

ОТРАСЛЕВЫЕ ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.503.5-74.52.86 в.1,2

**ВРЕМЕННЫЕ ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ
ЛЕСОВОЗНЫХ ДОРОГАХ**

Выпуск 2
Многопролётные мосты

2257/02

14-11-86

ОТРАСЛЕВЫЕ ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.503.5-74.52.86 в.1,2

ВРЕМЕННЫЕ ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ
ЛЕСОВОЗНЫХ ДОРОГАХ

ВЫПУСК 2

МНОГОПРОЛЕТНЫЕ МОСТЫ

РАЗРАБОТАНЫ

ПРОЕКТОМ ИНСТИТУТОМ ГИПРОЛЕСТРАНС

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Вадим В.К. Сердюк*

ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТОР *И.И. Н.Ф.К. Сердюк*

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

МИНИСТЕРСТВОМ СС С Р

ПЕРЕЧИСЛОМ ОТ 27.03.86 №38

№п/п	Обозначение	Наименование	Стр.
АВ	ДВ	Содержание	2
АВ	ПЗ	Пояснительная записка	3-5
АВ	ТП	Таблица пригодности опор	6
АВ	РЛ	Расчетный лист	7, 8
АВ	КД-1	Системы пролетных строений ПС-25-4,5 ÷ ПС-10,0-4,5	9
АВ	КД-2	Системы пролетных строений ПС-25-3,0 ÷ ПС-10,0-3,0	10
АВ	КД-3	Пролетные строения ПС-25-4,5 ÷ ПС-10,0-4,5 Спецификация	11
АВ	КД-4	Пролетные строения ПС-25-3,0 ÷ ПС-10,0-3,0 Спецификация	12
АВ	КД-5	Сопряжение одноуровневых или двухуровневых пролетных строений СПС-1-4,5; СПС-2-4,5; СПС-3-4,5	13
АВ	КД-6	Сопряжение одноуровневых или двухуровневых пролетных строений СПС-1-3,0; СПС-2-3,0; СПС-3-3,0	14
АВ	КД-7	Сопряжение одноуровневых пролетных строений с двухуровневыми СПС-4-4,5; СПС-4-3,0 Настольные крепежные изделия	15
АВ	КД-8	Узлы и детали пролетных строений	16
АВ	КД-9	Сопряжение пролетных строений СПС-1-4,5 ÷ СПС-4-4,5; СПС-1-3,0 ÷ СПС-4-3,0. Спецификация	17
АВ	КД-10	Береговые свайные опоры ОПБ-СВ-20-40-4,5 ÷ ОПБ-СВ-30-55(В)-4,5; ОПБ-СВ-30-40-3,0 ÷ ОПБ-СВ-30-55(В)-3,0	18
АВ	КД-11	Береговые свайные опоры ОПБ-СВ-40-40-4,5 ÷ ОПБ-СВ-50-100-4,5; ОПБ-СВ-40-40-3,0 ÷ ОПБ-СВ-50-100-3,0	19
АВ	КД-12	Береговые свайные опоры ОПБ-СВ-40-40-4,5 ÷ ОПБ-СВ-50-100-4,5. Спецификация (продолжение)	20
АВ	КД-13	Береговые свайные опоры ОПБ-СВ-40-40-4,5 ÷ ОПБ-СВ-50-100-4,5. Спецификация (продолжение)	21
АВ	КД-14	Береговые рамно-лежневые опоры ОПБ-РЛ-20-40-4,5 ÷ ОПБ-РЛ-30-55(В)-4,5; ОПБ-РЛ-20-40-3,0 ÷ ОПБ-РЛ-30-55(В)-3,0	22
АВ	КД-15	Береговые рамно-лежневые опоры ОПБ-РЛ-40-40-4,5 ÷ ОПБ-РЛ-50-100-4,5; ОПБ-РЛ-40-40-3,0 ÷ ОПБ-РЛ-50-100-3,0	23
АВ	КД-16	Береговые рамно-лежневые опоры ОПБ-РЛ-20-40-4,5 ÷ ОПБ-РЛ-50-100-3,0 Спецификация	24
АВ	КД-17	Береговые рамно-лежневые опоры ОПБ-РЛ-20-40-4,5 ÷ ОПБ-РЛ-50-100-3,0 Спецификация (продолжение)	25
АВ	КД-18	Сопряжение с мостом СН-4,5 и СН-3,0	26
АВ	КД-19	Сопряжение с мостом СН-4,5 и СН-3,0	26

№п/п	Обозначение	Наименование	Стр.
АВ	КД-20	Узлы и детали раскосных свайных опор ОПР-СВ-30-40-4,5 ÷ ОПР-СВ-60-100-4,5; ОПР-СВ-30-40-3,0 ÷ ОПР-СВ-60-100-3,0	27
АВ	КД-21	Узлы и детали раскосных свайных опор ОПР-СВ-30-40-4,5 ÷ ОПР-СВ-60-100-4,5; ОПР-СВ-30-40-3,0 ÷ ОПР-СВ-60-100-3,0. Спецификация	28
АВ	КД-22	Узлы и детали раскосных свайных опор ОПР-СВ-30-40-4,5 ÷ ОПР-СВ-60-100-4,5; ОПР-СВ-30-40-3,0 ÷ ОПР-СВ-60-100-3,0. Спецификация (продолжение)	29
АВ	КД-23	Узлы и детали раскосных свайных опор ОПР-СВ-30-40-4,5 ÷ ОПР-СВ-60-100-4,5; ОПР-СВ-30-40-3,0 ÷ ОПР-СВ-60-100-3,0. Спецификация	30
АВ	КД-24	Узлы и детали раскосных свайных опор ОПР-СВ-30-40-4,5 ÷ ОПР-СВ-60-100-4,5; ОПР-СВ-30-40-3,0 ÷ ОПР-СВ-60-100-3,0. Спецификация (продолжение)	31
АВ	КД-25	Узлы и детали раскосных свайных опор ОПР-СВ-30-40-4,5 ÷ ОПР-СВ-60-100-4,5; ОПР-СВ-30-40-3,0 ÷ ОПР-СВ-60-100-3,0. Спецификация	32
АВ	КД-26	Узлы и детали раскосных свайных опор ОПР-СВ-30-40-4,5 ÷ ОПР-СВ-60-100-4,5; ОПР-СВ-30-40-3,0 ÷ ОПР-СВ-60-100-3,0. Спецификация	33
АВ	КД-27	Узлы и детали раскосных свайных опор ОПР-СВ-30-40-4,5 ÷ ОПР-СВ-60-100-4,5; ОПР-СВ-30-40-3,0 ÷ ОПР-СВ-60-100-3,0. Спецификация	34
АВ	КД-28	Узлы и детали раскосных свайных опор ОПР-СВ-30-40-4,5 ÷ ОПР-СВ-60-100-4,5; ОПР-СВ-30-40-3,0 ÷ ОПР-СВ-60-100-3,0. Спецификация	35
АВ	КД-29	Узлы и детали раскосных свайных опор ОПР-СВ-30-40-4,5 ÷ ОПР-СВ-60-100-4,5; ОПР-СВ-30-40-3,0 ÷ ОПР-СВ-60-100-3,0. Спецификация	36
АВ	КД-30	Узлы и детали раскосных свайных опор ОПР-СВ-30-40-4,5 ÷ ОПР-СВ-60-100-4,5; ОПР-СВ-30-40-3,0 ÷ ОПР-СВ-60-100-3,0. Спецификация	37
АВ	КД-31	Узлы и детали раскосных свайных опор ОПР-СВ-30-40-4,5 ÷ ОПР-СВ-60-100-4,5; ОПР-СВ-30-40-3,0 ÷ ОПР-СВ-60-100-3,0. Спецификация	38
АВ	КД-32	Узлы и детали раскосных свайных опор ОПР-СВ-30-40-4,5 ÷ ОПР-СВ-60-100-4,5; ОПР-СВ-30-40-3,0 ÷ ОПР-СВ-60-100-3,0. Спецификация	39
АВ	КДН-40	Содержание	40
АВ	КДН-41	Технические требования	"
АВ	КДН-БП-25	Блок проанов БП-25	"
АВ	КДН-БП-40	Блок проанов БП-40	41
АВ	КДН-БП-55	Блок проанов БП-55	"
АВ	КДН-БП-55-1	Блок проанов БП-55-1	"
АВ	КДН-БП-55-2	Блок проанов БП-55-2	"
АВ	КДН-БП-70-1	Блок проанов БП-70-1	42
АВ	КДН-БП-70-2	Блок проанов БП-70-2	"
АВ	КДН-БП-85-1	Блок проанов БП-85-1	43
АВ	КДН-БП-85-2	Блок проанов БП-85-2	"
АВ	КДН-БП-100-1	Блок проанов БП-100-1	44
АВ	КДН-БП-100-2	Блок проанов БП-100-2	"
АВ	КДН-БР-20-40-4,5 ÷ БР-20-40-4,5 ÷ БР-30-55(В)-4,5	Блоки рамно-лежневых опор	45
АВ	КДН-БР-20-40-3,0 ÷ БР-20-40-3,0 ÷ БР-30-55(В)-3,0	Блоки рамно-лежневых опор	"
АВ	КДН-БР-40-25-4,5 ÷ БР-40-25-4,5 ÷ БР-50-100-4,5	Блоки рамно-лежневых опор	46
АВ	КДН-БР-40-25-3,0 ÷ БР-40-25-3,0 ÷ БР-50-100-3,0	Блоки рамно-лежневых опор	47

№п/п	Обозначение	Наименование	Стр.
АВ	КДРМ-1	Пролетные строения с двумя поясами. Ведомость расхода материалов	48
АВ	КДРМ-2	Пролетные строения с черным свайным поясом. Ведомость расхода материалов	49
АВ	КДРМ-3	Сопряжение пролетных строений. Ведомость расхода материалов	50
АВ	КДРМ-4	Береговые свайные опоры под едариит Г-2,5. Ведомость расхода материалов	51
АВ	КДРМ-5	Береговые свайные опоры под едариит Г-3,0. Ведомость расхода материалов	52
АВ	КДРМ-6	Береговые рамно-лежневые опоры под едариит Г-4,5. Ведомость расхода материалов	53
АВ	КДРМ-7	Береговые рамно-лежневые опоры под едариит Г-3,0. Ведомость расхода материалов	54
АВ	КДРМ-8	Узловые свайные опоры под едариит Г-4,5. Ведомость расхода материалов	55
АВ	КДРМ-9	Узловые свайные опоры под едариит Г-3,0. Ведомость расхода материалов	56
АВ	КДРМ-10	Узловые свайные опоры. Ведомость расхода материалов	57
АВ	КДРМ-11	Противопожарные площадки и лестницы. Сопряжение с мостом. Ведомость расхода материалов	58
АВ	КД ВР	Объемы выполняемых работ	59

Ген.пр.	Коллеж.рег.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.
М.И.Мухоморов	М.И.Мухоморов	М.И.Мухоморов	М.И.Мухоморов	М.И.Мухоморов
Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.
Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.
Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.

3 503.5 - 74.52.85 - 00

Содержание

ГИПРОЛЕССТРАНС
Ленинград

копия
фурч А2

1 Общая часть

1.1 Типовые конструкции "временные искусственные сооружения на лесовозных автомобильных дорогах" разработаны по плану типового проектирования, утвержденному постановлением Госстроя СССР от 10.12.84 №205 и письмом Госстроя СССР от 15.03.85 №2/1-121, раздел 5, п. 5.1.2.5.

1.2. Проект типовых конструкций разработан в двух выпусках:

Выпуск 1. Однопролетные мосты, лотки, трубы.

Выпуск 2. Многопролетные мосты.

1.3 Типовые конструкции однопролетных мостов имеют следующие решения:

- по длине пролета - 2,5; 4,0; 5,5; 7,0; 8,5 и 10,0 м;
- по габариту проезжей части - Г-4,5, Г-8,0 и с колеей езды;
- по виду опор - свайные, рамно-лежневые, лежневые и ряжевые;
- по высоте моста - от 1,5 до 3,0 м.

1.4 Типовые конструкции лотков и труб представлены открытыми лотками, сооружаемыми в виде местных встречных уклонов продольного профиля дороги, укрепленных одиночным мощением из камня на щебеночной подготовке с проливкой цементным раствором, а также деревянными прямоугольными трубами.

Пояснения к конструкции однопролетных мостов, лотков и труб даны в выпуске 1 проекта типовых конструкций.

1.5 Типовые конструкции многопролетных мостов имеют следующие решения:

- по длине пролета - 2,5; 4,0; 5,5; 7,0; 8,5 и 10,0 м;
- по габариту - Г-4,5 и Г-8,0;
- по виду русловых опор - свайные и ряжевые;
- по виду береговых опор - свайные и рамно-лежневые;
- по высоте русловых опор - от 2,0 до 6,0 м;
- по высоте береговых опор - от 2,0 до 5,0 м.

1.6 Учитывая временный характер разработанных конструкций, в качестве основного материала для деревянных сооружений принят крепкий лес хвойных пород, имеющий естественную влажность.

Лиственный лес использован в незначительном количестве только в конструкциях пролетных строений в качестве покрытия и несущего настила проезжей части, в конструкциях сопряжений с берегом, а так же для вспомогательных устройств - перил, лестниц на склонах с мостов и пр.

1.7 Типовые конструкции предназначены для строительства временных сооружений со сроком службы до 5-ти лет, и могут применяться на лесовозных дорогах с большой грузонапряженностью, на которых предусматривается эксплуатация лесовозных автопоездов с осевыми нагрузками до 102,9 кН. При использовании типовых конструкций как временных, специальные меры защиты древесины от гниения проектом не предусмотрены. Однако, при применении антисептирующих средств защиты древесины, срок службы деревянных искусственных сооружений данного проекта в обоснованных случаях может быть увеличен.

1.8 Область применения типовых конструкций деревянных мостов по всей территории СССР. При использовании типовых конструкций мостов в районах вечной мерзлоты и сейсмических районах необходимо учитывать требования СНиП II-7-81 "Строительство в сейсмических районах" и СНиП II-18-86 "Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах".

Лотки применяются во всех климатических зонах территории СССР, кроме районов вечной мерзлоты, в экономически оправданных случаях (при наличии местного дешевого камня и при расчетных расходах воды до 1 м³/с). На обводненных и пылаватых пучинистых грунтах в районах северной климатической зоны применять лотки не рекомендуется.

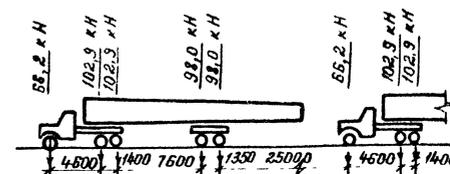
Деревянные трубы применяются во всех климатических зонах территории СССР (кроме мест образования наледей) только на дорогах со сроком действия до 5 лет и при высотах насыпи не более 6 м.

2. Нормы проектирования

2.1 Типовые конструкции разработаны в соответствии со следующими нормативными документами:

- 1) Инструкция по проектированию лесозаготовительных предприятий ВСН 01-82, Минлесбумпром, 1982 г.;
- 2) Строительные нормы и правила СНиП III-43-75. Мосты и трубы. Правила производства и приемки работ.

2.2 За расчетную принята стандартная временная нагрузка Н-10, гусеничная НГ-30, а так же лесовозные автопоезда с миниприведенной нагрузочной схемой и расчетным давлением на ось до 102,9 кН



3. Материалы

3.1 Лесоматериалы для деревянных конструкций должны применяться хвойных пород, по ГОСТ 8486-86* (пиломатериалы) и ГОСТ 9463-72* (крепкие лесоматериалы).

3.2 Качество лесоматериалов должно удовлетворять требованиям, предъявляемым к элементам I и II категории, для которых не допускаются следующие основные пороки:

- 1) Пиломатериалы - виль, червоточина, загнившие и табачные сучки, пасынки, трещины по плоскостям скалывания в зонах соединений, трещины протяжением более 1/4 длины элемента, сучки более 1 шт. на метр длины элемента, косослой более 10 см на 1 м длины элемента;
- 2) Крепкие лесоматериалы - виль, червоточина, загнившие и табачные сучки, пасынки, трещины по плоскостям скалывания в зонах соединений, трещины протяжением более 1/2 длины элемента, сучки с суммой диаметров всех сучков в пределах мутовки более диаметра бревна и сучки более 1/3 диаметра бревна, косослой более 15 см на 1 м длины элемента.

3.3 Сечения деревянных элементов конструкций определены исходя из прочностных характеристик древесины сосны. При использовании лесоматериалов других хвойных пород, сечения элементов мостов должны

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта: *Корнейчук ИФ*

Г.И.П.	Корнейчук	И.Ф.		3 503.5-74.52.86- ПЗ		
Нач. отд.	Корнейчук	И.Ф.				
Н.контр.	Алимов	И.Ф.				
Рук. гр.	Алимов	И.Ф.				
Вед. инж.	Трохимов	И.Ф.				
Провер.	Трохимов	И.Ф.				
				Пояснительная записка		
				Страниц	Лист	Из всего
				Р	1	3
				ГИПРОЛЕСТРАНС		
				Ленинград		

быть откорректированы в соответствии с поправочными коэффициентами к расчетным сопротивлением сосны, приведенным в нижеследующей таблице

При наличии в сырьевой базе различных хвойных пород леса, для строительства искусственных сооружений предпочтнее следует отдавать сосне и лиственнице.

Порода дерева	Коэффициент, перехода для расчетных сопротивлений		
	растяжению изгиба, смятию и смятию волокон	смятию и смятию поперек волокон	скалыванию
Ель	1,0	1,0	1,0
Лиственница	1,2	1,2	1,0*
Пихта	0,8	0,8	0,8
* Для клееных конструкций - 0,9			

3.4 Металлоизделия (болты, шпильки, скобы, накладки) по прочности металла не рассчитывались, и поставлены конструктивно, а потому их следует выполнять из высокопрочной жаропрочной закаленной стали марки ВСт3 кпЗ по ГОСТ 380-75 для обычного исполнения и из стали ВСт3-Б по ГОСТ 19251-75 для заварного исполнения.

4. Особенности конструкции многопролетных мостов

4.1 Проезжая часть многопролетных мостов может быть выполнена в виде двойного дециметрового настила (основной вариант), либо дециметрового настила с черным гравийным покрытием. Черное гравийное покрытие устраивается также на мостах с продольным уклоном проезжей части более 20‰.

4.2 Пролетные строения расчетной длиной 2,5 и 4,0 м запроектированы с односкатными прогонами. Пролетные строения длиной 5,5 м в двух исполнениях - с односкатными и двускатными прогонами. Выбор типа пролетного строения в этом случае определяется имеющимся сортаментом лесоматериала и высотой моста. Пролетные строения длиной 7,0; 8,5 и 10,0 м запроектированы с двускатными прогонами.

4.3 Сечения свай опор назначены из условия забивки их комлем вверх, а сечения стоек в рамно-лежневых опорах - из условия установки их комлем вниз. Глубина забивки свай определяется расчетным отказом, но должна быть не менее 4,0 м от поверхности грунта после размыва или от низа торфяного слоя.

4.4 В труднопроходимых грунтах забивку свай рекомендуется производить с металлическими башмаками, конструкция которых приведена в проекте. Устройство стыков свай допускается только при отсутствии легирующей длины. Стыки свай выполняются впритык на металлических накладках и располагаются в грунте, на глубине не менее 2 м от поверхности. Накладки на сваи приварены на расчетном листе.

4.5 Конструкции рамных опор разработаны для грунтов с условным расчетным сопротивлением 29 т/кв.м и выше. Конструкции рамно-лежневых опор разработаны для грунтов с условным расчетным сопротивлением 19 т/кв.м и выше. Глубина заложения лежневой основы рамно-лежневых опор в пучинистых грунтах должна быть на 0,25 м больше глубины промерзания, а в непучинистых грунтах не менее 1,5 м. При устройстве рамно-лежневых опор в пучинистых грунтах обратная засыпка котлованов производится уплотняющим грунтом.

4.6 Все рязьные рамные опоры запроектированы с легированной, обшитыми листовым сталью, и рассчитаны на пролетную нагрузку толщиной до 0,5 м. Для защиты от коррозии свайных опор, необходимо устраивать через опоры легорезы на свайной основе, конструкция которых будет разработана индивидуально.

4.7 Сопряжение мостов с насыпью осуществляется катками. Проезжая часть мостов объединяется с проезжей частью дороги посредством переходных мостиков (щитов плавного вьезда).

4.8 На всех пролетных строениях многопролетных мостов предусмотрено устройство двухсторонних габаритов шириной по 0,15 м и перильных ограждений. Для мостов средних и больших длин в проекте разработаны конструкции кантовых и промежуточных противобликовых площадок. При высоте насыпи на подходе к мосту более 3 метров, у склонов насыпи устраиваются по одному, а при необходимости по двум ленточным кюветам моста.

5. Маркировка элементов многопролетных мостов

5.1 Принятая в проекте маркировка пролетных строений многопролетных мостов состоит из 3 индексов буквенных и цифровых обозначений, разделенных знаками «и» и «/». Первый, буквенный, индекс - ПС - обозначает вид обозначения пролетных строений.

Второй, цифровой, индекс обозначает расчетную длину пролетного строения в метрах. Для пролетных строений расчетным пролетом 5,5 м, конструкция которых может быть как с односкатными прогонами (исполнение 1), так и с двускатными прогонами (исполнение 2), во второй цифровой индекс добавляется в скобках обозначение вида исполнения.

Третий, цифровой, индекс обозначает величину габарита проезжей части в метрах.

5.2 Пример обозначения пролетного строения моста - ПС-1,3-4,5. Это означает: пролетные строения расчетным пролетом 7,0 м с габаритом проезжей части 4,5 м.

5.3 Принятая в проекте маркировка опор многопролетных мостов состоит из группы в 5 индексов буквенных и цифровых обозначений, разделенных знаками «и» и «/».

Первый, буквенный, индекс - ППБ для берзовых опор, или ППР для раскатных опор.

Второй, буквенный, индекс обозначает вид основной опоры, и в зависимости от типа основания может быть:

СВ - при свайном основании

РА - при рамно-лежневом основании

РМ - при рамном основании

Третий, цифровой, индекс обозначает высоту опоры в метрах, которая для берзовых опор отсчитывается от поверхности грунта до верха покрытия на мосту. Для раскатных свайных опор высота опоры отсчитывается от поверхности грунта до верха насыпи.

Для раскатных рамных опор высота отсчитывается от низа подошвы рамы до верха мазарлятов.

Четвертый, цифровой, индекс обозначает расчетную длину пролетного строения пролетного строения в метрах, а пятый, в необходимых случаях, вид исполнения пролетного строения.

Пятый индекс в цифровой записи обозначает габарит проезжей части моста в метрах.

54 Пример обозначения опоры многопролетного моста „ОПБ-Рл-2,0-4,0-4,5” Это означает: опора береговая рамно-лежневая, высотой два метра, под пролетные строения расчетным пролетом до 4,0 м, для моста с габаритом проезда 4,5 м.

55 Маркировка конструкций сопряжений пролетных строений состоит из 3 индексов буквенных и цифровых обозначений, разделенных знаками „тире”

Первый, буквенный, индекс - СПС - обозначает сопряжение пролетных строений.

Второй цифровой индекс обозначает вид исполнения сопряжения пролетных строений, и в зависимости от конструкции сопрягаемых пролетных строений может быть:

- 1-при сопряжении одноярсовых пролетных строений;
- 2-при сопряжении двухъярусных пролетных строений на опоре с шириной в осях между стойками 1,5 м;
- 3-при сопряжении двухъярусных пролетных строений на опоре с шириной в осях между стойками 2,0 м;
- 4-при сопряжении одноярусного и двухъярусного пролетных строений.

Третий цифровой индекс обозначает габарит проезжей части моста, на котором устраивается данное сопряжение, в метрах.

56 Пример маркировки сопряжений пролетных строений СПС-4-4,5. Это означает: сопряжение пролетных строений одноярусного и двухъярусного с габаритом проезжей части 4,5 м.

57 Принятые в проекте маркировки сопряжений мостов с насытью для габаритов 4,5 и 8,0 м обозначены соответственно „СН-4,5” и „СН-8,0”.

58 Разработанные в проекте противопожарная площадка канцелярия, противопожарная площадка промежуточная и лестница на склоне с моста имеют обозначения соответственно „ПК”, „ПЛ” и „ЛС”.

59 Маркировка блоков элементов многопролетных мостов приведена в разделе КДЦ проекта.

6. Общие указания по сооружению мостов

61 Пролетные строения мостов собираются без строительного подвеса. Применение для выравнивания прогонов различного рода подкладок недопустимо.

62 Срезка свай должна выполняться способами и с точностью, обеспечивающей плотное, без зазоров, перекрытие их насадкой по всей поверхности, предусмотренной проектом.

63 Постановка стяжных болтов, штырей, ершей и т.д. производится в заранее просверленные отверстия. Отверстия под болты должны быть на 1-2 мм больше диаметра этих болтов, отверстия под штыри и ерши сверлятся на 2-5 мм меньше их диаметра.

64 Забивка болтов в монтажные отверстия при их несоответствии запрещается. При величине несоответствия менее половины диаметра отверстия последнее рассверливают на больший диаметр.

При несоответствии отверстия более половины диаметра элементы должны заменяться новыми.

65 Отверстия для болтов в створах, скрепляющих стенки рамных опор, должны делаться обвальными по высоте, допускающими свободную осадку венцов.

66 При обводненных глинистых грунтах в основании рамно-лежневых опор под коротыши должен быть втрамбован слой щебня толщиной не менее 10 см. При скальных грунтах с осыпающейся поверхностью подшивка рамной должна быть заглублена в грунт на 0,4 - 0,5 м.

67 Строповка блоков при монтаже должна исключать повреждение элементов и деформацию конструкций. В необходимых случаях конструкции блоков должны усиливаться на период транспортировки и монтажа путем постановки временных прокладок, распорок и схваток,

обеспечивающих их прочность и геометрическую неизменяемость.

68 После перемещения и установки блочных элементов конструкции мостов в проектное положение, должна производиться подтяжка и подбивка предусмотренных проектом креплений.

Ряжевые опоры

Лаборит	Высота опоры, м	Расчетная пролетная	Максимальные напряжения по подопле Па (кгс/см ²)		Коэффициент устойчивости по опрокидыванию		Расчетная толщина лаба $\lambda_{1/2}$ по условию устойчивости ряже от сдвига при $\psi=0,5$, м	
			вдоль моста	поперек моста	вдоль моста $\lambda_{0,7}$	поперек моста $\lambda_{0,7}$	при ГВЛ ₁	при ГВЛ ₂
Г-4,5	2	5,5	$15,29 \times 10^{-4}$ (1,56)	$10,98 \times 10^{-4}$ (1,11)	0,40		0,14	—
		7,0	$16,96 \times 10^{-4}$ (1,73)	$12,94 \times 10^{-4}$ (1,32)	0,35		0,17	—
	4,0	5,5	$18,23 \times 10^{-4}$ (1,86)	$14,41 \times 10^{-4}$ (1,47)	0,32		0,20	—
		7,0	$19,78 \times 10^{-4}$ (2,12)	$14,31 \times 10^{-4}$ (1,46)	0,45		0,18	—
	8,5	5,5	$19,12 \times 10^{-4}$ (1,95)	$12,25 \times 10^{-4}$ (1,25)	0,52		0,15	—
		7,0	$20,78 \times 10^{-4}$ (2,12)	$14,31 \times 10^{-4}$ (1,46)	0,45		0,18	—
	10,0	5,5	$22,16 \times 10^{-4}$ (2,26)	$16,08 \times 10^{-4}$ (1,64)	0,41		0,20	—
		7,0	$23,63 \times 10^{-4}$ (2,41)	$18,04 \times 10^{-4}$ (1,84)	0,37		0,23	—
	5,5	5,5	$23,04 \times 10^{-4}$ (2,35)	$14,30 \times 10^{-4}$ (1,52)	0,63		0,16	0,24
		7,0	$24,71 \times 10^{-4}$ (2,52)	$16,96 \times 10^{-4}$ (1,73)	0,55		0,19	0,26
	8,5	5,5	$26,08 \times 10^{-4}$ (2,66)	$18,72 \times 10^{-4}$ (1,91)	0,5		0,21	0,28
		7,0	$27,45 \times 10^{-4}$ (2,80)	$20,89 \times 10^{-4}$ (2,11)	0,44	и	0,23	0,31
10,0	5,5	$28,53 \times 10^{-4}$ (2,91)	$23,14 \times 10^{-4}$ (2,36)	0,33	б	0,25	0,41	
	7,0	$29,71 \times 10^{-4}$ (3,03)	$24,41 \times 10^{-4}$ (2,49)	0,31	и	0,25	0,43	
8,5	5,5	$32,65 \times 10^{-4}$ (3,33)	$27,04 \times 10^{-4}$ (2,76)	0,36	у	0,25	0,43	
	7,0	$33,92 \times 10^{-4}$ (3,46)	$28,33 \times 10^{-4}$ (2,89)	0,34	и	0,25	0,45	
Г-8	2	5,5	$16,47 \times 10^{-4}$ (1,68)	$12,84 \times 10^{-4}$ (1,31)	0,31	о	0,21	—
		7,0	$17,84 \times 10^{-4}$ (1,82)	$14,41 \times 10^{-4}$ (1,47)	0,29	т	0,23	—
	3,5	5,5	$22,00 \times 10^{-4}$ (2,24)	$18,86 \times 10^{-4}$ (1,72)	0,29	с	0,26	—
		7,0	$21,18 \times 10^{-4}$ (2,18)	$15,59 \times 10^{-4}$ (1,59)	0,35	у	0,22	—
	8,5	5,5	$23,48 \times 10^{-4}$ (2,39)	$18,14 \times 10^{-4}$ (1,85)	0,34	о	0,29	—
		7,0	$25,10 \times 10^{-4}$ (2,56)	$20,00 \times 10^{-4}$ (2,04)	0,31	о	0,32	—
	10,0	5,5	$27,33 \times 10^{-4}$ (2,78)	$18,67 \times 10^{-4}$ (1,70)	0,44	и	0,24	0,38
		7,0	$28,90 \times 10^{-4}$ (2,94)	$18,33 \times 10^{-4}$ (1,87)	0,40	о	0,27	0,39
	8,5	5,5	$27,46 \times 10^{-4}$ (2,77)	$20,89 \times 10^{-4}$ (2,11)	0,39	о	0,31	0,43
		7,0	$28,63 \times 10^{-4}$ (2,93)	$22,55 \times 10^{-4}$ (2,30)	0,38	с	0,35	0,47
	10,0	5,5	$29,80 \times 10^{-4}$ (3,07)	$23,82 \times 10^{-4}$ (2,43)	0,25	б	0,43	0,57
		7,0	$31,00 \times 10^{-4}$ (3,17)	$26,08 \times 10^{-4}$ (2,66)	0,29	а	0,46	0,59
8,5	5,5	$33,60 \times 10^{-4}$ (3,48)	$27,15 \times 10^{-4}$ (2,77)	0,26	у	0,47	0,60	
	7,0	$35,00 \times 10^{-4}$ (3,57)	$29,51 \times 10^{-4}$ (3,04)	0,24	а	0,49	0,64	

Пролетное строение

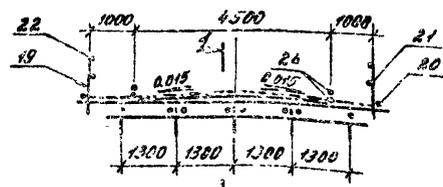
Расчетный пролет, м	Наименование элементов	Сечение элемента, м		Обработка элемента	Расчетный момент сопротивления W_x , м ³	Расчетный момент инерции J_x , м ⁴	Расчетный момент изгибающего момента M , кНм	Напряжения изгиба σ , кгс/см ²	Расчетные сопротивления $R_{ср}$, кгс/см ²	Отношение факт. допуск. емости
		в верхнем отрубе	расчетное с учетом сдвига 0,8%							
2,5	крайний прогон	φ 0,25	φ 0,26	Одноярусные на 1 верхний кант	1586·10 ⁻⁶	19673·10 ⁻⁸	17,61 (1,796)	124,75·10 ⁴ (114,70)	—	1/633
4,0	крайний прогон	φ 0,31	φ 0,33	высотой 2 см	3295·10 ⁻⁶	53146·10 ⁻⁸	39,60 (4,038)	1201,24·10 ⁴ (122,50)	—	1/597
5,5	крайний прогон	φ 0,36	φ 0,385	Двухъярусные: верхний ярус - на 2 канта	5325·10 ⁻⁶	100722·10 ⁻⁸	66,09 (6,740)	1241,44·10 ⁴ (126,60)	—	1/495
7,0	крайний прогон	4φ 0,28	4φ 0,305	высотой 2 см	10650·10 ⁻⁶	201444·10 ⁻⁸	151,41 (16,460)	1518,01·10 ⁴ (154,60)	1568,98·10 ⁴ (160)	1/382
8,5	крайний прогон	2φ 0,31	2φ 0,34	нижний ярус - на 1 верхний кант	7247·10 ⁻⁶	14598·10 ⁻⁸	92,08 (10,002)	1353,23·10 ⁴ (138,00)	—	1/313
10,0	крайний прогон	4φ 0,34	4φ 0,375	высотой 2 см	3853·10 ⁻⁶	173164·10 ⁻⁸	135,34 (13,802)	1372,84·10 ⁴ (140,00)	—	1/295
10,0	крайний прогон	2φ 0,37	2φ 0,41		12950·10 ⁻⁶	249690·10 ⁻⁸	178,90 (18,244)	1381,67·10 ⁴ (140,90)	—	1/289

