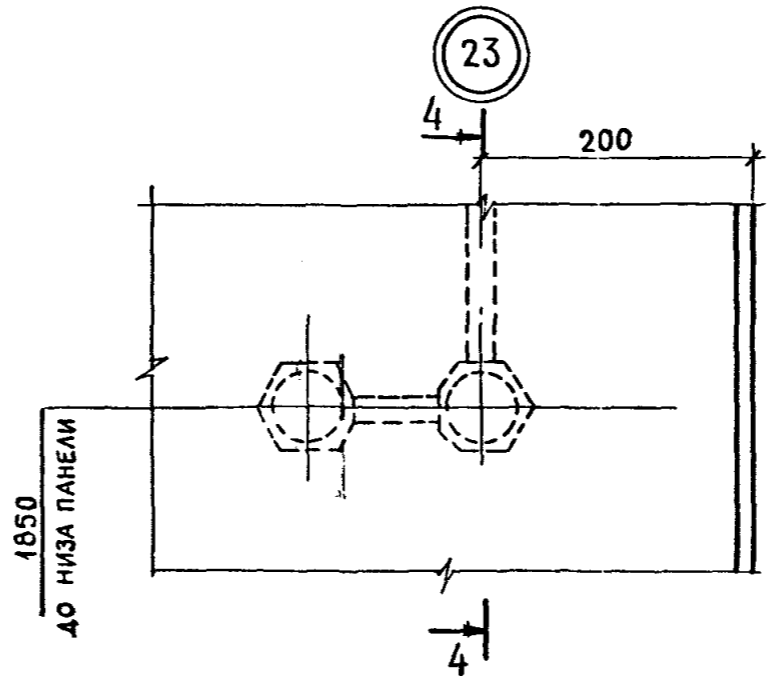
22



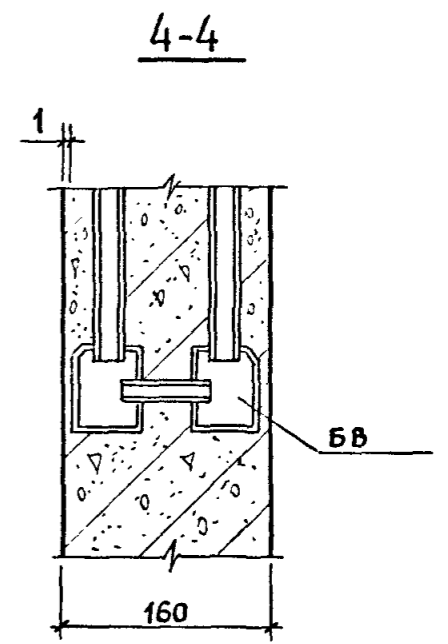
3-3



2-2



23

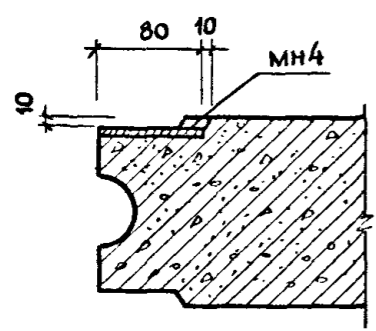
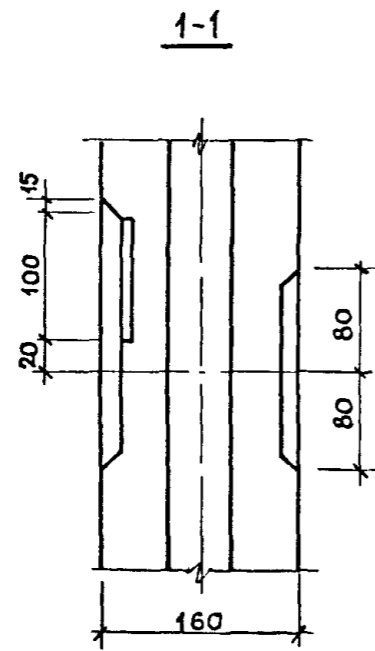
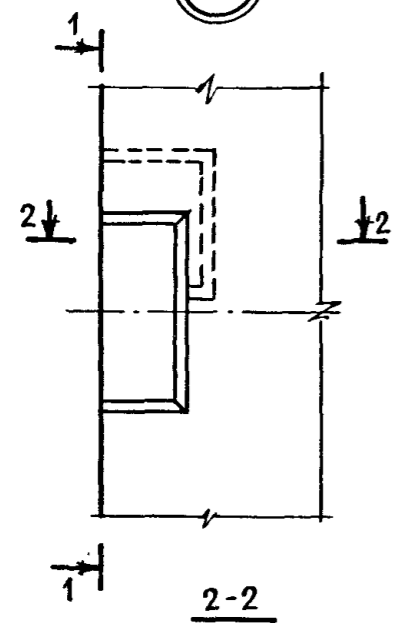


