

Альбом 2

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 6-10/0,4 КВ НА ОДИН И ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ 160-1000 КВ·А

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-476.13.87

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ
ТП-2×160, ТП-2×250, ТП-2×400, ТП-2×630, ТП-2×1000 КВ·А
(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР)

СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ

АЛЬБОМ 2

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
Альбом 2	АС	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
Альбом 3	Э-1	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ТП-2×160, ТП-2×250, ТП-2×400, КВ·А (ИЗ ТП 407-3-480.13.87)
Альбом 4	Э-2	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ТП-2×630 КВ·А (ИЗ ТП 407-3-480.13.87)
Альбом 5	Э-3	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ТП-2×1000 КВ·А (ИЗ ТП 407-3-480.13.87)
Альбом 6	КЖ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
Альбом 7	КМ	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ
Альбом 8	СМ	СМЕТЫ
Альбом 9	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГОССТРОЕМ БССР
ПРИКАЗ ОТ 14.12.87г. № 201

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ „БЕЛГОСПРОЕКТ“
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *[Signature]* ТЕЛЕШ А. М.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *[Signature]* ГОВОРЕНКОВА Г. В.

				<i>Привезен</i>	

Альбом 2

Ведомость основных комплектов марки АС

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом 2 АС	Архитектурно-строительные решения	

Ведомость рабочих чертежей комплекта АС

Лист	Наименование	Стр.	Примечания
	Титульный лист	1	
1	Общие данные (начало)	2	
2	Общие данные (окончание)	3	
3	Фасады 1-3; Г-А; 3-1; А-Г (4 линейные панели)	4	
4	План (4 линейные панели)	5	
5	Схема расположения фундаментных блоков схема наружок (4 линейные панели)	6	
6	Развертки стен подземной части по осям А, Б, В, Г, 1, 2, 3, 4, 5 (4 линейные панели)	7	
7	План подземной части (4 линейные панели)	8	
8	План на отм. 0.000. План кровли (4 линейные панели)	9	
9	Схема расположения элементов стен. Схема расположения элементов покрытия (4 линейные панели)	10	

Ведомость рабочих чертежей комплекта АС

Лист	Наименование	Стр.	Примечания
10-11	Фасады Г-А; А-Г; 1-5; 5-1 (8 линейных панелей)	11-12	
12	План (8 линейных панелей)	13	
13	Схема расположения фундаментных блоков. Схема наружок (8 линейных панелей)	14	
14	Развертки стен подземной части по осям А, Б, В, Г, 1, 2, 3, 4, 5 (8 линейных панелей)	15	
15	План подземной части (8 линейных панелей)	16	
16	План на отм. 0.000. План кровли (8 линейных панелей)	17	
17	Схема расположения элементов стен. Схема расположения элементов покрытия (8 линейных панелей)	18	
18	Сечения фундаментов	19	
19	Разрезы 1-1; 1 ^а -1 ^а	20	
20	Деталь устройства ввода электрического кабеля	21	
21	Детали кровли	22	
22-26	Узлы монтажные	23-27	
27	Спецификация железобетонных изделий (4 линейные панели)	28	
28	Спецификация металлических изделий (4 линейные панели)	29	
29	Спецификация железобетонных изделий (8 линейных панелей)	30	
30	Спецификация металлических изделий (8 линейных панелей)	31	

Лист № 01. Подпись и дата. Взам. инв. №

Подтверждаю соответствие привязанного проекта действующим нормам и правилам

Гл. архитектор пр-та
Гл. инженер пр-та

Соответствие проекта действующим нормам и правилам удостоверяю

Гл. архитектор пр-та *Сыгов*
Гл. инженер пр-та *Говаренкова*

Тел. ин. Котляков 4 - 060000. 1982 г. ДТ-067-01-889.
Цена 0 р. 56 к. 24 коп.

ВОЗВРАТИТЕ КНИГУ НЕ ПОЗЖЕ
обозначенного здесь срока

Привязки:			
407-3-476.13.87-АС			
06.87	06.87	Трансформаторные подстанции 6-10/0,4 кВ на один и два трансформатора мощностью 160-1000 кВ.А	Сводный лист
06.87	06.87		
06.87	06.87	ТП-2х400кВ.А, ТП-2х630кВ.А,	Листов
06.87	06.87	ТП-2х400кВ.А, ТП-2х630кВ.А,	Р 1 31
06.87	06.87	ТП-2х100кВ.А	
06.87	06.87	Общие данные (начало)	
06.87	06.87		
06.87	06.87		
06.87	06.87		

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Альбом 2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечания
Альбом 1 ПЗ	Пояснительная записка	
Альбом 2 ПЗ	Архитектурно-строительные решения	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
27	Спецификация железобетонных изделий (4 линейных панели)	28	
28	Спецификация металлических изделий (4 линейных панели)	29	
29	Спецификация железобетонных изделий (8 линейных панели)	30	
30	Спецификация металлических изделий (8 линейных панели)	31	
4	Спецификация заполнения проемов (4 линейных панели)	5	
12	Спецификация заполнения проемов (8 линейных панели)	13	

Авторский коллектив

Архитекторы: Сыроев А. Г., Митько С. А.
 Инженеры - конструкторы: Говаренкова Г. В.,
 Яцук Л. Г., Стрельченко Д. А.
 Инженеры - электрики: Левин А. Л., Трекало М. А.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
Ссылочные документы		
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
ГОСТ 1839-80	Трубы и муфты асбестоцементные для безнапорных трубопроводов	
ГОСТ 6727-80*	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая для арм. и б. конструкций	
ГОСТ 5781-82*	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций	
ОСТ 14-11-196-86	Сталь тонколистовая кровельная	
ГОСТ 8240-72*	Сталь горячекатаная, швеллеры сортамент	
ГОСТ 8509-86	Сталь прокатная угловая равнополочная	
ГОСТ 8568-77*	Листы стальные с ролбицеским и чешуйчатым рифлением	
ГОСТ 10923-82	Рубероид. Технические условия	
1.038.1-1 выпуск 1.2	Перемычки железобетонные	
ГОСТ 103-76*	Полоса стальная горячекатаная сортамент	
Прилагаемые документы		
Альбом 6 КМ	Изделия железобетонные	
Альбом 7 КМ	Изделия металлические	
Альбом 8 СМ	Сметы	
Альбом 9 ВМ	Ведомость потребности в материалах	
Альбом 3 31	Электрооборудование ТП-2х160 кВ. А ТП-2х250 кВ. А, ТП-2х400 кВ. А	Приложен к листу № 407-3-476.13.87 Приложен к листу № 407-3-476.13.87
Альбом 4 32	Электрооборудование ТП-2х630 кВ. А	Приложен к листу № 407-3-476.13.87
Альбом 5 33	Электрооборудование ТП-2х1000 кВ. А	Приложен к листу № 407-3-476.13.87

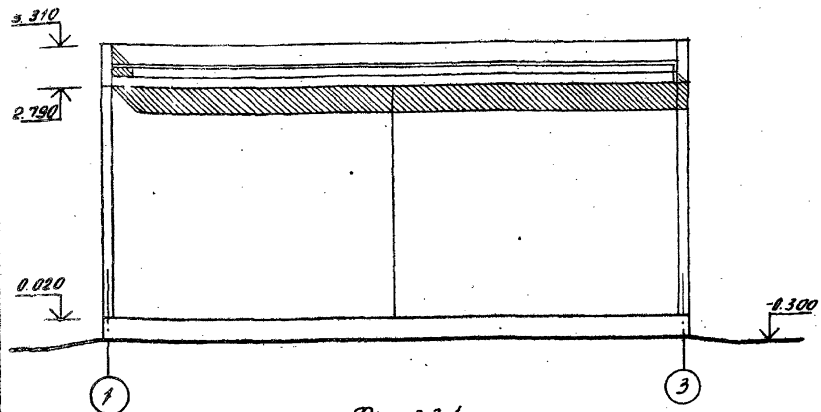
407-3-476.13.87-АС

привязан

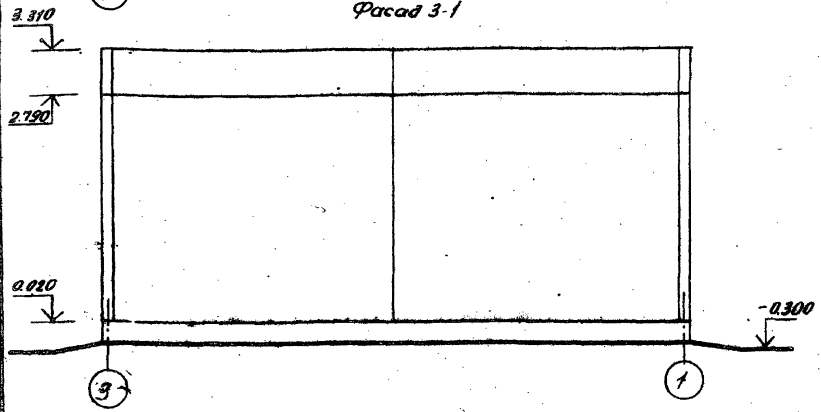
И.к.в. экз.	Гармоцкий	06.87
И.к. экз.	Патеричка	06.87
И.к. экз.	Сыроев	06.87
И.к. экз.	ГНП Говаренкова	06.87
И.к. экз.	Яцук	06.87
И.к. экз.	Стрельченко	06.87
И.к. экз.	Забрицкая	06.87

Трансформаторные подстанции 6-10/0,4 кв на один и два трансформатора мощностью 160-1000 кв. А	
ТП-2х160 кв. А, ТП-2х250 кв. А,	Стойки Лист Листов
ТП-2х400 кв. А, ТП-2х630 кв. А, ТП-2х1000 кв. А	
Р	2
Общие данные (окончание)	
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	

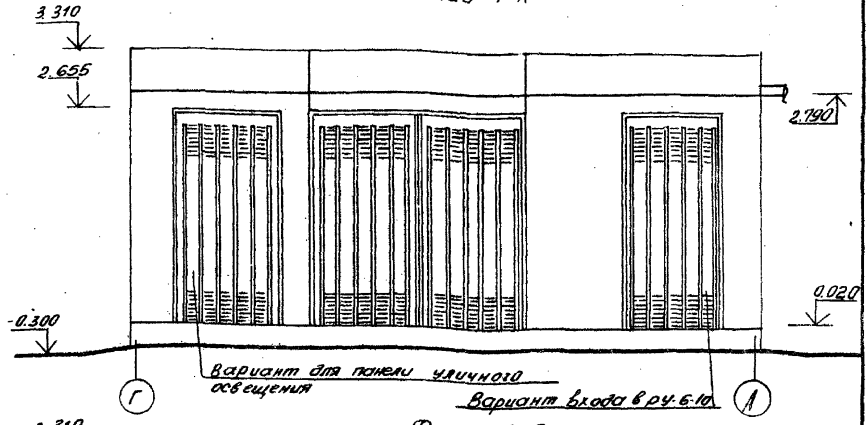
Фасад 1-3



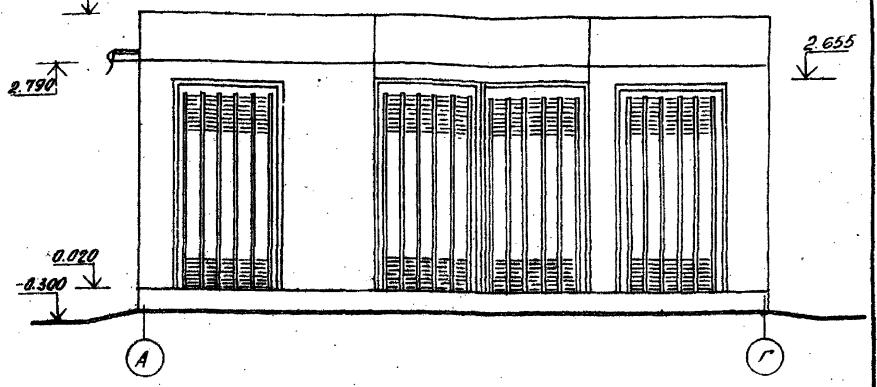
Фасад 3-1



Фасад Г-А



Фасад А-Г



Наружная отделка

Стеновые панели окрасить в заводских условиях поливинилацетатной эмульсией 3-РА-17 (ГОСТ 20 133-75) с мелким наполнителем (гаском) фракцией 1,0-1,5 мм. Цоколь затереть цементно-песчаным раствором и окрасить поливинилацетатной эмульсией 3-РА-17. Швы между панелями расшить и окрасить. Металлические двери и ворота окрасить по грунтовке масляной краской за 2 раза. Цветовое решение фасадов выглаживается в проекте привязки.

привязки

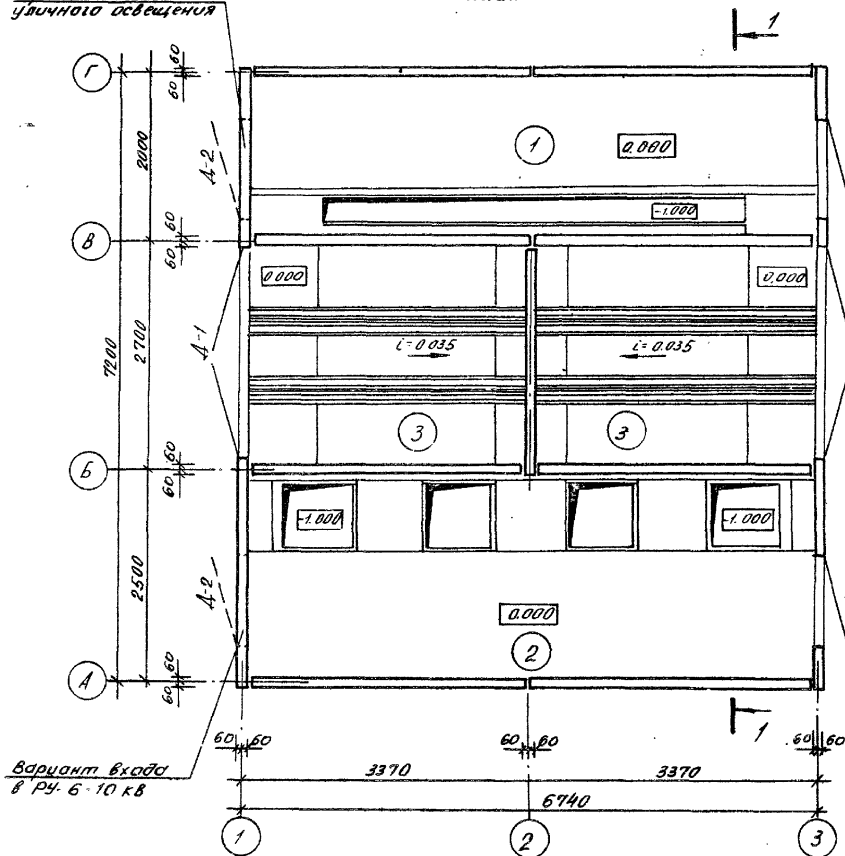
Инв. №	
--------	--

		407-3-476.13.87.		АС
трансформаторные подстанции 6-10/0,4 кв. м				
одна и два трансформатора мощностью 160-1000 кв. А				
Исполн.	И. Кондр	Литвинчук	06.87	ТП-2 × 160 кв. А, ТП-2 × 250 кв. А
Г.АП	Сисоев	06.87	ТП-2 × 400 кв. А, ТП-2 × 630 кв. А,	Этафия
Г.П	Габриэлев	06.87	ТП-2 × 1000 кв. А	Лист
Архит.	Митяко	06.87		Листов
И. Кондр	Забарыкин	06.87		Р 3
Фасады				БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
1-3, Г-А, 3-1, А-Г (4-вишневых панели)				

Листом 2

Вариант для панели
уличного освещения

План



Ведомость отделки помещений

№ помещ. шени	Наименование	Пол		Потолок	Стены
		Площадь м ²	МН ТД по серии 2.244.1 Б.4		
1	р.у. низкого напряжения	12.45	254, 245	Бетонное	Известковая побелка
2	р.у. высокого напряжения	15.10	254, 245	Бетонное	
3	камера трансформатора	8.39	245	Бетонное	
Двери и ворота		Масляная окраска за 2 раза.			