Проезжая часть и тротуары

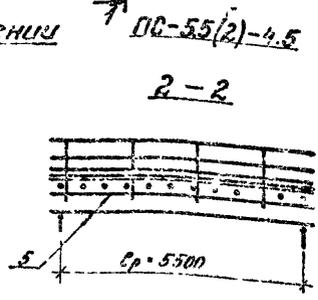
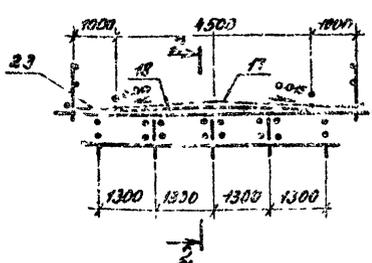
Наименование элементов	Расчетная ширина, м	Сечение элемента, м		Обработка элемента	Расчетный момент сопротивления W_x , м ³	Расчетный момент инерции J_x , м ⁴	Расчетный момент изгибающего момента M , кНм	Напряжения изгиба σ , кгс/см ²	Расчетные сопротивления $R_{ср}$, кгс/см ²	Отношение факт. допуск. емости
		в верхнем отрубе	расчетное с учетом сдвига 0,8%							
Настил проезжей части	0,5	—	φ 0,15/0,18	—	506·10 ⁻⁶	1898·10 ⁻⁸	5,27 (0,588)	1197,50·10 ⁴ (116)	1372,84·10 ⁴ (140)	1/309
Полеречина	1,0	φ 0,20	φ 0,21	допускаем по высоте 0,18	833·10 ⁻⁶	7552·10 ⁻⁸	10,59 (1,080)	1874,78·10 ⁴ (130)	1568,98·10 ⁴ (160)	1/1000
Настил тротуара	1,0	—	0,05-0,20	—	83·10 ⁻⁶	208·10 ⁻⁸	0,83 (0,084)	755,06·10 ⁴ (77)	1372,84·10 ⁴ (140)	1/555

В расчетах на собственный вес проезжей части принят вес мостов с верхним средним покрытием как более тяжелого по сравнению с другим типом настила

Поперечный разрез при одностороннем пролетном строении

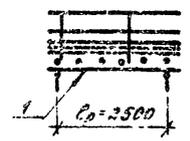


Поперечный разрез при двухстороннем пролетном строении



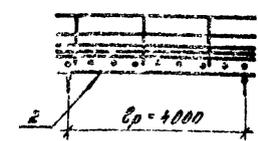
ПС-25-4.5

1-1



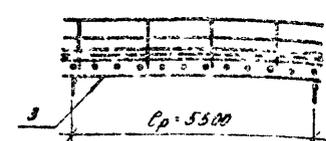
ПС-40-4.5

1-1



ПС-55(1)-4.5

1-1



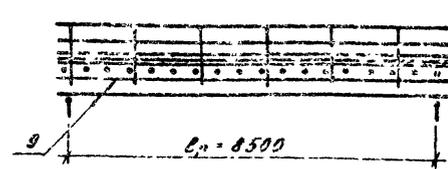
ПС-70-4.5

2-2



ПС-85-4.5

2-2



ПС-100-4.5

2-2



Схемы укладки поперечин

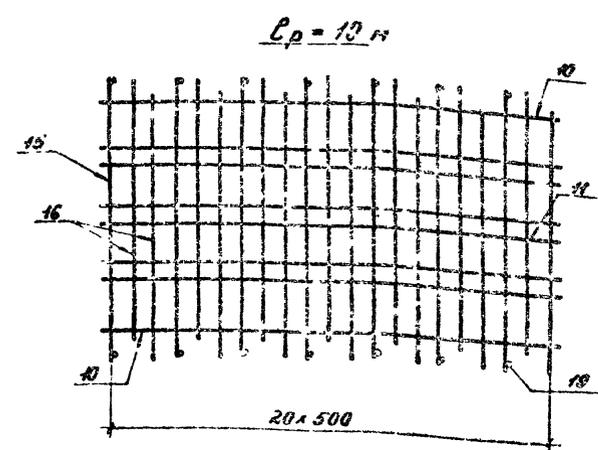
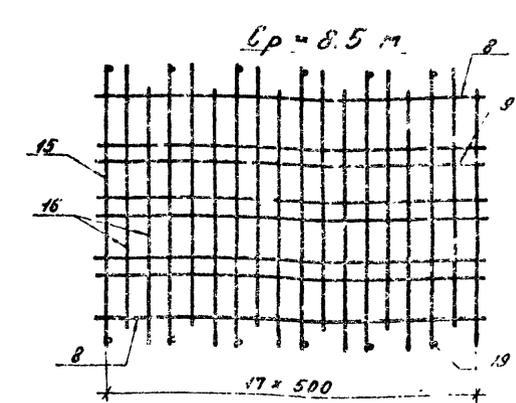
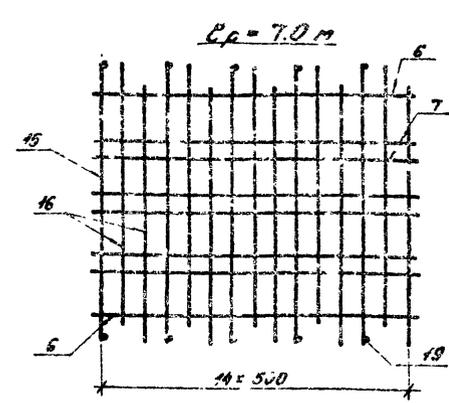
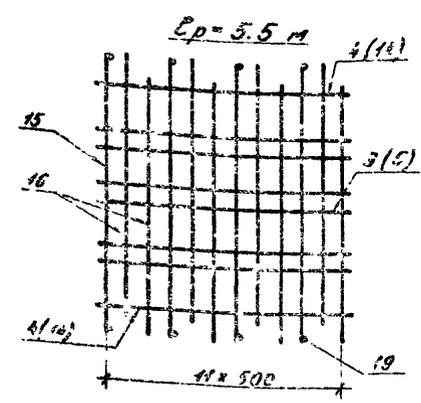
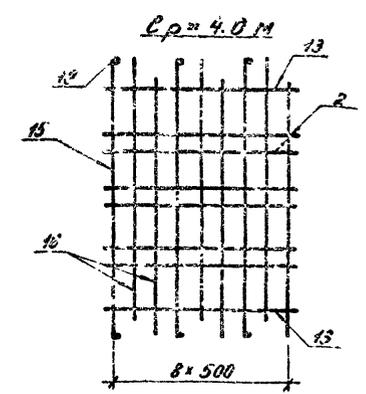
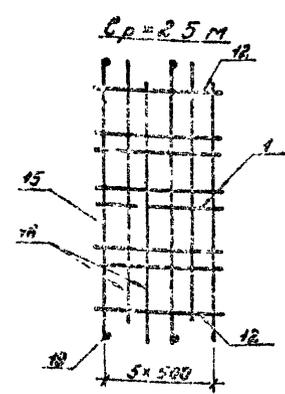


Таблица строительных высот

Расчетный пролет, м	Диаметр прогона, мм	Строительная высота пролетных строений, мм			
		при защите покрытия		при черном грабильном покрытии	
		на середине пролета	на опоре	на середине пролета	на опоре
2.5	250	615	585	595	565
4.0	310	685	645	665	625
5.5(1)	360	740	695	720	675
5.5(2)	280	925	895	905	875
7.0	310	995	965	975	945
8.5	340	1065	1035	1045	1015
10.0	370	1135	1105	1115	1085

1. Спецификацию пролетных строений см. на листе КД-3.
2. Узлы и детали пролетных строений см. на листе КД-8.
3. Укладку поперечин на сопряжениях пролетных строений над пространственными опорами см. на листе КД-5.

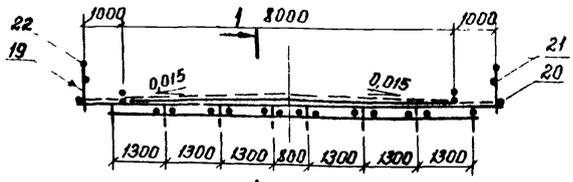
И.И.И.	Зерновичук	И.И.И.	3.503.5-74.52.86-КД-1		
Нач. отд.	Корсаков	И.И.И.	Временные искусственные сооружения на автомобильных дорогах		
И.контр.	Антонов-Перет	И.И.И.	Выпуск 2.		
Рук. эр.	Антонов-Перет	И.И.И.	Многопролетные мосты		
Вед. инж.	Трофимов	И.И.И.	Схемы пролетных строений ПС-25-4.5+ПС-100-4.5		
Инженер	Гозанова	И.И.И.	Старший	Лист	Листов
Пробирка	Шушутенко	И.И.И.	Р	1	31
			ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград		
			Копирован Шиф-Рисунки 32		

Выпуск 2

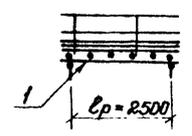
Лист № 10 из 10. Проверка и дата: 08.08.58 г.

Выпуск 2

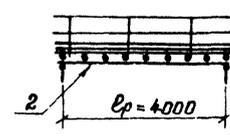
Поперечный разрез при одноярусном пролетном строении



ПС-2,5-8,0
1-1



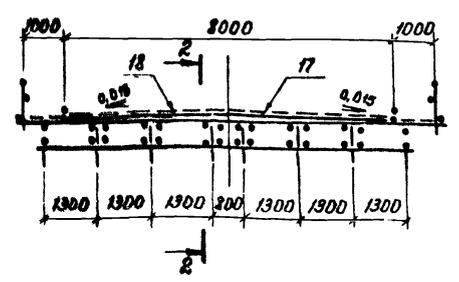
ПС-4,0-8,0
1-1



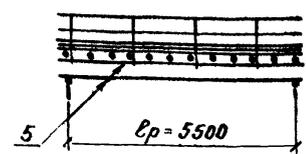
ПС-5,5(1)-8,0
1-1



Поперечный разрез при двухъярусном пролетном строении



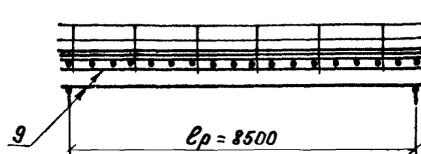
ПС-5,5(2)-8,0
2-2



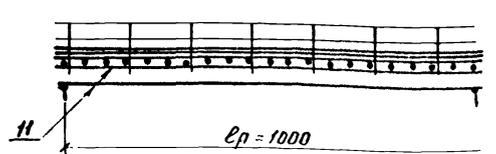
ПС-7,0-8,0
2-2



ПС-8,5-8,0
2-2



ПС-10,0-8,0
2-2



Схемы укладки поперечин

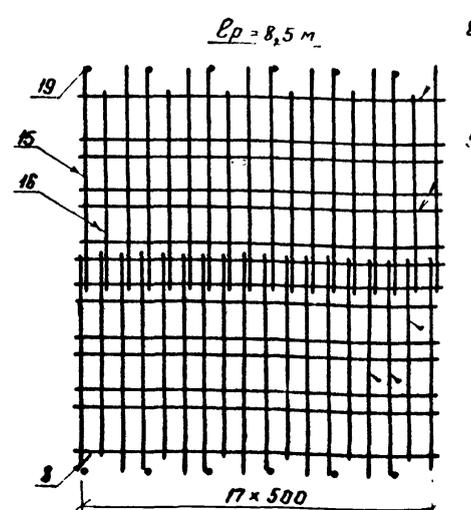
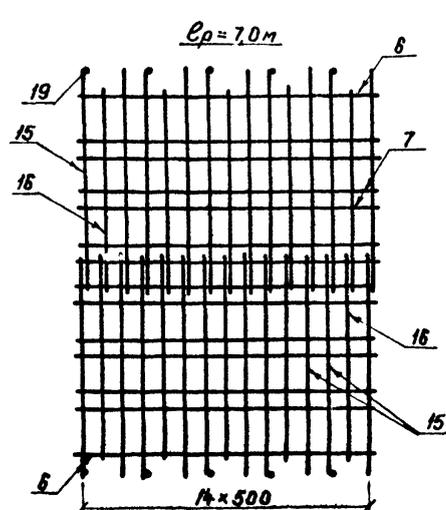
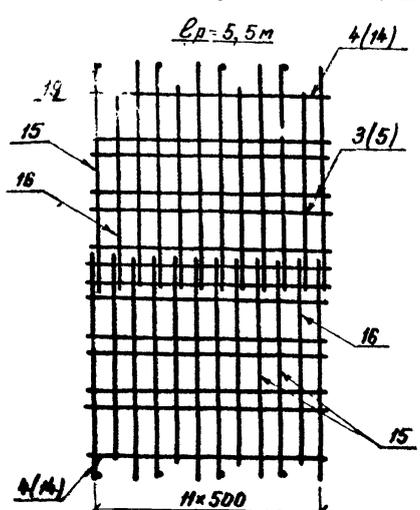
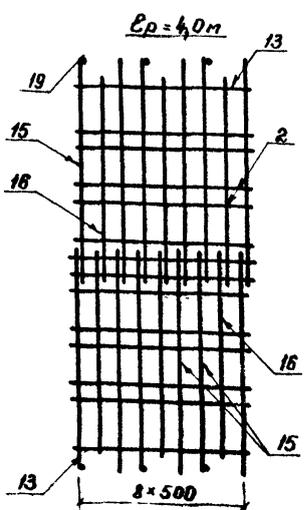
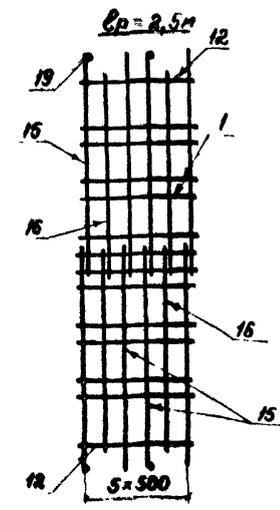


Таблица строительных высот

Расчетный пролет, м	Диаметр арматурной стержня, мм	Строительная высота пролетных строений, мм			
		при дощатом покрытии		при твердом крайнем покрытии	
		на опорах	на опорах	на опорах	на опорах
2,5	250	635	605	695	555
4,0	310	705	665	665	685
5,5(1)	360	780	715	720	675
5,5(2)	280	945	915	905	875
7,0	310	1015	985	975	945
8,5	340	1085	1055	1045	1015
10,0	370	1155	1125	1115	1085

- 1 Спецификацию пролетных строений см. на листе КД-4.
- 2 Узлы и детали пролетных строений см. на листе КД-8.
- 3 Укладку поперечин на сопряжениях пролетных строений над пространственными опорами см. на листе КД-6.

ГЛП	Карельчук	ЧК		3.5035-74.5286-КД-2
Мех. отд.	Корнейчук	ЧК		
М. канц.	Вилочко	ЧК		Временные искусственные сооружения на автомобильных лесобозных дорогах
Рис. пр.	Витко	ЧК		
Вед. инж.	Трофимов	ЧК		Выпуск 2
Инженер	Разина	ЧК		
Архитектор	Трофимов	ЧК		Многопролетные мосты
				Схемы пролетных строений ПС-2,5-8,0 ÷ ПС-10,0-8,0
				Страниц Лист Листов
				Р 2
				ГИПРОЛЕСТРАН
				Ленинград
				Формат А2

Копировал: Жульчуг

Выпуск 2

Код	Элемент	Поз	Обозначение	Наименование	Количество на марку								Примечание	
				Сборочные единицы										
				Блахи проанов										
Я4	1		КДН-БП-2,5	БП-2,5	6									
Я4	2		КДН-БП-4,0	БП-4,0		6								
Я4	3		КДН-БП-5,5	БП-5,5			6							
Я4	4		КДН-БП-5,5-1	БП-5,5-1				2						
Я4	5		КДН-БП-5,5-2	БП-5,5-2				6						
Я3	6		КДН-БП-7,0-1	БП-7,0-1					2					
Я3	7		КДН-БП-7,0-2	БП-7,0-2					6					
Я3	8		КДН-БП-8,5-1	БП-8,5-1						2				
Я3	9		КДН-БП-8,5-2	БП-8,5-2						6				
Я3	10		КДН-БП-10,0-1	БП-10,0-1							2			
Я3	11		КДН-БП-10,0-2	БП-10,0-2								6		
				Деревянные детали										
				Лесоматериал мрзель										
				ГОСТ 9463-72*										
				Проканвы										
Б4	12			Ф 250, L=3000	2								0,170 м ³	
Б4	13			Ф 310, L=4500		2							0,400 м ³	
Б4	14			Ф 360, L=6000			2						0,740 м ³	
				Поперечины										
Б4	15			Ф 200, L=5750	8	12	16	16	20	24	28		0,220 м ³	
Б4	16			Ф 200, L=5000	4	6	8	8	10	12	14		0,190 м ³	
				Лесоматериал пиленый										
				ГОСТ 8486-66**										
Б4	17			Верхний настил проезжей										
				части - доски 50x200, м	120	180	240	240	300	360	420		0,010 м ³	
Б4	18			Нижний настил проезжей										
				части доски 75x180, м	120	180	240	240	300	360	420		0,0135 м ³	
Б4	19			Стойки перил - брус										
				130x130, L=1100	4	6	8	8	10	12	14		0,0237 м ³	
Б4	20			Упорный брус 130x180, м	6	9	12	12	15	18	21		0,0234 м ³	
Б4	21			Заполнение перил										
				- доски 50x100, м	6	9	12	12	15	18	21		0,005 м ³	
Б4	22			Поручень перил - брус	6	9	12	12	15	18	21		0,017 м ³	
				130x130, м.										
Б4	23			Настил тротуаров -										
				доски 60x200, м	22,5	33,8	45	45	56,2	67,5	78,8		0,010 м ³	

Марка	ПС-2,5-0,0	ПС-4,0-0,0	ПС-5,5(1)-0,0	ПС-5,5(2)-0,0	ПС-7,0-0,0	ПС-8,5-0,0	ПС-10,0-0,0
-------	------------	------------	---------------	---------------	------------	------------	-------------

Код	Элемент	Поз	Обозначение	Наименование	Количество на марку								Примечание	
Б4	24			Колесаотбой - брус										
				220x250, м	12	18	24	24	30	36	42		0,055 м ³	
Я2	41		КД-8	Подушечки - доска										
				90(130)x150, L=4000	12	18	24	24	30	36	42		0,054 м ³	
				Металлические детали										
				Изделия нестандартные										
				Болты										
Я2	26		КД-7	Г16, L=450	4	6	8	8	10	12	14		0,745 кг	
Я2	27		КД-7	Г16, L=300	4	6	8	8	10	12	14		0,508 кг	
Я2	28		КД-7	Г16, L=400	4	6	8	8	10	12	14		0,666 кг	
Я2	29		КД-7	Г120, L=750	6	8	12	12	14	18	20		1,023 кг	
Я2	30		КД-7	Ерш Ф10, L=250	180	270	360	360	450	540	630		0,117 кг	
Я2	31		КД-7	Штырь Ф18, L=400	76	98	136	120	150	180	210		0,632 кг	
Я2	32		КД-7	Штырь Ф18, L=750					16	16	16		1,185 кг	
				Изделия стандартные										
				Гвозди ГОСТ 4028-63*										
Б4	33			К 8x250	8	12	16	16	20	24	28		0,038 кг	
Б4	34			К 5x150	42	63	84	84	105	126	146		0,028 кг	
Б4	35			К 5x120	120	170	260	260	450	540	630		0,018 кг	
Б4	36			К 6x200	48	72	96	96	120	144	168		0,044 кг	
				Гайки ГОСТ 15526-70*										
Б4	37			Г16	12	18	24	24	30	36	42		0,033 кг	
Б4	38			Г120	8	8	12	12	14	16	20		0,063 кг	
				Шайбы ГОСТ 11371-78*										
Б4	39			18	24	36	48	48	60	72	84		0,011 кг	
Б4	40			20	12	16	24	24	28	36	40		0,017 кг	

Марка	ПС-2,5-0,0	ПС-4,0-0,0	ПС-5,5(1)-0,0	ПС-5,5(2)-0,0	ПС-7,0-0,0	ПС-8,5-0,0	ПС-10,0-0,0
-------	------------	------------	---------------	---------------	------------	------------	-------------

Составитель: [Имя]

ГМП	Начальник	И.И.	
Нач. отд.	Начальник	И.И.	
Н.контр.	И.И.		
Рис. ар.	И.И.		
Диз. тех.	И.И.		
Ст. инж.	И.И.		
Проектир.	И.И.		

3.503.5-74.52.86 - КД-4

Временные искусственные сооружения на автомобильных дорогах

Выпуск 2

Гидропротективные посты

Пролетные строения ПС-2,5-0,0 + ПС-10,0-0,0

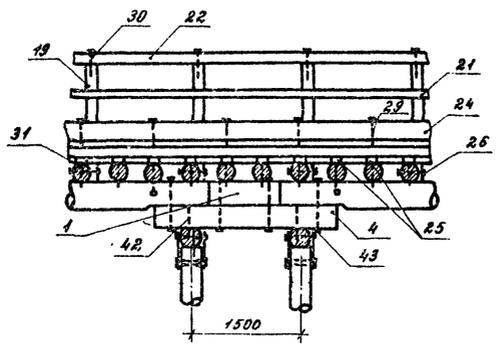
Спецификация

ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

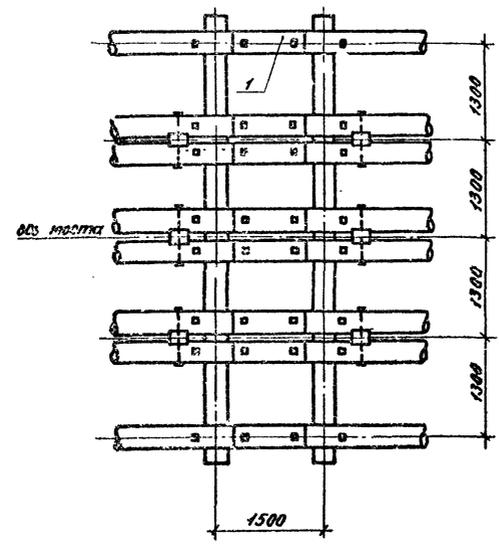
Исполнитель: [Имя]

Выпуск 2

при одноярусных прогонах
СПС-1-4.5

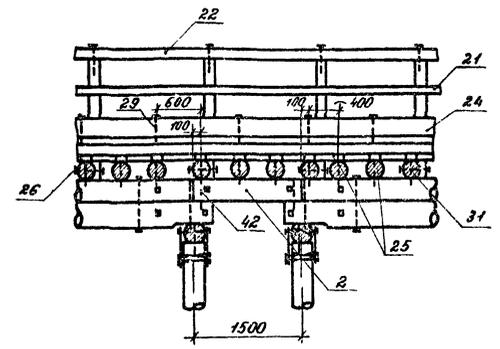


при пролётах $L_p=4.0; 5.5$ м



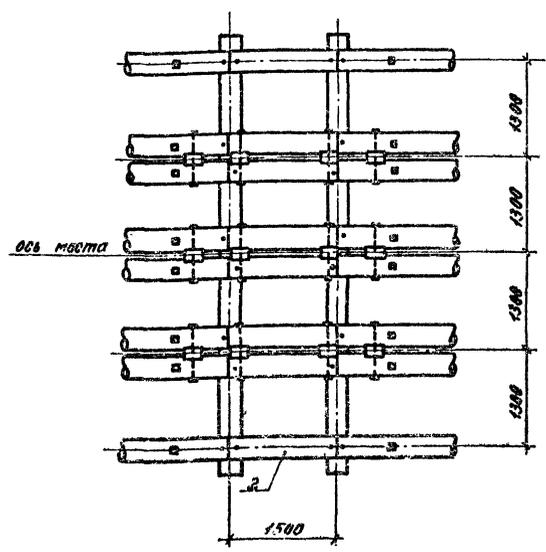
Продольный разрез

СПС-2-4.5



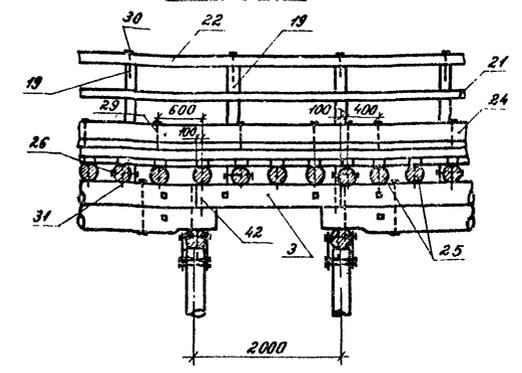
План прогонов

при пролётах $L_p=5.5; 7.0; 8.5$ и 10 м

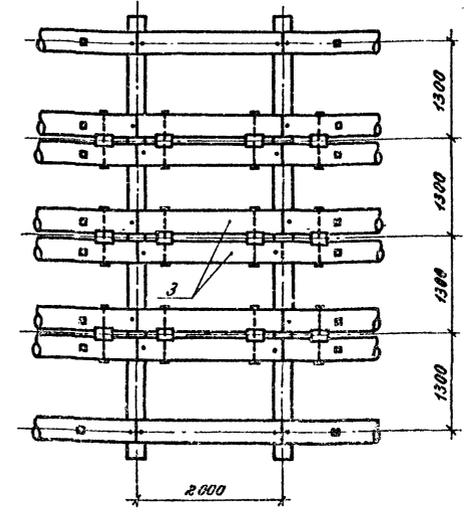


при двухъярусных прогонах

СПС-3-4.5

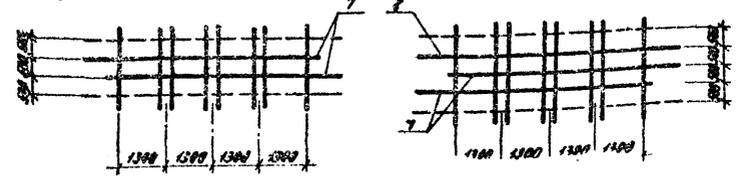


при пролётах $L_p=8.5$ и 10 м



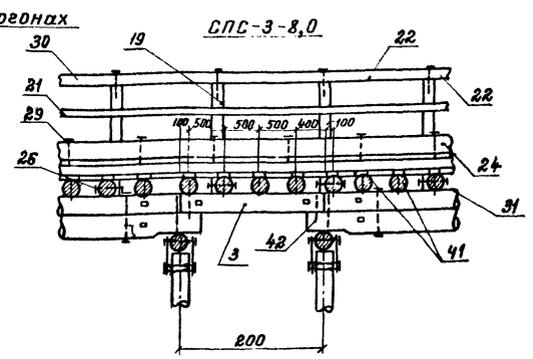
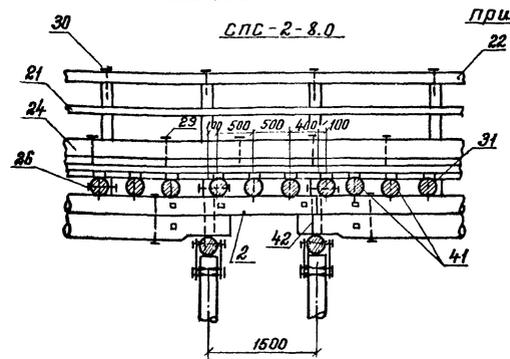
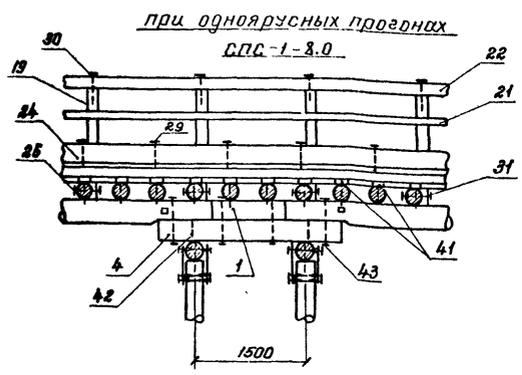
1. Спецификацию см. на листе КД-9.
2. Узлы и детали см. на листе КД-8.

Схема укладки поперечин над пространственной опорой
при ширине опоры 1.5 м при ширине опоры 2.0 м

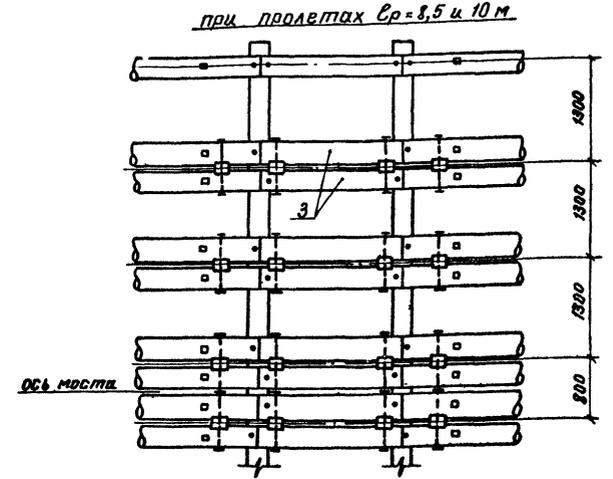
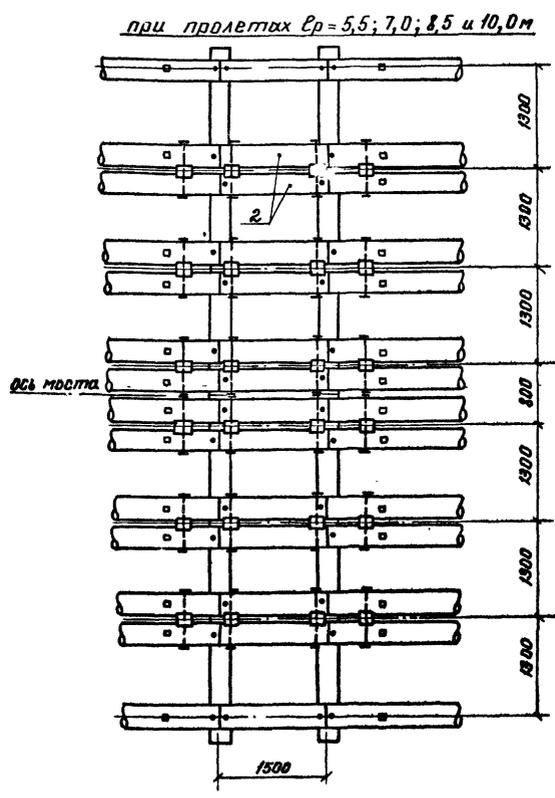
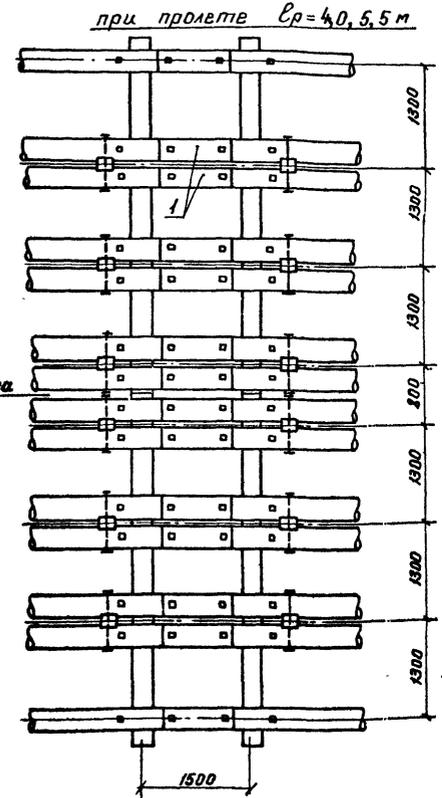


ГНП	Верейчук	УКЛ	3.503.5-74.52.86-КД-5	Временные эксплуатационные сооружения на автомобильных дорогах	Старый Лист	Листов
Мет. отв.	Харкевич	УКЛ			Р	5
И. констр.	Алтай-Пирати	УКЛ	Выпуск 2.	ГИПРОЛЕСТРАНС		
Арх. эр.	Алтай-Пирати	УКЛ	Пятипролетные мосты	Ленинград		
Инженер	Програмова	УКЛ	Сопрежение односторонних или двухъярусных пуч. стнгий строений СПС-1-4.5; СПС-2-4.5; СПС-3-4.5	Формат А2		
Проектировщик	Ильинский	УКЛ	Копированная			
Проверил	Григорьев	УКЛ				

Продольный разрез

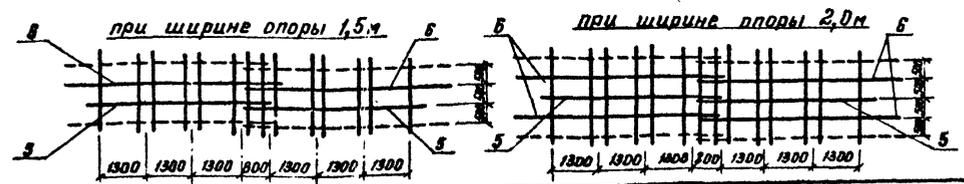


План прогонов



1. Спецификацию см. на листе КД-9
2. Узлы и детали см. на листе КД-8

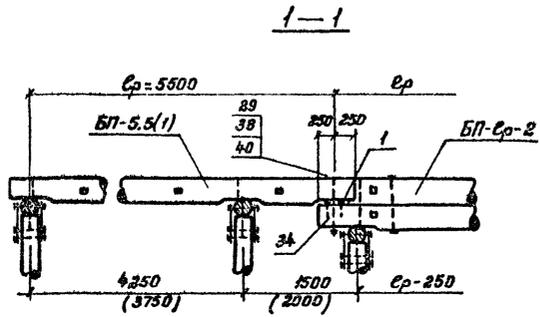
Схема укладки поперечин над пространственной опорой



ГЦП	Корнейчук	ЧМ		3.503.5-74.52.86 - КД-6	Временные исклѣбные сооружения на автомобильных лесозащитных дорогах.	Выпуск 2	Стация	Лист	Листов
Исч. отд.	Корнейчук	ЧМ							
И. листы	Корнейчук	ЧМ							
И. л. п.	Корнейчук	ЧМ							
И. в. м. ч.	Тришнев	ЧМ		р	6				
И. м. ч.	Тришнев	ЧМ		ГИПРОЛЕСТРАНС					
Пробор.	Тришнев	ЧМ		Ленинград					
Копировал: Чекиус Формат А2									

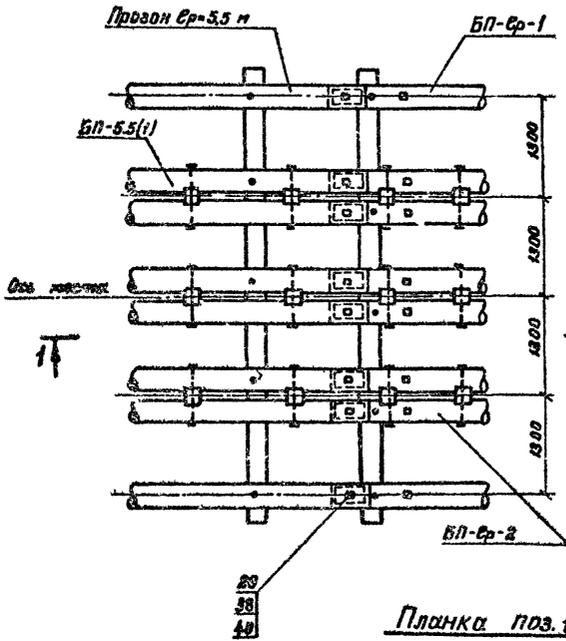
Выпуск 2

Спецификация на сопряжения СПС-4-4,5 и СПС-4-8,0

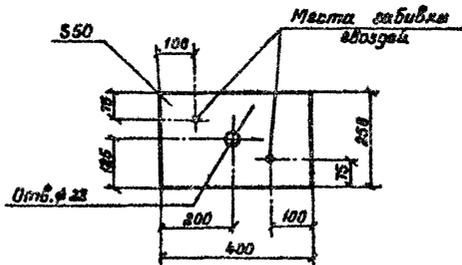


СПС-4-4,5

План

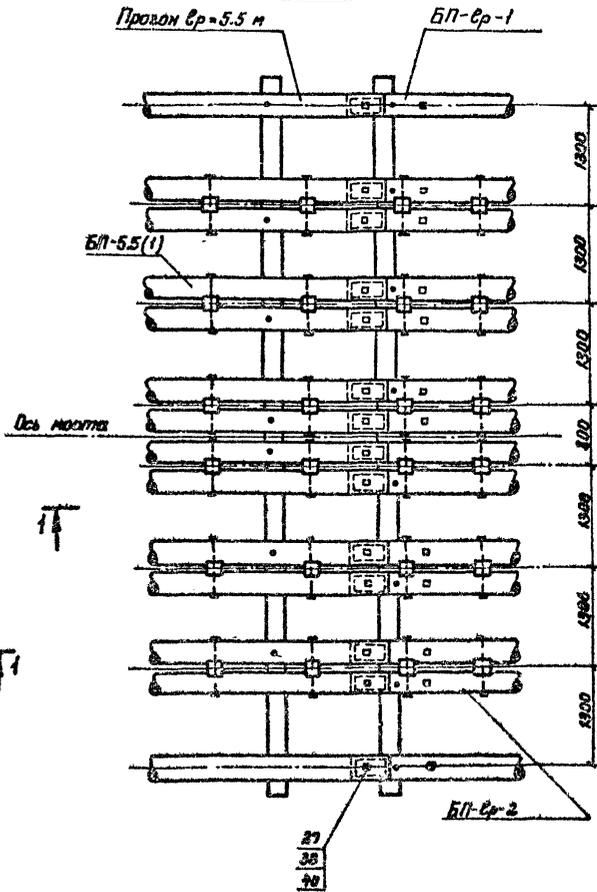


Планка поз.1

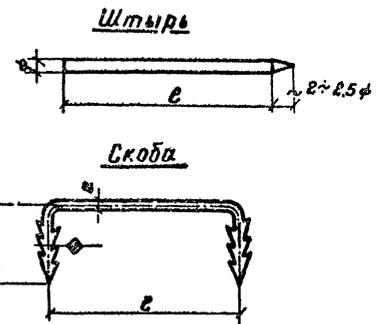
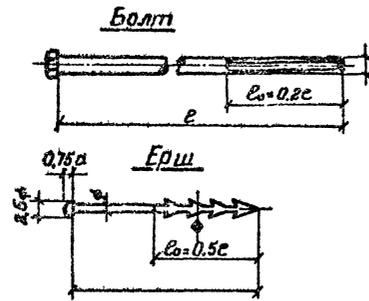


СПС-4-8,0

План



Крепежные изделия



1. В сопряжениях одноуровневых и двухуровневых прогонов болты устанавливаются с гайками и контргайками.
2. При установке прокладок по верхней плоскости нижнего бруса двухуровневого прогона подгнать по месту.
3. Зазоры между низом прогонов и верхом насадок, а также между сопрягающимися поверхностями прогонов и прокладок не заполняются.
4. Крепежные изделия изготавливаются из качественной стали ГОСТ 2590-71* (съемной точности). Материал сталей 0 по ГОСТ 330-71*.
5. Технические требования на изготовление болтов, гаек и болты 500мм по ГОСТ 15539-73*
6. В скобках даны размеры при сопряжении примененных строительных и других изделий.

