

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 7.407-11

УЗЛЫ ПРОКЛАДКИ ВОЗДУХОПРОВОДОВ ДАВЛЕНИЕМ
20-40 МПа (20-40 кгс/см²) НА ПОДСТАНЦИЯХ

ВЫПУСК 2

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ. МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

СФ 978-03

РАЗРАБОТАНЫ
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ИНСТИТУТА "ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В
ДЕЙСТВИЕ Минэнерго СССР
Протокол от 21.06.90 N 40

СФ 978-03

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Е.И. БАРАНОВ
Т.Г. КИРСАНОВА

© СЭО ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ, 1990

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 7.407-11

УЗЛЫ ПРОКЛАДКИ ВОЗДУХОПРОВОДОВ ДАВЛЕНИЕМ
2,0-4,0 МПА (20-40 кгс/см²) НА ПОДСТАНЦИЯХ

ВЫПУСК 2

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ. МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

СФ 978-03

Уральский проект, 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4
Лист 104 Изд. СФ 978-03 Тираж 1100
Сдано в печать 8.02 19 88 г. Цена

Содержание выпуска 2

Обозначение документа	Наименование	Стр.
7.407-11.2	Содержание выпуска	2..4
7.407-11.2-1	Узел 1с. Прямой участок лотка шириной $b=1.0m$	5
-2	Узел 2с. Прямой участок лотка шириной $b=0.5m$	6
-3	Узел 3с, 4с. Установка неподвижной опоры в лотке шириной $0.5m$ для 2^x труб	7
-4	Узел 5с. Установка неподвижной опоры в лотке шириной $0.5m$ для одной трубы	8
-5	Узел 6с, 7с. Установка неподвижной опоры в лотке шириной $1m$ для 2^x труб.	9
-6	Узел 8с, 9с. Установка неподвижной опоры в лотке шириной $1m$ для 4^x труб	10
-7	Узел 10с. Лоток шириной $b=0.5m$ для установки вентилей	11
-8	Узел 11с. Лоток шириной $b=1.0m$ для установки вентилей	12
-9	Узел 12с. Ответвление от лотка шириной $b=0.5m$, лотка шириной $b=1.0m$ и установка в нём вентилей	13
-10	Узел 13с. Ответвление от лотка шириной $b=0.5m$ лотка шириной $b=1.0m$ и установка в нём вентилей	14
-11	Узел 14с. Ответвление от лотка шириной $b=1.0m$ лотка шириной $b=1.0m$ и установка в нём вентилей.	15
-12	Узел 15с. Ответвление от лотка шириной $b=1.0m$, лотка шириной $b=0.5m$ и установка в нём вентилей	16

Обозначение документа	Наименование	Стр.
7.407-11.2-13	Узел 16с. Ответвление базиса прохода к широким управлениям выключателями от лотка шириной $b=0.5m$	17
-14	Узел 17с. Ответвление от лотка шириной $b=0.5m$ лотка шириной $b=0.5m$	18
-15	Узел 18с. Ответвление от лотка шириной $b=1.0m$ лотка шириной $b=0.5m$	19
-16	Узел 19с. Ответвление от лотка шириной $b=1.0m$ лотка шириной $b=1.0m$	20
-17	Узел 20с. Компенсаторная ниша лотка шириной $b=0.5m$	21
-18	Узел 21с. Компенсаторная ниша лотка шириной $b=1.0m$	22
-19	Узел 22с. Поворот лотка шириной $b=0.5m$	23
-20	Узел 23с. Поворот лотка шириной $b=1.0m$	24, 25
-21	Узел 24с. Поворот лотка шириной $b=1.0m$ в лоток шириной $b=0.5m$	26, 27
-22	Узел 25с. Ответвление от лотка шириной $b=0.5m$ лотка шириной $b=0.5m$	28
-23	Узел 26с. Пересечение автодороги шириной до $4m$ с лотком шириной $b=0.5m$	29

Продолжение содержания выпуска см. л. 2

Лист № 1 из 1. Подпись и дата
 13.02.2011-7.2

7.407-11.2			
Разработ.	Пудлова	Л.С.	6.01.98
Гип	Курсанов	М.С.	6.05.99
Нач. отд.	Романский	С.И.	6.15.99
И.Контр.	СОЦЮК	С.А.	6.01.99
Содержание выпуска			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Сибирь - Западное отделение Ленинград
		Страниц	Листов
		Р	1 3

Копировал Р.И.И.И.

Формат А3

Содержание выпуска 2 (продолжение)

Обозначение документа	Наименование	Стр.
7.407-11.2-24	Узел 27с. Пересечение автодороги шириной до 4м с лотком шириной $b=1,0$ м	30
	Узел 28с, 29с. Переход в трубах под железной дорогой	31
	Узел 30с, 31с. Концы магистрали лотка шириной 0,5 м	32
	Узел 32с, 33с. Концы магистрали лотка шириной 1,0 м	33
	Узел 34с. Установка шкафа манометров у лотка шириной $b=0,5$ м и $b=1,0$ м	34
	Узел 35с. Прокладка воздухопроводов с боку лотка	35
	Узел 36с, 37с. Прокладка воздухопроводов с боку лотка. Неподвижная опора воздухопроводов	36
	Узел 38с. Прокладка воздухопроводов с боку лотка. Опора под компенсатор (для ОРУ 330 кВ)	37
	Узел 39с. Прокладка воздухопроводов с боку лотка. Опора под компенсатор (для ОРУ 110 и 220 кВ)	38
	Узел 40с. Прокладка воздухопроводов с боку лотка. Опора под вентили	39
Узел 41с. Прямой участок канала типа КЛ 120×90	40	
Узел 42с. Прямой участок канала типа КЛ 120×60	41	
Узел 43с. Узел поворота канала типа КЛ 120×90	42	
Узел 44с. Узел поворота канала типа КЛ 100×45	43	

Обозначение документа	Наименование	Стр.
7.407-11.2-38	Узел 45с. Узел поворота с уширением канала типа КЛ 120×90	44
-39	Узел 46с. Узел поворота с уширением канала типа КЛ 100×45	45
-40	Узел 47с. Ответвление канала типа КЛ-120×90	46
-41	Узел 48с. Ответвление канала типа КЛ-100×45	47
-42	Узел 49с. Компенсаторная ниша 1400×1300 в канале типа КЛ 120×90	48
-43	Узел 50с. Компенсаторная ниша 1400×1300 в канале типа КЛ 100×45	49
-44	Узел 51с. Уширение 500×1500 в канале типа КЛ 120×90	50
-45	Узел 52с. Уширение 500×1500 в канале типа 100×45	51
-46	Узел 53с. Переход под автодорогой до 4м каналами типа КЛ 120×90	52
-47	Узел 54с. Переход под автодорогой более 4м канала типа КЛ 100×45	53
-48	Узел 55с. Переход под автодорогой более 4м канала типа КЛ 120×90	54
-49	Узел 56с. Переход под автодорогой более 4м канала типа КЛ 100×45	55
-50	Узел 57с. Переход под железной дорогой канала типа КЛ 120×90	56
-51	Узел 58с. Переход под железной дорогой канала типа КЛ 100×45	57
-52	Узел 59с, 60с. Неподвижная опора	58
-53	Узел 61с, 62с. Неподвижная опора	59
-54	Узел 63с. Установка шкафа манометра на канал 120×90	60

7.407-11.2

Лист 2

Выпуск 2

Инв. № подл. Подпись и дата
19203 стр. 7-2

Содержание Выпуска 2 (окончание)

Обозначение документа	Наименование	Стр.
7.407-11.2-55	Узел 64С. Установка шкафа манометра на канале 100x45	61
7.407-11.2-56	Узел 65С. Ответвление от лотка шириной $b=0,5$ с уширением лотка шириной $B=0,5$ м	62
-57	Лоток Л12-3-А	63
-58	Лоток Л6-В-А	64
-59	Изделие МВП-1... МВП-3	65
-60	Изделие МВП-4, МВП-5	66
-61	Изделие МВП-6... МВП-8	67
-62	Изделие МВП-9... МВП-11	68
-63	Изделие МВП-12, МВП-13	69
-64	Изделие МВП-14... МВП-17	70
-65	Изделие МВП-18... МВП-23, МВП-26... МВП-31	71
-66	Изделие МВП-24, МВП-25 МВП-32	72
-67	Изделие КК-КК-3, С-1	73
-68	Схема расположения элементов на опоре ОВ-1	74
-69	Схема расположения элементов на опоре ОВ-2	75

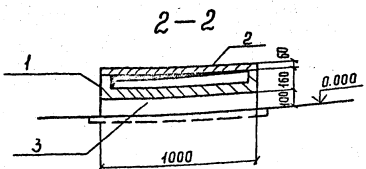
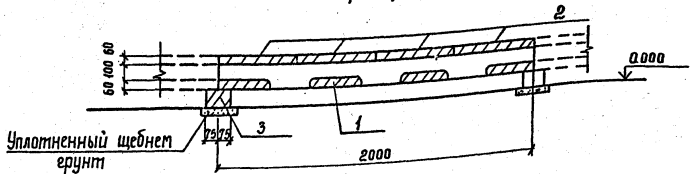
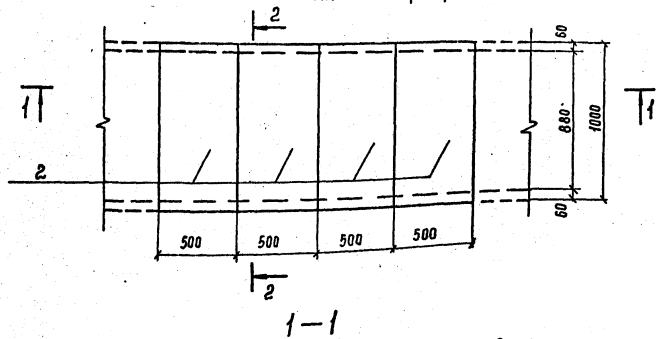
Инл. к. пав. / Подпись и дата 83.01.01.014
1320377-2

7.407-11.2

1/02
3

формат А3

Раскладка плит перекрытия



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Лоток Л 20.10	1	3.407.1-157 вып.1
2	Плита П 10,5	4	3.407.1-157 вып.1
3	Брусок Б 10	1	3.407.1-157 вып.1

Подкладные бруски Б 10 укладываются по уплотненному щебню фундамента.

Разработчик	Панин А. В.	Дата	6.05.90
Проверен	Смирнов	Дата	6.05.90
Л. ст. спец.	Кисанова	Дата	6.05.90
ГИП	Кисанова	Дата	6.05.90
Нач. отд.	Раменский	Дата	6.05.90
И. контр.	Сацук	Дата	6.05.90

7. 407-11.2-1

Узел 1с
Прямой участок
лотка шириной $b=10$ м

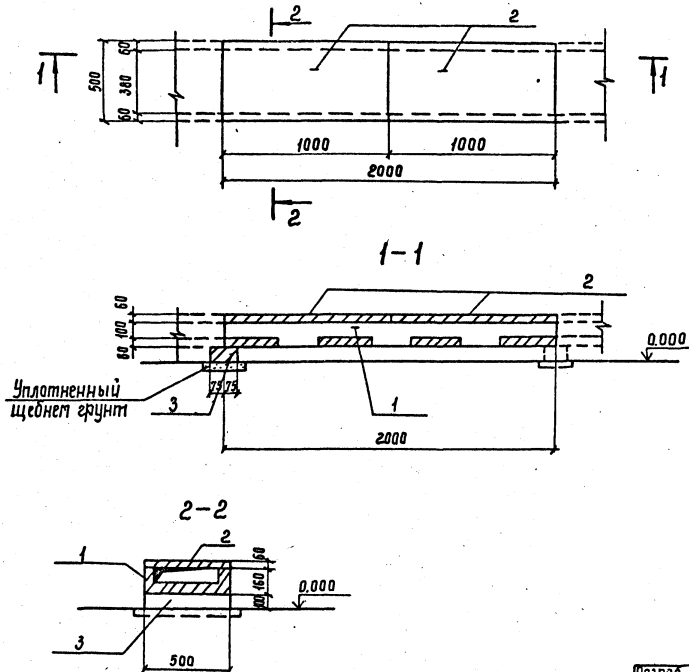
Страница	Лист	Листов
Р	1	1

ЭНЕРГОСЕТЬ ПЯВЕНТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Шаб. № 1004. Издается с 1968 г. № 1-2

Выпуск 2

Раскладка плит перекрытия



Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа
1	Лоток Л205	1	3.407.1-157 вып.1
2	Плита П10.5	2	3.407.1-157 вып.1
3	Брусек Б5	1	3.407.1-157 вып.1

Подкладные бруски Б5 укладываются по уплотненному щебню грунта.

7.407-11.2-2

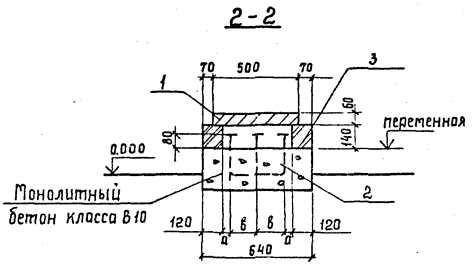
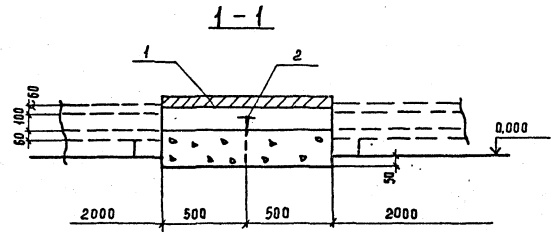
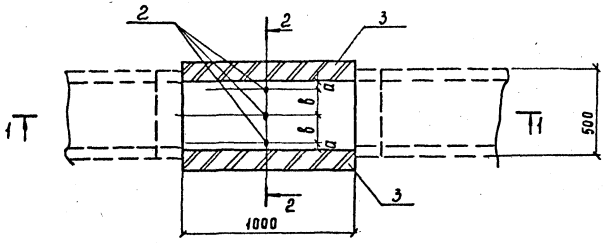
М.завод.	Полк.материала	Исполн.	6.05.90
Проект	Смирнова	Р	6.05.90
Эл. спец.	Иванцова	И	6.05.90
ГИП	Иванцова	И	6.05.90
Нач. отд.	Роменский	И	6.05.90
И. контр.	Сацюк	С	6.05.90

Узел 2с
Прямой участок
лотки шириной $b=0,5$ м

Страница	Лист	Листов
Р	1	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Свердловское отделение
Ленинград

Юные Ветры: Гид. Инж. Вып. 2
 1980 г.



Труба	a	б	Тип металлоскока
φ 45 х 3,0	60	140	МВП-7
φ 57 х 3,5	60	140	МВП-7
φ 76 х 4,0	40	160	МВП-8

Поз.	Наименование	Колич.		Обозначение документа
		Зс	4с	
1	Плита П 10,5	1	1	3.407.1-197 вып.1
2	Изделие МВП-7	—	1	7.407-11.2-61
	Изделие МВП-8	1	—	То же.
3	Кирпич КР 100(1650)25,п ³	0,034	0,034	ГОСТ 530-80

С обеих сторон от опоры, для восприятия горизонтальных усилий, должно быть уложено не менее одного лотка

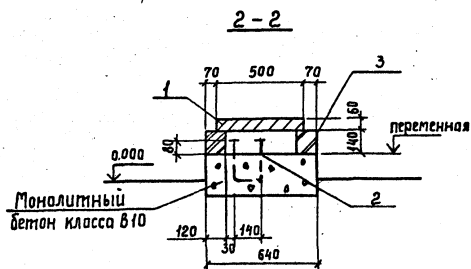
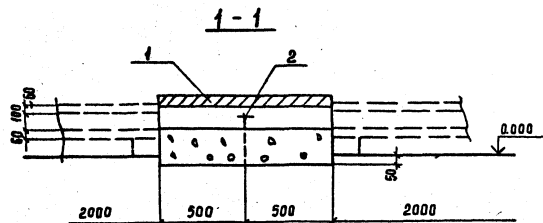
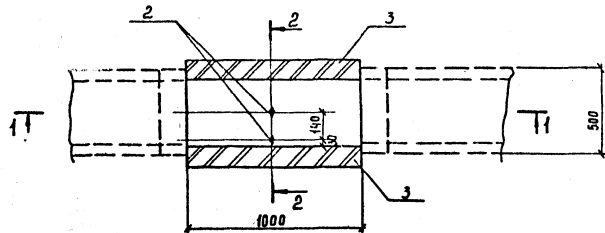
ЦНХ. ЧУДОЛ. Проектное и конструкторское бюро
 620031-72

Разраб.	Пониратьев	2002	6.05.90	Узел Зс. 4с Установка неподвижной опоры в лотке шириной 0.5 м для 2х труб	Студия	Лист	Листов
Провер.	Стирнова	2002	6.05.90		Р	1	1
гл. спец.	Ирсанова	2002	6.05.90		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
Инж. отд.	Вотеницкий	2002	6.05.90				
Инж.пр.	Солынок	2002	6.05.90				

7.407-11.2-3

Копир. Сол.

Формат А3 09.078-93



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Плита П 10.5	1	3.407.1-1576.1
2	Заделка МВП-2	1	7.407-11.2-59
3	Кирпич КР 100/1650/25, м ³	одн.	Гост 530-80

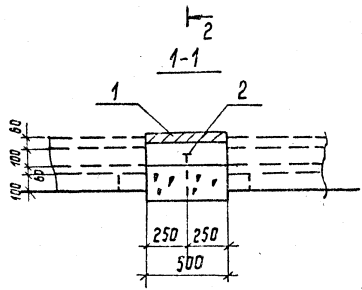
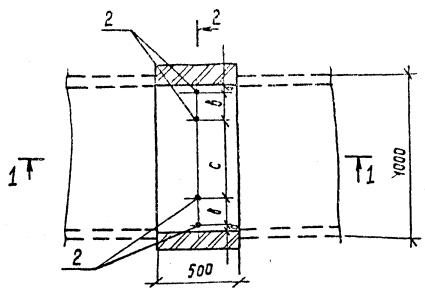
С обеих сторон от опоры, для восприятия горизонтальных усилий, должно быть уложено не менее одного латка

Разраб.	Панкратьева	Л.Х.	6.05.93	Узел 5с Установка неподвижной опоры 6 латки шириной 0,5 м для одной трубы	7.407-11.2-4	Стандия	Лист	Листов
Провер.	Смирнова	Л.Х.	6.05.93			в	1	
Гл. спец.	Кирсанова	Л.Х.	6.05.93			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
Гип.	Кирсанова	Л.Х.	6.05.93					
Нач. отд.	Роменский	Л.Х.	6.05.93					
Н. контр.	Сацук	Л.Х.	6.05.93					

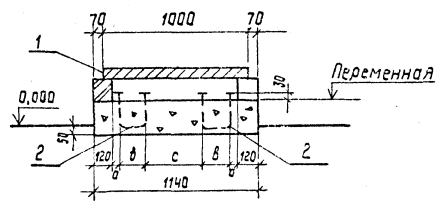
Копир. Сосл

Формат А3 стр 8/11-23

Проект: Канализация в здании 100 кв. м. - Выпуск 2



2-2



Труба	а	в	с	Тип металла
φ45 x 3	30	140	560	МВЛ-2
φ57 x 3,5	30	140	560	МВЛ-2
φ76 x 4	40	160	500	МВЛ-3

Поз	Наименование	кол.		Обозначение документа
		бс	7с	
1	Плита п 10,5	1	1	3.407.1-157 Вып. 1
2	Изделие МВЛ-2	2		7.407-11.2-59
	Изделие МВЛ-3		2	То же
3	Кирпич КР 100 / 650/250	0,017	0,017	ГОСТ 530-80

С обеих сторон от опоры, для восприятия горизонтальных усилий, должно быть уложено не менее одного лотка

№зр/об	Полк/отдел	И.о.подп.	К.д.с.р.
проект	Смирнова	С	5.05.90
гл. спец.	Кисанова	К	5.05.90
гл.п.	Кисанова	К	5.05.90
нач. отд.	Иванова	И	5.05.90
и. контр.	Соколов	С	5.05.90

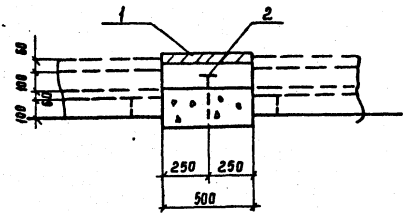
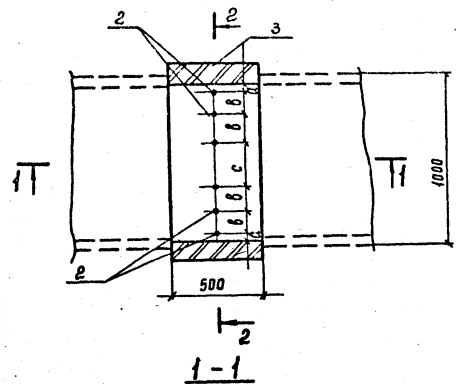
7.407-11.2-5

Узел бс, 7с
 Установка лотков жидкой
 опоры в лотке шириной
 1м для 2х труб
 калининградских

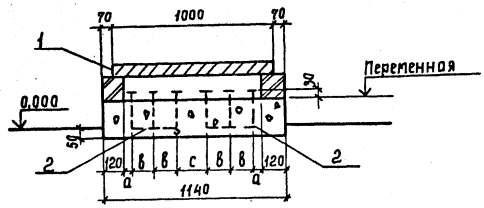
Столяр	Лист	Листов
Р	1	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Северо-Западное отделение
 Ленинград

Форма 8098 ТПМ Инж. Кирсанов
 Выпуск 2



2-2



Труба	а	б	с	Тип металлам.
φ 45x3	30	140	280	МВП-7
φ 57x3,5	30	140	280	МВП-7
φ 76x4	40	160	180	МВП-8

Поз	Наименование	Кол.		Обозначение документа
		8с	9с	
1	Плита П 10,5	1	1	3.407.1-157 вым.1
2	Изделие МВП-7	2		7.407-11.2-61
	Изделие МВП-8		2	То же
3	Кирпич КР100/1650/25,м ³	0,017	0,017	ГОСТ 530-80

с обеих сторон от опоры, для восприятия горизонтальных усилий, должно быть уложено не менее одного лотка

Инж. Кирсанов
 Подпись и дата
 12.03.78-12

Разраб.	Панкратьева	Алюр	33730
Проберил	Кирсанова	Ильин	8.05.78
Гл. спец.	Кирсанова	Ильин	8.05.78
ГИП	Кирсанова	Ильин	8.05.78
Нач. отд.	Роменский	Ильин	8.05.78
Н.канц.	Савчук	Ильин	8.05.78

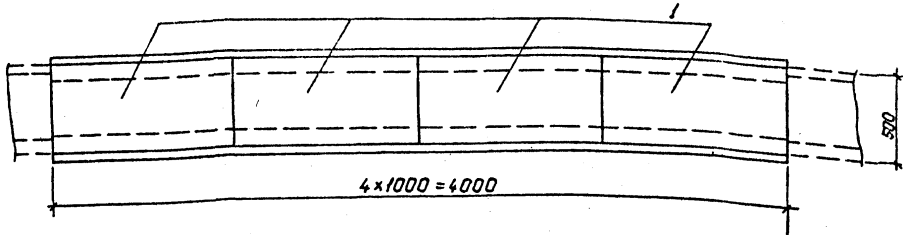
7.407-11.2-6

Узел 8с, 9с
 Установка неподвижной опоры в лотке шириной 1м для 4 труб

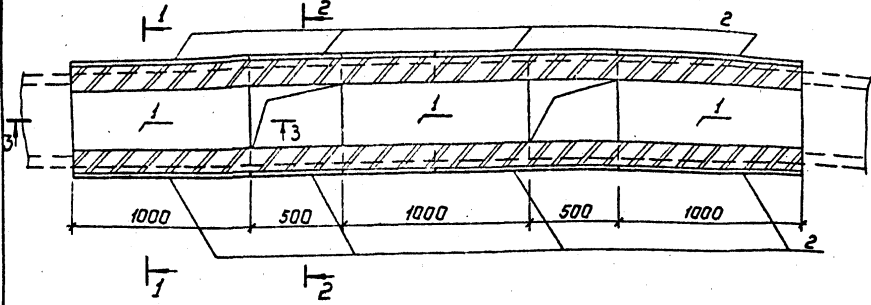
Стация	Лист	Листов
Р	1	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Северо-Западное отделение
 Ленинград

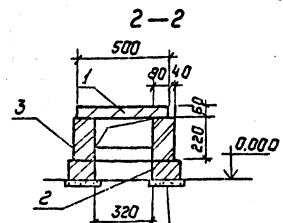
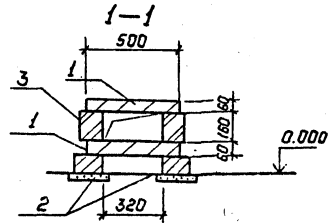
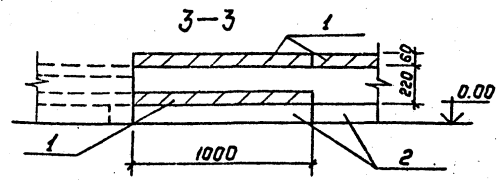
Раскладка плит покрытия



Раскладка плит днища и подкладок



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Плита П 10.5	7	3.407.1-157 вып.1
2	Брусоч Б 10	8	3.407.1-157 вып.1
3	Кирпич КР100/1650/25, N ³	0,154	ГОСТ 530-80



Утрамбованный щебнем грунт

Шкв. №-подл. Подпись и дата В.арх.инж. И.

