



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Оглавление

Каталоги промышленных стандартов	12
Навесы над ТРК	15
- Этапы монтажа навесных групп	16
- Навесы над ТРК серии "Л"	18
- Навесы над ТРК серии "Стандарт"	21
- Навесы над ТРК серии "Т"	24
- Варианты рекламного оформления	28
- Отдельные заправочные островки	30
Здания АЗС	31
- Этапы монтажа зданий блочного типа	32
- Этапы монтажа комбинированных зданий	34
- Модельный ряд зданий АЗС	35
Информационное оборудование	49
Эксплуатационное оборудование	55
Резервуарный парк	65
- Схемы технологических линий резервуарного парка	66
- Резервуары двустенные для хранения ЖМТ	69
- Блоки хранения топлива	74
- Резервуары одностенные	76
- Резервуар для воды	78
- Технологическое оборудование резервуарного парка	79
Очистные сооружения	91
Представители ПО "ПНСК" по регионам	97



Территория Производственного объединения “ПНСК”



Состав Производственного объединения “ПНСК”

АО “Производственное объединение “ПНСК” — административное управление.

АО “Петронефтьспецконструкция” — производство зданий, навесных групп, облицовочной и рекламной продукции.

ЗАО “АЗС-Технология” — производство резервуаров и резервуарного оборудования.

ЗАО “АЗС-Конструкция” — производство стеклопакетов, алюминиевых и металлопластиковых фасадных, оконных и дверных систем; производство продукции для дополнительного технологического оснащения АЗС.

ООО “АТП-ПНСК” — специализированные автоперевозки негабаритных грузов.

ООО “Сервис ПНСК - Санкт-Петербург” — строительные-монтажные работы.

Производственное объединение “ПНСК”

территория предприятия — 12,3 га

административные и производственные сооружения — 29 200 м²

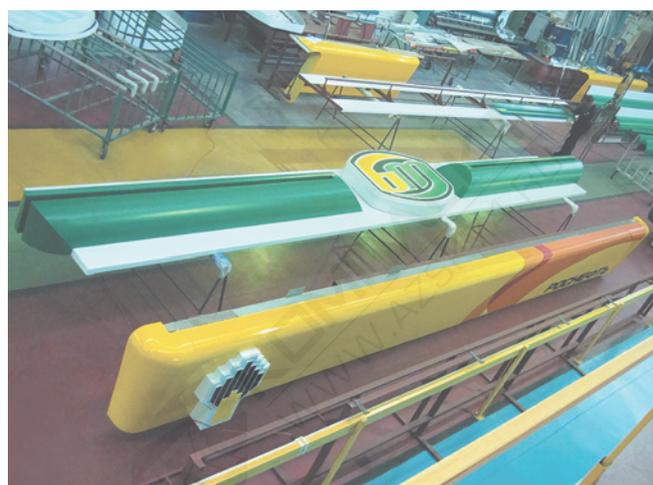
Производственные мощности

производство резервуаров — 500 единиц в год

производство зданий и навесных групп АЗС — 90–116 комплектов в год



Производственные мощности





Производственные мощности

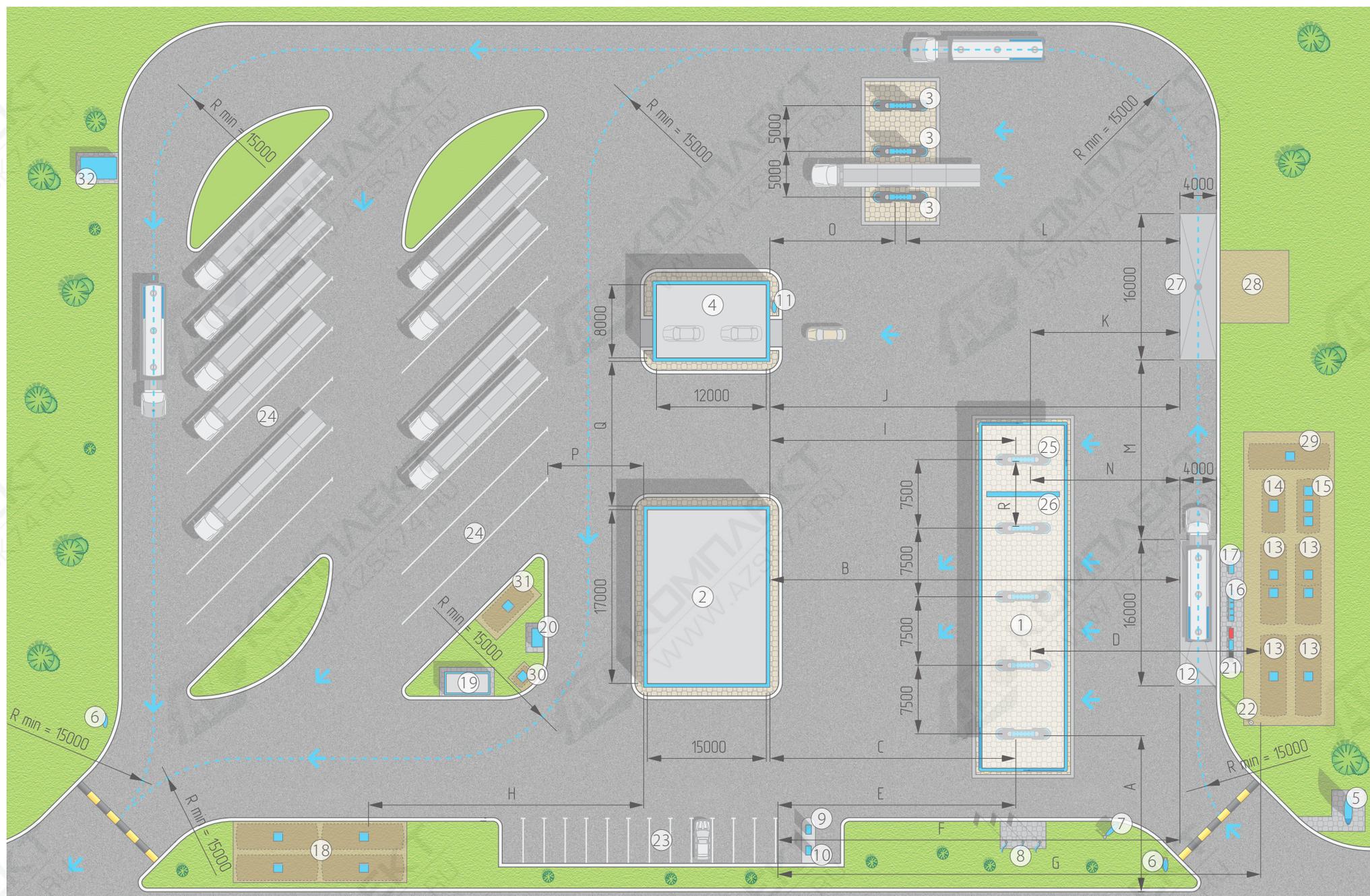






Минимальные расстояния между зданиями и сооружениями, расположенными на территории АЗК

Схема участка Автозаправочного комплекса



Минимальные расстояния между зданиями и сооружениями, расположенными на территории АЗК

Пояснения

- 1 Состав сооружений и оборудования АЗК на генеральном плане, определяется Техническим заданием Заказчика и проектным решением.
- 2 Для АЗК, в задании на проектирование которых предусматривается их эксплуатация без приостановки во время наполнения резервуаров топливом из АЦ, расстояния от площадки для АЦ до ТРК следует принимать не менее 8 м, до площадки для стоянки транспортных средств не менее 18 м (вне зависимости от вида транспортных средств), а до зданий и сооружений АЗК расстояния следует увеличить на 30% (СП 156.13130.2014).
- 3 Возможна организация парковки грузовых автомобилей в зависимости от места размещения АЗК.

Обозначения на схеме

1	Навес на 5 ТРК "Л5"
2	Здание операторной "S250 РН"
3	Отдельностоящий островок ТРК (ОЗО)
4	Здание двухпостовой мойки автомобилей
5	Информационная стена
6	Указатели направления движения
7	Информационный пилон "Схема движения"
8	Флагштоки
9	Пост подкачки шин
10	Стационарный пылесос
11	Информационная стена мойки
12	Площадка АЦ
13	Резервуарный парк
14	Аварийный резервуар
15	Очистные сооружения ливневых стоков
16	Узлы слива
17	Технологический отсек переключения аварийных проливов
18	Парк пожарных резервуаров (при необходимости)
19	Блок ТБО (твердых бытовых отходов)
20	Генератор
21	Контейнеры для песка, проб и замазочных отходов
22	Молниеприемник
23	Парковка легковых автомобилей
24	Парковка грузовых автомобилей
25	ТРК СУГ под навесом
26	Защитный экран
27	Площадка АЦ СУГ
28	Резервуарный парк СУГ
29	Резервуар для накопления ливневых стоков
30	Резервуар для воды (при необходимости)
31	Резервуар для накопления хозяйственно-бытовых стоков
32	Трансформаторная подстанция (при необходимости)

Таблица буквенных обозначений на схеме

обозначение	минимальное расстояние, м
А	25 (до дорог 1, 2 и 3 категории)
	25 (до маршрутов электрофицированного городского транспорта)
В	12 (до стен здания)
	15 (до проемов стен здания)
С	12 (до стен здания)
	15 (до проемов стен здания)
О	6 (до стен здания)
	9 (до проемов стен здания)
D	4
R	4
G	6
E	9
F	9
P	9
Q	9
H	30
I	35
J	35
K	20
L	20
M	15
N	10

Промышленные каталоги оборудования и изделий для комплектации АЗК

Производственное Объединение «ПНСК» предлагает на рынок нефтепродуктообеспечения и компаний нефтетрейдеров новый продукт — Каталог Промышленных Стандартов. Каталог Промышленных стандартов это:

1. Стандартизация всего спектра оборудования и конструктива применяемого при строительстве и реконструкции АЗК компании.
2. Узнаваемость бренда компании.
3. Наличие типовых проектных решений на весь модельный ряд АЗК компании.
4. Сокращение сроков и минимизация затрат на рабочее проектирование объектов.
5. Сокращение затрат на эксплуатационные расходы.
6. Прогнозирование инвестиций по планируемым объектам.

Пример технического задания на разработку «Промышленного каталога оборудования и изделий для комплектации АЗК»

ТОМ I. Каталог модельного ряда автозаправочных станций.

1. Модельный ряд форматов автозаправочных станций.

- Описание формата;
- ситуационный план размещения;
- состав формата;

2. Модельный ряд зданий АЗС.

- Планировочное решение здания, экспликация помещений;
- фасады с указанием габаритных размеров облицовочных панелей;
- заполнение дверных и оконных проемов;
- внутреннее оформление помещений, фризовое решение интерьера, развертка стен торгового зала, кафе, санузлов, подсобных и технологических помещений;
- план полов, потолков;
- электротехнические системы, план размещения осветительных приборов;
- размещение инженерных сетей и коммуникаций (кондиционирование, вентиляция, отопление, водоснабжение, канализация);
- мебели и торгового оборудования, спецификация (предоставляется заказчиком);
- чертежи нестандартного мебельного оборудования (предоставляется заказчиком);
- сводная колористическая ведомость используемых материалов

3. Модельный ряд навесов АЗС.

- Внешний вид;
- развертка фасадов;
- план навеса;
- геометрические размеры.

4. Здания сервисного обслуживания автотранспорта.

- Планировочное решение здания, экспликация помещений;
- внешний вид и фасады здания с указанием габаритных размеров облицовочных панелей;

- заполнение дверных и оконных проемов;
- инженерные системы и коммуникации;
- технические характеристики.

5. Малые формы и эксплуатационное оборудование.

- информационная стена;
- указатели въезда – выезда;
- урны;
- контейнеры;
- пеналы метрштоков;
- люки технологических отсеков;
- ограждения заправочных островков;
- облицовочные коронки заправочных островков.

6. Технологическое оборудование.

- Схемы трубопроводов налива, выдачи, деаэрации и рекуперации паров;
- технологическая система напорного типа;
- технологическая система всасывающего типа;
- основные технические характеристики резервуаров (размеры, тип и толщина металла, заполнение межстенного пространства, наружное гидроизоляционное покрытие).

6.1. Модельный ряд резервуаров горизонтальных двустенных:

- установочные размеры;
- схема размещения оборудования в технологическом отсеке;
- схема установки оборудования и комплектация.

6.2. Блоки хранения топлива.

6.3. Модельный ряд резервуаров горизонтальных одностенных (аварийные резервуары, пожарные резервуары и резервуар для воды):

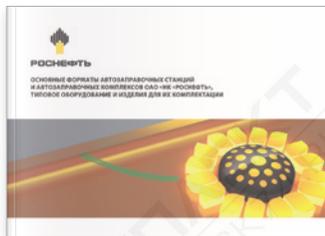
- установочные размеры;
- схема установки оборудования и комплектация.

6.4. Модельный ряд очистных сооружений ливневых стоков

- установочные размеры;
- схема установки оборудования и комплектация.

ТОМ II. Проектно-техническая документация на модельный ряд АЗС.

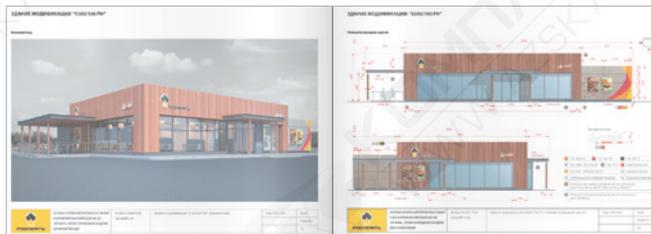
Состав каждого проекта: разделы АР, КМ, КЖ, ВК, ЭО, ОПС, ТХ.

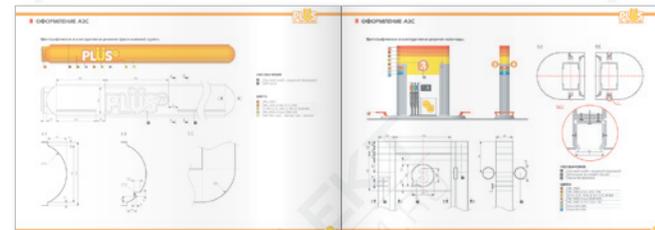


ЛУКОЙЛ



ансар





КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

НАВЕСЫ НАД ТРК

2015

Этапы монтажа навесной группы

Монтаж навесной группы модификации “Стандарт 2” производится за 7 рабочих дней



Этапы монтажа навесной группы

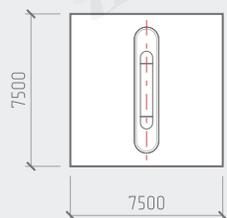


Расшифровка обозначений модификаций АЗС

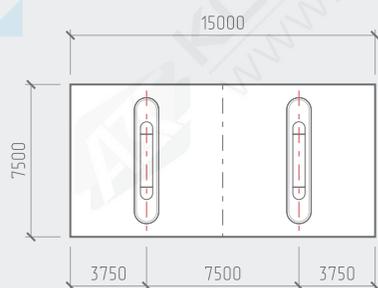


Навесы над ТРК серии "Л"

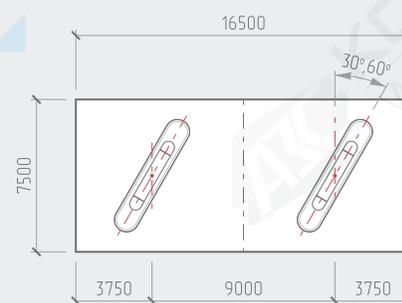
Л1



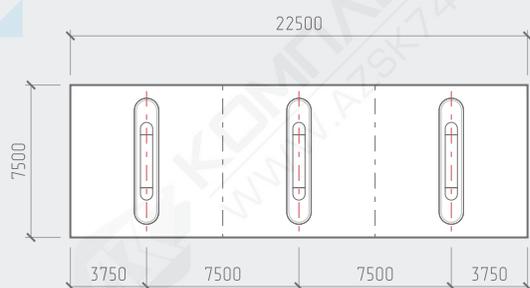
Л2



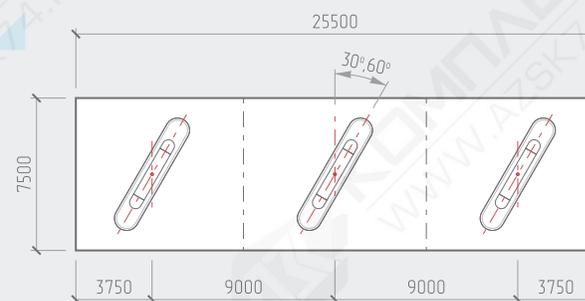
Л2 30



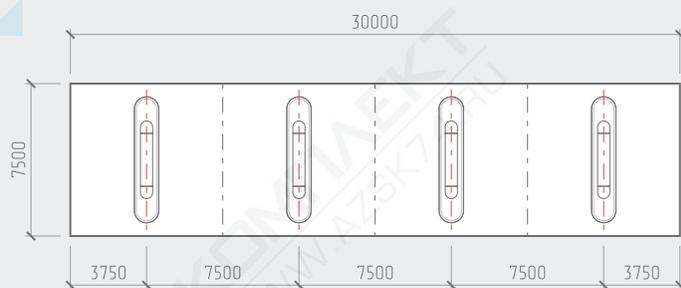
Л3



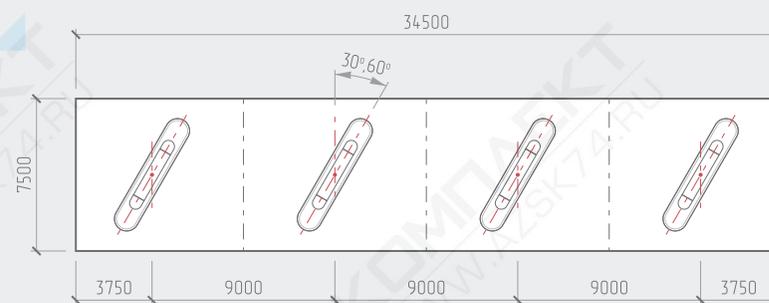
Л3 30



Л4



Л4 30





Навес над ТРК "Л1"



Навес над ТРК "Л2"

Навес над ТРК “Лз”

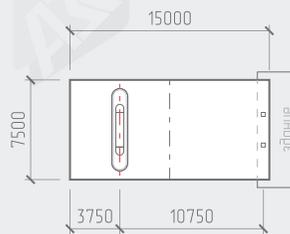


Навес над ТРК “Л4”

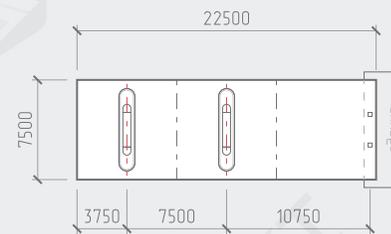


Навесы над ТРК серии "Стандарт"

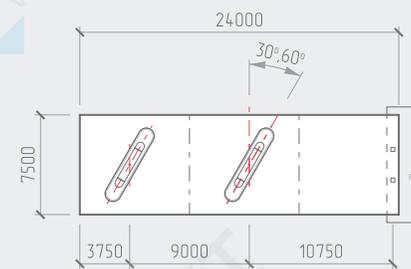
Ст 1(9)



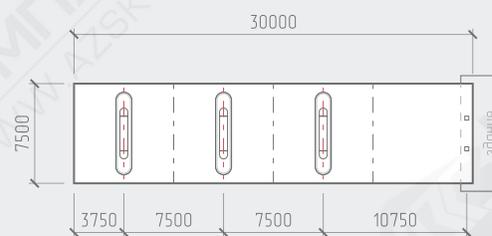
Ст 2(9)



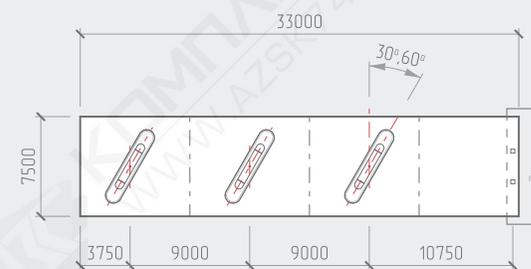
Ст 2(9)30



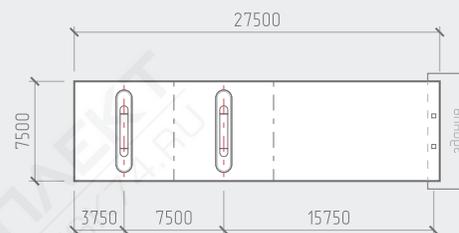
Ст 3(9)



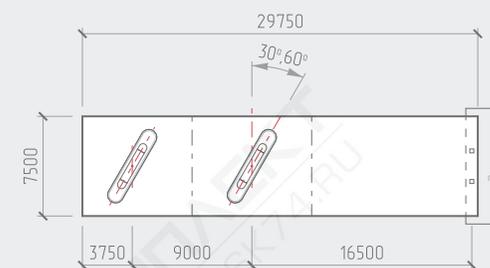
Ст 3(9)30



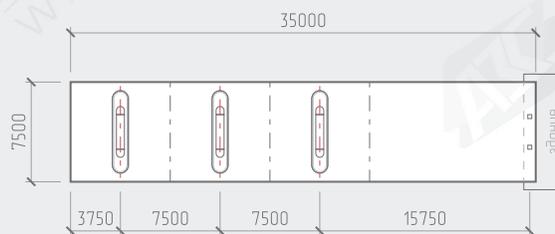
Ст 2(15)



