

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-628 .91

ЗАКРЫТАЯ ПОДСТАНЦИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 35/10(6) кВ
ПО СХЕМЕ 35-5АН С ТРАНСФОРМАТОРАМИ 6,3 МВ.А
В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ С ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 35 кВ

АЛЬБОМ 4

- АС АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ стр.2...36
ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ стр.37...44
ВК ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ стр.45...49

2835/4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-628 .91
ЗАКРЫТАЯ ПОДСТАНЦИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 35/10(6) кВ
ПО СХЕМЕ 35-5АН С ТРАНСФОРМАТОРАМИ 6,3 МВ.А
В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ С ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 35 кВ
АЛЬБОМ 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1 ПЗ	Пояснительная записка и указания по применению
АЛЬБОМ 2 ЭП	Электротехнические решения.Схемы и компоновочные чертежи
АЛЬБОМ 3 ЭП 1	Электротехнические решения.Установка оборудования и детали
АЛЬБОМ 4 АС	Архитектурно-строительные решения
ОВ	Отопление и вентиляция
ВК	Внутренние водопровод и канализация
АЛЬБОМ 5 АСИ	Строительные изделия
АЛЬБОМ 6 С	Сметная документация

Разработан институтом
"Севзапэнергопроект"

Главный инженер Е.И.Баранов

Главный инженер проекта *Калы* Т.В.Калузина

Рабочий проект утвержден и введен
в действие НТС института
"Севзапэнергопроект" и согласован
институтом "Минсктиппроект"

Протокол от 14.04.92 №2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Ведомость спецификаций

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Лист 4

ЧЕРТЕЖ ПОДП. И ДАТА 13.01.87

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /окончание/	
3	План на опм. 0.000	
4	Разрезы 1-1... 3-3	
5	Разрезы 4-4, 5-5, 6-6. Узлы А, Б, В, Г, Д	
6	Узлы Е, Ж	
7	План полов. Экспликация полов. Ведомость отсраки помещений.	
8	Фасад	
9	Фрагмент фасада. Узлы И, К	
10	План фундаментов	
11	План фундаментов. Узлы Разрезы.	
12	Схема расположения колонн и балок.	
13	Схема расположения колонн и балок. Узлы.	
14	Схема расположения плит покрытия на опм. 5.700 и 6.600	
15	Монолитный учётот Му1.	
16	Схемы расположения стеновых панелей.	
17	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей. Узлы.	
18	Схема расположения металлоконструкций в покрытии.	
19	Схема расположения металлоконструкций в покрытии. Разрезы.	
20	ЗРУ-35кв. Схемы расположения опор под оборудование и закладных элементов.	
21	Помещение релейных панелей. Схемы расположения металлоконструкций и железобетонных досок.	
22	ЗРУ 10(6)кв. Схемы расположения закладных деталей в полу и каналов.	
23	ЗРУ 10(6)кв. Схема расположения плит покрытия каналов и приямков. Разрез 1-1.	
24	Камера трансформатора собственных нужд. План, схема ретчатого ограждения.	
25	Камеры силовых трансформаторов. Планы, разрезы, узлы.	
26	Камера силового трансформатора. Схема расположения кронштейнов и площадки обслуживания.	
27	Схема расположения шинных мостов в камере силового трансформатора.	
28	Схема расположения шинных мостов в коридоре в ЗРУ 10(6)кв	
29	Схема расположения шинных мостов в коридоре	
30	Схема расположения шинных мостов в ЗРУ 10(6)кв	
31	Шпалюзинные решетки в наружных стенах.	
32	ЗРУ 10(6)кв. Схема расположения металлоконструкций /вариант заполнения пола/	

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов заполнения проёмов.	
	Спецификация перемычек.	
5	Спецификация элементов, замаркированных на плане, разрезах и узлах.	
6	Спецификация элементов к узлам	
9	Спецификация элементов к фрагменту фасада и узлам	
11	Спецификация элементов к плану фундаментов.	
12	Спецификация к схеме расположения колонн и балок	
14	Спецификация к схеме расположения плит покрытия и элементов кровли.	
17	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей. Узлы.	
18	Спецификация к схеме расположения металлоконструкций в покрытии	
19	Спецификация к схемам расположения опор под оборудование и закладных элементов.	
20	Спецификация элементов к схемам расположения	
21	Спецификация элементов к схемам расположения	
23	Спецификация элементов к плану и схеме ретчатого ограждения.	
24	Спецификация к схеме расположения элементов в камерах трансформаторов.	
25	Спецификация к схеме расположения	
26	Спецификация к схеме расположения шинных мостов в камере силового трансформатора.	
27	Спецификация к схеме расположения шинных мостов в коридоре и в ЗРУ 10(6)кв.	
28	Спецификация к схеме расположения шинных мостов в коридоре.	
29	Спецификация к схеме расположения шинных мостов в ЗРУ 10(6)кв	
30	Спецификация к схеме расположения шпалюзинных решеток.	
31	Спецификация к схеме расположения металлоконструкций в полу.	

Удостоверяю, что проект соответствует действующим нормам и правилам, а эксплуатация сооружений с поправками и взрывоопасным характером производства безопасна при соблюдении предусмотренных предосторожностей.

Главный инженер проекта *Ильин* **И.В. Калаугина**

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 4248-78*	Доски железобетонные электропрочные для дорожной.	
ГОСТ 6665-91	Камни бортовые бетонные и железобетонные	
ГОСТ 13579-78*	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 1839-80*	Трубы и муфты железобетонные для безнапорных трубопроводов	
ГОСТ 22701.1-77*	Плиты железобетонные рёбристые предварительно напряжённые размерами 6х3м для покрытий производственных зданий.	
ГОСТ 22701.2-77*	Плиты железобетонные рёбристые размерами 6х3м для покрытий производственных зданий.	
1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.020-1/87 вып. 1-1	Фундаменты сборные железобетонные для колонн речных 300х300 и 400х400.	
1.415.1-2 вып. 1	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий.	
1.423.1-3/88 вып. 0-1; 1; 2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой до 9,6м без мостовых опорных краёв.	

Инв. №	407-3-628-91 АС
Ссылка на документ	ПС 35/10(6) КВ
Ссылка на документ	Общие данные /начало/

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов /продолжение/

Обозначение	Наименование	Примечание
4.462.1-10/89 вып. 1.2	Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пролетами 6 и 9 м	
1.030.1-1/88 вып 0-0, 0-3, 2-2, 2-3, 2-5, 2-8; 3-3, 4-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
3.006.1-2.87 вып. 1	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
3.407.1-157 вып. 1	Узлы изолированные железобетонные изделия подстанции 35-500 кв.	
2.460-15 вып. 0.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
2.460-18 вып. 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
1.435. 9-17 вып. 0.3	Ворота распашные	
2.436-17 вып. 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
Прилагаемые документы		
407-3-628 91 ДС. ВМ ЭП. ВМ; ОВ. ВМ; ВК. ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Общие указания

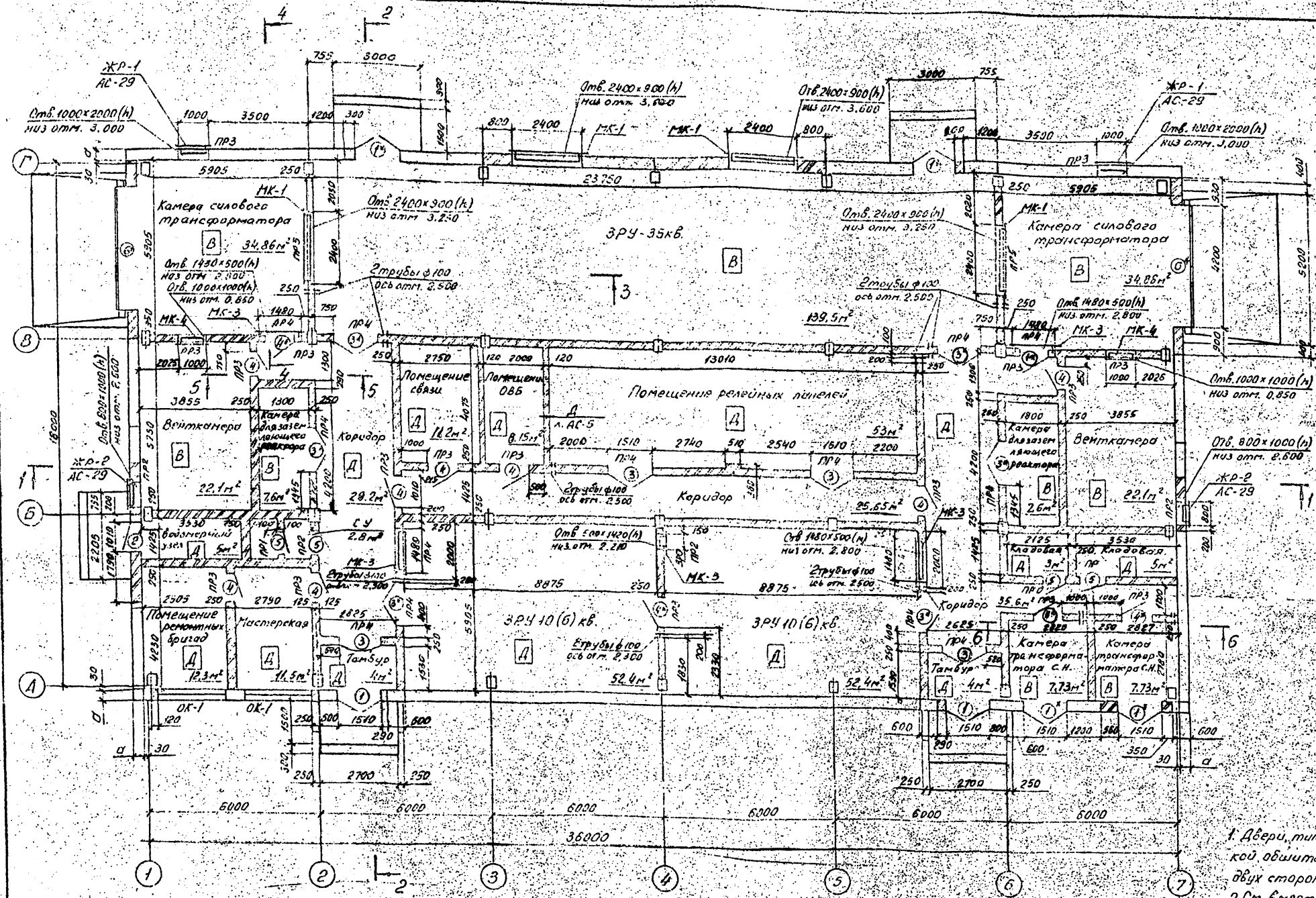
- Эд условную отметку 0.000, которая соответствует абсолютной отметке [.....], принят уровень чистого пола здания.
- Данные о грунтах приведены на схеме расположения фундаментов здания.
- Сейсмичность площадки строительства до 6 баллов, расчетная сейсмичность здания принята 6 баллов.
- Нормативные нагрузки приняты следующие:
- все снеговое покрытие на 1 м² горизонтальной поверхности земли принят 0.7; 1.0 и 1.5 кПа (70, 100, 150 кгс/м²) по СНиП 2.01.07-85
- нормативное значение ветрового давления на высоте до 10 м от поверхности земли принят 0.38 кПа (38 кгс/м²) от СНиП 2.01.07-85.
- Координаты здания даны на чертеже, триплана.
- Расчетная наружная температура воздуха самой холодной пятидневки минус 20°С, 30°С, 40°С.
- Степень огнестойкости здания - вторая.
- Наружные ограждающие конструкции - стеновые панели из ячеистого бетона по серии 1.030.1-1/88.
- Плиты сборные железобетонные по ГОСТ 22701.1-77 и ГОСТ 22701.2-77.
- Кирпичные стены выполнять из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 5В. Перегородки толщиной 120 мм выполнять с установкой в швах двух арматурных стержней Ø6 А1 через 5 рядов кладки. Во время кладки перегородок установить дитисептированные деревянные пробки для крепления дверных коробок не менее двух с каждой стороны.
- Отмостка здания - дефальтовая по щебеночному основанию шириной - 1.0 м.
- Наружная отделка фасадов здания - расшивка швов панелей, облицовочных глазурованной плиткой светлых тонов. Кирпичные вставки оштукатурить и расшить под панели.
- Стальные элементы и поверхности закладных деталей, все деревянные изделия окрасить масляной краской за 2 раза.
- Материал стальных элементов стали марки С 235 по ГОСТ 27772-80.
- Электроды для сварных швов типа Э42 ГОСТ 9467-75.
- Монтаж сборных бетонных и железобетонных изделий должен производиться в соответствии с указаниями, приведенными в ГОСТах и сериях.
- При замоноличивании стыков в зимнее время температура бетонной смеси перед укладкой должна быть не менее +5°С за счет подогрева заполнителей. Температура воды не должна превышать 20°С, песка 60°С и щебня 40°С, цемент не подогревается.

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки ДС.

№	Наименование групп элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Блоки фундаментов	581100	23.4	
2	Фундаменты стального типа и балки	581200	21	
3	Балки фундаментные	582400	13.7	
4	Колонны	582100	22.7	
5	Балки стропильные и подстропильные	582200	9.5	
6	Перемишки	582800	2.36	
7	Панели стеновые наружные	583100	460.1	
8	Плиты покрытия	584100	40.5	
9	Архитектурно-строительные элементы зданий	589400	58	
10	Конструкции инженерных сооружений	585000	17.14	
Итого:			316.2	

ПРИВЯЗКА:			
ИЧ. №			

407-3-628 91 ДС			
ЗАКРЫТАЯ ПОСТАВКА ИСПОЛНЕНИЕМ 35/10(6) КВ ПО СХЕМЕ 35-500С С ОБРАБОТКОЙ В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ С ВОЗДУШНЫМИ ВОЗДУШНЫМИ ВКЛ.			
35/10(6) КВ			Стация Листы (листов)
Общие данные /окончание/			РП 2
СВЭАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			Санкт-Петербург



Ведомость проемов дверей и ворот

Марка, поз.	Размер проема, мм
1	1510 x 2370
2	1010 x 2370
3	1510 x 2370
4	1010 x 2070
5	810 x 2070
6	4200 x 4200

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	1
ПР2	1
ПР3	2
ПР4	3
ПР5	4

Таблица толщин стеновых панелей в зависимости от наружной температуры воздуха

t°С	d, мм
до -30	250
от -30 до -40	300

1. Двери, тип которых отмечен на плане звездочкой обшить листовой сталью по асбесту с двух сторон.
 2. Ст. вместе с листами АС-4, 5, 6.

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 24638-81	ДН24-15В	6		
2	ГОСТ 24638-81	ДН24-10А	1		
3	ГОСТ 6629-88	ДГ 24-15	10		
4	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-10	13		
5	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-8	4		
ОК-1	ГОСТ 12505-81	БР 42x42-D	2	753	
ОК-1	ГОСТ 12505-81	ПВД 12-241	2		

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 948-84	ПРБ 13-1	13	25	0,01м³
2	ГОСТ 948-84	ПРБ 15-2	34	65	0,026м³
3	ГОСТ 948-84	ПРБ 18-37	24	119	0,049м³
4	ГОСТ 948-84	ПРБ 29-4	4	120	0,048м³

Привязки:	

407-3-628 91 АС

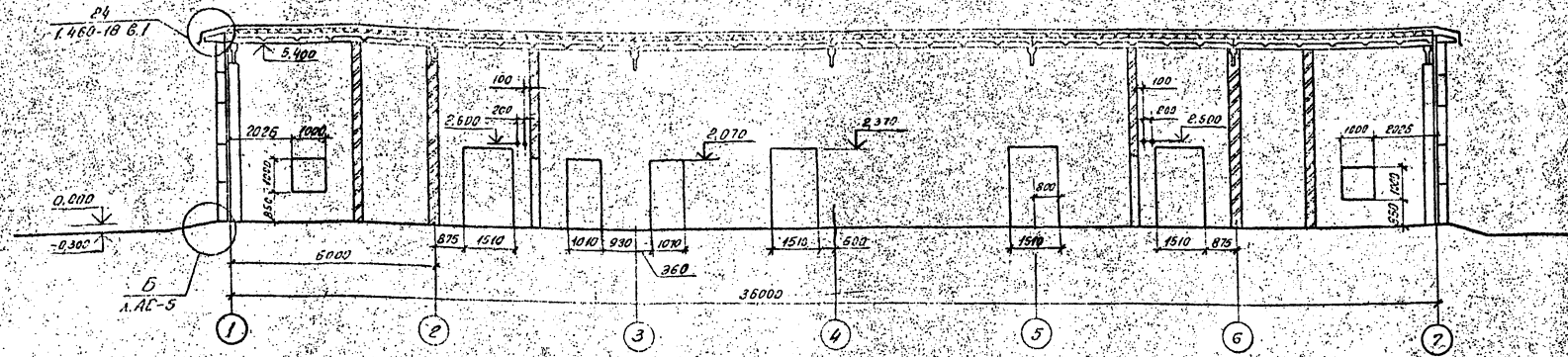
Исполн.	Провер.	Соглас.	Соглас.	Соглас.

