ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 18 М С САМОТЕЧНЫМ УДАЛЕНИЕМ ОСАДКА

альбом б

ЭМ ЭЛЕКТРОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. СТР. 3 -24 АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЕНТСИСТЕМ, СТР. 25-29

HO-62504

23826-06

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА Δ ИАМЕТРОМ 18 М С САМОТЕЧНЫМ УДАЛЕНИЕМ ОСАДКА δ

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

| АЛЬБОМ АЛЬБОМ | | П3 ТХ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ |
|------------------|-----|----------|---|
| ANDOOM | _ | ÓB BK | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ |
| АЛЬБОМ | 3 | Div | ОТСТОЙНИКИ |
| ANDOOM | U | кж | КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ |
| АЛЬБОМ | 4 | 1,771, | ОТСТОЙНИКИ |
| | • | кж.и | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ |
| АЛЬБОМ | 5 | | КАМЕРА ВЫПУСКА ОСАДКА |
| | | AP | APXITEKTYPHUE PEWEHINA |
| | | кж | КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ |
| | | кж.и | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ |
| | | ΚM | КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ |
| АЛЬБОМ | 6 | | ЭЛЕКТРОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ |
| | | AOB | АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЕНТСИСТЕМЫ |
| АЛЬБОМ | 7 | НО | НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ |
| | | | ЗАТВОРЫ ЩИТОВЫЕ, СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ОСАДКА |
| | | | и ФАСОННЫЕ ЧАСТИ (ИЗ Т.П. 902-2-469.89) |
| АЛЬБОМ | 8 | НО | НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ |
| | | | РЕГУЛЯТОР ВЫПУСКА ОСАДКА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ |
| АЛЬБОМ | 9 | CO | СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ |
| АЛЬБОМ | 10 | С | СМЕТЫ |
| АЛЬБОМ | | | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ |
| АЛЬБОМ | 12. | 90 AOB | .Н1 ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТ ОПЕРАТОРА |

PA3PA BOTAH WHCTUTYTOM

"МОСВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА DOCUMENTA ABHЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ABHЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА B. K. KAJAHOB

УТВЕРЖДЕН РАСПОРЯЖЕНИЕМ МОСГОРИСПОЛКОМА ОТ <u>28.04.</u> 1989 Г. № <u>8.90 р</u>

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ ПО ОБЪЕДИНЕНИЮ "МОСВОДОКАНАЛ" ОТ 12.05 1989 Г. № 206

Содержание альбома № 6

| N°N° Nuctol | Наименование и обозначение документов Наименование листо | Cmp. |
|----------------|---|------|
| | | |
| | Содержание альвома | 2 |
| | Основной комплект ЭМ | |
| 3M-1 | Общие данные | 3 |
| 3M-2 | Функциональная скема | 4 |
| ЭM-3 | Схема электрическая принципиальная распре- | 5 |
| | делительной сети 380/2208. /Начало/ | |
| ∂M-4 | Схема электрическая принципиальная распре- | 6 |
| | делительной сети 380/220 в /Окончание/ | |
| ∂M-5 | Схема злектрическая принципиальная АВР | 7 |
| 3M-6 | Схема электрическая принципиальная удаления | 8 |
| | Осадка из Отстойников . [Начало] | |
| ∂M-7 | Схема электрическая принципиальная удаления | 9 |
| | осадка из отстойников (Окончание) | |
| Эм-8 | Схема электр. принципиальная управления | 10 |
| | UNOCEPESamu (M1 M4/ | |
| 3M - 9 | Схема злектр. принципиальная управления | 11 |
| | задвижками строгивания /М5 М8/ | |
| 3M-10 | Схема электрическая принципиальная управления | 12 |
| | телескопическими регуляторами выпуска | |
| | 0093kg / M9 M12/ | |
| 3M-11 | | 13 |
| | ONO PORCHEHUS /MIS/U BUM SEKHEIM BEHMUTS MODOM /MIY) | |

| Nº Nº Juemd | Наименование и обозначение документов Наименование листа | Cmp. |
|----------------|---|-------|
| 3M-12 | Схема злектрическая принципиальная аварий- | 14 |
| | ной сบรหลภบรสนุบบ | |
| | Схема подключения внешних проводох (Начало / | 15 |
| 3M-14 3M-15 | Схема подключения внешних проводок (Продолжение) | 16,17 |
| 3M-16 | Схема подключения внешних проводок (Окончание) | 18 |
| 3M-17 | Кабельный журнал (Начало) | 19 |
| 3M-18 | Кабельный журнал Окончание | 20 |
| ЭM-19 | План камеры выпуска с нанесением сети | 21 |
| | освещения. Кабельный журнал. | |
| ЭM-20 | План расположения. Кабельные трассы (начало) | 22 |
| 3M-21 | План расположения. Кабельные трассы (Окончание) | 23 |
| 3M-H1 | Щит 1ЩШ. Эскизный чертеж общего вида | 24 |
| | Основной комплект АОВ | |
| A08-1 | Общие данные | 25 |
| A08-2 | Функциональная скема приточной систены | 26 |
| ADB-3 | Схема злектрическая принципиальная | 27 |
| | управления и регулирования | |
| | приточной системой | |
| ADB-4 | Схема соединений внешних проводож | 28 |
| A08-5 | Схема автоматизации | 29) |
| | Схема измерения уровня осадка в отстойниках | |
| | | L |
| | | |

Ведомость рябочих чертежей основного комплектя ведомость ссылочных и прилягаемых документов

| SUCT | HRUMEHOBRHUE | Примен |
|-------|---|----------|
| 1 | Obwue Bahhbie | |
| 2 | Фынкциональная схема | |
| 3 | Схемя электрическая принципияльная | |
| | ряспревелительной сети 380/2206 (нячяло) | |
| 4 | Схемя электрическая принципияльная | |
| | ряспределительной сети 380/2206 (окончяние) | |
| 5 | Схемя электрическая принципиальная явр | |
| 6 | Схемя электрическая принципияльняя | |
| | YBAAEHUA DCABER US OMETOÜHUKOB (HAYANO) | 1 |
| 7 | Схемя электрическая принципиальная | |
| | удаления осадка из отстойников (окончание) | |
| 8 | Схеня электр. принуипияльняя управле- | |
| | ния илоскребями (М1 М4) | |
| 9 | Схеня электр. Принципияльняя упрявле- | |
| | ния задвижками страгивания (М5 М8) | |
| 10 | Схемя электрическая принуипиальная | |
| | ыпрявления телескопическими регуляторя. | |
| | ми выпуска осадка (М9 М12) | 1 |
| 11 | Схемя электрическая принуипияльная управ. | |
| | ления насосом плорожнения (М15) ч | |
| | вытяжным вентиляторым (М14) | |
| /2 | Схемя электрическая принуипиальная | |
| | Аварийной сигнализации | |
| 13 | Схеня подключения внешних проводож (нячяло | , |
| 14-15 | Схемя подключения внешних проводак (продолжения | , |
| 16 | Схемя подключения внешних проводок (акончание) | / |
| 17 | Кабельный журнал (начало) | |
| 18 | КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ОКОНЧАНИЕ) | |
| 19 | ПЛАН КАМЕРЫ ВЫПУСКА С НАНЕСЕНИЕМ | <u> </u> |
| | сети освещения. Кабельный журнал | <u> </u> |
| 20 | MARH PACODO XEHUA. KABENHHIE TPACCHI HARAND | |
| 21 | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ. КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ (ОКОНЧАНИЕ) | <u>′</u> |
| _ | 3 | |

| Npgek T | но-спетная документация разработана в соответс- |
|----------------|---|
| Buu c ymi | вержденным равочим проектом (проектом), с норня- |
| | |
| MU, B TO. | иляни, инструкциями, еосубярственными стяндяртя- м числе по вэрыво-и пожяробеэопясности, я тяк ж |
| | етствии с техническими условиями на присоединение |
| | уемого абъектя к источникам снябжения, инженерны |
| CETAM U | КОММУНИКАЦИЯМ. ГЛ. ИНЖ. ПРОВЕТА НЕ ПАВОЛОЦКИЙ |

| Обозначение | Наименование | MPUME4. |
|------------------|---|----------|
| | CC61104H618 BOKYMEHM61 | |
| 5.407-11 | ЗАЗЕМЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК | A 24A |
| 4. 407-251 | Прокладка кабелей в траншее | A62A |
| 5.407-88 | לשחשו ע לפוחחע הספרום ע נפל ביני | A 72 A |
| 4.407-260 | Проклядкя кабелей на конструкуцах | A 88A |
| BCH 381-85 | UHEMPYRYUA DERETABLE U DAOP- MALHUU BALKTPOMEXHU- | |
| | ческой рябочей докумен- тяции для пронышленного | |
| | CMPOUME 16 CMBA | |
| CHUTT 1.02.01-85 | Инструку и Я О СОСТАВЕ, ПОРЯД- КЕ РАЗРАБОТКИ, СОГЛАСОВЯНИЯ | |
| | YMBEP* DEHUA TROEKTHO- -CHETHOÙ BOKYMEHTAYUU | |
| | HA COMPOUMENSCIBO- OPERAPURTUÚ 38AHUÚ U COOPYMEHUÚ | |
| | | |
| | TPUARZAEHLE BOKYMEHTL | |
| 3M. H1. | 1щш, ящики 184я | |
| | JCKU3HbIÚ 4EPM. OĐUJEZO | |
| | Видя | |
| 3M.CD | Спецификации оборудования | Anboom 8 |
| 3M. BM | Ведомость потребности в материал | |

DELYUE YKA 3AHUA

B HACMORUSEM PASSELLE TOOCKMA PASPAGOMAHA BONDOERI SVEKMDOCANOBOSO OPODASOBUHAN SDANURI 41 первичных отстойников, являющихся состяв-HOW YARMSHO KOMMARKEA DYUCTHSIX COOPYMEHUW. Основанием для проектирования явилось зада-HUE MEXHONOZUYECKOU, MENNOMEXHUYECKOU Y CMPOUME 16 HOL 4ACMEL APORKMA.

Разрабо танные системы распределения электроэнгргии и управления электроприводами выполнены в соответствии с действующими HOPMAMU, APABUARMU, UHCMPYKYUAMU U FOCCTAHдартами.

Напряжение силовой сети принято 380/2206. Основные потребители электроэнергии ясинхрон-HUE BOURAMENU C KOPOMKOZAMKHYMUM POMOPOM. Для ряспределения электроэнергии к токоприём-HUKAM ЗАПРОЕКТИРОВАНО НКУ С СЕКЦИО НИРОВАННОЙ CUCTE HOW WHH W ABP HA CEKYUDHHUKE. Рязряботяны чертежи эл. освещения. Освещенность помещений принятя в соответствии co CHUT- II- 4-79.

Няпряжение сети 380/2206. Рябочее освещение ~2208, MECTHOE 128, HA OMEMOUHUKAX- MECTHOE 246. BCE MEMANNUYECKUE YACTU (KOPNYCA WUMOB, chemuns Hukob udp) 3A3EM NUTE, UCNONE 3YA HYAEBYHO XUMY.

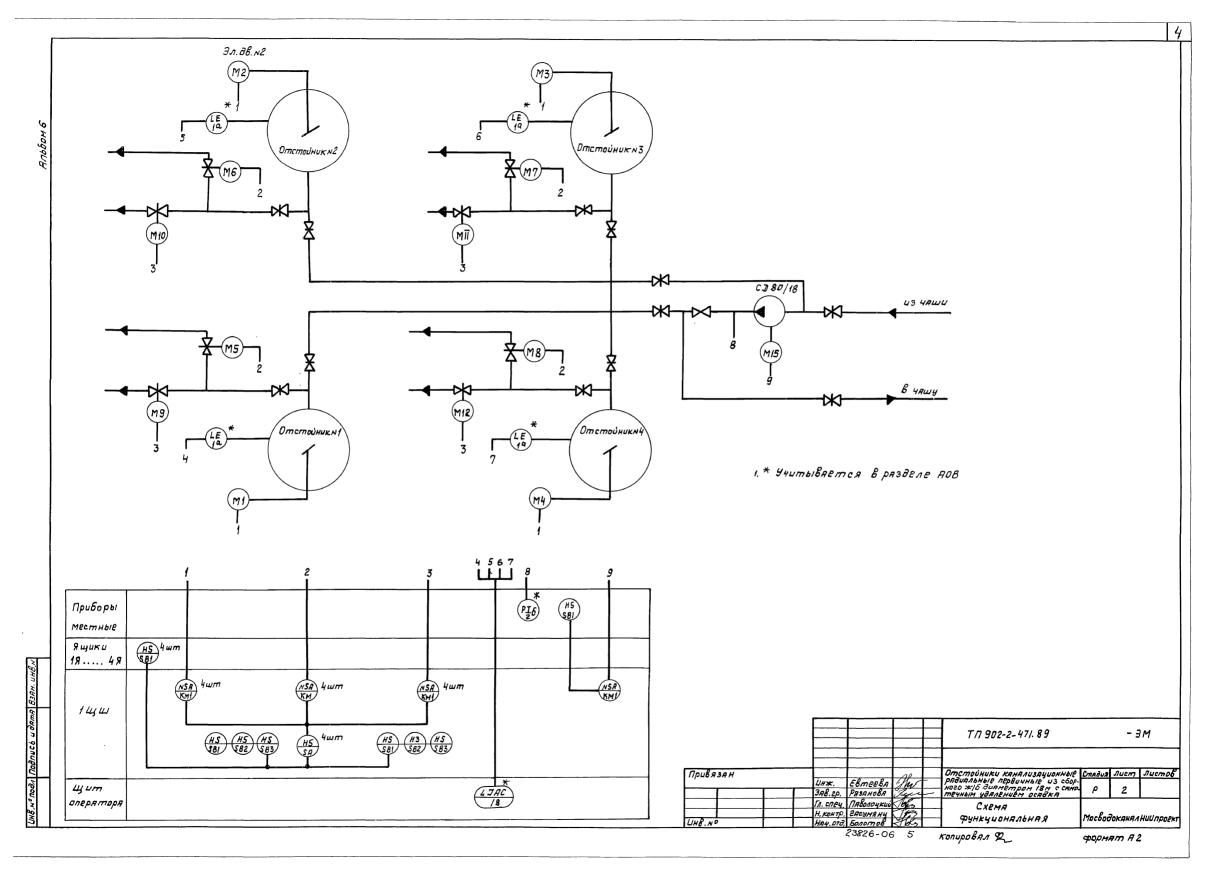
НА щитке 1ЩО предусмотренно и группы: 3,4,5,6 EPYNABIL BAR PEMOHMHOZO OCBEWEHUR отстойников.

