

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-2/71 Тип II, III, IV, V

УСТАНОВКА ДЛЯ МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ КОТЕЛЬНЫХ С
ПОДЗЕМНЫМ РАЗМЕЩЕНИЕМ МАЗУТНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ
ЕМКОСТЬЮ 2×100 м³; 2×250 м³; 2×500 м³; 2×1000 м³.

АЛЬБОМ VIII/3-73

РЕГУЛИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ.

САКАС № 1851 ТИПАК 380 ӘКІ. ЦЕНА 0 РҮБ. 48 КОП.

КАБЛЕТӨСІ СУДАЛ ИСТЕЛІСІНӨСІ ИСЭНТІКІ ТА ТИКОГОСІ ИПОКЕТИФОВАШІ
480070, Р. АМА-АТА, ЖАЛДИҚОБА, 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 003-2-2/71 Тип III, III, IV, V

УСТАНОВКА ДЛЯ МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ КОТЕЛЬНЫХ С
ПОДЗЕМНЫМ РАЗМЕЩЕНИЕМ МАЗУТНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ
ЕМКОСТЬЮ 2 × 100 м³; 2 × 250 м³; 2 × 500 м³; 2 × 1000 м³

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I	ОБЩАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ II ^{1/2} , II ^{1/4} , II ^{3/4} , II ^{1/2}	ОБЩЕПЛОЩАДочные УСТРОЙСТВА И УЗЛЫ/ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНТЕХНИЧЕСКАЯ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ/
АЛЬБОМ III	Односторонняя ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ ЭСТАКАДА МАЗУТОСЛИВА НА 2 И 3 ВАГОН-ЦИСТЕРН/ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ/
АЛЬБОМ IV	ОБЩЕПЛОЩАДочные УСТРОЙСТВА И УЗЛЫ, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ ЭСТАКАДА/СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ/
АЛЬБОМ V	МАЗУТОНАСОСНЫЕ/ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ/
АЛЬБОМ VI	МАЗУТОНАСОСНЫЕ/ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ/
АЛЬБОМ VII	МАЗУТОНАСОСНЫЕ/СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ/
АЛЬБОМ VIII ³⁻⁷³	РЕГУЛИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ
АЛЬБОМ VIII ⁴⁻⁷³	РЕГУЛИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ /ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ ШТОБОВ/
АЛЬБОМ IX	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.
АЛЬБОМ X	СМЕТЫ /ОБЩИЕ УЗЛЫ/
АЛЬБОМ XI ² , XI ³ , XI ⁴ , XI ⁵	СМЕТЫ /ПО ТИПАМ МАЗУТОХОЗЯЙСТВ/

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО	РЕЗЕРВУАРА	ЕМКОСТЬЮ 100 м ³	N 2-Ф2-311	Альбомы I, III, IV, V
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО	РЕЗЕРВУАРА	ЕМКОСТЬЮ 250 м ³	N 2-Ф2-312	Альбомы I, II, III, IV, V
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО	РЕЗЕРВУАРА	ЕМКОСТЬЮ 500 м ³	N 2-Ф2-313	Альбомы I, II, III, IV, V
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО	РЕЗЕРВУАРА	ЕМКОСТЬЮ 1000 м ³	N 2-Ф2-314	Альбомы I, II, III, IV, V

АЛЬБОМ VIII³⁻⁷³

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА
ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГПИ, САНТЕХПРОЕКТ С 1/IX 1972 г.
ПРИКАЗ N 157 от 29/VIII 1972 г.

Содержание альбома

№ п/п	Наименование	Лист №	Страницы
1	Содержание альбома. Пояснительная записка	A-1и	1
2	Принципиальная технологическая схема автоматизации	A-2и	2
3	Схема технологической сигнализации. Электрическая схема питания	A-3и	3
4	Вид на фасадную сторону щита управления	A-4и	4
5	Вид на боковую и заднюю стенки щита с монтажной стороны.	A-5и	5
6	Монтажная схема щита управления	A-6и	6
7	Монтажная схема щита управления	A-7и	7
8	Схема внешних соединений приборов	A-8и	8
9	Трассы электрических и трубных прокладок (примерное направление)	A-9и	9
10	Задание на разработку чертежей установок датчиков температуры и уровня в резервуарах	A-10и	10

Перечень применяемых ГОСТ'ов и нормативов

ГОСТы, МВН	Наименование	Примеч.
ГОСТ 3925-59	Обозначение основных величин и условные изображения приборов в схеме автоматизации производственных процессов	
ГОСТ 3244-68	Щиты и пульты автоматизации производственных процессов	
ГОСТ 8734-58	Трубы стальные бесшовные холоднотянутые и холоднокатанные	
ГОСТ 3262-62	Трубы стальные водогазопроводные.	
ГОСТ 12831-67	Фланцы с выступом или впадиной стальные приварные встык	
ГОСТ 2823-59	Термометры технические стеклянные ртутные	
ГОСТ 3029-59	Оправы защитные для технических стеклянных термометров	
МВН 1542-53 МВН-1544-63	Установка термометров ртутных угловых с углом 90° на трубопроводе	
МВН 1653-65	Установка манометра на мазутопроводе	
МВН 1654-65	Установка манометра на горизонтальном трубопроводе	

Пояснительная записка.

Проектом предусматривается оснащение установки для мазутоснабжения средствами управления в соответствии с "Указаниями по проектированию котельных установок" СН-350-66.

Отсутствие постоянного обслуживающего персонала в мазутонасосной обуславливает размещение первичных приборов контроля непосредственно у оборудования и на трубопроводах. Вторичные контрольно-измерительные приборы и электроаппаратура размещены на щите управления, расположенном в отдельном помещении. Предусмотренные проектом средства управления серийно-выпускаются промышленностью.

Установка первичных приборов и отборных устройств должна производиться в соответствии с отраслевыми нормами общепромышленного назначения (МВН), номера которых указаны на схеме внешних соединений приборов. Указанные нормы имеются у монтажных организаций и к проекту не приложены. Заказ отборных устройств производится по спецификациям тепло-механической части проекта.