ПС 35/10 (6) кв

План на отм. 0,000

СЕВЗАПЭИЕРИ ОСЕТИПРОЕКТ
Санкт-Петербург

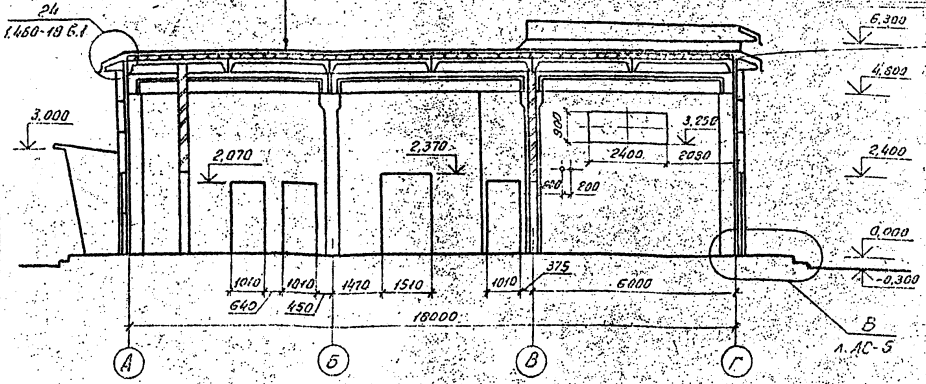
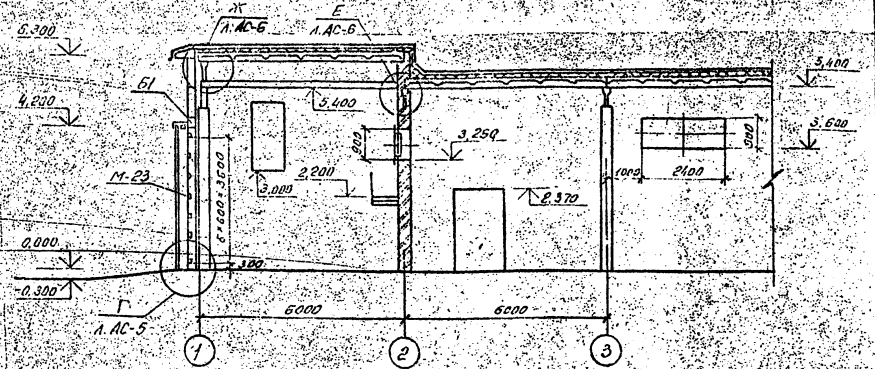
Разрез 1-1



Разрез 2-2

- Гравий фракции 5-15мм по слою битумной мастики (ГОСТ 9093-80) - 15мм
- 4 слоя стеклотероберода марки С.РН (ГОСТ 15473-70*)
- Холодная битумная эрцимавка
- Цементно-песчаный раствор марки 50 - 15мм
- Утеплитель плитный из ячеистого бетона средней плотности 400 кг/м³ (ГОСТ 5742-76) - 100...200мм
- Сетка заземления
- Пароизоляция - рубероид марки РКП-350А и РКП-350Б
- Железобетонные плиты

Разрез 3-3

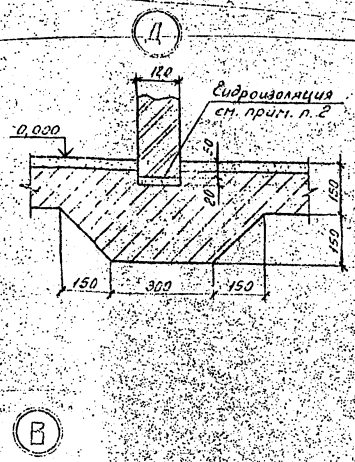
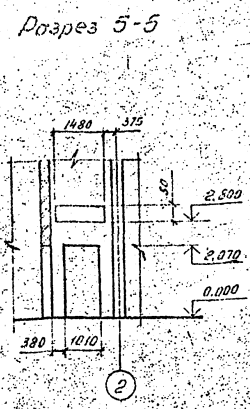
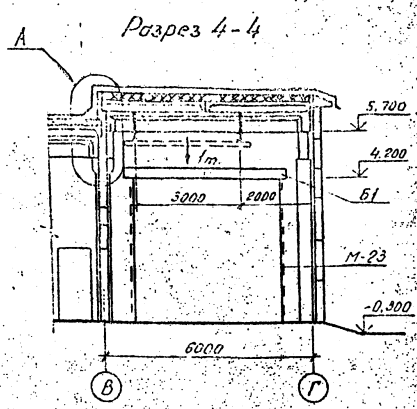


1. Уклон кровли 2% выполнять за счет переменной высоты утеплителя.
2. Между плитками покрытия и внутренними стенами или перегородками оставить зазор 3см. Зазор забить паклей, смоченной в глиняном растворе.
3. Стропиль вместе с листами АС-3,5,6.

		407-3-628-91 АС	
		закрывать радиация излучением 35кВ/ч по листу 35-5. Иле прозрачность 0,37 А в среднем жем-зависит от близости к свету 25кВ	
Привязан:	Исполн.	Рисованная	№ 22
	Г.И.П.	Коллекция	№ 22
	А.С.П.	Архитектур	№ 22
	И.И.И.	Инж.пр.	№ 22
	Техник	Настрочен	№ 22
		407-3-628-91 АС	
		ПС 35/10(6)кВ	
		Разрезы 1-1... 3-3	
		Севзапэнерго ДСЕТЬПРОЕСТ	
		Санкт-Петербург	

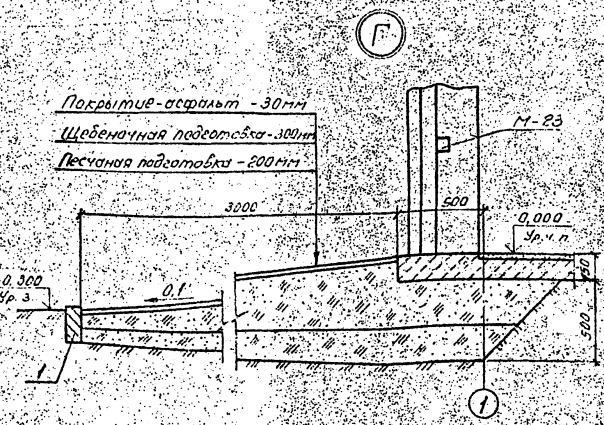
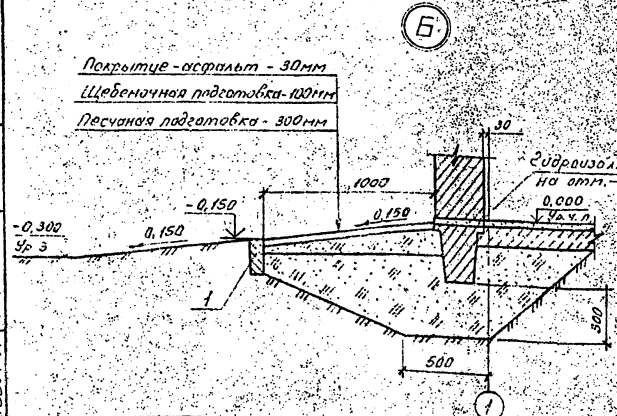
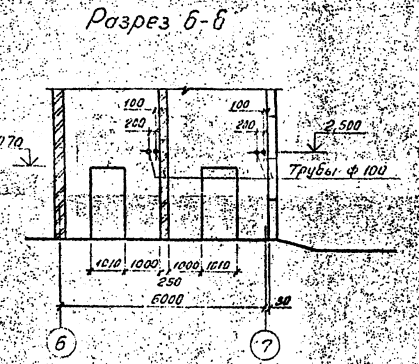
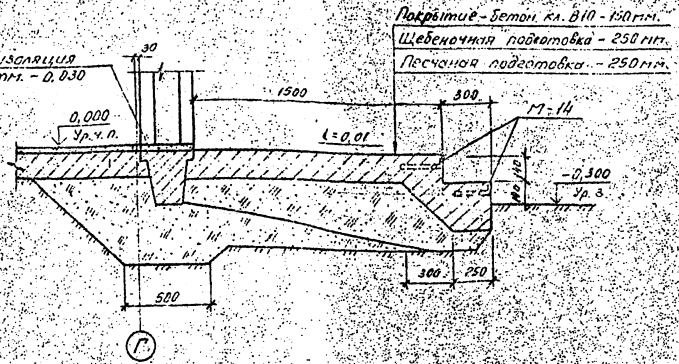
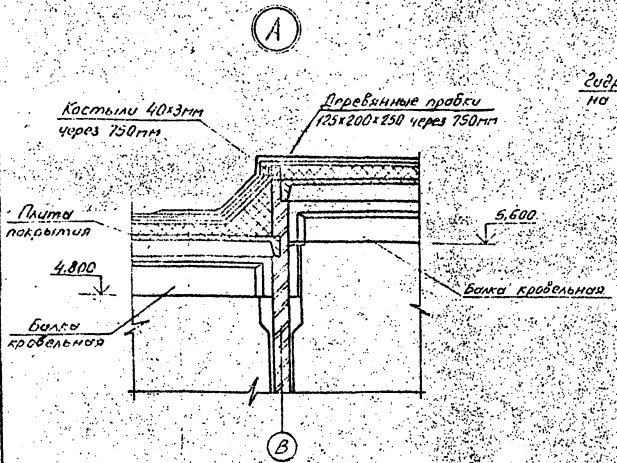
1330974 ГУ

А-250м 4



Спецификация элементов, заморозивших на плане, разрезе и в узлах

Марка, поз.	Обозначение	Наименования	Габ	Масса, кг	Примечание
Сборные бетонные элементы					
Г	ГОСТ 6665-91	Бетонный бортовой камень Б 2100, 20, 8	101	40	0,016 м³
Стальные элементы					
М-14	АС.Н-33	Деталь закладная	30	4,01	
М-23	АС.Н-42	Метки М-23	28	4,1	
МК-1	АС.Н-14	Изделие МК-1	4	28,4	
МК-3	АС.Н-16	Изделие МК-3	5	17,7	
МК-4	АС.Н-17	Изделие МК-4	2	17,8	
Б1	АС.Н-45	Балка Б1	2	299	
Материалы					
		Труба 100 ГОСТ 3202-75			
		Э-350	18	4,2	



1. Ст. вместе с листами: АС-3, 4.
2. Гидроизоляция под перегородки выполнять цементно-песчаной состава 1:2 с уплотняющей добавкой.

Привязки

Ш.м.к.м.

407-3-628-91-АС

Масштаб: 1:50

Исполнитель: [Signature]

Проверка: [Signature]

Дата: [Date]

Лист: 5

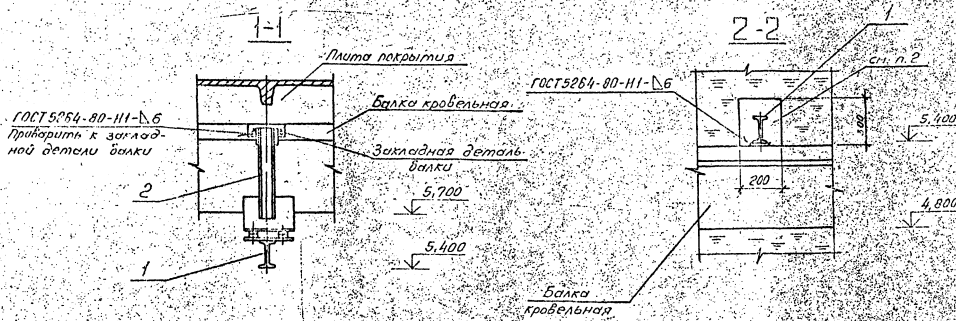
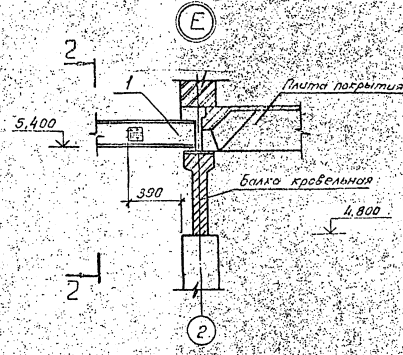
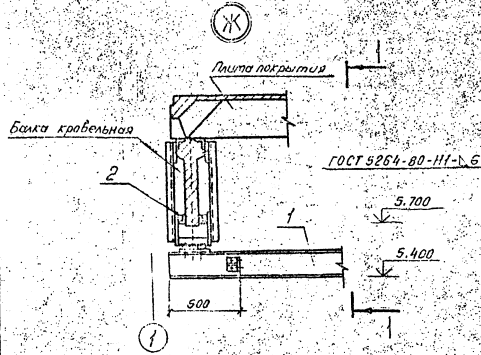
Разрезы: 4-4, 5-5, 6-6

Узлы: А, Б, В, Г, Д

2835/4 Формат А4

Спецификация элементов к узлам

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
1	АС.И-79	Кран-балка МБ-1	4	120	
2	АС.И-80	Крепежный элемент МБ-2	4	31,7	



- 1. Ст. вместе с листом АС-4.
- 2. Прав. в кирпичной кладке заделать полкой на стальном растворе после монтажа кран-балки.

Привязан:

Имп. №

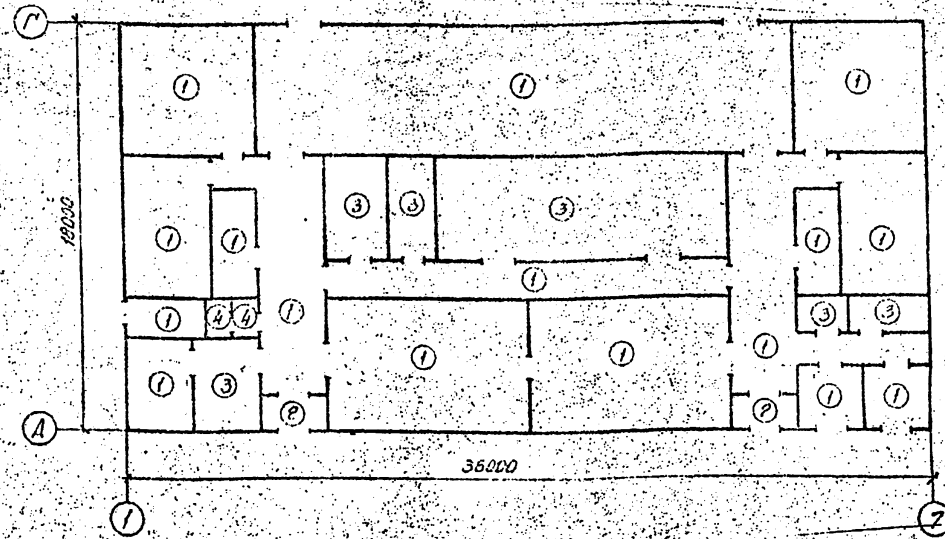
407-3-628		91	АС
Задание исполнить на основании 35/10(6) по схеме 35-564 с точкой приваривания к.ш.ш. в 6 сварных соединениях с болтами в количестве 8шт.			
Имя и отч.	Должность	Дата	Страниц
М.И.И.	Инженер	2011	Лист
Г.И.И.	Инженер	2011	6
Имя и отч.	Должность	Дата	
Имя и отч.	Должность	Дата	

ПС 35/10 (6) КБ.

Узлы Ж, Е.

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург

План полов



Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолки		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Высота мм	
Мастерская, тамбур, коридор, помещение релейной бригады, помещение ОЗБ, кладовая	181,36	Затирка швов, известковая побелка	842,1	Затирка стен, штукатурка перегородок Клеевая окраска				
Водяной узел, камера силового трансформатора, бункера, камера для заземляющего реактора, ЗРУ 10(6)кВ, ЗРУ 35кВ, камера трансформатора с.н.	628	Затирка швов, известковая побелка	1380,6	Затирка стен, штукатурка перегородок Известковая окраска				
Стяжка узел	4,48	То же	46,1	То же	10,05	Керамическая плитка	1500	
Помещение связи	17,9	То же	71,51	Затирка стен, штукатурка перегородок Масляная окраска				
Помещение релейных панелей	84,8	То же	174,51	Затирка стен, штукатурка перегородок Клеевая окраска	50,5	Масляная окраска	1500	

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Камеры силового трансформатора для заземляющего реактора, ЗРУ 35кВ, ЗРУ 10(6)кВ, бункера, коридор, мастерская, водяной узел, камера трансформатора с.н.	1		Цементный пол марки 300 с железнением и покрытием полимерными красками - 30мм Монолитный бетон марки В10-120мм Уплотненный щебнем грунт	508
Тамбур	2		Цементный пол марки 300 с железнением - 30мм Монолитный бетон марки В10-120мм Уплотненный щебнем грунт	7,8
Помещение ОЗБ, связи, релейных панелей, релейной бригады, кладовая	3		Линолеум на мастике - 5мм Стяжка из цементно-песчаного раствора М 150 - 25мм Монолитный бетон класса В10-120мм Уплотненный щебнем грунт	53
Санузел	4		Керамическая плитка - 10мм Грунтовка из битумной мастики - 7мм Стяжка из цементно-песчаного раствора М 150 - 13мм Монолитный бетон класса В10-120мм Уплотненный щебнем грунт	2,8

Вариант исполнения пола в ЗРУ 10(6)кВ. см. АС-30

Привязки:

Ил. №

407-3-628-91		АС	
М.в.в.	Регенский	Л.с.в.	Л.с.в.
И.с.в.	Демкина	Л.с.в.	Л.с.в.
Т.с.в.	Виноградова	Л.с.в.	Л.с.в.
Л.с.в.	Лавочкин	Л.с.в.	Л.с.в.
Л.с.в.	Александров	Л.с.в.	Л.с.в.
Л.с.в.	Александров	Л.с.в.	Л.с.в.

Закрепить редукторы насосов на станине ЗРУ 10(6)кВ. по схеме 35. Соединить с сетью напряжением 3113 В в соответствии с требованиями ПУЭ.

АС 35/10(6)кВ.

Стр. 7

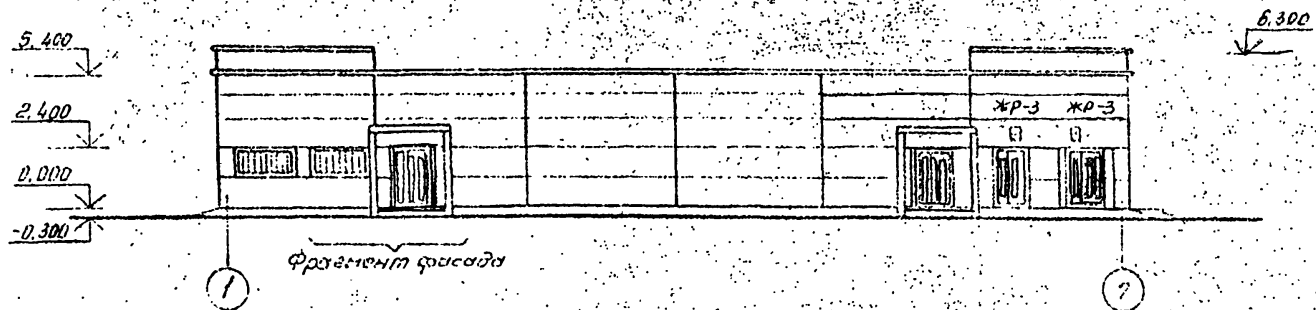
Лист 7

Листов

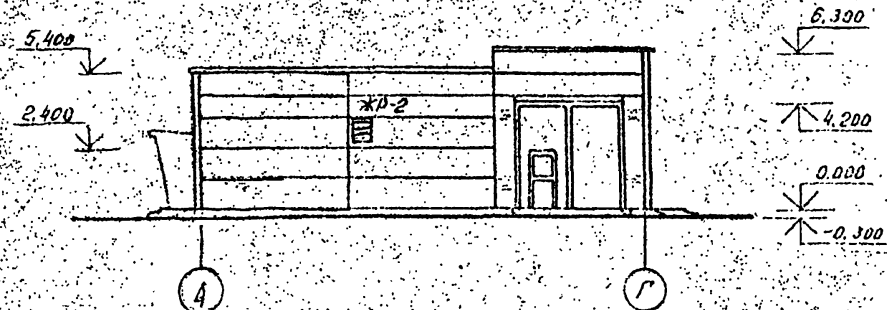
План полов. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений.