ТД пола и 254 принята для прямоугол в помещениях МН/1,2

Спецификация заполнения проемов

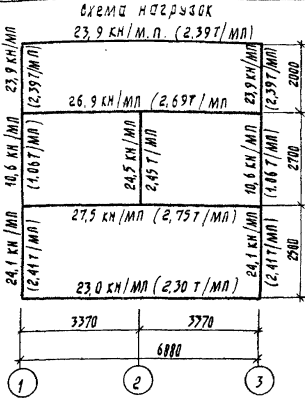
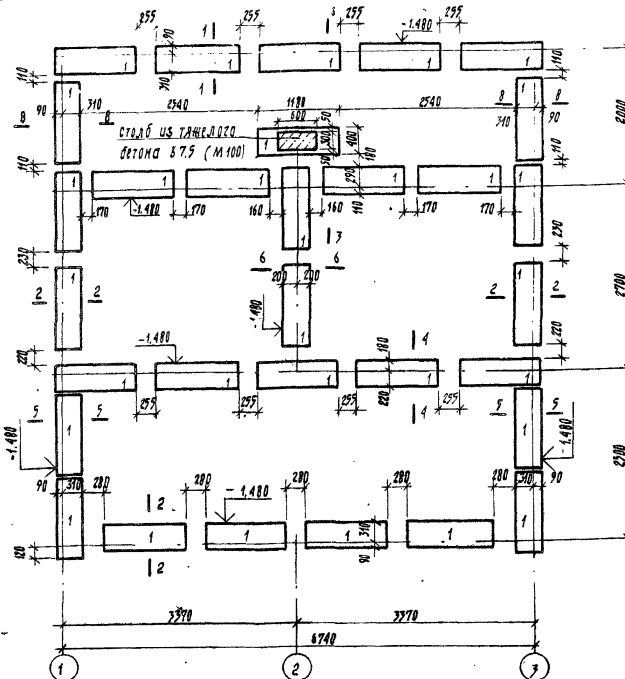
Марка, позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.	Примеч.
Д-1	КМ	Дверь Д-1	2	159	
Д-2	КМ	Дверь Д-2	2(3)	84	

Вариант входа
в р.у. 6-10 кВ

Инв. №, дата, подпись и печать

Привязан		Нач. ЛКП	Тарновский	Визир	06.87	407-3-476. 13.87. АС		
		гл. констр.	Потерчук		06.87	Трансформаторные подстанции 6-10/0.4 кв. на один и два трансформатора мощностью 160-1000 кв.А		
		ГЛП	Сыроев		06.87	ТП-2 × 160 кв.А, ТП-2 × 250 кв.А	Стация	Лист
		Архитект	Гаворенков		06.87	ТП-2 × 400 кв.А, ТП-2 × 630 кв.А	Р	4
		Инв. №	Митыко		06.87	ТП-2 × 1000 кв.А	ПЛАН (4 линейных панели)	
		И. контр.	Зубрицкая		06.87	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

Лыбам 2



- Фундаменты запроектированы в соответствии со СНиП 2.02.01-83. Основания зданий и сооружений. Нормы проектирования с учетом требований СНиП 3.02.01-83, оснований и фундаменты. Правила производства работ.
- Основанием фундаментов служат однорядные непучинистые грунты со следующими характеристиками: нормативный угол внутреннего трения $\varphi_m = 0,49$ рад (28°) нормативное удельное сцепление $c_m = 2$ кПа ($0,02$ тс/см²), модуль деформации $E = 14,7$ МПа (150 кг/см²)

- плотность грунта $\gamma = 1,8$ т/м³
коэффициент безопасности грунта $K_r = 1$.
- Грунтовые воды и осадки земляной поверхности работ отсутствуют.
 - Грунты основания должны быть защищены от увлажнения поверхностными водами и от промораживания на весь период строительства.
 - Горизонтальную гидроизоляцию на отм. -1,200 м и на отм. 0,000 выполнять из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм. Вертикальную гидроизоляцию стен со стороны грунта выполнять обмазкой горячим битумом за 2 раза.
 - Обратную засыпку фундаментов производить с пасловым трамбованием грунта.
 - Фундаменты запроектированы ленточными прерывистыми из бетонных блоков стен подвала по ГОСТ 13579-78.

8. На схеме нагрузок даны расчетные нагрузки на уровне верха фундаментов на отм. -1,200.
9. Производство работ вести в соответствии со СНиП 3.02.01-83 "Основания и фундаменты. Правила производства работ".

407-3-476.13.87-АД

Имя, фамилия	Тарновский	Возник	26.87	Трансформаторные подстанции 6-10/0,4 кВ на 100м и 600 трансформатора мощностью 160-1000 кВ.А	Старша	Лист	Листов
Гр. Свояр	Петерчук	Скобелев	06.87		п	5	
Гр. Свояр	Скобелев	Скобелев	06.87				
Гр. Свояр	Скобелев	Скобелев	06.87				
Гр. Свояр	Скобелев	Скобелев	06.87				

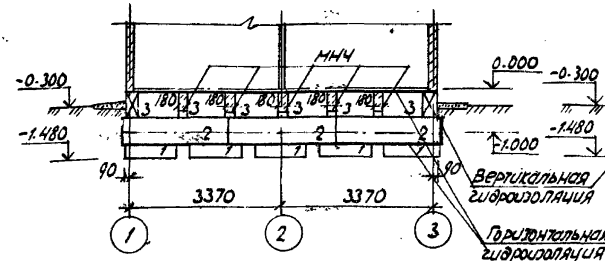
Продан: _____
Имя, фамилия _____
Инв. № _____

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. МИНСК
2375-02

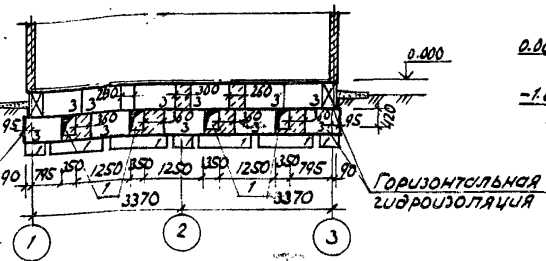
Имя, фамилия, должность, дата

Лысьин В.

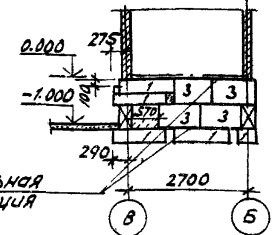
Развертка стены подземной части по оси „Г“



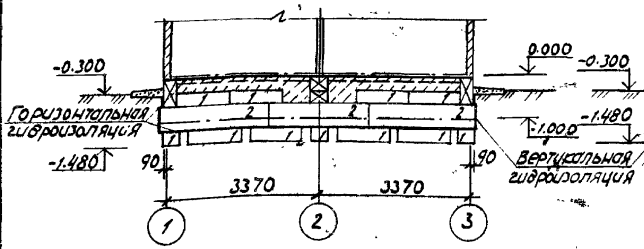
Развертка стены подземной части по оси „А“



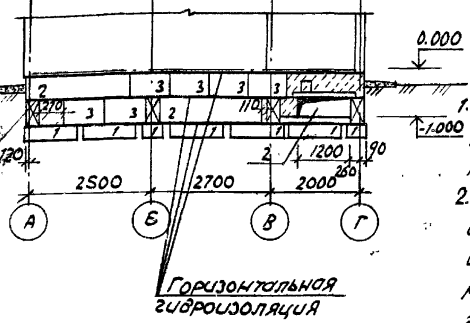
Развертка стены подземной части по оси „Б“



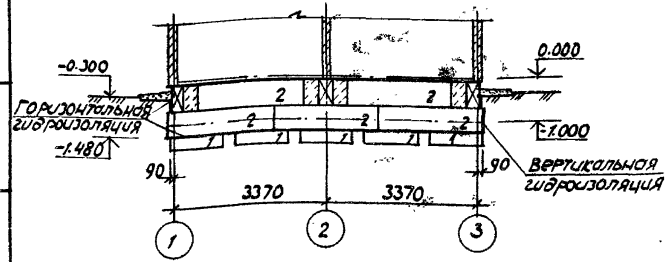
Развертка стены подземной части по оси „В“



Развертка стен подземной части по осям „А“ и „Б“



Развертка стены подземной части по оси „Б“



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ

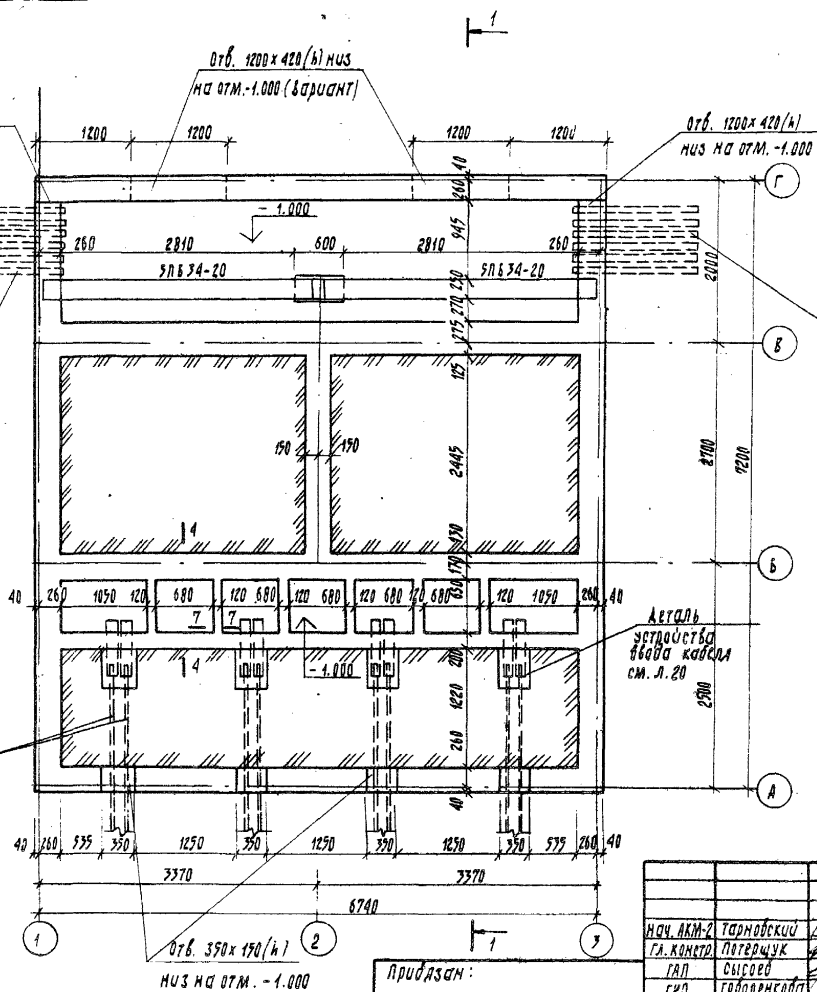
Тип отв.	Размеры, мм		Отн. высота, м	Назначение
	В	Н		
1	350	420	-1.000	Электротехнич.
2	1200	420	-1.000	"

1. Бетонные блоки подземной части монтировать на цементном растворе марки 50 с тщательным заполнением всех горизонтальных и вертикальных швов.
2. При монтаже блоков строго соблюдать перевязку швов (величину перевязки принимать не менее 0,4 высоты блоков для малосжимаемых грунтов и не менее высоты блоков для сильносжимаемых грунтов), горизонтальность рядов и проектные отметки верха блоков.
3. Монолитные участки стен выполнять из бетона класса В7,5 (марка 100) по ходу монтажа бетонных блоков, до укладки блоков вышележащего ряда.

Согласовано:
Сектор Э.О. Проектно-сметный отдел
Инж. Костов, Подпись и дата
Взам. инв. №

				407-3-476.13.87-АС		
Исполн.	Тарновский	Взам.	06.87	Трансформаторные подстанции 6-10/0,4кВ на 6ВН и 6ВБ трансформатора мощностью 160-1000кВА		
Пр. состав.	Потерячук	06.87		ТТ-2х160кВА, ТТ-2х250кВА,	Студия	Лист
Гол.	Сысов	06.87		ТТ-2х400кВА, ТТ-2х630кВА	Р	6
Гл.пр.	Говоренкова	06.87		ТТ-2х1000кВА		
Рис. гр.	Ячук	06.87		Развертки стен подземной части по осям А, Б, В, Г, 1, 2, 3 (4 линейных панели)	БЕЛГОСПРОЕКТ	
Ст. инж.	Стрельников	06.87			г. Минск	
И. контр.	Зубрицкая	06.87				

Листом 2



12 асбестоцементных
Труб $D_{\text{у}}=100\text{ мм}$ $L=1500\text{ мм}$
на отм.-1.000 в 2 ряда

12 асбестоцементных
Труб $D_{\text{у}}=100\text{ мм}$ $L=1500\text{ мм}$
на отм.-1.000 в 2 ряда

2 асбестоцементные
Трубы $D_{\text{у}}=100\text{ мм}$
 $L=2800\text{ мм}$ на отм.-
-1.000

