ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-312

BO3ДУЖОПОДОГРЕВ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ (подземный вариант)

АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ СИПОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ КИЙ И АВТОМАТИКА.

ТИПОВОЙ ПРСЕКТ

503-312

EOBLYXONOLOFPEB FPY30Bbix abtomobuneñ

(подземный вариант)

III могил

Состав проекта:

АЛЬБОМ — I ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.

АЛЬБОМ — II ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ. (ВАРИАНТ С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ ВОЗДУХА)

АЛЬБОМ — III АРХИТЕКТУРНО— СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. КИП И АВТОМАТИЗАЦИЯ.

АЛЬБОМ — IV НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ.

АЛЬБОМ — VII ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.

АЛЬБОМ — VII ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ. (ВАРИАНТ С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ ВОЗДУХА.)

АЛЬБОМ — IV ОМЕТЫ. (ВАРИАНТ С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ ВОЗДУХА.)

РАЗРАБОТАН
ВОРОНЕЖСКИМ ФИЛИАЛОМ
ГИПРОАВТОТРАНС

Главный инженер фосмо Огнев АК.
Гл. инж. проекта Старка Макарычев ЭВ.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИНАВТОТРАНС РСФСР С 30. 04. 1979 года ПРОТОКОЛ № 40 ОТ 21.06. 1971 г.

СОДЕРЖАНИЕ

¥00	MAPKA AHCTA	HAHMEHOBAHHE	CTP.						
2		COREPMANNE	2						
*		A PXUTEKTYPHO - CTPONTENDHUE PEWEHUR							
Ì	AP-1	Общие данные (начало)	3						
	AP-2	Общие ванные (окончание)	4						
	AP-3	Калориферные камеры 1, 5. Плам на отм3300. Разрезы 1-1÷4-4. Планы плит покрытия Раскладки фундаментных блоков	5						
	AP-4	Калориферная камера 2. Глам но отн -3,300 Разрезы 1-1 ÷ 4-4. Планы плит покрытия. Раскладки фундаментных блоков	6						
	AP-5	Калариферные камеры 3,7,9 План на Отм3,300. Разрезы 1-1+4-4. Планы плит покрытия. Раскладки фундаментных блоков	7						
Ì	AP-6	Калориферная камера 4 План на отм -3,300 Разрезы 1-1 ÷ 4-4. Планы плит покрытия. Раскладки фундаментных блоков	В						
	AP-7	Калориферная камера 6 План на отм -3,300. Разрезы 1-1+4-4. Планы плит покрытия. Раскладки фундаментных блоков	9						
	AP-8	Калориферные камеры 8,10 План на отм -3,300 Разрезы 1-1+4-4. Планы плит пакрытия Раскладки фундаментных блоков	10						
	AP-9	Калориферная камера 11. План на отм -3,300. Разрезы 1-1÷4-4. Планы плит покрытия. Раскладки фундаментных блоков	11						
	AP-10	Калориферные камеры 12,14,15. План на отм -3,300 Разрезы 1-1+4-4. Планы плит покрытия Раскладки фундаментных блеков	12						
312	AP-11	Калориферная камера 13 План на отм3,300. Разрезы 1-1 ÷ 4-4. Планы плит покрытия. Раскладки фундаментных Глоков	13						
503-312	AP-12	Калориферные камеры 1÷15. Дополнительные мероприятия к варианту с рециркуляцией воздужа	14						
7	AP-13	Группы I , P из 15,10 автомобилей с карбю- раторны чи двигателями. Пиан канала на отм0,600. Маркировочная свема плит покрытия Сечения 1-1÷3-3	15						
npoer	AP-14	Группы [], [] уз 30,20 автомобилей с карбюра- Порыми фвугателями План канала на отм - 0.600. Маркировочная							
ŭ	AP-15	скема плит покрытия. Сечения 1-1+3-3 Группы Ш, Ш, К из 30,20,26 автомобилей с карбюраторными двигателями. План на отм -0,600 Маркировочная схема плит покрытия. Сечения 1-1-3-3	17						
n080	AP-16	Группы №, №, 1. из 60,40,52 автомобилей с карбюраторными двигателями Планы канала на отм. 0,600. Маркировочная схема плит покрытия. Сечения 1-1+3-3.	18						
70	AP-17	Группа 🗓 из 10 автопоездоб с карбюраторными двигателями . План канала на отм0,600. Маркировачная . Схема плит покрытия. Сечения 1-1+3-3	19						
	AP-18	Группа III из 20 автопоездов с карбюраторными двигагелями План канала на отм0,600. Маркировочная стема плит покрытия. Сечения 4.1 + 3-3	20						
Τ.	AP-19	Группа XIII из 20 автопоездов с карбюраторными двигателями: План канала на отм0,600. Маркировочная схема плит покрытия. Сечения 4-1÷3-3.	21						
	AP-20	Группа XIV из 40 автопоездов с карбюратор- ными двигателями. Плам канала на отм-0,600 Маркировочная ежема плит покрытия. Сечения 1-1+3-3	22						
	AP-21	Группы I, I из 15, 10 автомобилей с дизель- ными двигателями План канала на отм0,600. Маркировочная схема плит покрытия. Сечения 1-1÷3-3	23						

	ПРОДОЛЖЕНИЕ	T
AP-22	Группа II из 30 автомобилей с дизельными обигатисляни План канала на отм0,600. Маркировочная схема <u>слит почрытия. Сечения 1-1+3-3</u>	24
AP-23	Группы №,№,№ из 30,20,26 автомобилей с дизельными двигателями ПЛАН №НАЛА НА ОТМ-0,600 Маркировочная СХЕМА №ЛИТ ПОКРЫТИЯ СЕЧЕНИЯ 1-1 +3-3	25
AP-24	Группы №, № из 60,52 автомобилей с дизельными двигателями План канала на отм0,600. Маркировочноя схема плит покрытия: Сечения 1-1+3-3	26
AP-25	группа <u>II.</u> из 20 автомовилей с дизель- ными двигателями- План канала на отм-0.600 Маркировочная схема плит покрытия Сечения 1-1+33	27
AP-26	Группа (Т) из 40 автомобилей с дизельны- ни двигателями: План канала на отм-0,500 Маркиговочная Схема плит покрытия. Сечения 1-1÷3-3	28
AP-27	Группа 🗓 из 10 автопоездов с дизельными Ввигателями: План канала на отм0,600. Маркировочная схема плит покрытия Сечения 1-1 ÷ 3-3	29
AP-28	Группа 🕅 из 20 автопоездов с дизельными двигателями План канала на отн0.600. Маркировочная Схема плит покрытия. Сечения 1-1 + 3-3	30
AP-29	Группа 📶 из 20 автопоездов с диземьными двигателями: План канала на отм0,600. Маркировочная схема Плит покрытия. Сечения 1-1÷3-3	31
AP-30	Группа XII из 40 автопоездов с дизельными Ввигателями: План канала на отм0,600 Маркировочная Слема плит покрытия. Сечения 1-1+3-3	32
AP-31	Группы I,I из 13 1С автомобилей с карбюратор- мыни бійгателяни (с рециркиляцией воздуха) План канала на отм0.600. Маркировичная схема плит покрытия Сечения 1-1÷4-4	33
AP-32	Группы II, II из 30,20 автомобилей с карбюратор- ными двизателями. (С рециркуляцией воздуха). План канала на отм0.600. Маркировочная схема плит покрытия. Сечения 1-1+4-4	34
AP-33	Группы Щ,Щ,К из 30,20,26 автомобилей с карбюраторными двигателями (с регуркуляцией воздуга) План канала на отн-0,600 Маркировочная Схема плит покрытия Сечения 1-1+4-4	35
AP-34	Группы П, Т из 60,40 52 автомобилей с карбюра- торными Эвигателями!(с рециркуляцией воздужа План канала на отм0,600 маркировочная схема плит покрытия. Сечения 1-1 ÷ 4-4	36
AP-35	Группа 🛭 из 10 автопоездов С карбюраторными двигателями. (С рециркуляцией воздуха). План канала на отм0,600, Маркировочная схема плит пскрытия. Сечения 1-1 ÷ 4-4	37
AP-36	Группа № из 20 автолоездов с карбюраторными двигатели. (С рециркуляцией воздужа) План канала на отм0.600 Маркировочная схема плит покрытия. Сечения 11÷4-4	38
AP-37	Группа XIII из 20 автопоездов с карбюраторными Ввигателями (С рециркуля у ией воздуха) План канала на отм Овоо. Маркировочная схема плит покрытия Сечения 1-1+4-4	39
AP-38	Группа № из 40 автопоездов с карбюраторными двигателями. (С рециркуляцией воздуха) План канало на отм0,600. Маркировочная схема плит покрытия. Сечения 1-1÷ 4-4	40
AP-39	Группъ I, I из 15,10 автомобилей с дизельными двисателями. (С рециркуляцией воздужа) План канала на отм0,600 маркировочная Схема плит покрытия. Сечения 1-1+4-4.	41
AP-40	Группа II из 30 автомобилей с дизельными двигателями. (С рециркуляцией воздужа) Плам канала на отм-0600. Маркировочная схема плит покрытия Сечения 1-1+4-4	42
AP-41	Группы Ш, Ш, В. ИЗ 30,20,26 СВТОМОБИЛЕЙ С дизельными Воигателя::(.(с реучркуляцией воздука) (Ман канкла на отм0.600, маркировочная схема плит покрытия Сечения 1:1÷4-4.	43
AP-42	ГРУППЫ №, 10 из 60, 52 автомобилей с дизельными двигателями. (С рециркуляцией Воздужа) Глан канала на оти-0,600. Маркировочная схема плит покрытия Сечения 1-1+4-4	44

	ПРОДОЛЖЕНИЕ	
AP-43	Группа й из 20 автомобилей с дизельными двигателями. (с реуиркуляцией боздуха) план кинила на отм -0,600 маркировочная схема плит покрытия. Сечения 1-1+4-4	45
AP-44	Группа № 43 40 автомобилей с дизельными двигателями. (С рециркуляцией воздуха) План канала на отм -0,663 маркировочная схема ЛИГ покрытия Сечения 1-1÷4-4	46
AP-45	Группа II из 10 автопоездов с дизельными двигателями (С реучркуляцией воздуга) План канала на отн0600 Маркировочная схема плит покрытия: Сечения 1-1-4-4	47
AP-46	Группа XII из 20 автопоездов с дизельными двигателями. (С рециркуляцией воздуха) План Канала на отч-0,600 Маркировочная Схема плит покрытия. Сечения 1-1 + 4-4	48
AP-47	Группа \overline{M} из 20 автопоездив с дизельными двигатёлями (с рециркупяцией воздуха) План канала на отм. $-0,600$. Мархировочноя схема плит покрытия. Сечения $1.1+4-4$	49
AP-48	Группа XIV из 40 автопоездов с дизельными двигателями. (С рециркуляцией воздуха) План канало на отмQ600. Маркировочная схема плит покрытия. Сечения 1-1+4-4	50
	CUAOBOE BAEKTPOOBOPYAOBAHUE U BAEKTPOOCBEWEHUE	
<i>3</i> Λ-1	Общие данные	51
3A-2	Ман на отм -3.300. Схема электрическая принципиальная 380/2208 1шр.	52
31-3	План на отм3.300. Схема электрическоя принципиальноя 380/2203 1 ШР	52
31-4	План на отп3.300. Схена электрическая принуипиальная 380/2208 ! шр	53
3/-5	Таблица определения электрических нагру- 30к и выбора электрооборудования	53
31-6	Спецификация электрооборудования и материалов (вариант с рециркуляцией)	54
31-7	Спецификация электрооборудования и мате- риалов (вариант без рециркуляции.)	55
	KUN U ABTOMATUKA	
АЛ-1	Общие данные (начало)	56
A/1-2	Общие данные (Окончание)	57
A/1-3	Схема функциональная	58
AN-4	Схема функциональная	59
АЛ-5	Схема управления электрическая принципиальная	60
АЛ-6	Схемы регулирования и сигнализации электрические, принуипиальные	61
АЛ-7	Схема внешних электрических и труб- ных проводок	62
A/I-8	Схема внешних электрических и Трубных проводок	63
A/1-9	План разводки средств автоматизации и проводок	(64)

#				503-312						
USM NUCT	№ докум	Подпись	Дага	воздухоподогрев, грузовь (Подземный вари	CHM)	обилей	-			
ГИП	Макарычов	ofices			Aum	Aucm	.700006			
Нач отд		CCY	3.		P		1			
IJI KOHCT	Ucaros .	man								
PYK TP.	Чулкова	MUNK	R.	Содержание	CHON		V T 110			
CT. UHX.	жатеева	2000	-	Собржание	[I NIIP	[NNPOABTOTPA				
Cr mex.	СычеЗа	130.1			Вороне	Воронежский филиал				

Ведомость основных комплектов чертежей

ı	Обозначение	Наименование	Примечения
	TX	Технологические чертежи	
бон	AP	Архитектурно-строительные решения	
A	0 8	Вентиляция	
`	ЭЛ	Силовов электрооборудование и электроосвещения	
	АΠ	КИП и автоматика	

Ведомость чертежей основного комплекта АР

	Popular	Λυςτ	Наименование	Примечани
	22	40.4	OS. W. C.	
	_		Общие данные (начало)	
	"	44-5	Общие данные (окончание)	
	>>	AP-3	Калориферныг камеры 1,5. План на отм3,300. Разрезы 1-1-4-4. Планы плит покрытия. Раскладки фундаментных блоков	
	19	AP-4	Калориферная камера 2, План на отм3,300. Разрезы 1-1÷4-4. Планы плит покрытия. Раскладки фундаментных блоков	
`	95	AP-5	Калориферные камеры 3,7,9 План на отм.—3,300. Разрезы 1-1÷ 4-4. Планы, плит покрытия Раскладки фундаментных блокоб.	
	,,	AP-6	Калориферная камера 4 План на отм3,300 Разрезы 1-1-; 4-4, Планы плит покрытия, Раскладки фундаментных блоков	
	77	AP-7	Малориферная камера 6 План на отм3,300. Разрезы 1-1÷4-4. Планы плит покрытия Раскладки фундаментуых блоков.	
	11	AP-8	Калориферные камеры 8,10 План на отм3300 Разревы 1-1-4-4, Планы плит покрытия Раскілдки фундаментных блоков.	
	ŋ	AP-9	Калориферная камера 11. План на отм3,300. Разрезы 1-1÷4-4. Планы плит покрытия, Раскладки фундам ентных о ло хоб .	
	,	AP-10	Калориферные камеры 12,14,15. План на отм3,300, Разрезы 1-1+4-4 Планы плит покрытия. Раскладки фундаментных блоков.	
	"	AP-11	Калориферная камера 13	
	,	AP-12	Малориферные камеры 1÷15.	
	,,	AP-13	Группы I, I из 15,10 автомобилей с карбю- гаторными двигателями. План канала на отм 0,600 Маркировочная схема плит покрытия сечения 1-1 + 3-3	
	,	AP-14	Γρηπου II, VI μ3 30,20 αδτομοδυλεύ c καρόφρα-	
	_		1 Cria man nonpones, cerches 7-7-3	L

Типовой проект разработан в соответствии с авиствующими нормами и правилами и предус-матривает мероприятия, обеспечивающие върывную безопасность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проектазия / Макарычев /

Продолжение

		процижение	
Фриат	Лист	Наименование	Примечани
Г	AP-15	Группы 🗓, 🗓 🖟 из 30, 20, 26 абтемабилей с карбю-	
"	AP-16	PYTON (V , VIII , T U3 60, 40, 52 asmamoouned c	
,,	AP-17	Группа XI из 10 автопаездав с карбюраторными	
,,	AP-18	Группа 🚈 из 20 автоповздов с карбюраторными	
29	AP-19	Группа XIII из 20 абтапоездоб с карбюраторными ввигателями План канала на отм0,600 Маркировочная Схема плит покрытия. Сечения 1-1+3-3	
 ,	AP-20	Группа ду из 40 автопоездов с карбюратор ными обигателями. План канала на отм0,600. Маркировочная Схема плит покрытия, Сечения 1-1+3-3	
,,	AP-21	Пруппы Т. ў из 15 10 автомодилей с дизель- ными двусателями. План канала на отм0,600 Маркировочная Схема плит покрытия. Сечения 1-1+3-3	
,,	AP-22	Группа II из 30 автомобилей с дизельными Фвигателями. План канала на отм0,600. Маркировочная схема плит покрытия. Сечения 1-1-3-3.	
,,	AP-23	Группы 🎚 , 🖟 , 🖟 из 30,20,26 автомобилей с Визельными авигателями План канала на отм0,600. Маркировочная схема тит покрытия. Сечения 1-1 ÷ 3-3.	
,,	AP-24	Группы [रू, रू из 60,52 автомобилей с бизельными бвигателями. План канала на отм0,600 Маркировочная Схема плит покрытия. Сечения 1-1:3-3	
,,	AP-25	Группа II из 20 автомобилей с дизель- ными двигателями. План канала на отм0,600. Мархировочная схема плит покрытия. Сечения 1-1+3-3	
7	AP.26	Группа 📶 из 40 автомобилей с дизельны- ми двигателями План канала на отм-0,600. Маркировочная Схема плит покрытия, Сечения 1-1 ÷ 3-3	
,,	AP-27	Группа 🗓 из 10 автопоездов с дизельными Ввигателями. Плон канала на отм0,600 Маркировочная схема плит покрытия, Сечения 1-1+3-3	
,,	AP-28	Группа XII из 20 автолоездов с дизельными двигателями. План канала на отм.— 0,600 Маркировочная	
,	AP-29	Группа хії из 20 автопаездов с дизельными ввиготей ями по тм0,600. Маркировочная схема плит покрытия. Сечения 1-1+3-3	
,,	AP-30	[руппа 🔟 из 40 абтопоездоб с дизельными двигателями . План канала на отв-4600 Маркировочная схема плит пакрытия. Сечения 1-1: 3-3.	
,,	AP-31	Группы I, ў из 15,10 абтомадилей с кардюраты ными дбигателями. (С рециркуляцией боздуха) План канала на отм0,800. Маркиробучая Схема плит покрытия. Сечения	
,,	AP-32	Γρήπη Τ΄, Τ΄ μι 3 30,20 αδτομοδυλεύ ο καρδωρατορ- Η ω Μυ αδιεάτελη Μυ (C ρεμμρκή λημεύ ξο 3 θχα) Πλαμ καμαλα μα στη -0,600. Μαρκυροδουμα η Ο κέμα πλυπ ποκρωπτίη. С εξεμμη 1-1 + 4-4. Γρήπη ω Τ΄, Τ΄, Τ΄ μι 3020 εδ αδιομοδυλεύ ο καρδω- ρατορμωπύ άδω εστελή Μυ (C ρεμυρκή λημεύ δο 3 θχα) Πλαμ καμαλα μα στη -0,500. Μορκυροδομμα η Ο κέμα πλυπ ποκρωπίμη. C εξεμμη 1-1 + 4-4	
71	AP-33	Группы (1), VII, IX из 3020, 26 автомобилей с карбюраторными авигателями. (С рециркуляцией боздуха) План канала на отм-о 600, Миркировочная Схема плит покрытия. Сечения 1-1 ÷ 4-4	
,,	AP-34	торными бъйгателями (Стециркуяцией воздуха) План канала на отм0,600. Маркировочная Схема плит покрытия Сечения 1-1 + 44	
,	AP-35	Группа хі из 10 абтопоездов с карбюраторными бвигателями (С рециркуляцией воздуха) План канала на отм. о 600 маркировочная схема плит пакрытия. Сечения 1-1 : 4-4.	
_			

Продолжение

AP-36 AP-37	Группа XII из 20 автопоеъйо5 с карвюраторными обигателями (с рециркыляцией бозбуха). План канала на отм0,600 маркировочная схема плит покрытия. Се ения 1-1÷4-4. Группа XIII из 20 автопоездоб с карвюраторными	
AP-37	Группа XIII из 20 абтолоездоб с каррюраторными	
	Группа XIII из 20 абтопоездоб с карфораторными вбигателями. (С рециркуляцией базду ка) План канала на отм0,600 маркиробачная схема плит пакрытия. Сечения 1-1÷4-4	
AP-38	Грыппа XIV из 40 автопоездов с карвюраторными двигателями, (С рециркыляцией боздыха). План канала на отм 0,600 маркировочкая схема плит покрытия. Сечения 1-1 ÷ 4-4	
AP-39	Группы Т,7 из 15,10 автомобилей с визельными	
AP-40	Группа II из 30 автомобилей с дизельными двигателями. (С рециркуляцией боздуха) План канала на отм. — 0,600. Маркировочная	
AP-41	Группы III, III (қ из 30, 20, 26 автомобилей с визельными ввигательни (Срецирхидицей возбуха) План канала на отм0, 600. Мархировочная схема плит покрытия. Сечения 1-1 ÷ 4-4.	
AP-42	Группы Г, 10 из 60,52 адтомобилей с ди зель ными двигателями. (Срециркуляцией боздуха). План канала на отм-0600. Марк ироб ач ная Схема плит покрытия. Сечения 1-1÷4-4	
AP-43	Группа ў из 20 абтомабилей с дизельными Ввигателями. (С рециркуляцией бэздуха) схема плит покрытия. Сечения 1-1-4-4-4.	
AP-44	бвигателями. (С рециркъляцией воздуха) План канала на отм0,600 Маркировочная схема плит покрытия. Сечения 1-14 4-4	
AP-45	дбигателями, (С рециркиляцией боздука) План канала на отм0,600 Маркиробочная схема плит покрытия, Сечения :-1+ 4-4	
1P-46	Группа XII из 20 автопоездов с дизельными двигателями. (С рециркиляцией воздуха) План канала на отм0 500. Маркировочная Схема плит покрытия. Сечения 1-1-1 4-4	
AP-47	Группа XIII из 20 автопоездов с дизельными Ввигатёлями. (С рециркуляцигй боздуха) Схема плит покрытия. Сечения 1-1+4-4.	
AP-48	Группа xīv из 40 абтопоездоб с дизельными дбигатёлями. (С рециркиляцией боздуха) Плам канала на отм-Q600. Маркиробочкая Схема плит покрытия. Сечения 1-1+4-4	
	AP-40 AP-41 AP-42 AP-43 AP-44 AP-45 AP-46	ПЛАН КАНАЛА НА ОТМ-0,600. МАРКИРОВОЧНАЯ ПРУППА П из 30 автомосбилей с бизельными обигателями. (С рециркуляцией бозбуха) План канала на отм.—0,600. Маркировочная схема плит попрытия. Сечения 1-1 + 4-4 Пруппы П, М, Т из 30,20,26 автомосилей с визельными обигателями. (Срециркуляцией возбуха) План канала на отм.—0,600. Маркировочная схема плит покрытия. Сечения 1-1 + 4-4 Пруппы Г, О из 60,52 автомобилей с бизельными обигателями. (С рециркуляцией бозбуха). План канала на отм.—0,600. Маркировочная схема плит покрытия. Сечения 1-1 + 4-4 Пруппа Т из 20 автомобилей с бизельными обигателями. (С рециркуляцией бозбуха). План канала на отм.—0,600. Маркировочная схема плит покрытия. Сечения 1-1 + 4-4 Пруппа Т из 10 автомобилей с бизельными обигателями. (С рециркуляцией бозбуха) План канала на отм.—0,600. Маркировочная схема плит покрытия. Сечения 1-1 + 4-4 Пруппа Т из 10 автомобилей с бизельными обигателями. (С рециркуляцией бозбуха) План канала на отм.—0,600. Маркировочная схема плит покрытия. Сечения 1-1 + 4-4 Пруппа Т из 20 автопоездов с бизельными обигателями. (С рециркуляцией бозбуха) План канала на отм.—0,600. Маркировочная схема плит покрытия. Сечения 1-1 + 4-4 Пруппа Т из 20 автопоездов с бизельными обигателями. (С рециркуляцией бозбуха) План канала на отм.—0,600. Маркировочная схема плит покрытия. Сечения 1-1 + 4-4 Пруппа Т из 20 автопоездов с бизельными обигателями. (С рециркуляцией бозбуха) План канала на отм.—0,600. Маркировочная схема плит покрытия. Сечения 1-1 + 4-4 Пруппа Т из 20 автопоездов с бизельными обигателями. (С рециркуляцией бозбуха) План канала на отм.—0,600. Маркировочная схема плит покрытия. Сечения 1-1 + 4-4 Пруппа Т из 20 автопоездов с бизельными обигателями. (С рециркуляцией бозбуха) План канала на отм.—0,600. Маркировочная схема плит покрытия. Сечения 1-1 + 4-4

			_	البراي المراجع						
				503-312	AP					
H3M AUCT	Nºdokym.	Подпись	Aarq	Воздухоподогреб грузо	Выха	έτα:106	члей			
	Огнев	U.			Aum.	Auem	Листов			
ГИП	Mak-psiges		,		۵	1	48			
HQ4.078.	Cobones d	∞	22				70			
TA KOHET	Ucaxob	lede		05	FUNDOABTOTPAHC					
Pyr. ZD.	<i>Υ</i> ΥΛΚΟδα	THINE	<u> </u>	пощие одиные (начало)						
CT. UHM	Чунакова	1/444			COPUNE	menuo pi	7/1 4 0/1			

858-03

800	ОМО	CTB RPUMEHEH	481X U	ССылдчных до	KYME,	чm.	26	Свойна	Я СПРЦИФИКСЦ	ия к чертежам высковорь	QPINTEKTSPHO-CTPOUTES HV&)	RBHBIS	r pe	ขมะหมนั
. 0		хачение		пименование		T	ІМЕЧСК.	Марка	Обозна	чение	Наименование		Kon	Приме- чание
	7	OCT 6665-74		и бортовые бет лезобетонные	ONNUE			12-1	HC-01-04	вып.6	Лоток	Л2-1	54/ /40	0,881
<u> </u>				и муфты асбествие	MEKTRHINE	-		111-1	To ske		То же	114-1	3/3	1,627
	~	OCT 1839 - 72	dan bes	напорных трубопр	08000B.	<u> </u>		11.8-2	1)	·	»	A13-2	9/9	1,47
	£	176-1 вып.1	<i>Блоки</i> подва	demonnue das	e cmck			119-1	')	119-1	15/5	0,157
-				не железобетонко		-		129-1	"		»	112g-1	/12	0,187
	t.	465-7 Boin.3	покрыт	глька напряженные п ий праизводственных ом 3:6 и 1.5:6м со стеи	้ งสิตหบน	1		A149-1))))		»	*****	$\frac{2}{2}$	0,337
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		om 3:6 u 1,5:6m co cmep <u>vxaoŭ u npaoe8oŭ apm</u> wvxu »cenesobemon		-		111	NC-01-04		<u> </u>	M3g-2	5 315	0,287
	1	139-1 Boin. 1	COOPAL	οι του περιεδού την 18 ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε	inoie I			//2	To ske	68171.2	To Ace		37.5/ /881 /22/	0,457
	A	C-01-04 Eun.26		цированные сборг обетонные канал				1119	h				/122 206/ 436	0,101
-		~	TAA. TU	nobbie apzumekmypu	o-cmpou-	-		1129	y	***************************************			68	0,187
		2.430-3 Ebin.2	тельна	ue demánu προκώνω ŭ c κυρπυγκώνω ci	<i>IN</i> EKHBIZ	1		119-1	HC-01-04	вып.6	n	119-1	109/ 186	0,757
TD		Яльбом <u>і</u> ў	Нестан вания.	ідартизированное в Строительные из	OSOPYDO-			<i>110-1</i>	To ace))	<i>п10-1</i>	12/12	1,057
			4 43.11			-		1199-1	1)))	119g-1	124/	0,157
-			L			1		110g-1	n		'n	110g-1	4/4	0,201
160	дная	спецификация к ч	ертежам	αρχυτεκτύρη ο - Ο Τρου	TERBHЫ	x pe	шекий:	111	7.17.	Яльбом [ў	n	NT1	202	0,087
	 -			T				1172	To me	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1)	1172	/384	0,087
Map	oxa	Обсзначение		Наименовани	e	Kon	Npume ·	774	n n		la la	NT3	81	0,101
	十			Бетонные и железов изделия	бетонные	-		AT5	v		,	1175	<u>/303</u> 90	0,107
Majo		1. 116 - 1 Boin. 1		Блок бетонный	ØC 6	6/2	1,967	1176			,,	1116	120	0,107
2		To xce		To He	ØC6-8	234	0,527	777	1)			777	60	0.15
3	,)		"	фсн6	561	0,467	nre))		. 4	1178	/90	0,157
11	,	Ж Ж	M-171	Плита покрытия	ΠI	15	3,457	7779	N.)	1119	101	0,187
71 712	2	1.465-7 вып.з		To *ce 1/5	1A IV	21	1,57	IIIIO	Ŋ		n,	סונות	101	0.187
//3	3	ис-01-04 вып.2		Плита перекрыт	UR 1149	30	Q337	1771	· u		"	NTII	30	0,257
5/	3	1,139-1 вып. 1		Перемычка	613	104	0,0257	ITT/2	,		y	1112	50	0,257
51	5	To ske		То же	5 /5	18	0,0657							
51 59	1/3))		>>	<i>5913</i>	54	Q0857				Металлические изде	RUR		
59	115	1)))	6415	12	0,1057	6C1	HC-01-04	Boin.2	Балка стальная	601	88	0,017
		FOCT 6665-74		Камень бартовой бе	พกอพหราบ์	ļ.,	N.M.	A1	<i>7.1</i> 7.	ANDOOM IV	Лестница	Al	15	0,0557
11	/	UC-01-04 661A.	2	Лоток	Al	321/ /196	0,737	PI	To ske		Рама	PI	<i>1</i> 5	0,0201
112	2	To He	····	То же	J2	155	0,887	P2	1)		То же	P2	/3	0,0237
11	4	v		,	14	135	1,057	P3	•	 	»	ρ3	8	0.0357
1	5	3			115	28 28 28	1,257		<u> </u>		» Деревянные издели	ρ4	15	0,0281
n	10	19	*		Mg	55/	0,151	AYI	11		Люк утепленный		15	
	29	n			пгд	3	0,157				Ясбестоцементные из			
	49	n		,	149	22	0,207	7/	TOCT 1835	7-72	Achecmouemenmnan mpyha TP 195 *10, l::		433	0,027
-				 	'7	122 037					7 /50 /5/5		21	

0,737

HC-01 - 04 Bain-6

Obique yxasaxux

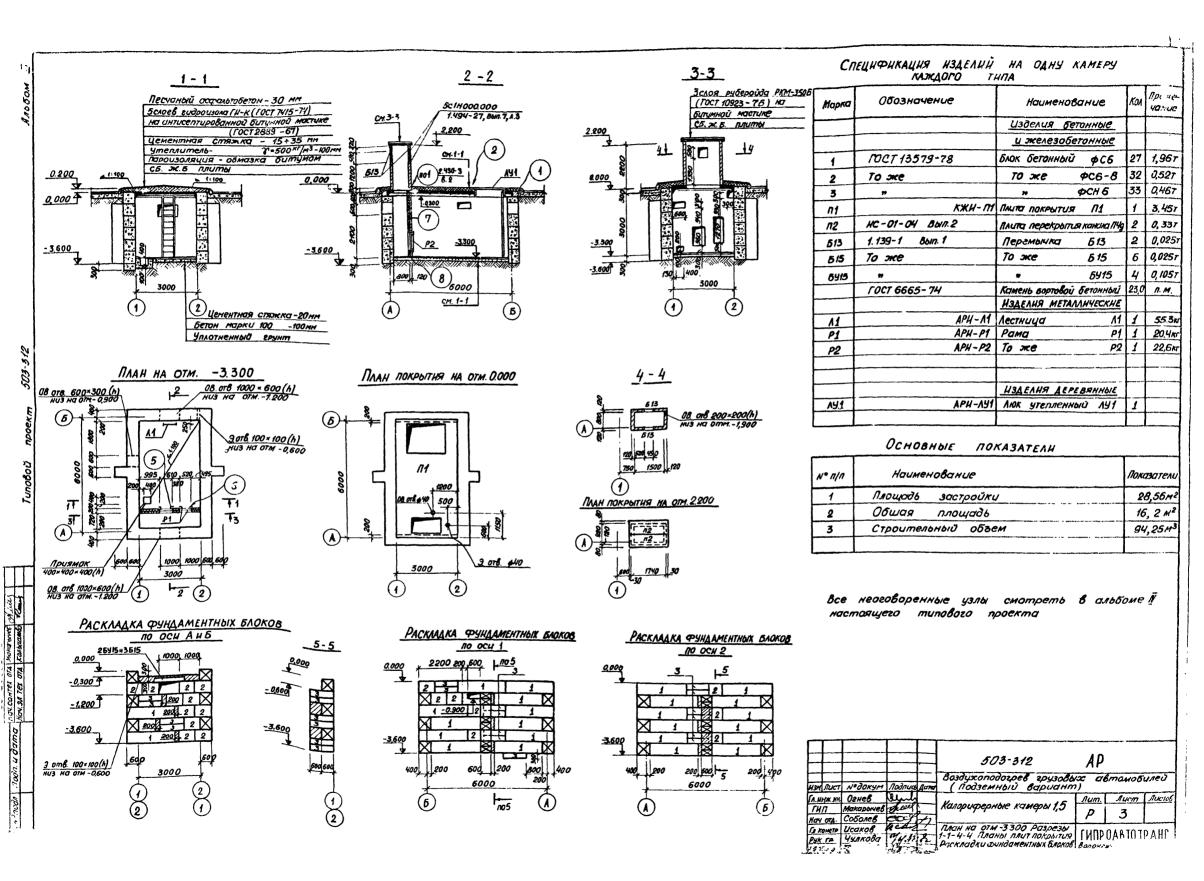
- 1. За условную отметку 0,000 принята отметка уровня поверхности покрытия стоянки автомобилей, соответстбующая абсолютной отметке на гентлане.
- 2. Монтаж бетонных блоков стен калориферных камер вести на растворе марки 50, кирпичные участки стен выполнять из обыкновенного глиняного сплошного кирпича марки 100 на растворе марки 50.
- 3. Под стены калориферных камер устроить песчаную подготовку толишной 100мм
- 4. Скарунси стены камер обмазать горячим битумом за 2 раза.
- 5. Плиты покрытия укладывать на свежеуложенный раствор марки 50.
- 6. Кладку стен воздухозаборных шахт и перегородок камер выполнять из кирпича глиняного обыкновенного сплошного марки 15 на растворе марки 25 и армировать стержнями фбя! по 2стержня в ряду через 3 ряда кладки по высоте
- 7. Закладные , амы PI÷P4 устанавливать одновременно с возведением кирпичных стен и перегородок.
- Κηαθκν cmen βοσθηχοσαδορημικ μιαχή βρίπολη επιρ c ραςμυθκού μιβοβ cκαργγκυ.
- 9 Внутренние поверхности стен и потолки, калориферных камер и ваздух озаборных шахт окрасить известью
- 10. BCE MEMANIUSECKUE U ÕEPEBANNOIE USÕENUR OZPYHMOBAMO U OKPACUMO MACARNOŬ KPOCKOŬ ÕAR NAPYKKOIK POBOM SA 2 PASA [] []POUSBOOCMBO PABOM BECTU NA OCHOBANUU COOMBEMCMBYRUUX SAAB III YACMU CHUN.
- 12. Для варианта капориферных камер с рециркуляцией возду ха разравотаны дополнительные мероприятия на листе AP-12.
- 13. Величины, указанные в знаменателе сводной специфика ции, даны для варианта воздухоподогрева с рецирнуля-цией воздуха.
- 14. Толицину шлака и песка для утепления каналов назначать в соответствии с тавлицей !