Санкт-Петербург

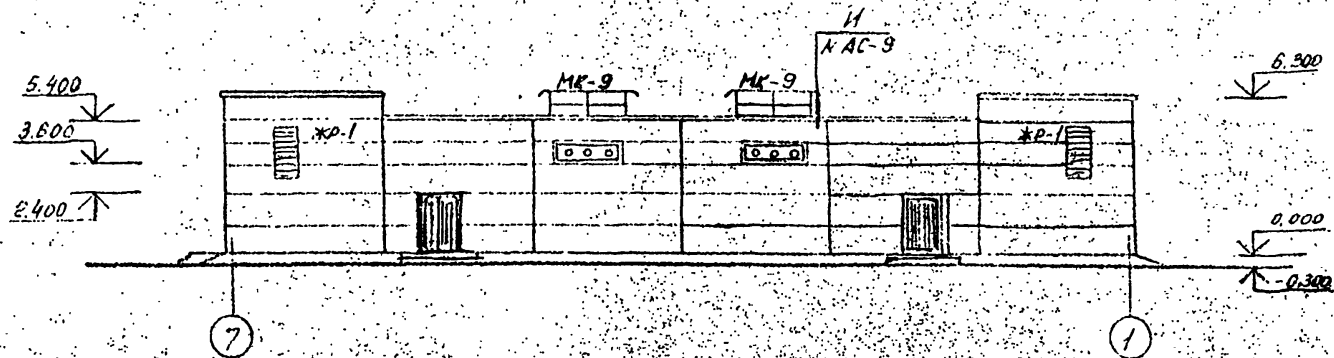
Фасад 1-7



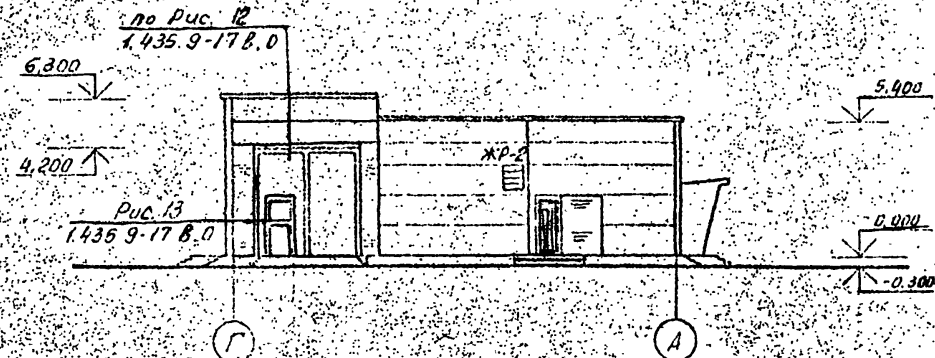
Фасад А-Г



Фасад 7-1



Фасад Г-А

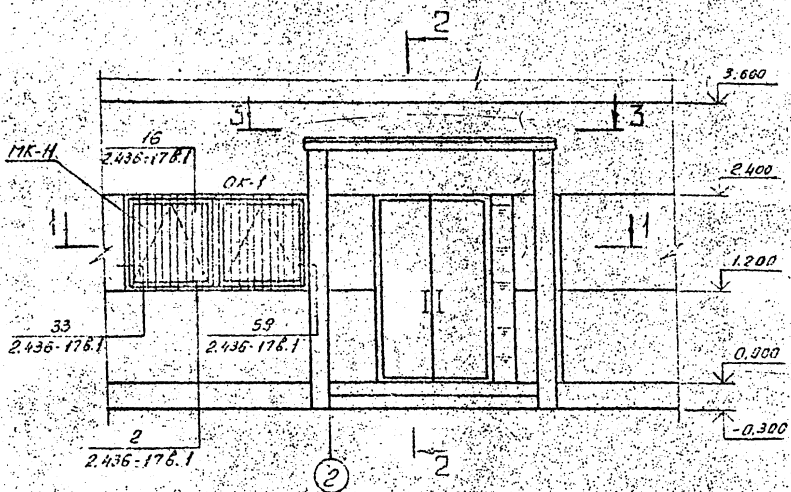


См. вместе с листом АС-9

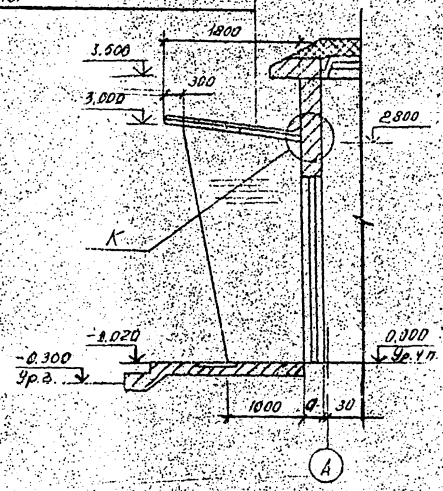
Л.И. № надл. Инв. № и дата 25.06.82
1830УТМ-54

				407-3-628-91 АС		
				Архитектурное подразделение Ленинградского филиала проектного института «Ленэнерго» по адресу: г. Ленинград, пр. Энергетиков, д. 10, к. 10, 1 этаж, в здании бывшего здания № 10.		
Привлечен:	Исполн.	Проверен	Дата	ПС 35/10(6) кв.	Листов	Листов
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		РП	8
Инв. №	Исполн.	Проверен	Дата	Фасады	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург	
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		Копир 06 2835/у Фурман А2	

Фрагмент фасада

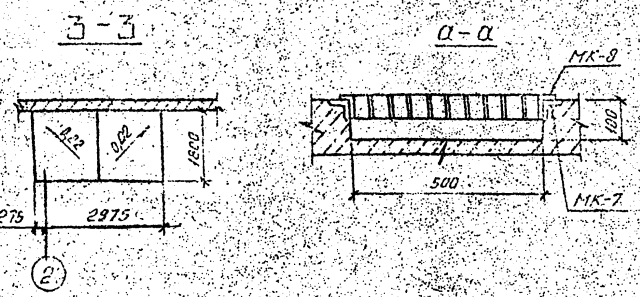
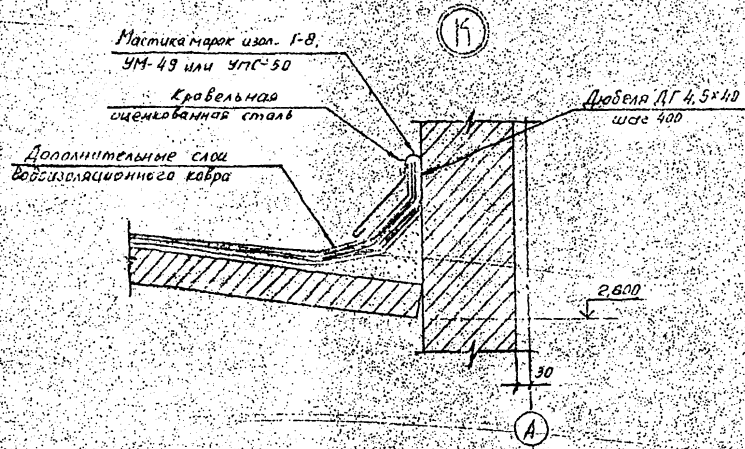
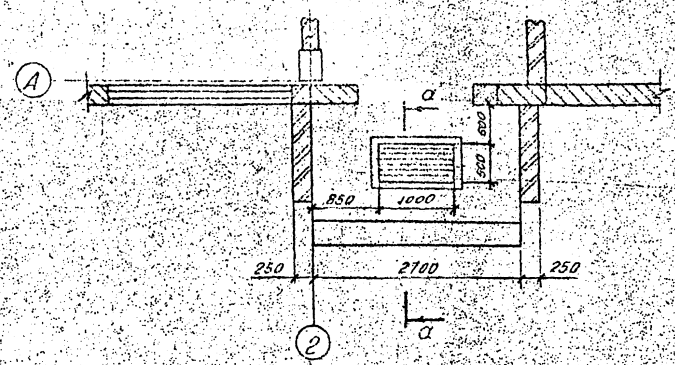
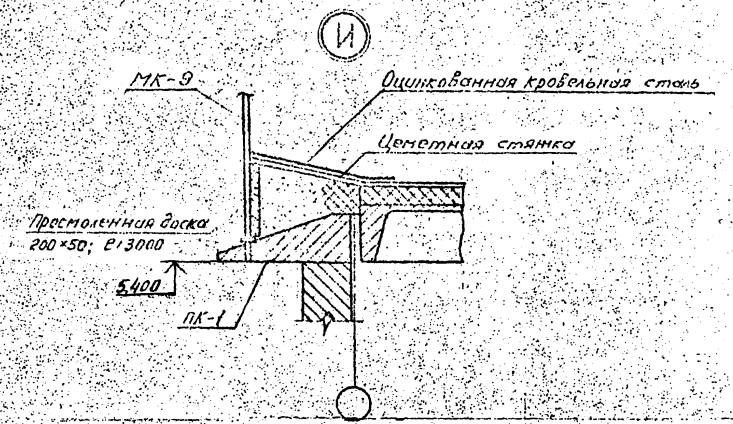


2 слоя стеклотероиды марки С-РМ
ГОСТ 15879-70 на битумной мастике
цементная стяжка - 20мм
Сборные железобетонные
плиты



Спецификация элементов к фрагменту фасада и узлам

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
МК-7	АС.И-21	Изделие МК-7	2	14	
МК-8	АС.И-19	Решетки МК-8	2	82,9	
МК-11	АС.И-24	Решетка МК-11	4	45,1	
МК-9	АС.И-22	Ограждение МК-9	2	33,7	



1. Решетку МК-11 крепить по месту к оконному блоку.
в Ст. вместе с листом АС-8

Привязка:

Изм. №

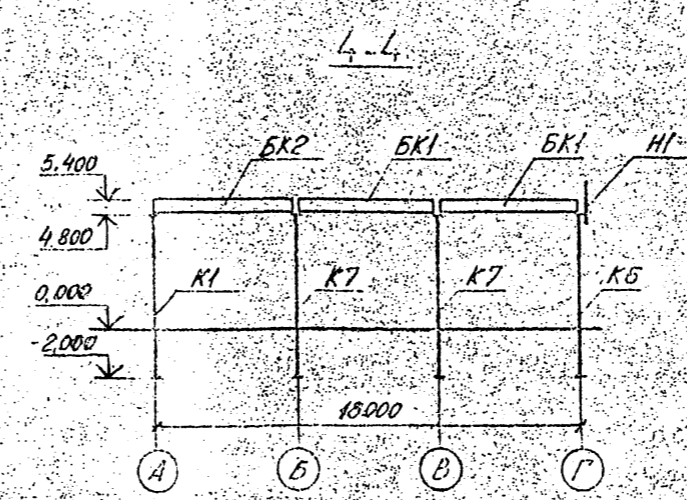
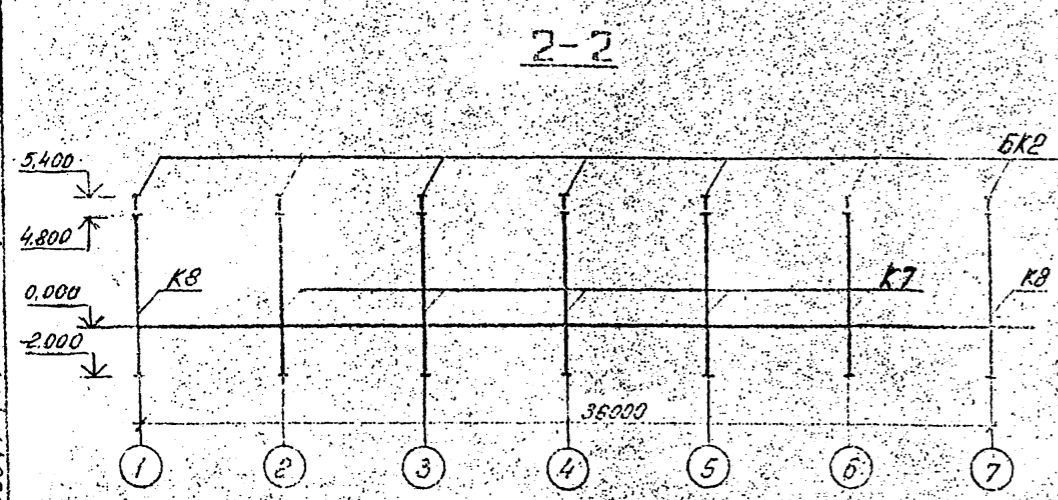
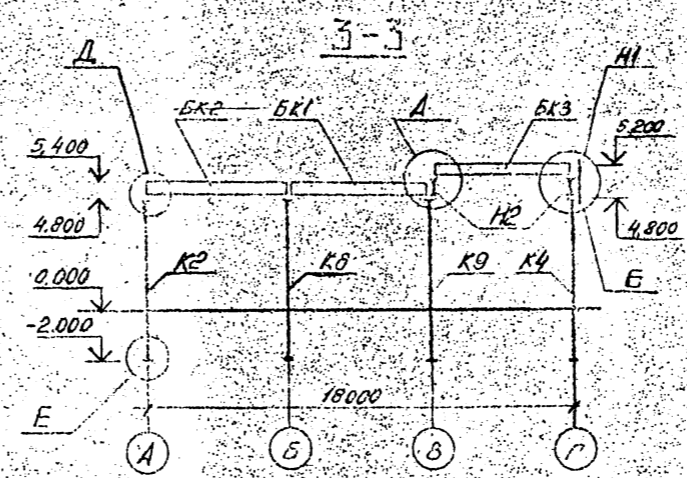
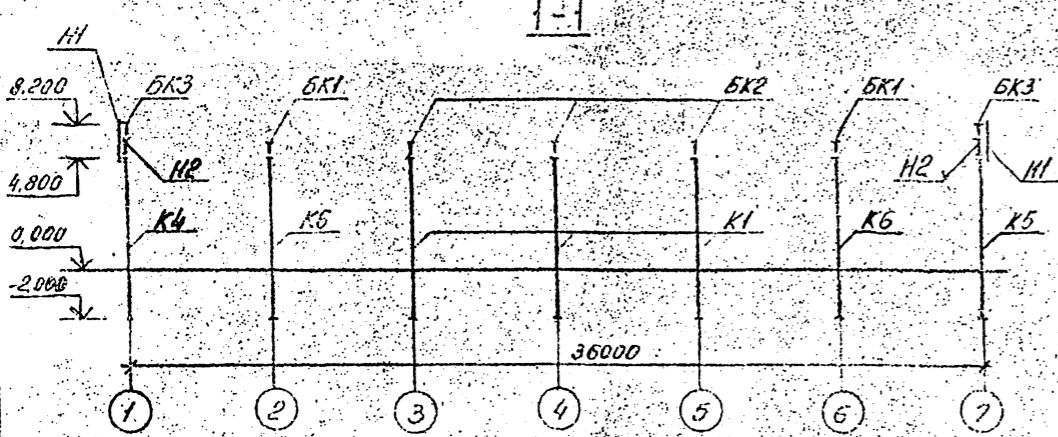
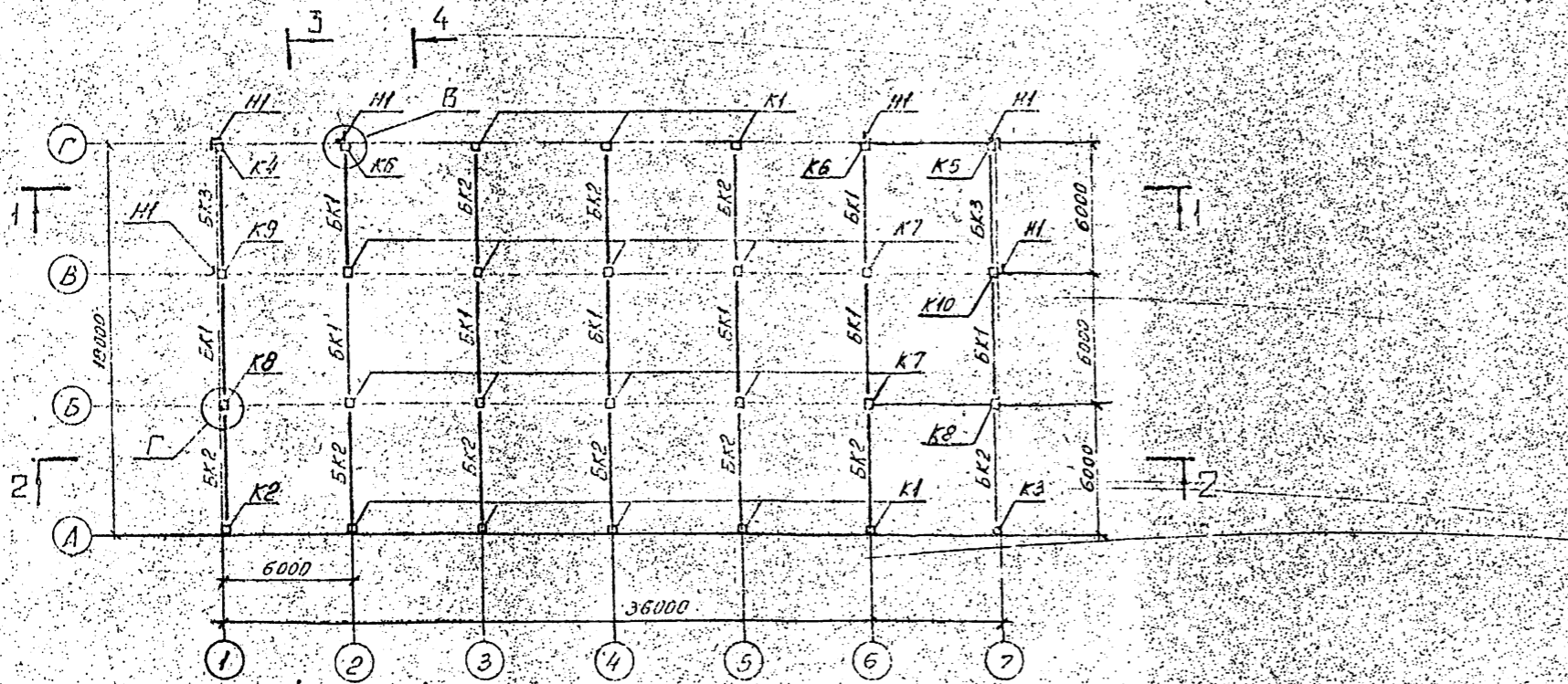
				407-3-628 91 АС	
заказчик: ООО «Специализированная строительная организация»					
исполнитель: ООО «Специализированная строительная организация»					
Исполн.	Волынский	В.И.	01.02.2020	ПС 35/10 (6) кв.	Специал. лист
Исполн.	Долганов	В.И.	01.02.2020		
Исполн.	Бондарев	В.И.	01.02.2020	Фрагмент фасада.	СВЗАО «ИП «СЕНТРАЛЬ»
Исполн.	Ларин	В.И.	01.02.2020		
Исполн.	Александров	В.И.	01.02.2020	Узлы И, К.	Санкт-Петербург