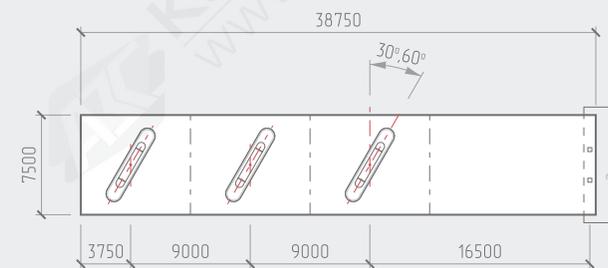
Ст 2(15)30



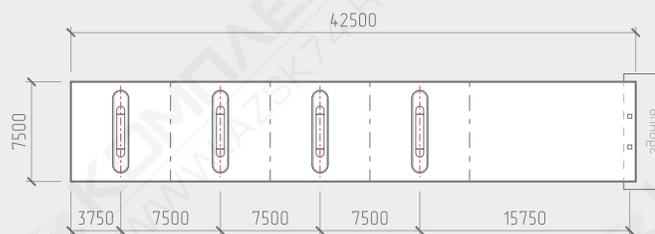
Ст 3(15)



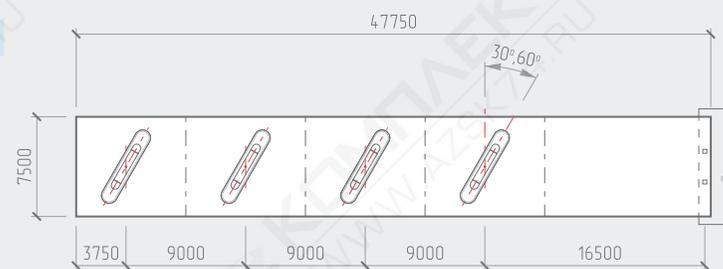
Ст 3(15)30



Ст 4(15)



Ст 4(15)30



Навес над ТРК “Ст 1(9)”



Навес над ТРК “Ст 1V(9)”



Навес над ТРК "Ст 2(15)30"

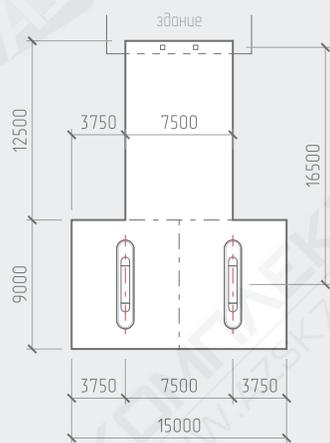


Навес над ТРК "Ст 3(15)"

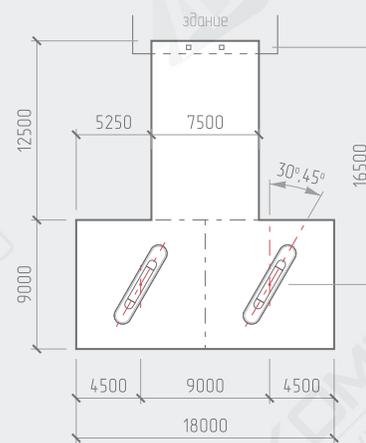


Навесы над ТРК серии "Т"

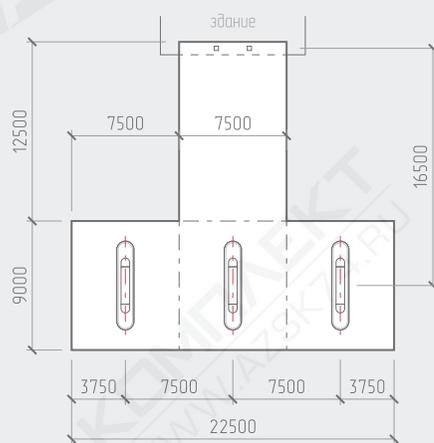
2Т(15)



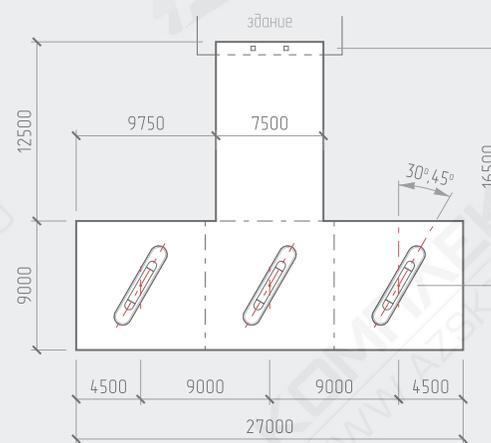
2Т(15) 30



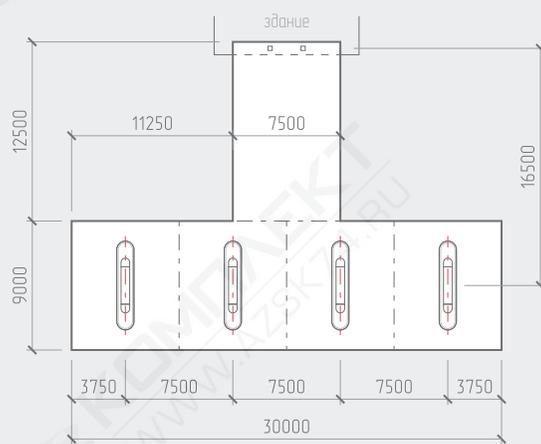
3Т(15)



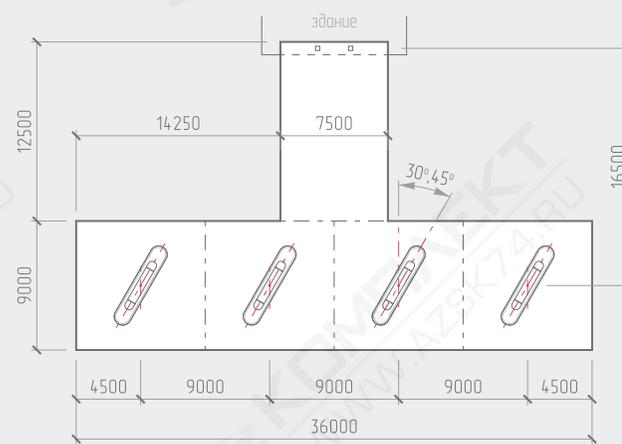
3Т(15) 30



4Т(15)



4Т(15) 30



Навес над ТРК “2Т(15) 60”



Навес над ТРК “2Т(15) 90” моноколонна



Навес над ТРК “ЗТ(15)”



Навес над ТРК “ЗТ(15)” моноколонна



Навес над ТРК “3Т(15)”



Навес над ТРК “4Т(15)”



Рекламное оформление навесных групп. Варианты фризов.

тип 1



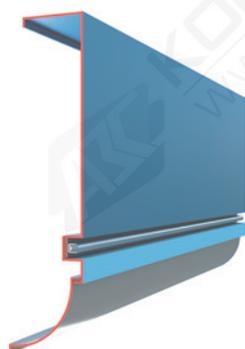
тип 2



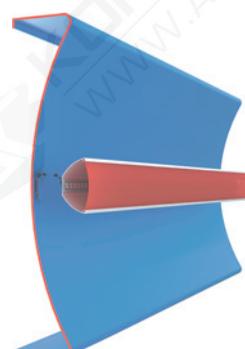
тип 3



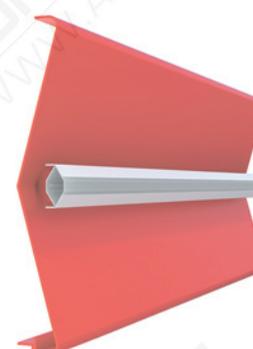
тип 4



тип 5



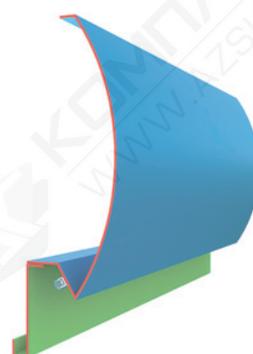
тип 6



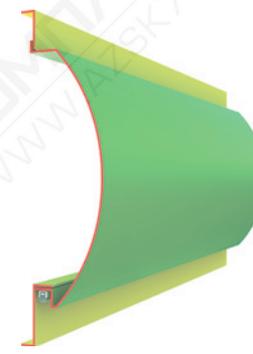
тип 7



тип 8



тип 9



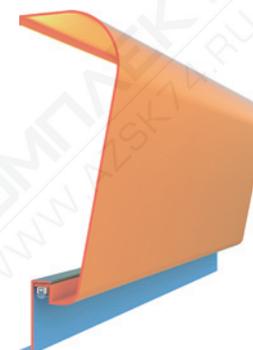
тип 10



тип 11



тип 12



Рекламное оформление навесных групп. Варианты колоннады.

колоннады тип "КП"



колоннада тип "KV"



колоннады тип "КП"



варианты моноколонн



Рекламное оформление навесных групп. Отдельные заправочные островки.

варианты ОЗО тип "КП"



варианты ОЗО тип "моноколонна"



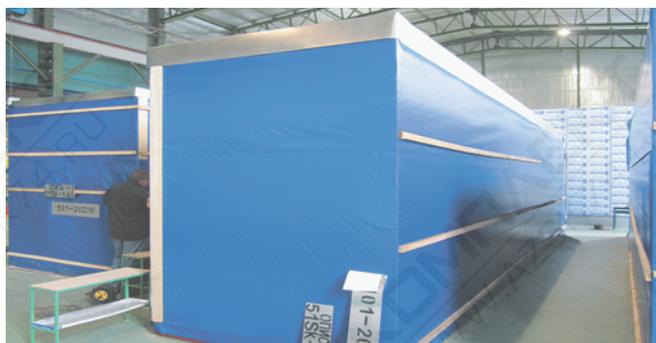
КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ЗДАНИЯ АЗС

2015

Этапы монтажа зданий блочного типа

Блокировка модулей здания



Обустройство интерьера сервисной зоны



Установка среднетемпературной камеры



Готовое здание



Быстровозводимые здания блочного типа состоят из блоков-модулей полной заводской готовности. Здания оснащены необходимыми инженерными системами, коммуникациями и оборудованием; имеют законченный цикл внутренних отделочных работ. Все изготавливаемые здания проходят этап приемки службой технического надзора в собранном виде на предприятии-изготовителе.

Модельный ряд представлен зданиями, состоящими из различного количества блок-модулей:

- * Здание Sm15 — один блок-модуль.
- * Здание Sm20 — один блок-модуль.
- * Здание Sm40 — два блок-модуля.
- * Здания Sm100Л — четыре блок-модуля.
- * Здания Sm125Л — пять блок-модулей.

Предприятие-изготовитель учитывает пожелания Заказчика в изменении планировочного решения здания, если они соответствуют:

- нормам проектирования
- возможности изготовления здания блочно-модульным способом.

Преимущества быстровозводимых зданий блочного типа:

- * Всесезонность. Проведение монтажных работ не зависит от времени года, климатических и погодных условий.
- * Гарантия качества. Соблюдение эксплуатационных характеристик сооружения обеспечивается за счет полной заводской готовности изделий и многоступенчатой системы приемки службой технического контроля предприятия.
- * Сокращение срока монтажных и пусконаладочных работ. Здание двухмодульное Sm40 — 2–3 рабочих дня, здание пятимодульное Sm125Л — 8–10 рабочих дней.

Этапы проведения монтажных работ

на примере здания площадью 125 м ²	
конструктив доставляется на объект монтажа в транспортной упаковке	
Рабочие дни	Этапы монтажа
1-й	Блокировка модулей здания на фундаменте
2-й	Установка бетонного пола в сервисной зоне здания
3–6-й	Установка керамических полов в торговом зале Установка наружного облицовочного и фризového комплектов здания
6–7-й	Монтаж интерьера сервисной зоны
8–10-й	Пусконаладка и проверка инженерных систем и оборудования

Этапы монтажа комбинированных зданий

Здания данной серии монтируются комбинированным методом. Служебная зона таких зданий выполнена блочно-модульным способом, а торговый зал монтируется традиционным способом из отдельных элементов. Данный способ изготовления и монтажа позволяет: сократить расходы на транспортировку изделий; произвести установку инженерных систем и коммуникаций в служебных блок-модулях в условиях предприятия изготовителя.

Этап 1 Блокировка блок-модулей служебных помещений и монтаж металлоконструкций сервисной зоны



Этап 2 Монтаж сэндвич-панелей, кровельного комплекта и заполнение оконных и дверных проемов



Этап 3 Монтаж облицовочного и рекламного комплектов



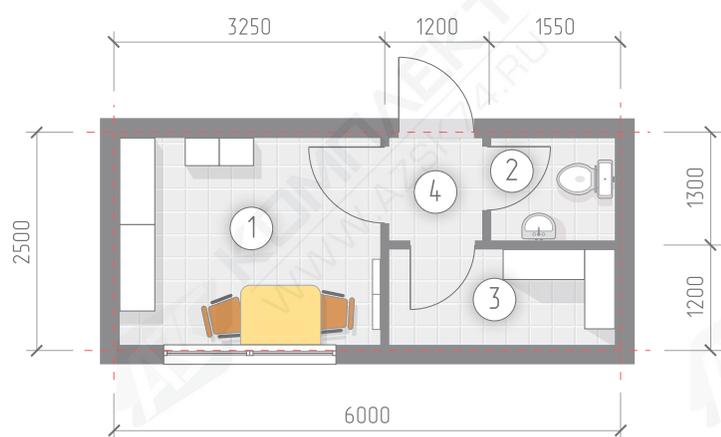
Этап 4 Внутренняя отделка и установка инженерных систем



Здания АЗС. "См15"

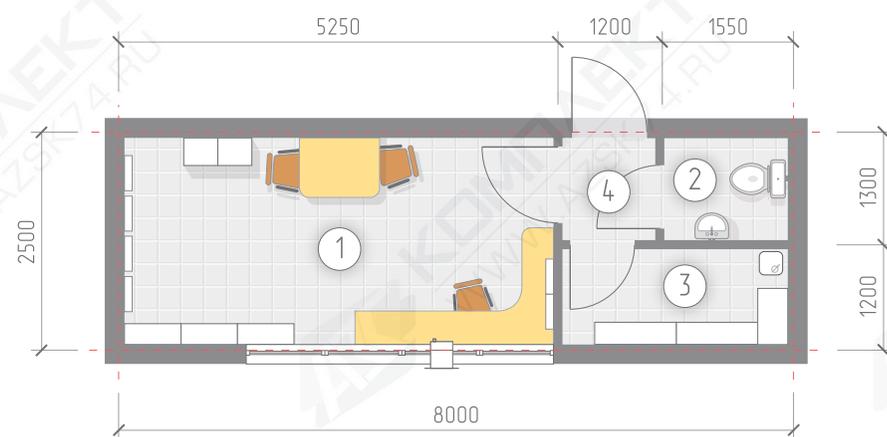


Здания АЗС. "См20"



Экспликация помещений

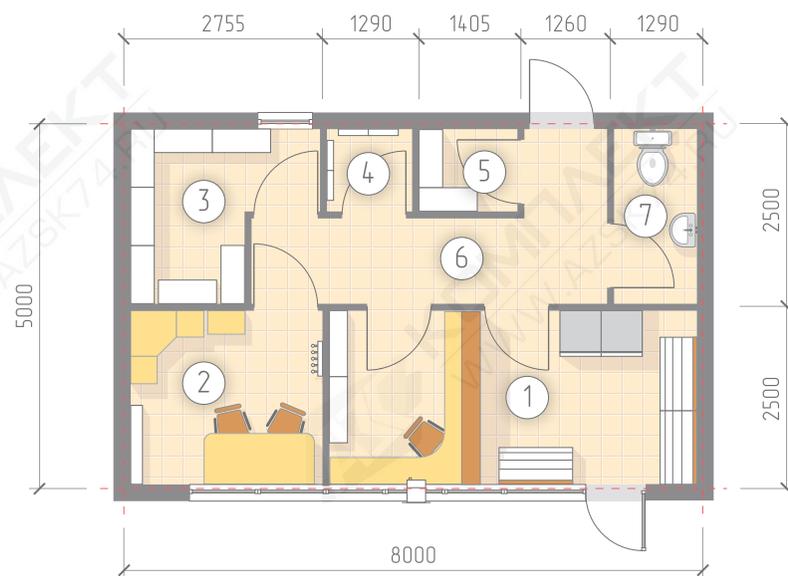
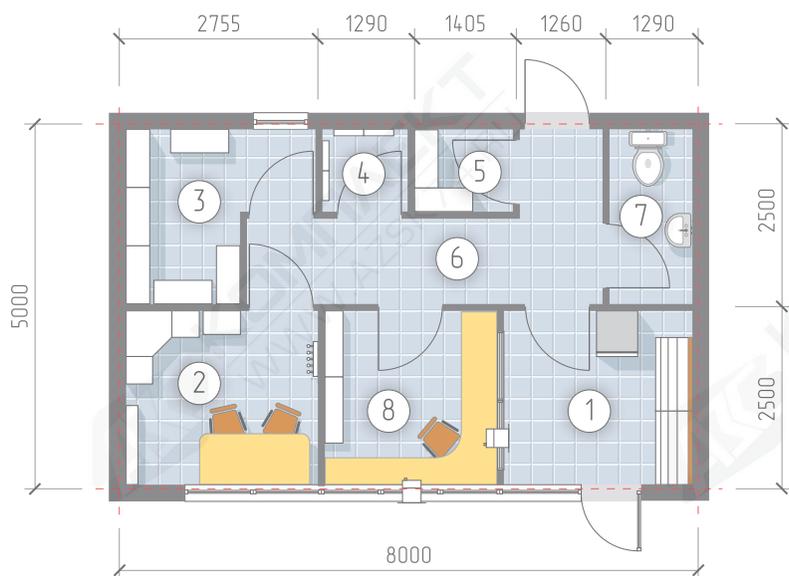
№	Наименование помещений	Площадь, м ²
1	рабочее помещение АЗС	8,1
2	санузел	2,0
3	подсобное помещение	3,3
4	коридор	1,6
Общая площадь здания		15,0



Экспликация помещений

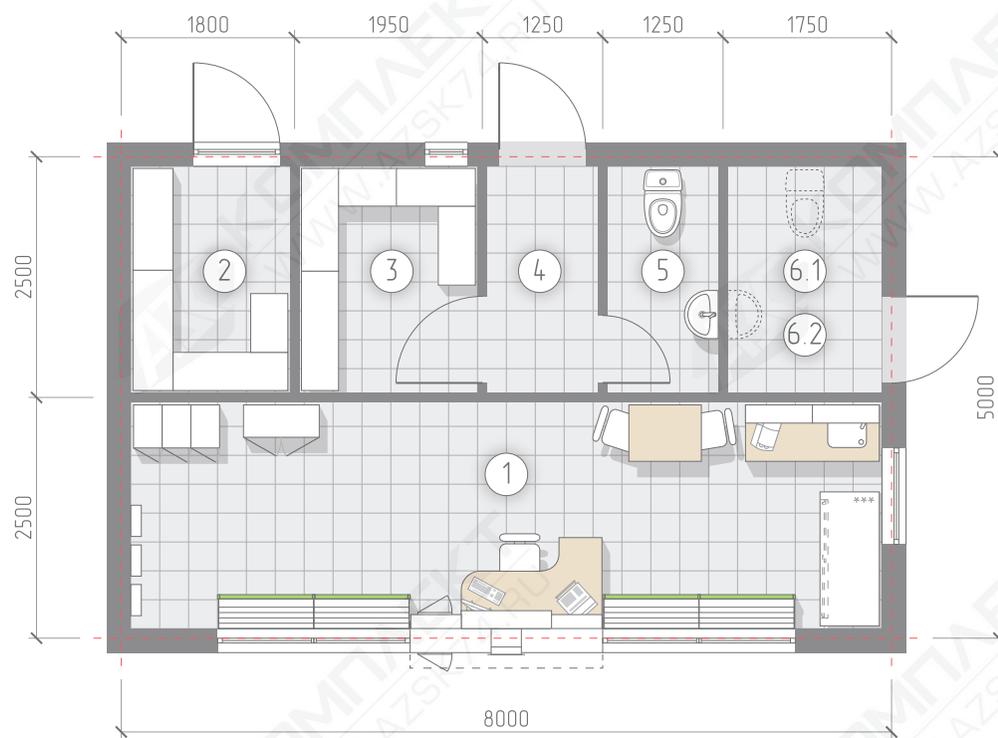
№	Наименование помещений	Площадь, м ²
1	рабочее помещение АЗС	13,1
2	санузел	2,0
3	подсобное помещение	3,3
4	коридор	1,6
Общая площадь здания		20,0

Здания АЗС. "См40"