4-4

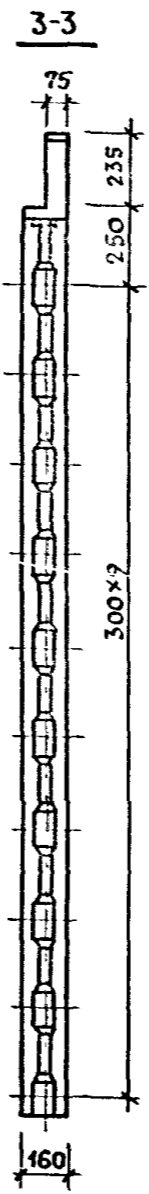
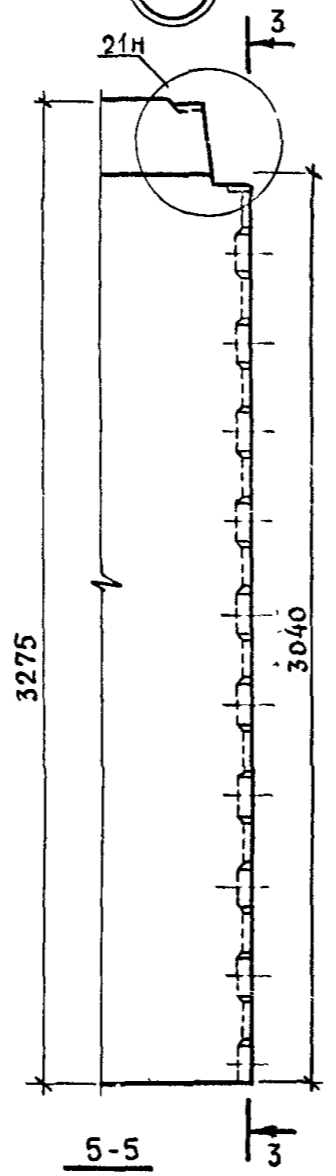
1.090.1-1/88. 4-1-K41

ЛИСТ
5

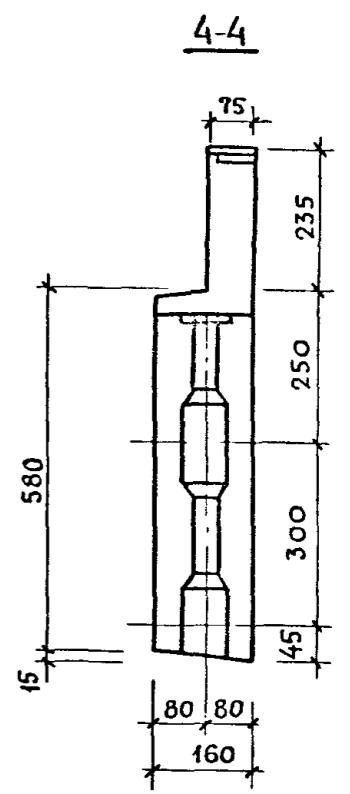
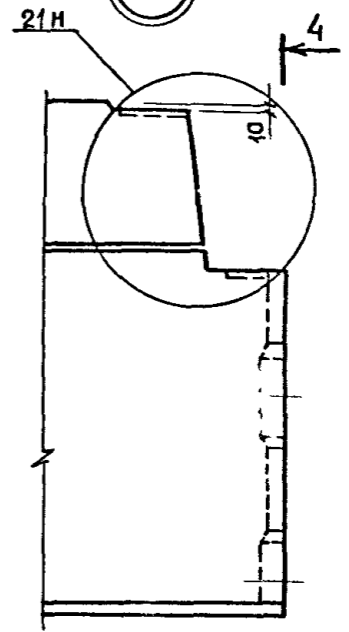
24



