



Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИТП  
630064 г. Новосибирск пр. Маркса Маркса 1  
Выдано в печать 17<sup>м</sup> /X/ 1977г.  
Заказ 22362 Тираж 600



Монтаж

(начало)		
Наименование	Марка листа	Стр.
Титульный лист		
Содержание альбома		2
Архитектурные решения		
Общие данные (начало)	АР-1	3
Общие данные (окончание)	АР-2	4
План. Фрагмент I. Узел I.	АР-3	5
Разрезы 1-1, 2-2. Фрагмент II	АР-4	6
Фасады. Системы заполнения оконных проемов.	АР-5	7
План кровли. План мажоризащиты		
План полов	АР-6	8
План расположения отверстий и перемычек	АР-7	9
План щитовой перегородки, перекрытие душевой и санузла, барьер диспетчерской	АР-8	10
Конструкции железобетонные		
Общие данные (начало)	КЖ-1	11
Общие данные (окончание)	КЖ-2	12
Схема расположения элементов подземного хозяйства	КЖ-3	13
Подземное хозяйство. Каналы 1, 2. Фрагменты плана 1, 2. Сечения 1-1, 8-8.	КЖ-4	14
Подземное хозяйство. Канал 3. Сечения 1-1, 8-8.	КЖ-5	15
Подземное хозяйство. Фундамент ФМ1. Системы расположения на отм. 0,000 и ниже 0,000	КЖ-6	16
Подземное хозяйство. Фундамент ФМ2. Разрезы 1-1, 6-6, Узлы 1...3.	КЖ-7	17
Подземное хозяйство. Фундамент ФМ3. Сечения	КЖ-8	18
Схема расположения элементов геттоады		
Разрезы 1-1... 3-3.	КЖ-9	19
Схема расположения элементов фундамента	КЖ-10	20

(продолжение)

Наименование	Марка листа	Стр.
Узлы элементов фундаментов №1... №15.	КЖ-11	21
Узлы элементов фундаментов №6... №9.	КЖ-12	22
Узлы элементов фундаментов №10... №15.	КЖ-13	23
Архитектурно-оплабочные чертежи фундаментов ФМ1; ФМ2-1; ФМ2-2.	КЖ-14	24
Архитектурно-оплабочные чертежи фундаментов ФМ2-3; ФМ2-4.	КЖ-15	25
Архитектурно-оплабочный чертеж фундамента ФФ1-1.		
Фундаменты ФМ8, ФМ9.	КЖ-16	26
Архитектурно-оплабочный чертеж фундамента ФФ1-1-1. Фундамент ФМ7.	КЖ-17	27
Схема расположения колонны, балок и плит перекрытия	КЖ-18	28
Схема расположения элементов плит перекрытия	КЖ-19	29
Системы расположения стеновых панелей, стоек фрамверга и насосов.	КЖ-20	30
Системы расположения узлов крепления стеновых панелей. Фрагменты 1... 23.	КЖ-21	31
Спецификация к схемам расположения элементов стеновых панелей	КЖ-22	32
Отопление и вентиляция		
Общие данные (начало)	ОВ-1	33
Общие данные (окончание)	ОВ-2	34
Отопление. План на отм. 0,000	ОВ-3	35
Вентиляция. План на отм. 0,000	ОВ-4	36
Схема системы отопления (t <sub>н</sub> = -30°C)	ОВ-5	37
Схема системы отопления (t <sub>н</sub> = -40°C)	ОВ-6	38
Схема системы теплообогрева установка П1, П2. Системы систем П1, П2, ВЕ1... ВЕ6.	ОВ-7	39
Установки систем П1, П2	ОВ-8	40
Узел управления. План на отм. 0,000	ОВ-9	41
Разрезы 1-1... 3-3.		
Узел управления. Принципиальная схема трубопроводов. Спецификация установок	ОВ-10	42

(окончание)

Наименование	Марка листа	Стр.
Водопровод и канализация		
Общие данные (начало)	ВК-1	43
Общие данные (окончание)	ВК-2	44
План на отм. 0,000 с сетями водопровода и канализации		
План кровли	ВК-3	45
Системы систем ВО, ТЗ, ВУ, В5, КЗ.	ВК-4	46
Системы систем К1, К2.	ВК-5	47
Отстойный колодец с маслоуловителем. План, разрез.	ВК-6	48
Прочистка в лючке. Гидрозатвор. План, разрез.	ВК-7	49

Тубовой проект 503-

УЗЛ. КАН. ВОД. ВОЗВ. ВОЗВ. ВОЗВ. ВОЗВ. ВОЗВ.

ГИП	Борисов	СВ-1			
Инженер	Лавров	СВ-2			
Инженер	Ильин	СВ-3			
Инженер	Ильин	СВ-4			
503-2-14.86 АР					
Филиал автономного предприятия № 17					
автомобиль с закрытой стальной сварочной кустометой					
Здание филиала					
Кладовая	Куст	Система	РП	1	1
Содержание альбома					
ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ					
Новосибирский филиал					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План Фрагмент I Узел I	
4	Разрезы 1-1, 2-2, Фрагмент II	
5	Фасады, Схемы заполнения оконных проемов	
6	План кровли, План молниезащиты, План полов	
7	План расположения отверстий и перемычек	
8	План шпильной, перегородки, перекрытие джамбы и санузлов, барьер диспетчерской	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 17280-79	Доски обрешотные деревянные	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
Серия III-03-02 Альбом 15-64	Железобетонные изделия: плиты, рабрыстые с лопом, локские, прямая, параллельные, опорная, элементы входов, цветочницы	
Серия III-03-03 Альбом 71-64	Рабочие чертежи металлических изделий	
Серия 1.136.5 17	Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых зданий	
Серия 1.138-70 вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 1.236-6 вып. 1 часть I	Окна и балконные двери общественных зданий, окна и балконные двери со старыми и раздвижными переплетами и косяками по ГОСТ 11214-78	
Серия 1.271-4 вып. 2 части I и II вып. 6	Встроенно-проектное и стационарное оборудование для предприятий общественного питания: Стойки кафе-терийные, сборные специализации, Вешалки для гардеробов, Сварочные Спецификации	
Серия 1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий, материалы для проектирования	
Серия 1.431-10 вып. 2	Перегородки канальные сетчатые стальные, материалы для проектирования, Монтажные схемы, Узлы	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность п14 эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *И.И. Никитин Ю.В.*

(окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.435.9-17 вып. 0.1	Дверота железобетонные материалы для проектирования Дверота из железобетонных элементов	
Серия 1.444-7 вып. 1	Монтажные планы производственных зданий, оборудование для промышленности, конструкция полов, воздухопроницаемые устройства складов, вентиляционные клапаны, воздухопроницаемые устройства к окнам, деревянные для зданий промышленной промышленности по ГОСТ 12506-81	
Серия 1.494-27 вып. 7	Детали стен и перегородок жилых зданий, наружные входы	
Серия 2.130-1 вып. 11	Детали полов общественных зданий, примыкания полов, Полы	
Серия 2.244-7 вып. 34	Детали полов общественных зданий, примыкания полов, Полы	
Серия 2.236-2 вып. 1	Детали примыкания сплошных и сборных полов в общественных зданиях, примыкания оконных и дверных блоков к стенам и перегородкам каркасно-панельных и кирпичных зданий	
Серия 2.435-6 вып. 5	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий, противопожарные двери деревянные, пропущенные антипиреными	
Серия 2.436-14 вып. 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81 Рабочие чертежи	
Серия 2.460-18 вып. 2	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами Узлы при уклонах кровле более 10%. Рабочие чертежи	
<b>Прилагаемые документы</b>		
Альбом III	Строительные изделия	
Альбом IV	Спецификации оборудования	
Альбом VI	Ведомости потребности материалов	

Основные строительные показатели

№	Наименование показателей	Единица измер.	Количество	
			тн-30°	тн-40°
1	Общая площадь	м <sup>2</sup>	1280.0	1280.0
2	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	1340.0	1347.0
3	Строительный объем	м <sup>3</sup>	7959.6	8074.0

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация козырьков входа	
5	Спецификация элементов заполнения проемов	
6	Спецификация стали на молниезащиту	
7	Спецификация перемычек	
8	Спецификация на перегородки джамбы и санузлов	
8	Спецификация элементов шпильной перегородки	
8	Спецификация элементов для утепления венткамеры	
8	Спецификация на барьер диспетчерской	
8	Спецификация стальных изделий	

Альбом II

Милослав Проект 503

Нормоконтроль

И.И. Никитин Ю.В.

Привязан:

ИРБ. №

503-2-14.86 -АР

Фирма автотранспортного предприятия на ул. Гаврилова, 111

Здание филиала

Итадия	Лист	Листов
Р.П	1	8

Общие данные (начало)

ГИПРОАВТОТРАНС

Новосибирский филиал

Формат А 2

Ведомость отделки помещений  
площадь в м<sup>2</sup>

Общие указания

Анборт Э

Тиловой проект 503

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки кафельные		Изв стен или перегородок (панели), колоты		Высота, м	Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки		
2	110	Затирка, окраска масляной краской колер №51	55	Затирка штукатурки окраска масляной краской колер №51	57	Облицовка стеклянной плиткой по ТЗ 21-23-62-73	3000	
7	2		23		12		1500	
6	31	Затирка, окраска водоземляной краской колер №51	57	Затирка штукатурки окраска водоземляной краской колер №51	35	Облицовка стеклянной плиткой по ТЗ 21-23-62-73	1500	
10	3		36		13			
11	3		2		13			
1	817	Затирка, известковая окраска	563	Затирка штукатурки известковой окраска	—	—	—	
3	361		364		—	—	—	
4	52		50		—	—	—	
5	20		44		—	—	—	
8	9	Затирка, известковая окраска колер №51	11	Затирка штукатурки известковой окраска колер №51	10	Окраска масляной краской колер №51	1500	
9	3		55		5			
12	22		9/16		18			
13	11		40		15			
14	10		46		14			
16	4		47		9			
15	7	Затирка	26	Штукатурка по сетке ГОСТ 5336-80	—	—	—	
			18					
			18					
			20					
			44					

Тиловой проект разработан для строительства в II, III климатических районах и подрайонах с расчетной температурой наружного воздуха -30°С (основной вариант) и -40°С, сейсмичностью не более 6 баллов.  
Класс здания - II, степень огнестойкости - II.  
Наружные стены здания из керамзитобетонных (γ = 300 кг/м<sup>3</sup>) панелей толщиной А и В; кирпича с Кр 100/1650/15 ГОСТ 530-80; утеплитель кровли - газобетон, γ = 500 кг/м<sup>3</sup>, толщина Д и Е.

Температуры наружного воздуха °С	Толщина, мм				
	А	В	С	Д	Е
-30	250	200	510	150	110
-40	300	200	640	200	160

Стеновые панели отделываются в заводских условиях окраской цементноперлороллово-виниловыми красками ЦПВ (колер №51).  
Кирпичные участки наружных стен облицовывают силикатным кирпичом Кр 15/1650/15 ГОСТ 530-80.  
Козырек входа окрасить краской ДПКВ белого цвета.  
Окрасить перелеты, полотна ворот и дверей, рамы ворот, жалюзийные решетки окрасить масляной краской (колер №415) за 2 раза.  
Номера колеров соответствуют эталонам в альбоме колеров вышущем в 1983. Ленинградским отделением "Стройиздата" под редакцией в.к. Крауцис.  
Относительной отметке пола 0,000 соответствует абсолютная

Все стальные закладные и крепежные элементы, накладки и сварные соединения, не защищенные бетоном или раствором, должны иметь заводское цинковое покрытие с толщиной слоя не менее 12 мк. в соответствии со СНиП 2.03.11-85.  
Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.

Вокруг здания выполнить асфальтобетонную отмостку шириной 1000 мм с уклоном 0,010 от стены на щебеночном основании.

При производстве работ в зимнее время надобно руководствоваться указаниями СНиП II-16-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные", СНиП III-17-78 "Каменные конструкции".

Работы в зимних условиях должны выполняться по специальному проекту производства работ и оснащаться техникой-экономическим расчетом.

Подлежащий разработке проект должен быть предварительно подготовлен: предохранен от промерзания или разрушен. Прочность бетона монолитных бетонных фундаментов на время монтажа колонн должна быть не менее 70% от проектной. Для приготовления бетонных смесей применять быстротвердеющие портландцементы.

Температура твердения должна быть не менее 5°С. Выполнение зимней кладки из кирпича вести на растворе марки не ниже 50С противоморозными добавками, не вызывающими коррозии материалов кладки и твердеющих на морозе без обводки.

Внутренние малярные работы производить в утепленных и отапливаемых помещениях с температурой воздуха и поверхности не ниже 8°С.

Расчетный вес снегового покрова 100 кг/м<sup>2</sup> - 0,98 кПа

основной вариант и 150 кг/м<sup>2</sup> 1,47 кПа

Скоростной напор ветра 27 кг/м<sup>2</sup> 0,26 кПа - основ-ной вариант и 35 кг/м<sup>2</sup> 0,34 кПа.

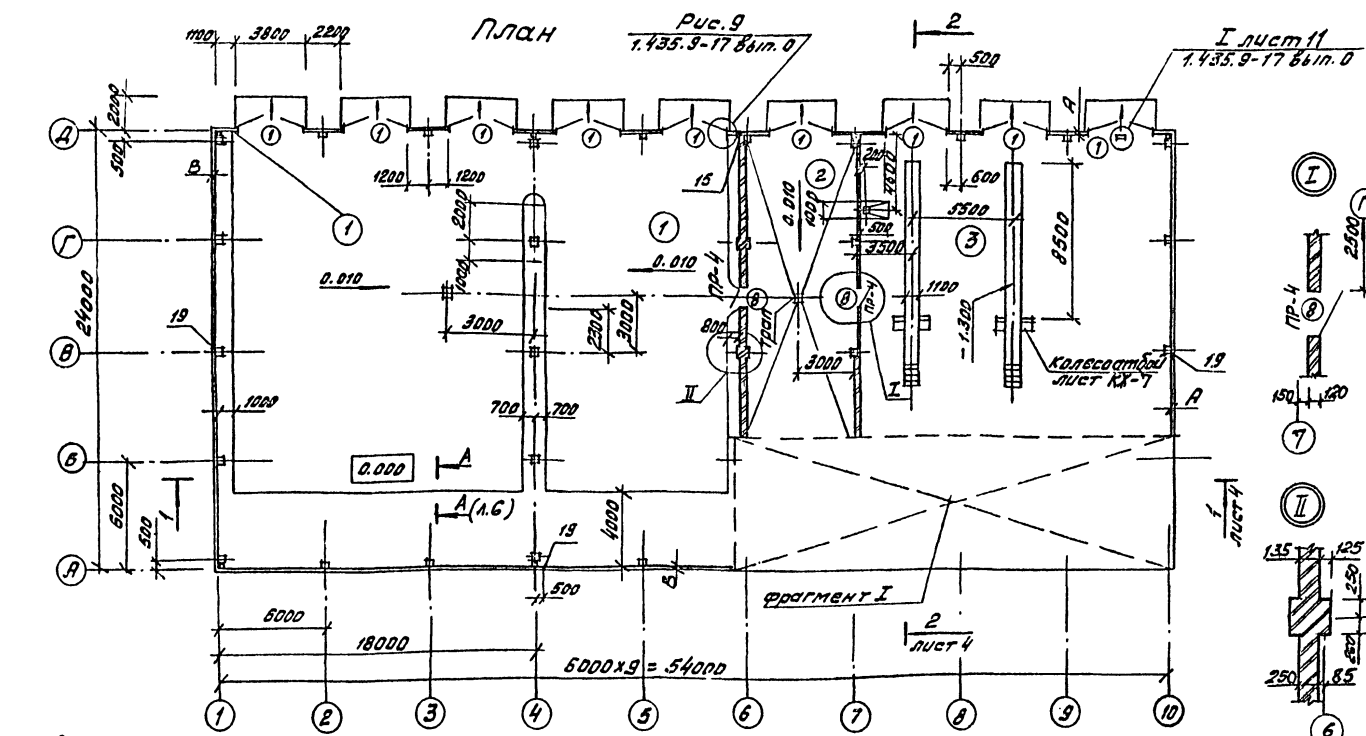
В числителе приведена площадь затирки железобетонных панелей в знаменателе - площадь штукатурки кирпичных участков. Площадь известковой окраски балок покрытия 450 м<sup>2</sup>.

И.В. Н. Проект 503

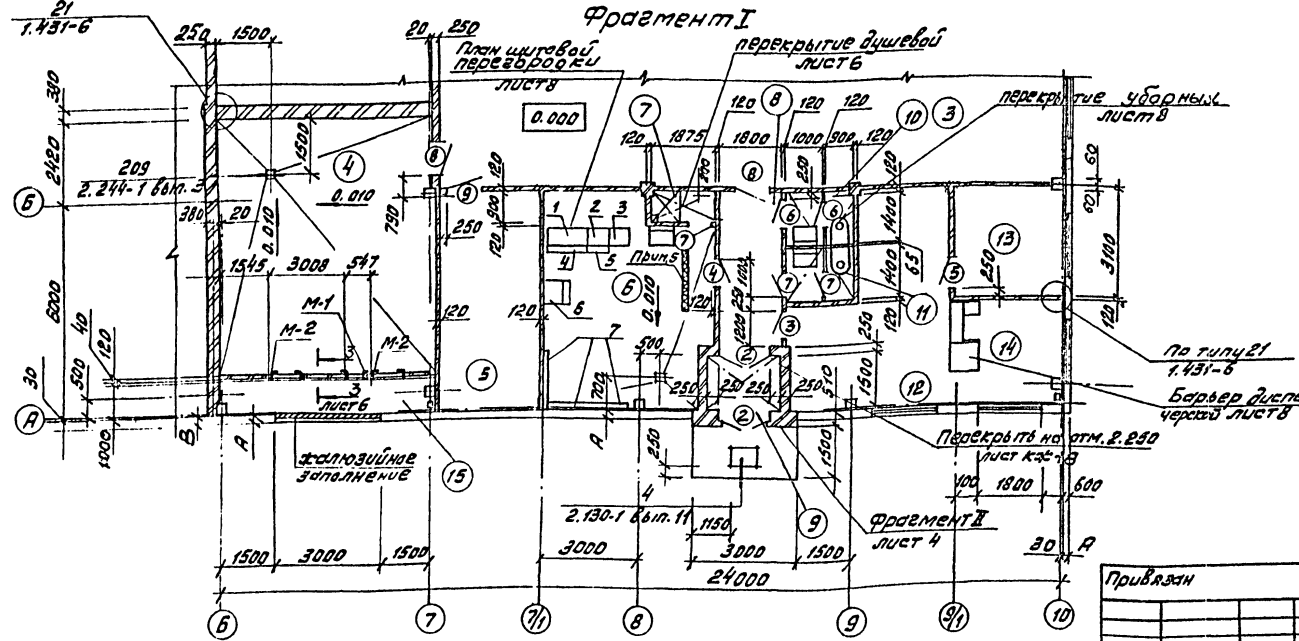
ГИП	Иркутск	№ 2	503-2-14.86	-АР
Иркутск	Судоравский	№ 2		
Лавр	Судоравский	№ 2	Инициал автоматическим способом на 11 оборотов с закрытой спицей для гильзы	
Суд. гр.	Иркутск	№ 2		
Дат.	Судоравский	№ 2	Здание филиала	Стрелка
Вед. инж.	Судоравский	№ 2		
Контр.	Иркутск	№ 2	Общие данные (окончание)	ГИПРОАВТОТРАНС
Контр.	Иркутск	№ 2		
Привязан			Лист	Лист
			Лист	Лист
И.В. №			Лист	Лист

Альбом I  
Типовой проект 503

Экспликация помещений



Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория, назначение по взрывной опасности и пожарной опасности
1	Стаянка на 13 автомобилей	716,9	
2	Пост мойки	96,1	Д
3	Мастерская	316,4	В
4	Венткамера	45,8	Д
5	Кладовая	17,9	В
6	Горелобочная и специальная одежды	27,5	
7	Душевая	1,7	
8	Коридор	8,0	
9	Тамбур	3,1/4,9	
10	Женская уборная	2,7	
11	Мужская уборная	2,7	
12	Водительская	19,0	
13	Кабинет начальника	9,8	
14	Диспетчерская	8,8	
15	Воздухозаборная часть венткамеры	6,0	



Сведения проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке м м, х в	Марка поз.	Размер проема в кладке м м, х в
1	3600 x 3500	5	2070 x 810
2	2070 x 1510	7	2070 x 710
3	2070 x 1010	8	2070 x 710
4	2070 x 1010	9	2070 x 1020
5	2070 x 810	10	2070 x 1020

1. Отверстия и перемычки станы на листе 7.
2. Спецификация горелобочного оборудования в альбоме спецификации оборудования.
3. Отв. 19 только для барьера выпуска на рельс.
4. Перегородки толщиной 120 мм выполнять из кирпича М 75 (ГОСТ 530-71) на растворе М 50 с армированием 2Ф6 А I через 4 ряда кладки по высоте.
5. Ширма четырехстворчатая Т-451/П изготавливается предприятиями министерства лесной и деревообрабатывающей промышленности СССР.

Согласовано  
Нач. сто. Проектно-конструкторского бюро  
Инженер  
Инженер  
Инженер

Гипр. НИИТРАНС  
Нач. сто. Проектирования  
Инженер  
Инженер

503-2-14.86 АР

Филиал «Вотранспартного предприятия на 1000 автомобилей с открытой стоянкой для сельской местности»

Здание филиала

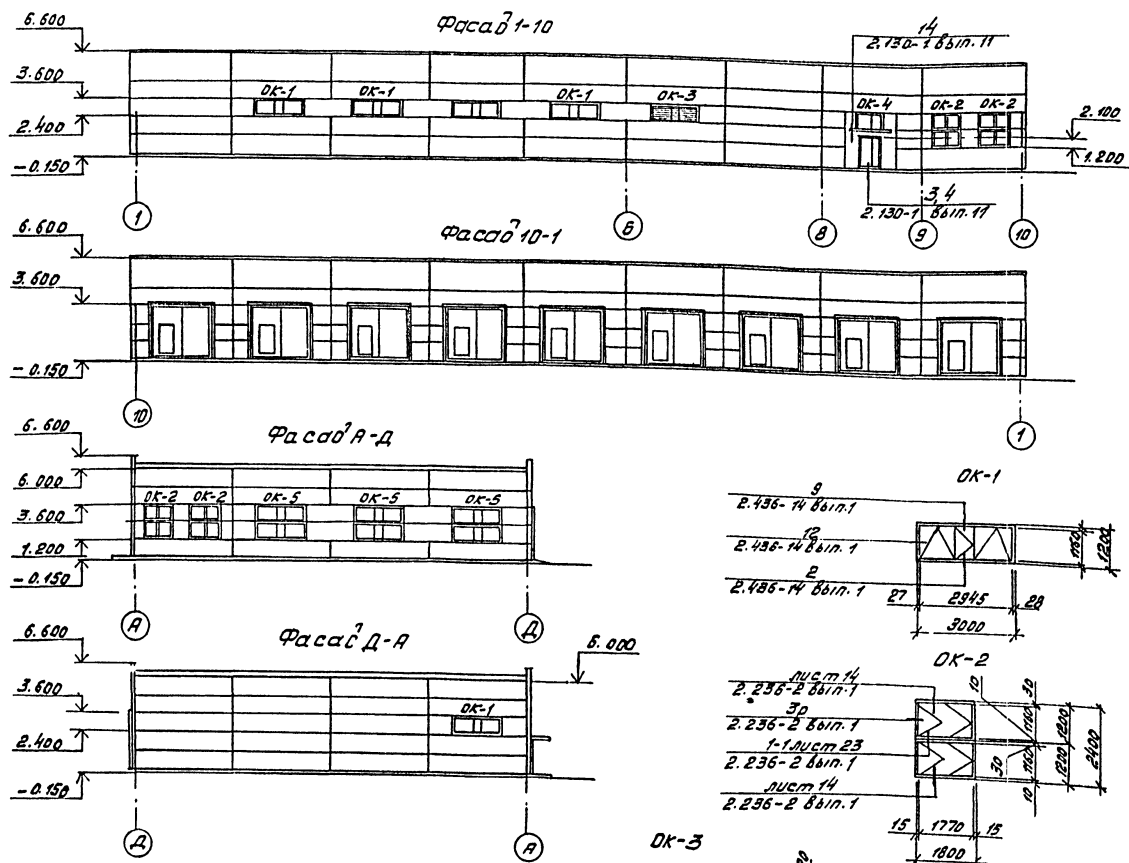
ПЛАН, ФРАГМЕНТ I, УЗЕЛ I

ГИПРОВТРАНС Новосибирский филиал

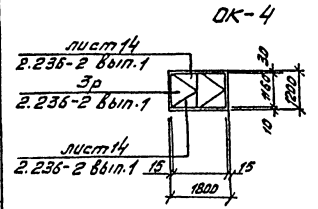
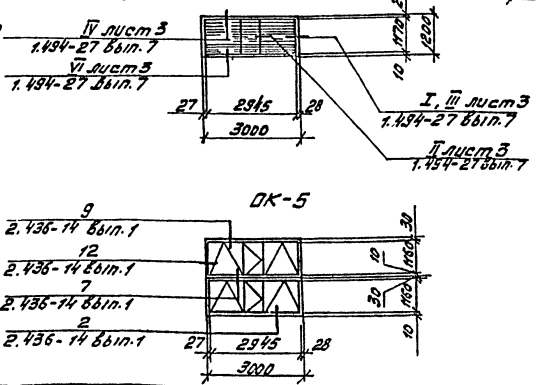




Любовь Миловай проект 503



Схемы заполнения оконных проемов



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	наименование	Масса кол. ед.кг.	Прим.
		для $\xi_n = -30; -40^\circ C$		
OK-1	ГОСТ 12506-81	окно ПВД 12-30.1	5	
OK-3	ГОСТ 12506-81	окно ПГО 12-30.1	1	заполн. стекло
OK-5	ГОСТ 12506-81	окно ПВД 12-30.1 (2штук)	3	
1	1.435-9-17 861п.1	Ворота ВРЭБЭБ-Т	9	635
2	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДДМ-15БТН	2	
3	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДД 21-10.1	1	
4	то же	Дверной блок ДГ 21-10	1	
5	"	Дверной блок ДГ 21-8	1	
6	"	Дверной блок ДГ 21-7Л	2	
7	"	Дверной блок ДГ 21-7	4	
8	2.435-6 861п.5	Дверной блок ПД-5	4	
9	2.435-6 861п.5	Дверной блок ПД-5Л	1	
		для $\xi_n = -30^\circ C$		
OK-2	1.236-6 861п.1	окно ОР 12-18 (штук 2)	4	
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД 16-20	4	
OK-4	1.236-6 861п.1	окно ОР 12-18	1	
		для $\xi_n = -40^\circ C$		
OK-2	1.136-5-17	окно ОРС 12-9Л (штук 4)	4	
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД 16-20	4	
OK-4	1.136-5-17	окно ОРС 12-9Л (штук 2)	1	
2	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДДМ-15БТН	3	

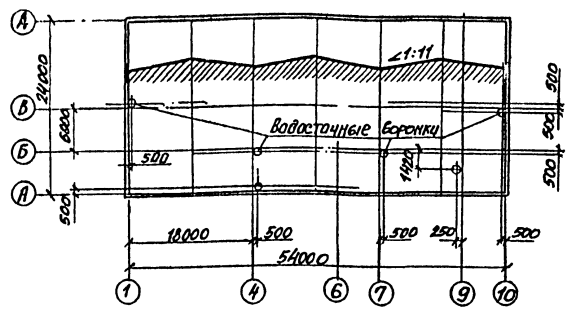
ГШП	Нижнекамск-2	503-2-14.86	АР
Нач.пр.	Сидоров С.С.		
Ин.арх.	Сердобин С.А.		
Инж.арх.	Владимир Песок		
арх.	Самсонов Алексей		
Здание филиала		РП	5
Фасады, схемы заполнения оконных проемов		ГИПРОАВТОТРАНС	

Любовь Миловай проект 503

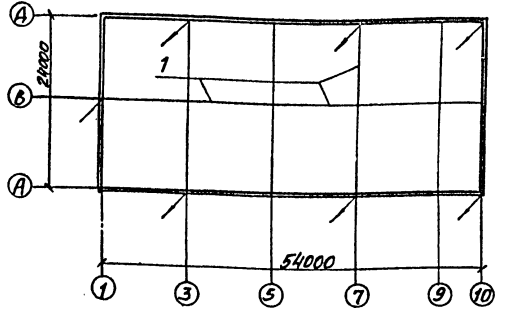
Альбом I

Пиловый проект 503

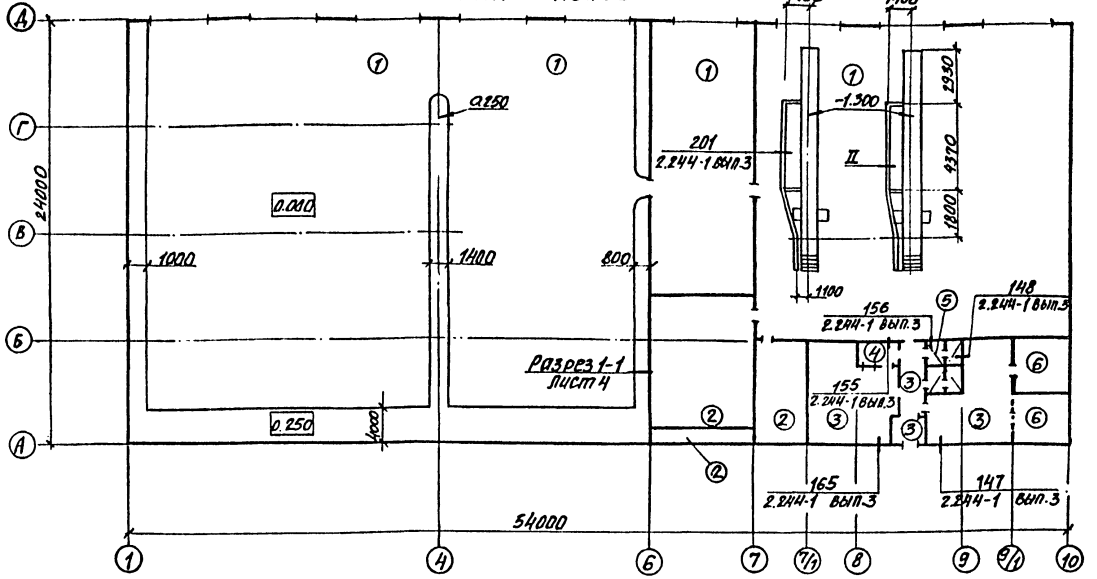
План кровли



План молниезащиты



План полов



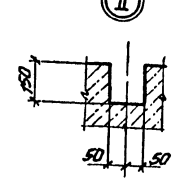
Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
1.2.3	1	Узел 10 1.444-1 вып.1	Подстилающий слой - бетон М200 - 120 мм	1129
4.5.15	2	Узел 10 1.444-1 вып.1	Подстилающий слой - бетон М200 - 100 мм	70
6.8.9.12	3	Узел 245 2.244-1 вып.4		58
7	4	Узел 250 2.244-1 вып.4	Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 10 мм гидроизоляция - 2 слоя гидроизол марки ГИ-3 ГОСТ 445-74 гост 7445-74 на прослойке из битумной мастики	2
10.11	5	Узел 240 2.244-1 вып.4	Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 10 мм	5
13.14	6	Узел 225 2.244-1 вып.4	Покрытие - ламелем поливинилхлоридный на тканевой основе по гост 7251-77 - 2.5 мм	19

Спецификация стали на молниезащиту

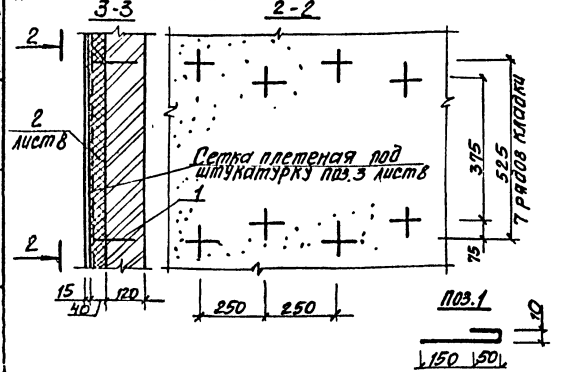
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.кг	Прим.
1	ГОСТ 5781-82	А1Ф6 L=306000	1	67.9

Сечение штрабы

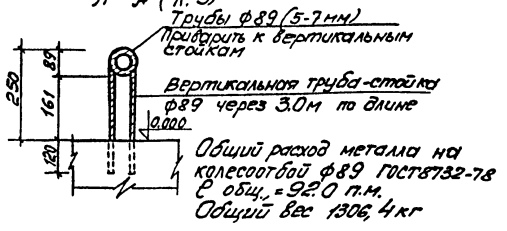


1. На плане молниезащиты стрелками указаны места срединения сетки с размером ячеек 12x12 см молниеотводами. Молниезащиту выполнить наложением молниеприемной сетки под слой парозоляции.
2. Спецификация элементов для утепления вентиляторы на листе 8.
3. Уклоны полов даны на листе 3.