1/30/2020
 133 км. 58
 1330000-01

ДЛВБСМ-4

Спецификация к схеме расположения колонн и балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Колонны					
K1	АС.И-1	1К60-3М2-1	8	2000	0,81м ³
K2	АС.И-2	1К60-3М2-2	1	2000	0,81м ³
K3	АС.И-3	1К60-3М2-3	1	2000	0,81м ³
K4	АС.И-4	1К60-3М2-4	1	2000	0,81м ³
K5	АС.И-5	1К60-3М2-5	1	2000	0,81м ³
K6	АС.И-6	1К60-3М2-6	2	2000	0,81м ³
K7	АС.И-7	4К60-3М2-1	10	2100	0,81м ³
K8	АС.И-8	4К60-3М2-2	2	2100	0,81м ³
K9	АС.И-9	4К60-3М2-3	1	2100	0,81м ³
K10	АС.И-10	4К60-3М2-4	1	2100	0,81м ³
Кровельные балки					
БК1	АС.И-11	БСПБ.1-БАЭ-1	9	1150	0,45м ³
БК2	АС.И-11	БСПБ.1-БАЭ-2	10	1150	0,45м ³
БК3	АС.И-11	БСПБ.1-БАЭ-3	2	1150	0,45м ³
Стальные элементы					
Н1		Носадка Н1			
		Уголок 125x125x10			
		ГОСТ 8509-86-Е-1900	6	34,4	
Н2	АС.И-4Б	Носадка Н2	4	38	

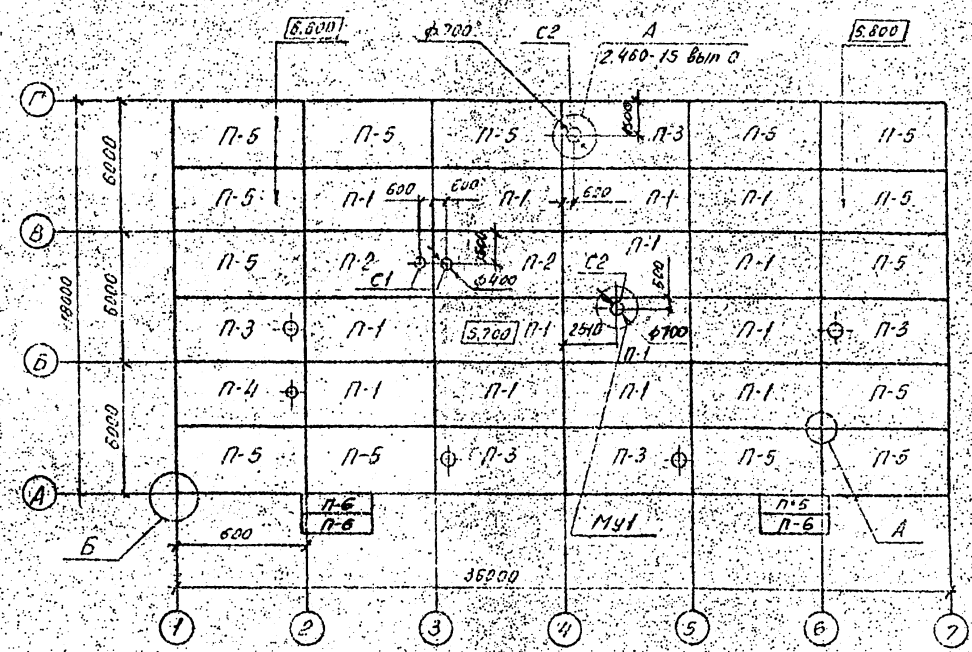


Ст. вместе с листом АС-13

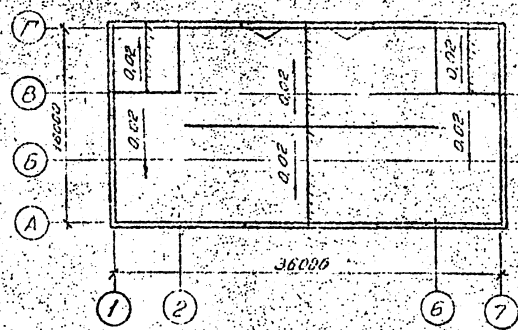
1330774-51

Привезен:			
Изд. №			
407-3-628-91 АС			
ПС 35/10(6) КВ			
Ин. студ.	Воронский	С.И.	14.11.92
И. котир.	Лещинский	С.И.	14.11.92
И. спец.	Калашников	С.И.	14.11.92
И. уч. го.	Паршуков	С.И.	14.11.92
	Александров	С.И.	14.11.92
Схема расположения колонн и балок.			Севзапэнергопроект
Санкт-Петербург			
Комп. 68.		2835/1 Формат А2	

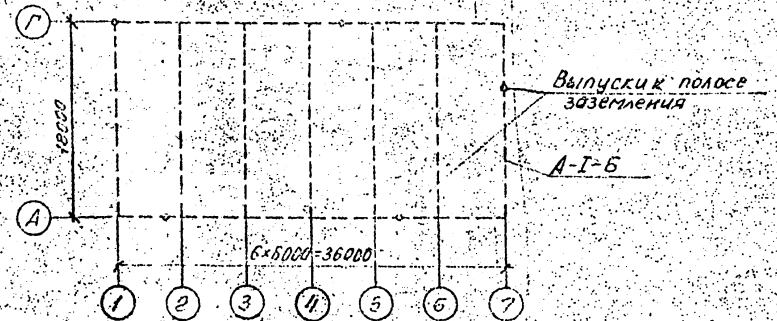
Схема расположения плит покрытия на отк. 5,700 и 5,500



План кровли

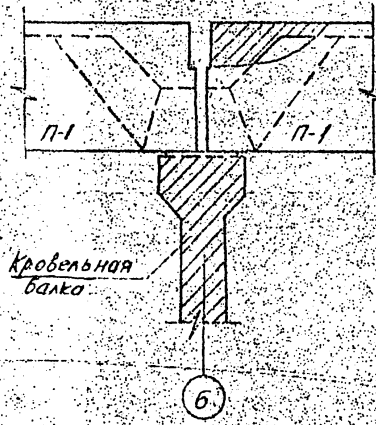
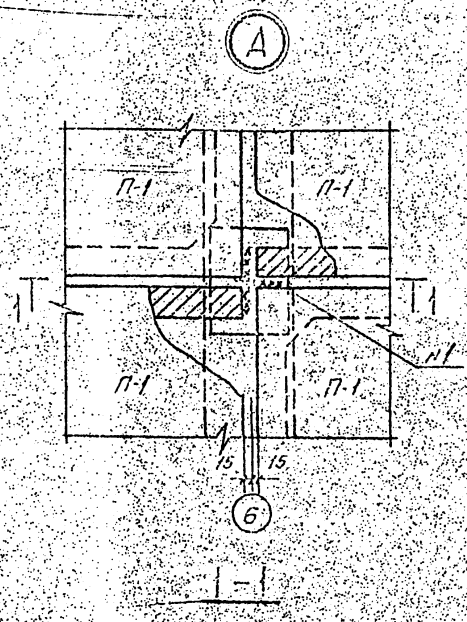


План молниезащитной сетки



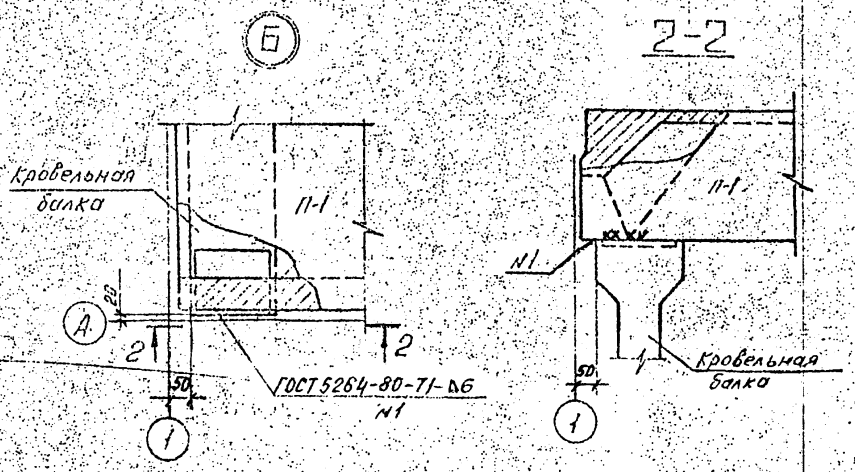
Выпуски к полосе заземления

А-Г-Б



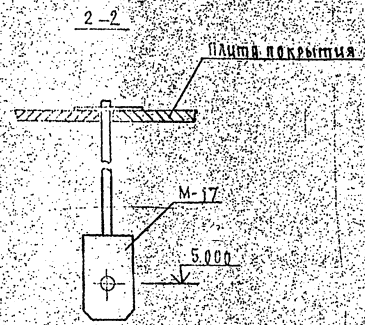
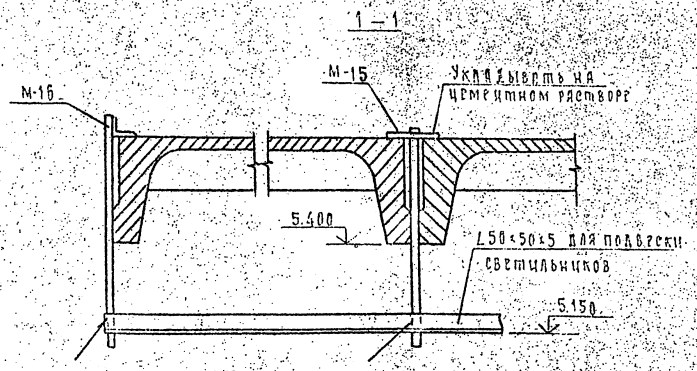
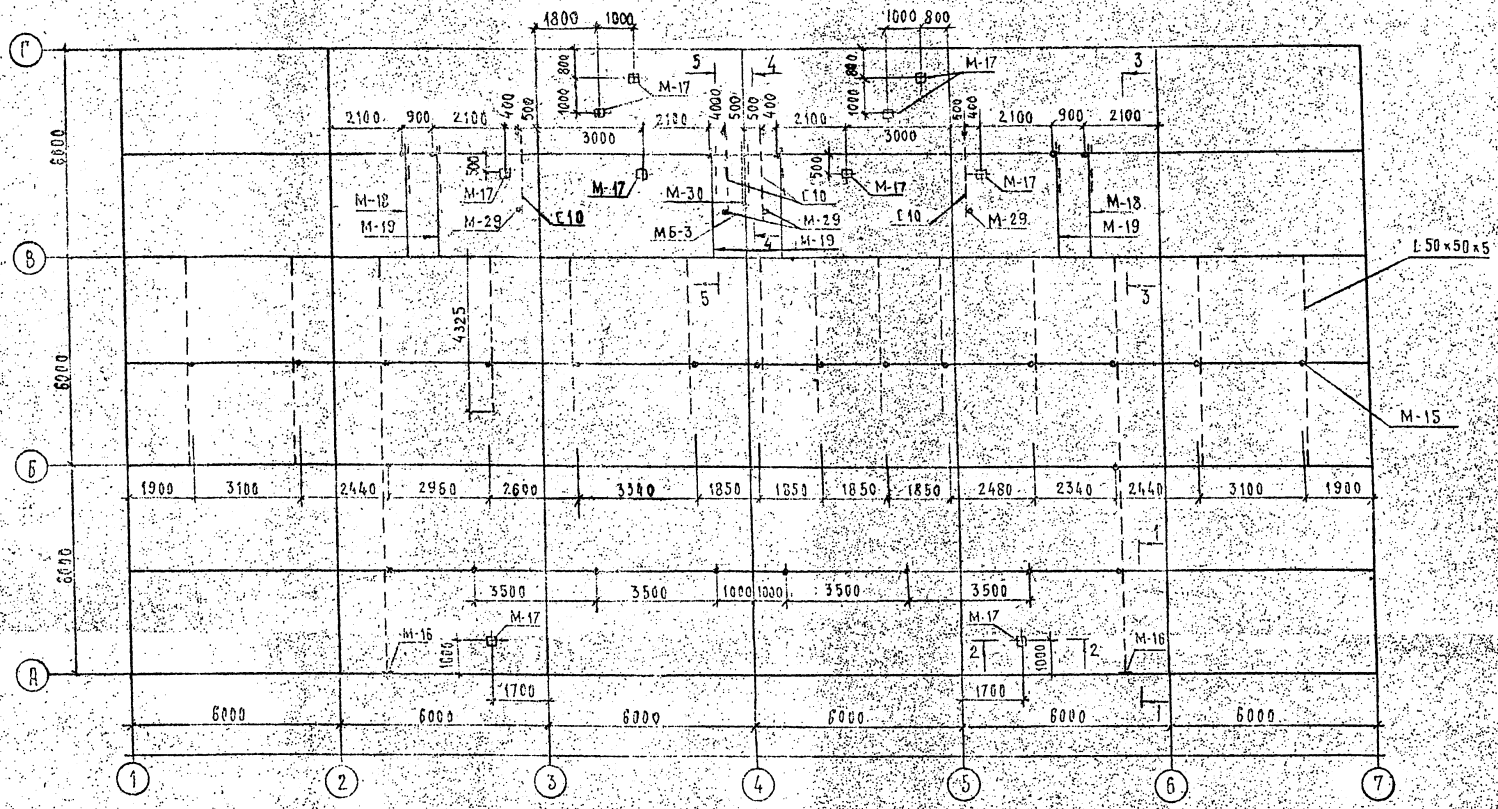
Спецификация к схеме расположения плит покрытия и элементов кровли

Горка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.гг.	Примечание
Плиты покрытия при снеговой нагрузке 0,7 и 1,0 кПа (70; 100 кгс/м²)					
П-1	ГОСТ 22701.1-77*	ПГ-1АЭТ	14	2550	1,07м³
П-2	ГОСТ 22701.2-77*	ПВ4-1АЭТ	2	3300	1,31м³
П-3	АСН-12	ПВ7-1АЭТ-А	5	3200	1,28м³
П-4	АСН-12	ПВ4-1АЭТ-А	1	3300	1,31м³
П-5	АСН-12	ПГ-1АЭТ-А	14	2550	1,07м³
П-6	3.407.1-157 В.1	Плита ПН32.9-2	4	730	0,29м³
Плиты покрытия при снеговой нагрузке 1,5 кПа (150 кгс/м²)					
П-1	ГОСТ 22701.1-77*	ПГ-2АЭТ	14	2650	1,07м³
П-2	ГОСТ 22701.2-77*	ПВ4-2АЭТ	2	3300	1,31м³
П-3	АСН-12	ПВ7-2АЭТ-А	5	3200	1,28м³
П-4	АСН-12	ПВ4-2АЭТ-А	1	3300	1,31м³
П-5	АСН-12	ПГ-2АЭТ-А	14	2650	1,07м³
П-6	3.407.1-157 В.1	Плита ПН32.9-2	4	730	0,29м³
Стаканы для крышных вентиляторов					
С1	1.494-24 Вып.1	СБ4А-Г	3	150	0,06м³
С2	1.494-24 Вып.1	СБ7А-Г	6	290	0,12м³
Материалы					
ГОСТ 5781-82*			198		М
МЧ1	АС-15	Монолитный участок	1		



407-3-628-91 АС			
Угловая подстилка из нержавеющей стали по схеме 35 для кровельных вентиляторов в 3-х А в сборе и в складном виде с выносными вентиляторами 350А			
П		ПС 35/10 (Б) кб.	
Схема расположения плит покрытия на отк. 5,700 и 5,500		Севзапэнергопроект Санкт-Петербург	

Лист 4

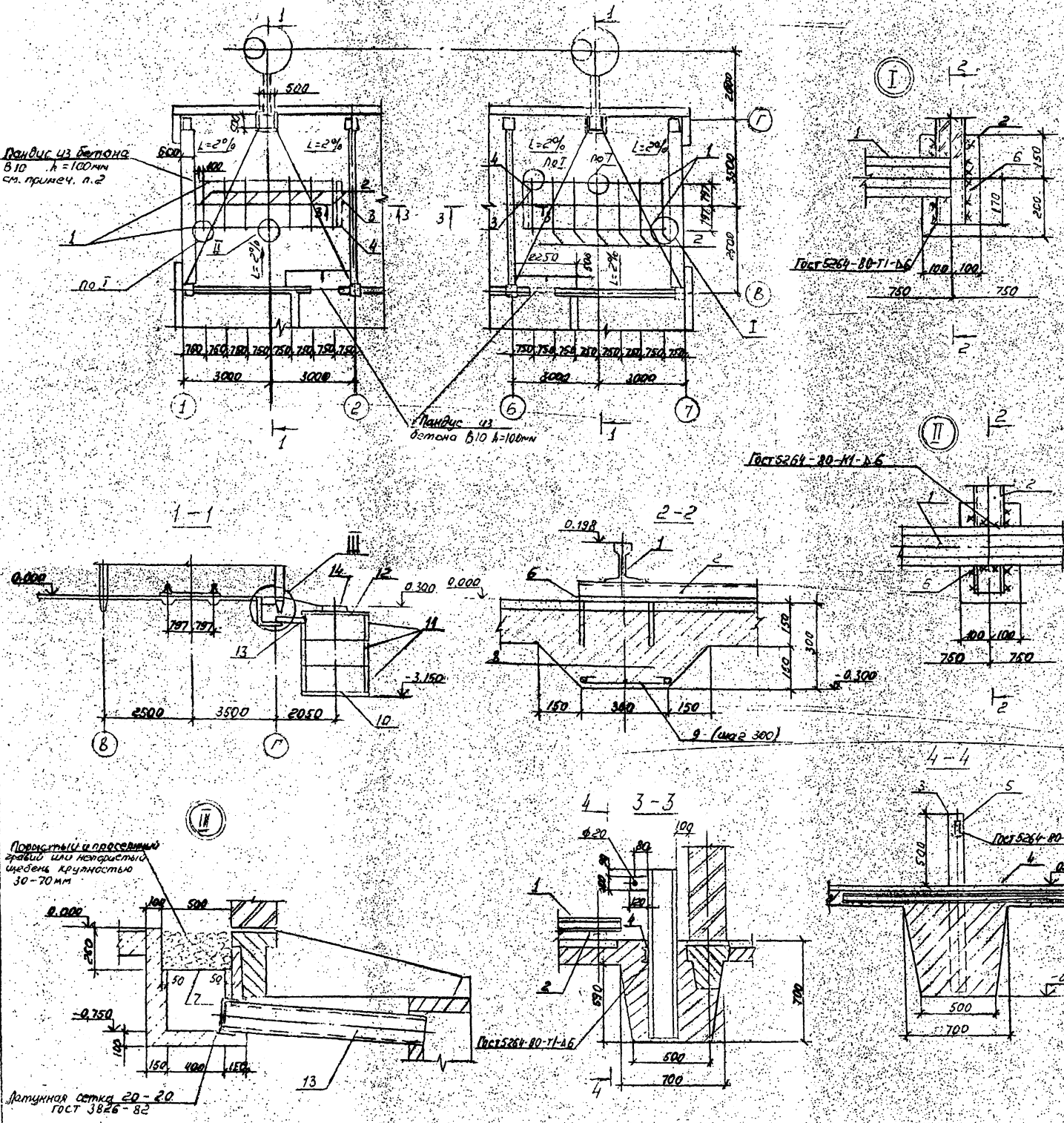


Смотреть вместе с листом Лс-19

ПРИВЯЗАН	
№	ИЗВ. №

407-3-628		9.1	Лс
Закрывающая подстанция напряжением 35/10(6)кВ по схеме 35-5АН с трансформаторами 63 т.А в сборном исполнении с воздушными выключателями ЗВУ		Итадия Инст Проект	
науч. инж. РЫБЧЕНСКИЙ		02.2	02.92
инж. КОМП. АЛЕКСИН		02.2	02.92
инж. КЛАУДИИ		02.2	02.92
инж. СПИР. ПАРШУКОВ		02.2	02.92
инж. ГР. АЛЕКСЕЕВА		02.2	02.92
инж. БАБЯК		02.2	02.92
35/10(6)кВ		РП	18
СЗМЯ - реконструкция металлоконструкции в покрытии		СЗМЯЭНЕРГОПРОЕКТ г. Санкт-Петербург	