АКТОРЪ
устройство
660В кабеля
см. л. 20

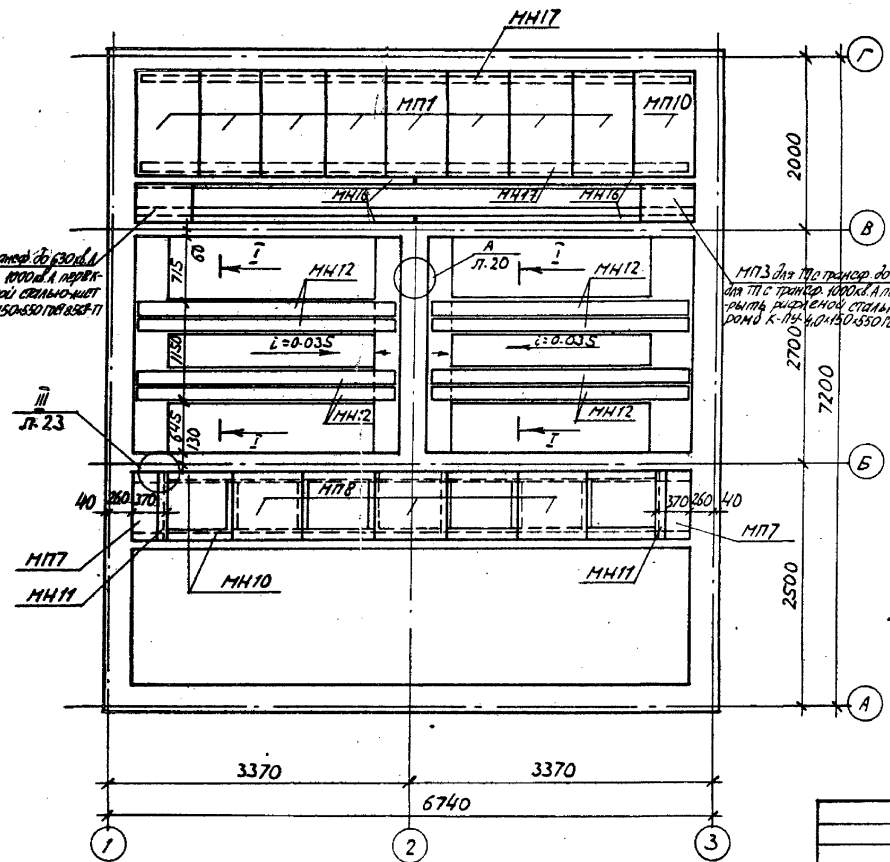
Примечания см. л. 6

СОСТАВИТЕЛЬ
СЕКТОР Э.В. ТИХОНОВ
ПРОЕКТОР
И.В. ПИЩА
ПРОВЕРКА
И.В. ПИЩА
ИЗДАНИЕ
И.В. ПИЩА

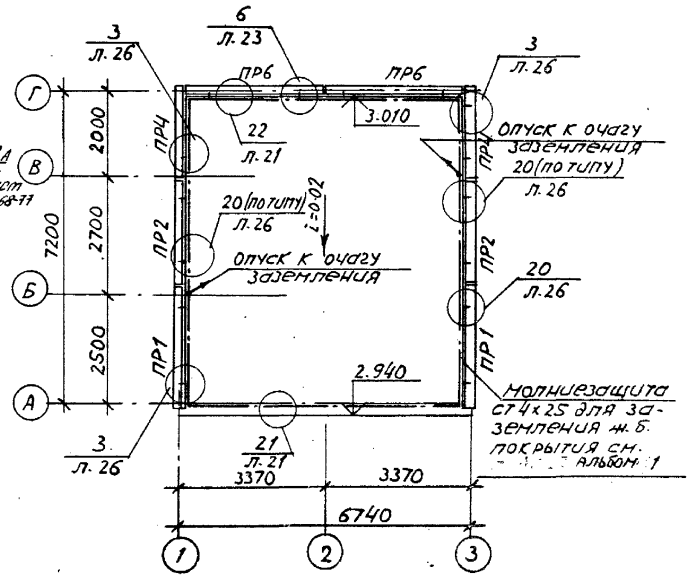
				407-3-476.13.87-АД		
НУС АКМ-2	Тарновский	Васильев	06.87	Трансформаторные подстанции 6-10/0,4 кВ на ОВН и		
ГЛ. КОНСТ.	Петерщук		06.87	для трансформатора мощностью 160-1000 кВ.А		
ИП	Сыров		06.87	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛА	Губоренков		06.87	Р	7	
РУК.ЗР.	Ячук		06.87	План подземной части		
СТ.ИМ.	Стрельчаник		06.87	(4 линейных панели)		
ИМ.Н.:	Н. КИТР.	Зубрицкий	06.87	БЕЛГОСПРОЕКТ Г.МИНСК		

Рис. 504. 2

План на отм. 0.000



План кровли,



1. Отметки на плане кровли даны не считая отбойников.
2. Общие примечания к плану кровли см. лист 19.

407-3-476.13.87-АС

Моч. Акм. Горновский	Землеу.	06.87	Трансформаторные подстанции 6-10/0,4кВ на один и два трансформатора мощностью 160-1000кВА	Стандарт лист	Лист	Пустов
Гл. констр. Потерячук		06.87				
Г.П. Сысоев		06.87				
Г.П. Лоборенкова		06.87				
Р.К. Зр. Ящук		06.87				
Ст. инж. Степанюк		06.87				
Инж. Н. Кондр. Зубрицкий		06.87				

План на отм. 0.000
План кровли
(4 линейных панели)

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

2375-02

Согласовано: [Signature] 06.87
Сектор 3.0 Проектно-технический
Инж. Н. Кондр. Зубрицкий

Альбом 2

Схема расположения элементов стен

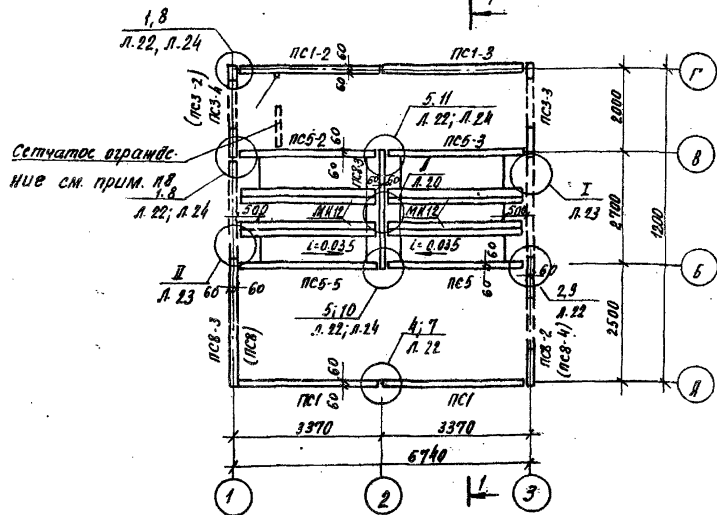
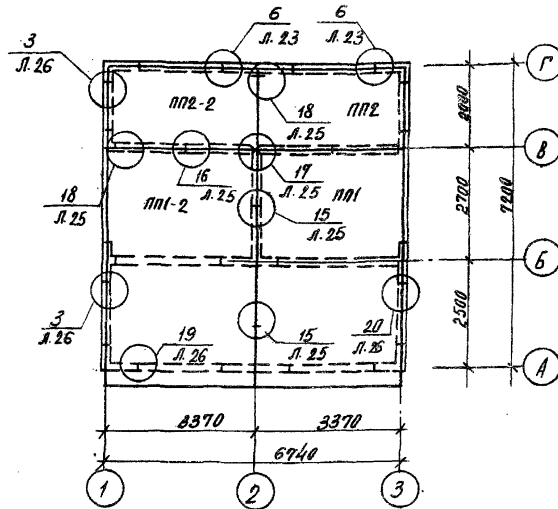


Схема расположения элементов покрытия



1. Панели покрытия монтировать на свежеуложенный слой цементного раствора М100 с опиранием по всему контуру.
2. После монтажа панелей покрытия и устройства связей замоноличиваются стыки между панелями внутренних стен и перекрытий.
3. Заделку швов между плитами перекрытия выполнять цементно-песчаным раствором М100 на всю высоту шва с тщательным уплотнением. Швы должны быть очищены от мусора и пыли, а боковые поверхности плит обильно смочены водой.
4. Разрез 1-1 см. л. 19.
5. После установки электротранзитниками проходной плиты, оставшиеся отверстия в проеме ПС5-2 и ПС5-3 зашить асбоцементной плитой $\delta = 20$ мм (ГОСТ 4248-78).
6. Панели ПС8 и ПС8-4 установить при устройстве входа с противоположной стороны.

7. Панель ПС3-2, взятая в скобки, устанавливается при варианте с панелью уличного освещения.
8. Для варианта р.у. 4 кв с панелью уличного освещения установить сетчатое ограждение по схеме на листе 45 Альбом КМ. сетчатое ограждение установить после установки щита н.и. Узелок поз. 7 для выполнения ограждения заложить при устройстве пола.

407-3-476.13.87-АС

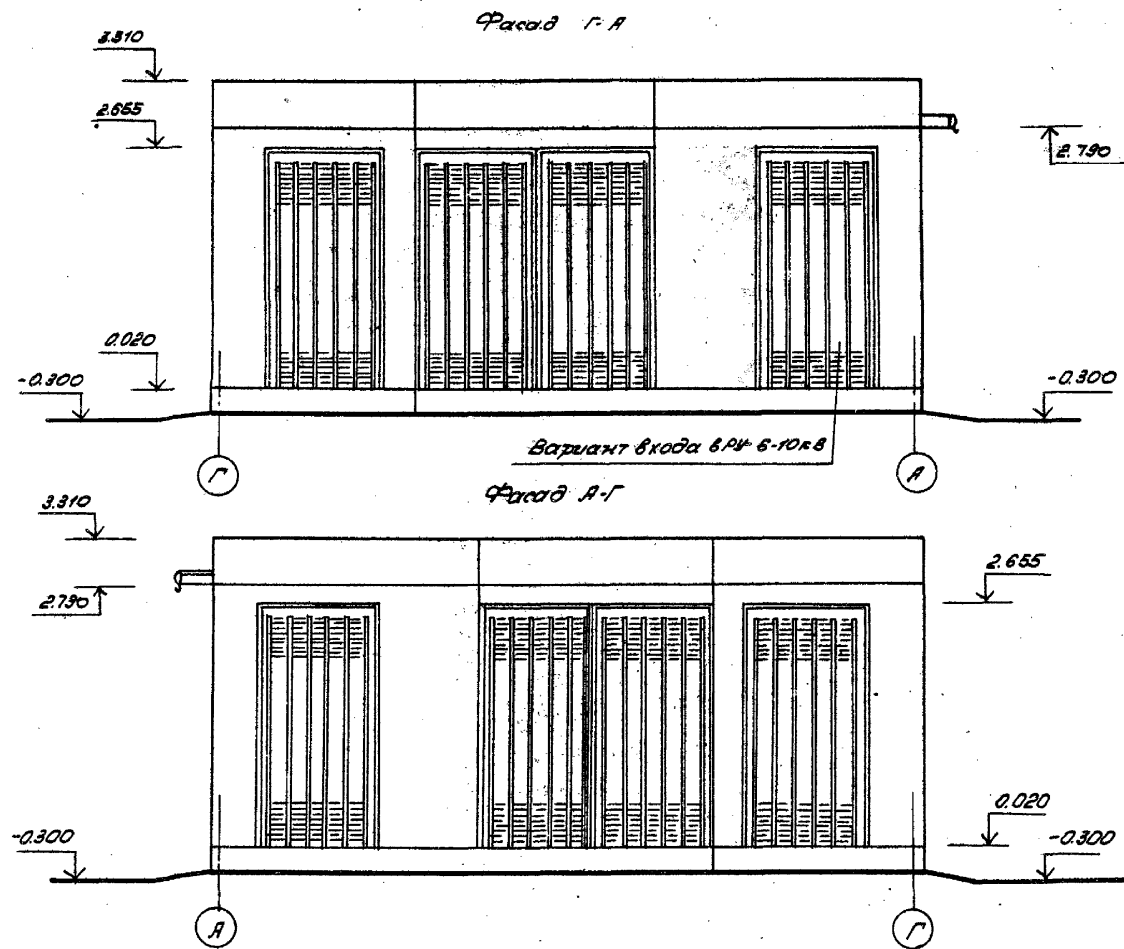
И.контр.	Зубрицкая	СЗ	06.87	Трансформаторные подстанции 6-10/0,4 кв. на один и два трансформатора мощностью 160-1000 кв.А ТП-2х 160 кв.А, ТП-2х 250 кв.А, ТП-2х 400 кв.А, ТП-2х 630 кв.А ТП-2х 100 кв.А	Стация	Лист	Листов
И.контр.	Савельев	СЗ	06.87				
И.контр.	Савельев	СЗ	06.87				
И.контр.	Савельев	СЗ	06.87				
И.контр.	Савельев	СЗ	06.87				
И.контр.	Зубрицкая	СЗ	06.87	Схема расположения элементов стен. Схема расположения элементов покрытия. (4 линейных панели)	Р	9	

БЕЛГОСПРОЕКТ
Г. Минск

2375-02

Сектор 20
Проект
Инженер
И.контр.
И.контр.
И.контр.
И.контр.

Лист 2

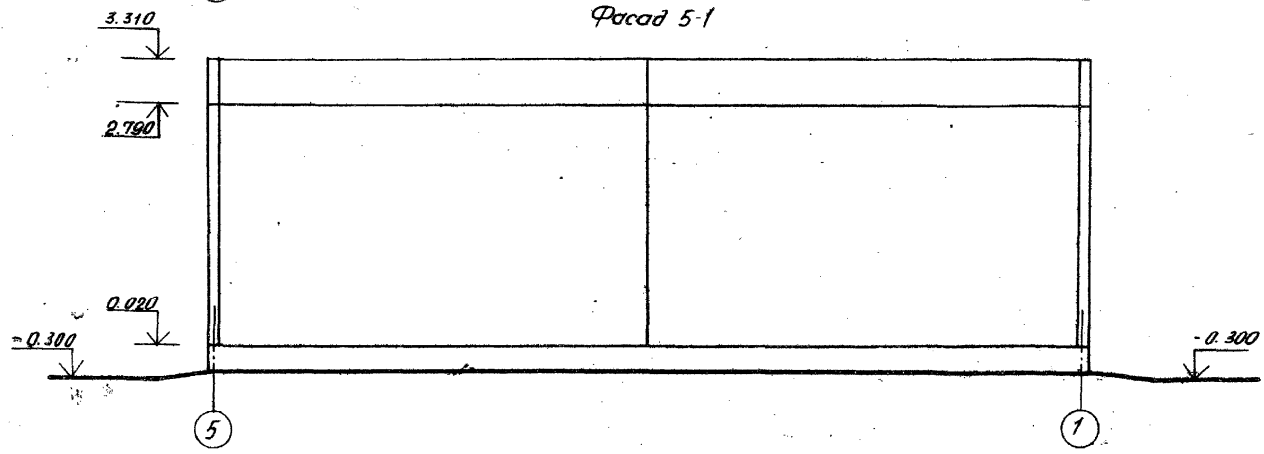
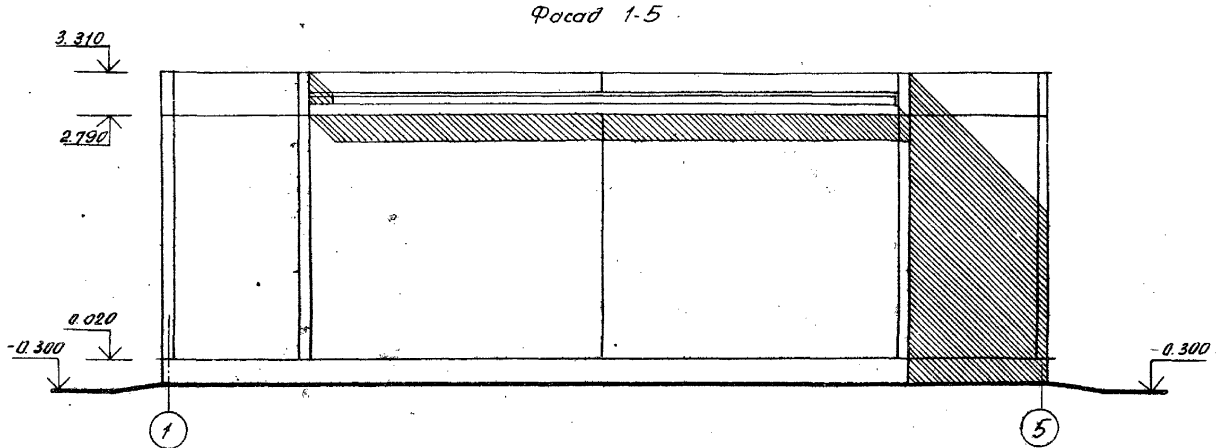


Наружную отделку см. л. 3

Шиф. № по др. Подпись автора в.р.м.ш.н.

