

ИНСТИТУТ ПЕНЖИЛПРОЕКТ

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ

СЕРИЯ З20-КР-2

ПЛОЩАДКИ ДЛЯ МУЛЬТИЛИФТОВ И КОНТЕЙНЕРОВ
С ПИЩЕВЫМИ ОТХОДАМИ И БЫТОВЫМ МУСОРОМ

ВЫПУСК 1

АРХИТЕКТУРНЫЕ И КОНСТРУКТОРСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

1984 г.

ИНСТИТУТ ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ

СЕРИЯ З20-КР-2

ПЛОЩАДКИ ДЛЯ МУЛЬТИЛИФТОВ И КОНТЕЙНЕРОВ
С ПИЩЕВЫМИ ОТХОДАМИ И БЫТОВЫМ МУСОРОМ

ВЫПУСК 1

АРХИТЕКТУРНЫЕ И КОНСТРУКТОРСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР
НАЧАЛЬНИК ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ОТДЕЛА



С.А. ПОБКОВ
КА ШАРАБИНА
В.В. КУЗЬМЕНКО
В.И. ЧЕТВЕРИКОВ
Б.М. ВИНЕР

«Сельхозбино»
Начальник отдела
эксплуатации ЛЖУ
И/п Назаров В.В. 123 857
пр. Фрунзе 118/111
б-д микр. №1 Бостонск

«Сельхозбино»
Зам. зам. по эксплуатации
Фрунзе Ленинград
И/п Г.А. Косовичев
20.02.85г. Л.В.В. №2-12
пр. Фрунзе 118/111
б-д микр. №1 Бостонск

Обозначение	Наименование	Стр.
320 КР-2.1.000	Содержание.	1
320 КР-2.1.001	Пояснительная записка.	2
320 КР-2.1.002	Расчет количества контейнеров для бытового мусора	3
320 КР-2.1.003	Таблица. Варианты площадок.	4
320 КР-2.1.004	Таблица. Варианты компоновки площадок.	5
320 КР-2.1.005 л.1	Площадки для контейнеров. Вариант 1.1	6
320 КР-2.1.005 л.2	То же. Детали устройства фундаментов. Разрез 1-1.	7
320 КР-2.1.005 л.3	То же. Спецификация.	8
320 КР-2.1.006 л.1	Площадки для контейнеров. Вариант 1.2.	9
320 КР-2.1.006 л.2	То же. Детали устройства фундаментов. Разрез 1-1.	10
320 КР-2.1.006 л.3	То же. Спецификация.	11
320 КР-2.1.007 л.1	Площадки для контейнеров. Вариант 2.1.	12
320 КР-2.1.007 л.2	То же. Детали устройства фундаментов. Разрез 1-1	13
320 КР-2.1.007 л.3	То же. Спецификация.	14
320 КР-2.1.008 л.1	Площадки для контейнеров. Вариант 2.2	15
320 КР-2.1.008 л.2	То же. Детали устройства фундаментов. Разрез 1-1.	16
320 КР-2.1.008 л.3	То же. Спецификация.	17
320 КР-2.1.009 л.1	Площадки для контейнеров. Вариант 2.3.	18
320 КР-2.1.009 л.2	То же. Детали устройства фундаментов. Разрез 1-1.	19
320 КР-2.1.009 л.3	То же. Спецификация.	20
320 КР-2.1.010 л.1	Площадки для контейнеров. Вариант 2.4.	21
320 КР-2.1.010 л.2	То же. Детали устройства фундаментов. Разрез 1-1.	22
320 КР-2.1.010 л.3	То же. Спецификация.	23
320 КР-2.1.011 л.1	Площадки для контейнеров. Вариант 2.5	24
320 КР-2.1.011 л.2	То же. Детали устройства фундаментов. Разрез 1-1	25
320 КР-2.1.011 л.3	То же. Спецификация.	26

Обозначение.	Наименование	Стр.
320. КР-2.1.012 л.1	Площадки для контейнеров. Вариант 3.1	27
320. КР-2.1.012 л.2	То же. Детали устройства фундаментов. Разрез 1-1.	28
320 КР-2.1.012 л.3	То же. Спецификация.	29
320 КР-2.1.013 л.1	Площадки для контейнеров. Вариант 3.2	30
320 КР-2.1.013 л.2	То же. Детали устройства фундаментов. Разрез 1-1.	31
320 КР-2.1.013 л.3	То же. Спецификация.	32
320 КР-2.1.014 л.1	Площадки для контейнеров. Вариант 3.3.	33
320 КР-2.1.014 л.2	То же. Детали устройства фундаментов. Разрез 1-1.	34
320 КР-2.1.014 л.3	То же. Спецификация	35
320 КР-2.1.015 л.1	Площадки для контейнеров. Вариант 3.4.	36
320 КР-2.1.015 л.2	То же. Детали устройства фундаментов. Разрез 1-1.	37
320 КР-2.1.015 л.3	То же. Спецификация.	38
320 КР-2.1.016 л.1	Площадки для контейнеров. Вариант 3.5.	39
320 КР-2.1.016 л.2	То же. Детали устройства фундаментов. Разрез 1-1	40
320 КР-2.1.016 л.3	То же. Спецификация.	41
320 КР-2.1.017 л.1	Площадки для контейнеров. Вариант 4.1	42
320 КР-2.1.017 л.2	То же. Детали устройства фундаментов. Разрез 1-1.	43
320 КР-2.1.017 л.3	То же. Спецификация.	44
320 КР-2.1.018 л.1	Площадки для контейнеров. Вариант 4.2	45
320 КР-2.1.018 л.2	То же. Детали устройства фундаментов. Разрез 1-1.	46
320 КР-2.1.018 л.3	То же. Спецификация.	47
320 КР-2.1.019 л.1	Площадки для мультимиртов.	48
320 КР-2.1.019 л.2	Конструкция ограждения площадок для мультимиртов	49
320 КР-2.1.200 л.1	Таблица 1. Организация хранения пищевых отходов и бытового мусора	50

Исполн.	Винер	Стор	Ил-41
Л.спец.	Винер	Стор	Ил-41
Проект	Евельсон	Стор	Ил-41
Разработ	Левчицкий	Стор	Ил-41
Исполн.	Левчицкий	Стор	Ил-41

320 КР-2.1.000

Содержание

Лист	Лист	Листов
2	1	1
институт		
ЛЕНЧИНПРОЕКТ		

Настоящий альбом разработок в продолжение темы "Способы сбора и хранения вытового мусора и пищевых отходов." и на основании протокола собрания МЗот(М.М.В).

Ранее вышущейся альбом серии ЗР-1 содержит чертежи возмездных влохов для хранения вазов с пищевыми отходами емкостью 100л, и хактейжеров с вытовыми мусором емкостью 600л.

Альбом серии ЗР-2 содержит чертежи площадок для хактейжеров емкостью 550л с пищевыми отходами и 150л вытовыми мусором, а также площадку для хактейжеров типа "мультилифт".

Площадки для хактейжеров емкостью 150л имеют ограждения стальной высотой 1,5м из облицовочного кирпича ГОСТ 1494-78 марки 100 МРЗ-50 на растворе М-50. Армированные швы выполняются по чертежу 01/М альб. 01-02-71 и т.п. "Ленжилпроект"

Ограждающее покрытие в пределах ограждения выполняется с уклоном 4% в сторону проезда.

В таблице вариантов площадок, лист А, представлено различие типов площадок, рассчитанных на разное количество вазов. На листе Б показаны возможные варианты компоновки площадок; выбор варианта осуществляется с учетом конкретной ситуации. Площадки для хактейжеров типа "мультилифт" имеют ограждения высотой 0,4м.

Рядом с площадкой необходимо предусматривать устройство ходовых лифтовых механизации.

Выбор варианта хранения отходов осуществляется с учетом следующих соображений.

Наиболее прогрессивным в настоящее время считается сбор отходов в хактейжеры типа "мультилифт". На установку следует предусматривать во всех случаях, когда:

1. проезды и площадки имеют габариты не менее 3,0м по ширине и 3,5м по высоте;
2. расстояние от охл земляных помещений до площадки составляет 15,0м и более;
3. расчетное количество вытового мусора превышает 4,0м³.

Установку хактейжеров емкостью 150л целесообразно предусматривать, когда:

1. проезды имеют габариты не менее 3,0м по ширине и 3,65м по высоте;
2. расстояние от охл земляных помещений до площадки составляет 15,0м и более;
3. расчетное количество мусора составляет не менее 4,0м³.

Мытые вазы и ведра для сбора пищевых отходов в случаях использования хактейжеров для вытового мусора емкостью 150л и хактейжеров типа "мультилифт" предусматривается во встроениях в здании помещения.

Мытье площадок под вазами и "мультилифтами" осуществляется одновременно с уборкой территории участка шлангом через водоразборный кран.

В стенах барьеров площадок для хактейжеров количество вазов принято на 1 меньше, при этом охл место для вазов остается свободным-резервным.

При выборе типа хранения (сбора) пищевых отходов и вытового мусора необходимо учитывать также расстояние до охл земляных помещений и расчетный объем накопления мусора. Альбом рассчитан на применение существующих методов транспортировки вазов. При разработке любых средств механизации в альбом будут внесены соответствующие изменения.

В целях экономного использования ресурсов (сети водопровода, канализ., электр. и т.д.), а также с учетом архитектурных соображений (вид двора) считать целесообразным устройство опаливаемых павильонов при организации открытой площадки для хактейжеров.

				320-XP-2.1.001 ПЗ			
И.конт.	Вид	Хар.	М.В.	Пояснительная записка	Код	Вит	Вит
Бисл	Вид	Хар.	М.В.		В	1	1
Проб	Содерж	М.В.	Х.В.		исполняет		
Истор	Содерж	М.В.	М.В.		ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		
Истор	Содерж	М.В.	М.В.				

**Расчет количества контейнеров для бытового мусора и пищевых отходов
в зависимости от количества проживающего населения**

Расчет количества контейнеров для твердого мусора

$$n = \frac{Q \cdot N \cdot K_3 \cdot K_2 \cdot t}{V \cdot K_1 \cdot 365}$$

n — Количество контейнеров

Q — Норма накопления мусора на 1 чел. в год $1,1 \text{ м}^3/\text{год}^*$

N — Количество проживающего населения

K_3 — Коэффициент ремонтного резерва баков 1,05

K_2 — Коэффициент сменности $1,3 \div 1,2$

t — Периодичность вывоза 2 дня

V — Вместимость 1 бака сборника $0,75 \text{ м}^3$

K_1 — Коэффициент заполнения сборников 0,9

* При наличии встроенных $1,5 \text{ м}^3/\text{год}$

ПРИМЕР РАСЧЕТА

Для дома с жилой площадью 1000 м^2

$$n = \frac{1,1 \cdot 100 \cdot 1,05 \cdot 1,2 \cdot 2}{0,75 \cdot 0,9 \cdot 365} = 1,13$$

Принято 2 контейнера

Для расчета количества проживающих средняя жил. обеспеченность принята равной 10 м^2 на 1 человека.

Количество контейнеров на одной площадке не должно превышать 5 шт.

Расчет количества баков для пищевых отходов

$$n = \frac{Q \cdot N \cdot K_1 \cdot K_2}{M \cdot K \cdot V \cdot 365}$$

n — Количество контейнеров

Q — Норма пищевых отходов на 1 чел. в год 60 л./год .

K_1 — Месячный коэффициент неравномерности 1,48

K_2 — Суточный коэффициент неравномерности 1,4

M — Плотность отходов 0,5

K — Коэффициент наполнения баков 0,95

V — Вместимость 1 бака сборника 100 л.

N — Количество проживающего населения

ПРИМЕР РАСЧЕТА

Для дома с жилой площадью 1000 м^2

$$n = \frac{60 \cdot 100 \cdot 1,48 \cdot 1,4}{0,5 \cdot 0,95 \cdot 100 \cdot 365} = 0,72$$

Принято 1 бак

При емкости сборника 550 л. $n = 0,13$

				320 КР- 2.1.002			
И.контр.	Визер	И.контр.	И.контр.	Расчет количества контейне- ров для бытового мусора и пищевых отходов	стадия	лист	листов
Эл. спец.	Визер	И.контр.	И.контр.		Р.ч.	1	1
вед. инж.	Есельсон	И.контр.	И.контр.	институт ЛЕННИПРОЕКТ			
ст. инж.	Кулаков	И.контр.	И.контр.				
инженер	Левцкий	И.контр.	И.контр.				

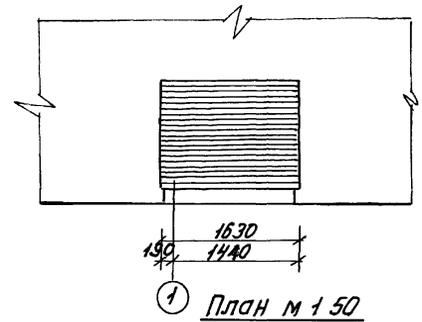
№ п.п.	Варианты компоновки	Марки площадок
1		11 + 11
2		12 + 1.2
3		21 + 21
4		21 + 22
5		21 + 23
6		2.2 + 2.2
7		3.1 + 3.1

№ п.п.	Варианты компоновки	Марки площадок
8		3.2 + 3.2
9		3.1 + 3.1
10		3.1 + 3.2
11		3.1 + 3.3
12		3.2 + 3.2

320-ХР-21004
Варианты 1

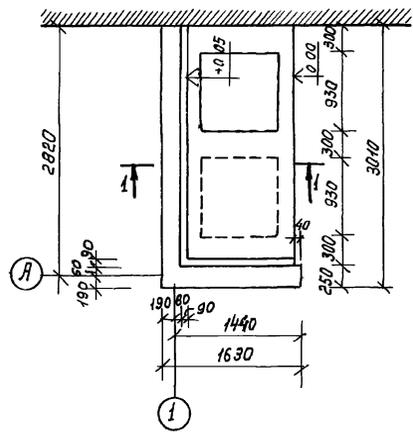
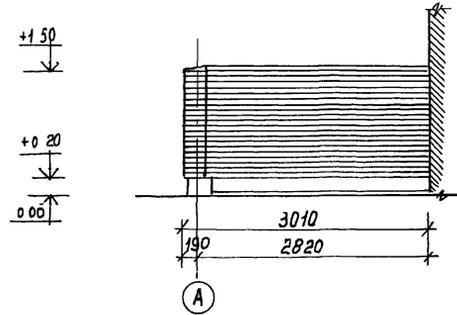
320 - ХР - 2 1,004			
И контр	Винер	ИИ	
Эл стель	Викер	ИИ	
Пробер	Бельская	ИИ	
Разрад	Смирнова	ИИ	
Испалк	Смирнова	ИИ	
Варианты компоновки площадок			Стадия: лист 1
			Листов: 1
			ИЖОСТАНУИТ
			ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