Черт. №	Этаж	Лаз	Обозначение	Наименование	Кол. на марку	Примечание
				<u>Деревянные детали</u>		
				Лесоматериал пиленный		
				ГОСТ 8436-86*		
Бч		1		Планка-доска 50x250, е-400	8 №	0,005 м ³
				<u>Металлические детали</u>		
				<u>Изделия нестандартные</u>		
Яв		29	КД-7	Болт М20 е-300	8 №	2,06 кг
				<u>Изделия стандартные</u>		
Бч		32		Гайка М20 ГОСТ 15526-70*	16 №	0,063 кг
Бч		40		Шайба 20 ГОСТ 1371-78*	16 №	0,017 кг
Бч		34		Гвоздь К5x150 ГОСТ 4029-55	16 №	0,032 кг
				СПС-4-4,5		
				СПС-4-8,0		

Гип	Корневиц	С	1	
Нах.отв	Корневиц	С	1	
Н.контр	Корневиц	С	1	
Рук.ед	Корневиц	С	1	
Вед.инж.	Корневиц	С	1	
Вед.инж.	Корневиц	С	1	
Пробр	Корневиц	С	1	

3.503.5-74.52.86 - КД

Временные искусственные сооружения на автомобильных автомобильных дорогах
Выпуск 2
Многоуровневые мосты

Соприетель и надзорный проект
спроектированы с использованием СПС-4-4,5
СПС-4-8,0
Нестандартные крепежные изделия

Страницы Лист Листов
р 7
ГИПРОЛЕСТРАНС
Ленинград

Контроль: [подпись] [подпись]

Выпуск 2

Фирма	Возв	Лаз	Обозначение	Наименование	Количество на марку						Примечание	
				Деревянные детали								
				Лесоматериал каменный								
				ГОСТ 3463-72*								
				Прованы								
БУ	1			φ370 L=1000	8	-	-	14	-	-	0,110 м ³	
БУ	2			φ370 L=1500	-	8	-	-	14	-	0,180 м ³	
БУ	3			φ370 L=2000	-	-	8	-	-	14	0,250 м ³	
БУ	4			Прокладки φ300								
				L=2500	8	-	-	14	-	-	0,200 м ³	
				Поперечины φ200								
БУ	5			L=5000	-	-	-	2	2	2	0,190 м ³	
БУ	6			L=5750				2	2	4	0,220 м ³	
БУ	7			L=6500	2	2	2	-	-	-	0,260 м ³	
БУ	8			L=7200	-	-	1	-	-	-	0,290 м ³	
				Лесоматериал пиленный								
				ГОСТ 8486-66**								
БУ	19			Стойки перил - брус								
				130×130 L=1400	-	-	2	-	-	2	0,024 м ³	
БУ	22			Поручень перил - брус								
				130×130 м	2	2	3	2	2	3	0,017 м ³	
БУ	21			Заполнение перил - доска 50×100	м	2	2	3	2	2	3	0,005 м ³
БУ	23			Настил тротуара - доска 50×200	м	8	8	12	8	8	12	0,010 м ³
БУ	17			Верхний настил проезжей части - доска 50×200	м	22,5	22,5	33,8	40,0	40,0	60,0	0,010 м ³
БУ	18			Нижний настил проезжей части - брус 75×180	м	22,5	22,5	33,8	40,0	40,0	60,0	0,014 м ³
БУ	24			Колесоотбой - брус 220×250	м	4	4	6	4	4	6	0,055 м ³
БУ	20			Упорный брус - брус 130×180	м	2	2	3	2	2	3	0,023 м ³
Б2	25		КД-8	Подушечки - доска 70(35)×150 L=2250	4	4	6	-	-	-	0,024 м ³	
Б2	41		КД-8	Подушечки - доска 90(30)×150 L=400	-	-	-	4	4	6	0,054 м ³	

25 - подушечка короткая для Г-4,5
41 - подушечка длинная для Г-2,0

Марка	СПС-1-4,5	СПС-2-4,5	СПС-3-4,5	СПС-1-2,0	СПС-2-2,0	СПС-3-2,0
-------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Прогнанные

Фирма	Возв	Лаз	Обозначение	Наименование	Количество на марку						Примечание	
				Металлические детали								
				Изделия нестандартные								
Б2	30		КД-7	Ерш φ10 L=250	34	34	51	60	60	90	0,117 кг	
Б2	31		КД-7	Штырь φ16 L=400	10	10	15	20	20	30	0,632 кг	
Б2	42		КД-7	φ16 L=500	10	10	10	16	16	16	0,790 кг	
				Болты								
Б2	27		КД-7	М16 L=300	-	-	2	-	-	2	0,508 кг	
Б2	28		КД-7	М16 L=450	-	-	2	-	-	2	0,745 кг	
Б2	28		КД-7	М16 L=400	-	-	2	-	-	2	0,666 кг	
Б2	43		КД-7	М20 L=700	32	-	-	56	-	-	1,799 кг	
Б2	29		КД-7	М20 L=750	2	2	4	2	2	4	1,923 кг	
				Изделия стандартные								
				Гвозди ГОСТ 4028-63*								
БУ	35			К5×120	34	34	51	60	60	90	0,018 кг	
БУ	34			К5×160	12	12	22	12	12	22	0,028 кг	
БУ	35			К6×200	12	12	18	16	16	24	0,044 кг	
БУ	33			К8×250	-	-	4	-	-	4	0,098 кг	
				Гайки ГОСТ 15526-70*								
БУ	37			М16	-	-	6	-	-	6	0,038 кг	
БУ	38			М20	34	2	4	58	2	4	0,063 кг	
				Шайбы ГОСТ 1371-76*								
БУ	39			16	-	-	12	-	-	12	0,011 кг	
БУ	40			20	68	4	8	118	4	8	0,017 кг	

Марка	СПС-1-4,5	СПС-2-4,5	СПС-3-4,5	СПС-1-2,0	СПС-2-2,0	СПС-3-2,0
-------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

ГЛП	Корневичук	ЧН-1	
Нач. отд.	Корневичук	ЧН-1	
И. контр.	Аншубов	ЧН-1	
Рук. гр.	Аншубов	ЧН-1	
Вед. инж.	Трофимов	ЧН-1	
Инженер	Лихтенко	ЧН-1	
Провер.	Триштенко	ЧН-1	

3 503 5-74 52 86 - КД-9

Временные искусственные сооружения на авто-мобильных лавообразных дорогах

Выпуск 2

Страница	Лист	Листов
Р	9	

Многопролетные мосты

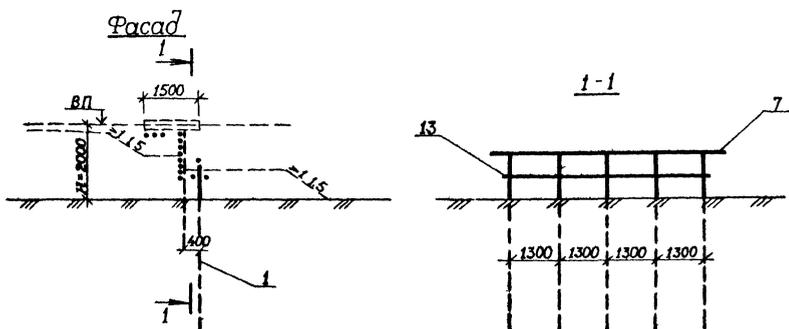
Сопряжений пролетных строений СПС-1-4,5 - СПС-3-2,0

Спецификация

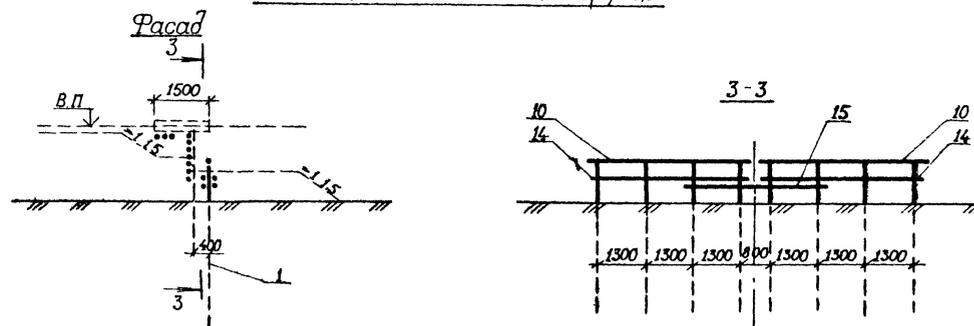
ГИПРОЛЕСТРАНС
Ленинград

Выпуск 2

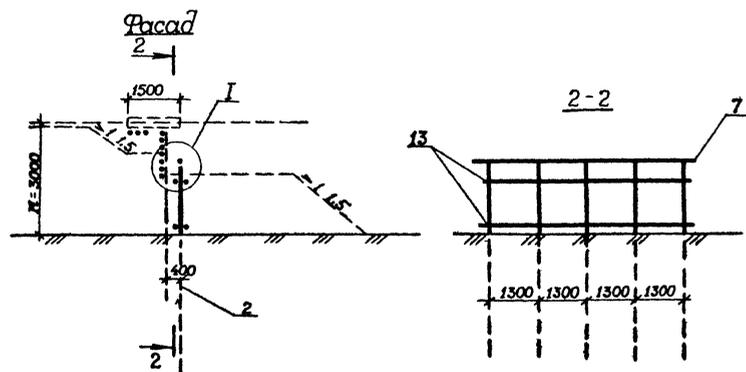
ОПБ-СВ-20-4.0-4.5+ОПБ-СВ-2.0-5.5(2)-4.5



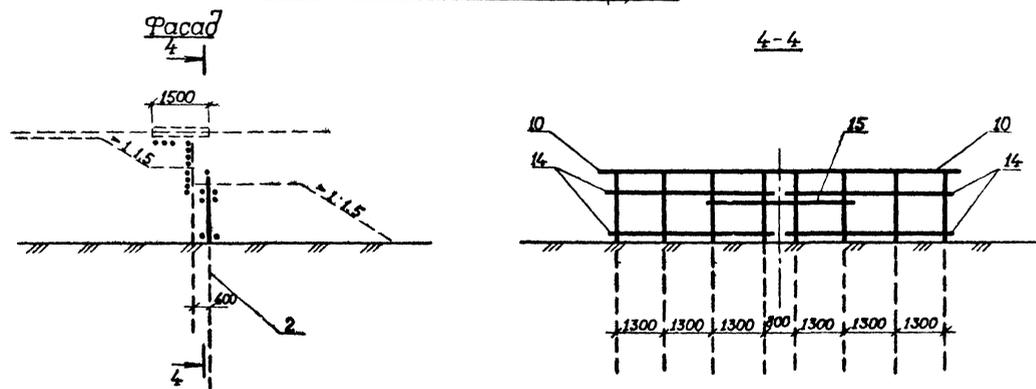
ОПБ-СВ-2.0-4.0-8.0-ОПБ-СВ-2.0-5.5(2)-8.0



ОПБ-СВ-3.0-4.0-4.5+ОПБ-СВ-3.0-5.5(2)-4.5



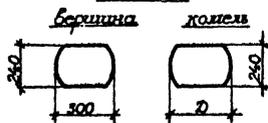
ОПБ-СВ-3.0-4.0-8.0+ОПБ-СВ-3.0-5.5(2)-8.0



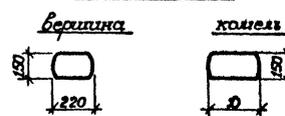
Ⓘ

Обработка основных элементов

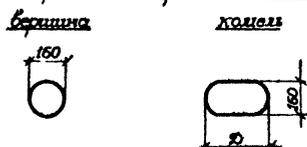
Насадки



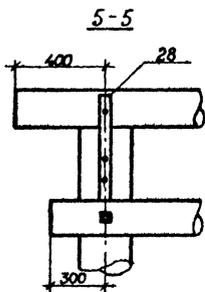
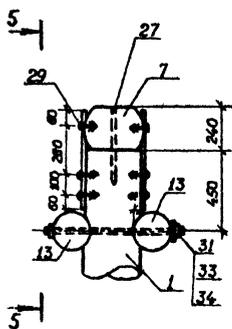
Лежни вьезда



Бревна лаборной стенки



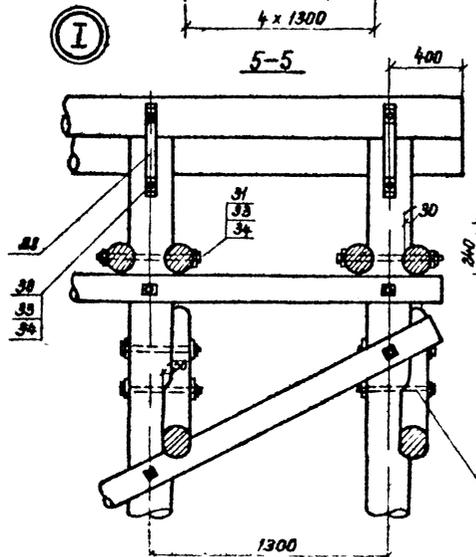
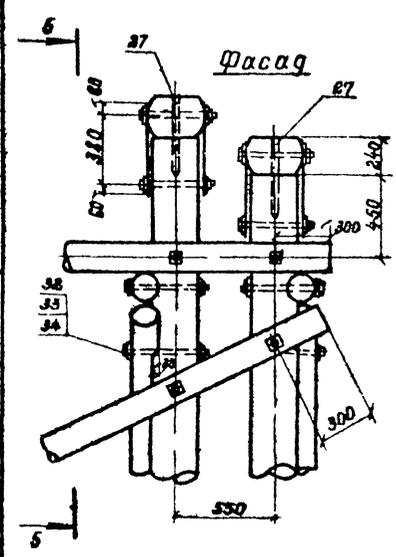
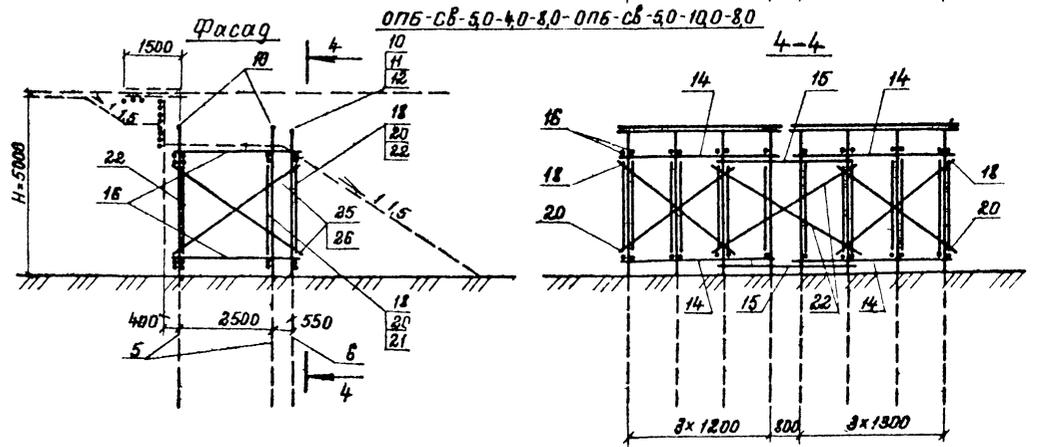
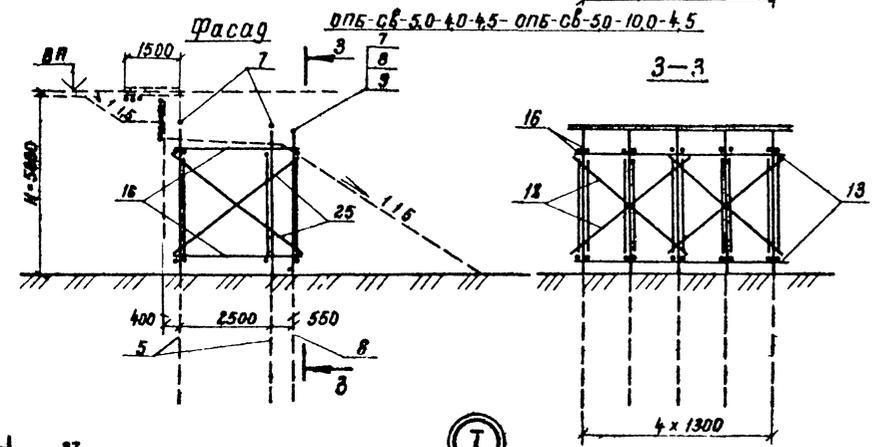
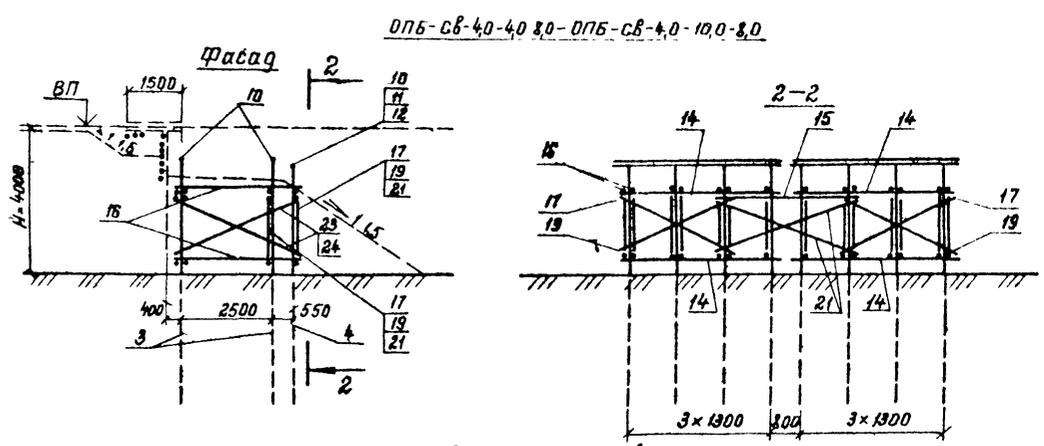
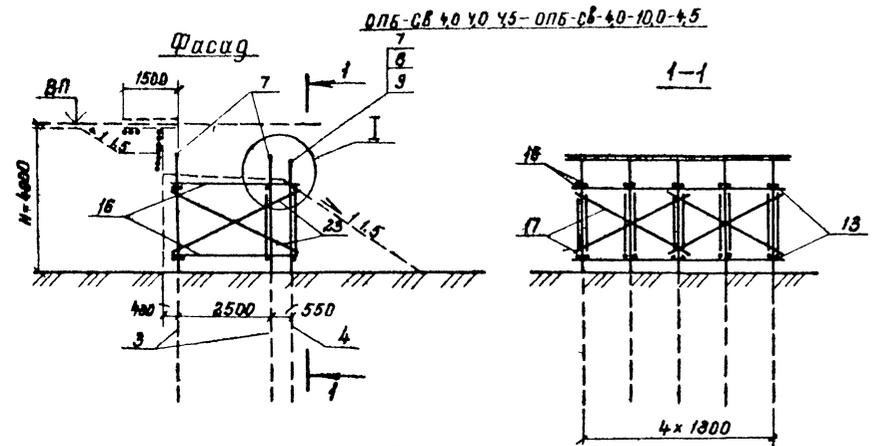
1. На чертеже даны групповые скелы опор.
2. Спецификацию на опоры см. на листах КД-12, КД-13.
3. Расчетные нагрузки на сваи см. в расчетном листе РЛ-1.



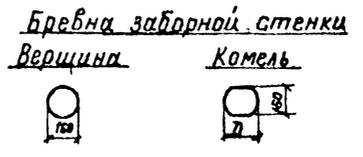
Лист № 18 из 18 листов. Укажите и дату. Выходит № 18

ГИП	Корнейчук	Ж/Д			
Нач. отд.	Корнейчук	Ж/Д			
Н. контр.	Иванов-Парего	Ж/Д			
Арх. ар.	Иванов-Парего	Ж/Д			
Вед. инж.	Прокопьева	Ж/Д			
Инженер	Козлова	Ж/Д			
Проверил/сопоставил	Ж/Д				
3 503 5 - 74 52.86 - КД-10					
Выпуск 2			Стадии	Лист	Листов
Многопролетные мосты			Р	10	
Верхние свайные опоры.					
ОПБ СВ-20-4.0-4.5+ОПБ СВ-3.0-5.5(2)-4.5					
ОПБ СВ-20-4.0-8.0+ОПБ СВ-3.0-5.5(2)-8.0					
Лентинград			ГИПРОЛЕСТРАНС		
Копировал О.И.И.			Формат А?		

Выпуск 2



Обработка осевых элементов



1. На чертеже даны взрывные схемы опор.
2. Спецификацию на опоры см. на листах КД-12 и КД-13.
3. Расчетные надрезки на сваи см. в расчетном листе РЛ-1.

Г.И.П.	Корнышук	И.И.И.	
Нач. отд.	Корнышук	И.И.И.	
Н. контр.	Алимов	Ларин	
Рук. гр.	Алимов	Ларин	
Вед. инж.	Тришутенко	И.И.И.	
Инженер	Гамзатов	И.И.И.	
Провер.	Тришутенко	И.И.И.	

3 503 5-74 52 86- КД-11		
Временные искусственные сооружения на автомобильных автосовоных дорогах		
Выпуск 2		Страница Лист
Многосопроватные мосты		Р - 11
Барсобоные свайные опоры		ГИПРОЛЕСТРАНС
ДПБ-СВ 40 40 45-ДПБ-СВ 50 100 4,5		Ленинград
ДПБ-СВ 40 40 30-ДПБ-СВ 50 100 3,0		Копировал

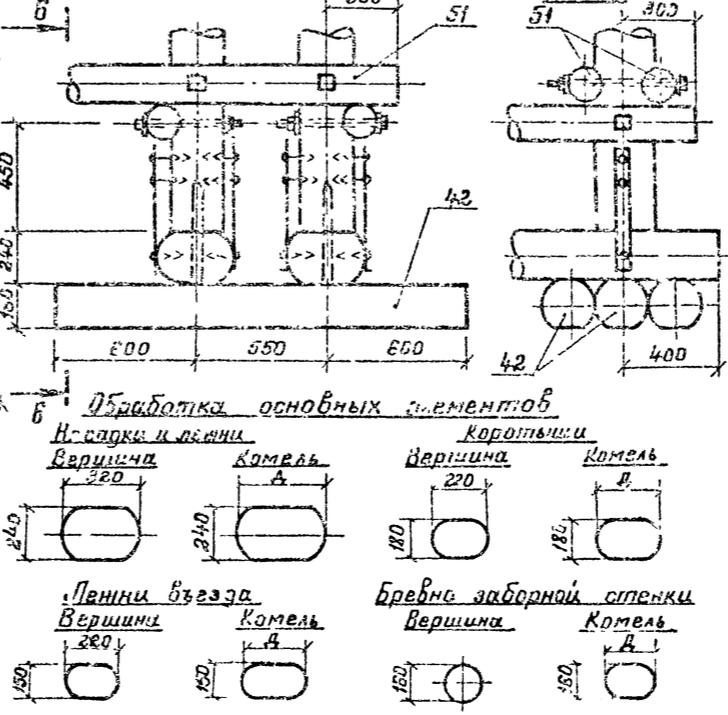
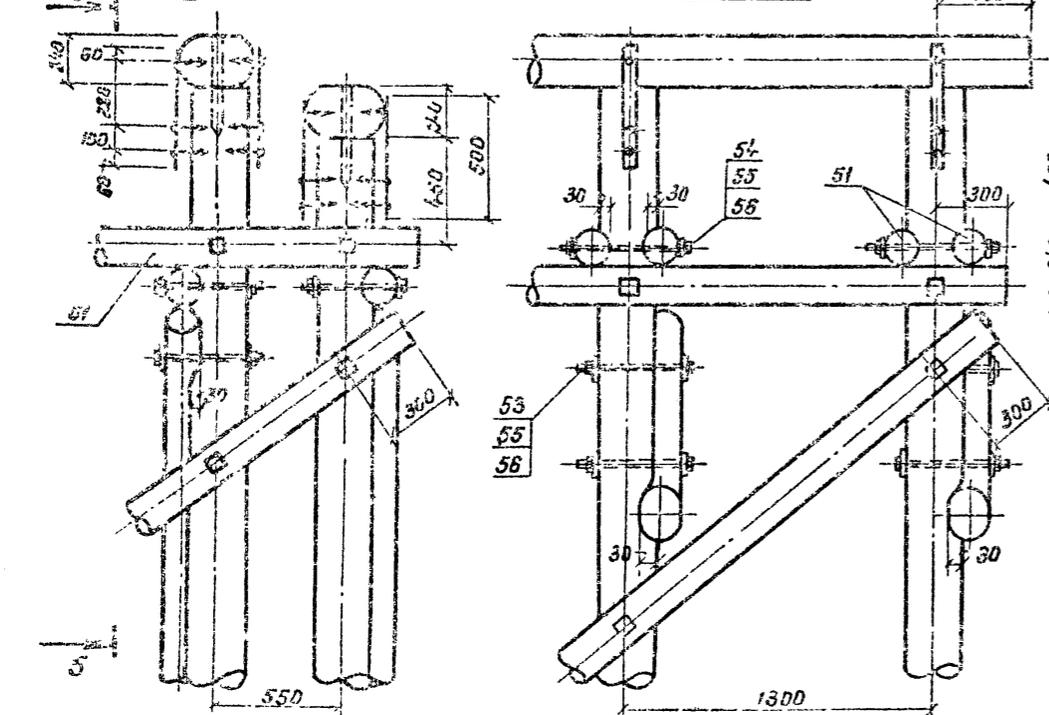
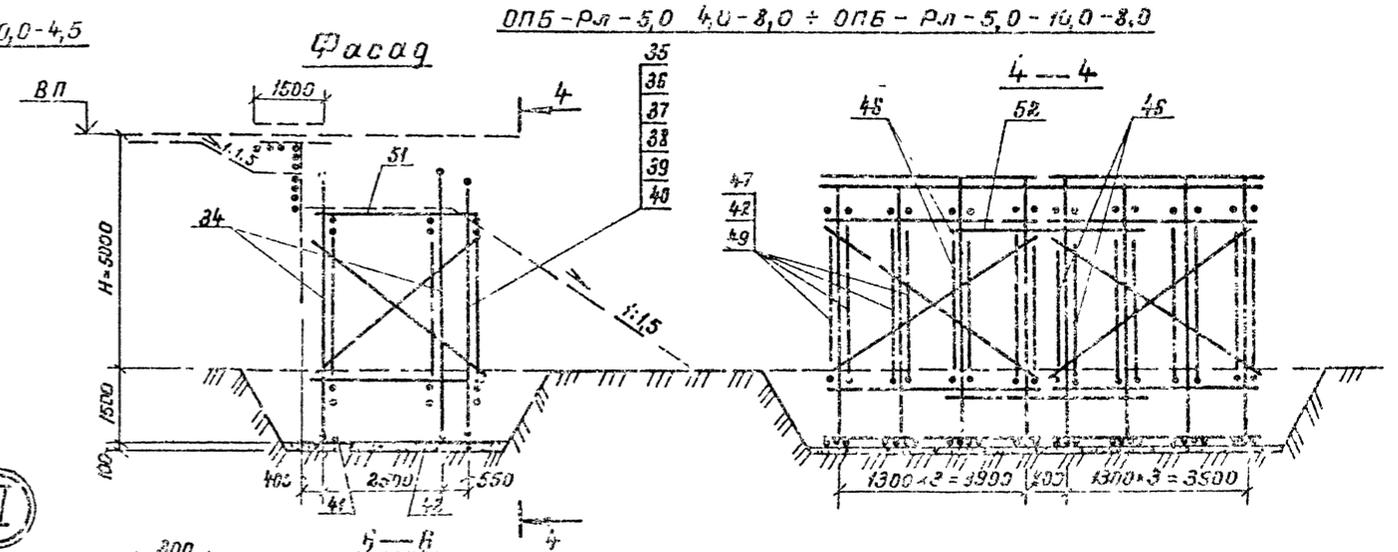
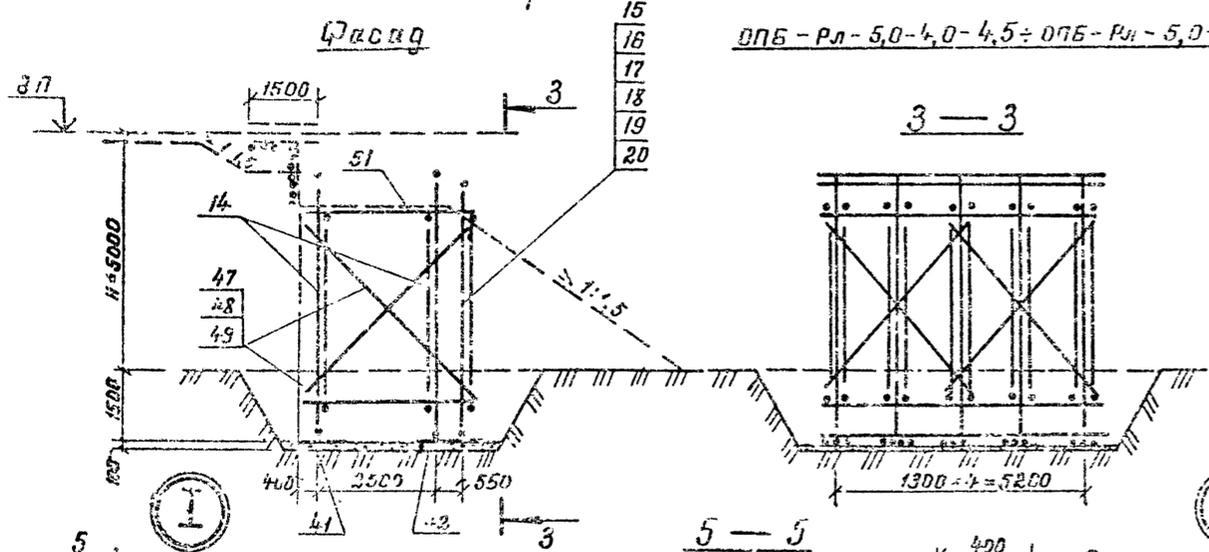
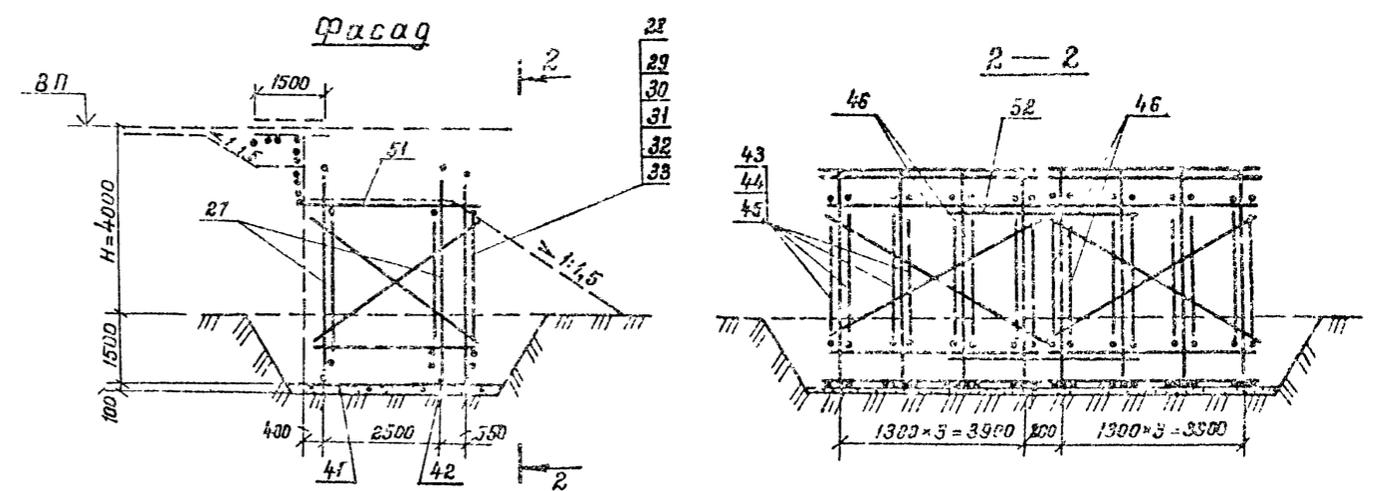
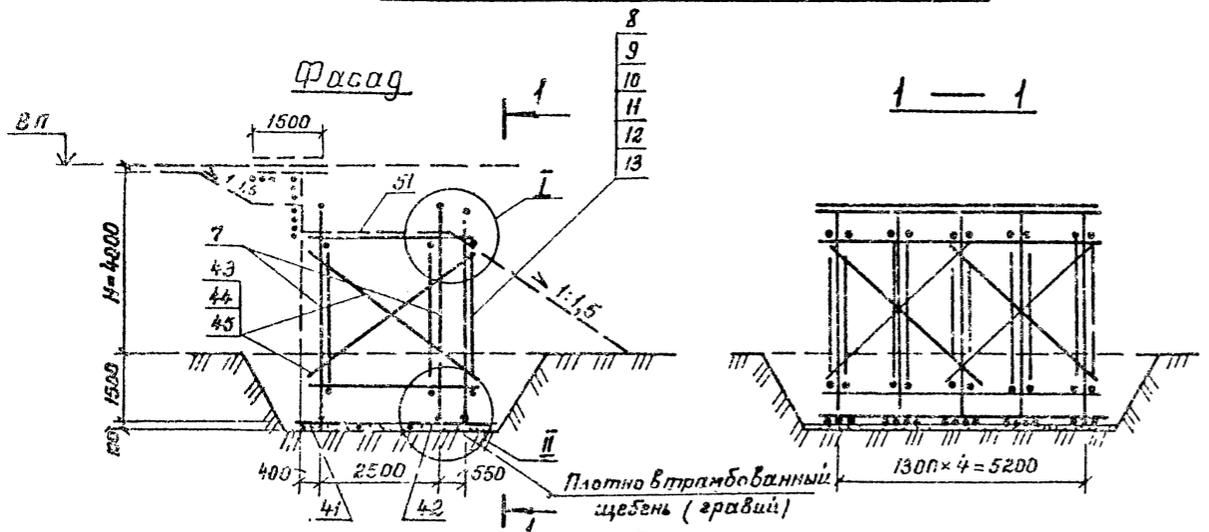
Спецификация элементов на береговые свайные опоры (продолжение)

