ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.019.1-2

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ШУМОЗАЩИТНЫХ ЭКРАНОВ

ВЫПУСК 1

ИЗДЕЛИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

25509 - 02

Отпускная цена

НА УКА gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.019.1-2

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ШУМОЗАЩИТНЫХ ЭКРАНОВ

ВЫПУСК 1

ИЗДЕЛИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ТБИЛЗНИИЭП

Гл. инженер института Б. Баркая
Гл. констр. проект. отд. А. Чикобава
Начальник отдела Т. Лукашов
Гл. инженер проекта В. Буадзе
Нач. лаб. акустики В. Буадзе

ПРИ УЧАСТИИ НИИСФ ГОССТРОЯ СССР

Зав. лаб. борьбы с пром. и городскими шумами Г. Осипов
Ст. научный сотрудник В. Коробков

Утверждены и введены в действие Госгражданстроем с 1 сентября 1987 года
Приказ № 201 от 30 июня 1987 г.

Обозначение	Наименование	Стр.
3.019.1-2 1 00.0.00.0	Содержание	2
3.019.1-2 1 00.0.00.0 ТО	Техническое описание	4
3.019.1-2 1 01.0 00.0	Фундамент ФЭ1.11.9.5, ФЭ1.13.14.5, ФЭ1.13.14.6, ФЭ1.13.14.8	11
3.019.1-2 1 01.0.00.0 СБ	Фундамент ФЭ1.11.9.5, ФЭ1.13.14.5, ФЭ1.13.14.6, ФЭ1.13.14.8. Сборочный чертеж.	12
3.019.1-2 1 02.0.00.0	Фундамент ФЭ1.15.9.6, ФЭ1.17.9.6, ФЭ1.17.9.6-1, ФЭ1.21.9.8	13
3.019.1-2 1 02.0.00.0 СБ	Фундамент ФЭ1.15.9.6, ФЭ1.17.9.6, ФЭ1.17.9.6-1, ФЭ1.21.9.8. Сборочный чертеж.	15
3.019.1-2 1 03.0.00.0	Фундамент ФЭ2.6.6.5, ФЭ3.11.9.7	16
3.019.1-2 1 03.0.00.0	Фундамент ФЭ2.6.6.5, ФЭ3.11.9.7. Сборочный чертеж.	17
3.019.1-2 1 04.0.00.0	Узел 1, 2	18
3.019.1-2 1 00.0.00.1 ВС	Фундамент. Ведомость расхода стали на элемент.	18
3.019.1-2 1 00.0.01.0	Сетка арматурная С1-С4.	19
3.019.1-2 1 00.0.01.0 СБ	Сетка арматурная С1-С4. Сборочный чертеж.	19
3.019.1-2 1.00.0.02.0	Сетка арматурная С5, С6, С9.	20
3.019.1-2 1.00.0.02.0 СБ	Сетка арматурная С5, С6, С9. Сборочный чертеж.	20
3.019.1-2 1 00.0.03.0	Сетка арматурная С7, С8 Петля П1, П2.	21
3.019.1-2 1 00.0.03.0 СБ	Сетка арматурная С7, С8. Петля П1, П2. Сборочный чертеж.	21
3.019.1-2 1 05.0.00.0	Стойка (СЭ1)	22
3.019.1-2 1 05.0.00.0 СБ	Стойка (СЭ1). Сборочный чертеж.	25
3.019.1-2 1 06.0.00.0	Стойка (СЭ2)	26
3.019.1-2 1 06.0.00.0 СБ	Стойка (СЭ2). Сборочный чертеж	27
3.019.1-2 1 07.0 00.0	Узел 1, 2	28
3.019.1-2 1 08.0.00.0	Узел 3, 3к	28
3.019.1-2 1 09.0 00.0	Узел 4	29
3.019.1-2 1 00.0 04.0	Сетка арматурная С1	29
3.019.1-2 1 00.1.00.0	Каркас пространственный КП1-КП7.	30
3.019.1-2 1 00 0.05.0	Каркас плоский КР1-КР7.	31
3.019.1-2 1 00.1.00.0 СБ	Каркас пространственный КП1-КП7. Сборочный чертеж.	32
3.019.1-2 1 00.0 05.0 СБ	Каркас плоский КР1-КР7. Сборочный чертеж.	32
3.019.1-2 1 00.0.00.2 ВС	Стойка. Ведомость расхода стали на элемент.	33
3.019.1-2 1 10.0.00.0	Панель (ПЭ1)	34
3.019.1-2 1 10.0.00.0 СБ	Панель (ПЭ1). Сборочный чертеж.	36
3.019.1-2 1 11.0.00.0	Панель (ПЭ2)	37
3.019.1-2 1 11.0.00.0 СБ	Панель (ПЭ2). Сборочный чертеж.	38
3.019.1-2 1 12.0.00.0	Панель (ПЭ3)	39
3.019.1-2 1 12 0.00.0 СБ	Панель (ПЭ3). Сборочный чертеж.	41
3.019.1-2 1 13.0.00.0	Панель (ПЭ3)	42
3.019.1-2 1 13.0.00.0 СБ	Панель (ПЭ3). Сборочный чертеж.	44

Н.контр.	Мосесова	
Нач.отд.	Лукашов	
ГИП	Буадзе	
Нач.лаб.		
акустик.	Буадзе	
Рук.гр.	Демов	
разр.	Сивоков	
Пров.	Коротаев	

3.019.1-2 1 00.0.00.0

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ПТбил ЗНИИЭП

25509-02 3 формат А3.

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.

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

Обозначение	Наименование	Стр.
3.019.1-2 1 14.0.00.0	Панель (П34)	45
3.019.1-2 1 14.0.00.0 СБ	Панель (П34). Сборочный чертеж.	47
3.019.1-2 1 15.0.00.0	Панель (П35)	48
3.019.1-2 1 15.0.00.0 СБ	Панель (П35). Сборочный чертеж.	48
3.019.1-2 1 16.0.00.0	Узел 1-3	49
3.019.1-2 1 00.0.06.0	Сетка арматурная С1-С16.	50
3.019.1-2 1 00.0.06.0 СБ	Сетка арматурная С1-С16. Сборочный чертеж.	52
3.019.1-2 1 00.2.00.0	Каркас пространственный КП1-КП8.	53
3.019.1-2 1 00.0.07.0	Каркас плоский КР1-КР8.	54
3.019.1-2 1 00.2.00.0 СБ	Каркас пространственный КП1-КП8. Сборочный чертеж.	55
3.019.1-2 1 00.0.07.0 СБ	Каркас плоский КР1-КР8. Сборочный чертеж.	55
3.019.1-2 1 00.0.08.0	Сетка арматурная С17-С28.	56
3.019.1-2 1 00.0.08.0 СБ	Сетка арматурная С17-С28. Сборочный чертеж.	57
3.019.1-2 1 00.0.09.0	Сетка арматурная С29-С30.	58
3.019.1-2 1 00.0.09.0 СБ	Сетка арматурная С29-С30. Сборочный чертеж.	58

Обозначение	Наименование	Стр.
3.019.1-2 1 00.0.10.0	Сетка арматурная С31-С34	59
3.019.1-2 1 00.0.10.0 СБ	Сетка арматурная С31-С34 Сборочный чертеж.	59
3.019.1-2 1 00.0.11.0	Петля П1-П5 Изделие закладное МН1 Фиксатор Ф1.	60
3.019.1-2 1 00.0.00.3 ВС	Панель. Ведомость расхода стали на элемент.	61

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 Копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

3.019.1-2 1 00.0.00.0 Лист 2

25509-02 4 формат А3.

инв.№ подл. | подп. и дата | взам. инв.№ | ТП 3.019.1-2 Выпуск I | копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

I. Общая часть

I.I. Рабочие чертежи элементов сборных шумозащитных экранов разработаны по заданию Госгражданстроя и в соответствии с основными вариантами "Технических решений придорожных шумозащитных экранов из унифицированных элементов", разработанных ТбилЗНИИЭП по заданию НИИСФ Госстроя СССР.

I.2. Альбом содержит рабочие чертежи унифицированных железобетонных элементов: фундаментов, стоек, панелей и монтажных узлов сборных шумозащитных экранов, предназначенных для строительства в обычных (несейсмических) районах СССР.

I.3. Расчет и конструирование элементов экранов выполнены в соответствии со СНиП П-2I-75 "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования" с изменениями и дополнениями, введенными Постановлениями Госстроя СССР; СНиП П-6-74 "Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования" с изменениями и дополнениями, введенными Постановлениями Госстроя СССР. Расчетная температура воздуха принята (-40°С) включительно.

I.4. Изделия запроектированы из тяжелого бетона марки 200 - фундаменты и панели, армированные одной сеткой по толщине и марки 300 - остальные изделия. Марка бетона по морозостойкости назначается проектом.

2. Армирование и арматурные изделия

2.I. Армирование элементов экранов предусмотрено сварными пространственными каркасами и сетками из арматурной стали класса А-I и А-Ш по ГОСТ 578I-82 и арматурной проволоки класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

2.2. Арматурные каркасы и сетки изготовляются при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ I0922-75 и СН 393-78.

2.3. Монтажные петли предусмотрены из арматурной стали класса А-I марки В Ст3 пс2.

2.4. Все пересечения арматурных каркасов, сеток и дополнительных стержней должны быть выполнены при помощи контактной точечной сварки.

3. Изготовление изделий

3.I. Изготовление элементов экранов предусмотрено способами:
I) Фундаменты - стендовым;
2) Стойки - агрегатно-поточным;
3) Панели - кассетным,
консольные панели (убежные) - в горизонтальных формах.

Стойки и панели, в зависимости от длины, могут изготавливаться в одной форме. Требуемая длина получается путем установки в форме заглушки.

3.2. Все поверхности стоек и панелей должны быть ровными и гладкими, не требующими дополнительной отделки на стройке.

3.3. Маркировку каждого элемента экрана следует выполнять по ГОСТ I3015.2-8I.

На боковой грани каждого элемента экрана должны быть нанесены несмываемой краской при помощи трафарета или штампов следующие маркировочные знаки:
I) Товарный знак предприятия-изготовителя или его краткое наименование;
2) Марка элемента;
3) Дата изготовления элемента;
4) Штамп технического контроля;
5) Масса элемента в Т.

3.4. Элементы экранов следует хранить на складе рассортированными по маркам и устанавливать при хранении так, чтобы были видны их маркировочные надписи.

При установке элементов на складе должна быть обеспечена возможность захвата и свободного подъема каждого элемента для нагрузки или монтажа.

3.5. Транспортировку и складирование элементов экранов

Н.контр.	Мосесова		3.0I9.I-2 I 00.0.00.0 ТО		
Нач.от.	Лукетев				
ГИП	Буадзе				
Нач.от.			ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	Стадия	Лист	Листов
акуст.	Буадзе			Р	I	7
Рук.гр.	Демов			ТбилЗНИИЭП		
Разраб.	Демов					
Провер.	Сиваков					

ГП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

следует производить:

Фундаментов – в рабочем положении, подъем за четыре (три, две) петли;

Стоек – в горизонтальном положении гладкой гранью вниз, подъем за два отверстия с помощью инвентарных петель;

Панелей – в вертикальном положении, подъем за две петли; консольных панелей – в горизонтальном положении, подъем за четыре петли.

Каждый элемент экрана должен быть установлен на деревянные подкладки высотой не менее 30мм или опоры другого типа, обеспечивающие его сохранность.

3.6. Элементы экранов следует перевозить на транспортных средствах, снабженных специальными крепежными и опорными устройствами, обеспечивающими неподвижность элементов и их сохранность, включая сохранность деталей, выступающих из плоскости элементов.

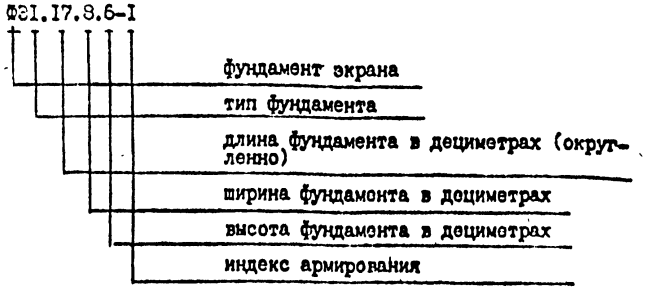
3.7. Погрузку, транспортировку, разгрузку и хранение элементов экранов следует производить , соблюдая меры, исключающие возможность их повреждения и загрязнения.

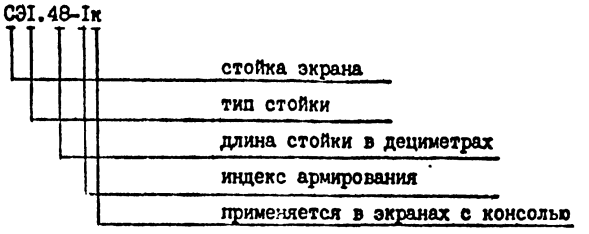
3.8. Поставку элементов экранов потребителю следует производить после достижения бетоном требуемой прочности, устанавливаемой по ГОСТ 18105.0-80 и ГОСТ 18105.1-80 в зависимости от величины нормируемой отпускной прочности и фактической однородности бетона. Величина нормируемой отпускной прочности бетона должна назначаться и согласовываться в соответствии с ГОСТ 13015.0-83; при этом, величина нормируемой отпускной прочности бетона должна быть не менее 70% проектной марки по прочности на сжатие. Изготовитель должен гарантировать достижение 100% прочности бетона в возрасте 28 суток.

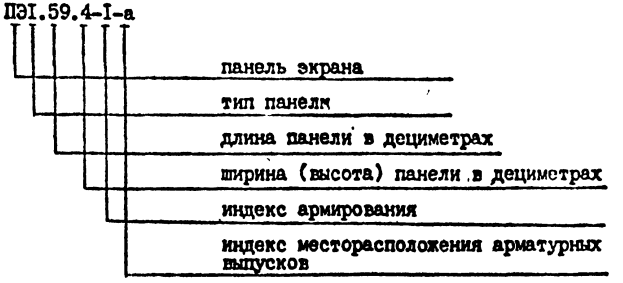
4. Условные обозначения изделий

4.1. Изделия обозначены марками в соответствии с требованиями ГОСТ 23009-78.

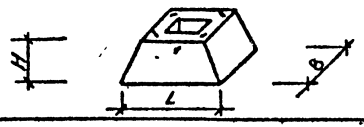
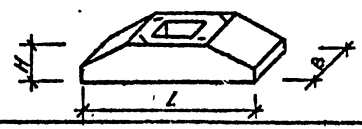
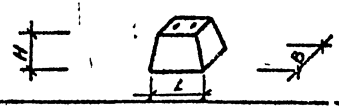
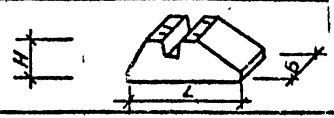
Примеры условного обозначения







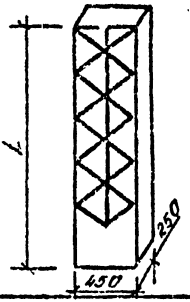
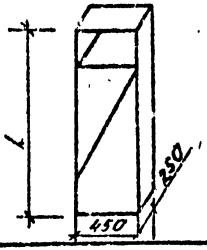
Номенклатура изделий

Марка изделия	Эскиз	Размеры, мм L	B	H	Расход: Бетон марка	Об'ем, м³	Сталь, кг натуральная	привед. к кл. А-1	Масса изделия, т
ФЭ1.11.9.5		1100	900	500	200	0.39	4.70	6.02	0.98
ФЭ1.13.14.5		1300	1400	500		0.63	27.40	30.84	1.60
ФЭ1.13.14.6		1300	1400	600		0.73	27.80	31.28	1.80
ФЭ1.13.14.8		1300	1400	800		0.94	28.80	32.24	2.40
ФЭ1.15.9.6		1500	900	600		0.54	20.10	21.97	1.40
ФЭ1.17.9.6		1700	900	600		0.60	22.00	24.05	1.50
ФЭ1.17.9.6-1		1700	900	600		0.60	23.98	26.95	1.60
ФЭ1.21.9.8		2100	900	800		0.92	25.60	29.32	2.40
ФЭ2.6.6.5		600	600	480	200	0.15	0.80	0.80	0.36
ФЭ3.11.9.7		1100	900	700	200	0.49	9.57	10.92	1.20
СЭ1.23-1	см. стр. 7	2300	—	—	300	0.20	4.60	6.62	0.50
СЭ1.23-1-к						0.20	5.02	7.23	0.50
СЭ1.48-1		4800	—	—		0.37	18.46	26.46	0.92
СЭ1.48-1-к		4800	—	—		0.37	18.88	27.08	0.92
СЭ1.48-2		4800	—	—		0.37	25.08	35.94	0.92

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.

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

Продолжение

Марка изделия	Эскиз	Размеры, мм L	B	H	Расход: Бетон Марка	Объем м³	Сталь, кг Натуральная	Привед. к кл. А-1	Масса изделия, т
СЭ1.48-2-к		4800	—	—	300	0.37	25.50	36.56	0.92
СЭ1.48-3		4800	—	—		0.37	31.86	45.63	0.92
СЭ1.48-3-к		4800	—	—		0.37	32.28	46.25	0.92
СЭ1.66-1		6590	—	—		0.49	43.78	62.70	1.23
СЭ1.66-1-к		6590	—	—		0.49	44.20	63.31	1.23
СЭ1.66-2		6590	—	—		0.49	68.52	98.09	1.23
СЭ1.66-2-к		6590	—	—		0.49	68.94	98.71	1.23
СЭ1.68-1		6790	—	—		0.51	85.48	120.22	1.28
СЭ1.68-1-к		6790	—	—		0.51	85.90	120.84	1.28
СЭ2.23-1		2320	—	—	300	0.22	4.60	6.62	0.55
СЭ2.48-1		4800	—	—		0.45	18.46	26.46	1.13
СЭ2.48-2		4800	—	—		0.45	25.08	35.94	1.13
СЭ2.48-3		4800	—	—		0.45	31.86	45.93	1.13
СЭ2.66-1		6590	—	—		0.62	43.78	62.70	1.55
СЭ2.66-2		6590	—	—		0.62	68.52	98.09	1.55
СЭ2.68-1		6790	—	—		0.68	85.48	120.22	1.7
ПЭ1.29.2	см. стр. 8	2850	—	250	200	0.07	1.03	1.33	0.18
ПЭ1.29.4		2850	—	400		0.12	1.72	2.16	0.29
ПЭ1.29.8		2850	—	820		0.23	2.02	2.60	0.58
ПЭ1.29.21		2850	—	2080		0.60	4.81	6.41	1.48
ПЭ1.59.2		5850	—	250		0.15	2.04	2.63	0.37
ПЭ1.59.4		5850	—	400		0.24	2.66	3.54	0.59
ПЭ1.59.8		5850	—	820		0.48	3.88	5.05	1.20

3.019.1-2 1 00.0.00.0 ТС

Лист 4

25509-02 8 — формат А3

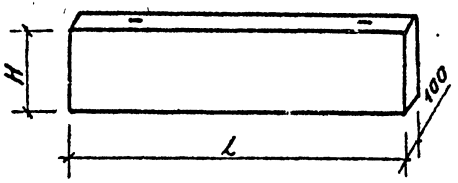
ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 Копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.