Экспликация помещений

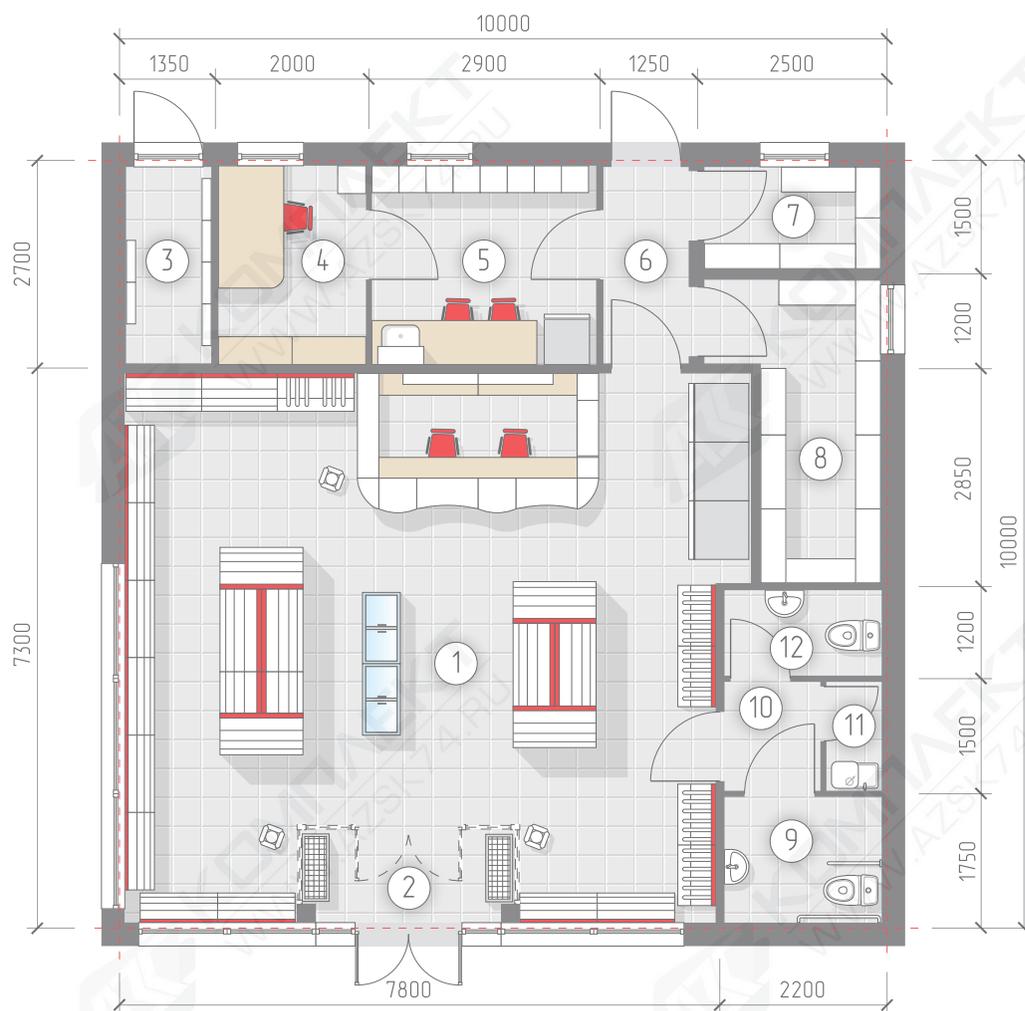
№	Наименование помещений	S, м ² (в.1)	S, м ² (в.2)
1	расчетная зона по отпуску н/п	6,9	13,1
2	помещение персонала	6,9	6,9
3	подсобное помещение	5,3	5,3
4	электрощитовая	1,6	1,6
5	подсобное помещение	1,8	1,8
6	коридор	8,1	8,1
7	санузел	3,2	3,2
8	рабочее помещение операторов АЗС	6,2	-
Общая площадь здания		40,0	40,0



Экспликация помещений

№	Наименование помещений	Площадь, м ²
1	рабочее помещение операторов	20,0
2	непродовольственный склад	4,5
3	продовольственный склад	5,0
4	служебный коридор	3,0
5	санузел для персонала	3,0
6.1	санузел для посетителей	4,5
6.2	технологическое помещение	
Общая площадь здания		40,0

Здания АЗС. "См100Л"



Экспликация помещений

№	Наименование помещений	Площадь, м ²
1	торговый зал	54,6
2	тамбур	3,8
3	электрощитовая	3,7
4	офис	5,4
5	помещение персонала АЗС	7,8
6	коридор	3,4
7	непродовольственный склад	3,8
8	продовольственный склад	7,5
9	санузел для посетителей	4,0
10	тамбур санузлов	2,0
11	инвентарная (водомерный узел)	1,5
12	санузел для персонала	2,7
Общая площадь здания		100,0

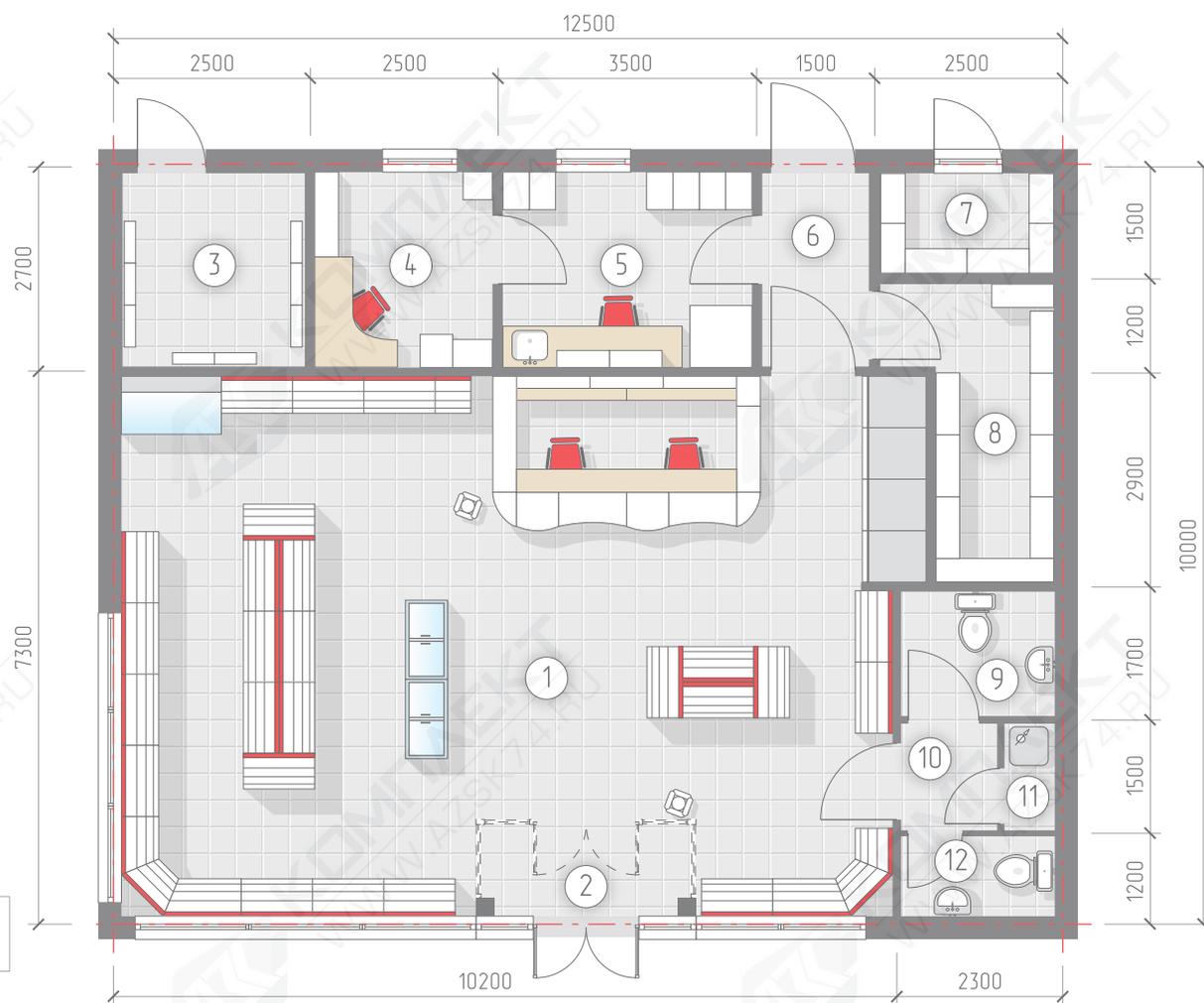
Здания АЗС. "S125L"



Экспликация помещений

№	Наименование помещений	Площадь, м ²
1	торговый зал	67,5
2	тамбур	5,2
3	электрощитовая и серверная	6,0
4	офис	6,0
5	помещение персонала	9,5
6	санузел и душевая персонала	2,5
7	коридор	4,5
8	непродовольственный склад	4,2
9	продовольственный склад	4,3
10	среднетемпературная камера	6,1
11	санузел для посетителей	2,7
12	тамбур санузлов	2,0
13	инвентарная (водомерный узел)	1,5
14	санузел для посетителей (ММГН)	4,0
Общая площадь здания		126,0

Здания АЗС. "СМ125Л"



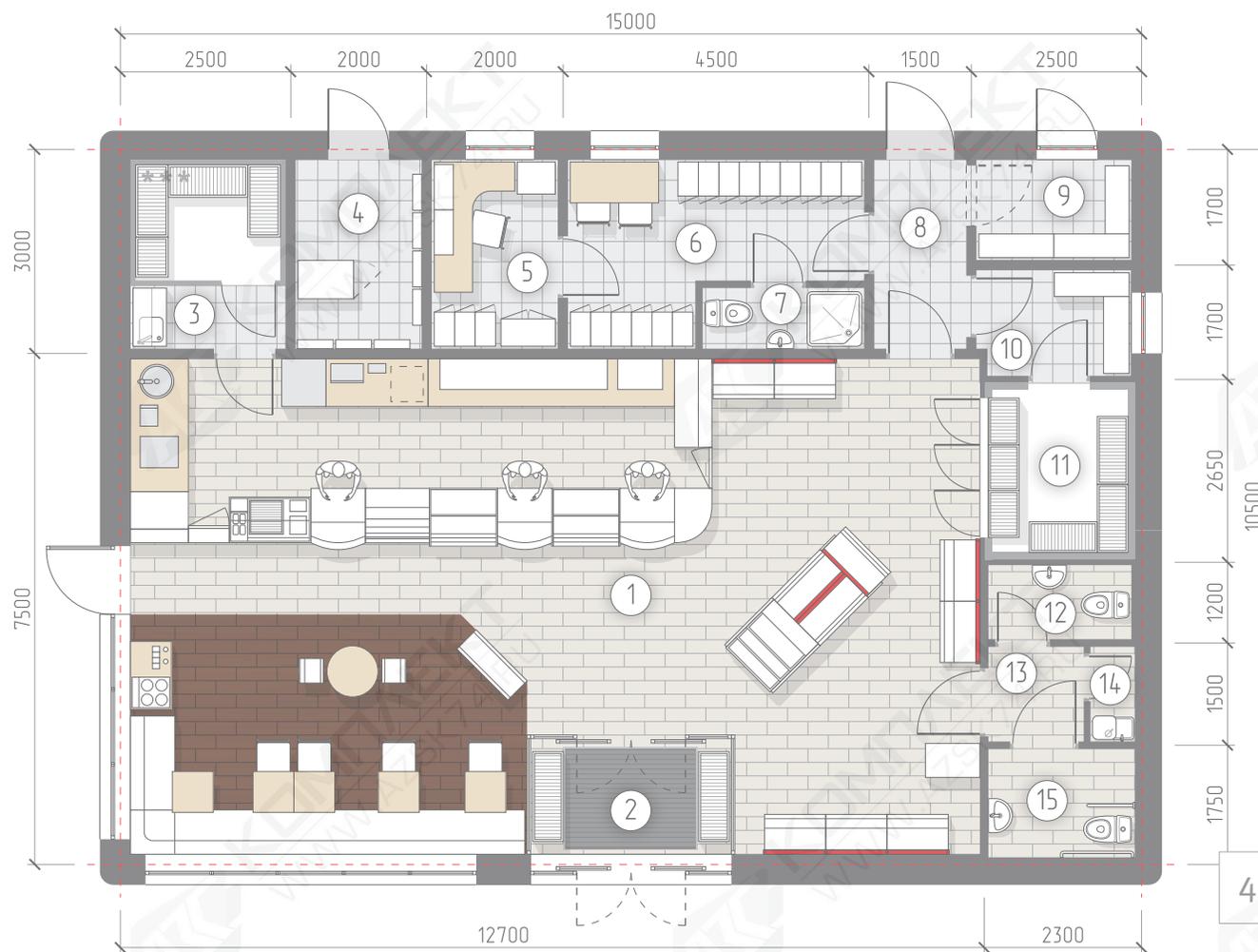
Экспликация помещений

№	Наименование помещений	Площадь, м ²
1	торговый зал	72,0
2	тамбур	3,9
3	электрощитовая и серверная	6,7
4	офис	6,8
5	помещение персонала АЗС	9,5
6	коридор	4,1
7	непродовольственный склад	3,8
8	продовольственный склад	8,2
9	санузел для посетителей	3,9
10	тамбур санузлов	2,2
11	инвентарная (водомерный узел)	1,2
12	санузел для персонала	2,8
Общая площадь здания		125,0

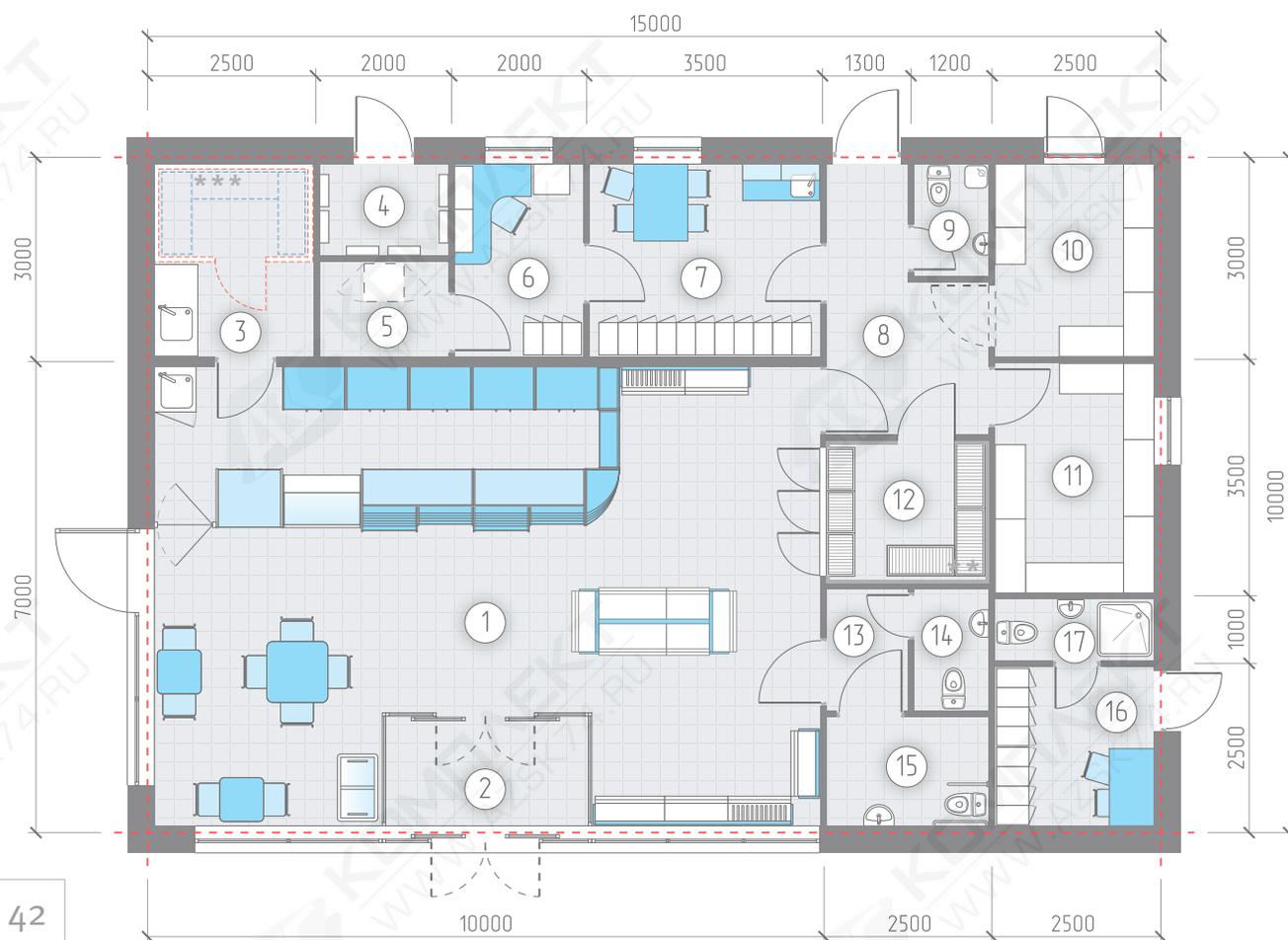


Экспликация помещений

№	Наименование помещений	Площадь, м ²
1	торговый зал с зоной кафе	89,7
2	тамбур	5,5
3	подсобное помещение кафетерия	7,5
4	электрощитовая и серверная	6,0
5	помещение администратора	6,0
6	комната персонала АЗС	11,0
7	душевая и санузел для персонала	2,5
8	коридор	4,5
9	непродовольственный склад	4,25
10	продовольственный склад	4,25
11	среднетемпературная камера	6,1
12	санузел	2,75
13	тамбур санузлов	2,25
14	бойлерная (водомерный узел)	1,2
15	санузел для ММГН	4,0
Общая площадь здания		157,5

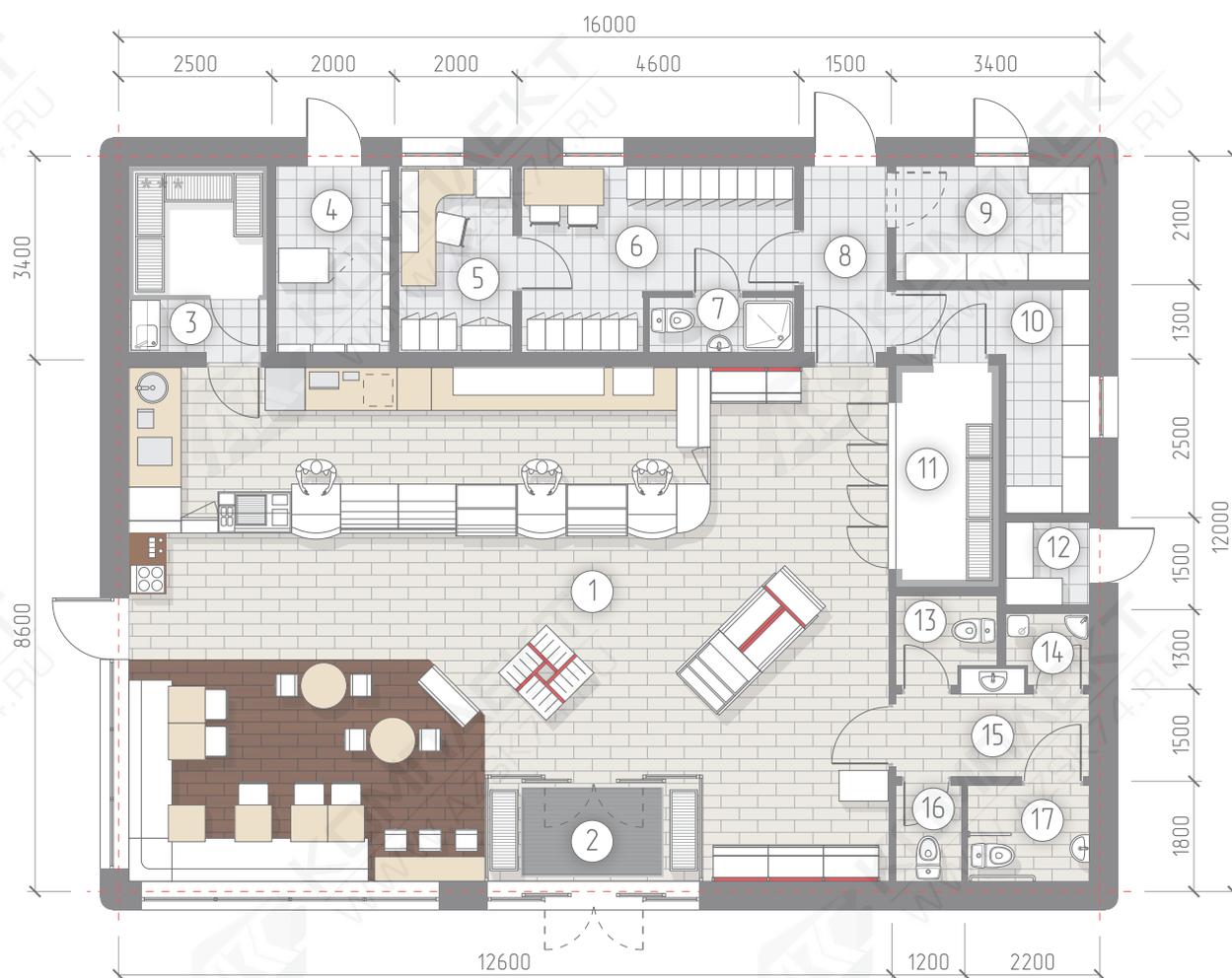


Здания АЗС. "S150 PH"



