

13945m

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-576.90
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКРЫТЫЕ ТРАНСФОР-
МАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 10/0,4 КВ С КА-
БЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ С ДВУМЯ ТРАНСФОР-
МАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ДО 630 КВА С ПРИ-
МЕНЕНИЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУК-
ЦИЙ СЕЛЬСКОЙ НОМЕНКЛАТУРЫ**

АЛЬБОМ 2

АС Архитектурно-строительные	РЕШЕНИЯ	СТР. 2 : 20
АС.ВМ Ведомость	МАТЕРИАЛОВ	СТР. 21, 22

24 675-02

ЦЕНА 1-82

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1991 года

Заказ № 9185 Тира 1200 экз.

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-В-576.90
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКРЫТЫЕ ТРАНСФОР-
МАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 10/0,4 КВ С КА-
БЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ С ДВУМЯ ТРАНСФОР-
МАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ДО 630 КВА С ПРИ-
МЕНЕНИЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУК-
ЦИЙ СЕЛЬСКОЙ НОМЕНКЛАТУРЫ**

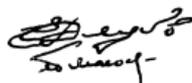
Альбом 2

Перечень альбомов:

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 3	АС.И	Строительные изделия
	ЭС	Электротехническая часть и опросные листы	Альбом 4	ЭС.СО	Спецификация оборудо- вания
Альбом 2	АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом 5	С	Сметы
	АС.ВМ	Ведомость материалов			

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ЦНИИЭПсельстрой"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Е.М.ДЕДОВ
С.Н.ГЛАССОН

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ МИНИСТЕРСТВОМ
ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ
СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 19 СЕНТЯБРЯ 1990 Г.
№ 112

Содержание

Альбом 2

Лист	Наименование	Страница
	Архитектурно-строительные решения гп 407-3-576.90 Ас	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение)	4
3	Общие данные (продолжение)	5
4	Общие данные (продолжение)	6
5	Общие данные (окончание)	7
6	План на отм. 0.000	8
7	Разрезы 1-1, 2-2	9
8	Фасады	10
9	Развернутая монтажная схема	11
10	Маркировочная схема стеновых панелей	12
11	Маркировочная схема плит пола	13
12	Маркировочная схема плит покрытия	14
13	Узлы 1÷3	15
14	Узлы 4,5	16
15	Узлы 6,7	17

альбом 2

Лист	Наименование	Страница
16	Узел 8	18
17	Шинный мост	19
18	Барьер в камере трансформатора	20
	гп 407-3-576.90 Ас вт	
1÷4	Ведомость материалов	21, 22

Ведомость чертежей основного комплекта марки АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	План на атм. а.о.оо	
7	Разрезы 1-1; 2-2	
8	Фасады	
9	Развернутая монтажная схема	
10	Маркировочная схема стеновых панелей	
11	Маркировочная схема плит пола	
12	Маркировочная схема плит покрытия	
13	Узлы 1÷3	
14	Узлы 4, 5	
15	Узлы 6, 7	
16	Узел 8	
17	Шинный мост	
18	Барьер в камере трансформатора	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	
ЭС	Электроснабжение	

Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций

№ сборн. элемента	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м3	Примечание
1	Панели стеновые наружные	583100	9,44	
2	Панели стеновые внутренние	583200	5,18	
3	Плиты покрытия	584100	6,87	
4	Плиты пола	581200	5,08	
5	Лотки	585800	4,44	
Всего железобетона			30,99	

Типовой проект, разработанный в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации подстанции.

Главный инженер проекта *С.Н. Глазсон*

Привязан:

Ш.№

Т.п. 407-3-576.90 АС

371010/КВ с наибольшей восточной стороны от 1-го листа 5
 2-й лист привязан к 1-му листу с помощью 3-го листа с 371010/КВ с наибольшей восточной стороны от 1-го листа 5

Общие данные (начало)

Ц.Н.Н.Э.П.сельстрой

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Листом 2

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 1.44-1 В.Б.4	Панели перекрытий железобетонные многосуступные	
ГОСТ 1839-80	Трубы и муфты асбестоцементные безнапорных трубопроводов	
Серия 3.900-3В.84.1	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
Серия 2.435.В.В.1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
Прилагаемые документы		
т.п.407-3-576.90АС	Строительные изделия	
тп407-3-576.90АСВ	Ведомость материалов	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.
Площадь застройки, м ²	55,8
Строительный объем, м ³	234,4

Шифр плана, Подпись и дата, Взаим. связь

Привязка

т.п. 407-3-576.90АС			
Ген. план	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 1	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 2	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 3	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 4	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 5	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 6	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 7	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 8	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 9	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 10	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 11	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 12	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 13	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 14	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 15	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 16	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 17	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 18	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 19	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 20	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 21	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 22	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 23	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 24	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 25	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 26	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 27	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 28	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 29	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 30	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 31	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 32	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 33	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 34	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 35	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 36	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 37	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 38	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 39	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 40	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 41	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 42	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 43	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 44	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 45	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 46	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 47	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 48	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 49	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 50	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 51	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 52	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 53	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 54	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 55	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 56	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 57	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 58	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 59	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 60	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 61	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 62	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 63	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 64	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 65	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 66	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 67	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 68	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 69	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 70	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 71	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 72	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 73	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 74	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 75	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 76	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 77	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 78	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 79	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 80	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 81	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 82	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 83	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 84	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 85	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 86	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 87	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 88	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 89	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 90	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 91	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 92	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 93	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 94	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 95	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 96	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 97	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 98	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 99	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 100	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 101	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 102	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 103	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 104	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 105	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 106	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 107	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 108	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 109	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 110	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 111	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 112	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 113	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 114	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 115	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 116	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 117	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 118	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 119	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 120	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 121	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 122	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 123	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 124	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 125	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 126	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 127	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 128	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 129	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 130	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 131	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 132	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 133	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 134	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 135	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 136	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 137	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 138	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 139	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 140	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 141	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 142	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 143	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 144	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 145	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 146	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 147	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 148	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 149	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 150	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 151	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 152	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 153	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 154	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 155	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 156	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 157	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 158	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 159	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 160	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 161	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 162	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 163	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 164	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 165	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 166	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 167	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 168	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 169	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 170	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 171	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 172	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 173	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 174	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 175	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 176	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 177	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 178	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 179	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 180	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 181	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 182	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 183	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 184	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 185	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 186	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 187	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 188	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 189	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 190	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 191	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 192	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 193	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 194	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 195	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 196	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 197	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 198	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 199	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 200	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 201	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 202	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 203	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 204	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 205	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 206	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 207	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 208	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 209	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 210	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 211	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 212	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 213	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 214	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 215	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 216	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 217	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 218	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 219	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 220	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 221	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 222	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 223	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 224	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 225	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 226	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 227	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 228	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 229	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 230	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 231	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 232	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 233	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 234	Л. 1	Л. 2	Л. 3
П. 235	Л. 1		

Общие указания

Проект унифицированной трансформаторной подстанции 10/0,4 кв с кабельными вводами с двумя трансформаторами мощностью до 630 квА разработан согласно задания института «Сельэнергопроект» по плану типологического проектирования на 1990 год.