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

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.

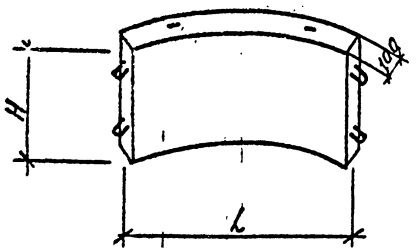
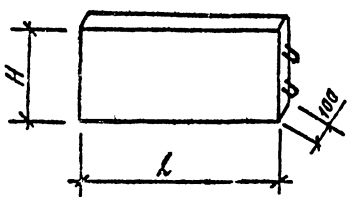
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Продолжение

Марка изделий	Эскиз	Размеры, мм			Расход				Масса изделия, т
					Бетон		Сталь, кг		
		L	B	H	Марка	Объем, м³	Натуральная	Привед. к кл А-I	
ПЭ1.59.21		5850	—	2080	200	1.22	14.76	19.47	3.04
ПЭ1.59.2-1		5850	—	250		0.15	2.82	3.78	0.37
ПЭ1.59.4-1		5850	—	400		0.24	3.70	5.07	0.59
ПЭ1.59.8-1		5850	—	820		0.48	7.24	9.98	1.20
ПЭ1.59.21-1		5850	—	2080		1.22	20.22	27.50	3.04
ПЭ1.59.2-2		5850	—	250		0.15	3.78	5.19	0.37
ПЭ1.59.4-2		5850	—	400		0.24	4.98	6.95	0.59
ПЭ1.59.8-2		5850	—	820		0.48	9.00	13.73	1.20
ПЭ1.59.21-2		5850	—	2080		1.22	26.94	37.37	3.04
ПЭ2.29.2		2850	—	250	300	0.07	2.50	3.49	0.18
ПЭ2.29.4		2850	—	400		0.12	3.82	5.25	0.29
ПЭ2.29.8		2850	—	820		0.23	6.87	9.73	0.58
ПЭ2.50.2		5850	—	250		0.15	15.43	21.78	0.37
ПЭ2.59.4		5850	—	400		0.24	20.78	29.44	0.59
ПЭ2.59.8		5850	—	820		0.48	41.44	58.79	1.20
ПЭ2.59.4-1		5850	—	400		0.24	25.38	36.02	0.59
ПЭ2.59.8-1		5850	—	820		0.48	46.04	65.36	1.20
ПЭ3.28.2	см. стр. 9	2820	—	250	200	0.08	2.11	2.42	0.20
ПЭ3.28.4		2820	—	400		0.13	2.44	2.90	0.32
ПЭ3.28.8		2820	—	820		0.28	3.74	4.36	0.65
ПЭ3.28.21		2820	—	2080		0.66	10.75	12.48	1.65
ПЭ3.28.8-1		2820	—	820		0.26	5.41	6.76	0.65
ПЭ3.28.21-1		2820	—	2080		0.66	12.42	14.85	1.65

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 Конструкции железобетонные для индивидуальных одноэтажных производственных зданий. Рабочие чертежи. Плиты покрытий. Плиты покрытий ГИП

Продолжение

Марка изделия	Эскиз	Размеры, мм L	B	H	Расход бетона Марка	Об'ем, м³	Сталь, кг Натуральной	Привед. кл. А-I	Масса изделия, т
ПЭ3.28.8-2		2820	—	820	200	0.26	6.58	8.43	0.65
ПЭ3.28.21-2		2820	—	2080		0.66	13.59	16.53	1.65
ПЭ3.13.2		1340	—	250		0.04	1.37	1.51	0.10
ПЭ3.13.4		1340	—	400		0.06	1.52	1.73	0.15
ПЭ3.13.8		1340	—	820		0.11	2.40	2.68	0.28
ПЭ3.13.21		1340	—	2080		0.29	5.43	6.21	0.73
ПЭ3.13.2-а		1340	—	250		0.04	1.03	1.17	0.10
ПЭ3.13.4-а		1340	—	400		0.06	1.18	1.39	0.15
ПЭ3.13.8-а		1340	—	820		0.11	1.89	2.17	0.28
ПЭ3.13.21-а		1340	—	2080		0.29	4.24	5.02	0.73
ПЭ3.13.2-б		1340	—	250		0.04	1.03	1.17	0.10
ПЭ3.13.4-б		1340	—	400		0.06	1.18	1.39	0.15
ПЭ3.13.8-б		1340	—	820		0.11	1.89	2.17	0.28
ПЭ3.13.21-б		1340	—	2080		0.29	4.24	5.02	0.73
ПЭ4.12.2		1240	—	250	200	0.03	1.33	1.46	0.08
ПЭ4.12.4		1240	—	400		0.05	1.46	1.64	0.12
ПЭ4.12.8		1240	—	820		0.1	2.32	2.56	0.25
ПЭ4.12.21		1240	—	2080		0.26	5.21	5.88	0.64
ПЭ4.12.2-а		1240	—	250	200	0.03	0.99	1.11	0.00
ПЭ4.12.4-а		1240	—	400		0.05	1.12	1.30	0.12
ПЭ4.12.8-а		1240	—	820		0.1	1.81	2.05	0.25
ПЭ4.12.21-а		1240	—	2080		0.26	4.02	4.69	0.64
ПЭ4.12.2-б		1240	—	250		0.03	0.65	0.77	0.08

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

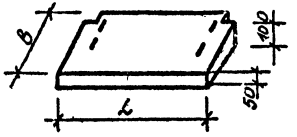
3.019.1-2 1.00.0.00.0 ТО

Лист 6

25509-02 10

Формат А3.

Продолжение

Марка изделий	Эскиз	Размеры, мм			Расход				Масса изделия, т
					Бетон		Сталь, кг		
		l	в	н	марка	Объем, м3	Натуральная	Привед. к кл. А-I	
ПЭ4.12.4-б	см. стр. 9	1240	—	400		0.05	0.78	0.96	0.12
ПЭ4.12.8-б		1240	—	820	200	0.10	1.30	1.55	0.25
ПЭ4.12.21-б		1240	—	2080		0.26	2.83	3.50	0.64
ПЭ5.30.21		2980	2080	—	300	0.44	14.49	20.09	1.10
ПЭ5.60.21		5980	2080	—	300	0.91	40.91	58.03	2.28

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация.		
А3			3.019.1-2 1 01.0.000.0 СБ	Сборочный чертеж		
А4			04.0.00.0	Узел 1,2		
А3			00.0.00.0 ТО	Техническое описание		
А4			00.0.00.1 ВС	Ведомость расхода стали		
				Переменные данные для исполнений:		
				3.019.1-2 1 01.0.00.0		
				ФЭ1.11.3.5		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.01.0	Сетка арматурная С1.	1	
				Детали		
А4		3	00.0.03.0-02	Петля П1.	4	
				Материалы		
				Бетон марки 200		0.39 м³
				3.019.1-2 1 01.0.00.0-01		
				ФЭ1.13.14.5		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.03.0	С7	1	
А4		2	00.0.02.0	С5	4	
				Детали		
А4		3	00.0.03.0-03	Петля П2.	4	
Б4		4	8.011.460	ФВАГ ГОСТ 5781-82 Т=460	12	0.18 кг

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Нач.конт.	Лосева	
Нач.отд.	Лукашов	
ГИП	Буадзе	
Нач.лаб.		
Архитектор	Буадзе	
Рук.гр.	Демов	
Разраб.	Сибаков	
Пров.	Демов	

3.019.1-2 1.010.00.0

Фундамент
ФЭ1.11.3.5, ФЭ1.13.14.5,
ФЭ1.13.14.6, ФЭ1.13.14.8

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ГПБилЗНИИЭП

Формат А4.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Материалы		
				Бетон марки 200.		0.63 м³
				3.019.1-2 1.01.0.00.0-02		
				ФЭ1.13.14.6		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.03.0	С7	1	
А4		2	00.0.02.0	С5	4	
				Детали		
А4		3	00.0.03.0-03	Петля П2.	4	
Б4		4	8.011.560	ФВАГ ГОСТ 5781-82 1=560	12	0.22 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200.		0.73 м³
				3.019.1-21 01.0.000.0-03		
				ФЭ1.13.14.8		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.03.0	С7	1	
А4		2	00.0.02.0	С5	4	
				Детали		
А4		3	00.0.03.0-03	Петля П2	4	
Б4		4	8.011.760	ФВАГ ГОСТ 5781-82 1=760	12	0.30 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200.		0.94 м³

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

3.019.1-2 1 01.0.00.0

Лист 2

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.

Рис.1

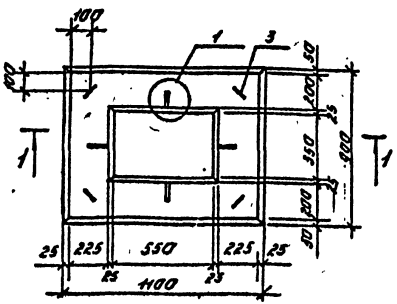
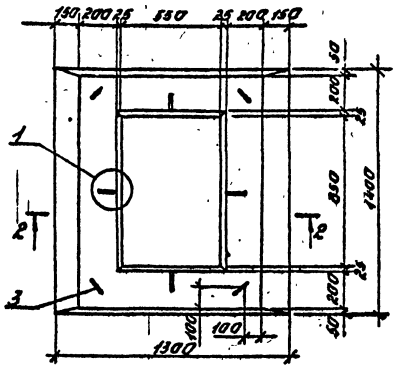
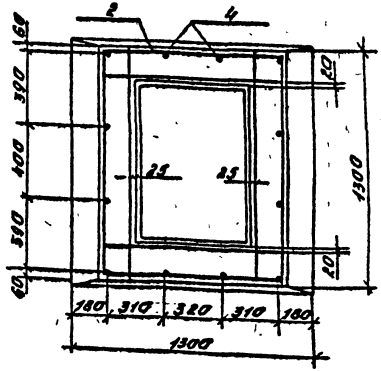


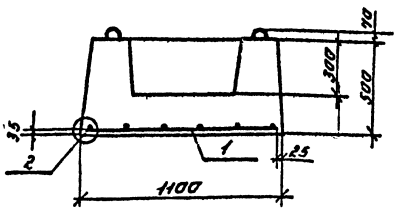
Рис.2

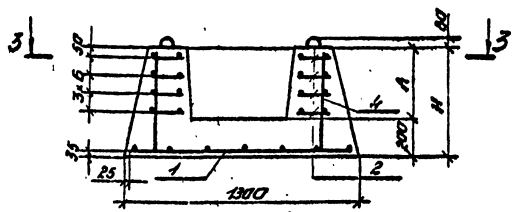


3-3



1-1





Размеры в мм.

Обозначение	Марка	Рис.	А	Б	Н	Масса т
3.019.1-2.1.01.0.00.0	ФЭ1.11.9.5	1	—	—	—	0.98
-01	ФЭ1.13.14.5	2	300	80	500	1.60
-02	ФЭ1.13.14.6		400	100	600	1.80
-03	ФЭ1.13.14.8		600	150	800	2.40

Н.контр.	Масесова	
Нач отд.	Лукашов	
ГИП	Буадзе	
Нач лаб		
Окустик	Буадзе	
Рук гр	Демов	
Разр.	Сивоков	
Пров.	Демов	

3.019.1-2.1.01.0.00.0.СБ

Фундамент
ФЭ 1.11.9.5
ФЭ 1.13.14.5
ФЭ 1.13.14.6
ФЭ 1.13.14.8
Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:20

Лист | Листов 1

ТбилЗНИИЭП

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

25509-02 13 формат А3.

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			3.019.1-2 1 02.0.00.0СБ	Сборочный чертеж		
А4			04.0.00.0	Узел 1,2		
А3			00.0.00.0 ТО	Техническое описание		
А4			00.0.00 1 ВС	Ведомость расхода стали		
			Переменные данные для исполнений:			
				3.019.1-2 1 02.0.00.0		
				ФЭ1.15.9.6		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.01.0-01	С2	1	
А4		2	00.0.02.0-01	С6	4	
				Детали		
А4		3	00.0.03.0-02	Петля П1	4	
Б4		4	8.011.560	ФВАТ ГОСТ 5781-82 Т=560	14	0.22кг
				Материалы		
				Бетон марки 200.		0.54м³

Н контрол.	Мадесова	
Нач.отд.	Лукашов	
ГИП	Буадзе	
Нач.лаб.		
Инж.№ подл.	Буадзе	
Рук.гр.	Демов	
Разраб.	Сибаков	
Пров.	Демов	

3.019.1-2 1 02.0.00.0

Фундамент
ФЭ1.15.9.6. ФЭ1.17.9.6.
ФЭ1.17.9.6-1, ФЭ1.21.9.8

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ТбилЗНИИЭП

формат А4

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.019.1-2 1 02.0.00.0-01		
				ФЭ1.17.9.6		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.01.0-02	С3	1	
А4		2	00.0.02.0-01	С6	4	
				Детали		
А4		3	00.0.03.0-03	Петля П2	4	
Б4		4	8.011.560	ФВАТ ГОСТ 5781-82 L=560	14	0.22кг
				Материалы		
				Бетон марки 200.		0.60м³

3.019.1-2 1 02.0.00.0

Лист 2

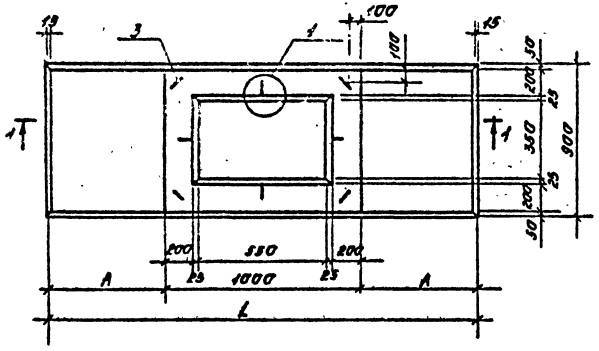
25509-02 14 формат А4

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

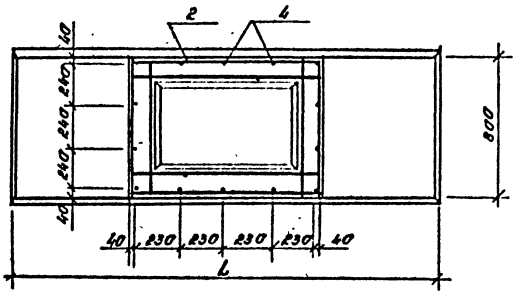
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				3.019.1-21 02.0.00.0-02		
				ФЭ1.17.9.6-1		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
А4		1	3.019.1-21 00.0.02.0-02	С9	1	
А4		2	00.0.02.0-01	С6	4	
				Детали		
А4		3	00.0.03.0-03	Петля 112	4	
Б4		4	8.011.560	ФВАI ГОСТ 5781-82 l=560	14	0.22кг
				Материалы		
				Бетон марки 200		0.60м³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				3.019.1-21 02.0.00.0-03		
				ФЭ1.21.9.8		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
А4		1	3.019.1-21 00.0.01.0-03	С4	1	
А4		2	00.0.02.0-01	С6	4	
				Детали		
А4		3	00.0.03.0-03	Петля 118	4	
Б4		4	8.011.760	ФВАI ГОСТ 5781-82 l=760	14	0.3кг
				Материалы		
				Бетон марки 200	—	0.92м³

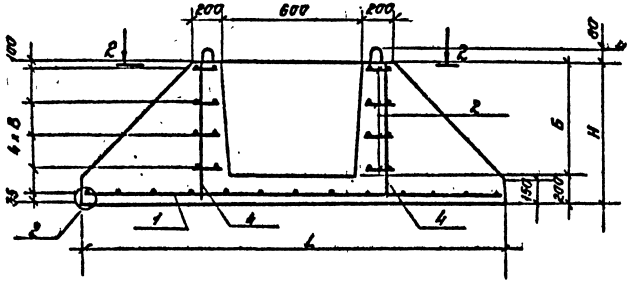
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№
ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Буадзе Буадзе Ш.



2–2



1–1



Размеры в мм

Обозначение	Марка	L	A	Б	B	H	Масса, т
3.019.1-2 1.02.0.00.0	ФЭ1.15.9.6	1500	250	400	100	600	1,40
-01	ФЭ1.17.9.6	1700	350	400	100	600	1,50
-02	ФЭ1.17.9.6-1	1700	350	400	100	600	1,50
-03	ФЭ1.21.98	2100	550	600	150	800	2,40

			3.019.1-2 1.02.0.00.0СБ			
Н.контр.	Алексеева		Фундамент ФЭ1.15.9.6, ФЭ1.17.9.6, ФЭ1.17.9.6-1, ФЭ1.21.98 Сборочный чертеж.	Стадия	Масса	Масшт.
Нач.отд	Лукашов			Р	см. тобл.	1:20
ГИП	Буадзе			Лист	Листов 1	
Нач.лаб				ЦБилЗНИИЭП		
Инженер	Буадзе					
Рук. гр.	Демов					
Разраб	Сивалов					
Провер	Демов					

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			3.019.1-2 1 03.0.00.0 СБ	Сборочный чертеж		
А4			04.0.00.0	Узел 1.2		
А5			00.0.00.0ТО	Техническое описание		
А4			00.0.00 ВС	Ведомость расхода стали		
			Перечень ссылочных документов для исполнений:			
				3.019.1-2 1 03.0.00.0		
				ф32.6.6.5		
				Детали		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.03.0-02	петля III	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		2.15 м³

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		

Н. контр.	Моисеева		3.019.1-2 1 03.0.000			
Нач. отд.	Вукашов					
ГИП	Буадзе			Стадия	Лист	Листов
Начал.			Фундамент ф32.6.6.5; ф33.11.9.7	Р	1	2
Окустил	Буадзе			ЦНИИЭП		
Рук. гр.	Денов					
Разраб.	Сиваков					
Провер.	Денов					

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.019.1-2 1 03.0.00.0-01		
				ВЭ3.11.9.7		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.01.0	С1	1	
А4		2	00.0.03.0-01	С8	2	
				Детали		
А3		3	00.0.03.0-03	петля II2	3	
Б4		4	8.011.350	ф8 А I ГОСТ 5781-82 l=600	4	0.14 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200		0.43 м³

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

3.019.1-2 1 03.0.00.0 — Лист 2

Формат А4

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна ГИП Буадзе В.Ш.
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

рис.2

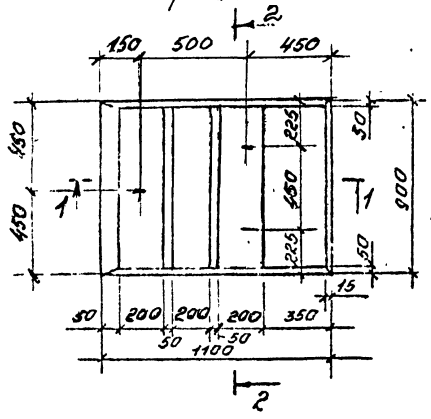
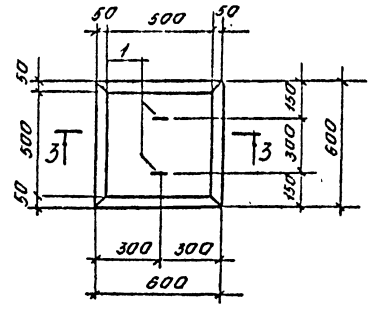
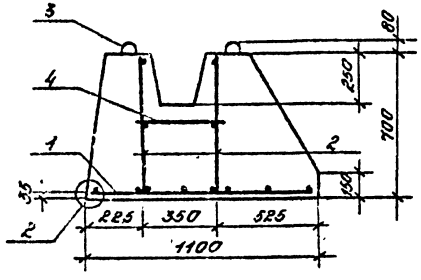


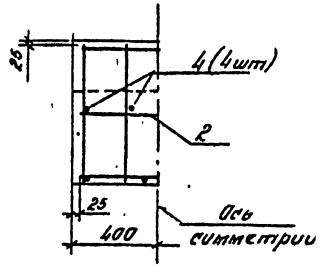
Рис.1.



