



ФГУП
ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

Рабочая документация

Исходные требования на разработку
конструкторской документации блоков дверных
НМД-1П, НМД-1Л, НМД-2, НМД-4П, НМД-4Л

0304-003А-ТХ.ИТ

Инв.№06-00948

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ.....	3
2 НАИМЕНОВАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	4
3 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ	5
4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	6
Приложение А (обязательное).....	9

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

06-00948

Инв. № 06-00948

0304-003А-ТХ.ИТ.С

Изм.	Кол.уч	Лист	Мелок.	Подп.	Дата
Нач. отдела		Гнатюк		<i>Гнатюк</i>	19.04.06
Разработал		Токарев		<i>Токарев</i>	19.04.06
Проверил		Павте		<i>Павте</i>	22.04.06
Н.контр.		Алексеева		<i>Алексеева</i>	22.04.06

Исходные требования на разработку
конструкторской документации
блоков дверных
нмд-1п.нмд-1л.нмд-2.нмд-4п.нмд-4л
Содержание

Статья	Лист	Листов
Р	2	2

ФГУП
"ГИ "ВНИПИЭТ"

1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

1.1 Необходимость разработки блоков дверных НМД-1П, НМД-1Л, НМД-2, НМД-4П, НМД-4Л вызвана отсутствием рабочей конструкторской документации, удовлетворяющей действующим требованиям нормативной документации и условиям эксплуатации.

1.2 Организация заказчик – ФГУП «ГХК».

1.3 Предприятие разработчик – ФГУП «ГИ «ВНИПИЭТ», г. Санкт-Петербург.

1.4 Предполагаемый завод-изготовитель – определяет заказчик.

1.5 Ориентировочные сроки изготовления – определяются договором между заказчиком и заводом-изготовителем.

Согласовано	

Взам инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

06-00948

Изм.	Кол.уч	Лист	Медок.	Подп.	Дата
Нач. отдела	Гнатюк				19.06.06
Разработал	Токарев				19.06.06
Проверил	Пауте				22.06.06
Н.контр.	Алексеева				22.06.06

Инв.№ 06-00948

0304-003А-ТХ.ИТ

Исходные требования на разработку
конструкторской документации
блоков дверных
НМД-1П, НМД-1Л, НМД-2, НМД-4П, НМД-4Л

Стадия	Лист	Листов
Р	1	13
ФГУП "ГИ "ВНИПИЭТ"		

2 НАИМЕНОВАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Наименование изделий – блоки дверные НМД-1П, НМД-1Л, НМД-2, НМД-4П, НМД-4Л (далее по тексту – двери).

2.2 Двери предназначены для перекрытия и уплотнения проемов в здании на ФГУП «ГХК».

Инв. № подл. 06-00948	Подп. и дата	Взам. инв. №							Инв. №06-00948	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	0304-003А-ТХ.ИТ				2

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Конструкция и габаритные размеры изделий (см. приложение А, рис.1, рис.2).

4.1.1 Изделия должны состоять из:

- дверной коробки;
- створки или створок;
- петель;
- ручки с замком.

4.1.2 Дверная коробка должна представлять собой сварную металлоконструкцию, выполненную из гнутых стальных листов толщиной 2 мм. На раме расположены анкера для крепления к закладным деталям проема путем приварки и ответные части петель. После установки рамы в проем зазор между рамой и проемом заделывается цементно-песчаным раствором. В анкерах для транспортировки двери должны быть предусмотрены отверстия для такелажной скобы.

4.1.3 Створки должны представлять собой металлическую каркасную конструкцию, выполненную из двух частей из гнутого стального листа толщиной 2 мм и сваренных между собой. На створке расположены петли.

4.1.4. Двери должны быть оборудованы замком, отпираемым изнутри без ключа. С наружной стороны двери должны быть закрыты на ключ. В двухстворчатых дверях НМД-2 створки без замка должны быть оборудованы щеколдами, доступ к которым возможен только при открытой створке с замком.

4.2 Параметры и технические характеристики изделий.

Обозначение	Открывание	Размер проема в свету		Размер проема строительный		Размер открываемой створки			Масса, кг
		ширина, мм	высота, мм	ширина, мм	высота, мм	толщина, мм	ширина, мм	высота, мм	
1	2	3	3	5	6	7	8	9	10
НМД-1П	правое	900	1965	1000	2050	40	932	2000	79
НМД-1Л	левое	900	1965	1000	2050	40	932	2000	79
НМД-2	Двух створок	1400	1965	1500	2050	40	2x715	2000	124
НМД-4П	правое	640	1555	700	1800	40	700	1600	50
НМД-4Л	левое	640	1555	700	1800	40	700	1600	79

Инв.№06-00948

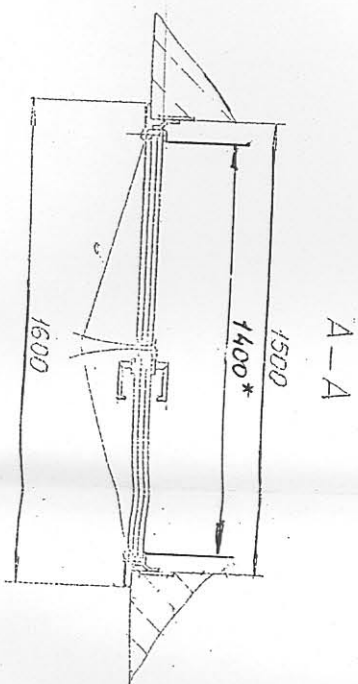
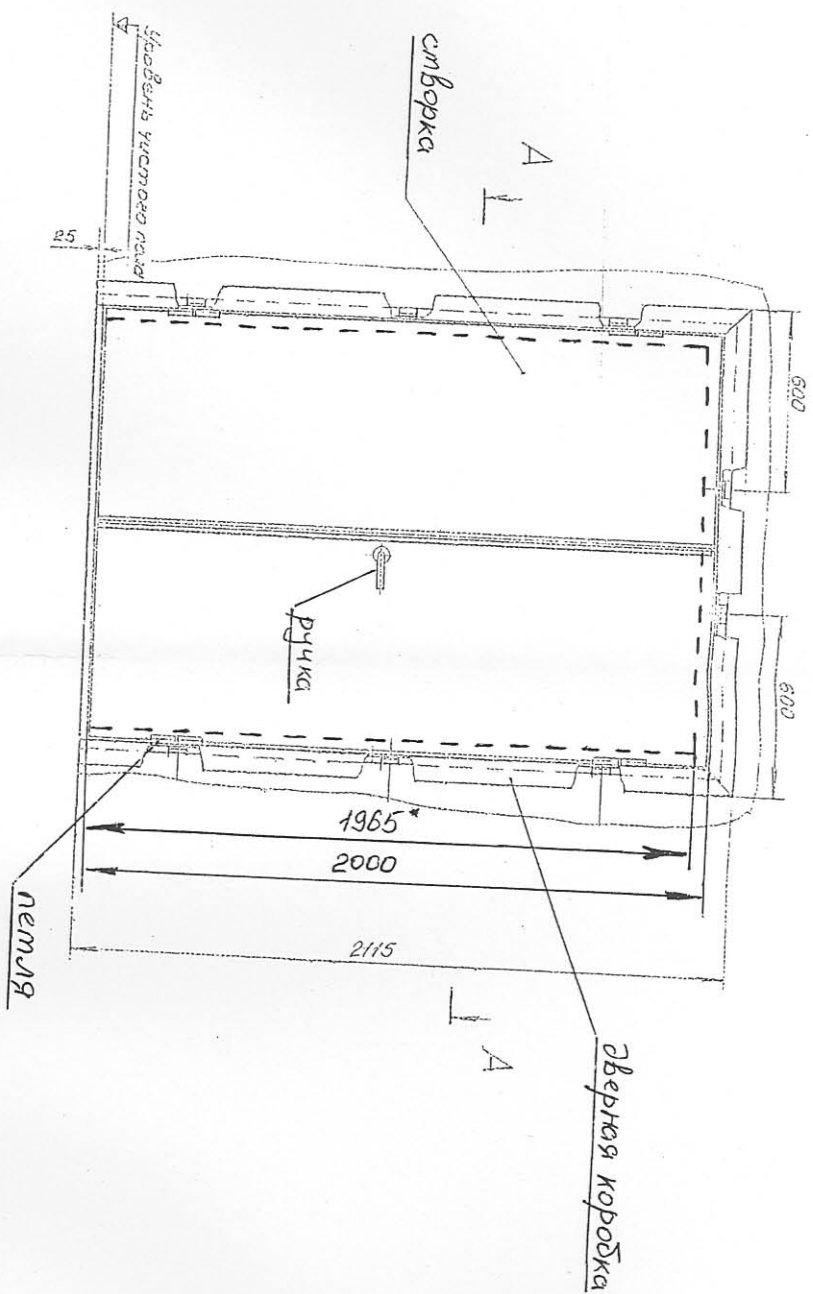
Инв. № подл.	Взам. инв. №
06-00948	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0304-003А-ТХ.ИТ

Лист

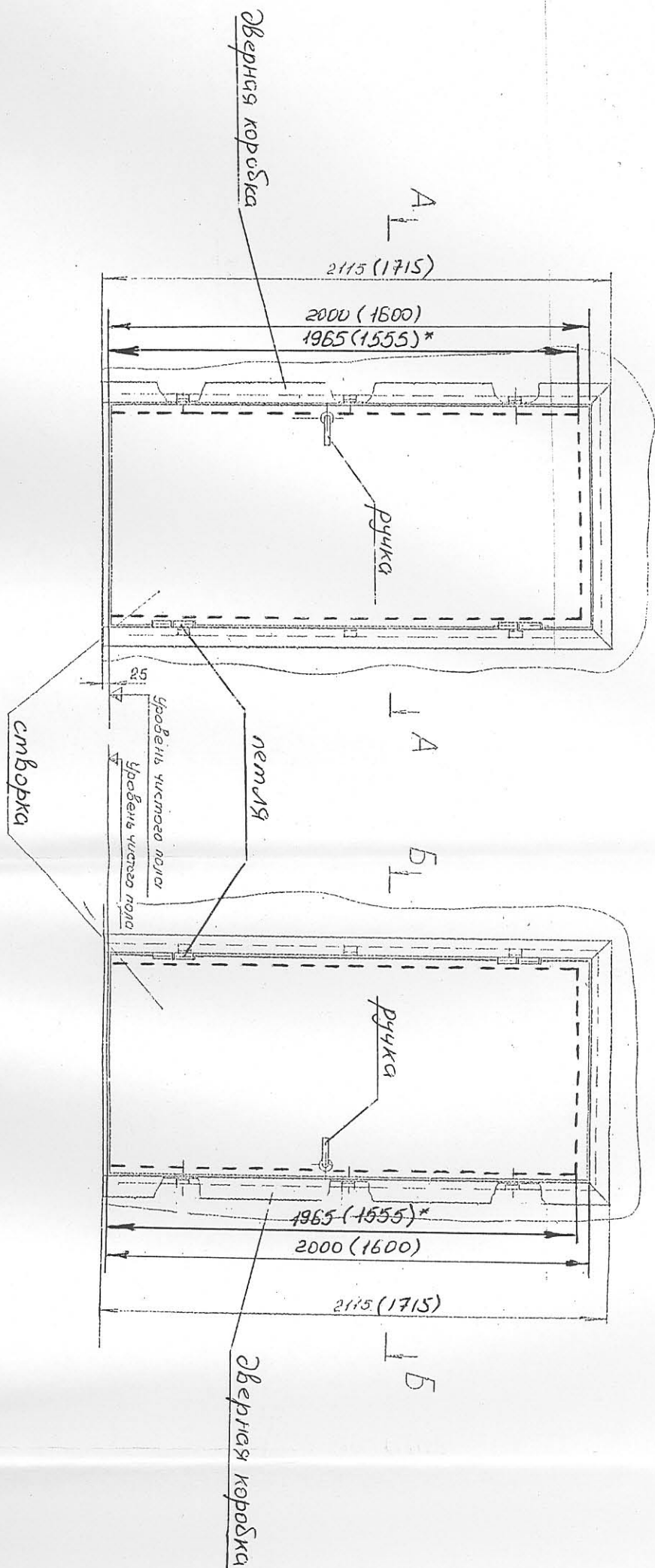
4



Примечание: * размеры в мм

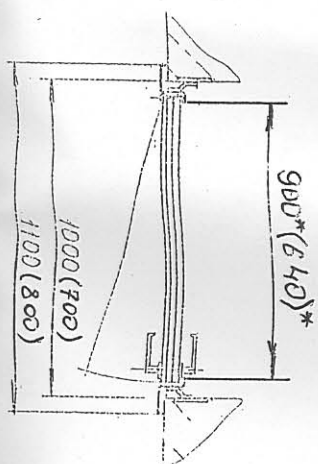
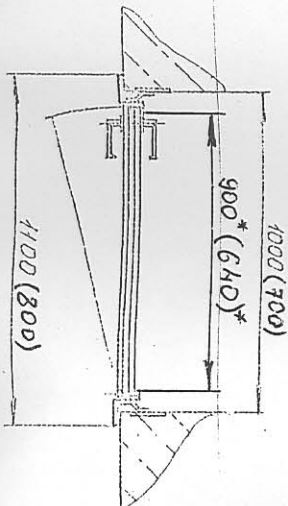
НМД-1П(4П)

НМД-1П(4П)



A-A

B-B



4.3 Требования к конструкции.

4.3.1 Изделия должны разрабатываться в соответствии с требованиями ГОСТ 15.005–86, как изделие единичного и мелкосерийного производства.

4.3.2 Конструкция изделий должна быть простой, надежной в эксплуатации, доступной для периодического обслуживания и ремонта.

4.3.3 Створки изделий должны открываться (закрываться) плавно, без рывков и заеданий.

4.3.4 Изделия должны иметь уплотнение.

4.4 Требования к надежности.

4.4.1 В нормальных условиях эксплуатации назначенный срок службы 30 лет.

4.4.2 Конструкция изделий должна быть ремонтно-пригодной при эксплуатации в нормальных условиях.

4.4.3 Обслуживание изделий в соответствии с графиком планово-предупредительного ремонта.

4.4.4 Изделия должны соответствовать требованиям «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности» ГОСТ 12.2.003–91.

4.5 Требования к технологичности и метрологическому обеспечению.

4.5.1 Конструкция изделий должна предусматривать изготовление на общепроизводственном технологическом оборудовании и не требовать специальных измерительных инструментов и приборов.

4.5.2 Контроль размеров при изготовлении должен осуществляться общепромышленными измерительными приборами.

4.6 Требования к консервации, транспортированию и хранению.

4.6.1 Способ консервации, упаковка, тара и ее маркировка определяются заводом–изготовителем в соответствии с ГОСТ 15150–69 для районов с умеренным климатом.

4.6.2 Транспортирование изделий с завода–изготовителя должно осуществляться любым видом транспорта. При этом, должны обеспечиваться сохранность форм, размеров и товарного вида изделий.

4.7 Условия эксплуатации.

4.7.1 Изделия устанавливаются в закрытом помещении с параметрами воздушной среды:

– температура, °С до +30

– относительная влажность, % 80

4.7.2 Категория помещения «Д» в соответствии с НПБ 105–2003.

4.8 Специальные требования.

4.8.1 Изделия по своему назначению относятся к элементам нормальной эксплуатации, а по влиянию на безопасность – к элементам, не влияющим на безопасность.

Инв. № 06–00948

Инв. № подл.	Взам. инв. №
06–00948	
Подп. и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0304–003А–ТХ.ИТ	Лист
							5

Изделия относятся к 4 классу безопасности (классификационное обозначение – 4), в соответствии с «Общими положениями обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла» (ОПБ ОЯТЦ) НП-016-05.

4.8.2 Категория сейсмостойкости III в соответствии с «Нормами проектирования сейсмостойких атомных станций» НП-031-01.

4.8.3 Конструкция изделий должна быть выполнена в соответствии со «Специальными условиями поставки оборудования, приборов, материалов и изделий для объектов атомной энергетики».

4.9 Общие требования при разработке.

4.9.1 Разработка изделий производится в следующие стадии:

- техническое задание;
- рабочая документация.

4.9.2 Конструкторские документы, подлежащие согласованию и утверждению:

- техническое задание.

Техническое задание должно быть согласовано с ФГУП «ГИ «ВНИПИЭТ» и утверждено заказчиком.

Стадии разработки и окончательный состав технической документации на каждой стадии определяется техническим заданием.

4.10 Общие требования к унификации и стандартизации.

4.10.1 При разработке изделий необходимо принимать схемные и конструктивные решения, направленные на достижение оптимального уровня стандартизации и унификации.

4.10.2 Разработка изделий должна производиться с учетом: оптимальных затрат на их создание, минимальных затрат при монтаже и эксплуатации, минимальных сроков изготовления, использования прогрессивных конструкторских решений.

4.10.3 Конструктивные решения должны позволять использовать прогрессивные технологические процессы, применение унифицированного и типового оборудования, технологической оснастки в процессе производства.

4.11 Общие требования к приемке работ.

4.11.1 Изделия должны подвергаться приемо-сдаточным испытаниям на заводе-изготовителе.

4.11.2 Приемка должна производиться отделом технического контроля завода-изготовителя.

4.11.3 По результатам технической приемки составляется акт и заполняется паспорт изделия. Приемка изделия по комплектности должна производиться ОТК завода-изготовителя, согласно паспорту.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
06-00948	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Челок.	Подп.	Дата

Инд. №06-00948

0304-003A-TX.IT

Лист

6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
06-00948		

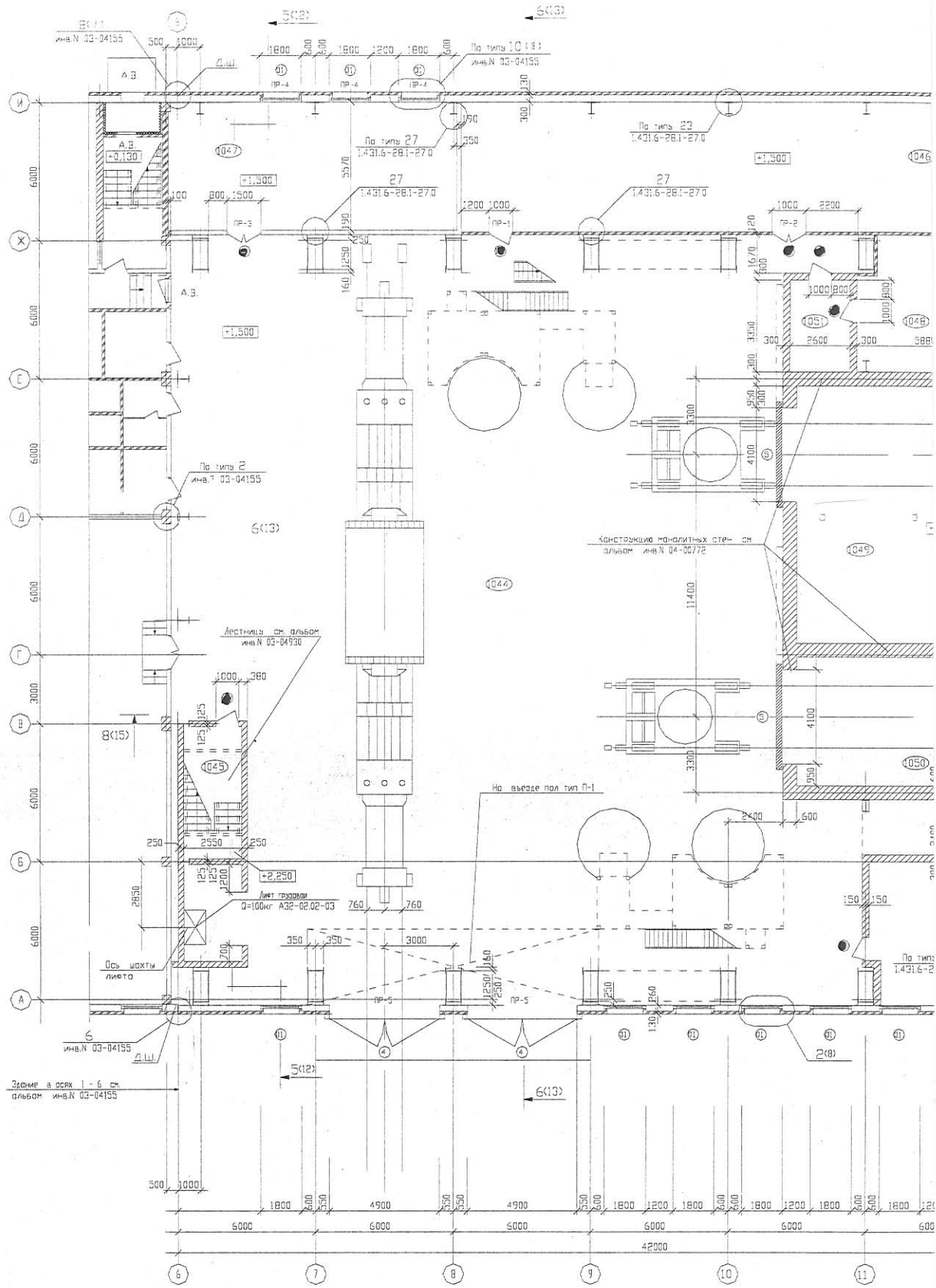
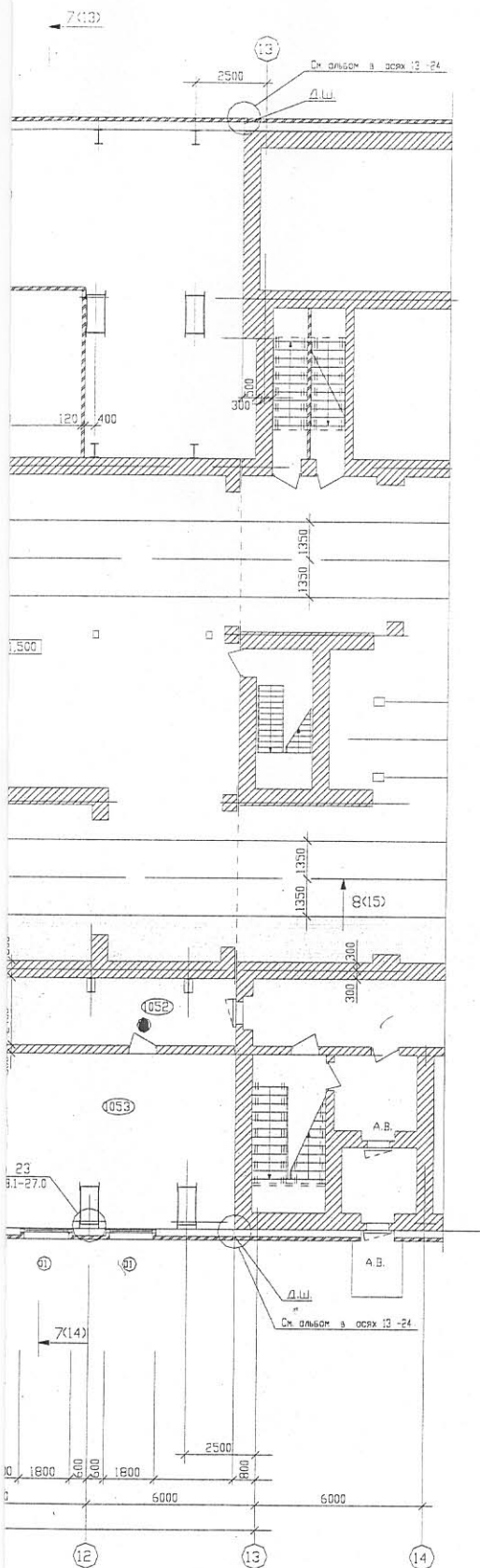


Рис.3 I

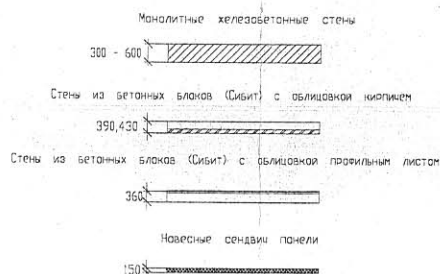


У пом.	Наименование помещений	Площадь пом. м²	Кот. пом.	Санитарно-гигиеническая зона	Примеч.
1044	Отделение приема ОРТ	897,22	Δ	III	
1045	Лестница	18,80	н/к	III	
1046	Помещение щитовой	195,14	Г	III	
1047	Помещение мастерской	69,40	Δ	III	
1048	Операторская	33,38	Б	III	
1049	Пом. обращения с контейнером	См. проект в осях 13-24			
1050	Помещение дезактивации и контроля наружной поверх. контейнера	См. проект в осях 13-24			
1051	Тамбур	10,37	н/к	III	
1052	Коридор	26,73	н/к	III	
1053	Узел ввода ТС	66,10	Δ	III	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОЗ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Масса	Примеч.
Оканчивающие блоки					
01	Лист АР-18 инв. N 03-04155	Лист АР-18 инв. N 03-04155 (см. в-4м) - 8-4м ГОСТ 30674-99	11		n=2410
Дверные блоки					
1	Инв. N 06-00968	ИМД - 1П	1		n=2100
1А	Инв. N 06-00969	ИМД - 1А	5		n=2100
2	Инв. N 06-02111	ИМД - 2	2		n=2100
Зеркала					
4	См. отдельный проект	ЗР 48 x 54м			n=5400
5	См. технологический раздел				

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СТЕН



- 1 Решетки на оконные проемы см. лист АР-16 (Барады)
 2 Подпольные каналы см. отдельный альбом
 3 Безопасность перекрытием см. лист АР - 7.

План на отметке +1.500

Инв. № 06-00948

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0304-003А-ТХ.ИТ

Лист

9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
06-00948		

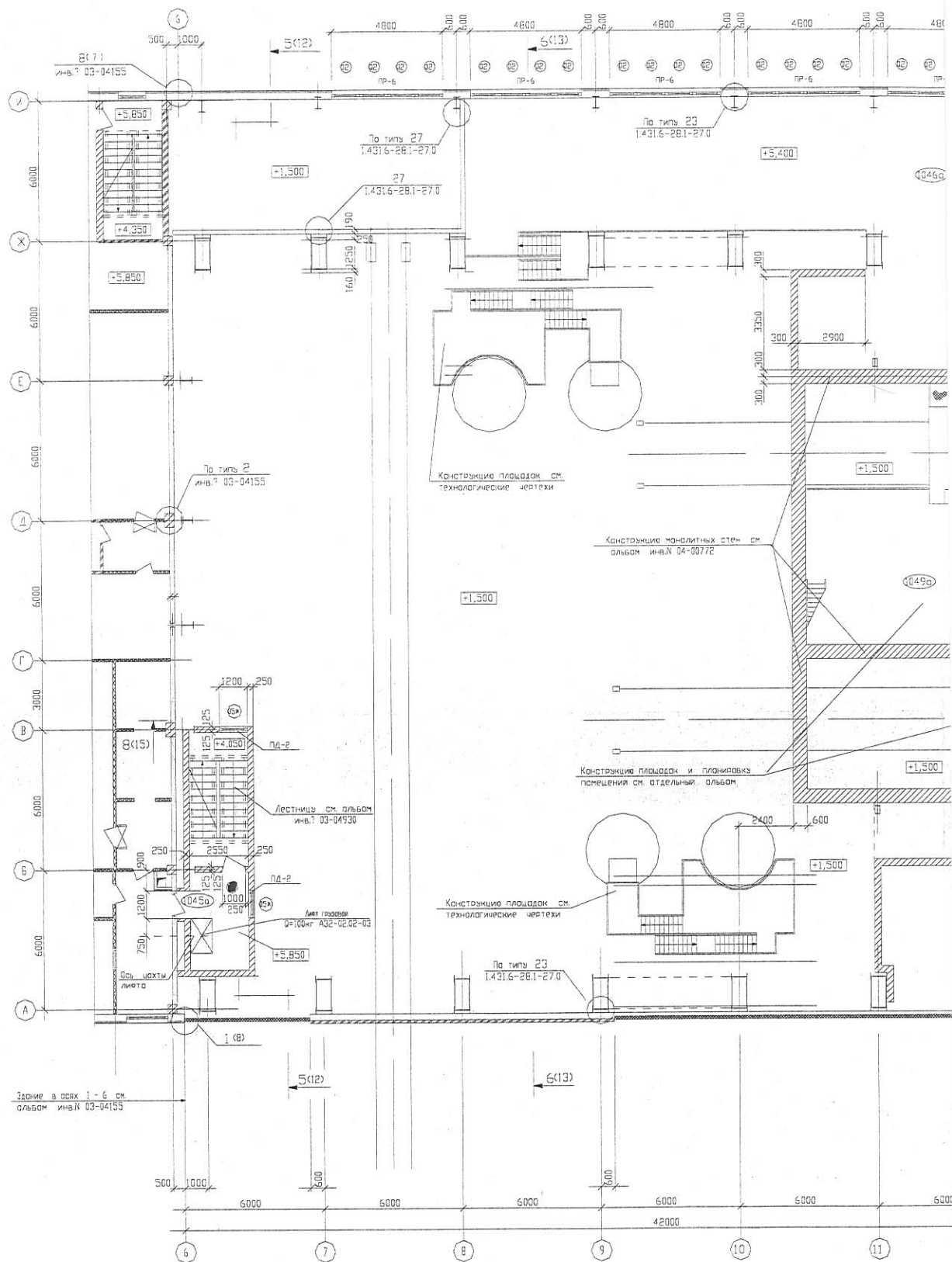
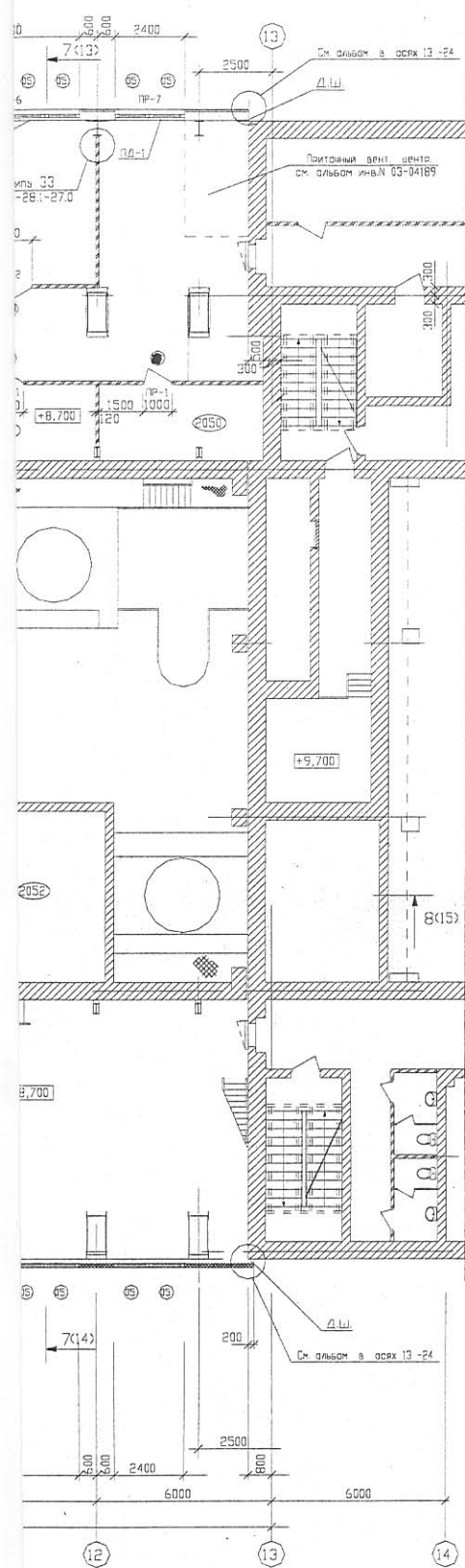


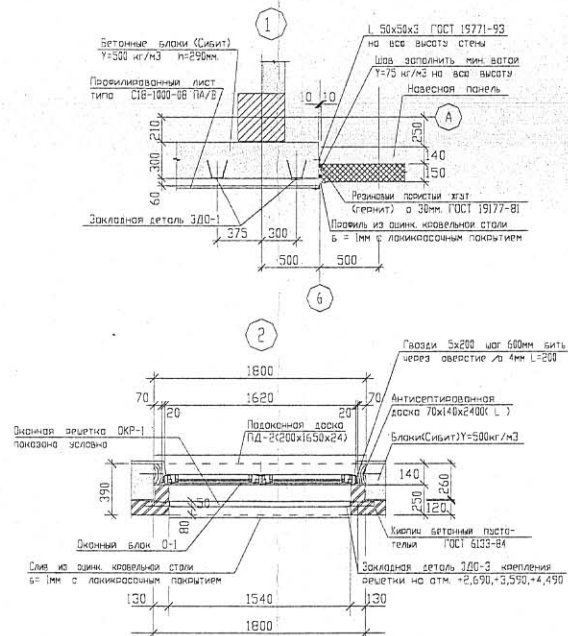
Рис.4 Г



№ п/п	Наименование помещения	Площадь, кв. м	Кот. лок.	Санитарно-противопож. зона	Примеч.
2042	Коридор	150,80	Н/К		
2043	Помещение операторской КРБ	35,44	34		
2044	Помещение серверов	33,05	34		
2045	Помещение обслуживания АСУ ТП	31,35	34		
2046	Помещение диспетчерской АСУ ТП	65,12	34		
2047	Помещение КИП	33,05	34		
2048	Кладовая ЗИП	15,47	34		
2049	Коридор	210,50	Н/К	III	
2050	Резервное помещение	14,73	Н/К		
2052	Помещение дезактивации	См. проект в осях 13-24			

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Поз.	Обозначение	наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Окрасные блоки			
05	Лист: АР-18 Инв. N 03-04155	Лист 2560N (4M) 3-4M 5-4M ГОСТ 25674-99	46		n=2410
05*	Инв.N 03-04189	Лист 2560N (4M) ГОСТ 25674-99	1		n=2410
		Дверные блоки			
11	Инв.N 06-00969	НМД - 1/1	4		n=2100
2	Инв.N 06-02111	НМД - 2	5		n=2100



лан на отметке +8.700

ИНВ.№ 06-00948

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

0304-003A-ТХ.ИТ

Лист

11

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
06-00948		

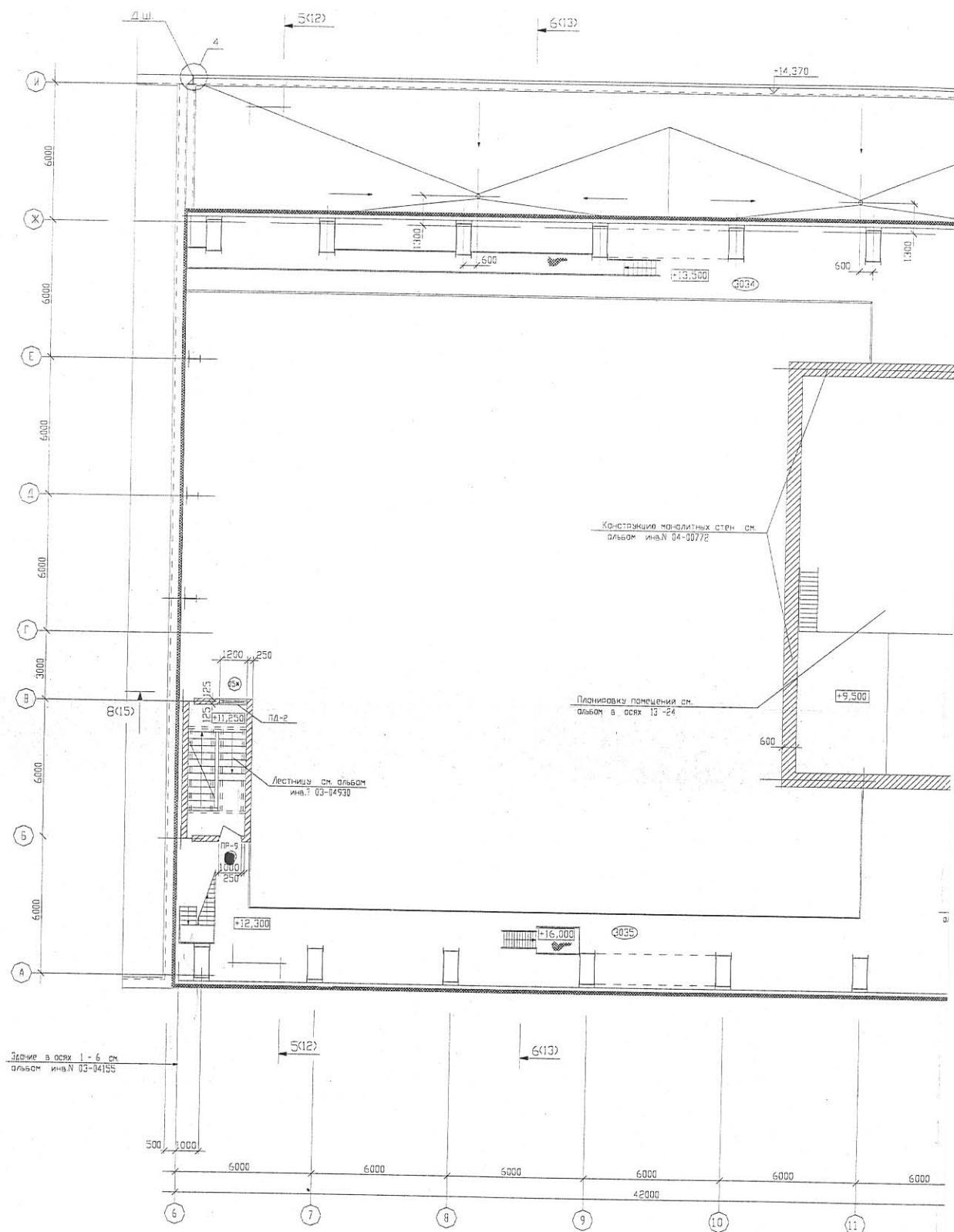


Рис.6 П