Главный фасад М 1:50



План М 1:50

Боковой фасад М 1:50



Разрез 1-1 см лист 2

ШНБ и ПОСН
12.25
Площ и высот
взвешив

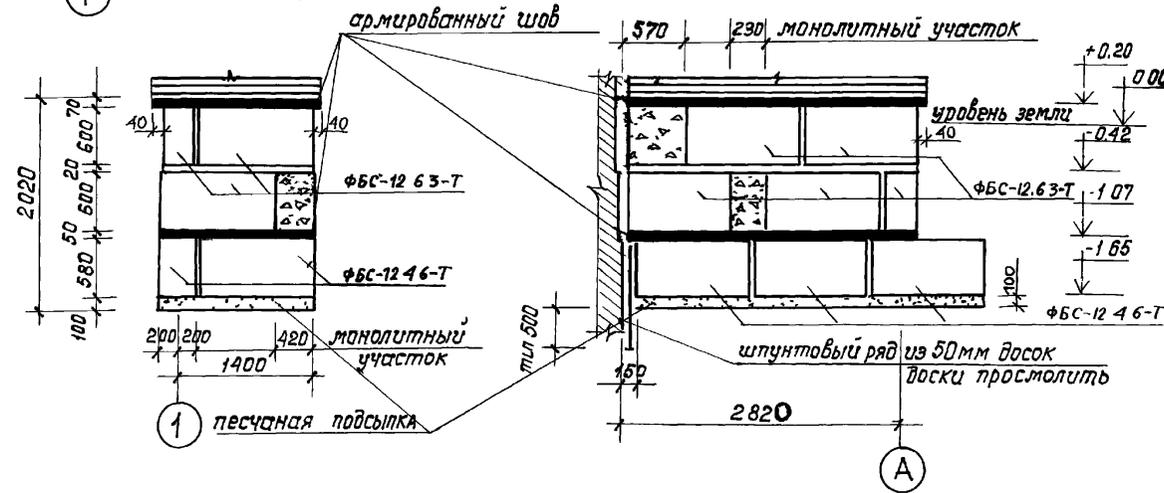
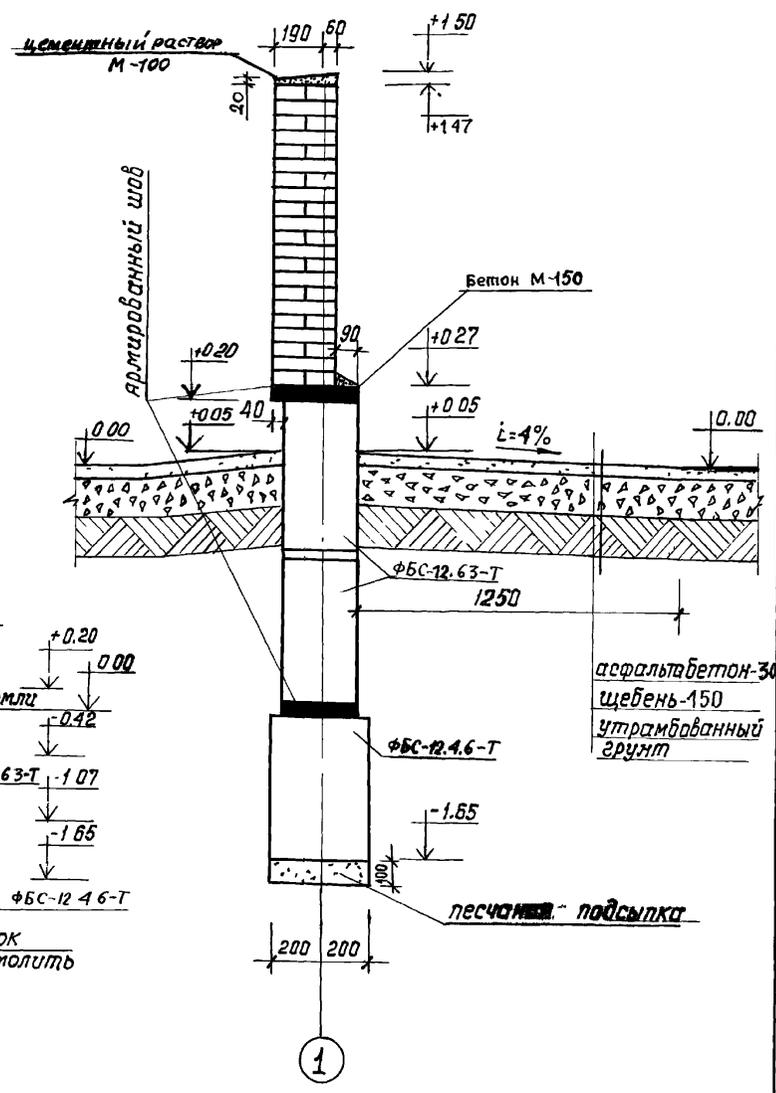
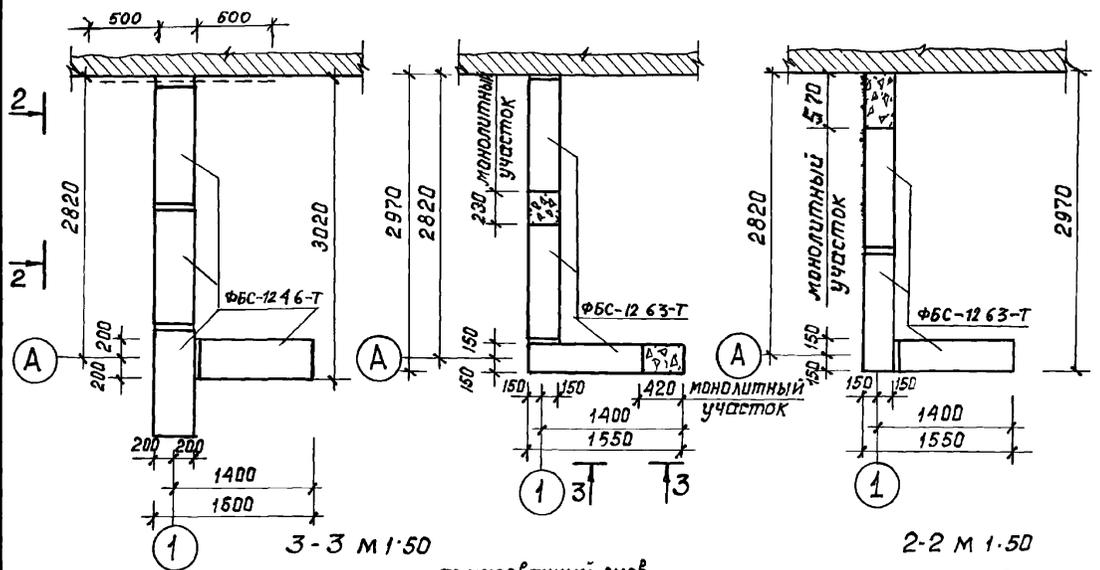
				320 КР-2.1.005		
				Площадки для мультимаркетов и контейнеров с пищевыми отходами и бытовым мусором		
				Площадки для контейнеров		Этажи лист
				Р.Ч.	1	3
				Вариант 1.1 План Фасады		институт ЛЕНЦИАЛПРОЕКТ
				Формат А-3		

Отм-1.07 м 1:50

Отм-0.42 м 1:50

Отм+0.20 м 1:50

Разрез 1-1 м 1:20

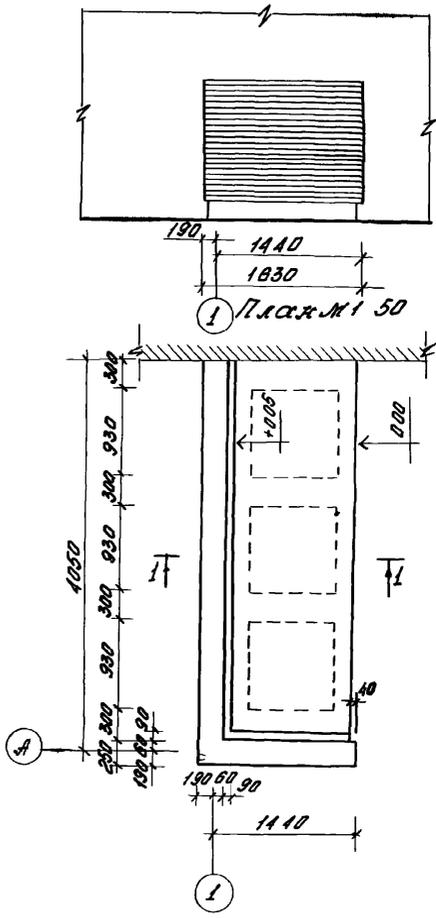


ЧНО И ПОЛЛ ПЛАНТЬСЬ И ДАТТА ВЗРАТ ЧНБ И

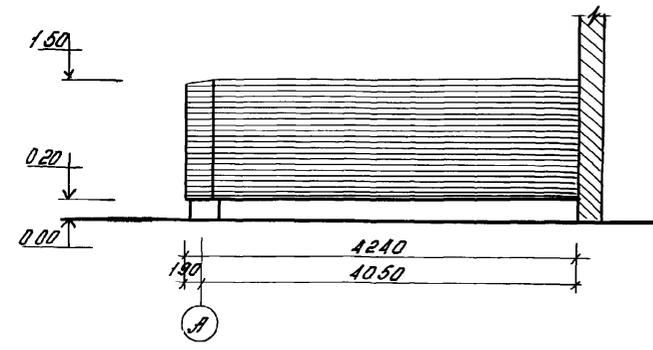
320 КР-21.005	Лист 2
---------------	-----------

Формат А-3

Главный фасад М150



Боковой фасад М150



Разрез 1-1 см лист 2

				320 КР-21. 006		
				Площадки для мультифоток и зрительных с пищевыми отходами и вывозом мусора		
				Площадки для зрительных		
И контр	Винер	Хв	ХИ-84	Отдел	Лист	Листов
Эл спец	Вихер	Хв		р.ч	1	3
Проверил	Сельская	Лев	ХИ-87	Вариант 12		Институт ЛЕННИЛПРОЕКТ
Разраб	Левинский	Лев		Пл. Фасады		
Исполн	Левинский	Лев				

Дир. Института
 Подпись и штамп
 1985

Код документа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
19		320-EP-21	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
	1	Альбом 01-2-71 ЛенНИЛПРОЕКТ черт. №119	Сетка НИИ-327	2	шт
			Стандартные изделия		
	2		ФБС-124.6-Т ГОСТ 13579-78	4	810
	3		ФБС-12.6.3-Т ГОСТ 13579-78	6	480
			Материал		
	4		Бетон М100	0 25	№3

УТВЕРЖДЕНО
ПРОЕКТОМ

И.И. Иванов
К.С. Смирнов
Л.В. Сидоров
А.В. Петров
С.В. Морозов

320-EP-21 005

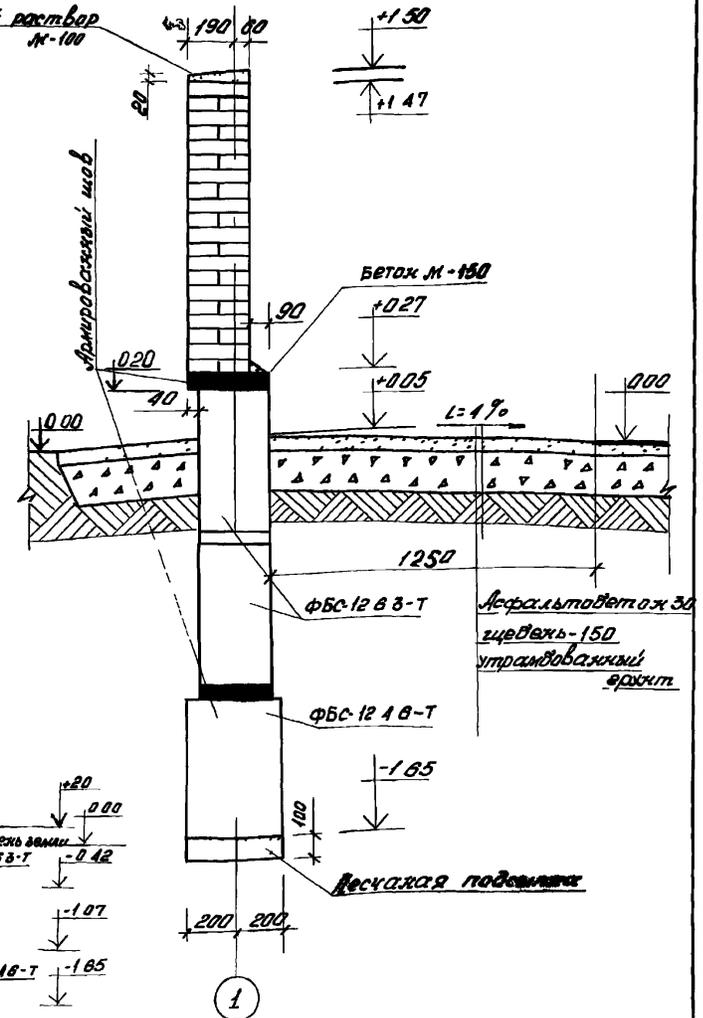
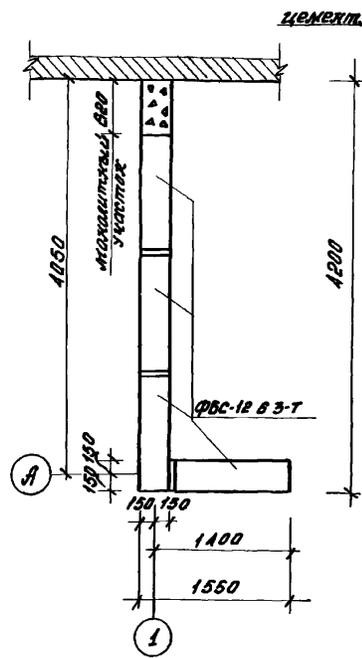
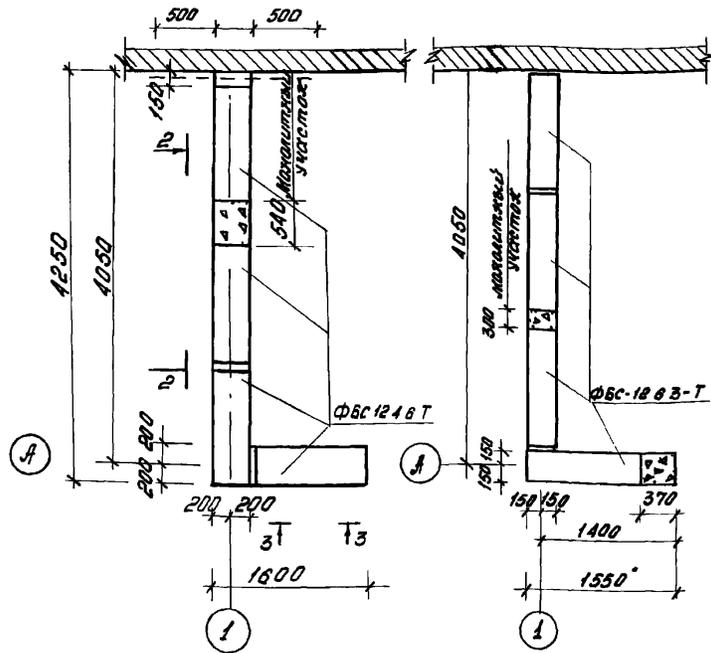
Спецификация