Крепление утеплителя воздуховодной части вентиляторы



А-А (Л. 3)



Общий расход металла на колесоотбой Ф89 ГОСТ 8732-78 в общ. = 920 г.м. Общий вес 1306,4 кг

Гип	Никитин	2013	503-2-14.вс	-АР
нач.отд.	Сидорова	2013		
гл.пр.	Сергеева	2013		
рук.пр.	Полынов	2013		
арх.	Ситников	2013		

503-2-14.вс -АР

Формат и тип транспортационного приспособления на автомобильной заправочной станции

Здание филиала

Лист 6

ГИПРОАВТОТРАНС

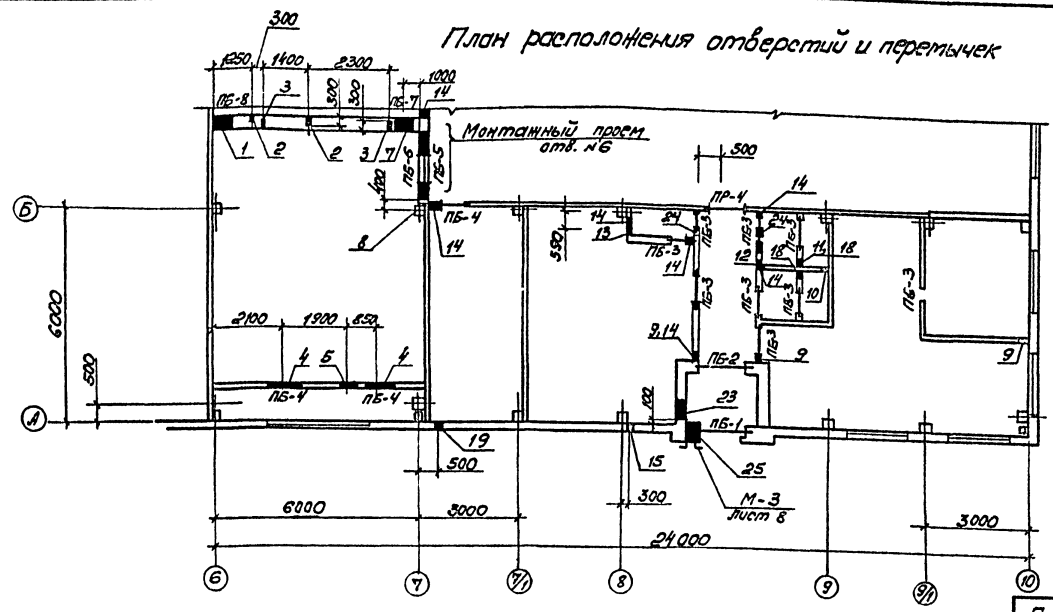
СОГЛАСОВАНО  
нач. СТО  
нач. ЭТО  
нач. ГО

И.А. № 0001  
подпись и дата  
подпись и дата

Листовой проект 503-

Листовой проект 503-

План расположения отверстий и перемычек



Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. штук	Масса кв. м	Прим.
		для $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$			
1	1.138-10 вып.1	1ПР8-18.12.22У	1		
2	1.138-10 вып.1	1ПР3-19.12.14	3		
		для $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$			
1	1.138-10 вып.1	1ПР8-18.12.22У	1		
2	1.138-10 вып.1	1ПР3-19.12.14	8		
		для $t_{н} = -30^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$			
2	1.138-10 вып.1	1ПР3-19.12.14	2		
3	1.138-10 вып.1	1ПР1-12.12.6	10		
4	1.138-10 вып.1	1ПР1-10.12.6	11		
5	1.138-10 вып.1	1ПР3-24.12.14	2		

10 Ведомость отверстий (начало) (продолжение) (окончание)

Поз.	Размер вкл, мм	отм. низа	Поз.	Размер вкл, мм	Отм. низа	Поз.	Размер вкл, мм	Отм. низа
1	700 x 910	2.900	9	300 x 300	0.000	17	100 x 100	2.450
2	150 x 400	2.400	10	170 x 170	4.150	18	50 x 50	2.170
3	150 x 750	1.450	11	250 x 350	4.150	19	200 x 200	0.300
4	110 x 1603	0.235	12	350 x 350	4.150	20	680 x 680	0.970
5	505 x 1255	0.300	13	170 x 170	4.000	21	170 x 170	4.300
6	2020 x 2500	0.000	14	100 x 200	2.150	22	210 x 122	2.800
7	950 x 950	3.200	15	100 x 100	0.140	23	550 x 350	2.500
8	300 x 300	2.900	16	100 x 100	0.250	24	350 x 350	4.300
						25	500 x 300	2.500

1. На листе 3 замаркированы 2 перемычки ПР-4 на узле I и на плане.
2. Закладные рамки для отверстий 4 замаркированы на листе 3.

Ведомость перемычек (начало) (продолжение) (окончание)

Марка, поз.	Схема сечения	Марка, поз.	Схема сечения	Марка, поз.	Схема сечения
	Для $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$		Для $t_{н} = -30^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$		
ПБ-1		ПБ-2		ПБ-6	
ПБ-1	Для $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	ПБ-3		ПБ-7	
ПБ-1	Для $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	ПБ-4		ПБ-8	
ПБ-1	Для $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	ПБ-5			

503-2-14.86 - АР

Фирма автотранспортного предприятия на 17 автобусов открытой стоянки для семейной местности

Здание филиала

План расположения отверстий и перемычек

ГИПРОАВТОТРАНС

Лист 7

Лист 7

Сопоставлено нач. СТО Разработчик Нач. СТО Проверено Нач. СТО

Прибавки


Альбом I

Плщовой проект 503

Спецификация элементов щитовой перегородки

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	1.431-10 вып. 2	Щит 1.0x1.8 шог	1	18.3	
2	1.431-10 вып. 2	Дверка дверная 1.0x1.8 АГ-П	1	15.6	
3	1.431-10 вып. 2	Стяжка дверная 1.8x1.8 АГ-П	1	8.3	
4	1.431-10 вып. 2	Дверка дверная 1.0x1.8 АГ-П	1	16.1	
5	1.431-10 вып. 2	Стяжка дверная 1.8 АГ-П	1	8.3	

Спецификация на перекрытие душевой и санузлов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		На схемч 2			
1	ГОСТ 18124 - 75*	ЛП-П-2.0x1.2-8	1	41	
		На схемч 4			
1	ГОСТ 18124 - 75*	ЛП-П-2.0x1.2-8	3	41	

Спецификация элементов для утепления венткамеры

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	ФБ АГ Р-260		0.057	
2	ГОСТ 9573-82	Плита П175-1000.1000.70	44		
3	ГОСТ 5336-80	Сетка Р-15-1.6		113.1	44 м <sup>2</sup>

Спецификация на барьер диспетчерской (начало)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Б-1	1.271-4 вып. 2 часть 1	К-06.00.00.00	1		
1	К-06.01.00.00	Плинтус	1		
3	К-01.04.00.00	Подлокотник	1		
5	К-01.16.00.00	Щит лицевой	1		
17	К-01.05.00.00	Щит	1		
18	К-01.00.00.00	Щит	1		
19	К-06.00.01.00	Щит	1		
20	К-06.00.02.00	Щит	2		
21	К-06.00.03.00	Полка	1		
22	К-06.00.04.00	Щит	1		
23	К-06.00.05.00	Щит	1		
24	К-06.00.08.00	Брусоч плинтуса	1		
26	М.01	Крышечк	2		
27	М.02	Углок	9		
34	ГОСТ 1145-80	Шуршп А4x40	18		
34	ГОСТ 1144-80	Шуршп А4x20	22		
35	2.1-А.01	Стяжка винтовая	1		
36	5.4-А	Полка держатель	4		
37	В.1-А	Шайба	6		

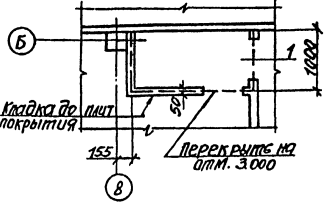
(окончание)					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Б-2	1.271-4 вып. 2 часть 2	К-06.00.00.00	1		
1	К-06.01.00.00	Плинтус	1		
3	К-06.03.00.00	Плинтус	1		
4	К-07.04.00.00	Подлокотник	2		
5	К-06.00.01.00	Щит	1		
6	К-06.00.02.00	Щит	1		
7	К-06.00.03.00	Щит	1		
8	К-06.00.04.00	Щит	2		
9	К-07.00.06.00	Щит лицевой	1		
10	К-01.16.01.00	Щит декоративный	2		
12	К-01.08.01.00	Короб декоративный	3		
13	К-01.08.01.00	Щит декоративный	1		
14	К-01.08.09.00	Щит декоративный	2		
15	К-01.13.01.00	Щит декоративный	1		
16	К-01.14.01.00	Щит декоративный	2		
17	К-01.15.01.00	Щит декоративный	1		
18	К-01.11.01.00	Щит декоративный	1		
21	М.01	Крышечк	2		
22	ГОСТ 1145-80	Шуршп А4x40	21		
23	ГОСТ 1144-80	Шуршп А4x20	6		

Спецификация стальных изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед. кг	Примечание
М-1	503-2-14.86 - КНИ-МН	Защитная рамка МН	1	15.9	
М-2	503-2-14.86 - КНИ-МН	Защитная рамка МН	2	21.8	
М-3	503-2-14.86 - КНИ-МН	Защитная рамка МН	1	2.5	
МР-1	ШУ-03-03 Альбом 71-51	Решетка для вытяжки	1	12.71	

1 Узел крепления утеплителя венткамеры дан на листе 3  
2 Барьер по схеме 3 выполнить по серии 1.271-4 вып. 2.

Схема №2  
Перекрытие душевой



Барьер диспетчерской

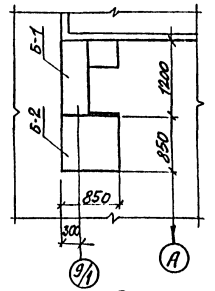
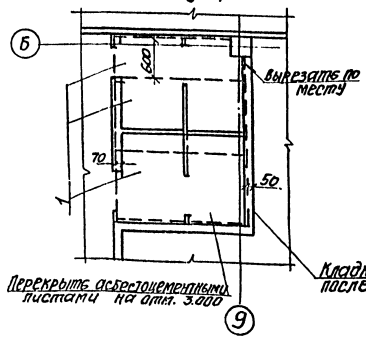


Схема №4  
Перекрытие уборных



Перекрытие асбестоцементными листами на опм. 3.000

Кладку вести до покрытия после укладки листов

ИП (наим.)	Иркутский (Иркутск)	503-2-14.86	-АР
И.А.А. (Иркутск)	Серебрякова	Иркутск	Иркутск
И.А.А. (Иркутск)	Плещинский	Иркутск	Иркутск
И.А.А. (Иркутск)	Степанов	Иркутск	Иркутск

Эксплуатационная документация на установку оборудования в санузлах

Задание филиала

РП 8

ИП ПРАВОТРАНС

Привязан	
Имя №	

ведомость рабочих чертежей основного комплекта  
марки КИИ

ведомость ссылочных и прилагаемых документов  
(начало)

(продолжение)

Анкет-1

Типовой проект 503

Шифр проекта и дата выдачи

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения элементов подземного хозяйства	
4	Подземное хозяйство. Каналы 1, 2. Фрагменты плана 1, 2. Сечения 1-1... 8-8.	
5	Подземное хозяйство. Каналы 3, 4. Сечения 1-1... 8-8.	
6	Подземное хозяйство. Фундамент ФФ1. Схемы расположения на о.г. 0,000 и н.н. 0,000	
7	Подземное хозяйство. Фундамент ФФ1. Разрезы 1-1... 6-6. Узлы 1... 3	
8	Подземное хозяйство. Фундамент ФФ2. Сечение.	
9	Схема расположения элементов эстакады. Разрезы 1-1... 3-3.	
10	Схема расположения элементов фундаментов	
11	Узлы элементов фундаментов 1... 5	
12	Узлы элементов фундаментов 6... 9	
13	Узлы элементов фундаментов 10... 15	
14	Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФФ1-1, ФФ2-1	
15	Арматурно-опалубочные чертежи фундаментов ФФ1-1, ФФ2-1	
16	Арматурно-опалубочный чертеж фундамента ФФ1	
17	Арматурно-опалубочный чертеж фундамента ФФ1-1-1. Фундамент ФФ7	
18	Схема расположения колонн, балок и плит перекрытия	
19	Схема расположения элементов плит перекрытия	
20	Схемы расположения стеновых панелей, стоек фрезерка и насадок	
21	Схемы расположения узлов крепления стеновых панелей. Фрагменты 1... 23	
22	Спецификация к схемам расположения элементов стеновых панелей	

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

Главный инженер проекта *Никитин М.*

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<b>Ссылочные документы:</b>	
1.030.1-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
вып.0-0	- состав серии, общие указания по применению изделий;	
вып.0-3	- материалы для проектирования стен одноэтажных промышленных зданий;	
вып.0-4	- ведомости расхода материалов;	
вып.1-1	- панели из легких и тяжелых бетонов	
вып.1-2	- панели из легких и тяжелых бетонов пространственные каркасом;	
вып.1-3	- панели из легких и тяжелых бетонов, арматурные и закладные изделия;	
вып.3-3	- монтажные узлы стен одноэтажных производственных зданий;	
вып.4-1	- изделия сордичительные стальные;	
вып.4-2	- стальные изделия элементов фрезерка;	
1.138-10	Перекрытия железобетонных для зданий с кирпичными стенами:	
вып.1	- перекрытия брусковые;	
1.400-6/78	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий;	
вып.1	закладные детали конструкций одноэтажных зданий. Рабочие чертежи	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
1.400-9	Унифицированные стеновые панели для покрытия сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий	
1.400-15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
вып.1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций - арматурные сетки	
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты естественным основанием под железобетонные стойки фрезерка. Материалы для проектирования и рабочие чертежи	

Обозначение	Наименование	Примеч.
1.412.1-5	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны одноэтажных и многоэтажных промышленных зданий с применением в подающих арматуры класса АIII	
1.412-1/77	Материалы для проектирования монолитных железобетонных фундаментов под типовые колонны прямоугольного сечения;	
вып.1	- материалы для проектирования;	
вып.2	- рабочие чертежи;	
вып.3	- арматурные изделия рабочие чертежи;	
1.415-1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий:	
вып.1	- фундаментные балки для стен с шагом колонн 6м;	
доп. к вып.1	- ведомости расхода материала;	
1.423-3	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без местовых кранов высотой до 9,6 м;	
вып.0-1	- материалы для проектирования;	
вып.1	- рабочие чертежи колонны;	
доп. к вып.1	- ведомости расхода материалов;	
вып.2	- арматурные и закладные изделия рабочие чертежи;	
1.427.1-3	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для промышленных предприятий фрезерка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4 м;	
вып.0	- материалы для проектирования;	
1.030.9-2	Перегородки панельные	
вып.7 часть 2	зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий	

Привязан:

Шифр №

Гип Никитин М.И.  
Нач.отд Сидорова Г.С.  
Специ. Стрелков В.А.  
Инж.пр. Пяткова Г.А.  
Машин.пр. Артюхов В.В.  
Техник.пр. Старостин В.В.  
Нач.пр. Кониссаров В.В.

503-2-14.86 КИИ

Фирма «Вторичный транспорт» предприятия на 17, изготовил с закрытой печатью для семейной библиотеки

Здание филиала

Общие данные (начало)

ГИПРОАВТОТРАН

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов  
(продолжение)

Альбом II

Типовой проект 503-

Альбом №1 (задача, задание, расчеты)

Обозначение	Наименование	Примеч.
1.427.1-3, вып.1	-Колонны. Рабочие чертежи;	
вып.2	-арматурные и закладные изделия, стальные элементы колонн. Рабочие чертежи;	
1.410-3в.1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций;	
вып.1	Арматурные сетки.	
1.462.1-3/80	Железобетонные стропильные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий;	
вып.0	-материалы для проектирования;	
вып.1	-балки пролетом 12 и 18 м. Рабочие чертежи	
вып.3	-арматурные и закладные изделия для балок пролетом 18 м. Рабочие чертежи	
1.465.1-10/82	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий;	
вып.0	-материалы для проектирования;	
вып.1	-комплексные плиты с мезузой основой из железобетонных ребристых плит длиной 6 м	
1.494-24	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов;	
вып.1	-железобетонные стаканы с отверстиями диаметром 400, 700, 1000, 1200 и 1450 мм.	
2.420-1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий;	
вып.1	рабочие чертежи типовых монтажных деталей	
2.460-2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий;	
вып.0	Указания по применению типовых монтажных деталей	
вып.2	типовые монтажные детали плит и температурных швов.	
2.460-14	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт;	
вып.1	-рабочие чертежи типовых узлов;	
вып.0	указания по применению типовых узлов.	

(окончание)

Обозначение	Наименование	Примеч.
3.006.1-2 /82	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов;	
вып.1-1; 1-2	Лотки, Плиты. Рабочие чертежи	
вып.1-3; 1-4	Лотки, Плиты. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.	
5.900-2	Сальники набивные ДУ50. 1400 для пропуск труб через стены. Рабочие чертежи	
ГОСТ 22701.1-77*	Плиты железобетонные ребристые	
-ГОСТ 22701.5-77*	предварительно напряженные размерами 6х3 м. для покрытий производственных зданий.	
	Прилагаемые документы	
Альбом II	Строительные изделия	
Альбом II	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
3	Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства.	
6	Спецификация к схеме расположения элементов фундамента Ф01.	
9	Спецификация к схеме расположения элементов встаканов.	
10	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов.	
18	Спецификация к схемам расположения колонн, балок и плит перекрытия.	
19	Спецификация к схемам расположения элементов плит покрытий.	
22	Спецификация к схемам расположения элементов стеновых панелей.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КИ

N п/п	Наименования группы элементов конструкции	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примечание
1	Фундаментные балки	582400	18,05	
2	Лотки и плиты каналов	585800	3,16	
3	Колонны	582100	15,3	
4	Балки покрытия	582210	51,9	
5	Перемычки	582800	0,14	
6	Плиты покрытий	584100	79,6	
7	Стаканы вентиляционных устройств	583600	0,98	
8	Панели стеновые	583100	176,54	
	<b>Всего железобетон</b>		<b>345,67</b>	

Таблица нагрузок в н на 1м<sup>2</sup> покрытия

Нагрузка	Категория помещений	Снеговой район							
		t = -30°C				t = -40°C			
		III	IV	V	VI	III	IV	V	VI
Гравий, втапленный в мастику	1,2	200	240	200	240	200	240	200	240
4 слоя рубероида на мастику	1,2	140	168	140	168	140	168	140	168
Цементно-песчаная стяжка толщиной δ = 15 мм, ρ = 1400 кг/м <sup>3</sup>	1,2	270	324	270	324	270	324	270	324
Плитный утеплитель, газобетон γ = 800 кг/м <sup>3</sup> h = 100 мм t = -30°C (16 осей) h = 150 мм t = -40°C (1...6 осей) h = 160 мм t = -30°C (16 осей) h = 200 мм t = -40°C (6...10 осей)	1,2	550	660	550	660	750	900	750	900
1 слой рубероида	1,2	30	36	30	36	30	36	30	36
Сборные железобетонные плиты	1,1	1650	1820	1650	1820	1650	1820	1650	1820
Снеговая нагрузка	1,4	1000	1400	1500	2100	1000	1400	1500	2100
Суммарная нагрузка t осей 1...6		3840	4618	4340	5348	4040	4883	4540	5588
Суммарная нагрузка t осей 6...10		4080	4948	4520	5648	4290	5183	4750	5888

Привязан  
Лист №

503-2-14.86 - КИ

Филиал автомобильного предприятия на территории закрытой стоянки для сельской местности

Здание филиала

Общие данные (окончание)

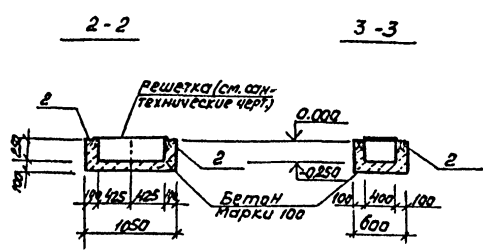
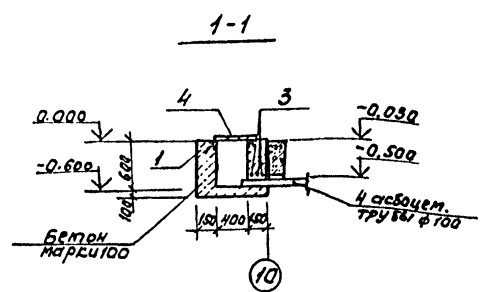
Лист 2

ЛИПРОВАТОТРАНС

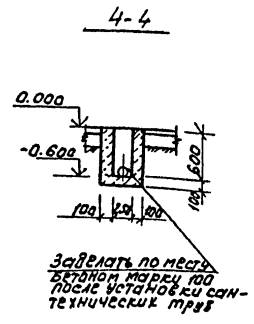


Рис. 10 м. 1

Тилобай проект 503-

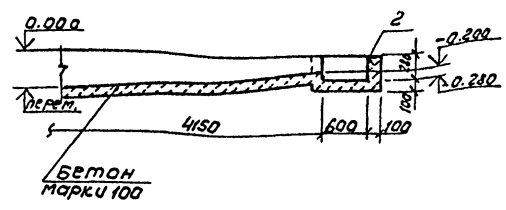


3-3

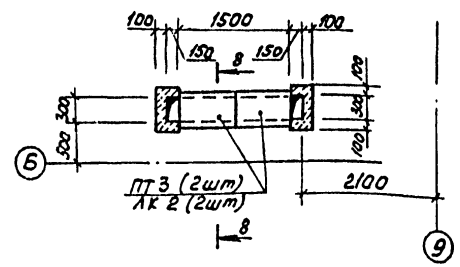


Завалить по месту  
бетон марки 100  
после установки сан-  
технических труб

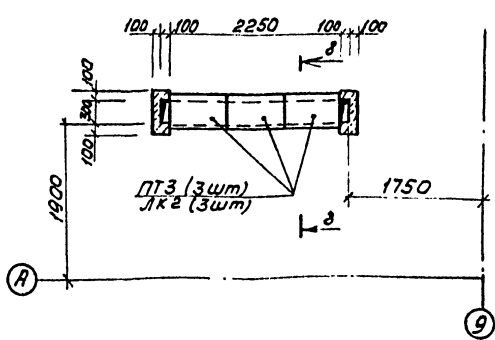
5-5



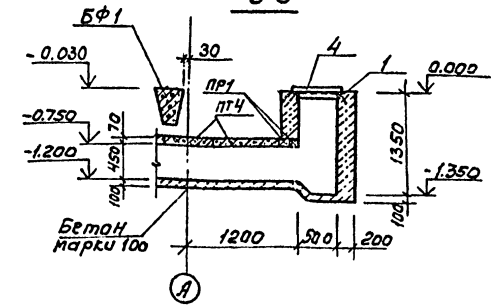
канал 1



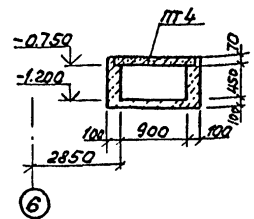
канал 2



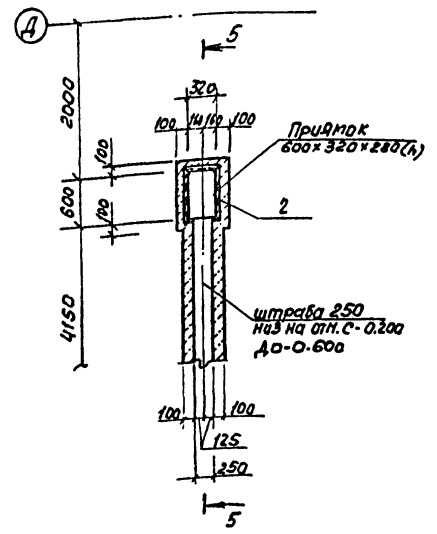
6-6



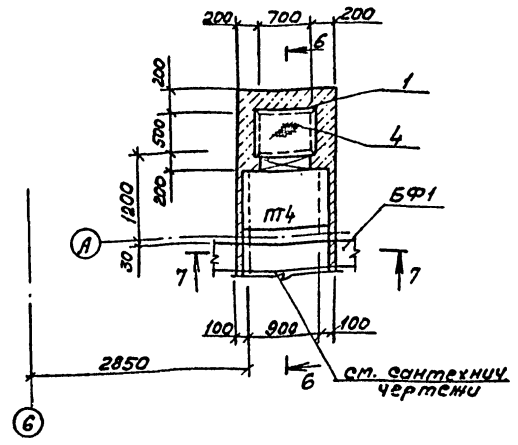
7-7



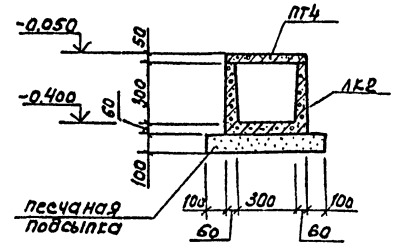
фрагмент плана 1



фрагмент плана 2



8-8



Примечания см. на листе 3

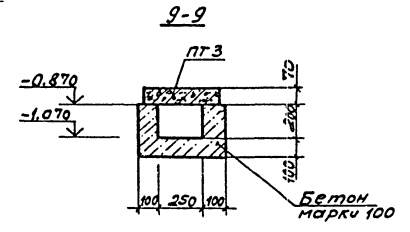
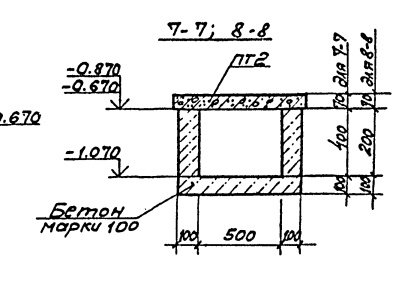
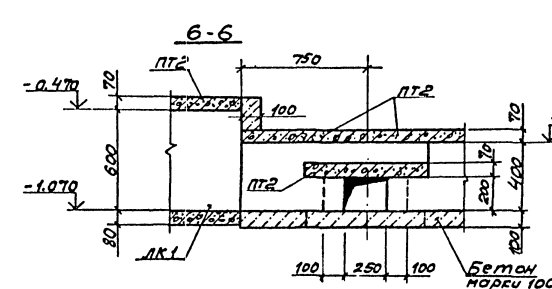
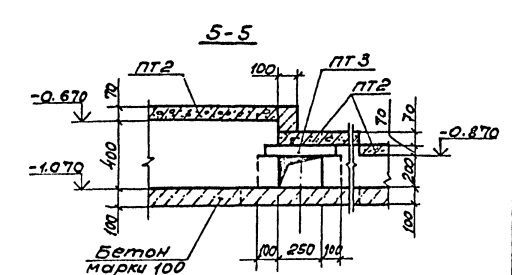
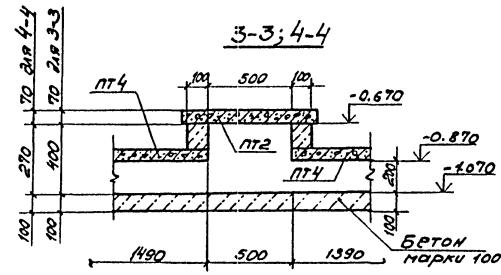
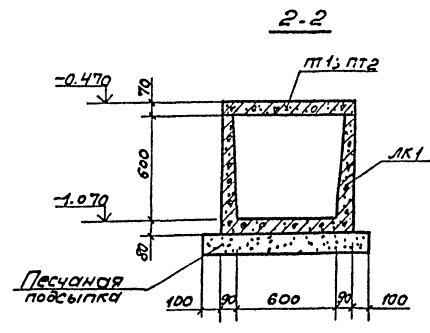
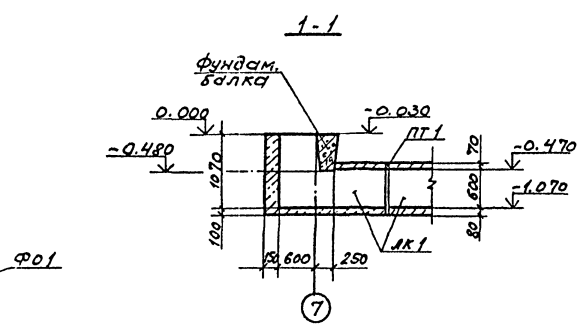
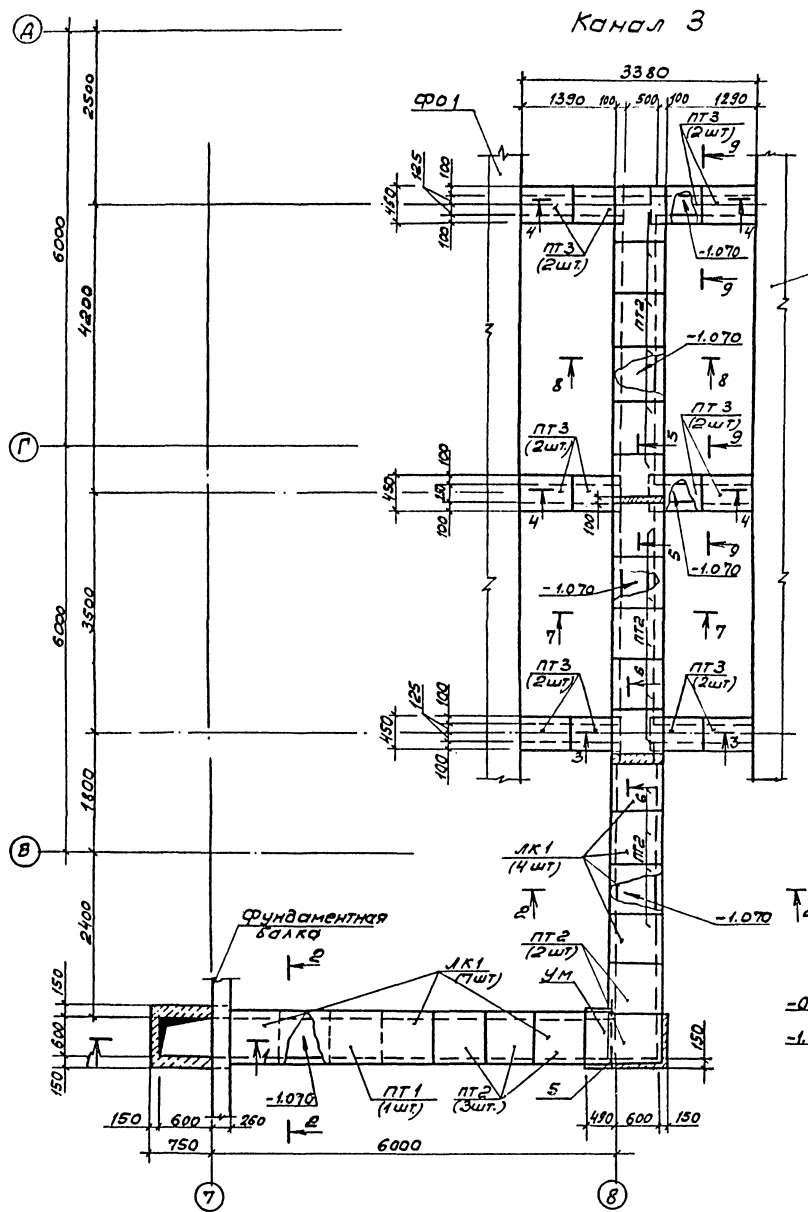
Приказан	Г.И.П. Никитин	И.С.И. Сидорова	503-Д-14.86	-КН
	Начальник	Строитель	Формат абстрактного предприятия на 17	
	Рис. зр.	Литков	автомобиль с закрытой стоянкой для сельской местности	
	Вед. инж.	Светисон	Здание филиала	
	Инж.	Абрашвили	Страниц	Лист
			17	4
			Подземное хозяйство	
			Гипроавтотранс	



Лист 15

Тиловой проект 503-

Согласовано  
Нач. отдела  
Подпись и дата



Примечания см. на листе 3.

Прибавки	Гип	Никитин	503-2-14.86 - КИ	Станция Лист Листов
	Нач. отд.	Сидорова	Филиал автомобильного предприятия на 17 автобусов с закрытой стоянкой для сельской местности	
	П. отд.	Стрелкина	Здание флигеля	Гипроавтотранс
	Рук. гр.	Пяткова	Подземное хозяйство	
	Вед. инж.	Саргисов	Канал 3	
	Инж.	Королев	Сечения 1-1... 8-8.	

Альбом 1

Пиловой проект 503

Схема расположения на отм. 0.000

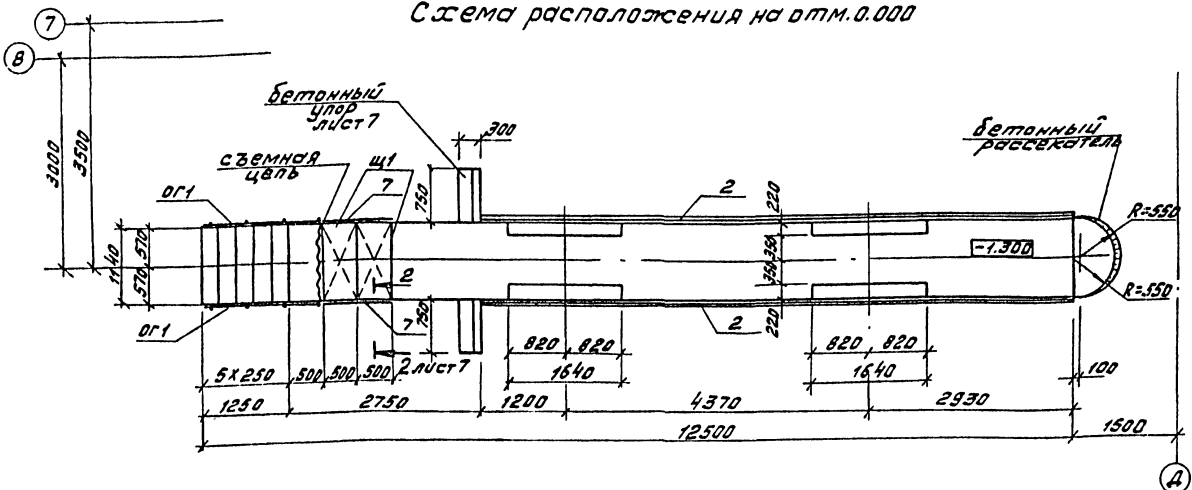
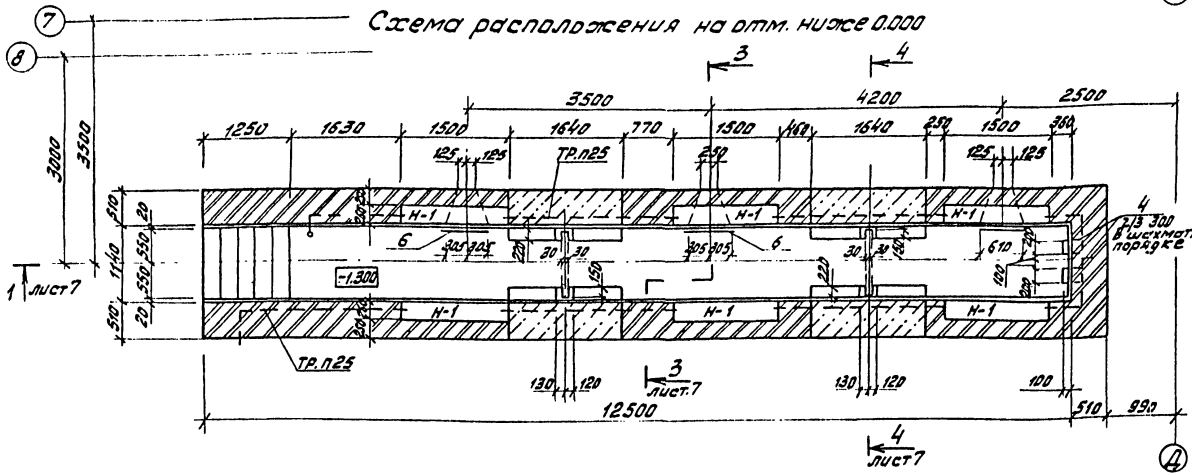


Схема расположения на отм. ниже 0.000



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	изделия арматурные					изделия закладные					Общий расход								
	арматура класса А-I		А-III		все-го	арматура класса А-I		А-III		все-го									
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*													
	Ф6	Итого	Ф8	Ф12	Итого	Ф6	Ф10	Ф20	Итого	Ф8		Итого							
ФД 1	17.0	17.0	3.6	20.4	30.0	47.0	0.8	2.4	10.0	13.2	15.9	15.9	30.7	251.7	287.4	2.4	2.4	318.9	365.9

Н-1 — ниши для светильников.

Спецификация к схеме расположения элементов фундамента ФД1

Марка	Обозначение	наименование	кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
ог-1	альбом IV 503-2-14.86	кжс-ог1	огрaждeние ог1	35м	12,3
щ1	503-2-14.86	кжс-щ1	щит	щ1	2
р1	503-2-14.86	кжс-р1	решетка	р1	6
пр1	1.138-10 84п.1		Перемычки пр1-м.12.6	12	25.0

Спецификация на фундамент ФД1

Марка	Обозначение	наименование	кол.	Прим.
		Фундамент ФД1 - шт.1		
		сборочные единицы		
		сетки арматурные		
1	альбом IV 503-2-14.86	с1	12	
		изделия закладные		
2	альбом IV 503-2-14.86	МН1	12	100мм
3	503-2-14.86	МН2	12	
4	503-2-14.86	МН3	4	
5	503-2-14.86	МН4	6	
6	503-2-14.86	МН5	3	
7	1.400-15.81. 550-05	МН-554	20мм	
		Детали		
8		Ф6 А1 ГОСТ 5781-82*	132	0.053кг
9		Ф = 150	12	0.033кг
		Материал:		
		бетон марки 150	14.3м <sup>3</sup>	

Гип. Никитин, С.П. Мухоморов, С.П. Сидорова, А.С. Писечко, Стрельников, Рук.вр. Пяткова, Л.С. Водилкин, С.С. Сидорова, И.С. Сидорова, И.С. Сидорова

503-2-14.86 - КЖС

Филиал автотранспортного предприятия на 1760губерв с закрытой стоянкой для сельской местности

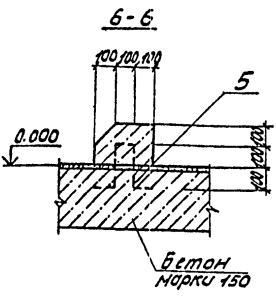
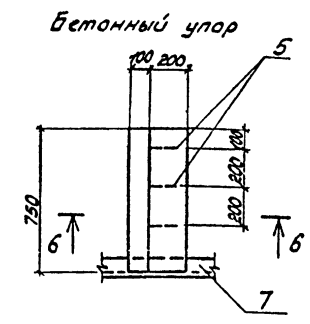
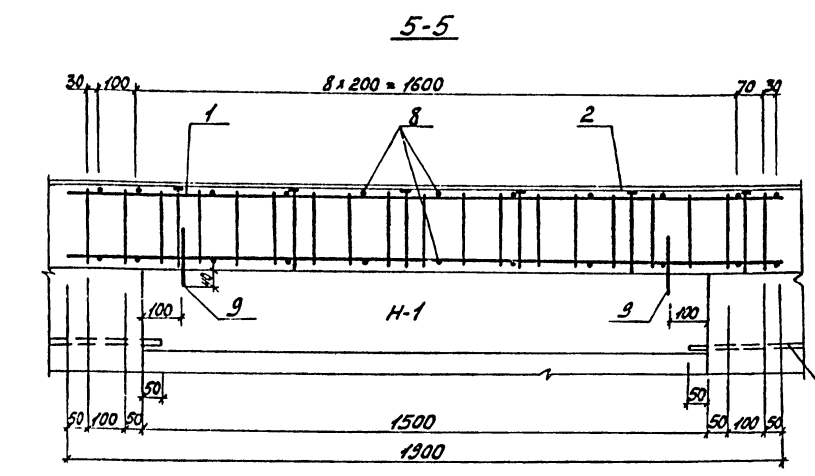
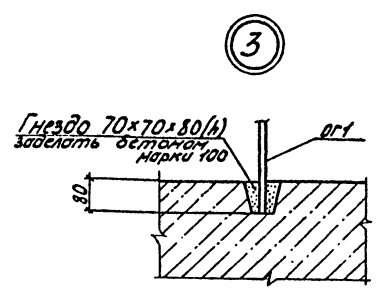
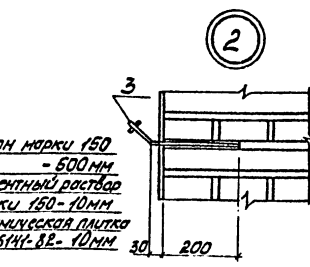
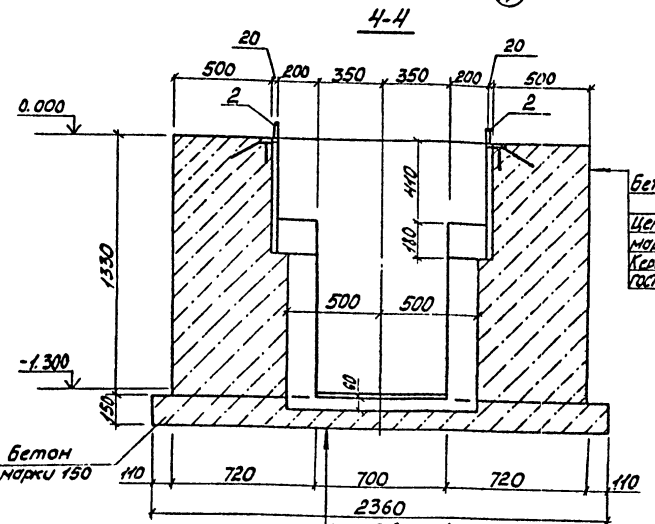
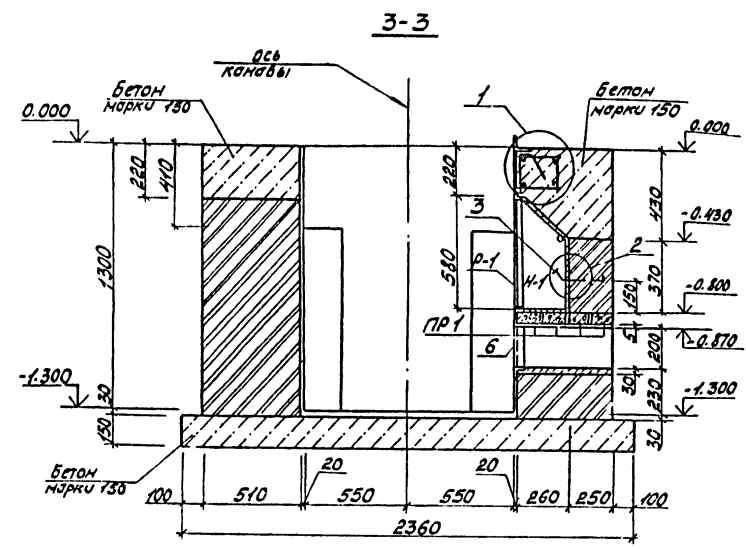
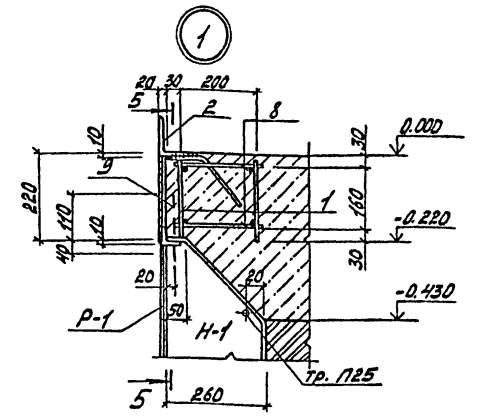
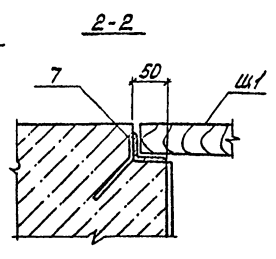
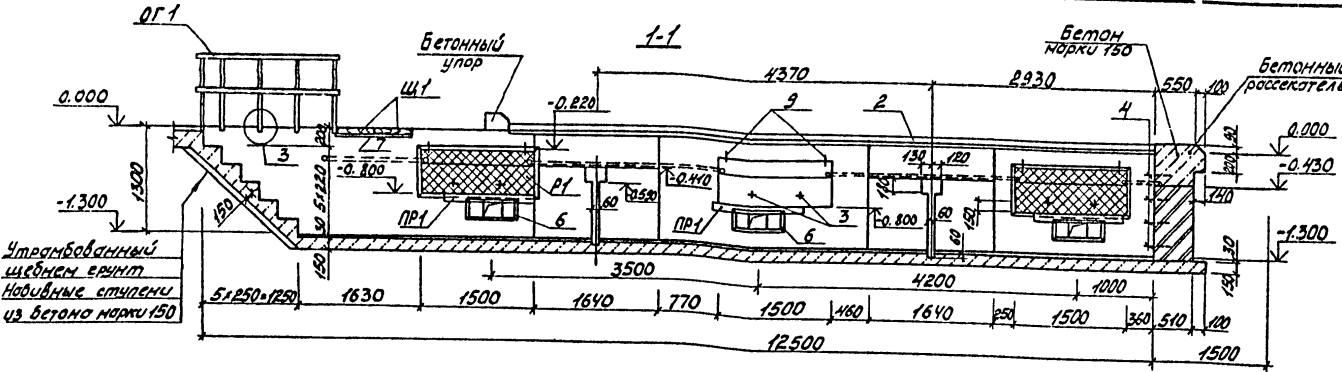
Здание филиала

Строй. лист. листы РП 6

Площадное хозяйство, фундамента ФД1, схема расположения и др. чертежи в 1:50 и 1:100 масштабах

ГИПРОАВТОТРАНС

Листов проект 503-  
Лист в.д.м.



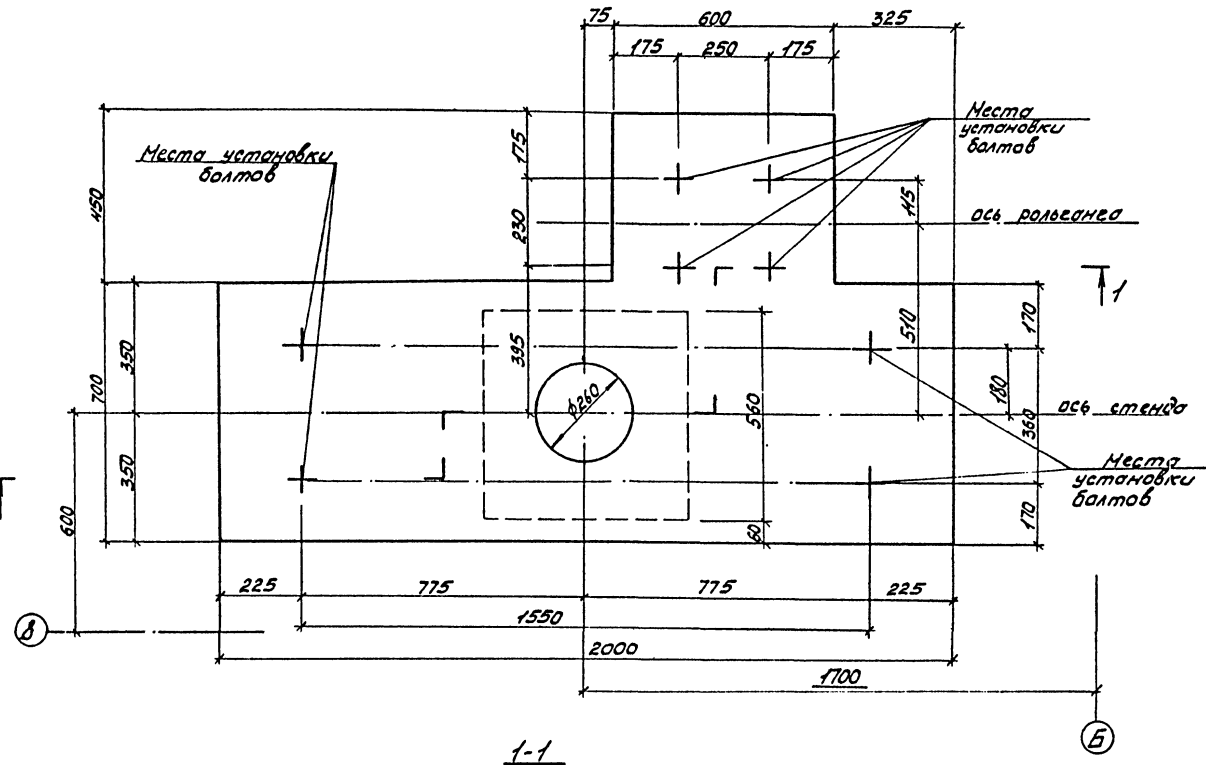
1. Данный лист см. совместно с листом КЖ-6.
2. Кладку стен вести из красного полнотелого кирпича КР100/1650/25 ГОСТ 530-80 на растворе марки 50.
3. Внутренние поверхности стен и ниш освещения облицевать керамической плиткой светлых тонов по ГОСТ 6141-82, полы - цветной керамической плиткой.
4. Стены канавы, соприкасающиеся с ерунгом, обнзать горячим битумом за 2 раза.
5. Поверхности необетонируемых закладных деталей окрасить эмалью ПФ133 по ГОСТ 926-82 по оарунтовке ГФ-020 по ТУ 6 10-1642-77.
6. Трубы П25 по ТУ 6-16-051-249-79. Общая длина 33 м.

ГИП	Икутин	М.И.			503-2-14.86	КЖ	Филиал автотранспортного предприятия, на 17 объектах с закрытой стоянкой для сельской местности			
Нач. отд.	Сиборова	С.В.								
Лектор	Струнин	С.В.					Этадия	Лист	Листов	
Рис. эр.	Паткова	Л.А.					Здание филиала	РП	7	
Вспомог.	Савосом	В.А.					Повзечное хозяйство. Фундамент Ф01. Разрезы 1-1-6-6, члены 1-3.	ГИПРОАВТОТРАНС		
Инж.	Грозиков	Л.А.					Набыбликий элмисл			

Привязан		
Изм.		

А.И.Иванов

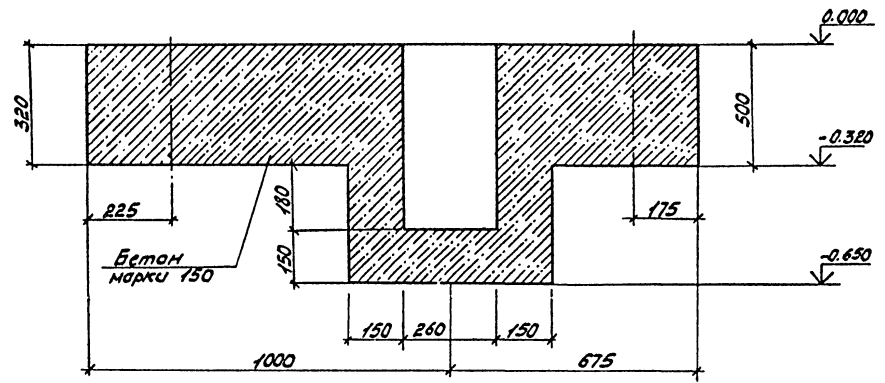
Титульный проект 503



Спецификация на фундамент Ф02

Ранж.	Зона	Лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Ф02		
				Материал:		
				Бетон марки 150		0,6 м <sup>3</sup>

1. Схему расположения фундамента см. лист 3.
2. Скважины под болты выполнить при установке оборудования.



С.В.Иванов  
И.В.Иванов  
И.В.Иванов

503-2-14. 86			КЖ		
Гип	Никитин	Савин	Фирма автотранспортного предприятия, на 17 автобусов с закрытой стоянкой для семейной местности		
Нач. отд.	Сидорова	Сидорова	Стоянка		
Л. спец.	Стрежнев	Сидорова	Лист	Листов	
Чл. эк.	Пяткова	Иванов	РП	8	
Вед. инж.	Сартисан	Иванов	Здание фирмы		
Инж.	Красильников	Иванов	Подземное хозяйство.		
Техник	Сторостина	Иванов	Фундамент Ф02. Сечение.		
			ГИПРОАВТОТРАН		

Спецификация к схеме расположения элементов эстакады

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>БЛОКИ</b>					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.3-Т	4	460	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	6	700	
<b>БЛОКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ</b>					
БФ1	1.415-1, вып.1	ФБ 6-6	4	1600	
БФ2	1.415-1, вып.1	ФБ 6-2	4	1300	
ПМ1	КЖ-9	Плита монолитная ПМ1	2	—	

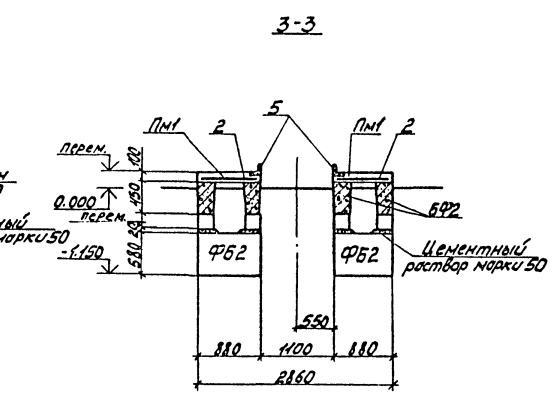
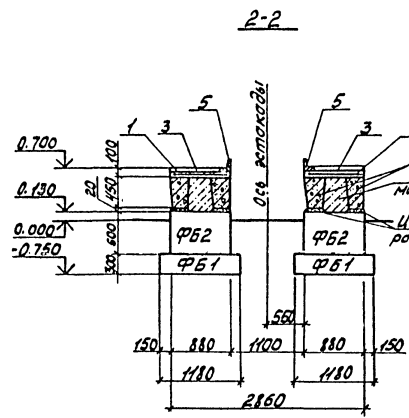
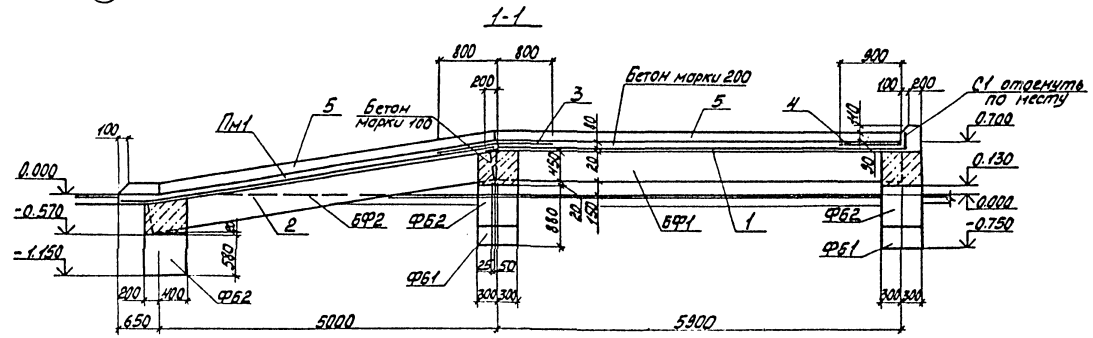
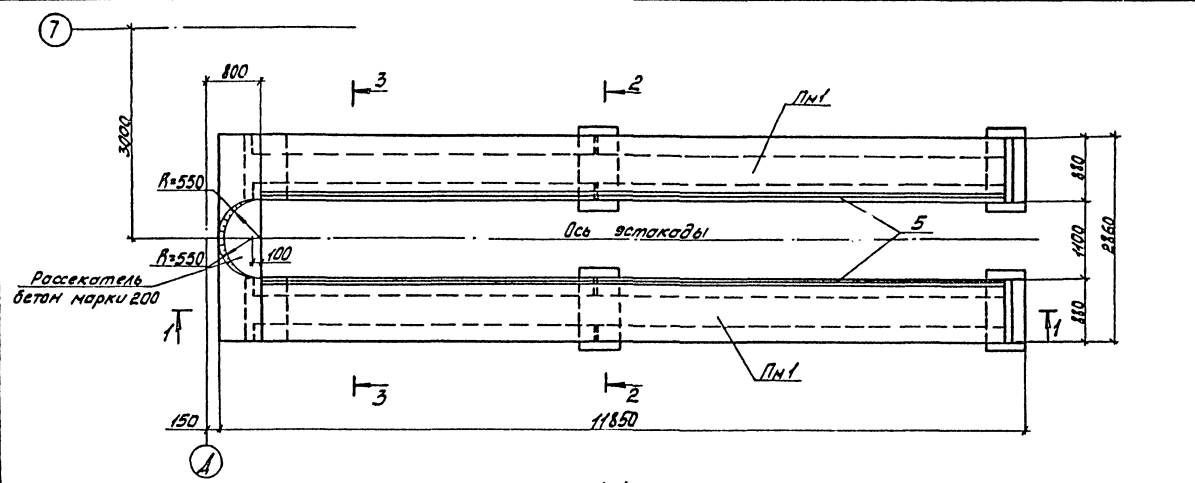
Спецификация плиты ПМ1

Результат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Плита ПМ1-шт1		
				Сварочные единицы		
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 8478-81		
		1	С 1401-200	1660x6400	100	1
		2	С 1401-200	1660x5700	100	1
		3	С 1401-200	1660x1800	100	1
		4	С 1401-200	1660x900	100	1
		5	503-2-14.86	-КЖУ-МНБ	Удельное закладное МНБ	10,9 п.м
				<b>Материалы</b>		
				Бетон марки 200		1,0 м <sup>3</sup>
				Бетон марки 100		0,25 м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса Вр-I	всего	Арматура класса А III		Прокат марки ВСтЗ-КП2; ВСтЗ-ПСВ					
			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-72*					
			φ8	φ12	Углеродистый	Углеродистый				
ПМ1	25,0	25,0	25,0	4,2	1,3	5,5	133,0	133,0	138,5	163,5

1. Под сборные бетонные блоки выполнить песчанную подготовку h=100 мм.
2. Конструкции эстакады рассчитаны на автобусы МАЗ-4202.



503-2-14.86 КЖ

Филиал структурного предприятия на 11 автобусов закрытой стоянки для сельской местности

Здание филиала

Схема расположения элементов эстакады. Разрезы 1-1... 3-3.

РП 9

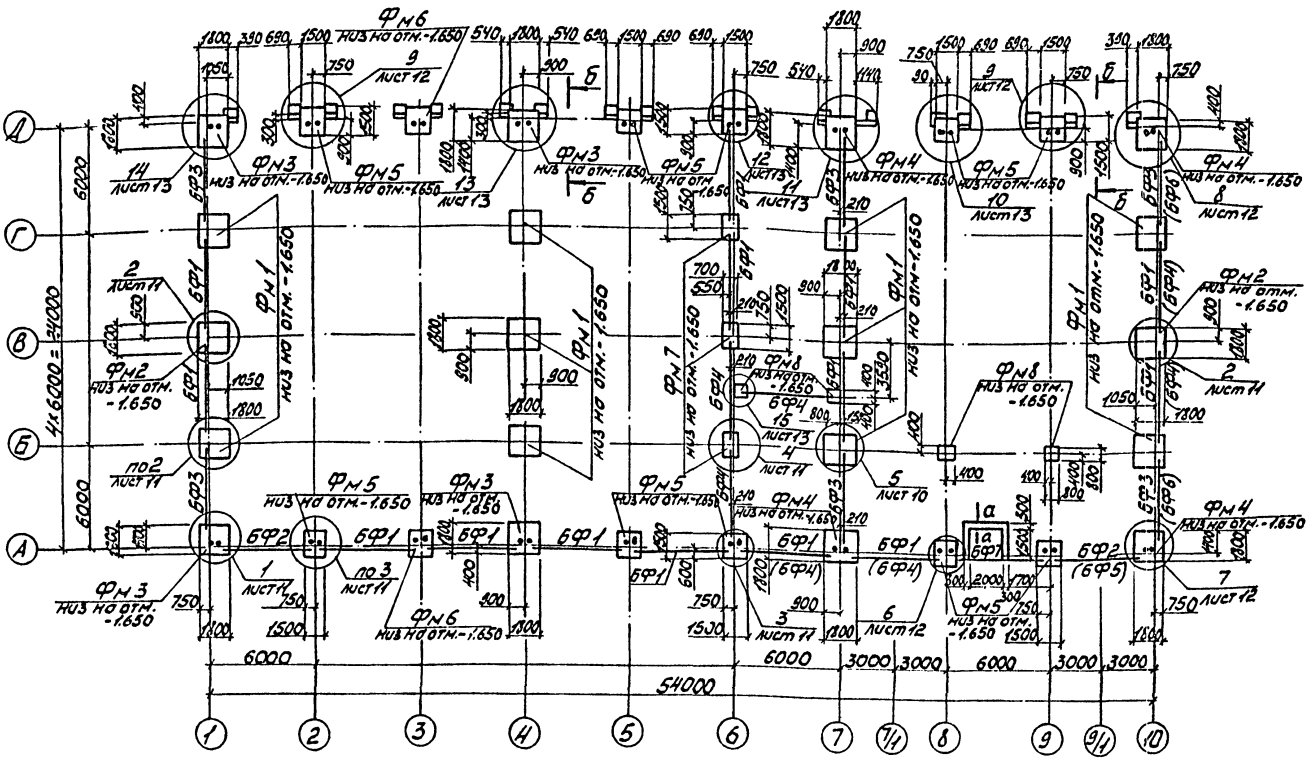
ГИПРОАВТОТРАНС

Автор проекта: А.М. Ионов  
 Автор проекта: Т.И. Голубов  
 Автор проекта: С.А. Саврасов  
 Автор проекта: И.В. Козлов  
 Автор проекта: Л.В. Павлов  
 Автор проекта: В.В. Степанов  
 Автор проекта: М.М. Федотов  
 Автор проекта: А.А. Чернышев

Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

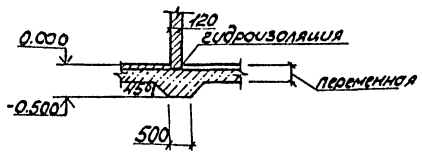
Ансамбль II

Типовой проект 503

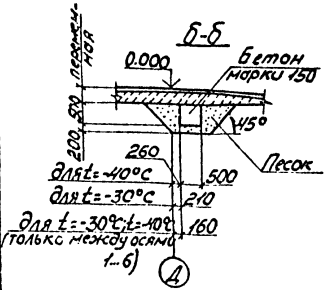


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
<b>Фундаменты</b>					
ФМ1	КЖ-14	ФА2-1	10		
ФМ2	КЖ-14	ФА2-1-1	2		
ФМ3	КЖ-15	ФА2-1-2	4		
ФМ4	КЖ-15	ФА2-1-3	4		
ФМ5	КЖ-16	ФФ1-1	10		
ФМ6	КЖ-17	ФФ1-1-1	2		
ФМ7	КЖ-17	ФМ7	3		
ФМ8	КЖ-16	ФМ8	4		
1	1.030.9-27-2-0.300	Соединительные изделия КЖ	12	22	
<b>Фундаментные балки</b>					
$t=30^{\circ}\text{C}$					
БФ1	1.415-1, вып.1	ФБ6-2	14	1300	
БФ2	1.415-1, вып.1	ФБ6-3	2	1200	
БФ3	1.415-1, вып.1	ФБ6-4	6	1200	
БФ4	1.415-1, вып.1	ФБ6-12	3	1500	
БФ7	1.415-1, вып.1	ФБ6-29	1	1900	
$t=40^{\circ}\text{C}$					
БФ1	1.415-1, вып.1	ФБ6-2	10	1300	
БФ2	1.415-1, вып.1	ФБ6-3	1	1200	
БФ3	1.415-1, вып.1	ФБ6-4	4	1500	
БФ4	1.415-1, вып.1	ФБ6-12	7	1500	
БФ5	1.415-1, вып.1	ФБ6-13	1	1400	
БФ6	1.415-1, вып.1	ФБ6-14	2	1300	
БФ7	1.415-1, вып.1	ФБ6-29	1	1900	

Деталь установки кирпичной перегородки на подбетонку



- За относительную отметку 0,000 соответствующую абсолютной отметке  $\square$  по генплану, принят уровень чистого пола корпуса.
- Основанием фундаментов приняты сухие неувлажненные, непроницаемые грунты со следующими характеристиками:  $f=28$ ;  $C=0,02 \text{ кг/см}^2$ ;  $E=150 \text{ кг/см}^2$ ;  $\gamma=1,8 \text{ т/м}^3$ .
- В проекте фундаменты разработаны для следующих условий: для температуры минус  $30^{\circ}\text{C}$  ветровой район-1; снеговой район-III.
- Грунтовые воды отсутствуют.
- Под малолитые железобетонные фундаменты выполнять бетонную подготовку из бетона марки 50 толщиной 100мм, превышающую габарит подошвы фундамента на 100мм в каждую сторону.
- Набетонки на фундаментах выполнять из бетона марки 150 одновременно с бетоном раствором фундаментов.
- Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора марки 150 толщиной 20мм, зазоры между тарелками балок и фундаментам заделывать бетоном марки 150.
- Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять из цементно-во раствора 1:2 толщиной 30мм на отм. -0,030 и -0,330.
- Обр. пучку засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением, слоем не более 200мм до  $\gamma_{\text{ср}}=1,8 \text{ т/м}^3$ .
- Маркировка фундаментных балок в слобках дана для температуры минус  $40^{\circ}\text{C}$ .
- Стему расположения ленточного фундамента под танбур для температуры минус  $40^{\circ}\text{C}$  см. лист 11.



Прибавки  
УИВ.№

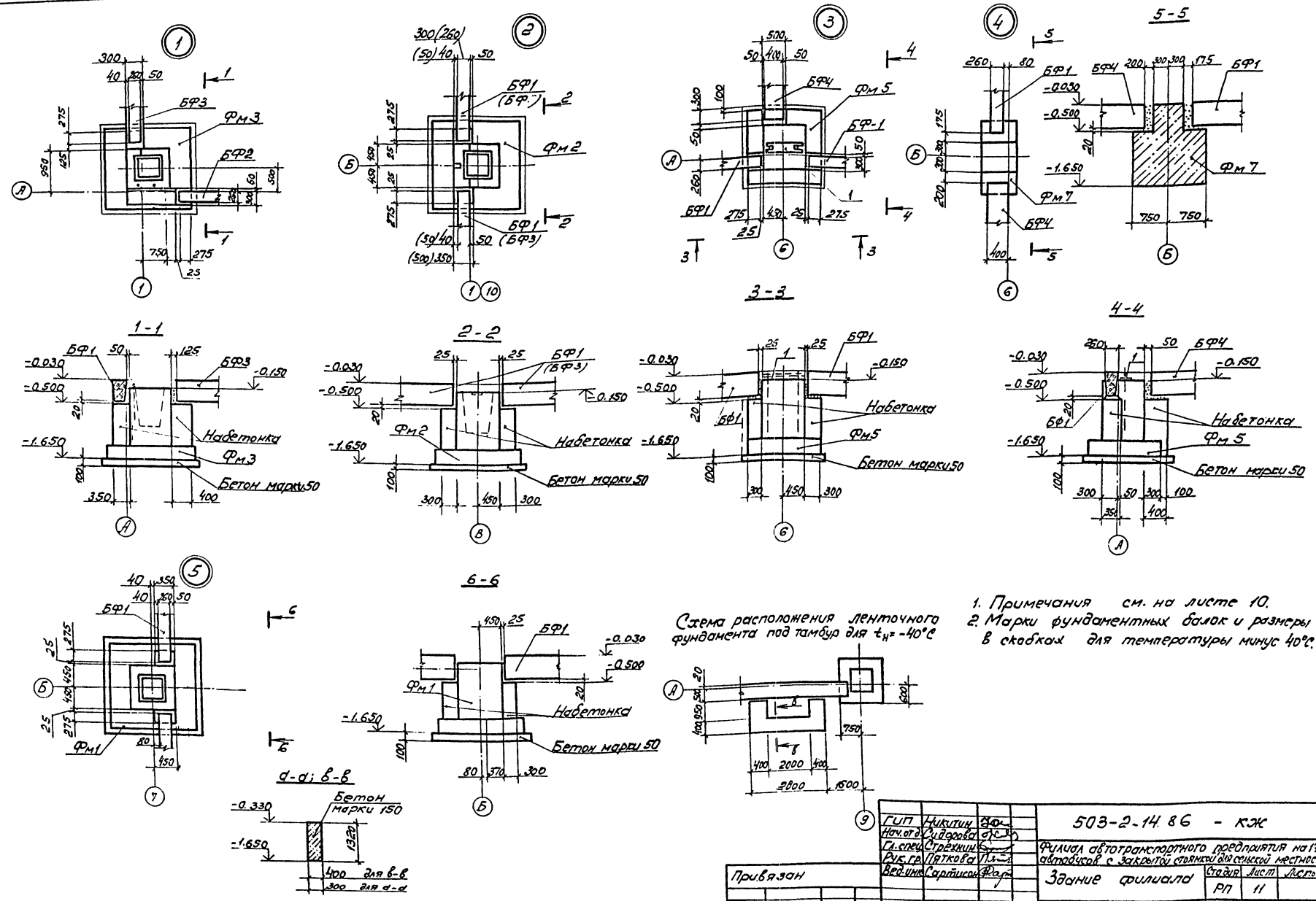
ГИП	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
Ин.отт.	Ин.отт.	Ин.отт.	Ин.отт.	Ин.отт.	Ин.отт.
Ин.спец.	Ин.спец.	Ин.спец.	Ин.спец.	Ин.спец.	Ин.спец.
Ин.з.в.	Ин.з.в.	Ин.з.в.	Ин.з.в.	Ин.з.в.	Ин.з.в.
Ин.и.и.и.	Ин.и.и.и.	Ин.и.и.и.	Ин.и.и.и.	Ин.и.и.и.	Ин.и.и.и.

503-2.14.86 КЖ  
Филиал областного транспортного управления на территории закрытой стоянки для сельской местности  
Здание филиала  
Кладовая  
Лист 10  
Схема расположения элементов фундаментов  
ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ  
Кладовая филиала

Листов II

Типовой проект 503-

№ 18/100/1/Подошвы и стены в/в. ШИД

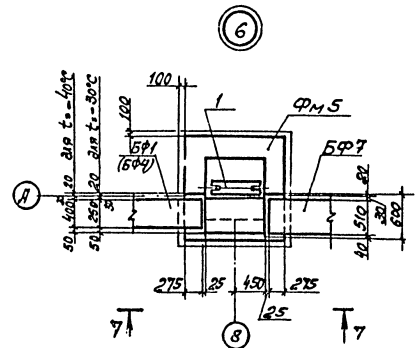


1. Примечания см. на листе 10.  
 2. Марки фундаментных блоков и размеры в скобках для температуры минус 40°С.

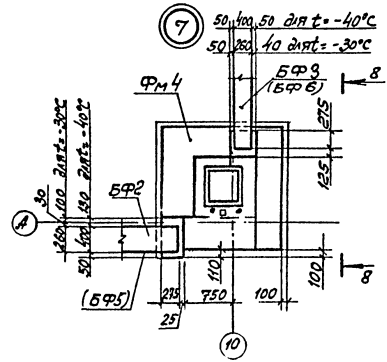
Привязан	ГЛП Дикун	В.С.	503-2.14.86 - КЖ	Фундамент автодорожного родоплятия на 19 автодорож с закрытой стальной дорожной мостовой
	М.П. Дворов	С.С.		
	Г.Л. Сухомин	С.		Стандарт Лист
	В.С. Гр. Пяткова	Л.		Лист 6
	В.С. Ив. Карпичев	В.		
			Узлы элементов фундаментов 1... 5.	СНПРОВОТРАНС

Мобилит

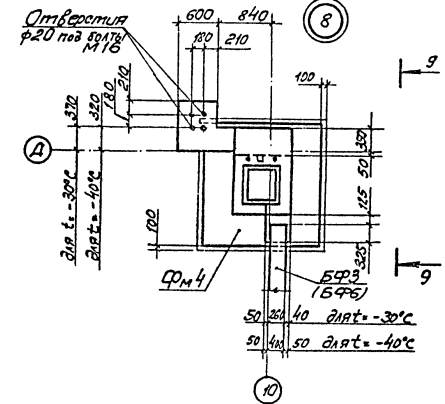
Типовой проект 503-



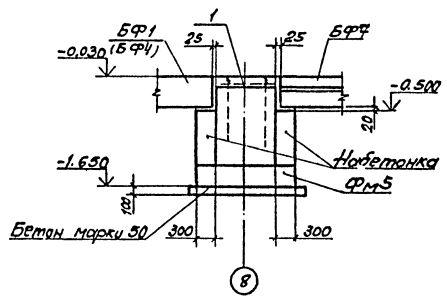
7-7



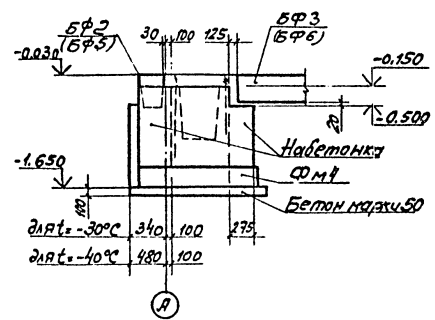
8-8



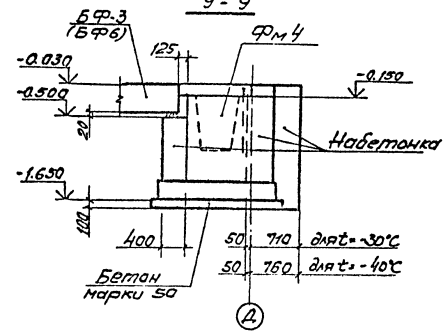
9-9



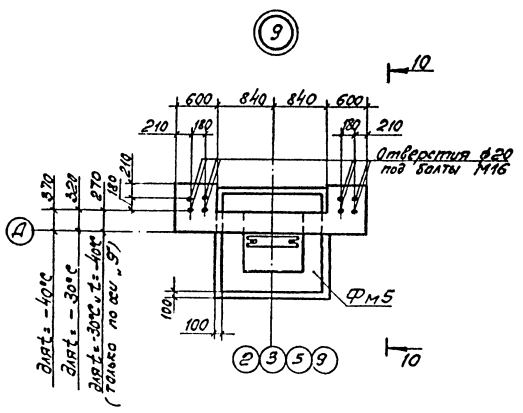
8



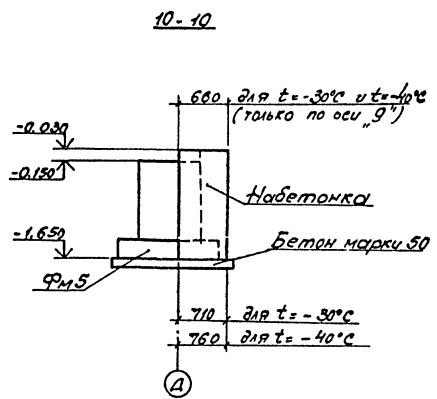
9



10



10



10-10

Примечания см. на листе 10.  
2. Марки фундаментных балок и размеры в скобках для температуры минус 40°C.

ГРУП	Никитин	А.С.	503-2-14 86 - КЖ		
Печать	Сидорова	С.В.	Филиал авторского предприятия НИИ автобусов с закрытой стоянкой для сельской местности		
Г.А.С.	Сидорова	С.В.			
Вед. Г.А.	Питкович	Л.С.	Здание филиала		
Вед. Г.А.	Сартман	Э.В.			
			Страница	Лист	Листов
			РП	12	
			Узлы элементов фундамента		

Привязан					
----------	--	--	--	--	--





Альбом

Типовой проект 503

Ин. № 1024. Удобр. и дог. Удобр. и дог. Удобр. и дог.

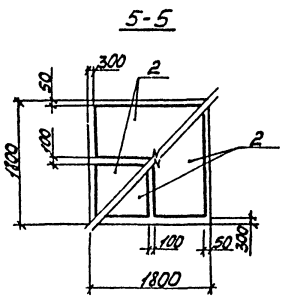
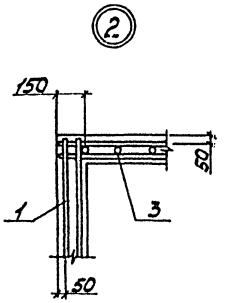
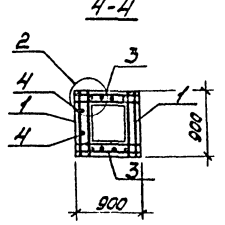
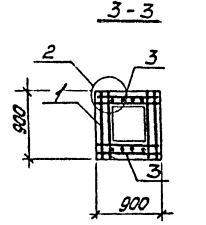
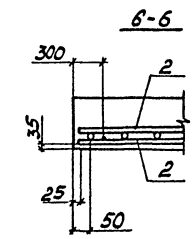
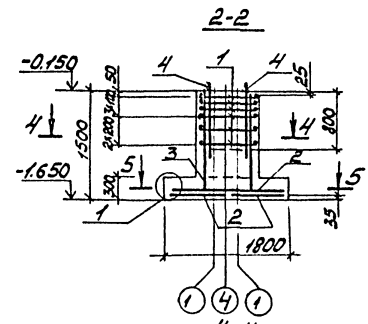
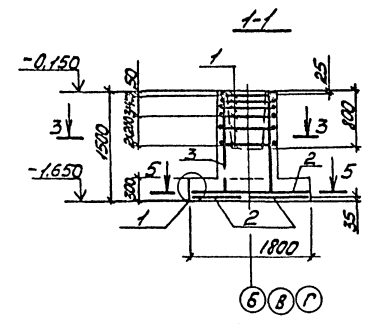
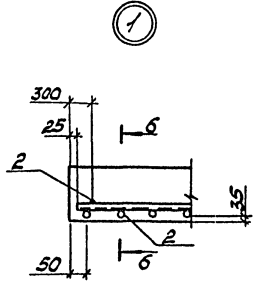
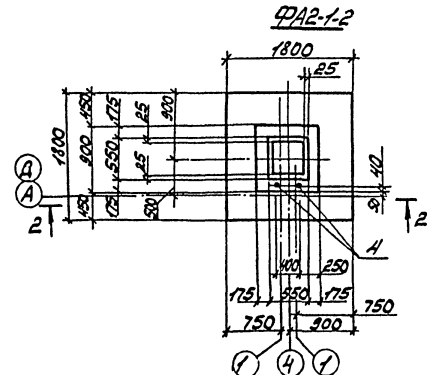
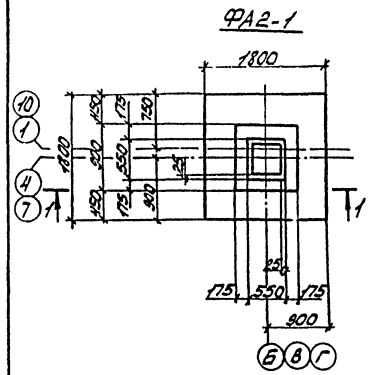


Таблица нагрузок на фундаменты

Марка	Схема	Расчетные нагрузки					
		N	Q <sub>г</sub>	Q <sub>н</sub>	M <sub>г</sub>	M <sub>н</sub>	M <sub>к</sub>
		кН	кН	кН	кНм	кНм	кНм
ФА2-1		730	2,3	2,2	23,7	8,0	
ФА2-1-2		516	1,2	6,3	10,7	7,0	

Спецификация монолитных железобетонных фундаментов

Рангов. Зона	Л/З	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ФА2-1		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
1	1.412-1/77	вып.3	СА-8 АІ	6	
2	1.410-3	вып.1	ІС-8 АІІ 85x175	4	
3	1.412-1/77	вып.3	СН-12 АІІ-6x15	2	
			Материалы		
			Бетон марки 150	14	МЗ
			ФА2-1-2		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
1	1.412-1/77	вып.3	СА-8 АІ	6	
2	1.410-3	вып.1	ІС-8 АІІ 85x175	4	
3	1.412-1/77	вып.3	СН-12 АІІ-6x15	2	
			Узлы закладные		
4	ГОСТ 24379.1-80		Болт ІІ М24x1000	2	
			Материалы		
			Бетон марки 150	14	МЗ

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные						Узлы закладные			Общий расход		
	Арматура класса АІ			Арматура класса АІІ			Болт					
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 24379.1-80			ГОСТ 24379.1-80					
	Ø8	Угроз	Ø12	Угроз	Ø10	Ø6	Угроз	Угроз	Угроз			
ФА2-1	17,8	17,8	10,4	10,4	21,6	2,4	24,0	52,2			52,2	
ФА2-1-2	17,8	17,8	10,4	10,4	21,6	2,4	24,0	52,2	8,2	8,2	8,2	604,4

Привязан

503-2-14.86 КЖ

Филла отобрано по плану производства работ с закрытой сталью для безопасности

Здание филла

Арматурно-операционные чертёжные единицы: ФА2-1, ФА2-1-2

ГИПРОАВТОТРАНС

Челябинский филиал

Р.16.02.м.п.

