

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-52.88

ИНЖЕКТОРНАЯ УСТАНОВКА  
В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК)  
ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ 2

АР Архитектурные решения стр.3-6  
КЖ Конструкции железобетонные стр.7-9  
КМ Конструкции металлические стр.10-28

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-5-52.88

ИНЖЕКТОРНАЯ УСТАНОВКА  
В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК)  
ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ 2  
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технология производства
	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 2	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
Альбом 3	ЭМ	Силовое электрооборудование
	АТХ	Технологический контроль
Альбом 4	СО	Спецификация оборудования
Альбом 5	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 6	С	Сметы

РАЗРАБОТАН :  
Гипрокоммунводоканалом

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  Н.Г. ХАЗИКОВ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  А.Б. ДЕГТЯР

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
МЖКХ РСФСР

Приказ от 7.09 1988 г. № 232

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 2

№ № листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	стр.
	Содержание альбома.	2
	Архитектурные решения АР.	
1	Общие данные.	3
2	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2. План отверстий.	4
3	Фасады: 1-2; 2-1; А-Б; Б-А.	5
4	Детали 1; 2; 3.	6
	Конструкции железобетонные КЖ.	
1	Общие данные.	7
2	Схема расположения фундаментов. Фрагменты. Схема расположения закладных изделий Б	8
3	Схема расположения фундаментов. Фундаменты Фом 1; Фом 2; Фом 3; Ф1.	9
	Конструкции металлические КМ.	
1	Общие данные (начала).	10
2	Общие данные (продолжение).	11
3	Общие данные (продолжение)	12

№ № листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	стр.
4	Общие данные (продолжение).	13
5	Общие данные (продолжение)	14
6	Общие данные (продолжение)	15
7	Общие данные (окончание)	16
8	Схема расположения элементов каркаса и путей подвешенного транспорта	17
9	Монтажные узлы „1“...„5“	18
10	Монтажные узлы „6“...„9“	19
11	Схема расположения прогонов кровли	20
12	Монтажные узлы „10“...„12“	21
13	Схема расположения стеновых панелей.	22
14	Разрезы 1-1... 4-4. Монтажные узлы „13“...„14“	23
15	Схема расположения панелей кровли. Монтажный узел „15“	24
16	Схема расположения элементов фашбергов. Разрезы 1-1... 4-4.	25
17	Разрез 5-5. Монтажные узлы „16“... „19“	26
18	Монтажные узлы „20“... „22“	27
19	Схема расположения элементов площадки мп1. Разрезы. Монтажный узел „23“	28

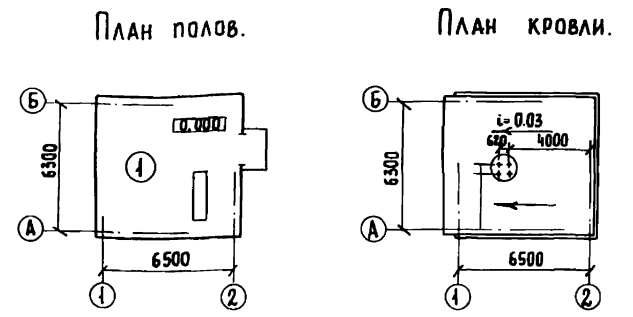
Альбом 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕТА МАРКИ АР.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2. План отверстий.	
3	Фасады 1-2; 2-1; А-Б; Б-А	
4	Детали 1, 2, 3.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ:</u>		
Серия 1.236-5 вып.2	Двери противопожарные	
Серия 1.038.1-1 выпуск 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ:</u>		
ТП 902-5-52.88	АР.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР. АЛЬБОМ 5



Экспликация полов.

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
Инжекционная	1		Асфальтобетон - 25 мм Бетон В 7.5 - 100 мм Щебень, утрамбованный в грунт основания	41,4

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ.

Лист	Наименование	Примечание
АР-1	Спецификация элементов заполнения проемов	
АР-1	Спецификация перемычек.	

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ / ПЛОЩАДЬ М<sup>2</sup>

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок / панель		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
Инжекционная	76.2	Грунтовка лаком ПФ-024 ТУ6-10-1642-77, окрасить эмалью ПФ-133 /ГОСТ 926-82/ в 3 слоя на заводе-изготовителе	110.0	Грунтовка лаком ПФ-024 ТУ6-10-1642-77, окрасить эмалью ПФ-133 /ГОСТ 926-82/ в 3 слоя на заводе-изготовителе	22.1	Штукатурка сложным раствором водозмучивающая окраска	90

Спецификация перемычек.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кт.	Примечание
1	Серия 1.038.1 вып.1	2П622-3	6	82	

Спецификация элементов заполнения проемов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Серия 1.236-5 В.2	Дверной блок ДП.2.19	1	

Основные строительные показатели.

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	50.3
Строительный объем	м <sup>3</sup>	233.7
Общая площадь	м <sup>2</sup>	42.6

Общие указания:

- Относительная отм. 0.00 соответствует абсолютной отм.
- Здание III<sup>а</sup> степени огнестойкости.
- Ограждающие конструкции:  
Трехслойные стеновые панели толщиной 40 мм с обшивкой из стальных профилированных листов толщиной 0.7 мм и с утеплителем из минераловатных плит.  
Цоколь - из керамического кирпича КР100/1800/45 /ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 50.  
Горизонтальная гидроизоляция стен осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. - 0.030
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 750 мм.
- Наружные поверхности трехслойных стеновых панелей оштукатурены лаком ПФ-024 /ТУ6-10-1642-77/ и окрашены эмалью ПФ-133 /ГОСТ 926-82/ в 3 слоя на заводе-изготовителе.
- Все металлические и деревянные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Наружный дверной блок утеплить строительным войлоком смоченным в глицеринном растворе и обить кровельной сталью с внутренней стороны.
- Антикоррозийная защита металлических конструкций должна выполняться в соответствии со СНиП 2.03.11-85.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

Главный архитектор проекта *В.В. Лазарев* /Лазарев/

Инв.№		Привязан:			
		ТП 902-5-52.88			
		АР			
Сп. арх.	Давтян	Инжекционная установка в легких металлических конструкциях (ЛМК) для металентеков объемом 2500 м <sup>3</sup>	Станция	Лист	Листов
Гип. констр.	Сорокин		Р	1	4
Пл. арх. пр.	Лазарев		Общие данные		
Н. констр.	Лазарев		Гипрокоммунводоканал г. Москва		







ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов. Фрагменты. Схема расположения закладных изделий в цоколе.	
3	Схема расположения фундаментов. Фундаменты Ф0м1, Ф0м2, Ф0м3, Ф1.	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ.

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол-во м <sup>3</sup>	Примечание
1 Фундаменты стаканного типа и башмаки.	5842000000	3.32	
2 Балки обвязочные, фундаментные и сооружений	5824000000	2.84	
3 Перемычки	5828000000	0.24	
4 Блоки стеновые	5835000000	1.17	
5 Итого сборных ж/б конструкций.	5899990099	8.0	

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

Главный инженер проекта: *А.Г. Сорокин* А.Г. Сорокин.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
1.020-1/83 в.1-1	Фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300x300 и 400x400 мм	
1.415-1 в.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	
1.400-6/76 в.1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП902-5-52.88 -КЖ.6М1	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки КЖ. Сборные конструкции.	Альбом 5
ТП902-5-52.88 -КЖ.6М2	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки КЖ.	Альбом 5

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ.

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов и схеме расположения закладных изделий в цоколе.	
3.	Спецификация фундаментов.	

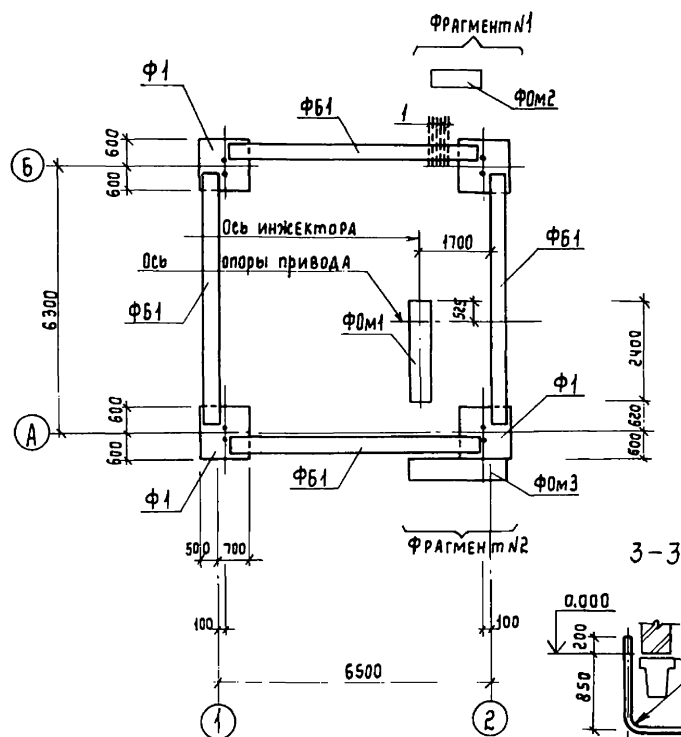
Общие указания.

- За относительную отметку 0.000 принята абсолютная отметка
- Нормативные нагрузки и условия разработки проекта указаны в пояснительной записке.
- Под всеми фундаментами выполнить щебеночную подготовку толщиной 100 мм и размерами на 100 мм больше габаритов подошвы фундамента.
- Обратную засыпку котлована произвести местным грунтом с послойным уплотнением.

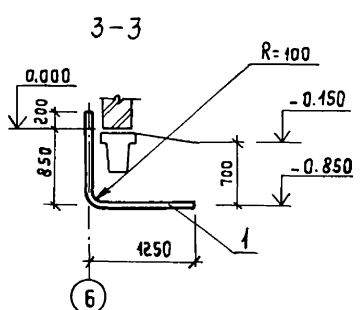
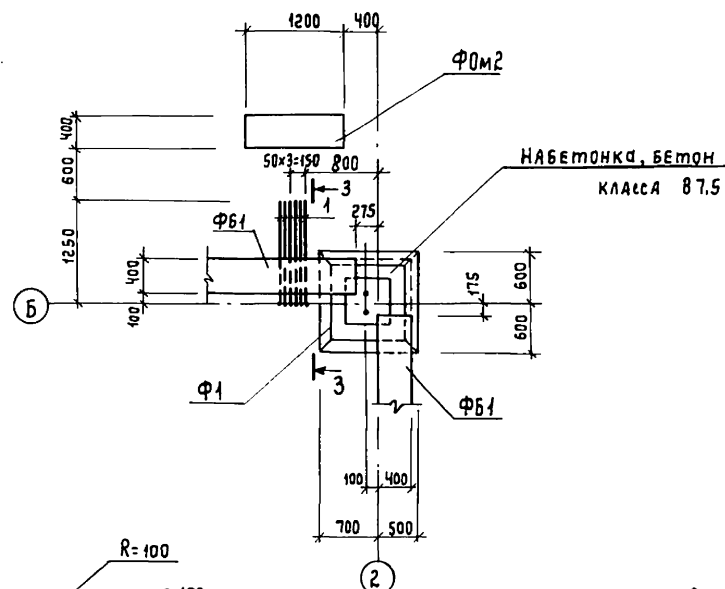
Инв. №		Привязан:	
ТП 902-5-52.88 КЖ			
Инженерная установка в легком металлическом конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500м <sup>3</sup>		Стация	Лист
		Р	1
Общие данные		Листов 3	
Ст. инж. Мезенцев	Н. контр. Сорокин	Гипрокоммунводоканал г. Москва	
Гип. Сорокин	Науч. АСО Потенштейн		



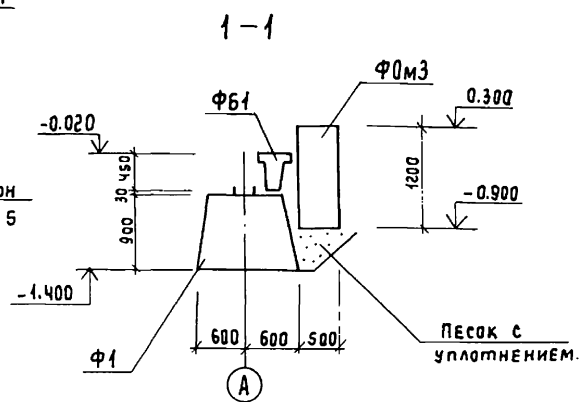
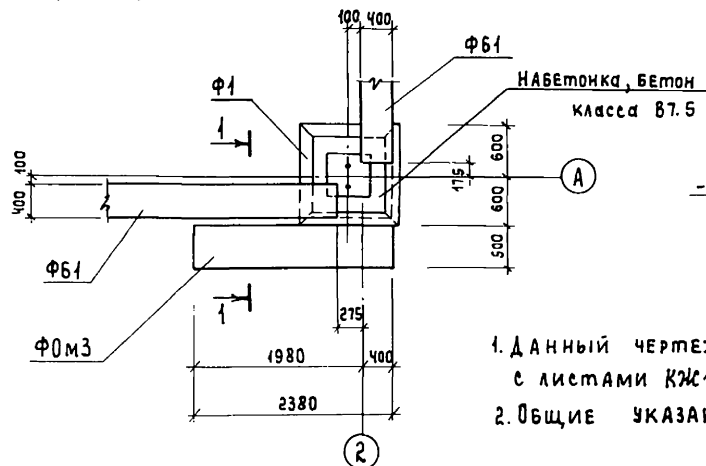
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ФУНДАМЕНТОВ