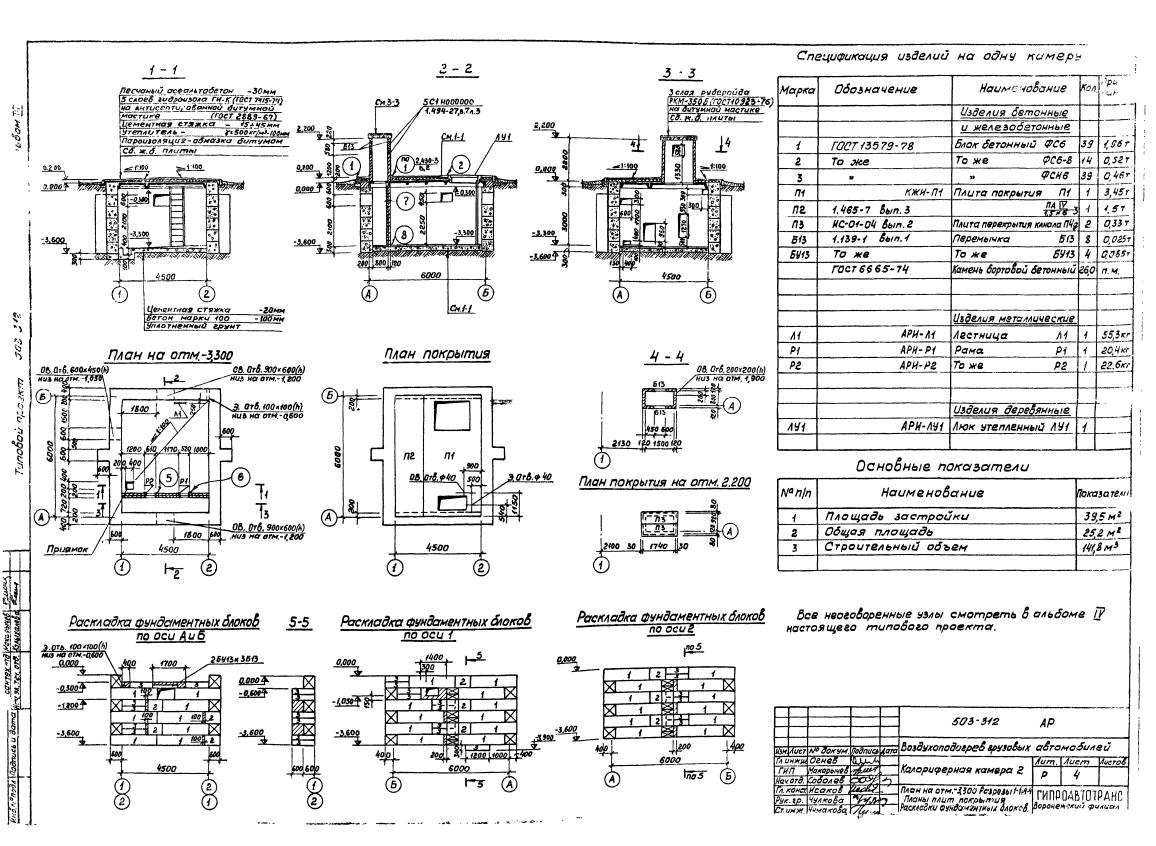
Tabauya 1

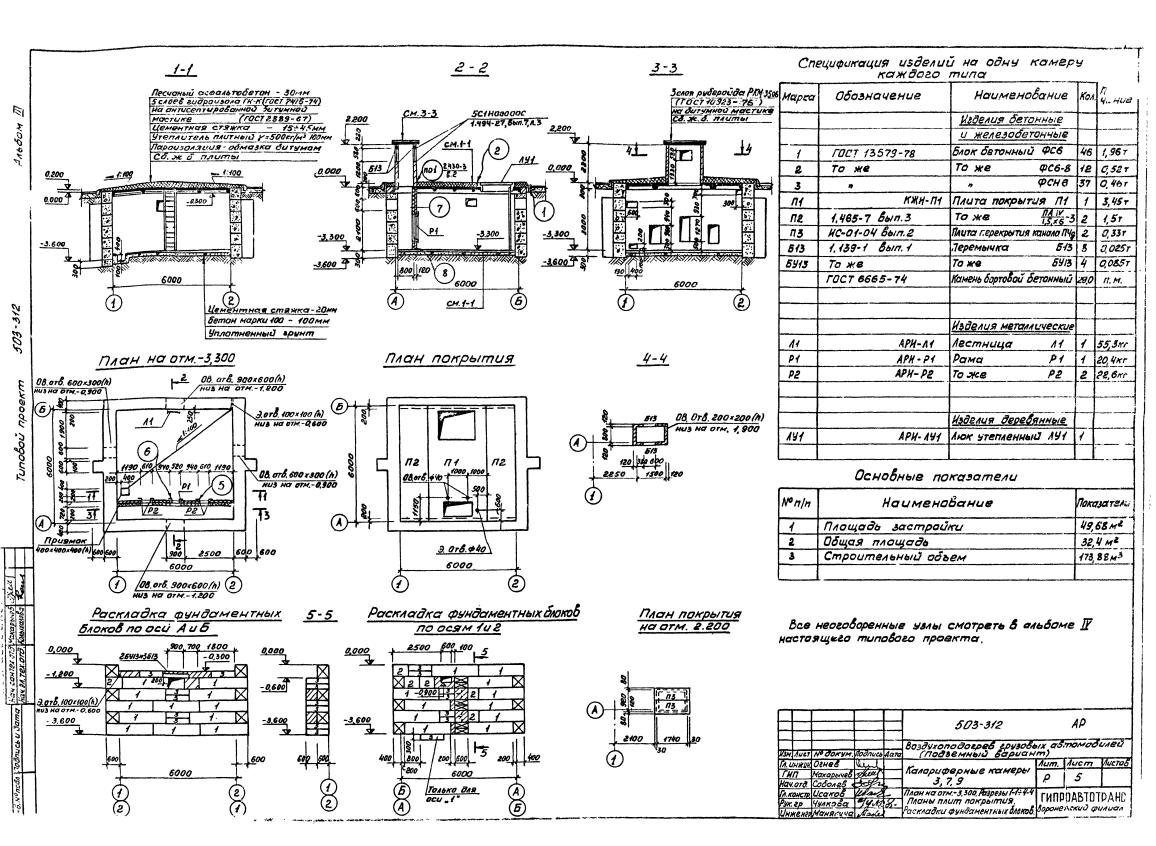
Расчетная зин- няя тенпература наружного баздуха	Топщина сла в ма при толщине	Толщина слоя шлака б: у: 800 кг/м3	
6030 YXQ	70 MM	100 MM	6 им
- 20°C	130	100	400
-30°C	80	50	450
-40°C	30		500

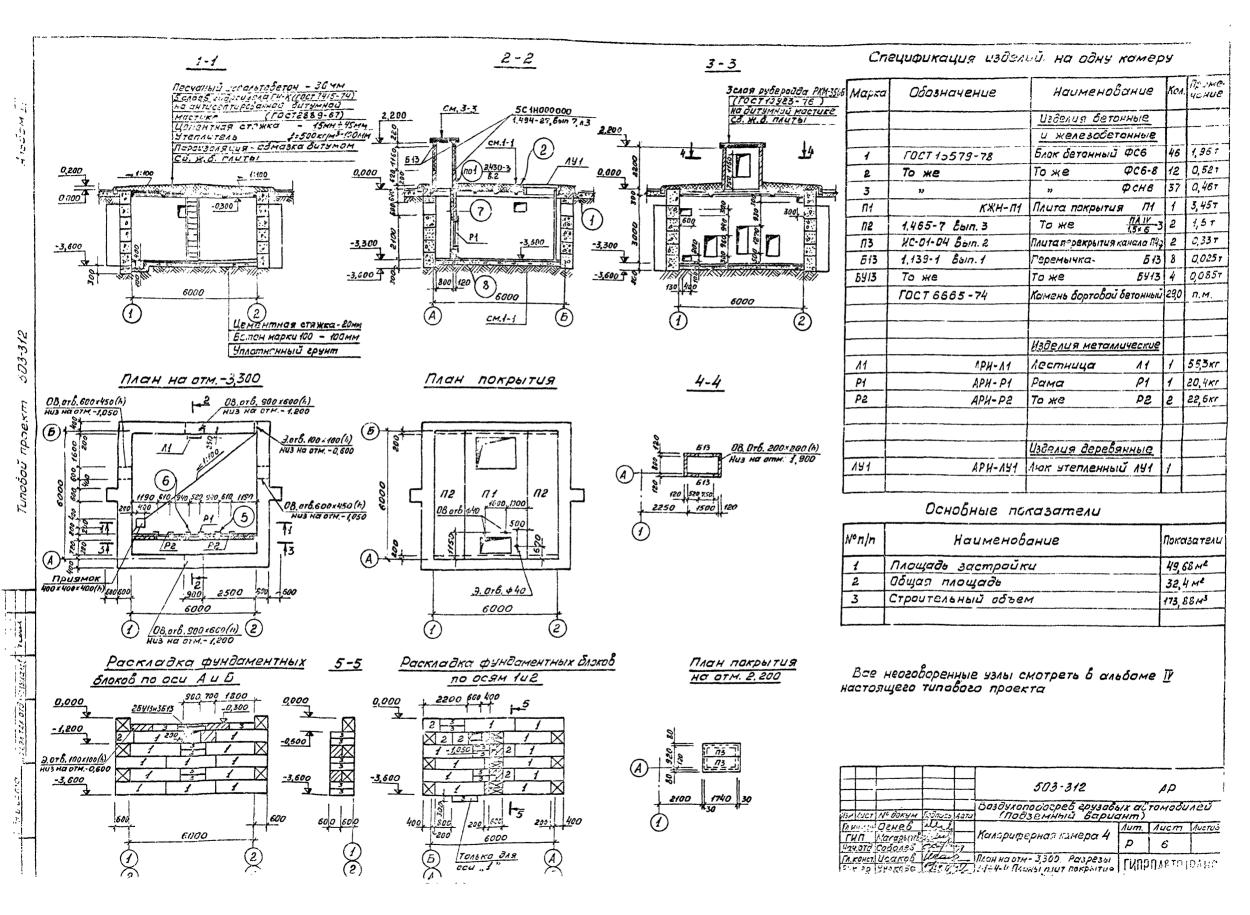
					503-312	AP				
Usm .	Auci	N° dokyr4	Подпись	Aara	βοздухоподсерев εργεοβείχ αβποκοδυπεй (Ποдземный вариант)					
In un	HUSKEN	OZNEG	auni			Rum	Aucm	Auc 106		
THI	7	Макарычев	skeet			P	2			
Hay	omd	Cobones .	009	37						
Tn. Ke	ONCT.	Ucarob	leton.	-		runn	CARTO	יח א זור		
PYK.ZPYN		Ч ІЛКОВО	TYSTA	18.	Общие данные (окончания)	I I NII LOVO I O I LA HI				
Cm.u	HH	Чунакова	They			DOPON	encerou c	DUMURN		

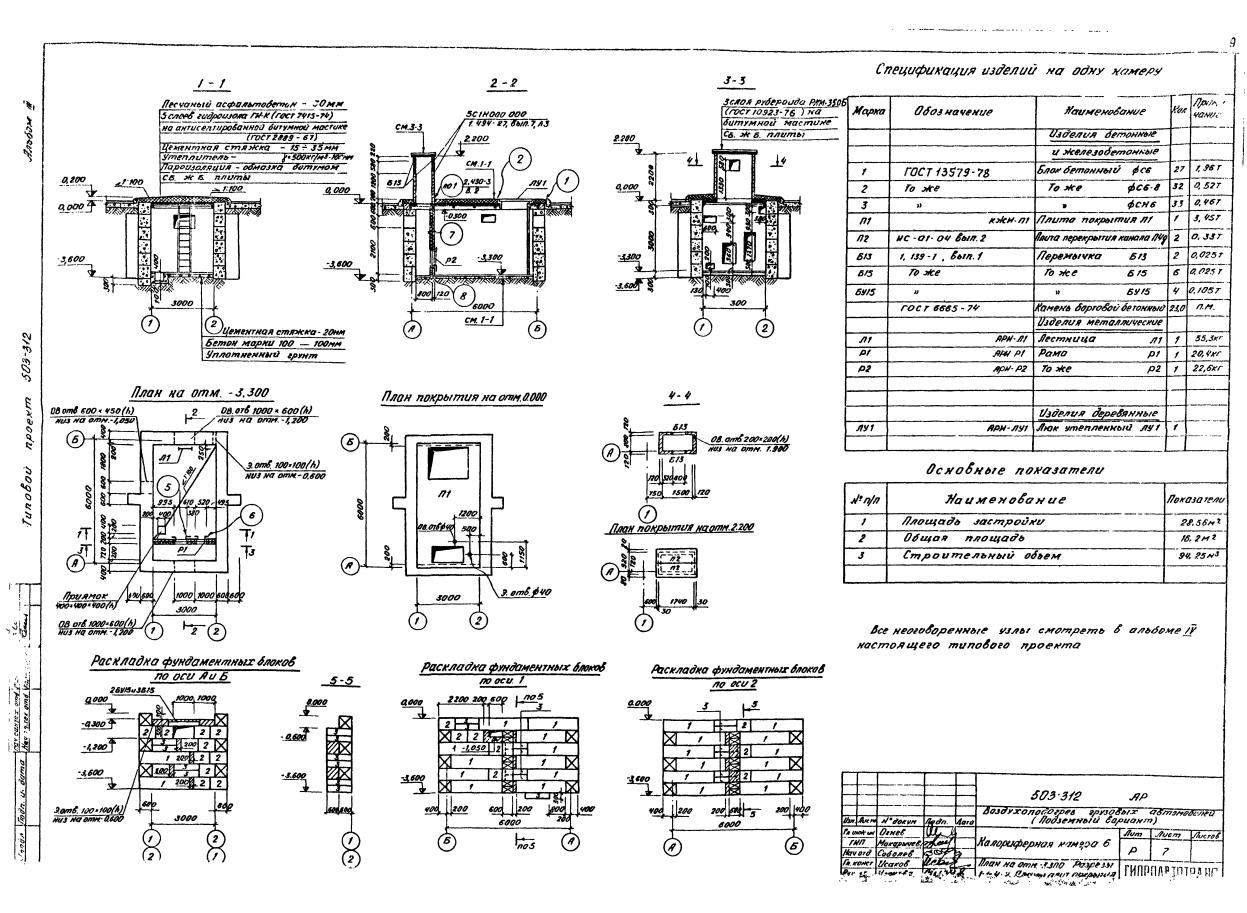
To sice TP 29/x12, 8.950 21/ 0,037

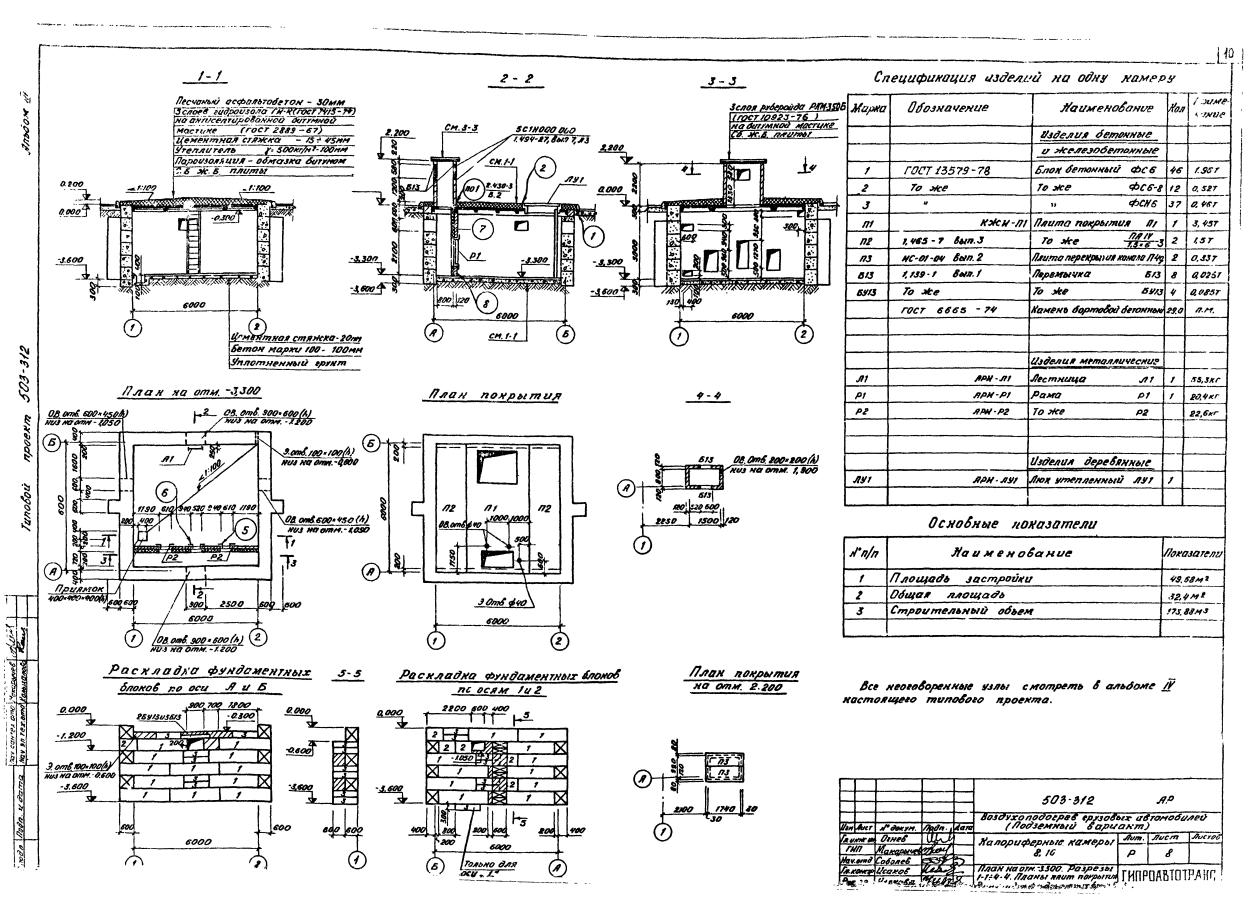


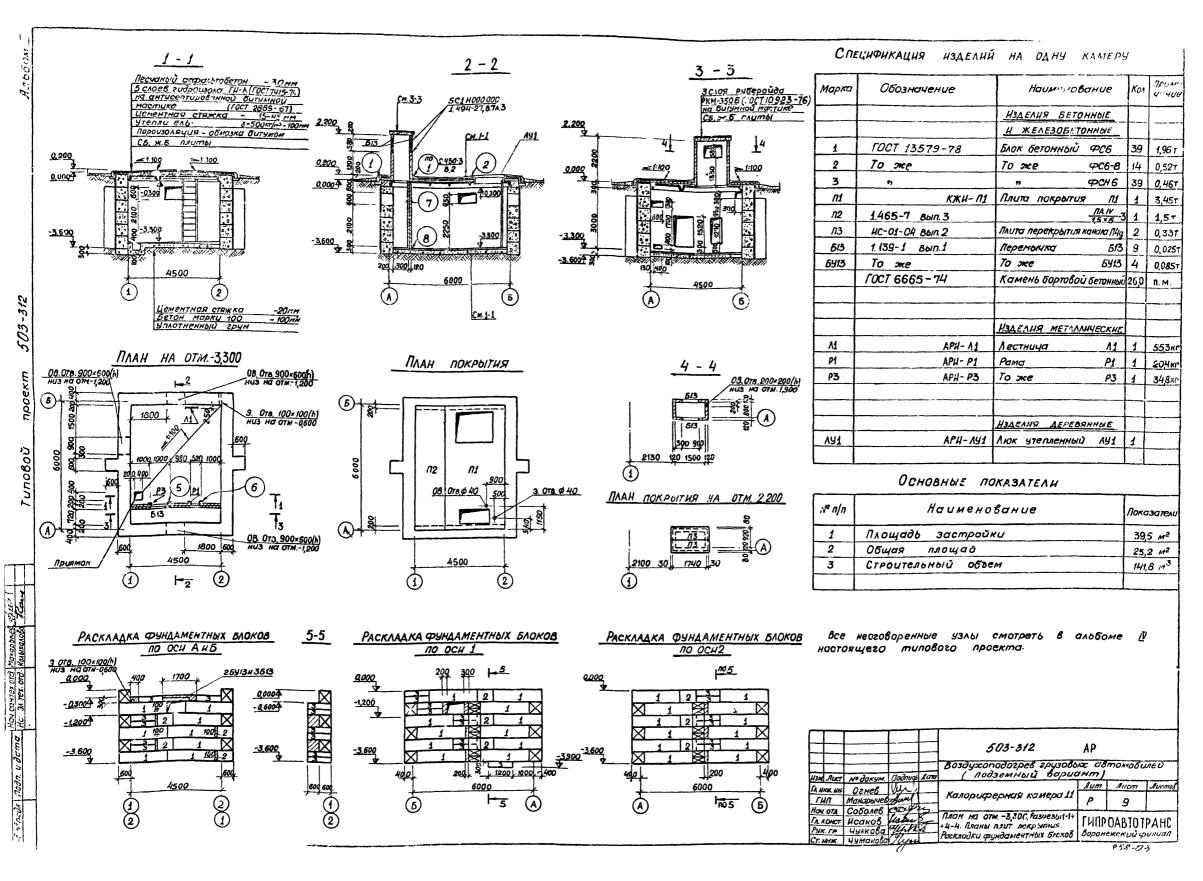


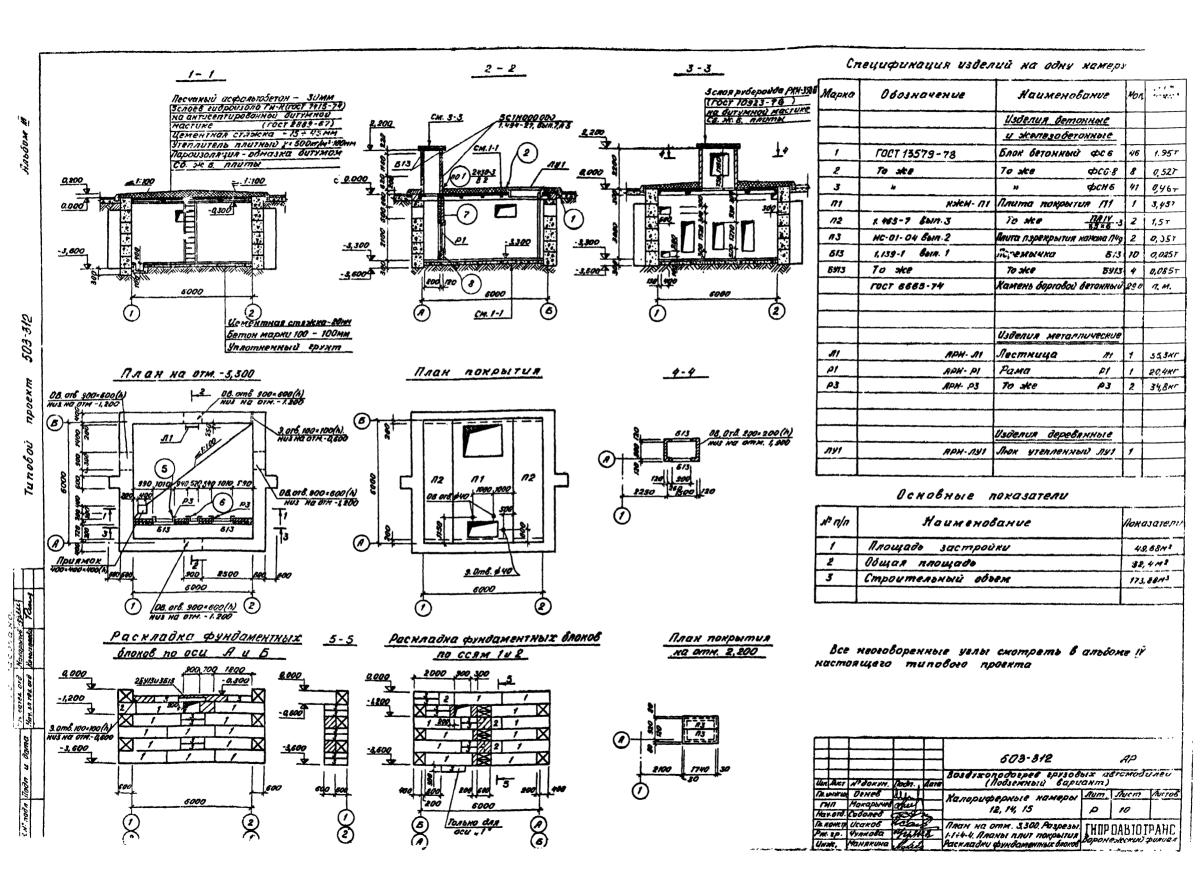


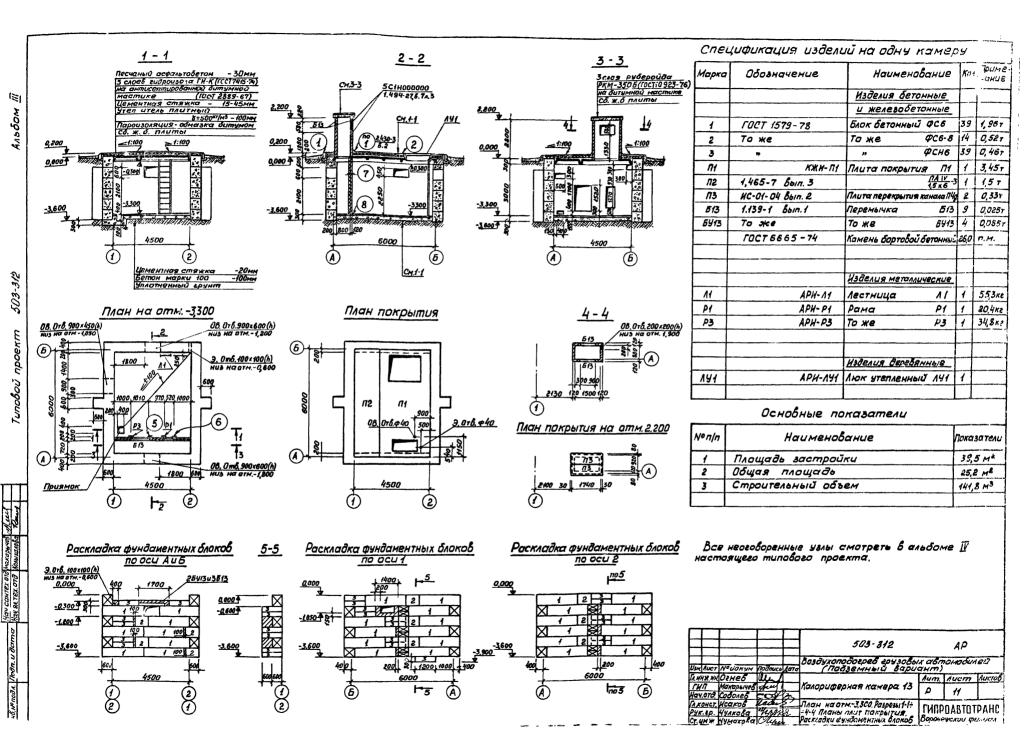


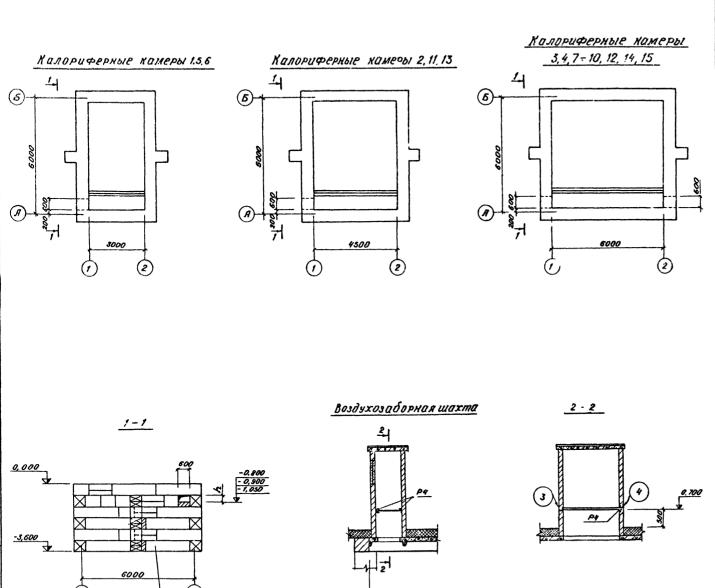












Раскладка фундаменых блоков поназана условно Таблица размерив сополнительных отверстий в стенах по оси / колориферных комер

NN'S KAMEP PG.3MEP	1, 3, 5, 7, 9	2, 4, 5, 8, 10	11 - 15	- 47
h (MM)	200	300	450	

В дополнение н варианту без рецирнуляции воздуха подземный вариант с рецирнуляцией воздуха предусматривает следующие.

мероприятия: Устройство дополнительного отверстия в стенах по оси "1," линвидацию одного отверстия для забора воздуха в воздухозаборных шахтах и установку в них рамы шиберной заслонки

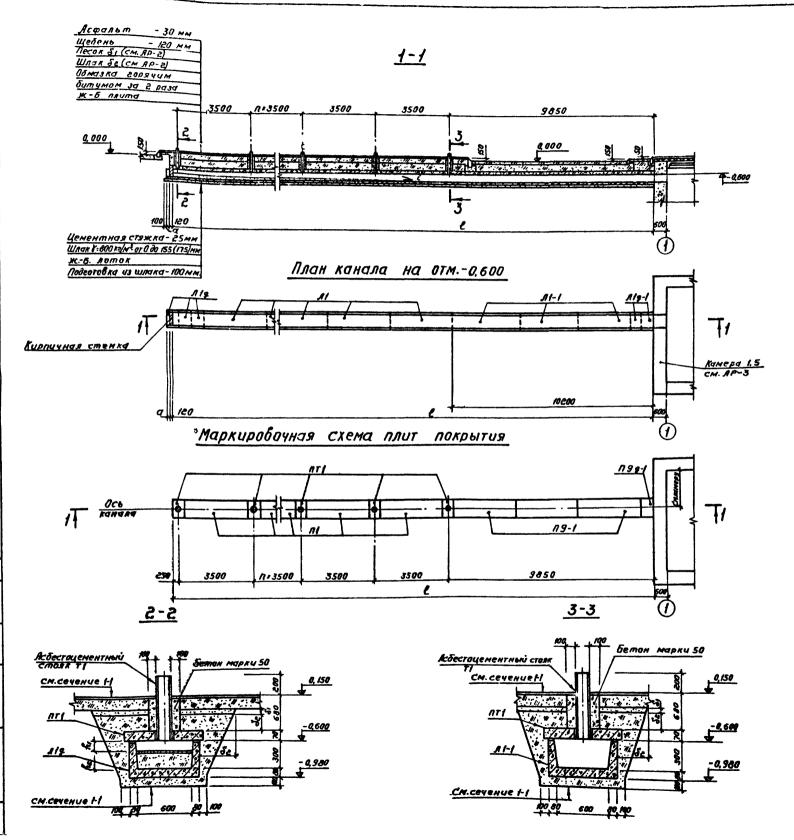
В связи с этим при применении варианта с рецирнуляцией воздуха необходимо отноррентировать чертежи воздухозаборных шахт по дачномь чертежу и внести спедующие изменения в специфинации изделий на основных листах:

1. В разделе "Изделия бетомные и желеговетонные откорректировать количество ветомных влоков и перемычек 6/3.

2. В раздел "Изделия металлические" внести раму шиберной заслинки Р4 в количестве 1 шт. на наждую намеру.

Конструкцию рамы РУ и узлы, замаркировсиные на данном листе, смотреть в ольбоме <u>I</u>V настоящего типового проекта, соответственно листы ЛРН-РУ и ЛРУ.