Утвердил: А.И. Иванов
3
Институт
ЛЕННИЛПРОЕКТ

Формат А 4

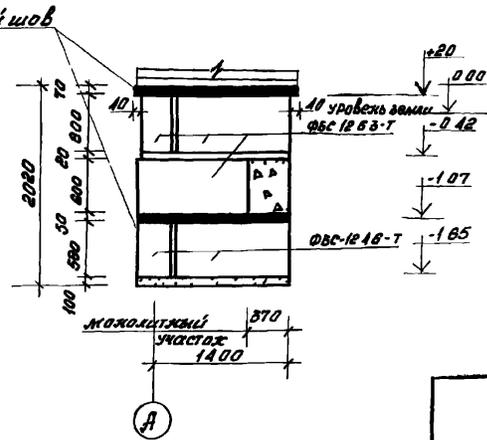
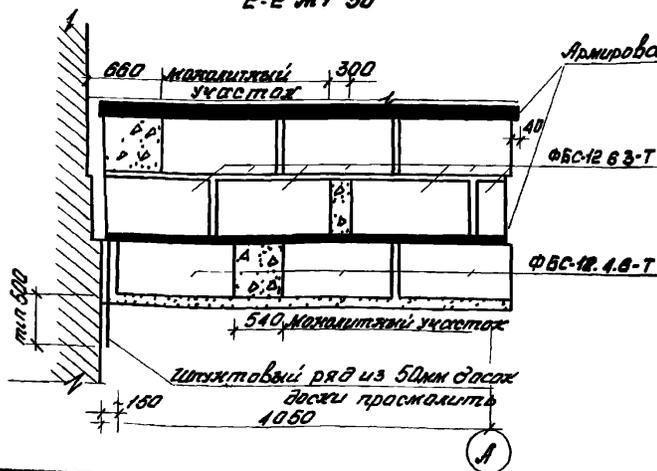
Планы на отм -1.07 м 1:50 отм -1.2 м 1:50 отм +0.20 м 1:50

Разрез 1-1 м 1:20



2-2 м 1:50

3-3 м 1:50



Земля под. Подполье и ватки. Вскрытие шов. 1:50

320 КР-2.1. 006 Лист 2

Формат А-3

Формат Зона	№	Обозначение	Наименование	Единица	Примечание
			<u>Документация</u>		
	№	320-РР-2.1	<u>Сборочный чертеж</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	1.	Альбом Д.1-2-71 ЛенНИИпроект черт. №Д/119	Сетка НИИД-327	1	шт
			<u>Стандартные изделия</u>		
	2		ФБС-12.4.6-Т ГОСТ 13579-78	2	810
	3		ФБС-12.6.3-Т ГОСТ 13579-78	4	460
			<u>Материал</u>		
	4		Бетон М100	0.14	м ³

Спецификация, состав и смета. Вост. инв. 143

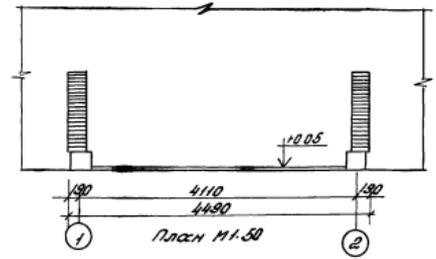
320-РР-2.1 007

И.контр. Вилер	Х/у	Х/у
И.спец. Вилер	Х/у	Х/у
Проект. Емельсон	И.контр. М.31	
Визир. Левинский		
Исполн. Стрннов	Смирн	

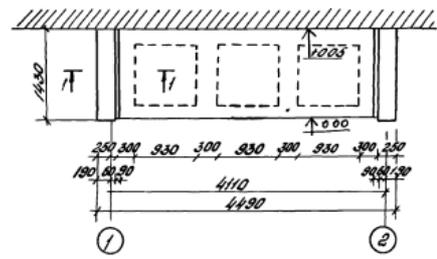
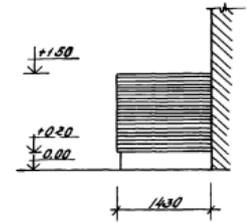
Спецификация

И.контр. Муст	И.контр. Муст	И.контр. Муст
Р	З	З
ИНСТИТУТ ЛЕННИИПРОЕКТ		

Главный фасад М1-50



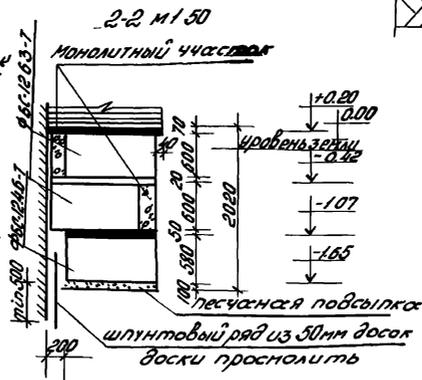
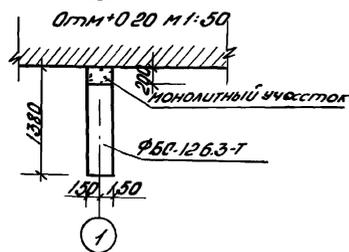
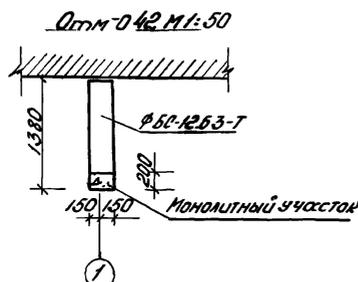
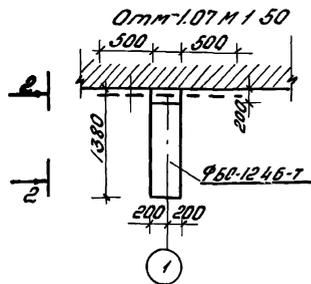
Боковой фасад М1-500



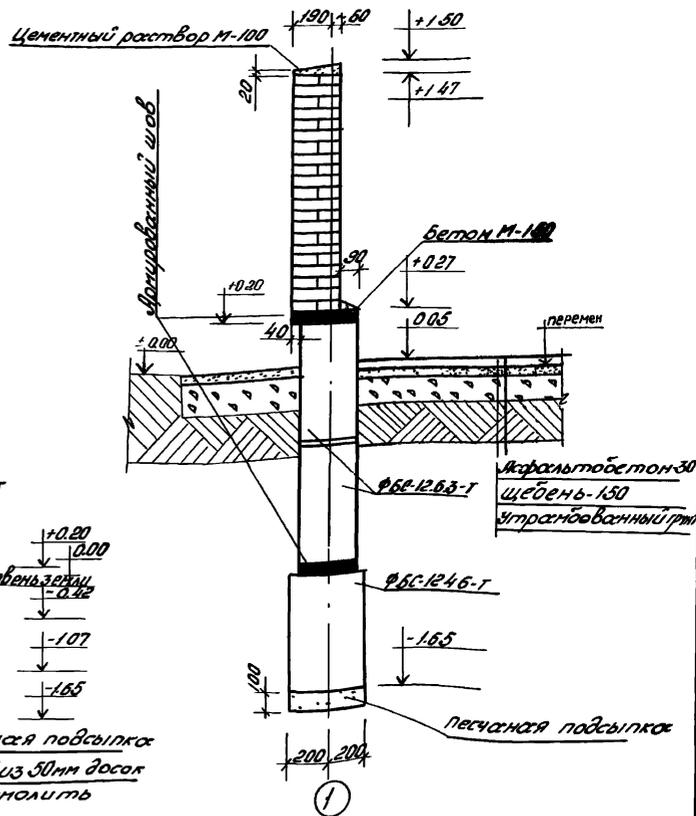
Разрез 1-1 см. лист 2

				320 КР-2.1008			
				Площади для мультимедиа и контейнеров с лазерными отходами и выходов из зон			
И.контр.	Видер	Х/Х	03-54	Площади для контейнеров	Этап	Лист	Листов
И.спр.	Видер	Х/Х			Р.Ч.	1	3
Пробер	Сальсон	Х/Х	31-57	Вариант 2.2 Плани Фасадов	ИНСТИТУТ ЛЕННИПРОЕКТ		
Газар	Лубицкий	Х/Х					
Сепан	Левашева	Х/Х					

10285



Разрез 1-1 м ± 20



Исполн. Инженер-конструктор В.А.Иванов

320 КР-2.1.008

Лист 2

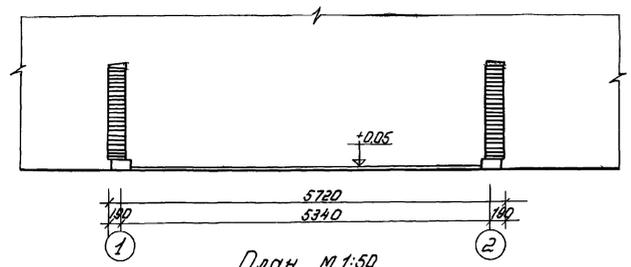
Формат А-3

вариант	зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
				<u>Документация</u>		
ЛЗ			320-КР-2.1	Сборочный чертмен.		
				Сборочные единицы		
		1	Альбом 01-2-71 Ленжилпроект черт. МД/НЗ	Сетка НМД-327	1	шт
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2		ФБС-12.4.6-Т ГОСТ 13579-78	2	610
		3		ФБС-12.6.3-Т ГОСТ 13579-78	4	460
				<u>Материал</u>		
		4		Бетон М100	0,14	м ³

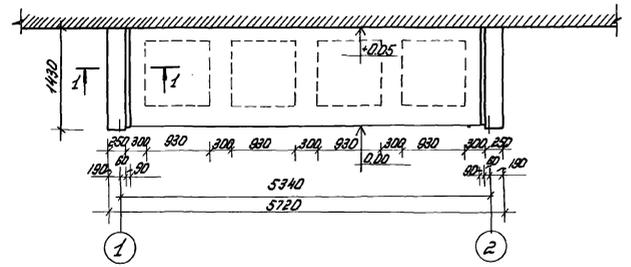
шт. и кол. работ, и затрат
1988

320-КР-2.1.008		
И.контр. Э.Л.степ.	Винер Винер	И.И.И
провер. разработ. исполн.	Егелъсон Левочкин Смирнова	И.И.И
Спецификация		
стандарт	лист	листов
Р	З	З
институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		

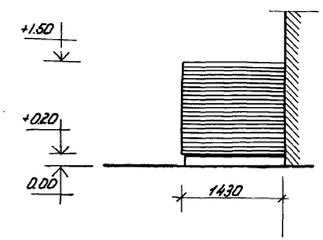
Главный фасад М 1:50



План М 1:50



Боковой фасад М 1:50

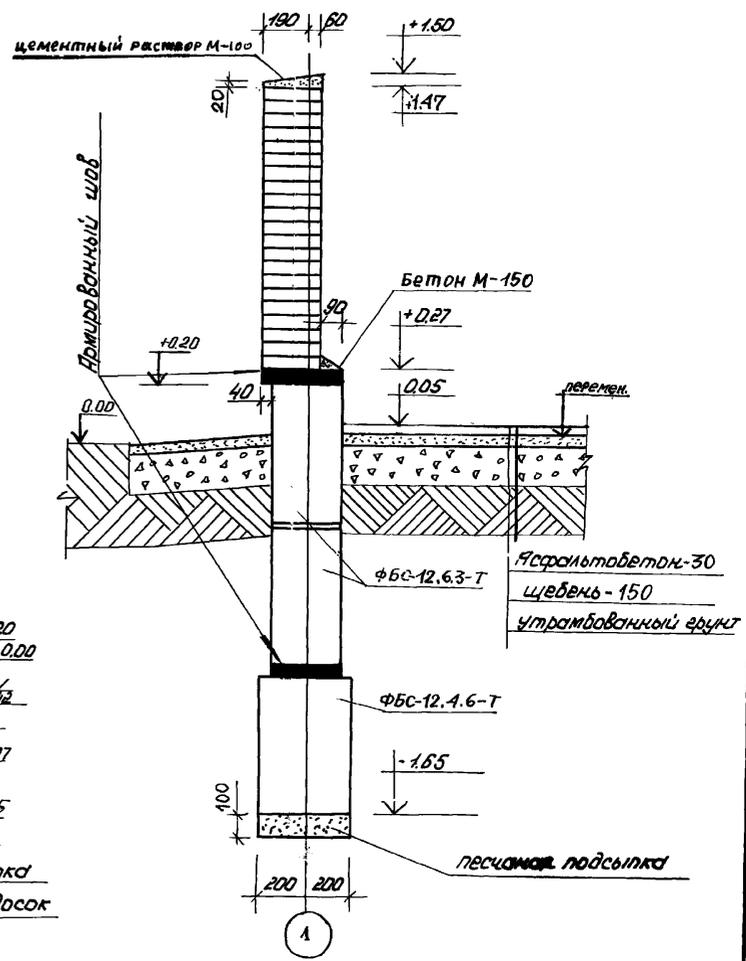
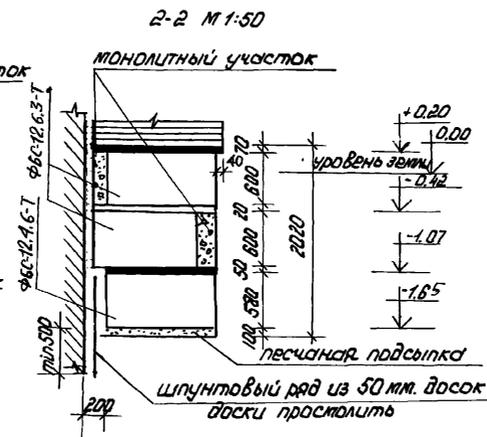
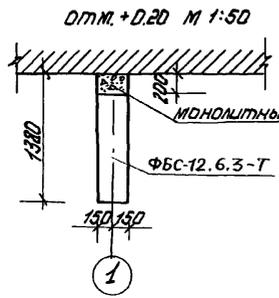
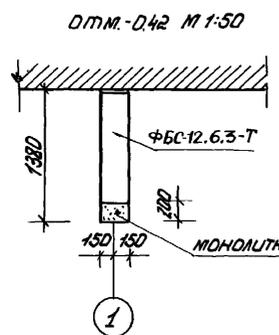
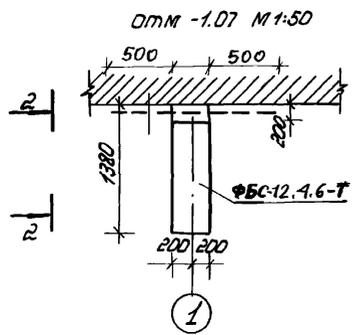


Разрез 1-1 см. лист 2

Член проекта Подпись и дата: *Светлана В. А.*
 1995

				320 РР-21. 009		
				Площади для мультимедиа и контейнеров с пищевыми отходами и бытовым мусором		
				Площади для контейнеров		Итого Лист
				Вариант 2.3		Р 1 3
				План. Фасады		Институт ЛЕННИЛПРОЕКТ

