#### ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-52.88

ИНЖЕКТОРНАЯ УСТАНОВКА В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 М³

#### АЛЬБОМ 3

ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СТР ATX ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СТР 24 ÷ 27

23385-03 46HA

#### ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902 - 5 - 52.88

### ИНЖЕКТОРНАЯ УСТАНОВКА B VELKNX WELAVVNAECKNX KOHCIDAKTNAX ANS METAHTEHKOB OBBEMOM 2500 M3

#### Альбом 3

#### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

ДЛЬБОМ 1	ПЗ	Пояснительная записка
	TX	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
AVPROW S	ΑP	Архитектурные решения
	ΚЖ	Конструкции железобетонные
	ĸм	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
A1660M 3	эм	Силовое электрооборудование
	ATX	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ
Альбом 4	CO	Спецификации оборудования
<b>Альбом</b> 5	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
Альбом в	С	Сме́ты

Разработан:

ГИП РОКОММУН ВОДОКАНАЛОМ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
АБ.ДЕГТЯР

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МЖКХ РСФСР ΠΡΝ ΚΑ3 OT 7. 09 1988r № 232

23385-03

ИНВ. № подл. Подпись и дата Взам.инв. М

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИЖ ЧЕРМЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ

ΝE

Лиет	Наименование	ПРИМЕЧАН
_	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Инжектор. Электропривод 119. Сосема	
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЯ ПРИНЦИПИОЛЬНОЯ (НОЧОЛО)	
4	Инжектор. Электропривод 149. Сжема	
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ).	
5	ЗАВВижка. Электропривод 120(121). Сжема	
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЯ ПРИНЦИПИАЛЬНОЯ. (НОЧОЛО).	
6	Задвижка. Электрапривод 120(121). Схема	
	электрическая принципиальная (окончание).	
7	Вентилятор. Электропривод 122(123). Сжема	
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЯ ПРИНЦИПИОЛЬНОЯ.	
8.	Сжема электрическая подключений отдельно	
	сшогтего огоьядованна (наначо)	
9	Сжема электрическая подключений отдельно	
	стаящега оборудования (акончание).	
40	Кабельный журнал. Сводка кабелей	
	и проводов.	

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТО МАРКИ ЭМ
выполнены в соответствии с бействующими строительвыполнены в соответствии с бействующими строительноми нормами и правили предустатительного
технические решения, вбеспечивающие взрывную,
то оборожения в соответствия оборожения при соблюдения установленных правил безопасности эксплудегтар А.Б./
Рлавный инженер проекта

(осуществивший привязку проекта)

Аист Наименование Примечание

11 Расположение электрооборудования
и проклодка кабелей, Проклодка
магистралей зануления.

12 Электроосвещение.

ПРИВЯЗАН:

ТП 902 — 5 — 5 2. 88 ЭМ

Ст. инж. Богомалав дом металических какетрукциях/лик для деталических какетрукциях/лик деталических какетрукциях/лик деталических какетрукциях/лик деталических какетрукциях/лик деталических какетрукциях/лик для деталических какетрукциях/лик деталических деталических какетрукциях деталических деталически

23385-03

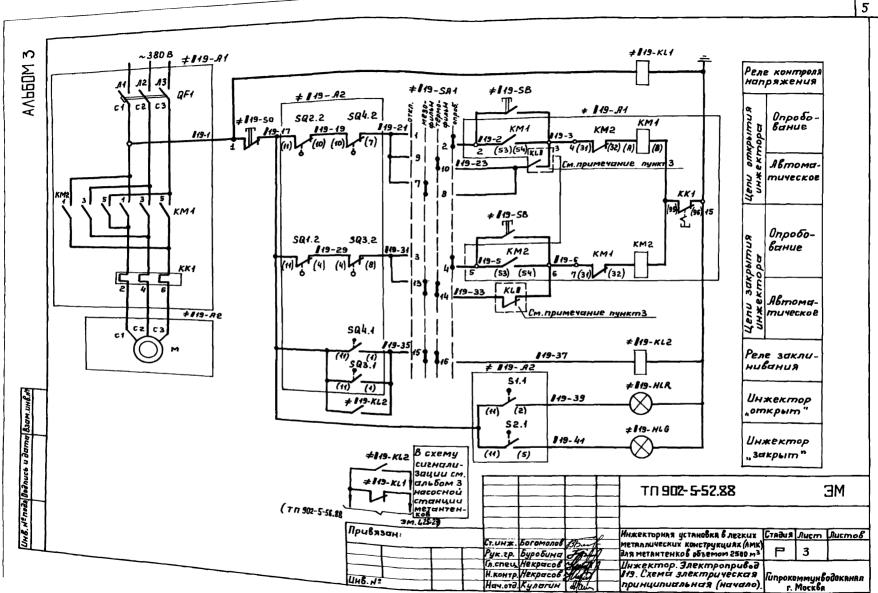
4

ИНВ. Nº подл. подпись и дата Взам. инв. Nº

Ведомость	ССЫЛОЧНЫЖ И ПРИЛАГАЕМЫЖ ДОК	зментов
ОБОЗНАЧЕНИЕ	HAUMEHOBAHNE	ПРимечание
	Ссылочные документы	
5.407,-11	ЗАЗЕМЛЕНИЕ И ЗАНУЛЕНИЕ	
	ЗАЕКТРОУСТАНОВОК.	
A 632	ПРИСОЕВИНЕНИЕ К ВЭРЫВОЗАЩИЩЕН-	
	ным элетродвигателям.	
A 608 A	РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ И	
	деталей проводок в стальных	
	тряваж во взрывоппасных зонах	
A625A	установка взывозащищенных	
	свешилеников с уамиами	
	накаливания	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ВОКУМЕНТЫ	
TN 902-5-52.88 3M.N.01.cb		
TN 902-5-52.88 3M.N.04.ef	Пост ПМУ1. ОБЩИЙ ВИВ (ОКОНЧАНИЕ)	
T N 902-5-52.88 3M.N.01.01	Пост ПМУЛ Сжема соединений	
TN 902-5-52.88.3M.N.02. cf	Паст ПМУ2. Общий вид.	
TN 902-5-52.88.3M.W.02.01	Паст ПМУ2. Сжема соединений.	
тп902-5-52.883m.и.03.eб	Nacw 1494WA (150; 154 HWA)	
	Общий вид.	

