

Г Е Н Е Р А Л Ъ Н Ы Й П Л А Н

Генеральный план производственной базы сварки и изоляции труб диаметром 1020 - 1420 мм разработана на основании технологической схемы генплана.

База предназначена для сварки труб диаметром 1020 - 1420 мм длиной 12,0 м в плиты до 36,0 м, их изоляции и отправки на плетевозах для строительства магистральных трубопроводов.

Область применения I и III строительного-климатического района. Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки -45 С. Снеговая нагрузка не более 200 кгс/м2. Скоростной напор ветра не более 50 кгс/м2.

Производственная база запроектирована в составе следующих зданий и сооружений:

- 1. Открытый склад труб с козловым краном
2. Открытый склад готовых плит с козловым краном
3. База трубосварочная БТС-142 В
4. Линия контроля сварных швов
5. Линия ремонта сварных швов и их повторного контроля
6. Механизированная линия изоляции стыков
7. Мобильное здание для хранения сварочных материалов
8. Ремонтно-механическая мастерская
9. Комплектная трансформаторная подстанция 400 кВа
9а. Комплектная трансформаторная подстанция 250 кВа
10. Лаборатория контроля качества сварки
11. Пультовая
12. Рентген-камера для контроля сварных швов
13. Склад изоляционных материалов
14. Пост сварочный № 1
15. Пост сварочный № 2
16. Устройство поворотное
17. Здание для обогрева рабочих на 12 человек
18. Емкость для пропана
19. Силовое устройство для перекачивания секций
20. Блок питания трубосварочной базы

- 21. Блок питания линии изоляции стыков
22. Пульт управления силового устройства
23. Установка автоматического пожаротушения

Для размещения этих сооружений требуется участок размером 164x297 м.

Площадка должна быть спланирована. На базу запроектировано два въезда с площадками для разворота автомобилей. Один въезд запроектирован к складу для разгрузки труб, второй к складу для вывоза готовых секций.

Проектируемые здания и сооружения размещены с соблюдением санитарных и противопожарных норм.

Основной вид транспорта - автомобильный. За расчетный автомобиль принят плетевоз ПЕ203 на базе КРАЗ-280.

Ширина автодорог принята 4,5 м. На автодорогах запроектировано покрытие из железобетонных плит размером 3,0x1,5x0,18 м.

На складах с козловым краном покрытие грунтовое с пропиткой битумом. На складе готовой продукции запроектировано силовое устройство для перекачивания секций.

Годовой грузооборот базы составляет:

- по прибытию - 164,5 тыс.т
по отправлению - 6578 секций труб

Основными грузами, прибывающими на производственную базу являются:

- 1. Трубы диаметром 1020 + 1420 мм
2. Грунтовка клеевая в бочках
3. Термоусаживающаяся лента типа ЛТИ
4. Лента холодного нанесения ЛХН
5. Обертка
6. Сварочные материалы

Грузом, отправляющимся с базы, являются трубы диаметром 1020 + 1420 мм, сваренные в секции длиной 36,0 м. Суточный машинооборот предприятия по внешним перевозкам составляет:

- прибытие 24 плетевоза
отправление 24 плетевоза

Внутриплощадочные инженерные коммуникации определяются при привязке проекта. Проект генерального плана характеризуется следующими показателями:

- 1. Площадь территории 4,0 га
2. Площадь застройки 2,0 га
3. Площадь автодорог и площадок 0,15 га
4. Плотность застройки 45%
5. Коэффициент использования 48%

О Б Ъ Е М Ы РАБОТ

Table with 3 columns: № пп, Наименование работ, Количество. Rows include: Планировка корыта автодорог и площадок, Устройство покрытия автодорог и площадок, Устройство путей под козловой кран, Земляные работы по устройству корыта под козловой кран, Устройство ограждения из металлической сетки, Устройство металлических автомобильных ворот.

КОНСТРУКЦИЯ АВТОДОРОГ И ПЛОЩАДОК

- 1. Железобетонные плиты 1,5x3,0x0,18 м серии 3.503-17
2. Битумопесчаная прослойка - 0,03 м
3. Щебень - 0,14 м

Окончательная конструкция покрытия определяется при привязке проекта в зависимости от природно-климатических и грунтовых условий выбранной площадки. Вертикальная планировка площадки решается при привязке проекта.

КОНСТРУКЦИЯ ПУТЕЙ КОЗЛОВОГО КРАНА

- 1. Рельсы Р-43
2. Полушалы антисептированные деревянные типа I-A
3. Балласт - щебень - 0,40 м

Проектом предусмотрено ограждение производственной базы. Ограждение выполняется из металлической сетки по железобетонным столбам.

На территории производственной базы запроектирована установка автоматического пожаротушения (поз. № 23), которая располагается в зоне складов (поз. № 7 и № 13).

Table with 2 columns: Привязки, Инв. №

Table with 4 columns: Инв. №, Проект, Инв. №, Инв. №. Includes project number 409-15-094-87 ГП and details of the production base.