ФРАГМЕНТ №1



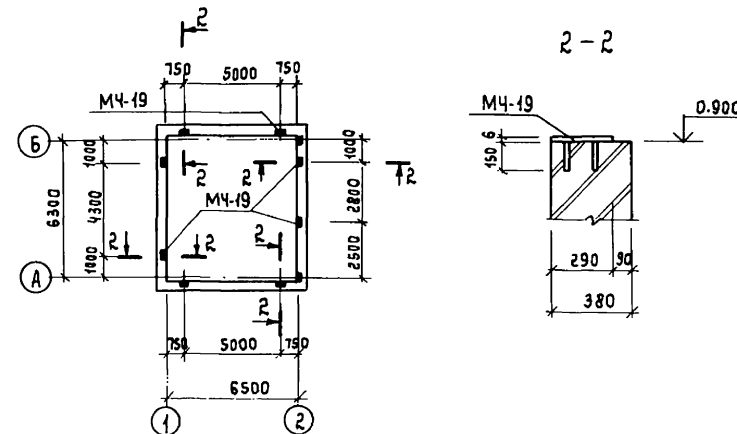
ФРАГМЕНТ №2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И  
СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ЦОКОЛЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ			
Ф1	КЖ3	Фундамент Ф1	4	2100	
Ф0М1	то же	Фундамент под Ф0М1 оборудование	1		
Ф0М2	"	то же Ф0М2	1		
Ф0М3	"	" Ф0М3	1		
ФБ1	1.415-1, вып.1	Фундаментная балка ФББ-16	4	1800	
		Бетон класса 87,5	0,9		м3
1	ГОСТ 3262-75*	труба водогазопроводная Ду=25мм; В=2260мм	6	5,4	
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ЦОКОЛЕ			
МЧ-19	1.400-6/76, вып.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МЧ-19	10	4,2	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ  
ИЗДЕЛИЙ В ЦОКОЛЕ

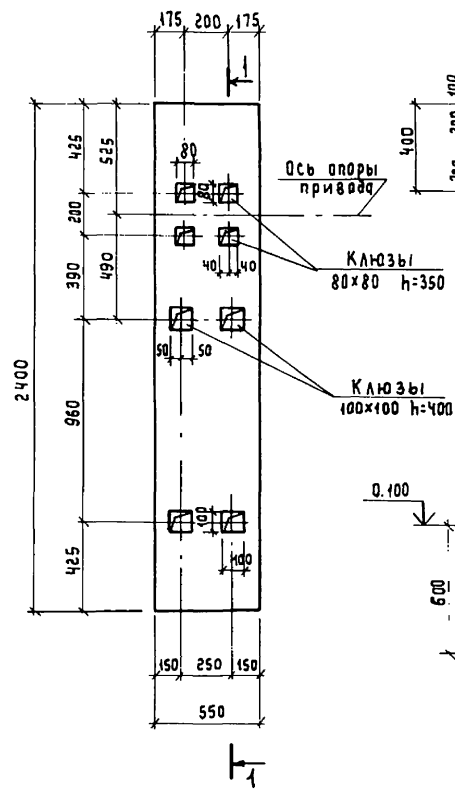


1. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРИТЕ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ КЖ1 И КЖ3.
2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ДАНЫ НА ЛИСТЕ КЖ1.

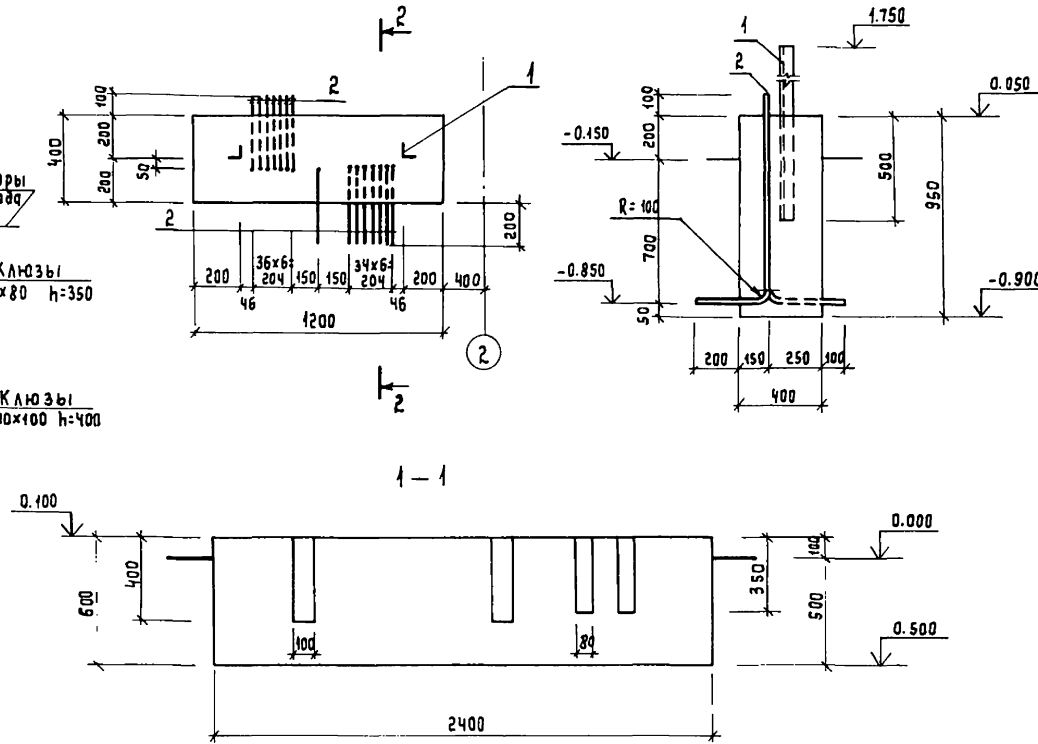
Имя, № подразделения, подпись и дата В.З.А.М.И.Н.Б.М.

ПРИВЯЗАН:			Т П 902-5-5288 КЖ		
ИНЖЕНЕР	Курсов	<i>[Signature]</i>	ИНЖЕКТОРНАЯ УСТАНОВКА В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (АМК) ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 м³	Стация	Лист
ГИП АСО	Сорокин	<i>[Signature]</i>	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФРАГМЕНТЫ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ЦОКОЛЕ.	Р	2
И.КОНТР.	Сорокин	<i>[Signature]</i>	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. МОСКВА		
И.М.В. №	А.С.О	Ротенштейн			

ФУНДАМЕНТ  
Ф0 М-1



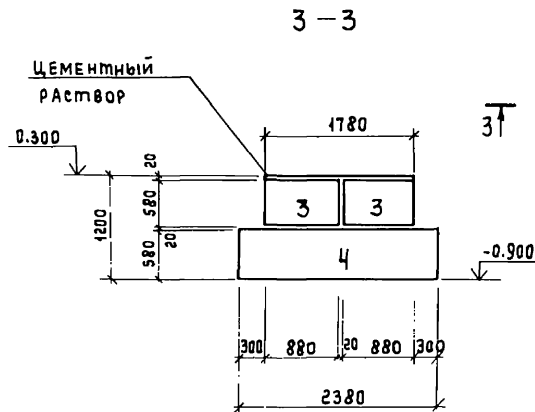
ФУНДАМЕНТ  
Ф0 М 2



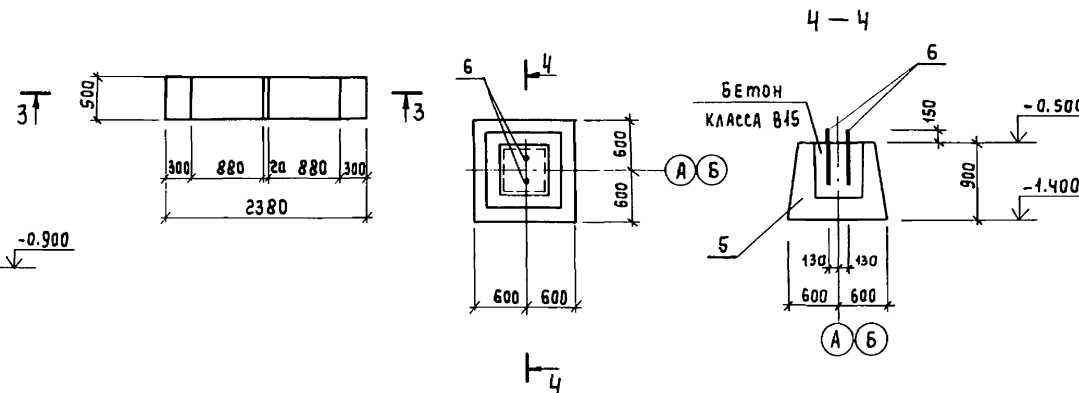
СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<b>Ф0 М 1</b>		
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН КЛАССА В45		0.77 м <sup>3</sup>
				<b>Ф0 М 2</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
		1	ГОСТ 8509-72 *	Л75x6 E=2200	2	15.2 КГ
		2	ГОСТ 3262-75 *	ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ Ду=25 мм, E=1310 мм	15	3.2 КГ
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН КЛАССА В45		0.46 м <sup>3</sup>
				<b>Ф0 М 3</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
		3	ГОСТ 13579-78	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ФБС 24.5.6-Т	1	1.63 Т
		4	ТО ЖЕ	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ФБС 9.5.6-Т	2	0.59 Т
				<b>Ф1</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
		5	1.020-1/83 Вып. 1-1	Фундамент для колонн ФФ12.9-2	1	2.1 Т
		6	ГОСТ 24 379.1-80	Болт 2.1 М30x70.8 Ст 3 пс 2	2	7.25 КГ
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН КЛАССА В15		0.22 м <sup>3</sup>

ФУНДАМЕНТ  
Ф0 М 3



ФУНДАМЕНТ  
Ф1



Данный чертеж смотрите совместно с листами КЖ1 и КЖ2.

Инв. № подл. Подпись и дата ВЗАИМНОВ. №

Привязан:

Инженер	Куксов	Куксов
Гип. А. С.	Сорокин	Сорокин
Н. контр.	Сорокин	Сорокин
И. А. С.	Ратенштейн	Ратенштейн

ТП 902-5-5288 КЖ

Инжекторная установка в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500 м <sup>3</sup>	Стация	Лист	Листов
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ Ф0 М 1; Ф0 М 2; Ф0 М 3; Ф1.	Р	3	
	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва		



Ведомость металлоконструкций по видам профилей (начало).

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта 01-22	Позиции по прейскуранту 01-22	№/№ по пор.	Код конструкции	МАССА КОНСТРУКЦИЙ в тн.															Всего с учетом 1% наплавленного металла	Кол. шт	Серия типовых конструкций
				ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ																	
				Всего стали по-вышенной выскокой прочности	Двутавры и швеллеры	Широкополочные двутавры	Крупно-сортовая сталь	Средне-сортовая сталь	Мелко-сортовая сталь	Полоса	Трубы	Прочие	Всего:								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Нестандартные																					
конструкции каркаса здания																					
Колонны одноэтажных каркасов	301	3	526111			0.53					0.18						0.71	0.72			
Балки и ригели одноэтажных каркасов.	303	5	526153		0.36	0.06											0.42	0.43			
Прогоны сплошнотенчатые.	308	6	526171		0.04		0.05				0.02		0.56		0.02		0.69	0.70			
Связи по колоннам одноэтажных каркасов.	307	8	526161				0.06				0.02						0.08	0.08			
Фажберки одноэтажных каркасов.	302	10	526112				0.36				0.08		0.97				1.41	1.43			
Площадки для обслуживания технологического оборудования	302-2	12	526111				0.04				0.01						0.05	0.05			
Балки встроенных площадок здания.	309-28	14	526182		0.03												0.03	0.03			
Монорельсовые пути, балки, подкосы, упоры.	303	16	526235		0.52		0.03				0.03						0.58	0.59			

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

Т П 902 - 5 - 52.88 КМ		
ИНЖЕНЕР СЕМЕНОВ	СРОКИН	Степан
ГИП АСО	СРОКИН	Р
Н.контр. АЧ. АСО	СРОКИН	2
ИВ. №	РОТЕНШТЕЙН	

ИНЖЕКТОРНАЯ установка в легкую металлолических конструкциях (АМК) для метантенков объемом 2500 м<sup>3</sup>.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ). Гипрокоммунводоканал г. Москва

Ведомость металлоконструкций по видам профилей (окончание).

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта 01-22	Позиции по прейскуранту 01-22	NN по пор.	Код конструкции	Масса конструкций в тн.														Всего с учетом 1% наплавлен металла	кол. шт	Серия типовых конструкций	
				Всего стали повышенной и высокой прочности	по видам профилей.																Всего
					Двутавры и швеллеры	Широкополочные двутавры	Крупносортовая сталь.	Средне-сортовая сталь	Мелко-сортовая сталь	Листовая сталь >4	Полосовая сталь >4	Панельная сталь >4	Универсальная сталь	Гнутые открытые профили	Рифленая сталь	Трубы	Прочие.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Типовые конструкции здания		17																			
Лестницы	102	19	526242		0.02		0.01			0.02					0.02		0.07	0.07			
Ограждения лестниц	102	20	526244				0.01		0.01								0.02	0.02			
Площадки	102	21	526243		0.15		0.02			0.01					0.24		0.42	0.43			
Ограждения площадок	102	22	526244				0.14		0.02								0.16	0.16			
		23																			
		24																			
		25																			
Итого:		26			1.14	0.59	0.72		0.03	0.37			1.53	0.26	0.02		4.64	4.71			
Итого с учетом 3,7% на отходы		27			1.18	0.61	0.75		0.04	0.39			1.58	0.27	0.02		4.84	4.90			
Приведенная к обычным профилям масса металла.		28				0.63							1.80								
Разность приведенной к обычным профилям и натуральной массой металла		29				0.02							0.22								
Масса металла по пределам текучести	МПа (кгс/мм²)	30																			
	225 (23)	31																			
	295 (30)	32																			
	325-390 (33-40)	33																			
	440-490 (45-50)	34																			
590 (60)	35																				
Приведенная к стали с пределом текучести 225 МПа масса металла.		36																			
Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы.		37																			
		38																5.05			

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

Т П 902-5-52.88 К М

Инженер	Семенов	<i>Семенов</i>	Инжекторная установка в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500 м³	Стация	Лист	Листов
Р.П.А.С.	Сорокин	<i>Сорокин</i>		Р	3	
Н.Контр.	Сорокин	<i>Сорокин</i>	Общие данные (продолжение)	Гипрокоммуводоканал г Москва.		
И.А.С.	Ротенштейн	<i>Ротенштейн</i>				

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ (НАЧАЛО).