				503-312		яР		
Bosdyxonodorpel rpysobarx asmortobuneri (llodsem neu bapuanm)								
אט אגייט מ		teul			Aum	Sveni	Acros	
	Макарычев Соболев	CRAU		Калириферные чимеры 1-15	P	12		
TO HOYETP	llcaros .	Uca	ورون ورون م	PODERINGER YNE MEDERAUTUS	Elve.	- with a with	77.0	



Спецификация элементов расположенных на листе

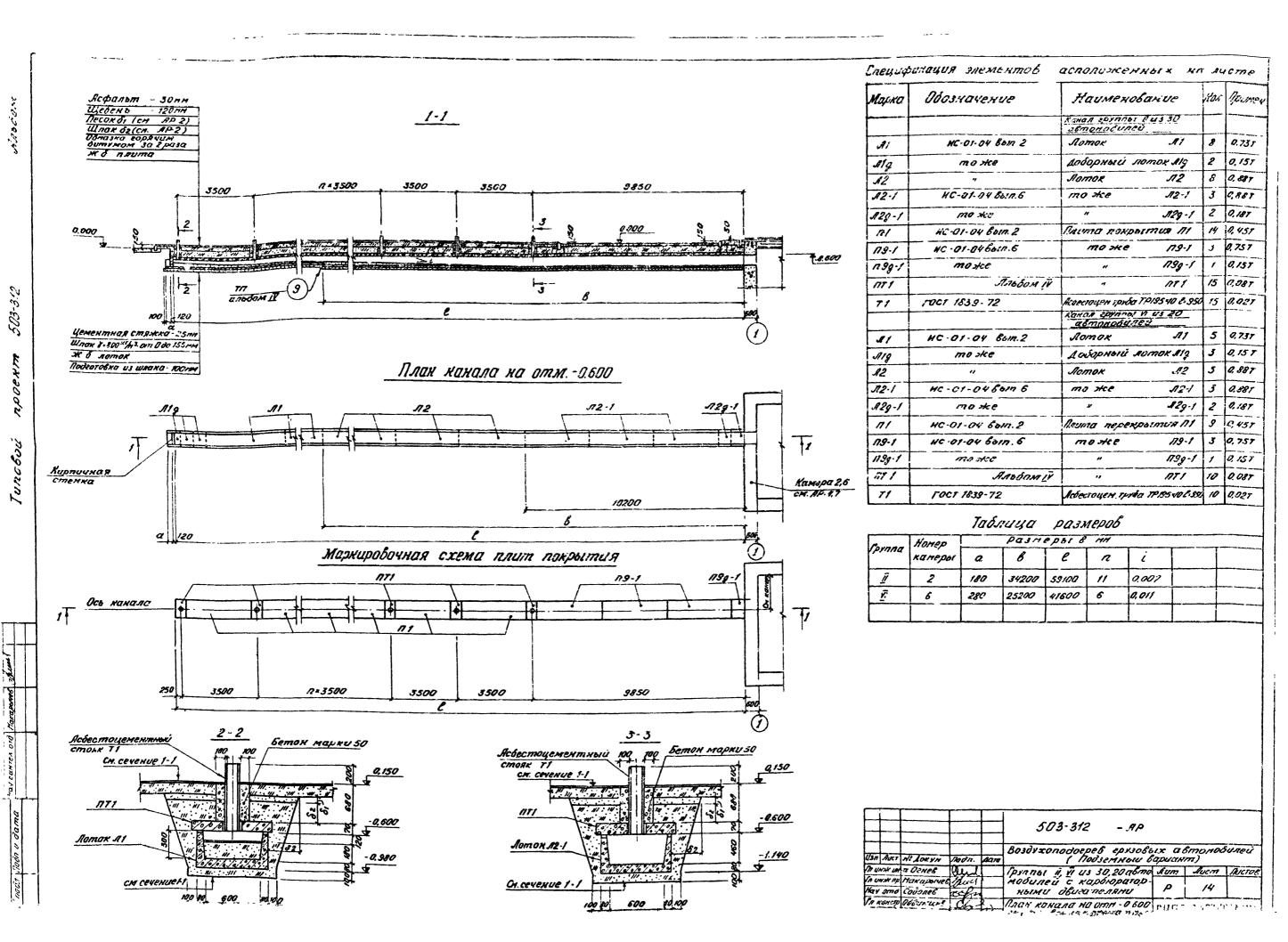
Марка	Обозначение	Наименование	Kon	Гримеч
		Канал еруппы I из 15 авто- мобилей	+	
Λ1	MC-01-04 BEIN 2	Латак Л1	16	0,731
119	то же	Доборный лоток Л/д	2	0,157
11-1	HC-01-04 BUN 6	Somor SI-1	3	0,75 T
119-1	то же	mo we sig-i	2	0,15 r
ni	NC-01-04 Boin. 2	Плита перекрытия П	14	G, 45T
N9-1	HC-01-04 Bun.6	то же 19-1	3	0.757
199-1	то же	и 1199-1	1	0,15 r
nri	Альбам й	a nri	/5	0,037
71	FOCT 1839-72	Actiecroyen Tayou TP 195 × 10, 6=95	0 15	0,027
		Канал друппы из 10	T	
11	HC-01-04 Boin.2	Samok Si	10	0.73 r
119	та же	Доборный лоток Л19	3	0,15 7
11-1	ИС-01-04 вып.6	Somok Al-1	3	0,75 r
119-1	то же	mo sice Alg-1	2	0.15 T
11	HC-31-04 86IN 2	NAUMA NEPEKPEIMUS NI	9	0,45 r
n9-1	HC-01-04 вып 6	то же п9-1	3	0,75 r
1199-1	то же	n 199-	1	0,15 r
nri	Альбом іў	" NT1	10	0,081
71	roct 1839-72	Acõecroyem. Tpyãg TP195=10l=9.	d 10	0.027

Таблица размеров

Cpynna	HOMEP	F	Размеры в мм						
	кимеры	đ	e	n	he	he	i		
Ī	1	180	59100	11	120	180	0,004		
Ÿ	5	280	41600	6	100	200	0,006		

Размер в скобках дан для канала еруппы ў.

				503-812 -	AP		
SM Suct	Nº BORY M.	Ладпись	Lang	воздухоподогрев грузобых (подземный вариант)	овтом	обилей	
A LUNC CONTR		Went		Epynnes I, v us 15, 10 dero-	Aum.	Auem	Aucre
	Manu pure 8	There	•	GPYNNGI İ, V UŞ 15, 10 döro- NOGUNBU Ç KAPDINDATOP- HGINU BÖUZGTENNMU.		/>	1
toy.omd	Cotones	6462	7		1		1
A.KOHCTP.	068unye8	JOS	Λ	MAN KANANA NA OTM 0.600 MANNUNDOOYNAN CIEMA NAUM	runn	DIRTHI	10110



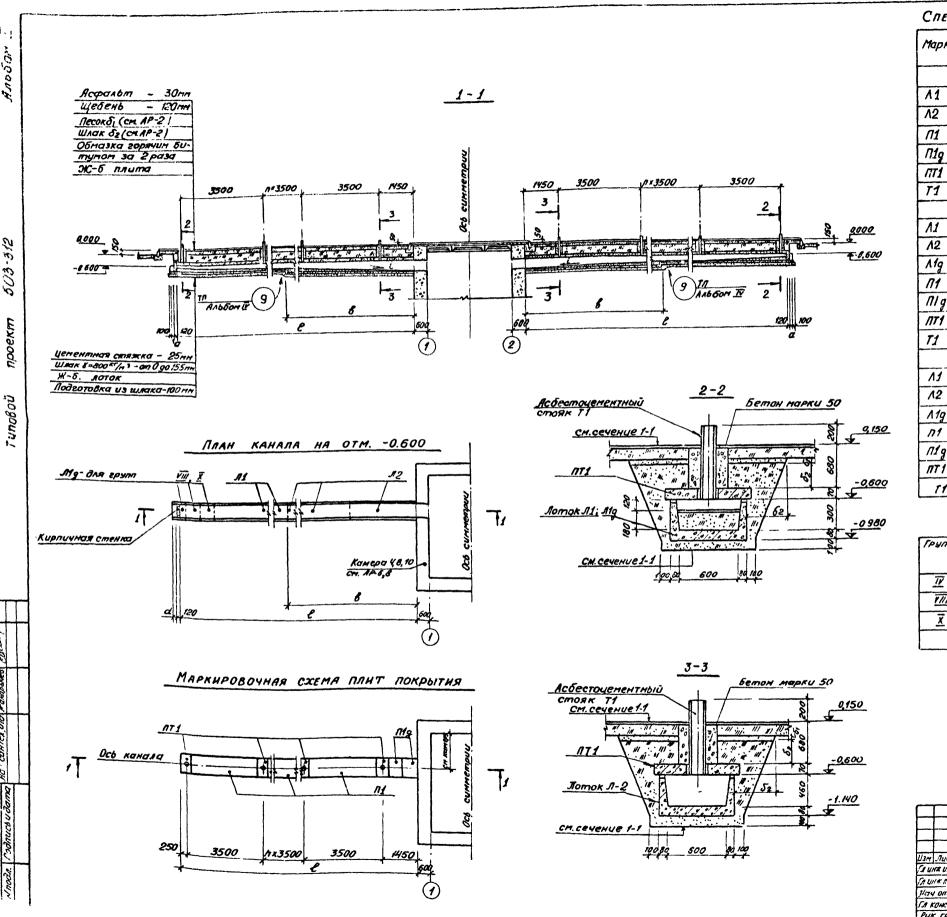
Спецификация элементов, расположенных на листе Наименование NOR COUNCY MANANSI IPYANSI W US 30 36-MANASUNCO Somor 34 0,737 11 Mauma nepekphimus ns 20 0,457 MO RE 0,301 1775 30 0.081 Acôecto4em. 19y6a 19195×10 e•950 30 0,021 Каналы іруппы ў из 20 _____аб топобилеў Aomok 11 22 0,737 AOSOPYUN MOMOK 119 0,151 NAUMA REPEKPSIMUS 115 0.451 Mo Ke 11sq 0,101 NTS 20 0,087 Scheemouer. 1946a TP 185+30 E=850 20 0,021 KANANSI IPYNNSI Y US 26 11 Nomo K 28 0.731 AOSOPHUL MOMOK 0,151 Asa Nauma nepekpumus 11 24 0451 Mo Ke 119 0,101 1111 26 0,087 Асбестоцементя груба 19395-4 26

17

/pynna	Honep		Pasne	061 B M	171			
	камеры	<u>a</u>	6	ħ	hs	h2	L	
<u> 777</u>	3	180	50 700	12	120	180	0.004	
₩	7	280	33 200	7	100	200	0,006	
IX	9		43 700	10	120	180	0.004	

Размер в скобках дан для канала группы ч

503-312 -AP Воздухоподогрев Груговых автомобитей (Подземный вариамт) Пруппы ё, ўі, ўі из 30, 20, 16 лит. Лист Кетов автонобилей с харбара-торкыни двигателяни Р 15 Ause of Chappers (ALL) administrative confidence of Application of Chapter of CUMPOABTOTPAHO



CREUNONKALIN STEMENTOS, PACROJOKLAHBIX HA JULME Марка Обозначение KOA 11. Наименование KAHANDI EPS T TIFLITE HC-01-04 BUT. 2 11 Jomok 11 13 0737 12 16 0.831 Mo xe mo me 12 /11 28 0,457 NAUma nepekpurus 111 П1д mo me 0,101 /771 30 ANG DOM IV 1771 C.08T T1 FOCT 1839-72 Асбестоцен ГРУба ТР495×10 С=950 30 0.027 Каналы группы 🕅 43 40 HC-01-04 BNA. 2 11 Somak 11 10 0,737 12 то же 12 0.881 Mo me 12 Mg AODOPHONÍ ACMOR MIG 0151 Nauma nepekpsimus 11 18 0,457 711 Mg 0.107 ** mo me 1119 NT1 ANDOOM IV 1111 0,081 FOCT 1839-72 *T1* Acõectoyem TP\$40TP195×108=950 20 0,027 Каналы группы У ИЗ 52 автомстилей 11 0.737 HC-01-04 Bbin 2 Somok 12 mo nee mo me 12 0,887 14 119 LOGOPHBILI NOMOK 119 0,157 n1 Nauma nepekpoimus 111 24 0,497 Mg 0,107 mo жe Mg

TABAHUA PASMEPOB

TOCT 1839-72

11

[PYNNA	HOMEP	Размеры в мм							
	камеры	α	В	l	ħ	1			
<u>IV</u>	4	180	24000	50700	12	9007			
<u> </u>	8	280	18000	33200	7	0,010	1		
X	10		21000	43700	10	0,008			
					***************************************	1			

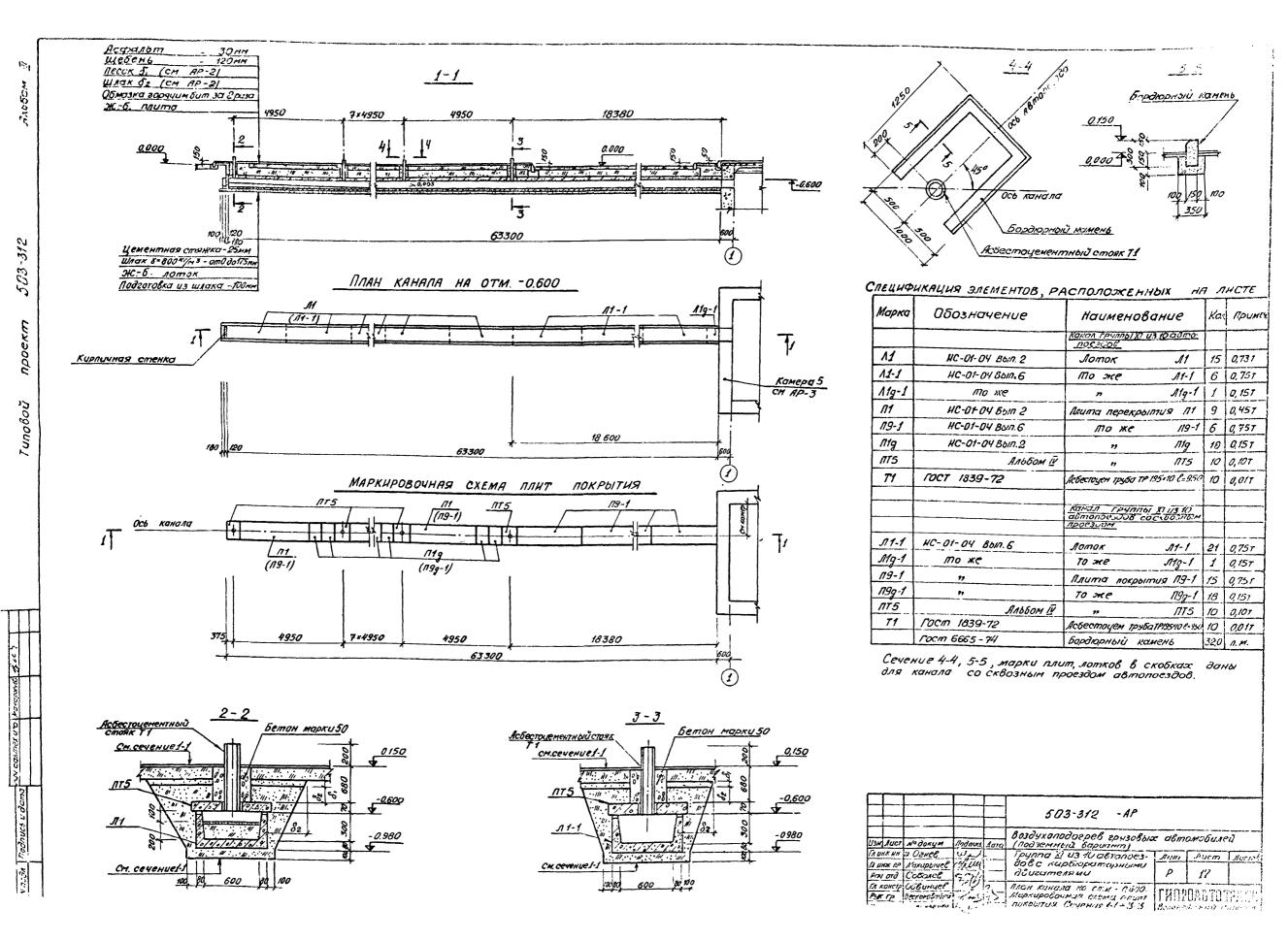
26 0,081

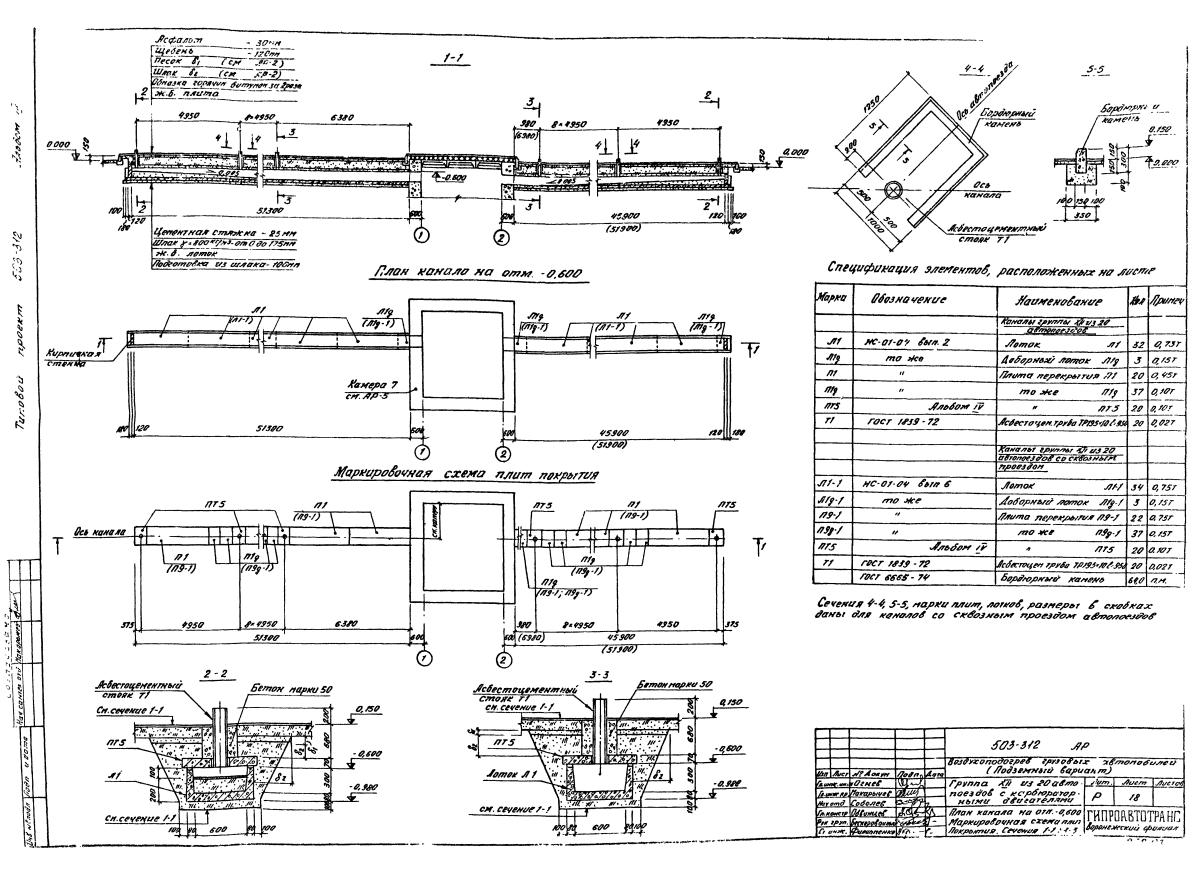
M1

ActiecToyem. TP460 TP195+108-950 26 0,021.

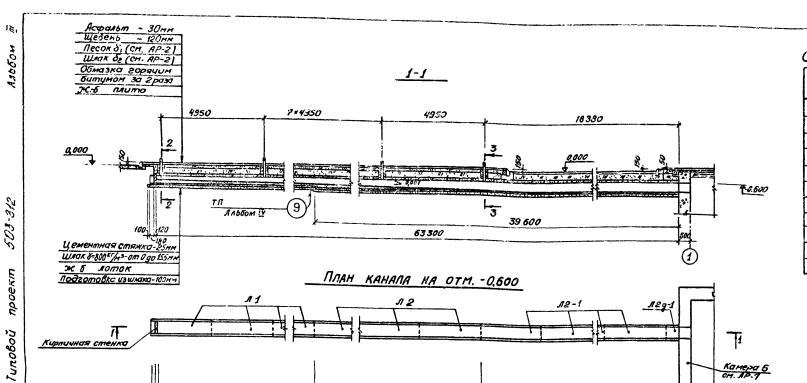
ANGOOM IV

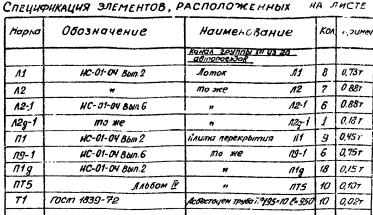
			503-312 - AP			
3M Juca No. 2Kym /	odnuce .	laru	Bosdyxonodorpel rpysofox	автол	เอยบาคนั	;
TUNKUNK OTHER	July		TOURNO IN, VIII, XU3 60,40, 52 abtomodured c racor pa-	Jum	Aucm	AUC/08
	1. 4. 4.	-	TOPHOMU UBULATERAMU.		16	
N KONCTP USBURYES V	72.	7	План кансяй 12 огов - 2 бісі Мэрхировочь 24 скем учи (т по- кротия: Сечения 1-1 — 3-3,	CHUL Bassar.	QABTO1	TPAJIC



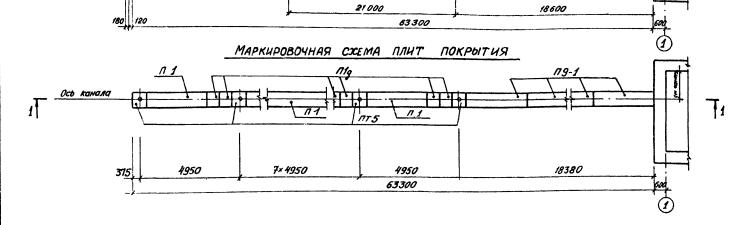


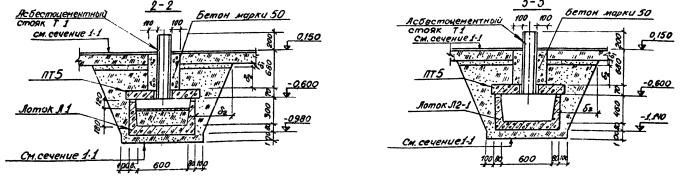




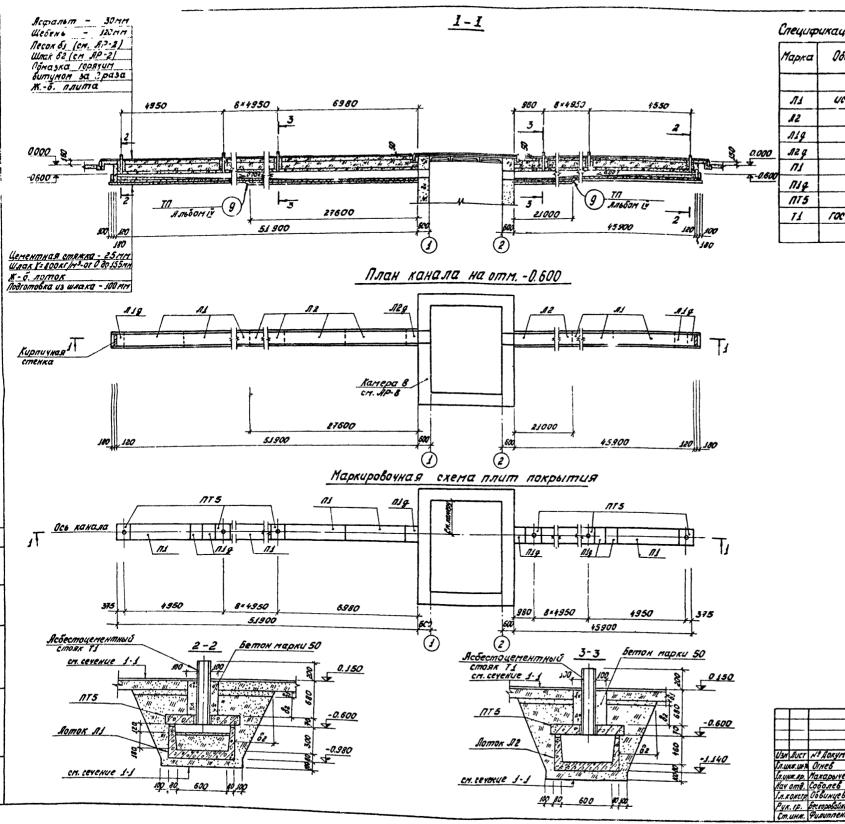


Kamepa 5





=				503-312 - AP.			
JAN AUCT	N° dokym	Лодпиа	Асто	воздухоподогрев грузовых а	втонов	บายป	
IN LINK UND	OSHEB	(UL)		rpynna XIII uz 20abmo.	Jum.	Aucm	Jucto
MON oma	Макарычев Соболев	cof	,	поездов с карбюратор- ными двигателями.	P	19	1
	Оовинцев	Vo.	30	План канала на сти - 0,500	runp	רחדעמח	יין אמן



131

315

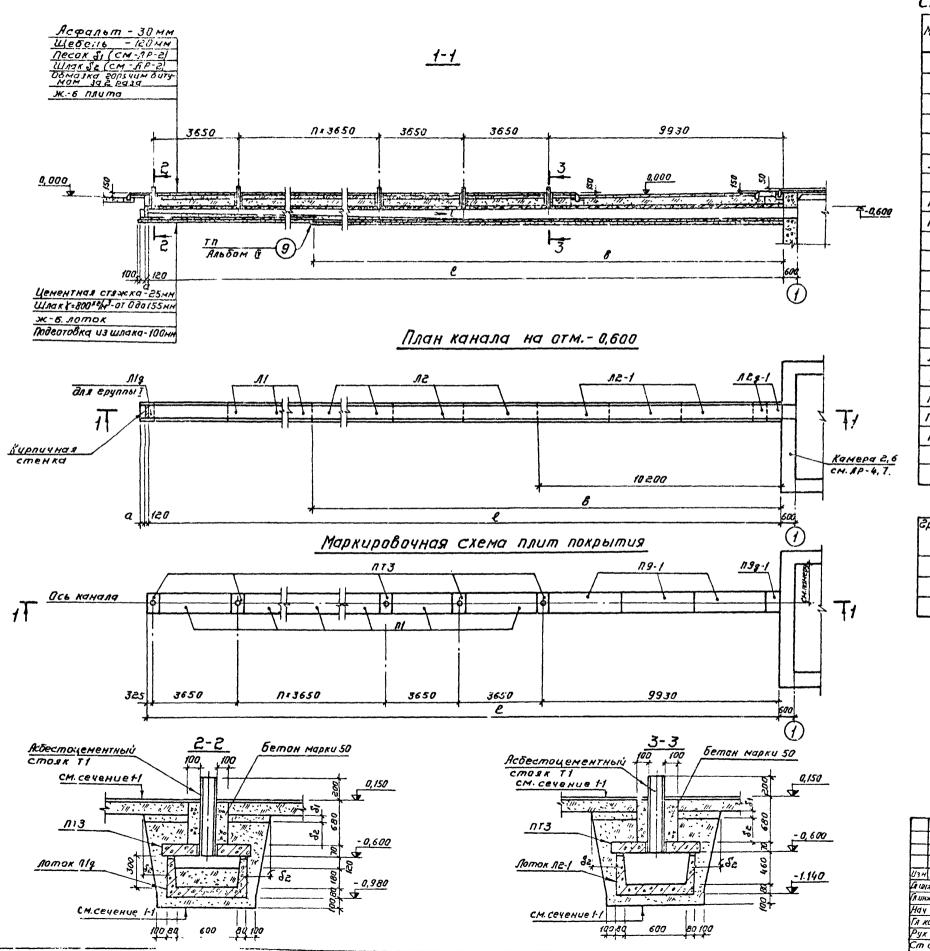
503

Apoekm

Podruso L' Bara dat. Cantex om nacrounde Lies

Марка	Обозначение	Наименовани	e	Kon	Пр че
		Rananer reynnerste a	1340		
ЛЗ	UC-01-04 6611.2	Somor	11	16	0.73
12	Mo me	По же	12	16	0.881
119	"	Доборный лоток	119	3	0,157
se g	,	Mo me	Alg	1	0.18
ΠI	*	NAUMA REPERPENT	UR AS	20	0,45
Mg	,	Mo me	Mg	38	0,101
115	ambon ir	"	115	20	0,101
71	FOCT 1839-72	Actiecrouen. rpyta 11	195 110 0950	20	0.027

					503-312 - ,	ąp		
U3H	Auer	Nº Aoxym.	Nodn.	Aara	воздухоподогрев грузовых авто (Подзенный вариант)	omobus	relj	
		Ornes	Pen		Tpynna KIV us 40 abmonoesdob	Jum	Sucm	Aucrob
		Махарычев Соболев	Mus	27	C Kaponopamophemu douramenamu	م	20	
Pyn	ONCIP.	Обвинуев Бесгоровайный Филиппенко	War.		План канала на отт-2600. Наркировочная схена плит покрытия. Сечения : 1 ÷ 3-3	ГИПР Воронея	DABTO	CPAHC



503-312

E

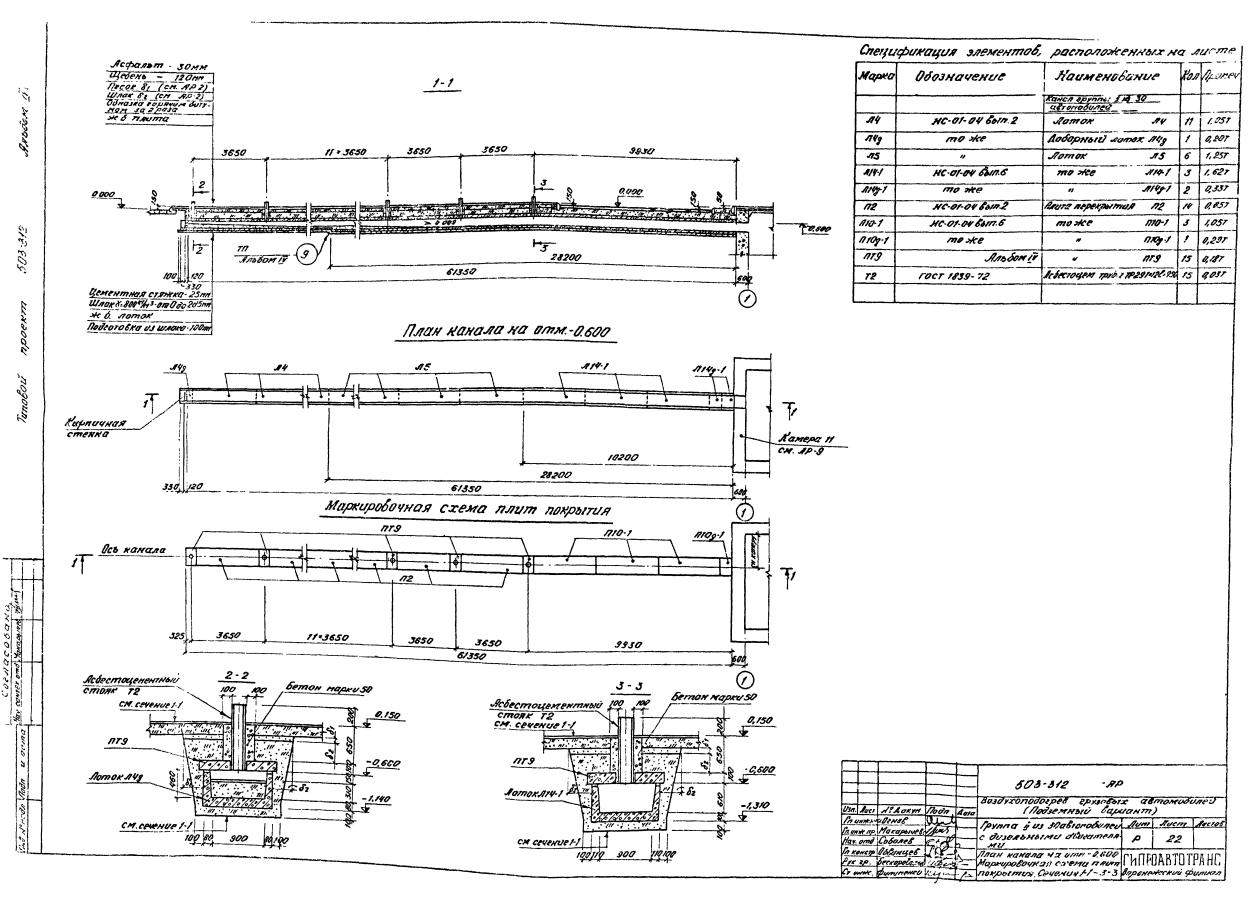
upoei

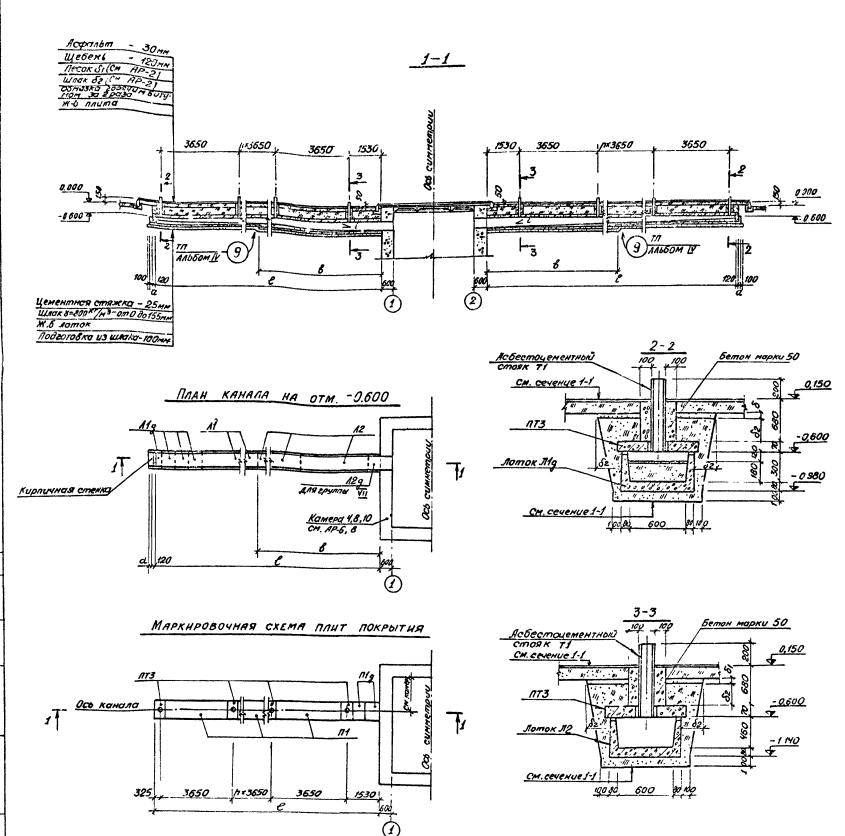
Типовой

Ineuus	рикация элементов,	расположенн	6/X HC	I J	3 - 1 - 1
Mapra	Обозначение	Наименовани	16	Kon	Microso
		Канал группы [из автамой илей	<u>15</u>		1
Λl	HC-01-04 BOID. 2	Nomok	A!	9	0.73r
Mg	та же	Доборный лагак	Лlq	1	a, 15 r
SI	. "	Jainok	Яċ	8	0,88
12-1	ИС-01-04 вып.6	mo жe	1-51	3	0,887
AZg-1	то же	"	ARg-1	2	0,181
ni	HC-01-04 BWN 2	Плита перекрыта	us ni	14	0,451
119-1	HC-01-04 вып.б	то же	119-1	3	0.75 r
119g-1	то же	"	199-1	1	0,151
nr3	Альбом Т	"	nrs	15	9,107
71	FOCT 1839-72	ACTOCIONEN. TPYOR TPI		/5	O, OPT
		Канал группы ў из чётамабилей	10		
11	HC-01-04 вып 2	Nomok	st.	6	0.737
ЛR	то же	mo me	512	5	0,887
12-1	HC-01-04 вып.6	то же	12-1	3	0.881
12g-1	то же	"	129-1	೭	0,18 1
71	HC-01-04 Bып 2	Плута перекры	וח ובנותו	9	0,451
/19-1	HC-01-04 Вып.6	то же	N9-1	3	0,757
П9д-1	то же	<i>''</i>	119g-1	1	0,15 r
nra	Яльбам ў	"	nr3	10	0,101
11	FOCT 1839-72	Асбестоцем труба ТР (55 ml 950	10	0,02
			1		