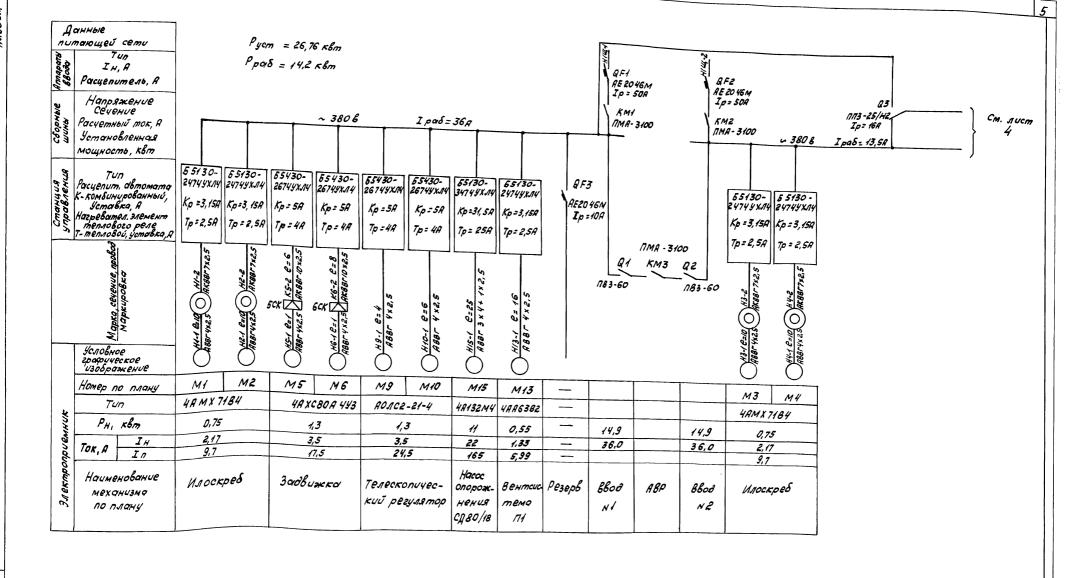
ROHUXAHOLYUE MPAHCOPOPHAMOPSI TVI+TV4 (для ренонтного освещения отстойников) устянявливяются соответственно в 844KAX 18 - 48

ROBPOSHOE DOUCHHUE BEEX OPUHAMLIX TO BACKMOO MEXHUYECKOU YASMU решений и указания по привязке ANDBOMA BAHAI & NOACHUTENGHOÙ BANUCKE.

| | | | Привязан | | | |
|-----------|------------------------------------|-------|---|--------|--------|-----------|
| Инв. nº | | | | | | |
| | | | T /7 902-2-471.89 | 9 | ś | PM |
| | | | Отстойники канализацион- | Стявия | JUET | Листов |
| ЗАВ. Бр. | Рязяновя | James | אלים אולים אלים אלים אלים אלים אלים אלים אלים א | P | 1 | 21 |
| H. KOHTP. | Паволоции. Расунанц Болот ов | 182 | Общие данные | Мосвод | OKAHAA | ниипроект |
| | 23826 | -06 4 | t | COOOM | am A | 7 2 |

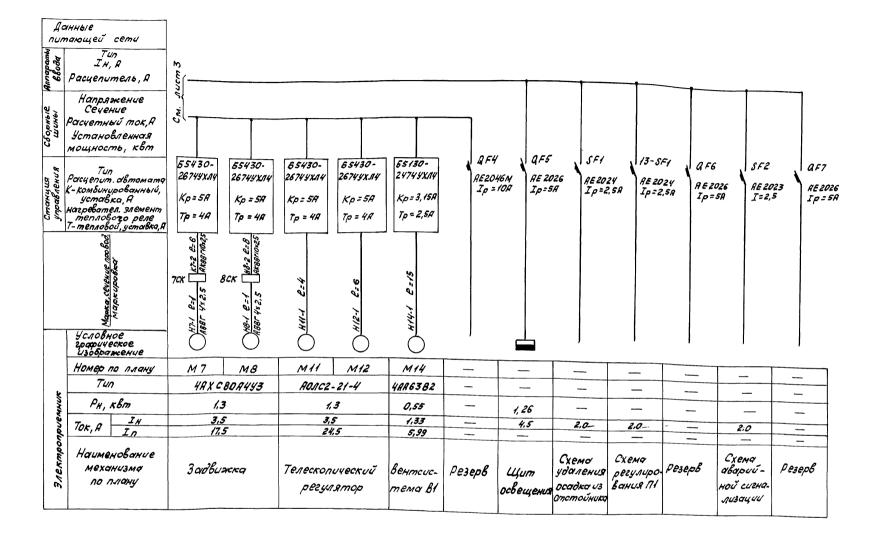
KONUPOBAN 92





| | | | | TN 902-2-471.89 -3M |
|----------|------------|------------|----|--|
| Привязан | UHAK. E | Breeko // | W. | Omemo únuku kanajusayunnan Chadus Auer Auer Sundunah bhile nggaran bhile us cagnoto akis duan kanpon 18m p 3 ceanna duan duan daga |
| | | ASanobo Z | ea | CSOPHOEO X/6 2 Jamen pon /8 M P 3 |
| | Гл.спец.Па | BONOURUS & | de | CVPNN 348 mm WWACHOR |
| NHB. N° | Hay and | SONOMOB J | 1 | กอนพนุมกับลายหลัง pachpe- ช่องเพลงอหลัง cemu 380 (2208 (ผลงลงด) |

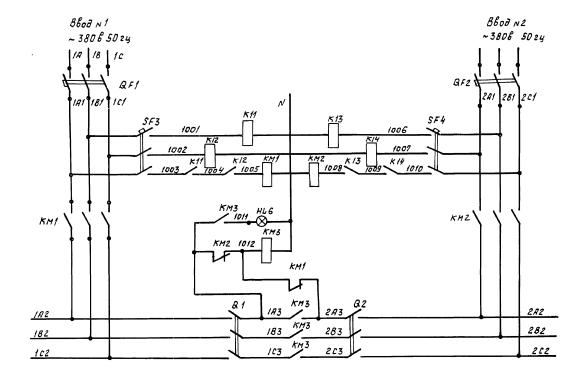
торма



| | | ++ | 711 902-2-471.89 - 311 |
|----------|--|--------|--|
| Привязон | UHW. EBmeeb | All. | Umemoúnuku kakarusayuonnbil Omaðus Juem Juema Raduanbhbil nepsuynbil us |
| | Зав.гр. Рязанов | a Lace | pojduanenene nepeuviole us amenus sucm sucma esperace acts dumemounten p 4 |
| | Гл.спец. Паволоци | | CVPNA 2/Armanillearas |
| NHB. N° | Н. Контр. Гасумян Нач. отд. Бол ото | 8 Hz | принупиальная распредели Мосводоканалнипроек, ФЕНЬНОЙ СЕМИ И 380/2206 Мосводоканалнипроек, Объемуанией |

Konupoban Bus 23826-06 / POPMAM

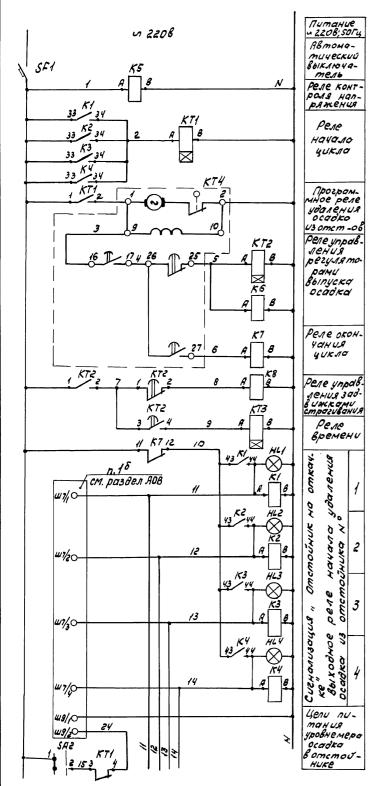




| Поз. Обознач. | Няименовяние | KON | Примечание |
|------------------|---|-----|------------|
| | 1 щ щ | | |
| - | MAHEA6 1 | | |
| QF1 | BUKNOYAMENG RE 2046 M Ip = 50 A | 1 | |
| SF3 | BUKNOYAMENS AE 2023 IP = 2,5A | 1 | |
| K11;K12 | Pene 17937-22 Y ~ 2208 | 2 | |
| Q1 | Выключатель ПВЗ-60 І=40А ү~380в | 1 | |
| | <u> </u> | | |
| KMI÷KM3 | MRZHUMHBIÚ NYCKAME16 NMA-3106 Y KAM=2208 | 3 | |
| H46 | Ярмятуря сигняльняя | 1 | |
| | AC 12015 42 ~ 2206 цвет молочный | | |
| QF2 | Выключятель AE 2046M Ip= SDA | 1 | |
| SF4 | Выключатель AE 2023 Ip=2,5A | 1 | |
| K13 K14 | PEAE 1337-22 Y~2208 | 2 | |
| Q 2 | Выключатель 183-60 I=40A V~3806 | 1 | |
| | | ll | |

| | F | | | | | | |
|----------|-------|---|-------|----------------------|--------|--------|-----------|
| | | | | 7 17 902-2-471.89 | | - 3, | <u>M</u> |
| | | | l | - | | | |
| Привязян | | 7 П 902-2-471.89 — ЭМ Отетойники клуплизационный стадыя Лист Листов рядильные первичные из сборного жів динетрон 18 н с сборного жів динетрон 18 н р 5 Гл. спец. Пяволоцкий 18-2 склютечным заплением склажя р 5 Кл. спец. Пяволоцкий 18-2 склютечным заплением склажя р 5 Кл. спец. Пяволоцкий 18-3 склютечным заплением склаж р 10 мини 18 мини | | | | | |
| | 3,96 | БР. РАЗАНОВА | Ruce | | Ρ | 5 | |
| | Гл. a | печ. Паволочкий | Jes | CXEMA SAEKMPUHECKAS | | | |
| UHB. NO | H. M | онтр гасумяну опа. болотов | The s | Принципия Льняя АВР. | Moc6o8 | OKAHAA | НИИпроект |
| | | 23826-0 | | копировал 92 | ФОРМЯ | m A 2 | |





