ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЛЕНИНГРАДСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ
ИНСТИТУТ ПО ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

ЛЕННИИПРОЕКТ

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 630 КВА ПАНЕЛЬНАЯ

/ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-499.13.88

АЛЬБОМ III

ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

ЧАСТЬ I КЖИ

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ЛЕНИНГРАД
1987

Приказ N 351

Н.КОНТР.				
РУК. МАСТ.			ПРИВЯЗАН	ЛЕННИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ N
ГАП ГИП				
ГЛ. КОНСТР.				
РУК. ГР.				
ИСПОЛНИЛ				
ИНВ. N				

gost.e-ecolog.ru

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ
ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ПО ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
ЛЕННИИПРОЕКТ

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 630 КВА ПАНЕЛЬНАЯ

/ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-499.13.88

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I-ЭМ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА
ЭМ 1 ЧАСТЬ I ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ I КАТЕГОРИИ
ЭМ 2 ЧАСТЬ II ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ II КАТЕГОРИИ

АЛЬБОМ II-АС АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА
АС 1 ЧАСТЬ I ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ I КАТЕГОРИИ
АС 2 ЧАСТЬ II ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ II КАТЕГОРИИ

АЛЬБОМ III ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ.
ЧАСТЬ I КЖИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
ЧАСТЬ II КМ-1 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ
ЧАСТЬ III КМ-2 АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

АЛЬБОМ IV-ССО СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ССО 1 ЧАСТЬ I ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ I КАТЕГОРИИ
ССО 2 ЧАСТЬ II ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ II КАТЕГОРИИ

АЛЬБОМ V СМЕТЫ
ЧАСТЬ I ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ I КАТЕГОРИИ
ЧАСТЬ II ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ II КАТЕГОРИИ

ЛЕНИНГРАД
1987

Н КОНТРОЛЬ

РУК. МАСТ		ПРИВЯЗАН:	ЛЕННИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ N
ГАП. ГИП			
ГАКОНСТР			
РУК. ГР.			
ИСПОЛНИЛ			
ИНВ. N			

Обозначение	Наименование	№ листа	Примечание
	Обложка		
	Титульный лист		
	Содержание альбома	С-I	
	Пояснительная записка	П_I	
	Плита перекрытия ПП-I	I	
	Плита перекрытия ПП-2	2	
	Плита перекрытия ПП-3	3	
	Плита перекрытия ПП-4	4	
	Цокольная панель ПСЦ-I	5	
	Цокольная панель ПСЦ-2	6	
	Цокольные панели ПСЦ-3л,ПСЦ-3п	7	
	Цокольная панель ПСЦ-4	8	
	Стеновая панель ПСВ-I	9	
	Стеновая панель ПСВ-2	I0	
	Стеновая панель ПСВ-3	II	
	Стеновая панель ПСН-I	I2	
	Стеновые панели ПСН-2л,ПСН-2п	I3	
	Стеновые панели ПСН-3л,ПСН-3п	I4	
	Стеновая панель ПСН-4	I5	
	Стеновая панель ПСН-5	I6	
	Стеновая панель ПСН-6	I7	
	Плиты кровли ПК-I,ПК-Iа	I8	
	Детали I-I2	I9	
	Детали I3-I5	20	

Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечание

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

Гл.констр	Бельтюков		III 88
Рук.гр	—		
Проверил	Бельтюков		II
Разраб.	Кабанов		II
Исполн	Кабанов		II
Н.контр	Бельтюков		II

407-3-499.13.88 - КЖИ

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	С-I	

ЛЕННИИПРОЕКТ
мастерская 17

ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛОВ

Наружные стеновые панели и кровельные плиты изготавливаются из плотного , конструктивно теплоизоляционного керамзитобетона В-7,5 с γ =1600 кг/м3. Стеновые панели офактурены стеклоплиткой.

Морозостойкость керамзитобетона F =35.

Цементно-песчаный раствор фактурных слоев М-100.

Морозостойкость раствора F =35.

Стеновые панели рассчитаны в соответствии со СНиП 2.03.01-84 на усилия, возникающие в них при их подъеме из горизонтальных форм после изготовления, при складировании, перевозке и монтаже в вертикальном положении, а также на нагрузки, действующие при эксплуатации зданий.

Цокольные панели, перегородки и перекрытия изготавливаются из тяжелого бетона В-15.

Класс точности изделий определяется в соответствии со СНиП III-16-73, принят класс 10-Н.

К серийному производству изделий разрешается приступить после проведения испытаний в соответствии с ГОСТ 8829-77

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ПРИЕМКЕ

До начала серийного производства предприятием-изготовителем должны быть разработаны технические условия на изготовление и приемку изделий в соответствии с ГОСТ 11024-72, Качество поверхностей и допускаемые отклонения размеров от проектных должны соответствовать ГОСТ 11024-72. Масса панелей при отпуске не должна превышать проектную более, чем на 7%.

Влажность изделий должна быть не более 12%.

Отпускная прочность бетона устанавливается в соответствии с ГОСТ'ом 11024-72, 12504-67^{X}, 9561-76 в зависимости от времени года, условий перевозки, монтажа и срока загружения и должна быть равна для керамзитобетонных изделий - 80% проектной прочности, для железобетонных изделий - 70%.

Съем изделий и перенос панелей должен осуществляться за монтажные петли с помощью самобалансирующих траверс.

Хранение изделий на складе осуществляется в рабочем положении.

Перевозка производится на специальных панелевозах, обеспечивающих устойчивость изделий при транспортировке.

Изделия должны иметь маркировку; выполненную несмываемой краской.

Согласовано

Гл. констр.	Бельтюков		III 88
Рук. гр.	—		
Проверил	Бельтюков		"
Разработ.	Кабанов		"
Исполнил	Кабанов		"
Н. контр.	Бельтюков		"

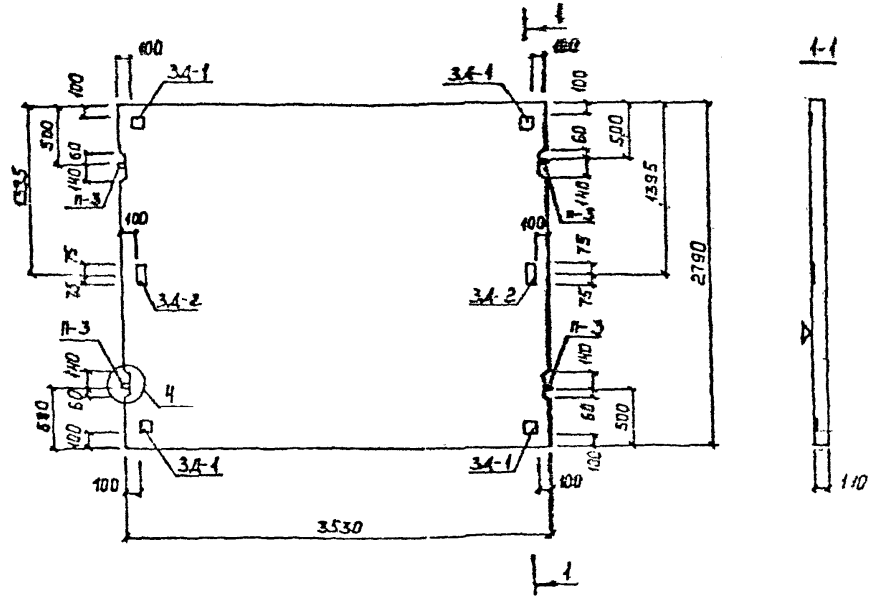
407-3-499.13.88 - КЖИ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист П-1	Листов 1	

ЛЕННИИПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ № 17

Формат А4



Примечание:
Поверхность, обозначенная знаком ▽, должна быть гладкой.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Пояснительная записка		
				Выборка стали и материалов		
				Сборочные единицы		
			407-3-499.13.88-КЖ-2 л.1	Пространственный каркас		
				ПК-1	1	
				Детали		
			407-3-499.13.88-КЖ-1 л.131	Петля П-3	4	
			л.83	Закладная деталь 3Д-1	4	
			л.85	Закладная деталь 3Д-2	2	
				Материалы		
				Бетон В-15	1.38	м³

Гл. констр.	Бельтюков		
Рук. гр.	—		
Проверил	Бельтюков		
Разраб.	Кабанов		
Н. контр.	Калинина		
Н. контр.	Бельтюков		

407-3-499.13.88-КЖИ

Плита перекрытия ПП-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3.45т	
Лист 1	Листов 1	

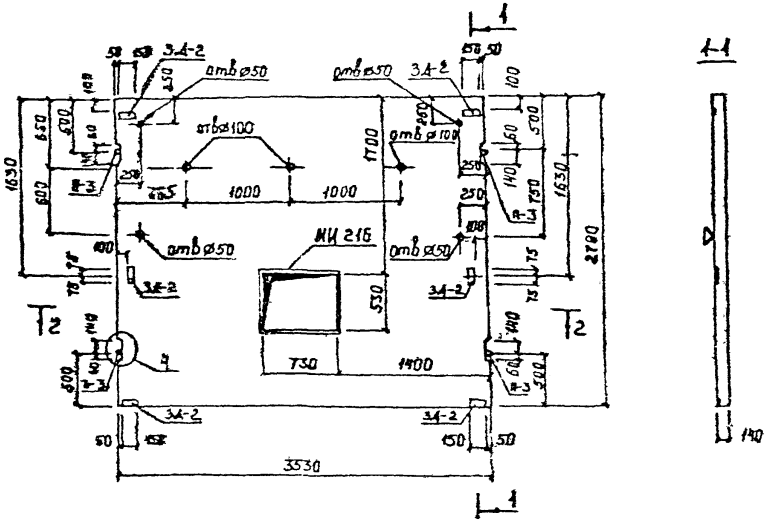
ЛЕННИИПРОЕКТ мастерская №11

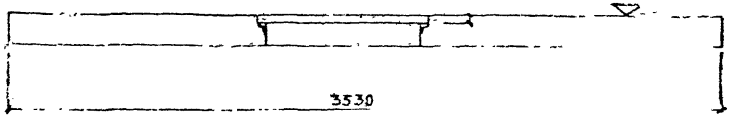
Формат А3

Согласовано

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

Изм. | Кол. уч. | Лист | № докум. | Дата | Подп. | Фамилия





Примечание:
Поверхность, обозначенная знаком ∇, должна быть гладкой.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Пояснительная записка		
				Выборка стали и материалов		
				Сборочные единицы		
			407-3-499.13.88-КН-2 Л.2	Пространственный каркас		
				ПК-2	1	
				Детали		
			407-3-499.13.88-КН-1 Л.131	Петля П-3	4	
			Л.85	Закладная деталь 3Д-2	6	
				Материал		
				Бетон В-15	1.33	м³

Гл. констр.	Бельтюков		88
Рук гр.	—		"
Проверил	Бельтюков		"
Разработ.	Кабанов		"
Исполнил	Калинина		"
Н. контр.	Бельтюков		"

407-3-499.13.88-КЖИ

Плита перекрытия ПП-2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3.33 т	

Лист 2 Листов 1

ЛЕННИИПРОЕКТ мастерская №17

Формат А3

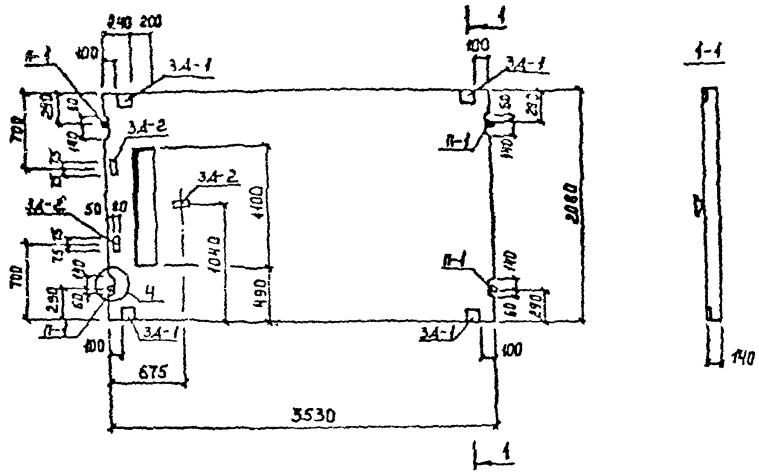
Изм. | № уч. | Лист | № докум. | Дата | Подп. | Фамилия

Согласовано

Взамен №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Примечание:
Поверхность, обозначенная знаком ▽, должна быть гладкой.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Пояснительная записка		
				Выборка стали и материалов		
				Сборочные единицы		
			407-3-499.13.88-КН-2 л 3	Пространственный каркас		
				ПК-3	1	
				Детали		
			407-3-499.13.88-КН-1 л 130	Петля П-1	4	
			л. 83	Закладная деталь ЗД-1	4	
			л. 85	Закладная деталь ЗД-2	3	
				Материал		
				Бетон В-15	1 м³	

Изм	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Гл.констр.	Бельтюков		Т.35
Рук. гр.	—		"
Проверил	Бельтюков		"
Разработ.	Кобанов		"
Исполнил	Калинина		"
Н.контр.	Бельтюков		"

407-3-499.13.88-КЖИ

Плита перекрытия ПП-3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2.5т	

Лист 3 | Листов 1

ЛЕННИИПРОЕКТ
мастерская №17

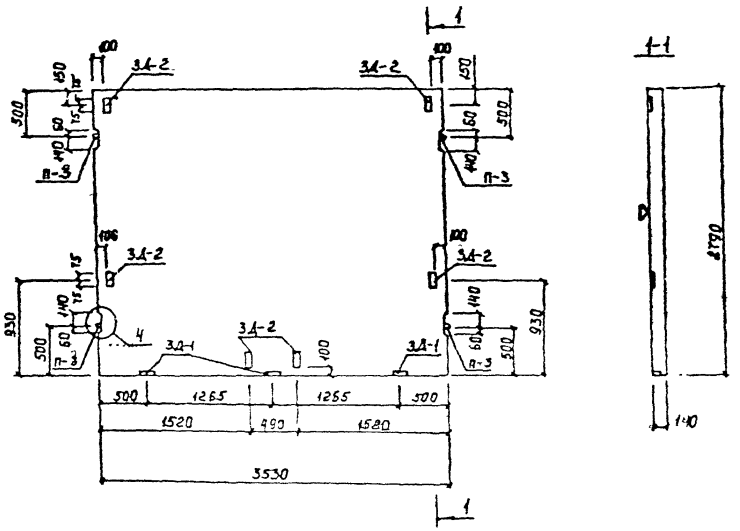
Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Примечание:
Поверхность, обозначенная знаком ▽, должна быть гладкой.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
				Пояснительная записка		
				Выборка стали и материалов		
				Сборочные единицы		
			407-3-499.13.88-КЖ-2 л 4	Пространственный каркас		
				ПК-4	1	
				Детали		
			407-3-499.13.88-КЖ-1 л 131	Петля П-3	4	
			л. 83	Закладная деталь 3Д-1	3	
			л. 85	Закладная деталь 3Д-2	6	
				Материал		
				Бетон В-15	1,38	м³