Разработка детализированных чертежей нестандартного оборудования осуществляется "заказчиком" в соответствии со схемами, приведенными на листе А-10и. В проекте разработана схема сигнализации аварийного состояния оборудования установки для мазутоснабжения, срабатывающая при:

1. повышении температуры мазута в верхних зонах резервуаров;
2. повышении температуры мазута перед насосами подачи мазута в котельную;
3. отклонении уровня мазута в резервуарах;
4. отклонении температуры в баках установки для приема и ввода жидких присадок в мазут;
5. аварийном останове электродвигателей насосов и вентиляторов систем В-1 и П-1.

Управление электродвигателями насосов производится со щита управления.

Для насосов подачи мазута в котельную предусматривается автоматическое включение резервного насоса при останове рабочего или при падении давления в мазутопроводе за ним. В том случае, если при включении резервного насоса давление не восстановится, происходит отключение всех насосов.

Дренажные насосы работают автоматически: при среднем уровне в приемке включается насос №1; при верхнем - насос №2; при минимальном - отключаются оба насоса.

Питание средств автоматизации электроэнергией осуществляется напряжением ~220В, 50Гц по двум независимым вводам. Проектом предусмотрено автоматическое включение резервного ввода при выходе из строя рабочего.

Для управления мазутонасосной запроектирован щит шкафной с правой дверью размером 2200x600x1200 мм по ГОСТу 3244-68.

Указания по привязке проекта

I. При привязке данного проекта необходимо:

1. на листах А-3и, А-6и, А-7и представить маркировку цепей сигнализации в соответствии со схемой сигнализации котельной;
2. на листах А-6и, А-8и представить номера кабелей, идущих от котельной и установки ввода жидких присадок в соответствии со схемами внешних соединений данных сооружений.

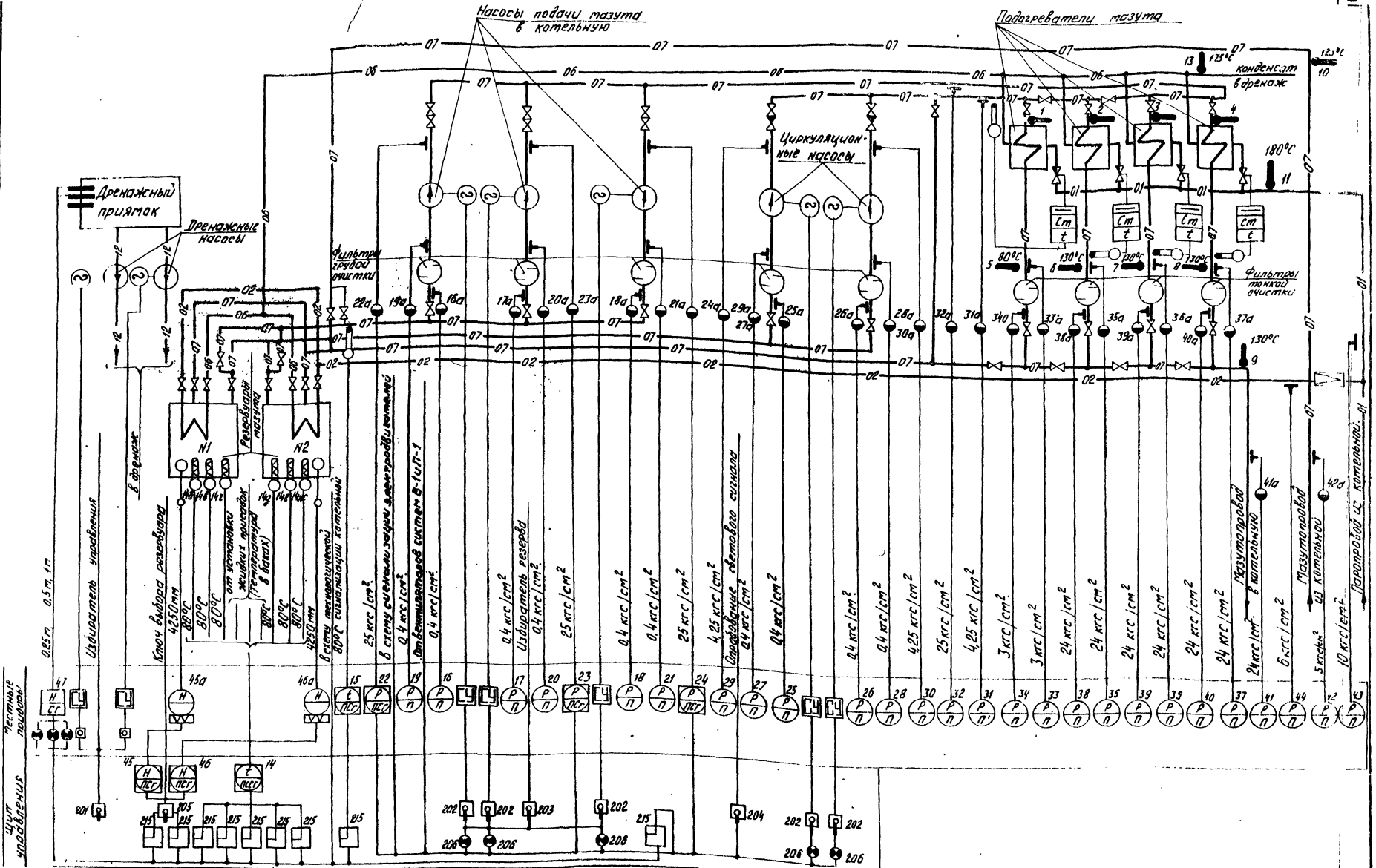
II. При привязке типового проекта № 903-2-4 "Установка для приема и ввода жидких присадок в мазут" необходимо:

1. Исключить щит контроля, а так же приборы и аппаратуру, установленную на нем;
2. Кабель от термометров сопротивления проложить к щиту управления мазутонасосной

