

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
А-IV-50-484.90

СООРУЖЕНИЕ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕЕ ЗАГЛУБЛЕННОЕ
(СУХИЕ ИЛИ ВОДОНАСЫЩЕННЫЕ ГРУНТЫ)

АЛЬБОМ 2
АС АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

СФ1013-02

Отпечатано на
макетной бумаге
указана в счет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
A-IV-50-484.90

СООРУЖЕНИЕ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕЕ ЗАГЛУБЛЕННОЕ
(СУХИЕ ИЛИ ВОДОНАСЫЩЕННЫЕ ГРУНТЫ)

АЛЬБОМ 2
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1 ПЗ ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2 АС АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
АЛЬБОМ 3 ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ВК ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
АОВ, АВК АВТОМАТИЗАЦИЯ
ЭО ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ 4 АСИ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ
АЛЬБОМ 5 СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 6 ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 7 С СМЕТЫ
книги 1,2

РАЗРАБОТАН
ГПИ «ЗАРУБЕЖПРОЕКТ»

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА


А.Т. ДАНИЛЕНКО

Г.И. ШЕЛУДЬКО

УТВЕРЖДЕН
ШТАБОМ ГО СССР
ПРОТОКОЛ от 12.12.1990 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ
ГПИ «ЗАРУБЕЖПРОЕКТ» № 493 от 14.12.1990 г.

Альбом 2.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
A-IV-50-484.90 - AC	Архитектурно-строительные решения	
A-IV-50-484.90 - OB	Отопление и вентиляция	
A-IV-50-484.90 - BK	Внутренние водопровод и канализация	
A-IV-50-484.90 - EM	Силовое электрооборудование	
A-IV-50-484.90 - AOB	Автоматизация отопления и вентиляции	
A-IV-50-484.90 - EO	Электроосвещение	
A-IV-50-484.90 - CC	Связь и сигнализация	
A-IV-50-484.90 - ABK	Автоматизация водопровода	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2.	Общие данные	
3.	Планы на отм - 2.150 (для 1-4 кл. зоны)	
4	Разрезы 1-1; 2-2. Узел 1	
5.	Фрагменты 1,5. Узел 2. Отделка помещений	
6	План полов. Узел 3. Экспликации полов. (для сухих и водонасыщенных грунтов)	
7.	План на отм - 2.150 для 1...4 кл. зоны с нанесением отверстий. Узлы 4...7	
8	План с расстановкой нар	
9	Схема герметизации сооружения	
10	Вход № 1	
11	Вход № 2. Опалубка (1 кл зона)	
12	Вход № 2. Армирование (1 кл. зона)	
13.	Вход № 2. Опалубка (2,3,4 кл. зоны)	
14.	Вход № 2. Армирование (2,3,4 кл. зоны)	
15	Фрагмент 6. Опалубка	
16	Фрагмент 6. Армирование (начало)	
17.	Фрагмент 6. Армирование (окончание) Спецификация	
18.	Фрагмент 2. Опалубка	
19	Фрагмент 2. Армирование (начало)	
20	Фрагмент 2. Армирование (окончание) Спецификация.	
21	Фрагмент 5 Опалубка (1 кл зона)	
22.	Фрагмент 5. Армирование (начало) 1 кл. зона.	

Дата подачи подлинности даты
взам. инв. №

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает меры по обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации сооружения.
Главный инженер проекта *Иванов* /Шелудьков/

продолжение

(продолжение)

23	Фрагмент 5. Армирование (окончание) 1 кл. зона Спецификация.		ТДК-Н-1-70 часть II, раздел III, эл. 4	Установка дверей, противовзрывные устройства герметизирующие уст- ройства и компенсация вводов. Герметизирующие устройства и компенсация вводов.
24	Фрагмент 5. Опалубка (2...4 кл. зоны)		03.005-5 вып. 2 ал. 3.6.16	Конструкции ввода и пропуска коммуникаций в убежищах гражданской обороны
25.	Фрагмент 5. Армирование (начало) 2...4 кл. зоны		СНиП II-11-77*	Заданные сооружения граждан- ской обороны
26	Фрагмент 5. Армирование (окончание) 2...4 кл. зоны Спецификация.		ОНТП 01-85 Госснаб СССР	Общественные нормы технолого- ического проектирования скла- дов тарно-штучных и длинно- мерных грузов
27.	Схема расположения узлов ввода коммуни- каций (сухие грунты)			Прилагаемые документы
28.	Схема расположения узлов ввода коммуни- каций (водонасыщенные грунты)			
29.	Деталь установки дверей ДУ-III-6			
30.	Деталь установки дверей ДУ-II-3			
31.	Деталь установки ставней			
32.	План дренажа. Продольный профиль.			
33.	Материалный склад. Планы на отметке -2.150			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
01.036-1 в. 0.3.6.11	Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений. Заданные-герметические и герметические двери и ставни для убежищ	
03.005-3 в. 0.1.2.3	Герметизация убежищ гражданской обороны	
01.0179-1 в. 2	Унифицированные однотипные, двухярусные нары с металлическим каркасом и деревянными настилами	
1.400-15 вып. 01	Унифицированные закладные изделия из железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
3.900-3 вып. Т часть 1	Сборные железобетонные конструкции ёмкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
03.005-2	Теплонизоляция убежищ гражданской обороны	
03.005-1 в. 0.1.2.3	Гидроизоляция убежищ гражданской обороны.	

Условные обозначения:

Кл. 3 - климатическая зона.

150x150 - размеры отверстия в стенах (вторая цифра - высота)
-0,900 - отметки низа отверстия от уровня чистого пола.

ГИП ШЕЛУДЬКОВ <i>Иванов</i>	Привязан
Г. АРХ КЛЕНЫШЕВ <i>Иванов</i>	
Нач.отд ЛЕСИН <i>Иванов</i>	
Гл.спец НЕРЕДОВ <i>Иванов</i>	
Нач.гр КЛЕНЫШЕВА <i>Иванов</i>	
Инж.кап ВЫХОДЦЕВА <i>Иванов</i>	
Исполн МИЧУЛЬСКАЯ <i>Иванов</i>	
Провер КАРАМАЛЕВ <i>Иванов</i>	
Н.контр НЕРЕДОВ <i>Иванов</i>	
Сооружение отдельно стоящее заглубленное	Стадия
	Лист
	Листов
RП	1
ВЛО ЗАРУБЕЖСТРОЙ	
ЗАРУБЕЖПРОЕКТ	
г Волжский	

A-IV-50-484.90 АС

общие данные (начало)

Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация заполнения проемов дверей.	
4	Спецификация к узлу устройства поручня.	
5	Спецификация изделий и материалов к узлам 2, 3.	
7	Спецификация изделий и материалов к узлам крепления кирпичных перегородок. Спецификация элементов теплоизоляции стен.	
8	Спецификация оборудования.	
	Спецификация к входу №1 (для заглубленного сооружения)	
	Спецификация к входу №1 (для полузаглубленного сооружения)	
	Спецификация к схеме расположения элементов входа №2. Вариант 1,2 (для заглубленного сооружения)	
	Спецификация входа №2. Вариант 2. (для заглубленного сооружения)	
	Спецификация к схеме расположения элементов входа №2. Вариант 1,2 (для полузаглубленного сооружения)	
	Спецификация к входу №2. Вариант 2. (для полузаглубленного сооружения)	
	Спецификация к схеме расположения закладных изделий в потолке	
	Спецификация к схеме расположения узлов входа коммуникаций.	

- Общие указания
1. Типовой проект разработан на основании задания, утвержденного начальником 11-го управления НГО ССР Бариновым А.М.
 2. За условную отметку 0,000 принята отметка уровня земли, что соответствует отметке назначенней согласно топографической съемке.
 3. Типовой проект разработан для посадки в непросадочных грунтах естественной влажности (уровень грунтовых вод должен быть ниже отметки основания сооружения не менее чем на 0,5м) и в водонасыщенных грунтах (уровень грунтовых вод должен быть выше отметки чистого пола сооружения не более чем 1 м).
 4. Рельеф местности равнинный.
 5. Наружные стены запроектированы из монолитного железобетона
 6. Внутренние стены запроектированы из монолитного железобетона и глиняного кирпича
 7. Перегородки выполнять из глиняного кирпича ГОСТ 530-80 марки 100 на растворе марки 50 с армированием 2φ5 брI с ячейками 70x70 мм через 4 ряда кладки Крепление кирпичных перегородок на листах
 8. При кладке кирпичных перегородок в откосы проёмов заливать деревянные пробки размером 120x250x65 мм через 1000 мм, но не менее двух штук на каждом откосе для крепления дверных блоков.
 9. Над проёмами в перегородках выполнять рядовые перевычки - 2 стержня ф10А1 на проём в слое цементного
 10. растворя толщиной 30 мм и с запуском на опоры по 350 мм.
 11. Монтаж монолитных железобетонных конструкций производить в соответствии с настоящими рабочими чертежами, проектом производства работ, СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции.
 12. Работы по гидроизоляции выполнять в соответствии с серней ОЗ.005-1 вып. 0.2
 13. Концы патрубков КПК до бетонирования стен закрыть деревянными пробками во избежание попадания в них бетона
 14. Открытие поверхности закладных деталей и металлических элементов крепления после окончания сварки покрыть грунтом ГФ-021 в 2 слоя с последующей окраской эмалью ПФ-115 в 2 слоя
 15. Насыпные деревянные покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по слою грунтовки ФП-03 к ГОСТ 9109-81 в соответствии с главой 3 СНиП 2.03.11-85
 16. Складское помещение предназначено для хранения несгораемых материалов в несгораемой таре.

Сводные технико-экономические показатели склада

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1.	Площадь складского помещения	м ²	
2.	Коэффициент использования площади		
3.	Коэффициент использования объема		
4.	Производительность труда	т/чел. год	

ГИП ШЕЛУДЬКО	Исполнитель	Генеральный директор	A-IV-50-484.90	AC
Гл.арх. КЛЕНЧИШЕВ	Генеральный архитектор	Генеральный инженер		
Нач.отд. ЛЕСИН	Начальник отдела	Лесин		
Гл.спец НЕФЕДОВ	Главный специалист	Недев		
Нач.гр КЛЕНЧИШЕВ	Начальник группы	Кленышев		
Инж.кап. БЫКОВЦЕВА	Инженер капитана	Быковцева		
Рук.гр				
Исполн. ИНГУЛЬСКАЯ	Исполнитель	Ингурская		
Провер. КАРАМАНЛЕВ	Проверка	Караманлев		
Н.контр. НЕФЕДОВ	Начальник контроля	Недев		
Инв №				

Сооружение отдельно стоящее заглубленное

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ
ЗАРУБЕЖПРОЕКТ
г Волжский

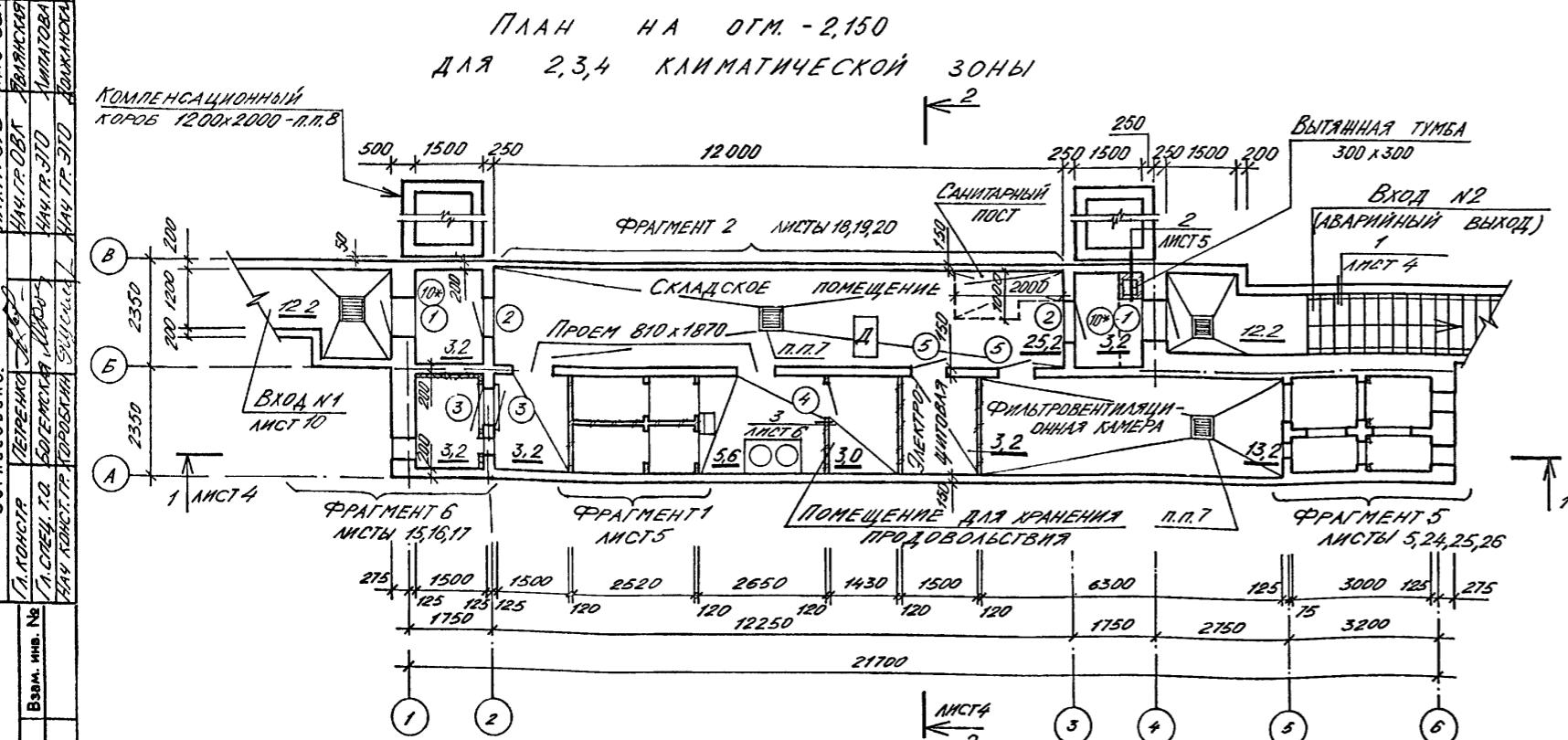
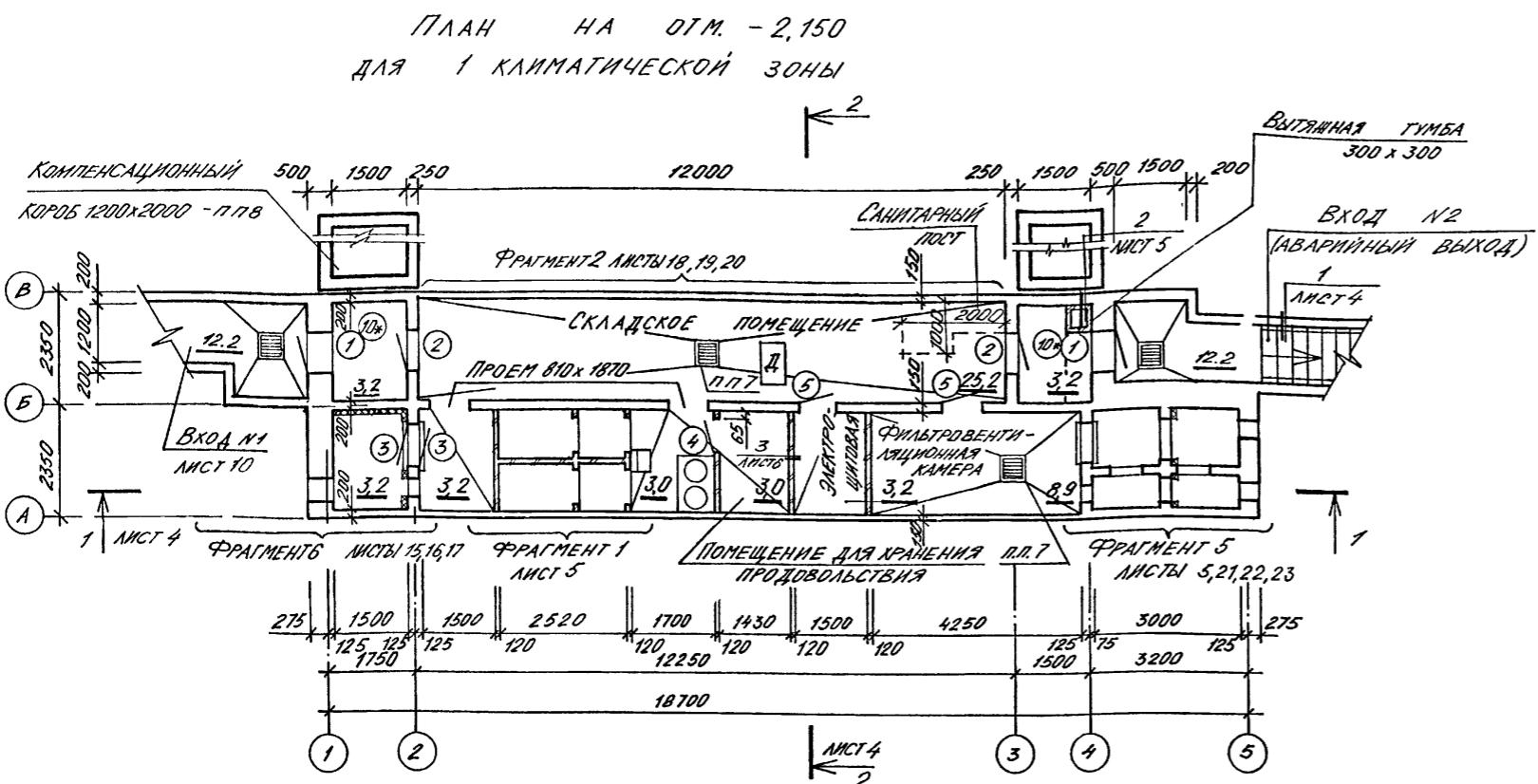
Спецификация заложения проемов дверей

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ГД. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	01.036 - 1 ВЫП. 2	ДВЕРНОЙ БЛОК ДУ-III-6	2	492	
2	01.036 - 1 ВЫП. 6	ДВЕРНОЙ БЛОК ДУ-IV-3	2	287	
3	01.036 - 1 ВЫП. 11	СТАВЕНЬ СУ-IV-1	5	122	
4	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-8А	1		
5	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-8	2		СМ. П.П.3
6	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-7А	1		СМ. П.
7	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-7	1		П. 4
8	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-7А	1		СМ. П.
9	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-7	1		П. 5
10,10*	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН21-10/Щ	4		СМ. П.П.3
11	01.036 - 3	ДВЕРНОЙ БЛОК ДУ-IV-6	1	239	
12	01.036 - 3	ДВЕРНОЙ БЛОК ДУ-IV-6А	1	239	СМ. П.П.9

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ

МАРКА НОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, ММ
1,2	800 x 1800
3	800 x 800
4	810 x 2070
5	810 x 1870
6,7	710 x 1700
8,9	710 x 1800
10	1010 x 2070
11	600 x 1600

1. ДВЕРИ В ПОМЕЩЕНИЯ ВЕНТКАМЕР, В ЭЛЕКТРОЩИТОВУЮ ОБИТЬ КРОВЕЛЬНОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛЬЮ $\delta=0,5\text{мм}$ (ГОСТ 19904-74) ПО АСБЕСТОВОДУМУ КАРТОНУ $\delta=5\text{мм}$ С ОБОИХ СТОРОН.
2. ДВЕРЬ В ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ ОБИТЬ КРОВЕЛЬНОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛЬЮ НА ВЫСОТУ 0,5 М. ОТ ПОЛА.
3. ДВЕРНЫЕ БЛОКИ ПОЗ. 5,10* УКОРОТИТЬ НА 200 ММ.
4. ДВЕРНЫЕ БЛОКИ ПОЗ. 6,7 УКОРОТИТЬ: КОРОБКУ НА 310 ММ, ПОЛОТНО НА 400 ММ.
5. ДВЕРНЫЕ БЛОКИ ПОЗ. 8,9 УКОРОТИТЬ: КОРОБКУ НА 210 ММ, ПОЛОТНО НА 300 ММ.
6. ФУНДАМЕНТ ФР1 ВЫПОЛНИТЬ ИЗ БЕТОНА В 15 ВЫСОТОЙ 250 ММ.
7. ВОДОСБОРНЫЙ ПРИЯМОК ВЫПОЛНЯТЬ ТОЛЬКО В ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ.
8. ОГЛАСУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ КОМПЕНСАЦИОННОГО КОРОБА СМ. СЕРИЮ ТДК-Н-Г-70 ЧАСТЬ II, РАЗДЕЛ III, АЛЬБОМ 4 ЛИСТ КС-4-21.
9. ДВЕРНОЙ БЛОК ЧУ-IV-61 (ДВЕРЬ ЧУ-12) УПЛОДНИТЬ С 150 ГРД НА 145 ГРД.

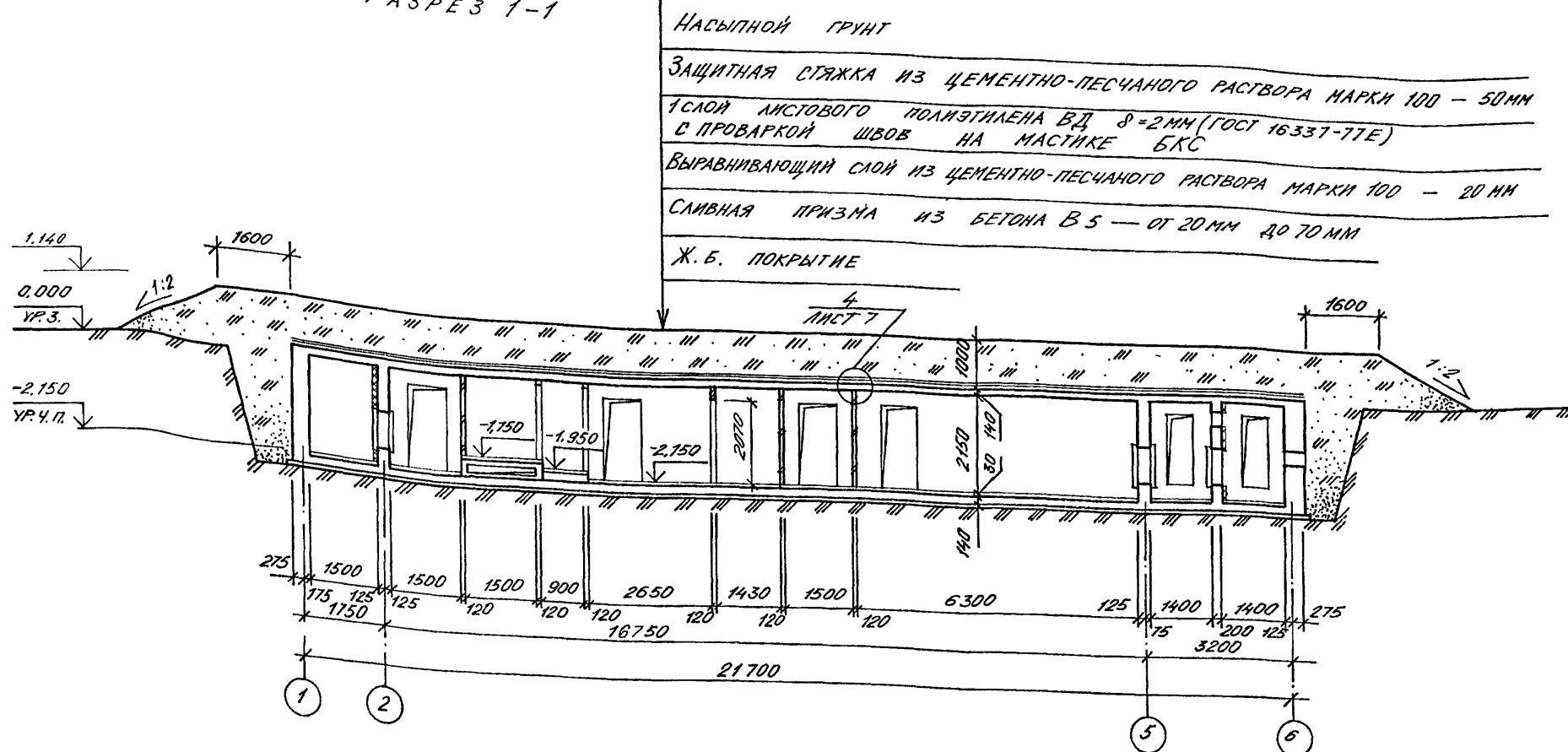


2. НЕПРЕХНО Т.
3. А. БОЦЕНСКАЯ
4. Т. Р. ТРОСТИНЬ

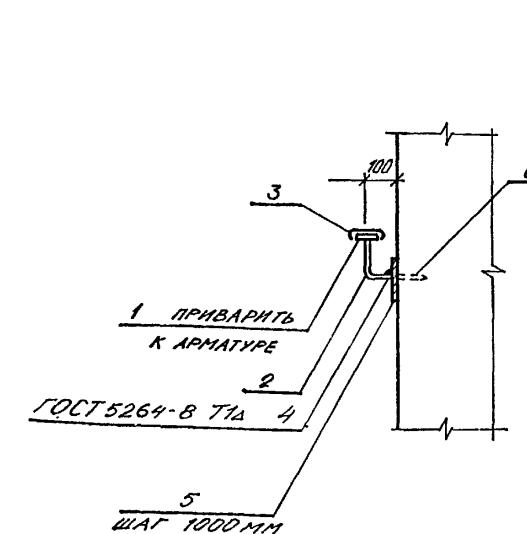
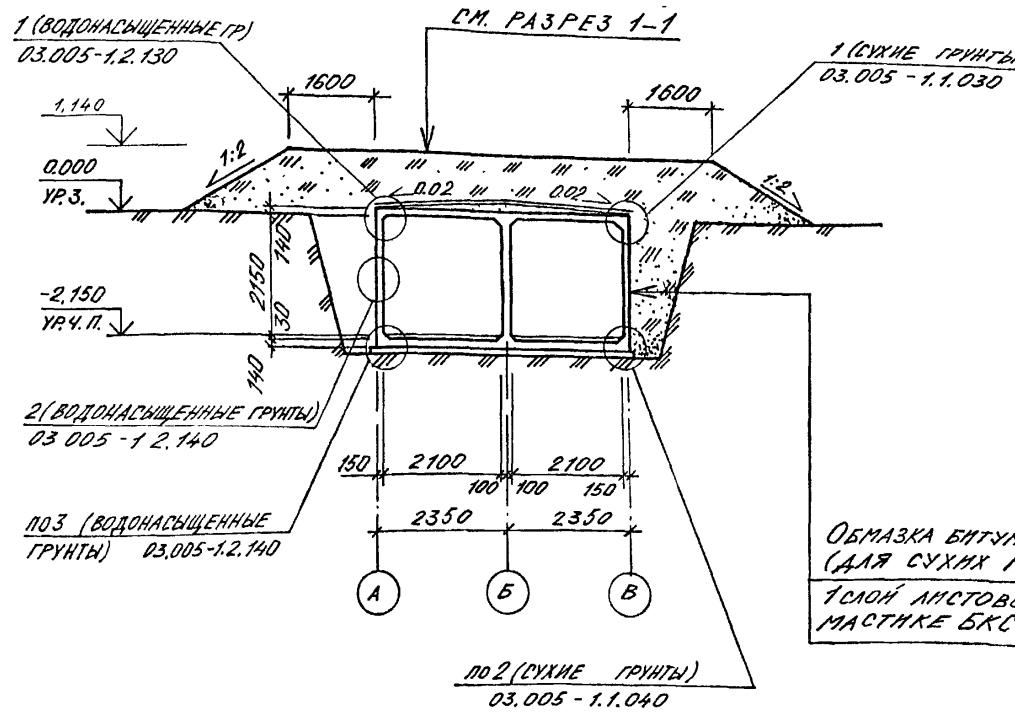
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

				А-IV-50-484.90	AC		
ГИП	ШЕЛУДЬКО	<i>Ин.</i>					
Гл.арх.	КЛЕНЫШЕВ	<i>Ильинъ</i>					
Нач.отд.	ЛЕСИН	<i>Санд</i>					
Гл.спец.	НЕФЕДОВ	<i>Ильинъ</i>					
Нач.гр.	КЛЕНЫШЕВА	<i>Ильинъ</i>					
Инж. 1 кат	ВЫХОДЦЕВА	<i>Ромз</i>					
Исполн.	ВЫХОДЦЕВА	<i>Ромз</i>					
Провер.	КАРАМАЛИЕВ	<i>Гайдз</i>					
Н.контр.	НЕФЕДОВ	<i>Ильинъ</i>					
				Сооружение отдельно стоящее заглубленное	Стадия	Лист	Листов
					RП	3	
				ПЛАНЫ НА ОТМ.-2,150 ДЛЯ 1..4 КЛ. ЗОНЫ.	ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г Волжский		

PA3PE3 1-1



PASPEZ 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К УЗЛУ УСТРОЙСТВА ПОРУЧНЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		ДЕТАЛИ			
1		ГОСТ 103-76*-4x36	204	1.13	П.М
2		ГОСТ 5181-82*Ф16А1, С=200 ММ	24	0.32	ШТ.
3		ПОРУЧЕНЬ ПОЛИВИНИЛАХЛО-			
		РИДНЫЙ ГОСТ 19111-77	204		П.М
4		ГОСТ 5181-82*Ф6А1, С=250 ММ	24	0.3	ШТ.
5		ГОСТ 103-76*-4x100, С=100 ММ	24		
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
6	ГУ 14-4-794-77	ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ ДГШ 4,5х х 50	24		ШТ.

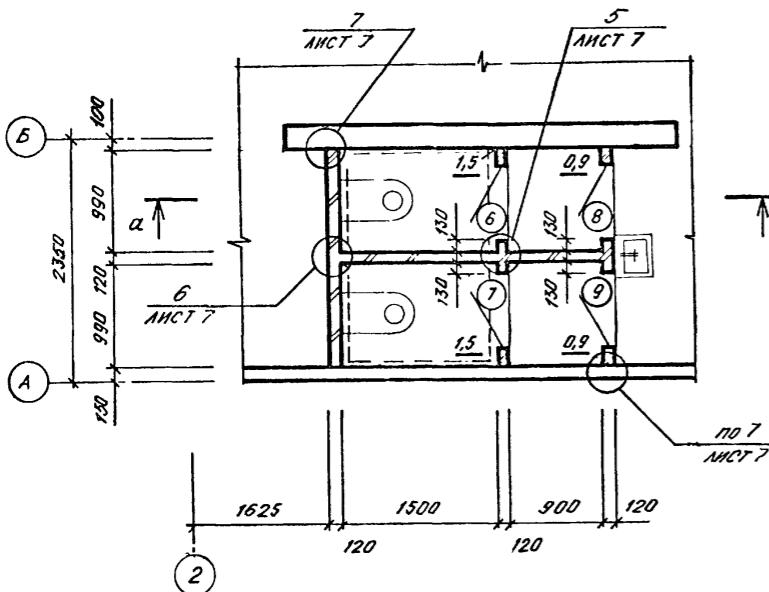
A-IV-50-484.90

AC

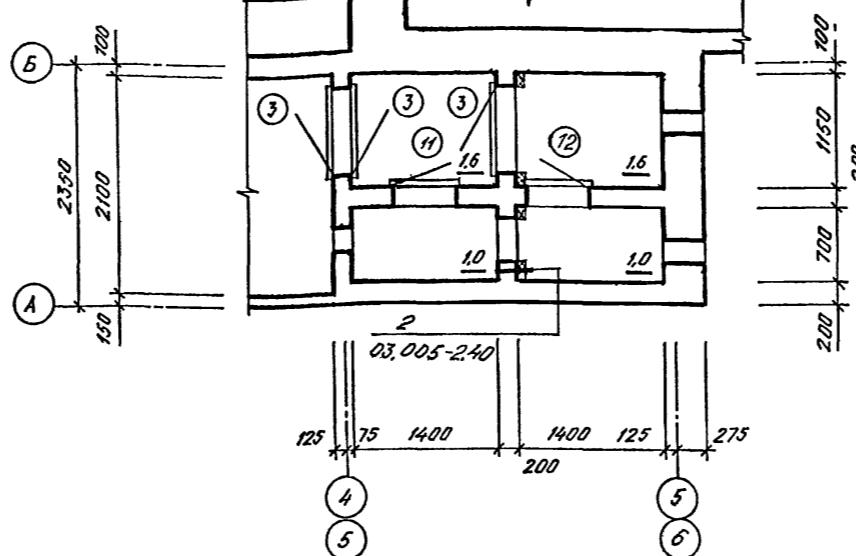
Привяза

Спецификация изделий и материалов к узлам 23

ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 5



α - α

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ (площадь в м²)

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Примечание
	пло-щадь	вид отделки	пло-щадь	вид отделки	
Складское помещение, входы № 1,2, электрощитовая, расширительные камеры, помещение для хранения продовольствия, фильтровентиляционная камера.	56,7 63,0	ОКРАСКА СИЛИКАТНОЙ КРАСКОЙ - 2 слоя	130,0 142,5	ОКРАСКА СИЛИКАТНОЙ КРАСКОЙ - 2 слоя ПО ЗАТЕРДА ПОВЕРХНОСТИ	п.п. 1...4
Санузлы, расширительные камеры.	10,0	ОКРАСКА ЭМАЛЬЮ ПФ-115 (ГОСТ 6465 - 76*)	62,5	ОКРАСКА ЭМАЛЬЮ ПФ-115 (ГОСТ 6465 - 76*)	п.п. 1...3.

1. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПО ВНУТРЕННИМ ОТДЕЛОЧНЫМ РАБОТАМ
ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП 3.04.01-87.
2. ПЕРЕГОРОДКИ И СТЕНЫ ЗАТИРАЮТСЯ ЧЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОДМ.
3. СТОЛЯРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОКРАСИТЬ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*)
В 2 СЛОЯ.
4. ПЛОЩАДЬ В ЧИСЛИТЕЛЕ ДАНА ДЛЯ 1 КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ,
В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ДЛЯ 2...4 КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ.

СТАЛЬ ПВ400Х400
ГОСТ 8706-78*

МН 555
1.400 - 15 ВЫПЛ.1

65 300 65 300 2.150

ВЫГЛЯЖНАЯ
ТУМБА

2

卷之三

нр. №^одел Помимо и дата влан ннв №

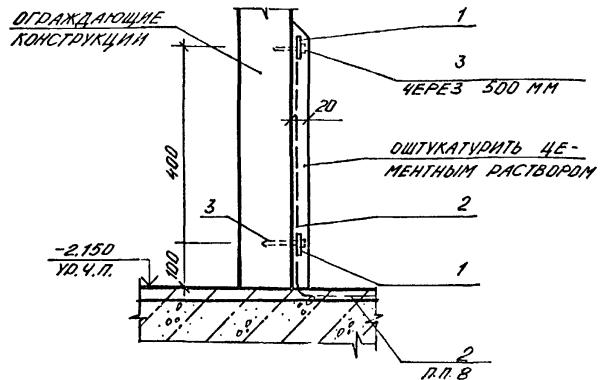
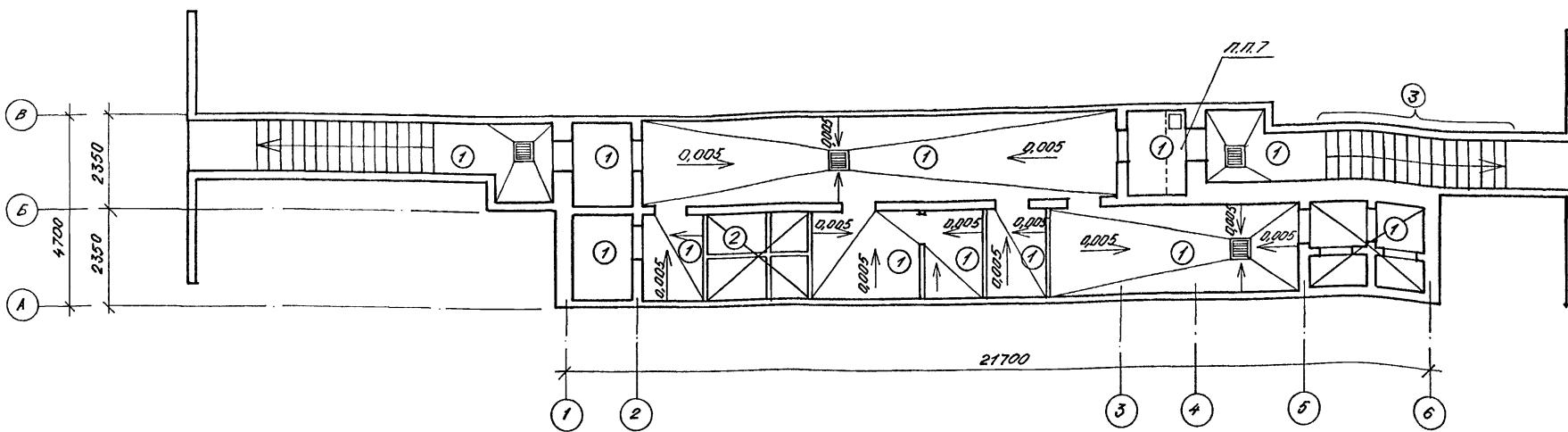
Документ

A-IV-50-484.90

AC

ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ -2.150 ДЛЯ 2,3,4 КЛ. ЗОНЫ

Альбом 2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ (ВОДОНАСЫЩЕННЫЕ ГРУНТЫ)

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА м ²
1	2	3	4	5
Складское помещение фильтровентиляционная и расширительная камера для хранения продовольствия, входы №1,2	1		1. Покрытие бетонное В-25 со шлифованием -30мм 2. Железобетонная плита 3. Защитный слой из бетона В-7,5 -30мм 4. Гидроизоляция - 1слой листового полизитилена высокого давления ВД δ=2мм на мастике БКС с проваркой швов 5. Стяжка из цементно-песчаного раствора с Rс = 15 МПа -15мм 6. Бетонная подготовка В-7,5 -100мм 7. Основание - уплотненный грунт.	77,4
Санузлы	2		1. Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80* -13мм 2. Прослойка толщиной 15мм и заполнение швов цементно-песчаным раствором с Rс = 15 МПа 3. Песок уплотненный -450мм 4. Железобетонная плита. 5. Защитный слой из бетона В-7,5 -30мм 6. Гидроизоляция - 1слой листового полизитилена высокого давления ВД δ=2мм на мастике БКС с проваркой швов 7. Стяжка из цементно-песчаного раствора с Rс = 15 МПа -15мм 8. Бетонная подготовка В-7,5-100мм 9. Основание-уплотненный грунт.	2,0 2,8

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ (СУХИЕ ГРУНТЫ)

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА м ²
1	2	3	4	5
Складское помещение, фильтровентиляционная и расширительная камера для хранения продовольствия, входы №1,2	1		1. Покрытие бетонное В-25 со шлифованием -30мм 2. Железобетонная плита 3. Защитный слой из бетона В-7,5 -30мм 4. Гидроизоляция - 1слой листового полизитилена высокого давления ВД δ=2мм на мастике БКС с проваркой швов 5. Стяжка из бетона В10 -50мм 6. Слон щебня крутизною 40мм, втрамбованный в грунт, пропитанный битумом до полного насыщения.	77,4
Санузлы	2		1. Покрытие-керамическая плитка по ГОСТ 6787-80* -13мм 2. Прослойка толщиной 15мм и заполнение швов цементно-песчаным раствором с Rс = 15 МПа 3. Подстилающий слой из бетона В-10 -125мм 4. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на прослойке из битумной мастики 5. Стяжка из бетона В10 -50мм 6. Слон щебня крутизною 40мм, втрамбованный в грунт, пропитанный битумом до полного насыщения.	2,0 2,8

- Покрытия и конструкции полов запроектированы в соответствии со СНиП 2.03.13-88.
- Производство работ по устройству полов вести в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87.
- Пол тип 2' - покрытие см. тип пола 2, конструкцию фрекального резервуара см. лист АС-18.
- Полы выполнять после устройства подпольных каналов, колодцев, фрекального резервуара и прокладки сантехнических и электротехнических труб.
- Для обеспечения бесгольности полы в расширительных и фильтровентиляционных камерах, в электрощитовой окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*).
- Площади полов в экспликации даны для 2..4 кл. зоны.
- Подпольный канал разработан на листе АС-21.
- В помещении для хранения продовольствия в покрытие пола заложить сетку (поз. 2). Расход в спецификации на листе АС-5.

ПРИВЯЗКА			
Нач.отд	Лесин	Слив	
Гл.спец	Чередов	Мурат	
Нач.гр	Кленышева	Андрей	
Инж.кап	Быковцева	Геннадий	
Исполн	Выходцева	Петр	
Провер	Хараманцев	Юрий	
Н.контр	Чередов	Илья	
Н.№			

A-IV-50-484.90 АС

Сооружение отдельно стоящее заглубленное		
Стадия	Лист	Листов
РП	б	
План полов. Экспликации полов (для сухих и водонасыщенных грунтов). Здел 3		
ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г Волжский		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ К УЗЛАМ

КРЕПЛЕНИЯ КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
	КРЕПЛЕНИЕ	КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК			
		ДЕТАЛИ			
1		ФЛАГ, $\ell=500\text{мм}$, ГОСТ 5781-82	120	0,198	ШТ.
2		Л100x7, $\ell=300\text{мм}$	66	3,24	ШТ.
3		АНКЕР А-1			
		-3x80, $\ell=280\text{мм}$, ГОСТ 19903-74	84	0,5	ШТ.
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
4	ТУ 14-4-794-77	ДЮБЕЛЬ-ВОЗДЬ ДГШ 4,5x50	212		ШТ.

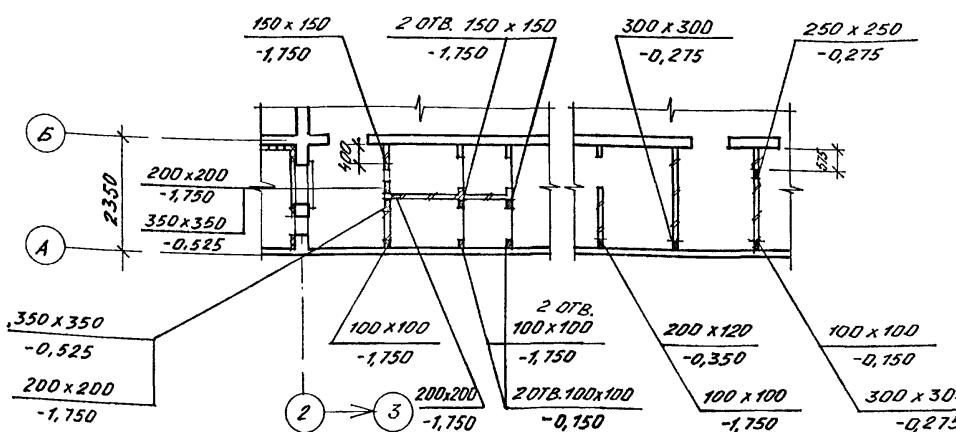
Спецификация элементов теплоизоляции стен.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН			
		ДЕТАЛИ			
	03.005 - 2.01	-40x4, ГОСТ 103-76, L=1000 ММ	16	1,6	ШТ.
	03.005 - 2.03	Ф6А1, ГОСТ 5781-82*, С=570 ММ	96	0,12	ШТ.
		СТАНДАРТИНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
		ПЛАНКИ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 10140-80, Г-250КГ/М ² , S=40	46,3		М ²
		СЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ N10-1НЧ ГОСТ 3826-82	46,3		М ²

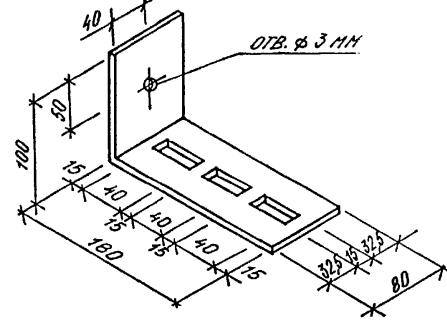
1. ПОСЛЕ УСТАНОВКИ САНТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРОКЛАДКИ ТРУБ И ВОЗДУХОВОДОВ ОТВЕРСТИЯ В СТЕНАХ И ПЕРЕГОРОДКАХ ЗАДЕЛАТЬ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ И ЧЕМЕНТИНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ М50.

2. КРЕПЛЕНИЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ АНКЕРАМИ ПО УЗЛУ 2 -03.005-2.40
и пункту 3 -03.005-2.00.

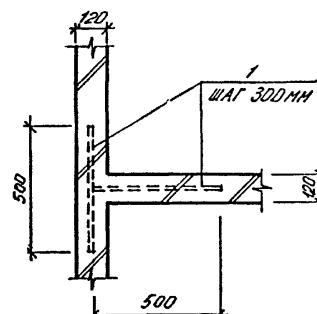
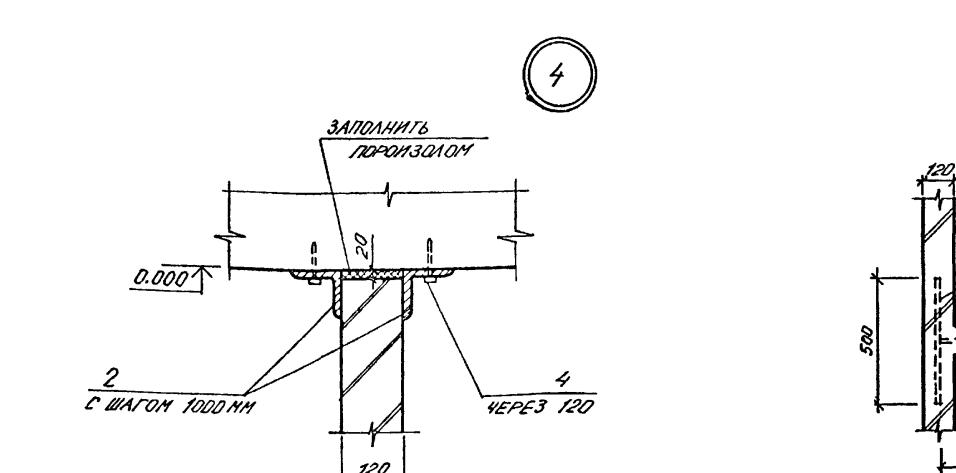
ПЛАН НА ОТМ. - 2,150
С НАНЕСЕНИЕМ ОТВЕРСТИЙ



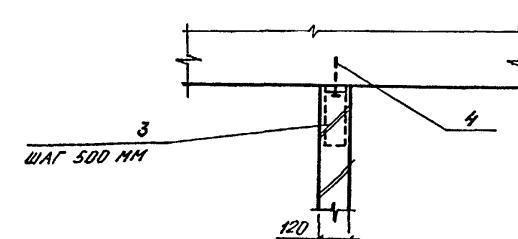
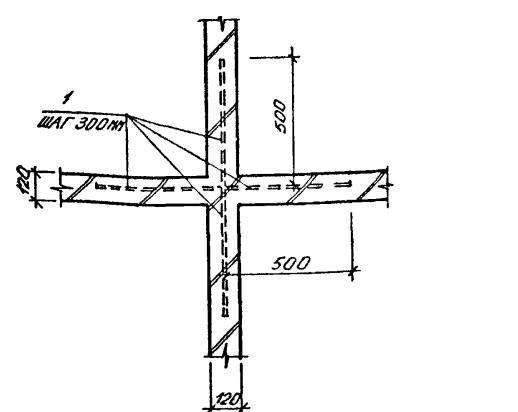
AHKEP A-1



Альбом 2



5



Григорий

				А-IV-50-484.90	AC	
Нач.отд		ЛЕСИН				
Гл.спец		НЕФЕДОВ				
Нач.гр		КАЕНЫШЕВА				
Инж.кап		ВЫХОДЦЕВА				
Исполн		ВЫХОДЦЕВА				
Провер		МАРАМАЛИЕВ				
Н.контр		НЕФЕДОВ				
Сооружение отдельно стоящее заглубленное						
ПЛАН НА ОТК-2,150 С НАЛЕССЕНИЕМ ОТВЕРСТИЙ.						
Узлы 4...7.						
				Стадия	Лист	Листов
				RП	7	

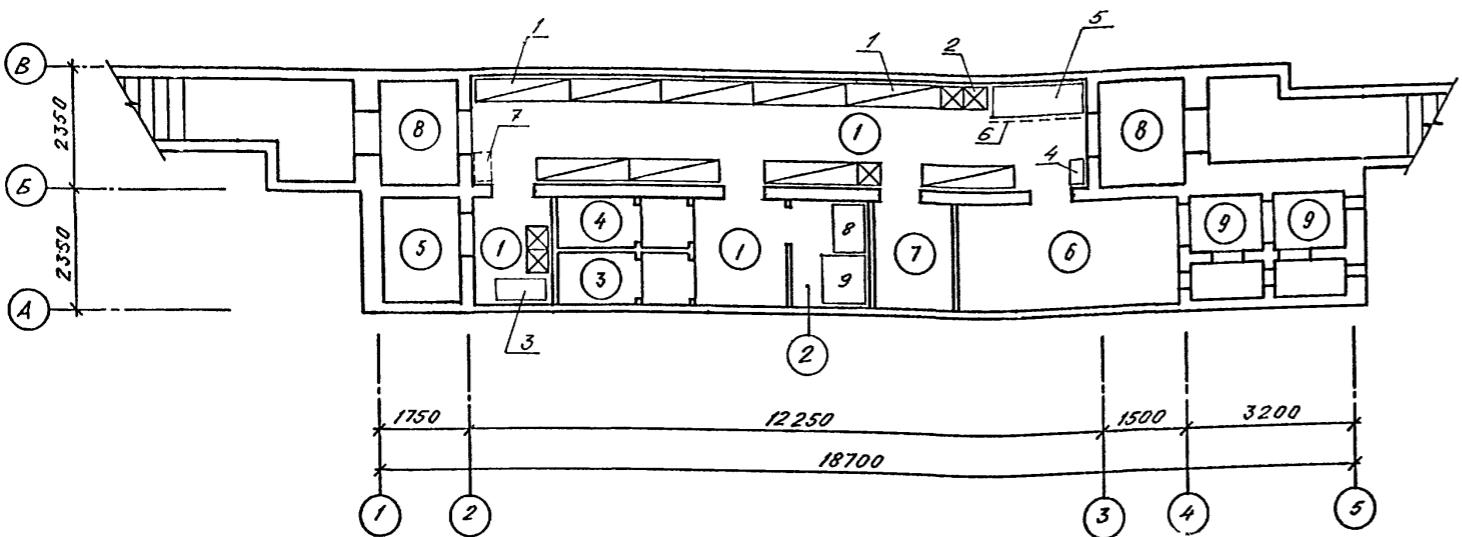
A-IV-50-484.90

AC

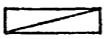
CΦ1013-02 9

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Альбом 2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



НАРОД ДВУХДЯРУСНОЕ



Скамьи индивидуальные

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, м ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТ- ВА ПО ВЗРЫВ- НОЙ, ВЗРЫВО- ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ	31,4	II
2	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ	3,0	
3	ЖЕНСКИЙ САНУЗЕЛ	2,4	
4	МУЖСКОЙ САНУЗЕЛ	2,4	
5	ВЕНТКАМЕРА	3,2	
6	ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	8,9	
7	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	3,2	
8	ТАМБУР - ШЛЮЗ	6,4	
9	РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ КАМЕРОИ	5,2	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	01.0179-1 В61П 2	В-950.00 00.000-01 НАРЫ ДВУХВЯРУСНЫЕ	9	102	
2		СКАМЬИ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РАЗМЕРОМ 450x450x450	5		
3	ТУ 2.34 12 12 - 81	ШКАФ ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	1		
4	РСТ РСФСР 328-73	ШКАФ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ МАЛЫЙ ТИП I ШМО	1		
5	ТУ 16371-77	КУШЕТКА	1		
6	ТУ 27 07 3225-77	ШИРМА	1		
7	ГОСТ 2226-75	МЕШОК БУМАЖНЫЙ	1		
8	Союзторгоборудование	СТЕЛАГ СТАЦИОНАРНЫЙ СК-3 РАЗМЕРОМ 930x600x1200	1		
9	Союзторгоборудование	СТОЛ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ СПМЧ1 РАЗМЕРОМ 1050x840x900	1		

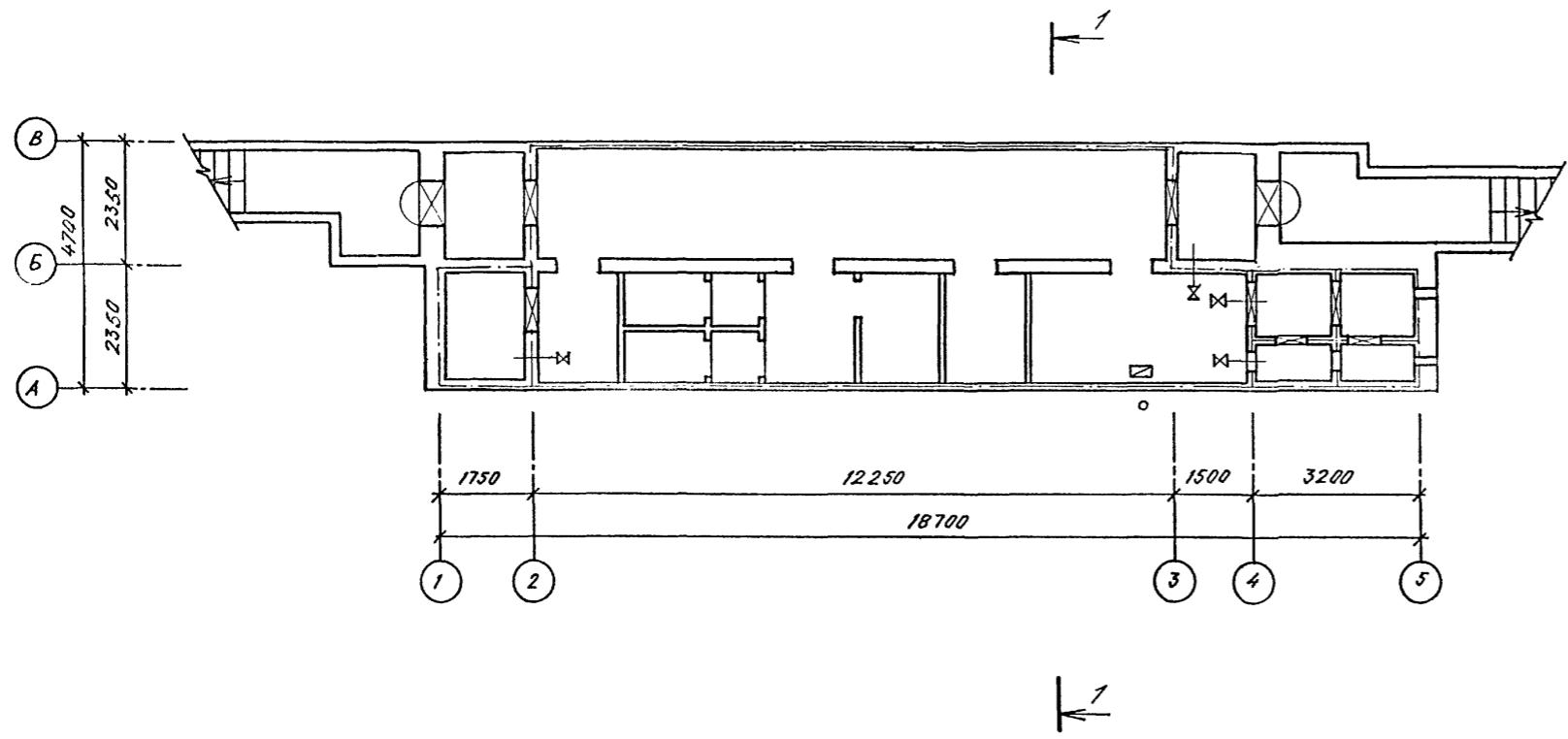
				А-IV-50-484.90	AC																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Нач.отд</td> <td style="width: 15%;">ЛЕСИН</td> <td style="width: 15%;">Серг</td> </tr> <tr> <td>Гл.спец</td> <td>НЕФЕДОВ</td> <td>Ильин</td> </tr> <tr> <td>Нач.гр</td> <td>КАЕНЬШЕВА</td> <td>Павла</td> </tr> <tr> <td>Инж Г кат</td> <td>ВЫХОДЦЕВА</td> <td>Влад</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Исполн</td> <td>ВЫХОДЦЕВА</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Провер</td> <td>КАРАМАЛИЕВ</td> </tr> <tr> <td>Инв №</td> <td>Н.контр</td> <td>НЕФЕДОВ</td> </tr> </table>				Нач.отд	ЛЕСИН	Серг	Гл.спец	НЕФЕДОВ	Ильин	Нач.гр	КАЕНЬШЕВА	Павла	Инж Г кат	ВЫХОДЦЕВА	Влад		Исполн	ВЫХОДЦЕВА		Провер	КАРАМАЛИЕВ	Инв №	Н.контр	НЕФЕДОВ	Сооружение отдельно стоящее заглубленное	
Нач.отд	ЛЕСИН	Серг																								
Гл.спец	НЕФЕДОВ	Ильин																								
Нач.гр	КАЕНЬШЕВА	Павла																								
Инж Г кат	ВЫХОДЦЕВА	Влад																								
	Исполн	ВЫХОДЦЕВА																								
	Провер	КАРАМАЛИЕВ																								
Инв №	Н.контр	НЕФЕДОВ																								
Стадия	Лист	Листов																								
РП	8																									
				ПЛАН С РАССТАНОВКОЙ НАР																						
				ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ <small>г Волжский</small>																						

A-IV-50-484.90

AC

Согласовано:	
Инж. № подп. Подпись и дата Взам. инв. №	
Инж. № подп. Подпись и дата Взам. инв. №	

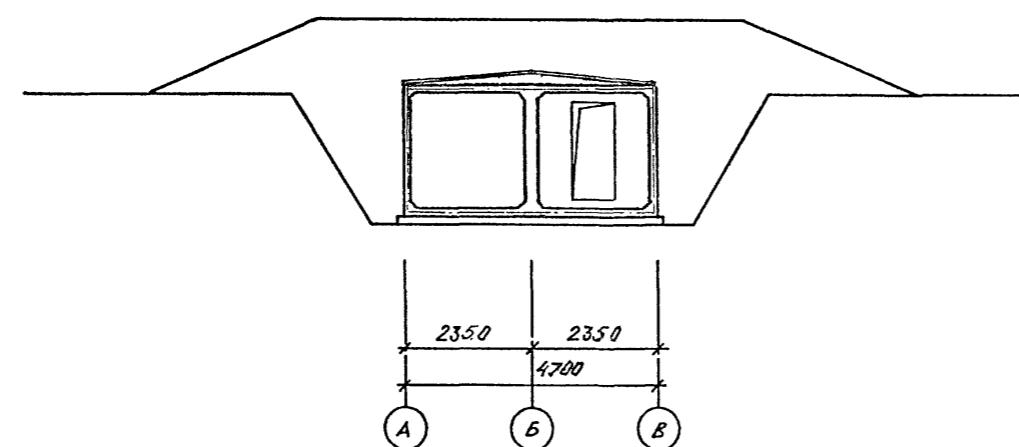
Альбом 2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ГРАНИЦА ГЕРМЕТИЗАЦИИ
- ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ АВЕРЬ ИЛИ СТАВЕНЬ
- КЛАПАН ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ
- ТОЧКА ЗАМЕРА
- ТЯГОНАПОРOMETР ЖИДКОСТНЫЙ
- ЗАЩИТНО-ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ АВЕРЬ

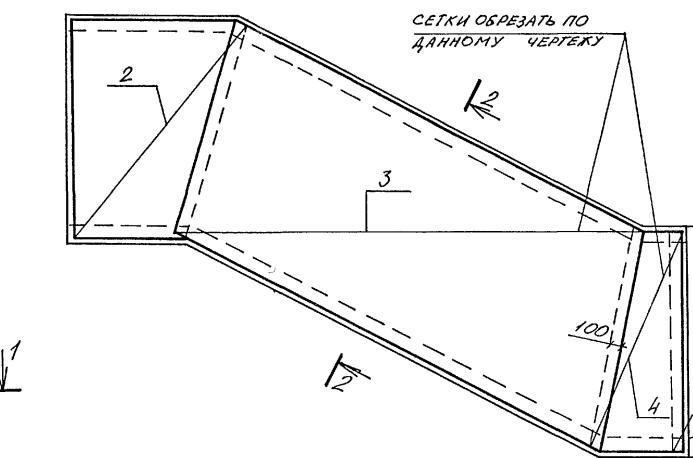
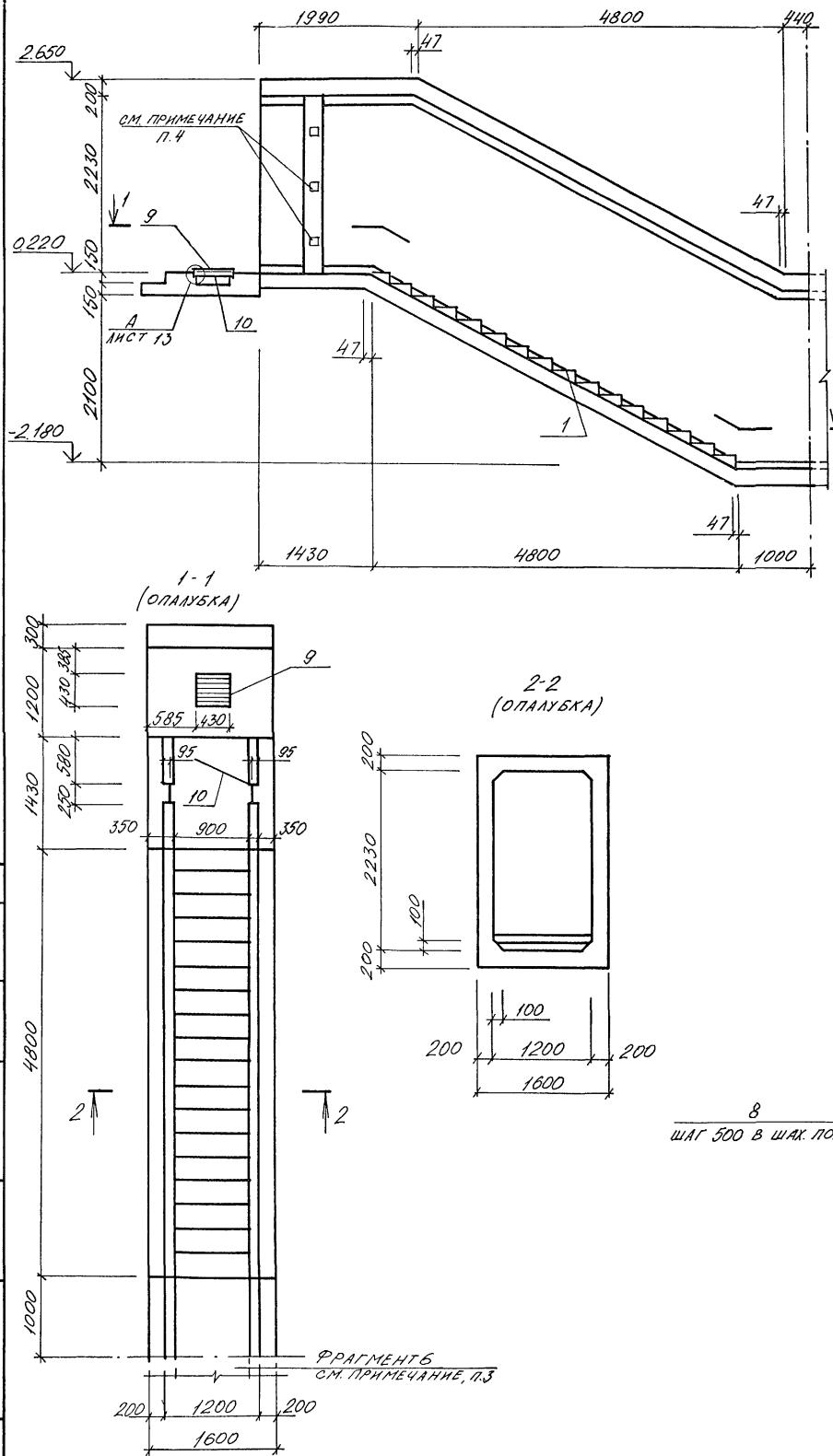
РАЗРЕЗ 1-1



Привязан

Нач.отд	ЛЕСИН	Сиг.	Сооружение отдельно стоящее заглубленное	A-IV-50-484.90	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец	НЕФЕДОВ	Мечт.			RП	9	
Нач.гр	КАЕНЬШЕВА	Полина					
Инж I кат	ВЫХОДЦЕВА	Роди					
Исполн	ВЫХОДЦЕВА	Роди					
Провер	КАРАМАННЕВ	Юрий					
Н.контр	НЕФЕДОВ	Мечт.		СХЕМА ГЕРМЕТИЗАЦИИ СООРУЖЕНИЯ.	ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г Волжский		
Инв №							

Annot 2



Спецификация к входу 1.

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА КГ	ПРИМЕЧ
1	03.005- 80	Ступень 1,2×2,2	16		

Спецификация к входу №1.