Разрез 1-1 М 1:20



Имя и фамилия
Подпись и дата
1995

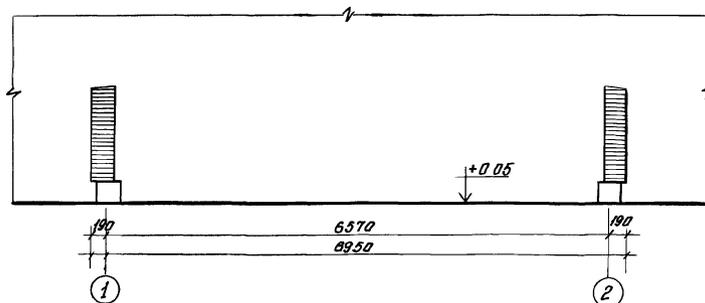
320 КР-2.1, 009

лист
2

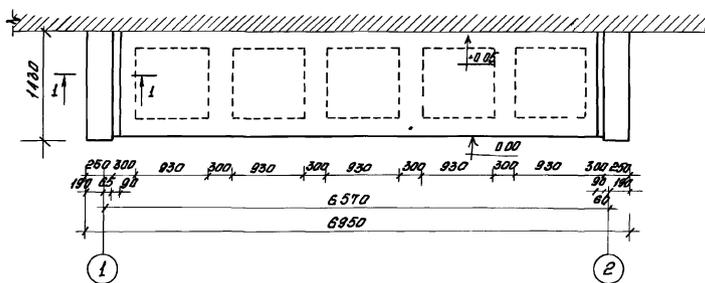
Формат А-3

Славянки фасад М150

Бакалові фасад М150



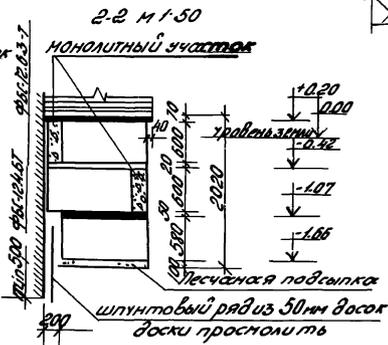
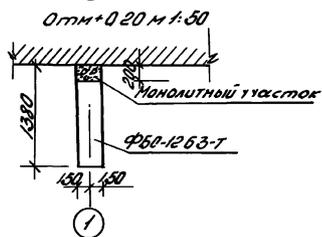
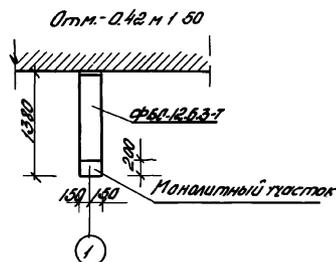
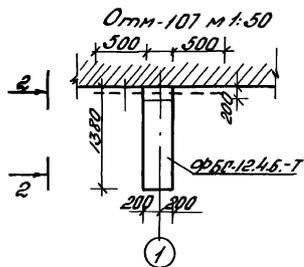
Плак М150



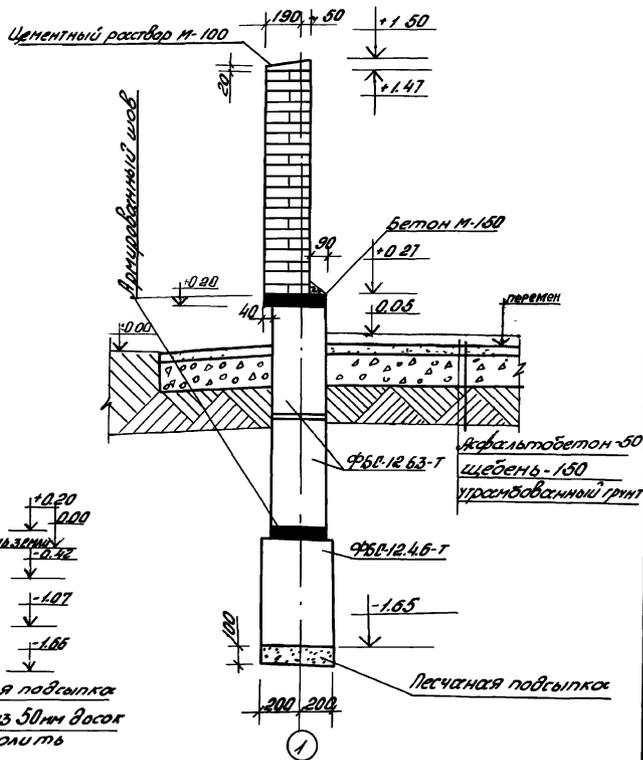
Разрез 1-1 см лист 2

Ділянка №1
 Підприємство «Варшавський завод №1»
 19384

				320 XD-21.010		
				Площади для мультифоток и хактеймеров с пичевыми отходами и вытовыми мусорами		
				Площади для хактеймеров		Таблицы листов
И контур Вилер				Хак		РЦ 1 3
Ек спец Вилер				Хак		
Провер Есельсак				Хак		
Разработ Левинский				Хак		
Исправ Левинский				Хак		
				Вариант 2.1		лист 1 из 3
				Плак Фасады		ЛЕНЦИЛПРОЕКТ



Разрез 1-1 м 1:20



Исполнитель: [Signature]

320 КР-2.1. 010

Лист
2

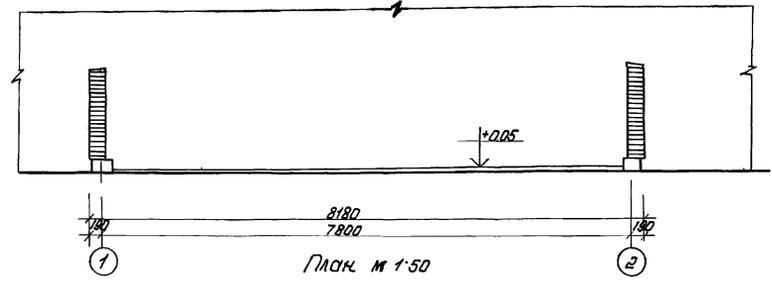
Формат А-3

формат 20х27 103.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
А3	320-КР-2.1	Сборочный чертеж		
		Сборочные единицы		
	1. Яльбом 01-2-71 Ленницпроект черт. №Д/119	Сетка НМД-327	1	шт.
		<u>Стандартные изделия</u>		
	2	ФБС-12.4.6-Т ГОСТ 13579-78	2	610
	3	ФБС-12.6.3-Т ГОСТ 13579-78	4	460
		<u>Материал</u>		
	4	бетон М100	0,14	м ³

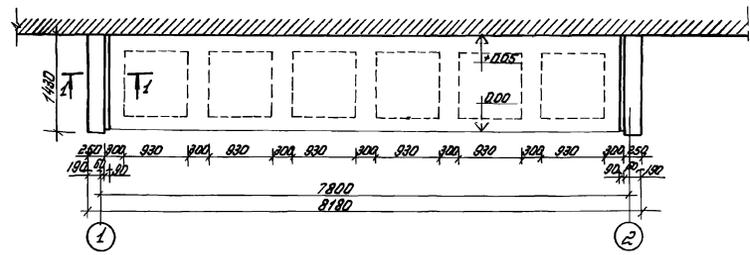
Инв. № подл. 0001. и дата 2005

		320-КР-2.1 010		страниц	лист	листов
Исполн в. спец. проект Разработчик Исполн	Винер Винер Евельсон Лебичкин Смирнова	КМ-84 КМ-87		Р	3	3
Спецификация			институт "АЛЖИЛПРОЕКТ"			

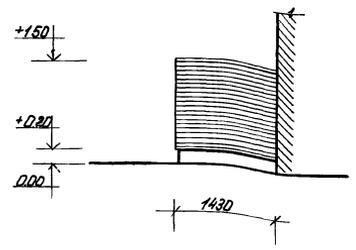
Главный фасад М150



План М150



Боковой фасад М150



Инв. № град. 15/01
 Издательство «Архитектурный институт»

Разрез 1-1 см лист 2

				320 КР-21, ДМ		
				Площадки для мультимедиа и контейнеров с пищевыми отходами и бытовым мусором		
				Площадки для контейнеров		
4 панели	Вилвер	М-84		р	1	3
Панели	Вилвер	М-84				
Панели	Сэмсон	М-84				
Панели	Левинский	Левин				
Панели	Левинский	Левин				
				Вариант 2.5 План Фасады		Институт ЛЕННИЛПРОЕКТ

Формат Зона 1/202	Обозначение	Наименование	Зона	Примечание
		Документация		
Ав	ЗЭД-КР-2.1	Сборочный чертёж		
		Сборочные единицы		
1	Альбом 01-2-71 ЛенНИИПРОЕКТ черт. МД/119	Сетка НКД-327	4	шт.
		Стандартные изделия		
2		ФБС-12.4.6-7 ГОСТ 13579-78	2	610
3		ФБС-12.6.3-7 ГОСТ 13579-78	4	460
		Материал		
4		Бетон М100	0.14	м³

Исполнитель: [подпись]

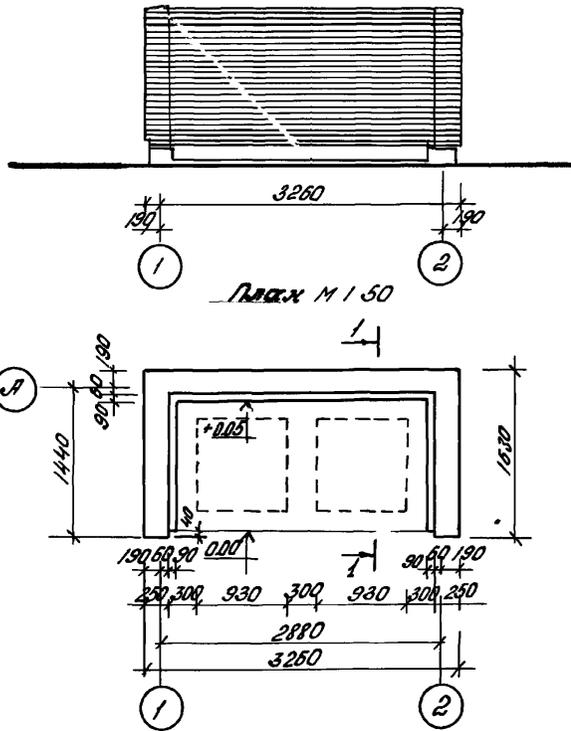
Зона: [подпись]

Масштаб: [подпись]

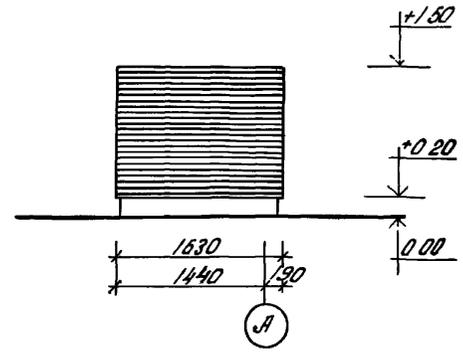
ЗЭД-КР-2.1 011		Страницы: 1/3	
Исполнитель: Витер Ильин Роден Роден Ильин	Витер Ильин Роден Ильин Ильин	М.П. М.П. М.П. М.П. М.П.	М.П. М.П. М.П. М.П. М.П.
Спецификация		Институт ЛЕННИПРОЕКТ	

Формат А-4

Главный фасад м 1 50



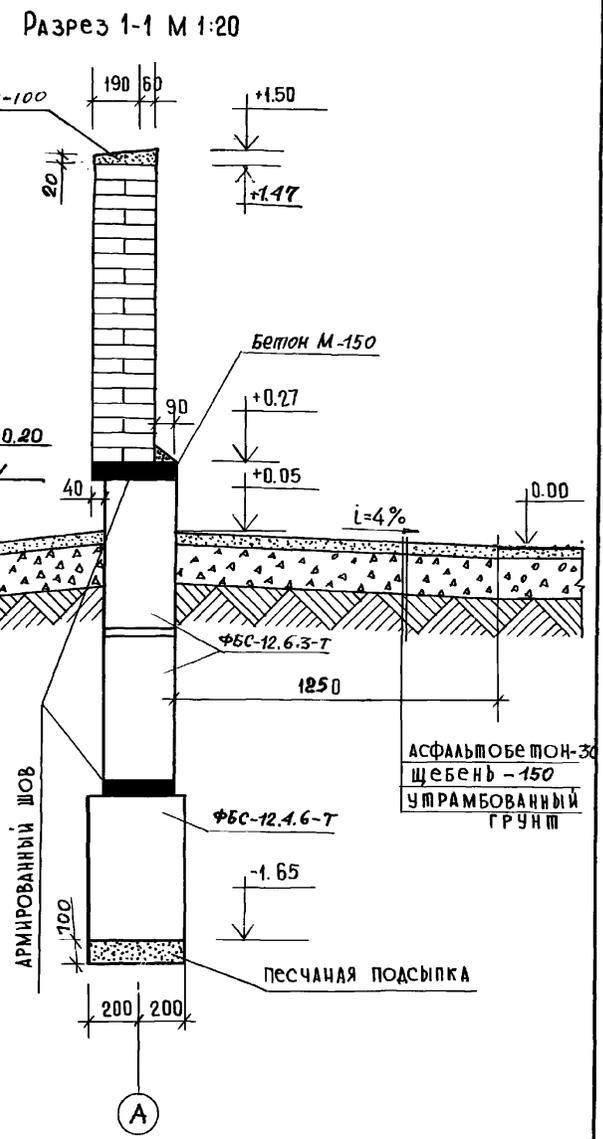
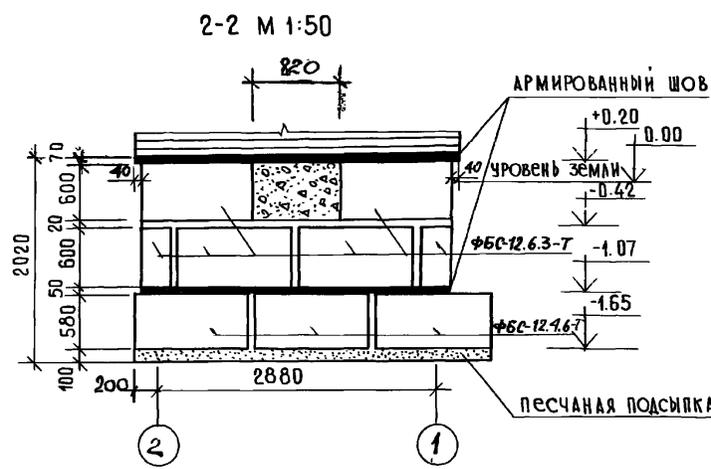
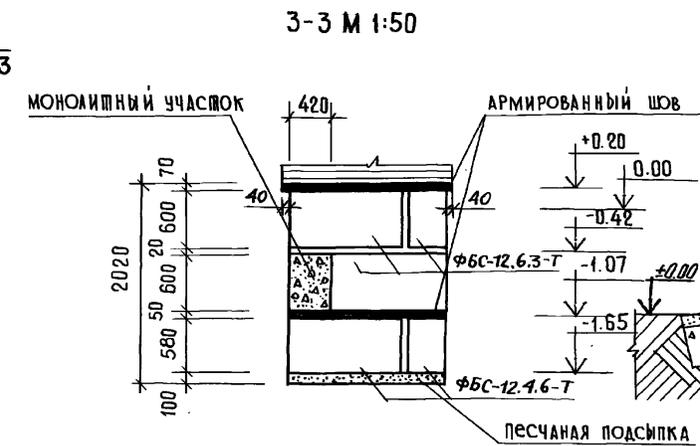
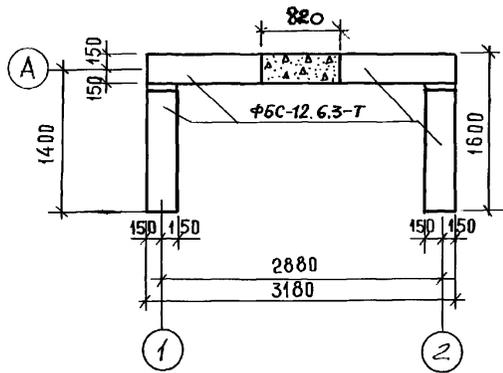
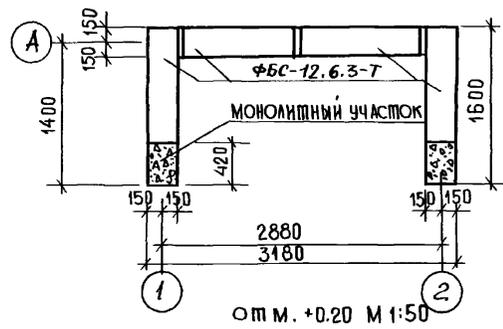
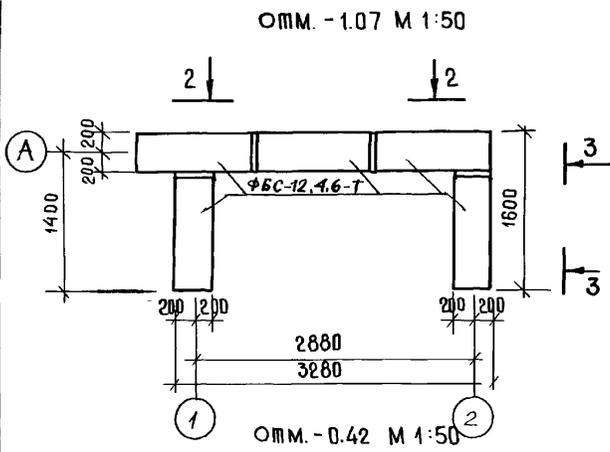
Боковой фасад м 1 50