ГОСТ Р ИСО 9001-2001 ГОСТ Р ИСО 9004-2001 ГОСТ Р ИСО 14001-2004 ГОСТ Р ИСО 14004-2004 ГОСТ Р ИСО 26001-2009 ГОСТ Р ИСО 26004-2009 ГОСТ Р ИСО 26005-2009 ГОСТ Р ИСО 26006-2009 ГОСТ Р ИСО 26007-2009 ГОСТ Р ИСО 26008-2009 ГОСТ Р ИСО 26009-2009 ГОСТ Р ИСО 26010-2009 ГОСТ Р ИСО 26011-2009 ГОСТ Р ИСО 26012-2009 ГОСТ Р ИСО 26013-2009 ГОСТ Р ИСО 26014-2009 ГОСТ Р ИСО 26015-2009 ГОСТ Р ИСО 26016-2009 ГОСТ Р ИСО 26017-2009 ГОСТ Р ИСО 26018-2009 ГОСТ Р ИСО 26019-2009 ГОСТ Р ИСО 26020-2009 ГОСТ Р ИСО 26021-2009 ГОСТ Р ИСО 26022-2009 ГОСТ Р ИСО 26023-2009 ГОСТ Р ИСО 26024-2009 ГОСТ Р ИСО 26025-2009 ГОСТ Р ИСО 26026-2009 ГОСТ Р ИСО 26027-2009 ГОСТ Р ИСО 26028-2009 ГОСТ Р ИСО 26029-2009 ГОСТ Р ИСО 26030-2009 ГОСТ Р ИСО 26031-2009 ГОСТ Р ИСО 26032-2009 ГОСТ Р ИСО 26033-2009 ГОСТ Р ИСО 26034-2009 ГОСТ Р ИСО 26035-2009 ГОСТ Р ИСО 26036-2009 ГОСТ Р ИСО 26037-2009 ГОСТ Р ИСО 26038-2009 ГОСТ Р ИСО 26039-2009 ГОСТ Р ИСО 26040-2009 ГОСТ Р ИСО 26041-2009 ГОСТ Р ИСО 26042-2009 ГОСТ Р ИСО 26043-2009 ГОСТ Р ИСО 26044-2009 ГОСТ Р ИСО 26045-2009 ГОСТ Р ИСО 26046-2009 ГОСТ Р ИСО 26047-2009 ГОСТ Р ИСО 26048-2009 ГОСТ Р ИСО 26049-2009 ГОСТ Р ИСО 26050-2009 ГОСТ Р ИСО 26051-2009 ГОСТ Р ИСО 26052-2009 ГОСТ Р ИСО 26053-2009 ГОСТ Р ИСО 26054-2009 ГОСТ Р ИСО 26055-2009 ГОСТ Р ИСО 26056-2009 ГОСТ Р ИСО 26057-2009 ГОСТ Р ИСО 26058-2009 ГОСТ Р ИСО 26059-2009 ГОСТ Р ИСО 26060-2009 ГОСТ Р ИСО 26061-2009 ГОСТ Р ИСО 26062-2009 ГОСТ Р ИСО 26063-2009 ГОСТ Р ИСО 26064-2009 ГОСТ Р ИСО 26065-2009 ГОСТ Р ИСО 26066-2009 ГОСТ Р ИСО 26067-2009 ГОСТ Р ИСО 26068-2009 ГОСТ Р ИСО 26069-2009 ГОСТ Р ИСО 26070-2009 ГОСТ Р ИСО 26071-2009 ГОСТ Р ИСО 26072-2009 ГОСТ Р ИСО 26073-2009 ГОСТ Р ИСО 26074-2009 ГОСТ Р ИСО 26075-2009 ГОСТ Р ИСО 26076-2009 ГОСТ Р ИСО 26077-2009 ГОСТ Р ИСО 26078-2009 ГОСТ Р ИСО 26079-2009 ГОСТ Р ИСО 26080-2009 ГОСТ Р ИСО 26081-2009 ГОСТ Р ИСО 26082-2009 ГОСТ Р ИСО 26083-2009 ГОСТ Р ИСО 26084-2009 ГОСТ Р ИСО 26085-2009 ГОСТ Р ИСО 26086-2009 ГОСТ Р ИСО 26087-2009 ГОСТ Р ИСО 26088-2009 ГОСТ Р ИСО 26089-2009 ГОСТ Р ИСО 26090-2009 ГОСТ Р ИСО 26091-2009 ГОСТ Р ИСО 26092-2009 ГОСТ Р ИСО 26093-2009 ГОСТ Р ИСО 26094-2009 ГОСТ Р ИСО 26095-2009 ГОСТ Р ИСО 26096-2009 ГОСТ Р ИСО 26097-2009 ГОСТ Р ИСО 26098-2009 ГОСТ Р ИСО 26099-2009 ГОСТ Р ИСО 26100-2009 ГОСТ Р ИСО 26101-2009 ГОСТ Р ИСО 26102-2009 ГОСТ Р ИСО 26103-2009 ГОСТ Р ИСО 26104-2009 ГОСТ Р ИСО 26105-2009 ГОСТ Р ИСО 26106-2009 ГОСТ Р ИСО 26107-2009 ГОСТ Р ИСО 26108-2009 ГОСТ Р ИСО 26109-2009 ГОСТ Р ИСО 26110-2009 ГОСТ Р ИСО 26111-2009 ГОСТ Р ИСО 26112-2009 ГОСТ Р ИСО 26113-2009 ГОСТ Р ИСО 26114-2009 ГОСТ Р ИСО 26115-2009 ГОСТ Р ИСО 26116-2009 ГОСТ Р ИСО 26117-2009 ГОСТ Р ИСО 26118-2009 ГОСТ Р ИСО 26119-2009 ГОСТ Р ИСО 26120-2009 ГОСТ Р ИСО 26121-2009 ГОСТ Р ИСО 26122-2009 ГОСТ Р ИСО 26123-2009 ГОСТ Р ИСО 26124-2009 ГОСТ Р ИСО 26125-2009 