Выпуск В	Зона	Лин.	Обозначение	Наименование	Количество на парк																	Примечание																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468

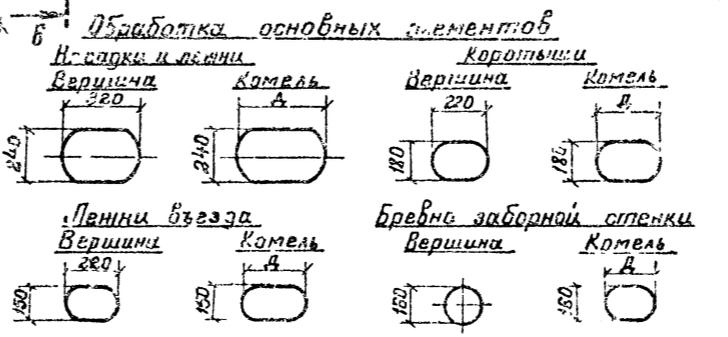
Выпуск 2

ОПБ - Рл - 4,0 - 4,0 - 4,5 + ОПБ - Рл - 4,0 - 10,0 - 4,5

ОПБ - Рл - 4,0 - 4,0 - 7,0 + ОПБ - Рл - 4,0 - 4,0 - 10,0



1. Для опор под пролет $l = 8,5$ и $10,0$ м количество коротышек под средними стойками увеличиваются до 5 (см. спецификацию на опоры, листы КД-13, КД-17).
2. Высота рамных блоков соответствует при приближе опор.
3. Спецификация на опоры см на листах КД-16, КД-17
4. Заборные стенки и переходные плиты грубуены на листе КД-16.



И.П.	Корнейчук		
Нах.отд.	Корнейчук		
И.контр.	Литов-Перец		
Рук.гр.	Литов-Перец		
Вед.инж.	Трашкова		
Инженер	Фомин		
Провер.	Трашкова		

3.503 5 - 74.52 86 - КД-15

Временные искусственные сооружения на автомобильных дорогах

Выпуск 2.

Многосплетные мосты

Березовые пиля-лембовые опоры
ОПБ-Рл-4,0-4,0-4,5 + ОПБ-Рл-5,0-10,0-4,5
ОПБ-Рл-4,0-4,0-7,0 + ОПБ-Рл-5,0-10,0-4,5

Листов 15

ГИПРОЛЕСТРАНС

Лемингас

выпуск 2

Фигура	Зона	Площ	Обозначение	Наименование	Кол на марку	Примечание
				<u>Деревянные детали</u>		
				<u>Лесоматериал круглый</u>		
				<u>ГОСТ 2463-72 **</u>		
				Поперечины		
БУ	1		φ 200, л-7200		1	0.230 м³
БУ	2		φ 200, л-5350		2	0.210 м³
				Лежни беззвда		
БУ	3		φ 220, л-3500		6	0.154 м³
БУ	4		φ 220, л-5350		6	0.250 м³
БУ	5		Свая заборной стенки			
				φ 200, л-3000	7	10 0.107 м³
БУ	6		бревно заборной стенки			
				φ 160, м	71.5	102.0 0.025 м³
				<u>Лесоматериал пиленный</u>		
				<u>ГОСТ 2486-66 ***</u>		
БУ	7		Верхний настил переходного мостика -			
			доска 50x200, м	345	600	0.010 м²
БУ	8		Нижний настил переходного мостика -			
			брус 130x180, м	49.5	75	0.023 м³
			Подушечки -			
БУ	9		доска 70x150, л-2250		2	0.024 м³
БУ	10		доска 100x150, л-4000		2	0.060 м²
БУ	11		Упор покрытия -			
				брус 220x250, л-1500	4	4 0.083 м³

Марка
СН-4.5
СН-8.0

Продолжение

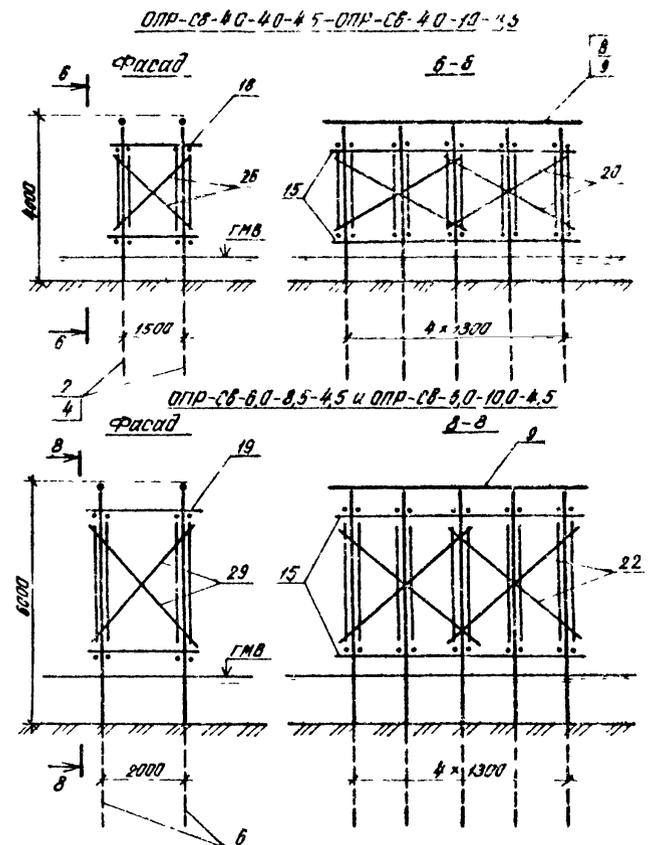
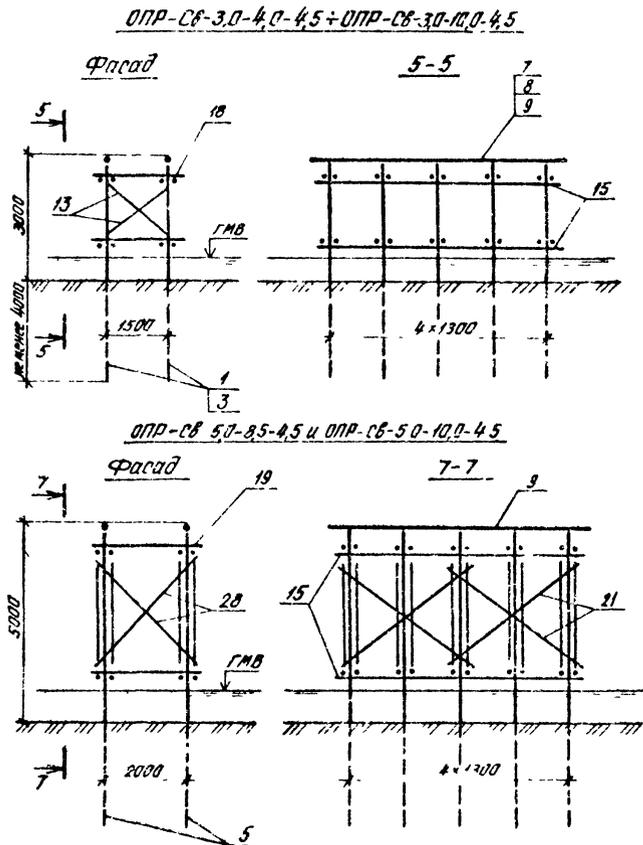
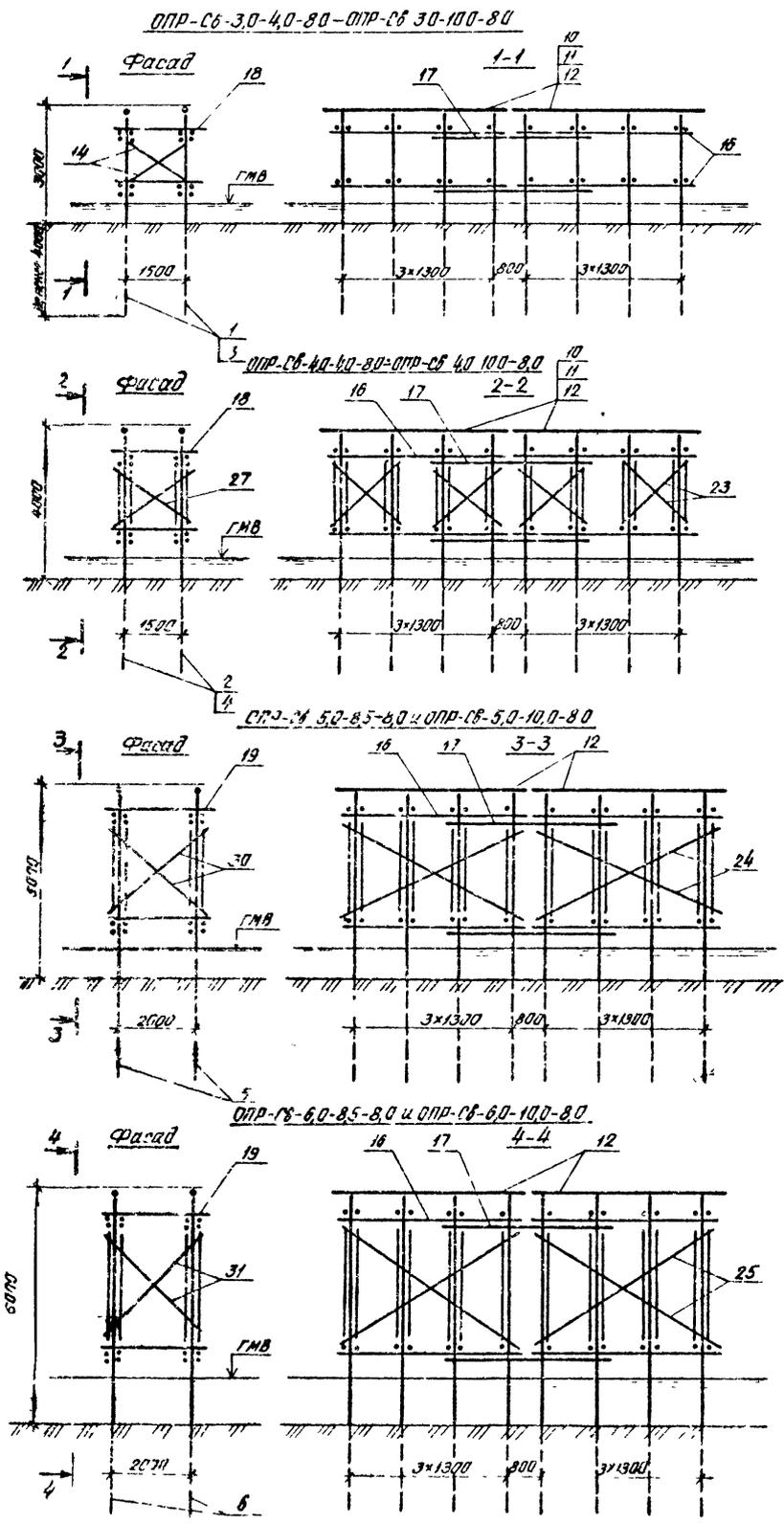
Фигура	Зона	Площ	Обозначение	Наименование	Кол на марку	Примечание
				<u>Металлические детали</u>		
				<u>Изделия нестандартные</u>		
А2	12		КД-7	Ерш φ 16, л-350	8	8 0.427 кг
А2	13		КД-7	Штырь φ 12, л-350	5	8 0.311 кг
А2	14		КД-7	Скоба φ 12, л-250	3	3 0.272 кг
А2	15		КД-7	Ерш φ 10, л-300	134	132 0.137 кг
				<u>Изделия стандартные</u>		
				<u>Гвозди ГОСТ 4028-63</u>		
БУ	16			К5 x 120	90	60 0.048 кг
БУ	17			К6 x 200	8	12 0.044 кг

Марка
СН-4.5
СН-8.0

Лист № 1 из 1 листа. Проверен и дано в том же виде.

ГИП	Корнейчук	И.И.		3 503 5-74 52 86 - КД-19
Науч. сотр.	Корнейчук	И.И.		
И контрол.	Корнейчук	И.И.		
Рук. з-д	Матвеев	И.И.		Временные искусственные сооружения на автомобильных лесовозных дорогах
Вед. инж.	Профитова	И.И.		
Ст. инж.	Тришинец	И.И.		выпуск 2
Проверил	Никитин	И.И.		Многоуровневые мосты
				Сопряжение с насыпью СН-4.5 и СН-8.0 Спецификация
				Страница 1 из 1
				ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

Выпуск 2

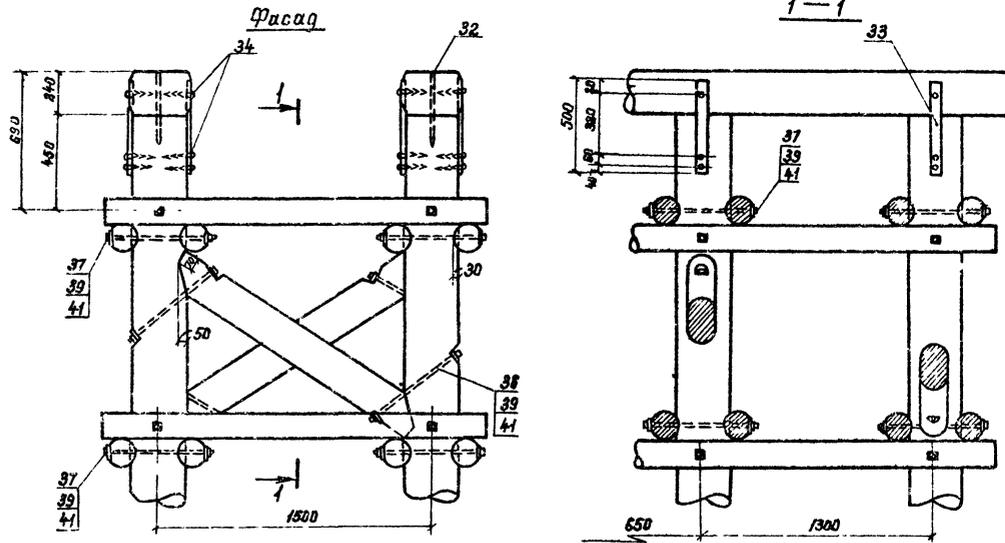


1. Узлы и детали см. лист КД-21.
2. Спецификацию на опоры см. на листах КД-22, КД-23.

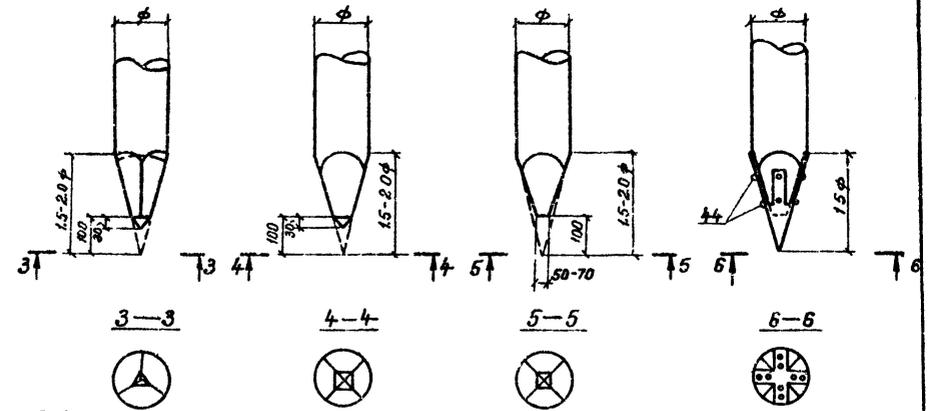
Указ на опоры, столбы и детали в соответствии с

ГНГ	Корнейчук	С.С.		3 503 5 - 74 52 86 - КД 20
Нач. отд.	Корнейчук	С.С.		
И. комп.	Александров	С.С.		
Рук. гр.	Александров	С.С.		
Вед. инж.	Труфанова	С.С.		Временные искусственные сооружения на автомобильных и железных дорогах
Инженер	Янина	С.С.		Выпуск 2
Проверил	Попутенко	С.С.		Многопролетные мосты
				Рисунки свайные опоры
				опр. 3,0 4,0 4,5-опр. 8,5 10,0 4,5
				опр. 6,0 4,0 8,0-опр. 8,5 10,0-8,0
				Ленинград
				Формат А2

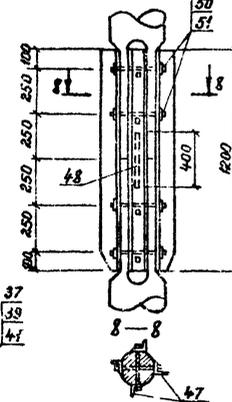
Пространственная опора высотой 3,0 м



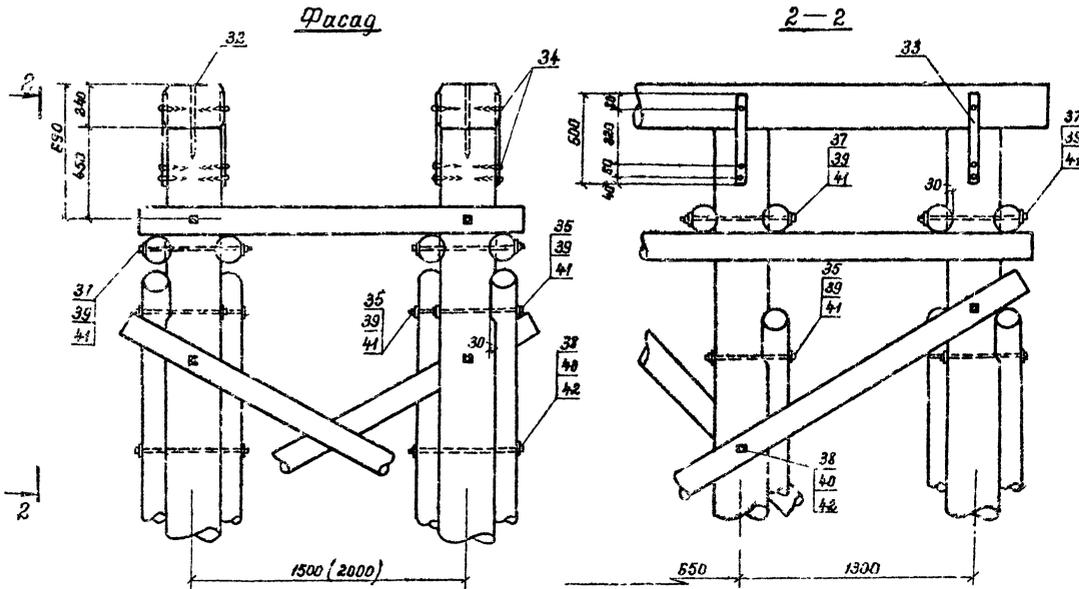
Заострение свай и устройство башмаков



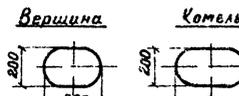
Стык свай «в торец»
с накладками из
уголков



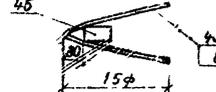
Пространственная опора высотой 4-6 м



Обработка насадки



Металлический башмак



Исполн.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Трехгранный башмак		
				Металлоизделия		
БУ	43		Сталь толс 60-8 Е-360 ГОСТ 103-76	7	1,35 кг	
Л2	44		КД-7 Ерш φ 12 Е = 100	6	0,087 кг	
БУ	45		Вкладыш φ 42 Е = 70	1	0,781 кг	
				Четырехгранный башмак		
				Металлоизделия		
Л2	46		Ст толсобал 60-8 Е-760 ГОСТ 103-76	2	2,864 кг	
Л2	44		КД-7 Ерш φ 12 Е = 100	8	0,087 кг	
БУ	45		Вкладыш φ 42 Е = 70	1	0,781 кг	
				Стыки с накладками		
				Металлоизделия		
БУ	47		Изделия нестандартные Уголок 75-75-8 Е-200 ГОСТ 503-72	4	10,824 кг	
Л2	48		КД-7 Штырь φ 20 Е - 400	1	0,988 кг	
Л2	49		КД-7 Болт М20 Е = 300	8	0,811 кг	
				Изделия стандартные		
Б1	50		Гайка М20 ГОСТ 15526-70	8	0,063 кг	
БУ	51		Шайба 20 ГОСТ 1371-78	16	0,017 кг	

ГИП	Корнейчук	Черт.								
Нач. отд.	Корнейчук	Контр.								
Н. контр.	Виктор Петров	Проф.								
Рис. гр.	Виктор Петров	Проф.								
Вед. инж.	Трофимов	Инж.								
Инженер	Никитин	Инж.								
Провер.	Трофимов	Инж.								
3 503.5-74.52 86 - КД-21										
Временные инженерные сооружения на лесовозных автомобильных дорогах										
Выпуск 2										
Многопролетные мосты										
Узлы и детали русловых свайных опор										
								Стадия	Лист	Листов
								Р	21	
								ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград		

Выпуск 2

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

Выпуск 2

Код	Обозначение	Наименование	Количество на марку												Площадь		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		<u>Древянные детали</u>															
		<u>Легкобетонная продукция</u>															
		ГОСТ 9163-72*															
		<u>Сваи</u>															
54	1	φ 240, L=8000	10	10	—	—	—	—	—	—	—	15	15	—	—	—	0.470 м³
54	2	φ 240, L=9000	—	—	—	—	10	10	—	—	—	—	—	16	16	—	0.520 м³
54	3	φ 260, L=8000	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—	0.540 м³
54	4	φ 260, L=9000	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	16	—	0.630 м³
54	5	φ 260, L=10000	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	16	0.740 м³
54	6	φ 260, L=11000	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	0.830 м³
		<u>Насадки</u>															
54	7	φ 300, L=6000	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.520 м³
54	8	φ 320, L=6000	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.590 м³
54	9	φ 330, L=6000	—	—	2	—	—	—	2	2	2	—	—	—	—	—	0.620 м³
54	10	φ 320, L=4700	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	4	—	—	0.400 м³
54	11	φ 320, L=4700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	4	—	0.450 м³
54	12	φ 330, L=4700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4	4	0.480 м³
		<u>Полосы</u>															
54	13	φ 200, L=2000	5	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.069 м³
54	14	φ 200, L=1800	—	—	—	—	—	—	—	—	8	8	8	—	—	—	0.061 м³
		<u>Губки</u>															
		<u>горизонтальные поперечные</u>															
54	15	φ 140, L=5800	4	4	4	4	4	4	4	4	—	—	—	—	—	—	0.118 м³
54	16	φ 140, L=4500	—	—	—	—	—	—	—	—	8	8	8	8	8	8	0.084 м³
54	17	φ 140, L=4000	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	4	4	4	4	0.073 м³
		<u>горизонтальные продольные</u>															
54	18	φ 140, L=2700	20	20	20	20	20	20	—	—	28	28	28	28	28	—	0.397 м³
54	19	φ 140, L=2600	—	—	—	—	—	—	20	20	—	—	—	—	—	28	0.445 м³
		<u>вертикальные поперечные</u>															
54	20	φ 140, L=3800	—	—	—	8	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—	0.680 м³
54	21	φ 140, L=4100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.075 м³
54	22	φ 140, L=4400	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	0.082 м³

Марка	ОПР-СБ-30-40-45	ОПР-СБ-30-55(1)-45	ОПР-СБ-30-55(2)-45	ОПР-СБ-30-70-45	ОПР-СБ-30-85-45	ОПР-СБ-30-100-45	ОПР-СБ-40-40-45	ОПР-СБ-40-55(1)-45	ОПР-СБ-40-55(2)-45	ОПР-СБ-50-10-45	ОПР-СБ-40-85-45	ОПР-СБ-40-100-45	ОПР-СБ-50-100-45	ОПР-СБ-50-85-45	ОПР-СБ-50-100-45	ОПР-СБ-30-40-30	ОПР-СБ-30-55(1)-80	ОПР-СБ-30-55(2)-80	ОПР-СБ-30-70-80	ОПР-СБ-30-85-80	ОПР-СБ-30-100-80	ОПР-СБ-40-40-80	ОПР-СБ-40-55(1)-80	ОПР-СБ-40-55(2)-80	ОПР-СБ-40-85-80	ОПР-СБ-40-100-80	ОПР-СБ-50-85-80	ОПР-СБ-50-100-80	ОПР-СБ-60-85-80	ОПР-СБ-60-100-80
-------	-----------------	--------------------	--------------------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	--------------------	--------------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	-----------------	------------------	-----------------	--------------------	--------------------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	--------------------	--------------------	-----------------	------------------	-----------------	------------------	-----------------	------------------

Продолжение спецификации см. лист КД 23.

Лист № 2 из 2. Подпись и дата. Имя

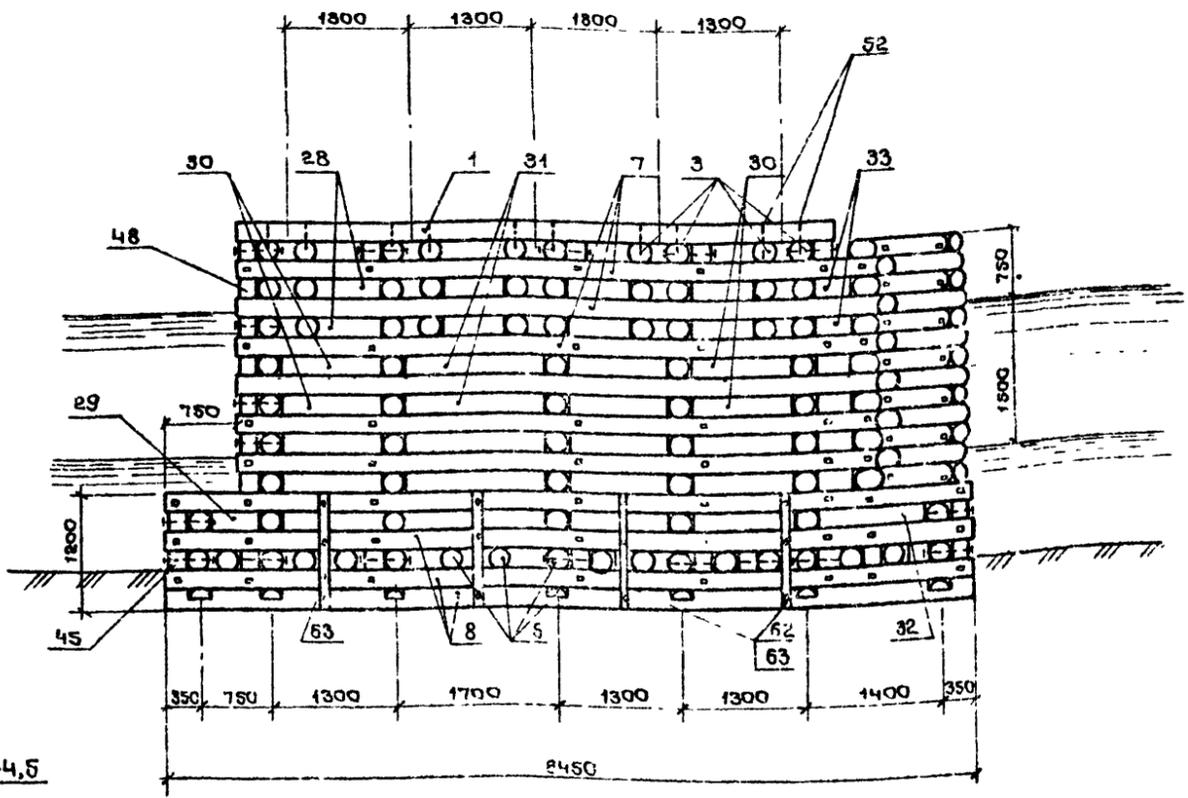
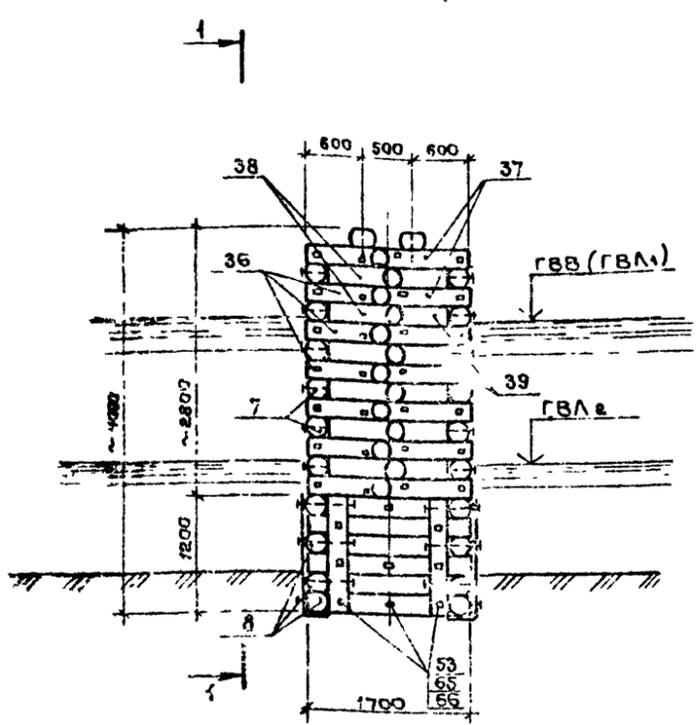
ИП	Ларьков	Иванов	3 503 5-74 52 86 - КД-22
Мат. отв.	Кореньчук	Иванов	
И. контрол.	Алиев	Иванов	
Рис. р.	Ахмедов	Иванов	
Вед. инж.	Дарамба	Иванов	Временные искусственные сооружения на автомобильных дорогах
Ст. инж.	Крипунин	Иванов	
Проб. раб.	Нахичеванский	Иванов	Выпуск 2
			Многослойные мосты
			Лист 22
			Листов
			Гипролестранс
			Ленинград
			Копировал И.И.И.
			Формат А2

