

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Ч07-03-533.89

ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРОИЗВОДСТВОМ СХЕМАМ ЧН.5Н.5АН ДЛЯ РАЙОНОВ ХЛ

АЛЬБОМ 3

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1 ЭП1 ПЛАНЫ ОРУ, ЯЧЕЙКИ, ЧЗЛЫ.

АЛЬБОМ 2 ЭП2 УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБОРУДОВАНИЯ.

АЛЬБОМ 3 КС1 ПЛАНЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

АЛЬБОМ 4 КС2 КОНСТРУКЦИИ БЛОКОВ, ФУНДАМЕНТЫ.

АЛЬБОМ 5 КС3 СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ.

Разработаны Северо-Западным отделением
института Энергосетпроект
Минэнерго СССР

Рабочая документация утверждена и
введена в действие Минэнерго СССР
Протокол от 13.09.89 № 34

Зам. главного инженера отделения И.С.Рыбин — В.А. Одинцов
Главный инженер проекта З.И.Земель

Содержание альбома

№№ листов	Наименование и обозначение документов наименование листа	Стр.
	Планы строительных конструкций	
	407-03- 533.89- КС1	
1	ОРУ по схеме 110-ЧН (без учета расширения) Вариант 1. Схема расположения элементов конструкций	3
2	То же. Схема расположения элементов фун- даментов (вариант на плитах)	4
3	То же. Схема расположения элементов фундо- ментов (вариант на стойках с подножниками)	5
4	То же. Схема расположения элементов фундо- ментов (вариант на подножниках)	6
5	То же. Схема расположения элементов фундо- ментов (вариант на линейных подножниках)	7
6	То же. Схема расположения элементов фун- даментов (вариант на сваях)	8
7	ОРУ по схеме 110-ЧН (без учета расширения) варианта Схема расположения строительных конструкций	9
8	То же. Схема расположения элементов фундаментов	10
9	ОРУ по схеме 110-5Н (без учета расширения) варианта Схема расположения строительных конструкций	11
10	То же. Схема расположения элементов фундаментов	12
11	ОРУ по схеме 110-5Н (без учета расширения) варианта Схема расположения строительных конструкций	13
12	То же. Схема расположения элементов фундаментов	14
13	ОРУ по схеме 110-5АН (без учета расширения). Вариант 1 Схема расположения строительных конструкций	15
14	То же. Схема расположения элементов фундо- ментов.	16

№№ листов	Наименование и обозначение документов наименование листа	Стр.
15	ОРУ по схеме 110-5АН (без учета расширения) Вариант 2 Схема расположения строительных конструкций	17
16	То же. Схема расположения элементов фундаментов	18
17	ОРУ по схеме 110-ЧН (с учетом расширения) Схема расположения строительных конструкций	19
18	То же. Схема расположения элементов фундамента	20
19	То же. Схема расположения строительных конструкций. Спецификация.	21
20	То же. Схема расположения элементов фун- даментов. Спецификация.	
21	ОРУ по схеме 110-5Н (с учетом расширения) Схема расположения строительных конструкций	22
22	То же. Схема расположения элементов фундаментов	23
23	ОРУ по схеме 110-5АН (с учетом расширения). Схема расположения строительных конструкций.	24
24	То же. Схема расположения элементов фундаментов	25
25	То же. Схема расположения строительных конструкций. Спецификация.	
26	То же. Схема расположения элементов фундо- ментов. Спецификация.	26

NN ЯЧЕЕК 1 2 3

The diagram illustrates a bridge structure with the following dimensions and features:

- Width:** The total width of the bridge is 15000, divided into three 3000-unit sections by labels 1, 2, and 3.
- Height:** The total height of the bridge is 18100, with specific height markers at 4000, 4500, 6000, 4500, 1600, 1650, 1700, 1750, 1800, and 18100.
- Labels:** The structure is labeled with numbers 1 through 5, which likely correspond to specific bridge components or sections. Label 1 is at the top, label 2 is in the middle, label 3 is at the bottom, label 4 is on the left side, and label 5 is on the right side.
- Base Dimensions:** The base dimensions for the bridge sections are 1350, 1350, and 1350, as indicated by label 3.

Спецификация к схеме расположения конструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
1	407-03-533.89 КС2Л.11	Блок 54-8	2	1708.5	
2	407-03-533.89 КС2Л.16	Тоже 56-2	1	1472.5	
3	407-03-533.89 КС2Л.10	" 54-7	2	1609.4	
4	407-03-533.89 КС2Л.9	" 54-5	2	907.1	
5	3.407.9-153.2-КС.02	Опора ОТ-110-2	2		

Условные обозначения

↓ - место расположения привода разъединителя

ФОРМАТАЗ

Anogram 3

Спецификация к схеме расположения фундаментов

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎՈՐ ՑԱՆԿԻ ԱՆՁՆԱՆ

Abdom 3

Map showing a river system with points 1, 2, 3, and 4 marked along the main river. The map includes a grid with horizontal and vertical lines, and various numbers and labels indicating specific locations or measurements.

Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чания
1	407-03-533.89-КС21.85	Фундамент ФПП 3	1		-
2	407-03-533.89-КС21.85	То же ФПП 2 А	4		
3	407-03-533.89-КС2 1.85	То же ФПП 2	2		
4	3.407.9-153.2-КС.02	Опора ОТ-110-2	2		

13/36779-73
11/1977-78
பூஷன் முனிசிபாலிடிக் குழுமம்

А16Б0М3

Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	407-03-533.89-КС2 А.83	Фундамент ФГ 3	1		
2	407-03-533.89-КС2 А.83	Фундамент ФГ 2А	4		
3	407-03-533.89-КС2 А.83	Фундамент ФГ 2	2		
4	3.407.9-153.2-КС.02	Опора ОТ-110-2	2		

Прил. № 10/2 подпись и дата 03.04.2014 г.
3/36744-73

407-03-533.89 - КС 1		
Нач. отд. Роменский	2	0.032
Н. контр. Соцник	2	0.032
ГИП Земель	2	0.032
ГИП ГП Ководло	2	0.032
Л. спец. Кирсанова	2	0.032
Ст. инженерный персонал	2	0.032
Гермежин Пудробко	2	0.032
Вед. инж. Смирнова	2	0.032
Открытые распределительные устройства 10 кВ по схемам 4Н, 5Н, ЗАН для районов АЛ		
Орд по схеме 10-4Н		Страница Лист листов
(без учета расширения)		P 4
Схема расположения элементов функционеров (вариант на подвижниках)		
ЭНЕРГОДЕТЬПРОЕКТ Генерал-директор Генеральное отделение Ленинград		

Копир. Ната

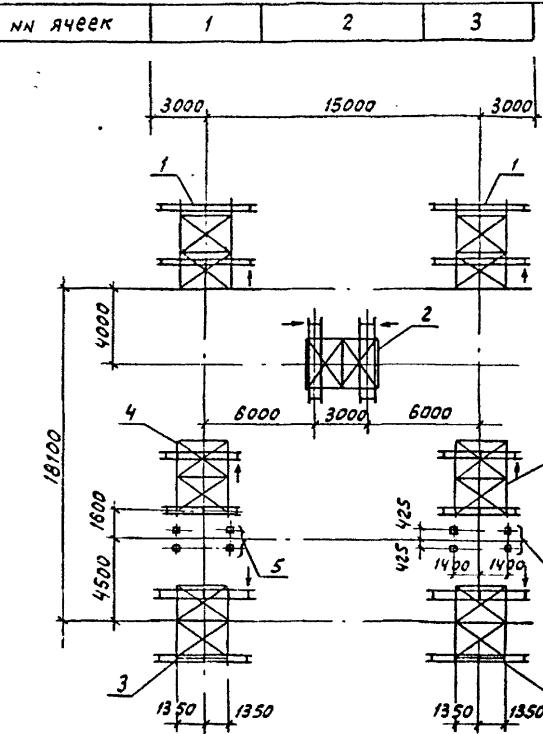
Формат А3

Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1.	407-03-533.89-КС 2А.87	Фундамент ФСЛ3	1		
2	407-03-533.89-КС 2Л.87	То же ФСЛ2	2		
3	407-03-533.89-КС 2А.87	То же ФСЛ 2А	4		
4	3.407.9-153.2-КС.02	Опора ОТ-110-2	2		

1313679073
1313679073
1313679073

						407-03-533.89-КС1	
Наимен.	Раченский	15-2	08.03	Открытое распределительное устройство под			
И.контр.	Сацак	15-3	08.03	по схеме 4Н.5Н, ЗАН для района 8 ХЛ			
СИП	Земель	15-4	08.03	ОРУ по схеме 10-4Н			
Инженер Ковалев		15-5	08.03	(без учета расширения)			
ОГРН		15-6	08.03	Р 6			
Гаранчев		15-7	08.03	изделия			
Станислав		15-8	08.03	Энергосети проект			
Чесноков		15-9	08.03	Севера-Запада			
Василий Смирнов		15-10	08.03	Ленинград			
Фундаменты элементов (вариант на							
евоях).							



Спецификация к схеме расположения конструкций

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	407-03-533.89-КС2Л.11	Блок Б4-8	2	1708.5	
2	407-03-533.89-КС2Л.8	Блок Б4-4	1	903	
3	407-03-533.89-КС2Л.10	Блок Б4-7	2	1609.4	
4	407-03-533.89-КС.Л.9	Блок Б4-5	2	907.1	
5	3.407.9-153.2-КС.02	Опора ОТ-110-2	2		

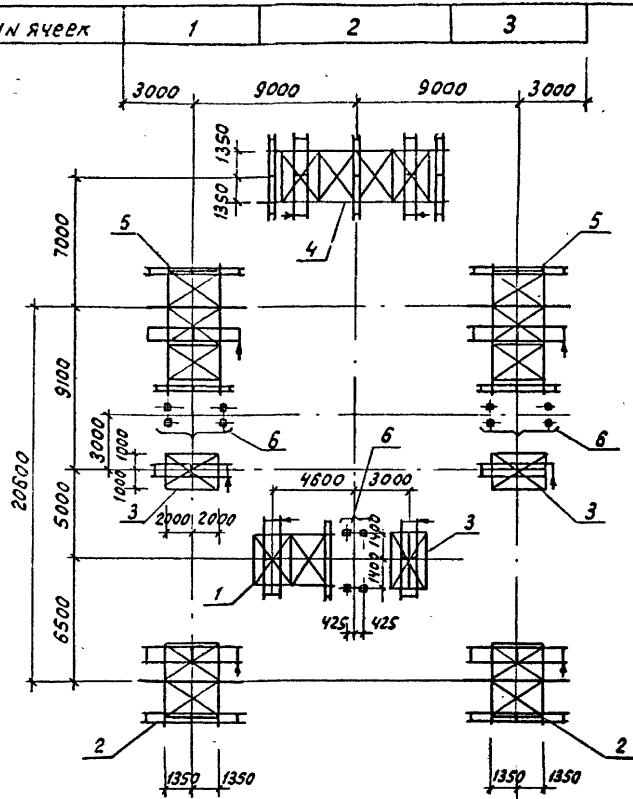
Условные обозначения

↓ - место расположения привода разъединителя

407-03-533.89-КС1					
Нач.отв.	Роменский	1	809.8	Открытые распределительные устройства по схемам ЧИ, БН, БАН для районов ХЛ	
И.контр.	Сауков	1	809.8	004 по схеме 110-ЧН	Станд. лист
Гипп.	Земель	1	809.8	(683 учета расширения)	листов
Гиппетр.	Ковслев	1	809.8	Барийант 2	
Гл.спец	Киселев	1	809.8		
Вед.инж.	Кирсанова	1	809.8	Схема расположения	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
	Смирнова	1	809.8	элементов конструкций	Северо-Западное отделение г. Минск г.р.
					формата А3