ГОСТ Р ИСО 26126-2009 ГОСТ Р ИСО 26127-2009 ГОСТ Р ИСО 26128-2009 ГОСТ Р ИСО 26129-2009 ГОСТ Р ИСО 26130-2009 ГОСТ Р ИСО 26131-2009 ГОСТ Р ИСО 26132-2009 ГОСТ Р ИСО 26133-2009 ГОСТ Р ИСО 26134-2009 ГОСТ Р ИСО 26135-2009 ГОСТ Р ИСО 26136-2009 ГОСТ Р ИСО 26137-2009 ГОСТ Р ИСО 26138-2009 ГОСТ Р ИСО 26139-2009 ГОСТ Р ИСО 26140-2009 ГОСТ Р ИСО 26141-2009 ГОСТ Р ИСО 26142-2009 ГОСТ Р ИСО 26143-2009 ГОСТ Р ИСО 26144-2009 ГОСТ Р ИСО 26145-2009 ГОСТ Р ИСО 26146-2009 ГОСТ Р ИСО 26147-2009 ГОСТ Р ИСО 26148-2009 ГОСТ Р ИСО 26149-2009 ГОСТ Р ИСО 26150-2009 ГОСТ Р ИСО 26151-2009 ГОСТ Р ИСО 26152-2009 ГОСТ Р ИСО 26153-2009 ГОСТ Р ИСО 26154-2009 ГОСТ Р ИСО 26155-2009 ГОСТ Р ИСО 26156-2009 ГОСТ Р ИСО 26157-2009 ГОСТ Р ИСО 26158-2009 ГОСТ Р ИСО 26159-2009 ГОСТ Р ИСО 26160-2009 ГОСТ Р ИСО 26161-2009 ГОСТ Р ИСО 26162-2009 ГОСТ Р ИСО 26163-2009 ГОСТ Р ИСО 26164-2009 ГОСТ Р ИСО 26165-2009 ГОСТ Р ИСО 26166-2009 ГОСТ Р ИСО 26167-2009 ГОСТ Р ИСО 26168-2009 ГОСТ Р ИСО 26169-2009 ГОСТ Р ИСО 26170-2009 ГОСТ Р ИСО 26171-2009 ГОСТ Р ИСО 26172-2009 ГОСТ Р ИСО 26173-2009 ГОСТ Р ИСО 26174-2009 ГОСТ Р ИСО 26175-2009 ГОСТ Р ИСО 26176-2009 ГОСТ Р ИСО 26177-2009 ГОСТ Р ИСО 26178-2009 ГОСТ Р ИСО 26179-2009 ГОСТ Р ИСО 26180-2009 ГОСТ Р ИСО 26181-2009 ГОСТ Р ИСО 26182-2009 ГОСТ Р ИСО 26183-2009 ГОСТ Р ИСО 26184-2009 ГОСТ Р ИСО 26185-2009 ГОСТ Р ИСО 26186-2009 ГОСТ Р ИСО 26187-2009 ГОСТ Р ИСО 26188-2009 ГОСТ Р ИСО 26189-2009 ГОСТ Р ИСО 26190-2009 ГОСТ Р ИСО 26191-2009 ГОСТ Р ИСО 26192-2009 ГОСТ Р ИСО 26193-2009 ГОСТ Р ИСО 26194-2009 ГОСТ Р ИСО 26195-2009 ГОСТ Р ИСО 26196-2009 ГОСТ Р ИСО 26197-2009 ГОСТ Р ИСО 26198-2009 ГОСТ Р ИСО 26199-2009 ГОСТ Р ИСО 26200-2009 ГОСТ Р ИСО 26201-2009 ГОСТ Р ИСО 26202-2009 ГОСТ Р ИСО 26203-2009 ГОСТ Р ИСО 26204-2009 ГОСТ Р ИСО 26205-2009 ГОСТ Р ИСО 26206-2009 ГОСТ Р ИСО 26207-2009 ГОСТ Р ИСО 26208-2009 ГОСТ Р ИСО 26209-2009 ГОСТ Р ИСО 26210-2009 ГОСТ Р ИСО 26211-2009 ГОСТ Р ИСО 26212-2009 ГОСТ Р ИСО 26213-2009 ГОСТ Р ИСО 26214-2009 ГОСТ Р ИСО 26215-2009 ГОСТ Р ИСО 26216-2009 ГОСТ Р ИСО 26217-2009 ГОСТ Р ИСО 26218-2009 ГОСТ Р ИСО 26219-2009 ГОСТ Р ИСО 26220-2009 ГОСТ Р ИСО 26221-2009 ГОСТ Р ИСО 26222-2009 ГОСТ Р ИСО 26223-2009 ГОСТ Р ИСО 26224-2009 ГОСТ Р ИСО 26225-2009 ГОСТ Р ИСО 26226-2009 ГОСТ Р ИСО 26227-2009 ГОСТ Р ИСО 26228-2009 ГОСТ Р ИСО 26229-2009 ГОСТ Р ИСО 26230-2009 ГОСТ Р ИСО 26231-2009 ГОСТ Р ИСО 26232-2009 ГОСТ Р ИСО 26233-2009 ГОСТ Р ИСО 26234-2009 ГОСТ Р ИСО 26235-2009 ГОСТ Р ИСО 26236-2009 ГОСТ Р ИСО 26237-2009 ГОСТ Р ИСО 26238-2009 ГОСТ Р ИСО 26239-2009 ГОСТ Р ИСО 26240-2009 ГОСТ Р ИСО 26241-2009 ГОСТ Р ИСО 26242-2009 ГОСТ Р ИСО 26243-2009 ГОСТ Р ИСО 26244-2009 ГОСТ Р ИСО 26245-2009 ГОСТ Р ИСО 26246-2009 ГОСТ Р ИСО 26247-2009 ГОСТ Р ИСО 26248-2009 ГОСТ Р ИСО 26249-2009 ГОСТ Р ИСО 26250-2009 ГОСТ Р ИСО 26251-2009 ГОСТ Р ИСО 26252-2009 