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Гл.констр.	Белятников		
Рук.гр.	—		
Проверил	Белятников		
Разработал	Кофанов		
Исполнил	Филиппов		
Н.контр.	Белятников		

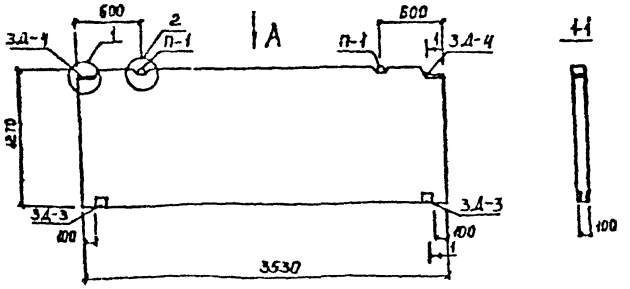
407-3-499.13.88-КЖИ

Плита перекрытия ПП-4

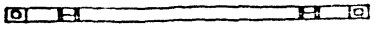
Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,45т	
Лист 4	Листов 4	

ЛЕННИИПРОЕКТ мастерская 4/17

Формат А3



Вид А



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Пояснительная записка		
				Выборка стали и материалов		
				Сборочные единицы		
			407-3-499.13.88-КН-2 л 5	Пространственный каркас		
				ПК-5	1	
				Детали		
			407-3-499.13.88-КН-1 л.130	Петля П-1	2	
			л.88	Закладная деталь ЗД-3	2	
			л.91	Закладная деталь ЗД-4	2	
				Материал		
				Бетон В-15	0.45	$м^3$

Изм	№ уч	Лист	№ докум.	Дата	Подп	Фамилия

Гл. констр.	Бельтюков		II 37
Рук. гр.	—		"
Проверил	Бельтюков		"
Разработ.	Кабанов		"
Исполнил	Калинина		"
Н. контр.	Бельтюков		"

407-3-499.13.88-КЖИ

Цокольная панель ПСЦ-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.13т	

Лист 5 Листов 1

ЛЕННИИПРОЕКТ мастерская №17

Формат А3

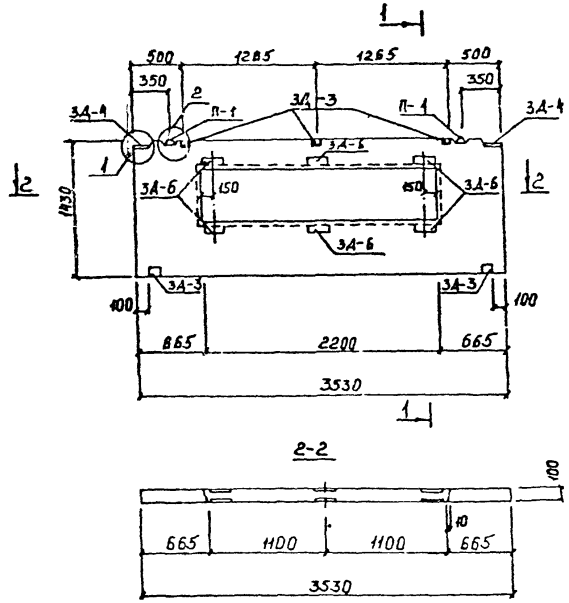
Согласовано

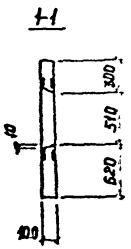
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Т-710





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Пояснительная записка		
				Выборка стали и материалов	-	
				Сборочные единицы		
			407-3-499.13.88-КЖ-2 л.6	Пространственный каркас		
				ПК-6	1	
				Детали		
			407-3-499.13.88-КЖ-1 л.130	Петля П-1	2	
			л.88	Закладная деталь 3А-3	5	
			л.91	Закладная деталь 3А-4	2	
			л.98	Закладная деталь 3А-6	6	
				Материал		
				Бетон В-15	0.39	м³

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Гл. констр.	Бельтюков		
Рук. гр.	—		
Проверил	Бельтюков		
Разработал	Кильдинов		
Исполнил	Кильдинов		
Н. контр.	Бельтюков		

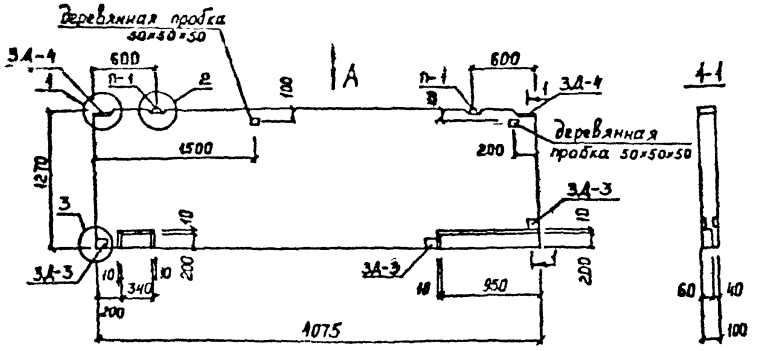
407-3-499.13.88-КЖИ

Цокольная панель ПСЦ-2.

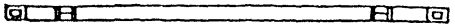
Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.98т	
Лист 6	Листов 7	

ЛЕННИИПРОЕКТ мастерская №17

Формат А3



Вид А



Примечание:
Цокольная панель ПСЦ-3п зеркальна панели ПСЦ-3л изображенной на чертеже.