Разрез 1-1 см лист 2

				320 КР-21012		
				Площадки для мультимифтов и контейнеров с пищевыми отходами и бытовым мусором		
				Площадки для контейнеров		
				этаж	лист	листов
И.контр	Винер	<i>[Signature]</i>	ХИ-84	Р	1	3
И.спец	Винер	<i>[Signature]</i>				
Провер	Есельсон	<i>[Signature]</i>	ХИ-84	Вариант 3.1		
Разработ	Левицкий	<i>[Signature]</i>		Планы Фасады		
Исполн	Левицкий	<i>[Signature]</i>		ИНСТИТУТ ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		

Шиб.н.р.подл. Подпись и дата
 2005



Инв. № подл. 1965
 Подпись и дата Взам. инв. №

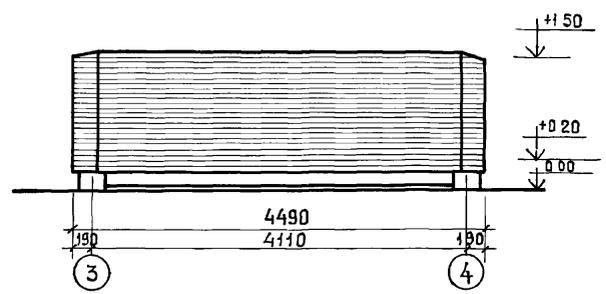
320 КР-2.1012		Лист
		2

Код	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
		Документация		
Вз	320-КР-2.1	Сборочный чертеж		
		Сборочные единицы		
1	Альбом П.Г-2.7 ЛенНИИПРОЕКТ черт.маш/19	Сетка НИИ-327	3	шт.
		Стандартные изделия		
2		ФБС-12.4.6-7 ГОСТ 13579-78	10	810
3		ФБС-12.6.3-7 ГОСТ 13579-78	16	460
		Материал		
4		Бетон М 100	0,58	м ³

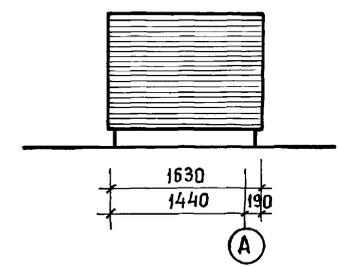
320-КР-2.1
 012
 Спецификация

320-КР-2.1 012		Стандартный лист	Листов
И.К.И.И.И.	В.И.И.И.И.	Р	3
Л.С.С.С.С.	С.С.С.С.С.	3	3
С.С.С.С.С.	С.С.С.С.С.	ИНСТИТУТ	
Спецификация		ЛЕННИИПРОЕКТ	

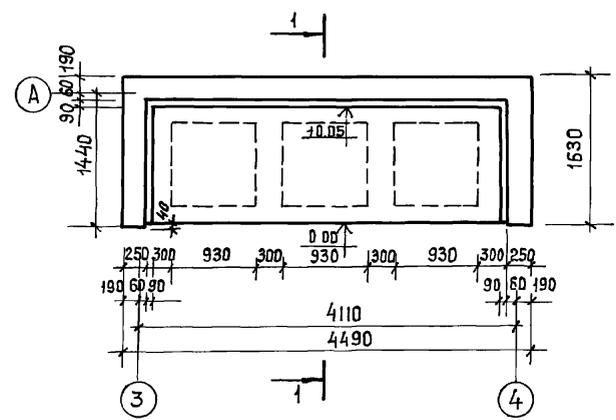
Главный фасад М 1 50



Боковой фасад М 1 50



План М 1 50

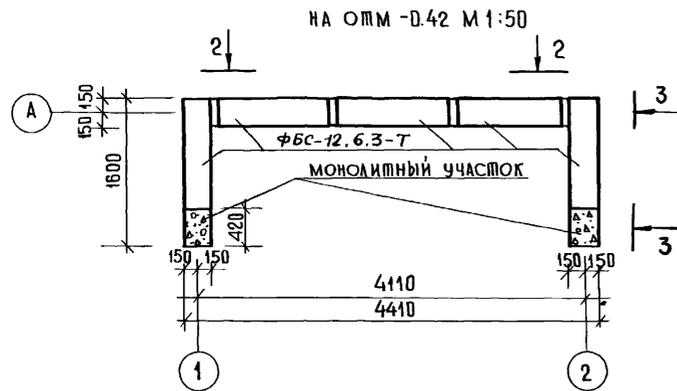
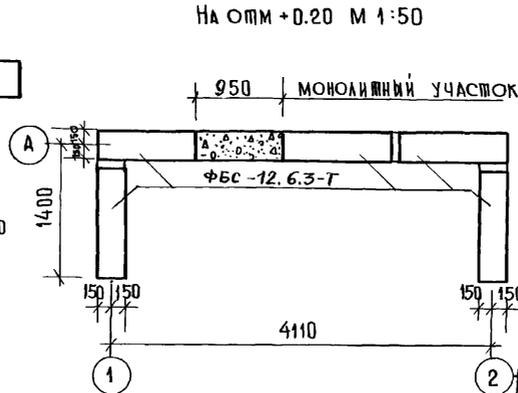
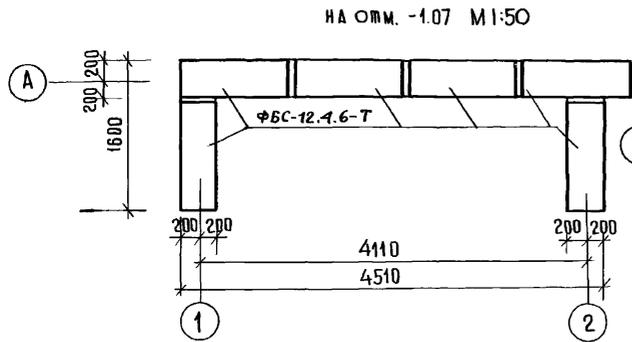


Разрез 1-1 см лист 2

				320 КР-21.013		
				Площадки для мультимифтов и контейнеров с пищевыми отходами и бытовым мусором		
				Площадки для контейнеров		Листов
И КОНТР	Винер	<i>[Signature]</i>	И-24	Стадия	Лист	Листов
Пл спец	Винер	<i>[Signature]</i>		Р	1	3
Проверил	Есельсон	<i>[Signature]</i>	И-85	институт ЛЕННИПРОЕКТ		
РАЗРАБ	Левицкий	<i>[Signature]</i>				
Исполн	Левицкий	<i>[Signature]</i>		Вариант 3,2 План, фасады		

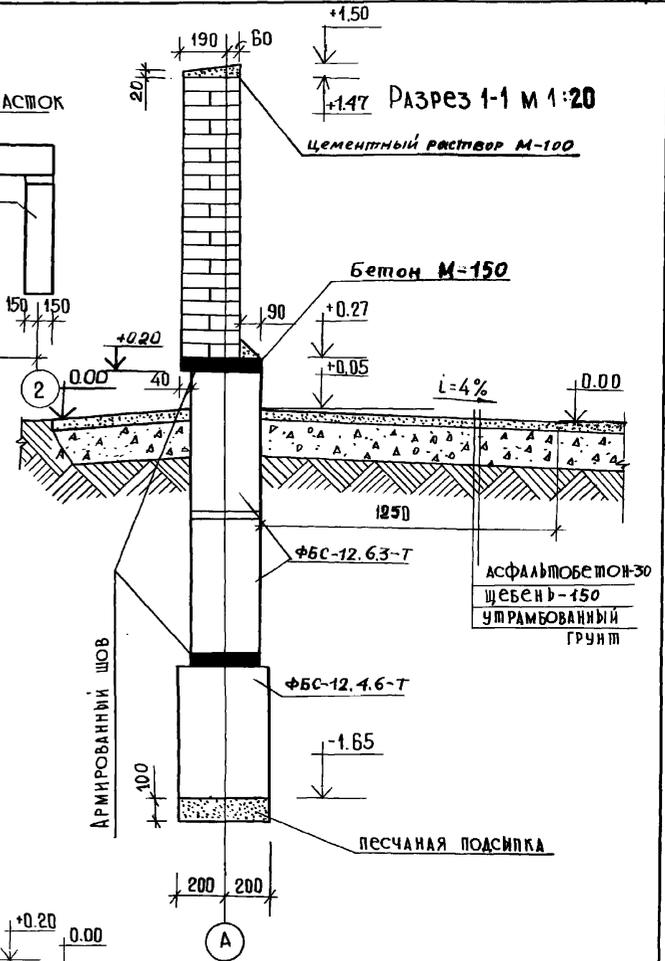
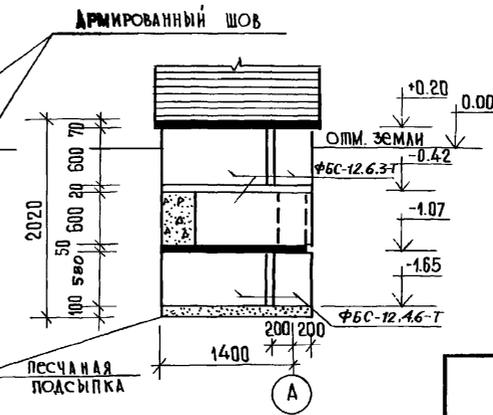
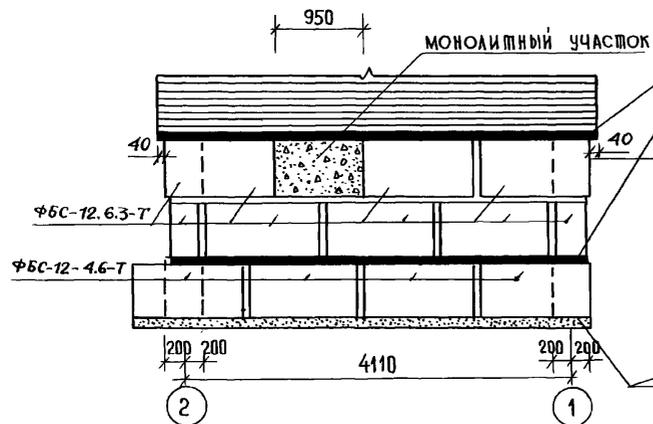
Цив. негод. Подпись и дата. ВЗАИМН. № 1985

Формат А3.



2-2 М 1:50

3-3 М 1:50



320 . КР-2.1. 013

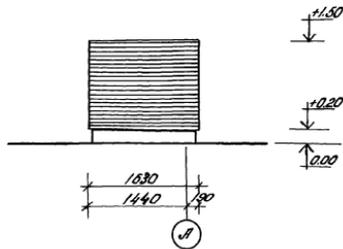
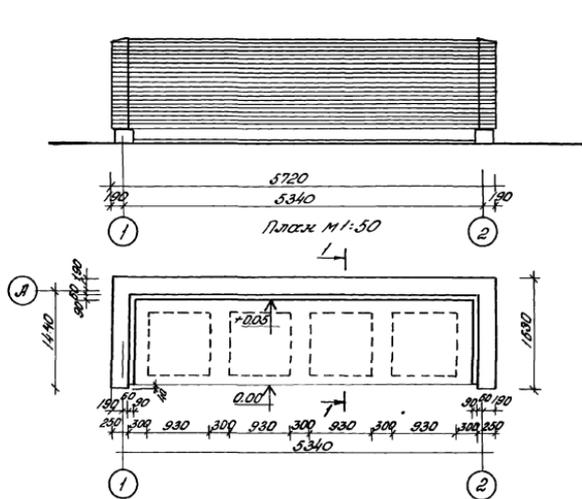
Лист
2