ОПР-Рж-4,0-4,5

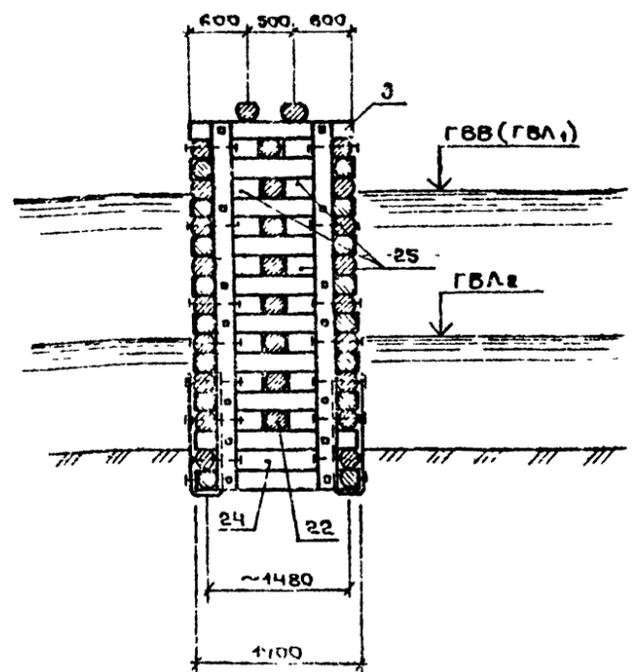
Фасад

1-1

(Обушка пола листовая сталью не показана)



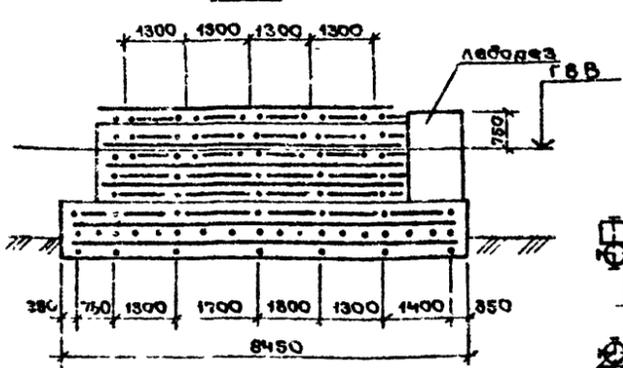
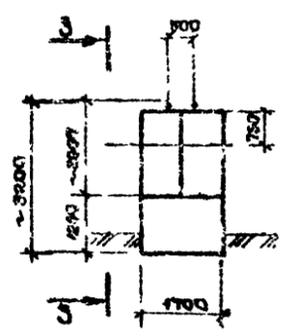
2-2



Схемы опор ОПР-Рж-3,2-4,5 и ОПР-Рж-2,0-4,5

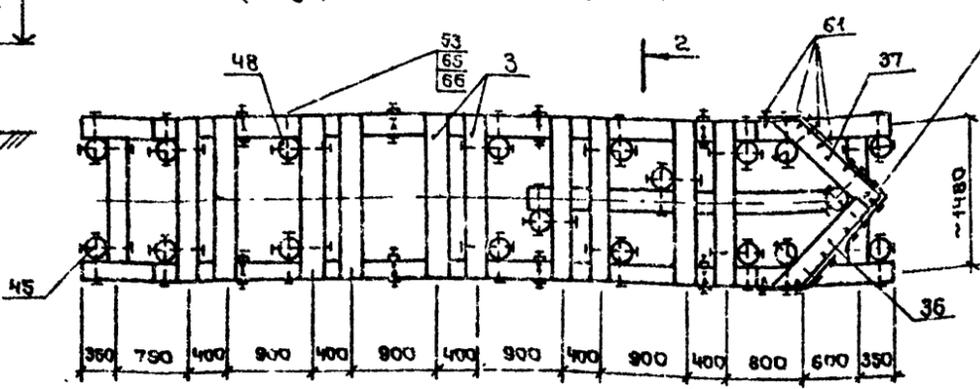
Фасад

3-3



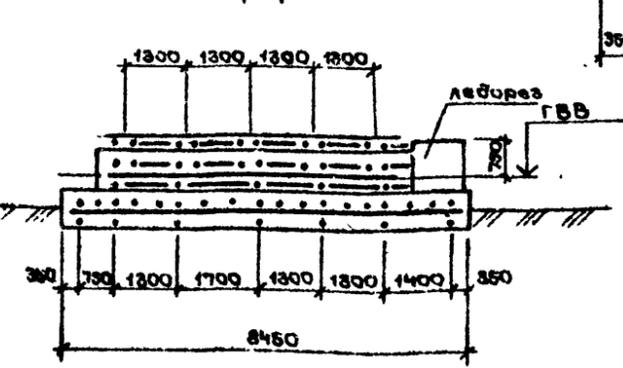
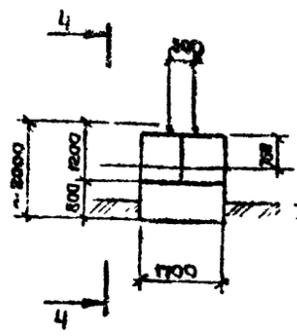
План

(мауздроты не показаны)



Фасад

4-4



Марка привязочных опор	Применительные марки опор
ОПР-Рж 2,0-4,5	ОПР-Рж 2,4-4,5
ОПР-Рж 3,2-4,5	ОПР-Рж 2,8-4,5; ОПР-Рж 3,8-4,5
ОПР-Рж 4,0-4,5	ОПР-Рж 4,1-4,5

1. Конструкции ржавых опор высотой 2,0м и 3,2м аналогичны приведенной на данном чертеже, и отличаются лишь уменьшением количества венцов соответственно на 10 и 4 венца. При этом у опоры высотой 2,0м уменьшается высота прямоугольного фундамента до 0,8м.
 2. Спецификация элементов опор см на листе КД-13 и КД-29.
 3. Конструкции ржавых опор промежуточных высот 2,4; 2,8; 3,6 и 4,4м аналогичны приведенным на чертеже и отличаются лишь уменьшением или увеличением кол-ва венцов на 2, от привязочных опор (см. таблицу). Спецификация элементов для них не приводится. Расход материалов на эти опоры дан на листе КДРМ-10.

Шкб №1 подл. Инженер и дата Взам инв №2

Гип	Корнейчук	3/2/78	35035-74.52.86 - КД-24
Нач. отд.	Корнейчук	3/2/78	
И.контр.	Алиев Фриц	3/2/78	
Рук.вр.	Алиев Фриц	3/2/78	Временные искусственные сооружения на автомобильных железных дорогах
Вед.инж.	Трафимов	3/2/78	
Ст.инж.	Трафимов	3/2/78	Выпуск 2 Многопролетные мосты
Пробер.	Трафимов	3/2/78	
Ржавые ржавые опоры ОПР-Рж-2,0-4,5; ОПР-Рж-3,2-4,5; ОПР-Рж-4,0-4,5			Листов 24
Копировал Первек			ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

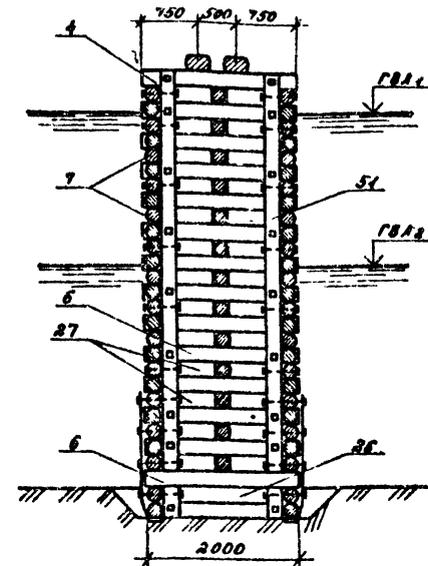
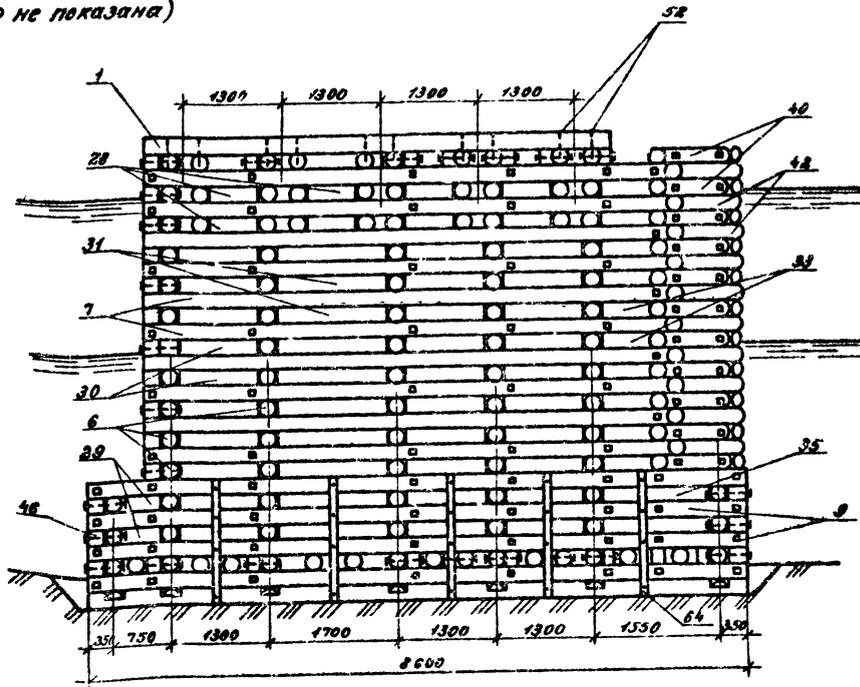
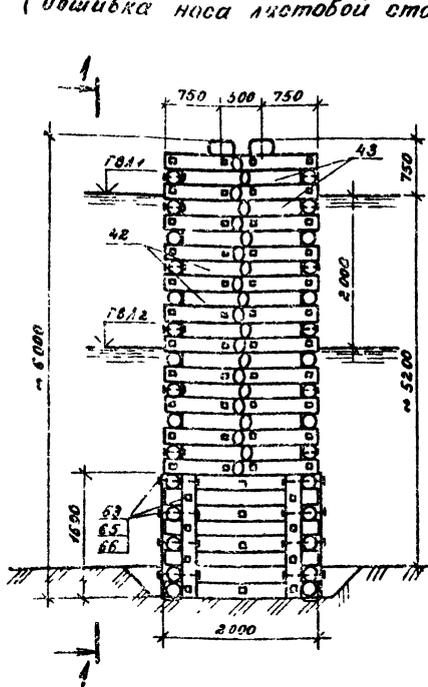
ОПР-Рж-6.0-4.5

Фасад

(Обшивка носа листовою сталью не показана)

1-1

2-2



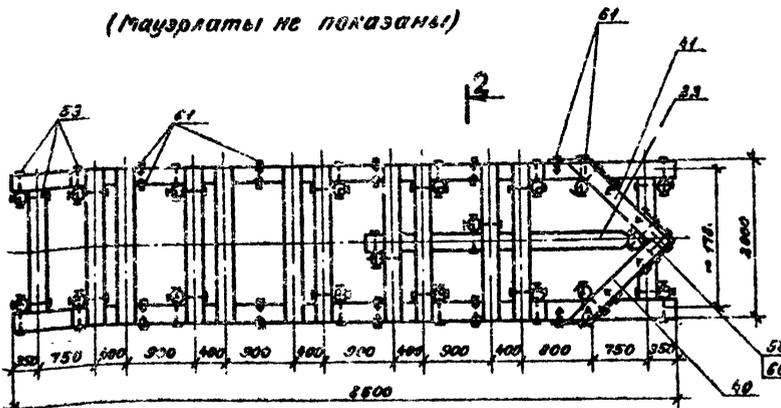
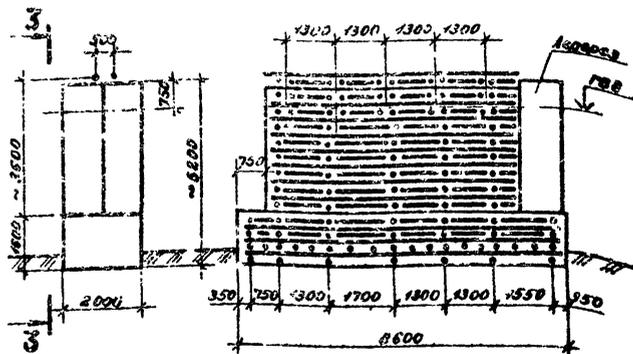
Виды опоры ОПР-Рж-5.2-4.5

Фасад

3-3

План

(Мауэрлаты не показаны)



1. Конструкция ражевых опор высотой 5.2 м аналогична приведенной на данном чертеже и отличается лишь уменьшением количества венцов на 4.
2. Спецификацию элементов опор ст. на лите КД-13 и КД-29.
3. Конструкции ражевых опор промежуточных высот 4.8 и 5.5 м аналогичны приведенным на чертеже и отличаются лишь уменьшением или увеличением количества венцов на 2 от промежуточной опоры ОПР-Рж-5.2-4.5. Спецификация элементов для них не приводится. Расчет материалов на эти опоры дан на листе КДРМ-10.

ГМП	Корнишук	В.С.		3.503.5-74 52.86 - КД-25
Нач. отд.	Корнишук	В.С.		
И. контр.	Витков-Павлов	В.С.		Временная искусственная сооружения на автомобильных дорогах
Рис. до.	Витков-Павлов	В.С.		
И.о. инж.	Трофимов	В.С.		Выпуск 2
Инженер	Трофимов	В.С.		
Исполн.	Трофимов	В.С.		Проспектные мосты
				Рудоловие опоры ражевые ОПР-Рж-5.2-4.5; ОПР-Рж-6.0-4.5
				ГИПРОЕЛТРАНС Ленинград

Копировал АИИФ - Формат А2

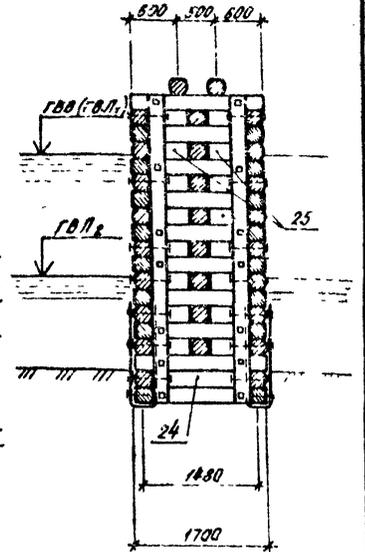
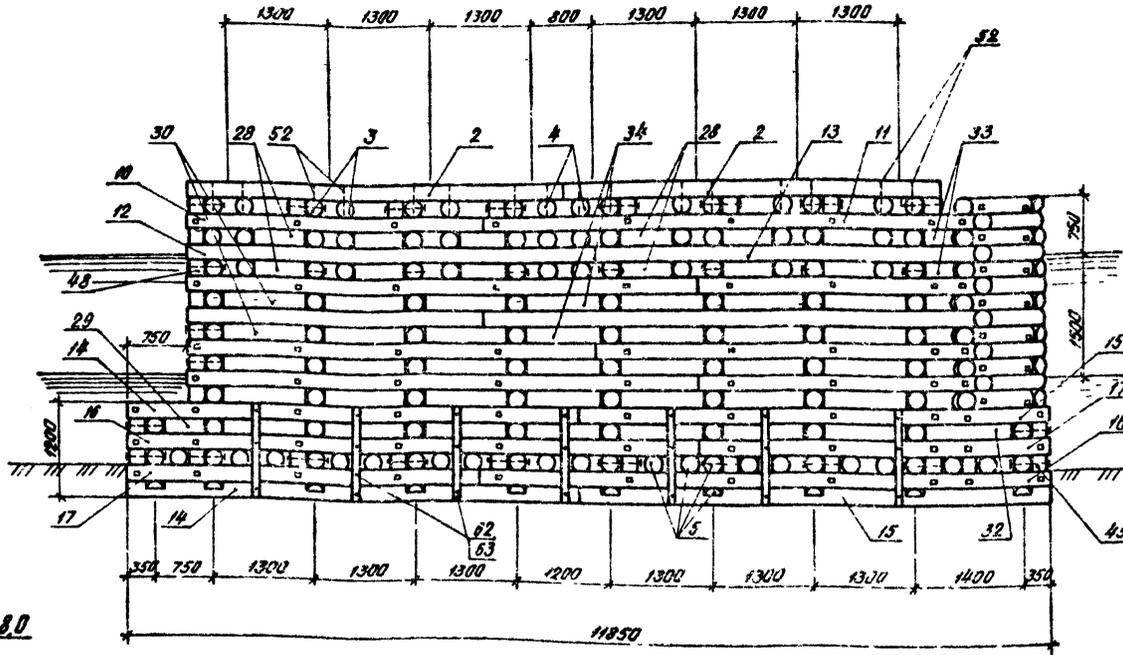
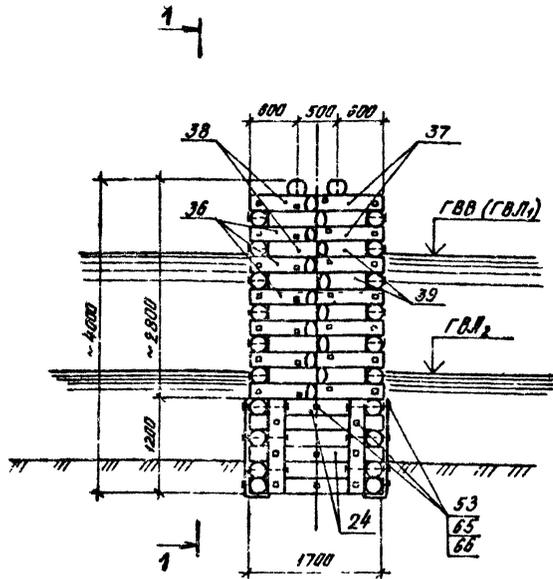
ОПР-Рж-4,0-8,0

Фасад

(Обивка носа листовидной сталью не показана)

1-1

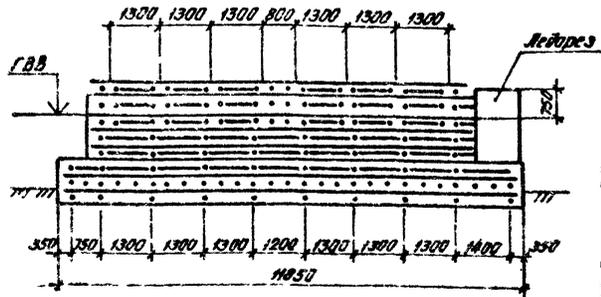
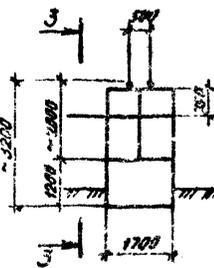
2-2



Схемы опор ОПР-Рж-3,2-8,0 и ОПР-Рж-2,0-8,0

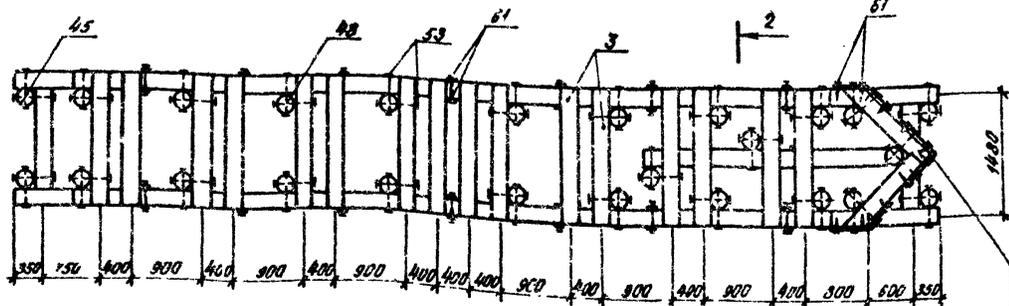
Фасад

3-3



План

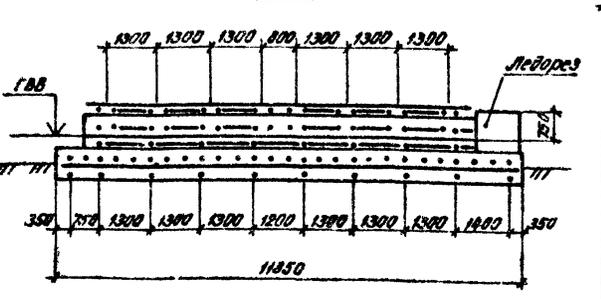
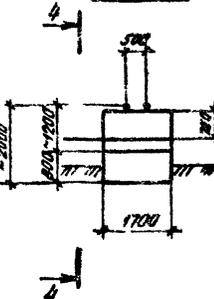
(названия не показаны)



1. Конструкция рязевых опор высотой 2,0 м и 3,2 м аналогичны приведенной на данном чертеже и отличаются лишь уменьшением количества венцов соответственно на 10 и 4 венца. При этом у опоры высотой 2,0 м уменьшается высота прямоугольного фундамента до 0,8 м.
2. Спецификация элементов опор см. на листе КД-13 и КД-29.
3. Конструкция рязевых опор промежуточных высот 2,4, 2,8, 3,6 и 4,4 м аналогичны приведенным на чертеже и отличаются лишь уменьшением или увеличением количества венцов на 2, от промежуточных опор (см. таблицу). Спецификация элементов для них не приводится. Расход материалов на эти опоры дан на листе КДРМ-10.

Фасад

4-4



Марка промежуточных опор	Применительные марки опор
ОПР-Рж-2,0-8,0	ОПР-Рж-2,4-8,0
ОПР-Рж-3,2-8,0	ОПР-Рж-3,6-8,0, ОПР-Рж-3,8-8,0
ОПР-Рж-4,0-8,0	ОПР-Рж-4,4-8,0

ГМП	Корничук	3/25
Нач. отд.	Корничук	3/25
Н.контр. отдел	Перетя	3/25
Рж.ер.	Александров	3/25
Вед. инж.	Трофимов	3/25
От инж.	Трофимов	3/25
Проверил	Трофимов	3/25

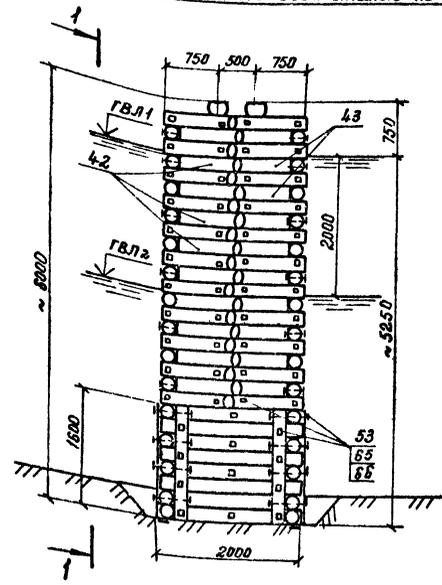
3 503.5 - 74 52 86 - КД-26		
Временные искусственные сооружения на автомобильных дорожных работах		
Выпуск 2		
Многосплетные мосты		
Раскладные рязевые опоры ОПР-Рж-2,0-8,0, ОПР-Рж-3,2-8,0 и ОПР-Рж-4,0-8,0		
Страницы	Лист	Листов
Р	26	
ГИПРОЛЕСТРАНС		
Ленинград		
Формат А2		

Выпуск 2

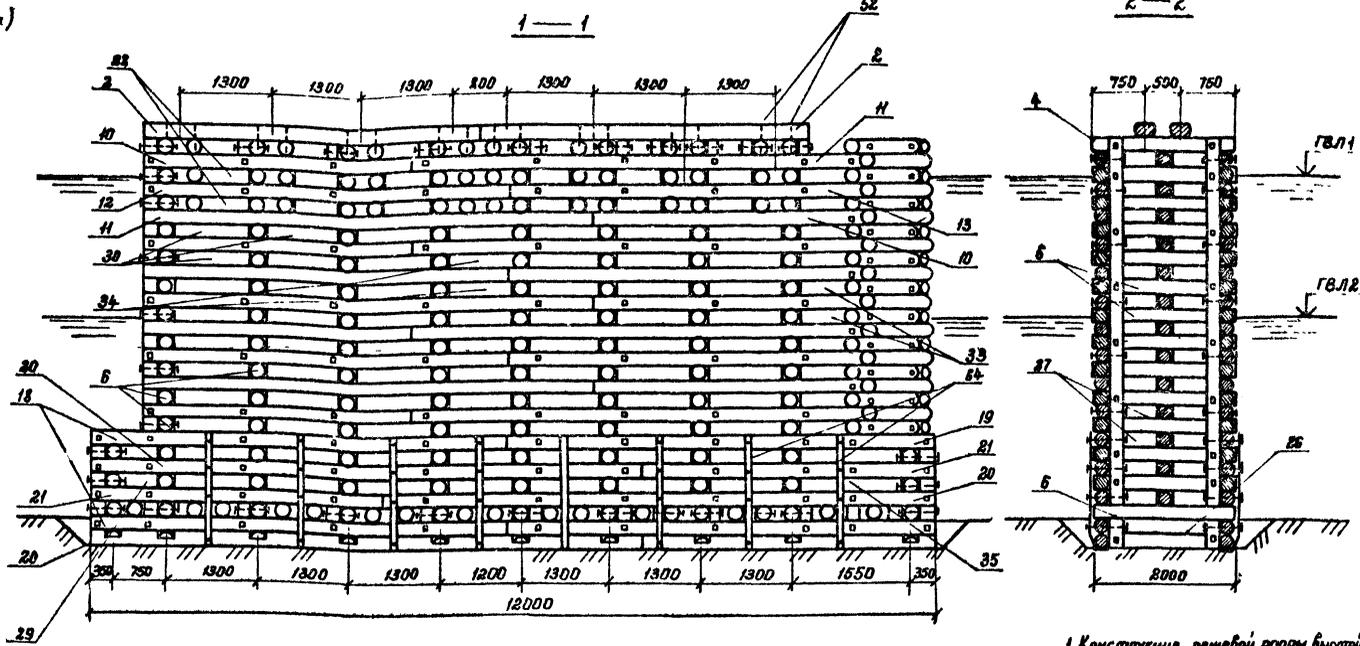
3.5.1. Подпись и дата (вместе с листом)

Выпуск 2

Фасад
(Обшивка носом листовой сталью не показана)



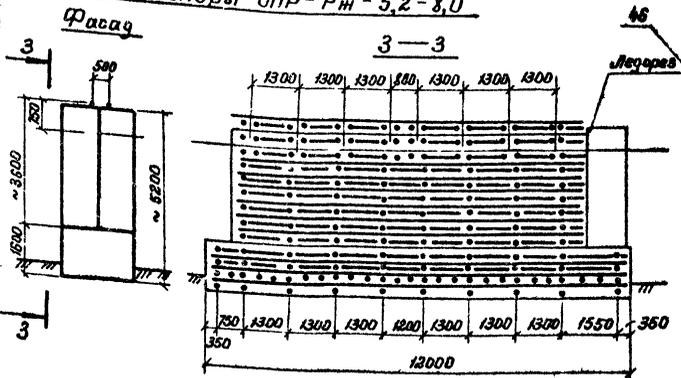
ОПР - РИ - 6,0 - 8,0



План

(мауэрлаты и пол не показаны)

Схема опоры ОПР - РИ - 5,2 - 8,0
Фасад



1. Конструкция рамной опоры высотой 4,2 м антаблема приведенной на данном чертеже и отличается лишь увеличением количества банжов на 4.
2. Спецификация элементов опор см на листе КД-7 и КД-29.
3. Конструкция рамных опор промежуточных высотой 4,8 и 5,6 м аналогичны приведенной на чертеже и отличаются лишь увеличением или уменьшением количества банжов на 2 от приведенной опоры ОПР - РИ - 5,2 - 8,0

Лист № 10 из 10 листов. Проверка и печать. Взам. инв. № 10

Г.И.П.	Корнейчук	Физ.	
Нач. отд.	Корнейчук	Инж.	
Н. контр.	Виктор-Левин	Инж.	
Рис. гр.	Виктор-Левин	Инж.	
Ред. инж.	Тарасова	Инж.	
Инженер	Тарасова	Инж.	
Провер.	Тарасова	Инж.	

3.503.5-74.52.86-КД-29	
Временные автомобильные сооружения на автомобильных дорогах	
Выпуск 2	Стр. 12 / Лист 27
Многопролетные мосты	
Ручловые рамные опоры	
ОПР-РИ-5,2-8,0, ОПР-РИ-6,0-8,0	
Ленинград	

Копировал: Демчук, Формат: А2

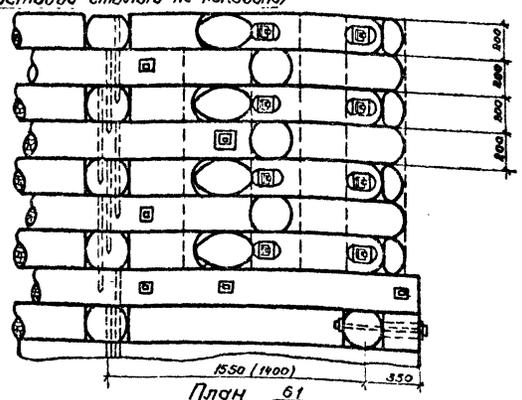
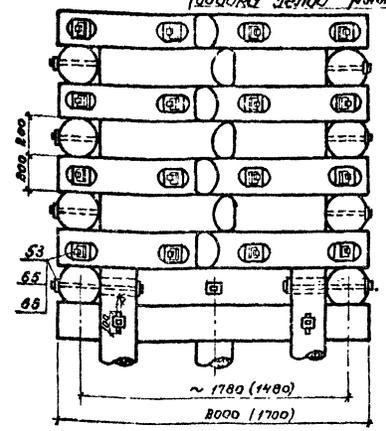
Выпуск В

Сопряжение носовых и поперечных стен рамы

Фасад

Вид сбоку

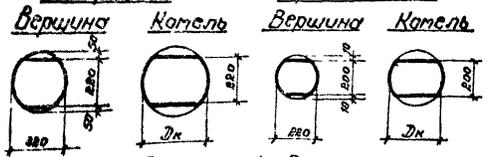
(обработка элементов рамы листовым сталью не показана)



Обработка элементов

Полушары

Бревна стен



Опорные бревна

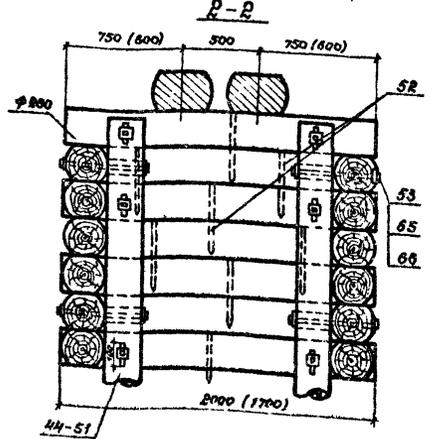
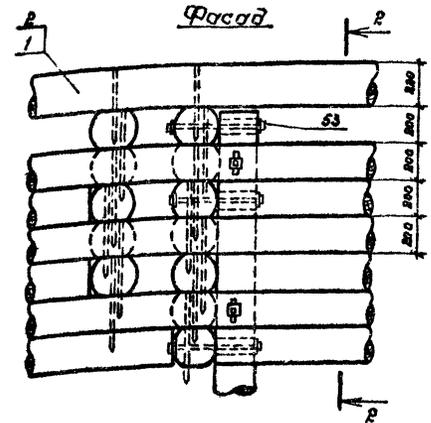
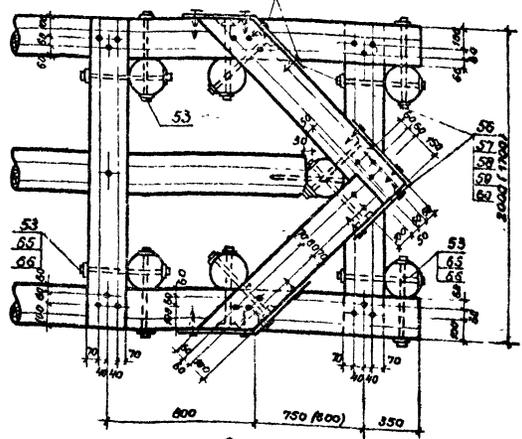
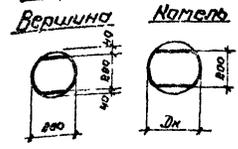
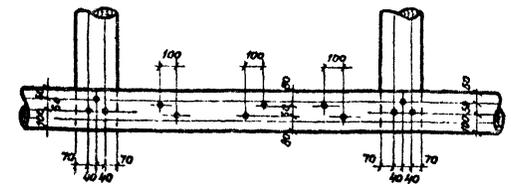
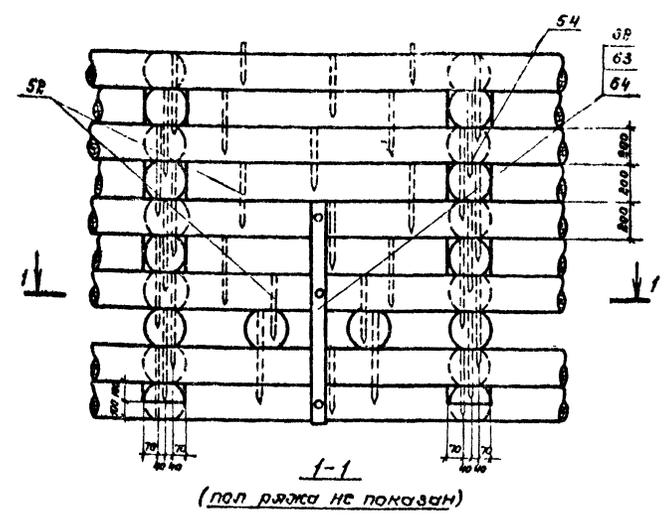


Схема постановки штырей в стенах рамы



1. При отсутствии леса требуется длины, бревна продольных стен рамы стыкуются, впритык с обязательной постановкой штырей в стены. Стыки располагаются в средних сеченьях брусочки, количество стыков в каждой секции не должно быть больше 1/3 от общего количества стыкуемых бревен.
2. Штыри забиваются в заранее просверленные отверстия, причем диаметр отверстия должен быть меньше диаметра штыря на 1-2 мм.
3. Для обеспечения свободной посадки венцов отверстия в секциях для болтов делаются овальными, длиной 10-15 см.