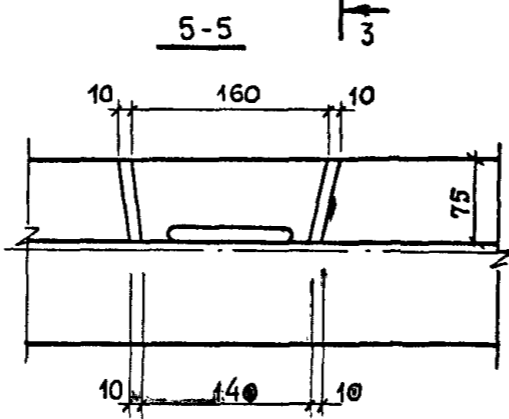
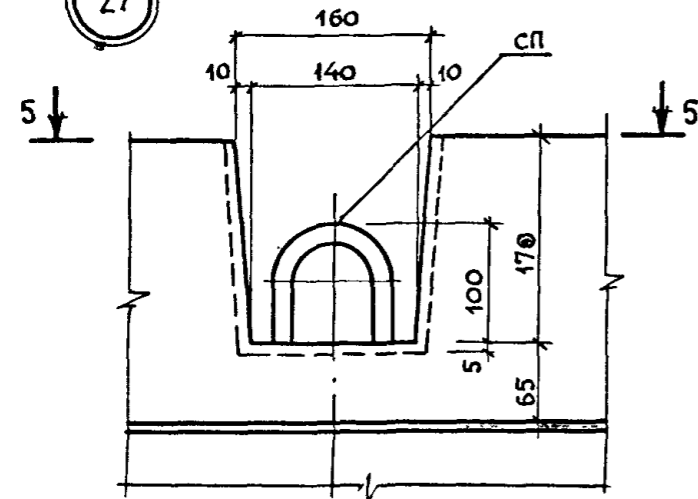
25