Спецификация к схеме расположения фундаментов

1148.47081 70671058 U 07/02 3304.0462
13/367M-73



Спецификация к схеме расположения конструкций

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Примечание
1	407-03-533.89-КС 2Л.9	Блок 6 4-5	1	907.1	
2	407-03-533.89-КС 2Л.10	То же 64-6	2	1609.9	
3	407-03-533.89-КС 2Л.6	" 64-2	3	607.1	
4	407-03-533.89-КС 2Л.19	" 610-1	1	2054.1	
5	407-03-533.89-КС 2Л.21	" 66-6	2	2113.1	
6	3.407.9-153.2-КС.02	Опора 07-110-2	3		

Условные обозначения

↓ - место расположения привода разъединителя

407-03-533.89 - КС1			
Нач.дат	Роменский	407-03-533.89	Открытые распределительные устройства ПОКВ по схемам 4Н, 5Н, 5АН для районов ХЛ
Н. конц.	Сацюк	407-03-533.89	ОДРУ по схеме 110-5Н
ГИП	Земель	407-03-533.89	Стабил.лист листов (без учета расширения)
Гипст.	Коболев	407-03-533.89	вариант 1
Гл.спец.	Кирсанов	407-03-533.89	Схема расположения
Ст.инж.	Понкратов	407-03-533.89	ЭНПР200875ПРОЕКТ
Вед.инж.	Смирнова	407-03-533.89	Кабель-запасное отжение Ленинград

формат А3

NN 8488K

1

2

1

卷之三

Спецификация к схеме рс

Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование			Насл. од.кг.	Приме- чание
		Наименование	Кол.	од.кг.		
1	407-03-533.89-КС2 л.81	Функционент ФП 5А	1			
2	407-03-533.89-КС2 л.81	То же ФП 3А	2			
3	407-03-533.89-КС2 л.81	" ФП 2А	2			
4	407-03-533.89-КС2 л.81	" ФП 2	1			
5	407-03-533.89-КС2 л.81	" ФП 6	3			
6	3.407.9-153.2-КС.02	Опора ОТ-110-2	3			

407-03-533.89-KC1

		Открытые распределительные устройства					
		110 по схемам 4Н, 5Н, 5АН для районной ХЛ					
Нач.отд.	Роменский	15	8.09.23	ОРУ по схеме 110-5Н	Стандарт	Лист	Чертёж
И.Контр.	Сацюк	123	8.09.23	(без учета расширения)			
ГУП	Земель	145	8.09.23	Варварчук	P	10	
ГУП	Ковальев	147	8.09.23				
Глспец	Кирсанова	171	8.09.23	Схема расположения			
Станк.	Пономарёв	172	8.09.23	элементов фундаментов			
Станк.	Смирнов	173	8.09.23				

131367M-73
1188742/284 88/8 0309/9.248.8
1146 170001

81660.13

Technical drawing of a bridge structure showing dimensions and components. The drawing includes a header with 'NN РЧЕЕК' and numbers 1, 2, 3. It features a main structure with vertical columns and horizontal beams. Dimensions are marked in meters: 3000, 9000, 9000, 3000, 22200, 6500, 5000, 32000, 16000, 1350, 1350, 4600, 1600, 3000, 425, 425, 1350, 1350, 2, 3, 4, 5, and 3. The drawing is labeled with 1, 2, 3, 4, and 5.

Спецификация к схеме расположения конструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	407-03-533.89-КС2Л.9	Блок 64-5	4	907.1	
2	407-03-533.89-КС2Л.10	Блок 64-6	2	1509.4	
3	407-03-533.89-КС2Л.21	Блок 66-6	2	2113.1	
4	407-03-533.89-КС2Л.39	Блок 610-1	1	2054.1	
5	3.407.9-153.2-КС.02	Опора 07-110-2	3		

