

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407 - 3 - 661.03

Распределительный пункт 10(6) кВ с ячейками КСО-6(10) -Э1
производства ОАО ПО "Элтехника", совмещенный с трансформаторной
подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА

Альбом 3

АС Архитектурно-строительные решения. стр.2
ОВ Отопление и вентиляция. стр.15

				Привязан	
Инв. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407 - 3 - 661.03

Распределительный пункт 10(6) кВ с ячейками КСО-6(10) -Э1
производства ОАО ПО "Элтехника", совмещенный с трансформаторной
подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА

Альбом 3

состав проекта

Альбом 1 ПЗ	Пояснительная записка
ЭП	Электротехническая часть
Альбом 2 ЭМ	Электросиловое оборудование
ЭМК	Электромонтажные конструкции
Альбом 3 АС	Архитектурно-строительные решения.
ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 4 АС.И	Архитектурно-строительные изделия

Альбом 5 ЭП.С	Спецификации оборудования
ЭП.ЛО1	Опросный лист на ячейки КСО-6(10)-Э1
ЭП.ЛО2	Опросный лист на панели ЩО-2000
ЭП.ЛО3	Опросный лист на ячейки КСО-6(10)-Э1(пример заполнения)
ЭП.ЛО4	Опросный лист на панели ЩО-2000 (пример заполнения)
ЭМ.С	Спецификации оборудования
АС.С	Спецификации материалов, изделий и конструкций

РАЗРАБОТАН

ОГУП "Проектный институт
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО"
г.Иваново

Утвержден: ОАО ПО "Элтехника"

Приказ №35 от 23.07.2003 г.

Директор

Красавин А.Н.

Главный инженер проекта

Осипов Е.Ф.

				Привязан	
Инв. №					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Страница
	Содержание альбома	2
	Архитектурно-строительные решения - АС	
1	Общие данные (начало).	3
2	Общие данные (окончание).	4
3	План на отм. 0,000	5
4	Разрез 1-1; разрез 2-2.	6
5	Фасады.	7
6	План полов на отм. 0,000. План кровли.	8
7	Схема расположения фундаментов.	9
8	Схема расположения блоков в осях А-Б;Б-А;1-2;2-1. Сечения 2-2;3-3;4-4,5-5.	10
9	Расположение кабельных каналов.	11
10	Перекрытие кабельных каналов.	12
11	Схема расположения плит покрытий.	13
12	Расположение горизонтальной диафрагмы.	14
13	Расположение закладных изделий.	15
	Отопление и вентиляция - ОВ	
1	Общие данные (начало).	16
2	Общие данные (окончание).	17
3	План на отм. 0.000.Разрез 1-1. Установка электрических печей.	18
4	Узел установки и схема системы В-1.	19

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки "АС"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	План на отм. 0,000	
4	Разрез 1-1; разрез 2-2.	
5	Фасады.	
6	План полов на отм. 0,000. План кроали.	
7	Схема расположения фундаментов.	
8	Схема расположения блоков в осях А-Б;Б-А;1-2;2-1. Сечения 2-2;3-3;4-4,5-5.	
9	Расположение кабельных каналов.	
10	Перекрытие кабельных каналов.	
11	Схема расположения плит покрытий.	
12	Расположение горизонтальной диафрагмы.	
13	Расположение закладных изделий.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
3	Спецификация элементов перемычек	
7	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов	
10	Спецификация элементов кабельных каналов	
11	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия	
12	Спецификация к схеме расположения горизонтальной диафрагмы	
13	Спецификация к схеме расположения закладных изделий	

Указания по привязке проекта

1. Проектная организация, производящая привязку проекта, должна в соответствии с местными климатическими условиями внести в чертежи данного типового проекта необходимые изменения и дополнения.
2. Для заземления створок металлических ворот и дверей предусмотреть гибкую перемычку проводом марки МГ25 между полотном ворот или дверей и металлическим обрамлением коробки.

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

Технические решения, принятые в типовом проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Осипов Е.Ф.

Привязки						Листов		
Инв. №						Листов		
ТП 407-3-661.03 АС						Листов		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Осипов					Р	1	13
Нач. отд.	Осипов							
Зав. гр.	Бобков							
Исполн.	Глазкова							
Общие данные(начало)						Проектный институт Гипрокоммунэнерго г. Иваново		

Ведомость сылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78*	Блоки бетонные для стен подвалов	
1.038.1-1 вып.1	Перемички железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.041.1-5 вып.14.2	Сборные железобетонные многоярусные плиты перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
3.400.2-14.93 вып.1	Изделия закладные унифицированные сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений для промышленного строительства.	
ГОСТ 1839-80	Трубы и муфты асбестоцементные для безнапорных трубопроводов.	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент.	
ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водогазопроводные. Технические условия.	
ГОСТ 25192-82	Бетоны. Классификация и общие технические требования.	
ГОСТ 18124-95*	Листы асбестоцементные плоские. Технические условия.	
	Прилагаемые документы	
407-3-661.03 ЭП.С	Спецификации оборудования	
407-3-661.03 ЭП.ЛО1	Опросный лист на ячейки КСО-6(10)-Э1	
407-3-661.03 ЭП.ЛО2	Опросный лист на панели ЩО-2000	
407-3-661.03 ЭП.ЛО3	Опросный лист на ячейки КСО-6(10)-Э1(пример заполнения)	

Обозначение	Наименование	Примечание
407-3-661.03 ЭП.ЛО4	Опросный лист на панели ЩО-2000 (пример заполнения)	
407-3-661.03 ЭМ.С	Спецификации оборудования	
407-3-661.03 АС.С	Спецификацию материалов, изделий и конструкций	

Ведомость отделки помещений, м²

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров				Примечание
	Потолок	Площадь	Стены или перегородки	Площадь	
1,2,3	Этирка Окраска силикатной краской	65,14	Этирка Окраска силикатной краской	292,3	либо аналогичными

Технико-экономические показатели.

Площадь застройки - 112,0 м²
 Строительный объем - 391,29 м³
 Общая площадь - 60,14 м²

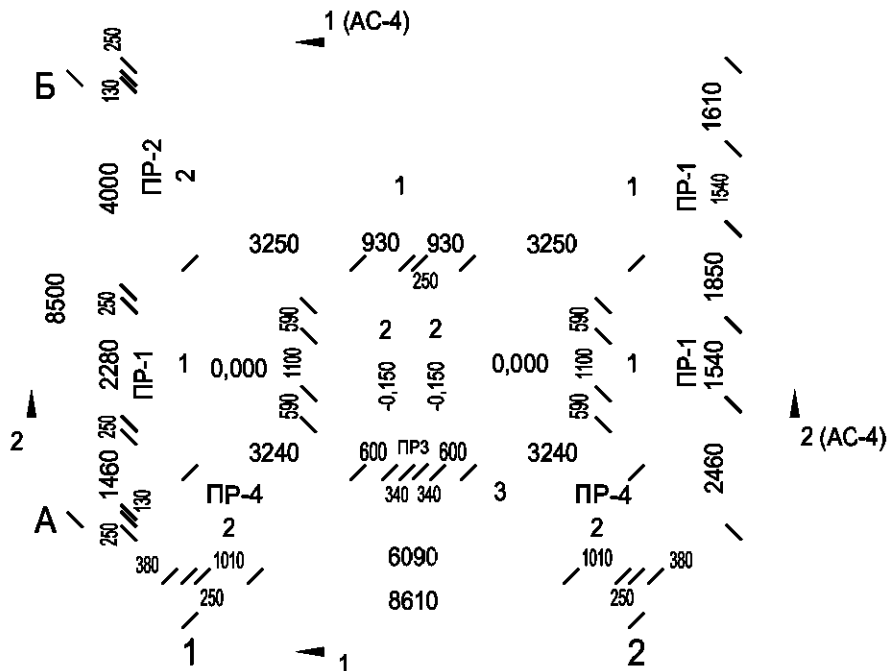
ТП 407-3-661.03 АС					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гл.инж.пр.	Осипов				
Нач. отд.	Осипов				
Зав.гр.	Бобков				
Исполн.	Глазкова				
Привязан			Распределительный пункт 10(6) кВ с ячейками КСО-6(10)-Э1 производства ОАО ПГО "Элтехника", смонтированный с трансформаторной подстанцией 10(6)кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА.		
Инв. №			Общие данные (окончание)	Стадия	Лист
				Р	2
				Проектный институт Гипрокоммунэнерго г. Иваново	

формат А3

 Типовой проект
407 - 3 - 661.03
Альбом 3

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

План на отм. 0,000



Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
1	407-3-661.03 АС.И-В1	Ворота В1	2	210,68	
2	407-3-661.03 АС.И-Д1	Дверной блок Д1	4	155,32	
3	407-3-661.03 АС.И-ВЖ1	Жалюзийная решетка ВЖ1	2	59,42	

Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР 1 (3 шт.)	
ПР 2 (1 шт.)	
ПР 3 (1 шт.)	
ПР 4 (3 шт.)	