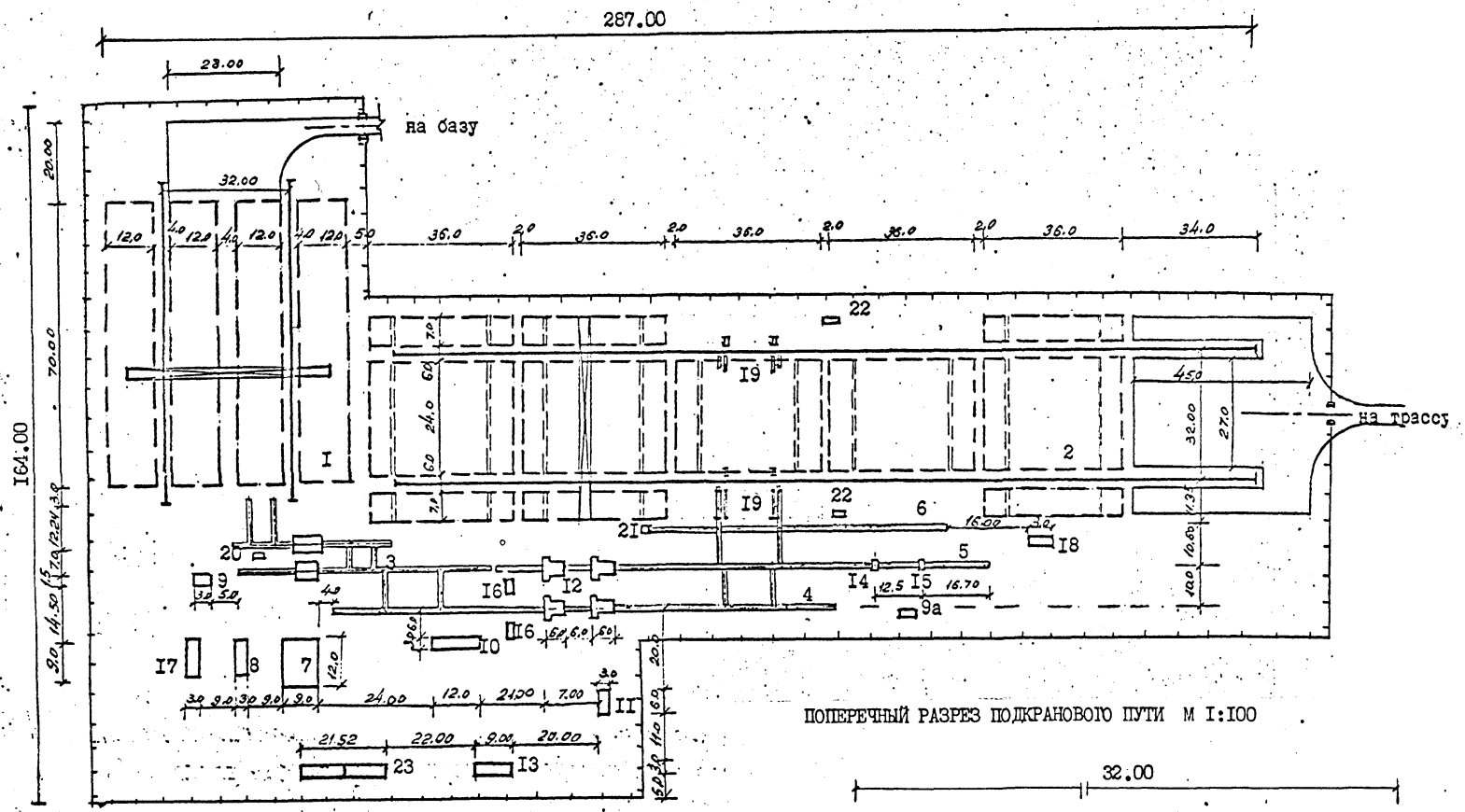
Альбом III

Арх. №10300

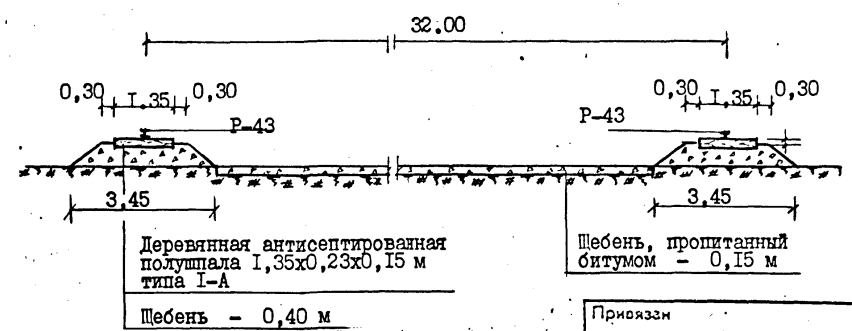
Лист №, Полное и дата, Взам. инв. №

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

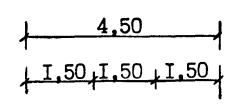
№ по ген-плану	Наименование здания (сооружения)	Примечание
1	Открытый склад труб с козловым краном	
2	Открытый склад готовых плетей с козловым краном	
3	База трубосварочная БТС-142 В	
4	Линия контроля сварных швов	
5	Линия ремонта сварных стыков и их повторного контроля	
6	Механическая линия изоляции стыков	
7	Мобильное здание для хранения сварочных материалов	
8	Ремонтно-механическая мастерская	
9	Комплектная трансформаторная подстанция 400 кВа	
9а	Комплектная трансформаторная подстанция 250 кВа	
10	Лаборатория контроля качества сварки	
11	Пультовая	
12	Рентген-камера для контроля сварных швов	
13	Склад изоляционных материалов	
14	Пост сварочный № 1	
15	Пост сварочный № 2	
16	Устройство поворотное	
17	Здание для обогрева рабочих на 12 человек	
18	Емкость для пропана	
19	Силовое устройство для перегатывания секций	
20	Блок питания трубосварочной базы	
21	Блок питания линии изоляции стыков	
22	Пульт управления силового устройства	
23	Установка автоматического пожаротушения	



ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ПОДКРАНОВОГО ПУТИ М 1:100



ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ АВТОДОРОГИ М 1:100



Железобетонные плиты I,5x3,0x0,18 м серии 3.503-17
 Битумопесчаная прослойка - 0,03 м
 Щебень - 0,14 м

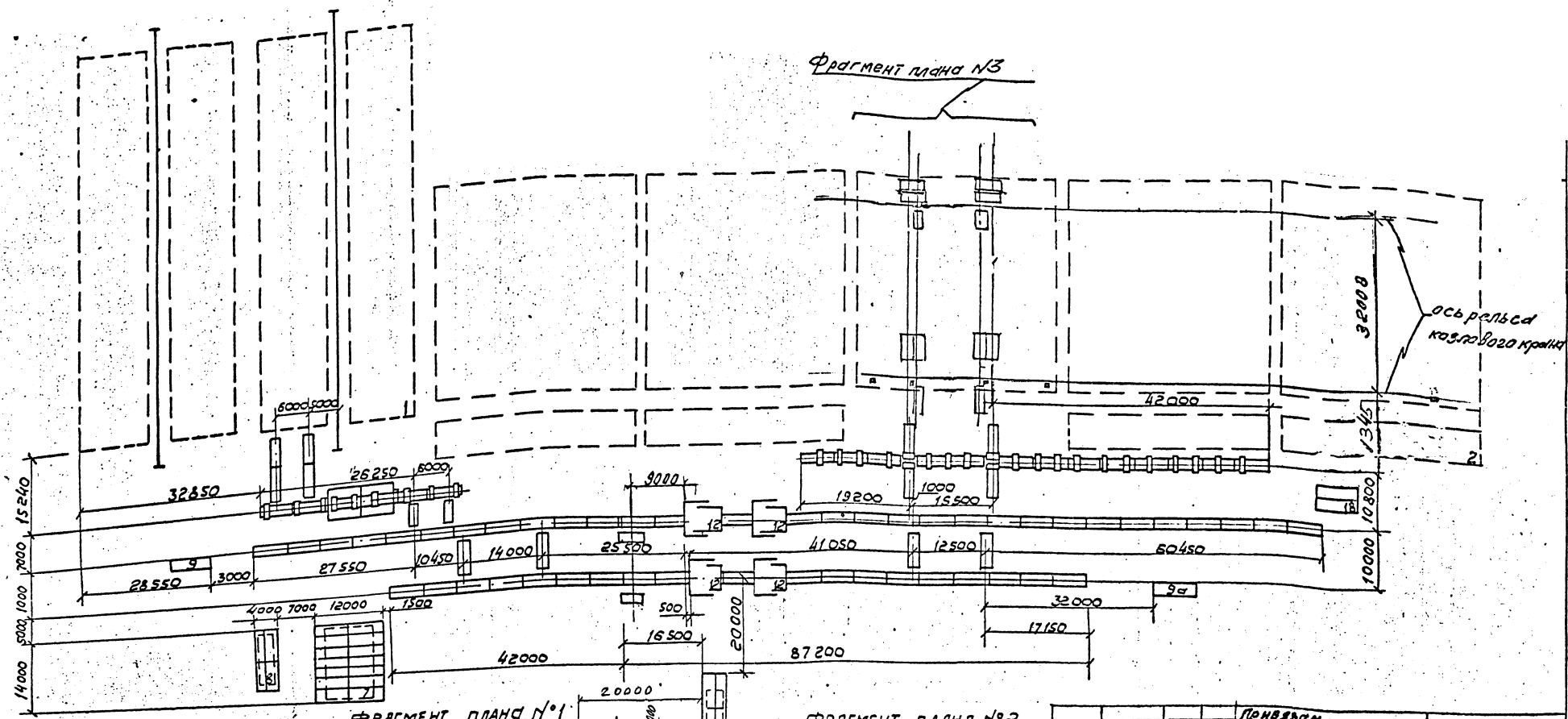
409-15-094-87 ГП			
Производственная база сварки и изоляции труб диаметром 1020 - 1420 мм			
Производственная площадка		Страниц	Лист
		Р	2
Генеральный план М 1:1000		Миннефтегазстрой ЭКС по железобетону Москва 1987	

Альбом II

Арх. №10300

Мин. № 14/50
 Подпись и дата
 Зам. инж. Г.