Ансамбль 4



Спецификация к системе расположения элементов в камерах трансформаторов

Гориз. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Стальные элементы					
1		Рельс Р50-Гост 7174-75 C=4600	4	238	
2		Швеллер 10 Гост 8240-89 e=1934	14	16.6	
3		Двутавр 20 Гост 8239-89 e=1200	2	25.2	
4		Швеллер 10 Гост 8240-89 e=1600	2	13.7	
5	АСИ-49	Марка М-28	2	1.8	
6	АСИ-42	Марка М-23	28	4.1	
7	АСИ-23	Марка МК-10	2	8.24	
8		φ20-А-III-Гост 5781-82 e=5800	12	14.3	
9		φ6-А-Т-Гост 5781-82 e=380	20	0.1	
Сварные железобетонные элементы					
10	3.900-3 Вып. 7	Плита КЦД-20	2	1470	0.59 м³
11	3.900-3 Вып. 7	Калица КЦ20-9	6	1470	0.59 м³
12	3.900-3 Вып. 7	Плита КЦП2-20-2	2	1280	0.51 м³
13	Гост 1839-80*	БТН200 e=1100	2	14.3	
14	Гост 3634-89	Лок. чучунный "Т"	2	132	
Материалы					
		Бетон В10	1.92		н.3

1. Выравнивание рельсов в камере трансформаторов производится подкладками из листов стали под швеллер поз.2 с приваркой их к закладной детали поз.6.
2. Устройство пандуса производить после установки трансформатора.

Привязан	

407-3-628 91 АС

по 35/10 (с) КВ

СВЗЭНЕРГОСЕТЬЛОБМ

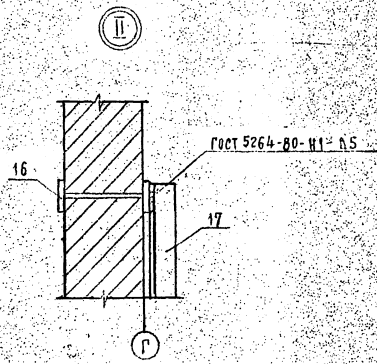
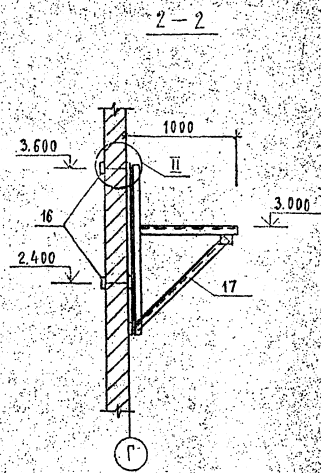
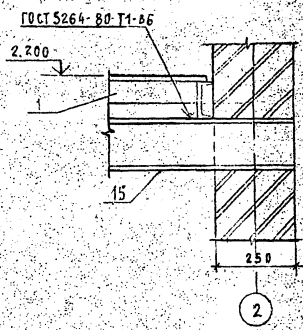
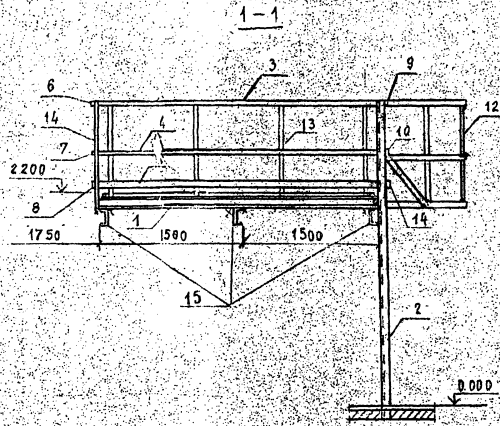
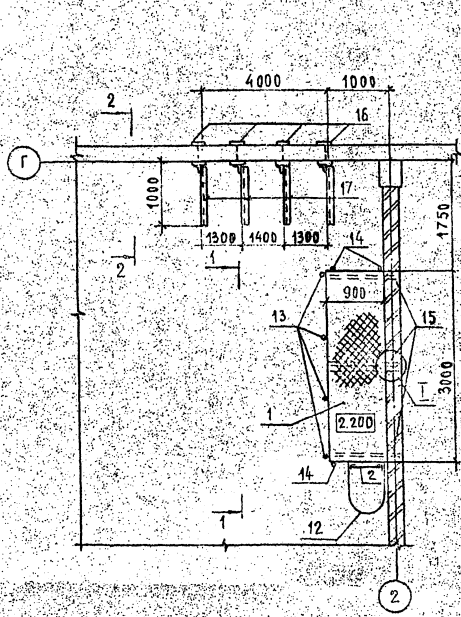
С.Петербург

7330-УТМ-97

Латунная сетка 20-20
ГОСТ 3826-82

КЛБ50М-4

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ.



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ПРИМЕР. ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.450.3-6.3 2.0.0.1.0-13	Площадка ПГФ-30.9	2	127.37	
2	1.450.3-6.3 3.0.0.1.0.0-02	Стремянка СТ-34	2	64.6	
3	1.450.3-6.3 4.0.0.1-07	Элемент поручня ЭППГ-30	2	11.23	
4	1.450.3-6.3 4.0.0.2-07	Элемент стержня ЭСПГ-30	2	3.34	
5	1.450.3-6.3 4.0.0.3-07	Элемент бортовой ЭБПГ-30	2	13.08	
6	1.450.3-6.3 4.0.0.1-01	Элемент поручня ЭППГ-9	2	3.32	
7	1.450.3-6.3 4.0.0.2-01	Элемент стержня ЭСПГ-9	2	0.99	
8	1.450.3-6.3 4.0.0.3-01	Элемент бортовой ЭБПГ-9	2	3.84	
9	1.450.3-6.3 8.0.0.0.0.7	Добор поручня прямой ДППГ	2	0.74	
10	1.450.3-6.3 8.0.0.0.0.8	Добор стержня прямой ДСПГ	2	0.2	
11	1.450.3-6.3 8.0.0.0.0.10	Добор бортовой прямой ДБПГ	2	0.62	
12	1.450.3-6.3 7.0.0.1.0.0	Ограничитель стержня ОГС-12.4	2	14.0	
13	1.450.3-6.3 6.0.0.0.0	Стойка ССПГ	8	5.66	
14	1.450.3-6.3 6.0.0.0.0	Стойка ССПГ	6	5.14	
15	Швеллер 16 ГОСТ 8240-89	Швеллер 16 ГОСТ 8240-89	6	14.91	r=1050
16	АСМ-40	Марка М-20	16	2.2	
17	АС.И-25	Кронштейн МК-12	8	30.2	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЯИ НА ДВЕ КАМЕРЫ ТРАНСФОРМАТОРОВ

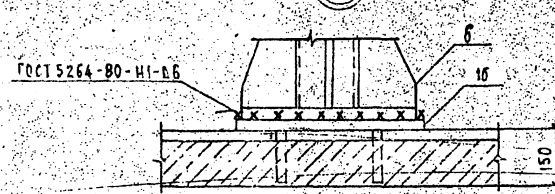
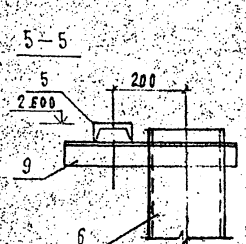
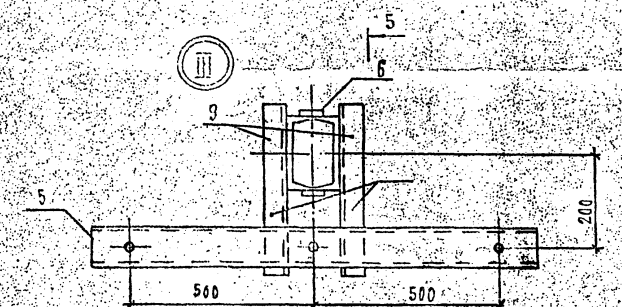
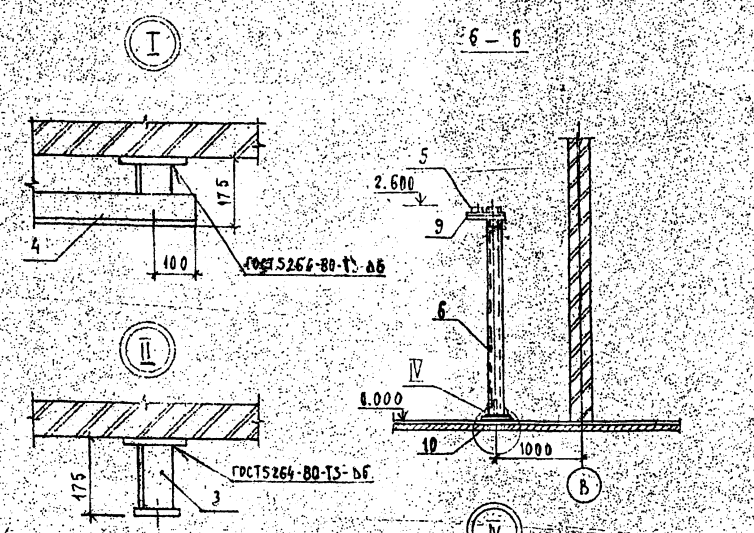
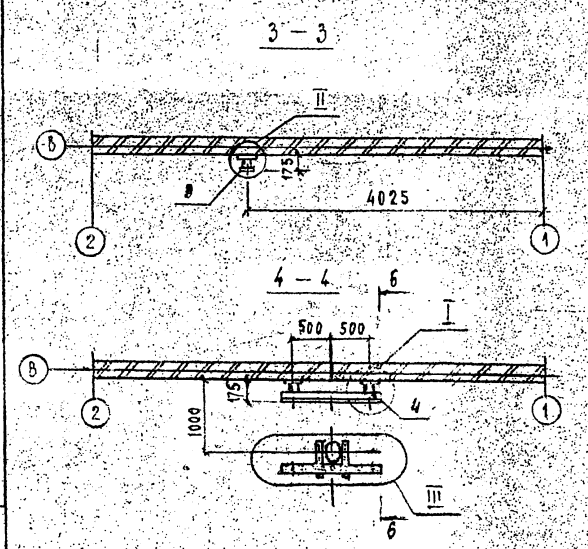
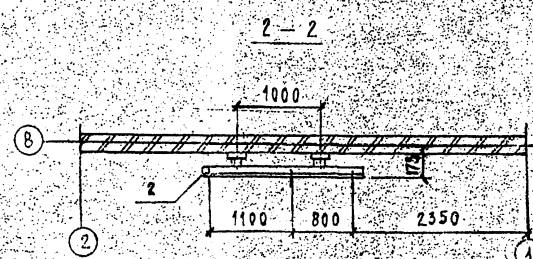
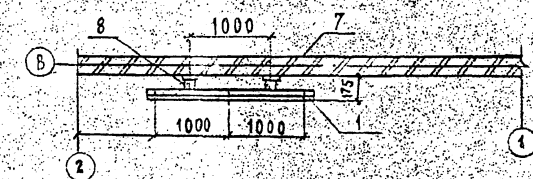
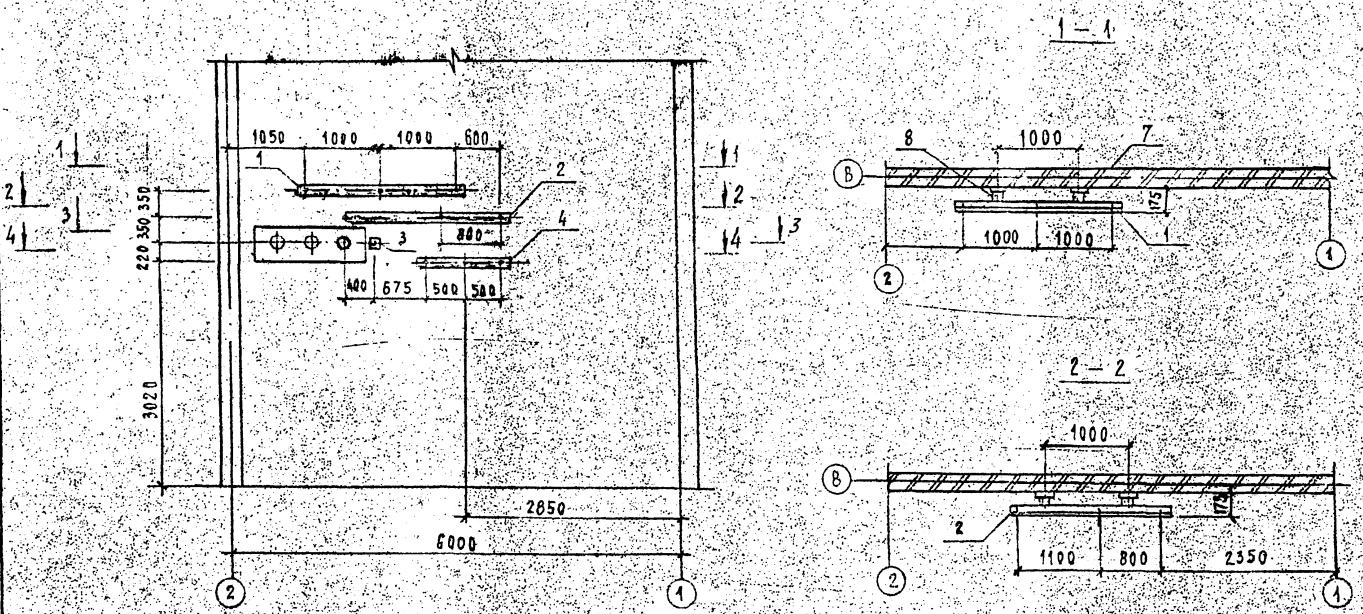
ПРИБЫТИЕ	
ИВ.Н	

407-3-628 .91 АС	
ЗАРЯДКА ПОДСТАНЦИЯ НА ПРЯМЯИМ 35(10) КВ	
ПО СХЕМЕ 35-10 КВ. ТРАНСФОРМАТОР 6.3 МВА	
СКОРОМ ШЕДЕЖЕСТОНЕ С ВОЗДУШНЫМИ ВЫВОДАМИ 3Э КВ	
ПЛОЩАДЬ	СТАДИЯ ЛИСТ
П.КРОП.	РП 26
И.И.	САДНИП-ПЕТЕРБУРГ
А.С.И.	САДНИП-ПЕТЕРБУРГ
НАЗ. ГР.	САДНИП-ПЕТЕРБУРГ
И.И.	САДНИП-ПЕТЕРБУРГ

САДНИП-ПЕТЕРБУРГ

Спецификация к схеме расположения шинных мостов в камере силового трансформатора.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ГД.КР.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	АСИ-56	МАРКА МШ-1	1	21.1	
2	АСИ-57	МАРКА МШ-2	1	2.3	
3	АСИ-59	МАРКА МШ-3	1	2.3	
4	АСИ-60	МАРКА МШ-4	1	13.1	
5	АСИ-58	МАРКА МШ-5	1	10.3	
6	АСИ-62	МАРКА МШ-6	1	105.1	
7		Полоса 6x150 ГОСТ 103-76 ^н			
		P=150	7	1.06	
8		Уголок 90x90x8 ГОСТ 8509-86			
		P=153	6	1.78	
9		Уголок 90x90x8 ГОСТ 8509-86			
		P=420	2	4.58	
10	АСИ-44	МАРКА М-25	1	43.64	



- Поз. 7 пристреливать 4 дюбелями ДРПШ - 4.5x60
- Шинные мосты в осях 6-7 выполняются зеркально шинным мостам в осях 1-2.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ИД. N

407-3-628-91 АС

Эксп. проект. Подстанции напряжением 35/10(6) кВ по схеме 3Э-БАС трансформаторной 6.3 МВА в сборном исполнении с воздушными выключателями

Лист 27

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ШИННЫХ МОСТОВ В КАМЕРЕ СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА

СЕВЗАЛЭНЕРГЕСТРОЙПРОЕКТ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Спецификация к схеме расположения шинных мостов в коридоре и в ЗРУ 10(6)кВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МВССЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	АС.И-65	МАРКА МШ-10	1	39.2	
2	АС.И-66	МАРКА МШ-11	1	33.8	
3	АС.И-67	МАРКА МШ-12	1	28.3	
4	АС.И-52	Сетчатое ограждение			
		ОС-2	2	24.49	
5	АС.И-52	Сетчатое ограждение			
		ОС-3	1	24.21	
6	АС.И-59	МАРКА МШ-3	3	2.31	
7		Полова б×150 ГОСТ103-76*			
		ℓ-150	13	1.86	
8		Уголок 90×90×8			
		ГОСТ 8509-86 ℓ-163	10	1.78	

- Поз.7 привязывать 4 дюбелями ДГШ 4.5×60
- Шинные мосты в коридоре по оси В в осях 5-7 выполняются зеркально шинным мостам по оси В в осях 1-3.
- Шинные мосты в ЗРУ-10(6)кВ в осях 5-6 выполняются зеркально шинным мостам в осях 2-3