Спецификация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
1	1.038.1-1 вып.2	2ПП18-5	9	241	
2	1.038.1-1 вып.2	2ПП14-4	2	189	
3	1.038.1-1 вып.1	5ПБ25-27	1	338	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
1	Помещение РУ10(6)кВ	33,54	Д
2	Камера трансформатора	9,52	В1
3	Помещанне РУ0,4 кВ	12,56	Д

Привязан

Инв. №

ТП 407 - 3 - 661.03 АС

Изм. Кол.ч. Лист № док. Подпись Дата
 ГИП Осипов
 Нач.отдвла Осипов
 Зв. гр. Бобков
 Исполн. Глазкова

Распределительный пункт 10(6) кВ с ячейками КСО-6(10)-Э1 производства ОАО ПГО "Элтехника", смещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА.

Стадия Лист Листов
 Р 3

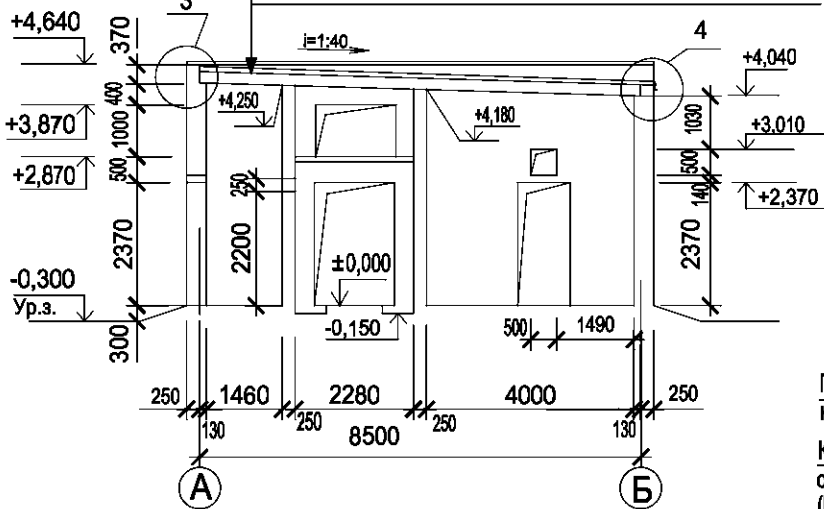
План на отм. 0,000

Проектный институт
 ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
 г. Иваново

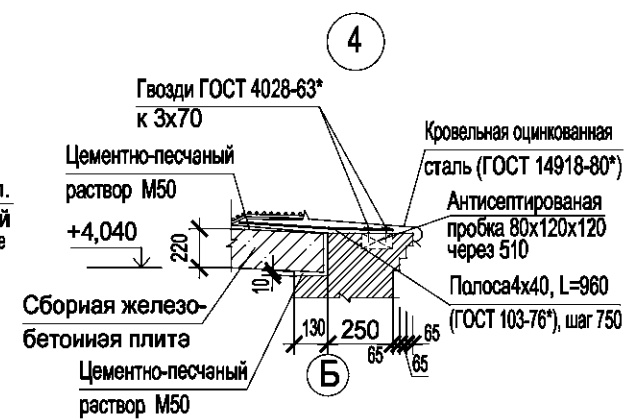
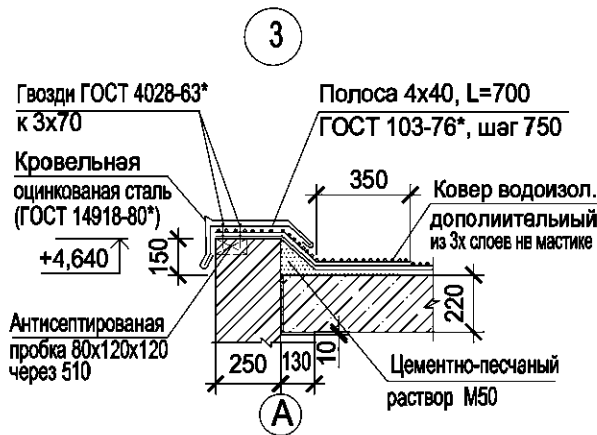
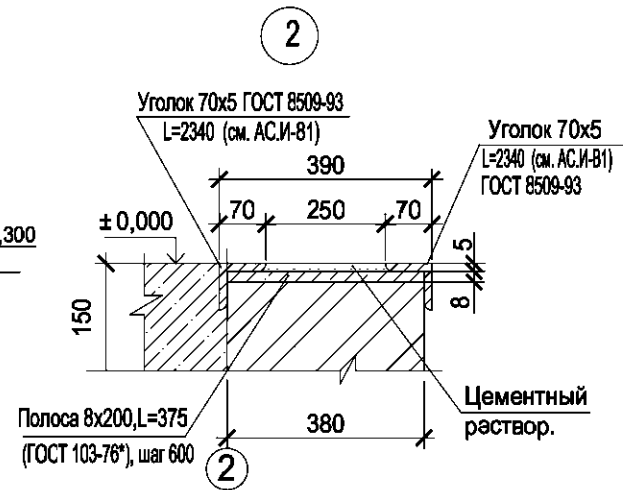
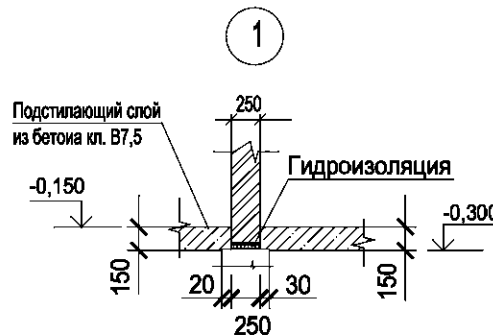
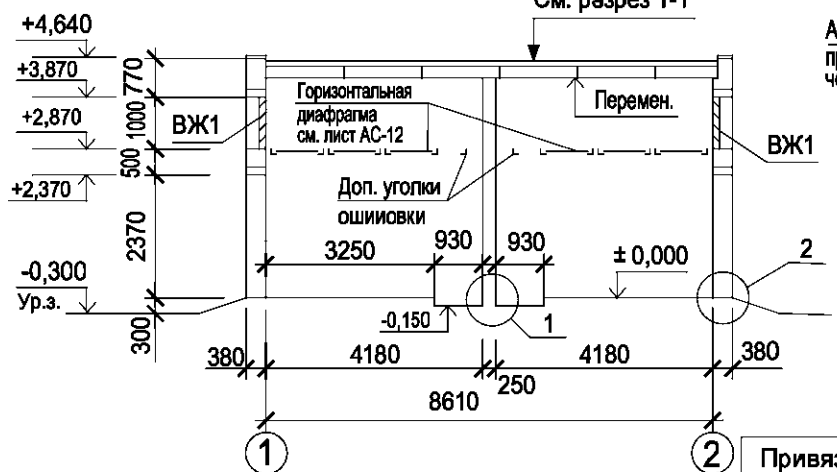
Формат А3

Разрез 1 - 1

- Слой гравия (ГОСТ 8267-93) на битумной мастике толщ. 10 мм
- 3 слоя рубероида марки РКМ-350Б или РКМ-350В (ГОСТ 10923-93)
- Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50 толщ. 15 мм
- Молниеприемная сетка
- Сборные железобетонные плиты



Разрез 2 - 2



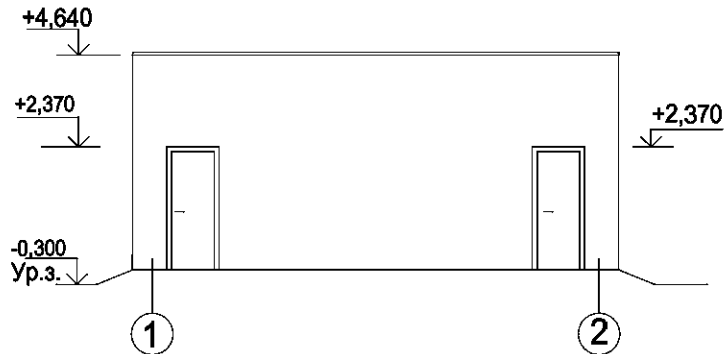
Типовой проект
407-3-661.03
Альбом 3

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

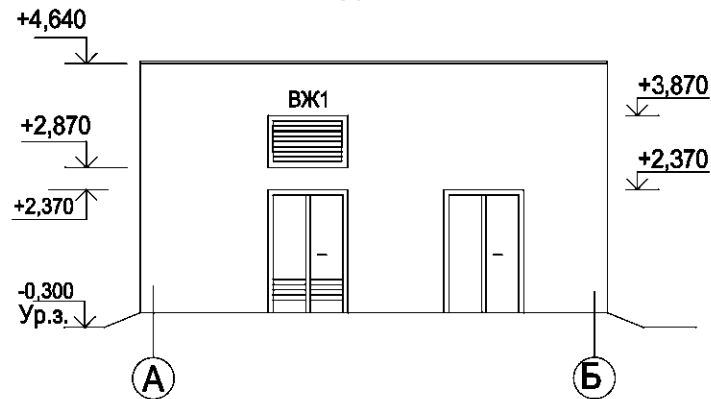
						ТП 407 - 3 - 661.03 АС				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Распределительный пункт 10(6) кВ с ячейками КСО-6(10)-Э1 производства ОАО ПГО "Элтеcnica", смещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА.	Стадия	Лист	Листов	
							Р	4		
Привязан							Разрез1-1, разрез 2-2	Проектный институт ГИПРОКМУНЭНЕРГО г. Иваново		
Ивл. №										