25



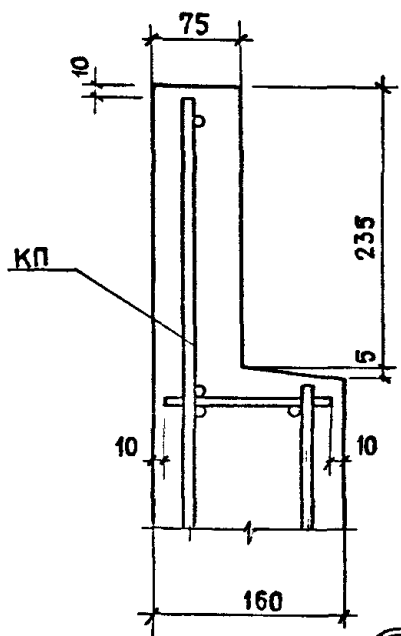
27



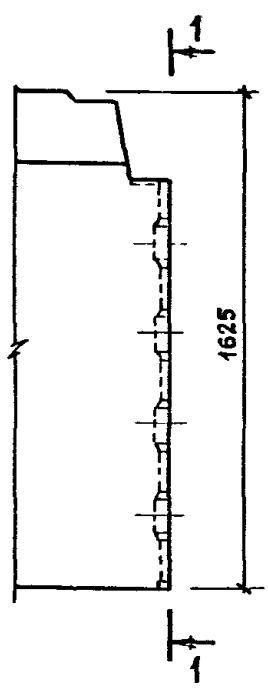
1.090.1-1/88. 4-1-K 41

ЛНСТ
3

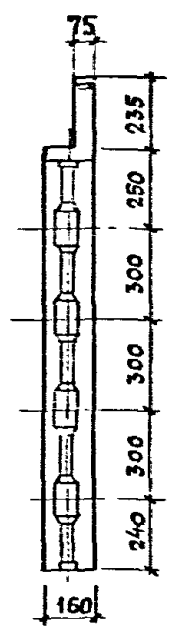
28



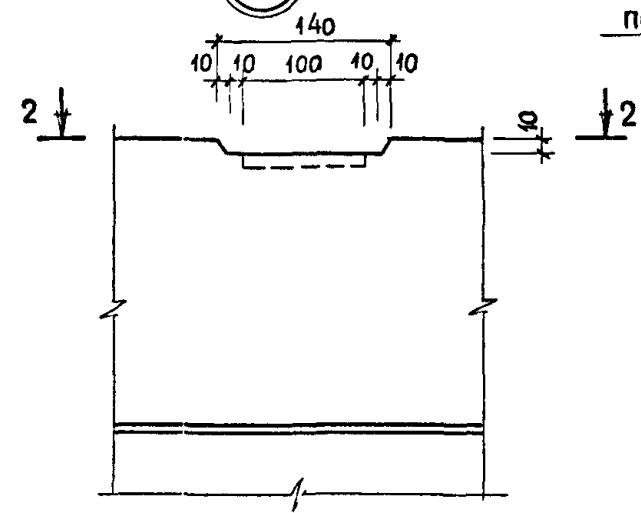
29



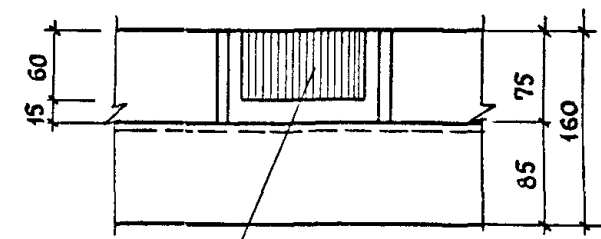
1-1



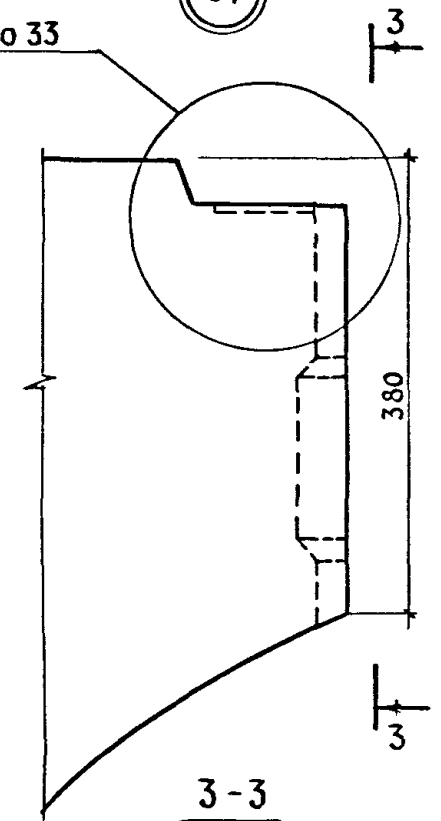
30



2-2

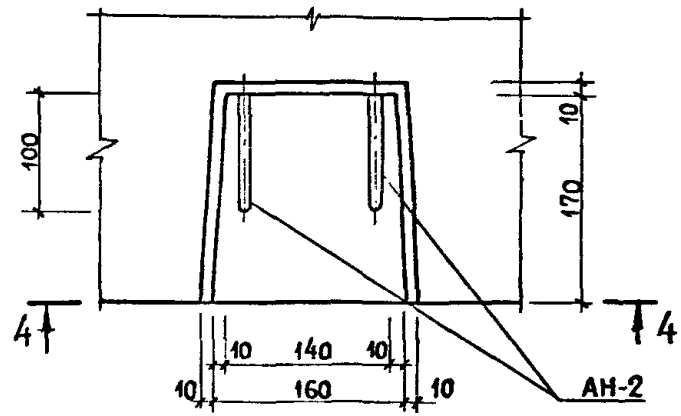


31

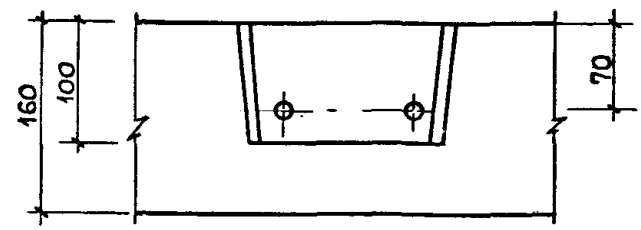


3-3

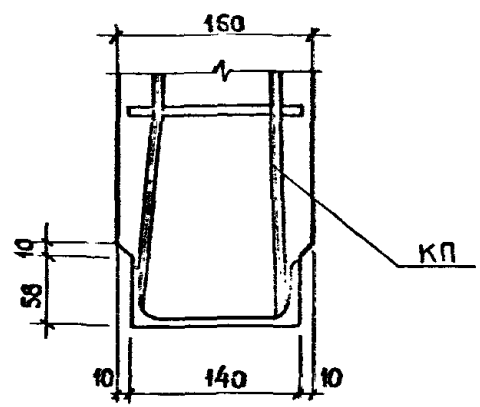
32



4-4



34



1.090.1-1/88.4-1-K41

ЛМСТ
7

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								
	АРМАТУРА КЛАССА								
	ВРІ			АІІІ		АІ			ВСЕГО
	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			
Ø4	Ø5	ИТОГО	Ø6	ИТОГО	Ø16	Ø22	ИТОГО		
ПВ 60.30	1.33	5.32	6.65	11.60	11.60	0.00	13.12	13.12	31.37
ПВ 59.30	1.33	5.24	6.57	11.60	11.60	0.00	13.12	13.12	31.29
ПВ 30.30	0.85	3.63	4.48	6.26	6.26	5.24	0.00	5.24	15.98
ПВ 29.30	0.85	3.58	4.43	6.26	6.26	5.24	0.00	5.24	15.93

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ		ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
АІІІ					
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76			
Ø8	ИТОГО	-6 X 80	ИТОГО		
0.68	0.68	0.76	0.76	1.44	32.81
0.68	0.68	0.76	0.76	1.44	32.73
0.68	0.68	0.76	0.76	1.44	17.42
0.68	0.68	0.76	0.76	1.44	17.37

- МАРКА СТАЛИ ДЛЯ ПЛАСТИН ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДОЛЖНА НАЗНАЧАТЬСЯ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИЛОЖЕНИЕМ 2(П.1А) СНиП 2.03-01-84 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА.
- В СПЕЦИФИКАЦИЯХ НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ НЕ УЧТЕН РАСХОД СТАЛИ НА ОСАДКУ АНКЕРОВ В ПРОЦЕССЕ СВАРКИ В ТАВР КОТОРЫЙ СОСТАВЛЯЕТ ДО 2% РАСХОДА СТАЛИ НА АНКЕРА.