Проект разработан для применения в районах с следующими природно-климатическими условиями:
 расчетная зимняя температура -20°C, -30°C
 скоростной напор ветра для I ветрового района -0,22 км/ч
 вес снегового покрова для III снегового района -1,03 т/м²
 сейсмичность не выше 6 баллов.
 рельеф территории слабоволнистый
 грунты сухие, непучинистые, к.е. раскисленные
 со следующими нормативными характеристиками:
 $\varphi^k = 28^\circ$, $C^k = 0,002 \text{ МПа}$, $E = 14,7 \text{ МПа}$, $\gamma^k = 1,87 \text{ т/м}^3$
 грунтовые воды отсутствующие.

Объемно-планировочные и конструктивные решения
 Трансформаторная подстанция представляет собой отдельно-стоящее здание, где размещены: камеры силового трансформатора, помещение щитовой 0,4 кв, помещения 0,4/10 (6) кв.

Здание III адмзатажное, прямоугольное в плане с размерами в осях 6,0x9,0 м.

Здание II степени огнестойкости.

Проект разработан из условия обеспечения максимальной

степени жесткости здания трансформаторной подстанции.

Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой стеновых панелей и горизонтальных железобетонных покрытий и пола.

Конструктивные элементы трансформаторной подстанции (плиты пола, стеновые панели) разработаны в виде плоских панелей толщиной 100 мм.

Соединение железобетонных конструкций между собой осуществляется сваркой соединительных элементов с закладными изделиями в плитах и панелях.

Класс бетона конструктивных элементов по прочности на сжатие В15.

Армирование конструктивных элементов предусмотрено плоскими стержнями, закрепленными на контурных каркасах.

Канальные каналы приняты из сборных железобетонных лотков по серии 3.900-3 вып. 8 часть 1,2. Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.

т.п. 407-3-576.90 АС

Привязан:

	Ген. Директор	Инженер							
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

10/0,4 кв с кабельными вводами с двумя трансформаторами мощностью до 630 квА с применением ФВ на территории сельской местности

Штукатурка	Лист	Листов
РП	3	
ЦНИИЭПсельстрой		

Общие данные (продолжение)

С наружной стороны стенки и днище лотков обмазываются горячим битумом за 2 раза. Асбестоцементные трубы для ввода кабелей укладываются в процессе устройства каналов. Железобетонные плиты пола подстанции (являющиеся одновременно и фундаментными плитами) монтируются на арматурно-щелевочное основание по песчаной подготовке и соединяются между собой, образуя вилк, который соединяется со стеновыми панелями.

Плиты пола камер трансформаторов поступают на строительную площадку оборудованными направляющими для установки трансформаторов. Для предупреждения растекания масла швы между плитой пола и стенами в камерах трансформаторов должны быть тщательно зачеканены цементным раствором.

Плиты пола со стороны грунта в заводских условиях обмазываются горячим битумом за 2 раза.

Стеновые панели поступают на строительную площадку полной заводской готовности.

Ворота, двери, железобетонные решетки, закладные детали и конструкции для крепления элементов технологического оборудования монтируются в заводских условиях при изготовлении панелей.

Плиты покрытия приняты по серии 1.44-1-вып. 64

В здании трансформаторной подстанции принята мастичная кровля. Тип кровли К-6 по СНиП II-25-76 «Кровли».

Стеновые панели затанавливаются и плиты покрыт укладываются по цементному раствору м, 1:5:10. Вертикальные швы стен заделываются герметиком и мастикой УМС.

Вокруг здания выполняется асфальтовая отмостка шириной 750 мм по щелевочному основанию.

Отопление и вентиляция
Отопление помещений трансформаторной подстанции не предусматривается.

Вентиляция камер трансформаторов запроектирована естественной на основании СНиП II-58-75.

В помещениях трансформаторной подстанции вентиляция осуществляется через железобетонные решетки, установленные в верхней зоне помещений.

Приток воздуха в эти помещения осуществляется за счет инфильтрации через дверные проемы.

Отделочные работы.

Защита от коррозии стальных закладных и крепежных деталей выполняется до изготовления и монтажа конструкций металлическими покрытиями (цинковыми или алюминидными).

Стальные закладные детали защищаются способом металлизации при толщине покрытий не менее 120 мкм (для сухой и нормальной зоны) и 180 мкм (для влажной зоны) или способом горячего цинкования при толщине покрытий соответственно 60 и 80 мкм.

тп 407-3-576.90 АС

Привязан:		Гип	Лассон	Уч. 2	Этп. 2	Лист	Листов
		Нач. отд.	Лассон	Уч. 2	Этп. 2	Лист	Листов
		М. констр.	Четинков	Уч. 2	Этп. 2	Лист	Листов
		Гл. спец.	Четинков	Уч. 2	Этп. 2	Лист	Листов
		Зав. зр.	Четинков	Уч. 2	Этп. 2	Лист	Листов
		Инж.	Четинков	Уч. 2	Этп. 2	Лист	Листов

Этп. 2, 3 с закладными в заводских условиях трансформаторной подстанции. В проекте не предусмотрено применение ж.б. ленточной сельской железобетонной конструкции.

Общие данные (продолжен.)

ЦНИИЭПсельстрой

Металлические жалюзи и другие элементы защищаются лакокрасочными покрытиями: грунтовка ф021-(1сл)-ПФ-115(2сл) толщиной не менее 60 мкм.

Ворота и двери окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Внутренняя отделка помещений - известковая окраска.

Противопожарные мероприятия

Категория производства по пожарной опасности «Д»

Двери во всех помещениях открываются по ходу эксплуатации.

Указания по производству работ

Все работы по сооружению трансформаторной подстанции вести в соответствии со СНиП 3.01.01-85

«Организация строительного производства», СНиП 3.03.01-87

«Несущие и ограждающие конструкции» и СНиП 4-80*

«Техника безопасности в строительстве.»