Арх. №10300
 Сельскохозяй. угод. №8. Проект планир. участка №10300/01
 Члв. №10300/01, угод. №8, уч. №10300/01

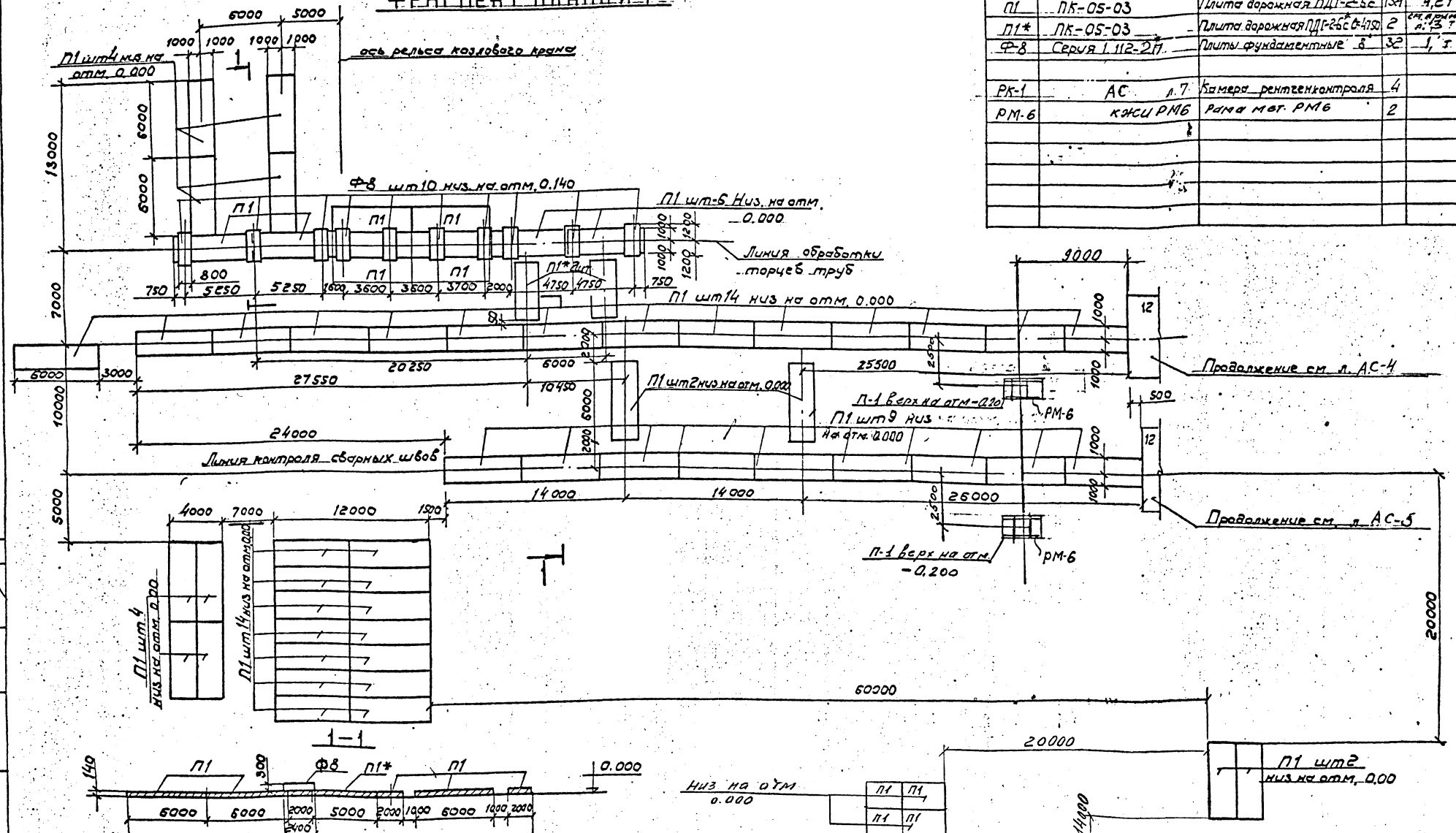


1. Экспликацию зданий и сооружений ... смотреть на листе ГП (л.2)
2. За относительную отм. 0.000 принята планировочная отм. земли.
3. Фундаменты разработаны для грунтов непучинистых, непересачных. Расчетное сопротивление грунта 2.0 тс/м²
4. Под плитами устраивается утрамбованная щебеночная подготовка 100 мм.

Принят			
МНВ №		409-15-094-87 АС	
Исполн. К.С.Кум. Под.М.М.	Производственная база сварки и изоляции	Стандарт Цветов	
Экз.отв. Круляб	трубы ф 1020±1420 мм	Р	4
Рис.вр. Лавочкина	Производственная площадка.		
Члж. Клименко	Выкопировка из генплана.	ЗКБ по железобетону	
И.контр. Лавочкина		Штукатурка	

ФРАГМЕНТ ПЛАНА И¹

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
П1	ПК-05-03	Плита дорожная ПДГ-2-6с	134	4,2т
П1*	ПК-05-03	Плита дорожная ПДГ-2-6с-4т	2	см. прим. п. 3
Ф-8	Серия 1.112-2П	Плиты фундаментные	32	1, т
РК-1	АС	л. 7. Камера рентгенконтроля	4	
РМ-6	КЖС РМ6	Рама мот. РМ6	2	



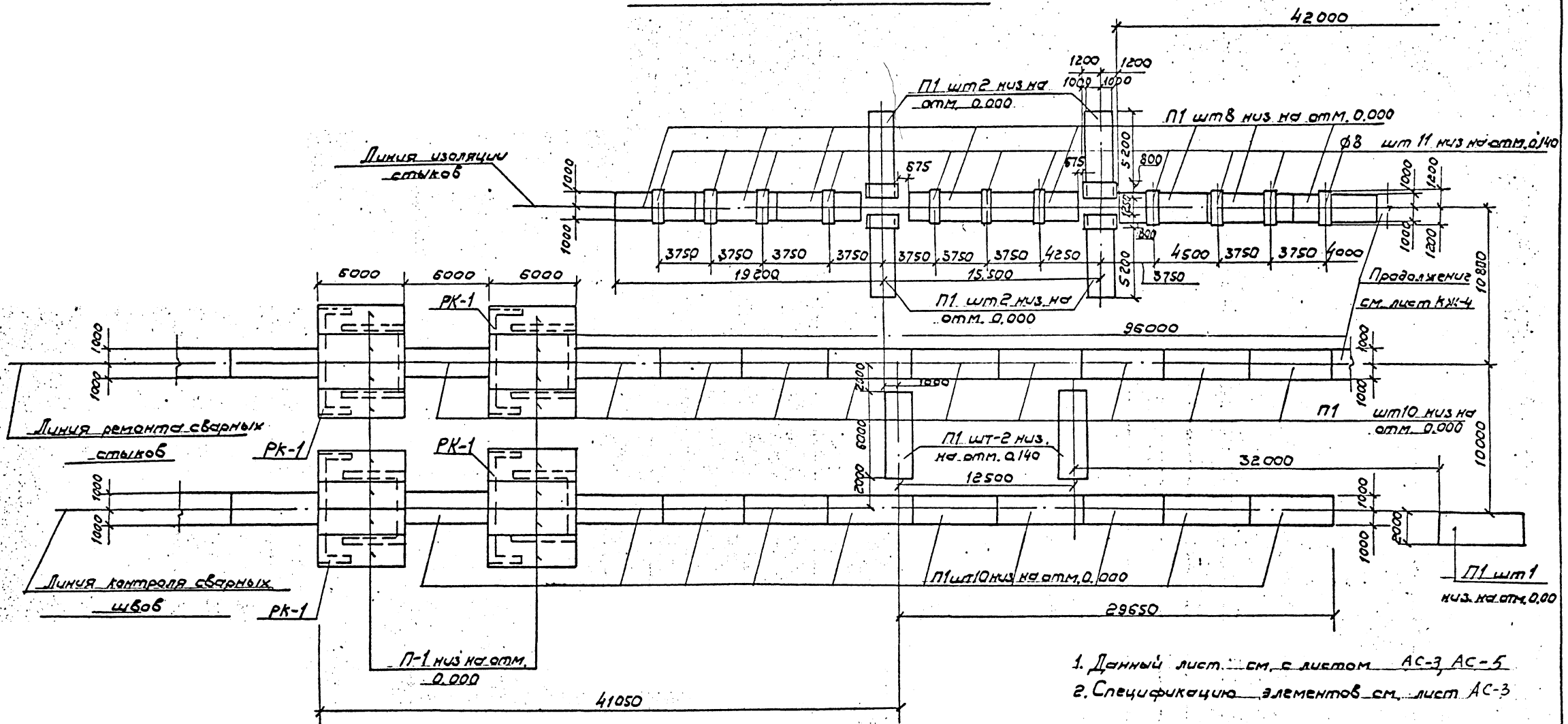
Арх. №10300

Создано: С.С. Селиванов, А.А. Петров, А.А. Петров, А.А. Петров
 Изм. №10300: Подп. и дата: В.А. Шиб. п.

1. Общие указания и выколотку из генплана см. лист АС-1, АС-2
2. Данный лист см. совместно с листом АС-4
3. ПЛИТА ПДГ2-6с отличается от типовой плиты ПДГ2-6с длиной. Плилу укоротить на месте

409-15-094-87 АС		Производственная база сварки и извлечения	
Имя	Имя	Имя	Имя
Забав. Круглов	Рук. Св. Петров	Инж. Каменский	Инж. Каменский
Производственная площадка		Сварка листов	
		Р. 5	
Фрагмент. плана №1		ЭАБ	
		по железобетону	

ФРАГМЕНТ ПЛАНА №2



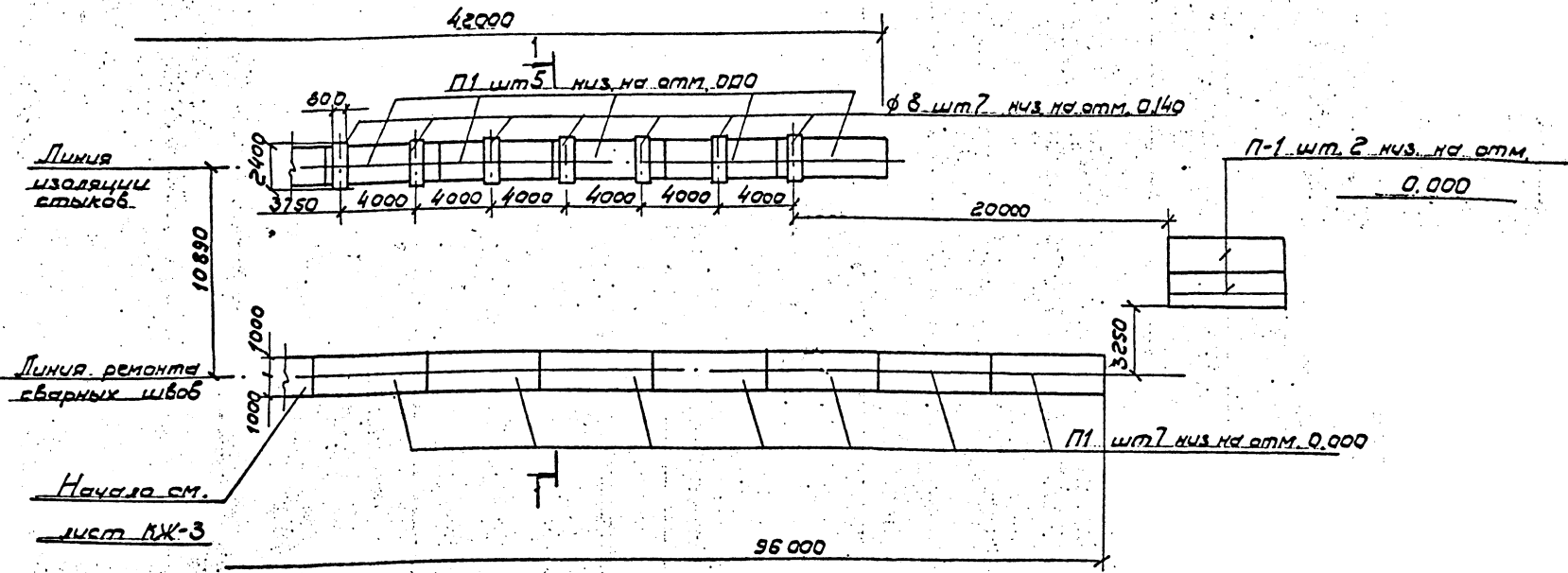
1. Данный лист см. с листом АС-3 АС-5
2. Спецификацию элементов см. лист АС-3

Арх. №10300

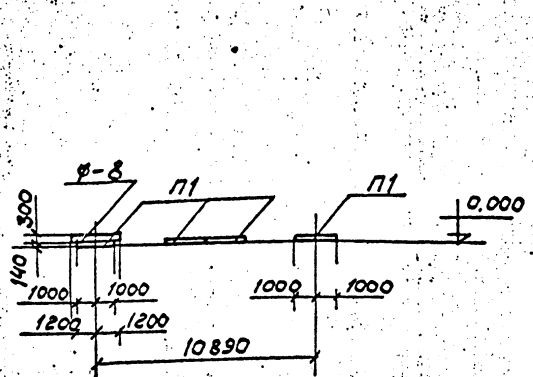
Согласовано
 Петр. М. В.
 Отд. №8
 Инв. №10300
 Подп. и дата

Привязан		Инв. №		409-15-094-87 АС	
И. К. Копылов		И. К. Копылов		Производственная база сварки и изоляции труб ф 1020-1420 мм	
И. К. Клименко		И. К. Клименко		Производственная площадка № Р. 6	
И. К. Клименко		И. К. Клименко		ЭКС по железобетону	
И. К. Клименко		И. К. Клименко		Фрагмент плана №2	

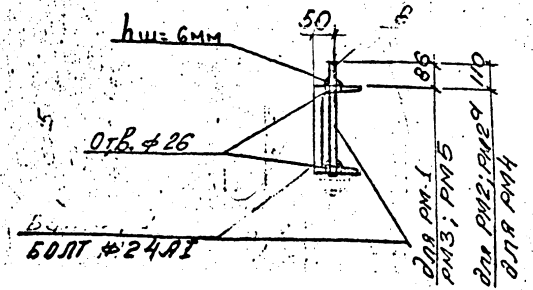
Фрагмент плана №2. Продолжение.



1-1



Узел сопряжения балки с рамой

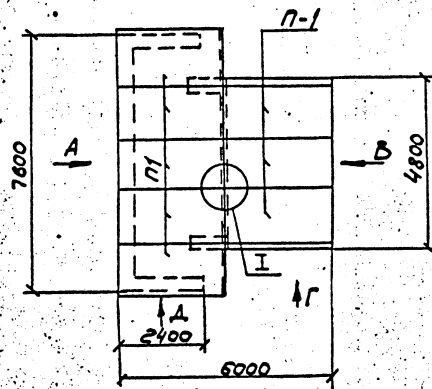


1. Общие указания и выкопировку из рекоплана см. лист рекоплана.
2. Данный лист см. совместно с листом АС-4
3. Спецификацию элементов см. лист АС-3

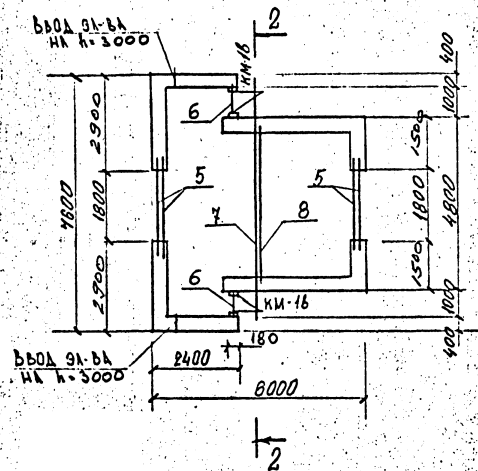
Согласовано:
 Отд. №8
 Подп. и дата: 18.01.87

Привязан к:		409-15-094-87 АС	
Имя И.О.Ф. Подп. и дата:		Производственная база сварки и изоляции г. Москва, ул. Мухоморова, д. 1020-1420 км	
Имя И.О.Ф. Подп. и дата:		Производственная площадка	
Имя И.О.Ф. Подп. и дата:		Фрагмент плана №2 Узел сопряжения балки с рамой	
Имя И.О.Ф. Подп. и дата:		ЭКБ по железобетону	

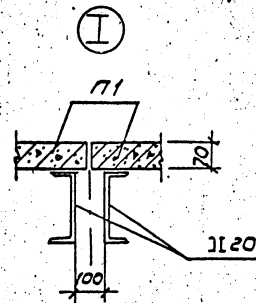
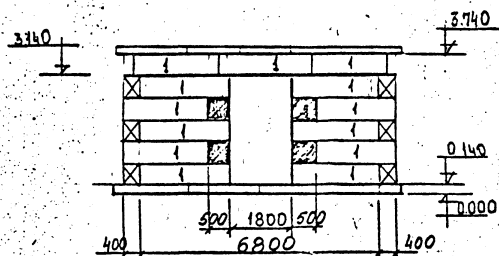
План покрытия камеры Рк-1



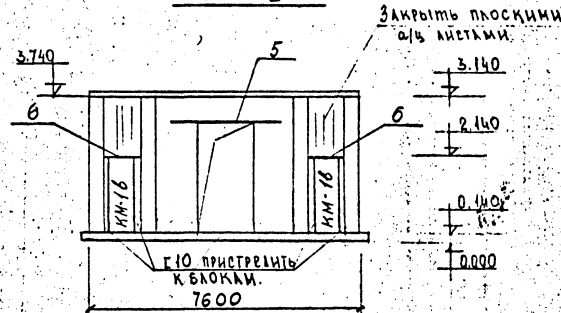
План металлических балок



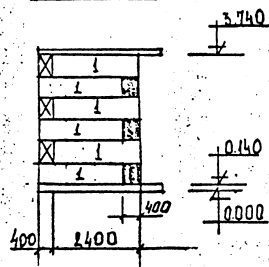
Вид А



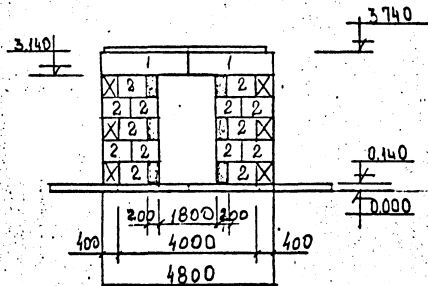
2-2



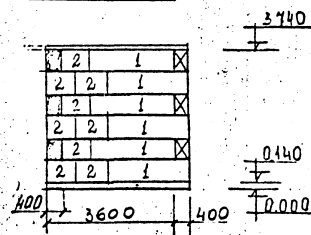
Вид А



Вид В



Вид Г



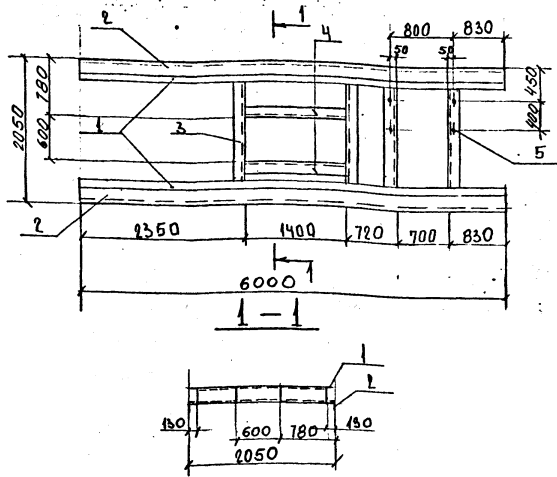
СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ НА ОДНУ КАМЕРУ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ
П1	3006-1-2/82 В1-1	ПАНТА П10-3	8	
1	ГОСТ 13579-78 Л1	БЛОК БЕТОННЫЙ ФБС 24.4.6	39	
2		ФБС 9.4.6	32	
МАТЕРИАЛ				
БЕТОН МАРКИ М150				2,0 м ³
5		Л 100x8 L-2200 ГОСТ 4329-72	4	26,8 кг
6		Л 63x16 L-1800 ГОСТ 13579-72	2	5,0 кг
7		Л 20 L-7600 ГОСТ 18240-72	1	16,00 кг
8		Л 20 С-1800 ГОСТ 18240-72	1	101,0 кг
КМ-16	Серия 3017-16 15 123	КАНИТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КМ-16	2	

1 Данный лист см в листе АС-4
 2 Места заземленные на листе выполняются по месту из бетона марки М150.

409-15-094-87 АС			
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА СВЯТКИ И ИЗОЛЯЦИИ			
МРУБ № 1020 × 1420 мм			
Привязан	316 ОТ	КРУГЛОВ	Л
	РУК БР	АМОЩИНС	Л
	ИИИ	КАМЕНКО	Л
Иив. №	Н. КОТОВ		Л
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА			Стенд Пист Пистов Р' 9
ПЛАН КАМЕРЫ РЕНТГЕН-КОНТРОЛЯ РАЗРЕЗЫ			Э К Б ПОЖЕЛЕЗОБЕТОНУ

Ив. № 1020 × 1420 мм



I. Для изготовления арматурных изделий следует применять сталь указанных в таблице марок:

Профиль	Класс стали	Марка стали
Уголок ГОСТ 8509-72	С38/23	Вст 3 сп 5
Швеллер ГОСТ 8240-72	С38/23	Вст 3 сп 5
Болт ГОСТ 2590-72	40х, темп	Вст 3 сп 5

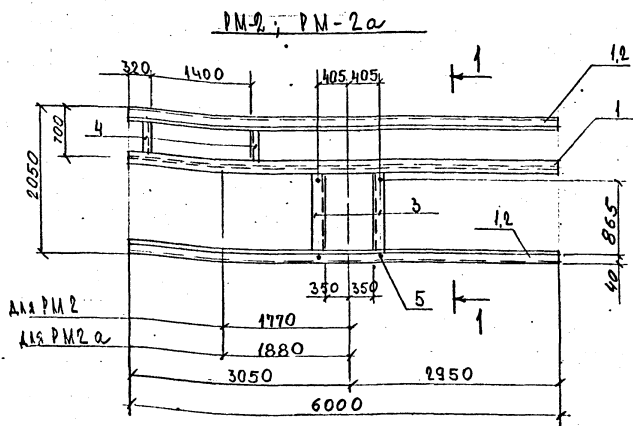
При изготовлении закладных деталей применяется ручная дуговая сварка по СН 393-78

Форма	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Кол	Прим в кр
				Документация		
			КНИ ТУ	Техническое условия		
				Детали		
		1		С 20 ГОСТ 8240-72 L=6000	2	224,0
		2		L 125*8 ГОСТ 8509-72 L=6000	2	186,0
		3		С 20 ГОСТ 8240-72 L=1760	4	130,0
		4		С 20 ГОСТ 8240-72 L=1380	2	50,8
		5		Болт 24кл ГОСТ 2590-72 L=290	4	5,0

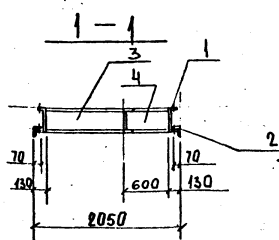
409-15-094-87 КНИ ТУ РМ 1

Руч. бр.	Ламочкина	И.И.	РАМА РМ 1	Сталь	Марка	Масштаб
Ини.	Камышенко	В.В.		Р	593,0	
				Лист	Листов	
				Э К Б		
				по железобетону		

409-15-094-87 КНИ ТУ			409-15-094-87 КНИ ТУ			
Руч. бр.	Ламочкина	И.И.	РАМА РМ 1	Сталь	Марка	Масштаб
Ини.	Камышенко	В.В.		Р	593,0	
				Лист	Листов	
				Э К Б		
				по железобетону		

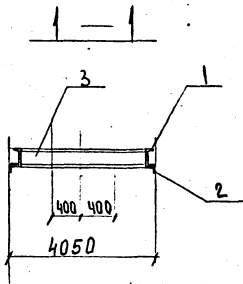
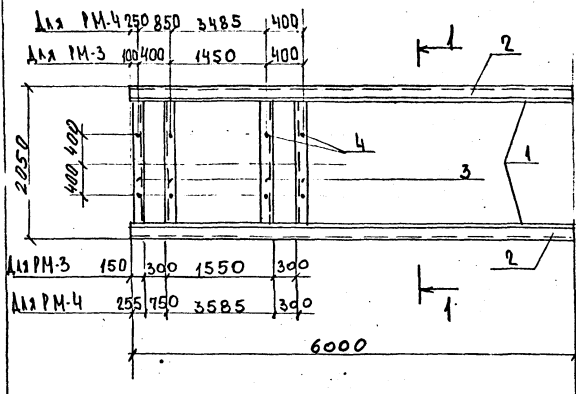


Форма	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
				Документация		
			КНИ ТУ	Техническое условия		
				РМ-2; РМ-2а		
				Детали		
		1		С 30 ГОСТ 8240-72 L=6000	2	382,0
		2		L 125*8 ГОСТ 8509-72 L=6000	2	186,0
		3		С 30 ГОСТ 8240-72 L=1100	2	68,4
		4		С 30 ГОСТ 8240-72 L=650	2	41,3
		5		Болт 24кл ГОСТ 2590-72 L=320	4	7,2
				Итого		684,9 кг



409-15-094-87 КНИ ТУ РМ-2			409-15-094-87 КНИ ТУ РМ-2			
Руч. бр.	Ламочкина	И.И.	РАМА (РМ-1; РМ-2а)	Сталь	Марка	Масштаб
Ини.	Камышенко	В.В.		Р	684,9	
				Лист	Листов	
				Э К Б		
				по железобетону		

РМ-3; РМ-4

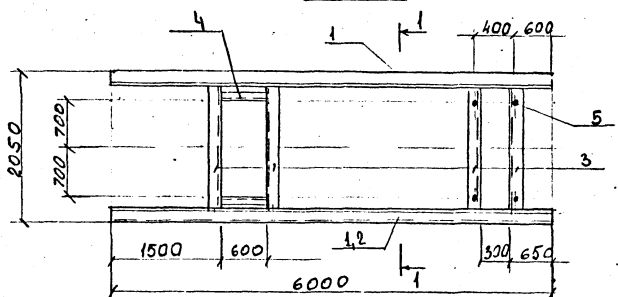


Форм	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
						в кр
				Документация		
			КНИТУ	Технические условия		
				ДЕТАЛИ		
				РМ-3		
		1		С 20 ГОСТ 8240-72 l=6000	2	221,0
		2		С 125-8 ГОСТ 8509-72 l=6000	2	186,0
		3		С 20 ГОСТ 8240-72 l=1760	4	130,0
		4		Болт М24x1 ГОСТ 1590-72 l=290	8	10
				Итого		547,0
				РМ-4		
		1		С 20 ГОСТ 8240-72 l=6000	2	221,0
		2		С 125-8 ГОСТ 8509-72 l=6000	2	186,0
		3		С 20 ГОСТ 8240-72 l=1760	4	130,0
		4		Болт М24x1 ГОСТ 1590-72 l=290	8	12
				Итого		549,0

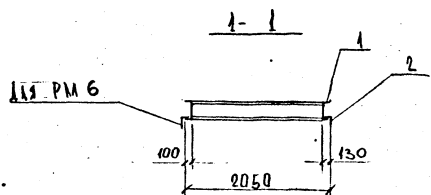
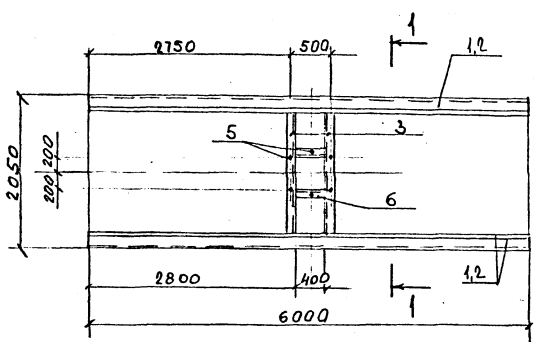
Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

409-15-094-87 КНИ РМ-3; РМ-4			СТАЛИЯ	МАССА	МАШТАБ
РЧК. БР	ЛАМОЧКИНА	ИИИ	КЛИМЕНКО	547,0	549,0
РАМА РМ-3; РМ-4.			Лист	Листов	9 к 5
И. КОПР ЛАМОЧКИНА С. П.			ПО ЖЕЛЗОБЕТОНУ		

РМ-5



РМ-6



Форм	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
						в кр
				Документация		
			КНИТУ	Технические условия		
				ДЕТАЛИ РМ 5		
		1		С 20 ГОСТ 8240-72 l=6000	2	221,0
		2		С 125-8 ГОСТ 8509-72 l=6000	1	93,0
		3		С 20 ГОСТ 8240-72 l=1760	4	130,0
		4		С 20 ГОСТ 8240-72 l=600	2	23,0
		5		Болт М24x1 ГОСТ 1590-72 l=290	4	5,0
				Итого		472,0
				РМ 6		
		1		С 20 ГОСТ 8240-72 l=6000	2	221,0
		2		С 125-8 ГОСТ 8509-72 l=6000	2	186,0
		3		С 20 ГОСТ 8240-72 l=1760	2	64,8
		6		С 20 ГОСТ 8240-72 l=400	2	14,7
		5		Болт М24x1 ГОСТ 1590-72 l=290	4	5,0
				Итого		491,5

409-15-094-87 КНИ РМ-5; РМ-6			СТАЛИЯ	МАССА	МАШТАБ
РЧК. БР	ЛАМОЧКИНА	ИИИ	КЛИМЕНКО	472,0	491,5
РАМА РМ-5; РМ-6.			Лист	Листов	9 к 5
И. КОПР ЛАМОЧКИНА С. П.			ПО ЖЕЛЗОБЕТОНУ		

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

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Техническая спецификация металла на мачту. Ведомость металлоконструкций по видам профилей	
2	Общий вид мачты	
3	Монтажная схема	
4	Узел 1	
5	Узлы 2; 3	
6	Узел 4	
7	Узел 5	

Наименование конструкций по номенклатуре Проектанта № 04-09	Код конструкции	Масса конструкции, т										Всего	Серия типовых конструкций
		по видам профилей стали											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Мачты	1	526476				0,25	0,96	0,04	0,88			3,45	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает коррозионную, обледенительную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружений
 Главный инженер проекта *В.И. Петров*

Альбом III

Техническая спецификация металла на мачты.

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла ГОСТ	Условные обозначения и размер профиля, мм	МН	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции т	Масса конструкции т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется исполнителем) т				Итого		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля					I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Уголок равнобокий по ГОСТ 8240-72	ВСт3сп5	Л50*5	1	14460	26108			0,092		0,092							
	ВСт3сп5	Л63*6	2	14460	26108			0,086		0,086							
Всего профилей:			3					0,18		0,18							
Швеллеры по ГОСТ 8240-72	ВСт3сп5	С 10	4	14460	26108			0,830		0,830							
	ВСт3сп5	С 12	5	14460	26108			0,05		0,05							
	ВСт3сп5	С 14	6	14460	26108			0,17		0,17							
Всего профилей			7					1,05		1,05							
Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19904-74	ВСт3сп5	б= 4	8	14460	7110			0,040		0,040							
	ВСт3сп5	б= 8	9	14460	7110			0,34		0,34							
Всего профилей			10					0,98		0,98							
Трубы стальные бесшовные по ГОСТ 8732-70	ВСт3сп5	тр.159*4,5	11	14460	91073			0,95		0,95							
Всего профилей			12					0,95		0,95							
Болты двупольные по ГОСТ 8239-72	ВСт3сп5	И 12	13					0,16		0,16							
Всего профилей			14					0,16		0,16							
Итого масса метал.			15					3,32		3,32							

- 1 Мачта запроектирована сборно-разборной. Все составные элементы мачты габаритны.
- 2 Сборка мачты производится на болтах нормальной точности М16. Болты плотно затянуть и законтролировать.
- 3 Мачта может быть установлена на уклоне до 3°.
- 4 Мачты допускается применять только в I-IV ветровых районах согласно СНиП II-6-74.
- 5 Поворот поворотной стойки М2 можно производить при ветре 55 км/м².
- 6 На мачте может быть установлено не более 8 прожекторов ПЭС-35.
- 7 Проект прожекторной мачты выполнен на листах КМ 1-КМ 7.
- 8 Расположение мачт в плане см. л. 9с.