Формат А-3

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
1985

Главный фасад М 1:50

Боковой фасад М 1:50



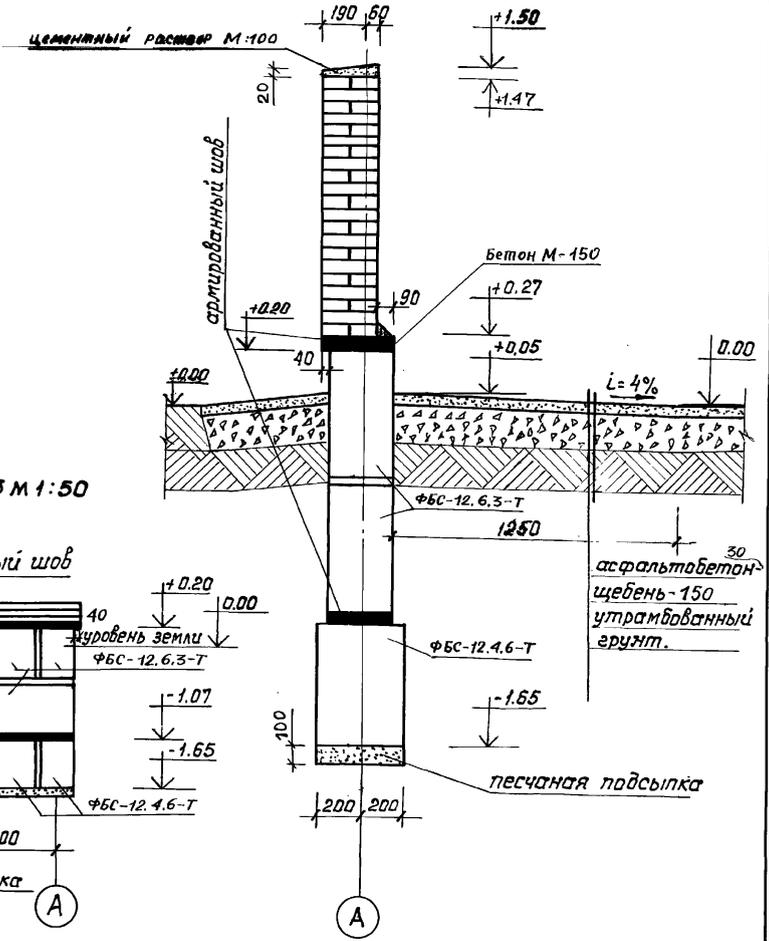
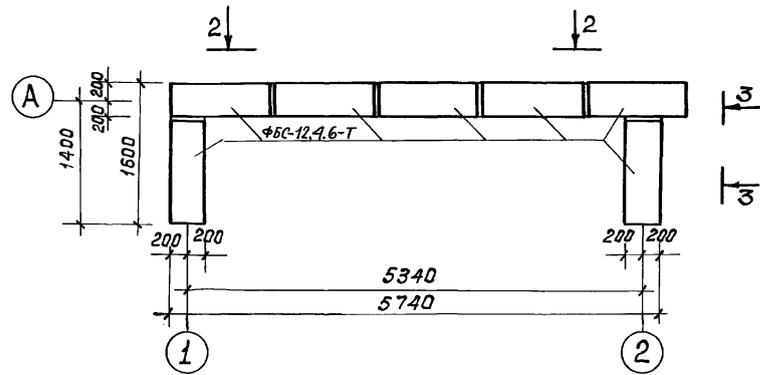
Разрез 1-1 см. лист 2

				320 КР-2.1.014		
				Площади для мультифтобов и контейнеров сплицевыми отходами и вытовым мусором		
				Площади для контейнеров		
				Этажи листы и листы		
				Р 1 3		
				Институт ЛЕНЖИПРОЕКТ		
				Вариант 3.3 Пл.х. фасады		

1985
 Инж. К. Павлов, Подпись и дата: 20.01.85

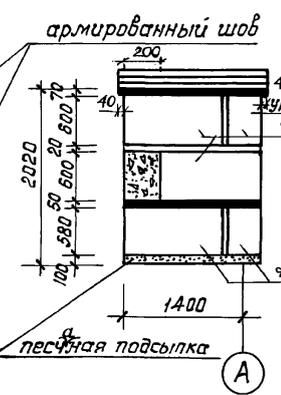
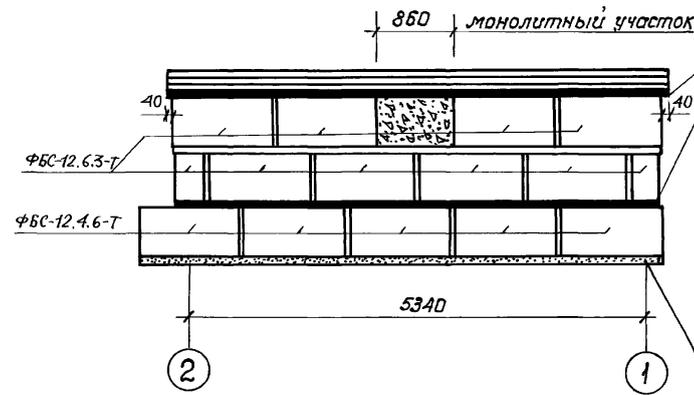
План на отгм-1.07 м 1:50

Разрез 1-1 м 1:20



2-2 м 1:50

3-3 м 1:50

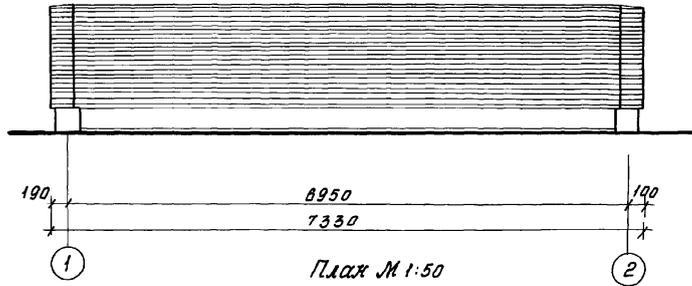


СМВ. И. ПОЛЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ШИФР.
 10.05

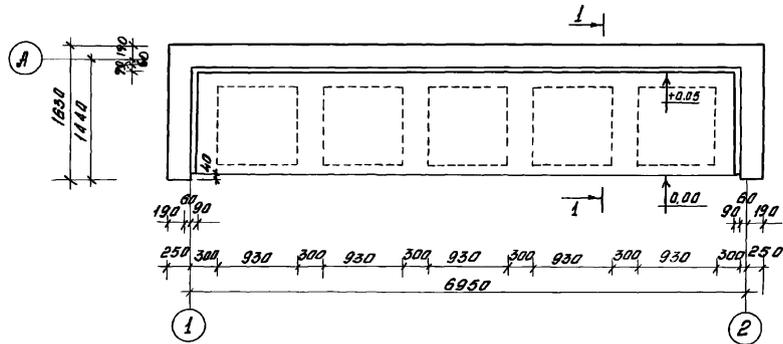
320 Кр 2.1. 014	Лист 2
-----------------	-----------

Формат А-3

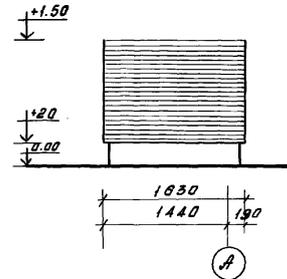
Главный фасад М 1:50



Плак М 1:50



Боковой фасад М 1:50



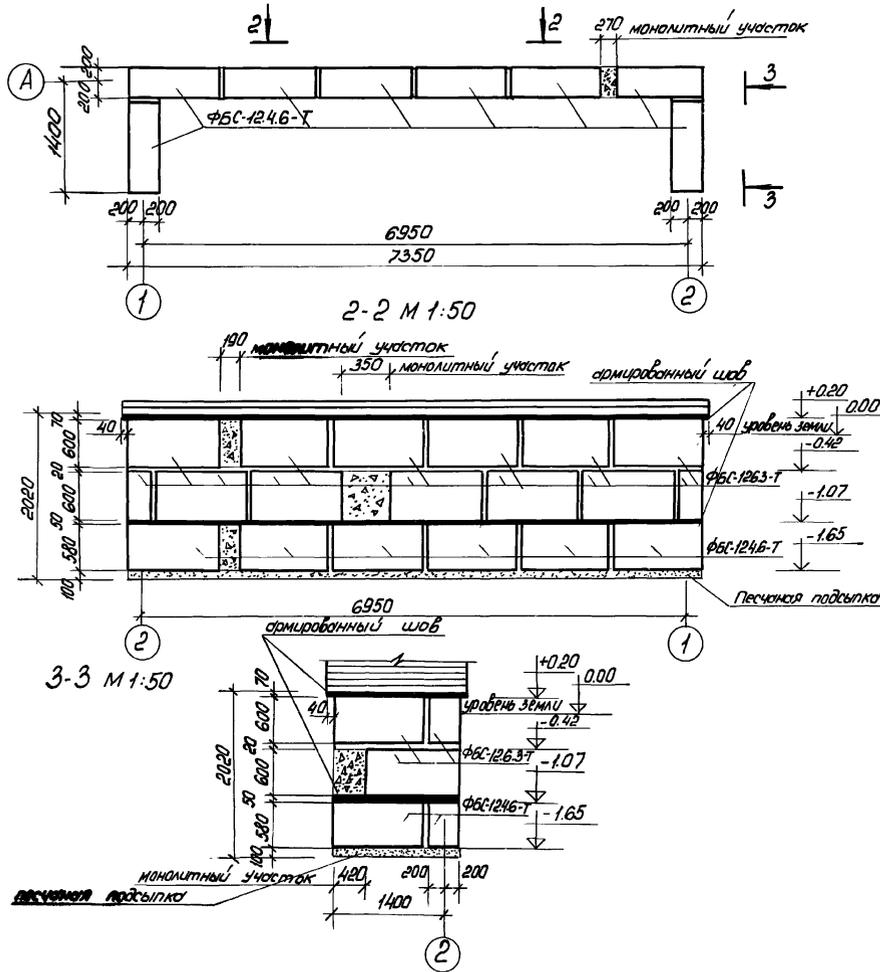
Метр. план. Подпись и печать Взам. зав. А
 1985

				320 ХР-2.1.015		
				Площади для мультимедиа и хактэйжеров с пищевыми отходами и бытовым мусором		
				площади для хактэйжеров		Стадия
				р	1	1
				вариант 3.4 Плак фасады		Институт
				ЛЕНЖИМПРОЕКТ		Листов

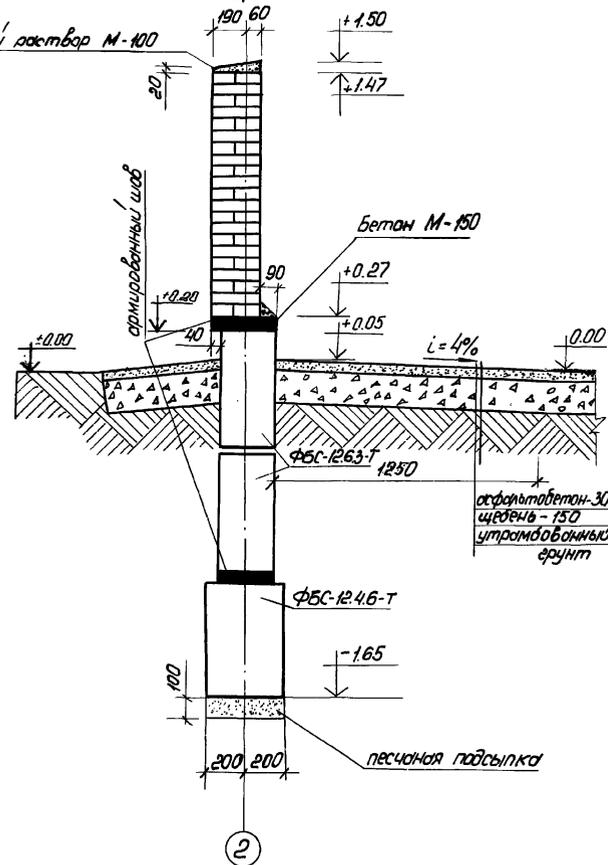
Формат А3

План на отк. -1.07. М 1:50

Разрез 1-1 М 1:20



цементный раствор М-100

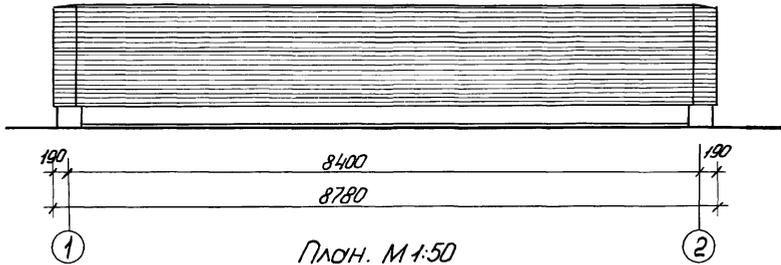


Шиб.н.пед. 1975 Подпись и дата Взам.инв.№

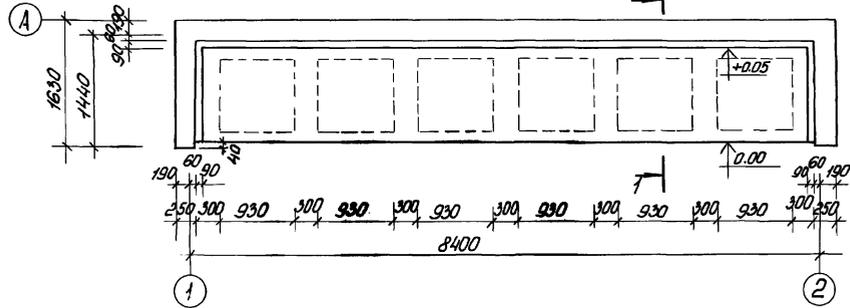
320 КР-2.1, 0.15	лист 2
------------------	--------

Формат А-3

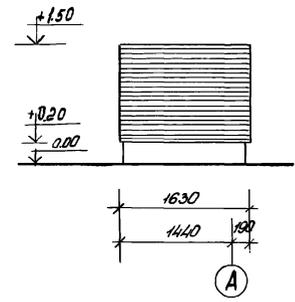
Главный фасад. М 1:50



План. М 1:50



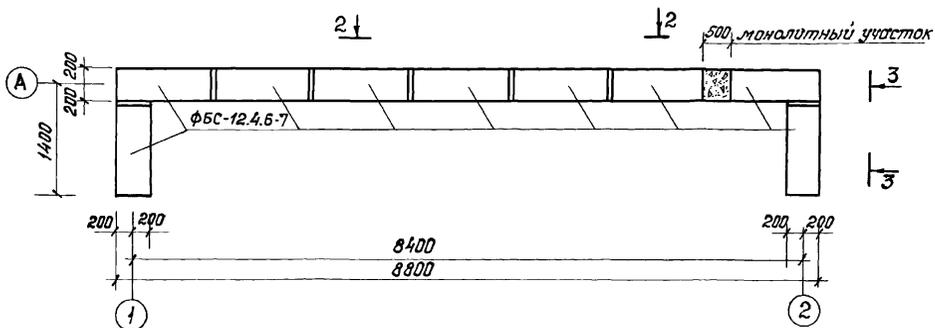
Боковой фасад. М 1:50



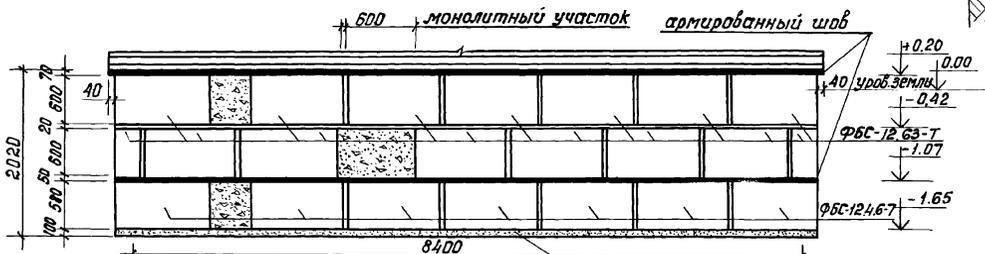
Инв. и подл. Листов и дата 3.04.2016 г.