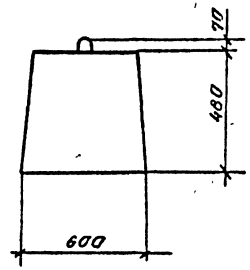
1—1



2—2



3-3



Обозначение	Марка	Рис.	Масса т
3.019.1-2 1.03.0.00.0	ФЭ2.6.6.5	1	0.36
-01	ФЭ3.11.9.7	2	1.20

Н.контр.	Массеева	
Нач.отд.	Лугашов	
ГИП	Буадзе	
Нач.лаб.		
Инжен.	Буадзе	
Рук.гр.	Демав	
Разр.	Сиваков	
Пров.	Демав	

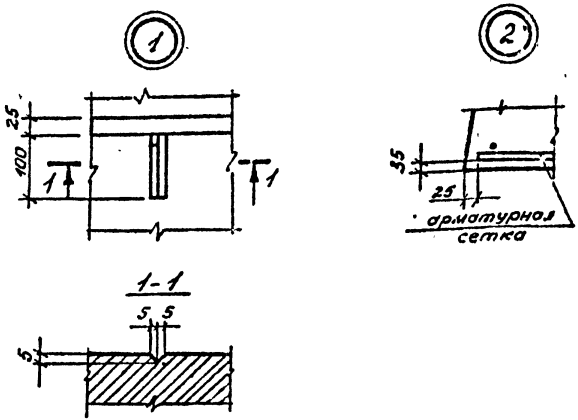
3.019.1-2 1.03.0.00.0СБ

Фундамент ФЭ 2665 ФЭ 3.11.9.7 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:20
Лист	Листов 1	

ТбилЗНИИЭП

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.



Масса в кг

Марка изделия	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	А-I			А-III		Вр-I		
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-80		
	ф 8	ф 10	Итого	ф 10	Итого	ф 4	Итого	
ФЭ1.11.9.5	1.60	—	1.60	2.6	2.6	0.48	0.48	4.70
ФЭ1.13.14.5	16.60	2.8	19.40	8.0	8.0	—	—	27.40
ФЭ1.13.14.6	17.04	2.8	19.84	8.0	8.0	—	—	27.80
ФЭ1.13.14.8	18.00	2.8	20.80	8.0	8.0	—	—	28.80
ФЭ1.15.9.6	15.88	—	15.88	3.6	3.6	0.64	0.64	20.10
ФЭ1.17.9.6	14.34	2.8	17.14	4.1	4.1	0.71	0.71	22.00
ФЭ1.17.9.6-1	14.34	2.8	17.14	6.12	6.12	0.72	0.72	23.98
ФЭ1.21.9.8	14.34	2.8	17.14	7.62	7.62	0.87	0.87	25.60
ФЭ2.6.6.5	0.80	—	0.80	—	—	—	—	0.80
ФЭ3.11.9.7	4.40	2.07	6.47	2.6	2.6	0.50	0.50	9.57

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Н.контр.	Мосесова		
Нач.отд.	Лукашов		
ГИП	Буадзе		
Нач.лаб.			
Акуст	Буадзе		
Рук.гр.	Демов		
Разраб.	Сибаков		
Проверил	Демов		

3.019.1-2 100.0.00 ГВС

Фундамент. Ведомость расхода стали на изделие

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

25509-02 19

Формат А4

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Н.контр.	Мосесова		
Нач.отд.	Лукашов		
ГИП	Буадзе		
Нач.лаб.			
Акуст	Буадзе		
Рук.гр.	Демов		
Разраб.	Сибаков		
Проверил	Демов		

3.019.1-2 104.0.00.0

Узел 1,2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Формат А4

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.

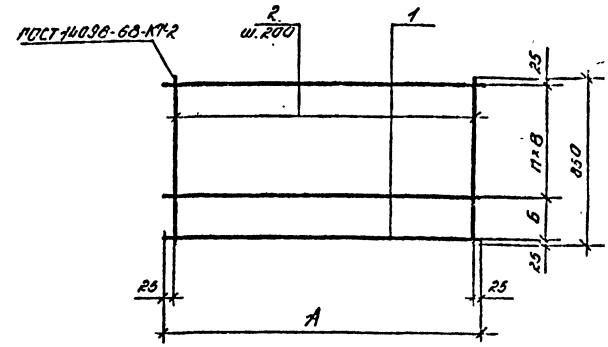
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			3.019.1-2 1 00.0.01.0 СБ	Сборочный чертеж.		
А3			00.0.00.0 ТО	Техническое описание.		
			Переменные данные для исполнений:			
				3.019.1-2 1 00 0 01.0		С1
				Детали		
Б4		1	10.013.1050	ФЮАIII ГОСТ 5781-82 L=1050	4	0.65 кг
Б4		2	4.041.850	ФIVВрI ГОСТ 6727-80 L=850	6	0.08 кг
				3.019.1-2 1 00.0.01.0-01		С2
				Детали		
Б4		1	10.013.1450	ФЮАIII ГОСТ 5781-82 L=1450	4	0.89 кг
Б4		2	4.041.850	ФIVВрI ГОСТ 6727-80 L=850	8	0.08 кг
				3.019.1-2 1 00.0.01.0-02		С3
				Детали		
Б4		1	10.013.1650	ФЮАIII ГОСТ 5781-82 L=1650	4	1.02 кг
Б4		2	4.041.850	ФIVВрI ГОСТ 6727-80 L=850	9	0.08 кг
				3.019.1-2 1 00.0.01.0-03		С4
				Детали		
Б4		1	10.013.2050	ФЮАIII ГОСТ 5781-82 L=2050	6	1.26 кг
Б4		2	4.041.850	ФIVВрI ГОСТ 6727-80 L=850	11	0.08 кг

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Н.контр.	Масесово		3.019.1-2 1 00.0.01.0
Нач.отд.	Лукашов		Сетка арматурная С1-С4
ГИП	Буадзе		Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Нач.лаб.			ТБилЗНИИЭП
Окуст.	Буадзе		
Рук.гр.	Демов		
Разраб.	Сиваков		
Пров.	Демов		

Сетка арматурно-ная С1-С4.

Формат А4.



Размеры в мм.

Обозначение	Марка	А	б	В	п	Масса кг
3.019.1-2 1 00.0.01.0	С1	1050	300	250	2	3.1
-01	С2	1450	300	250	2	4.2
-02	С3	1650	300	250	2	4.8
-03	С4	2050	200	150	4	6.4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Н.конт.	Масесово		3.019.1-2 1 00.0.01.0 СБ
Нач.отд	Лукашов		Сетка арматурная С1-С4 Сборочный чертеж
ГИП	Буадзе		Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб: —
Нач.лаб.			Лист; Листов 1
Окуст.	Буадзе		ТБилЗНИИЭП
Рук.гр.	Демов		
Разр.	Сиваков		
Пров.	Демов		

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			3.019.1-21 00.0.02.0 СБ	Сборочный чертеж		
А3			00.0.00.0 ТО	Техническое описание		
			Переменные данные для исполнений:			
				3.019.1-2 1 00.0.02.0		С5
				Детали		
				ГОСТ 5781-82		
Б4		1	8.011.990	ф8АI-I = 990	4	0.39 кг
Б4		2	8.011.1280	ф8АI-I = 1280	4	0.50 кг
				3.019.1-2 1 00.0.02.0-01		С6
				Детали		С6
				ГОСТ 5781-82		
Б4		1	8.011.990	ф8АI I = 990	4	0.39 кг
Б4		2	8.011.780	ф8АI I = 780	4	0.31 кг
				3.019.1-2 1 00.0.02.0-02		С9
				Детали		
				ГОСТ 5781-82		
Б4		1	10.013.1650	ф10А111 1 = 1650	6	1.02 кг
Б4		2	4.041.850	ф4Вр1 ГОСТ 6727-80 L = 850	9	0.08 кг

Н. контр.	Масесова	
Нач. отд.	Лукашов	
ГИП	Буадзе	
Нач. лаб.		
Акустик	Буадзе	
Рук. гр.	Денов	
Разраб.	Сиваков	
Провер.	Денов	

3.019.1-21 00.0.02.0

Сетка арматурная С5, С6, С9

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Тбил ЗНИИЭП

Формат А4

Рис. 1

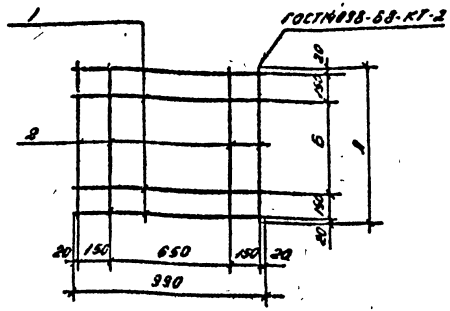
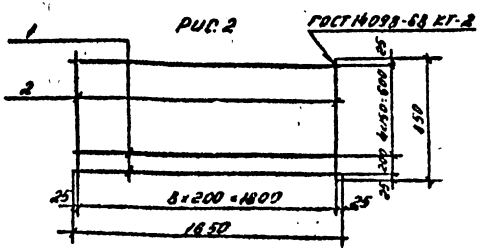


Рис. 2



Размеры в мм

Обозначение	Марка	Рис.	А	Б	Масса кг
3.019.1-21 00.0.02.0	С5	1	1280	940	3.6
-01	С6		700	440	2.8
-02	С9	2	—	—	6.84

3.019.1-21 00.0.02.0 СБ

Н. контр.	Масесова	
Нач. отд.	Лукашов	
ГИП	Буадзе	
Нач. лаб.		
Акустик	Буадзе	
Рук. гр.	Денов	
Разраб.	Сиваков	
Провер.	Денов	

Сетка арматурная С5, С6, С9 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масшт.
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

Тбил ЗНИИЭП

25509-02 21

Формат А4

ТП 3.013.1-2 Выпуск 1 копия верна. ГИП Буадзе В.Ш.

Обозначение	Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
3.019.1-2 100.0.03.0СБ		Сборочный чертеж		
00.0.00.0ТО		Техническое описание		
		Переменные данные для опирания:		
		3.019.1-2 100.0.03.0		С7
		Детали		
54	1	10.013.1350 ФIOАIIГОСТ 5781-82 L=1350	5	0.83кг
54	2	10.013.1250 ФIOАIIГОСТ 5781-82 L=1250	5	0.77кг
		3.019.1-2 100.0.03.0-01		С8
		Детали		
54	1	8.011.750 Ф8АIГОСТ 5781-82 L=750	3	0.30кг
54	2	8.011.650 Ф8АIГОСТ 5781-82 L=650	4	0.26кг
		3.019.1-2 100.0.03.0-02		П1
		Детали		
54	1	8.011.1000 Ф8АIГОСТ 5781-82 L=1000	1	0.40кг
		3.019.1-2 100.0.03.0-03		П2
		Детали		
54	1	12.011.1120 Ф10АIГОСТ 5781-82 L=1120	1	0.69кг

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Н.контр.	Моссесова	
Нач.отд.	Лукашов	
ГИП	Буадзе	
Нач.лаб.		
Инженер	Буадзе	
Рук.гр.	Демов	
Разраб.	Сиваков	
Пров.	Демов	

3.019.1-2 100.0.030

Сетка арматурная С7, С8. Петля П1, П2.

Стадия	Лист	Листов
Р		

ТбилЗНИИЭП

Формат А4.

Рис.1

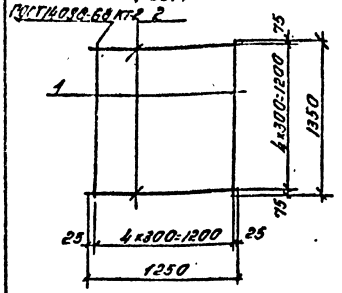


Рис.2

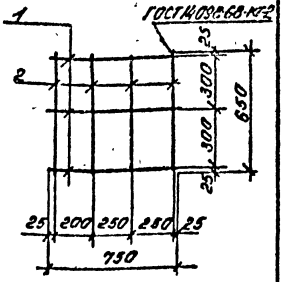
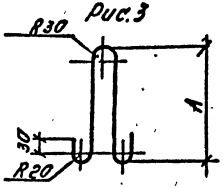


Рис.3



Размеры в мм.

Обозначение	Марка	Рис.	А	Масса, кг
3.019.1-2100.0.03.0	С7	1	—	8.0
—01	С8	2	—	1.9
—02	П1	3	360	0.40
—03	П2		450	0.69

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Н.контр.	Моссесова	
Нач.отд.	Лукашов	
ГИП	Буадзе	
Нач.лаб.		
Инженер	Буадзе	
Рук.гр.	Демов	
Разр.	Сивоков	
Пров.	Демов	

3.019.1-2 100.0.03.0СБ

Сетка арматурная С7, С8. Петля П1, П2. Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ТбилЗНИИЭП

Формат А4.

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Буладзе В.Ш.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			3.019.1-2 1.05.0.000.0 СБ	Сборочный чертеж		
А4			07.0.00.0	Узел 3,3к.		
А3			00.0.00.0 ТО	Техническое описание		
А3			00.0.00.2 ВС	Ведомость расхода стали		
			Переменные данные для исполнений:			
				3.019.1-2 1.05.0.000		
				СЭ1.23-1		
				Документация		
А4			3.019.1-2 1.08.0.000	Узел 3		
				Сборочные единицы		
				Каркас пространствен-		
А4		1	00.1.00.0	КП1	1	
				Материалы		
				Бетон марки 300		0.40м³
				3.019.1-2 1.05.0.000.0-01		
				СЭ1.23-1-К		
				Документация		
А4			3.019.1-2 1.08.0.00.0-01	Узел 3к		
				Сборочные единицы		
				Каркас пространствен-		
А4		1	00.1.00.0	КП1	1	
А4		2	00.0.04.0	Сетка арматурная С1	2	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Н. контр.	Массесова		3.019.1-2 1.05.0.000
Нач. отд.	Луканов		
ГИП	Буладзе		
Нач. лаб.			
Акустик	Буладзе		Стойка (СЭ1)
Рук. гр.	Лемаев		
Констр.	Куритов		
Пров.	Сиваков		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ЦНИИЭП

Формат А4.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Материалы		
				Бетон марки 300		0.60м³
				3.019.1-2 1.05.0.000.0-02		
				СЭ1.48-1		
				Документация		
А4			3.019.1-2.1.08.0.000.0	Узел 3		
				Сборочные единицы		
				Каркас пространствен-		
А4		1	00.1.00.0-01	ный КП2	1	
				Материалы		
				Бетон марки 300		0.37м³
				3.019.1-2 1.05.0.000.0-03		
				СЭ1.48-1-К		
				Документация		
А4			3.019.1-2 1.08.0.00.0-01	Узел 3к.		
				Сборочные единицы		
				Каркас пространствен-		
А4		1	00.1.00.0-01	ный КП2	1	
А4		2	00.0.04.0	Сетка арматурная С1	2	
				Материалы		
				Бетон марки 300		0.37м³
				3.019.1-2 1.05.0.000.0-04		
				СЭ1.48-2		
				Документация		
А4			3.019.1-2 1.08.0.00.0	Узел 3		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

3.019.1-2 1.05.0.00.0

Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.019.1-2 1 05.0 00.0-07		
				СЭ1.48-3-К		
				Документация		
А4			3.019.1-2 08.0.00.0-01	Узел 3к		
				Сборочные единицы		
				Каркас пространственный КП4.		
А4	1		00.1.00.0-03		1	
А4	2		00.0.04.0	Сетка арматурная С1.	2	
				Материалы		
				Бетон марки 300.		0.37м³
				3.019.1-2 1 05.0 00.0-08		
				СЭ1.68-1		
				Документация		
А4			3.019.1-2 1 08.0.00.0	Узел 3		
				Сборочные единицы		
				Каркас пространственный КП5		
А4	1		00.1.00.0-04		1	
				Материалы		
				Бетон марки 300.		0.49м³
				3.019.1-2 1 05.0.000-07		
				СЭ1.66-1-К		
				Документация		
А4			3.019.1-2 1 08.0.00.0-01	Узел 3к		
				Сборочные единицы.		
				Каркас пространственный КП5		
А4	1		00.1.00.0-04		1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

3.019.1-2 1 05.0.00.0

Лист 4

формат А4 25509-02- 24

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 КОПИЯ ВЕРНА: ГИП Булаев В.Ш.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.1.00.0-02	Каркас пространственный КП3.	1	
				Материалы		
				Бетон марки 300		0.37м³
				3.019.1-2 1 05.0.00 0-05		
				СЭ1.48-2-К		
				Документация		
А4			3.019.1-2 1 08.0.00.0-01	Узел 3к		
				Сборочные единицы		
				Каркас пространственный КП3.		
А4	1		00.1.00.0-02		1	
А4	2		00.0.04.0	Сетка арматурная С1	2	
				Материалы		
				Бетон марки 300.		0.37м³
				3 019.1-2 1 05.0.00.0-06		
				СЭ1.48-3		
				Документация.		
А4			3.019.1-2 1 08.0.00.0	Уз.л 3		
				Сборочные единицы		
				Каркас пространственный КП4		
А4	1		00.1.00.0-03		1	
				Материалы		
				Бетон марки 300		0.37м³

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

3.019.1-2 1 05.0.00.0

Лист 3

формат А4.

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 КОПИЯ ВЕРНА: ГИП Будадзе В.Ш.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		2	3.819.1-2 1 00.0.04.0	Сетка арматурная С1	2	
				Материалы		
				Бетон марки 300		0.49 м³
				3.019.1-2 1 05.0.00.0-10		
				СЭ1.66-2		
				Документация		
А4			3.019.1-2 1 08.0.00.0	Узел 3		
				Сборочные единицы		
				Каркас пространственный		
А4		1	00.1.00.0-05	КП6	1	
				Материалы		
				Бетон марки 300		0.49 м³
				3.019.1-2 1 05.0.00.0-11		
				СЭ1.68-2-К		
				Документация		
А4			3.019.1-2 1 08.0.00.0-01	Узел 3к		
				Сборочные единицы		
				Каркас пространственный		
А4		1	00.1.00.0-05	КП6	1	
А4		2	00.0.04.0	Сетка арматурная С1	2	
				Материалы		
				Бетон марки 300		0.49 м³

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

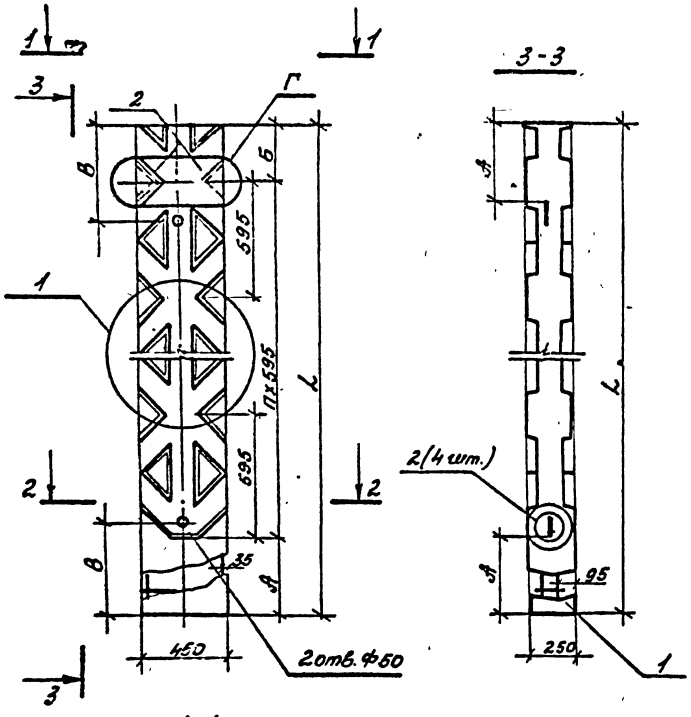
3.019.1-2 1 05.0.00.0 — Лист 5

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.019.1-2 1 05.0.00.0-12		
				СЭ1.68-1		
				Документация		
А4			3.019.1-2 1 08.0.00.0	Узел 3		
				Сборочные единицы		
				Каркас пространственный КП1		
А4		1	00.1.00.0-06		1	
				Материалы		
				Бетон марки 300.		0.51 м³
				3.019.1-2 1 05.0.00.0-13		
				СЭ1.68-1-К		
				Документация		
А4			3.019.1-2 1 08.0.00.0-01	Узел 3к		
				Сборочные единицы		
				Каркас пространственный КП1		
А4		1	00.1.00.0-06		1	
А4		2	00.0.04.0	Сетка арматурная С1	2	
				Материалы		
				Бетон марки 300		0.51 м³

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

3.019.1-2 1 05.0.00.0 — Лист 6



Размеры в мм

Обозначение	Марка	L	А	Б	В	n	Узел	Масса, т
3.019.1-21 05.0 00.0	СЭ1.23-1	2320	250	285	750	3	3	0.50
-01	СЭ1.23-1-К						3к	
-02	СЭ1.48-1	4800	350		850	7	3	0.92
-03	СЭ1.48-1-К						3к	
-04	СЭ1.48-2						3	
-05	СЭ1.48-2-К						3к	
-06	СЭ1.48-3						3	
-07	СЭ1.48-3-К						3к	
-08	СЭ1.66-1	6590		290		10	3	1.23
-09	СЭ1.66-1-К						3к	
-10	СЭ1.66-2						3	
-11	СЭ1.66-2-К						3к	
-12	СЭ1.68-1	6790	550		1050		3	1.28
-13	СЭ1.68-1-К						3к	

Пространственный каркас КП6 ориентировать концом, имеющим поперечные стержни ф10 АТ, в сторону края стойки (участок без петель)

			3.019.1-21 05.0.00.0 СБ
Н. контр.	Мосесова		Стойка (СЭ1) Сборочный чертеж
Начотд.	Лукашов		
ГИП	Буадзе		
Нач. лаб			
Конструктор	Буадзе		
Рук. гр.	Демов		
Разраб.	Коротеев		
Проверил	Сиваков		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. тодл.	1:20
Лист	Листов 1	
ТбилЗНИИЭП		

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 Копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			3.019.1-2 1 06.0.00.0 СБ	Сборочный чертеж		
А4			01.0.00.0	Узел 2		
А4			08.0.00.0	Узел 4		
А3			00.0.00.0 ТО	Техническое описание		
А3			00.0.00.2 ВС	Ведомость расхода стали		
			Переменные данные для исполнений:			
				3.019.1-2 1.06.0.00.0 СЭ2.23-1 Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.1.00.0	Каркас пространственный КП1	1	
				Материалы. Бетон марки 300		0.22м³
				3.019.1-2 1 06.0.00.0-01 СЭ2.48-1 Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.1.00.0-01	Каркас пространственный КП2	1	
				Материалы Бетон марки 300		0.45м³
				3.019.1-2 1 06.0.00.0-02 СЭ2.48-2 Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.1.00.0-02	Каркас пространственный КП3	1	
				Материалы Бетон марки 300.		0.45м³

Н.контр.	Мосесова		3.019.1-2 1 06.00.0
Нач.отд.	Лукошов		
ГИП	Буадзе		
Нач.лаб.			Стойка (СЭ2)
Окуп.	Буадзе		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Рук.пр.	Демин		ТбилЗНИИЭП
Разр.	Карагаев		
Пров.	Сибаков		

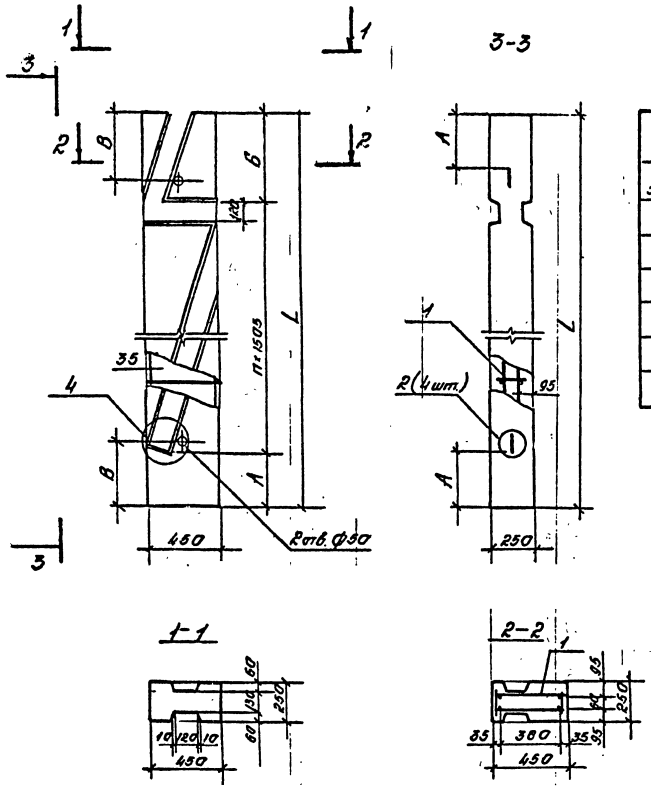
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат А4.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.019.1-2 1 06.0.00.0-03 СЭ2.48-3 Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.1.00.0-03	Каркас пространственный КП4.	1	
				Материалы Бетон марки 300.		0.45м³
				3.019.1-2 1 06.0.00.0-04 СЭ2.66-1 Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.1.00.0-04	Каркас пространственный КП5	1	
				Материалы Бетон марки 300.		0.62м³
				3.019.1-2 1 06.0.00.0-05 СЭ2.66-2 Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.1.00.0-05	Каркас пространственный КП6	1	
				Материалы Бетон марки 300		0.62м³
				3.019.1-2 1 06.0.00.0-06 СЭ2.68-1 Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.1.00.0-06	Каркас пространственный КП7	1	
				Материалы Бетон марки 300.		0.68м³

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

3.019.1-2 1 06.0.00.0 Лист 2



Размеры в мм.

Обозначение	Марка	L	А	Б	В	n	Масса, т
3.019.1-2.1.05.0.00.0	СЭ2.23-1	2320	250	565	750	1	0.55
-01	СЭ2.48-1	4800	350	1440	850	2	1.13
-02	СЭ2.48-2						
-03	СЭ2.48-3						
-04	СЭ2.66-1	6590		220		4	1.55
-05	СЭ2.66-2						
-06	СЭ2.68-1	6790	550		1050		1.70

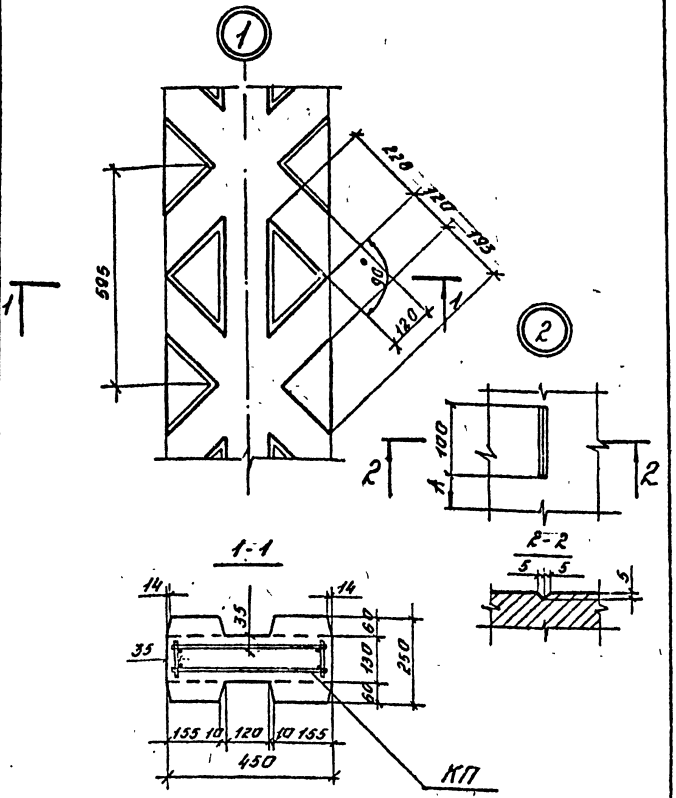
Пространственный каркас КП6 ориентировать концом, имеющим поперечные стержни Ф10А-I, в сторону корня стойки (участок без пазов).

				3.019.1-2.1.06.0.00.0 СБ			
Н.контр.	Масесова			Стойка (СЭ2) Сборочный чертеж.	Стадия	Масса	Масшт.
Нач.отд.	Лукашов				Р	см. табл.	1:20
ГИП	Буадзе						
Нач.лаб.					Лист	Листов 1	
Окустик	Буадзе						
Рук.пр.	Демов				ПбилЗНИИЭП		
Разр.	Каратаев						
Пров.	Сивакова						

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 Копия верна: ГИП

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

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.



Н. контр.	Масесова		
Нач. отд.	Лукашов		
ГИП	Буадзе		
Нач. лаб.			
окустик	Буадзе		
Рук. гр.	Демов		
разр.	Каратаев		
Пров.	Сивакав		

3.019.1-2 1 07.0.00.0

Узел 1,2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

формат А4.

Рис.1

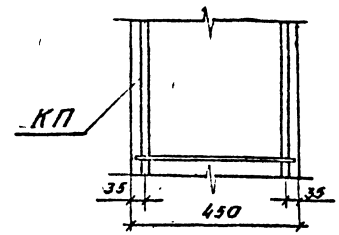
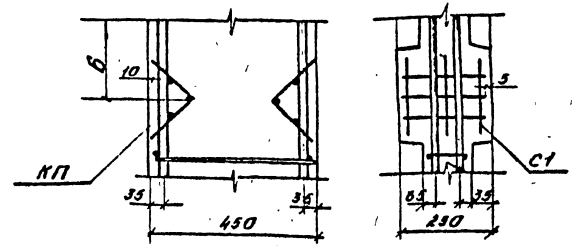


Рис.2



Обозначение	№ узла	Рис.	Сетка арматурная
3019.1-2 1 08.0.00.0	3	1	–
-01	3к	2	С1

Н. контр.	Масесова		
Нач. отд.	Лукашов		
ГИП	Буадзе		
Нач. лаб.			
окустик	Буадзе		
Рук. гр.	Демов		
разр.	Каратаев		
Пров.	Сивакав		

3.019.1-2 1.08.0.00.0

Узел 3,3к

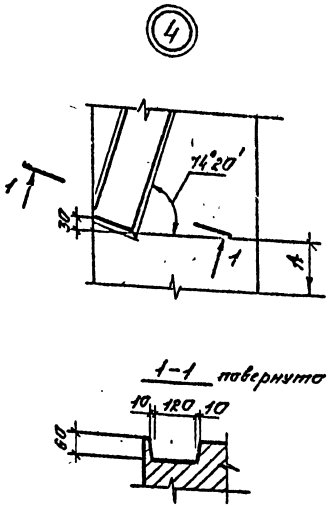
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

25509-02 29 формат А4.

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.

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



Н. конт.	Масесова	
Нач. отд.	Лукашов	
ГИП	Буадзе	
Нач. лаб.		
акуст.	Буадзе	
Рук. гр.	Демов	
разр.	Каратаев	
Пров.	Сиваков	

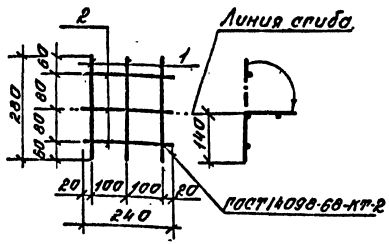
3.019.1-2 1.09.0.00.0

Узел 4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация.		
А3			3.019.1-2 1.00.0.00.0 ТО	Техническое описание		
				3.019.1-2 1 00.0.04.0		С1
				Детали		кг
Б4		1	5.041.280	Ф5Вр-I ГОСТ 6727-80 L=280	3	0.04
Б4		2	5.041.240	Ф5Вр-I ГОСТ 6727-80 L=240	3	0.03

Н. контр.	Масесова	
Нач. отд.	Лукашов	
ГИП	Буадзе	
Нач. лаб.		
акуст.	Буадзе	
Рук. гр.	Демов	
разр.	Каратаев	
Провер.	Сиваков	

3.019.1-2 1 00.0.04.0

Сетка арматурная С1.

Стадия	Масса	Масшт
Р	0.21	—

Лист	Листов 1

ТбилЗНИИЭП

25509-02 30 формат А4

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			3.019.1-2 1.00.1.00.0.СБ	Сборочный чертеж.		
А3			00.0.00.0 ТО	Техническое описание.		
			Переменные данные для исполнений:			
				3.019.1-2 1 00.1 00.0		КП1
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1.00.0.05.0	Каркас плоский КР1	2	
				Детали		
Б4		2	3.041.110	Ф3Вр1 ГОСТ 6727-80 L=110	32	0.01кг
				3.019.1-2 1 00.1.00.0-01		КП2
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.05.0-01	Каркас плоский КР2	2	
				Детали		
Б4		2	3.041.110	Ф3Вр1 ГОСТ 6727-80 L=110	50	0.01кг
				3.019.1-2 1 00.1.00.0-02		КП3
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.05.0-02	Каркас плоский КР-3	2	
				Детали		
Б4		2	4.041.110	Ф4Вр1 ГОСТ 6727-80 L=110	40	0.01кг
				3.019.1-2 1 00.1.00.0-03		КП4
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.05.0-03	Каркас плоский КР4.	2	
				Детали		
Б4		2	4.041.110	Ф4Вр1 ГОСТ 6727-80 L=110	34	0.01кг

Н контр.	Мосесова		3.019.1-2 1.00.1 00.0
Нач отд.	Лукашов		
ГИП	Буадзе		
Нач лаб			Каркас пространственный КП1- КП7
Окуст.	Буадзе		
Рук-тр.	Демов		
Разр.	Коротаев		
Пров.	Сивоков		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

Взам инв № | Подпись и дата | Инв № подл.

формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.019.1-2 1 00 1 00 0-04		КП5
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00 0.05.0-04	Каркас плоский КР5	2	
				Детали		
Б4		2	4 041.110	Ф4Вр1 ГОСТ 6727-80 L=110	46	0.01кг
				3.019.1-2 1 00.1 00.0-05		КП6
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.05 0-05	Каркас плоский КР6	2	
				Детали		
Б4		2	5.041.110	Ф5Вр1 ГОСТ 6727-80 L=110	36	0.02кг
				3.019.1-2 1 00 1.00.0-06		КП7
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.05.0-06	Каркас плоский КР7	2	
				Детали		
Б4		2	6.011.11	Ф6А1 ГОСТ 5781-82 L=110	36	0.03кг

3.019.1-2 1 00.1.00.0 — Лист 2

Взам инв № | Подпись и дата | Инв № подл.