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ			1.090.1-1/88. 4-1-РС		
И.КОНТР.	ЕГОРОВ					
ГЛАВ.КОНСТ.	ШАЦ					
Г И П	НИКОЛАЕВА					
Г И П	КОНОВАЛОВА					
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	12
				ЦНИИЭП ТОРГОВО-ВАЛТОВЫХ ЗДАНИЙ ТИРСИТСКОЕ КОМПЛЕКСОВ		

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА										
	ВР1				А111			А1			
	ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	Ø3	Ø4	Ø5	ИТОГО	Ø6	Ø8	ИТОГО	Ø12	Ø16	ИТОГО	
ПВ 30.30-В	0.00	0.85	3.63	4.48	6.26	1.03	7.29	0.00	5.24	5.24	17.01
ПВ 30.30-Э	0.15	0.85	3.63	4.63	6.26	0.00	6.26	0.00	5.24	5.24	16.13
ПВ 28.30	0.00	0.85	3.53	4.38	6.26	0.00	6.26	0.00	5.24	5.24	15.88
ПВ 18.30	0.00	0.62	2.97	3.59	3.86	0.00	3.86	2.46	0.00	2.46	9.91

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ				
А111						
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76				
Ø8	ИТОГО	-6 X 80	ИТОГО			
0.68	0.68	0.76	0.76	1.44	18.45	
0.68	0.68	0.76	0.76	1.44	17.57	
0.68	0.68	0.76	0.76	1.44	17.32	
0.68	0.68	0.76	0.76	1.44	11.35	

САПР
ТБЗТК
СП
ВЕДОМОСТЬ
Т/П
ВЕДОМОСТЬ
ВИНОКУР
БЫРАКОВА

И-О, ПОДА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАИМН

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										
	АРМАТУРА КЛАССА										
	ВРІ				АІІІ			АІ			ВСЕГО
	ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	Ø3	Ø4	Ø5	ИТОГО	Ø6	Ø10	ИТОГО	Ø12	Ø22	ИТОГО	
ПВ 6.30	0.00	0.00	0.91	0.91	0.00	7.36	7.36	1.23	0.00	1.23	9.50
ПВ 12.30	0.00	0.52	3.11	3.63	2.68	0.00	2.68	2.46	0.00	2.46	8.77
ПВ 12.30-3	0.15	0.52	3.11	3.78	2.68	0.00	2.68	2.46	0.00	2.46	8.92
1ПВ 60.30	0.00	1.32	5.24	6.56	11.60	0.00	11.60	1.07	13.12	14.19	32.35