Условные обозначения

— место расположения привода разъединителя

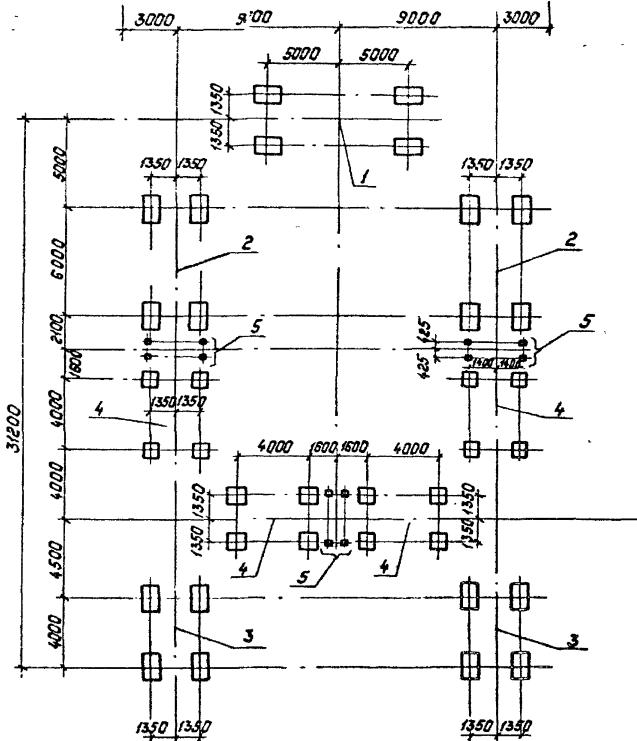
ФОРМАТ А3

НН 84РРК

1

2

٣

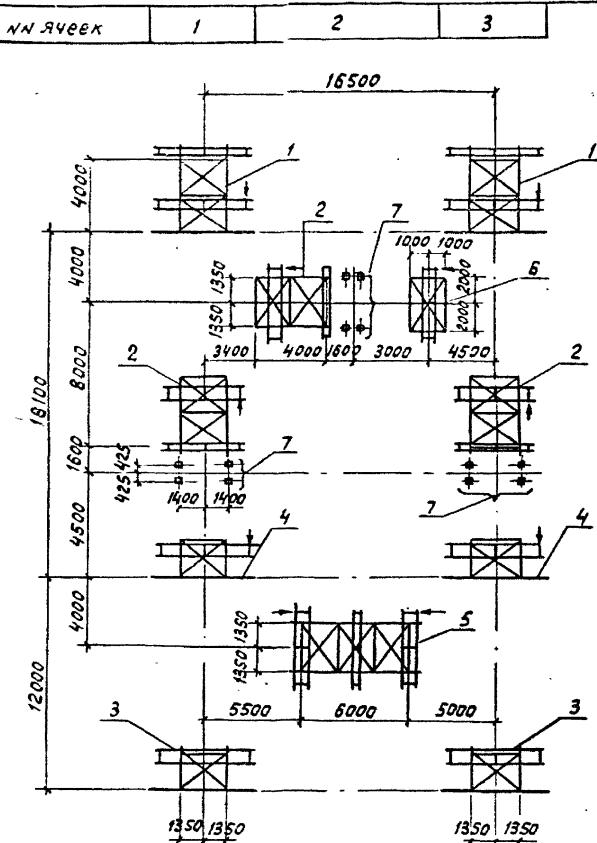


Спецификация к схеме расположения функционентов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед, кг	Масса, кг	Примечание
1	407-03-533.89-К02 л.81	Фундамент Ф175А	1		
2	407-03-533.89-К02 л.81	Фундамент Ф173А	2		
3	407-03-533.89-К02 л.81	Фундамент Ф172А	2		
4	407-03-533.89-К02 л.81	Фундамент Ф172	4		
5	3407.9-193.2-К.02	Опора ОТ-110-2	3		

ପାତାରୁକୁ ପାତାରୁକୁ ପାତାରୁକୁ ପାତାରୁକୁ ପାତାରୁକୁ

407-03-533.89-KC1



Спецификация к схеме расположения конструкций

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
1	407-03-533.89-КС2Л12	Блок 64-9	2	1924,5	
2	407-03-533.89-КС2Л9	Тоже 64-5	3	907,1	
3	407-03-533.89-КС2Л3	62-3	2	1168,6	
4	407-03-533.89-КС2Л2	62-2	2	1224,3	
5	407-03-533.89-КС2Л5	68-1	1	1293,4	
6	407-03-533.89-КС2Л6	64-2	1	607,1	
7	3.407.9-153.2-КС.02	Опора ОТ-110-2	3		

Условные обозначения

↓ - место расположения прибора разведчика

407-03-533.89-КС1

Нач. отв. Романецкий	Л.М.	81935	Открытое распределительное устройство
Н.контр. Смирнов	Л.И.	81935	10 кВ по схеме ЧН, 5Н, 5АН для районов ХЛ
ГИП земель	Х.И.	81935	ОРУ по схеме 110-5АН (стадион лист листов
Гипетр Кобяков	Д.Д.	81935	(без учета расширения)
Гл.спец Кирсанова	Н.Н.	81935	вариант 1
Ст. инж. Ульянский	С.Н.	81935	
Вед. инж. Смирнова	Г.Г.	81935	Схема расположения
			Энергосервиспроект
			Генеральный подрядчик
			Ленинград

формата 3

Спецификация к схеме

Марка, поз.	Обозначение	использовано		Примечание
		Наименование	Квт	
1	407-03-533.89-КС 2Л.81	Фундамент ФЛЗА	1	-
2	407-03-533.89-КС 2Л.81	То же ФП2А	2	
3	407-03-533.89-КС 2Л.81	" ФП2	3	
4	407-03-533.89-КС 2Л.81	" ФП6	1	
5	407-03-533.89-КС 2Л.81	" ФП1А	4	
6	3.407.9-153.2-КС.02	Опора ОТ-Н0-2	3	

407-03-533.89-KC1

Нач. этап	Роменским	80935	Открытое распределительное устройство типа по схеме 4 и 5Н, ЗН, для районов ХЛ.
Н. контр	Соцник	80935	по схеме 10-5АН
ГИП	Зеленый	80935	Сводка Лист Аистов (без учета расширения)
ГИПСР	Коболов	80935	Р 4 вариант 1
Гл. спец	Курянским	80935	Схема расположения
	Сп. инж.	Панковским	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
	Врач	Смирновым	Северо-Западное агентство
		80935	Ленинграда

копир. Янис

Формат А3

Альбом 3

Technical drawing of a bridge structure showing dimensions and labels 1 through 6. The drawing is a plan view with vertical and horizontal axes. The vertical axis on the left is labeled with values: 18000, 4000, 4200, 8000, 16000, 17500, 4500, 4000, 12000, and 1350. The horizontal axis at the bottom is labeled with values: 1350, 1350, 6000, 6000, 6000, 1350, 1350, 1350, and 1350. The structure consists of several piers (labeled 1, 2, 3, 4, 5, 6) and a central span. Labels 1, 2, 3, 4, 5, and 6 are placed near specific parts of the bridge, likely indicating different sections or components. The top of the drawing is labeled '18000'.