Габлица размеров Руппа Номер Размеры в мм												
	Камеры	α	8	e	п	i	T					
Ī	e	330	34200	61350	11	0,006						
<u>v</u>	6	_	25200	43100	6	0,010		-				
<u> </u>	6											

				503-312 - AP		THE STREET, AS	Marie and Marie and American Security (Security)
U3H RUCT	N° BOKYM	Гриписц	Aara	Воздухоподагрев грузовых	abmul	100.100	,
	OCHEC	Was		Зруппы I, ў из 15, 10 автомо билей с дизельными дви	Sum	The m	Aucrof.
Линж по-га Нач от д	Макарычев Соболев	Die !	_	оилеи с дизельными дви- гателями.	P	21,	
Гя хонстр Рух гр	Обвинцев Боскоровачный Филиппенко	woes.		План канала на огм - 0,600 Маркировочная схема плит Пикрытия.Сечения 1-12-3-3	CULL	DABTA	PAHC





Спецификация элементов Расположенной на

Марка	Обозначение	Наименован	108	Kon	MOUMEN
		KOHONGI ZOYANNI III	13 3 0		
M	HC-01-04 BbIn 2	1 omok	A1	18	0,737
12	то же	то же	12	16	0,831
ilg	#	Доборный лоток	Mg	8	0,157
111	*	Плита перекрыти	9 11	28	0497
Mg	**	то же	Mg	4	0,101
1173	Альбом <u>ї</u>	n	<i>PT3</i>	30	0,101
71	「OCM 1839-72	HETECTOLIEM TPYSO TP195	10 E-950	30	0,027
		Каналы группы 🗓 บระ	20		
11	ИС-01-04 Вып. 2	Nomuk	11	12	0.737
12	то же	no ne	12	10	0,887
119	*	ДОБОРНЫЙ ЛОПОК	119	4	0,151
129	71	mo xcc	129	2	0,187
ΠÍ	9	Плита перекрыти	9 11	18	2497
1119	p	mo xe	nig	4	0,107
113	AABEOM IV	**	1115	20	0,10.
<i>T1</i>	[OCM 1839-72	ACTIONEM THYSOTP 195 . A		20	0,021
		Κακαλοί εργασού Ι. υ αλπομού ΔΑ	326		
11	UC-01-04 8bm. 2	Лоток	Л1	15	0.737
Л2	то же	Mo see	N2	14	0,007
Л1g	"	Добарный латак	119	4	0157
<i>111</i>	"	Плита перекрыти	A []	24	0.497
111g	"	то же	Mg	4	0.101
1773	AABBOM IV	"	<i>1113</i>	26	0,101
Tf	rocm 1839-72	Schecoven resta 18195	* 10 C=950	26	0.027

TABNULA PASMEPOB

rpynna	HOMEP	P	Размеры в чм						
	камеры	α	в	1	п	1			
Ū	4	<i>330</i>	24000	52950	12	0,006			
VĪΙ	8		15600	34700	7	0,010			
Ū	10	430	21000	45650	10	0,007			

				503-312 AP
Vi~ Aucr	N°докум	Modnus!	Acro	BO374XONOJO20eb ZPY30BUX almomotiveu (Nor emmora crowdim)
EUNG UNY	A OSHER	June	1	TPY11061 11.11 17 03 3020,26 Jun Juan Jucies
TON OME	Marcoburt Cosonel	Cont.		истоморилой с пизаль. Р 23



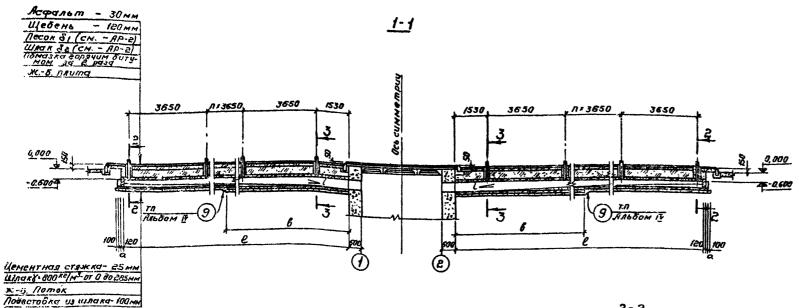


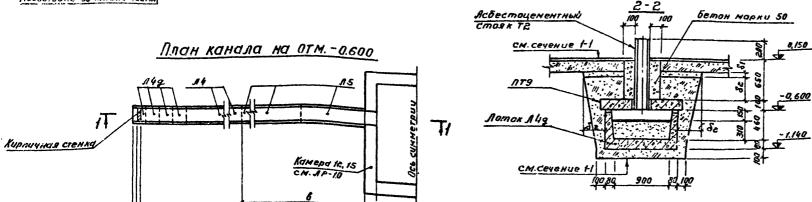


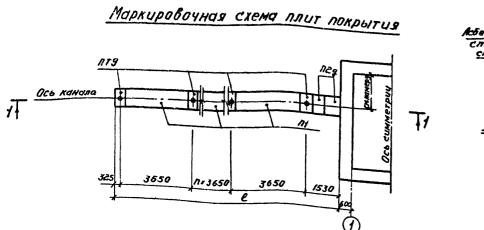




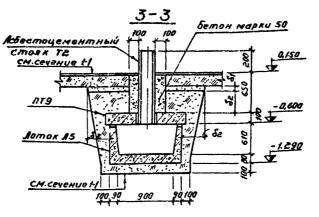








a 100



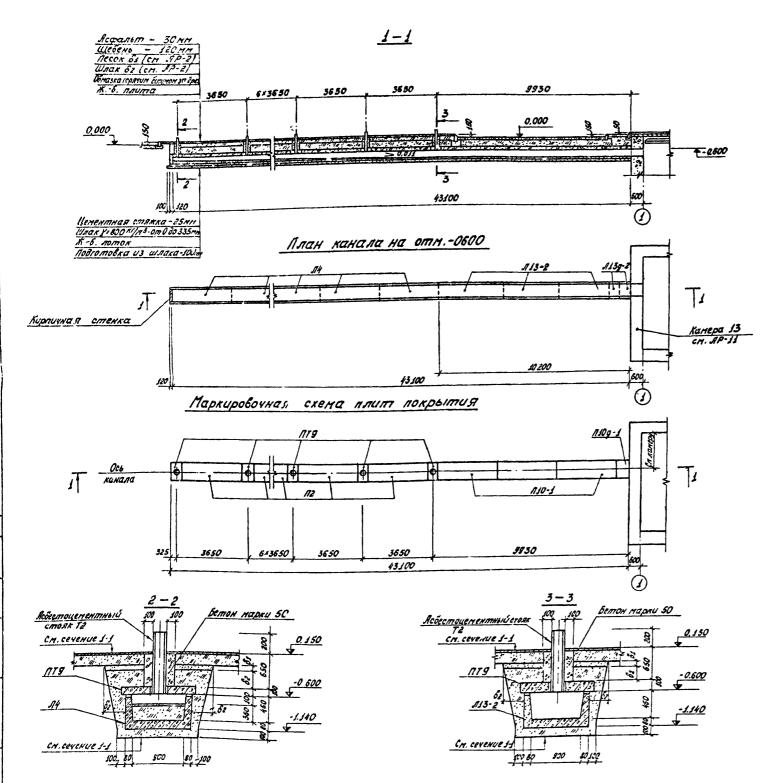
Спецификация элементов, расположенных на листе

Марка	Обозначение	Наименовани	e	Kan	INMEN
		Каналы группы й и автомой ил е й	360	_	
114	NC-01-04 BWN. 2	Jamak	14	22	1.05 T
15	mo ace	mo жe	15	12	1.25 r
149	*	Доборный лотак	149	8	0, 20r
ne	*	Muma nepekpum	IA NE	28	4,851
ne g	1	mo wee	nzg	4	0,18 r
nrg	ANGOM !	11	nr9	30	0.187
TE	FOCT 1839-72	Асбестоцем. Труба ТР 85	1 12 C= 900	30	0,08r
***************************************		Каналы вруппы і из . Фотомобилей	52		
14	HC-01-04 6611.2	Jamax	14	20	1.05 r
15	то же	то же	A5	10	1, 25r
1149	1	Доборный лото.	x 149	4	0,201
ne	*	Nauma nepekpoim	UA NE	24	0, 851
neg	"	Ma sice	N2g	4	0,18 1
119	Альбом іў	"	nr9	26	0,187
ra	FOCT 1839-78	Асбестацененти.Тэуба Т	291×10;€556	26	0,037

Ταδλυμα ραзмеροδ

	HOMEP		Pasi	черы с	SMM		
	KAMEDM	a	6	e	n	i	
ĮŸ	12	330	18000	52950	12	0,009	
ž	15	430	15 000	45650	10	0,010	

	503-312 -	9 P				
Um Rucs Nº BORYM RODRUCS Rard						
TO UNIX UHID GENEB ULL	Группы II. X из 60,52	Jum.	Aucm	Jucrob		
HAY OTO COTONES	Γρуппы 1½, ½ из 60,52 αβπομοδυπού c дизель- ными двигателями.	P	24			
Га констр Обвину ев Об Рук. гр рескоровойный размен В СТ. инж Рилиппенко Нет	План канала на огм 0,600 Маркировочная слема плит покрытия. Сечения 1-1+3-3.	ГИПР	DABTO WCKUU 9	PAHC		

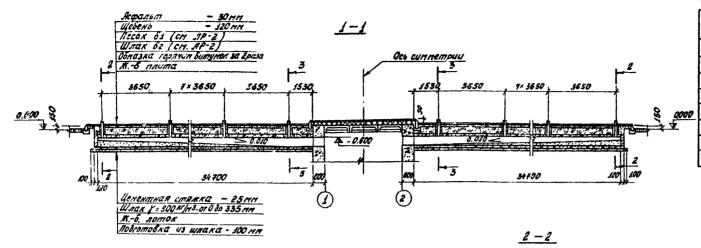


Спецификация элементов, расположенных ни нист.

Марка	Обозначение	Наименова	thue	Kar	PSUMEY.
		χακαπ Γονηπω τι αδιποποά	US ZO MEĞ		
14	UC-01-04 вып.2	Somox	514	11	1.051
113-2	UC-01-04 861A. 6	По же	113-2	3	1.47
A13g-2	mo me	"	N13g-2	2	0.261
112	UC-01-04 8MM. 2	Плита перекры	MUR 112	g	0,851
N10-2	UC-01-04 Bbin.6	По же	N10-1	3	1.05r
110g-1	Mo me	"	110g-1	1	0,201
nrg	A1660M &		7119	10	0,187
72	[OCIT 1839-72	Acheerouers pyoa Th	29/1/2 2-980	10	0.031

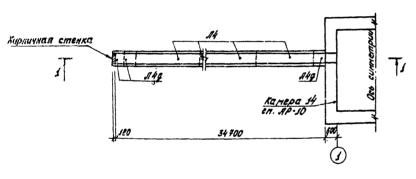
		503-312 - " IP			
Ust Rues Nº BOKYM. NOBA.	Aara	Воздухолодогрев грузовых	agmo	нобиль	·E
IN UMMA- DIHEE VILLES		Spynna Y us 20 asmortosunes	Jum	Sucm	Aucros
Hay ama Cobones City	47	C BUSENGHOIMU BBUFA-	P	25	
IN KONCTH DOBUMYER TO THE PARTY CANS. PARTY DESCRIPTION (AND THE PARTY CANS.)		План канала на отм0600 Пархировочная схена плит покрытия, Сечения J-J+3-3	TUTT	DABTO'	PAIIC

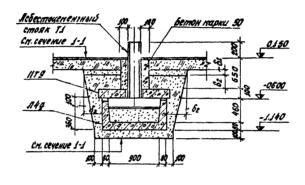




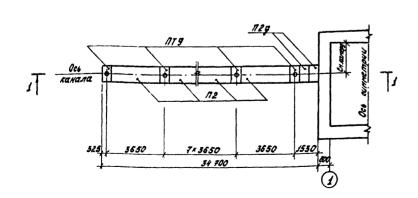
	Специф	икация элементов,	расположенных	HO AL	(C /77)	•
	Марка	Обозначение	Наименования	•	ios.	AFINEY.
			KONOREI IPYANEI (BIUS 40)	a8/110-	-	-
	44	UC-01-04 Gain. 2	Jomok	44	22	105r
	149	Mo me	Доборный лоток	140	8	0,207
	112	•	Плита перекрытия	112	18	0,851
0	1729	•	По же	129	4	0,181
	1119	ANSON É		nrg	20	0,187
	72	1001 1838-12	Atbectoyen. 1946a 1929/11	2 (+950	20	0,037
	1 1		I		1 1	

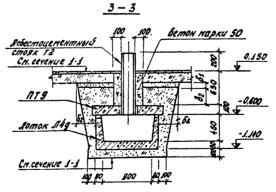
План канала на отн. - 0.600



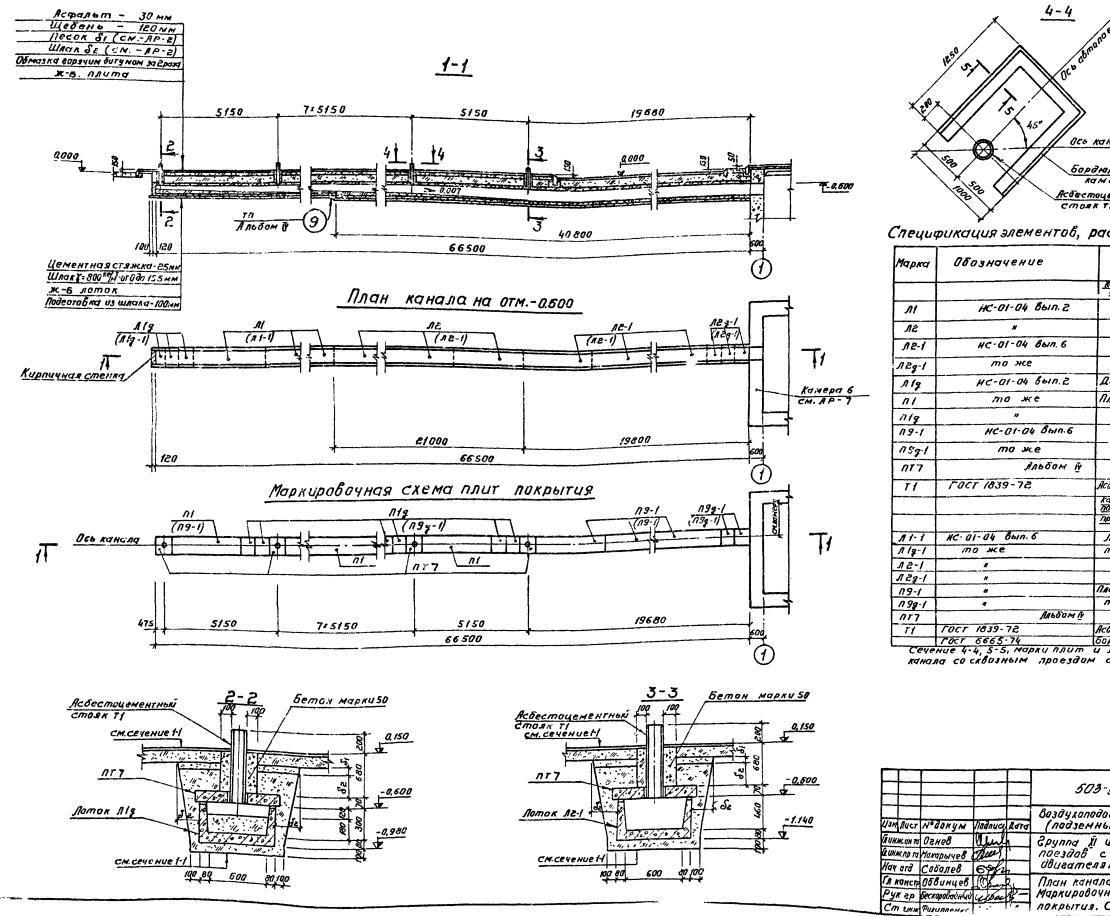


Мархировочная схена плит покрытия

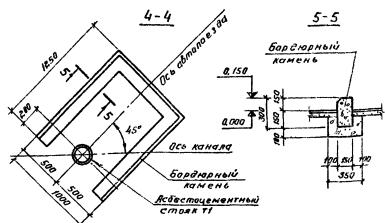




Usa Auct At Boxum. Toba. Jara (Tobs sential Bapuana) [Juan Auct At Boxum. Toba. Jara (Tobs sential Bapuana) [Juan Wit 2018 B. J.	H				503-312 -\$ 1	,		
AUMAN MARADONYES AUM OUNES C BUSENONOMU P. 26 AU OND COSONES SA MARADONYES ON P. AND MARADON DE CONTROL DE CO	Usn Auct	Nº BOKUM.	Noin.		Воздухалодогрев грузовых (Лодзенный варианл	abmon	obuses	
TA UNA TO TORAGONIVES TOUR TO SUREL C SUSERONOITU P. 26 TAY OND COSONES STORM OBJECT OF SUREL PRINCE P. 26 TA SANCED TO SOCIETA SUREL CONTROLLE P. 100 P.	GUNA.UN:	HOINES	Deal		Sounna VIII US 40 abmono-	Jum.	Aucm	Aucros
TANTO DELACTORING COPPER TIMENTE NAME IN CASTILL TIMENT			du		้ อับภอบ์ 🗀 ฮิบวิยิภิธิทิธิเทีย	Ŗ	26	
	SA KONCTP.	Obbunyeb beeropobasiwa		87- 1-	План канала ма отн0.800. Наркировочная скена плит покрытия. Сечения 1-1-3-3	TUTPOABTOTPAHE		



131

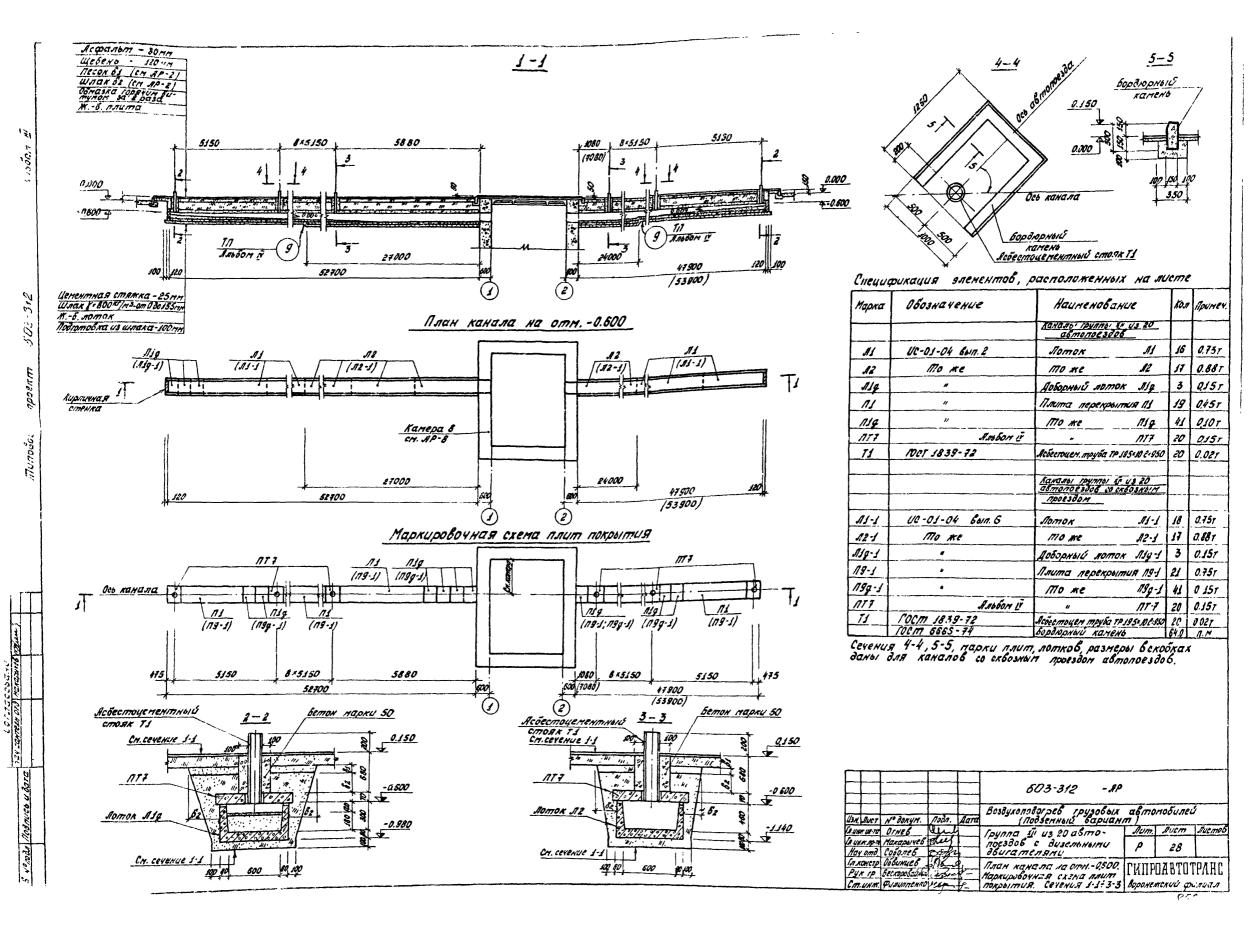


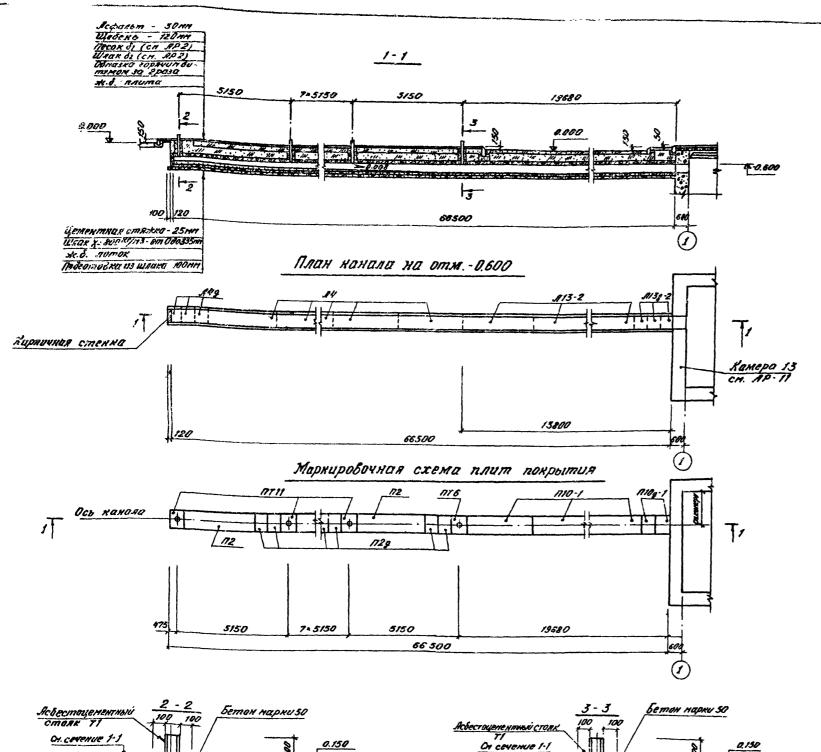
Спецификация элементов, расположенных на листе

Марка	Обозначение	Наименовал	4U e	Кол	ROUMES
		Канай вруппы В и автопоездов	3 10	1	
Λİ	HC-01-04 B617.2	Nomok	Ŋ1	8	0,73r
ЛZ	"	то же	JE	7	0,88r
NZ-1	HC-01-04 Вып. 6	4	Л 2-1	6	0,881
ABg-1	то же	*	AZg-1	3	0.187
119	HC-01-04 8611.2	Доборный лоток	1/9	3	0,15 r
71	та же	NAUMO REPEKPLIM	US NI	9	0,451
719	"	то же	Nig	10	0,157
19-1	ИС-01-04 вып.6	4	119-1	6	0,75 r
153.1	то же	N	199-1	2	0,15 r
דזח	ў модаля	"	nr7	10	0,15r
Tf	FOCT 1839-78	Actocroyem. Tpyto TP 19	5 NO 6-950	10	0,021
		Канал Еруппы Лиз Лоездав сосквозны Проездом	10 a8 i o -		
11-1	NC-01-04 Bun. 6	Jamax	A1-1	8	0,751
119-1	то же		119-1	3	0,157
12-1	1		12-1	13	0,881
129-1	"	"	129-1	3	0,18r
119-1	"	NAUTO REPERPETUA	119-1	15	0,757
199-1	4	mo жe	1199-1	20	0,15 T
117	Альбом їх	"	NF7	10	0,157
71	TOCT 1839-72	Actecrayem Tpyta IP IS			0,02r
	POCT 6665-74	COPPOSITION KOME			1 M

Сечение 4-4,5-5, Марки плит и дотков в скобках ваны для канала со сквозным проездим автопоездов.

				503-312 - A	o		
Usm Ruct	N° BOKYM	Vadaucy	Adra	воздухоподогрев грузовых (подземный вариант)			
TA U HAK UH TU	Овнев	Ulul	h	Epynna XI us 10 ab mo-	Jum	Sucm	Auerob
E UNIX NO FO	Макарычев Сабалев	6962	,	друппа ў из 10 ав то- поездов с дизельныму Овигателями.	ρ	27	
ГЛ констр Рук ер	Обвинцев Бескоровайный Филиппения	108-	2,	План канала на огм-0,600 Маркировочная схема плиг покрытия. Сечения 1-1+3-3	ГИПР Вороне	OABTO]	PAHC





-0.600

117-11

113-2

CH. CEVERUEH

117 11

1119

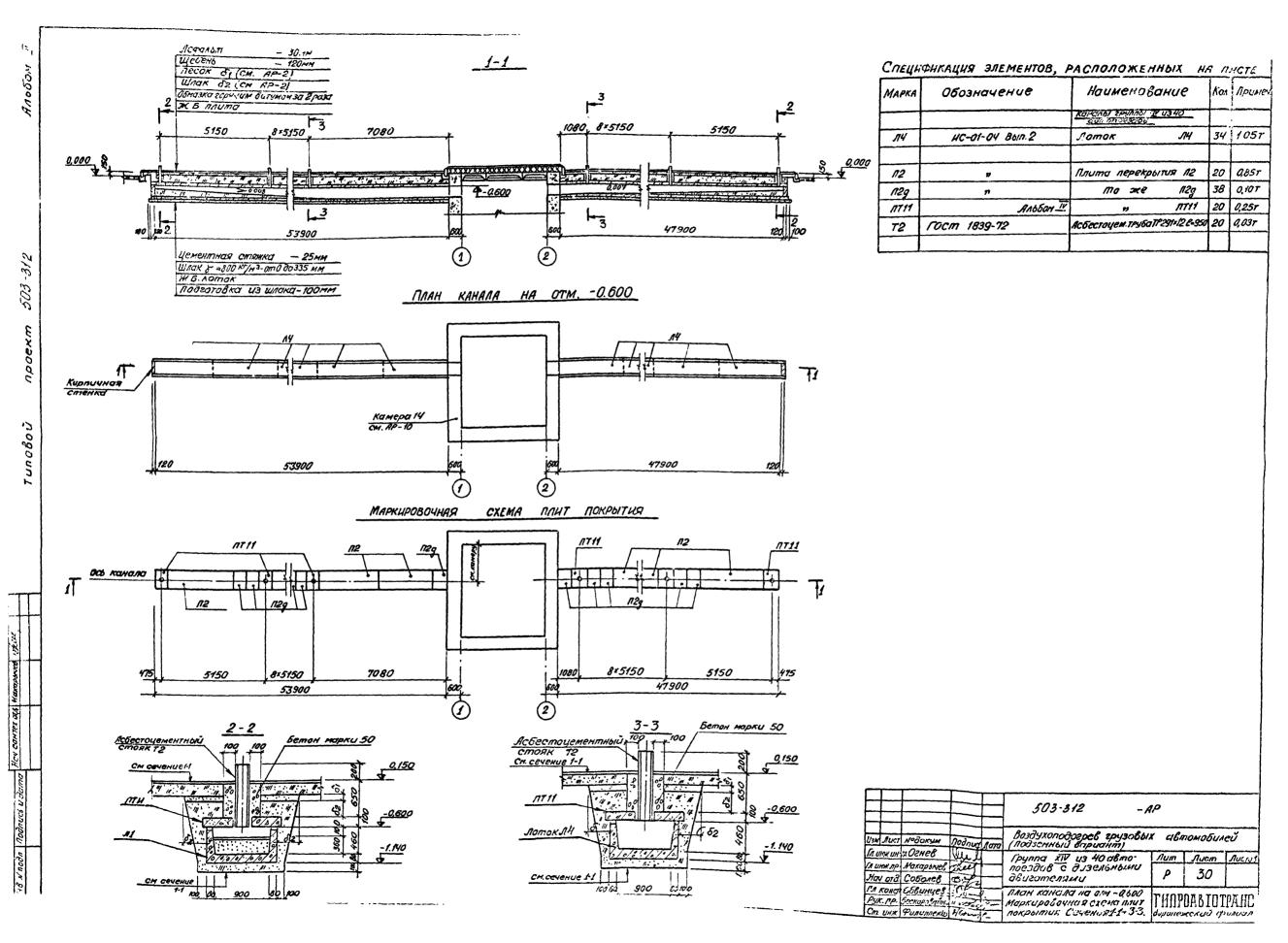
CH. CEYENUE 1-1

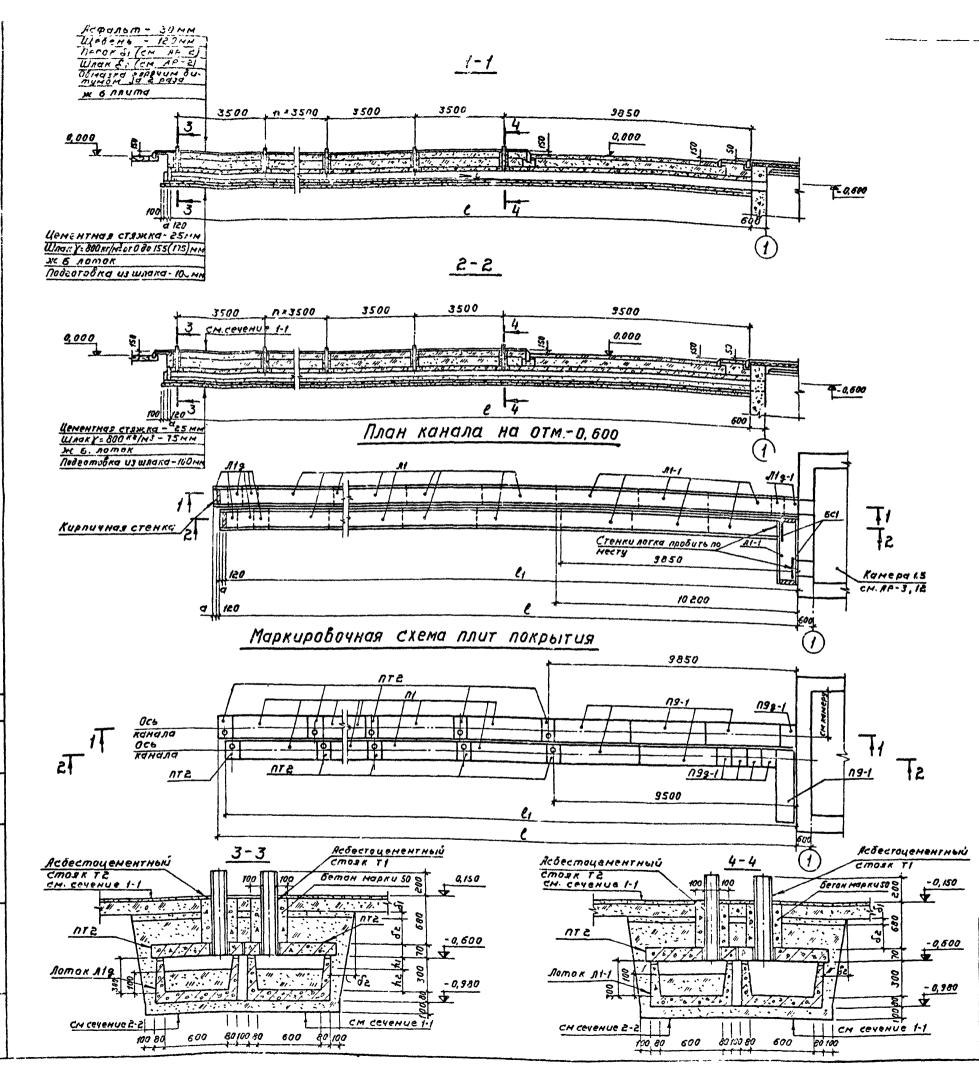
Марка	Обозначение	Haumeno6	ZNUe	HOA	Moure.
		Kanan epynmer &	us 20 a8mo-		
14	HC-01-04 BMN.2	Somor	574	15	1.057
113-2	HC-01-04 BMN.6	mo see	# 15.2	6	1.407
A 139-2	me अटर	"	A13g-2	3	0.267
149	MC - 01-04 BAN. 2	LOSOPHER ROL	mor 1149	3	0,201
112	mo ake	Плиты перекра	mus n2	9	0,857
1129	*	mo xce	1129	18	0,187
110-1	HC-01-04 BAIN.6	"	110-1	6	1,057
110g-1	mo ke	4	1109-1	2	0,201
nrii	Anboon iv	*	1711	10	0,257
7/	FOCT 1859 - 72	Actecroyen. Tpsta	TP 291-12 6:950	10	0.037

			E	503-312 -AP			
Ism Aver	N' AONYM.	Rodn.	Agra	Bosdyxanodospeb epysobs	x abn	nonobus	ei
TRUMM WHIL		W		Prina XIII us 20 asmo.			
	Maraphives	Of 2		noesdob c dusenbumu	P	29	
A KONCIP Oyk. 2P	Odbumzeb becropobaiani Bummenka	wou		NACH KAKARA KA AMM-9600 Naprupobovna Czena Anum narpoimus, Czerwa!-!:3-5.	ГИПР	DABTD7	PAHC

858-03

Guer o					_	1			[
2 -1.160	cien	luct	N' AONYM.	Rodn.	Aaro	Basdyxanado:peb epysabsi Nedsemment Baput		nonobus	PŮ
777774			Oane6	W		Spynna XIII US 20 a8 mo.	Aum.	Auem	PARTOE
11	-		Marapuves			noesdob c duseabnimu	م	29	1
				09/2		dbuzamen#HU			
			Obbumges		2	План какала ка отм-0,600 Маркировочная схена плит	מחגודו	דחדמות	מת ער
	Pyr.	95	бескорования	ween	4-				
			FUNUMENKO			nakpolmua, Cevenual-1+3-3.	Вироне.	HCCKUŬ G	UNUAN.