				407-3-478.13.87		АС	
				Трансформаторная подстанция в.р. в.р. на один и два трансформатора мощностью 160-1000 кв.А			
Привязки:				Науч. ИЖНБ	Гарновский	Виник	06.87
				Л. Канст.	Потеряцкий	Виник	06.87
				Г.А.П.	Сыроев	Виник	06.87
				Г.И.П.	Гаворенкова	Виник	06.87
				Архитт.	Митько	Виник	06.87
Ш.н.в. №				И.контр.	Зубрицкая	Виник	06.87
				77-2 + 160 кв.А, 77-2 + 250 кв.А, 77-2 + 400 кв.А, 77-2 + 630 кв.А, 77-2 + 1000 кв.А		Листов	Листов
						Р	10
				Фасады Г-А, А-Г; (8 жилых помещений)		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	

Линейка

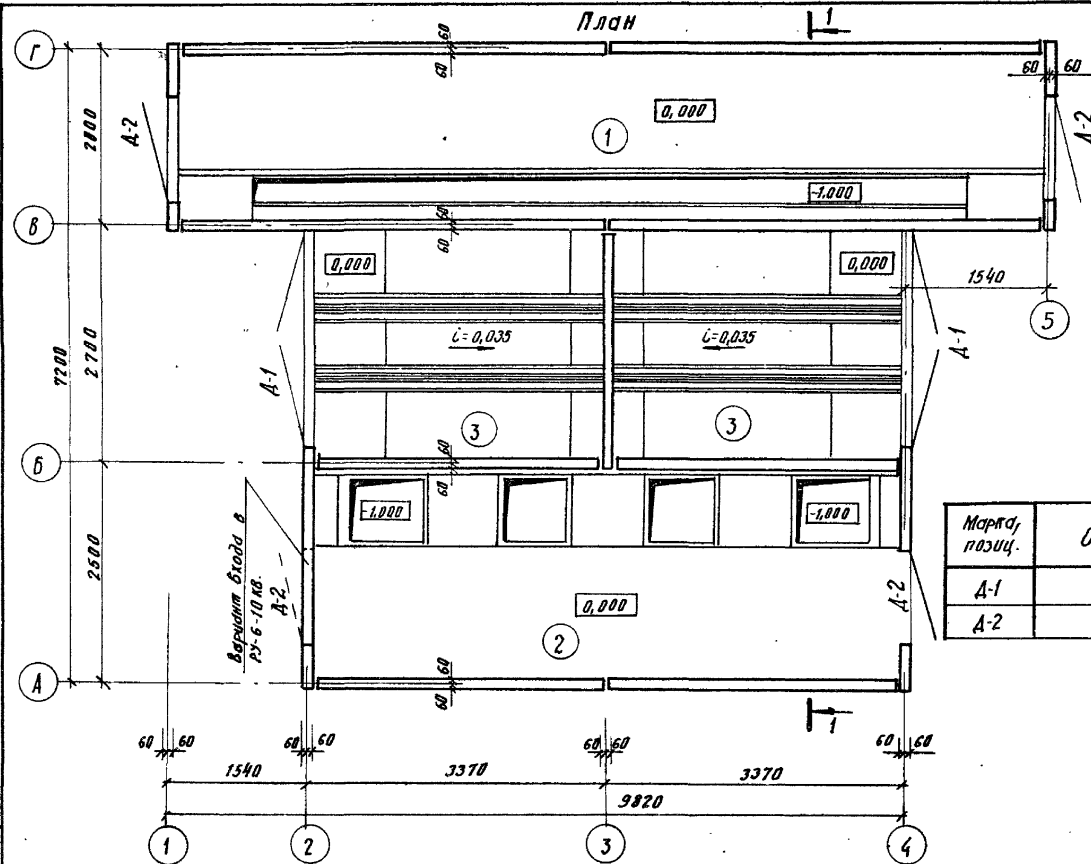


Наружную отделку см. Л.3

Линейка
Подпись и дата
Лист - №

				407-3-476.13.87 AC				
				Трансформаторные подстанции 6-10 кВ на один и два трансформатора мощностью 160-1000 кВ.А				
приблизим				Исполн.	06.87	Стация	Лист	Листов
				Исполн.	06.87	Р	11	
				Исполн.	06.87			
				Исполн.	06.87	Фасады 1-5; 5-1; (8 линейных панелей)		
				Исполн.	06.87			
Лин. №				Исполн.	06.87	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

Листом 2



Ведомость отделки помещений

№ помещения	Наименование	Пол		
		Площадь, м ²	мм ТД по Серии 2.244-1 в.4	Покрытие
1	РУ низкого напряжения	18,24	254, 245	Бетонное
2	РУ высокого напряжения	15,10	254, 245	Бетонное
3	Камера трансформатора	8,39	245	Бетонное
Потолок и стены		Шпаклевка швов. Известковая побелка		
Двери и ворота		Масляная окраска за 2 раза		

ТД пола и 254 принята для прямков в помещениях мм1,2.

Спецификация заполнения проемов

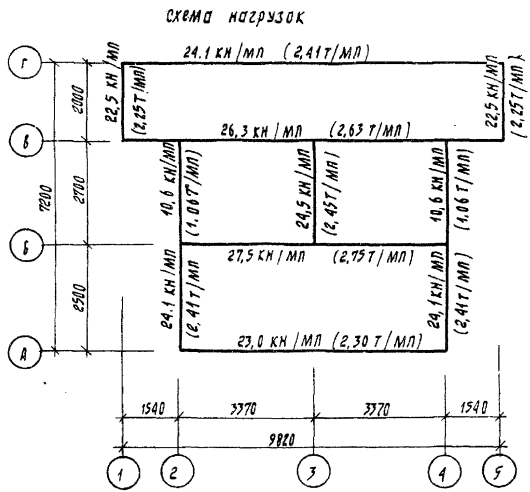
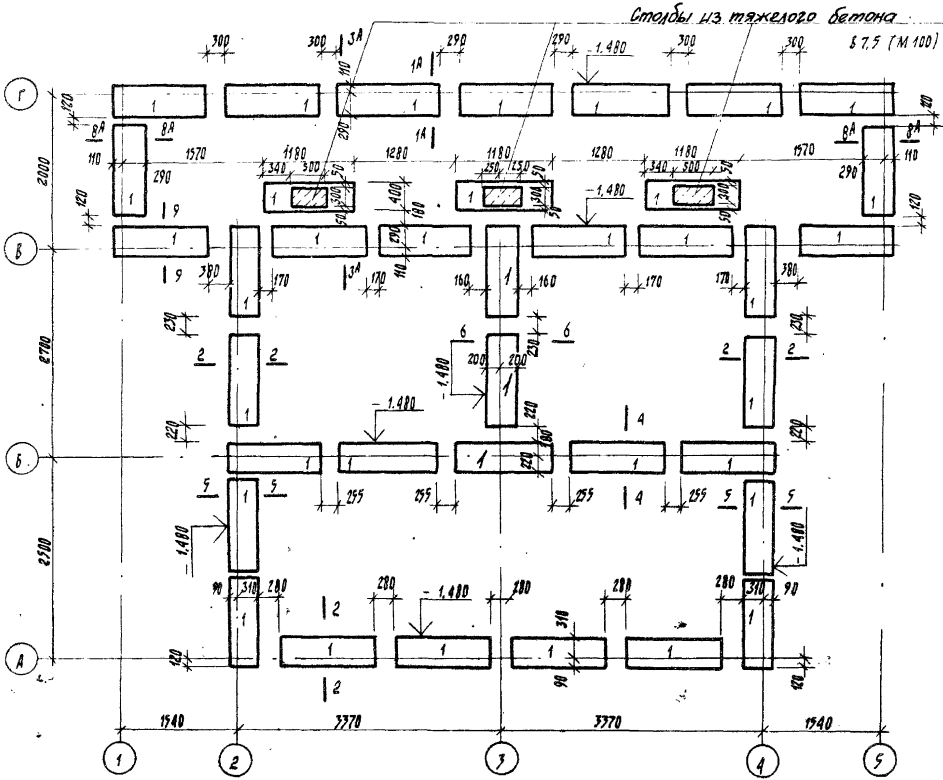
Марка, поз.ц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.	Примеч.
А-1	КМ	Дверь А-1	2	159	
А-2	КМ	Дверь А-2	3	84	

Унв. и табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

		407-3-476.13.87. АС				
		Трансформаторные подстанции 6-10/0,4кВ на один и два трансформатора мощностью 160-1000 кВА.				
				Стация	Лист	Листов
				Р	12	
		План (в линейных размерах)			БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск.	

Привязан	Нач. АКМ2	Тарновский	Визир	06.87
	Гл. констр.	Потеряев	Визир	06.87
	ГЛП	Сысоев	Визир	06.87
	ГЛП	Глваренков	Визир	06.87
	Архит.	Иштыко	Визир	06.87
Унв. №	Н. контр.	Зубрицкая	Визир	06.87

Рис.ком.2



1. Примечания см. л.5

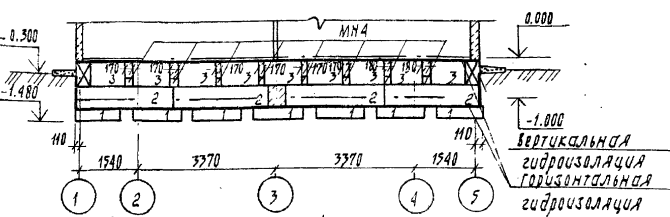
Имя, № прол., подпись и дата выдачи чертежа

407-3-476.13.87-AC			Трансформаторные подстанции 6-10/0,4 кв на один и два трансформатора мощностью 160-1000 кв.А	Страница	Лист	Листов
Исполн.	Горныйский	Визирь	06.87	Р	13	
Гл. констр.	Потеряк	Визирь	06.87			
ГВП	Сырада	Визирь	06.87			
ГМП	Годаренков	Визирь	06.87			
Рек. ср.	Ячук	Визирь	06.87			
Ст. инж.	Стрельченко	Визирь	06.87	Схема расположения фундаментных блоков. Схема нагрузок (в ленточных панелях)		
Имя, №:	Н. Кондр.	Зубрицкая	06.87	БЕЛГОСПРЕКТ г. МИНСК		

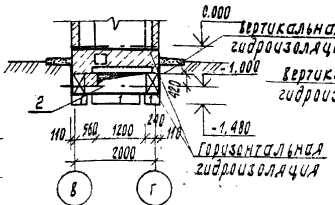
2375-02

Масштаб 2

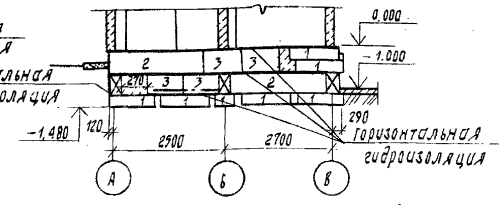
Развертка стены подземной части по оси „Г“



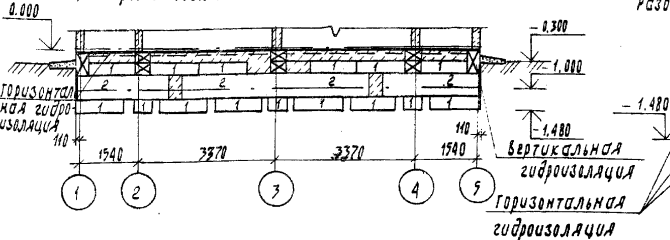
Развертка стен подземной части по осям „1“ и „5“



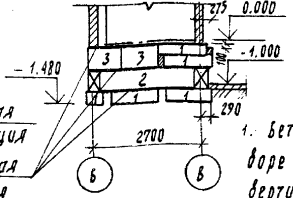
Развертка стен подземной части по осям „2“, „4“



Развертка стены подземной части по оси „Б“



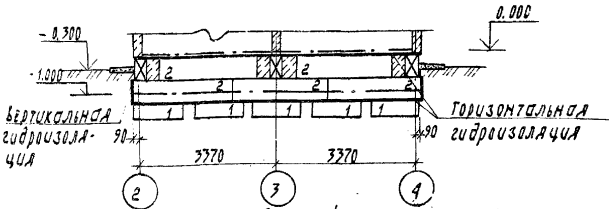
Развертка стен подземной части по оси „3“



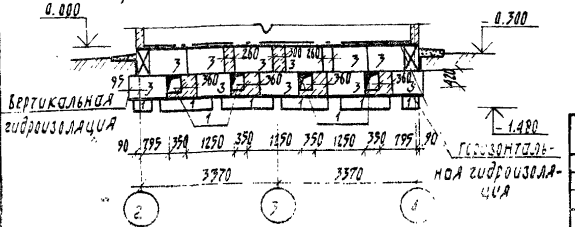
Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры, мм		ГТМ, мм/за М	Назначение
	В	Н		
1	350	420	-1.000	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧ.
2	1200	420	-1.000	" "

Развертка стены подземной части по оси „В“



Развертка стены подземной части по оси „А“



1. бетонные блоки подземной части монтировать на цементном растворе марки 90 тщательным заполнением всех горизонтальных и вертикальных швов.
2. При монтаже блоков строго соблюдать перевязку швов (величину перевязки принимать не менее 0,4 высоты блоков для малосжимаемых грунтов и не менее высоты блоков для сильносжимаемых грунтов); горизонтальность рядов и проектные отметки верха блоков.
3. Монолитные участки стен выполнять из бетона класса В7,5 (марки 100) по ходу монтажа бетонных блоков, до укладки блоков вышележащего ряда.