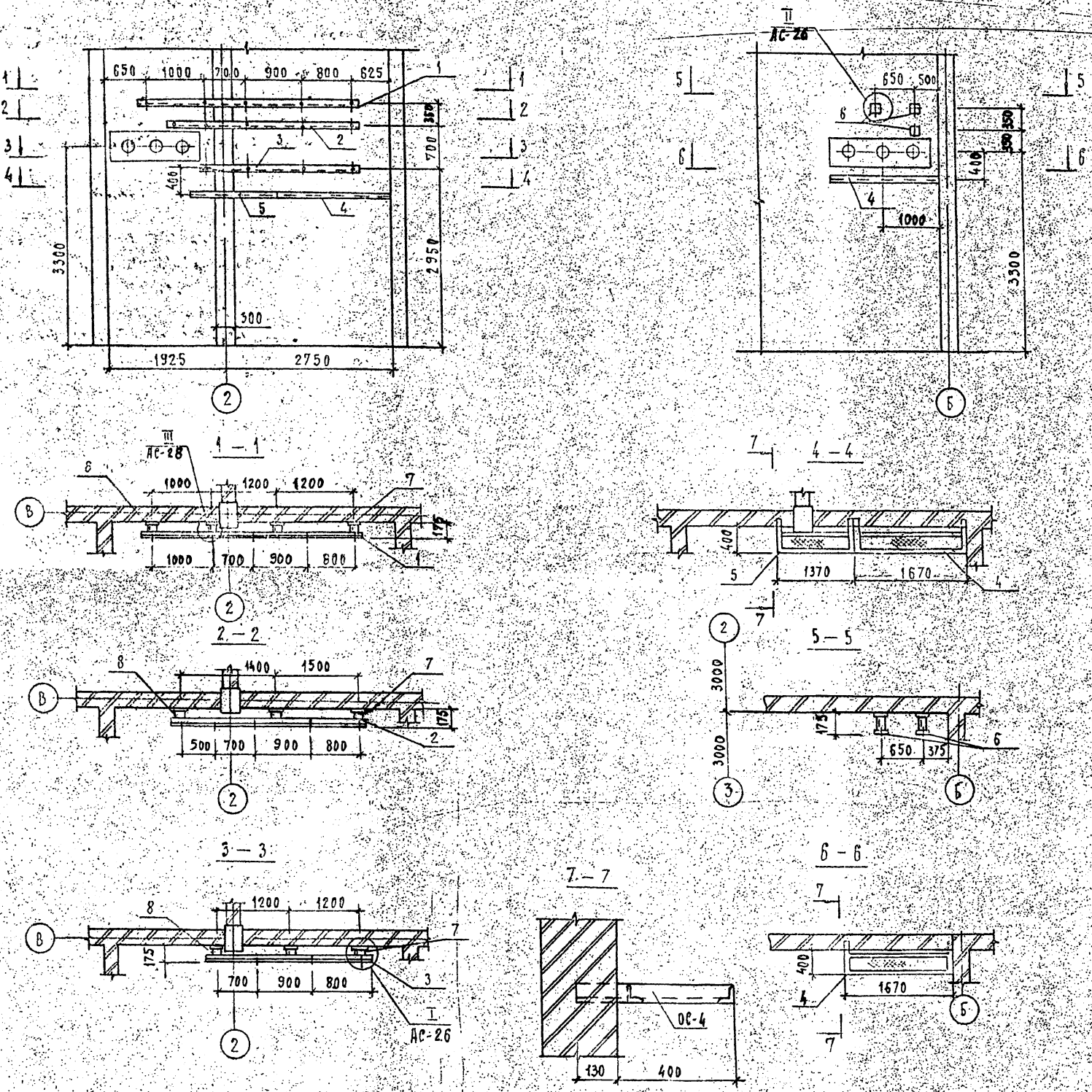
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. И	

407-3-628 .91 АС	
МАКРЫШИ НАДЕЖНОСТИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35(10)кВ ПО СХЕМЕ 35-3АНС ТРАНСФОРМАТОРАМИ КЗ ТИП А В СЕРИИМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ С ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 35 кВ	
МАШ.ОП. ВОЛНОВСКИЙ	07.02
И.КОНСТ. ДРЕВНИН	07.02
ТИП КАЛУГИНА	07.02
ГЛАВ.ИЩ. ПАРШКОВ	07.02
ИЩ.ГР. ААРКСЕЕВА	07.02
ИЩ.ИТ. БАБАК	07.02
ПС 35(10)кВ	Стандия Лист Листов
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ШИННЫХ МОСТОВ В КОРИДОРЕ И В ЗРУ 10(6)кВ	РН 28
СЕВАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург	

2835/4 формат А2

АКБ60М4

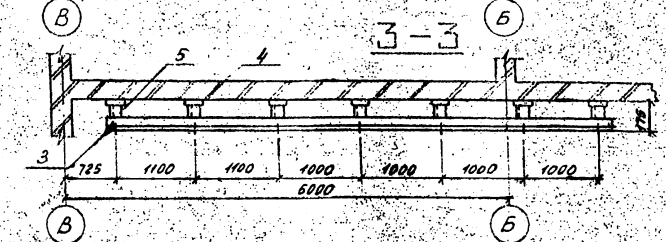
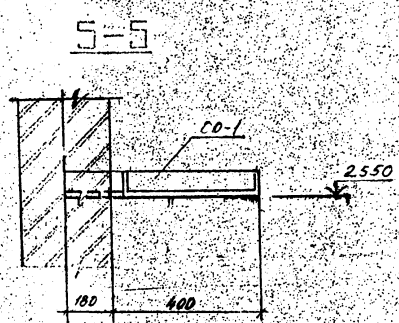
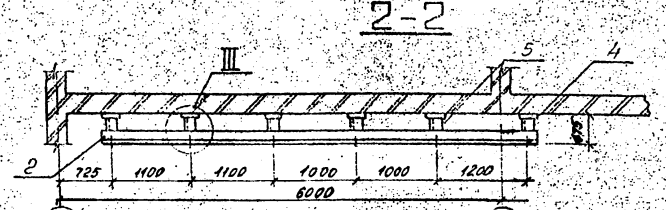
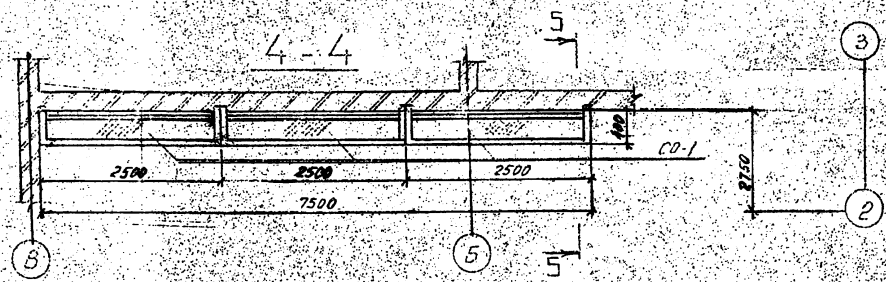
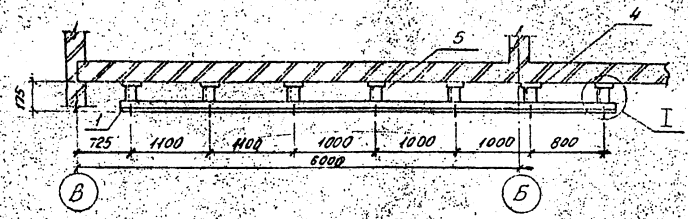
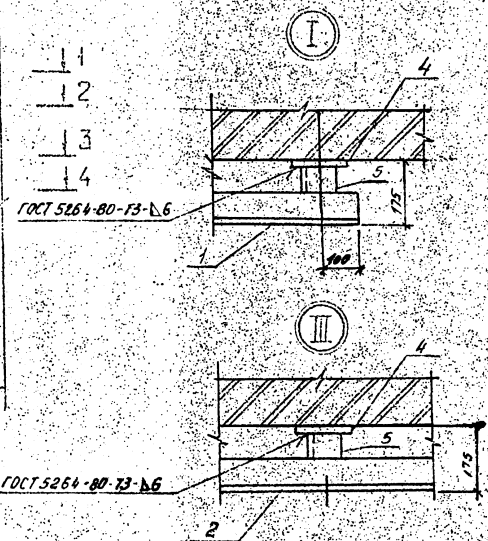
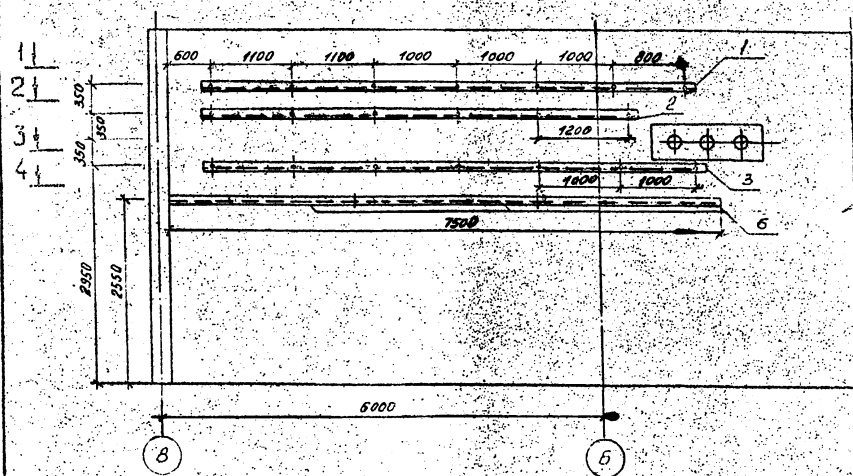
ИЩ.ОП. ВОЛНОВСКИЙ
И.КОНСТ. ДРЕВНИН
ТИП КАЛУГИНА
ГЛАВ.ИЩ. ПАРШКОВ
ИЩ.ГР. ААРКСЕЕВА
ИЩ.ИТ. БАБАК



Львов М 4

Спецификация к схеме расположения шинных мостов в коридоре

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	АСИ-63	Марка МШ-7	1	71,4	
2	АСИ-64	Марка МШ-8	1	61	
3	АСИ-61	Марка МШ-9	1	69,8	
4		Полоса Б-150 ГОСТ 103-76			
		Р-150	20	1,06	
5		Уголок 90x90x8			
		ГОСТ 8508-86 Р-163	20	1,78	
6	АСИ-52	Сетчатое ограждение			
		ОС-1	3	33,55	



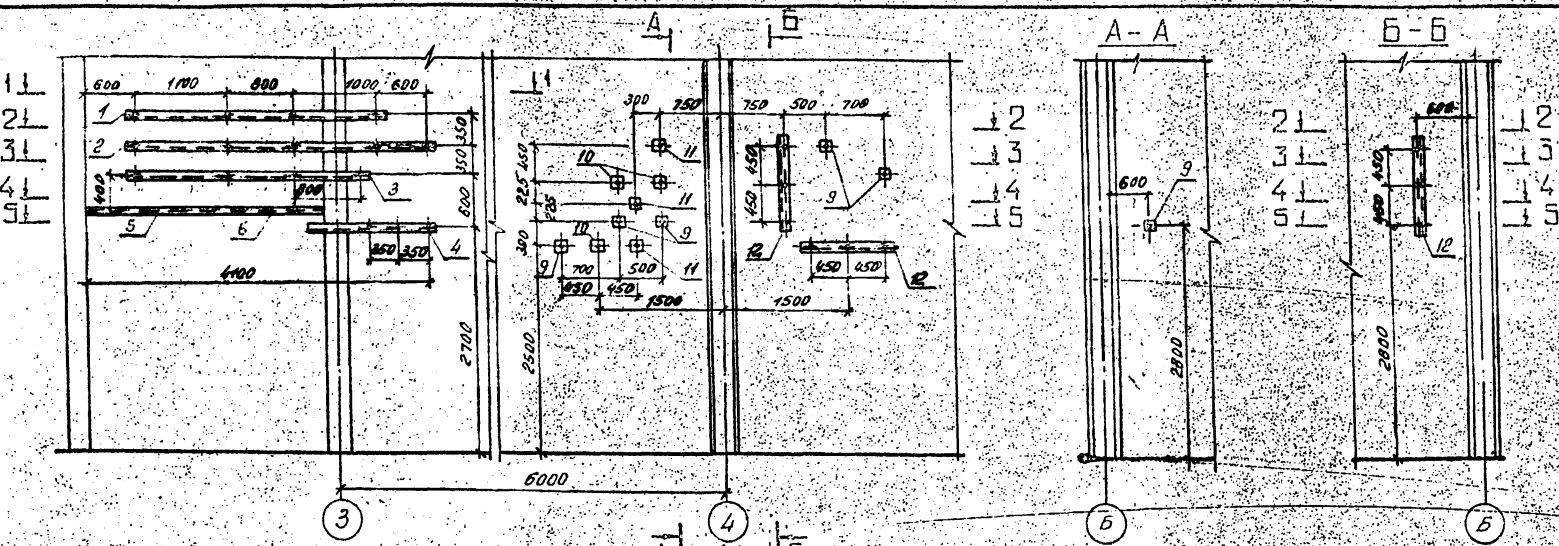
- Поз. 4 пристреливать 4 дюбелями ДГПШ 4,5х60.
- Шинные мосты в коридоре в осях 5-6 выполняются зеркально шинным мостам в коридоре в осях 2-3.

Привезено:

Лист №

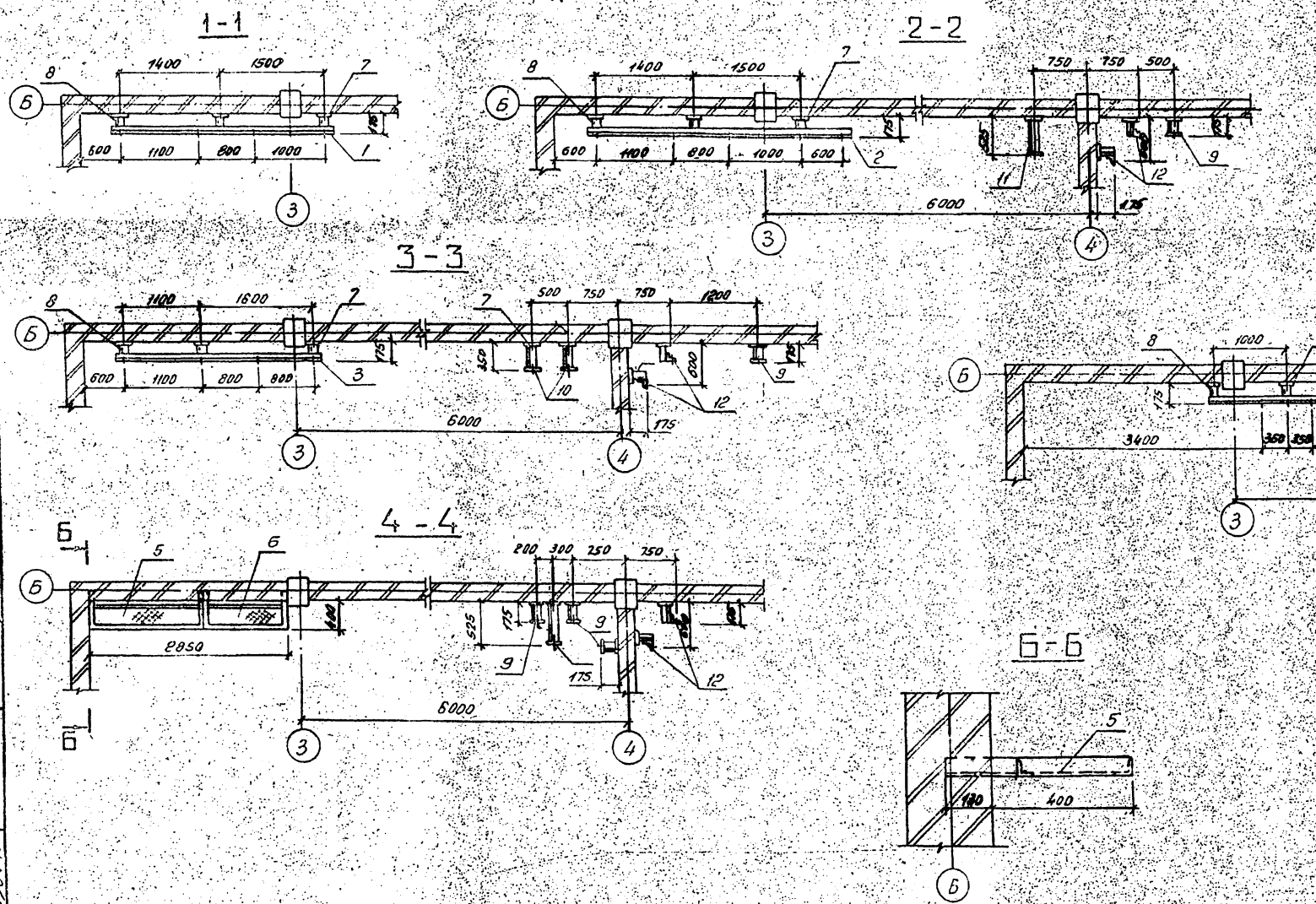
407-3-628.91 AC			
Закрытая подстанция напряжением 35(10)кВ по схеме ЗСЗС трансформаторной ВЗМД АВ в здании железобетонного с воздушными вводами ВЗСВ			
Марка	Артикул	Кол.	Масса
ПШ-7	407-3-628.91 AC	1	71,4
ПШ-8	407-3-628.91 AC	1	61
ПШ-9	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-10	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-11	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-12	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-13	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-14	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-15	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-16	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-17	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-18	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-19	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-20	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-21	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-22	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-23	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-24	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-25	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-26	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-27	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-28	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-29	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-30	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-31	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-32	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-33	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-34	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-35	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-36	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-37	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-38	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-39	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-40	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-41	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-42	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-43	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-44	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-45	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-46	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-47	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-48	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-49	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-50	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-51	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-52	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-53	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-54	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-55	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-56	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-57	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-58	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-59	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-60	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-61	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-62	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-63	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-64	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-65	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-66	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-67	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-68	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-69	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-70	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-71	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-72	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-73	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-74	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-75	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-76	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-77	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-78	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-79	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-80	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-81	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-82	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-83	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-84	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-85	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-86	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-87	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-88	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-89	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-90	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-91	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-92	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-93	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-94	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-95	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-96	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-97	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-98	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-99	407-3-628.91 AC	1	69,8
ПШ-100	407-3-628.91 AC	1	69,8

Аннотация



Спецификация к схеме расположения шинных мостов в ЗРУ-10(6)кВ.