Munobuú

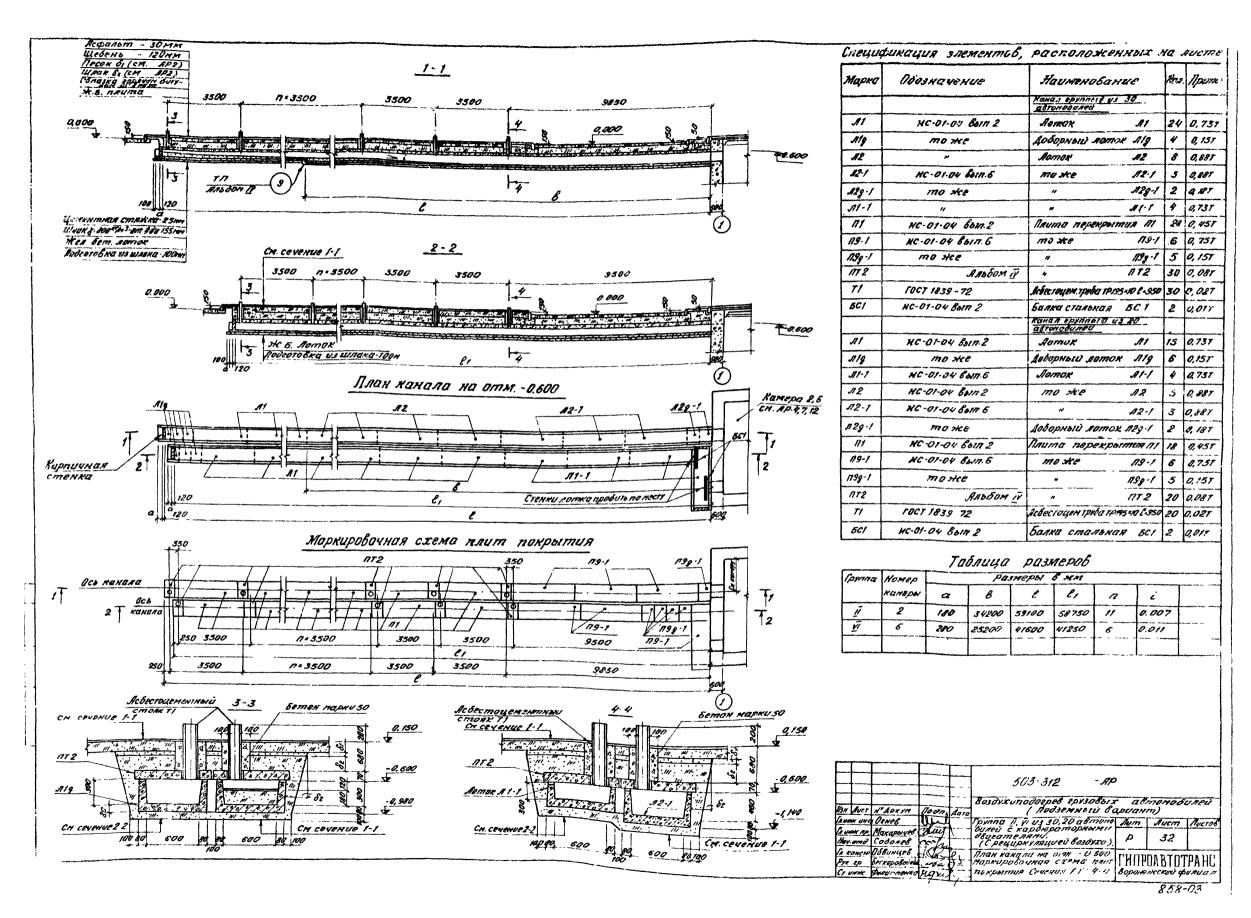
Спецификация элементов, расположенных на листо

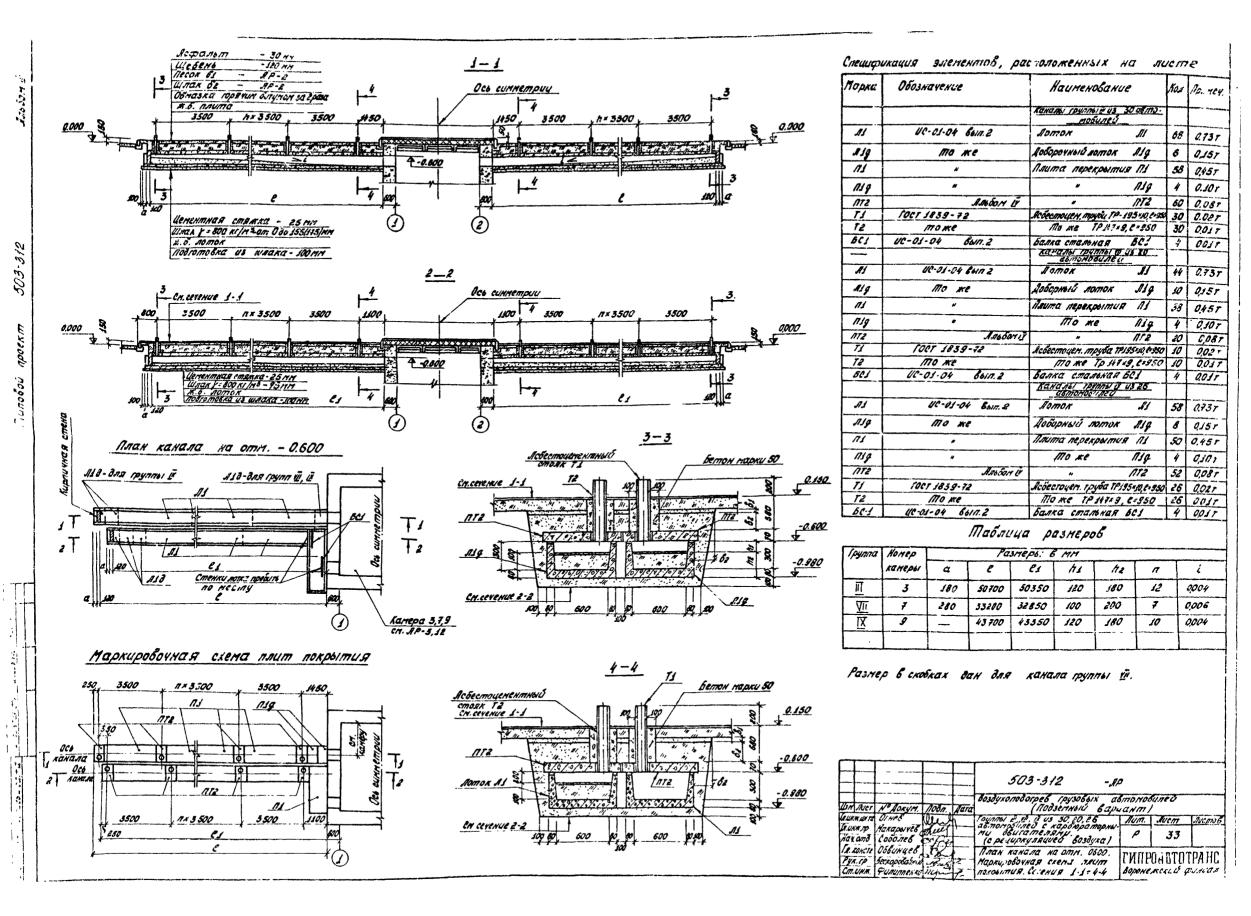
Марка	Обозначение	Наименовани	10	Kon	Pauma
		Канал группы I из 15 <u>билей</u>	адтомо-		
Л1	HC-01-04 BMN. 2	Somor	ЛI	32	0.731
119	то же	Даборный лота	119	4	0,151
A1-1	HC - 01-04 BNN. 6	Jomok	11-1	7	0.75 T
119-1	то же	То же	Stg-1	2	0,157
nt	HC-01-04 был. 2	Плита перекрыт	ות ונטו	28	0,457
N9-1	HC - 01-04 BMN.6	то же	19-1	6	0,757
119g-1	та же	n	199-1	5	0,151
ATE	VI MOĐARD	"		30	0,00
71	FOCT 1839-72	Actecroyen. Tayta TE	195 - 10	15	0,027
12	то же	MO JE TP 1474	9, 6: 950	15	0,017
5C/	HC-01-04 Bain. 2	BARKA CMANAHAN BO	1	2	0.017
		Канал еруппы ў из і абтановилей	0		
11	HC-01-04 Boin. 2	Somok	A1	20	0,737
119	mo xee	Доборный лоток	Mg	6	0,157
A1-1	HC-01-04 вып.6	Somok	11-1	7	0.757
119-1	то же	то же	Alg-1	æ	0,157
nt	HC-01-04 861A. 2	Плита перекрыти	וח ב	18	0,457
19-1	HC-01-04 Boin.6	то же	19-1	6	0.75 r
119g-/	mo ske		1199-1	5	0,157
nre	anboom [i	"	nre	20	0,087
7/	rocr 1839-72	Асбестацем. труба ТР195	a 10 C=950	10	0.02T
rz	то же	ma we TP/47*	9 6=950	10	0,017
5C1	HC-01-04 Boin. 2	Балка стальная	501	2	0,017

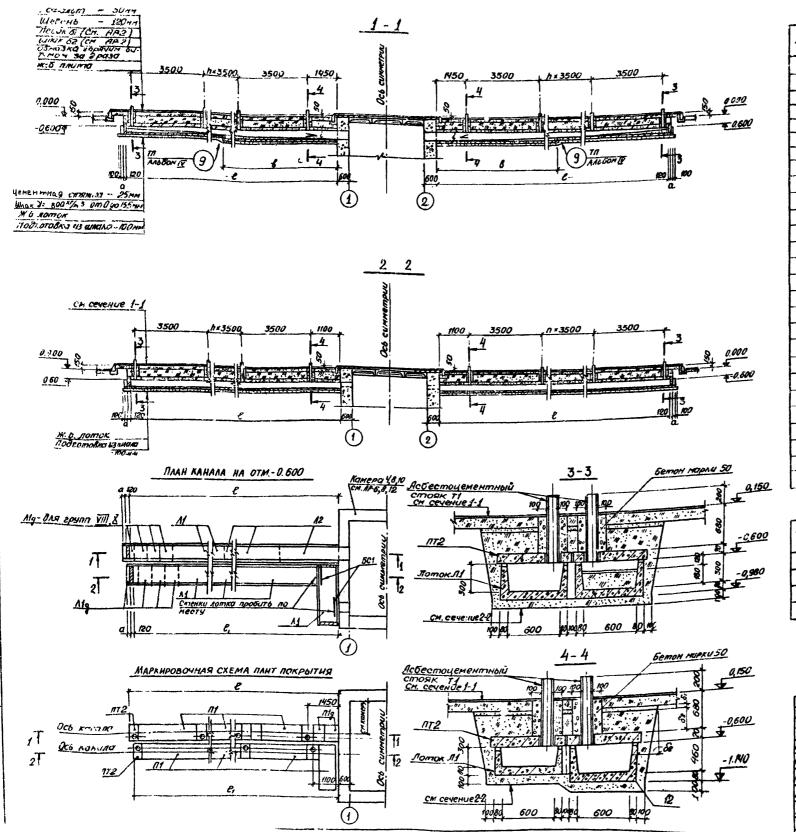
	Ταδл	ица	pa.	змер	c E							
Epynna	HOMEP		Размеры в мм									
	камеры	d	e	e,	R	h,	he	i				
I	1	180	59100	58750	11	120	180	0,004				
Ÿ	5	280	41600	41250	6	100	200	0,006				

Размер в скобках дан для канала группы ў.

				503-312 -	AP		
		Nodnucs				нобиле	<u>s</u>
מן ווט אנאנט [מ		W.	1	TPYNNOI I Y US 15, 10 ABTOMO- BUNEU E KAPBIOPATOPHOIMU BOUEGTENSMU.	Aum	Auem	Sucres
Hay ama	Мпкарычев Соболев	Est in	1	(c peyupkynauceu bosdyxa)	, ,	3/	
Pyx ep	Оббинцев Бесноровтіный Фогитенко	woon	1	Плин канала на ОГМ - 0.600 Маркировочная Слема Плит Помрытия Сечения 1-1 + 4-4.	FUNF BOPONO	DABTO	TPAHE







312

503

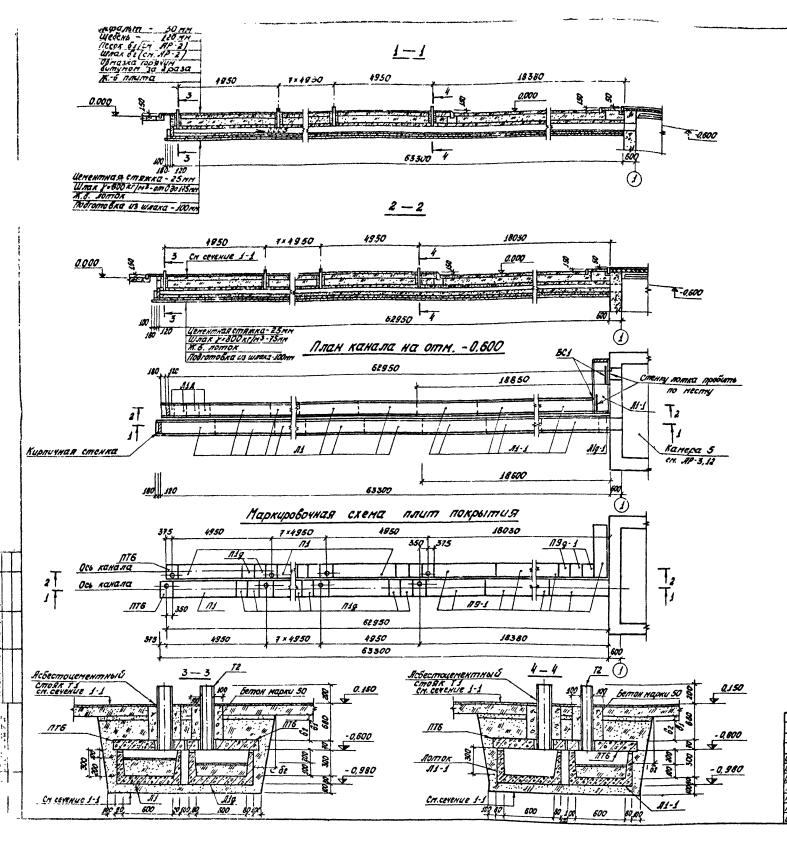
CAELHAHKALUS SIEMEHTOB, PACAONOMEHHEIX

Марко	Обозначение	Наименовани	€	k'as	,7pu M€
		КОНЭЛЫ БОУПЛЫТОВ Обтомобилей	60		
M	HC-OT-OY BOM.2	Somor		52	
12	То же	Mo xe	112	16	0,887
1119	77	Доборный лоток	Mg	6	0,15
N1	"	пита перекрытия	11	58	0,457
nig	*	то же	1119	4	0,101
nt2	RABEOM R	71	m2	60	0,081
71	FOCT 1839-72	Асбестоцем. туба ТР 195	N & 950	60	9.027
5C1	HC-01-04 BUT. 2	Балка стальная	ōC.1	4	0,011
		Каналы группы үш зата-авилги	U3 40		
n1	HC-01-04 BMA.2	10mox	11	32	0,731
12	To we	To noe	12	12	0,887
119	η	Добирный моток	A1g	10	0,151
Πſ	•	Ллита перекрытия	7.1	38	0,457
<i>1119</i>		To me	Πtg	4	0,101
IIT2	AA650M D	97	M2	40	0,087
T1	FOCT 1839-72	Асбестоцем. туба ТР 195	×100-950	40	0,021
BC1	HC-01-04 Bbin. 2	Балка стельная	5C.f	4	0.01
		жигология X у	3 52		
N1	HC-01-04 BUT 2	Лоток	Λí	44	0,737
Л2	То же	To ace	12	14	0,881
Л1g	**	4050 рный лония	119	8	0,15 T
711	**	Плита перекрытия	771	50	0491
Nig	7	To one	11/9	4	0,10
1172	PABOON &	В	1112	52	0,081
71	FOCT 1839-72	Асбесточем труба 1919	Ex 108 951	52	0,021
5C1	HC-01-04 Bbin 2	Балка стальная	5C1	4,	COIT

TABAHUA PASMEPOB

[pynnq	Номер	Размеры в мм								
	камеры	a	в	l	e,	ħ	1			
ĨŶ	4	180	24000	50700	50350	12	0.001			
VĪN	В	280	18000	35200	32850	7	0.010	T		
Ĩ,	10	_	21000	43700	43350	10	0,008	1		1
									1	

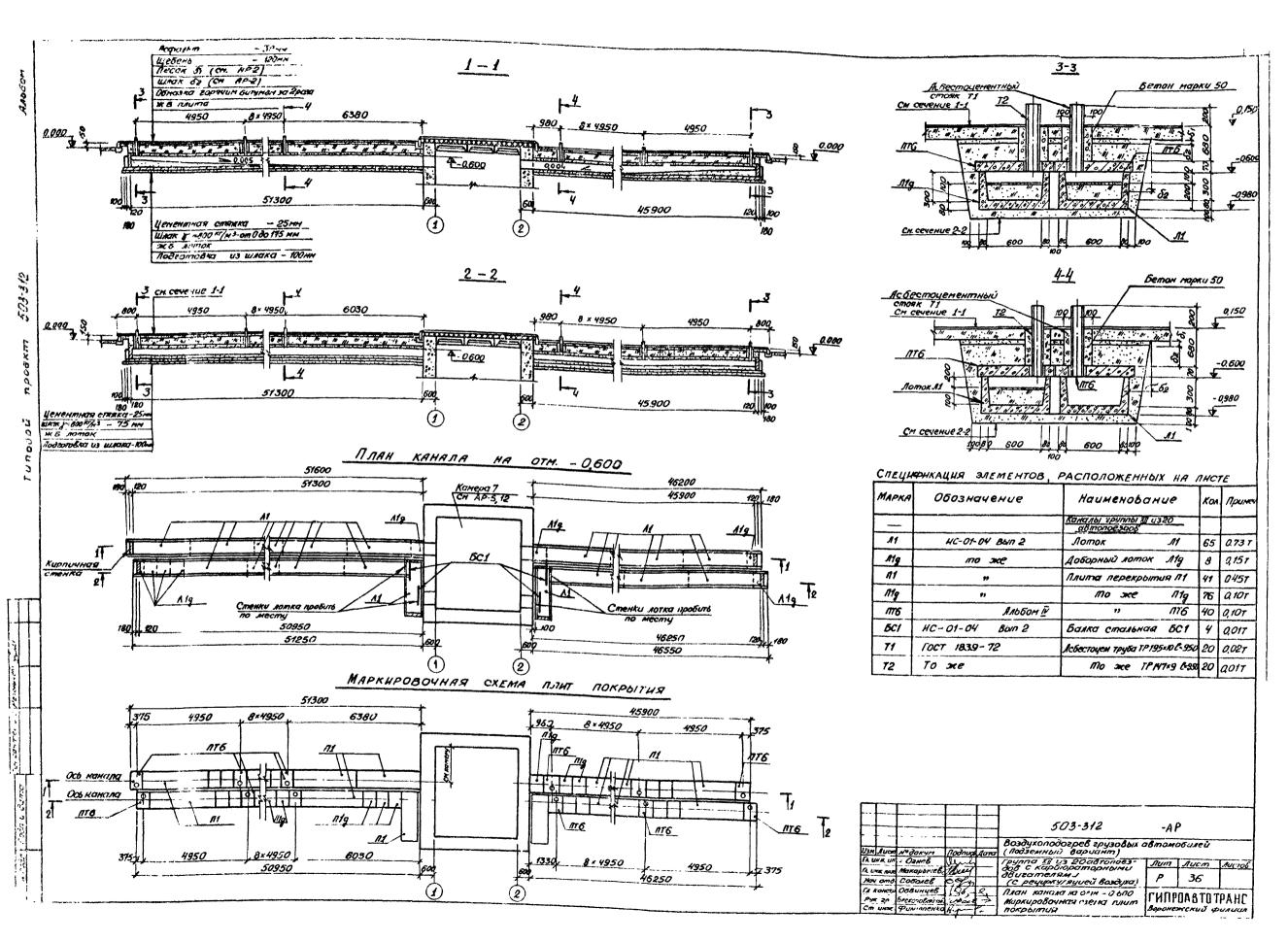
7-		F		503-312 -AP			
	# 2			Воздухоподогрев грузовых:	автам	обилей	
OSHY NYCT OR UNIX UNI	N°BOKYM OZNEB	(October)	A	Группы [Г. Ції, II из 60, 40, 52 автомоби-	Num	Aucm	Листов
	Maraphnes Cottones	duy		лей скарбораторными двиштенями (срециркуляцией воздужа)	P	34	
TA KONCA	Obbunyeb .			План канала на отн-0,600 Маркировочная схема плит	гипр	DARTO	PARC.
	бескоровавши. Филиппенко		7_	покрытия Сечения 1-1+4-4.	Вароне	eckuù g	วนกนูสภ

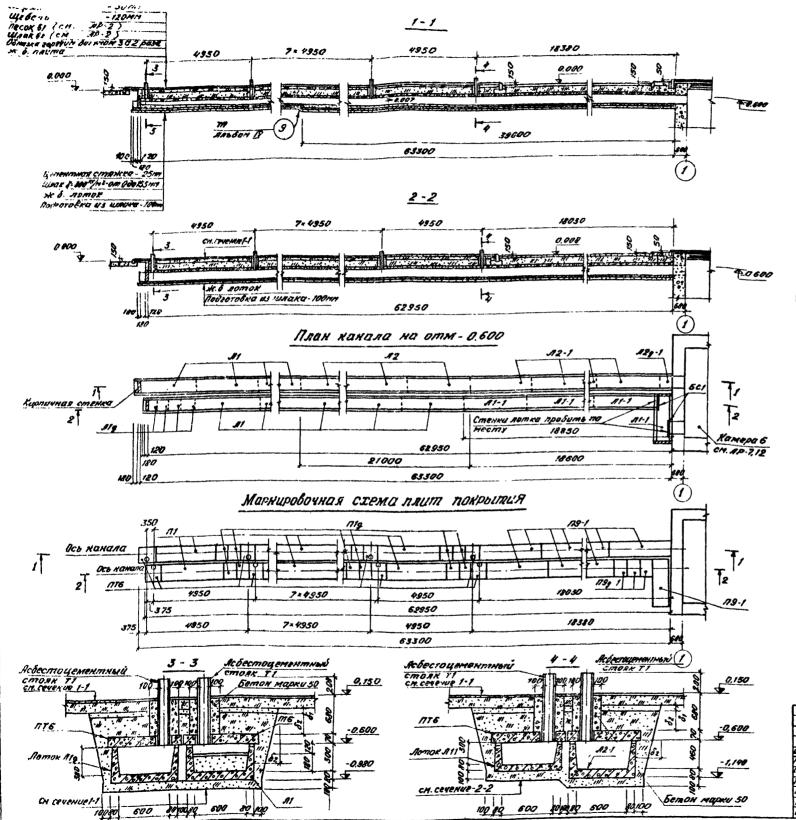


Спецификация элементов, расположенных на листе

Марка	Обозначение	Наименование		Hos.	Mpurs *
		Kanan (pynnb) 8) 43	0		
AS	UC-01-04 8617.2	SONTOK	SI	29	0,131
11.1	UC-01-04 661n.6	Mo me	11.1	13	0,757
111	UC-01-04 6611.2	AOSOONNI NOTON	119	4	0.151
119-1	U2-01-04 66IN. 6	Somok .	Alg-1	1	0.157
71	UC-01-04 Bun. 2	Плита перекрытия	ns.	18	0,457
119-1	UC-01-04 6Wn.6	Mo me	119-1	12	0.751
112	UC-01-04 861A.2	*	719	36	0,101
1199-1	UC-01-04 661A. 6	" /	759-1	3	0.151
NT6	Antoon 9	F	776	20	0,107
BCI	UC-01-04 Bbin. 2	banka emanihan	501	2	0.037
71	[OCIT 1839-72	Асбестоцен груба ТР 135	D 0950	10	0.027
12	MO ME	Mo me TP 147	9 2.950	10	0.011

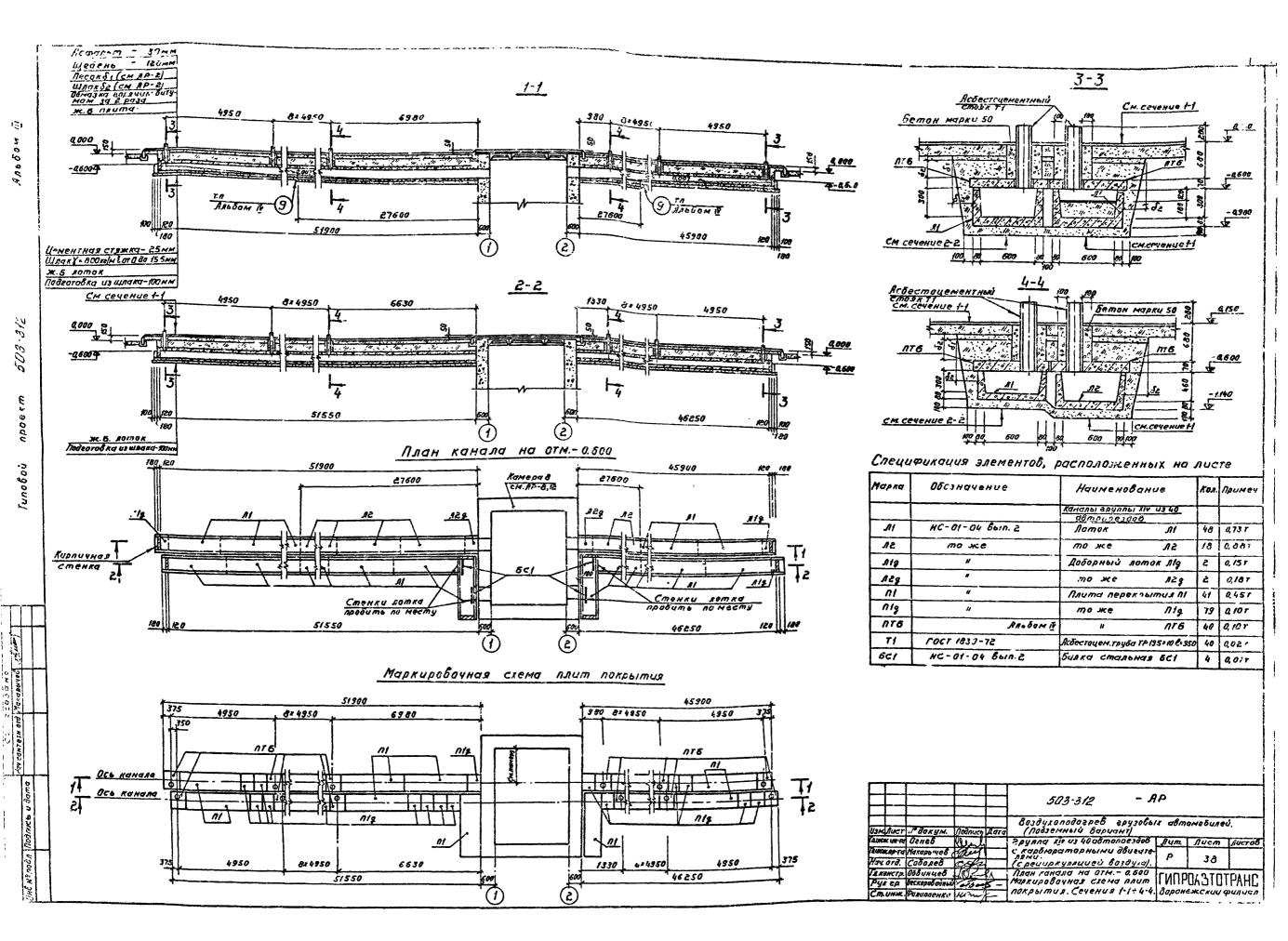
				503-312	AP		
sn. Sucm	Nº BOKYM.	Подпись	Aara	Воздухолодогрев грузовых а [Подзенный вариамт	6 mono	วีบภะผ์	
UHM UN-		Went		Tourna XI US 10 abmongesoob	SIUM.	Jucm	Autros
	Махарычев Соболев	of the		е карбюраторными обугате-	P	35	
YK. TP.	Обвинцев Бескоровани Филипп е нко	Leves	2	План какала на отм0.600. Мархировочная схема плит покрытия. Сечения 1-1 - 4-4	FULLE	DABTOT	PAHC
		· /				858-0	3