Разраб.	Павлов	1978	60580
Провер	Смирнова	1978	60580
Гл. спец	Курсанова	1978	60580
ГИП	Курсанова	1978	60580
Начальн	Роменский	1978	60580
Инженер	Сацкая	1978	60580

7.407-11. 2-7

Узел 10с
Лоток шириной В=0.5м
для установки вентиляций

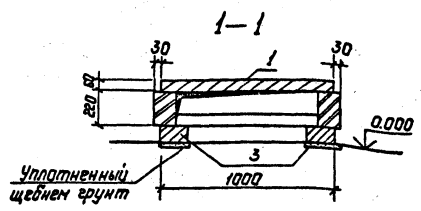
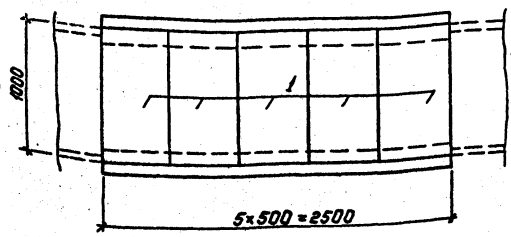
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западная отделение
Ленинград

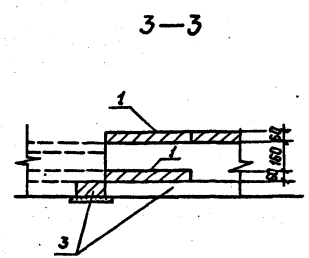
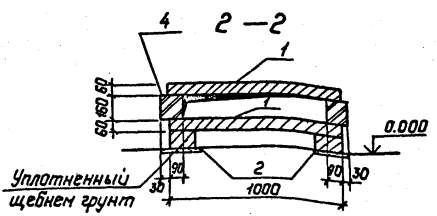
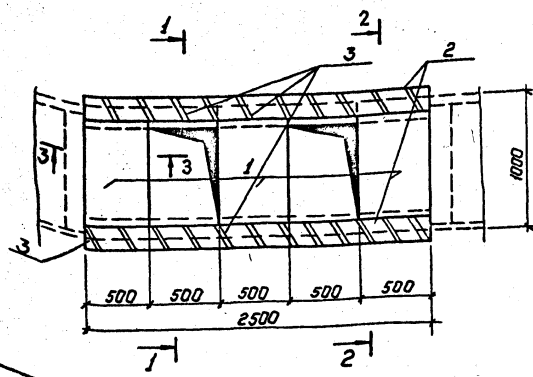
Копир. Польш

Формат: А3

Раскладка плит покрытия



Раскладка плит днища



Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Плита Д10.5	8	3.407.1-157 вкл.1
2	Брусек 65	2	3.407.1-157 вкл.1
3	Брусек 610	5	3.407.1-157 вкл.1
4	Кирпич КР100/1650/25м³	0098	ГОСТ 530-80

Разраб.	Ланкратьев	Л.И.	6.05.80
Провер.	Смирнова	С.	6.05.80
Л.спец.	Курсанова	М.	6.05.80
Г.ИП	Курсанова	М.	6.05.80
Нач. отд.	Рябенский	В.	6.05.80
И.контр.	Сидяков	С.	6.05.80

7.407-11.2-8

Узел 11 с
Лоток шириной в = 1.0 м
для установки вентиля.

Этап	Лист	Листов
Р		

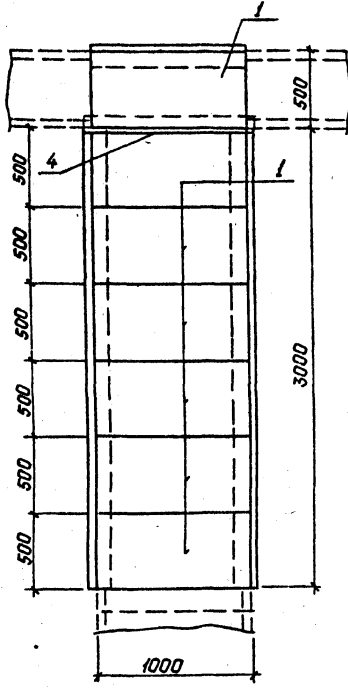
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север. Западное отделение
Ленинград

Копир. Пальс

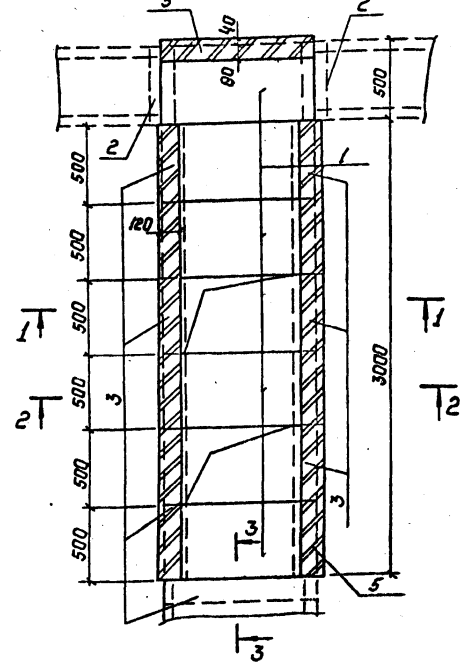
Формат: А3

Лист 12 из 12

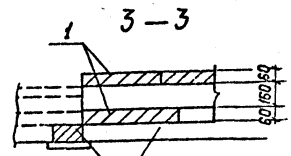
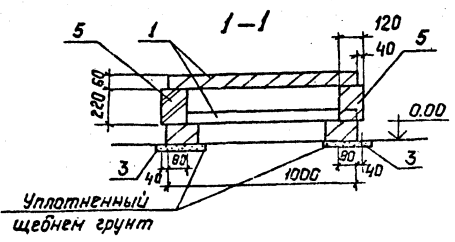
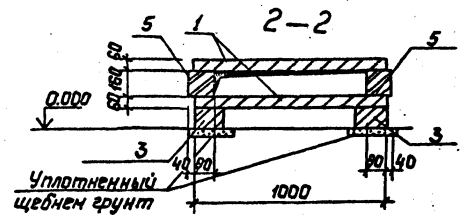
Раскладка плит покрытия



Раскладка плит днища и подкладок



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Плита П 10.5	12	3.407.1-157 Вып.1
2	Брусек б.5	2	3.407.1-157 Вып.1
3	Брусек б.10	7	3.407.1-157 Вып.1
4	Узелок 75*75*6 ГОСТ 8509-86 P=1100; 7,5 кг	1	без черт.
5	Кирпич КР 100/1650/25, М3	0,15	ГОСТ 530-80



Разраб.	Панкратьева	ФМ	6.05.90	7.407-11.2-9 Узел 12 с ответвлением от лотка шириной 8=0,5м, лотка шириной 8=1,0м и установкой в нем вентиля.	Листы	Листов
Провер.	Смирнова	Л	6.05.90		Р	1
Гл. спел.	Курсанова	Л	6.05.90		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
ГИП	Курсанова	Л	6.05.90		Центро-Западное отделение	
нач. отд.	Раченский	Л	6.05.90		Ленинград	
И.контр.	Сацук	Л	6.05.90	Формат: А3		

Копир. Палис

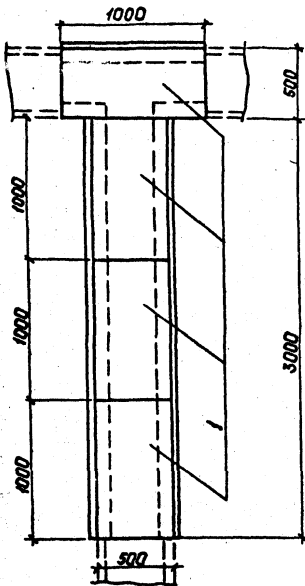
Формат: А3

Ш.в. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

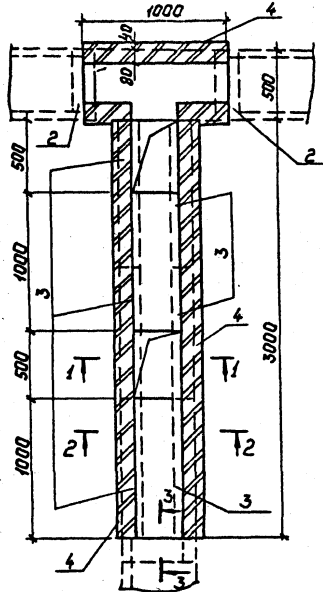
Выпуск 2

Копия Form 9 2011 Мет. Регистр. табл.

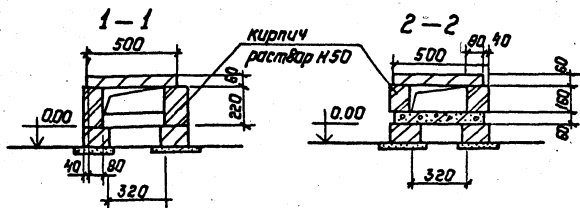
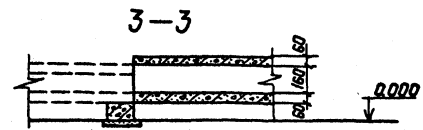
Раскладка плит покрытия



Раскладка плит днища и подкладок



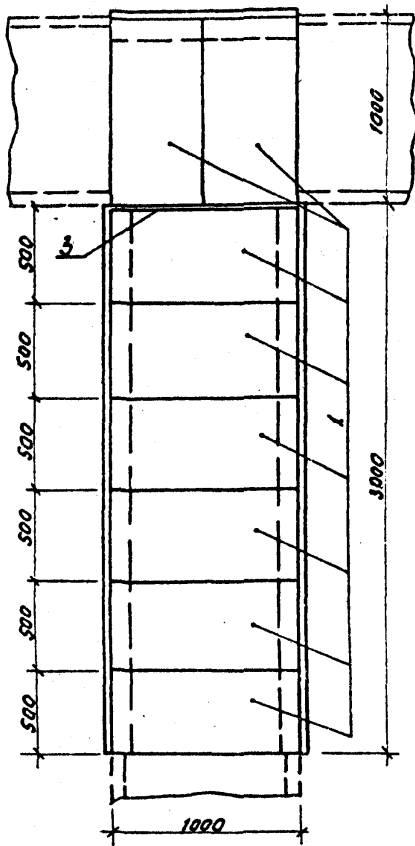
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Плита П 10.5	7	3.407.1-157 Б.1
2	Брусек Б.5	3	3.407.1-157 Б.1
3	Брусек Б.10	6	3.407.1-157 Б.1
4	Кирпич КР100/1650/25, М3	0.2	ГОСТ 530-80



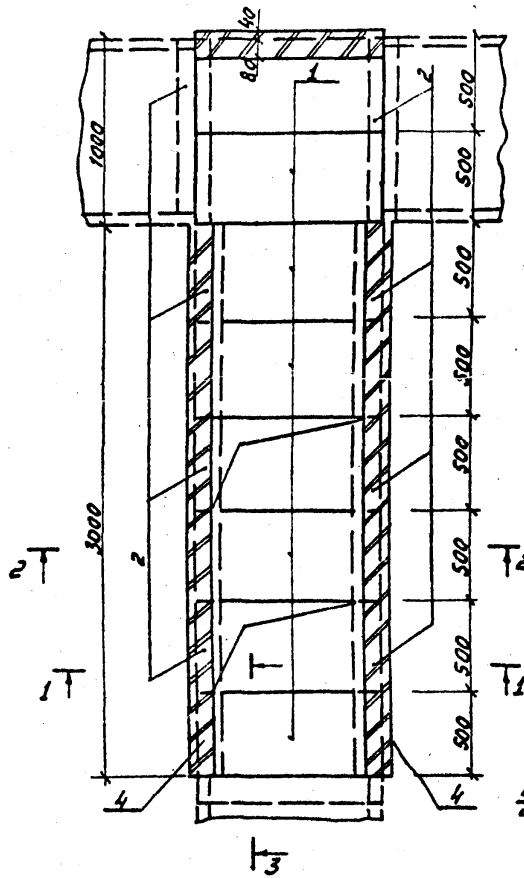
Разработ	Панкратьева К.И.	6.05.90	7407-11.2-10 Узел 13 с. Ответвление от латка шириной 6,05 м и установка в нем вентиля	Стандарт	Лист	Листов
Провер	Гурнова С.	6.05.90		Р	1	
Сметчик	Курсанова М.С.	6.05.90		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ* Север-Западное отделение Ленинград		
ГЛП	Курсанова М.С.	6.05.90		формат: А3		
Начерт	Раменский А.А.	6.05.90		ср 978-02		
И.контр	Сацук С.	6.05.90				

Унификация: Подписи и даты: В.С.С.И.И.И.И.

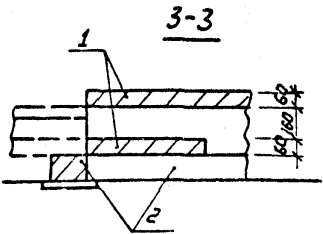
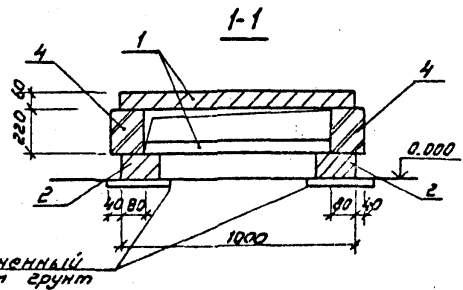
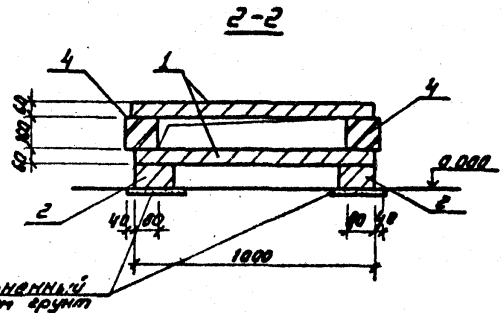
Раскладка плит покрытия



Раскладка плит днища и подкладок



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Плита П 10.5	14	3.407.1-157 бл.1
2	Брусак Б.10	9	3.407.1-157 бл.1
3	Узелок 75x75x6 Гост 8509-86 P=1100; 7.5к2	1	без чертежа
4	Кирпич 100/160/25, м ³	0,18	ГОСТ 530-80



Разр.д.	Подпись	Дата	6.05.90
Провер.	Сидорова		6.05.90
Пр. спец.	Курсанова		6.05.90
Гл. инж.	Курсанова		6.05.90
Науч. инж.	Романский		6.05.90
Н.контр.	Соцюк		6.05.90

7. 407-11. 2-11

Узел 14С. Ответвление от лотка шириной B=1.0м и установка в нем вентиля

Стадия	Лист	Листов
Р		1

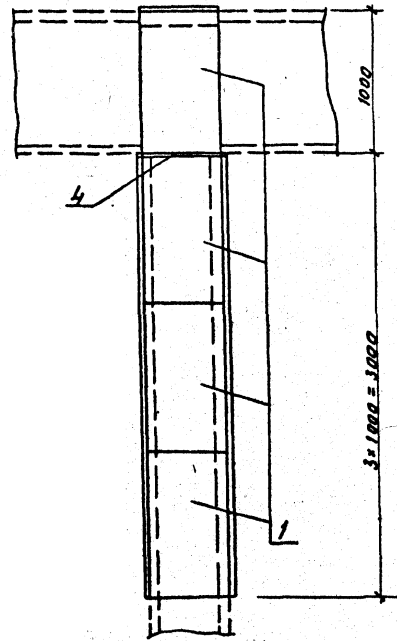
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград
Формат А3

Копир: Сидорова

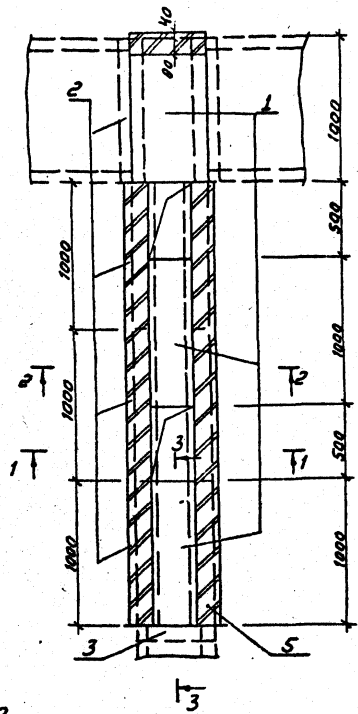
Проект № 1000-1000-1000
 Институт «Восток»
 Ленинград

Инж. Л. Леонов, Подпись и дата, М.П.

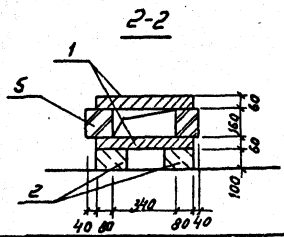
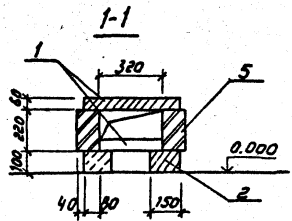
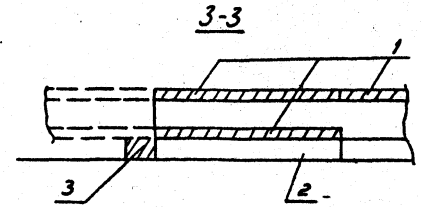
Раскладка плит покрытия



Раскладка плит днища и подкладок



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Плита П 10.5	7	3.407.1-157 в.п.1
2	Брусok Б10	8	3.407.1-157 в.п.1
3	Брусok Б5	1	3.407.1-157 в.п.1
4	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8502-86 r = 600; 4,1 кг	1	без чертёжкa
5	Кирпич 100/1650/25 м ³	0,125	ГОСТ 530-80



Автор	Проверено	Итого	Б.03.88
Провер. Смирнова	С	605.90	
П.спец. Кирсанова	И.т.т.	605.90	
Г.И.П. Кирсанова	И.т.т.	605.90	
Наклад. Роменский	С.И.	605.90	
И.контр. Сацюк	С.И.	605.90	

7-407-11.2-12

53ел 15С. Ответвление от лотка шириной $\delta = 1,0$ м		Стандарт	Лист	Листов
лотка шириной $\delta = 0,5$ м и установка в нем вентиляей.		Р		1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западный филиал Ленинград				

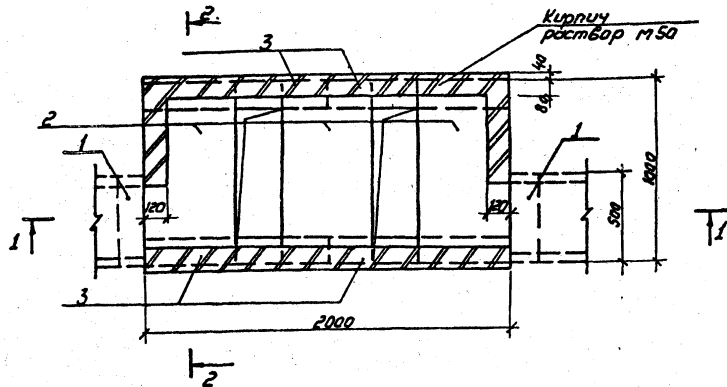
Копир: Соловьева

Формат А3

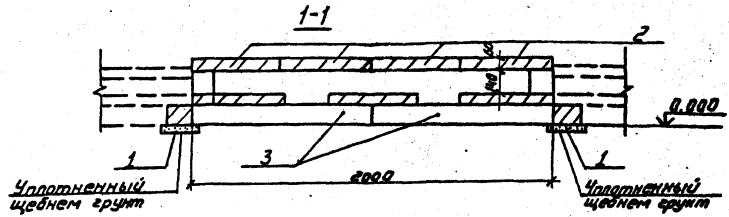
Лист 1 из 1. Днища и подклад. Версия 1.0.0.0

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западный филиал
Ленинград

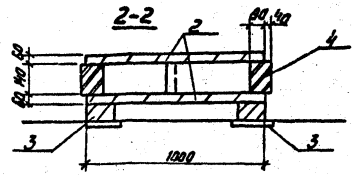
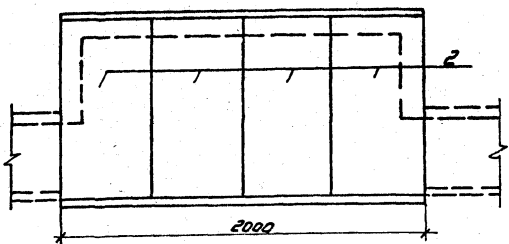
Раскладка плит днища



№п.з	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Брусок Б5	2	3.407.1-157 Вып.1
2	Плита П10.5	7	3.407.1-157 Вып.1
3	Брусок Б10	4	3.407.1-157 Вып.1
4	Кирпич КР100/1650/25м ³	0,154	ГОСТ 530-80



Раскладка плит покрытия

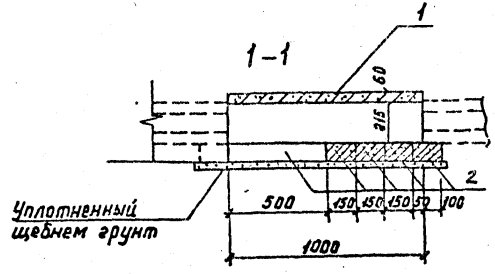
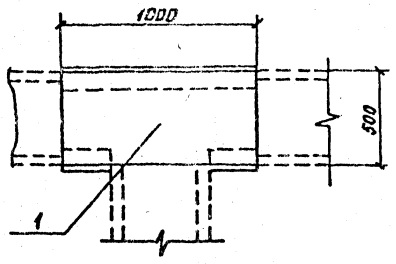


Разраб.	Полкратов	П.И.	16.059	<p>7.407-11.2-13</p> <p>Узел 16с. Ответвление вазу- запровода к шкарам управ- ления выключателями от лотка шириной б=0,5м</p>	Сталь	Лист	Листоб.
Проверил	Смирнова	С.	16.0590		Р		1
Пр. спец.	Курсанова	Т.И.	16.0590		<p>ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград</p>		
Нач. отд.	Романский	В.И.	16.0590				
Н.контр.	Сазонок	С.В.	16.0590				
Копир: Соловьева				Формат: А3			

Шифр и дата разработки и дата выполнения

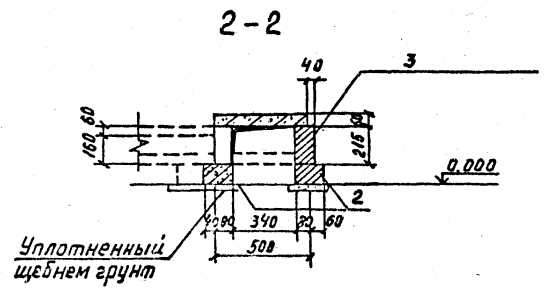
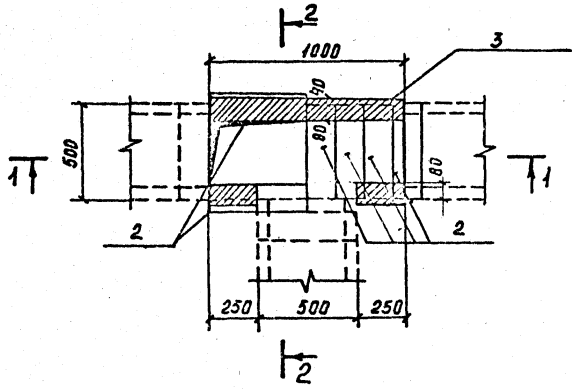
Выпуск 2

Раскладка плит покрытия



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Плита ПТ 10.5	1	3.407.1-157 Вып.1
2	Брусак Б5	6	3.407.1-157 Вып.1
3	Кирпич КР 100/1650/25 м ³	0,04	ГОСТ 530-80

Раскладка плит днаща и подкладок



Инд. № подл. Подпись и дата. 19303 № 12

Разраб.	Пократыва	Л/О	50530
Провер.	Смирнова	Л	50530
Гл. спец.	Кирсанова	Л/О	50530
ГИП	Кирсанова	Л/О	50530
Начальн.	Роменский	Л/О	50530
Н.контр.	Салыж	Л/О	50530

7.407-11.2-14

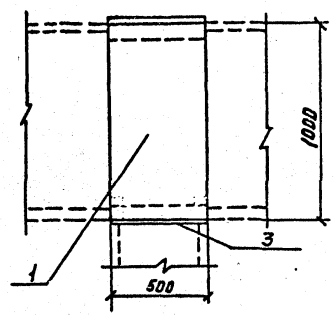
Узел 17с. Отделение от лотка шириной l=0,5м лотка шириной в=0,5м			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
			"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Северо-Западное отделение		
			Ленинград		

Копировал Кременецкая

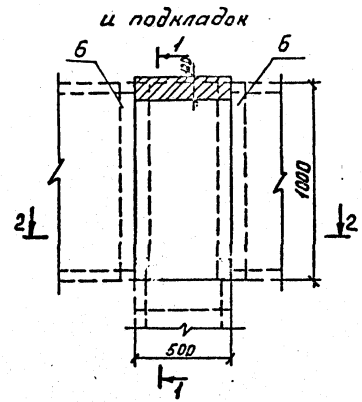
формат А3

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

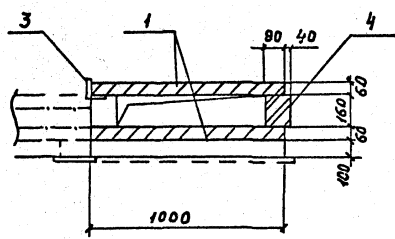
Раскладка плит покрытия



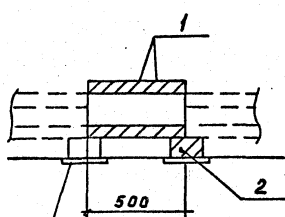
Раскладка плит днища и подкладок



1-1



2-2



Уплотненный щебнем грунт

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Плита П 10,5	2	3.407.1-157 Вып.1
2	Брусок Б.5	1	3.407.1-157 Вып.1
3	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8309-86 В=600; 4,1кг	1	без чертежа
4	Кирпич КР 100/1650/25М	401	ГОСТ 530-80
5	Брусок Б.10	2	3.407.1-157 Вып.1

Разраб.	Панкратов В.И./И.И.	6.05.90
Провер.	Смирнова Р.	6.05.90
Гл. спец.	Кирсанова Г.И.	6.05.90
ГИП	Кирсанова Г.И.	6.05.90
Нач. отд.	Роменский И.И.	6.05.90
И.контр.	Соцюзок В.И.	6.05.90

7.407-11.2-15

Узел 18с. Отвешление
от лотка шириной В=60м
лотка шириной В=0,5м

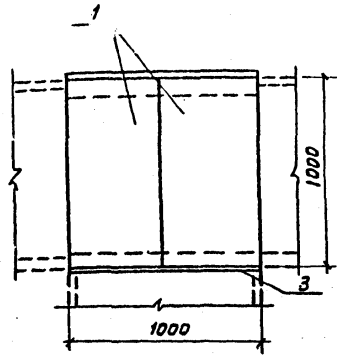
Стадия	Лист	Листов
Р		1

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
Ленинград

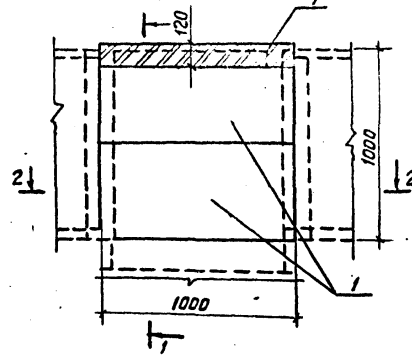
Копирован: Кременная

Формат А3

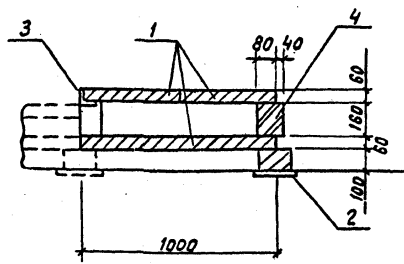
Раскладка плит покрытия



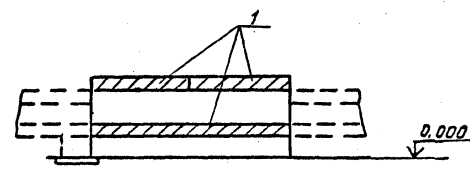
Раскладка плит днища и подкладок



1-1



2-2



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Плита ПТ10.5	4	
2	Брусок Б10	1	3.407.1-157 вып.1
3	Уголок 75×75×6 ГОСТ 8509-86 E=1100; 7,5 кг	1	без чертежа
4	Кирпич КР100/1650/2.5 м ³	0,02	ГОСТ 530-80

