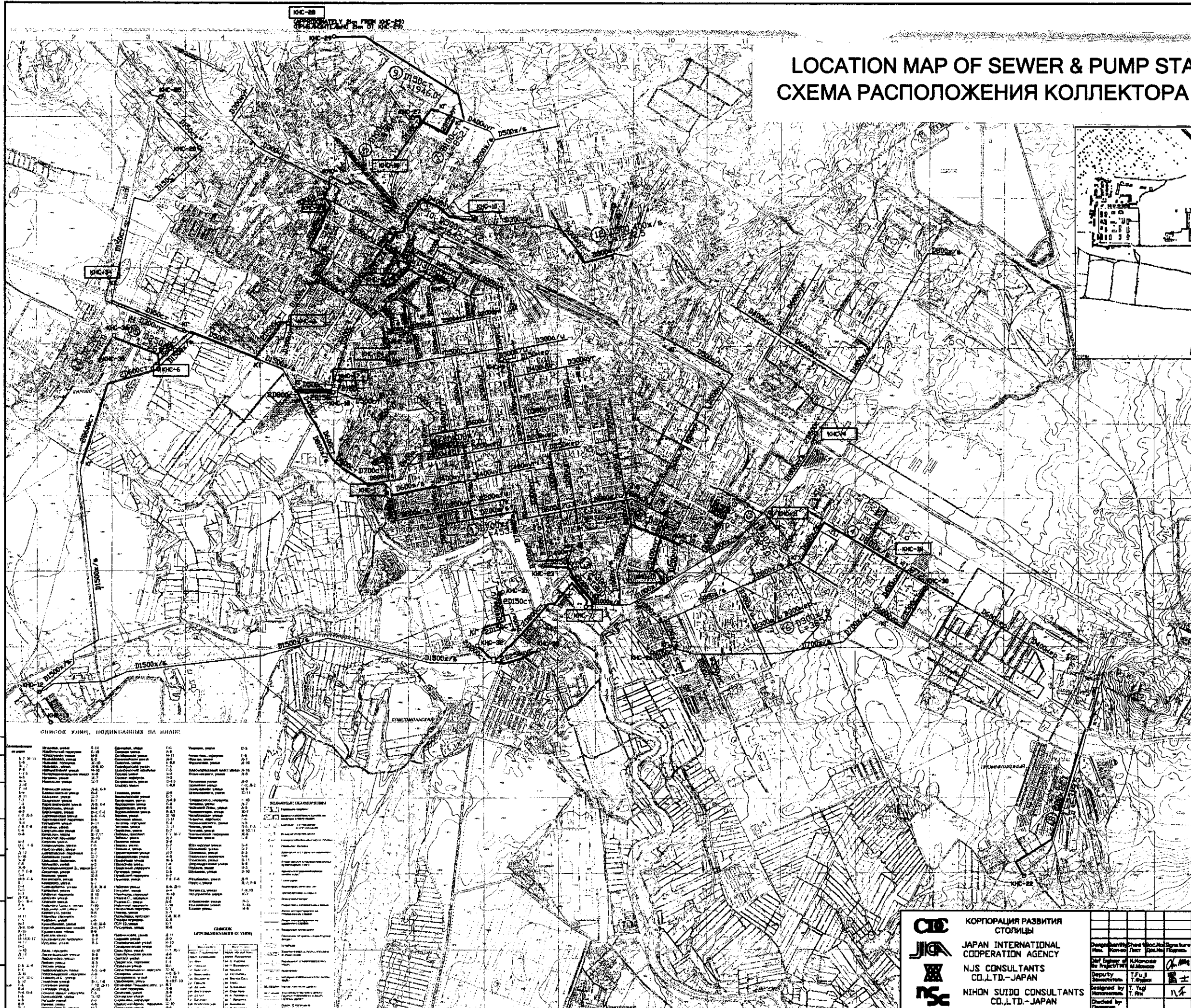


# LOCATION MAP OF SEWER & PUMP STATION СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА И КНС



## LEGENDS ОБОЗНАЧЕНИЯ

- REPLACEMENT  
ЗАМЕНА
- НК - EXISTING PRESSURE SEWER  
СУЩЕСТВУЮЩИЙ НАПОРНЫЙ К
- EXISTING GRAVITY SEWER  
СУЩЕСТВУЮЩИЙ САМОТЕЧНЫЙ
- D500 PIPE DIAMETER AND MATERIAL  
ДИАМЕТР ТРУБЫ И МАТЕРИАЛ
- КГ RECEIVING WELL  
ПРИЕМНЫЙ КОЛОДЕЦ
- KHC-7 INTERMEDIATE PUMP STATION  
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ НАСОСНАЯ

1: Scale of original drawing is 1:1000  
 2: Scale of this drawing is 1:1000  
 3: Scale of this drawing is 1:1000

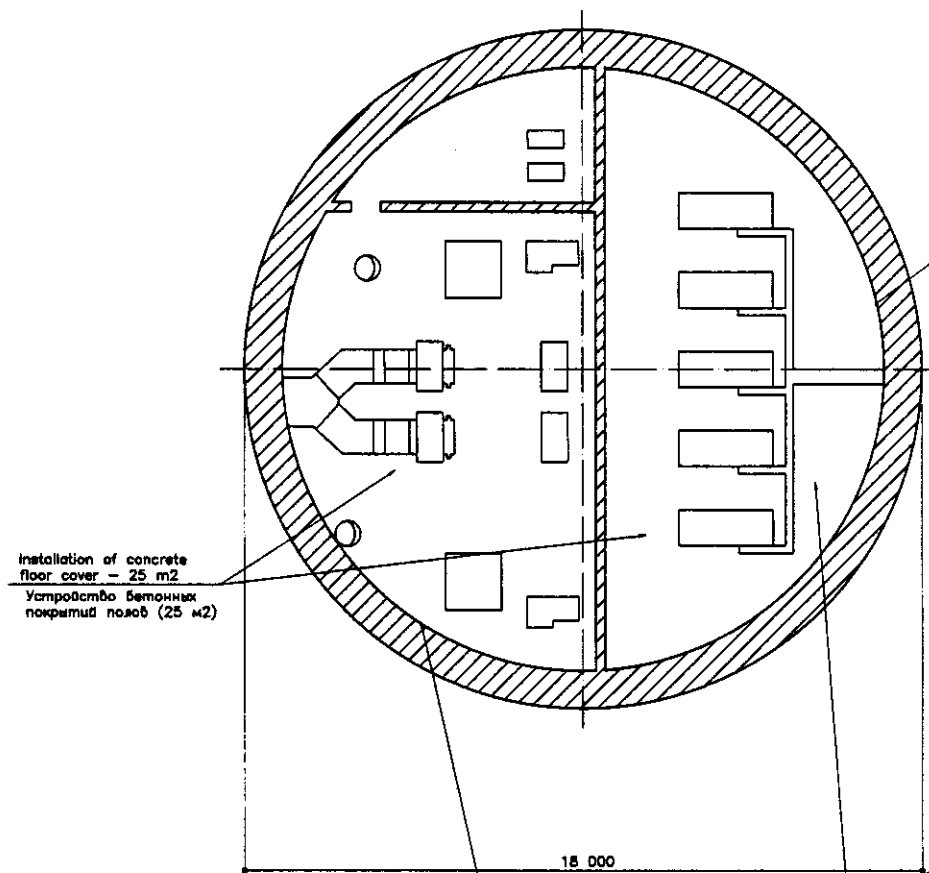
ОБЪЕМЫ РАБОТ, ПОДПИСАНЫХ НА ЛИСТЕ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	Проектирование	л.р.	1
2	Издание	л.р.	1
3	Копирование	л.р.	1
4	Печать	л.р.	1
5	Сборка	л.р.	1
6	Проверка	л.р.	1
7	Утверждение	л.р.	1
8	Сдача в печать	л.р.	1
9	Сдача в производство	л.р.	1
10	Сдача в эксплуатацию	л.р.	1
11	Сдача в архив	л.р.	1
12	Сдача в библиотеку	л.р.	1
13	Сдача в музей	л.р.	1
14	Сдача в фонд	л.р.	1
15	Сдача в библиотеку	л.р.	1
16	Сдача в музей	л.р.	1
17	Сдача в фонд	л.р.	1
18	Сдача в библиотеку	л.р.	1
19	Сдача в музей	л.р.	1
20	Сдача в фонд	л.р.	1
21	Сдача в библиотеку	л.р.	1
22	Сдача в музей	л.р.	1
23	Сдача в фонд	л.р.	1
24	Сдача в библиотеку	л.р.	1
25	Сдача в музей	л.р.	1
26	Сдача в фонд	л.р.	1
27	Сдача в библиотеку	л.р.	1
28	Сдача в музей	л.р.	1
29	Сдача в фонд	л.р.	1
30	Сдача в библиотеку	л.р.	1
31	Сдача в музей	л.р.	1
32	Сдача в фонд	л.р.	1
33	Сдача в библиотеку	л.р.	1
34	Сдача в музей	л.р.	1
35	Сдача в фонд	л.р.	1
36	Сдача в библиотеку	л.р.	1
37	Сдача в музей	л.р.	1
38	Сдача в фонд	л.р.	1
39	Сдача в библиотеку	л.р.	1
40	Сдача в музей	л.р.	1
41	Сдача в фонд	л.р.	1
42	Сдача в библиотеку	л.р.	1
43	Сдача в музей	л.р.	1
44	Сдача в фонд	л.р.	1
45	Сдача в библиотеку	л.р.	1
46	Сдача в музей	л.р.	1
47	Сдача в фонд	л.р.	1
48	Сдача в библиотеку	л.р.	1
49	Сдача в музей	л.р.	1
50	Сдача в фонд	л.р.	1

	КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ	ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT ПРОЕКТ "ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРОДА АСТАНЫ"	Stage	Sheet	Sheets
	JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY		1	1	
	NJS CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN		LOCATION MAP OF INTERMEDIATE PUMP STATION & SEWER СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА И КНС		
	NIHON SUIDO CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN		S50-G-01 SCALE --		







Installation of concrete floor cover - 25 m<sup>2</sup>  
Устройство бетонных покрытий полов (25 м<sup>2</sup>)

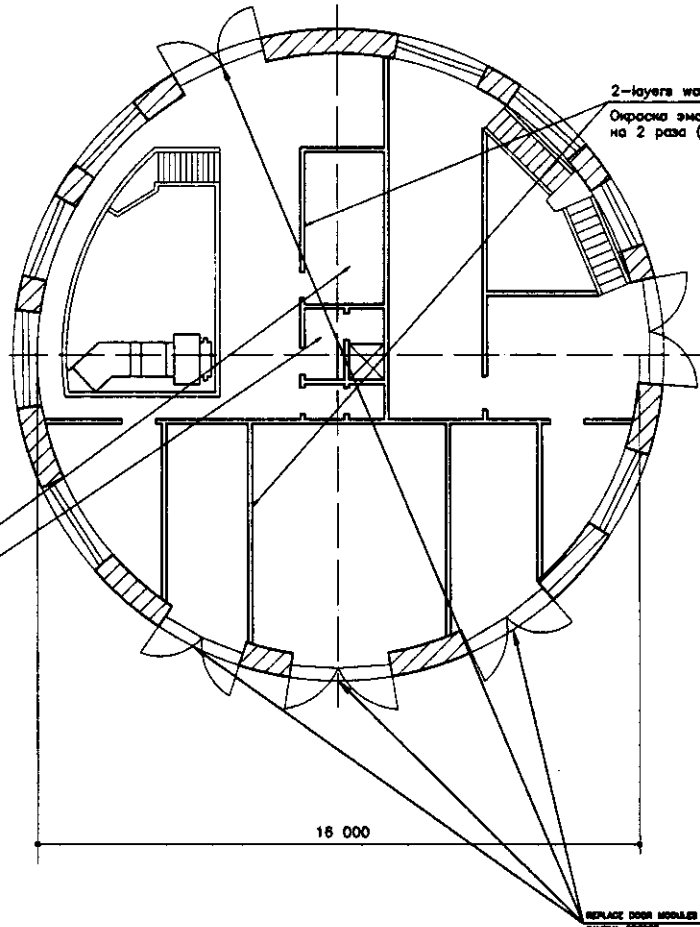
Insulation of underground level walls by water proof material - 280 m<sup>2</sup>  
Гидроизоляция стен подземной части водонепроницаем. мат-лами (280 м<sup>2</sup>)

**B/F PLAN**  
**ПЛАН ОСНОВАНИЯ**  
SCALE 1:100

Removal of lime facing from walls and ceiling - 480 m<sup>2</sup>  
Repair of internal wall facing plaster by lime cement mortar - 30 m<sup>2</sup>  
Flattening of wall plaster by lime-cement mortar - 200 m<sup>2</sup>  
Flattening of ceiling plaster by lime-cement mortar - 260 m<sup>2</sup>  
Painting walls by whitewash - 120 m<sup>2</sup>  
Facing walls by ceramic tile - 125 m<sup>2</sup>

Очистка потолков и стен от известкового побела (480 м<sup>2</sup>)  
Ремонт штукатурки внутр. стен цементно-известков. раствором (30 м<sup>2</sup>)  
Сплошное выравнивание штукатурки стен цементно-извест. раст-н (200 м<sup>2</sup>)  
Сплошное выравнивание потолков цементно-извест. раствором (260 м<sup>2</sup>)  
Окраска известковым раствором стен (120 м<sup>2</sup>)  
Облицовка стен керамич. плиткой (125 м<sup>2</sup>)

Installation of ceramic floor tile - 140 m<sup>2</sup>  
Устройство покрытий из керам. плитки (140 м<sup>2</sup>)



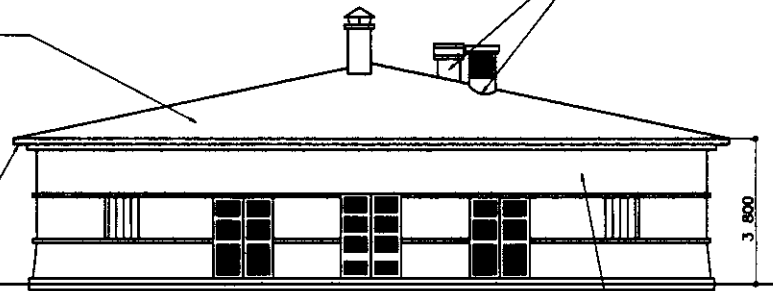
2-layers wall enameling - 240 m<sup>2</sup>  
Окраска эмалью стен на 2 раза (240 м<sup>2</sup>)

**1st FLOOR PLAN**  
**ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА**  
SCALE 1:100

Removal of roll cover from the roof - 230 m<sup>2</sup>  
Flattening cement skin installation - 230 m<sup>2</sup>  
Installation of roll cover - 230 m<sup>2</sup>

Разборка покрытий кровли из рулон. матер. (230 м<sup>2</sup>)  
Устройство выравнивающей цементной стяжки (230 м<sup>2</sup>)  
Устройство покрытия из рулон. мат-лов (230 м<sup>2</sup>)

Installation of galvanized tinplate shield l = 28 m  
Устройство козырька из оцинкованной жести (l=28м)



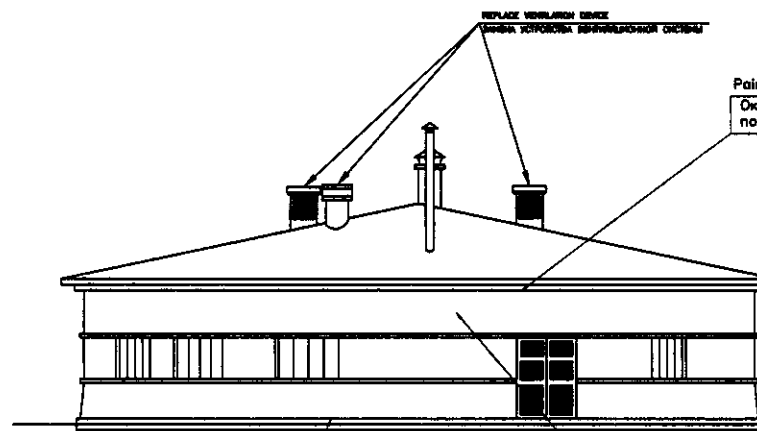
**ELEVATION ФАСАД**

SCALE 1:100

Installation of base (bearing) shells for ventilation equipment - 2 pieces

Installation of steel plate adjoinments to chimneys - 4m  
Установка опорных стоек вентиляции, устр-ств (2 шт)  
Устройство примыкания к трубам из листовой стали (4 м)

Old paint removal - 240 m<sup>2</sup>  
Removal of old cover plaster - 240 m<sup>2</sup>  
Очистка фасада от краски (280 м<sup>2</sup>)  
Отбивка штукатурки фасада (240 м<sup>2</sup>)



**ELEVATION ФАСАД**

SCALE 1:100

Painting ceiling by whitewash 260 m<sup>2</sup>  
Окраска известковым раствором потолков (260 м<sup>2</sup>)

Repair of internal wall facing plaster by lime cement mortar layer up to 20 mm thick - 240 m<sup>2</sup>

Facade ceramic brick  
Облицовка фасада керамическим кирпичом

External walls facing on cement mortar - 26 m<sup>2</sup>  
Наружная облицовка цоколя на цементном растворе (26 м<sup>2</sup>)

№	Имя	Должность	Дата

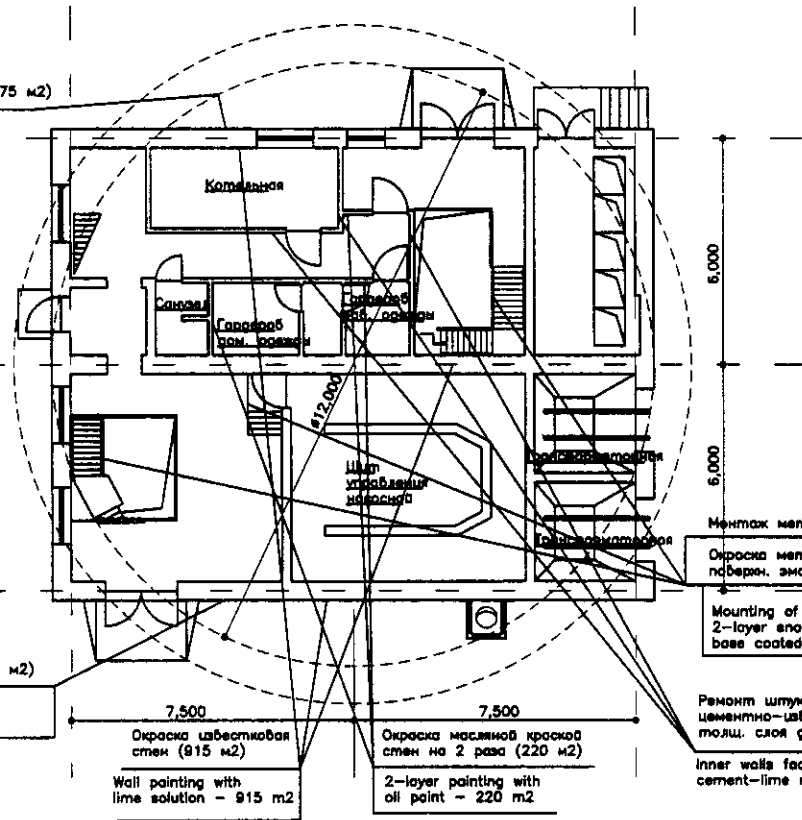
**ГИПРОКО** Научно-производственный центр

**СКС** КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ  
**JICA** JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY  
**НКС** NJS CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN  
**НС** NIHON SUIDO CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN

№	Имя	Должность	Дата

ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT ПРОЕКТ "ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРОДА АСТАНЫ"			
REHABILITATION OF INTERMEDIATE PUMP STATION PS-3 РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ КНС-3	Sheet No. 1	Sheet Total 1	Scale 1:100
PLAN, ELEVATION ПЛАН, ФАСАДЫ	SS3-C-01	1	SCALE 1:100

Гидроизол. стен  
водонепроницаемыми матер.(375 м2)  
Wall insulation by  
water-proof materials - 375 m2



Облицовка стен работами  
керамическими плитками (180 м2)  
External walls facing  
with ceramic tile - 180 m2

Окраска известковой  
стен (915 м2)  
Wall painting with  
lime solution - 915 m2

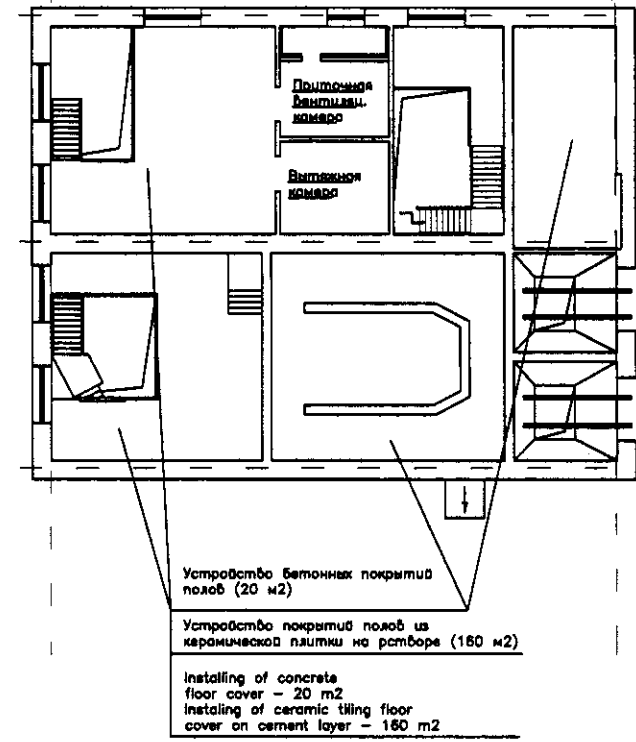
Окраска масляной краской  
стен на 2 раза (220 м2)  
2-layer painting with  
oil paint - 220 m2

Монтаж металлич. перил (320 м2)  
Окраска металлич. ограждений  
поверхн. эмалью на 2 раза(56 м2)  
Mounting of steel handrails 30 m2  
2-layer enameling of  
base coated surfaces -56 m2

Ремонт штукатурки внутренних стен  
цементно-известковым раствором  
толщ. слоя до 20 мм(30 м2)  
Inner walls facing plaster repairing by 20 mm thick  
cement-lime mortar - 30 m2

ПЛАН III-III  
ПЛАН III-III

SCALE 1:100

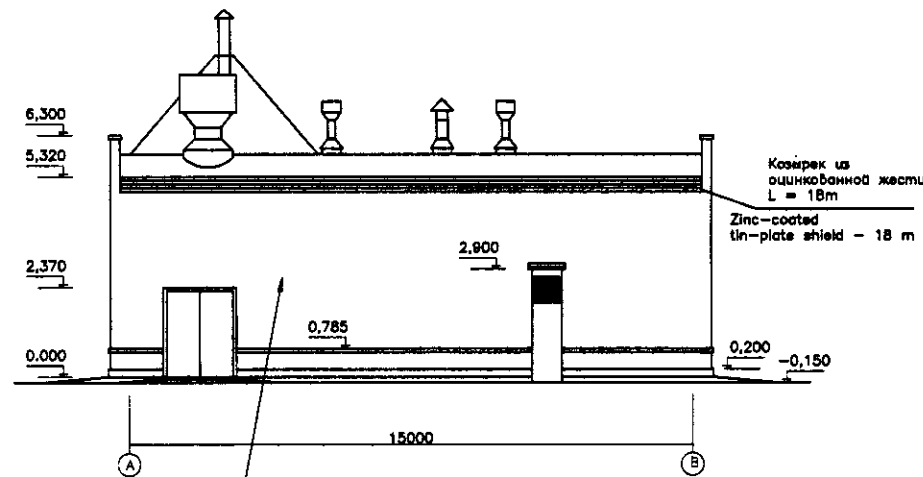


Устройство бетонных покрытий  
полюв (20 м2)  
Устройство покрытий полов из  
керамической плитки на растворе (180 м2)  
Installing of concrete  
floor cover - 20 m2  
Installing of ceramic tiling floor  
cover on cement layer - 180 m2