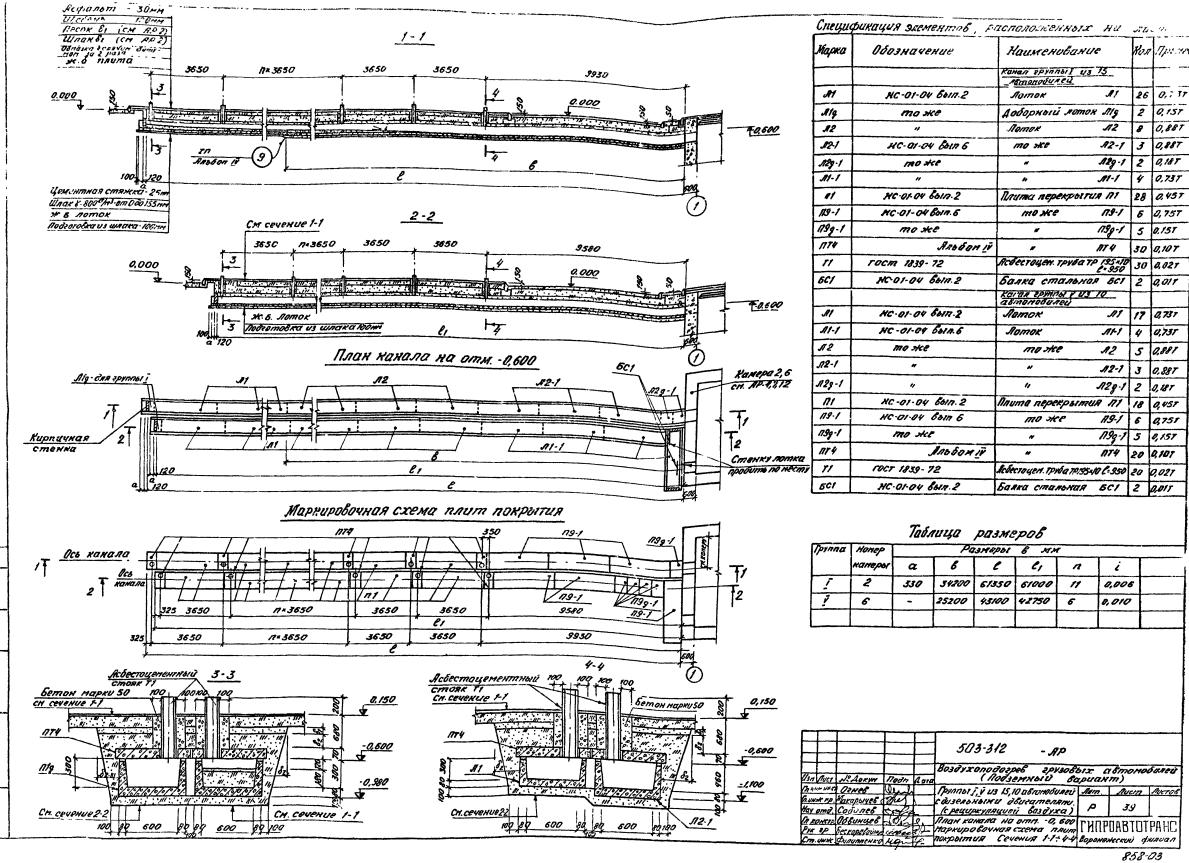


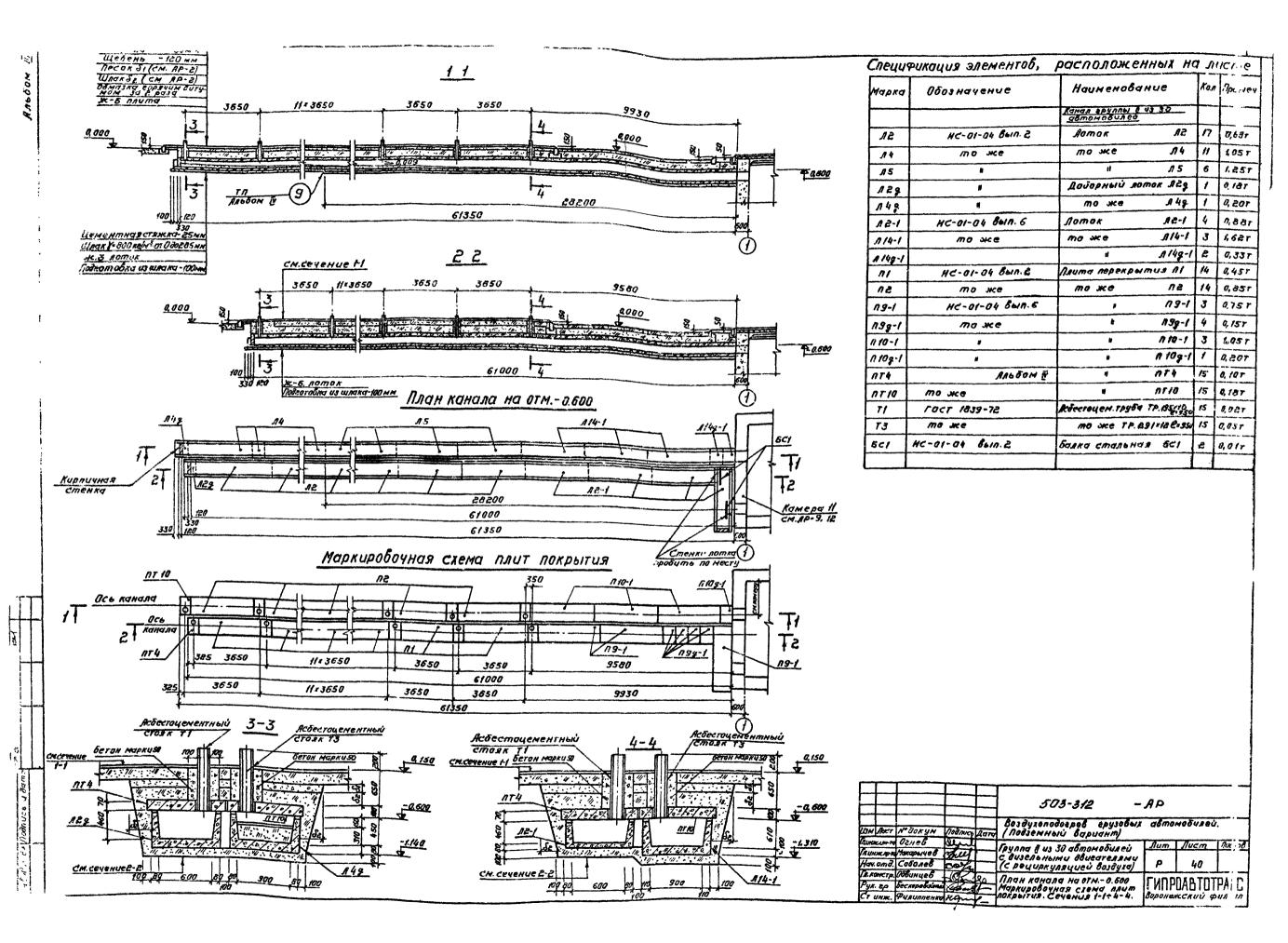


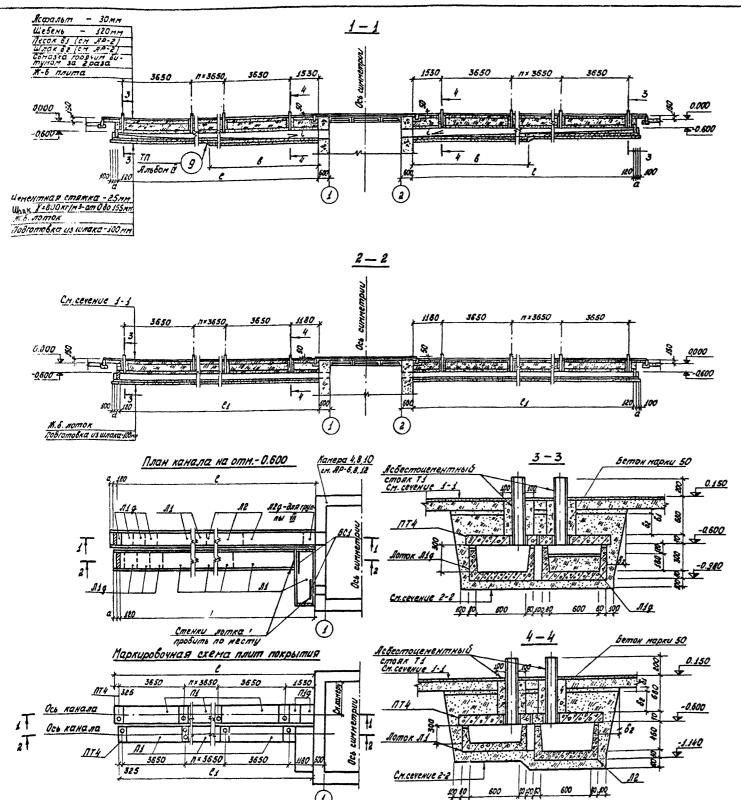
Mapera	Obosnavenue	Haumenobano	cate	He st.	Прине
		Kanal Epynnel KM &	0		
11	HC-01-04 Born. 2	Somon	M	22	0,737
12	70 HC 0	70 XC8	12	7	0,887
A1-1	MC-01-04 8MA. 6	•	A1-1	7	0,737
12-1	ro Ace	•	12-1	6	0.887
129-1	70 ACB	*	129-1	1	0,187
1/9	HC-01-04 661N.2	Aodopnoù nome	w Alg	4	0,157
111	TO HE	Nauma neperper	וו מעווו	18	0,457
nig	NC -01-04 80IN.6	To ske	1119	36	0,107
119-1	TO NEB	•	119-1	12	0,757
199-1	~	•	1199.1	3	0.157
1176	Anboon IV	•	1176	20	0,107
71	FOCT 1839 - 72	Асвестоцем. ТРАВА ТР195	×10 P-950	20	0.027
BC/	HC-01-04 Boin.2	Балка сталькая	501	2	0.011

‡=				503-312 -AP			
y. Aver	Nº BOKYM	noen.	Agra	Bosdyxonodorpes epysobolis	PURK	MOMODA	UNPJ
UNDE ANT	OPHES	lead		Pynna xiii us 20 a branaes dob	Jum	Aucin	Aucro 6
Y BANG.	Manapower (Cos anes	08/0	<u> </u>	F KADONODATOPHINU BULATERANI.	م	37	
	ABRUMLES.	102	9	План нанали на отн 17,600 Маркировочния схени поит покростия. Сечения 1-1-4 ф	типр	DARTOT	חעתר
KOWETH K. ZP.	becampelein	When	4	Naprupobovna A cxema mur	րորւ	וחזמעח	LUUM









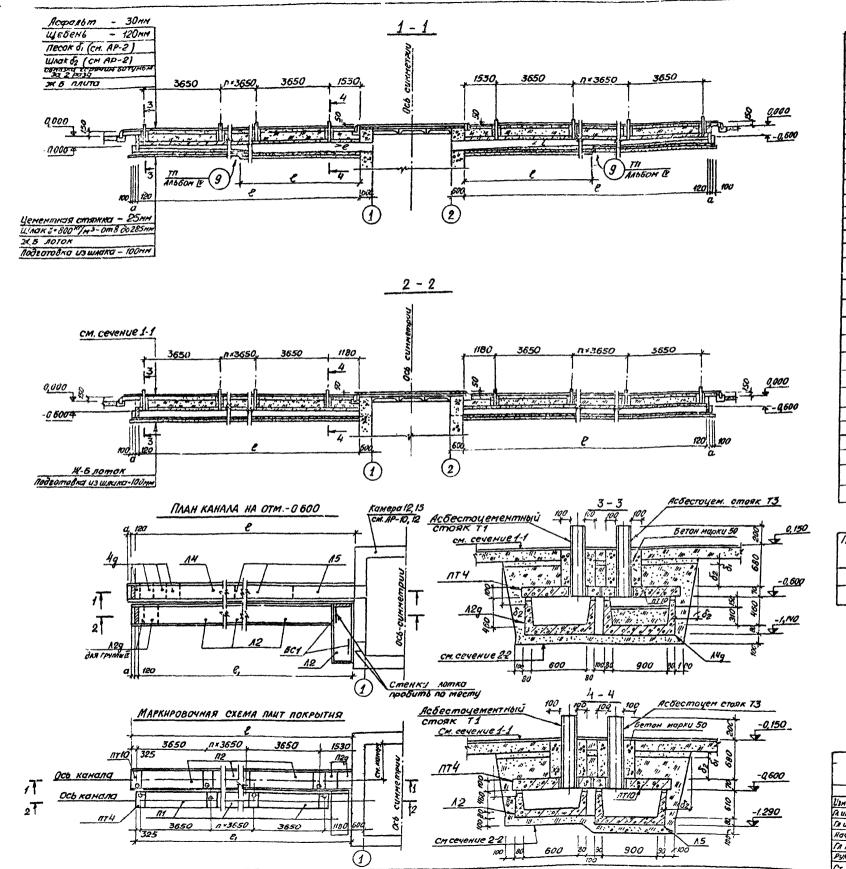
Спецификация элементов, расположенных на листе

Марка	Обозначение	Наименования	10n.	Принсч
		Kanan ipynnei ii us 30 asmonosuneu	1	
115	UC-01-04 8WT.2	Somok 11	54	0.737
119	Mo me	Доборный лоток ЛІД	12	0.151
112	"	Somon S12	16	0.887
711	"	Плита перекрытия П.1	58	0.457
nsg		Mo me Asg	4	0.10 1
1174	Anbbon 13	" 114	60	
71	100m 1839-72	Acheetoyen, Tpyóa rp. 195×10 2-950	60	QOET
501	UC-01-04 661A. 2	балка стальная БС1	4	0.017
		CEMONOSUNED		
A1	UC-01-04 681A.2	Somor SI	36	0.731
112	Mo ke	то же яг	10	0.881
Mg	"	Доборный моток ЯЗд	6	0,151
1129	"	Mo me 129	2	0.181
71	"	Плита перекрытия П.	38	0,451
nsq	4	По же Пја	4	0,101
7174	Anbōom Lª	· ///4	40	
71	[OCM 1839-72	Лебгетоцем. труба тр. 195×10€=950	40	0,021
501	UC-01-04 861A. 2	Балка стальная вся	4	0,017
		KANAN TOYTABI II US 25		
11	UC-01-04 66111.2	Somok SI	46	0.731
12	Mo me	Mo me 12	14	.0.88T
Mg	"	AOSOPHOLE NOMOK Alg	10	0.151
N1	"	Плита перекрытия П.	50	045r
NIg	"	то же пза	4	0101
114	Andóom Ir	" NT4	52	
71	[OCM 1839-72	Ясбестоцен. труба тр. 19540 е. эх	52	0.027
5C1	UC-01-04 6611. 2	валка стальная БС1	4	0.017

Паблица размеров
Группа Нопер Размеры в мм

Spynna	Honep	Размеры 6 мм								
камеры	α	6	0	21	77	Ĺ				
<u>i</u> i	4	330	24000	52950	52600	12	0.006			
<u>W</u>	8		15600	34700	34350	7	0.010			
11	10		21000	45650	45300	10	0,007			

		_		503-312 - AP			
USH SUCT	Nº doxyra.	Подп.	Aara	Воздухоподогрев грузовых а	втопо	билгь	
(A UNIX UNIX	Orneb	le		lpynnoi m, vn, li us 30,20,26 asmonoouneu c dusenomonu		Aucm	Aucros
	Maxapsive6 Capane6	duy	-	almonoduńeń e dusentnimy deuramen any (c pegupkynagueń bosdyka)	P	45	
Pyx.rp.	Oöbunyeb becropobainsi Ou wincer so	Contract Hard		План канала на отм0,600 Маркировочная схема плит	PINTP Bosses	DA BTO	rpa HC



Tunoboŭ

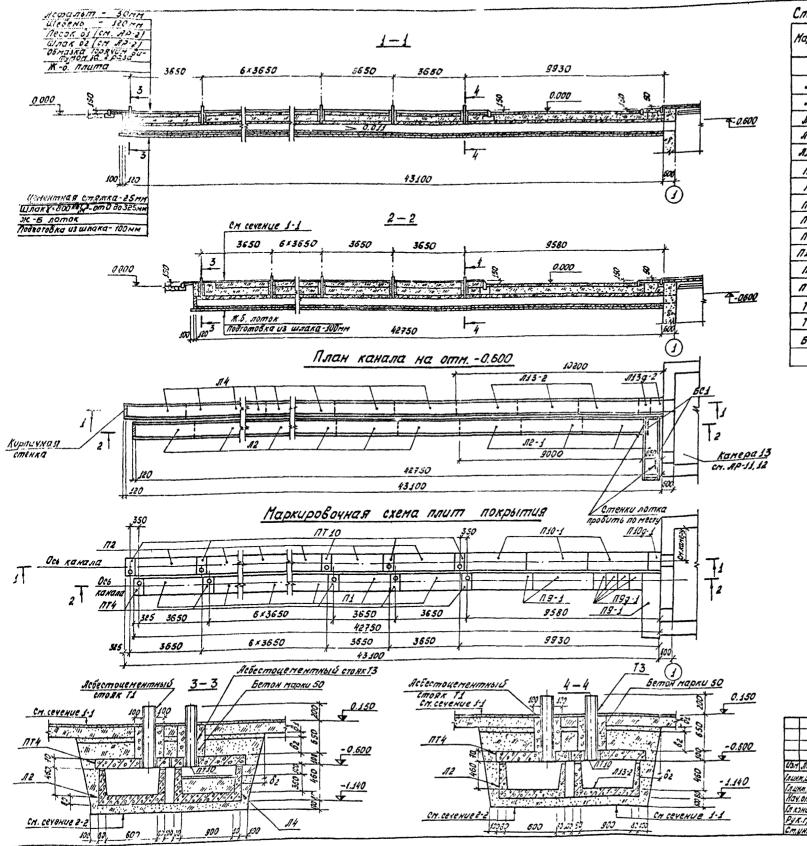
Спецификация элементов, РАСПОЛОЖЕННЫХ ИЛ ЛИ ТГ

Марка	Обозначение	Наименовани	e	KO1	1. street
		MANGABI (PYNABI IV US abmonobuneu	60		
12	HC-01-04 BMD.2	Somor	si2	36	0,587
14	TO MB	To me	114	22	1,057
15	77	**	115	12	1,257
129	"	Лоток доборный	12g	4	0,187
149	**	To oce	1149	8	0,20r
71	7	Muma nepekpoitus	11	30	9457
П2	,	To sice	112	28	0.857
112g	9	"	1129	4	0,10
1114	ANGSOM IY	#	114	3C	0,101
mio	70 же	7	11110	30	PIOT
	FOCT 1839-72	Асбестоуем. груба ТР 195			0,027
73	To me	To me TP 2911	26-950	30	0,031
5C1	HC-01-04 Boin.2	Балка стальная БС1	'	4	901
		Κυμαλδί εργηποί Ι	U352		
12	HC-01-04 BWA.2	Яоток	12	32	0,807
14	То же	To we	,14	20	1.057
15	77	77	A5	10	1,257
149	ט	Лоток доборный	1149	4	0,201
П	η	Muma norphimus	111	20	0,457
	77	"	ne	24	0,857
112					
	"	79	120	11	010-
112g 1174		*1	122 117 4	26	010-
112g	77			-	0.10+
112g 1174	77	"	NTÝ NTIO	26 26	
П2д ПТЧ ПТ10	" Альбом іў	9) V	ЛТÝ ЛТ10 10 L-950	26 26 20	0,10+ 0,18+ 0.021

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

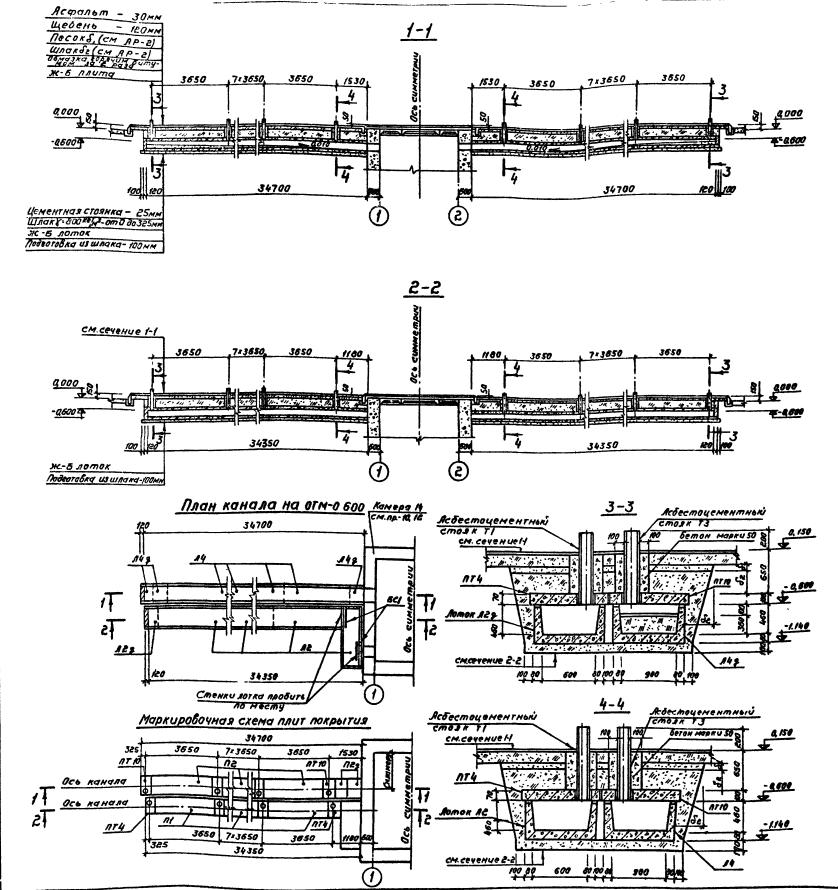
TPYNNA HOMEP		A	измеры П	B MM				
	камеры	α	в	l	e,	η	6	
<u>V</u>	12	330	18000	52950	52600	12	0,009	-
X	15	430	15000	45650	45300	10	0,010	1

					503-312 -AP			~~~
		Nº ∂OKYM	Подпись	Дато	BO3 BYXONO GOSPES 2PY30 BWX (Bromo	วอันภะบั	
		102HE8	We k		Группы із X из 60,52 автомоби- лей с дизельными двигате:Ями	Milm.	Aucin	11:
Hay	ord		Diffe		(с рециркуляцией воздуха)	P	42	
PYK	IP	058 инцев Бесхороэги́лый Филиппенко		0 12 12	План канала на отт-0,600 Наркировочная схема плит покрытия Сечения 1-1+4-4.		DABTUT	



Марка	Обозна чение	Наименовани	re	Kan.	Прин
		Kanan royandi VI U.	3 20		
12	UC-01-04 Bbin.2	Лоток	112	11	4,881
94	More	то же	514	11	1,05
12.1	UC-01-04 661A.6	Доборный поток	12-1	4	0,881
A13-2	Mo ke	то же	113-2	3	1,40
1139-2	*	"	A\$39-2	2	0,281
ns	UC-01-04 86117.2	Плита перекрыти	19 111	9	0,45
12	Mo me	mo me	112	9	0,35
119-5	UC-04-04. 86117. 6	"	119.1	3	075
199-1	Mo me	,	1189-1	4	0,151
110-1	*	,	110-1	3	1,051
1109-1	*	,	N10g-1	1	0,201
1174	มืมชอก <u>เ</u> ขี	,	1114	10	0,101
NTSO	Mo ke	,,	NTSO	10	0.181
11	[OCT 1839-72	Асбестоцен, руба гр.	03-10,8-450	10	0,021
73	Mo ne	1710 me TP.2954	2 619.00	10	0,031
50f	UC-01-04 Boin. 2	валка стальная	601	2	0011

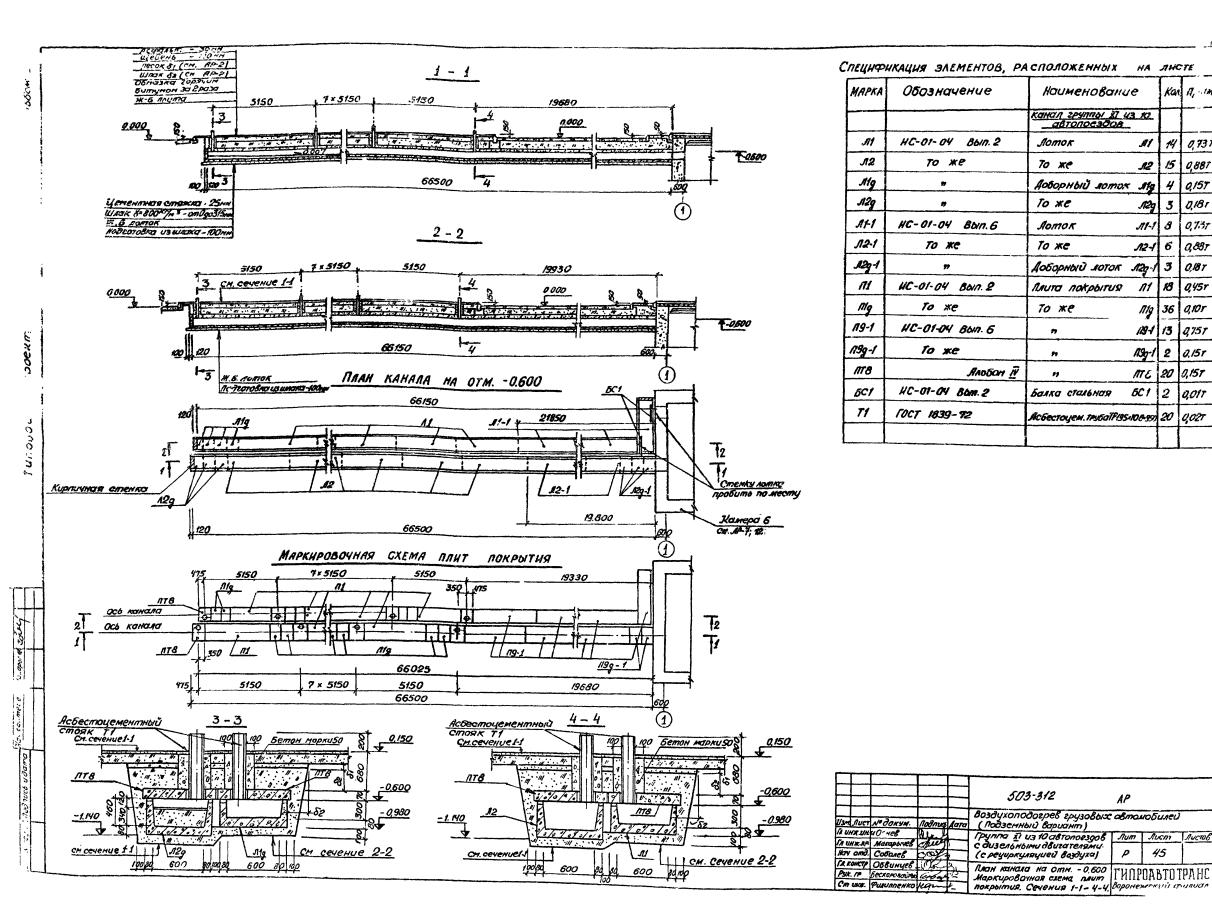
	Y						
				503-312 -AP			}
13.7 AUCT	Nº Bexyrt.	1108n.	Aara	возбухоподогрев грузовых с	in)	ออันภะเรี	
מיאט, אין אענו		and	4	โคงกกล ข้า นร 20 สธิภาคาอธิบ -	Aym.	AUCM	MEINO
TAY.OMD	0.7	See !		neú côuseno Humu dby amenamu (c peuupkyn a uueu bosdyka)	P	43	
TAXOHETP.	0884 พนุย8 ธระหญางชื่อมีคม		2	MARK RAHANA HA OMM0,600		DABTUT	OHAT
M.UHA.	PUAUMACHKO	14	-	naum norphymus.	BODONE	KCKUŰ ÇI	inuan:
		,				0000	·



503

LABUL	фикация элементов,	расположенн	OIX HO	1 1	urre
Napra	Обозначение	Наименован	y e	NOA.	Fou Mey
<u> </u>		RTHURBI ERYARDI VIII (43 40		
51.	MC-01-04 6610.2	Jomok	Je	24	0,381
14	то же	mo жe	114	22	1,05 T
129	,,	Доборный лото	R AZZ	2	0,18 r
149	11	то же	149	6	0,201
nı	,	Nauma neperpoimu	12 11	20	0,457
ne	r r	mo ske	12	ið	0,851
150	1		neg	4	0,187
nry	Anoton fi		NT4	21	0,10 T
NT 10	то же	•	17 10	20	0,187
71	roct 1839-78	Récreyen. 1946 4 TP 195	z 10 l=950	20	0,02 r
T3	то же	me we TAE	N=12C= 350	20	0,03 r
5 C1	NC-01-04 Bain. 2	Балка стальная	5 C1	4	0,017

				503-312 -AI	0			
	Nº Beryn	Rodova	Agra	Bosdyxonodoepeb epysobых (Nodsemasic bapudam)	de ma	МО БИЛО	· U.	
		Ou.		Группа чті из 40 автомобилей	Aum.	Auem	Aucros	
WIE AP-19	Микарычев			с дизельными двисагелями. (С рециркуляцией воздуха)	P	44	1	
RONCIP	Obbunyeb	Q		План канала на ОТМ 0,600. Маркировочная схема плит	ГИПРОАВТОТРАНС			
	Бескоровайный Рим и пенко			локрытия. Сечения 1-1+4-4.	Воронежский филиал			
						0.00	200	



HA JIHCTE

15 12

> 4 0.157

3

3

б 12-1

> 3 0,187

18 M

20 ME

2

45

11 14

12g

111-1

120

Mg 36 0,101

119-1 /3 0,751

199-1 2

5C1

Kan II, IMEY

0,737

0.887

0.181

0,737

0.887

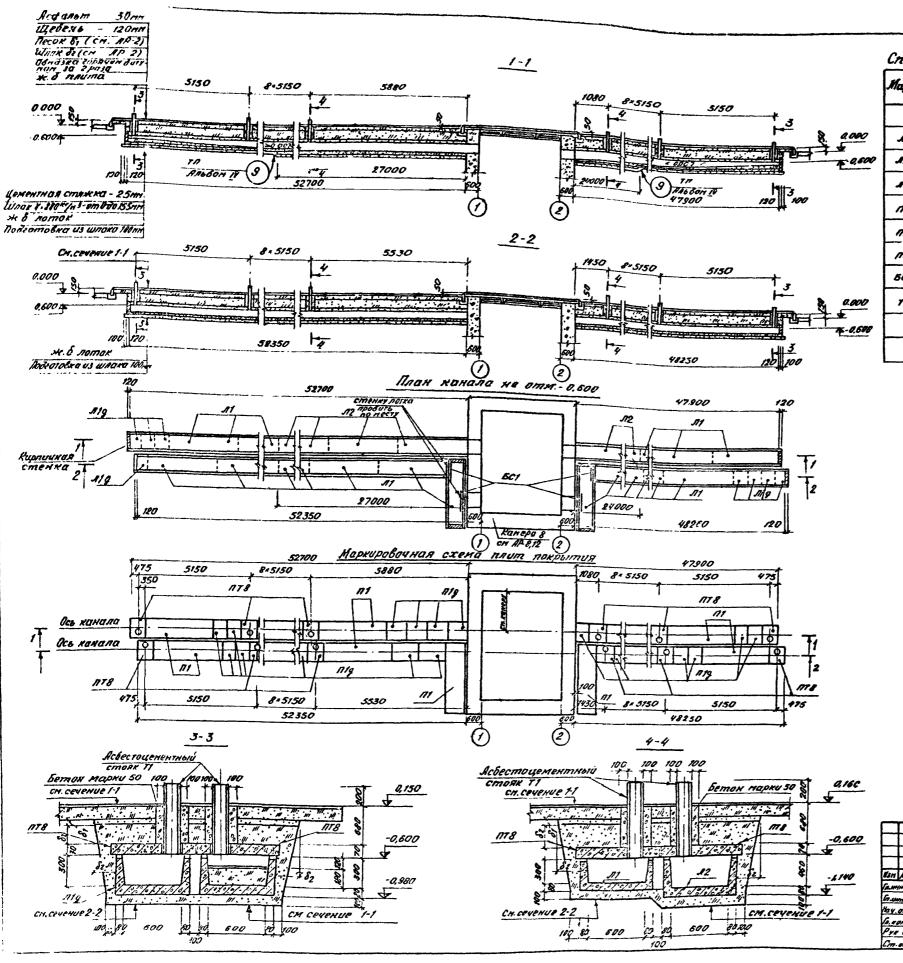
0,451

0.15r

0.157

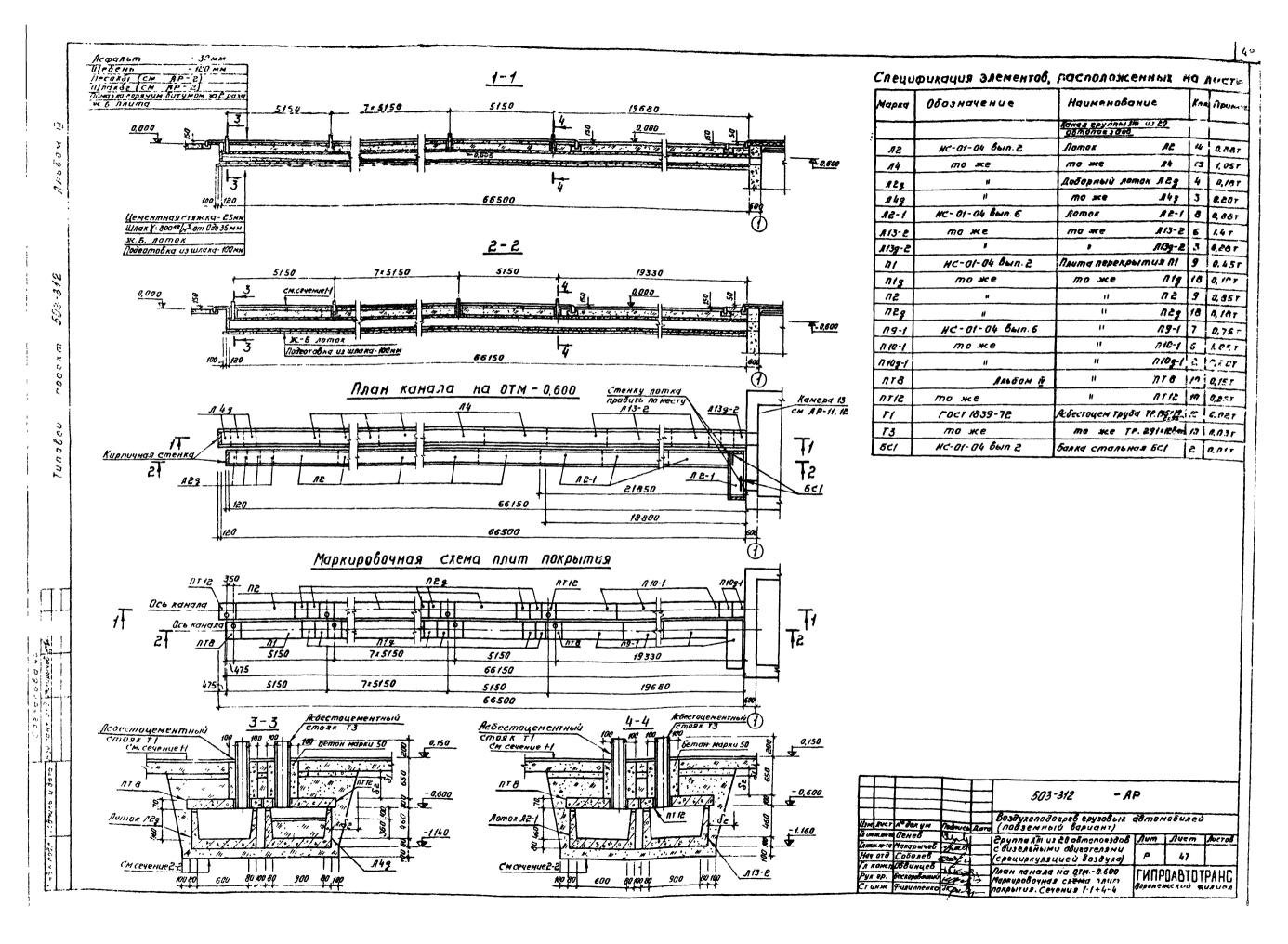
0,011

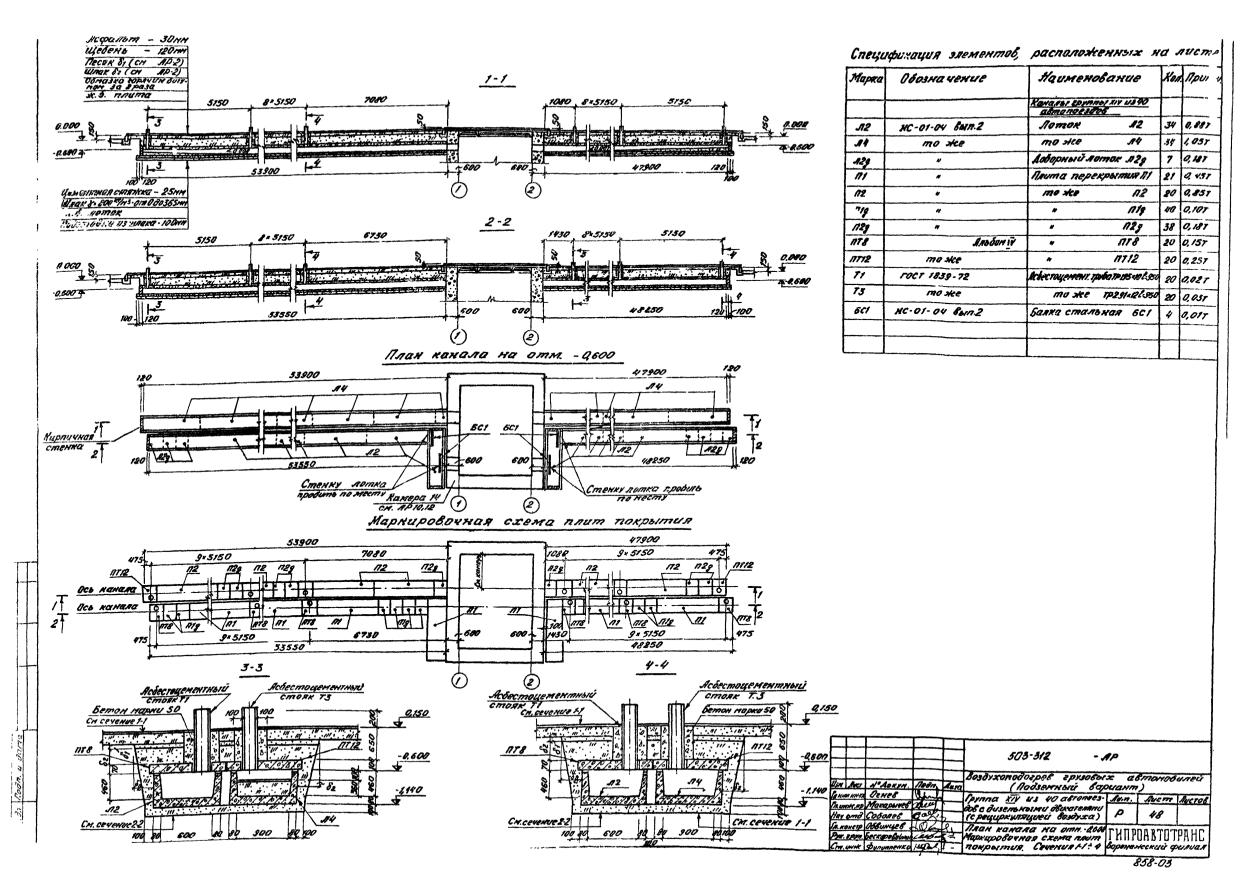
0.027



Специ	фикация эленентов,	puchonomennoix)	10 1	741
Марка	Обозначение	Haunenebanue	191	Mp we
		Kanna eppanel til 43 28	十	
A1	HC-01-04 Boin. 2	Semok SI	50	0,737
J2	то же	mo ske se	17	0.887
119	•	LOGOPHINI SOMER STO	8	0.157
nı	•	Nauma nepekpamua 171	40	9.457
119	7	mo ske nig	7.9	0,107
nre	" Anbom N	" NT8	40	0,157
501	MC-01-04 601M.2	Sama cmanonan BC1	4	0,017
71	FOCT 1839-72	Actionogen, 1,046a 1919540 (*35	900	0.021
				<u> </u>