СОГЛАСОВАНО:
СЕКТОР ЭО. ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬСКОГО ОТДЕЛА
ИЗМЕН. ИСТОРИЯ
ИЗМЕН. ИСТОРИЯ

ПРИВЯЗКА:

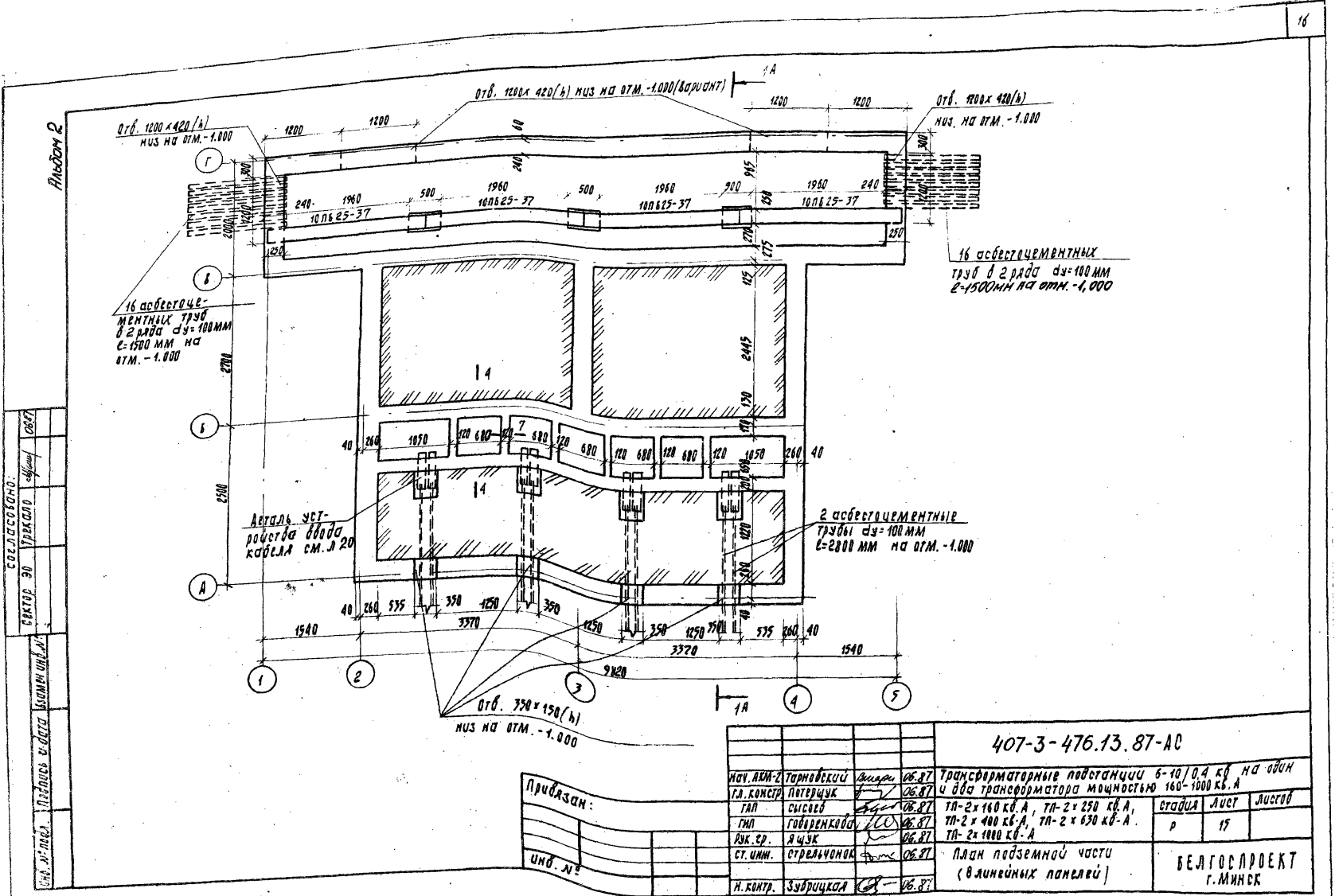
ЧИСЛО

407-3-476.13.87-АС

НАЧ. АЕМ-2	Горюховский	Венгер	06.87	трансформаторные подстанции 6-10 / 0,4 кв на один и два трансформатора мощностью 150-1000 кв. А	этажа	Лист	Листов
ГЛАВ. КОНСТ.	Потерячук	Андреев	06.87				
ТАО	Свердлов	Сидоров	06.87				
ГМО	Горюховский	Сидоров	06.87				
Рук. ЭО.	Айчук	Сидоров	06.87				
СТ. ИНЖ.	Стрельников	Сидоров	06.87				
Н. КОНТ.	Субботская	Сидоров	06.87	Развертки стен подземной части по осям А, Б, В, Г 1, 2, 3, 4, 5 (8 линейных панелей)	р	14	

2375-02

БЕЛГОСПРОЕКТ
Г. МИНСК



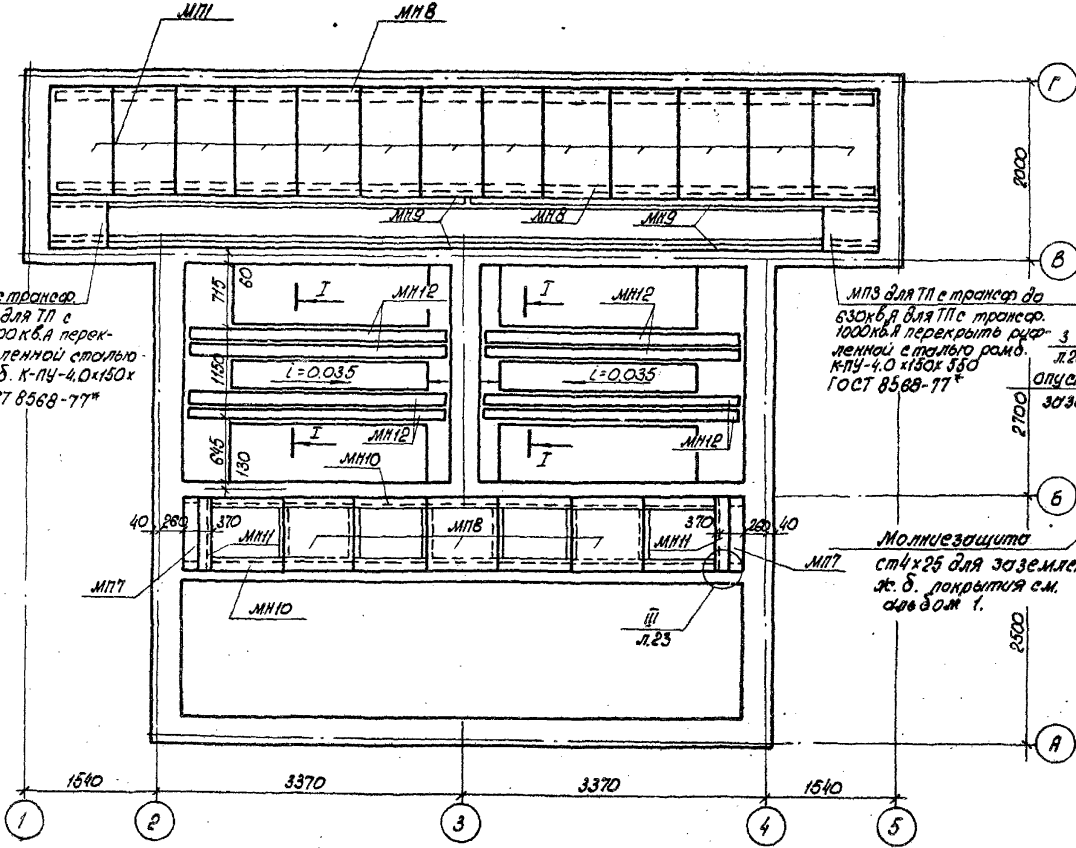
СОЛДАТОВСКОЕ
 СТРОИТ. ЗАКАЗ
 СТРОИТЕЛЬСТВО
 СТРОИТЕЛЬСТВО

Продан:

инд. №

МУЗ. АХМ-2	Торговский	Владимир	06.87	Трансформаторные подстанции 6-10/0,4 кв на один ч для трансформатора мощностью 160-3000 кв. А
ТЛ	Сысоев	Сергей	06.87	
ТЛ	Говаренков	Сергей	06.87	
ЯЧ. СР.	Ячук	Сергей	06.87	
СТ. ИМ.	Стрельчанин	Сергей	06.87	
Н. КОНТР.	Зубрицкий	Сергей	06.87	План подземной части (в ланейных панелях)
				БЕЛГОСПРОЕКТ г. МИНСК

План на отм. 0.000

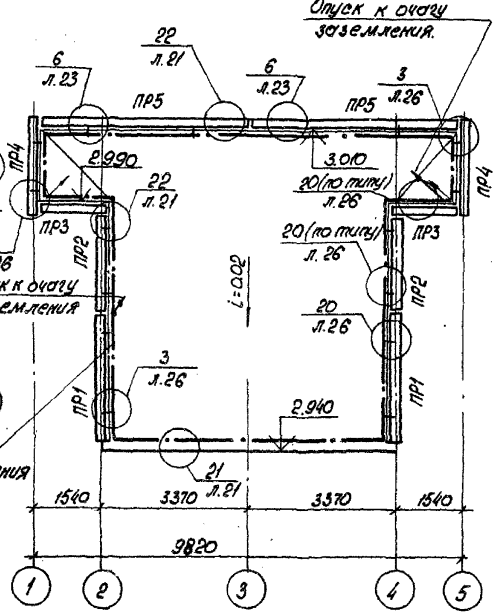


МНЗ для ТП с трансф. до 630кВ.А для ТП с трансф. 1000кВ.А перекрыть рифленной сталью лист рамб. К-ПЧ-4.0х150хх550 ГОСТ 8568-77*

МНЗ для ТП с трансф. до 630кВ.А для ТП с трансф. 1000кВ.А перекрыть рифленной сталью рамб. К-ПЧ-4.0х150хх550 ГОСТ 8568-77*

Молниезащита ст.б. 25 для заземления ж.б. покрытия с.м. для дом 1.

План кровли



1. Отметки на плане кровли даны не считая отбойки.
2. Сечение I-I с.м. лист 19.

С.В. Захарович
 С.Е. Марко
 Подпись и дата
 В.С.М. Ш.В.А.

		407-3-476.13.87-АС	
		Трансформаторные подстанции 6-10/0,4кВ по одной и два трансформатора мощностью 160-1000кВ.А	
Исполнитель	Ткачевский	06.87	
Привязка:	Полтершук	06.87	ТЛ-2х160кВ.А, ТЛ-2х250кВ.А, ТЛ-2х400кВ.А, ТЛ-2х630кВ.А, ТЛ-2х1000кВ.А
	Сидорев	06.87	Стальной лист
	Гоборенкова	06.87	Р
	Яшук	06.87	К
	Стрельников	06.87	
	Зубрикова	06.87	
		План на отм. 0.000. План кровли. (в линейных панелях)	
		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	

Схема расположения элементов стен

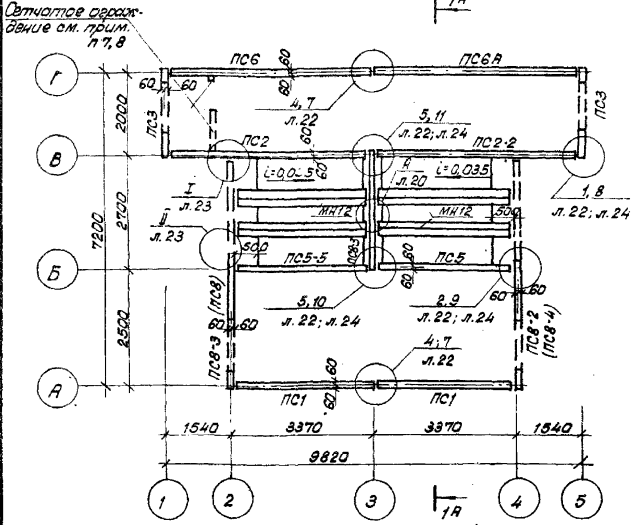
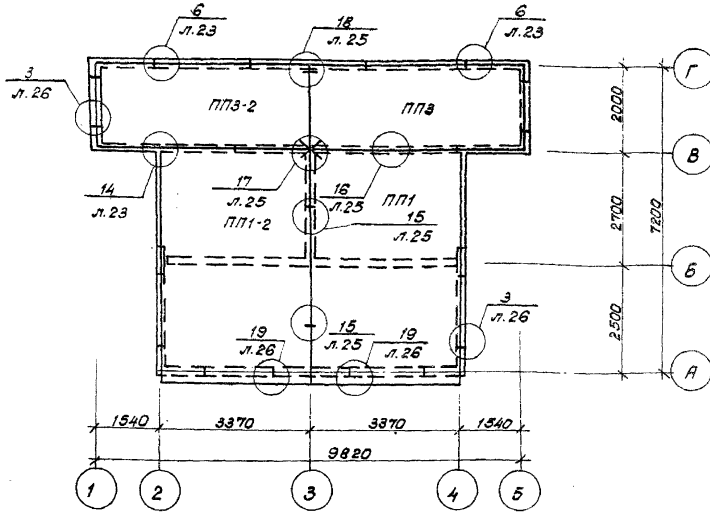


Схема расположения элементов покрытия



Альбом 2
Составитель: Виктор Ф. Урванна
Исполнитель: Квантин И. Лодыгин и Валера Квантин И.

1. Панели покрытия монтировать на свежестеленный слой цементного раствора М100 с опиранием по всему контуру.
2. После монтажа панелей покрытия и устройства связей замоноличиваются стыки между панелями внутренних стен и перекрытий.
3. Заделку швов между плитами перекрытия выполнять цементно-песчаным раствором М 100 на всю высоту шва с тщательным уплотнением. Швы должны быть очищены от мусора и пыли, а боковые поверхности плит обильно смачены водой.
4. После установки электромонтажными ками проходной плиты, оставшиеся отверстия в проеме ПС2 и ПС2-2 закрыть асбоцементной плитой 8-20мм (ГОСТ 4248-78).
5. Панели ПС3 и ПС4 установить при устройстве входа с противоположной стороны.

6. Разрез 1-1 см. л. 19.
1. Для варианта Ру0,4кв с панелью уличного освещения установить сетчатое ограждение по схеме на листе 45 альбома ЛМ.
8. Сетчатое ограждение установить после установки щита н.н. уволок под Т для выполнения ограждения заложить при устройстве пола.

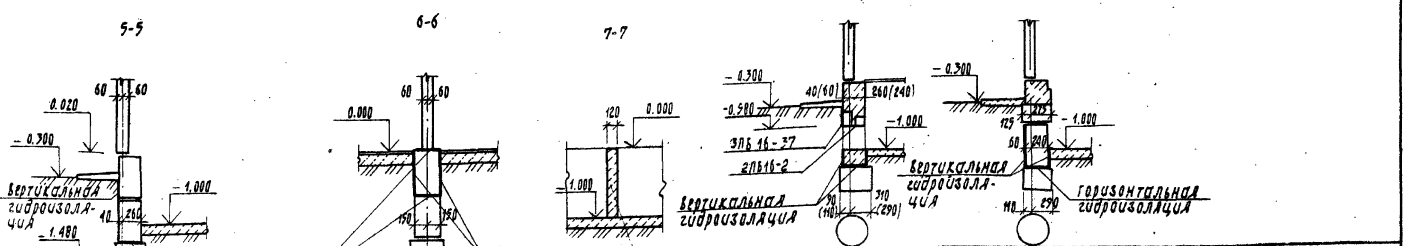
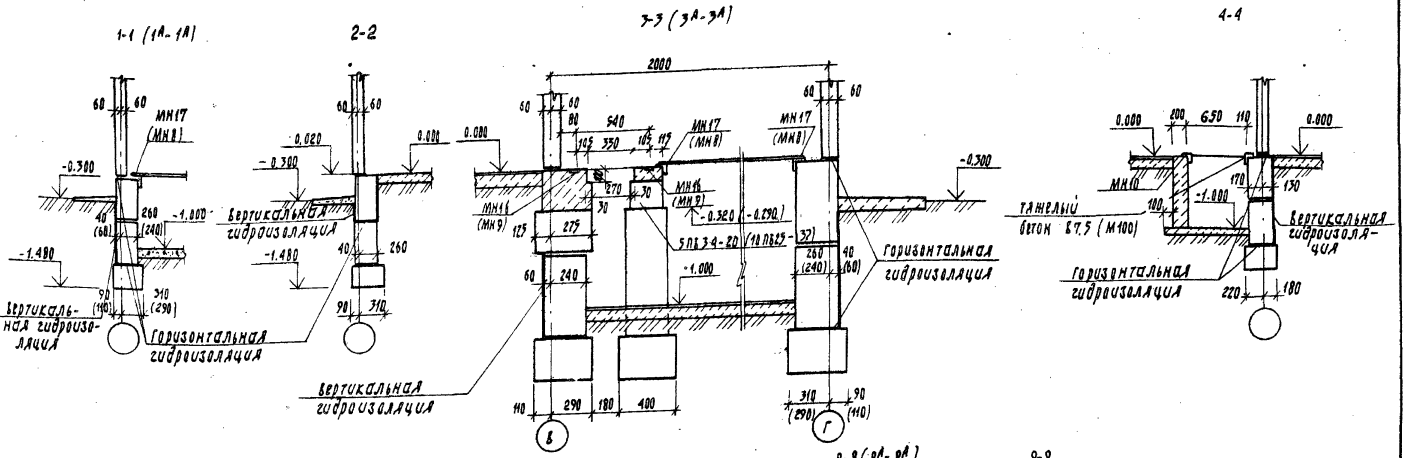
Привязан:

И.В.И.					