Спецификация к схеме расположения конструкций

Расположение конструкций				
Марка подз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг
1	407-03-533.89-КС2Л.12	Блок 64-9	2	1924,5
2	407-03-533.89-КС2Л.9	Топка 64-5	4	907,1
3	407-03-533.89-КС2Л.3	" 62-3	2	1168,6
4	407-03-533.89-КС2Л.13	" 64-10	2	1777,3
5	407-03-533.89-КС2Л.15	" 66-1	1	1293,4
6	3.407.9-153.2-КС.02	Опора 07-110-2	3	

Условные обозначения

- место расположения привода разъединителя

1976.11.25.11:30 AM 1118. N.
131367M-T3

Anh 3

Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
1	407-03-533.89-КС2Л8	Фундамент ФЛЗА	1		-
2	407-03-533.89-КС2Л8	То же ФП2А	4		
3	407-03-533.89-КС2Л8	" ФП2	4		
4	407-03-533.89-КС2Л8	" ФП4А	2		
5	3.407.9-153.2-КС.02	Опора ОТ-10-2	3		

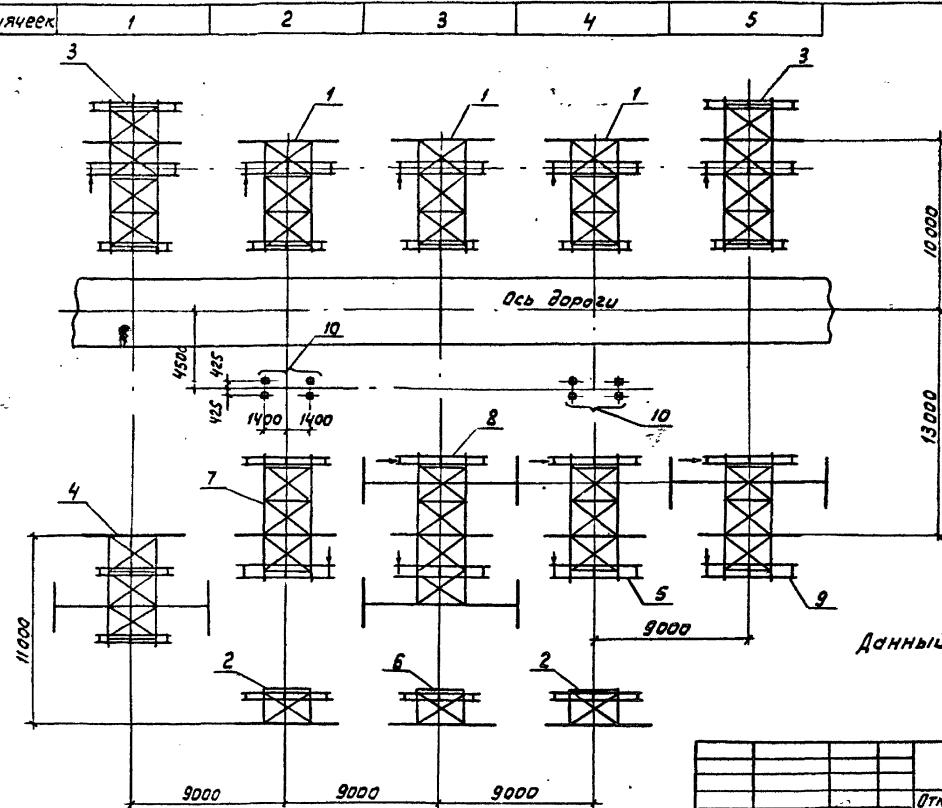
Нач. отп.	Роменский	8.058	407-03-53389-КС1
Н. контр.	Сочи	8.058	Открыты распределительные устройства под в
ГИП	Земель	8.058	по схеме 4Н ЗН ЗАН для районов ХЛ
ГИПср	Кавалев	8.058	Другие схемы на ЗАН (без учета расширения)
Гл.спец	Курскогор	8.058	Строй. Пист. Листов
ст. иных	Прикарпат	8.058	Вариант 2
	Симферополь	8.058	Р 16