Основные технико-экономические показатели

№ п.п.	Наименование показателей	Ед. измерения	Проект	Факт (по фактическим данным)	% +/-
1	Площадь застройки	м ²	55,8	56,7	+1,6
2	Общая площадь	м ²	52,8	53,4	+1,1
3	Строительный объем	м ³	234,4	198,5	-15,3
4	Расход основных строительных материалов:				
	цемент, приведенный к марке 400	т	10,0	10,1	+1,0
	сталь, приведенная к классам А1 и ст.3	т	3,7	3,8	+2,7
	бетон и железобетон	м ³	31,0	36,4	+17,4
	в том числе:				
	моноконтный	-			
	сборный		31,0	36,4	+17,4
	лесоматериалы, приведенные к круглым лесу	м ³	1,65	1,65	-
5	Стоимость общая	тыс. руб.	18,03	17,4	-3,5
	в том числе:				
	строительно-монтажные работ	тыс. руб.	7,4	7,82	+5,7
	оборудование	тыс. руб.	10,65	9,56	-11,2
6	Нормативная трудоемкость	чел. ч.	1400	1460	+4,3

т.п. 407-3-576.90 АС

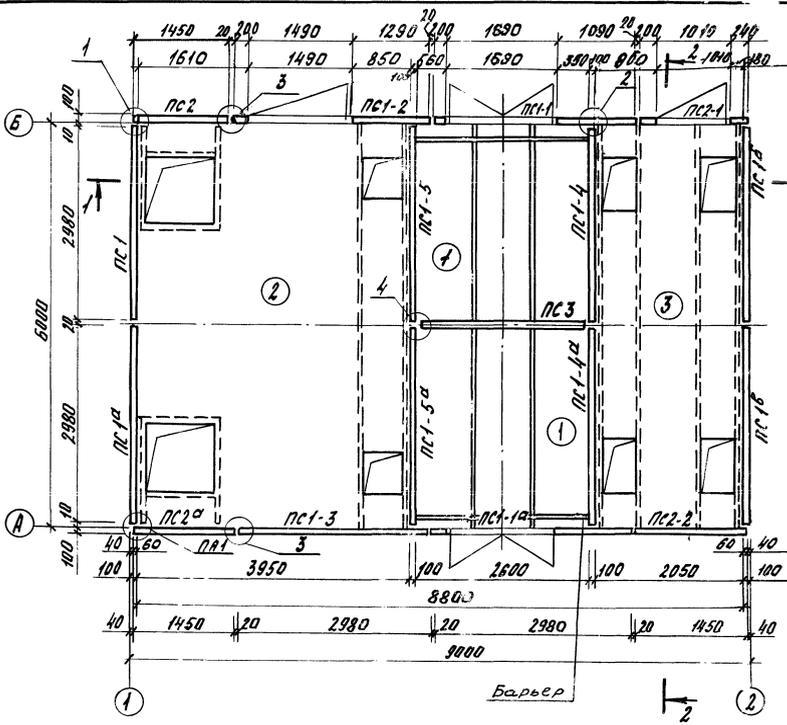
Привязан:

ГШ	Гласен	20	31110, Чис. 2 кабельный ввод от ст. 31110, трансформаторный пункт с об. 52001 с применением ЛЭП 10кВ районной сельской электросети.	Исх. №	Листов
И.К.П.	Гласен			5	Листов
И.С.П.	Устинов				
И.С.П.	Устинов				
И.С.П.	Беткин				
И.С.П.	Самуйлов				

Общие данные
(оканчивание)

ЦНИИЭП сельстрой

Линия 2



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь м ²
1	Камера силового трансформатора	16,60
2	Помещение р/у 10кВ	13,70
3	Помещение щита 0,4кВ	12,30

За отм. ± 0,00 принят уровень чистого пола трансформаторной подстанции.
 Стеновые панели устанавливать на плиты пола в растворе М50.
 Выкату шва 20мм обеспечить нежесткими прокладками.
 Стеновые панели соединять между собой и с плитами пола с помощью соединительных элементов, привариваемых к закладным элементам конструкции.
 Общие указания по наружной отделке смотри пояснительную записку.
 Узлы 1-4 см. лист АС 18, АС 14.
 Разрезы 1-1, 2-2 см. лист АС 7.
 Барьер см. лист АС 18.

Т. п. 407-3-576.90 АС

Привязан:

Г.К.П.	Г.И.Тесон
И.Контр.	И.Тесон
Г.Спец.	У.Тесон
Зав.гр.	С.Тесон
Инж.	Д.Тесон

Этп. 100% с кабельными вводами с двойной трансформацией и изнутри во вводных с применением ЛЭП кабельных с плоской обмоткой катушки