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			3.019.1-2 1.00.005.0 СБ	Сборочный чертеж		
А3			00.0.00.0 ТО	Техническое описание		
			Переменные данные для исполнений:			
				3.019.1-2 1.00.0.05.0		КР1
				Детали		
Б4		1	8.013.2300	ф8АIII ГОСТ 5781-82 L=2300	2	0.91 кг
Б4		2	3.041.430	ф3Вр1 ГОСТ 6727-80 L=430	16	0.02 кг
				3.019.1-2 1.00.0.05.0-01		КР2
				Детали		
Б4		1	12.013.4780	ф12АIII ГОСТ 5781-82 L=4780	2	4.24 кг
Б4		2	3.041.430	ф3Вр1 ГОСТ 6727-80 L=430	25	0.02 кг
				3.019.1-2 1.00.0.05.0-02		КР3
				Детали		
Б4		1	14.013.4780	ф14АIII ГОСТ 5781-82 L=4780	2	5.77 кг
Б4		2	4.041.430	ф4Вр1 ГОСТ 6727-80 L=430	20	0.04 кг
				3.019.1-2 1.00.0.05.0-03		КР4
				Детали		
Б4		1	16.013.4780	ф16АIII ГОСТ 5781-82 L=4780	2	7.54 кг
Б4		2	4.041.430	ф4Вр1 ГОСТ 6727-80 L=430	17	0.04 кг

Н. конт.	Моисеева		3.019.1-2 1.00.0.05.0
Нач. отд.	Лукашов		
ГИП	Буадзе		
Нач. лаб.			
Инженер	Буадзе		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Рук. гр.	Демов		Каркас плоский КР1 — КР7
Разр.	Каратаев		ГПИ Гипростальконструкция
Пров.	Сивалков		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

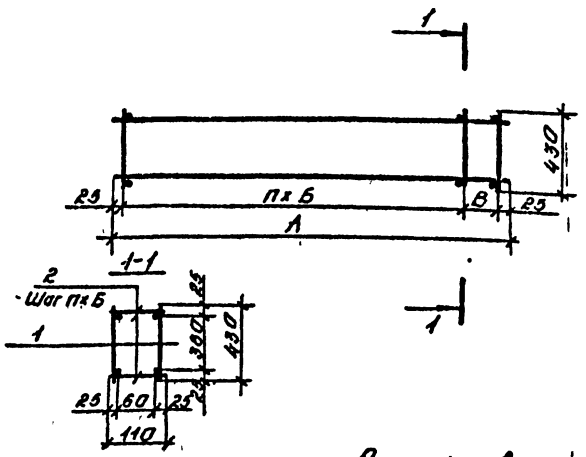
формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.019.1-2 1.00.0.05.0-04		КР5
				Детали		
Б4		1	16.013.6570	ф16АIII ГОСТ 5781-82 L=6570	2	10.37 кг
Б4		2	4.041.430	ф4Вр1 ГОСТ 6727-80 L=430	23	0.04 кг
				3.019.1-2 1.00.0.05.0-05		КР6
				Детали		
Б4		1	20.013.6570	ф20АIII ГОСТ 5781-82 L=6570	2	16.20 кг
Б4		2	5.041.430	ф5Вр1 ГОСТ 6727-80 L=430	16	0.06 кг
Б4		3	10.013.430	ф10АIII ГОСТ 5781-82 L=430	2	0.27 кг
				3.019.1-2 1.00.0.05.0-06		КР7
				Детали		
				ГОСТ 5781-82		
Б4		1	22.013.6770	ф22АIII L=6770	2	20.20 кг
Б4		2	6.041.430	ф6АI L=430	18	0.10 кг

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

3.019.1-2 1.00.0.05.0 — Лист 2

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.



Размеры в мм

Обозначение	Марка	А	Б	В	П	Масса, кг
3.019.1-2 1 00.1.00.0	КП1	2300	150	150	14	4.60
-01	КП2	4780	200	130	23	18.46
-02	КП3		250	230	18	25.08
-03	КП4		300		15	31.86
-04	КП5	6570		220	21	43.78
-05	КП6		400	120	16	68.52
-06	КП7	6770		320		85.48

Н.контр	Масесова		
Нач.отд	Лукашов		
ГИП	Буадзе		
Нач.лаб			
акустик	Буадзе		
Рук.гр	Демов		
Разраб	Каратаев		
Прав.	Сивакова		

3.019.1-2 1.00.1.00.0

Каркас пространственный КП1-КП7. Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл	—
Лист	Листов 1	

ТбилЗНИИЭП

Рис.1

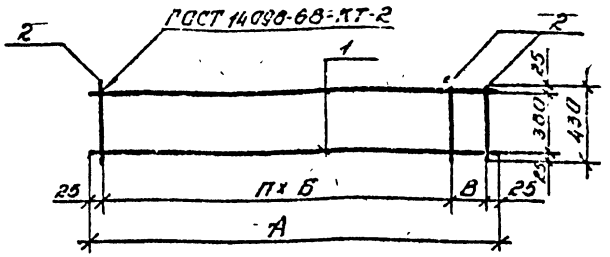
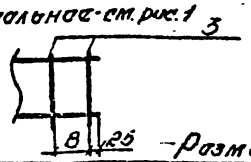


Рис.2

Остальное-см. рис.1



Размеры в мм.

Обозначение	Марка	Рис.	А	Б	В	П	Масса, кг
3.019.1-2 1 00.0.05.0	КР1	1	2300	150	150	14	2.14
-01	КР2		4780	200	130	23	8.98
-02	КР3			250	230	18	12.34
-03	КР4			300		15	15.76
-04	КР5		6570		220	21	21.66
-05	КР6	2		400	120	16	33.90
-06	КР7	1	6770		320		42.20

Н.контр	Масесова		
Нач.отд	Лукашов		
ГИП	Буадзе		
Нач.лаб			
акуст	Буадзе		
Рук.гр.	Демов		
Разраб	Каратаев		
Прав.	Сивакова		

3.019.1-2 1 00.0.05.0

Каркас плоский КР1-КР7. Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масшт
Р	см. табл	—
Лист	Листов 1	

ТбилЗНИИЭП

Масса в кг.

Марка элемента	Изделия арматурные. Арматура класса														Всего
	А-I		А-III								Вр-I				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82								ГОСТ 6727-80				
	Ф6	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф20	Ф22	Итого	Ф3	Ф4	Ф5	Итого	
СЭ1.23-1			3.64							3.64	0.96			0.96	4.60
СЭ1.23-1-к			3.64							3.64	0.96		0.42	1.38	5.02
СЭ1.48-1					16.96					16.96	1.50			1.50	18.46
СЭ1.48-1-к					16.96					16.96	1.50		0.42	1.92	18.88
СЭ1.48-2						23.08				23.08		2.00		2.00	25.08
СЭ1.48-2-к						23.08				23.08		2.00	0.42	2.42	25.50
СЭ1.48-3							30.16			30.16		1.70		1.70	31.86
СЭ1.48-3-к							30.16			30.16		1.70	0.42	2.12	32.28
СЭ1.66-1							41.48			41.48		2.30		2.30	43.78
СЭ1.66-1-к							41.48			41.48		2.30	0.42	2.72	44.20
СЭ1.66-2				1.08				64.80		65.88			2.64	2.64	68.52
СЭ1.66-2-к				1.08				64.80		65.88			3.06	3.06	68.94
СЭ1.68-1	4.68	4.68							80.80	80.80					85.48
СЭ1.68-1-к	4.68	4.68							80.80	80.80			0.42	0.42	85.90
СЭ2.23-1			3.64							3.64	0.96			0.96	4.60
СЭ2.48-1					16.96					16.96	1.50			1.50	18.46
СЭ2.48-2						23.08				23.08		2.00		2.00	25.08
СЭ2.48-3							30.16			30.16		1.70		1.70	31.86
СЭ2.66-1							41.48			41.48		2.30		2.30	43.78
СЭ2.66-2				1.08				64.80		65.88			2.64	2.64	68.52
СЭ2.68-1	4.68	4.68							80.80	80.80					85.48

Н.контр.	Масеева	
Нач.отд.	Лукашов	
ГИП	Буадзе	
Нач.лаб.		
акуст.	Буадзе	
рук.гр.	Демов	
Разраб.	Коротаев	
Провер.	Сивакав	

3.019.1-2 1 00.0.00.0 ВС

Стойка
Ведомость расхода стали на элемент.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			3.019.1-2 1 10.0.00.0 СБ	Сборочный чертеж		
А3			16.0.00.0	Узел 1		
А3			00.0.00.3 ТО	Техническое описание		
А3			00.0.00.3 ВС	Ведомость расхода стали.		
				Переменные данные для исполнений.		
				3.019.1-2 1 10.0.00.0		
				ПЭ1.29.2		
				Сборочные единицы		
А3		1	3.019.1-2 1 00.0.06.0	Сетка арматурная С1	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0	Петля П1	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200.	= 0.07 м³	
				3.019.1-2 1 10.0.00.0-01		
				ПЭ1.29.4		
				Сборочные единицы		
А3		1	3.019.1-2 1 00.0.06.0-01	Сетка арматурная С2	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-01	Петля П2	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200	0.12 м³	
				3.019.1-2 1 10.0.00.0-02		
				ПЭ1.29.8		
				Сборочные единицы		
А3		1	3.019.1-2 1 00.0.06.0-02	Сетка арматурная С3	1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Н.контр.	Моисеева		
Нач.отд	Лукашов		
ГИП	Буадзе		
Нач.лаб.			
Исполн.	Буадзе		
Рук.гр.	Демов		
Разр.	Коротаев		
Пров.	Сибаков		

3.019.1-2 1 100.00.0

Панель (ПЭ1)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ЦНИИЭП

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
А4		2	3.019.1-2 1 00.0.11.0-01	Петля П2.	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200.		0.23 м³
				3.019.1-2 1 10.0.00.0-03		
				ПЭ1.29.21		
				Сборочные единицы		
А3		1	3.019.1-2 1 00.0.06.0-03	Сетка арматурная С4	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-02	Петля П3	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200.		0.6 м³
				3.019.1-2 1 10.0.00.0-04		
				ПЭ1.59.2		
				Сборочные единицы		
А3		1	3.019.1-2 1 00.0.06.0-04	Сетка арматурная С5	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-01	Петля П2.	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200.		0.15 м³
				3.019.1-2 1 10.0.00.0-05		
				ПЭ1.59.4		
				Сборочные единицы		
А3		1	3.019.1-2 1 00.0.06.0-07	Сетка арматурная С6	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-01	Петля П2.	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200.		0.24 м³

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

3.019.1-2 1 10.0.00.0 — Лист 2

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП [illegible] Будадзе В.Ш.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.019.1-2 1 10.0.00.0-06		
				ПЭ1.59.8		
				Сборочные единицы		
А3		1	3.019.1-2 1.00.0.06.0-10	Сетка арматурная С11	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-02	Петля П3	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		0.48 м³
				3.019.1-2 1 10.0.00.0-07		
				ПЭ1.59.21		
				Сборочные единицы		
А3		1	3.019.1-2 1 00.0.06.0-13	Сетка арматурная С14	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-13	Петля П4	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		1.22 м³
				3.019.1-2 1 10.0.00.0-08		
				ПЭ1.59.2-1		
				Сборочные единицы		
А3		1	3.019.1-2 1 00.0.00.0-05	Сетка арматурная С6	1	
				Детали		
А4		2	3.019.1-2 1 00.0.11.0-01	Петля П2	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		0.15 м³
				3.019.1-2 1.10.0.00.0-09		
				ПЭ1.59.4-1		
				Сборочные единицы		
А3		1	3.019.1-2 1 00.0.06.0-08	Сетка арматурная С9	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-01	Петля П2	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		0.24 м³

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

3.019.1-2 1 10.0.00.0 Лист 3

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.019.1-2 1 10.0.00.0-10		
				ПЭ1.59.8-1		
				Сборочные единицы		
А3		1	3.019.1-2.1 00.0.06.0-11	Сетка арматурная С12	1	
				Детали		
А4		2	3.019.1-2 1 00.0.11.0-02	Петля П3	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		0.48 м³
				3.019.1-2 1 10.0.00.0-11		
				ПЭ1.59.21-1		
				Сборочные единицы		
А3		1	3.019.1-2 1 00.0.06.0-14	Сетка арматурная С15	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-03	Петля П4	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		1.22 м³
				3.019.1-2 1 10.0.00.0-12		
				ПЭ1.59.2-2		
				Сборочные единицы		
А3		1	3.019.1-2 1.00.0.06.0-06	Сетка арматурная С7	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-01	Петля П2	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		0.15 м³
				3.019.1-2 1.10.0.00.0-13		
				ПЭ1.59.4-2		
				Сборочные единицы		
А3		1	3.019.1-2 1 00.0.06.0-09	Сетка арматурная С10	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-01	Петля П2	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		0.24 м³

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

3.019.1-2 1 10.0.00.0 Лист 5

Формат А4

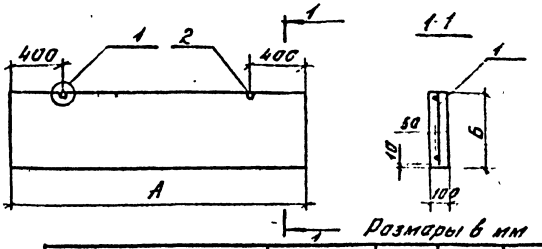
ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.019.1-2 1 10.0.00.0-14		
				ПЭ1.59.8-2		
				Сборочные единицы		
А3		1	3.019.1-2 1 00.0.06.0-12	Сетка арматурная С13	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-02	Петля П3	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		0.48 м³
				3.019.1-2 1 10.0.00.0-15		
				ПЭ1.59.21-2		
				Сборочные единицы		
А3		1	3.019.1-2 1 00.0.06.0-15	Сетка арматурная С16	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-03	Петля П4	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		1.22 м³

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

3.019.1-2 1.10.0.00.0 | Лист 5

формат А4



Размеры в мм

Обозначение	Марка	А	Б	Масса т
3.019.1-2 1 10.0.00.0	ПЭ1.29.2	2850	250	0.18
-01	ПЭ1.29.4		400	0.29
-02	ПЭ1.29.8		820	0.58
-03	ПЭ1.29.21		2080	1.48
-04	ПЭ1.59.2	5850	250	0.37
-05	ПЭ1.59.4		400	0.59
-06	ПЭ1.59.8		820	1.20
-07	ПЭ1.59.21		2080	3.04
-08	ПЭ1.59.2-1		250	0.37
-09	ПЭ1.59.4-1		400	0.59
-10	ПЭ1.59.8-1		820	1.20
-11	ПЭ1.59.21-1		2080	3.04
-12	ПЭ1.59.2-2		250	0.37
-13	ПЭ1.59.4-2		400	0.59
-14	ПЭ1.59.8-2		820	1.20
-15	ПЭ1.59.21-2		2080	3.04

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

Н. контр.	Масесова	
Нач. отд.	Лукашов	
ГИП	Буадзе	
Нач. лаб.		
акуст.	Буадзе	
Рук. ер.	Демов	
Разраб.	Коротаев	
Провер.	Сиваков	

3.019.1-2 1 10.0.00.0 СБ

Панель (ПЭ1) Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масшт.
Р	см. табл.	—

Лист | Листов 1

ТбилЗНИИЭП

25509-02 37 формат А4

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Буадзе Буадзе В.Ш.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			3.019.1-2 1 11.0.00.0 СБ	Сборочный чертеж		
А3			16.0 00.0	Узел 1		
А3			00 0.00 0 ТО	Техническое описание		
А3			0.0.0.00.3 ВС	Ведомость расхода стали		
			Переменные данные для исполнений:			
				3.019.1-2 1 11.0 00.0		
				ПЭ2.29.2		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.2.00.0	Каркас пространственный КП1	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0	Петля П1.	2	
				Материалы		
				Бетон марки 300		0.07 м³
				3.019.1-2 1 11.0.00.0-01		
				ПЭ2.29.4		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.2.00.0-01	Каркас пространственный КП2	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-01	Петля П2.	2	
				Материалы		
				Бетон марки 300		0.12 м³
				3.019.1-2 1 11.0.00.0-02		
				ПЭ2.29.8		
				Сборочные единицы		

Н. контр.	Мосесова		3.019.1-2 1 11.0.00.0
Нач. отд.	Лукошов		
ГИП	Буадзе		
Нач. лаб.			
Акуст.	Буадзе		Панель (ПЭ2)
Рук. гр.	Демов		
Разр.	Коротаев		
Пров.	Сивоков		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ТбилЗНИИЭП

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

формат А4.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		1	3.019.1-2 1 00.2.00.0-02	Каркас пространственный КП3	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-01	Петля П2	2	
				Материалы		
				Бетон марки 300.		0.23 м³
				3.019.1-2 1 11.0 00 0-03		
				ПЭ2.59.2		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.2.00.0-03	Каркас пространственный КП4.	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-01	Петля П2.	2	
				Материалы		
				Бетон марки 300.		0.15 м³
				3.019.1-2 1 11 0 00.0-04		
				ПЭ2.59.4		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.2.00.0-04	Каркас пространственный КП5	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-01	Петля П2.	2	
				Материалы		
				Бетон марки 300		0.24 м³
				3.019.1-2 1 11.0 00.0-05		
				ПЭ2.59.8		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.2.00.0-05	Каркас пространственный КП6	1	

3.019.1-2 1 11.0.00.0 | Лист 2

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

формат А4. 25509-02 38

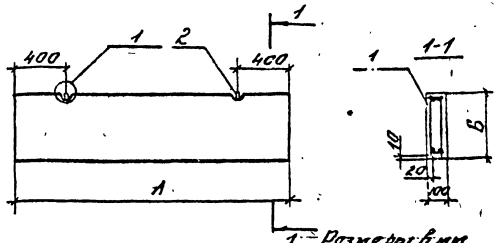
ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		2	3.019.1-2 1.00.0.11.0-02	Детали Петля П3.	2	
				Материалы Бетон марки 300 3.019.1-2 1 11.0.00.0-06		0.48 м³
А4		1	3.019.1-2 1 00.2.00.0-06	ПЭ2.59.4-1 Сборочные единицы Каркас пространственный КП7.	1	
А4		2	00.0.11.0-01	Детали Петля П2	2	
				Материалы Бетон марки 300 3.019.1-2 1 11.0.00.0-07		0.24 м³
А4		1	3.019.1-2 1.00.2.00.0-07	ПЭ2.59.8-1 Сборочные единицы Каркас пространственный КП8	1	
А4		2	00.0.11.0-02	Детали Петля П3	2	
				Материалы Бетон марки 300		0.48 м³

3.019.1-2.1 11.0.00.0 | Лист 3

Формат А4

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



Обозначение	Марка	А	Б	Масса т
3.019.1-2 1 11.0.00.0	ПЭ2.29.2	2850	250	0.18
-01	ПЭ2.29.4		400	0.29
-02	ПЭ2.29.8		820	0.58
-03	ПЭ2.59.2	5850	250	0.37
-04	ПЭ2.59.4		400	0.59
-05	ПЭ2.59.8		820	1.20
-06	ПЭ2.59.4-1		400	0.59
-07	ПЭ2.59.8-1		820	1.20

3.019.1-2-1-11.0.00.0 СБ

Н. конт.	Масесова	
Нач. отд.	Лукашов	
ГИП	Буадзе	
Нач. лаб.		
Акуст.	Буадзе	
Рук. гр.	Демов	
Разр.	Каратаев	
Пров.	Сивоков	

Панель (ПЭ2) Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масшт.
Р	см. табл.	—

Лист | Листов 1

ТбилЗНИИЭП

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

25509-02 39 Формат А4

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Буллаев В.Ш.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			3.019.1-2 1.12.0.00.0 СБ	Сборочный чертеж		
А3			16.0.00.0	Узел 1,2		
А3			00.0.00.0 ТО	Техническое описание		
А3			0С 0.00.3 ВС	Ведомость расхода стали		
			Переменные данные для исполнений:			
				3.019.1-2 1 12.0.000		
				ПЭ3.28.2		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.08.0-08	Сетка арматурная С25	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-05	Изделие закладное МН1	4	
А4		4	00.0.11.0-01	Петля П2	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		0,08 м³
				3.019.1-2 1 12.0.000.0-01		
				ПЭ3.28.4		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.08.0-09	Сетка арматурная С26	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-05	Изделие закладное МН1	4	
А4		4	00.0.11.0-01	Петля П2	2	