Схема расположения элементов фундаментов

Энергосистемы Северо-Западные филиалы Ленинград

копир. Амос

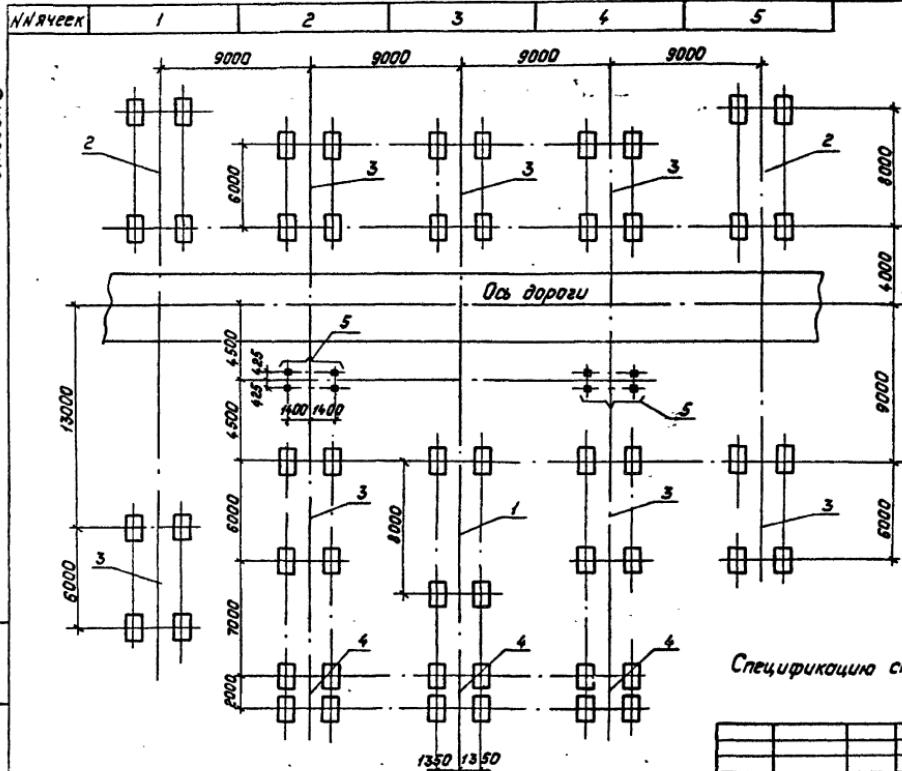
Формат А3



Данный лист см. с 407-03-533,89-КС1 л.19

Науч.отд. Роменский	Л-10	89/89	Открытые распределительные устройства НОКО по схемам ЧН, 5М, 5АН для районов ХЛ
Н.конт. Сачук	СДС	89/89	ОРУ по схеме ПП-ЧН
ГПП	Земель	1/141	Стандарт
ГПП	Коболев	1/141	Листов
ГПП	Кирсанов	1/141	(с учетом расширения)
ГПП	Панкратов	1/141	Р 17
Ведом. Смирнова	С	89/89	Схема расположения строительных конструкций
			Энергосервис проект
			Гипер-западное отделение
			Ленинград

Формата 3



Спецификация сн. 407-03-533.89-КСУ 1.20

407-03-533.89-КС1

Наим. отд.	Романовский	5	80919	Открытые распределительные устройства 10кВ по схемам 4Н, 5Н, 5АН для районов Х.Л.
И. Констру.	Сашук	5	80919	ОРУ по схеме 110-4Н
ГУП	Земель	5	80919	Модуль приема измер.
ГУП	Коваль	5	80919	(с учетом расширения)
ГУП	Кирсановский	5	80919	Р 18
Специал. Технотрест	5	80919	Схема расположения	ЭнергосетьПРОДУК
Под. инж. Смирнова	5	80919	элементов функциониров	Сабер-Западное отделение Ленинград

Спецификация к схеме расположения конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Приме-
поз.			ед.кт	ед.кт	чение
1	407-03-533.89-КС2Л19	Блок 56-5	3	1959.0	
2	407-03-533.89-КС2Л3	То же 52-3	2	1168.6	
3	407-03-533.89-КС2Л33	" 56-2	2	2369.2	
4	407-03-533.89-КС2Л23	" 56-7	1	2313.6	
5	407-03-533.89-КС2Л17	" 56-3	1	1893.7	
6	407-03-533.89-КС2Л4	" 52-4	1	1211.7	
7	407-03-533.89-КС2Л18	" 56-4	1	1794.9	
8	407-03-533.89-КС2Л35	" 56-3	1	3297.9	
9	407-03-533.89-КС2Л25	" 56-8	1	2545.6	
10	3.407.9-153.2-КС.02	Опора 07-110-2	2		

Данный лист см. 407-03-533.89-КС1Л17

407-03-533.89 - КС1

открытое распределительные устройства 110/06

по схеме ЧН-5Н-5АН для районов ХЛ

Науч.отд. Роменский 03.07.1989

Н.Колт. Сафонок 03.07.1989

ГИП Земель 03.07.1989

Гипстр. Кобалев 03.07.1989

(с учетом расширения)

П 19

Д.Сидя Кирсанова 03.07.1989

Схема расположения

ст. ЧНКС Покровская 03.07.1989

строительных конструкций

Спецификация.

Спецификация

формат А4

Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Приме-
поз.			ед.кт	ед.кт	чение
1	407-03-533.89-КС2Л82	Фундамент ФПЧА	1		
2	407-03-533.89-КС2Л82	То же ФПЧБ	2		
3	407-03-533.89-КС2Л82	" ФП ЗА	7		
4	407-03-533.89-КС2Л82	" ФП 1А	3		
5	3.407.9-153.2-КС.02	Опора 07-110-2	2		

Данный лист см. 407-03-533.89-КС1Л18

407-03-533.89 - КС1

открытое распределительные устройства 110/06

по схеме ЧН-5Н-5АН для районов ХЛ

Науч.отд. Роменский 03.07.1989

Н.Колт. Сафонок 03.07.1989

ГИП Земель 03.07.1989

Гипстр. Кобалев 03.07.1989

(с учетом расширения)

Р 20

Д.Сидя Кирсанова 03.07.1989

Схема расположения

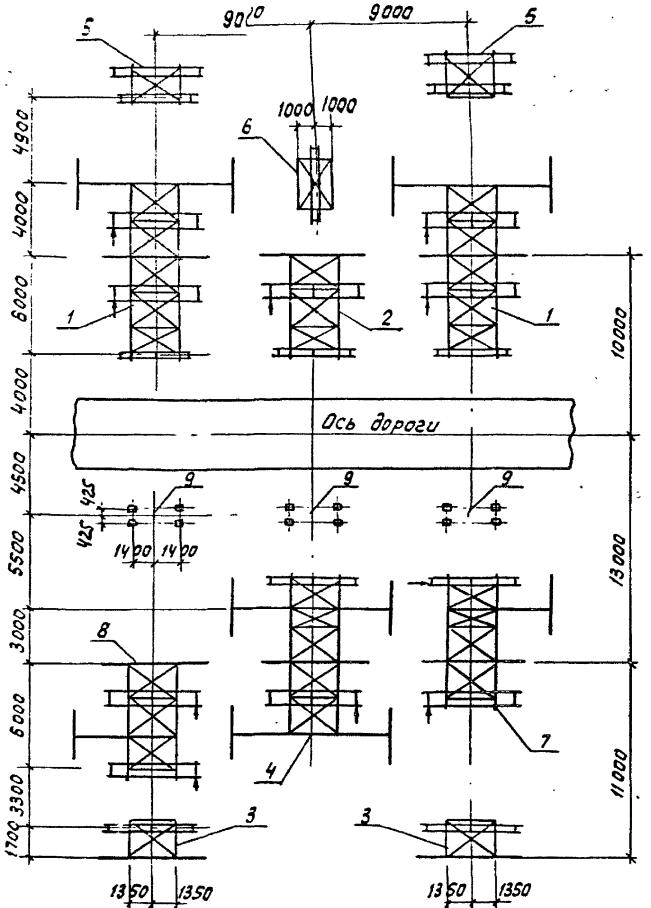
ст. ЧНКС Покровская 03.07.1989

элементов фундаментов.