ПЛАН IV-IV  
ПЛАН IV-IV

SCALE 1:100

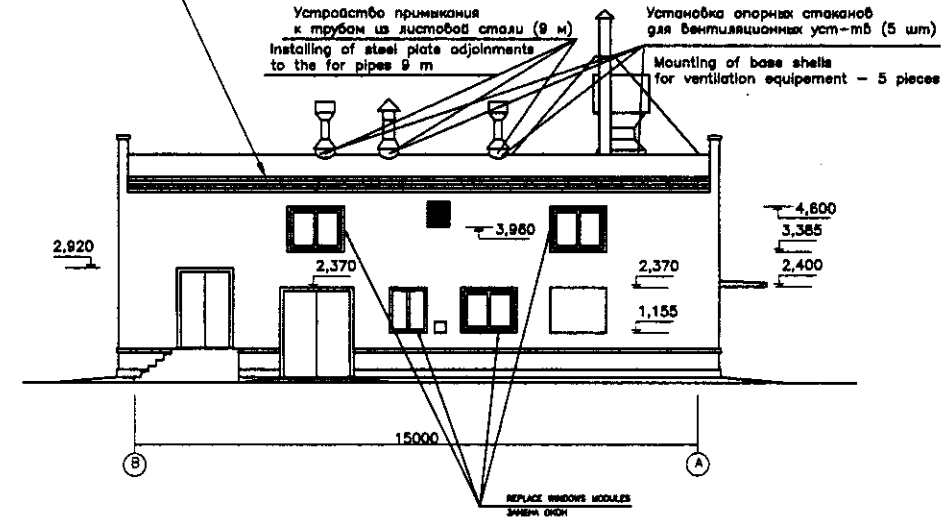
ROOF REPAIR TYPE-R2 (W&S A-05)  
РЕМОНТ КРОВЛИ ТИП-R2 (см.лист W&S A-05)



FASADE CERAMIC BRICK  
ФАСАД ИЗ ОБЛИЦОВОЧНОГО КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА

ELEVATION A-B  
ФАСАД А-В

SCALE 1:100

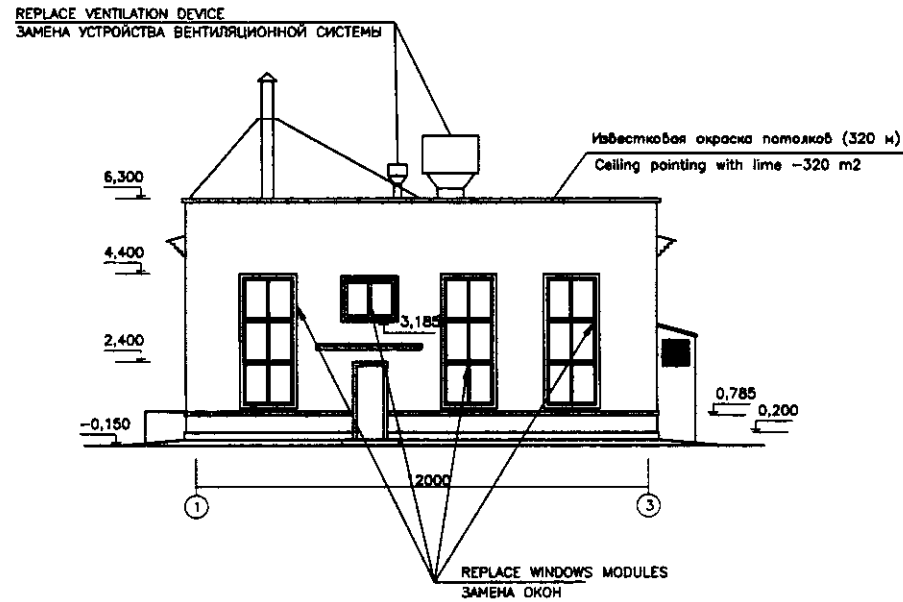


ELEVATION B-A  
ФАСАД В-А

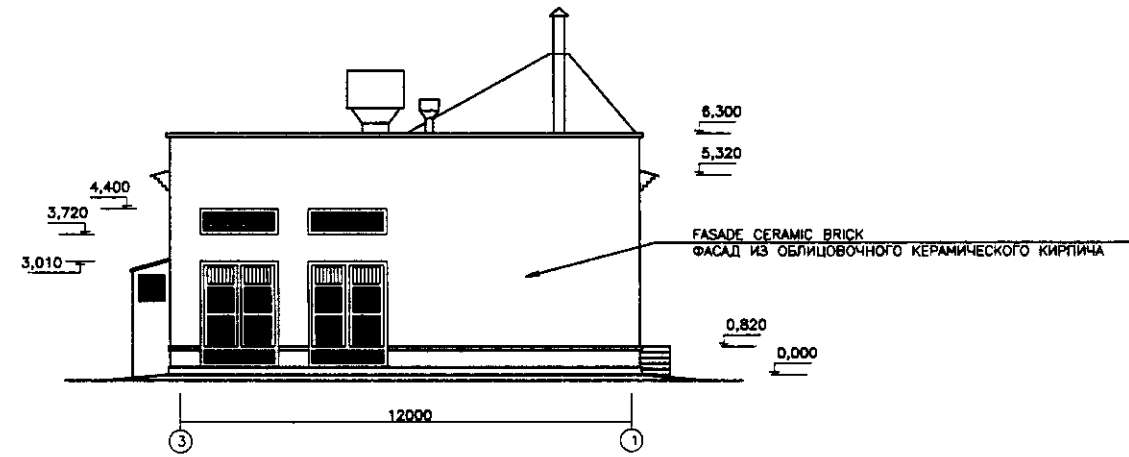
SCALE 1:100

Approved/Согласовано  
 Checked/Проверено  
 Design/Проект  
 Date/Дата

	КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ	ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT			
	JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY	ПРОЕКТ "ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРОДА АСТАНЫ"			
	NJS CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN	REHABILITATION OF INTERMEDIATE PUMP STATION PS-4			
	NIHON SUIDO CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN	РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ КНС-4			
Designed by M. Morozov	Checked by T. Fuji	Project No. 10/01	Sheet No. 1	Scale 1:100	Sheet 2
PLAN & ELEVATION ПЛАНЫ И ФАСАДЫ			S54-C-01 SCALE 1:100		



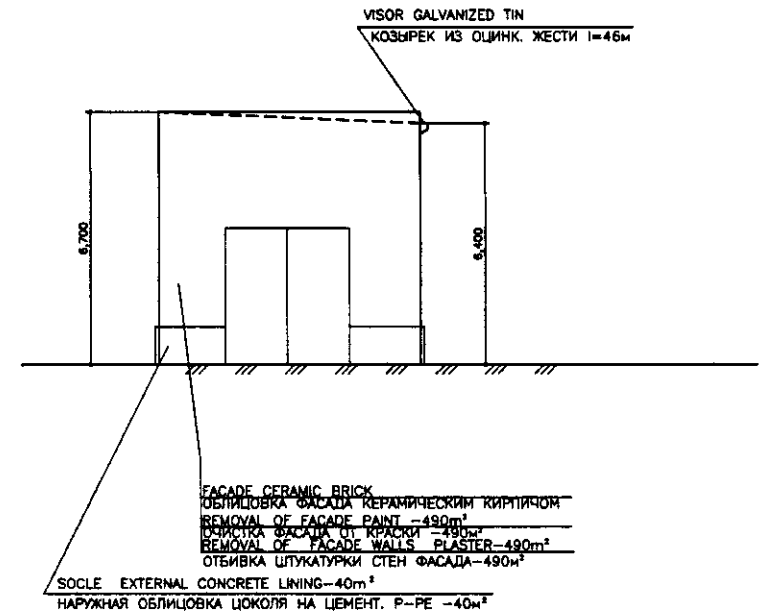
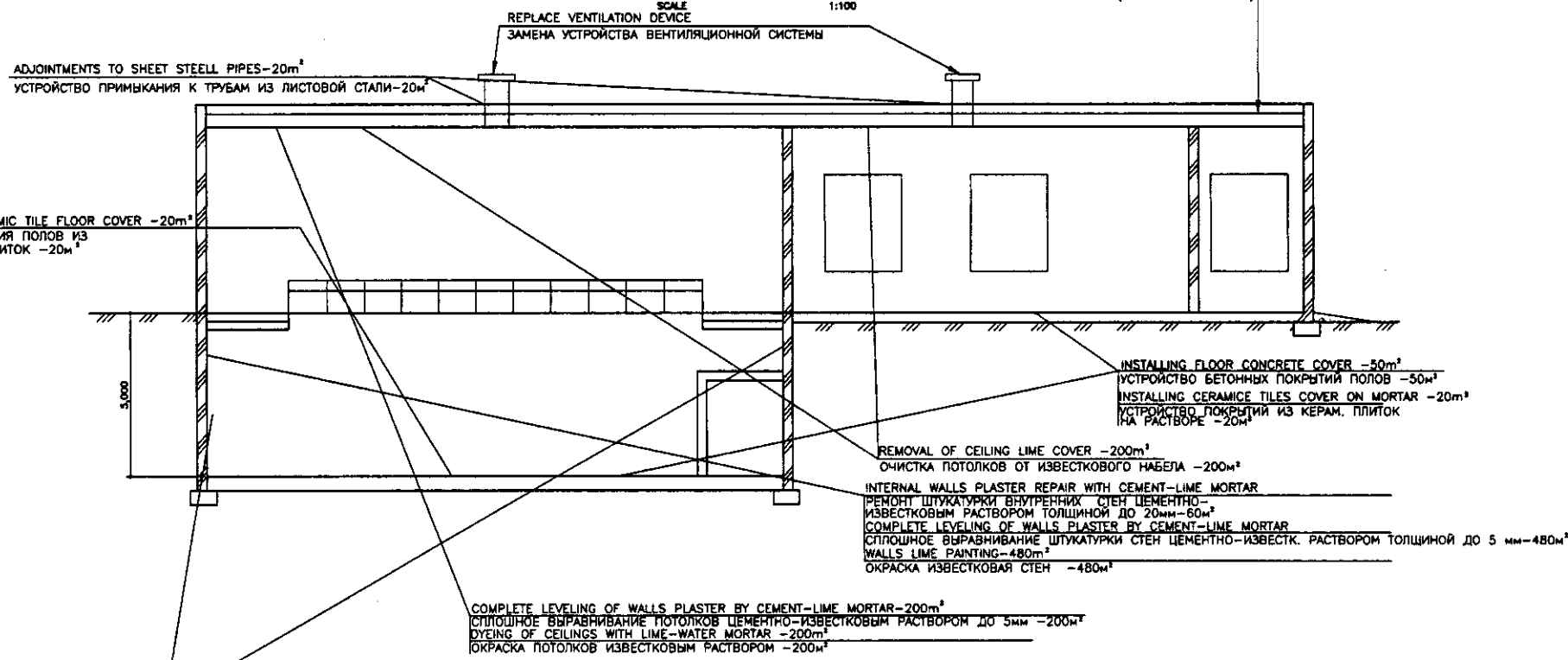
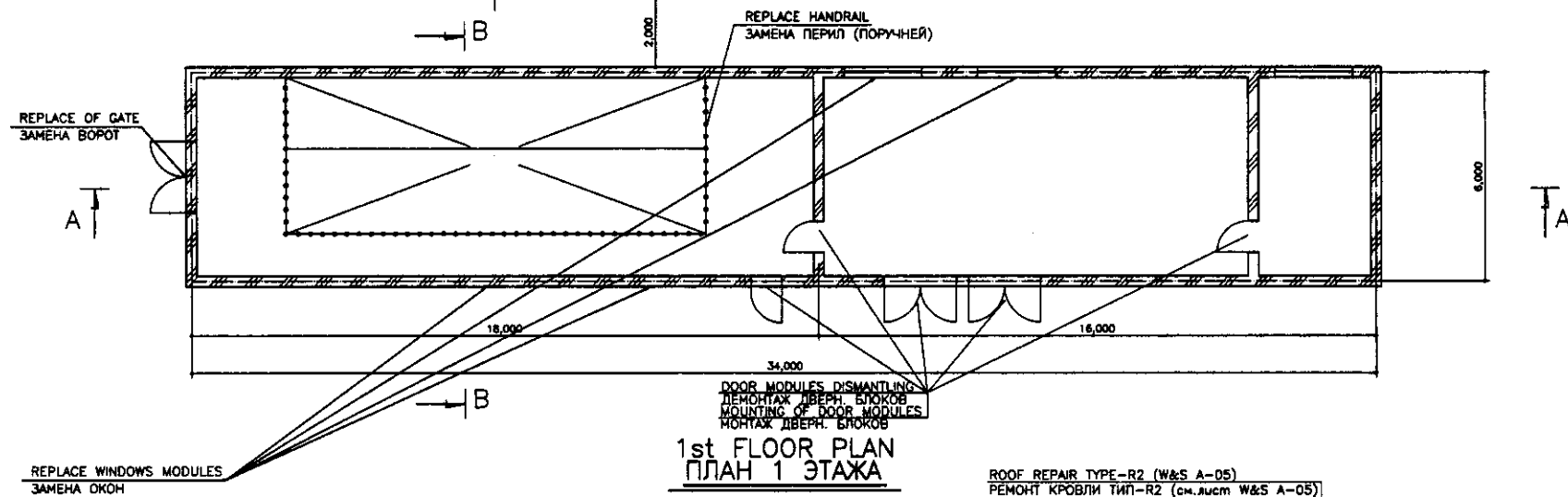
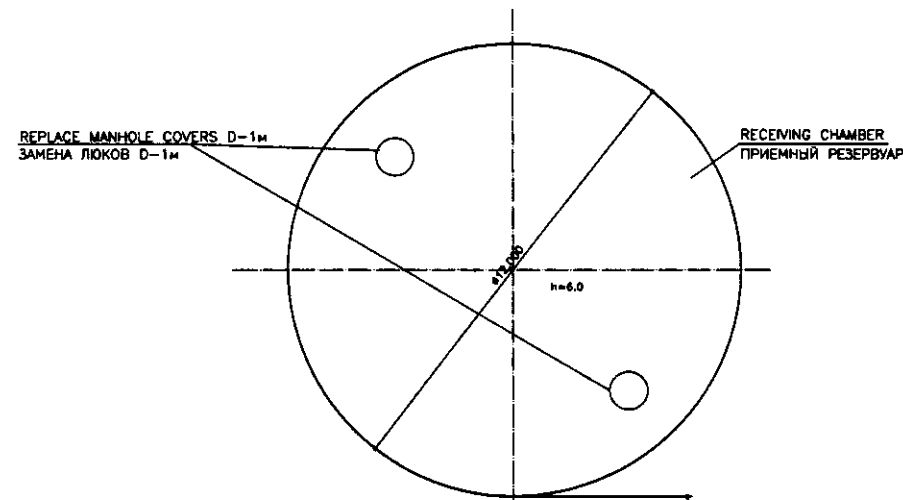
ELEVATION 1-3  
 ФАСАД 1-3  
 SCALE 1:100



ELEVATION 3-1  
 ФАСАД 3-1  
 SCALE 1:100

Approved/Согласовано	
Checked/Проверено	
Designed/Проектировано	
Drawn/Нарисовано	
Scale/Масштаб	

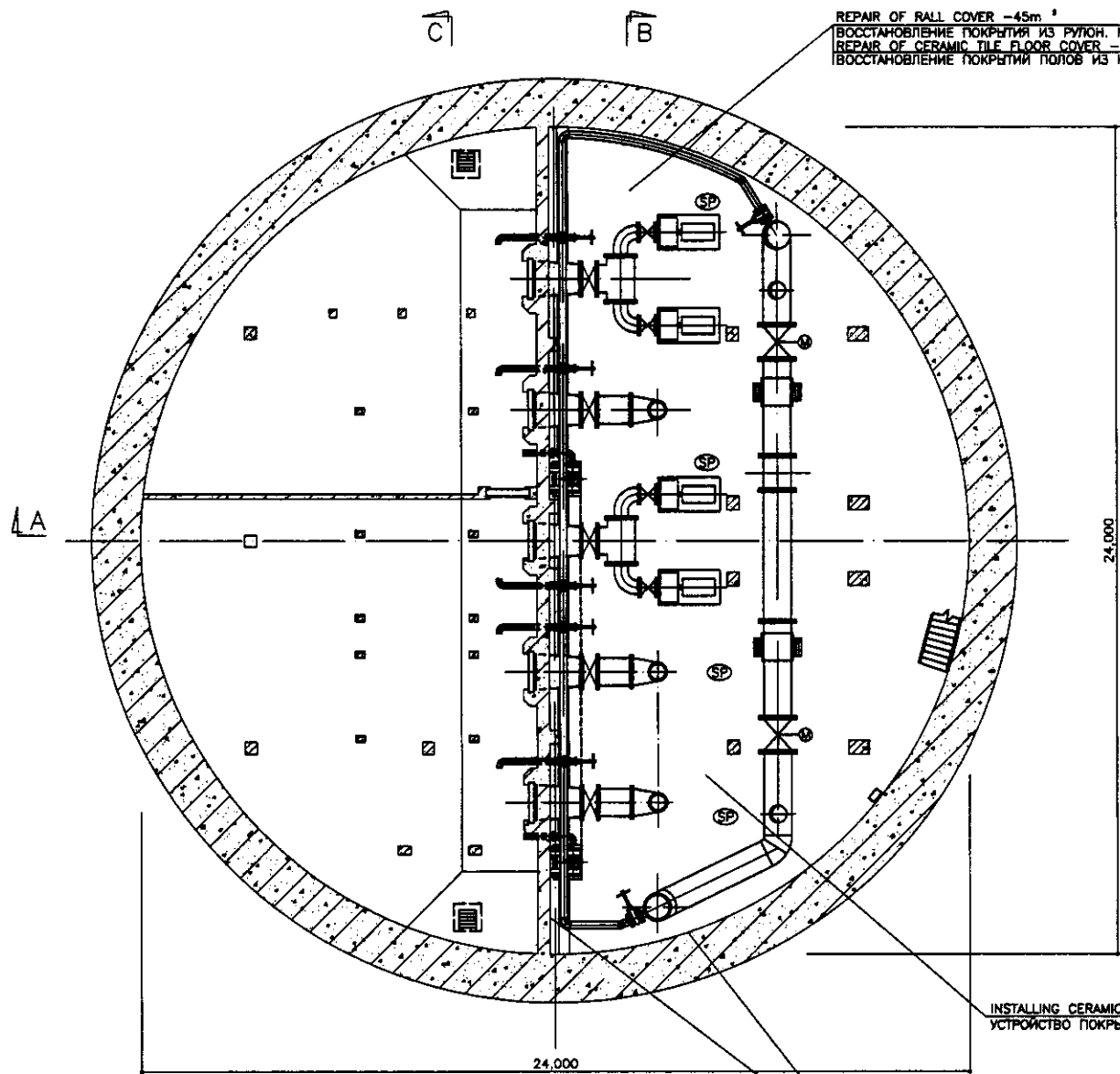
	КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ	ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT		
	JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY	ПРОЕКТ "ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРОДА АСТАНЫ"		
	NJS CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN	REHABILITATION OF INTERMEDIATE PUMP STATION PS-4	Sheet No. 2	Sheet Total 2
	NIHON SUIDO CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN	РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ КНС-4	S54-C-02 SCALE 1:100	
Supervisor/Надзор	Sheet No./Лист	Doc.No./Док.№	Signature/Подпись	Date/Дата
Chief Engineer of the Project/Гл. Инженер Проекта	M. Morozov			
Deputy/Заместитель	T. Fujii			
Designed by/Проектировано	T. Yagi			
Checked by/Проверено				



NOTE: REPLACE ALL THE BRICK METAL STAIRS AND HANDRAILS  
ПРИМЕЧАНИЕ: ЗАМЕНА ВСЕХ МЕТАЛИЧЕСКИХ ЛЕСТНИЦ И ПЕРИЛ

Approved/Согласовано	
Checked/Проверено	
Designed/Проектировано	
Drawn/Выполнено	
Scale	

	КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ	ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT		
	JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY	ПРОЕКТ "ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРОДА АСТАНЫ"		
	NJS CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN	REHABILITATION OF INTERMEDIATE PS-6 РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ КНС-6	Sheet No. Лист №	1
	NIHON SUIDO CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN	BASE, TOP PLAN & SECTION A-A, B-B ПЛАН ОСНОВАНИЯ, ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ И РАЗРЕЗ A-A, B-B	Sheet No. Лист №	1



B3 FLOOR PLAN  
ПЛАН ЭТАЖА В3

SCALE 1:100

REPAIR OF ROLL COVER -45m<sup>2</sup>  
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОКРЫТИЯ ИЗ РУЛОН. МАТЕР. -45м<sup>2</sup>  
REPAIR OF CERAMIC TILE FLOOR COVER -140m<sup>2</sup>  
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОКРЫТИЯ ПОЛОВ ИЗ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ -140м<sup>2</sup>