ГОСТ Р ИСО 26253-2009 ГОСТ Р ИСО 26254-2009 ГОСТ Р ИСО 26255-2009 ГОСТ Р ИСО 26256-2009 ГОСТ Р ИСО 26257-2009 ГОСТ Р ИСО 26258-2009 ГОСТ Р ИСО 26259-2009 ГОСТ Р ИСО 26260-2009 ГОСТ Р ИСО 26261-2009 ГОСТ Р ИСО 26262-2009 ГОСТ Р ИСО 26263-2009 ГОСТ Р ИСО 26264-2009 ГОСТ Р ИСО 26265-2009 ГОСТ Р ИСО 26266-2009 ГОСТ Р ИСО 26267-2009 ГОСТ Р ИСО 26268-2009 ГОСТ Р ИСО 26269-2009 ГОСТ Р ИСО 26270-2009 ГОСТ Р ИСО 26271-2009 ГОСТ Р ИСО 26272-2009 ГОСТ Р ИСО 26273-2009 ГОСТ Р ИСО 26274-2009 ГОСТ Р ИСО 26275-2009 ГОСТ Р ИСО 26276-2009 ГОСТ Р ИСО 26277-2009 ГОСТ Р ИСО 26278-2009 ГОСТ Р ИСО 26279-2009 ГОСТ Р ИСО 26280-2009 ГОСТ Р ИСО 26281-2009 ГОСТ Р ИСО 26282-2009 ГОСТ Р ИСО 26283-2009 ГОСТ Р ИСО 26284-2009 ГОСТ Р ИСО 26285-2009 ГОСТ Р ИСО 26286-2009 ГОСТ Р ИСО 26287-2009 ГОСТ Р ИСО 26288-2009 ГОСТ Р ИСО 26289-2009 ГОСТ Р ИСО 26290-2009 ГОСТ Р ИСО 26291-2009 ГОСТ Р ИСО 26292-2009 ГОСТ Р ИСО 26293-2009 ГОСТ Р ИСО 26294-2009 ГОСТ Р ИСО 26295-2009 ГОСТ Р ИСО 26296-2009 ГОСТ Р ИСО 26297-2009 ГОСТ Р ИСО 26298-2009 ГОСТ Р ИСО 26299-2009 ГОСТ Р ИСО 26300-2009 ГОСТ Р ИСО 26301-2009 ГОСТ Р ИСО 26302-2009 ГОСТ Р ИСО 26303-2009 ГОСТ Р ИСО 26304-2009 ГОСТ Р ИСО 26305-2009 ГОСТ Р ИСО 26306-2009 ГОСТ Р ИСО 26307-2009 ГОСТ Р ИСО 26308-2009 ГОСТ Р ИСО 26309-2009 ГОСТ Р ИСО 26310-2009 ГОСТ Р ИСО 26311-2009 ГОСТ Р ИСО 26312-2009 ГОСТ Р ИСО 26313-2009 ГОСТ Р ИСО 26314-2009 ГОСТ Р ИСО 26315-2009 ГОСТ Р ИСО 26316-2009 ГОСТ Р ИСО 26317-2009 ГОСТ Р ИСО 26318-2009 ГОСТ Р ИСО 26319-2009 ГОСТ Р ИСО 26320-2009 ГОСТ Р ИСО 26321-2009 ГОСТ Р ИСО 26322-2009 ГОСТ Р ИСО 26323-2009 ГОСТ Р ИСО 26324-2009 ГОСТ Р ИСО 26325-2009 ГОСТ Р ИСО 26326-2009 ГОСТ Р ИСО 26327-2009 ГОСТ Р ИСО 26328-2009 ГОСТ Р ИСО 26329-2009 ГОСТ Р ИСО 26330-2009 ГОСТ Р ИСО 26331-2009 ГОСТ Р ИСО 26332-2009 ГОСТ Р ИСО 26333-2009 ГОСТ Р ИСО 26334-2009 ГОСТ Р ИСО 26335-2009 ГОСТ Р ИСО 26336-2009 ГОСТ Р ИСО 26337-2009 ГОСТ Р ИСО 26338-2009 ГОСТ Р ИСО 26339-2009 ГОСТ Р ИСО 26340-2009 ГОСТ Р ИСО 26341-2009 ГОСТ Р ИСО 26342-2009 ГОСТ Р ИСО 26343-2009 ГОСТ Р ИСО 26344-2009 ГОСТ Р ИСО 26345-2009 ГОСТ Р ИСО 26346-2009 ГОСТ Р ИСО 26347-2009 ГОСТ Р ИСО 26348-2009 ГОСТ Р ИСО 26349-2009 ГОСТ Р ИСО 26350-2009 ГОСТ Р ИСО 26351-2009 ГОСТ Р ИСО 26352-2009 ГОСТ Р ИСО 26353-2009 ГОСТ Р ИСО 26354-2009 ГОСТ Р ИСО 26355-2009 ГОСТ Р ИСО 26356-2009 ГОСТ Р ИСО 26357-2009 ГОСТ Р ИСО 26358-2009 ГОСТ Р ИСО 26359-2009 ГОСТ Р ИСО 26360-2009 ГОСТ Р ИСО 26361-2009 ГОСТ Р ИСО 26362-2009 ГОСТ Р ИСО 26363-2009 ГОСТ Р ИСО 26364-2009 ГОСТ Р ИСО 26365-2009 ГОСТ Р ИСО 26366-2009 ГОСТ Р ИСО 26367-2009 ГОСТ Р ИСО 26368-2009 ГОСТ Р ИСО 26369-2009 ГОСТ Р ИСО 26370-2009 ГОСТ Р ИСО 26371-2009 ГОСТ Р ИСО 26372-2009 ГОСТ Р ИСО 26373-2009 ГОСТ Р ИСО 26374-2009 ГОСТ Р ИСО 26375-2009 ГОСТ Р ИСО 26376-2009 ГОСТ Р ИСО 26377-2009 ГОСТ Р ИСО 26378-2009 ГОСТ Р ИСО 