Спецификация.

Спецификация.

формат А4



Спецификация к схеме 1
расположения конструкций

Марка ноз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Приме- чание:
1	407-03-533.89-КС2Л.00	Блок 610-2	2	3146,7	
2	407-03-533.89-КС2Л.19	То же 66-5	1	1989,0	
3	407-03-533.89-КС2Л.3	62-3	2	1168,6	
4	407-03-533.89-КС2Л.37	58-4	1	3199,1	
5	407-03-533.89-КС2Л.1	62-1	2	876,1	
6	407-03-533.89-КС2Л.5	54-1	1	601,5	
7	407-03-533.89-КС2Л.29	66-10	1	2281,6	
8	407-03-533.89-КС2Л.27	66-9	1	2169,1	
9	3.407.9-153.2-КС.02	Опора ОТ-110-2	3		

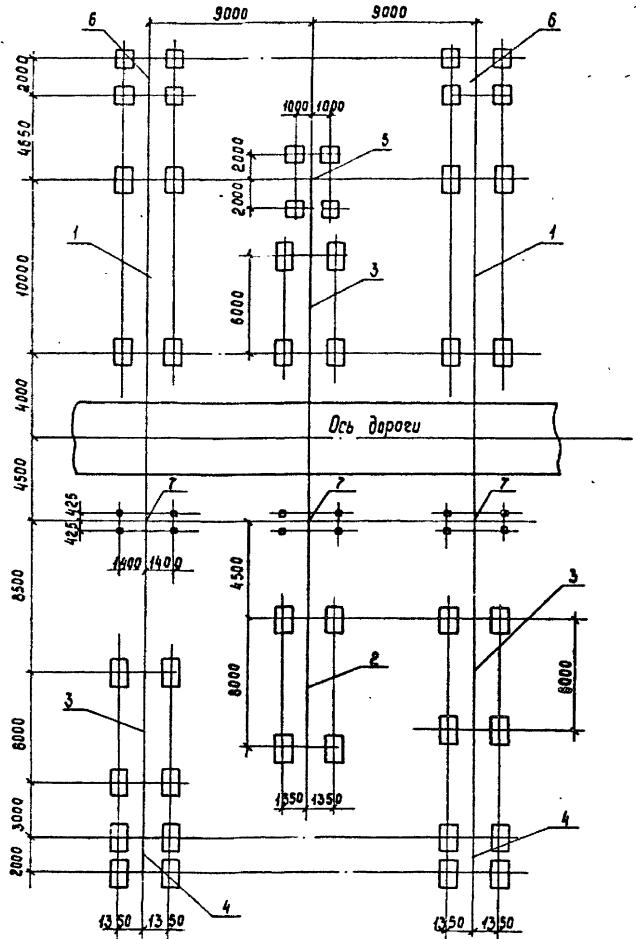
Числовые обозначения:

† - место расположения привода развединителя

			407-03-533.89-КС1
Нач.отд.	Роменский	110-5	Открытые распределительные устройства
И.контр.	С.П.С.П.С.П.	110-5	110 кВ по схемам чн. 5М, 5АК для районов ХЛ
ГИП	Земель	110-5	Оруд по схеме 110-5Н
Гипст	Горбатов	110-5	(с учетом расширения) лист листов
Гипст	Кирсаново	110-5	Р 21
Станк	Лонгота	110-5	
Вед.инж.	Смирнова	110-5	Схема расположения
			Энергосетьпроект
			Строительных конструкций
			Северо-Западное ведомство
			Ленинград
			формат А3