Н. контр.	Моисеева		3.0191-2 1 12.0.00.0
Нач. отд.	Лукашов		
ГИП	Буадзе		
Нач. лаб.			Панель (ПЭ3)
Инженер	Буадзе		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 11
Рук. гр.	Демов		ТбилЗНИИЭП
Разр.	Карташев		
Пров.	Сибоков		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Материалы		
				Бетон марки 200		0,13 м³
				3.019.1-2 1 12.0.00.0-02		
				ПЭ3.28.8		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.08.0-10	Сетка арматурная С27	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-05	Изделие закладное МН1	6	
А4		4	00.0.11.0-02	Петля П3	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		0,86 м³
				3.019.1-2 1 12.0.00.0-03		
				ПЭ3.28.21		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.08.0-11	Сетка арматурная С28	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-05	Изделие закладное МН1	14	
А4		4	00.0.11.0-03	Петля П4	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		0,66 м³
				3.019.1-2 1 12.0.00.0-04		
				ПЭ3.28.8-1		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.08.0-10	С27	1	
А4		3	00.0.09.0	С29	1	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

3.019.1-2 1 12.0.00.0	Лист 2

формат А4

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 Копия верна: ГИП Буланзе В.Ш.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
А4		2	3.019.1-2 1 00.0.11.0-05	Изделие закладное МН1	6	
А4		4	00.0.11.0-02	Петля П3.	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		0,26 м³
				3.019.1-2 1 12.0.00.0-05		
				ПЗ3.28.24-1		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.08.0-11	С28	1	
А4		3	00.0.09.0	С29	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-05	Изделие закладное МН1	14	
А4		4	00.0.11.0-03	Петля П4.	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		0,66 м³
				3.019.1-2 1 12.0.00.0-06		
				ПЗ3.28.8-2		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.08.0-10	С27	1	
А4		3	00.0.09.0-01	С30	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-05	Изделие закладное МН1	6	
А4		4	00.0.11.0-02	Петля П3.	2	

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

3.019.1-2 1 12.0.00.0 Лист 3

формат А4

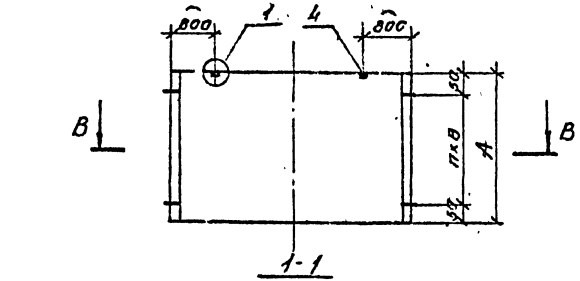
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Материалы		
				Бетон марки 200		0,26 м³
				3.019.1-2 1 12.0.00.0-07		
				ПЗ3.28.2		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурные		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.08.0-11	С28	1	
А4		3	00.0.09.0-01	С30	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-05	Изделие закладное МН1	14	
А4		4	00.0.11.0-03	Петля П4	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		0,66 м³

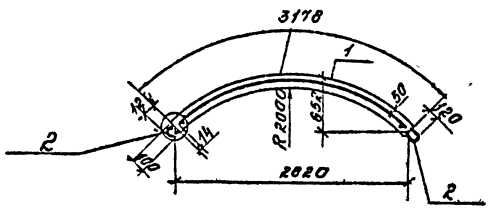
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

3.019.1-2 1 12.0.00.0 Лист 4

формат А4. 25509-02 41

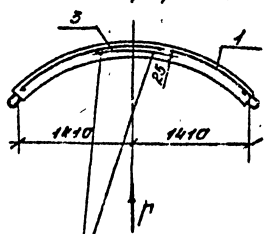
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№
ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия ЛЕРНА: ГИП Буадзе-Буадзе В.Ш.





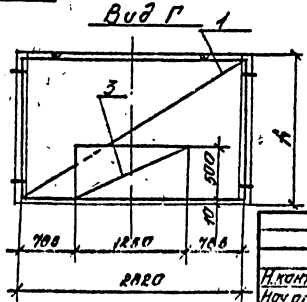
2-2

Остальное-см.разрез 1-1



Стержни класса А-III

Вид Г



Размеры в мм.

Обозначение	Марка	Разрез В-В	А	Б	h	Масса, т
3.019.1-2 1 12.000.0	ПЗ3.28.2	1-1	250	150	1	0.20
-01	ПЗ3.28.4		400	300		0.32
-02	ПЗ3.28.8		820	360	2	0.65
-03	ПЗ3.28.21		2080	330	6	1.65
-04	ПЗ3.28.8-1	2-2	820	360	2	0.65
-05	ПЗ3.28.21-1		2080	330	6	1.65
-06	ПЗ3.28.8-2		820	360	2	0.65
-07	ПЗ3.28.21-2		2080	330	6	1.65

Н.контр.	Масесова		
Нач.отд.	Луговов		
ПОП	Буадзе		
Нач.лаб.			
Окучст.	Буадзе		
Рук.гр.	Демов		
Разраб.	Коротаев		
Пров.	Сивоков		

3.019.1-2 1 12.000.0 СБ

Панель (ПЗ) сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масшт.
Р	см. табл.	-
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП Сочинский отдел

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			3.019.1-2 1 13.0.00.0 СБ	Сборочный чертеж		
А3			16.0.00.0	Узел 1,2		
А3			00.0.00.0 ТО	Техническое описание		
А3			00.0.00.3 ВС	Ведомость расхода стали.		
			Переменные данные для исполнений:			
				3.019.1-2 1 13.0.00.0		
				ПЭЗ.13.2		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.08.0-04	Сетка арматурная С21	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-05	Изделие закладное МН1	4	
А4		3	00.0.11.0	Петля П1.	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200.		0.04 м³
				3.019.1-2 1 13.0.00.0-01		
				ПЭЗ.13.4		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.08.0-05	Сетка арматурная С22	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-05	Изделие закладное МН1	4	
А4		3	00.0.11.0	Петля П1.	2	

Н.конт.	Масесова		3.019.1-2 1 13.0.00.0
Нач.отд.	Лукашов		
ГИП	Буадзе		
Нач.лаб.			
Ин.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	
Ин.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	

Нач.лаб.			
Ин.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	
Ин.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	
Ин.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	
Ин.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	

Н.конт.	Масесова		3.019.1-2 1 13.0.00.0
Нач.отд.	Лукашов		
ГИП	Буадзе		
Нач.лаб.			
Ин.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	
Ин.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	
Ин.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	
Ин.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	

Стадия	Лист	Листов	
Р	1	4	
Панель (ПЭЗ)	ТБилЗНИИЭП		

формат А4.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Материалы		
				Бетон марки 200.		0.06 м³
				3.019.1-2 1 13.0.00.0-02		
				ПЭЗ.13.8		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.08.0-06	Сетка арматурная С23	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-05	Изделие закладное МН1	6	
А4		3	00.0.11.0-01	Петля П2.	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200.		0.11 м³
				3.019.1-2 1 13.0.00.0-03		
				ПЭЗ.13.21		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.08.0-07	Сетка арматурная С24	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-05	Изделие закладное МН1	14	
А4		3	00.0.11.0-02	Петля П3.	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200.		0.29 м³
				3.019.1-2 1 13.0.00.0-04		
				ПЭЗ.13.2-а		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.08.0-04	Сетка арматурная С21	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-05	Изделие закладное МН1.	2	

3.019.1-2 1 13.0.00.0		Лист 2

формат А4. 25509-02 43

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 Копия верна: ГИП [signature] Бумазе З.Ш.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		3	3.019.1-2 1 00.0.11.0	Петля П1	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200.		0.04 м³
				3.019.1-2 1 13.0.00.0-05		
				ПЭЗ.13.4-а		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.08.0-05	Сетка арматурная С22	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-05	Изделие закладное МН1	2	
А4		2	00.0.11.0	Петля П1.	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200.		0.06 м³
				3.019.1-2 1 13.0.00.0-06		
				ПЭЗ.13.8-а		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1.00.0.08.0-06	Сетка арматурная С23	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-05	Изделие закладное МН1	3	
А4		3	00.0.11.0-01	Петля П2.	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200.		0.11 м³
				3.019.1-2 1 13.0.00.0-07		
				ПЭЗ.13.21-а		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2.1 00.0.08.0-07	Сетка арматурная С24	1	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

3.019.1-2 1 13.0.00.0 Лист 3

формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
А4		2	3.019.1-2 1 00.0.11.0-05	Изделие закладное МН1	7	
А4		3	00.0.11.0-02	Петля П3	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		0.29 м³
				3.019.1-2 1 13.0.00.0-08		
				ПЭЗ.13.2-б		
				(тоже как для а)		
				3.019.1-2 1 13.0.00.0-09		
				ПЭЗ.13.4-б		
				(тоже как для а)		
				3.019.1-2 1 13.0.00.0-10		
				ПЭЗ.13.8-б		
				(тоже как для а)		
				3.019.1-2 1 13.0.00.0-11		
				ПЭЗ.13.21-б		
				(тоже как для а)		

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

3.019.1-2 1 13.0.00.0 Лист 4

формат А4. 25509-02 44

Рис.1

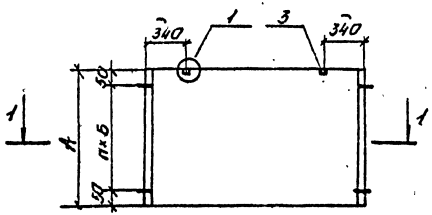
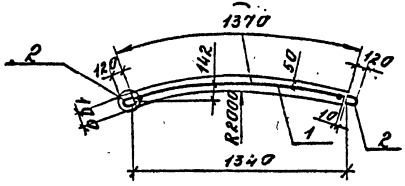


Рис.2
Остальное-см.рис.1

ПЭ3.13...а - изображено,
ПЭ3.УЗ...б - зеркальное отражение



1-1



2-2



Размеры в мм

Обозначение	Марка	Рис.	А	Б	h	Масса, т
3.019.1-2.1 13.0.000	ПЭ3.13.2	1	250	150	1	0.10
-01	ПЭ3.13.4		400	300		0.15
-02	ПЭ3.13.8		820	360	2	0.28
-03	ПЭ3.13.21		2080	330	6	0.73
-04	ПЭ3.13.2-а	2	250	150	1	0.1
-05	ПЭ3.13.4-а		400	300		0.15
-06	ПЭ3.13.8-а		820	360	2	0.28
-07	ПЭ3.13.21-а		2080	330	6	0.73
-08	ПЭ3.13.2-б		250	150	1	0.10
-09	ПЭ3.13.4-б		400	300		0.15
-10	ПЭ3.13.8-б		820	360	2	0.28
-11	ПЭ3.13.21-б		2080	330	6	0.73

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 КОПИЯ ВЕРНА: ГИП Буадзе В.Ш.

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

Н.контр.	Массарова		
Нач.отд	Лукашов		
ГИП	Буадзе		
Нач.лаб.			
Акуст.	Буадзе		
Рук.гр.	Детов		
Разр.	Коротаев		
Пров.	Сивков		

3.019.1-2.1.13.0.000 СБ

Панель (ПЭ3) Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ТбилЗНИИЭП

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 Копия верна: ГИП Буадзе В.П.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			3.019.1-2 1 14.0.00.0-СБ	Сборочный чертеж		
А3			16.0.00.0	Узел 1.2		
А3			00.0.00.0 ТО	Техническое описание		
А3			00.0.00.3 ВС	Ведомость расхода стали		
			Переменные данные для исполнений:			
				3.019.1-2 1 14.0.00.0		
				ПЭ4 12.2		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.08.0	Сетка арматурная С17	1	
				Детали		
А4		2	3.019.1-2 1 00.0.11.0-05	Изделие закладное МН1	4	
А4		3	3.019.1-2 1 00.0.11.0	Петля 111	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		0.03м³
				3.019.1-2 1 14.0.00.0-01		
				ПЭ4.12.4		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.08.0-11	Сетка арматурная С18	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-05	Изделие закладное МН1	4	
А4		3	00.0.11.0	Петля 111	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		0.05м³

Н.контр.	Мосесова	
Нач.отд.	Лукашев	
ГИП	Буадзе	
Нач.лаб.		
Инженер	Буадзе	
Рук.гр.	Демов	
Разраб.	Коротаев	
Проверил	Сибаков	

3.019.1-21 14.0.00.

Панель (ПЭ4)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Тбил ЗНИИЭП

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.019.1-2 1 14.0.00.0-02		
				ПЭ4.12.8		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.08.0-02	Сетка арматурная С19	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-05	Изделие закладное МН1	6	
А4		3	00.0.11.0-01	Петля 112	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		0.10м³
				3.019.1-2 1 14.0.00.0-03		
				ПЭ4 12.21		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-21 00.0.08.0-03	Сетка арматурная С20	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-05	Изделие закладное МН1	14	
А4		3	00.0.11.0-02	Петля 113	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		0.26м³
				3.019.1-2 1 14.0.00.0-04		
				ПЭ4.12.8-а		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-21 00.0.08.0	Сетка арматурная С17	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-05	Изделие закладное МН1	2	
А4		3	00.0.11.0	Петля 111	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		0.03м³

3.019.1-2 1 14.0.00.0

Лист 2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А4

25509-02 46

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 — Копия верна: ГИП Буадзе В.Ш

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.019.1-2 1 14. 0.000-05		
				ПЭ4.12.4-а		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.08.0-01	Сетка арматурная С18	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-05	Изделие закладное МН1	2	
А4		3	00.0.11.0	Петля П1	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		0.05 м³
				3.019.1-2 1 14.0.000-06		
				ПЭ4.12.8-а		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.08.0-02	Сетка арматурная С19	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0-05	Изделие закладное МН1	3	
А4		3	00.0.11.0-01	Петля П2	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		0.10 м³
				3.019.1-2 1 14.0.00.0-07		
				ПЭ4.12.21-а		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.08.0-03	Сетка арматурная С20	1	
				Детали		
А4		2	00.0.11.0	Изделие закладное МН1	7	
А4		3	00.0.11.0-02	Петля П3	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		0.26 м³
				3.019.1-2 1 14.0.00.0-08		
				ПЭ4.12.2-б		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.08.0	Сетка арматурная С17	1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
А4		3	3.019.1-2 1 00.0.11.0	Петля П1	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		0.03 м³
				3.019.1-2 1 14.0.000-09		
				ПЭ4.12.4-б		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.08.0-01	Сетка арматурная С18	1	
				Детали		
А4		3	00.0.11.0	Петля П1	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		0.03 м³
				3.019.1-2 1 14.0.00.0-10		
				ПЭ4.12.8-б		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.08.0-02	Сетка арматурная С19	1	
				Детали		
А4		3	00.0.11.0-01	Петля П2	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		0.10 м³
				3.019.1-2 1 14.0.00.0-11		
				ПЭ4.12.21-б		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.08.0-03	Сетка арматурная С20	1	
				Детали		
А4		3	00.0.11.0-02	Петля П3	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		0.26 м³

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1. копия верна: Булдзе В.Ш.

Рис.1

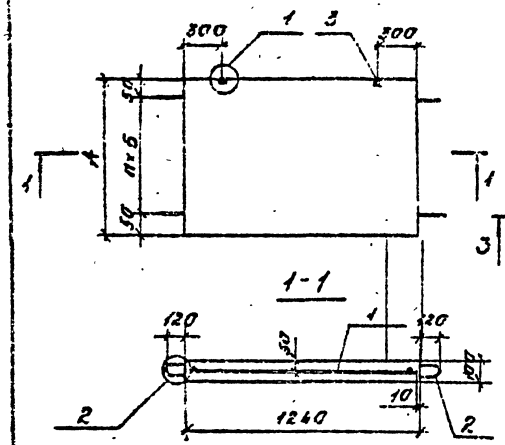


Рис.3

Остальное - см. рис. 1.

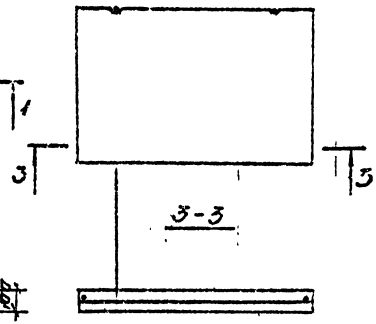
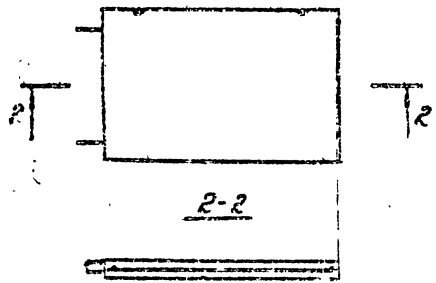


Рис.2

Остальное - см. рис. 1



Размеры в мм.

Обозначение	Марка	Рис.	А	Б	h	Масса т
3.019.1-2 1.14.0.000	ПЭ4.12.2	1	250	150	1	0,08
-01	ПЭ4.12.4		400	300		0,12
-02	ПЭ4.12.8		820	360	2	0,25
-03	ПЭ4.12.21		2080	330	6	0,64
-04	ПЭ4.12.2-а	2	250	150	1	0,08
-05	ПЭ4.12.4-а		400	300		0,12
-06	ПЭ4.12.8-а		820	360	2	0,25
-07	ПЭ4.12.21-а		2080	330	6	0,64
-08	ПЭ4.12.2-б	3	250	150	1	0,08
-09	ПЭ4.12.4-б		400	300		0,12
-10	ПЭ4.12.8-б		820	360	2	0,25
-11	ПЭ4.12.21-б		2080	330	6	0,64

			3.019.1-2 1.14.0.000 СБ
Конструктор	Масеев		Панель (ПЭ4) Сборочный чертеж.
Нач. отд.	Лукашов		
Н. контр.	Зубарев		
Начлаб			
Эксперт	Буадзе		
Рук. гр.	Демов		
Разраб.	Коротаев		
Пров.	Сибенков		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			3.019.1-2 1 15.0.00.0 СБ	Сборочный чертеж		
А3			16.0.00.0	Узел 3		
А3			00.0.00.0 ТО	Техническое описание		
А3			00.0.00.3 ВС	Ведомость расхода стали		
			Переменные данные для исполнений:			
				3.019.1-2 1 15.0.00.0		
				ПЭ5.30.21		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.10.0	С31	1	
А4		2	00.0.10.0-02	С33	1	
				Детали		
А4		3	00.0.11.0-06	Фиксатор Ф1.	40	
А4		4	00.0.11.0-04	Петля П5.	4	
				Материалы		
				Бетон марки 300.		0,44м³
				3.019.1-2 1 15.0.00.0-01		
				ПЭ5.60.21		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.10.0-01	С32	1	
А4		2	00.0.10.0-03	С34	1	
				Детали		
А4		3	00.0.11.0-06	Фиксатор Ф1.	80	
А4		4	00.0.11.0-04	Петля П5.	4	
				Материалы		
				Бетон марки 300		0,91м³

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

ТП 3.019.1-2 Выпуск 41

Копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.