Инв. табль. Подпись и дата в том числе
13203-74-2

Выпуск 2

Разр.б.	Панкратьева	10.06.90
Провер.	Смирнова	10.06.90
Гл. спец.	Курсанова	10.06.90
ГИП	Курсанова	10.06.90
Нач. отд.	Раменский	10.06.90
Н. контр.	Сацук	10.06.90

7.407-11.2-16

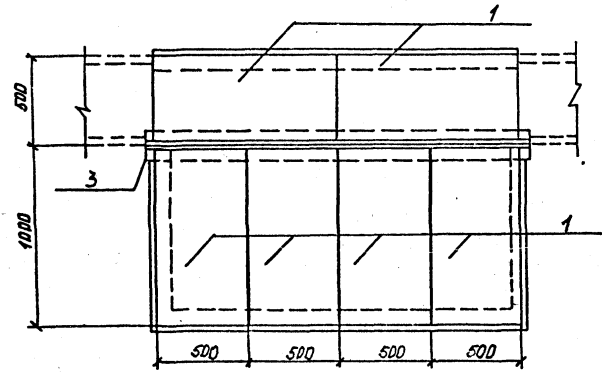
Узел 19с. Ответвление
от лотка шириной $b=1,0$ м
лотка шириной $b=1,0$ м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

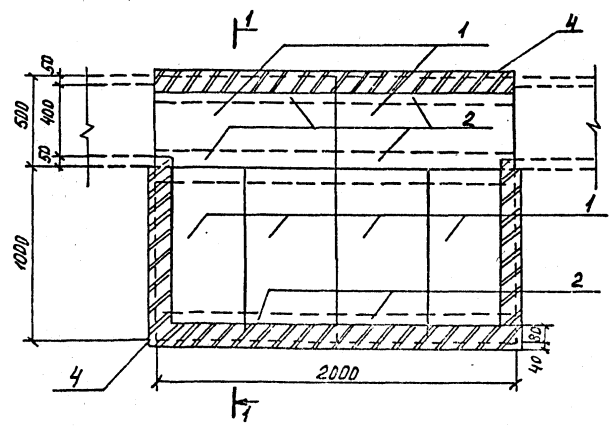
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Формат А3

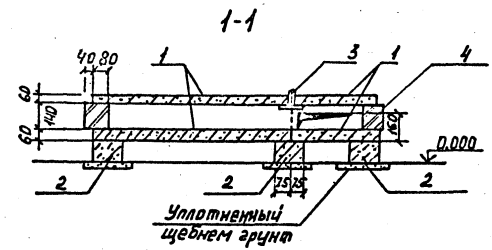
Раскладка плит покрытия



Раскладка плит днаща и подкладок



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Плита П 10.5	12	3.407.1-157. Вып.1
2	Брусок Б10	6	3.407.1-157 Вып.1
3	Изделие МВП-1В	1	7.407-11.2-65
4	Кирпич КР-100/1550/25, м ³	0,1	ГОСТ 530-80



Инд. № подл. 135203-72
 Подпись и дата
 Взам. инд. №

Разраб.	Покретьев	А.А.	6.05.84
Провер.	Смирнов	В.	6.05.84
Гл. инж.	Кирсанов	И.И.	6.05.84
ГИП	Кирсанов	И.И.	6.05.84
Нач. отд.	Роменский	В.И.	6.05.84
Н. Контр.	Сачиух	В.И.	6.05.84

7.407-11.2.-17

Узел 20с
 Компенсаторная ниша
 шириной $E = 0,5 м$

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

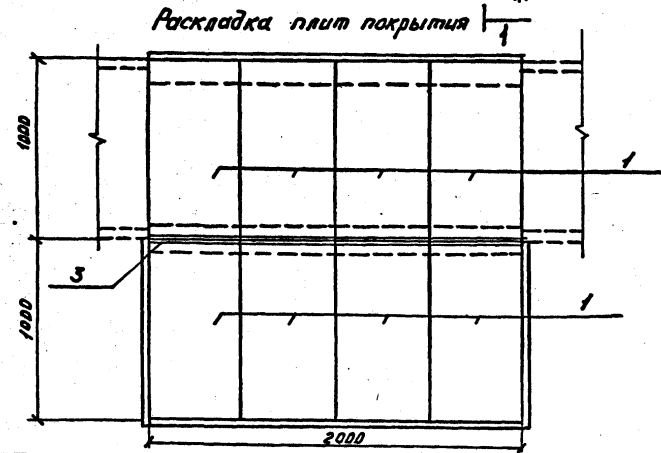
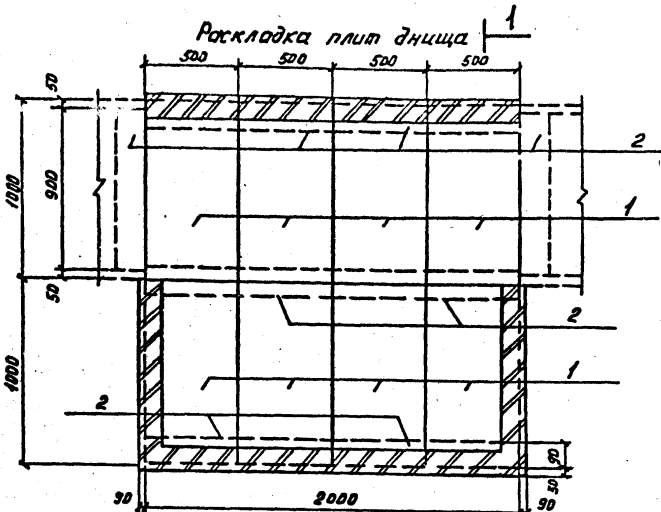
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Северо-Западное отделение
 Ленинград

Копировать: Кременевская

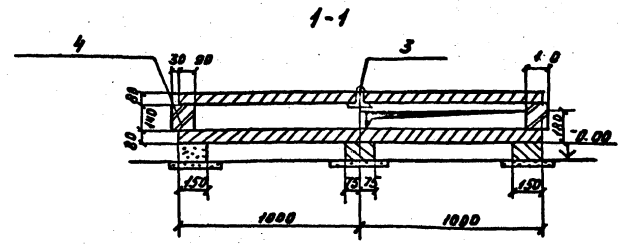
Формат А3

Выпуск 2

Институт «Всероссийский НИИ Проектирования»
 Выход 2



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1.	Плита П10.5	16	3.407-157 Вып.1
2.	Брусек Б.10	8	3.407-157 Вып.1
3.	Изделие МВП-18	1	7.407-11.2-55
4.	Кирпич КР100/1650/25 М ³	0,454	ГОСТ 530-80



Вид, №, мод., Подпись и дата 03 отн. шифр
 63-203 Тм-12

Разраб.	Панкратьева	ИЗ	6.05.90
Провер.	Смирнова	СЗ	6.05.90
Гл.спец.	Кирсанова	ТКС	6.05.90
ГИП	Кирсанова	ТКС	6.05.90
Нач.отд.	Роменский	ХТ	6.05.90
Н.конст.	Сащук	СЗ	6.05.90

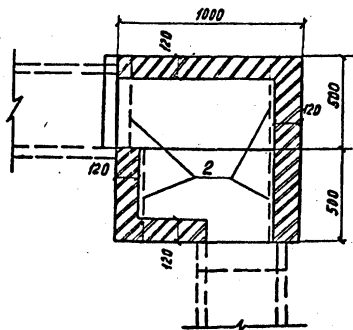
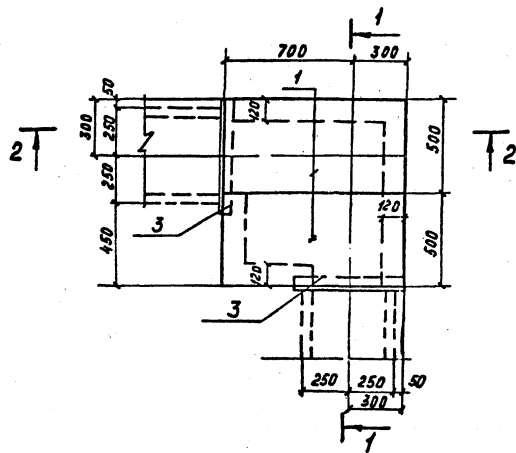
7.407-11.2-18

Узел 21с. Компенсаторная
нижняя лотка шириной
В=1,0м

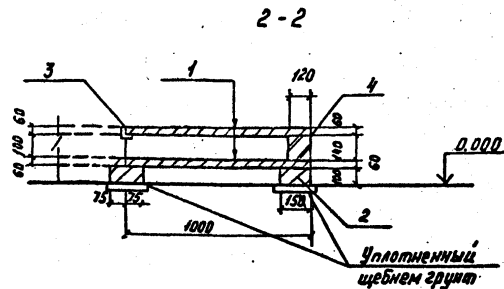
Стация лист Испол
Р 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград
Формат А3

Раскладка плит перекрытия

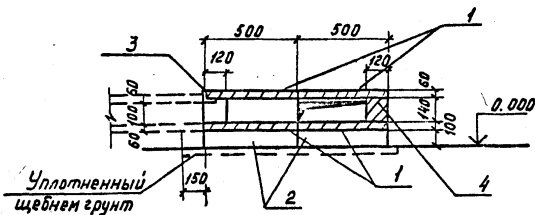
Раскладка плит днища и подкладок



Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа
1	Плита п 10.5	4	3.407.1-157 вып.1
2	Брусек Б5	4	3.407.1-157 вып.1
3	Узелок 75*75*6 ГОСТ 8507-88		
	ℓ = 600, 4,1 кг	2	без чертежа
4	Кирпич КР100/1650/25, М ²⁵	0,05	ГОСТ 530-80



1-1



Подкладные бруски Б5 укладываются на уплотненный щебень грунт.
 Металлические изделия (поз. 3) укладываются на цементном растворе марки 100

Разраб.	Панкратьева	И.И.	605.90
Проверка	Смирнова	Л.И.	605.94
Гл. спец.	Кирсанова	М.И.	605.99
Т.И.П.	Кирсанова	М.И.	605.90
Нач. отд.	Раменский	В.И.	605.90
И.м.монтаж	Соколов	В.И.	605.90

7.407-И.2-19

Узел 22 с
 Поворот лотка
 шириной $\delta = 0,5м$

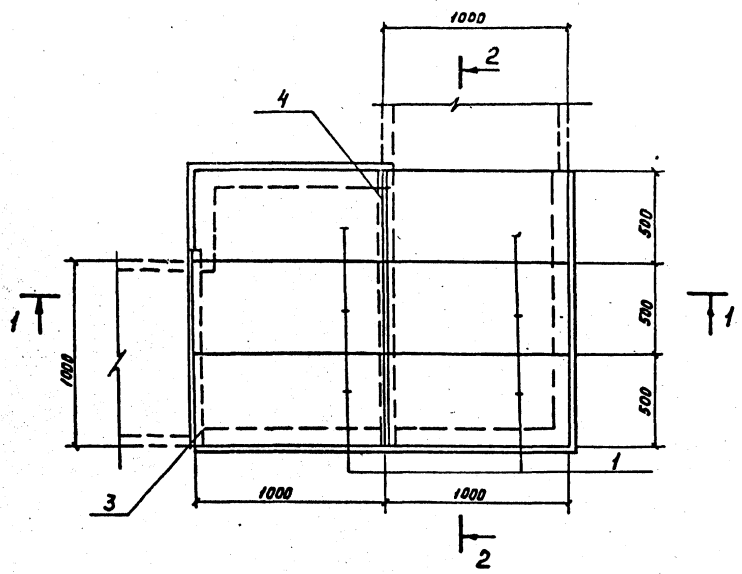
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Северо-Западное отделение
 Ленинград

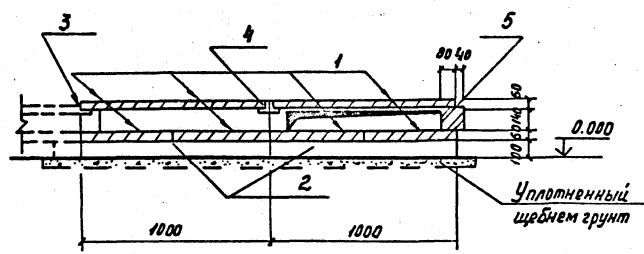
Копировал Кременецкая

Формат А3

План раскладки плит перекрытия



1 - 1



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Плита П 10.5	12	3.4071-157 Вып.1
2	Брусok Б10	6	3.4071-157 Вып.1
3	Узелок 75x75-6 ГОСТ 8509-86 ℓ = 1150, 7.9 кг	1	без чертежа
4	Изделие МВП-19	1	7.407-11.2-65
5	Кирпич КР100/1650/25, м ³	доб	ГОСТ 530-80

Подкладные бруски Б10 укладываются по уплотненному щебню грунту.
Металлические изделия (поз. 3, 4) укладываются на цементном растворе марки 100

7.407-11.2-20

Узел 23с
Поворот, лотка
шириной В = 1.0м

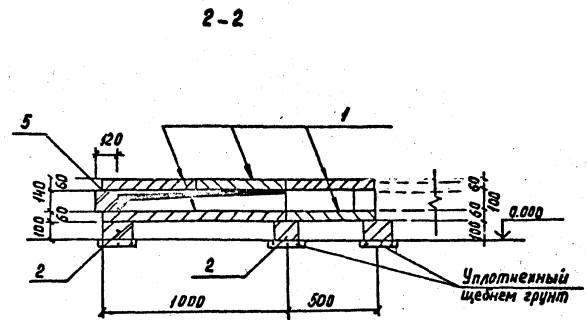
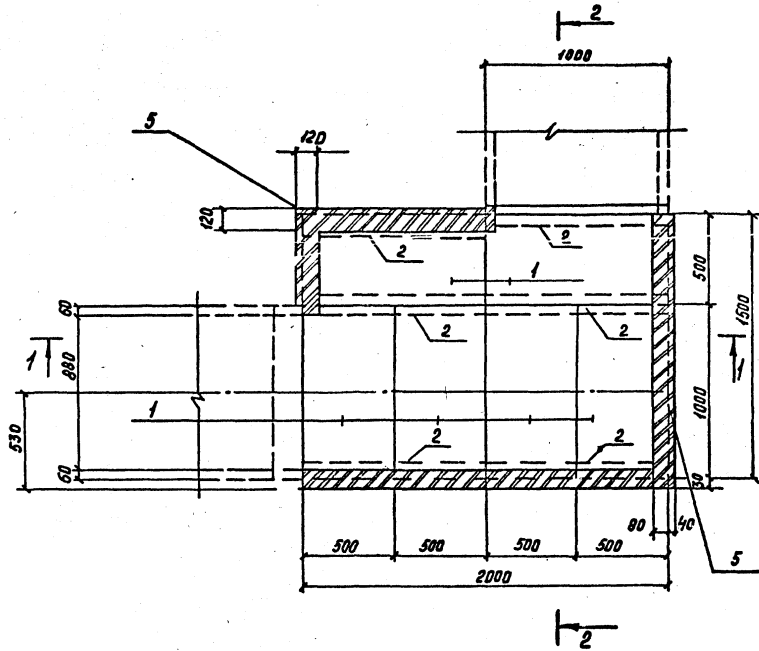
Стация	Лист	Листов
Р	1	2

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

Разраб.	Панкратьева	Л.С.Е.	6.05.90
Проборщ.	Смирнова	Б.	6.05.90
Гл. спец.	Курсанова	М.М.	6.05.90
ГИП	Курсанова	М.М.	6.05.90
Нач. отд.	Роменский	В.А.	6.05.90
Н. контр.	Сазонов	В.А.	6.05.90

Инв. и табл. 43203 тм-Т2
Подписи и даты
В.А.С.И.И.И.

Раскладка плит днища и подкладок



Изд. № 0027, Подпись и дата
19203 гн-12

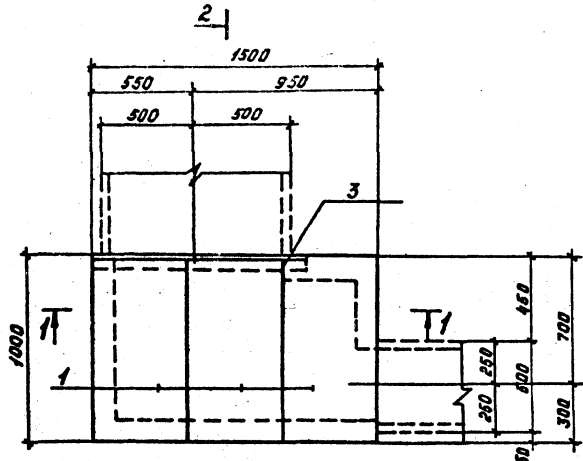
7.407-11.2-20
Лист 2

Копировал Крайневская

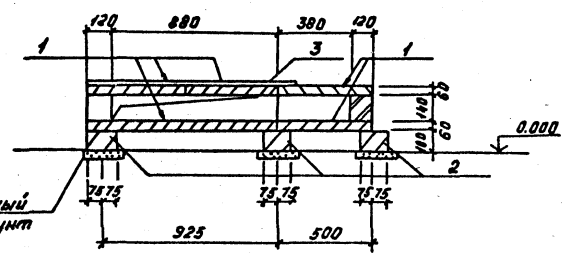
090 978-123
Формат А3

Концы в сборе. Изготовить по чертежам
 ВЕРХНЕГО РАЙОНА
 ВЫПУСК

Раскладка плит перекрытия



2-1
1-1



Уплотненный щебнем грунт

Поз.	Наименование	Кол.	Ссылочное обозначение документа
1	Плита П10.5	6	3.4071-157 Вып.1
2	Брусек Б10	3	3.4071-157 Вып.1
3	Уголок 75x75-6 ГОСТ8509-86		
	ρ=150; 7,9ма	1	без чертежа
4	Кирпич КР100,К650/25,М3	0,06	ГОСТ530-80

Подкладные бруски Б10 укладываются по уплотненному щебнем грунту.
Металлические изделия (поз. 3) укладываются на цементном растворе марки 100.

Разраб.	Пашкротьева	И.И.	6.05.90
Проверил	Смирнова	С.	6.05.90
Гл. спец.	Хирсанова	Т.И.	6.05.90
ГИП	Хирсанова	Т.И.	6.05.90
Нач. отд.	Роменский	А.И.	6.05.90
Н. контр.	Сацук	В.	6.05.90

7.407-11.2-21

Узел 24с
Поворот
лотка шириной $\delta=10\text{м}$
в лоток шириной $\delta=0,5\text{м}$.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

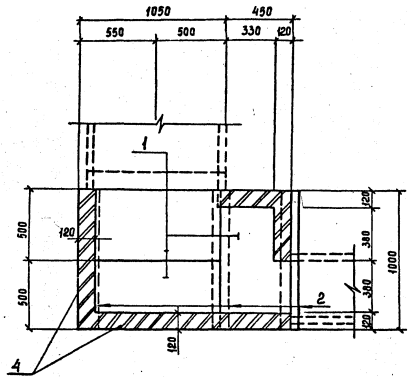
копировал: Кременецкая
Формат А3

Копия Всп. 814, п. 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

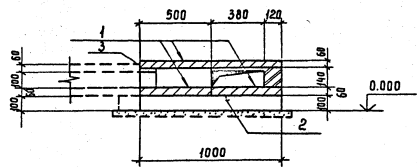
Выпуск 2

Инв. № подл. 122037м-12
Листов в сборе 1
Всего листов 2

Раскладка плит днища и подкладок



2-2



7.407-11.2-21

Лист
2

Конус.Сонд

Формат А4

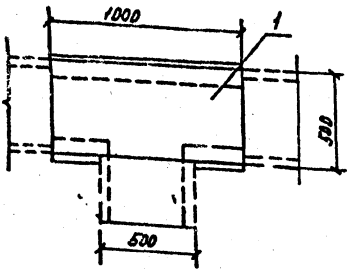
ар. 978-03

Шифр № подл. Подписи и даты (всего шифр)
 1320311-12

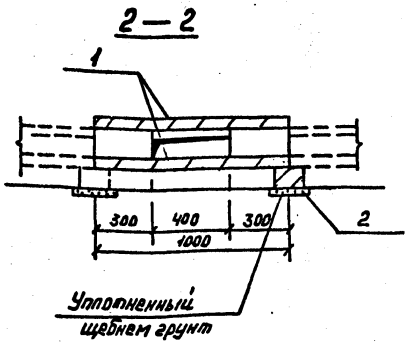
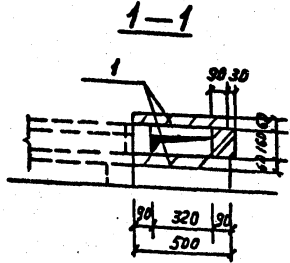
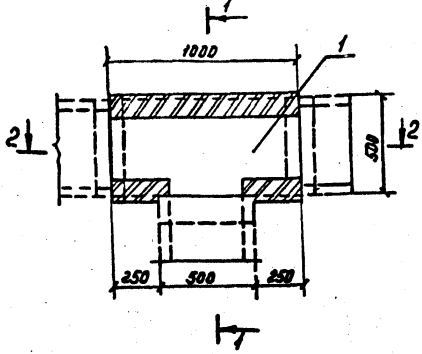
Выпуск 2

Проект № 11711/1
 Проект № 11711/1
 Проект № 11711/1

Раскладка плит покрытия



Раскладка плит днища и подкладок



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Плита П 10.5	2	3.407.1-157 вып.1
2	Брусек Б5	2	3.407.1-157 вып.1

Изд. 11.1981. (Подпись и дата) 13.03.81 г. 12

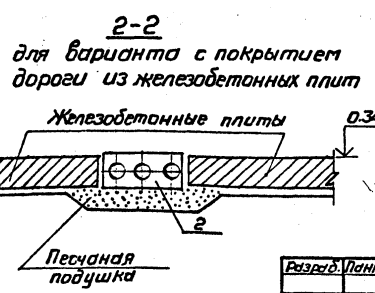
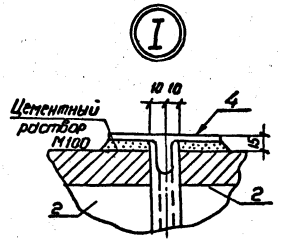
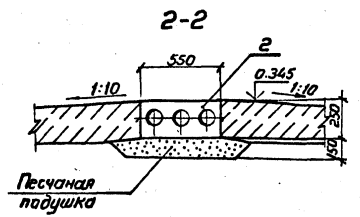
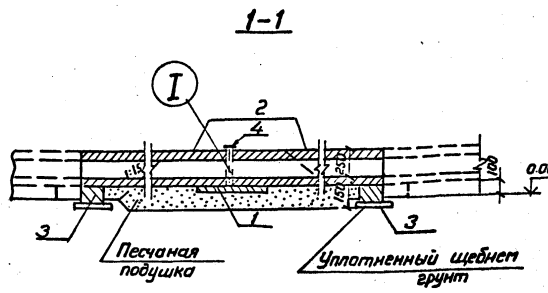
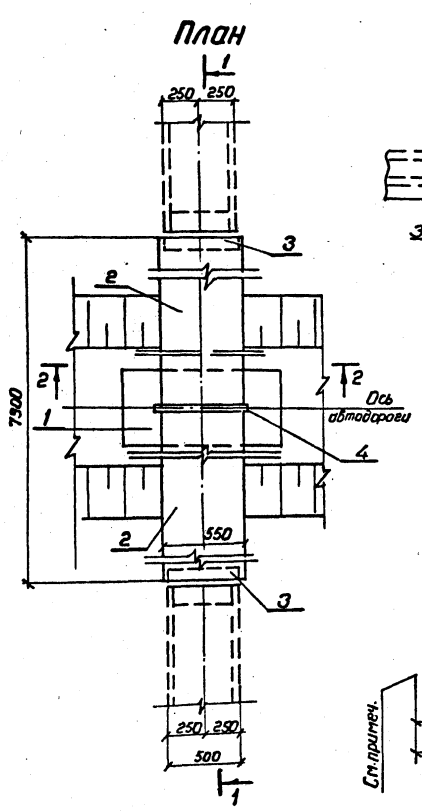
Разраб.	Панкратьев	6.01.81
Провер.	Смирнова	6.05.81
Гл. спец.	Курсанова	6.05.81
Инж.	Курсанова	6.05.81
Начальн.	Романский	6.05.81
Инж.	Сахар	6.05.81

7.407-11.2-22

Узел 25с. Отвѣтвление от лотка шириной в=0,5м	Статия	Лист	Листов
	Р	1	1
"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Северо-Западное отделение			
Ленинград			

Капировал: Кременецкая формат А3

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Плита П10.5	1	3.407.1-157 вып.1
2	Блок БДЛ 40.6	2	3.407.1-157 вып.1
3	Брусоч Б5	2	3.407.1-157 вып.1
4	Изделие МВП-13	1	7.407-11.2-63



Толщину покрытия дороги из железобетонных плит принимать при конкретном проектировании

Под блоками БДЛ 40.6 выполняется песчаная подушка.

Подкладные бруски Б5 укладываются на уплотненный щебень грунт.