ГНП	Корнейчук	Усть		3.503 5 - 74.52.86 - МД-РВ
Нач. отд.	Корнейчук			
Н. констр.	Андрей Перев			Бюллетень изобретений соединений на автомобильных грузовых
Инж. др.	Андрей Перев			
Вед. инж.	Трофимов			Выпуск В
Ст. инж.	Трофимов			
Продвиг.	Волынский			Многослойные плиты
				Узлы и детали раскладных ражесовых аппар
				Станция Улит
				Листов
				Р
				РВ
				ГИПРОЛЕСТРАНС
				Ленинград

Выпуск 2

Подпись и штамп
Исполнителя работ

Формат Зона Пов.	Обозначение	Наименование	Количество на марку										Примечание		
		<u>Деревянные детали</u>													
		<u>Лесоматериал круглый</u>													
		ГОСТ 9463-72*													
		<u>Мауэрлаты</u>													
Б4	1	φ 220, L=6800	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	0,620 м³	
Б4	2	φ 220, L=4850	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	0,465 м³	
		<u>Опорные бревна</u>													
Б4	3	φ 220, L=1700	10	10	10	-	-	16	16	16	-	-	-	0,120 м³	
Б4	4	φ 220, L=2000	-	-	-	10	10	-	-	-	16	16	16	0,144 м³	
		<u>Продольные стены и пол</u>													
Б4	5	φ 220, L=1700	40	62	72	-	-	61	95	111	-	-	-	0,070 м³	
Б4	6	φ 220, L=2000	-	-	-	89	99	-	-	-	137	153	153	0,084 м³	
		<u>Поперечные стены</u>													
Б4	7	φ 220, L=6970	4	8	12	16	20	-	-	-	-	-	-	0,340 м³	
Б4	8	φ 220, L=8450	6	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	0,425 м³	
Б4	9	φ 220, L=8600	-	-	-	10	10	-	-	-	-	-	-	0,430 м³	
Б4	10	φ 220, L=3800	-	-	-	-	-	2	6	8	12	14	14	0,170 м³	
Б4	11	φ 220, L=6570	-	-	-	-	-	2	6	8	12	14	14	0,310 м³	
Б4	12	φ 220, L=5250	-	-	-	-	-	2	2	4	4	6	6	0,240 м³	
Б4	13	φ 220, L=5120	-	-	-	-	-	2	2	4	4	6	6	0,220 м³	
Б4	14	φ 220, L=5800	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-	-	0,270 м³	
Б4	15	φ 220, L=6050	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-	-	0,280 м³	
Б4	16	φ 220, L=7350	-	-	-	-	-	4	4	4	-	-	-	0,360 м³	
Б4	17	φ 220, L=4500	-	-	-	-	-	4	4	4	-	-	-	0,200 м³	
Б4	18	φ 220, L=6900	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	0,270 м³	
Б4	19	φ 220, L=6100	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	0,280 м³	
Б4	20	φ 220, L=7850	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	0,385 м³	
Б4	21	φ 220, L=4150	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	0,185 м³	
		<u>Стены средние</u>													
Б4	22	φ 220, L=3150	3	6	8	-	-	3	6	8	-	-	-	0,138 м³	
Б4	23	φ 220, L=3300	-	-	-	11	13	-	-	-	11	13	13	0,145 м³	
		<u>Вкладыши продольных стен</u>													
Б4	24	φ 220, L=1260	21	35	41	-	-	36	62	74	-	-	-	0,051 м³	
Б4	25	φ 220, L=520	16	32	40	-	-	16	32	40	-	-	-	0,020 м³	
Б4	26	φ 220, L=1560	-	-	-	50	56	-	-	-	94	106	106	0,064 м³	
Б4	27	φ 220, L=670	-	-	-	52	60	-	-	-	62	60	60	0,027 м³	

ОПР-Рж-20-4,5	ОПР-Рж-32-4,5	ОПР-Рж-40-4,5	ОПР-Рж-52-4,5	ОПР-Рж-60-4,5	ОПР-Рж-20-8,0	ОПР-Рж-32-8,0	ОПР-Рж-40-8,0	ОПР-Рж-52-8,0	ОПР-Рж-60-8,0
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Формат Зона Пов.	Обозначение	Наименование	Количество на марку										Примечание		
		<u>Вкладыши поперечных стен</u>													
Б4	28	φ 220, L=680	8	16	16	16	16	12	24	24	24	24	24	0,027 м³	
Б4	29	φ 220, L=530	-	2	2	4	4	-	2	2	4	4	4	0,020 м³	
Б4	30	φ 220, L=1080	6	18	30	48	60	12	36	60	96	120	120	0,044 м³	
Б4	31	φ 220, L=1480	2	6	10	16	20	-	-	-	-	-	-	0,062 м³	
Б4	32	φ 220, L=1180	-	2	2	-	-	-	2	2	-	-	-	0,040 м³	
Б4	33	φ 220, L=600	4	8	12	16	20	4	8	12	16	20	20	0,025 м³	
Б4	34	φ 220, L=980	-	-	-	-	-	2	6	10	16	20	20	0,040 м³	
Б4	35	φ 220, L=1320	-	-	-	4	4	-	-	-	4	4	4	0,055 м³	
		<u>Стены насабые</u>													
Б4	36	φ 220, L=1250	3	5	7	-	-	3	5	7	-	-	-	0,051 м³	
Б4	37	φ 220, L=1420	3	5	7	-	-	3	5	7	-	-	-	0,057 м³	
Б4	38	φ 220, L=1100	2	4	6	-	-	2	4	6	-	-	-	0,044 м³	
Б4	39	φ 220, L=930	2	4	6	-	-	2	4	6	-	-	-	0,040 м³	
Б4	40	φ 220, L=1460	-	-	-	9	11	-	-	-	9	11	11	0,060 м³	
Б4	41	φ 220, L=1630	-	-	-	9	11	-	-	-	9	11	11	0,066 м³	
Б4	42	φ 220, L=1320	-	-	-	8	10	-	-	-	8	10	10	0,053 м³	
Б4	43	φ 220, L=1150	-	-	-	8	10	-	-	-	8	10	10	0,046 м³	
		<u>Столбы</u>													
Б4	44	φ 200, L=800	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	0,027 м³	
Б4	45	φ 200, L=1200	-	4	4	-	-	-	4	4	-	-	-	0,040 м³	
Б4	46	φ 200, L=1600	-	-	-	4	4	-	-	-	4	4	4	0,054 м³	
Б4	47	φ 200, L=1760	15	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	0,050 м³	
Б4	48	φ 200, L=2360	-	16	-	-	-	-	21	-	-	-	-	0,105 м³	
Б4	49	φ 200, L=3750	-	-	16	-	-	-	-	21	-	-	-	0,136 м³	
Б4	50	φ 200, L=4950	-	-	-	16	-	-	-	-	21	-	-	0,189 м³	
Б4	51	φ 200, L=5750	-	-	-	15	-	-	-	-	21	-	-	0,220 м³	

ОПР-Рж-20-4,5	ОПР-Рж-32-4,5	ОПР-Рж-40-4,5	ОПР-Рж-52-4,5	ОПР-Рж-60-4,5	ОПР-Рж-20-8,0	ОПР-Рж-32-8,0	ОПР-Рж-40-8,0	ОПР-Рж-52-8,0	ОПР-Рж-60-8,0
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Продолжение спецификации см на листе КД-30

Ген. директор	Корниченко	<i>[Подпись]</i>	3503 5-74 52 86 - КД-29
Начальник участка	Корниченко	<i>[Подпись]</i>	
Инженер-проектировщик	Акимов-Паран	<i>[Подпись]</i>	
Руководитель участка	Акимов-Паран	<i>[Подпись]</i>	
Безопасность	Трапезникова	<i>[Подпись]</i>	
Ст. инженер	Трипутатек	<i>[Подпись]</i>	Выпуск 2
Проверен	Гонимидова	<i>[Подпись]</i>	
Многопролетные мосты			Станция Ауст Аустав
Рубежные железные опоры			Р 29
ОПР-Рж-20-4,5-ОПР-Рж-60-8,0			ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград
Спецификация			
Капирава Паранк			Формат А2

Спецификация элементов на рязебные опоры (продолжение)

Выпуск 2	Код	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Количество на марку												Примечание
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
					Металлические детали													
					Изделия нестандартные													
А2	52			КА-7	Штырь φ 16, L=150	252	438	540	801	925	383	657	815	1020	1219	0,553 кг		
А2	53			КА-7	Болт φ 16, L=500	132	201	235	300	334	120	273	319	408	454	0,824 кг		
А2	54			КА-7	Штырь φ 16, L=450	162	278	342	438	502	234	398	486	618	706	0,711 кг		
Б4	55				Сталь листовая - 2 × 160													
Б4	56				L=1000	3					3							11,775 кг
Б4	57				L=1800		3					3						11,775 кг
Б4	58				L=2600			3					3					11,775 кг
Б4	59				L=3400				3					3				11,775 кг
Б4	60				L=4200					3					3			11,775 кг
А2	61			КА-7	Брш φ 10, L=100	80	108	120	152	164	104	144	156	200	212	0,037 кг		
					Сталь полосовая - 6 × 80													
Б4	62				L=1800	8					14							3,770 кг
Б4	63				L=2600		8	8				14	14					3,770 кг
Б4	64				L=3400				10	10					16	16		3,770 кг
					Изделия стандартные													
Б4	65				Гайка М16, ГОСТ 15336-70*	132	201	235	300	334	180	237	319	408	454	0,023 кг		
Б4	66				Шайба 16, ГОСТ 11371-78	264	402	470	600	668	360	474	638	816	908	0,011 кг		

Марка
ОПР-Рж-2,0-4,5
ОПР-Рж-3,2-4,5
ОПР-Рж-4,0-4,5
ОПР-Рж-5,2-4,5
ОПР-Рж-6,0-4,5
ОПР-Рж-2,0-8,0
ОПР-Рж-3,2-8,0
ОПР-Рж-4,0-8,0
ОПР-Рж-5,2-8,0
ОПР-Рж-6,0-8,0

Дата Подпись и штамп исполнителя

ГЛП	Корнейчук		3 503 5-74 52 86 - КД-30		
Нач. отд.	Корнейчук				
Н.контр.	Акимов Перек		Временные искусственные сооружения на лесовозных автомобильных дорогах		
Рук.вр.	Акимов Перек		Выпуск 2		
Вед.инж.	Трипутенко		Многопролетные мосты		
Ст.инж.	Трипутенко		Страниц	Лист	Листов
Прод.вр.	Трипутенко		р	29	
			Условные рязебные опоры ОПР-Рж-2,0-4,5-ОПР-Рж 6,0-8,0 Спецификация (продолжение)		
			ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград		
			Копировал Перек		

Выпуск 2

Примечание	Зона	Лес	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Противопожарная площадка концевая Деревянные детали Лесоматериал круглый ГОСТ 9463-72*		
БЧ		1		Поперечина ϕ 200 $l = 2200$	3	0,230 м ³
БЧ		2		Накладка и лежень ϕ 220 $l = 2900$	2	0,250 м ³
БЧ		3		Сваи ϕ 180 $l = 3500$	2	0,210 м ³
БЧ		4		Коротыши ϕ 160 $l = 700$	6	0,090 м ³
				Лесоматериал пиленный ГОСТ 8486-66**		
БЧ		5		Поручень - брус 130 x 130, м	6,3	0,140 м ³
БЧ		6		Стойка - брус 130 x 130 $l = 1500$	5	0,170 м ³
БЧ		7		Заполнение - доска 50 x 100, м	12,6	0,060 м ³
БЧ		8		Настил - доска 50 x 200, м	31,0	0,230 м ³
БЧ		9		Упорный брус - брус 130 x 180, $l = 2800$	1	0,060 м ³
				Металлоизделия Изделия нестандартные		
А2		10	КД-7	Ерш ϕ 10 $l = 250$	5	0,117 кг
А2		11	КД-7	Скоба ϕ 16 $l = 250$	4	0,505 кг
А2		12	КД-7	Штырь ϕ 12 $l = 400$	8	0,355 кг
А2		13	КД-7	Болт М16 $l = 400$	11	0,666 кг
				Изделия стандартные		
БЧ		15		Гвоздь К6 x 200 ГОСТ 4028-63*	104	0,044 кг
БЧ		16		Гайка М16 ГОСТ 15526-70*	11	0,033 кг
БЧ		17		Шайба 16, ГОСТ 11371-78*	22	0,011 кг

Примечание	Зона	Лес	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Противопожарная площадка промежуточная Деревянные детали Лесоматериал круглый ГОСТ 9463-72*		
БЧ		18		Поперечина ϕ 200, м $l = 2200$	8,4	0,490 м ³
				Лесоматериал пиленный ГОСТ 8486-66**		
БЧ		19		Поручень - брус 130 x 130, м	2,3	0,070 м ³
БЧ		20		Стойка - брус 130 x 130, $l = 1500$	3	0,100 м ³
БЧ		21		Заполнение - доска 50 x 100, м	2,3	0,010 м ³
БЧ		22		Упорный брус - брус 130 x 180, $l = 3300$	1	0,090 м ³
БЧ		23		Настил - доска 50 x 200, м	20,0	0,140 м ³
				Металлоизделия Изделия нестандартные		
А2		10	КД-7	Ерш ϕ 10 $l = 250$	3	0,117 кг
А2		13	КД-7	Болт М16 $l = 400$	6	0,666 кг
А2		24	КД-7	Болт М16 $l = 450$	3	0,745 кг
				Изделия стандартные		
БЧ		15		Гвоздь ϕ 6 $l = 200$ ГОСТ 4028-63*	31	0,044 кг
БЧ		16		Гайка М16 ГОСТ 15526-70*	9	0,033 кг
БЧ		17		Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	18	0,011 кг
				Лестница на склоне с моста		
				Деревянные детали Лесоматериал пиленный		на 1 м высоты
БЧ		25		Поручень - брус 70 x 80, м	1,8	0,010 м ³

Примечание	Зона	Лес	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
БЧ		26		Стойка - доска 500 x 100 $l = 1000$	2	0,010 м ³
БЧ		27		Заполнение - доска 25 x 100, м	1,8	0,010 м ³
БЧ		28		Тетиба - доска 50 x 150, м	3,6	0,030 м ³
БЧ		29		Ступени - доска 50 x 180 $l = 1300$	10	0,120 м ³
БЧ		30		Вкладыши - доска 50 x 150 $l = 300$	10	0,020 м ³
БЧ		31		Стойка - доска 50 x 100 $l = 1000$	2	0,010 м ³
				Лесоматериал круглый ГОСТ 9463-72*		Доп на 1 м Доп на 1 лестницу
БЧ		32		Сваи - ϕ 200 $l = 2000$	2	0,140 м ³
БЧ		33		Лежень ϕ 240 $l = 1700$	2	0,170 м ³
				Металлоизделия Изделия стандартные		
БЧ		34		Гвоздь К5 x 150	100	0,022 кг
БЧ		15		Гвоздь К6 x 200	6	0,044 кг
БЧ		34		Гвоздь ϕ 5 $l = 150$	8	0,022 кг
БЧ		15		Гвоздь ϕ 6 $l = 270$	6	0,044 кг

Имя, Фамилия, Подпись и дата. Выходной №

ГИП	Корнейчик	В.И.	3 503 5 - 74.52 86 - КД-32
Пом. отв.	Корнейчук	В.И.	
Н. контрол.	Александр Перет	В.И.	
Рук. пр.	Александр Перет	В.И.	
Вед. инж.	Гроздилова	В.И.	временные искомбатываемые сооружения на автомобильных лесовозных дорогах
Инженер	Сидорова	В.И.	
Проверил	Трипутин	В.И.	Выпуск 2
			Многоархивные мосты
			Противопожарные площадки ПК и ПП Лестница на склоне с моста КС Спецификация
			Копирован

ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

Формат А2

Лист № 2

Формат	Обозначение	Наименование	Стр
A4	КДМ-ДО	Содержание	
A4	КДМ-ТТ	Технические требования	
A4	КДМ-БП-2.5	Блок прогонов БП-2.5	
A4	КДМ-БП-4.0	Блок прогонов БП-4.0	
A4	КДМ-БП-5.5	Блок прогонов БП-5.5	
A4	КДМ-БП-5.5-1	Блок прогонов БП-5.5-1	
A4	КДМ-БП-5.5-2	Блок прогонов БП-5.5-2	
A3	КДМ-БП-7.0-1	Блок прогонов БП-7.0-1	
A3	КДМ-БП-7.0-2	Блок прогонов БП-7.0-2	
A3	КДМ-БП-8.5-1	Блок прогонов БП-8.5-1	
A3	КДМ-БП-8.5-2	Блок прогонов БП-8.5-2	
A3	КДМ-БП-10.0-1	Блок прогонов БП-10.0-1	
A3	КДМ-БП-10.0-2	Блок прогонов БП-10.0-2	
A3	КДМ-БР-2.0-4.0-8.0	Блоки рамно-лежневых опор	
	-БР-2.0-5.5(2)-8.0	БР-2.0-4.0-4.5 - БР-3.0-5.5(2)-4.5	
A3	КДМ-БР-2.0-4.0-8.0	Блоки рамно-лежневых опор	
	-БР-3.0-5.5(2)-8.0	БР-2.0-4.0-8.0 ÷ БР-3.0-5.5(2)-8.0	

ГНП	Корничук	И.И.	3 503.5-74.52.86- КДМ-ДО	Содержание	Страниц	Лист	Листов
Нач. отд.	Корничук	И.И.			Р	1	2
И.контр.	Акимов	Л.В.			ГИПРОЛЕСТРАНС		
Рук. отд.	Акимов	Л.В.			Ленинград		
Вед. инж.	Графимов	Л.В.	Копиробал Пляхова Формат А4				
Инженер	Графимов	Л.В.					
Проверил	Графимов	Л.В.					

Технические требования

1. Постановка стальных болтов, штырей, гришей производится в заранее просверленные отверстия, причем диаметры отверстий под болты должны быть на 1-2 мм больше диаметра этих болтов, отверстия под штыри и гриши сверлятся на 2-5 мм меньше их диаметров.
2. Стальные крепления элементов конструкции должны соответствовать спецификации, применять какие-либо подкладки под шайбы не допускается.
3. Элементы конструкции изготавливаются из хвойного лесоматериала, удовлетворяющего требованиям ГОСТ 9483-72* (для круглого леса) и ГОСТ 8486-66** (для пиленого леса).
4. Металлические детали изготавливаются из стали марки ВСт 3сп 4 по ГОСТ 380-71.
5. В конструкциях из круглого леса сохраняется естественная влажность бревен.
6. Длина stacks блоков рам уточняется при привязке.
7. Все горизонтальные и диагональные схватки накручиваются на стержни «в чашку» с глубиной врубки 3 см в тонком отрубе.
8. Соединение насадок и лежней со стойками см. листы КД-14 и КД-15.
9. Технические требования на изготовление болтов (включая и болты $R > 300$ мм) — по ГОСТ 15589-70*.
10. Крепежные изделия см. лист КД-7.

Лист № 1

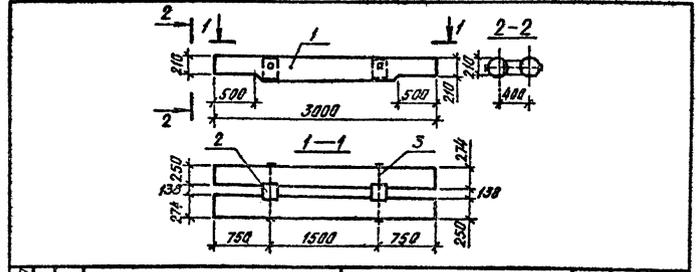
ГНП	Корничук	И.И.	3 503.5-74.52.86- КДМ-ТТ	Технические требования	Страниц	Лист	Листов
Нач. отд.	Корничук	И.И.			Р	1	1
И.контр.	Акимов	Л.В.			ГИПРОЛЕСТРАНС		
Рук. отд.	Акимов	Л.В.			Ленинград		
Вед. инж.	Графимов	Л.В.	Копиробал Пляхова Формат А4				
Инженер	Графимов	Л.В.					
Проверил	Графимов	Л.В.					

Продолжение

Формат	Обозначение	Наименование	Стр
A2	КДМ-БР-4.0-2.5-4.5	Блоки рамно-лежневых опор	
	-БР-5.0-10.0-4.5	БР-4.0-2.5-4.5 - БР-5.0-10.0-4.5	
A2	КДМ-БР-4.0-2.5-8.0	Блоки рамно-лежневых опор	
	-БР-5.0-10.0-8.0	БР-4.0-2.5-8.0 ÷ БР-5.0-10.0-8.0	

Примеры расшифровки обозначения:

1. БП - 5.5 - 1
БП - блок прогонов
5.5 - расчетная длина пролёта
1 - вид исполнения
2. БР - 2.0 - 4.0 - 8.0
БР - блок рамы
2.0 - высота опоры
4.0 - расчетная длина пролёта
8.0 - габарит моста



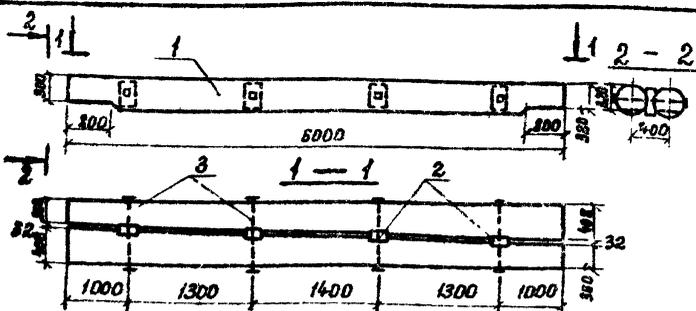
Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
A4			КДМ-ТТ	Документация		
				Технические требования		
				Деревянные детали		
				Лесоматериал круглый		
БУ	1			Прогон $\phi 250$, $L=3000$	2	0.170 м ³
				Лесоматериал пиленный		
БУ	2			Прокладка 150x100, $L=240$	2	0.007 м ³
				Металлические детали		
				Изделия нестандартные		
A2	3		КА-7	Болт М16, $L=700$	2	1.140 кг
				Изделия стандартные		
БУ	4			Гайка М16, ГОСТ 15586-70*	2	0.033 кг
БУ	5			Шайба 16, ГОСТ 1571-76*	4	0.011 кг

Лист № 1

ГНП	Корничук	И.И.	3 503.5-74.52.86- КДМ-БП-2.5	Блок прогонов БП-2.5	Страниц	Лист	Листов
Нач. отд.	Корничук	И.И.			Р	1	1
И.контр.	Акимов	Л.В.			ГИПРОЛЕСТРАНС		
Рук. отд.	Акимов	Л.В.			Ленинград		
Вед. инж.	Графимов	Л.В.	Копиробал Пляхова Формат А4				
Инженер	Графимов	Л.В.					
Проверил	Графимов	Л.В.					

Лист № 1

ГНП	Корничук	И.И.	3 503.5-74.52.86- КДМ-БП-2.5	Блок прогонов БП-2.5	Страниц	Лист	Листов
Нач. отд.	Корничук	И.И.			Р	1	1
И.контр.	Акимов	Л.В.			ГИПРОЛЕСТРАНС		
Рук. отд.	Акимов	Л.В.			Ленинград		
Вед. инж.	Графимов	Л.В.	Копиробал Пляхова Формат А4				
Инженер	Графимов	Л.В.					
Проверил	Графимов	Л.В.					

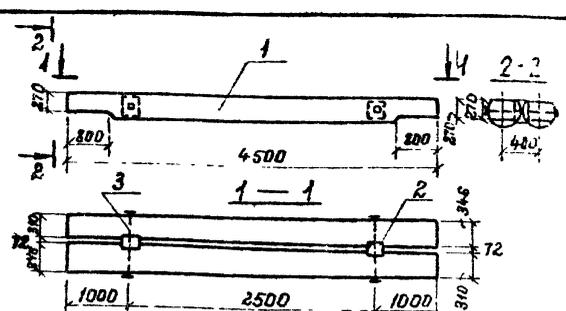


Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>Документация</u>		
АУ	КДЦ-ТТ	Технические требования		
		<u>Деревянные детали</u>		
		<u>Лесоматериал круглый</u>		
БУ	1	Прогон $\phi 350$, $E=6000$	2	0,74 м ³
		<u>Лесоматериал пиленный</u>		
БУ	2	Прокладка 50x200, $E=320$	4	0,003 м ³
		<u>Металлические детали</u>		
		<u>Изделия нестандартные</u>		
АБ	3	Болт М20, $E=850$	4	2,170 кг
		<u>Изделия стандартные</u>		
БУ	4	Гайка М20, ГОСТ 15526-70*	4	0,063 кг
БУ	5	Шайба 20, ГОСТ 1371-78*	8	0,017 кг

Шифр по плану
Получил в дата
Выполнил шифр

ГИП Корнейчук	Нач. отд. Корнейчук	И.контр. Викторов	Рук. гр. Викторов	Вед. инж. Прохорова	Инженер Гайнутдинов	Провер. Тришутенко
3.503.5-74.52.86 - КДЦ-БП-5.5						
Блок прогонов БП-5.5			Статус	Масса	Масштаб	
			Р		1:50	
			Лист	Листов 1		
ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград						

Копировал: Формат А4

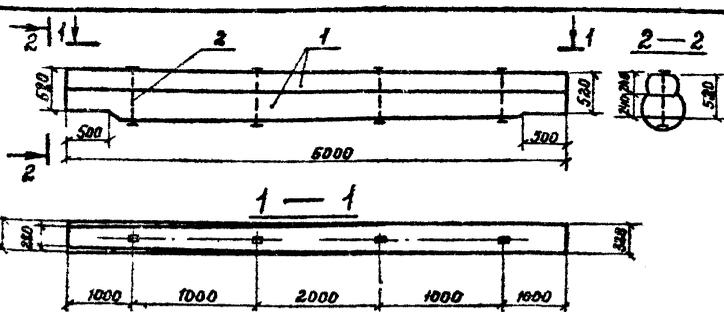


Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>Документация</u>		
АУ	КДЦ-ТТ	Технические требования		
		<u>Деревянные детали</u>		
		<u>Лесоматериал круглый</u>		
БУ	1	Прогон $\phi 310$, $E=4500$	2	0,400 м ³
		<u>Лесоматериал пиленный</u>		
БУ	2	Прокладка 100x180, $E=270$	2	0,005 м ³
		<u>Металлические детали</u>		
		<u>Изделия нестандартные</u>		
АБ	3	КД-7 Болт М20, $E=750$	2	1,923 кг
		<u>Изделия стандартные</u>		
БУ	4	Гайка М20, ГОСТ 15526-70*	2	0,063 кг
БУ	5	Шайба 20, ГОСТ 1371-78*	4	0,017 кг

Шифр по плану
Получил в дата
Выполнил шифр

ГИП Корнейчук	Нач. отд. Корнейчук	И.контр. Викторов	Рук. гр. Викторов	Вед. инж. Прохорова	Инженер Гайнутдинов	Провер. Тришутенко
3.503.5-74.52.86 - КДЦ-БП-4.0						
Блок прогонов БП-4.0			Статус	Масса	Масштаб	
			Р		1:50	
			Лист	Листов 1		
ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград						

Копировал: Формат А4

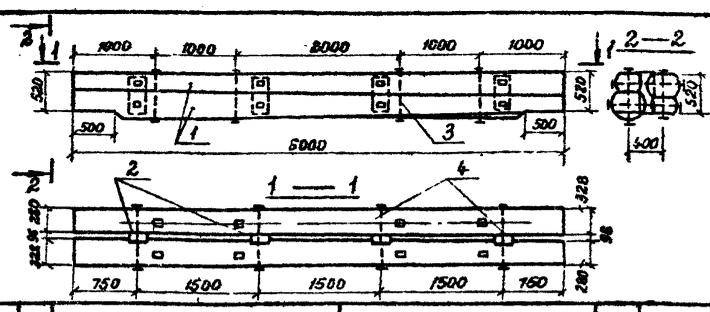


Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>Документация</u>		
АУ	КДЦ-ТТ	Технические требования		
		<u>Деревянные детали</u>		
		<u>Лесоматериал круглый</u>		
БУ	1	Прогон $\phi 280$, $E=6000$	1	0,225 м ³
		<u>Металлические детали</u>		
		<u>Изделия нестандартные</u>		
АБ	2	КД-7 Болт М16, $E=600$	4	1,000 кг
		<u>Изделия стандартные</u>		
БУ	3	Гайка М16, ГОСТ 15526-70*	4	0,033 кг
БУ	4	Шайба 16, ГОСТ 1371-78*	8	0,011 кг

Шифр по плану
Получил в дата
Выполнил шифр

ГИП Корнейчук	Нач. отд. Корнейчук	И.контр. Викторов	Рук. гр. Викторов	Вед. инж. Прохорова	Инженер Гайнутдинов	Провер. Тришутенко
3.503.5-74.52.86 - КДЦ-БП-5.5-1						
Блок прогонов БП-5.5-1			Статус	Масса	Масштаб	
			Р		1:50	
			Лист	Листов 1		
ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград						

Копировал: Формат А4

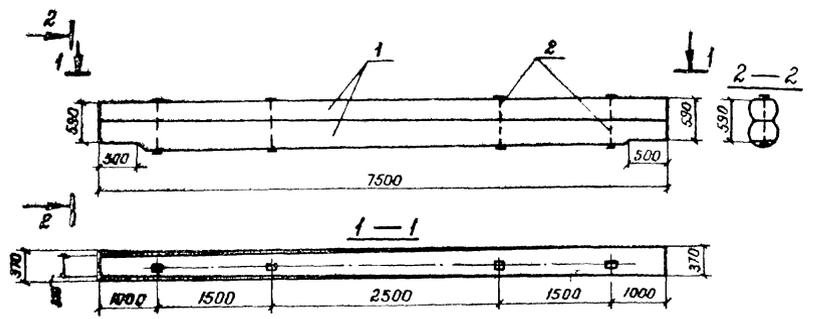


Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>Документация</u>		
АУ	КДЦ-ТТ	Технические требования		
		<u>Деревянные детали</u>		
		<u>Лесоматериал круглый</u>		
БУ	1	Прогон $\phi 280$, $E=6000$	4	0,450 м ³
		<u>Лесоматериал пиленный</u>		
БУ	2	Прокладка 100x180, $E=480$	4	0,009 м ³
		<u>Металлические детали</u>		
		<u>Изделия нестандартные</u>		
АБ	3	КД-7 Болт М16, $E=600$	8	1,000 кг
АБ	4	КД-7 Болт М20, $E=750$	8	1,923 кг
		<u>Изделия стандартные</u>		
БУ	5	Гайка М16, ГОСТ 15526-70*	8	0,033 кг
БУ	6	Гайка М20, ГОСТ 15526-70*	8	0,063 кг
БУ	7	Шайба 16, ГОСТ 1371-78*	16	0,011 кг
БУ	8	Шайба 20, ГОСТ 1371-78*	16	0,017 кг

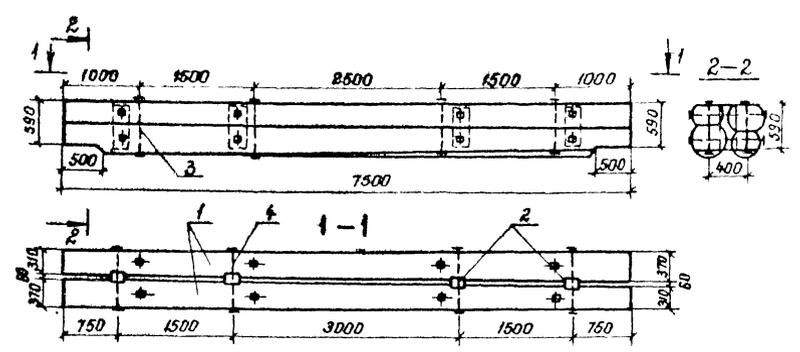
Шифр по плану
Получил в дата
Выполнил шифр

ГИП Корнейчук	Нач. отд. Корнейчук	И.контр. Викторов	Рук. гр. Викторов	Вед. инж. Прохорова	Инженер Гайнутдинов	Провер. Тришутенко
3.503.5-74.52.86 - КДЦ-БП-5.5-2						
Блок прогонов БП-5.5-2			Статус	Масса	Масштаб	
			Р		1:50	
			Лист	Листов 1		
ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград						

Копировал: Формат А4



Формат Зона	Гос	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
ИЧ		КДИ-ТТ	Технические требования		
			<u>Деревянные детали</u>		
			<u>Лесоматериал круглый</u>		
БЧ	1		Прогон $\phi 310$, $e = 7500$	2	0,710 м ³
			<u>Металлические детали</u>		
			<u>Изделия нестандартные</u>		
ИЗ	2	КД-7	Болт М16 $e = 650$	4	1,063 кг
			<u>Изделия стандартные</u>		
БЧ	3		Гайка М16, ГОСТ 15528-70*	4	0,033 кг
БЧ	4		Шайба 16, ГОСТ 11371-78*	8	0,011 кг



Формат Зона	Гос	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
ИЧ		КДИ-ТТ	Технические требования		
			<u>Деревянные детали</u>		
			<u>Лесоматериал круглый</u>		
БЧ	1		Прогон $\phi 310$, $e = 7500$	4	0,710 м ³
			<u>Лесоматериал пиленный</u>		
БЧ	2		Прокладка 100x180, $e = 540$	4	0,010 м ³
			<u>Металлические детали</u>		
			<u>Изделия нестандартные</u>		
ИЗ	3	КД-7	Болт М16, $e = 650$	8	1,063 кг
ИЗ	4	КД-7	Болт М20, $e = 800$	8	2,045 кг
			<u>Изделия стандартные</u>		
БЧ	5		Гайка М16, ГОСТ 15528-70*	8	0,033 кг
БЧ	6		Гайка М20, ГОСТ 15528-70*	8	0,063 кг
БЧ	7		Шайба 16, ГОСТ 11371-78*	16	0,011 кг
БЧ	8		Шайба 20, ГОСТ 11371-78*	16	0,017 кг