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Пояснительная записка		
				Выборка стали и материалов		
				Сборочные единицы		
			407-3-499.13.88-КЖ-2 Л.7	Пространственный каркас		
				ПК-7	1	
				Детали		
			407-3-499.13.88-КЖ-1 л.130	Петля П-1	2	
			л.88	Закладная деталь 3А-3	3	
			л.91	Закладная деталь 3А-4	2	
				Деревянная пробка	1	
				Материал		
				Бетон В-15	0.5	м³

Изм	Кол.уч	Лист	№ докум	Дата	Подп.	Фамилия

Гл.констр	Бельтюков	
Рук.гр.	—	
Проверил	Бельтюков	
Разработ	Кабанов	
Исполнил	Калинина	
Н.контр	Бельтюков	

407-3-499.13.88-КЖИ

Цокольные панели ПСЦ-3л ПСЦ-3п

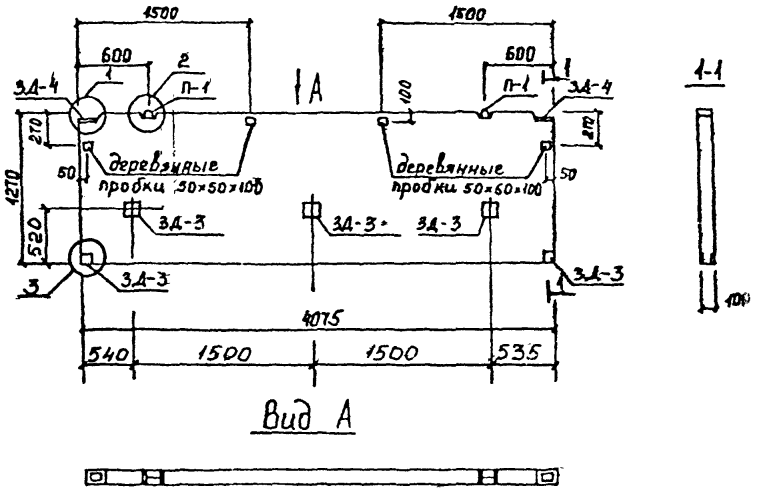
Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.25т	
Лист 7	Листов 7	

ПЕННИИПРОЕКТ мастерская №11

Формат А3

Согласовано

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



Вид А

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Пояснительная записка		
				Выборка стали и материалов		
				Сборочные единицы		
			407-3-499.13.88-КЖ-2 л.8	Пространственный каркас ПК-8	1	
				Детали		
			407-3-499.13.88-КЖ-1 л. 130	Петля П-1	2	
			л. 88	Закладная деталь 3Д-3	5	
			л. 91	Закладная деталь 3Д-4	2	
				Деревянная пробка	4	
				Материал		
				Бетон В-15	0.52 м³	

Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Гл. констр.	Бельтюков		III 88
Рук. гр.	—		"
Проверил	Бельтюков		"
Разработ.	Кабанов		"
Исполнил	Калинина		"
Н. контр.	Бельтюков		"

407-3-499.13.88-КЖИ

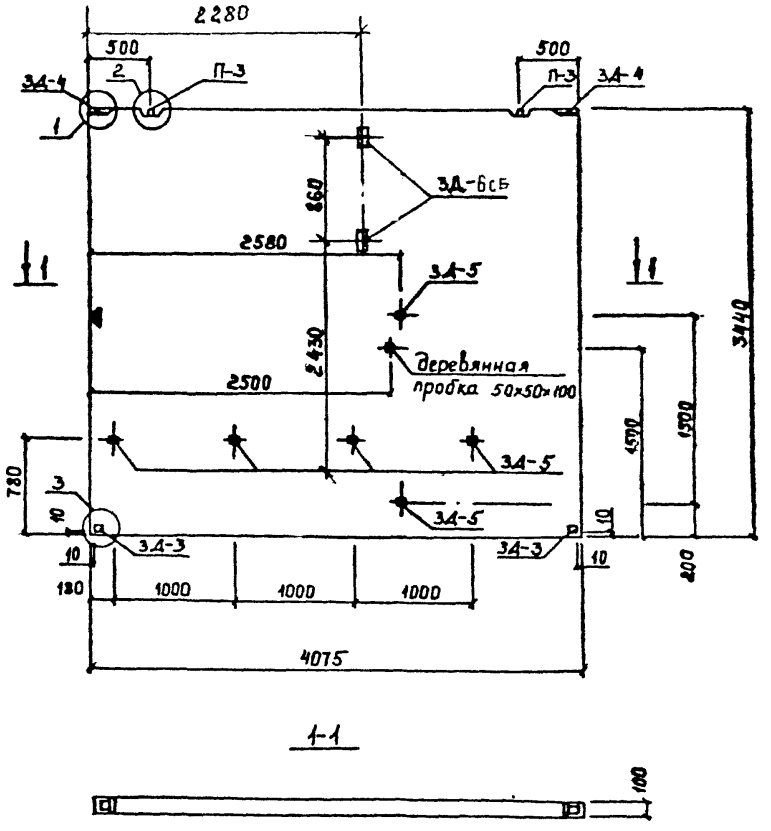
Цокольная панель ПСЦ-4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,3 т	

Лист 8 | Листов 1

ЛЕННИИПРОЕКТ мастерская №17

Формат А3



Знак ▼ нанести масляной краской.

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Пояснительная записка		
				Выборка стали и материалов		
				Сборочные единицы		
			407-3-499.13.88-КМ-2 л.11	Пространственный каркас ПК-11	1	
				Детали		
			407-3-499.13.88-КМ-1 л.131	Петля П-3	2	
			л.88	Закладная деталь ЗД-3	2	
			л.91	Закладная деталь ЗД-4	2	
			л.95	Закладная деталь ЗД-5	6	
				Деревянная пробка	1	
				Материал		
				Бетон В-15	1,4	м³

407-3-499.13.88-КЖИ

Стеновая панель ПСВ-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3.5т	

Лист 9 Листов 1

ПЕНЖИНПРОЕКТ мастерская

Гл. констр.	Бельтюков		88
Рук. гр.			
Проверил	Бельтюков		
Разработ.	Гаванов		
Исполнил	Калинина		
Н. контр.	Бельтюков		

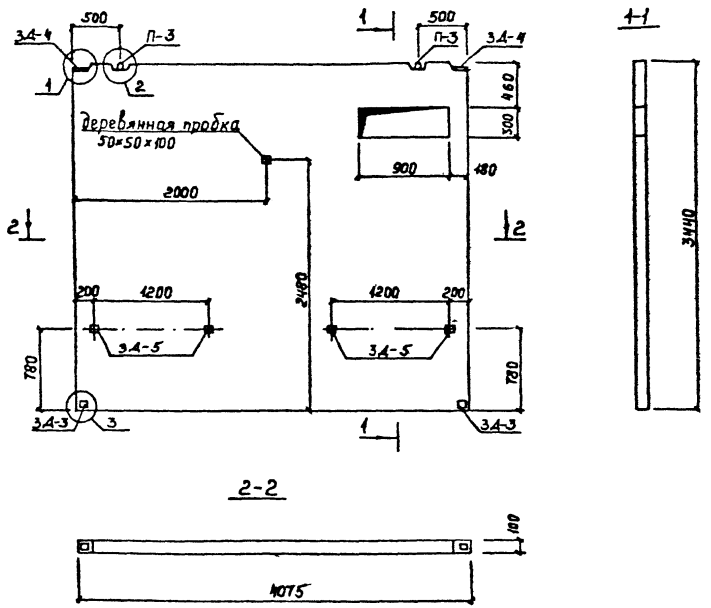
Изм. | Лист | № докум. | Дата | Подп. | Фамилия

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Пояснительная записка		
				Выборка стали и материалов		
				Сборочные единицы		
			407-3-499.13.88-КМ-2 л. 12	Пространственный		
				каркас ПК-12	1	
				Детали		
			407-3-499.13.88-КМ-1 л. 131	Петля П-3	2	
			л. 88	Закладная деталь ЗД-3	2	
			л. 91	Закладная деталь ЗД-4	2	
			л. 95	Закладная деталь ЗД-5	4	
				Деревянная пробка	1	
				Материал		
				Бетон В-15	1.37	$м^3$