ВИД ПРОФИЛЯ И ГОСТ ИЛИ ТУ	МАРКА МЕТАЛЛА И ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ И РАЗМЕР ПРОФИЛЯ (ММ)	NN ПО ПОР.	КОД			КОЛ. ШТ.	ДЛИНА ММ	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИЙ								ОБЩАЯ МАССА В Т.Т.	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ				ЗАПОЛ- НЯЕТСЯ ВЦ							
				МАРКА МЕТАЛЛА	ПРОФИЛЬ	РАЗМЕР ПРОФИЛЯ			КОЛОННЫ ОДНОСТАЯН КАРКАСОВ	БАЛКИ И РАКЕЛИ ОДНОЭТ. КАРКАСОВ	МОНОРЕЛЬС ПУТИ УПОРЬ ПОДКОСЫ	ПРОГОНЫ СПЛОШНОС- ТЕЧУЩИЕ	ФАЗВЕРКИ ОДНОСТАЯН ЗА АНИИ	ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ОБЛАЖ МЕЖКОЛОТ. ОБОРУДОВ.	СВЯЗИ ПО КОЛОННОМ ОДНОЭТАЖ КАРКАСОВ	I		II	III	IV									
																					КОДЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ								
																					526111		526153	526235	526171	526442	526391	526161	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22								
ДВУТАВРЫ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГРАНЯМИ ПОЛОК ПО ГОСТ 26020-83	ВСТЗПС 6-1 по ТУ14-13023-80	I 26 61	1		24007											0.36													
		I 20 ш1	2		24619					0.53	0.06						0.59												
			3																										
			4																										
		Итого:	5		12300						0.53	0.42					0.95												
Всего профиля:			6						0.53	0.42					0.95														
БАЛКИ ДВУТАВРОВЫЕ ДЛЯ МОНОРЕЛЬСОВ ПО ТУ14-2-427-80	ВСТЗПС 5 по ГОСТ 380-71*	I 24 М	7		53805						0.52					0.52													
			8																										
			9																										
		Итого:	10		12360							0.52					0.52												
Всего профиля:			11								0.52					0.52													
ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ ПО ГОСТ 8240-72*	ВСТЗПС 5-1 по ТУ14-13023-80	I 16	12		26108							0.04			0.03	0.07													
			13																										
			14																										
Итого:			15		12300						0.04			0.03	0.07														
Всего профиля:			16								0.04			0.03	0.07														
ШВЕЛЛЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ РАВНОПОЛОЧНЫЕ ПО ГОСТ 8278-83	В СТЗ КН 2 по ГОСТ 380-71*	2Н.С 140x60x4	17		73007									0.20		0.20													
		2Н.С 180x80x5	18		73007										0.77		0.77												
		2Н.С 200x80x5	19		73007								0.56				0.56												
			20																										
		Итого:	22		11240								0.56		0.97		1.53												
Всего профиля:			23								0.56		0.97		1.53														
Сталь угловая РАВНОПОЛОЧНАЯ ПО ГОСТ 8509-72 *	В СТЗПС 6-1 по ТУ1-14-3023-80	L 63x5	24		75116						0.01				0.06	0.07													
		L 75x6	25		75116								0.01			0.01													
		L 100x8	26		75116							0.02	0.02	0.30	0.03		0.37												
			27																										
		Итого:	29		12300							0.03	0.03	0.30	0.03	0.06	0.45												
Всего профиля:			30								0.03	0.03	0.30	0.03	0.06	0.45													

Имя, № подл., Подпись и дата 1933 г. и № 1

Т П 902 - 5 - 5288 КМ

ИНЖЕНЕР СЕМЕНОВ *Сем*  
ГИП АСО Сорокин *Сор*  
И.КОНТР. Сорокин *Сор*  
НАЧ. АСО РОТЕНШТЕЙН *Рот*

ИНЖЕКТОРНАЯ УСТАНОВКА В ЛЕГКИХ  
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (АМК)  
ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 м<sup>3</sup>.

Общие данные.  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ).

Стандия Лист Листов  
Р Ч

ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ  
г. Москва







Техническая спецификация стали типовых конструкций (окончание)

Вид профиля и ГОСТ или ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	мм по пор.	Код			Кол. шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкций					Общая масса в тс.	Масса потребности в металле по кварталам				Зыполняется в тс		
				Марка металла	Профиль	Размер профиля			Лестницы	Огражде- ния лест- ниц	Плоско- ку	Огражде- ния про- ходов	Коды элементов конструкций								
													I		II	III	IV				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Сталь угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72*	ВСт3лсб-1 по ТУМ-13023-80	L 75x6	23		21113				0.01		0.02				0.03						
			24																		
			25																		
	ВСт3кп 2 по ГОСТ 380-71*	Итого:		26	12300					0.01		0.02				0.03					
		L 25x3	27		21113						0.01		0.02			0.03					
			28																		
Итого:		29																			
Итого:		30		11240						0.01		0.02			0.03						
всего профиля:			31						0.01	0.01	0.02	0.02			0.05						
Листы стальные с ромбическим и увеличенным рифлением по ГОСТ 8568-77*	ВСт3кп 2 по ГОСТ 380-71*	- риф. δ=4	32		71315				0.02		0.24				0.26						
			33																		
			34																		
Итого:		35		11240				0.02		0.24				0.26							
всего профиля:			36						0.02		0.24				0.26						
всего масса металла:			37						0.07	0.02	0.42	0.16			0.67						
в том числе по маркам	ВСт3кп 2		38						0.06	0.02	0.40	0.16			0.64						
	ВСт3лсб-1		39						0.01		0.02				0.03						
масса поставки элементов по кварталам.	I		40																		
	II		41																		
	III		42																		
	IV		43																		
			44																		

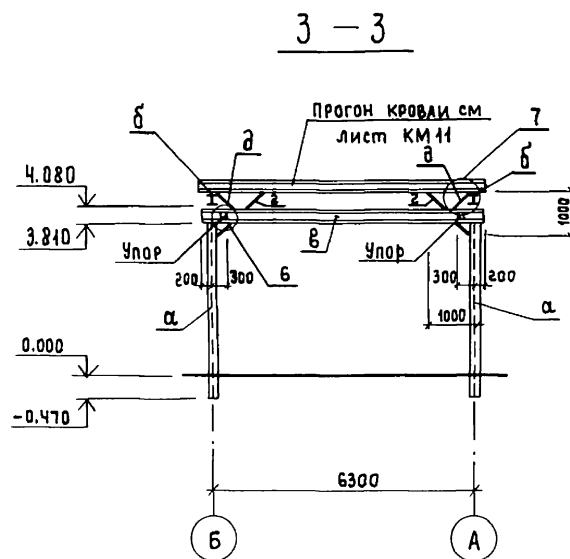
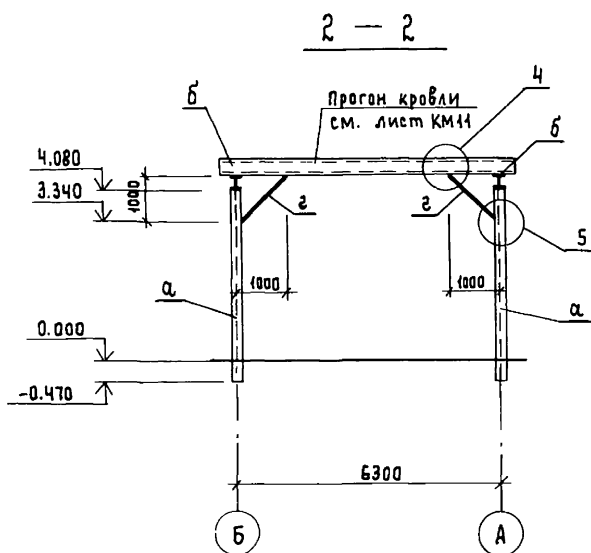
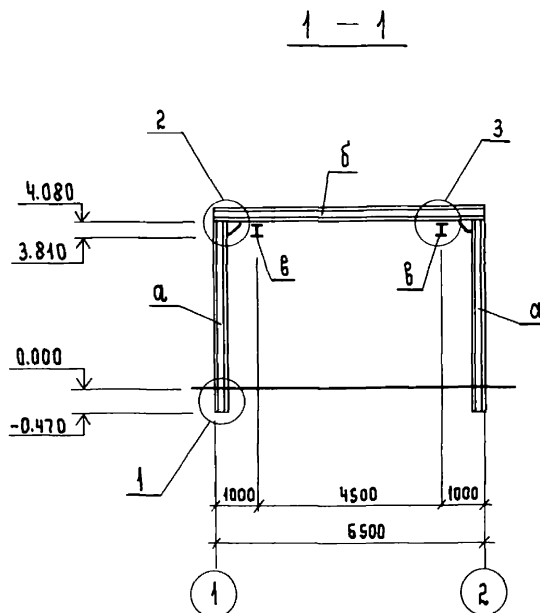
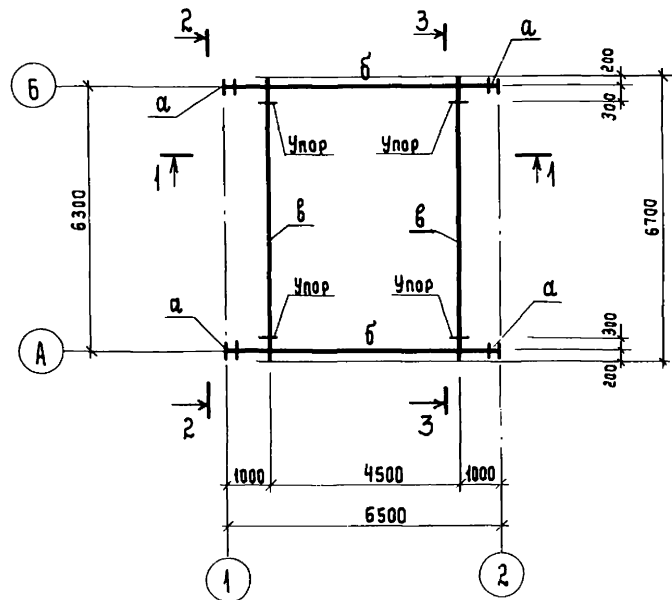
Имя, год, подразделение, дата, лист, из общего количества

Т П 902 - 5 - 52.88 КМ

Привязан:

ИМЖ.	СЕМЕНОВ	В.И.	Инжекторная установка в легких металлических конструкциях (ЛМК) для металлов объемом 2500 м <sup>3</sup> .	Стация	Лист	Листов
Ген. РСО	Сорокин	С.В.		Р	7	
Н.Контр.	Сорокин	С.В.	Общие данные (окончание)	Гипрокоммунводоканал г. Москва		
Нач. РСО	Ратенко	В.И.				

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА И ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА.



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

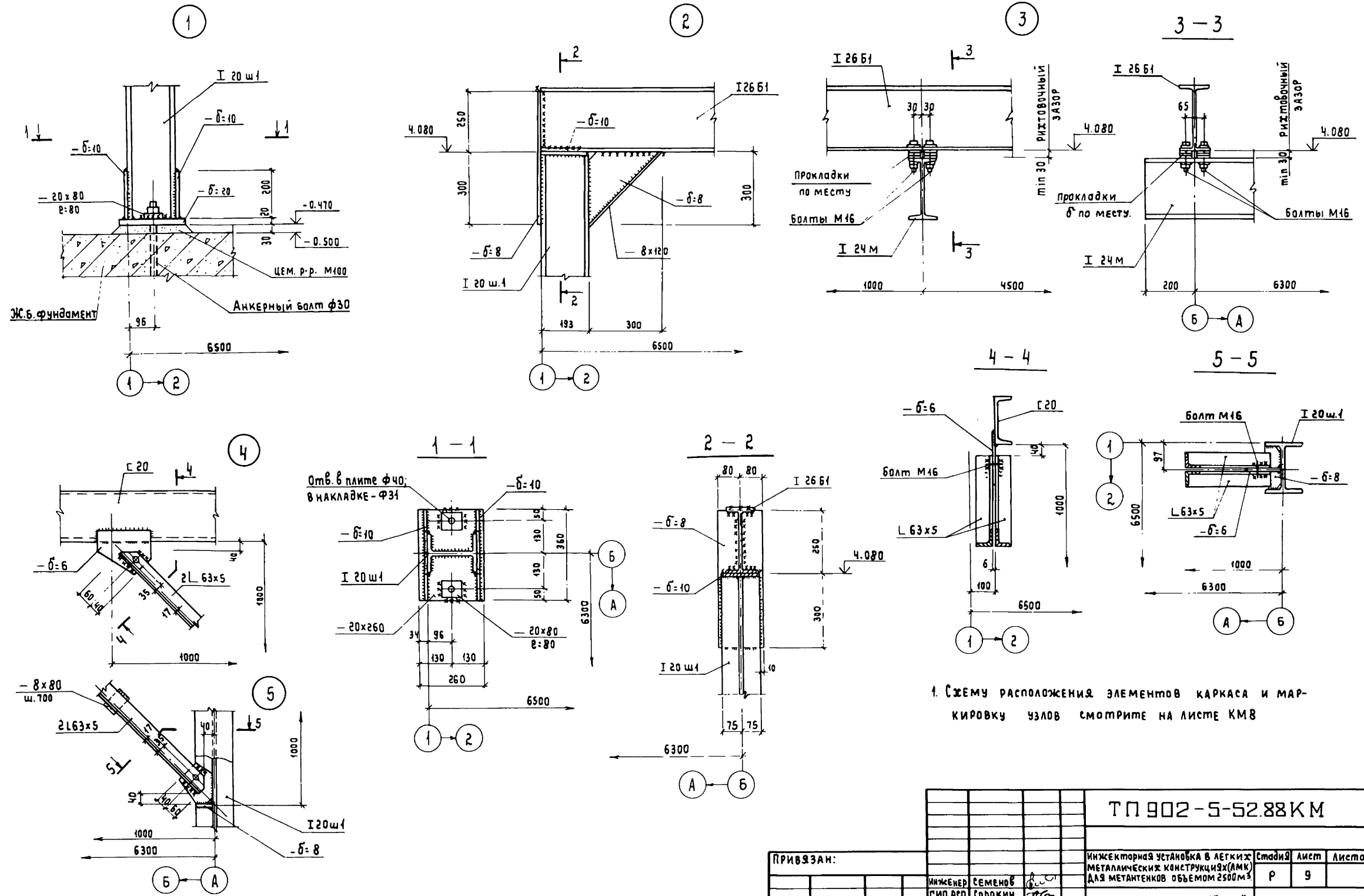
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		Опорные усилия			Группа Констр.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	Эскиз	поз.	Состав	М тс.м	N тс.			
а	I		I 20 ш 1	3.88	4.8	1.32	ВСтЗпс6-1	
б	I		I 26 б 1	4.8	—	3.8	ВСтЗпс6-1	
в	I		I 24 м	2.23	—	0.96	ВСтЗпс6-1	
2	L		2L 63x5	по гибкости			ВСтЗпс6-1	
3	L		L 63x5	То же			ВСтЗпс6-1	

1. Монтаж элементов вести на болтах нормальной точности М16 и на электросварке.
2. Сварку вести электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
3. Все монтажные сварные швы приняты высотой h=6 мм.
4. Монтажные узлы 1...7 смотрите на листах КМ9; 10.