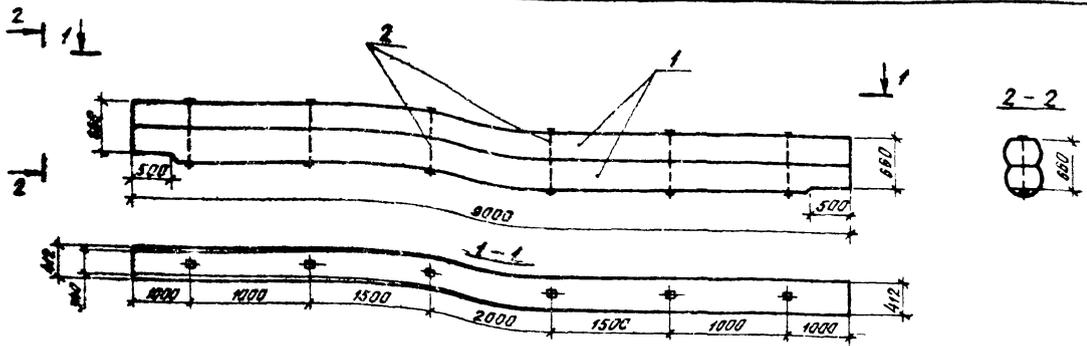
на листе 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

ГМП	Корнейчук	ЧК		3.503.5-74.52.86 - КДИ-БП-70-1		
Нах. отд.	Корнейчук	ЧК				
И.контр.	Октябрьская	ЧК				
Р.к. зр.	Александров	ЧК				
Вед. инж.	Трофимов	ЧК				
Инженер	Гайдаров	ЧК				
Провер.	Тришук	ЧК				
				Блок прогонов БП-70-1	Стадия	Масса
					Р	1:50
					Лист	Листов 1
					ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград	
				Копировал	Формат А3	

на листе 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

ГМП	Корнейчук	ЧК		3.503.5-74.52.86 - КДИ-БП-70-2		
Нах. отд.	Корнейчук	ЧК				
И.контр.	Октябрьская	ЧК				
Р.к. зр.	Александров	ЧК				
Вед. инж.	Трофимов	ЧК				
Инженер	Гайдаров	ЧК				
Провер.	Тришук	ЧК				
				Блок прогонов БП-70-2	Стадия	Масса
					Р	1:50
					Лист	Листов 1
					ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград	
				Копировал	Формат А3	

Выпуск 2



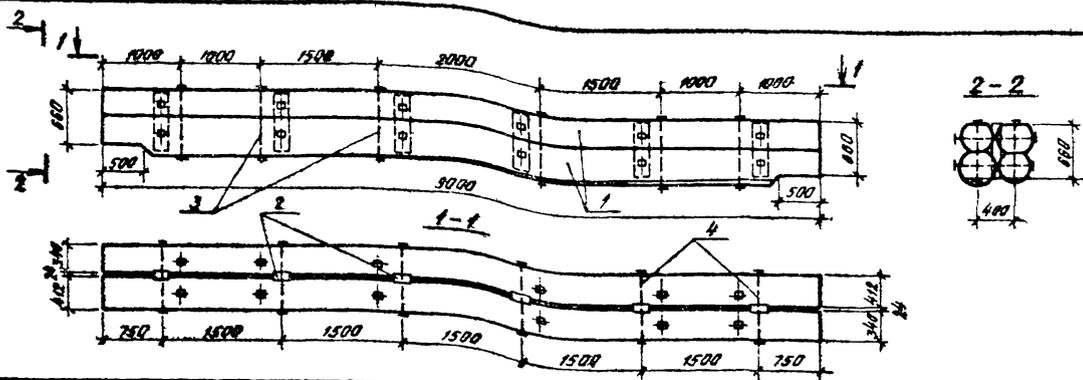
Код	Зона	Пр.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			КДН-ТТ	Технические требования		
				Деревянные детали		
				Лесоматериал круглый		
Б4	1			Прогон ф340, L=9000	2	1,080 м³
				Металлические детали		
				Изделия нестандартные		
А2	2		КД-7	Болт М18, L=750	8	1,222 кг
				Изделия стандартные		
Б4	3			Гайка М18, ГОСТ 15526-70*	6	0,033 кг
Б4	4			Шайба 18, ГОСТ 11371-78	12	0,011 кг

ГНП	Корнейчук	ЧМ
Нач. отд.	Корнейчук	ЧМ
И.контр.	Алипов	Левин
Рук. эк.	Алипов	Левин
Вед. инж.	Тришнев	ЧМ
Инженер	Тришнев	ЧМ
Проверил	Тришнев	ЧМ

3 503 5-74.52.86 КДН-БП-В.5-1		
Блок прогонов БП-В.5-1	Статус	Масса
	Р	1,50
	Лист	Листов
		1
ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград		

Копировала Лаврова Формат А3

Указ №1004. Проверка и детали в акте №1004



Код	Зона	Пр.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			КДН-ТТ	Технические требования		
				Деревянные детали		
				Лесоматериал круглый		
Б4	1			Прогон ф340, L=9000	4	1,080 м³
				Лесоматериал пиленный		
Б4	2			Прокладка 50x200, L=600	6	0,060 кг
				Металлические детали		
				Изделия нестандартные		
А2	3		КД-7	Болт М18, L=750	12	1,221 кг
А2	4		КД-7	Болт М20, L=850	12	2,187 кг
				Изделия стандартные		
Б4	5			Гайка М18, ГОСТ 15526-70*	12	0,033 кг
Б4	6			Гайка М20, ГОСТ 15526-70*	12	0,063 кг
Б4	7			Шайба 18, ГОСТ 11371-78*	24	0,011 кг
Б4	8			Шайба 20, ГОСТ 11371-78*	24	0,017 кг

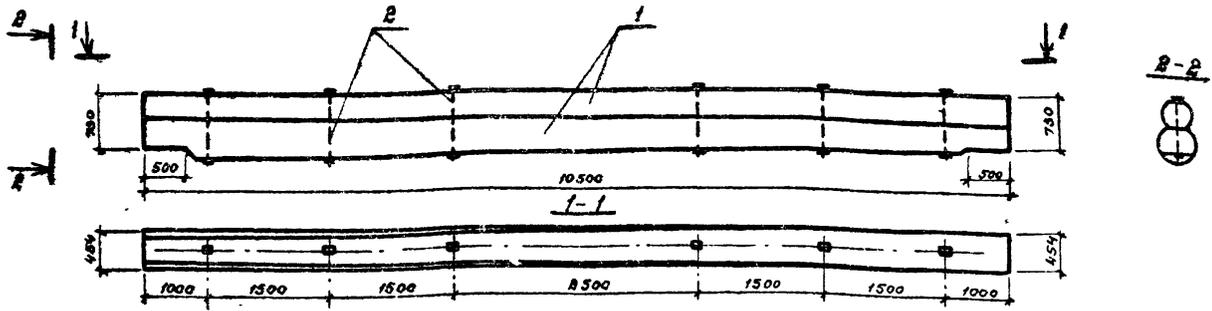
ГНП	Корнейчук	ЧМ
Нач. отд.	Корнейчук	ЧМ
И.контр.	Алипов	Левин
Рук. эк.	Алипов	Левин
Вед. инж.	Тришнев	ЧМ
Инженер	Тришнев	ЧМ
Проверил	Тришнев	ЧМ

3 503.5-74.52.86 - КДН-БП-В.5-2		
Блок прогонов БП-В.5-2	Статус	Масса
	Р	1,50
	Лист	Листов
		1
ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград		

Копировала Лаврова Формат А3

Указ №1004. Проверка и детали в акте №1004

Высота



Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КДН-ТТ	Технические требования		
				Деревянные детали		
				Лесоматериал клееный		
Б4		1		Проем $\Phi 370$, $l=10500$	2	1,44 м ³
				Металлические детали		
				Изделия нестандартные		
АВ		2	КД-7	Болт М16 $l=800$	6	1,300 кг
				Изделия стандартные		
Б4		3		Гайка М16, ГОСТ 15586-70	6	0,033 кг
Б4		4		Шайба 16, ГОСТ 11371-78	12	0,011 кг

ГНП	Корнейчук	Зубов
Нач. отд.	Корнейчук	Зубов
И. контр.	Антонов	Павлов
Рис. эр.	Антонов	Павлов
Вед. инж.	Прокуряков	Хит
Инженер	Винятников	Хит
Проверил	Триштенко	Хит

3.503.5-74.52.86 - КДН-БП-10-1

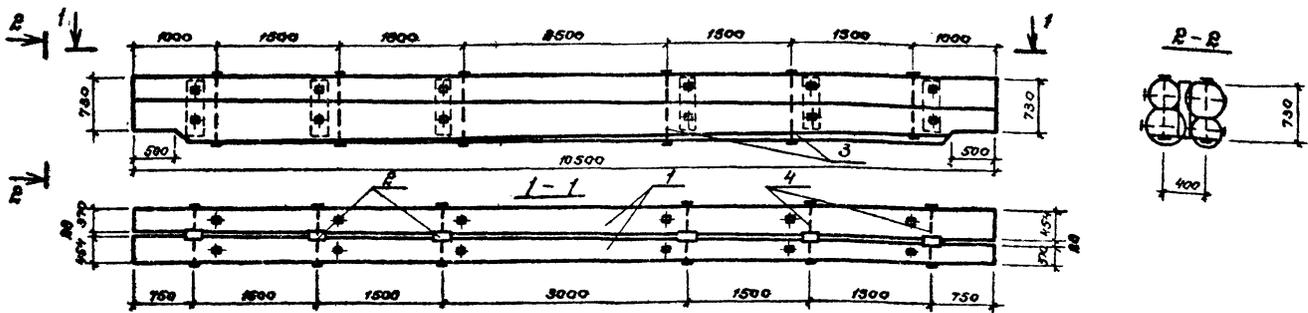
Блок проемов
БП-10-1

Сталь	Масса	Масштаб
Р		1:50
Лист	Листов 1	

ГИПРОЛЕСТРАНС
Ленинград

Формат А3

Шифр № листа / Обозначение и дата / Изменения



Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КДН-ТТ	Технические требования		
				Деревянные детали		
				Лесоматериал клееный		
Б4		1		Проем $\Phi 370$, $l=10500$	4	1,440 м ³
				Лесоматериал пиленный		
Б4		2		Прокладка 50x200, $l=850$	6	0,007 м ³
				Металлические детали		
				Изделия нестандартные		
АВ		3	КД-7	Болт М16, $l=800$	12	1,300 кг
АВ		4	КД-7	Болт М20, $l=900$	12	2,273 кг
				Изделия стандартные		
Б4		5		Гайка М16, ГОСТ 15586-70	12	0,033 кг
Б4		6		Гайка М20, ГОСТ 15586-70	12	0,063 кг
Б4		7		Шайба 16, ГОСТ 11371-78	24	0,011 кг
Б4		8		Шайба 20, ГОСТ 11371-78	24	0,017 кг

ГНП	Корнейчук	Зубов
Нач. отд.	Корнейчук	Зубов
И. контр.	Антонов	Павлов
Рис. эр.	Антонов	Павлов
Вед. инж.	Прокуряков	Хит
Инженер	Винятников	Хит
Проверил	Триштенко	Хит

3.503.5-74.52.86 - КДН-БП-10-2

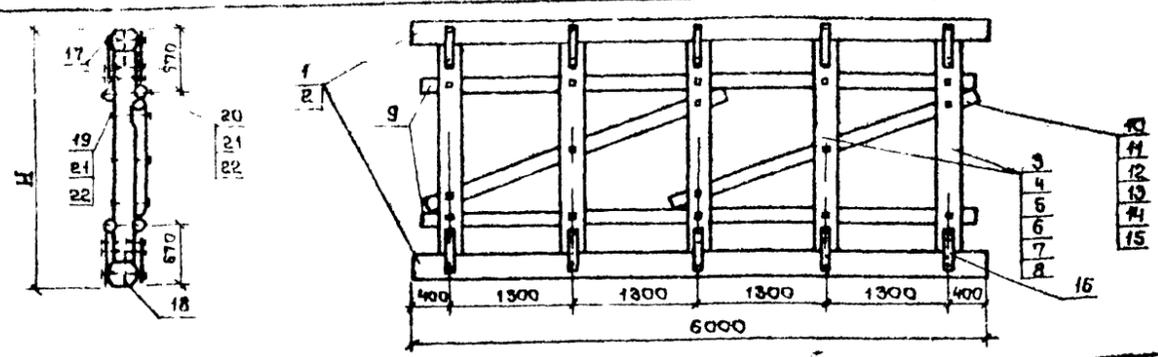
Блок проемов
БП-10-2

Сталь	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов 1	

ГИПРОЛЕСТРАНС
Ленинград

Копировал Пауль Формат А3

Шифр № листа / Обозначение и дата / Изменения



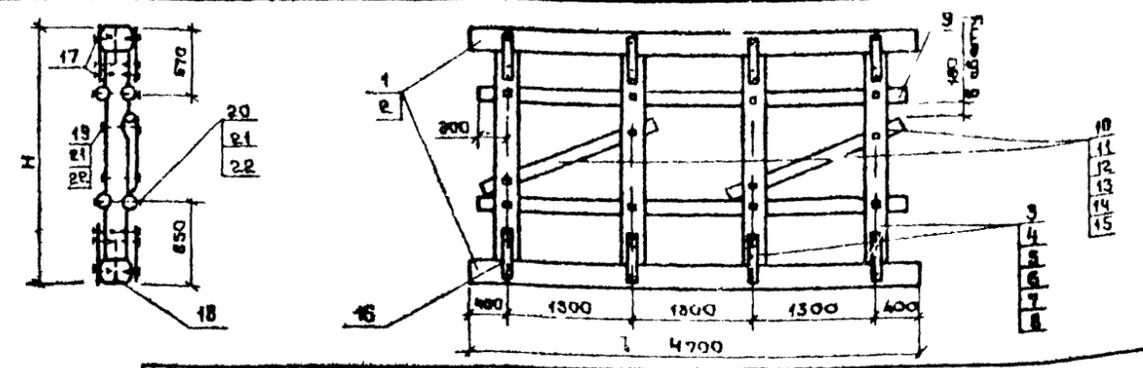
Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Количество по марку	Примечание				
А4			КАИ-ТТ	Документация						
				Технические требования						
				Деревянные детали						
				Расчетный материал по ГОСТ 9463-78						
				Насадка и лагерь ф300 L=6000	2	2	0,520 м³			
				ф320 L=6000	2	2	0,590 м³			
				Стойки ф240 L=1045		5	0,103 м³			
				L=2145		5	0,110 м³			
				L=2185		5	0,114 м³			
				L=2945		5	0,157 м³			
				L=3145		5	0,165 м³			
				L=3185		5	0,168 м³			
				Схватка горизонтальная ф140 L=3000	4	4	0,118 м³			
				Схватка диагональная ф140 L=3250		2	0,057 м³			
				L=3300		2	0,058 м³			
				L=3350		2	0,059 м³			
L=3700		2	0,066 м³							
L=3750		2	0,067 м³							
L=3800		2	0,068 м³							
А2			КА-7	Металлические детали						
				Узелки нестандартные						
				Накладка на насадку с л-м L=500	20	20	20	20	20	1,180 кг
				Ерш ф10 L=150	60	60	60	60	60	0,077 кг
				Штырь ф20 L=350	10	10	10	10	10	0,865 кг
				Болт М16 L=400	6	6	6	6	6	0,666 кг
				L=500	10	10	10	10	10	0,824 кг
				Узелки стандартные						
				Гайка М16 ГОСТ 18526-70*	16	16	16	16	16	0,038 кг
				Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	32	32	32	32	32	0,011 кг

Марка элемента	Высота блока Н, мм	Масса ед. кг
БР-20-40-4,5	2675	1358,2
БР-20-5,5(1)-4,5	2625	1180,2
БР-20-5,5(2)-4,5	2425	1406,2
БР-30-40-4,5	3675	1532,2
БР-30-5,5(1)-4,5	3625	1604,2
БР-30-5,5(2)-4,5	3425	1580,2

Марка элемента	Высота блока Н, мм	Масса ед. кг
БР-20-40-4,5	2675	1358,2
БР-20-5,5(1)-4,5	2625	1180,2
БР-20-5,5(2)-4,5	2425	1406,2
БР-30-40-4,5	3675	1532,2
БР-30-5,5(1)-4,5	3625	1604,2
БР-30-5,5(2)-4,5	3425	1580,2

ГЛП	Корнеев	И.И.	35035-745286 - КАИ БР-20-40-4,5-БР-30-5,5(2)-4,5	Листов	Масштаб	Масштаб
Исполнитель	Корнеев	И.И.		Р		1:50
Проверен	Лавров	В.В.		Блоки рамно-лажневых опор		
Проектировщик	Трофимов	В.В.		БР-20-40-4,5 - БР-30-5,5(2)-4,5		
Лист				Листов 1		
Листов				Листов 1		

ГИПРОЛЕСТРАНС
Ленинград
Копирован Парсек
Формат А3



Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Количество по марку	Примечание				
А4			КАИ-ТТ	Документация						
				Технические требования						
				Деревянные детали						
				Расчетный материал по ГОСТ 9463-78						
				Насадка и лагерь ф300 L=4700	2	2	0,400 м³			
				ф320 L=4700	2	2	0,450 м³			
				Стойки ф240 L=1925		4	0,103 м³			
				L=2125		4	0,111 м³			
				L=2175		4	0,114 м³			
				L=2925		4	0,157 м³			
				L=3125		4	0,165 м³			
				L=3175		4	0,168 м³			
				Схватка горизонтальная ф140 L=3000	4	4	0,084 м³			
				Схватка диагональная ф140 L=3250		2	0,035 м³			
				L=3300		2	0,037 м³			
				L=3350		2	0,037 м³			
L=3700		2	0,042 м³							
L=3750		2	0,043 м³							
L=3800		2	0,043 м³							
А2			КА-7	Металлические детали						
				Узелки нестандартные						
				Накладка с л-м ф50 L=500	16	16	16	16	16	1,180 кг
				Ерш ф10 L=150	48	48	48	48	48	0,077 кг
				Штырь ф20 L=350	8	8	8	8	8	0,865 кг
				Болт М16 L=400	4	4	4	4	4	0,666 кг
				L=500	8	8	8	8	8	0,824 кг
				Узелки стандартные						
				Гайка М16 ГОСТ 18526-70*	12	12	12	12	12	0,038 кг
				Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	24	24	24	24	24	0,011 кг

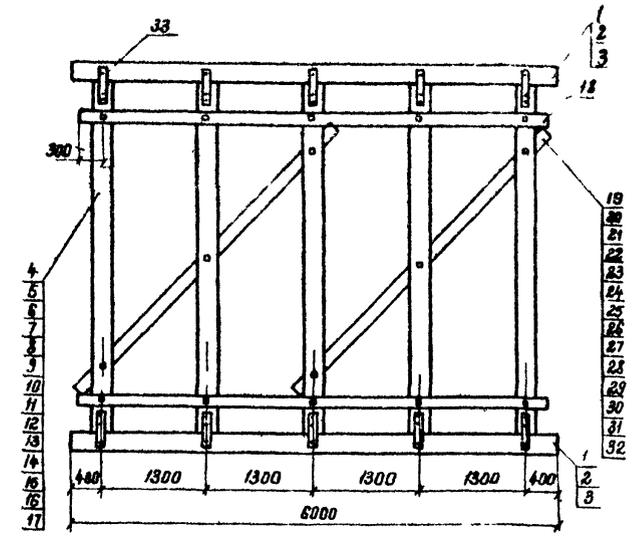
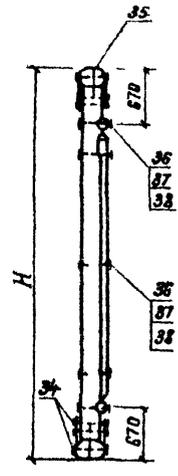
Марка элемента	Высота блока Н, мм	Масса ед. кг
БР-20-40-8,0	2655	1060,4
БР-20-5,5(1)-8,0	2605	1088,4
БР-20-5,5(2)-8,0	2405	1080,4
БР-30-40-8,0	3655	1188,4
БР-30-5,5(1)-8,0	3605	1242,4
БР-30-5,5(2)-8,0	3405	1218,4

ГЛП	Корнеев	И.И.	35035-745286 - КАИ БР-20-40-8,0-БР-30-5,5(2)-8,0	Листов	Масштаб	Масштаб
Исполнитель	Корнеев	И.И.		Р		1:50
Проверен	Лавров	В.В.		Блоки рамно-лажневых опор		
Проектировщик	Трофимов	В.В.		БР-20-40-8,0 - БР-30-5,5(2)-8,0		
Лист				Листов 1		
Листов				Листов 1		

ГИПРОЛЕСТРАНС
Ленинград
Копирован Парсек
Формат А3

Выпуск 2

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на марку												Примечание							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
БУ	1	КДМ-77	Документация																				
			Технические требования																				
			Деревянные детали																				
			Лесоматериал изделия ЛЕСМАТ 76																				
			Наставки и лампы ф300 L=6000				2	2															0,520 м³
			ф320 L=6000					2	2	2													0,590 м³
			ф330 L=6000								2	2									2		0,520 м³
			Стойки ф340 L=3875									5										0,200 м³	
			L=3945										5									0,205 м³	
			L=4145											5								0,215 м³	
			L=4195												5							0,220 м³	
			L=4255													5						0,230 м³	
			L=4375																		5	0,260 м³	
			L=4945																			0,265 м³	
			L=5145																			0,275 м³	
			L=5195																			0,280 м³	
			L=5255																			0,280 м³	
			ф260 L=3735																			0,240 м³	
			L=3805																			0,245 м³	
			L=4735																			0,310 м³	
			L=4805																			0,313 м³	
			Связка горизонтальная ф140 L=3800				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0,112 м³	
			Связка диагональная ф140 L=4150																			2	0,077 м³
			L=4200																			2	0,077 м³
			L=4250																			2	0,078 м³
			L=4300																			2	0,080 м³
			L=4350																			2	0,081 м³
			L=4400																			2	0,082 м³
			L=4450																			2	0,083 м³
			L=5000																			2	0,097 м³
			L=5050																			2	0,100 м³
			L=5100																			2	0,100 м³
			L=5150																			2	0,101 м³
			L=5200																			2	0,102 м³
			L=5250																			2	0,104 м³
			L=5300																			2	0,106 м³
			Металлические детали																				
			Изделия нестандартные																				
Наставки стальные Б*50 L=500				20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	1,180 кг			
КД-7 Ерш ф10 L=150				60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	0,077 кг			
КД-7 Штырь ф20 L=350				10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0,865 кг			
КД-7 Болты М16 L=400				16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	0,666 кг			
Изделия стандартные																							
Гайка М16 ГОСТ 15526-70*				16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	0,033 кг			
Шайба 18 ГОСТ 11371 76*				32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	0,011 кг			



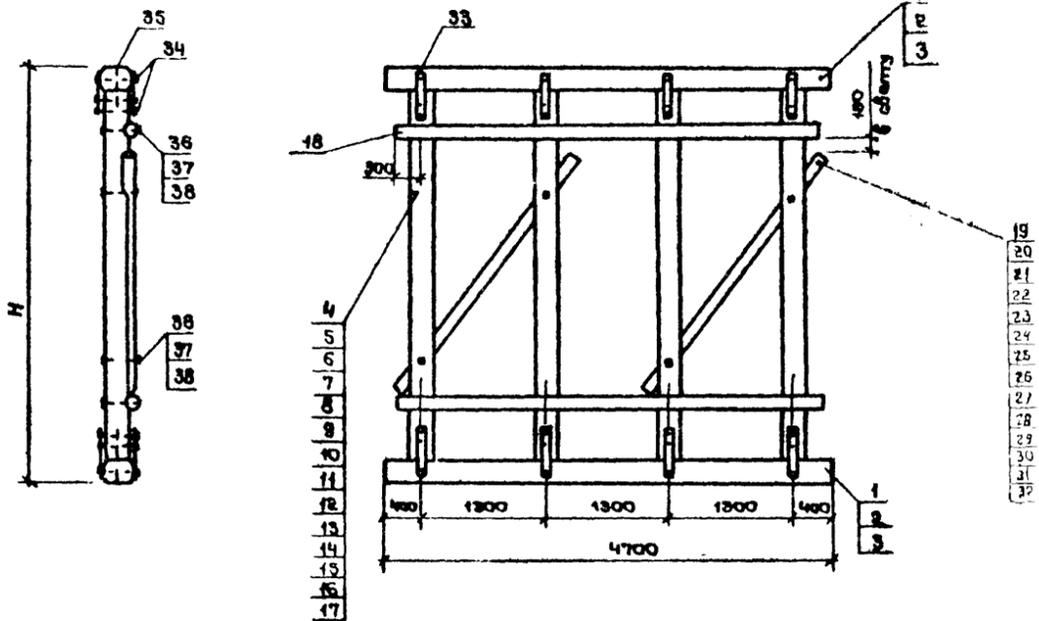
Марка элемента	БР-40-2,5-4,5	БР-40-4,0-4,5	БР-40-5,5(1)-4,5	БР-40-5,5(2)-4,5	БР-40-7,0-4,5	БР-40-8,5-4,5	БР-40-10,0-4,5	БР-50-2,5-4,5	БР-50-4,0-4,5	БР-50-5,5(1)-4,5	БР-50-5,5(2)-4,5	БР-50-7,0-4,5	БР-50-8,5-4,5	БР-50-10,0-4,5
Высота блока и Н", мм	4785	4676	4626	4425	4355	4285	4215	5235	5675	5625	5436	5355	5285	5215
Масса eq кг	1608,4	1572,4	1644,4	1614,4	1598,4	1758,4	1746,4	1722,4	1722,4	1842,4	1818,4	1800,4	1992,4	1980,4

Имя, № табл. Дата, Подпись и печать. Изменения

Г.И.П.	Корнейчук	35035-145286-КДМ БР-40-2,5-4,5-БР-50-10,0-4,5
Нач. отд.	Корнейчук	
Н.контр.	Липов А.А.	
Р-к тр.	Липов А.А.	
Вед. инж.	Трофимов	
Инженер	Николаев	
Пробер	Трипаченко	
Страна	Р	Лист 1
Масштаб	1:50	
ГИПРОЛЕСТРАН		
Ленинград		

Выпуск 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество по марку														Примечание						
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14							
А4			КДИ-ТТ	Документация																					
				Технические требования																					
				Деревянные детали																					
				Лесоматериал круглый																					
				ГОСТ 9463-72*																					
				Б4	1		Насадки и лежачи ф300 L-4700	2	2					2	2								0,400 м³		
				Б4	2		φ320 L-4700			2	2	2				2	2	2					0,450 м³		
				Б4	3		φ330 L-4700							2	2						2	2	0,480 м³		
				Б4	4		Стойки φ240, L-3855								4								0,200 м³		
				Б4	5		L-3925									4							0,205 м³		
				Б4	6		L-4125										4						0,215 м³		
				Б4	7		L-4175								4								0,220 м³		
				Б4	8		L-4235	4															0,220 м³		
				Б4	9		L-4855													4			0,260 м³		
				Б4	10		L-4925														4		0,265 м³		
				Б4	11		L-5185														4		0,275 м³		
				Б4	12		L-5175														4		0,280 м³		
				Б4	13		L-5235													4			0,280 м³		
Б4	14		φ250 L-3715									4						0,240 м³							
Б4	15		L-3785								4							0,240 м³							
Б4	16		L-4715													4		0,305 м³							
Б4	17		L-4785													4		0,310 м³							
Б4			Схватка горизонтальная	φ140, L-4500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0,084 м³						
					Схватка диагональная	φ140, L-3000																2	0,052 м³		
																							2	0,053 м³	
																							2	0,054 м³	
																							2	0,055 м³	
																								2	0,056 м³
																								2	0,057 м³
																								2	0,058 м³
																								2	0,072 м³
																								2	0,073 м³
																								2	0,074 м³
																								2	0,075 м³
																								2	0,076 м³
																								2	0,077 м³
																			2	0,078 м³					
А2			КД-7	Металлические детали																					
				Изделия нестандартные																					
				Накладная-ст. по ГОСТ 6-50 L-600																					
				16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		16	16	1,180 кг			
				Изделия стандартные																					
				Гайка М16 ГОСТ 15526-70*																					
				12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	0,033 кг			
				Шайба 16 ГОСТ 11371-78*																					
				24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		24	24	0,041 кг			
				Марка																					
				БР-4,0-2,5-8,0																					
				БР-4,0-4,0-8,0																					
БР-4,0-5,5(1)-8,0																									
БР-4,0-5,5(2)-8,0																									
БР-4,0-7,0-8,0																									
БР-4,0-8,5-8,0																									
БР-4,0-10,0-8,0																									
БР-5,0-2,5-8,0																									
БР-5,0-4,0-8,0																									
БР-5,0-5,5(1)-8,0																									
БР-5,0-5,5(2)-8,0																									
БР-5,0-7,0-8,0																									
БР-5,0-8,5-8,0																									
БР-5,0-10,0-8,0																									



Марка элемента	БР-4,0-2,5-8,0	БР-4,0-4,0-8,0	БР-4,0-5,5(1)-8,0	БР-4,0-5,5(2)-8,0	БР-4,0-7,0-8,0	БР-4,0-8,5-8,0	БР-4,0-10,0-8,0	БР-5,0-2,5-8,0	БР-5,0-4,0-8,0	БР-5,0-5,5-8,0	БР-5,0-7,0-8,0	БР-5,0-8,5-8,0	БР-5,0-10,0-8,0
Высота блока Н, мм	4715	4655	4605	4405	4335	4265	4195	3715	3665	3605	3405	3335	3265
Масса ед., кг	1220,2	1214,2	1262,2	1238,2	1226,2	1262,2	1352,2	1368,2	1382,2	1430,2	1406,2	1371,2	1592,2

Уч. и отв. Проектная и монтажная организация

ГРУП	Контрагент	35035-745286-КДИ БР-4,0-2,5-8,0; БР-5,0-10,0-8,0
Нач. отд.	Контрагент	
Н. контрол.	Аккумулятор	
Р.к. в.р.	Аккумулятор	
Вед. инж.	Проектировщик	
Инженер	Инженер	
Провер.	Проверщик	
Лист		1
Листов		1
ГИПРОЛЕСТРАНС		
Ленинград		

Вилки 2

Марка элемента	Древесина, м ³ (коб ед изм. - 113)				Сталь, кг (коб ед изм. - 166)									
	Лесоматериалы для использования в круглом виде	Лесоматериалы для использования в хвойных породах	Штучно (деловой древесины)	Пиломатериалы качественные	Метизы				Прокат			Всего стали		
					Швеллера крепежные (всего)	δ = 2 мм	δ = 6 мм	δ = 8 мм	Л 75×75×8	В наплавляемой массе		В том числе по укрупненному сорту металла		крупносортовой
	К в б													
531400	531431	531000	533100	128001	097200	097100	097100	093100	от 093100 до 128001	097100	097200	093100		
Пролетные строения с двускатным покрытием														
ПС-2.5-4.5	3.0	—	3.0	3.2	70.3	—	—	—	—	70.3	—	—	—	
ПС-4.0-4.5	5.6	—	5.6	4.7	98.1	—	—	—	—	98.1	—	—	—	
ПС-5.5(1)-4.5	9.2	—	9.2	6.3	146.7	—	—	—	—	146.7	—	—	—	
ПС-5.5(2)-4.5	10.4	—	10.4	6.3	207.3	—	—	—	—	207.3	—	—	—	
ПС-7.0-4.5	15.4	—	15.4	7.9	238.5	—	—	—	—	238.5	—	—	—	
ПС-8.5-4.5	21.8	—	21.8	9.5	324.4	—	—	—	—	324.4	—	—	—	
ПС-10.0-4.5	29.9	—	29.9	11.1	358.6	—	—	—	—	358.6	—	—	—	
ПС-2.5-8.0	4.9	—	4.9	4.8	111.2	—	—	—	—	111.2	—	—	—	
ПС-4.0-8.0	9.4	—	9.4	7.2	157.4	—	—	—	—	157.4	—	—	—	
ПС-5.5(1)-8.0	15.4	—	15.4	9.5	238.1	—	—	—	—	238.1	—	—	—	
ПС-5.5(2)-8.0	17.6	—	17.6	9.6	348.5	—	—	—	—	348.5	—	—	—	
ПС-7.0-8.0	26.2	—	26.2	12.1	399.1	—	—	—	—	399.1	—	—	—	
ПС-8.5-8.0	37.3	—	37.3	14.4	549.4	—	—	—	—	549.4	—	—	—	
ПС-10.0-8.0	51.1	—	51.1	18.8	606.1	—	—	—	—	606.1	—	—	—	

Лист 2 из 2

ГИП Ковчечук Нач. отд. Ковчечук И. констр. Анисов Перет Инж. гр. Мамон Ковчечук Вед. инж. Давыдов Проверил: Плутиненко	3 503 5-74 52.86 - КДМ-1 Пролетные строения с двускатным покрытием ведомость расхода материалов Калинин П. П.	Стадия Лист Листов Р 1 11 ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград
---	--	--