407-3-476.13.87-АС

Трансформаторные подстанции 6-10/0,4кв на один и два трансформатора мощностью 160-1000 кв.В					
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.
Нач. АЭМ в Лодыгинский	Поторшиц	Сисоев	Сабурганова	Рук.элект. Ащук	Ст.инж. Стрельчанов
08.87	08.87	08.87	08.87	08.87	08.87
08.87	08.87	08.87	08.87	08.87	08.87
08.87	08.87	08.87	08.87	08.87	08.87
08.87	08.87	08.87	08.87	08.87	08.87
08.87	08.87	08.87	08.87	08.87	08.87
08.87	08.87	08.87	08.87	08.87	08.87
08.87	08.87	08.87	08.87	08.87	08.87

Высот 2

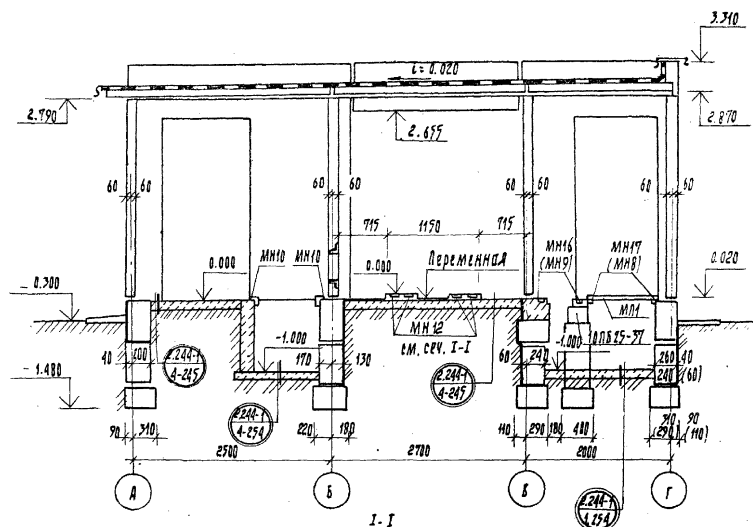


Шифр, №, дата, подпись и дата, исполнителю

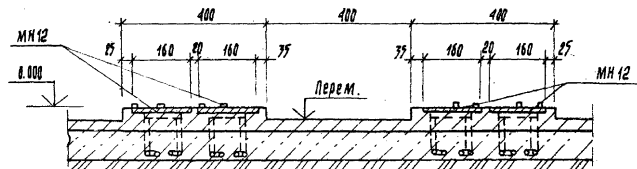
407-3-476.13.87-АС			
Исх. АКМ-2	Терминальный	Выпуск	06.87
Гл. констр.	Полтерчук	06.87	
ГАП	Сиверид	06.87	
ГПД	Губовенков	06.87	
Дук. с.р.	Ячужик	06.87	
Ст. инж.	Стрельников	06.87	
Н. констр.	Зубовицкая	06.87	
Трансформаторные подстанции 6-10 / 0,4 кВ. на один и два трансформатора мощностью 160-1000 кВ.А ТП-ст 160 кВ.А, ТП-ст 500 кВ.А ТП-2 x 400 кВ.А, ТП-2 x 630 кВ.А, ТП-2 x 1000 кВ.А		Стадия: Лист: Листов Р 18	
Приказан: Шифр №:		сечения фундаментов	БЕЛГОСПРОЕКТ Г. МИНСК 2375-02

ММНМ-2

Разрез 1-1 (Разрез 1А-1А)



I-I



- Водоизоляционный кровельный ковер предусмотрен 3-х слойным из наплавленного рубероида марки ММ 420-1.01 по ТУ21-27-35-78. Возможно устройство 4-х слойного ковра из рубероида по ГОСТ 10923-82 марок РК 420А для верхнего слоя, РП-300А для 3-х нижних слоев. По верху водоизоляционного ковра из наплавленного рубероида или рубероида другой марки без защитного покрытия выполнить защитный слой из гравия ГОСТ 9288-82. размером зерен 5-10 мм, толщиной 10 мм, втпеленных в слой горячей битумной мастики толщиной 2 мм, антисептированные добавками порошковых гербицидов монранта или симазина и др. в соответствии с п. 2.10 СНиП II-26-76.
- Приклейка наплавленного рубероида производится путем оплавления битумного вяжущего с нижней стороны полотна горячим воздухом или пламенем специальных газобаллонных горелок.
- Водоизоляционный ковер наклеивается на поверхность, огрунтованную раствором битума в керосине или сольролом масле в соотношении по весу от 1:2 до 1:3.
- Покрытие парапетов выполнять из оцинкованной стали по кровельным кистям с запуском за наружную грань стены на 80 мм, при этом стыковку картин выполнять двойным фальцем с протаской сурковой заделки.
- Работы по устройству кровли выполнять в соответствии со СНиП II-20-74².

407-3-476. 13. 87-АС

Моч. ММ-2	Тарнобский	06.87
Гл. констр.	Потеряк	06.87
ГЛП	Сивцев	06.87
ГИП	Говоренкова	06.87
Эк. гр.	Ячук	06.87
Ст. инж.	Стрельченко	06.87
Инв.-л.р.	Зубрицкая	06.87

Трансформаторные подстанции 6-10/0,4кВ на один и два трансформатора мощностью 160-1000 кВ.А.

ТП-2 х 160 кВ.А, ТП-2 х 250 кВ.А,
ТП-2 х 400 кВ.А, ТП-2 х 630 кВ.А,
ТП-2 х 100 кВ.А

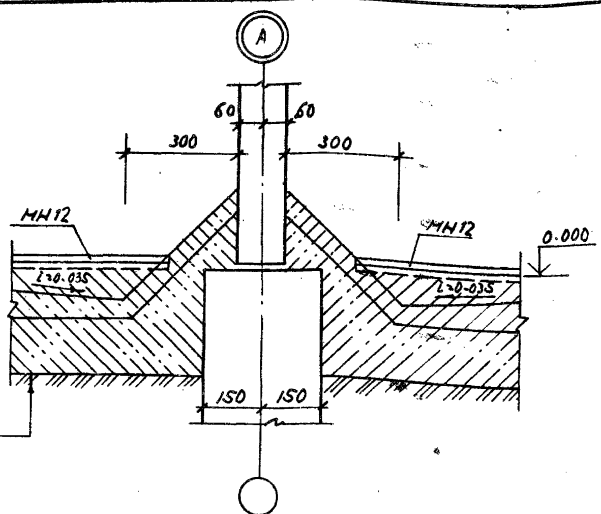
этадия	Лист	Листов
Р	19	

Разрез 1-1; 1А-1А

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. МИНСК

2375-02

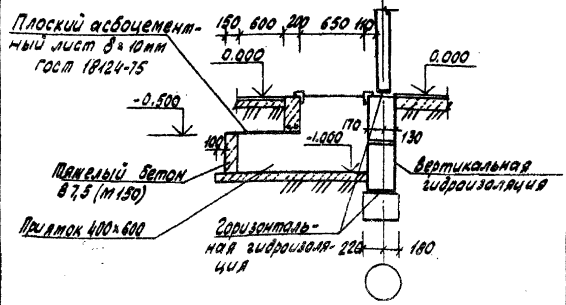
Листом 2



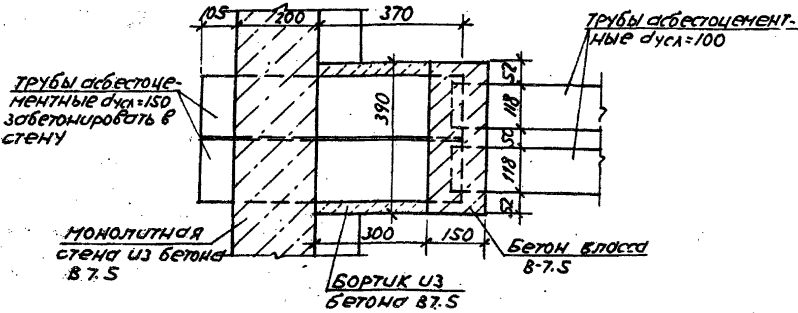
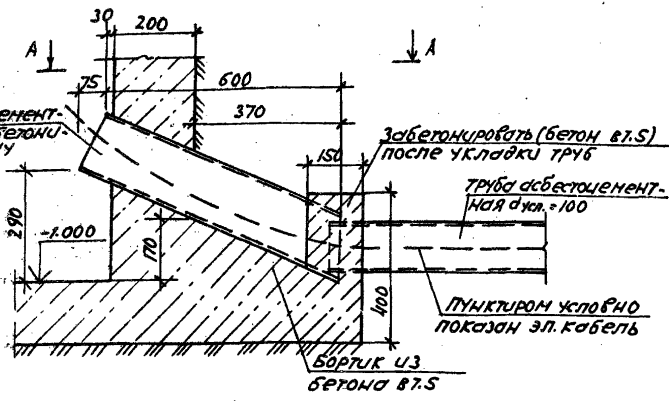
2.244/1
4-245

1. Узел ввода разработан для кабелей сечением не выше 70 мм². При сечении кабелей 95 мм² и выше, а также для кабелей с защитным пластмассовым шлангом (Шп, Шп) рекомендуется при привязке выполнять приямок.

Сечение приямка для ввода эл. кабеля (см. примечание п.1)



Деталь устройства ввода электрического кабеля



407-3-476.13.87-АС

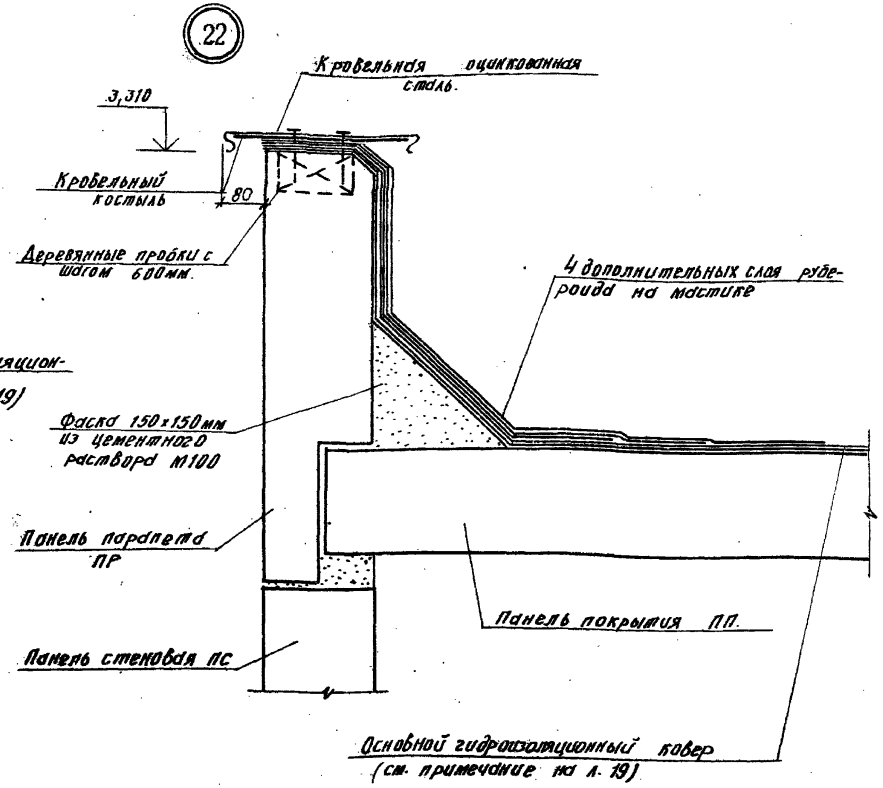
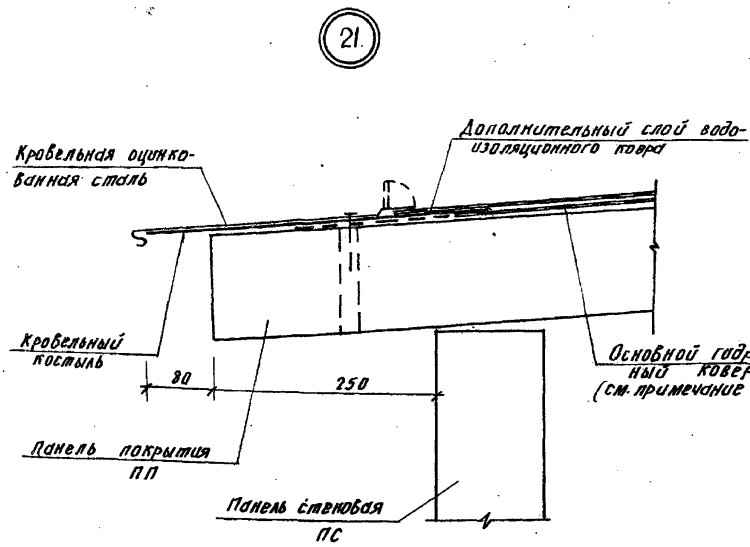
Нач. АЭС	Тарновский	06.87	Трансформаторные подстанции 6-10/0.4 кВ на один и два трансформатора мощностью 160-1000 кВА	Стандарт	Лист	Листов		
Дл. констр.	Лотерчук	06.87						
Г.П.	Сысоев	06.87					Р	20
Г.П.	Говоренкина	06.87						
Р.У.З.Р.	Ящук	06.87						
С.Т.И.И.И.	Стрельцова	06.87	Деталь устройства ввода электрического кабеля		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			
И.КОНТ.Р.	Зубрицкая	06.87						