Формат А3

Фасад 1 - 2



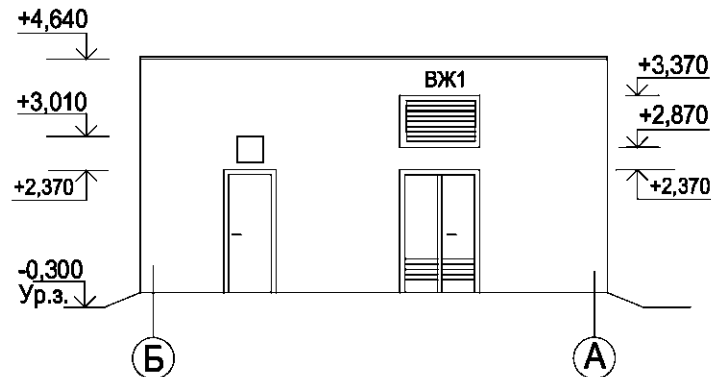
Фасад А - Б



Фасад 2 - 1



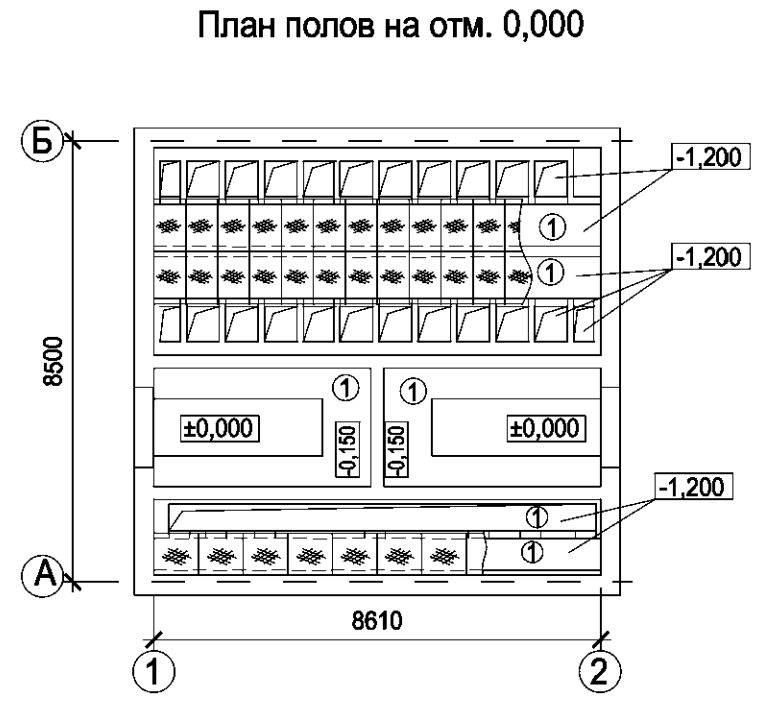
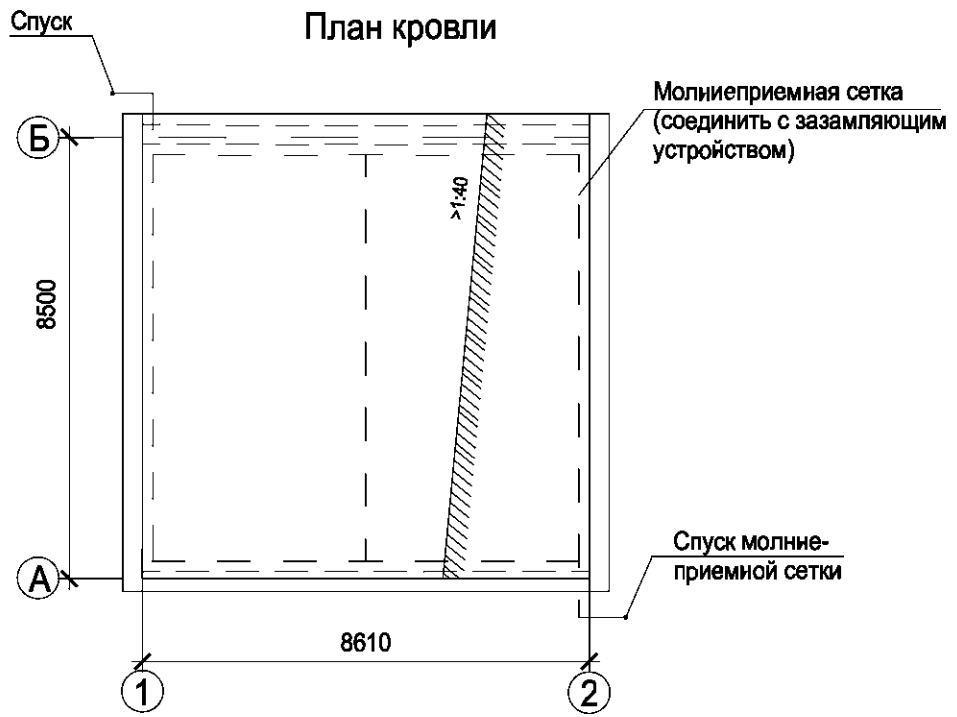
Фасад Б - А



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

						ТП 407 - 3 - 661.03 АС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Распределительный пункт 10(6) кВ с ячейками КСО-6(10)-Э1 производства ОАО ПГО "Элтеcnica", смещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА.	Стадия	Лист	Листов
Привязан	ГИП	Осипов					Р	5	
	Нач.отдвла	Осипов							
	Звв.гр.	Бобков							
	Исполн.	Глазкова							
Инв. №						Фасады		Проактный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново	

Типовой проект
407-3 - 661.03
Альбом 3



Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь пола м ²
Помещения РУ10(6)кВ и РУ 0,4кВ Камера трансформатора	1		Железнение из цемента М500 Подстилающий слой бетон класса В7.5 -150 Грунт основания	60,14

Молниеприемную сетку выполнить из арматуры 8А1, расход арматуры 8А1-23,6 кг

ТП 407 - 3 - 661.03 АС

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

Привязан

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инд. №					

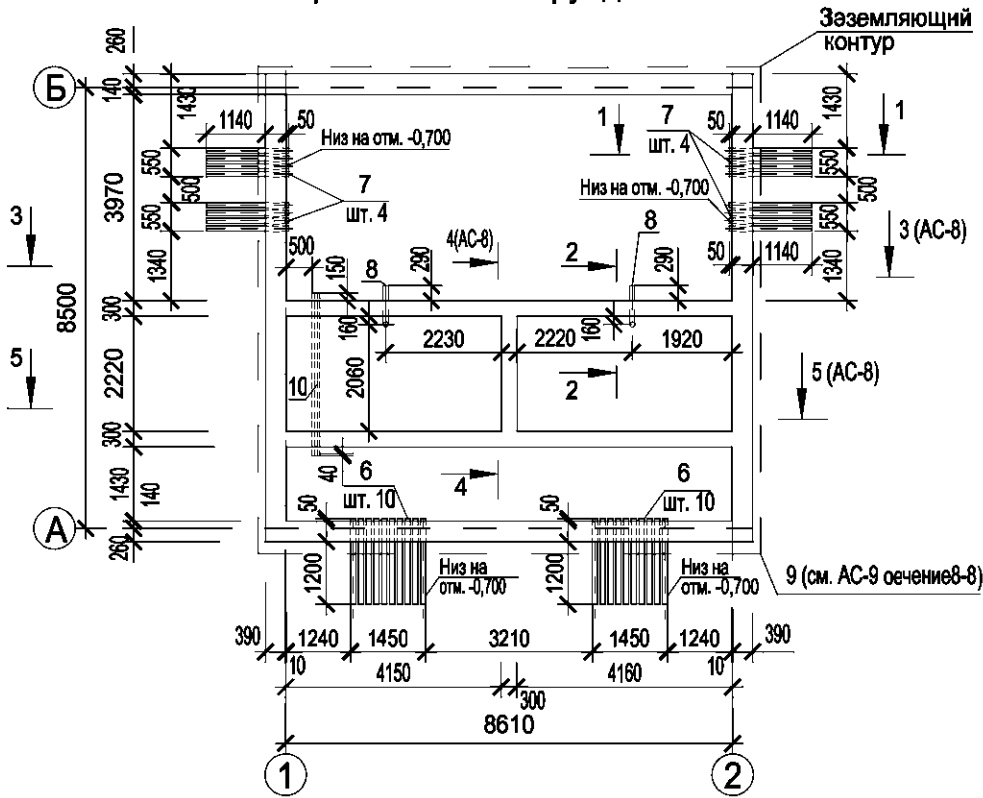
Распределительный пункт 10(6) кВ с ячейками КСО-6(10)-Э1 производства ОАО ПГО "Элтеcnica", смещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА.