				320 КР-2.1. 016			
				Площадки для мультимедиа и контейнеров с пищевыми отходами и бытовым мусором			
				Площадка для контейнеров			
И.контр	Винер	Хит	ХИ-81	Вариант 3.5 План, фасады.	Стандарт Лист Листа		
П.спец	Винер	Хит	ХИ-81		Р	1	3
Разработ	Евгений	Хит	ХИ-81				
Разработ	Левцкий	Хит	ХИ-81				
Успалн	Левцкий	Хит	ХИ-81				
				ИНСТИТУТ ЛЕННИПРОЕКТ			

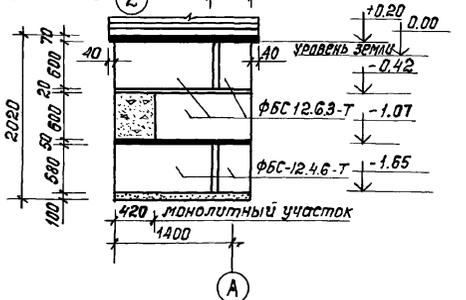
План на отм.-1.07 м 1:50



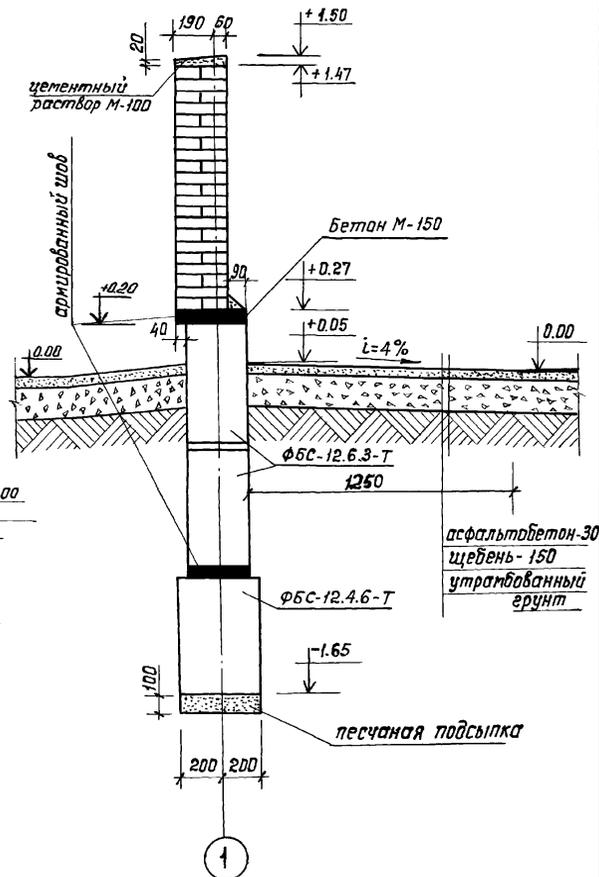
Разрез 2-2 м 1:50



3-3 м 1:50



Разрез 1-1 м 1:20



Инв. и подл. Подпись и дата ВЗМ. г/м.к. №

320 КР-2.1.016		Лист
		2

Редизайн А.З.

Формат Зона	№3	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Документация		
М3		ЗЭД-КР-2.1	Оборочный чертеж		
			Оборочные евиницы		
	1	Альбом 01-2-71 ЛенНИИпроект черт. МЭД/119	Сетка МЭД-327	4	шт.
			Стандартные изделия		
	2		ФБС-12.4.5-Т Гост 13579-78	9	Б10
	3		ФБС-12.5.3-Т Гост 13579-78	19	460
			Материал		
	4		Бетон М100		М3

Иск. права / Величье ватса / Авант шибл

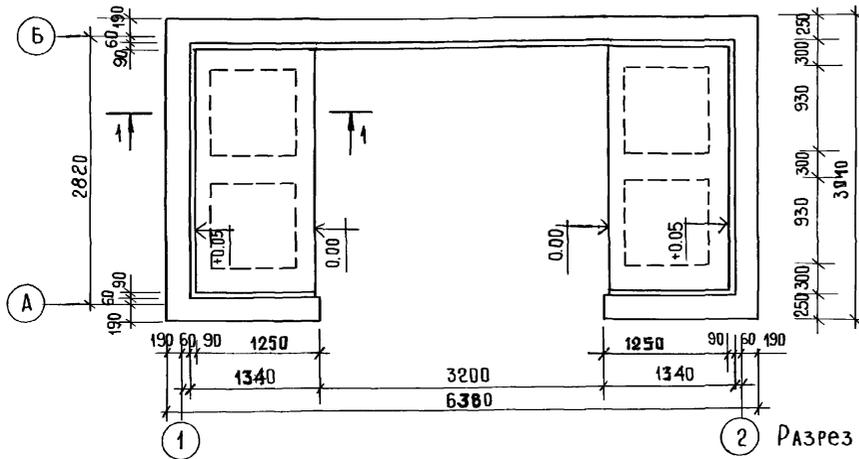
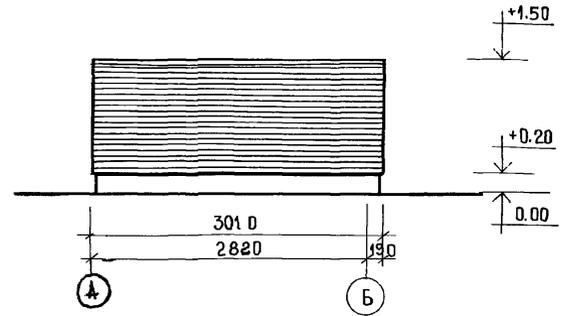
ЗЭД-КР-2.1.016								
И.контр. Вилер	Х/м	ХМ-61						
И.спец. Вилер	Х/м							
Проект. Беслерган	Х/м	ХМ-57						
Проект. Левицкий	Х/м							
Исполн. Мирнова С.М.	Х/м							
спецификация		<table border="1"> <tr> <td>Изд.</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">ИНСТИТУТ ЛЕНИИПРОЕКТ</p>	Изд.	Лист	Листов	Р	3	3
Изд.	Лист	Листов						
Р	3	3						

Главный фасад М 1:50



План М 1:50

Боковой фасад М 1:50



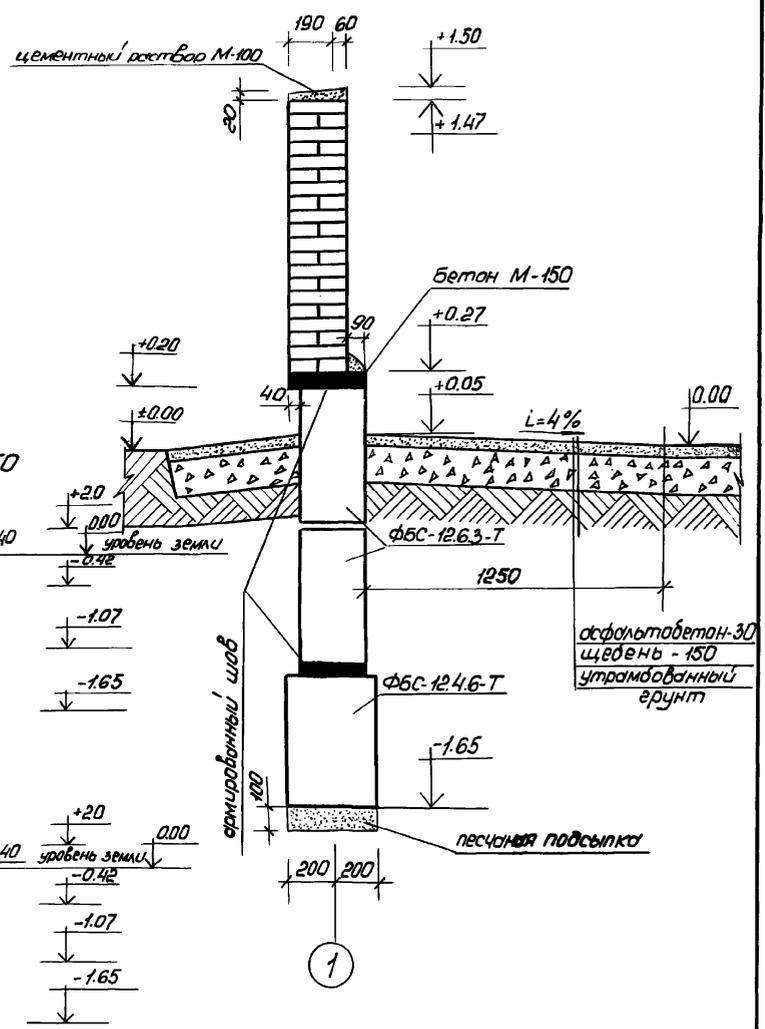
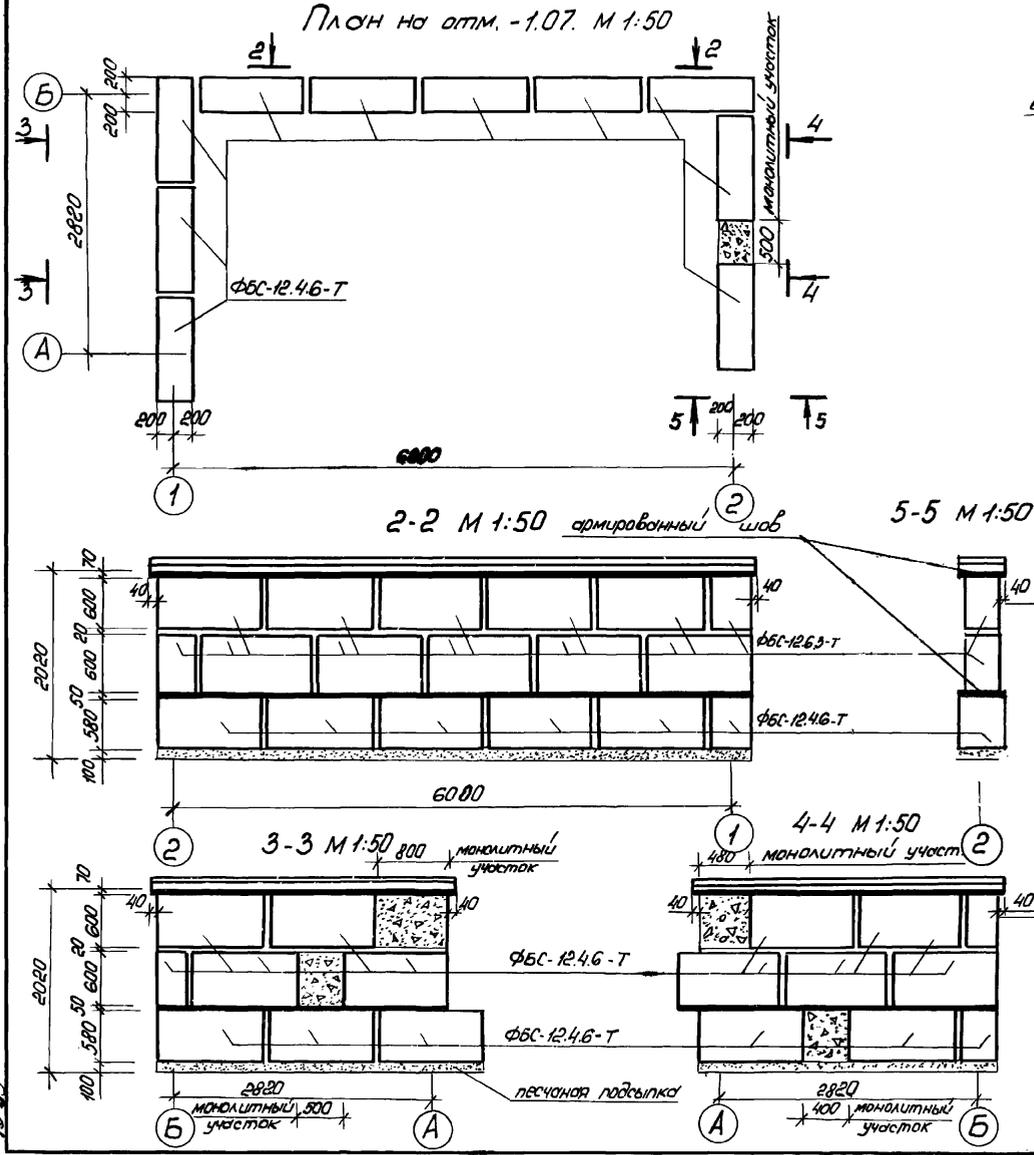
Разрез 1-1 см. лист 2

Инв.№ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗМ. ИНВ.№
1985

320 КР-2.1.017					
Площадки для мультимифтов и контейнеров спищевыми опходами и бытовым мусором					
Площадка для контейнеров				Стадия	Лист
И.контр.	Винер	<i>[Signature]</i>	ИИ-84	Р	1
П.спец.	Винер	<i>[Signature]</i>			3
Провер.	Есельсон	<i>[Signature]</i>	И-89	институт ЛЕННИИПРОЕКТ	
Разраб.	Левицкий	<i>[Signature]</i>		Вариант 4.1 План, фасады.	
Исполнил	Левицкий	<i>[Signature]</i>			

План на отм. -1.07. М 1:50

Разрез 1-1 М 1:20



320 КР-2.1.017

Лист	2
------	---

Формат 300х420	1/208	Обозначение	Наименование	Единица изм.	Количе- ство
			Документация		
1/3		320-НР-2.1	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
1		Альбом Д1-2-71 ЛенНИИПРОЕКТ черт. №1/180	Сетки НМЛ-327	6	шт.
			Стандартные табели		
2			ФБС-12.4.6-7 ГОСТ 13579-78	12	520
3			ФБС-12.6.3-7 ГОСТ 13579-78	22	420
			Материал		
4			Бетон М100	0,29	м ³

Исполнитель: [подпись]

Составитель: [подпись]

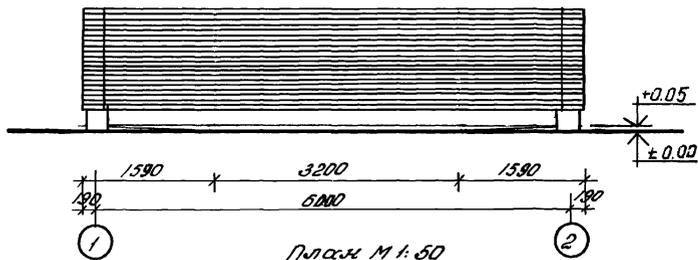
Исполнители: [подписи]