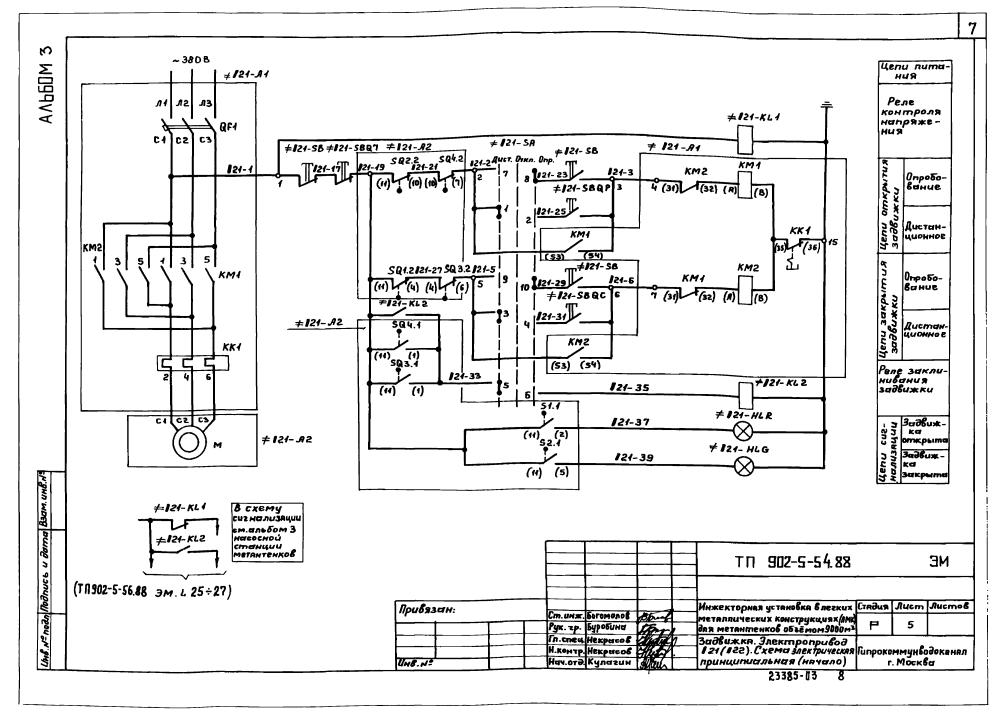
Обозначение	Наименование	ПРИМЕЧАНИЕ
TN 902-5-52.88 3M.N.03.01	Norm 149 NMY, txema	<del> </del>
	соєдинений.	1
TN902-5-52.88 3M.N.03.02	Пост 120ПМУ (121ПМУ). Сжема	
	соединений.	
TN 902-5-52.88. 3M.N.BG; BA	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЖ КОН-	† · · · · ·
	струкций, подлежащих изготовле-	
	нию в МЭЗ; ведомость изделий	
	еинэлдотогеи елб воличэтьм и	
	ЭЛЕКТРОМОНТОЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
	и деталей в МЭЗ.	
TN902-5-52.88 3M.CO	еинъвобучае выпрянфирало	CM. AABBOM4
M8.ME 88.52-2-509 TT	ВЕВОМОЕТЬ ПОПРЕБНОСТИ В МОТЕРИОЛОХ	CM. dabbom 5

					TN 902-5-52.8	38	∍M	
PUBSSAH:					Хийгач в райбиетия в тенеошизжим	l mažuć	Aueml	Aucmok
PNBASAN.	Ст. инж	Baramanob	Blowf		MEMAAANYECKNX KOHETPYKUN9X(AMK	_	2	7.7701.100
	Рук.гр.	Буробина	TAR	7	Wat methodilication operation sands		$\perp$	
	ГЛ. eneц.	HEKPacob	21811	2	Общие Ванные.	F		
		HEKPACOB				NULL	BHRWWO	
HB.Nº		Кулагин			(окончание).	L	r. Mock	BA
	_				23385-03 5	i		