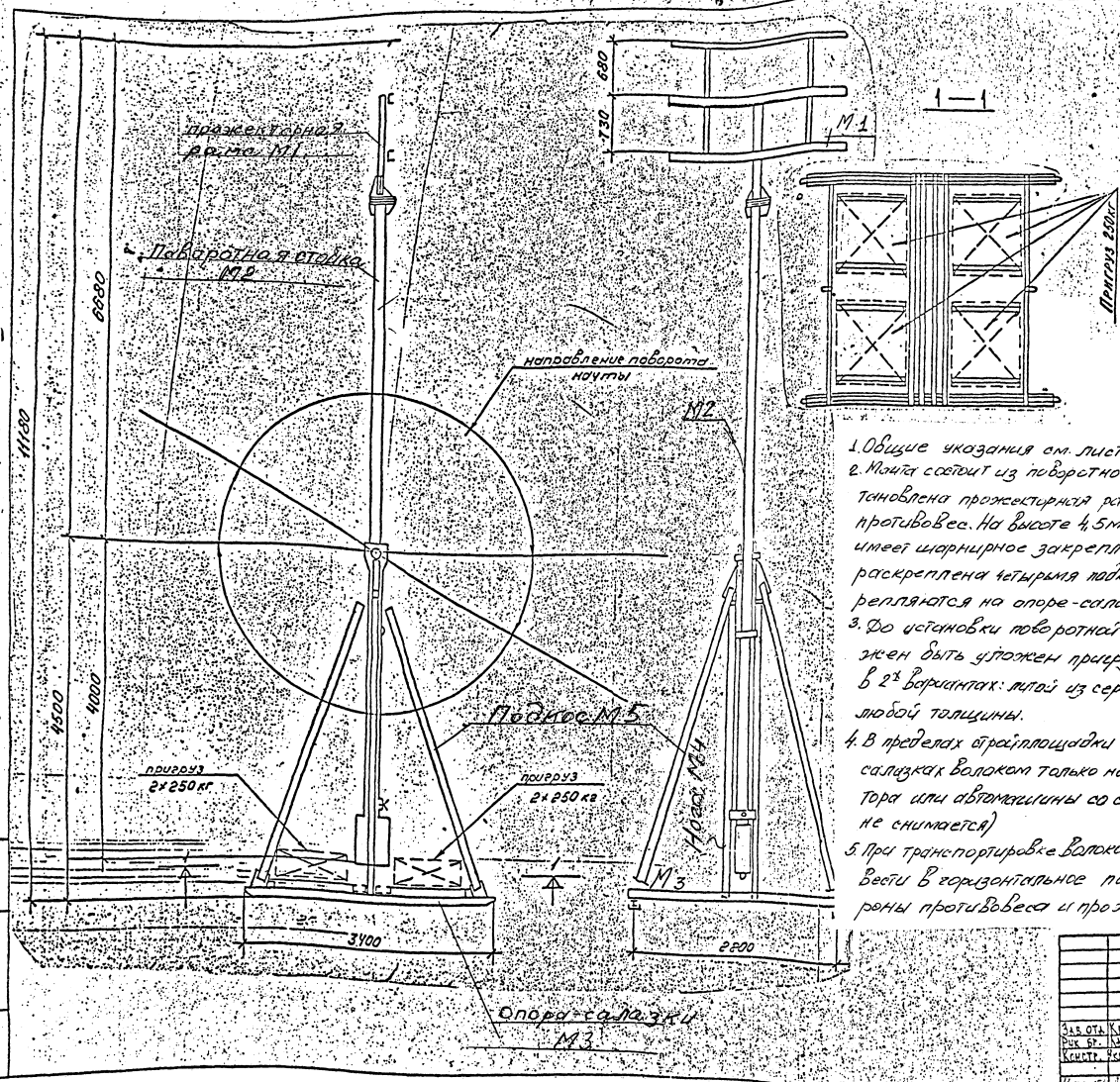
Арх. №10300

Имя, Подпись и дата

Привязан		
Имя, №	409-15-094-87 КМ	
Производственная база сварки и изоляции труб		
на 10,5 м - 14,0 м		
Зав. отд.	И.Р.Г.Р.В.	235
Рис. БР	И.В.О.К.И.Н.	148
Инж.	К.А.М.В.Н.К.	148
Стация	Лист	Листов
Р	1	7
Итого масса метал.		3,32
Итого количество		15

Арх. № 10300

Алюминий

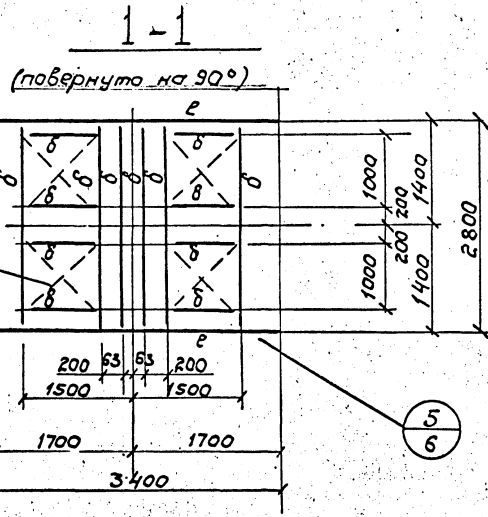
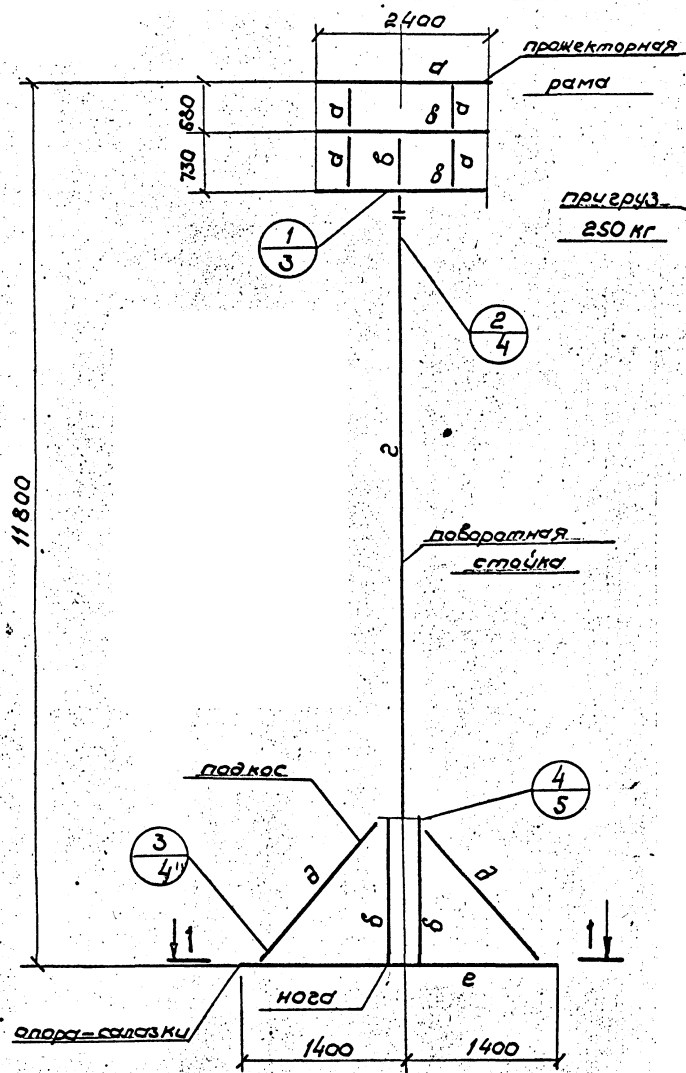


1. Общие указания см. лист КМ-1
2. Мачта состоит из поворотной стойки М2, на верхнем конце которой установлена прожекторная рама М1, а на нижнем конце укреплен противовес. На высоте 4,5 м над уровнем земли поворотная стойка имеет шарнирное закрепление со ввертной ногой М4, которая раскрепляется на опоре-салазках.
3. До установки поворотной стойки М2, на опору-салазку М3 должен быть уложен пригруз 4x250 кг. Противовес запроектирован в 2х вариантах: литей из серого чугуна и наборный из листового проката любой толщины.
4. В пределах браширования мачту можно транспортировать на опоре-салазках волоком только на выровненной поверхности с помощью трактора или автомашин со скоростью не более 5 км/час (при этом пригруз не снимается)
5. При транспортировке волоком поворотную стойку М2 необходимо перевести в горизонтальное положение и закрепить веревками со стороны противовеса и прожекторов к опоре-салазкам.