План полов на отм. 0,000.
План кровлн.

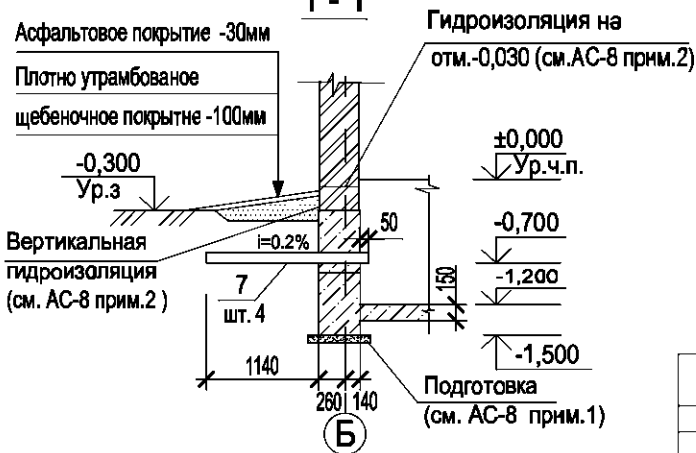
Стадия	Лист	Листов
Р	6	
Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново		

Формат А3

Схема расположения фундаментов



1 - 1



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед,кг	Примеч.
Блоки бетонные					
1	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.4.6-т	14	1300	
2	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.4.6-т	12	640	
3	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.4.6-т	6	470	
4	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.3.6-т	19	350	
5	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.3.6-т	8	970	
Изделия закладные					
6	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцементная Ду=100, l=1650	20	12,2	
7	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцементная Ду=100, l=1590	16	9,58	
8	ГОСТ 3262-75*	Труба металлическая 65x3,2 L=3170	2	18,10	
9		Полоса 4x40ГОСТ 103-76 с235ГОСТ 27772-88 l=34880	1	51,56	
10	ГОСТ 10704-91	Труба стальная Т-45, L=3000	3	6,36	
Материалы					
		Бетон класса В7.5	2,50		м ³

1. Фундаментные блоки укладывать на щебеночную подготовку толщиной 50мм или на выровненное песчаное основание (при песчаных грунтах).
2. При засыпке котлована следует соблюдать осторожность во избежание повреждений ответвлений от заземлителя.
3. Засыпку котлована производить только после укладки углубленного заземлителя (поз.9) и оформления соответствующего акта на скрытые работы с подписями электромонтажной, строительной и эксплуатирующей организации.

ТП 407 - 3 - 661.03 АС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Привязан	ГНП	Осипов				Распределительный пункт 10(6) кВ с ячейками КСО-6(10)-Э1 производства ОАО ПГО "Элтеcnica", смещенный с трансформаторной подстанции 10(6)0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА.	Р	7
	Нач.отдвла	Осипов						
	Зав.гр.	Бобков						
	Исполн.	Глазкова						
Инва. №						Схема расположения фундаментов.		Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново

Формат А3

Типовой проект
407-3-661.03
Альбом 3

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

Схема расположения блоков в осях Б-А

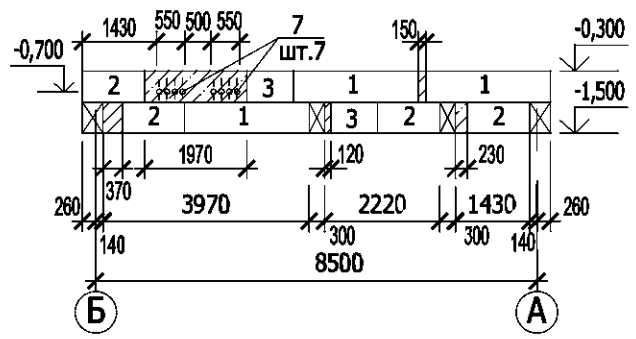


Схема расположения блоков в осях А-Б

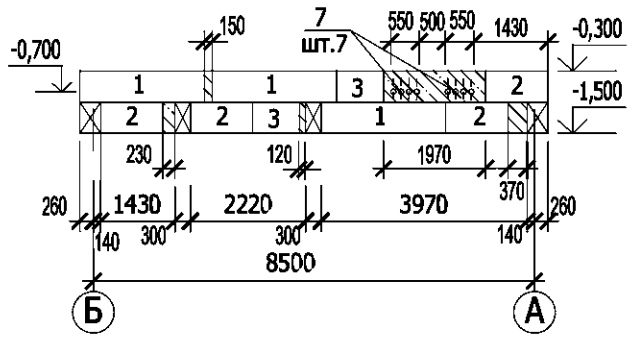
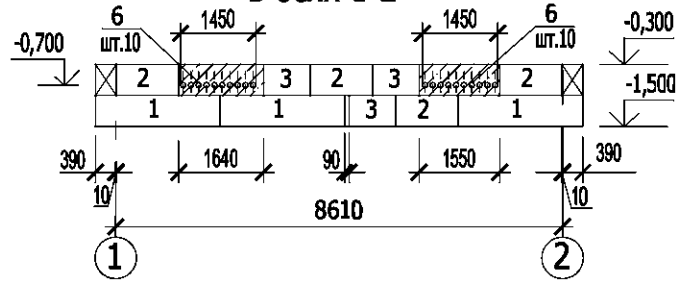


Схема расположения блоков в осях 1-2



3-3

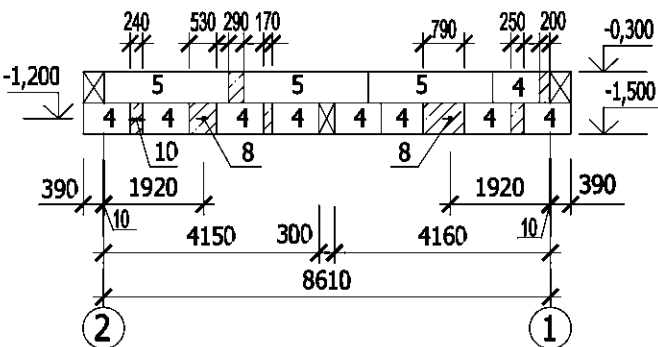
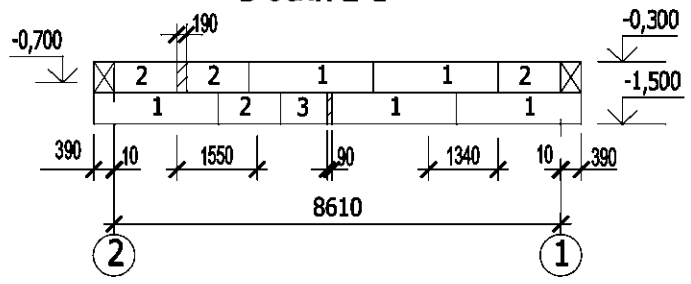
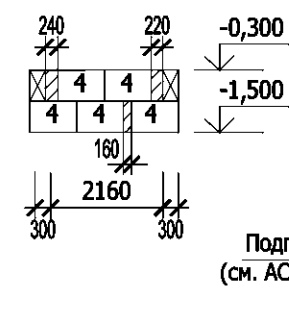


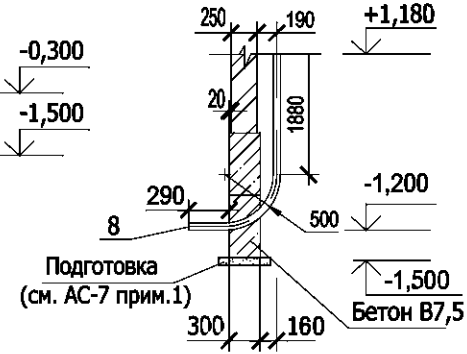
Схема расположения блоков в осях 2-1



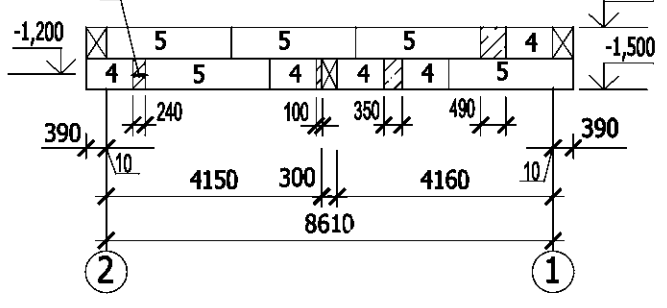
4-4



2-2



5-5



1. Данный лмст смотреть совместно с листом АС-7.
2. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить из двух слоёв гидроизола на битумной мастике по СНиП 3.04.01-87. Вертикальная гидроизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза по СНиП 3.04.01-87.