Н.контр.	Моссесова		
Начст.	Лукашов		
ГИП	Буадзе		
Нач.лаб			
Акустик	Буадзе		
Рук.гр.	Демов		
Разраб.	Коротоев		
Пров.	Сивцов		

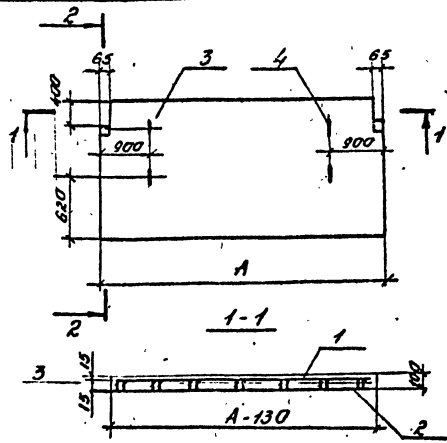
3.019.1-2 1 15.0.00.0

Панель (ПЭ5)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Формат А4.



Размеры в мм

Обозначение	Марка	А	Масса, т
3.019.1-2 1 15.0.00.0	ПЭ5.30.21	2980	1,10
- 01	ПЭ5.60.21	5980	2,28

Сторону сеток С33 и С34, имеющую большие диаметры продольных стержней, ориентировать на участок панели с постоянным сечением.

Фиксатор Ф1 располагать с шагом 200 в шахматном порядке на участке панели с постоянным сечением.

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

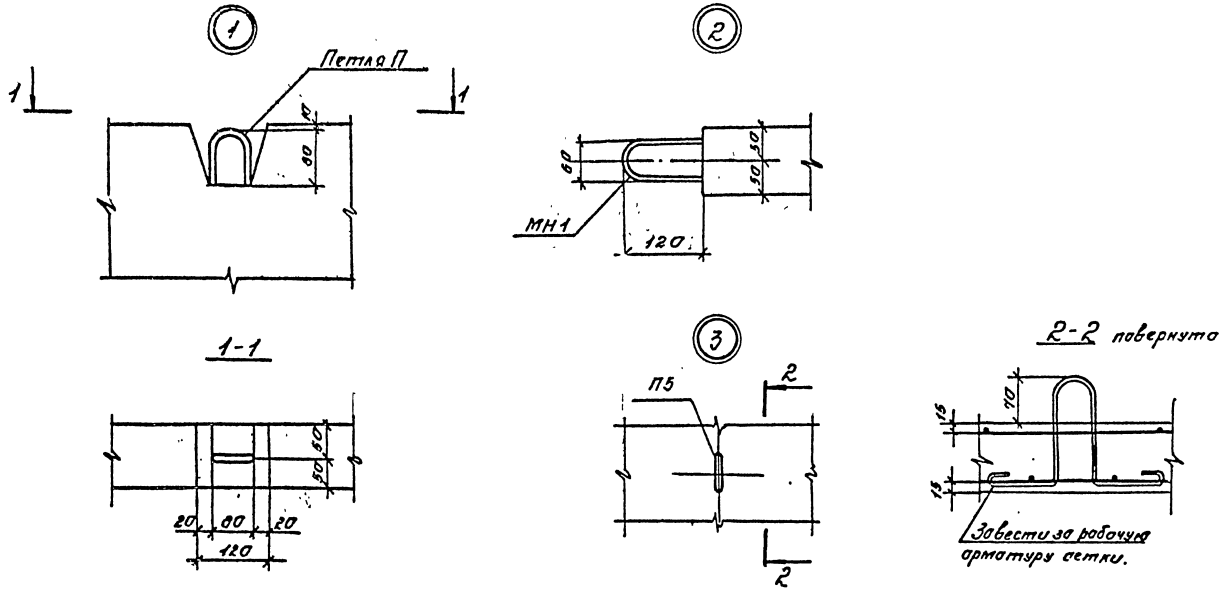
Н.контр.	Моссесова		
Начал.	Лукашов		
ГИП	Буадзе		
Нач.лаб			
Акустик	Буадзе		
Рук.гр.	Демов		
Разраб.	Коротоев		
Пров.	Сивцов		

3.019.1-2 1 15.0.00.0 СБ

Панель (ПЭ5) Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	–
Лист	Листов 1	

ТбилЗНИИЭП



Н. контр.	Масгаава		3.019.1-2116.0.00.0			
Нач. отд.	Лукашов					
ГИП	Буадзе					
Нач. лаб.			Узел 1-3	Стадир	Лист	Листов
акуст	Буадзе			Р		1
Рук. гр.	Демав			Тбилзниизп		
Разр.	Каратаев					
Пров.	Сивоков					

25509-02. 50 формат А3

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.

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

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1. Копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			3.019.1-2 1 00.0.06.0 СБ	Сборочный чертеж		
А3			00.0.00.0 ТО	Техническое описание		
				Переменные данные для исполнений:		
				3.019.1-2 1 00.0.06.0		С1
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
Б4		1	3.041.2830	ф3Вр1 L=2830	3	0.16
Б4		2	3.041.240	ф3Вр1 L=240	15	0.01
				3.019.1-2 1 00.0.06.0-01		С2
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
Б4		1	3.041.2830	ф3Вр1 L=2830	4	0.16
Б4		2	3.041.380	ф3Вр1 L=380	15	0.02
				3.019.1-2 1 00.0.06.0-02		С3
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
Б4		1	3.041.2830	ф3Вр1 L=2830	4	0.16
Б4		2	3.041.800	ф3Вр1 L=800	15	0.04
				3.019.1-2 1 00.0.06.0-03		С4
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
Б4		1	3.041.2830	ф3Вр1 L=2830	11	0.16
Б4		2	3.041.2060	ф3Вр1 L=2060	15	0.11

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	

Инженер	Мосесова		
Нач.отд	Лукашов		
ГИП	Буадзе		
Нач.лаб			
Инженер	Буадзе		
Рук.гр	Лемов		
Разр.	Кочарев		
Пров.	Сидоров		

3.019.1-2 1.00.0.06.0

Сетка арматурная С1-С16.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦБИЗНИИЭП

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.019.1-2 1.00.0.06.0-04		С5
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
Б4		1	3.041.5830	ф3Вр1 L=5830	3	0.32
Б4		2	3.041.240	ф3Вр1 L=240	30	0.01
				3.019.1-2 1 00.0.06.0-07		С8
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
Б4		1	3.041.5830	ф3Вр1 L=5830	4	0.32
Б4		2	3.041.380	ф3Вр1 L=380	30	0.02
				3.019.1-2 1 00.0.06.0-10		С11
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
Б4		1	3.041.5830	ф3Вр1 L=5830	8	0.32
Б4		2	3.041.800	ф3Вр1 L=800	30	0.04
				3.019.1-2 1 00.0.06.0-13		С14
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
Б4		1	3.041.5830	ф3Вр1 L=5830	21	0.32
Б4		2	3.041.2060	ф3Вр1 L=2060	30	0.11
				3.019.1-2 1 00.0.06.0-05		С6
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
Б4		1	4.041.5830	ф4Вр1 L=5830	3	0.58
Б4		2	3.041.240	ф3Вр1 L=240	30	0.01

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	

3.019.1-2 1 00.0.06.0

Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.019.1-2.1.00.0.06.0-08		С9
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
Б4		1	4.041.5830	Ф4Вр1 L=5830	4	0,58
Б4		2	3.041.380	Ф3Вр1 L=380	30	0,02
				3.019.1-2.1.00.0.06.0-11		С12
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
Б4		1	4.041.5830	Ф4Вр1 L=5830	8	0,58
Б4		2	3.041.800	Ф3Вр1 L=800	30	0,04
				3.019.1-2.1.00.0.06.0-14		С15
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
Б4		1	4.041.5830	Ф4Вр1 L=5830	21	0,58
Б4		2	3.041.2060	Ф3Вр1 L=2060	30	0,11
				3.019.1-2.1.00.0.06.0-06		С7
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
Б4		1	5.041.5830	Ф5Вр1 L=5830	3	0,90
Б4		2	3.041.240	Ф3Вр1 L=240	30	0,01

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1

Копия верна: ГИП Булазе В. Ш.

3.019.1-2.1.00.0.06.0

Лист 3

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.019.1-2.1.00.0.06.0-09		С10
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
Б4		1	5.041.5830	Ф5Вр1 L=5830	4	0,90
Б4		2	3.041.380	Ф3Вр1 L=380	30	0,02
				3.019.1-2.1.00.0.06.0-12		С13
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
Б4		1	5.041.5830	Ф5Вр1 L=5830	8	0,90
Б4		2	3.041.800	Ф3Вр1 L=800	30	0,04
				3.019.1-2.1.00.0.06.0-15		С16
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
Б4		1	5.041.5830	Ф5Вр1 L=5830	21	0,90
Б4		2	3.041.2060	Ф3Вр1 L=2060	30	0,11

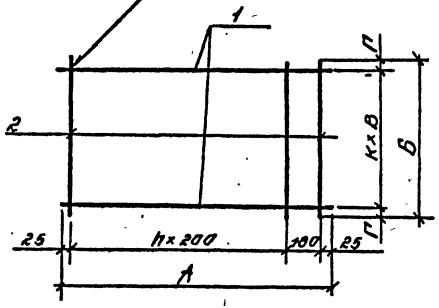
3.019.1-2.1.00.0.06.0

Лист 4

Формат А4

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№
ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 КОПИЯ ВЕРНА: ГИП Буадзе Буадзе В.Ш.

ГОСТ 14908-68-КП-2



Размеры в мм

Обозначение	Марка	A	Б	В	Г	n	к	Масса, кг
3.019.1-2 100.0.06.0	С1	2030	240	100	20	13	2	0.63
-01	С2		380		40		3	0.94
-02	С3		800	250	25			1.24
-03	С4		2060	200	30		10	3.41
-04	С5	5030	240	100	20	20	2	1.26
-05	С6							2.04
-06	С7							3.00
-07	С8		380		40		3	1.88
-08	С9							2.92
-09	С10							4.20
-10	С11		800		50		7	2.48
-11	С12							5.04
-12	С13							8.40
-13	С14		2060		30		20	10.02
-14	С15							15.48
-15	С16							22.20

			3.019.1-2 1.000.00.0 СБ
Н.контр	Мосесова		Сетка арматурная С1-С16 Сборочный чертеж
Нач.отд.	Лукашов		
ГИП	Буадзе		
Нач.лаб.			
Конструк.	Буадзе		
Рук.пр.	Демов		
Разраб.	Коротаев		
Пров.	Суваков		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ЦБилЗНИИЭП

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			3.019.1-2 1 00.2.00.0 СБ	Сборочный чертеж		
А3			00.0.00.0 ТО	Техническое описание		
				Переменные данные для исполнений:		
				3.019.1-2 1 00.2.00.0		КП1
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.07.0	Каркас плоский КР1	2	
				Детали		
Б4		2	3.041.80	ФЗВр1 ГОСТ 6727-80 L=80	12	0,01кг
				3.019.1-2 1 00.2.00.0-01		КП2
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.07.0-01	Каркас плоский КР2	2	
				Детали		
Б4		2	3.041.80	ФЗВр1 ГОСТ 6727-80 L=80	20	0,01кг
				3.019.1-2 1 00.2.00.0-02		КП3
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.07.0-02	Каркас плоский КР3	2	
				Детали		
Б4		2	3.041.80	ФЗВр1 ГОСТ 6727-80 L=80	41	0,01кг
				3.019.1-2 1 00.2.00.0-03		КП4
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.07.0-03	Каркас плоский КР4	2	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4		2	3.041.80	ФЗВр1 ГОСТ 6727-80 L=80	26	0,01кг
				3.019.1-2 1 00.2.00.0-04		КП5
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.07.0-04	Каркас плоский КР5	2	
				Детали		
Б4		2	3.041.80	ФЗВр1 ГОСТ 6727-80 L=80	40	0,01кг
				3.019.1-2 1 00.2.00.0-05		КП6
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.07.0-05	Каркас плоский КР6	2	
				Детали		
Б4		2	3.041.80	ФЗВр1 ГОСТ 6727-80 L=80	84	0,01кг
				3.019.1-2 1 00.2.00.0-06		КП7
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.07.0-06	Каркас плоский КР7	2	
				Детали		
Б4		2	3.041.80	ФЗВр1 ГОСТ 6727-80 L=80	40	0,01кг
				3.019.1-2 1 00.2.00.0-07		КП8
				Сборочные единицы		
А4		1	3.019.1-2 1 00.0.07.0-07	Каркас плоский КР8	2	
				Детали		
Б4		2	3.041.80	ФЗВр1 ГОСТ 6727-80 L=80	84	0,01кг

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1

Копия верна: ГИП Будадзе В.Ш.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Н. контр.	Мосесова	
Нач. отд.	Лукачиев	
ГИП	Будадзе	
Нач. сект.		
Исполн.	Будадзе	
Рук. гр.	Демов	
Худож.	Коротаев	
Провер.	Сивков	

3.019.1-2 1 00.2.00.0

Каркас пространственный КП1-КП8

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

Формат А4

3.019.1-2 1 00.2.00.0

Лист 2

Формат А4

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			3.019.1-2 1 00.0.07.0 СБ	Сборочный чертеж		
А3			00.0.00.0 ТО	Техническое описание		
			Переменные данные для исполнений:			
				3.019.1-2 1 00.0.07.0		КР1
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
Б4		1	4.041.2830	Ф4ВрI L=2830	3	0,28
Б4		2	3.041.240	Ф3ВрI L=240	15	0,01
				3.019.1-2 1 00.0.07.0-01		КР2
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
Б4		1	4.041.2830	Ф4ВрI L=2830	4	0,28
Б4		2	3.041.380	Ф3Вр1 L=380	15	0,02
				3.019.1-2 1 00.0.07.0-02		КР3
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
Б4		1	4.041.2830	Ф4ВрI L=2830	8	0,28
Б4		2	3.041.800	Ф3ВрI L=800	15	0,04
				3.019.1-2 1 00.0.07.0-03		КР4
				Детали		кг
				ГОСТ 5781-82		
Б4		1	8.013.5830	Ф8АIII L=5830	3	2,30

Н. контр.	Мосесова	
Нач. отд.	Лукашов	
ГИП	Буадзе	
Нач. лаб.		
Акустик.	Буадзе	
Рук. гр.	Демов	
Разраб.	Коротаев	
Проверил	Сиваков	

3.019.1-2 1 00.0.07.0

Каркас плоский КР1-КР8

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ГОСТ 6727-80		
Б4		2	3.041.240	Ф3Вр1 L=240	30	0,01
				3.019.1-2 1 00.0.07.0-04		КР5
				Детали		кг
				ГОСТ 5781-82		
Б4		1	8.013.5830	Ф8АIII L=5830	4	2,30
				ГОСТ 6727-80		
Б4		2	3.041.380	Ф3Вр1 L=380	30	0,02
				3.019.1-2 1 00.0.07.0-05		КР6
				Детали		кг
				ГОСТ 5781-82		
Б4		1	8.013.5830	Ф8АIII L=5830	8	2,30
				ГОСТ 6727-80		
Б4		2	3.041.800	Ф3Вр1 L=800	30	0,04
				3.019.1-2 1 00.0.07.0-06		КР7
				Детали		кг
				ГОСТ 5781-82		
Б4		1	8.013.5830	Ф8АIII L=5830	5	2,30
				ГОСТ 6727-80		
Б4		2	3.041.380	Ф3Вр1 L=380	30	0,02
				3.019.1-2 1 00.0.07.0-07		КР8
				Детали		кг
				ГОСТ 5781-82		
Б4		1	8.013.5830	Ф8АIII L=5830	9	2,30
				ГОСТ 6727-80		
Б4		2	3.041.800	Ф3Вр1 L=800	30	0,04

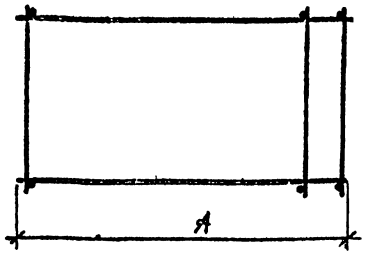
3.019.1-2 1 00.0.07.0

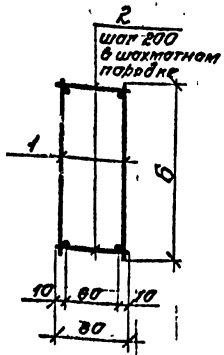
Лист 2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

формат А4 25509-02 55

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 — копия верна: ГИП Будзе Е.Ш.





Размеры в мм

Обозначение	Марка	А	Б	Масса, кг
3.019.1-2 1.00.2.000	КП1	2830	240	2.10
-01	КП2		380	3.04
-02	КП3		800	6.09
-03	КП4	5830	240	14.66
-04	КП5		380	20.00
-05	КП6		800	40.04
-06	КП7		380	24.60
-07	КП8		800	44.64

Н.контр.	Моссесова		
Нач.отд.	Лукошов		
ГИП	Будзе		
Нач.лаб.			
Инжат.	Будзе		
Рук.гр.	Детов		
Разраб.	Коротчев		
Пров.	Сивоков		

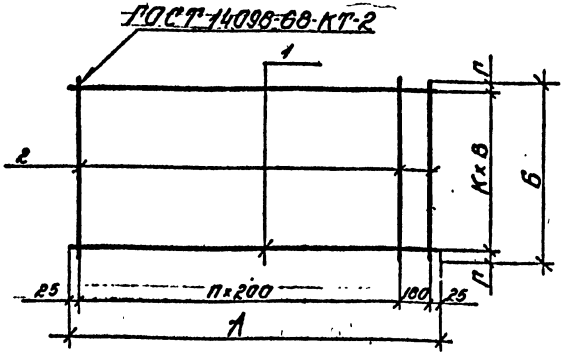
3.019.1-2 1.00.2.000 СБ

Каркас пространственный КП1-КП8. Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП

Формат А4



Размеры в мм

Обозначение	Марка	А	Б	В	Г	Н	К	Масса, кг.
3.019.1-2 1.00.0.07.0	КР1	2830	240	100	20	13	2	0.99
-01	КР2		380		40		3	1.42
-02	КР3		800		50		7	2.84
-03	КР4	5830	240		20	28	2	1.20
-04	КР5		380		40		3	9.80
-05	КР6		800		50		7	19.60
-06	КР7		380	80	30		4	12.10
-07	КР8		800	90	40		8	21.90

Н.контр.	Моссесова		
Нач.отд.	Лукошов		
ГИП	Будзе		
Нач.лаб.			
Инжат.	Будзе		
Рук.гр.	Детов		
Разр.	Коротчев		
Пров.	Сивоков		

3.019.1-2 1.00.0.07.0 СБ

Каркас плоский КР1-КР8 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 6	

ЦНИИЭП

Формат А4.