1136777-73

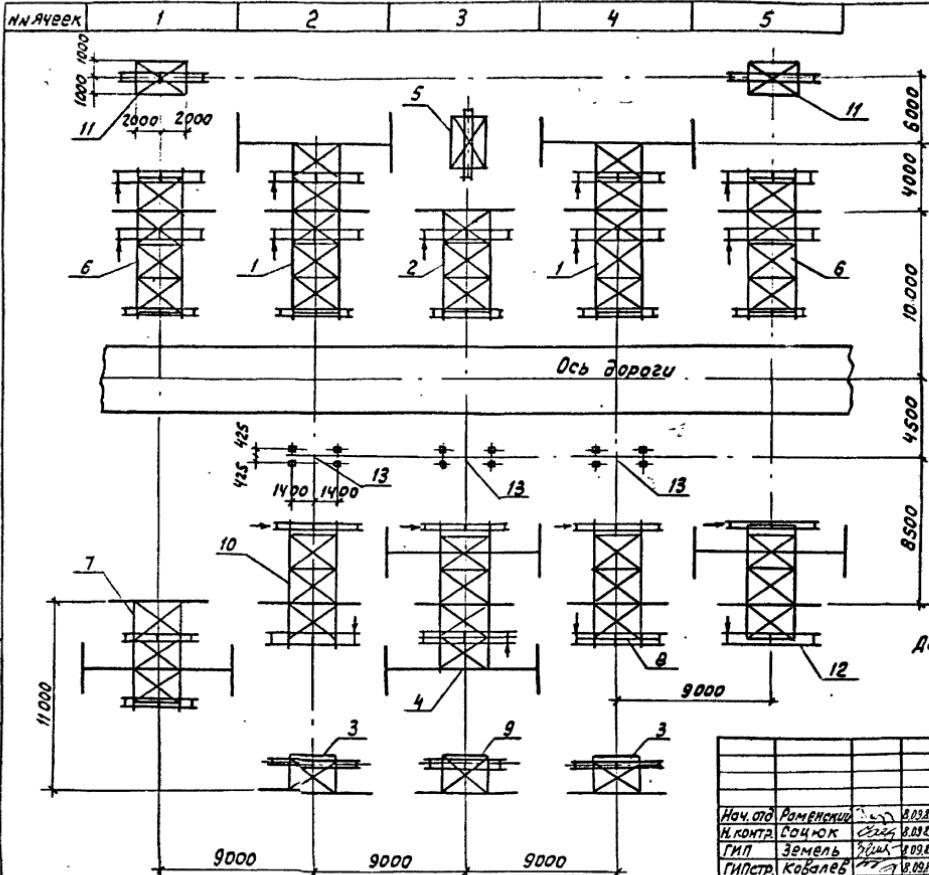
Любом 3



Спецификация к схеме расположения фундаментов

					407-03-533.89-КС1
					Открытые распределительные устройства НОКВ по схемам 4Н, 5Н, 5АН для районного ХЛ
Нач. отп.	Роменский	142	8.0383		
Н.контр.	Сашок	022	8.0383	Оригинал схемы 4Н-5Н	Страница/Лист
ГПЛ	Земель	143	8.0383	(с учетом расширения)	Листов
гипстек	Кабо леб	144	8.0383		
гипстек	Карасанова	145-2	8.0383	Схема расположения	
ст.инж.	Панковский	146-1	8.0383	элементов фундаментов.	
всё. инж.	Сашонков	147	8.0383		

Разбивка

Условные обозначения:

1 - место расположения привода разъединителя

Данный лист см. 407-03-533, 89-КС1 л. 25

407-03-533, 89-КС1	
Нач. отп. Роменский	0,0325
Н. конт. сочник	0,0345
ГИЛ земель	0,0945
ГИЛ кабелей	0,0919
ГЛ.спец. Кирсанов	0,0945
СТ.инж. Пономарев	0,0945
Ведомик Смирнова	0,0945
Открытые распределительные устройства 110 кВ по схемам ЧН, ЗН, ЗАН для районов ХЛ ОРУ по схеме 110-ЗАН (с учетом расширения)	Стройлист листов
R 23	формат А3
Схема расположения строительных конструкций	
Энергосетьпроект Балтийское отделение г. Санкт-Петербург	

Формат А3

Спецификация к схеме расположения конструкций

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	407-03-533.89-КС2Л.40	БЛОК 510-2	2	3196.7	
2	407-03-533.89-КС2Л.19	То же 56-5	1	1969.0	
3	407-03-533.89-КС2Л.3	" 52-3	2	1168.6	
4	407-03-533.89-КС2Л.37	" 58-4	1	3199.1	
5	407-03-533.89-КС2Л.5	" 54-1	1	601.5	
6	407-03-533.89-КС2Л.31	" 58-1	2	2393.6	
7	407-03-533.89-КС2Л.23	" 66-7	1	2313.6	
8	407-03-533.89-КС2Л.17	" 66-3	1	1893.7	
9	407-03-533.89-КС2Л.4	" 62-4	1	1211.7	
10	407-03-533.89-КС2Л.18	" 66-4	1	1794.9	
11	407-03-533.89-КС2Л.7	" 54-3	2	635	
12	407-03-533.89-КС2Л.25	" 66-8	1	2545.8	
13	3.407.9-153.2-КС.02	Опора ОТ-110-2	3		

Данный лист см. с 407-03-533.89-КС1 л. 23

Формат А4
1:100
Приложение к схеме расположения конструкций

407-03-533.89-КС1

Нач. отд. Роменский	8093	открытые распределительные устройства ПО-КВ по схемам ЧН, ЗН, ЗАН для районов ХЛ
И.контр. Сачик	825	ОРУ по схемам ПО-ЗАН
ГИП Земель	8093	столб лист листов
ГИПСТР. Кобалев	8093	(с учетом расширения) п 25
ГИПСТР. Кобалев	8093	
Гл.спец. Кирсанов	8093	
СТ.ИМК. Панкратов	8093	
Вед. инж. Смирнова	8093	

Схема расположения строительных конструкций
спецификация.

Формат А4

Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	407-03-533.89-КС2Л.82	Фундамент ФЛ-5А	2		
2	407-03-533.89-КС2Л.82	То же ФЛЧА	3		
3	407-03-533.89-КС2Л.82	" ФЛЗА	5		
4	407-03-533.89-КС2Л.82	" ФЛТА	3		
5	407-03-533.89-КС2Л.82	" ФЛБ	3		
6	3.407.9-153.2-КС.02	Опора ОТ-110-2	3		

Данный лист см. с 407-03-533.89-КС1 л. 24

Формат А4
1:100
Приложение к схеме расположения фундаментов

407-03-533.89-КС1

Нач. отд. Роменский	8093	открытые распределительные устройства ПО-КВ по схемам ЧН, ЗН, ЗАН для районов ХЛ
И.контр. Сачик	825	ОРУ по схеме ПО-ЗАН
ГИП Земель	8093	столб лист листов
ГИПСТР. Кобалев	8093	(с учетом расширения) п 26
Гл.спец. Кирсанов	8093	
СТ.ИМК. Панкратов	8093	
Вед. инж. Смирнова	8093	

Схема расположения элементов фундаментов спецификация.

Формат А4