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ							
АІІІ									
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 380-71					
Ø8	ИТОГО	-6 X 80	ИТОГО	111	ИТОГО				
0.68	0.68	0.76	0.76	7.13	7.13	8.57	18.07		
0.68	0.68	0.76	0.76	0.00	0.00	1.44	10.21		
0.68	0.68	0.76	0.76	0.00	0.00	1.44	10.36		
0.68	0.68	0.76	0.76	0.00	0.00	1.44	33.79		

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										
	АРМАТУРА КЛАССА										
	ВРІ				АІІІ		АІ				ВСЕГО
	ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				
	Ø3	Ø4	Ø5	ИТОГО	Ø6	ИТОГО	Ø12	Ø16	Ø22	ИТОГО	
1ПВ 59.30	0.00	1.32	5.19	6.51	11.60	11.60	1.07	0.00	13.12	14.19	32.30
1ПВ 30.30	0.00	0.84	3.57	4.41	6.26	6.26	1.07	5.24	0.00	6.31	16.98
1ПВ 29.30	0.00	0.84	3.52	4.36	6.26	6.26	1.07	5.24	0.00	6.31	16.93
1ПВ 30.30-Э	0.15	0.84	3.57	4.56	6.26	6.26	1.07	5.24	0.00	6.31	17.13

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ		ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
АІІІ		ГОСТ 103-76			
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76		
Ø8	ИТОГО	-6 X 80	ИТОГО		
0.68	0.68	0.76	0.76	1.44	33.74
0.68	0.68	0.76	0.76	1.44	18.42
0.68	0.68	0.76	0.76	1.44	18.37
0.68	0.68	0.76	0.76	1.44	18.57

САПР
Т/П
ВЕД.ИЗ.
ВЕД.ИЗ.
В/Р.Л.КОВА

И.В. ПОДЛ.
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАИМ.В.

1.090.1-1/88. 4-1-РС

ЛИСТ

4

23788 44

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										
	АРМАТУРА КЛАССА										
	ВР1				А111			А1			ВСЕГО
	ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	Ø3	Ø4	Ø5	ИТОГО	Ø6	Ø8	ИТОГО	Ø12	Ø16	ИТОГО	
1ПВ 29.30-В	0.00	0.84	3.50	4.34	6.26	1.03	7.29	1.07	5.24	6.31	
1ПВ 18.30	0.00	0.61	2.91	3.52	3.86	0.00	3.86	3.53	0.00	3.53	10.91
1ПВ 12.30	0.00	0.51	3.05	3.56	2.68	0.00	2.68	3.53	0.00	3.53	9.77
1ПВ 12.30-Э	0.15	0.51	2.97	3.63	2.68	0.00	2.68	3.53	0.00	3.53	9.84

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ		ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
А111		ГОСТ 103-76			
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76			
Ø8	ИТОГО	-6 X 80	ИТОГО		
0.68	0.68	0.76	0.76	1.44	19.38
0.68	0.68	0.76	0.76	1.44	12.35
0.68	0.68	0.76	0.76	1.44	11.21
0.68	0.68	0.76	0.76	1.44	11.28

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА												
	ВРІ				АІІІ				АІ				
	ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				
	Ø3	Ø4	Ø5	ИТОГО	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	ИТОГО	Ø14	Ø20	ИТОГО	
ПВН 60.30.10	0.15	1.46	7.49	9.10	12.94	2.52	0.00	0.00	15.46	0.00	10.06	10.06	34.62
ПВН 60.30.19	0.15	1.20	5.08	6.43	14.80	5.22	3.68	4.98	28.68	0.00	10.06	10.06	45.17
ПВН 30.30.10	0.15	0.98	5.83	6.96	7.60	2.52	0.00	0.00	10.12	3.62	0.00	3.62	20.70
ПВН 28.30.10	0.15	0.98	5.71	6.84	7.60	2.52	0.00	0.00	10.12	3.62	0.00	3.62	20.58

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ		ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
АІІІ		ГОСТ 103-76			
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76			
Ø8	ИТОГО	-6 X 80	ИТОГО		
0.68	0.68	0.76	0.76	1.44	36.06
0.68	0.68	0.76	0.76	1.44	46.61
0.68	0.68	0.76	0.76	1.44	22.14
0.68	0.68	0.76	0.76	1.44	22.02

САПР
ТЕЗТК

Т/П
ВЕД.ИЗГ.
ВЕД.ИЗД.

ВМ.ОУ.СР
ВМ.ОУ.СР

И.В. ПОДЛ.