ANGON

HHB. Nºnoda. Nodauce u dara Bsam. uHB. Nº

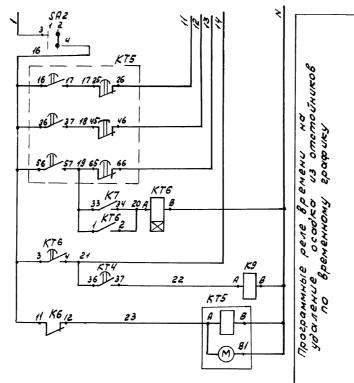


Диаграмма замыкания контактов nepeksingamess SA2

| | | 4753 | 3//-/ | 13 | | | |
|------------|-----|------|-------|----------|-----|-------------|--|
| , | on. | | | PYKOSMKU | | | |
| ð 3 | 202 | 20 | - | 2° | + 4 | 150 | |
| hy; No, | 7 5 | 5 | 41 | 00B. | Bpe | <u>RM</u> 9 | |
| 7 3 | 1 | Π | 1 | // | 5 | 1 | |
| I | 1 | 2 | X | \times | | | |
| | 3 | 4 | | | X | X | |

| Наименование | кол. | Примечание |
|--|--|---|
| 144 W | | |
| Панель 1 | | |
| выключатель автоматичес- | | |
| KUÚ RE 2024 I = 2,5A | 1 | |
| Реле ПЭ 37-6243 4206 | 6 | |
| Реле ПЭЗТ-22УЗ и 2208 | 2 | |
| Pene 17337-4443 ~ 2208 | 1 | |
| PEAR PKB - 11-43 - 211 YXA14 5 2208 | 4 | |
| Реле времени вс-43-34 и 2208 | 1 | |
| Реле времени ВС-43-64 \$2208 | 1 | |
| Арматура сигнальная Яс 1201542 и 2208 цвет молочный | 2 | |
| Переключатель 47531143 | 1 | |
| <u>1ЩШ</u> | | |
| Панель 2 | | |
| ЯРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ ЯС12015У2 и 2208 цвет малочный | 2 | |
| | | |
| | | |
| | 144 Ш Панель 1 выключатель автоматичес- кий RE 2024 I = 2,5R Реле ПЭЗТ-62УЗ и 220в Реле ПЭЗТ-22УЗ и 220в Реле ПЭЗТ-44УЗ и 220в Реле РКВ-11-43-211УХЛУ и 220в Реле времени ВС-43-34 и 220в Реле времени ВС-43-64 и 220в Арматура сигнальная вет молочный Переключатель УП5311ИЗ 144 Ш Панель 2 | 144Ш Панель 1 Выключатель автоматичес- кий RE 2024 I = 2,5R Реле ПЭЗТ-62УЗ 1220В Реле ПЭЗТ-22УЗ 220В Реле ПЭЗТ-22УЗ 220В Реле РКВ-11-43-211УКЛУ 1220В Реле Времени ВС-43-34 220В Реле времени ВС-43-64 220В Артатура сигнальная вет молочный 2 Переключатель УП 5311 ИЗ 1440 Панель 2 |

| | | T/7 902-2-471.89 - 3M |
|----------|--|---|
| Привязан | TEX.HUK TOYDUNG TIME | Omemo Grucev Rang Ausan u o Arbite Comadun Juem Juemos pagula Ashbie Ae paurhale us canomenatur yokan enempor 18 m. P 6 |
| MHB. N° | M.coey. M. Sanvey (1967) H. KONT JAEYN SHE (1967) HAY OTO 50,00708 | Crema принципиальная 3.1 ектрическая. Удаление 0.00 дка из отстойника (начало) |

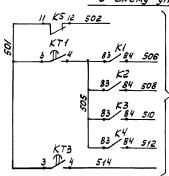
Konupobas 134 23826-06

| Контакты ре | еле, занятые в других схемах | |
|----------------------------|---|--------------|
| 1-5 53 K1 54 1-6 | 2-5 53 /54 2-6 3-5 53 /54 3-6 4-5 53 /54 4-6 | |
| | В схему управления | |
| | UNOCKPESOMU NUCM8 | |
| 63 <u>64 9.8 33 34 9.6</u> | 10-7 63 64 10-8 43 44 10-6 11-7 63 64 11-8 53 54 11-6 12-7 63 64 12863 64 1 | <u> 12-6</u> |

в скему управления телескопическими регуля торами выпуска осадка лист 10 кг кв кз кв кз кв ку кв 5-6 73 /45-7 53 /54 5-5 6-6 73 /146-7 63 /64 6-5 7-6 73 /747-7 73 /147-5 8-6 73 /748-7 83 /84 8-5

5-12 11 K8 12 5-H 6-12 21 K8 22 6-H 7-12 31 K8 32 7-H 8-12 41 K8 42 8-H

в схему управления задвиженами страгивания. листя



Β cxemy αβαρυύμού curh απυзαции πист 12

Последовательность включения механизмов отстойника при удалении осадка

| | Мин. продолж. 44 | KAD | , |
|-------------------------|------------------|------|--------|
| 0 | 40 м ин. | 1400 | 3 часа |
| Pezyaamop Bunyera | 7 ///// | | |
| Baybumea Cubasneamna | /15÷30ce. | | |
| nockpes | | | |

Таблица настрой контактов реле времени

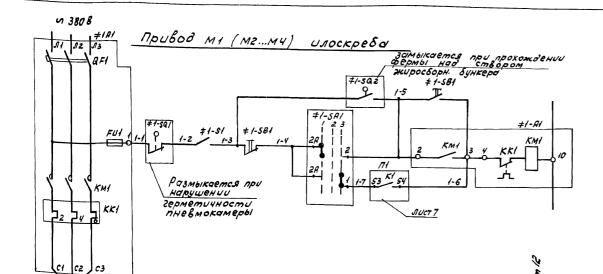
| Обозначение по скеме | K | T5(BC-43 | -64) | |
|-------------------------|--|------------------|--|--------------|
| выдержка времени | 10 MUH | 20 MUH | 3 часа 30 мин | 3 4acq 30muH |
| <i>3</i> / | 15 16 17 | 25 26 27 | 35 36 37 | 45 46 47 |
| sm нь 6/ | бчаса 30 мин | 6часа 40 мин | | |
| Контактные группы | \$\frac{\pi_{\pi_{\cong}}}{\pi_{\cong}} \cong 57 | 99 06 65 65 7 | \$\frac{\x}{\x}\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | |
| Oboshayehue no cxeme | KT4 (B | C-43-34) | | |
| BOOMEHU BOOMEHU | 34900 | _ | | |
| Контакт ные группы | 303 T | 25 26 27 | | |

1. Цикл удаления осадка из отстойника (настройка реле КТ4) принят равным 3^{M} часам. При изменении продалжительности цикла (перенастройке реле КТ4) реле КТ5, обеспечивающие поочередную откачку осадка из 4^{M} отстойников подлежит перенастройке на измененный цикл.

| Ososna- yenue KT1 pene | | KT2 | K73 | K 76 |
|------------------------------|--------|---------|--------|--------|
| выдержа времени | 5 cek. | 30 сек. | 1 MUH. | 3 MUH, |

| | T17902 - 2-471-89 - 3M |
|-------------------------|--|
| TPY411K F2.11.0 (1) | Omenoúnuku Kanajusayvonnoi Cmadus Jucm Jucmes Padianense neseuvyne us cooprozoski syanempon isn Ccanomevyny yeanenuen odoka |
| 308.5p. PA30HOBO Lega | |
| H. KOHMP Q CYMAHU Tacya | CXEMA ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 3.ЛЕКТРИЧЕСКАЯ, УГАЛЕНИЕ OCADICA US OME TO CONTROL (ORONYAHUE) ORONYAHUE) |
| | VA-CABUVOBOLOURUK TO |

Konupoban Pous 23826-06 10 Popmam A2

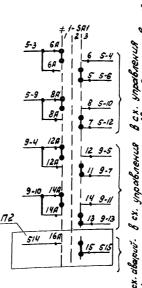


1. Схемы управления приводами М2 ... МУ аналогичны схеме управления приводом М1 с изменениями согласно таблицам 1,2 и coombememby to used same to undercob yened u annapamob.

| Ταδλυμα | 1 |
|---------|---|
|---------|---|

| Илоскрев | Двигат | Μαρκυρ με πεύ | /// |
|----------|--------|-------------------------|---------------------|
| 1 | Mi | 1 | 1-7 53 KI 54 1-6 |
| 2 | M2 | 2 | 2-7 53 K254 2-6 |
| 3 | м3 | 3 | 3-7 53 K3 54 3-6 |
| 4 | м4 | 4 | 4-7 53 KY 54 4-6 |

| <u> </u> | | _ | מאחת |
|---------------|-----------|-----|--------------|
| 506 | 7 KM1 8 | 507 | сигнализац |
| # 2-A1 | 7 KM1 8 | | KZNO |
| 508 # 3-A1 | - <u></u> | 509 | ўно <i>і</i> |
| 510 | 7 KM1 8 | 511 | in ok |
| <u> </u> | | _ | alec |
| 5/2 | 7 KM1 8 | 5/3 | в сх. |
| l | | | |
| | | | 112 |
| | | | Γ |



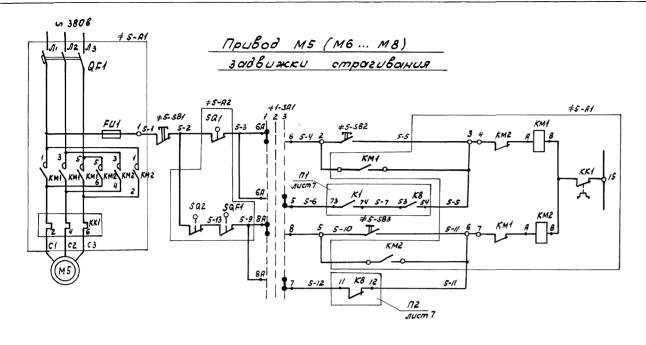
| Поэцц, обознач. | На именование | КОЛ | Примечание |
|--------------------|---|-----|---|
| | 18 (28 49) | | |
| #1 #4 | Элементы управл. эл. дв. м1 м4 | 4 | |
| 51 | Тумблер ТВ1-1 УСО. 360.049.ТУ | 1 | |
| SBI | MOCM NKE 212-2 MONK BEPXH 13 1P MONK HUWH 13 1P TY16-526. 216-71 | 1 | |
| | <u> 1 UL W</u> | | |
| | Панель 1 | | |
| ≠1, ≠ 2 | Элементы управл. эл. дв. м 1, м 2 | 2 | |
| Al | Блок управления 5 5130-24744814 | | |
| SAI | Переключатель УЛ5314-с141 | 1 | |
| | Панель 2 | | |
| ≠3,≠4 | Элементы управл. эл. дв. МЗ, М4 | 2 | |
| A1 | 610K Управления 6 5130 - 24744X14 | | |
| SAI | Переключатель УП5314 - с 141 | 1 | |
| | No Mecmy | | |
| ≠1 ≠4 | Элементы управл. эл. дв. М1 М4 | 4 | |
| M1-7 | FACEMPODBUZOMENS CA 3808 | Γ | Комплектно с те |
| 501 | Концевой выключатель | 1 | |
| SQZ | Концевой выключатель | 1 | Заказываются по проекту не стандартного |
| | | | стандартного Оборудования |

Диаграмма замыкания переключателей + 1-SA1... + 4-SA1

| | | 3113. | | - C14 | | | - | |
|----------|-------|-------|-----------|-------------|----------|---|-------------|------|
| Номер | Номер | | HOMEP -45 | | PHUE PYK | | + 45° | |
| cekyuu | | | | | | 2 | 1 | 9 |
| | | | Me | CMH. | | | ABI | nom. |
| | 5 | П | 5 | 7 | J | 7 | 1 | - |
| I | 1 | 2 | | \sim | | | \times | |
| I | 3 | 4 | | > | | | \boxtimes | |
| Ш | 5 | 6 | | > < | | | \times | |
| <u>V</u> | 7 | 8 | | \geq | | | \boxtimes | |
| <u>Y</u> | 9 | 10 | | $\geq \leq$ | | | \geq | |
| УÌ | 11 | 12 | | $\geq \leq$ | | | \geq | |
| YI! | 13 | 14 | | \bowtie | | | \geq | |
| VIII | 15 | 16 | | \supset | | | \supset | |

70800402 112 #1-5A1

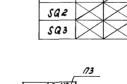
| | | | 717 902-2-471.89 | -3M |
|------------|---|-------|--|-----------------------|
| | | | | |
| MOUBS 3014 | // = // | 4 | Omemounuku Kanajusayuonnbile | Cmadus Sucm Sucmo |
| | Инж.Тког Манденков Зав. гр. Рязаново | Luc | COOPHOSO W/S DUQMEMPOM 18M CCAMOMENHIM YOUVEHUEM OCADED | p 8 |
| | Гл. спец Гаволоцкий | Jecs | CXEMO ADUHKUNUGALUGA | |
| UHB. Nº | Н. Контр Гасумянц Нац ота Болотов | Jaci | UNUCLEGEDOM U (M1 MU) | Мосводожиналницпроска |
| | | Konup | 108as 18as 23826-06 H | Формат А2 |



| | | | | | Ταδπυμα 1 |
|------------------|--------------|-------------------------|----------------------------------|--|--------------|
| 3 cad- Buarco | DBU- Zam. | Μαρκυρ <i>цепе</i> ύ | Πi | П2 | <i>1</i> 7.3 |
| 5 | 5 | 5 | 73 KI 74 5-7 53 K8 54 6 6 6 6 6 | ************************************** | sa3 o |
| 6 | 6 | 6 | 73 K274 6-7 63 K8 64 59 59 59 59 | 21 K8 22 //-9 | 200 |
| 7 | 7 | 7 | 73 43 74 7-7 73 48 74 | 31 K8 32 27 Z | ors ors |
| 8 | 8 | 8 | 73 4774 8-7 83 884 | 41 K8 42 21-8 | 725 |

LUGIDAMMA настройки выключателей KOHEYHLIX Обознач BUKNOY SQ1

Привязан



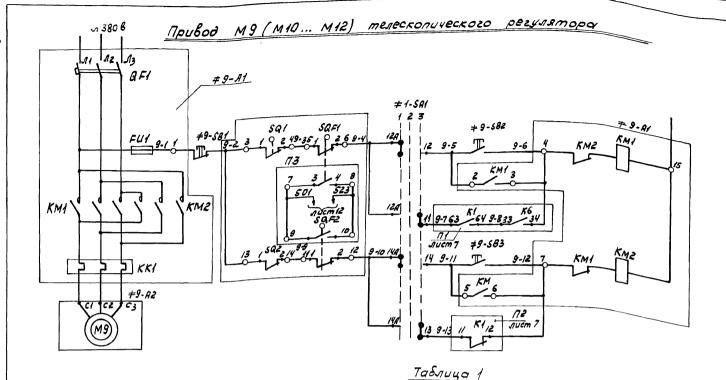
β cxemy αβαρυύμοῦ curhanusayuu nucm 12

SQ3

- 1. Дополнительный конечный выключатель SQ3 привода задвижки настроить на полное закрытие задвижки аналогично основному конечному выключателю SQ2 (см. диаграмму).
- 2. Схемы управления эл. приводами Мб...М8. аналогичны схеме управления приводом М5 с изменениями согласно таблице / и соответствующей заменой индексов цепей и απηαραποβ.
- 3. Диаграмма замыкания контактов переключателя SAI дана на листе 8.

| 703иц. обознач. | Наименование | кал, | Примечание |
|-------------------------|--|------|-------------------------|
| | <u> 1 щ ш</u> | | |
| | Manens 1 | | |
| ≠ <i>5</i> ··· ≠6 | Элементы управленця Эл. двиг. М.5 М.6 | 2 | |
| A1 | Блок управления 65430-267444144 | 1 | |
| SB 2 SB 3 | Кнопка КЕ 01143 исполн. 2 толк. черн. | 2 | |
| 581 | Кнопка КЕ 01143 исполн. толк красн | | |
| | Nahenb 2 | | |
| <i>‡7…</i> <i>≠8</i> | Элементы управления Эл. двиг. М7 М8 | 2 | |
| A1 | Блок управления Б5430- 26744XЛ4 | 1 | |
| S 8 2 S 8 3 | Кнопка КЕОНУЗ исполн. 2 толк. черн. | 2 | |
| SB { | Кнопка КЕОПУЗ исполн, 2 толк. Красн. | 1 | |
| | По месту | | |
| ‡5 ≠8 | Элементы управления эл. дв. М5 М8 | 4 | |
| М | Эл. двигатель ~3808 | 1 | Комплектная поставка |
| A2 | FA. Apubod sadbunku - 3808 | 1 | (cm. pasden TX) |

| | | T/7 902 - 2 - 471,89 - 3M |
|--|--------|---|
| | aj _ | Omemounuku Kananisayuonnise Cmadus Jucm Jucmos |
| Инж Ікат Манденков. Зав. гр. Рязанова | Zaren | DOJUTANNIE REBEUTHER US BOBHOZO BULS SUTHEMBON 18 M CEGHOROWNIN YORRENDEN OCCORCO |
| Гл.спец Паволоции Н.контр. Гасумянц Нач.отд. Болотов | Jay | Схема принципиальная - электрическая управления - задвижками (М.SМ.В) |
| | Konupo | BOM Pars 23826-06 12 POPMAM AZ |



| Телеск. | Abuzam | Mapk. yeneú | 71 | 72 | 7/3 |
|---------|--------|----------------|--|---|--|
| g | М9 | 9 | 9-7 63 Kd 9-833 849.6 | E/-0 | \$0 F1 \$0 4 8 \$00 523 \$10 0012 \$10 0012 \$1 |
| 10 | MIO | 10 | 63 K2 10.8 43 K6 64 10.8 43 K6 | \$ \$2.00 \$ \$5.00 \$ \$5.0 | \$9 4 8 \$01 \$24 Jucini2 9 3 \$4 70 |
| 11 | MH | 11 | 63 /64 11-8 53 / 54 63 /64 11-8 53 / 54 | 81-11 20 - 11-11 | \$QF1 7 3 4 8 501 525 Juch 12 9 3 4 10 |
| /2 | M12 | | 63 KY 12-8 63 KG 64 64 64 | (8.8) (8.8) | 50F1 507 526 Julian 12 9 3 4 10 |

| Obosna. Yenue | KOHMAR MEINURDO NEOEKT. | KOH-MÓJ WMENC. Passemo | Jmkoom, | OVY CE | pw/90 |
|------------------|-------------------------------|------------------------------|---------|--------|--------|
| 501 | 1-2 | 3-4 | | Zi. | 30% |
| 592 | 1-2 | 13-14 15-16 | | No. | |
| | | | | | \geq |

- 1. Схема управления приводами м10... м12 аналогичны скеме управления приводами м10... м12 приводами м10... м12 приводам м9 с изменениями согласно таблице м1 и соответствующей заменой индексов цепей и аппаратов.
- 2. Auazpamma zambkahua kanota Sa1 daha ha aucme 8.

| Позыц. 080зн. | Наименование | KOA | , Примечание |
|------------------|--|-----|---|
| | <u>/440</u> | | |
| | Панель / | | |
| ‡9, ‡ 10 | Элементы управления эл. дв. м9; м10 | 2 | |
| A1 | 65430 - 2674 YX A | 1 | |
| SB2 SB3 | KHONKO KE-011 UCN. 2 TONK, YEPH. | 2 | |
| 581 | ΚΗΟΠΚΟ ΚΕ-011 μεπ. 2 ΜΟΛΚ. ΚΡΟΙΟΝΟΊ | 1 | |
| | MOHEND 2 | | |
| ‡ ‡ 2 | элементы управления эл. дв. МН; М12 | 2 | |
| A1 | 55430-26744XA | 1 | |
| 882; SB3 | TOAK. YOPH. | 2 | |
| 581 | KHONKO KE-OH UCN. 2 TONK. YEPH. | 1 | |
| | No MECMY | | |
| ‡9 ‡ 12 | FIRMEHMOI YNPABACHUS Ma., M12 | 4 | |
| A2 | 31. noubod mêneckonuveckoro perynamopa ~ 3808 | | KOMPNEKMHAR NOCMA BKO (CM. PASÕENTK) |
| | | | |
| | | | |

12

| | | T / 1 902 - 2 - 471.89 - 3M |
|-----------------------|---|--|
| Привязан Текник | POYBUNG THE | OMC MO SHUKU KANAJUSAYVONHOLE [madus Juem Juemas copyratohole is copyratohole is copyratohole is postythole in the postythole in t |
| M. Cnéuli H. Konto | ASOHOBO Jegu ABOYOUKUU JAGA GACYMAHU JAGA BOYOMOB JAGA | CXONO DEVININGUALINE 310 |

Konupoban Bus, 23826-06 13 40pmam AZ

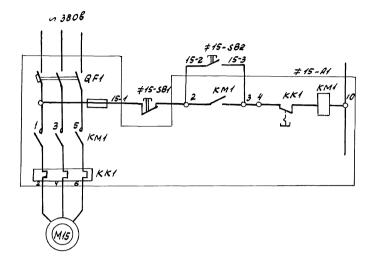
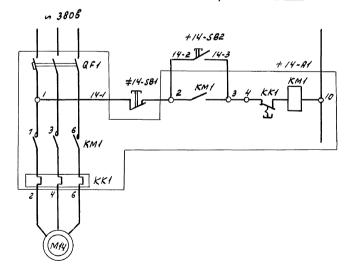


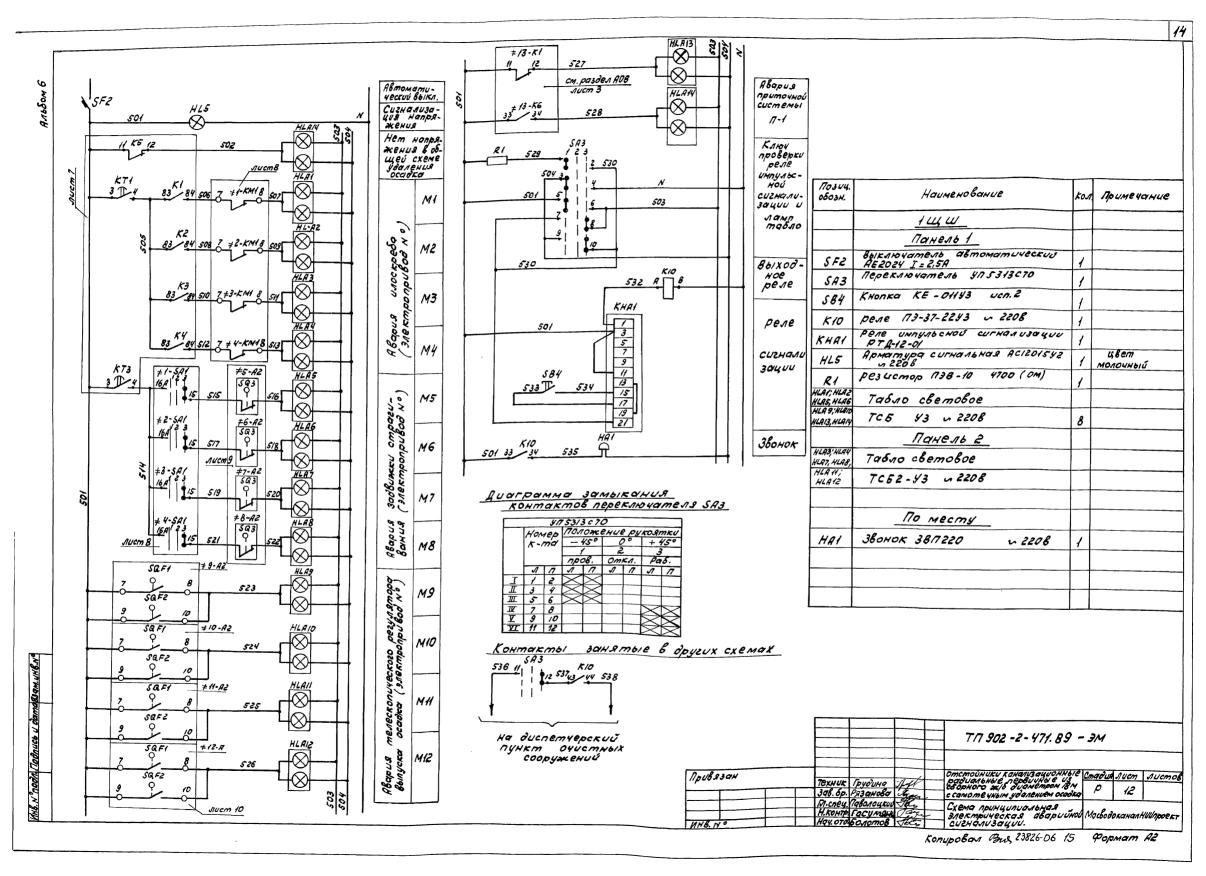
Схема управления вытяжным вентилятором в-1 31. привод М14