23385-03

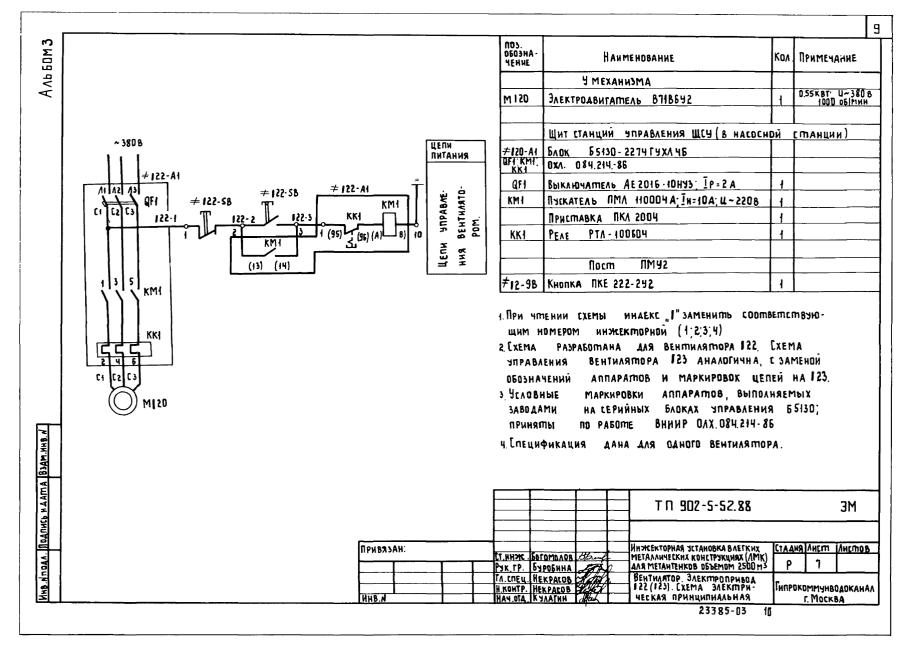
Диаграмма замыкания контактов консуны: выключотелей заввижки 149	C	ПОЗ. ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	НАИМЕ	H OB AH NE	Kon.	Примеча	ние
3AROO DEOSH COEMO DONONCEHUE SOOBUNKU			9	MEXCH N3 MA			
обозн. по конечн. открыти промеже закрыти цели	16	≠119-A2	Электропри вод	WHICE KMOPA 6.099, 099-01M	1		
		M; \$Q1+SQ4	тежническое	ОПИСАНИЕ			
SQ2 SQ2.1 URNOAD3YEN		31,00		привода.			
SH2.2 41 181 TIPM OMKPHI	NNI	501; 502 \$1; 52	Выклю чатель	Конечный	†		
SI SI.1 OF TO DOMKPHINKS		\$Q3;SQ4	выключател		1		
S1.2 H STORY HE HE	CS.	М	BAEKM POBBUTA	me ve 880 AAA5	1	4.1к8т; ป~ 1500 obj	380B
SQ4 SQ4.2 PAR SQK PAIN	ии				1	150 0 06/	МИН
SQ1.1 HE NETO AND STEET	CS	Шиш	emanună yr	ГРАВЛЕНИЯ ЩСУ (В HACOC	ной	станции	1).
S2 S2.2 nenanbäyem				BAEHUS 65430-2674 TYXA46	1		<del></del>
S2.1 41 \$5 CHCHAAN3CH			04X. 084.244-86		<del>                                     </del>		
положение конпактов показано в промежуть				AE 2016 -10 Hy3; Ip= 5A	1		
положении завыжки — контакт замкн	ım .		<del>                                     </del>	1 450404A; In=10A; 4~ 220B	1		
Диаграмма замыкания контактов		real is the		NKN 5004	12		
Выключателей муфты задвижки 119.		KK1	PEAE PTA-1		17		
10603. 0603Hd-Cx26Md		≠119-KF5		36 220436 , 11 ~ 220 B	2		
CEEME TENEN PAGOMA HUBAH LENN		≠ F19·NLE	Tene Inge in	30 - 20 - 10 - 1	╁		
30KANHUBUNA		Шит	YDPA BAEHMA	, и сигнализации щус (	В на	COCHDÚ CO	панции)
SQ4 SQ4.2 10 7 Отключение при		≠119-MLR	T		17	ЛИНЗО КІ	
CONTRACTOR CUITHONNOUL NE	Диаграмма замыкания	≠119-HLG	<del></del>		+ 7	JUH34 3E	
SQ3.2	COHMAKMOB NEPEKAW~ YAMEA9 ≠119-SA1	7013 1110		149 RMY.		L	
Total Minister Control	\$N\$808-₽327	≠119-SA	<del></del>		11	<del></del>	
	NOTKAMESO-TEPMOURPOS CEK-KOHT -909 PHOS POS +450	≠149-5B	<del></del>	3-1 Exd    BT5.	1		
	THE KONT - 30 A THE WORLD TO BE	7 (13-30	Anuna NJS.	5-7 EXGHB13.	+-		
4 Day Haraman Amaras Insanya 89 assaura	I 42				+		
4. ПРИ чтении схемы индекс "1" заменить соответствующим номером инжекторной	I 3 4		<u> </u>		<u> </u>	<u></u>	
(1,2,3,4). 2.Условные маркировки аппаратов выполна-	Ш 5 6 У 7 8						
ЕМЫХ ЗАВОЛАМИ НА СЕРИЙНЫХ БЛОКАХ УПРАВЛЕ-	▼ 19 kg   XX						
нияБ5430 приняты по работе внир	M 43 44 15 ***			J			
OAX.084.214-86. 3. Peae KLT cm. 8 cæeme сигнализации, альбом 3,	VIII 1546			TN902-5-52.88	•	ЭМ	1
насосная станция метантенков.	* HE NCUOVP3AEWC3		<del></del>	<del></del>			
Ч. ТЕЖНОЛОГИЧЕСКУЮ СЖЕМУ РАЗЪЯСНЯЮЩУЮ РАБОМУ ИНЖЕКМОРА СМ. АТХ, LZ.				Maria Cuma Guarda Hamadua Cura A Asse	norde -	ated flygen I	fuerna
	ПРИВЯЗАН:	Ст. инэк. Бо	гомолов вы	ИНЖЕКТОРНОЯ УСТАНОВКА В ЛЕГІ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛР	1K)	1 . 1	MACHINE
		Рук. гр. бу	обина Д	ANS MEMANTEHKOB 062EMOM 2500	м3	P 4	
				_ Инжектор. Электропривод (			
		TA.CHEU. HE	KPACOB ALLA	CZEMA JAEKMPHYECKOS	<sup>13.</sup>  Ги	прокоммунво	одоканал і
	NHB.Nº	Гл. спец. Не Н. контр. Не Нач. отд. Ку	КРАСОВ НАТО ТОВ ТОВ ТОВ ТОВ ТОВ ТОВ ТОВ ТОВ ТОВ Т	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ принципиальная (окончани 23385-03 7	ͺ∦Ги	пРокоммчнво г. Моск	OAQKAHAA (Ba.