Всего 2

Марка элементы	Дерешина, м ³ (код ед. изм. - 113)				Сталь, кг (код ед. изм. - 188)									Прочие материалы	
	Лесомате- риалы для использо- вания в круглом биде	Лесомате- риалы для использо- вания в хвойных породах	Штучное (деловой древесины)	Листвен- ничные качествен- ные	Метизы	Прокат			Всего стали			Горючие фракции от 5 до 20 мм м ² слоя / м ³		Битум нефтяной дорожный жидкий кг	
					Изделия крепёжные (всеё)	δ = 2 мм	δ = 6 мм	δ = 8 мм	Л 75×75×8	в кату- ральной намотке	в том числе по укрупнен- ной сортименту				
	Код														
531400	531431	531000	533100	128001	097200	097100	097100	093100	от 093100 до 128001	097100	097200	093100	571103	025611	
Сопряжение пролетных строений с оцинкованным покрытием															
СПС-1-4.5	3.00	—	3.00	1.03	84.3	—	—	—	—	84.3	—	—	—	—	—
СПС-2-4.5	1.96	—	1.96	1.03	23.7	—	—	—	—	23.7	—	—	—	—	—
СПС-3-4.5	2.81	—	2.81	1.59	38.2	—	—	—	—	38.2	—	—	—	—	—
СПС-4-4.5	—	—	—	0.04	18.0	—	—	—	—	18.0	—	—	—	—	—
СПС-1-8.0	5.16	—	5.16	1.57	144.6	—	—	—	—	144.6	—	—	—	—	—
СПС-2-8.0	3.34	—	3.34	1.57	38.4	—	—	—	—	38.4	—	—	—	—	—
СПС-3-8.0	4.76	—	4.76	2.40	58.0	—	—	—	—	58.0	—	—	—	—	—
СПС-4-8.0	—	—	—	0.07	31.6	—	—	—	—	31.6	—	—	—	—	—
Сопряжение пролетных строений с черным грабильным покрытием															
СПС-1-4.5	3.00	—	3.00	0.77	83.6	—	—	—	—	83.6	—	—	—	4.5 / 0.4	60.0
СПС-2-4.5	1.96	—	1.96	0.77	23.0	—	—	—	—	23.0	—	—	—	4.5 / 0.4	48.0
СПС-3-4.5	2.81	—	2.81	1.20	47.1	—	—	—	—	47.1	—	—	—	6.8 / 0.6	80.0
СПС-4-4.5	—	—	—	0.04	18.0	—	—	—	—	18.0	—	—	—	—	—
СПС-1-8.0	5.16	—	5.16	1.06	143.6	—	—	—	—	143.6	—	—	—	8.0 / 0.6	60.0
СПС-2-8.0	3.34	—	3.34	1.06	37.4	—	—	—	—	37.4	—	—	—	8.0 / 0.6	60.0
СПС-3-8.0	4.76	—	4.76	1.54	58.5	—	—	—	—	58.5	—	—	—	12.8 / 0.8	90.0
СПС-4-8.0	—	—	—	0.07	31.6	—	—	—	—	31.6	—	—	—	—	—

ГМП	Коричневый	СДМ	
Маш. отд.	Коричневый	СДМ	
М. катера	Асфальт	СДМ	
Рыб. отд.	Асфальт	СДМ	
Вед. отд.	Добрыня	СДМ	
Прочие	Добрыня	СДМ	

3.503 5-74.52.86 - КАРМ-3

Сопряжение пролетных строений
ведущего расхода
материалов

Стандарт Лист Листов
р / з

ГИПРОЛЕСТРАНС
Ленинград

Выпуск 2

Марка элемента	Древесина, м ³ (код ед изм. - 113)				Сталь, кг (код ед изм. - 186)								
	Лесоматериалы для использования в крутом виде	Лесоматериалы для свай - хвойных пород	Уголок (деловой древесины)	Пиломатериалы качественные	Метизы изделия крепежные (всево)	Прокат				Всево стали			
						δ = 2 мм	δ = 6 мм	δ = 8 мм	L 75 × 75 × 8	в нетруровой массе	в том числе по укрупненному сортоменту		
											толстолистовая (от 4 мм)	тонколистовая (от 1,9 до 3,9 мм)	крупносортовая
Код													
	531400	531431	531000	533100	128001	097200	097100	097100	093100	от 093100 до 128001	097100	097200	093100
опб-сб-2,0-4,0-8,0	1,29	3,2	4,48	—	25,1	—	18,9	—	—	44,0	18,9	—	—
опб-сб-2,0-5,5(1)-8,0	1,39	3,2	4,59	—	25,1	—	18,9	—	—	44,0	18,9	—	—
опб-сб-2,0-5,5(2)-8,0	1,39	3,2	4,59	—	25,1	—	18,9	—	—	44,0	18,9	—	—
опб-сб-3,0-4,0-8,0	1,62	3,76	5,38	—	34,0	—	18,9	—	—	52,9	18,9	—	—
опб-сб-3,0-5,5(1)-8,0	1,72	3,76	5,48	—	34,0	—	18,9	—	—	52,9	18,9	—	—
опб-сб-3,0-5,5(2)-8,0	1,72	3,76	5,48	—	34,0	—	18,9	—	—	52,9	18,9	—	—
опб-сб-4,0-4,0-8,0	7,24	13,20	20,44	—	217,7	—	56,6	—	—	274,3	56,6	—	—
опб-сб-4,0-5,5(1)-8,0	7,34	13,20	20,54	—	217,7	—	56,6	—	—	274,3	56,6	—	—
опб-сб-4,0-5,5(2)-8,0	7,34	13,20	20,54	—	217,7	—	56,6	—	—	274,3	56,6	—	—
опб-сб-4,0-7,0-8,0	7,34	13,20	20,54	—	217,7	—	56,6	—	—	274,3	56,6	—	—
опб-сб-4,0-8,5-8,0	7,40	13,72	21,12	—	217,7	—	56,6	—	—	274,3	56,6	—	—
опб-сб-4,0-10,0-8,0	7,40	13,72	21,12	—	217,7	—	56,6	—	—	291,1	56,6	—	—
опб-сб-5,0-4,0-8,0	7,93	15,12	23,05	—	234,5	—	56,6	—	—	291,1	56,6	—	—
опб-сб-5,0-5,5(1)-8,0	8,03	15,12	23,15	—	234,5	—	56,6	—	—	291,1	56,6	—	—
опб-сб-5,0-5,5(2)-8,0	8,03	15,12	23,15	—	234,5	—	56,6	—	—	291,1	56,6	—	—
опб-сб-5,0-7,0-8,0	8,03	15,12	23,15	—	234,5	—	56,6	—	—	291,1	56,6	—	—
опб-сб-5,0-8,5-8,0	8,09	15,72	23,81	—	234,5	—	56,6	—	—	291,1	56,6	—	—
опб-сб-5,0-10,0-8,0	8,09	15,72	23,81	—	234,5	—	56,6	—	—	291,1	56,6	—	—

Удоб. и проч. Изделия в форме брусков, шп. ст.

Ген. дир.	Корнишук	
Нач. отд.	Корнишук	
Н. контрол.	Антон Верец	
Рук. эк.	Антон Верец	
Инженер	Яким	
Пробир.	Трипутник	

3 503 5 - 74 52 86 - КАРМ-5

Береговые свайные опоры под вагонит Г-8

Ведомость расхода материалов

Листов	Лист	Листов
Р	5	

ГИПРОЛЕСТРАНС
Ленинград

Копировал Перелом
Формат А2

Выпуск 2

Марка элемента	Древесина, м ³ (код ед изм - 113)				Сталь, кг (код ед изм - 166)									
	Лесоматериалы для использования в круглом виде	Лесоматериалы для свай-хвойных пород	Итого (деловой древесины)	Пиломатериалы качества-бенные	Матизм Узелки крепежные (всего)	Прокат				Всего стали				
						δ = 2 мм	δ = 6 мм	δ = 8 мм	L 75x75x8	в натуральной массе	в том числе по укрупненному соответствию			
	Код											от 083100 до 128001	097100	097200
531400	531431	531000	533100	128001	097200	097100	097100	093100	от 083100 до 128001	097100	097200	083100		
0П6-РЛ-2,0-4,0-4,5	2,20	—	2,20	—	24,8	—	23,6	—	—	48,4	23,6	—	—	
0П6-РЛ-2,0-5,5(1)-4,5	2,32	—	2,32	—	24,8	—	23,6	—	—	48,4	23,6	—	—	
0П6-РЛ-2,0-5,5(2)-4,5	2,28	—	2,28	—	24,8	—	23,6	—	—	48,4	23,6	—	—	
0П6-РЛ-3,0-4,0-4,5	2,49	—	2,49	—	24,8	—	23,6	—	—	48,4	23,6	—	—	
0П6-РЛ-3,0-5,5(1)-4,5	2,61	—	2,61	—	24,8	—	23,6	—	—	48,4	23,6	—	—	
0П6-РЛ-3,0-5,5(2)-4,5	2,57	—	2,57	—	24,8	—	23,6	—	—	48,4	23,6	—	—	
0П6-РЛ-4,0-4,0-4,5	12,16	—	12,16	—	134,3	—	70,8	—	—	205,1	70,8	—	—	
0П6-РЛ-4,0-5,5(1)-4,5	12,28	—	12,28	—	134,3	—	70,8	—	—	205,1	70,8	—	—	
0П6-РЛ-4,0-5,5(2)-4,5	12,19	—	12,19	—	134,3	—	70,8	—	—	205,1	70,8	—	—	
0П6-РЛ-4,0-7,0-4,5	12,16	—	12,16	—	134,3	—	70,8	—	—	205,1	70,8	—	—	
0П6-РЛ-4,0-8,5-4,5	12,77	—	12,77	—	134,3	—	70,8	—	—	205,1	70,8	—	—	
0П6-РЛ-4,0-10,0-4,5	12,75	—	12,75	—	134,3	—	70,8	—	—	205,1	70,8	—	—	
0П6-РЛ-5,0-4,0-4,5	13,29	—	13,29	—	134,3	—	70,8	—	—	205,1	70,8	—	—	
0П6-РЛ-5,0-5,5(1)-4,5	13,40	—	13,40	—	134,3	—	70,8	—	—	205,1	70,8	—	—	
0П6-РЛ-5,0-5,5(2)-4,5	13,30	—	13,30	—	134,3	—	70,8	—	—	205,4	70,8	—	—	
0П6-РЛ-5,0-7,0-4,5	13,27	—	13,27	—	134,3	—	70,8	—	—	205,4	70,8	—	—	
0П6-РЛ-5,0-8,5-4,5	13,95	—	13,95	—	134,3	—	70,8	—	—	205,4	70,8	—	—	
0П6-РЛ-5,0-10,0-4,5	13,92	—	13,92	—	134,3	—	70,8	—	—	205,4	70,8	—	—	

У-6 2/10/86
Лобовиков, А. В. 10/10/86
Лобовиков, А. В. 10/10/86

Гип	Корневизм	14/01	3 503 5 - 74 52.86 - КАРМ-6	Береговые рамно-лежневые стелы под водорит Г-4,5	Ведомость расхода материалов	<table border="1"> <tr> <td>Стелы</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>Б</td> <td></td> </tr> </table>	Стелы	Лист	Листов	Р	Б	
Стелы	Лист	Листов										
Р	Б											
И контр	Анжуб Перел	10/10/86										
Рук. в.р.	Анжуб Перел	10/10/86										
Ст. инж.	Тригунин	10/10/86										
Пробер.	Анжуб Перел	10/10/86	Капирова Ларок		Формат А2							

Марка элемента	Древесина, м ³ (код ед. изм. - 113)				Сталь, кг (код ед. изм. - 166)								
	Лесоматериалы для использования в кровле в виде	Лесоматериалы для свай-хвойных пород	Ценовое (древобой)	Пиломатериалы качественные	Метизы Изделия крепежные (всего)	Прокат				Всего стали			
						δ = 2 мм	δ = 6 мм	δ = 8 мм	Л 75×75×8	В катушечной массе	В том числе по укрупненному сортаменту		
	К о г												
531400	531431	531000	533100	128001	097200	097100	097100	093100	от 90 до 128001	097100	097200	093100	
0ПБ-Рл-2,0-4,0-8,0	5,00	—	5,00	—	47,4	—	37,8	—	—	84,4	37,8	—	—
0ПБ-Рл-2,0-5,5(1)-8,0	5,16	—	5,16	—	47,4	—	37,8	—	—	84,4	37,8	—	—
0ПБ-Рл-2,0-5,5(2)-8,0	5,10	—	5,10	—	47,4	—	37,8	—	—	84,4	37,8	—	—
0ПБ-Рл-3,0-4,0-8,0	5,46	—	5,46	—	47,4	—	37,8	—	—	84,4	37,8	—	—
0ПБ-Рл-3,0-5,5(1)-8,0	5,64	—	5,64	—	47,4	—	37,8	—	—	84,4	37,8	—	—
0ПБ-Рл-3,0-5,5(2)-8,0	5,56	—	5,56	—	47,4	—	37,8	—	—	84,4	37,8	—	—
0ПБ-Рл-4,0-4,0-8,0	19,13	—	19,13	—	232,5	—	113,3	—	—	345,9	113,3	—	—
0ПБ-Рл-4,0-5,5(1)-8,0	19,29	—	19,29	—	232,5	—	113,3	—	—	345,9	113,3	—	—
0ПБ-Рл-4,0-5,5(2)-8,0	19,18	—	19,18	—	232,5	—	113,3	—	—	345,9	113,3	—	—
0ПБ-Рл-4,0-7,0-8,0	19,14	—	19,14	—	232,5	—	113,3	—	—	345,9	113,3	—	—
0ПБ-Рл-4,0-8,5-8,0	20,06	—	20,06	—	232,5	—	113,3	—	—	345,9	113,3	—	—
0ПБ-Рл-4,0-10,0-8,0	20,04	—	20,04	—	232,5	—	113,3	—	—	345,9	113,3	—	—
0ПБ-Рл-5,0-4,0-8,0	21,12	—	21,12	—	232,5	—	113,3	—	—	345,9	113,3	—	—
0ПБ-Рл-5,0-5,5(1)-8,0	21,28	—	21,28	—	232,5	—	113,3	—	—	345,9	113,3	—	—
0ПБ-Рл-5,0-5,5(2)-8,0	21,16	—	21,16	—	232,5	—	113,3	—	—	345,9	113,3	—	—
0ПБ-Рл-5,0-7,0-8,0	21,12	—	21,12	—	232,5	—	113,3	—	—	345,9	113,3	—	—
0ПБ-Рл-5,0-8,5-8,0	22,13	—	22,13	—	232,5	—	113,3	—	—	345,9	113,3	—	—
0ПБ-Рл-5,0-10,0-8,0	22,07	—	22,07	—	232,5	—	113,3	—	—	345,9	113,3	—	—

Изд. № 0001 | Проверка и дата | Изм. № 001

Г.И.П. Корнейчук
Нач. отд. Корнейчук
Н. контр. Ив. М. Артев
Рук. гр. Ив. М. Артев
Ст. инж. Троицкий
Пробер. Никитинская

3 503.5-74 52 86 - КДРМ-7
Березовые рамно-летневые опоры под вабарит Г-8
Ведомость расхода материалов
Лист 7
ГИПРОЛЕСТРАНС
Летневая

Всего 2

Марка элемента	Древесина, м ³ (код ед. изм. - И3)				Сталь, кг (код. ед. изм. - 166)								
	Лесоматериалы для использования в круглом виде	Лесоматериалы для свай-хвойных пород	Итого (деловой древесины)	Пиломатериалы качества	Метизы Заделка крепежные (всего)	Прокат				Всего стали			
						δ = 2 мм	δ = 6 мм	δ = 8 мм	L75x75x8	δ натуральной массы	в том числе по укрупненному сорту		
	Код											толстая (от 4 мм)	тонкая (от 1,9 до 3,9 мм)
531400	531431	531000	533100	128001	097200	097100	097100	093100	от 093100 до 128001	097100	097200	093100	
ОПР-СВ-3.0-4.0-4.5	2.60	4.70	7.30	—	69.5	—	23.6	—	—	93.1	23.6	—	—
ОПР-СВ-3.0-5.5(1)-4.5	2.74	4.70	7.44	—	69.5	—	23.6	—	—	93.1	23.6	—	—
ОПР-СВ-3.0-5.5(2)-4.5	2.74	4.70	7.44	—	69.5	—	23.6	—	—	93.1	23.6	—	—
ОПР-СВ-3.0-7.0-4.5	2.74	4.70	7.44	—	69.5	—	23.6	—	—	93.1	23.6	—	—
ОПР-СВ-3.0-8.5-4.5	2.80	5.40	8.20	—	69.5	—	23.6	—	—	93.1	23.6	—	—
ОПР-СВ-3.0-10.0-4.5	2.80	5.40	8.20	—	69.5	—	23.6	—	—	93.1	23.6	—	—
ОПР-СВ-4.0-4.0-4.5	3.27	5.50	8.77	—	90.9	—	23.6	—	—	114.5	23.6	—	—
ОПР-СВ-4.0-5.5(1)-4.5	3.41	5.50	8.91	—	90.9	—	23.6	—	—	114.5	23.6	—	—
ОПР-СВ-4.0-5.5(2)-4.5	3.41	5.50	8.91	—	90.9	—	23.6	—	—	114.5	23.6	—	—
ОПР-СВ-4.0-7.0-4.5	3.41	5.50	8.91	—	90.9	—	23.6	—	—	114.5	23.6	—	—
ОПР-СВ-4.0-8.5-4.5	3.47	6.30	9.77	—	90.9	—	23.6	—	—	114.5	23.6	—	—
ОПР-СВ-4.0-10.0-4.5	3.47	6.30	9.77	—	90.9	—	23.6	—	—	114.5	23.6	—	—
ОПР-СВ-5.0-8.5-4.5	3.85	7.40	11.25	—	90.9	—	23.6	—	—	114.5	23.6	—	—
ОПР-СВ-5.0-10.0-4.5	3.85	7.40	11.25	—	90.9	—	23.6	—	—	114.5	23.6	—	—
ОПР-СВ-6.0-8.5-4.5	4.00	8.30	12.30	—	90.9	—	23.6	—	—	114.5	23.6	—	—
ОПР-СВ-6.0-10.0-4.5	4.00	8.30	12.30	—	90.9	—	23.6	—	—	114.5	23.6	—	—
Расход материалов на опору при устройстве стыков свай													
—	—	—	—	—	82.5	—	—	—	433.0	515.5	—	—	433.0
Расход материалов на опору при забивке свай с «башмаками»													
Треугольный башмак	—	—	—	—	12.8	—	—	10.7	—	53.5	40.7	—	—
Четырёхгранный башмак	—	—	—	—	14.6	—	—	57.3	—	71.9	57.3	—	—

Изм. № 001. Проверка и дата. Взам. инв. №

Г.М.П.	Корнейчук	4.12.86	3.503.5 - 74.52.86 - КДРМ-8	Итого	Лист	Листов		
Нач. отд.	Корнейчук	4.12.86		Условные свайные опоры под габарит Г-4.5. Ведомость расхода материалов.	р	8		
Н. кантр.	Акимов-Перетя	4.12.86			ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград			
Рук. гр.	Акимов-Перетя	4.12.86						
Ст. инж.	Тришутенко	4.12.86						
Пробирш	Накитинский	4.12.86	Копировал А.В.А.Ф.					

Выпуск 2

Марка элемента	Древесина, м ³ (код ед. изм. - 113)				Сталь, кг (код ед. изм. - 166)								
	Лесоматериалы для использования в круглом виде	Лесоматериалы для свай-хвойных пород	Ценовое (дубовое) древесина	Пиломатериалы качественные	Метизы Изделия крепежные (всего)	Прокат				Всего стали			
						δ = 2 мм	δ = 6 мм	δ = 8 мм	∠ 75×75×8	В том числе по укрупненному срезу диаметра			
	К о д												
531400	531431	531000	533100	128001	097200	097100	097100	093100	от 093100 до 128001	097100	097200	093100	
опр-св-3,0-7,0-8,0	3,89	7,52	11,81	—	124,0	—	37,8	—	—	161,8	37,8	—	—
опр-св-3,0-5,5(1)-8,0	4,09	7,52	11,81	—	124,0	—	37,8	—	—	161,8	37,8	—	—
опр-св-3,0-5,5(2)-8,0	4,09	7,52	11,81	—	124,0	—	37,8	—	—	161,8	37,8	—	—
опр-св-3,0-7,0-8,0	4,09	7,52	11,81	—	124,0	—	37,8	—	—	161,8	37,8	—	—
опр-св-3,0-8,5-8,0	4,41	8,84	13,05	—	124,0	—	37,8	—	—	161,8	37,8	—	—
опр-св-3,0-10,0-8,0	4,41	8,84	13,05	—	124,0	—	37,8	—	—	161,8	37,8	—	—
опр-св-4,0-4,0-8,0	4,90	8,80	13,70	—	158,7	—	37,8	—	—	196,5	37,8	—	—
опр-св-4,0-5,5(1)-8,0	5,1	8,80	13,90	—	158,7	—	37,8	—	—	196,5	37,8	—	—
опр-св-4,0-5,5(2)-8,0	5,1	8,80	13,90	—	158,7	—	37,8	—	—	196,5	37,8	—	—
опр-св-4,0-7,0-8,0	5,1	8,80	13,90	—	158,5	—	37,8	—	—	196,5	37,8	—	—
опр-св-4,0-8,5-8,0	5,22	10,08	15,30	—	158,7	—	37,8	—	—	196,5	37,8	—	—
опр-св-4,0-10,0-8,0	5,22	10,08	15,30	—	158,7	—	37,8	—	—	196,5	37,8	—	—
опр-св-5,0-8,5-8,0	5,59	11,84	17,43	—	158,7	—	37,8	—	—	196,5	37,8	—	—
опр-св-5,0-10,0-8,0	5,59	11,84	17,43	—	158,7	—	37,8	—	—	196,5	37,8	—	—
опр-св-6,0-8,5-8,0	5,80	13,28	19,08	—	158,7	—	37,8	—	—	196,5	37,8	—	—
опр-св-6,0-10,0-8,0	5,80	13,28	19,08	—	158,7	—	37,8	—	—	196,5	37,8	—	—
			Расход материалов		на опору		при устройс		тве ст		ыков		свай
			—	—	132,1	—	—	—	676,8	808,9	—	—	676,8
			Расход материалов		на опору		при забивке		свай		с "ба		шмаками"
Трёхгранный башмак	—	—	—	—	20,5	—	—	65,2	—	85,7	—	—	—
Четырёхгранный башмак	—	—	—	—	23,3	—	—	91,7	—	115,0	—	—	—

Ш. № 1000 Проверка и дата вкл. ш. № 1000

Г.И.П.	Корнейчук	И.И.И.		3.503 5-74 52.86 - КДРМ-9	Раслобые свайные опоры под габарит Г-8,0. Ведомость расхода материалов	Статус	Лист	Листов
Науч. отд.	Корнейчук	И.И.И.				Р	9	
И.контр.	Витков-Григорьев	И.И.И.				ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград		
Рук. ед.	Витков-Григорьев	И.И.И.						
Ст. инж.	Трипутанок	И.И.И.						
Пробв.	Иммануил	И.И.И.						

Выпуск 2

Марка элемента	Дерешина, м ³ (код ед изм - 113)				Сталь, кг (код ед изм. - 166)										Камень булыжный, м ³
	Лесоматериалы для использования в круглом виде	Лесоматериалы для хвойных пород	Итого (деловой древесины)	Пиломатериалы качественные	Метизы		Прокат				Всего стали				
					Изделия крепежные (всего)	δ = 2 мм	δ = 6 мм	δ = 8 мм	L 75x75x8	В кату- ральной массе	В том числе по укрупнен- ному сортаментам				
											толстолист- ная (от 4 мм)	тонколист- ная (от 1,9 до 3,9 мм)	крупносор- тная		
К о д															
	531400	531431	531000	533100	128001	097200	097100	097100	093100	07 093100 до 128001	097100	097200	093100	571152	
ОПР-Рж-2,0-4,5	13,11	—	13,11	—	375,4	35,3	54,3	—	—	465,0	54,3	35,3	—	34,0	
ОПР-Рж-2,4-4,5	15,37	—	15,37	—	441,7	49,5	54,3	—	—	545,5	54,3	49,5	—	36,0	
ОПР-Рж-2,8-4,5	18,44	—	18,44	—	556,8	49,5	78,4	—	—	684,7	78,4	49,5	—	38,0	
ОПР-Рж-3,2-4,5	20,70	—	20,70	—	623,1	63,6	78,4	—	—	765,1	78,4	63,6	—	41,0	
ОПР-Рж-3,6-4,5	22,97	—	22,97	—	689,3	77,7	78,4	—	—	845,4	78,4	77,7	—	43,0	
ОПР-Рж-4,0-4,5	25,23	—	25,23	—	755,6	91,8	78,4	—	—	925,8	78,4	91,8	—	45,0	
ОПР-Рж-4,4-4,5	27,49	—	27,49	—	821,9	105,9	78,4	—	—	1006,2	78,4	105,9	—	47,0	
ОПР-Рж-4,8-4,5	32,87	—	32,87	—	955	105,9	128,2	—	—	1189,1	128,2	105,9	—	60,0	
ОПР-Рж-5,2-4,5	35,31	—	35,31	—	1027,3	120,1	128,2	—	—	1275,6	128,2	120,1	—	63,0	
ОПР-Рж-5,6-4,5	37,75	—	37,75	—	1099,7	134,2	128,2	—	—	1362,1	128,2	134,2	—	66,0	
ОПР-Рж-6,0-4,5	40,19	—	40,19	—	1172,0	148,4	128,2	—	—	1448,6	128,2	148,4	—	69,0	
ОПР-Рж-2,0-8,0	18,54	—	18,54	—	542,6	35,3	35,0	—	—	672,9	35,0	35,3	—	45,0	
ОПР-Рж-2,4-8,0	21,75	—	21,75	—	639,1	49,5	45,0	—	—	783,6	35,0	49,5	—	48,0	
ОПР-Рж-2,8-8,0	26,16	—	26,16	—	796,5	49,5	137,2	—	—	983,2	137,2	49,5	—	51,0	
ОПР-Рж-3,2-8,0	29,37	—	29,37	—	893,0	63,6	137,2	—	—	1093,8	137,2	63,6	—	55,0	
ОПР-Рж-3,6-8,0	32,58	—	32,58	—	989,6	77,7	137,2	—	—	1204,5	137,2	77,7	—	58,0	
ОПР-Рж-4,0-8,0	35,79	—	35,79	—	1086,1	91,8	137,2	—	—	1315,1	137,2	91,8	—	62,0	
ОПР-Рж-4,4-8,0	39,00	—	39,00	—	1182,6	105,9	137,2	—	—	1425,7	137,2	105,9	—	65,0	
ОПР-Рж-4,8-8,0	46,81	—	46,81	—	1267,3	105,9	205,1	—	—	1578,3	205,1	105,9	—	82,0	
ОПР-Рж-5,2-8,0	50,27	—	50,27	—	1374,2	120,1	205,1	—	—	1699,4	205,1	120,1	—	86,0	
ОПР-Рж-5,6-8,0	53,73	—	53,73	—	1481,1	134,0	205,1	—	—	1820,2	205,1	134,0	—	90,0	
ОПР-Рж-6,0-8,0	57,20	—	57,20	—	1588,0	148,4	205,1	—	—	1941,5	205,1	148,4	—	95,0	

с. в. л. работа выполнена и дата выдачи инв.

ГНП	Корнейчук	И.И.			3.503.5-74.52.86 - КДРМ-Ю	
Нач. отд.	Корнейчук	И.И.				
Н. контр.	Акимов-Перетц	В.И.				
Рук. эк.	Акимов-Перетц	В.И.				
Ст. инж.	Трипутенко	В.И.				
Проверил	Никитинская	И.И.				
Условные разрезные опоры.						
Ведомость расхода материалов						
				Страница	Лист	Листов
				Р	Ю	
ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград						

Всего К 2

Марка элемента	Древесина, м ³ (код эд изм - 113)				Сталь, кг (код эд изм - 166)								Прочие материалы		
	Лесоматериалы для использования в крутом виде	Лесоматериалы для использования в хвойных породах	Итого (всего) (древесины)	Лесоматериалы качественные	Метизы Узелки крепления (всего)	Прокат				Всего стали				Габариты от 5 до 20 м м ² / м ³	Битум нефтяной водостойкий окисный кг
						δ = 2 мм	δ = 6 мм	δ = 8 мм	L 75x75x8	δ по нормативной массе	в том числе по укрупненному соотношению				
	Код														
	531400	531431	531000	533100	128001	097200	097100	097100	093100	от 093100 до 128001	097100	097200	093100	571103	025641
Сопряжение с насыпью при щебном покрытии на мост (2 сопряжения)															
СН-4,5	7,05	0,75	7,80	3,70	52,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
СН-8,0	8,89	1,07	10,96	6,48	73,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сопряжение с насыпью при черном ершовом покрытии на мост (2 сопряжения)															
СН-4,5	7,05	0,75	7,80	3,70	50,2	—	—	—	—	—	—	—	—	6,8 / 0,6	60
СН-8,0	8,89	1,07	10,96	4,84	70,6	—	—	—	—	—	—	—	—	18,0 / 0,8	80
Противопожарные площадки и лестница на ходе с моста															
ПК	1,73	0,42	2,15	8,26	18,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ПГ	4,12	—	4,12	3,58	8,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ЛС	0,62	—	0,62	1,39	2,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

ГИП	Корнеев И.И.														
Нач. отд.	Корнеев И.И.														
И. контр.	Акимов Перел.														
Рук. ср.	Акимов Перел.														
Вед. инж.	Трофимов														
Инженер	Иванов														
Провер.	Трофимов														

3 503 5-74 52 86 - КДРМ-44

Противопожарные площадки и лестница Сопряжения с насыпью	Лист	Листов
	11	

ГИПРОЛЕСТРАНС
 Ленинград
 Корнеев И.И.

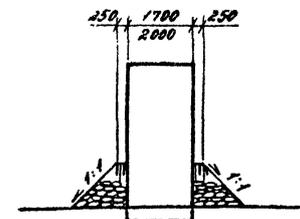
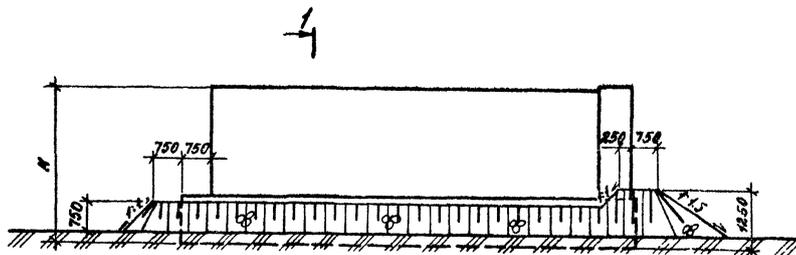
Объемы работ по укреплению конуса

Схема обсыпки рязжей камнем

Фасад

1-1

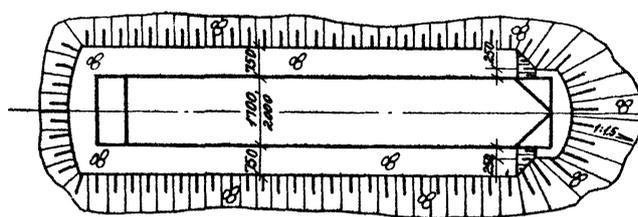
Выпуск 2	Высота насыпи, м	Высота укрепления конуса, м									
		1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
0.0	2.0	56	57	59	—	—	—	—	—	—	—
	2.5	37	75	77	78	—	—	—	—	—	—
	3.0	41	59	97	98	100	—	—	—	—	—
	3.5	45	65	83	121	122	124	—	—	—	—
	4.0	50	71	91	108	146	148	150	—	—	—
	4.5	54	78	100	119	136	175	176	178	—	—
	5.0	58	84	108	130	149	167	205	206	208	—
5.5	62	90	117	140	162	181	199	237	238	240	
11.0	2.0	71	73	74	—	—	—	—	—	—	—
	2.5	43	94	95	97	—	—	—	—	—	—
	3.0	47	68	119	120	122	—	—	—	—	—
	3.5	52	74	95	146	147	149	—	—	—	—
	4.0	56	81	104	124	175	176	178	—	—	—
	4.5	60	87	112	135	155	206	207	209	—	—
	5.0	64	93	121	145	188	189	239	241	242	—
5.5	69	100	129	156	181	203	224	276	278	279	



Объемы работ по заполнению и обсыпке рязжей камнем

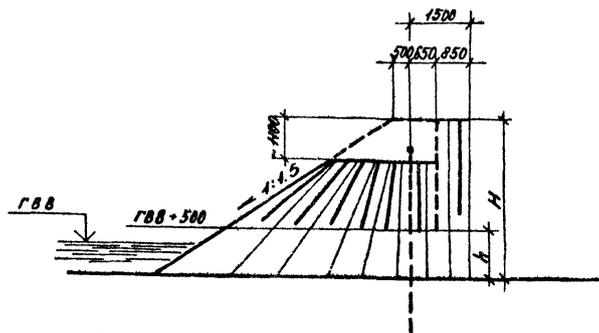
№ п/п	Высота рязжей, м	Габарит Г-4.5		Габарит Г-8.0	
		Заполнение рязжей камнем, м	Обсыпка рязжей камнем, м	Заполнение рязжей камнем, м	Обсыпка рязжей камнем, м
1	2.0	10	26	14	32
2	2.4	12	26	18	32
3	2.8	14	26	21	32
4	3.2	17	26	24	32
5	3.6	19	26	28	32
6	4.0	21	26	32	32
7	4.4	24	26	35	32
8	4.8	35	27	50	34
9	5.2	38	27	54	34
10	5.6	41	27	59	34
11	6.0	44	27	64	34

План



Объемы работ по отсыпке конуса

Высота насыпи, м	Ширина земляного полотна, м	
	8.0	11.0
2.0	53	70
2.5	88	114
3.0	132	169
3.5	185	234
4.0	248	311
4.5	322	399
5.0	409	502
5.5	508	619



- Для промежуточных высот насыпи объемы работ по отсыпке и ук-реплению конусов определяются по интерполяции.
- Рязжевые опоры обсыпается камнем по всему периметру, в плане обсыпке придается обтекаемая форма.

Объем котлованов при глубине заложения опор на 1.5 м (на 1 опору)

Высота насыпи, м	Габарит	
	Г-4.5	Г-8.0
2-3	30	44
4-5	66	96

ГПИ	Корнейчук	С.И.	3.503.5-74.52.86-КД-ВР		
Нач. отд.	Корнейчук	С.И.			
И. контр.	Акимов-Перетя	С.И.			
Рук. ар.	Акимов-Перетя	С.И.			
Вед. инж.	Трифитова	С.И.			
Инженер	Ликитинская	С.И.	3.503.5-74.52.86-КД-ВР		
Проверка	Трипутинск	С.И.			
Временные искусственные сооружения на автомобильных лесовозных дорогах					
Выпуск 2			Старш	Ласт	Ластов
Многопролетные мосты			Р		1
Объемы вспомогательных работ			ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград		