

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 5 - 56.88

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК)
ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 м³

АЛЬБОМ 2

АР Архитектурные решения стр. 3-8
КЖ Конструкции железобетонные стр. 9-13
КМ Конструкции металлические стр. 14-31

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-56.88

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК)
ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 м³

АЛЬБОМ 2
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
Альбом 2	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
Альбом 3	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	АТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ
Альбом 4	ЭИ	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩСУ
Альбом 5	А1	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩУС
Альбом 6	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
Альбом 7	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
Альбом 8	С	СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН :

ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛОМ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Н.Г. ХАЗИКОВ
А.Б. ДЕГТЯР

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В

ДЕЙСТВИЕ МЖКХ РСФСР

ПРИКАЗ ОТ 26 ОКТЯБРЯ 1988 г. № 275

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА № 2

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
	Основной комплект марки АР.	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2	5
4	Фасады: 1-4; 4-1; А-В; В-А	6
5	Схема расположения сборных перегородок	7
6	Элемент плана. Детали 1,2	8
	Основной комплект марки КЖ.	
1	Общие данные.	9
2	Схема расположения фундаментов и схема расположения закладных изделий	10
3	Схема расположения фундаментов. Фрагменты. Фундаменты Ф0 м 1 и Ф0 м 2	11
4	Фундаменты Ф1 и Ф2. Схемы расположения плит на отм. 2.700 и 3.300	12
5	Схема расположения элементов воздухозаборной камеры.	13

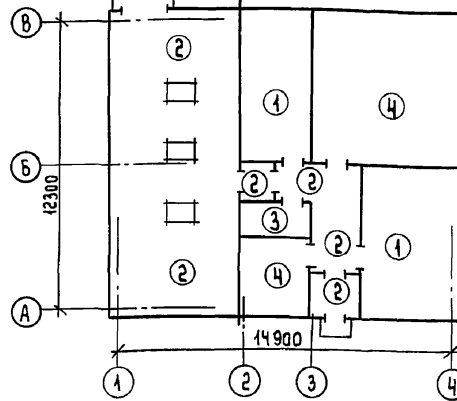
№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
	Основной комплект марки КМ.	
1	Общие данные (начало)	14
2	Общие данные (продолжение)	15
3	Общие данные (продолжение)	16
4	Общие данные (продолжение)	17
5	Общие данные (продолжение)	18
6	Общие данные (окончание)	19
7	Схема расположения элементов каркаса и путей подвешного транспорта. Разрезы 1-1; 2-2	20
8	Разрезы 3-3... 5-5. Монтажные узлы „1“; „2“	21
9	Монтажные узлы „3“... „5“	22
10	Монтажные узлы „6“... „10“	23
11	Схема расположения элементов покрытия. Разрезы 1-1 ... 3-3.	24
12	Разрез 4-4. Монтажные узлы „11“... „16“	25
13	Схемы расположения стеновых панелей План и схема по оси „А“	26
14	Схемы расположения стеновых панелей по осям „В“; „1“; „4“. Разрез 1-1	27
15	Разрезы 2-2; 3-3 Монтажные узлы „17“; „18“; „19“	28
16	Схемы расположения элементов фахверка по осям „А“... „В“. Разрезы 1-1; 2-2.	29

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
17	Схемы расположения элементов фахверка по осям „1“... „4“ Разрезы 3-3 ... 4-4.	30
18	Монтажные узлы „20“... „24“	31

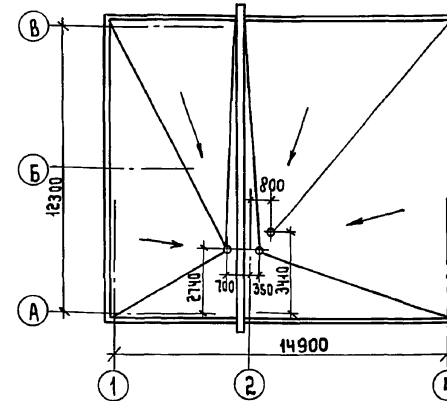
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР.

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	
3	ПЛАН НА ОТМ. 0.000; РАЗРЕЗЫ: 1-1; 2-2.	
4	ФАСАДЫ: 1-4; 4-1; А-В; В-А.	
5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.	
6	ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА. ДЕТАЛИ: 1, 2.	

ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000



ПЛАН КРОВЛИ



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ:</u>	
ГОСТ 14624-84	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ГОСТ 6629-74	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВНУТРЕННИЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
Серия 1.436.3-21; вып.1	ОКНА С ПЕРЕЛЕТАМИ ИЗ ГИДРОСВАРНЫХ СТАЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ И МЕХАНИЗМЫ ОТКРЫВАНИЯ.	
Серия 1.038.1-1; вып.1	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ.	
Серия 1.430.8-3/86	ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЭКСТРУЗИОННЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
Шифр 371А; шифр 368А /по серии 1.436.2-18/	ДВЕРИ СТАЛЬНЫЕ УТЕПЛЕННЫЕ ДВУПОЛЫЕ 2 ДСУ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ГОСТ 6787-80	ПЛИТКА КЕРАМИЧЕСКАЯ ДЛЯ ПОЛОВ.	
ГОСТ 6441-82	ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ОБЛИЦОВКИ СТЕН.	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ:</u>	
ТП 902-5-56.88	АР.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР.
		Альбом ?

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ТИП ПОЛА	СХЕМА ПОЛА	ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАНА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА /м²
3; 5;	1		ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ ПОЛ, М200 - 30мм БЕТОН В7.5 - 100мм ЩЕБЕНЬ, ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ ОСНОВАНИЯ. /В ПОМЕЩЕНИИ №5 ПОЛ С ЖЕЛЕЗ-НЕНИЕМ ПОВЕРХНОСТИ/.	42.8
1; 6; 9; 10;	2		КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА/ГОСТ 6787-80/-13мм ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М150 - 17мм БЕТОННЫЙ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ В7.5-100мм ЩЕБЕНЬ ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ ОСНОВАНИЯ.	84.2
7	3		КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА/ГОСТ 6787-80/-13мм ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М150 - 17мм. 2 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ БЕТОННЫЙ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ КЛАССА В7.5-100мм ЩЕБЕНЬ ВТРАМБОВАНН В ГРУНТ ОСНОВАНИЯ.	3.9
4; 8	4		ЛИНОЛЕУМ/ГОСТ 7251-77/ - 2-5 мм ПРОСЛОЙКА ИЗ ХОЛОДНОЙ МАСТИКИ НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЖУЩИХ - 1мм. СТАЖКА-ЛЕГКИЙ БЕТОН КЛАССА В3.5-20мм БЕТОННЫЙ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ КЛАССА В7.5-100мм ЩЕБЕНЬ ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ ОСНОВАНИЯ.	47.7

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

- За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола машинного зала с абсолютным значением
- Здание III^а степени огнестойкости.
- Ограждающие конструкции:
Стены - трехслойные стеновые панели толщиной 110мм с обшивкой из стальных профилированных листов толщиной 0.7мм и с утеплителем из минераловатных плит.
Цоколь и стена по оси „2“ - из керамического кирпича КР100/1800/15/ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 50.
Перегородки - из асбестоцементных экструзионных панелей и керамического кирпича КР100/1800/15/ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе М25.
4. Горизонтальная гидроизоляция стен осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30мм на отм. -0.030.
5. Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 750мм.
6. Наружные поверхности трехслойных стеновых панелей грунтуются лаком ГФ.021/ГОСТ 23129-82/ и окрашены эмалью ПФ-133/ГОСТ 926-82/ в 2 слоя на заводе изготовителе.
7. Все деревянные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
8. Антикоррозийная защита металлических конструкций должна выполняться в соответствии со СНиП 2.03.11-85.
9. Цоколь и стену по оси „2“ снаружи оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2 толщиной 20мм.
10. Обе двери шлюза насосной станции обить оцинкованной кровельной сталью по асбесту с 2-х сторон.
11. Дверные и оконные откосы оштукатуриваются и окрашиваются поливинилацетатной краской в белый цвет.

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО
Площадь застройки	м²	210.9
Общая площадь	м²	181.0
Строительный объем	м³	233.2

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ. №		
ТП 902-5-56.88 АР		
Ст. арх. ДАВТЯН	Проект. СОРОКИН	Инженер. ЛАЗАРЕВ
ГИПРОКОМСТ	СОРОКИН	ЛАЗАРЕВ
Н. конпр. ЛАЗАРЕВ	ЛАЗАРЕВ	ЛАЗАРЕВ
НАЧ. АСО РОТЕНШТЕЙН	ЛАЗАРЕВ	ЛАЗАРЕВ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК) ДЛЯ МЕТАЛЛЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 м³		Стандарт Лист Листов Р 1 6
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. МОСКВА

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 здания.

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	шифр 371А. шифр 368А /по серии 1.436.2-18/.	Дверной блок ДДСУ2.0х2.1	1	125	
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ21-9п	1		
3; 4	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ21-9	4		
		Дверной блок ДГ21-9п	1		в помещ. №3
5	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ21-9	2		См. общие указания, лист АР-1 пункт 10
		Дверной блок ДГ21-7п	1		
		Дверной блок ДГ21-7	1		
ОК1; ОК-2	Серия 1.436.3-21 вып.1	Оконный блок ОД20.18-2	7	113	

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ.

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок			ПРИМЕЧАНИЕ
	Площадь м²	Вид отделки	Площадь м²	Вид отделки	Площадь м²	Вид отделки	Высота мм	
1, 4, 5	202.14	Грунтовка ЛАКОМ ГФ-021 окраска эмалью ПФ-133 за 2 раза	151.64	Грунтовка ЛАКОМ ГФ-021 окраска эмалью ПФ-133 за 2 раза по металлическим панелям. Штукатурка цементно-песчаным раствором кирпичных стен и поливинилацетатная окраска 9-ВА-27А	77.50			ЛАК ГФ. 021 /ГОСТ 25129-82/ ЭМАЛЬ ПФ-133 /ГОСТ 926-82/.
8, 9	8.72	— " —	10.00 42.80 29.70	— " — — " — — " —	25.30	МАСЛЯНАЯ окраска	2000	
3	28.05	— " —	5.90 41.35 70.0	Грунтовка ЛАКОМ ГФ-021; окраска эмалью ПФ-133 за 2 раза по металлическим панелям. Затирка цементно-песчаным раствором кирпичных стен и расшивка швов перегородок ИЗВЕСТКОВАЯ побелка				
6		— " —	28.80 37.40	Штукатурка кирпичных стен и затирка швов панелей цементно-песчаным раствором. окраска поливинилацетатная 9-ВА-27А	24.00	МАСЛЯНАЯ окраска	2000	
7	5.90	— " —	26.00 26.00	Штукатурка цементно-песчаным раствором. окраска поливинилацетатная 9-ВА-27А	15.60	ГЛАЗУРОВАННАЯ плитка	2050	ГЛАЗУРОВАННАЯ плитка /ГОСТ 6141-82/
10	1.65	Затирка швов цементно-песчаным раствором. окраска поливинилацетатная 9-ВА-27А	9.40 7.60	— " —	6.40	Масляная окраска	2000	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК.

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	
ПР-5	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Серия 1.038.1-1 вып.1	2ПБ 13-1	8	54	
2		1ПБ 10-1	4	20	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ.

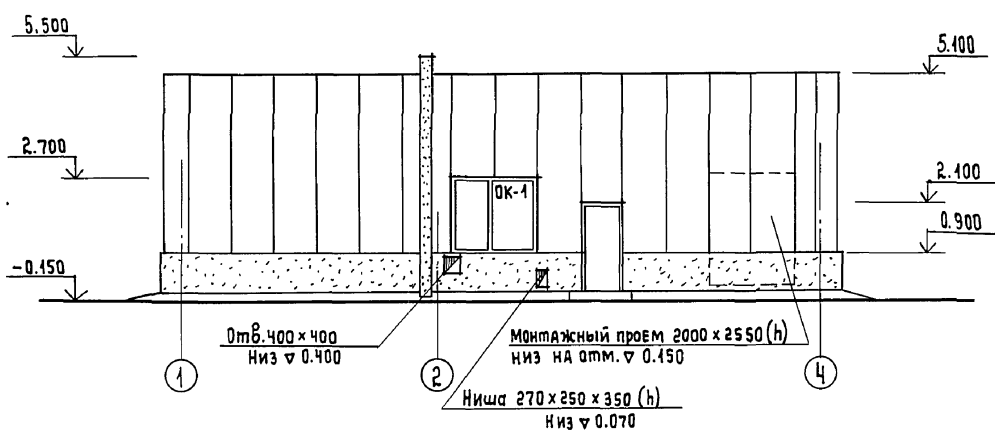
Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
2	Спецификация перемычек	
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
5	Спецификация к схеме расположения сборных перегородок	

Т П 902-5-56.88 АР		
Ст. арх. ДАВТЯН	ГИП конст. СОРОКИН	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК) ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 м³
Ст. арх. пр. ЛАЗАРЕВ	Н. КОНТР. ЛАЗАРЕВ	Общие данные /окончание/
И.Н.В. №	НАЧ. АСО РОТЕНШТЕЙН	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва

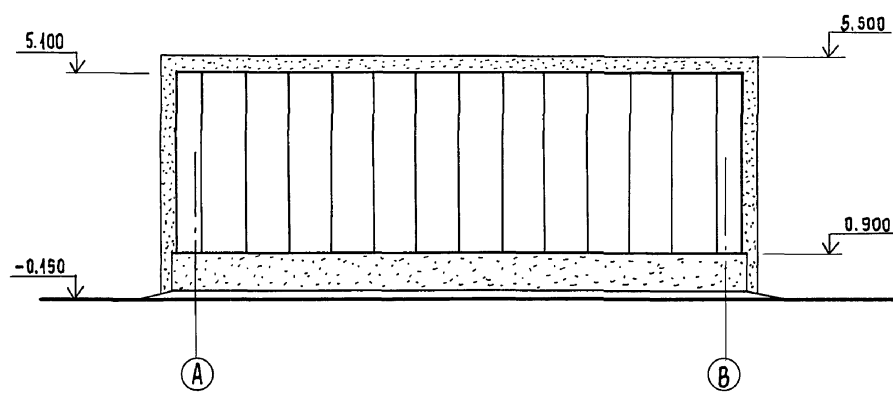
ПРИВЯЗАН:

Ст. арх. ДАВТЯН	ГИП конст. СОРОКИН	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК) ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 м³
Ст. арх. пр. ЛАЗАРЕВ	Н. КОНТР. ЛАЗАРЕВ	Общие данные /окончание/
И.Н.В. №	НАЧ. АСО РОТЕНШТЕЙН	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва

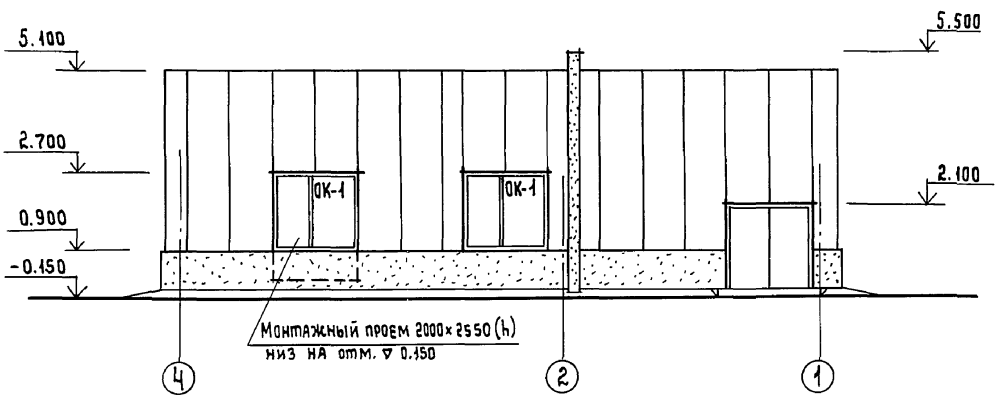
ФАСАД 1-4



ФАСАД А-В



ФАСАД 4-1



ФАСАД В-А

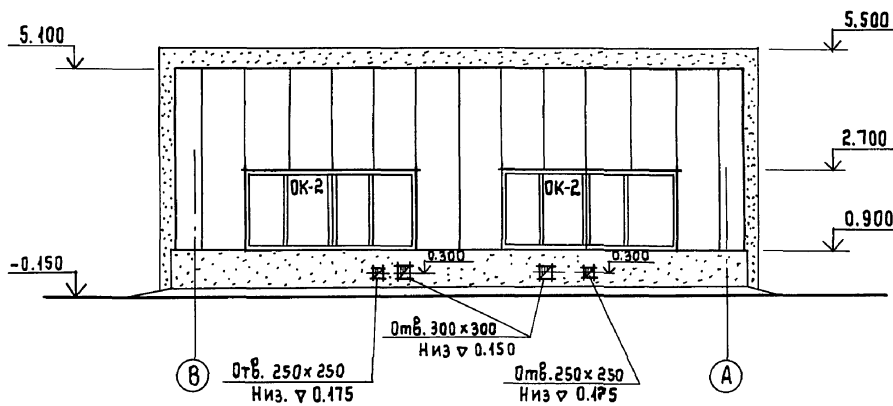
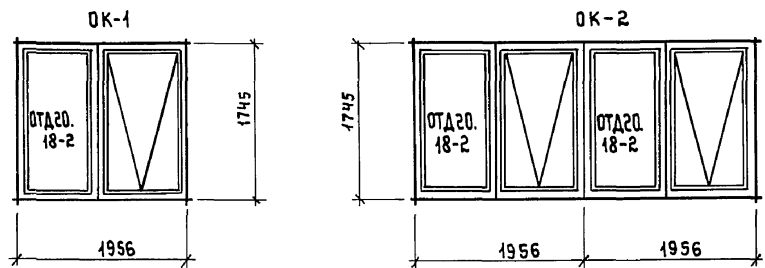
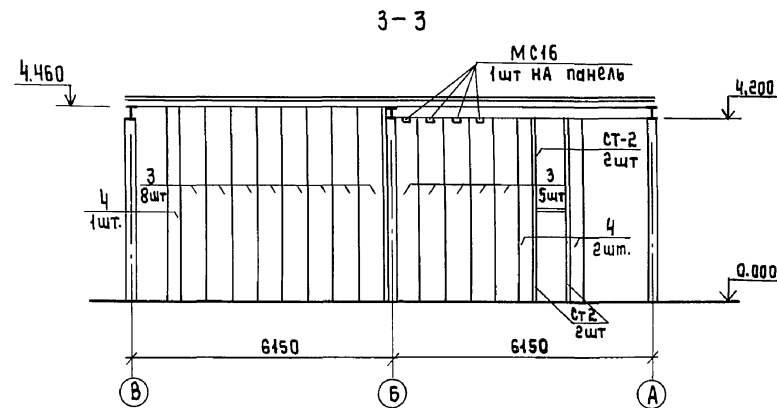
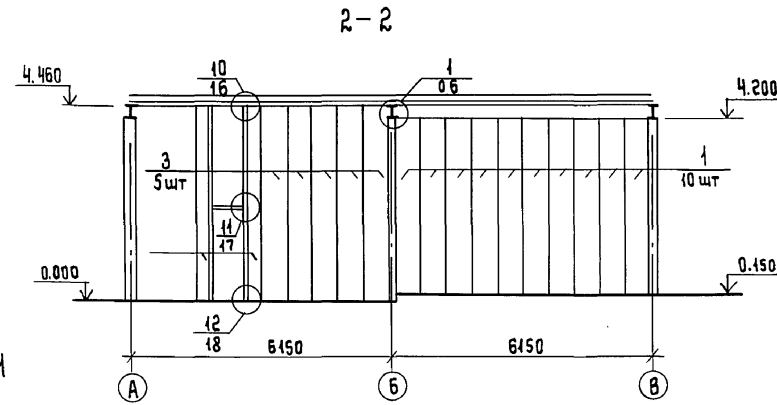
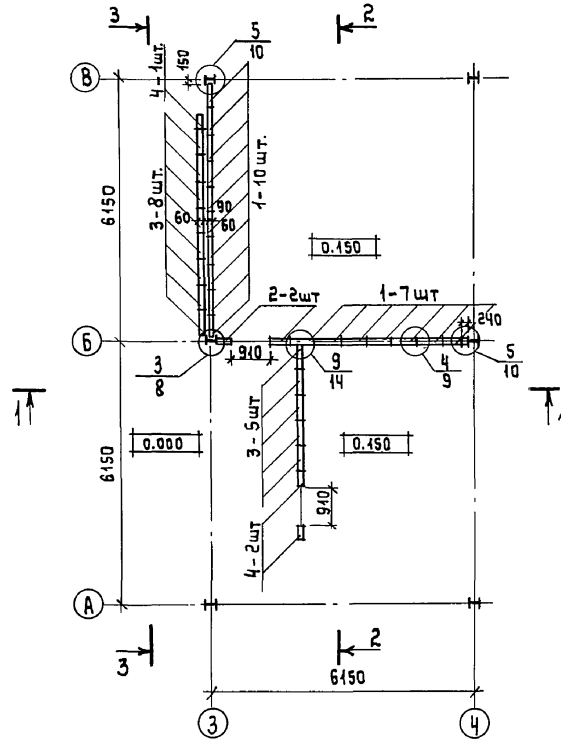


СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ.

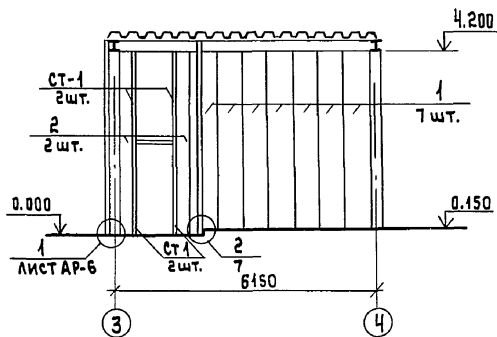


				ТП 902-5-56.88 АР		
ПРИВЯЗАН:				Ст. Арх.	Д. АВТЯН	
				Г.И.П. конст.	СОРОКИН	
				Г.А. Арх.пр.	ЛАЗАРЕВ	
				Н. констр.	ЛАЗАРЕВ	
ИНВ. №				НАЧ. АСО	РОТЕНШТЕЙН	
				Насосная станция в легкиж металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500м³		Стадия
				Фасады 1-4; 4-1; А-В; В-А.		Лист
				ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва		Листов

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.



1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	СЕРИЯ 1.430.8-3/86	ПГЭА 430.60.6	17	136	
2	" "	ПГЭА 430.30.6	2	70	
3	" "	ПГЭА 450.60.6	13	143	
4	" "	ПГЭА 450.30.6	3	74	
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ			
СТ-1	" "	ГН.С80x50x4 $\rho=4.26$	2	22.1	ГОСТ 16523-70*
СТ-2	" "	ГН.С80x50x4 $\rho=4.52$	2	23.4	" "
		МС11	35	0.26	
		МС14 $\rho_{общ}=21.9$ ПМ		59.1	Общая масса
		МС16	35	0.11	
		МС18	8	0.24	
		ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
		ДЕРЕВЯННЫЙ БРУСОК 40x40	17.6	п.м	В УЗЛАХ N5
		" " 70x60	4.0	п.м	ВЕРХ ДВЕРЕЙ
		" " 72x70	9.0	п.м	" "
		" " 40x50x100	39		В УЗЛАХ N2
		ПЛИНТУС СЕЧ. 38x38	34.0	п.м.	ГОСТ 8242-75
		НАЩЕЛЬНИК СЕЧ. 75x13	28.0	п.м	" "
		НАЛИЧНИК СЕЧ. 90x16	43.0	п.м.	" "

Все узлы выполняются по серии 1.430.8-3/86. В ссылке на узлы обозначение серии условно опущено.
 Расход материалов на дополнительные элементы:
 Асбестоцементный лист /ГОСТ 18424-75*/ - 15,0 м²
 Полужесткие минераловатные плиты /ГОСТ 9573-82/ - 0,5 м³

			ТП902-5-56.88 АР		
Ст. арх.	ДАВТЯН	<i>Давтян</i>	Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500 м ³	Стандия	Лист
Гип. конст.	Сорокин	<i>Сорокин</i>		Р	5
Пл. арх. пр.	ЛАЗАРЕВ	<i>Лазарев</i>	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.	Гипрокоммунводоканал г. Москва	
Н. констр.	ЛАЗАРЕВ	<i>Лазарев</i>			
НАЧ. АЕО	РОТЕНШТЕЙН	<i>Ротенштейн</i>			

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ	
3	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. ФРАГМЕНТЫ. ФУНДАМЕНТЫ Ф0М1 и Ф0М2.	
4	ФУНДАМЕНТЫ Ф1 и Ф2. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ НА ОТМЕТКЕ 2.100 и 3.300	
5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВОЗДУХОЗАБОРНОЙ КАМЕРЫ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И
ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
1.020-1/83, вып.1-1	Фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300x300 и 400x400 мм.	
1.415.1-2, вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	
1400-15, вып.0,1	Унифицированные закладные детали	
1400-6/76, вып.1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций.	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные.	
1.430.8-3/86	Перегородки из асбестоцементных экструзионных панелей для многоэтажных зданий промышленных предприятий.	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ТП902-5-56.88 КЖ ВМ1	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки КЖ. Сборные конструкции.	Альбом?
ТП902-5-56.88 КЖ ВМ2	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки КЖ.	Альбом?

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ.	
3	СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ Ф0М1 и Ф0М2.	
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ Ф1 и Ф2 и К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ.	
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВОЗДУХОЗАБОРНОЙ КАМЕРЫ.	

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

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ	КОД	КОЛ, м ³	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Фундаменты стаканного типа и башмаки	5812000000	4.10	
2	Балки обвязочные, фундаментные и сооружений	5824000000	7.10	
3	Перемычки	5828000000	0.24	
4	Блоки стеновые	5835000000	5.20	
5	Итого сборных железобетонных конструкций	5899990099	23.64	

Общие указания.

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *А.Г. Сорокин* А.Г. Сорокин

Привязан			
Инв. №		ТП 902-5-56.88 КЖ	
Инженер Оленникова <i>О.С.</i>		Стандия / Лист / Листов	
Гип. АСО Сорокин <i>С.Г.</i>		Р 1 5	
Н. контр. Сорокин <i>С.Г.</i>		Общие данные	
Нач. АСО Ротенштейн <i>Р.В.</i>		Гипрокоммуналоканал г. Москва	

Инв. № прол. - Полянский и Аста. ВЗРВ. Инв. №2

Схема расположения фундаментов.

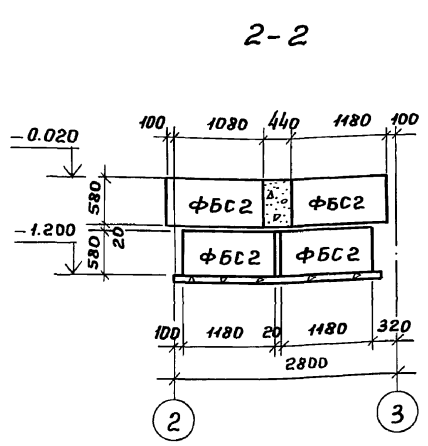
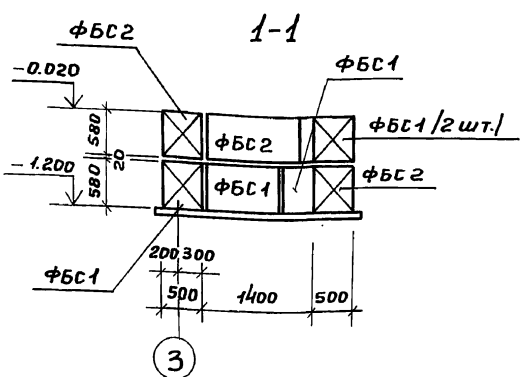
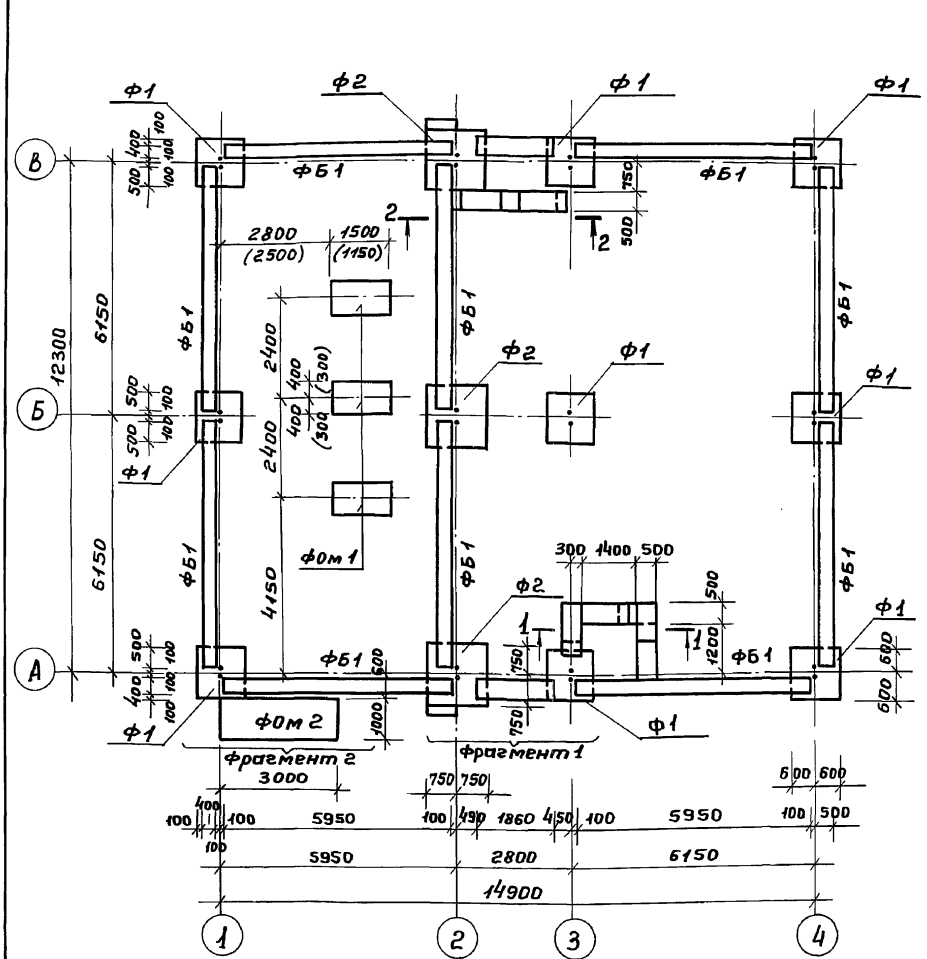
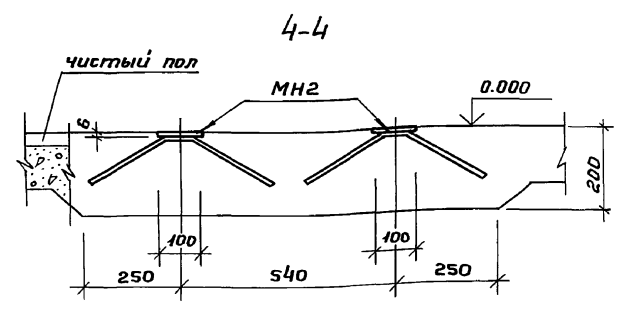
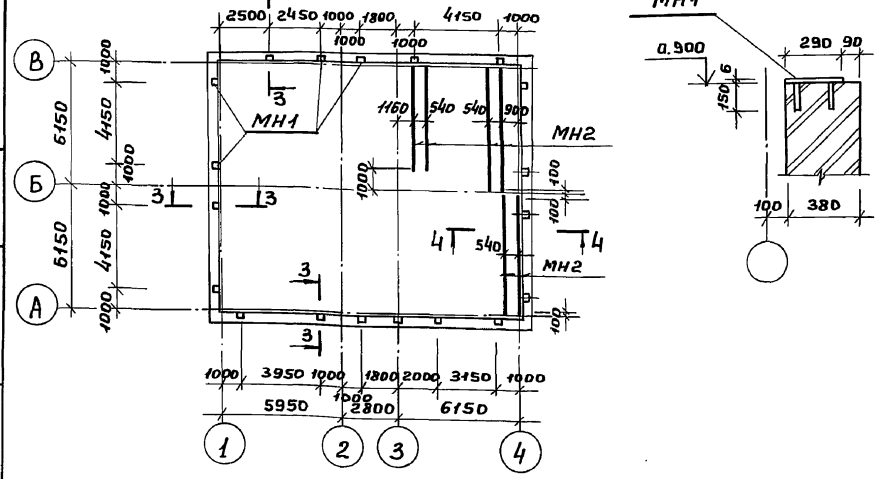


Схема расположения закладных изделий.



Спецификация к схеме расположения фундаментов и схема расположения закладных изделий.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол. ед., кг	Примеч.
<u>Схема расположения фундаментов</u>				
Ф1	КЖ 4	Фундамент 2Ф12.9-1	9 2100	
Ф2	То же	То же 2Ф15.9-1	3 3000	
ФБ1	1.4151-2, вып.1	Балка фундаментная 3БФБ-3АШВ	10 1300	
ФБС1	ГОСТ 13579-80	Блоки стен подвала ФБС 9.5.6-Т	9 590	
ФБС2	То же	То же ФБС 12.5.6-Т	9 790	
Ф0М1	КЖ 3	Фундамент под оборудование Ф0М1	3	
Ф0М2	То же	То же Ф0М2	1	
<u>Бетон класса В 7.5</u>				
<u>Схема расположения закладных изделий.</u>				
МН-1	1.400-Б/7Б, вып.1	Изделие закладное МН-19	19 4.2	
МН-2	1.400-15, вып.1	То же МН 415-1	1 п.м. 5.7	Вобус. = 34 п.м.

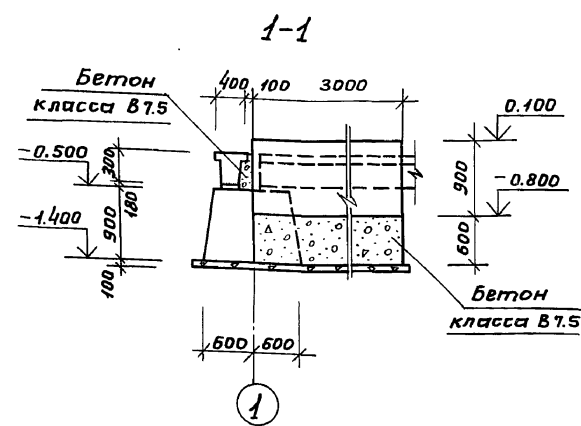
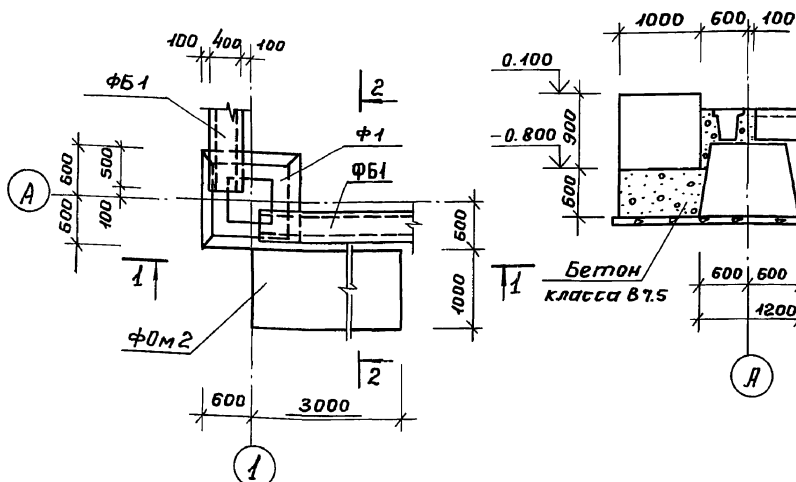
1. Данный чертёж смотрите совместно с листами КЖ 1, КЖ 3, КЖ 4.
2. Общие указания даны на листе КЖ 1.
3. Размеры в скобках для метантенков объёмом 100 м³. При привязке ненужное зачеркнуть.

ТП 902-5-56.88 КЖ		
Привязан:	Инженер Олейникова	ГипрАСО Сорокин
	Н.контр. Сорокин	Нач.АСО Ротенштейн
Насосная станция в легких металлических конструкциях (АМЖ) для метантенков объёмом 2500 м³	Стадия	Лист
Схема расположения фундаментов и схема расположения закладных изделий.	Р	2
	Гипрокоммуводоканал г. Москва	

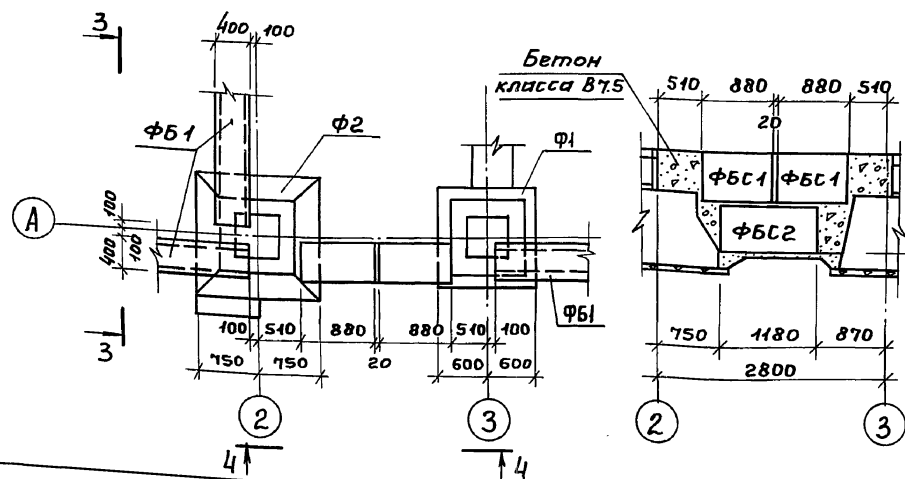
Альбом 2

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

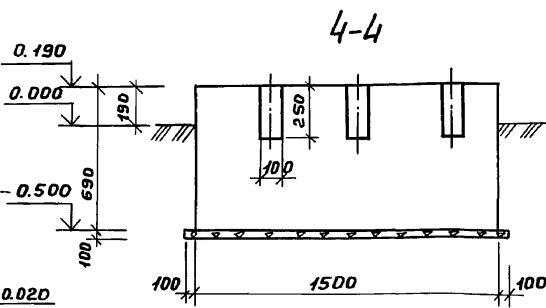
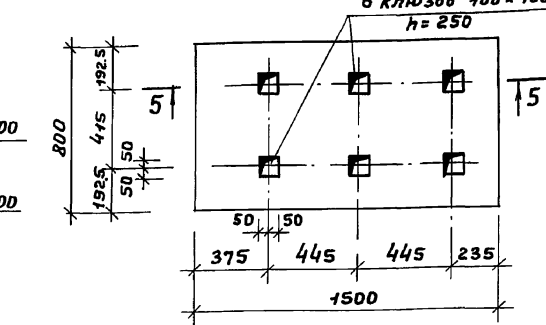
Фрагмент 2.



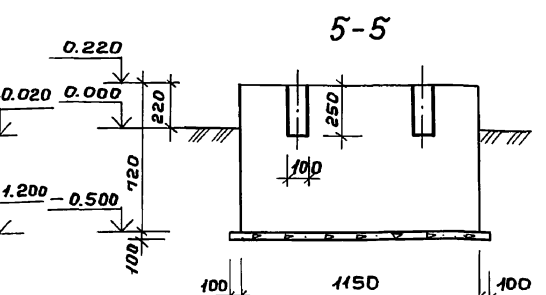
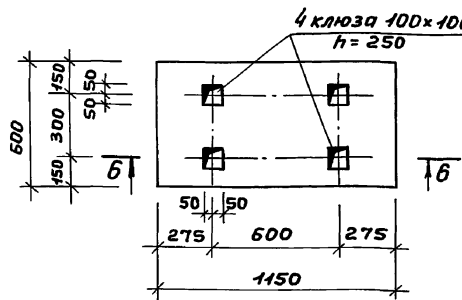
Фрагмент 1



фундамент Ф0м1 для метантенков объемом 2500 м³. Спецификация фундаментов Ф0м1, Ф0м2.
6 ключозв 100x100



фундамент Ф0м1 для метантенков объемом 1100 м³

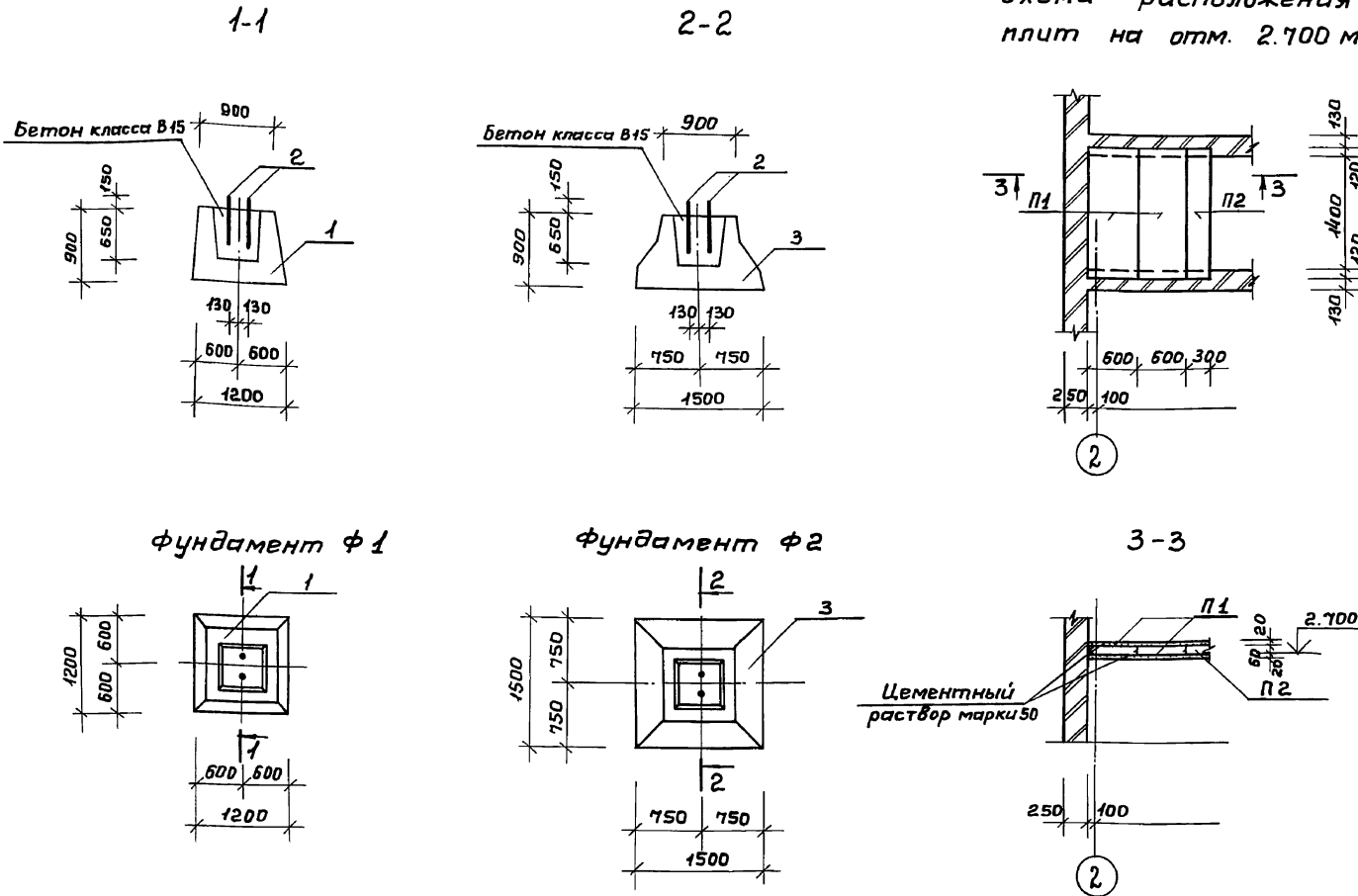


Фундамент	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Ф0м1(шт.3)- для метантенков объемом 2500 м³		
<u>Материалы</u>						
				бетон класса В 15	-	0.83 м³
<u>Ф0м1(шт.3)- для метантенков объемом 1100 м³</u>						
<u>Материалы</u>						
				бетон класса В 15	-	0.50 м³
<u>Ф0м2(шт.1)</u>						
<u>Материалы</u>						
				бетон класса В 15	-	2.70 м³

- 1. Данный чертёж смотрите совместно с листом КЖ2
- 2. При привязке проекта фундамент Ф0м1 для метантенков объёмом не соответствующим принятому в проекте перечеркнуть.

			ТП 902-5-56.88 КЖ		
Привязан:			Насосная станция в легких металлических конструкциях (АМК) для метантенков объемом 2500 м³		
	Инженер	Олеиникова	Схема расположения фундаментов. Фрагменты. Фундаменты Ф0м1, Ф0м2.		
	Гип.АСО	Сорокин	гипрокоммунводоканал г. Москва		
	И.контр.	Сорокин	Стация	Лист	Листов
	Науч. АСО	Ротенштейн	Р	З	
И.контр. Сорокин					
Науч. АСО Ротенштейн					

Схема расположения плит на отм. 2.700 м.



Спецификация фундаментов Ф1 и Ф2.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Ф 1 (шт. 9)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.020-1/83 Вып. 1-1	Фундамент для колонн 2Ф12.9-1	1	2100кг
				<u>Детали</u>		
		2	ГОСТ 24379.1-80	болт 2.1М30х710вст3пс 2	2	7.3 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В 15	0.22	м ³
				Ф 2 (шт. 3)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		3	1.020-1/83 Вып. 1-1	Фундамент для колонн 2Ф15.9-1	1	3000кг
				<u>Детали</u>		
		2	ГОСТ 24379.1-80	болт 2.1М30х710 вст3пс 2	2	7.3 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В 15	0.22	м ³

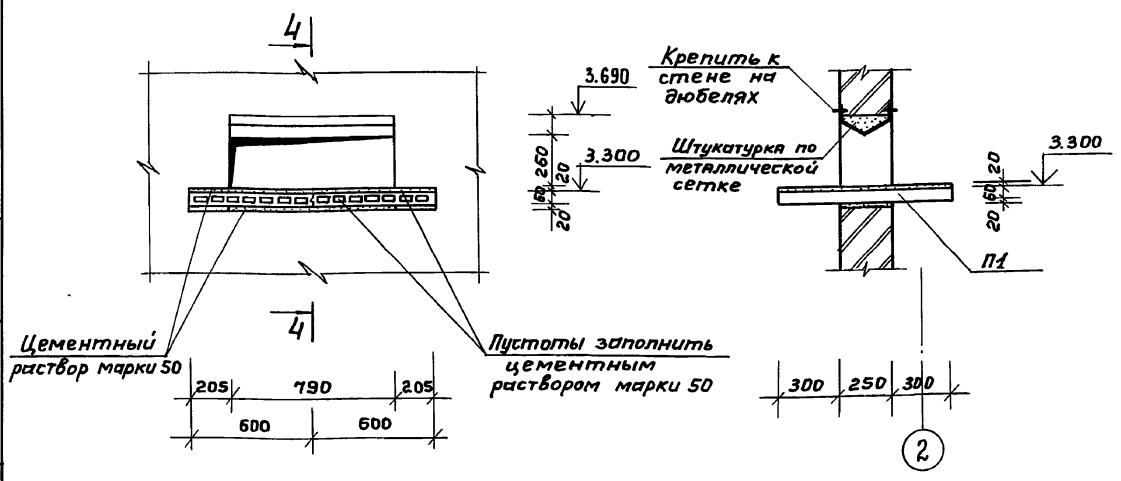
Спецификация к схемам расположения плит

Марка, поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса, кг	Примеч.
		<u>Асбестоцементные экструзионные панели</u>			
П1	1430.8-3/86	ПГЭА 320.60.6	2	52.0	
П2	То же	ПГЭА 320.30.6	1	26.8	

- Данный чертеж смотрите совместно с листами КЖ2 и АР3.
- Плиты П1 и П2 изготавливать путём распиловки панелей ПГЭД 320.60.6 и ПГЭА 320.30.6.

ТП 902-5-56.88 КЖ			
Привязан:	Инжен. Олейников А.С.	Лист	Листов
	Гип АСО Сорокин	Р	4
	Н.контр. Сорокин	Ипроткоммунводоканал г. Москва	
	Нач. АСО Ротенштейн		

Схема расположения плит на отм. 3.300 м.

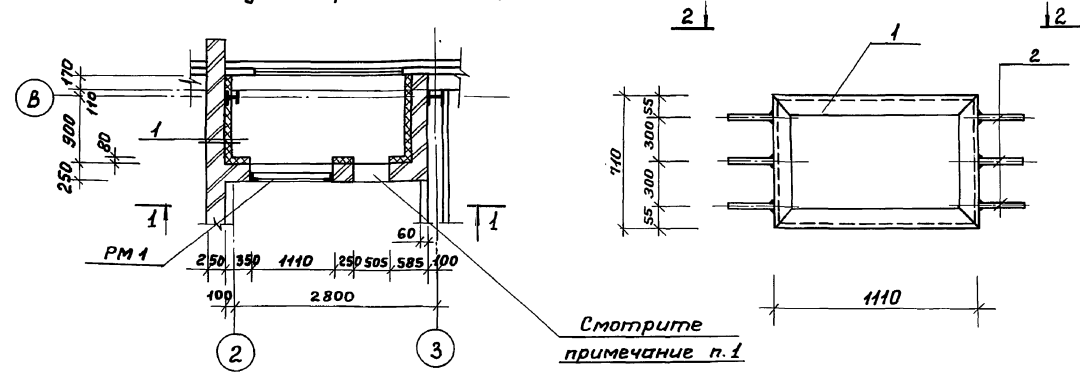


АЛБЕОМ 2

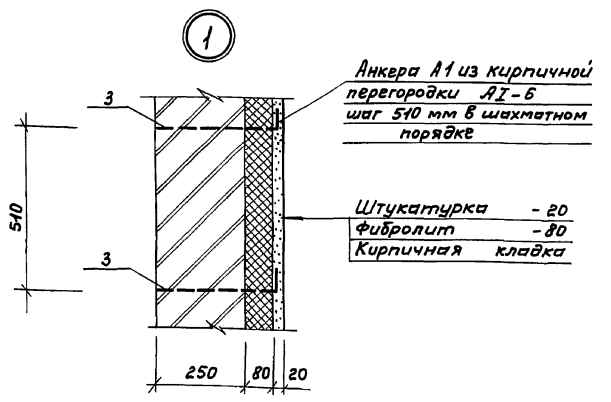
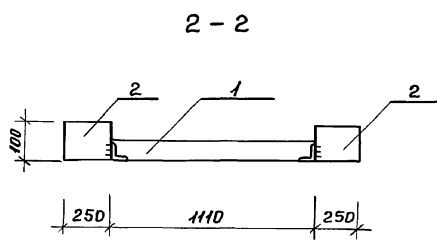
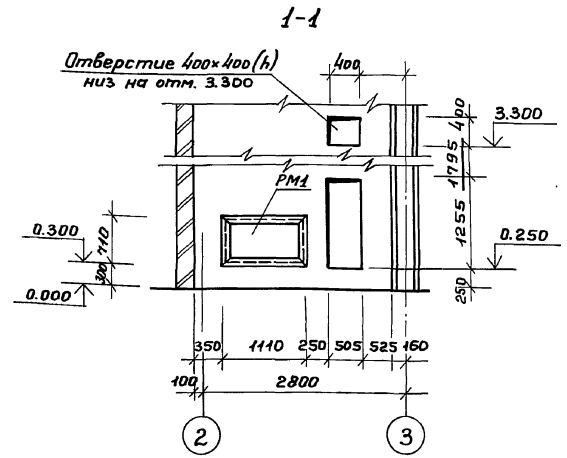
ИМВ. №-подл. Подписи и даты. Взам. инв. №

Схема расположения элементов воздухозаборной камеры.

PM 1



Смотрите примечание п.1



Анкера А1 из кирпичной перегородки ЛТ-Б шаг 510 мм в шахматном порядке

Штукатурка - 20
Фибролит - 80
Кирпичная кладка

Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
3	

Спецификация к схеме расположения элементов воздухозаборной камеры.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
PM 1		Рамка PM 1	1	19.0	
A 1		Янкер А1	72	0.1	

Спецификация на металлические изделия.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				PM 1 (шт. 1)		
		1		450x57 ГОСТ 8509-86 $l=3440$	1	13.0 кг
		2		Рифл. сталь-Б-4 ГОСТ 8568-71 $S=0.03$	6	1.0 кг
				A 1 (шт. 72)		
		3*		Л1-Б ГОСТ 5781-82 $l=380$	1	0.1 кг

Позицию 3* смотри ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия			Закладные изделия			Общий расход
	Арматура класса А1			Прокат марки В Ст 3 кп 2			
	ф б		Всего	ГОСТ 8509-86 450x5	ГОСТ 8568-71 Рифл. ст. -Б-4	Всего	
PM 1	—	—	—	13.0	6.0	19.0	19.0
A 1	0.1		0.1				0.1

1. Установку герметической двери и закладных деталей для её крепления выполнять по чертежам ОВ.

Т П 902-5-56.88 КЖ

Привязан:

Инженер	Олейников	
Нач. АСО	Сорокин	
Н.контр.	Сорокин	
Нач. АСО	Ротенштейн	

Насосная станция в легких металлических конструкциях/шт для метантенков объемом 2500 м³

Схема расположения элементов воздухозаборной камеры.

Лист 5

Листов 5

г. Москва

Альбом 2

Шифр альбома. Подпись и дата. Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта марки КМ

Ведомость ссылочных и
прилагаемых документов.

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (окончание)	
7	Схема расположения элементов каркаса и путей подвешного транспорта. Разрезы 1-1; 2-2.	
8	Разрезы 3-3... 5-5. Монтажные узлы „1“; „2“.	
9	Монтажные узлы „3“; „5“.	
10	Монтажные узлы „6“... „10“.	
11	Схема расположения элементов покрытия. Разрезы 1-1... 3-3.	
12	Разрез 4-4. Монтажные узлы „11“; „16“.	
13	Схемы расположения стеновых панелей. План и схема по оси „А“.	
14	Схемы расположения стеновых панелей по осям „В“; „Г“; „Д“; „Е“; „Ж“; „З“; „И“; „К“; „Л“; „М“; „Н“; „О“; „П“; „Р“; „С“; „Т“; „У“; „Ф“; „Х“; „Ц“; „Ч“; „Ш“; „Щ“; „Ъ“; „Ы“; „Ь“; „Э“; „Ю“; „Я“.	
15	Разрезы 2-2; 3-3. Монтажные узлы „17“; „18“; „19“.	
16	Схемы расположения элементов фахверка по осям „А“; „В“. Разрезы 1-1; 2-2.	
17	Схемы расположения элементов фахверка по осям „Г“; „Д“. Разрезы 3-3... 4-4.	
18	Монтажные узлы „20“... „24“.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы.</u>	
Шифр 172 КМ5	Панели стеновые трехслойные с обшивками из стальных профилированных листов толщиной 0,7мм и минераловатным утеплителем.	
1.436.3-21; вып. 01	Окна с переплетами из гнуто-сварных стальных профилей.	

Лист	Наименование	Примечание
7	Схема расположения элементов каркаса и путей подвешного транспорта. Разрезы 1-1; 2-2.	
11	Схема расположения элементов покрытия. Разрезы 1-1... 3-3.	
13	Схемы расположения стеновых панелей. План и схема по оси „А“.	
16	Схема расположения элементов фахверка по осям „А“; „В“. Разрезы 1-1; 2-2.	

Общие указания.

- За относительную отметку 0.000 принята абсолютная отметка
- Материал конструкций - сталь углеродистая обыкновенного качества марок: Вст3пс5 - для балок - путей подвешного крана; Вст3пс6-1 - для элементов каркаса; Вст3кп2 - для элементов фахверка.
- Монтаж элементов вести на болтах нормальной точности М10, М16 по ГОСТ 7798-70* и на электро-дуговой сварке.
- Сварку элементов производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
- Все металлоконструкции покрыть двумя слоями эмали ПФ-133 ГОСТ 926-82 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Толщина покрытия, включая грунтовку, 55 мкм.
- Изготовление, монтаж и приемку металлических конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-18-75, разделы I и II.
- Указания по изготовлению, транспортировке, хранению и монтажу панелей смотреть пояснительную записку шифр 172 КМ5.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлических конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *А.Г. Сорокин.*

Привязан:		
Инв. №2	ТП 902-5-56.88 КМ	
Инженер Семёнов В.А.	Стадия	Лист
Нач. Яед Сорокин А.Г.	Р	1
Н.контр. Сорокин А.Г.	18	
Нач. АСО Ротенштейн А.С.	Липрокоммунальдоканал г. Москва	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей (начало).

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта 01-22	Позиции по преискуранту 01-22	NN по пор.	Код конструкции	Масса конструкций в т														Всего.	Всего с учётом 1% на приваренного металла.	Кол. шт.	Серия типовых конструкций.	
				по видам профилей																		
				Всего стали повышенной и вышешенной прочности.	Двутавры и швеллеры.	широкополосные двутавры.	Криволинейная сталь.	Средне-сортная сталь.	Медко-сортная сталь.	Трёхлитровая сталь >= 4.	Тонколистовая сталь < 4.	Универсальная сталь.	Гнутые открытые профили.	Рифленая сталь.	Трубы.	Гнутые закрытые профили.						
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22					
<u>Нетиповые</u>		1																				
<u>конструкции здания.</u>		2																				
Колонны одноэтажных каркасов.	301	4	526441		2.49						0.40							2.89	2.92			
Балки и ригели одноэтажных каркасов.	303	6	526453		3.66		0.10				0.05							3.81	3.85			
Монорельсовые пути, упоры подкосы.	303	8	526235		0.93		0.03				0.05							1.01	1.02			
Связи по колоннам одноэтажных каркасов.	307	10	526161				0.59				0.15							0.74	0.72			
Фахверки одноэтажных каркасов.	302	12	526442				0.85				0.10			2.56				3.51	3.55			
Щиты покрытия.		13	526241									2.70						2.70	2.73			
Трубы вытяжные вентиляционные.		15	526353				0.05				0.03				0.60			0.68	0.69			

ТП 902 - 5-5688 KM			
Инжен. СЕМЕНОВ	Стация	Лист	Листов
Ген. АСО Сорокин	Р	2	
Н.контр. Сорокин	Общие данные (продолжение)		
Нач. отд. Ротенштейн	В.прокоммуводкннал г. Москва		

Альбом 2

Шиф. № табл. Подпись и дата

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ (ОКОНЧАНИЕ).

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта 01-22	Позиции по преискуранту 01-22	№№ по пор.	Код конструкции	Масса конструкций в т														Всего с учетом 1% наплавленного металла.	Кол. шт.	Серия типовых конструкций.			
				по видам профилей																			
				Всего стали повышенной и высокой прочности.	Двутавры и швеллеры.	Широкополочные двутавры.	Крупносортовая сталь.	Средне-сортовая сталь.	Мелко-сортовая сталь.	Толстолистовая сталь 6-7%.	Тонколистовая сталь 6-7%.	Универсальная сталь.	Листы открытые профили.	Профилированная сталь.	Трубы.	Листы замкнутые профили.							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
Типовые конструкции здания.		16																					
Щиты и панели стен.		18	526211								4.40								4.40	4.44		шифр 172КМ5	
Оконные переплеты		20	526221														0.33		0.33	0.33		1.436.3-21, вып.1	
Итого:		24			7.08	1.62				0.78	7.10			2.56	0.60	0.33		20.08	20.28				
Итого с учетом 3.7% на отходы.		25			7.34	1.68				0.81	7.36			2.65	0.62	0.34		20.80	21.01				
Приведенная к обычным профилям масса металла.		26												3.02		0.39							
Разность приведенной к обычным профилям и натуральной массой металла		27												0.37		0.05							
Масса металла по пределам текучести.	МПа (кг.с/мм ²)	28																					
	225 (23)	29																					
	295 (30)	30																					
	325-390 (33-40)	31																					
	440-490 (45-50)	32																					
590 (60)	33																						
Приведенная к стали с пределом текучести 225 МПа масса металла.		34																					
Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3.7% на отходы.		35																		21.63			
		36																					

Альбом 2

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

Привязан:

Инв. №

ТП 902-5-56.88 КМ

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК) ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 м³

ИНЖЕНЕР СЕМЕНОВ *С.М.*
 ГИП АСО СОРОКИН *С.М.*
 И. КОНТР. СОРОКИН *С.М.*
 НАЧ. ОТД. РОТЕНШТЕЙН *Р.С.*

СТАДИЯ Лист Листов
 Р 3

ОБЩИЕ ДАННЫЕ.
 (ПРОДОЛЖЕНИЕ.)

ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ
 г. Москва

Техническая спецификация стали нетиповых конструкций (начало).

АЛББОМ 2

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 тс	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется вц		
				Марка металла.	Профиля.	Размера профиля.			Коды элементов конструкции																		
									10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	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	22	23	24	25			
Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок по ГОСТ 26020-83	ВСт3 пс б-1 по ТУ 14-1-3023-80	I 20 к 1	1		24716				2.49										2.49								
		I 23 Б 1	2		24511						0.95								0.95								
		I 26 Б 1	3		24511						2.40								2.40								
			4																								
			5																								
		Итого:	6		12300						2.49	3.35								5.84							
Всего профиля:			7						2.49	3.35								5.84									
Балки двутавровые для монорейсов по ТУ 14-2-427-80	ВСт3 пс б-1 по ГОСТ 380-74*	I 24 М	8		53905						0.93							0.93									
			9																								
			10																								
		Итого:	11		12360							0.93							0.93								
Всего профиля:			12								0.93							0.93									
Швеллеры горячекатаные по ГОСТ 8240-72*	ВСт3 пс б-1 по ТУ 14-1-3023-80	C 16	13		26108						0.31							0.31									
			14																								
			15																								
		Итого:	16		12300							0.31							0.31								
Всего профиля:			17								0.31							0.31									
Швеллеры стальные гнутые равнополочные по ГОСТ 8278-83	ВСт3 кл 2 по ГОСТ 380-74*	Ш. С 140x60x4	18		73007						0.41							0.41									
		Ш. С 160x80x5	19		73007						2.15							2.15									
			20																								
			21																								
		Итого:	22		11240							2.56							2.56								
Всего профиля:			23								2.56							2.56									
Сталь угловая равнополочная по ГОСТ 8509-86	ВСт3 пс б-1 по ТУ 14-1-3023-80	L 63x5	24		21113						0.04	0.35		0.20				0.56									
		L 75x6	25		21113						0.10		0.37		0.39	0.05		0.86									
		L 100x8	26		21113							0.02						0.02									
			27																								
			28																								
		Итого:	29		12300							0.10	0.03	0.72		0.59	0.05		1.49								
Всего профиля:			30							0.10	0.03	0.72		0.59	0.05		1.49										

ТП 902-5-56.88 KM

Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500м³

Инженер: Семенов С.И.
 ГИП АСО Сорокин А.В.
 Н.контр. Сорокин А.В.
 Нач. отд. Ротенштейн О.С.

Стация Лист Листов
 Р 4

Общие данные (продолжение)
 Гипрокоммунаводоканал г. Москва

Шиф. № пров. Подпись и дата Взам. инв. №

Техническая спецификация стали нетиповых конструкций (окончание)

Вид профиля и гост или тч	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля мм	NN по пар.	Код			Кол. шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкций											Общая масса в тс	Масса потребности в металле по кварталам.				Заполняется вц
				Марка металла	Профиля	Размера профиля			Коды элементов конструкций												I	II	III	IV	
									Коды элементов конструкций																
									326411	526453	526235	526412	526211	526161	526353										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Сталь прокатная угловая неравнополочная по ГОСТ 8510-86	ВСт3пс6-1 по ТУ 14-302-80	L50x32x4	31		22004							0.07							0.07						
		L75x50x5	32		22004							0.06							0.06						
		Итого:	34	12300									0.13						0.13						
		Всего профиля:	35										0.13						0.13						
Электросварные прямошовные трубы по ГОСТ 10704-76*	16Г2АФ по ТУ 14-350-80	О 425x8	36		94285										0.20				0.20						
		Итого:	39												0.20				0.20						
		О 720x9	40		94285											0.40			0.40						
		Итого:	43													0.40			0.40						
		Всего профиля:	44													0.60			0.60						
Сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-74*	ВСт3пс6-1 по ТУ 14-302-80	- б = 6	45		74410					0.05	0.05	0.10			0.10	0.03			0.28						
		- б = 8	46		74410										0.05				0.05						
		- б = 12	47		74410					0.17									0.17						
		- б = 20	48		74410					0.23									0.23						
		Итого:	50	12300						0.40	0.05	0.05	0.10			0.15	0.03			0.78					
Всего профиля:	54							0.40	0.05	0.05	0.10			0.15	0.03			0.78							
Сталь холоднокатаная гофрированная по ГОСТ 24045-86	ВСт3кп2 по ГОСТ 380-77	H60-782-0.9	52		72425											2.70			2.70						
		Итого:	55	11240													2.70		2.70						
		Всего профиля:	56																2.70						
Всего масса металла:			57						2.89	3.81	4.04	3.54	2.70	0.74	0.68			15.34							
В том числе по маркам	ВСт3кп2		58	11240								2.56	2.70					5.26							
		ВСт3пс5	59	12360								0.93						0.93							
		ВСт3пс6-1	60	12300						2.89	3.81	0.08	0.95			0.74	0.08		8.55						
		16Г2АФ	61															0.20	0.20						
		17Г1С-У	62															0.40	0.40						
Масса поставки элементов по кварталам	I		63																						
		II	64																						
		III	65																						
		IV	66																						

ТП 902-5-56.88 KM

Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500 м³

Общие данные (продолжение)

Ипроткомунводоканал г. Москва

Инжен. Семенов
Н.контр. Сорокин
ГИП Сорокин
Иач.АСО Ротенштейн

Стадия Р Лист 5 Листов

привязан:

Ипроткомунводоканал

Альбом 2

Ипроткомунводоканал

Техническая спецификация стали типовых конструкций

Вид профиля и ГОСТ или ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	NN по пор.	Код			Кол. шт.	Дли-на мм	Масса металла по элементам конструкций							Общая масса в тс	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется вц	
				Марки металла	Профиля	Размера профиля			Шпильки и панели стен	Оконные переплеты	Элементов конструкций						I	II	III	IV		
											Коды	Элементов конструкций										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
Профили стальные оцинкованные гнутые по ТУ 36-1928-76	ВСтЗкп2 по ГОСТ 380-71*	C15-1000-0.7	1		528530				3.37						3.37							
			2																			
			3																			
			4																			
		Итого:	5	11240						3.37						3.37						
Всего профиля			6					3.37						3.37								
Сталь листовая холоднокатаная по ГОСТ 19904-74*	ВСтЗкп2 по ГОСТ 380-71*	- δ = 2	7		72125				0.58						0.58							
		- δ = 0.7	8		72125				0.45						0.45							
			9																			
		Итого:	10	11240					1.03							1.03						
Всего профиля:			11					1.03						1.03								
Профиль стальной замкнутый по серии 1.436.3-21.1-00005	ВСтЗкп2 по ГОСТ 380-71*	850x26x1.8	12							0.33					0.33							
			13																			
			14																			
		Итого:	15								0.33					0.33						
Всего профиля:			16							0.33					0.33							
Всего масса металла:			17					4.40	0.33						4.73							
В том числе по маркам	ВСтЗкп		18						4.40	0.33					4.73							
			19																			
			20																			
Масса поставки элементов по кварталам	I		21																			
		II	22																			
		III	23																			
		IV	24																			

ТП 902 - 5-56.88 KM

Привязан:

Насосная станция в легких металлических конструкциях (АМ) для метантенков объемом 2500 м ³			Стадия	Лист	Листов
			Р	6	
Общие данные (окончание)			Ипроткоммунводоканал г. Москва		

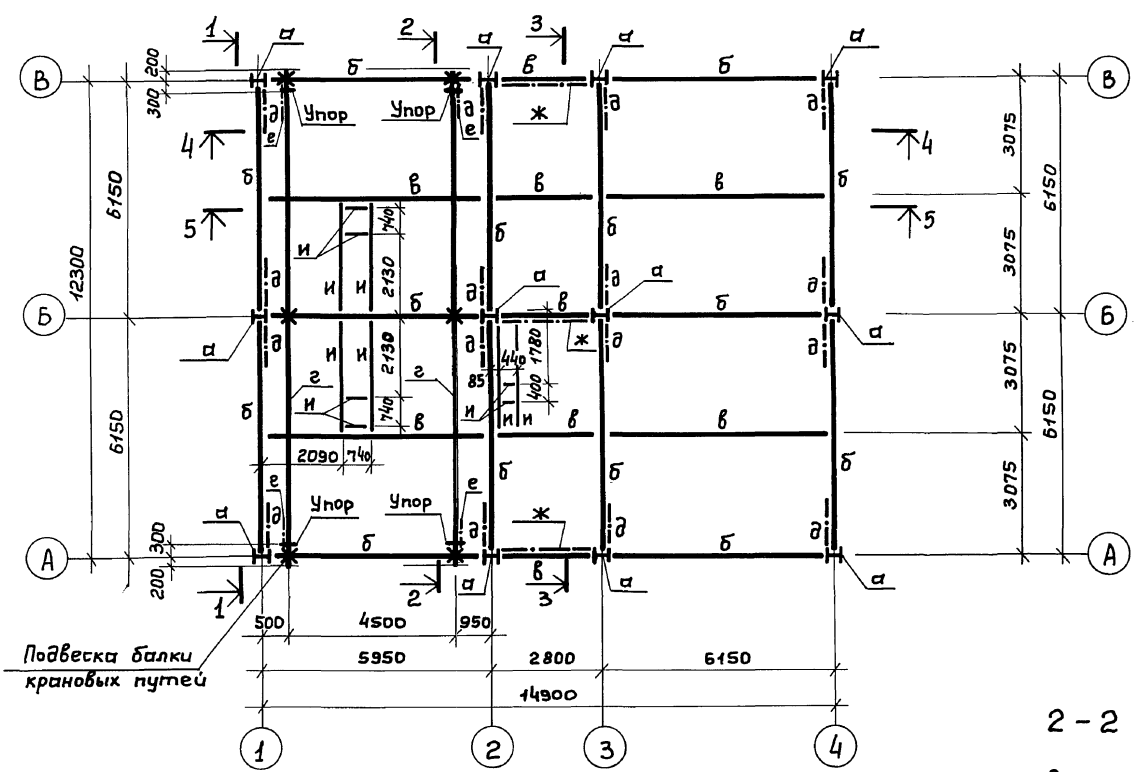
Инжен. Семенов
Гип. вед. Сорокин
И. контр. Сорокин
Илч. отв. Ратенштейн

Илч. №

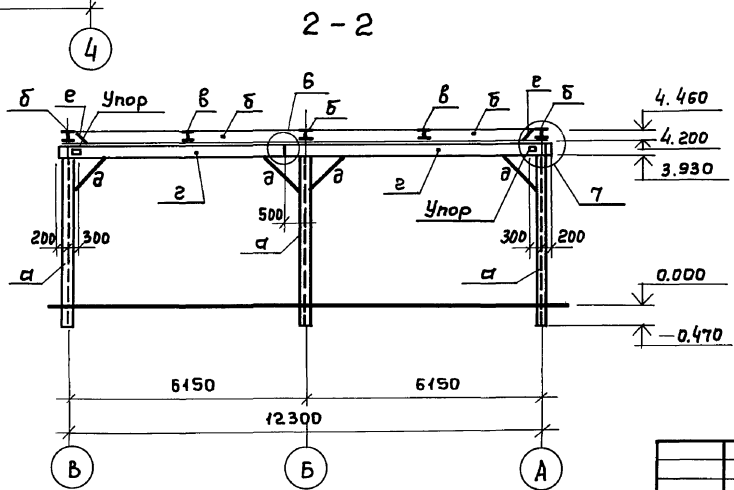
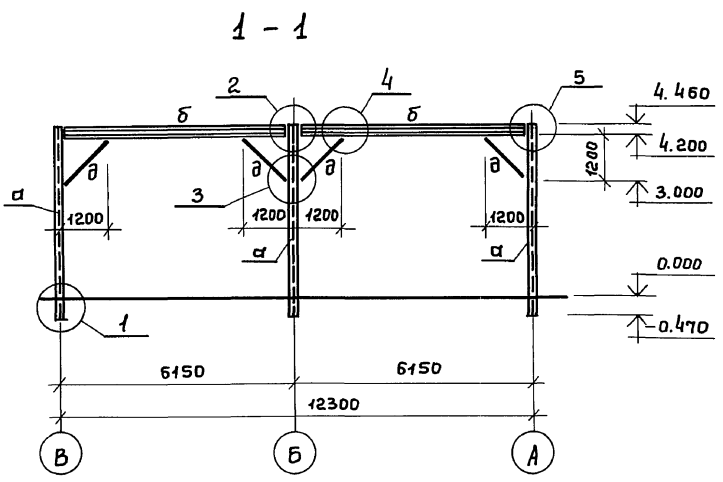
Альбом 2

Илч. № подл. Подписи и дата

Схема расположения элементов каркаса и путей подвешного транспорта.



Подвеска балки крановых путей



Ведомость элементов.

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз. Состав	М тс.м	N тс	Q тс		
а	I	I 20 к1	—	8.0		ВСт3пс6-1	
б	I	I 26 б1	5.67	—	3.52	ВСт3пс6-1	
в	I	I 23 б1	3.67	—	2.40	ВСт3пс6-1	
г	I	I 24 м	0.60	—	0.60	ВСт3пс5	Грузоподъемность 1т
д	JL	2L 75x6	по глубокости			ВСт3пс6-1	
е	L	L 63x5	То же			ВСт3пс6-1	
ж	JL	2L 63x5				ВСт3пс6-1	
з	C	C 16				ВСт3пс6-1	

1. Монтаж элементов вести на болтах нормальной точности М16 и на электро-сварке.
2. Сварку вести электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
3. Все монтажные сварные швы приняты высотой $h=6$ мм.
4. Разрезы 3-3... 5-5 смотрите на листе КМ 8.
5. Монтажные узлы 1...7 смотрите на листах КМ 8 : КМ 10.

Т П 902-5-56.88 КМ

Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500 м³

Схема расположения элементов каркаса и путей подвешного транспорта. Разрезы 1-1; 2-2.

Стадия Лист Листов Р 7

Гипрокоммунводоканал г. Москва

Инж. Семенов
 ГИП Сорокин
 Н.Контр. Сорокин
 Нач. ЯСД Рутенштейн

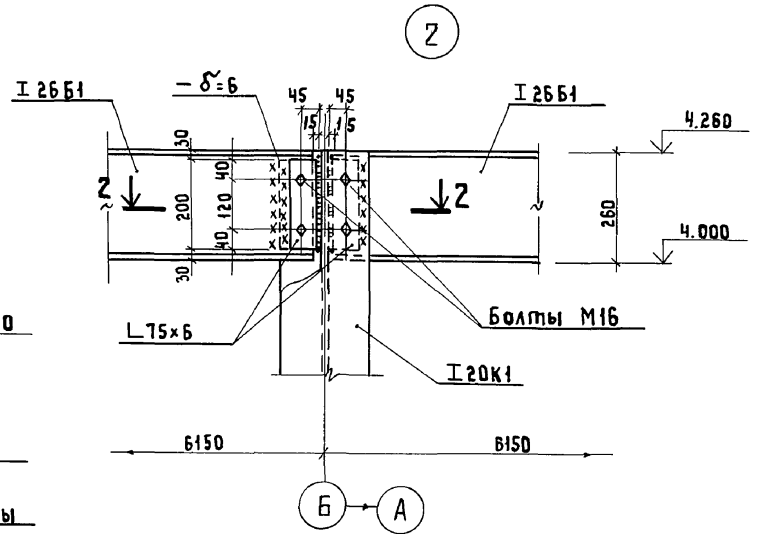
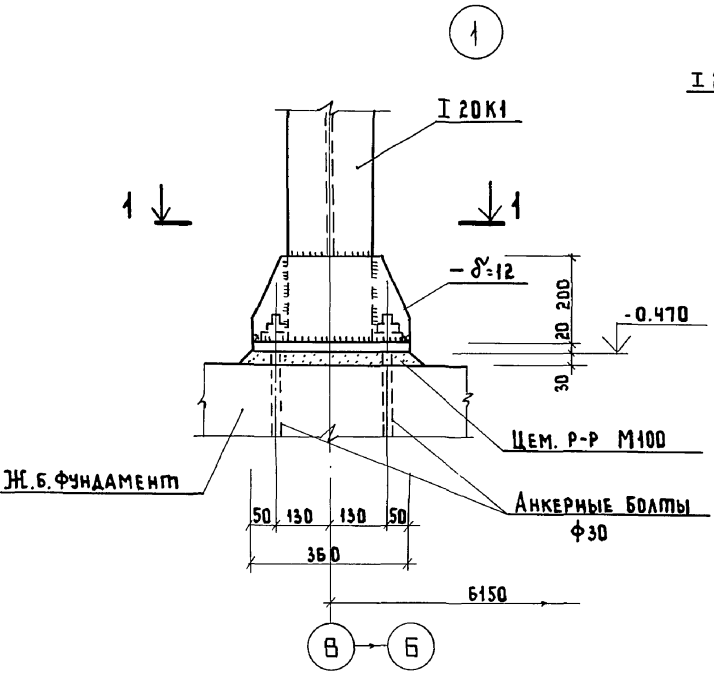
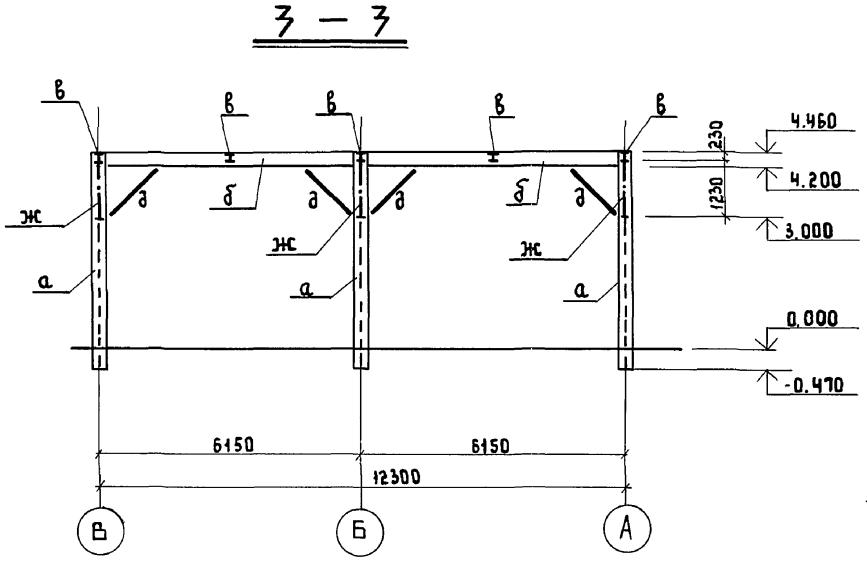
Привязан:

ИМБ. № 2

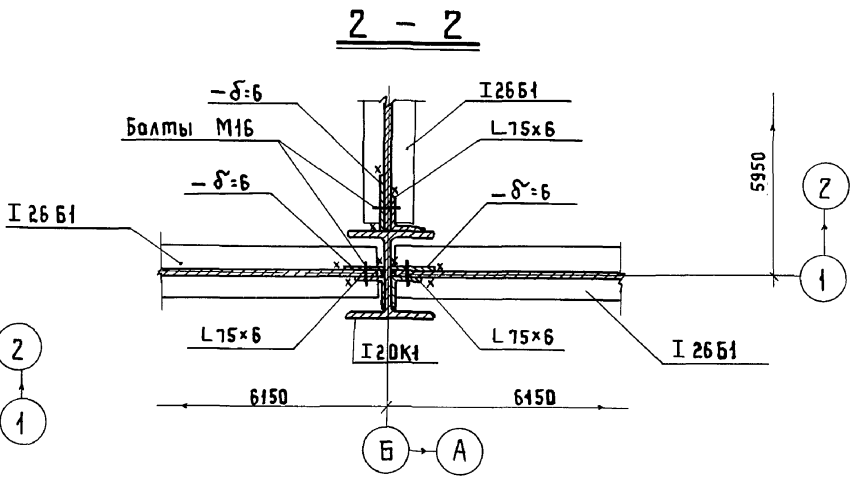
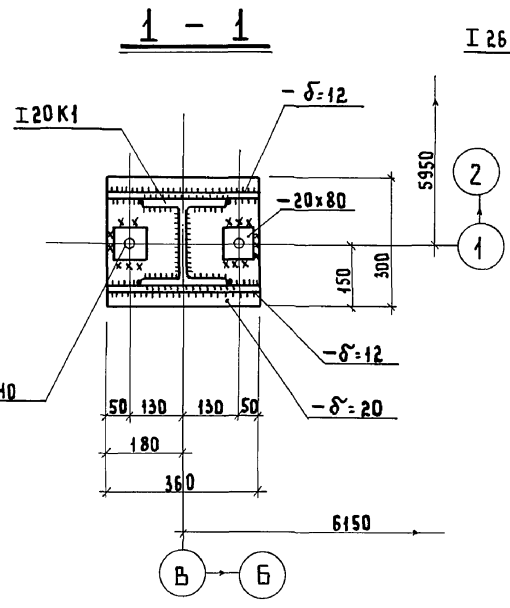
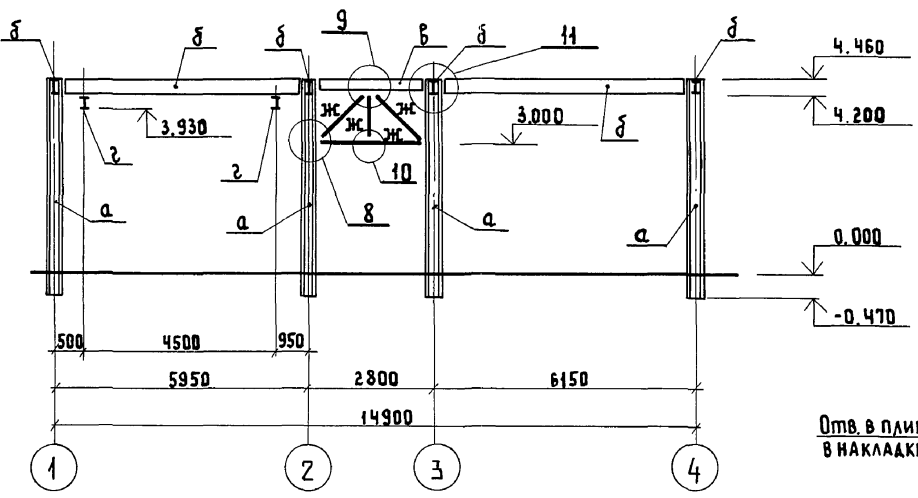
Альбом 2

ИМБ. № подл. Подпись и дата 63 г. м. и. д.

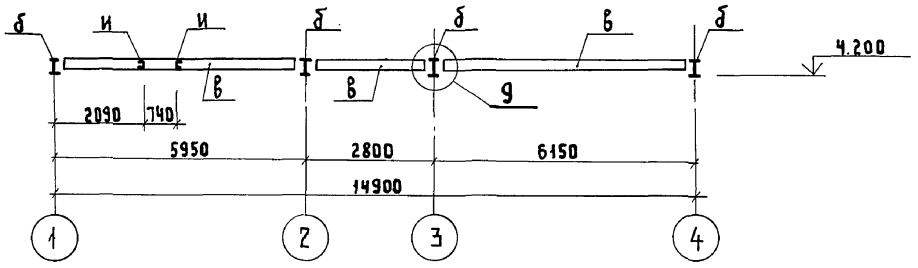
АЛБ 60М 2



4 - 4



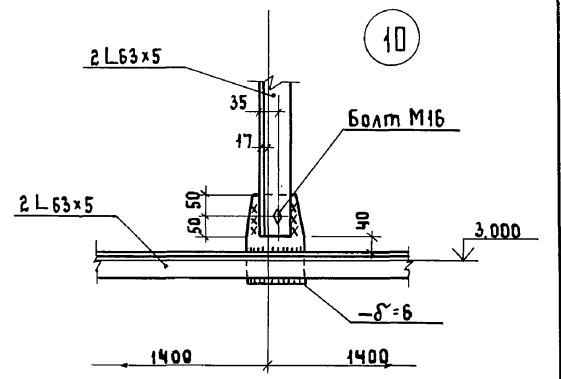
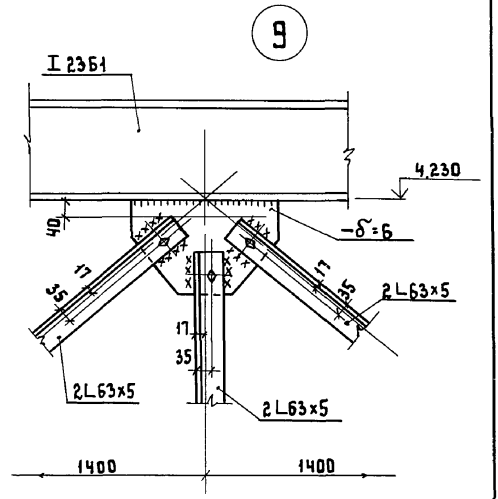
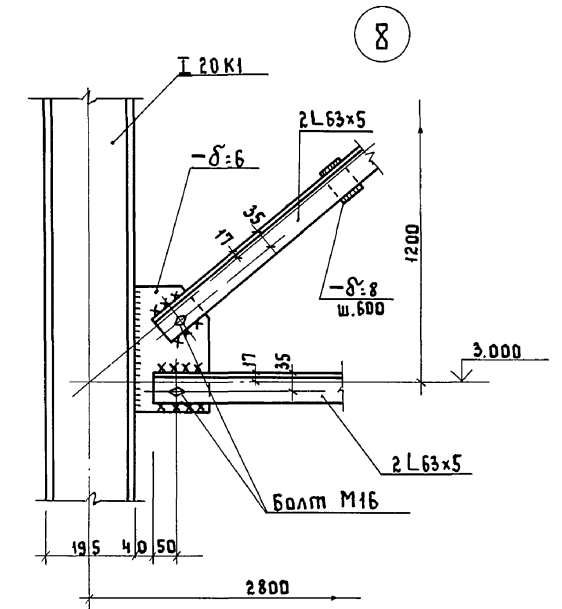
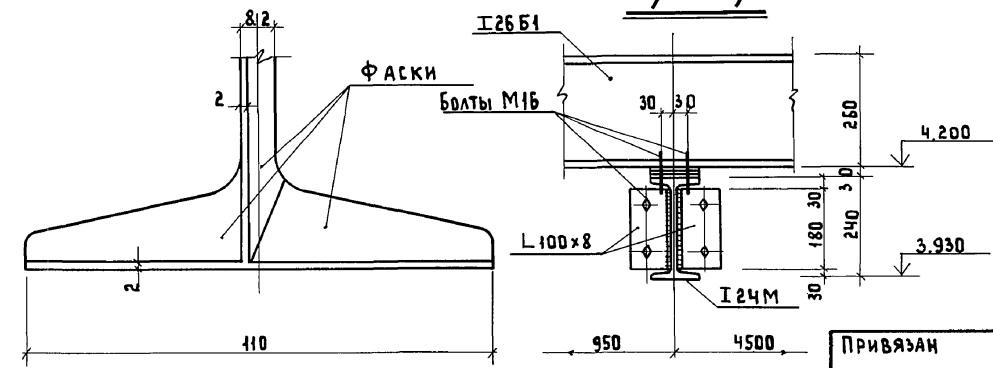
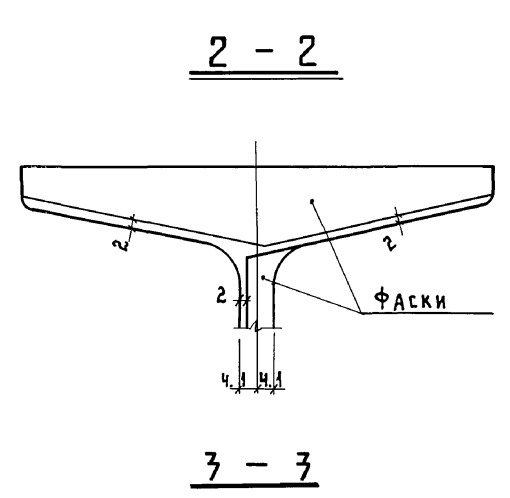
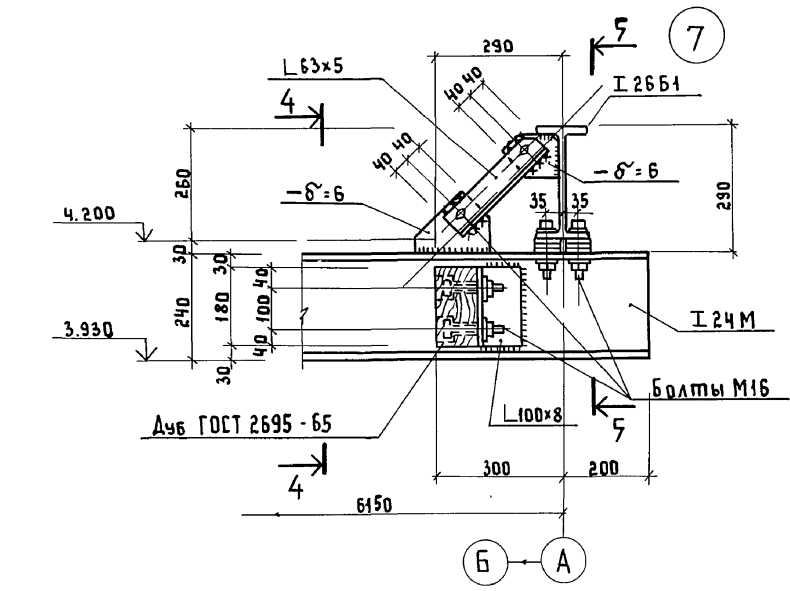
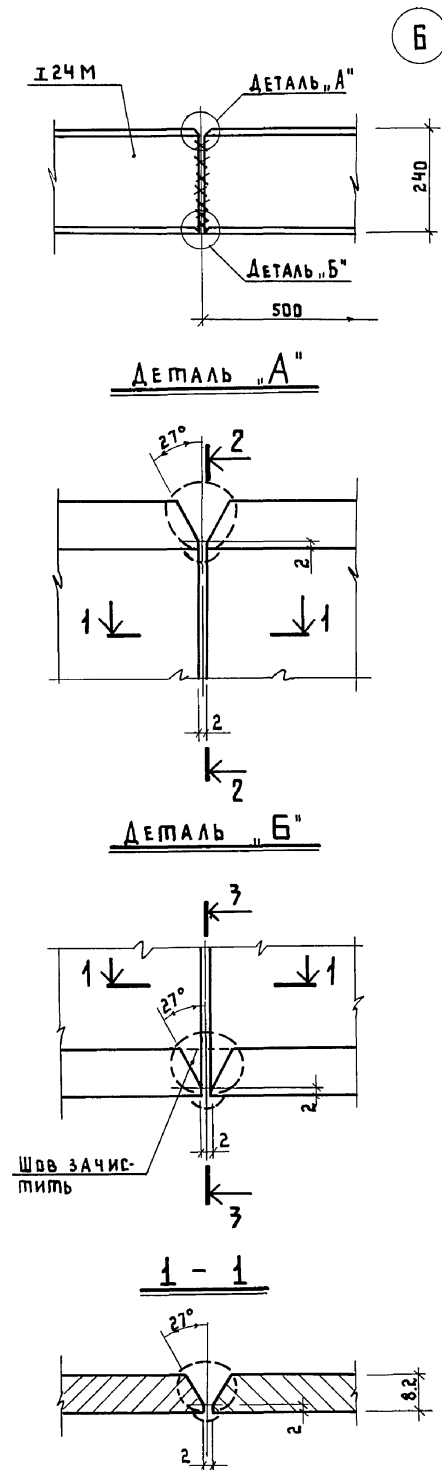
5 - 5



1. СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА, А ТАКЖЕ МАРКИРОВКУ РАЗРЕЗОВ (3-3...5-5) И МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ 1, 2 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ КМ7.

Привязан		Инжен. СЕМЕНОВ		ТП 902-5-56.88		КМ	
		Н.КОНТР. СОРОКИН		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК) ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 м³		СТАЛЬЯ Лист Листов	
		Г.И.П. ГОРОКИН		РАЗРЕЗЫ 3-3...5-5. МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ 1, 2		Р 8	
Инв. №		НАЧ. АСО РОТЕНШТЕЙН		ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ		Г. МОСКВА	

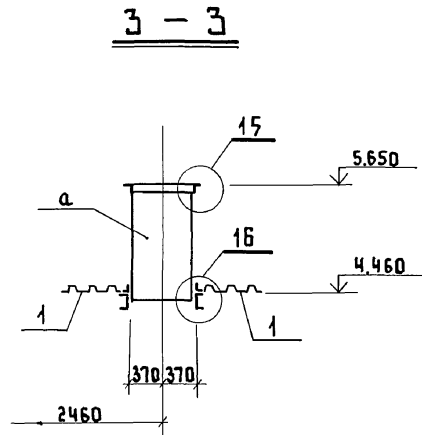
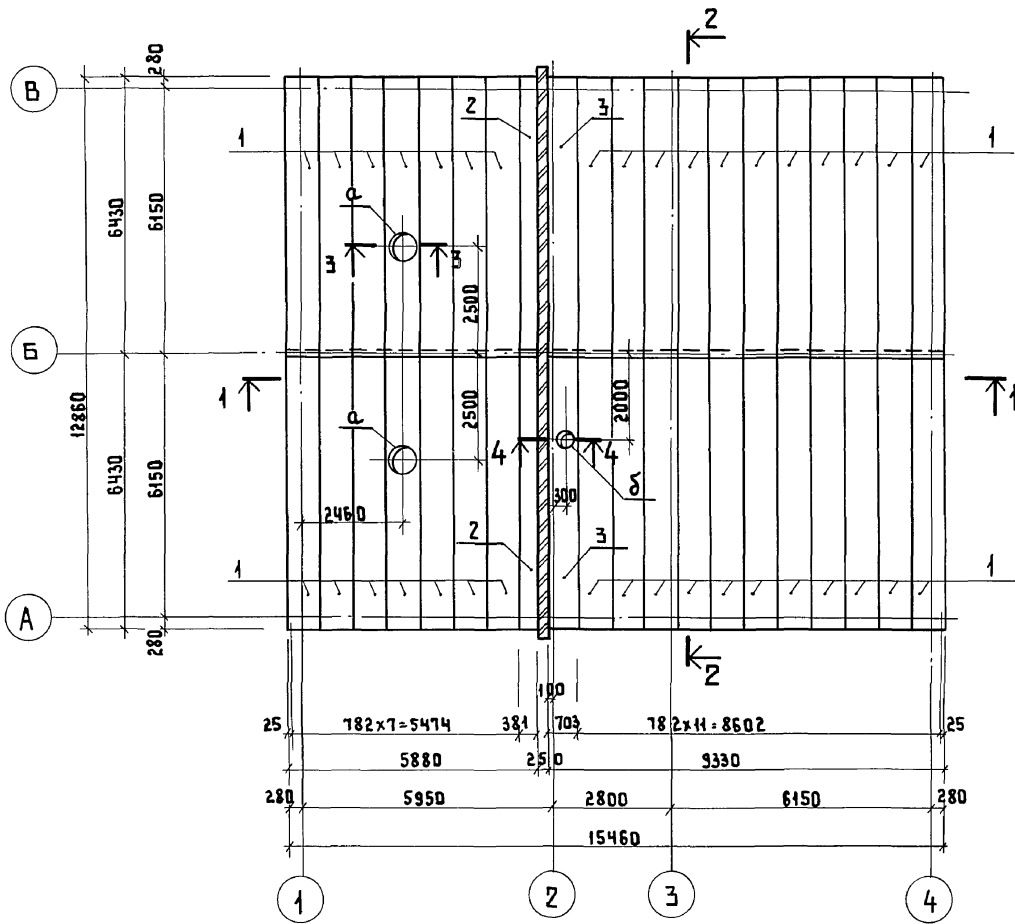
ИНВ. № ПОЯЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛАДЧИКОВ. №



Схему расположения элементов каркаса и разрезов, а также маркировку монтажных узлов смотрите на листах КМ7; КМ8.

ТП 902-5-56.88		КМ	
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК) ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500м³		СТАЯНКА	ЛИСТ
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ 6... 10.		Р	10
ИНВ. №		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва	

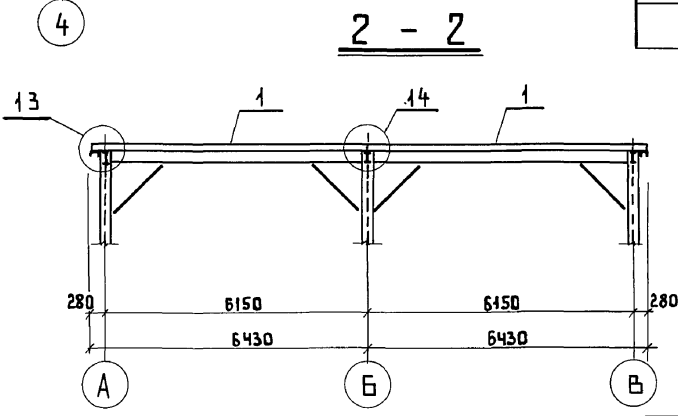
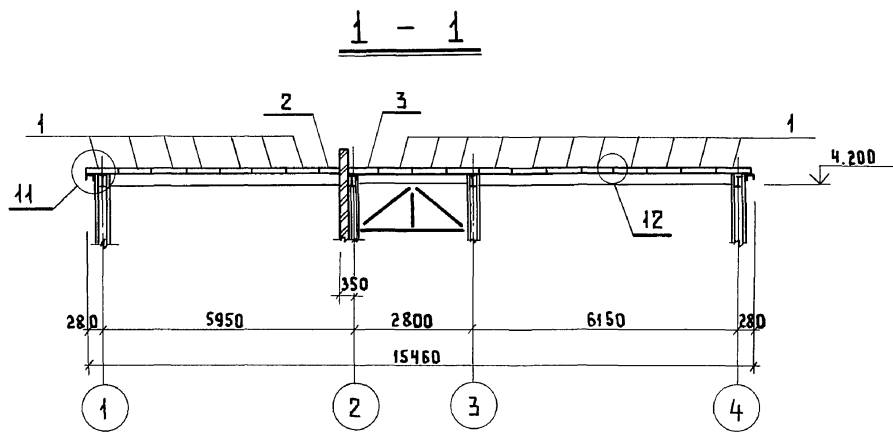
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ.



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
<u>СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ</u>					
1	ГОСТ 24045-80	Профиль Н60-782-09 R=6480	36	66.7	
2	ГОСТ 24045-80	Профиль Н60-406-09 R=6480	2	66.7	ДЕЛАТЬ ИЗ Н60-782-09
3	ГОСТ 24045-80	Профиль Н60-728-09 R=6480	2	66.7	ДЕЛАТЬ ИЗ Н60-782-09
<u>СОЕДИНИТ. ЭЛЕМЕНТЫ</u>					
	ТУЗБ-2142-78	Винт САМО-НАРЕЗАЮЩИЙ В6-25	450		
	ТУЗБ-2088-17	ЗАКЛЕПКА КОМ-БИНИРОВАННАЯ ЗК-12	450		
	ТУЗБ-2130-78	ШАЙБА УПАДНИТЕЛЬНАЯ ШУ-6	450		

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ.

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	ПОЗ. СОСТАВ	М Т.С.М	Н Т.С.	В Т.С.		
а	○	○ 720x9	КОНСТРУКТИВНО.			17Г1С-У	
б	○	○ 426x8	То же.			16Г2АФ	

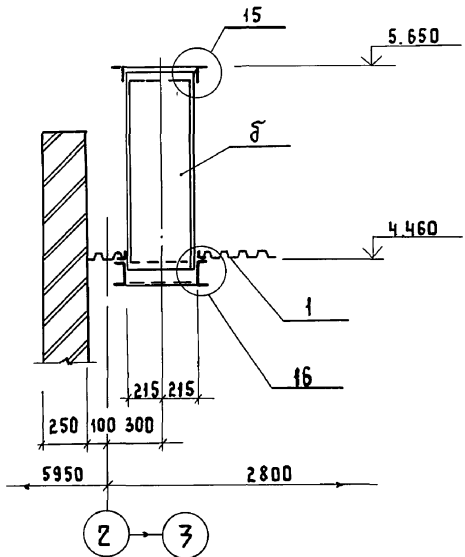


1. Разрез 4-4 и монтажные узлы "11"..."16" смотрите на листе КМ12.
2. Профилированный настил крепить к балкам и прогонам самонарезающим винтом (с уплотняющей прокладкой) в каждой волне.
3. Отверстия в настиле для установки стаканов крышных вентиляторов вырезать по месту.
4. Листы профилированного настила между собой соединять комбинированными заклепками ЗК-12 с шагом 500 мм.

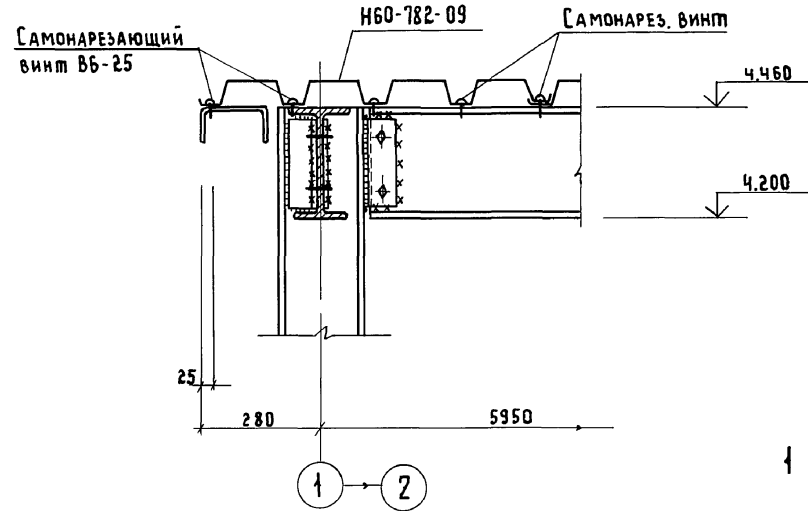
Привязан		ТП 902-5-56.88 КМ	
Инжен.	Семенов	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК) ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 м³	
Н.контр.	Сорокин	СТАДИЯ	Лист 11
Тип	Сорокин	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ	
Имя. №	Иван. АСО	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва	

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

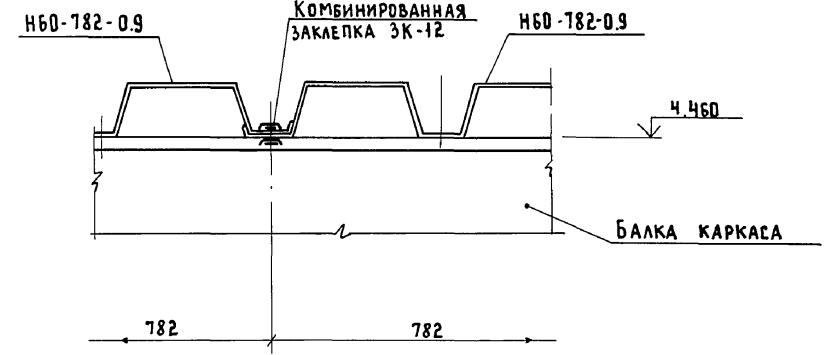
4 - 4



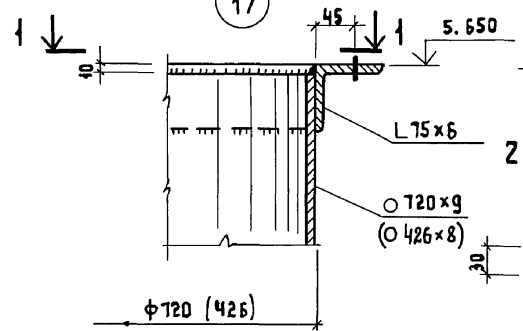
11



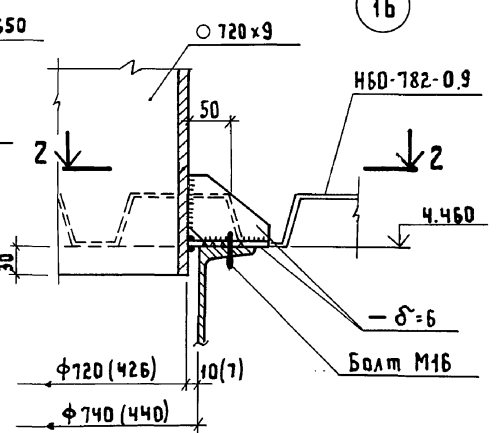
12



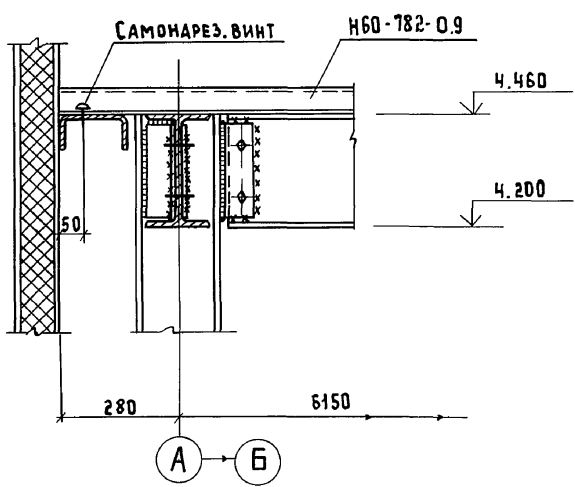
15



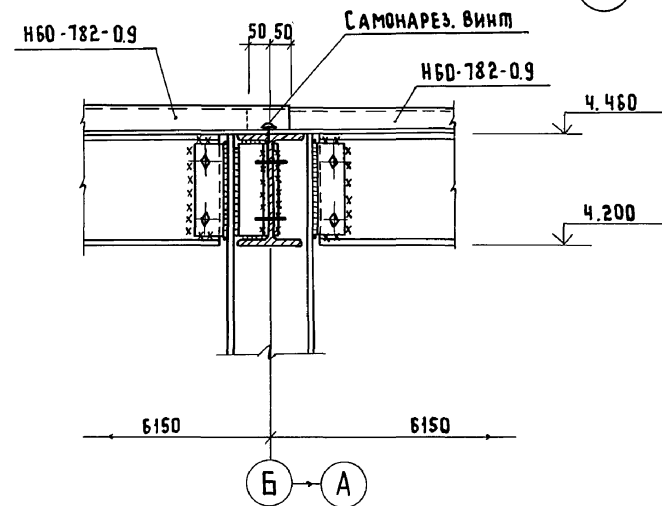
16



13

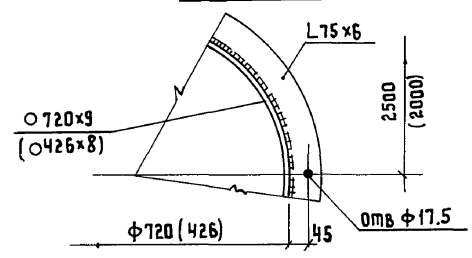


14

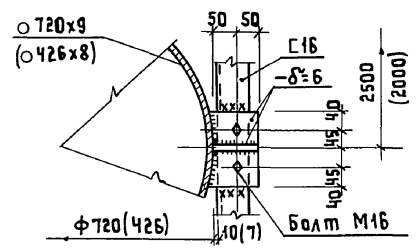


1. Схему расположения элементов покрытия, маркировки разрезов и монтажных узлов смотрите на листе КМ11.

1 - 1



2 - 2



ИМВ. № ПЛАН. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМВ. №

			ТП 902-5-56.88		КМ
ПРИБЯЗАН			НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК) ДЛЯ МЕТАНТЕМКОВ ОБЪЕМОМ 2500М ³		СТАДИЯ Лист Листов
			РАЗРЕЗ 4-4.		12
			МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ "11"..."16"		ГИПРОКОМУНОВОДОКАНАЛ
					г. Москва
ИНВ. №			ИНЖЕНЕР	СЕМЕНОВ	<i>Сем</i>
			Н. КОНТР.	СОРОКИН	<i>Сорокин</i>
			ГИП	СОРОКИН	<i>Сорокин</i>
			НАЧ. АСО	РОТЕНШТЕЙН	<i>Ротенштейн</i>

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.

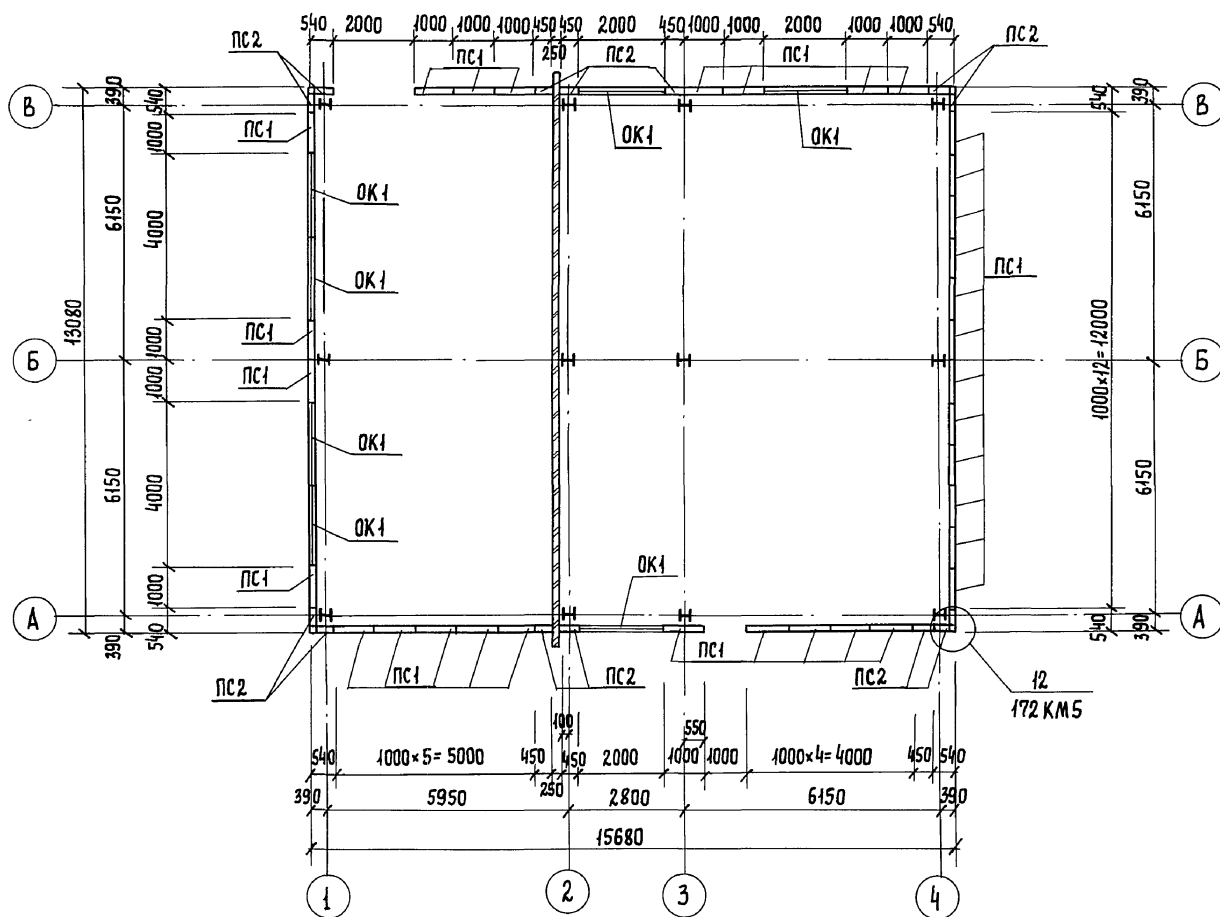
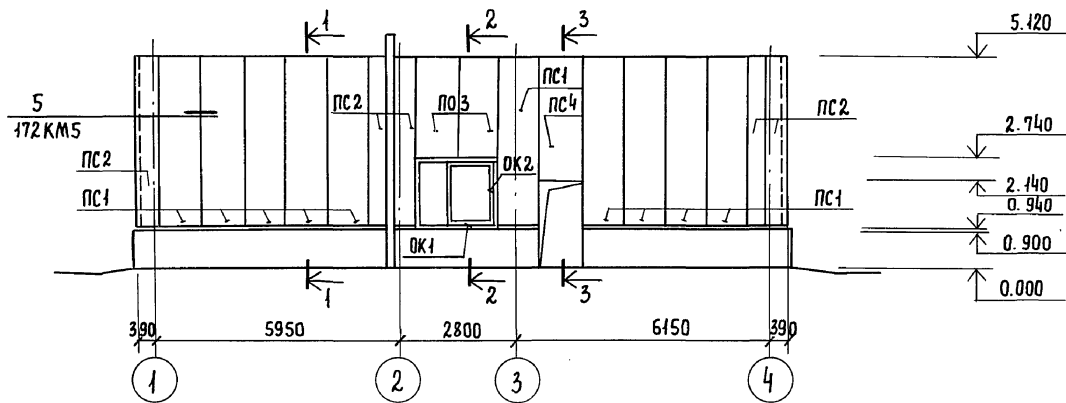


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „А“



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА	ПРИМЕ-
		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ		ЕД. КГ	ЧАНИЯ
		СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.			
ПС-1	172 КМ5	Панель 1ПТС418.1000.110-СО7	33	119.4	
ПС 2	172 КМ5	То же ПТСД.418.440.110-СО.7	14	54.4	
ПС3	172 КМ5	— „ — 1ПТС 238.1000.110-СО.7	14	31.9	
ПС4	172 КМ5	— „ — 1ПТС 298.1000.110-СО7	3	87.0	
Д-30	172 КМ5	Фасонный элемент Д-30	94	3.83	
Д-31	172 КМ5	То же Д-31	8	2.95	
Д-32	172 КМ5	— „ — Д-32	8	6.78	
Д-24	172 КМ5	— „ — Д-24	7	1.73	
ОК 1	1.436.3-21	Оконная коробка П20.18	7	26.0	
ОК 2	1.436.3-21	Фрамуга Ф12.18	7	20.0	

1. Разрезы 1-1... 3-3 смотрите на листе КМ14; 15.
2. Монтаж элементов вести на болтах нормальной точности М10 и комбинированных заклепках ЗК-12 устанавливаемых с шагом 300мм.
3. В таблице указана масса одного элемента.
4. Схемы расположения стеновых панелей по осям „В“, „1“, „4“ смотрите на листе КМ14.
5. Монтаж панелей и разделку углов здания вести в соответствии с указаниями серии 172 КМ5.

ТР 902 - 5 - 56.88			КМ		
ПРИВЯЗАН:		Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500м ³		Стация	Лист
Инженер	Семенов	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ. План и схема по оси „А“		Р	13
Н. контр.	Сорокин			Гипрокоммунводоканал г. Москва	
Инв. №	Ротенштейн				

АЛЬБОМ 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "В"

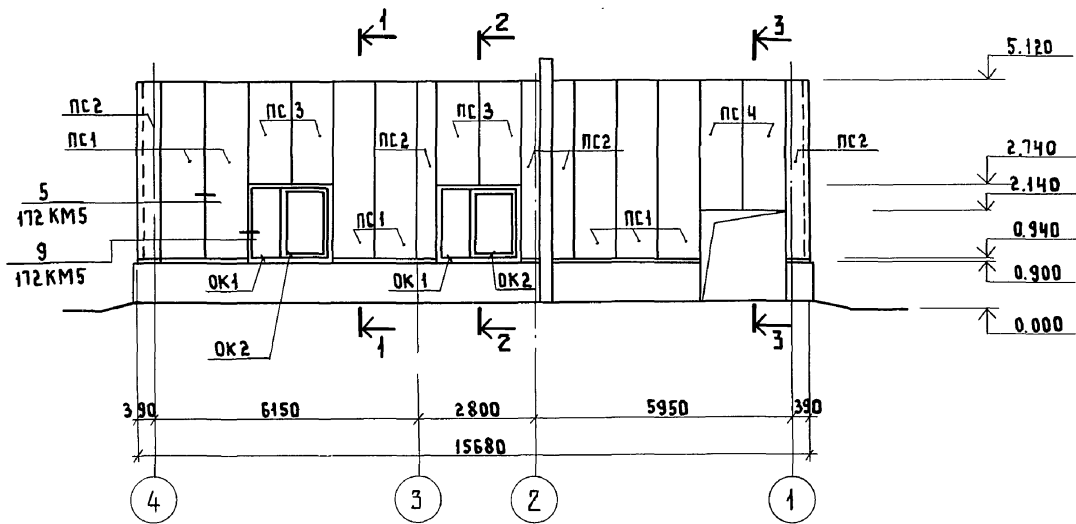


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "Ч"

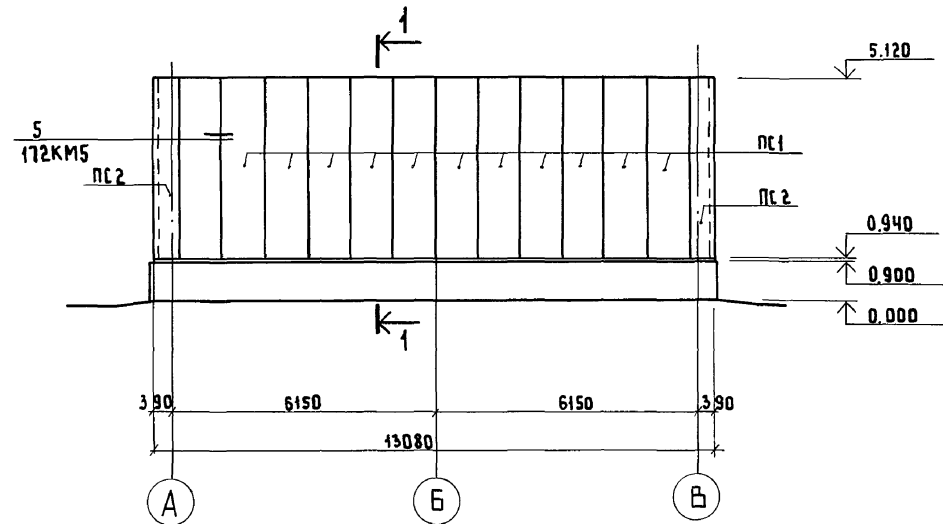
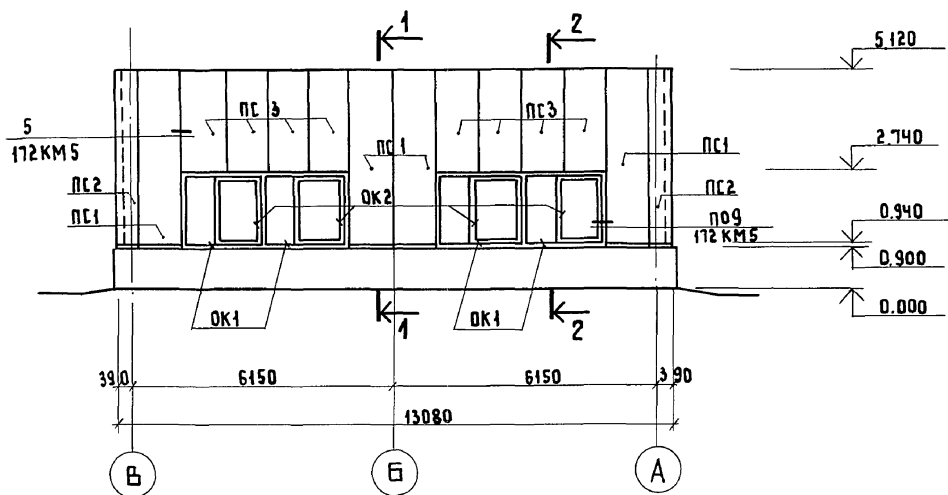
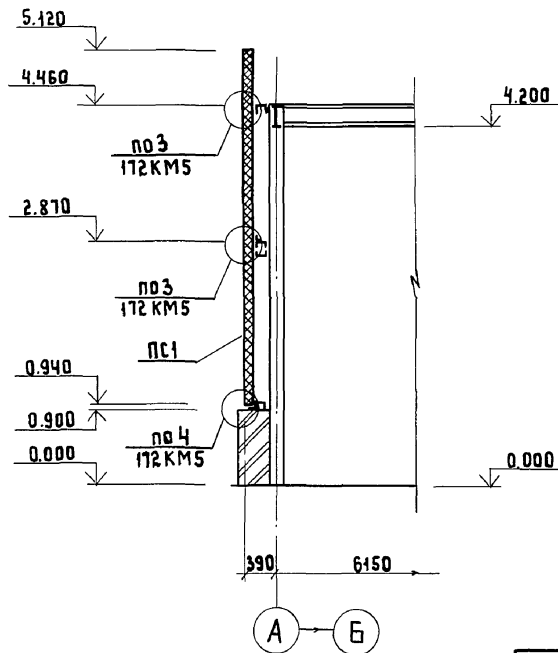


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "1"



1-1

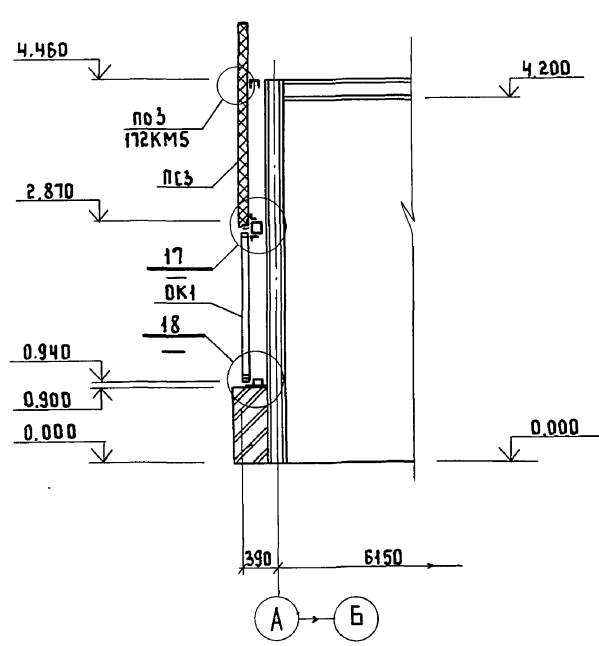


1. РАЗРЕЗЫ 2-2 и 3-3 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ КМ15.
2. МАРКИРОВОЧНУЮ СХЕМУ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ (ПЛАН) СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ КМ13.

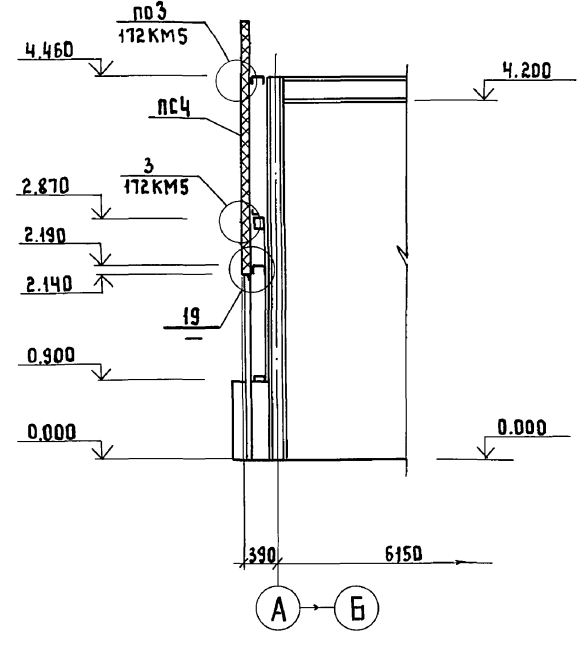
ИНВ. № ПОДА. ПРАВИЛЬСЬ И ДАТА ВЗАИМНО. №

				ТП 902-5-56.88			КМ		
ПРИВЯЗАН				НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК) ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 м³			СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				ИНЖЕН.	СЕМЕНОВ	<i>Сем</i>	Р	14	
				И. КОНТР.	СОРОКИН	<i>Соро</i>			
				ТИП	СОРОКИН	<i>Соро</i>			
				НАЧ. ДСО	РОТЕНШТЕИН	<i>Рот</i>			
ИНВ. №				СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ "В", "Ч". РАЗРЕЗ 1-1.			ТИПРОКММУНОВОДОКАНАЛ Г. МОСКВА		

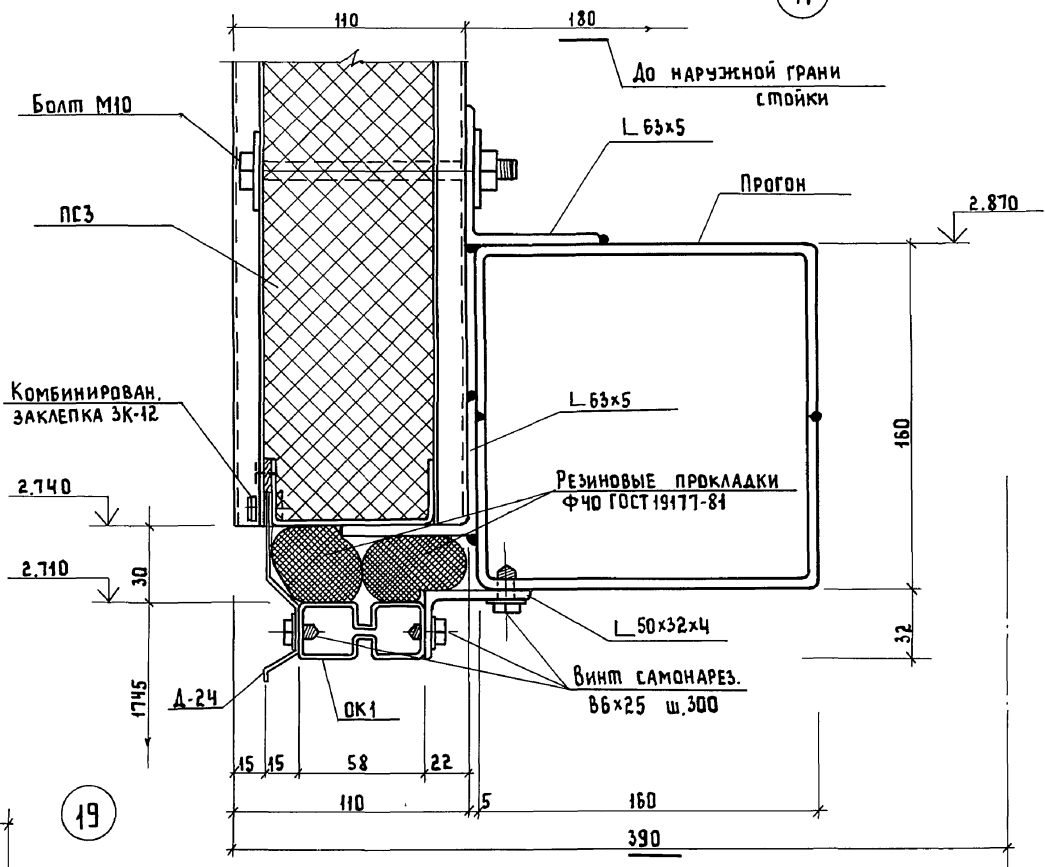
2 - 2



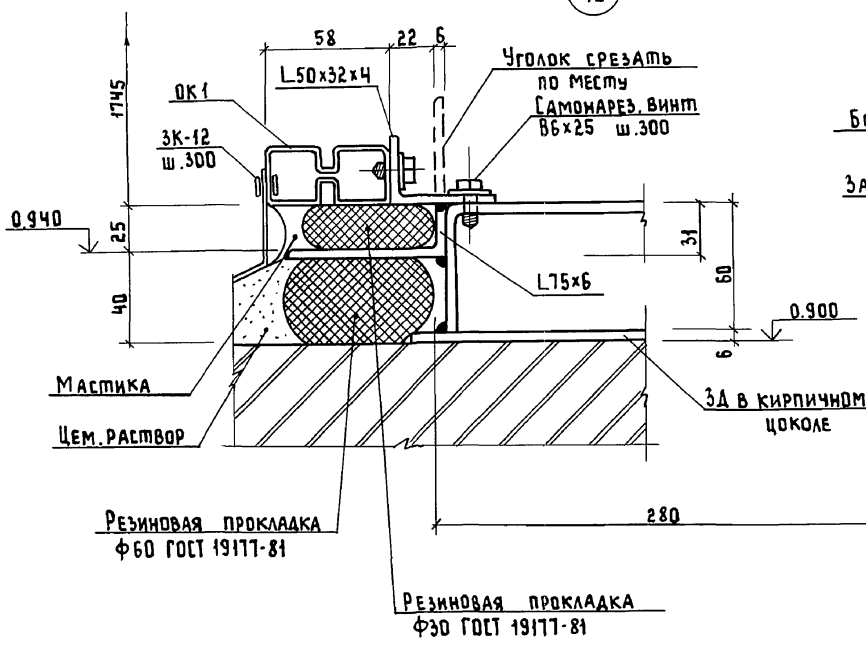
3 - 3



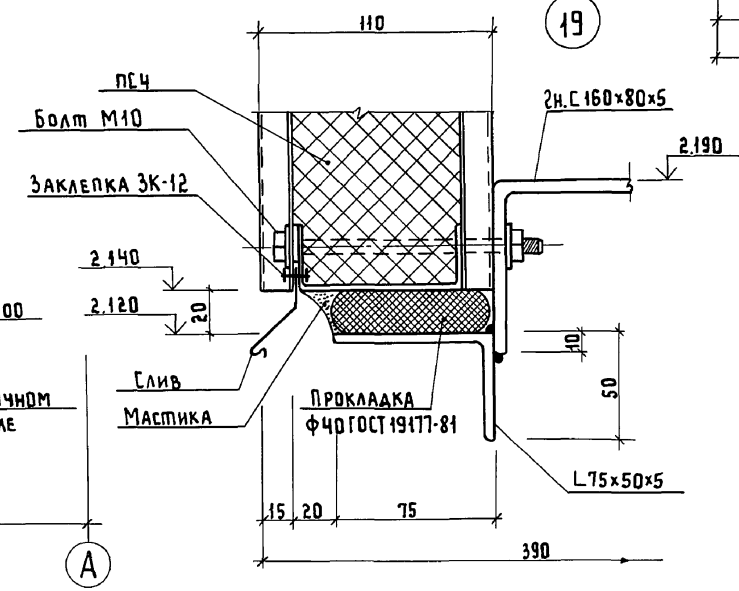
17



18



19



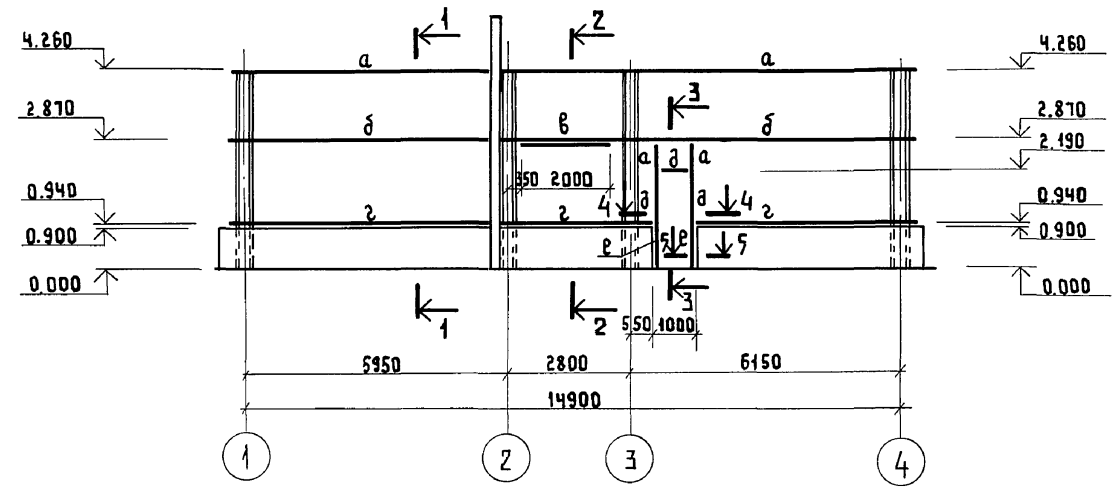
1. Схемы расположения стеновых панелей и маркировку разрезов 2-2 и 3-3 смотрите на листе КМ 13, КМ 14.

		ТП 902-5-56.88		КМ	
ПРИВЯЗАН		ИНЖЕН. СЕМЕНОВ		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК) ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2.500 м³	
		И. КОНТР. СОРОКИН		СТАДИЯ	ЛИСТ
		ГИП СОРОКИН		Р	15
		НАЧ. АГО РЫТЕНШТЕЙН		ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ Г. МОСКВА	

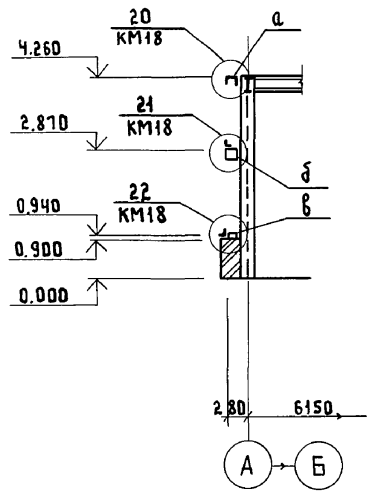
АЛЬБОМ 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА

по оси "А"



1 - 1

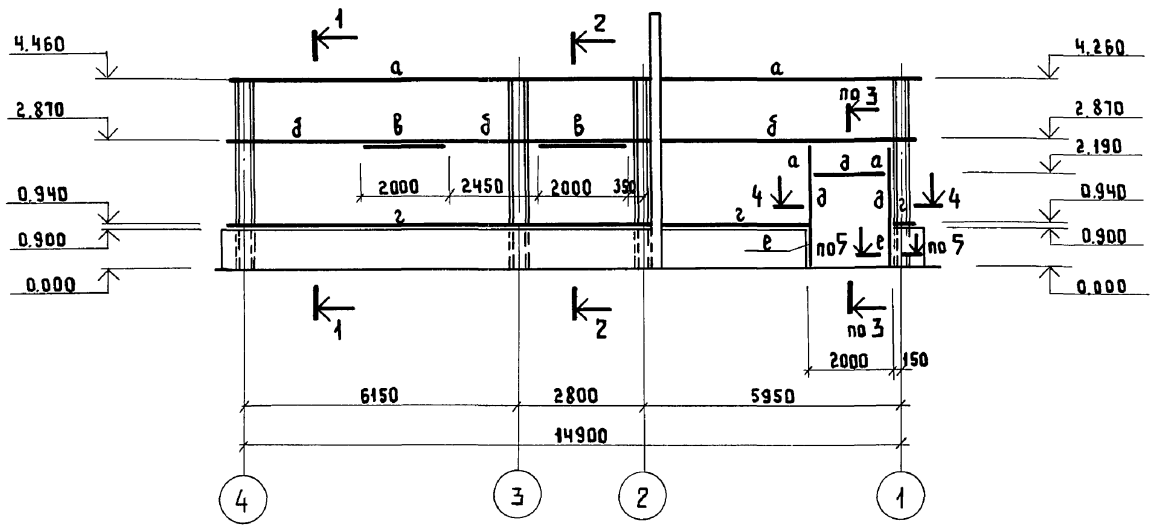


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

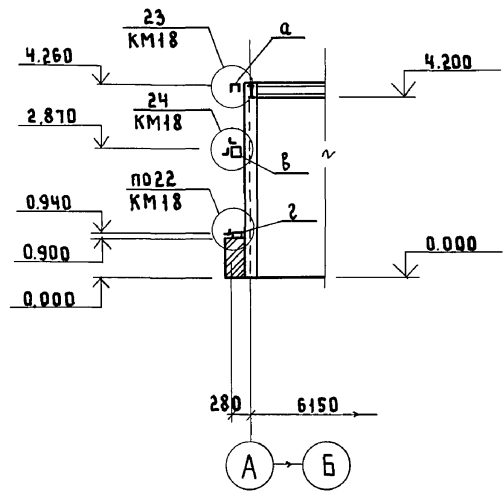
Эскиз	Сечения		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечания
	Поз.	Состав	М тс.м.	Н тс.	Q тс.			
	1	2н.С160х80х5	Кон	Стру	Ктв	И	ВСтЗкп2	
	2	2н.С160х80х5		То же			ВСтЗкп2	
	1	Л63х5					ВСтЗпсБ-1	
	2	2н.С160х80х5					ВСтЗкп2	
	1	Л75х6					ВСтЗпсБ-1	
	2	2н.С140х60х4					ВСтЗкп2	
	1	Л75х5х5					ВСтЗпсБ-1	
	2	2н.С160х80х5					ВСтЗкп2	
		Л75х5х5					ВСтЗпсБ-1	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА

по оси "В"



2 - 2

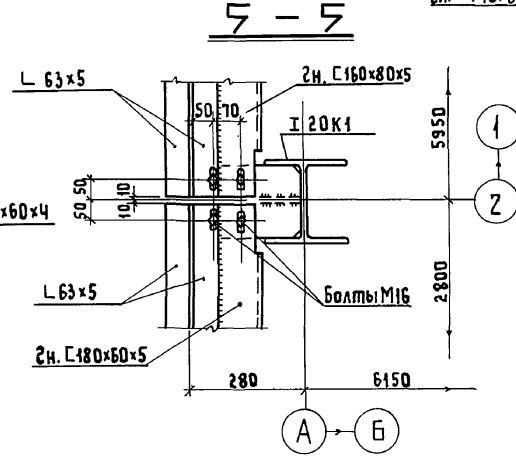
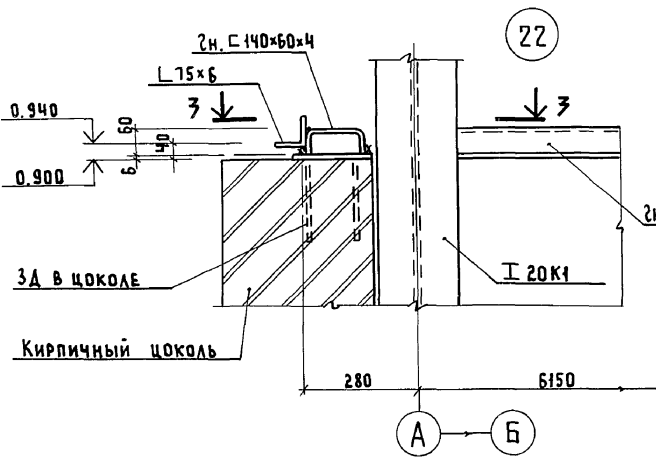
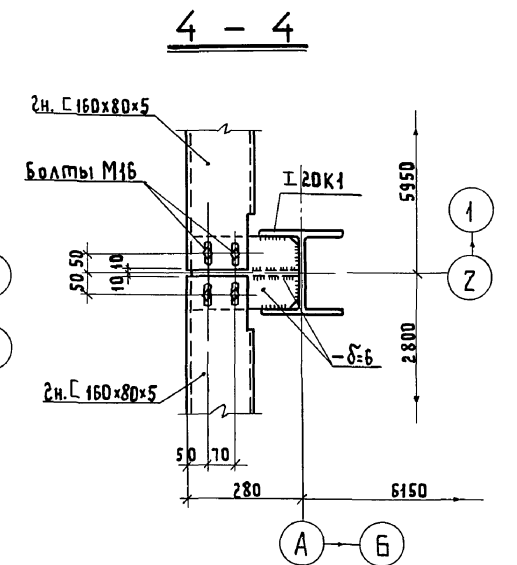
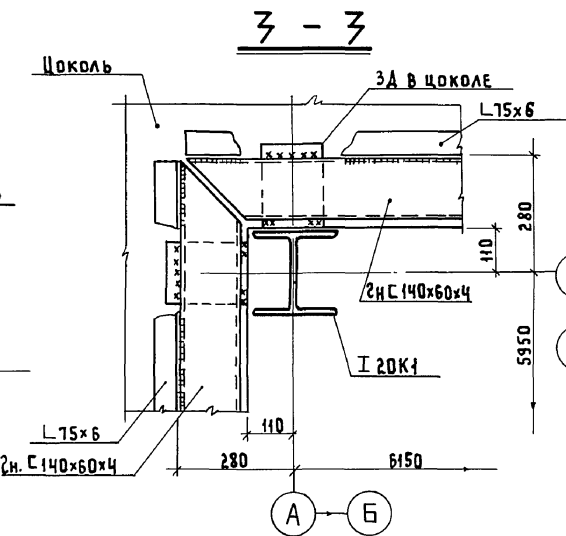
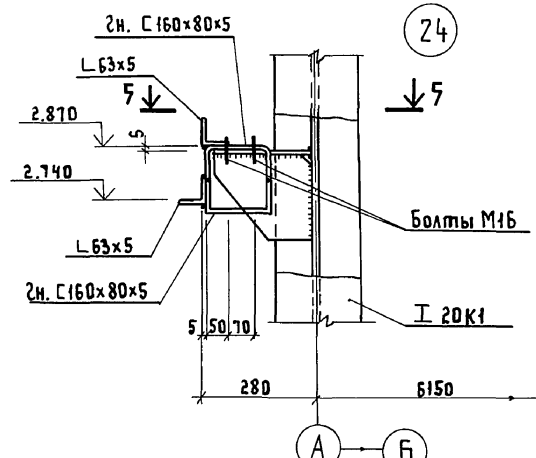
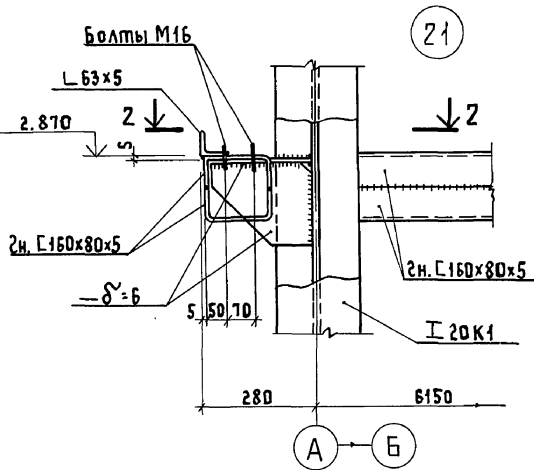
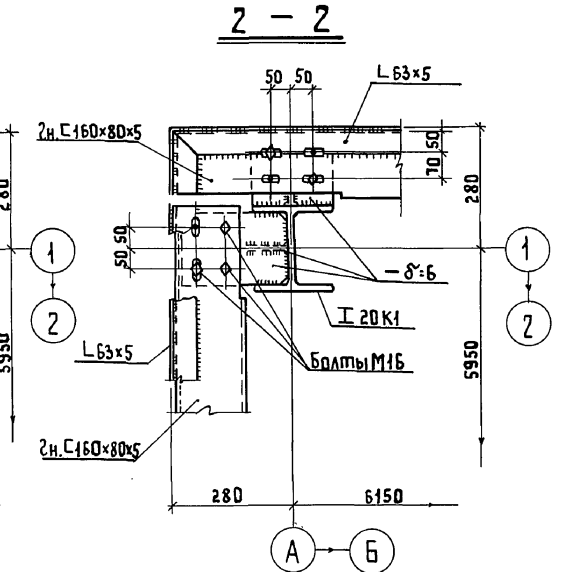
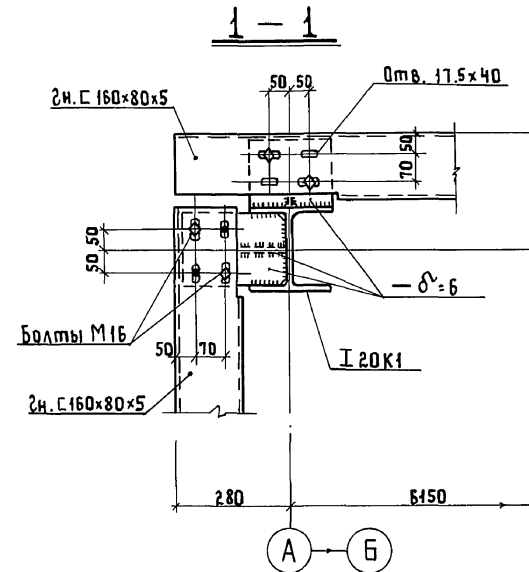
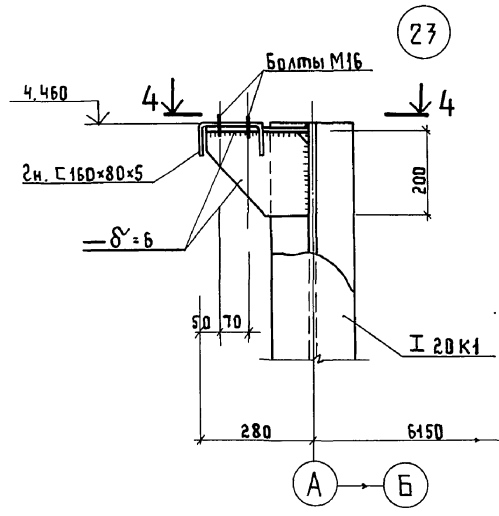
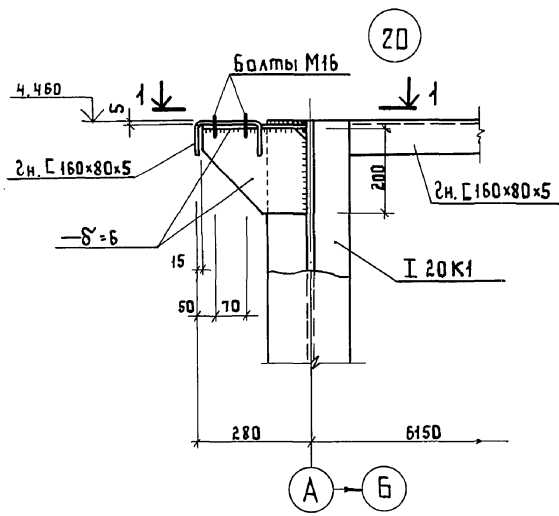


1. Монтаж элементов вести на болтах нормальной точности М16 и на электросварке.
2. Сварку вести электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
3. Все сварные монтажные швы приняты высотой h = 6 мм.
4. Схемы расположения элементов факверка по осям "1", "4", а также разрезы 3-3... 5-5 смотрите на листе КМ17.

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

ТП 902-5-56.88 КМ

Привязан	Инженер СЕМЕНОВ	Н. контр. СОРОКИН	ГИП СОРОКИН	Нач. АСД Ротенштейн	Насосная станция в легких металлических конструкциях (АМК) для метантенков объемом 2500 м³	Станция	Лист	Листов
					СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА по осям "А", "В" РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.	Р	16	
Инв. №						Гипрокоммунводоканал г. Москва		



1. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА И МАРКИРОВКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ КМ16.

Привязан		ТЛ 902-5-56.88		КМ	
Инв. №		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК) ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500м³		СТАДИЯ	ЛИСТ
		МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ "20"..."24"		Р	18
		ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ г. МОСКВА			

ИВ. № ПЛА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИВ. №