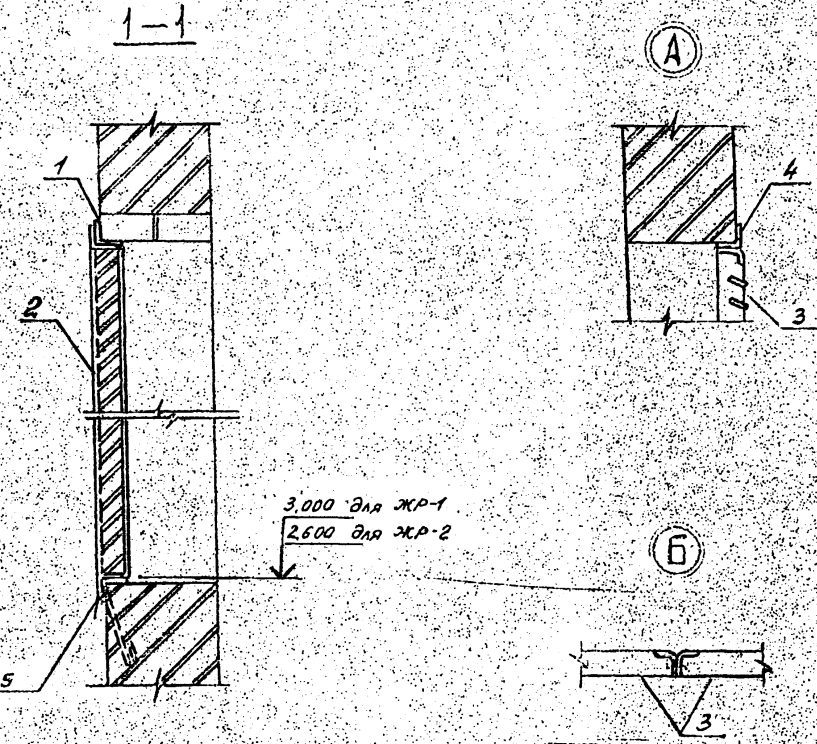
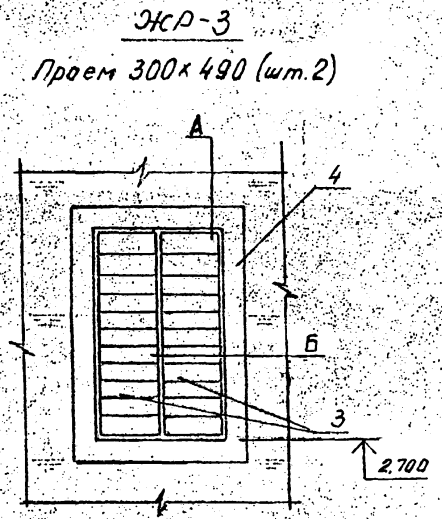
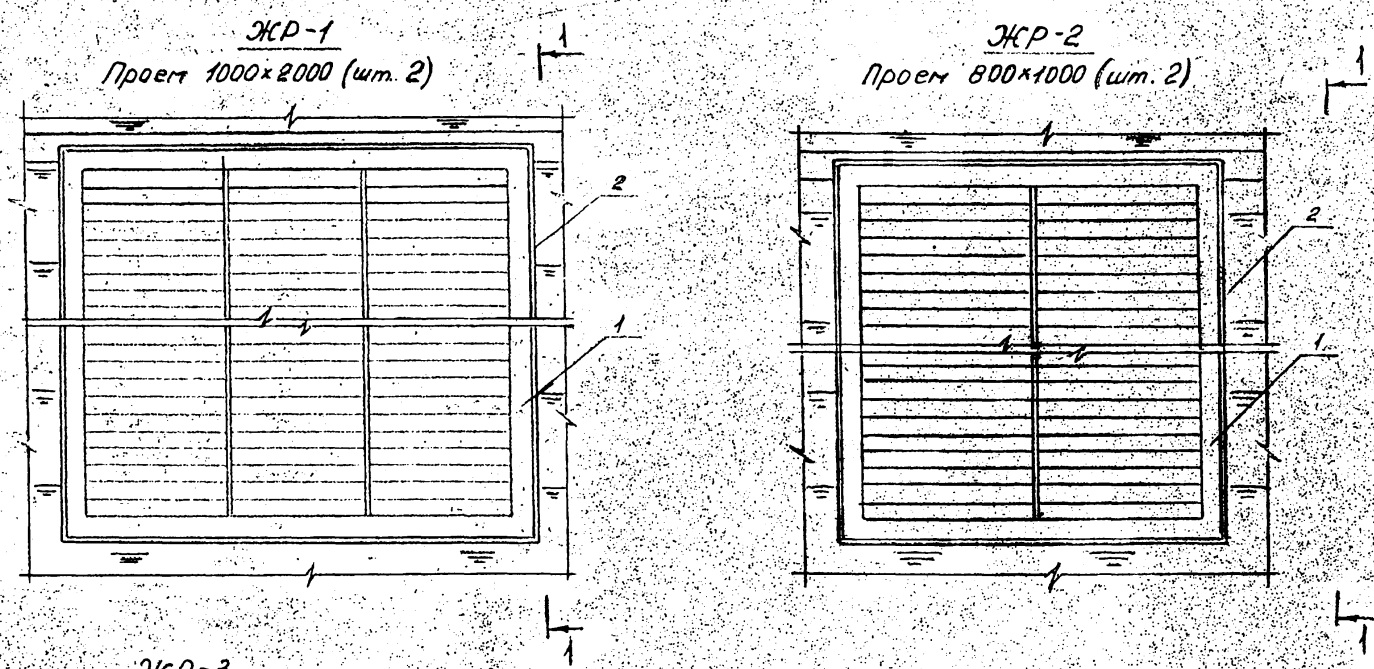
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
1	АС.Н-68	Марка МШ-13	1	33,8	
2	АС.Н-69	Марка МШ-14	1	40,3	
3	АС.Н-70	Марка МШ-15	1	31,6	
4	АС.Н-71	Марка МШ-16	1	16,9	
5	АС.Н-52	Сетчатое ограждение ОС-2	1	24,5	
6	АС.Н-52	" " " " ОС-4	1	18,05	
7		Панель 6*150 ГОСТ 103-76 2-150	29	1,06	
8		Цепляк 90*90*8 ГОСТ 8529-86 2-150	17	1,78	
9	АС.Н-59	Марка МШ-3	6	2,31	
10	АС.Н-59	Марка МШ-18	3	4,22	
11	АС.Н-59	Марка МШ-19	3	6,13	
12	АС.Н-72	Марка МШ-20	3	12,0	



1. Поз. 7 пристреливать 4 дюбелями ДГПШ 4.5*60.
 2. Шинные мосты в ЗРУ-10(6)кВ по оси Б-Б осях 4-5 выполняются зеркально шинным мостам по оси Б-Б осях 2-4.

407-3-628 91 AC		Станд. лист	
Закрытая подстанция напряжением 35(10)кВ по схеме 35-5/11 с трансформатором ТМ-6,3/10/6 в сборном железобетоне с воздушными выключателями 35кВ.		Листов	
ПС 35(10)6кВ.		РП	30
Исполн.	Романский	04.92	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ШИННЫХ МОСТОВ В ЗРУ 10(6)кВ.
Проект.	Летичева	04.92	
Ген.пр.	Колесникова	04.92	
Получ.	Коршуков	04.92	
Исполн.	Александров	04.92	
Изм.	Варвар	04.92	С. - Петербург

Альбом 4



ГОСТ 5264-80-Н1-Δ5

Спецификация к схеме расположения жалюзиных решеток

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.м.	Примечание
ЖР-1					
1	АС.Н-50	Жалюзийная решетка	2	80,8	
2	АС.Н-15	Изделие МК-2	2	25,2	
ЖР-2					
1	АС.Н-51	Жалюзийная решетка	2	33,6	
2	АС.Н-18	Изделие МК-5	2	16,8	
ЖР-3					
3		Решетки жалюзийная воздухозаборная неподвижная №17336-1517-84	2	1,0	
4	АС.Н-20	Изделие МК-6	2	8	

13304704-4

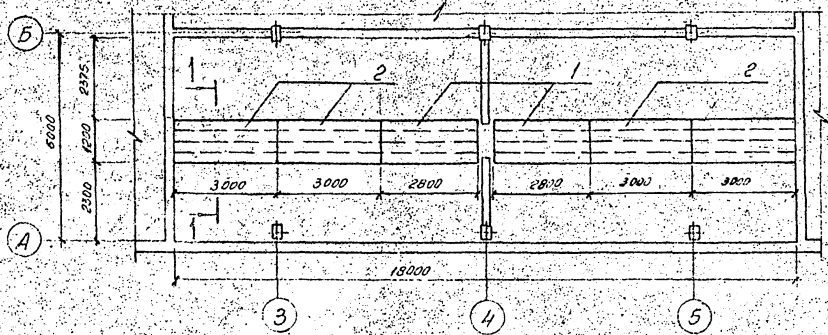
Привязка:

Шт. №

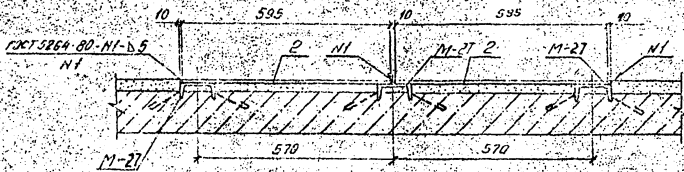
407-3-628 91 AC			
<small>Зарезать под точность направления 30°/60° по схеме 35°/60° при сорыве шпателью в 3мм и с бортом железобетонные с воздушными вводами 35х1</small>			
И.контр. ГИП Л.спец. Моч.гр. Ш.м.	Роговский Дегкина Колупина Першуква Алексеви Бабаев	01.92 01.92 01.92 01.92 01.92	ПС 35 (10) 6 кв.
Жалюзийные решетки в наружных стенах			Стандарт Атом Инст. 31 СЕВЗАЛЭНЕРГОДЕТПРОЕКТ Санкт-Петербург

Спецификация к схеме расположения металлоконструкций в полу

Гр. код, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
M-27	АС.И-48	Деталь закладная M-27	528	6,9 м
1		лист 6 ГОСТ 19903-74*	4	70,5
2		595 x 3000	8	84



1-1



Прибавок:

Итого:

		407-3-628-91 AC			
		Исполнительная таблица			
Исполн.	Дачинский	ИИ	04.91	Старший лист	Послед.
Провер.	Бенкина	СД	04.92	РП	32
Исп.	Калужина	СД	04.92	СВЗАПНЕРГОБЕТАПРОЕКТ	
Исп.	Паршиков	СД	04.92	Санкт-Петербург	
Исп.	Алексеева	СД	04.92		
Исп.	Михорина	СД	04.92		

Копия 69.

Формат А3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Битумы нефтяные и станиевые	025 600			
2	Битумы нефтяные строительные твердых марок, т	025 621	168	7.55	
3	Сортовой прокат обыкновенного качества	093 000			
4	Сталь арматурная класса А-I, т	093 009	168	0.736	
5	Сталь арматурная класса А-II, т	093 004	168	4.961	
6	Сталь арматурная класса А-III, т	093 006	168	0.677	
7	Сталь арматурная класса А-IV, т	093 007	168	0.938	
8	Итого сортового проката обыкновенного качества, т		168	7.312	
9	Сталь сортовая, т	093 100, 093 200, 093 300	168	0.685	
10	Сталь сортовая конструкционная, т	095 100, 095 200	168	0.657	
11	Листовой рядовой, т	091 100, 091 200, 091 300	168	0.693	
12	Итого стали в натуральной массе, т		168	9.347	
13	В том числе по укрупненному сортаменту:				
14	Сталь крупносортная, т	093 100, 095 100	168	0.657	
15	Сталь среднесортная, т	093 200, 095 200	168	2.076	
16	Сталь мелкосортная, т	093 300, 095 300	168	4.382	

Привязан:

407-3-628 91 АС.ВМ

Ведомость потребности в материалах

Страна лист Листов
РР-1
СЕВЗАЛЕНЕРГОСБЕЛПРОЕКТ
С. - Петербург

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Катанка, т	093 400	168	1.539	
2	Сталь толстолистовая				
3	рядовых марок (от 4мм), т	097 100	168	0.693	
4	Металлоизделия промышленного назначения (метизы)	120 000			
5	Проволока стальная низкоуглеродистая периодического про-				
6	филя класса Вр-I, т	121 400	168	2.219	
7	Итого металлоизделий промышленного назначения		168	2.219	
8	Итого стали, приведенной к классу А-I и марке С235, т		168	12.145	
9	То же, к стали марки С235, т		168	1.35	
10	Всего стали, приведенной к классу А-I и марке С235, т		168	13.495	
11	Сталь и эквивалентные прокатные	095 000			
12	Сталь марки С235				
13	II 18, т		168	0.473	
14	I 20, т		168	0.053	
15	I 30, т		168	0.135	
16	C 10, т		168	0.995	
17	C 12, т		168	1.555	
18	C 30, т		168	0.618	
19	C 16, т		168	0.66	

Привязан:

407-3-628 91 АС.ВМ

Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	L 50x50x5, т		168	1.705	
2	L 63x63x5, т		168	0.386	
3	L 70x70x5, т		168	0.023	
4	L 75x75x5, т		168	0.131	
5	L 75x75x6, т		168	0.472	
6	L 90x90x8, т		168	1.053	
7	L 100x100x7, т		168	0.027	
8	L 125x125x10, т		168	0.243	
9	L 90x56x5, т		168	0.176	
10	L 110x70x7, т		168	0.007	
11	φ 6, т		168	0.131	
12	φ 8, т		168	0.046	
13	φ 10, т		168	0.002	
14	φ 12, т		168	0.110	
15	φ 14, т		168	0.037	
16	φ 16, т		168	0.025	
17	φ 20, т		168	0.334	
18	φ 25, т		168	0.025	
19	δ = 2, т		168	0.137	
20	δ = 4, т		168	0.035	
21	δ = 6, т		168	1.852	
22	δ = 8, т		168	0.180	
23	δ = 10, т		168	1.997	
24	δ = 20, т		168	0.037	

Привязан:

407-3-628 91 АС.ВМ

Лист 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь кровельная, т	097 400	168	0.445	
2	Итого стали сортовой в натуральной массе, т		168	14.075	
3	В том числе по укрупненному сортаменту:				
4	Балки и швеллеры, т	092 500	168	4.489	
5	Сталь крупносортная, т	093 100, 095 100	168	4.193	
6	Сталь среднесортная, т	093 200, 095 200	168	0.37	
7	Сталь мелкосортная, т	093 300, 095 300	168	0.174	
8	Катанка, т	093 400	168	0.177	
9	Сталь толстолистовая рядовых марок (от 4мм), т	097 100	168	4.101	
10	Сталь тонколистовая толщиной от 1.9 до 3.9мм, т	097 200	168	0.137	
11	Сталь кровельная, т	097 400	168	0.445	
12	Итого стали сортовой, приведенной к стали марки С235, т		168	14.075	
13	Всего стали по маркам сортового, металлоизделий промышленного назначения в натуральной массе, т		168	25.642	
14	В том числе по укрупненному сортаменту:				
15	Балки и швеллеры, т	092 500	168	3.589	

Привязан:

407-3-628 91 АС.ВМ

Лист 4

13304 ГМ-54

Альбом 4

Код	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол- чество	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь крупносортовая, т	093 100	09300	168	4,85
2	Сталь среднесортная, т	093200	093200	168	2,446
3	Сталь мелкосортовая, т	093300	093300	168	4,556
4	Катанка, т	093 400		168	3,925
5	Сталь толкостенная рядовых марок (от 4мм), т	097 100		168	4,794
7	Сталь тонкостенная толциной от 1,9 до 3,9 мм, т	097 200		168	0,137
9	Сталь кровельная, т	097 400		168	0,445
10	Всего приведенной стали к марке А-I и марке С235, т			168	27,511
11	В том числе:				
12	на изготовление сборных железобетонных и бетонных конструкций, т			168	13,495
13	строительные стальные конструкции, т			168	14,076
14	Трубы стальные, т	131 700		168	0,078
15	Рельсы железнодорожные из-кач колеи, т	092 700		168	0,984
16	Трубы и муфты асбестоцементные безшпоровые, м усл. труб	578 630			32,6
17	Материалы лакокрасочные (беленка, олифа и т.д.), кг	231 000		168	11,88

Привязан:

Изм. №

407-3-628 91 АС.ВМ

Лист 5

Формат: А4

Код	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол- чество	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Продукция лесозаготовительной и лесопильно-деревообрабатывающей промышленности	530 000			
4	Блоки дверные в сборе (комплектно), м ²	536 110	055	90,86	
6	Блоки оконные в сборе (комплектно), м ²	536 130	055	5,58	
8	Щедень, м ³	571 110	113	55,1	
9	Гравий, м ³	571 120	113	13,7	
10	Цемент	573 000			
11	Портландцемент	573 110			
12	М400, т	573 151	168	51,5	
13	М400, т	573 112	168	80,5	
14	Цемент, приведенный к марке М400, всего, т		168	123,326	
15	В том числе на изготовление:				
16	монолитных железобетонных и бетонных конструкций, т		168	38,77	
17	сборных железобетонных и бетонных конструкций, т		168	84,558	
18	Известь строительная, т	574 410	168	0,75	
19	Кирпич строительный (красная глина), тыс шт.	574 120	198	111	
20	Линолеум (рулоны и плитки), м ²	577 100	055	8,3	

Привязан:

Изм. №

407-3-628 91 АС.ВМ

Лист 6

Копия. Полюс

Формат: А4

Изм. № 001. Подпись и дата

Изм. № 001. Подпись и дата

Код	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол- чество	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Руберойд, м ²	577 402	055	3515	
2	Листы асбестоцементные конструктивные плоские, тыс. усл. плиток	578 105	732	409	
3	Плитки керамические для пола, м ²	575 240	055	2,8	
4	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен с фасанными бортами, м ²	575 210	055	10,05	
5	Стекла оконные (заводской assortment), м ²	591 120	055	11,52	

Привязан:

Изм. №

407-3-628 91 АС.ВМ

Лист 7

Изм. № 001. Подпись и дата

Альбом 4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на опп.0.000	
4	План вент.камеры на опп. 0.000. Разрез 1-1, 2-2.	
5	Схемы вентиляционных систем	
6	Установка 2х и 3х электропечей.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
серия 5.904-17 01-2	Шумоглушители вентиляционных установок. Технические характеристики и рекомендации по применению.	
серия 5.904-45	Узлы прохода общего назначения вентиляционных шахт.	
серия 5.904-4	Двери и люки вентиляционных камер.	
серия 5.904-38	Гидкие вставки к вентиляторам.	
серия 5.904-51 01	Занты и дефлекторы вент.систем	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ОВ. СО	Спецификация оборудования	Альбом 4
ОВ. ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом 4
ОВН-1	Рамы для установки электропечей.	Альбом 4
	МР-2, МР-3	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.							
Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м3	Периоды года при т. С	Расход тепла Вт(ккал)/час			Расход холода Вт (ккал/ч)	Установл. мощн. эл. обогрева кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Здание		-20	40901 (33260)	-	-	40901 (33260)	7.62
подстанции		-30	54868 (47300)	-	-	54868 (47300)	7.52
		-40	59856 (51600)	-	-	59856 (51600)	7.62

1. Рамы электропечей после монтажа заземлить и окрасить эмалью за два раза.
2. Металлические части вент.систем после монтажа окрасить масляной краской за 2 раза.
3. Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы."

