

## 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	Разрезы 1-1; 2-2.	
!		
6	План полов на отм. 0,000. План кровли.	
7	Схема расположения фундаментов.	
8	Схема расположения блоков в осях А-Б;Б-А;1-2;2-2. 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.	
14	Инженерно-геологический разрез III-III	
15	Инженерно-геологический разрез V-V	
16	Схема расположения свай. Схема расположения ростверков	

## 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	

Прилагаемые документы	
407-3-662.03 АС.С	Спецификации материалов, изделий и конструкций

2. Для заземления створок металлических ворот и дверей предусмотреть гибкую перемычку проводом марки МГ25 между полотном ворот или дверей и металлическим обрамлением коробки.

Технико-экономические показатели:


тройки - 86,94 м<sup>2</sup>  
 строительный объем - 291,28 м<sup>3</sup>  
 Общая площадь - 42,0 м<sup>2</sup>

Изм. № 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 безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Галинковский А.Г.

						31/01-18-АС			
						«Четырехсекционный многоквартирный жилой дом с пристроенными сооружениями в квартале 232 г. Благовещенска» 1 этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Трансформаторная подстанция литер 5	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Галинковский			Р	1	
Проверил									
Проектировал				Галинковский		Общие данные (начало)			

Формат А3

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Настоящий типовой проект трансформаторной подстанции (ТП), выполнен на основании задания на проектирование

Типовой проект разработан для применения в районах со следующими природно-климатическими условиями :

- расчетная зимняя температура наружного воздуха: -33°С;
- нормативное значение ветрового давления - 0,23 кПа (23кгс/м<sup>2</sup>);
- нормативное значение веса снегового покрова - 1,8 кПа (180 кгс/м<sup>2</sup>);
- сейсмичность не выше 6 баллов;

## ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

В отдельно стоящем здании ТП размещаются помещения РУ-10(6) кВ, помещение щита 0,4 кВ и две камеры трансформаторов.

Здание ТП одноэтажное с высотой до низа ограждающих конструкций от 4,27 м до 4,04 м, прямоугольное в плане с размерами в осях 7,5X7,16 м.

Здание ТП по степени ответственности относится ко II классу, по долговечности - ко II степени, по пожарной опасности согласно НПБ 105-95 - к категории В1 - помещения силовых трансформаторов, остальные помещения - к категории Д, степень огнестойкости - II.

Здание ТП запроектировано с кирпичными несущими стенами. Стены выполняются из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования по ГОСТ 530-95 или силикатного кирпича по ГОСТ 379-95 марки 75 на растворе марки 50 с морозостойкостью для наружных стен Мрз 15. Лицевой слой из отделочного керамического кирпича.

Наружные стены приняты толщиной 380 мм, перегородки - толщиной 250 мм, 120мм.

При кладке кирпичных стен должны быть установлены все закладные элементы (лист АС-13).

Фундаменты свайные, выше из из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78\* с обязательной их перевязкой. Монтаж блоков ведется на цементном растворе марки М50. Монолитные участки фундаментов выполняются из бетона класса В7,5.

Асбестоцементные трубы для подвода кабелей прокладывают в процессе возведения фундаментов под наблюдением электромонтажников.

Обратная засыпка фундаментов производится грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта слоями 20-30 см с уплотнением грунта до  $\gamma = 1,6 \text{ тс/м}^3$ . До производства обратной засыпки должны быть выполнены все работы по укладке кабелей и устройству заземления.

Гидроизоляция на отм.-0,030 выполняется из двух слоёв гидроизола на битумной мастике по СНиП 3.04.01-87. Поверхности стен, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за 2 раза по СНиП 3.04.01-87.

Плиты покрытия сборные железобетонные по серии 1.241.1-1 вып.45 укладываются на цементный раствор марки М200. Швы между продольными ребрами плит заделываются бетоном класса В15 на мелком заполнителе.

Перемишки сборные железобетонные по серии 1.038.1-1 вып.1,2 укладываются на цементный раствор марки М50.

Кровля выполняется из Изопласта К с крупнозернистой посыпкой с лицевой стороны и полиэтиленовой пленкой с другой стороны по ТУ 5774-005-05766480-95.

По периметру наружных стен выполняется асфальтовая отмостка шириной 750 мм по щебеночному основанию.

## ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ

Кладка стен ведется с расшивкой швов снаружи и врезку изнутри. Наружные поверхности стен выполняются из отборного кирпича.

Цветовая отделка фасадов здания выполняется при привязке проекта к местным условиям с учетом градостроительных задач и характера окружающей застройки, а также в соответствии с указаниями по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий ГОСТ 14202-69.

Внутренняя отделка помещений приведена в комплекте АС.

Откосы дверных проемов оштукатурить цементным раствором и окрасить силикатной краской.

Стальные изделия покрасить двумя слоями эмали ПФ-133 по слою грунта ГФ-021.

## ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

В здании ТП, согласно ПУЭ, из помещений РУНН, РУВН и камер трансформаторов предусматривается по одному эвакуационному выходу, двери которых открываются наружу.

Противопожарные средства и инвентарь должны быть установлены в ТП в соответствии с местными инструкциями, согласованными органами Государственного пожарного надзора.

Изм. № подл.

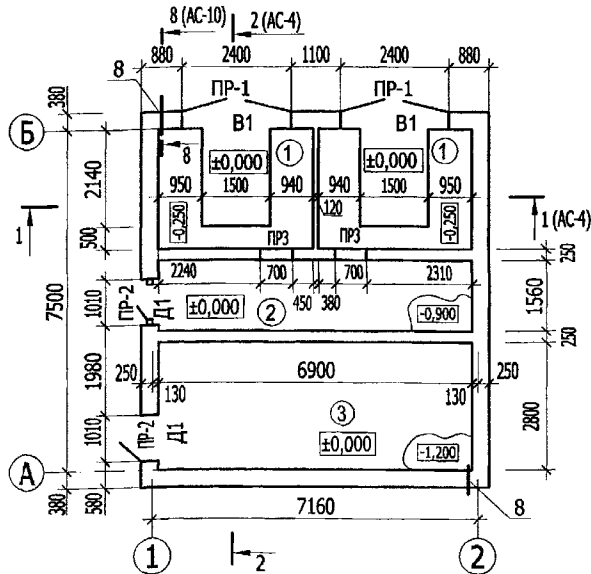
Подпись и дата

Взам. инв. №

						31/01-18-АС		
						«Четырехсекционный многоквартирный жилой дом с пристроенными сооружениями в квартале 232 г. Благовещенска» 1 этап строительства		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Трансформаторная подстанция литер 5		
ГИП		Галинковский				Стадия	Лист	Листов
Проверил						Р	2	
Проектировал		Галинковский				Общие данные (окончание)		
						<small>проектная мастерская</small> <b>БАЗИС</b> Благовещенск 2019		

Формат А3

План на отм. 0,000



Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
1	407-3-662.03 АС.И-В1	Ворота В1	2	323,0	
2	407-3-662.03 АС.И-Д1	Дверной блок Д1	2	107,0	
3	407-3-662.03 АС.И-ВЖ1	Жалюзийная решетка ВЖ1	2	104,0	

Спецификация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
1	1.038.1-1 вып.2	ЗПП27-71	4	568	
2	1.038.1-1 вып.2	2ПП14-4	2	189	
3	1.038.1-1 вып.1	1ПБ10-1	4	20	

Ведомость перемычек

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

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Кат. помещения
1	Камера трансформатора	8,95	В1
2	Помещение РУ0,4 кВ	10,77	Д
3	Помещение РУ10(6)кВ	13,32	Д

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

31/01-18-АС

«Четырехсекционный многоквартирный жилой дом с пристроенными сооружениями в квартале 232 г. Благовещенска» 1 этап строительства

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Трансформаторная подстанция литер 5	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
ГИП	Галинковский					План на отм. 0.000	проектная мастерская <b>БАЗИС</b> Благовещенск 2019		
Проверил									
Проектировал	Галинковский								

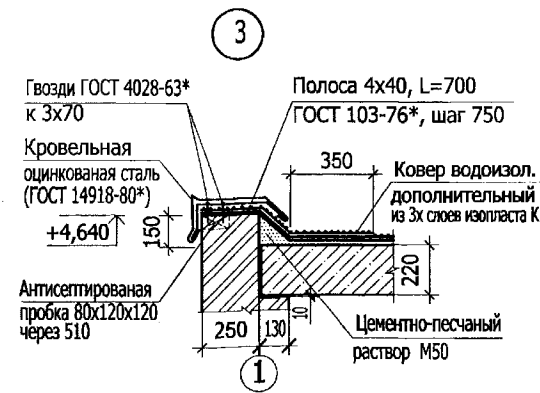
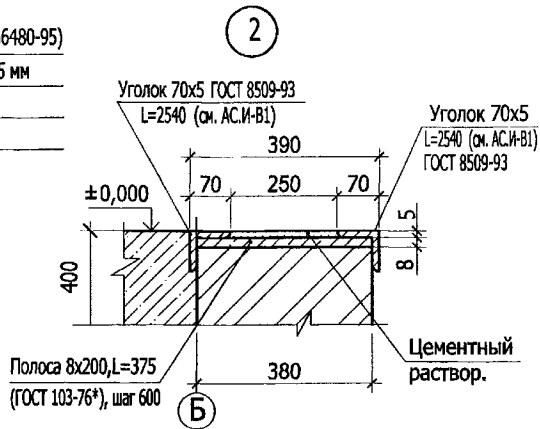
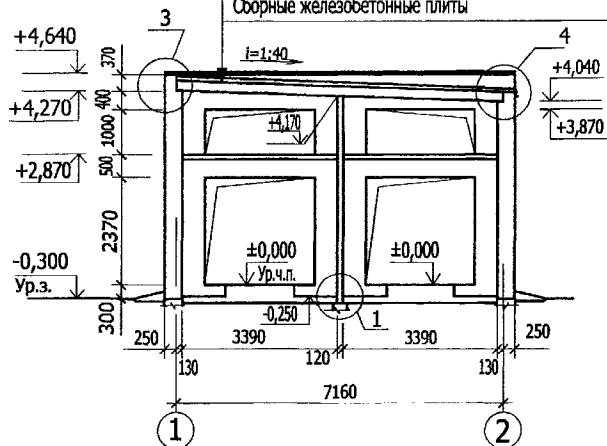
### Разрез 1 - 1

Изопласт К с крупнозернистой посыпкой (ТУ 5774-005-05766480-95)

Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50 толщ.15 мм

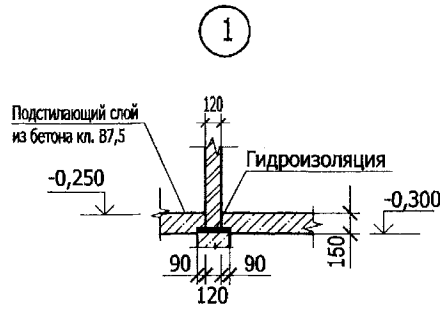
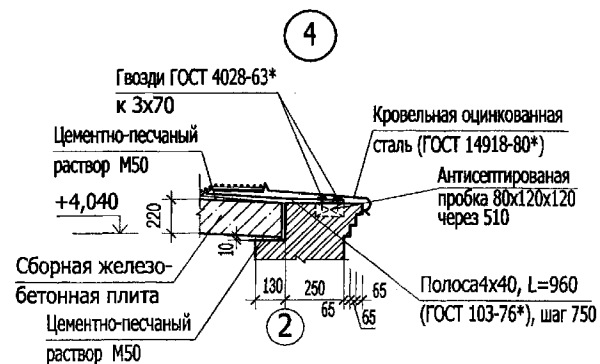
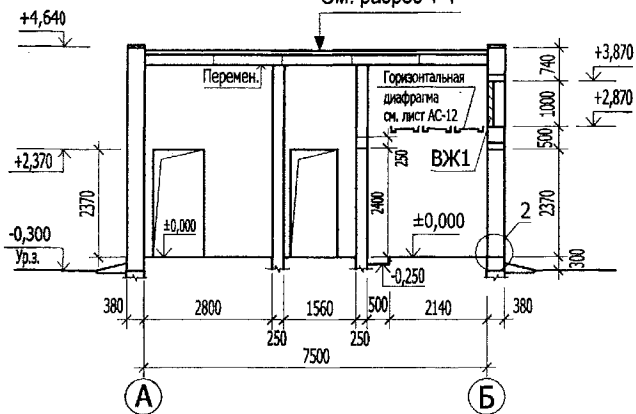
Молниеприемная сетка

Сборные железобетонные плиты



### Разрез 2 - 2

См. разрез 1-1



Молниеприемная сетка на чертежах узлов условно не показана.

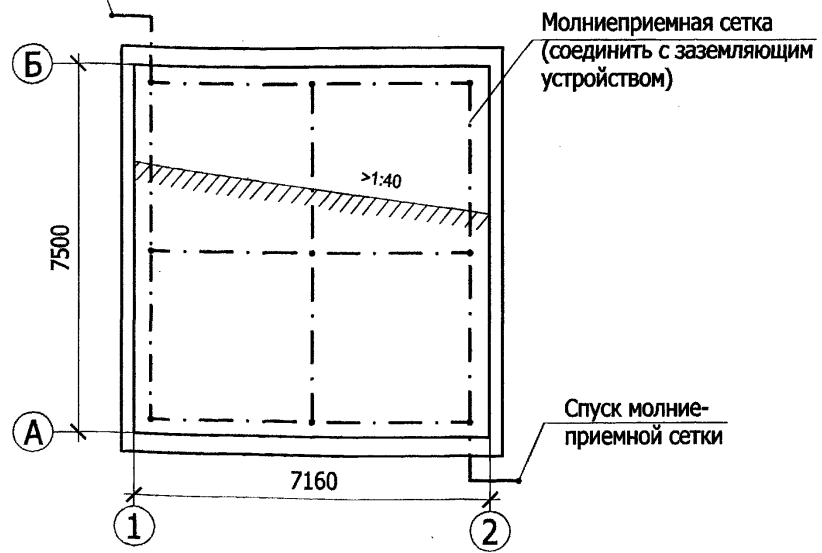
Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

						31/01-18-АС		
						«Четырехсекционный многоквартирный жилой дом с пристроенными сооружениями в квартале 232 г. Благовещенска» 1 этап строительства		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Трансформаторная подстанция литер 5		
ГИП	Галинковский					Стадия	Лист	Листов
Проверил						Р	4	
Проектировал	Галинковский					проектная мастерская <b>БАЗИС</b> Благовещенск 2019		
						Разрез 1-1. Разрез 2-2		

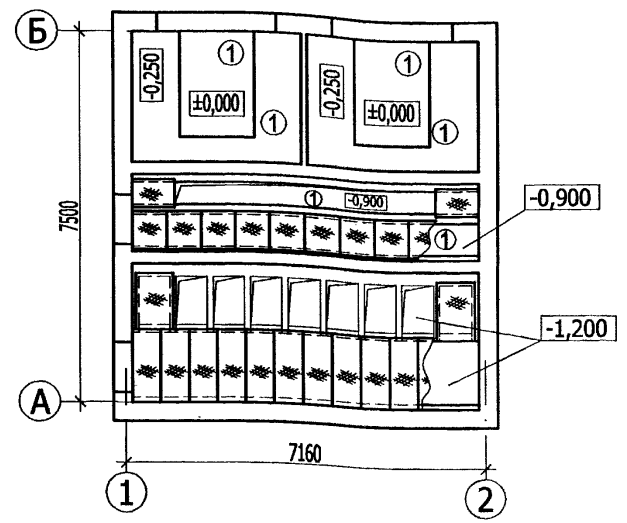


Спуск молниеприемной сетки

План кровли



План полов на отм. 0,000



Экспликация полов

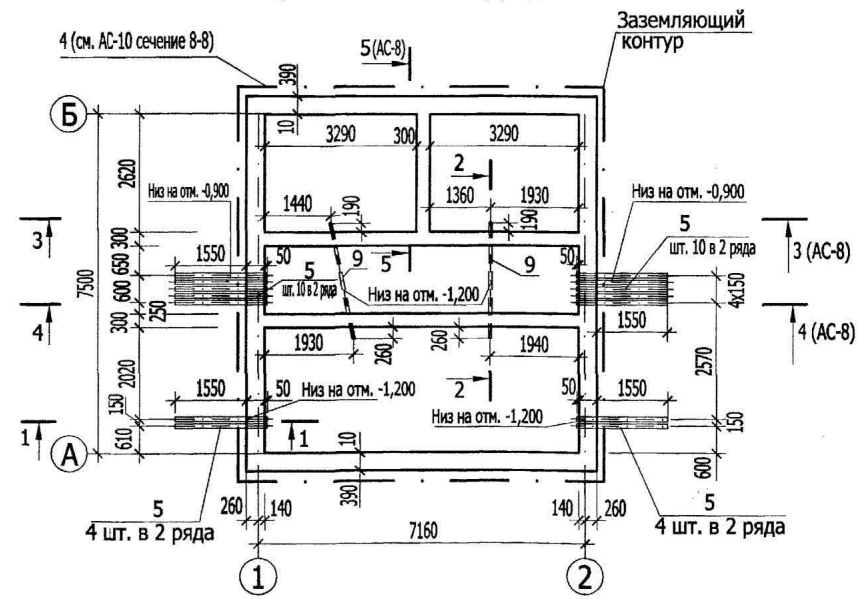
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь пола м <sup>2</sup>
Помещения РУ10(6)кВ и РУ 0,4кВ Камера трансформатора	1		Железнение из цемента М500 Подстилающий слой бетон класса В7.5 Грунт основания -150	42,0

Молниеприемную сетку выполнить из арматуры 8АІ, расход арматуры 8АІ-22.5 кг

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

					31/01-18-АС				
					«Четырехсекционный многоквартирный жилой дом с пристроенными сооружениями в квартале 232 г. Благовещенска» 1 этап строительства				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Трансформаторная подстанция литер 5	Стадия Р	Лист 6	Листов
ГИП		Галинковский				План полов на отм. 0.000. План кровли	проектная мастерская <b>БАЗИС</b> Благовещенск 2019		
Проверил		Галинковский					Формат А3		

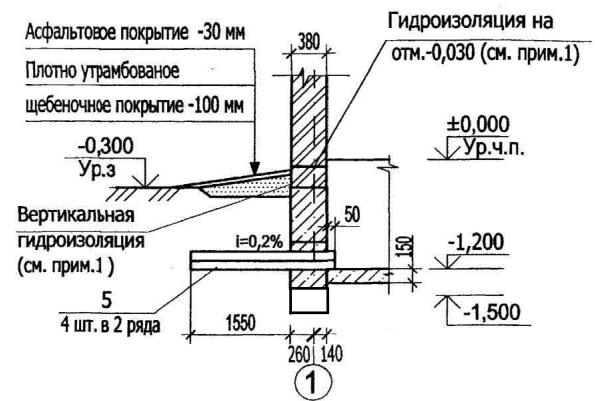
### Схема расположения фундаментов



### Спецификация к схеме расположения фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
<b>Блоки бетонные</b>					
1	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.4.6-т	16	470	
2	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.3.6-т	34	350	
3	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.4.6-т	32	640	
<b>Изделия закладные</b>					
4	ГОСТ 2590-80	Круг В10			
5	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцементная			
		Ду=100, l=2000	28	18,0	
9	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная 65х3,2			
		L=5000	2	28,55	
<b>Материалы</b>					
		Бетон класса В7.5	2,0		м <sup>3</sup>

#### 1 - 1



1. Горизонтальная гидроизоляция клеенчатая - выполнить из двух слоёв гидроизола на битумной мастике, толщина слоя мастики 2,0 мм. Вертикальная гидроизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза. Прочность сцепления с основанием и между собой гидроизоляционного ковра не менее 0,5 МПа (по СНиП 3.04.01-87 п.п.2.13,2.16,2.17).
2. При засыпке котлована следует соблюдать осторожность во избежание повреждений ответвлений от заземлителя.
3. Засыпку котлована производить только после укладки углубленного заземлителя (поз.4) и оформления соответствующего акта на скрытые работы с подписями электромонтажной, строительной и эксплуатирующей организации.