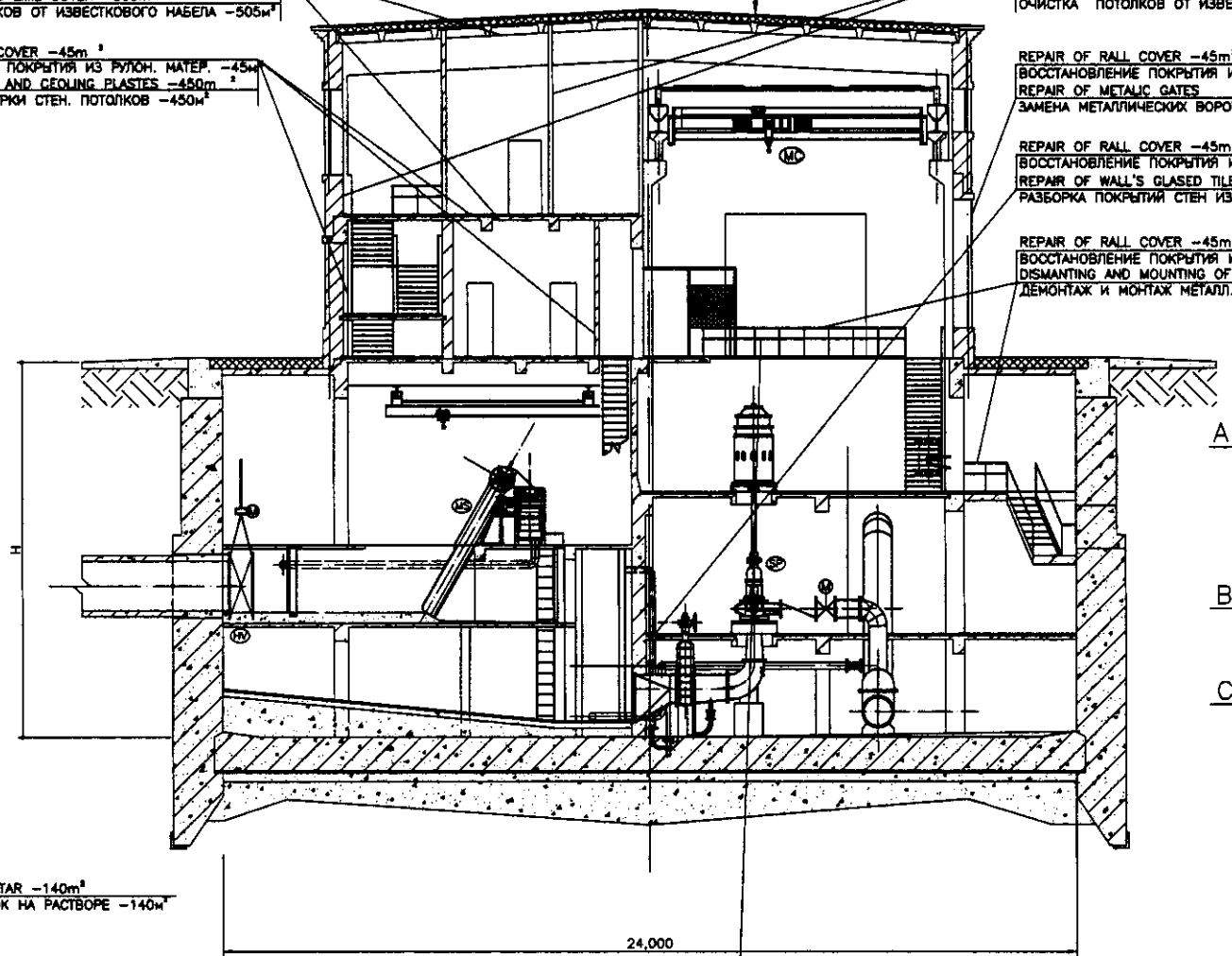
REPAIR OF ROLL COVER -45m<sup>2</sup>  
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОКРЫТИЯ ИЗ РУЛОН. МАТЕР. -45м<sup>2</sup>  
REPAIR OF CEILING LIME COVER -505m<sup>2</sup>  
ОЧИСТКА ПОТОЛКОВ ОТ ИЗВЕСТКОВОГО НАБЕЛА -505м<sup>2</sup>

REPAIR OF ROLL COVER -45m<sup>2</sup>  
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОКРЫТИЯ ИЗ РУЛОН. МАТЕР. -45м<sup>2</sup>  
REPAIR OF WALLS AND CEILING PLASTER -450m<sup>2</sup>  
ОТБИВКА ШТУКАТУРКИ СТЕН, ПОТОЛКОВ -450м<sup>2</sup>

INSTALLING CERAMIC TILE COVER ON MORTAR -140m<sup>2</sup>  
УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ИЗ КЕРАМ. ПЛИТОК НА РАСТВОРЕ -140м<sup>2</sup>

HYDRO-ISOLATION OF WALLS -45m<sup>2</sup>  
РАЗБОРКА ПОКРЫТИЯ ИЗ РУЛОН. МАТЕР. -45м<sup>2</sup>  
WITH WATER-PROOF MATERIALS -1000m<sup>2</sup>  
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН ВОДОНЕПРОН. МАТЕРИАЛАМИ -1000м<sup>2</sup>

ROOF REPAIR TYPE-R2 (W&S A-05)  
РЕМОНТ КРОВЛИ ТИП-R2 (см. лист W&S A-05)



SECTION A-A  
РАЗРЕЗ A-A

REPAIR OF ROLL COVER -45m<sup>2</sup>  
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОКРЫТИЯ ИЗ РУЛОН. МАТЕР. -45м<sup>2</sup>  
REPAIR OF CEILING LIME COVER -570m<sup>2</sup>  
ОЧИСТКА ПОТОЛКОВ ОТ ИЗВЕСТКОВОГО НАБЕЛА -570м<sup>2</sup>

REPAIR OF ROLL COVER -45m<sup>2</sup>  
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОКРЫТИЯ ИЗ РУЛОН. МАТЕР. -45м<sup>2</sup>  
REPAIR OF METALLIC GATES  
ЗАМЕНА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВОРОТ -1,9м

REPAIR OF ROLL COVER -45m<sup>2</sup>  
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОКРЫТИЯ ИЗ РУЛОН. МАТЕР. -45м<sup>2</sup>  
REPAIR OF WALL'S GLAZED TILE COVER -288m<sup>2</sup>  
РАЗБОРКА ПОКРЫТИЯ СТЕН ИЗ КАФЕЛЬНЫХ ПЛИТОК -288м<sup>2</sup>

REPAIR OF ROLL COVER -45m<sup>2</sup>  
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОКРЫТИЯ ИЗ РУЛОН. МАТЕР. -45м<sup>2</sup>  
DISMANTLING AND MOUNTING OF STEEL HANDRAILS -0,7m  
ДЕМОНТАЖ И МОНТАЖ МЕТАЛЛ. КОНСТРУКЦИИ ПЕРИЛ -0,7м

DOOR 125 x 200  
ДВЕРЬ 125 x 200  
DOUBLE ENAMELING OF STEEL PRIMED SURFACES -9m<sup>2</sup>  
ОКРАСКА МЕТАЛЛ. ОФРУНОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ЗА 2 РАЗА -9м<sup>2</sup>

Approved/Согласовано	
Checked/Проверено	
Designed/Проектировано	
Drawn/Выполнено	
Executed/Исполнено	

	КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ	ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT		
	JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY	ПРОЕКТ "ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРОДА АСТАНЫ"		
	NJS CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN	REHABILITATION INTERMEDIATE PS-7 РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ КНС-7	Sheet Лист	1
	NIHON SUIDO CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN	B3 FLOOR PLAN, SECTION A-A B3 ПЛАН ЭТАЖА, РАЗРЕЗ A-A	Scale Масштаб	1:100



REMOVAL OF ROLL COVER -45m<sup>2</sup>  
 РАЗБОРКА ПОКРЫТИЯ ИЗ РУЛОН. МАТЕР. -45м<sup>2</sup>  
 WALLS PLASTER BLATENING WITH CEMENT - LIME MORTAR UP TO 5mm -2200m<sup>2</sup>  
 СПЛОШНОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ ШТУКАТУРКИ СТЕН ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТ. РАСТВ.-ОМ ПРИ ТОЛЩИНЕ ДО 5мм -2200м<sup>2</sup>  
 5 LAYER ROLL COVER ON MASTIC -45m<sup>2</sup>  
 ПОКРЫТИЕ ИЗ РУЛОН. МАТЕР. В 5 СЛОЕВ НА МАСТИКЕ -45  
 PAINTING WALLS WITH LIME MORTAR -190m<sup>2</sup>  
 ОКРАСКА ИЗВЕСТКОВЫМ СОСТАВОМ СТЕН -190м<sup>2</sup>  
 5 LAYER ROLL COVER ON MASTIC -45m<sup>2</sup>  
 ПОКРЫТИЕ ИЗ РУЛОН. МАТЕР. В 5 СЛОЕВ НА МАСТИКЕ -45  
 WALL CERAMIC TILE LINING -288m<sup>2</sup>  
 ОБЛИЦОВКА СТЕН КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ -288м<sup>2</sup>

5 LAYER ROLL COVER ON MASTIC -45m<sup>2</sup>  
 ПОКРЫТИЕ ИЗ РУЛОН. МАТЕР. В 5 СЛОЕВ НА МАСТИКЕ -45  
 REPAIR OF INTERNAL WALLS, PLASTER WITH CEMENT- LIME  
 MORTAR UP TO 20mm THICK -430m<sup>2</sup>  
 РЕМОНТ ШТУКАТУРКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫМ  
 РАСТВОРОМ ТОЛЩ. СЛОЯ ДО 20мм - 430м<sup>2</sup>

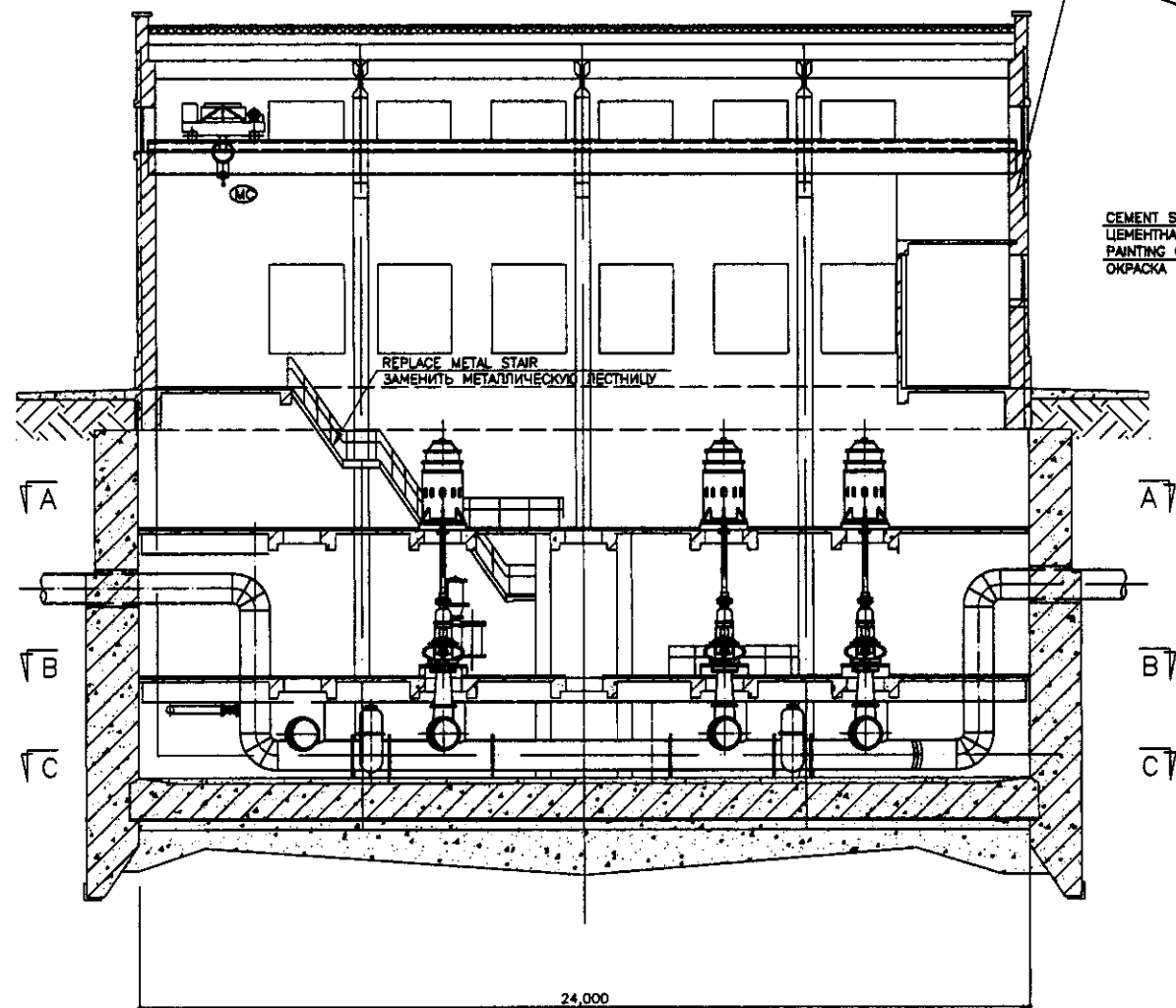
ROOF REPAIR TYPE-R2 (W&S A-05)  
 РЕМОНТ КРОВЛИ ТИП-R2 (см.участ W&S A-05)

CEMENT SKIN INSTALLING 30mm -45m<sup>2</sup>  
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЫЖКА ТОЛЩ. 30мм -45м<sup>2</sup>  
 DOUBLE ENAMEL PAINTING OF WALLS -300m<sup>2</sup>  
 ОКРАСКА СТЕН ЭМАЛЬЮ ЗА 2 РАЗА -300м<sup>2</sup>

CEMENT SKIN INSTALLING -45m<sup>2</sup>  
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЫЖКА ТОЛЩ. 30мм -45м<sup>2</sup>  
 PAINTING OF CEILINES WITH LIME MORTAR -800m<sup>2</sup>  
 ОКРАСКА ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ ПОТОЛКОВ -800м<sup>2</sup>

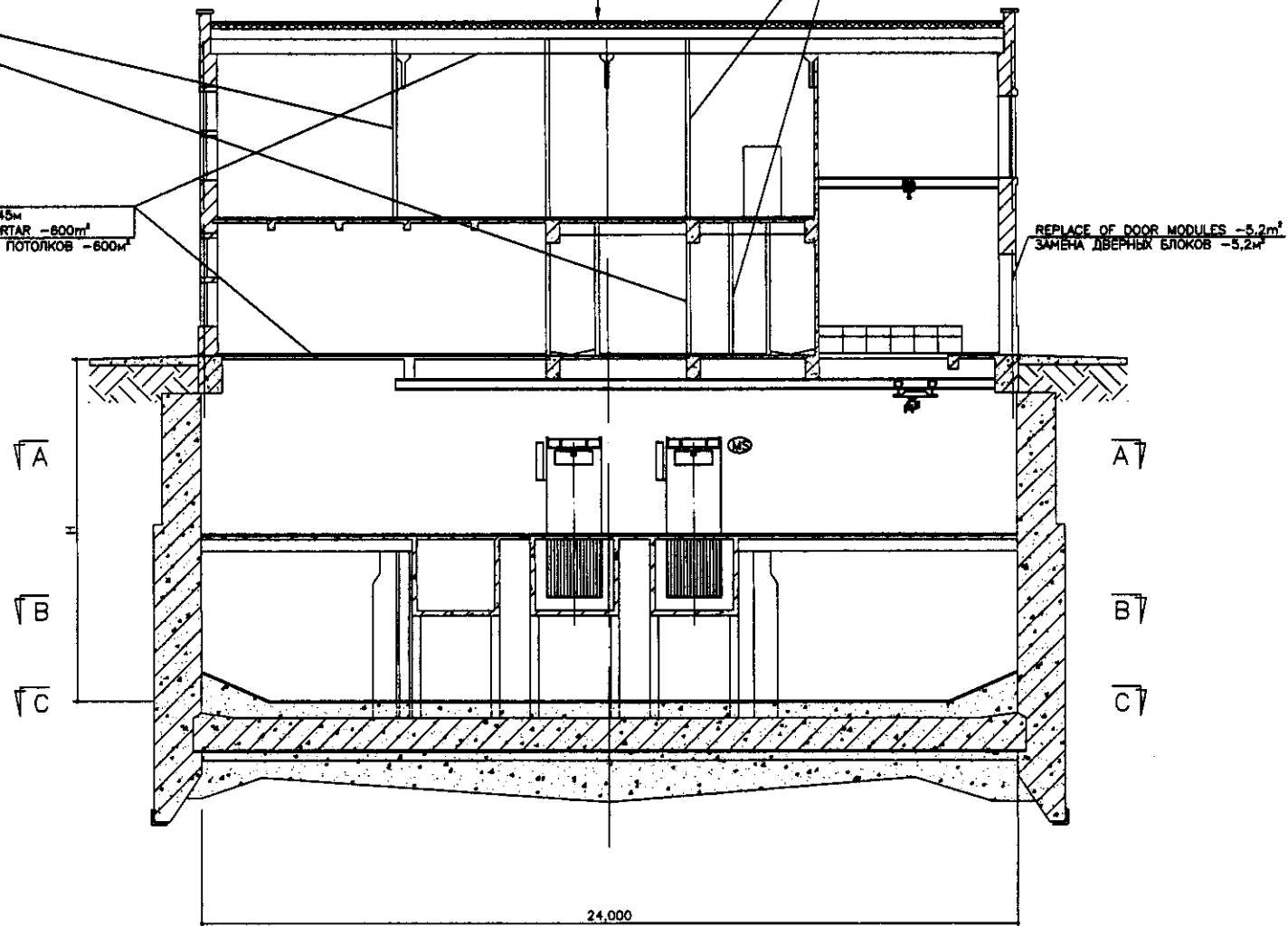
REPLACE OF DOOR MODULES -5.2m<sup>2</sup>  
 ЗАМЕНА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ -5.2м<sup>2</sup>

REPLACE METAL STAIR  
 ЗАМЕНИТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ ЛЕСТНИЦУ



SECTION B-B  
 РАЗРЕЗ B-B

SCALE 1:100



SECTION C-C  
 РАЗРЕЗ C-C

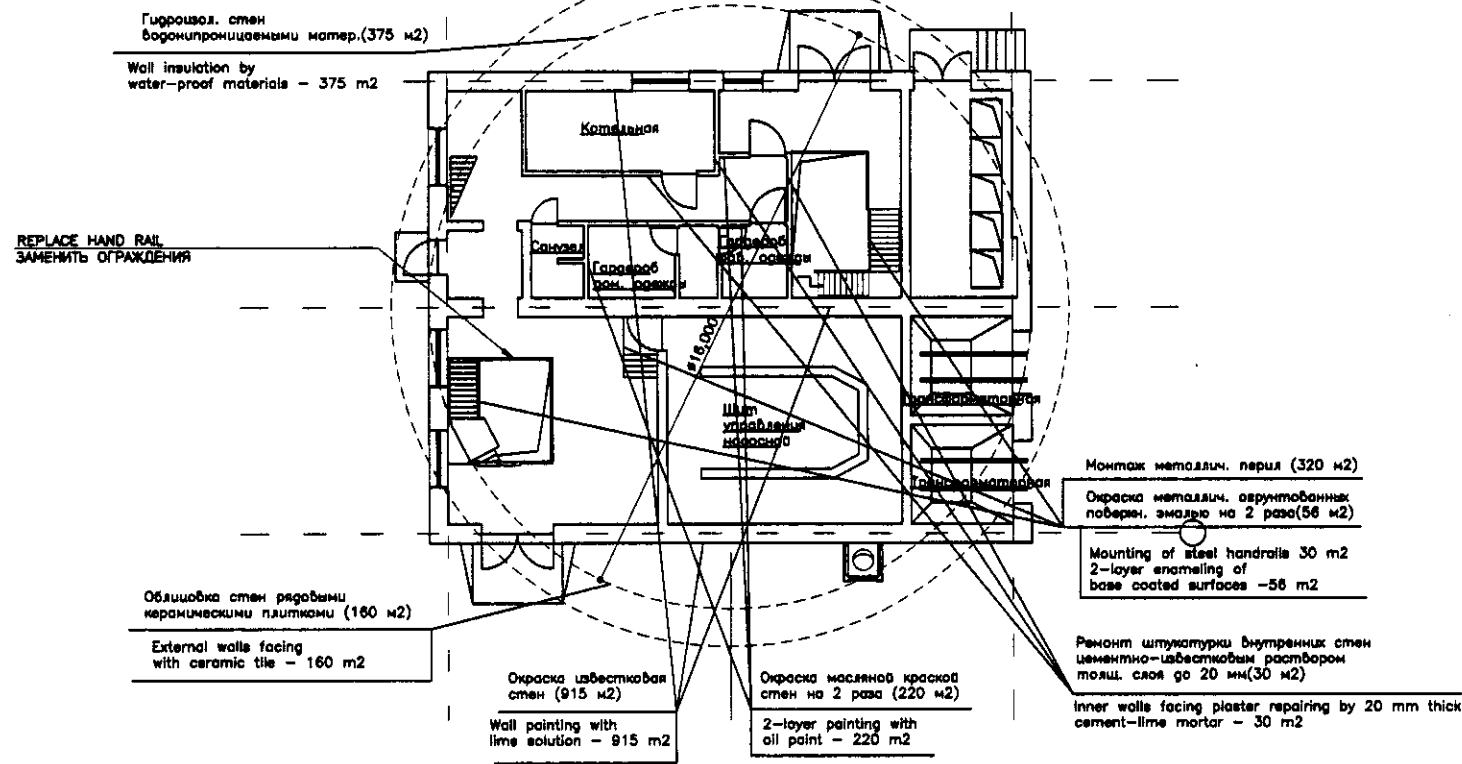
SCALE 1:100

Approved/Commented	
Checked/Checked	
Designed/Designed	
Drawn/Drawn	

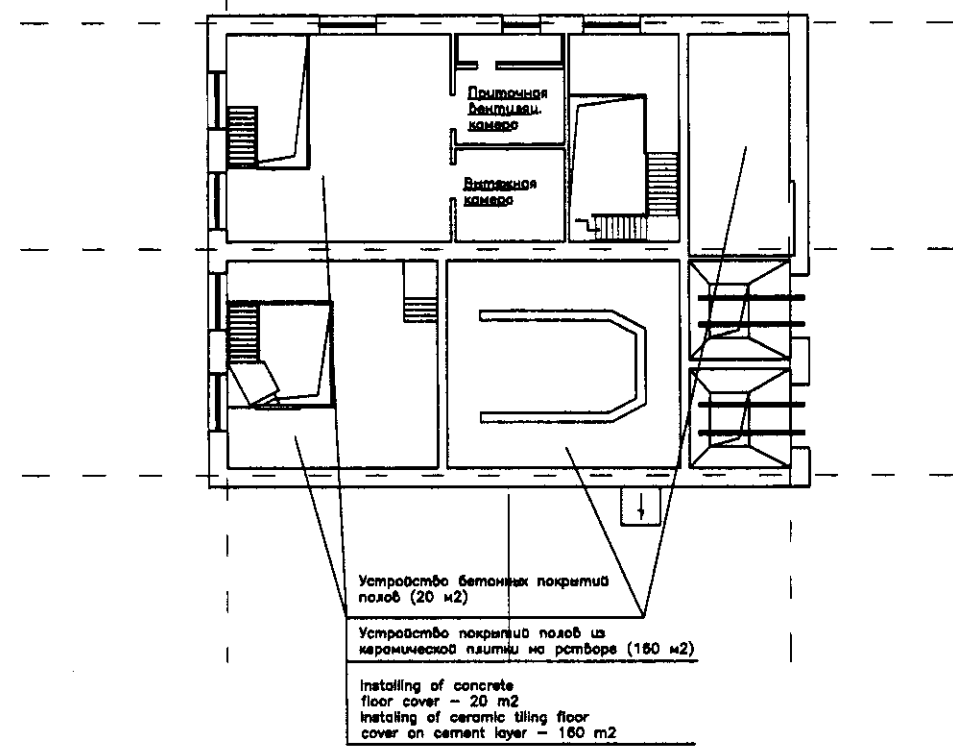
	КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ	ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT																
	JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY	ПРОЕКТ "ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРОДА АСТАНЫ"																
	NJS CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN	<table border="1"> <tr> <th>Создан</th> <th>Проверен</th> <th>Лист</th> <th>Дат.Изм.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Создан	Проверен	Лист	Дат.Изм.	Подпись	Дата							REHABILITATION INTERMEDIATE PS-7	Stage	Sheet	Sheets
	Создан	Проверен	Лист	Дат.Изм.	Подпись	Дата												
NIHON SUIDO CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN	<table border="1"> <tr> <th>Выполнен</th> <th>Проверен</th> <th>Лист</th> <th>Дат.Изм.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Выполнен	Проверен	Лист	Дат.Изм.	Подпись	Дата							РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ КНС-7	2	2		
Выполнен	Проверен	Лист	Дат.Изм.	Подпись	Дата													