			503:312 - AP		-	•
Nº BORYH.	Opan.	Aora	воздухоподоврев ергзовог (Подземный вариа	ex at	MONOGL	neu
Danes	Death		Spwna XII US 20 a8manoes 206	Num.	Avem	The same
Marapowel	Theres		C DUSENBHOLMU DBUZAMENA. MU (C PEUUDNYARUUEU BASOYXA)	P	46	T
	coops	, i	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	~	1 70	1
	Danes	DONES Well	DONER W. W	Bosdizonodo e pel episolo. **docin [logn, Aero (lodsemini) la pud Denes W	BOSTRONOLOS PER EPISOROIX AR Nº DONN (TOON, Acro. (TOOSEMHOI) BAPLANM) DONN (DONN ATTUS 20 ARMONOLOS SUM.)	BOSTIZONO TO E PESO EPISO BOIX ABMONO BE Nº DORNE TO (MODSOM MAN BAPUAM TO) DORNE TO (POMMA ATT US 20 ABMONO ESTAS TUM, ANCHE





S NEWEST (CERTISE U GAMA

Ведомасть	черте жей	οςκοβκοεο	комплекта	" <i>ЭЛ</i> "
20000	יייי שוויייעניי	00,100,7000	nominicallia	, J/1

мат	Наименование	Примечание
2	3	4
22	Общие данные	
12	План на стм 3,300. Схема электричес- кая принципиальная 380/2208—1ШР	ДЛЯ КОЛО РИФЕРНЫХ КОМЕР 1,5,6
12	План на отм. – 3,300. Схема электричес- кая принципиальная 380/2208. 1ШР	Для калора ферных ко мер 2,11,13
12	План на отм3,300. Схема электричес кая принципиальная 380/2208 1ШР	419 KA100U- CEPHUX KA MEP 3,478,1 10,12,14015
22	Таблицы определения электрических нагрязок и выбора электрооборудования	
22	Спецификация электрооборчдования и матвриалов (выборачная)	Бариант с рецирку: ляцией
22	Спецификация электрооборудования и материалов (выборочная)	Вариант без рециркы ляций
The state of the s	22 12 12 12 22	22 Общие данные 12 План на стм 3,300. Схема электрическая принципиальная 380/2208 1ШР 12 План на стм 3,300. Схема электрическая принципиальная 380/2208 1ШР 12 План на стм 3,300. Схема электрическая принципиальная 380/2208 1ШР 12 Кая принципиальная 380/2208 1ШР 12 Таблицы определения электрических нагрязок и быбора электрооборудования 22 Спецификация электрооборудования 23 Спецификация электрооборудования 24 Спецификация электрооборудования

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначения	Наименование	Примечание	
T.N. 4.407-185 A. 384. 40	Щиты распределительные изго- товления Главэлектромонтажа, Укрглавэлектромонтажа	чяет цитп ква	
T.A. 4.407-74 A. A325,58	Установачные рабочие чертежи адиночных электроаппаратов	Мос	
T.N. 4.407-149 A. A92.41	Установка одиночных светиль- ников с лампами накаливания	Pacnpo	
FOCT 2.754-72	Обозначения условные графичес- кие электрического оборудования и проводан на планах		

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыбную, взрывыпожарную и пожарную безопасность при эксплуагтации здания

Гл. инженер праекта (Митря Макарычев

Ведомасть основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
TX	Технологические чертежи	
AP	Аржитектурно-строительные решения	
08	Вентиляция	
ЭЛ	Силовое электрообарудование и Электроосвещение	альбан 🎹
АП	кип и автоматика	н
АПИ	Чертежи задания заводу-изгото- вителю на КИП и автоматику	альбом <u>Т</u>

1. Силовое электрооборудование

1.1 Электропитание камер воздухсподогрева грузавых автомабилей в подземном варианте предуснотрено от

1.4 В качестве распределительного шкофа принят к установке силовой пункт типа ШР-11. В качестве пусковой аппаратуры приняты магнитные пускатели серии ПМЕ.
1.5 Кнопки управления сантехническим оборудованием уч-

1.5 пнопки управления сантехническим вогругован тены в разделе автоматики (АП).

1.6 Установленная мощность и расчетный ток для каждой из пятнадцати калориферных камер приведены в таблице на листе и составляют соответственно для камеры с наибольшей нагрузкой 36,26 квт и 52,7 А.

2. Электроосвещение

2.1. Напряжение у ламп рабочего освещения 2208, напряжение сети переносного освещения 36 в.

2.1 Сеть электроосвещения калориферной камеры запитывается ат силового распределительного шкафа. Переносное электроосвещение запитывается от ящика типа ЯТП-0,25/36 с понижающим трансформатором 220/368.

23 Сеть электроосвещения выполняется кабелем марки ABBT-660 с прокладкой по стенам и потолкы.

24 в качестве осветительной аппаратуры приняты к установке светильники с лампами накаливания.

25 Расчетная мощность электроосвещения для камеры С наибольшей нагрузкой составит 035 квт.

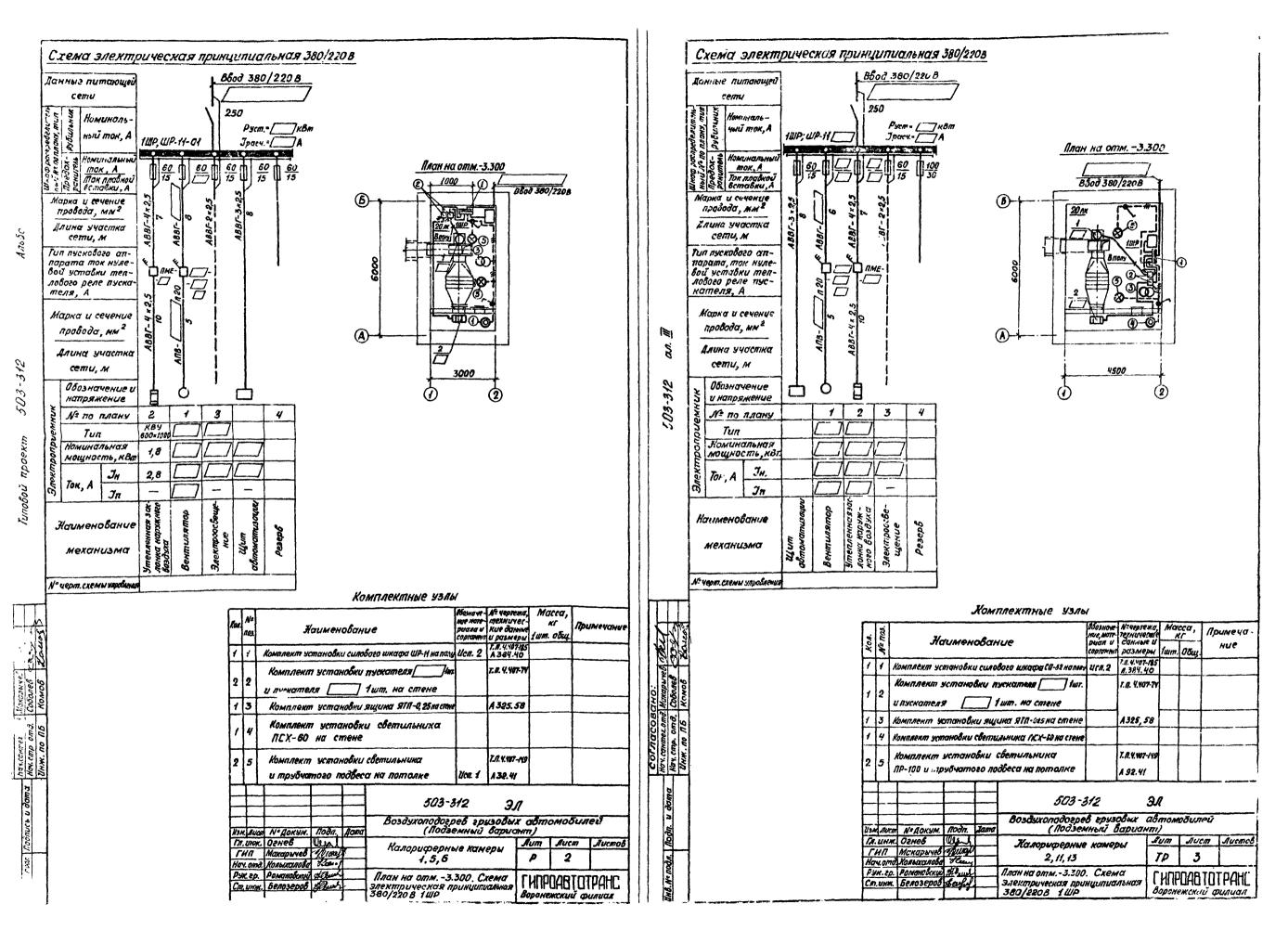
2.6 Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением (хорпуса шкафов, пускателей, светильников и т.п.), а так же один из выводов обмотки 368 понижающего трансформатора ящика ЯТП-025/36, необходимо заземлить. В качестве завемляющих проводников использовать нулевые жилы кабелей и специально проложенные четвертые жилы проводов.

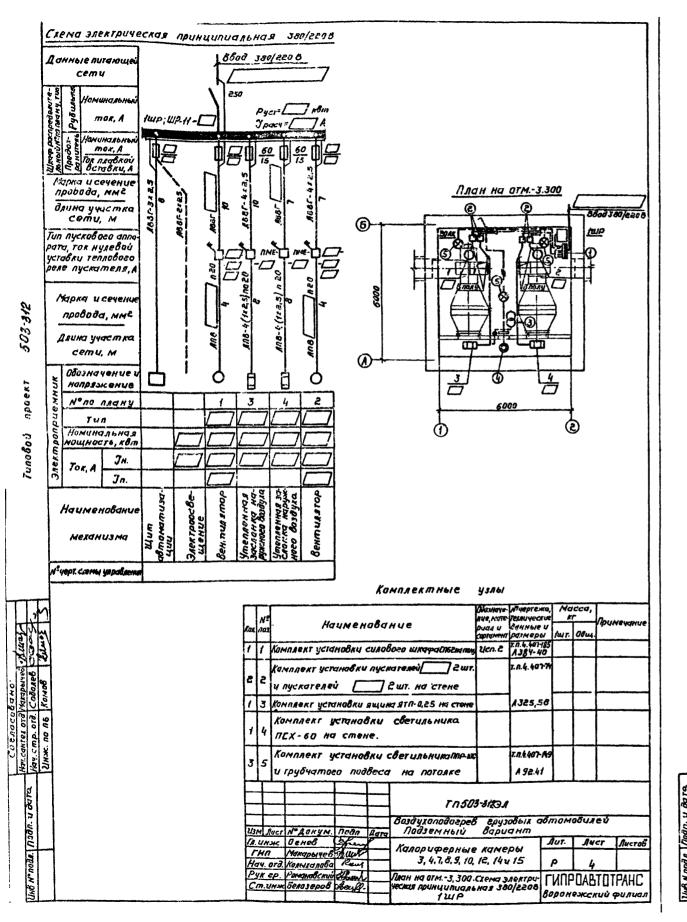
> Условные обозначения (не вошедшие в ГОСТ2,754-72)

3 - Номер комплектного узла

💶 🚅 1иния распределительной сети электроосвещения

					503-312		ЭЛ	
		Nºdokym	Лодпиц	Aara	воздухоподогреб грузо (Подземный вар	BUX C	овтомо.	อ็นภะนั
TAL	нж	Огнев	Quel		V	Aum.	Aucm	AUC TOB
TH.		Макарычев	Durgh		Калориферные камеры	0	1	7
		Колыха: оба			1-15	_		<u></u>
		Ронановский Велозеров			Общие данные	ГИПРОАВТОТРАН Зоронежский филиа		PAHC





	On	ределени	е эле	KMP44	eckux	ildepy3	ו אטו	<i>выбор</i>	ЭЛ€	KMP00	δοργά	1064	нчя		
	-		-			oud H M								ไต่อัสแน	Q A
Tun	RUNE	приферной ка	Nepbi	1	2; 6	3; 10	4; 8	5	7; 5	7 //	1 12	2, 15	13	1	4
a	1	นก, วภ. สิธินะส	геля	AGE-42-4	AUZ-51-4	A02 42-6	A02-51-	4 40112-2.	e-e none-	32-E AG2-	62-6 AO	2-62-6	302-	51·4 AQZ-	5/-
57.8	-	щность эх.йин	TEARKST.	5,5	7,5	5,5	7,5	2, 2	2, i	: /3		13	7.5	5 7,	5
Hruz	Ko	Ди честв о э л.∂ вц	чтелей:	1	1	5	<u> </u>	1	_ <u> </u>			2_	1	Š	
Be		Tak 31. 884-	<i>7</i> H	//	14,8	11	14.8	4,5	4.	5 25		25	14.	8 14	, 8
98	L	eareas, A	j_R	77	103,6	77	103,6	31,5	31.	5 176	,4 1	76,4	103	6 103	,6
podbuzarens	1	un nyckame,	1.1	DME-BEB	ME-222	ME-28	TINE-28	2 ME-1	E AME	IEE NAE-	322 11	E-582	INE	888 AME	-222
200	10	куставки релет	ngr:harens	12.5	16	12,5	16	6,3	6,.	3 25		<i>25</i>	1	5 /	6
		к плавной вст	BKU, A	40	50	40	50	15	/5	80		80	50	, 5	n
PERT	a	чение кабели Р	ввімне	412,5	314+118,5	412,5	3x4+1x2	5 412.	5 /11	2.5 316+	114 310	6+ f# 4	3×4+1	18,5 714+	118.5
6	C	чение правада	ANB,MM											11253/114	
Has	HQ- SØYE	Tunopasm	ep	KBY 600x1000	690x 1000	K3 Y 600x 1000	600x 100	0 600×10	00 620X	700 1600 K	1000 160	KBY Dr <u>iogo</u>	/600x	1000 16NO	1000
	200	Мощность	KBM	1.8	1.8	1.8	1, 8	1.8	1, 8	4,9	5	4,95	4,9	5 4,9	5
000	AST.	TGK, A		₽, ∂	2.8	2.8	2,8	2,8	₽,	8 7,5	5	7.5	7.4	7.	5
Mou	<u> </u>	Tun nyekar	EAS	DME-:21	AME-121	DME -121	NME-121	ME-16	I NME-	EI DME	-221 JML	-221	MME-	221 NME-	221
Mou	440	CT6 31.0€EEU € H	44,887	025	0, 26	0,36	0,36	0, 26	0,30	0, 8	6 0	36	0,20	5 0,3	6
-	uq s	мощнасть кам	eps/ KBI.	7,56	9,56	14.96	18,96	4, 26	8,3	6 18,	51 3	6,26	12,7	1 25,	26
	щи	ў расчетны <u>й</u>	TOK. A	10,5	13,9	21,8	27.6	6, 1	ia,	26,	9 5	1.8	18,	5 36.	7
Tun	pqc	пределительно	EO WROGE	WP41-01	WP-11-01	ШР-!1-01	WP-11-0	1 417-11-6	Э1 WP- 1 1	-01 UP-1	1-01 WP.	11-01	WP-11-	01 1119-11	01
					18	Вариан	ım öe	з рец	ยฅหนา	เดนบบ	·	Ta	блице	- NP	
Tun	KQ	дориферной к	anepel	1	2;6	3	k; 8; 10	5	7	9	11	T	18	/3	14;15
Tun Hors	n	in 31. abueci	<i>теля</i>	A05-4+4	A02-42-4	A02-41-4	A02-42-4	3-55-5 NON	AUAR-22	ACAR 22	2 AO2-66	-6 AO	È-6∂-6		
88	Me	ицность элдвиг	агеля каг	4	5.5	4	5, 5	2,2	2.2	2,2	13		13	19	10
вентиля	Ko	คนของเช็ก ลด.ติซึน	areseu	,	1	2	2	1	2	2	1		2	1	Ē
		OK ubucare-	J'H	8, 2	11	8, 2	11	4,5	4,5	4.5	25		23	19,4	19,4
rent		nsi, A	\mathcal{I}_{n}	57.4	77	57,4	77	345	31,5	31.5	176,	4 1	76,4	/35;8	135,8
ктрадвиез	70	n nyckaten	g	UWE-155	SSE 3MA	NHE-122	SSE-3MR	NNE-IZE	NNE-128	THE - 12	DAE-3	22 11	536-3	NME-262	
398	TOA	уставки реле пу	CHATCHR _A A	10	/2,5	10	12,5	6,3	6.3	6,3	25		25	20	20
J Q III	To	k nnabkaů bera	Вки,А	25	40	25	40	15	15	/5	80		80	60	60
nek	Ce	чение кабеля д	885,NM²	412,5	4× 2,5	412.5	412,5	412,5	4 2 2.5	412,5	346+1			3#4+1#2,5	
10	Ce	чекие правада	ANB,ma [©]	4(1=2.5)	4(112.5)	4(1x 2,5)	4(11 2.5)	4(12 2.5)	4(112.5)	4(11 8.5)	5(116/11	14 3/1	16/+/44	3(14)+ 1425	×(114)+111
8	нару Вука	Типоразме	م	KB Y 600x 1000	KBY 6u0×100 0	K 8 Y 60011000	K B Y 600 × 1000	KBY 600+1000	KB 9 600=1000	KBY 60011000	K 8 9	00 160	8 ¥	K & Y 1600×1000	16001 130
HHG	8030. 8030.	Мещност 6		1.8	18	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8	4,95		95	4,95	4,95
Phile	ээслонка нар жноговожууг	TOK, A		€, 8	€.8	≥,8	₽.8	2.8	2,8	2,8	7.5	7	, 5	7,5	7,5
Zm.	3 3	Tun nyekari	903	NME-101	NME-121	NME-121	AME-181	NME-181	NHE-121	NNE-IEI	UME-S	21 MM	-22/	155-3MN	NME 221
No	цхо	c r 6 3 <u>7. 008</u> ew e	NUSKBI	0,26	0.26	0,36	0,36	0,26	0,36	0,36	0.26	0	36	0,26	0.36
Оби	40.9	мащность кал	10 pb K51	6,06	7.56	11.93	14.96	4, 26	8.36	8,36	18.21	36	5, 26	15.21	30, 26
061	щи	v расчетный	TOK A	9	10,5	17.5	24.7	6.1	12,2	12.2	26,5	5	e,7	25	44
Tun	pac	пределительног	икафа	UP-11-01	WP-11-01	WP-11-01	WP-11-01	WP-11-01	LIP-11-0	1 419-11-0	1 WP-11-	01 110	11-01	WP-11-01	WP-11-0
T			المنسيم					<u> </u>							7,70
					二	1			T. A.	503-3	12			â).
					-	1						130861	x 081	помобил	
						Nº BOK		n Agra		емный			Jur		
1					Hay. or	a KOABIXAI	108a 12		Калори	фернь.	ie kam	еры	P		Jinere
					CT UH	р Ромснов н. белозе;	006 deer	78	σδηιιιι	1+15	елени	אמתב ו	-	DOAD TO	TOALIC
						7			ا به د د د د د	ASDH KU		ALIXA	II NII	PHARIL	ITPAHC

r	П	V		28		Ti	n K	~~~						7
181	100	Наименование эл. оборудования и	Tun	клиәдәмел 13мерения					.,c					
6	1/1	материалов		OUT BME	1	2;6			5	7,9	11	£,/5	15	14
Альбом		Шкор сиювой распределительной до 500в с аппаратурой ввода, защи- щенного исполнения, с плавкими		7			ONU	yeci	750					
	1 2 3	вставками в группах: Пускатель магнитный, преть	WP-11-01 UF-11-03		1 -	1	1	1 -	1	1	<u>-</u>	_1	1	1
		ей величины, нереверсивный, с катушкой 2208, блоккон- такты 23+2p, защищенного исполнения, среле, ток устовки теплового реле А	<i>ПАЕ-</i> 322	wm.	_	-	-	_		_	1	1	_	_
503-312	4	Пускатель магнитный, пер- бой величины, нереверсивный, с катушкой 2008, блокконтак ты 23+2p, защищенного испо лнения, без теплового реле		um.	1	1	2	2	1	2	_	_	_	_
	5	Пускатель магнитный, вто- рой величины, нереверсивный с катушкой 2208, блакконтакты 23+2р, защищенного исполнения, без тепловых реле	NME-221	wn	_	-	_	_	-	_	1	2	1	2
Tunoboù npoexm	6	Пускатель магнитный, первой величины, нереверсивный, с кату- шкой 2208, блокконтакты 23+2p, защищенного испанения, с реле, ток уставки теплодого реле	NME-122	wn.	_	~	_	-	1	¥	-	_	_	-
	7	Пускатель магнитный, второй величины, нереверсивный, с матушкой 2208, блакконтакты 23+2р; защищенного исполнения, с реле, ток уставки теплового реле ЛЯ	NME-822	шm	1	ſ	2	2	_	_	_	_	1	2
	8	Ящик с понижающим транс- форматором 220/368 и итепсем- ной розеткой, защищенный	<i>9711-0,25</i>	யா.	1	1	1	1	ſ	1	1	1	1	1
	9	выключатель 2508, 6А, однополюс- ный, брызгозащищенный, поворог- ный, для открытой установки	индекс 02620	wn	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
igama		Светильник подвесной, пьиенел- роничаемый, без отражателя, дея ламп мощностью до 100вт	ППР-100	wn	2	2	3	3	2	3	5	3	2	3
инв молодь Подп и дата	#	Светильник настенный, брыз- гозащищенный для ламп до 608 т	NEX-60	wm.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
WHB NOTO	12	Светильник переносной с патроном Ц27 с защитной сет- кой, с проводом WPNA длиной Юм	//AC	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

No	Наименование	Tun	Единица измерения			Tui		COME					
1/0	эл. оборудования и	1	38	1	2;6	3,10	4;8	5	7;9	11	12;1:	13	14
	материалов	-	63			Кол	ичес	mBc	,				
	Лампо накаливания 2208, общего назначения с цоколен Р27, мощностью:												
/3	60 Bm	6820·60	шm.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4
14	100 BM	5220-100	шт	2	2	3	3	2	3	3	3	2	5
15	Лампа накаливания местно- го освещения с цоколем Р27, 368, мощностью 408т	MO-36-40	wm.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Кабель силовой, с алюмини- евыми жилами, с поливинил- клоридной изоляцией и обо- лочкой, сечением :												
16	2 × 2,5 MM2	ABBT-660	m	20	20	25	25	20	90	20	25	20	_
17	3 × 25 mm2	ABBI-SEO	(8	8	8	8		-3	20			2
18	4 × 2,5 MM2	ABBI- 660	1 1	25	25	40	40	8 25	8	в	8	8	đ
19	3 x 4 +1 x25 MM2	ABBT- 660	, ,	_	-	70	70	25	40	15	20	15	2
20	3 × 6+1×4 MM2	ABBT-660	1 1		_		_	_	_	8	20	8	20
	Провод с алюминиевыми жило ми, с паливинияхлоридной изаля- цией, сечением												
21	1×25 mm2	AN8-660	M	20	20	85	85	20	-			_	_
22	1 = 4 MM2	ANB- 660		_	_	-	~	20	<i>0</i> 5	-	<i>®</i>	5	60
23	1 < 6 MM ²	ANB-660	M	-	-	_	_	_	_	5 15	B	15 ~	<i>K</i>
24	ввод гибкий диаметром 21мм, длиной 655мм	K1081	иm	1	1	4	4	1	4	1	4	1	4
25	Коробка ответвительная, трех вводная, брызгонипроницаемая	KOP-73		3		3	3	,	_	_	_	_	
	ooognan, opasananponagaeman	NO 12	W////	5	3	3	3	3	3	3	5	3	3
26	Крюк металлический для под-		1										
	вески светильников	4623	wm	2	2	3	3	2	3	2	3	2	3
27	,,,												
1	го типа, диаметром 20мм	-4251-54	M	5	5	25	25	6	~	£	^-	_	25

									
				503-312		эЛ			
Изм Лист	Nº BOKYM	Подпись	Дата	воздухоподогрев грузовых авт (Подземный вариант с ре	томоби цирку	194, ueŭ)			
ΓΗΠ	Макарычев	Bugli		Калориферные камеры	Sum	Лист	Aucmil		
	Колыхалова Романовский			1÷15	ρ	6			
Cm unx	Белозеров	tuff.			FUND DAB TO TP A HC				
				(выборочная)	UUDUM	zackou q	TUNUUII		

٨٠.	Наим ено вание эл. оборудования и	Tun	FOUNUUG		Tun	,	(аме)	•				
1/2	материалов		Edun	1; 2; 6	3; 4;8;20	5	7	9	11	12	13	Mil
1	Шкаф силовой распределительный во 5008, с аппаратырой ввода, защищенного исполнения, с	WP-11-01 WP-11-03	um	/	<u> </u>	1 -	4ecm 1	1			·	1
	Пускотель маекитный тре- тьей величины, нереверсив- ный, с катушкой 2208, влок- контанты 23+2р, защищен- ного исполнения, с реле, ток уставки тенлового реле Я	NAE-322			_	_		***	,	2		_
4	Пускатель магнитный, кер- вой величины, кереверсив- кый, с катушкой 2208, блок- контакты 23+2p, защищек- ного исполнения, без тепло- вых реле		Win.	,	2	,	2	2	-	***		-
5	Пускатель магнитный второй величины, нереверсивный, с катушкой 2208, влокконтак- ты 23+2p, защищенного исполнения, без тепловых реле		wm	_	-	athous	_	_	,	2	,	2
	Пускатель магнитный, первой величины, нереверсивный, с ка- тушной 220 В, блонконтокты гзгр, защищенного испалнения, с реле, ток уставки теплового реле	ļ	wm	_	-	,	2	2	_		_	
7	Пускатьль магнитный второй величины, кереверсивный, с катушкой 2208, блокконтакты 23+2р, защищемного исполнечия, с реле, ток уставки тель пового реле		wm	,	2	_	_	_		-	,	2
	Ящик с понижающим транс- форматором 220/368 и штеп- сельной розеткой защищенный	<i>9111-0,</i> 25	wm.	,	,	,	,	,	,	1	,	,
9	выключатель 2508, 6A однопо- люсный, брызгозащищенный, по- воротный, для открытой уста- новки		wm.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Светильник подвесной пыленепро хицаемый, без отражателя, вля ламп мощностью до 1008т	}	шm.	2	3	2	3	J	3	3	2	3
11	Светильник настенный, брызгоза <i>щи</i> щенный, б ля ламп <i>до 608m</i>	NCX-60	wm.	,	,	,	,	,	,	,	,	1

503-312

Tunoticu

эл. оборуд обания и материалов Светивник переносной с патры мом 427, с защитной сетной, с проводом шрал длиной 10м Ванпа наналивания 2208, обще по назначения с цонолем р27, мощностью:	nnc	E FOURTH	1,2,6	5;0;0;10	S Kon	7	9 n60	"	12	13	14;1:
Светильник переносной с патро Ком Ц27, с защитной сеткой, с проводом Шчпл длиной 10м Ванпа какаливания 2208, обще Во назначения с цоколем Р27,	nnc		,		Kon	u yeci	n 60		************************		
ом 427, с зацитной сеткой, с проводом шчлл длимой 10м Ядыпа какаливания 220 8, обще го назначения с цоколем Р27,	nnc	LLGTP.	,	,	,	•					
с проводом шепл слиной 10м Яампа какаливания 220 8, обще го назначения с цоколем Р27,	nnc	LLG77.	/	,	,	,					
го назначения с цоколем Р27,	1	1			•	•	/	1	1	1	1
mous noun pro-	1										
60 8m	5220-50	um	,	1	1	1	,	,	,	,	,
100 BM	5220-100	1 1	2	3	2	5	3	2	3	2	5
Помпа накаливания местного осве цения с цоколем P27, 36B, мощностью 40Bm		LUNT	1	,	,	,	1	,	,	,	,
Kabens cunoboù, c amonunuebsimu Veunoru, c nonubununznopudnoù Bonnuueù u obonovkoù, cevenuer:											
2 × 2,5 MM 2	3	1	29	25	20	25	25	20	25	20	25
3 * 2.5 MM 2	1881-660	14	8	8	8	8	8	8	æ	م	8
4 × 2.5 MM 2	1881-660	14	25	40	25	40	40	15	_	•	20
3×4+1×2.5 MM 2	ABBY-860	M				-	-	_	-	/3	20
346+1 × 4 MM2	ABB1-660	M	-				-	8	20	_	-
Провог с амониниевыни ж ипони, с попувинил поридной из апяцией, сечением :											
1 × 2,5 MA. 2	ANB-660	1	20	85	20	25	25	_		_	
1 = 4 MM 2	A78-660	1				_	_	-	00	5	68
		1	_			_	_	15	18	15 —	/8 —
Bbod eubkuu duamempom 27mm,	*****				_						
UIURUU 655 MM	~ 1081	Wm	,	4	,	4	1	1	4	1	4
Коробка ответвительная трех											1
водная, брызгонепроницаемая	HDP-73	wn	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Крюк металлический для под-											
ecku cbemunenukob	<i>y</i> 623	zumi.	2	3	2	3	3	2	3	2	3
,	<i>TYMX/1-</i> -4251-54	M	5	25	5	25	25	5	25	4	25
	ACULHOCMENO 408M Tabere CUROBOÙ, C ANOMUNUESENU REUNANU, C NORUBUNURZROPUDROÙ 30ARUUEÙ U OBONONOÙ, CE VENUEM: 2 * 2,5 MM ² 3 * 2,5 MM ² 3 * 4 + 1 * 2,5 MM ² 3 * 6 + 1 * 4 MM ² Tpobod C AROMUNUESONU MCUROMO, C ONBUMURZROPUDROÙ U 3 ONRUMEÙ, CEVENUEM: 1 * 2,5 MA ² 1 * 4 MM ² 1 * 6 MM ² SBOD EUBKUÙ DUAMEMPOM 27MM, DRUBUMOÙ 655 MM TODOBKA OMBEMBUMERICHAR MPEZ BODKAR, ÓPOS FOMENDOHULAEMAR TPYBA BUNUR RACMOBAR CPED-	МОЩНОСТЬГО 408 Т МОЩНОСТЬГО 408 Т МОЩНОСТЬГО 408 Т МОЗЕЛЬ СИЛОВОЙ, С АЛЮНИНИЕВЛИЙ ЗОЛЯЩИЕЙ И ОБОЛОНКОЙ, С ЕЧЕНИЕМ: 2 * 2,5 мм² 3 * 2,5 мм² 3 * 2,5 мм² 3 * 4 + 1 * 2,5 мм² 3 * 6 + 1 * 4 мм² Провод с алюниниевыни жилому с Опивинияхлоридной из аляцией, сечением: 1 * 2,5 мл² 1 * 4 мм² 1 * 6 мм² МОВЕВООО ВВОД ЕЙБКИЙ ДИАМЕТРОМ 21мм, ДЛИКОЙ 655 мм КОРОВКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ ТРЕТІВОЙНЯ, фрызеокепроницаемая КОРОВКА СЕТИЛЬНИКОВ ГРУВА ВИНИПЛЯСТОВАЯ СРЕД- ГУМХЛ-	МОЩНОСТЬЮ 408т МОЩНОСТЬЮ 408т МОЗБ-МО ШТ ВОГЕНЬ СИЛОВОЙ, С АЛЬНИНИЕВЫМИ ВОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ, СЕЧЕМИЕМ: 2 * 2.5 мм² 3 * 2.5 мм² 3 * 2.5 мм² 3 * 4.1 * 2.5 мм² ВОВ-ББО М ВОВОЙ С ОПИМИЧИЕВЫНИ ЖИЛОМИ, С ВОЙОЙ С ОПИМИЧИЕВЫНИ ЖИЛОМИ, С ВОЙОЙ С ОПИМИЧИЕВЫНИ ЖИЛОМИ, С ВОЙОЙ С ОПИМИЧЕВЫНИ ВОВОЙНИМИ ВОЙОЙ С ОПИМИТЕЛЬНОЙ МОВ-БВО М ВОДОЙНОЙ БОВ ММ ВОДОЙНОЙ ВОВОЙНОЙ ВОЙНОЙ ВОЙНОЙ ВОДНОЙ МЕТАЛИЧЕСКИЙ ОЛЯ ПОЙ- ВСКИ СВЕТИЛЬНИКОВ ВОЙОВ ВИНИПЛЯСТОВОЯ СРЕЙ- БУМХЛ-	Пабель силовой, с алюниниевыми помень, с поливинили помень помен	Пабель силовой, с алюниниевыми помень, с поливинил помень	МООЩНОСТЬ ВО 408 М 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	МОЩНОСТЬЮ 408 М 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Мощностью 408т Моземь симовой, с атоминиевыми (симому с поливиниях поривной (сечением)	МОЩНОСТЬГО 408 М МЕЗЕ-10 UM 1	Мощностью 408 m Мезб-но шт 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	мощностью 408m мезено шт 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