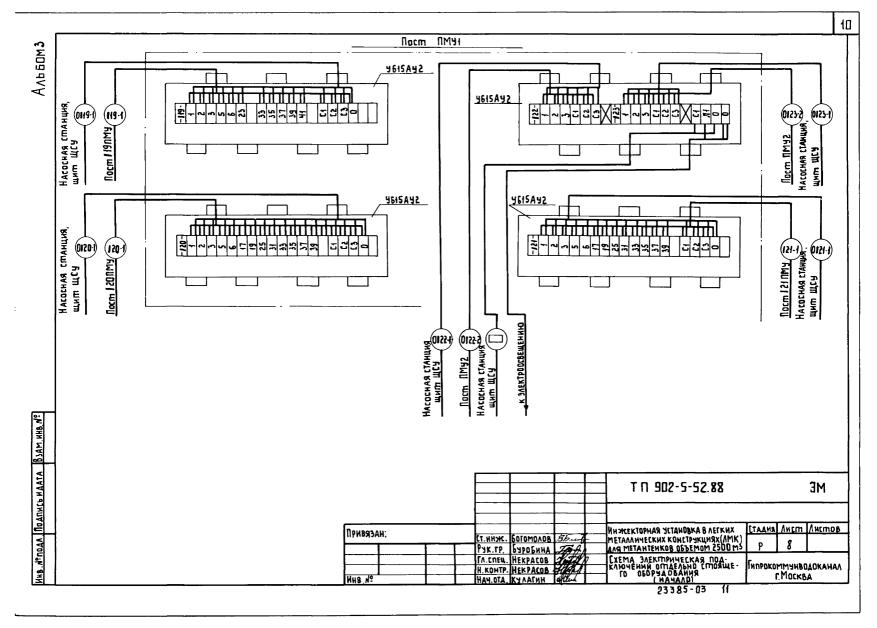


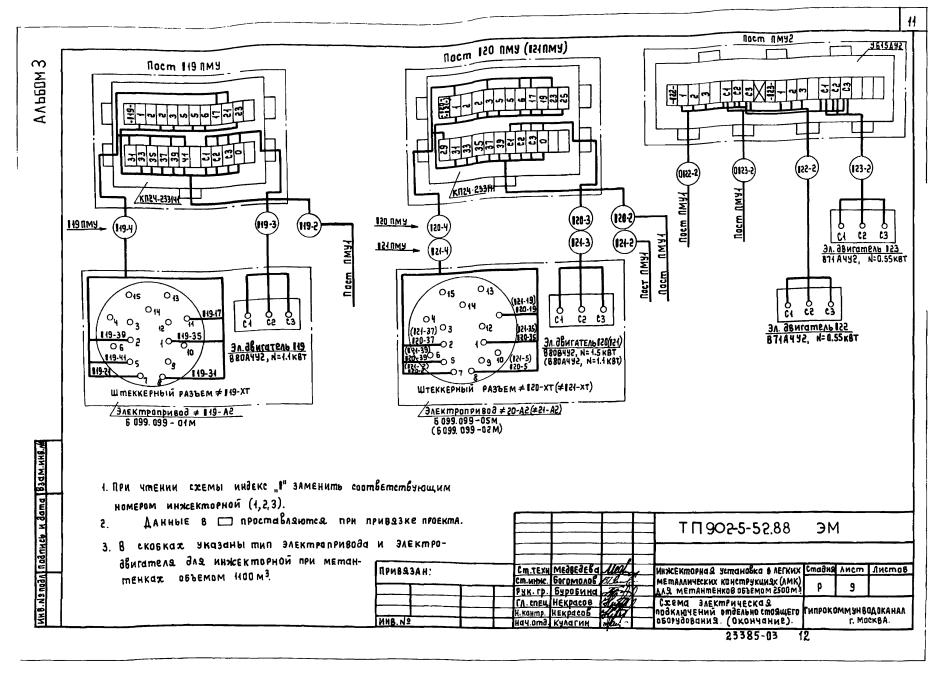
23385-83

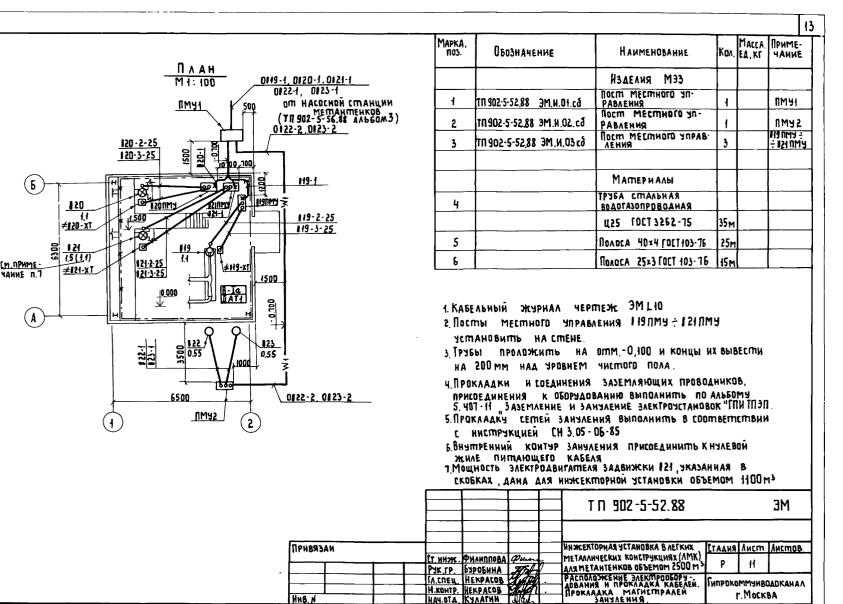
HUB Nº

мощностью 11 квт : U~3808 : 1500 об мин









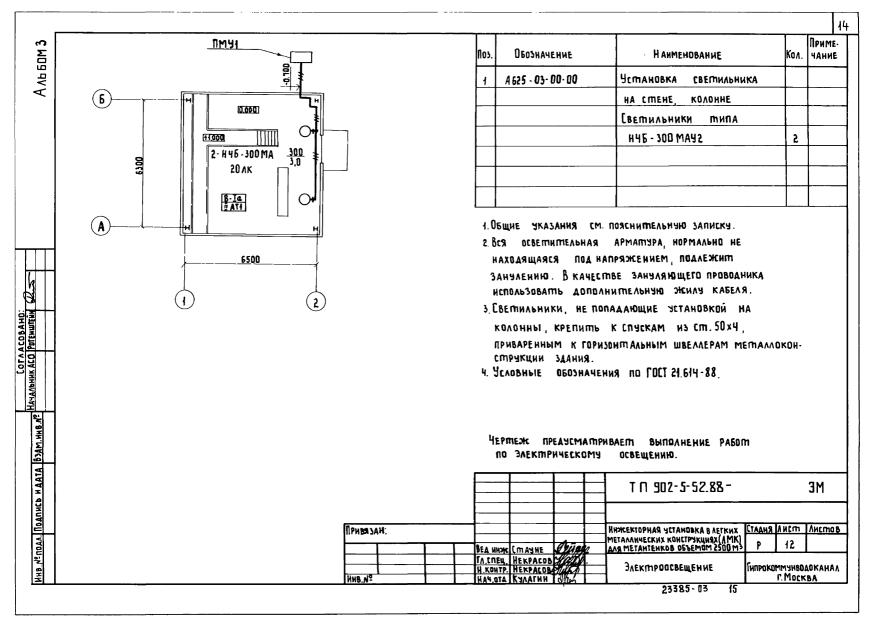
3

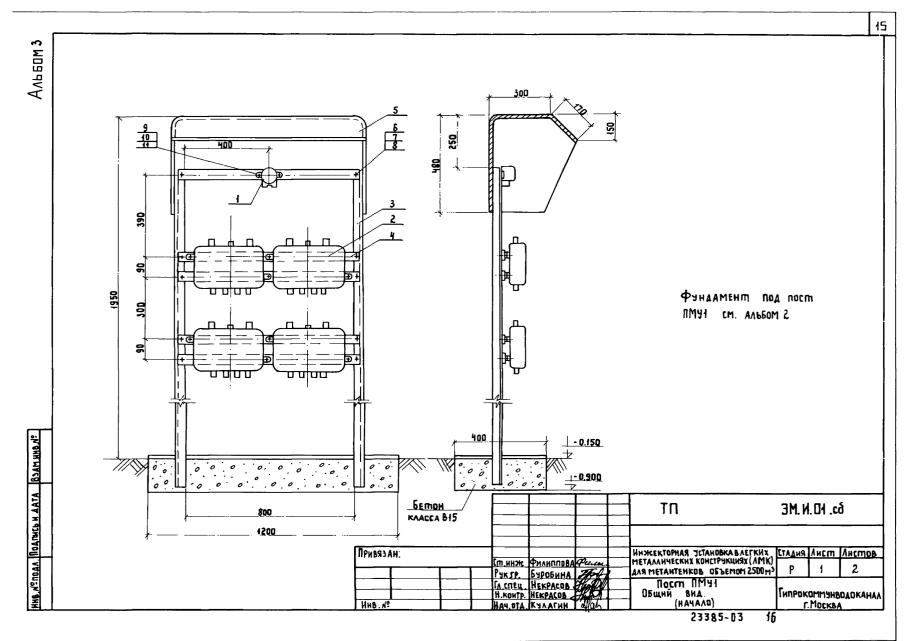
Альбом?