SECTION B-B, C-C  
 РАЗРЕЗ B-B, C-C

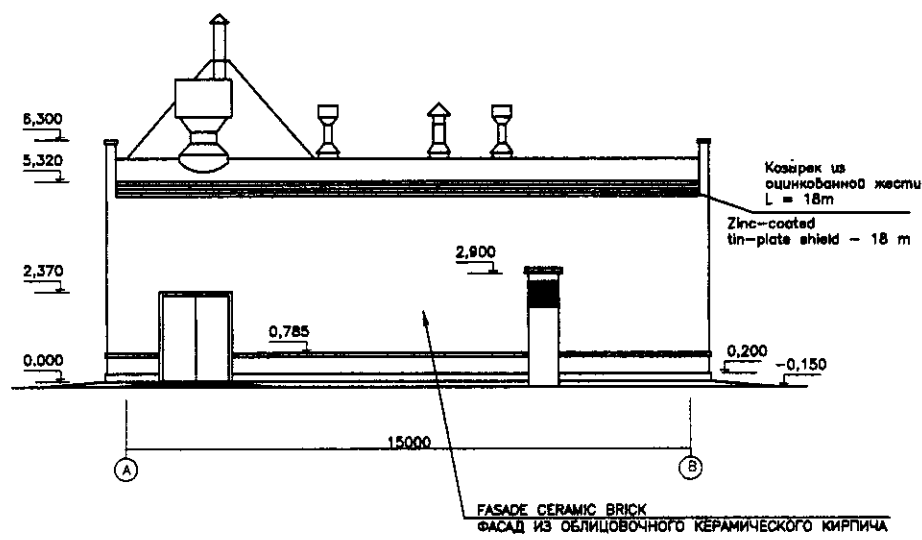
S56-C-02  
 SCALE 1:100



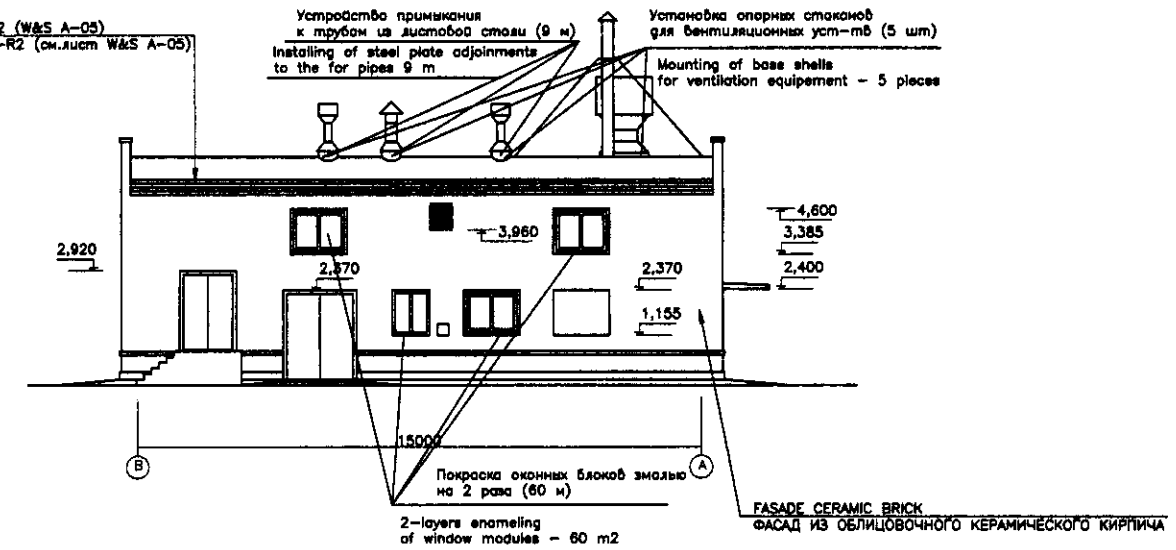
PLAN III-III  
ПЛАН III-III  
SCALE 1:100



PLAN IV-IV  
ПЛАН IV-IV  
SCALE 1:100



ELEVATION A-B  
ФАСАД A-B  
SCALE 1:100

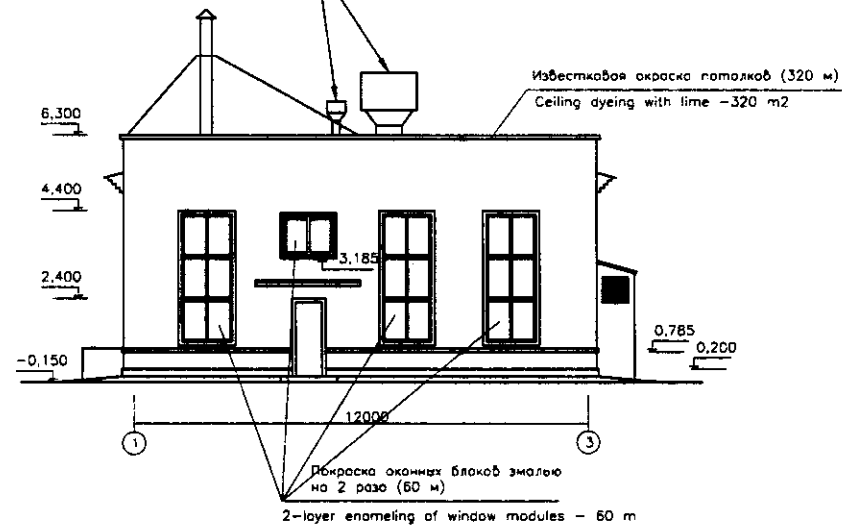


ELEVATION B-A  
ФАСАД B-A  
SCALE 1:100

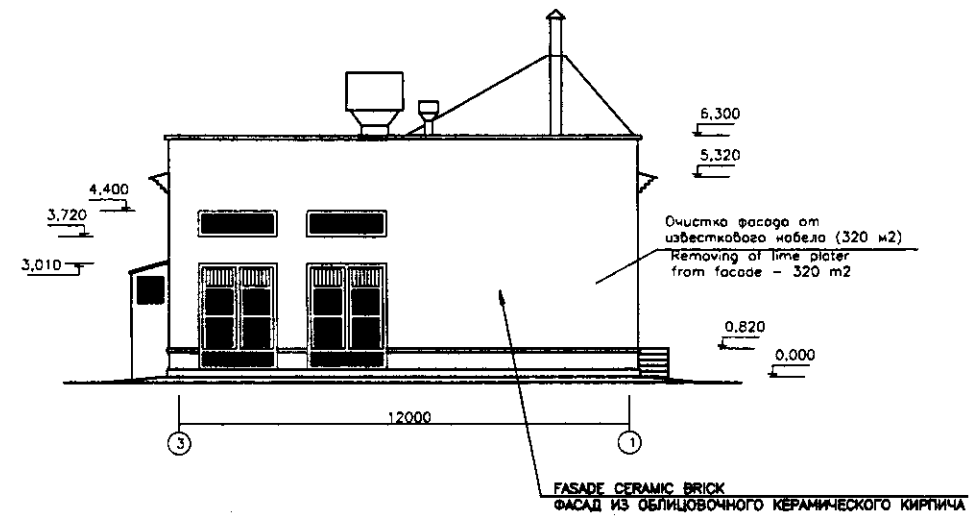
Approved/Checked  
 Drawn/Executed  
 Date of issue  
 No. of sheets  
 Total sheets

	КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ	ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT			
	JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY	ПРОЕКТ "ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРОДА АСТАНЫ"			
	NJS CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN	Sheet No. / Лист №: 1 Date / Дата: 1.10.05 Checked by / Проверено: T. Fuji	Sheet No. / Лист №: 1 Date / Дата: 1.10.05 Checked by / Проверено: T. Fuji	Sheet No. / Лист №: 2 Date / Дата: 1.10.05 Checked by / Проверено: T. Fuji	Sheet No. / Лист №: 2 Date / Дата: 1.10.05 Checked by / Проверено: T. Fuji
	NIHON SUIDO CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN	REHABILITATION OF INTERMEDIATE PUMP STATION PS-10 РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ КНС-10 PLAN & ELEVATION ПЛАН И ФАСАДЫ S57-C-01 SCALE 1:100			

REPLACE VENTILATION DEVICE  
ЗАМЕНА УСТРОЙСТВА ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ



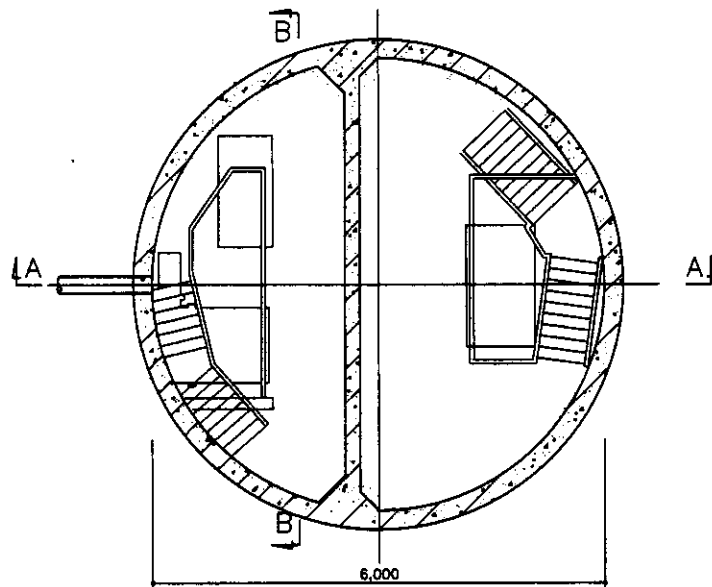
ELEVATION 1-3  
ФАСАД 1-3  
SCALE 1:100



ELEVATION 3-1  
ФАСАД 3-1  
SCALE 1:100

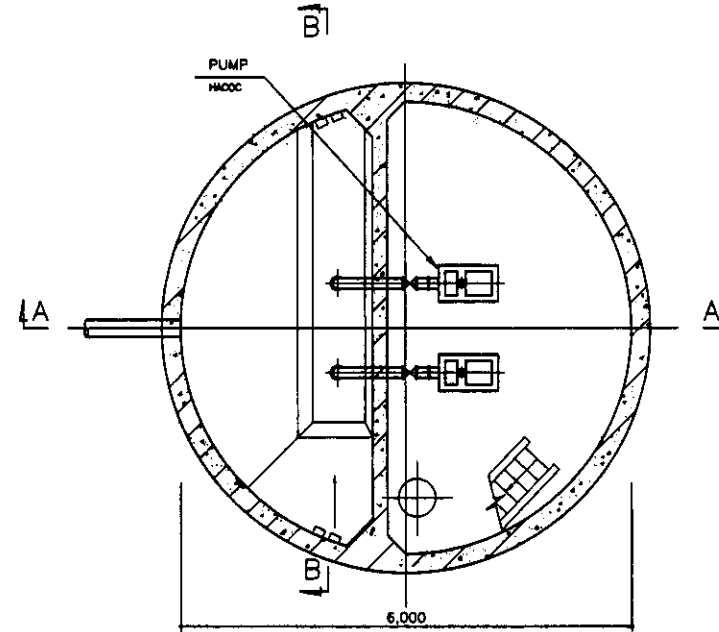
Исполнитель/Составитель	
Проверенный/Сметчик	
Утвержденный/Сметчик	
Исполнитель/Составитель	
Проверенный/Сметчик	
Утвержденный/Сметчик	

	КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ  JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY  NJS CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN  NINON SUIDO CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN	Sheet No. 2	Date 2008.10.20	Project Name ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT ПРОЕКТ "ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРОДА АСТАНЫ"
		Design by T. Fujii	Checked by T. Fujii	Sheet No. 2
ELEVATION 1-3, 3-1 ФАСАДЫ 1-3, 3-1		Scale 1:100	Sheet No. 2	Project Name ELEVATION 1-3, 3-1 ФАСАДЫ 1-3, 3-1



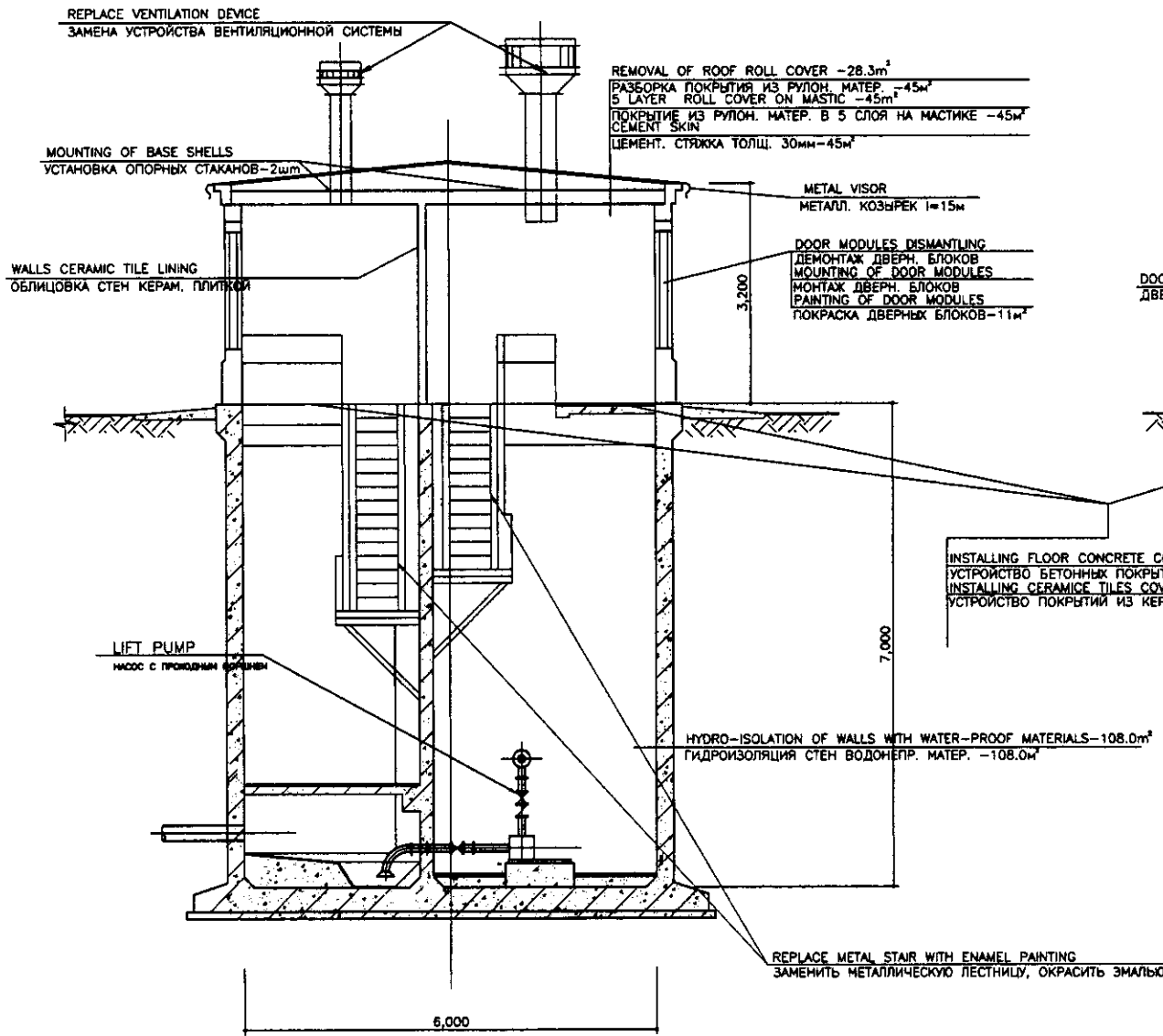
1st FLOOR PLAN  
ПЛАН СВЕРХУ

SCALE 1:50



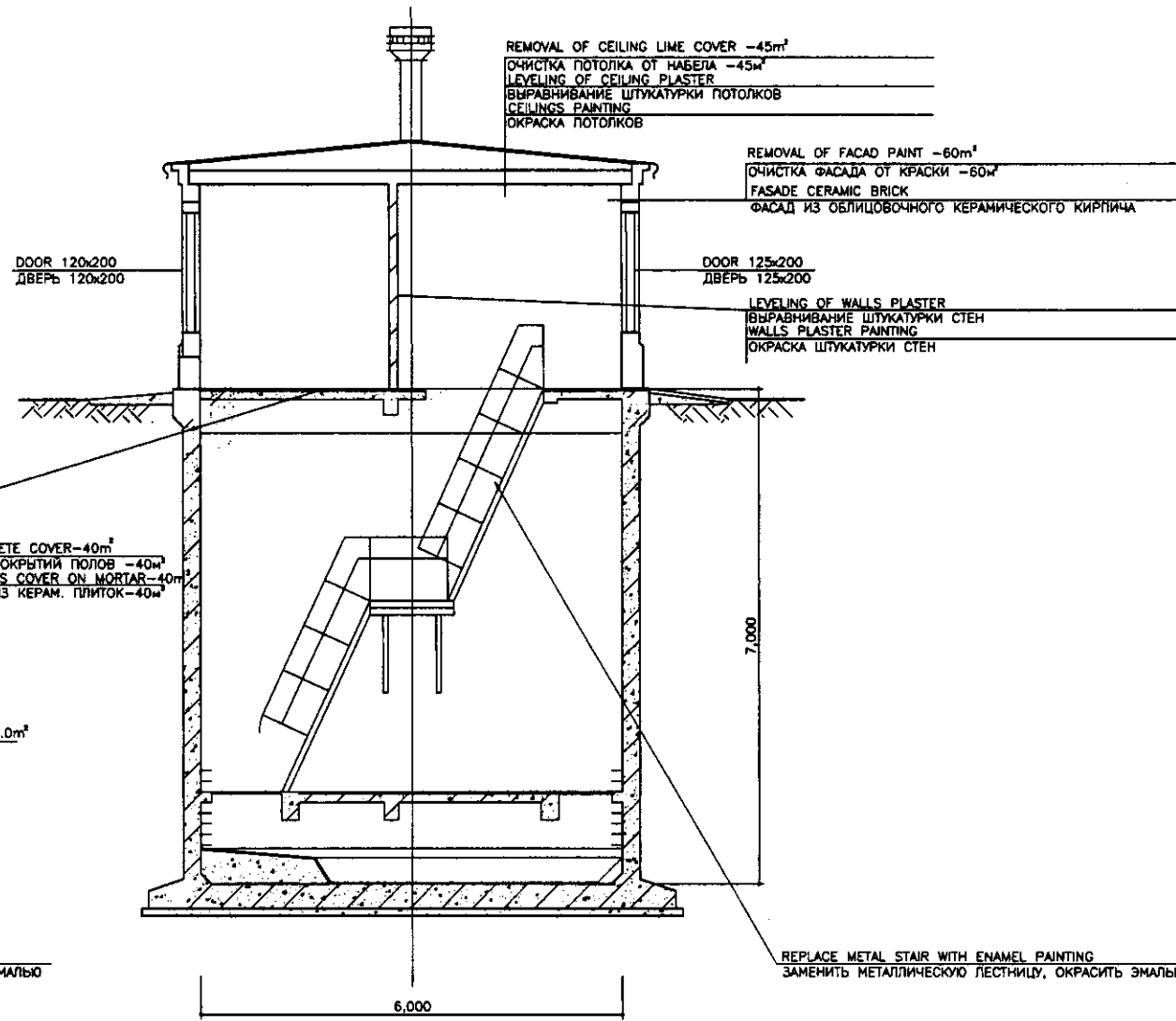
BASE PLAN  
ПЛАН ОСНОВАНИЯ

SCALE 1:50



SECTION A-A  
РАЗРЕЗ А-А

SCALE 1:50



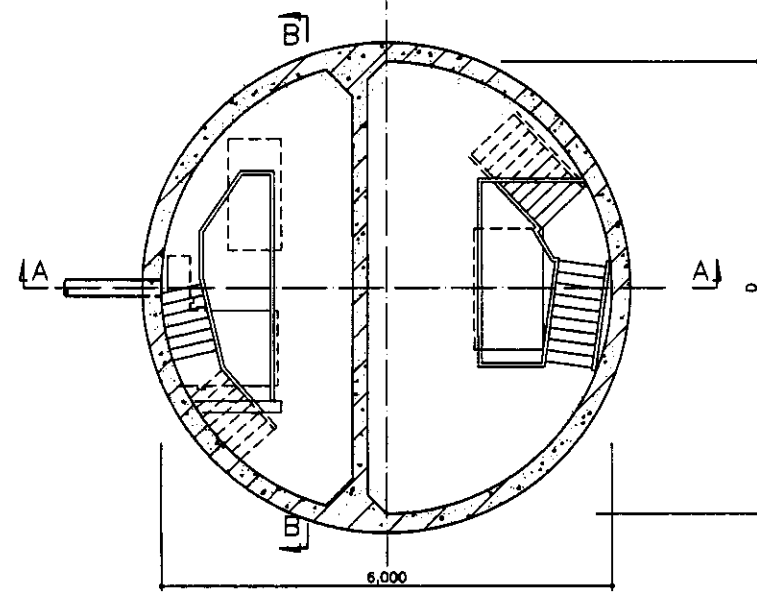
SECTION B-B  
РАЗРЕЗ В-В

SCALE 1:50

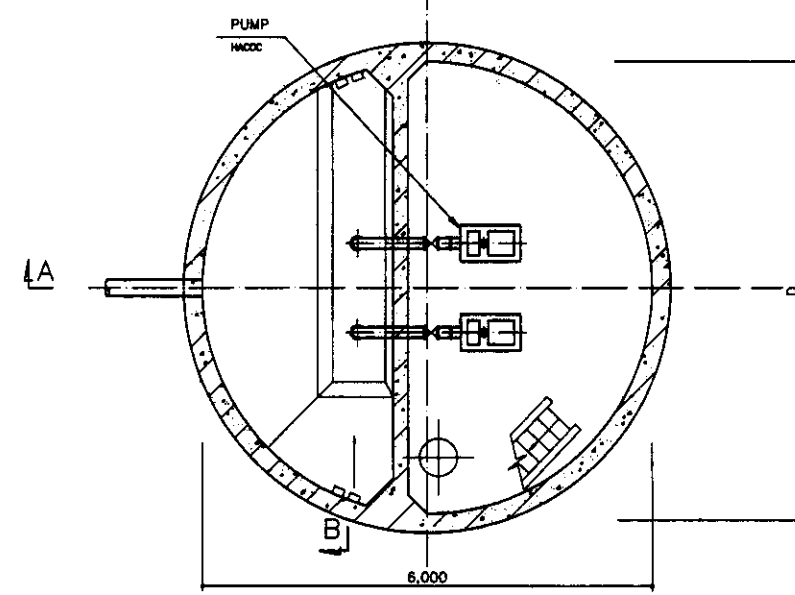
Approved/Checked	
Designed/Checked	
Checked/Checked	
Checked/Checked	
Checked/Checked	
Checked/Checked	

	КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ	ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT		
	JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY	ПРОЕКТ "ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРОДА АСТАНЫ"		
	NJS CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN	REHABILITATION OF INTERMEDIATE PS-11 РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ КНС-11		
	NIHON SUIDO CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN	PLAN & SECTION A-A, B-B		
		Scale	Sheet	Sheet
			1	1
			S58-C-01	
			SCALE 1:50	