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

31/01-18-АС					
«Четырехсекционный многоквартирный жилой дом с пристроенными сооружениями в квартале 232 г. Благовещенска» 1 этап строительства					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Галинковский				
Проверил					
Проектировал	Галинковский				
Трансформаторная подстанция литер 5			Стадия	Лист	Листов
			Р	7	
Схема расположения фундаментов			проектная мастерская <b>БАЗИС</b> Благовещенск 2019		

Схема расположения блоков в осях Б-А

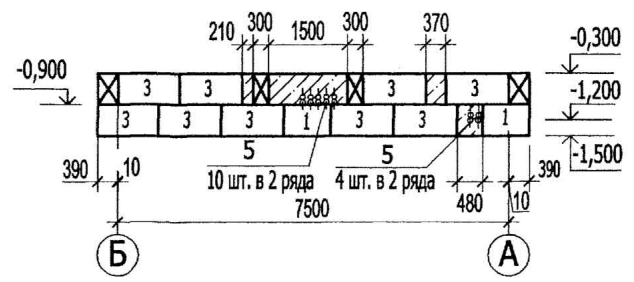
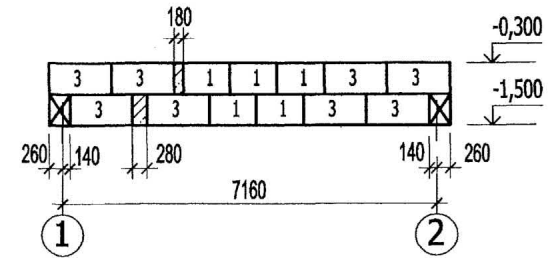


Схема расположения блоков в осях 1-2



3 - 3

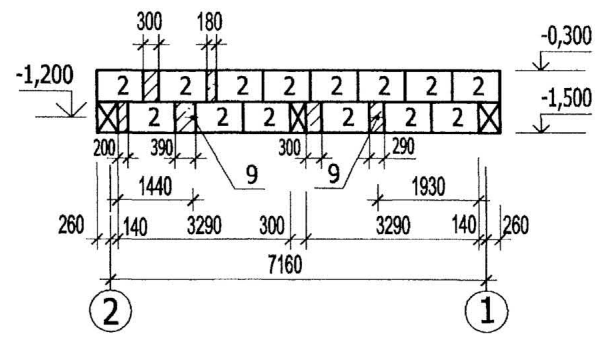


Схема расположения блоков в осях А-Б

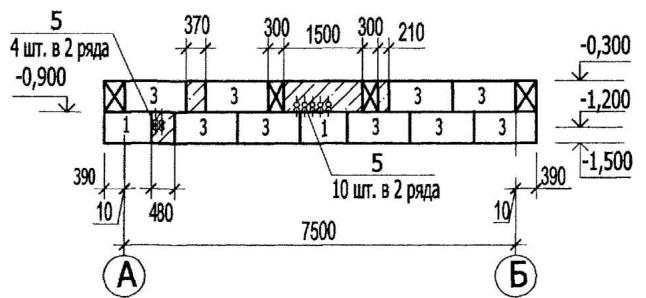
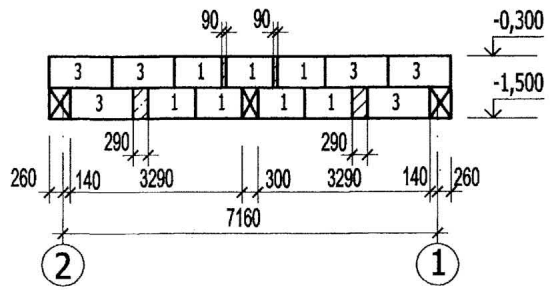
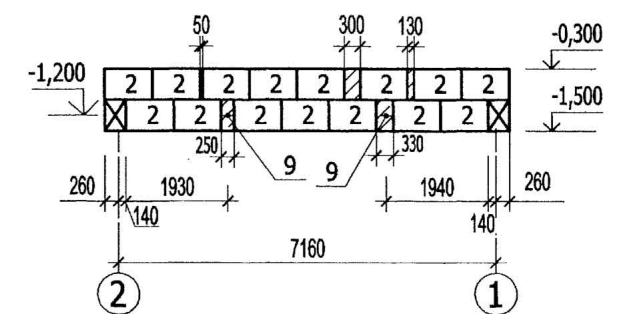


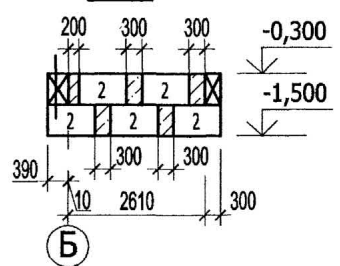
Схема расположения блоков в осях 2-1



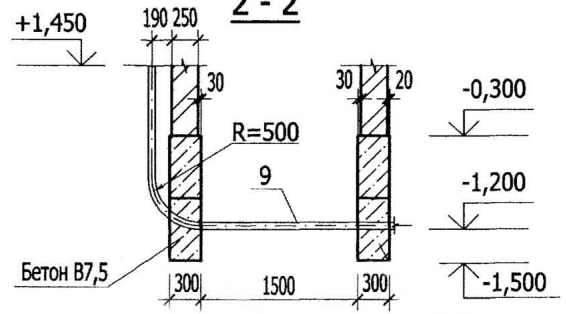
4 - 4



5 - 5



2 - 2

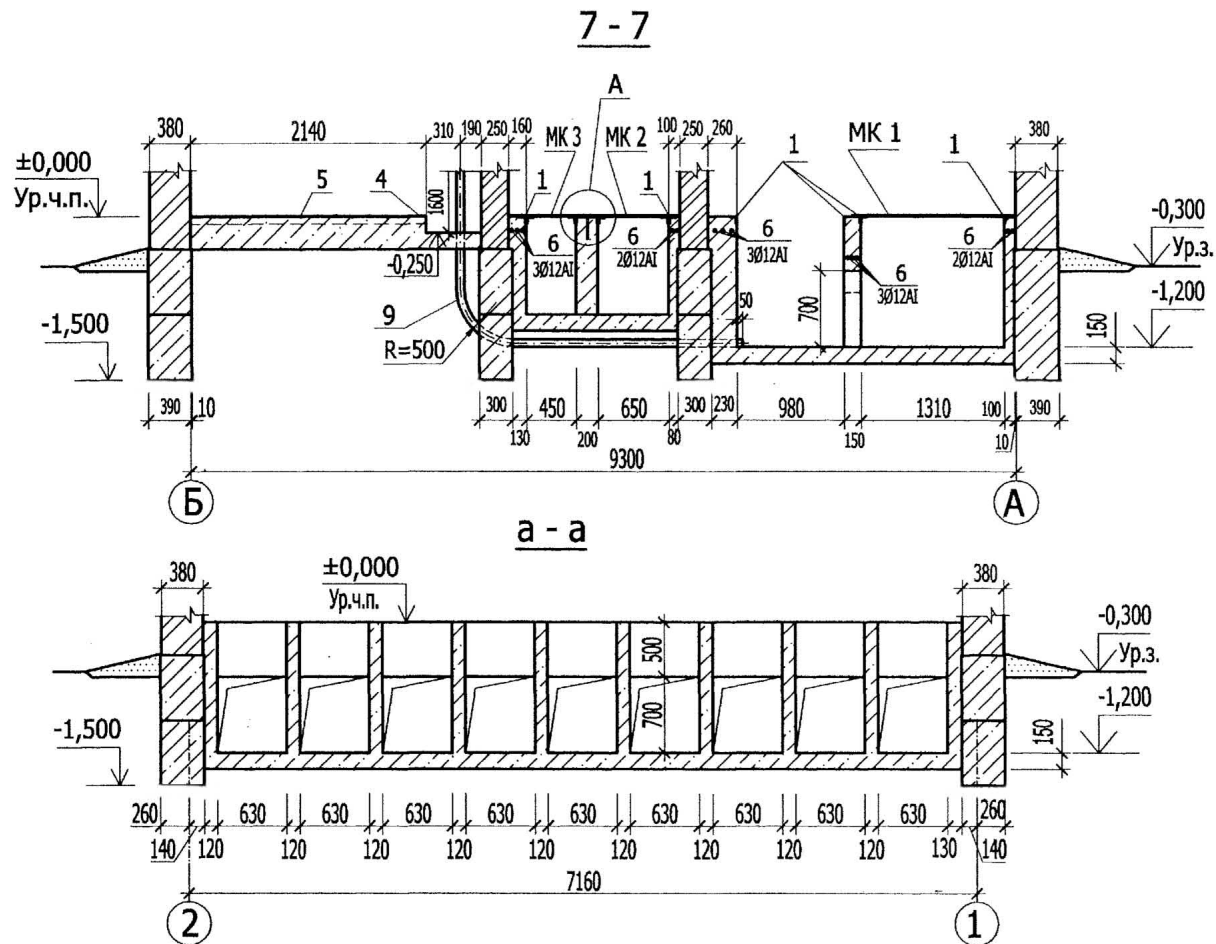
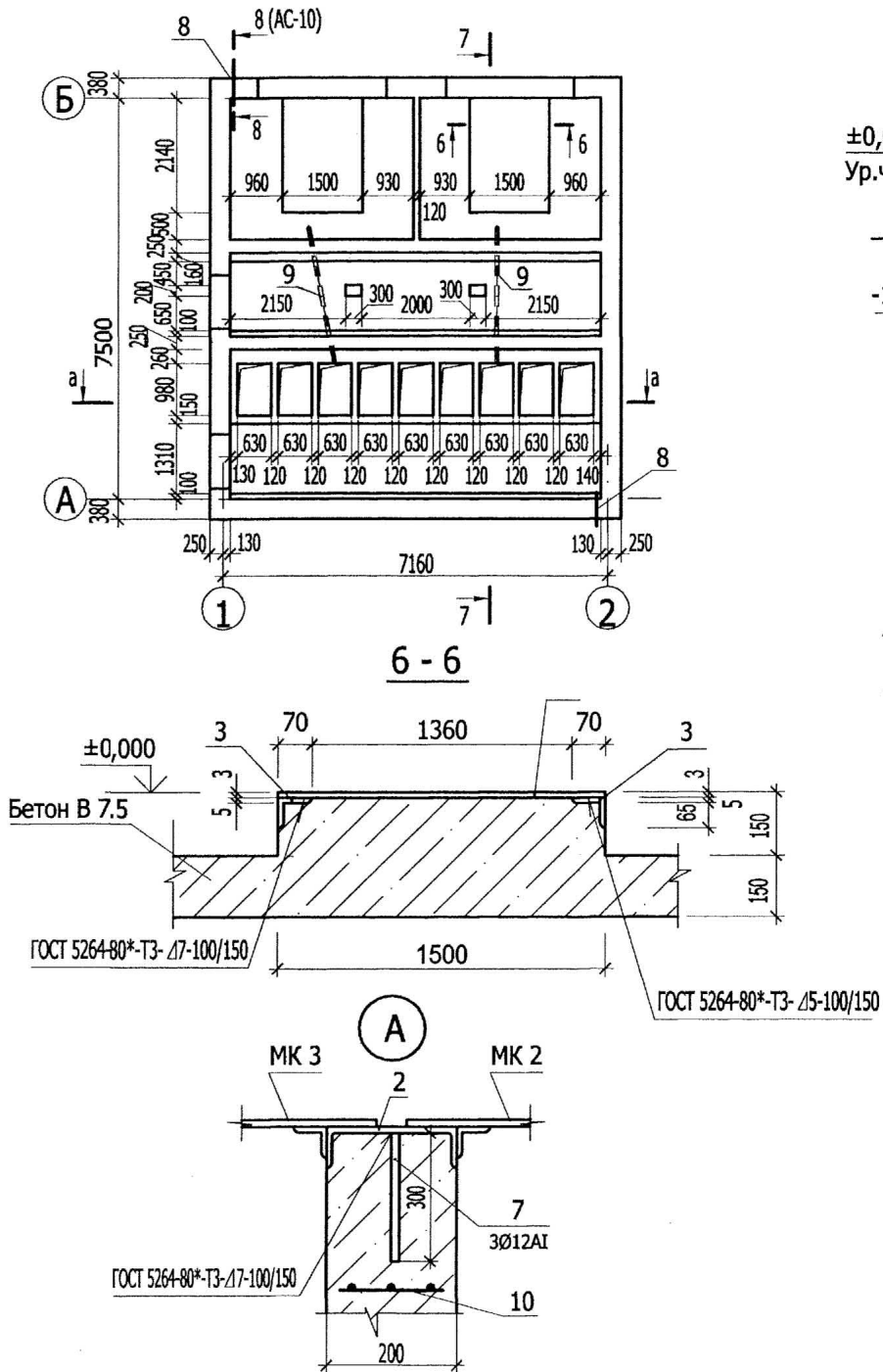


1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-7.
2. Фундаментные блоки укладывать на щебеночную подготовку толщиной 50 мм или на выровненное песчаное основание (при песчаных грунтах).
3. Ростверки и сваи условно не показаны см. лист 15

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

						31/01-18-АС				
						«Четырехсекционный многоквартирный жилой дом с пристроенными сооружениями в квартале 232 г. Благовещенска» 1 этап строительства				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Трансформаторная подстанция литер 5		Стадия	Лист	Листов
						Р		8		
ГИП Галинковский						Схема расположения блоков в осях А-Б, Б-А, 1-2, 2-1. Сечения 2-2, 3-3, 4-4, 5-5		проектная мастерская		
Проверил								<b>БАЗИС</b> Благовещенск 2019		
Проектировал Галинковский										

### Расположение кабельных каналов

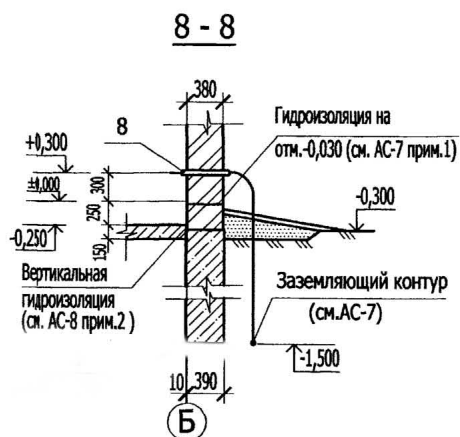
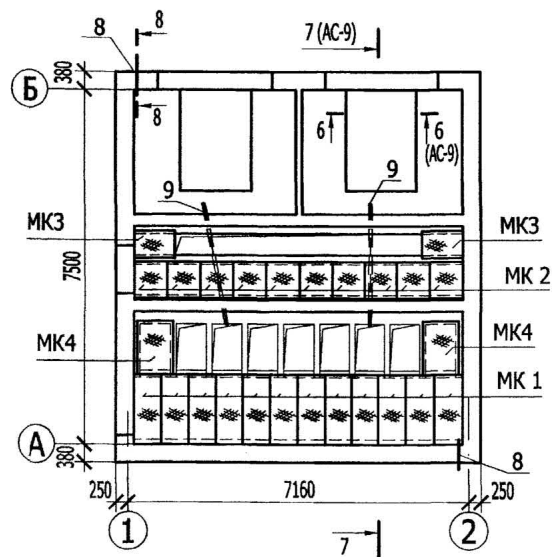


1. Закладные изделия в кабельных каналах заложить по чертежу АС-13.
2. Данный лист смотреть совместно с листом АС-10.
3. Сварку выполнить электродами Э42 ГОСТ 9466-75.
4. Ростверки и сваи условно не показаны см. лист 15

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

						31/01-18-АС				
						«Четырехсекционный многоквартирный жилой дом с пристроенными сооружениями в квартале 232 г. Благовещенска» 1 этап строительства				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Трансформаторная подстанция литер 5		Стадия	Лист	Листов
								Р	9	
						Расположение кабельных каналов		проектная мастерская <b>БАЗИС</b> Благовещенск 2019		

## 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	М23	-	-	См. лист АС-13
2	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П	-	-	См. лист АС-13
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 70x5, L=2140	-	-	См. лист АС-13
4	ГОСТ 8509-93	Уголок 70x5, L=1360	-	-	См. лист АС-13
5	ГОСТ 19904-90	Лист стальной 3x1480			
		L=2130	-	-	См. лист АС-13
9	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная 65x3,2			
		L=5000	-	-	См. лист АС-7
МК1	407-3-662.03 АС.И -МК1	МК1	12	50,8	
МК2	407-3-662.03 АС.И -МК2	МК2	10	35,0	
МК3	407-3-662.03 АС.И -МК3	МК3	2	32,0	
МК4	407-3-662.03 АС.И -МК4	МК4	2	50,0	
<u>Детали</u>					
6		Ø12 А1 ГОСТ 5781-82*	103,3	0,888	п.м
7		Ø12 А1 ГОСТ 5781-82* L=300	9	0,266	
8	ГОСТ 10704-91	Труба стальная 53x14 Г L=500	2	0,89	
10	ГОСТ 5336-80*	Сетка Р-10-1.2 0,6 м <sup>2</sup>	3	1,32	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 25192-82*	Бетон класса В7.5	21,5		м <sup>3</sup>

Данный лист смотреть совместно с листом АС-9, АС-13.  
Ростверки и сваи условно не показаны см. лист 15

						31/01-18-АС				
						«Четырехсекционный многоквартирный жилой дом с пристроенными сооружениями в квартале 232 г. Благовещенск» 1 этап строительства				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Трансформаторная подстанция литер 5		Стадия <b>Р</b>	Лист <b>10</b>	Листов
ГИП		Галинковский								
Проверил		Галинковский								
Проектировал		Галинковский								
						Перекрытие кабельных каналов		проектная мастерская <b>БАЗИС</b> Благовещенск 2019		

Формат А3

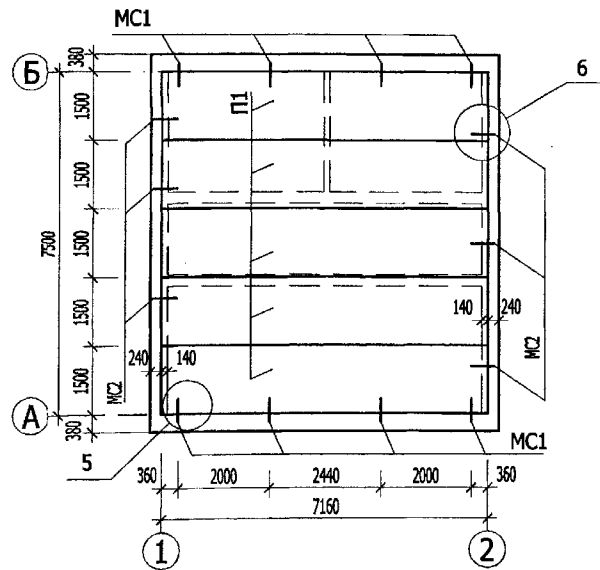
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

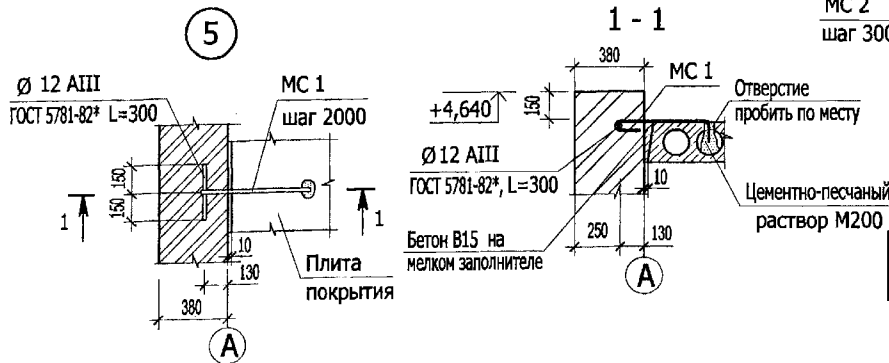
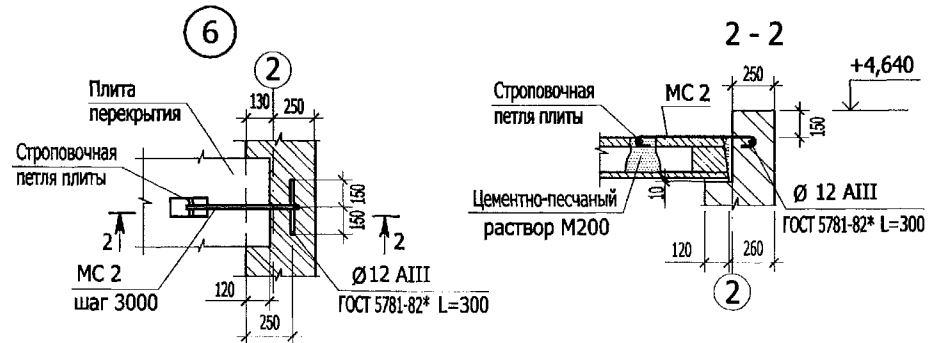


Схема расположения плит покрытия.



Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед,кг	Примеч.
Сборные железобетонные элементы					
П 1	1.241-1 вып.45	Плита ПК 72.15-4,5 АШВ	5	3350	
Изделия закладные					
MC1	407-3-662.03 АС.И- MC1	MC1	8	0.55	
MC2	407-3-662.03 АС.И-MC2	MC2	6	0.76	
		Ø12 АШ, ГОСТ 5781-82* l=300	14	0.3	



1. Пустоты в торцах по осям "1", "2" 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 9467-75.

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

31/01-18-АС

«Четырехсекционный многоквартирный жилой дом  
с пристроенными сооружениями в квартале 232  
г. Благовещенска» 1 этап строительства

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

ГИП Галинковский  
Проверил  
Проектировал Галинковский

Трансформаторная подстанция  
литер 5

Стадия Лист Листов  
Р 11

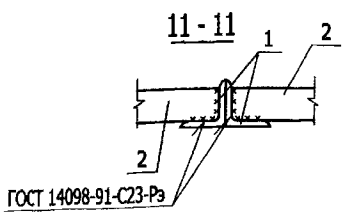
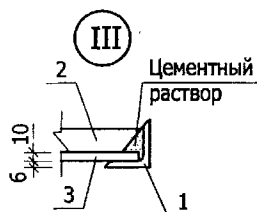
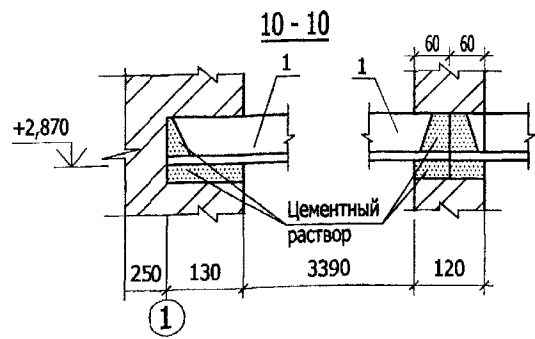
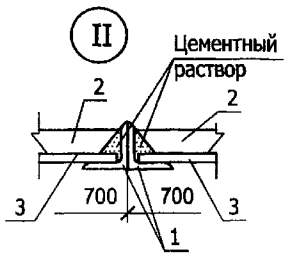
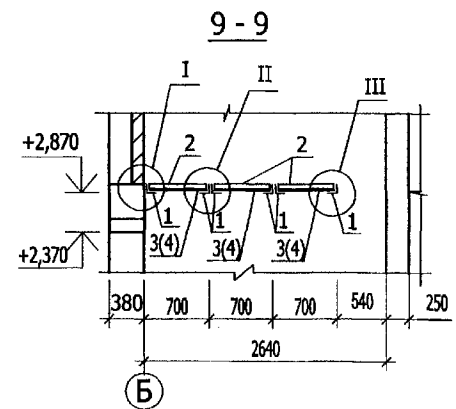
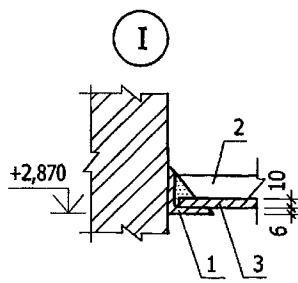
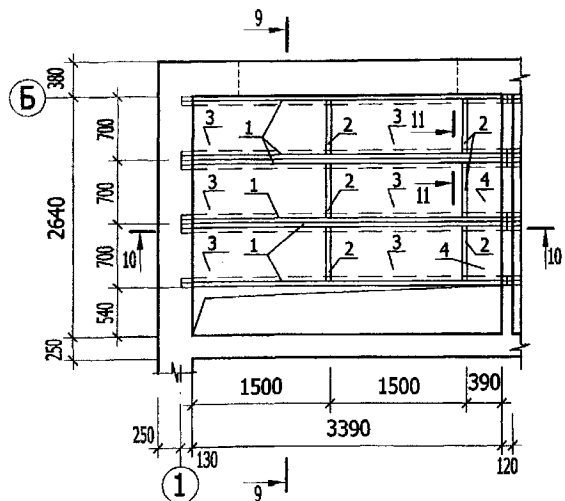
Схема расположения плит покрытия

проектная мастерская  
**БАЗИС**  
Благовещенск 2019

Формат А3



### Расположение горизонтальной диафрагмы



### Спецификация к схеме расположения горизонтальной диафрагмы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
<b>Детали</b>					
1		Уголок 75x6 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-88 L=3580	6	4,43	
2		Полоса 6x50 ГОСТ 103-76* Ст3 кп2 ГОСТ 535-88* L=676	6	2,36	
3	ГОСТ 18124-95	Листы асбестоцементные плоские ЛП-П 1,5x0,7x10	6	35	
4	ГОСТ 18124-95	Листы асбестоцементные плоские ЛП-П 0,39x0,7x10	3	9,1	

\*Спецификация дана на одну горизонтальную диафрагму

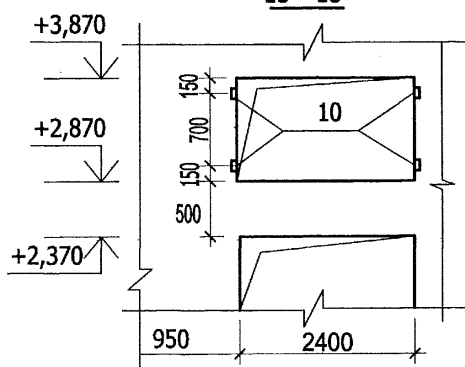
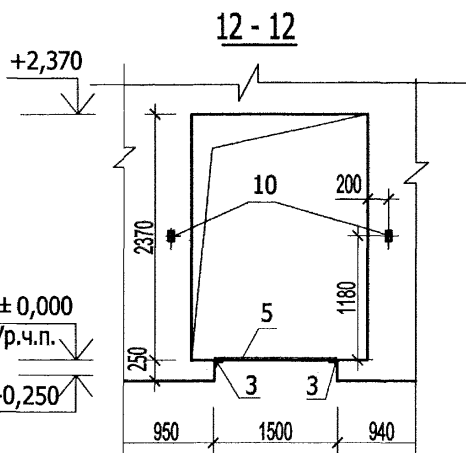
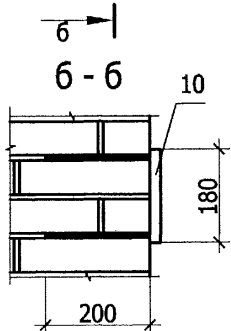
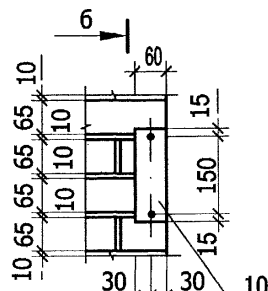
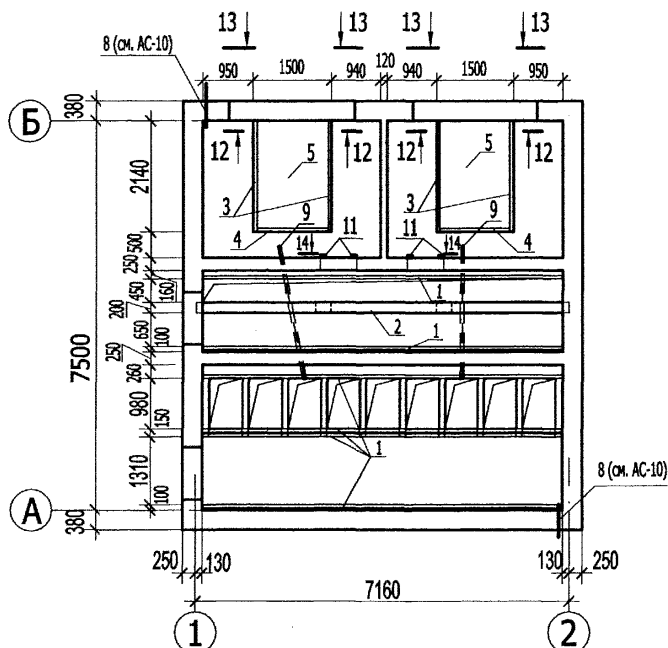
1. Металлические элементы покрыть двумя слоями эмали ПФ115 ГОСТ 10144-89\* по слою грунта ФФ-021.
2. Сварку выполнить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Размеры асбестоцементных листов уточняются при монтаже.

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

						31/01-18 -АС				
						«Четырехсекционный многоквартирный жилой дом с пристроенными сооружениями в квартале 232 г. Благовещенск» I этап строительства				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Трансформаторная подстанция литер 5		Стадия <b>Р</b>	Лист <b>12</b>	Листов
ГИП		Галинковский				Расположение горизонтальной диафрагмы		проектная мастерская <b>БАЗИС</b> Благовещенск 2019		
Проверил								Формат А3		
Проектировал		Галинковский								

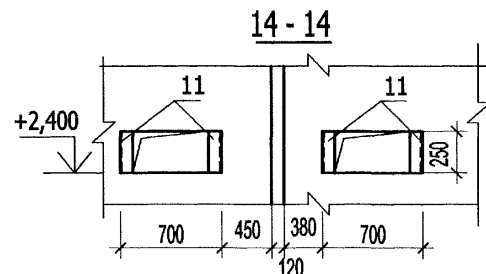
Расположение закладных изделий

Установка закладной детали поз. 10



Спецификация к схеме расположения закладных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
<b>Закладные элементы</b>					
1	3.400.2-14.93 ВЫП.1	M23	33,18	1,1	п.м
2	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=7160	1	109,2	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 70x5, L=2140	4	11,5	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок 70x5, L=1360	2	7,3	
5	ГОСТ 19904-90	Лист стальной 3x1480			
		L=2130	2	76,0	
8	ГОСТ 10704-91	Труба стальная 53x14 Г L=500	-	-	См. лист AC-10
9	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная 65x3,2 L=5000	-	-	См. лист AC-7
10	407-3-662.03 - АС.И -МН1	МН1	12	0,67	
11	407-3-662.03 - АС.И -МН2	МН2	4	3,75	

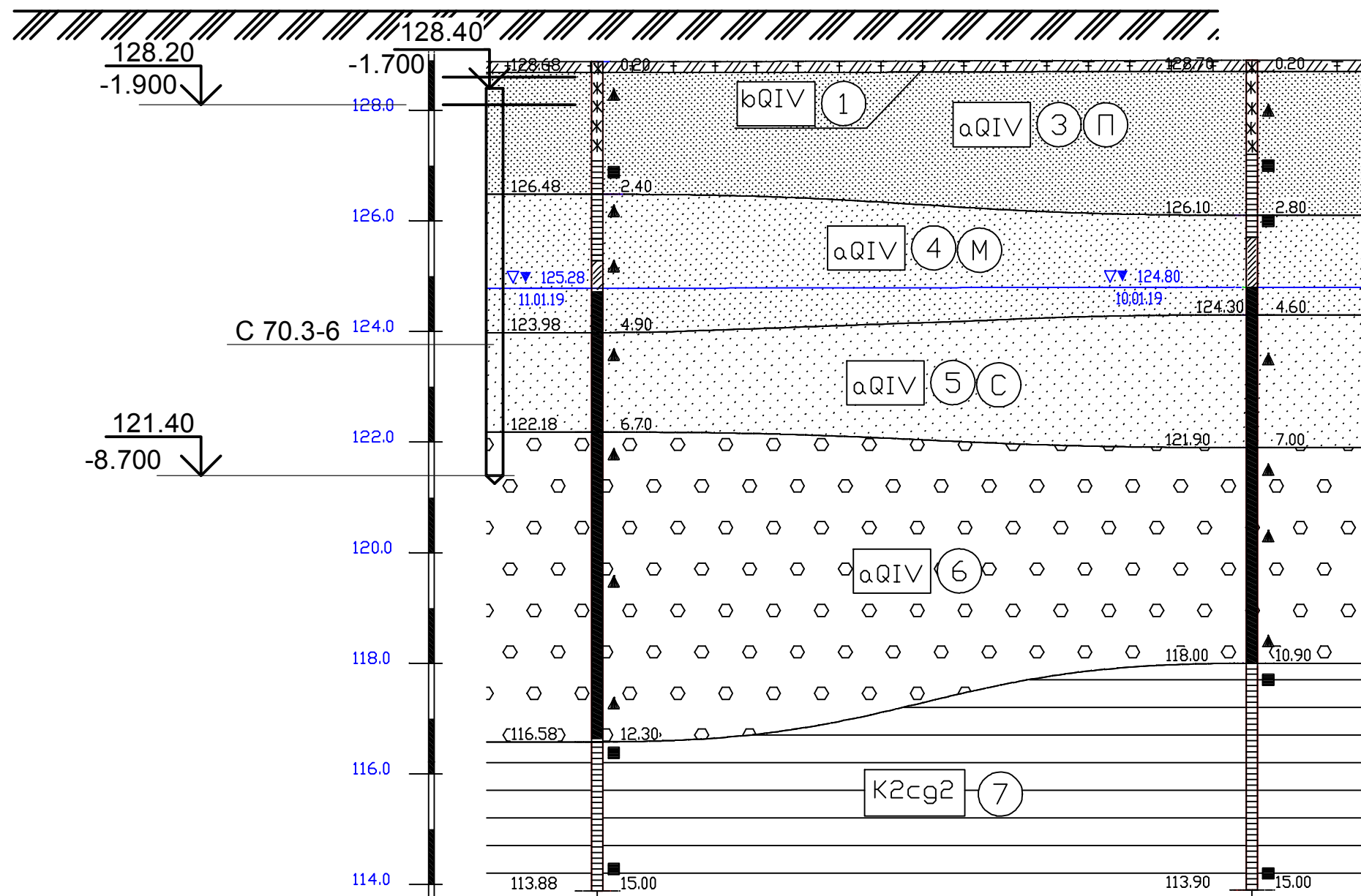


1. Металлические элементы покрыть двумя слоями эмали ПФ 115 ГОСТ 10144-89\* по слою грунта ГФ-021
2. Данный лист смотреть совместно с листом АС-9, АС-10.

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

31/01-18-АС					
«Четырехсекционный многоквартирный жилой дом с пристроенными сооружениями в квартале 232 г. Благовещенска» I этап строительства					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП Галинковский				Трансформаторная подстанция литер 5	
Проверил				Р 13	
Проектировал Галинковский				Листов	
Расположение закладных изделий				Листов	
проектная мастерская <b>БАЗИС</b> Благовещенск 2019					

# Инженерно-геологический разрез по линии III-III



Москвы :  
гориз. 1:200  
верг. 1:100

Номер скважины	324	322
Отметка дна скважины, м	128.88	128.90
Глубина, м	15.00	15.00
Расстояние, м	23.50	

СОЛ ЛАСОВАНО

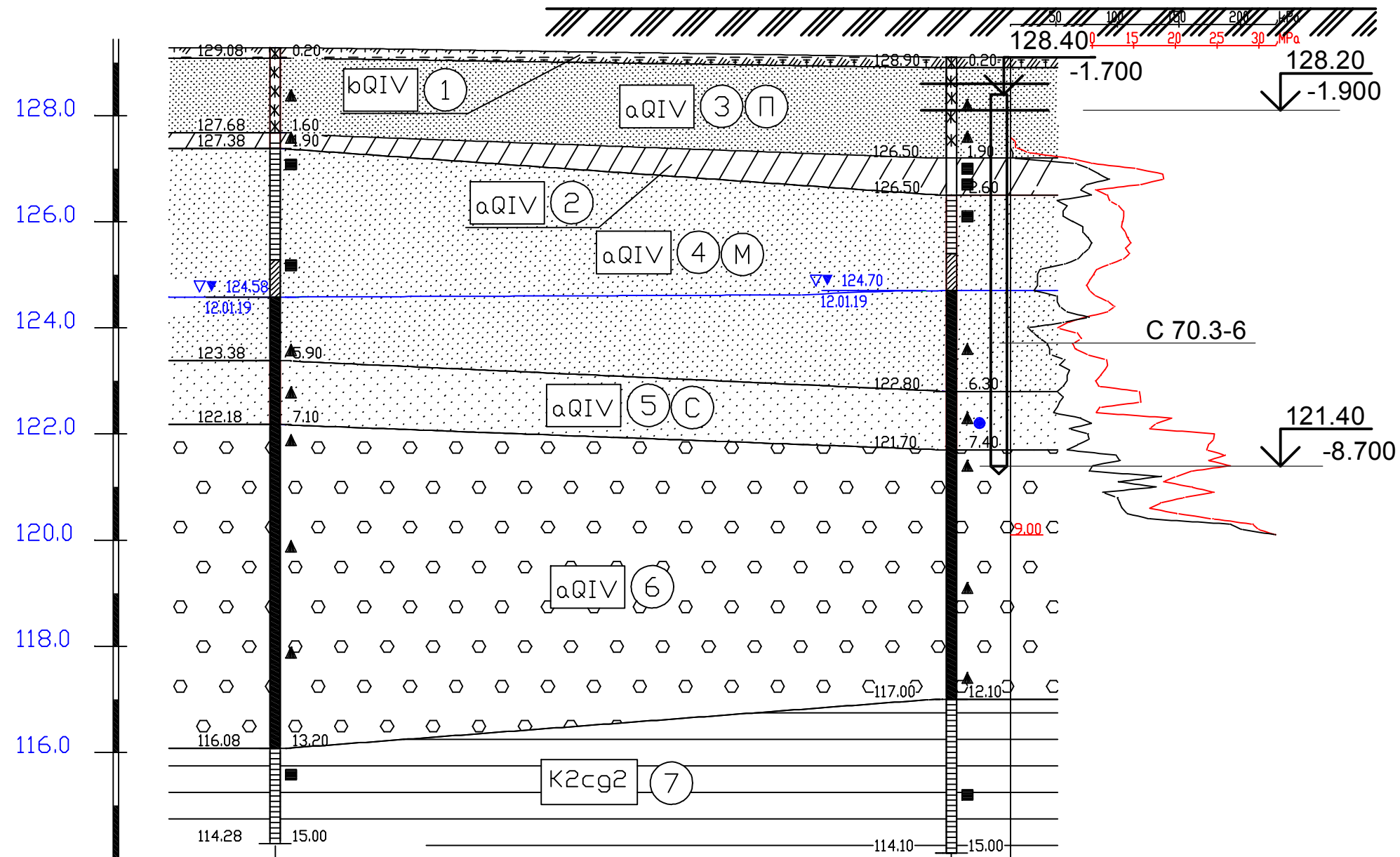
Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

31/01-18-АС					
«Четырехсекционный многоквартирный жилой дом с пристроенными сооружениями в квартале 232 г. Благовещенска» 1 этап строительства					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Галинковский			
Проверил					
Проектировал		Галинковский			
Трансформаторная подстанция литер 5				Стадия	Лист
Инженерно-геологический разрез III-III				P	14
проектная мастерская				Листов	
Инженерно-геологический разрез III-III				 БАЗИС Благовещенск 2019	

# Инженерно-геологический разрез по линии V-V



Москгобы :  
гориз. 1:200  
верг. 1:100

Номер скважины	329	326 СЗ-326А
Отметка дна, м	129.28	129.10
Глубина, м	15.00	15.00
Расстояние, м	24.50	

31/01-18-АС

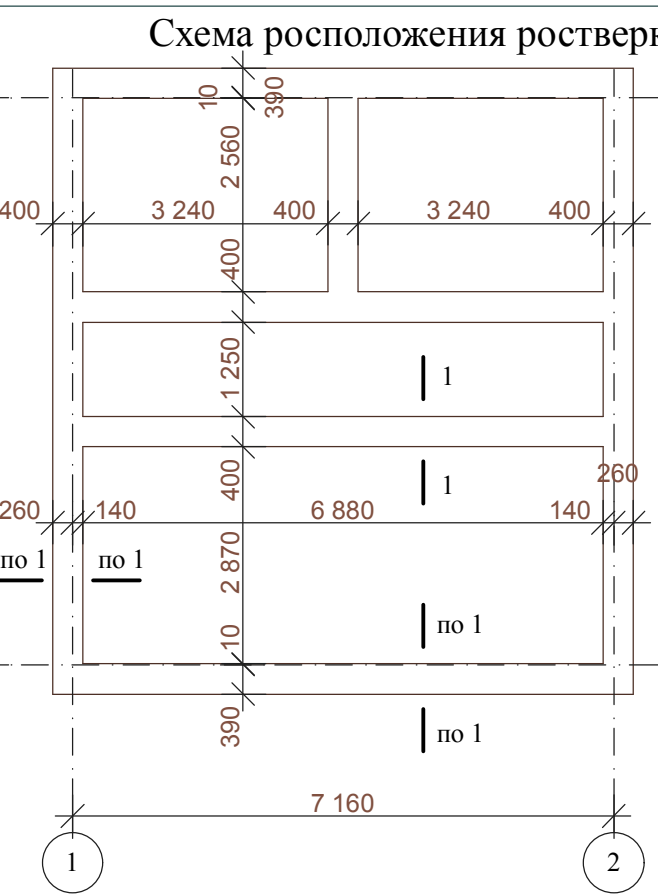
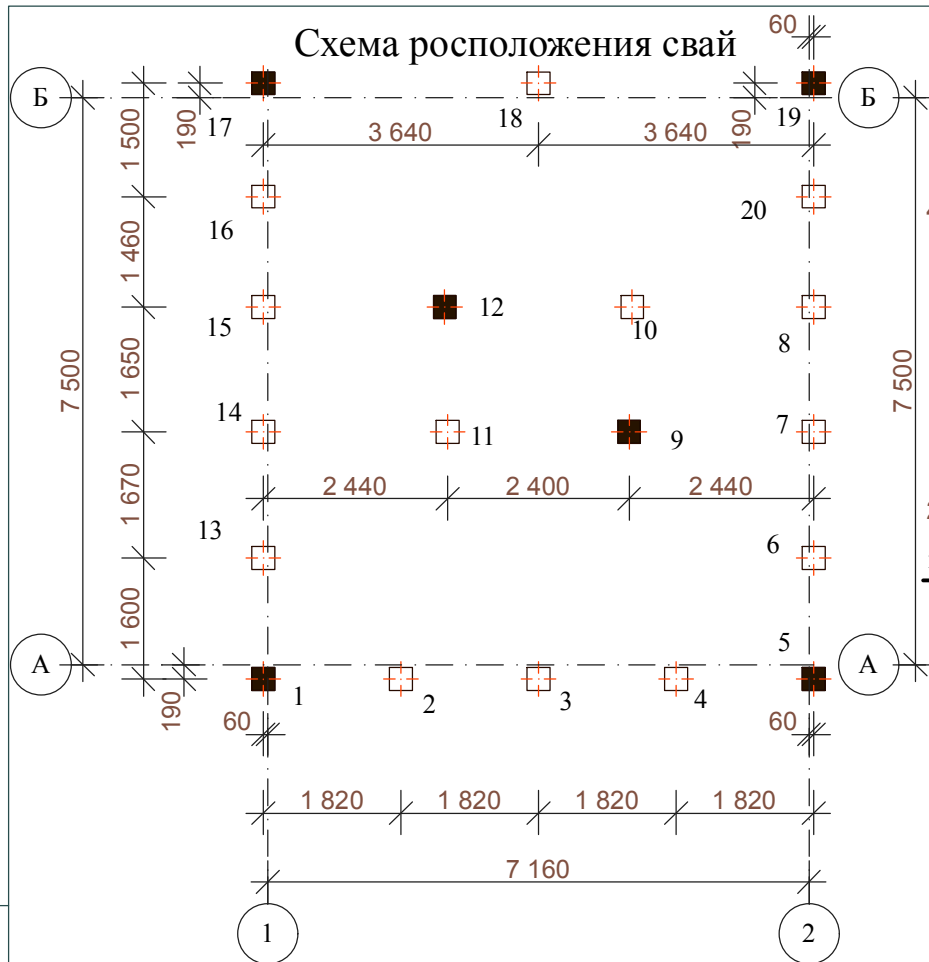
«Четырехсекционный многоквартирный жилой дом  
с пристроенными сооружениями в квартале 232  
г. Благовещенска» 1 этап строительства

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Трансформаторная подстанция литер 5	П	15
ГИП		Галинковский				Инженерно-геологический разрез V-V	проектная мастерская <b>БАЗИС</b> Благовещенск 2019	
Проверил								
Проектировал		Галинковский						

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

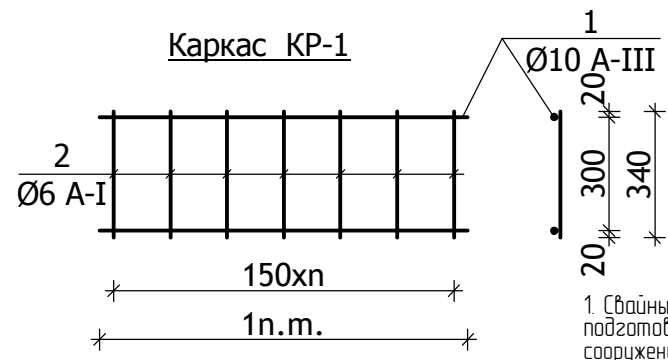


**Спецификация на монолитный ж.б. ростверк (на 1 п.м.)**

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		PCM-1 (1п.м.)	52,0		(400x400h)
		<u>Сборочные единицы</u>			
		Каркас КР-1	3		
		<u>Дела</u>			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø8 АI l=340мм	8	0,13	1,04
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл. В 15 F150 W6 (ростверк)			31,53м³
		Подготовка бетон кл. В 7,5			10,22м³

**Спецификация каркасов монолитных ж.б. ростверков**

марка изделия	поз. дет.	Наименование	кол	масса 1 дет кг	масса изделия кг
КР-1	1	Ø10 А-III L=1000мм	2	1,24	1,80
	2	Ø6 А-I L=350мм	7	0,56	



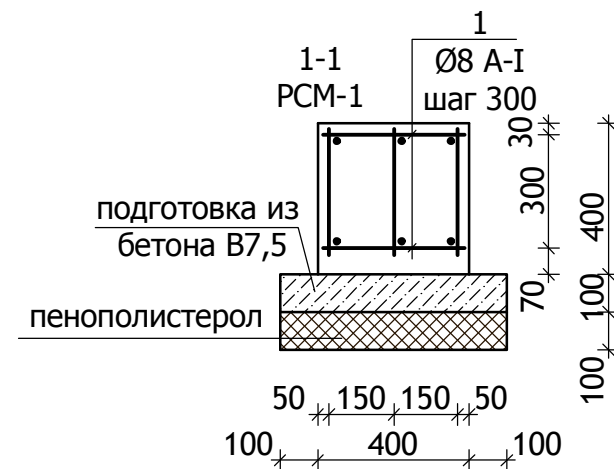
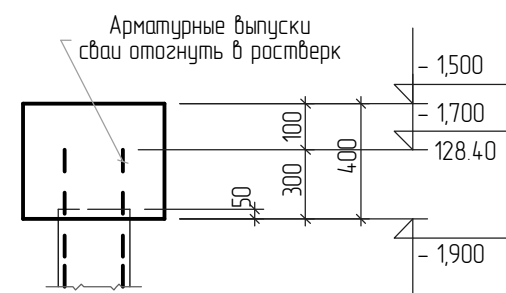
**Ведомость расхода стали, кг**

Марка элемента	Арматурные изделия					Общий расход
	Арматура класса					
	А-I			А-III		
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		
	Ø6	Ø8	Итого	Ø10	Итого	
монолитный ростверк	87,36	54,08	141,44	192,4	192,4	333,84

**Экспликация свай**

Номера свай	Марка свай	Условные обозначения свай	Отметки голов свай (относительные)		Отметки низа свай (относительные)
			После забивки	После срубки	
1-20	Свая С70.30-6		-1.700 (128.40)	-1.700 (128.40)	-8.700 (121.40)

**Узел заделки в ростверк**



- Свайный фундамент запроектирован на основании "Технического отчёта по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации «Жилой комплекс в составе четырех многоквартирных жилых домов со встроенно-пристроенными сооружениями в квартале 232 г. Благовещенска» 2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа здания, соответствующая абсолютной отметке 131,1 м по планировочной организации земельного участка, планировочная отметка земли -0,300.
- Для устройства свайного основания приняты забивные железобетонные сваи длиной 7 м сечением 300x300 мм по ГОСТ 19804.1-79. Сваи изготовить из бетона класса прочности В25; класса морозостойкости F100; класса по водонепроницаемости W6, продольная арматура 4Ф 12-А-III.
- Перед началом устройства свайного поля, выполнить контрольную забивку свай. Сваи 1, 5, 9, 12, 17, 19 - контрольные, из числа рабочих.
- Забивку производить дизель молотом С 996 с весом ударной части 1,8 т.
- Несущая способность свай составляет 50,0 тс. Сваи приняты исходя из устойчивости свайных фундаментов на действие касательных сил морозного пучения грунтов.
- Коэффициент надежности по грунту  $\gamma=1,25$ .
- Сваи приняты -висячие.
- Сваи опираются на гравийный грунт.
- Производство работ вести в соответствии с проектом производства работ, СНиП 3.02.01-87, Отклонение свай в плане и по вертикали не должно превышать допустимых в табл. 18.
- До начала работ по забивке свай, необходимо произвести контрольную забивку свай.
- Контрольную забивку свай производить в соответствии с требованиями ГОСТ 5686-94.
- Длину свай и несущую способность уточнить по контрольной забивке свай.
- Массовый завоз свай производить после контрольной забивки.
- Не допускать промораживания свайного основания в виду пучинистости грунтов

31/01-18-АС					
«Четырехсекционный многоквартирный жилой дом с пристроенными сооружениями в квартале 232 г. Благовещенска» 1 этап строительства					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Трансформаторная подстанция литер 5				Стадия	Лист
ГИП Галинковский				Р	16
Проверил				Листов	
Проектировал Галинковский				Схема расположения свай. Схема расположения ростверка	
				 проектная мастерская Благовещенск 2019	

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Типовой проект  
407-3-662.03  
Альбом 1

Обозначение	Наименование	стр.
407-3-662.03 - АС.И-00	Содержание	21
407-3-662.03 - АС.И-ТУ	Технические условия	
407-3-662.03 - АС.И-МК1	Марка МК1	22
407-3-662.03 - АС.И-МК2	Марка МК2	
407-3-662.03 - АС.И-МК3	Марка МК3	23
407-3-662.03 - АС.И-МК4	Марка МК4	
407-3-662.03 - АС.И-МС1	Соединительное изделие МС1	24
407-3-662.03 - АС.И-МС2	Соединительное изделие МС2	
407-3-662.03 - АС.И-МН1	Изделие закладное МН1	25
407-3-662.03 - АС.И-МН2	Изделие закладное МН2	
407-3-662.03 - АС.И-В1	Ворота В1. Общий вид	26
407-3-662.03 - АС.И-В1ПЛ	Ворота В1. Полотно левое	28
407-3-662.03 - АС.И-В1ПП	Ворота В1. Полотно правое	30
407-3-662.03 - АС.И-Д1	Дверно блок Д1. Общий вид	32
407-3-662.03 - АС.И-Д1ПД	Дверной блок Д1. Полотно дверное	33
407-3-662.03 - АС.И-ВЖ1	Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ1	35

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

Привязан					
Инв. №					
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гл. инж. гр.		Осипов			
Нач. отд.		Осипов			
Зав. гр.		Бобков			
Исполн.		Глазкова			
<b>ТП 407-3-662.03 - АС.И - 00</b>					
Содержание			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	16
Проектный институт Гипрокоммуэнерго г. Иваново			Инв. №		
			Инв. №		

формат А4

Альбом содержит рабочие чертежи индивидуальных металлических изделий, выполненных с учетом действующих типовых и унифицированных решений.

Для изготовления соединительных и закладных деталей, жалюзийных решеток применять ручную сварку электродами марки Э-42 по ГОСТ 9467-75\*Типы сварных швов по ГОСТ 5264-80\* и ГОСТ 14098-91.

Требования по изготовлению закладных и соединительных деталей смотри пояснительную записку серии 3.400.2-14.93 выпуск 1.

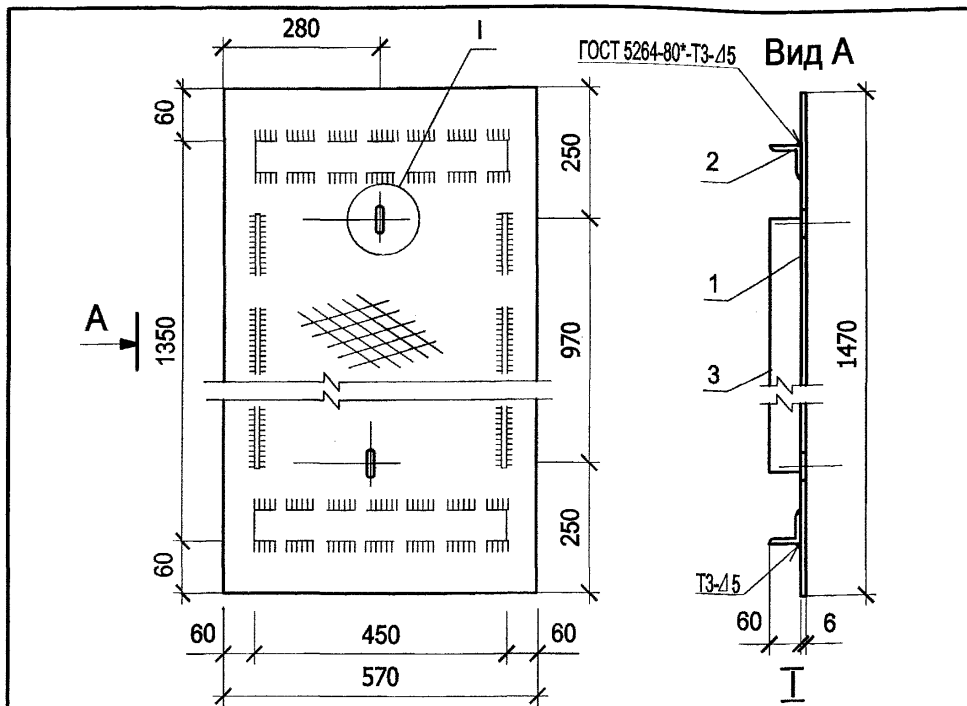
Все металлические конструкции и изделия грунтовать одним слоем ПФ-021 с последующей окраской двумя слоями эмали ПФ-133.

Привязан					
Инв. №					
<b>ТП 407-3-662.03 - АС.И - ТУ</b>					
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инв. №					
Инв. №					
Лист					
2					

формат А4



Типовой проект  
407-3-662.03  
Альбом 1



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Детали</b>			
1	Лист стал.рифл. $\delta=6$ ГОСТ 8568-77 ст3 ГОСТ 380-88 1470x570	1	40,0
2	Уголок 63x6 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-88 L=450	2	2,7
3	Полоса 6x60 ГОСТ 103-76* С235 ГОСТ 27772-88 L=970	2	2,7

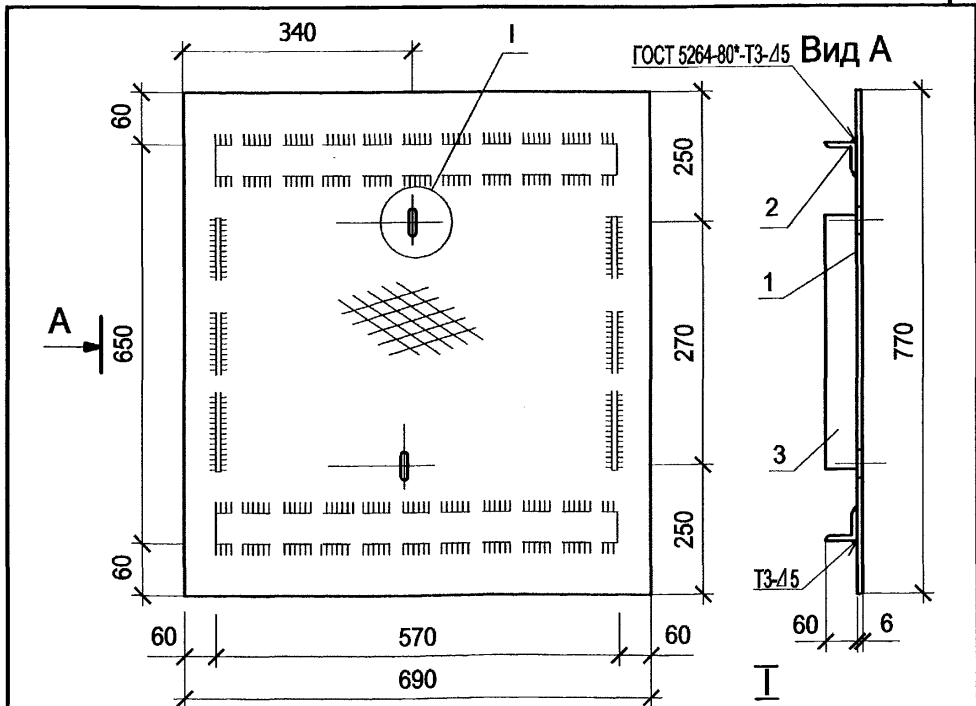
Привязан			
Инв. №			

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

<b>407-3-662.03 - АС.И - МК1</b>					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Осипов				
Нач. отд.	Осипов				
Зав. гр.	Бобков				
Исполн.	Глазкова				
Марка МК1			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	50,8	1:10
			Лист 3	Листов 1	
Проектный институт <b>Гипрокоммунэнерго</b> г. Иваново					

формат А4

Типовой проект  
407-3-662.03  
Альбом 1



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Детали</b>			
1	Лист стал.рифл. $\delta=6$ ГОСТ 8568-77 ст3 ГОСТ 380-88 690x770	1	27,0
2	Уголок 63x6 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-88 L=570	2	3,2
3	Полоса 6x60 ГОСТ 103-76* С235 ГОСТ 27772-88 L=270	2	0,8

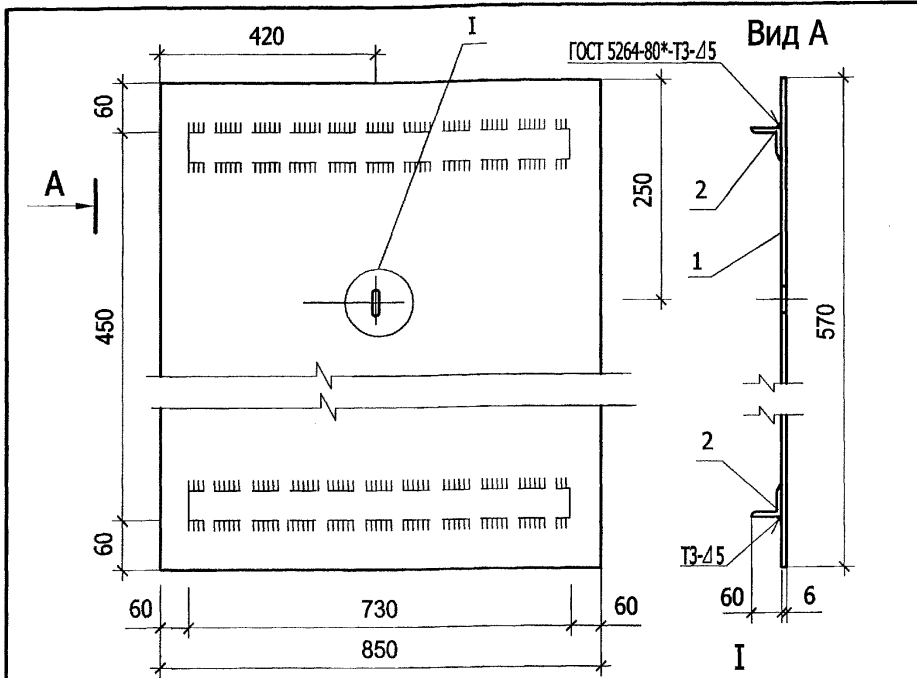
Привязан			
Инв. №			

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

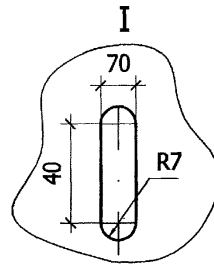
<b>407-3-662.03 - АС.И - МК2</b>					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Осипов				
Нач. отд.	Осипов				
Зав. гр.	Бобков				
Исполн.	Глазкова				
Марка МК2			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	35,0	1:10
			Лист 4	Листов 1	
Проектный институт <b>Гипрокоммунэнерго</b> г. Иваново					

формат А4

Типовой проект  
407-3 - 662.03  
Альбом 1



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Детали</b>			
1	Лист стал.рифл. $\delta=6$ ГОСТ 8568-77 СтЗ ГОСТ 380-88 850x570	1	23,0
2	Уголок $63 \times 6$ ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-88 L=730	2	4,3



Привязан			
Инв. №			

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

407-3-662.03 - АС.И - МК3

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Осипов		<i>[Signature]</i>	
Нач. отд.		Осипов			
Зав. гр.		Бобков		<i>[Signature]</i>	
Исполн.		Глазкова		<i>[Signature]</i>	

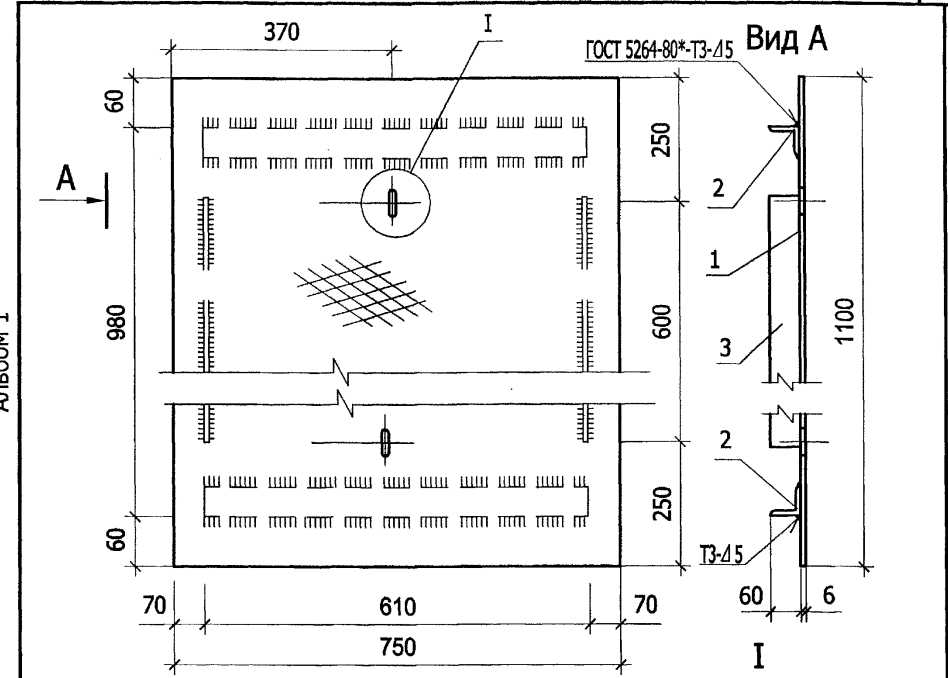
Марка МК3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	32,0	1:10
Лист 5		Листов 1

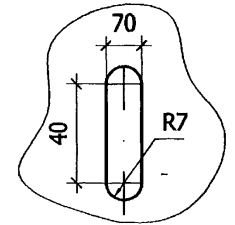
Проектный институт  
Гипрокоммунэнерго  
г. Иваново

формат А4

Типовой проект  
407-3 - 662.03  
Альбом 1



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Детали</b>			
1	Лист стал.рифл. $\delta=6$ ГОСТ 8568-77 СтЗ ГОСТ 380-88 1100x750	1	40,0
2	Уголок $63 \times 6$ ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-88 L=610	2	3,6
3	Полоса $6 \times 60$ ГОСТ 103-76* С235 ГОСТ 27772-88 L=600	2	1,8



Привязан			
Инв. №			

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

407-3-662.03 - АС.И - МК4

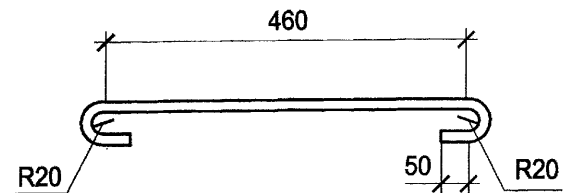
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Осипов		<i>[Signature]</i>	
Нач. отд.		Осипов			
Зав. гр.		Бобков		<i>[Signature]</i>	
Исполн.		Глазкова		<i>[Signature]</i>	

Марка МК4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	50,0	1:10
Лист 6		Листов 1

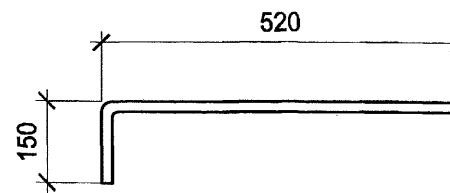
Проектный институт  
Гипрокоммунэнерго  
г. Иваново

формат А4



Взаим. инв. №		Привязан			
Подпись и дата		Инв. №			
ЗП 407-3-662.03 - АС.И - МС1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гл. инж. пр.	Осипов			<i>Осипов</i>	
Нач. отд.	Осипов				
Зав. гр.	Бобков			<i>Бобков</i>	
Исполн.	Глазкова			<i>Глазкова</i>	
Соединительное изделие МС1			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	0,55	1:10
Ø12АIII, ГОСТ 5781-82* L=660			Лист 7	Листов 1	
Проектный институт Гипрокоммунэнерго г. Иваново					

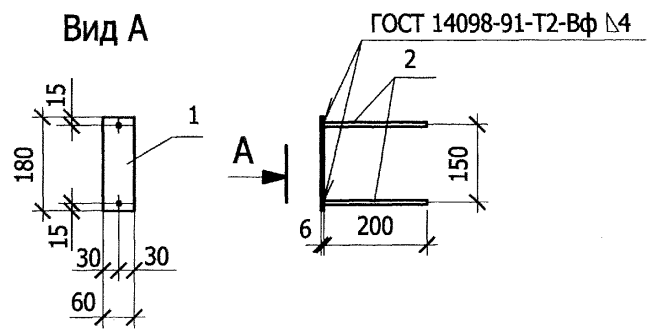
формат А4



Взаим. инв. №		Привязан			
Подпись и дата		Инв. №			
ТП 407-3-662.03 - АС.И - МС2					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гл. инж. пр.	Осипов			<i>Осипов</i>	
Нач. отд.	Осипов				
Зав. гр.	Бобков			<i>Бобков</i>	
Исполн.	Глазкова			<i>Глазкова</i>	
Соединительное изделие МС2			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	0,76	1:10
Ø12АIII, ГОСТ 5781-82* L=670			Лист 8	Листов 1	
Проектный институт Гипрокоммунэнерго г. Иваново					

формат А4

Типовой проект  
407-3 - 662.03  
Альбом 1



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали			
1	Полоса 6x60 ГОСТ 103-76* С235 ГОСТ 27772-88	1	0.51
	L=180		
2	Ø 8 АШ ГОСТ 5781-82* L=200	2	0.08

Привязан			
Инв. №			

ТП 407-3-662.03 - АС.И - МН1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гл.инж.пр.	Осипов				
Нач. отд.	Осипов				
Зав.гр.	Бобков				
Исполн.	Глазкова				

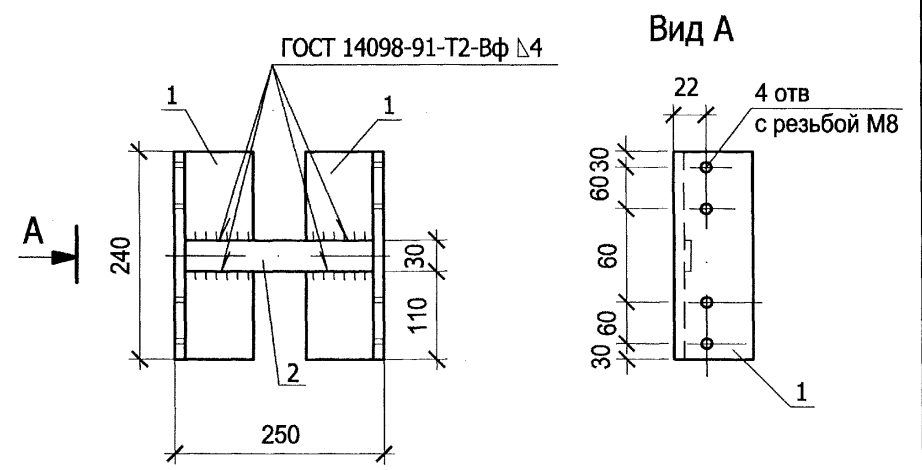
Изделие МН 1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,67	1:10
Лист 9	Листов 1	

Проектный институт  
Гипрокоммунэнерго  
г. Иваново

формат А4

Типовой проект  
407-3 - 662.03  
Альбом 1



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали			
1	Уголок 40x2,5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-88	2	0,33
	l=240		
2	Полоса 6-25x4 ГОСТ 103-76* С235 ГОСТ 27772-88	1	0,19
	l=230		

Привязан			
Инв. №			

ТП 407-3-662.03 - АС.И - МН2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гл.инж.пр.	Осипов				
Нач. отд.	Осипов				
Зав.гр.	Бобков				
Исполн.	Глазкова				

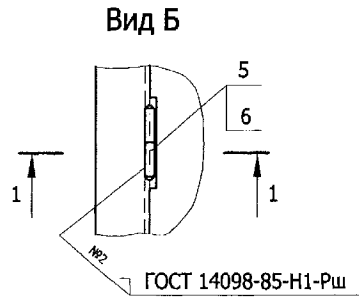
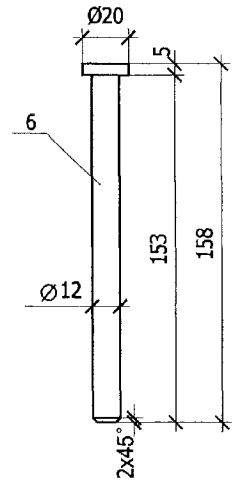
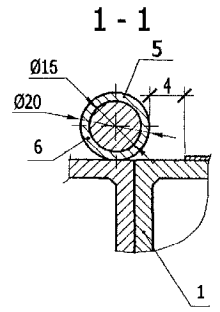
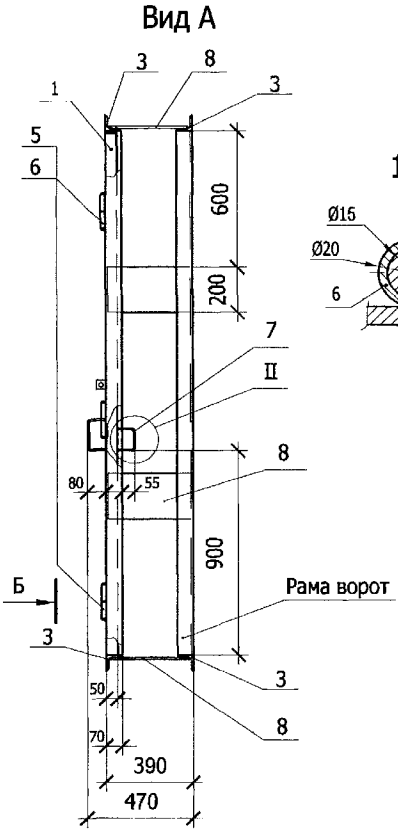
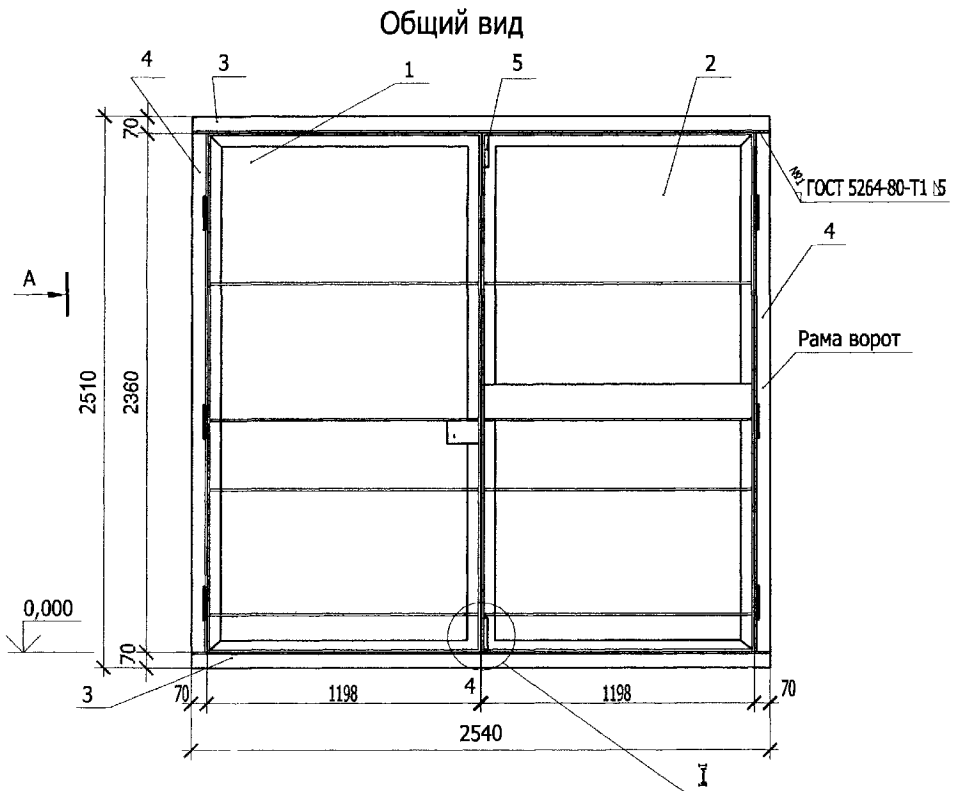
Изделие МН 2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,75	1:5
Лист 10	Листов 1	

Проектный институт  
Гипрокоммунэнерго  
г. Иваново

формат А4

Типовой проект  
407-3-662.03  
Альбом 1



Крепление рамы ворот к кирпичной стене смотри АС-4 узел 2.

Привязан		
Инв. №		

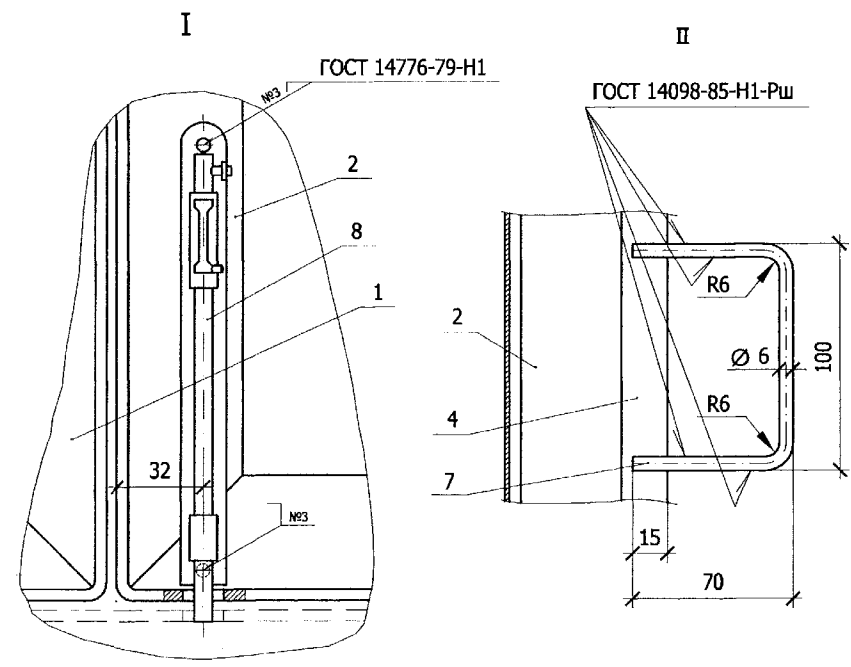
Инв. № подл.	Подпись и дат.	Взам. инв. №

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

ТП 407-3-662.03 - АС.И - В1

Ворота В1 Общий вид	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	323,0	1:20
	Лист 11	Листов 2	
Проектный институт <b>Гипрокоммуэнерго</b> г. Иваново			

Типовой проект  
407-3-662.03  
Альбом 1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>				
1	407-3-662.03-АС.И-В1ПР	Ворота В1. Полотно правое	1	
2	407-3-662.03-АС.И-В1ПЛ	Ворота В1. Полотно левое	1	
<u>Материалы</u>				
3		Уголок <small>70x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-88</small>		
		l = 2540	4	
4		Уголок <small>70x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-88</small>		
		l = 2360	4	
5		Труба 15x2,35 ГОСТ 3262-75		
		l = 75	8	
6		Круг <small>20-В-ГОСТ 2590-88 С245 ГОСТ 27772-88</small>	l = 158	6
7		Круг <small>15-В-ГОСТ 2590-88 С245 ГОСТ 27772-88</small>	l = 240	2
8		Полоса <small>8x200-В-ГОСТ 103-76 С245 ГОСТ 27772-88</small>	l = 375	6
<u>Прочие изделия</u>				
9		Щеколда ЖО-245		
		ГОСТ 5090-86	1	

Для ворот устанавливаемых в камерах трансформаторов выполнить жалюзийную решетку путем выпрессовки размером 1000x500.

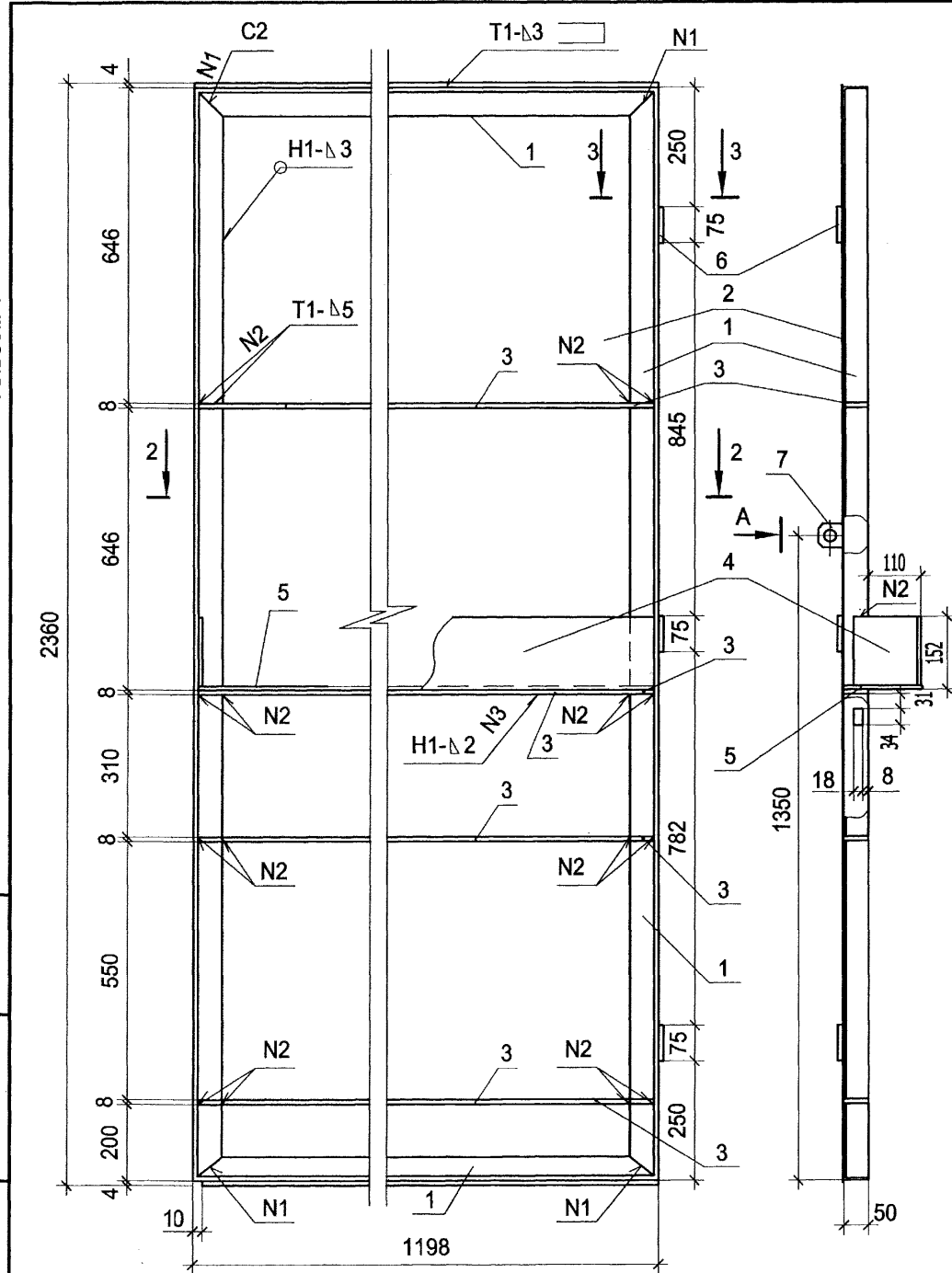
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Привязан			
Инд. №			

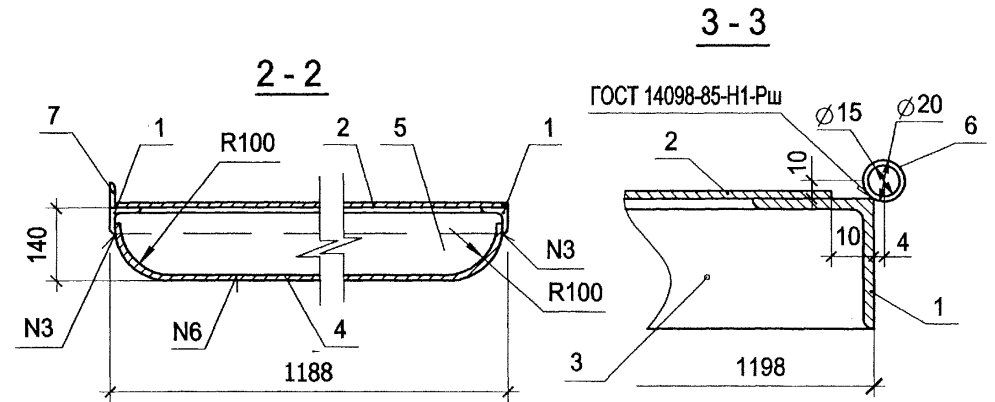
Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТП 407-3-662.03 - АС.И-В1	Лист
							2



Типовой проект  
407-3-662.03  
Альбом 1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Материалы</b>				
1		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88 l=7100	1	
2		Лист Б-ПН-3.0 ГОСТ 19904-90 Ст3 ГОСТ 16523-97 1188x2360	1	
3		Полоса 8x45-В ГОСТ 103-76 С245 ГОСТ 27772-88 l=1188	4	
4		Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19904-90 Ст3 ГОСТ 16523-97 150x1543	1	
5		Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19904-90 Ст3 ГОСТ 16523-97 150x1178	1	
6		Труба 15x2,35 ГОСТ 3262-75 l=75	3	
7		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88 l=50	1	



Привязан			
Инв. №			

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

407-3-662.03 - АС.И - В1ПЛ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Осипов			
Нач. отд.		Осипов			
Зав. гр.		Бобков			
Исполн.		Глазкова			

Ворота В1.  
Полотно левое.

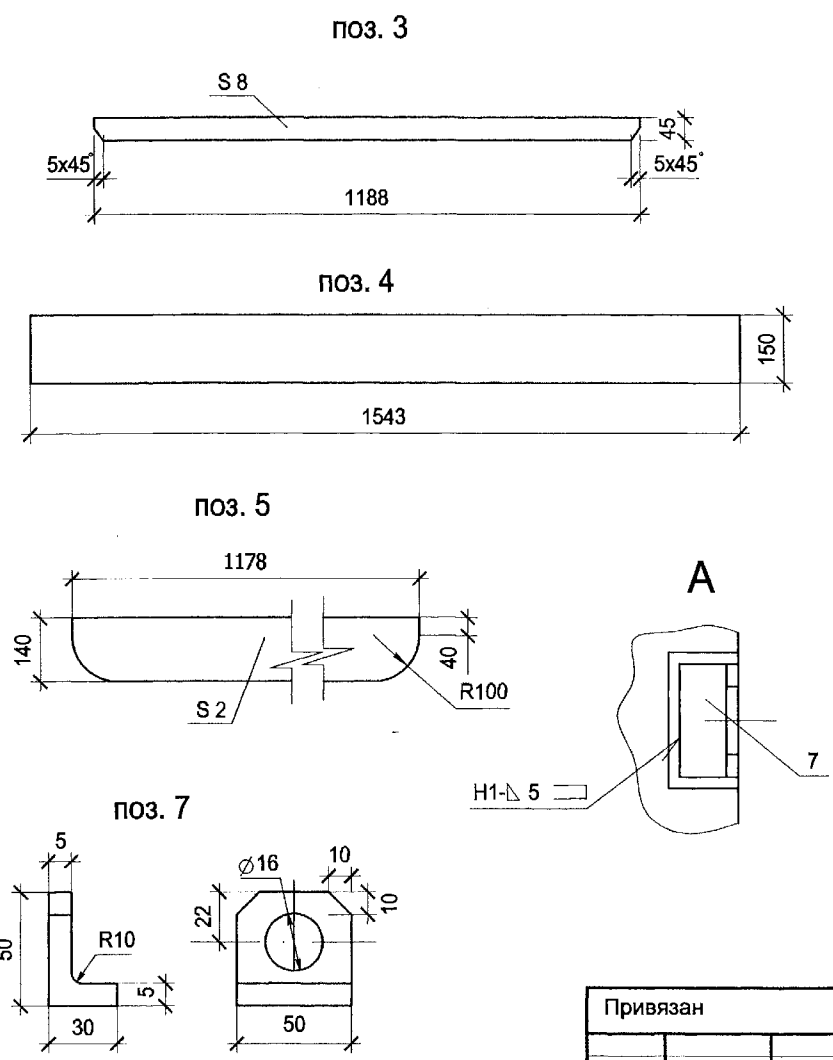
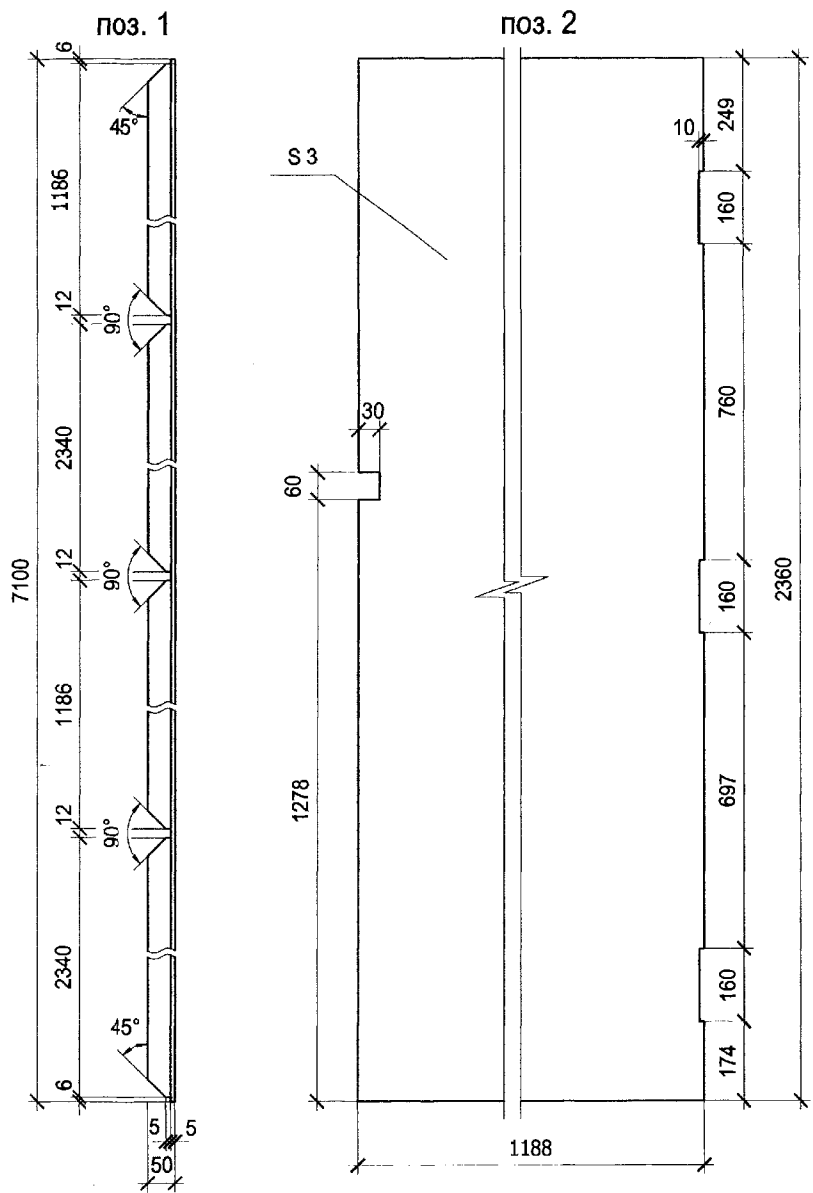
Стадия	Масса	Масштаб
Р	118,0	1:10
Лист 12	Листов 2	

Проектный институт  
**Гипрокоммунэнерго**  
г. Иваново

формат А4

Типовой проект  
407-3-662.03  
Альбом 1

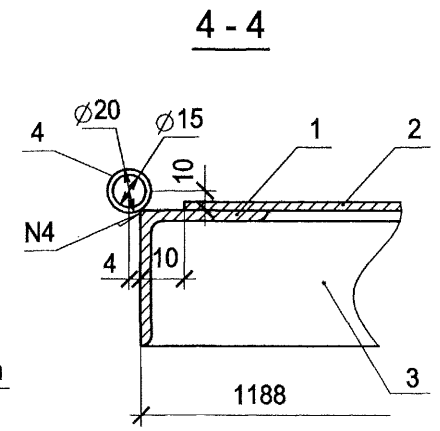
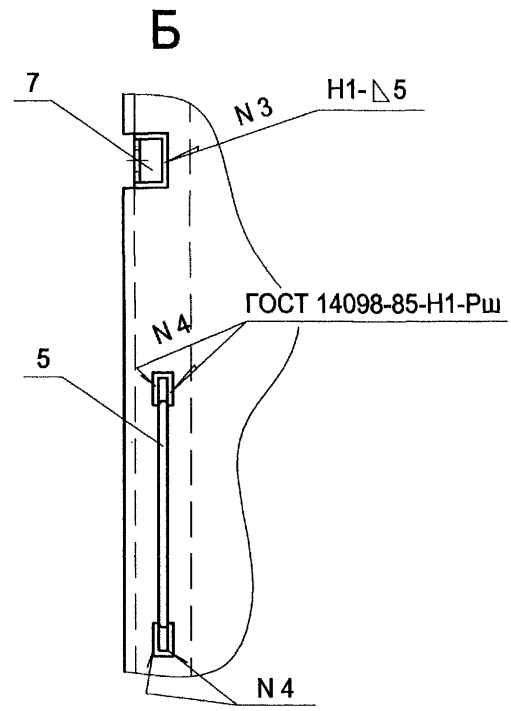
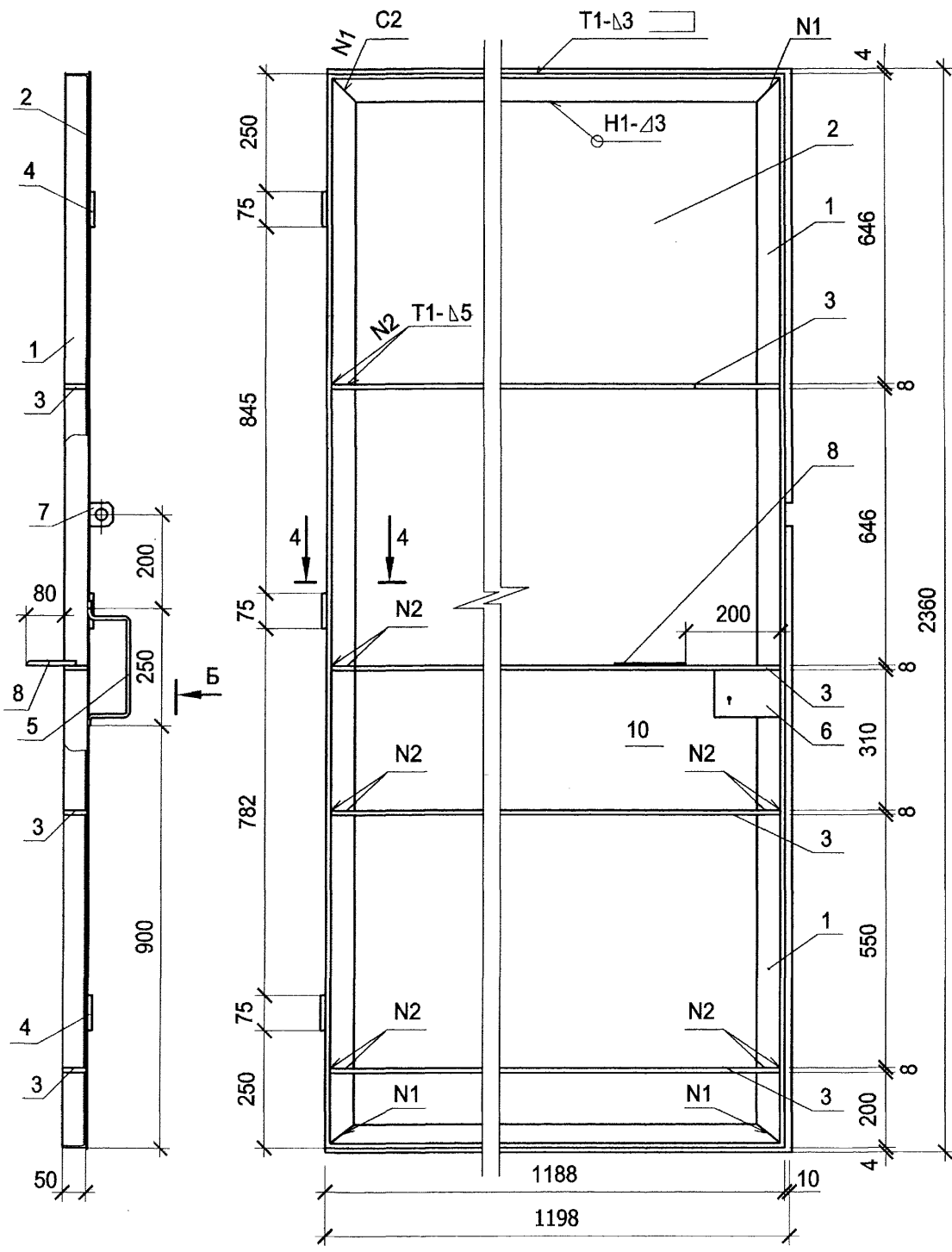
Инв. № подл.	Подпись и дата	Безм. инв. №



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТП 407-3-662.03 - АС.И-В1ПЛ	Лист 2

Привязан			
Инв. №			

Типовой проект  
407-3-662.03  
Альбом 1



Привязан			
Инв. №			

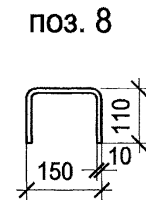
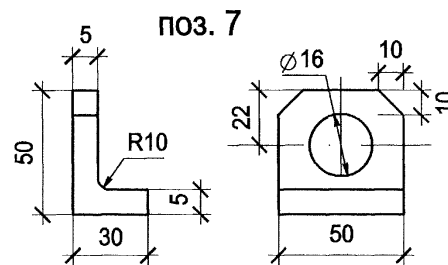
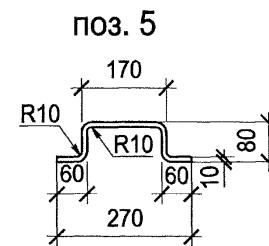
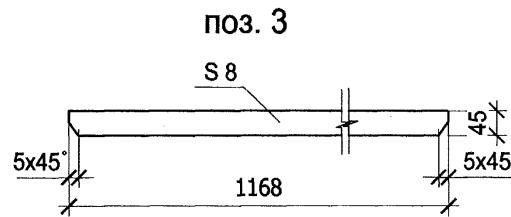
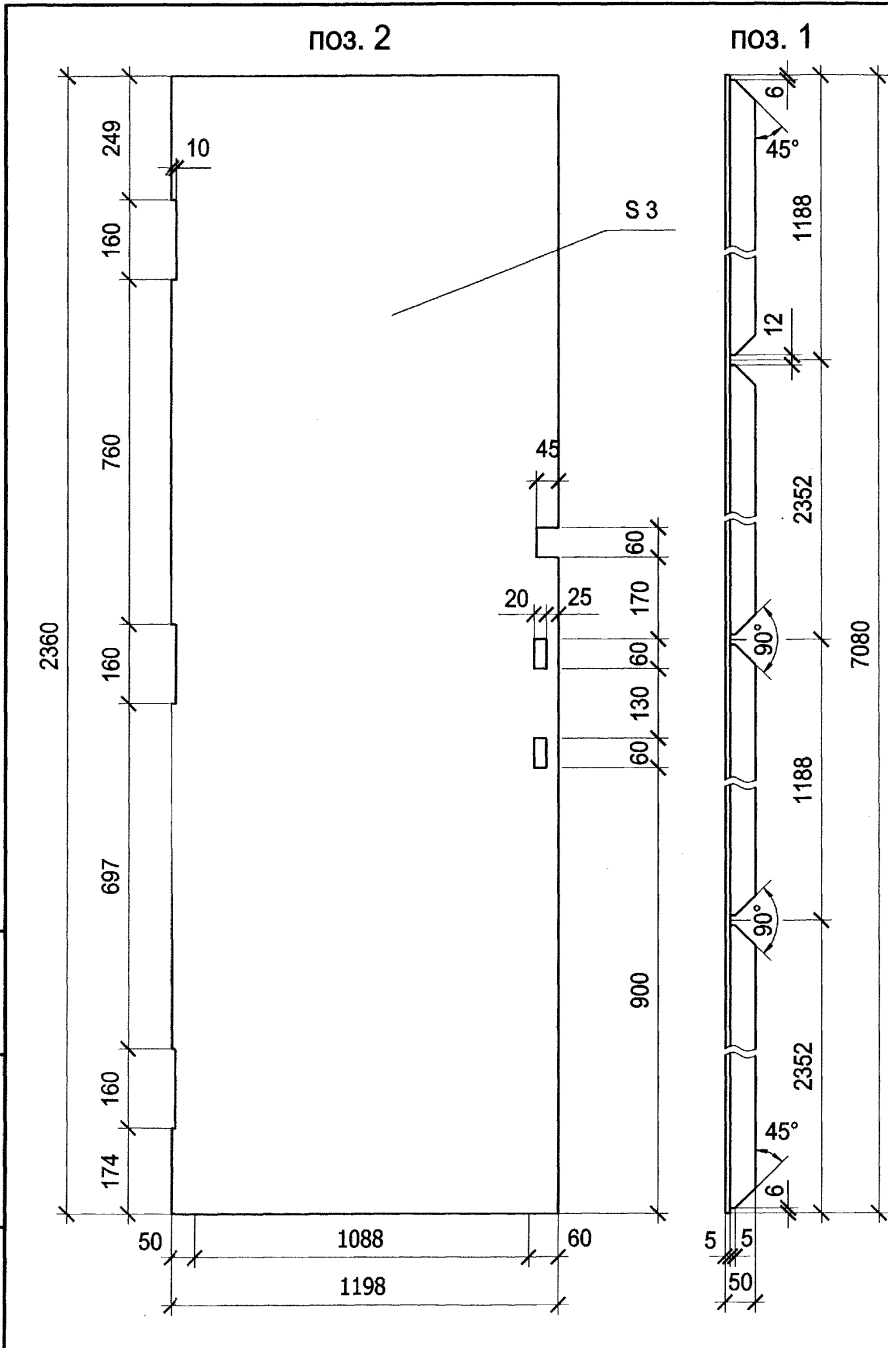
407-3-662.03 - АС.И - В1ПП						
Ворота В1. Полотно правое.				Стадия	Масса	Масштаб
				Р	112,0	1:10
				Лист 13	Листов 2	
				Проектный институт Гипрокоммуэнерг г. Иваново		

И/в. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Осипов				
Нач. отд.	Осипов				
Зав.гр.	Бобков				
Исполн.	Глазкова				

Типовой проект  
407-3-662.03  
Альбом 1

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



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Материалы</b>				
1		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-88 l=7080	1	
2		Лист Б-ПН-3.0 ГОСТ 19904-90 Ст3 ГОСТ 16523-97 1198x2360	1	
3		Полоса 8x45-В-ГОСТ 103-76 C245 ГОСТ 27772-88 l=1168	4	
4		Труба 15x2,35 ГОСТ 3262-75 l=75	3	
5		Круг 10-В-ГОСТ 2590-88 C245 ГОСТ 27772-88 l=450	1	
6		Полоса 5x95-В-ГОСТ 103-76 C245 ГОСТ 27772-88 l=137	1	
7		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-88 l=50	1	
8		Круг 10-В-ГОСТ 2590-88 C245 ГОСТ 27772-88 l=370	1	

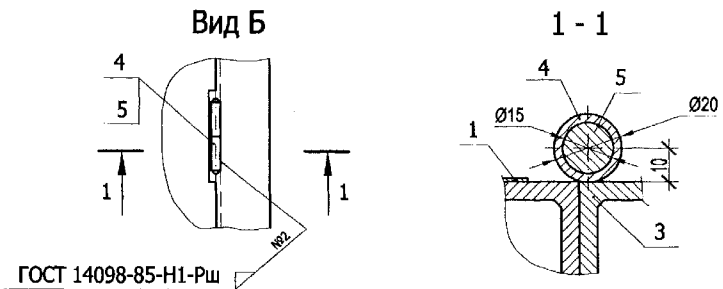
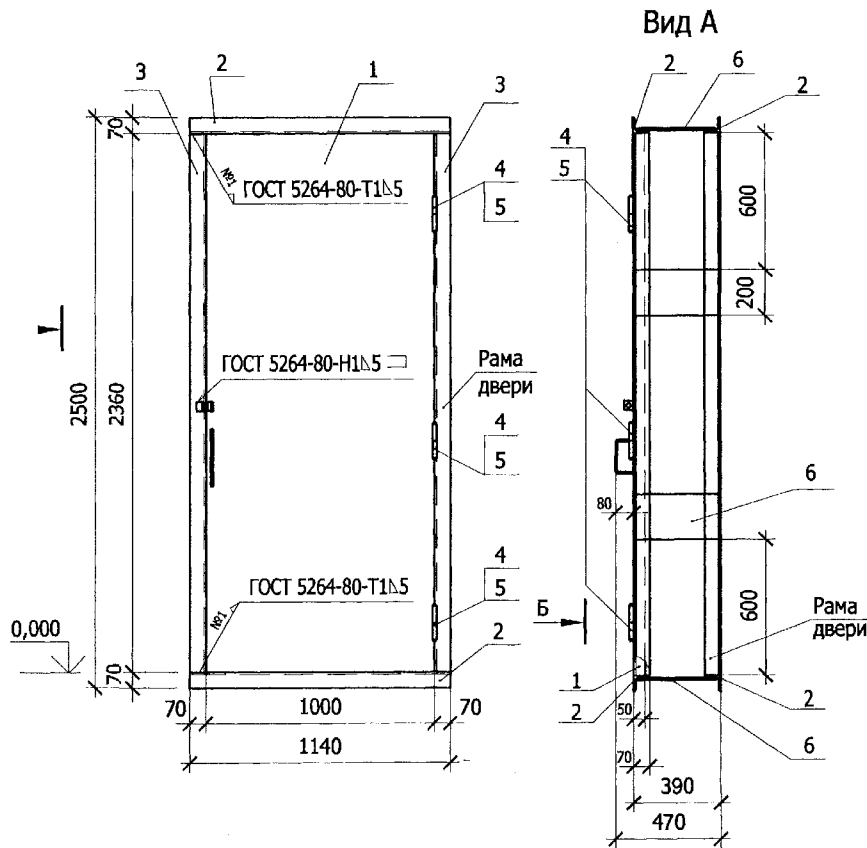
Привязан			
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407-3-662.03 - АС.И-В1ПП

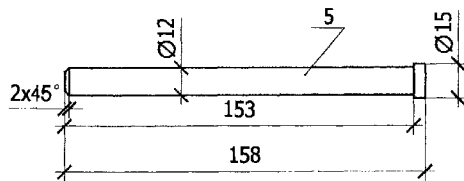
Лист  
2

Типовой проект  
407-3-662.03  
Альбом 1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>				
1	407-3-662.03-АС.И-Д1ПД	Дверной блок Д1. Полотно дверное	1	
<u>Материалы</u>				
2		Уголок 70x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-88		
		l = 1140	4	
3		Уголок 70x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-88		
		l = 2360	4	
4		Труба 15x2,35 ГОСТ 3262-75		
		l = 75	8	
5		Круг 20-В-ГОСТ 2590-88 С245 ГОСТ 27772-88		
		l = 158	6	
6		Полоса 8x200-В-ГОСТ 103-76 С245 ГОСТ 27772-88		
		l = 375	6	

поз. 4



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

Изм.	Кол. ич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Осипов			<i>[Signature]</i>	
Нач. отд.	Осипов				
Зав. гр.	Бобков			<i>[Signature]</i>	
Исполн.	Глазкова			<i>[Signature]</i>	
Привязан					
Инв. №					

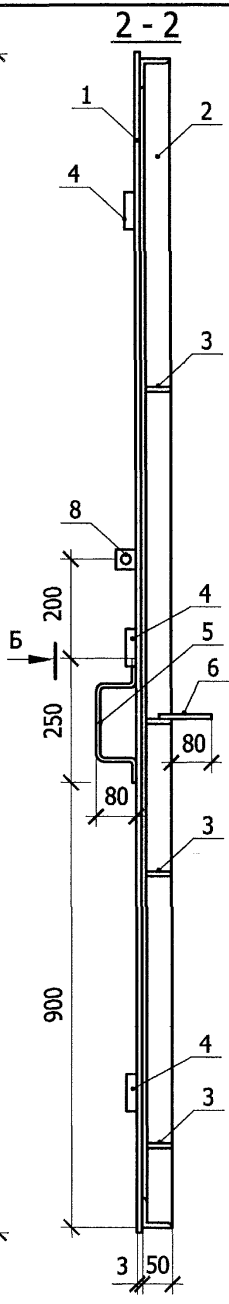
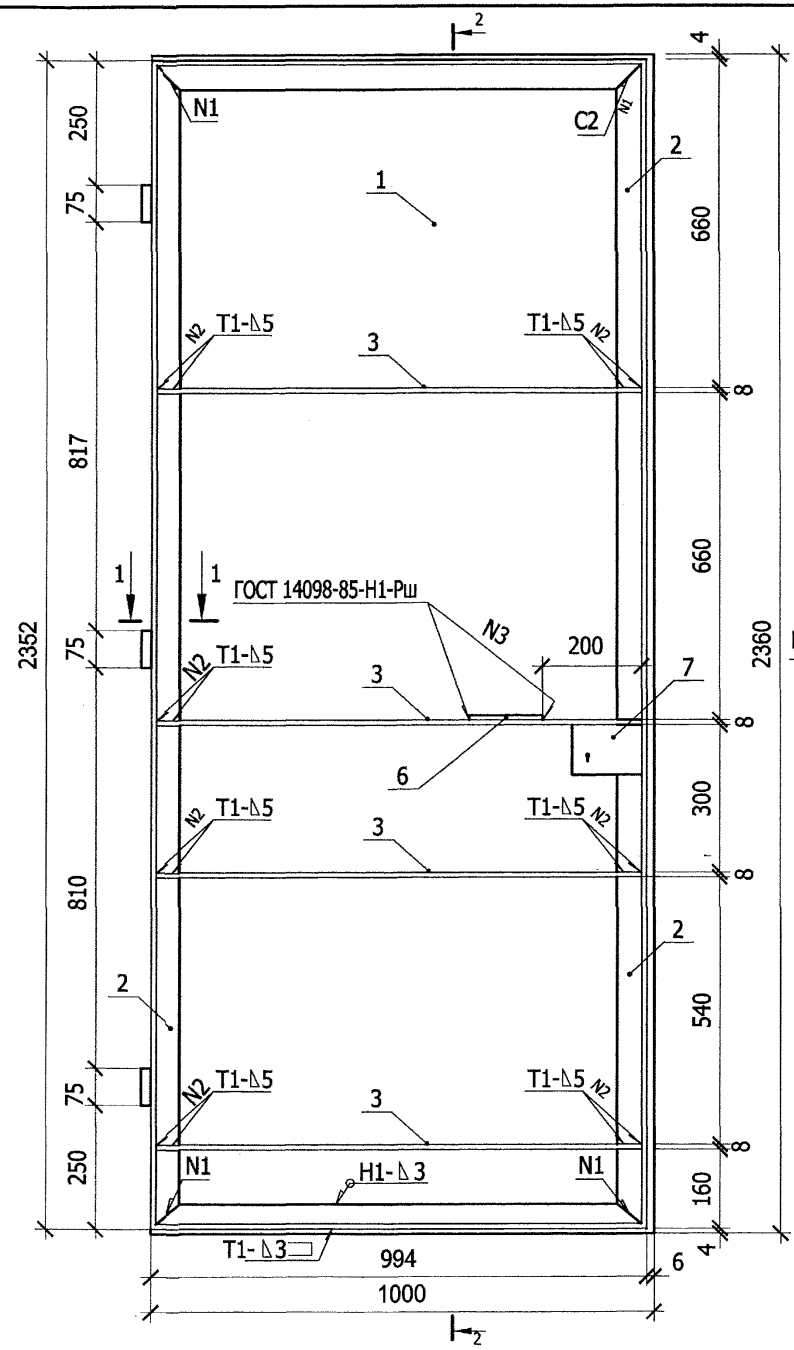
ТП 407-3-662.03 - АС.И - Д1

Дверной блок Д1.  
Общий вид.

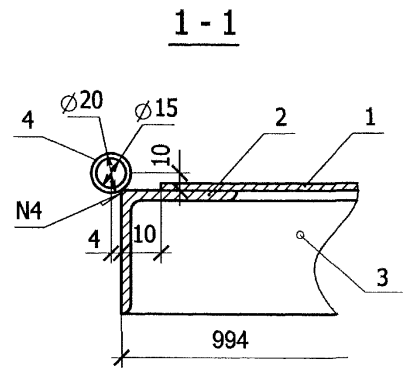
Стадия	Масса	Масштаб
Р	107,0	1:20
Лист 14	Листов 1	
Проектный институт Гипрокоммунэнерго г. Иваново		

формат А3

Типовой проект  
407-3-662.03  
Альбом 1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Материалы</b>				
1	Лист	Б-ПН-3.0 ГОСТ 19904-90 С3 ГОСТ 16523-97 2360x1000	1	
2	Уголок	50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88 l=6692	1	
3	Полоса	8x45-В-ГОСТ 103-76 С245 ГОСТ 27772-88 l=984	4	
4	Труба	15x2,35 ГОСТ 3262-75 l=75	3	
5	Круг	10-В-ГОСТ 2590-88 С245 ГОСТ 27772-88 l=400	1	
6	Круг	10-В-ГОСТ 2590-88 С245 ГОСТ 27772-88 l=370	1	
7	Полоса	5x95-В-ГОСТ 103-76 С245 ГОСТ 27772-88 l=137	1	
8	Уголок	50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88 l=50	1	



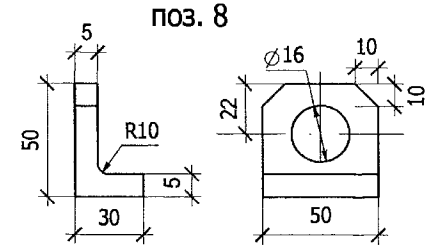
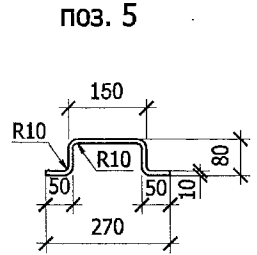
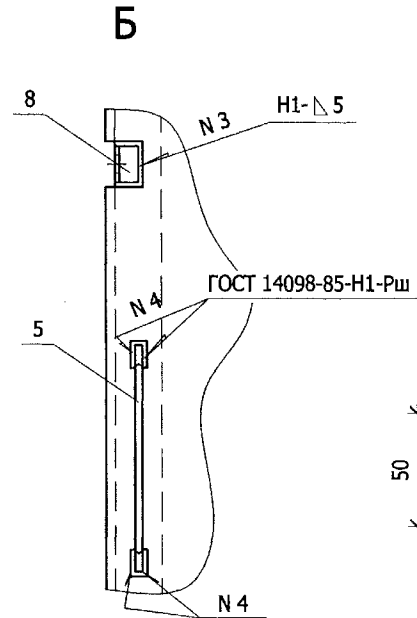
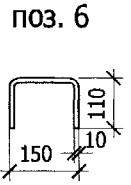
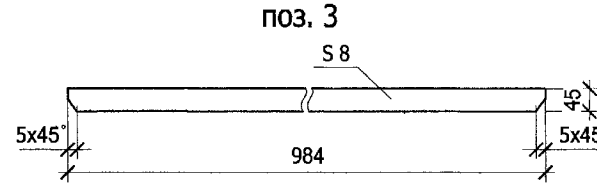
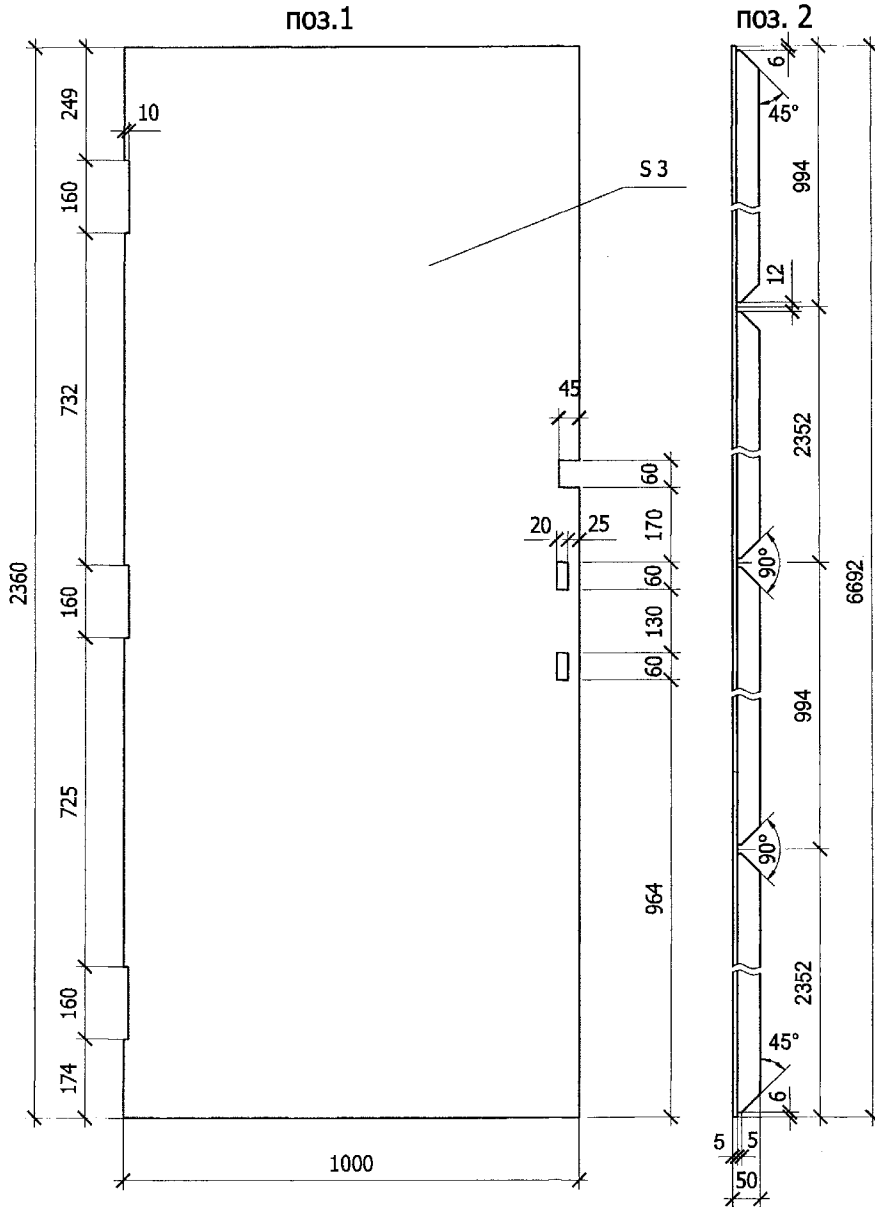
Привязан			
Инв. №			

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

<b>ТП 407-3-662.03 - АС.И-Д1ПД</b>					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Осипов		<i>Osipov</i>	
Нач. отд.		Осипов			
Зав. гр.		Бобков		<i>Bobkov</i>	
Исполн.		Глазкова		<i>Glazkova</i>	
Дверной блок Д1. Дверное полотно.					
Стадия		Масса	Масштаб		
Р		95,5	1:20		
Лист 15		Листов 2			
Проектный институт <b>Гипрокоммуэнерго</b> г. Иваново					

формат А3





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

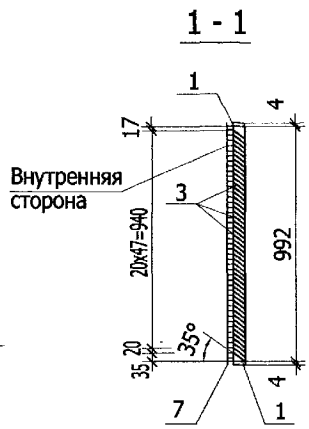
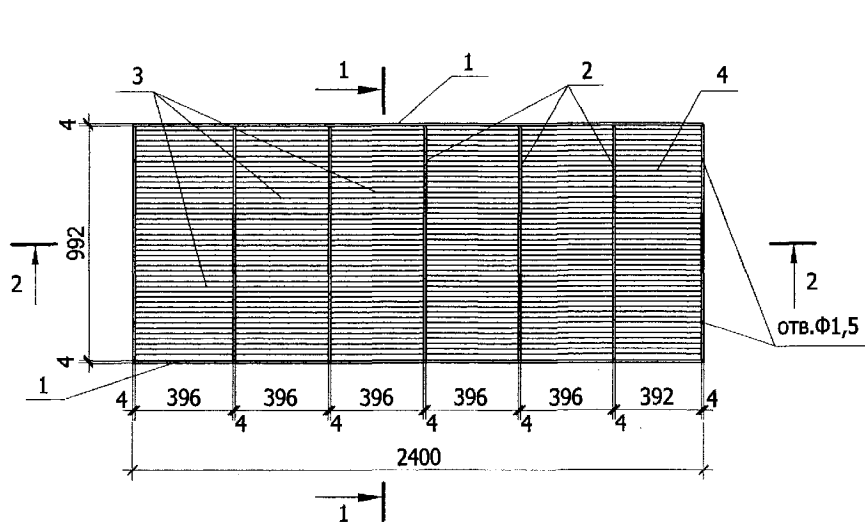
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407-3-662.03 - АС.И-Д1ПД

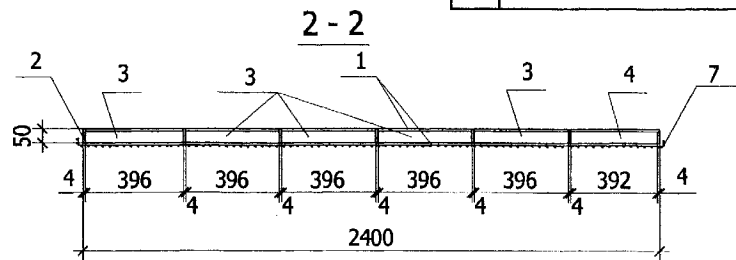
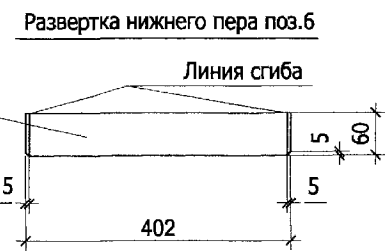
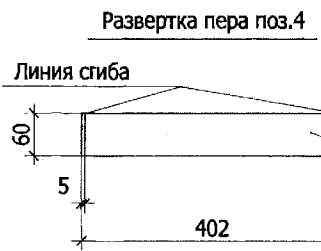
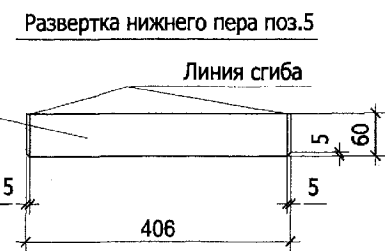
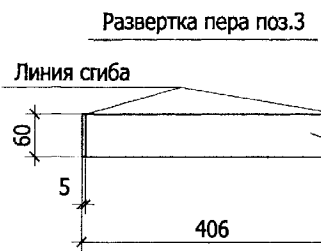
Привязан			
Инв. №			

Лист  
2

Типовой проект  
407-3 - 662.03  
Альбом 1



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
Документация			
Технические условия			
Детали			
	Полоса 4x50 ГОСТ 103-76* В СтЗ кп2 ГОСТ 535-88*		
1	L=2400	2	5,9
2	L=1000	6	1,58
	Полоса 1,6x60 ГОСТ 103-76* В СтЗ кп2 ГОСТ 535-88*		
3	L=406	235	0,3
4	L=402	47	0,3
5	L=406	5	0,3
6	L=402	1	0,3
7	Сетка Р-10-1.2 ГОСТ 5336-80* 2,4 м <sup>2</sup>	1	4,4



Привязан			
Инв. №			

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

ТП 407-3-662.03 - АС.И - ВЖ1

Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	104,0	1:5 1:20

Лист 16 Листов 1

Проектный институт  
Гипрокоммуэнерго  
г. Иваново

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