Инв. №-подл. Подпись и дата Взам. инв. № 13203тм-1-2

Разработ.	Манкратов АИД	6.05.94
Провер.	Смирнов	6.05.94
Гл. спец.	Курсанов	6.05.94
Инж.	Курсанов	6.05.94
Нач. отд.	Раменский	6.05.94
Н. контр.	Бацилок	6.05.94

7.407-11.2-23

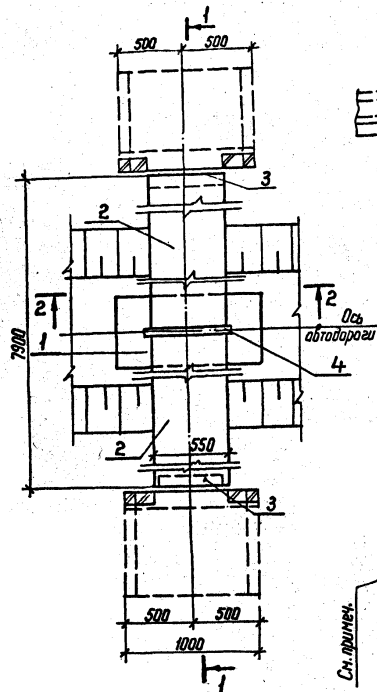
Чзел 26с
Пересечение автодороги шириной до 4м с лотком шириной 6=0,5м

Страниц	Лист	Листов
Р		1

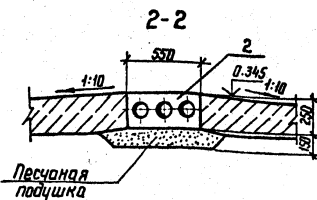
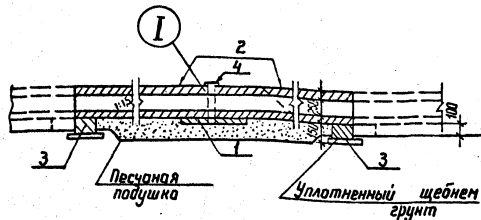
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировал РМифер-
Формат А3

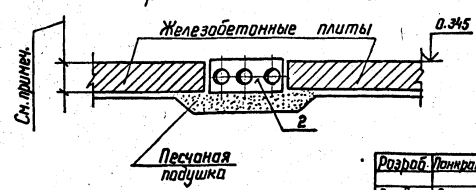
План



1-1

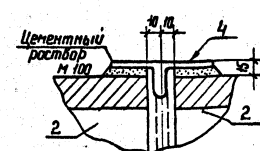


2-2
для варианта с покрытием
дороги из железобетонных плит



Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Плита П 10.5	1	3.407.1-157 вып. 1
2	Блок БДЛ 40.6	2	3.407.1-157 вып. 1
3	Брусек Б5	2	3.407.1-157 вып. 1
4	Изделие МВП-13	1	7.407-11.2-63

I



Толщину покрытия дороги из железобетонных плит принимать при конкретном проектировании.
Под блоками БДЛ 40.6 выполняется песчаная подушка.
Подкладные бруски Б5 укладываются на уплотненный щебень грунта.

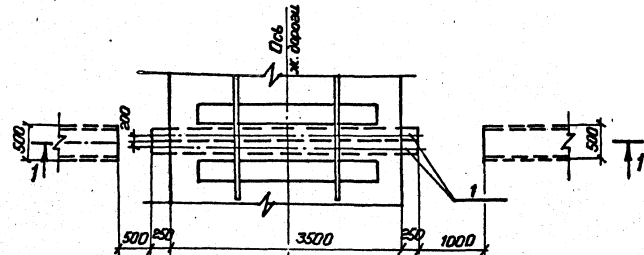
Разработчик	Пенкина	И.И.	6.05.98
Проверен	Смирнова	Р.	6.05.98
Г.п.с.	Кирсанова	И.С.	6.05.98
Нач. отд.	Романенко	А.А.	6.05.98
Н.контр.	Соболев	С.А.	6.05.98

7.407-11.2-24

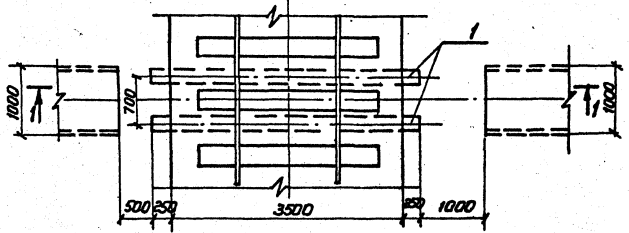
Узел 27С
Пересечение обхода
шириной до 4 м с лотком
шириной В = 1,0 м

Стация Лист Листов
Р
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград
формат А3

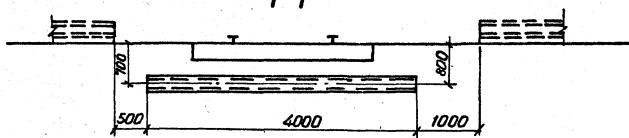
Узел 28с



Узел 29с



1-1



Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Изделие МВП-26	2	7.407-11.2-65

Изд. 1/1988г. Подпись и дата. Взам. инв. № 1320377-12

Разреш.	Полкратив.	Изм.	6.07.88
Провер.	Смирнова	✓	6.07.88
Гл. спец.	Курсанова	✓	6.07.88
ГИП	Курсанова	✓	6.07.88
Нач. отд.	Рогаченский	✓	6.07.88
Инженер	Сацюк	✓	6.07.88

7.407-11.2-25

Узел 28с, 29с.
 Переход в трубах
 под железной дорогой

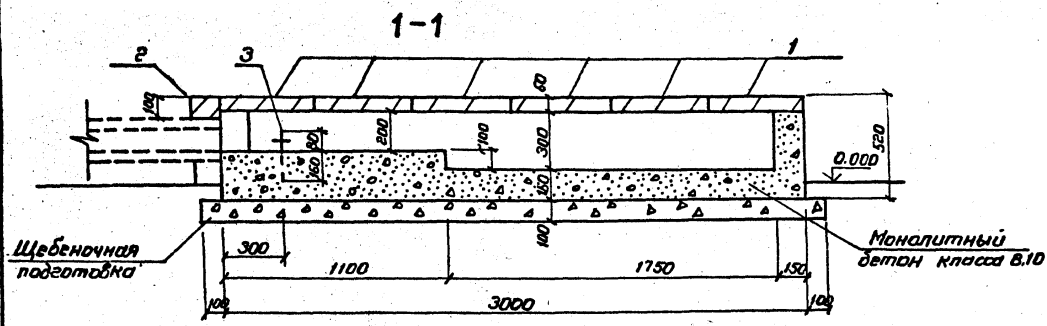
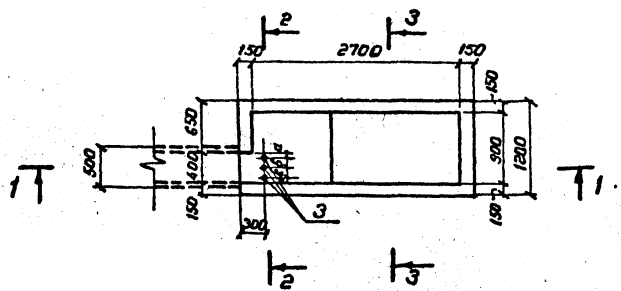
Станд. Лист	Листов
Р	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Сибирь - Западное направление
 Ленинград

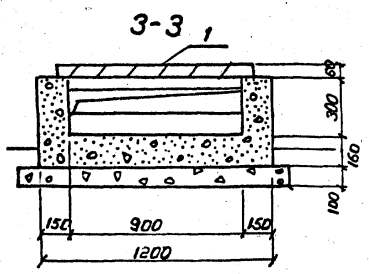
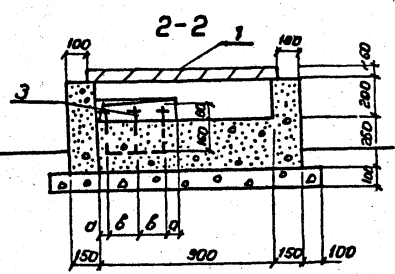
Копировал
 Формат А3

Копия в фонд ЦИТ М. В. СЕВЕРОВАБАДЖЕ
Выпуск 2

Поз.	Наименование	Кол.		Обозначение документа
		30с	31с	
1	Плита П10.5	6	6	3.407.1-157.1
2	Брусек Б5	1	1	3.407.1-157.1
3	Изделие МВП-7	1	-	7.407-11.2-61
	Изделие МВП-8	-	1	То же
4	Монолитный бетон В10	1.01	1.01	м ³



Трубы	а	б	Тип лотка	диаметр
φ 45 × 3.0	60	140	МВП-7	
φ 57 × 3.5	60	140	МВП-7	
φ 76 × 4.0	40	160	МВП-8	



МШ-Астана. Подпись и дата: 03.03.2012

Разработ.	Панкратова	И.К.	6.05.90
Провер.	Стирнова	Р.	6.05.90
Гл. спец.	Курсанова	М.С.	6.05.90
ГИП	Курсанова	М.С.	6.05.90
Нач. отд.	Раменский	У.И.	6.05.90
И. контр.	Сацук	В.В.	6.05.90

7.407-11.2-26

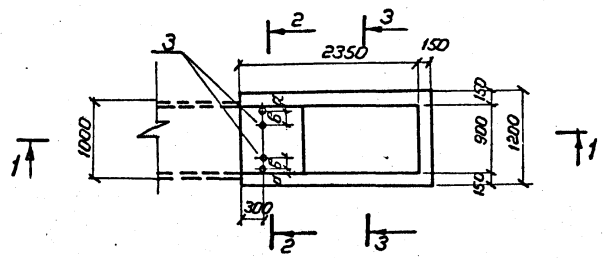
Узел 30с, 31с. Концы подсист-
ральной лотки шириной 0,5м

Стация	Лист	Листов
Р		1

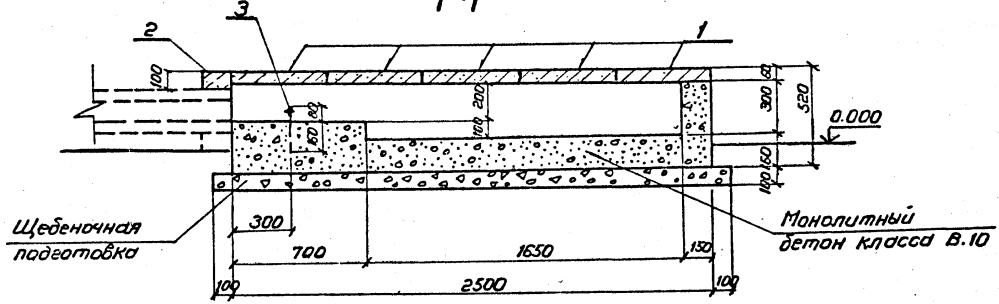
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Львинева
Формат А3

Копировал Р.М.С.

Узел 32с, 33с



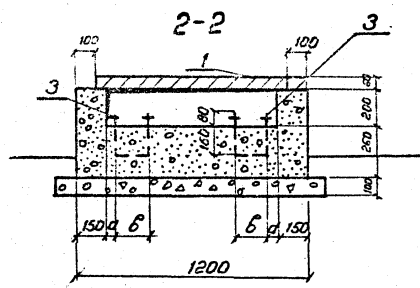
1-1



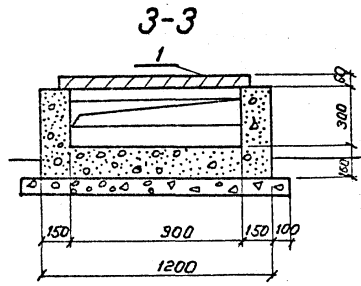
Щебеночная подготовка

Монолитный бетон класса В.10

2-2



3-3



Поз.	Наименование	Кол.		Обозначение документа
		32с	33с	
1	Плита П10.5	5	5	3.407.1-157 Вып.1
2	Брусек Б5	1	1	3.407.1-157 Вып.1
3	Изделие МВП-2	2	-	7.407-11.2-59
		-	2	То же
4	Монолитный бетон В10	0,81	0,81	м ³

Трубы	д	б	Тип метал. локонстр.
φ 45×3	30	140	МВП-2
φ 57×3,5	30	140	МВП-2
φ 76×4	30	180	МВП-3

Разраб.	Панкратьева	И.И.	6.05.90
Проверил	Егирнова	Р.	6.05.90
П.спец.	Курсанова	М.И.	6.05.90
ГИП	Курсанова	М.И.	6.05.90
Нач. отд.	Ротенский	Ч.В.	6.05.90
И.контр.	Сацуок	С.И.	6.05.90

7.407-11.2-27

Узел 32с, 33с. Концы монтажной лотки шириной 1.0м			Страница	Лист	Листов
			Р	1	1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград					

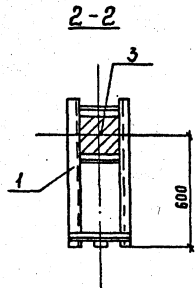
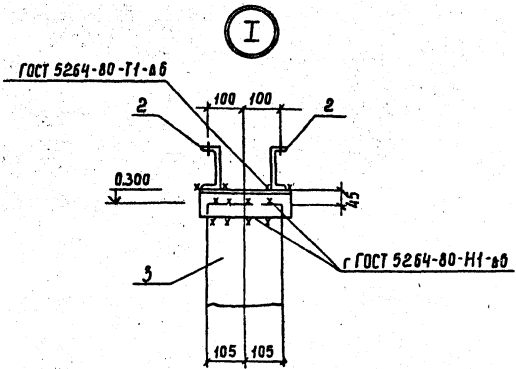
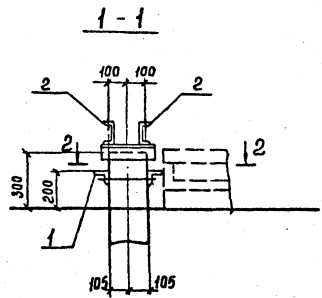
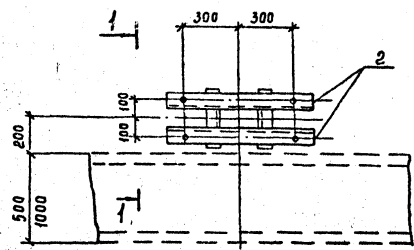
Копировал Е.Мороз

Формат А3

Выпуск 2

Имя, Фамилия, Подпись и дата
15.03.2017 г.

Выпуск 2



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Изделие МВП-1	1	7.407-11.2-59
2	Изделие МВП-11	2	- 62
вариант опоры из свая			
3	Свая СН	1	3.407.1-157 вып.1
вариант опоры из стойки с подножником			
3	Стойка СН 22-29	1	3.407.1-157 вып.1
4	Подножник $\phi 8,8$	1	3.407.1-157 вып.1
вариант опоры из стойки установленной в сверленный котлован			
3	Стойка СН 22-29	1	3.407.1-157 вып.1

Шиб. № табл. Подпись и дата в том шиб. № 13.20.37.11-12

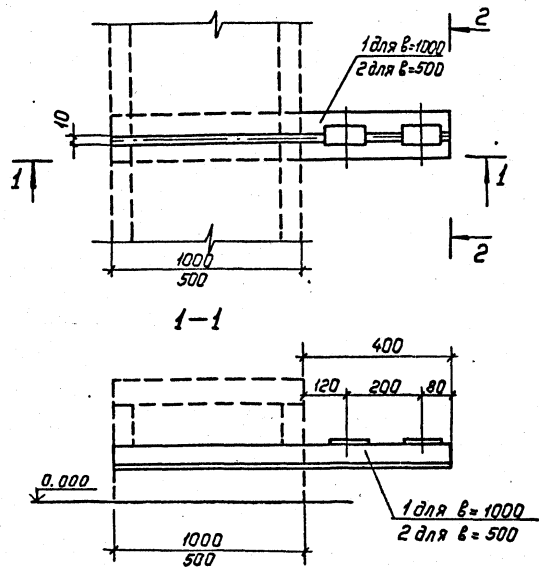
Разработ.	Паниратьева	18/04/89	60530
Провер.	Смирнова	22/04/89	60530
Гл. инж.	Кирсанова	22/04/89	60530
Инж.	Кирсанова	22/04/89	60530
Нач. отд.	Роменский	22/04/89	60530
Н. контр.	Сашин	22/04/89	60530

7.407-11.2-28

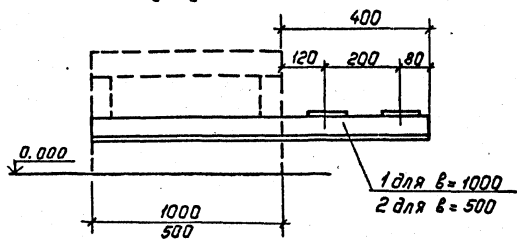
Узел 34с. Установка шкафа манометров и лотка шириной $b=0,5$ м и $b=1,0$ м

Штабиль	Лист	Листов
Р	1	1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Свердловское отделение Ленинград		

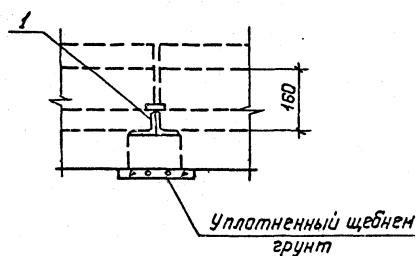
Выпуск 2



1-1



2-2



Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Изделие МВП-14	1	7.407-11.2-64
2	Изделие МВП-20	1	— 65

Уклоны трубопроводов, указанные на технологическом чертеже, выполнять за счет подсыпки щебня под подкладные бруски или за счет приварки подкладок на марке МВП.

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

Разработчик	Панкратьев	Иванов	60590
Проверил	Смирнова	Иванов	60590
Л.спец.	Кирсанова	Иванов	60590
ГИП	Кирсанова	Иванов	60590
Нач. отд.	Раменский	Иванов	60590
Н.контр.	Сацук	Иванов	60590

7.407-11.2-29

Узел 35 с
прокладкой воздушно-
проводов
лотка

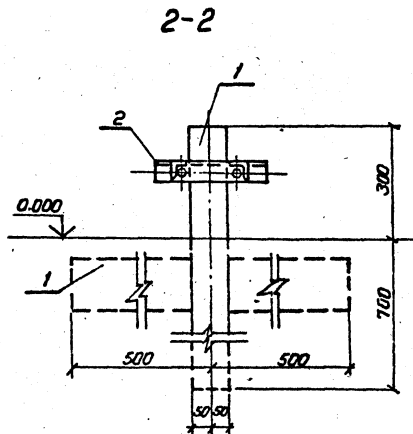
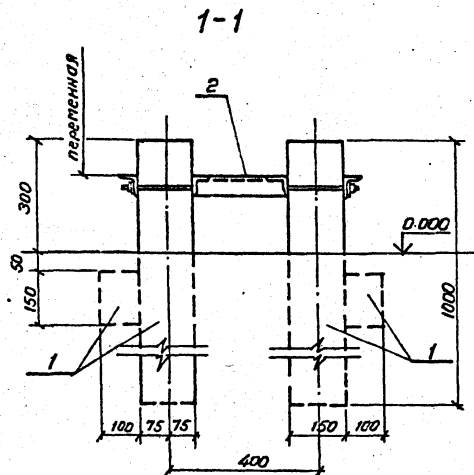
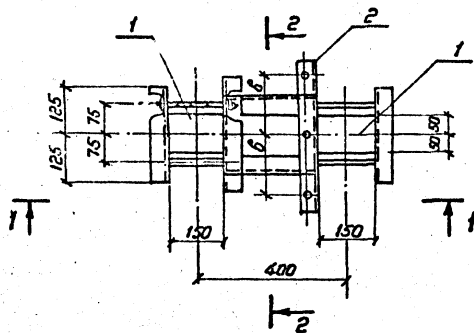
Страница	Лист	Листов
Р	1	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТИ
Севро-Западное отделение
Ленинград

Калибр. Латыс

Фирмат: АЗ

Поз.	Наименование	Кол.		Обозначение документа
		ЗБС	ЗТС	
1	Брусок Б 10	4	4	7.407.1-15.7 вып.1
2	Изделие МВП-16	1	-	7.407-11.2-64
	Изделие МВП-17	-	1	То же



Труба	б	Тип металл-локонтр.
Ø 45 × 3		
Ø 57 × 3.5	160	МВП-16
Ø 76 × 4	180	МВП-17

Мин.-инж. Подпись и дата Взам инв. 13203тт-7-С

Разраб.	Панкратов	ИЗ	60393
Провер.	Смирнова	С	60394
Гл. спец.	Курсанова	МК	60394
ГИП	Курсанова	МК	60394
Нач. отд.	Ротенкич	И	60395
Н. контр.	Сацюк	С	60395

7.407-11.2-30

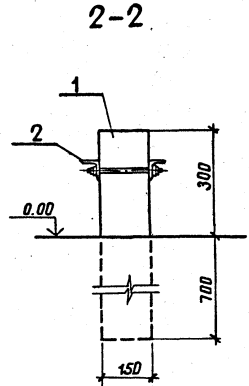
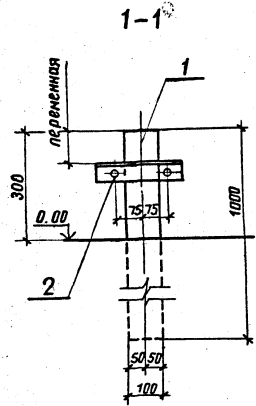
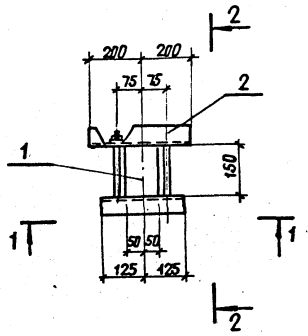
Узел ЗБС, ЗТС. Прокладка возду-
хопроводов со стороны лотка.
Неподвижная опора
воздухопроводов

Чертеж Лист Листов
Р 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

Копирован 8/10/74

Формат А3

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Брусок Б.10	1	3.407.1-157 вып.1
2	Изделие МВП-15	1	7.407-11.2-64



Обратную засыпку пазух котлована производить слоями грунта 20-30 см с тщательным уплотнением.

Имя, № подл. Подпись и дата (в з.м. и н.м.)

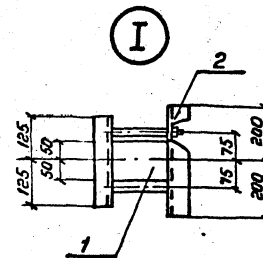
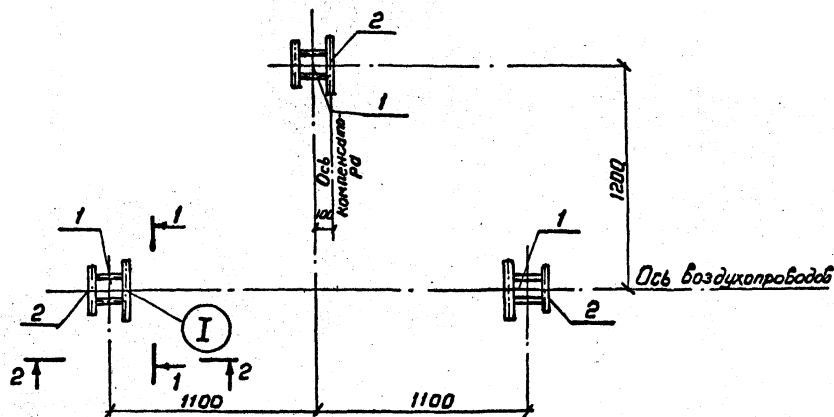
Разраб.	Панкратов	А.В.	6.05.94	7.407-11.2-31 Узел ЗЭС. Прокладка ваз-духопроводов соду лотка Опора под конденсатор (для ОРУ 330кВ)	Стр.	Лист	Листов
Провер.	Смирнов	В.	6.05.94		Р	4	4
Ул. спец.	Курский	В.	6.05.94		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
ГИГ	Курский	В.	6.05.94		Север-Западное отделение		
Нач. отд.	Рачневский	В.	6.05.94		Ленинград		
Н. контр.	Сацук	С.	6.05.94				

копир. Анши

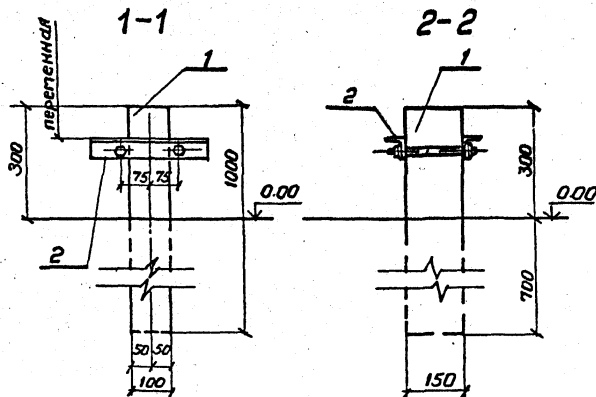
формат А3 000978-0

Имя, № подл. Подпись и дата (в з.м. и н.м.)
Выпуск 2

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Брусок 610	3	3.407-1-13 7 вкл.1
2	Изделие МВП-15	3	7.407-11.2-64



Обратную засыпку пазух котлованов производить слоями грунта 20-30см с тщательным уплотнением



ИП № 001/1
1922079-1.2

Имя, № модели, Подпись и дата Взам.инв.№

Разработ.	Панкратов В.И.	6.05.90
Провер.	Ступанова	6.05.90
Тл. спец.	Курсанов	6.05.90
ГИП	Курсанов	6.05.90
И.ч. отд.	Волгеницкий	6.05.90
И.контр.	Слюжков	6.05.90

7.407-11.2-32

Узел 39с. Прокладка воздухо-
проводов с боку лотка. Опора
под компенсатор (ОРУ 110 и
220 кВ)

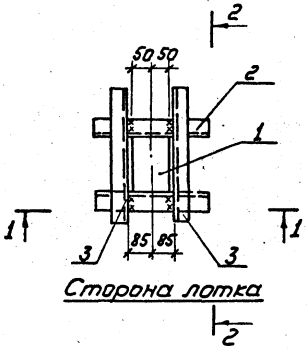
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

Копирован РМЛср

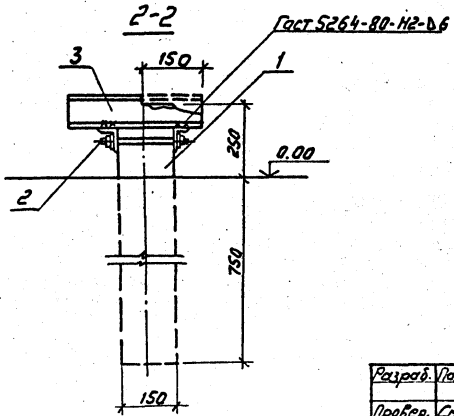
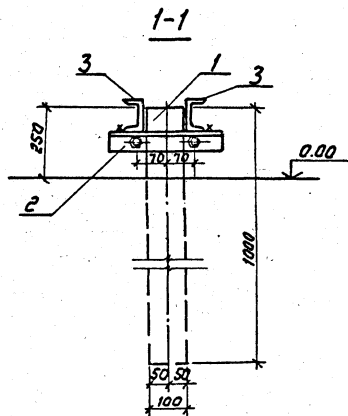
Формат А3

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Брусек Б-10	1	3.407.1-157.661.1
2	Изделие МВЛ-21	1	7.407-11.2-65
3	Швеллер 8 ГОСТ 8240-72*	2	
	С=300; 2,1 кг		без чертежа



Старина лотка

Обратную засыпку пазух котлованов производить слоями грунта 20-30 см с тщательным уплотнением.