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАИМ.И.В.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												
	АРМАТУРА КЛАССА												
	ВРІ				АІІІ				АІ				ВСЕГО
	ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				
	Ø3	Ø4	Ø5	ИТОГО	Ø6	Ø8	ИТОГО	Ø12	Ø14	Ø22	ИТОГО		
ПВЛ 30.30.13	0.15	0.90	6.45	7.50	7.60	3.16	10.76	0.00	3.62	0.00	3.62	21.96	
1ПВЛ 30.30.10	0.15	0.90	5.83	6.96	7.60	2.52	10.12	1.07	3.62	0.00	4.69	21.77	
1ПВЛ 30.30.13	0.15	0.97	6.15	7.27	7.60	3.16	10.76	1.07	3.62	0.00	4.69	22.72	
ПВ 59.33	0.00	1.33	3.58	4.91	19.00	0.00	19.00	0.00	0.00	13.12	13.12	37.03	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ				
АІІІ						
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76				
Ø8	ИТОГО	-6 X 80	-6 X 60	ИТОГО		
0.68	0.68	0.76	0.00	0.76	1.44	23.40
0.68	0.68	0.76	0.00	0.76	1.44	23.21
0.68	0.68	0.76	0.00	0.76	1.44	24.16
1.61	1.61	0.76	0.84	1.60	3.21	40.24

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
	АРМАТУРА КЛАССА									
	ВРІ			АІІІ		АІ				ВСЕГО
	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				
	Ø4	Ø5	ИТОГО	Ø6	ИТОГО	Ø12	Ø16	Ø22	ИТОГО	
ПВ 30.33	0.85	3.63	4.48	9.84	9.84	0.00	5.24	0.00	5.24	19.56
ПВ 29.33	0.85	3.58	4.43	9.66	9.66	0.00	5.24	0.00	5.24	19.33
ПВ 30.16	0.50	3.99	4.49	5.82	5.82	4.24	0.00	0.00	4.24	14.55
1ПВ 59.33	1.32	3.52	4.84	19.00	19.00	1.07	0.00	13.12	14.19	38.03

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							ОБЩИЙ РАСХОД
АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ			ВСЕГО		
АІІІ		ГОСТ 103-76					
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76					
Ø8	ИТОГО	-6 X 80	-6 X 60	ИТОГО			
1.30	1.30	0.76	0.56	1.32	2.62	22.18	
1.30	1.30	0.76	0.56	1.32	2.62	21.95	
1.30	1.30	0.76	0.56	1.32	2.62	17.17	
1.93	1.93	1.14	0.84	1.98	3.91	41.94	

САПР
ГБЗТК

Т/ЛП
СП

ВЕД.ИЖ.
ВЕД.ИЖ.

ВН.ЮЮР
БР.ЛАКОВА

Ч.В. ПОДЛ.

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАИМН.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА												
	ВРІ			АІІІ				АІ					
	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82					
	Ø4	Ø5	ИТОГО	Ø6	Ø8	Ø18	ИТОГО	Ø12	Ø16	Ø20	Ø22	ИТОГО	
2ПВ 59.33	1.32	3.52	4.84	19.00	0.00	0.00	19.00	1.07	0.00	0.00	13.12	14.19	38.03
1ПВ 30.33	0.83	3.58	4.41	9.66	0.00	0.00	9.66	1.07	5.24	0.00	0.00	6.31	20.38
2ПВ 30.33	0.83	3.58	4.41	9.66	0.00	0.00	9.66	1.07	5.24	0.00	0.00	6.31	20.38
1ПВГ 59.33	1.08	6.30	7.38	17.05	1.50	8.79	27.34	1.07	0.00	10.06	0.00	11.13	45.85

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ				
АІІІ						
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76				
Ø8	ИТОГО	-6 X 80	-6 X 60	ИТОГО		
1.93	1.93	1.14	0.84	1.98	3.91	41.94
1.62	1.62	1.14	0.56	1.70	3.32	23.70
1.62	1.62	1.14	0.56	1.70	3.32	23.70
1.93	1.93	1.14	0.84	1.98	3.91	49.76