Экспликация помещений

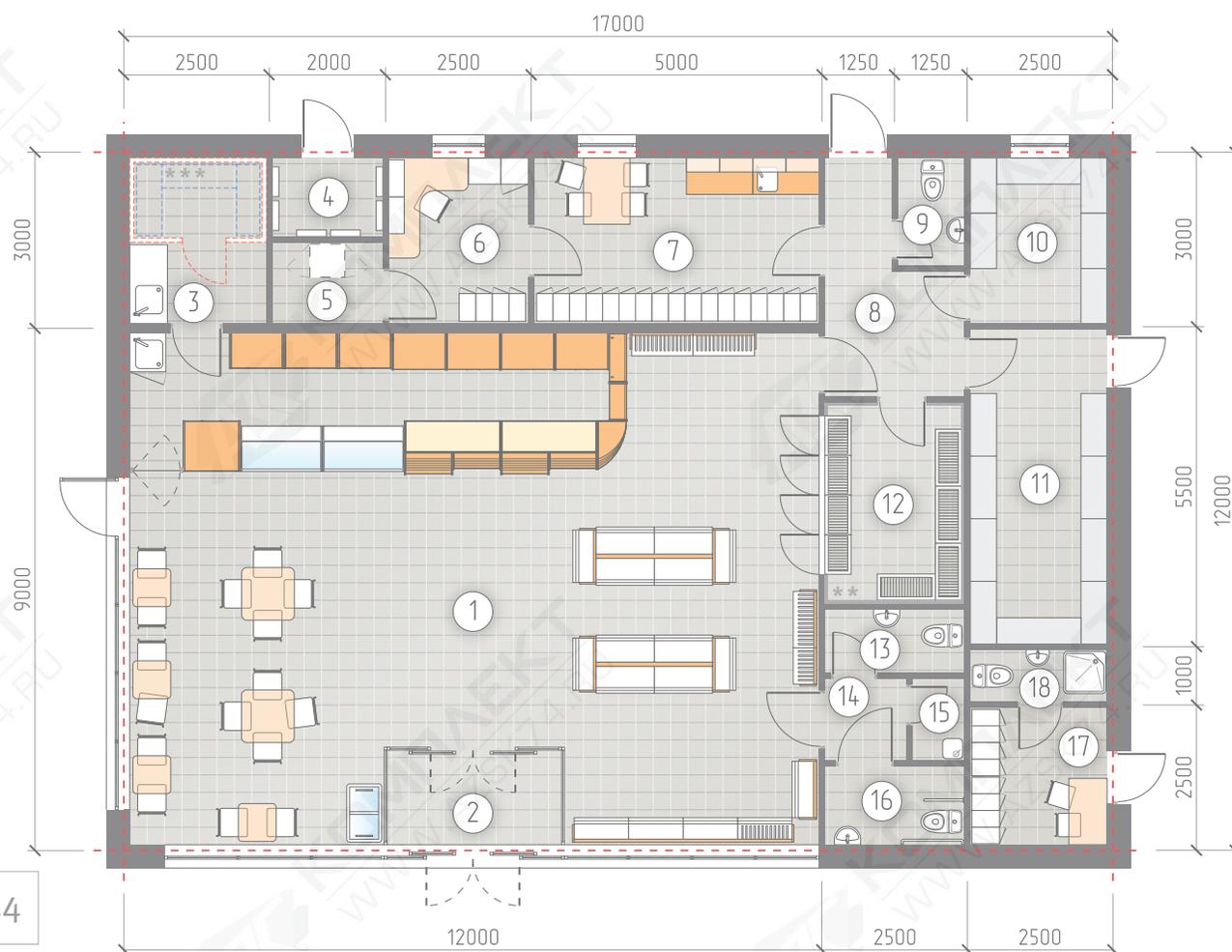
№	Наименование помещений	Площадь, м ²
1	торговый зал с зоной кафе	64,7
2	тамбур	5,3
3	подсобное помещение кафетерия	7,5
4	электрощитовая	3,0
5	серверная	3,0
6	помещение администратора	6,0
7	комната персонала АЗС	10,5
8	коридор	8,2
9	санузел для персонала	2,2
10	непродовольственный склад	7,5
11	продовольственный склад	8,8
12	среднетемпературная камера	5,5
13	тамбур санузлов	2,5
14	санузел для посетителей	2,3
15	санузел для ММГН	4,4
16	помещение заправщиков	6,3
17	санузел и душевая заправщиков	2,5
Общая площадь здания		150,0



Экспликация помещений

№	Наименование помещений	Площадь, м ²
1	торговый зал с зоной кафе	102,2
2	тамбур	6,2
3	подсобное помещение кафетерия	8,5
4	электрощитовая и серверная	6,8
5	помещение администратора	6,8
6	комната персонала АЗС	13,1
7	душевая и санузел для персонала	2,5
8	коридор	5,1
9	непродовольственный склад	7,2
10	продовольственный склад	8,4
11	среднетемпературная камера	6,7
12	подсобное помещение (инвентарная)	2,2
13	бойлерная (водомерный узел)	1,8
14	санузел (женский)	2,6
15	тамбур санузлов	5,8
16	санузел (мужской)	2,2
17	санузел для ММГН	3,9
Общая площадь здания		192,0

Здания АЗС. "S200 PH"



Экспликация помещений

№	Наименование помещений	Площадь, м ²
1	торговый зал с зоной кафе	102,7
2	тамбур	5,3
3	подсобное помещение кафетерия	7,5
4	электрощитовая	3,0
5	серверная	3,0
6	помещение администратора	7,5
7	комната персонала АЗС	15,0
8	коридор	8,1
9	санузел для персонала	2,5
10	продовольственный склад	7,5
11	непродовольственный склад	13,7
12	среднетемпературная камера	8,2
13	санузел для посетителей	3,0
14	тамбур санузлов	2,3
15	помещение уборочного инвентаря / водомерный узел	1,5
16	санузел для ММГН	4,4
17	помещение заправщиков	6,3
18	санузел и душевая заправщиков	2,5
Общая площадь здания		204,0

Здания АЗС. "S240 L"



Экспликация помещений

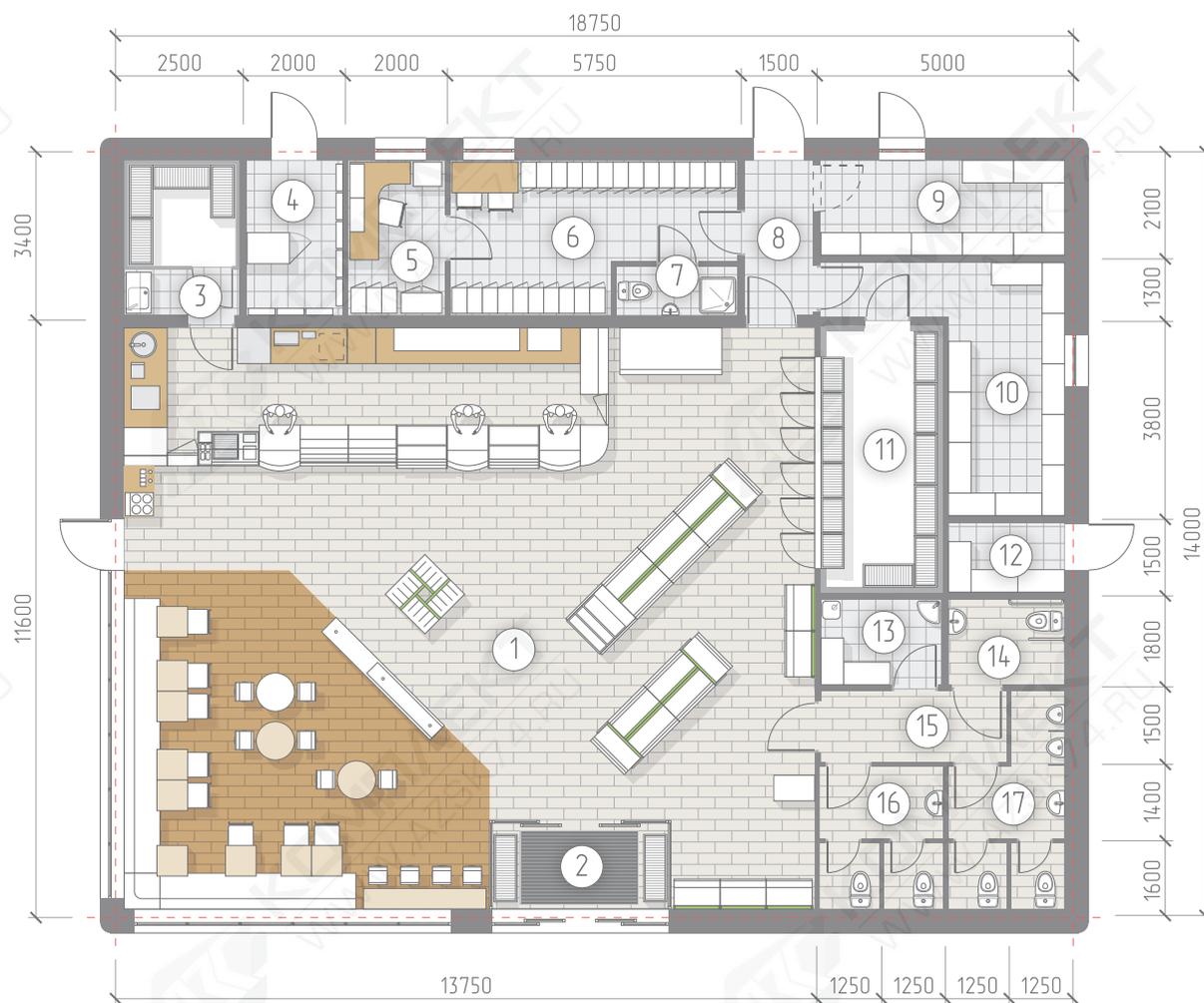
№	Наименование помещений	Площадь, м ²
1	торговый зал с зоной кафе	138,0
2	тамбур	6,2
3	подсобное помещение кафетерия	8,5
4	электрощитовая и серверная	6,8
5	помещение администратора	6,8
6	комната персонала АЗС	16,0
7	душевая и санузел для персонала	3,0
8	коридор	5,1
9	непродуктовый склад	7,2
10	продуктовый склад	10,8
11	среднетемпературная камера	10,3
12	подсобное помещение (инвентарная)	3,0
13	бойлерная (водомерный узел)	1,8
14	санузел (женский)	2,6
15	тамбур санузлов	5,8
16	санузел (мужской)	2,2
17	санузел для ММГН	3,9
Общая площадь здания		238,0

Здания АЗС. "S250 PH"



Экспликация помещений

№	Наименование помещений	Площадь, м ²
1	торговый зал с зоной кафе	138,8
2	тамбур	5,3
3	подсобное помещение кафетерия	9,0
4	электрощитовая	3,0
5	серверная	3,0
6	помещение администратора	7,5
7	комната персонала АЗС	13,5
8	коридор	8,2
9	санузел для персонала (водомерный узел)	2,4
10	непродовольственный склад	7,5
11	продовольственный склад	15,0
12	среднетемпературная камера	13,8
13	подсобное помещение	6,3
14	санузел для посетителей (женский)	2,5
15	санузел для посетителей (мужской)	2,5
16	тамбур санузлов	3,8
17	санузел для ММГН	4,4
18	помещение заправщиков	6,2
19	санузел и душевая заправщиков	2,5
Общая площадь здания		255,0



Экспликация помещений

№	Наименование помещений	Площадь, м ²
1	торговый зал с зоной кафе	149,9
2	тамбур	6,2
3	подсобное помещение кафетерия	8,5
4	электрощитовая и серверная	6,8
5	помещение администратора	6,8
6	комната персонала АЗС	16,55
7	душевая и санузел для персонала	3,0
8	коридор	5,1
9	непродовольственный склад	10,5
10	продовольственный склад	16,0
11	среднетемпературная камера	13,3
12	подсобное помещение (инвентарная)	3,7
13	бойлерная (водомерный узел)	4,5
14	санузел для ММГН	4,5
15	тамбур санузлов	5,6
16	санузел (женский)	7,5
17	санузел (мужской)	9,4
Общая площадь здания		281,25



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

2015

Информационное оборудование. Информационная стена.

H=6000 мм

Информационная стена с механической (лепестковой) индикацией цен.



H=8000 мм

Информационная стена с электронной (светодиодной) индикацией цен.



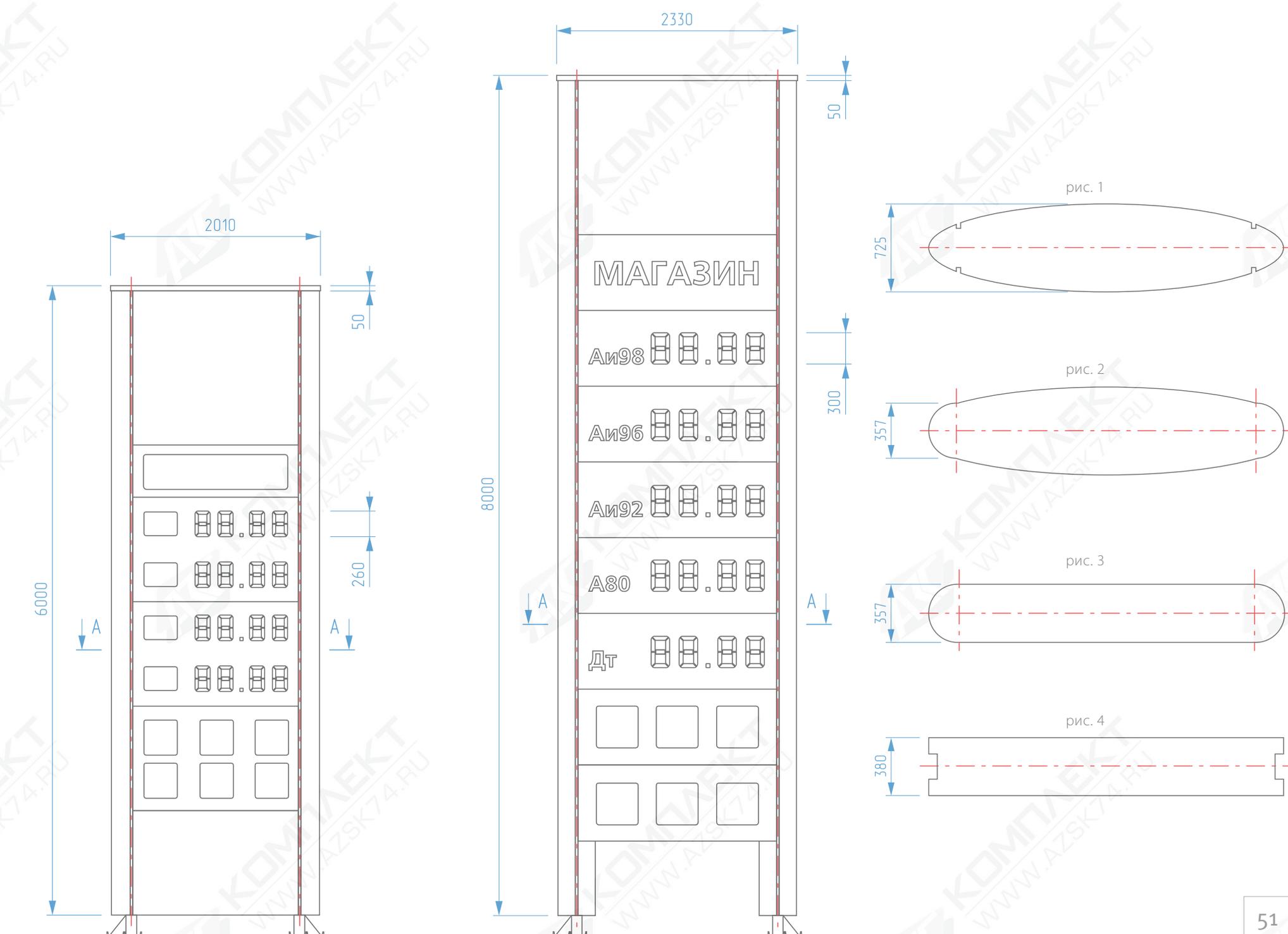
H=6000 мм

Информационная стена с электронной (светодиодной) индикацией цен.



Информационная стена 6 м и 8 м.

- 1 Информационная стена изготавливается с механической (лепестковой) или электронной индикацией цен.
- 2 Лицевые панели на информационной стене могут быть выпуклыми (рис. 1–2) либо прямыми (рис. 3–4).



Информационное оборудование. Информационная стена.

H=8000 мм

Информационная стена с электронной (светодиодной) индикацией цен.



H=8000 мм

Информационная стена с электронной (светодиодной) индикацией цен.



H=8550 мм

Информационная стена с электронной (светодиодной) индикацией цен.





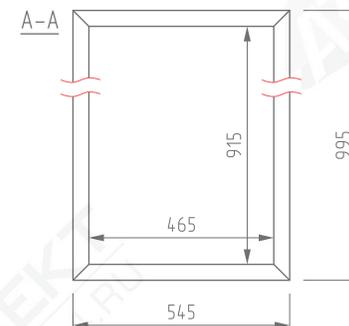
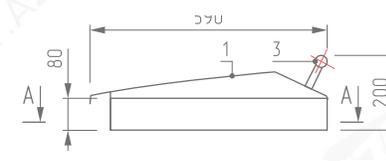
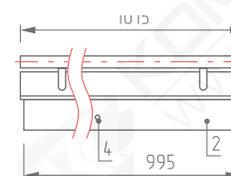
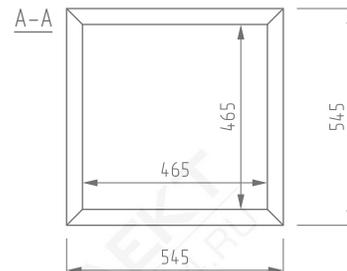
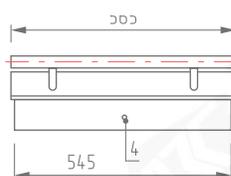
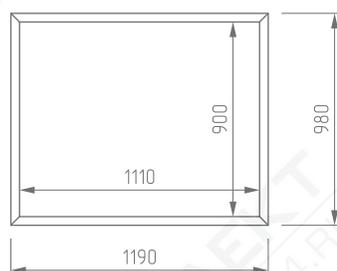
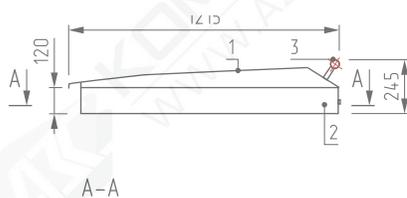
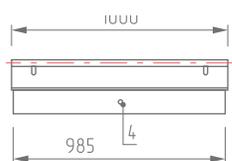


Эксплуатационное оборудование. Люки технологических отсеков.

Люк технологического отсека резервуара 1110x900.

Люк технологического отсека узла наполнения/узла подключения линии рециркуляции паров 465x465.

Сдвоенный люк технологического отсека узла наполнения / узла подключения линии рециркуляции паров 465x915.



Обозначения на схемах

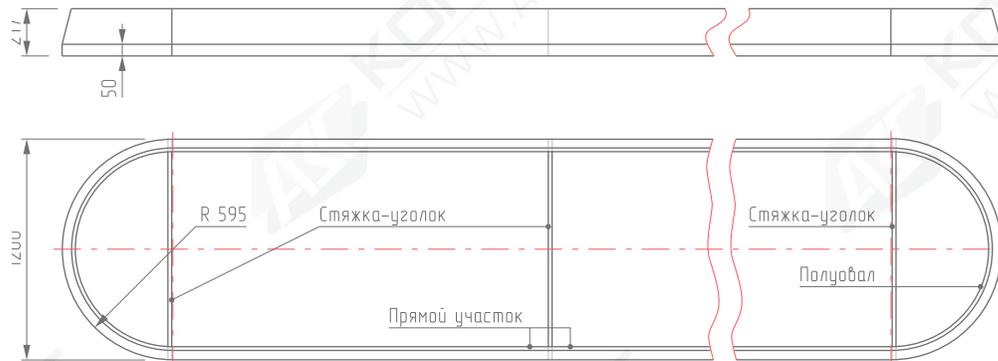
- 1 крышка люка
- 2 основание люка
- 3 ручка
- 4 замок

Примечание

- 1 Материал крышек люков - алюминий
- 2 Возможно изготовление люков по индивидуальным размерам заказчика, в любом цветовом решении.
- 3 Покрытие: порошковая покраска

Эксплуатационное оборудование. Коронки заправочных островков.

Облицовочная коронка заправочного островка (прямая).



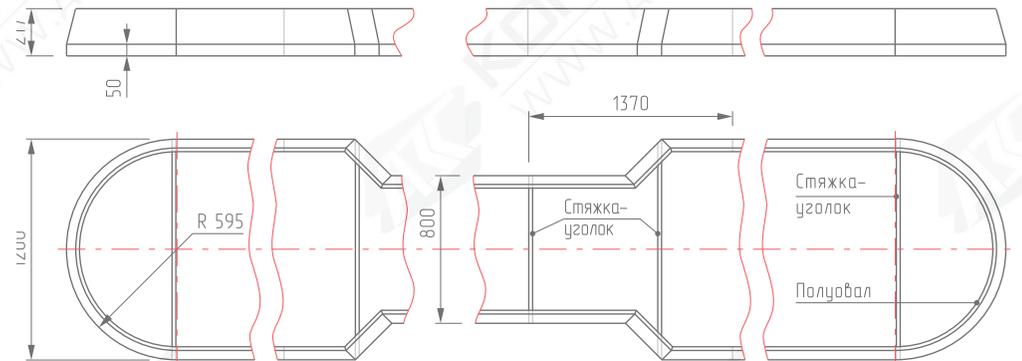
Технические характеристики

габаритные размеры, не более:	
- высота, мм	217
- длина, мм	≥1200
- ширина, мм	1200
материал	08X18H10

Назначение

Облицовочная коронка заправочного островка устанавливается на АЗС и предназначена для предотвращения наезда автотранспорта на топливо-раздаточную колонку.

Облицовочная коронка заправочного островка (гантелеобразная).