Инв. № техн. Проект и дата Взам. инв. № Выпуск 2

Разраб.	Панкратова	М.И.	6.05.90
Провер.	Смирнова	З.	6.05.90
П.спец.	Курсанова	Т.М.	6.05.90
ГИП	Курсанова	Т.М.	6.05.90
Нач. отд.	Раменский	В.Л.	6.05.90
Н.контр.	Сацюк	С.В.	6.05.90

7.407-11.2-33

Узел 40С. Прокладка воздуховодов сбоку лотка. Опора под бензмили.

Страниц	Лист	Листов
Р	1	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

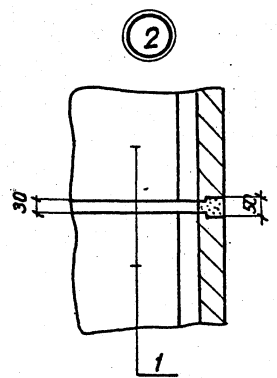
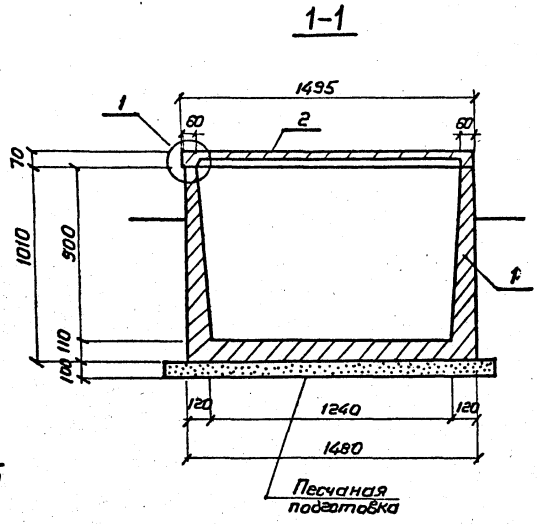
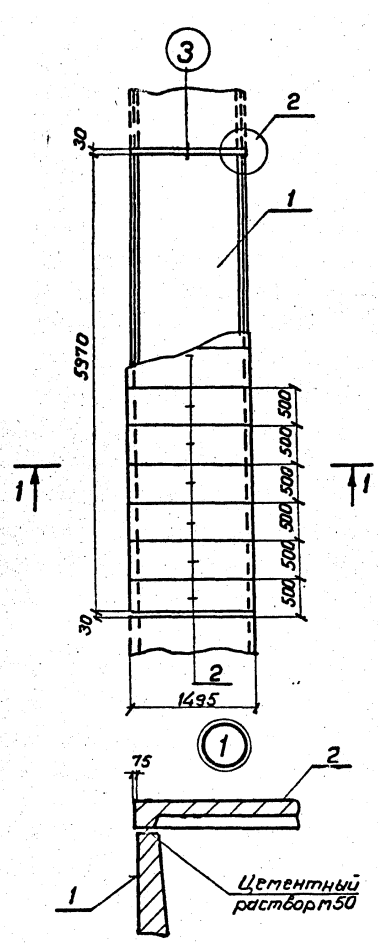
Копир: Саловьева

Формат А3

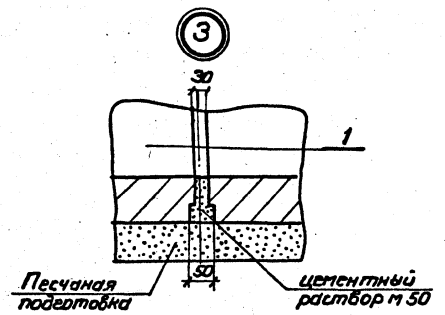
Копия выдана 18.11.87 г. В.И. Карпов

Выпуск 2

Изм. № 1 от 30.11.87 г. Подпись и дата: В.И. Карпов



Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Лоток Л12-3-А	1	7.407-11.2-57
2	Плита П15,5	12	3.407.1-157 Вып.1



Разработ.	Панкратьев	И.И.	6.05.90
Проб.	Смирнов	И.И.	6.05.90
П.э.ч.	Курсанов	И.И.	6.05.90
ГИП	Курсанов	И.И.	6.05.90
Нач.отд.	Романский	И.И.	6.05.90
Н.Контр.	Сяцук	И.И.	6.05.90

7.407-11.2-34

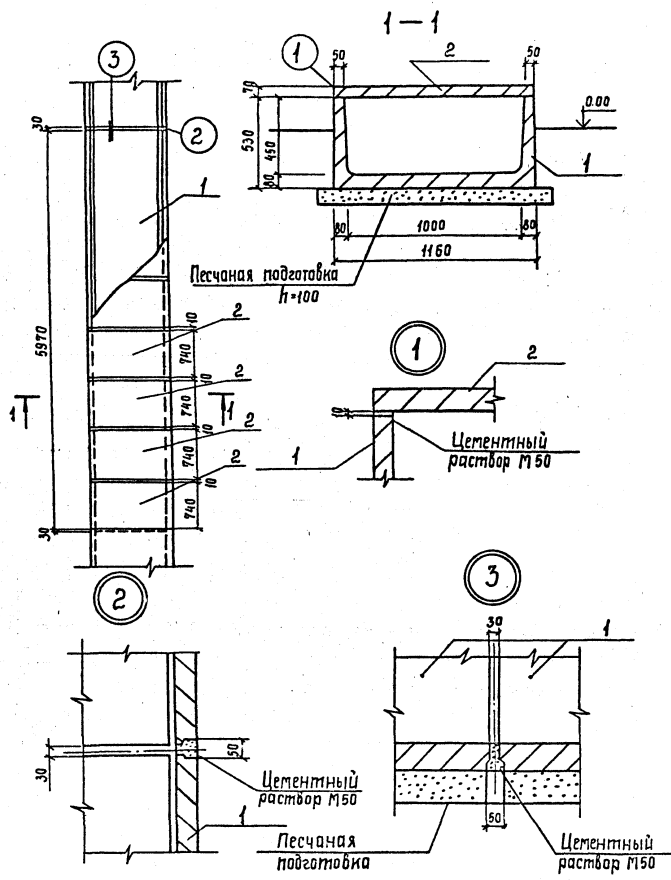
Узел 41с
Прямой участок канала
типа КЛ 120x90

Статус	Лист	Листов
Р	1	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копирован РМР-Формат А3

Копия чертежа № 100-100-100-100
 Выпуск № 100-100-100-100



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Лоток ЛБ-8-А	1	7.407-11.2-58
2	Плита П8д-11	8	3.006.1-2.87 вып.2

Шк. № 100-100-100-100
 100-100-100-100

Разраб.	Монтаж	Смет	Средств
Монтаж	Смет	Средств	Средств
Монтаж	Смет	Средств	Средств
Монтаж	Смет	Средств	Средств
Монтаж	Смет	Средств	Средств

7.407-11.2-35

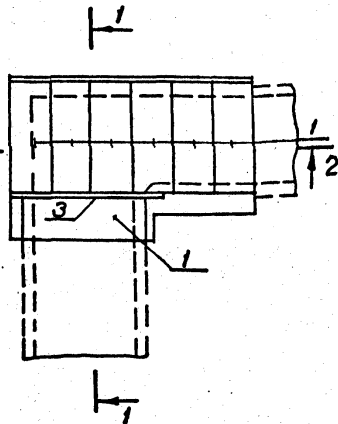
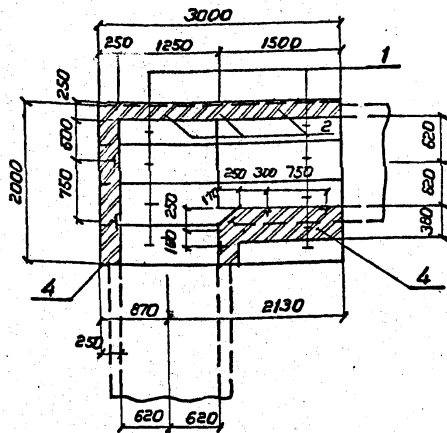
Узел 42с. Прямой участок
канала типа КЛ 100 x 45

Станд. лист	Листов
1	1

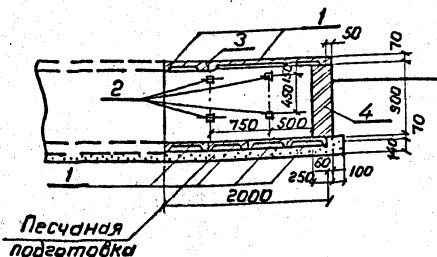
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
ЛЕНИНГРАД

Раскладка плит днища

Раскладка плит покрытия

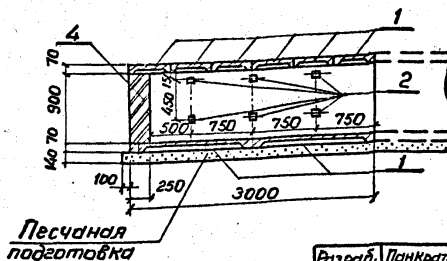


1-1



Песчаная подготовка

2-2



Песчаная подготовка

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Плита П155	15	3.407.1 - 157 вып.1
2	Изделие КК-1	10	7.407-11.2-67
3	Узелок 75x75x6 ГОСТ 8503-80		
	ℓ = 1740, 12 кс	1	без чертежа
4	Кирпич КР100/1650/25, м³	1,6	ГОСТ 530-80

Разраб.	Панкратьева	Р/и/ч	6.05.90
Проб.	Спирнова	Р/и/ч	6.05.90
Гл. спец.	Курсанова	И/м	6.05.90
ГИП	Курсанова	И/м	6.05.90
Нач. отд.	Ротенский	И/м	6.05.90
И. контр.	Бсацук	И/м	6.05.90

7.407-11.2-36

Узел 43с
Угол поворота канала
типа КЛ 120x90

Этадия	Лист	Листов
Р		1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

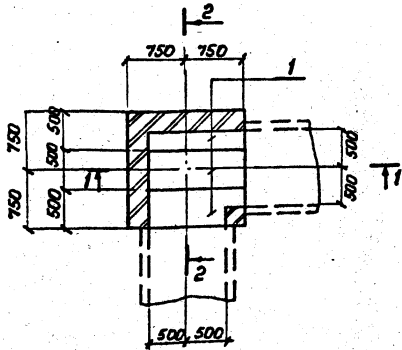
Копирован Р/и/ч

Формат А3

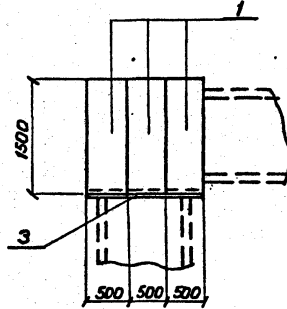
Выпуск 2

И/м/в. Л. Спирнова Подпись и дата Взаим. инв. № 6203т.12

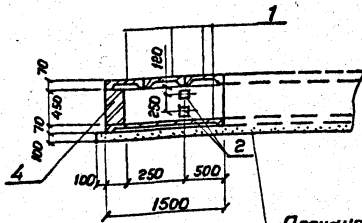
Раскладка плит днища



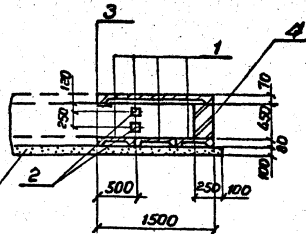
Раскладка плит покрытия



1-1



2-2



Песчаная подготовка

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Плита П 15.5	6	Э.407.1-157 Вып.1
2	Изделие КК-1	4	7.407-11.2-67
3	Узелок 75x75x6 ГОСТ-8508-85	1	без чертежа
4	Кирпич КР 100/150/25, т ³	0,34	ГОСТ 530-80

Разраб.	Пол.Кратков	К.Ильин	6.05.90
Провер.	Стринова	Р.	6.05.90
Гл.спец.	Кирсанова	Т.И.	6.05.90
ГИП	Кирсанова	Т.И.	6.05.90
Нач.отд.	Романский	С.И.	6.05.90
И.контр.	Сацюк	В.И.	6.05.90

7.407-11.2-37

Узел 44с
Узел поворота канала
типа КЛ 100x45

Листов	1	Лист	1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Сибирь-Этажное отделение Ленинград			

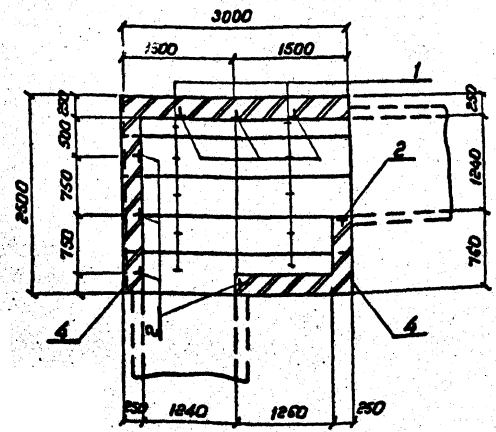
Копирован в 2-х экз.

Формат А3

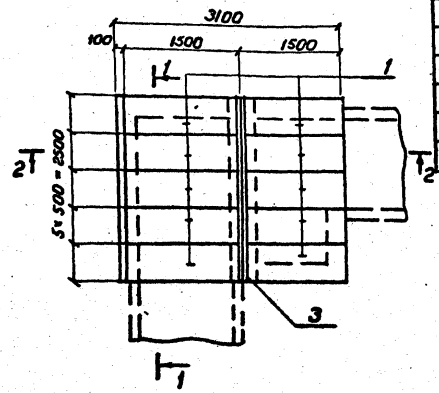
13-203 тт-2
Изб.м.табл. Листов и дата. Восточный

Копия выдана в 1987 г. в Ленинград
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Выпуск 2

Раскладка плит днища

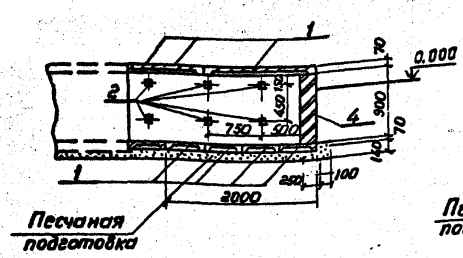


Раскладка плит покрытия

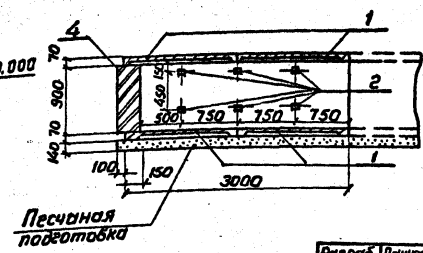


Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Плита П 155	20	3.407.1-157 Вкл.1
2	Изделие КК-1	16	7.407-11.2-67
3	Изделие МВП-22	1	7.407-11.2-65
4	Кирпич КР 100/150/25, м³	164	ГОСТ 530-80

1-1



2-2



Разраб.	Панфилова	ВЛ	6.05.80
Провер.	Смирнова	ТС	6.05.80
Гл. спец.	Курсанова	ТС	6.05.80
ГИП	Курсанова	ТС	6.05.80
Нач. отд.	Романский	ХЛ	6.05.80
И. контр.	Сащук	ВЛ	6.05.80

7.407-11.2-38

Узел 45б. Узел поворота с уширением канала типа КЛ 120 x 90

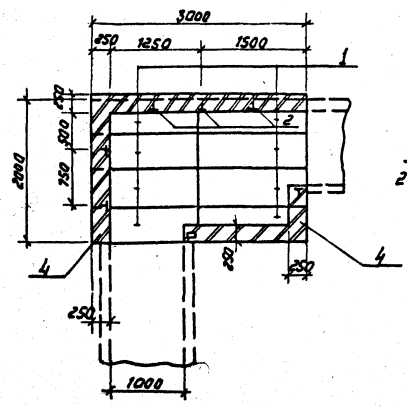
Лист	Листов
Р	1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Сектор Запасные отделения Ленинград	

Копирован Р.Мороз

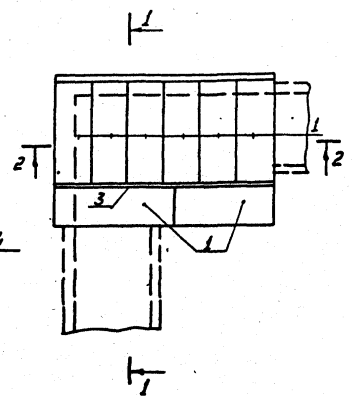
Фарват АЗ

Изд. № 1011
Лист № 1
Всего листов 2
Институт Энергосетьпроект
Ленинград

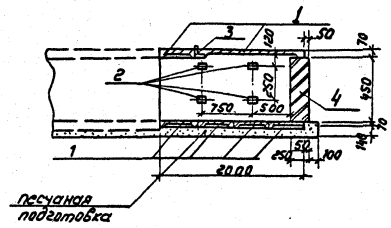
Раскладка плит днища



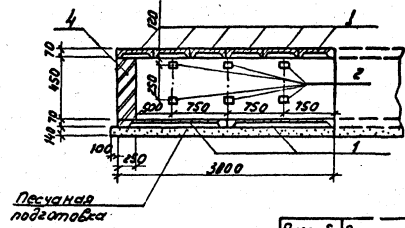
Раскладка плит покрытия



1-1



2-2



Поз.	Наименование	кол	Обозначение документа
1	Плита П15.5	16	3.407.1-157 в.м.1
2	Изделие КК-1	14	7.407-11.2-67
3	Узелок 75*75*6 ГОСТ 8503-86		
	C = 3000, 20,7 м ²	1	без чертежа
4	Кирпич КР100/1650/25 м ³	0,9	ГОСТ 530-80

Шифр, код, Подпись и дата, Взам инв.

Разреш.	Пенкратова	22.01.77	6.05.90
Провер.	Смирнова	22	6.05.90
Гл. инж.	Курсанова	ТМ	6.05.90
Инж.	Курсанова	ТМ	6.05.90
Инж.	Романенко	22	6.05.90
Н. контр.	Сачук	Воз	6.05.90

7. 407-11.2-39

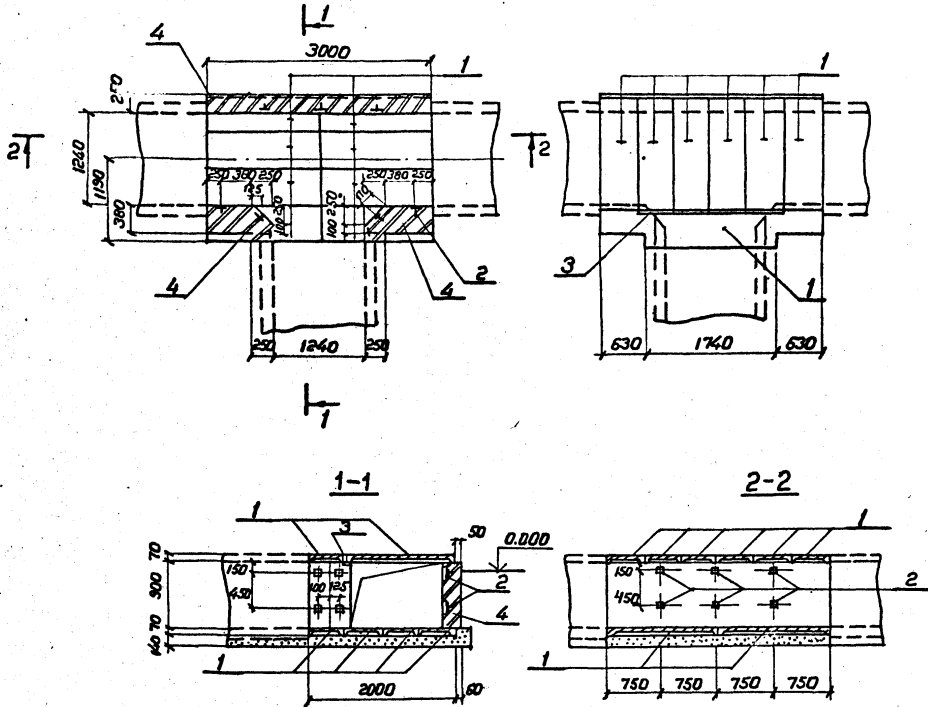
Узел 46 с
решением канала типа
КЛ 100 x 45

Студия	Лист	Листов
Р	1	1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Север-Западное отделение		
Ленинград		
Формат А3		

Копир: Соловьева

Раскладка плит днища

Раскладка плит покрытия



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Плита П 15.5	15	3.407.1-157 вкл.1
2	Изделие КК-1	18	7.407-11-2-67
3	Цепок 75x75x6 ГОСТ 8523-86		
	$\rho = 2000; 13.8 \text{ кг}$	1	без чертежа
4	Кирпич КР 100/150/25, м ³	1,4	ГОСТ 530-80

13200 ТИ-7С
Инв. № подл. 1201006 и дата вв. в экз. 04.11.1988

Разраб.	Панкратьева/Иж.у.	6.05.88
Провер.	Стефанова	6.05.88
Гл. спец.	Кирсанова	6.05.88
ГМП	Кирсанова	6.05.88
Нач. отд.	Ротенский	6.05.88
Н. контр.	Сацюк	6.05.88

7.407-11.2-40

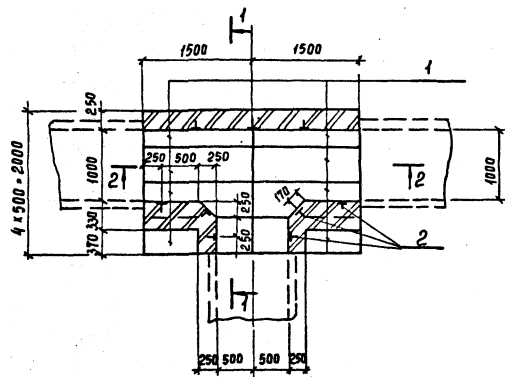
Узел 47с
Отвеченные
канала типа
КП 120x50

Стадия Лист Листов
Р 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Сибирь-Земляное отделение
Ленинград

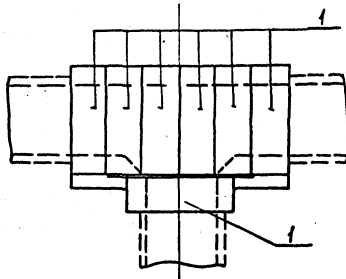
Копировал Р.Игорь

Формат А3

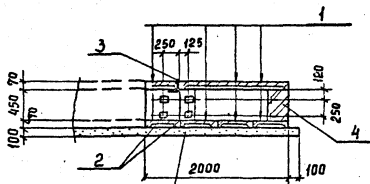
Раскладка плит днища



Раскладка плит покрытия

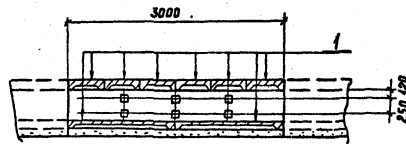


1-1



Песчаная подушка

2-2



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Плита П15.5	8	3.407.1-157 В.1
2	Узелные КК-1	18	7.407-11,2-67
3	Узелок 75*75*6 ГОСТ8503-86		
	ℓ=2000; 13,8 кг	1	без чертежа
4	Кирпич КР 100/1650/2,5 м³	0,7	ГОСТ 530-80

Имя, фамилия, подпись и дата
19.03.11-12

Исполн.	П.И.Инициалы	Подпись	6.05.90
Проект	Смирнова	<i>al</i>	6.05.90
дл. спец.	Кирсанова	<i>ny</i>	6.05.90
ГИП	Кирсанова	<i>ny</i>	6.05.90
Нач.ОД	Роменский	<i>xy</i>	6.05.90
И.контр.	Сащук	<i>by</i>	6.05.90

7.407-11.2-41

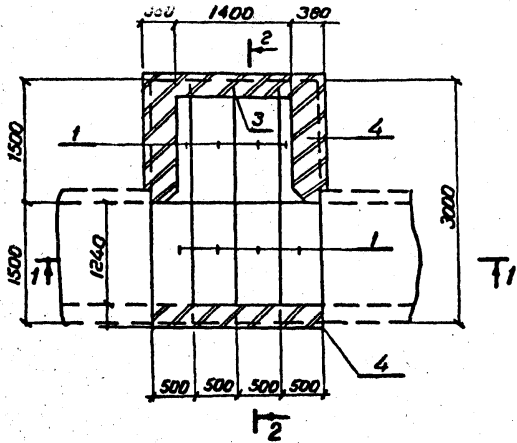
Узел 48с
Отделение канала
типа КК 100 x 45

Листов
Р
Лист
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

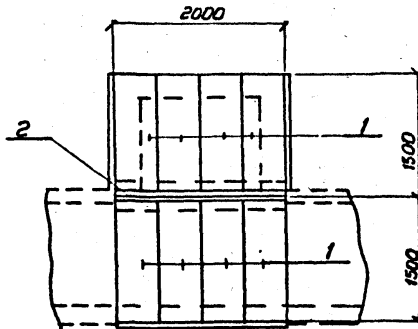
Копир. Софл

Формат А3

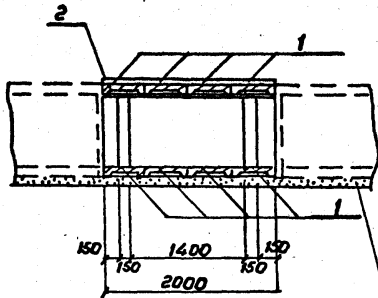
Раскладка плит днища



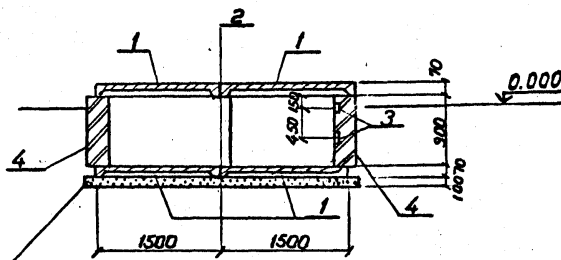
Раскладка плит покрытия



1-1



2-2



Песчаная подушка

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Плита П 15.5	16	3.407.1-157 Вып.1
2	Изделие МВП-18	1	7.407-11.2-65
3	Изделие КК-1	2	-67
4	Кирпич КР 100/1650/25, м ³	1.83	ГОСТ 530-80

Инв. № подл. Подпись и дата Взаминв. №

Разраб.	Панкратов	1970	6.05.90
Провер.	Смирнов	22	6.05.90
Гл. спец.	Курсанов	17.05	6.05.90
Инж.пр.	Курсанов	Р.С.	6.05.90
Инж.пр.	Раменский	С.В.	6.05.90
Н.Контр.	Солцук	20.05	6.05.90

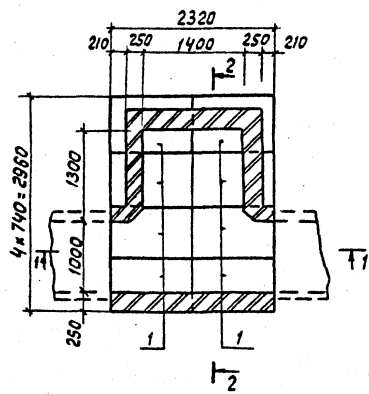
7.407-11.2-42

Узел 49С. Компенсаторная ниша 1400x1300 в канале типа КЛ 120-90	Стандия	Лист	Листов
	Р		1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград			

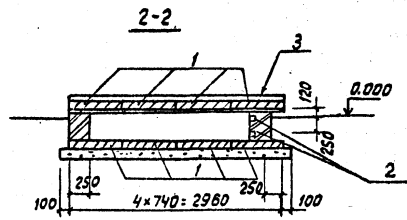
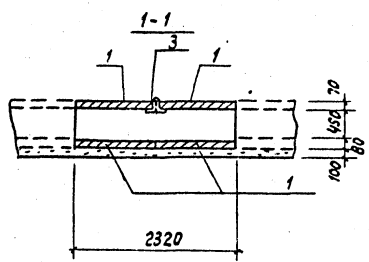
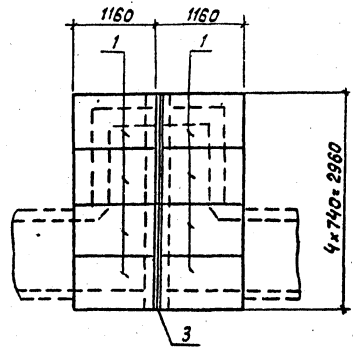
Копировал Р.Моф.-

Формат А3

Раскладка плит днища



Раскладка плит покрытия



Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа
1	Плита ЛВ9-11	16	3.006.1-2,87 вып.2
2	Изделие КК-2	2	7.407-11.2-67
3	Изделие МВП-32	1	-66
4	Кирпич КР100/1650/25 м ³	0,8	ГОСТ 530-80

Изм. №, дата, Подпись и дата, Исполн.