Гл. констр.	Бельтюков		II 88
Рук. гр.	—		"
Проверил	Бельтюков		"
Разраб.	Кабанов		"
Исполнил	Калинина		"
Н. контр.	Бельтюков		"

407-3-499.13.88-КЖИ

Стеновая панель ПСВ-2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	343т	

Лист 10 | Листов 1

ЛЕННИИПРОЕКТ мастерская №17

Формат А3

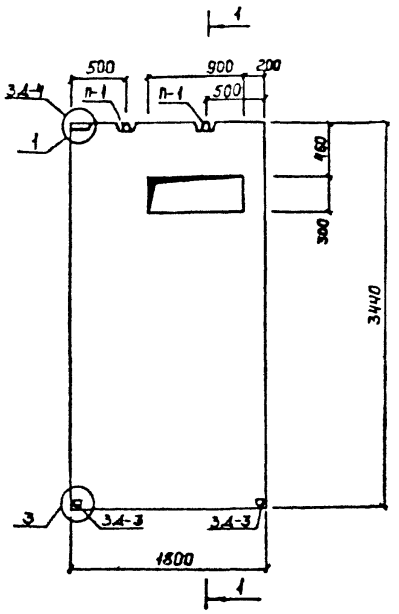
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

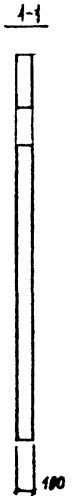
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Пояснительная записка		
				Выборка стали и материалов		
				Сборочные единицы		
			407-3-499.13.88-КМ-2 л.13	Пространственный каркас		
				ПК-13	1	
				Детали		
			407-3-499.13.88-КМ-1 л.130	Петля П-1	2	
			л. 88	Закладная деталь З.Д-3	2	
			л. 91	Закладная деталь З.Д-4	2	
				Материал		
				Бетон В-15	0,59	м³

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

ГИ констр.	Бельтюков		
Рук. гр.	—		
Проверил	Бельтюков		
Разработ.	Кабанов		
Исполнил	Калинина		
Н. контр.	Бельтюков		

407-3-499.13.88-КЖИ

Стеновая панель ПСВ-3

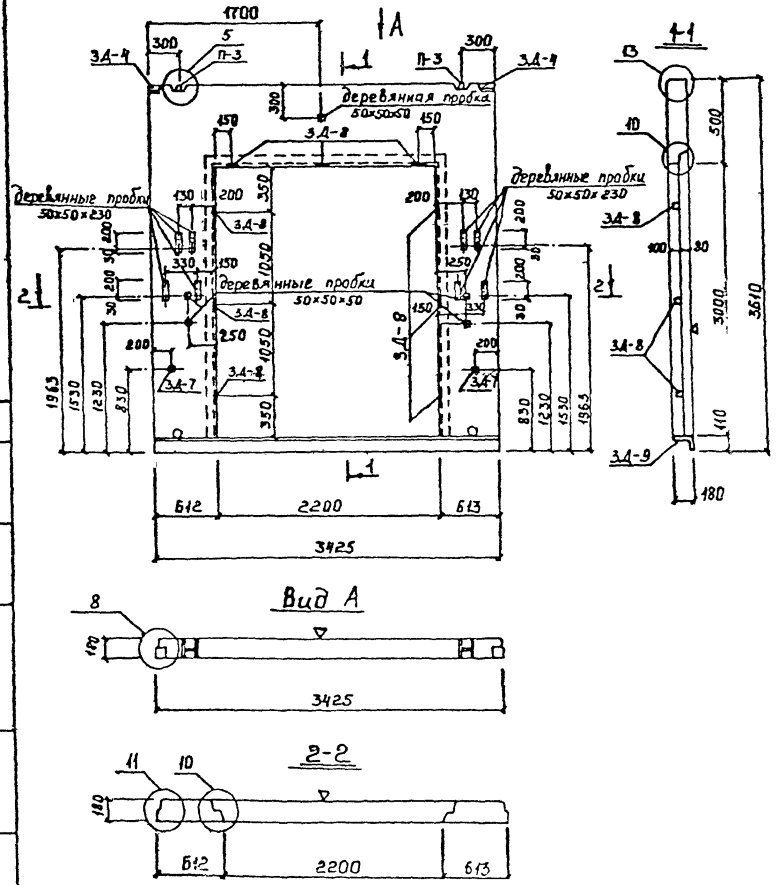
Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,48т	
Лист 11	Листов 1	

ЛЕННИИПРОЕКТ мастерская №17

Согласовано

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

Формат А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Пояснительная записка		
				Выборка стали и материалов		
				Сборочные единицы		
			407-3-499.13.88-КН-2 л.9	Пространственный каркас		
				ПК-9	1	
				Детали		
			407-3-499.13.88-КН-1 л.131	Петля П-3	2	
			л. 91	Закладная деталь 3А-4	2	
			л. 101	Закладная деталь 3А-7	2	
			л. 104	Закладная деталь 3А-8	9	
			л. 108	Закладная деталь 3А-9	1	
				Деревянная пробка		
				50×50×50	5	
				Деревянная пробка		
				50×50×230	8	
				Материалы		
				Керамзитобетон	0.84	м³
				ГОСТ 25192.82 В-7,5		
				Цементный раствор М100	0.2	м³

Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Гл. констр.	Бельтюков	
Рук. гр.		
Проверил	Бельтюков	
Разраб.	Кибанов	
Исполнил	Калинина	
Н. контр.	Бельтюков	

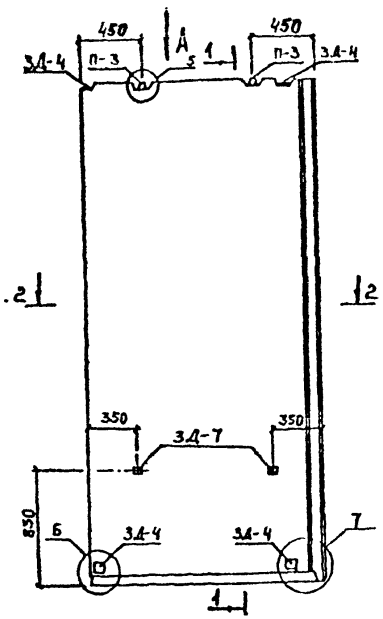
407-3-499.13.88-КЖИ

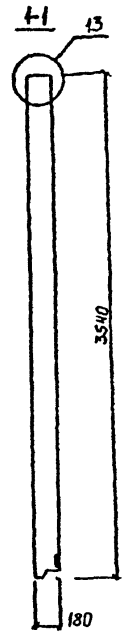
Стеновая панель ПСН-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.74т	
Лист 12	Листов 1	

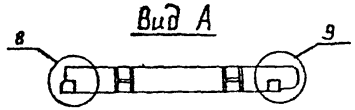
ЛЕННИИПРОЕКТ
мастерская №17

Формат А3

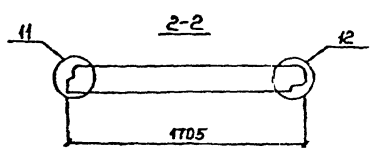




Вид А



2-2



Примечание:
Стеновая панель ПСН-2п зеркальна панели ПСН-2л, изображенной на данном чертеже.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Пояснительная записка		
				Выборка стали и материалов		
				Сборочные единицы		
			407-3-499.13.88-КН-2 л.10	Пространственный каркас ПК-10	1	
				Детали		
			407-3-499.13.88-КН-1 л.91	Закладная деталь 3Д-4	4	
			л.101	Закладная деталь 3Д-7	2	
			л.131	Петля П-3	2	
				Материалы		
				Керамзитобетон	0.87	м³
				ГОСТ 25192-82 В-7,5		
				Цементный раствор М100	0.21	м³

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.

Гл.констр.	Бельтюков		
Рук.гр.	—		
Проверил	Бельтюков		
Разработ.	Кабанов		
Исполнил	Калинина		
Н.контр.	Бельтюков		

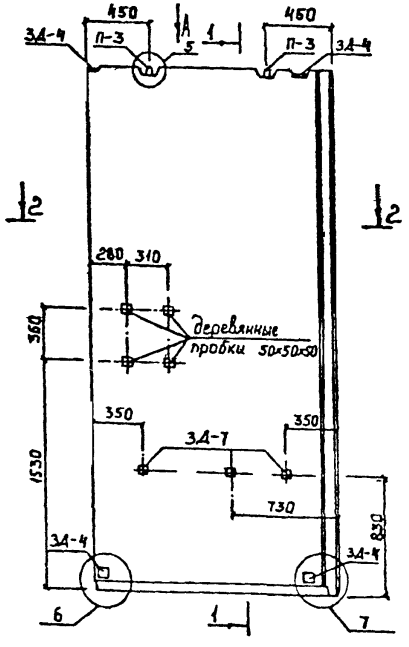
407-3-499.13.88-КЖИ

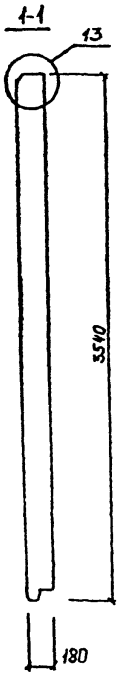
Стеновые панели ПСН-2л, ПСН-2п.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.81т	
Пист 13	Листов 1	

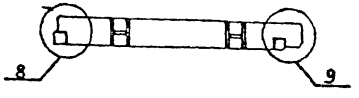
ЛЕННИИПРОЕКТ мастерская №11

Формат А3

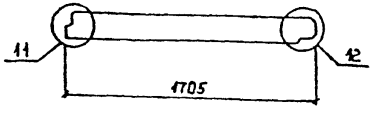




Вид А



2-2



Примечание:
Стеновая панель ПСН-3п зеркальна панели ПСН-3л, изображенной на данном чертеже.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Пояснительная записка		
				Выборка стали и материалов		
				Сборочные единицы		
			407-3-499.13.88-КМ-2 л.10	Пространственный каркас		
				ПК-10	1	
				Детали		
			407-3-499.13.88-КМ-1 л.131	Петля П-3	2	
			л.91	Закладная деталь З.Д-4	4	
			л.101	Закладная деталь З.Д-7	3	
				Деревянная пробка	4	
				Материалы		
				Керамзитобетон	0.87	м³
				ГОСТ 25192-82 В-7.5		
				Цементный раствор М100	0.21	м³

Гл.констр.	Бельтюков		11.88
Рук.гр.	—		"
Проверил	Бельтюков		"
Разработал	Кибанов		"
Исполнил	Калинина		"
Н.контр.	Бельтюков		"

407-3-499.13.88-КЖИ

Стеновые панели ПСН-3л, ПСН-3п

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.81т	
Лист 14	Листов 1	

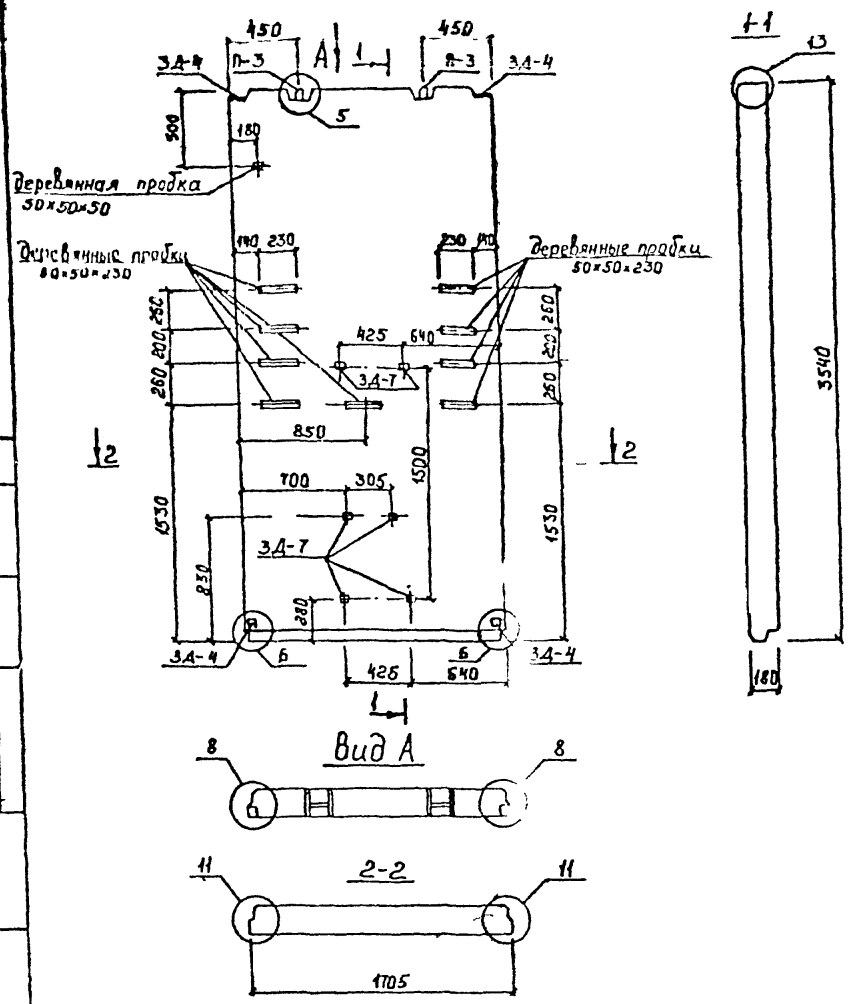
ЛЕННИИПРОЕКТ мастерская №17

Согласовано

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

Изм. | Кол.уч. | Лист | № докум. | Дата | Подп. | Фамилия

Формат А3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
		Пояснительная записка		
		Выборка стали и материалов		
		Сборочные единицы		
	407-3-499.13.88-КН-2 л. 10	Пространственный каркас		
		ПК-10	1	
		Детали		
	407-3-499.13.88-КН-1 л. 131	Петля П-3	2	
	л. 91	Закладная деталь З.А-4	4	
	л. 101	Закладная деталь З.Д-7	6	
		Деревянная пробка	9	
		Материалы		
		Керамзитобетон	0.87	м³
		ГОСТ 25192-82 В-7.5		
		Цементный раствор М100	0.21	м³

Согласовано

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

Изм.	№ уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Гл. констр.	Бельтюков		III 88
Рук. гр.	—		"
Проверил	Бельтюков		"
Разработ.	Кабанов		"
Исполнил	Калинина		"
Н. контр.	Бельтюков		"

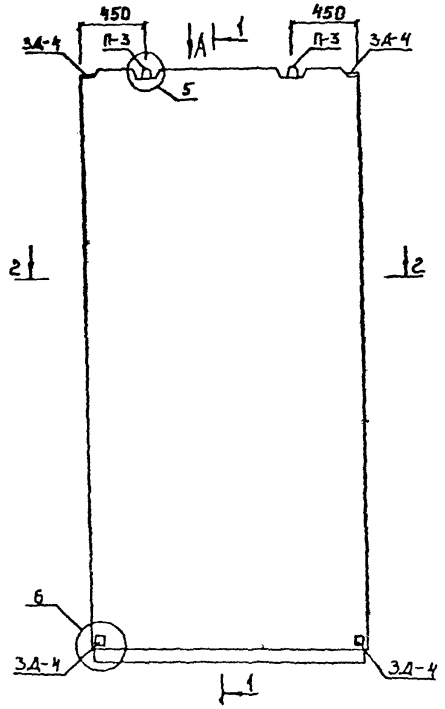
407-3-499.13.88-КЖИ

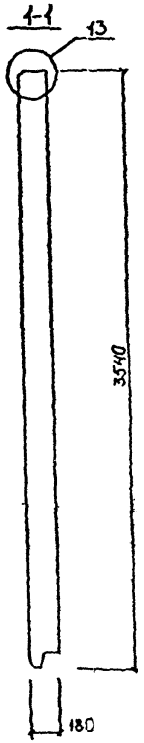
Стеновая панель ПСН-4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.81т	
Лист 15	Листов 1	

ЛЕННИИПРОЕКТ
мастерская №17

Формат А3





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Пояснительная записка		
				Выборка стали и материалов		
				Сборочные единицы		
			407-3-499.13.88-КН-2 л.10	Пространственный каркас ПК-10	1	
				Детали		
			407-3-499.13.88-КН-1 л.131	Петля П-3	2	
			л. 91	Закладная деталь 3Д-4	4	
				Материалы		
				Керамзитобетон ГОСТ 25192-82 В-7.5	0.87	м³
				Цементный раствор М100	0.21	м³

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Гл. констр.	Бельтюков	
Рук. гр.	—	
Проверил	Бельтюков	
Разработал	Кабанов	
Исполнил	Калинина	
Н. контр.	Бельтюков	

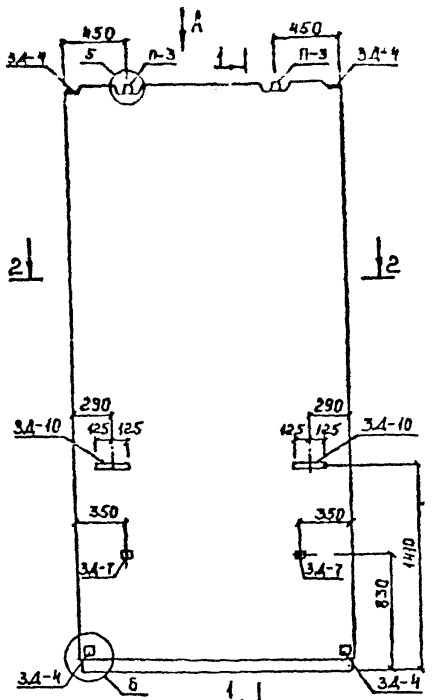
407-3-499.13.88-КЖИ

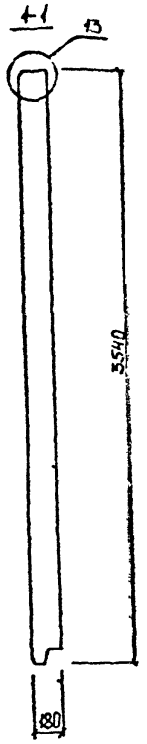
Стеновая панель ПСН-5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.81т	
Лист 15	Листов 1	

ПЕННИИПРОЕКТ мастерская №17

Формат А3





Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
		Пояснительная записка		
		Выборка стали и материалов		
		Сборочные единицы		
	407-3-499.13.88-КН-2 л.10	Пространственный каркас ПК-10	1	
		Детали		
	407-3-499.13.88-КН-1 л.131	Петля П-3	2	
	л.91	Закладная деталь 3Д-4	4	
	л.101	Закладная деталь 3Д-7	2	
	л.111	Закладная деталь 3Д-10	2	
		Материалы		
		Керамзитобетон ГОСТ 25192-82 В-7.5	0.87	м³
		Цементный раствор М100	0.21	м³

Гл. констр	Бельтюков		II.85
Рук. гр.	—		"
Проверил	Бельтюков		"
Разработал	Кабанов		"
Исполнил	Калинина		"
Н.контр.	Бельтюков		"

407-3-499.13.88-КЖИ

Стеновая панель ПСН-6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	18т	
Лист 17	Листов 1	

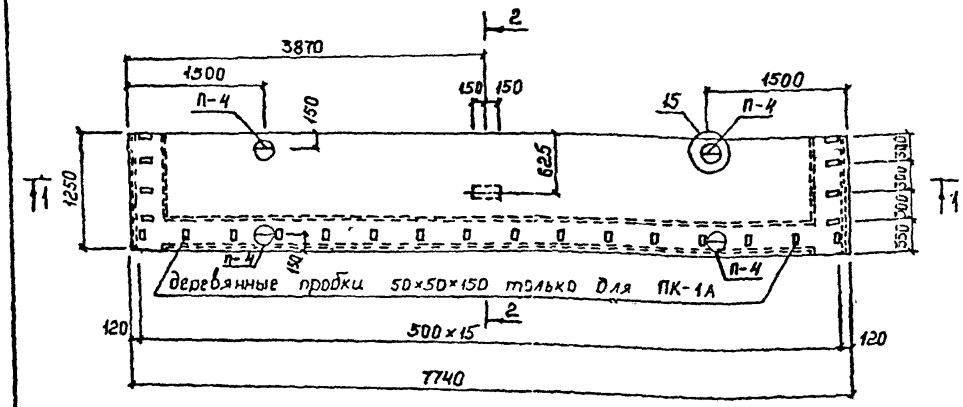
ЛЕННИИПРОЕКТ мастерская N17

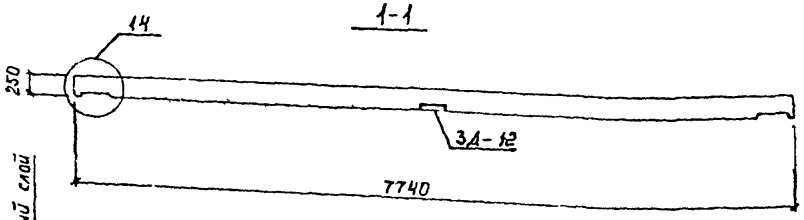
Изм. | № уч. | Лист | № докум. | Дата | Подп. | Фамилия

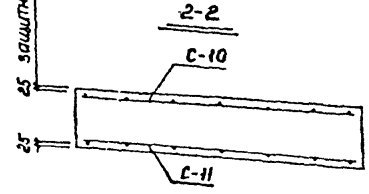
Согласовано

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

Формат А3







Примечание:
Плита ПК-1А отличается от плиты ПК-1 только количеством деревянных пробок.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Пояснительная записка		
				Выборка стали и материалов		
				Сборочные единицы		
			407-3-499.13.88-КЖ-2 л.36	Сетка С-10	1	
			л.37	Сетка С-11	1	
				Детали		
			407-3-499.13.88-КЖ-1 л.132	Петля П-4	4	
			л.117	Закладная деталь 3Д-12	1	
				Деревянная пробка	24	
				Материалы		
				Керамзитобетон	2.08	м³
				ГОСТ 25192-82 В-7.5		
				Цементный раствор М100	0.34	м³

ГИ констр	Бельтюков		
Рук. гр.	—		
Проверил	Бельтюков		
Разраб	Кавлинов		
Исполнил	Калинина		
Н контр	Бельтюков		

407-3-499.13.88-КЖИ

Плиты кровли ПК-1, ПК-1А

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4.01т	
Лист 18	Листов 1	

ЛЕННИИПРОЕКТ мастерская №11

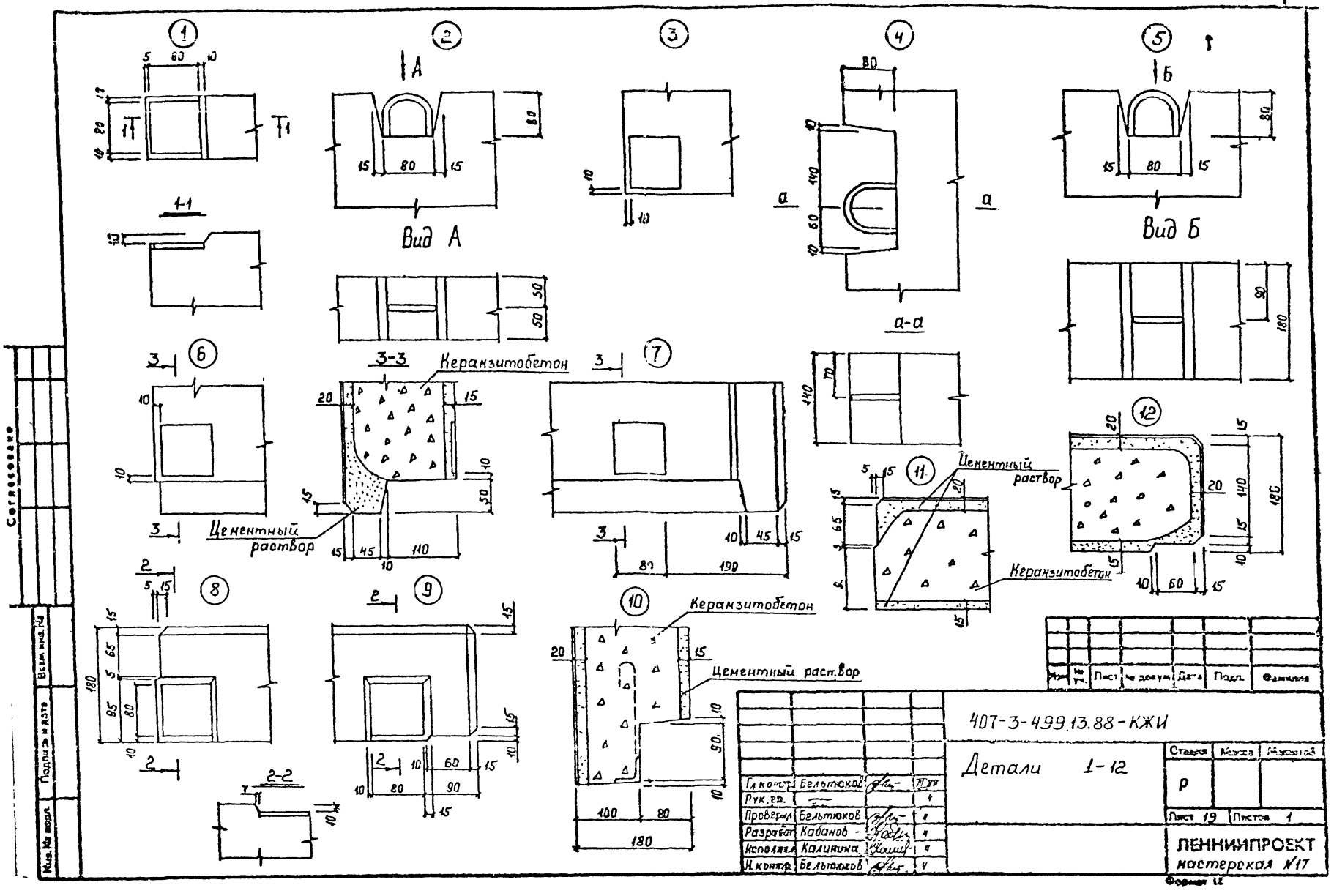
Формат А3

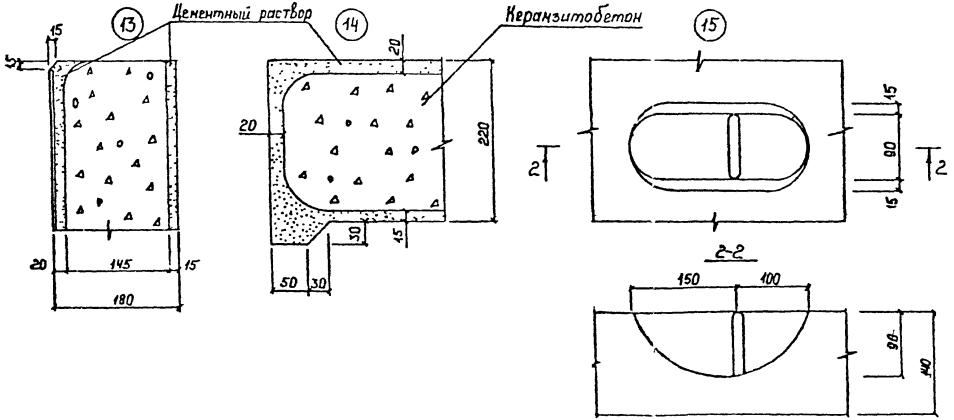
Согласовано

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

Изм	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

Т-710


Вид А
Вид Б
1-1
3-3
2-2
а-а
Керамзитобетон
Цементный раствор
Цементный раст.вор
Согласовано
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.
407-3-499.13.88-КЖИ
Детали 1-12
Стадия
Масса
Масштаб
Р
Лист 19
Листов 1
ЛЕННИИПРОЕКТ
мастерская №17
Гл.контр. Бельтюков
Рук.гр.
Проверил Бельтюков
Разработ. Кабанов
Исполнил Калинина
Н.контр. Бельтюков
Лист
№ докум.
Дата
Подп.
Фамилия
Формат 12



Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Дата	Подп.	Фамилия

407-3-499.13.88-КЖИ

Детали 13-15

Гл. констр.	Бельтюков		Г.88
Рук. гр.	—		"
Проверил	Бельтюков		"
Разраб.	Кайданов		"
Исполнил	Калинина		"
Н. контр.	Бельтюков		"

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 20	Листов 1	

ЛЕННИИПРОЕКТ
мастерская №17

Формат А4

gost.e-ecolog.ru