Имя, отчество, Подпись и дата

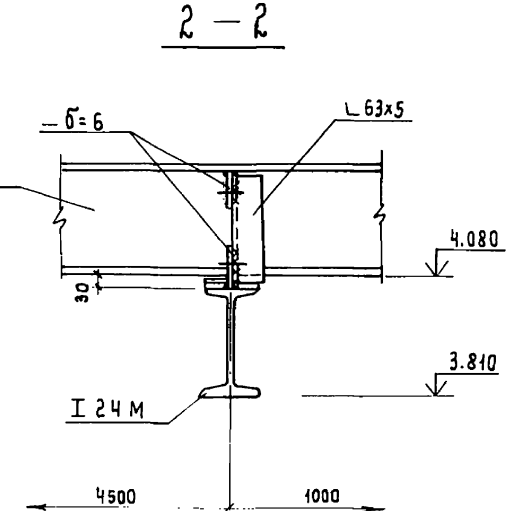
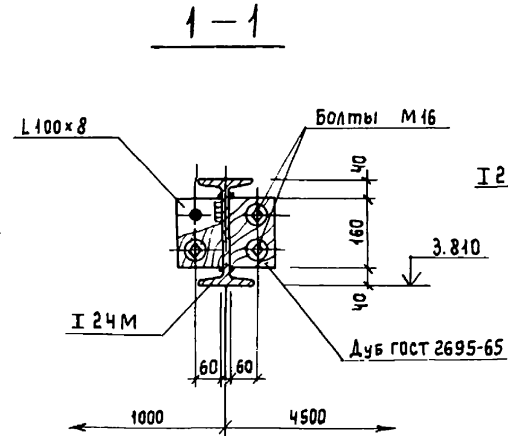
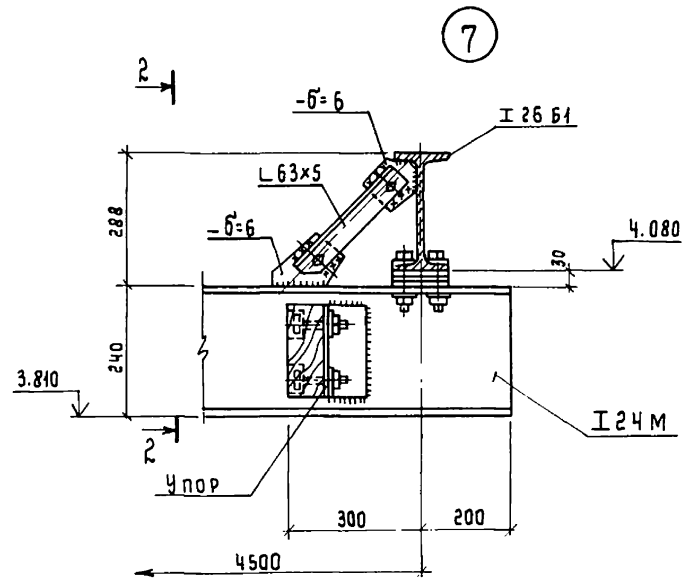
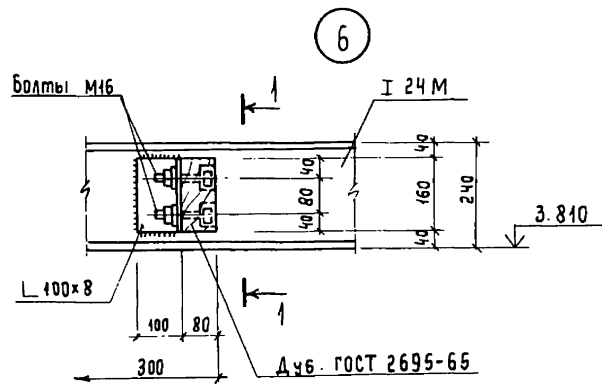
ПРИВЯЗАН:

ТП 902 - 5 - 52.88 КМ		
ИНЖЕКТОРНАЯ установка в легкое металлических конструкций (АМК) для метантенков объемом 2500 м³	Стация	Лист
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА И ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА.	Р	8
И.А.СО Ротенштейн	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва	

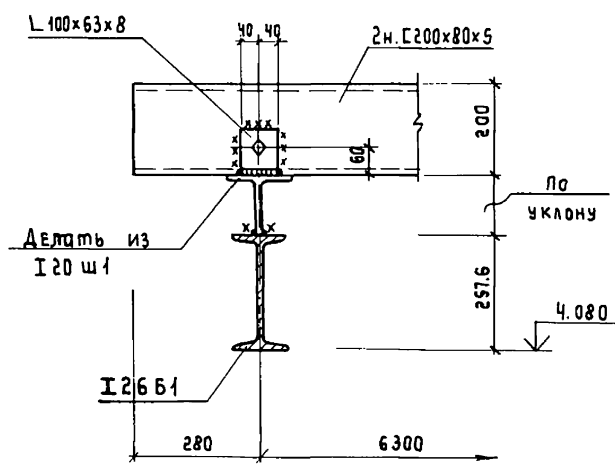
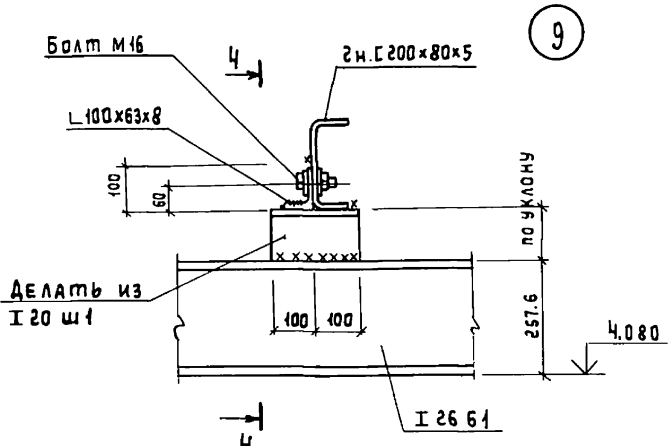
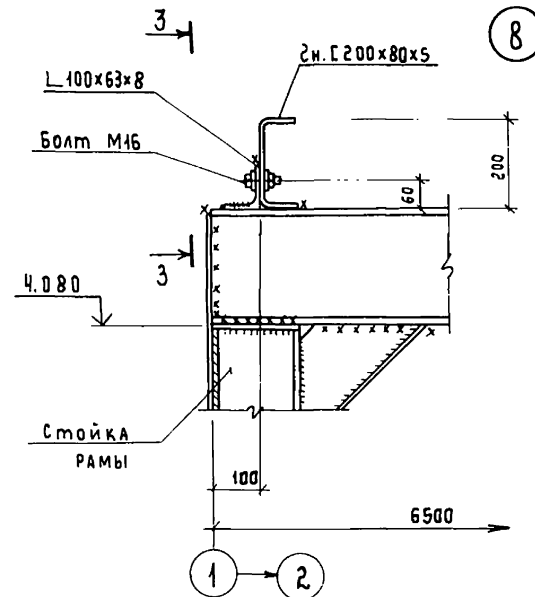


Инв. № подл. Подпись и дата 8/3/01 м.кб.м.

Привязан:		ТП 902-5-52.88КМ		
Инженер	Семенов	Инжекторная установка в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500 м³	Стация	Лист
Гип. АСО	Сорокин		Р	9
Н. комп.	Сорокин	Монтажные узлы 1" и 5"	Гипрокоммуводоканал г. Москва	
Инв. №	Ротенштейн			

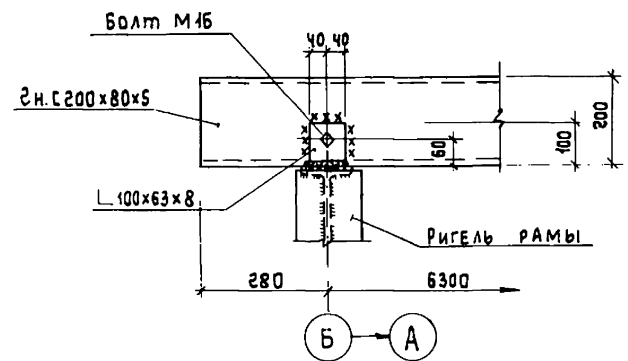


4-4



1. Маркировка узлов 6; 7 дана на листе КМ8.
2. Маркировку узлов 8; 9 смотрите на листе КМ11.
3. Отверстия под болты М16 сверлить d=17 мм.
4. Сварку вести электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
5. Все сварные монтажные швы приняты высотой h=6 мм.

3-3

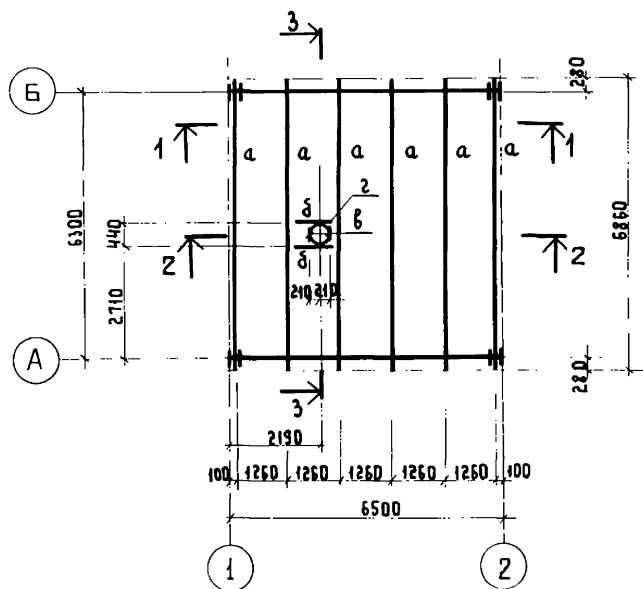


Б А

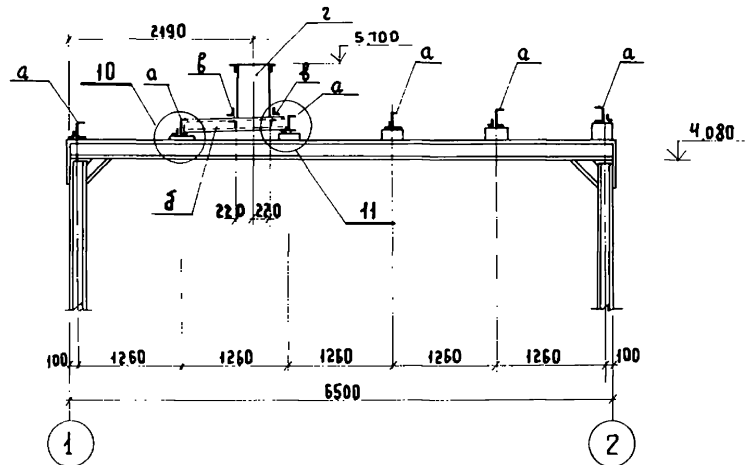
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

				ТП 902 - 5-52.88 КМ			
ПРИВЯЗАН:				Инженерная установка в легких металлических конструкциях (АМК) для метантенков объемом 2500 м³	Стандия	Лист	Листов
		Инженер	Семенов	Р	10		
		Гип. АСО	Сорокин				
		Н. контр.	Сорокин				
		Нач. АСО	Ротенштейн				
Инв. №				Монтажные узлы „6“.. „9“			
				Гипрокоммуводканал с. Москва.			

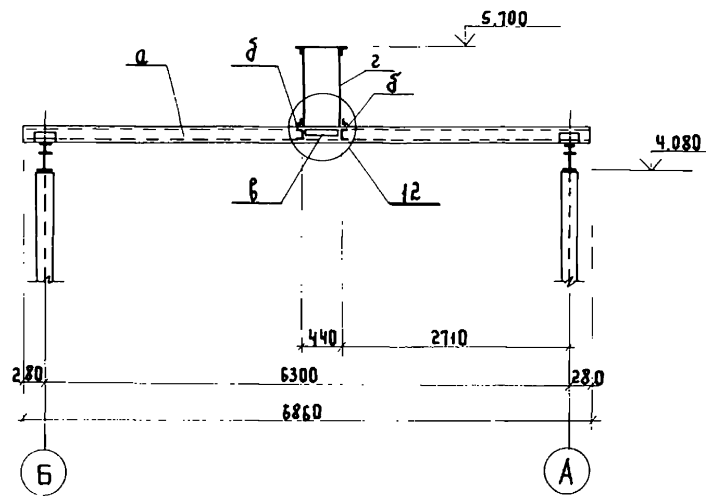
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ КРОВЛИ