26379-2009 ГОСТ Р ИСО 26380-2009 ГОСТ Р ИСО 26381-2009 ГОСТ Р ИСО 26382-2009 ГОСТ Р ИСО 26383-2009 ГОСТ Р ИСО 26384-2009 ГОСТ Р ИСО 26385-2009 ГОСТ Р ИСО 26386-2009 ГОСТ Р ИСО 26387-2009 ГОСТ Р ИСО 26388-2009 ГОСТ Р ИСО 26389-2009 ГОСТ Р ИСО 26390-2009 ГОСТ Р ИСО 26391-2009 ГОСТ Р ИСО 26392-2009 ГОСТ Р ИСО 26393-2009 ГОСТ Р ИСО 26394-2009 ГОСТ Р ИСО 26395-2009 ГОСТ Р ИСО 26396-2009 ГОСТ Р ИСО 26397-2009 ГОСТ Р ИСО 26398-2009 ГОСТ Р ИСО 26399-2009 ГОСТ Р ИСО 26400-2009 ГОСТ Р ИСО 26401-2009 ГОСТ Р ИСО 26402-2009 ГОСТ Р ИСО 26403-2009 ГОСТ Р ИСО 26404-2009 ГОСТ Р ИСО 26405-2009 ГОСТ Р ИСО 26406-2009 ГОСТ Р ИСО 26407-2009 ГОСТ Р ИСО 26408-2009 ГОСТ Р ИСО 26409-2009 ГОСТ Р ИСО 26410-2009 ГОСТ Р ИСО 26411-2009 ГОСТ Р ИСО 26412-2009 ГОСТ Р ИСО 26413-2009 ГОСТ Р ИСО 26414-2009 ГОСТ Р ИСО 26415-2009 ГОСТ Р ИСО 26416-2009 ГОСТ Р ИСО 26417-2009 ГОСТ Р ИСО 26418-2009 ГОСТ Р ИСО 26419-2009 ГОСТ Р ИСО 26420-2009 ГОСТ Р ИСО 26421-2009 ГОСТ Р ИСО 26422-2009 ГОСТ Р ИСО 26423-2009 ГОСТ Р ИСО 26424-2009 ГОСТ Р ИСО 26425-2009 ГОСТ Р ИСО 26426-2009 ГОСТ Р ИСО 26427-2009 ГОСТ Р ИСО 26428-2009 ГОСТ Р ИСО 26429-2009 ГОСТ Р ИСО 26430-2009 ГОСТ Р ИСО 26431-2009 ГОСТ Р ИСО 26432-2009 ГОСТ Р ИСО 26433-2009 ГОСТ Р ИСО 26434-2009 ГОСТ Р ИСО 26435-2009 ГОСТ Р ИСО 26436-2009 ГОСТ Р ИСО 26437-2009 ГОСТ Р ИСО 26438-2009 ГОСТ Р ИСО 26439-2009 ГОСТ Р ИСО 26440-2009 ГОСТ Р ИСО 26441-2009 ГОСТ Р ИСО 26442-2009 ГОСТ Р ИСО 26443-2009 ГОСТ Р ИСО 26444-2009 ГОСТ Р ИСО 26445-2009 ГОСТ Р ИСО 26446-2009 ГОСТ Р ИСО 26447-2009 ГОСТ Р ИСО 26448-2009 ГОСТ Р ИСО 26449-2009 ГОСТ Р ИСО 26450-2009 ГОСТ Р ИСО 26451-2009 ГОСТ Р ИСО 26452-2009 ГОСТ Р ИСО 26453-2009 ГОСТ Р ИСО 26454-2009 ГОСТ Р ИСО 26455-2009 ГОСТ Р ИСО 26456-2009 ГОСТ Р ИСО 26457-2009 ГОСТ Р ИСО 26458-2009 ГОСТ Р ИСО 26459-2009 ГОСТ Р ИСО 26460-2009 ГОСТ Р ИСО 26461-2009 ГОСТ Р ИСО 26462-2009 ГОСТ Р ИСО 26463-2009 ГОСТ Р ИСО 26464-2009 ГОСТ Р ИСО 26465-2009 ГОСТ Р ИСО 26466-2009 ГОСТ Р ИСО 26467-2009 ГОСТ Р ИСО 26468-2009 ГОСТ Р ИСО 26469-2009 ГОСТ Р ИСО 26470-2009 ГОСТ Р ИСО 26471-2009 ГОСТ Р ИСО 26472-2009 ГОСТ Р ИСО 26473-2009 ГОСТ Р ИСО 26474-2009 ГОСТ Р ИСО 26475-2009 ГОСТ Р ИСО 26476-2009 ГОСТ Р ИСО 26477-2009 ГОСТ Р ИСО 26478-2009 ГОСТ Р ИСО 26479-2009 ГОСТ Р ИСО 26480-2009 ГОСТ Р ИСО 26481-2009 ГОСТ Р ИСО 26482-2009 ГОСТ Р ИСО 26483-2009 ГОСТ Р ИСО 26484-2009 ГОСТ Р ИСО 26485-2009 ГОСТ Р ИСО 26486-2009 ГОСТ Р ИСО 26487-2009 ГОСТ Р ИСО 26488-2009 ГОСТ Р ИСО 26489-2009 ГОСТ Р ИСО 26490-2009 ГОСТ Р ИСО 26491-2009 ГОСТ Р ИСО 26492-2009 ГОСТ Р ИСО 26493-2009 ГОСТ Р ИСО 26494-2009 ГОСТ Р ИСО 26495-2009 ГОСТ Р ИСО 26496-2009 ГОСТ Р ИСО 26497-2009 ГОСТ Р ИСО 26498-2009 ГОСТ Р ИСО 26499-2009 ГОСТ Р ИСО 26500-2009 ГОСТ Р ИСО 26501-2009 ГОСТ Р ИСО 26502-2009 ГОСТ Р ИСО 26503-2009 ГОСТ Р ИСО 26504-2009 ГОСТ Р ИСО 26505-2009 ГОСТ Р ИСО