Разраб.	П. проверка	Исполн.	Изм.
Провер.	И.Муромов	И.Муромов	И.Муромов
Гл. инж.	Кирсанов	И.Муромов	И.Муромов
Инж. отв.	Кирсанов	И.Муромов	И.Муромов
Инж. отв.	Борисовский	И.Муромов	И.Муромов
Инж. отв.	Бачук	И.Муромов	И.Муромов

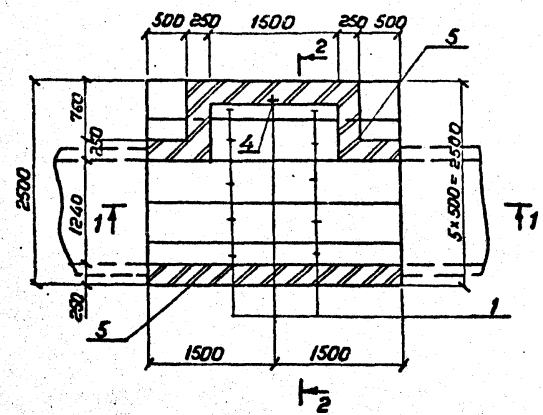
7.407-11.2-43

Узел 50С. Компенсаторная ниша 1400x1300 в канале типа КЛ100x45

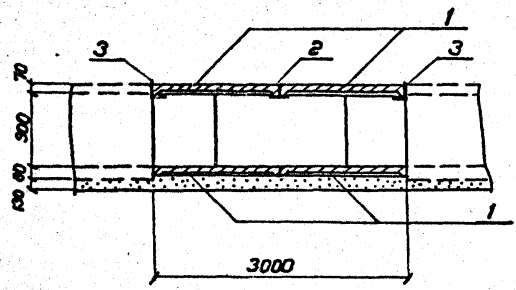
Статус	Лист	Листов
Р	1	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград
Формат А3

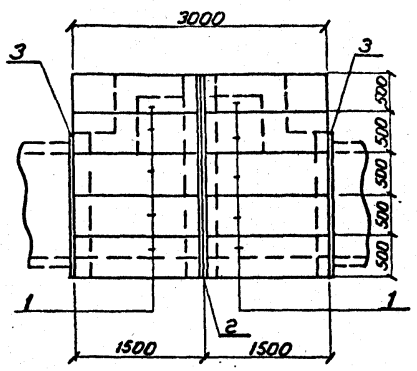
Раскладка плит днища



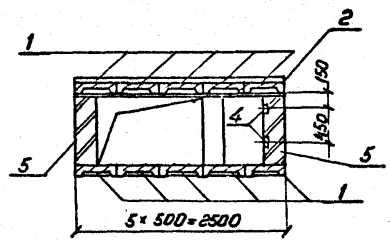
1-1



Раскладка плит покрытия



2-2



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1.	Плиты П15.5	20	3.407.1-157 Вып. 1
2.	Изделие П8П-22	1	7.407-11.2-65
3.	Уплотк 75x75-Б ГОСТ 8509-86 С = 1750; 12А 1 КБ	2	без чертежа
4.	Изделие КК-1	2	7.407-11.2-67
5.	Кирпич КР 100/1650/25 м ³	1.5	ГОСТ 530-80

Инв. № подл. В 20311-12
Подпись и дата Взам. инв. №

Разработ.	Панкратьева	Р/Л	6.05.90
Провер.	Смирнова	Р	6.05.90
Пр. спец.	Курсанова	Т/С	6.05.90
ГМП	Курсанова	Т/С	6.05.90
Нач. отд.	Рогенский	С/Л	6.05.90
Н. контр.	Бациук	С/Л	6.05.90

7.407-11.2-44

Узел 51с. Уширение 500x1500 в канале типа КЛ 120x90
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копирован Р/У/с/ф

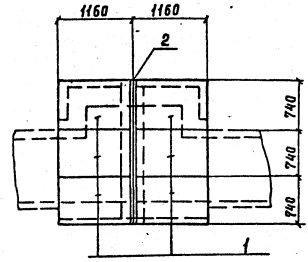
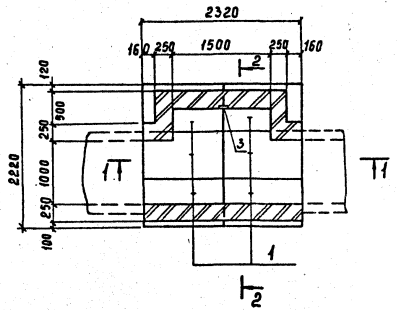
Формат А3

Выпуск 2

Раскладка плит днища

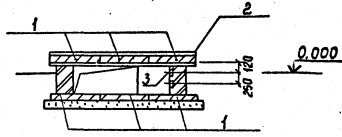
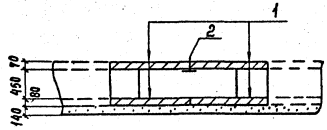
Раскладка плит покрытия

Поз	Наименование	Кол.	Обозначение элемента
1	Плита П8д-11	12	3.006.1-2.87 вып.2
2	Изделие МВП-23	1	7.407-11.2-65
3	Изделие КК-1	2	- 67



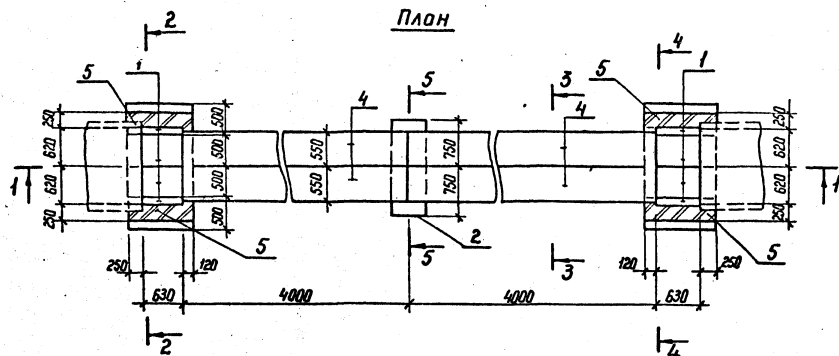
1-1

2-2

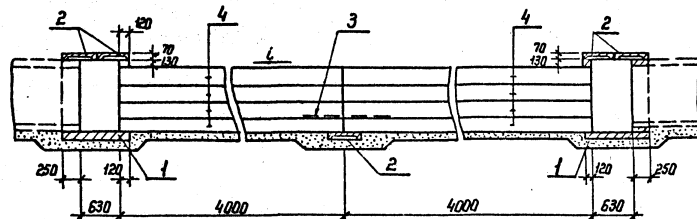


Инв. № табл. Проверка и дата. Взам. инв. №. 1320377-12

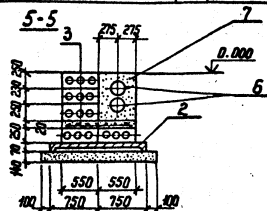
Разраб.	Лин. гатьева	06.05.90	7.407-11.2-45 Узел 52с. Уширение 500 x 1500 в канале типа 100 x 45	Стандия	Лист	Листов
Провер.	Стинова	06.05.90		В	1	
Л. спец.	Кивсанова	06.05.90		ЭНЕРГОСТЫПРОЕКТ Центр-Экспертное отделение Ленинград		
ГПП	Кивсанова	06.05.90				
Начерт.	Ротенский	06.05.90				
Н. контр.	Соцюм	06.05.90				



1-1



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Плита П 10.5	8	3.407.1-157 Вып. 1
2	Плита П 15.5	5	3.407.1-157 Вып. 1
3	Сетка С-1	1	7.407-11.2-67
4	Блок Б.Д.Л 40.Б	10	3.407.1-157 Вып. 1
5	Кирпич КР 100/1650/25, М ³	1,3	ГОСТ 530-80
6	Изделие МВП-28	2	7.407-11.2-65
7	Монолитный бетон кл. В 10	3,2	М ³



См. вместе с докум. 7.407-11.2-48

Разроб.	Ландргаев	В.К.	6.05.73
Провер.	Смирнова	Р.	6.05.73
Гл. спец.	Лурсанова	М.С.	6.05.73
Г.И.П.	Лурсанова	М.С.	6.05.73
Нач. отд.	Раменский	В.И.	6.05.73
Н. конт.	Сазонок	В.А.	6.05.73

7.407-11.2-46

Узел 53 с Переход под
объездной до 4 м кана-
ла типа КЛ 120 × 90

Стадия Лист Листов

Р 1

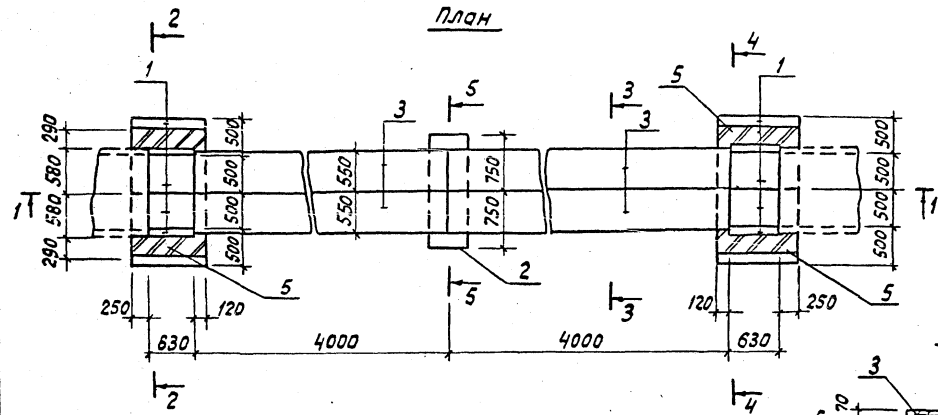
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Удобр. Западное отделение
Ленинград

Копир. Нова

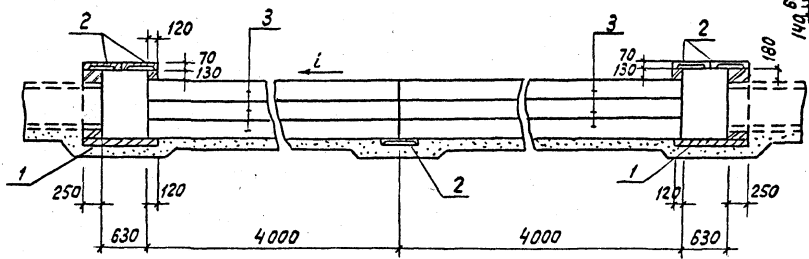
формат А3

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Плита П10,5	8	3.407.1-157 вып.1
2	Плита П15,5	5	То же
3	Блок БАЛ 40.6	6	"
4	Изделие МВП-28	2	7.407-11.2-65
5	Кирпич КР100/1650/25, м ³	1,3	ГОСТ 530-80
6	Монолитный бетон КМ10	2,8	м ³

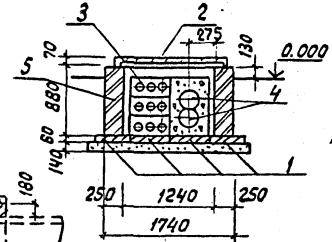
План



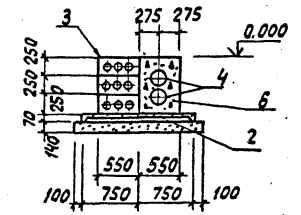
1-1



4-4



5-5



См. вместе с докум. 7.407-11.2-49

Ш.Б. и подл. Подпись и дата
13.02.77-72

Разраб.	Пократьева	1/10-4	04.01.77
Провер.	Смирнова		04.01.77
Т.спец.	Курсанова	т.ж.	05.01.77
ГИП	Курсанова	т.ж.	05.01.77
Науч.отд.	Ромельский	т.ж.	05.01.77
Н.контр.	Свицков	С.И.	05.01.77

7.407-11.2-47

Узел 54с. Переход под
автодорогой до 4м
канала типа КЛ100x45

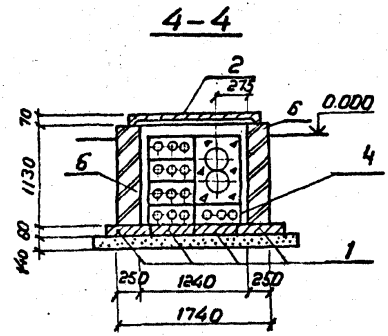
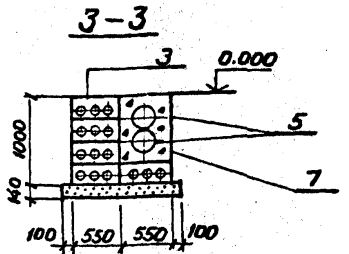
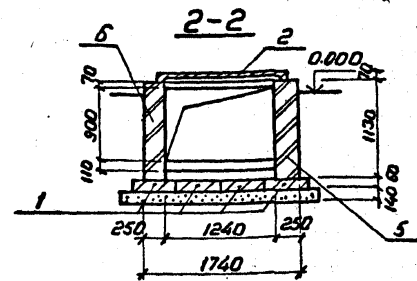
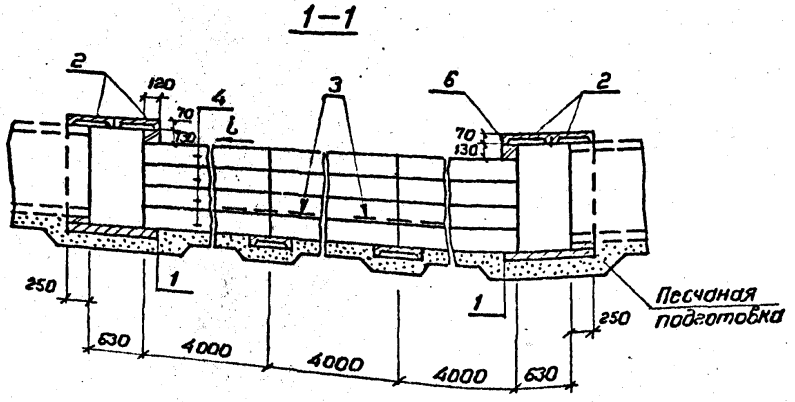
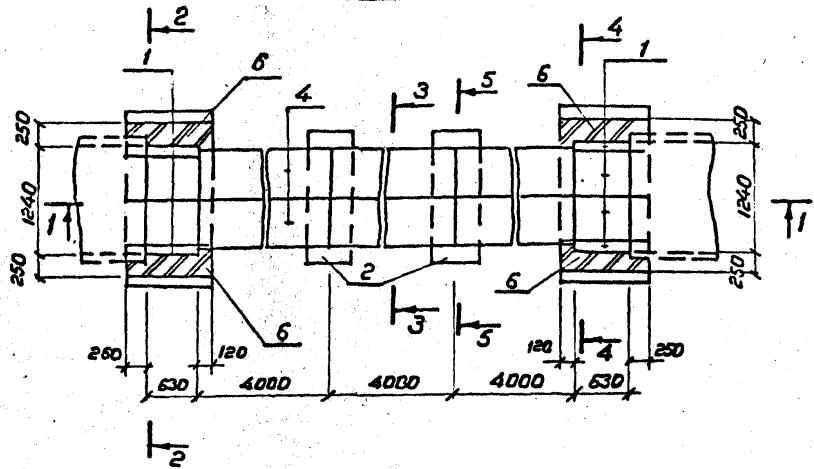
Студия	Лист	Листов
р	1	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

формат А3

Выпуск 2

План



Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа
1	Плита П10.5	8	3.407.1-157 вып.1
2	Плита П 15.5	6	3.407.1-157 вып.1
3	Сетка С-1	2	7.407-11.2-67
4	Блок БД Л 40.6	15	3.407.1-157 вып.1
5	Изделие МВП-27	2	7.407-11.2-65
6	Кирпич КР 100/150/25, м ³	1,3	ГОСТ 530-80
7	Монолитный бетон кл В 12,5	4,8	м ³

См. вместе с докум. 7.407-11.2-46

Инв. № подл. Подпись и дата

Разраб.	Ланкртава	11.07.80	6.05.80
Провер.	Спирнова		6.05.80
Гл. спец.	Курсанова	11.07.80	6.05.80
ГИП	Курсанова		6.05.80
Нач. отд.	Ромешский		6.05.80
Н. контр.	Сацук		6.05.80

7.407-11.2-48

Узел 55с. Переход под
автодорогой более 4м
канала типа КЛ 120×90

Станция	Лист	Листов
Р		1

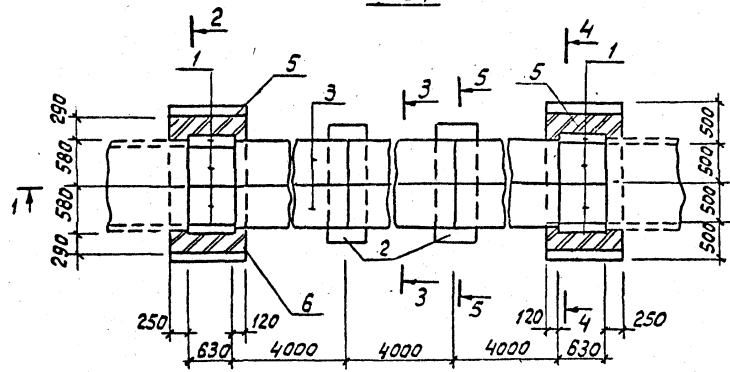
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копирован РМФ

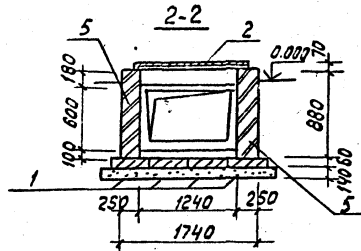
Формат А3

Выпуск 2

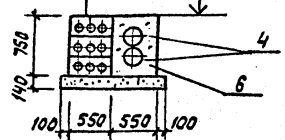
План



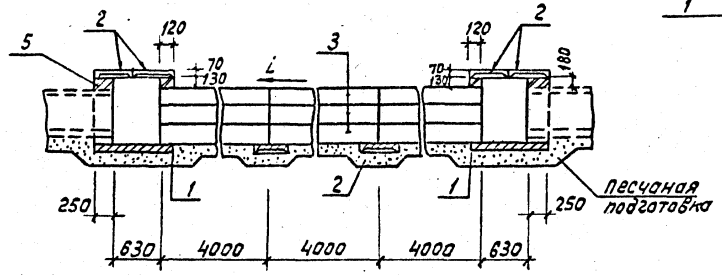
2-2



3-3



1-1



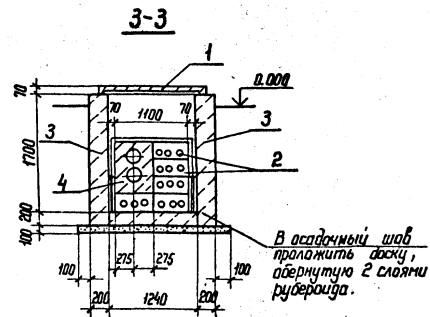
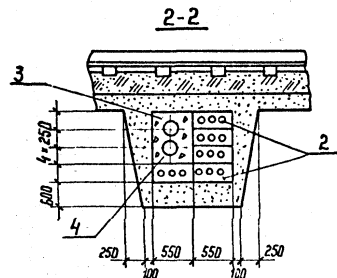
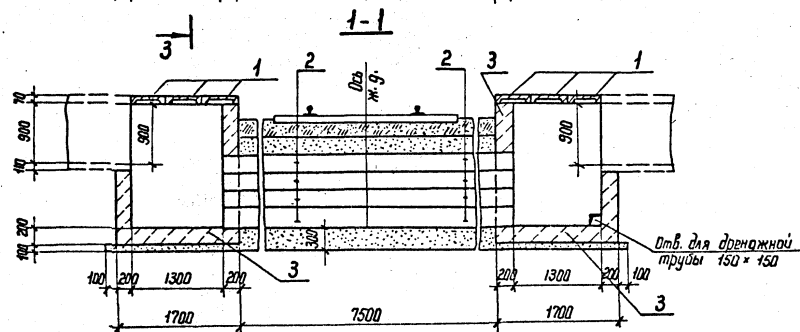
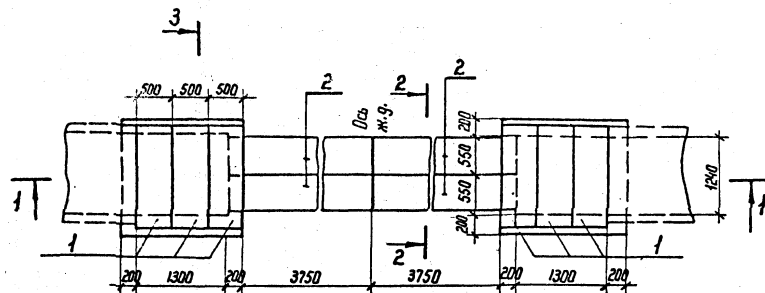
См. вместе с докум. 7.407-11,2-47

Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Плита п10.5	8	3.407.1-157 Взм.1
2	Плита п15.5	6	То же
3	Блок БДЛ 40.6	9	"
4	Изделие МВП-27	2	7.407-11.2-65
5	Кирпич КР100/1650/250	1,3	ГОСТ 530-80
6	Монолитный бетон клВ10	4,2	м ³

Шт. и табл. подписаны дата 13.02.72

Разраб.	Панк. ашев	ИПОД	ос.акв	7.407-11.2-49	Узел 5Б: Переход под автодорогой более 4м канала типа КЛ100x45	Студия Лист 1	Листов 1
Провер.	Смирнов	Сев	ос.акв				
Гл. спеч.	Курсанов	ИПОД	ос.акв				
Гл. инж.	Курсанов	ИПОД	ос.акв				
Нач. отд.	Романский	ИПОД	ос.акв				
Н. контро.	Сачук	Сев	ос.акв	ЗНВОРОСЕТЬ ПРОВОК ЛЕННИНГРАД Формат А3			

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Плита П 15.5	6	3.407.1-157 Вып. 1
2	Блок БДЛ 40.6	10	3.407.1-157 Вып. 1
3	Бетон класса В 12.5	7	м ³
4	Изделие МВП-28	2	7.407-И.2-65



Разраб.	Панкратьева	ИВЗ	6.05.90
Пробер	Смирнова	Р	6.05.90
Гл. спец.	Ильсманова	Р	6.05.90
ГНП	Ильсманова	Р	6.05.90
Нач. отд.	Роменский	И	6.05.90
И. контр.	Сацюк	БЗ	6.05.90

7.407-И.2-50

Узел 57 с. Переход под железной дорогой канала типа КА 120 x 90

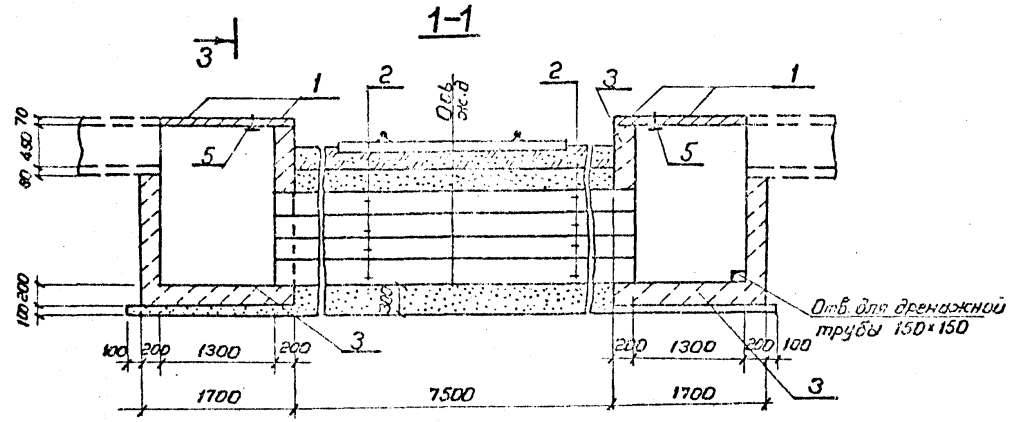
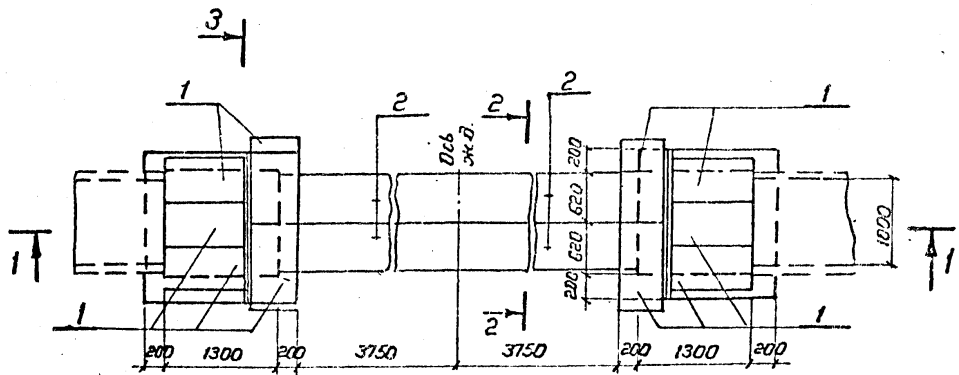
Студия Лист Листов Р 7

ЭНЕРГОСЕТЬПРДЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

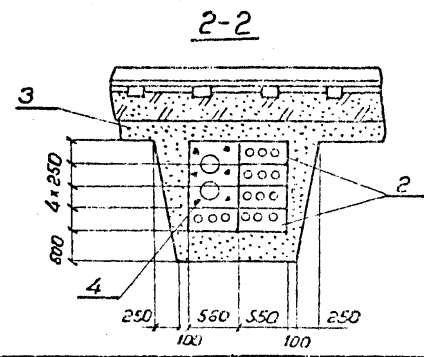
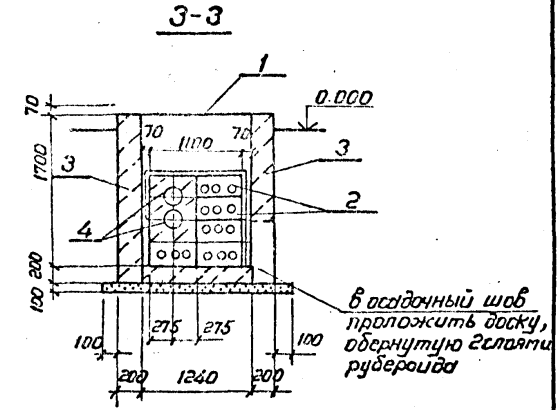
Формат А3

Копир. №62

Проект № 7.407-11.2-51
 Инв. № подл. 13.00311-1.2
 Подпись и дата
 Выпуск 2



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Плита ПТЮ.5	10	3.407.1-157 вып.1
2	Блок БДЛ 40.6	10	3.407.1-157 вып.1
3	Бетон класса В 12.5	8.1	нЗ
4	Изделие мвп-28	2	7.407-11.2-65
5	Изделие мвп-23	2	7.407-11.2-65



Разраб.	П.И.Резилов	Почт.	10530
Провер.	Смирнов	2	10530
Пл. спец.	Курсанов	1034	10530
Гип.	Митенко	1034	10530
Нач. отд.	Романский	1034	10530
И.Коллеж.	Савицкий	2	10530

7.407-11.2-51

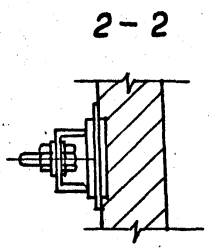
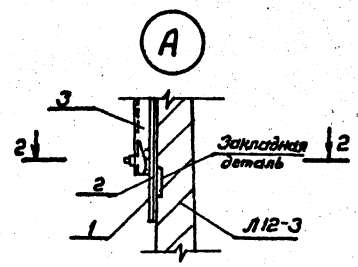
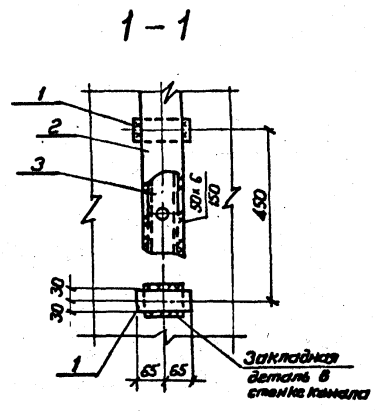
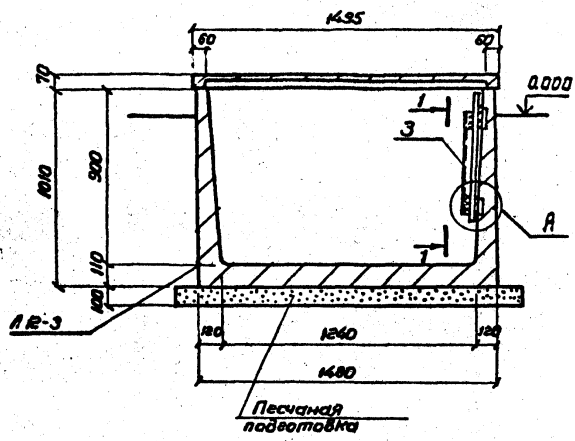
Узел св.Переход под железной дорогой канала типа КЛ 100x45

Страница	Лист	Листов
Р		1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Сибирь Западное отделение
Ленинград

Копирован Сибирь-Формат АЗ

Проект № 70/ М.С. Кирсанова
 УТВЕРЖДЕНО
 ПРОЕКТОМ № 2 ДАТЧЕМ



Лаз.	Наименование	Кол.		Обозначение документа
		59с	60с	
1	Изделие МВП-29	2	2	7.407-11.2-65
2	Изделие МВП-30	1	1	-65
3	Изделие МВП-9	1	-	-62
	Изделие МВП-10	-	1	-62

Таблица

Труба	Марка
φ 45 × 3	МВП-9
φ 57 × 3.5	МВП-9
φ 76 × 4	МВП-10

Изготовлено
 132037r-72

Разработ.	Проверено	Дата	6.05.90
Л.В.В.	С.И.С.	22	6.05.90
Гл. спец.	Кирсанова	М.С.	6.05.90
М.С.	Кирсанова	М.С.	6.05.90
Нач. отд.	Роговский	М.С.	6.05.90
Н.Котель	С.И.С.	В.С.	6.05.90

7.407-11.2-52

Узел 59с, 60с
 Неподвижная опора

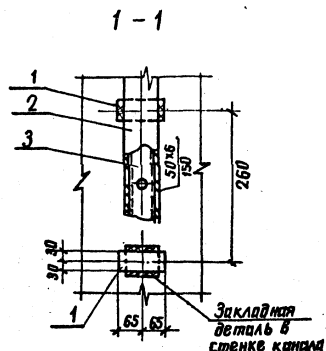
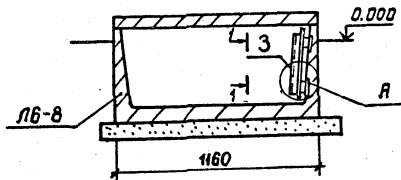
Страница	Лист	Листов
Р	1	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Северо-Западное отделение
 Ленинград

Копирован РМ-1-1

Формат А3

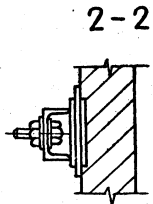
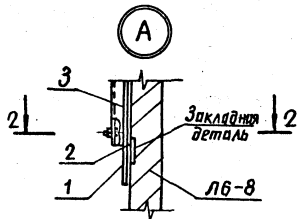
Бюджетное учреждение «Иркутский филиал»
 Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухоморова, 10
 ИНН 5007083893, ОГРН 5007083893



Поз	Наименование	Кол.		Обозначение документа
		61с	62с	
1	Изделие МВП-29	2	2	7.407-11.2-65
2	Изделие МВП-31	1	1	-65
3	Изделие МВП-9	1	-	-62
	Изделие МВП-10	-	1	-62

Таблица

Труба	Марка
Φ 45x 3	МВП-9
Φ 57x3,5	МВП-9
Φ 76x 4	МВП-10



Разработчик	Проверено	Дата	Лист
Панкратова	Уткин	6.05.90	1
Смирнова	Мур	6.05.90	
Курянова	Мур	6.05.90	
Волжский	Мур	6.05.90	
Сацюк	Мур	6.05.90	

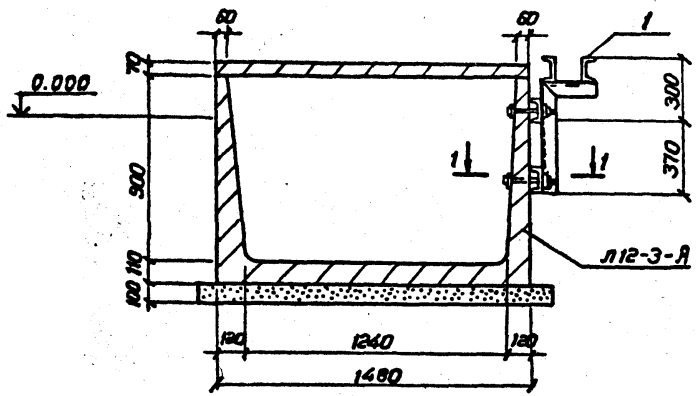
7.407-11.2-53

Узел 61с, 62с
Неподвижная опора

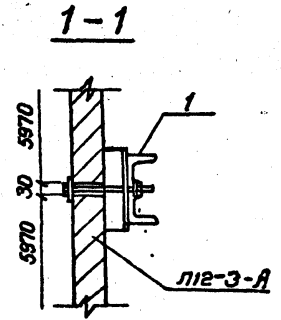
Лист	Листов
Р	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Изделие МВП-12	1	7.407-11.2-63



Часть марки поз.1, соприкасающаяся с землей покрыть кубаслаком.



Лист № в альбоме, название и дата. Электр. № 1320377-3

Разраб.	Ланкратьев	ЛП-А	6.05.90
Провер.	Смирнов	Р	6.05.90
Гл. спец.	Курсанов	ПМ	6.05.90
Инж.	Курсанов	ПМ	6.05.90
Нач. отд.	Рогенский	ЛП	6.05.90
Н. контр.	Свищук	ЛП	6.05.90

7.407-11.2-54

Узел бэс. Установка шкафа манометра на канале 120×90

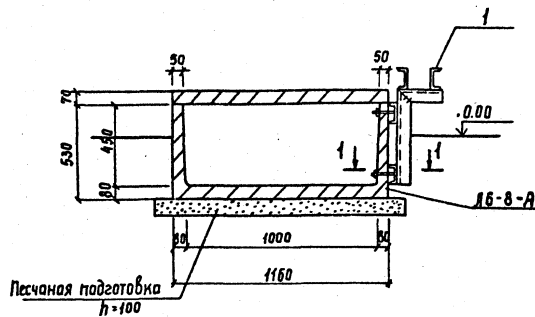
Страница	Лист	Листов
Р	1	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западный филиал
Ленинград

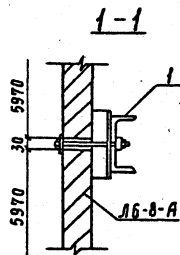
Копирован РЗУМ-А

Формат А3

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Изделие МВП-12	1	7.407-11.2-63



Часть марки поз.1, соприкасающуюся с землей покрыть кубзасламом.



ШДБ № 17-под. Подпись и штамп ШДБ № 17
13.02.1971-12

Разраб.	Мамкратьева	Мам	6.05.90
Провер.	Смирнова	См	6.05.90
Ол. спец.	Курсанова	Курс	6.05.90
ГШП	Курсанова	Курс	6.05.90
Нач. отд.	Мотенский	Мот	6.05.90
И. контр.	Салюк	Сал	6.05.90

7.407-11.2-55

Узел 64с. Установка шкафа манометра на канале 100×45

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северно-Западное отделение
Ленинград

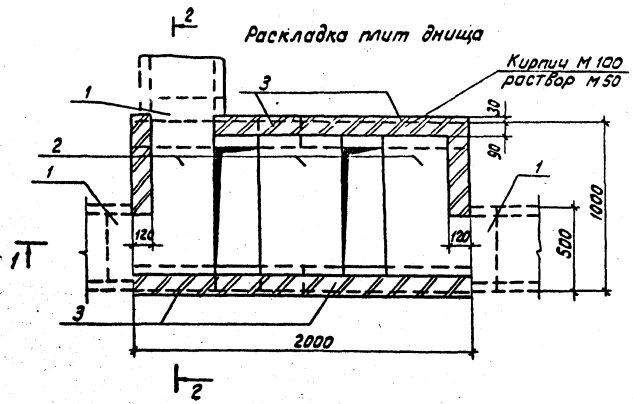
Копия Расл

Штамп 02

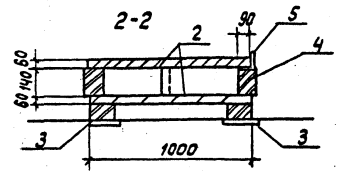
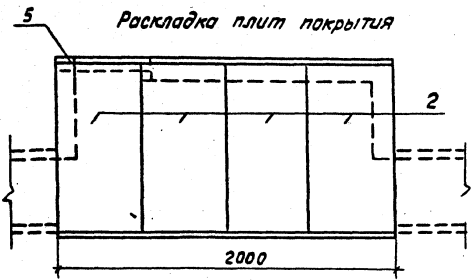
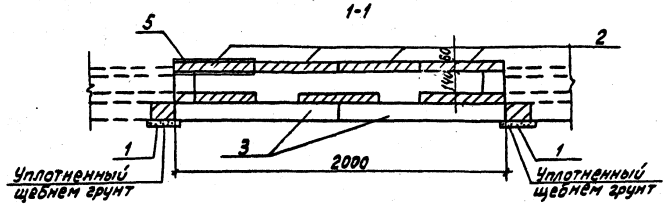
Выпуск 2

Рисунки верны. ГИИ М.Ф. Карасев

Канал ferro "Лит Инв" (Саратов)
 Выход №2



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Брусok Б5	3	З.407.1-157.1
2	Плита П10.5	7	— " —
3	Брусok Б10	4	— " —
4	Кирпич КР100/1650/25 м ³	0,154	ГОСТ 530-80
5	Уголок 75×75×6 ГОСТ 8509-86	1	Без чертежа



Инв. №, Подпись и дата Инв. №, Подпись
 1320374-72

Разр.:	Панкратова	С.И.	6.05.96
Провер.	Смирнов	Р.	6.05.96
Тп. спец.	Курсанов	И.И.	6.05.96
Т.И.П.	Курсанов	И.И.	6.05.96
Моч. отд.	Раменицкий	Т.И.	6.05.96
Н. контр.	Соцюз	С.И.	

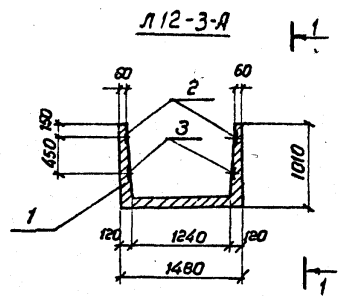
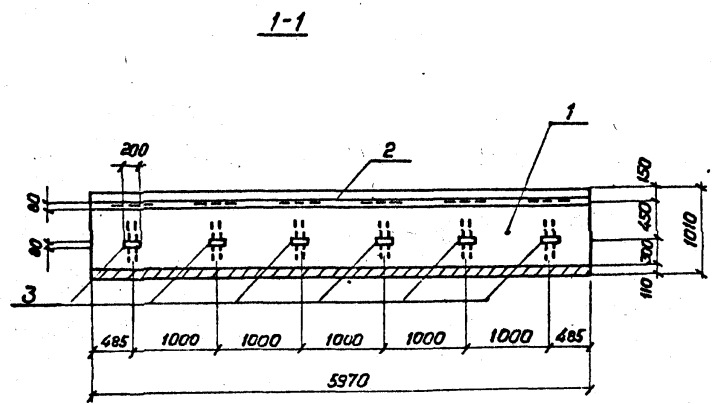
7.401-11.2-56

Узел БС. Ответвление от лотка шириной В=0,5м с уширением лотка шириной В=0,5м

Стадия	Лист	Листов
Р		

ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ
Северо-Западный отдел
Ленинград
Формат А3

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Лоток Л 12-3	1	3.006.1-287 вып.1
2	Закладная деталь, КК-2	2	7.407-11.2-67
3	КК-3	12	- 67



Ведомость расхода стали на дополнительные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные					Всего	Общий расход
	Арматура класса А-III		Прокат марки В Ст.3				
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*				
	φ 8	Итого	6x80	Итого			
Л 12-3-А	7,2	7,2	54,6	54,6	61,8	61,8	

Остальное-см. серию 3.006-287 вып.1

ИЗМ. № 1 по зад. Л. Подпись и дата: В.В.С. 13.03.83 г.

Разраб.	Панкратьев	С.М.	5.05.83
Провер.	Стирнова	С.	5.05.83
Гл. спец.	Курсанова	Т.С.	5.05.83
Г.И.П.	Курсанова	Т.С.	5.05.83
Нач. отд.	Романский	Л.С.	5.05.83
Н. контр.	Сацюк	В.С.	5.05.83

7.407-11.2-57

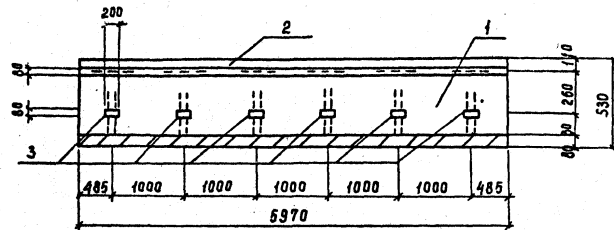
Лоток Л 12-3-А

Станция	Лист	Листов
Р	1	1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Копировал Р.М.С.

Формат А3

1-1



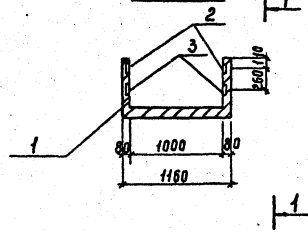
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Лоток ЛБ-8	1	3.006.1-2.87. Вып. 1
2	Закладная деталь КК-2	2	7.407-11.2 - 67
3	КК-3	12	- 67

Ведомость расхода стали на дополнительные элементы, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса А-Ш		Прокат марки ВСтЗ		Всего		
	Гост 5781-82*		Гост 103-76*				
	φ	Итого	6×80	Итого			
ЛБ-8-А	7,2	7,2	54,6	54,6	61,8	61,8	

Остальное - см. серию 3.006-2.87 вып. 1

ЛБ-8-А



Шкала: 1:2
 Подпись и дата
 1980 г. 11.2

Экзрв.	Панкратьева	2/2	6.05.80
Провер.	Смирнова	2	6.05.80
Л. спец.	Кирсанова	1/1	6.05.80
Гип	Кирсанова	1/1	6.05.80
Нач. отд.	Раменский	1/1	6.05.80
Н. контр.	Соцук	1/1	6.05.80

7.407-11.2-58

Лоток ЛБ-8-А

Листов	Лист	Листов
8	1	1

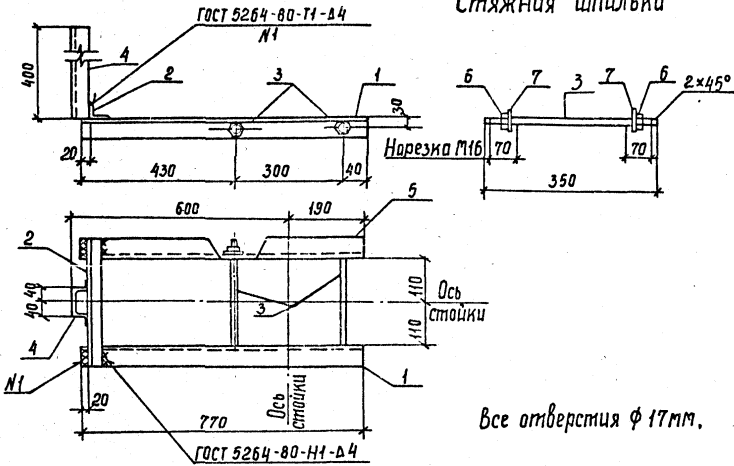
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Северо-Западное отделение
 Ленинград

Копир. Сохл

Формат А3 60x90-83

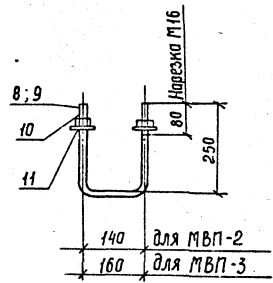
МВП-1

Стяжная шпилька



Все отверстия ϕ 17мм.

МВП-2, МВП-3



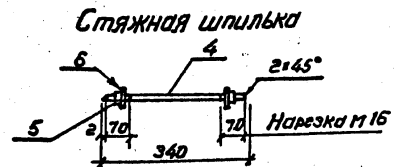
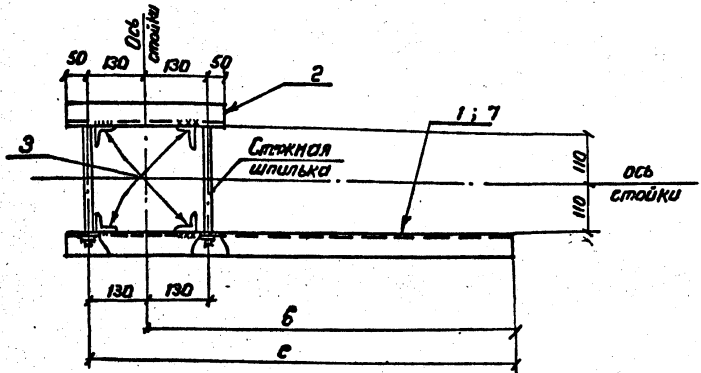
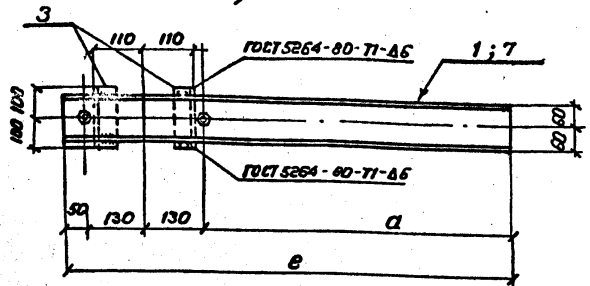
Марка	Поз	Наименование	Кол.	Масса, кг
МВП-1	1	Уголок 50x50x5 гост 8509-88		
		$\ell=770$	2,9кг	1
	2	Уголок 36x36x4 гост 8509-88		
		$\ell=320$	0,70кг	1
	3	Круг 16-гост 2590-88		
		$\ell=350$	0,6кг	2
	4	Швеллер 8 гост 8240-72*		
		$\ell=400$	2,8кг	1
	5	Уголок 50x50x5 гост 8509-88		
		$\ell=770$	2,9кг	1
			Стандартные изделия	
МВП-2	6	Гайка М16,5 гост 5915-70*	4	
	7	Шайба 16 гост 11371-78*	4	
	8	Круг 16-гост 2590-88		
		$\ell=640$	1,0кг	1
		Стандартные изделия		
МВП-3	10	Гайка М16 гост 5915-70*	2	
	11	Шайба 16 гост 11371-78*	2	
	9	Круг 16-гост 2590-88		
		$\ell=660$	1,0кг	1
		Стандартные изделия		
	10	Гайка М16 гост 5915-70*	2	
	11	Шайба 16 гост 11371-78	2	

7.407-11.2-59

Разроб.	Памкратьева	В.И.	5.05.90	Изделие МВП-1... МВП-3	Стация	Масса	Масштаб
Гип	Айраганова	В.И.	5.05.90		Р	спл	
Нач.отд.	Ротенский	В.И.	5.05.90			Лист	Листов 1
И.контр.	Сацкий	В.И.	5.05.90		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

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

МВП-4, МВП-5



Все отверстия ϕ 17 мм

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
МВП-4	1	Швеллер 12-ГОСТ 8240-72 ²	1	11.5 кг
		ℓ=1110		
	2	Швеллер 12-ГОСТ 8240-72 ²	1	3.7 кг
		ℓ=360		
	3	Уголок 50x5-ГОСТ 8509 86	4	0.75 кг
		ℓ=200		
4	Круг 16-ГОСТ 2590-88	2	0.6 кг	
	ℓ=340			
МВП-5	5	Гайка М16	4	
	6	Шайба 16		
	7	Швеллер 12-ГОСТ 8240-72 ²	1	14.6 кг
		ℓ=1400		
дет. 2 ÷ 6 ст. МВП-4				

Марка	а мм	б мм	с мм
МВП-4	800	930	1110
МВП-5	1090	1220	1400

Исполн. тех. Проект. и констр. Энерго-Западный Отделение

Разраб.	Пудлов	И.И.	80596
ГМП	Курсанов	И.И.	80590
Нач. отд.	Романский	И.И.	80592
И. Контр.	Сацюк	С.С.	80593

7.407-11.2-60

**Изделие
МВП-4, МВП-5**

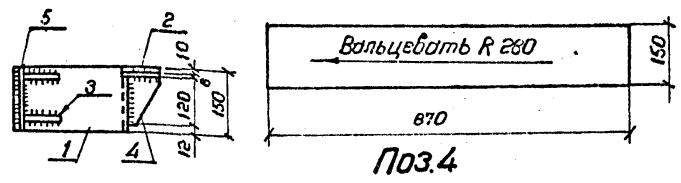
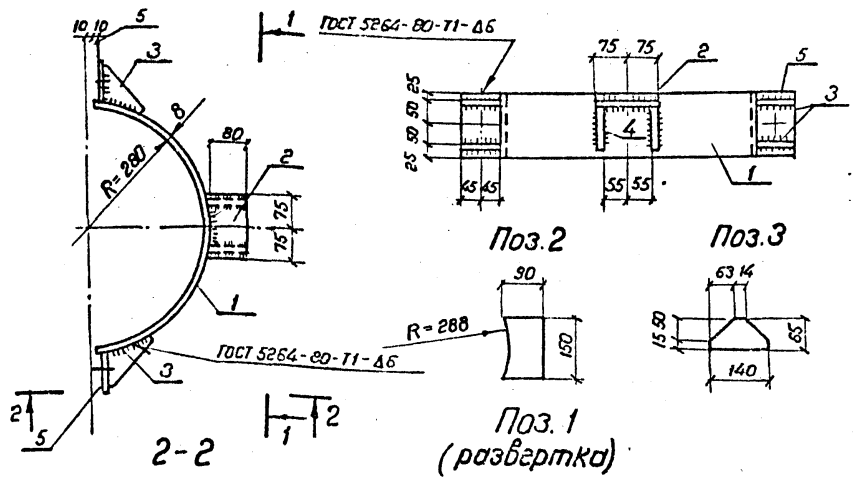
Стандия	Масса	Масштаб
P	ст. спец.	—
Лист	Листов 1	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