Лист	6
------	---

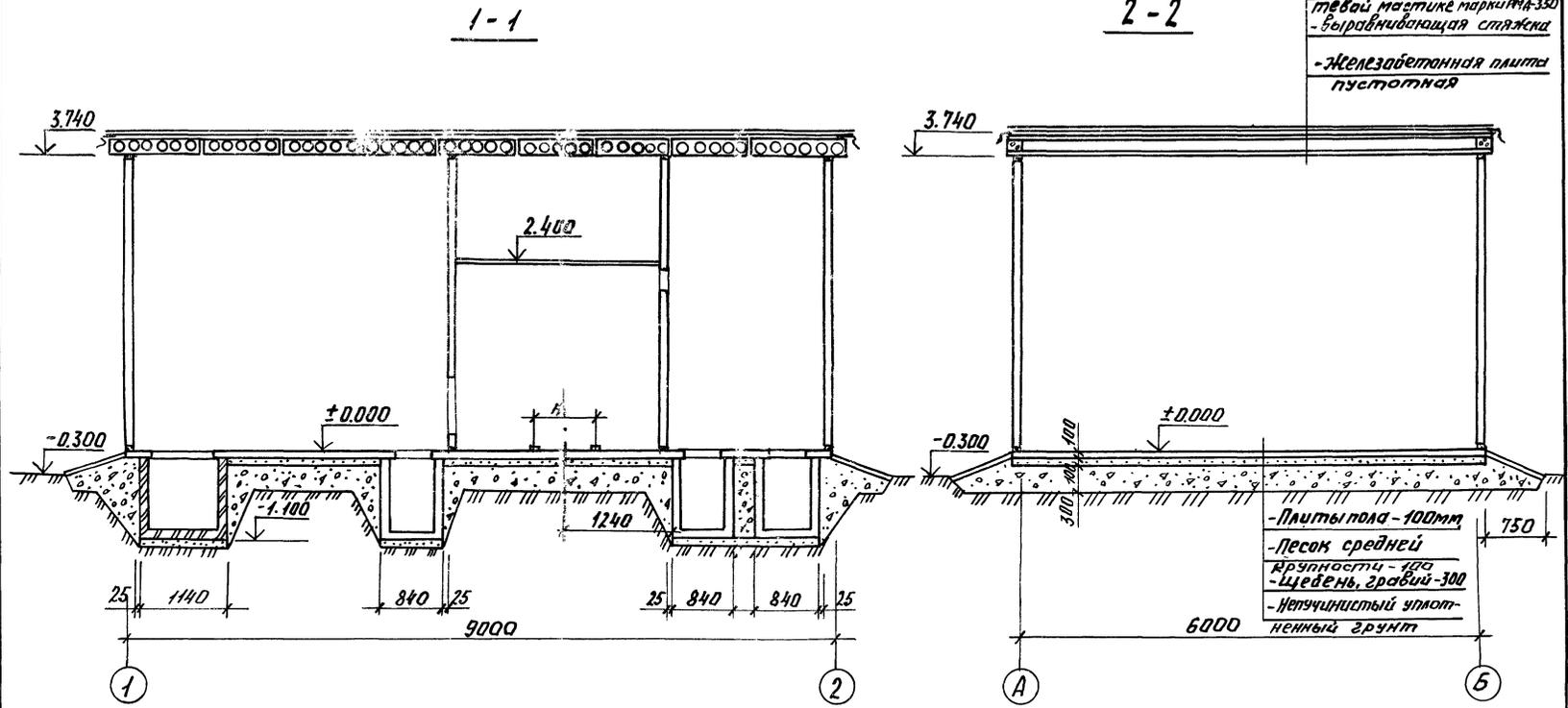
План на отм. ± 0,000

ЦНИИЭПромстрой

1:4

Альбом 2

Слой грабля на дестебей
или битумной мастике
-3 слоя рубероида на де-
тевой мастике марки М-350
-выравнивающая стяжка
-Железобетонная плита
пустотная



-Плиты пола - 100мм
-Песок средней
крупности - 100
-Щебень, гравий - 300
-Непучинистый уплот-
ненный грунт

Мощность трансформатора ТМ, КВА	Расстояние между направляющими М, мм
250	550
400	660
630	820

т.п. 407-3-576.90 АС

Привязан:

ГИП	Лассон	Селиванов
Нач. отд.	Лассон	Селиванов
П. спец.	Устинов	Селиванов
Зав. гр.	Устинов	Селиванов
Зав. гр.	Степук	Селиванов
Инж.	Сомутова	Селиванов

ЭП, 10/0,4кВ с кабельными вводами
с двумя трансформаторами мощ-
ности по 630кВА с привязкой
к сетям районной электростанции

Стандарт	Лист	Листов
Р/П	7	

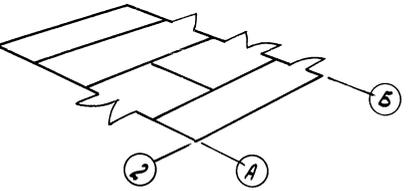
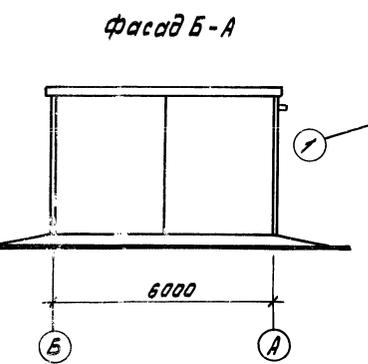
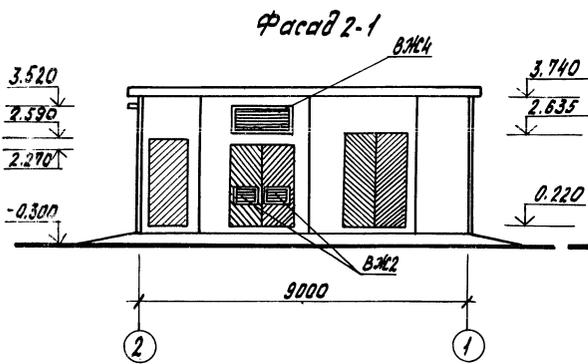
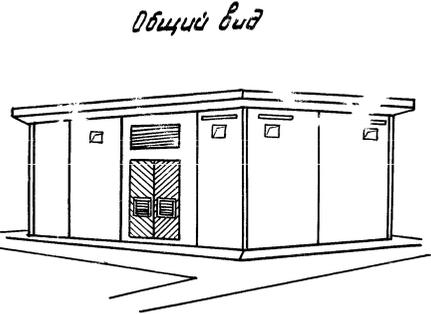
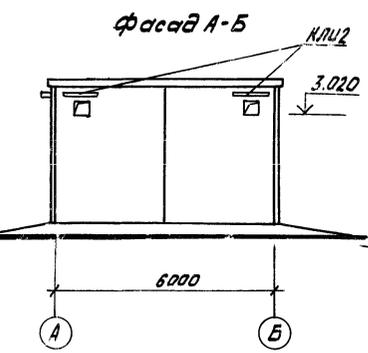
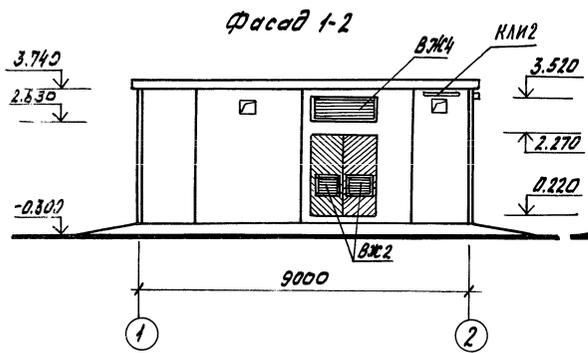
Разрезы 1-1, 2-2