Технические характеристики

габаритные размеры, не более:	
- высота, мм	217
- длина, мм	≥2570
- ширина, мм	1200
материал	08X18H10
длина переходного участка, мм	1370

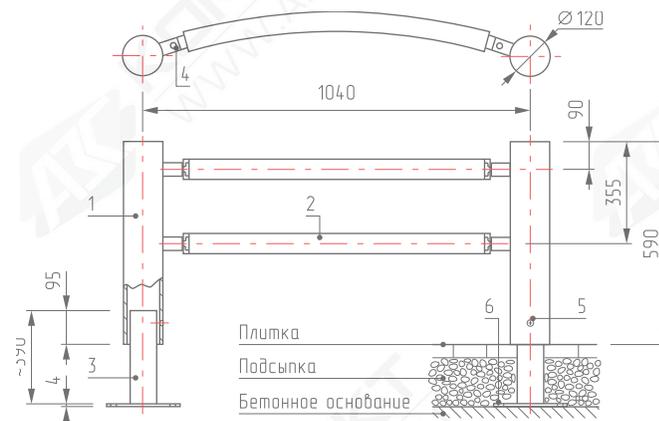
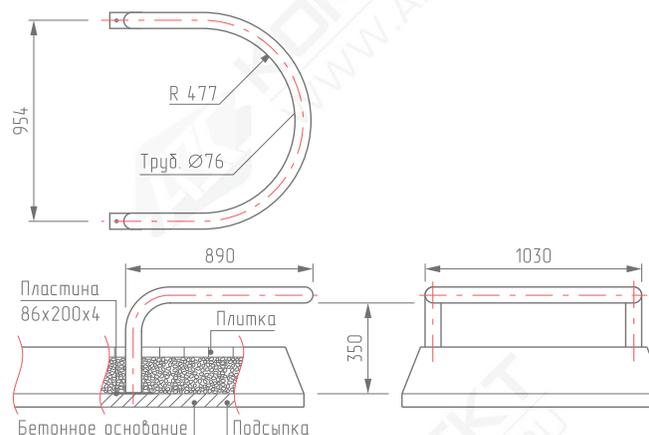
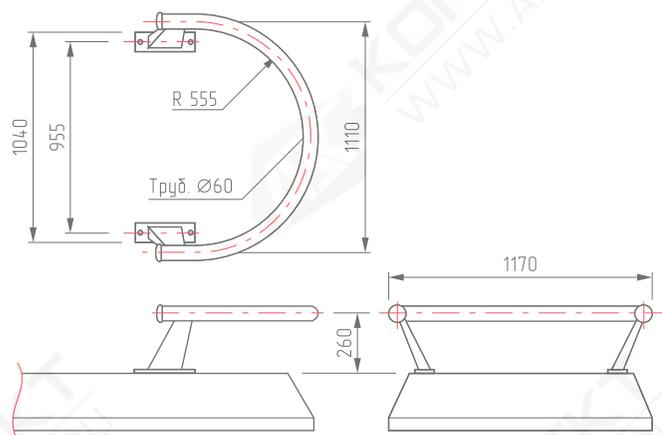
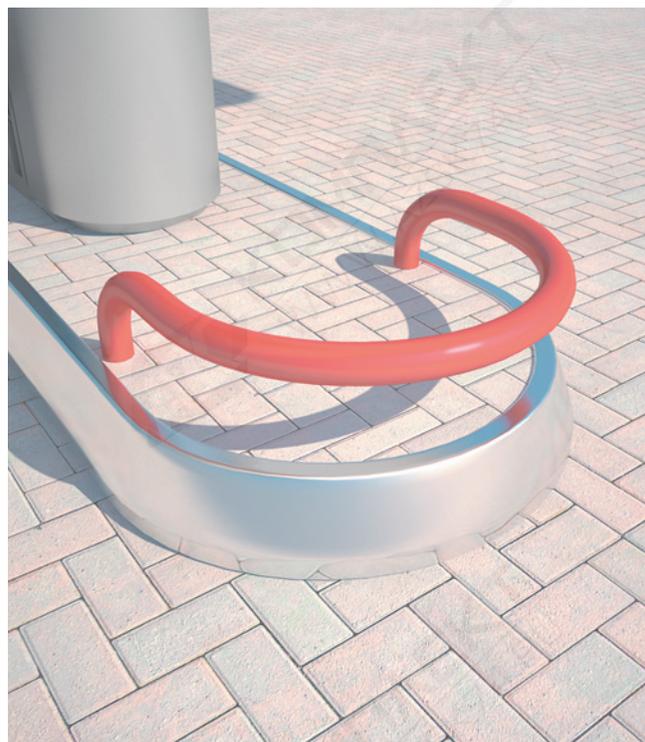
Эксплуатационное оборудование. Защитные ограждения.

Дуга безопасности. Тип 1.

Дуга безопасности. Тип 4 и тип 5.

Защитное ограждение ТРК.

Покрытие всех ограждений: порошковая покраска.



Технические характеристики

габаритные размеры:		
- высота, мм		290
- длина, мм		1170
58	масса, кг, не более	5,2
	материал	Al

Технические характеристики

габаритные размеры:		Тип 4	Тип 5
- высота, мм		426	776
- длина, мм		1030	1030
масса, кг, не более		22,0	23,0
материал		сталь	

Тех. характеристики

габаритные размеры:		
- высота, мм		590
- длина, мм		1160
масса, кг		23,5
материал		Al

Обозначения на схемах

1	стойка
2	труба поперечная
3	закладные элементы
4	болт М10
5	шуруп крепежный
6	анкер 10/60

Песочница.



Урна. Тип 1.



Урна. Тип 2.



Урна "квадратная".



Эксплуатационное оборудование. Контейнеры.

Контейнеры для песка, проб и замазученых отходов. Тип 1.



Контейнеры для песка, проб и замазученых отходов. Тип 2.



Технические характеристики	Тип 1	Тип 2 пробы и замазуч. отходы	Тип 2 песок
габаритные размеры, не более:			
- длина, мм	1020	1020	1040
- ширина, мм	440	490	790
- высота, мм	680	680	655
материал	Ст.3		
- корпус		Ст.3	Ст.3
- крышка		алюминий	сталь
масса, не более, кг	42,0	44,0	50,0

Примечание

- 1 Контейнеры имеют сборно/разборную конструкцию
- 2 В комплект поставки контейнера для проб входит замок и соты (ячейки)
- 3 Покрытие: порошковая покраска

Пенал метрштока.



Технические характеристики пенала

габаритные размеры, не более:	
- высота, мм	800
- длина, мм	3700 / 4200 / 5200
- ширина (диаметр), мм	115
внутренний диаметр, мм	75
количество стоек	2 / 3
масса, не более, кг	21 / 25 / 30
материал	алюминий

Технические характеристики метрштока

габаритные размеры, не более:	
- длина, мм	3500 / 5000
- ширина, мм	30
масса, не более, кг	1,5
материал	алюминий

Пожарный щит.



Назначение

Пожарный щит предназначен для хранения первичных средств пожаротушения и пожарного инвентаря.

Технические характеристики

габаритные размеры, не более:	
- длина, мм	1160
- ширина, мм	385
- высота, мм	1620

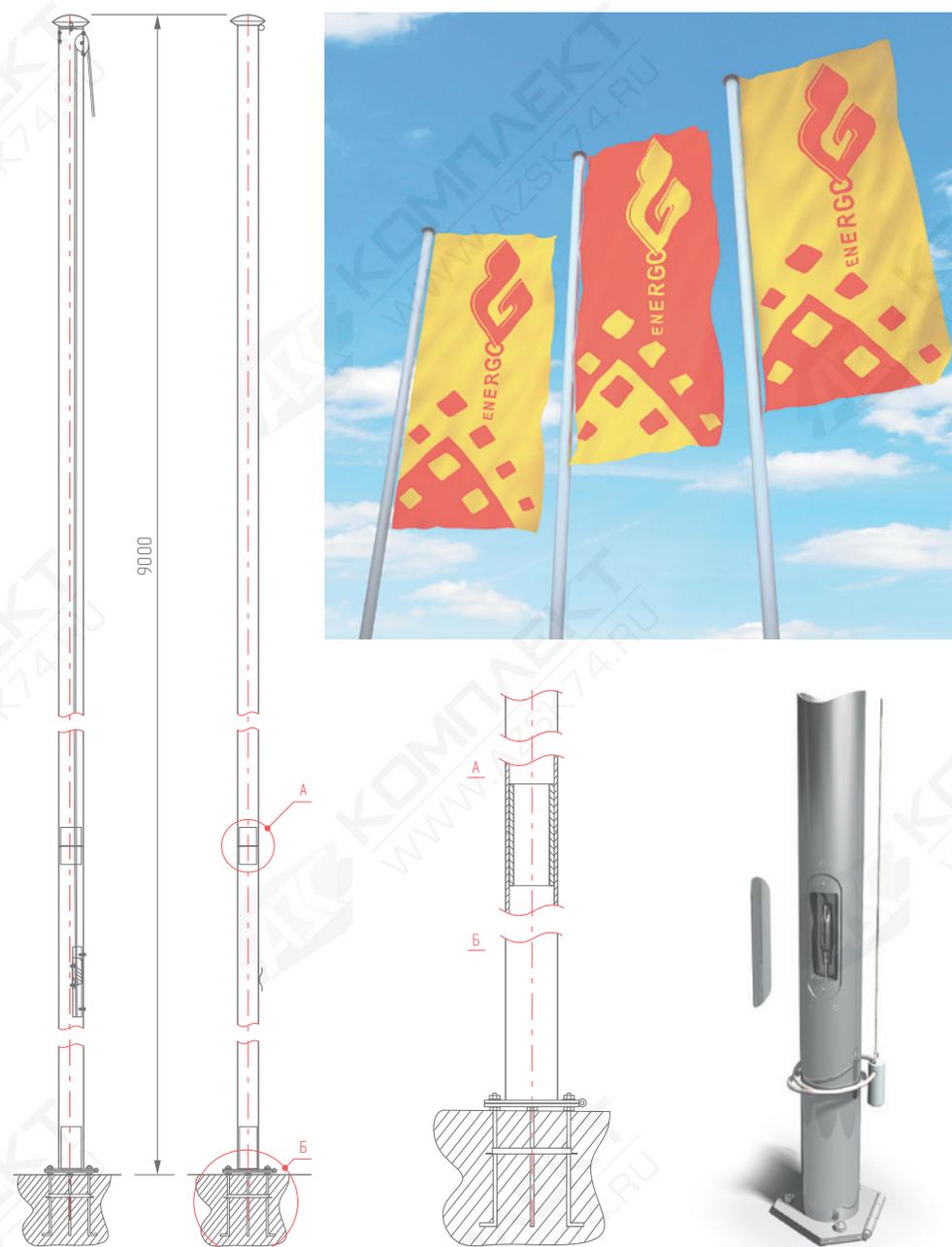
Примечание

Пожарный щит имеет сборно / разборную конструкцию

Эксплуатационное оборудование.

Флагштоки разборные.

Комплект громкоговорящей связи.



Назначение

Устройство громкоговорящей связи (ГГС) дает возможность оператору переговариваться с клиентом у расчетного окна с улицы, внутри помещения, у ТРК, а также делать объявления по всей территории АЗС через выносной громкоговоритель. ГГС имеет возможность записи переговоров.

Технические характеристики

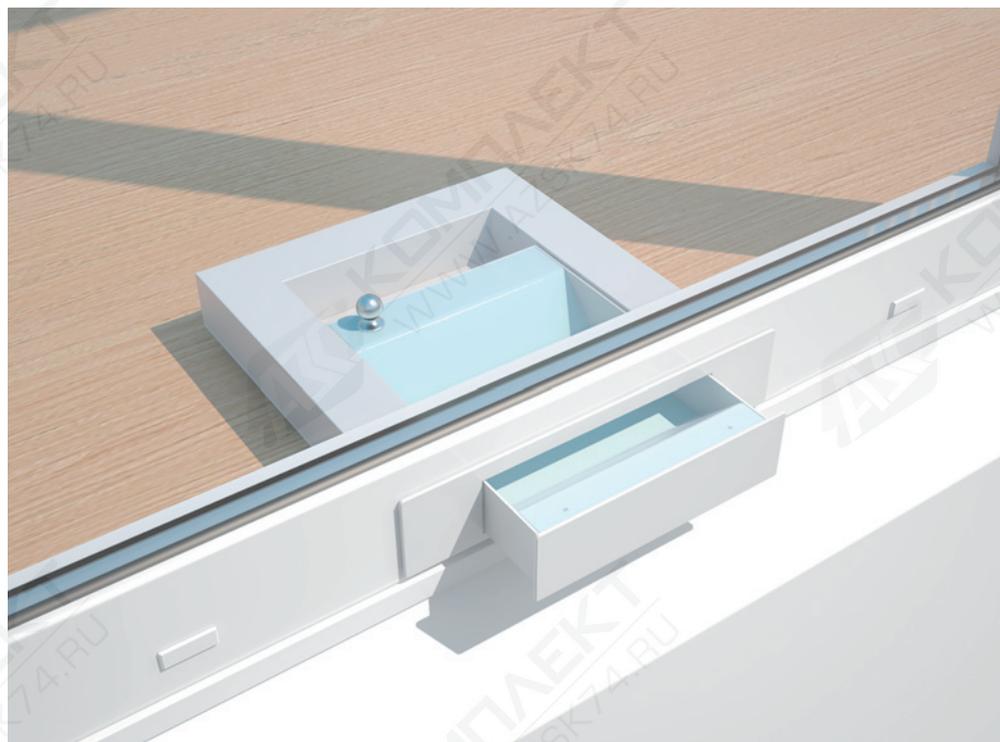
выходная мощность усилителя на выносной громкоговоритель, не менее, Вт	10
сопротивление громкоговорителя, не менее, Ω	4
напряжение питающей сети, В	180–230
потребляемая мощность, Вт	25
климатические условия для уличного оконного пульта	влажность 95%, от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$

Примечание

62

Флагшток разборный изготавливается в двух вариантах: с наружной и внутренней конструкцией протяжки шнура. Возможно исполнение с банерным плечом

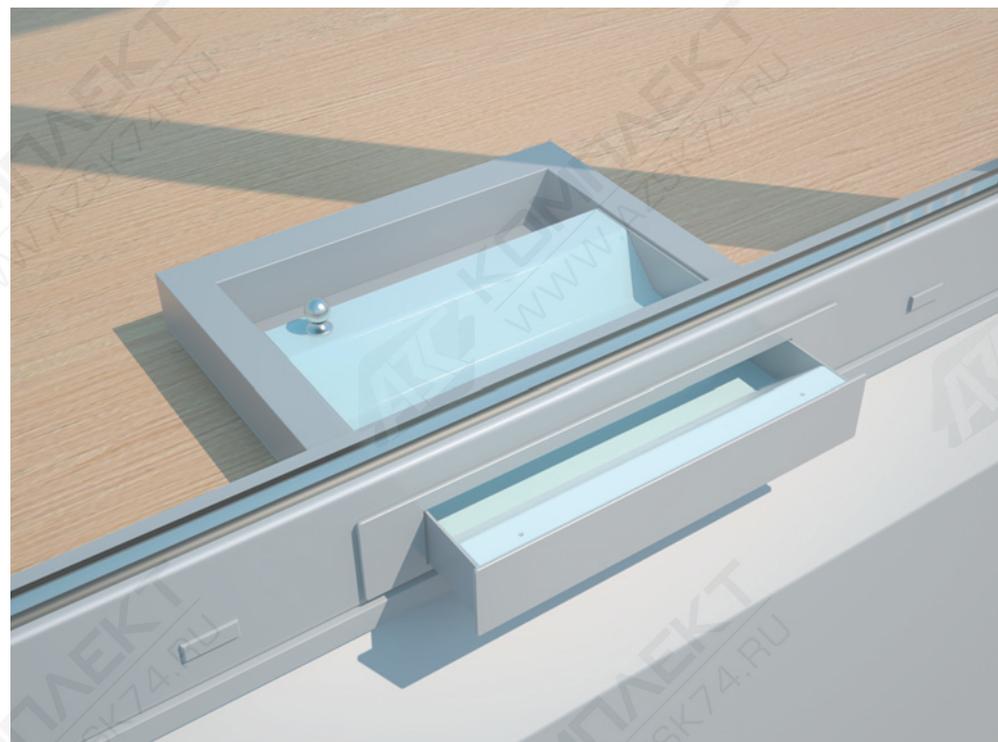
Валютный лоток



Назначение

Валютный лоток предназначен для безопасной передачи денег или пинпада. Валютный лоток перемещается на салазках внутри корпуса и блокируется замком от несанкционированного открытия.

Лоток ТТН



Назначение

Лоток ТТН (товарно-транспортных накладных) предназначен для безопасной передачи денег и товарно-транспортных накладных. Лоток ТТН перемещается на салазках внутри корпуса и блокируется замком от несанкционированного открытия.

Технические характеристики

Технические характеристики	валютный лоток	лоток ТТН
габаритные размеры, не более:		
- высота, мм	90 / 70	70
- длина, мм	310	350
- ширина, мм	320	410
посадочные размеры корпуса:		
- высота, мм	80 / 60	60
- ширина, мм	300	385
материал	алюминий	

Эксплуатационное оборудование.

Хозяйственный блок



Блок для твердых бытовых отходов (ТБО)



Технические характеристики пенала

габаритные размеры, не более:

- высота, мм	2450
- длина, мм	1000–5000
- ширина, мм	2000

Технические характеристики пенала

габаритные размеры, не более:

- высота, мм	2450
- длина, мм	5000
- ширина, мм	2500

Примечание

Хозяйственный блок может быть изготовлен в утепленном варианте.

Резервуарный парк. Схема технологической линии наполнения, деаэрации и рециркуляции резервуарного парка.

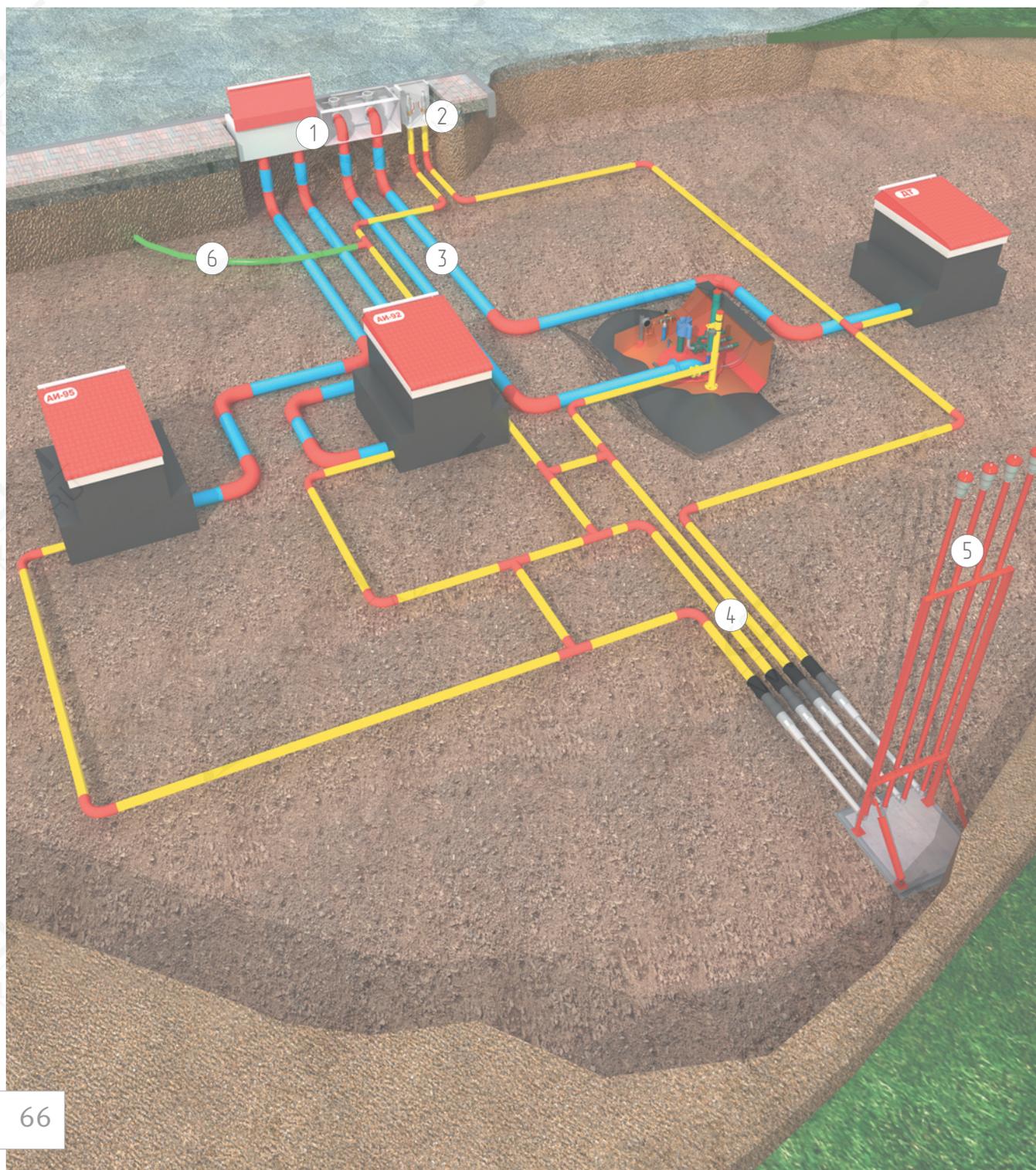
Обозначения на схемах

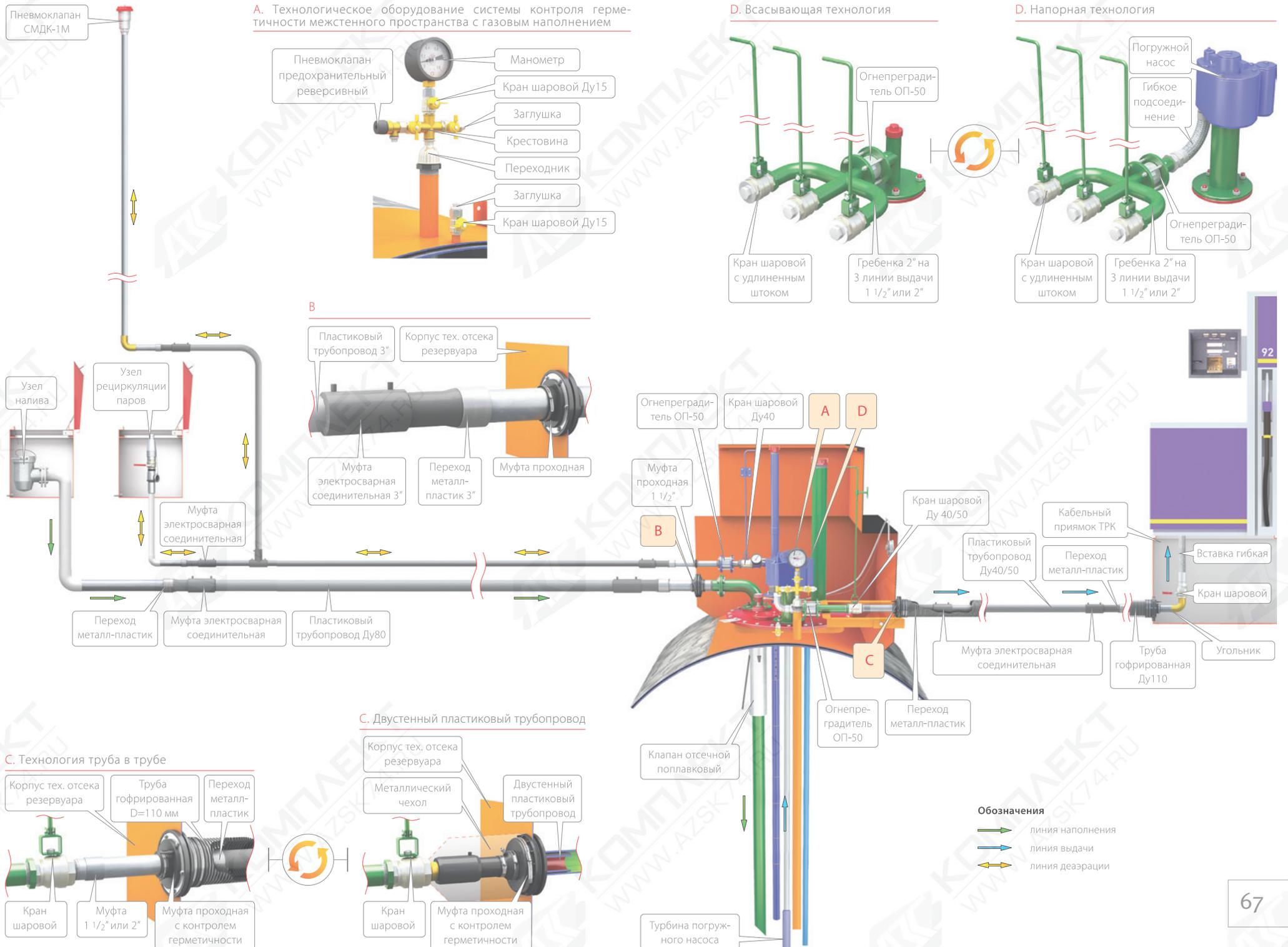
- 1 технологический отсек узла наполнения
- 2 технологический отсек узла рециркуляции
- 3 трубопровод линии наполнения Ду90
- 4 газопровод линии деаэрации
- 5 стойка линии деаэрации
- 6 трубопровод паровозврата ТРК