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ																ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА																
	ВРІ			АІІІ									АІ				
	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82									ГОСТ 5781-82				
	Ø4	Ø5	ИТОГО	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	ИТОГО	Ø12	Ø16	Ø20	ИТОГО	
2ПВГ 59.33	1.08	6.32	7.40	17.05	1.50	0.00	0.00	0.00	0.79	0.00	0.00	27.34	1.07	0.00	10.06	11.13	45.87
ПВР 60.30.42	0.52	7.76	8.28	0.82	22.17	0.00	0.00	60.90	0.00	58.80	34.02	176.71	0.00	5.24	0.00	5.24	190.23
ПВР 30.30.15	0.61	8.35	8.96	5.36	8.96	7.36	9.74	0.00	0.00	0.00	0.00	31.42	2.46	0.00	0.00	2.46	42.84
ПВР 29.30.15	0.61	8.07	8.68	5.36	8.56	7.36	9.56	0.00	0.00	0.00	0.00	30.84	2.46	0.00	0.00	2.46	41.98

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ						
АІІІ			ГОСТ 103-76						
ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76						
Ø8	Ø10	ИТОГО	-6 X 80	-6 X 60	-6 X 100	ИТОГО			
1.93	0.00	1.93	1.14	0.84	0.00	1.98	3.91	49.78	
1.28	1.24	2.52	1.52	0.00	1.50	3.02	5.54	195.77	
1.28	1.24	2.52	1.52	0.00	1.50	3.02	5.54	48.38	
1.28	1.24	2.52	1.52	0.00	1.50	3.02	5.54	47.52	

ИЗВ ПОДА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЯТИЕ

1090.1-1/88. 4-1-РС
Лист

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ															ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА															
	ВРІ			АІІІ									АІ			
	ГОСТ 8727-80			ГОСТ 5781-82									ГОСТ 5781-82			
	Ø4	Ø5	ИТОГО	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	ИТОГО	Ø12	Ø20	ИТОГО	
ПВР 28.30.15	0.61	7.90	8.51	5.36	8.12	7.36	9.42	0.00	0.00	0.00	0.00	30.26	2.46	0.00	2.46	41.24
ПВР 30.30.19	0.61	7.35	7.96	8.00	16.80	4.94	0.00	20.92	0.00	0.00	0.00	42.66	2.46	0.00	2.46	53.08
ПВА 60.30.42	0.52	5.20	5.72	7.02	5.34	3.44	4.26	0.00	74.90	4.80	29.42	129.18	0.00	10.06	10.06	144.96
ПВА 30.30.20	0.52	3.09	3.61	8.54	3.96	10.32	9.74	1.94	0.00	0.00	0.00	34.50	2.46	0.00	2.46	40.57

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ					
АІІІ								
ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76					
Ø8	Ø10	ИТОГО	-6 X 80	-6 X 100	ИТОГО			
1.28	1.24	2.52	1.52	1.50	3.02	5.54	46.78	
1.28	1.24	2.52	1.52	1.50	3.02	5.54	58.62	
1.28	1.24	2.52	1.52	1.50	3.02	5.54	150.50	
1.28	1.24	2.52	1.52	1.50	3.02	5.54	46.11	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											
	АРМАТУРА КЛАССА											
	ВРІ			АІІІ						АІ		ВСЕГО
	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82		
	Ø4	Ø5	ИТОГО	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	ИТОГО	Ø12	ИТОГО	
ПВА 29.30.20	0.52	2.84	3.36	8.54	3.52	10.32	9.56	1.94	33.88	2.46	2.46	39.70
ПВА 28.30.20	0.52	2.64	3.16	8.54	3.08	10.32	9.42	1.94	33.30	2.46	2.46	38.92
ПВГ 30.12	0.26	1.51	1.77	6.10	0.00	4.98	1.78	0.00	12.86	1.23	1.23	15.86

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ							
АІІІ										
ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76			ГОСТ 8240-72				
Ø8	Ø10	ИТОГО	-6 x 80	-6 x 100	ИТОГО	114	ИТОГО			
1.28	1.24	2.52	1.52	1.50	3.02	0.00	0.00	5.54	45.24	
1.28	1.24	2.52	1.52	1.50	3.02	0.00	0.00	5.54	44.46	
0.00	1.24	1.24	0.00	1.50	1.50	6.03	6.03	8.77	24.63	

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. САПР. Т/ЛП. ВЕД. ИЖ. ВИНКОЗУР. ВЕД. ИЖ. ВУРЛАКОВА. Т/ЛП. СП. ВЕД. ИЖ. ВУРЛАКОВА. Т/ЛП. СП. ВЕД. ИЖ. ВУРЛАКОВА.