№ п. п. изд. 1930771-54
Листов 5
Всего листов 54

Удостоверяю, что проект соответствует действующим нормам и правилам, а эксплуатация сооружений с пожароопасным и взрывоопасным характером производства безопасна при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

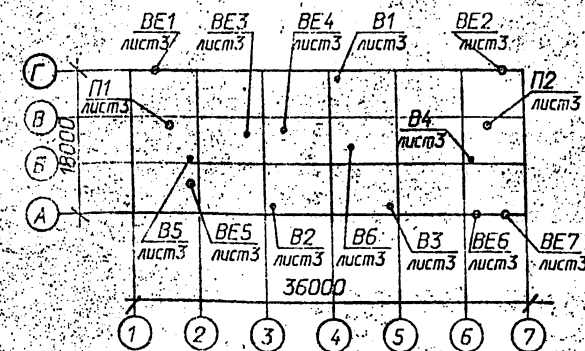
Главный инженер проекта *Лену* Калугина Т.В.

Прибылан:		
ИМЛ		
407-3-628 91 ОВ		
Закрытая подстанция напряжением 35/10(6)кВ по схеме 35-5И с трансформаторами 6,3/10А в сборном железобетонном здании 35х30		
Начальд	Роменский	14.12
Гип	Калугина	14.12
Ведущий инженер	Жарховская	14.12
Инженер	Зюков Павлика	16.12 14.12
ПС 35/10(6) кВ		Студия Лист Листов
Общие данные (начало)		РП 1 6
		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

План - схема.

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, азимут	Вентилятор				Электродвигатель			Воздухогреватель				Примечание			
				Тип, услов. обозначение	N	Схем. положение	l, м3/ч	P, Па (кгс/м2)	n, об/мин	Тип, исполнение по дэрийдэозците	N, кВт	n, об/мин	Тип	N		Кол	Г-ра нагрева, с	Расход тепла, ккал/ч
П1	2	Помещение трансформатора	Е6.3090-2а	ВЦ4-75	6,3	1	ПРО	8400		1435	4А100S4	3	1435					
П2	2	Помещение трансформатора	Е6.3090-2а	ВЦ4-75	6,3	1	ПО	8400		1435	4А100S4	3	1435					
В1	1	ЗРУ-35 кВ	крышный	ВКР4.00.45.6	1	-		3240		910	4А71А6	0,37	910					
В2, В3	2	ЗРУ-10(6)кВ	крышный	ВКР4.00.25.6	1	-		2684		890	4АА63В6	0,25	890					
В4, В5	2	Камера реактора	крышный	ВКР4.00.25.6	1	-		2684		890	4АА63В6	0,25	890					
В6	1	Помещение релейных панелей	крышный	ВКР4.00.25.6	1	-		2684		890	4АА63В6	0,25	890					
ВЕ1	1	Помещение трансформ.	естественная															
ВЕ2	1	Помещение трансформ.	естественная															
ВЕ3	1	Помещение связи	естественная															
ВЕ4	1	Помещение релейных бригад	естественная															
ВЕ5	1	Санузел	естественная					75										



Общие указания

Проект разработан на основании следующих нормативных документов:

Вентиляция

- СН и П 2.04.05 - 86 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха."
- СН 245 - 71 "Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий."
- ПУЭ - 76 "Правила устройства электроустановок."

В трансформаторных камерах, для удаления теплоизбытков от работающих трансформаторов, предусмотрены приточно-вытяжные установки: приток - механический, вытяжка - естественная. На притоке и на вытяжке устанавливаются пластинчатые глушители.

В помещении релейных панелей, в камере заземляющего реактора, в ЗРУ-35кВ, в ЗРУ-10(6)кВ вентиляция запроектирована вытяжная, с помощью крышного вентилятора. В санузеле, в помещении релейных бригад, в помещении связи вентиляция естественная посредством зонтиков.

Проект разработан на три варианта температур наружного воздуха минус 20 С, минус 30 С, минус 40 С.

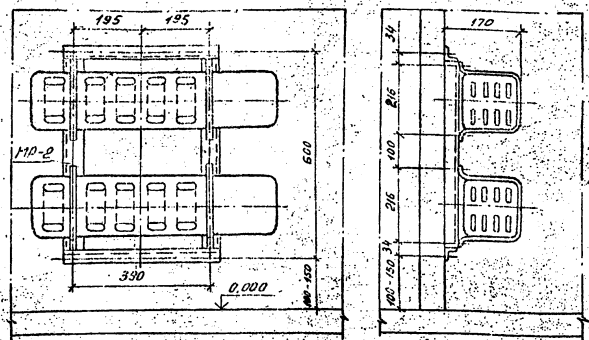
Отопление

В помещениях установки трансформаторов, в реакторных камерах отопление не предусматривается ввиду больших тепловыделений, которые идут в холодное время на покрытие теплопотерь наружных ограждений. Для поддержания нормируемых температур внутреннего воздуха в отапливаемых помещениях запроектирована система электрического отопления. Нагревательные приборы электрические печи ПЭТ - 4, мощностью 1кВт., каждая. Управление электропечами принято как ручное, так и автоматическое от датчиков температур, расположенных в отапливаемых помещениях.

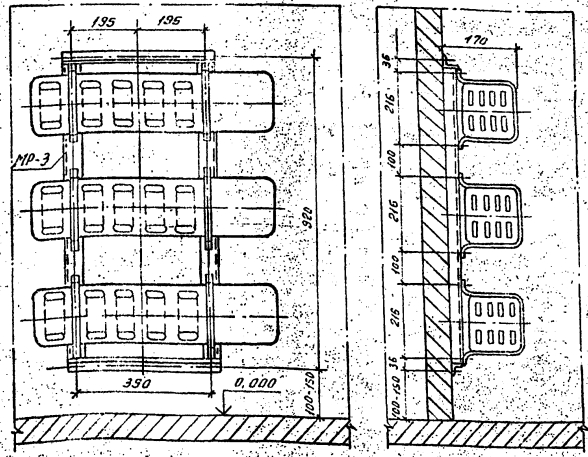
Привязки		

407-3-628-91-0В	
Закрытая подстанция напряжением 35/10(6)кВ по схеме 35-3В/с трансформаторами 6,3МВА в сборном железобетоне с воздушными выключателями 35кВ	
Нач. отд. Раченский	
Тип Колтушев	
Ведущий Жарковский	
Исполнитель Пиллава	
Подстанция 35/10(6)кВ	
Общие данные (окончание)	
Стация	Лист
РП	2
СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Санкт-Петербург	

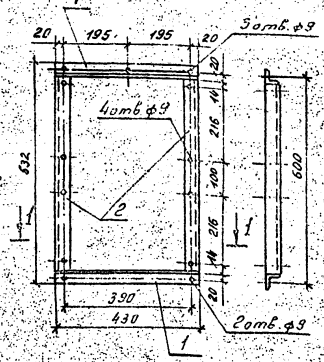
Установка 2^х электрочечей



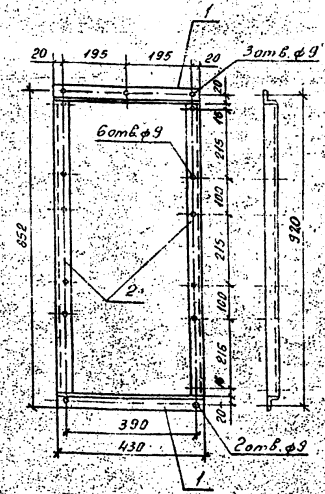
Установка 3^х электрочечей



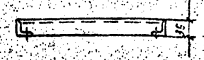
MP-2



MP-3



Разрез по 1-1



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
MP-2			
1	Узелок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 P=430	2	без чертёжа
2	То же P=530	2	—
MP-3			
1	Узелок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 P=430	2	без чертёжа
2	То же P=850	2	—

Привязан:

Шк. №:

407-3-628 91 08

Установка 2^х и 3^х электрочечей

Исполн.	Романский	Инж.	08.81
ГПП	Колупенин	Инж.	08.81
В. инж.	Журжава	Инж.	08.82
Инж. Шк.	Павлов	Инж.	08.82

ПС 35/10 (6) кв.

С. - Петербург

Формат А3

Привязан:

Шк. №:

407-3-628 91 08В-1

Рамы для установки электрочечей MP-2 MP-3

Исполн.	Романский	Инж.	14.82
ГПП	Колупенин	Инж.	08.82
В. инж.	Журжава	Инж.	08.82
Инж. Шк.	Павлов	Инж.	08.82

Станд. Масса 4,0 кг

Лист 5,3

Лист 1-10

С. - Петербург

Копир 08.

2835/4 Формат А3

Листом 4

2835/4

Алфавит 4

Шифр по кат. Индекс и дата. 03.01.92 №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Крышный вентилятор с электродвигателем N=0,25квт, n=890 об/мин.	ВКР4.00.256 4АА63В5	шт.	795		4861714401		5	60,7
5	Вентиль запорный муфтовый ф20	15К4 18П2	шт.	795		3732111033		5	0,9

Привезен:	
Инв. №	

407-3-628 91 ОБ.СО

Лист 2

Формат А3

Шифр по кат. Индекс и дата. 03.01.92 №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Материалы и оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
1	Печь электрическая N=1квт.	-20°C -30°C -40°C	ПЭТ-4	шт.	795	3442467001		41 55 60	6,0 6,0 6,0
<u>Вентиляция</u>									
1	Вент. агрегат: а) вентилятор радиальный исп. 1, Dк=0,9Дн, Пр 0° б) электродвигатель N=3квт n=1435 об/мин.	E63.090-2a ВЦ4-75 4А10054	шт.	795		4861244620		1	176
2	Вент. агрегат: а) вентилятор радиальный исп. 1, Dк=1,05 Дн, А0° б) электродвигатель N=3квт n=1435 об/мин.	E63.090-2a ВЦ4-75 4А10054	шт.	795		4861244620		1	176
3	Крышный вентилятор с электродвигателем N=0,37квт, n=910 об/мин.	ВКР4.00.45.6 4А71А6	шт.	795		4861714408		1	60,7

Привезен:	
Инв. №	

407-3-628 91 ОБ.СО

Исполн	Рябенский	И.И.	04.92	35/10(6)кв по схеме 35-2М с трансформатором 6,3 МВА в здании №13307-04.92	Стр. 1	Лист 4
Г.И.П.	Колтунова	Л.И.	04.92	Ветание с воздушными вводом 35 кв. ПС 35/10(6)кв.	СБДЗАПЭЖЗСЭСЕТЬПРОЕКТ	
В.И.И.	Дармадская	С.И.	04.92	ПС 35/10(6)кв.	С.-Петербург	
И.И.И.	Лыдова	В.И.	04.92	Спецификация оборудования.	С.-Петербург	

Альбом А

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Воздуховоды</u>									
1	Переход из тонколистовой стали ГОСТ 19904-90 $\delta=0,7\text{мм}$ (444 x 441) x (1000 x 1000) $e=750$		м^2	055				1,1	5,5
2	То же $\delta=0,7\text{мм}$ $e=300\text{мм}$ ГОСТ 19904-90 $\phi 636 \times \phi 1000$		м^2	055				0,4	5,5
3	Воздуховод из тонколистовой стали ГОСТ 19904-90 $\delta=1\text{мм}$ 800 x 1000 и 400 x 1000		м^2	055				28	7,85
4	То же $\delta=0,5\text{мм}$ $\phi 200$		м^2	006				1,5	3,93
5	Листовая сталь для переходов $\delta=1\text{мм}$ ГОСТ 19904-90		м^2					2,4	7,85
<u>Материалы</u>									
1	Крепление воздуховодов		кг	166				10	
2	Краска кислотоупорная	КФ-252	кг	166				3	
3	Краска масляная ГОСТ 8292-85		кг	166				5	
4	Электроды ГОСТ 9467-75*	Э-42А	кг	166				5	

Привязки:			

407-3-628 91 08.00 Лист 4

Серия АЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Материалы и оборудование, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
1	Рама для установки 2 ^х электродов -20°C	МР-2	шт.	796				4	4,0
	-30°C							14	4,0
	-40°C							15	4,0
2	То же 3 ^х электродов -20°C	МР-3	шт.	796				9	5,3
	-30°C							7	5,3
	-40°C							8	5,3
3	Крепеж (болты, гайки)		кг	166				20	
4	Эмаль кремнийорганическая ГОСТ 23122-78*	КО-811	кг	166				23	
5	Электроды ГОСТ 9467-75*	Э-42А	кг	166				10	
<u>Вентиляция</u>									
1	Гибкая вставка серия 5.904-38	ВВ.00.00-12	шт.	796				2	
2	То же	Н.00.00-15	шт.	796				2	2,11
3	Щитовый пластинчатый 1000 x 2000 x 2000, сер. 5.904-178.1-2 состоящий из пластин разм. 200 x 1000 x 1000	А7Е177000-05 П2-3						48	25,9
4	Зонт круглый серия 5.904-51 В.1. $\text{D}_0 200$	ЗК.00.000-00	шт.	796				3	2,0
5	Решетка жалюзийная 150 x 490 (н) серия	1.494-27	шт.	796				4	1,0
6	Узел прохода серия 5.904-45 $\text{D}_0 200$	УП1	шт.	796				3	52,1
7	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75* $\phi 20$		мм	006				40	1,55

Привязки:			

407-3-628 91 08.00 Лист 3

Копир 62

Серия АЗ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План систем В1 и К1 на отм. 0,000	
3	Схемы систем В1 и К1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 3.900-9	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	Сантехпроект
Выпуск 0:1		
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водоснабжения и канализации	
Выпуск 4		
	Внутреннее санитарно-техническое оборудование	Сантехпроект
	<u>Прилагаемые документы</u>	
407-3-627м.91 ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом 4
407-3-627м.91 ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 4

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации						
Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность, кВт	Примечание
		л/сек	м³/сут	м³/ч		
В1	23	0,15	0,056	0,1	5	Затру по 2,5 л/сек.
К1		0,15	0,056	1,6		

- Условная отметка пола 0,000 соответствует в системе принятой мощности строительства.
- Водомер устанавливается только при присоединении к существующей сети городского или поселкового водопровода.
- Расчетные расходы воды определены в соответствии со СНиП 2.04.01-85.
- Сети систем водоснабжения и канализации монтируются в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85.
- Все трубы систем водоснабжения окрашиваются масляной краской за два раза, а трубы канализации - кузбасским лаком за два раза.

Удостоверяю, что проект соответствует действующим нормам и правилам, а эксплуатация сооружений с повышенным и взрывобезопасным характером производства безопасна при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта: *Калузина Т.В.*

Инв. №		407-3-628.91 ВК	
И. котир.		Рогенский	
Г.И.П.		Колтухина	
И.оч. зр.		Билавская	
Вед. инж.		Гинко	
Проверил		Билавская	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	
И.оч. зр.		04.92	
Вед. инж.		04.92	
Проверил		04.92	
И. котир.		01.92	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер отраслевого листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Вентиль муфтовый Ф15	1548п	шт.	796		372211 1009		2	0,75
11	Кран трехходовой натяжной муфтовый с контрольным клапаном для манометра Ф15	11618 Бк	шт.	796		371222 6011		1	0,26

Привязан	
Ш. №	407-3-628
Ш. №	91 БК.СО
Ш. №	2

Формат А5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер отраслевого листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Тех.питьевой и противопожарный водопровод									
1	Головка соединительная напорная для противопожарного оборудования, ручная, типа ГР-50	Гост 2217-75Б	шт.	796		485484 4201		10	0,38
2	Та же, муфтовая, типа ГМ-50	Гост 2217-76Б	шт.	796		485484 4240		5	0,22
3	Ствол пожарный ручной для внутренних пожарных кранов РС-50, ОД	ТУ 22-5380-82	шт.	796		485482 2054		5	0,27
4	Рукав пожарный напорный льноджутовый нормальный прочности ДВН-51 С=20М	ТУ 17 РС РСР						5	
5	Вентиль запорный пожарный Ф50	151Р	шт.	796		371214 1012		5	2,8
6	Вентиль проходной фланцевый с электроприводом ТЭ 094,058 - 01МУ и электродвигателем А01-12-4 N=018кВт Ф50 с ответными фланцами	15кч 922бр	комп.	671		373213 1056		1	51
7	Задвижка клиновая с недвижным шпинделем фланцевая Ф50 с ответными фланцами	304 476р	комп.	671		372112 1023		2	20
8	Счетчик холодной воды калибр 20	ВСКМ-20	шт.	796				1	3,9
9	Манометр показывающий предел измерений 0-10 кг/см ² , МЛ4-У	Гост 2405-88	шт.	796				1	1,2

Привязан	
Ш. №	407-3-628
Ш. №	91 БК.СО
Ш. №	2

Спецификация оборудования

Страна	Россия	Лист №	3
СЕВЗАПМЕРИССТ			
Соплика	Лист №		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и материал	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Номенклатура	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Газ-питатель и противопожарный водопровод								
1	Трубы ЧНР 65	ГОСТ 3583-75	метр	006				1	11.5
2	Колена УРГ 65	ГОСТ 5525-88	шт.	796				2	1.28
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ф15	ГОСТ 3262-75	метр	006				0.5	1.66
4	То же ф20	ГОСТ 3262-75	метр	006				57	4.88
5	То же ф50	ГОСТ 3262-75	метр	006				15	0.5
6	Отвод 90° ф7х3	ГОСТ 17375-83	шт.	796				2	0.8
7	Тройник ф7х3	ГОСТ 17375-83	шт.	796				2	0.2
8	Переход к ф7х4-25х16	ГОСТ 17375-83	шт.	796				1	0.04
9	Пробка ф15	ГОСТ 3953-75	шт.	796					
	Газ-вытяжная канализация								
1	Трубы Т4К-100	ГОСТ 6942.3-80	метр	006				19	12.5
2	Колена К-50	ГОСТ 6942.7-80	метр	006				1	2.1
3	То же К-100	ГОСТ 6942.7-80	шт.	796				1	5.1
4	Отвод П 135°-100	ГОСТ 6942.9-80	шт.	796				2	3.7
5	Тройник ТП-100х100	ГОСТ 6942.12-80	шт.	796				4	7.0
6	Тройник ТПР-50/100х100	ГОСТ 6942.15-80	шт.	796				1	6.8
7	Ревизия Р-100	ГОСТ 6942.24-80	шт.	796				1	8.0
8	Унитаз керамический с косым выпуском под углом 60° с бачком, сиденьем и крепежом	ГОСТ 2284.7-85	комп.	571				1	—
9	Умывальник керамический прямоугольный с сифоном, выпускной и туалетным краном	ГОСТ 23759-85	комп.	571				1	—
10	Защелка З100 ПВД	ГОСТ 22689.2-89	шт.	796				3	0.23

Привезли:			
Итого:			

407-3-628.91 ВК.СО