ЦНИИЭПсельстрой

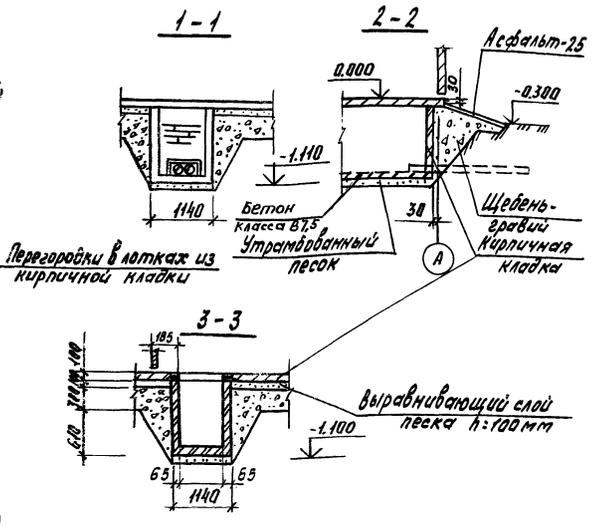
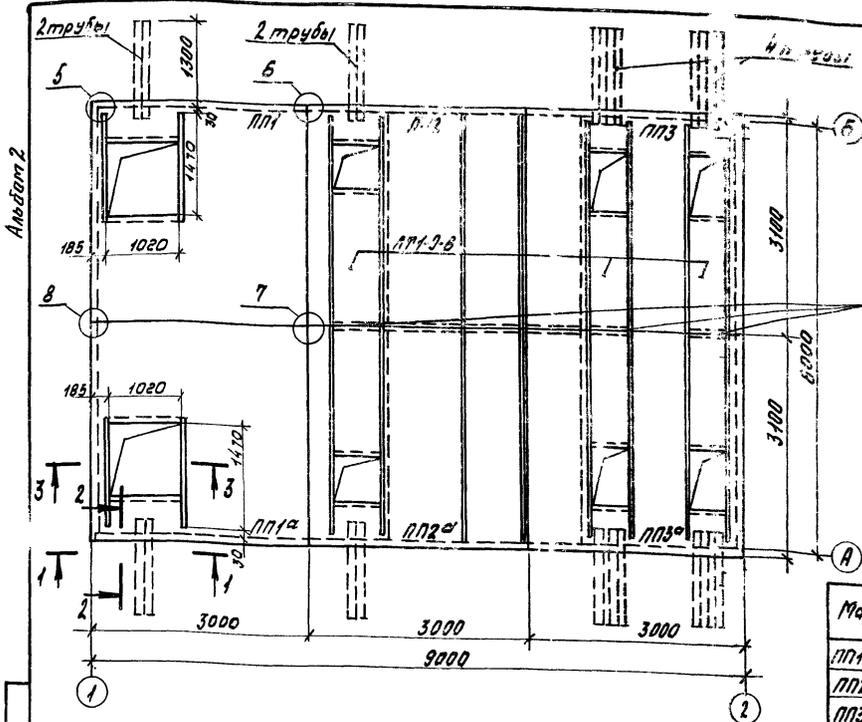
№ 2/20 11.05.96 11.05.96

Альбом 4

Шиб. Н. павло. Подпись архитектора В. М. Шиб.



				т. п. 407-3-576.90 АС						
Привязан:				ГМП	Глассон	Эксп.	Этп. 10/40 кв с каменными вставками и 0,6 кв трансформаторной подстанции 630 кв. в. с применением инв. конструкций сельской недвижимости.	Стандия	Лист	Листов
				Нач. арт.	Глассон	Эксп.		Р17	В	
				Н. павло	Устинов	Эксп.				
				Гл. спец.	Устинов	Эксп.				
				Зав. гр.	Степук	Эксп.				
				инж.	Дамутава	Эксп.				
							Фасады			
									ЦНИИЭПсельстрой	



Обновлением под плиты пола принят слой гравия или щебень толщиной 300мм.
 Наружные поверхности лотка до установки их в грунт и торцы канала после заделки кирпичной кладкой обмазывать горячим битумом.
 Плиты пола перед монтажом стеновых панелей соединить между собой в общий диск на сварке.
 Плиты пола и лотки каналов укладывать на тщательно выравненную уплотненную песчаную подушку толщиной 100мм.
 Узлы 5-8 см. лист АС14, АС15, АС16.

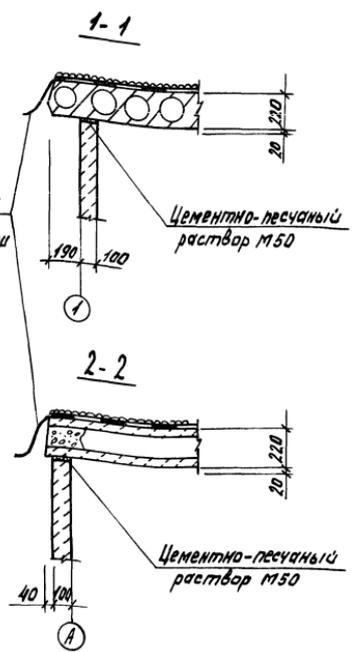
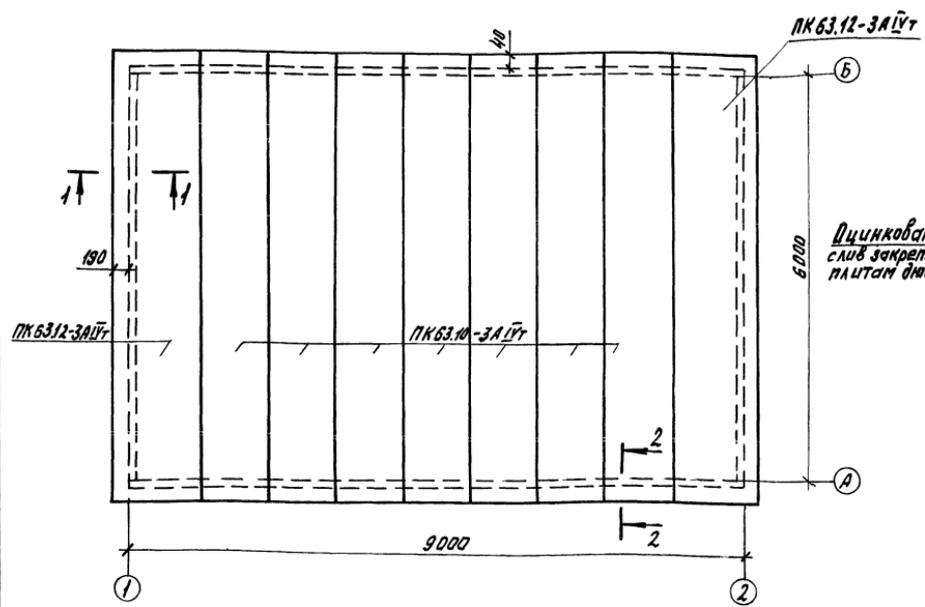
Марка	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
ПП1(ПП1а)	Плита пола	1(1)	Т.п. 407-3-576.90 АС131	2,1т
ПП2(ПП2а)	Плита пола	1(1)	Т.п. 407-3-576.90 АС133	2,2т
ПП3(ПП3а)	Плита пола	1(1)	Т.п. 407-3-576.90 АС135	2,1т
ЛП 1-9-6	Лоток	3	Серия 3.900-36-8 Ч.1	3,7т
	Рубка обесточиваемая $\phi 100$ $z = 1800$	24	ГОСТ 1839-80	