Типовой проект
407-3-661.03
Альбом 3

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

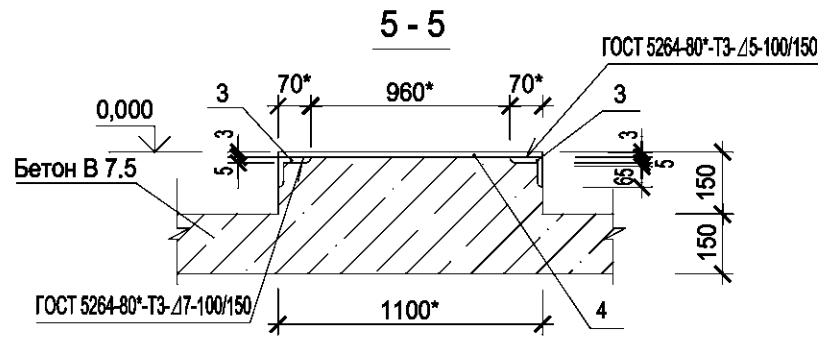
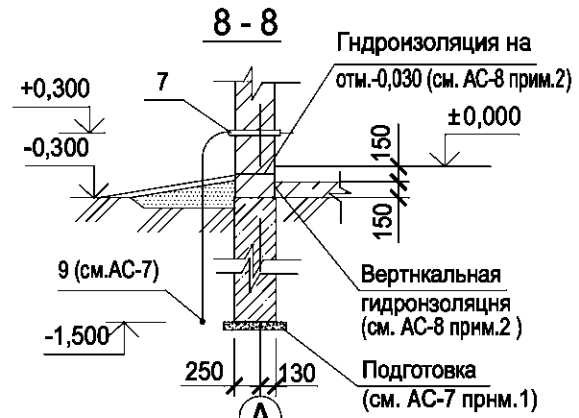
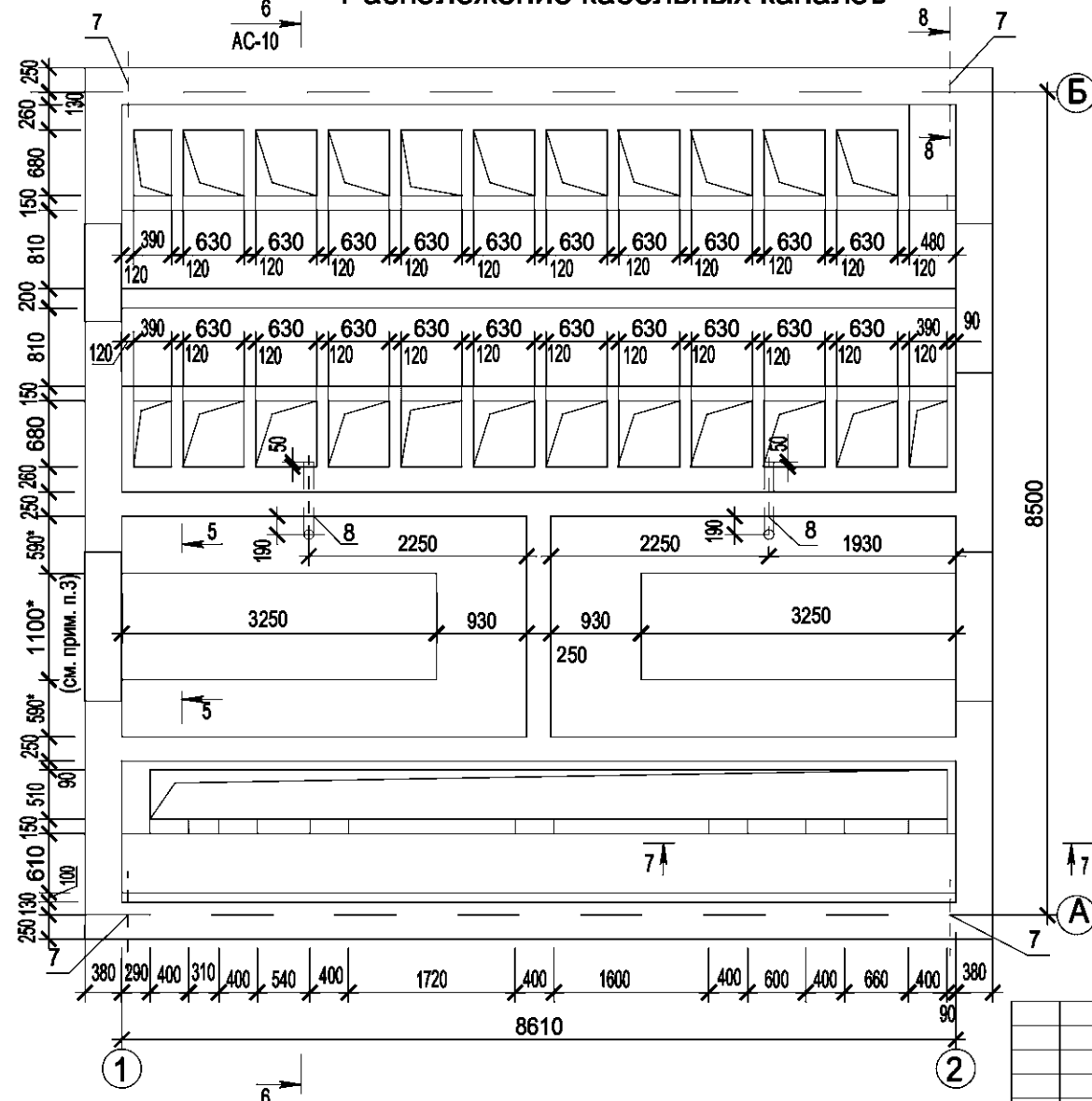
ТП 407 - 3 - 661.03 АС

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Привязан	ГИП	Осипов				Распределительный пункт 10(6) кВ с ячейками КСО-6(10)-31 производства ОАО ПО "Этессима", смонтированный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА.	Р	8
	Нач.отдела	Осипов						
	Зав.гр.	Бобков						
	Исполн.	Глазкова						
Ивл. №						Схемы расположения блоков в осях А-Б; Б-А; 1-2; 2-1. Сечения 2-2; 3-3; 4-4; 5-5.		Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново

Формат А3

Типовой проект
407-3-661.03
Альбом 3

Расположение кабельных каналов



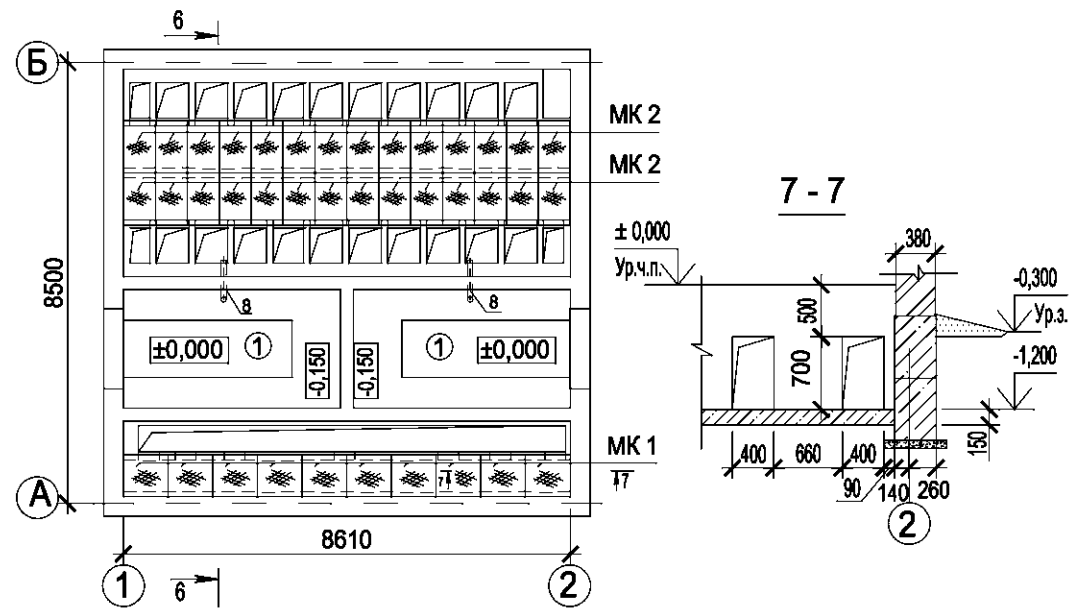
1. Залладные изделия в кабельных каналах заложить по чертежу АС-13.
2. Данный лист смотреть совместно с листом АС-10.
3. Размеры площадки для перемещения трансформатора (сечение 5-5) уточняются при привязке.
4. Сварку выполнить электродами Э42 ГОСТ 9466-75.