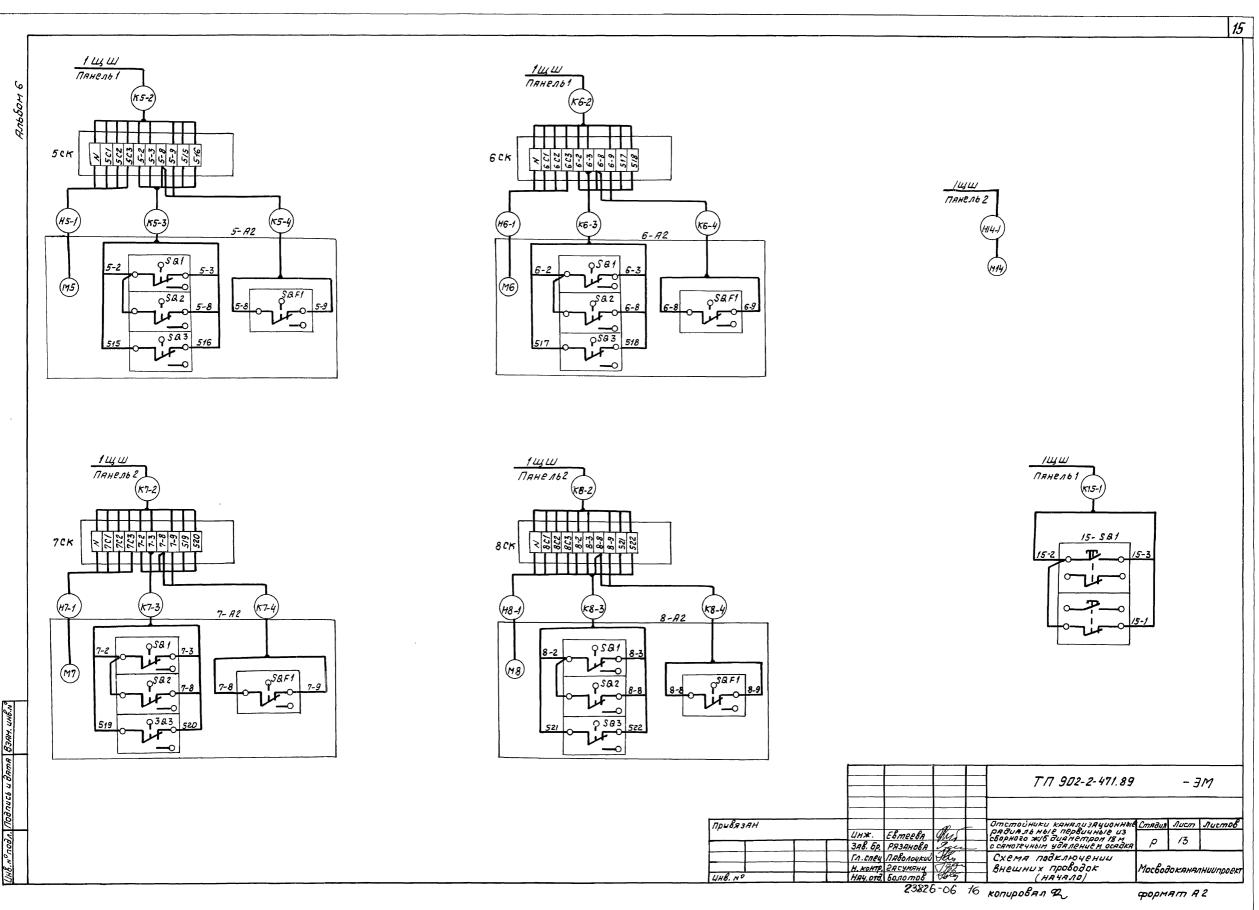


| 1703UЦ. 0803H. | Наименование | кол. | Примечание |
|-------------------|--|------|--|
| | 1щш | | |
| | Панель 1 | | |
| <i>‡ 15</i> | Элементы управления эл. дв. М15 | 1 | |
| A1 | БЛОК УПРОВЛЕНИЯ Б5130-3474УХЛ | 1 | |
| | Manes 2 | | |
| <i>≠ 14</i> | Элементы управления эл. дв. м14 | 1 | |
| A1 | блок управления 65130-24744 хлч | 1 | |
| 581 | KHONKO KE-011 UCN. 2 MOJK, KPOCH. | 1 | |
| SB2 | KHONKA KE -011 UCN. 2 MONK. 48PH. | 1 | |
| | No Mecmy | | |
| M14 | Электродвигатель | 1 | KOMNJEKMHAJ NOCMAŠKA (CM. PASJEJ OB) |
| M15 | Электродвигатель | 1 | KOMPARMHAR POCMABRA (CM. PAZDEN TX) |
| 581 | KHONKO KE - 011 UCN. 2 MOJK. KPOCH. | 1 | , |
| 582 | KHONKA KE-011 uch. 2 101K. 48PH | 1 | |

| | | T/1902-2-471-89 - 3M |
|--|--|---|
| Текник Грудина | Test | Οποπούμικυ καμανισαμιθημών (madus Juam Juamos paguanthie περευγών υς εδορμονο της συναγιστής με 11 |
| ГЛ. СПЕЦ. Паволоцкий Н. КОНТР. ГОКУМЯНЦ | 7800 1793 | C COMOTREVENIM YDONENUEM OCODEO 11 ACEMO TRUMENTA OFFICIA 3 SEEK- TRUMENCAS YIPOS FENIS HACCOM DODOMENEMIS U SUTTENIA SEM- DODOMENEMIS U SUTTENIA SEM- DODOMENEMIS U SUTTENIA SEM- DODOMENEMIS U SUTTENIA SEM- |
| | 3αβ, δρ. Ράζαμοδο Στ. επές. Γιαβοποιςκού Η Κομτρ. Γακγμάμη | Техник Грудина Гу/ 3 ав. бр. Рязаново Зу- Бл. спец. Лаволоцкой Зв- Н. контр. Гахумянч Нач. отд. бол отов Чес- |

Копировал Висл 23826-06 14 формат А2







CXEMA NOOKAMUU

BHEWHUX MPOBOBOK

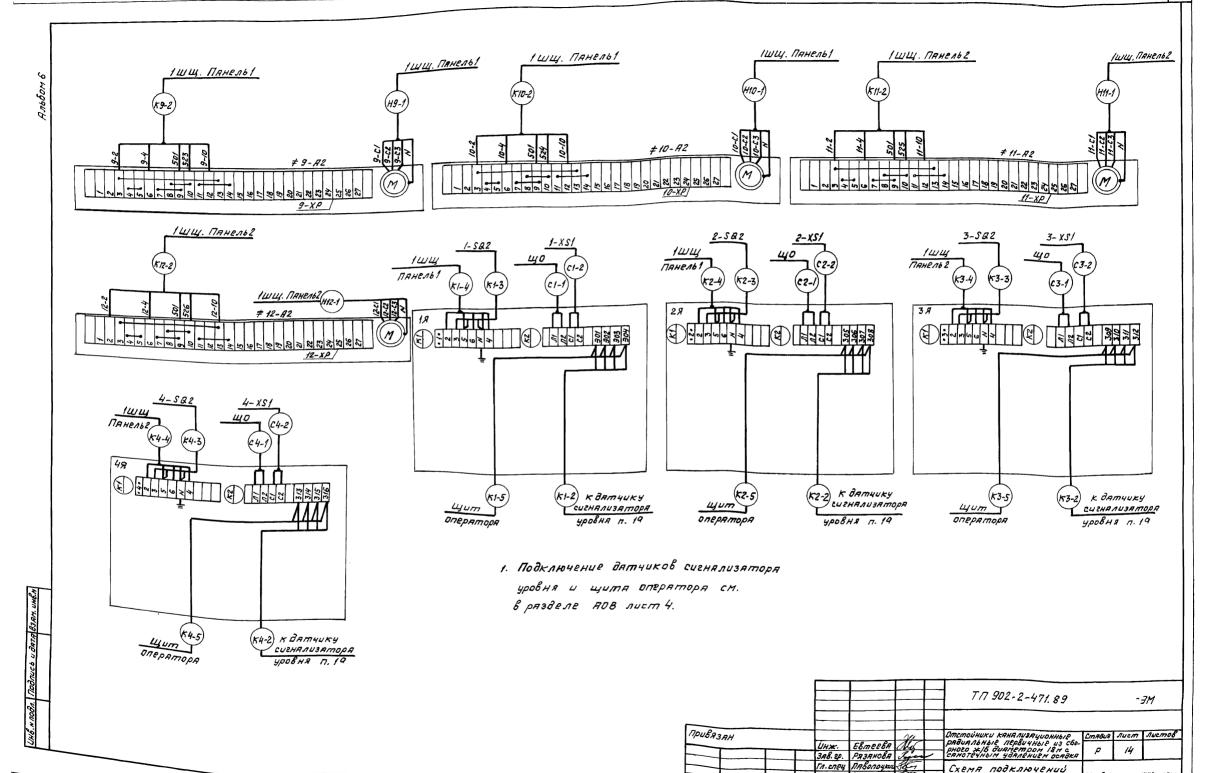
копировал Ж

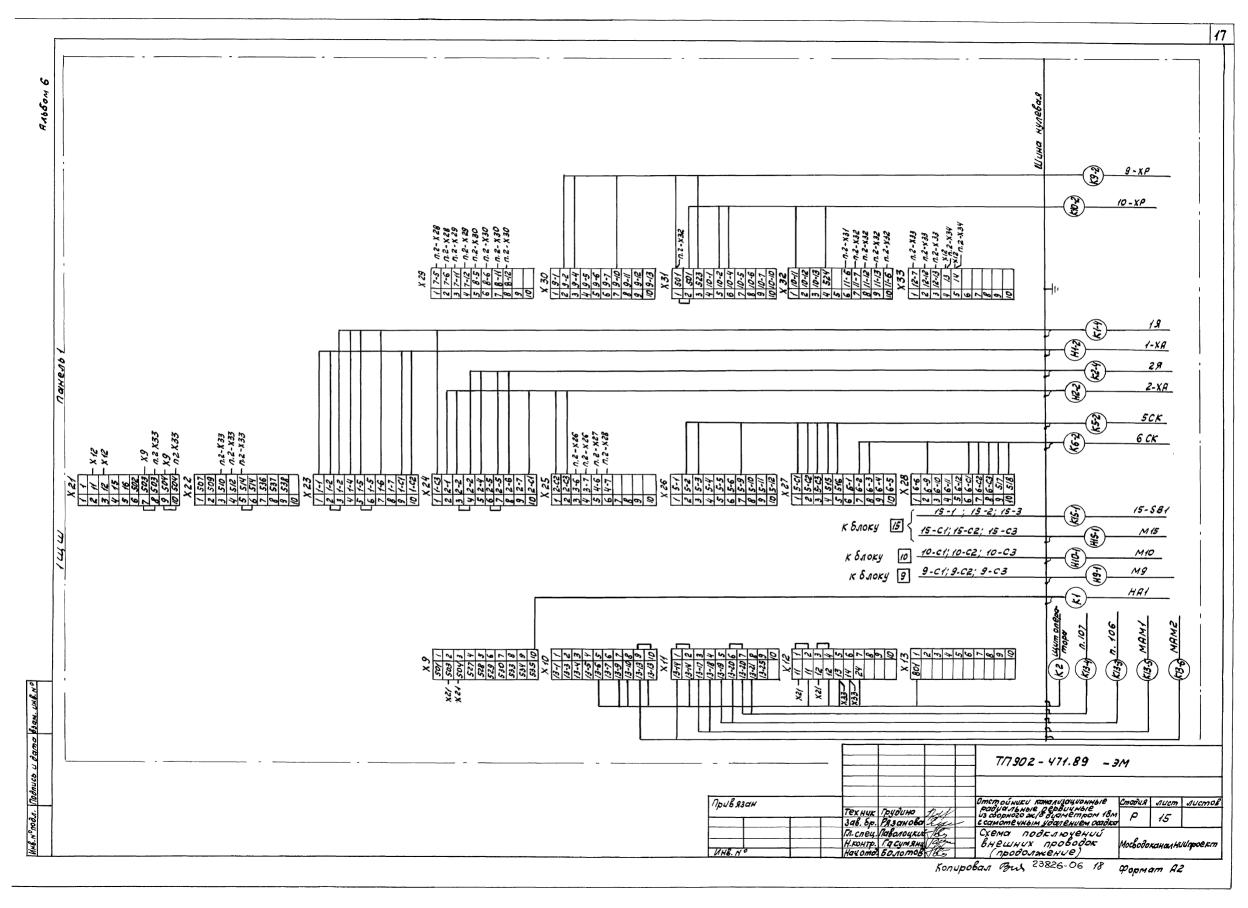
PHRHEDRA

23826-06 17

Мосводоканалнии*п*роект

POPHAM AZ





ANUNA

M

проложен

KABEAU YYMEH в разделе 30

КАБЕЛИ УЧТЕНЫ E PASSENE 30

KABENU YYMEHOI B PASBEAR 30

KABE NU YYMEHO! E PASDE NE 30

Kan.