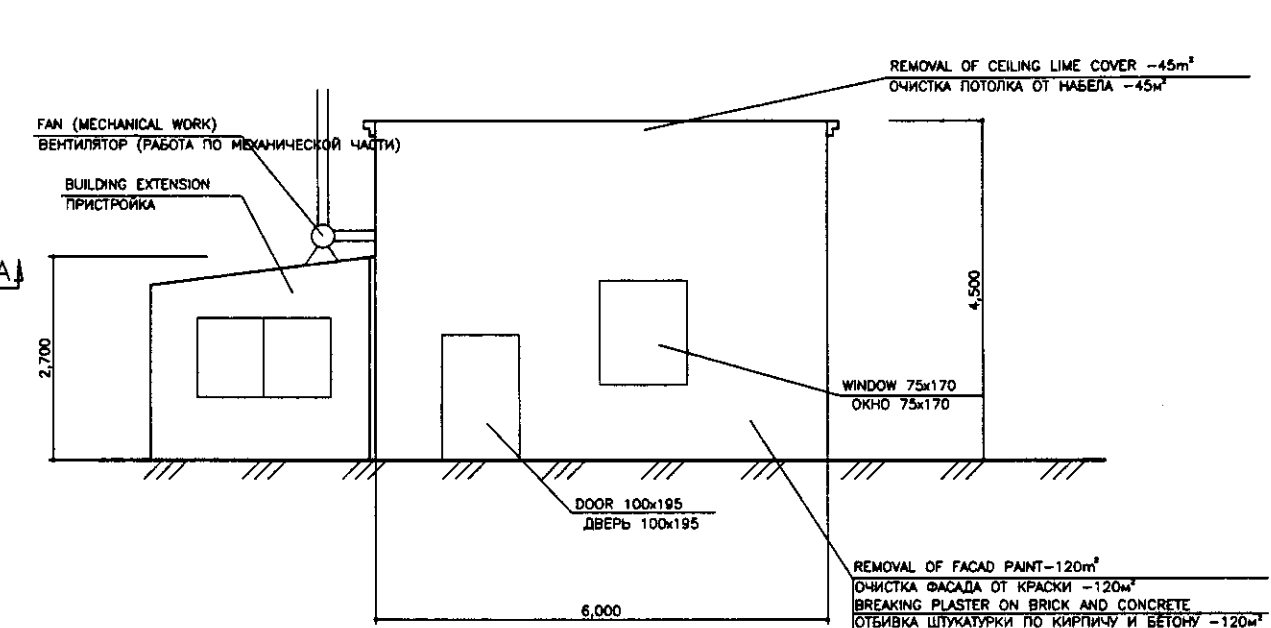




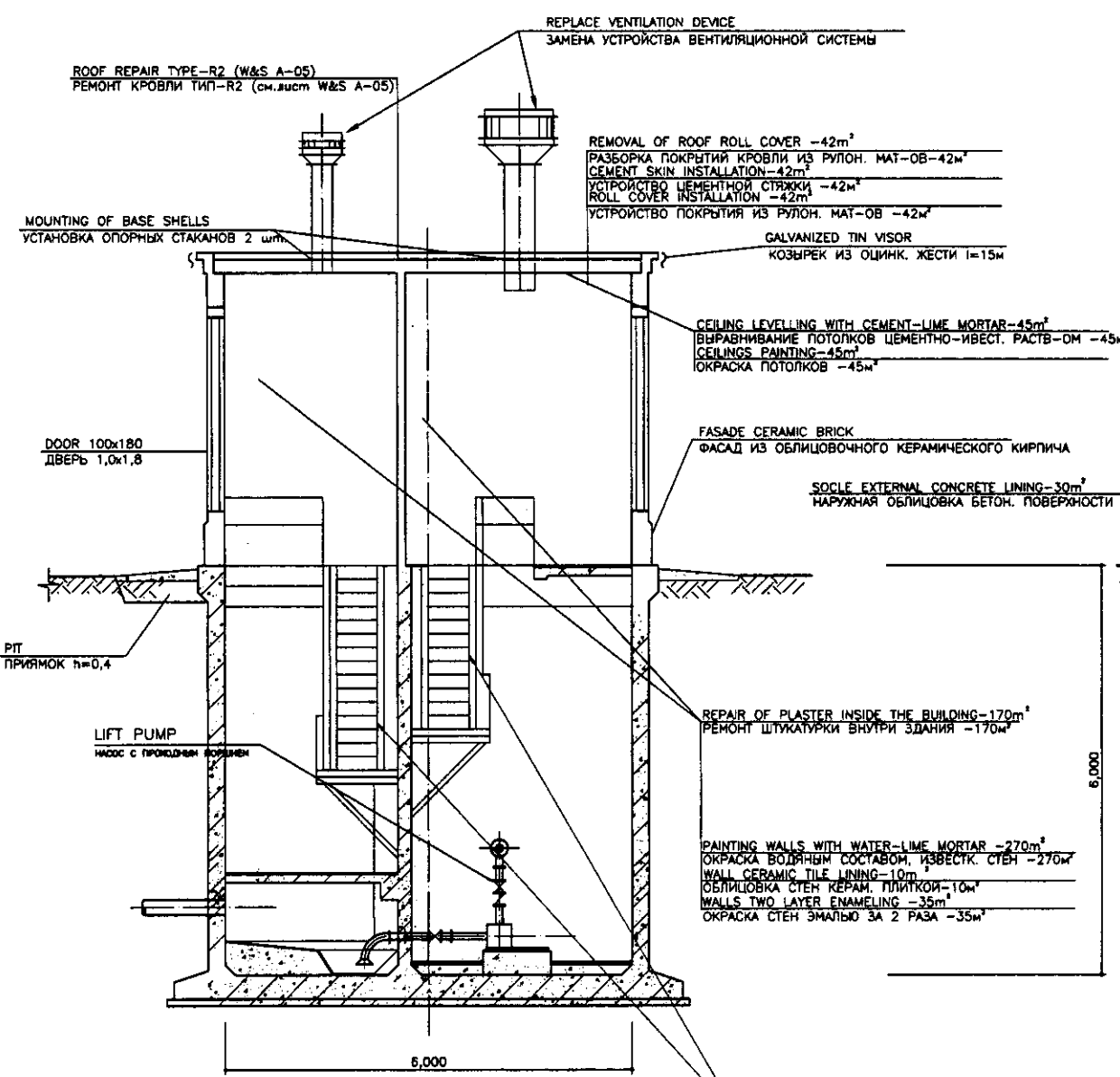
1st FLOOR PLAN  
ПЛАН СВЕРХУ  
SCALE 1:50



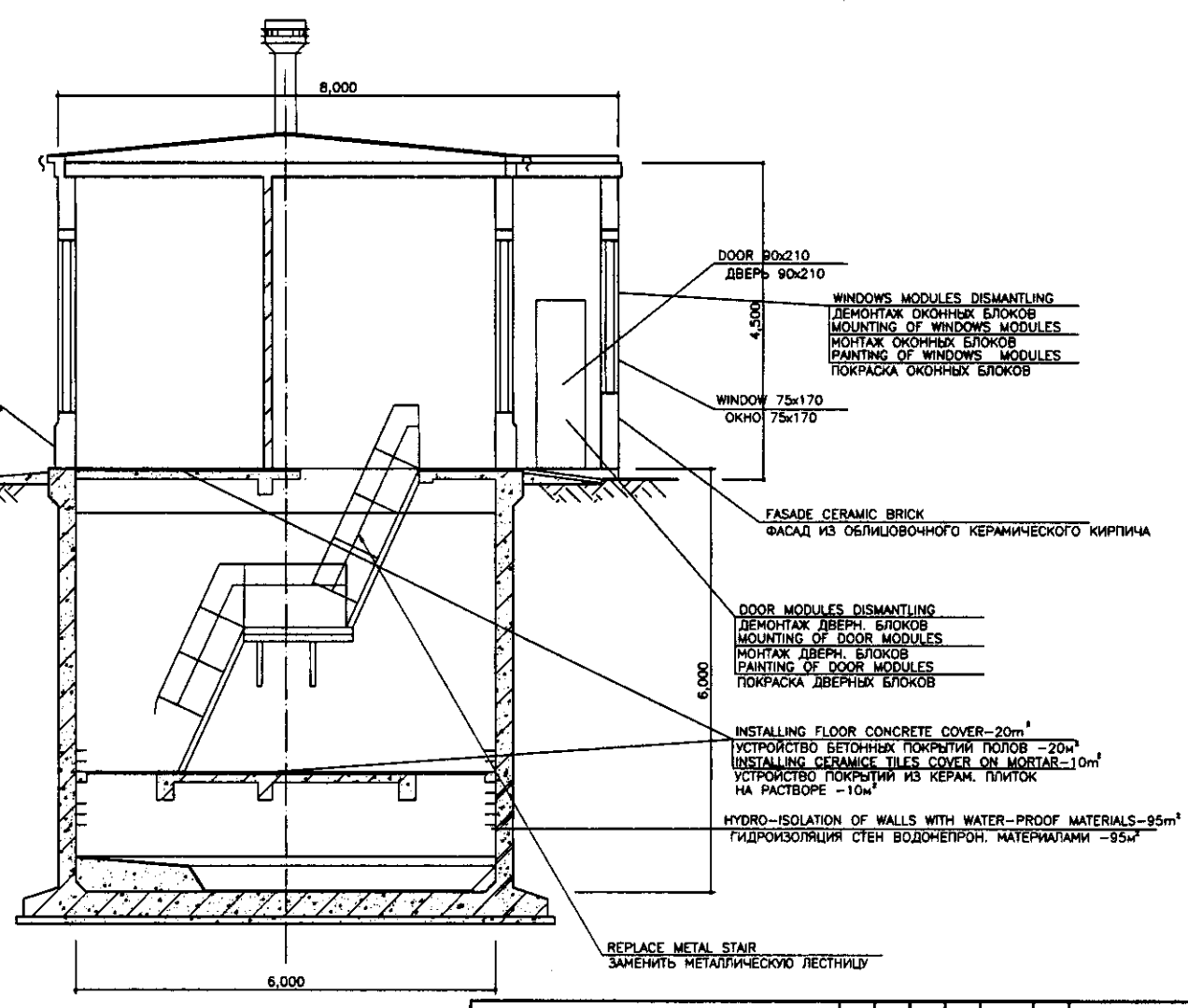
BASE PLAN  
ПЛАН ОСНОВАНИЯ  
SCALE 1:50



ELEVATION  
ФАСАД  
SCALE 1:50



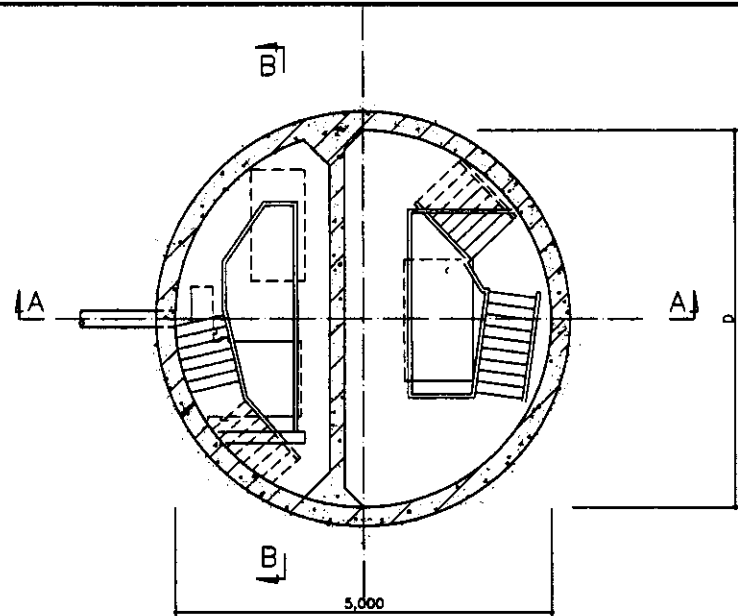
SECTION A-A  
РАЗРЕЗ А-А  
SCALE 1:50



SECTION B-B  
РАЗРЕЗ В-В  
SCALE 1:50

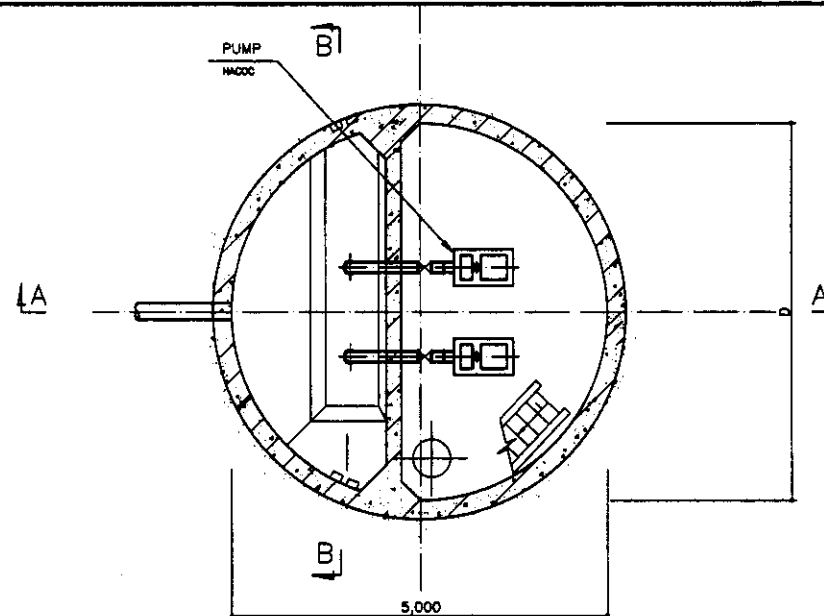
Original/Comments  
 Checked by  
 Designated  
 Date

	КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ JICA JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY NJS CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN NIHON SUIDO CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN	<table border="1"> <tr> <th>Design</th> <th>Checked</th> <th>Sheet</th> <th>Doc.No.</th> <th>Signature</th> <th>Date</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Design	Checked	Sheet	Doc.No.	Signature	Date							ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT ПРОЕКТ "ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРОДА АСТАНЫ" REHABILITATION OF INTERMEDIATE PS-16 РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ КНС-16
	Design	Checked	Sheet	Doc.No.	Signature	Date									
	S60-C-01 SCALE 1:50	PLAN & SECTION A-A, B-B ПЛАН И РАЗРЕЗЫ А-А, В-В	Sheet 1	Sheet 1											



1st FLOOR PLAN  
ПЛАН СВЕРХУ

SCALE 1:50



BASE PLAN  
ПЛАН ОСНОВАНИЯ

SCALE 1:50

REPLACE VENTILATION DEVICE  
ЗАМЕНА УСТРОЙСТВА ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

MOUNTING OF BASE SHELLS  
FOR VENTILATION EQUIPMENT-2шт  
УСТАНОВКА ОПОРНЫХ СТАКАНОВ  
ДЛЯ ВЕНТ. УСТРОЙСТВ-2 ШТ.

REMOVAL OF ROOF ROLL COVER -35m<sup>2</sup>  
РАЗБОРКА ПОКРЫТИЯ КРОВЛИ ИЗ РУЛОН. МАТ.-ОБ-35м<sup>2</sup>  
CEMENT SKIN INSTALLATION  
УСТРОЙСТВО ЦЕМЕНТНОЙ СТЯЖКИ -35м<sup>2</sup>  
ROLL COVER INSTALLATION -35м<sup>2</sup>  
УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ИЗ РУЛОН. МАТ.-ОБ -35м<sup>2</sup>

DOOR MODULES DISMANTLING  
ДЕМОНТАЖ ДВЕРН. БЛОКОВ  
MOUNTING OF DOOR MODULES  
МОНТАЖ ДВЕРН. БЛОКОВ  
PAINTING OF DOOR MODULES  
ПОКРАСКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ

FACADE CERAMIC BRICK  
ФАСАД ИЗ ОБЛИЦОВОЧНОГО КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА

LIFT PUMP  
НАСОС С ПРОКЛАДКИ ПОРШНЯ

REPAIR OF PLASTER INSIDE THE BUILDING  
РЕМОНТ ШТУКАТУРКИ ВНУТРИ ЗДАНИЯ -30м<sup>2</sup>  
PAINTING WALLS WITH WATER-LIME MORTAR -130м<sup>2</sup>  
ОКРАСКА ВОДЯНЫМ СОСТАВОМ, ИЗВЕСТК. СТЕН -130м<sup>2</sup>  
COMPLETE LEVELING OF WALL WITH MORTAR  
СПЛОШНОЕ ВЪРАВНИВАНИЕ СТЕН РАСТВОРОМ -70м<sup>2</sup>  
2 LAYER WALL LIME PAINTING -130м<sup>2</sup>  
ОКРАСКА СТЕН ИЗВЕСТЬЮ ЗА 2 РАЗА -130м<sup>2</sup>

REPLACE METAL STAIR WITH ENAMEL PAINTING  
ЗАМЕНИТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ ЛЕСТНИЦУ, ОКРАСИТЬ ЭМАЛЬЮ

SECTION A-A  
РАЗРЕЗ А-А

SCALE 1:50

GALVANIZED TIN VISOR  
КОЗЫРЕК ИЗ ОЦИНК. ЖЕСТИ l=10м

CEILING LEVELLING WITH CEMENT-LIME MORTAR-35м<sup>2</sup>  
ВЪРАВНИВАНИЕ ПОТОЛКОВ ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТ. РАСТВ.-ОМ -35м<sup>2</sup>  
CEILINGS PAINTING-35м<sup>2</sup>  
ОКРАСКА ПОТОЛКОВ -35м<sup>2</sup>

INTERNAL WALLS PLASTER REPAIR WITH CEMENT-LIME MORTAR  
РЕМОНТ ШТУКАТУРКИ НАРУЖНЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ -75м<sup>2</sup>  
IMPROVED PLASTER OF FACADE WALLS  
УЛУЧШЕННАЯ ШТУКАТУРКА СТЕН ФАСАДА -70м<sup>2</sup>  
FACADE PAINTING WITH 2 LAYER OF SILICATE PAINTS ON PLASTER FROM GROUND AND SCAFFOLDING  
ОКРАСКА ФАСАДА СИЛИКАТ. КРАСКАМИ ПО ШТУКАТУРКЕ С ЗЕМЛИ И ЛЕСОВ ЗА 2 РАЗА -70м<sup>2</sup>

DOOR 95x215  
ДВЕРЬ 95x215

SOCLE CONCRETE LINING  
ОБЛИЦОВКА БЕТОН. ПОВЕРХНОСТИ ЦОКОЛЯ -13м<sup>2</sup>

HYDRO-ISOLATION OF WALLS WITH WATER-PROOF MATERIALS-80м<sup>2</sup>  
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН ВОДОНЕПРОН. МАТЕРИАЛАМИ -80м<sup>2</sup>

INSTALLING FLOOR CONCRETE COVER -8м<sup>2</sup>  
УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ -8м<sup>2</sup>  
INSTALLING CERAMIC TILES COVER ON MORTAR-8м<sup>2</sup>  
УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ИЗ КЕРАМ. ПЛИТОК  
НА РАСТВОРЕ -8м<sup>2</sup>

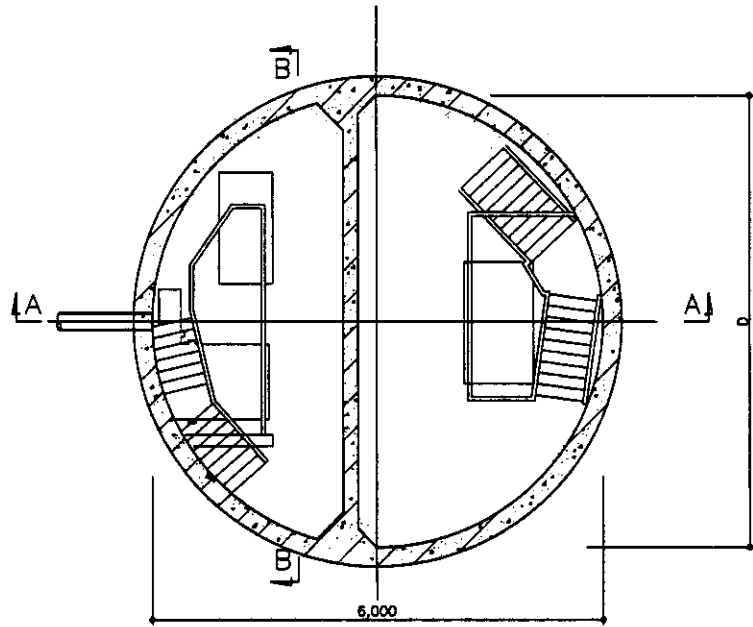
REPLACE METAL STAIR WITH ENAMEL PAINTING  
ЗАМЕНИТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ ЛЕСТНИЦУ, ОКРАСИТЬ ЭМАЛЬЮ

SECTION B-B  
РАЗРЕЗ В-В

SCALE 1:50

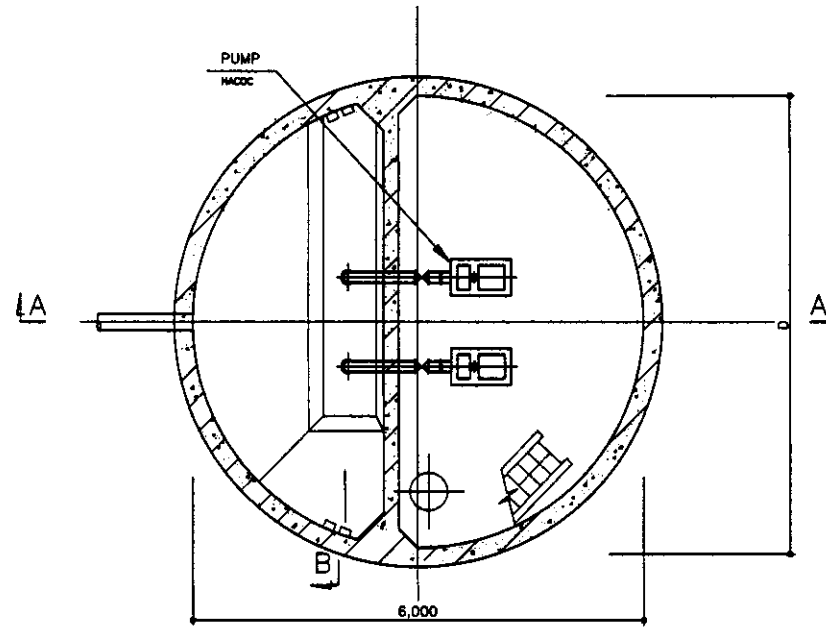
Approved/Comments	
Checked/Signature and Date	
Designed/Signature and Date	

	КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ JICA JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY NJS CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN NIHON SUIDO CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN	<table border="1"> <tr> <th>Drawn</th> <th>Checked</th> <th>Sheet No.</th> <th>Dec. No.</th> <th>Signature</th> <th>Date</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>Chief Engineer</th> <th>Supervisor</th> <th>Designer</th> <th>Checker</th> <th>Signature</th> <th>Date</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>Designed by</th> <th>Checked by</th> <th colspan="4"></th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>	Drawn	Checked	Sheet No.	Dec. No.	Signature	Date							Chief Engineer	Supervisor	Designer	Checker	Signature	Date							Designed by	Checked by											ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT ПРОЕКТ "ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРОДА АСТАНЫ" REHABILITATION OF INTERMEDIATE PS-17 РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЮС-17 PLAN & SECTION A-A, B-B ПЛАН И РАЗРЕЗЫ А-А, В-В
	Drawn	Checked	Sheet No.	Dec. No.	Signature	Date																																	
	Chief Engineer	Supervisor	Designer	Checker	Signature	Date																																	
Designed by	Checked by																																						
		Scale 1:50	Sheet 1	Sheets 1																																			
		S61-C-01 SCALE 1:50																																					



1st FLOOR PLAN  
ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА

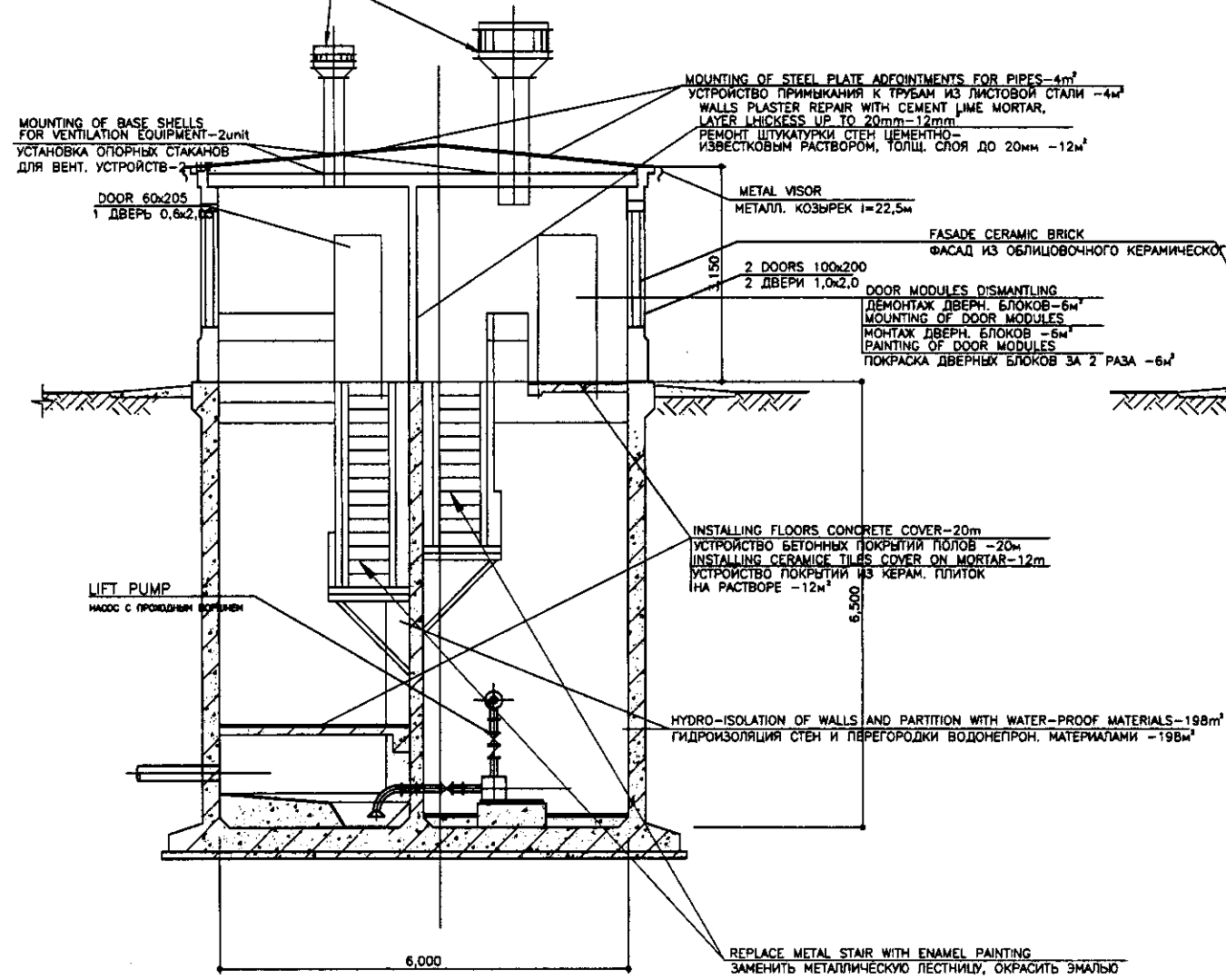
SCALE 1:50



BASE PLAN  
ПЛАН ОСНОВАНИЯ

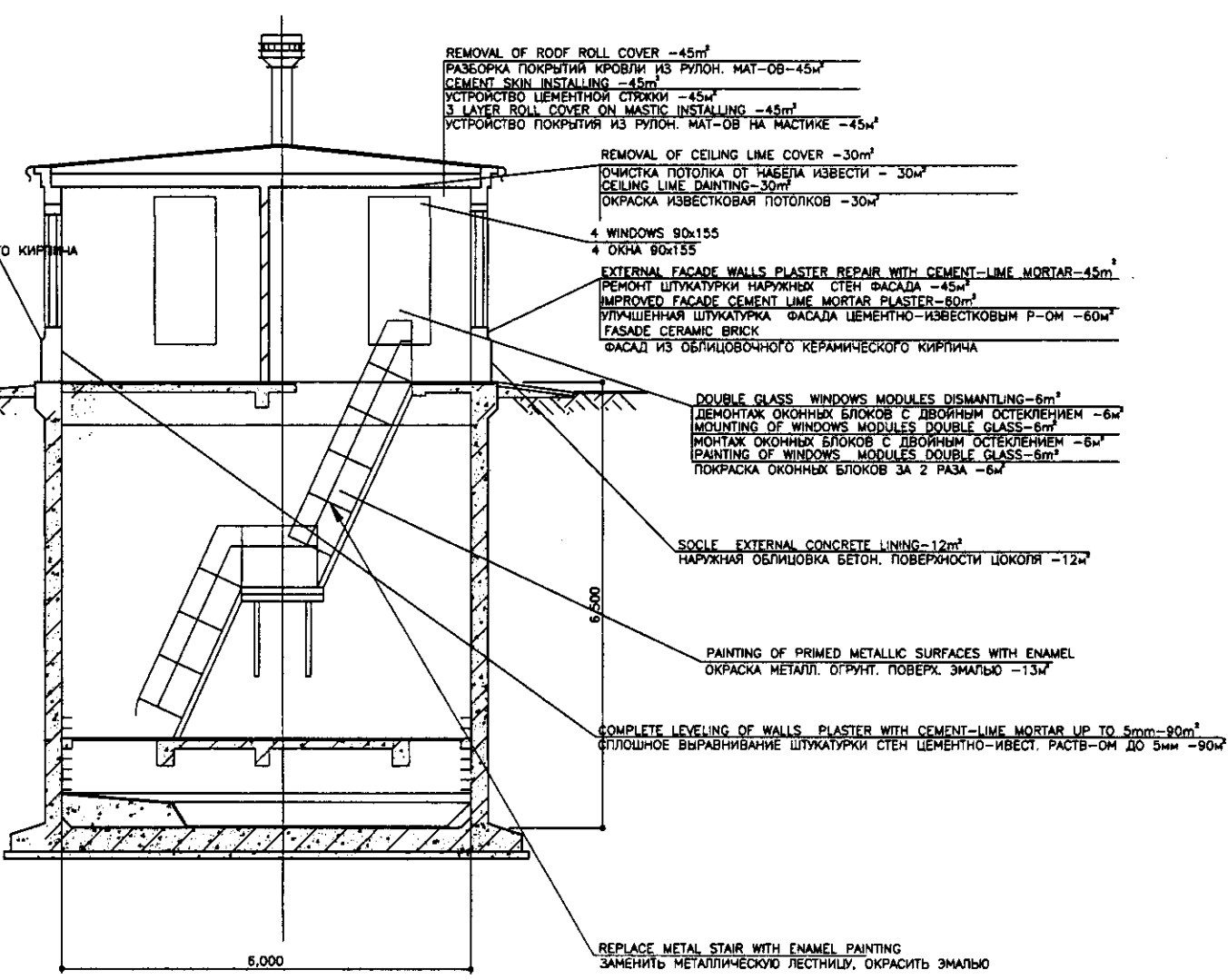
SCALE 1:50

REPLACE VENTILATION DEVICE  
ЗАМЕНА УСТРОЙСТВА ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ



SECTION A-A  
РАЗРЕЗ А-А

SCALE 1:50



SECTION B-B  
РАЗРЕЗ В-В

SCALE 1:50

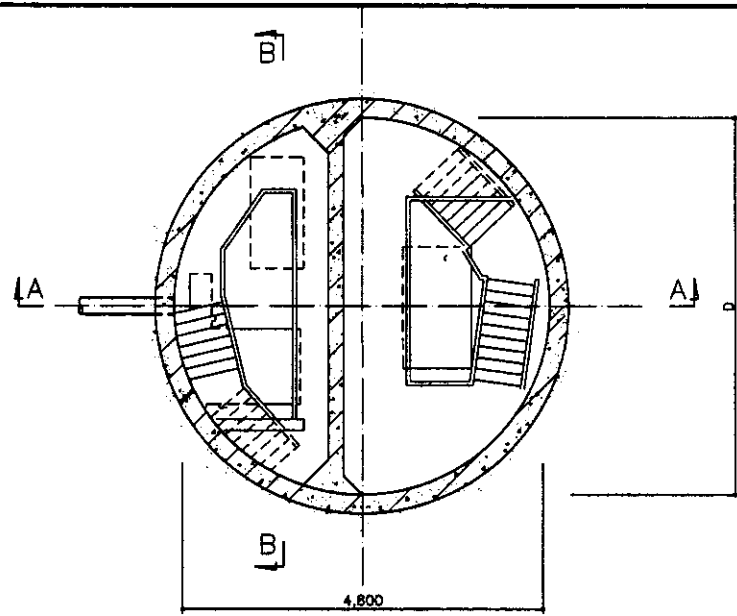
- MOUNTING OF BASE SHELLS FOR VENTILATION EQUIPMENT - 2 unit
- УСТАНОВКА ОПОРНЫХ СТАКАНОВ ДЛЯ ВЕНТ. УСТРОЙСТВ - 2 шт.
- DOOR 60x205
- 1 ДВЕРЬ 0,6x2,0
- MOUNTING OF STEEL PLATE ADJUSTMENTS FOR PIPES - 4m<sup>2</sup>
- УСТРОЙСТВО ПРИМЫКАНИЯ К ТРУБАМ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ - 4м<sup>2</sup>
- WALLS PLASTER REPAIR WITH CEMENT-LIME MORTAR, LAYER THICKNESS UP TO 20mm - 12m<sup>2</sup>
- РЕМОНТ ШТУКАТУРКИ СТЕН ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ, ТОЛЩ. СЛОЯ ДО 20мм - 12м<sup>2</sup>
- METAL VISOR
- МЕТАЛЛ. КОЗЫРЕК l=22,5м
- FACADE CERAMIC BRICK
- ФАСАД ИЗ ОБЛИЦОВОЧНОГО КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА
- 2 DOORS 100x200
- 2 ДВЕРИ 1,0x2,0
- DOOR MODULES DISMANTLING
- ДЕМОНТАЖ ДВЕРН. БЛОКОВ - 6м<sup>2</sup>
- MOUNTING OF DOOR MODULES
- МОНТАЖ ДВЕРН. БЛОКОВ - 6м<sup>2</sup>
- PAINTING OF DOOR MODULES
- ПОКРАСКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ЗА 2 РАЗА - 6м<sup>2</sup>
- INSTALLING FLOORS CONCRETE COVER - 20m<sup>2</sup>
- УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ - 20м<sup>2</sup>
- INSTALLING CERAMIC TILES COVER ON MORTAR - 12m<sup>2</sup>
- УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ИЗ КЕРАМ. ПЛИТОК НА РАСТВОРЕ - 12м<sup>2</sup>
- LIFT PUMP
- НАСОС С ПРОЦЕДУРНЫМ КОМПАНИМ
- HYDRO-ISOLATION OF WALLS AND PARTITION WITH WATER-PROOF MATERIALS - 198m<sup>2</sup>
- ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН И ПЕРЕГОРОДКИ ВОДОНЕПРОН. МАТЕРИАЛАМИ - 198м<sup>2</sup>
- REPLACE METAL STAIR WITH ENAMEL PAINTING
- ЗАМЕНИТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ ЛЕСТНИЦУ, ОКРАСИТЬ ЭМАЛЬЮ

- REMOVAL OF ROOF ROLL COVER - 45m<sup>2</sup>
- РАЗБОРКА ПОКРЫТИЯ КРОВЛИ ИЗ РУЛОН. МАТ.-ОБ - 45м<sup>2</sup>
- CEMENT SKIN INSTALLING - 45m<sup>2</sup>
- УСТРОЙСТВО ЦЕМЕНТНОЙ СТЫЖКИ - 45м<sup>2</sup>
- 3 LAYER ROLL COVER ON MASTIC INSTALLING - 45m<sup>2</sup>
- УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ИЗ РУЛОН. МАТ.-ОБ НА МАСТИКЕ - 45м<sup>2</sup>
- REMOVAL OF CEILING LIME COVER - 30m<sup>2</sup>
- ОЧИСТКА ПОТОЛКА ОТ НАБЕЛА ИЗВЕСТИ - 30м<sup>2</sup>
- CEILING LIME PAINTING - 30m<sup>2</sup>
- ОКРАСКА ИЗВЕСТКОВАЯ ПОТОЛКОВ - 30м<sup>2</sup>
- 4 WINDOWS 90x155
- 4 ОКНА 90x155
- EXTERNAL FACADE WALLS PLASTER REPAIR WITH CEMENT-LIME MORTAR - 45m<sup>2</sup>
- РЕМОНТ ШТУКАТУРКИ НАРУЖНЫХ СТЕН ФАСАДА - 45м<sup>2</sup>
- IMPROVED FACADE CEMENT-LIME MORTAR PLASTER - 80m<sup>2</sup>
- УЛУЧШЕННАЯ ШТУКАТУРКА ФАСАДА ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ - 80м<sup>2</sup>
- FACADE CERAMIC BRICK
- ФАСАД ИЗ ОБЛИЦОВОЧНОГО КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА
- DOUBLE GLASS WINDOWS MODULES DISMANTLING - 6m<sup>2</sup>
- ДЕМОНТАЖ ОКОННЫХ БЛОКОВ С ДВОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ - 6м<sup>2</sup>
- MOUNTING OF WINDOWS MODULES DOUBLE GLASS - 6m<sup>2</sup>
- МОНТАЖ ОКОННЫХ БЛОКОВ С ДВОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ - 6м<sup>2</sup>
- PAINTING OF WINDOWS MODULES DOUBLE GLASS - 6m<sup>2</sup>
- ПОКРАСКА ОКОННЫХ БЛОКОВ ЗА 2 РАЗА - 6м<sup>2</sup>
- SOCLE EXTERNAL CONCRETE LINING - 12m<sup>2</sup>
- НАРУЖНАЯ ОБЛИЦОВКА БЕТОН. ПОВЕРХНОСТИ ЦОКОЛЯ - 12м<sup>2</sup>
- PAINTING OF PRIMED METALLIC SURFACES WITH ENAMEL
- ОКРАСКА МЕТАЛЛ. ОФР. ПОВЕРХ. ЭМАЛЬЮ - 13м<sup>2</sup>
- COMPLETE LEVELING OF WALLS PLASTER WITH CEMENT-LIME MORTAR UP TO 5mm - 90m<sup>2</sup>
- СПЛОШНОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ ШТУКАТУРКИ СТЕН ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТ. РАСТВОРОМ ДО 5мм - 90м<sup>2</sup>
- REPLACE METAL STAIR WITH ENAMEL PAINTING
- ЗАМЕНИТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ ЛЕСТНИЦУ, ОКРАСИТЬ ЭМАЛЬЮ

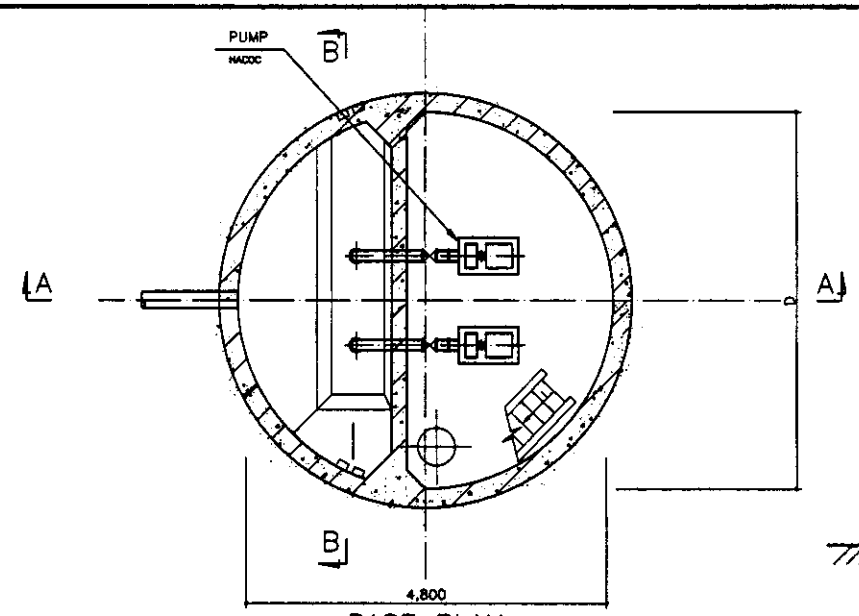
Approved / Comments  
 Checked by / Date  
 Designed by / Date  
 Drawn by / Date

	КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY NJS CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN NIHON SUIDO CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN	<table border="1"> <tr> <th>№</th> <th>Имя</th> <th>Фамилия</th> <th>Должность</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	№	Имя	Фамилия	Должность	Подпись	Дата	1						2						3						ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT ПРОЕКТ "ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРОДА АСТАНЫ" REHABILITATION OF INTERMEDIATE PS-21 РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ КНС-21	<table border="1"> <tr> <th>Stage</th> <th>Sheet</th> <th>Sheets</th> </tr> <tr> <td>Design</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	Stage	Sheet	Sheets	Design	1	1
	№	Имя	Фамилия	Должность	Подпись	Дата																												
	1																																	
	2																																	
3																																		
Stage	Sheet	Sheets																																
Design	1	1																																
PLAN, SECTION A-A, B-B ПЛАН И РАЗРЕЗ А-А, В-В	S82-C-01 SCALE 1:50																																	

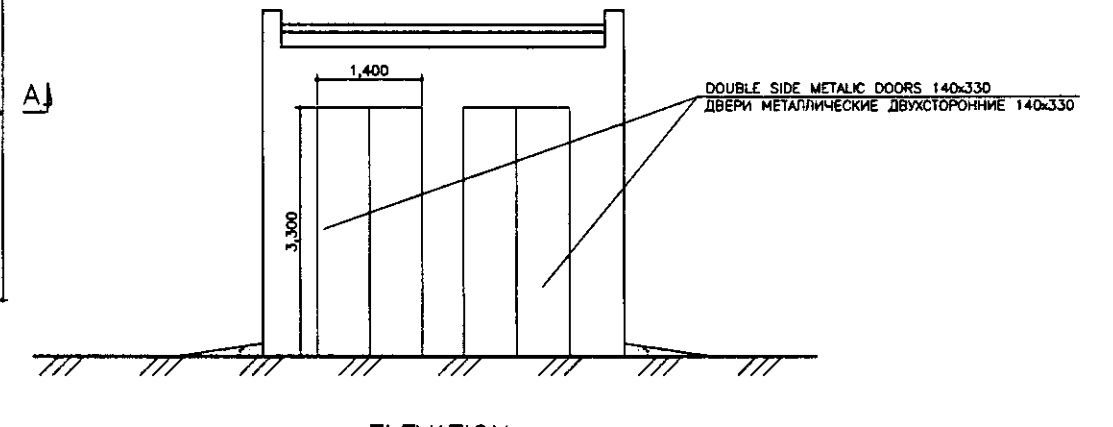




1st FLOOR PLAN  
ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА  
SCALE 1:50