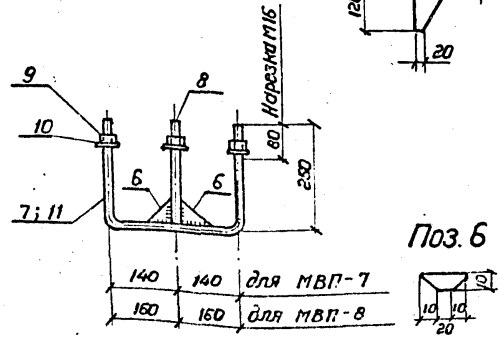
Формат А3

Копирован ЭНЕРГ

МВП-6



МВП-7, МВП-8



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Марка кэ
МВП-6	1	Полоса 150×8 ГОСТ 103-76* ℓ=870	8.2кэ	1
	2	Полоса 90×8 ГОСТ 103-76* ℓ=150	0.9кэ	1
	3	Полоса 65×6 ГОСТ 103-76* ℓ=140	0.4кэ	4
	4	Полоса 80×8 ГОСТ 103-76* ℓ=120	0.6кэ	2
	5	Полоса 90×8 ГОСТ 103-76* ℓ=150	0.9кэ	2
МВП-7	6	Полоса 40×6 ГОСТ 103-76* ℓ=100	0.19кэ	2
	7	Крыж 16-ГОСТ 2590-88 ℓ=780	1.2кэ	1
	8	Крыж 16-ГОСТ 2590-88 ℓ=250	0.4кэ	1
	9	Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70*		3
	10	Шайба 16 ГОСТ 11371-78*		3
МВП-8	11	Крыж 16 ГОСТ 2590-88 ℓ=820	1.3кэ	1

Все отверстия φ 19 мм

Исполн. подп. Подпись и дата (вместе с листом)

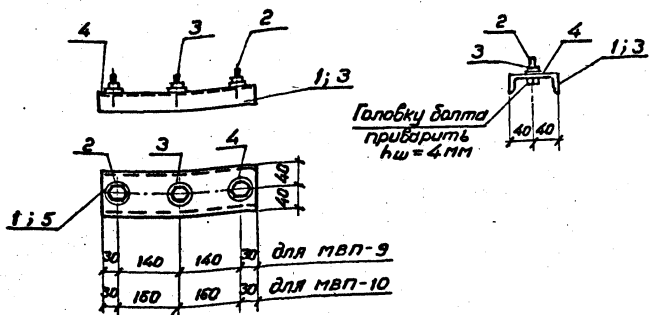
				7.407-11.2-61		
				Изделие		
				МВП-6 ... МВП-8		
Разраб.	Пудалова	М.И.	6.05.90	Статус	Масса	Масштаб
ГИП	Курсанова	Т.И.	6.05.90	Р	ст. специф	-
Нач. отд.	Романский	В.И.	6.05.90	Лист	Листов 1	
Н. Контр.	Свицков	В.И.	6.05.90	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Копирован ЭИИФ

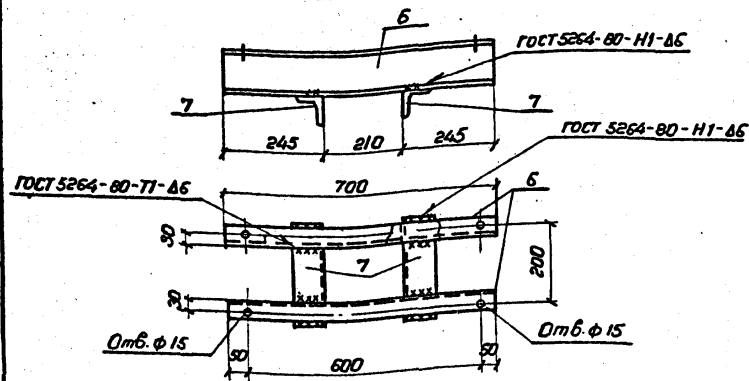
Формат А3

Копия в архив 3071 М. Крыжановский
РЕФЕРАТ ВЕРСИЯ 2

МВП-9, МВП-10



МВП-11



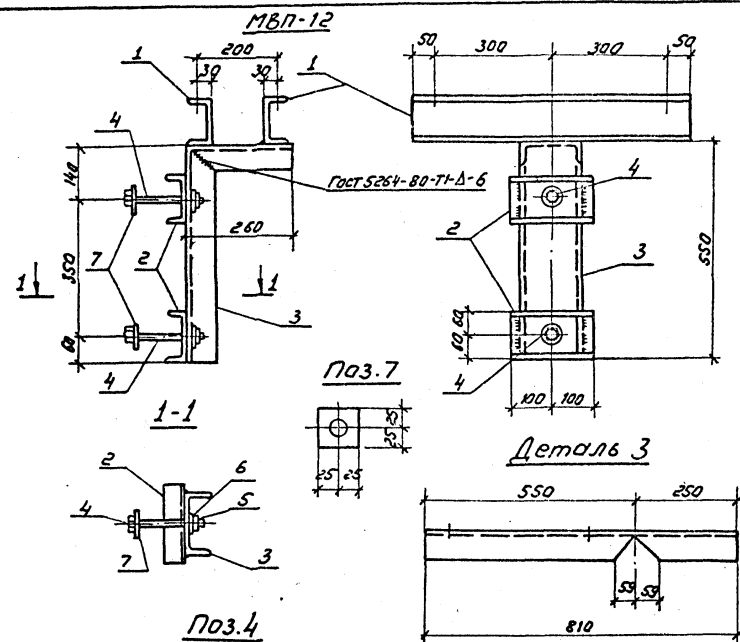
1. Все отверстия $\phi 19 \text{ мм}$, кроме оговоренных

Марка	Поз	Наименование	Кол.	Масса кг.
МВП-3	1	Швеллер 8 ГОСТ 8240-72*	1	2,8
		$l=340$		
	2	Болт М16 ГОСТ 7798-70*	3	
		$l=55$		
МВП-10	3	Гайка М16	3	3,1
	4	Шайба 16	3	
МВП-11	5	Швеллер 8 ГОСТ 8240-72*	1	18
		$l=380$		
		Поз. 2, 3; 4 по марке МВП-9		
МВП-11	6	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72*	2	18
		$l=700$		
	7	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86		
		$l=250$	2	

Лист № 001. Издание и дата 28.08.88

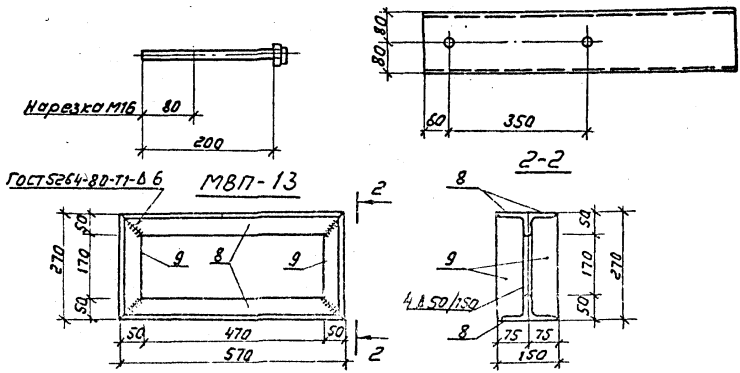
				7.407-11.2-62		
Изделие МВП-9... МВП-11				Студия	Масса	Писатель
				Р	сп. спецификац.	—
				Лист	Листов 7	
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
Разраб.	Лудлова	С.С.	8.05.88	Копирован 28.08.88 Формат А3		
ГИП	Кирсанова	М.С.	8.05.88			
Нач.отд.	Романский	В.В.	8.05.88			
И.Контр.	Бацинок	В.В.	8.05.88			

Каталог «Ремонт ГИП»
 Выпуск 2



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса кг
МВН-12	1	Швеллер Гост 8240-72*		
		С=700	7,3кг	2
	2	Швеллер 12 Гост 8240-72*		
		С=200	2,1кг	2
	3	Швеллер 16 Гост 8240-72*		
		С=810	11,5 кг	1
	4	Круг 20 Гост 2590-88		
	С=220	0,3кг	2	
МВН-13	5	Гайка М16 Гост 5915-70*	2	
	6	Шайба 16 Гост 11371-78*	2	
	7	Полоса 6x50 Гост 103-76*		
		С=50	0,1кг	2
	8	Узелок 75x50xСтр8510-86		
		С=560	2,7кг	4
	9	Узелок 75x50xСтр8510-86		
	С=260	1,3кг	4	

Все отверстия ф 19мм



7.407-11.2-63

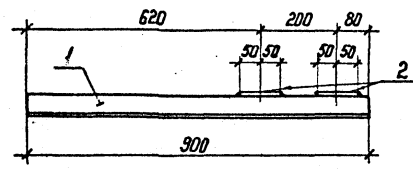
Разработ	Понкратьева	Лилия	6.05.80
Гип	Куряжова	Татьяна	6.05.80
Нач. отд.	Овчинский	Владимир	6.05.80
Н.контр.	Савицкая	Елена	8.05.80

Узелок
МВН-12, МВН-13

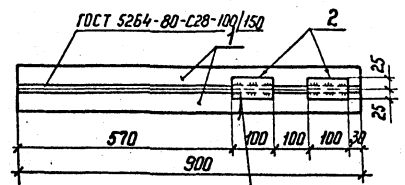
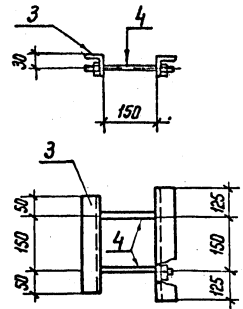
Станд. Масса	Максимум
Р	Ст. спецификации
Лист	Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Северное отделение	
Ленинград	
Формат А3	

Копир: Савицкая

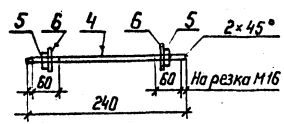
МВП-14



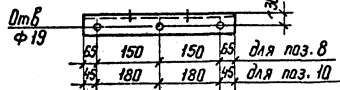
МВП-15



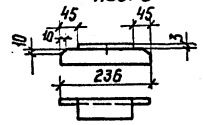
Стяжная шпилька



Поз. 8, 10



Поз. 9



Все отверстия $\Phi 17 \text{ мм}^2$,
кроме оговоренных

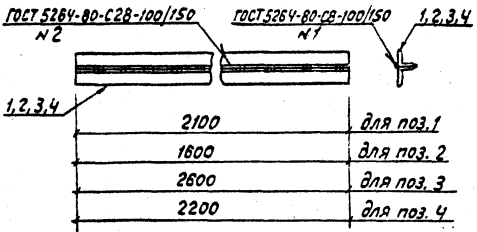
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
МВП-14	1	Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-86		9,0
		$\ell = 900$	4,3 кг	
	2	Полоса 5x50-ГОСТ 103-76*		2
		$\ell = 100$	0,2 кг	
МВП-15	3	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86		3,1
		$\ell = 250$	0,9 кг	
	4	Крчг 16 ГОСТ 2590-88		
		$\ell = 240$	0,4 кг	
	5	Гайка М 16,5 ГОСТ 5915-70*		
		Шайба 16 ГОСТ 11371-78*		
		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86		
МВП-16		$\ell = 400$	1,3 кг	8,3
	3	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86		
		$\ell = 250$	0,9 кг	
	4	Крчг 16 ГОСТ 2590-88		
		$\ell = 240$	0,4 кг	
	5	Гайка М 16,5 ГОСТ 5915-70*		
		Шайба 16 ГОСТ 11371-78*		
	6	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86		
		$\ell = 300$	1,1 кг	
		То же $\ell = 450$	1,7 кг	
МВП-17	7	То же $\ell = 236$	0,9 кг	1
	8	То же $\ell = 450$	1,7 кг	
	9	То же $\ell = 236$	0,9 кг	1
	10	То же $\ell = 450$	1,7 кг	
				8,3
Дет. 3 ÷ 7, 9 по марке МВП-16				

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

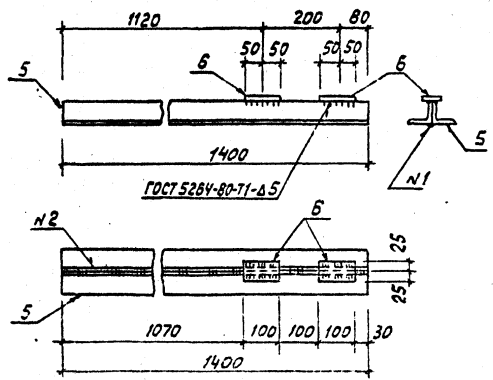
7.407-11.2-64

Разраб.	Пудлова	Ильин	6.05.90	Изделие МВП-14 ... МВП-17	Столяр	Масло	Масштаб
Нач. отд.	Раменский	Син	6.05.90		Р	ст. специф	
Н. контр.	Соцюк	Сол	6.05.90		Лист	Листов. 1	
					ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Золотное отделение Ленинград		
				Копир. Илга	Формат А3		

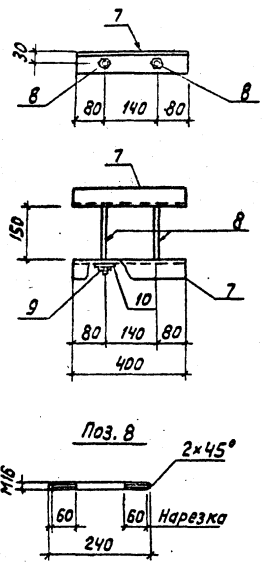
МВП-18; МВП-19; МВП-22; МВП-23



МВП-20



МВП-21



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
МВП-18	1	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-85 ℓ=2100; 14,5кг	2	29,0
МВП-19	2	То же, ℓ=1600; 11,0кг	2	22,0
МВП-22	3	" ℓ=2600; 17,9кг	2	35,8
МВП-23	4	" ℓ=2200; 15,2кг	2	30,4
МВП-20	5	Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-85 ℓ=1400; 6,7кг	2	13,8
	6	Полоса 5x50 ГОСТ 103-76 ℓ=100; 0,2кг	2	
МВП-21	7	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-85 ℓ=400; 1,5кг	2	40
	8	Крчк 16 ГОСТ 2590-88 ℓ=240; 0,4кг	2	
	9	Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	4	
	10	Шайба 16 ГОСТ 11371-78	4	
МВП-26	-	Трцба 194x6 ГОСТ 8732-70 ℓ=4000; 111,3кг	1	111,3
МВП-27	-	То же, ℓ=12000; 333,8кг	1	333,8
МВП-28	-	" ℓ=8000; 222,6кг	1	222,6
МВП-29	-	Полоса 8x60 ГОСТ 103-76 ℓ=180; 0,5кг	1	0,5
МВП-30	-	Полоса 8x100 ГОСТ 103-76 ℓ=650; 4,1кг	1	4,1
МВП-31	-	То же, ℓ=400; 2,5кг	1	2,5

7.407-11.2-65

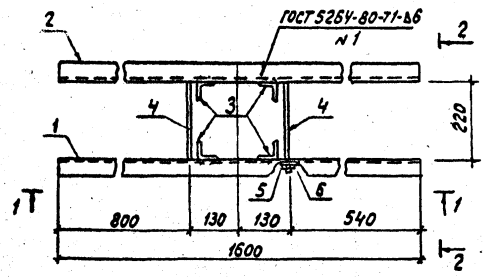
Изделие		Стадия	Масса	Масштаб
МВП-18... МВП-23		Р	ст.	
МВП-26... МВП-31		спец.		
Лист	Листов			
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ				
Северно-Западное отделение Ленинграда				
формат А3				

Шифр и дата, подпись и дата
 Выход 2
 1980

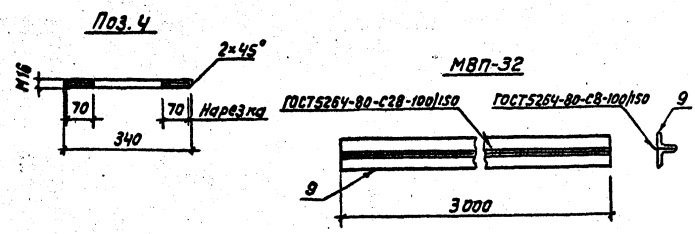
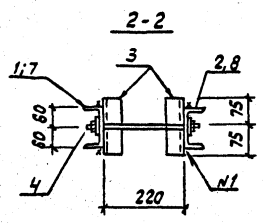
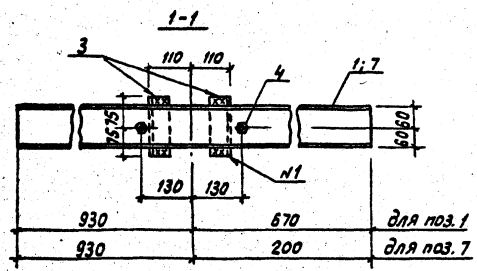
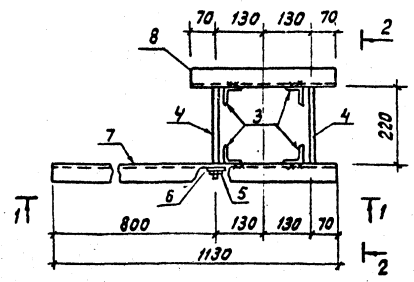
Издана в связи с изм. №2, утвержденным в 1972 г.

Выпуск 2

МВЛ-24



МВЛ-25



Разраб.	Ланкозья	И.М.	О.М.
Провер.	Смирнова	Т.С.	О.М.
Ин. спец.	Курсанов	Т.С.	О.М.
Т.П.	Курсанов	Т.С.	О.М.
Нач. отд.	Ромешский	В.В.	О.М.

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
МВЛ-24	1	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 L=1600	1	16,6 кг
	2	Зеркальна поз.1	1	16,6 кг
	3	Уголок 50*50*5 ГОСТ 8509-86 L=150;	4	0,6 кг
	4	Крч 216 ГОСТ 2590-88 L=340;	2	0,5 кг
	5	Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	4	
	6	Шайба 16 ГОСТ 11371-78	4	
МВЛ-25	-	Поз. 3, 4, 5, 6 см. МВЛ-24		
	7	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 L=1130;	1	11,8 кг
	8	То же. L=400;	1	4,2 кг
МВЛ-32	9	Уголок 75*75*5 ГОСТ 8509-86 L=3000	2	41,4 кг

Все отверстия ф 19 мм

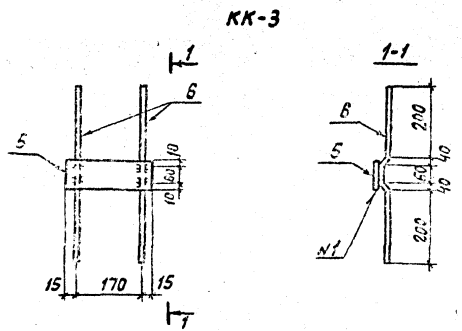
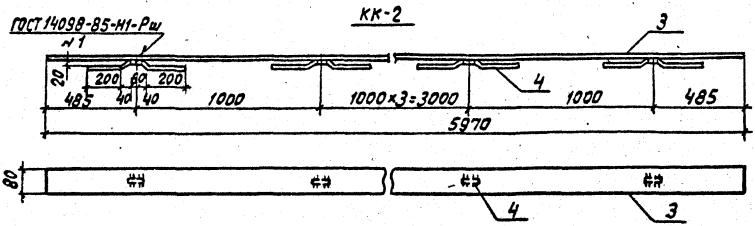
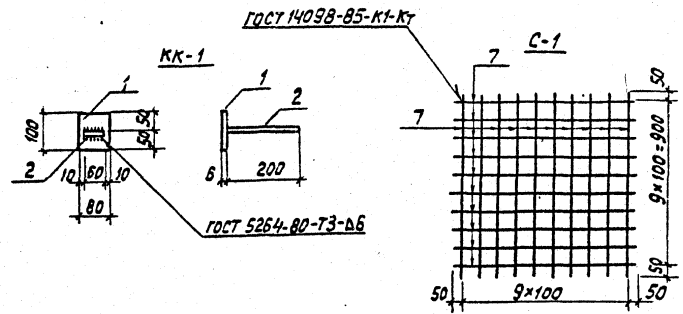
Издана в связи с изм. №2, утвержденным в 1972 г.

7.407-11.2-66

Изделие	Статус	Масса	Масштаб
	МВЛ-24, МВЛ-25 МВЛ-32	Р	см. табл.
	Лист		Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Северо-Западное отделение
 Ленинград
 формат А3

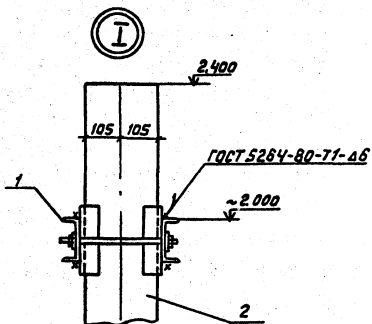
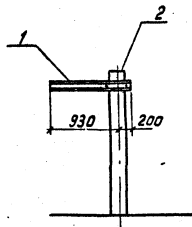
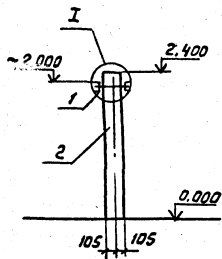
Книга 8 серия ГИИ Дир. Корсаков
 Выпуск-2



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
КК-1	1	Полоса 6x80 ГОСТ 103-76* P=100; 0,4 кг	1	1,0
	2	Полоса 6x80 ГОСТ 103-76* P=200; 0,6 кг	1	
КК-2	3	Полоса 6x80 ГОСТ 103-76* P=5970; 22,5 кг	1	23,7
	4	Ф8-АIII ГОСТ 5781-82* P=540 0,2 кг	6	
КК-3	5	Полоса 6x80 ГОСТ 103-76* P=200 0,8 кг	1	1,2
	6	Ф8-АIII ГОСТ 5781-82* P=540 0,2 кг	2	
С-1	7	Ф6-АI ГОСТ 5781-82* P=1000 0,22 кг	20	4,4

УИВ. Н.П.Мельник
 13.02.03 г.м.в.з.

				7.407-14.2-67		
Изделия КК-1... КК-3, С-1				Стабильность	Масса	Масштаб
				Р	см. слвч.	—
Разработ.	Людолов	Лурин	Корсаков	Лист	Листов 1	
ГМП	Кирсанова	Мухоморова	Корсаков	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
Науч. отв.	Роменский	Сидоров	Корсаков			
Н.КОНТР.	Сочунок	Савицкий	Корсаков	ФОРМАТ А3		



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Стальные элементы			
1	Изделие мвп-4	1	7.407-11.2-60
Железобетонные элементы			
Свайный вариант			
2	СН 65-39	1	3.407.1-157 вып.1
Варианты из стойки, установленной в сверленный котлован			
2	СОН 44-29	1	3.407.1-157 вып.1
Вариант из стойки с подножкой			
2	СОН 44-29	1	3.407.1-157 вып.1
-	ф 8.8	1	3.407.1-157 вып.1

Тип закрепления стойки в грунте см. ОРУ конкретного проекта.

Разраб.	Мократова	1	16.07.80
Провер.	Смирнова	2	16.07.80
Гл. спец.	Курсанова	1	16.07.80
ГИП	Курсанова	1	16.07.80
Нач. отд.	Романский	1	16.07.80
И.контр.	Соцюк	1	16.07.80

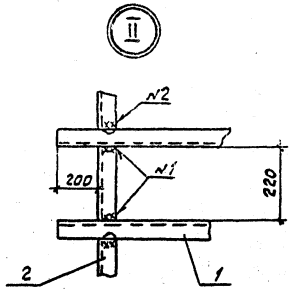
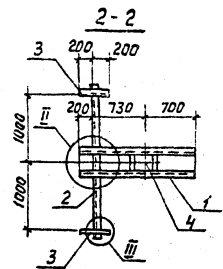
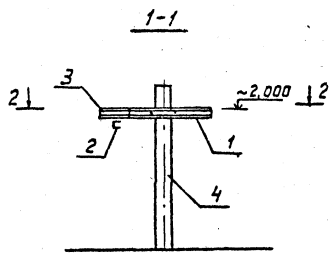
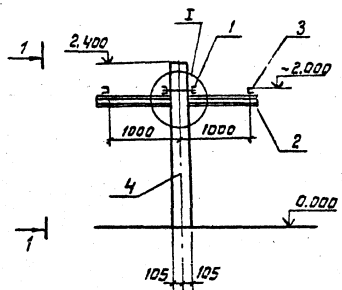
7.407-11.2-68

Схема расположения элементов на опоре ДВ-1

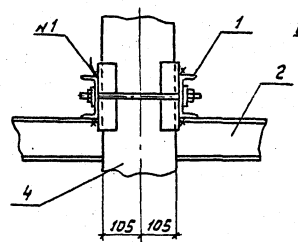
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград
формат А3

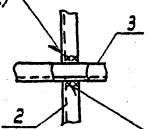
Разработка: *Л.А. Давыдов*
 Проверка: *В.И. Мещеряков*
 Проект: *В.И. Мещеряков*



Ⓘ



ⓓ



ГОСТ 5264-80-
 Н1-Δ6 (N2)

ГОСТ 5264-80-71-Δ6
 N1-

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Стальные элементы			
1	Изделие мвп-24	1	7.407-11.2-66
2	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72		
	ρ = 2200;	1	без чертежа
3	То же ρ = 400;	2	то же
Железобетонные элементы			
Свайный вариант			
4	Свая СН 65-39	1	3.407.1-157 вып.1
Вариант, из стойки, установленной в свейном котловане			
4	Стойка СН 44-29	1	3.407.1-157 вып.1
Вариант из стойки с подножкой			
4	Стойка СН 44-29	1	3.407.1-157 вып.1
-	Подножка ф.в.8	1	3.407.1-157 вып.1

Тип закрепления стойки в грунте см. ОРУ конкретного проекта

Исполнитель: *Л.А. Давыдов*

Разработчик	Ланковатов	И.В.	26.05.89
Проверен	Смирнов	В.И.	26.05.89
Ин. спец.	Курсанов	И.С.	26.05.89
Наклад.	Каменицкий	В.В.	26.05.89
Н. контр.	Савицкий	В.В.	26.05.89

7.407-11.2-69

Схема расположения элементов на опоре 08-2

Стойка	Лист	Листов
Р	1	1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Север-Западное отделение		
Ленинград		
формат А3		