Т.1.05.м.п.04. Проект 503-

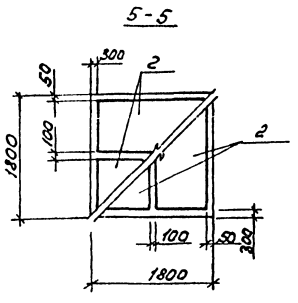
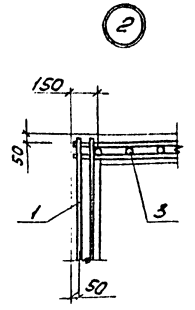
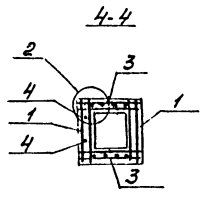
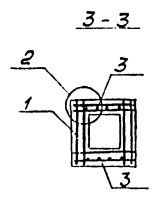
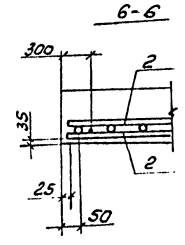
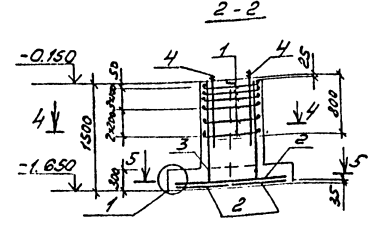
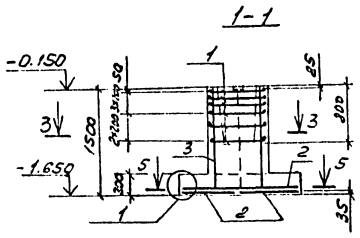
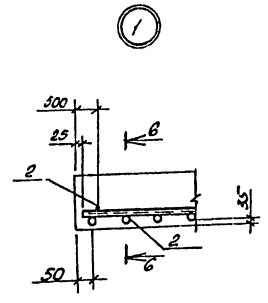
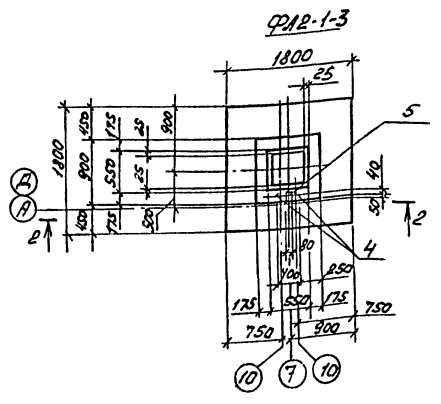
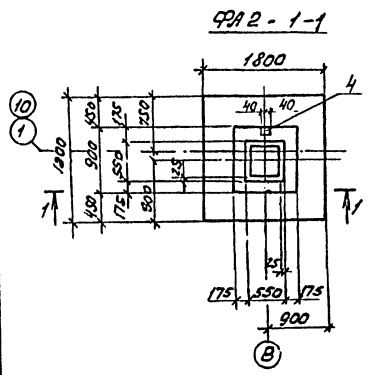


Таблица нагрузок на фундаменты

Марка	Схема	Расчетные нагрузки					
		N кН	Qx кН	Qy кН	Mx кНм	My кНм	
ФА2-1-1		730	2,3	2,2	237	4,0	
ФА2-1-3		516	1,2	6,3	10,7	12,0	

Спецификация монолитных железобетонных фундаментов

Ранг	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФА2-1-1		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	1.412-1/77 Вып.3	СА-8 АІ	6	
		2	1.410-3 Вып.1	ІС 85x175	4	
		3	1.412-1/77 Вып.3	СН 12АІІ-6x15	2	
		4	503-2-14.86 -КНИ-МН7	Изделие закладное МН7	1	
				Материалы		
				Бетон марки 150	1,4	м <sup>3</sup>
				ФА2-1-3		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	1.412-1/77 Вып.3	СА-8 АІ	6	
		2	1.410-3 Вып.1	ІС 85x175	4	
		3	1.412-1/77 Вып.3	СН 12АІІ-6x15	2	
				Изделие закладное		
		4	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x1000	2	
		5	503-2-14.86 -КНИ-МН7	Изделие закладное МН7	1	
				Материалы		
				Бетон марки 150	1,4	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход			
	Арматура класса АІ						Прокат		Арматура класса АІІ		Болт					
	ГОСТ 5781-82*						Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего				
	φ8	Утого	φ12	Утого	φ6	φ10								Утого	Утого	Утого
ФА2-1-1	17,8															
ФА2-1-3	17,8	17,8	10,4	10,4	2,4	21,6	24,0	52,2	0,5	0,5	1,0	1,0			1,5	53,7
		17,8	10,4	10,4	2,4	21,6	24,0	52,2	0,5	0,5	1,0	1,0	8,2	8,2	9,7	61,9

Закладное изделие МН7 приварить к арматуре фундамента

Прибавка

УИБ-м.п.

Г.И.П. НИКИТИН

Нач. отд. Службы

Г.Л.О.В. СТЕПАНОВ

Инж. г.р. ПАТКОВ

Вед. инж. СЕРГИСОН

Техн. СТАРОВОИ

503-2-14.86 -КНИ

Фирма автотранспортного предприятия на 17 автобусов с закрытой стоянкой для сельской местности

Здание филиала

Арматурно-опалубочные Чертежи фундаментов ФА2-1-1, ФА2-1-3

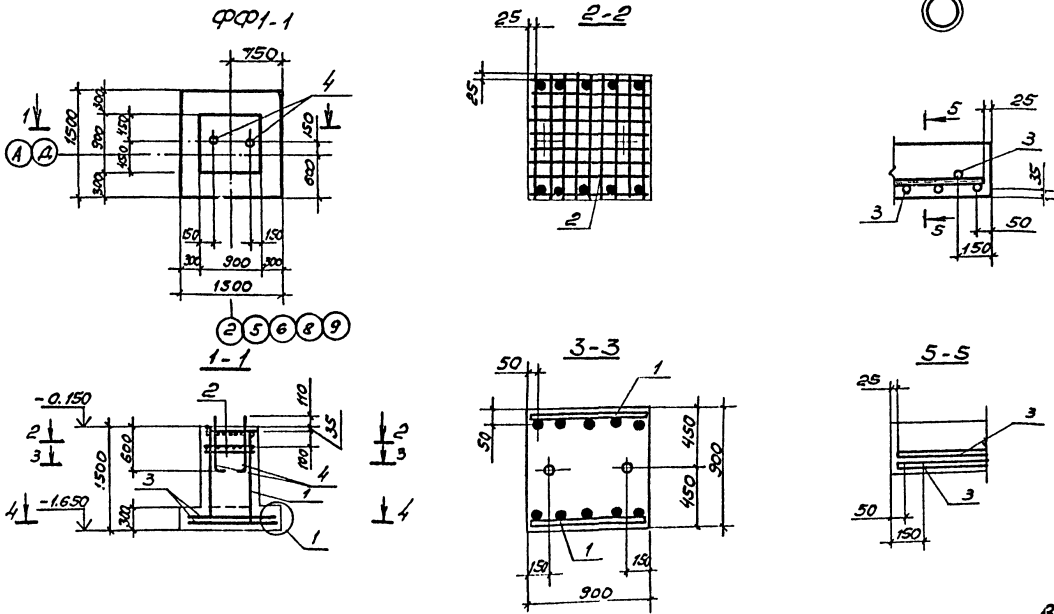
РП 15

ГИПРОАВТОТРАН

УИБ-м.п.04. Проект 503-

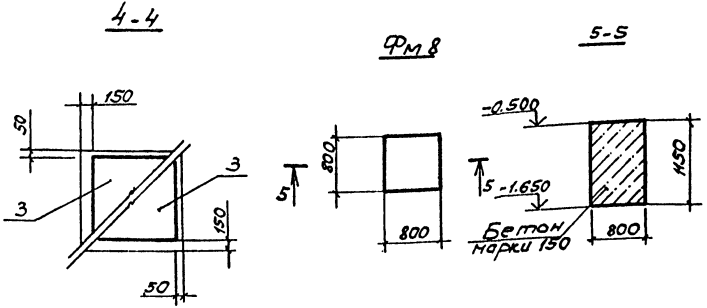
Спецификация монолитных железобетонных фундаментов

Ранг	Зона	По 3.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФФ1-1		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
1		1.410-3	вып.1	10 БАЛ 85*145	2	
2		1.412.1-4.050		СН-6.9.2	2	
3		1.410-3	вып.1	10 БАЛ 145*145	2	
4		1.412.1-4.060		Закладной элемент ММ1	2	
				Соединительные элементы		
				1.412.1-4.080		
				ММ2	4	
				1.412.1-4.080-01		
				ММ3	4	
				1.412.1-4.080-02		
				Материалы:		
				Бетон марки 150	16	м <sup>3</sup>
				ФМВ		
				Материалы:		
				Бетон марки 150	0,71	м <sup>3</sup>



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-III			Арматура класса А-I		Прокат марки ВСт.З кп 2			
	ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 19.903-74 *			
	φ6	Итого φ10 φ12 φ6	Итого φ10 φ12 φ6	Итого φ10 φ12 φ6	Итого φ10 φ12 φ6	Итого φ10 φ12 φ6	Итого φ10 φ12 φ6	Итого φ10 φ12 φ6	Итого φ10 φ12 φ6		
ФФ1-1	7,0	14,4 12,8 3,2 30,4 37,4	8,5	8,5 0,9	0,9 5,5 5,5 0,4 0,4 15,3	52,7					



Схему сборки пространственного каркаса вертикальной арматурования подколонника фундамента смотреть серию 1.412-1-4.070.

Таблица нагрузок на фундамент

Марка	Схема	Расчетные нагрузки					
		N кН	qx кН	qx кН	My кНм	My кНм	My кНм
ФФ1-1		118	-	5,3	-	32,0	-

ГИП	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Нац.стд.	Сидорова	Сидорова	Сидорова	Сидорова	Сидорова	Сидорова	Сидорова	Сидорова	Сидорова	Сидорова
Ул. спец.	Стрелкова	Стрелкова	Стрелкова	Стрелкова	Стрелкова	Стрелкова	Стрелкова	Стрелкова	Стрелкова	Стрелкова
Зав.пр.	Лыткина	Лыткина	Лыткина	Лыткина	Лыткина	Лыткина	Лыткина	Лыткина	Лыткина	Лыткина
Инженер	Сартисон	Сартисон	Сартисон	Сартисон	Сартисон	Сартисон	Сартисон	Сартисон	Сартисон	Сартисон

503-2-14.86 КИ

Филиал автомобильного предприятия на ГЗ автобусов с закройкой стальной для ст.зск. местост. стальной лист

Здание филиала

РП 16

Арматурно-опалубочный чертеж фундамента ФФ1-1. Фундаменты ФМВ.

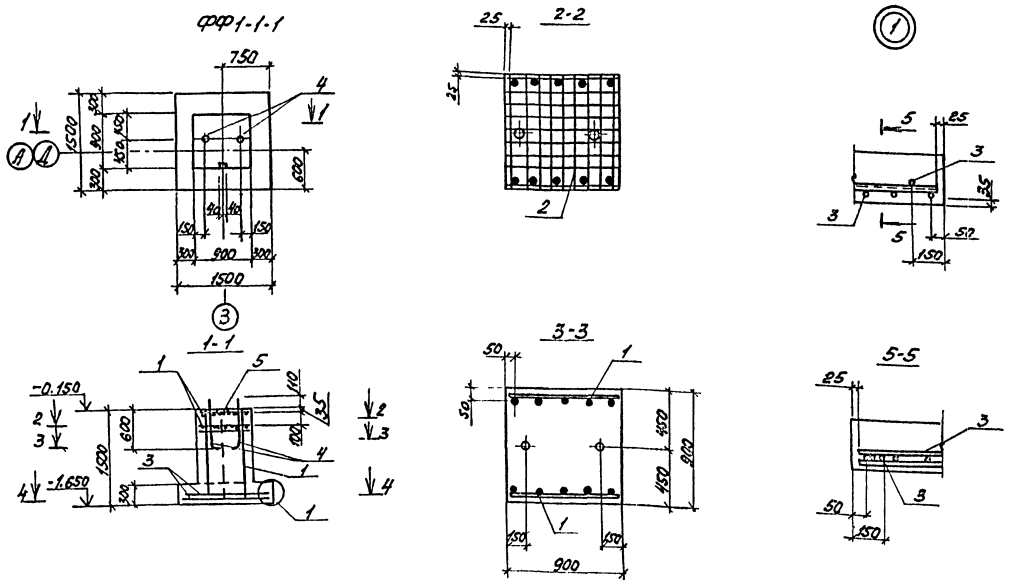
ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ

И.В. Иванов Подпись и дата Иванова

Туловый проект 503-

ФФ1-1

Тилобой проект 503-



Спецификация монолитных железобетонных фундаментов

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ФФП 1-1-1		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	1.410-3 В61п-1	1С В61п 85x145	2	
2	1.412.1- 4.050	СН-6А.7	2	
3	1.410-3 В61п-1	1С В61п 145x145	2	
4	1.412.1- 4.060	Закладной элемент МН1	2	
5	503-2-14.86	-КНМ МН7	1	
		Сварочные элементы		
	1.412.1- 4.080	ММ1	4	
	1.412.1- 4.080-01	ММ2	4	
	1.412.1- 4.080-02	ММ3	4	
		Материалы:		
		Бетон марки 150	1,6	м <sup>3</sup>
		ФМ7		
		Материалы:		
		Бетон марки 150	4,4	м <sup>3</sup>

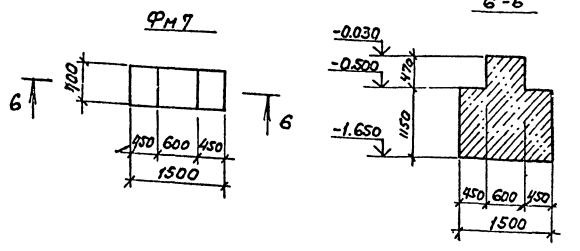
Таблица нагрузок на фундамент

Марка	Схема	Расчетные нагрузки				
		N кН	Qx кН	Qy кН	Mx кНм	My кНм
ФФП-1		118	-	5,3	-	320

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход								
	Арматура класса А-III					Арматура класса А-III													
	Всего	А-III	А-III	А-III	А-III	Всего	А-III	А-III	А-III	А-III									
ФФП-1	7,0	7,0	14,4	12,8	3,2	30,4	37,4	8,4	8,4	10	10	1,4	1,4	5,5	5,5	0,4	0,4	16,7	54,1

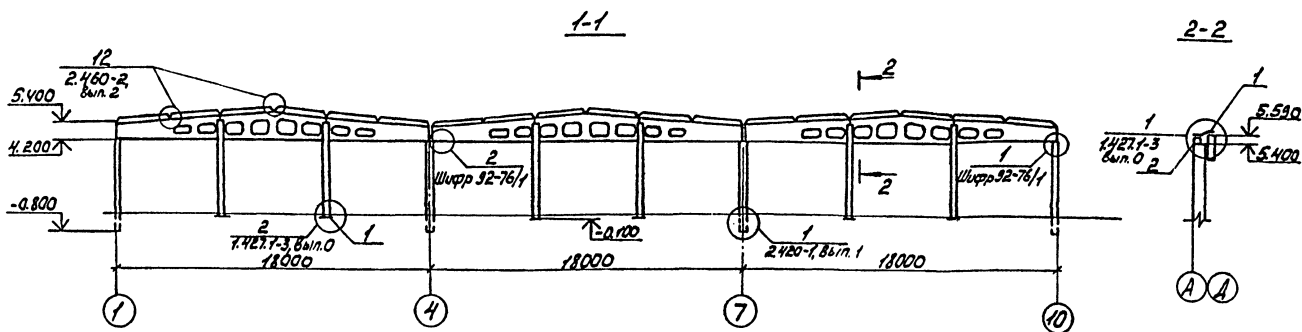
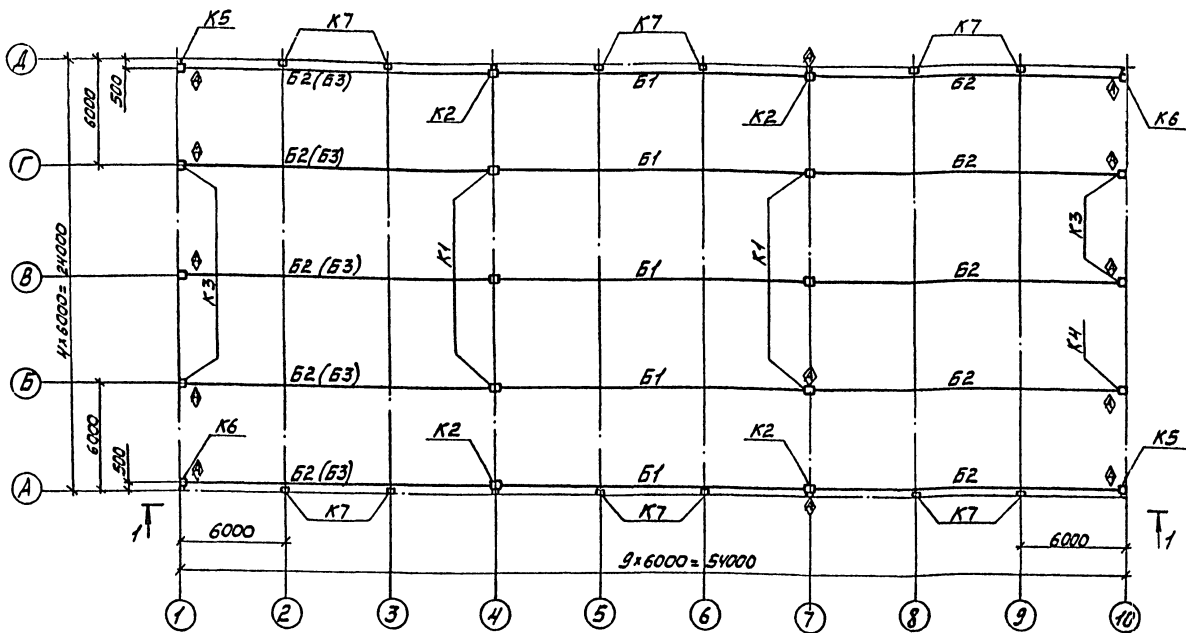
Схему сборки пространственного каркаса вертикального армирования подкрановика фундамента смотреть серию 1.412.1-4.070.  
Закладное изделие МН7 приварить к арматуре фундамента.



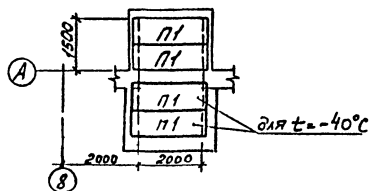
Привезан	Ген.пр. [подпись]	Инж.пр. [подпись]	503-2-14.86	КН
	Исполн. [подпись]	Инж.пр. [подпись]	Фирма абстрактного предприятия на платформу с закладкой стальной для легкой местности	РП 17
			Здание. Фирма	ГИПРОВ Т О Т Р А Н С
			Арматурно-опалубочный чертеж фундамента ФФП-1-1. Фундамент ФМ7	Новосибирский филиал

ИПР - Проект Инженерно-Проектный Ресурс

Схема расположения колонн и балок



Схемы расположения плит перекрытия на отм. 2.200



1. Монтаж балки и колонн со знаком  $\diamond$  вести в соответствии с расположением этого знака на стене.
2. Монтажные швы принимать  $h_{шв} = 6 \text{ мм}$ , и выпуклаться после окончательной выверки конструкции.
3. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 3461-75.
4. Монтаж железобетонных конструкций вести в соответствии с указаниями серии 1.423-3, 1.427.1-3 и 1.462.1-3/80 и СНиП 11-16-80.

Спецификация к схематическому расположению колонн, балок и плит перекрытия

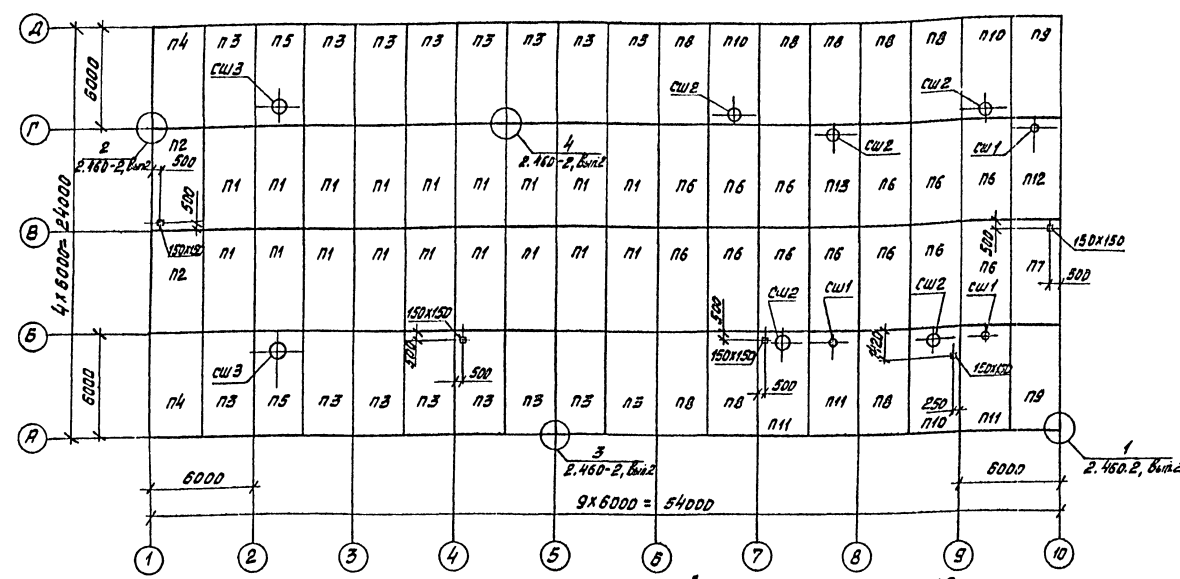
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Колонны					
ветровая нагрузка I, II					
K1	1.423-3, вып. 1, вып. 2	K42-9	6	1200	
K2	503-2-148-КЖУ-К42-3-1	K42-3-1	4	1200	
K3	503-2-148-КЖУ-К42-3-1	K42-3-1	5	1100	
K4	503-2-148-КЖУ-К42-3-2	K42-3-2	1	1100	
K5	503-2-148-КЖУ-К42-3-3	K42-3-3	2	1100	
K6	503-2-148-КЖУ-К42-3-4	K42-3-4	2	1100	
K7	503-2-148-КЖУ-К42-3-4	К42-3-4	12	1200	
Плиты					
$t = -30^\circ\text{C}$					
П1	3.006.1-2/82 вып. 1-2	П-20г-3	2	640	
$t = -40^\circ\text{C}$					
П1	3.006.1-2/82 вып. 1-2	П-20г-3	4	640	
Соединительные элементы					
1	1.400-7	M420	12	6,3	
2	1.427.1-3, вып. 2	20Ф1	12	10,7	
Балки					
$t = -30^\circ\text{C}$					
Снеговая нагрузка					
$\rho^* = 1000 \text{ кг/м}^2$ $\rho^* = 1500 \text{ кг/м}^2$					
B1	503-2-148-КЖУ-ВАРН-3А Т-1	ВАРН-3А Т-1	5	8400	
B2	503-2-148-КЖУ-ВАРН-3А Т-2	ВАРН-3А Т-2	10	8400	
$t = -40^\circ\text{C}$					
Снеговая нагрузка					
$\rho^* = 1000 \text{ кг/м}^2$ $\rho^* = 1500 \text{ кг/м}^2$					
B1	503-2-148-КЖУ-ВАРН-3А Т-1	ВАРН-3А Т-1	5	8400	
B2	503-2-148-КЖУ-ВАРН-3А Т-2	ВАРН-3А Т-2	5	8400	
B3	503-2-148-КЖУ-ВАРН-3А Т-2	ВАРН-3А Т-2	5	8400	

Листов 2  
Туповый проект 503

Ш.В. 12.000, Листов 1 и 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

ГРУП	Иркутск	Сибирь	503-2-14.86	КЖ
Наименование	Сударова	Ф.И.О.	Филиал автомобильного предприятия на территории с закрытой стоянкой для сельской местности	
Л.И.И.	Старикова	И.И.	Здание филиала	
Р.И.И.	Плякова	И.И.	Лист	18
В.И.И.	Сергеева	И.И.	Схема расположения колонн	
Т.И.И.	Спирогина	И.И.	балок и плит перекрытия	
И.И.И.			ГИПРОАВТОТРАНС	

Тилової проект 503



Спецификация к схемам расположения элементов плит покрытия

[начало]

[продолжение]

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.к.	Примечание
Плиты					
$t = -30^{\circ}\text{C}$					
Снеговой район III					
п1	ГОСТ 22701-77, 1.465.1-10/22 б.м.1	1ПГ-3АГ-УТ-150ЯН-500П	18	4470	
п2	503-2.446.к.сш	1ПГ-3АГ-УТ-150ЯН-500П-1	2	4470	
п3	503-2.446.к.сш	1ПГ-3АГ-УТ-150ЯН-500П-2	16	4470	
п4	503-2.446.к.сш	1ПГ-3АГ-УТ-150ЯН-500П-3	2	4470	
п5	503-2.446.к.сш	1ПВ10-4АГ-УТ-150ЯН-500П-1	2	4670	
п6	ГОСТ 22701-77, 1.465.1-10/22 б.м.1	1ПГ-3АГ-УТ-150ЯН-500П	13	4390	
п7	503-2.446.к.сш	1ПГ-3АГ-УТ-150ЯН-500П-1	1	4390	
п8	503-2.446.к.сш	1ПГ-3АГ-УТ-150ЯН-500П-2	8	4390	
п9	503-2.446.к.сш	1ПГ-3АГ-УТ-150ЯН-500П-3	2	4390	
п10	503-2.446.к.сш	1ПВ7-4АГ-УТ-150ЯН-500П-1	3	4520	
п11	503-2.446.к.сш	1ПВ4-4АГ-УТ-150ЯН-500П-1	3	4420	
п12	503-2.446.к.сш	1ПВ4-4АГ-УТ-150ЯН-500П-2	1	4420	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.к.	Примечание
п13	ГОСТ 22701-77, 1.465.1-10/22 б.м.1	1ПВ7-4АГ-УТ-150ЯН-500П	1	4520	
Снеговой район IV					
п1	ГОСТ 22701-77, 1.465.1-10/22 б.м.1	1ПГ-3АГ-УТ-150ЯН-500П	18	4060	
п2	503-2.446.к.сш	1ПГ-3АГ-УТ-150ЯН-500П-1	2	4060	
п3	503-2.446.к.сш	1ПГ-3АГ-УТ-150ЯН-500П-2	16	4060	
п4	503-2.446.к.сш	1ПГ-3АГ-УТ-150ЯН-500П-3	2	4060	
п5	503-2.446.к.сш	1ПВ10-4АГ-УТ-150ЯН-500П-1	2	4670	
п6	ГОСТ 22701-77, 1.465.1-10/22 б.м.1	1ПГ-3АГ-УТ-150ЯН-500П	13	4390	
п7	503-2.446.к.сш	1ПГ-3АГ-УТ-150ЯН-500П-1	1	4390	
п8	503-2.446.к.сш	1ПГ-3АГ-УТ-150ЯН-500П-2	8	4390	
п9	503-2.446.к.сш	1ПГ-3АГ-УТ-150ЯН-500П-3	2	4390	
п10	503-2.446.к.сш	1ПВ7-4АГ-УТ-150ЯН-500П-1	3	4520	
п11	503-2.446.к.сш	1ПВ4-4АГ-УТ-150ЯН-500П-1	3	4420	
п12	503-2.446.к.сш	1ПВ4-4АГ-УТ-150ЯН-500П-2	1	4420	
п13	ГОСТ 22701-77, 1.465.1-10/22 б.м.1	1ПВ7-4АГ-УТ-150ЯН-500П	1	4520	

1. Вес отверстий сечением 150x150 выполнить по месту методом сверления.  
 2. Наименование плит в соответствии с указанными сериями: 1.465.1-10/22; 2.460-2, б.м.1; 2.460-4, б.м.1; сш п-1-10.80.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.к.	Примечание
(окончание)					
$t = -40^{\circ}\text{C}$					
Снеговой район III					
п1	ГОСТ 22701-77, 1.465.1-10/22 б.м.1	1ПГ-3АГ-УТ-150ЯН-500П	18	4470	
п2	503-2.446.к.сш	1ПГ-3АГ-УТ-150ЯН-500П-1	2	4470	
п3	503-2.446.к.сш	1ПГ-3АГ-УТ-150ЯН-500П-2	16	4470	
п4	503-2.446.к.сш	1ПГ-3АГ-УТ-150ЯН-500П-3	2	4470	
п5	503-2.446.к.сш	1ПВ10-4АГ-УТ-150ЯН-500П-1	2	4670	
п6	ГОСТ 22701-77, 1.465.1-10/22 б.м.1	1ПГ-3АГ-УТ-200ЯН-500П	13	4790	
п7	503-2.446.к.сш	1ПГ-3АГ-УТ-200ЯН-500П-1	1	4790	
п8	503-2.446.к.сш	1ПГ-3АГ-УТ-200ЯН-500П-2	8	4790	
п9	503-2.446.к.сш	1ПГ-3АГ-УТ-200ЯН-500П-3	2	4790	
п10	503-2.446.к.сш	1ПВ7-4АГ-УТ-200ЯН-500П-1	3	4840	
п11	503-2.446.к.сш	1ПВ4-4АГ-УТ-200ЯН-500П-1	3	4740	
п12	503-2.446.к.сш	1ПВ4-4АГ-УТ-200ЯН-500П-2	1	4740	
п13	ГОСТ 22701-77, 1.465.1-10/22 б.м.1	1ПВ7-4АГ-УТ-200ЯН-500П	1	4840	
Снеговой район IV					
п1	ГОСТ 22701-77, 1.465.1-10/22 б.м.1	1ПГ-3АГ-УТ-150ЯН-500П	18	4470	
п2	503-2.446.к.сш	1ПГ-3АГ-УТ-150ЯН-500П-1	2	4470	
п3	503-2.446.к.сш	1ПГ-3АГ-УТ-150ЯН-500П-2	16	4470	
п4	503-2.446.к.сш	1ПГ-3АГ-УТ-150ЯН-500П-3	2	4470	
п5	503-2.446.к.сш	1ПВ10-4АГ-УТ-150ЯН-500П-1	2	4670	
п6	ГОСТ 22701-77, 1.465.1-10/22 б.м.1	1ПГ-4АГ-УТ-200ЯН-500П	13	4790	
п7	503-2.446.к.сш	1ПГ-4АГ-УТ-200ЯН-500П-1	1	4790	
п8	503-2.446.к.сш	1ПГ-4АГ-УТ-200ЯН-500П-2	8	4790	
п9	503-2.446.к.сш	1ПГ-4АГ-УТ-200ЯН-500П-3	2	4790	
п10	503-2.446.к.сш	1ПВ7-4АГ-УТ-200ЯН-500П-1	3	4840	
п11	503-2.446.к.сш	1ПВ4-4АГ-УТ-200ЯН-500П-1	3	4740	
п12	503-2.446.к.сш	1ПВ4-4АГ-УТ-200ЯН-500П-2	1	4740	
п13	ГОСТ 22701-77, 1.465.1-10/22 б.м.1	1ПВ7-4АГ-УТ-200ЯН-500П	1	4840	
$t = -30^{\circ}\text{C}$					
сш1	1.494.24 б.м.1	Стаканы СБ46-1	3	160	
сш2	1.494.24 б.м.1	СБ76-2	5	32.0	
сш3	1.494.24 б.м.1	СБ106-2	2	280	

ГЛП	Никитин	503-2-14.86	КЭС
Начальн. Службы	Сидорова		
Инженер	Старостин		
Инженер	Патков		
Инженер	Ведаль		
Техник	Старостин		

Филиал «Вятранспротранс» подразделения на 17 объектов с закрытой территорией в сельской местности

**Здание филиала**

Схема расположения элементов плит покрытия

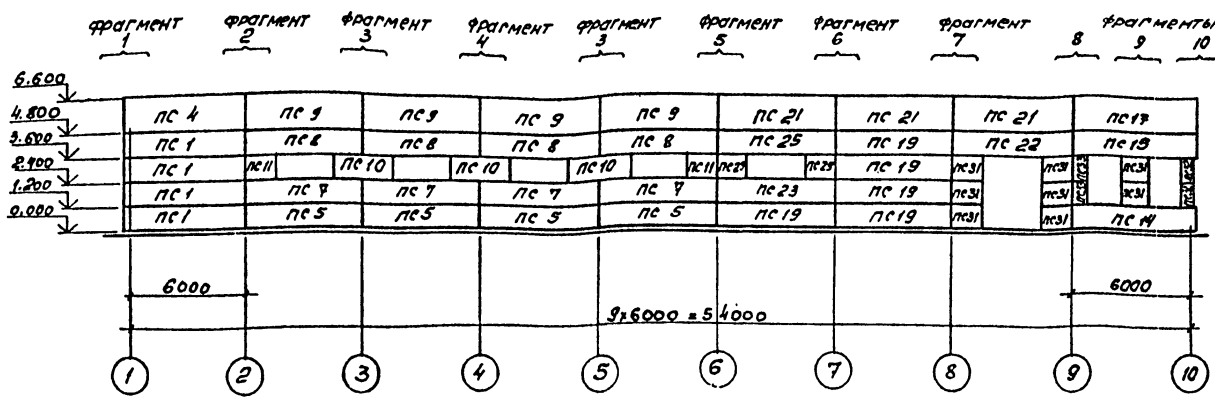
ГИПРОАВТОТРАНС  
Новосибирский филиал

согласовано: [подпись]

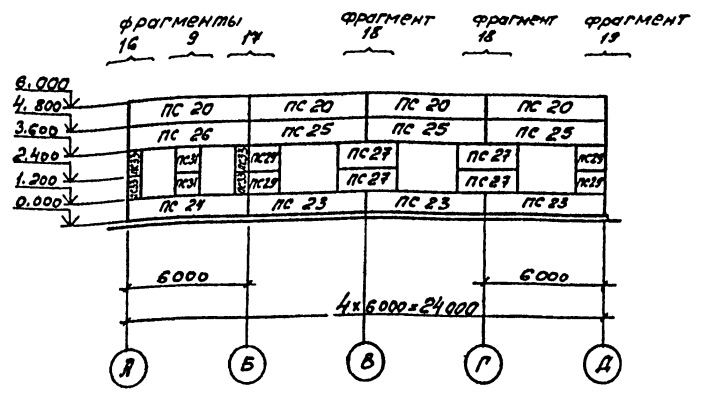
Алюминий

Титановый сплав ВТ3-1

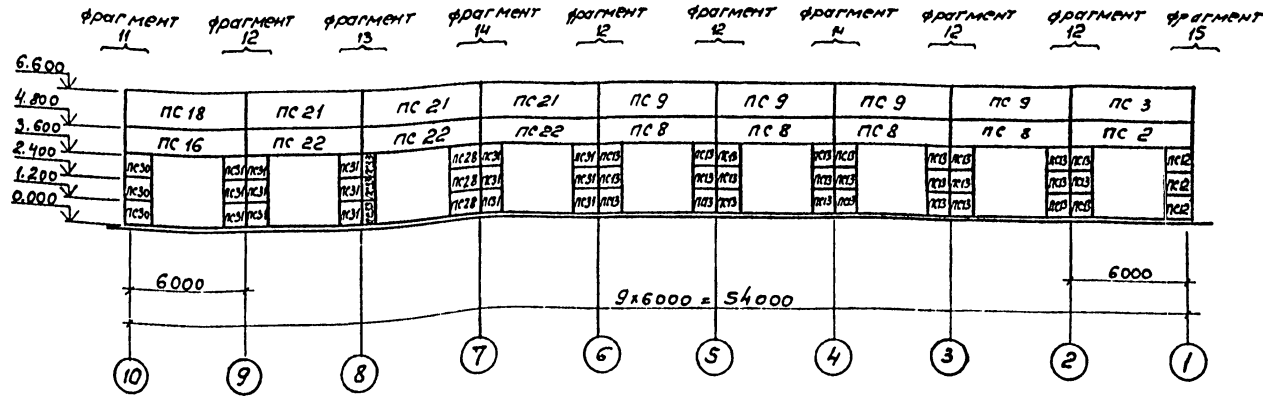
По оси А



По оси 10



По оси Д



По оси 1

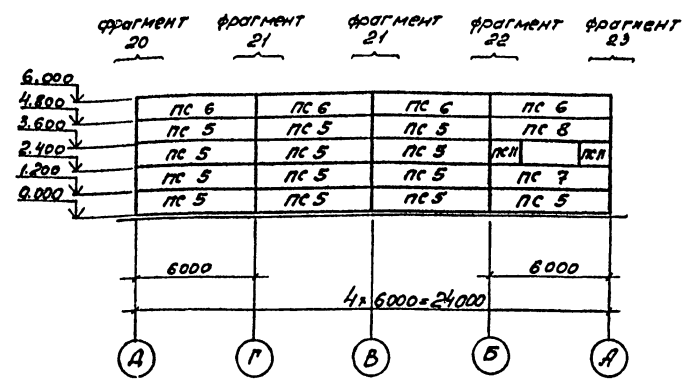
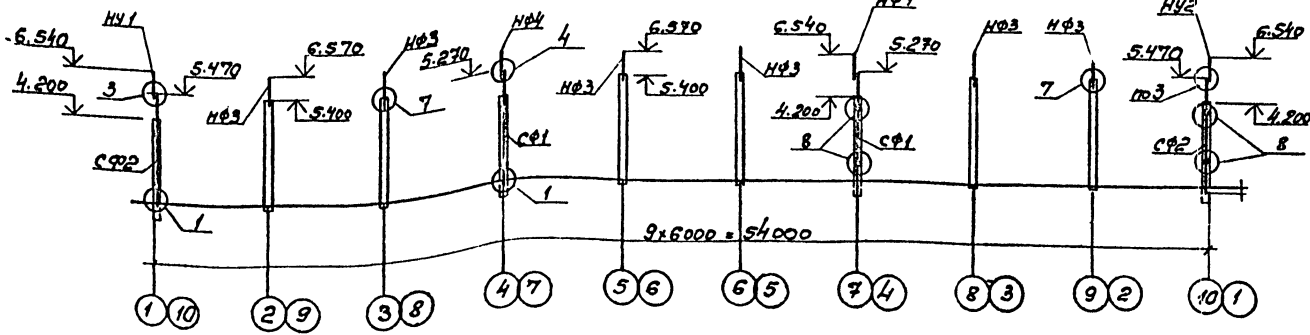


Схема расположения стальных стоек фашберка и насадок по осям А; Д



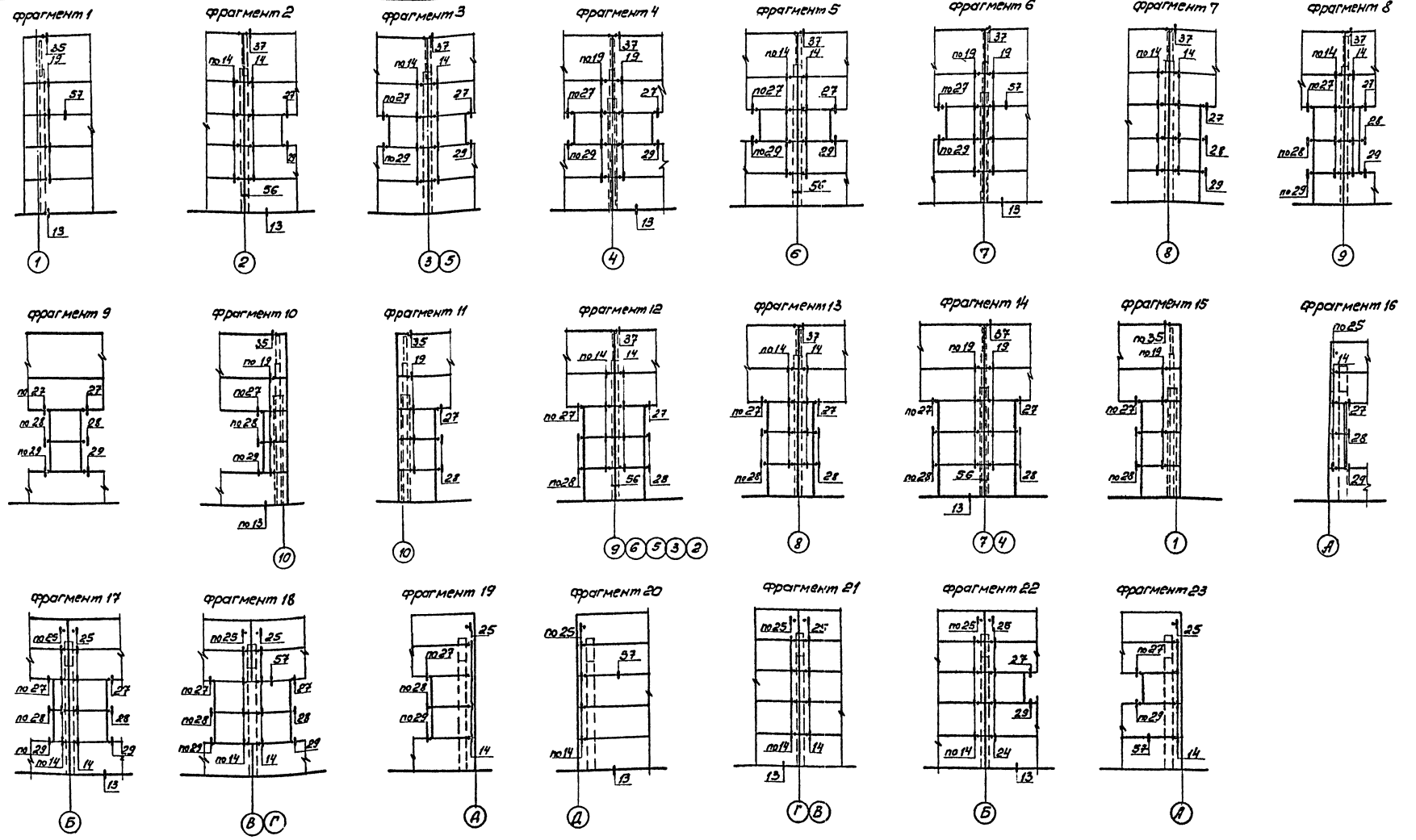
1. Узлы замаркированы по серии 1.0301-1 вып. 0-3 и приведены в выпуске 3-3
2. Спецификацию на атенавые панели, стойки насадки, соединительные элементы см. лист 22
3. Фрагменты 1... 23 см. на листе 21.

ГПИТ	Н.И.Кучкин	Инженер	503-2-14.86 -КЖ	Фирма автотранспортного предприятия №19 автомобилей с закрытой стойкой для саночки местности		
Науч.ст.	Лидарова	Инж.				
Инженер	Степанов	Инж.				
Эк.гр.	Ляткин	Инж.				
Ведущий	Картиков	Инж.	Здание филиала	Стая	Лист	Листов
Привязан				РП	20	
				Схемы расположения стальных панелей стоек		
				ИПРОВАТТРАНС		



Листов 1

Губайлов проект 503-



1. Узлы замаркированы по серии 1.030.1-1 выпуск 0-3.
2. Схему расположения фрагментов см. лист 20 з примечания см. на листе 22.

Привязка	Г	ИП	Инициалы	авт.	503-2-14.86	КЖС
	И	ИП	Инициалы	проект.		
	Л	ИП	Инициалы	констр.		
	М	ИП	Инициалы	арх.		
					Формат: одностороннего предприятия на 17	
					автоматов с закрытой стойкой для сильной местности	
					Здание: Формат	Станов: Лист 21
					Стены: разлоложения	
					1:3008: крепление стеновых	
					панелей. Диаметр: 02	

...с. 11.030.1(подпись и дата) 15.03.1986

Альбом II

Типовой проект 503

Лист 1 из 2

(начало)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Прим.
		Стеновые панели			
		$t = -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$			
ПС1	1.030.1-1.1-115-03	ПС62.5.12.2.0-2.Л-2.31	4	1810	
ПС2	1.030.1-1.1-115-04	ПС62.5.12.2.0-4.Л-1.43	1	1840	
ПС3	1.030.1-1.1-115-06	ПС62.5.18.2.0-1.Л-1.31	1	2720	
ПС4	1.030.1-1.1-1.15-06	ПС62.5.18.2.0-1.Л-2.31	1	2720	
ПС5	1.030.1-1.1-1.05	ПС60.12.2.0-2.Л-31	17	1740	
ПС6	1.030.1-1.1-1.05	ПС60.12.2.0-2.Л-34	4	1740	
ПС7	1.030.1-1.1-1.05-01	ПС60.12.2.0-4.Л-47	3	1760	
ПС8	1.030.1-1.1-1.05-01	ПС60.12.2.0-4.Л-48	9	1760	
ПС9	1.030.1-1.1-1.07	ПС60.18.2.0-1.Л-31	8	2610	
ПС10	1.030.1-1.1-101-09	ПС30.12.2.0-6.Л-57	3	870	
ПС11	503-2-14.86 КЖУ-2ПС15.12.2.0-Л-58-1	2ПС15.12.2.0-Л-58-1	4	430	
ПС12	503-2-14.86 КЖУ-2ПС15.12.2.0-Л-58-2	2ПС15.12.2.0-Л-58-2	3	430	
ПС13	1.030.1-1.1-160	2ПС12.12.2.0-Л-59	27	340	
		Стеновые панели			
		$t = -30^{\circ}\text{C}$			
ПС14	503-2-14.86 КЖУ-2ПС63.12.2.5-3.Л-1.36-1	ПС63.12.2.5-3.Л-1.36-1	1	2230	
ПС15	503-2-14.86 КЖУ-2ПС63.12.2.5-3.Л-2.37-1	ПС63.12.2.5-3.Л-2.37-1	1	2230	
ПС16	1.030.1-1.1-115-03	ПС63.12.2.5-3.Л-1.37	1	2230	
ПС17	1.030.1-1.1-115-06	ПС63.18.2.5-2.Л-1.31	1	3350	
ПС18	1.030.1-1.1-115-06	ПС63.18.2.5-2.Л-2.31	1	3350	
ПС19	1.030.1-1.1-105-03	ПС60.12.2.5-3.Л-31	5	2120	
ПС20	1.030.1-1.1-105-03	ПС60.12.2.5-3.Л-34	4	2120	
ПС21	1.030.1-1.1-107-05	ПС60.18.2.5-2.Л-34	6	3190	
ПС22	1.030.1-1.1-105-03	ПС60.12.2.5-3.Л-37	3	2120	
ПС23	1.030.1-1.1-105-03	ПС60.12.2.5-3.Л-47	4	2120	
ПС24	503-2-14.86 КЖУ-2ПС60.12.2.5-3.Л-47-1	ПС60.12.2.5-3.Л-47-1	1	2120	
ПС25	1.030.1-1.1-105-03	ПС60.12.2.5-3.Л-48	4	2120	
ПС26	503-2-14.86 КЖУ-2ПС60.12.2.5-3.Л-48-1	ПС60.12.2.5-3.Л-48-1	1	2120	
ПС27	1.030.1-1.1-101-10	ПС30.12.2.5-6.Л-57	4	1060	
ПС28	503-2-14.86 КЖУ-2ПС18.12.2.5-Л-73-1	2ПС18.12.2.5-Л-73-1	3	620	
ПС29	503-2-14.86 КЖУ-2ПС15.12.2.5-Л-58-1	2ПС15.12.2.5-Л-58-1	6	530	

(продолжение)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Прим.
ПС30	503-2-14.86 КЖУ-2ПС15.12.2.5-Л-58-2	2ПС15.12.2.5-Л-58-2	3	530	
ПС31	1.030.1-1.1-160-01	2ПС12.12.2.5-Л-59	25	420	
ПС32	1.030.1-1.1-164-03	2ПС9.12.2.5-Л-72	2	320	
ПС33	1.030.1-1.1-158-01	2ПС6.12.2.5-Л	9	210	
		Стеновые панели			
		$t = -40^{\circ}\text{C}$			
ПС14	503-2-14.86 КЖУ-2ПС63.12.2.5-3.Л-1.36-1	ПС63.12.2.5-3.Л-2.36-1	1	2660	
ПС15	503-2-14.86 КЖУ-2ПС63.12.2.5-3.Л-2.37-1	ПС63.12.2.5-3.Л-1.37-1	1	2660	
ПС16	1.030.1-1.1-117-01	ПС63.5.12.3.0-3.Л-2.37	1	2660	
ПС17	1.030.1-1.1-117-03	ПС63.5.18.3.0-2.Л-1.31	1	3990	
ПС18	1.030.1-1.1-117-03	ПС63.5.18.3.0-2.Л-2.31	1	3990	
ПС19	1.030.1-1.1-105-06	ПС60.12.3.0-3.Л-31	5	2510	
ПС20	1.030.1-1.1-105-06	ПС60.12.3.0-3.Л-34	4	2510	
ПС21	1.030.1-1.1-107-08	ПС60.18.3.0-2.Л-34	6	3760	
ПС22	1.030.1-1.1-105-07	ПС60.12.3.0-3.Л-37	3	2510	
ПС23	1.030.1-1.1-105-07	ПС60.12.3.0-3.Л-47	4	2510	
ПС24	503-2-14.86 КЖУ-2ПС60.12.3.0-3.Л-47-1	ПС60.12.3.0-3.Л-47-1	1	2510	
ПС25	1.030.1-1.1-105-07	ПС60.12.3.0-3.Л-48	4	2510	
ПС26	503-2-14.86 КЖУ-2ПС60.12.3.0-3.Л-48-1	ПС60.12.3.0-3.Л-48-1	1	2510	
ПС27	1.030.1-1.1-101-11	ПС30.12.3.0-6.Л-57	4	1250	
ПС28	503-2-14.86 КЖУ-2ПС18.12.2.5-Л-73-1	2ПС18.12.2.5-Л-73-1	3	620	
ПС29	503-2-14.86 КЖУ-2ПС15.12.2.5-Л-58-1	2ПС15.12.2.5-Л-58-1	6	620	
ПС30	503-2-14.86 КЖУ-2ПС15.12.2.5-Л-58-2	2ПС15.12.2.5-Л-58-2	3	620	
ПС31	1.030.1-1.1-160-02	2ПС12.12.3.0-Л-59	25	500	
ПС32	1.030.1-1.1-164-06	2ПС9.12.3.0-Л-72	2	390	
ПС33	1.030.1-1.1-158-02	2ПС6.12.3.0-Л	9	250	
		Стальные изделия			
		$t = -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$			
		Стойки фанберковые			
СФ1	1.030.1-1 Вып. 4-2	СФ1	4	285.7	
СФ2	1.030.1-1 Вып. 4-2	СФ2	4	300.4	

(окончание)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Прим.
		Насадки			
НУ1	1.030.1-1 Вып. 4-1	НУ1	2	25.2	
НУ2	1.030.1-1 Вып. 4-1	НУ2	2	25.2	
НФ3	1.030.1-1 Вып. 4-1	НФ3	12	42.0	
НФ4	1.030.1-1 Вып. 4-1	НФ4	4	35.2	
		Элементы крепления			
Т3	1.030.1-1 Вып. 4-1	Т3	205	0.4	
Т8	1.030.1-1 Вып. 4-1	Т8	40	0.5	
Т19	1.030.1-1 Вып. 4-1	Т19	16	0.5	
Т24	1.030.1-1 Вып. 4-1	Т24	16	0.2	
	1.030.1-1.3-2-514	Лист вкл. 40х140 ГОСТ 19903-74	76	0.7	
	1.030.1-1.3-2-515	Лист вкл. 40х140 ГОСТ 19903-74	51	1.2	
	ГОСТ 7798-70*	Болт М12	16	0.009	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	16	0.015	
	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	16	0.006	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М24	16	0.1	
	1.030.1-1 Вып. 4-1	Полоса 20х40 ГОСТ 10376-70	16	0.7	

1. Стеновые панели приняты из бетона на пористом заполнителе (керамзите) с объемом весом бетона в сухом состоянии  $\gamma_{\text{с}} = 900 \text{ кг/м}^3$   
 2. Зажелобные детали панелей соединительные, изделия, с наружными швы и участки закладных изделий, с наружным защитным покрытием, оцинкован методом металлизации толщиной слоя 0,12 мм.  
 3. Монтаж стеновых панелей осуществлять в соответствии с указаниями СНиП III-16-80 и серии 1.030.1-1 Вып. 0-3 Вып. 3-3.  
 4. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.\*

ГРУП	НИКИТИН	С			
Начальник	Сидорова	С			
Инженер	Стрелюхин	С			
Инженер	Пяткова	С			
Инженер	Саргисян	С			
Инженер	Старостина	С			

503-2-14.86 КЖС

Филиал в г. Вятка областного предприятия на 17 в. г. Вятка с закрытой стоянкой для сельской местности

Здание филиала

Спецификация к схеме расположения элементов

РП 22

ГИПРОВТОТРАНС

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ДВ**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Отопление. План на отм. 0.000	
4	Вентиляция. План на отм. 0.000	
5	Схема системы отопления (tн = -30°C)	
6	Схема системы отопления (tн = -40°C)	
7	Схема системы теплоснабжения установок ПИ/П	
8	Схемы систем П1; П2; ВЕ1... ВЕ6	
9	Установки систем П1; П2	
10	Ц.Т.П. План на отм. 0.000. Разрезы 1-1...3-3	
10	Ц.Т.П. Принципиальная схема трубопровода	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
Серия 5.904-12	Приточные вентиляционные камеры	
Вкл. 1-2; 1-3; 1-15; 1-17		
1-23; 1-30; 1-35		до 3,5 до 125 тыс. м³/ч
Серия 1.494-27	Воздухораспределительные устройства с радиальными упрежденными клапанами	
Серия 1.494-8	Решетки воздушораспределительные тип РР	
Серия 1.494-10	Решетки центральные рециркуляционные тип Р	
Серия 1.494-38	Воздухораспределительные звенообразные панельные штабелёвые ВЗП	
Серия 4.904-88	Воздухораспределительные ВЗД для подачи воздуха компактной струей	
Серия 3.904-18	Клапаны и заслонки диверсионных систем взрывобезопасных производств	
Серия 5.903-1	Узлы обвязки рециркуляционных вентилей на трубопроводах теплоснабжения caloriber-ных установок	
Серия 5.904-10	Узлы прохода общедома по назначению	
Серия 1.494-32	Узлы и детали для систем вентиляции систем	
Серия 5.904-5	Гидравлические расчеты систем вентиляции	
Серия 5.904-4	Образцы узлов для вентиляционных камер	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную взрывостойкую и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта *Лобинский Николай Юв.*

**Окончание**

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.494-7	Вкл. 2	Покраска зданий с красными вентиляторами для безвзрывных зданий и зданий с земными фундаментами
Серия 5.903-2	Вкл. 1	Воздухораспределители для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок
Серия 5.904-18	Вкл. 1	Заслонки воздушные универсальные для систем вентиляции
Серия 1.494-21		Крепежные решетки воздухопроводящих труб, РХ шевелье рециркуляционного типа, РХ воздухопроводящих и строительных конструкций
Серия 4.904-89		Летучие крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов
Серия 5.904-1		Летучие крепления воздухопроводов
903-04-13	альбом 1	Материалы работы и индивидуальные материалы (ИП) зданий жилищно-гражданского и производственного назначения
Серия 4.903-10	Вкл. 6	Изделия и детали трубопроводов тепловых сетей
<b>Прилагаемые документы:</b>		
503-	08.СД	Спецификация оборудования Альбом П
503-	08.ВМ	Ведомость потребности в материалах Альбом П

**Общие указания**  
 Проект отопления и вентиляции корпуса разработан для районов с расчетной температурой наружного воздуха минус 30°C и минус 40°C.  
 Теплоснабжение корпуса предусматривается от внешних сетей.  
 Теплоноситель для нужд отопления, вентиляции и горячего водоснабжения - вода с температурой 95-70°C.  
 Приготовление горячей воды с температурой 60°C осуществляется в водоводяных подогревателях, установленных в вент. камере, водоподогревателе, комекторе и трубопроводах узла управления изолировать котлами минераловатными прошивными в обкладке из металлической сетки. Поверхный слой для водоподогревателей и коллекторов - штукатурка асбестоцементным раствором с последующим покрытием хлопчатобумажной тканью и окраской масляной краской, для трубопроводов - стеклопластик рулонный РСТ.

**Отопление**

Отопление корпуса запроектировано водяное и воздушное, собищенное с приточной вентиляцией. Система отопления - однотрубная с нижней

разводкой, приточно-рециркулируемая, в качестве нагревательных приборов приняты коллекторы типа, Комфорт, требующие трубы. Отопление мастерской, поста мойки и стойки предусматривается в нерабочее время:  
 - местными нагревательными приборами, в рабочее время - местными нагревательными приборами и перебором приточного воздуха, в остальном помещений местными нагревательными приборами. Трубопроводы системы отопления, прокладываемые в каналах изолируются шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты в чухе из нити стальнойной  $\phi_{шт} = 30$  мм и покрываются стеклопластиком рулонным РСТ. Перег напора в системе отопления: притч = 30% - 33700 Па (337 мб), притч = 40°C - 38800 Па (388 мб), в системе теплоснабжения установка ПИ и П2 - 10000 Па (1000 мб).

**Вентиляция**

Вентиляция корпуса запроектирована приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Основной вредностью являются окислы азота. Воду обмен в стоянках, майке, мастерской, определяется из условия растворения окислов азота до ПДК, в остальных помещениях - по кратностям. Подача воздуха в мастерской - в камбы, в майке и стойке в верхнюю зону, воздухообды выполняются из толкостойкой стали и окрашиваются масляной краской за 1 раз. Потребки между теплыми и холодными и приемыными секциями установок ПИ/П и трубы ВЕ5 покрыты матами минераловатными прошивными  $\delta = 100$  мм в обкладке из металлической сетки с последующей оберткой гумминым стеклопластиком РСТ. Все трубопроводы, неподлежащие изоляции, окрашиваются масляной краской за 2 раза. Автоматизация приточных установок ПИ/П решена в электрической части проекта. Монтаж и приемку систем отопления и вентиляции вести в соответствии со СНиП III - 28-75.

Расчет рассеивания в атмосфере вредных веществ, содержащихся в вентиляционных выбросах произведен на 9МЭС-1000 в программе УПРЗА-Т-ЕС. В расчете установлено, что максимальной концентрация окислов азота от всех источников находится в точке с координатами X=200 у=0 составляет 0,035 м³/м³ (мк-0,035 м³/м³), окиси углерода - в точке с координатами X=200 у=0 составляет 0,053 м³/м³ (мк-0,053 м³/м³) ПДК-3 м³/м³. За центр координат принят угол здания в ось X-1. Ось X совпадает с осью Y, ось Y с осью Z.