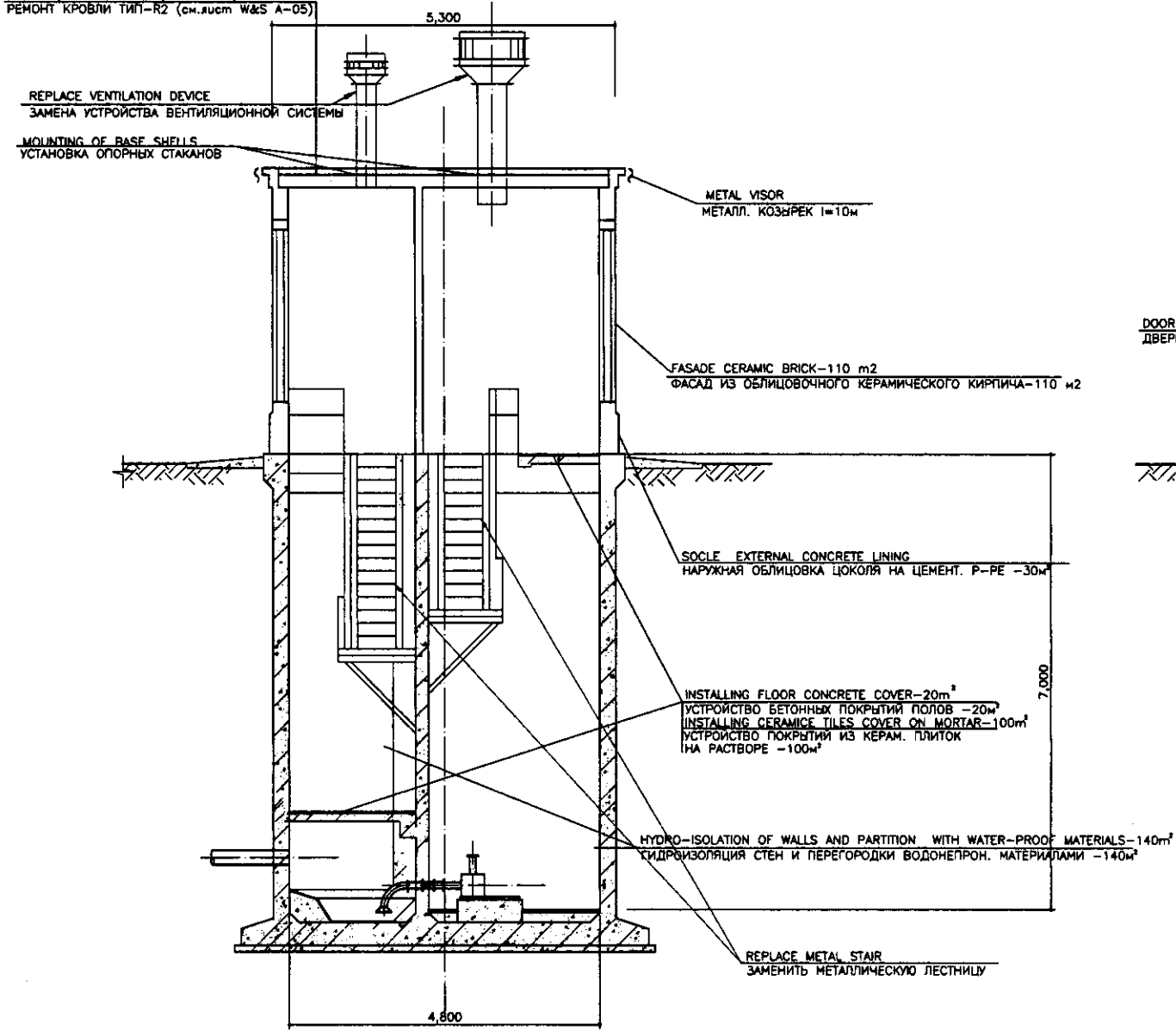


BASE PLAN  
ПЛАН ОСНОВАНИЯ  
SCALE 1:50

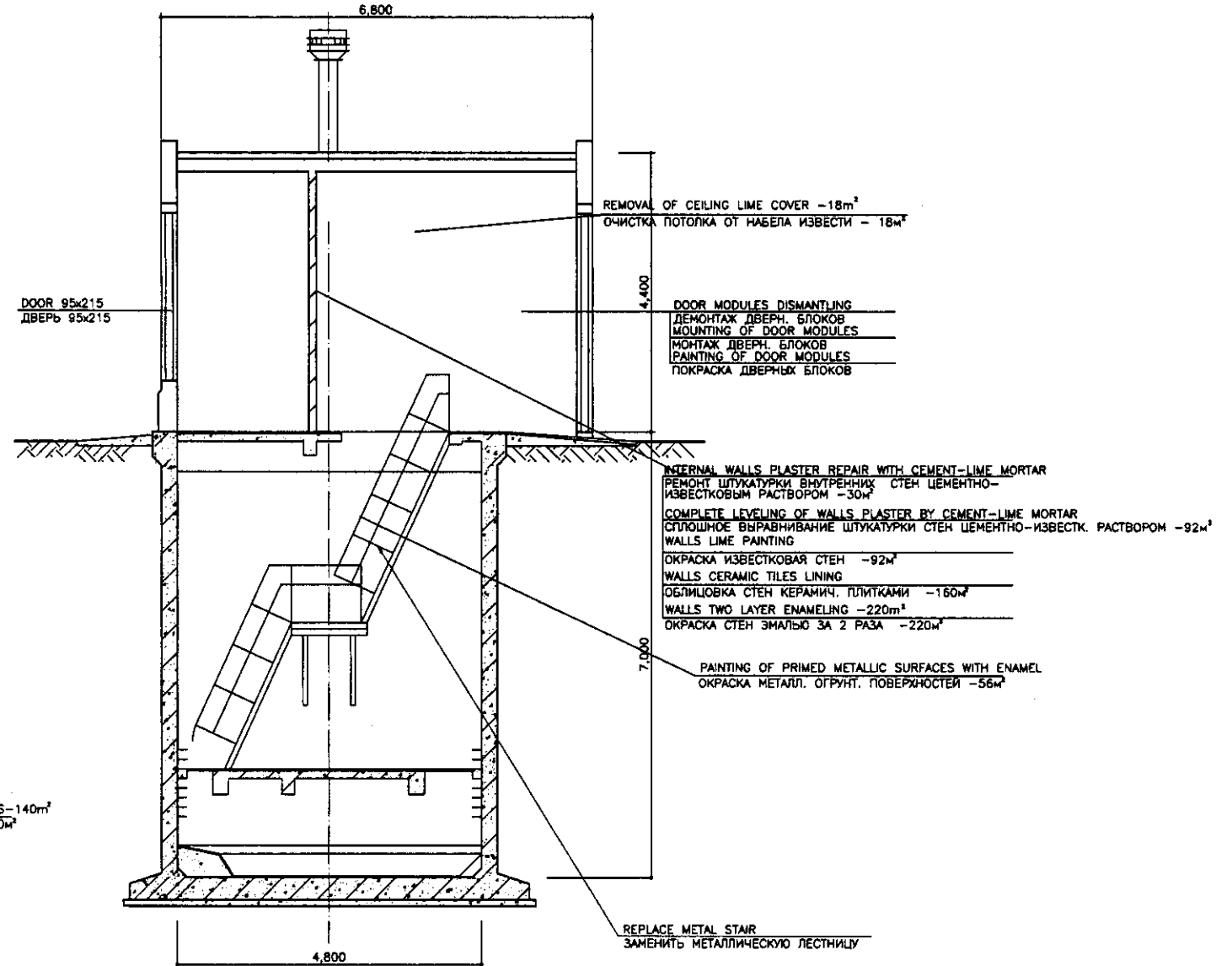


ELEVATION  
ФАСАД  
SCALE 1:50

ROOF REPAIR TYPE-R2 (W&S A-05)  
РЕМОНТ КРОВЛИ ТИП-R2 (см. лист W&S A-05)



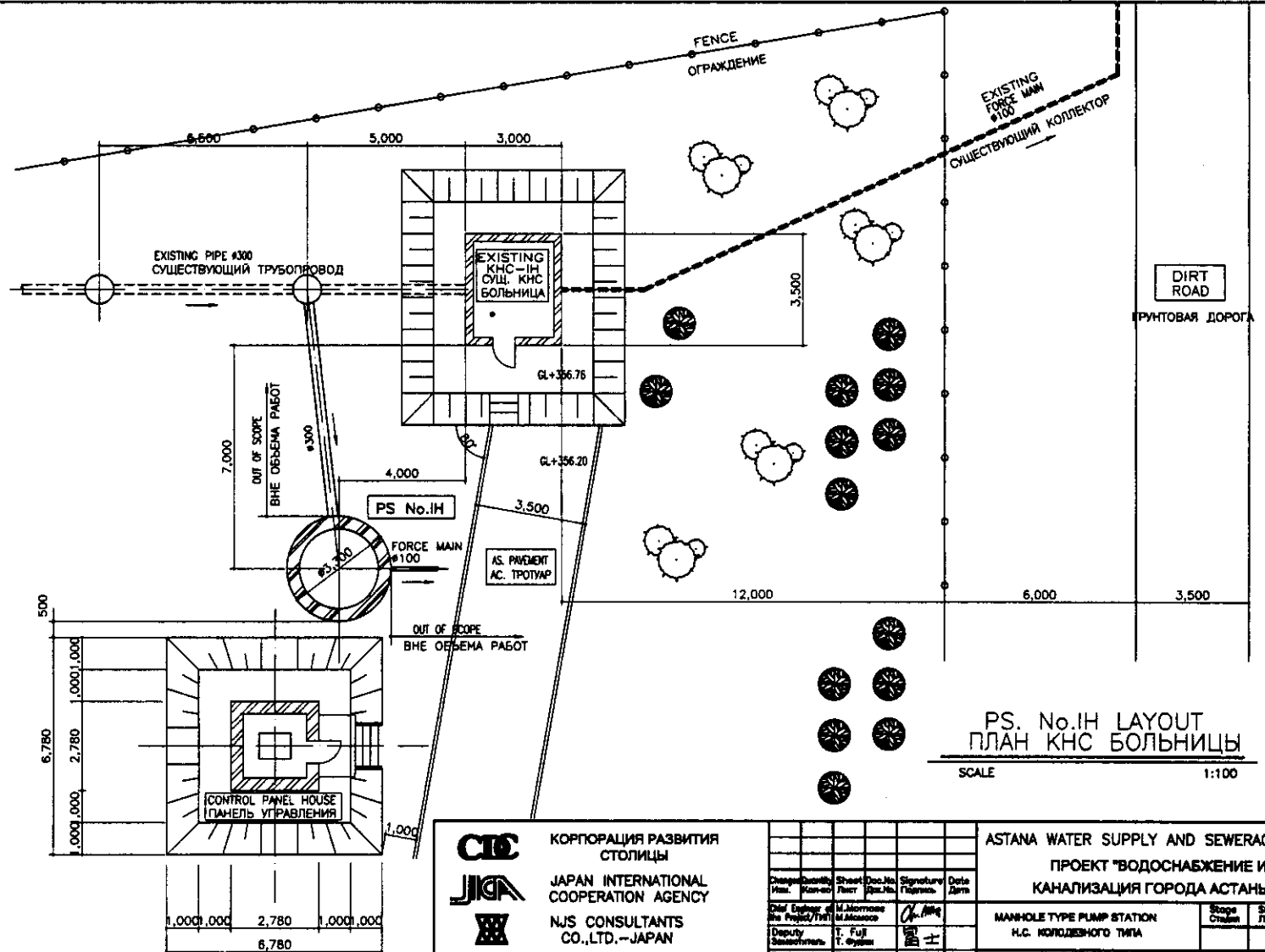
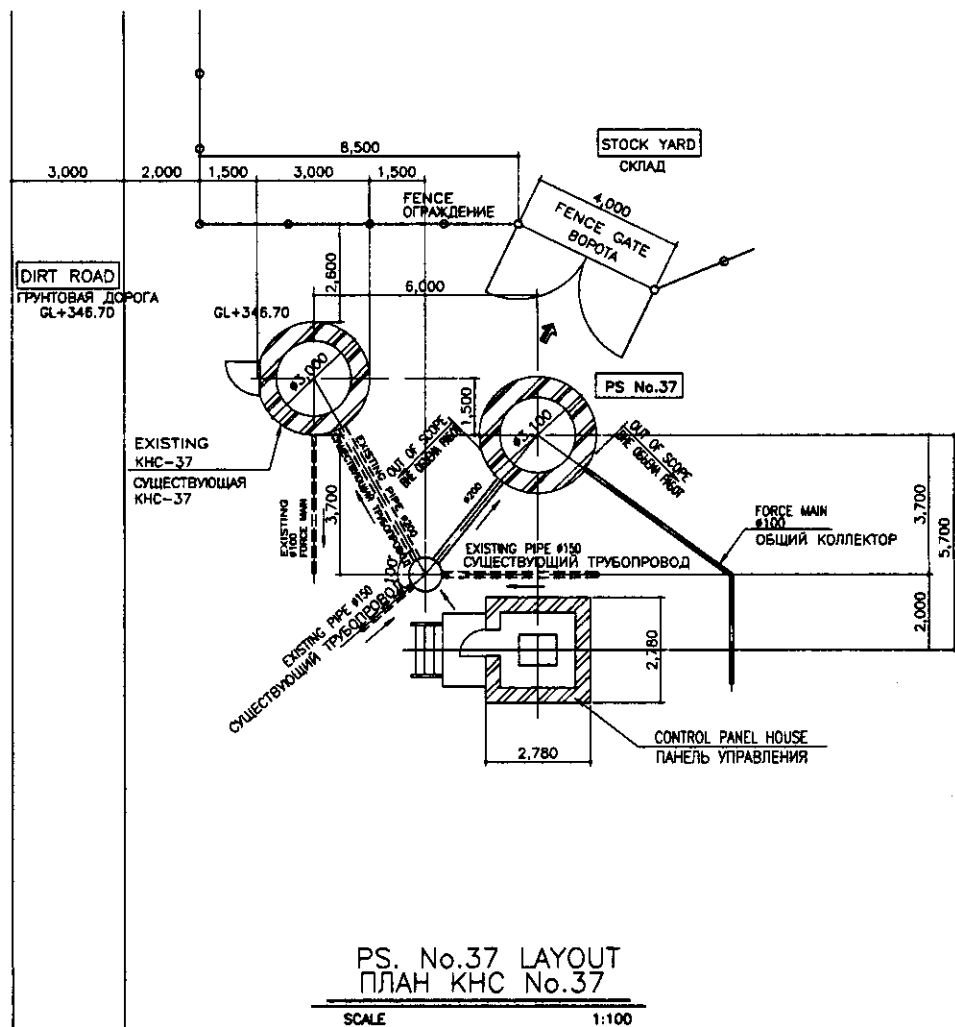
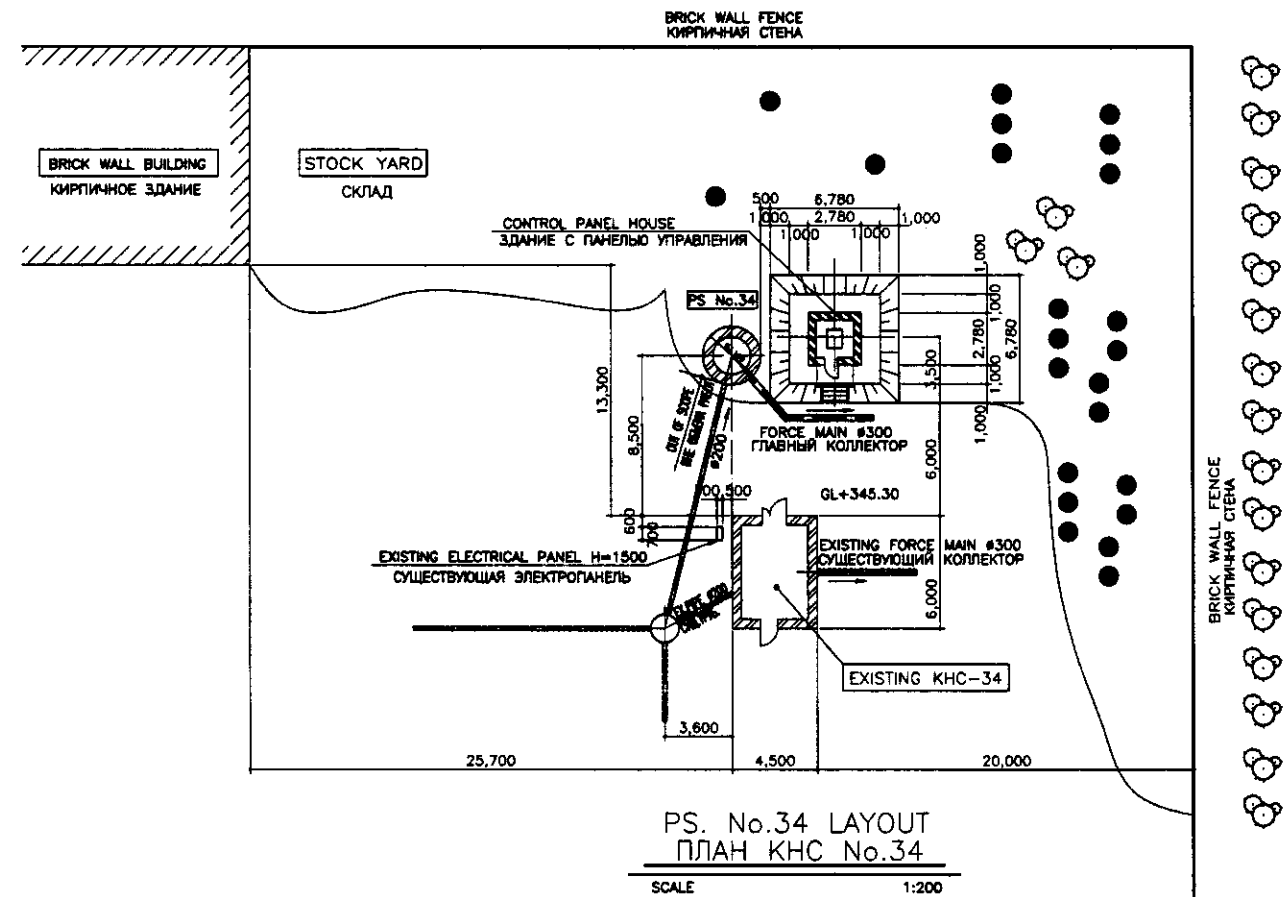
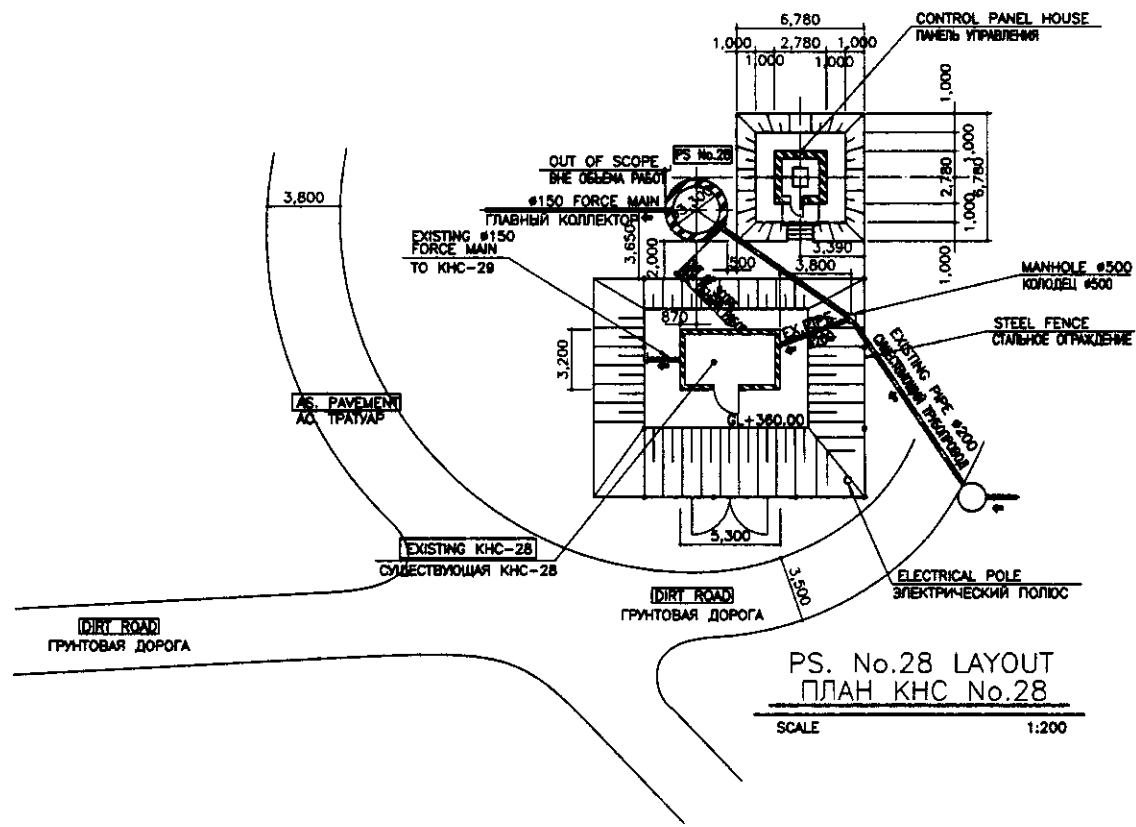
SECTION A-A  
РАЗРЕЗ А-А  
SCALE 1:50



SECTION B-B  
РАЗРЕЗ В-В  
SCALE 1:50

Approved/Checked	
Designed/Checked	
Checked/Checked	
Checked/Checked	
Checked/Checked	

<p>КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ JICA JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY NJS CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN NIHON SUIDO CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN</p>	<p>ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT ПРОЕКТ "ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРОДА АСТАНЫ"</p>	<p>REHABILITATION OF INTERMEDIATE PS-24 РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЮС-24</p>	<p>Scale: 1:50 Sheet: 1 Total Sheets: 1</p>
	<p>PLAN &amp; SECTION A-A, B-B</p>	<p>S63-C-01</p>	<p>SCALE 1:50</p>
	<p>Developed by: [Signature]</p> <p>Checked by: [Signature]</p>	<p>Date: [Date]</p>	<p>Sheet No: 1</p>
	<p>Project No: [Number]</p>	<p>Scale: 1:50</p>	<p>Sheet No: 1</p>



	КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ	ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT													
	JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY	ПРОЕКТ "ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРОДА АСТАНЫ"													
	NJS CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN	<table border="1"> <tr> <th>Design/Drawn</th> <th>Sheet No.</th> <th>Doc. No.</th> <th>Signature</th> <th>Date</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Design/Drawn	Sheet No.	Doc. No.	Signature	Date						MANHOLE TYPE PUMP STATION Н.С. КОЛОДЕЧНОГО ТИПА	Scale 1:200	Sheet 1 of 4
	Design/Drawn	Sheet No.	Doc. No.	Signature	Date										
NIHON SUIDO CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN	<table border="1"> <tr> <th>Chief Engineer</th> <th>Deputy</th> <th>Designed by</th> <th>Checked by</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Chief Engineer	Deputy	Designed by	Checked by					LAYOUT OF MANHOLE TYPE PUMP STATION СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ Н.С. КОЛОДЕЧНОГО ТИПА	S64-G-01	SCALE 1:200, 1:100			
Chief Engineer	Deputy	Designed by	Checked by												

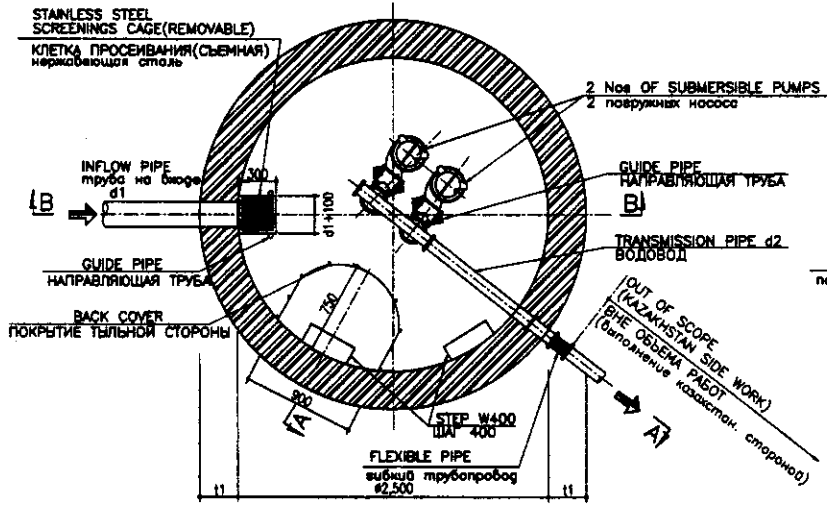
Dimensions of Manhole Type Pump Station

Размеры КНС колодезного типа

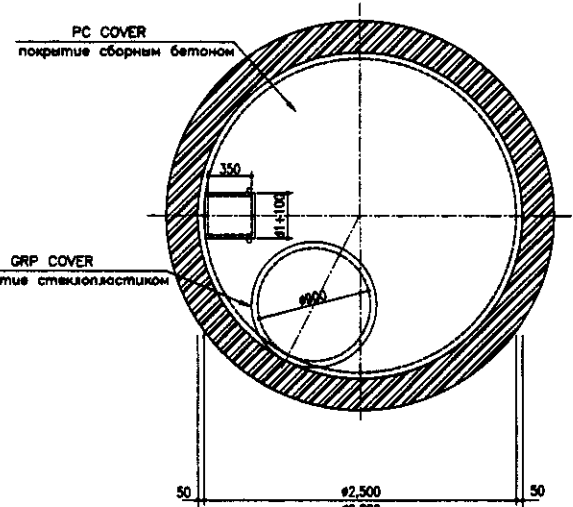
Symbol Символ	Item Наименование	PS No. 28 КНС-28	PS No. 34 КНС-34	PS No. 37 КНС-37	PS No. IH КНС-IH
GL	Ground Level Отметка земли	+360.35m	+345.30m	+346.70m	+356.76m
d1	Inflow Pipe Diameter Диаметр трубы на входе	ø150CIP	ø300CIP	ø200CIP	ø300CIP
IL1	Inflow Pipe Invert Level Отметка дна трубы на входе	+355.50m	+342.50m	+343.60m	+351.60m
d2	Transmission Pipe Diameter Диаметр водовода	ø150SP	ø300SP	ø100SP	ø100SP
IL2	Transmission Pipe Invert Level Отметка дна водовода	+357.70m	+342.50m	+344.90m	+353.60m
WL1	Pump Start Level Уровень включения насоса	+355.50m	+342.50m	+343.60m	+351.60m
WL2	Pump Stop Level Уровень останова насоса	+354.60m	+341.70m	+342.80m	+350.76m
BL	Manhole Bottom Level Отметка дна колодца	+353.35m	+340.80m	+341.90m	+348.86m
H1	Manhole Depth Глубина колодца	7.000	4.500	4.800	6.900
t1	Manhole Wall Thickness Толщина стен колодца	400	300	300	400
t2	Manhole Wall Thickness Толщина стен колодца	500	500	500	500
	Pump TAG No. НОМЕР НАСОСА	S64 IP 01/02	S65 IP 01/02	S66 IP 01/02	S67 IP 01/02
Qp	DISCHARGE CAPACITY производительность	1.3m <sup>3</sup> /min	0.84m <sup>3</sup> /min	0.84m <sup>3</sup> /min	0.84m <sup>3</sup> /min
H3	TOTAL HEAD общий напор	28.0m	4.0m	30.0m	15.0m
N	PUMP QUANTITY КОЛ-ВО НАСОСОВ	2 UNITS (1 STANDBY)	2 UNITS (1 STANDBY)	2 UNITS (1 STANDBY)	2 UNITS (1 STANDBY)
K	MOTOR OUTPUT мощность двигателя	22kW	3.7kW	18.5kW	7.5kW