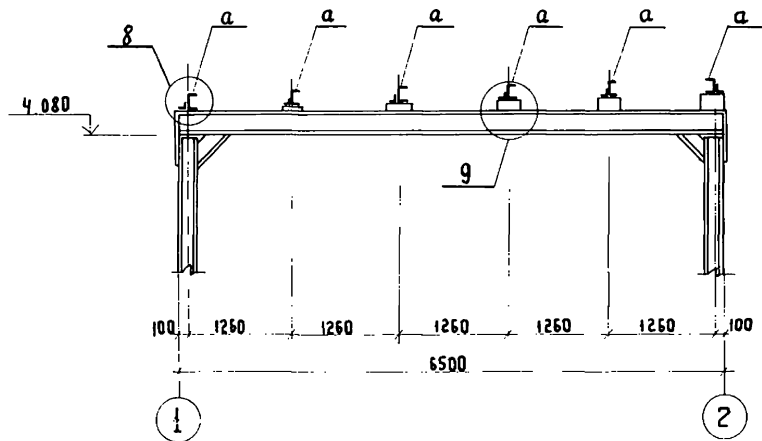
2 - 2



3 - 3



1 - 1

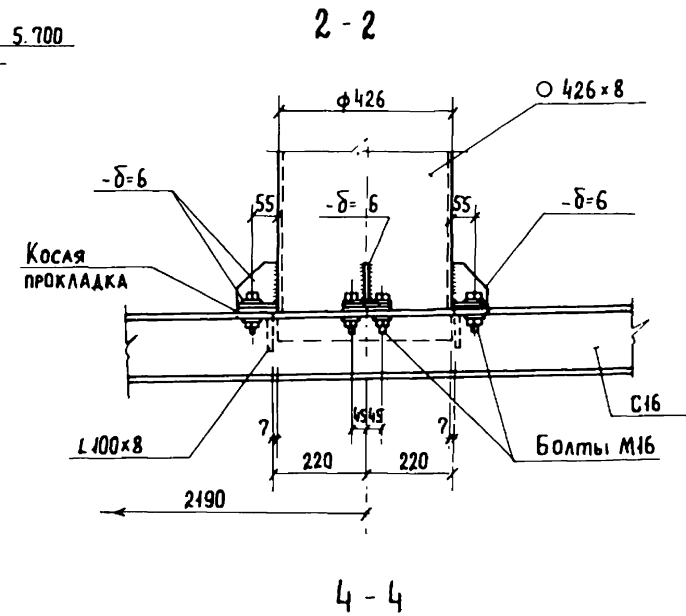
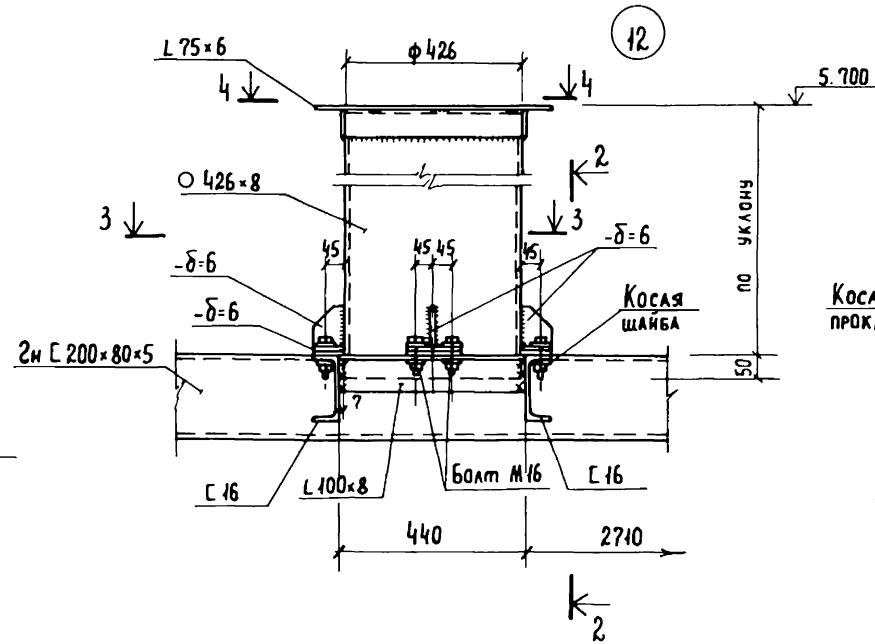
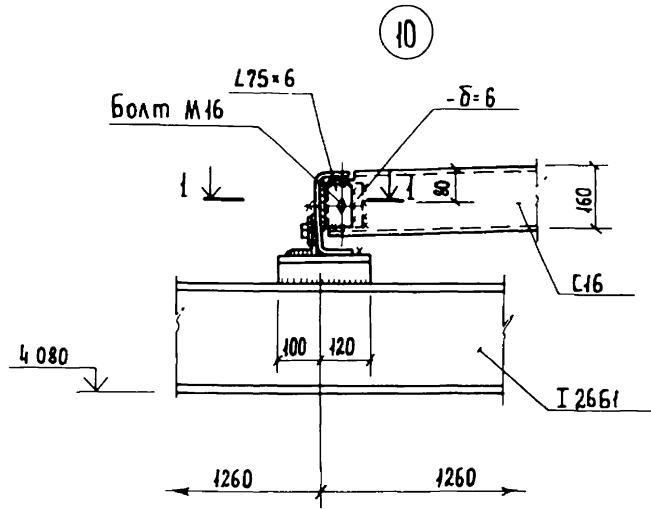


МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	ПОЗ	СОСТАВ	М Т.С.М	N Т.С.	Q Т.С.			
а			2хС200х80х5	1.95	-	1.36		ВСт3кп2	
б			С16	конс	трук	тивно		ВСт3псБ-1	
в			L100х8		То же			ВСт3псБ-1	
г			о 426х8					16Г2АФ	

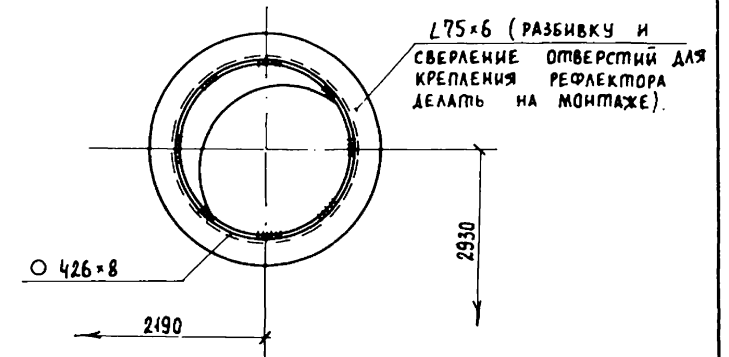
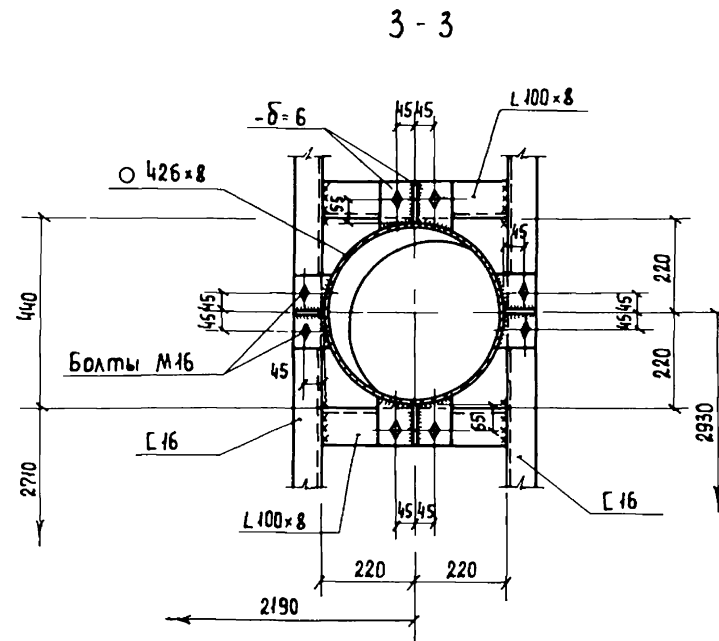
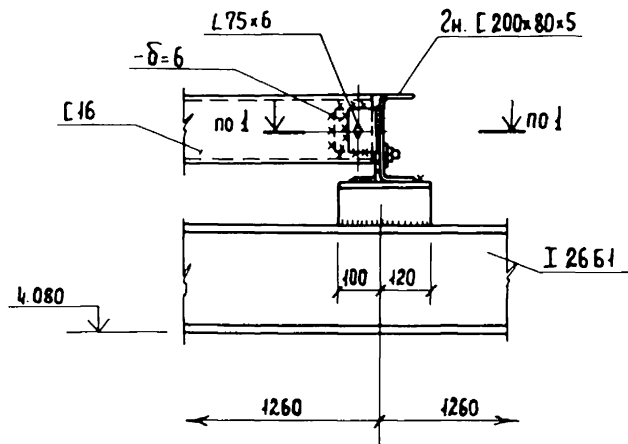
1. Монтаж элементов вести на болтах нормальной точности и на электросварке.
2. Сварку вести электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75
3. Все монтажные сварные швы приняты высотой h=6мм.
4. Монтажные узлы 8...9 смотрите на листе КМ10; узлы 10...12 на листе КМ12

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. А

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. А				ИНЖЕНЕР СЕМЕНОВ				ТП 902 - 5 - 52.88 КМ			
И. КОНТР. СОРОКИН				И. КОНТР. СОРОКИН				ИНЖЕКТОРНАЯ УСТАНОВКА ВЛЕГКИХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (АМК) ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 м³			
И. КОНТР. РУТЕНШТЕЙН				И. КОНТР. РУТЕНШТЕЙН				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ КРОВЛИ.			
								СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ			
								Р 11			
								ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Г.МОСКВА			

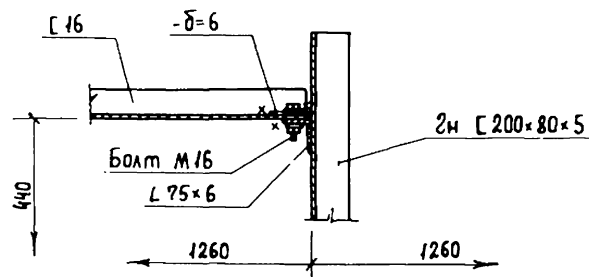


11



1. Маркировку узлов смотрите на листе КМ 11.
2. Сварку вести электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75
3. Все монтажные сварные швы приняты высотой h=6мм.

1-1



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

Привязан:

Инженер	Семенов	<i>[Signature]</i>
Гип. АСО	Сорокин	<i>[Signature]</i>
И. контр.	Сорокин	<i>[Signature]</i>
Мач. АСО	Ротенштейн	<i>[Signature]</i>

ТП 902 - 5 - 52.88 КМ		
Инженерная установка в легких металлических конструкциях (АМЖ) для металтенков объемом 2500 м³	Стадия	Лист
Монтажные узлы 10" и 12"	Р	12
Гипрокоммунаводоканал г. Москва		Листов

Схема расположения стеновых панелей.

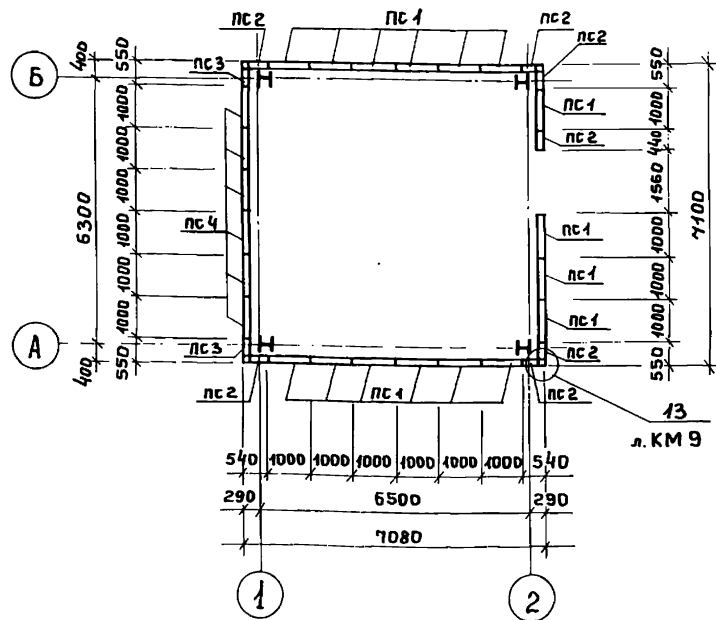


Схема расположения стеновых панелей по оси "1".

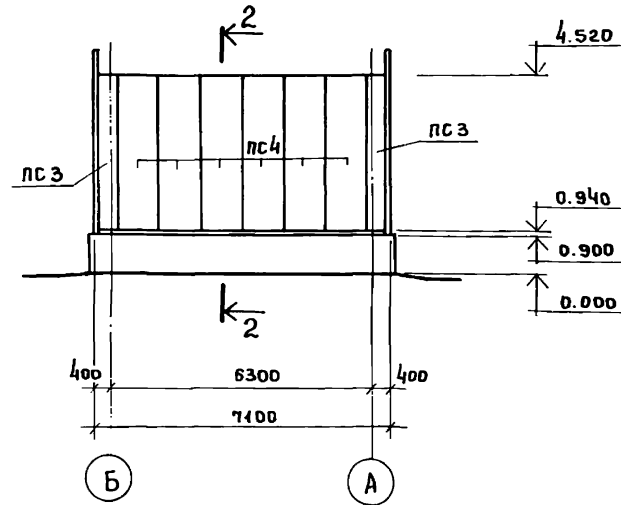


Схема расположения стеновых панелей по осям "А", "Б".

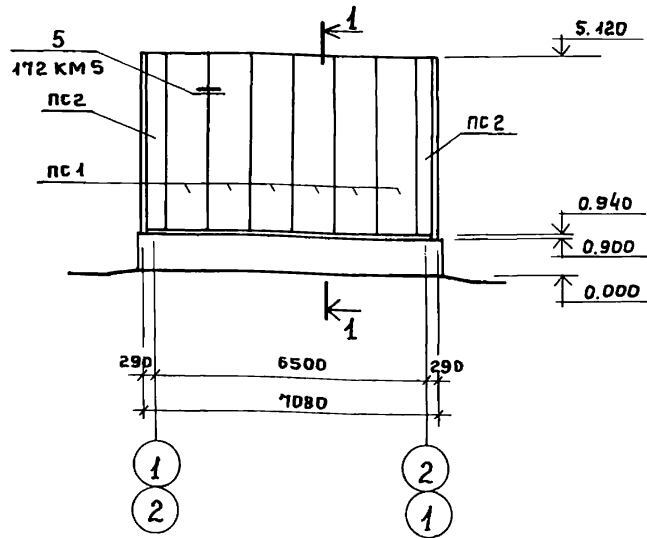
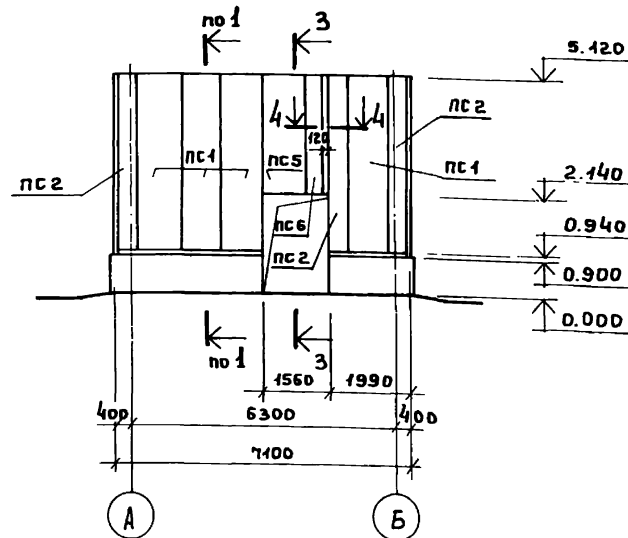


Схема расположения стеновых панелей по оси "2".



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Схемы расположения стеновых панелей.		
ПС 1	172 КМ 5	Панель 1ПТС 418.1000.110-СО.7	16	119.4
ПС 2	172 КМ 5	то же ПТСД 418.440.110-СО.7	7	54.4
ПС 3	172 КМ 5	" ПТСД 358.440.110-СО.7	2	47.5
ПС 4	172 КМ 5	" 1ПТС 358.1000.110-СО.7	6	105.1
ПС 5	172 КМ 5	" 1ПТС 298.1000.110-СО.7	1	87.0
ПС 6	172 КМ 5	" ПТСД 298.440.110-СО.7	1	44.0
Д-30	172 КМ 5	Фасонный элемент Д-30	60	3.83
Д-31	172 КМ 5	то же Д-31	7	2.95
Д-32	172 КМ 5	" Д-32	7	5.78

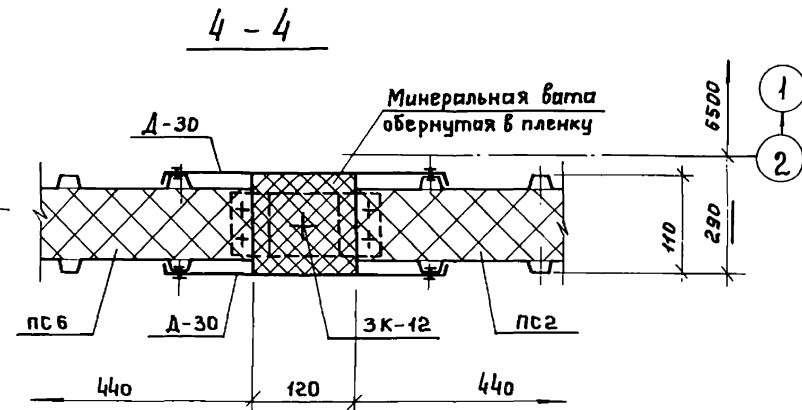
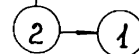
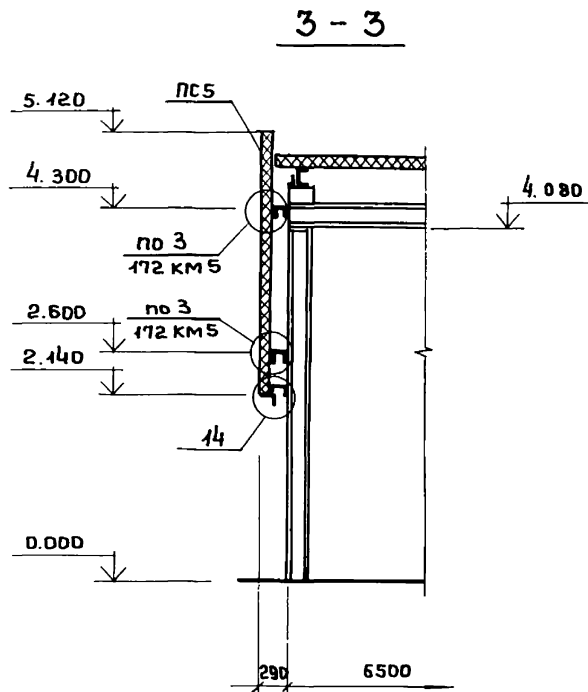
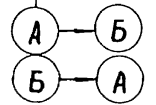
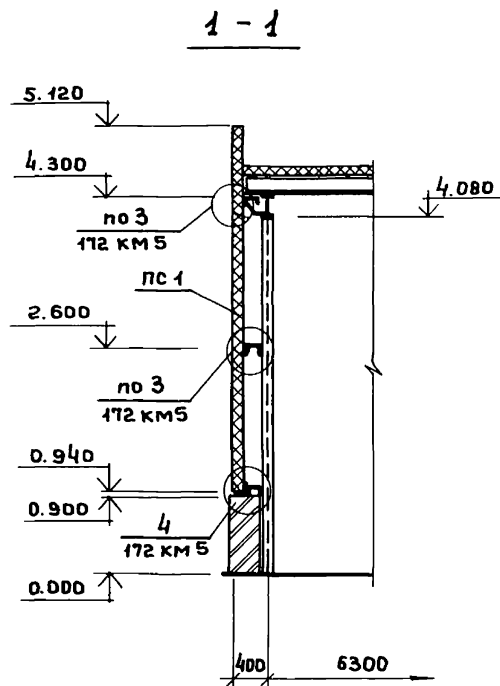
1. Разрезы 1-1... 3-3 смотрите на листе КМ 14.
2. Узел "13" смотрите на листе КМ 14.
3. Монтаж элементов вести с помощью болтов нормальной точности М12 и комбинированных заклепок ЗК-12. Шаг заклепок 300 мм
4. В таблице указана масса одного элемента
5. Монтажный узел "13", разработанный на листе КМ 9, выполнять в последовательности оговоренной п. 4.5 пояснительной записки серии 172 КМ 5 л. 2, при привязке осей здания "250" мм.

Инд. № подл. (подпись и дата) 1987 г. инв. №

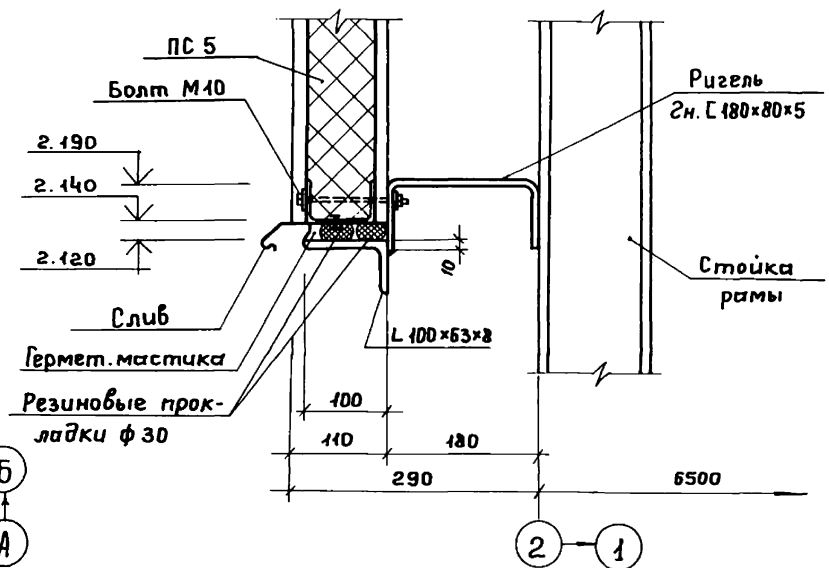
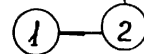
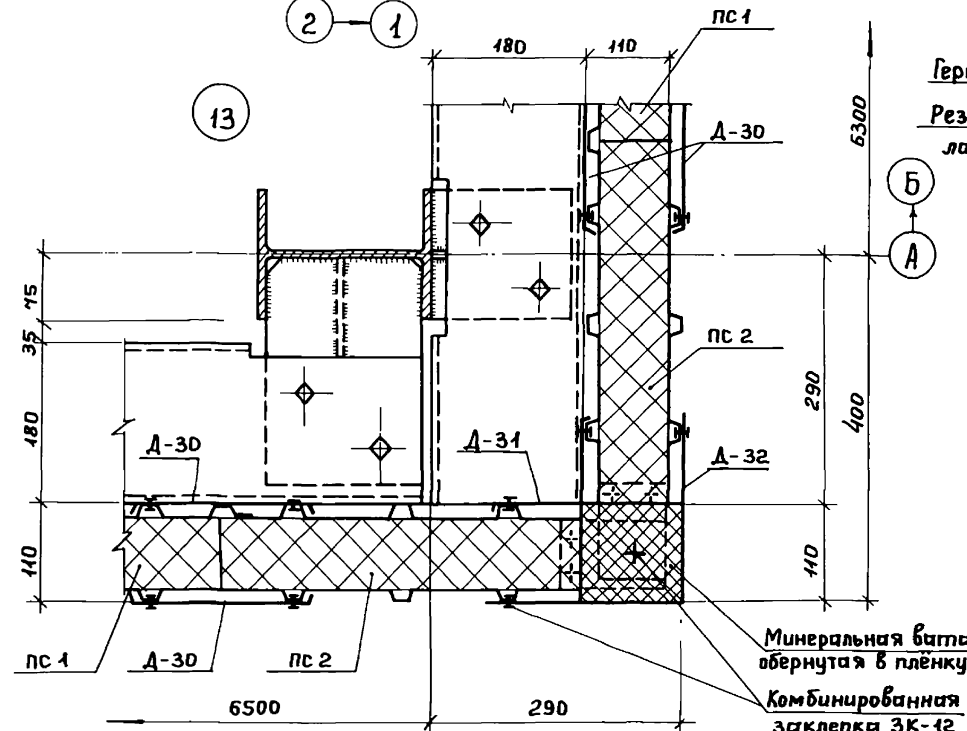
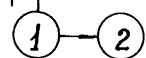
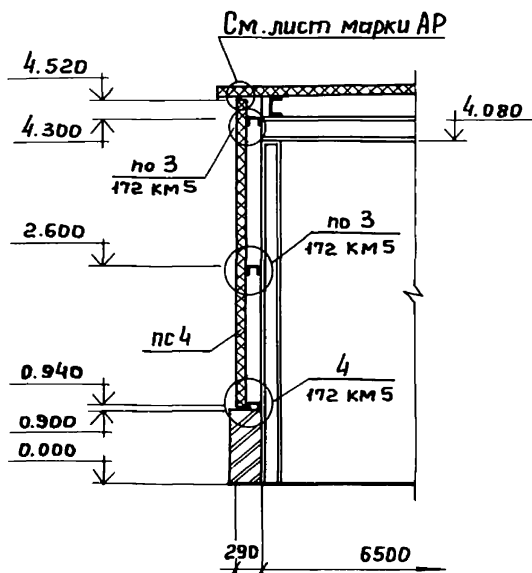
Привязан:

Инженер Семенов	Илл. АСО	Сорокин	Н. контр. Борокин	Нач. ИСО Ротенштейн	Инж. установка в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500 м³	Стадия	Лист	Листов
					Схемы расположения стеновых панелей.	Р	13	

ТП 902 - 5 - 52.88 КМ



2-2



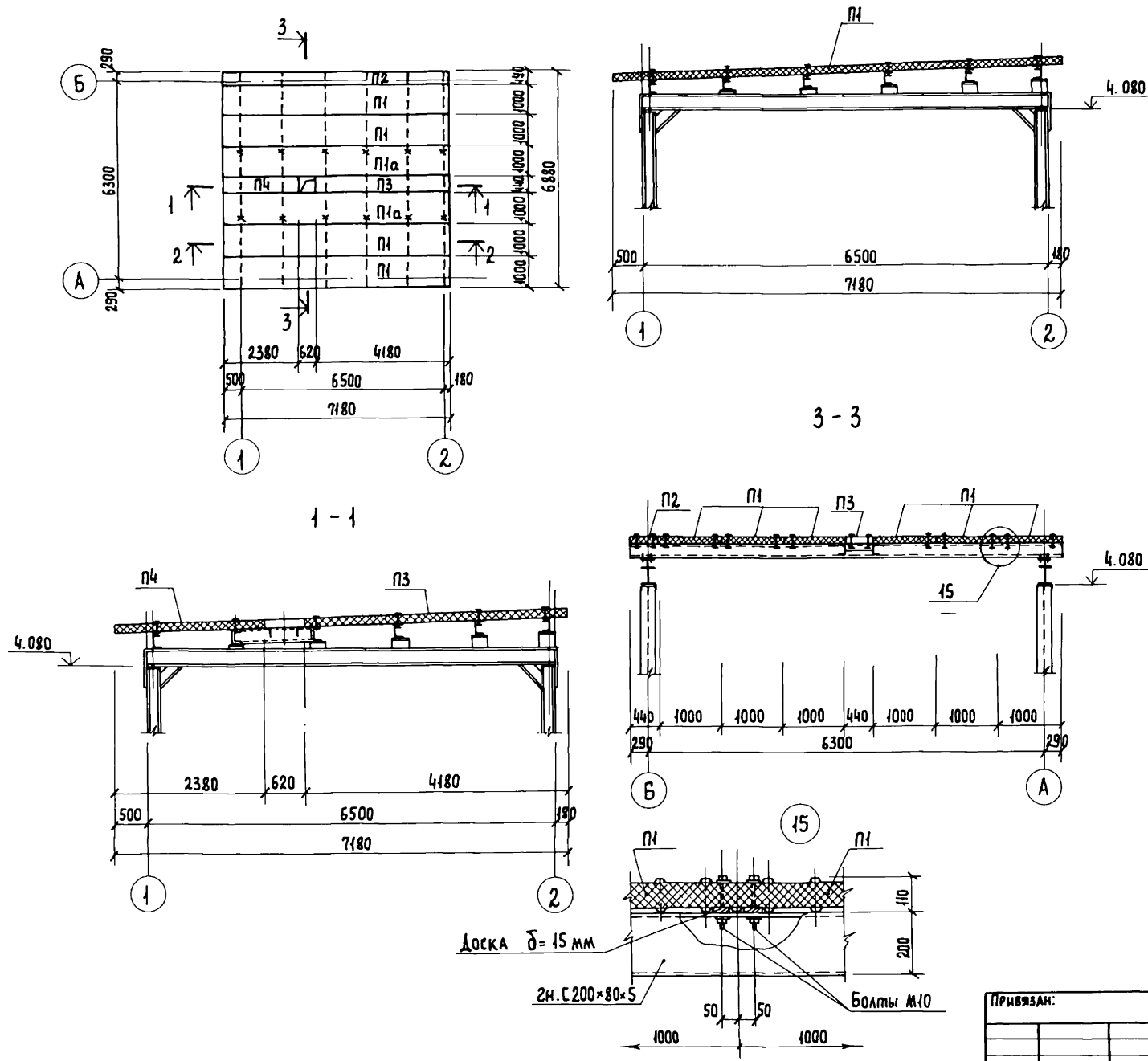
1. Узел "13" замаркирован на листе КМ 13

ТП 902 - 5 - 52.88 КМ			
Инжекторная установка в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500 м³	Стация	Лист	Листов
Разрезы 1-1... 4-4. Монтажные узлы "13", "14".	Р	14	
Прибязан:		Гипрокоммунбодоканал г. Москва	
Инженер Семенов	Гип АСО Сорокин		
Н.контр. Сорокин	Нач. АСО Ротенштейн		

Ш.В. Мнев. Подпись и дата. Взам. инв. №



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ КРОВЛИ



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЯ
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ КРОВЛИ		
П1	172 КМ5	ПАНЕЛЬ ПТСД718.1000.110-СО.7	4	203.4 кг
П2	172 КМ5	То же ПТСД718.440.110-СО.7	1	92.4 кг
П3	172 КМ5	" ПТСД418.440.110-СО.7	1	54.4 кг
П4	172 КМ5	" ПТСД238.440.110-СО.7	1	31.9 кг
П1а	172 КМ5	ПТСД718.1000.110-СО.7	2	203.4 кг
Д-30	172 КМ5	ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ Д-30	21	3.83

1. Монтаж панелей вести на болтах нормальной точности М10.
2. Отверстия под болты сверлить ф12 мм
3. ПАНЕЛИ П1а крепить к прогонам только по одной грани (см. схему расположения).
4. В ТАБЛИЦЕ УКАЗАНА МАССА ОДНОГО ЭЛЕМЕНТА.