Обозначения на схемах

- линия деаэрации
- линия наполнения нефтепродуктов
- возврат паров от ТРК

Стойка деаэрации

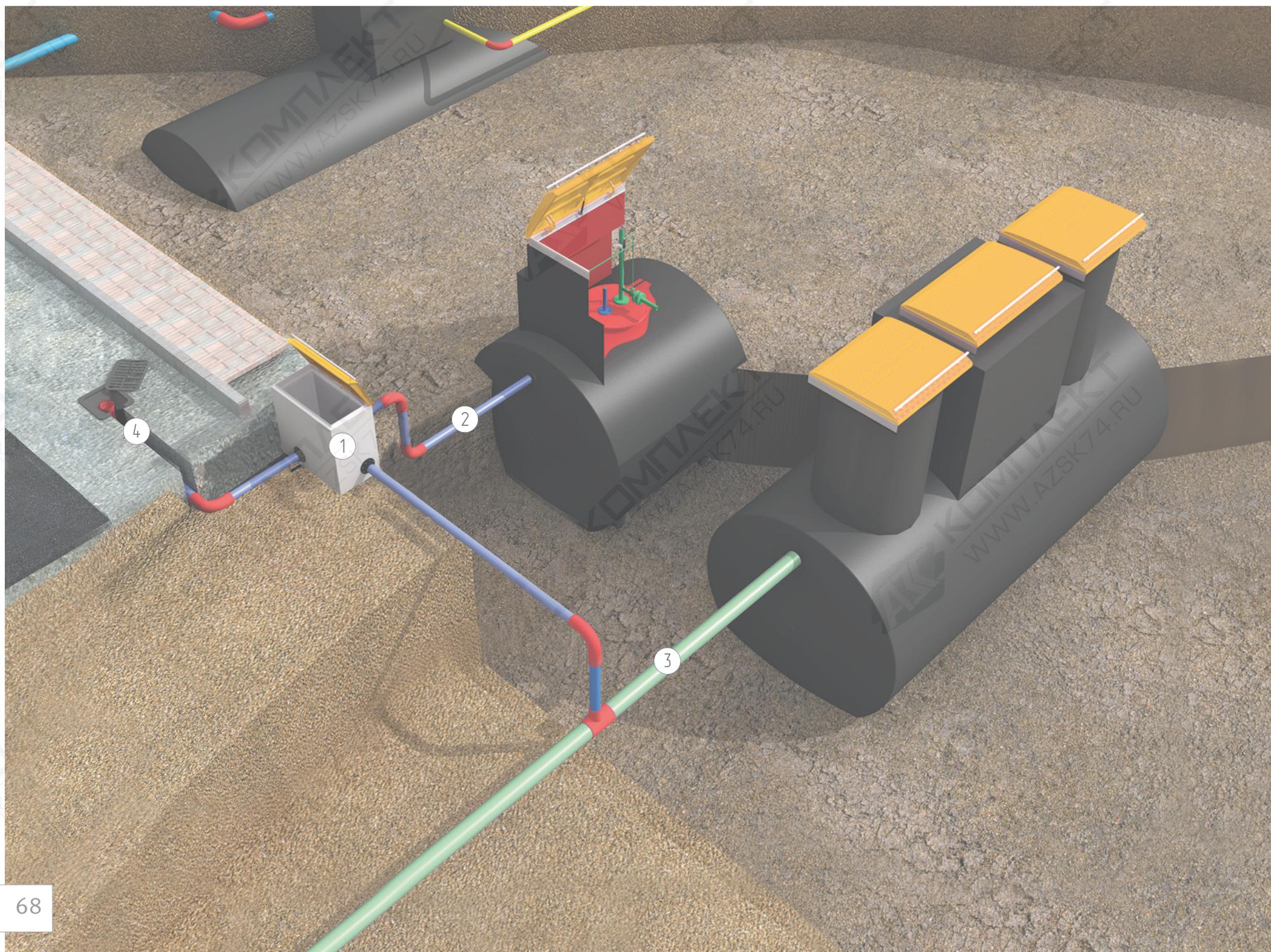




Резервуарный парк. Система переключения между резервуаром приема аварийных проливов и очистными сооружениями.

Обозначения на схемах

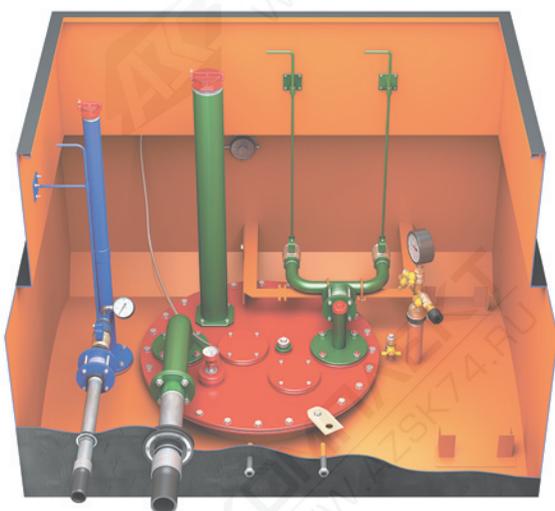
- | | |
|---|--|
| 1 | технологический отсек с системой переключения между резервуаром приема аварийных проливов и очистными сооружениями |
| 2 | трубопровод $\varnothing 100$ |
| 3 | трубопровод $\varnothing 200$ |
| 4 | площадка АЦ ЖМТ |



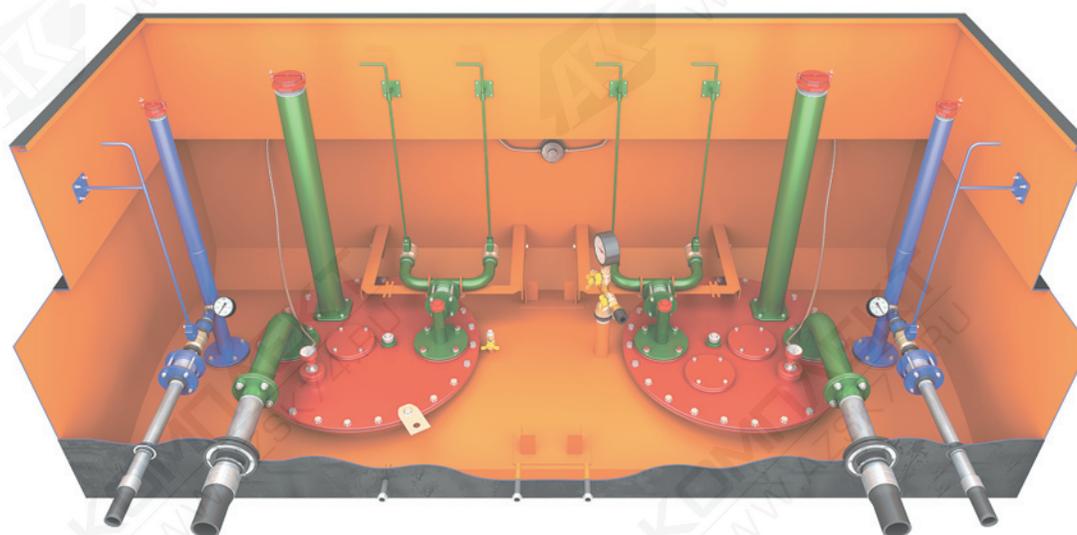
Резервуарный парк. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические, типа “РГД” двустенные подземные.

Тип РГД	V=10 м³	V=25 м³	V=25/2 м³	V=50 м³	V=50/2 м³
объем максимальный, м³	14,12	28	13,9+13,9	52,6	26,2+26,2
толщина листов, мм:					
- днище наружное	4	4	4	4	4
- днище внутреннее	5	5	5	5	5
- обечайка наружная	4	4	4	4	4
- обечайка внутренняя	5	5	5	5	5
масса, т	3,6	6,72	7,39	9,87	10,24
рабочее давление, кгс/см²	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
наружное гидроизоляционное покрытие	битумно-полимерный наплавляемый материал типа “элабит”				
вариант установки	п о д з е м н ы й				

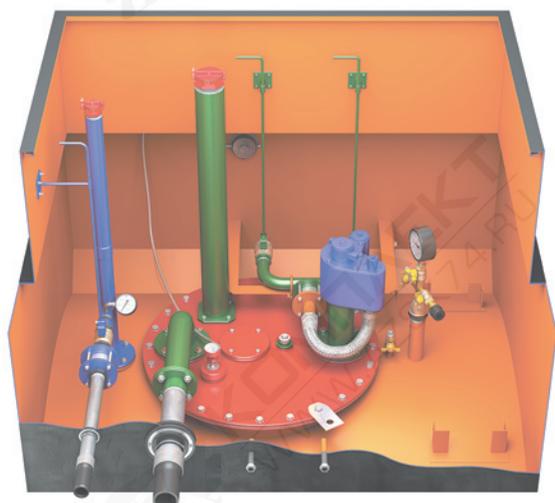
Технологический отсек односекционного резервуара (с всасывающей технологической системой)



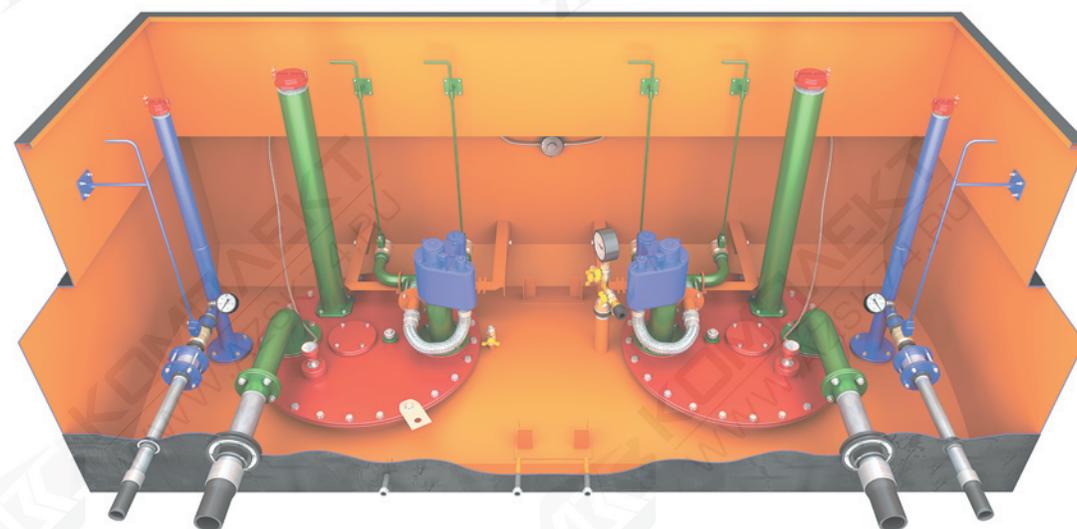
Технологический отсек двухсекционного резервуара (с всасывающей технологической системой)



Технологический отсек односекционного резервуара (с напорной технологической системой)



Технологический отсек двухсекционного резервуара (с напорной технологической системой)



Резервуарный парк. Резервуары двустенные двухсекционные объемом 25 м³ (РГД 25) и 50 м³ (РГД 50).

С напорной технологической системой

Схема установки технологического оборудования

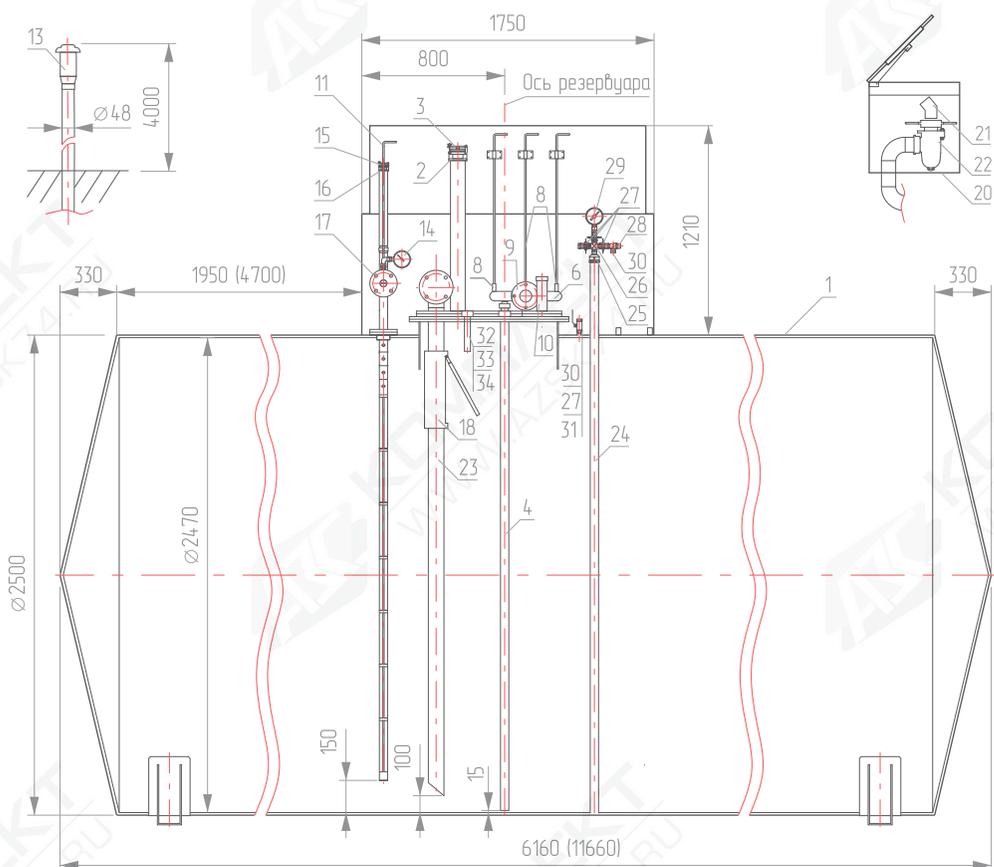
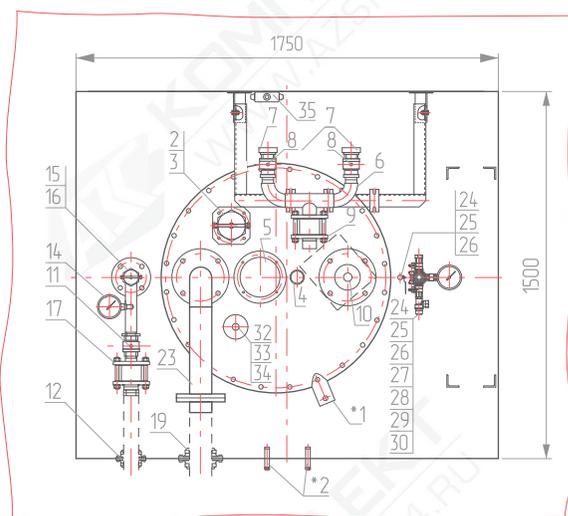
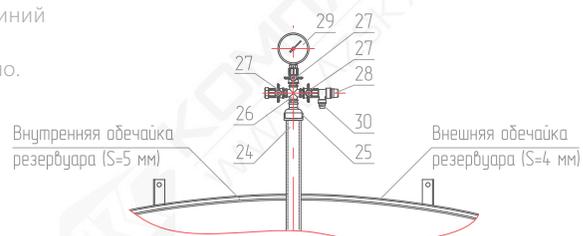


Схема технологического отсека



* Расположение линий и оборудования показано условно.



Обозначения на схеме



Стандартная комплектация

- 1 - резервуар стальной горизонтальный двустенный односекционный объемом 25 м³ и 50 м³ на металлических опорах с люком-лазом
- технологический отсек 1500x1750 телескопического исполнения с внутренним лакокрасочным бензостойким покрытием, без крышки
- наружное гидроизоляционное покрытие резервуара усиленного типа ГОСТ 9.602
- *1 электромонтажный ввод



Дополнительное оснащение резервуара

- 2 прокладка уплотнительная для крышки лючка отбора проб
- 3 лючок отбора проб Ду100 с крышкой
- 4 трубопровод обесшламливания Ду40 (оцинкованный)
- 5 узел подключения уровнемера
- *2 кронштейн для крепления газоанализатора

Линия выдачи

- 6 гребенка 2" на 2 линии выдачи 1 1/2" с кронштейном
- 7 заглушка 1 1/2"
- 8 кран шаровой Ду40 с удлиненным штоком
- 9 огнепреградитель ОП-50 (алюминий)
- 10 патрубок установки насоса

Линия деаэрации

- 11 кран шаровой Ду40 с удлиненным штоком
- 12 муфта проходная (резина МБС) 1 1/2" комплект (2 шт.)
- 13 пневмоклапан СМДК Ду40 (латунь Л-63)
- 14 мановакуумметр
- 15 замерная труба Ду50 с крышкой и патрубком линии деаэрации Ду40 (т/п оцинкованный)
- 16 прокладка для крышки замерной трубы
- 17 огнепреградитель ОП-50 (алюминий)

Линия наполнения

- 18 клапан отсечной поплавковый КОП (алюминий)
- 19 муфта проходная (резина МБС) 3", комплект (2 шт.)
- 20 технологический отсек 550x550x600 с узлами подключения линии наполнения в сборе
- 21 приемный патрубок для сливной муфты
- 22 прокладка уплотнительная для сливной муфты
- 23 трубопровод наполнения Ду80 (оцинкованный) на фланцевом соединении

Система контроля герметичности межстенного пространства

- 24 трубопровод Ду40 системы контроля герметичности межстенного пространства
- 25 переход с Ду40 на Ду15
- 26 крестовина
- 27 кран шаровой Ду15
- 28 пневмоклапан предохранительный Ду15
- 29 манометр
- 30 заглушка Ду15
- 31 ниппель для стравливания газа из межстенного пространства

Система контроля переполнения резервуара

- 32 переключатель магнитный поплавковый ПМП-022 на фланцевом соединении
- 33 провод МКШ 5x0,35
- 34 провод МКШ в металлорукаве
- 35 коробка ВЗ КРТ-022

Дополнительно: Комплект приборов управления резервуарным парком

Резервуарный парк. Резервуары двустенные двухсекционные объемом 25 м³ (РГД 25) и 50 м³ (РГД 50).