Лист 1 из 2
 АЛЬБОМ
 VIII/3-13
 ЦМК №

Этапы работ
 1. Проект
 2. Конструкция
 3. Монтаж
 4. Пуск
 5. Эксплуатация
 6. Ремонт
 7. Замена
 8. Проверка
 9. Испытание
 10. Приемка



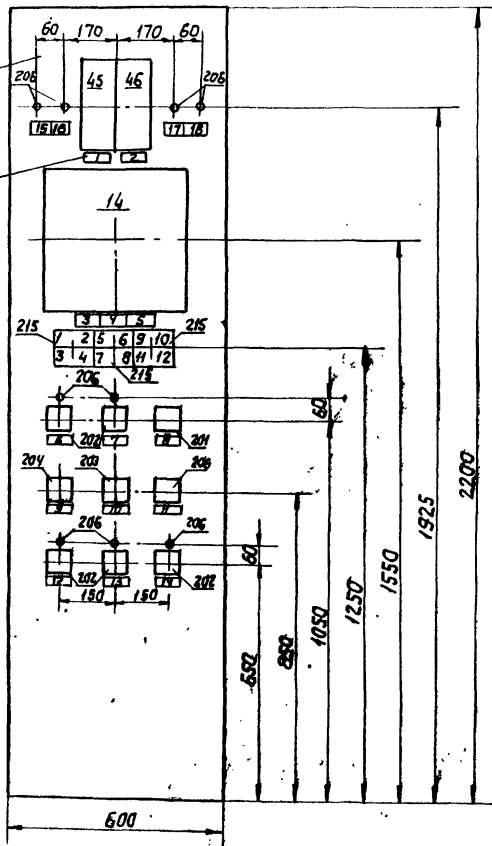
Примечания

1. Условные обозначения приняты по ГОСТ 3925-59.
2. Аппаратура, позиции которой на схеме не указаны, заказывается в электротехнической части проекта.

Газострой СССР САНТЕХПРОЕКТ Проектирование Установка для подачи топлива в котельную с подземным резервуаром, емкостью 2100 м³, 2100 м³, 2100 м³, 2100 м³, 2100 м³.	Регулирование и контроль	Условный проект 903-2 2/71 Лист А-24
	Принципиальная технологическая схема автоматизации	Альбом VIII/3-13 Лист А-24

Перечень надписей в рамках

Перечень надписей на динкерах



N п/п	Текст	Кол-во	Примечание
1	Уровень мазута в резервуаре N1	1	
2	Уровень мазута в резервуаре N2	1	
3	Температура мазута в резервуаре N1: верхняя зона; средняя зона; нижняя зона.	1	
4	Температура мазута в резервуаре N2: верхняя зона; средняя зона; нижняя зона.	1	
5	Температура присадок: бак N1; бак N2; бак N3.	1	
6	Циркуляционный насос N1	1	
7	Циркуляционный насос N2	1	
8	Дренажные насосы (Индикатор управления)	1	
9	Опробование световой сигнализации	1	
10	Индикатор резерва насосов подачи мазута.	1	
11	Выбор рабочего резервуара.	1	
12	Насос N1: подачи мазута.	1	
13	Насос N2 подачи мазута.	1	
14	Насос N3 подачи мазута.	1	
15	Рабочий вентилятор системы В-1	1	
16	Резервный вентилятор системы В-1	1	
17	Рабочий вентилятор системы П-1	1	
18	Резервный вентилятор системы П-1	1	

N п/п	Текст	Кол-во	Примечание
1	Отклонение уровня в резервуаре N1	1	
2	Отклонение уровня в резервуаре N2	1	
3	резервуар N1 температура мазута в верхней зоне высока.	1	
4	резервуар N2 температура мазута в верхней зоне высока.	1	
5	Бак присадки N1. Температура низка	1	
6	Бак присадки N2. Температура низка	1	
7	Бак присадки N3. Температура низка	1	
8	Температура перед насосами подачи мазута высока.	1	
9	Аварийное отключение эл. двигателей	1	
10	Резерв	1	
11	Резерв	1	
12	Резерв	1	

Перечень приборов и аппаратуры.

N п/п	Наименование	Тип	Технические данные	Кол-во	Примечание
14	Маст. двенадцатиточечный показывающий самонастраивающийся, регулирующий	АСМ-4	0-100°C	1	
45, 46	Универсальный сельсинный приемник	УСП-1М	0-5М	2	
201	Универсальный переключатель	УП 5312-С29		1	Собольной рукояткой
202	Универсальный переключатель	УП 5313-А19		5	Средней рукояткой
203	Универсальный переключатель	УП 5315-Ф516		1	Собольной рукояткой
204	Универсальный переключатель	УП 5312-С422		1	Собольной рукояткой
205	Универсальный переключатель	УП 5312-Ф343		1	Собольной рукояткой
206	Арматура коммутаторных ламп с зеленым линзой	АСМ-3		9	
215	Блок сигнальных реле	СЗ-4	~220В	3	
221	Лампа к арматуре АСМ-3	КМ-5	60В	9	