БЛОКИ	ЗОНА	Номер	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	КОД	ПРИМЕЧ
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				<u>СЕТКА АРМАТУРНАЯ</u>		
				ГОСТ 23279-85		
Б4	2			4С 8АИ-200 210x260 300 4С 8АИ-400 210x260 30	4	
Б4	3			4С 8АИ-400 260x630 50 4С 8АИ-200 260x630 300	4	
Б4	4			4С 8АИ-200 110x260 300 4С 8АИ-400 110x260 30	4	
Б4	5			4С 8АИ-400 155x170 50 4С 8АИ-200 155x170 115	4	
A3	9	11В-50-484.90	АСИ. АЛ4	РЕШЕТКА Р1	1	
A3	10	11В-50-484.90	АСИ. АЛ4	РАМКА РМ1	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				<u>СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ</u>		
				ГОСТ 5181-82		
A2	6		1НСГЮ	Ф10АИ $\varrho=1500$	156	0,9 кг
Б4	7			Ф8АИ $\varrho=680$	156	0,3 кг
Б4	8			Ф6АИ $\varrho=388$	119	0,2 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН В25	119	М3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			Общий расход		
	АРМАТУРА КЛАССА			АРМА- ТУРА	ПРОКАТ МАРКИ				
	A I	A III			C235	В34Лб			
	ГОСТ 5181-82			ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ			
				5181-82	19393.74	85289.80			
	φ6	φ8	φ10	ИТОГО	φ8	8=4	50 кг		
ВХОД № 1	925	341,3	1404	574,2	0,8	20,4	19,4	40,6	614,8

1. ДВЕРЬ (ПОЗ. 10) УЧТЕНА В СПЕЦИФИКАЦИИ НА ЛИСТЕ АС-3
 2. ЩЕЛИ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ДВЕРИ (ПОЗ. 10) ЗАДЕЛАТЬ ДЕРЕВЯННЫМИ БРУСЬЯМИ ПО МЕСТУ
 3. ВХОД НУЖНО БЕТОНИРОВАТЬ ОДНОВРЕМЕННО С ФРАГМЕНТОМ б.
 4. ЗАЛОЖИТЬ ДЕРЕВЯННЫЕ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ПРОБКИ 60x60x100
С ШАГОМ 100 ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДВЕРНОЙ КОРОБКИ

Ведомость деталей

1103	Эскиз
6	

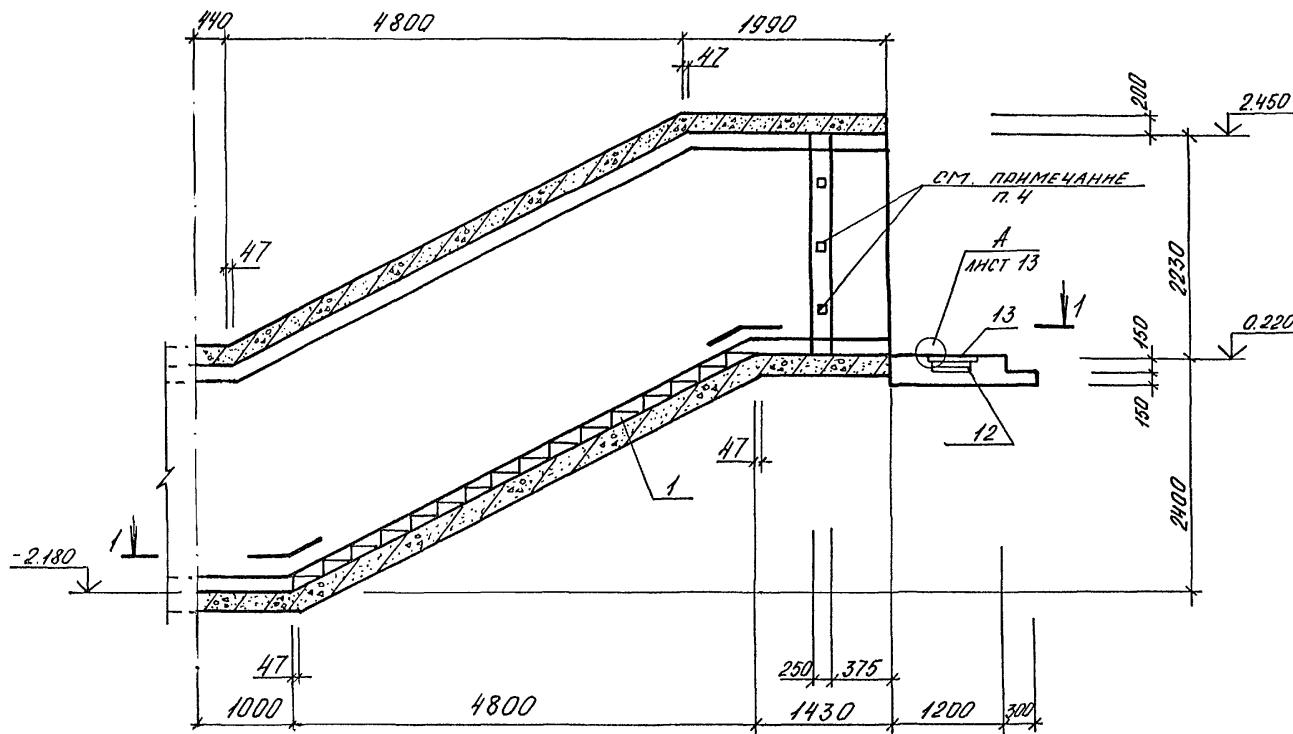
ПРИВЯЗАН

Нач.гр	КОРОБКИН	ЧЕМОР	Сооружение отдельно стоящее заглубленное	РП	10
Инж. Скат	КОНШИН	Юрий			
Исполн	МЕЛЕШКИНА	Илья			
Провер	ЩЕЛОПОВА	Анна			
Н.контр	НЕФЕДОВ	Анатолий			

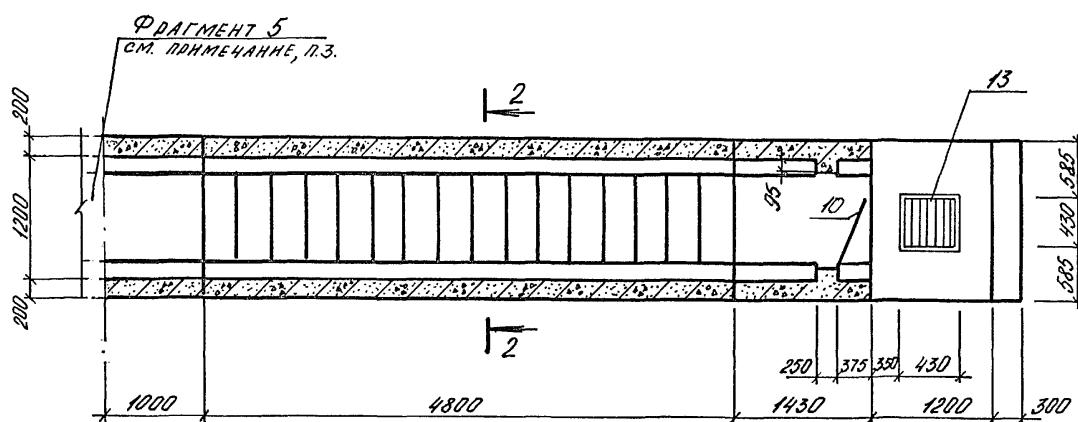
ВХОД №1
ОПЛАТУБКА. АРМИРОВАНИЕ

ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ
ЗАРУБЕЖПРОЕКТ
г. Волжский

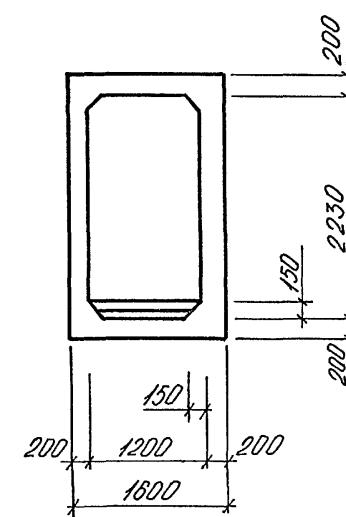
Annot 2



1 - 7



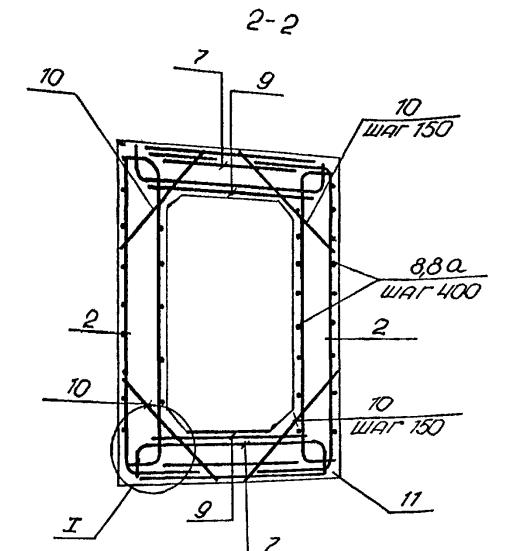
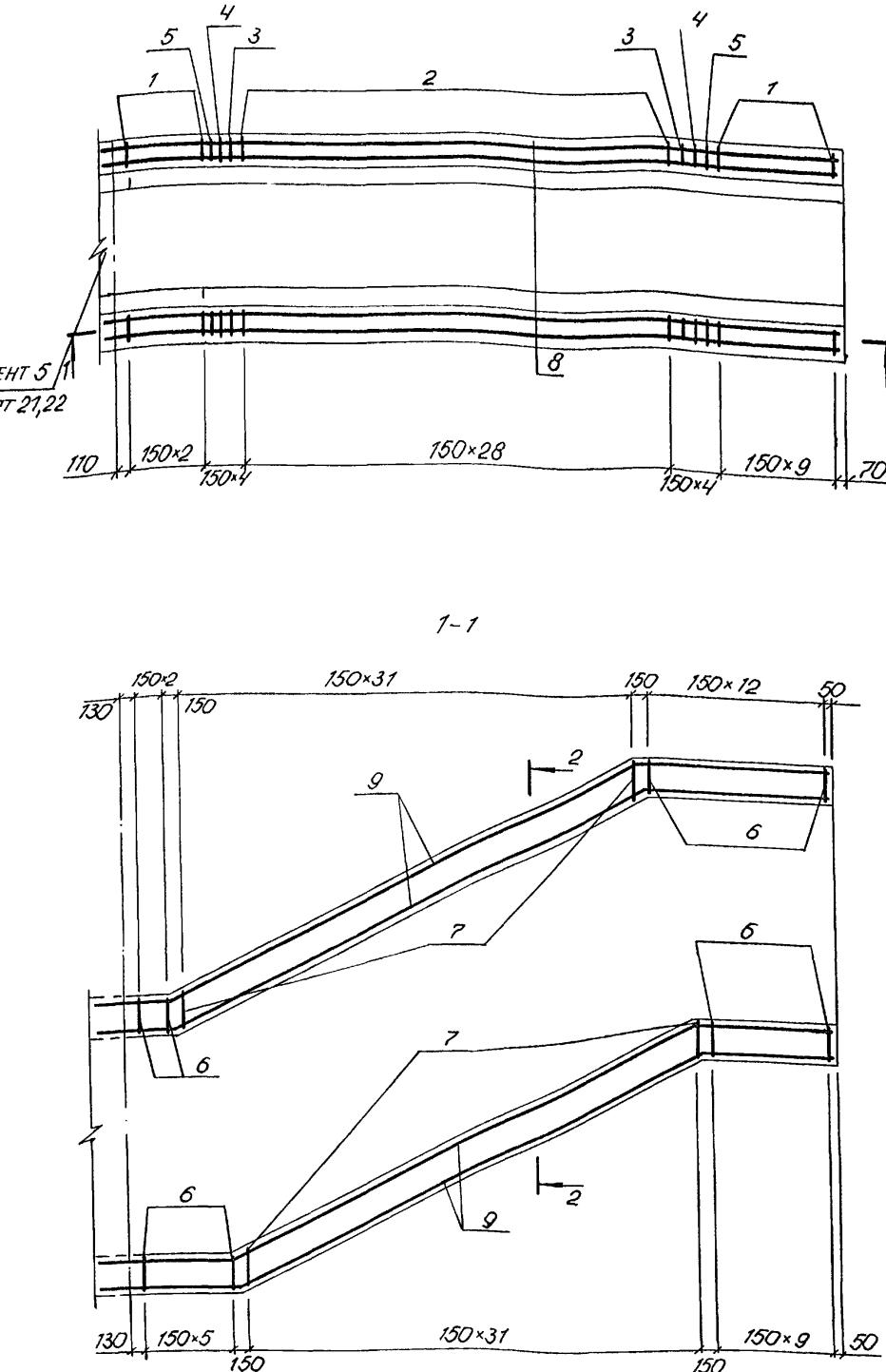
2-2



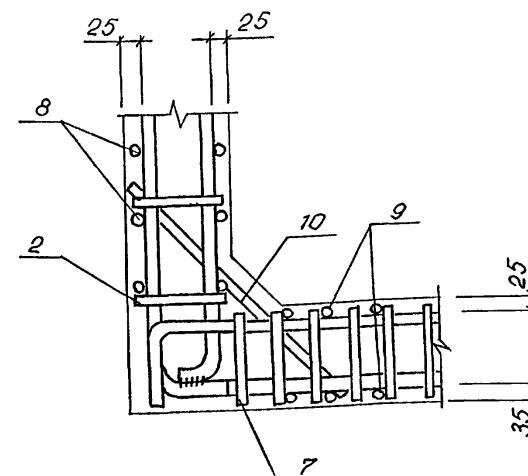
Спецификация к Входу № 2

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧ.
1	03.005-6, В.О	СТУПЕНЬ 1,2x2,2	16		

1. ДВЕРЬ (поз. 10) ЗАКАЗАНА НА ЛИСТЕ АС-3
 2. ЩЕЛК ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ДВЕРН (поз. 10) ЗАДЕЛАТЬ ДЕРЕВЯННЫМИ БРУСЬЯМИ ПО МЕСТУ
 - 3 ВХОД №2 БЕТОНИРОВАТЬ ОДНОВРЕМЕННО С ФРАГМЕНТОМ 5.
 4. ЗАЛОЖИТЬ ДЕРЕВЯННЫЕ АНТИСЕРТИРОВАННЫЕ ПРОБКИ 60x60x100 С ШАГОМ 700 ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДВЕРНОЙ КОРОБКИ.



(I)



Спецификация к выходу № 2

ПРОКАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ/ПЛАНЧ.
<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИННИЦЫ</u>			
A3 1	A-IV-50-484.90 АСН.АП.4	Каркас плоский КР1	26
A3 2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ КР2	58
A3 3	"	КР3	4
A3 4	"	КР4	4
A3 5	"	КР5	4
A3 6	"	КР6	32
A3 7	"	КР7	64
<u>СЕТКА АРМАТУРНАЯ</u>			
ГОСТ 23279-85			
B4 9	4С БАИ-400 125x800 200 25		4
A3 13	A-IV-50-484.90 АСН.АП.4	РЕШЕТКА Р1	1
A3 12	A-IV-50-484.90 АСН.АП.4	РАМКА РМ1	1
<u>ДЕТАЛИ</u>			
СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ			
ГОСТ 5781-82			
A2 88A	Лист 12	Ø6АІ	6-8000 24 1,7КГ
B4 10		Ø14АІІ	6-120 192 0,9КГ
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
		БЕТОН В 25	126 М ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ МАРКИ		Общий расход
	AI	AIII	AI	C235	G35k3J	
				ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	
	Ø6	НТОГ Ø8 Ø10 Ø12 Ø14 НТОГ Ø8	Ø4	L50x5	НТОГ	
ВХОД № 2 (1. КЛ. ЗОНА)	106,4	106,4 115,8 117,8 105,6 1216,8 1555,8	0,8	20,4	19,4	40,6
						1596,4

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

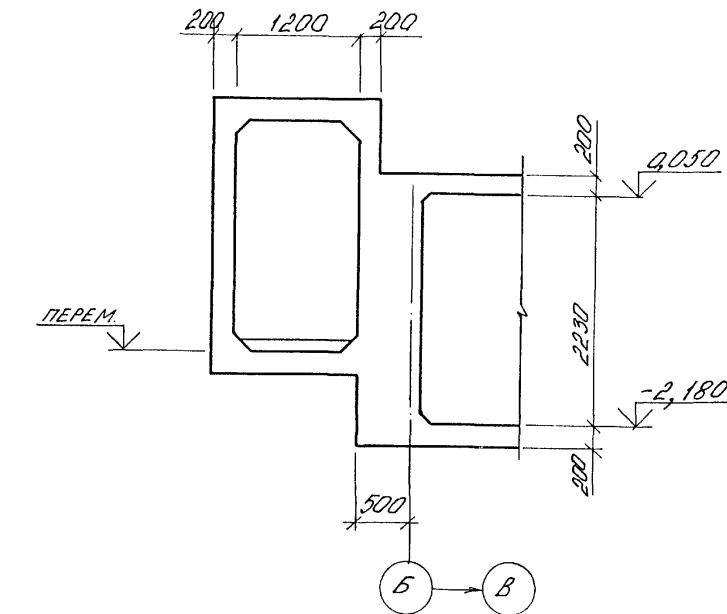
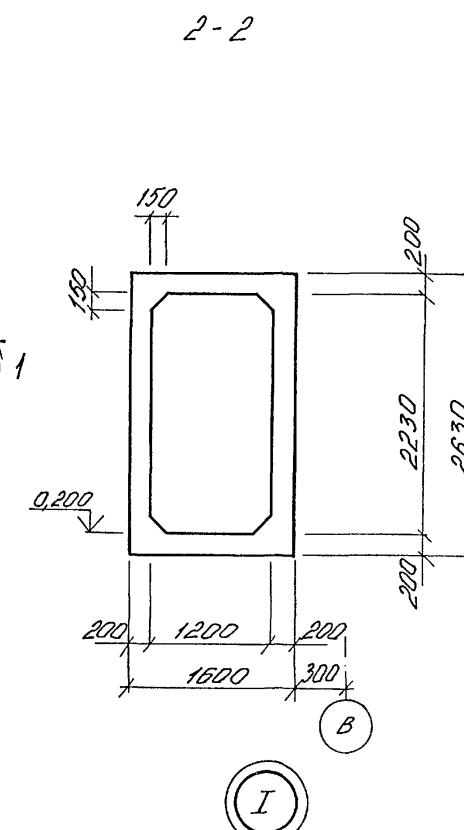
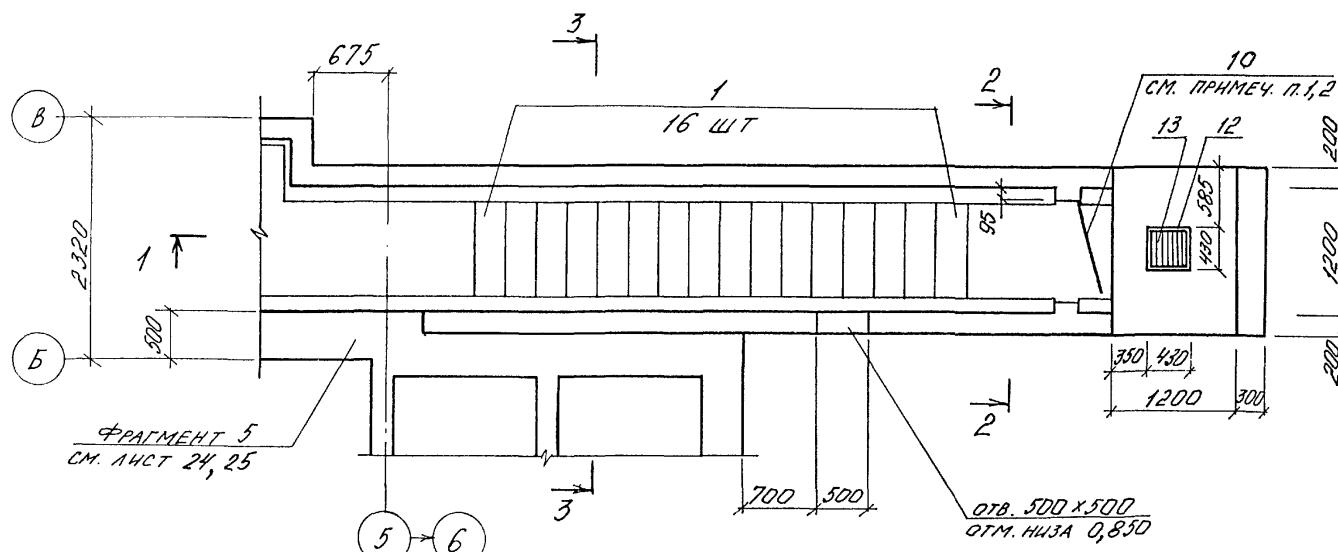
ПОЗ.	ЭСКИЗ		
8	1980	4800	5400
	2400	620	

ПРОВЕРКА	
Исполн.	МЕЛЕШКИНА
Провер.	ШЕГЛОВА

Инв. №	
Н.контр.	НЕФЕДОВ

A-IV-50-484.90 АС		
Нач.отд	ЛЕСИН	
Гл.спец	НЕФЕДОВ	
Нач.гр	КОРОБКИН	
Инж. кат	КОНШИНКА	
Исполн.	МЕЛЕШКИНА	
Провер.	ШЕГЛОВА	
Н.контр	НЕФЕДОВ	
ВХОД № 2 АРМИРОВА- НИЕ . (1 КЛ. ЗОНА)		ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ
		ЗАРУБЕЖПРОЕКТ
		г. Волжский
СФ 1013-02	14	

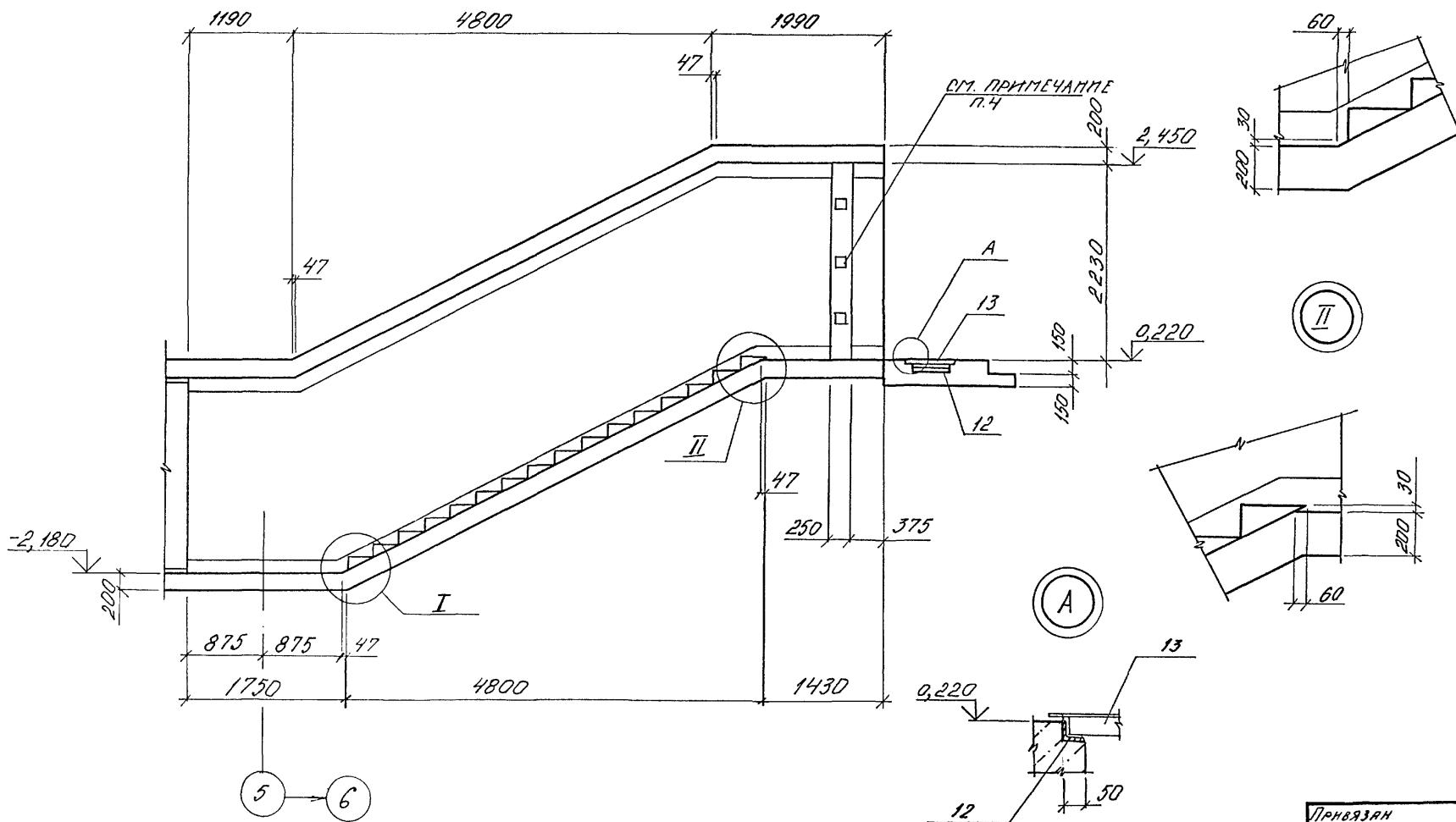
Вход № 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ВХОДУ №

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
1	03.005-б ввпн.0	СТУПЕНЬ 1,2 x 2,2	16		

1. ДВЕРЬ ПОЗ. 10 ЗАКАЗАНА НА ЛИСТЕ 3
2. ЩЕЛЯ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ДВЕРЬ ПОЗ. 10 ЗАДЕЛАТЬ ДЕРЕВЯННЫМИ БРУСЬЯМИ ПО МЕСТУ
3. ВХОД № 2 АРМИРОВАТЬ ОДНОВРЕМЕННО С ФРАГМЕНТОМ 5.
4. ЗАЛОЖИТЬ ДЕРЕВЯННЫЕ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ПРОБКИ 60×60×100 С ШАГОМ 700 ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДВЕРНОЙ КОРОБКИ



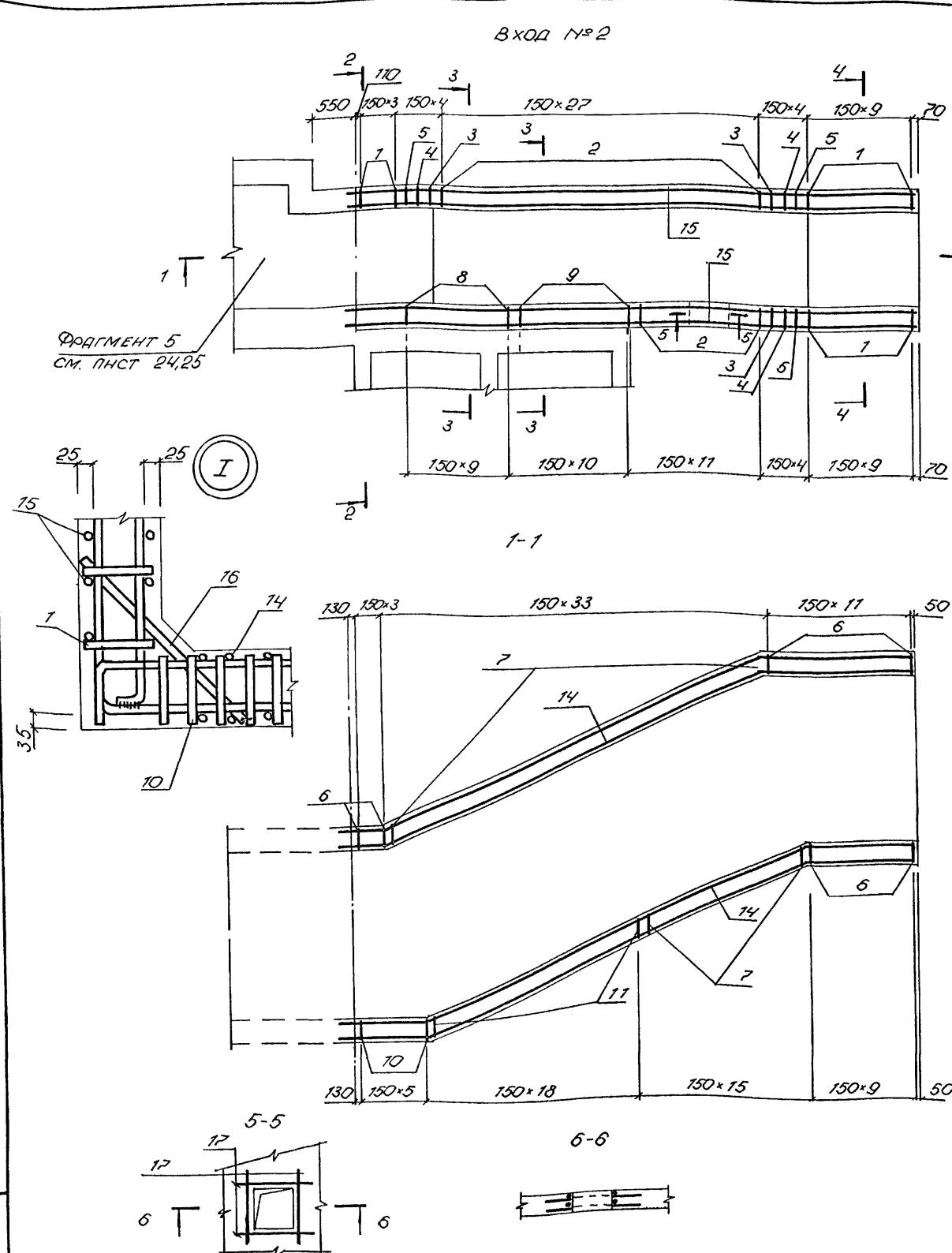
ПРИВЯЗАН

A-IV-50-484.90

AC

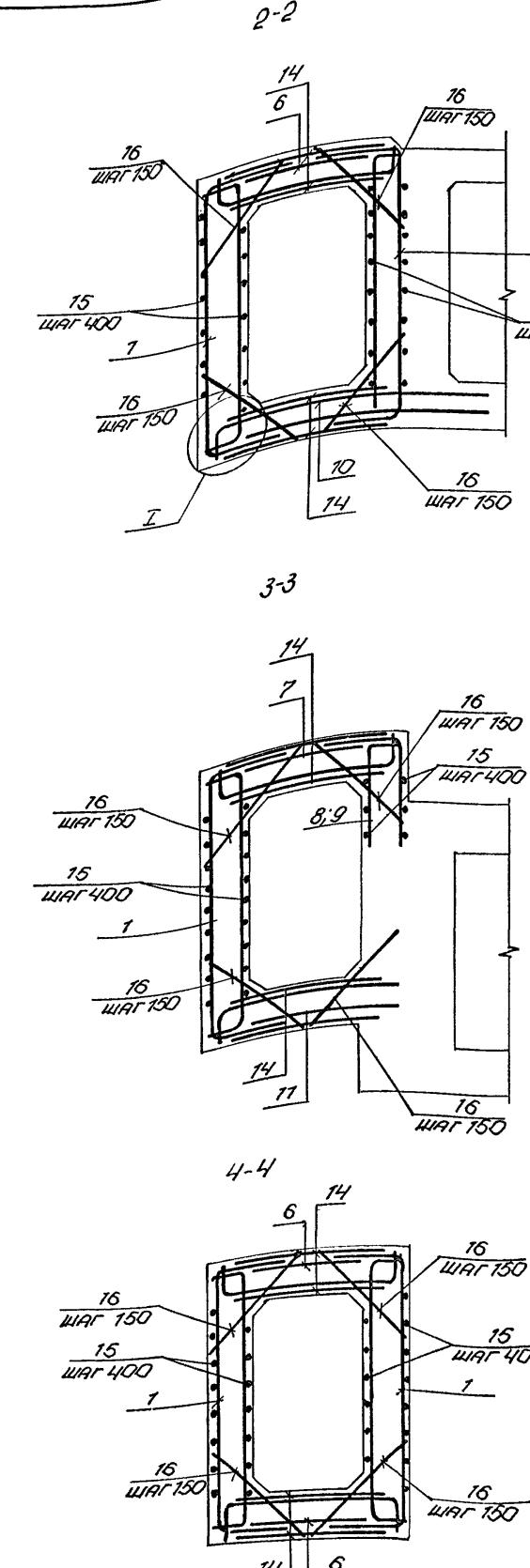
Наим. Номер Помещение	Сооружение отдельно стоящее заглубленное	Стадия	Лист	Листов
		РП	13	
Планшет Помещение	Вход №2 (2,3,4 КЛИМАТИЧЕС- КИЕ ЗОНЫ). ОПАЛУБКА.	ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский		