ИМ. ПРОДАТ. ПОДЛОНЕС И ДАТА ВСТАВ. ИМ. И.И.

ИНЖЕНЕР СЕМЕНОВ		ТН 902 S 92.88 КМ	
ГИП АСО СОРОКИН		ИНЖЕКТОРНАЯ УСТАНОВКА В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛАМК) ДЛЯ ЖЕЛАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 м³	
Н. КОНТР. СОРОКИН		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ КРОВЛИ. МОНТАЖНЫЙ УЗЕЛ "15"	
ИМ. ПРОДАТ. ПОДЛОНЕС И ДАТА ВСТАВ. ИМ. И.И.		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА

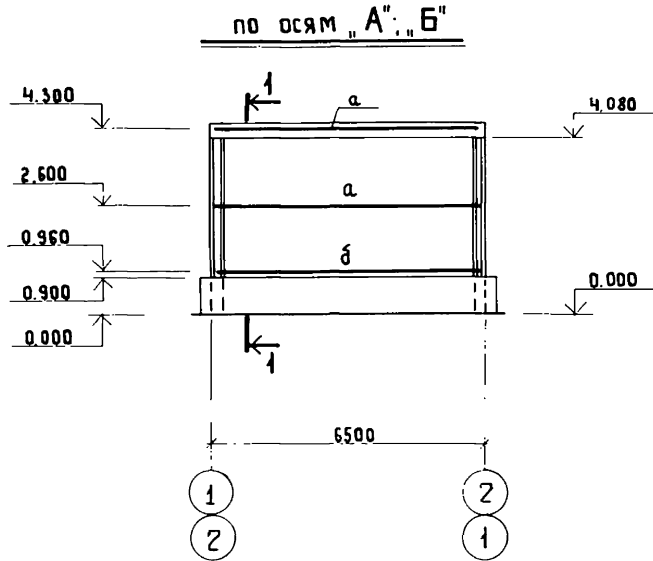


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА

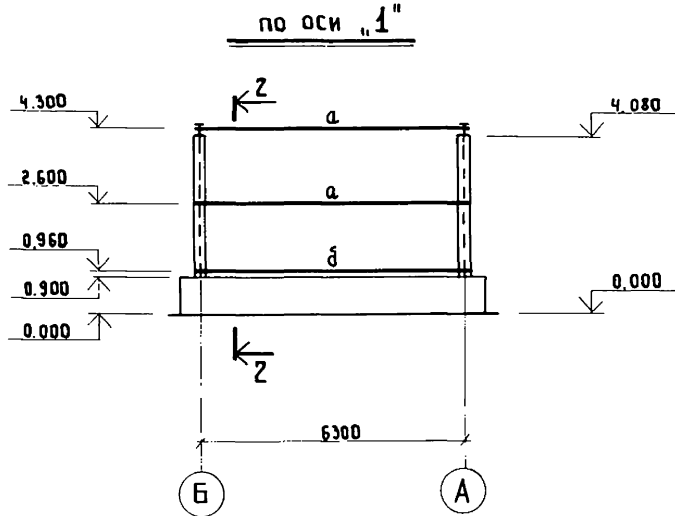
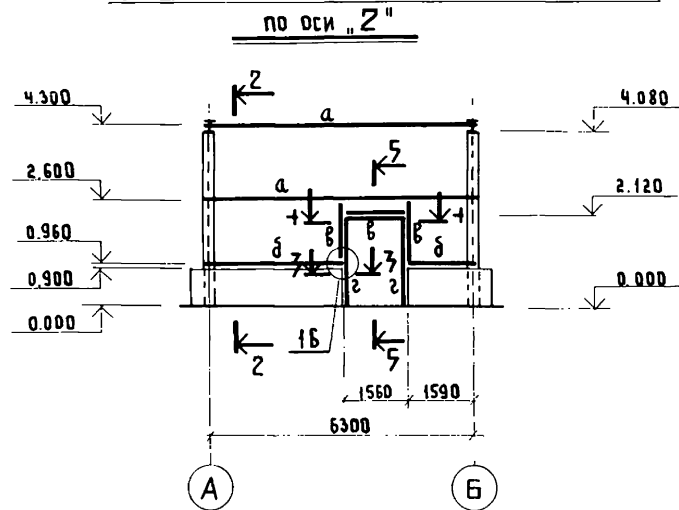
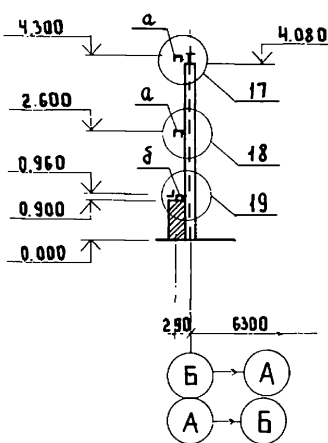


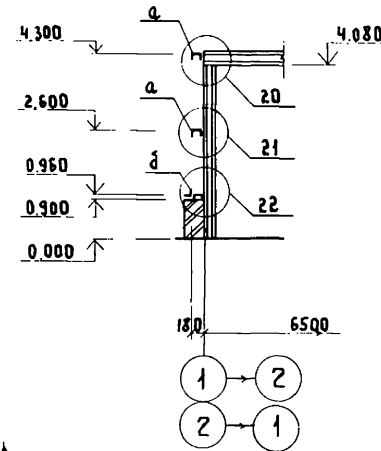
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА



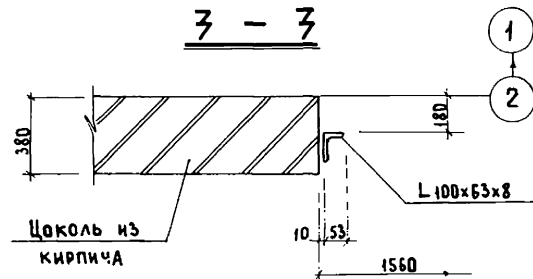
1 - 1



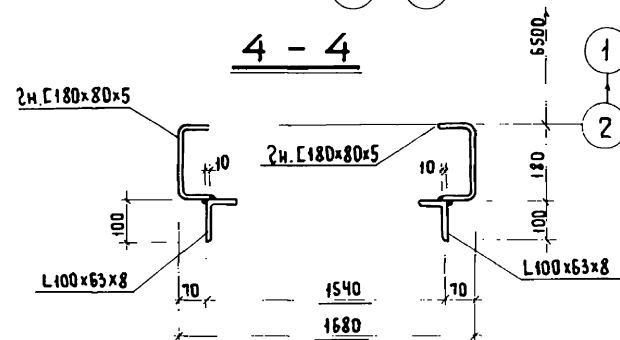
2 - 2



3 - 3



4 - 4



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

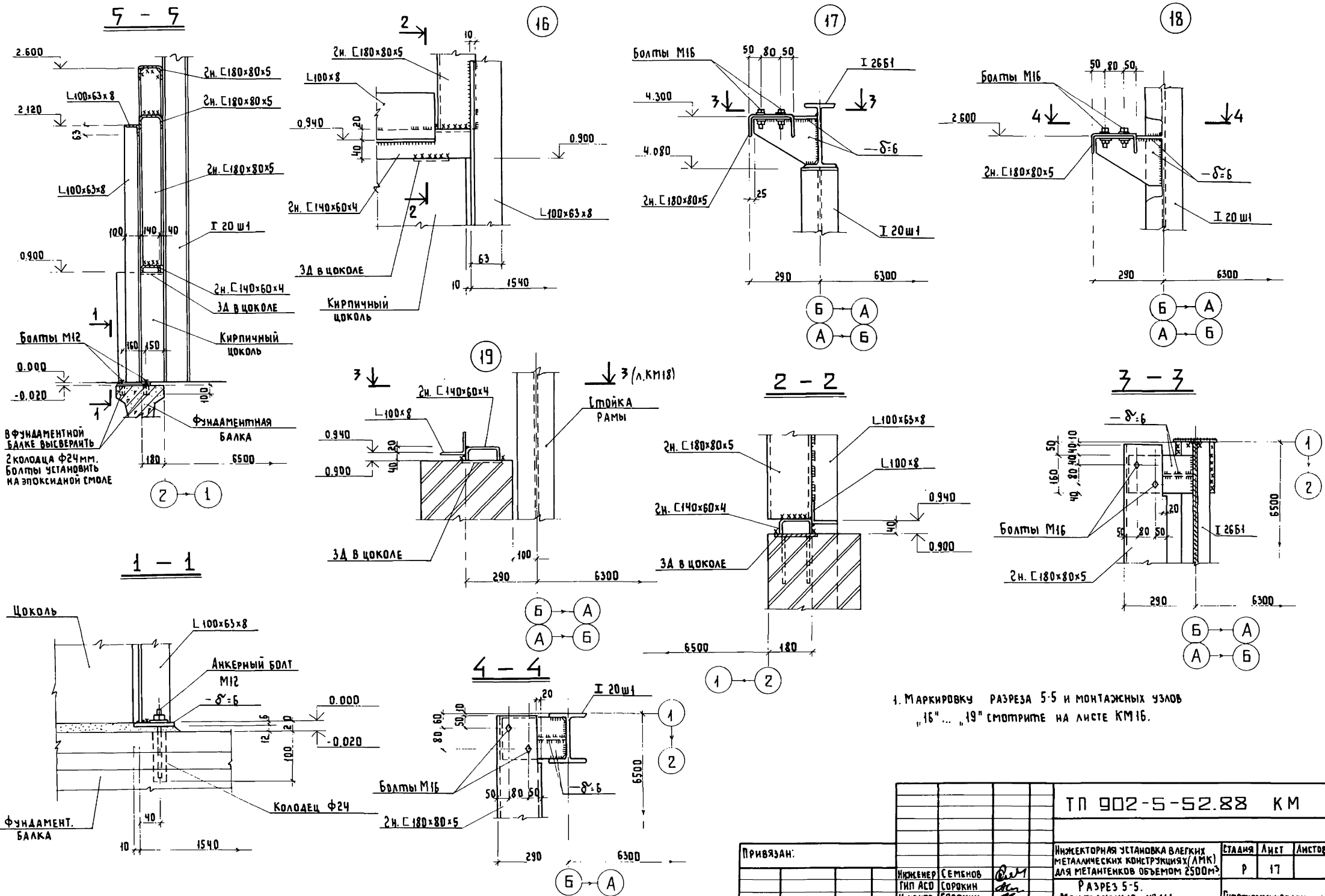
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	ПОЗ	СОСТАВ	М ТС.М	Н ТС.			
а			2ш L180x80x5	конс	струк	ивно		ВСт3кп2
б		1 2	L100x8 2ш L140x60x4		То же			ВСт3пс 6-1 ВСт3кп 2
в		1 2	2ш L180x80x5 L100x63x8					ВСт3кп 2 ВСт3пс 6-1
2			L100x63x8					ВСт3пс 6-1

1. Монтаж элементов вести на болтах нормальной точности М16 и на электросварке.
2. Сварку вести электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
3. Все сварные монтажные швы приняты высотой h=6мм.
4. Разрез 5-5 смотрите на листе КМ17
5. Монтажные узлы 16...21 смотрите на листах КМ17,18

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Привязан:			Т П 902 - 5 - 52.88 КМ		
ИНЖЕНЕР	СЕМЕНОВ		СТАДИЯ	Лист	Листов
ГИП АСО	СОРОКИН		Р	16	
И. КОНТР.	СОРОКИН		ИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ		
И. ИНВ. №	НАЧ. АСО	ПОТЕНШТЕИН	г. Москва		

АЛБ 60М 2

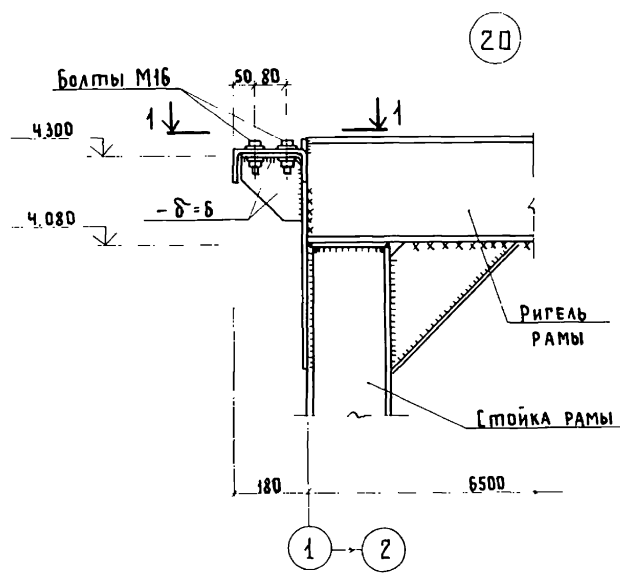


В ФУНДАМЕНТНОЙ БАЛКЕ ВЫСВЕРЛИТЬ 2 КОЛОДАЦА Ф24 ММ. БОЛТЫ УСТАНОВИТЬ НА ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЕ

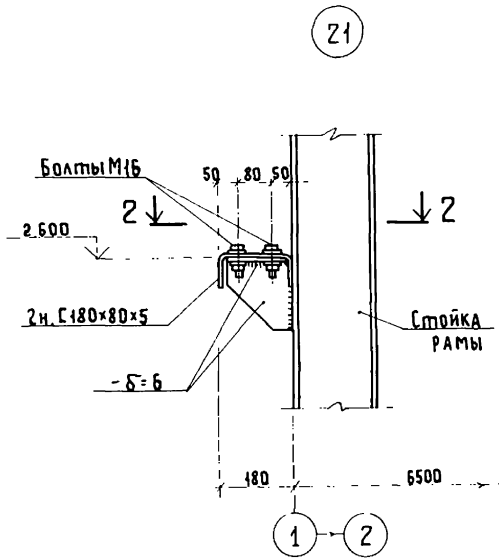
1. МАРКИРОВКУ РАЗРЕЗА 5-5 И МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ "16" ... "19" СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ КМ 16.