С всасывающей технологической системой

Схема установки технологического оборудования

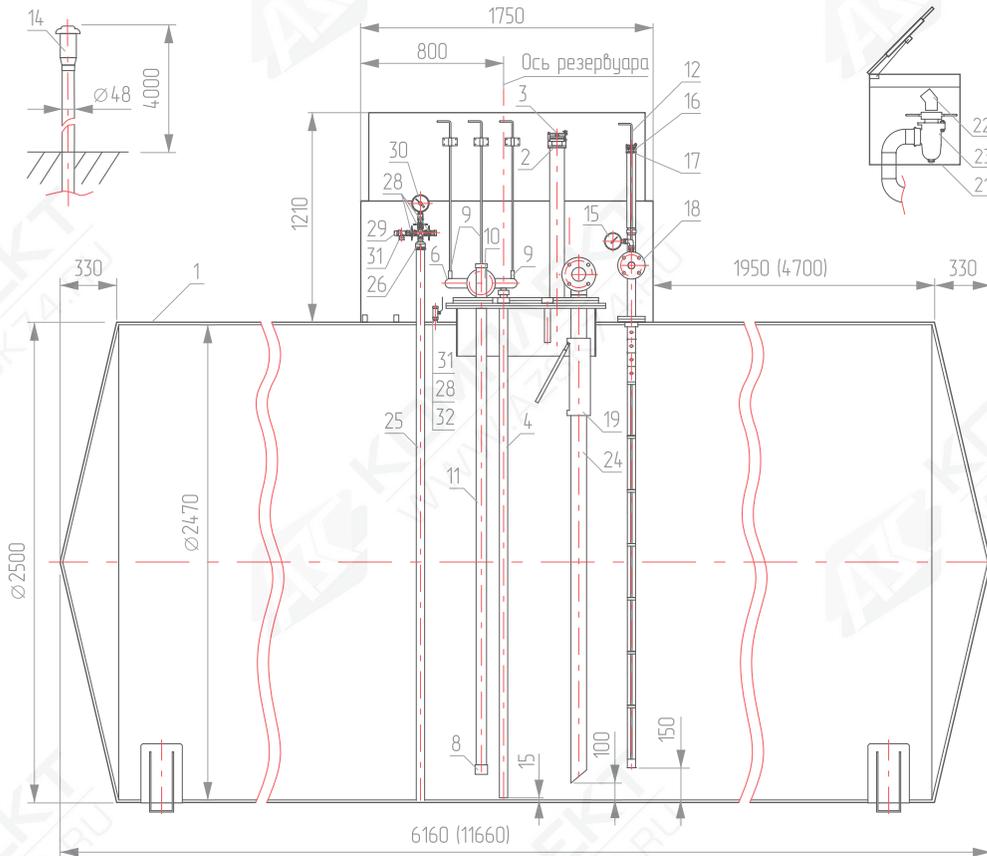
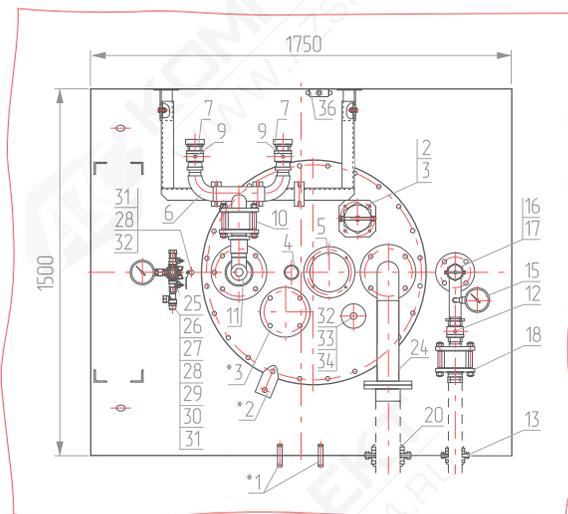
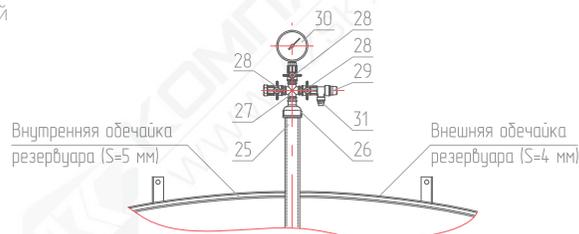


Схема технологического отсека



* Расположение линий и оборудования показано условно.



Обозначения на схеме



Стандартная комплектация

- 1 - резервуар стальной горизонтальный двустенный односекционный объемом 25 м³ и 50 м³ на металлических опорах с люком-лазом
- технологический отсек 1500x1750 телескопического исполнения с внутренним лакокрасочным бензостойким покрытием, без крышки
- наружное гидроизоляционное покрытие резервуара усиленного типа ГОСТ 9.602
- *1 электромонтажный ввод



Дополнительное оснащение резервуара

- 2 прокладка уплотнительная для крышки лючка отбора проб
- 3 лючок отбора проб Ду100 с крышкой
- 4 трубопровод обесшламливания Ду40 (оцинкованный)
- 5 узел подключения уровнемера
- *2 кронштейн для крепления газоанализатора

Линия выдачи

- 6 гребенка 2" на 2 линии выдачи 1 1/2" с кронштейном
- 7 заглушка 1 1/2"
- 8 клапан обратный Ду50 (латунь Л-63)
- 9 кран шаровой Ду40 с удлиненным штоком
- 10 огнепреградитель ОП-50 (алюминий)
- 11 трубопровод линии выдачи Ду50 (оцинкованный) на фланцевом соединении
- *3 фланец с заглушкой для резервной линии выдачи Ду195

Линия деаэрации

- 12 кран шаровой Ду40 с удлиненным штоком
- 13 муфта проходная (резина МБС) 1 1/2" комплект (2 шт.)
- 14 пневмоклапан СМДК Ду40 (латунь Л-63)
- 15 мановакуумметр
- 16 замерная труба Ду50 с крышкой и патрубком линии деаэрации Ду40 (т/п оцинкованный)
- 17 прокладка для крышки замерной трубы
- 18 огнепреградитель ОП-50 (алюминий)

Линия наполнения

- 19 клапан отсечной поплавковый КОП (алюминий)
- 20 муфта проходная (резина МБС) 3", комплект (2 шт.)
- 21 технологический отсек 550x550x600 с узлами подключения линии наполнения в сборе
- 22 приемный патрубок для сливной муфты
- 23 прокладка уплотнительная для сливной муфты
- 24 трубопровод наполнения Ду80 (оцинкованный) на фланцевом соединении

Система контроля герметичности межстенного пространства

- 25 трубопровод Ду40 системы контроля герметичности межстенного пространства
- 26 переход с Ду40 на Ду15
- 27 крестовина
- 28 кран шаровой Ду15
- 29 пневмоклапан предохранительный Ду15
- 30 манометр
- 31 заглушка Ду15
- 32 ниппель для стравливания газа из межстенного пространства

Система контроля переполнения резервуара

- 32 переключатель магнитный поплавковый ПМП-022 на фланцевом соединении
- 33 провод МКШ 5x0,35
- 34 провод МКШ в металлорукаве
- 35 коробка ВЗ КРТ-022

Дополнительно: Комплект приборов управления резервуарным парком

Резервуарный парк. Резервуары двустенные двухсекционные объемом 25/2 м³ (РГД 25/2) и 50/2 м³ (РГД 50/2).

С напорной технологической системой

Схема установки технологического оборудования

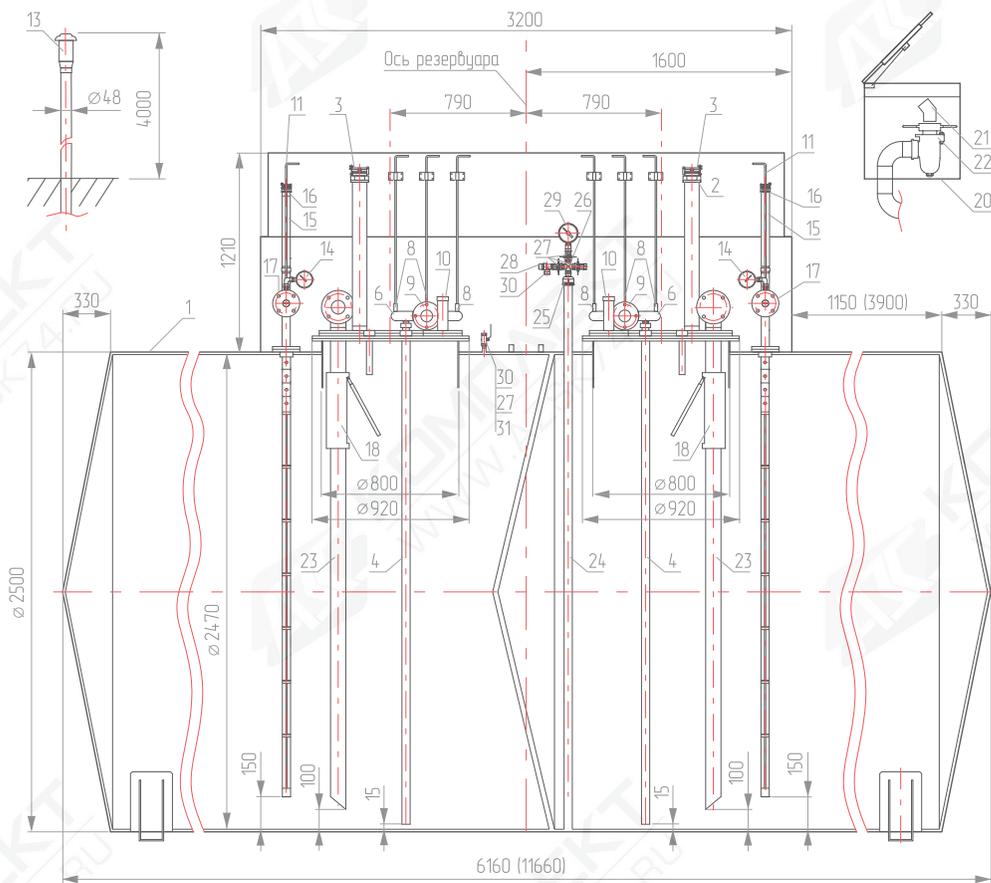
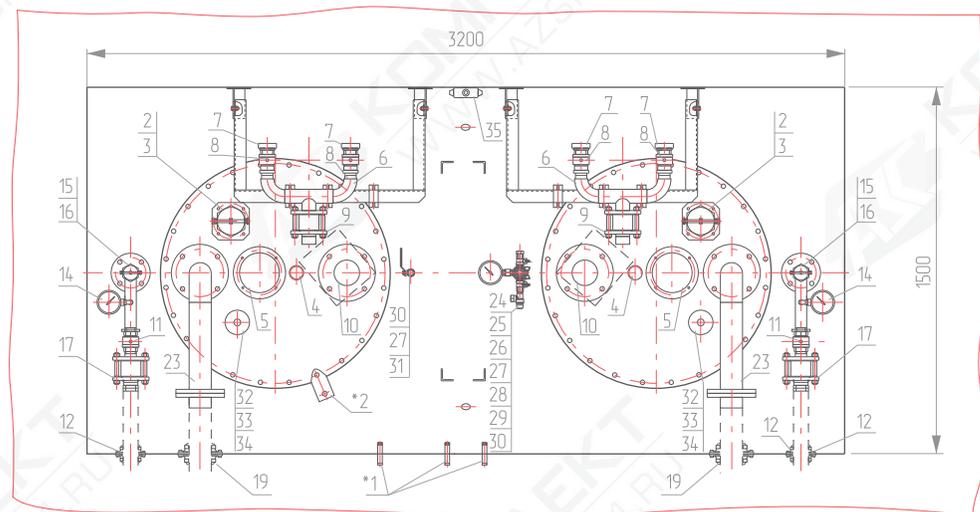
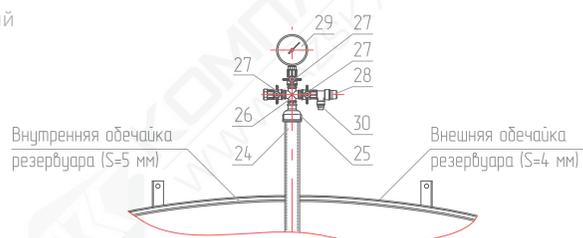


Схема технологического отсека



* Расположение линий и оборудования показано условно.



Обозначения на схеме



Стандартная комплектация

- 1 - резервуар стальной горизонтальный двустенный односекционный объемом 25/2 м³ и 50/2 м³ на металлических опорах с люком-лазом
- технологический отсек 1500x3200 телескопического исполнения с внутренним лакокрасочным бензостойким покрытием, без крышки
- наружное гидроизоляционное покрытие резервуара усиленного типа ГОСТ 9.602
- *1 электромонтажный ввод



Дополнительное оснащение резервуара

- 2 прокладка уплотнительная для крышки лючка отбора проб
- 3 лючок отбора проб Ду100 с крышкой
- 4 трубопровод обесшламливания Ду40 (оцинкованный)
- 5 узел подключения уровнемера
- *2 кронштейн для крепления газоанализатора

Линия выдачи

- 6 гребенка 2" на 3 линии выдачи 1 1/2" с кронштейном
- 7 заглушка 1 1/2"
- 8 кран шаровой Ду40 с удлиненным штоком
- 9 огнепреградитель ОП-50 (алюминий)
- 10 патрубок установки насоса

Линия деаэрации

- 11 кран шаровой Ду40 с удлиненным штоком
- 12 муфта проходная (резина МБС) 1 1/2" комплект (2 шт.)
- 13 пневмоклапан СМДК Ду40 (латунь Л-63)
- 14 мановакуумметр
- 15 замерная труба Ду50 с крышкой и патрубком линии деаэрации Ду40 (т/п оцинкованный)
- 16 прокладка для крышки замерной трубы
- 17 огнепреградитель ОП-50 (алюминий)

Линия наполнения

- 18 клапан отсечной поплавковый КОП (алюминий)
- 19 муфта проходная (резина МБС) 3", комплект (2 шт.)
- 20 технологический отсек 550x550x600 с узлами подключения линии наполнения в сборе
- 21 приемный патрубок для сливной муфты
- 22 прокладка уплотнительная для сливной муфты
- 23 трубопровод наполнения Ду80 (оцинкованный) на фланцевом соединении

Система контроля герметичности межстенного пространства

- 24 трубопровод Ду40 системы контроля герметичности межстенного пространства
- 25 переход с Ду40 на Ду15
- 26 крестовина
- 27 кран шаровой Ду15
- 28 пневмоклапан предохранительный Ду15
- 29 манометр
- 30 заглушка Ду15
- 31 ниппель для стравливания газа из межстенного пространства

Система контроля переполнения резервуара

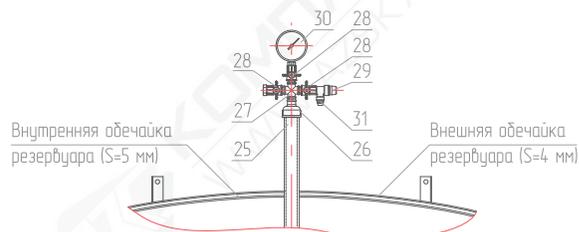
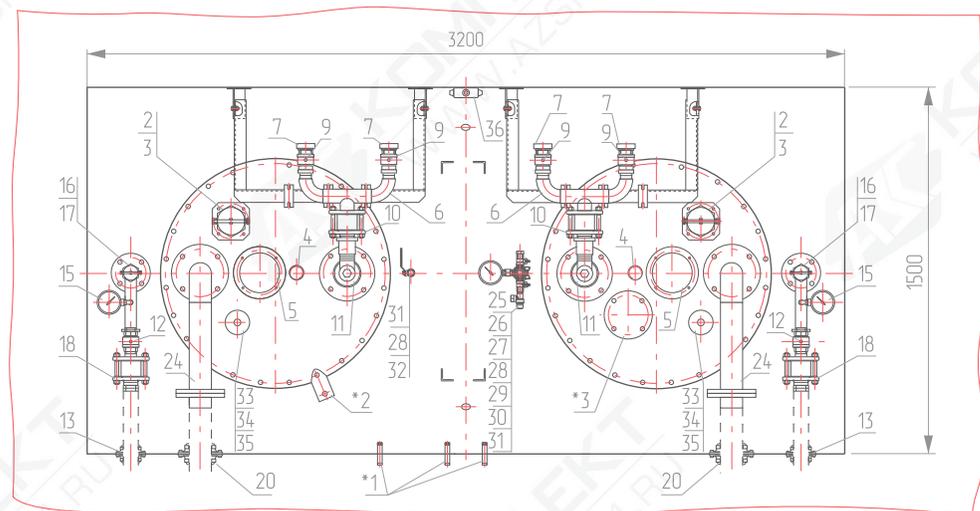
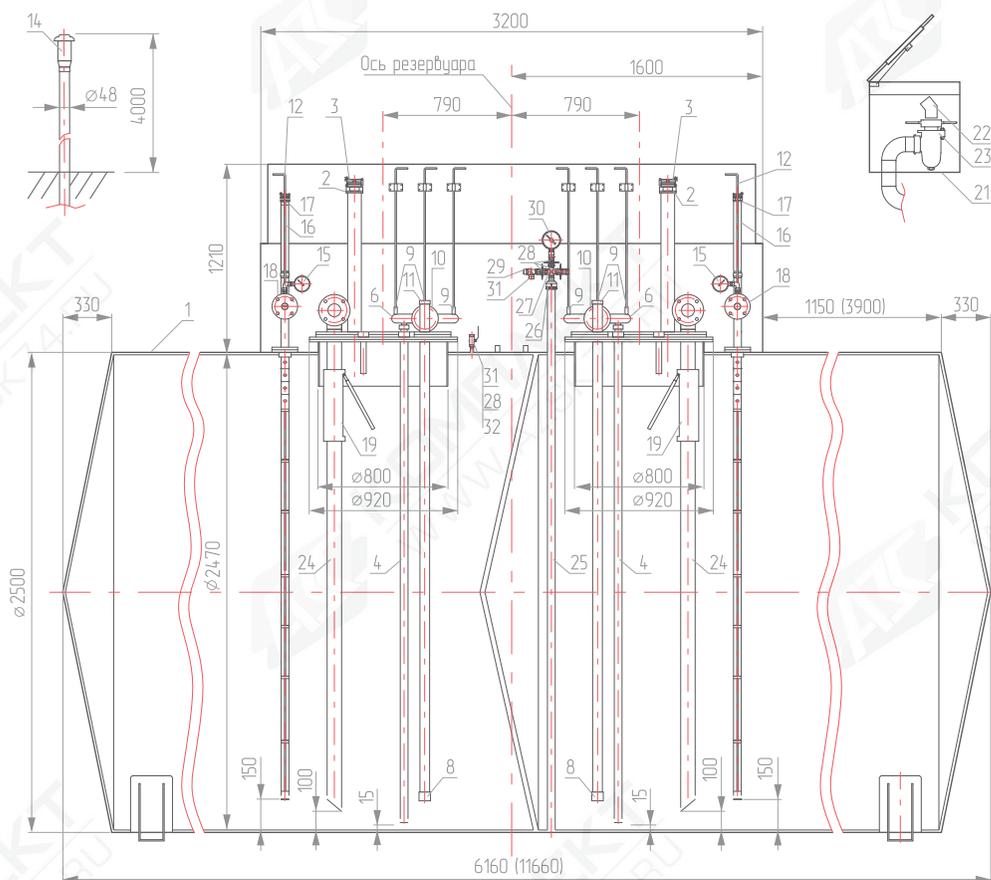
- 32 переключатель магнитный поплавковый ПМП-022 на фланцевом соединении
- 33 провод МКШ 5x0,35
- 34 провод МКШ в металлорукаве
- 35 коробка ВЗ КРТ-022

Дополнительно: Комплект приборов управления резервуарным парком

Резервуарный парк. Резервуары двустенные двухсекционные объемом 25/2 м³ (РГД 25/2) и 50/2 м³ (РГД 50/2).

С всасывающей технологической системой

Схема установки технологического оборудования



Обозначения на схеме



Стандартная комплектация

- 1 - резервуар стальной горизонтальный двустенный односекционный объемом 25/2 м³ и 50/2 м³ на металлических опорах с люком-лазом
- технологический отсек 1500x3200 телескопического исполнения с внутренним лакокрасочным бензостойким покрытием, без крышки
- наружное гидроизоляционное покрытие резервуара усиленного типа ГОСТ 9.602
- *1 электромонтажный ввод



Дополнительное оснащение резервуара

- 2 - прокладка уплотнительная для крышки лючка отбора проб
- 3 - лючок отбора проб Ду100 с крышкой
- 4 - трубопровод обесшламливания Ду40 (оцинкованный)
- 5 - узел подключения уровнемера
 - *2 кронштейн для крепления газоанализатора
- Линия выдачи**
- 6 - гребенка 2" на 3 линии выдачи 1 1/2" с кронштейном
- 7 - заглушка 1 1/2"
- 8 - клапан обратный Ду50 (латунь Л-63)
- 9 - кран шаровой Ду40 с удлиненным штоком
- 10 - огнепреградитель ОП-50 (алюминий)
- 11 - трубопровод линии выдачи Ду50 (оцинкованный) на фланцевом соединении
 - *3 фланец с заглушкой для резервной линии выдачи Ду195
- Линия деаэрации**
- 12 - кран шаровой Ду40 с удлиненным штоком
- 13 - муфта проходная (резина МБС) 1 1/2" комплект (2 шт.)
- 14 - пневмоклапан СМДК Ду40 (латунь Л-63)
- 15 - мановакуумметр
- 16 - замерная труба Ду50 с крышкой и патрубком линии деаэрации Ду40 (т/п оцинкованный)
- 17 - прокладка для крышки замерной трубы
- 18 - огнепреградитель ОП-50 (алюминий)

Линия наполнения

- 19 - клапан отсечной поплавковый КОП (алюминий)
- 20 - муфта проходная (резина МБС) 3", комплект (2 шт.)
- 21 - технологический отсек 550x550x600 с узлами подключения линии наполнения в сборе
- 22 - приемный патрубок для сливной муфты
- 23 - прокладка уплотнительная для сливной муфты
- 24 - трубопровод наполнения Ду80 (оцинкованный) на фланцевом соединении

Система контроля герметичности межстенного пространства

- 25 - трубопровод Ду40 системы контроля герметичности межстенного пространства
- 26 - переход с Ду40 на Ду15
- 27 - крестовина
- 28 - кран шаровой Ду15
- 29 - пневмоклапан предохранительный Ду15
- 30 - манометр
- 31 - заглушка Ду15
- 32 - ниппель для стравливания газа из межстенного пространства

Система контроля переполнения резервуара

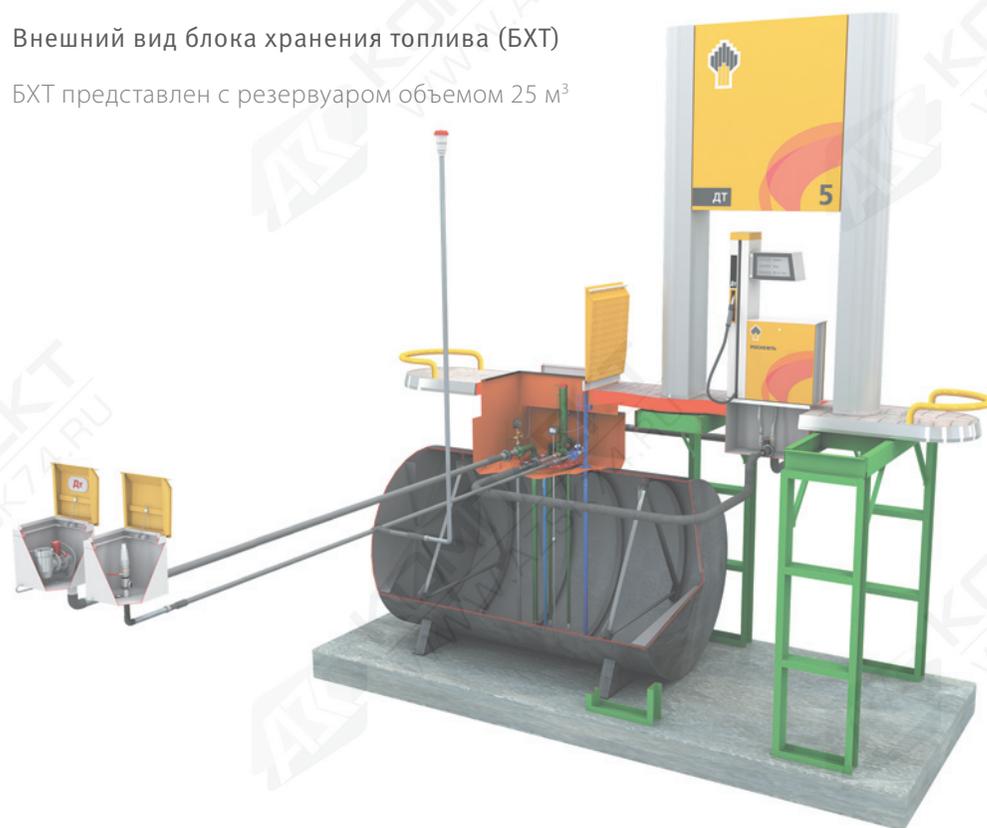
- 32 - переключатель магнитный поплавковый ПМП-022 на фланцевом соединении
- 33 - провод МКШ 5x0,35
- 34 - провод МКШ в металлорукаве
- 35 - коробка ВЗ КРТ-022

Дополнительно: Комплект приборов управления резервуарным парком

Резервуарный парк. Блоки хранения топлива объемом 25 м³, 25/2 (12,5+12,5) м³, 50 м³, 50/2 (25+25) м³.