Remarks:  
Примечание

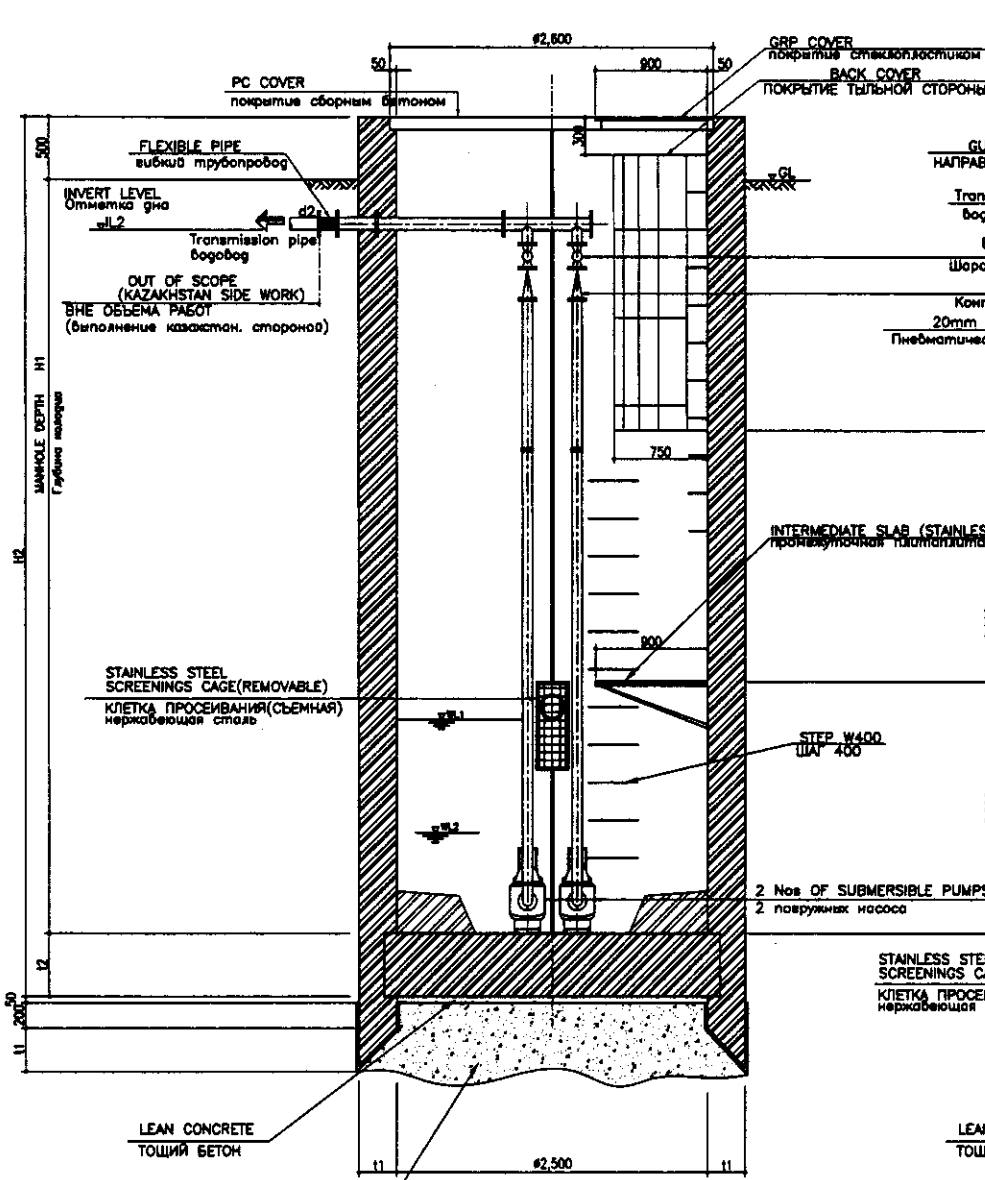
PS No. 28: "Avtomatika" Industrial Workshop  
КНС-28: Комбинат "Автоматика"  
PS No. 34: PDU Settlement - Astrokhansky Settlement  
КНС-34: Поселок ПДУ, Астроханский просек  
PS No. 37: Kotovskiy St.  
КНС-37: Ул. Котовского  
PS No. IH: Isolation Hospital  
КНС-IH: Больничный комплекс



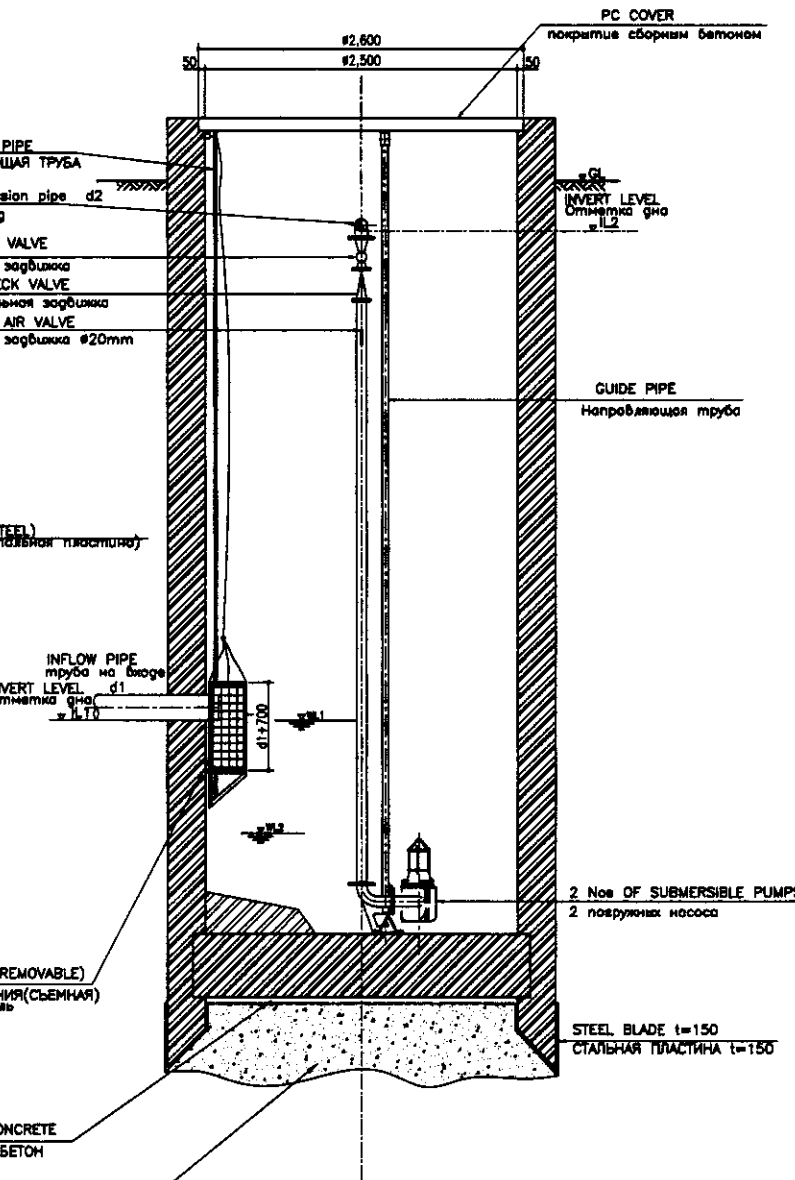
НИЖНИЙ ПЛАН  
BOTTOM PLAN  
SCALE 1:30



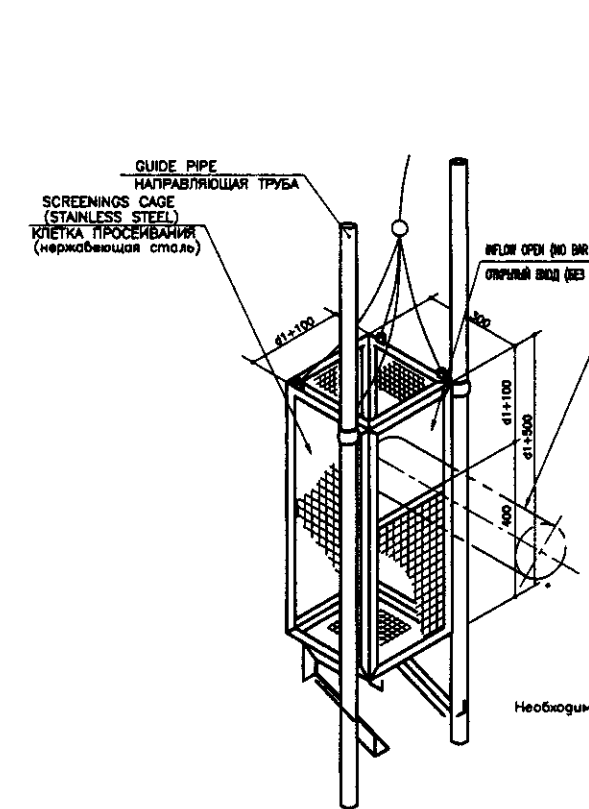
ТОП ПЛАН  
VERHNIY PLAN  
SCALE 1:30



SECTION A-A  
РАЗРЕЗ А-А  
SCALE 1:30



SECTION B-B  
РАЗРЕЗ В-В  
SCALE 1:30



SCREENINGS CAGE  
КЛЕТКА ПРОСЕИВАНИЯ  
SCALE

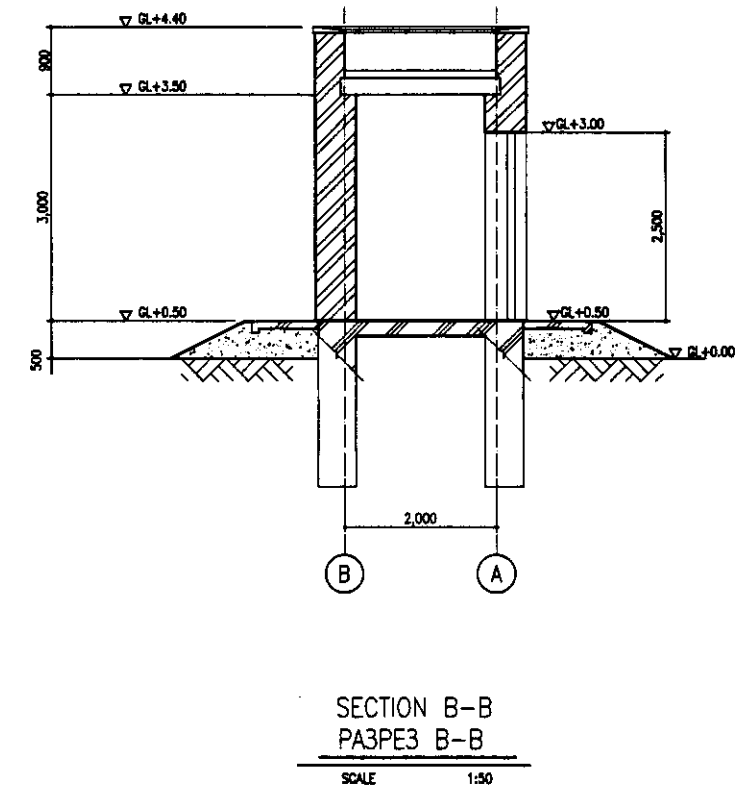
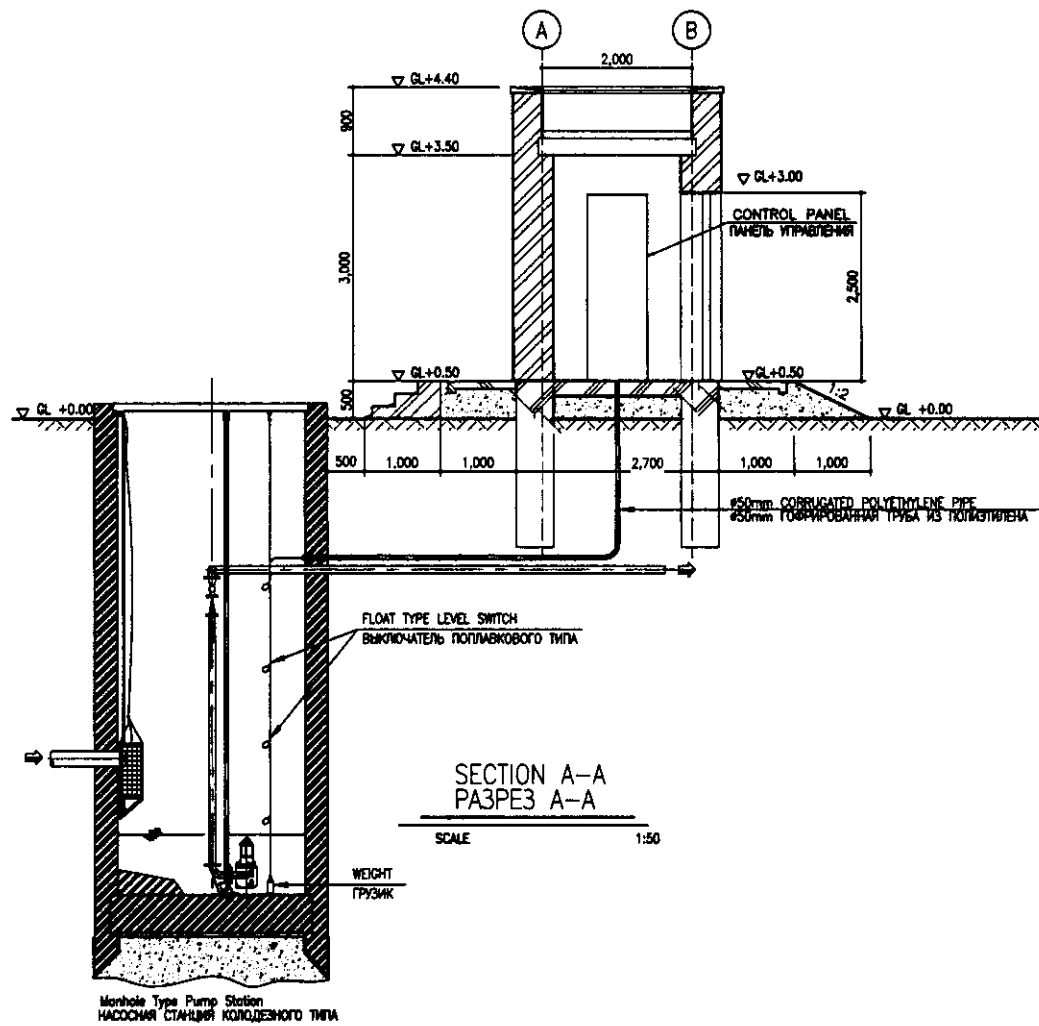
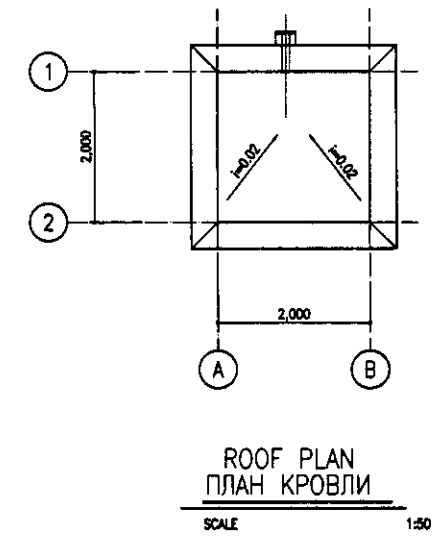
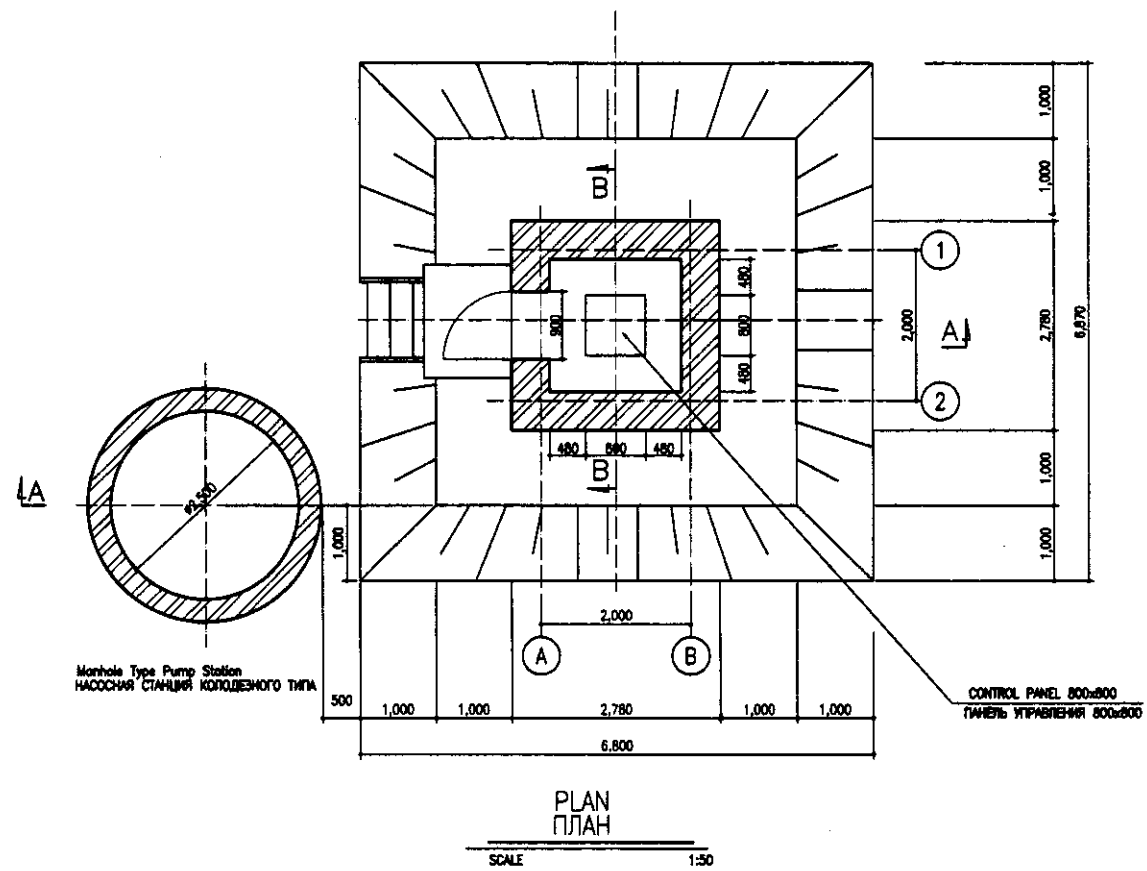
Tar Epoxy Resin shall be applied for followings:  
1. Top slab facing to the water surface  
2. Wall: Top to 50cm below the low water level

Specification  
(1) Coating Material  
Tar Epoxy Resin Coating  
(2) Quantity  
0.2kg/m<sup>2</sup> x 3 times  
(3) Thickness  
More than 0.2mm for 3 times coating  
(4) Application Method  
After curing, roller finishing shall be executed

Необходимо применить эпоксидную смолу к следующему:  
1. Верхняя плита, контактирующая с поверхностью воды  
2. Стена: Верх до 50см ниже минимального уровня воды

Approved/Согласовано  
 Checked/Проверено  
 Drawn/Нарисовано  
 Scale/Масштаб  
 Date/Дата

	КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ JICA JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY NJS CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN NIHON SUIDO CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN	ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT ПРОЕКТ "ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРОДА АСТАНЫ" MANHOLE TYPE PUMP STATION КНС колодезного типа TOP, BOTTOM PLAN & SECTION A-A, B-B Верхний и нижний план, разрез	Scale/Масштаб Sheet/Лист Sheets/Листы 2 4
	S64-C-01 SCALE 1:20		



Approved/Commissioned	
Prepared	
Checked	
Reviewed	
Design	
Calculation	
Construction	

	КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY NJS CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN NIHON SUDO CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN	<table border="1"> <tr> <th>Change</th> <th>Quantity</th> <th>Sheet</th> <th>Doc.No</th> <th>Signature</th> <th>Date</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Change	Quantity	Sheet	Doc.No	Signature	Date																															ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT ПРОЕКТ "ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРОДА АСТАНЫ"
	Change	Quantity	Sheet	Doc.No	Signature	Date																																	
<table border="1"> <tr> <td>Chief Engineer for Project/Unit</td> <td>M. Morozov</td> <td></td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Deputy Engineer</td> <td>T. Fujii</td> <td></td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Performer</td> <td>R. Sakaguchi</td> <td></td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Checked by</td> <td>P. Omasuwa</td> <td></td> <td> </td> </tr> </table>	Chief Engineer for Project/Unit	M. Morozov			Deputy Engineer	T. Fujii			Performer	R. Sakaguchi			Checked by	P. Omasuwa			<table border="1"> <tr> <td>MANHOLE TYPE PUMP STATION НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ КОЛОДЕЗНОГО ТИПА</td> <td>Sheet Лист</td> <td>Sheet Лист</td> <td>Sheet Лист</td> </tr> <tr> <td> </td> <td>3</td> <td>4</td> <td> </td> </tr> </table>	MANHOLE TYPE PUMP STATION НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ КОЛОДЕЗНОГО ТИПА	Sheet Лист	Sheet Лист	Sheet Лист		3	4															
Chief Engineer for Project/Unit	M. Morozov																																						
Deputy Engineer	T. Fujii																																						
Performer	R. Sakaguchi																																						
Checked by	P. Omasuwa																																						
MANHOLE TYPE PUMP STATION НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ КОЛОДЕЗНОГО ТИПА	Sheet Лист	Sheet Лист	Sheet Лист																																				
	3	4																																					
CONTROL PANEL HOUSE ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДИСПЕТЧЕРСКИЙ, ПЛАН И РАЗРЕЗ		584-A-01 SCALE 1:50																																					