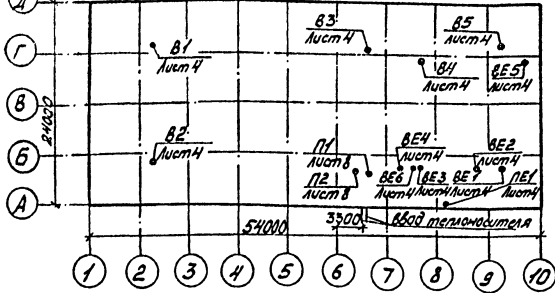
Привязки:			
ЦМБП	503-е-14.86	08	
ДП	Физико-экономическая оценка работ на 17. 01.2000 г. (состояние здания)		
ПД	Здание филиала		
ПД	РП / 1 / 10		
ПД	Общие данные (начало)		
ПД	ГИПРОАТОТРАНС		
ПД	Исполнительский архив		

Альбом П

Трубопровод проект 503

Лист 10 из 10

План-схема



Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование объекта	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель			Воздухогреватель				Примечание							
				Тип, условное обозначение	№	Степень шума	Производительность	Мощность	Скорость вращения	№	Мощность	Тип	№	Кол.		Т-ра воздуха до	Т-ра воздуха после	Расход тепла, кВт/ч	ΔT, К			
П1	1	Мастерская, пост мойки, вентиляционная камера, гардероб, коридор	АВ-50	В-44-70	8	1	Пр0	1800	800	970	4А132М6	7.5	970	КК6-П	10	3	-30	+25	514810	31.8	2/ПК20	
П2	1	Стоянка автобусов	А10-3	В-44-70	10	1	10°	27522	570	730	4А160С8	7.5	730	КК6-П	12	1	-30	+20	420840	33.3	2/ПК31.5	
В1, В2	2	Стоянка автобусов	осевый	—	8-8	—	—	11400	65	920	4А80Б6У2	1.1	920									
В3	1	Пост мойки	осевый	—	6,3	—	—	7560	95	1120	4А80АУ2	1.1	1120									
В4, В5	2	Мастерская	осевый	—	4	—	—	2250	45	1365	4А63В4У2	0.37	1365									
ВЕ1	1	Водительская	Дерфлектор	100	000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ2	1	Чварные	Дерфлектор	100	000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ3	1	Душевая	Дерфлектор	100	000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ4	1	Кладовая	Дерфлектор	100	000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ5	1	Мастерская	ЭОНТ	ЭК	00.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ6	1	Помещение для 24 часов	Дерфлектор	100	000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ПЕ1	1	Помещение для 24 часов	Дерфлектор	100	000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Период года при tн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Удельная мощность, Вт (ккал/ч) кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий	
Автотранспортное предприятие на 17 автобусов	6480	-30	199405	560590	93620*	153610	—
			(171900)	(483270)	(80700)	(735870)	19.04
	6480	-40	228290	711870	93620*	1033780	—
			(193680)	(613680)	(80700)	(894180)	19.04

\* в том числе на технологические нужды 60 кВт (51840) кВт/ч

Местные отсосы от технологического оборудования

Поз.	Технологическое оборудование	Наименование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
					На од. оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
	Посты обслуживания	1	1	выхлопные газы	500	500	шланговый отсос		ВЕ5	

Расчет воздухообменов по вредностям

Наименование помещения	Источник выделения вредностей	Вредные вещества	Данные для определения количества вредного вещества				Количество вредных веществ, выделяющихся в помещении, %	Формула для расчета воздухообмена L = Z · 10³ / (Cн - Cп) м³/ч	Примечания			
			Кол-во выходов в час	мощность, л.с.	Удельные выбросы, г/час. вых.	По формуле от хим. анализ. отсосов						
Стоянка автобусов	автобусы	окислы азота	4	180	0.2	144	—	144	5 0	244.703	28800	Lпр = 25020 м³/ч
Пост мойки	автобусы	окислы азота	3	180	0.07	37.8	—	37.8	5 0	21.8.703	7560	Lпр = 4340 м³/ч
Мастерская	автобусы	окислы азота	1	180	0.16	144	5.76	20.16	5 0	20.70.703	4032	Lпр = 5000 / (по нормам)

\* К - коэффициент, учитывающий количество выходов.

503-2-14.86 0В

Филиал автомобильного предприятия №7

Здание филиала

Станция Авет

Лист 2

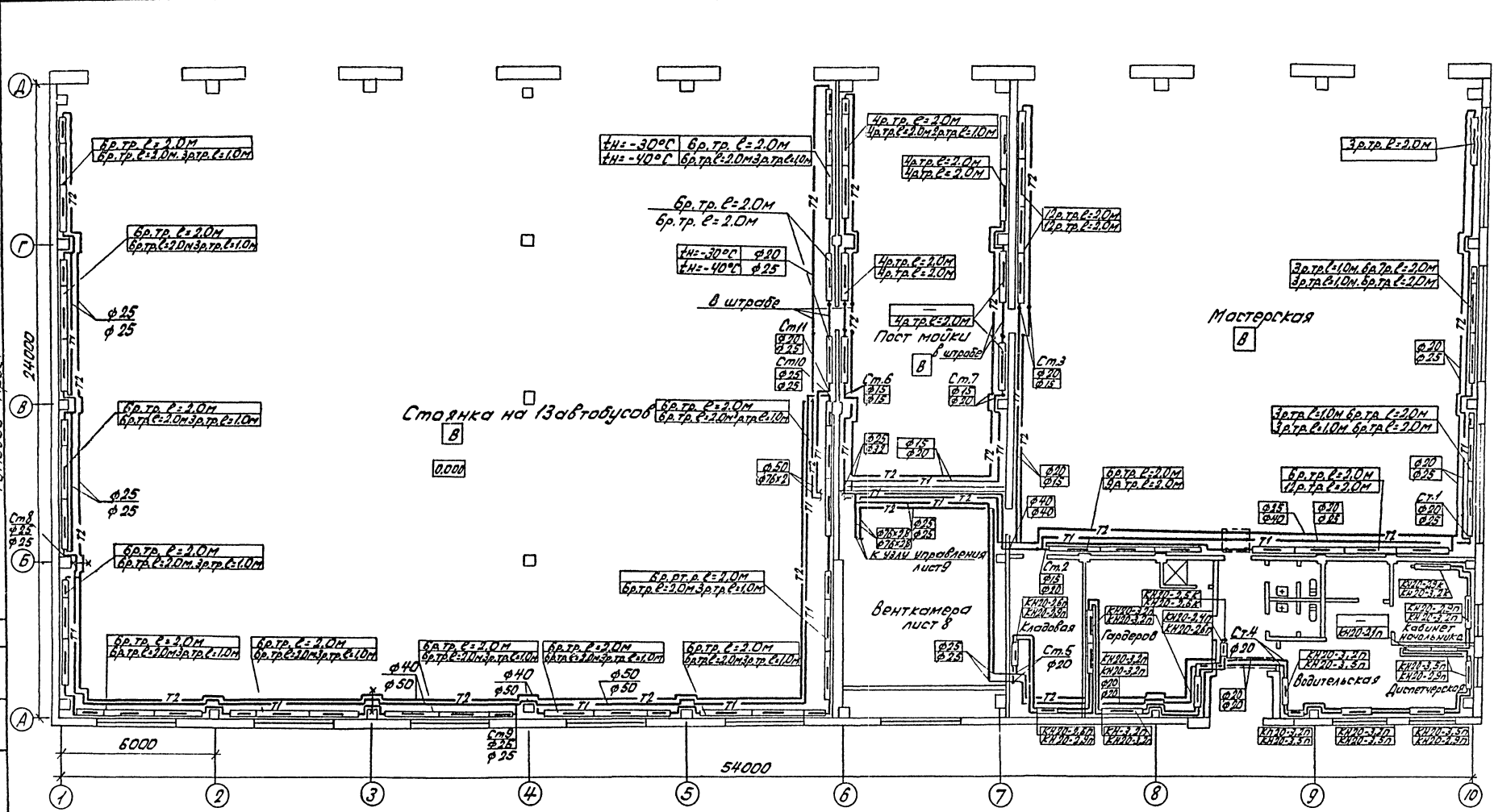
ГИПРОАВТОТРАН

Листов 503

Лист 2

Рис. 08.01.02

Типовой проект



1. Трубопроводы систем отопления отнесены от стен условно.

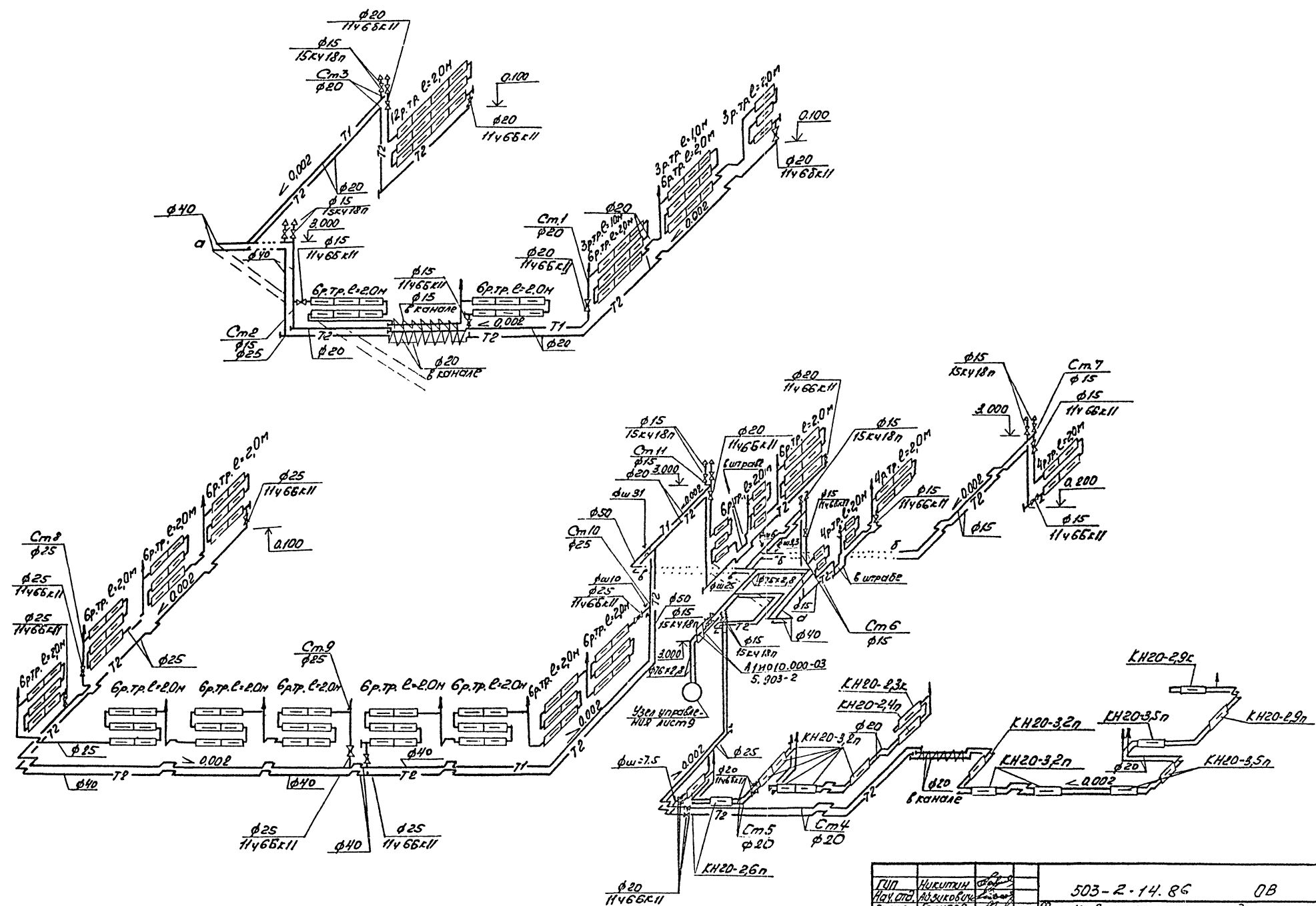
Составлено  
Шаргород, Подол и Ватс, 3-ам. инст.

Привязан:	ГНП	Иркутск	503-2-14 86	08
	М.п.с.п.	Иркутск	Филиал «Транспортное предприятие на Гольбушевской ст. закрытой стоянки для сельской местности»	
	Р.к.з.р.	Иркутск	Здание филиала	
	И.н.в.	Гольбушев	Станция Лист Листов	
			ГИПРОАВТОТРАНС	
			Отопление. План на стм 0.000	



1:100

Туннель проект 503



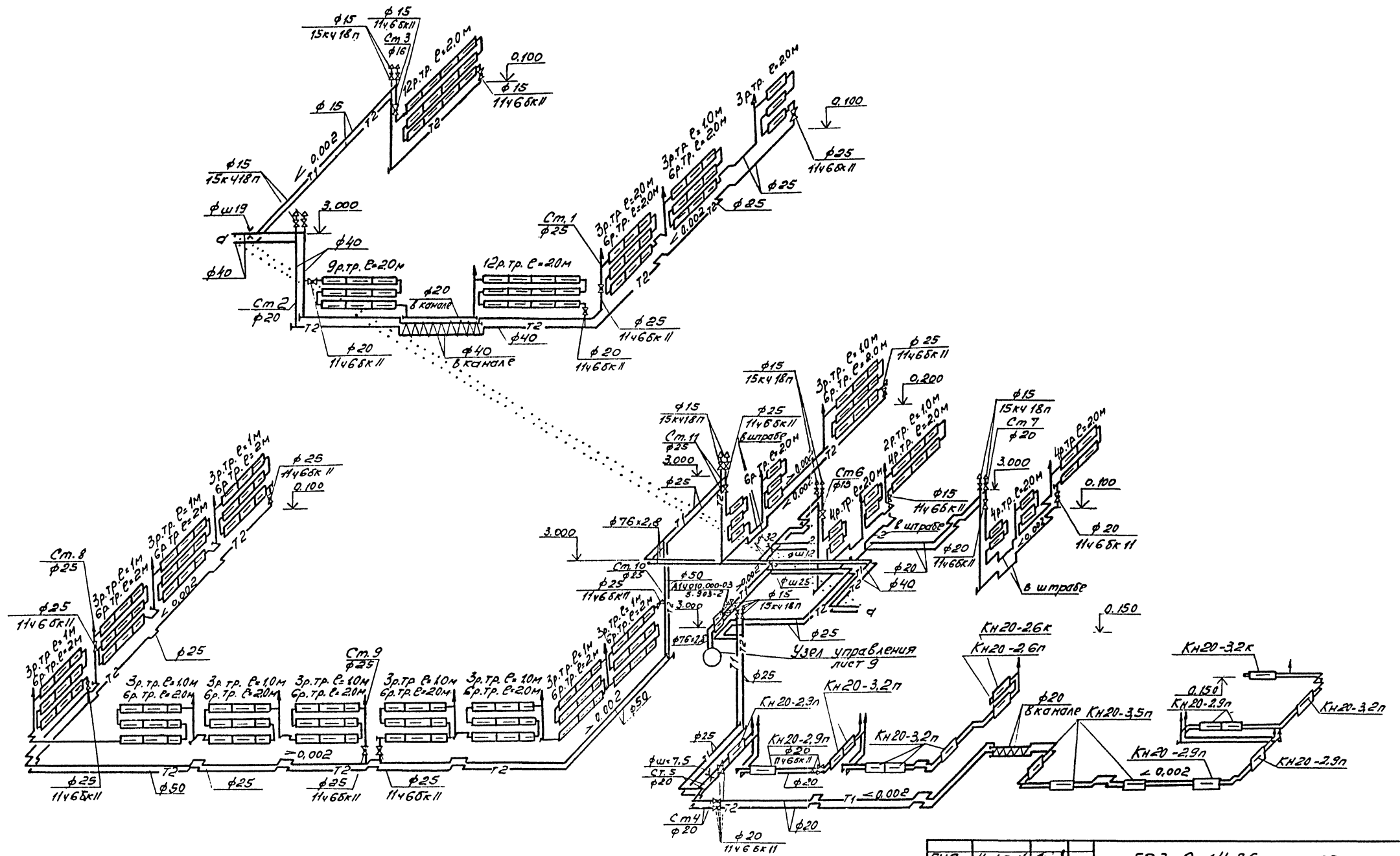
Ген.пр.	И.И.И.И.И.И.	Инж.		503-2-14.86	08	Филиал автомобильного предприятия на 17 автомашин с закрытой станцией для сельской местности.
Нач.отд.	И.И.И.И.И.И.	Инж.				
Инженер	И.И.И.И.И.И.	Инж.		Здание филиала	Рп 5	Станция Лест. Лестов.
Инж.пр.	И.И.И.И.И.И.	Инж.				
Инж.	И.И.И.И.И.И.	Инж.		Схема системы	ГНПФВТДТРАНС	

1:100

Листов №

Типовой проект 503

Исполнитель



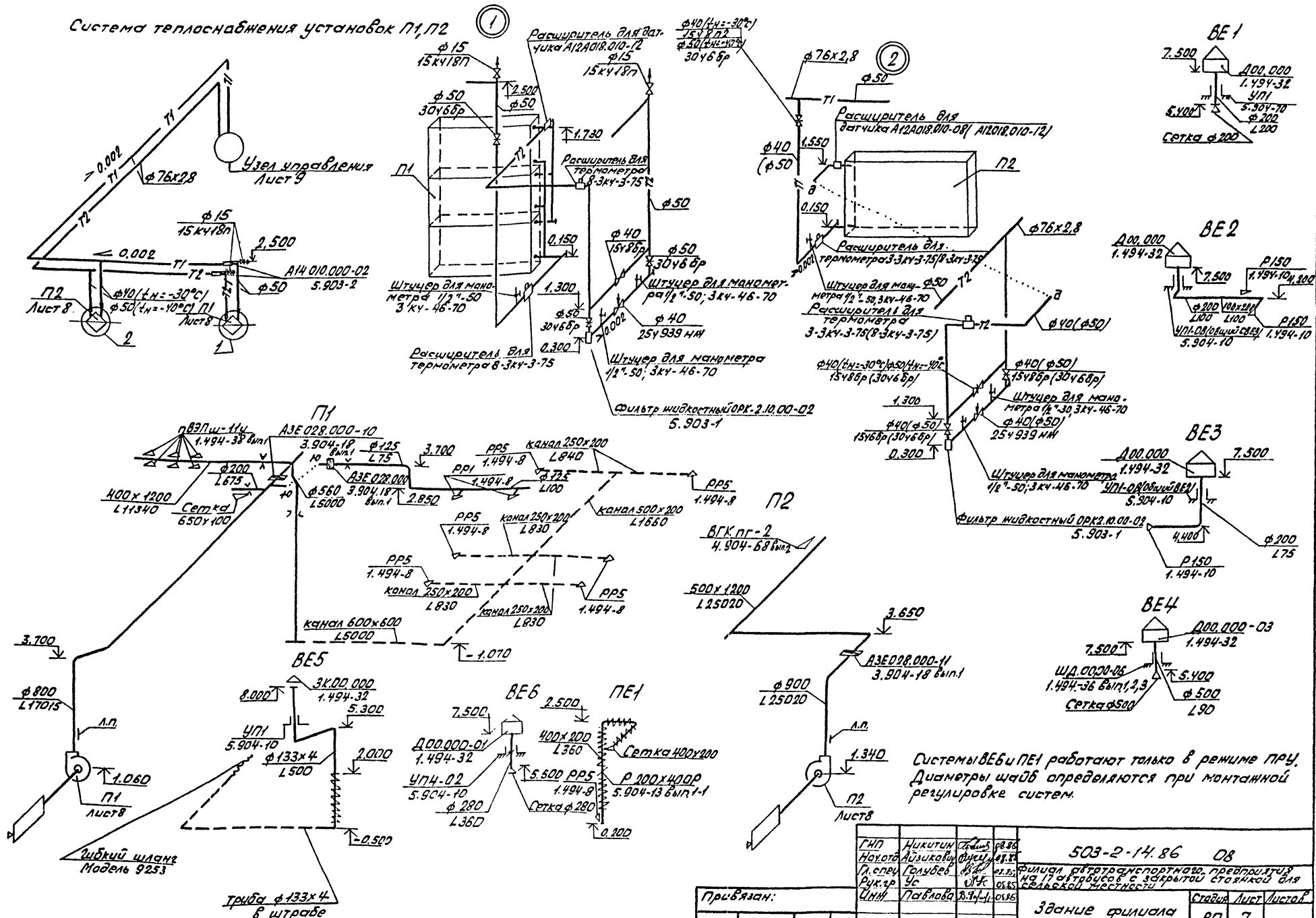
Г.И.П.	Айзиков	503-2-14.86	ОВ
Нач. отд.	Айзиков		
Л. спец.	Голубев		
Рис. гр.	ЗС		
Инж.	Павлова		
Привязан:			
Лист №			

Филиал автомобильного предприятия на 17 автомобилей с закрытой стоянкой для работы местной		Станция	Лист	Листов
Здание филиала		Р7	6	
Схема системы отопления (tн = -40°С)		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал		



Система теплоснабжения установок П1, П2

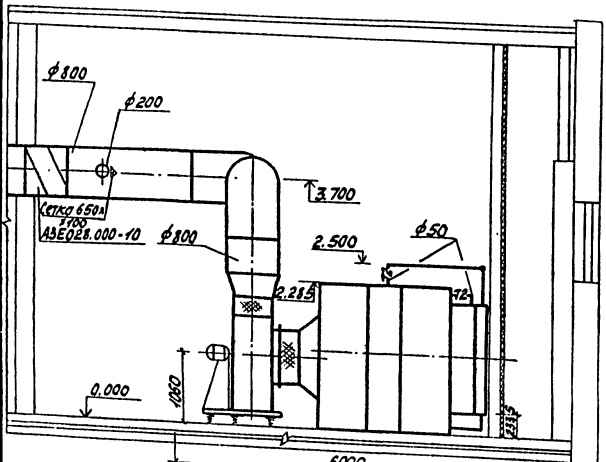


Инж. Павел Павлович

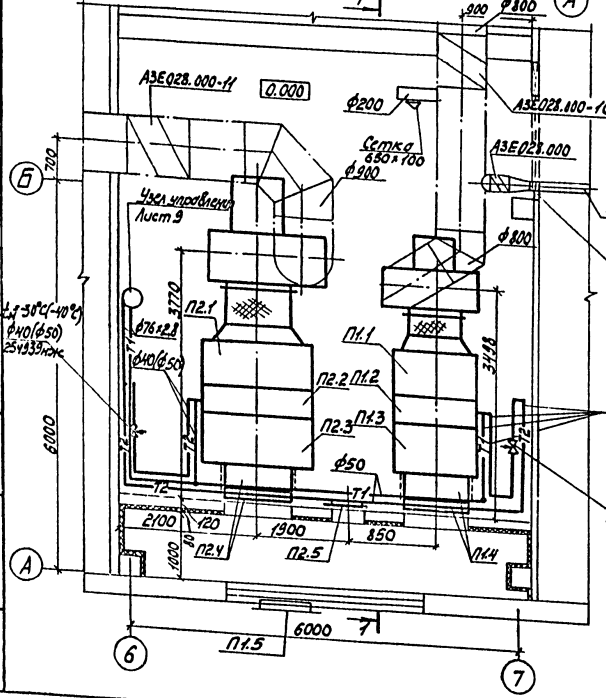
Гип	Никитин	Л.И.	1986	503-2-14.86 ДВ
Нахота	Мизюков	Ю.И.	1983	
Л.спец	Голубев	В.И.	1983	
Рук.р	Ус	В.И.	1983	
Инж.	Павлова	В.И.	1986	Филиал «Вяттрансэнерго», производств. цех 17 оборудован с закройкой для сварочной местности
Привязан:				Здание филиала
				РП 7
Инв. №				Схема системы теплоснабжения установок П1, П2. Схемы систем П1, П2, BE1, BE6
				ГИПРОАВТОТРАНС
				Иркутский филиал

Разрез 1-1

Амбон II  
Тулбай проект 503



План 1-1



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	начало			окончание					
			Кол.	Масса, кг	Примечание	Кол.	Масса, кг	Примечание			
		П1/П2, правое исполнение						П2/П3 (1,5, левое исполнение)			
П1.1	серия 5.904-12 вып. 1-2	Секция соединительная А1А.182.000 с вентилятором АВ-50, с гибкими вставками	1	475		П2.1	серия 5.904-12 вып. 1-3	Секция соединительная А1А.182.000 с вентилятором А10-3, с гибкими вставками	1	1035	
П1.2	серия 5.904-12 вып. 1-16	Секция caloriferная для tн = -30°C; А1А.189.000-02 с caloriferами КВС10Б-П43 (3шт)	1	425		П2.2	серия 5.904-12 вып. 1-17	Секция caloriferная А1А.190.000-02 с caloriferом КВС12Б-П43 (для tн = -30°C; -40°C)	1	520	
		для tн = -40°C; А1А.189.000-03 с caloriferами КВС10Б-П43 (3шт)	1	520		П2.3	серия 5.904-12 вып. 1-30	Секция приемная А1А.227.000-01	1	169	
П1.3	серия 5.904-12 вып. 1-29	Секция приемная А1А.226.000	1	448,5		П2.4	по типу серии 5.904-12 вып. 1-35	Установка тепловая заслонки П1600x1000 А14М036.000-03	1	144,3	
П1.4	по типу серии 5.904-12 вып. 1-35	Установка тепловая заслонки КВЧ1600x1000 А14М036.000-02	1	160,4		П2.5	серия 5.904-4	Абсорбционная установка тепловая ДУС125x0.5	1	33,6	
П1.5	серия 1434-27 вып. 7	Устройство воздушное без теплового клапана СС1.Н.000.000-02	2	17,1							
		СС1.Н.000.000-04	1	23,6							

МОНТАЖНЫЙ ПРОЕКТ  
2200 x 2500 мм

503-2-14.86 08

ГипрАвтотранс  
Институт автомобильного транспорта  
ул. Ленинградская, 46  
Москва

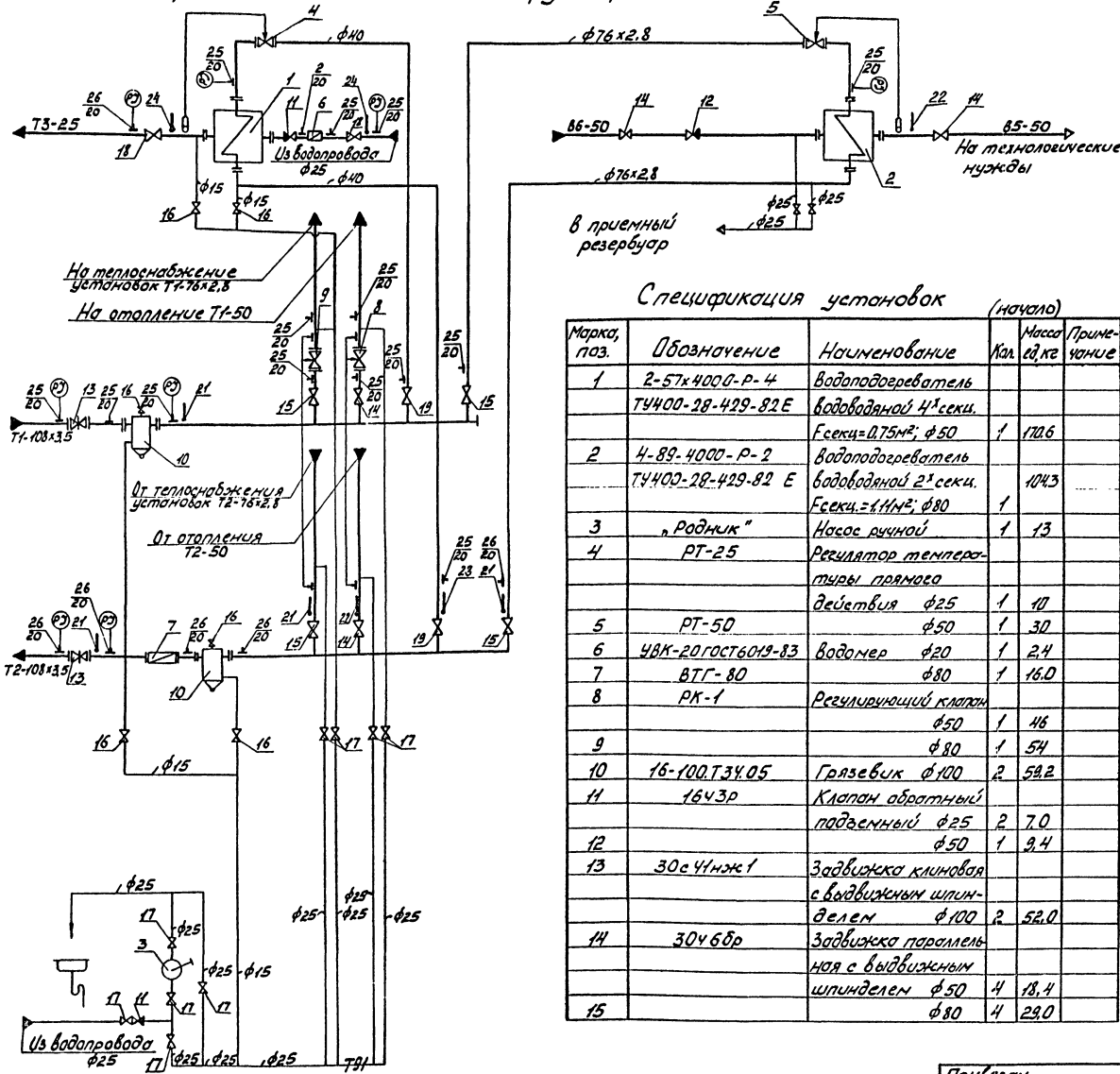
Приказом  
Здание филиала

Лист 8

Установки систем П1, П2  
ГипрАвтотранс  
Новосибирский филиал



### Принципиальная схема трубопроводов



### Спецификация установок (начало)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	2-57х4000-Р-4	Водоподогреватель			
	7У400-28-429-82Е	Водоводяной 4 <sup>я</sup> секци.			
		Г.секци=0,75м <sup>2</sup> ; φ50	1	170,6	
2	4-89-4000-Р-2	Водоподогреватель			
	7У400-28-429-82Е	Водоводяной 2 <sup>я</sup> секци.			
		Г.секци=1,1м <sup>2</sup> ; φ80	1	104,3	
3	"Родник"	Насос ручной	1	13	
4	РТ-25	Регулятор температуры прямого действия φ25	1	10	
5	РТ-50	φ50	1	30	
6	48К-20Гост6019-83	Водомер φ20	1	2,4	
7	ВТГ-80	φ80	1	16,0	
8	РК-1	Регулирующий клапан φ50	1	46	
9		φ80	1	54	
10	16-100.Т34.05	Грязевик φ100	2	59,2	
11	1643Р	Клапан обратный подаемный φ25	2	7,0	
12		φ50	1	9,4	
13	30с4Ннж1	Задвижка клинковая с выдвигаемым шпинделем φ100	2	52,0	
14	30У6Бр	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем φ50	4	18,4	
15		φ80	4	29,0	

(окончание)					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
16	1548р2	Вентиль запорный φ15	6	0,75	
17		φ25	12	1,75	
18	1548п2	Вентиль запорный φ25	1	1,75	
19		φ40	2	4,15	
20	14НН-00-000	Кран трехходовой для манометра φ15	21	0,26	
21		Закладная деталь для установки термометра 10-ЗКУ-1-75	4		
22		8-ЗКУ-3-75	2		
23		3-ЗКУ-3-75	1		
24		6У-ЗКУ-2-75	2		
25		Закладная деталь для установки манометра ЗКУ-45-70	11		
26		ЗКУ-46-70	10		

503-2-14.86 -06

Фирма автомобильного предприятия на территории закрывшейся станции для сельской местности

Станция Инст. Листов

Здание фариало

И.П. Принципиальная схема трубопроводов

ТИП РАБОТОТРАНС

Молодечинский филиал

Архив II

Трубовой проект 503

Лист 1 из 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Условные обозначения

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отметке 0.000 с сетями водопровода и канализации. План кровли	
4	Схемы систем В0, Т3, В4, В5, К3	
5	Схемы систем К1, К2	
6	Отстойный колодец с маслоуловителем	
7	План, разрез	
7	Прочистка в точке Гидрозатор. План, разрез.	