YUCAD XUA U CEYEHUÊ

MAPKA

HANPAXE-HUE

| Марки- | TPACE | R | | KABEJ | 16 | | | | | TPAC | 5 A | | | | |
|--------------|---------------|---|---------------------------|---|--|---------------------------|---|--|------------------|--------------------------|--|------------------------|---|-------------------|----------------|
| POBER | | | | MPDEKM | 14 | חסח. | ложен | | MAPKU- | TPHE | 24 | | | KABE. | 16 |
| кабела | Нячяло | Конгу | МЯРКЯ, НЯПРЯ- ЖЕНИЕ | KOA. 44CAO ************************************ | Длиня +8% м | МАРКА, НАПРА- ЖЕНИЕ | KON. 4UENO ************************************ | Длин я М | ровк я кабеля | HA4AJO | Конец | ПО МАРКА, НАПРЯ- | KOA. 44CAO X4A. CE- | 9 Длина +8% | МАР |
| H114-1 | Bbod 1 | ІЩШ. Пянель! | | 7 | 2 | | 2270740 | <u> </u> | t- / / | Токосъемник отстойни | - KOHEYHDIÚ BOIKAHOYATEAD | жение | 48HUE | м | HUE |
| H 15-1 | 1щш. Панель 1 | 31. 08. N 15 HACOC CA 80/18 | A881 | 2011/025 | 25 | | | - | K1-1 | KA NI I-XA | 1-581 31. 88. N1. 31. 1194808 | АВВГ | 2x2,5 | 10 | |
| K 15-1 | Ц | KHONKA 900A8AEHUA 15-581 | AK88F | 3x4+1x2,5 | t | | <u> </u> | | H1-1 | Такосъемник атстойни | UNDEKPEBR N1 | A88F | 4x2,5 | ID | |
| H13-1 | " | An. Ab. NIS. An. Apubob Apumo4Hoù CucmeHoi A1 | ABBT | 4 x 2,5 | 2/ | | | | K2-/ | KA NZ 2-XA | 2-SB1 | ABBT | 2 x2,5 | 10 | |
| <u>H</u> 9-1 | II. | 71.38.N9. 71. Apulod | | | 16 | | | | H2-1 | II TOKOCBEMHUK OMEMOUHU- | 31. 88. N2. 31. Привов илоскребя N2 Конечный выключатель | RB81 | 4×2,5 | 10 | |
| K9-2 | 11 | Телескапическаго регуляторя Ште псе л 6 н 6 г и рязъем 9-XP | K88F | 4 x 2,5 7 x 1,0 | 4 | | | | K3-/ | KA N3 3-XA | 3-SB1 | <i>A881</i> | 2×2,5 | 10 | |
| H 10-1 | 11 | 31. 88. N 10 31. ПРИВОВ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОГО РЕГУЛЯТОРЯ | A88F | 4 x 2,5 | 6 | | | <u> </u> | H3-/ | TOKOCBEMHUK OMEMOUHU | 31.88.N3 31. TPUBOD UNOCKPEBR N3 | <i>Яввг</i> | 4×2,5 | 10 | |
| K10-2 | " | WITTE OCE NO HOLL PROSEM 10-XP | KBBF | 7×1,0 | 6 | | | | K4-1 | KAN4 4-XA | КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 4-581 Эл. 38. N4. Эл. ПРИВОВ | <i>ЯВВГ</i> | 2 x2,5 | ID | |
| K5-2 | n | COEDUHUMENSHAR KOPOSKA 5- CK | AKBBT | 10 x2,5 | 6 | | | | H4-1 | 4 | UNDCKPEBA N4 | R88F | 4 x 2,5 | 10 | |
| K6-2 | II . | CORBUHUME ABHRA KOPOBER 6 CK | AKBBT | 10 x2,5 | 8 | | | | K1-2 | Ящик 18 | ДАТЧИК СИГНАЛИЗАТО- РА ЧРОВНА ВЬ (ПОЗ. 19) КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧА- | KOMA. | REKMHO | | |
| H1-2 | " | TOKOCBEMHUK AMEMOU- | AKBBT | | | | | | k 1-3 | " | menb 1-SBZ | ABBT | 2 x 2,5 | 35 | <u> </u> |
| K1-4 | " | AUJUK 1A | | 7 x 2,5 | 60 | | | | C/-/ | " | що освещения | ABBT | 2×4 | 1 | KA |
| H2-2 | | Токосъемник отстой- | AKBBT | 7 × 2,5 | 60 | | ļ | <u> </u> | C1-2 | " | POSEMKA 1-XS1 | ABBF | 2x4 | | 8 |
| k2-4 | | HUKA NZ Z-XA | AKBBT | 7×2,5 | 60 | | | <u> </u> | K2-2 | Ящик 2Я | ДЯТНИК СИЗНАЛИЗАТОРА УРОВНЯ 8L (ПОЗ. 19) | KOMA. | PEMHO | | |
| K2 | " | Ящик 2Я | AKBBF | 5 x 2,5 | 60 | | | ļ | K2-3 | // | KOHEYHOIL BUKAHOYA - MENG 2 - SB2 | RBBF | 2 x 2,5 | 35 | |
| K1 | " | Щит оперяторя | AKBBT | 19 x2,5 | 10 | | | <u> </u> | C2-1 | 11 | щиток освещения | ABBF | 2×4 | | KA |
| | 11 | 380HOK HR1 | ABBT | 2×2,5 | 3 | | | ļ | C2-2 | 1 | POSEMER 2-XS/ | ABBT | 2×4 | } | 8 |
| | 08 20 | | | | | | | | k3-2 | Ящик ЗЯ | DAMYUK CUZHAJUJATOPA | | | † | _0_/ |
| H144-2 | 86082 | 1 LY LLI. MAHRAGE 31.88. N 14. 31. MPU808 | | | | | | | k3-3 | , | УРОВНЯ В4 (ПОЗ. 19) КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЙЯ- | | 2KMHO | + | |
| H14-1 | /щш. Пянель 2 | BUMA * HOU CUEME MOI BI | ABBT | 4×2,5 | 15 | | | | C3-1 | " | тель 3- SB2 Щиток освещения | <i>1881</i> | 2×2,5 | 12 | |
| <u> </u> | ı ı | що освещения що дл. дв. м 11. дл. привод | CM. | проект | DC8 | щения | | | C3-2 | " | 40 | ABBT | 2×4 | } | KAE |
| H11-1 | 11 | TENECKONUHECKOZO PEZENATOPA | ABBT | 4 x 2,5 | 4 | | | | K4-2 | Ящик 4Я | POSEMER 3-XS1 ARMAUE CUZHRAUSAMOPA | ABBT | 2×4 | 1 | 8 0 |
| K11-2 | | WITE TOE ABHBILL PRIZE M 11-XP | KBBT | 7×1,0 | 4 | | | | K4-3 | " | 400849 B4 (nn3 19) | | PKMHO | | |
| H 12-1 | 11 | 71. 88. N 12. 71. APUBOB TENE CKONUYECKOZO PEZYARTOPA | A88T | 4 x 2, 5 | 6 | | | | C4-/ | , | Конечный выключя- тель 4- S02 Щиток освещения | F1881 | 2×2,5 | 12 | |
| K 12-2 | li | WMENCEABHBIÚ PABBEM 12-XP | K88T | 7 × 1,0 | 6 | | | | C4-2 | , | що | ABBT | 2×4 | <u> </u> | KAL |
| K7-2 | 11 | COLBUHUMENGHAR KOPOBKA 7CK | AKBBT | 10 x2,5 | 6 | | | | | " | PO3EMKA 4-XS1 | RBBF | 2×4 | 1 | 8 p |
| K8-2 | 11 | COEBUHUMENGHAA KOPOÕKA 8CK | AKBBT | 10 x2,5 | 8 | | | | | | | | | | |
| H3-2 | n . | TOKOCZEMHUK OMEMOÚ- HUKA NŽ 3-XA | AK88F | 7x2,5 | 30 | | | | | | | | | | |
| K3-4 | " | Ящик ЗЯ | AKBBT | 5x2,5 | 30 | | | | | | <u> </u> | | | | |
| H4-2 | y , | TOKOCBEMHUK OMEMOÙ- | AKBBF | 7x2,5 | 55 | | | | | | | | | | |
| K4-4 | " | Ящик 48 | AKBBF | 5x2,5 | 55 | | | | Í | | | | | | |
| | | 7/1-3-17/ | 77,007 | 3 12,3 | 1 33 | | | | | | | | | | |
| K1-5 | Щит оперяторя | Ящик /Я | KBBF | 11:10 | - | | | | | | | | | | |
| K2-5 | יון | Ящик 2Я | KBBF | 4×1,0 | 60 | | - | <u> </u> | | | | | | | |
| K 3-5 | | Ящик 3Я | | 4×1,0 | 60 | | | | ! | | | | | | |
| K4-5 | l) | | K88F | 4×40 | 30 | | <u> </u> | | - | | | | | | |
| 77-3 | <i>"</i> | Ящик 4Я | K88F | 4×1,0 | 55 | | | | } | | | | | | |
| 5.17.4 | | Датчик температуры | | | | ļ | ļ | ļ | | | | | | | |
| K 13-1 | ІЩШ Пянель 1 | TE 1. 108 BAMYUK MEMNEPAMYPH | KBBT | 4×1,0 | | | | <u> </u> | 1 | | | | | | |
| K 13-2 | " | TE n. 106 | KBBT | 4 x 1,0 | KA | SEAU YYA | ены | <u> </u> | 1 | | | 干 | TN 9 | 02-2-4 | 71.85 |
| K 13-3 | η | AAM 4 UK MEM MEPA MYPH TE N. 107 | K881 | 4 x 1,0 | 8 | разделе | ЯОВ | <u> </u> | 1 | _ | | | | | |
| K13-4 | " | UCHONHUME ABHBIU MEK-M KARARHA HAP. 8038. MAM 1 | KBBT | 4×1,0 | _ | | | | 1 | Mpula3AH | | 7- | rmai une. | P0110 | |
| k 13-5 | ıı . | исполнительный мех-м кляпяня обр. воды МЯМ2 | K88F | 4×1,0 | <u> </u> | | | |] | | Инж. Евтеева Жа | PA | COMOÚHUKU BUANBHBIR N BUBNOZO */B BUBNOZO HIBI BUBNOZO HIBI | CPBU4Hb. | 18 43 18 43 |
| | | | | <u> </u> | | | | <u> </u> |] | | Зяв. гр. Рязяновя С. Гл. спец. Пяволоцкий Ув | c c | MOTEYHOM | YBANEHUE. | H DCAO |
| | | | | | | | | | 4 | 1 | H KONTO PORUMANU TO | 7 | SABEA6 H6 | الله بدار | |

02-2-471.89 ЭМ Отстой ники кана лизационные Стадия Лист Листов радиальные первичные из сворного жів динетры 18 н р 17 LINX. EBMEEBA MISTON SAB. P.D. PRIMADOR ST. PRIMADORNIA ST. PR КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ Мосводожаналнии проект (HAYA SO)

| (| o |
|---|-----|
| | ζ |
| | 900 |
| | 100 |
| | K, |
| | |

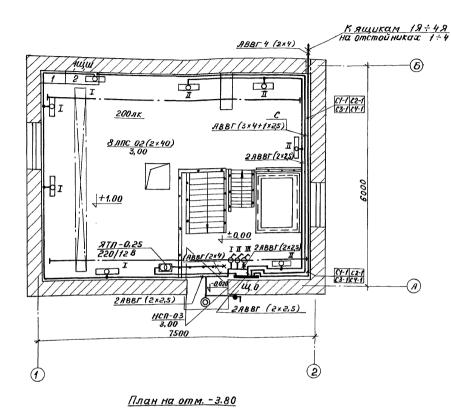
| M == . | TPACC | R | | | KAL | Te 16 | | |
|--------|--|--|------------------------------------|---------|---------------------------|----------|---------|-----|
| | | | 710 | MOCKI | Проложен | | | |
| кабеля | ПРКИ- 106КА 15-1 15-1 15-1 15-1 15-1 15-1 15-1 15- | Марка, напря- жение | KON., 4UCNO **UN, CE4EHUE | +8% | Мяркя, няпря_ жение | | | |
| H5-1 | | 3ABBUXKU NS | ABBT | 4×2,5 | 1 | | | |
| K5-3 | | | K881 | 7×10 | 1 | | | |
| K5-4 | l. | | KBBT | 4×1,0 | 1 | | | |
| H6-1 | COEBUHUMEABHAA KOPOBKA 6CK | 31. 88. NG 31. NOUSOB | ABBT | 4×2,5 | 1 | | | |
| K6-3 | /1 | | KBBT | 7×1,0 | / | | | |
| K6-4 | | | KBBT | 4×1,0 | 1 | | | |
| H7-1 | COEDUHUMEABHAA KOPOBKA 7CK | 31.88. N.7. 31. MOUBOD | ABBT | 4×2,5 | 1 | | | |
| k7-3 | | KOHEYHBIÚ BBIKALOYA- | KBBT | 7×1,0 | 1 | | | |
| K7-4 | <i>y</i> | | KBBT | 4×1,0 | / | | | |
| H8-1 | | 3n. 8l. N. 8. An. Mpulod 3ndlux Ku N. 8 | ABBT | 4×2,5 | / | | | |
| K8-3 | | KOHEYHBIU BLIKAHI- | KBBF | 7×1,0 | 1 | | | |
| K8-4 | | MyornA 8-SAF | KBBF | 4 × 1,0 | _/_ | | | |
| C1-3 | POJEMKA 1-XS1 | POBEMKA 1-XSZ | ABBT | 2×4 | | KABEAG | yymer | 161 |
| c 2-3 | PosemkA 2-XS1 | POSEMKA 2-XS2 | ABBT | 2×4 | | | еже ЭМ | |
| c3-3 | Posemka 3-XS1 | PosemkA 3-XS2 | ABBT | 2×4 | | אקשר עות | CALL ON | |
| C 4-3 | POSEMKA 4-XS1 | POSEMICA 4-XS2 | ABBT | 2×4 | | | | |

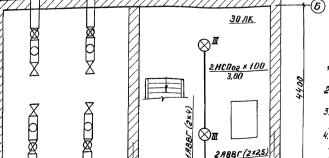
Сводка кабелей и проводов, учтенных в кабельном журнале

| 4400 *41 | | MAPKA, | HAI | пряже | HUE | <u> </u> |
|-------------------|------|--------|------|-------|-----|----------|
| Сечение Кабеля | A88F | AKBBT | KBBT | | | |
| 3×4+1×2,5 | 25 | | | | | |
| | | | | | | <u> </u> |
| 2×2,5 | /37 | | | | | |
| 4×2,5 | 95 | 21 | | | | |
| 4×1,0 | | | 209 | | | |
| 5 × 2, 5 | | 145 | | | | |
| 7 x 2,5 | | 165 | | | | |
| 10 x 2,5 | | 28 | | | | |
| 19×2,5 | | 10 | | | | |
| 7×1,0 | | | 24 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

T17 902-2-471.89 ЭМ Отостойники канализационные Ставо. Лист Листов развильные первичные из сбормого ж то кан станов станов по вы пределением останов развительным удалением остана Привязан Пиж. Евтеева Му произоники кана, перви оборного жуб булик. Сомпосо жуб булик. Кабель ны й ж. Н. Компр. 28244944 (ОКОНЧАНИ). 23826-06 21 КОПИРОВАЛ Ф. КАВЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ Мосводожнинличпроект (OKOHYAHUE)