Anubisom 2



таки на элемент, кг

Н/Ч/В. №^о подп. подпись идата взял. нач №^о



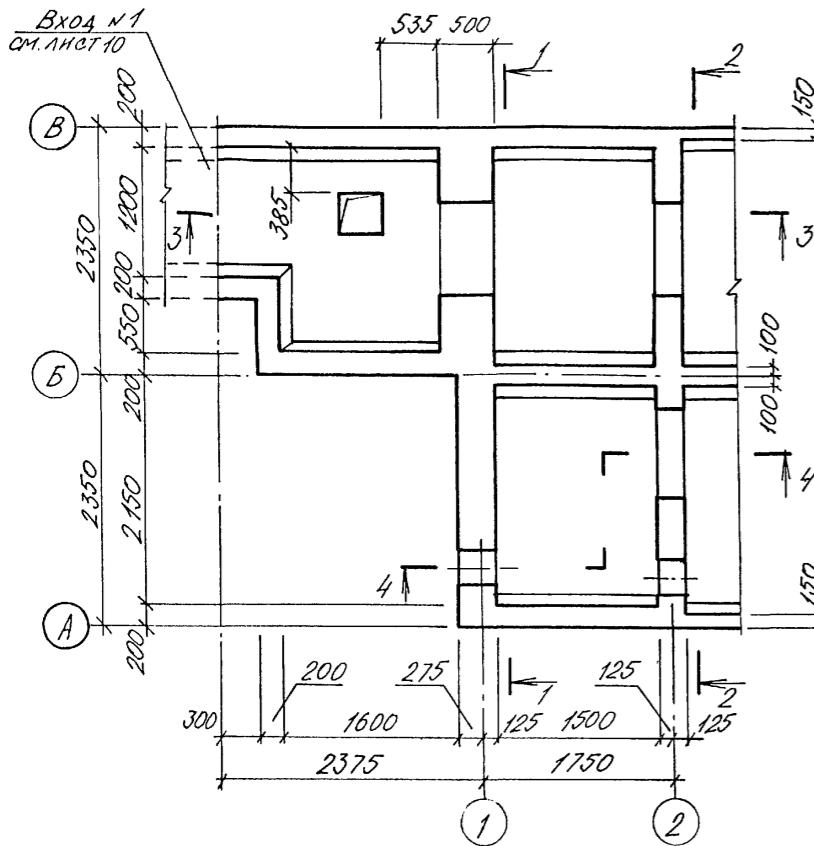
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПЛОСКИЙ		
A3	1	A-IV-50-484.90	АСН414	KP1	24	
A3	2	ТО ЖЕ		KP2	39	
A3	3	"		KP3	3	
A3	4	"		KP4	3	
A3	5	"		KP5	3	
A3	6	"		KP6	26	
A3	7	"		KP7	48	
A3	8	"		KP10	10	
A3	9	"		KP11	10	
A3	10	"		KP8	6	
A3	11	"		KP9	18	
		"				
A3	12	A-IV-50-484.90	АСН414	РАМКА РМ1	1	
A3	13	ТО ЖЕ		РЕШЕТКА Р1	1	
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
				ГОСТ 23279-85		
Б4	14			ЧС 6А1-400 125x800 200 6А1-400 25	4	
				ДЕТАЛЬ		
				СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ		
				ГОСТ 5781-82		
Б4	15			Ø 6А1	1864	0,222 кг
Б4	16			Ø 14АIII	l=720	208 0,9 кг
Б4	17			Ø 10АIII	l=1100	8 0,7 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В 25	126 м³	

ПРИВЯЗАН

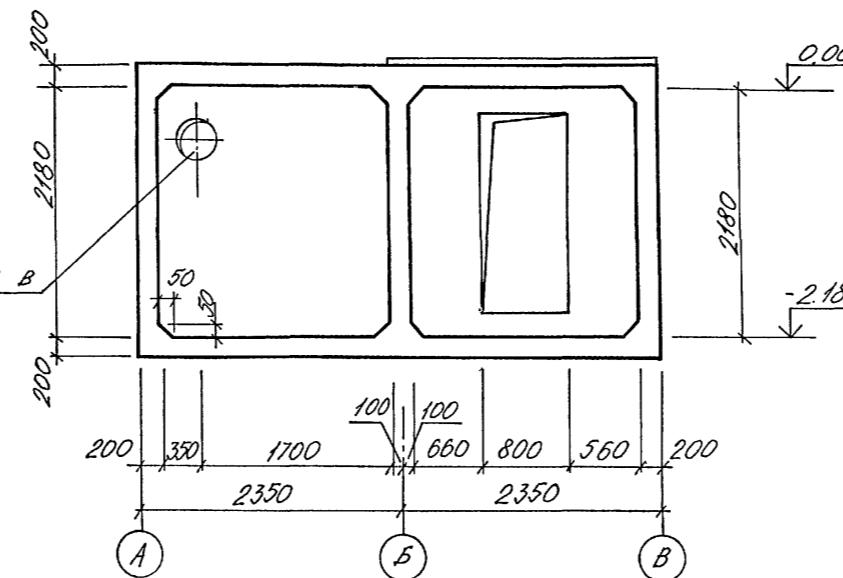
A-IV-50-484.90 AC

				Инв. №
				А-IV-50-484.90
				АС
Нач.отд	ЛЕСНИЙ	Иван		
Гл.спец	НЕФЕДОВ	Александр		
Нач.гр	КОРОБКИН	Эдуард		
Инж.Икат	КОННИЧУР	Эдуард		
Исполн	МАТУШКИНА	Софья	-	
Провер	ШЕГОЛОВА	Татьяна	-	
Н.контр	НЕФЕДОВ	Александр	-	
Сооружение отдельно стоящее заглубленное				Стадия
				Лист
				Листов
				РП 14
ВХОД № 29, З, Ч КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ). АРМИРОВАНИЕ.				VPO ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский

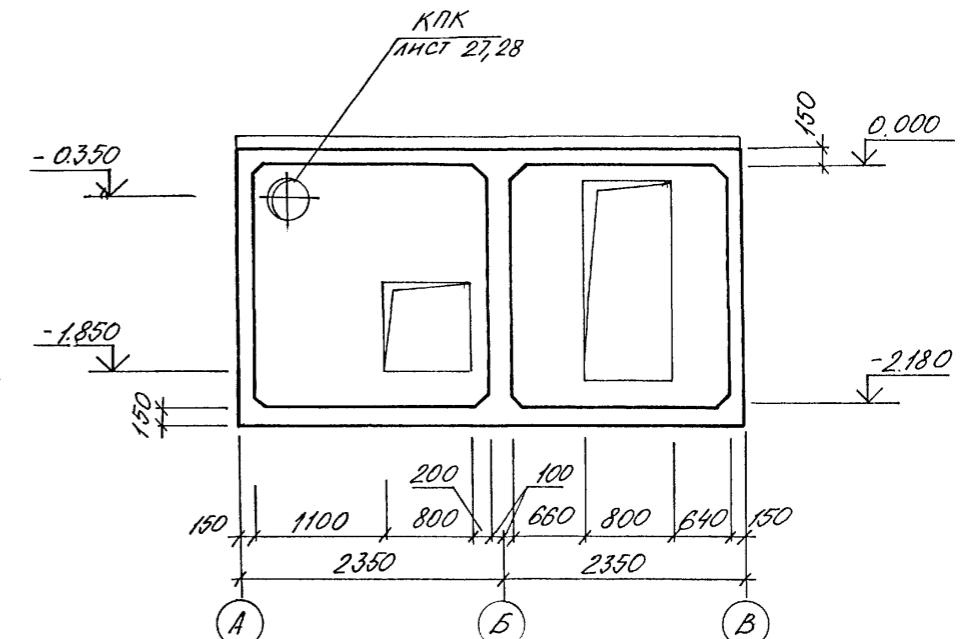
Альбом 2



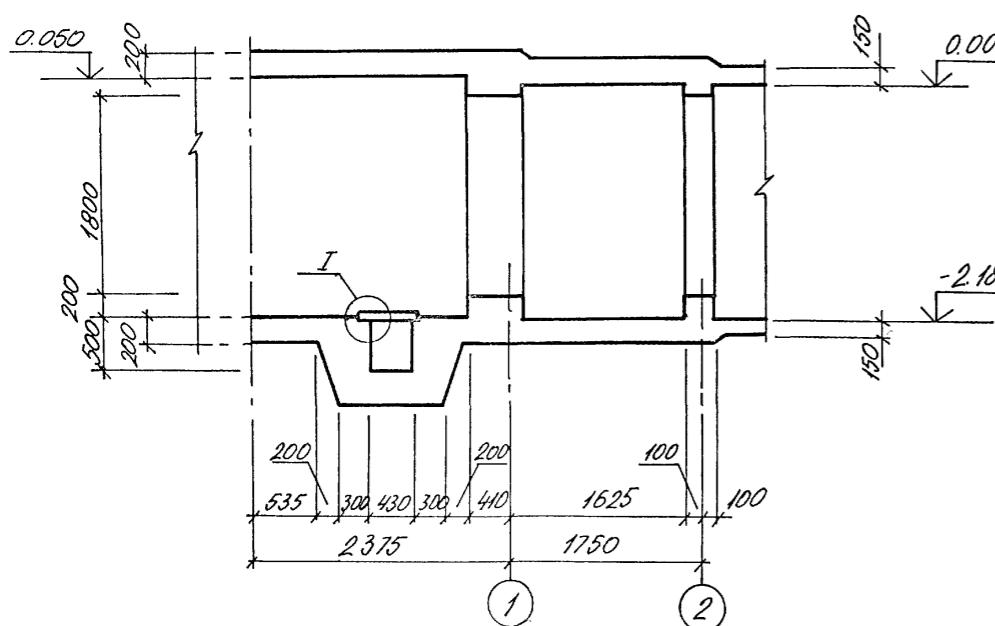
1-1



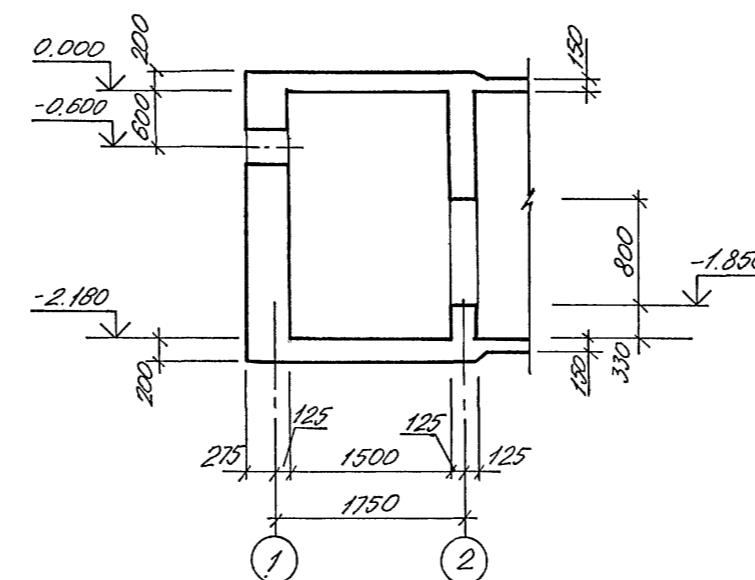
2-2



3-3



4-4



1 ФРАГМЕНТ 6 БЕТОНИРОВАТЬ ОДНОВРЕМЕННО С ВХОДОМ №1

				A-IV-50-484.90	AC
Нач.отд	ЛЕСИН	Ильин			
Гл.спец	НЕФЕДОВ	Ильин			
Нач.гр	КОРОБКИН	Ильин			
Инж.категория	КОНЩИНА	Ильин			
Исполн	ФРОЛОВА	Ильин			
Провер	ЩЕГОЛОВА	Ильин			
Н.контр	НЕФЕДОВ	Ильин			
Сооружение отдельно стоящее заглубленное				Стадия	Лист
				РП	15
ФРАГМЕНТ 6 ПЛАНИФИКАЦИИ				ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский	

A-IV-50-484.90

AC

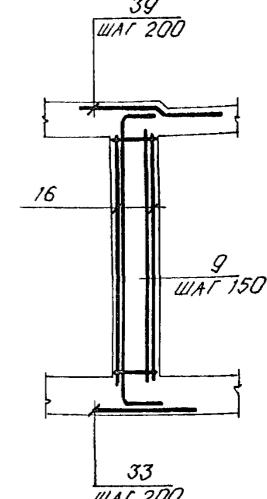
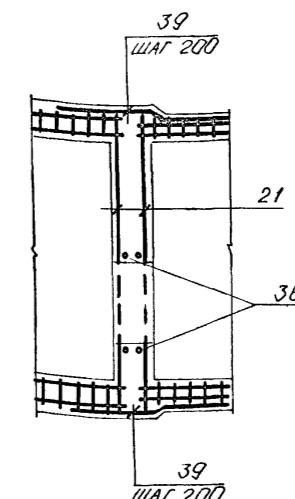
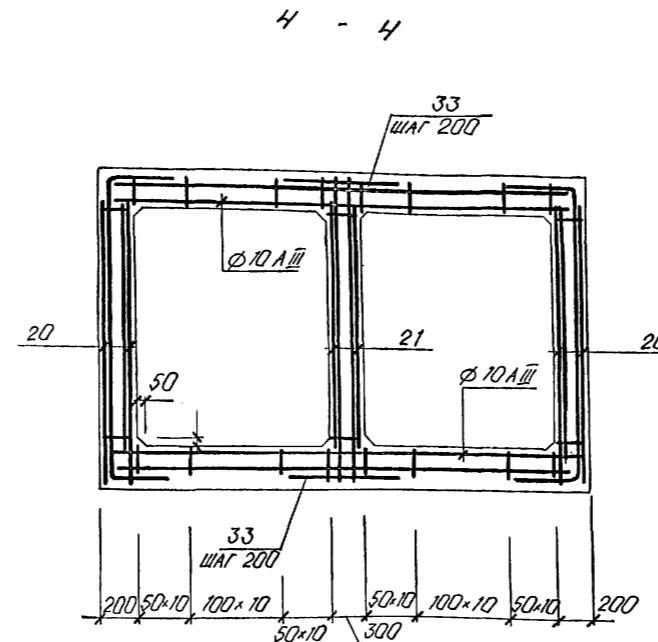
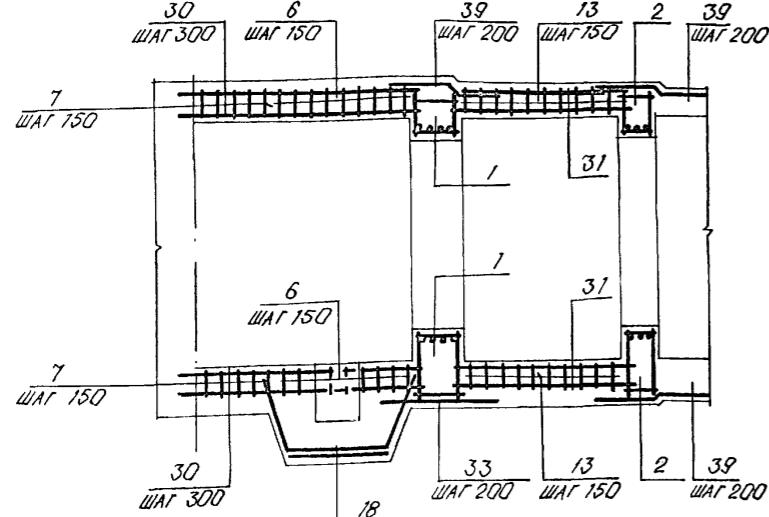
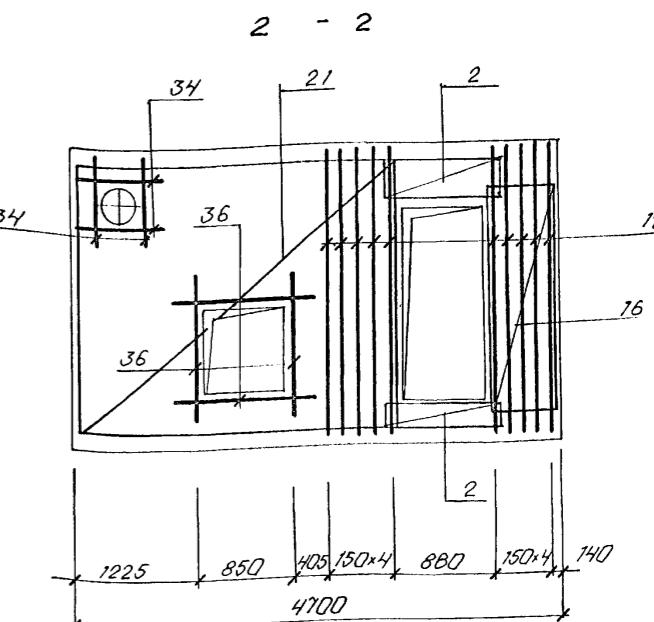
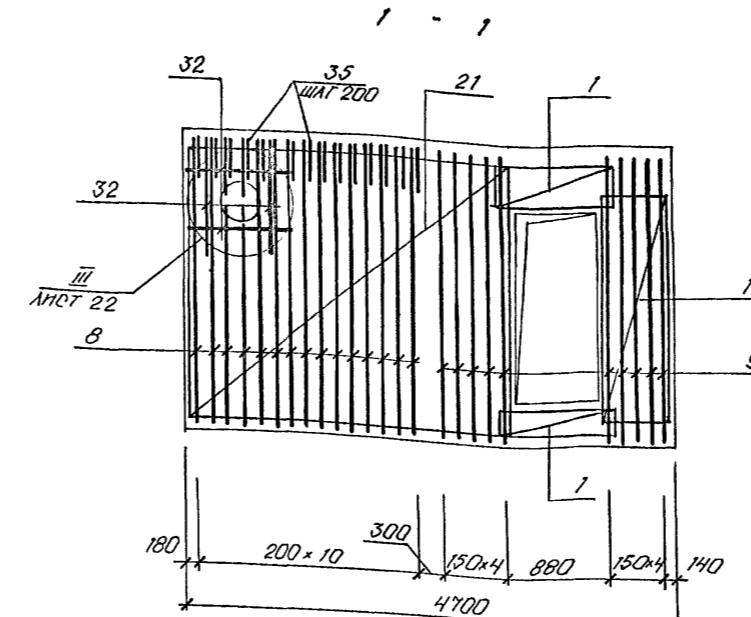
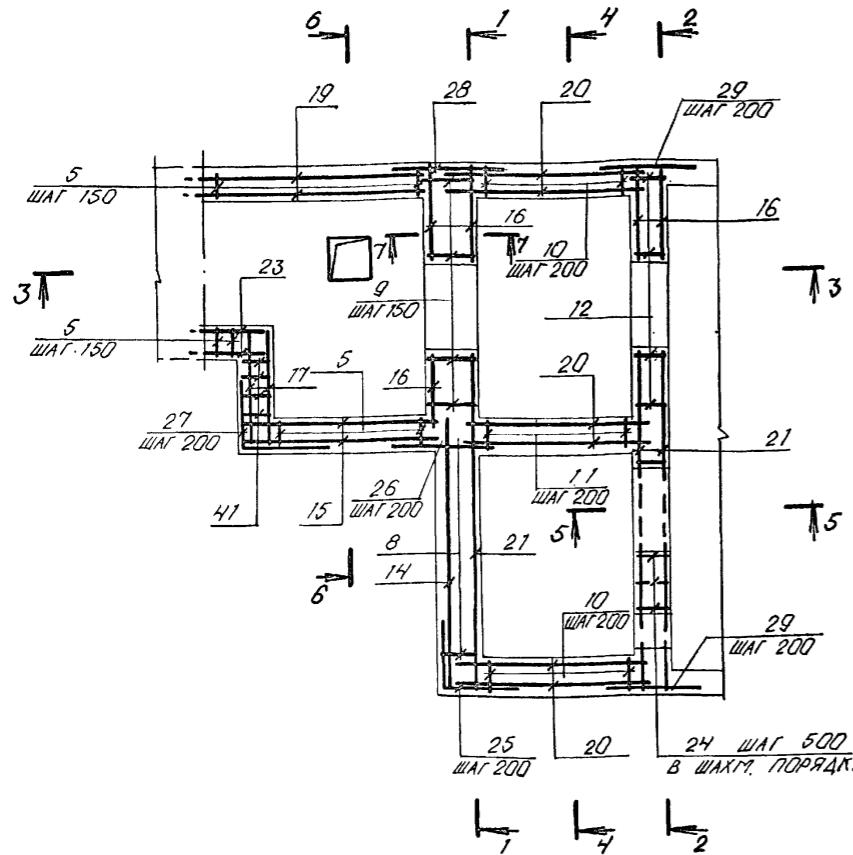
ПРН893

Сооружение отдельно стоящее
заглубленное

Стадия	Лист	Листов
—	16	

CΦ1013-02 17

Альбом 2



1. ФРАГМЕНТ 6 БЕТОНИРОВАТЬ ОДНОВРЕМЕННО С ВХОДОМ ПН.

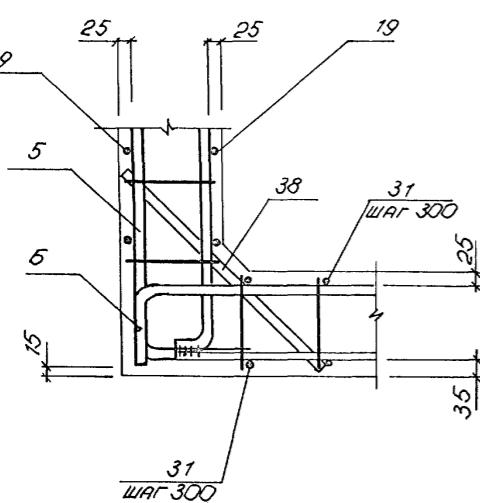
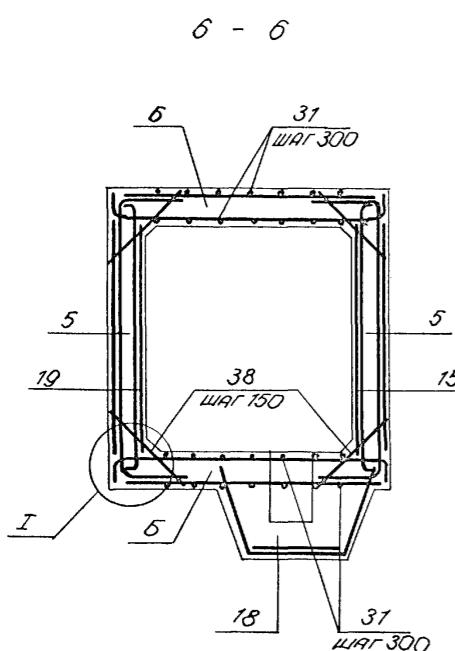
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Извл. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ИЗДЕЛИЯ ЗАГЛАДНЫЕ									
	АРМАТУРА КЛАССА								АРМАТУРА КЛАССА ПРОКАТ МАРКА									
	А I				А III				Всего				Всего					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82	отз- нп3-1	р 245	ГОСТ 858986	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 858986	19903-74			
ФРАГМЕНТ 6	φ 6	φ 8	Итого	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 20	Итого	1284,9	0,8	0,8	8,0	6,4	15,2	1300,1
	113,9	0,4	114,3	189,5	226,6	326,0	45,3	241,2	90,2	51,2	1170,6							

ПРИВЯЗКА

Нач.отд	Лесин	Илья
Гл.спец	Нередов	Илья
Нач.гр	Коробкин	Илья
Инж.кап	Коншина	Илья
Исполн	Фролова	Илья
Провер	Щеглова	Илья
Н.контр	Нередов	Илья
ФРАГМЕНТ 6. АРМИРОВАНИЕ. /НАЧАЛО/.		ФРАГМЕНТ 6. АРМИРОВАНИЕ. /НАЧАЛО/.
ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский		
Стадия	Лист	Листов
РП	16	



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№3.	ЭСКИЗ
25	
27	
35	
39	

ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПОРНМЕЧ.
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
3	1	A-IV-50-484.90 АСН.АП.4	КП1	2	
3	2	ТО ЖЕ	КП2	2	
		"			
			КАРКАС ПЛОСКИЙ		
3	5	A-IV-50-484.90 АСН.АП.4	КР1	27	
3	6	ТО ЖЕ	КР21	22	
3	7	"	КР6	8	
3	8	"	КР22	11	
3	9	"	КР33	8	
3	10	"	КР23	28	
3	11	"	КР12	14	
3	12	"	КР13	8	
3	13	"	КР14	20	
3	41	"	КР34	4	
			СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
			ГОСТ 23279-85		
54	14	ЧС <u>6АIII-200</u> <u>250×260</u> <u>100</u> <u>6АIII-200</u> <u>25×275</u>	1		
54	15	ЧС <u>6АI-200</u> <u>185×220</u> <u>100</u> <u>8АIII-200</u> <u>225</u>	2		
54	16	ЧС <u>6АIII-200</u> <u>73×220</u> <u>100</u> <u>6АIII-200</u> <u>65</u>	5		
54	17	ЧС <u>6АI-400</u> <u>90×220</u> <u>100</u> <u>8АIII-200</u> <u>250</u>	2		
54	18	ЧС <u>6АIII-200</u> <u>100×240</u> <u>100</u> <u>6АIII-200</u>	2		
54	19	ЧС <u>6АI-200</u> <u>205×220</u> <u>100</u> <u>8АIII-200</u> <u>225</u>	2		
54	20	ЧС <u>6АI-200</u> <u>160×220</u> <u>100</u> <u>8АIII-200</u> <u>25×175</u>	6		
54	21	ЧС <u>6АIII-200</u> <u>260×315</u> <u>75</u> <u>6АIII-200</u> <u>100</u>	3		

ФОРМУЛ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОН.	ПОИМЕЧ.	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ			
A4	22	A-IP-50-484.90	АСН. АП. Ч	РАМКА	P1	1	
A3	40	TO ЖЕ		РЕШЕТКА	РМ1	1	
				ДЕТАЛИ			
				СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ			
				ГОСТ 5781-82			
54	23			Ø 8AIII	l=770	24	0,3
54	24			Ø 6AI	l= 200	10	0,04
A2	25	ЛНСТ 17		Ø 8AIII	l= 1230	13	0,5
A2	26			Ø 8AIII	l= 1030	12	0,4
A2	27	ЛНСТ 17		Ø 8AIII	l= 930	12	0,4
54	28			Ø 10AIII	l= 1460	12	0,9
54	29			Ø 10AIII	l= 1210	24	0,7
54	30			Ø 6AI	l= 2450	24	0,5
54	31			Ø 6AI	l= 1860	80	0,4
54	32			Ø 10AIII	l= 880	8	0,5
54	33			Ø 10AIII	l= 1500	20	0,9
54	34			Ø 10AIII	l= 1000	8	0,6
54	35	ЛНСТ 17		Ø 10AIII	l= 1400	11	0,9
54	36			Ø 10AIII	l= 1400	8	0,9
54	37			Ø 8AIII	l= 1160	18	0,5
54	38			Ø 6AI	l= 280	148	0,1
54	39	ЛНСТ 17		Ø 10AIII	l= 950	48	0,6
A2	50	ЛНСТ 23		Ø 8AI	l = 570	2	0,2
54	51			ЛНСТ 10-200-200 ГОСТ 19903-74 с 245 ГОСТ 27772-88		2	3,2
				МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН В25		17,6	М3

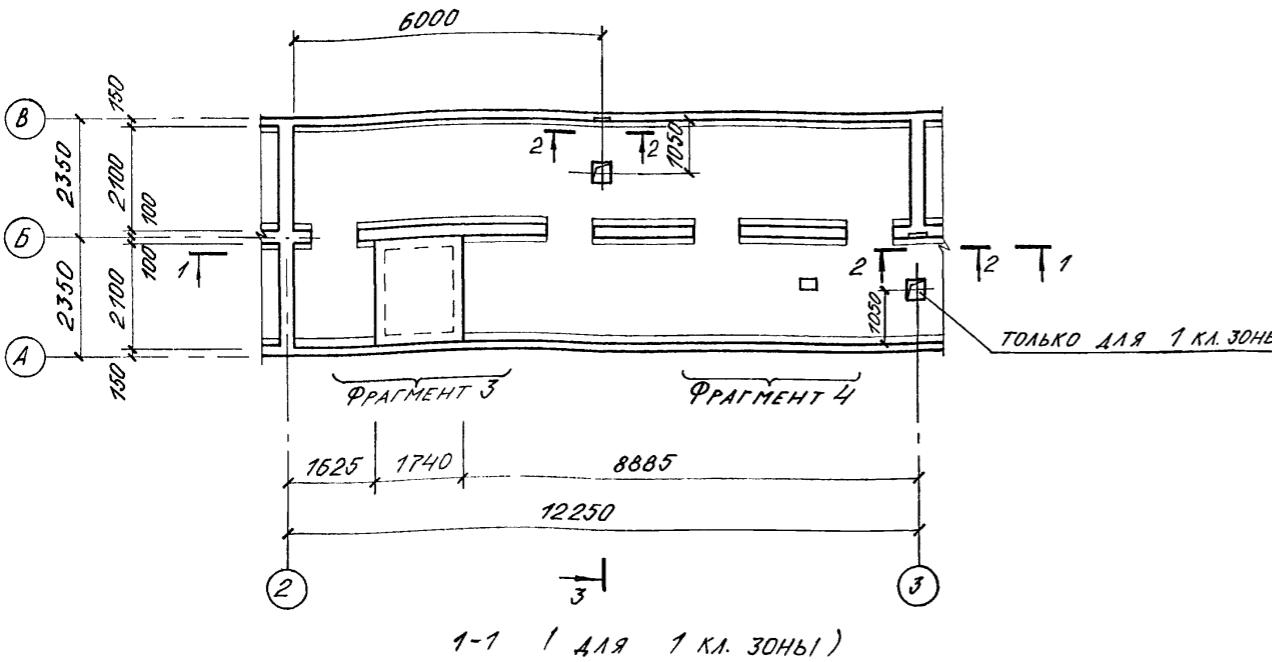
A-IV-50-484.90

AC

ФРАГМЕНТ 6. АРМИРУВАННЯ, ПОДКІНЧАННЯ, СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ.

Abdomen

ФРАГМЕНТ 2 /ОПАЛУБКА/



Нагл. № 10001. Погонов Илья Афанасьевич № 144 ГР. ОВГР Ивановск Т.С. РИУ МИНОБОРОНЫ

1-1 1418 2,3,4 K.L. 30H

This architectural floor plan illustrates the layout of a building across three levels. The top level features a large rectangular room with dimensions of 430, 720, 1220, 2300, and 175. Below this, a central corridor is 100 units wide. The middle level contains several rooms, including a long corridor (1220 units) and a room labeled 100. The bottom level shows a series of rooms and a central corridor, with specific dimensions like 810, 2190, 810, 2190, 810, and 470. A total width of 12,250 is indicated at the bottom. Various internal partitions and door widths are also labeled throughout the plan.

This architectural floor plan illustrates a building's layout across three levels. The top level features a rectangular room with dimensions 100' x 100'. To the right, a series of rooms are arranged with widths of 200', 430', 720', 1220', 2300', and 175'. The middle level contains several rooms of varying sizes, with heights indicated by arrows: 150', 200', 100', 100', 200', 100', and 150'. The bottom level shows a long corridor with a total length of 12,250'. Along this corridor are rooms with widths of 810', 3690', 810', 2190', 810', 2190', 810', and 470'. Vertical dimensions on the left side show a height of 0.000 at the top and -2,180 at the bottom. A vertical dimension of 100' is also present. Circular callouts labeled '2' and '3' are located at the bottom corners.

3

ФРАГМЕНТ 4 / для 1 кл. зоны!

ФРАГМЕНТ 4 / ДЛЯ 1

ОСЬ ВАЛА

6 T

2000

1100

800

A

182 1730

T6

1740

ФРАГМЕНТ 4 (для 2,3,4 кл. зон)

A technical drawing of a structural frame. The frame consists of two vertical columns and two horizontal beams. The left column has a height of 2000 mm and a thickness of 6T. The right column has a height of 2000 mm and a thickness of 6T. The top beam has a width of 1500 mm and a thickness of 6T. The bottom beam has a width of 1500 mm and a thickness of 6T. There are two rectangular cutouts in the top beam, each with a width of 182 mm and a height of 138 mm. A circle labeled 'A' is located on the left side of the frame, and a circle labeled 'B' is located at the bottom center.

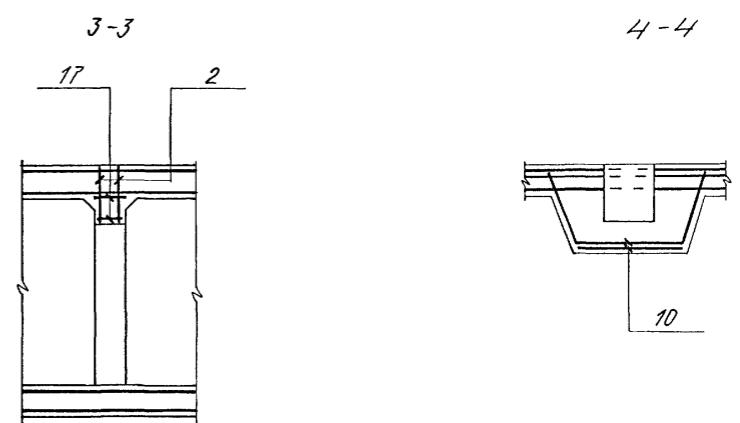
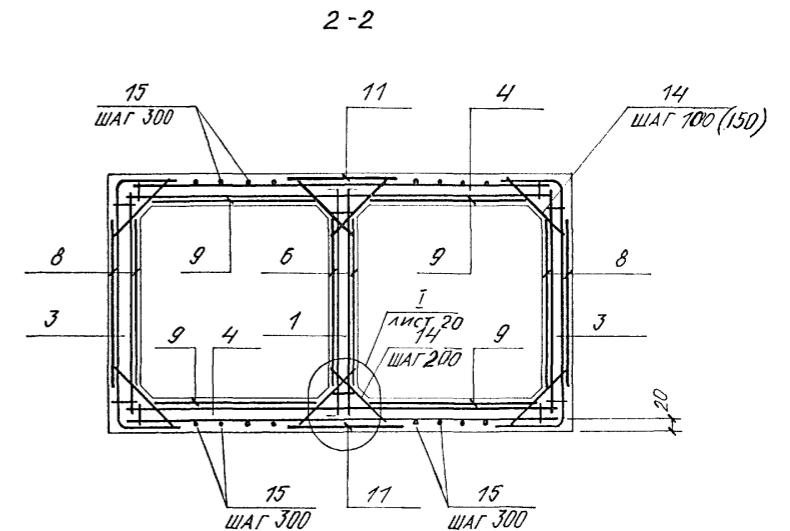
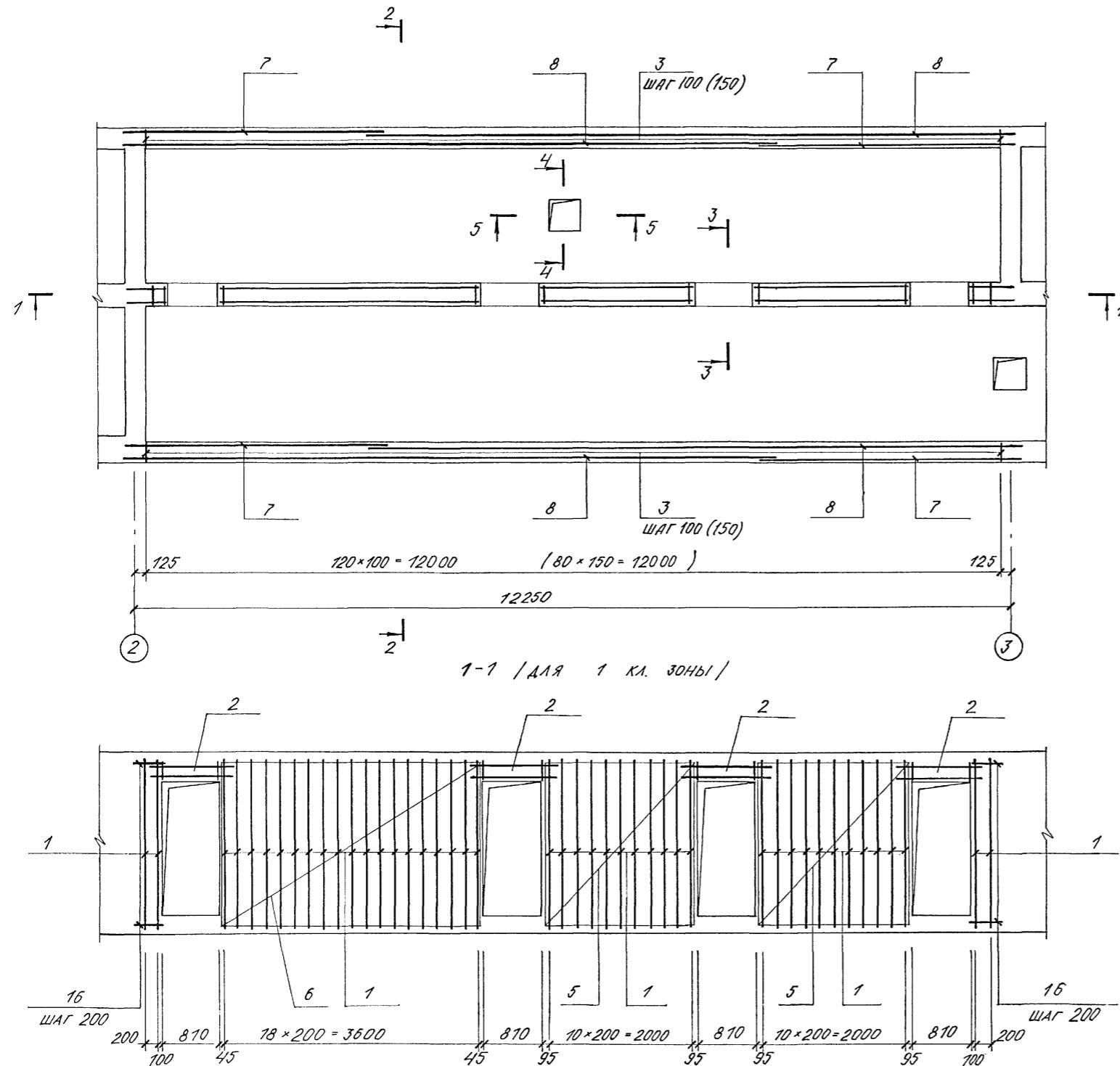
ФРАГМЕНТ 3

The technical drawing illustrates a structural cross-section, likely a girder or beam, with various dimensions and views labeled:

- Overall height:** 4 T, indicated by a vertical dimension line on the left.
- Left side dimensions:** Total height is 1720, divided into 1775 at the bottom and 1440 above it. The bottom part includes 150 on each side of a central 500 segment.
- Right side dimensions:** Total height is 1000, divided into 100 at the top and 900 below. The bottom 900 is further divided into 600, 300, and 150 from left to right.
- Bottom thickness:** A dimension of 20 is shown at the bottom right corner.
- Top thickness:** A dimension of 20 is shown at the top right corner.
- Views:** Two views are shown:
 - View A:** A front view showing the overall height and internal divisions.
 - View B:** A side view showing the total height and the thicknesses of the flanges and web.

				A-IV-50-484.90	AC																															
				Сооружение отдельно стоящее заглубленное		Стадия	Лист	Листов																												
						РП	18																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Нач.отд</td> <td style="width: 25%;">ЛЕСИН</td> <td style="width: 25%; text-align: right;">Иван Г.</td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td>Гл.спец</td> <td>НЕФЕДОВ</td> <td>Илья М.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Нач.grp</td> <td>КОРОБКИН</td> <td>Уильям Г.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Инж. I кат</td> <td>КОНШИНА</td> <td>Александра</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Исполни</td> <td>АБАКУМОВА</td> <td>Бланк</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Провер</td> <td>ШЕЛОВА</td> <td>Уильям Г.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н.контр</td> <td>НЕФЕДОВ</td> <td>Илья М.</td> <td></td> </tr> </table>				Нач.отд	ЛЕСИН	Иван Г.		Гл.спец	НЕФЕДОВ	Илья М.		Нач.grp	КОРОБКИН	Уильям Г.		Инж. I кат	КОНШИНА	Александра		Исполни	АБАКУМОВА	Бланк		Провер	ШЕЛОВА	Уильям Г.		Н.контр	НЕФЕДОВ	Илья М.		ФРАГМЕНТ 2. ОПАЛАУБКА		ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г Волжский		
Нач.отд	ЛЕСИН	Иван Г.																																		
Гл.спец	НЕФЕДОВ	Илья М.																																		
Нач.grp	КОРОБКИН	Уильям Г.																																		
Инж. I кат	КОНШИНА	Александра																																		
Исполни	АБАКУМОВА	Бланк																																		
Провер	ШЕЛОВА	Уильям Г.																																		
Н.контр	НЕФЕДОВ	Илья М.																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Инв. №</td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				Инв. №																																
Инв. №																																				

Abbam 2

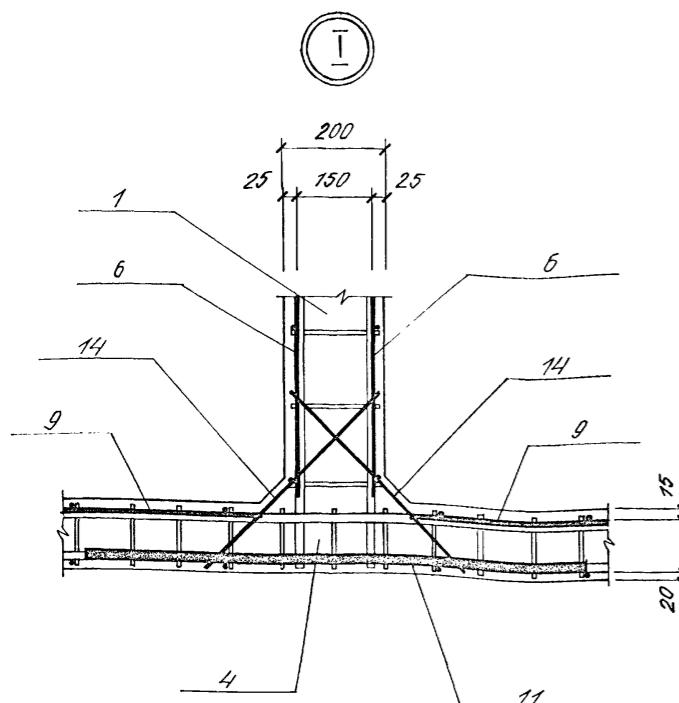
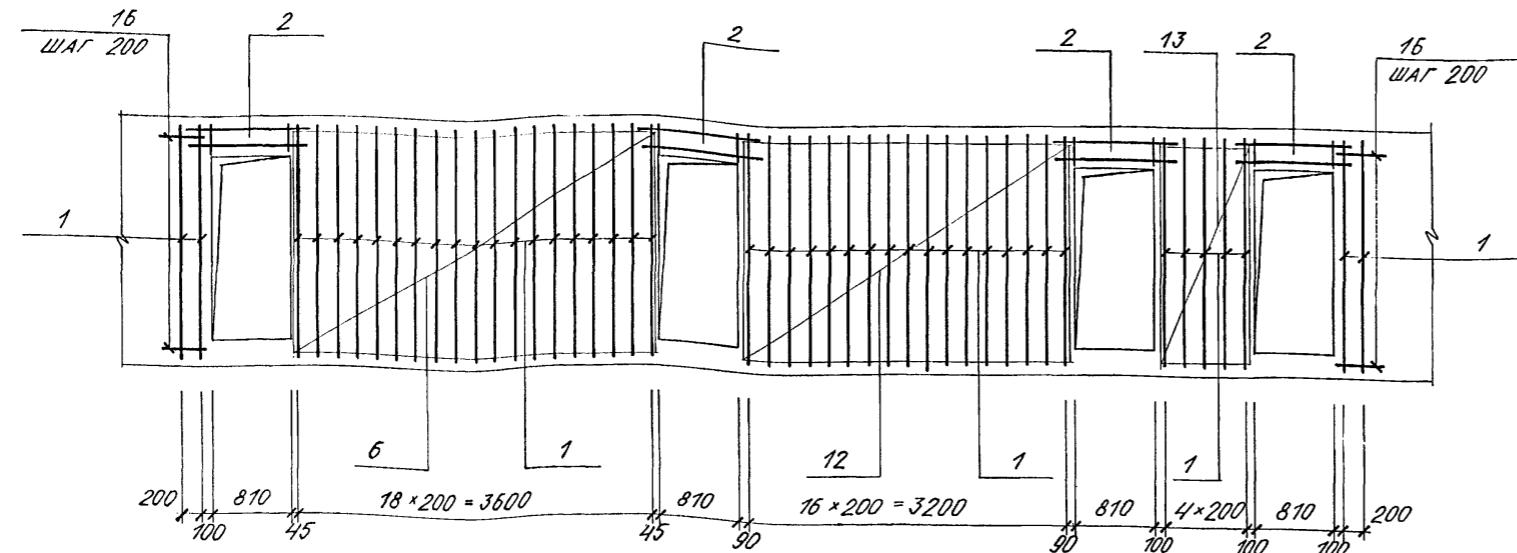


1. Позиции и шаг в скобках даны для варианта в сухих грунтах.

Н.В. № 102. ПОДПИСЬ И ДАТА ЗДЕСЬ НЕВ. Н.°

Альбом 2

1-1 / для 2,3,4 кла. зон)



ФОРМАТ	КОД	ЗОНА	КОД	ЗОНА	ОБОЗНАЧЕНИЕ		НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ-ВО 1КЛ. 2,3,4 ЗОНА КЛАСС	ПРИМЕЧ. КГ						
					1	2	1	2								
<u>ВОДОНАСЫЩЕННЫЕ ГРУНТЫ</u>																
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>																
A3	1	A-IV-50-484.90	АСИ, АЛ. 4		КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-15	45	45									
A3	2				ТО ЖЕ	KP-16	8	8								
A3	3				"	KP-17	162	162								
A3	4				"	KP-18	162	162								
<u>СЕТКА АРМАТУРНАЯ ГОСТ 23279-85</u>																
B4	5	4С БАГ-300	210x210	150	25	100										
B4	6	4С БАГ-300	210x210	150												
B4	7	4С БАГ-300	210x365	150	25	150										
B4	8	4С БАГ-300	210x450	150												
B4	9	4С БАГ-300	210x850	150	50	150										
B4	10	4С БАГ-300	210x650	150	25	150										
B4	11	4С БАГ-200	100x265	100	225	100										
B4	12	4С БАГ-200	170x205	100	50	100										
A3	17	A-IV-50-484.90	АСИ. ал. 4		C-2											
A3	19				ТО ЖЕ	СТОЙКА СТ-7	1	2								
A3	20				0.900-01 АЛ. II	КРЫШКА - ЛЮЧОК	2	2	19.2							
A3	21	A-IV-50-484.90	АСИ. ал. 4		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН3											
A3	22				ТО ЖЕ	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РУБАШКА МР1	1	1								
A4	23	3. 005-5 62	ал. 5		КПК5 ДУ=108 t=150											
B4	14				ДЕТАЛИ											
B4	15				Ø16АШ, ГОСТ 5781-82, L=500					0.8						
B4	16				ØБАГ, ТО ЖЕ					202.0 202.0 П.М П.М 0.2						
B4	17				ØБАГ " L=520	84	84	0.1								
B4	18				ØБАГ " L=180	40	40	0.1								
<u>МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН В-25</u>																
<u>СУХИЕ ГРУНТЫ</u>																
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>																
A3	1	A-IV-50-484.90	АСИ, АЛ. 4		КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-15	45	45									
A3	2				ТО ЖЕ	KP-16	8	8								
A3	3				"	KP-17	162	162								
A3	4				"	KP-18	162	162								
<u>СЕТКА АРМАТУРНАЯ ГОСТ 23279-85</u>																
B4	13	4С БАГ-300	210x95	150	25	100										
B4	5	4С БАГ-300	210x210	150												
B4	6	4С БАГ-300	210x365	150	25	150										
B4	7	4С БАГ-300	210x450	150												
B4	8	4С БАГ-300	210x850	150	50	150										
B4	9	4С БАГ-300	210x650	150	25	150										
B4	10	4С БАГ-200	100x265	100	225	100										
B4	11	4С БАГ-200	170x205	100	50	100										
B4	12	4С БАГ-200	170x205	100	50	100										
A3	17	A-IV-50-484.90	АСИ. ал. 4		C-2											
A3	19				ТО ЖЕ	СТОЙКА СТ-7	1	2								
A3	20				0.900-01 АЛ. II	КРЫШКА - ЛЮЧОК	2	2	19.2							
A3	21	A-IV-50-484.90	АСИ. ал. 4		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН3											
A3	22				ТО ЖЕ	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РУБАШКА МР1	1	1								
A4	23	3. 005-5 62	ал. 5		КПК5 ДУ=108 t=150											
B4	14				ДЕТАЛИ											
B4	15				Ø16АШ, ГОСТ 5781-82, L=500					0.8						
B4	16				ØБАГ, ТО ЖЕ					202.0 202.0 П.М П.М 0.2						
B4	17				ØБАГ " L=520	84	84	0.1								
B4	18				ØБАГ " L=180	40	40	0.1								
<u>МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН В-25</u>																

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ВСЕГО	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			Общий расход		
	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ МАРКА				АРМАТУРА КЛАССА					
	A-I	A-II	A-III	А-І	СТЗКПЗ-1	С 235		А-І	СТЗКПЗ-1	С 235			
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82	8509-88	8240-89			
	Ø 6			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	ИТОГО			
ВОДОНАСЫЩЕННЫЕ ГР. 1 КЛА. ЗОНА	250.1			250.1	847.0	9.6	830.6	992.2	—	3426.2	6355.7		
ВОДОНАСЫЩЕННЫЕ ГР. 2,3,4 КЛА. ЗОНА	273.0			273.0	827.4	9.6	830.6	992.2	—	3426.2	6086.0		
СУХИЕ ГРУНТЫ 1 КЛА. ЗОНА	275.3			275.3	703.0	9.6	605.6	664.2	258.0	2122.2	4383.6		
СУХИЕ ГРУНТЫ 2,3,4 КЛА. ЗОНА	272.8			272.8	685.2	9.6	605.6	664.2	258.0	2122.2	4345.8		
											4518.6		
											4855.3		

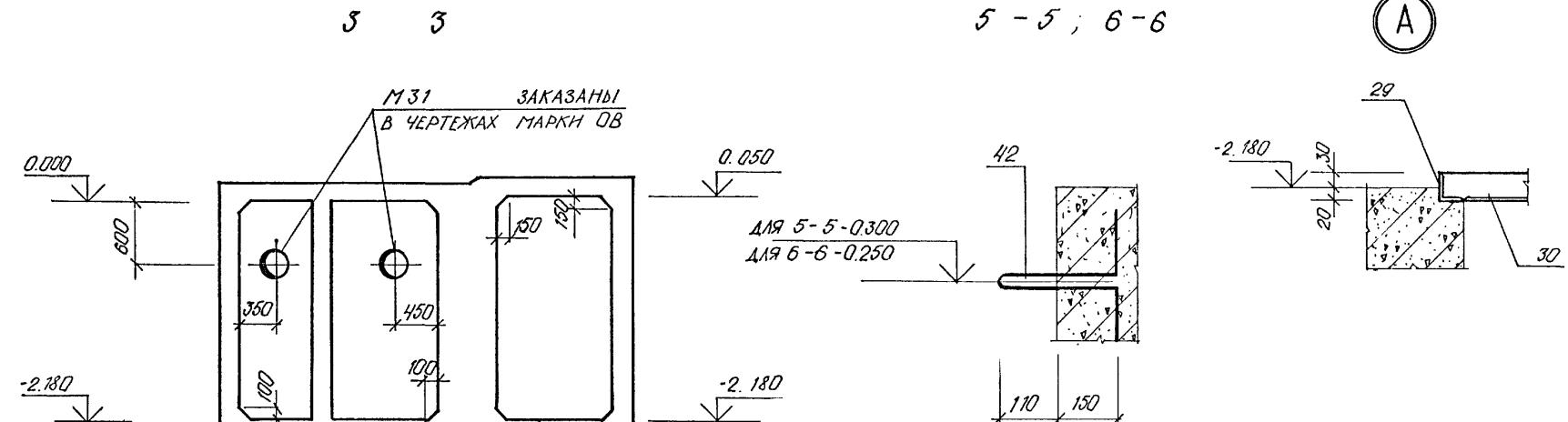
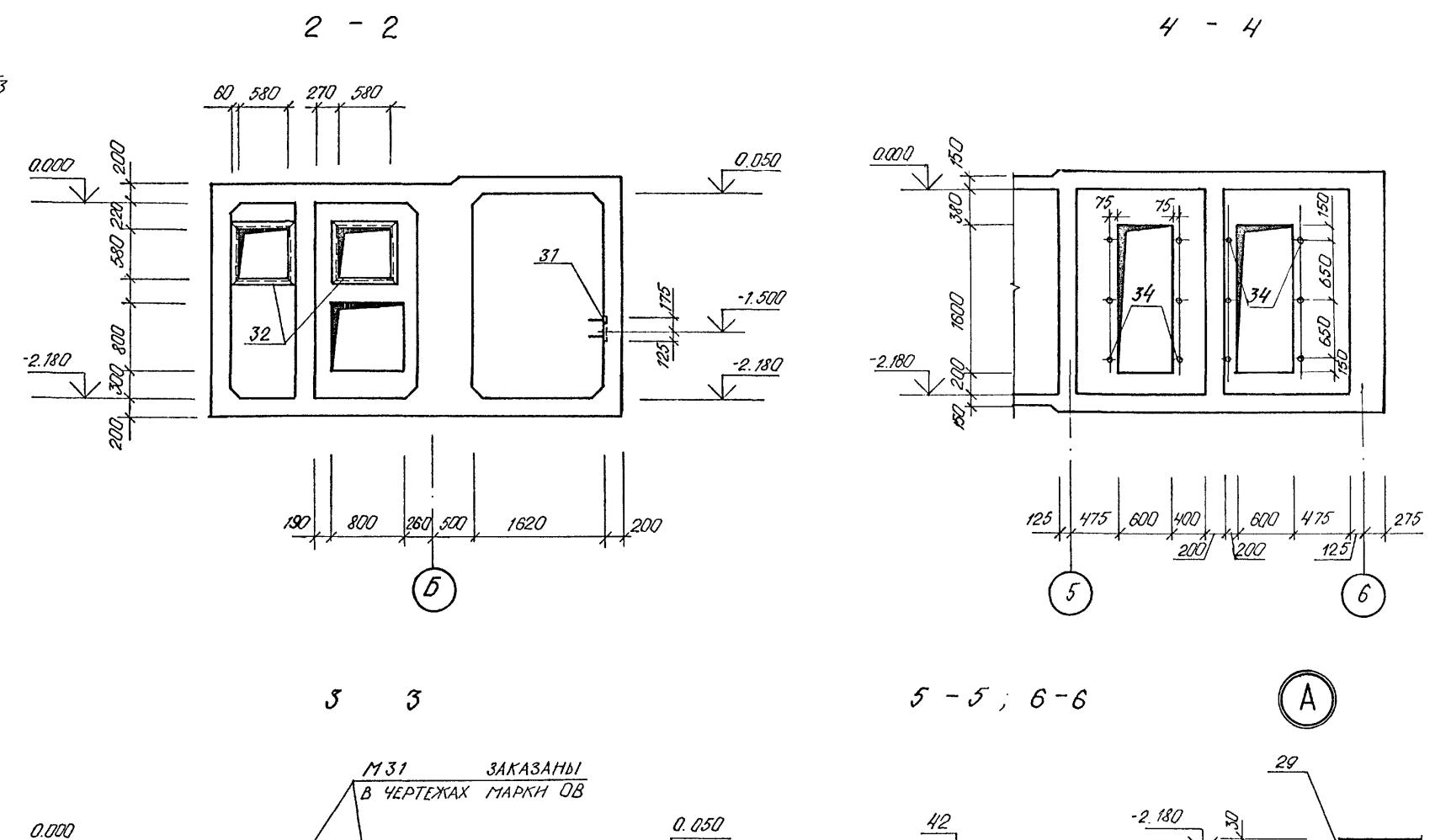
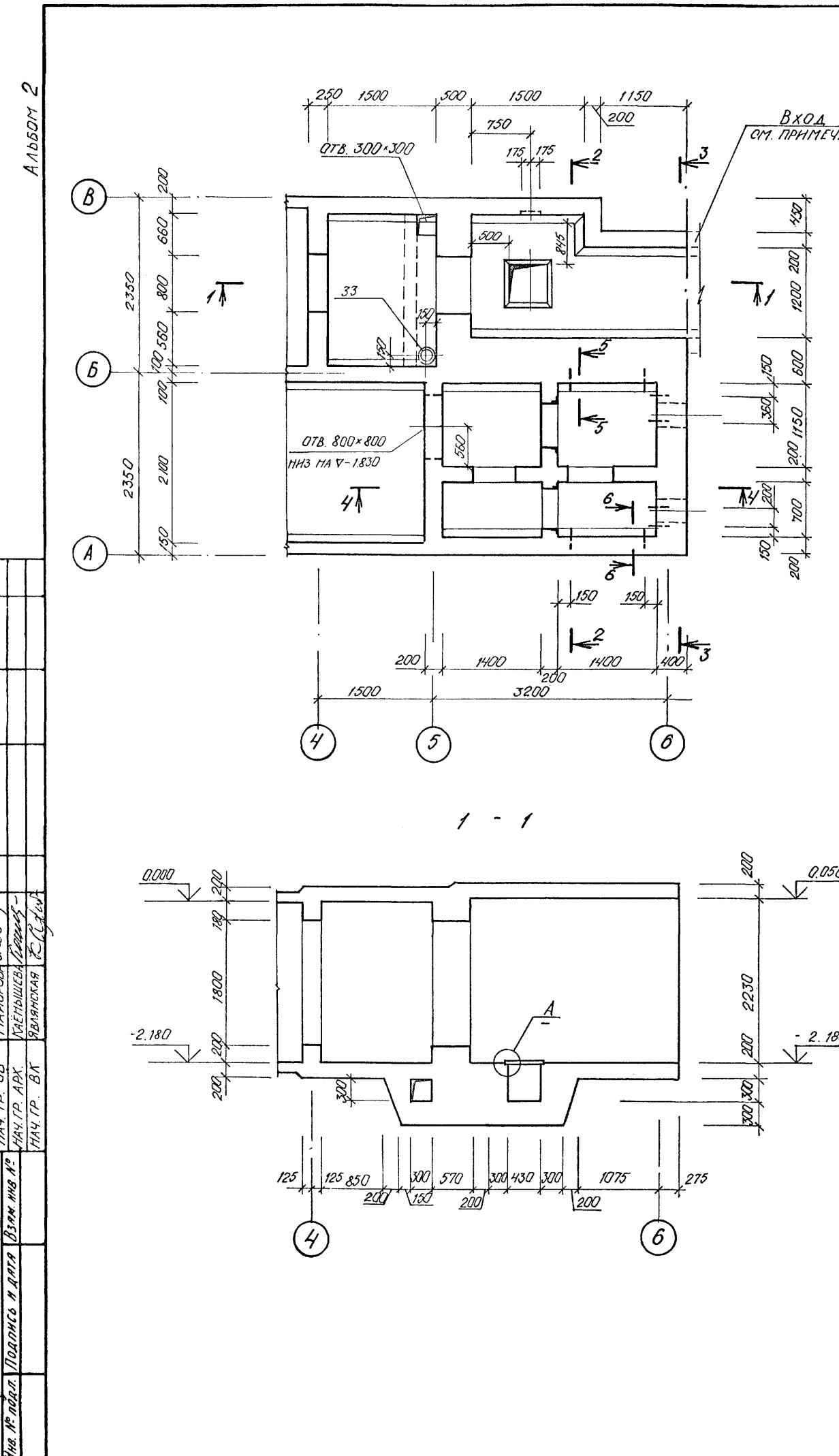
Привязан

Инв. №

A-IV-50-484.90 АС

Нач.отд	ЛЕСИН	Иван-

<tbl_r cells="3" ix="4" max



1. Двери и ставни заложить по чертежам марки АР.
2. При производстве работ заложить в стены КПК по инструм. 27, 28.
3. Фрагмент 5 бетонировать одновременно с входом №2.

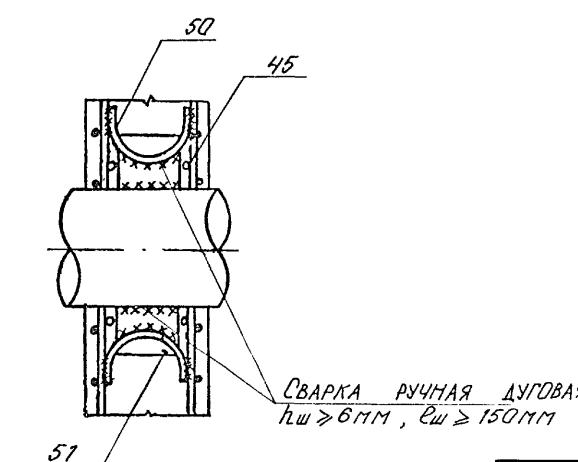
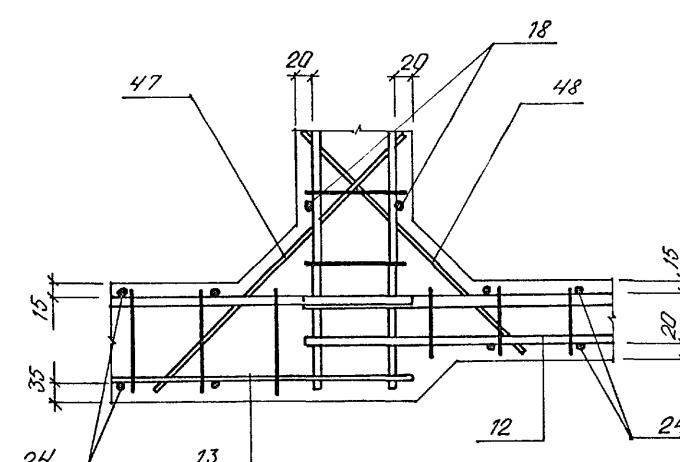
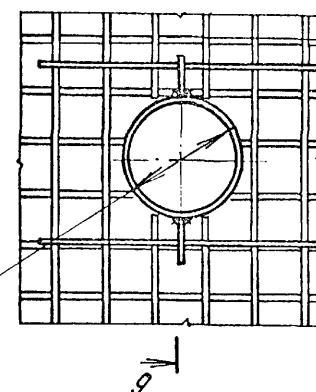
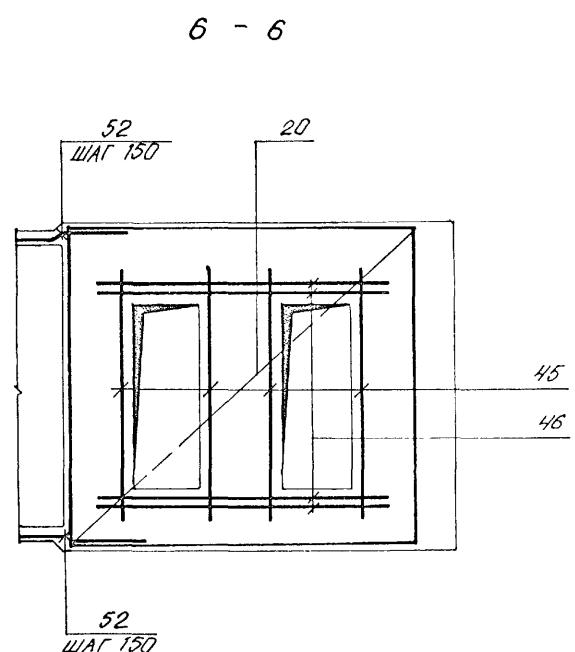
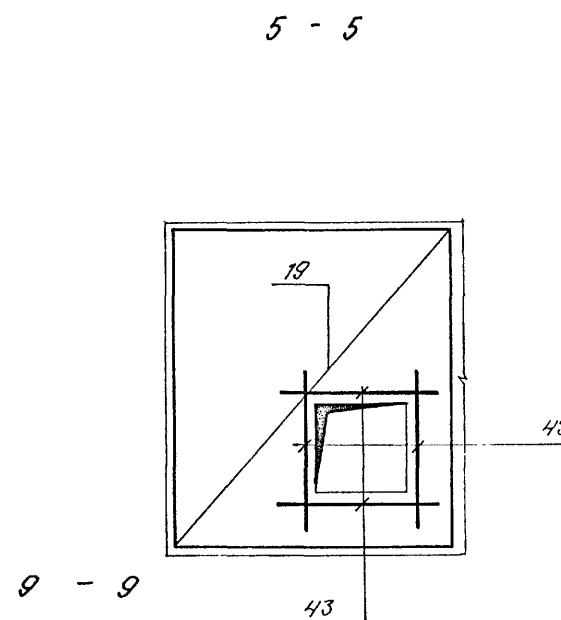
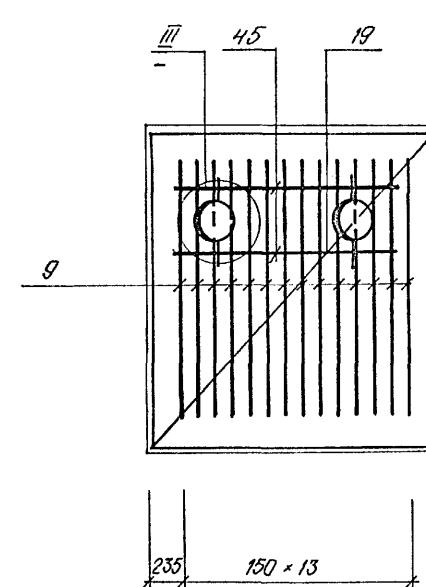
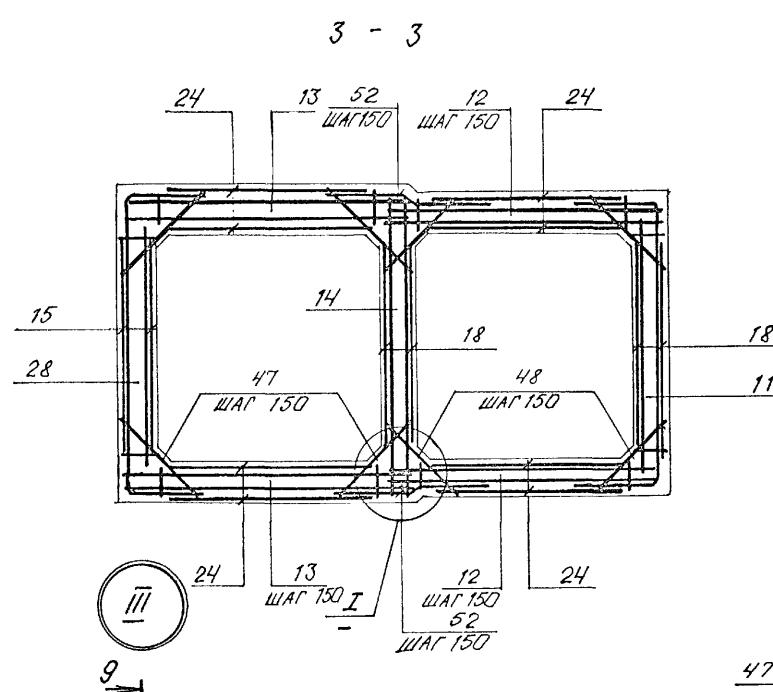
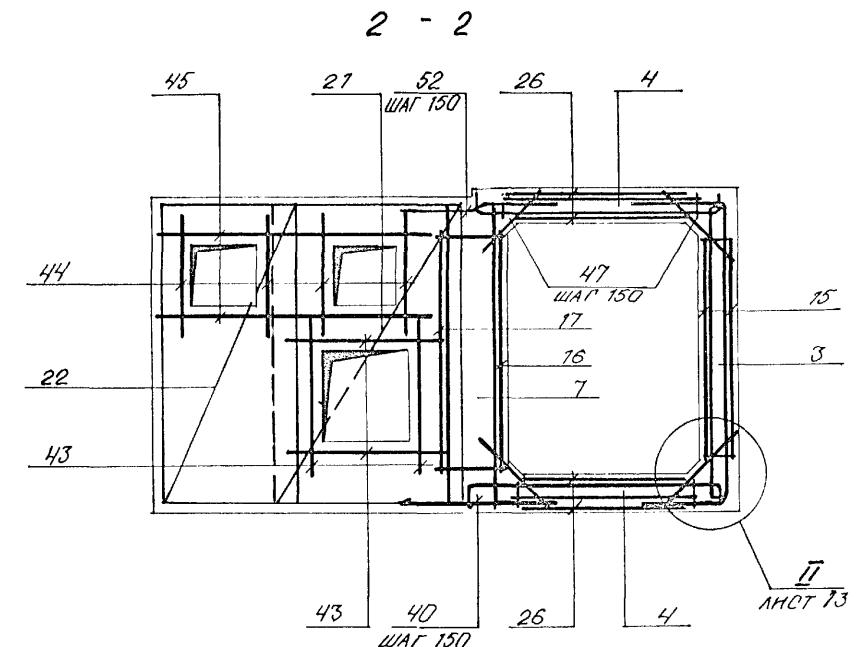
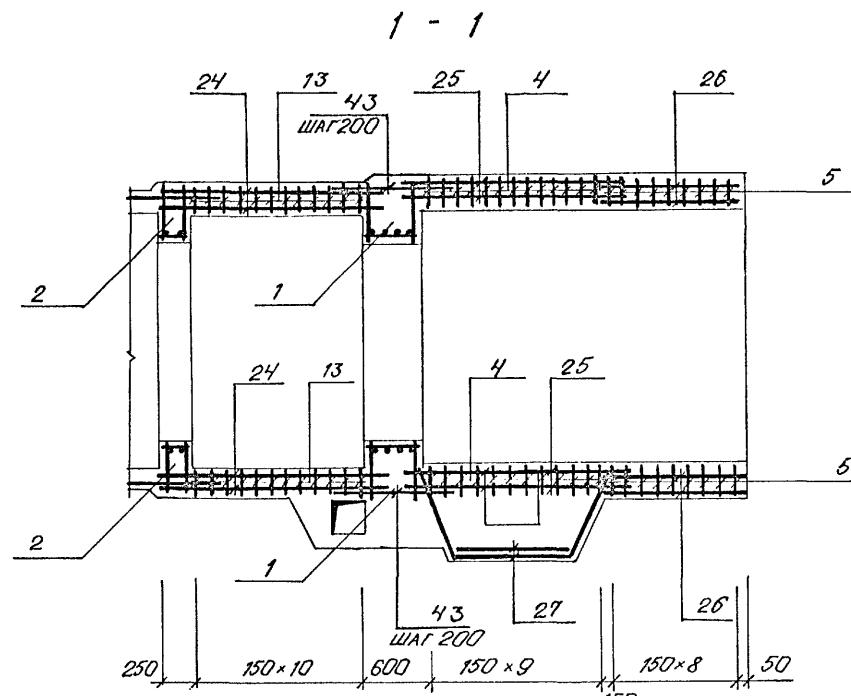
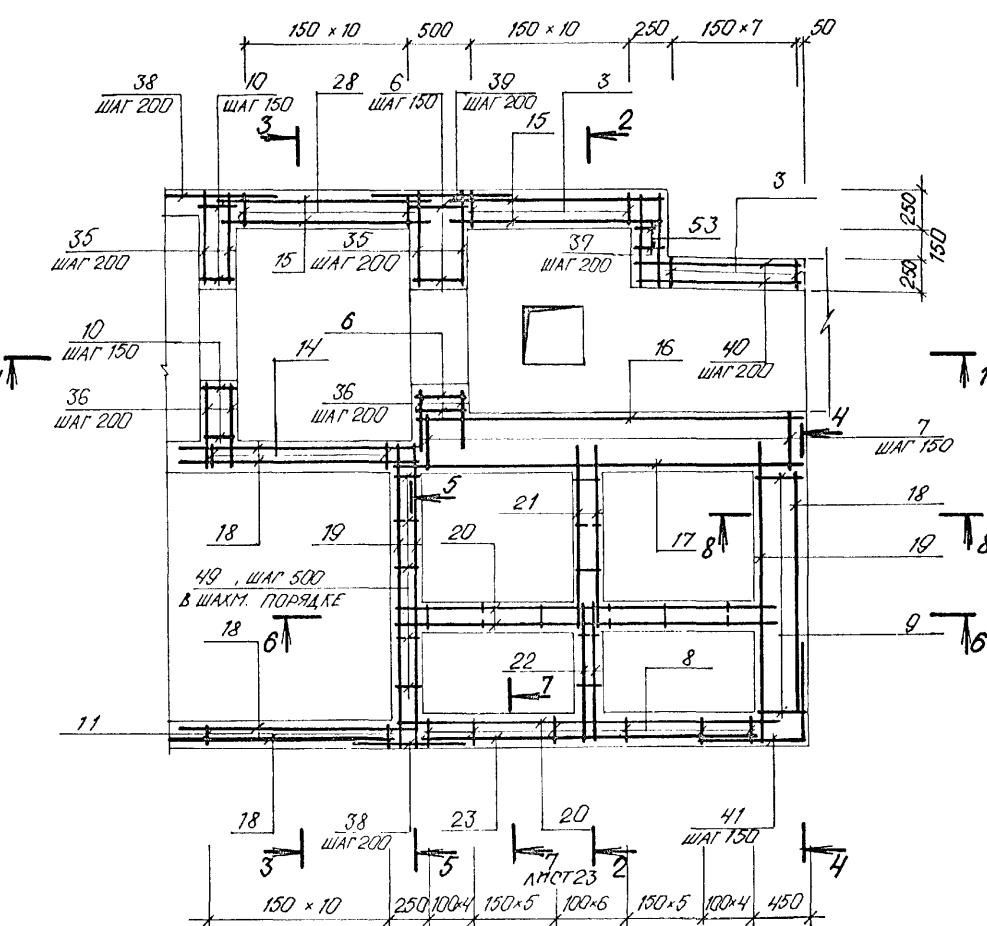
A-IV-50-484.90 AC

			Сооружение отдельно стоящее заглубленное		
			Стадия	Лист	Листов
Нач.отд	ЛЕСИН	Илья	RП	21	
Гл.спец	НЕФЕДОВ	Юрий			
Нач.гр	КОРОБКИН	Эдуард			
Инж.7 кат	КОННИНА	Юлиан			
Исполн	ПОПОВА	Юлия			
Провер	ЩЕМОЛОВА	Эдуард			
Н.контр	НЕФЕДОВ	Юрий			

Фрагмент 5. Опалубка (1 линматическая зона)

ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ
ЗАРУБЕЖПРОЕКТ
г. Волжский

Альбом 2



Планязан

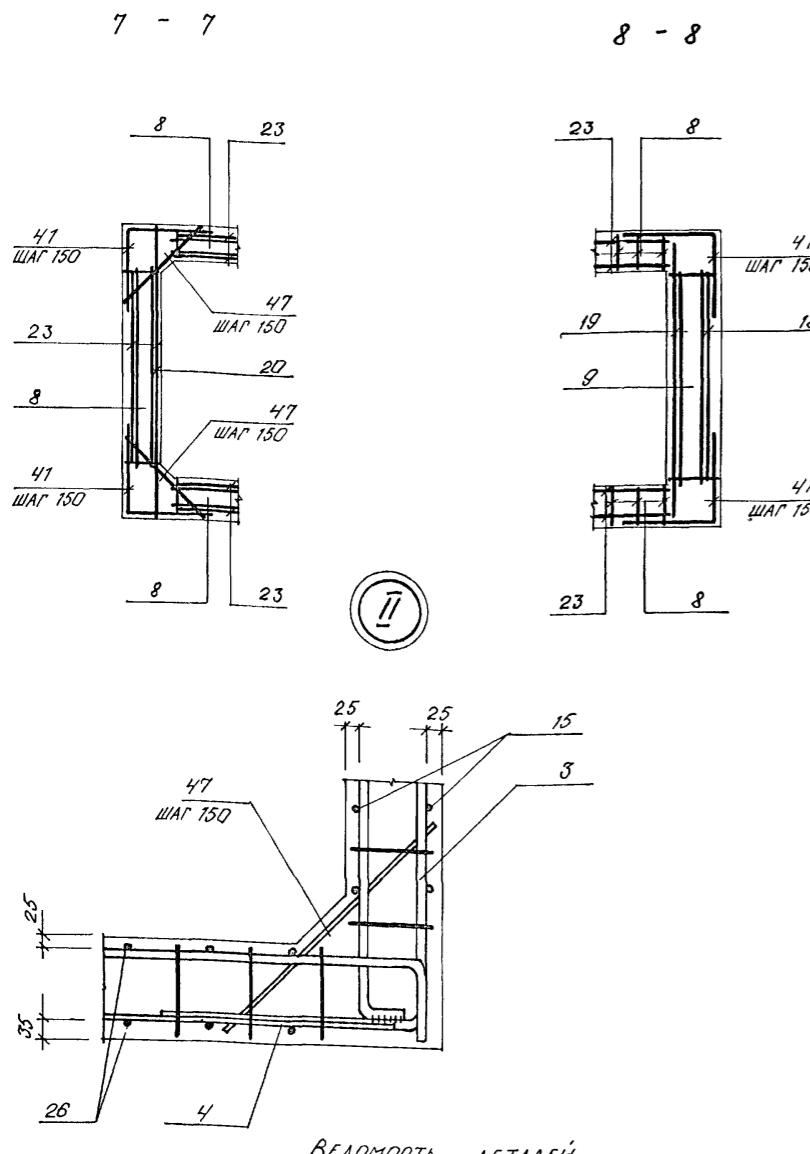
A-IV-50-484.90

AC

Нач.отд ЛЕСНН
Гл.спец НЕФЕДОВ
Нач.гр КОРОБКИН
Инж.кап КОНИЧИНА
Исполн. ПОПОВА
Провер ШЕРЛОВА
Н.контр НЕФЕДОВ

ФРАГМЕНТ 5
АРМИРОВАНИЕ (НАЧАЛО)
(1 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА)

Сооружение отдельно стоящее
заглубленное
Стадия РП 22
Пист
Листов
ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ
ЗАРУБЕЖПРОЕКТ
г Волжский



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	ЭСКИЗ	Поз.	ЭСКИЗ
41		52	
42			
50			

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				
	АРМАТУРА КЛАССА					ВСЕГО	ПРОКАТ МАРКИ			
	А I		А III				A III	C 235	C 245	C 235
ФРАГМЕНТ 5 (1 КЛ. ЗОНА)	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ВСЕГО	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 82-70	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 3262-75
	Ф 6	ИТОГО	Ф 6	Ф 8	Ф 10	Ф 12	Ф 14	Ф 16	ИТОГО	Ф 8
	225,7	225,7	373,5	142,0	477,1	198,9	219,8	287,1	1698,4	1924,1
	1,4	1,4	24,3	34,2	58,5	5,0	20,4	12,8	4,8	101,5
										2025,6

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФРАГМЕНТУ 5 (НАЧАЛО)

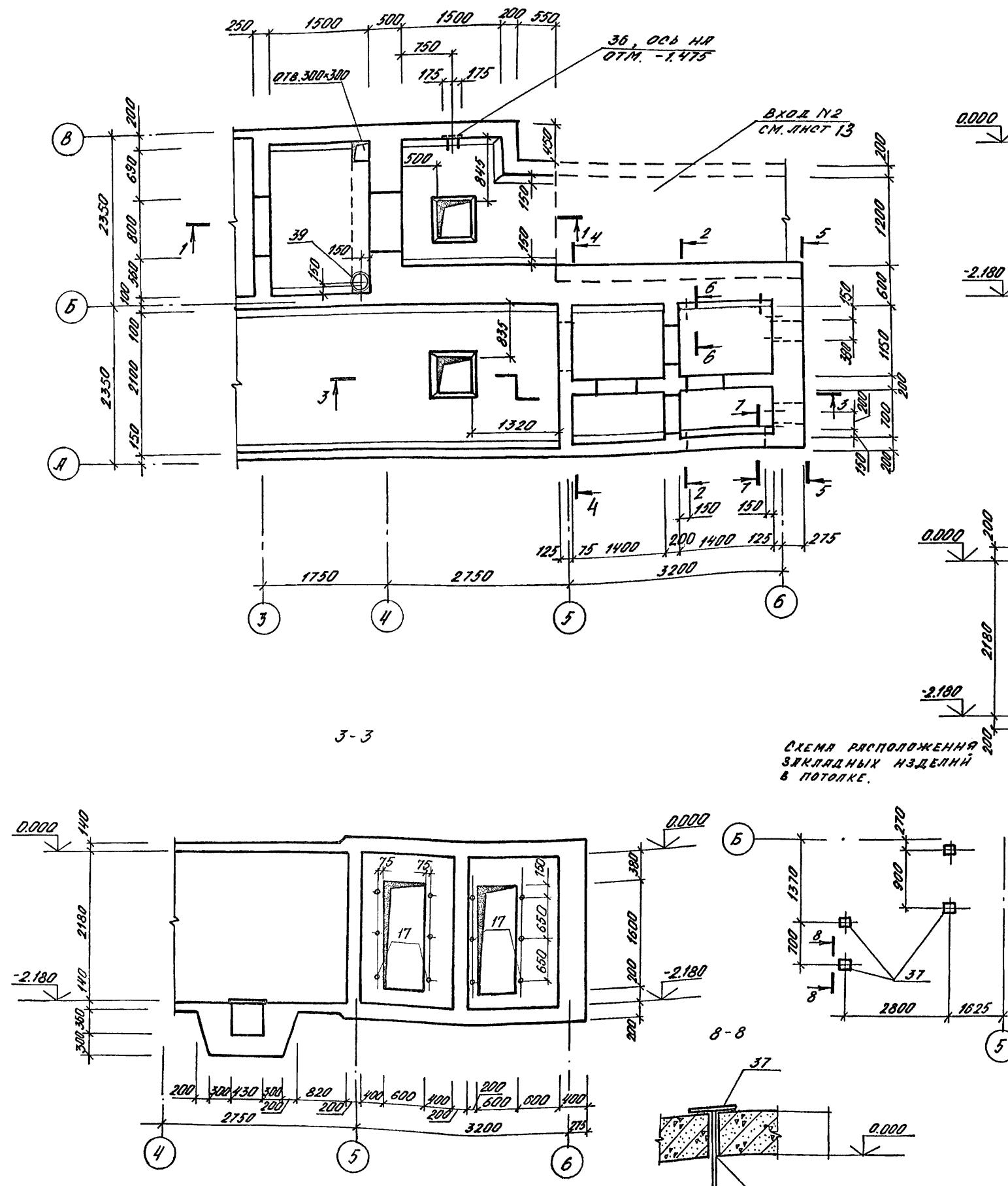
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
<u>Сборочные единицы</u>						
A3	1	1	A-IV-50-484.90 АСН.АЛ.4	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП 1	2	
A3	2	2	TO ЖЕ	КП 2	2	
A3	3	"		КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 1	19	
A3	4	"		КР 19	20	
A3	5	"		КР 8	18	
A3	6	"		КР 33	8	
A3	7	"		КР 32	23	
A3	8	"		КР 25	75	
A3	9	"		КР 26	14	
A3	10	"		КР 13	9	
A3	11	"		КР 17	11	
A3	12	"		КР 27	22	
A3	13	"		КР 28	22	
A3	14	"		КР 29	12	
A3	28	"		КР 23	11	
A3	53	"		КР 34	2	
<u>Сетка арматурная</u>						
B4	15			СЕТКА АРМАТУРНАЯ ГОСТ 23279-85		
B4	16			40 6А1-300 185x220 100	175	4
B4	17			40 6А1-400 330x220 100	500/400	1
B4	18			40 6А1-400/200 355x215 75	375+175	1
B4	19			40 6А1-300 215x215 75	475+175	5
B4	20			40 6А1-200 240x255 75	200	3
B4	21			40 6А1-200 335x255 75	175	3
B4	22			40 6А1-200 150x255 75	250	2
B4	23			40 6А1-200 110x255 75	250	2
B4	24			40 6А1-400 300x215 75	100	1
B4	25			40 6А1-200 170x210 50	150	8
B4	26			40 6А1-200 185x165 25	225	4
B4	27			40 6А1-200 130x120 50	50	4
				40 6А1-200 100x265 225	100	2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФРАГМЕНТУ 5 (ОКОНЧАНИЕ)

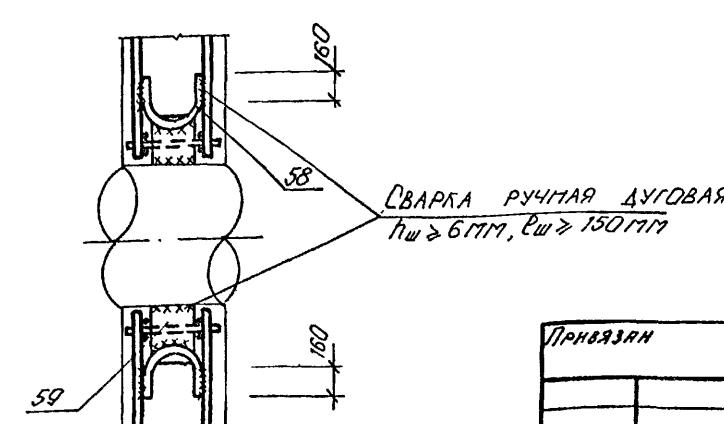
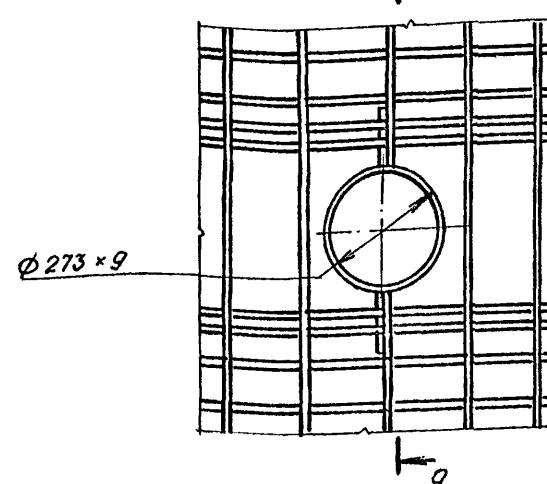
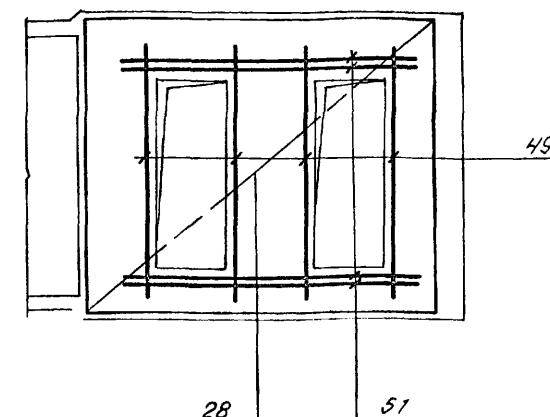
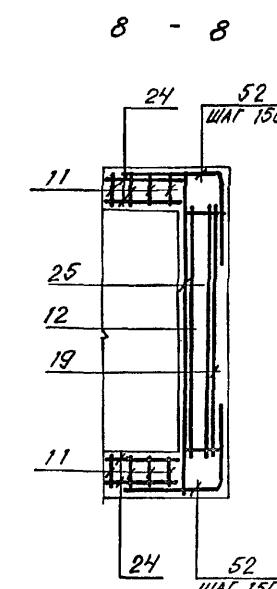
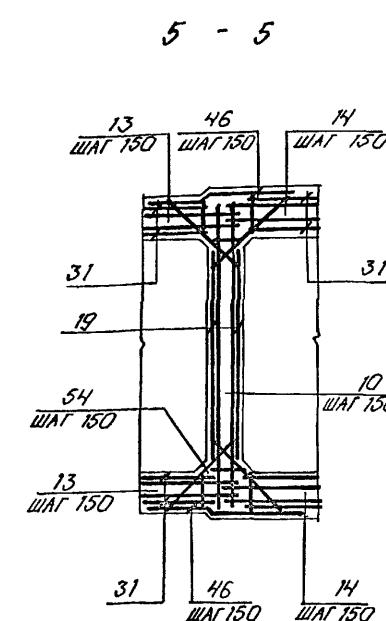
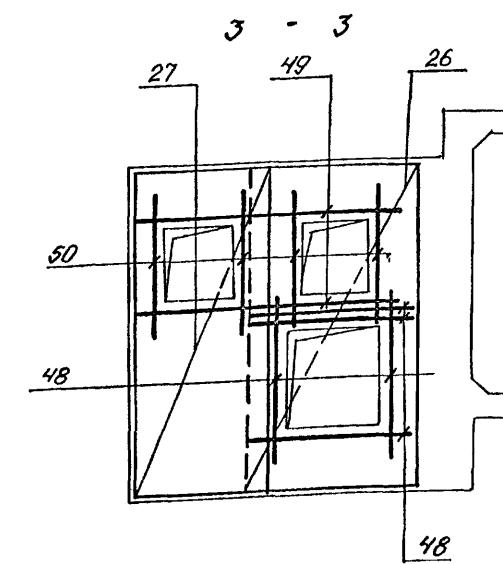
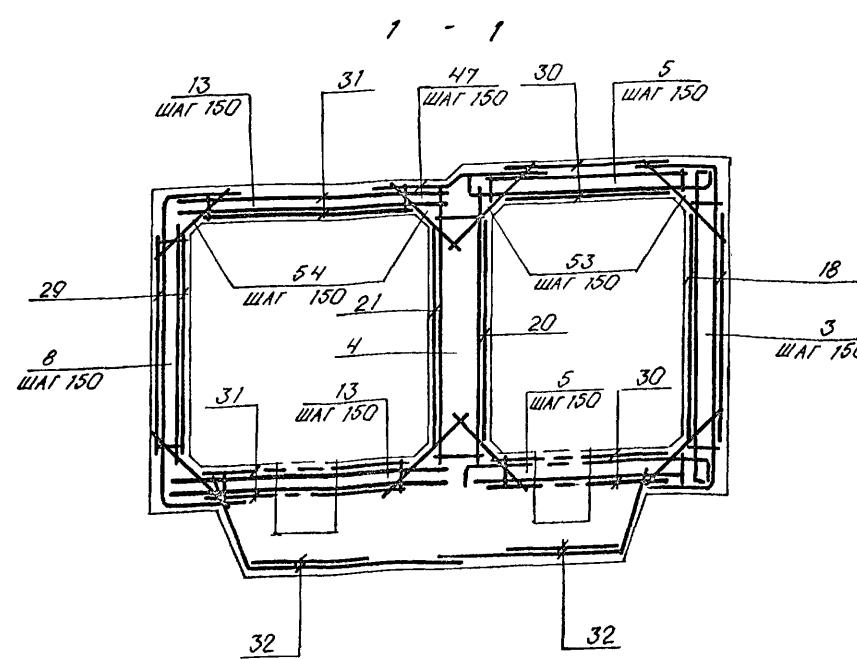
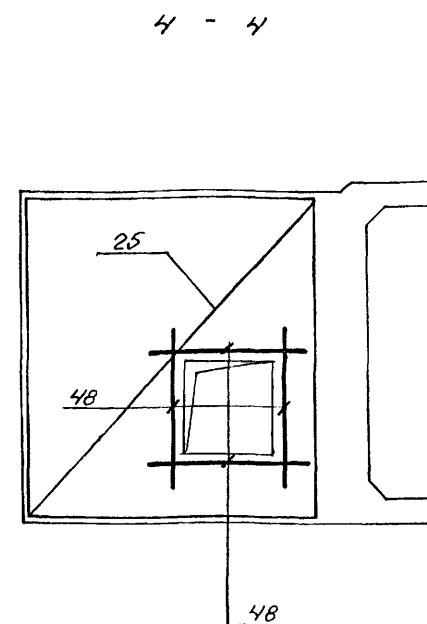
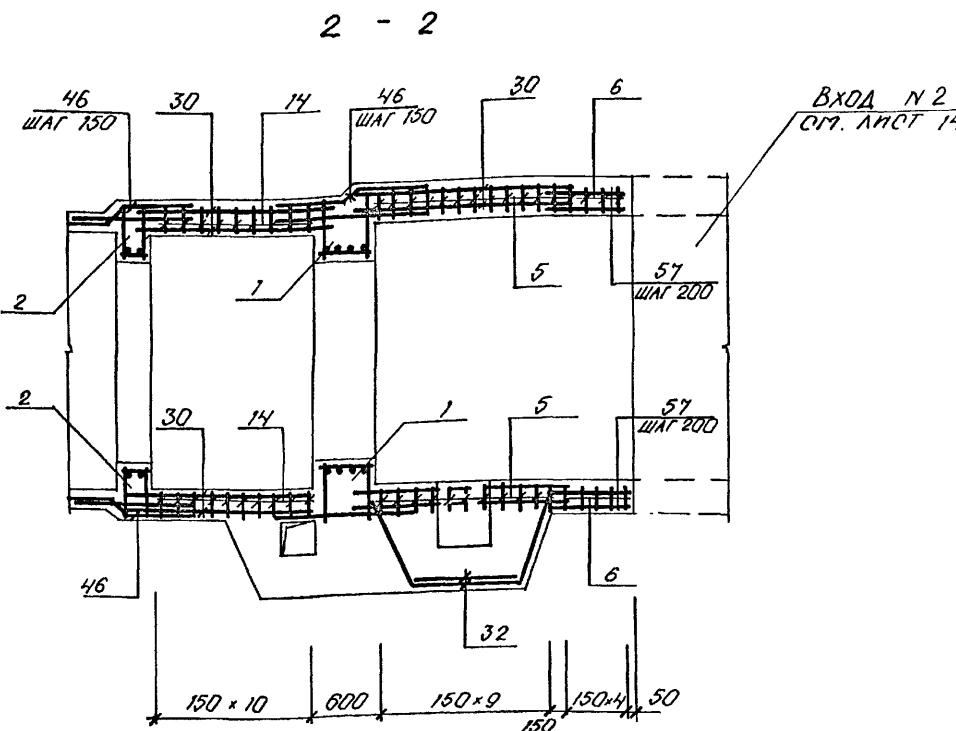
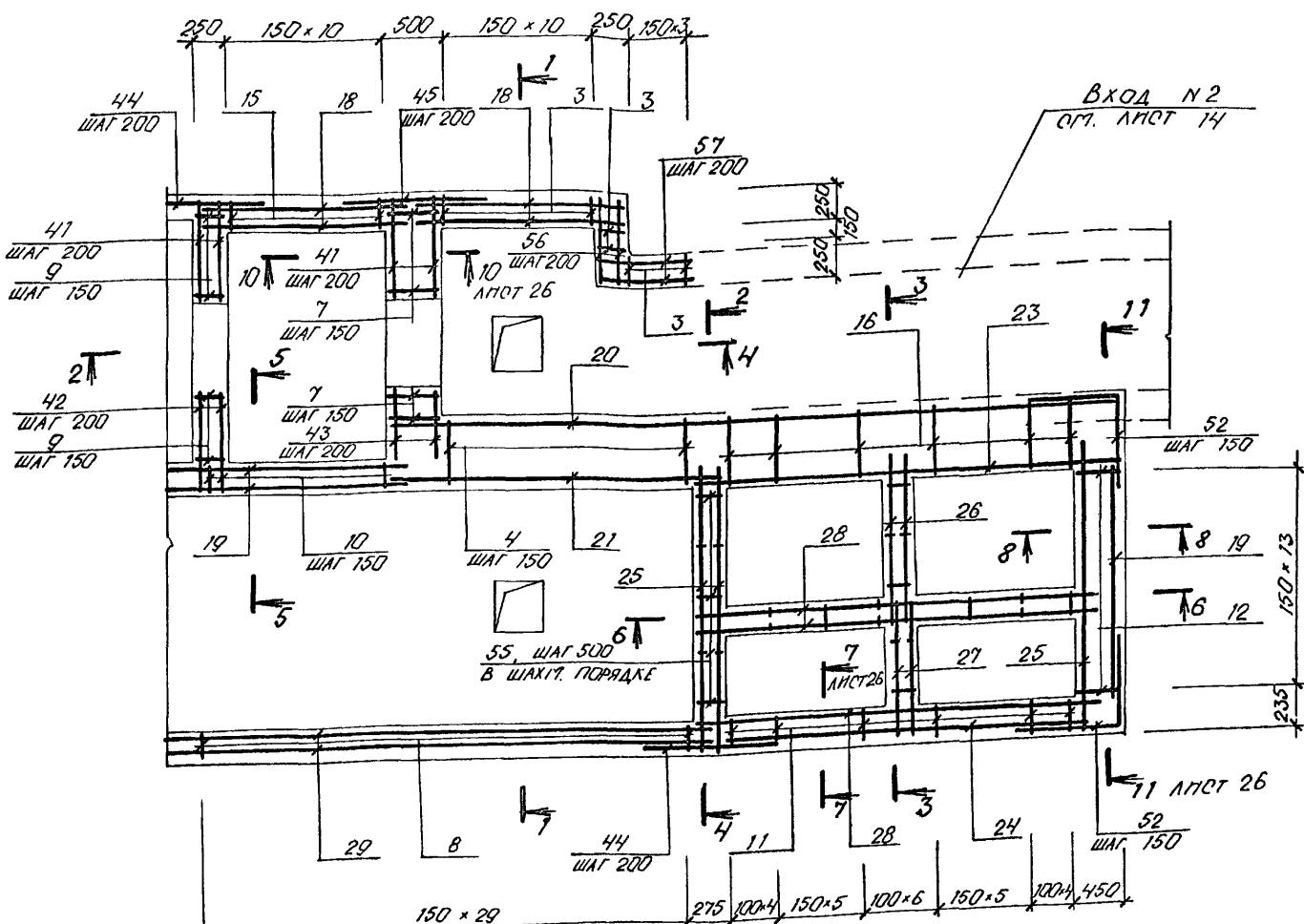
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. КР.
<u>Изделие закладное</u>						
A3	29	A-IV-50-484.90 АСН.АЛ.4	РАМКА РМ-1	1	8,8	
A3	30	TO ЖЕ	РЕШЕТКА Р-1	1	31,8	
A3	31	"	МН 3	1	7,2	
A3	32	1.400-15 В.1	МН 517	5,7	6,0	П.М
A3	33	TO ЖЕ	МН 776	1	3,7	
B4	34		ТРУБА 20 ГОСТ 3262-75 L=200	12	0,4	
<u>Детали</u>						
<u>Стержень арматурный</u>						
			ГОСТ 5781-82			
B4	35		Ф 10А III	L= 840	46	0,5
B4	36		Ф 10А III	L= 740	46	0,5
B4	37		Ф 8А III	L= 600	24	0,2
B4	38		Ф 16А III	L= 1210	22	1,9
B4	39		Ф 16А III	L= 1480	12	2,3
B4	40		Ф 8А III	L= 1330	44	0,5
A2	41	ЛНСТ 23	Ф 8А III	L= 1450	85	0,6
A2	42	ЛНСТ 23	Ф 10А III	L= 955	8	0,6
B4	43		Ф 10А III	L= 1400	34	0,9
B4	44		Ф 10А III	L= 1200	8	0,7
B4	45		Ф 10А III	L= 2200	16	1,4
B4	46		Ф 6А III	L= 2500	8	1,5
B4	47		Ф 6А III	L= 500	166	0,1
B4	48		Ф 6А I	L= 440	44	0,1
B4	49		Ф 6А I	L= 180	42	0,04
A2	50	ЛНСТ 23	Ф 6А I	L= 510	4	0,1
A2	52	ЛНСТ 23	Ф 8А III	L= 1380	107	0,6
B4	51		ЛНСТ 0 245 ГОСТ 27772-88	4	3,2	
<u>Материалы</u>						
<u>Бетон</u> В 25						

A-IV-50-484.90 АС		
Нач.отд	ЛЕСИМ	
Гл.спец	НЕФЕДОВ	
Нач.grp.	КОРОБКИН	
Инж.кап	КОНШИННА	
Исполн	ПОПОВА	
Провер	ЩЕГОЛОВА	
Н.контр	НЕФЕДОВ	
Сооружение отдельно стоящее заглубленное		
Стадия	Лист	Листов
РП	23	
ФРАГМЕНТ 5. АРМИРОВАНИЕ (ОКОНЧАНИЕ). СПЕЦИФИКАЦИЯ (1 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА)		
ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский		

Чертёж №2



А1БОМ2

ПРИВЯЗКА
Но. №

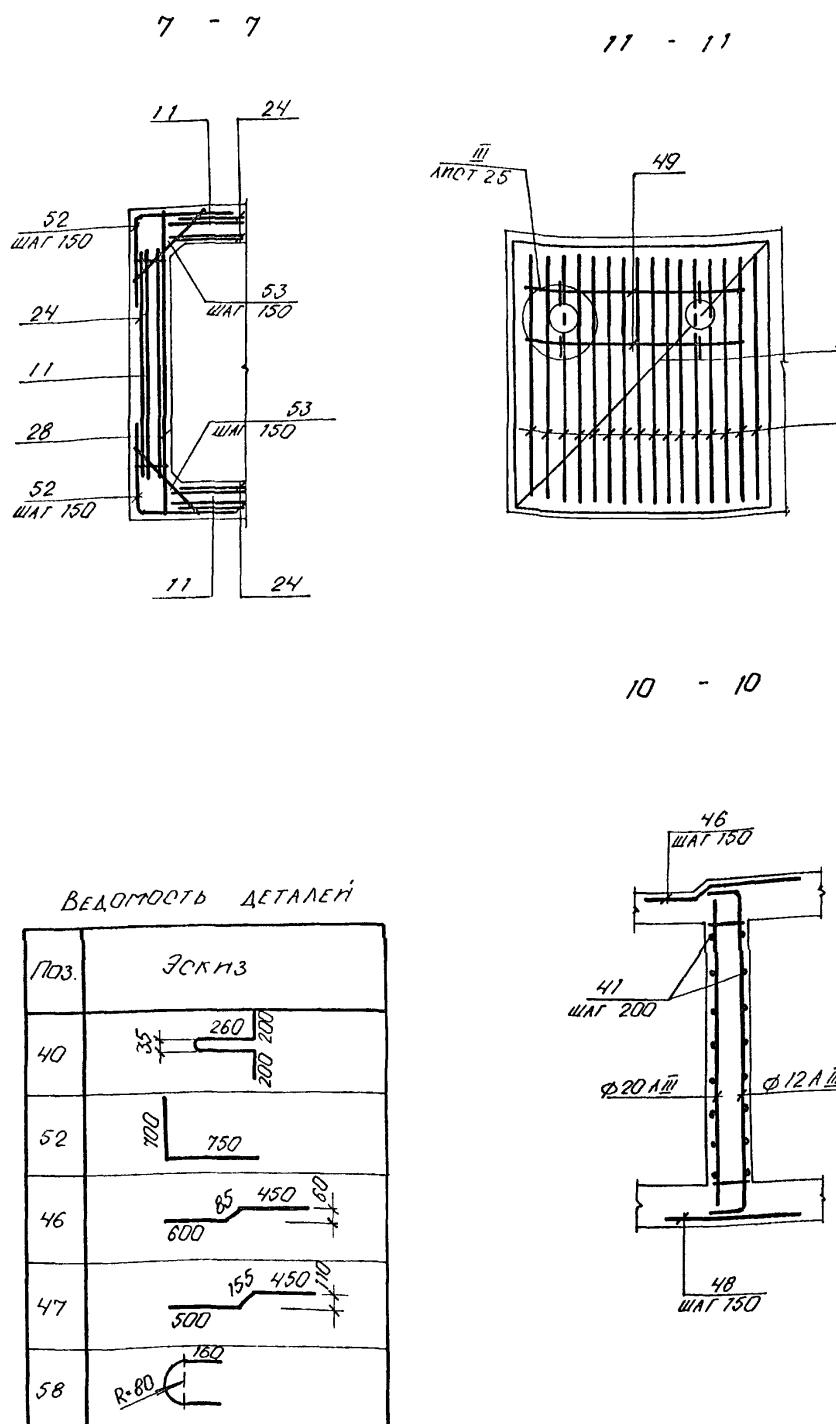
A-IV-50-484.90

AC

Нач.отд	ЛЕСИН	М.ч.	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец	НЕФЕДОВ	М.ч.	RП	25	
Нач.гр	КОРОБКИН	ЭЧУКС			
Инж.квт	КОНШИНА	ЭЧУКС			
Исполн	ПОПОВА	ЭЧУКС			
Провер	ЩЕГОЛОВА	ЭЧУКС			
Н.контр	НЕФЕДОВ	М.ч.			

ФРАГМЕНТ 5. АРМИРОВАНИЕ (НАЧАЛО).
(2-4 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ)
ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ
ЗАРУБЕЖПРОЕКТ
г. Волжский

Abbildung 2



М.Н.В. № 1044. ПОДАЧА И ДАТА ВЗЯТИЯ М.Н.В. №

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг																			
	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАГЛАДНЫЕ					Всего	Общий расход			
	АРМАТУРА КЛАССА					АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ МАРКИ									
	A I					A III					A III	от 3 кг 3-1	0235	0245	0 235					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781 - 82	8509-86	19903-74	82-70	ГОСТ 3262-73					
	фрагмент 5 (2 из 4 кл. зонны)	φ 6	Н1010	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	Н1010	φ 8	Л503	Л635	-6-4	-5-10	ГРУБА φ 20				
	301,9	301,9	490,7	1940	644,6	269,5	188,6	466,5		2253,9	2555,8	1,4	24,3	34,2	20,4	12,8	5,0	4,8	102,9	2658,7

ЛРН8ЯЗЛ

A-IV-50-484.90 AC

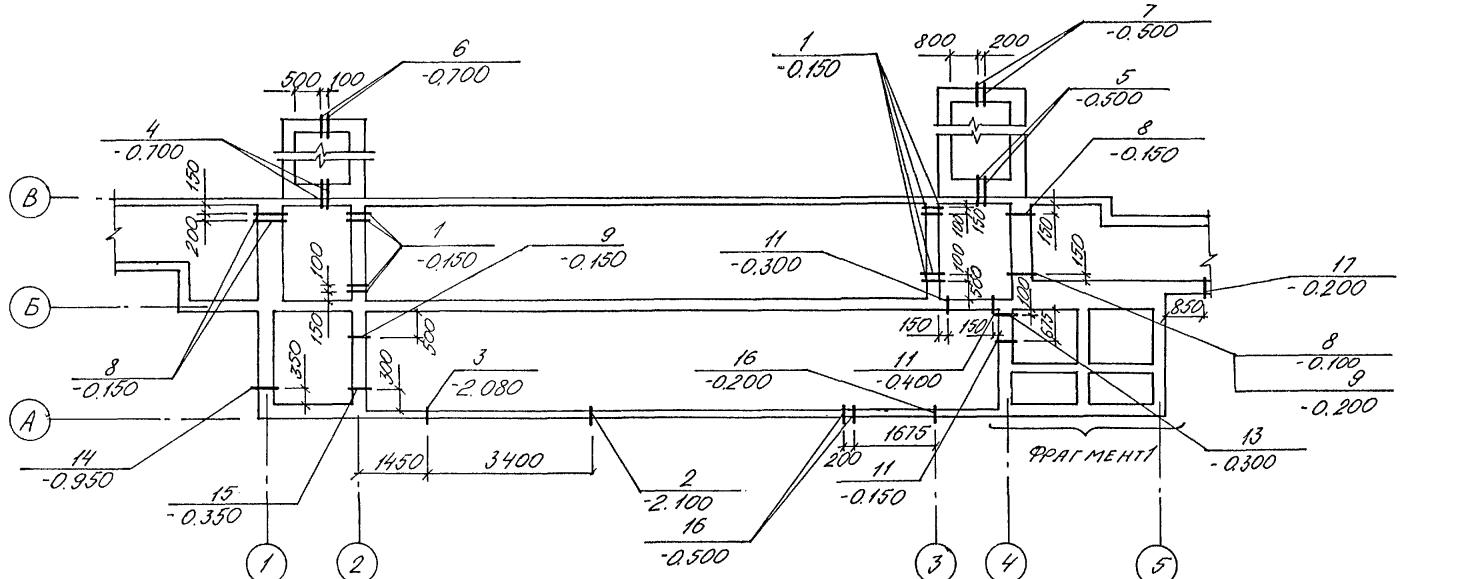
				A-IV-50-484.90	AC		
Нач.отд.	ЛЕСИН	Ленгур					
Гл.спец	НЕФЕДОВ	Шелт					
Нач.гр	КОРОБКИН	Лисич					
Инж.2 кат	КОНЩИНА	Богдан					
Исполн.	ПОПОВА	Задор					
Провер	ШЕГЛОВА	Шеглов					
Н.контр	НЕФЕДОВ	Шелт					
				Сооружение отдельно стоящее заглубленное	Стадия	Лист	Листов
					РП	26	
				ФРАГМЕНТ 5. АРМИРОВАНИЕ (ОКОНЧАНИЕ). СПЕЦИФИКАЦИЯ, (2-4 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ)	ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ
ВВОДА К ОСИМУ КОММУНИКАЦИЙ

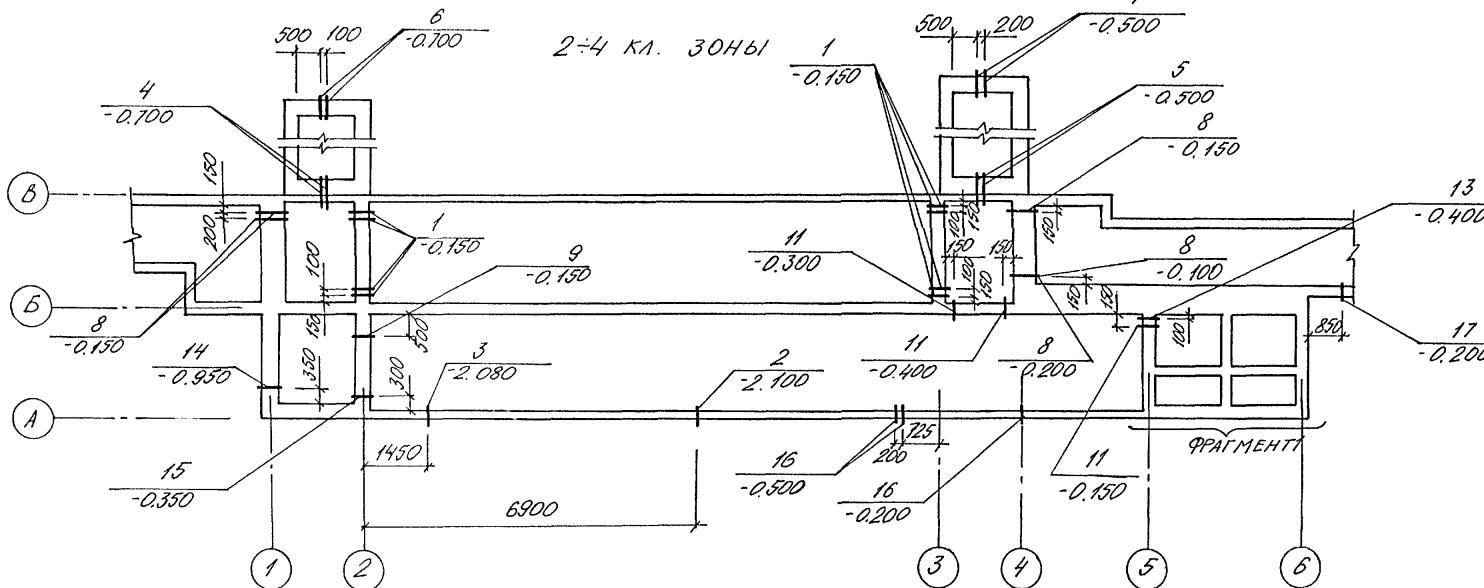
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧ М.3	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			2-4 КЛ.3		
1		ТРУБА 45х3.5 ГОСТ 8732-78 СР2 ПС ГОСТ 8731-87 С.250	8	8	0,9
2	A-IV-50-484.90 АСИ АЛ4	МН 5	1	1	15,0
3	ТО ЖЕ	МН 6	1	1	21,0
4	ТДК-Н-1-704.И.Р.Ш АЛ.4	МК1	L= 420	2	2 10,7
5	ТО ЖЕ	МК2	L= 420	2	2 13,0
6	"	МК37	L= 300	2	2 19
7	"	МК43	L= 300	2	2 4,6
8	"	МК29	L= 500	5	5 3,7
9	3.005-5 В.2 АЛ.16	КПК 17 4 ₁ =42,3 t=300	1	1	3,6
10	ТО ЖЕ	КПК 17 4 ₁ =42,3 t=200	4	4	3,2
11	" АЛ.5	КПК 5 4 ₁ =21,9 t=200	3	3	18,8
12	"	КПК 5 4 ₁ =21,3 t=200	4	4	1,3
13	ТДК-Н-1-704.И.Р.Ш АЛ4	МК28	L= 200	4	4 2,3
14	3.005-5 В.2 АЛ.3	КПК 3 4 ₁ =45 t=400	3	3	13,0
15	ТДК-Н-1-704.И.Р.Ш АЛ.4	МК51	L= 250	1	1 64,2
16	A-IV-50-484.90 АСИ АЛ4	МН7	3	3	36,1
17	3.005-5 В.2 АЛ.3	КПК 3 4 ₁ =21,9 t=300	1	1	38,2

1 При установке конструкций для пропуска коммуникаций руководствоваться СЕРИЕЙ 3.005-5 в. 1.

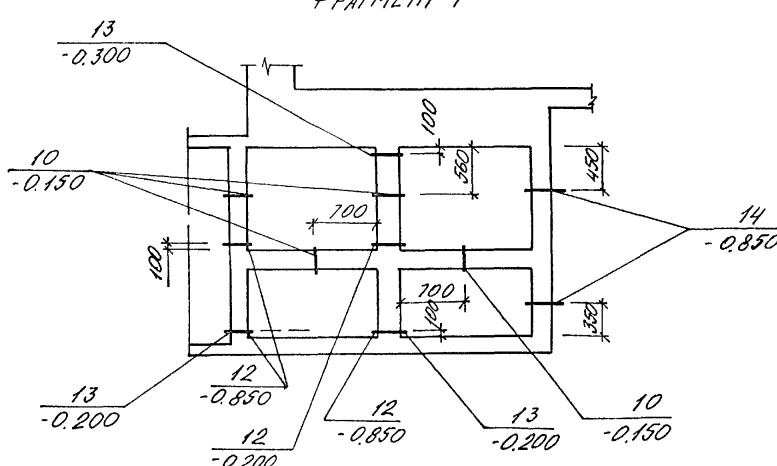
1 КЛ. ЗОНА



2-4 КЛ. ЗОНЫ



ФРАГМЕНТ 1



СОСТАВ ЧАСТИ			
Нач.отд	Инженер	Нач.гр	Инженер
Инженер	Приемо-издат	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

Привязан
инв.№

A-IV-50-484.90 АС

		Сооружение отдельно стоящее заглубленное		Стадия	Лист	Листов
Нач.отд	Лесни	Иван				
Гл.спец	Недеев	Илья				
Нач.гр	Горобкин	Петр				
Инж.кап	Лонинина	Ольга				
Исполн	Зух	Ольга				
Провер	Шеглова	Ольга				
Н.контр	Недеев	Илья				

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ
ВВОДА КОММУНИКАЦИИ
(ЮЖНЫЕ ГРУНТЫ)

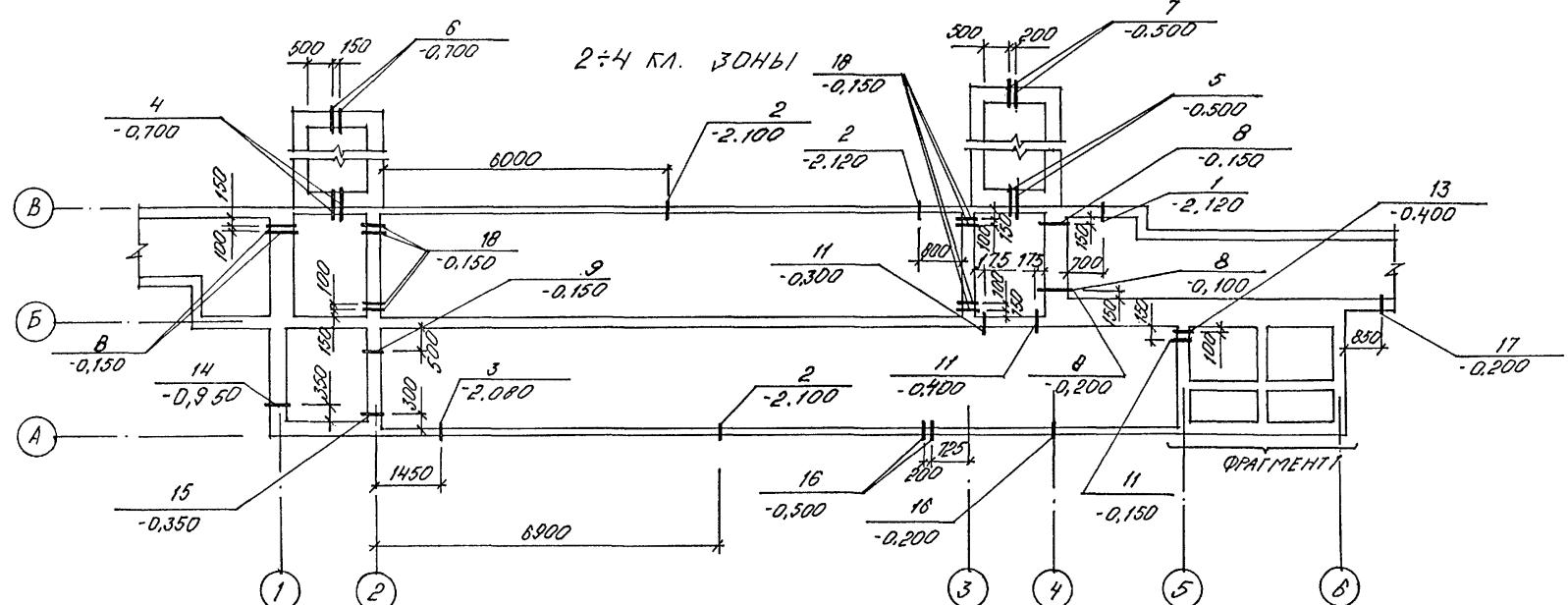
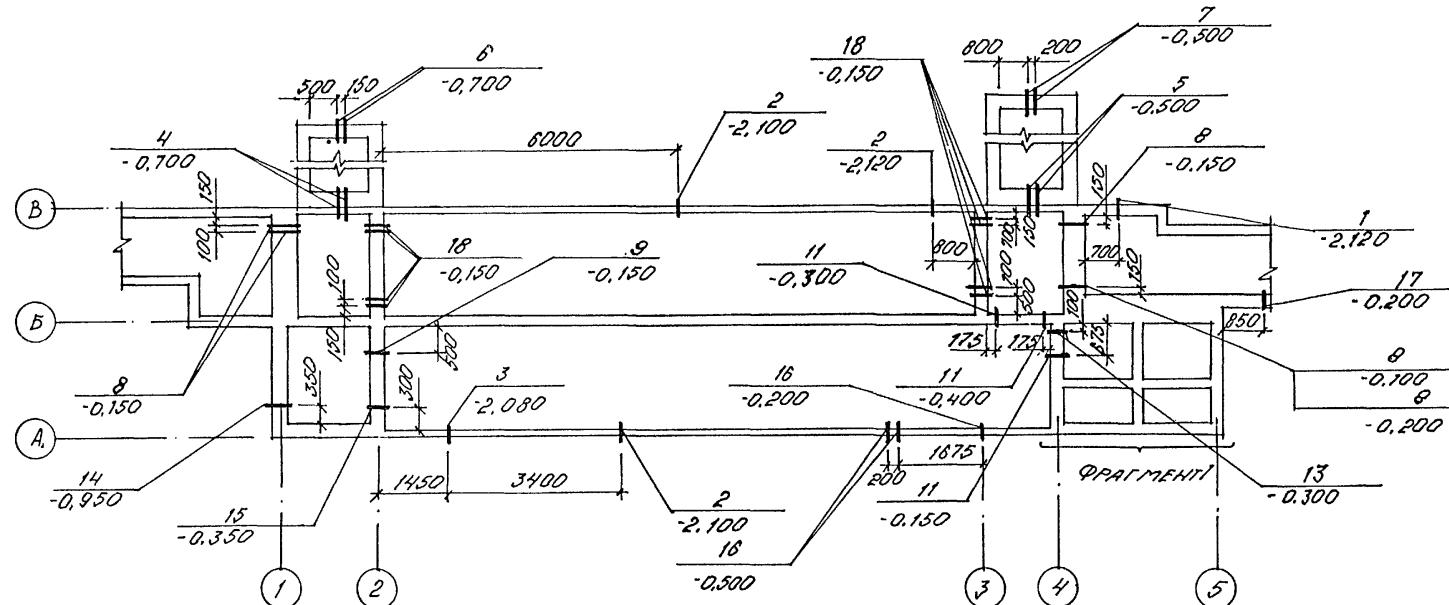
ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ
ЗАРУБЕЖПРОЕКТ
г. Волжский

АЛЬБОМ 2

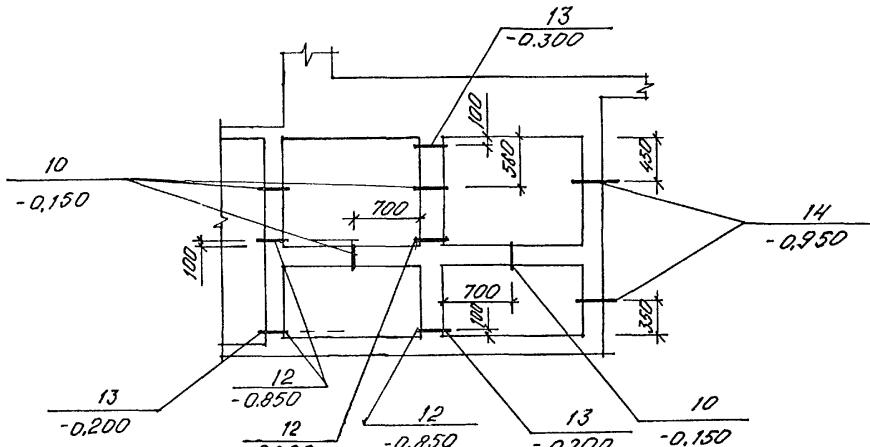
Согласовано
Инж. ГР. 0128
Инженером
Инж. ГР. 0128
Заводской инженером
Инж. ГР. 0128

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

1 ГЛ. ЗОНА



ФРАГМЕНТ 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ
ВВОДА КОММУНИКАЦИИ УЗЛЮБ

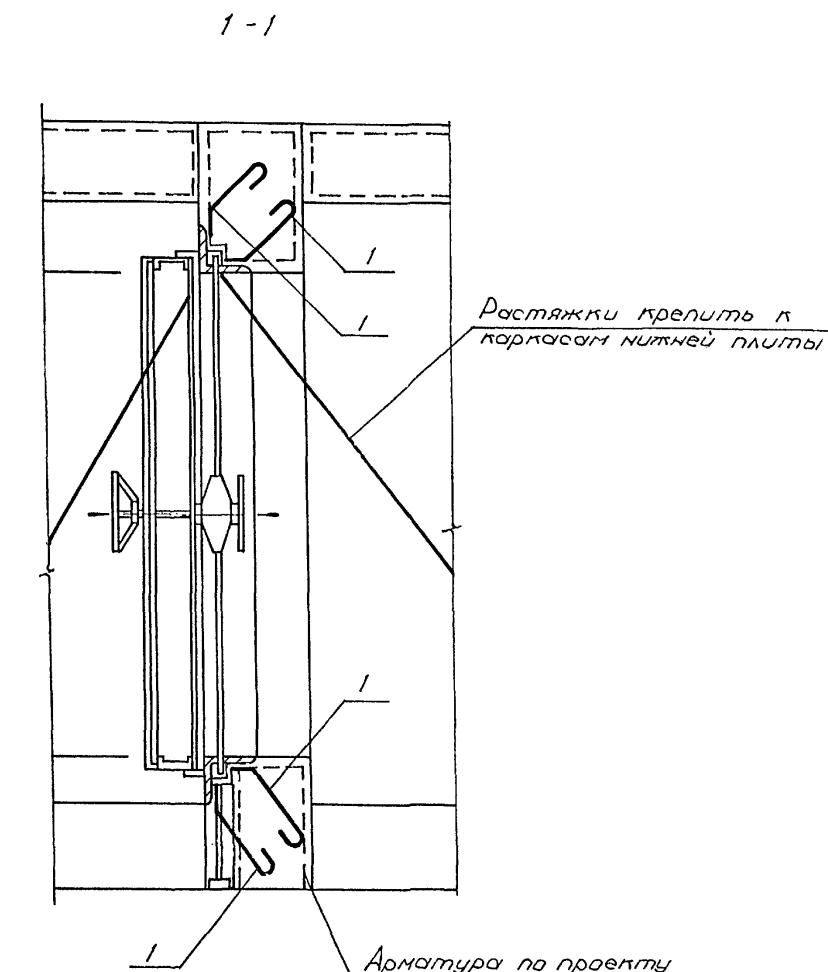
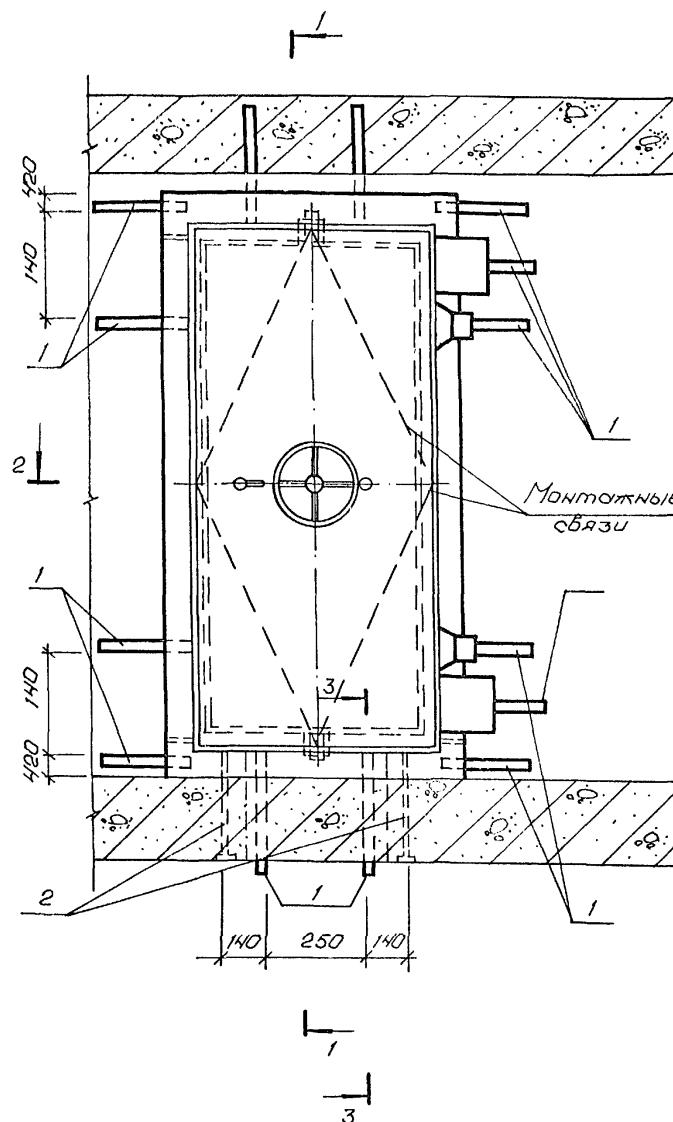
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ГОЛНЧ.			МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			1 М.3	2 М.4	3 М.3		
1	ТАК-Н-1-704.II,РIII,М.4	МК 82	L=200	1	1	16,4	
2	ТО ЖЕ	МК 82	L=150	3	3	15,9	
3	"	МК 85	L=150	1	1	21,6	
4	"	МК 1	L=420	2	2	10,7	
5	"	МК 2	L=420	2	2	13,0	
6	"	МК 37	L=300	2	2	1,9	
7	"	МК 43	L=300	2	2	4,8	
8	"	МК 29	L=500	5	5	3,7	
9	3.005-5 8.2 АЛ.16	КПК 17	A ₁ =42,3 t=300	1	1	3,6	
10	ТО ЖЕ	КПК 17	A ₁ =42,3 t=200	4	4	3,2	
11	" АЛ.5	КПК 5	A ₁ =21,9 t=200	3	3	18,8	
12	"	КПК 5	A ₁ =21,3 t=200	4	4	1,3	
13	ТАК-Н-1-704.II,РIII,М.4	МК 28	L=200	4	4	2,3	
14	3.005-5 8.2 АЛ.1	КПК 1	A ₁ =45 t=400	3	3	19,0	
15	ТАК-Н-1-704.II,РIII,М.4	МК 51	L=250	1	1	64,2	
16	ТО ЖЕ	МК 58	L=150	3	3	9,9	
17	"	МК 87	L=200	1	1	40,4	
18			ТРУБА СТ 2 ПСТ 8731-87 L=250	8	8	0,9	

1. ПРИ УСТАНОВКЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПРОПУСКА КОММУНИКАЦИИ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ СЕРНЕЙ 3.005-5 В.1.