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			3.019.1-2 1 00.0.08.0 СБ	Сборочный чертеж		
А3			00.0.00.0 ТО	Техническое описание		
			Переменные данные для исполнений:			
				3.019.1-2 1 00.0.08.0		С17
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
Б4		1	3.041.1220	Ф3Вр1 L=1220	3	0,06
Б4		2	3.041.240	Ф3Вр1 L=240	7	0,01
				3.019.1-2 1 00.0.08.0-01		С18
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
Б4		1	3.041.1220	Ф3Вр1 L=1220	4	0,06
Б4		2	3.041.380	Ф3Вр1 L=380	7	0,02
				3.019.1-2 1 00.0.08.0-02		С19
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
Б4		1	3.041.1220	Ф3Вр1 L=1220	4	0,06
Б4		2	3.041.800	Ф3Вр1 L=800	7	0,04
				3.019.1-2 1 00.0.08.0-03		С20
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
Б4		1	3.041.1220	Ф3Вр1 L=1220	11	0,06

Н.контр.	Мосесова	
Нач.отд.	Лукашов	
ГИП	Буадзе	
Нач.лаб.		
Акустик	Буадзе	
Рук.гр.	Делиов	
Разраб.	Коротаев	
Провер.	Сиваков	

3.019.1-2 1 00.0.08.0

Сетка арматурная С17-С28

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ТбилЗНИИЭП

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		2	3.041.2060	Ф3Вр1 L=2060	7	0,11
				3.019.1-2 1 00.0.08.0-04		С21
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
Б4		1	3.041.1350	Ф3Вр1 L=1350	5	0,07
Б4		2	3.041.240	Ф3Вр1 L=240	8	0,01
				3.019.1-2 1 00.0.08.0-05		С22
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
Б4		1	3.041.1350	Ф3Вр1 L=1350	4	0,07
Б4		2	3.041.380	Ф3Вр1 L=380	8	0,02
				3.019.1-2 1 00.0.08.0-06		С23
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
Б4		1	3.041.1350	Ф3Вр1 L=1350	4	0,07
Б4		2	3.041.800	Ф3Вр1 L=800	8	0,04
				3.019.1-2 1 00.0.08.0-07		С24
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
Б4		1	3.041.1350	Ф3Вр1 L=1350	11	0,07
Б4		2	3.041.2060	Ф3Вр1 L=2060	8	0,11
				3.019.1-2 1 00.0.08.0-08		С23
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
Б4		1	3.041.3150	Ф3Вр1 L=3150	3	0,16
Б4		2	3.041.240	Ф3Вр1 L=240	17	0,01

3.019.1-2 1 00.0.08.0

Лист 2

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

формат А4 25509-02 57

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.019.1-2 1 00.0.08.0-09		С26
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
64		1	3.041.3150	ф3Вр1 L=3150	4	0.16
64		2	3.041.380	ф3Вр1 L=380	17	0.02
				3.019.1-2 1 00.0.08.0-10		С27
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
64		1	3.041.3150	ф3Вр1 L=3150	4	0.16
64		2	3.041.800	ф3Вр1 L=800	17	0.04
				3.019.1-2 1 00.0.08.0-11		С28
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
64		1	3.041.3150	ф3Вр1 L=3150	11	0.16
64		2	3.041.2060	ф3Вр1 L=2060	17	0.11

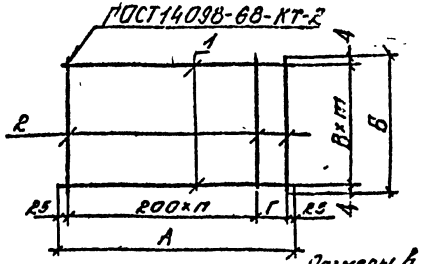
3.019.1-2 1 00.0.08.0 Лист 3

Формат А4

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 Копия зерна: ГИП Буадзе В.Ш.

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

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Размеры в мм

Обозначение	Марка	А	Б	В	Г	Д	П	т	Масса, кг
3.019.1-2 100.08	С17	1220	240	100	170	20	5	2	0.25
-01	С18		380			40		3	0.38
-02	С19		800	250		25			0.52
-03	С20		2060	200		30		10	1.43
-04	С21	1350	240	100	100	20	6	2	0.29
-05	С22		380			40		3	0.44
-06	С23		800	250		25			0.60
-07	С24		2060	200		30		10	1.65
-08	С25	3150	240	100		20	15	2	0.65
-09	С26		380			40		3	0.98
-10	С27		800	250		25			1.32
-11	С28		2060	200		30		10	3.83

3.019.1-2 1 00.0.08.0 СБ

Н. конт.	Масе-сва	
Нач. отд.	Лукашов	
ГИП	Буадзе	
Нач. лаб.		
Окустин.	Буадзе	
Рук. пр.	Демов	
Разраб.	Каратаев	
Пров.	Сивоков	

Сетка арматурная С17-С28 Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масшт.
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ТбилЗНИИЭП

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

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 — копия верна: ГИП Буладзе В.Ш.

Позиция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
14			3.019.1-2 1 00.0.09.0.СБ	Сборочный чертеж.		
15			00.0.00.0 ТО	Техническое описание.		
			Переменные данные для исполнений:			
				3.019.1-2 1 00.0.09.0		С29
				Детали		кг
54		1	6.013.500	ФБАIIIГОСТ 5781-82 L=500	13	0.11
54		2	3.041.1250	ФЗВр1 ГОСТ 6727-80 L=1250	4	0.08
				3.019.1-2 1 00.0.09.0-01		С30
				Детали		кг
54		1	6.013.500	ФБАIIIГОСТ 5781-82 L=500	13	0.20
54		2	3.041.1250	ФЗВр1 ГОСТ 6727-80 L=1250	4	0.08

Н.контр.	Масесаба	
Нач.отд.	Лукашов	
ГИП	Буадзе	
Нач.лаб.		
Инженер	Буадзе	
Рук.гр.	Демав	
Разраб.	Коратаев	
Пров.	Сивков	

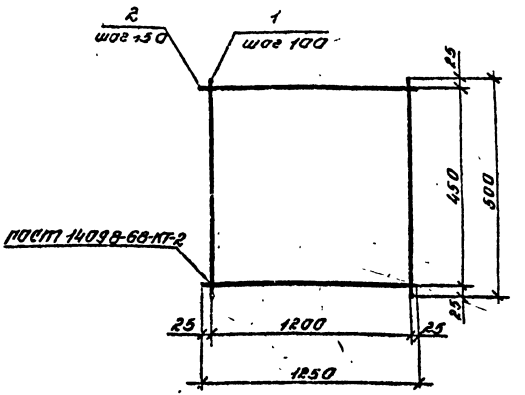
3.019.1-2 1 00.0.09.0

Сетка арматурная С29-С30.

Стадия: Р | Лист | Листов 1

ПБилЗНИИЭП

Формат А4



Обозначение	Марки	Масса, кг
3.019.1-2 1 00.0.09.0	С29	1.67
-01	С30	2.84

Н.контр.	Масесаба	
Нач.отд.	Лукашов	
ГИП	Буадзе	
Нач.лаб.		
Инженер	Буадзе	
Рук.гр.	Демав	
Разраб.	Коратаев	
Пров.	Сивков	

3.019.1-2 1 00.0.09.0 СБ

Сетка арматурная С29-С30

Сборочный чертеж.

Стадия: Р | Масса: см. табл. | —

Лист | Листов 1

ПБилЗНИИЭП

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Буадзе Б.Ш.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			3.019.1-2 1 00.0.10.0 СБ	Сборочный чертеж		
А3			00.0.00.0 ТО	Техническое описание.		
			Переменные данные для исполнений:			
				3.019.1-2 1 00.0.10.0		С31
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
54		1	4.041.2060	Ф4ВрI L=2060	16	0.19
54		3	3.041.2960	Ф3ВрI L=2960	9	0.15
54		2	8.013.2060	ФВАIII ГОСТ 5781-82 1 2060	2	0.81
				3.019.1-2 1 00.0.10.0-01		С32
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
54		1	4.041.2060	Ф4ВрI L=2060	31	0.19
54		3	3.041.5960	Ф3ВрI L=5960	9	0.30
54		2	8.013.2060	ФВАIII ГОСТ 5781-82 1 2060	2	0.81
				3.019.1-2 1 00.0.10.0-02		С33
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
54		1	3.041.2960	Ф3ВрI L=2960	7	0.15
54		2	4.041.2960	Ф4ВрI L=2960	9	0.27
54		3	3.041.2060	Ф3ВрI L=2060	16	0.11
				3.019.1-2 1 00.0.10.0-03		С34
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
54		1	3.041.5960	Ф3ВрI L=5960	7	0.30
54		3	3.041.2060	Ф3ВрI L=2060	31	0.11
54		2	8.013.5960	ФВАIII ГОСТ 5781-82 1 5960	9	2.35

Н. контр.	Масесова	
Нач. отд.	Лукашов	
ГИП	Буадзе	
Зав. лаб.		
Акустик	Буадзе	
Рук. гр.	Демов	
Разр.	Каротаев	
Пров.	Сиваков	

3.019.1-2 1 00.0.10.0

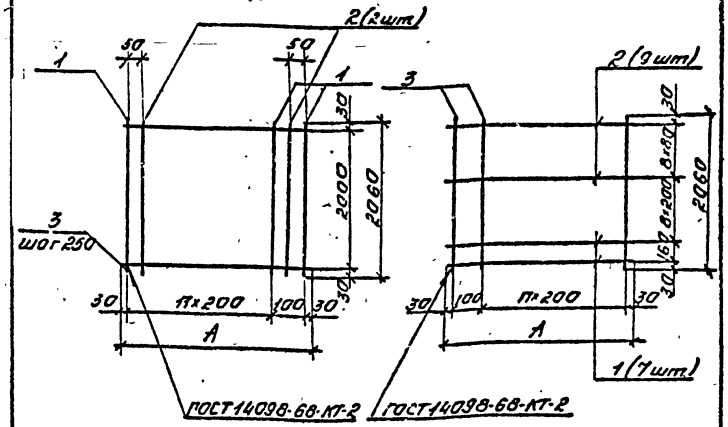
Сетка арматурная С31-С34.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Формат А4

Рис. 1 Рис. 2



Размеры в мм

Обозначение	Марка	Рис.	А	h	Масса кг
3.019.1-2 1 00.0.10.0	С31	1	2960	14	6.01
-01	С32		5960	29	10.21
-02	С33	2	2960	14	5.24
-03	С34		5960	29	26.66

Н. контр.	Масесова	
Нач. отд.	Лукашов	
ГИП	Буадзе	
Зав. лаб.		
Акустик	Буадзе	
Рук. гр.	Демов	
Разр.	Каротаев	
Пров.	Сиваков	

3.019.1-2 1 00.0.10.0 СБ

Сетка арматурная С31-С34

Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	–

Лист	Листов 1

ТбилЗНИИЭП

25509-02 60 Формат А4.

Рис.1

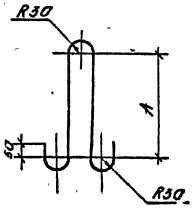


Рис.2

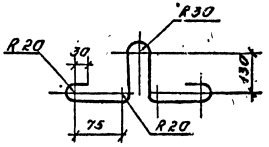


Рис.3

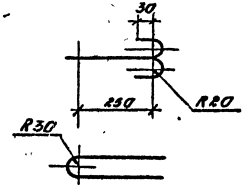
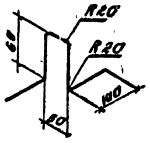


Рис.4



Размеры в мм

Обозначение	Марка	Рис.	A	d	ГОСТ	l	Масса, кг
3.019.1-2.1.00.0.11.0	П1	1	260	Ф6А-I	5781-82	900	0.20
-01	П2		300	Ф8А-I		980	0.39
-02	П3		380	Ф10А-I		1140	0.70
-03	П4		360	Ф16А-I		1500	2.37
-04	П5	2	—	Ф12А-I		690	0.61
-05	МН1	3	—	Ф6А-I		780	0.17
-06	Ф1	4	—	Ф38рI	6727-80	370	0.02

				3.019.1-2.1.00.0.11.0			
Н.контр.	Массова			Петля П1-П3	Стадия	Масса	Масшт.
Начатд.	Лукашов			Изделие закладное МН1	Р	см. табл.	—
ГИП	Буадзе			Фиксатор Ф1.			
Зав.лаб.					Лист	Листов 1	
Акуст.	Буадзе						
Рук.гр.	Демов				ТбилЗНИИЭП		
Разраб.	Коротаев						
Пров.	Сидаков						

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Буадзе В.Ш.

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

Масса в кг

Марка элемента	Изделия арматурные. Арматура класса													Всего
	А-I ГОСТ 5781-82						А-III ГОСТ 5781-82			Вр-I ГОСТ 6727-80				
	ф6	ф8	ф10	ф12	ф16	Итого	ф6	ф8	Итого	ф3	ф4	ф5	Итого	
ПЭ1.29.2	0.40					0.40				0.63			0.63	1.03
ПЭ1.29.4		0.78				0.78				0.94			0.94	1.72
ПЭ1.29.8		0.78				0.78				1.24			1.24	2.02
ПЭ1.29.8А			1.40			1.40				3.41			3.41	4.81
ПЭ1.59.2		0.78				0.78				1.26			1.26	2.04
ПЭ1.59.4		0.78				0.78				1.88			1.88	2.66
ПЭ1.59.8			1.40			1.40				2.48			2.48	3.88
ПЭ1.59.21					4.74	4.74				10.02			10.02	14.76
ПЭ1.59.2-1		0.78				0.78				0.30	1.74		2.04	2.82
ПЭ1.59.4-1		0.78				0.78				0.60	2.32		2.92	3.70
ПЭ1.59.8-1			1.40			1.40				1.20	4.64		5.84	7.24
ПЭ1.59.21-1					4.74	4.74				3.30	12.18		15.48	20.22
ПЭ1.59.2-2		0.78				0.78				0.30		2.70	3.00	3.78
ПЭ1.59.4-2		0.78				0.78				0.60		3.60	4.20	4.98
ПЭ1.59.8-2			1.40			1.40				1.20		7.20	8.40	9.80
ПЭ1.59.21-2					4.74	4.74				3.30		18.90	22.20	26.94
ПЭ2.29.2	0.40					0.40				0.42	1.68		2.10	2.50
ПЭ2.29.4		0.78				0.78				0.80	2.24		3.04	3.82
ПЭ2.29.8		0.78				0.78				1.61	4.48		6.09	6.87
ПЭ2.59.2		0.78				0.78		13.60	13.60	0.85			0.85	15.43
ПЭ2.59.4		0.78				0.78		18.40	18.40	1.60			1.60	20.78
ПЭ2.59.8			1.40			1.40		36.80	36.80	3.24			3.24	41.44

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 Копия Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Н.контр.	Моисеева		
Нач.отд.	Алексеев		
ГИП	Буладзе		
Нач.лаб.			
Инженер	Буладзе		
Рук.гр.	Демов		
Разр.	Коротаев		
Пров.	Сивков		

3.019.1-21.00.0.003 ВС

Панель
Ведомость расхода стали на элемент.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ТбилЗНИИЭП

Продолжение

Марка элемента	Изделия арматурные. Арматура класса. А-I ГОСТ 5781-82 Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф18	Итого	А-III ГОСТ 5781-82 Ф6	Ф8	Итого	Вр-I ГОСТ 6727-80 Ф3	Ф4	Ф5	Итого	Всего
ПЭ2.59.4-1		0.78				0.78		23.00	23.0	1.60			1.60	25.38
ПЭ2.59.8-1			1.40			1.40		41.40	41.40	3.24			3.24	46.04
ПЭ3.28.2	0.68	0.78				1.46				0.65			0.65	2.11
ПЭ3.28.4	0.68	0.78				1.46				0.98			0.98	2.44
ПЭ3.28.8	1.02		1.40			2.42				1.32			1.32	3.74
ПЭ3.28.21	2.38				4.74	7.12				3.63			3.63	10.75
ПЭ3.28 8-1	1.02		1.40			2.42	1.43		1.43	1.56			1.56	5.41
ПЭ3.28 21-1	2.38				4.74	7.12	1.43		1.43	3.87			3.87	12.42
ПЭ3.28 8-2	1.02		1.40			2.42		2.60	2.60	1.56			1.56	6.58
ПЭ3.28.21-2	2.38				4.74	7.12		2.60	2.60	3.87			3.87	13.59
ПЭ3.13.2	1.08					1.08				0.29			0.29	1.37
ПЭ3.13.4	1.08					1.08				0.44			0.44	1.52
ПЭ3.13.8	1.02	0.78				1.80				0.60			0.60	2.40
ПЭ3.13.21	2.38		1.40			3.78				1.65			1.65	5.43
ПЭ3.13.2-а	0.74					0.74				0.29			0.29	1.03
ПЭ3.13.4-а	0.74					0.74				0.44			0.44	1.18
ПЭ3.13.8-а	0.51	0.78				1.29				0.60			0.60	1.89
ПЭ3.13.21-а	1.19		1.40			2.59				1.65			1.65	4.24
ПЭ3.13.2-б	0.74					0.74				0.29			0.29	1.03
ПЭ3.13.4-б	0.74					0.74				0.44			0.44	1.18
ПЭ3.13.8-б	0.51	0.78				1.29				0.60			0.60	1.89

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

ТП 3.019.1-2 Выпуск 1 копия верна: ГИП Будзе В.Ш.

Продолжение

Марка элемента	Изделия арматурные													Всего
	Арматура класса													
	A-I ГОСТ 5781-82						A-III ГОСТ 5781-82			Bp-I ГОСТ 6727-80				
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Итого	Ф6	Ф8	Итого	Ф3	Ф4	Ф5	Итого	
ПЭ8.13.21-б	1.19		1.40			2.59				1.85			1.65	4.24
ПЭ4.12.2	1.08					1.08				0.25			0.25	1.33
ПЭ4.12.4	1.08					1.08				0.38			0.38	1.46
ПЭ4.12.8		1.80				1.80				0.52			0.52	2.32
ПЭ4.12.21			3.78			3.78				1.43			1.43	5.21
ПЭ4.12.2-а	0.74					0.74				0.25			0.25	0.99
ПЭ4.12.4-а	0.74					0.74				0.38			0.38	1.12
ПЭ4.12.8-а		1.29				1.29				0.52			0.52	1.81
ПЭ4.12.21-а			2.59			2.59				1.43			1.43	4.02
ПЭ4 12.2-б	0.40					0.40				0.25			0.25	0.65
ПЭ4.12.4-б	0.40					0.40				0.38			0.38	0.78
ПЭ4.12.8-б		0.78				0.78				0.52			0.52	1.30
ПЭ4.12.21-б			1.40			1.40				1.43			1.43	2.83
ПЭ5.30.21				2.44		2.44		1.62	1.62	4.96	6.47		10.43	14.49
ПЭ5.60.21				2.44		2.44		22.77	22.77	9.81	5.89		15.70	40.91

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 3019-1-2 Выпуск 1

Копия. Верна: ГИП Буадзе В.Ш.

gost.e-ecolog.ru