- во — хозяйственно-питьевой, производственный, противопожарный водопровод
- в — вентиляционный трубопровод

Общие указания

- Исходными данными для разработки рабочих чертежей являются задания технологического и строительного отделов.
- Расчет систем водопровода и канализации выполнен на основании строительных норм и правил: СНиП 2.04.01-85; 2.04.02-84; 2.04.03-85 СН 473-80.
- Основные показатели по чертежам водопровода и канализации сведены в таблицу 1.
- Мантраж внутренних санитарно-технических систем производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.
- Системы В0 и Т3 проложить с уклоном 0,002 к водо-разборным и спускным кранам.
- Системы В0 и Т3 выполнить из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75.\*  
Систему К1 выполнить из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22683,3-77.  
Систему В4 выполнить из чугунных напорных труб ф 150 по ГОСТ 9583-75.  
Систему В5 выполнить из чугунных напорных труб ф100 по ГОСТ 9583-75 и стальных электросварных труб ф57х2,8 по ГОСТ 10704-76\*.  
Систему К2 выполнить из чугунных канализационных труб ф 100 мм ГОСТ 6942,3-80 (подвешенная сеть), из асбестоцементных труб ГОСТ 539-80 (стояки) и поливинилхлоридных труб, прокладываемые в земле). Систему В0 прокладываем над баратами, изолировать полуцилиндрами минераловатными на синтетическом связующем δ=50мм, с покрытием слоем из стеклопластика рулонного δ=2мм.

Таблица 1

Наименование системы	Потребный расход на вводе м <sup>3</sup> /сут	Расчетный расход				Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с	л/с	
1) вод.-питьевой, производственный, противопожарный водопровод						
2) хозяйственно-питьевые и бытовые расходы	18/18.100	1.63	0.67	0.86	0.67	0.18
3) мытье пола		1.08	—	—	—	
4) производственные расходы	15/15.100	1.00	0.26	0.106	—	
5) Памб. технич. тары	10/10.100					
6) асфальтовые покрытия		0.55	—	—	—	
7) зеленые насаждения		1.37	—	—	—	
8) бытовое пожаротушение	22/22.100			1.00		
9) бытовое пожаротушение	10/10.100				1.50	
<b>Всего:</b>		<b>5.63</b>	<b>0.93</b>	<b>0.966</b>	<b>25.67</b>	<b>0.18</b>
2) Обратное водоснабжение		3.6	2.4	1.0	—	1.1
3) Бытовая канализация		1.63	0.67	2.16	—	
4) Производственная канализация		1.08	—	—	—	
5) Горячее водоснабжение		2.40	0.35	0.36		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
серия 4.300-8 вып. I-IV	Внутреннее санитарно-техническое оборудование	
ТП 902-2-416.86	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей до 1,5 л/с	
ТПВ 902-03-22.8V.ч. I, II	Колодцы канализационные	
ТП 902-9-1 вып. б, ол. 2	Дождеприемные колодцы	
серия 3.900-3 вып. IV. 1	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
альбом II	Спецификация оборудования	
альбом II	Ведомость потребности в материалах	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами по предосторожности мероприятий, обеспечивающих взрывную, ударно-пожарную и повышенную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *И.В. Немитин*

Привязан

Услов. №

503-2-14.86-8К

Филиал отстраненного предприятия на территории с закрытой стоянкой для легковых автомобилей

Здание филиала

Ген. план	Инженер	И.В. Немитин
Спецификация	Инженер	И.В. Немитин
Водоснабжение	Инженер	И.В. Немитин
Канализация	Инженер	И.В. Немитин
Технический надзор	Инженер	И.В. Немитин

ГИПРОАВТОТРАНС

Маслом II

Типовой проект 503

И.В. Немитин

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Водопотребление											Водоотведение			Концентрация загрязнений сточных вод после локальных сооружений мг/л	Примечание				
		Количество лаггентов в ед.	Количество чист. воды в сут. к.	Количество к. лаггентов в ед.	Лаггенты в ед.	Лаггенты в ед.	Режим водопотребления	Из водопровода			Из обратного водоснабжения			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения			Сброс в канализацию			
								м <sup>3</sup> /сут.	м <sup>3</sup> /ч	л/с	м <sup>3</sup> /сут.	м <sup>3</sup> /ч	л/с					м <sup>3</sup> /сут.	м <sup>3</sup> /ч	л/с	
	Мастерская																				
2-1	Установка смазочно-заправочная С101-1	1	2	техническая	5	непрерывный	0,02	0,04	0,02	0,006	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Пост мойки																				
2-2	Установка моечная шланговая ИИР	1	4	техническая	5	непрерывный	2,40	0,96	0,24	0,1	2,6	2,4	1,0	бывшие в употреблении нефтепродукты 850 мг/л БПК до 30 мг/л	непрерывный	—	—	—	бывшие в употреблении нефтепродукты 15 мг/л	сброс в очистные сооружения	
	Итого:																				
	Мытье пола	—	1	техническая	10	периодический	—	1,08	—	—	—	—	—	бывшие в употреблении нефтепродукты 10 мг/л	периодический	1,08	—	—	бывшие в употреблении нефтепродукты 39 мг/л	сброс в колодезь	

Таблица колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца	Диаметр колодца	Глубина колодца	Высота рабочей части	Высота горловины	Расход материалов																																							
						Днище															Горловина																								
						рабочая часть															Плита перекрытия																								
						сборные железобетонные элементы серия 3.900-3 выпуск 7																																							
1	ДК	1050	1000	600	450	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47		
2	ДК	680	1000	300	380	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
3	КСЧ-1	1040	1000	300	300	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ДК ИИР		2310	1000	—	1800	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
						Итого	0,59	4																																					

Привязки

Уч. №	Д. №
-------	------

ГПП	Иркутск	с/л	8.35
М.п. от	Амбимов	с/л	8.35
Л.спец.	Кочетов	с/л	8.35
Р.к. в.р.	Кочетов	с/л	8.35
Иркутск	Иркутск	с/л	8.35

503-2-14.86 -БК

Филиал автотранспортного предприятия на Габовицах с закрытой стоянкой для сельской местности

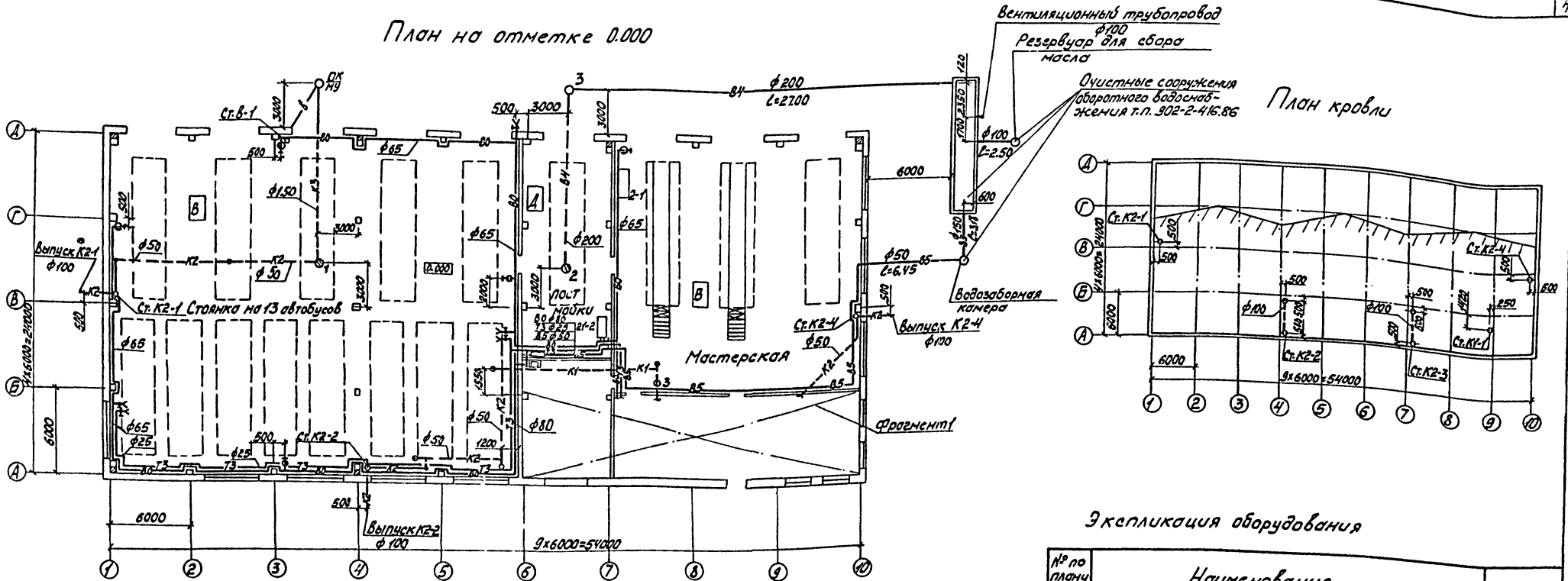
Здание филиала

Страна Лит. Листов

РП 2

ГИПРОАВТОТРАН

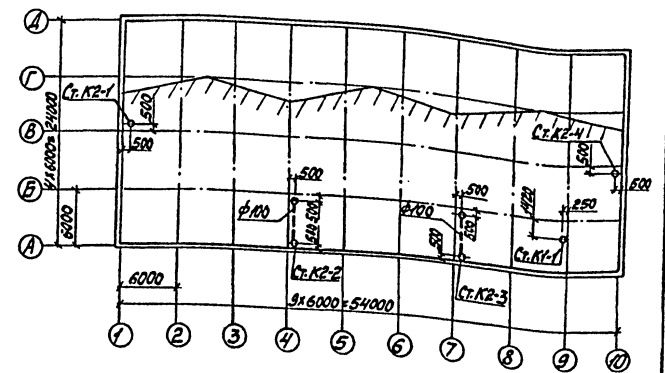
План на отметке 0.000



Вентиляционный трубопровод  
φ100  
Резервуар для сбора  
масла

Очистные сооружения  
обратного водоснаб-  
жения г.п. 302-2-416.86

План кровли

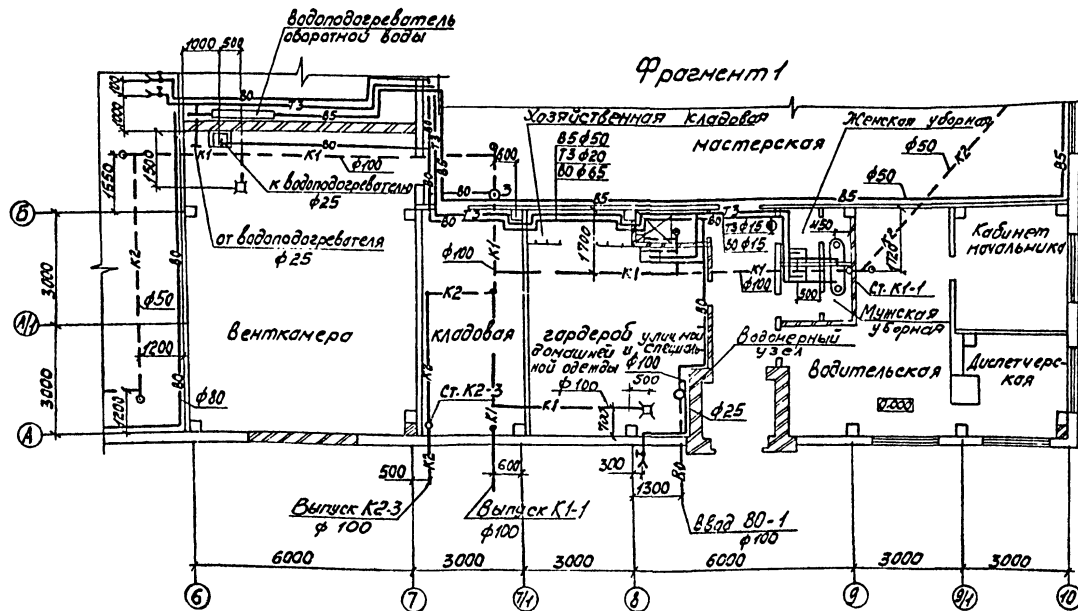


Экспликация оборудования

№ по плану	Наименование	Примечание
2-1	Установка смазочно-заправочная модель С101-1	
21-2	Установка масляная шланговая, модель ИИ2	
3	Питьевой фонтанчик	

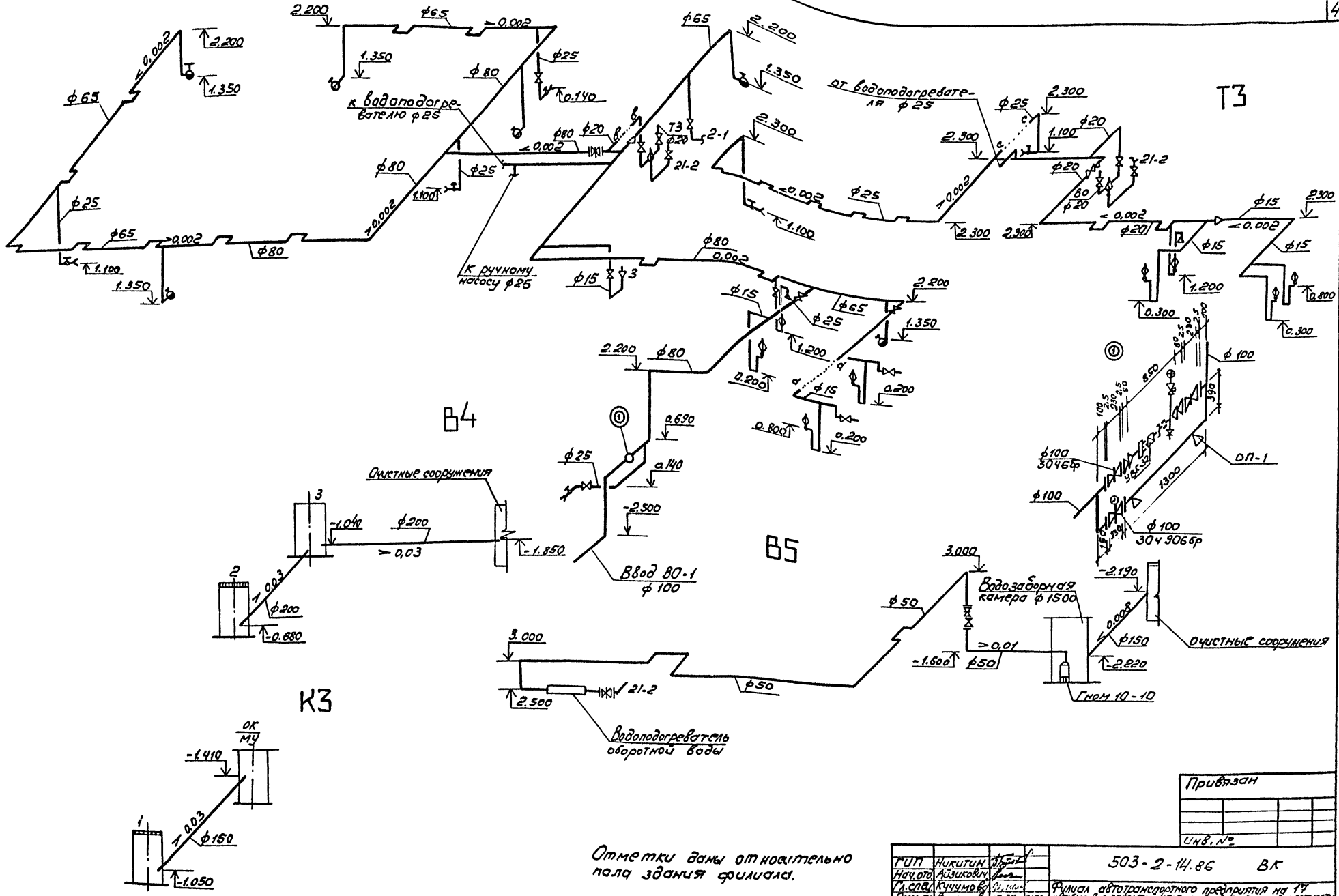
Привязан			
Инв. №			

Фрагмент 1



Ген.пр.	Инж. Никитин	Дата: 8.85	503-2-14.86 -БК	Филиал автотранспортного предприятия на Павловском с закрытой стоянкой для сельской местности	Студия Лист Листов
Исполн.	Инж. Абышев	Дата: 8.85			
Провер.	Инж. Кучумов	Дата: 8.85			
Инж.	Инж. Шильмина	Дата: 8.85			
Здание филиала			р/л	3	ГИПРОАВТОТРАНС

План на отметке 0.000 с сетью водопровода и канализации. План кровли.



Отметки даны относительно пола здания филиала.

Привязан


Инв. №

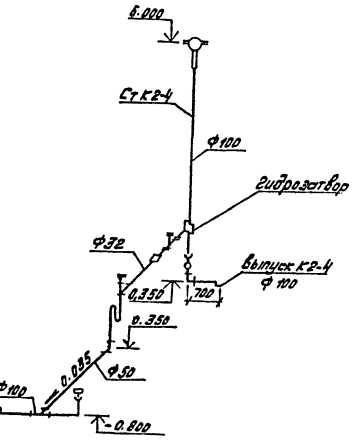
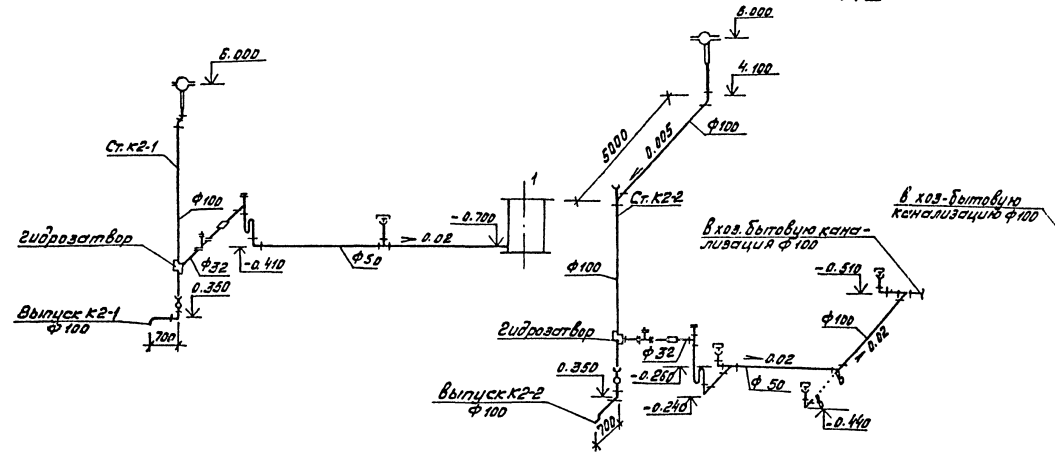
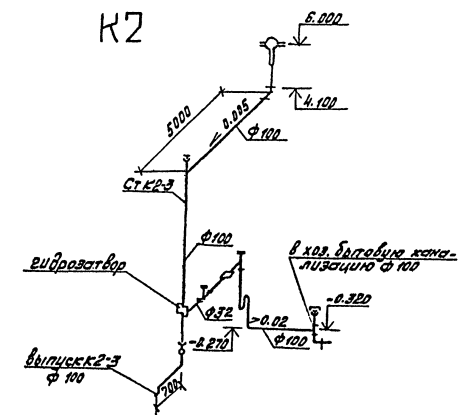
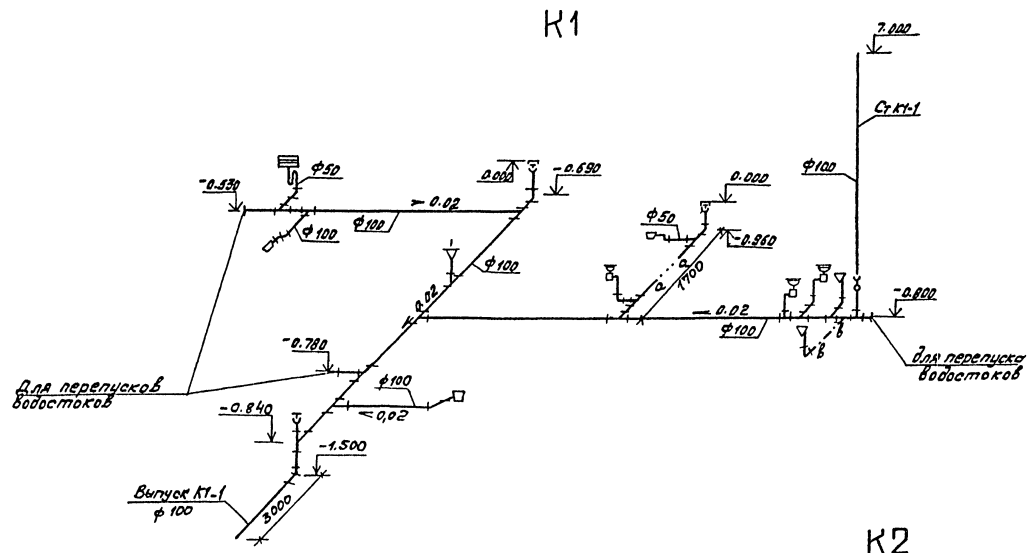
ГРУП	НИКИТИН	ФЕД.		503-2-14.86	ВК
Начальник	А.Зинков				
Инженер	Кучумов				
Инженер	Кривошапкин				
Инженер	Шальникова				
Филиал автономного предприятия № 17 облуполномоченной организации для сельской местности					
Здание филиала					
Стандарт лист					
РП 4					
Схемы систем 80, Т3, В4, Б5.					
ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал					



Альбом I

Муловол, проект 503

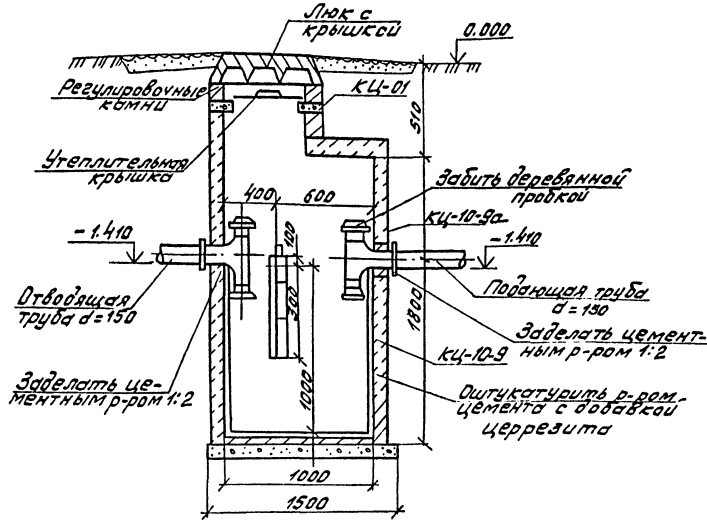
1:50 - 1:1000 (по плану и в разрезе) В.Б.И. ШИВА



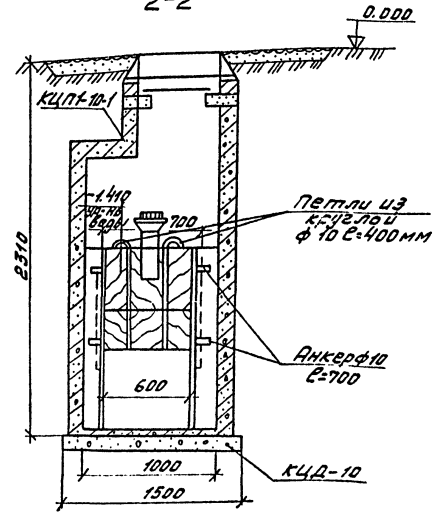
Привязан	
Инв. №	

Гип	И.И.И.И.И.	18.12.85	503 - 2 - 14.86	ВК
Начерт	И.И.И.И.И.	18.12.85		
Планы	И.И.И.И.И.	18.12.85		
Выс. 2D	И.И.И.И.И.	18.12.85		
Инженер	И.И.И.И.И.	18.12.85		
Здание филиала				
Схемы систем К1, К2				
				Старый лист
				РП 5
				ГИПРОАВТОТРАНС
				Новосибирский филиал

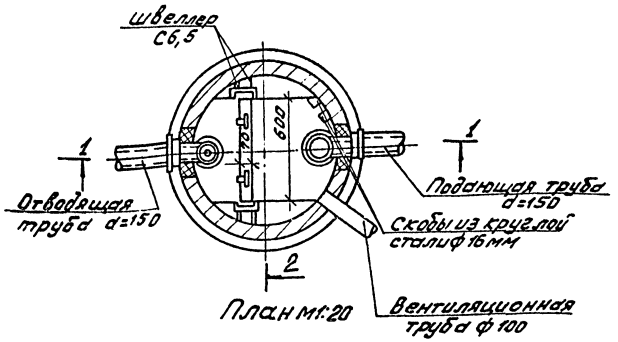
1-1



2-2



1. Очистка колодца производится насосом НЦС-3.
2. Отметки даны относительно пола здания филиала.

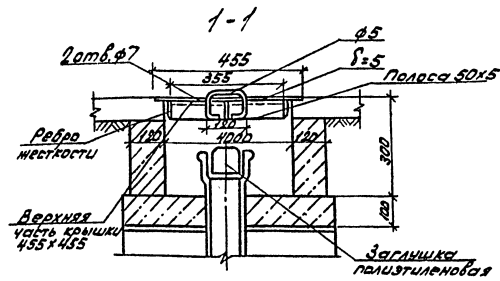


Привязан	
Ил. №	

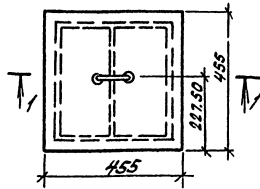
		503-2-14.86	ВК
Гип. Никитин	Спр. 8.85	Филиал автомобильного предприятия на Птавобу сов с закрытой стоянкой для сельской местности	
Начальн. Филиал	8.85		
Ин. спл. Куличков	8.85		
Рис. гр. Бильба	8.85		
Инженер Шилимин	8.85	Здание филиала	Станд. лист
		Отстойный колодец с маслоуловителем. План. Разрез.	РП Б
			ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Э. НИКИТИН. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ПРОЕКТАНТА

### Прочистка в лючке



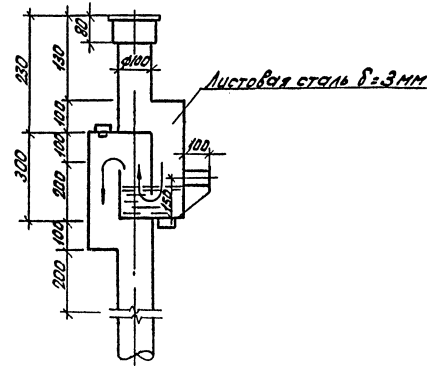
План



1. Верхнюю часть крышки изготовить из листовой стали  $\delta=5$  мм.
2. Ребра жесткости изготовить из листовой стали  $\delta=5$  мм.
3. Ручку изготовить из круглой листовой стали  $\delta=5$  мм.
4. Среда нейтральная, неопасная. Температура стоков не более  $25^{\circ}\text{C}$ .

### Гидрозатвор

1-1



План



1. Гидрозатвор изготовить из листовой стали  $\delta=3$  мм.
2. Среда нейтральная, неопасная. Температура стоков не более  $25^{\circ}\text{C}$ .
3. Гидрозатвор окрасить масляной краской за два раза.

Привязан:

Г/П	Искитин	С/П	С/П	503-2-14.86
Начерт.	Искитин	В/П	И/П	Филиппа авторского проекта на 17
Листов	Искитин	В/П	И/П	объектов с санит. стоянкой для санит. местной
Рисунг	Комаров	В/П	И/П	Здание Филиппа
Инж.	Шанин	В/П	И/П	Сталь Лист Листов
				07 7
				Прочистка в лючке, Гидрозатвор, План,
				ГИПРОТРАНС

Генеральный план и детали в масштабе