AYAAbhuk

BSAM. WHB. Nº

HHB. M. DOAA | BOANNED W AATA



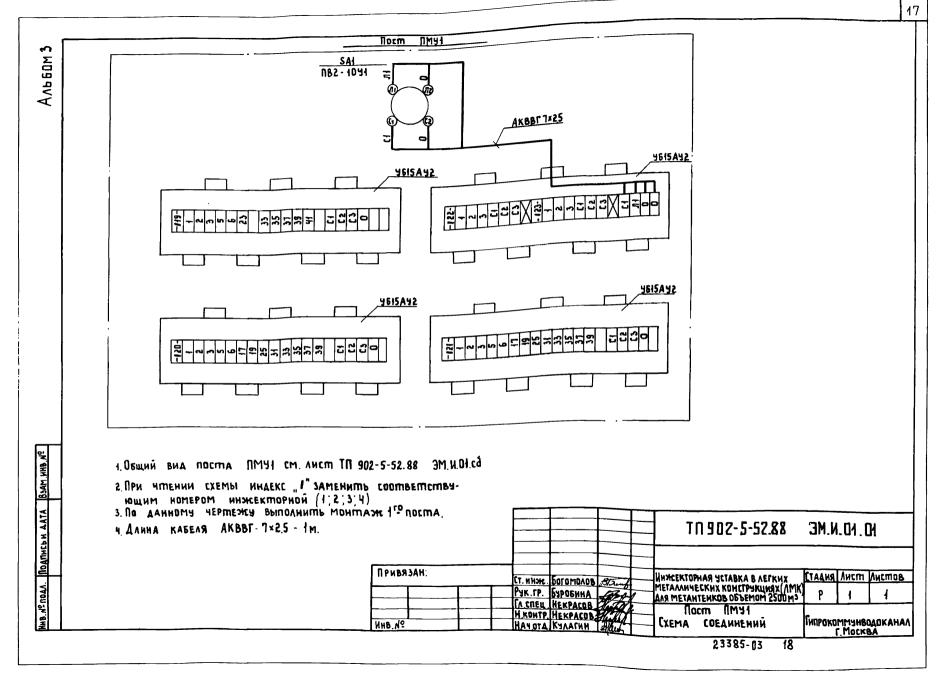


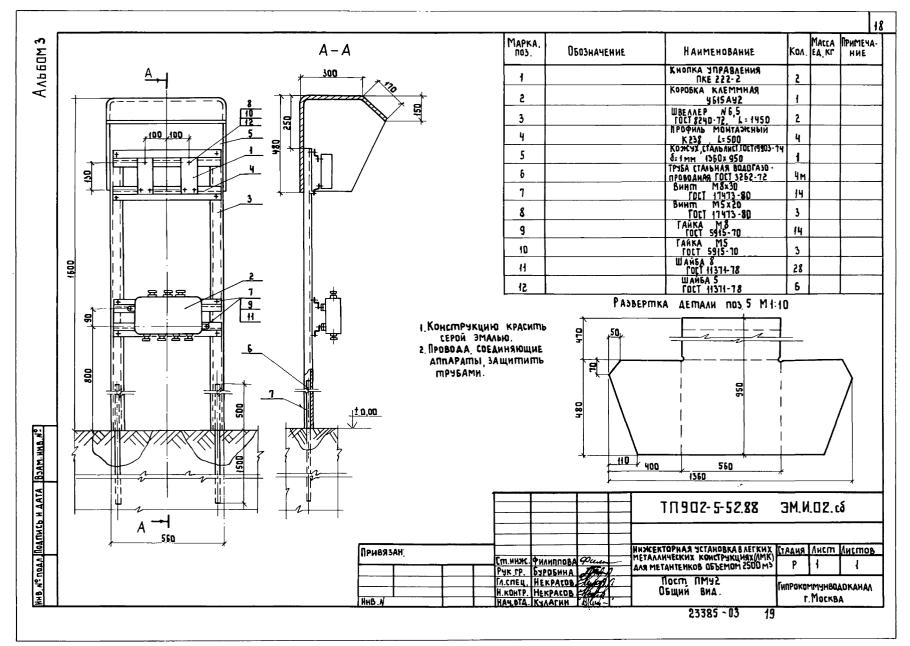
HHB. N

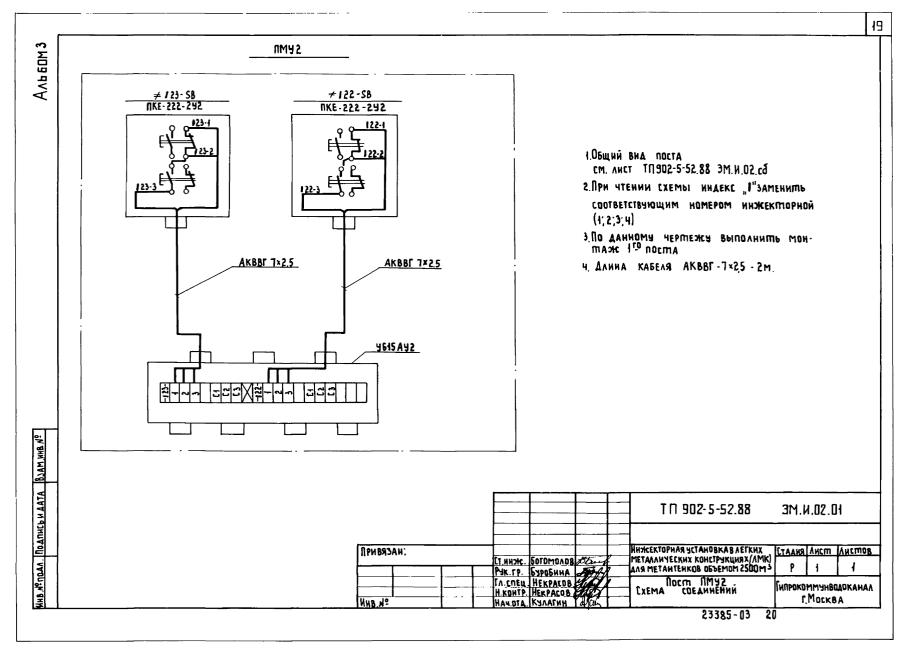
HAY OTA KYNATHH THOU

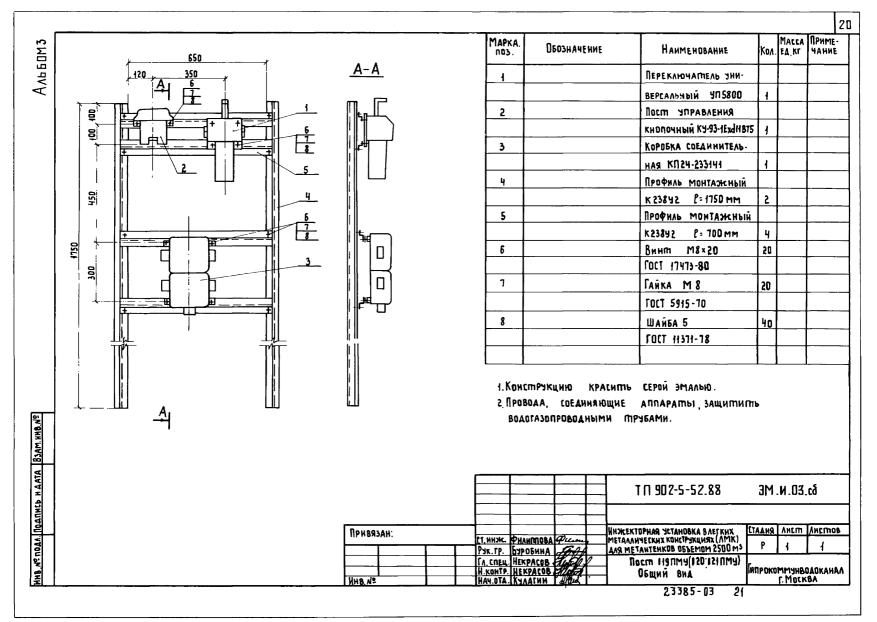
23385-03

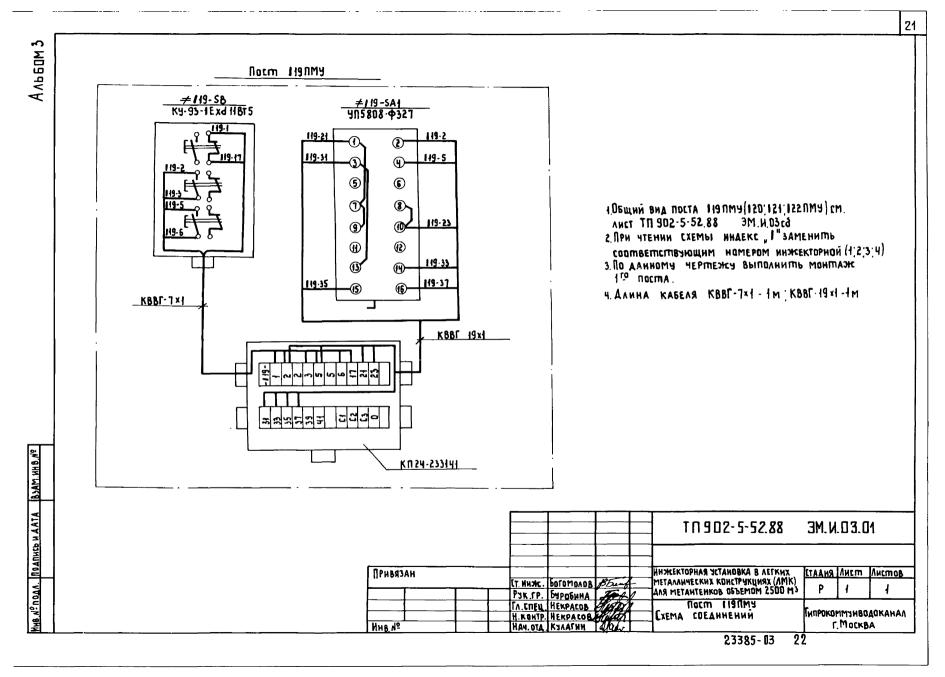
r. MOCKBA

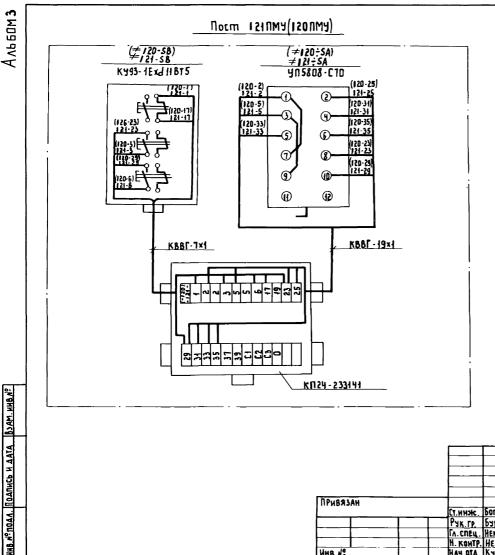












HHB.Nº

1.06 MINU BNY UDCLY 119UMA(150:151) EM, ANCT TH 902-5-52.88 3M.H.03cd **2. ПРИ ЧТЕНИИ СХЕМЫ ИНДЕКС 1"ЗАМЕНИТЬ** соответствиющим номером инжекторной (1.2.3.4) 3. В СКОБКАХ ЧКАЗАНЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ АППАРАТОВ **И МАРКИРОВКИ ЦЕПЕЙ СООТВЕТСТВУЮЩИХ** 3AABUNKE 120 жатном атинлопия выполнить монтаж Sx normos 5. DANHA KAGEAR KBBT-7x1-1m KBBT-19x1-1m

> инжекторная установка в легких Меналаричет конструкциях (ЛМК) TAANA MICH MEMBE

3M.U.0302

Гипрокоммчиводоканал

r. MOCKBA

23

23385-03

T FI 902-5-52.88

AAR METAHTEHKOB OFFEMOM 2500 m 3

EXEMA COEANHEHUN

Nocm 1201M4(1211M4)

воломотов экин.т

Анидочей да. же TA. CREU. HEKPACOB.
H. KOHTP. HEKPACOB.
HAY.OTA, KYAAFUH жишажалаоп инилиритирном конструкций поможала СЕМ в онивляютстви