				503-312		3/1	•	
Van Aver	N°BORYM.	Nodauce.	Aara	воздухоподогрев грузовы (Подземный вариант без	z abn	OMOGUI YAA UU (- 77	
run	Maraparves	Mugh			Hum	Aucn:	-/	ma
Haxomð. Dyx. zp.	Konsixanoba Pongnobezwi	Rosery		Капориферные намеры 1 ÷ 15	P	7		
Cm. waste.	<u> белозеров</u>	Berf!		Спецификация эпектрообору добания и материалов (быборочкая)	1 NII P	DAB!	ا ارد. دي	HC
							_	-

868 PY

Ведамость чертежей основног	O KOMNABATO ÁIT
-----------------------------	-----------------

Popuar	Auer	Наименобани е	Примечания
22	1	Общие данные (начало)	
22,	2	Общие данные (окончание)	1
22,	3	Схема функциональная	ДЛЯ КАЛЭРИРИРИ КОЙ КАМЕРЫ 1(25,6,11,13)
221	4	Схема функциональная	Для калорифер- ной камеры 5 (478, 9,10,12,14)5
22,	5	Схема упрабления электрическая принципиальная	
22	6	Схемы регулирования и сигнализации электрические принципиальные	
221	7	Схема внешних злактрических и трубных проводок	Для калорифер- ной камеры 1/2,5,6,11,13)
221	8	Сх ема внешних электрических и трубных проводок	Для калорифер най камеры 3/478.9.10.12.14.15
22,	9	Πλακ ραзδοᾶκυ ερεθεπό αδπακαπυ з αции υ προδοθοκ	

Ведомасть примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан
[GCT 8,754-72	Обозначения условные графические электрического оборудования и про- водок на плане	
FOCT 2.755-74	Дбозначения условные графические в ехемах	
TKY-3194-70 , TKY-131-67	Отборные истрайства для измерения добления	
TK4-809-71 TK4-679-69	Приборы и ваюногательные эстройства. Способы эстановки на фасавах щитов и пэльтов. Том I. Измерение и регулиро- вакие температуры	1, 4-308,
TM4-417-73 TM4-148-73 TM4-1215-73	Приборы и бепомогательные четройства, Способы четановки на фасадах щитов и пъльтов. Том 8. Аппиратура сигнализа- ции и этравления	"Проектиантажавтонатика" (13308, Москва, 4-308, Жукава, 2
TK4-1726-69 TK4-1758-72	Конструкции крепления внутрищитовай аппаратуры, Способы установки на пер фочеолках, Том 1. Реле	orda tuka, "
TK4-1327-69	Конструкции крепления бнутрищитовой аппаратуры, Способы установки на перфо- угактах, Том 2, Пускобая и коммутационная низковольтноя аппаратура	тментсжабт 5а. 2
TM4-539-75	Поиструкции креп;ежия внутрищитовой сппаратуры. Способы установки на перфоуголках. Том3. Сигнальная аппа- ратура элементы электроаппаратуры и полупроводниковые приборы	
TM4-142-75 TM4-143-75 TM4-144-75 TM4-151-75 TM4-172-75	Приборы для измерения и регулиробания температуры. Установка на технологических трубопроводах и оборудовании	
TM4- 41-73	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка на стене	Pac
TK4-3137-70 TK4-3139-70	Приборы для измерения и регулирования дозвения, разрежения и расхода. Установко на технологическом оборудовании и трубопроводах	
7K4-517-69	Установка коробки соединительной кск	1

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Гримечание
אד	Техноловические чертежи	
AP	Архитек тэрно-Строительные решения	
08	Вентиляция	
91	Силавае электрооборудование и электроасвещение	
АП	кип и автоматика	
АПИ	Чертежи задания заводу – изготовителю на автоматизацию	ольбом ў
ATTC1÷ATTC3	Заказные спецификации	бариант без рецирязляціи, альбам <u>Т</u> Т
АПС1÷ДПСЗ	Заказные спецификации	всриант с рециркияцию аньвам Ли

			=	TN 503-312		A(T)		
	Nº BOKYM		Дата	Воздухоподогрев груговых Подземный вари	abmo	моби	neu.	
	OCHEB			Калориферные камеры	Aum.	Auem	Aucres	
	Макарыч е в Колыхалова		-	1÷15	P	1	9	
Гл. спец.	Бочарова	Pigni-		05	Cune	0.4070	TD A 110	
	Блудова Тамарина			Общие данные (начало)	FUNPOABTOTPAHI			

Проект разработан в схответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие вэрывную вэрывопожарную и пажарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инженер проекта: Амия/ /Макарычев/

Пояснения к проекту

Проект на КИП и автоматику разработан на основании сантехнической части проекта_р, временных указаний по проектированию систем автоматизации телнологических процессов вСН 281-75 и Указаний по проектированию электроустановок систем автоматизации производственных процессов мКН 205-69 мМ СС СССР.

Проект разработан для подземного варианта без рециркыляции и применен для подземного варианта с рециркыляцией.

В объем дачного раздела входит КИП и автоматика комер воздухоподогрева, обеспечивающая быстрый и безотказный запуск двигателей автомобилей при хранении их на открытой стоянке при отрицательных наружных температурах.

Описание работы схемы

Схема управления разработана для камеры воздухоподогрева с одним (двумя) вентиляторами в подземном варианте и предусматривает два режима управления: опробование и сблокированное управление электродочателем вентилятора. Выбор режима управления осуществляется универсальным переключателем, из, установленным на изите автоматизации.

Опробование осяществляется кнопками "1КнС", «1КнП" со щита автоматизации.

Сблокированное управление осуществляется со щита иправления, установленного над камерой, кнопками "ЗКнС", ЗКнП" и со щита автомати зации, установленного в камере, кнопками "2КнС", "2КнП."

При пуске вентсистемы перед включением электродвигателя вентиля—
тора происходит 3⁵ минутный прогрев калорифера, осуществляемый путем
полного открытия клопона на теплоносителе. Пуск вентилятора происходит в том случае, если температура обратного теплоносителявыше 25°C
и воздуха в воздухораздаточном канале выше 30°C.

Перед пуском вентилятора включить электронагреватели для аттаивания заслонки наружного воздуха кнопками "5 КнС, "5 КнП, установленными на щите управления, или кнопками "4КнС,"! «П, установленными по месту в камере.

При пыске вентилятора автоматически отключаются электронаереватели заслонки наружного воздуха, Нормальный останов вентилятора осуществляется кнопками со щита управления или со щита автоматизации, а также переводом ключа "ИУ" в положение "отключено, при этом эаслонка наружного воздуха и клапан на обратном теплоносителе закрываются.

При повыщении температуры воздуха в канале выше 80°С (понижении ниже 40°С) электроконтактный термометр "11Р" воздействиет на исполнительный механизм клапана на обратном теплоносителе, уменьщая

(увеличивая) количество теплоносителя и понужая (повышая) температуру воздыха до нормы.

Проектом предусматривается эащита калорифера от замораживания в рабочем и неродочем режимах. В рабочем режиме защита осуществляется по температуре обратного теплоносителя регулятором "4ТР". Если температура обратного теплоносителя падает до 25°C, вентилятор отключается.

В нерабочем состоянии эсщити выполнена по температире воздиха перед калорифером регилятором "31Р". При достижении 3°С открывается клапан на обратном теплоносителе.

В проекте предусматривается свето-звуковая адарийная сигнализация, которая срабатывает при замораживании калорифера, понижении температуры воздуха в канале ниже 50°С и по-вышении температуры воздуха в канале ниже 50°С и по-вышении температуры воздуха внутри камеры выше 35°С, всличетвляетая сигнальной лампой "ЛА и сигнальной сиреной СС, установленными над камерой. Свето-звуковая сигнализация аварийной температуры воздуха в канале ниже 30°С вынесена на щит сигнализации, установленный в помещении дежурного механика в КПП.

В проекте предусмотрен теплотехнический контроль темпера — туры и дабления теплоносителя и температуры воздука. Измерение температуры осуществляется показывающими техническими ртутными термометрами. Измерение давления осуществляется манометрами общего назначения типа 06М1-160.

Для регулирования температуры приняты терморегулирующие устройства с двухпоэиционным регулированием типа 1949 и термометр электроконтактный типа ТПГ-СК.

Щиты

*Циты автоматизации приняты шкафного типа малогабарит*ные с передней дверью по ГОСТ 3244-68.*

Щиты управления и сигнализации приняты по номенклатире ГЭМ.

Монтаж и эксплуатация электроаппаратуры <u>и приборов</u>

Монтаж и включение в работы, эксплуатацию и обслыживание аппаратыры автоматизации необходимо проводить в строгом соответствии с инстрыкциями заводов — изготовителей.

Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нармам и правилам СНиП -34-74 Госстрая СССР.

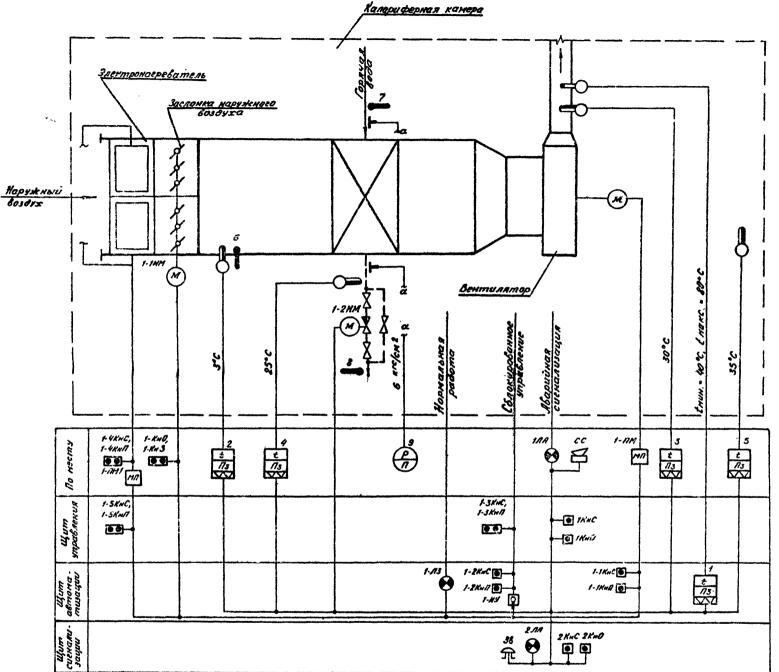
<u>Питание и защита цепей управления, проводки</u>

Питание электроэмергией цепей управления, авторегилиствамия и сигнализации осуществляется напряжением-2208 от клемы магнитных пущателей электовприводов и от силового распределительного имагра.

Защита цепей эправления осуществляется автоматическими выключателями типа А63-М.

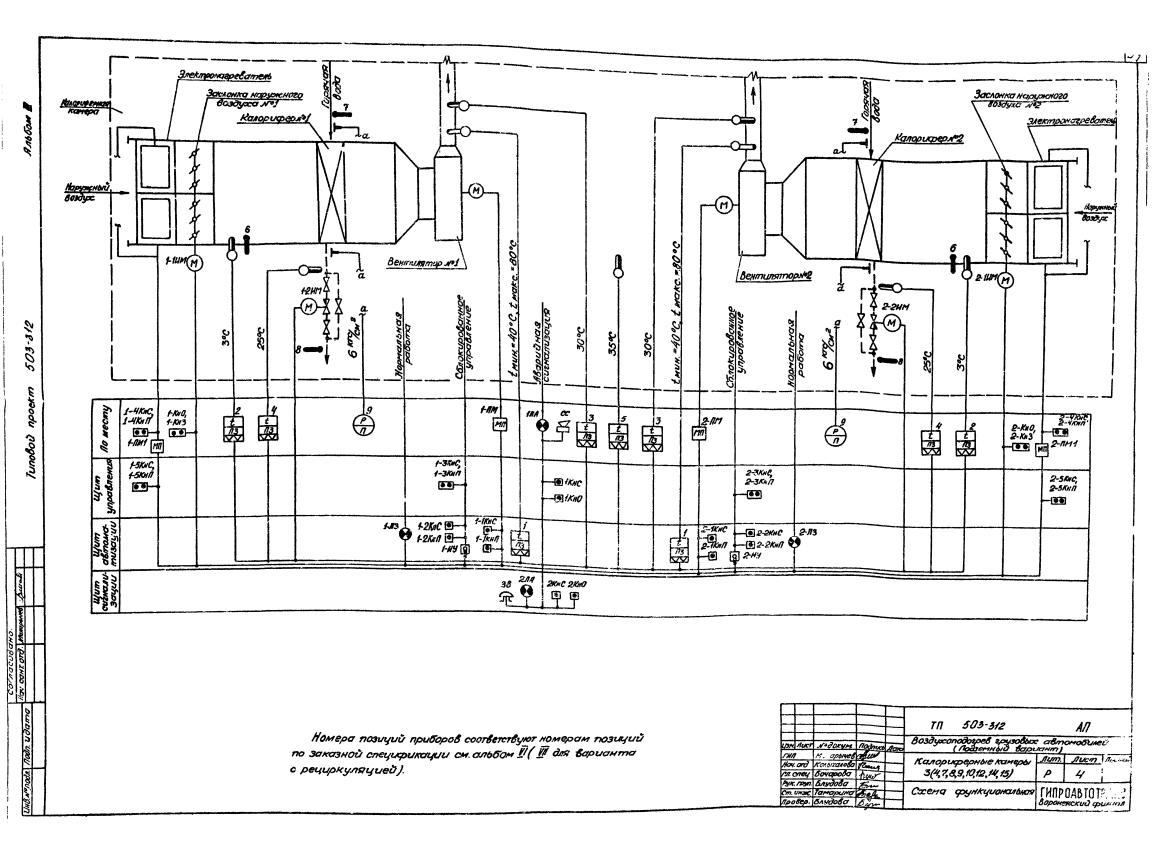
Защитное заземление выполнить в соответствии с требсваниями <u>тем 205-69</u> и <u>вем 296-72</u> для обеспечения заземления мм сс сссер для обеспечения заземляющих жиземляющих заземляющих заземляющих иторатов в цепочки заземляющих иторакаделя или провода до присоединения к заземляющеми болту аппарата соединить между собой нераземным соединением (сбаркой, опрессовкой и т.д.) во избежание разрыва цепи заземления во время ремонтных работ.

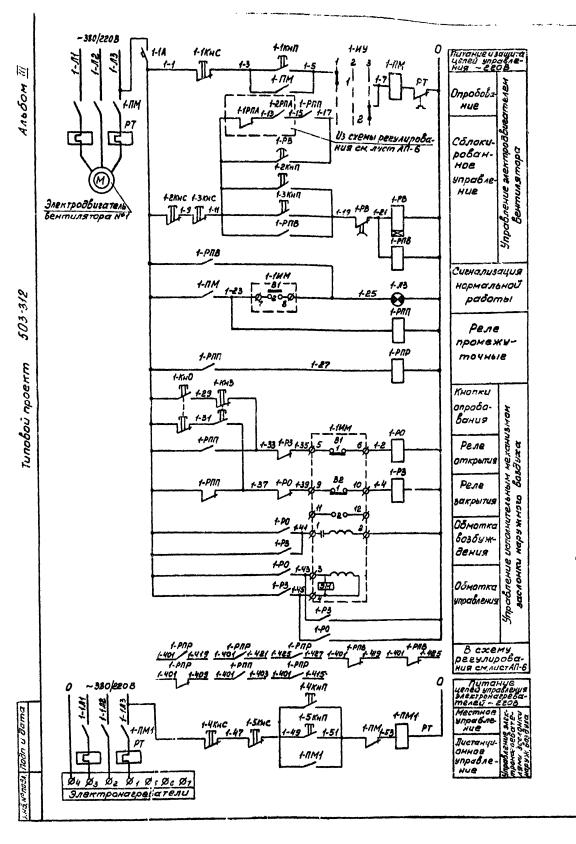
				TN 503-312	***************************************	AII			
Non. Ruca	N° докум.	Rednuce	Rama	Ваздухоподогрев грузовых автомобилей (Подземный вариант)					
FA. WHIN.	Огнев	Men.			Jum.	Aucm	Aucmob		
	Макарычев			Калориферные камеры 1:15	D	2	1		
Hav.omd.	Колыхалова	Harry							
Dr. cney.	бочарова	Bus	Γ		TURNO A RECTO A U.O.				
Рук.гр.		THE DEWLE DENHOIS (ONONVANUS) [SUPPOSED]			UADIU	IPAHC			



Номера позиций приборов соответствуют номерам позиций по заказной спецификации см. апьбом Й (УЙ для варианта C PEUUPRYARQUEU).

				TN 503-312			AN				
Use Nusm	Адокум.	Magnus	Aero	δοχάγχοποδοιρεδ εργιοδεί χ: αδποποδυπείί (Πο ίδιεπ κειύ δαρυακπ)							
	Макарычев			Magan	Іферные кам	#Ob!	Sum.	Augm	VINCTO6		
Hay.omd.	Konsixanoba Bovanoba	Heren			1/2.5,6,11,13)		P	3			
PIK. EP.	Блудава Танарина (Em		Czena	функционалы	IAR	ГИПРОАВТОТРАНО		PAHC		
Провер	pober bardoba to						<i>ророна</i>	858-11			





Универсальный переключатель, 1-44° Диаграмма работы контактов

	YN.	5314-0	:225	5
וא כפעלחת	№контакта	S Chocooba-	O NOTE ANOTHER O	S Whoe shoop
	11/11	57 17	NY	1 11
I	12	\times		LX
I	5 4	X.		

*HE UCHOALBYEMES

Реле времени "1-РВ" Диаграмма работы контактов

	BC-10-33							
DOOSM.	OSC34. KONTAK	Выдержка Бренени						
PB	D.	للقطا						
PB	प्र	umber!						

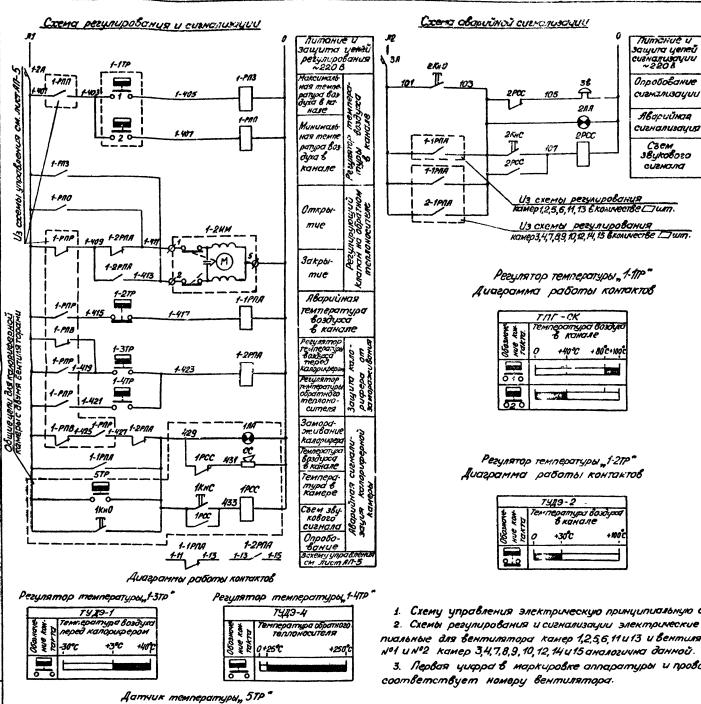
Цсполнительный механизм "1-14М" Диаграмма работы контактов

M.	70.	4/100 (M30-10/100)	
Solenie	W. KOA-	Положение боздуш ной засланки откр. вакр	_
,	1	<u> </u>	
וסו	2		
	1	-	
20	2		

Обозначение	Наименование	Tun	KOA.	Техническая характеристика	TIPL MEN
	Щит авто	матизац	uu		
1-1A	Автоматический выклю- чатель однополносный	A63-M	1	~2208, JA=1,6A, Jome = 2,5Jp.	
1- 44	Универсальный пере- ключатель с руко ят- кой авальной формы	Y115311- C 2 25	1	Ho 2 ceryuu	
1-PO 1-P3, -P18.1-P111	Реле электромаенитное иниверсальное	PNY-1-363	4	~2808, 43+4p	
1-PNP	Реле электромагнитное иниверсальное	PNY-1-562	1	~2208, 63+2p	
1- PB	Реле времени	BC-10-33	1	~2208	
i-1KHC, 1-2KHC	Кнопка управления с толкателем красчого цвета снадписью отоп	KE-01143	2	Ucn. 2	
1-1 KHN, 1-2 KHN	Кнопка Управления с толкателем черного цвета с надписью "пуск	KE-01143	2	Ųсп. 2	
1-13	ΑρΜατύρα δλ.Я СИЗНАЛЬ НОЙ ΛαΜΠΕΙ C SENEHOÙ ΛΟΝΟΟΙ	AC-280	1	~2208	
	Лампа с цоколгм 24-15	4-220-10	1	~8808 108m	
	Щит чпр	авления	, ,		
(-3KHC, 1-3KHT); 1-5KHC, 1-5KHT]	Пост эпрабления кно- почный двухштифтовый	NKE 722-243	2		
	По мес	:my		<u> </u>	
1-11M, 1-11M1	Маенитный пускатель нереберсивный		2	~2208	CM. npoest cural. Dr. coopud.
1-1UM	Исполнительный механизм	M30-4/100	1	~2208	ROMARKTHO PACJONKO J PACJOSTIL
1-KHO, 1-KH3; 1-YKHC, 1-YKHN	Пост ยпрабления кно- почный двухштифтавый	TKF2/2-2 43	2	***************************************	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

- 1. Схема управления электрическая принципиальная для вентилятора камер 1,2,5,6,11 и 13 и для вентиляторов N° 1 и N° 2 камер 3,4,7,8,9,10,12,14 и 15 аналовична данной.
- 2. Схемы регулирования и сигнализации глактрические принципиальные см. лист АП-6.
- 3. Первая цифра в маркировке аппаратуры и проводов соответствует номеру вентилятора.
- 4. Исполнительный механизм "1-1ИМ для камер 11,12,13,14 и 15 принят МЭО 19/100.

_					7/7	503-312		AIT			
181	AUC?	Nº докум	Подпись	Acra	Bosdy)	ronođorpeć zpysi Odsemila i Gap	obex abr	DOMO OU	30		
7	417	Макарычев	oful		Kanopu	PEPHALE KOMED	Jum.	Aucm	JUETOB		
4a	4.070.	Колыкалова	Rung			1(2+15)		5	1		
7,	cneu.	δοναροδα	tood			•			11		
34	r. zpyn.	EAYBOBQ	B-		CXEMO	Упрабления Уческая принц	rune	n A B TO T	AAUP		
		Тамарина			34 ermp	оическая принц	W I I WILL	ГИПРПАВТОТАНС Воронешений филиал			
70	osep.	GAYDOBA	Em		NUONE	40 9	ророне				
-											



ATK5-46 В В калориросрной камере

+35°C

+20°C

503

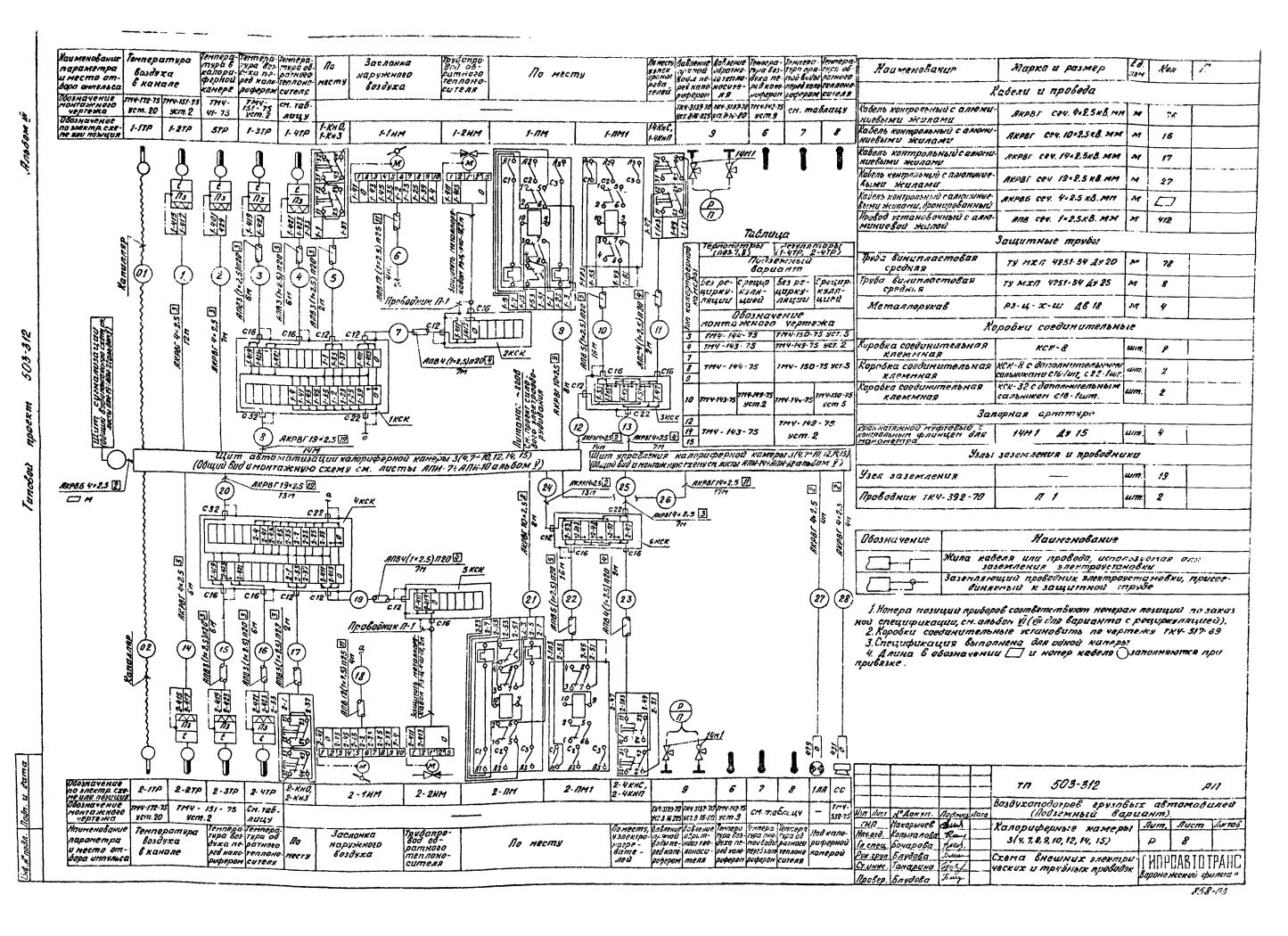
05 означение	Наименование	Tun	Kan.	Техническая характеристик	Apr. 10
	Yum abm	омат.изаци	W		
1-117	Термометр манометры- ческий электроконтактный	TAT-CK	1	Aped usmep. 0-100°C	1703.1
1-2A	Явтоматический выключатель однопелюсный		1	~2208, Sp =1,0A, Jore =2,53p.	1
1-P110,1-P113, 1PCC	Реле электу-омагнитное универсальное	PNY-1-365	3	~2208, 23+2p	
1-1PNA, 1-2PNA	Реле электромагнитное универсильное	PNY-1-363	2	~2208, 43+4p	
		<u> </u>			<u> </u>
	Wum ynp	ซรัก ย หบ ร	τ		·
IKNC, IKNO	Пост управления кнапяч ный одноштифтовый	NK 222-143	2		
	IIIum cuz	พลาบรสบุบบ	Ш		L
3 <i>A</i>	Явтоматический выключательной		1	~2208, Jp. = 1,08. Jome. =2,57p.	<u> </u>
2PCC	Реле электромагнитное универсальное	PNY-1-365	1	~2208, 23+2p	†
2KHC, 2KHO	Кнопка управления сгол- кателем черного увета	KE-01143	2	Hen 2	
2ла	Арматура Элясигнальной лампы с красной линэой	AC-220	1	~2708	
	Лампа суакалем 2:4-15	4-220-10	1	~2208, 108n	
38	Звонок- ревун	38P/1-220	1	~2208	
	Ли мест	<u> </u>			<u> </u>
1-279	Регулятор температуры дила томе трический	ТУДЭ-2	1	îlped. pez. om 0 ∂o 100°C	1103.3
1-372	Регулятор температуры дилатометрический	T4A9-1	1	Пред рег. om -30 до :40°C	/103.2
1-4/1	Регулятор температуры дилатометрический	TSA3-4	1	Npeð. pez. om 0 do 250°C	1103.4
	Датчик температуры ка- мерный биметаллический	A7K5-46	1	nped pez om 20 do 50°C	103 5
1-2UM	Исполнительный межиким	NP-1M	1	~2208	KOIINAEKTI C KAGNON 2549311
1819	Светильник	NNA- 100	1	~2208	
α	Сирена сигнальная	CC-1	1	~2208	
			ĺ		

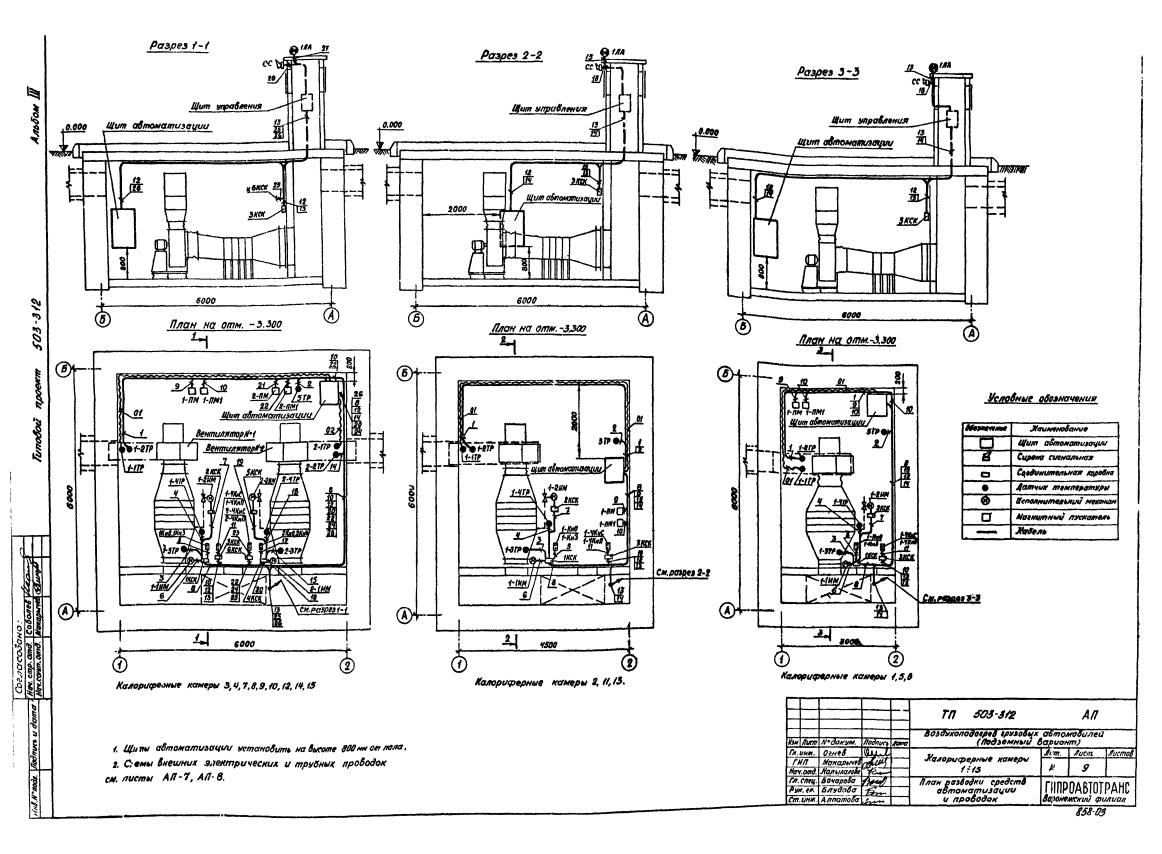
	управления электрическую принципиальную см. листина.	
Схемы	регулирования и сигнализации электрические принци-	

пиальные для вентилятора камер 1,2,5,6,11 и 13 и вентиляторов Nº1 U Nº2 Kamep 3,4,7,8,9,10,12,14 U 15 ana nozuyna dannoù.

3. Первая учара в маркировке аппаратуры и проводов

					111 503-312		A/7		
USM	AUCT	№ докум	// Odmin	Acres	воздухоподогрев грузов (Подземный вар	שב מל מל מל מל מל מל מל מל מל מל מל מל מל	помоби	neŭ	
TH.		Макарычев		70.~		Aum.		Aucros	
Hay	ord	KONBIXANOBO	Recent		Калориферные камеры 1 (2+15)	P	6	l	
m,	cney.	Бочарова	Boar				L	<u> </u>	
PUK PAN		โภมสิกคิส	m		Схемы регулирования и	CHUD OARTOTPAHE			
Cm	UHAC	Тамарина	mess		CUEHANUSCHUU SIEKMPU- CERRES TOUNKUURURAMEN	A-			





OM NEYEMANO

8 HOBOCULUPEROM CENTURNE LLUTA
630064 C HOBOCULUPER AD ABOND MEDICA 1.
8018ano 6 NEVAMO: 1227 V 1920 C.
3anas 1237 Tupane 4000