Привезен:

Т.п. 407-3-576.90 АС					
Г.ИП	Писарев	371,101,1кв с кафельными вставками в бетонной стяжке паркетными рейками, выполненными с применением эпоксидной смолы и белых красящих пигментов.	Сталь	Лист	Листов
Нач.отд.	Гласков		РЛ	11	
Н.кадр.	Устинов	Маркировочная схема плит пола			
Т.к.ср.	Устинов				
Зав.зр.	Степанк				
Указ.	Замышлов				

ЦНИИЭПсельстрой

Листов 2



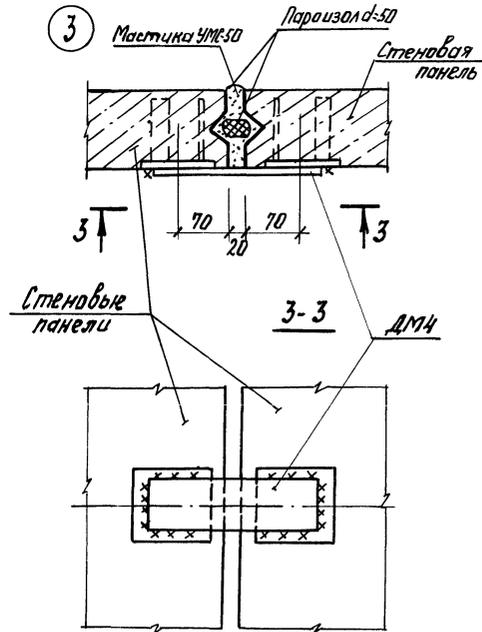
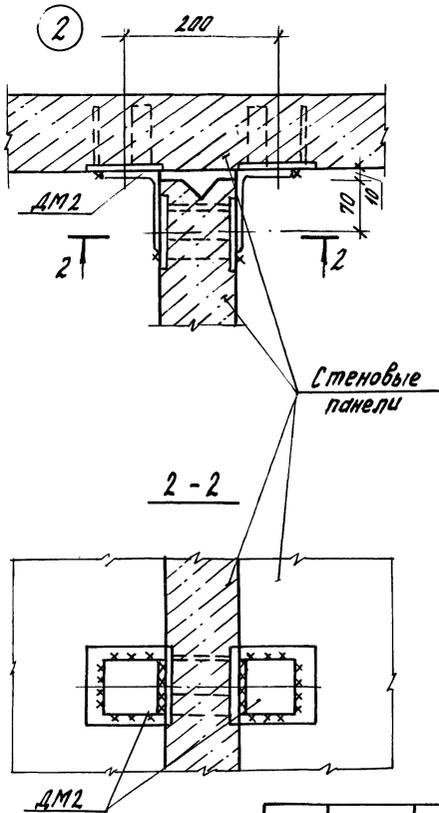
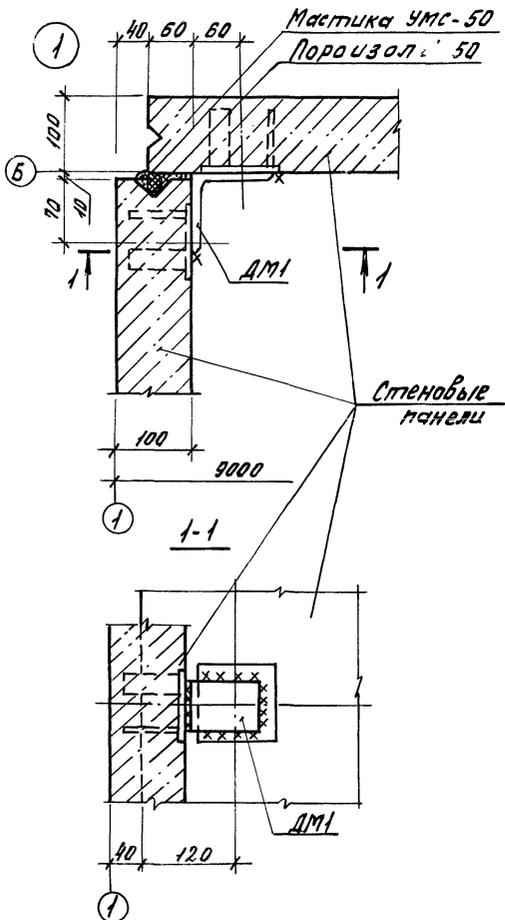
Марка	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса, т
ПК63.10-3А IV	Плита покрытия	7	серия 1.ИИ-1, вып. 64	1,83
ПК63.12-3А IV	Плита покрытия	2	серия 1.ИИ-1, вып. 64	2,2

Плиты покрытия скрыть проволокой за монтажные петли, швы между плитами заделать цементным раствором.

Привязки:

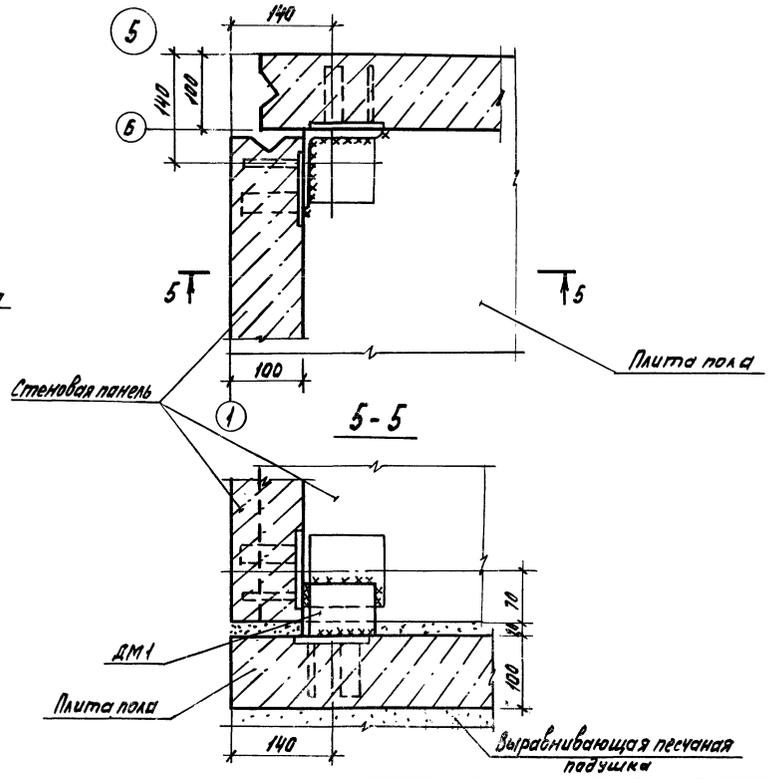
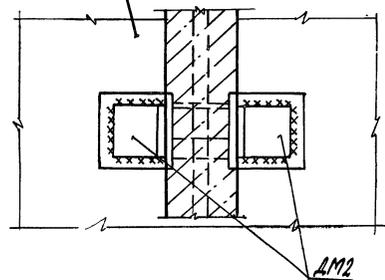
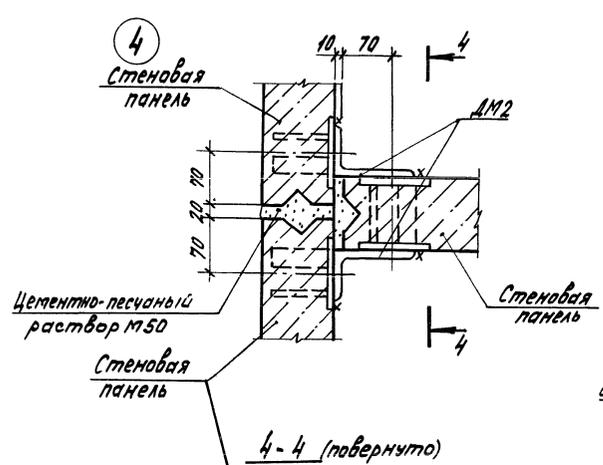
ГМП	Глассон	<i>[Signature]</i>
Начальн	Глассон	<i>[Signature]</i>
И.инж.	Устинов	<i>[Signature]</i>
П. спец.	Устинов	<i>[Signature]</i>
Зав. ЗО	Стелук	<i>[Signature]</i>
инж.	Земцова	<i>[Signature]</i>

Т.П. 407-3-576.90 АС		
39710/0,4кб с кафельными вставками	Стелук	Лист 12
с двумя вариантами исполнения	ИИ	12
так же в связи с применением заводских изделий		
Маркировочная схема плит покрытия	ЦНННЭЛСемстрой	



				Т. П. 407-3 - 576.90 АС				
Привязан:				ГИП	Глассон	Эталоны в виде кафельных плиток с двумя трансформаторами, установка которых с применением железобетонных изделий является задачей на территории	Лист	13
				Нач. отд.	Глассон		Л. спец.	Устинов
				Инж.	Хомин		Узлы 1-3	

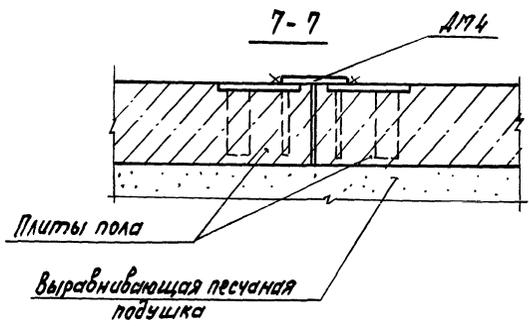
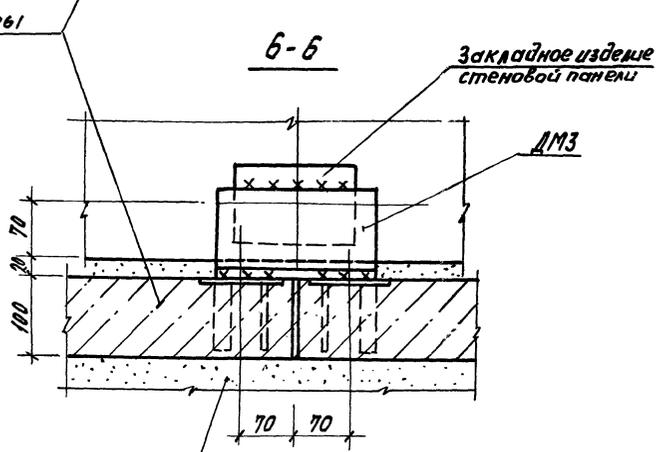
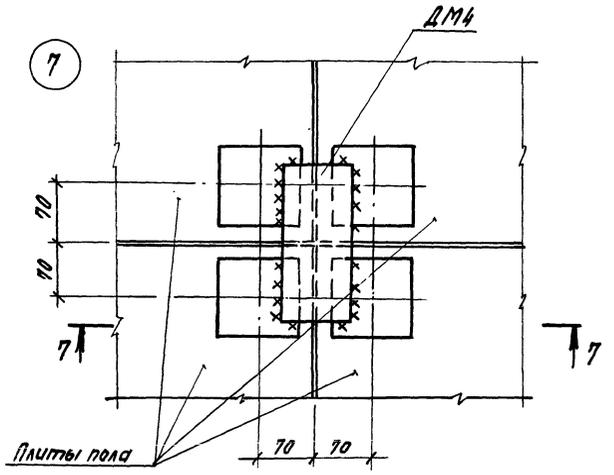
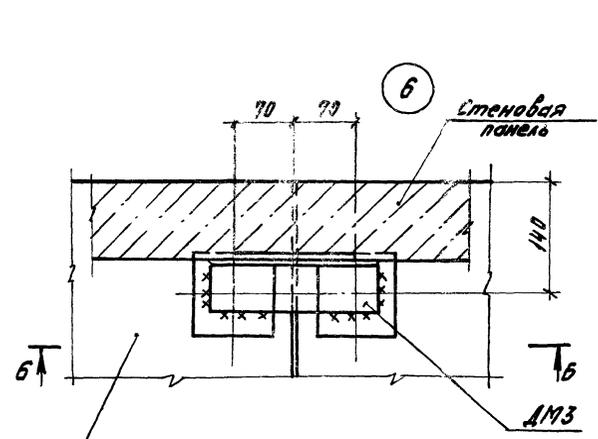
Альбом 2



УТВЕРЖДЕНО: [Signature]