ОБОЗНАЧЕНИЕ АЭКЭМОЭР	Наименование	Кол.	Примеч нив
TN 902-5-52, 88 3M.N.01£ð	Пост ПМУ1 Общий вид	1	
T∏ 902-5-52,88 3M,N.02.2	Пост ПМУ2 Общии вид	1	
TN 902-5-52.88 3M,H,O3,c8	Uocu 114UWA (150:151UWA)	4	

Наименование и техническая харуактеристика изаката, катериала	Тип, марка	ЕД. ИЗМ.	KONH- 4ECTBD
ММ 0002 - 9 . ИННЖСАТИОМ АЛИФОЯП	K238	m <sub>1</sub>   t	15/0.046
Полоса мантажная, в 2000 мм	KIOS	WT/T	3 0 006
ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ Ф 25 ММ		MIT	17/0.04
FOCT 3262-75			
9ranok 50×50×5 mm		M/T	4/0.015
EMAND ANEMOBAS 8-1MM FOCT 19903-74	<del></del>	MZT	4/0,028
		† ·	,
		†	
		<del>                                     </del>	
	<del> </del>	<b>†</b>	
	1	1	
	<u> </u>		
	<del>                                     </del>	1	

Doanner HA			TN 902-5-52.88 3M.N.86. BA
HHB AS DOAA   DAA	NAERBHAN  ON.BHN	ЕТ, ИНЖ. БОГОМОЛОВ РЭК, ГР. БУРОБИНА ГА СПЕЦ, НЕКРАСОВ Н. КОМТР, НЕКРАСОВ НАЧ ОТД. КУЛАГИН	HHMEKTOPHAR YCTAHOBKA BAFIKHX METAAAMECKHX KOHCTPYKHARSI(AMK) AAR METAATEHKOB DEBEMOM 2500 M P 4 4  BEAOFICE JAEKTPOMONTANCHOX BEAOFICE JAEKTPOMONTANCHOX BOLLY YKHAN MARKANIN JUSTOBACHWOO BOLLY YKHAN MARKANIN JUSTOBACHWOO BOLLY YKHAN ARKANIN JUSTOBACHWOO BOLLY YKHAN ARKANIN JUSTOBACHWOO BOLLY YKHAN ARKANIN JUSTOBACHWOO BOLLY YKHAN ARKANIN JUSTOB

HIS Nº NOLA. MOLINES H AATA BEAM. UNB. Nº

# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие ДАННЫЕ	
2	Схема автоматизации	
3	Схема внешних электрических и	
	WEARHPIX USOBOYOK	
4.	План РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АВТОМА-	
	тизации и проводок	
		1

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПРИВЕДЕНЫ В разделе ЭМ данного проекта.

# ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ

	докаменнов	
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
OCT 36.27 - 77	Условные обозначения в схемах	
	<b>АВТО МАТИЗАЦИИ</b> ТЕХ НОЛОГИЧЕСКИХ	
	процессов.	
PM4-6-84	Схемы внешних проволок и	
	ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АВТО-	
	матизации.	
PM4- 2-84	Системы автоматизации техно-	
	логических процессов. Схемы функ-	
	циональные Методика выполнения.	
	NPHAALAEMPIE TOKAWEHUPI	
	6	Смотри,

ТП902-5-92MATX. CO | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ AAGEOM 4 TN902-5-52.88 ATX BM | Beadmacmb nompebhacth B matephaxax | Cm. Aabbam 5

ПРИВЯЗАН:

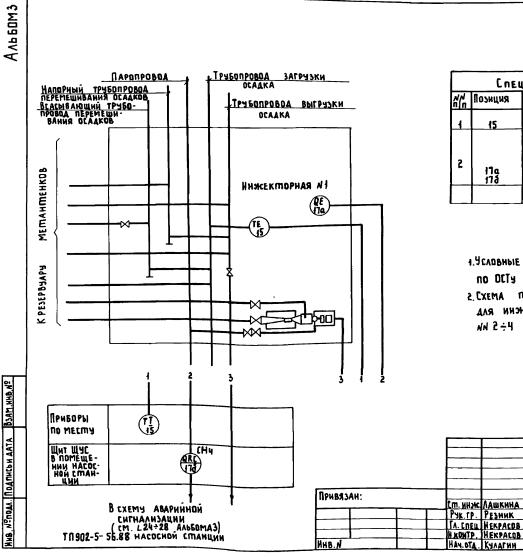
H.KORTP. HEKPACOB HAY. OTA. KYAAPHH

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АТХ ВЫПОЛНЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕИСТВУЮЩИМИ СПРОИТЕЛЬНЫМИ НОРМАМИ И ПРЕДУСМАТРИВЕДЕЛИ ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПО СОБЛЮДЕНИИ УСПЛАНТЬ ВЗРЫВНУЮ ВЗРЫВОПОЖАРУУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ УСПЛАНТЬ ПЛАВИЛИ БЕЗОПАСНОСТЬ ВХСПЛУАПТЬ ГЛАВИЛИ ИНЖЕЙЕР ПРОЕКТА ДЕСТМЯР А.Б./

ЛАВИНИИ ИНЖЕЙЕР ПРОЕКТА / ОСУЩЕСТВАНИЦИИ ПРИВЯЗКИ ПРОЕКТА / ОСУЩЕСТВАНИЦИИ ПРИВЯЗКИ ПРОЕКТА /

HHB. Nº TN 902-5-52.88 ATX хихгэл в аявонату ранчохиж МАЛ, хрируечтик конструкциях (ХМЛ) МОООЗС момэсэр воэнатиктэм рад [CMAAHA AHCM AHCMOS COLURX. NAWKHHA Pyr. P. PESHUK TA. CREY. HE KPACOB Пипрокомминводоканал г. Москва

DEWNE ANHHE



NA NA	Позиция	Наименование	Тип	K-Bo	ПРИМЕЧА-
1	15	ТЕРМОМЕТР МАНОМЕТРИ- ЧЕСКИЙ ПОКАЗЫВАЮЩИЙ	TKN - 160	1	HUE
2	17g 17ð	Сигнализатор термохи- мический в комплекте: А атчик ДТХ-10734 Блок питания исигнализации 58 2840325	CTX-394	1	

no OCTs 36-27-77. АНАД КЛОЧТИНОЯ ОТОИЗЗЕНТОЛОНИЯТ АМЯХЭ 2 для инжекторной А1. Для инжекторных

инанлопив вочовичи кинаринево

T N 902-5-52.88

NULLACHITAMOTER AMEXI

23385-03

NN 2 +4 CXEMA AHANDTHHA.

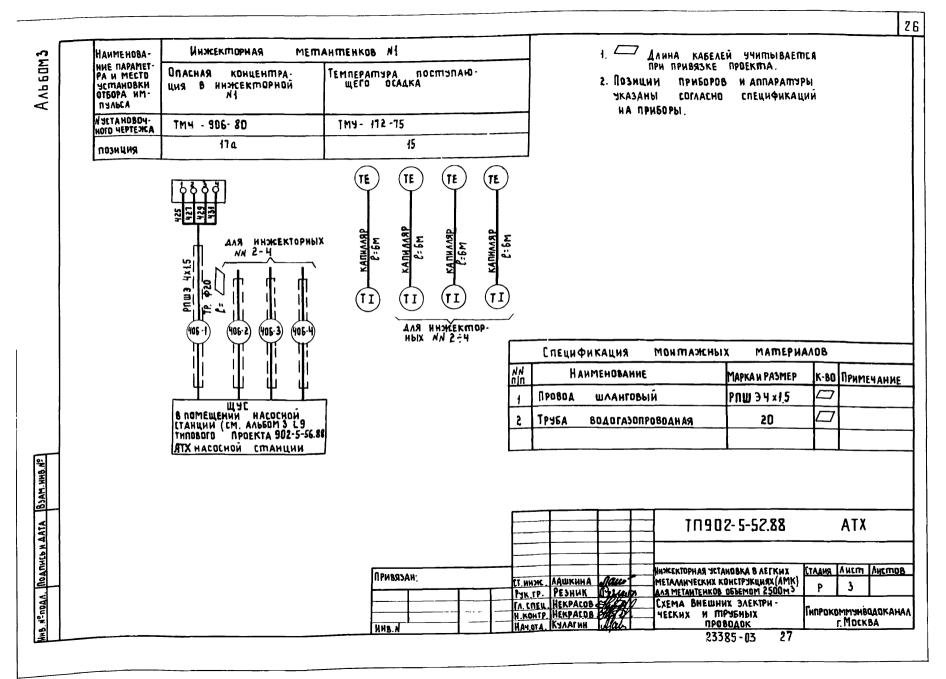
ATX

SOMEWAY WITH SHARTS

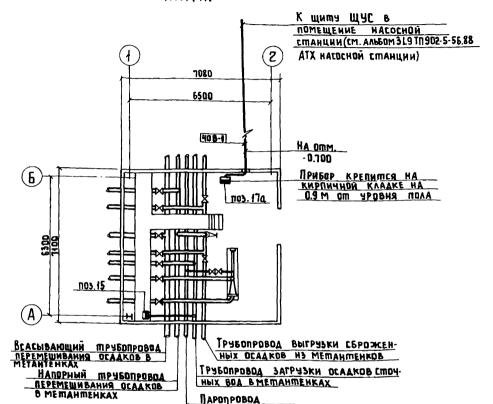
Гипрокоммун**во**доканал г. Москва\_

хихтэл в Ахвонату Канчотхэжни Мен ухриух Чтэн Хантэриллаги <u>т.ниж Лашкина</u> Рук.гр. Резник AAA METAHTEHKOB OFFEMOM 2500 M3 

26



### NAAH.



Обозначение	Наименование
•	Отборнов устройство
	Атиш эне йинналаснаты добич йиничивая
	или онсульта зачод ин шийохь ичеоводи им

- и призордом. Карелей и порводом и принарических и прибеменных проводом.
- ОВОЯП ХИНДЕЯМ И ХИНЗЭРИЯМНЭЛЕ ЭМИЗШЭМЕЛЯ. S ЭЖЕДМНОМ ИЯП АМИНИОМЕ НОД

TTT 902-5-52.88 ATX

TPHB99AH:

| CTAAMS AUKHHA | Auch | Metaameekkin kunitphkung (amk) | Pyk. Fp. Peshink | Pp. Peshink

23385-03

(28)

near 191.89