Спецификация изделий и материалов

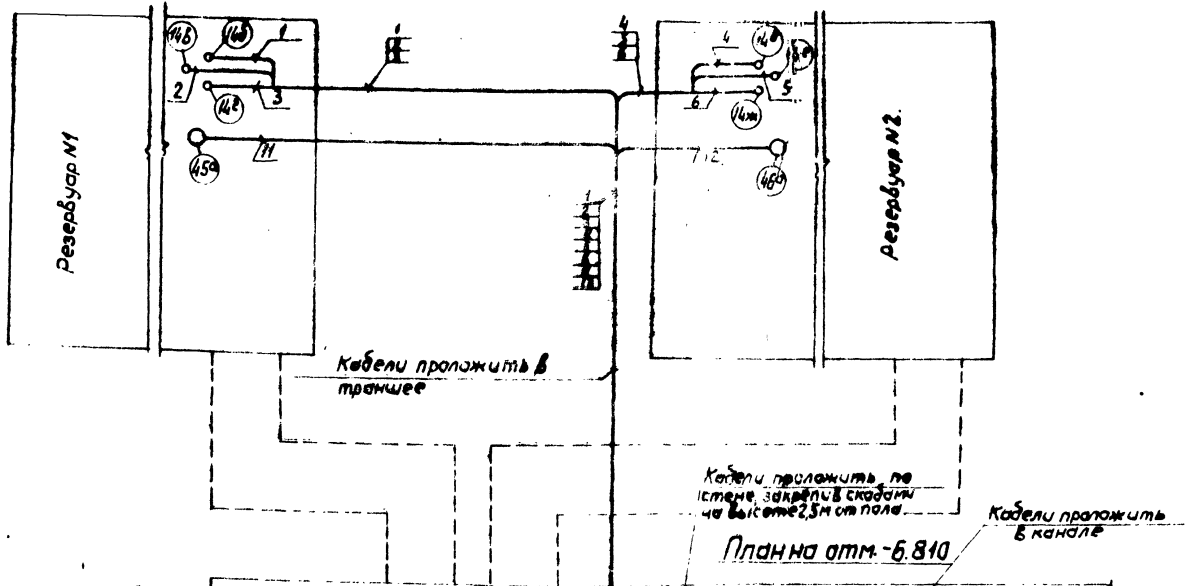
N п/п	Наименование	Тип	Кол-во	Примечание
1	Щит шкафов с правой дверью	ЩШ-П-2200x600x1200 ГОСТ 3214-68	1	
2	Рамка для надписи	РПМ-66	18	

<p>САНТЕХПРОЕКТ</p> <p>г. Москва</p> <p>Установка для мазута - смазочн. для котельных с подземным размещением резервуаров 2x100м²; 2x250м²; 2x300м²; 2x1000м²</p>	<p>Регулирование и контроль.</p> <p>Вид на фасадную сторону щита управления.</p>	<p>Масштаб: 1:100</p> <p>Лист А-4.1</p>
---	--	---

Староверов
 Белик
 Школьник
 Франгелен
 Дата выпуска: 1971г.

103
 лист
 А-4.1
 Алдан VIII/3-73
 УРВ.Н

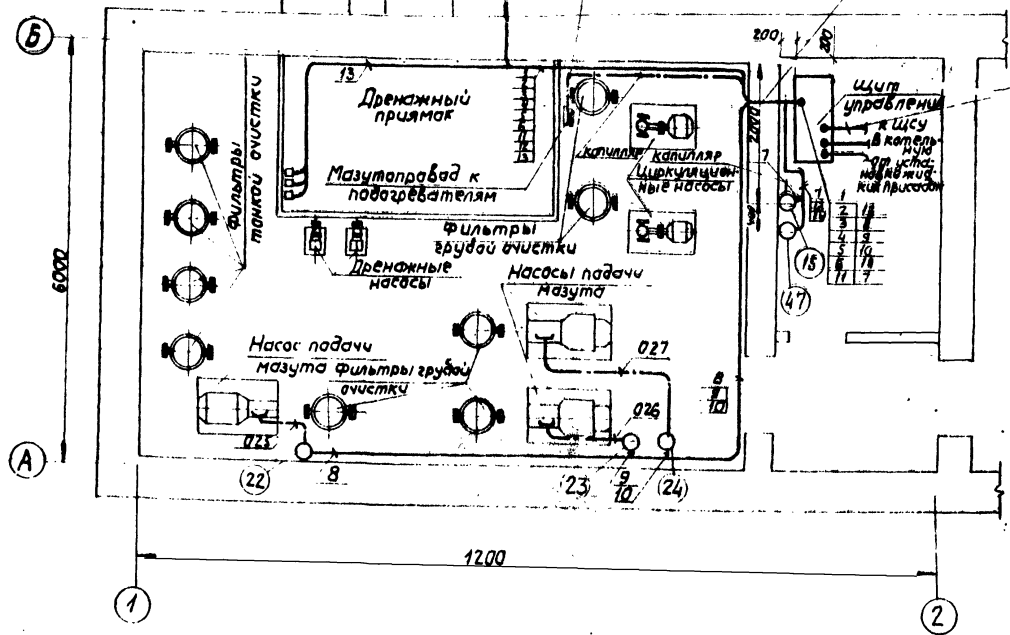
№ проекта
903-2-2/17
Лист
№ 3
Альбом VII/3-1
УРБ №



План на отм. -6.810

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
—	Кабельная линия
---	Импульсная линия
■	Термоаллан сигнализатора температуры
○	Термометр сопротивления
□	Датчик электронного сигнализатора уровня
∩	Отборное устройства давления
○	Местный прибор



1-1	7-7
2-2	8-8
3-3	9-9
4-4	10-10
5-5	Щит
6-6	Щит
12-1	13-1

Примечания:

1. Управление трассы условно принято от прибора к щиту.
2. Цифра в кружке соответствует номеру позиции по спецификации.
3. Цифры у кадела или трубы соответствует маркировке по схеме внешних соединений.
4. Схема внешних соединений дана на листе А-9и

№ инв. д.	Б.В.У.К.	Ст. механик	Белестюк
Инв. дата	18.11.18	Проектировщик	В.И.К.З.В.
Док. группа	Н.С.В.	Копировщик	В.И.К.З.В.
Ст. инженер	П.А.Т.М.О.	Дата выпуска	18.11.18

гос. проект САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	Регулирование и контроль.	типовой проект 503-2-2/17 тип В, IV, V
Установка для мазута-смазки котельных помещений подземных резервуаров 2x100 м³; 2x250 м³; 2x500 м³; 2x1000 м³.	Трассы электрических и трудных проводов (примерное направление)	Альбом VII/3-13 лист А-9и