ПРИБЯЗАН

Л.И.В. №

Согласовано
Сектор 9.0 Урекло
Инженер
Л.И.В. №

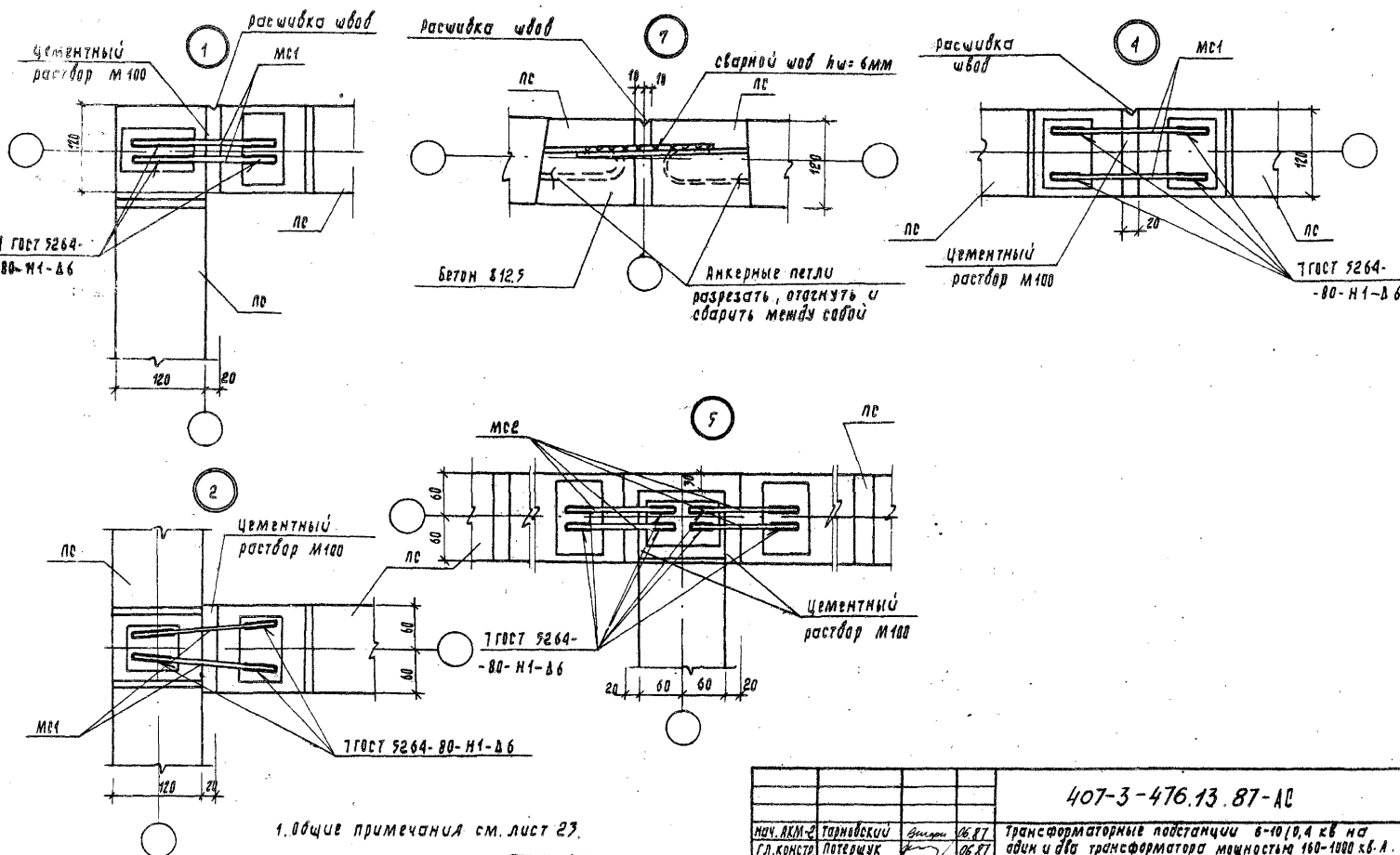
Льдом 2



Имя и год, Подпись и дата, Электронный №

				407-3-476.13.87-АС					
				Трансформаторные подстанции 6-10/0,4 кВ на один и два трансформатора мощностью 160-1000 кВ.А.			Страница	Лист	Листов
Привязан				И.А.К.М.А. Горновский	В.С.С.С.	06.87	7П-2х160 кВ.А, 7П-2х250 кВ.А,	Р	21
				И.П. Поперухин	С.С.С.С.	06.87	7П 2х400 кВ.А, 7П-2х630 кВ.А,		
				И.П. Губаренков	С.С.С.С.	06.87	7П-2х100 кВ.А.		
				Р.М. Г. Яцук	С.С.С.С.	06.87			
				С.В. И. Стрелыгин	С.С.С.С.	06.87			
Имя №				И.К.К.Т. Зубрицкий	С.С.С.С.	06.87			
Детали кровли.							БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

Альбом 2



1. Общие примечания см. лист 23.

Прибазам:

МЧ. АКМ-2	Торнадель	Визин	06.87
ГЛ. КОНСТ.	Потеряк		06.87
ГЛП	Сысоев		06.87
ГЛП	Губеремко		06.87
Р.К. ЗР.	Ячук		06.87
СТ. ИМН.	Стрельчак		06.87
ИМН.	Ракевич		06.87
И. КОНТР.	Заборская		05.87

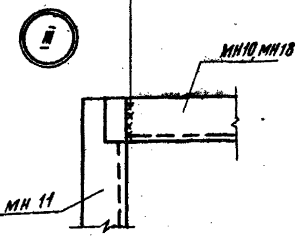
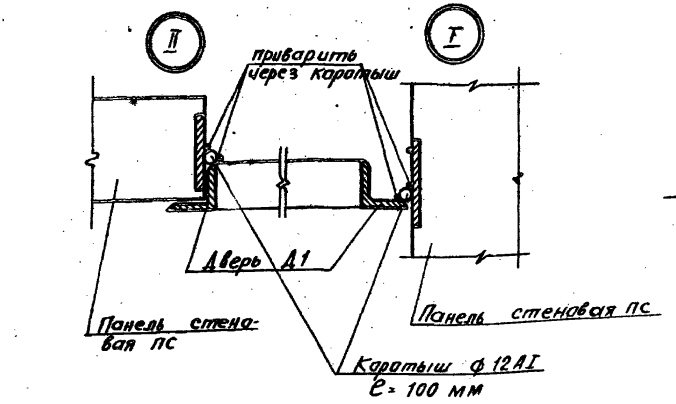
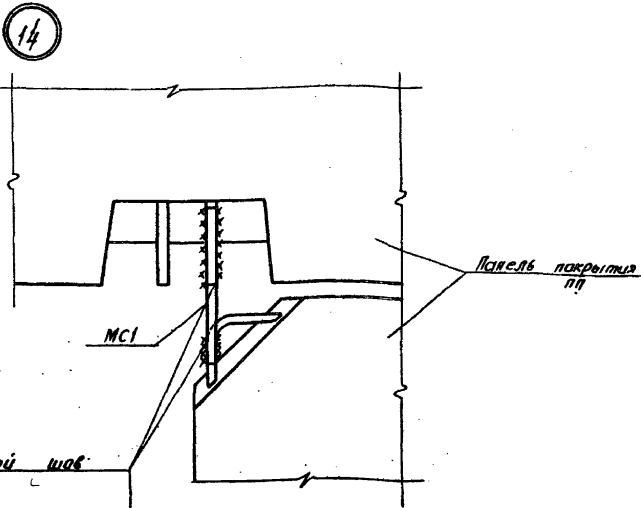
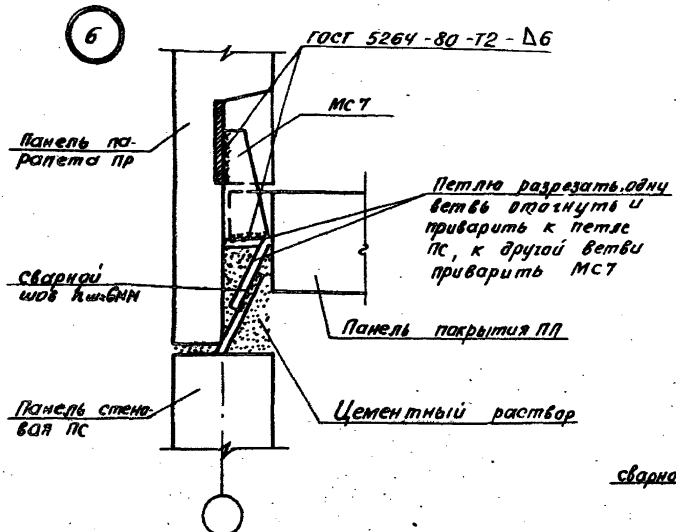
407-3-476.13.87-АС

Трансформаторные подстанции 6-10/0,4 кВ на один и два трансформатора мощностью 160-1000 кВ.А.			
ТП-2х160 кВ.А, ТП-2х250кВ.А	стабил	Лист	Листов
ТП-2х400 кВ.А, ТП-2х630 кВ.А, ТП-2х100 кВ.А.	Р	22	
УЗЛЫ МОНТАЖНЫЕ		БЕЛГОРПРОЕКТ г.МИНСК	

2375-02

Умк. №7. подл. Подпись и дата. Контракт Умк. №.

Листов 2

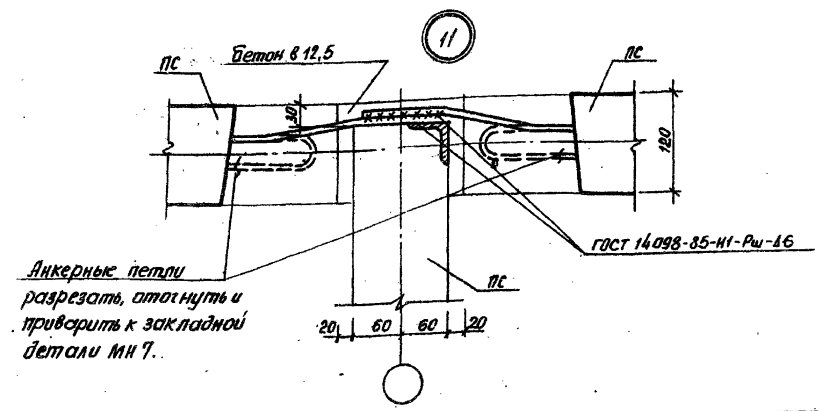
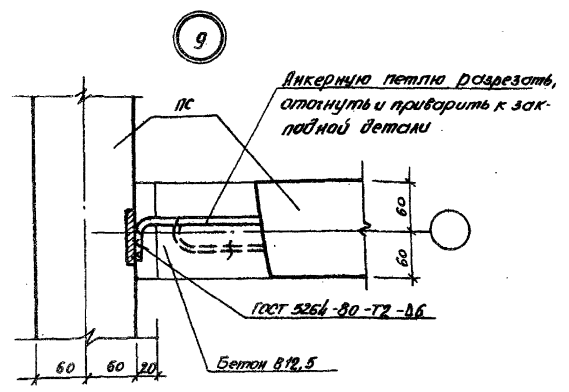
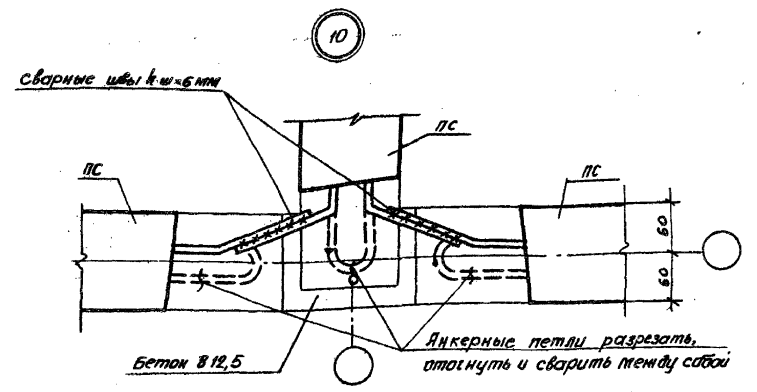
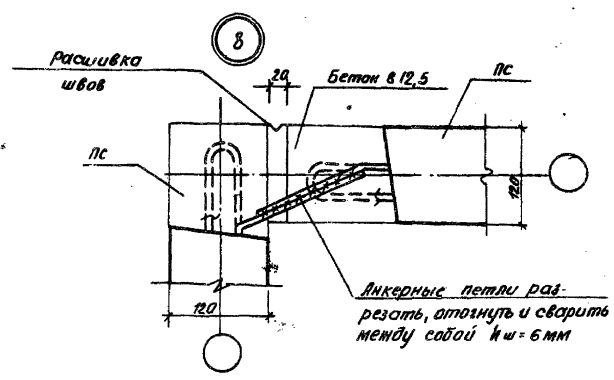


сварные швы, кроме оговаренных, выполнять ручной дуговой сваркой по ГОСТ 5264, катет шва 6мм.

				407-3-476.13.81-АС			
				Трансформаторные подстанции 6-10/0,4 кв м			
				одн и два трансформатора мощностью 160-400 квА			
И.в. Яни		Тарновский		Визир		06.87	
Л.в. Кондр		Патерничук		Сысоев		06.87	
Г.П.		Сысоев		Г.И.П.		06.87	
Г.И.П.		Гавришкова		Яцук		06.87	
Р.в. гр.		Яцук		Ст. инж.		Стрельченко	
И.в. конта		Зубрицкая				06.87	
				Узлы монтажные,			
				БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			

Шифр проекта, наименование и объект, материал, вид, дата

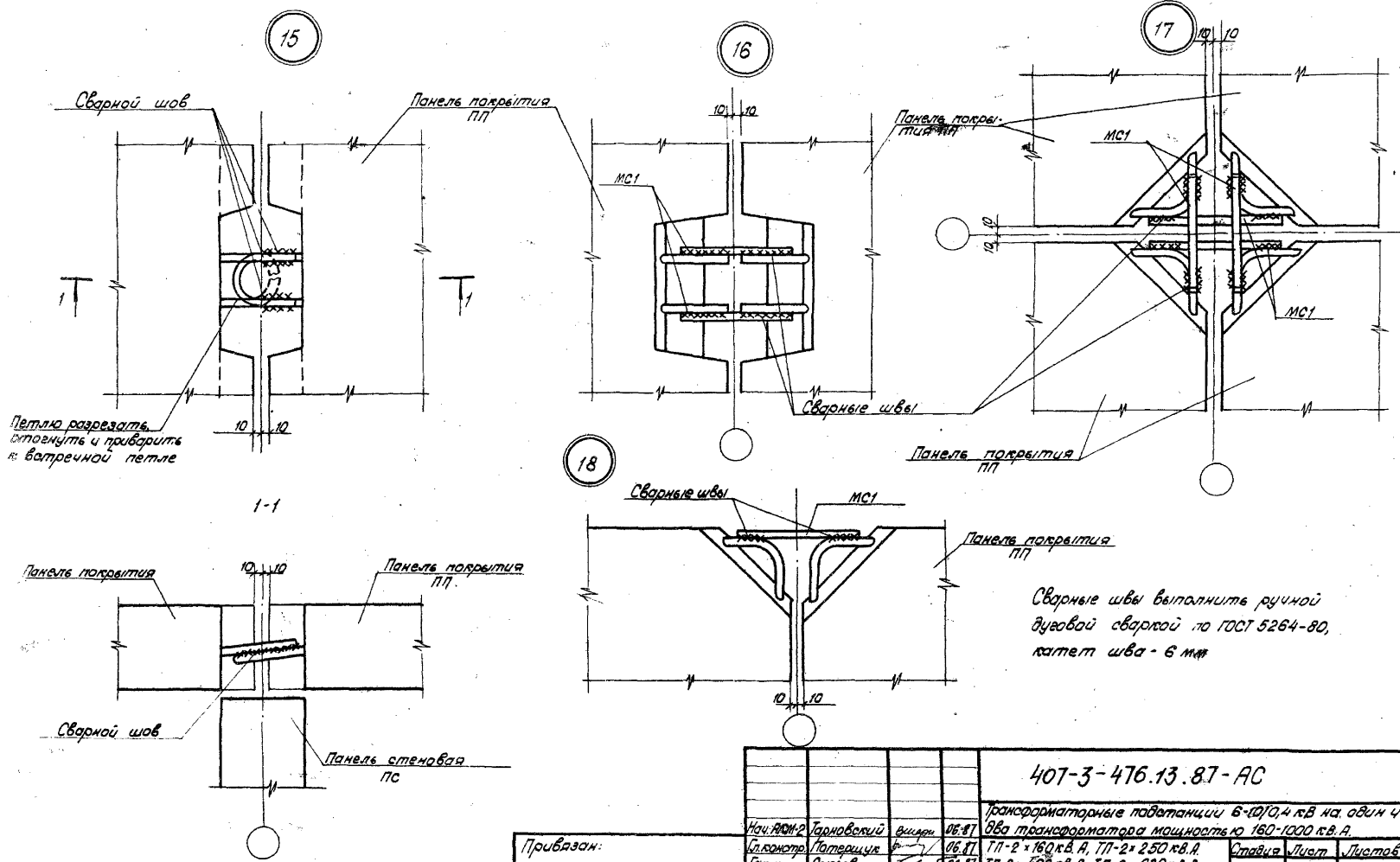
Лист 2



Мне известно, материал и цена вставлены

				407-3-476.13.87-АС		
				Трансформаторные подстанции 6-10/0,4 кВ на одно и два трансформатора мощностью 160-1000 кВ.А		
привезен:				Мин. проект	Гарковский	06.87
				ГЛ. констр.	Петерчук	06.87
				ГАП	Сысоев	06.87
				ГМП	Говоренко	06.87
				РЛК. ср.	Яцук	06.87
				Ст. инж.	Стародубов	06.87
				Инженер	Радкевич	06.87
				Н. констр.	Зубрицкая	06.87
ИНВ. №				Узлы монтажные		
				Страниц		Лист
				Р		24
				БЕЛГОСПРОЕКТ Г.МИНСК		
				2375-02		