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

Привязан						ТП 407 - 3 - 661.03 АС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Распределительный пункт 10(6) кВ с ячейками КСО-6(10)-Э1 производства ОАО ПО "Элтеcnica", смонтированный с трансформаторной подстанцией 10(6)0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА.	Стадия	Лист	Листов
							Р	9	
							Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново		
							Формат А3		
Инд. №						Расположение кабельных каналов.			

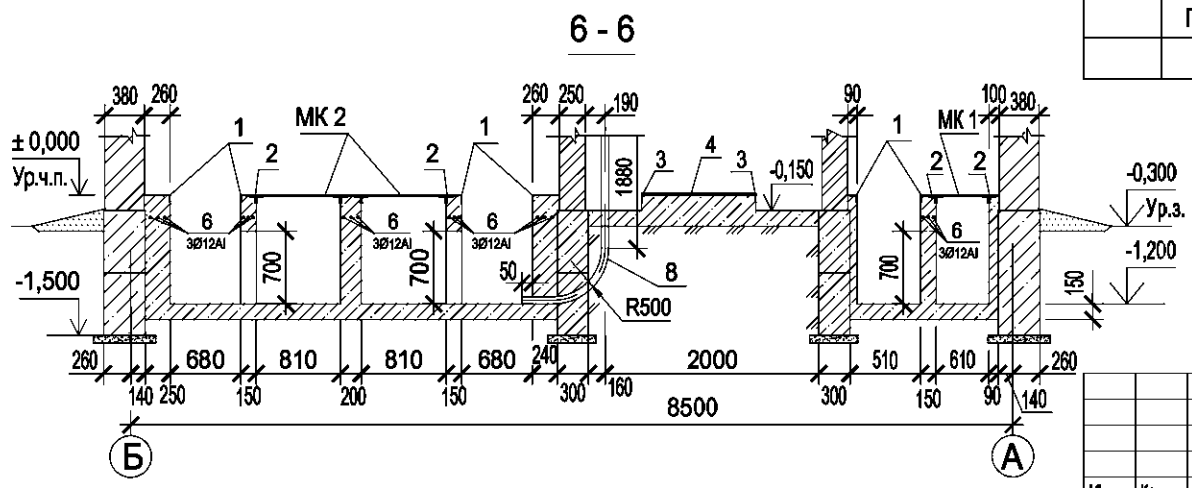
Типовой проект
407-3-661.03
Альбом 3

Перекрытие кабельных каналов



Спецификация элементов кабельных каналов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед,кг	Примеч.
<u>Изделия закладные</u>					
1	3.400.2-14.93	M22-2	-	-	См. лист AC-13
2	3.400.2-14.93	M23	-	-	См. лист AC-13
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 70x5, L=3250	-	-	См. лист AC-13
4	ГОСТ 19904-90	Лист стальной 3x1080			
		L=3250	-	-	См. лист AC-13
8	ГОСТ 3262-75*	Труба металлическая 65x3,2			
		L=3170	-	-	См. лист AC-7
<u>Детали</u>					
6		Ø12 AI ГОСТ 5781-82*	103,3	0,888	п.м
7	ГОСТ 10704-91	Труба стальная 53x14 Г L=500	4	0,89	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 25192-82*	Бетон класса В7.5	15,42		м ³



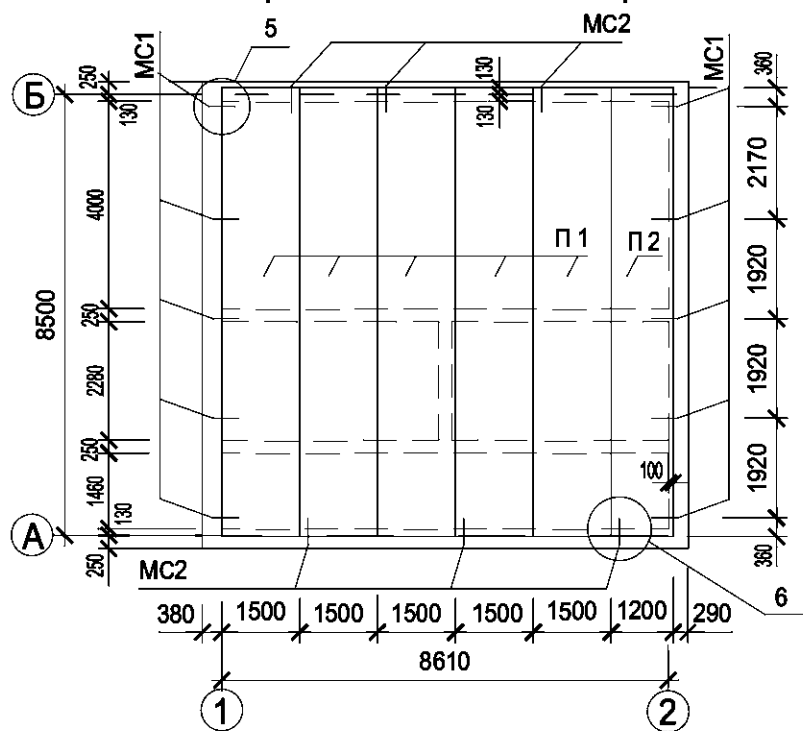
Данный лист смотреть совместно с листом AC-9, AC-13.

ТП 407 - 3 - 661.03 AC

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

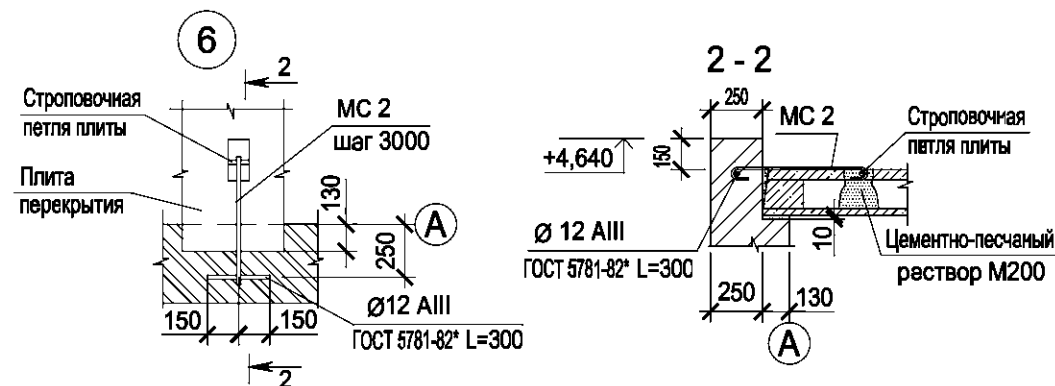
Привязан	ГИП Нач. отдела Зев.гр. Исполн.	Осипов Осипов Бобков Глвзкова	Лист № док.	Подпись	Дата	Распределительный пункт 10(6) кВ с ячейками КСО-6(10)-31 производства ОАО ПО "Элтеcnica", смонтированный с трансформаторной подстанцией 10(6)0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА	Стадия	Лист	Листов
Инв. №							P	10	
Перекрытие кабельных каналов.						Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново			

Схема расположения плит покрытия.



Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
Сборные железобетонные элементы					
П 1	1.041.1-3 вып.2	Плита ПК 86.15-7 АтIV	5	2600	
П 2	1.041.1-3 вып.2	Плита ПК 86.12-7 АтIV	1	2000	
Изделия закладные					
MC1	407-3-661.03 АС.И- MC1	MC1	10	0.55	
MC2	407-3-661.03 АС.И-MC2	MC2	6	0.76	
		Ø 12 АIII, ГОСТ 5781-82* I=300	10	0.3	



1. Пустоты в торцах по оси "Б" заделать бетоном класса В 7,5 на глубину 130 мм.
2. Швы между продольными ребрами плит заделать бетоном класса В 15 на мелком заполнителе.
3. Плиты покрытия устанавливать на кирпичную кладку по слою цементно-песчаного раствора М200, толщиной 10 мм.
4. Сварку выполнить электродами Э42 ГОСТ 9466-75.

ТП 407 - 3 - 661.03 АС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Привязан

ГИП	Осипов				
Иач.отдела	Осипов				
Зев.гр.	Бобков				
Исполн.	Глазкова				

Распределительный пункт 10(6) кВ с ячейками КСО-6(10)-Э1 производства ОАО ПГО "Элтеcnica", смещенный с трансформаторной подстанции 10(6)0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА.