формят А2





7500

3750

| <i>1ЩШ</i> Панель 2 |
|--|
| |
| <u> 1888 (3×4+1×2,5)</u> |
| $UO \qquad I = 5R$ $\Delta P = 1.260 \text{ kB}$ |
| [7P11-3055- -2143 |

| | | тыный журнал | | | | | | |
|-----------------|---------------------|------------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------|
| | Трасса | | | Ka | бель | | | |
| Μαρκи- ροβκα | | | | ekmy | | проло | жено | |
| кабеля | Начало | Конец | Марка, напря - жение | KON. 44CNO 3KUN U CEYENUE | Дли- на +8% | Марка, напря- жение | KOM YUCHO HCUN U CEYEHUE | Anu |
| C | 1ЩЩ. Панель 1 | Щиток освещения 1Щ0 | ABBT | 3×4+1×2,5 | 20 | | CETCHUE | M |
| C1-1 | Щиток освещения 1ЩО | Ящик управл. 18 (ТV1) | ABBT | 2×4 | 50 | | | |
| C 2-1 | Щиток освещения 1Щ0 | Ящик управл. 29 (TV2) | ABBT | 2×4 | 50 | | | |
| C3-1 | Щиток освещения 1ЩО | Ящик Управл. ЗЯ (TV3) | ABBF | 2×4 | 50 | | | |
| C4-1 | Щиток освещения 1Щ0 | AUGUK YAPABA. 48 (TV4) | ABBF | 2×4 | 50 | | | 1 |
| C1-2 | Ящик управл. 18 | Posemka 1-XS1 | ABB F | 2×4 | 2 | | | |
| C1-3 | Posemka 1-XS1 | Posemka 1-XS2 | ABBT | 2×4 | 40 | | | - |
| C2-2 | Ящик управл. 29 | Posemka 2-X\$1 | A88F | 2×4 | 2 | | | - |
| C2-3 | Posemka 2-XS1 | Posemka 2-XS2 | <i>АВВГ</i> | 2×4 | 40 | | | _ |
| C3-2 | Ящик управл. ЗЯ | Posemka 3-XS1 | ABBF | 2×4 | 2 | | | - |
| <i>C3-3</i> | Posemka 3-XS1 | Pozemka 3-XS2 | яввг | 2×4 | 40 | | | <u> </u> |
| C4-2 | Ящик управл. ЗЯ | Posemka 4-XS1 | АВВГ | 2×4 | 2 | | | |
| C4-3 | Posemka 4-XS1 | Posemka 4-XS2 | яввГ | 2×4 | 40 | | | + |

1. Напряжение сети 380/2208. Рабочее освещение ~2208, местное 126, на отстойниках-местное 248.

Привязан

2. Все металлические части (корпуса щитов, светипьников и др.) заземлить, используя нулевую жилу,

3. Ha wimke 1400 npedychompeho 4 zpynnow: 3, 4, 5,6 zpyn-

пы для ремонтного освещения освещения отстойников.
4. Понижающие трансформаторы TV1 +TV4 (для ремонтного освещения отстойников) устанавливаются соответственно в ящиках 18 ÷ 48.

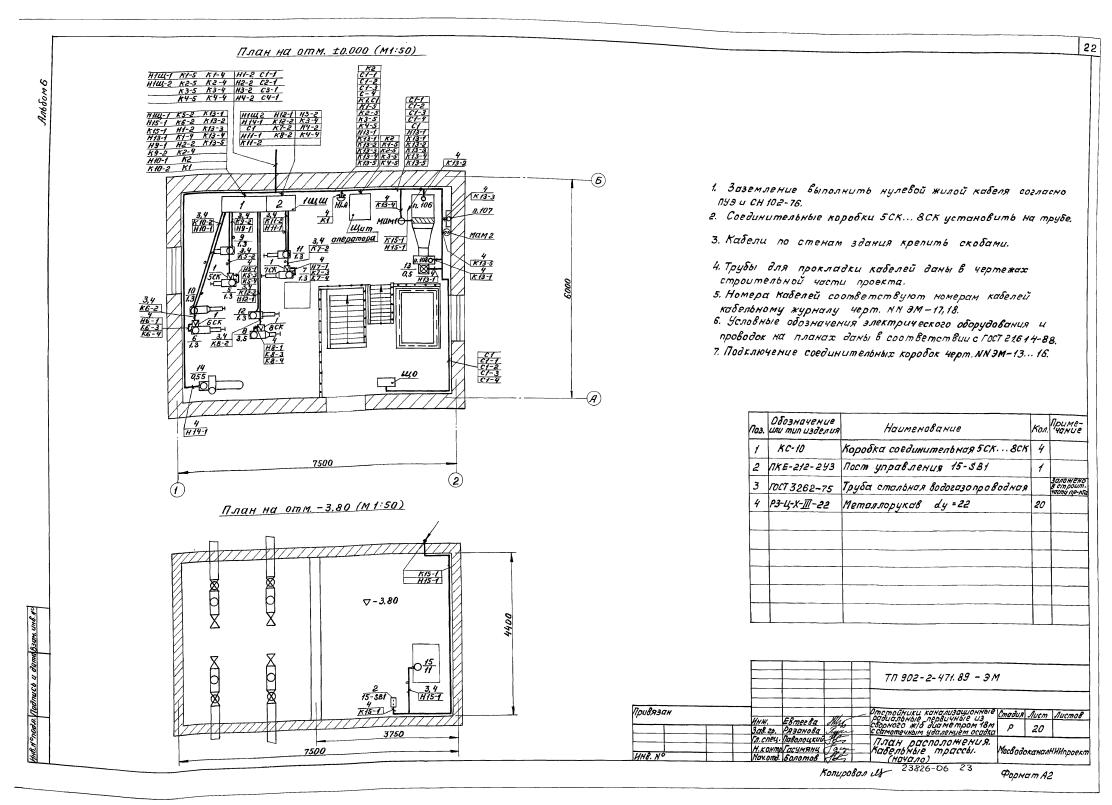
Данный чертеж предусматривает выполнение работ по электроосвещению.

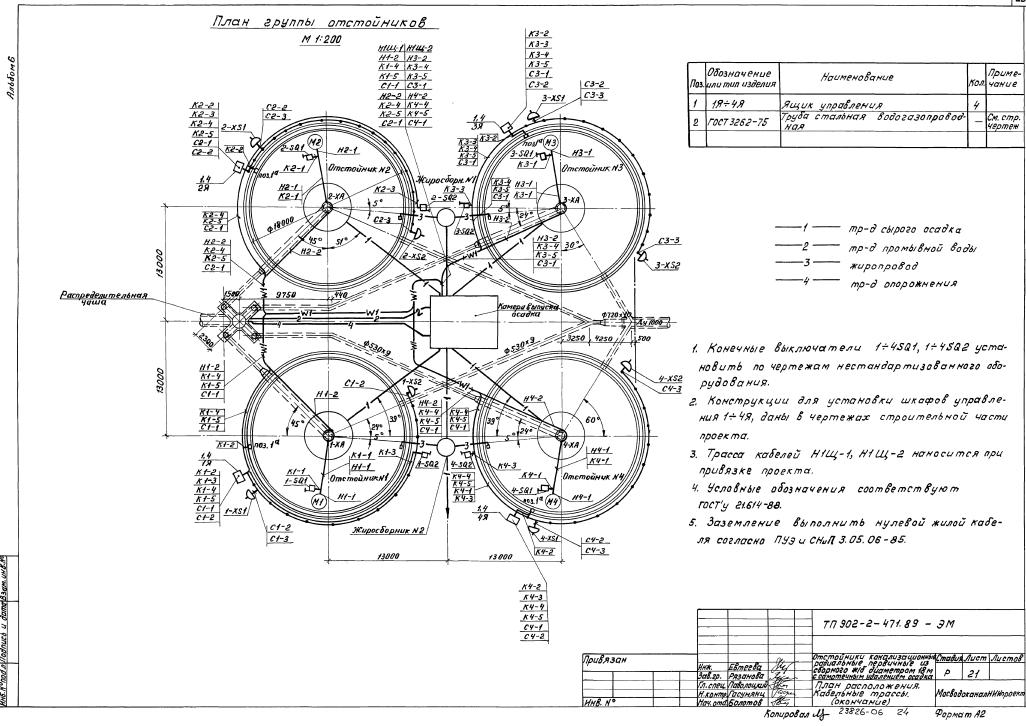
| Banmen co | 77- | | | | TN 902-2-471,89 - 3M | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------------------------------|------|--|---|--|--|--|--|--|--|
| | View To a | Манаенкова | Gr. | | Granouniku Kakanusayuohkole Cradys Jucm Jucmol Baduanbaha nenerusika 1/3 | | | | | | |
| T | 3a8.zo. | Рязанова і | Rece | | Paduanbhbie nebauthbie us (madua Jiucm Jiucmos com paduanbhbie nebauthbie us com pam pam pam p 19 combonevathin yanneviem ocatika | | | | | | |
| | W.KOHMP | Паволоцкий Гасумянц Болотов | Tay | | ПЛАН КАМЕРЫ ВЫПУСКА С НА- НЕСЕНИЕМ СЕМИ ОСВЕЩЕНИЯ. МОСВОДОКОНОЛНИНПРОЕКТ КАВЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. | | | | | | |

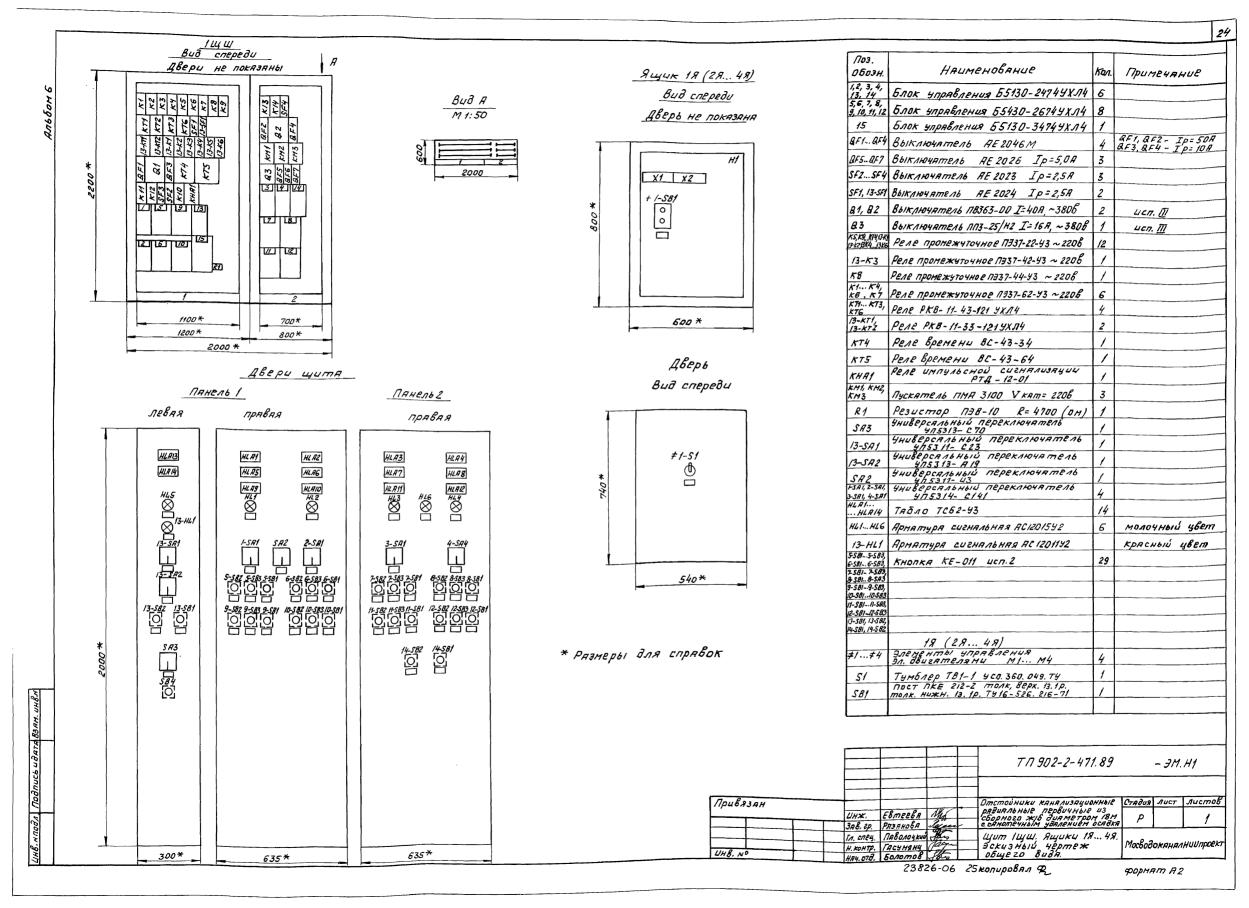
Konupo8an Uf 23826-06 22

Формат А2

S.Nº nada Nodauco u dama 83a







Ведомость рябочих чертежей основного комплектя

| Suem | Няименование | Примечан. |
|------|--|-----------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Функциональная схема приточной системы | |
| 3 | Схемя электрическая принципиальная | |
| | нпрявления и регулирования приточной | |
| | CUCMEMOU | |
| 4 | Схемя соединений внешних проводок | |
| 5 | Схемя явтомятизяциц | |
| | Схемя измерения уровня осядка | |
| | в отстойниках | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Obeque YKASAHUA

Проект выполнен на основании здании технологического, теплотехнического и строительного отделов. Прокладка кабелей дана на сводном плане в разделе, эм" лист 20.