						г.п. 407-3-576.90 АС	
Привязан:		ГМ1	Классон	10.20	Удельный расход цемента	р/п	лист
		МОНТАЖ	Классон	10.20	удельный расход цемента до	№	листов
		П.СРЕД.	Устойчив	10.20	конструктивных элементов		
		Зав. гр.	Отелик	10.20	и т.д.		
		Указ.	Домстопа	20.00			
				53161.5		ЦНИИИО Песелстрой	

Алюмин 2



выравнивающая песчаная подушка

Привязан:

Г.И.П.	Глассон	Данил
Нахотд.	Глассон	Данил
Н.контр.	Устинов	Денис
Гл. спец.	Устинов	Денис
Зав. зр.	Стелун	Денис
Лин.ж.	Самулова	Татьяна

т.п. 407-3-576.90 АС

300/10/4 кв с кабельными вводами	Литая	Лист	Листов
сборная трансформаторная мощностью 0,5 кВт с применением жб конструкции	РП	15	
сельскаяomenclature			

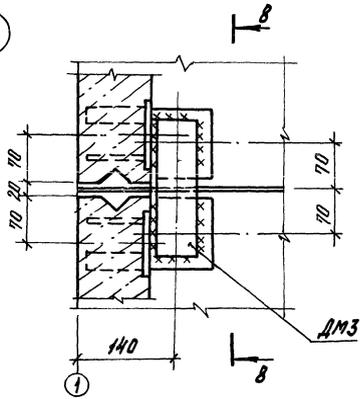
Узлы 6,7

ЦНИИЭПсельстрой

ЦНИИЭПсельстрой

Альбом 2

8



Спецификация соединительных элементов ДМ на узле

Марка	Сечение	Кол.	Г. вес, кг
ДМ1	Уголок 100х8, L=80	12	11,71
ДМ2	Уголок 110х70х8, L=80	36	36,2
ДМ3	Уголок 110х70х8, L=200	6	13,08
ДМ4	Полоса 8х80, L=200	20	20,08

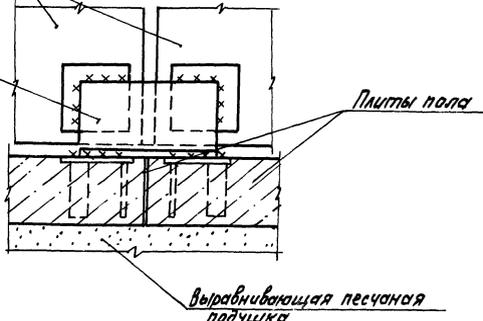
Уголок равнобокий по ГОСТ 8509-86,
Уголок неравнобокий по ГОСТ 8510-86,
Полоса по ГОСТ 703-76.

Стеновые панели

8-8 (повернута)

ДМ3

Плиты пола



выравнивающая песчаная подушка

Т.п. 407-3-576.90 АС

Привязки:		ГМП	Глассон	И. контр.	Л. спец.	Зав. гр.	Инж.
		Начото	Глассон	Четинов	Четинов	Степуч	Самулова

Эт. узел с каменными вставками с вставкой трансформаторной обмоткой до 30кВ с применением изоляционных и др. элементов напольных аппаратов

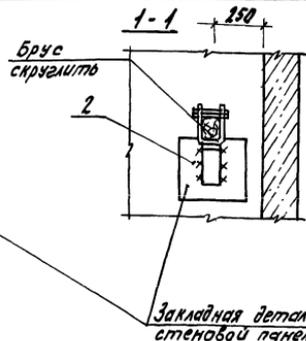
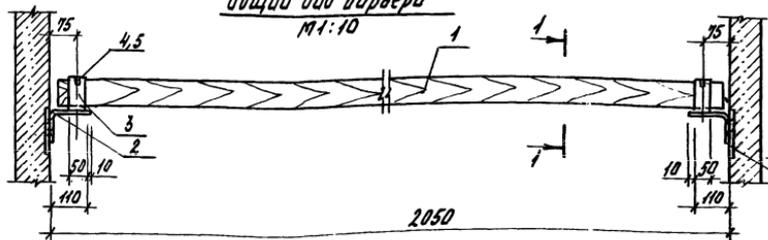
Лист	Листов
17	16

Узел В

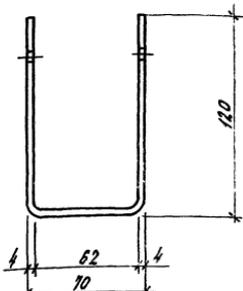
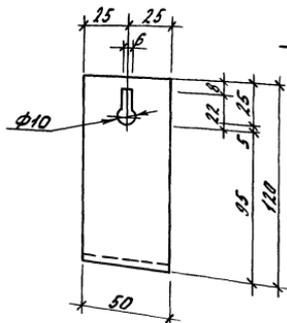
ЦНИИЭПсельстрой

Изм. и вставки в альбомы и чертежи

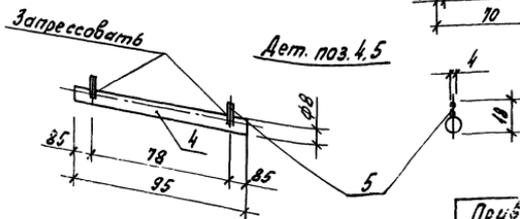
Общий вид барьера
М 1:10



Дет. поз. 3



Дет. поз. 4.5



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
1	Брус 80x60, L=2050	1		4,92
2	Полоса 4x50, L=250	2	ГОСТ 103-76	0,39
3	Полоса 4x50, L=300	2	ГОСТ 103-76	0,47
4	Круг φ8, L=95	2	ГОСТ 2590-88	0,04
5	φ4 В П, L=18	4	ГОСТ 7348-81	0,002

Масса барьера 6,73 кг
 Брус изготовить из сухой древесины втораго сорта.
 Брус покрасить краской, металлоконструкции - эмалью Пв-133 серого цвета.
 Металлические детали барьера крепить электросваркой.

г.р. 407-3-576.90 АС

Примечание:

ГМП	Гласков	Лист	Лист
Нач.пр.	Гласков	Лист	Лист
Н.контр.	Устинов	Лист	Лист
Гл. спец.	Устинов	Лист	Лист
Зав.ед.	Стелэк	Лист	Лист
Инж.	Замутова	Лист	Лист

Этот брус с кабельными вводами вводится в трансформаторную будку. В будке установлены аппаратура питания и в будке имеются шкафы аппаратуры. Барьер устанавливается в будке.

барьер в камере трансформатора	ЦНННЗПсельстрой
--------------------------------	-----------------