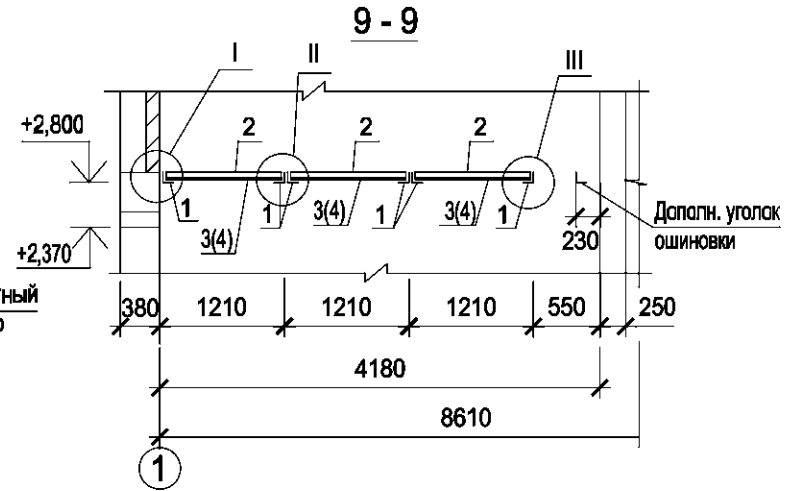
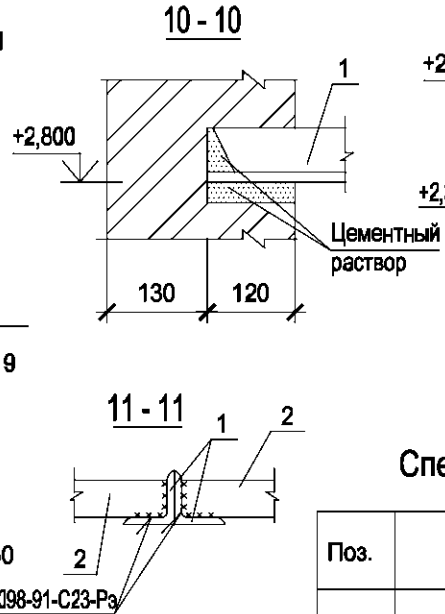
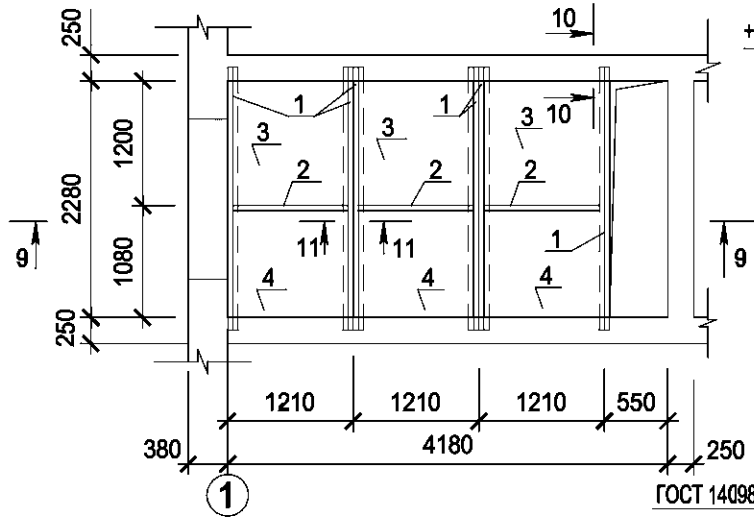
Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Схема расположения
плит покрытия

Проектный институт
ГИПРОКМУНЭНЕРГО
г. Иваново

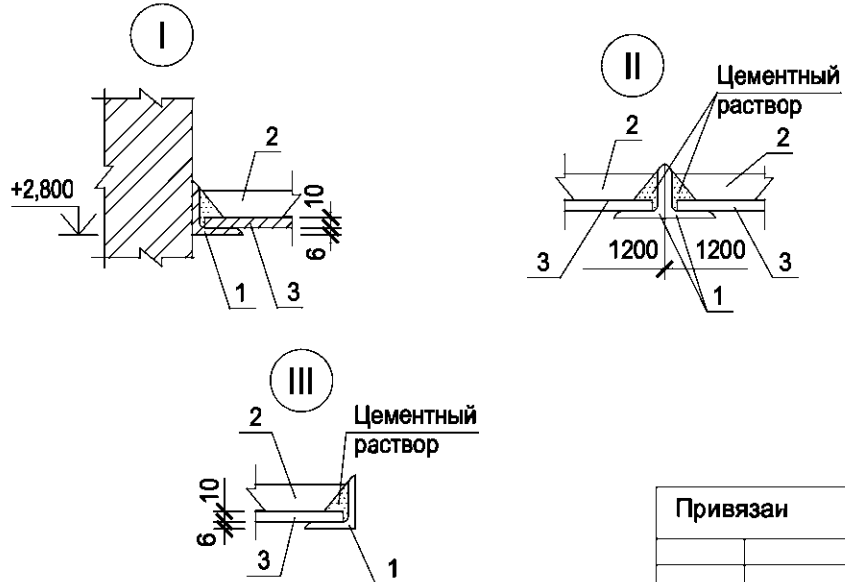
Формат А3

Расположение горизонтальной диафрагмы



Спецификация к горизонтальной диафрагме на диафрагму

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед,кг	Примеч.
Детали					
1		Уголок 75x6 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 2772-88 L=2520	7	6,89	
2		Полоса 6x50 ГОСТ 103-76* Ст3 кп2 ГОСТ 535-88* L=1186	3	2,36	
3	ГОСТ 18124-95	Листы асбестоцементные плоские ЛП-П 1,21x1,2x10	4	35	
4	ГОСТ 18124-95	Листы асбестоцементные плоские ЛП-П 1,08x1,21x10	4	32	



1. Металлические элементы покрыть двумя слоями эмали ПФ 115 ГОСТ 10144-89* по слою грунта ГФ-021.
2. Сварку выполнить электродами Э42 ГОСТ 9466-75.

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

ТП 407 - 3 - 661.03 АС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Привязан	ГИП	Осипов				
	Инач. отдела	Осипов				
	Зее.гр.	Бобков				
	Исполн.	Глезкова				
Ивл. №						
Расположение горизонтальной диафрагмы				Стадия	Лист	Листов
				Р	12	
				Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	План на отм. 0.000.Разрез 1-1. Установка электрических печей.	
4	Узел установки и схема системы В-1.	

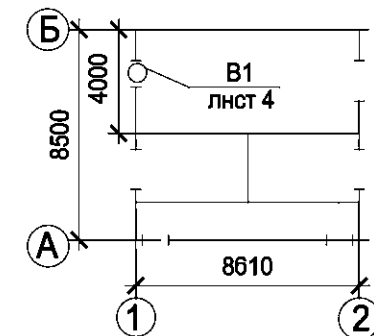
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
5.904-13 вып.1-2	Заслонки воздушные круглого сечения.	
	Прилагаемые документы.	
ЭМ.С	Спецификация оборудования.	Альбом б

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор						Электродвигатель			Примечание	
				Тип исполнения по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L м ³ /час	P Па	P об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	N1 кВт		P1 об/мин
В1	1	РУВН		ВО-14-320-4	4	I	-	2300	90	1500	АИР 56 В4	0.18	1500	

План-схема



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (Сооружения) помещения	Объем м ³	Периоды года при t _в °С	Расход тепла, Вт				Расход холода Вт	Установленная мощность электропечей кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
РУВН	147,1	-30	4900	-	-	4900	-	2

Технические решения, принятые в типовом проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Осипов Е.Ф.

						Привязан					
									Листов		
Инв. №											
									ТП 407-3-661.03 ОВ		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Гл. инж. пр.	Осипов					Распределительный пункт 10(В) кВ с ячейками КСО-6(10)-Э1 производства ОАО ПО "Этгхемин", смонтированный с трансформаторной подстанцией 10(В)0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА.			Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Осипов								P	1	4
Зав. гр.	Бобков										
Исполн.	Глазкова										
									Общие данные(начало)		
									Проектный институт Гипрокоммунэнерго г. Иваново		

формат А3

Общие указания

I Основные исходные данные.

Проект отопления и вентиляции распределительного пункта 10(6) кВ с ячейками КСО - (6(6)10 - Э1 (РП) разработан на основании технологического задания и строительных чертежей. В проекте принята температура наружного воздуха -30 °С - расчетная температура отопления в зимнее время.

Температура воздуха внутри помещения РУВН принята -25 °С, согласно технических условий для нормальной работы оборудования. Для расчета отопления в зимний период для технологического подогрева оборудования РУ 10(6) кВ принята температура - 30 °С. Теплоноситель - воздух, источник - электроэнергия.

II Отопление.