В проекте предусмотрено:

- I. Дистянционное сблокированное управление приточной системой со щитя управления IЩШ.
- 2. Регулирование температуры приточного воздуха путем воздействия на исполнительный механизм кляпана на теплоносителе.
- 3. Защитя калорифера от заноранивания при работяющей и неработающей системе и автоматический 3½ минутный прогрев Калорифера при пуске системы:
- 4. Сигнализация нормальной работы приточной системы и звуковая сигнализация заморанивания калорифера.
- 5. Измерение и сигнализация уровня осядка в отстойниках.

 Схемы управления, регулирования и сигнализации выполнены в соответствии с действующими

 ГОСТ'ями, нормами, правилами, инструкциями и руководящими материалами Главмонтажавтоматики.

РАБОЧИЕ ЧЕРПЕНИ ОСНОВНОГО КОНПЛЕКТЯ МЯРКИ АОВ ВЫПОЛНЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ СТРОИТЕЛЬНЫМИ НОРНЯМИ И ПРАВИЛАНИ И ПРЕДУСНАТРИВЯЮТ ТЕХНИЧЕСКИЕ
РЕШЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВЯЮЩИЕ БЕЗОПЯСНОСТЬ ПРИ СОВЛЮДЕНИИ
УСТЯНОВЛЕННЫХ ПРАВИЛ БЕЗОПЯСНОСТИ ЭКСПЛУЯТЯЩИИ
ЗДЯНИЯ.

Глявный инженер проектя Ав / Пяволочкий/

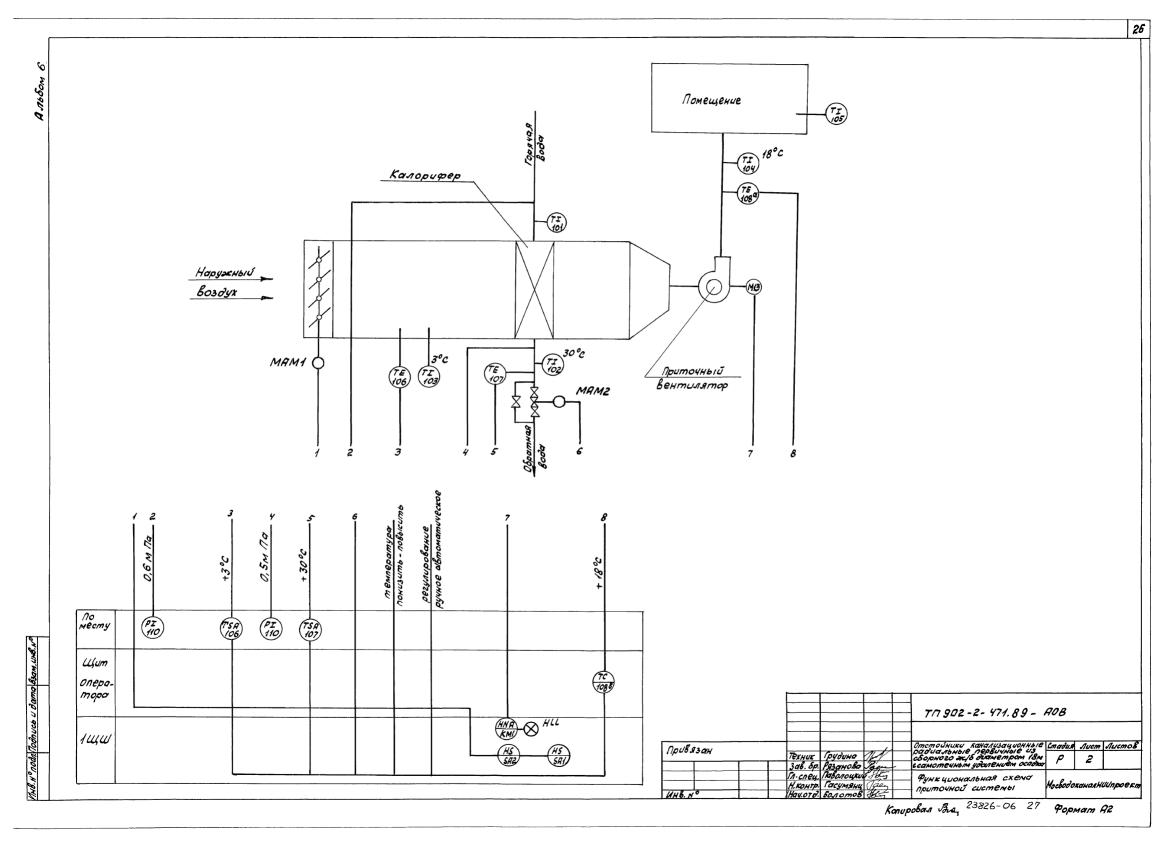
Ведомость ссылочных и приляглемых документов

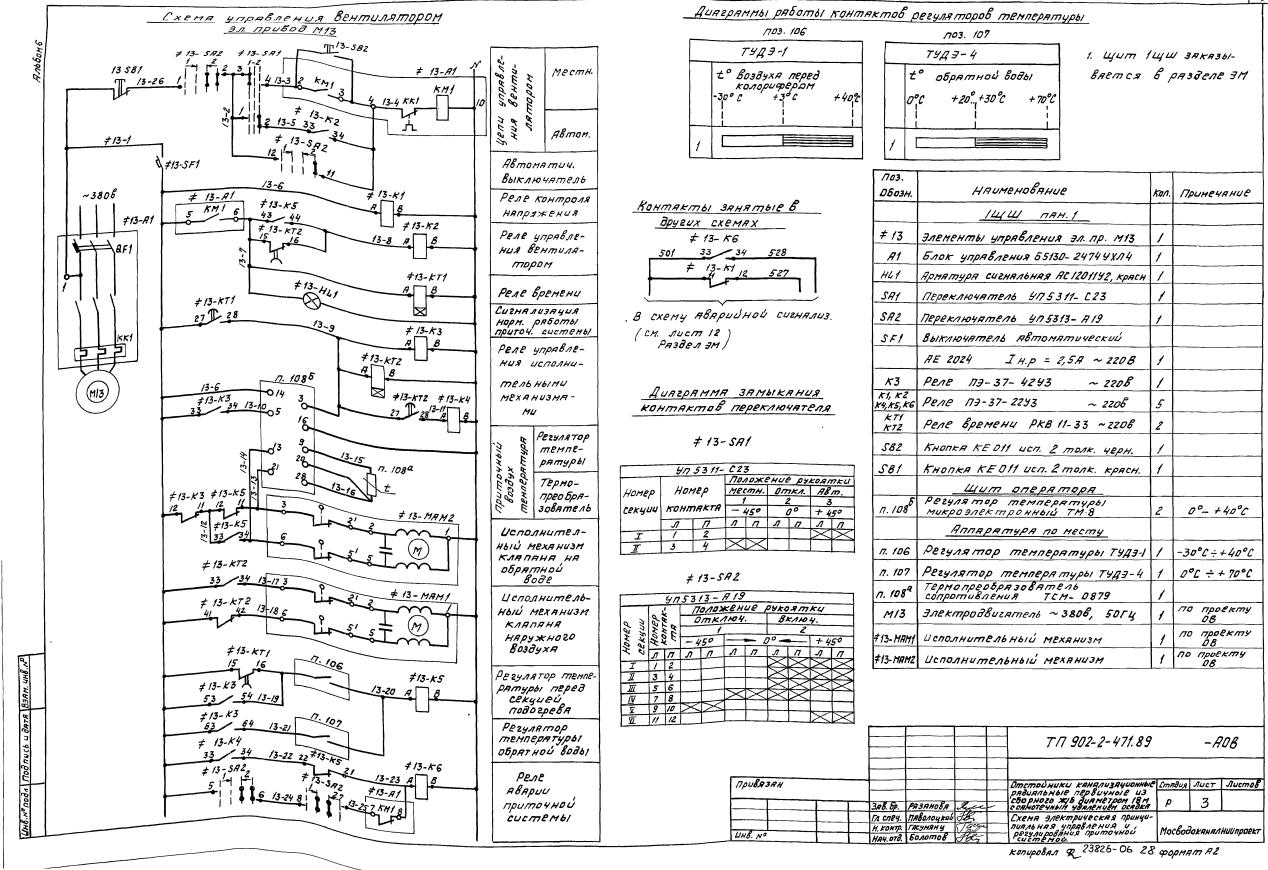
| 0503HR48HU8 | Наименование | Примечание |
|----------------------|---|------------|
| | Ссылочные документы | |
| 5. 407- 11 | Зяземление и зянуление Электроустяновок | |
| TK4- 3136-70 | Мянометры в корпусе | |
| | Вияметром до 250 мм. Устяновкя ня трубопроводе (горизонтяльном) | |
| Ряздел,, ЭМ" лист 20 | Py do 16 Krc/cm2; T do 80°C NARH PACHONOME HUR. KABENDHUR | |
| | тряссы/ | |
| MM CC - CCCP | Инструкция по проектир. Электроустановок систем явтомятизации технолог. процессов | |
| | TPUNAZARNOIE BOKYMEHTOI | |
| A08. CO | Спецификация оборудования | AABBOM9 |
| A08. 8 M | Ведомость потребности в натериялях | An6 50M 11 |

| | | | Привязян | | | |
|-----------|-----------------------------------|------|---|------------------------|------|------|
| UHB. NO | | | | I | | |
| | | | T /7 902- 2-471.89 | | A | 708 |
| | | | Отстойники канализационные | CMABUS | AUCT | Лист |
| | грувина Рязановя | Peza | рядияльные первичные из сборного ніб диянетром 18 м с сянотечным удалением осядка | ρ | 1 | 5 |
| Н. конпр. | Пяволоцьий Едсянянц Болотов | 1865 | Общие дянные | Мосводок ян АЛНИИПРОЕН | | |

26 колировал Я

POPMAM AZ





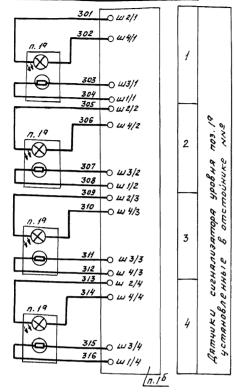
| Лозиц. Обознач. | Наименование | кол. Примечание |
|--------------------|--|-----------------|
| | Tpy6a 14x2 10ct 8734-75 | 3 _M |
| | Kpah 14M1 10C7 21345 -75 | 3.4m |
| | Металлорукав РЗ-4-X-111-22 ТУ22-3988-77 | 74 |
| | Kabene KBBF 4x1 KB.MM | 69 _m |
| | | |
| | l | 1 1 |

TA 902-2 - 471.89 - AOB Привязан Омстойники канализационные из радиольные первичные из сворного ж/8 фиан емром 18 м С самотечным удалением радк Cmadus Sucm Sucmo8 Техник Грудина
Зав. бр. Рязаново
Праводория
На чата Белотов
В станово
В ста ρ Схема соединений внешних проводок. Мосводо канални Цпроект

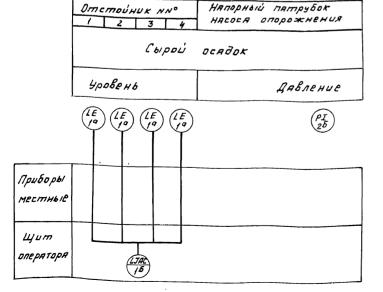
23826-06 29 Konupoban Bris

PODMAM AZ

Схемя измерения уровня DCABKA & OMEMOUNUKAX



Схемя автоматизяции



| Поз. обозн. | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|--|------|------------|
| .6 | Щит рперяторя | | |
| n. 15 | БЛОК УПРАВЛЕНИЯ СИЕНЯЛИЗЯТОРЯ УРОВНЯ СУ-102 | 1 | |
| n. 19 | Аппаратура по несту Датчик сигнализатора | 4 | |
| | уровня С4-102 | | |

- 1. 48ртеж предусмятривает выполнения рябот по автоматизации технологи-48CKO20 MPO48CCA.
- 2. Сигнализатор уровня (п. 1ª, 16) и манометр (п. 2⁶) заказаны по спецификации разделя АОВ.

| | | | | | TA 902-2-471.85 | 7 | ~ | ADB |
|-----------|------------------------|---|-----|---|--|-------------|---------|-----------|
| Рривязя н | | 2рэдиня | | | Оппетайники канализационные радиальные пербичные из сборного жіз диалегран (8 п. склютерных удалением остоя | CTABUA D | Лист | Листов |
| H8. Nº | TA. CARY. H. KOMPP. | Рязянова Пяволоцьий Сясумяну Болотов | 160 | i | Схемя явтонятизации. | | оканалі | HUUnpaekt |

Kanupakan 92 23826-06 (30) Coppham A2