Привязан
Инв. №

A-IV-50-484.90			AC		
Нач.отд	ЛЕСНИ	Мон +			
Гл.спец	НЕФЕДОВ	Мон +			
Нач.гр	ГОРОБИН	Мон +			
Инж.какт	КОНШИНА	Мон +			
Исполн	ЗУХ	Стр			
Провер	ЩЕЛОВА	Мон +			
Н.контр	НЕФЕДОВ	Мон			
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ ВВОДА КОММУНИКАЦИИ (ВОДОНАСЫЩЕННЫЕ ГРУНТЫ)			ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский		
РП	28		Стадия	Лист	Листов

Anson 2



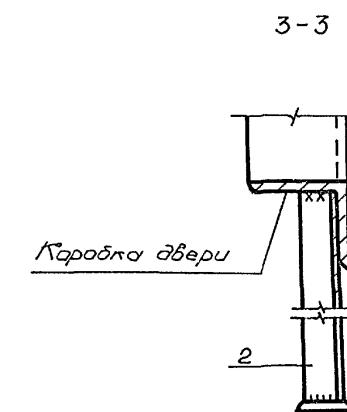
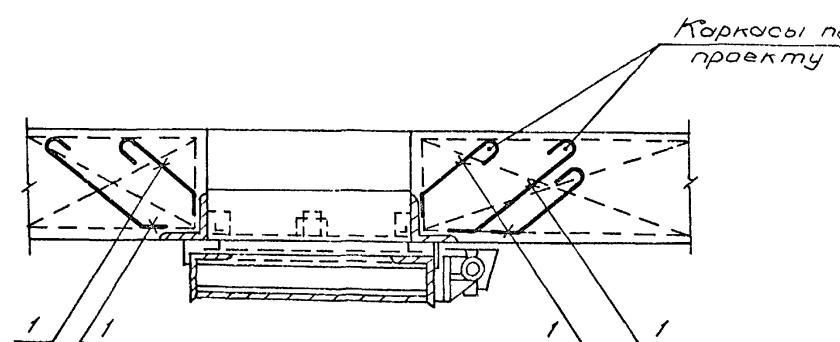
Спецификация и детали установки звёздочек 4У-III-б

Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Закон		Сборочные единицы		
Год		Изделие заложное		
A ₃	1 A - II - 50 - 484.90 ACU. ол. 4	MH-1	25	
A ₃	2 тоже	MH-2	2	

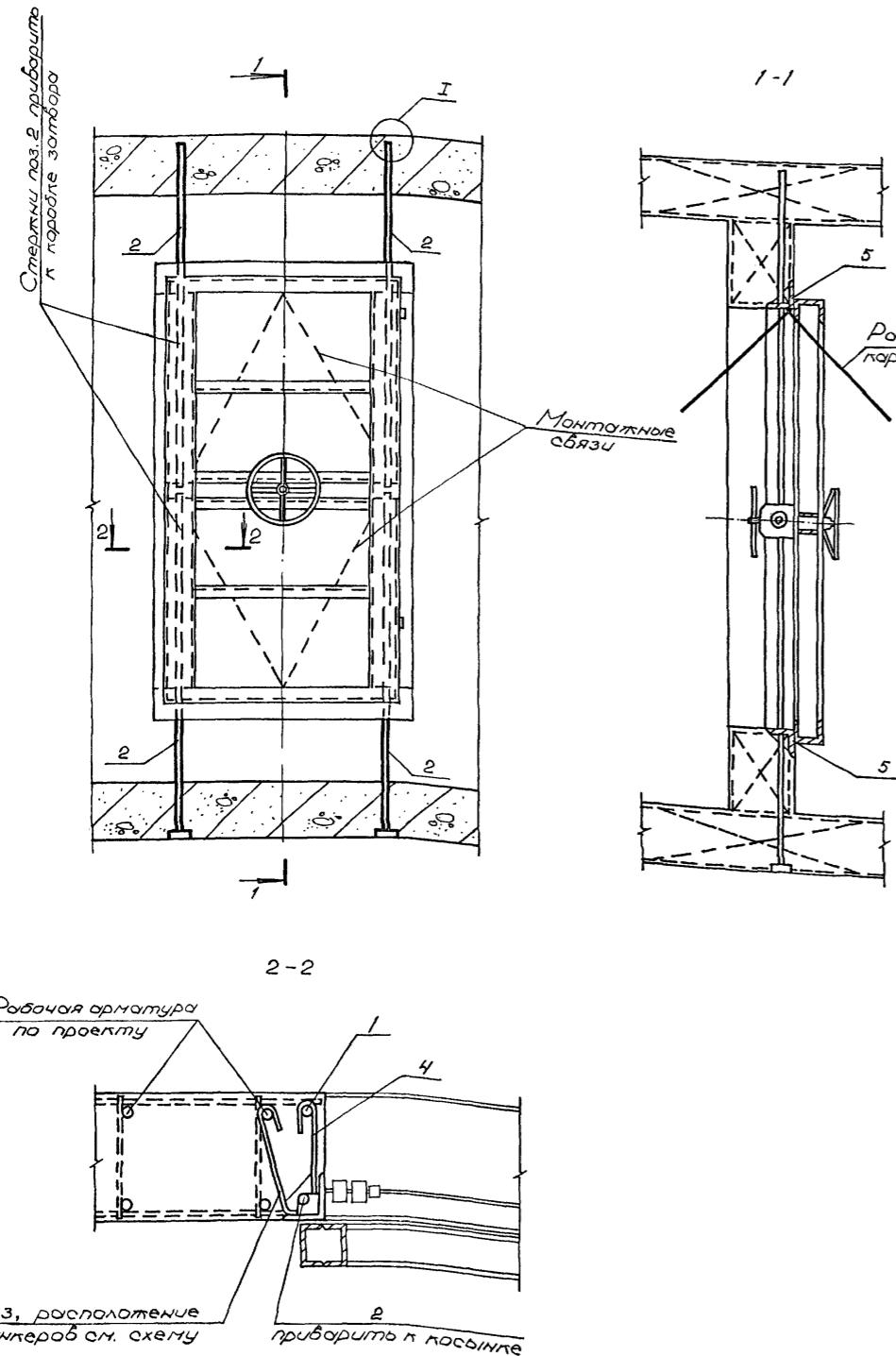
Ведомость расходов ставки, кг

Марка элемента	Изделия закладные					Всего	
	Прокат марки						
	Ст3сп1		Ст3 кп 3-1				
	ГОСТ 103-76			ГОСТ 8509-86			
	-50x5	-80x12	Умара	ЛБ3x5			
	49,4	1,2	50,6	15,4		65,0	

1. Указания по монтажу дверей даны на листе
 2. Закладную деталь МН-1 загнуть за арматуру и обрезать.
 3. Ведомость расхода стали дана на одни двери.
Количество дверей см. чертежи марки АР.



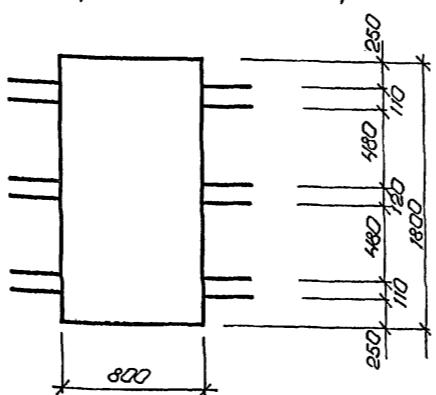
Anosón 2



Ведомость расхода сплавов на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			
	Арматура класса			Всего
	AI		AIII	
	ГОСТ 5781-82*			
	φ16	φ22	Угара	φ25
А9-Д-3	1,2	16,2	18,0	10,0
				53,0

Схема расположения анкеров



Ведомость деталей

103	Задув
3	
4	

Спецификация к детали установки обеяй 44-II-3

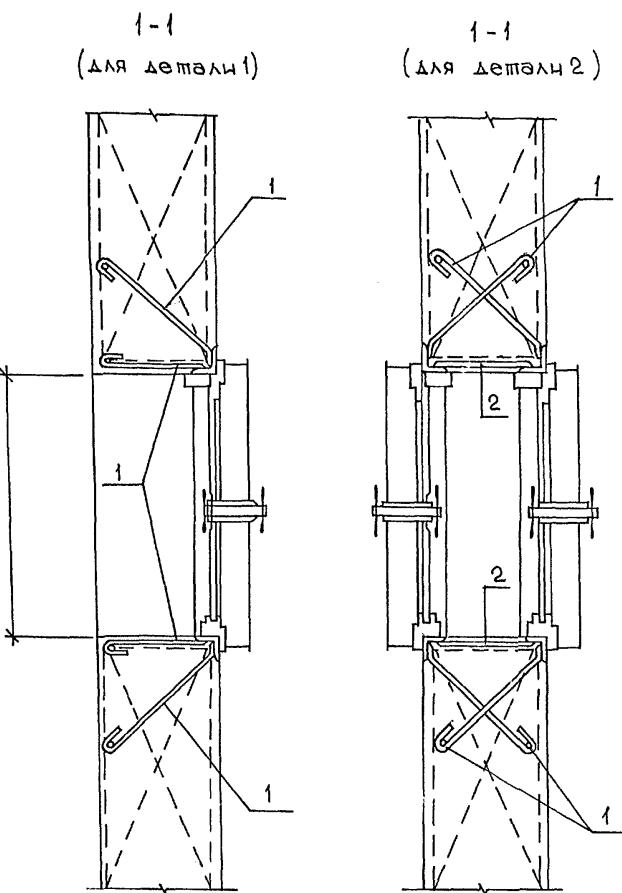
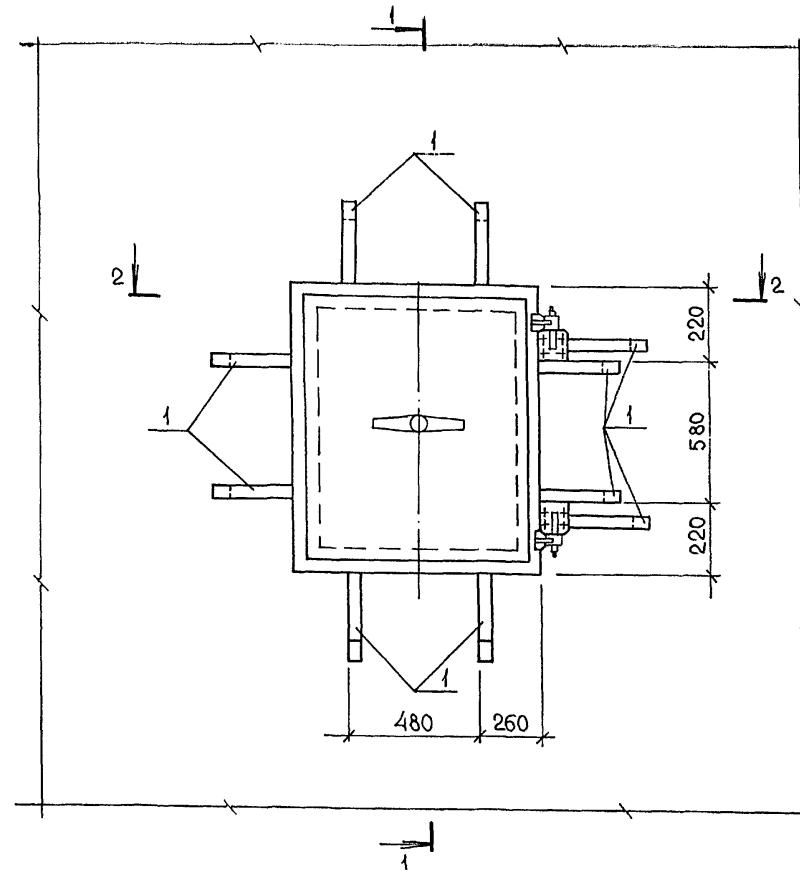
Номер зона	Раз	Обозначение	Наименование	Пол.	Примеч.
			Детали установки швейц 4У-И-3		
<u>Б₄</u>	1		Ø 25АIII ГОСТ 5781-82 * $\ell = 2340$	2	9,0 кг
<u>Б₄</u>	2		Ø 25АIII то же $\ell = 1050$	4	4,1 кг
<u>A₂</u>	3	Лист 30	Ø 22АI . $\ell = 270$	12	0,8 кг
<u>A₂</u>	4	то же	Ø 22АI . $\ell = 190$	12	0,6 кг
<u>Б₄</u>	5		Ø 25АIII . $\ell = 800$	2	3,1 кг
<u>Б₄</u>	6		Ø 16АI . $\ell = 400$	2	0,6 кг

1. Двери устанавливаются одновременно с монолитом орматуры стен до бетонирования.
 2. Полотна двери вместе с коробкой (в сборе) закрепляются в строго вертикальном положении (допуск $\pm 2 \text{ мм}$)
 3. Приёмка работ по установке дверей производится с одобрением ответа на строительные работы.
 4. Порядок установки: а) дверь в сборе устанавливается на бетонную подготавку и закрепить на расстяжках;
б) стержни поз. 2 в поз. 7 закрепить в отверстиях косынок (рёбер) в проектном положении;
в) устанавливать остальную орматуру, быверить точность установки двери и произвести бетонирование; установка и закрепление коробки на орматурах коробах стен должна обеспечить неподвижность коробки при бетонировании;
г) после бетонажа бетона для увеличения плотности бетона у коробок производится контрольное инъектирование.
 5. Притвор, устройство герметизации, механизмы защёлкивания и защёлки защищают от попадания раствора при бетонировании.
 6. Открытие двери и снимают монолитные связи разрешается только после бетонажа бетона.
 7. Ведомость расхода стали дана на одну дверь.
Количество дверей см. чертежи нормки АР
 8. Стержни поз. 3, 4 заложены за вертикальную орматуру по месту.

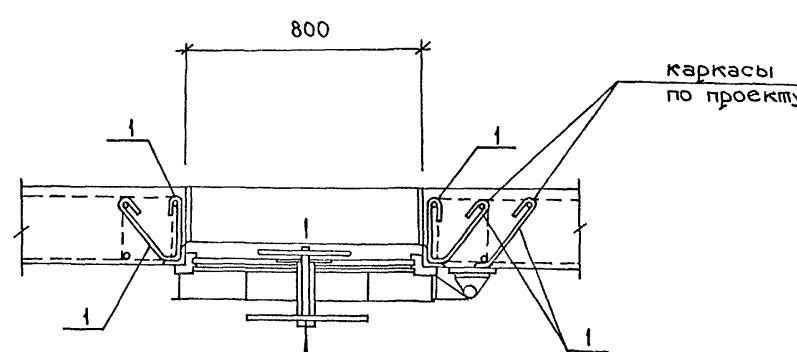
A-IV-50-484.90

AC

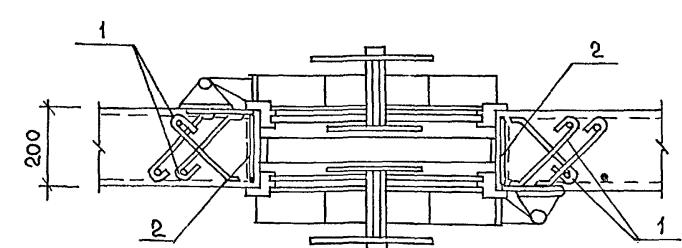
				A-IV-50-484.90	AC
Привязан	Нач.отд	ЛЕСНН	Ильин		
	Гл.спец	НЕФЕДОВ	Ильин		
	Нач.grp	КОРОБКИН	Ильин		
	Инж / кат	ЛОНИЧИН	Ильин		
	Исполнил	ЗУХ	Ильин		
	Проверил	ГУЛКОВА	Ильин		
Инв. №	Н.контр	НЕФЕДОВ	Ильин		



2-2
(для детали 1)



2-2
(для детали 2)



Спецификация к деталям установки ставней

Формат ГОСТ Россия Год	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Деталь „1“</u>		
		Деталь установки 1 ставня в проёме		
		Сборочные единицы		
A3	1	А-IV-50-484.90 АСН ал.4	Изделье закладное Мн-1	18
		<u>Деталь „2“</u>		
		Деталь установки 2x ставней в проёме		
		Сборочные единицы		
A3	1	А-IV-50-484.90 АСН ал.4	Изделье закладное Мн-1	20
Б4	2		Полоса 5×50х150-Б ГОСТ 103-76* СТЗ ПС 5-1 ГОСТ 535-88	8 0,3

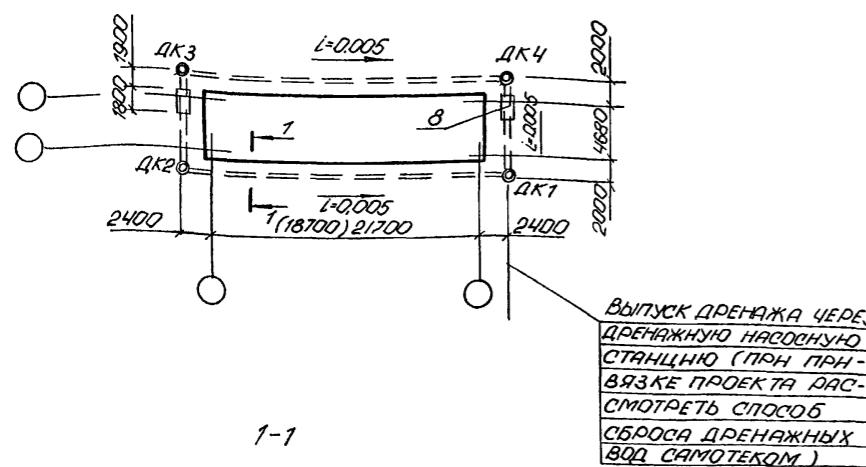
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия закладные	Всего:
	Прокат марки	
	Ст 3 по 5-1	
	ГОСТ 103-76*	
	-5×50	
Деталь 1	30,2	30,2
Деталь 2	40,4	40,4

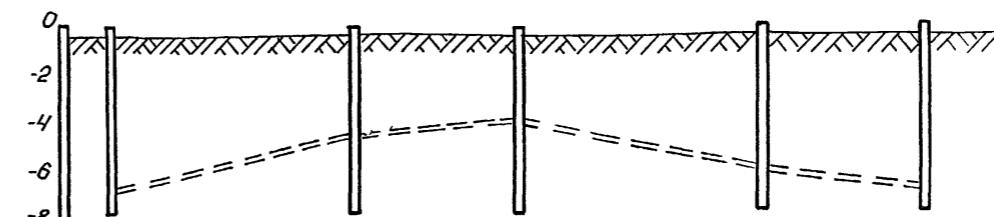
1. Ставень устанавливается одновременно с монтажом стен до бетонирования
2. Закладную деталь Мн-1 загнуть за арматуру и обрезать
3. Ведомость расхода стали дана на одну деталь
Количество ставней см. лист 3.

A-IV-50-484.90		
Нач.отд	Лесни	
Гл.спец	НЕФЕДОВ	
Нач.гр	КОРОБЛИН	
Инж.кап	Лоншина	
Исполн	ПОПОВА	
Провер	ЩЕЛОВА	
Н.контр	НЕФЕДОВ	
Привязан		Сооружение отдельно стоящее заглубленное
Извл.№		Стадия Лист Плистов РП 31
		Детали установки стекней
		ВО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г Волжский

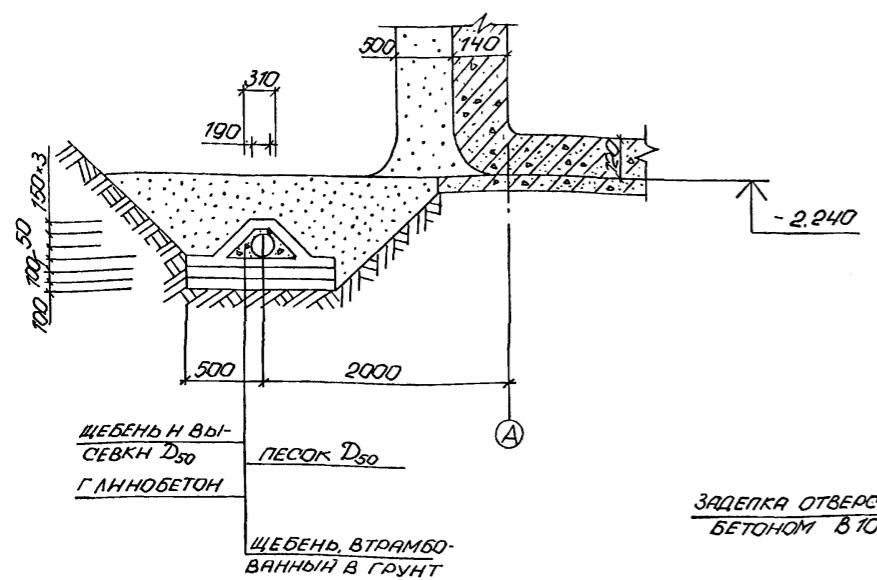
ПЛАН ДРЕНАЖА



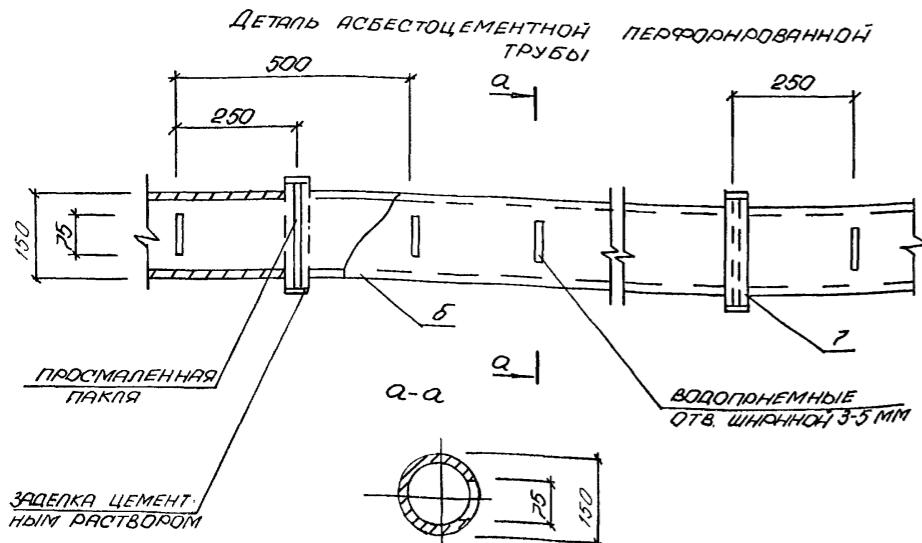
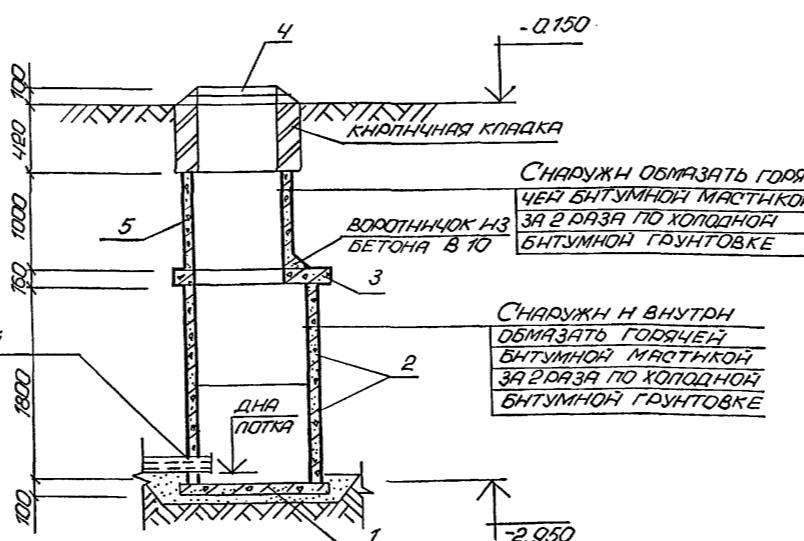
Продольный профиль дренажа между колодцами ДК1-ДК4



Маркировка дренажных колодцев		ДК1	ДК2	ДК3	ДК4	ДК1
Отметка дна проектного дренажа	(-2.91)	(-2.79)	(-2.75)	(-2.87)	(-2.88)	(-2.91)
Проектные уклоны дна дренажа (потока)	-2.92	-2.79	-2.75	-2.88	-2.92	
Отметка существующей отсыпки	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	
расстояние по оси дренажа, м	(23.5) 26.5	8.68	(23.5) 26.5	8.68		
Отметка дна проектного колодца						



ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ



- Земляные работы на площадке производить в соответствии с указанными СНиП 3.02.01-87 и правилами техники безопасности СНиП III-4-80
- Отметки дренажа даны для потока асбестоцементной трубы.
- Перед устройством дренажа временноую водосточную канаву засыпать грунтом с тщательным уплотнением,
- Монтаж колодцев вести только одновременно с прокладкой дренажных труб.
- В смотровых колодцах ДК1-ДК4 металлические скобы условно не показаны.
- Гранулометрический состав фильтра и диаметр дренажных труб назначаются при привязке проекта.

Спецификация элементов на дренаж

Марка поз	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед.кг.	примечание
		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-			
		НЫЕ КОНСТРУКЦИИ			
1	3.900-3 В.7.4.1	ПЛЕНТА ДНИЩА КЦД-10	4	440	
2	"	КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ КЦ-109	8	600	
3	"	ПЛЕНТА ПЕРЕКРЫТИЯ			
4	ГОСТ 3634-89	ЛЮК ЧУГУННЫЙ Л	4	65	
5	3.900-3 В.7.4.1	КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ КЦ-79	4	380	
		МАТЕРИАЛЫ			
6	ГОСТ 1839-80*	АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ПЕРФАРИРОВАННЫЕ ТУБЫ			
		БНТ 150 L=2950	708 (649)	9.4	Г.М.
7	"	МУФТА БНМ 150	24 (22)	2.3	
8	ГОСТ 8732-78*	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ГИЛЬЗА Ø 273x8	36	52.3	Г.М.

ЧИФРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ 1, 2 КЛИМАТИЧ. ЗОНЫ.

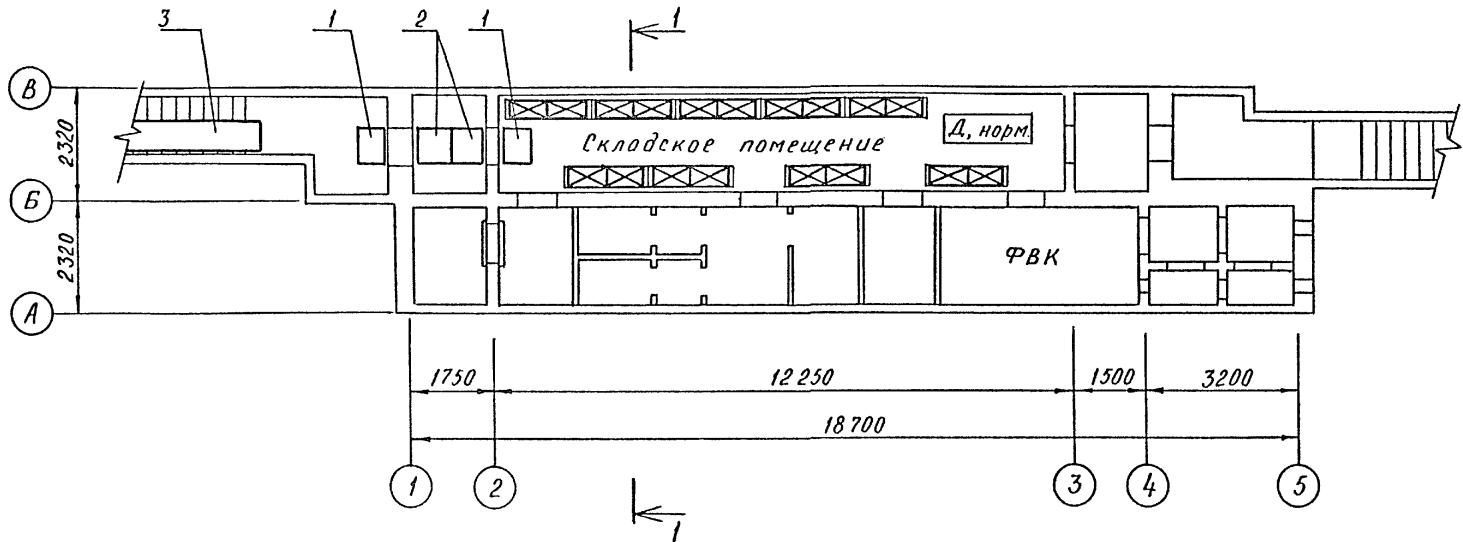
Нач.отд	Лесин	Н.отд	Гл.спец	Нередов	Н.отд	Нач.гр	Коробки	Штуколоф	Сооружение отдельно стоящее заглубленное	Стадия	Лист	Листов
Инж.кап	Гончина	Борисов	Исполн	Холючёва	Млех	Провер	Шеголова	Ульянов	План дренажа, продольный профиль, разрезы	РП	32	
Исполн												
Н.контр	Чесноков	Н.контр	Н.контр	Чесноков	Н.контр							
Инв.№												

A-IV-50-484.90

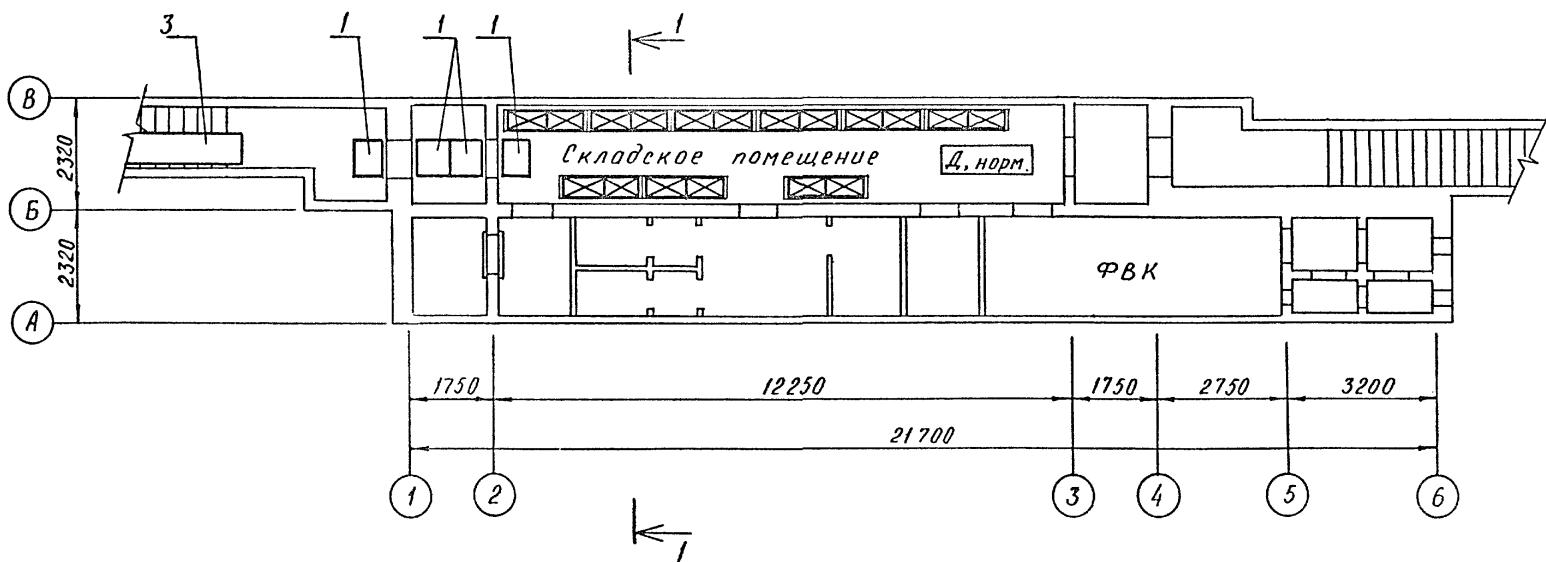
AC

Альбом 2

План на отм. -2.150
для 1 климатической зоны

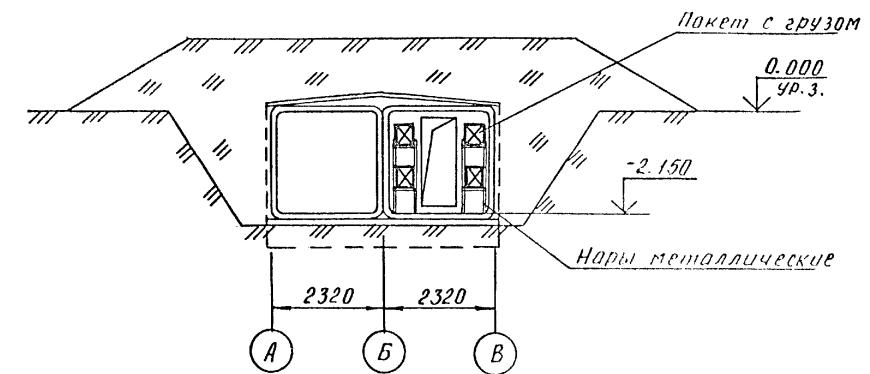


План на отм. -2.150
для 2-4 климатической зоны



Инф. и подпись и дата взам. индекса

1-1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса един. кг	Примеч.
1	A-IV-50-484.90 АСИ. ал.4	Насстил Н-1	2	11,7	
2	A-IV-50-484.90 АСИ. ал.4	Насстил Н-2	2	24,5	
3	A-IV-50-484.90 АСИ. ал.4	Насстил Н-3	1	59,1	
δ/п	ТР1. Т16-2	Тележка грузовая г/п 125к	2	32,5	

Прибл.зон

Нач.отд	Холопцев	И.И.	
Гл.спец			
Нач.гр	Головьев	Б.И.	
Инж. I кат	Масольд	И.И.	
Исполн	Масольд	И.И.	
Провер	Головьев	Б.И.	
Н.контр	Холопцев	И.И.	

Сооружение отдельно стоящее заглубленное

Стадия

Лист

Листов

РП 33

МАТЕРИАЛЬНЫЙ СКЛАД
ПЛАНЫ НА ОТМ. -2.150

ВЛО ЗАРУБЕЖСТРОЙ
ЗАРУБЕЖПРОЕКТ
г.Волжский

СФ 1013-02

35

Май
Борис