

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-288.91

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1,4Р. ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ 10

АР РЕШЕНИЯ АРХИТЕКТУРНЫЕ	СТР.	3 ... 23
АР.И СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	СТР.	24
АЗ ЗАЩИТА АНТИКОРРОЗИОННАЯ КОНСТРУКЦИЙ	СТР.	25 ... 26
ГП ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	СТР.	27
ОС ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	СТР.	28 ... 33

25030 - 1 Э

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-288.91
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1,4Р. ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.
АЛЬБОМ 10
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	АЛЬБОМ 8 4,2 ЭМ	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ.	АЛЬБОМ 18 4,2	МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
АЛЬБОМ 2	РЕШЕНИЯ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ. ТМ1 РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ. ТМ2 ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ. ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА. ТМ3 ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА. ТМ4 УСТАНОВКА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.	АЛЬБОМ 9	ЭО ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.	АЛЬБОМ 19	ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ 3	РЕШЕНИЯ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ. Ч1 ТМ5 КОТЛОАГРЕГАТ. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ УГЛИ. ТСВ ГАЗОСНАБЖЕНИЕ. ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА. Ч2 ТМ6 КОТЛОАГРЕГАТ. ТОПЛИВО - БУРЫЕ УГЛИ.	АЛЬБОМ 10	АР РЕШЕНИЯ АРХИТЕКТУРНЫЕ. АРИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. АЗ ЗАЩИТА АНТИКОРРОЗИОННАЯ КОНСТРУКЦИЙ. ГП ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН. ОС ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА.	АЛЬБОМ 20	НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ 4	ВП ВОДОПОДГОТОВКА.	АЛЬБОМ 11 4,2 КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.	АЛЬБОМ 21 4,2	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ. ПОСТАВКА ЗАКАЗЧИКА.
АЛЬБОМ 5	ТП ТОПЛИВОПОДАЧА. ЗШ ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ.	АЛЬБОМ 12 4,2 КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	АЛЬБОМ 22	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ. ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА.
АЛЬБОМ 6	БЛОКИ ОБОРУДОВАНИЯ. ТМ. БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ВП. БЛОКИ ВОДОПОДГОТОВКИ.	АЛЬБОМ 13	КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.	АЛЬБОМ 23	ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ.
АЛЬБОМ 7 4,2А	АВТОМАТИЗАЦИЯ. СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.	АЛЬБОМ 14	ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИЕ	АЛЬБОМ 24	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
		АЛЬБОМ 15	ВВЗДУХОВОДЫ И ГАЗОХОДЫ КОТЛОАГРЕГАТА. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ УГОЛЬ. КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.	АЛЬБОМ 25 4,2	СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.
		АЛЬБОМ 16	ВВЗДУХОВОДЫ И ГАЗОХОДЫ КОТЛОАГРЕГАТА. ТОПЛИВО - БУРЫЙ УГОЛЬ. КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.	АЛЬБОМ 26	СМЕТЫ НА РАБОТЫ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ, СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ.
		АЛЬБОМ 17	КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ. КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.	АЛЬБОМ 27	СМЕТЫ НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.
				АЛЬБОМ 28 4,2	СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.
				АЛЬБОМ 29	СМЕТЫ НА САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ.
				АЛЬБОМ 30	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

РАЗРАБОТАН:
 ИНСТИТУТОМ Харьковский Сантехпроект
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
 В.А. Слюсарев *В.А. Слюсарев*
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
 А.И. Левонтин *А.И. Левонтин*
 ИНСТИТУТОМ Харьковский Промстройиниипроект
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
 Н.Ф. Довгий *Н.Ф. Довгий*
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
 А.П. Школьный *А.П. Школьный*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 709-9-101.89	СКЛАД МОКРОГО ХРАНЕНИЯ ХЛОРИСТАГО НАТРИЯ $V=40M^3$	УТВЕРЖДЕН
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-29.89	БЛОК КОТЕЛЬНО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-2-193	ТРУБА ДЫМОВАЯ КИРПИЧНАЯ $H=30M; D_0=1,2M$ С НАДЗЕМНЫМ ПРИМЫКАНИЕМ ГАЗОХОДОВ ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК	ГПКНИИ „САНТЕХНИИПРОЕКТ“
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222	СВЕТОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ВЫСОТНЫХ ДЫМОВЫХ ТРУБ	ПРОТОКОЛ ОТ 14.06.91г. №24
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-28.89	СТАЛЬНОЙ БАК-АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ $V=100M^3$	

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ Листов	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
	<u>РЕШЕНИЯ АРХИТЕКТУРНЫЕ</u>	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	3
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	4
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	5
4	Главный корпус. Планы на отм. 0,000; 3,600	6
5	Главный корпус. Планы на отм. 7,200; 10,900; 11,350	7
6	Главный корпус. РАЗРЕЗЫ 1-1...5-5	8
7	Главный корпус. Фасады 1-9; 9-1; А-Д; Д-А	9
8	Главный корпус. Фрагменты 1, 2	10
9	Главный корпус. Фрагменты 3...6	11
10	Главный корпус. РАЗРЕЗЫ 6-6... 9-9	12
11	Главный корпус. План шахты лифта. План машинного помещения. РАЗРЕЗЫ 10-10; 11-11.	13
12	Главный корпус. Планы и экспликация полов. План кровли.	14

№№ Листов	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
13	Главный корпус. Узлы 1...14	15
14	Главный корпус. Узлы 15...24	16
15	Главный корпус. Схемы расположения закладных в полу на отм. 0,000; 3,600	17
16	Галерея топливоподдачи. Приемно-дробильное отделение. Планы. Разрез 12-12.	18
17	Галерея топливоподдачи. Приемно-дробильное отделение. Фасады 1'-4; 4-1'. Разрезы 13-13...15-15	19
18	Галерея топливоподдачи. Приемно-дробильное отделение. Планы полов. План кровли.	20
19	Галерея топливоподдачи. Приемно-дробильное отделение. Узлы 25...32	21
20	Газосходы. План. Разрезы 22-22; 23-23. Узлы 33...35	22
21	Главный корпус. Чертеж на заказ стандартного грузового лифта общего назначения Q=500 кг.	23
	<u>АРХИТЕКТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>	
1	Дверь индивидуальная ДИ 1	24
	<u>ЗАЩИТА АНТИКОРРОЗИОННАЯ КОНСТРУКЦИЙ</u>	
1	Помещение кислотного хозяйства. Поддон. Общие данные	25
2	Помещение кислотного хозяйства. Поддон. План поддона сечением 1-1, 2-2. Узлы 1, 2	26

№№ Листов	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
	<u>ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН</u>	
1	Схема генерального плана	27
	<u>ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА</u>	
1	Общие данные (начало)	28
2	Общие данные (окончание)	29
3	Схема производства работ по возведению конструкций главного корпуса	30
4	Календарный план производства работ (начало)	31
5	Календарный план производства работ (окончание)	32
6	Схема стройгенплана	33

Альбом 10

903-1-288, 91-AP

Имя, № пола, Подпись и дата

Взвешивание №

Альбом 10

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР (НАЧАЛО)

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР (ОКОНЧАНИЕ)

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (ОКОНЧАНИЕ)

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
4	Главный корпус. Планы на отм. 0,000; 3,600	
5	Главный корпус. Планы на отм. 7,200; 10,900; 11,350	
6	Главный корпус. Разрезы 1-1... 5-5	
7	Главный корпус. Фасады 1-9; 9-1; А-Д; Д-А.	
8	Главный корпус. Фрагменты 1, 2.	
9	Главный корпус. Фрагменты 3... 6.	
10	Главный корпус. Разрезы 6-6... 9-9.	
11	Главный корпус. План шахты лифта. План машинного помещения. Разрезы 10-10, 11-11.	
12	Главный корпус. Планы и экспликация полов. План кровли.	
13	Главный корпус. Узлы 1... 14	
14	Главный корпус. Узлы 15... 24.	
15	Главный корпус. Схемы расположения закладных в полу на отм. 0,000; 3,600.	
16	Галерея топливоподдачи. Приемно-дробильное отделение. Планы. Разрез 12-12.	
17	Галерея топливоподдачи. Приемно-дробильное отделение. Фасады 1'-4, 4'-1'. Разрезы 13-13... 15-15.	
18	Галерея топливоподдачи. Приемно-дробильное отделение. Планы полов. План кровли.	
19	Галерея топливоподдачи. Приемно-дробильное отделение. Узлы 25... 32.	
<p>"Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами, а так же предусматривает мероприятия по безопасности эксплуатации зданий (сооружений) с пожароопасным и взрывоопасным характером производства."</p> <p>Главный инженер проекта <i>Шкальный Я.П.</i> (Шкальный Я.П.)</p>		

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
20	Газосходы План. Разрезы 22-22; 23-23. Узлы 33...35	
21	Главный корпус. Чертеж на заказ стандартного грузового лифта общего назначения Q=500 кг.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (НАЧАЛО)

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ГОСТ 6629-88	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВНУТРЕННИЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ГОСТ 14624-84	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ГОСТ 11-78	СТЕКЛО ОКОННОЕ ЛИСТОВОЕ	
ГОСТ 9573-82	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	
ГОСТ 22414-77	ШКАФЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОДЕЖДЫ В САНИТАРНО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
ГОСТ 24698-81	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ НАРУЖНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
2.460-18, вып. 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
2.430-20, вып. 1, 2	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
1.431.6-28, вып. 1, 2	Перегородки кирпичных зданий промышленных предприятий	
1.435.9-17, вып. 0, 1	Ворота распашные	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1.436.2-22, вып. 1, 2, 3	Двери металлические противопожарные для производственных зданий и сооружений	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие. Тип Р	
АТ-6.00-003	Раздел II: лифты грузовые	
2.460-14 вып. 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.400-15 вып. 0, 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
3.016-3 вып. 5	Отапливаемые транспортные галереи пролетами 18,24 и 30м с облегченными ограждающими конструкциями	
1.050.1-2 вып. 2	Сборные железобетонные марши, площадки и проступи для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.100.2-5 вып. 1	Металлические изделия жилых зданий	
1.038.1-1, вып. 1	Перемиčky железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
3.407.9-133 вып. 2	Строительные детали комплектных трансформаторных подстанций нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
903-1-288.91-АР.ВМ	Ведомости потребности в материалах	
903-1-288.91-АР.И	Дверь индивидуальная ДИ 1	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
9	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ	
9	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ И ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ	
19	СПЕЦИФИКАЦИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ И ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ	

Ив. №		Привязан:	
ГИП Шкальный Я.П.		903-1-288.91-АР	
И.контр. Кожевников А.С.		Котельная с 4 котлами Е-4-14Р	
П.прз. Кожевников А.С.		Золшлакоудаление МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ	
П.контр. Коротецкий А.А.		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Зав. гр. Берлин Г.В.		Главный корпус	
Прз. Икат. Марголина И.С.		Р 1 21	
Првер. Берлин Г.В.		Общие данные	
Разреш. Грунина О.А.		(начало)	
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ И ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ (НАЧАЛО)

Толщины стен и утеплителя в мм

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ ПЛОЩАДЬ м²

Альбом 10

Table with columns: Марка поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед., кг, Примечание. Lists various steel and wood products like 'Изделие закладное', 'Газовая трубка', 'Фасонный элемент'.

Table showing wall and insulation thicknesses. Columns: тн, а, б, в, д, Утеплитель. Includes sections for 'Главный корпус', 'Бытовые и вспомогательные помещения', and 'Газоходы'.

Table detailing room finishing. Columns: Наименование или номер помещения, Потолок, Стены или перегородки, Низ стен или перегородок (панель), Примечание. Lists rooms like 101, 102, 103, 105, etc., with finishing types like 'Затирка швов', 'Клеевая окраска'.

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ И ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ

Экспликация оборудования бытовых помещений

Table with columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед., кг, Примечание. Lists items like 'Изделие соединительное', 'Стандартное изделие', 'Каркас плоский'.

Table with columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса кг, Примечание. Lists equipment like 'Шкаф металлический', 'Электросушитель ЭС-2', 'Электронагреватель НЭ-18'.

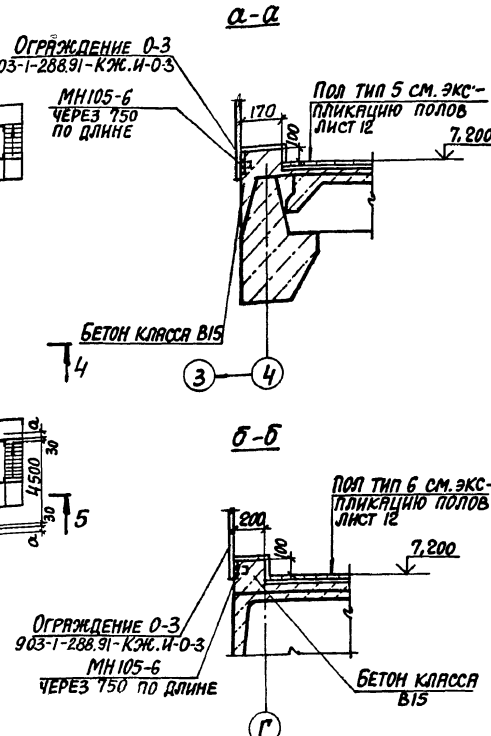
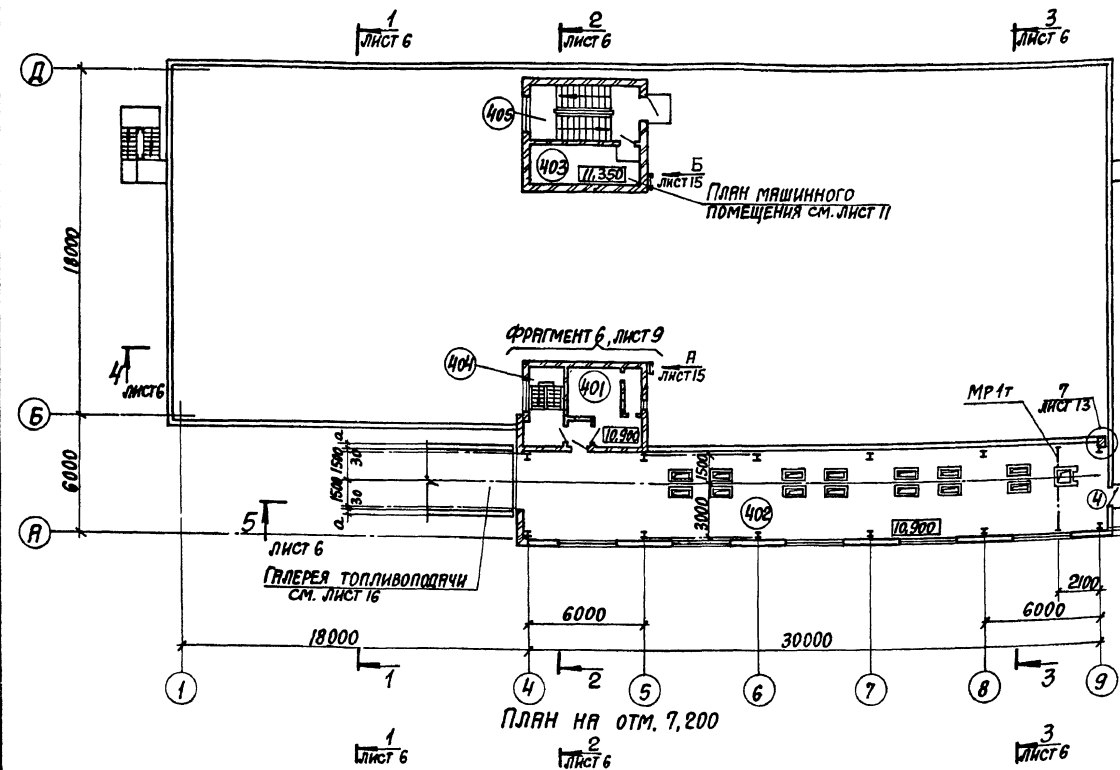
В таблице толщин стен и утеплителя дробью обозначены толщины панелей для 2х вариантов; в числителе - для панелей из легкого бетона, в знаменателе - из арболитовых панелей.

Привязан:

Small table with columns: Имя, №, Подпись, Дата. Contains handwritten entries.

Administrative block containing project name '903-1-288.91 - АР', location 'Котельная с 4 котлами Е-4-1.4Р', and project details 'ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ'.

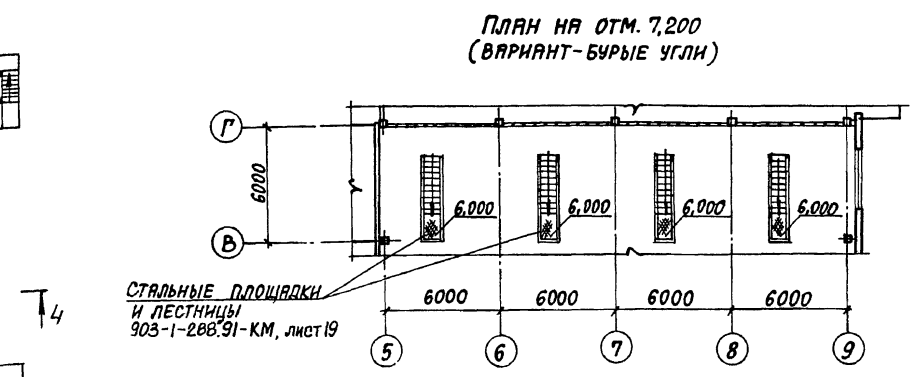
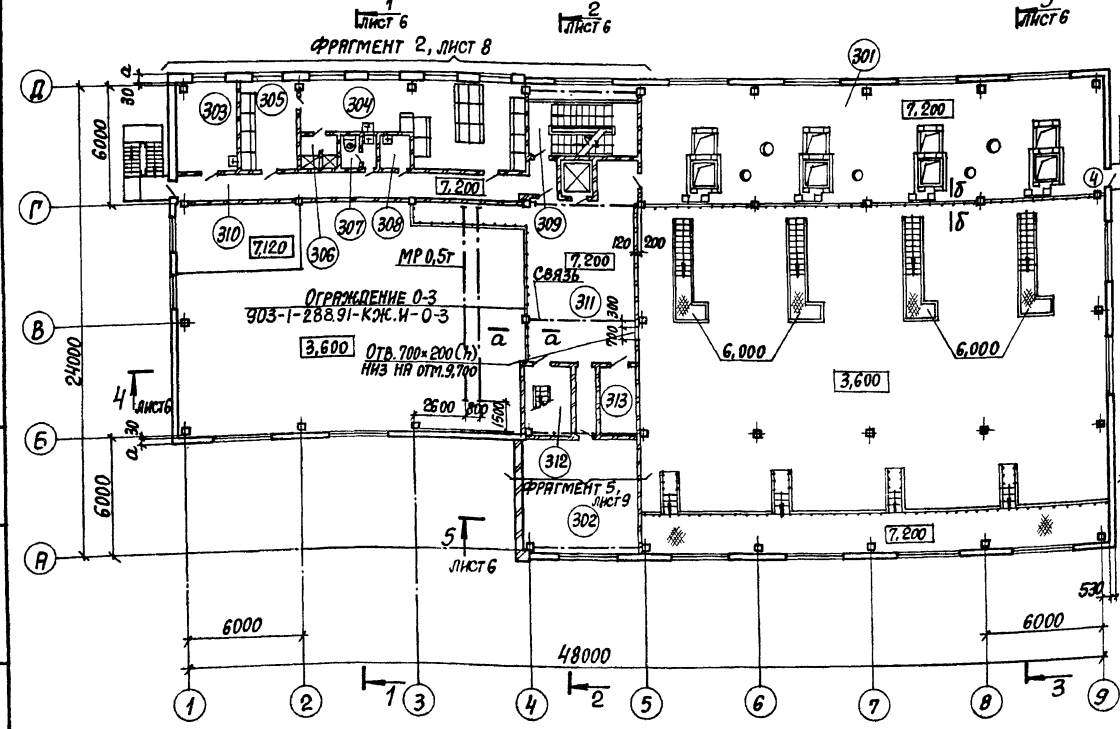
ПЛАН НА ОТМ. 10,900; 11,350



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВООПАСНОСТИ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
301	Площадка золошлакоудаления	150,6	
302	Помещение начальника котельной	18,7	
303	Комната приема пищи	13,1	
304	Мужской гардероб домашней и служебной одежды на 37 шкафов	47,3	
305	Мужской гардероб спецодежды на 11 шкафов	12,8	
306	Душевая	3,2	
307	Мужская уборная	3,2	
308	Хозяйственная кладовая	3,2	
309	Лестничная клетка	12,9	
310	Коридор	25,9	
311	Технологическая площадка	66,8	Г
312	Лестничная клетка	9,6	
313	Хозяйственная кладовая	6,6	Д
401	Вентпомещение	11,4	Д
402	Надбункерная галерея	135,1	В
403	Машинное помещение лифта	15,6	
404	Тамбур с лестничной клеткой	7,9	
405	Лестничная клетка	16,1	

ПЛАН НА ОТМ. 7,200



ПЛАН НА ОТМ. 7,200 (ВАРИАНТ-БУРЫЕ УГЛИ)

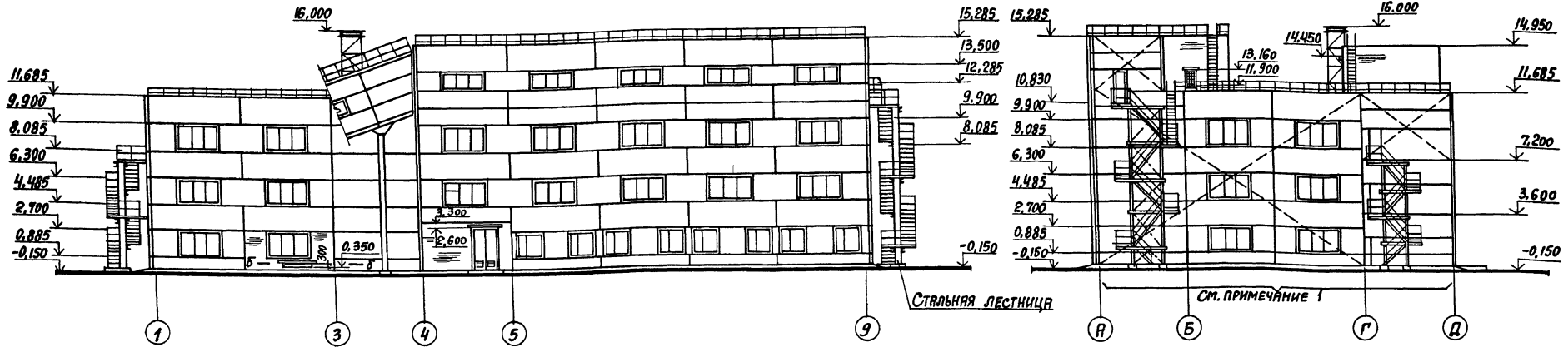
ГИП ШКОЛЬНИЙ		903-1-288.91-АР	
Нач. отд. АГРЯНОВИЧ		КОТЕЛЬНОЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1,4Р	
И. КОНТ. КОЖЕВНИКОВ		ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ	
П. АРС. КОЖЕВНИКОВ		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
С. КОЖЕВНИКОВ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
С. КОЖЕВНИКОВ		Р 5	
Э. Г. БЕРЛИН		ПЛАНЫ НА ОТМ. 7,200; 10,900; 11,350	
А. К. МАРГОЛИНА		ХАРЬКОВСКИЙ	
ПРОВЕР. БЕРЛИН		ПРОМСТРОИПРОЕКТ	
РАЗРАБ. ГАМАНОВСКАЯ			

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	
--------	--

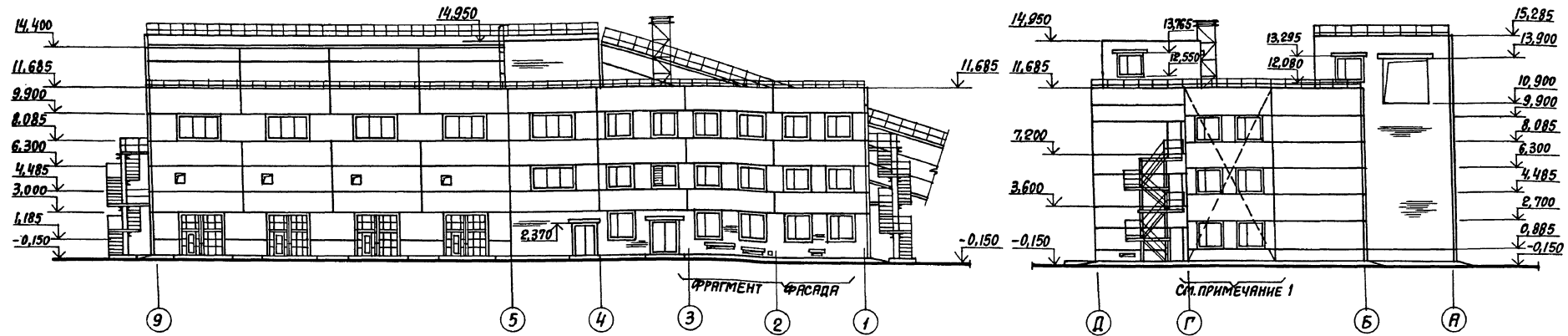
ФАСАД 1-9

ФАСАД А-Д



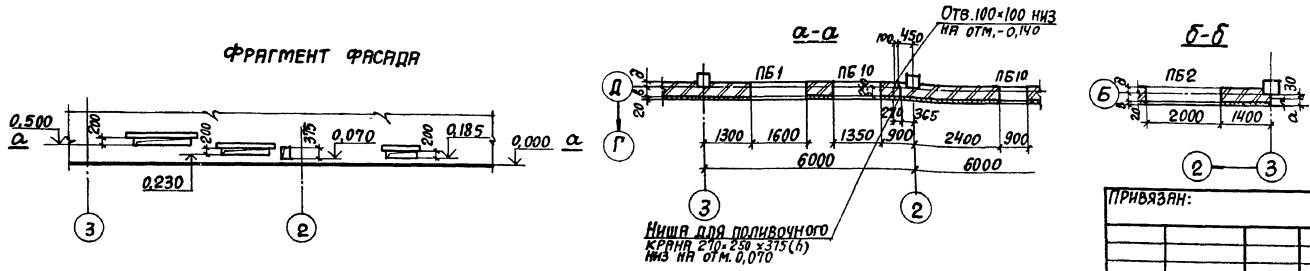
ФАСАД 9-1

ФАСАД Д-А



1. ПАНЕЛИ УЧАСТКОВ СТЕН, ВЫДЕЛЕННЫХ НА ФАСАДАХ ПУНКТИРОМ, МОНТИРОВАТЬ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ.
2. СЪЕМЫ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ СМ. 903-1-288.91-КМ, ЛИСТЫ 36, 37

ФРАГМЕНТ ФАСАДА

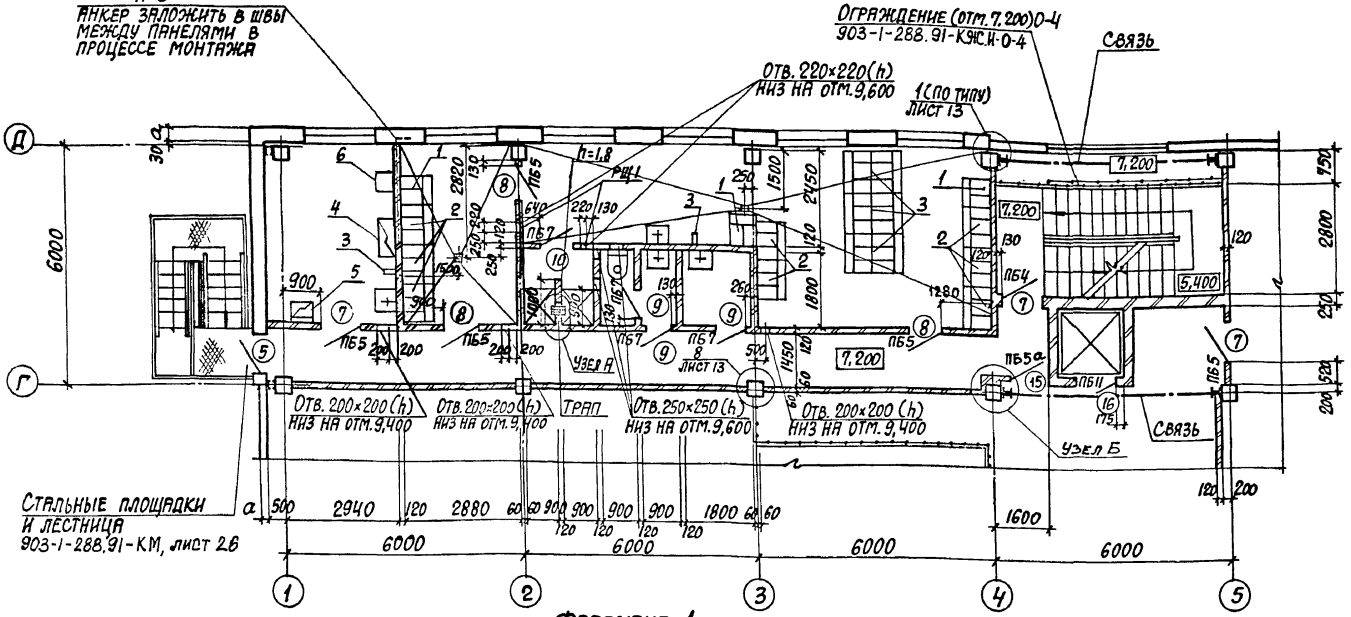


Ниша для поливочного КРАНА 210-250 x 315 (h) мм3 НА ОТМ. 0,070

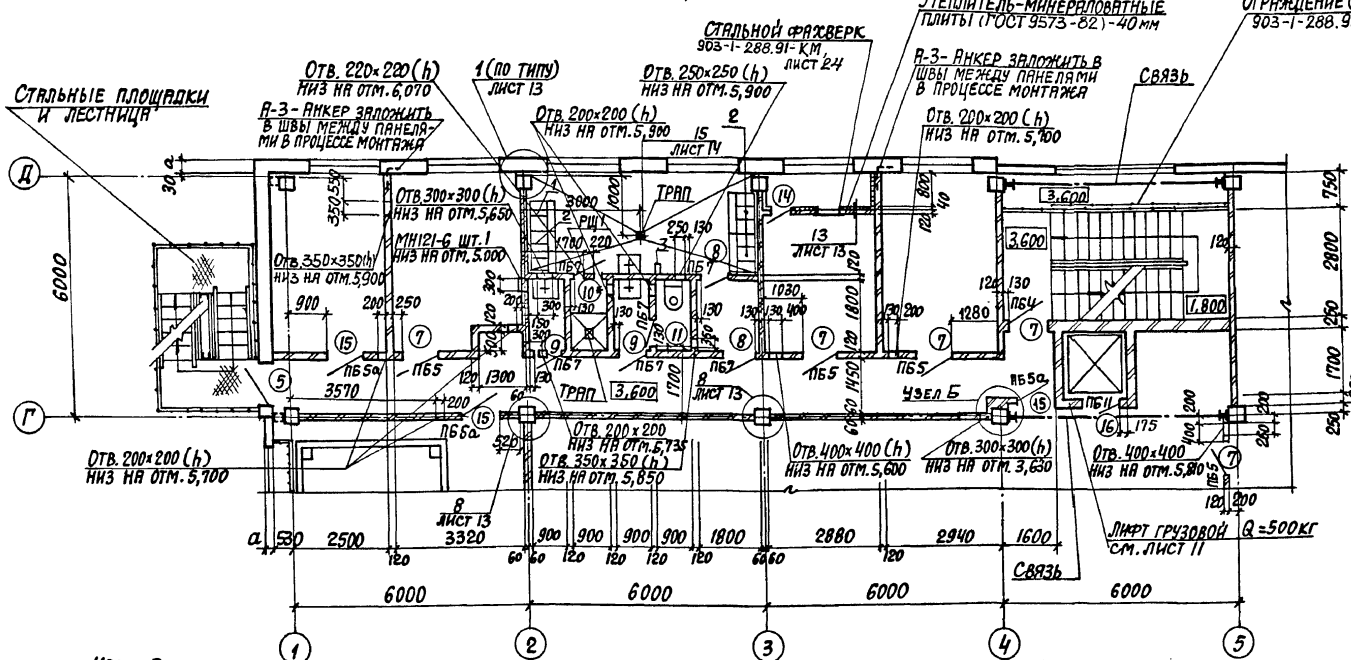
903-1-288.91 - АР	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1,4Р	
ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
	Р 7
ФАСАДЫ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Лист 10

ФРАГМЕНТ 2



ФРАГМЕНТ 1



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, мм
1	3000 x 3000
2	1800 x 2600
3	1510 x 2370
4	1010 x 2070
5	1010 x 2070
6	1910 x 2370
7	1010 x 2070
8	910 x 2070
9	710 x 2070
10	710 x 2070
11	710 x 2070
12	1010 x 2070
13	1010 x 2370
14	505 x 1255
15	1000 x 2120
16	1130 x 2120

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

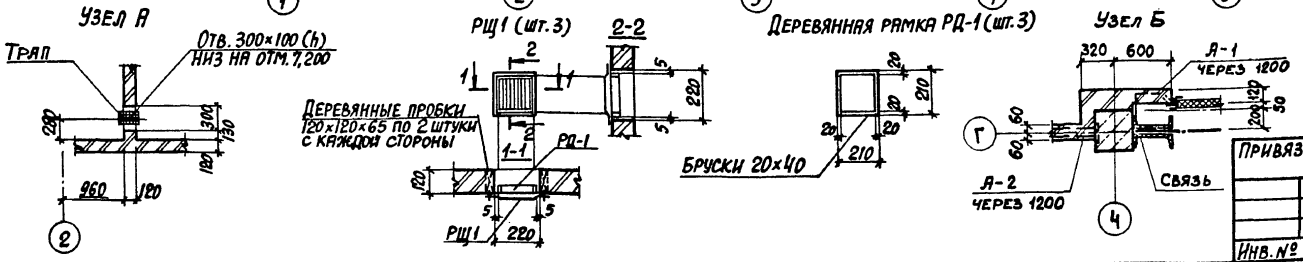
ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ tн = -20°, -30°	
ПБ5 ПБ5а	4 (ДЛЯ ПБ5) 6а (ДЛЯ ПБ5а)
ПБ6	1
ПБ7	3
ПБ8	5
ПБ9	6 6а
ПБ10	7
ПБ11	7 7а

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК (НАЧАЛО)

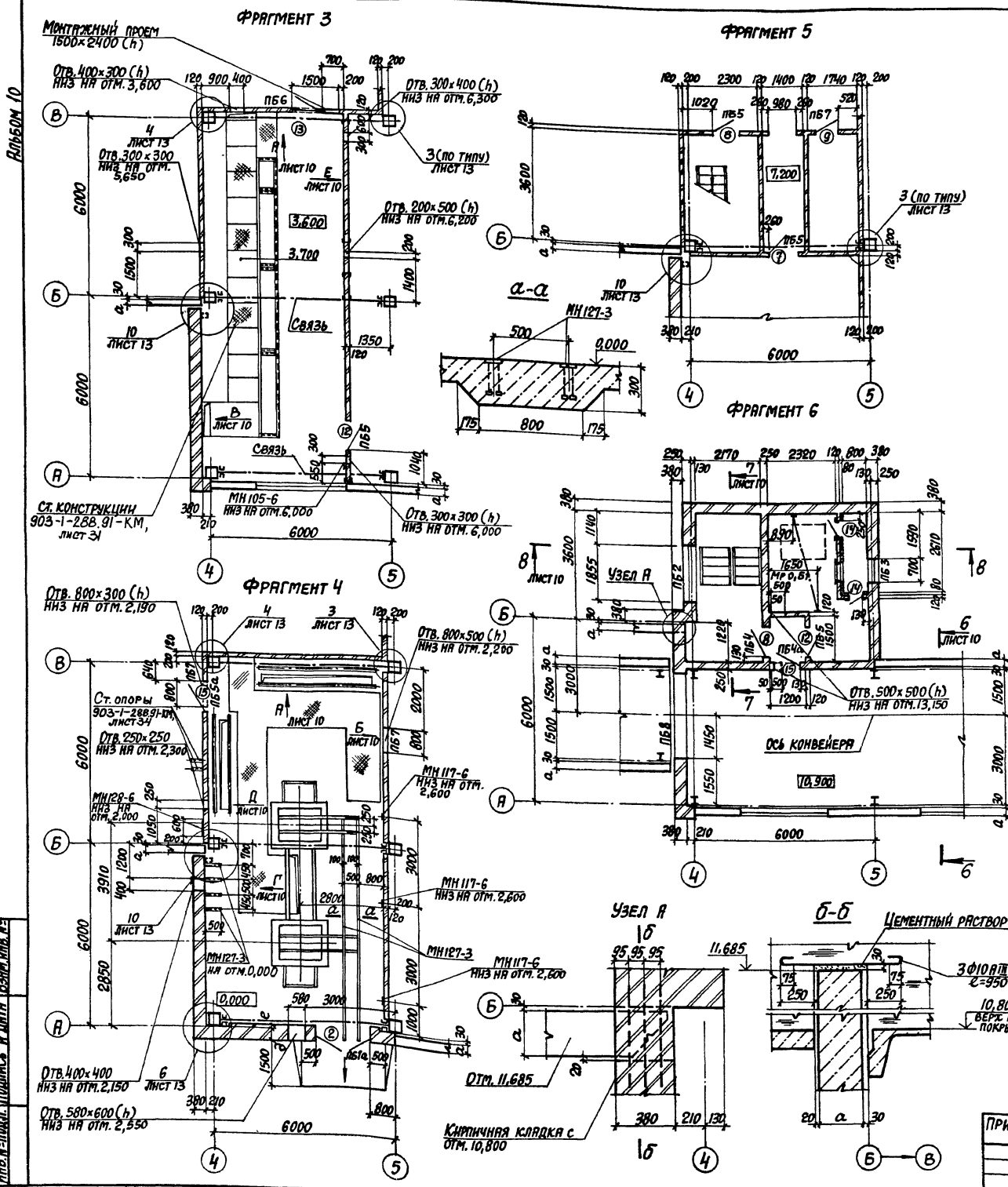
ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ tн = -20°, -30°	
ПБ1 ПБ1а	1 1а (ДЛЯ ПБ1а)
ПБ2	2
ПБ3	3
ПБ4 ПБ4а	4 6а (ДЛЯ ПБ4а) 4 (ДЛЯ ПБ4)

ДЛЯ tн = -40°	
ПБ1 ПБ1а	1 1а (ДЛЯ ПБ1а)
ПБ2	2
ПБ10	7

- В нижней части полотна двери проема тип 10, обозначенной *, просверлить отв. ф20мм шт.50 в шахматном порядке через 50мм.
- Двери в лестничной клетке выполнить самозакрывающимися с уплотненными притворами без замков с дверным закрывателем ЗД1 (ГОСТ 5091-75).
- Двери в помещениях АН по проекту 104, 202 выполнить самозапирающимися, открываемые без ключа с внутренней стороны.



ТИП	Школьный	903-1-288.91-АР
НАЧ. ОТД.	ЯГРЯНОВИЧ	КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1,4Р
Н. КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ	ЗОЛОШЛЯКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ
ГЛ. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ГЛ. КОНСТ.	КОРОТЕЦКИЙ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ЗАВ. ГР.	БЕРЛИН	Р 8
АРХ. КЛАД.	МАРГОЛИНА	ФРАГМЕНТЫ 1,2
ПРОВЕР.	БЕРЛИН	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ
РАЗРАБ.	ЯГРЯНОВИЧ	



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ЭТАЖ					ВСЕГО	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			0,000	3,600	7,200	10,900	11,400			
1	1.435.9-17, вып.1	Ворота Вр 30x30-Г	4	—	—	—	—	4		
2	3.407.9-133, вып.2	Ворота ВГ-1	1	—	—	—	—	1		
3	ГОСТ 24698-81	ДВЕРЬ ДН 24-15В ГПЩР 2	1	—	—	—	—	1		
4	ГОСТ 24698-81	ДВЕРЬ ДН 21-10А ГПЩР 2	1	1	1	1	—	4		
5	ГОСТ 24698-81	ДВЕРЬ ДН 21-10А ГПЩР 2	1	1	1	—	—	3		
6	ГОСТ 24698-81	ДВЕРЬ ДН 24-19В ГПЩР 2	1	—	—	—	—	1		
7	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-10	5	6	4	—	—	15		
8	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-9	—	2	4	1	—	7		
9	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-7	—	2	4	—	—	6		
10	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-11	—	1	1	—	—	2		
11	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-7А	—	1	—	—	—	1		
12	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-10А	—	1	—	1	—	2		
13	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 24-10А	—	1	—	—	—	1		
14	5.904-4	ДВЕРЬ УТЕПЛЕННАЯ ДУС 1,25x0,5	—	1	—	2	—	3		
15	1.436.2-22, вып.2	ДМП 21x9/0,75-В	1	3	—	1	2	7		
16	1.436.2-22, вып.2	ДМП 21x10/0,75-В	1	1	1	—	—	3		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ЭТАЖ					ВСЕГО	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			0,000	3,600	7,200	10,900	11,400			
1	1.038.1-1.1 030000-03	2ПБ19-3-П	5	1	—	—	—	6	81	для t _в =20°, -30° для t _с =40°
1а	903-1-288.91-КЖ.И-ПБ1...ПБ3	ПБ 2	1	—	—	—	—	1	81	для t _в =20°, -30° для t _с =40°
2	1.038.1-1.1 040000-01	2ПБ22-3-П	3	—	—	3	3	9	92	для t _в =20°, -30° для t _с =40°
3	1.038.1-1.1 010000	1ПБ 10-1	2	6	5	3	—	16	20	
4	1.038.1-1.1 010000-01	1ПБ 13-1	6	8	9	4	1	28	25	
5	1.038.1-1.1 080000-01	3ПБ34-4-П	—	—	—	3	—	3	222	
6	1.038.1-1.1 020000-02	2ПБ 13-1	—	—	—	—	2	2	54	
6а	903-1-288.91-КЖ.И-ПБ1...ПБ3	ПБ1	1	3	1	1	2	8	54	
7	1.038.1-1.1 020000-05	2ПБ16-2-П	4	1	1	—	—	6	65	для t _в =20°, -30° для t _с =40°
7а	903-1-288.91-КЖ.И-ПБ1...ПБ3	ПБ3	1	1	1	—	—	3	65	

МОНТАЖНЫЕ ПРОЕМЫ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ЗАПОЛНИТЬ КИРПИЧОМ МАРКИ 25 НА РАСТВОРЕ МАРКИ 10 БЕЗ ПЕРЕВЯЗКИ ШВОВ ПО ВЕРТИКАЛЬНЫМ СТОРОНАМ ПРОЕМА.

903-1-288.91-AP

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-14Р
ЗАЛОЖАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

ФРАГМЕНТЫ 3...6

СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 9

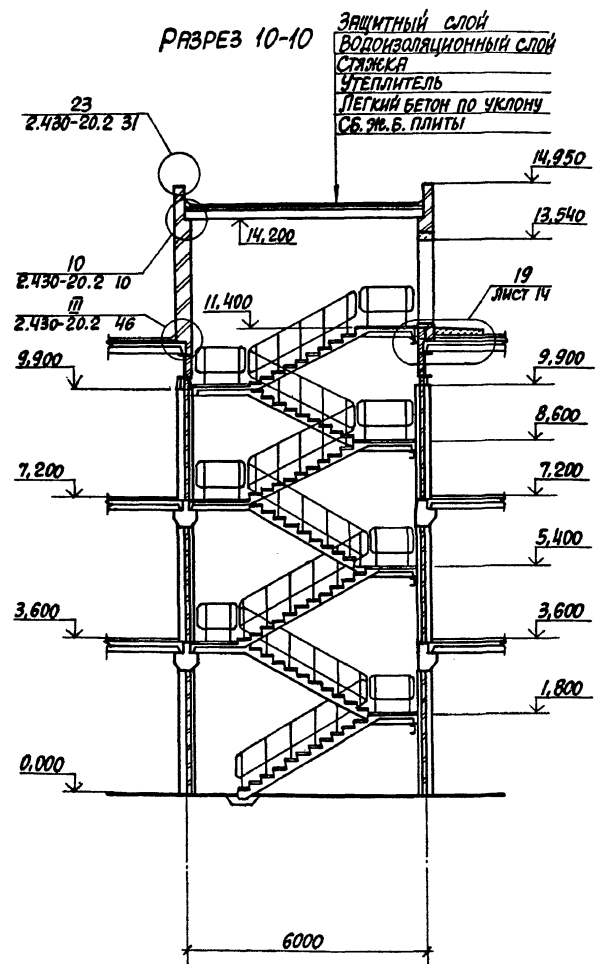
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:

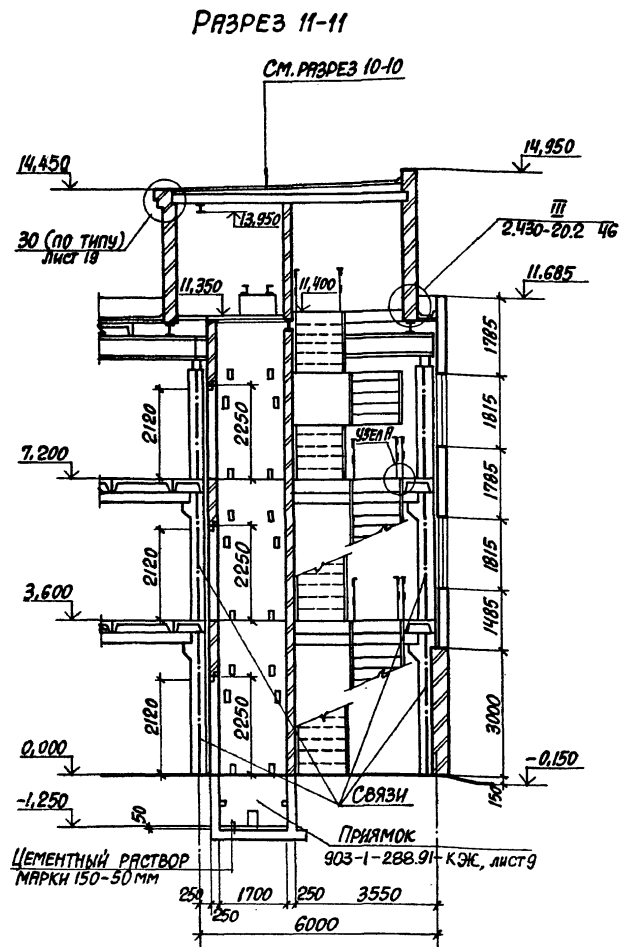
И.П. ШКОЛЬНИК	И.П. ШКОЛЬНИК
И.П. ОЛ. АГРАНОВИЧ	И.П. ОЛ. АГРАНОВИЧ
И.П. КОНТ. КОЖЕВНИКОВ	И.П. КОНТ. КОЖЕВНИКОВ
И.П. АРС. КОЖЕВНИКОВ	И.П. АРС. КОЖЕВНИКОВ
И.П. КОНСТ. КОРОТЕЦКИЙ	И.П. КОНСТ. КОРОТЕЦКИЙ
И.П. ГР. БЕРЛИН	И.П. ГР. БЕРЛИН
И.П. ЛЯТ. МАРГОЛИНА	И.П. ЛЯТ. МАРГОЛИНА
И.П. ПРОВ. БЕРЛИН	И.П. ПРОВ. БЕРЛИН
И.П. РИЗВ. ТАТАРОВА	И.П. РИЗВ. ТАТАРОВА

ИНВ. №

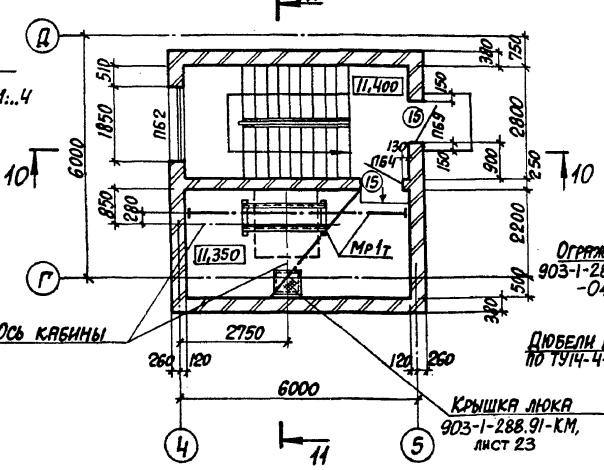
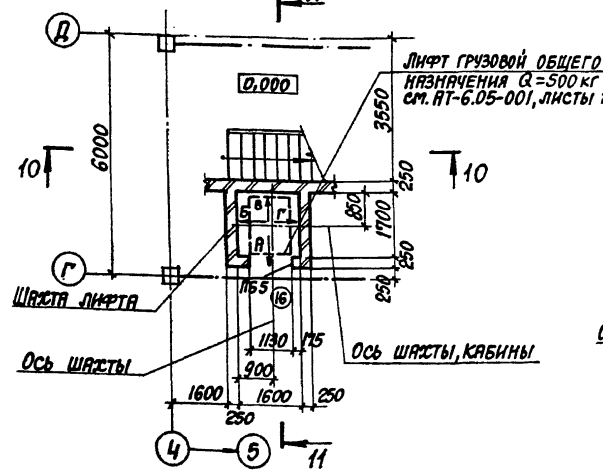
РИС. 10



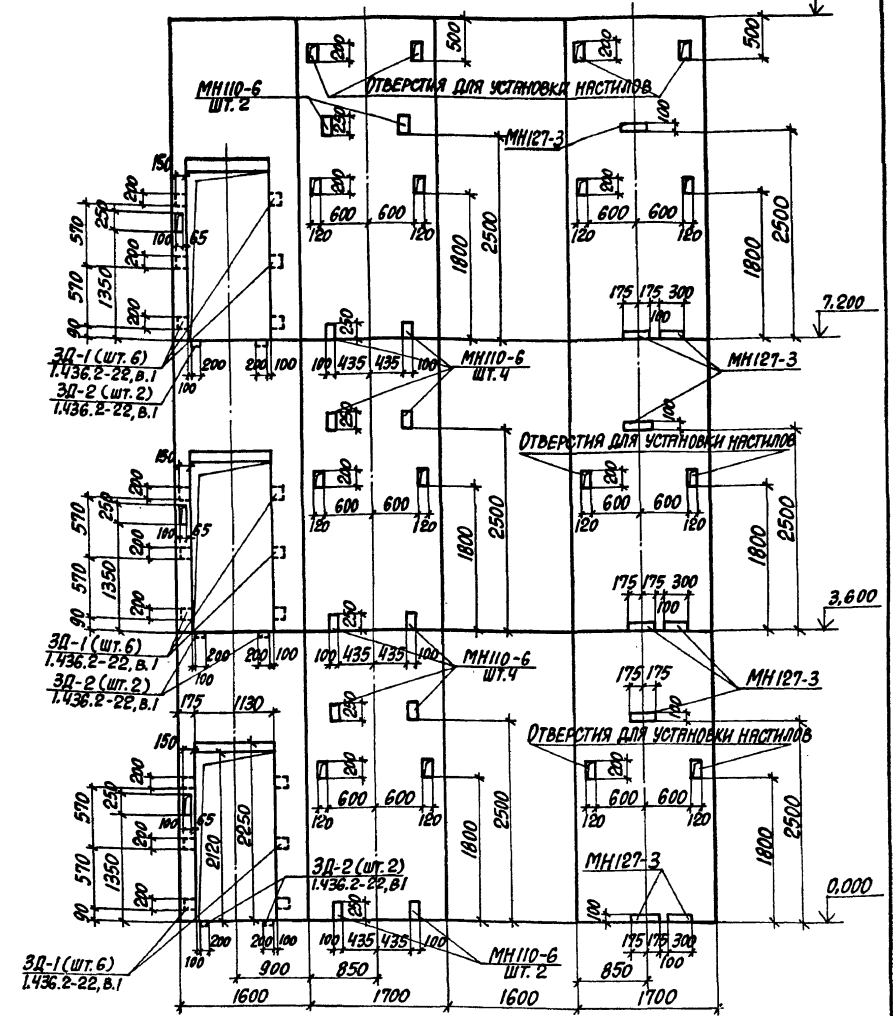
ПЛАН ШАХТЫ ЛИФТА



ПЛАН МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ

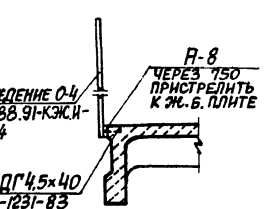


Вид А Вид Б Вид В Вид Г



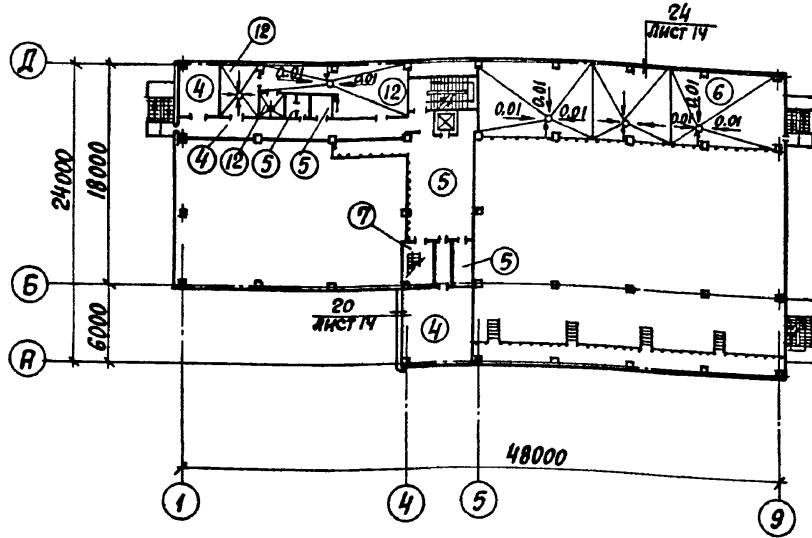
Узел А

Закладные детали 3Д-1, 3Д-2 установить на наружной поверхности шахты для крепления противопожарных дверей проема тип 16.

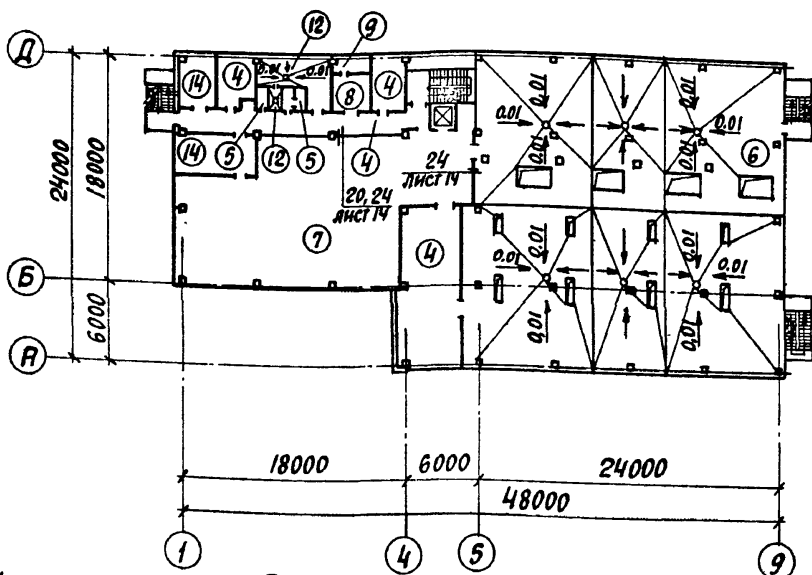


ГИП ШКОЛЬНЫЙ И.А. С.А. А.А. А.А. А.А. И. КОНТ. КОЖЕВНИКОВ Гл. АРХ. КОЖЕВНИКОВ Гл. КОНСТ. КОРОТЕЦКИЙ Р.Ч. ГР. БЕВДИН АРХ. КАТ. МАРГОЛИНА ПРОВЕР. БЕРЛИН РАЗР. В.А. ПАНОВСКИЙ		903-1-288.91-АР КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1,4Р ЗОЛОШАККОУДПЛЕНИЕ МЕЖАНИЧЕСКОЕ	
ПРИВЯЗАН:		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
ИНВ. №		СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 11	
ПЛАН ШАХТЫ ЛИФТА. ПЛАН МАШИНОГО ПОМЕЩЕНИЯ. РАЗРЕЗЫ 10-10, 11-11.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

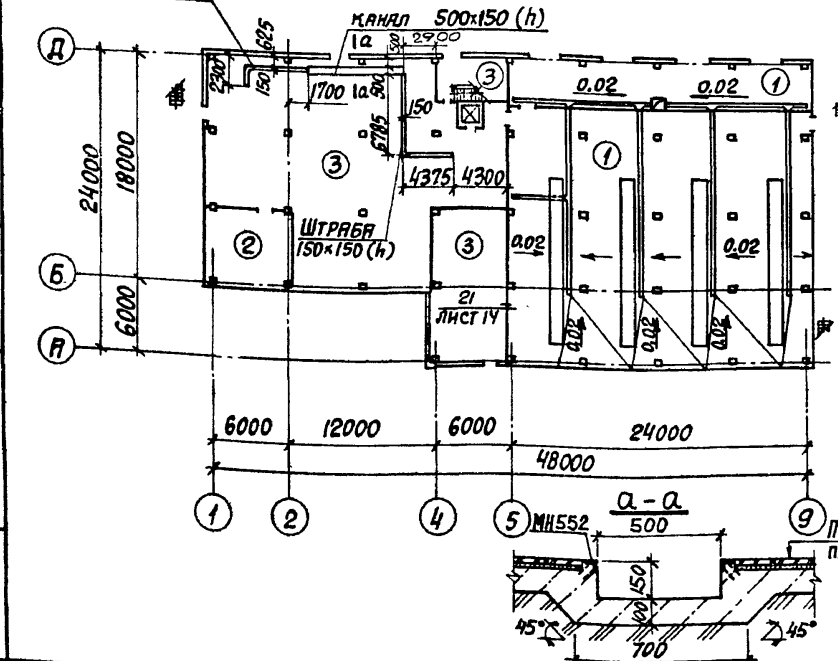
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 7,200



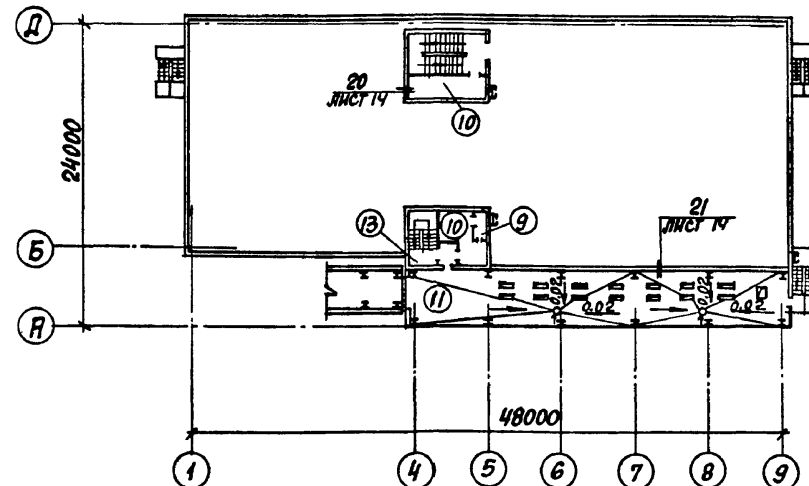
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3,600



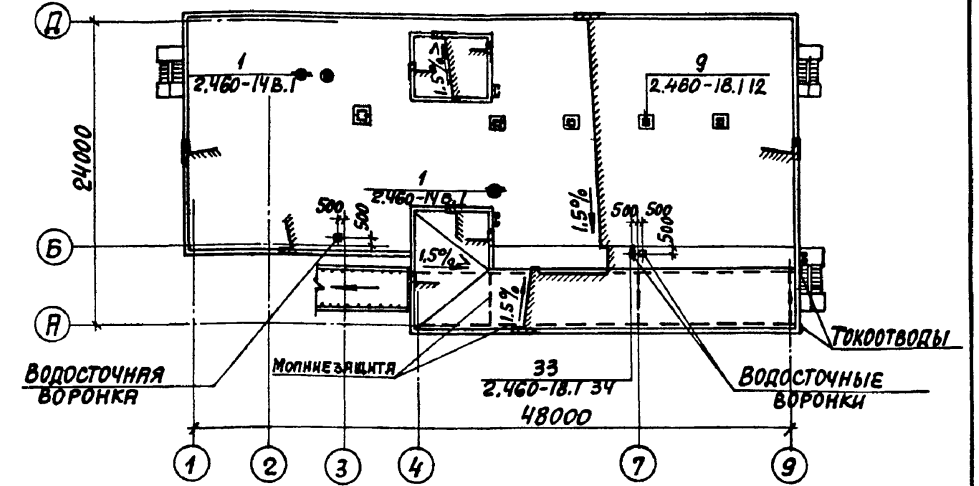
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0,000



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 10,900; 11,350



ПЛАН КРОВЛИ



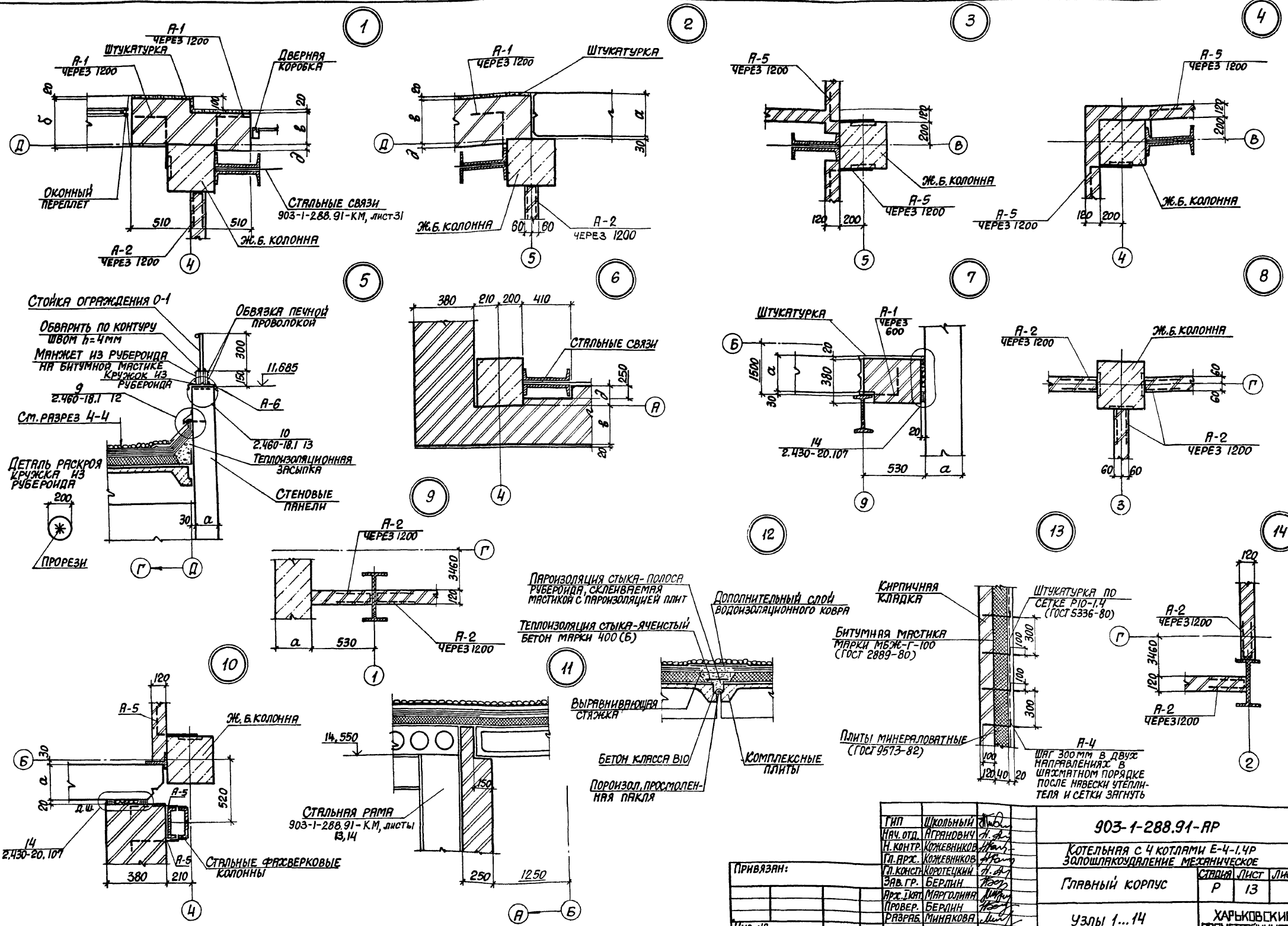
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА м ²
101, 102	1		ПОКРЫТИЕ И ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН КЛАССА В15-125мм ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ С ПЛОТНОСТЬЮ СКЕЛЕТА ДО 1,6Т/м ³ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРЯВНЯ КРУПНОСТЬЮ 40-60мм С УКЛОНОМ 0,02 К ТРАПУ К МАСЛОПРИЕМНОЙ ЯМЕ	464,7
105	2		ПОКРЫТИЕ И ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН КЛАССА В15-125мм ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ С ПЛОТНОСТЬЮ СКЕЛЕТА ДО 1,6Т/м ³ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРЯВНЯ КРУПНОСТЬЮ 40-60 мм - 100 мм	109,5
103, 104, 106	3		ПОКРЫТИЕ - ПЛИТКА МОЗАИЧНО-БЕТОННАЯ ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150-15мм ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН КЛАССА В 22,5 - 100 мм ОСНОВАНИЕ - СТ.ТИП ПОЛА 2.	351,6
202, 204, 206, 213, 302, 303, 310	4		ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ (ГОСТ 7251-77) 4мм ПРОСЛОЙКА ИЗ ХОЛОДНОЙ МАСТИКИ НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЗУЩИХ - 1мм СТЯЖКА - ЛЕГКИЙ БЕТОН КЛАССА В 7,5 D = 1000 кг/м ³ - 95 мм ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	197,3
210, 211, 307, 308, 311, 313	5		ПОКРЫТИЕ - ПЛИТКА КЕРАМИЧЕСКАЯ ПО ГОСТ 6787-80* - 13мм ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 15мм ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - 2 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ - 6мм СТЯЖКА - БЕТОН КЛАССА В 7,5 - 66 мм ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	85,7
201, 301	6		ПОКРЫТИЕ - ПЛИТКА КЕРАМИЧЕСКАЯ ПО ГОСТ 6787-80* - 13мм ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150-15мм ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - 2 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ - 6мм СТЯЖКА - БЕТОН КЛАССА В 7,5 ПО УКЛОНУ ОТ 20 ДО 66 ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	690,5
203, 312	7		ПОКРЫТИЕ - ПЛИТКА КЕРАМИЧЕСКАЯ ПО ГОСТ 6787-80* - 13мм ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150-15мм СТЯЖКА - БЕТОН КЛАССА В 12,5 - 72 мм ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	250,6

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА м ²
205	8		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В15-20мм СТЯЖКА - БЕТОН КЛАССА В 7,5 - 80мм ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	9,9
205, 401 (ФОР-КАМЕРА)	9		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В15-20мм СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 40мм ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - ПЕНОБЕТОН $\gamma = 400$ кг/м ³ - 40 мм ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	4,5
401, 403	10		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В15-20мм ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	27,0
402	11		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В15-20мм ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - 2 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ 6мм СТЯЖКА - БЕТОН КЛАССА В 7,5 ПО УКЛОНУ ОТ 20 ДО 74 ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	135,1
207, 209, 304, 305, 306	12		ПОКРЫТИЕ - ПЛИТКА КЕРАМИЧЕСКАЯ ПО ГОСТ 6787-80* - 13мм ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 15мм ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - 4 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ - 10мм СТЯЖКА - БЕТОН КЛАССА В 12,5 ПО УКЛОНУ ОТ 20 ДО 66 ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	95,7
404 НА ОТМ. 10,900	13		ПОКРЫТИЕ - ПЛИТКА КЕРАМИЧЕСКАЯ ПО ГОСТ 6787-80* - 13мм ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150-15мм ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	7,9
208, 214	14		ПОКРЫТИЕ - ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ КИСЛОТОУПОРНЫЕ ПО ГОСТ 961-89 ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	28,6

ГИП	ШКОЛЬНЫЙ				903-1-288.91-AP
ИЗМ. ОТД.	АГЯРНОВИЧ				
И. КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ				
П. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ				
П. КОНСТ.	КОРОТЕЦКИЙ				КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1,4Р ЗЛОУЩАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ
ЗВ. ГР.	БЕРЛИН				
АРХ. КАТ.	МАРГОЛИНА				
ПРОВЕР.	БЕРЛИН				
РАЗРАБ.	МИНАКОВА				ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ИНВ. №					СТADIЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
					Р 12
					ПЛАН И ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ПЛАН КРОВЛИ.
					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

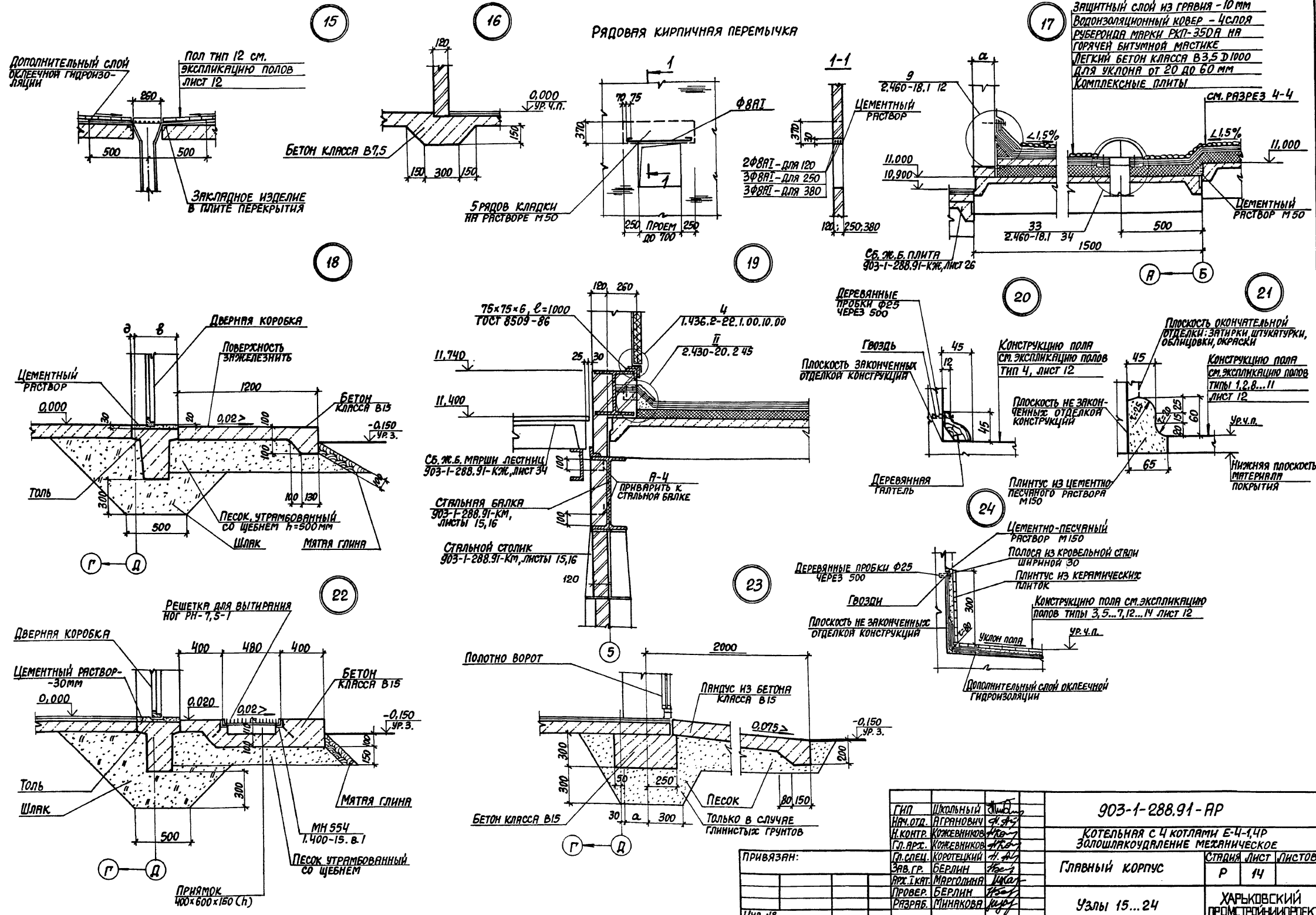
РольбОМ 10



Инв. № после доделки и доработки

Гип	ШКОЛЬНИЙ	А.В.	903-1-288.91-АР			
Нач. отд.	АГРАНОВИЧ	А.А.				
Н. контр.	КОЖЕВНИКОВ	А.А.				
Гл. арх.	КОЖЕВНИКОВ	А.А.				
Д. конст.	КОРОТЕЦКИЙ	А.А.				
Зав. гр.	БЕРДИН	А.А.	Котельная с 4 котлами Е-4-1,4Р ЗЛОПОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ			
Арх. Икт.	МАРГОЛИНА	А.А.				
Провер.	БЕРДИН	А.А.				
Разреш.	МИНЯКОВА	А.А.				
Инв. №			Главный корпус	Стр.	Лист	Листов
			Узлы 1...14	Р	13	
						ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

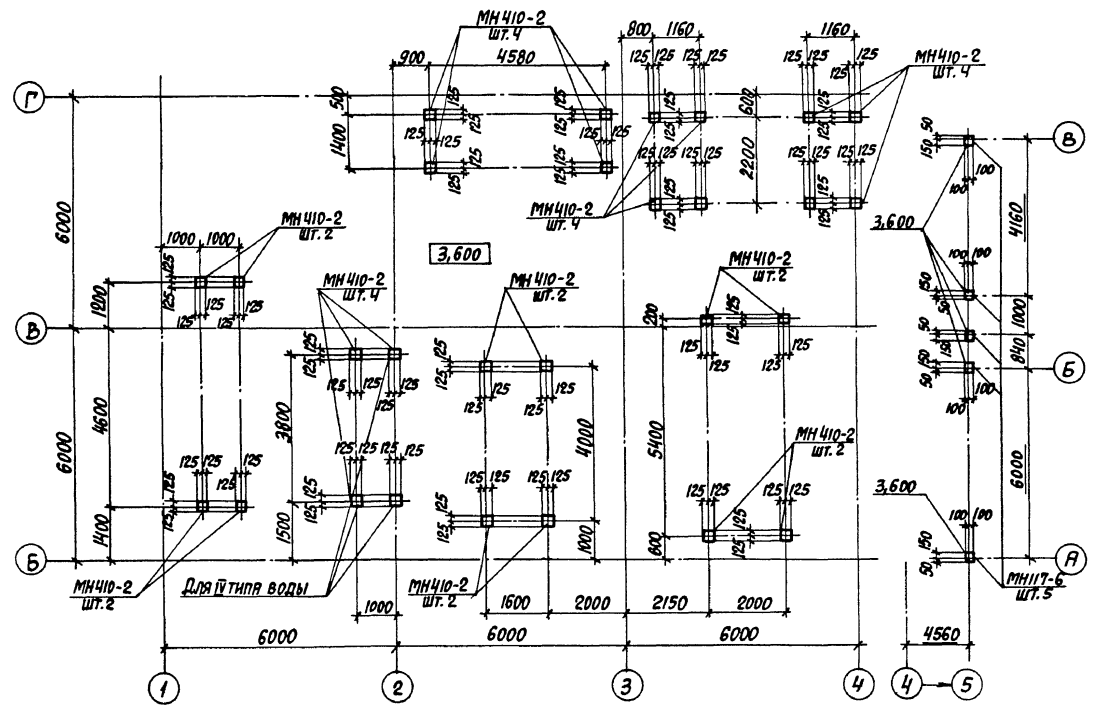
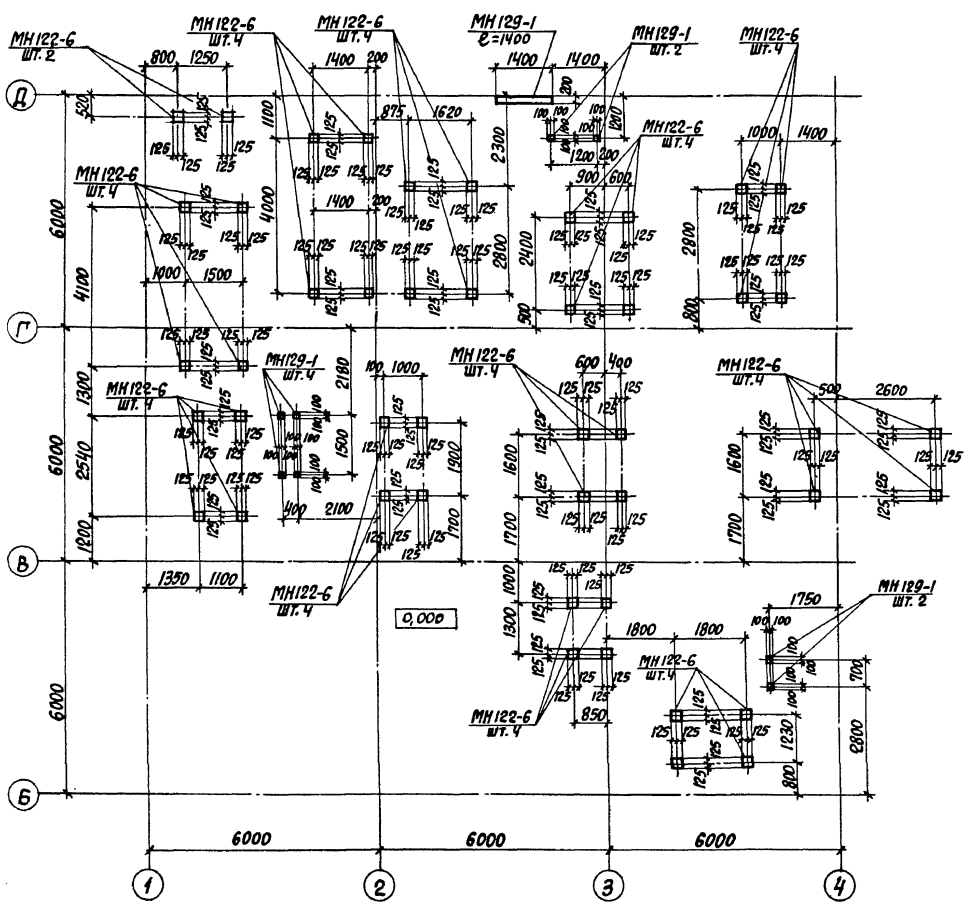
РАББОМ 10



Имя, № стола, Подпись и дата (взяты из арх. № 903-1-288.91-АР)

ГИП	Школьный	Школьный		903-1-288.91-АР	
И.О.Т.Д.	АГРАНОВИЧ	С.А.			
И.КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ	А.В.			
ГЛА.АРХ.	КОЖЕВНИКОВ	А.В.			
ГЛА.СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	Н.А.		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1,4Р ЗАЛОЖАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ	
Зав.ГР.	БЕРЛИН	Н.В.			
АРХ.КАТ.	МАРГОЛИНА	И.А.			
ПРОВЕР.	БЕРЛИН	Н.В.			
РАЗРАБ.	МИНАКОВА	И.В.		Главный корпус	
Инв. №					Стандарт Лист Листов Р 14
				Узлы 15...24	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

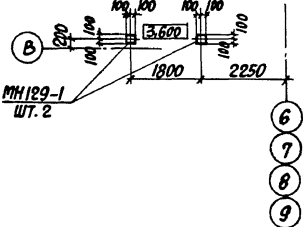
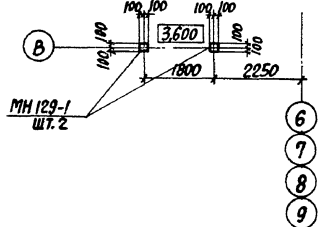
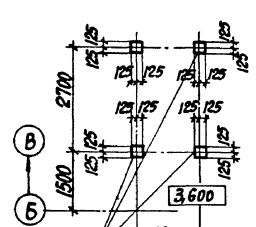
РАББОМ 10



Для I и II типа воды

Вариант - каменные угли

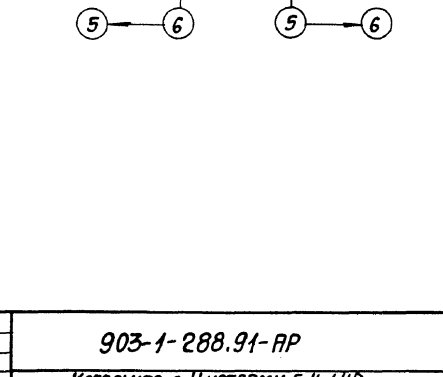
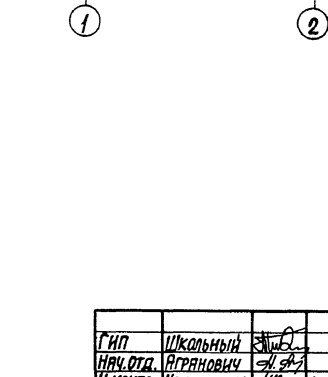
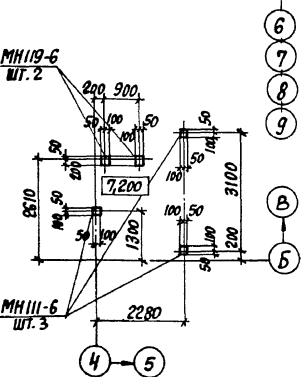
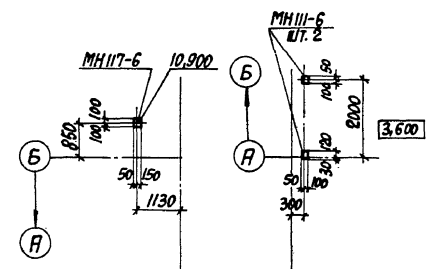
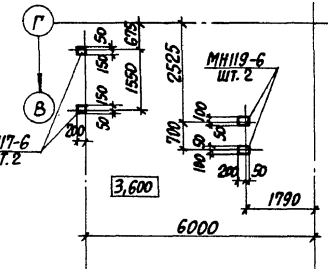
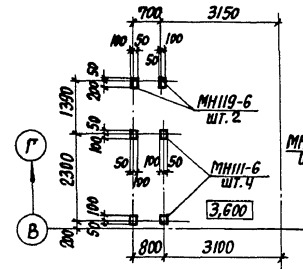
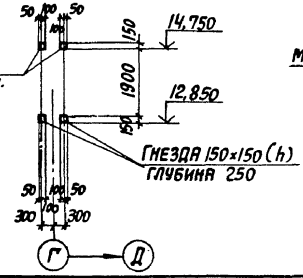
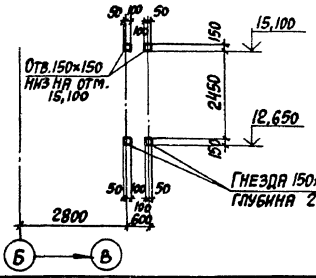
Вариант - бурые угли



МН410-2 (шт.4) для I и II типа воды

Вид А (Лист 5)

Вид Б (Лист 5)



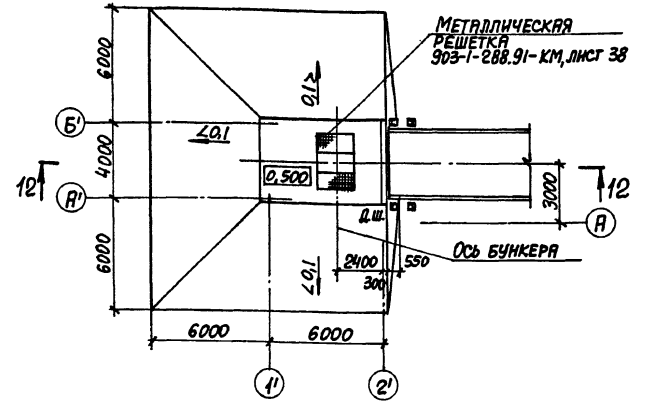
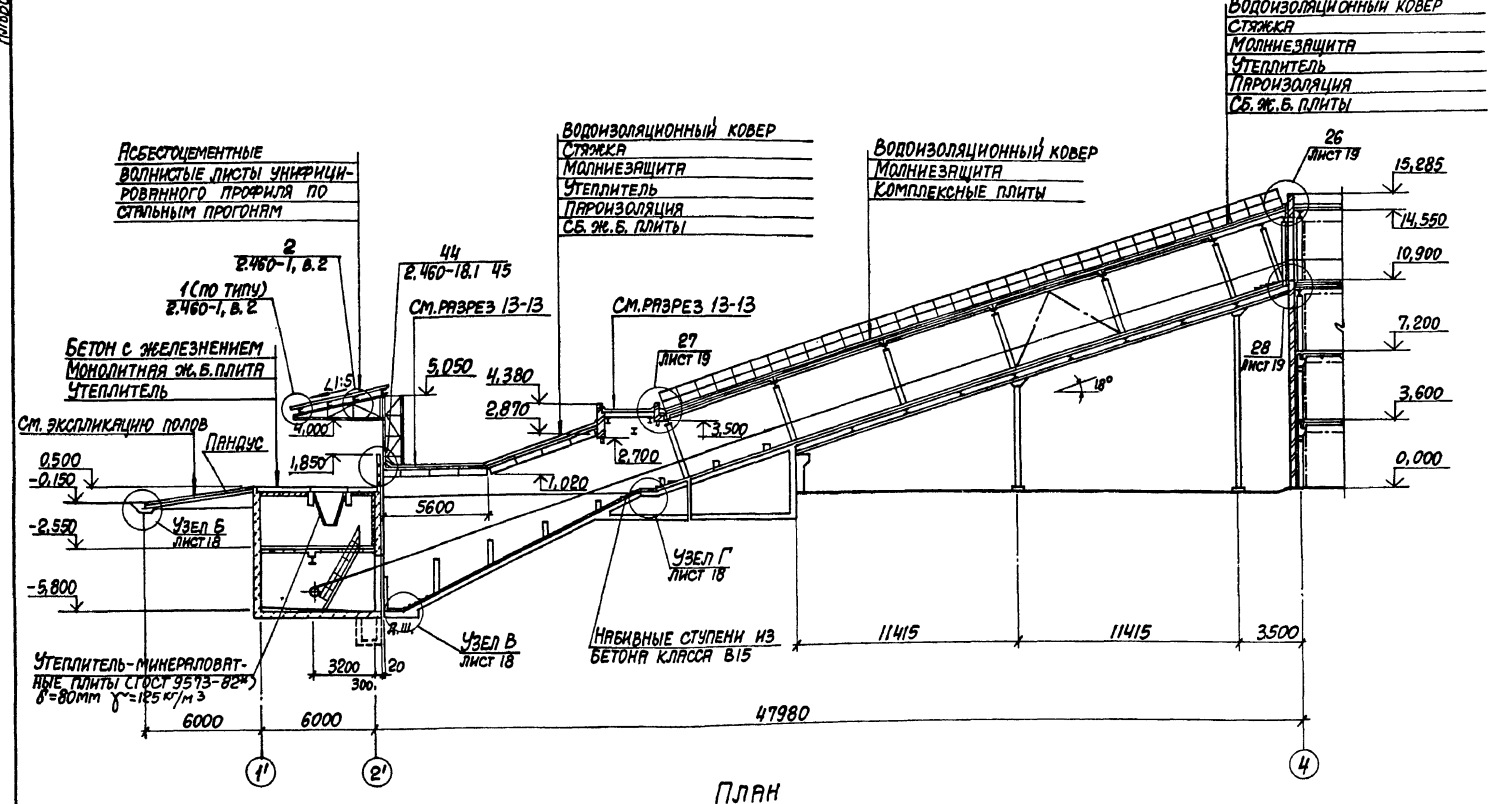
Инв. № прог. 10
Исполнитель: [Signature]
Проверил: [Signature]
Инв. №

Гип	Школьный	Э.И.О.	903-1-288.91-AP	КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1,4Р		
Нач. отд.	Ряжкович	А.И.		ЗОЛОШЛАКООДЪЯЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ		
И. контр.	Кожеников	А.И.		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАДИЯ	ЛИСТ
И. арх.	Кожеников	А.И.		Р	15	ЛИСТОВ
И. констр.	Коротецкий	А.И.	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДКИ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	
Зав. гр.	Берлин	В.И.	В ПОЛУ НА ОТМ. 0,000; 3,600			
Арх. экат.	Марголина	Н.И.				
Провер.	Берлин	В.И.				
Разработ.	Грибановская	А.И.				
Инв. №						

РАБОЧЕМ 10

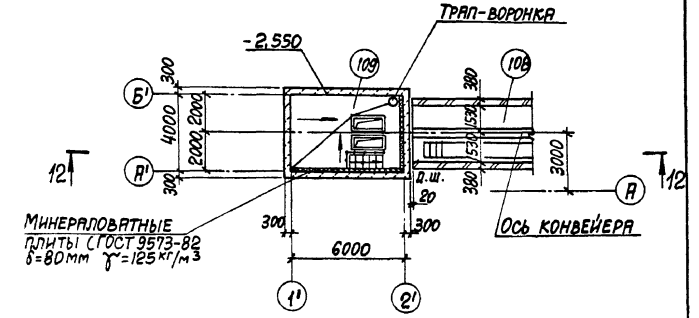
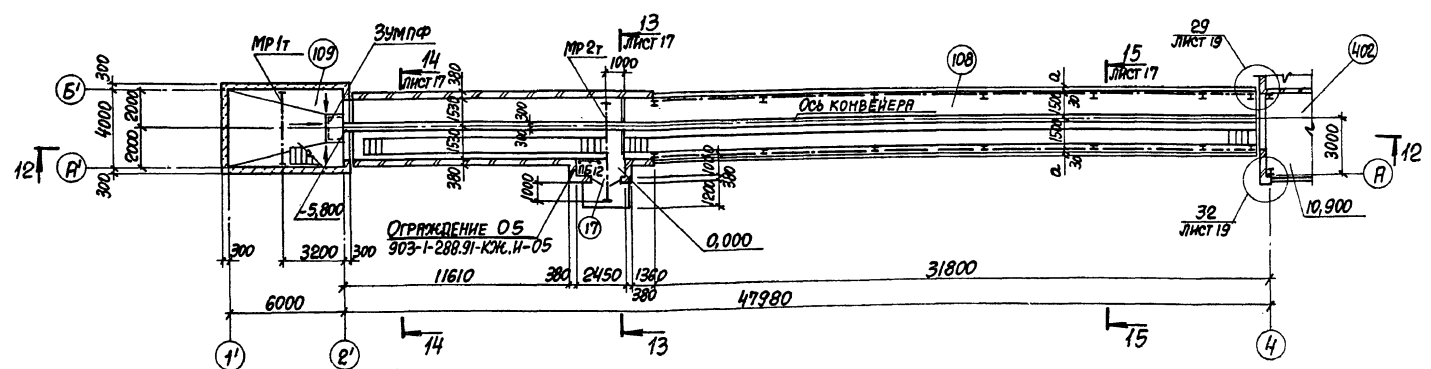
РАЗРЕЗ 12-12

ПЛАН НА ОТМ. 0,500



ПЛАН

ПЛАН НА ОТМ. -2,550

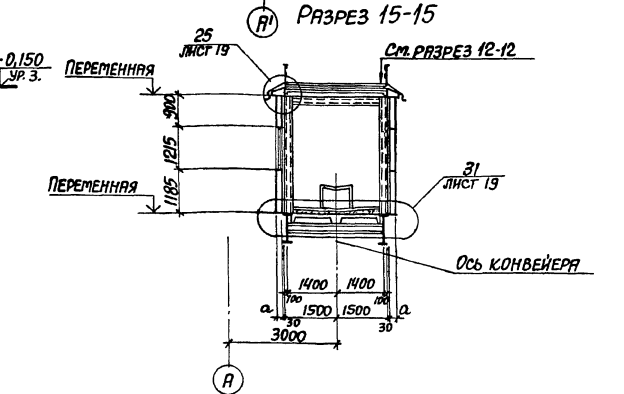
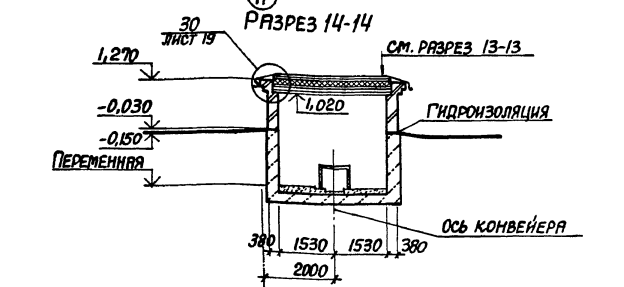
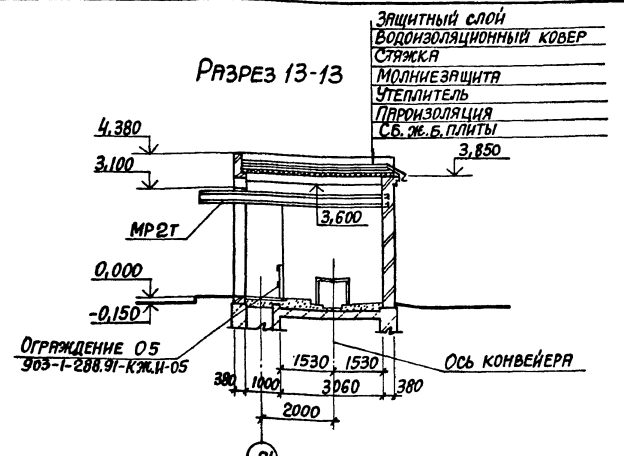
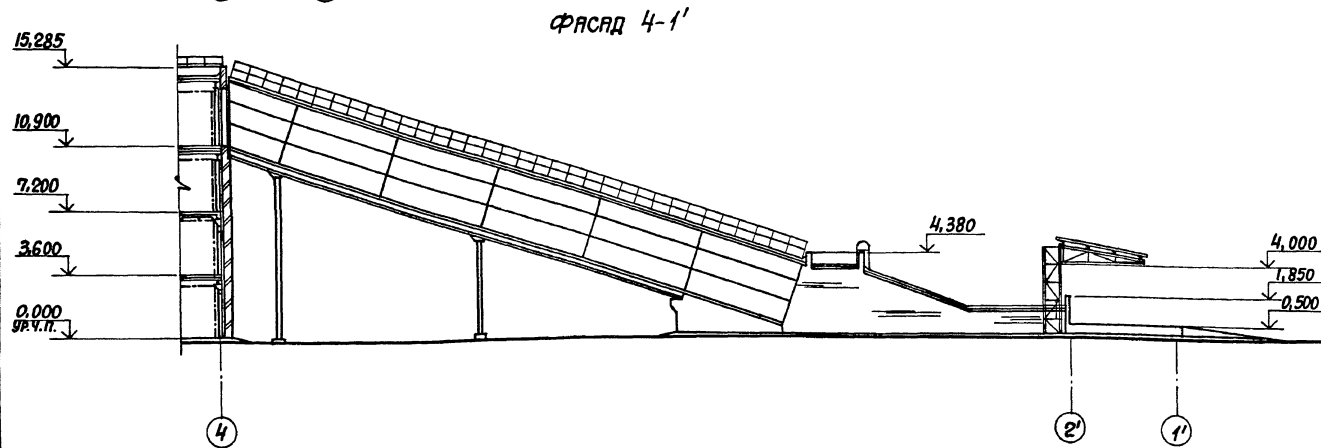
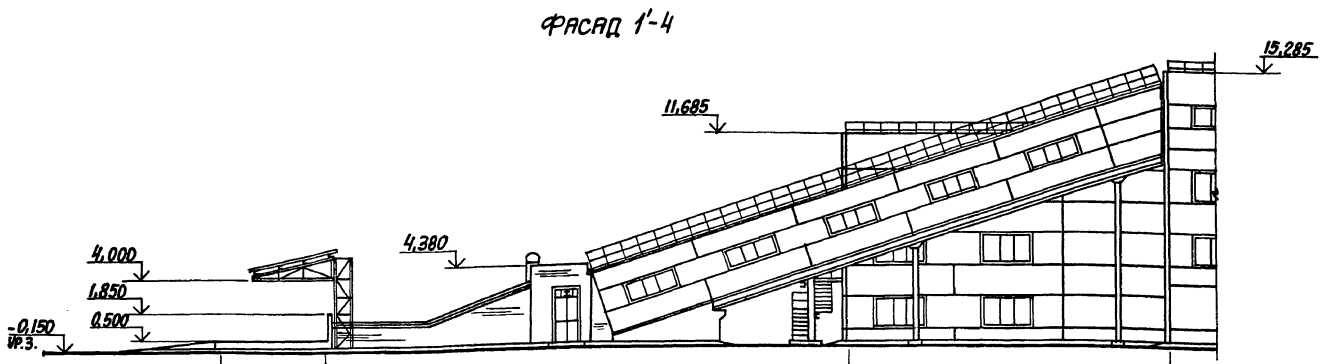


Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывопожарной и пожарной опасности
108	Галерея топливоподачи	152,0	В
109	Приемно-дробильное отделение	48,0	В

ГИП ШКОЛЬНЫЙ		903-1-288.91-АР	
НАЧ.ОТД. АГРАНОВИЧ Л.Ф.	И.КОНТ. КОЖЕВНИКОВ А.В.	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1,4Р	
П.АРХ. КОЖЕВНИКОВ А.В.	П.КОНСТ. КОРОТЕЦКИЙ А.А.	ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ	
З.АВ.Т. БЕРЛИН В.С.	АРХ. Т.АТ. МАРГАЛИНА Л.И.	ГАЛЕРЕЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ, СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ПРОВЕР. БЕРЛИН В.С.	РАЗРАБ. МАРГАЛИНА Л.И.	ПРИЕМНО-ДРОБИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ Р 16	
ИНВ.№		Планы, Разрез 12-12	
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

АЛЬБОМ 10



Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема, мм
17	1520x3100

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
П612	

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
108, 109	163,9	Затирка швов силикатная окраска	542,5	Расшивка швов панельных стен подрезка швов каркажных стен силикатная окраска	—

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
17	903-1-288.91-АР.И	Дверь индивидуальная ДИ 1	1		

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
8	903-1-288.91-КЖ.И-Б4	Б4	1	1000	

ГИП	ШКОЛЬНИЙ		
АРХ. ОТД.	АГРАНОВИЧ		
Н. КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ		
ПЛАНИР.	КОЖЕВНИКОВ		
С. КОНСТР.	КОРОТЕЦКИЙ		
ЭЛЕКТР.	БЕРДИН		
АРХ. ОТД.	МАРГОЛИНА		
ПРОВЕР.	БЕРДИН		
РАЗРЕЗ.	МАРГОЛИНА		

903-1-288.91-АР	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1, 4Р	
ЗОЛОТШАКОУДАВЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ	
ГАЛЕРЕЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРИЕМНО-ДРОБИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	Р 17
Фасады 1'-4, 4-1'	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
РАЗРЕЗЫ 13-13...15-15	

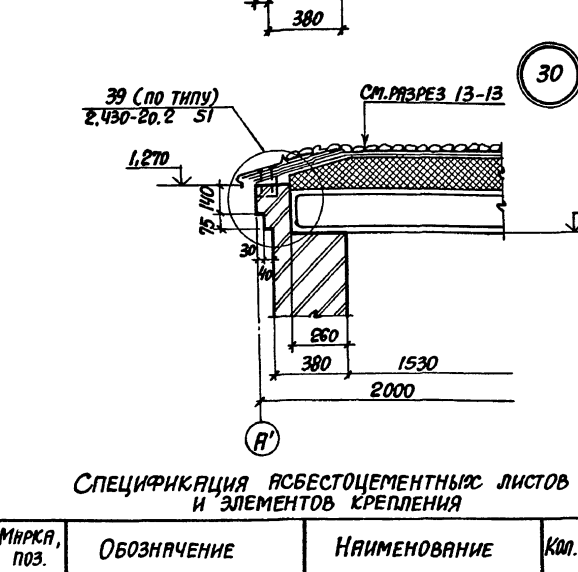
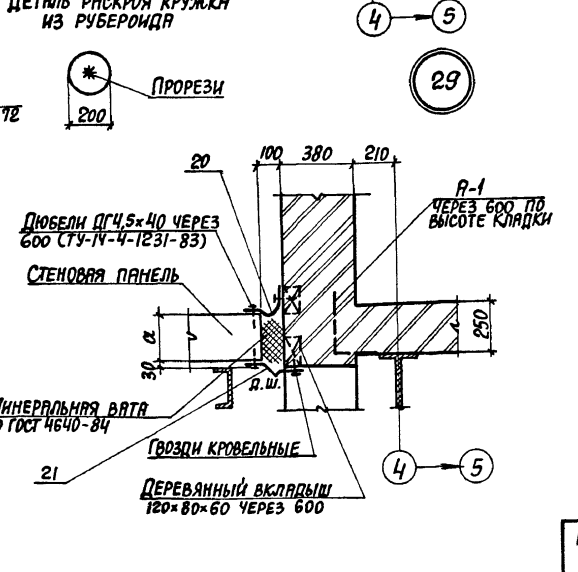
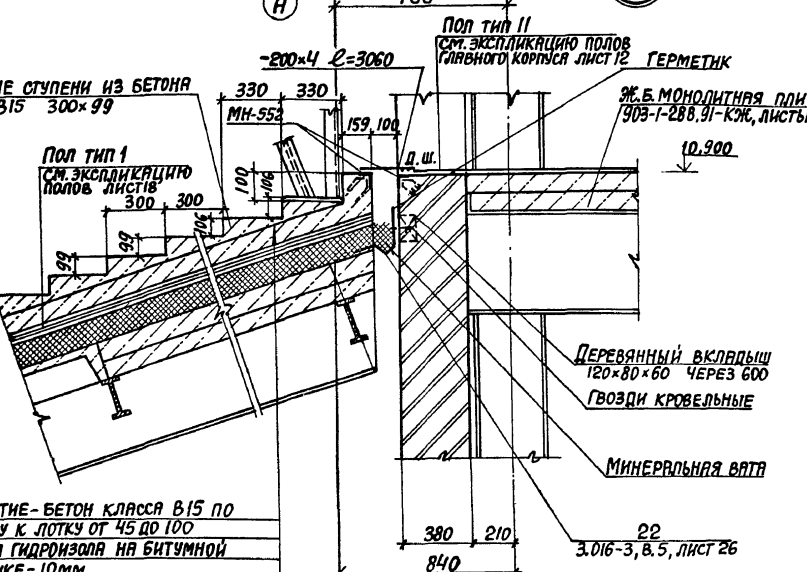
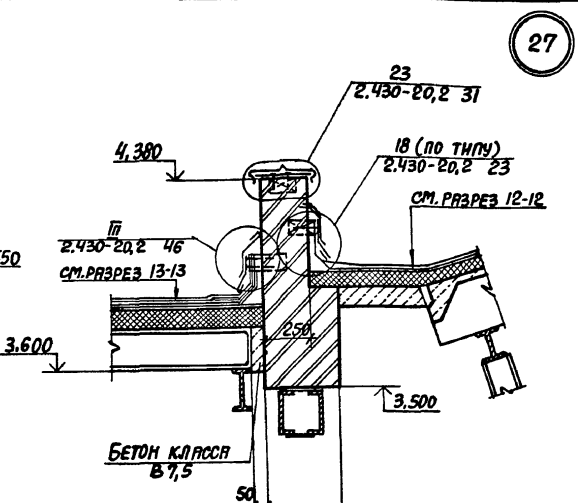
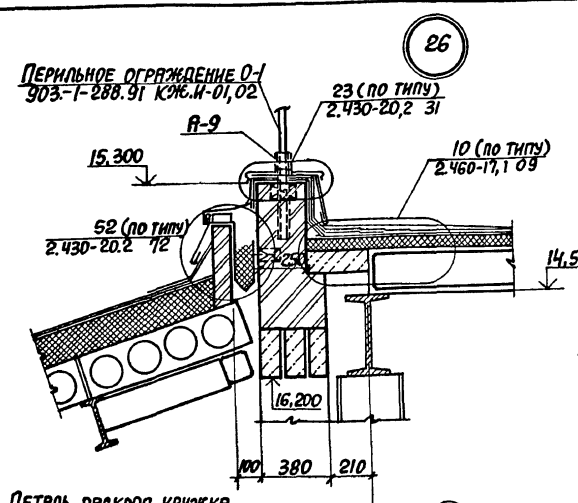
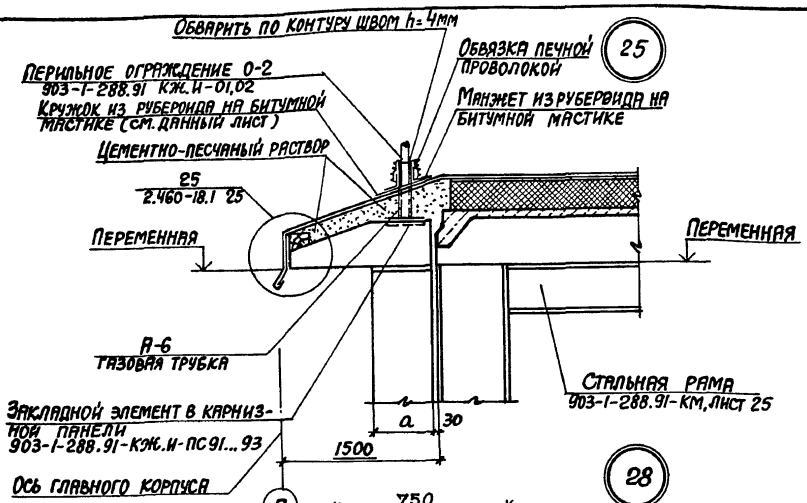
Привязан:

ИВ. №

ИВ. № 170401. Подпись и дата. Выход. ИВ. №

АЛЬБОМ 10

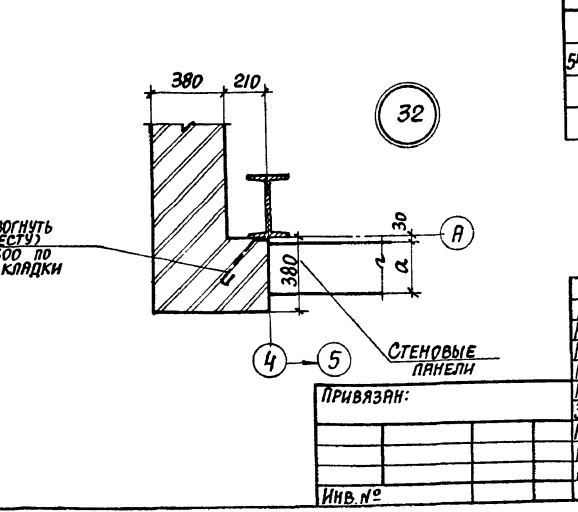
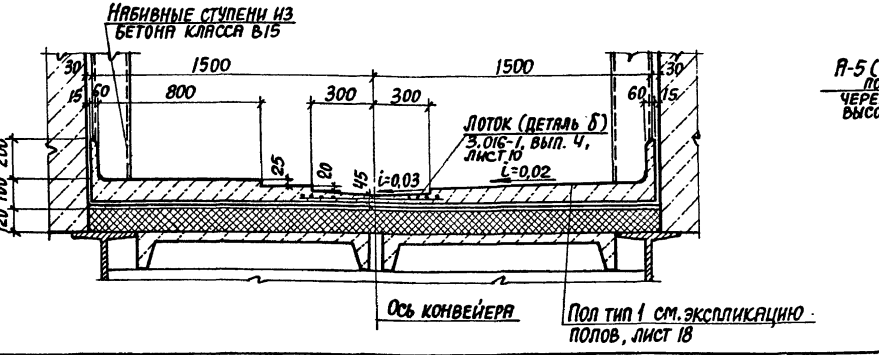
Имя, Фамилия, Подпись, и Дата Взам. инв. №



Покрyтие - бетон класса В15 по уклону к лотку от 45 до 100
 2 слоя гидроизоляции на битумной мастике - 10 мм
 Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 40 мм
 Утеплитель - пенобетон $\lambda=400$ кг/м³ 60 мм для $t_n = -20^\circ$; 100 мм - для $t_n = -30^\circ$; 120 мм - для $t_n = -40^\circ$
 Стяжка - легкий бетон В3,5 D1000-100 мм монолитная ж.б. плита

СПЕЦИФИКАЦИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ И ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Асбестоцементные изделия					
54/20075/10	ГОСТ 16233-77*	Листы кровельные	15	26	
Крепежные элементы					
M2	2.460-1, вып. 2	Крепление кровельных листов	20	0,177	

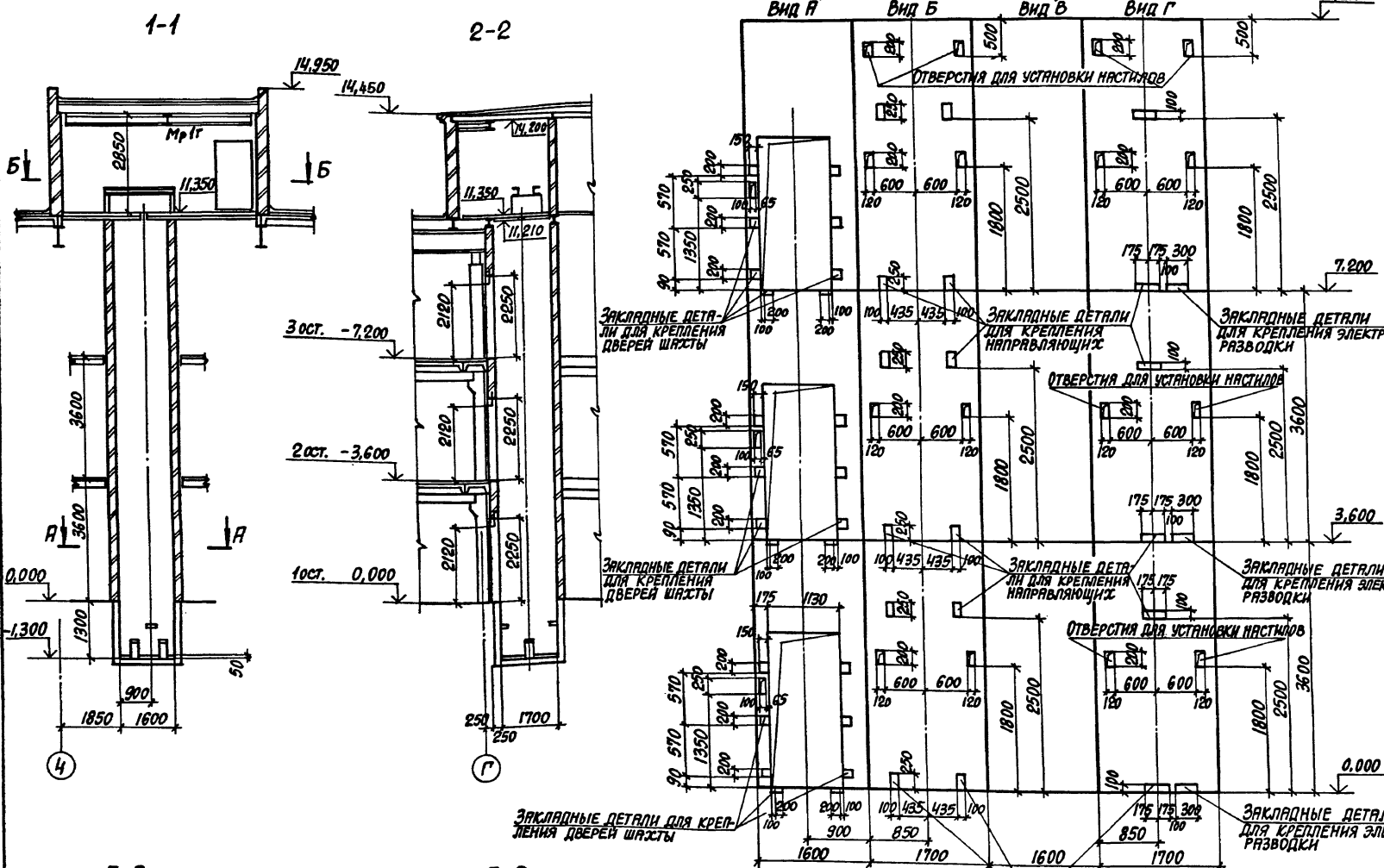


Гип		Шкальный		903-1-288.91-AP	
Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись
КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ Б-4-1,4Р ЗОЛОШЛЯКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ					
Галерея топливоподачи.				Стяжка Лист	Листов
Приемно-дробильное отделение				P	19
Узлы 25...32				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ	

РАЗВЕРТКА ШАХТЫ С ЗАКЛАДНЫМИ ДЕТАЛЯМИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НАПРАВЛЯЮЩИХ

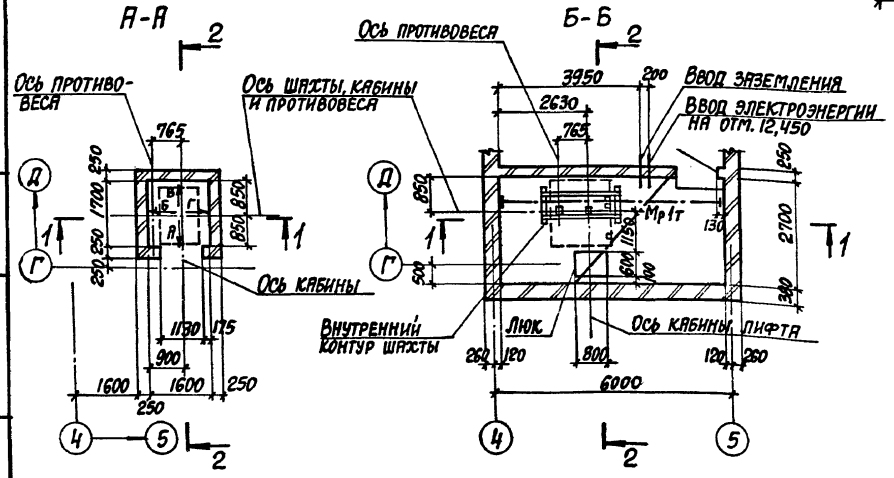
ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА ЛИФТА

РАЗБОМ 10



1	Наименование, адрес и телефон заказчика		
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)		
3	Назначение здания, в котором устанавливается лифт, и его почтовый адрес		
4	Назначение лифта	грузовой	
5	Грузоподъемность лифта в кг, и его скорость в м/с	Q=500 кг, V=0,5 м/сек	
6	Высота подъема кабины (высота от нижней до верхней остановки)	7,2 м	
7	Размеры кабины (ширина × глубина × высота) в мм	1000 × 1500 × 2000	
8	Требуется ли выход из кабины в две противоположные стороны	—	
9	Количество дверей шахты	3	См. примечание пункт 3
10	Число остановок кабины	3	
11	Отметки основных посадочных этажей здания с выходом и входом из здания для лифта	—	
12	Напряжение сети, питающей лифт (220 или 380 В) и частота тока	380 В	
13	Система управления	Кнопочная маршевая с сигнальным вызовом кабины с любого этажа	
14	Управление грузовой лифтом (сигналом при маршевом движении)	1 этаж, отм. 0,000	
15	Управление пассажирскими лифтами (одиночное, парное, групповое)	—	
16	Число заказываемых лифтов одинаковой характеристики	1	
17	Места расположения шахты лифта (све здания, внутри здания, в лестничной клетке)	Внутри здания	
18	Желательный срок поставки лифта (год, квартал)	—	

1. Лифт разработан по серии АТ-6.00-003, раздел II, листы АТ-6.05-001.
2. Стены шахты выполнены из полнотелого глиняного кирпича марки "75" на растворе марки "50" по ГОСТ 530-80.



ГИП	ШКОЛЬНИК	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1,4Р	СТАДИОН
НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕЖАНИЧЕСКОЕ	ЛИСТОВ
ОТДЕЛ	КОЖЕВНИКОВ		Р
ЗВ. СР.	БЕРЛИН	ЧЕРТЕЖ НА ЗАКАЗ СТАН-ДАРТНОГО ГРУЗОВОГО ЛИФТА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ Q=500 кг	ЛИСТОВ
ПР. ТРАКТА	МАРГОЛИНА		21
РАЗРАБ.	ГАМАНОВСКАЯ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АЗ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ПОМЕЩЕНИЕ КИСЛОТНОГО ХОЗЯЙСТВА. ПОДДОН. ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
2	ПОМЕЩЕНИЕ КИСЛОТНОГО ХОЗЯЙСТВА. ПОДДОН. ПЛАН ПОДДОНА. СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2. УЗЛЫ 1, 2.	

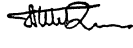
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 961-89	Плитки кислотоупорные и термокислотоупорные керамические.	
ГОСТ 10296-79*	ИЗОЛ	
ГОСТ 13078-81*	Стекло натриевое жидкое	
ОСТ 59-127-73	Спирт фурфуроловый	
ТУ 6-12-104-77	Мука андезитовая кислотоупорная.	
ТУ 113-08-587-86	Натрий кремнефтористый.	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ АНТИКОРРОЗИОННЫХ РАБОТ

НАИМЕНОВАНИЕ	ОБЪЕМЫ РАБОТ м ²		Итого
	Днище	Стенки	
1 Обеспыливание поверхности	5,1	10,3	15,4
2 Укладка стяжки из цементно-песчаного раствора	0,24 м ³	—	0,24 м ³
3 Устройство гидроизоляции в 2 слоя из изола по прослойке из битумной мастики.	5,1	10,3	15,4
4 Футеровка кислотоупорной керамической плиткой марки КШ20 на прослойке из кислотоупорной силикатной замазки с уплотняющей добавкой.	5,1	10,3	15,4

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта  /А.П. Школьный /

Условия эксплуатации конструкций зданий и сооружений

НОМЕР (ОБОЗНАЧЕНИЕ) НАИМЕНОВАНИЕ, ОТМЕТКИ КООРДИНАЦИОННЫЕ ОСИ ПОМЕЩЕНИЯ (участка), объекта защиты	ХАРАКТЕРИСТИКА ЖИДКИХ СРЕД			ИНТЕНСИВНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ АГРЕССИВНОЙ СРЕДЫ НА ПОЛЫ	МЕХАНИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОЛЫ	ВИД УБОРКИ ПОЛА	ХАРАКТЕРИСТИКА ГАЗОВОЗДУШНЫХ СРЕД			ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	ВИД ЗАЩИТЫ
	НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ	КОНЦЕНТРАЦИЯ мг/л, г/л, %	ТЕМПЕРАТУРА °С				НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ	КОНЦЕНТРАЦИЯ мг/м ³ , %	ТЕМПЕРАТУРА °С		
Поддон в помещении кислотного хозяйства	H ₂ SO ₄	10-92%	20°С	—	—	—	—	—	—	—	см лист 2

Общие указания

1. Проект антикоррозионной защиты разработан на основании технологического задания и СНиП 203.11-85.
2. Настоящий проект включает в себя мероприятия по вторичной защите железобетонных конструкций поддона от агрессивного воздействия серной кислоты. Мероприятия по первичной защите конструкций от воздействия серной кислоты (применение бетона соответствующей марки по водонепроницаемости, ограничение предельно допустимой ширины раскрытия трещин, толщина защитного слоя и др.) предусмотрены рабочими чертежами комплекта марки КЖ.
3. Подготовку и приемку поверхности под антикоррозионную защиту, выполнение работ и контроль качества покрытия производить согласно требованиям СНиП 3.04.03-85 „Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии“.
4. Строго соблюдать правила по технике безопасности, предусмотренные СНиП II-4-80 „Техника безопасности в строительстве“; ГОСТ 12.3.016-87 „Архитектурные работы при строительстве“.

а также инструкции № 14 „Сборник инструкций по защите от коррозии ВСН 214-82 МТСС СССР“.

5. Антикоррозионные покрытия строительных конструкций производить после окончания всех монтажных и строительных работ.
6. Конструкции подлежащие антикоррозионной защите должны быть очищены и не должны иметь выбоин, неровностей раковин и других дефектов, углы должны быть округлены по радиусу 5-10 мм.

СОГЛАСОВАНО:

Имя, Фамилия, Подпись и дата Взам. Инв. №

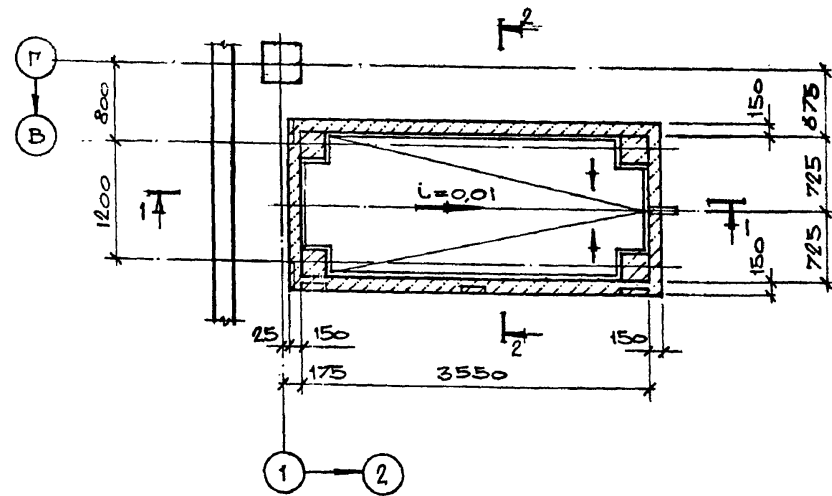
Привязан:

Инв. №

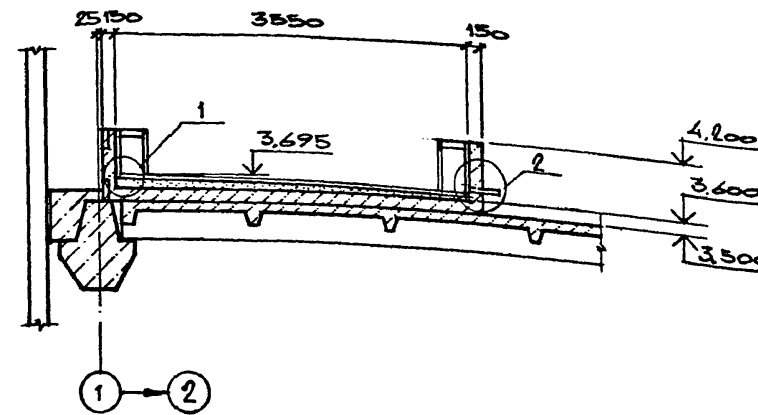
ГИП Школьный	И.П.			903-1-288.91-А3
Нач. отд. Агранович	И.П.			КОТЕЛЬНАЯ с 4 КОТЛАМИ Е-4 -1,4Р
Н. КОНТР. КОЖЕВНИКОВ	И.П.			ЗЛОУЩАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ
Гл. ВРХ. КОЖЕВНИКОВ	И.П.			СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
Гл. КОНСТ. КОРОТЕЦКИЙ	И.П.			Главный корпус
Зав. гр. Берлин	И.П.			Р 1 2
Арх. Кат. Марголина	И.П.			ПОМЕЩЕНИЕ КИСЛОТНОГО ХОЗЯЙСТВА. ПОДДОН. ОБЩИЕ ДАННЫЕ.
Провер. Берлин	И.П.			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ
Разр. Минакова	И.П.			

АЛБОМ 10

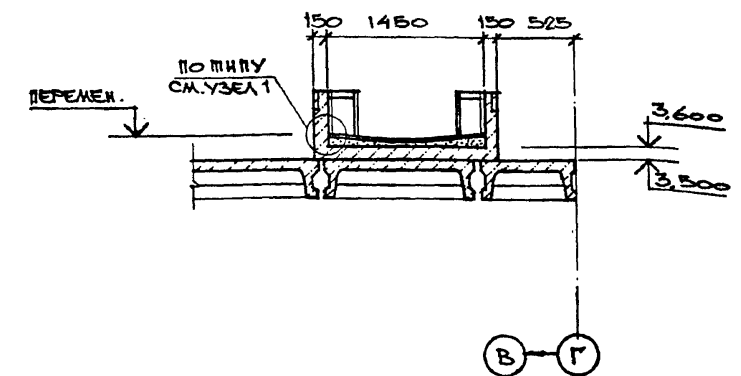
ПЛАН ПОДДОНА



1-1



2-2



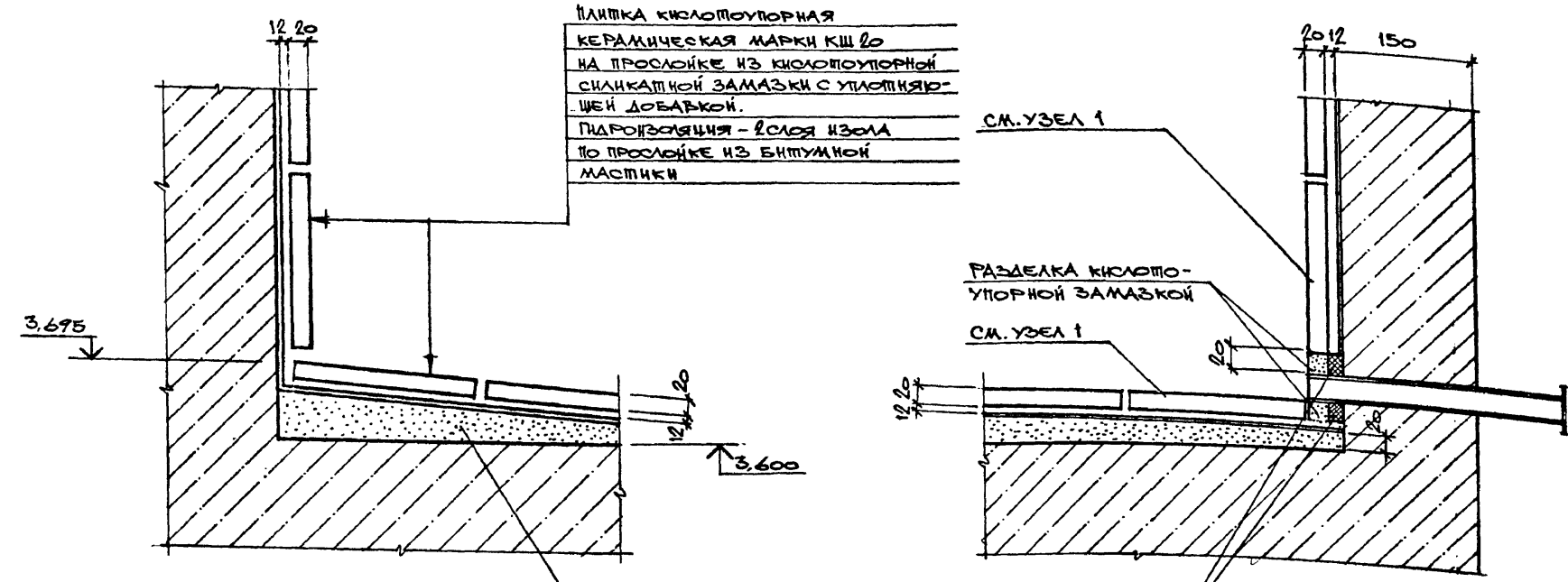
1

2

СОСТАВ КИСЛОУПОРНОЙ СИЛИКАТНОЙ ЗАМАЗКИ С УПЛОТНЯЮЩЕЙ ДОБАВКОЙ

МАТЕРИАЛ	СОСТАВ МАССЫ В ЧАСТЯХ
АНДЕЗИТОВАЯ МУКА	240
СТЕКЛО ШИКАКОЕ	100
НАТРИЙ КРЕМНЕФОРКСТЫЙ	15
ФУРНЛОВЫЙ СПИРТ	3

ПЛИТКА КИСЛОУПОРНАЯ
КЕРАМИЧЕСКАЯ МАРКИ КШ 20
НА ПРОСЛОЙКЕ ИЗ КИСЛОУПОРНОЙ
СИЛИКАТНОЙ ЗАМАЗКИ С УПЛОТНЯЮ-
ЩЕЙ ДОБАВКОЙ.
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ - 2 СЛОЯ ИЗ ОЛА
ПО ПРОСЛОЙКЕ ИЗ БИТУМНОЙ
МАЗТИКИ



СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА ПО УКЛОНУ, МИНИМАЛЬНОЙ ТОЛЩИНОЙ 20 ММ МАРКИ 150

УПЛОТНЕНИЕ ШНУРОМ АСБЕСТОВЫМ Ø 18 ММ С КИСЛОУПОРНОЙ ЗАМАЗКОЙ

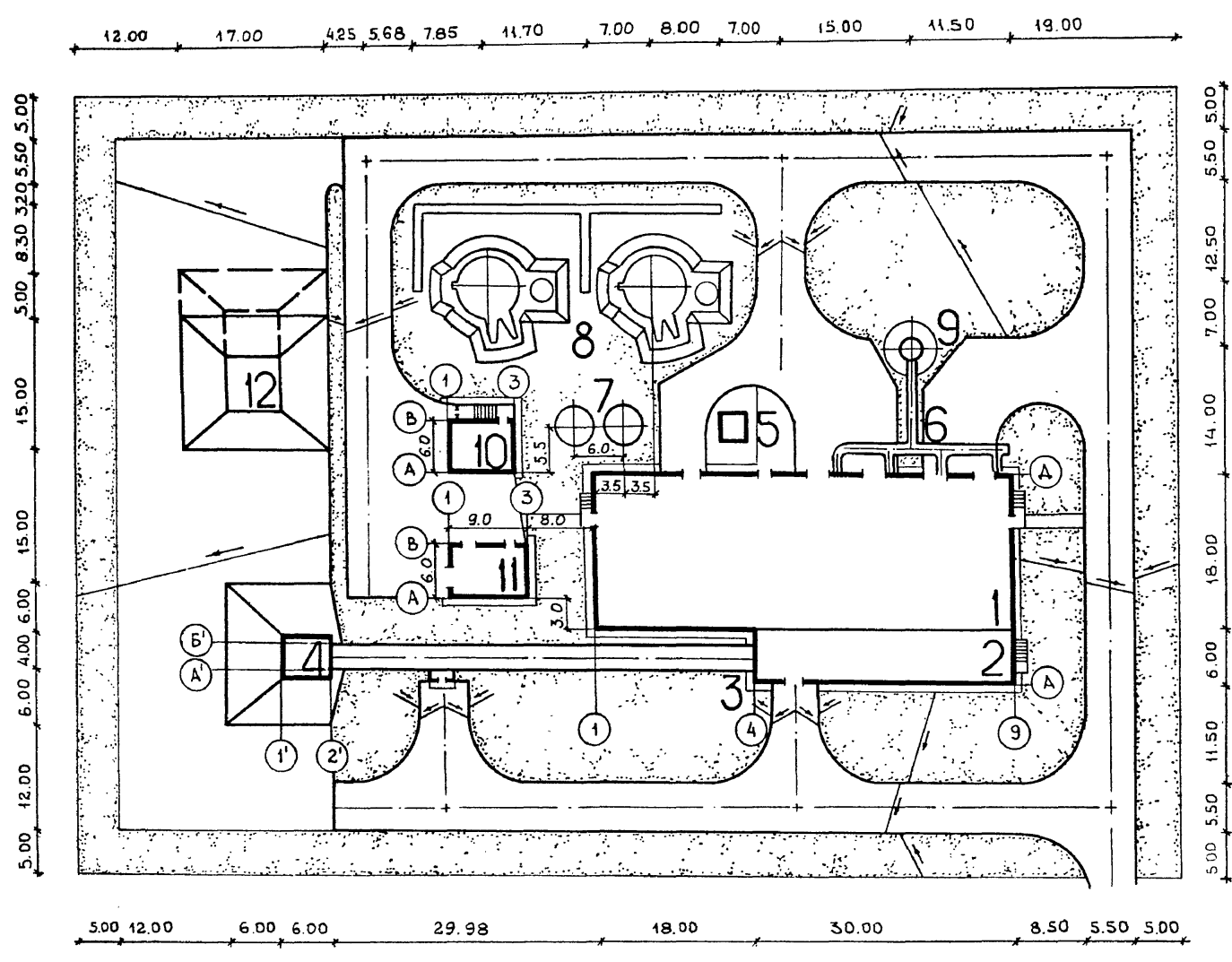
ИЗБ. В СОС. А. ВОЛКОВСКИЙ И Д. П. ВЗАМ. ИВ. 19

ПРИКРЕПЛЕНИЕ:

ИВ. №

ГИП	ШКОЛЬНИК	ИВ. 19	903-1-288.91-A3	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4 -14Р ЗОЛОЩАЯ КОУДАЛЕННЕ МЕХАНІЧЕСКОЕ	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ	Р 2
НАЧ. ОП. Д.	АТРАКОВИЧ	ИВ. 19				
И. КОМП.	КОМЕДИН	ИВ. 19				
РА. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ	ИВ. 19				
РА. КОНСТ.	КОРОТЕШКИН	ИВ. 19				
ЗАВ. ГР.	БЕРАНИ	ИВ. 19	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	ПОМЕЩЕНИЕ КИСЛОТНОГО ХОЗЯЙСТВА. ПОДДОН. ПЛАН ПОДДОНА. СЕЧЕНИЯ 1-1; 2-2. УЗЛЫ 1, 2.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИТРОСТ	
АРХ. И. КАП.	МАРОЛИНА	ИВ. 19				
ПРОВЕР.	БЕРАНИ	ИВ. 19				
РАЗРАБ.	МИНАРОВА	ИВ. 19				

АЛБОМ 10



Экспликация зданий и сооружений

НОМЕР ПО ГЕН-ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА
1	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	903-1-288.91
2	НАДБУНКЕРНАЯ ГАЛЕРЕЯ	903-1-288.91
3	ГАЛЕРЕЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ	903-1-288.91
4	ПРИЕМНО-ДРОБИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	903-1-288.91
5	ПРОДУВОЧНЫЙ КОЛОДЕЦ	903-1-288.91
6	ГАЗОХОДЫ	903-1-288.91
7	БАК СБОРА СТОЧНЫХ ВОД V = 60 м³ 2 ШТ.	903-1-288.91
8	БАКИ - АККУМУЛЯТОРЫ V = 100 м³ 2 ШТ.	903-9-28.89
9	ДЫМОВАЯ ТРУБА H = 30 м, d _y = 1,2 м	907-2-193
10	СКЛАД МОКРОГО ХРАНЕНИЯ ХЛОРИСТОГО НАТРИЯ	709-9-101.89
11	БЛОК КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	903-9-29.89
12	РАСХОДНЫЙ СКЛАД УГЛЯ	903-1-288.91

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ААТА. ВЗАИМН. №

ТП 903-1-288.91 ГП			
ГИП	ШКОЛЬНЫЙ	<i>[Signature]</i>	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1.4Р
НАЧ. ОТР	ВАСИЛЕНКО	<i>[Signature]</i>	ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ - МЕХАНИЧЕСКОЕ
Н. КОНТР	ШКОЛЬНЫЙ	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ
ЗАВ. ГР.	ИВАНЕНКО	<i>[Signature]</i>	ЛИСТ
БЕД. ИНЖ.	КОРОВАЯ	<i>[Signature]</i>	ЛИСТОВ
			Р
			1
СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА М 1:500			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Альбом 10

Основные положения по организации строительства

Ведомость чертежей основного комплекта марки ОС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема производства работ по возведению конструкций главного корпуса	
4	Календарный план производства работ (начало)	
5	Календарный план производства работ (окончание)	
6	Схема стройгенплана	

- В настоящем разделе рассмотрена организация строительства котельной с 4 котлами Е-4-1,4Р. Золошлакоудаление - механическое. Топливо - каменные и бурый угли. Система теплоснабжения - закрытая.
- Осуществление строительства котельной предусматривается силами генподрядной строительной организации с привлечением субподрядных организаций.
 - Обеспечение строительства рабочими кадрами, энергоресурсами, конструкциями, полубрабrikатами и материалами осуществляется этими организациями.
 - Продолжительность строительства объекта принята в соответствии со СНиП 1.04.03-85, глава 9 - "Непроизводительное строительство, раздел 2 - "Коммунальное хозяйство", пункт 30 - равной в месяцах.
- В составе проекта разработана схема строительного генерального плана, в соответствии с которой необходимо вначале выполнить следующие работы:
 - геодезическую и вертикальную подготовку строительной площадки:
 - организацию временного бытового городка;
 - сооружение временных механизированных складов строительных конструкций, приобъектных складских площадок и стоянки строительных механизмов;
 - устройство временных сетей водопровода, канализации, теплотрасс, электроэнергии, освещения и оснащения территории строительства телефонной и радиосвязью, а также железнодорожных путей и автодорог;
 - обеспечение строительной площадки противопожарным водоснабжением и инвентарем.

Временный бытовой городок строителей и склады размещаются на отведенной территории стройплощадки, как указано на стройгенплане.

Для доставки конструкций автотранспортом устраиваются временные автодороги, для чего выделяются сборные железобетонные плиты по трассе проектируемых автодорог.

Электроснабжение площадки строительства предусматривается по техническим условиям энергоснабжающей организации от существующих источников электропитания.

Питание потребителей строительной площадки запроектировано от комплектной трансформаторной подстанции наружной установки типа КТПН-72 м.

Канализация электроэнергии выполняется в основном по воздушным ЛЭП-0,4кв за исключением зоны действия строительных механизмов, где ЛЭП-0,4кв предусматривается кабелем.

Для распределения электроэнергии между потребителями в зоне работы кранов и строительных механизмов устанавливаются силовые распределительные пункты наружной установки типа ШРС-1кв и ящики в защитном исполнении типа ЯВШ.

Наружное освещение запроектировано прожекторами ПЭС-45, установленными на прожекторных мачтах.

Строительный генеральный план приведен на листе 6.
- При строительстве комплекса объектов котельной предусмотрено максимальное совмещение строительно-монтажных работ с соблюдением технологических разрывов и правил техники безопасности в строительстве. Последовательность выполнения работ смотрите календарный план производства работ.

- При производстве строительно-монтажных работ приняты следующие методы производства работ.
- Земляные работы:
 - Механизированная разработка котлованов производится экскаватором Э-652Б, оборудованным обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65 м³ с грузкой разработанного грунта в автосамосвалы и отвозкой во временный отвал или ползучие насыпи.
 - Доработка дна котлованов до проектных отметок выполняется брусчуную.
 - Обратная засыпка пазух котлованов производится местным грунтом с послойным уплотнением до требуемого объемного веса скелета грунта с использованием бульдозеров, катков, а в местах, недоступных для прохождения механизмов, с использованием электротрамболок.
- Бетонирование конструкций предусматривается пневмоколовым краном КС-4361А со стрелой $\ell=15,5$ м с подачей бетонной смеси в конструкцию опалубки поворотными бункерами емкостью 1 м³. Как вариант, возможно бетонирование конструкций автобетононасосом марки АБН-60.
- Опалубка применяется инвентарная, щитовая; Арматура - в виде сеток и каркасов.
- Монтаж сборных железобетонных и стальных конструкций производить гусеничным краном РДК-25 со стрелой $\ell=22,5$ м и неуправляемым гуськом $\ell=5$ м.
- Монтаж и бетонирование конструкций производить с использованием инвентарных или индивидуальных средств подмащивания: подмостей, лесов, лестниц с площадками.
- Монтаж стальных блоков с комплексной механизацией процессов транспортирования, складирования, укрупнительной сборки и установки.

Раздел организации строительства разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами, а также предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при производстве строительно-монтажных работ.

Главный инженер проекта *Школьный* /Школьный/

Инв. №		Привязан:	
Инв. №		903-1-288.91 ОС	
Инв. №		Котельная с 4 котлами Е-4-1,4Р. Золошлакоудаление механическое	
Гип	Школьный	Студия	Лист
Нач. отд.	Елизов	Р	1
Нач. отд.	Виницкий	Л	6
Провер.	Фрадкин	Общие данные (начало)	
Разраб.	Холодная	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

Альбом 10

- 6 При производстве работ в зимних условиях необходимо предусмотреть специальные мероприятия для производства работ, а также для транспортировки и складирования материалов, полуфабрикатов и конструкций.
- 6.1 Для выполнения земляных работ необходимо осуществить мероприятия по предохранению грунтов от промерзания.
- 6.2 При производстве каменных работ в зимних условиях необходимо обеспечить поставку теплых растворов, применять быстротвердеющие растворы или же вести кладку способом замораживания.
- 6.3 При производстве бетонных работ рекомендуется, применение бетонной смеси с положительной температурой, добавления в бетонную смесь хлористых солей, прогрев методом термоса, электроподогрев непосредственно перед укладкой, электропрогрев и паропрогрев уложенного бетона.
- 6.4 При кровельных работах в зимних условиях рекомендуется добавлять в цементно-песчаную смесь для стяжек хлористые соли; замену цементных стяжек под рулонный ковер на асфальтовые стяжки; снабжение готовой мастикой в дозе, приспособленной для длительного сохранения положительной температуры, замену горячих мастик на холодные - кукерсолевые.
- 6.5 При монтаже сборных железобетонных конструкций в зимних условиях необходимо обеспечить обогрев стыков и замоналиченных поверхностей паром, применение быстротвердеющих бетонных смесей для замоналичивания стыков.
- 7 При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать СНиП III-4; 80*, Правила техники безопасности в строительстве, "Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, утвержденные Гостехнадзором и "Правила противопожарной безопасности".
- 8 До начала работ по возведению котельной необходимо разработать проект производства работ, без которого ведение строительства запрещается.
- 9 При разработке основных положений по организации строительства использованы следующие нормативные документы: СНиП IV-2-82; СН-227-82; СНиП 3.01.01-85; СНиП III-4-80; СНиП 3.02.01-87; СНиП 3.03.01-87.

Технико-экономические показатели:

- 1 Общая продолжительность строительства в месяцев, в том числе: монтаж оборудования - 4 месяца, передача оборудования в монтаж с 3^{его} месяца строительства.
- 2 Максимальная численность работающих - 93 чел.
- 3 Затраты труда на выполнение строительно-монтажных работ - 8807 чел. дней.

Ведомость основных объемов работ

NN п.п.	Наименование работ	Ед-ица изм.	Количество
1	Выемка грунта	м ³	7802,0
2	Насыпь	м ³	4688,0
3	Монолитные жел.бет. конструкции	м ³	1127,9
4	Сборные жел.бет. конструкции	м ³	786,4
5	Рулонная кровля	м ²	1760,0
6	Полы	м ²	2646,2
7	Отделочные работы	м ²	12960,0
8	Стальные конструкции	т	151,5
9	Заполнение проемов	м ²	456,5
10	Кирпичная кладка	м ³	449,5
11	Кровля из волнистых асбесто-цементных листов	м ²	20,0

Ведомость основных материалов и полуфабрикатов

NN п.п.	Наименование	Ед-ица изм.	Количество
1	Кирпич	тыс. шт.	236
2	Арматура для сборного железобетона	т	45,2
3	Арматура для монолитного железобетона	т	27,2
4	Цемент	т	397,6
5	Песок	м ³	1840,1
6	Щебень	м ³	2174,1
7	Блоки дверные	м ²	157,0
8	Блоки оконные	м ²	299,5
9	Сборные жел.бет. конструкции	м ³	786,4
10	Металлоконструкции	т	151,5
11	Щиты опалубки	м ²	860
12	Рулонные материалы	м ²	10680
13	Линолеум	м ²	220,5
14	Волнистые асбестоцементные листы	м ²	26,3

Ведомость механизмов, инструментов и приспособлений

NN п.п.	Наименование и марка	Ед. изм.	К-во	Техническая характеристика
1	Бульдозер	шт.	4	ДЗ-42. Ширина отвала - 2,52 м.
2	Экскаватор	шт.	1	9-652, б" Обратная лопата, емкость ковша - 0,65 м ³
3	Кран	шт.	1	РДК-25 - грузоподъемный со стрелой с=22,5 м и управляемым гуськом в 5 м
4	Кран	шт.	1	КС-4361А - пневмоколенный со стрелой с=15,5 м
5	Автобетононасос	шт.	1	АБН-60
6	Траверса	шт.	1	ЕН ПИ "Промстальконструкция" 02.025 строповка колонн
7	Траверса	шт.	1	ПИ Промстальконструкция №4243-24 строповка балок и диафрагм жестк
8	Строп четырехветвевой	комп.	2	ЧСК1-6,3; ГОСТ 25573-82 строповка плит перекрытия паракрыт.
9	Строп двухветвевой	комп.	2	2ск-6,3; ГОСТ 25573-82 строповка конструкций
10	Кондуктор	шт.	4	ПИ "Промстальконструкция" №5460 г. Киев, закрепление колонн в станах
11	Бункер поворотный	шт.	4	Инвентарный металлический емкостью 1 м ³

1	2	3	4	5
12	Вибратор	шт.	2	ИВ-83-поверхностный
13	Вибратор	шт.	4	ИВ-66-глубинный
14	Аппарат сварочный	шт.	2	СТШ - 401
15	Люльки навесные	шт.	2	ЛЭ-100-300
16	Подмости пакетные	м ²	60	Самостоятельная вращающаяся, универ. треста "Мособлоргтежстрой"
17	Переносная площадка	шт.	4	ВПН "Оргэнергострой" Донецкий филиал
18	Ящики каменщицкие	шт.	6	Инвентарные емкостью 0,1 м ³

Инд. № листа, Подп. и дата, Издательство

Привязан:

Инд. №	
--------	--

903-1-288.91 ОС

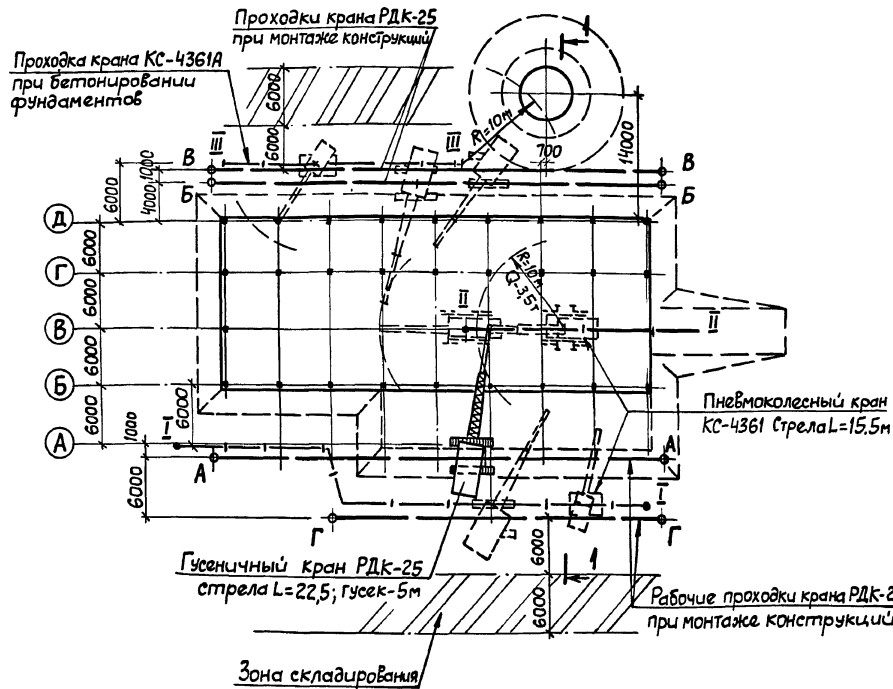
Котельная с 4 котлами Е-4-1,4Р
Золотилокочудаленце механическое

Нач. отд. Елизов
Н.контр. Осинский
Л.спец. Осинский
Провер. Фрадкин
Разраб. Холодная

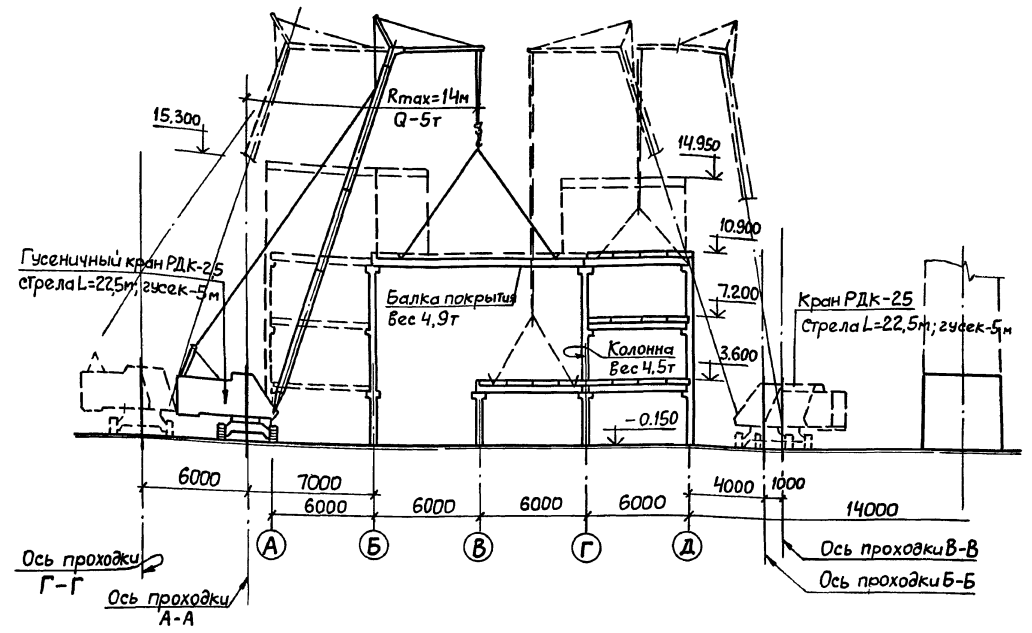
Стая Лист Листов
Р 2

Общие данные (окончание)
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

План
М 1:400

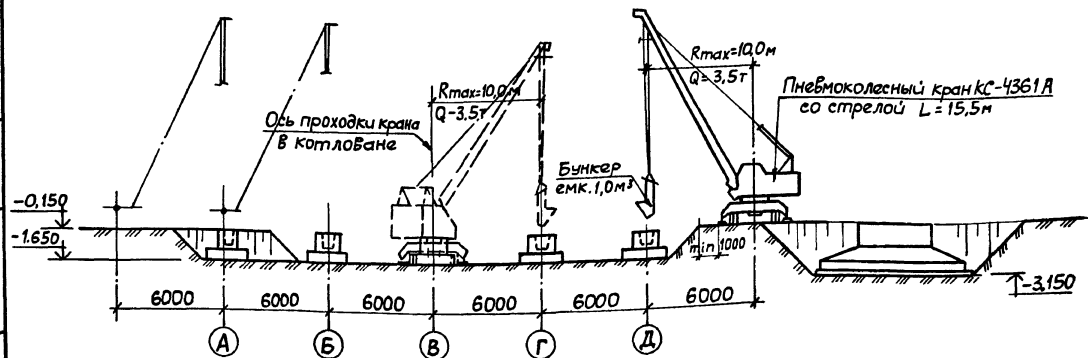


1-1
М 1:200
На стадии монтажа конструкций каркаса



1-1
М 1:200

На стадии бетонирования фундаментов



Условные обозначения

- I — Рабочие проходки крана КС-4361 при бетонировании фундаментов
- II — Рабочие проходки крана РДК-25 при монтаже конструкций каркаса

903-1-288.91 0С

Котельная с 4 котлами Е-4-1,4Р
Золотилокаудаленное механическое

Привязан:

Нач. отд. Елизов
Н. контр. Овчинский
Гл. спец. Овчинский
Провер. Фрацкий
Разработ. Холодная

Стация Лист Листов
Р 3
Схема производства работ по возведению конструкций главного корпуса
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Календарный план производства работ

Альбом 10

Наименование сооружений	NN п.п.	Наименование работ	Объем работ			Требуемые машины		Продолжительн. работ в днях	Число смен	Численность рабочих в смену	Месяцы строительства								
			Единица измерения	Количество	Запреты грунта в чел. днях	Наименования	Число маш. смен				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
																			7
Главный корпус, надбычкерная галерея	1	Разработка грунта	м ³	2454	136	Экскаватор Э-652, Б"	20	10	2	7									
	2	Устройство монолитных бетонных и жел.бет. фундаментов и прямка	м ³	216,3	270	КС-4361А	44	22	2	6									
	3	Обратная засыпка	м ³	2200	110	ДЗ-42	22	11	2	5									
	4	Устройство фундаментов под оборудование, каналов и прямков	м ³	273,2	342	КС-4361А	28	28	2	6									
	5	Монтаж сборных жел.бет. конструкций каркаса	м ³	159,8	106	РДК-25	36	11	2	5									
	6	Монтаж металлоконструкций	т	99,0	198	РДК-25	48	16	2	6									
	7	Монтаж плит перекрытия и покрытия	м ²	1561,0	130	РДК-25	22	11	2	6									
	8	Устройство фундамен. под оборудование	м ³	7,3	9	КС-4361А	24	12	2	6									
	9	Устройство монолитных участков перекрытия	м ³	105,9	132														
	10	Кирпичная кладка стен и перегородок	м ³	285,22	290	РДК-25	38	18	2	8									
	11	Устройство рулонной кровли	м ²	1356	150	РДК-25	25	25	1	6									
	12	Монтаж стеновых панелей	м ²	1458,0	144	РДК-25	24	12	2	6									
	13	Заполнение проемов	м ²	417,4	104	РДК-25	14	7	2	8									
	14	Устройство полов	м ²	2360	472			24	2	10									
	15	Отделочные работы	м ²	11215	374			19	2	10									
	16	Прочие работы	чел.дн		300			100	1	3									
Присмо-временно-отделенное	1	Разработка грунта	м ³	940,0	50	Экскаватор Э-652, Б"	10	5	2	5									
	2	Устройство монолитных железобетонных конструкций подземной части	м ³	97,9	120	КС-4361А	20	10	2	6									
	3	Обратная засыпка	м ³	755,0	40	ДЗ-42	8	4	2	5									
	4	Монтаж металлоконструкций	т	3,89	8	КС-4361А	2	2	1	4									
	5	Прочие работы	чел.дн		33			11	1	3									
Галерея топливно-ловачи	1	Разработка грунта	м ³	522,0	29	Экскаватор Э-652, Б"	6	3	2	5									
	2	Устройство монолитных фундаментов и подземной части галереи	м ³	104,2	130	КС-4361А	22	11	2	6									
	3	Обратная засыпка	м ³	300,0	15	ДЗ-42	4	2	2	5									

Инв. № подл. / Подп. и дата / Взам. инв. №

903-1-288.91 ОС

Котельная с 4 котлами Е-4-1,4Р. Золошлакоулавливание механическое

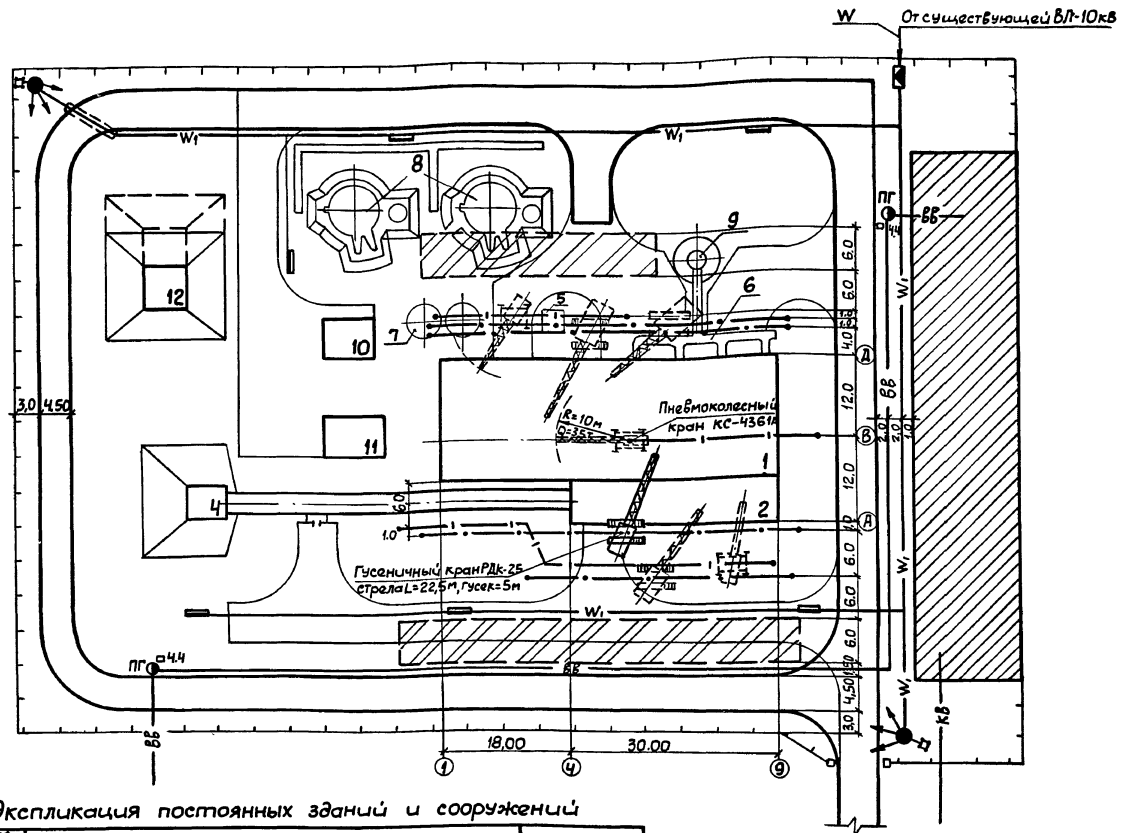
Привязан:	Нач. отд. Елчэев <i>Елчэев</i>
	Н. контрол. Осинецкий <i>Осинецкий</i>
	Гл. инженер Осинецкий <i>Осинецкий</i>
	Провер. Фрадкин <i>Фрадкин</i>
	Разраб. Холодная <i>Холодная</i>

Р	Л	Л
4	4	4

Календарный план производства работ (начало)

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Альбом 10



Экспликация постоянных зданий и сооружений

№ по плану	Наименование	Примечан.
1	Главный корпус	
2	Надбункерная галерея	
3	Галерея топливоподачи	
4	Приемно-дробильное отделение	
5	Продувочный колодец	
6	Газходы	
7	Бак сбора сточных вод V = 60 м³ 2 шт	
8	Баки аккумуляторы V=100 м³ 2 шт	
9	Дымовая труба H=30 м, dу=4,2 м	
10	Склад мокрого хранения хлористого натрия	
11	Блок котельно-вспомогательных помещений	
12	Расходный склад угля	

Условные обозначения

- Постоянные проектируемые здания и сооружения
- Постоянные проектируемые сооружения
- Площадка для размещения временного городка строителей
- Постоянные проектируемые автодороги, используемые на период строительства
- Временные проектируемые автодороги
- Площадка складирования конструкций и материалов
- Рабочие проходы крана КС-4361 А при бетонировании фундаментов
- Рабочие проходы крана РДК-25 при монтаже конструкций
- Временный водопровод с пожарными гидрантами
- Временная канализация
- Кабельная ЛЭП-0,4 кВ
- Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки
- Распределительный щит
- Прожекторная мачта
- Временное ограждение

Экспликация временных зданий и сооружений

№ по плану	Наименование	Ед. изм.	Кол. во	Примечание
I	Котора начальника участка и диспетчера	шт.	2	"Контур" КК-5-(0)
II	Красный уголок	"	1	"Контур" Кук-18-(0)
III	Буфет на в посадочных мест	"	1	КБ.8-00.00.000
IV	Помещение для отдыха, обогрева, приема пищи и сушки спецодежды рабочих	"	1	"Универсал"
V	Гардеробные	"	4	420-140-(0)
VI	Инструментальная кладовая	"	3	3943-(0)
VII	Кладовая материальная	"	3	"Комфорт" МС 401
VIII	Мастерская инструментально-раздаточная	"	1	МР-10-(0)
IX	Вагон-душевая	шт.	1	"Комфорт" Д-6-(0)
X	Автодороги с плитным покрытием толщ. 0,18 м на песчаном основании толщиной 0,15 м	п.м.	410	
XI	Водопровод, трубы чугунные водопроводные	п.м.	200	
XII	Канализация, трубы чугунные канализационные	п.м.	25	
XIII	Одноместный туалет	шт.	3	"Днепр" Д-09-К-(0)
XIV	Временное ограждение	п.м.	400	

Примечание

- Набор временных зданий и сооружений и объемы работ по временным сетям уточняются при привязке проекта.
- У места расположения пожарного гидранта необходимо установить указатель по ГОСТ 12.4.026-76* с поясняющей надписью по ГОСТ 12.4.009-83 п.1.9.

И.№, № подл./Подп. и дата/Взам.ин.№

Привязан:

И.№.№	Подп.	Дата

903-1-288.91 Ос

Котельная с 4 котлами Е-4-1,4р
Золотошакоудаление механическое

И.№.отд. *Елизов*
Н.контр. *Велицкий*
Гл. спец. *Осицкий*
Разраб. *Парануха*
Разраб. *Горбачев*

Стадия Лист Листов
Р 6

Схема
стройгенплан

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ж.м.