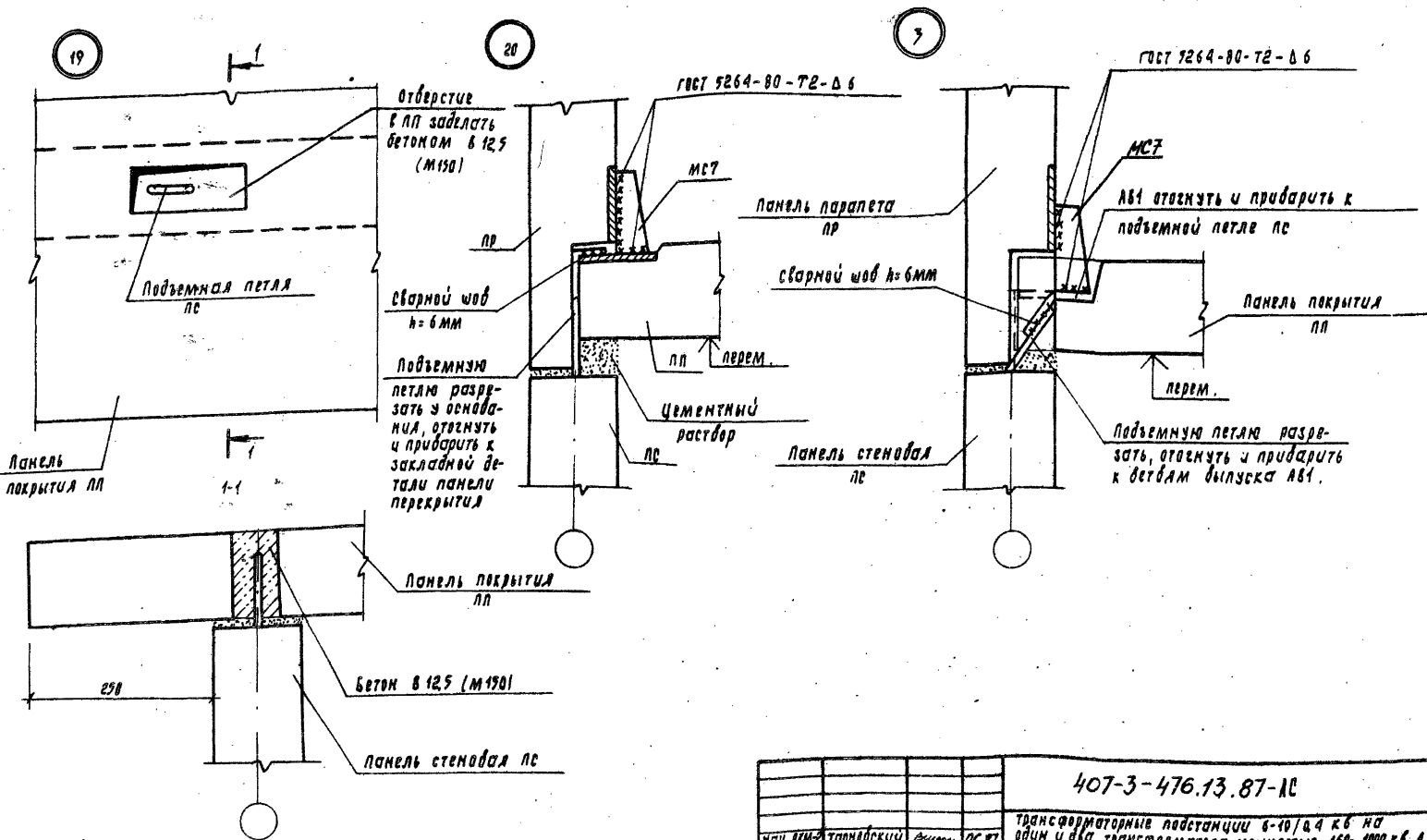
МЛБ-801 Р



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

				407-3-476.13.87-АС					
				Трансформаторные подстанции 6-10/0,4 кВ на один ч ЗВв трансформатора мощностью 160-1000 кВ.А					
Привязан:		Мач. 100м-2	Ларионовский	Видеоп.	06.87	11-2 * 160 кВ.А, 11-2 * 250 кВ.А	Станция	Лист	Листов
		Линконтр.	Потерячих	Ф	06.87	11-2 * 400 кВ.А, 11-2 * 630 кВ.А	Р	28	
		Гол.	Сыров	С	06.87	11-2 * 100 кВ.А			
		Лил.	Лобаренкова	Л	06.87				
		Эл. вр.м.	Яшица	С	06.87				
		Ст. шноб.	Стрельцова	С	06.87				
		Н.контр.	Лидрицкая	С	06.87				
Узлы монтажные.							БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

Рис. 2



ГОСТ 7264-80-72-Д 6

ГОСТ 7264-80-72-Д 6

отверстие
в ЛП заделать
бетоном В 12,5
(М150)

МС7

панель parapета
ЛП

сварной шов
h=6 мм

сварной шов h=6 мм

панель покрытия
ЛП

подъемную
петлю разрезать
и приварить к
закладной детали
панели перекрытия

цементный
раствор

панель стеновая
ЛС

подъемную петлю разрезать,
отогнуть и приварить
к деталям выпуска АВ1.

панель
покрытия ЛП

панель покрытия
ЛП

бетон В 12,5 (М150)

панель стеновая ЛС

407-3-476.13.87-АС

Приказом:

			407-3-476.13.87-АС			
			трансформаторные подстанции 6-10/0,4 кВ на 0,01М и 0,02 трансформатора мощностью 160-1000 кВ.А			
нач. АИМ-2	Ториевский	06.87	ТН-2 x 160 кВ.А, ТН-2 x 250 кВ.А,	стадия	лист	лист
ра. констр.	Лотерчук	06.87	ТН-2 x 400 кВ.А, ТН-2 x 630 кВ.А,	Р	26.	
РАП	Сычев	06.87	ТН-2 x 100 кВ.А			
РАП	Годоренкова	06.87				
РЭК. ЭР	Лычек	06.87				
СТ. ОИМ.	Сурельчинок	06.87				
Н. констр.	Зубрицкая	06.87				

Узлы монтажные

БЕЛГОСПРОЕКТ
Г. МИНСК

2375-02

УИЖ. № 1048. Подписи и дата. С. 2018. 01.12.18

Альбом 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.кв.	Примечание
К системе расположения подземной части здания					
1	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.4.3-Т	36	310	
2	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.3.6-Т	15	370	
3	ГОСТ 13579-78*	ФБС 3.3.6-Т	33	330	
5ПБ34-20	Серия 1.038.1-1 вып.1	Перекрышки 5ПБ 34-20	2	463	
3ПБ16-27	Серия 1.038.1-1 вып.1	" 3ПБ 16-27	2	102	
2ПБ 16-2	Серия 1.038.1-1 вып.1	" 2ПБ 16-2	2	65	
		Бетон В7,5 м3	4,840		
К системе расположения элементов стен					
ПС1	КЖ	ПС1	2	2725	
ПС1-2	КЖ	" ПС1-2	1	2725	
ПС1-3	КЖ	" ПС1-3	1	2725	
ПС3-3	КЖ	" ПС3-3	1	840	
ПС3-4(ПС3-2)	КЖ	" ПС3-4(ПС3-2)	1(1)	1765(840)	
ПС5	КЖ	" ПС5	1	2580	
ПС5-2	КЖ	" ПС5-2	1	2585	
ПС5-3	КЖ	" ПС5-3	1	2595	
ПС5-5	КЖ	" ПС5-5	1	2580	
ПС8-2	КЖ	" ПС8-2	1	1370	

Панель ПС3-2 взятая в скобки, устанавливается вместо панели ПС3-4 при варианте уличного освещения.

Привязан:

Инв.И	
-------	--

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.кв.	Примечание
ПС8-3	КЖ	Панель стеновая ПС8-3	2	2275	
К системе расположения элементов покрытия					
ПП1	КЖ	Панель покрытия ПП1	1	5520	
ПП1-2	КЖ	" ПП1-2	1	5320	
ПП2	КЖ	" ПП2	1	1950	
ПП2-2	КЖ	" ПП2-2	1	1950	
К плану кровли					
ПР1	КЖ	Панель парапета ПР1	2	345	
ПР2	КЖ	" ПР2	2	300	
ПР4	КЖ	" ПР4	2	280	
ПР6	КЖ	" ПР6	2	410	

407-3-476.13.87-АС.

Нач. АИИ-2	Горюховский	06.87	Трансформаторные подстанции 6-10/0,4кВ на один и два трансформатора мощностью 160-1000 кВ.А.	Стадия	Лист	Листов
Инж. констр.	Патеричук	06.87				
Инж.	Савосев	06.87				
Инж.	Гавриленко	06.87				
Инж. электр.	Яшиц	06.87				
Ст. инж.	Степаненко	06.87	7П-2*160 кВ.А, 7П-2*250 кВ.А, 7П-2*400 кВ.А, 7П-2*630 кВ.А, 7П-2*1000 кВ.А.	Р	27	
Инж. контр.	Зубрицкая	06.87				Спецификация железобетонных изделий (4 линейных панели)

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Инв.И подл. Подпись и дата. Взам. инв.И

Листов 2

Марка под.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса по кт	Примечание
МН4	КМ	МН4	5	0.86	
МН10	ТО ЖЕ	МН10	2	32.18	
МН11	"	МН11	2	4.40	
МН12	"	МН12	8	35.84	
МН16	"	МН16	4	8.15	
МН17	"	МН17	2	30.00	
МН1	"	МН1	8	26.73	
МН3	"	МН3	2	12.89	
МН7	"	МН7	2	7.67	
МН8	"	МН8	3	18.85	
МН10	"	МН10	1	18.86	
МС1	"	МС1	30	0.18	
МС2	"	МС2	8	0.18	
МС7	"	МС7	16	0.28	

Инд. № подл. Подпись и дата. Восточн. отд.

407-3-476.13. 87-АС						
Нач. АИИ	Тарновский	Вилан	06.87	Трансформаторные подстанции 6-10/0.4кВ. по один и два трансформатора мощностью 160-1000 кВ. А		
Ин. контр.	Потерщук	Сидор	06.87			
Прислан:	ГАП	Сисоев	06.87	ТТ-2 x 160 кВ-А, ТТ-2 x 250 кВ-А,	Стекло	
	ГАП	Гваренкова	06.87	ТТ-2 x 400 кВ-А, ТТ-2 x 630 кВ-А,		Лист
	Руч. зр.	Яцук	06.87	ТТ-2 x 1000 кВ-А	Литов	
	Ст. инж.	Стрельцова	06.87	Спецификация металлических изделий		Р
Инв. №	И. контр.	Зубрицкая	06.87	(4 линейных панели)	БЛАГОПРОЕКТ г. Минск	

Альбом 2.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
К схеме расположения подземной части здания					
1	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.4.3-Т	49	310	
2	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.3.6-Т	18	970	
3	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.3.6-Т	30	350	
10ЛБ 25-37	Серия 1.038.1-1 Вып.4	Перекрышки 10ЛБ 25-37	4	292	
3ЛБ 16-37	Серия 1.038.1-1 Вып.1	" 3ЛБ 16-37	2	102	
2ЛБ 16-2	Серия 1.038.1-1 Вып.1	" 2ЛБ 16-2	2	65	
		Бетон В7.5 м ³	6465		
К схеме расположения элементов стен.					
ПС1	КЖ	Панель стеновая ПС1	2	2725	
ПС2	КЖ	" ПС2	1	3875	
ПС2-2	КЖ	" ПС2-2	1	3875	
ПС3	КЖ	" ПС3	2	840	
ПС5	КЖ	" ПС5	1	2580	
ПС5-5	КЖ	" ПС5-5	1	2580	
ПС6	КЖ	" ПС6	1	4005	
ПС6А	КЖ	" ПС6А	1	4005	
ПС8-2	КЖ	" ПС8-2	1	1370	
ПС8-3	КЖ	" ПС8-3	2	2275	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
К схеме расположения элементов покрытия					
ПП1	КЖ	Панель покрытия ПП1	1	5520	
ПП2	КЖ	" ПП2	1	5520	
ПП3	КЖ	" ПП3	1	2850	
ПП3-2	КЖ	" ПП3-2	1	2850	
К плану кровли					
ПР1	КЖ	Панель парашота ПР1	2	345	
ПР2	КЖ	" ПР2	2	300	
ПР3	КЖ	" ПР3	2	190	
ПР4	КЖ	" ПР4	2	260	
ПР5	КЖ	" ПР5	2	530	

Имя и подп. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязки:

Имя и подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №

407-3-476.13.87-АС				
Исполн. 2 (Турноблин)	06.87	Трансформаторные подстанции 6-10/0,4 кв.кв. по один узел трансформатора мощностью 160-1000 кв. А.		
Л. Инж. Лотерман	06.87			
ГАП Сисоев	06.87			
ГАП Габриелян	06.87			
Рж. гр. Ячян	06.87			
Ст. инж. Стрелочков	06.87	ТН-2х160 кв. А, ТН-2х250 кв. А, ТН-2х400 кв. А, ТН-2х630 кв. А, ТН-2х1000 кв. А.		
Н. контр. Зубрицкая	06.87			
Спецификация железобетонных изделий (8 линейных панелей)				
		Страна	Лист	Листов
		Р	29	
			БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск.	

Листов 2

Марка по Б.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
МН4	КМ	МН4	8	2.06	
МН8	то же	МН8	2	33.90	
МН9	"	МН9	4	12.51	
МН10	"	МН10	2	32.18	
МН11	"	МН11	2	4.40	
МН12	"	МН12	8	35.54	
МП1	"	МП1	18	26.73	
МП3	"	МП3	2	12.19	
МП7	"	МП7	2	7.67	
МП8	"	МП8	3	19.95	
МС1	"	МС1	30	0.18	
МС2	"	МС2	8	0.13	
МС7	"	МС7	16	0.28	

Ум. 1/1000. Подпись и дата. Инв. 5/9

				407-3-476.13.87-АС		
				Трансформаторные подстанции 6-10/0.4 кВ на один и два трансформатора номинально 160-1000 кВ·А		
Привязан:				Исх. ЛМЗ	Полтавский	06.87
				Г.А. Конько	Полтавский	06.87
				Г.А.П.	Сыроев	06.87
				Г.А.П.	Головченко	06.87
				Рис. 30	В.Ш.К.	06.87
				Э.т. Ш.М.	Третьяков	06.87
Инв. 5/9				Н. Кондр.	Зубицкий	06.87
				ТТ-2х160 кВ-А, ТТ-2х250 кВ-А		Стандарт
				ТТ-2х400 кВ-А, ТТ-2х630 кВ-А,		Лист
				ТТ-2х1000 кВ-А		Листов
				р		30
				Спецификация метал- лических изделий (в линейных материалах)		БЕЛГОСПРЕКМ г. Минск