		409-15-094-87 КМ	
		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БАЗА СВАРКИ И ИЗОЛ. ЗИ	
		ТРУБ В 1020x1020 мм	
		ПРЕДМЕТНАЯ ПЛОЩАДЬ СТУПА АНТЕННЫ	
3/45 ОТА	КЕНТЛОБ	2/	МАЧТА НА 6 ПРОЖЕКТОРОВ
ДУХ ОП.	КАШИРИКИН	1/1	
КОНТ. П.	БЕЗНЕВ	ВЕН	М = 105 м
		ОБЩИЙ ВЕЩ МАЧТЫ	
		3 КБ	
		ПО АНТЕННОМ. ?	

ФОРМАТ А2

Монтажная схема



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Формат конструкт.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Сечение	M Tcm	N Tc	Q Tc			
а	L	L50x5	= 0,8	0,25		IV	ВетЗепS	
б	Г	Г10	= 0,8	0,25		IV	II	
в	Г	Г12	конструкт.			IV	II	
г	о	г.159x4,5	= 1,0	0,5		IV	II	
д	L	L63x6	по гибкости			IV	II	
е	L	1 L14	конструкт.			IV	II	
		2 L12	— —			IV	II	

1. Сборка мачты производится на болтах нормальной точности М16. Болты плотно затянуть и законтрогаить.

2. Мачта состоит из поворотной стойки на верхнем конце которой установлена проекторная рама, а на нижнем конце укреплен противовес. На высоте 4,5 м над уровнем земли поворотная стойка имеет шарнирное соединение со сварной ногой, которая раскреплена 4 подкосами (см. узел 4). Нога и подкос закрепляются на опоре-сазках (см. узел 5).

3. Для установки поворотной стойки на опоре-сазку должен быть уложен пригруз 4x250 кг. Противовес запроектирован в двух вариантах: литой из серого чугуна и наборный из листового проката любой толщины.

Алюминий

Арх. №10300

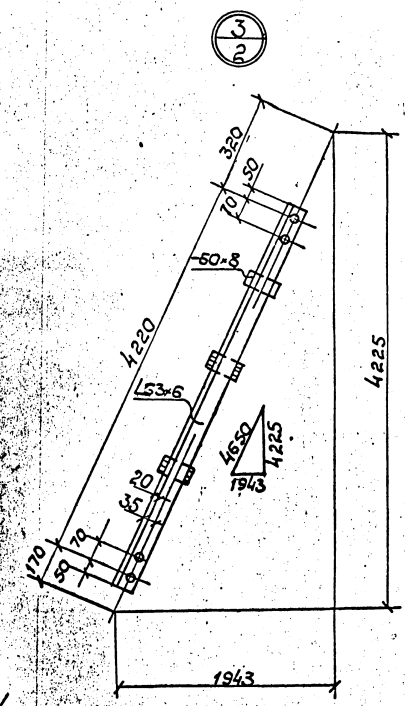
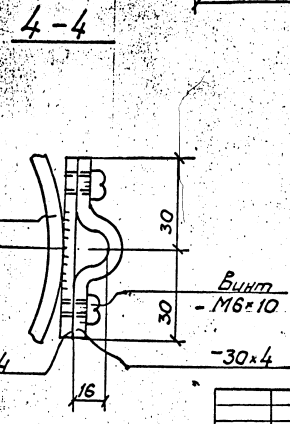
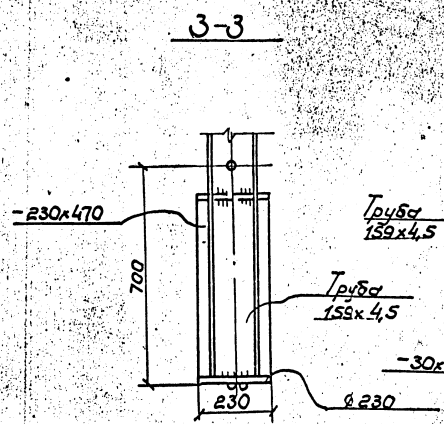
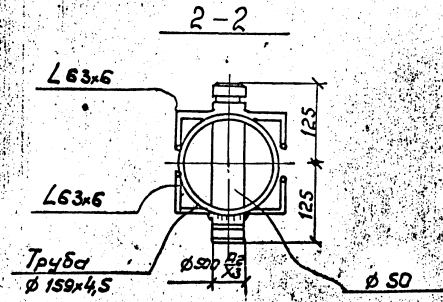
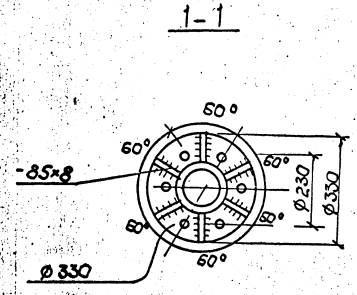
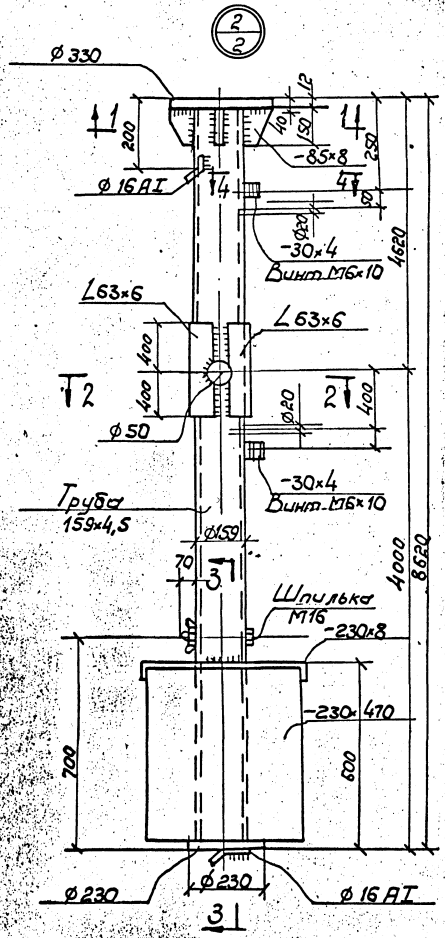
ИВ.Иванов | Подл. и вст. | В.И.Иванов

409-15-024-87 КМ		Производственная база сварки и изоляции труб диаметром 1020+1120 мм	
Передвижная проекторная мачта на 8 проекторов - №105 м		Лист	3
Монтажная схема		Экз	3
по железобетону			

Альбом №

Арх. №10300

Лист № 2



409-15-094-87 КМ		Производственная база сварки и изоляции труб диаметром 1020 и 1420 мм	
Переводная проекторная машина по вращателям А-108		База Улитов	
43.261.233		Р. 5	
ЭКБ по железобетону		ФОРМАТ А2	

Наименование	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № отпускового листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	количество					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций.									
I.I.I.	Выключатель автоматический двухполюсный, комбинированный расцепитель 6,3А	АБ50Б-2МТУ2 ТУ16522139-79	шт	796		342141		1	
ПО "Электроробот" г. Курск									
I.I.2.	Светильник подвесной с лампой накаливания Фрунзенский опытный завод электровакуумного машиностроения	ИСП21-100-001У3 ТУ16545333-80	шт	796		346111		3	
I.I.3.	Лампа накаливания 220В, 100Вт, завод ИЭП	Б220+ 230-100 ГОСТ 2239-79	шт	796		3465121109		3	

АДХ N 10300

Имя, Фамилия, Подпись, дата

Приказ

Гл. конст.	Пеньков
Разраб.	Попов
Проект.	Сидорова
И. контр.	Алехов
Зав. от.	

И.В. №

409-15-094-87 30 00

Рентгенкамера
Элект. освещение
Специальная аппаратура

Страна	Лист	Листов
Р.	1	3

ЭАБ
100 ЖЕНТЕБЕТИМУ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов "Главэлектромонтаж"								
	2.1.1. Коробка ответвительная								
		У245 У3							
		УУ361460-82	шт	796		344964905I		I	
	2.1.2. Скоба								
		К 142 У2							
		УУ 361448-82	шт	796		3449653111		12	

Арх. №10300

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

Привязка

Инв. №

409-15-094-87 30, 00

Лист 3