320-НР-2.1 017

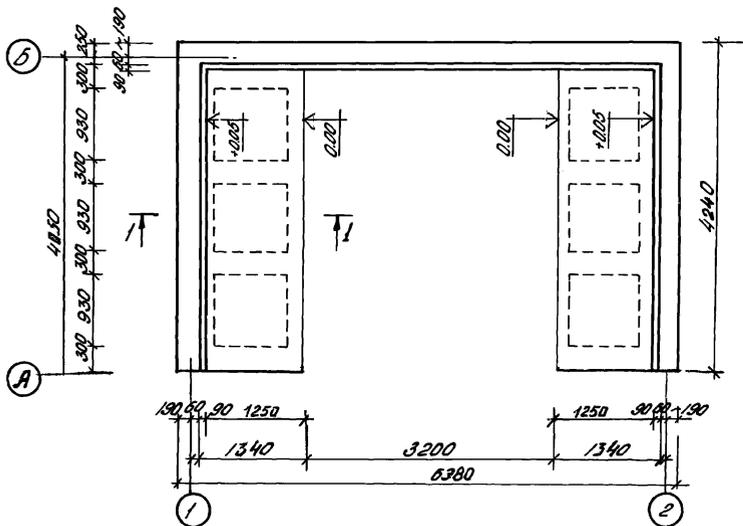
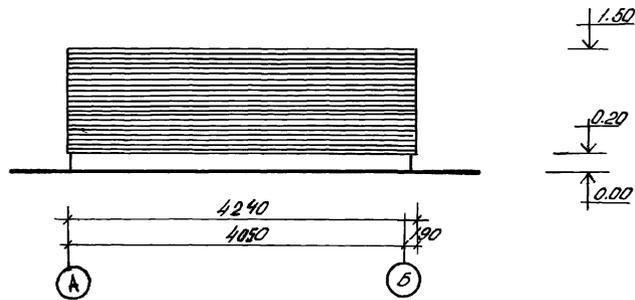
Лист 3
Лист 3
Институт
ЛЕННИИПРОЕКТ

Спецификация

Главный фасад М 1:50



Боковой фасад М 1:50



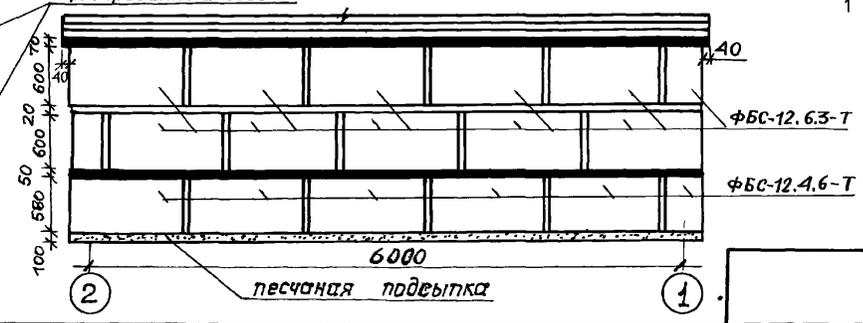
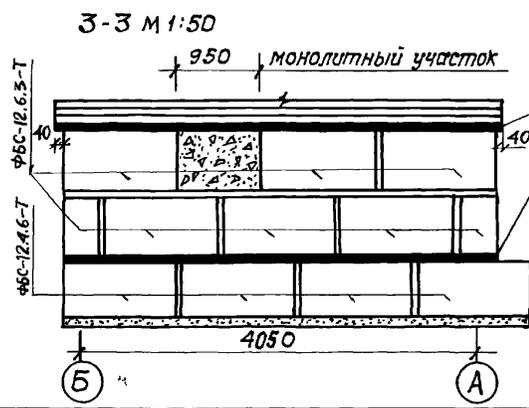
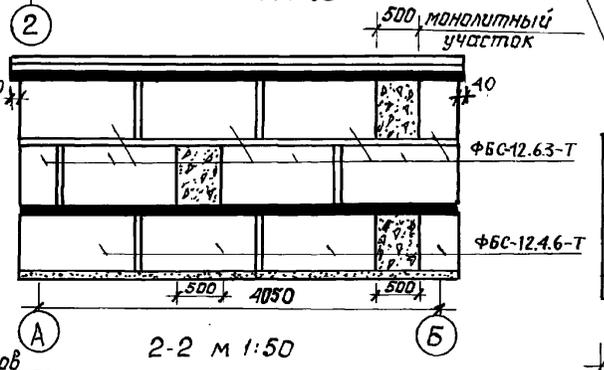
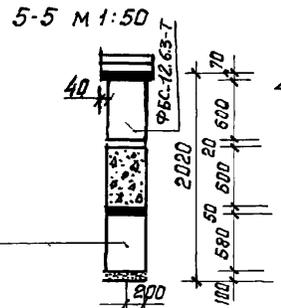
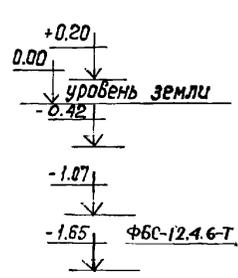
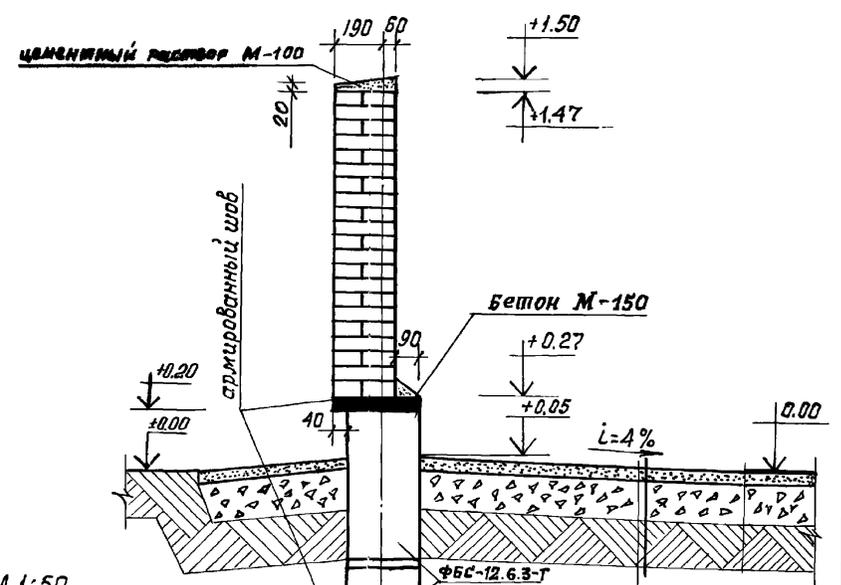
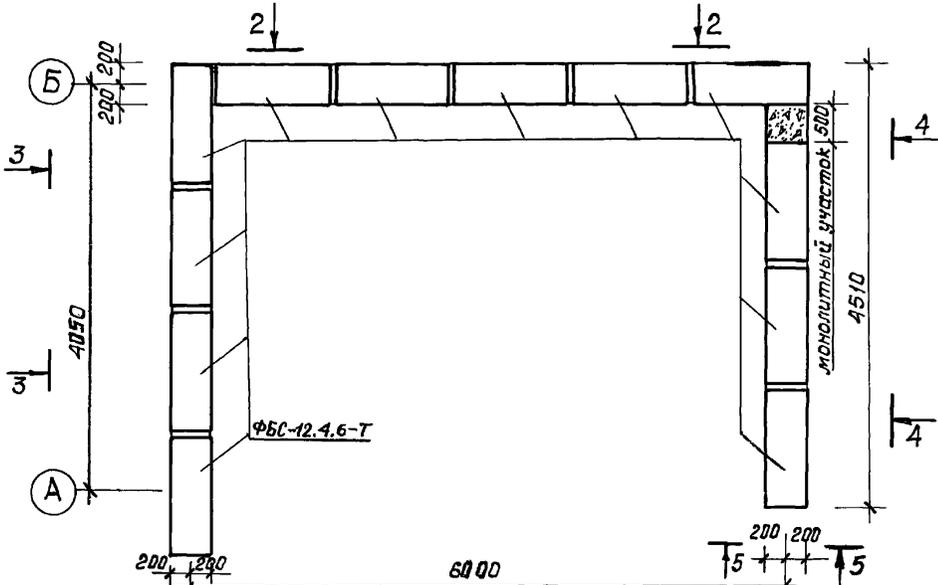
Разрез 1:1 см. лист 2

				320 КР-2.1.018		
				Площадки для мультимифтов и контейнеров		
				слищевыми отходами и бытовым мусором		
				Площадки для контейнеров		
				Уклад	Лист	Листов
				Р	1	3
				Вариант 4.2		институт ЛЕННИПРОЕКТ
				План фасады		
Исполн	Левицкий	Левицкий	Левицкий			
Разраб	Левицкий	Левицкий	Левицкий			
Провер	Резельсон	Резельсон	Резельсон			
Исполн	Винер	Винер	Винер			
Исполн	Винер	Винер	Винер			

И.П.Р. под. Левицкий и Винер. Визирный Л.

План на Отм.-1.07 м 1:50

Разрез 1-1 м 1:20



ИНЖ.М. ПОДЛ. ПОПЫСЬ И ВАТКА ВЗРОМ.ИНЖ.М.

320 КР-2.1.018		лист
		2

Формат А3

Код	Классификация	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
19		320-2Р-2.1	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
		1. Альбом 01-2.71	Сетка НИИ-327	7	шт.
		ЛенНИИпроект черт. 114/119	Стандартные изделия		
		2	ФБС-12 4.6-Т	12	520
			ГОСТ 13579-78		
		3	ФБС-12.6.3-Т	22	420
			ГОСТ 13579-78		
			Материал		
		4	Бетон М100	0,54	м ³

Итого в табл. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

320-2Р-2.1.018

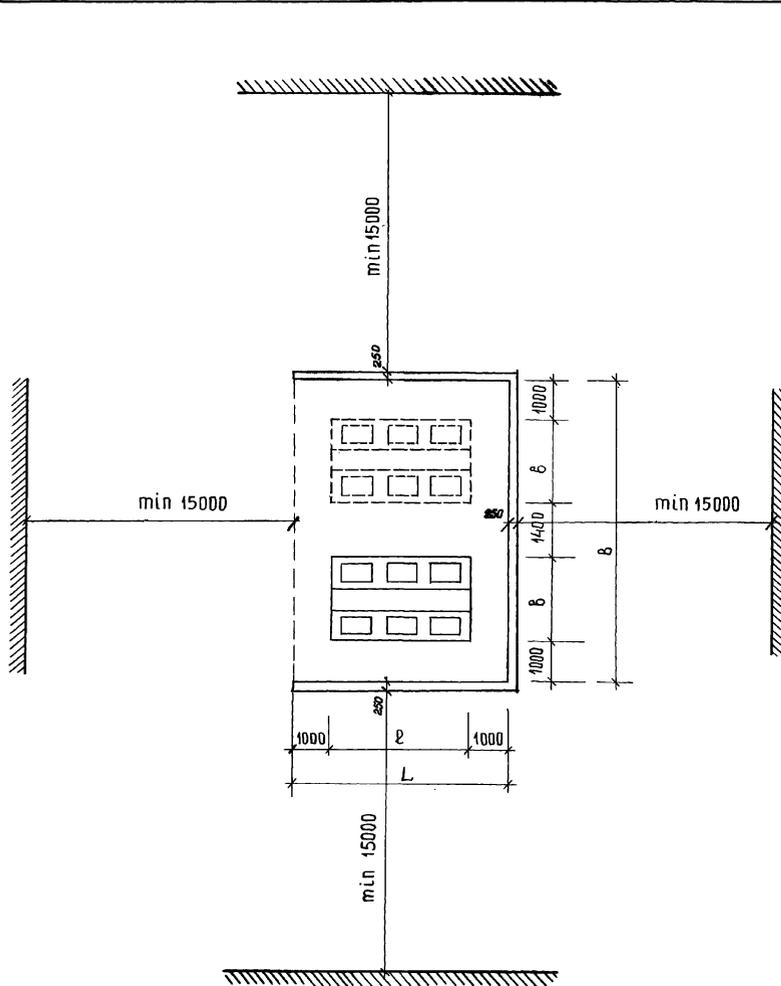
И. Иванов
Л. Петров
П. Сидоров
С. Федоров
В. Кузнецов
М. Смирнов

Спецификация

Институт
ЛЕННИИПРОЕКТ

Чертеж А.4.

Мультилифт V	Габариты, мм			Размеры площадок, мм	
	ℓ	В	h	В	L
6 м³	3602	2062	1215	7524	5602
8 м³	3177	2464	1691	8328	5177
12 м³	4114	2669	1691	8738	6114

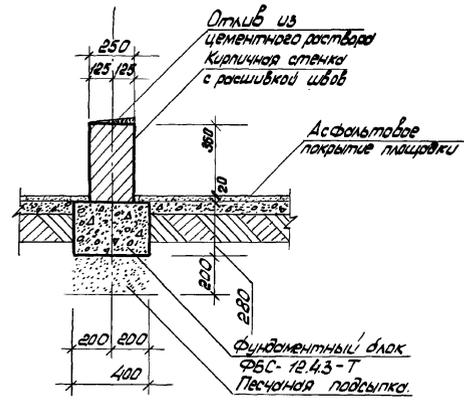


ИМВ. № ПЛОЩАДКА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. № 19/05

Пунктиром показано место для сменного контейнера типа „Мультилифт“.
Конструкция ограждения площадки см. лист 2.

				320 КР-2.1.019		
				Площадки для мультилифтов и контейнеров с пищевыми отходами и бытовым мусором		
				Площадки для мультилифтов		
Исполн.	Винер	<i>[Signature]</i>	ХИ-89	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Еселевсон	<i>[Signature]</i>	ХИ-89	Р	1	1
Разраб.	Левицкий	<i>[Signature]</i>		институт ЛЕННИЛПРОЕКП		
Исполн.	Левицкий	<i>[Signature]</i>				
Схема установки.						

Конструкция ограждения площадки.



Ц.К.Б. и.Л.С.Э.Д. Л.С.Э.Д. и.Л.С.Э.Д. и.Л.С.Э.Д.

Ограждение площадки для мультимифтов выполнять из кирпича М-100 на растворе М-50.

320 КР-2.1.019

Лист

2

Формат А-4

Организация хранения бытового мусора и пищевых отходов в районах старой застройки.

N п/п	Контейнеры.		Способ хранения		Условия.
	для бытового мусора	для пищевых отходов	бытового мусора	пищевых отходов.	
1.	Баки емкостью 600 л.	Бачки емк. 100л.	Крытую павильон	Отапливаемый павильон	Габариты арки $В \times H < 3,0 \times 3,5$ м. Помещение для мытья лестничных бачков в отапливаемом павильоне.
2.	Баки емкостью 750 л.	Баки емкостью 550 л.	Зерожденная площадка.	Зерожденная площадка.	Мин. габариты арки $3,0 \times 3,65$ м Помещение для мытья лестничных бачков-встроенные в дом.
3.	Контейнеры "Мультилифт"	Баки емк. 550 л.	Открытая площадка.	Зерожденная площадка.	Мин. габариты арки $3,0 \times 3,5$ м Помещение для мытья лестничных бачков-встроенные в дом.

					320 КР-2.1. 020		
					Площадки для мультилифтов и контейнеров с пищевыми отходами и бытовым мусором.		
И.контр.	Винер	Сте	В-35	Таблица 1.	Страниц	Лист	Листов
Л.спец.	Винер	В/Л	В-35				
Павильон	Есельсон	И/Л	В-35	Варианты хранения пищевых отходов и бытового мусора.	р.ч.	1	1
Дворовый	Есельсон	И/Л	В-35				
Степан.					институт ЛЕННИИПРОЕКТ		

Дизайнпроект в. № 989-200-9.10.85г.