ИМВ. И ПОДЛ. ПОДАПИСЬ И ДАТА ИСХ. ИМВ. И

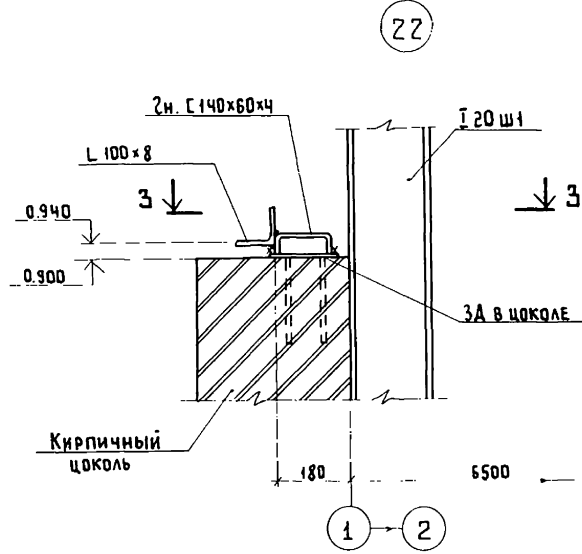
		ТП 902-5-52.88 КМ		
ПРИВЯЗАН:		ИНЖЕНЕР СЕМЕНОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
		ТИП АСО СОРОКИН	Р	17
		И. КОНТР. СОРОКИН	ИНЖЕКТОРНАЯ УСТАНОВКА ВЛАГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ (АМК) ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 м³	
		НАЧ. АСО РЯМЕНШТЕИН	РАЗРЕЗ 5-5. МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ "16" ... "19"	
			ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Г. МОСКВА	



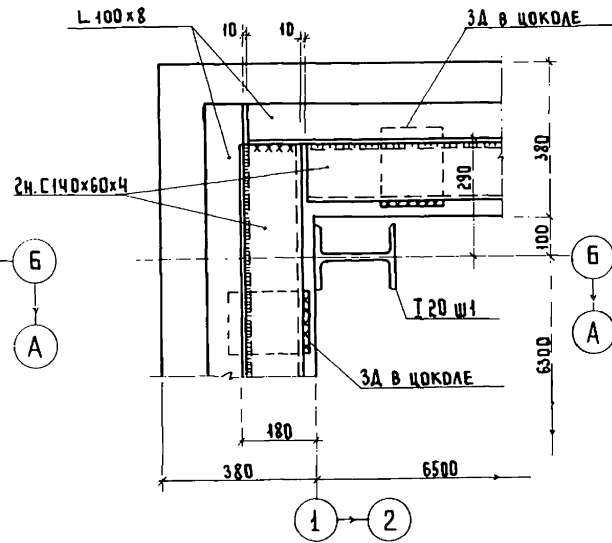
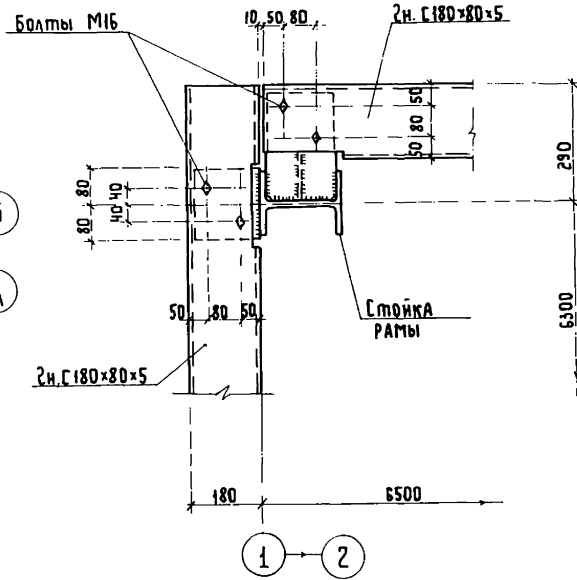
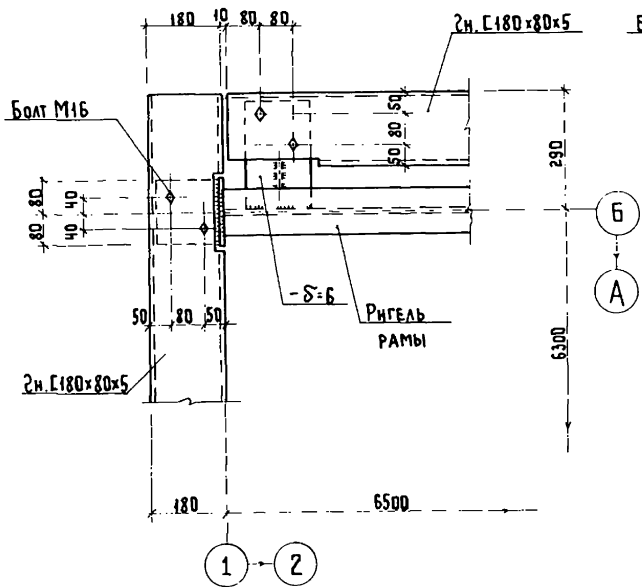
1 - 1



2 - 2



3 - 3



1. Маркировку монтажных узлов "20" ... "22" смотрите на листе КМ16.

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

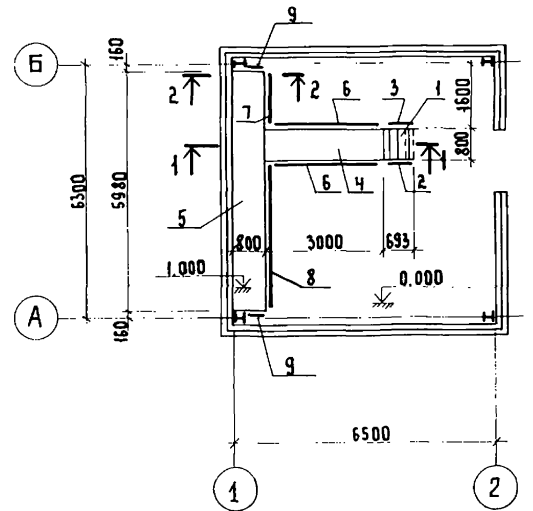
Привязан:

И.И.И.	Инженер	СЕМЕНОВ	<i>С.И.</i>
	Т.П.А.С.	СОРОКИН	<i>С.И.</i>
	Н.К.И.Т.Р.	СОРОКИН	<i>С.И.</i>
	НАЧ. АСД	ПОТЕМКИН	<i>С.И.</i>

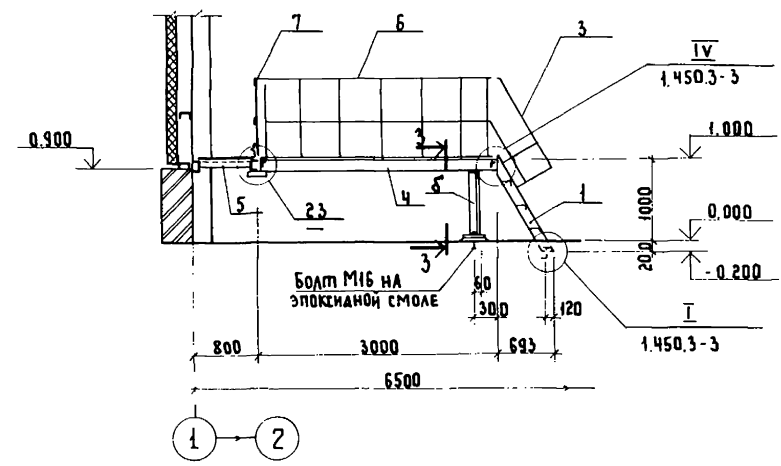
ТП 902-5-52.88 КМ

Инженерная установка в легких металлических конструкциях (АМК) для метантенков объемом 2500 м³			Стация	Лист	Листов
Монтажные узлы "20" ... "22"			р	18	
Гипрокоммунводоканал г. Москва					

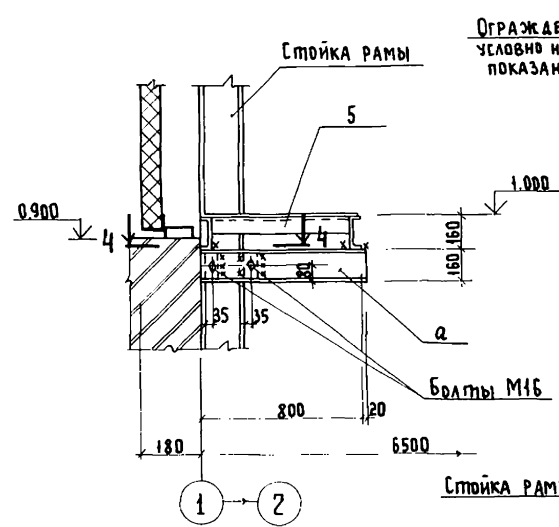
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ МП1



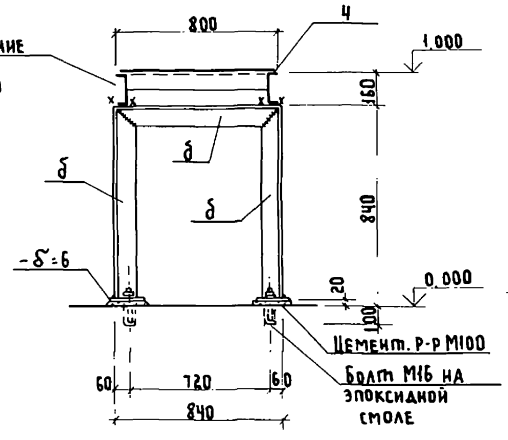
1 - 1



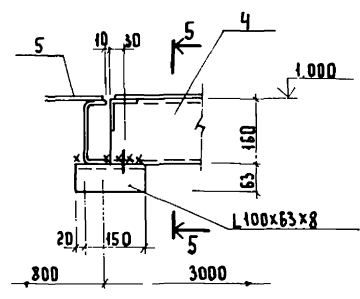
2 - 2



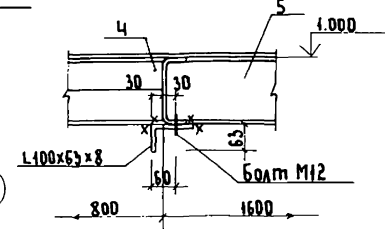
3 - 3



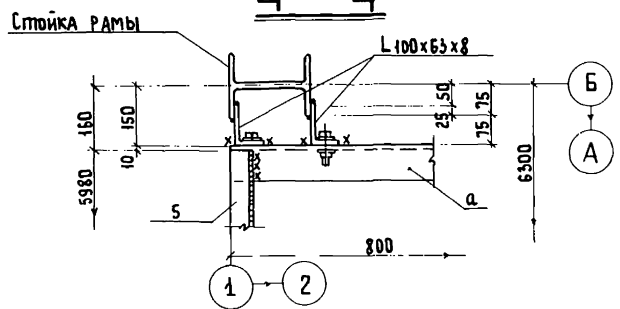
23



5 - 5



4 - 4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА ИЗД.КГ.	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЯ
				МП1			
				СБОРОЧНЫЕ ЕД. И ДЕТАЛИ			
		1	1.450.3-3; В.0.1	ЛЕСТНИЦА МЛХФ60-12.8	47.0	1	
		2	1.450.3-3; В.0.1	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦЫ ОЛМАХ60-10.12	6.0	1	
		3	1.450.3-3; В.0.1	то же ОЛМАХ60-10.12	6.0	1	
		4	1.450.3-3; В.0.1	ПЛОЩАДКА ПМХФ-30.8	134.6	1	
		5	1.450.3-3; В.0.1	то же ПМХФ-60.8	260.6	1	
		6	1.450.3-3; В.0.1	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДКИ ОПМХЭД-10.30	29.0	2	
		7	1.450.3-3; В.0.1	то же ОПМХЭД-10.15	16.7	1	
		8	1.450.3-3; В.0.1	" ОПМХЭД-10.36	33.1	1	
		9	1.450.3-3; В.0.1	" ОПМХЭД-10.9а	10.5	2	ДЕТАЛЬ ИЗ ОПМХЭД-10.9

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М Т.С.М.	Н Т.С.			
а			С16	КОНСТРУКТИВНО			ВСтЗпсБ-1	
б			L100x8	КОНСТРУКТИВНО			ВСтЗпсБ-1	

1. Монтаж вести на болтах нормальной точности М16; М12 и на электросварке.
2. Сварку вести электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
3. Под анкерные болты высверлить в бетонных полах колодцы Ф24 h=100 мм

ТП 902 - 5 - 52.88 КМ

ПРИВЯЗАН:

ИНЖЕНЕР	СЕМЕНОВ	
ГЛАВ. АСО	СОРОКИН	
И. КОНТР.	СОРОКИН	
НАЧ. АСО	РАТЕНШТЕЙН	

ИНЖЕКТОРНАЯ УСТАНОВКА В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК) ДЛЯ МЕТАЛТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 м³	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ МП1. РАЗРЕЗЫ. МОНТАЖНЫЙ УЗЕЛ "23".	Р	19	

ИНВ. АЛФАВ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИНВ. N