Для поддержания внутри помещения распределительного устройства 10(6) кВ заданной температуры устанавливаются электрические печи типа ПЭТ-4, мощностью N=1кВт каждая.

Выполнено автоматическое регулирование температуры. Датчик температуры ДТКБ установлен на поверхности камеры КСО-6(10)-Э1.

III Вентиляция.

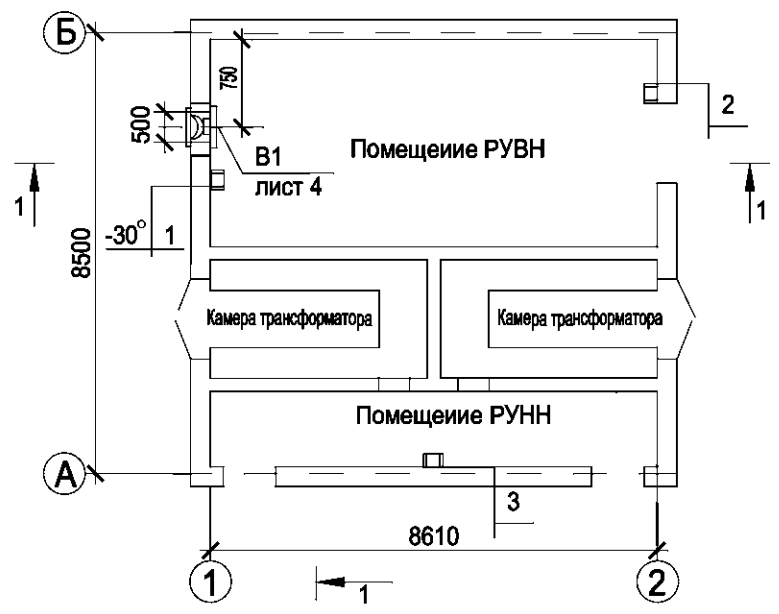
Вентиляция помещения РП - естественная. Приток воздуха осуществляется за счет инфильтрации через дверные проемы. В помещении РУВН принята аварийная вытяжная вентиляция, рассчитанная на пятикратный обмен воздуха в час. Аварийная вытяжка осуществляется с помощью осевого вентилятора, установленного в стене, снабженного утепленной воздушной заслонкой с электрическим приводом. Привод заслонки блокируется с электродвигателем вытяжного вентилятора.

Электрические печи после их установки должны быть заземлены.

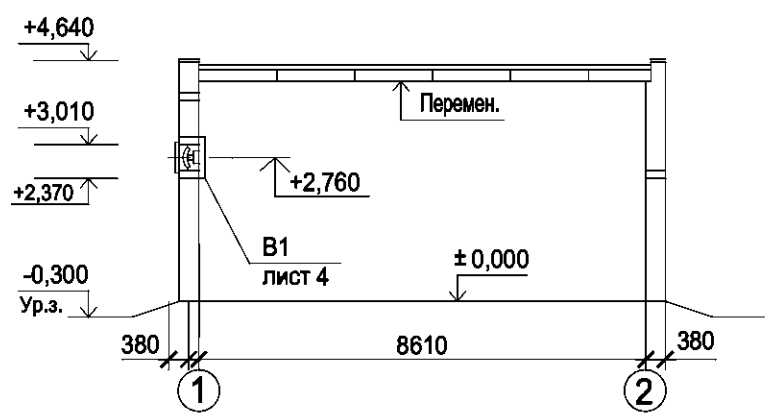
						ТП 407-3-661.03 ОВ					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Привязан						Гл. инж. пр.	Осипов	Распределительный пункт 10(6) кВ с ячейками КСО-6(10)-Э1	Стадия	Лист	Листов
						Нач. отд.	Осипов	производства ОАО ПО "Этпезица", смещенный с трансформаторной	Р	2	
						Зав. гр.	Бобков	подстанции 10(6) кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА.			
						Исполн.	Глазкова				
Инв. №						Общие данные(окончание)			Проектный институт Гипрокоммунэнерго г. Иваново		

Типовой проект
407-3-661.03
Альбом 3

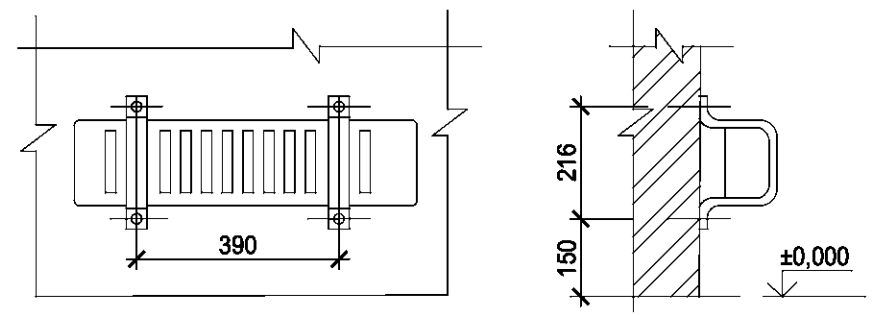
План на отм. 0,000
М 1:100



Разрез 1-1



Узел установки двух электрических печей



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

Привязан					
Инв. №					

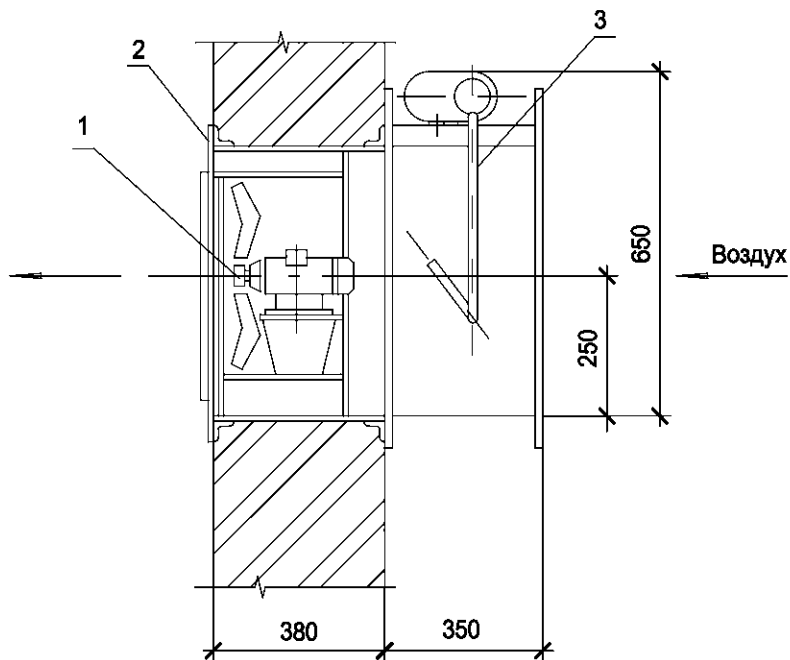
ТП 407-3-661.03 ОВ					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гл. инж. пр.	Осипов				
Нач. отд.	Осипов				
Зав. гр.	Бобков				
Исполн.	Глазкова				
Распределительный пункт 10(6) кВ с ячейками КСО-6(10)-Э1 производства ОАО ПО "Этпезема", смонтированный с трансформаторной подстанцией 10(6)кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА.					
Стадия	Лист	Листов			
Р	3				
Проектный институт Гипрокоммунэнерго г. Иваново					

План. Разрез 1-1. Установка электрических печей.

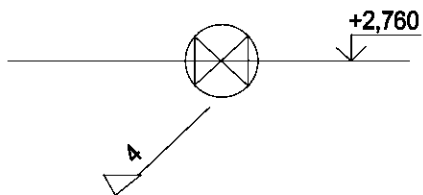
формат А3

Типовой проект
407-3-661.03
Альбом Э

Узел установки системы В1



B1



марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед,кг	Примеч.
		Система С1			
1	ОАО "МОВЕН"	Осевой вентилятор В0-14-320-4 с электродвигателем АИР 56В4 N=0.18 кВт,п=1500 об/мин.	1	19,8	
2	ОАО "МОВЕН" РН	Жалюзийная наружная решетка (стальная) 500x500	1	4.2	
3	5.904-13 вып.1-2 АЗД 122.000-03	Р400Э Заслонка воздушная унифицированная с электроприводом.	1	26.0	

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

407-3-661.03 ОВ							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Привязан		Гл. инж. пр.	Осипов				
		Нач. отд.	Осипов				
		Зав. гр.	Бобков				
		Исполн.	Глазкова				
Инв. №		Распределительный пункт 10(6) кВ с ячейками КСО-6(10)-Э1 производства ОАО ПО "Этпэнерго", смонтированный с трансформаторной подстанцией 10(6)/4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА			Стадия	Лист	Листов
		Узел установки и схема системы В1			Р	4	
					Проектный институт Гипрокоммунэнерго г. Иваново		

формат А3