Внешний вид блока хранения топлива (БХТ)

БХТ представлен с резервуаром объемом 25 м³



Принцип работы системы управления блоками хранения топлива

При подключении автоцистерны (АЦ) к устройству заземления (УЗА) специальными клещами, загорается зеленый индикатор на блоке питания и коммутации, установленном в здании операторной. Срабатывает красный сигнализатор УЗА на площадке слива АЦ, свидетельствуя о наличии цепи заземления, а также снимается блокировка включения (открытия) ЭМК (электро-магнитный клапан).

Нажатием кнопки, соответствующей необходимому виду нефтепродукта МС-1Э, открывается необходимый ЭМК, о чем свидетельствует красный сигнализатор, загорающийся на панели МС-1Э. Автоцистерна может производить слив.

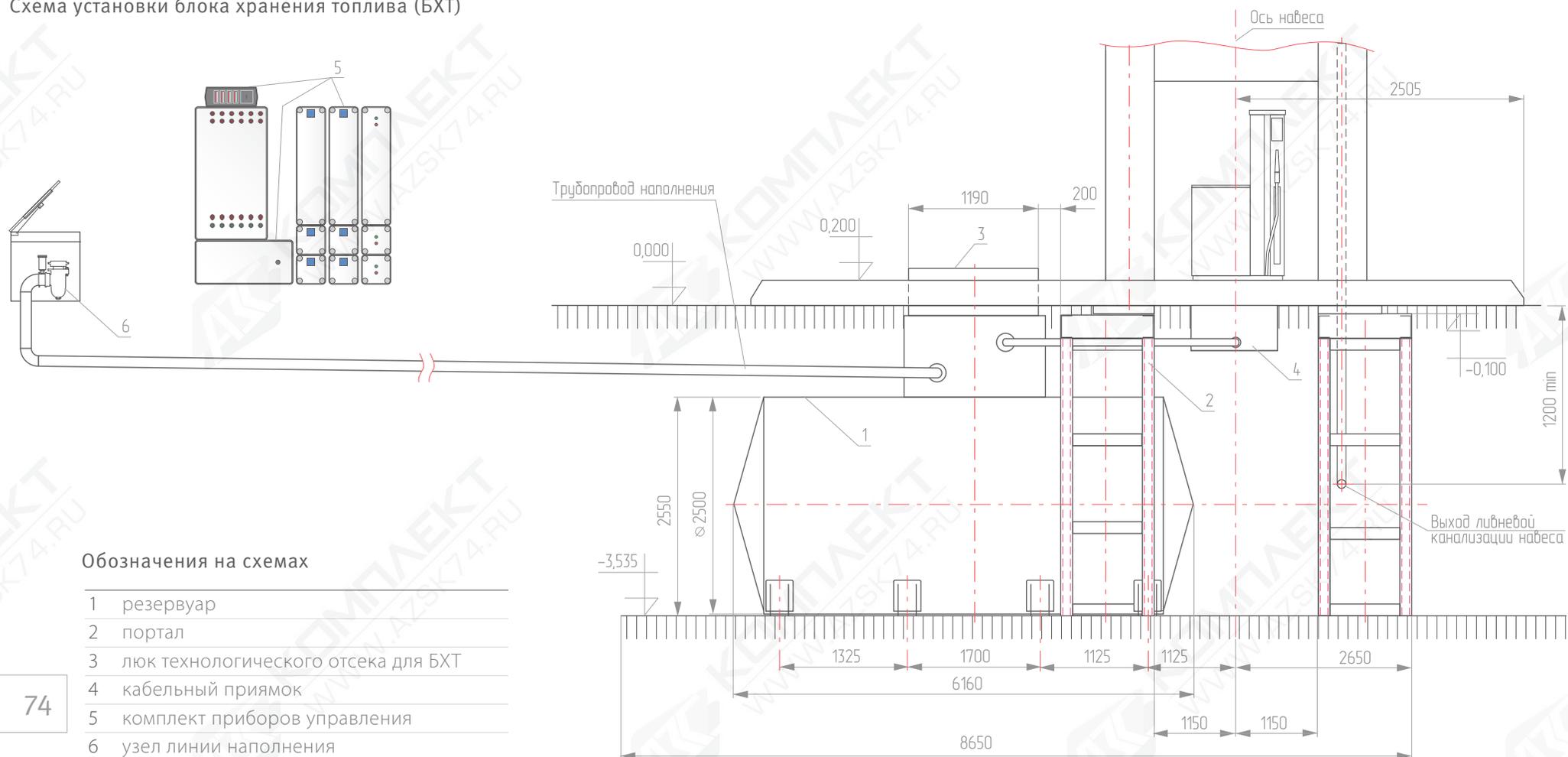
При обрыве цепи заземления происходит отключение (перекрытие) ЭМК, а также смена свечения зеленого светодиода на красный на блоке питания и коммутации. Сигнализатор УЗА на площадке слива АЦ гаснет. Слив возможен только при восстановлении цепи заземления.

В случае наполнения резервуара до 90%, срабатывает ПМПТ-022, на приборе индикации МС-П-6ВИ-ГС загорается индикатор 90% наполнения, подается звуковой сигнал. При максимальном наполнении резервуара и включении индикатора 95% наполнения происходит отключение (перекрытие) электромагнитного клапана. Слив становится невозможным. Отключение сигнала тревоги производится кнопкой "Сброс", расположенной в верхней части блока индикации.

Датчик газоанализатора установлен в технологическом отсеке резервуара и постоянно контролирует дозврывоопасную концентрацию паров нефтепродуктов. При возрастании концентрации паров более 10% от НКПР сигнал поступает на "Сигнал-03", происходит звуковое оповещение и отключение электропитания технологической системы участка жидкомоторного топлива.

ЭМК (электро-контактный манометр) также устанавливается в технологическом отсеке резервуара и контролирует герметичность межстенного пространства резервуара. В случае увеличения или падения давления в межстенном пространстве резервуара выше или ниже установленных на манометре пределов, сигнал идет на МС-3-2Р, загорается индикатор "Макс"/"Мин", а также происходит звуковое оповещение и отключение электропитания технологической системы ЖМТ.

Схема установки блока хранения топлива (БХТ)



Резервуарный парк. Блоки хранения топлива объемом 25 м³, 25/2 (12,5+12,5) м³, 50 м³, 50/2 (25+25) м³.

БХТ показан на примере двустенного односекционного резервуара с всасывающей технологической системой

Схема установки технологического оборудования

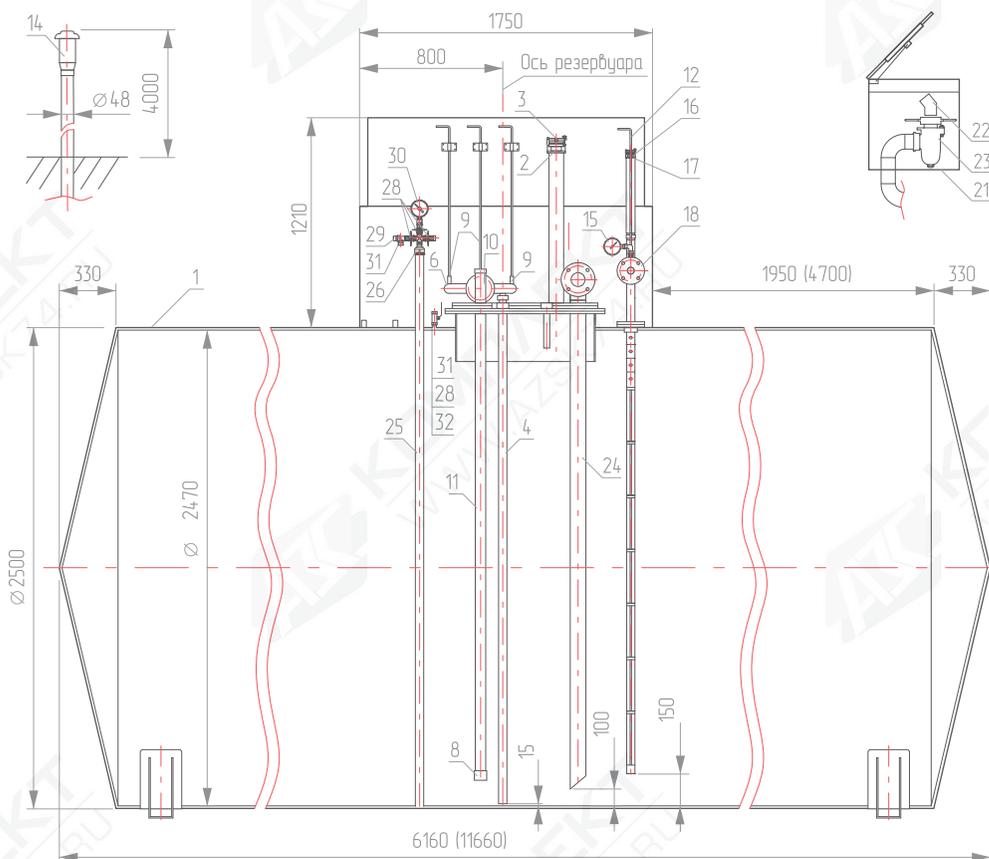
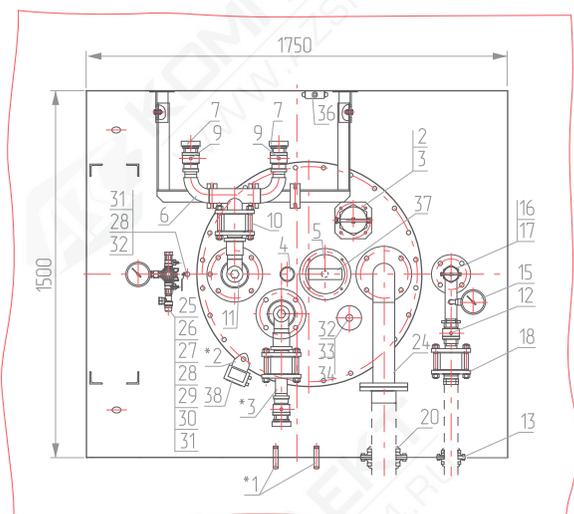
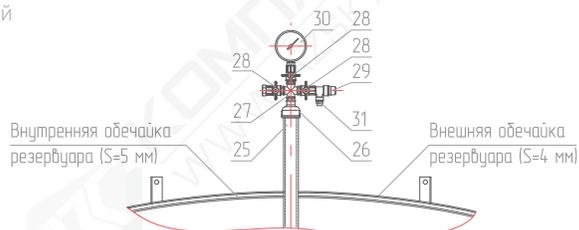


Схема технологического отсека



* Расположение линий и оборудования показано условно.



Обозначения на схеме



Стандартная комплектация

- 1 - резервуар стальной горизонтальный двустенный односекционный объемом 25 м³ и 50 м³ на металлических опорах с люком-лазом
- технологический отсек 1500x1750 телескопического исполнения с внутренним лакокрасочным бензостойким покрытием, без крышки
- наружное гидроизоляционное покрытие резервуара усиленного типа ГОСТ 9.602
- *1 электромонтажный ввод



Дополнительное оснащение резервуара

- 2 прокладка уплотнительная для крышки лючка отбора проб
- 3 лючок отбора проб Ду100 с крышкой
- 4 трубопровод обесшламливания Ду40 (оцинкованный)
- 5 узел подключения уровнемера
 - *2 кронштейн для крепления газоанализатора
- Линия выдачи**
- 6 гребенка 2" на 2 линии выдачи 1 1/2" с кронштейном
- 7 заглушка 1 1/2"
- 8 клапан обратный Ду50 (латунь Л-63)
- 9 кран шаровой Ду40 с удлиненным штоком
- 10 огнепреградитель ОП-50 (алюминий)
- 11 трубопровод линии выдачи Ду50 (оцинкованный) на фланцевом соединении
 - *3 фланец с заглушкой для резервной линии выдачи Ду195
- Линия деаэрации**
- 12 кран шаровой Ду40 с удлиненным штоком
- 13 муфта проходная (резина МБС) 1 1/2" комплект (2 шт.)
- 14 пневмоклапан СМДК Ду40 (латунь Л-63)
- 15 мановакуумметр
- 16 замерная труба Ду50 с крышкой и патрубком линии деаэрации Ду40 (т/п оцинкованный)
- 17 прокладка для крышки замерной трубы
- 18 огнепреградитель ОП-50 (алюминий)
- Линия наполнения**
- 19 клапан электромагнитный СЕНС-П DN80PNS
- 20 муфта проходная (резина МБС) 3", комплект (2 шт.)
- 21 технологический отсек 550x550x600 с узлами подключения линии наполнения в сборе
- 22 приемный патрубок для сливной муфты
- 23 прокладка уплотнительная для сливной муфты
- 24 трубопровод наполнения Ду80 (оцинкованный) на фланцевом соединении
- Система контроля герметичности межстенного пространства**
- 25 трубопровод Ду40 системы контроля герметичности межстенного пространства
- 26 переход с Ду40 на Ду15
- 27 крестовина
- 28 кран шаровой Ду15
- 29 пневмоклапан предохранительный Ду15
- 30 манометр
- 31 заглушка Ду15
- 32 ниппель для стравливания газа из межстенного пространства
- Система контроля переполнения резервуара**
- 33 переключатель магнитный поплавковый ПМП-022 на фланцевом соединении
- 34 провод МКШ 5x0,35
- 35 провод МКШ в металлорукаве
- 36 коробка ВЗ КРТ-022
- 37 уровнемер "Струна"
- Система контроля концентрации паров топлива в технологическом отсеке**
- 38 датчик системы контроля концентрации паров топлива ДЗБ54 (газоанализатор)

Дополнительно: Комплект приборов управления резервуарным парком

Резервуарный парк. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические, одностенные подземные.

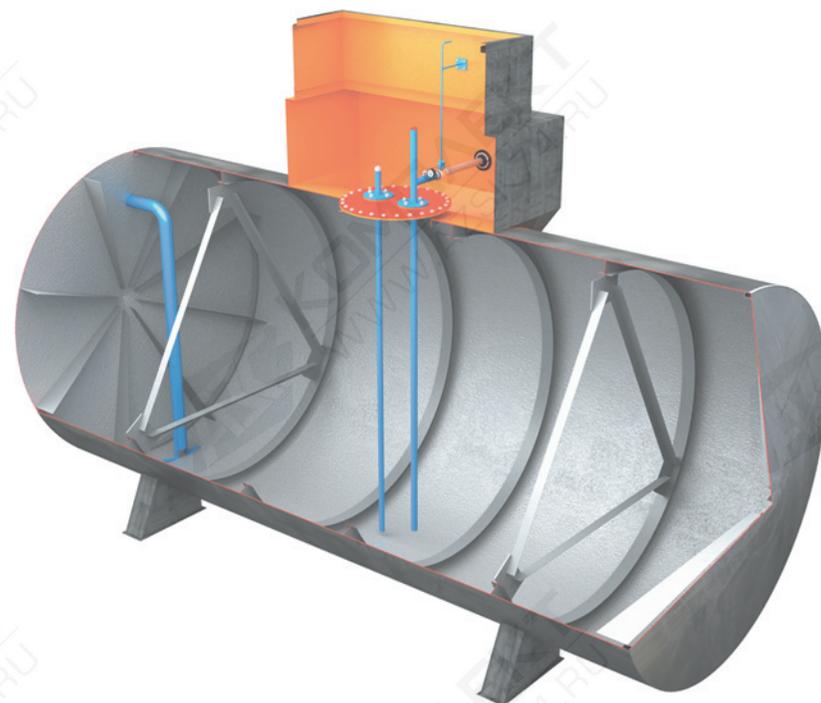
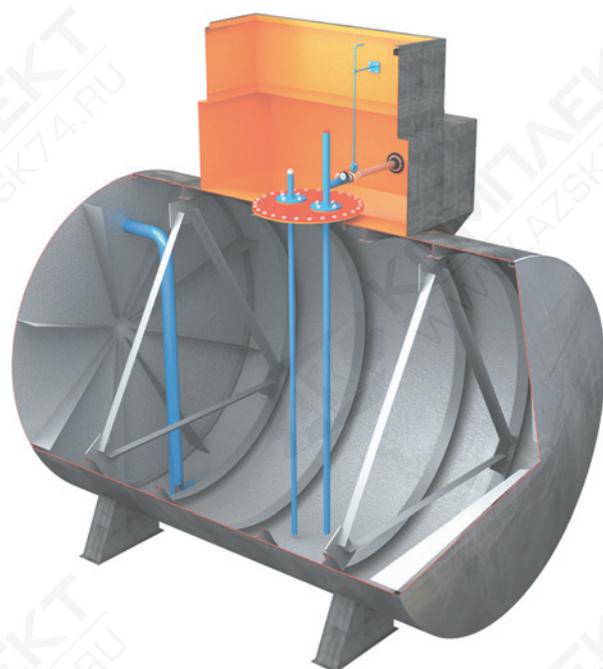
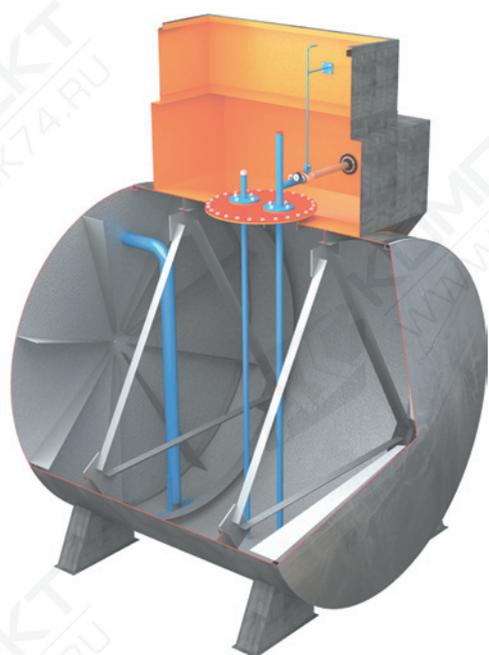
Одностенные резервуары для сбора аварийного пролива топлива (РА)

Тип РА	V=10 м ³	V=15 м ³	V=25 м ³
объем максимальный, м ³	14,6	16,3	28,8
толщина листов, мм:			
- днище	4	4	4
- обечайка	4	4	4
масса, т	2,8	3,9	4,5
рабочее давление, кгс/см ²	0,2	0,2	0,2
наружное гидроизоляционное покрытие	битумно-полимерный наплавляемый материал типа "элабит"		
вариант установки	п о д з е м н ы й		

РА10 (объемом 10 м³)

РА15 (объемом 15 м³)

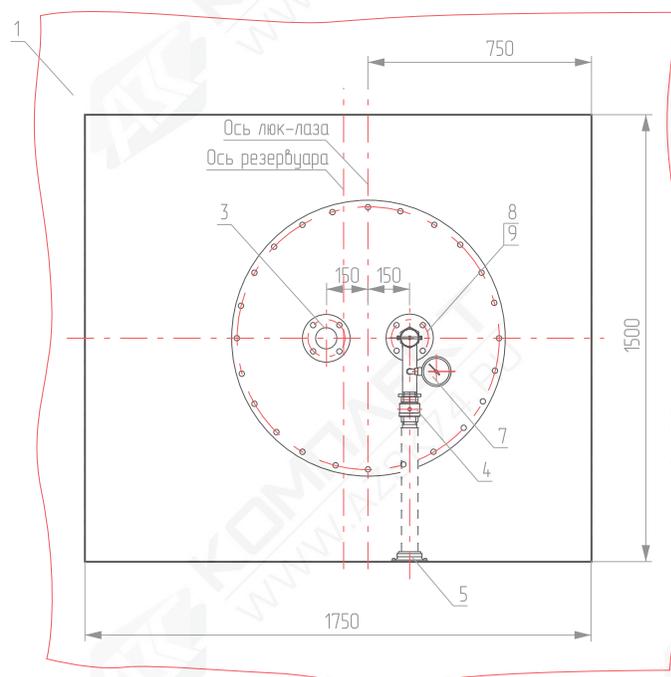
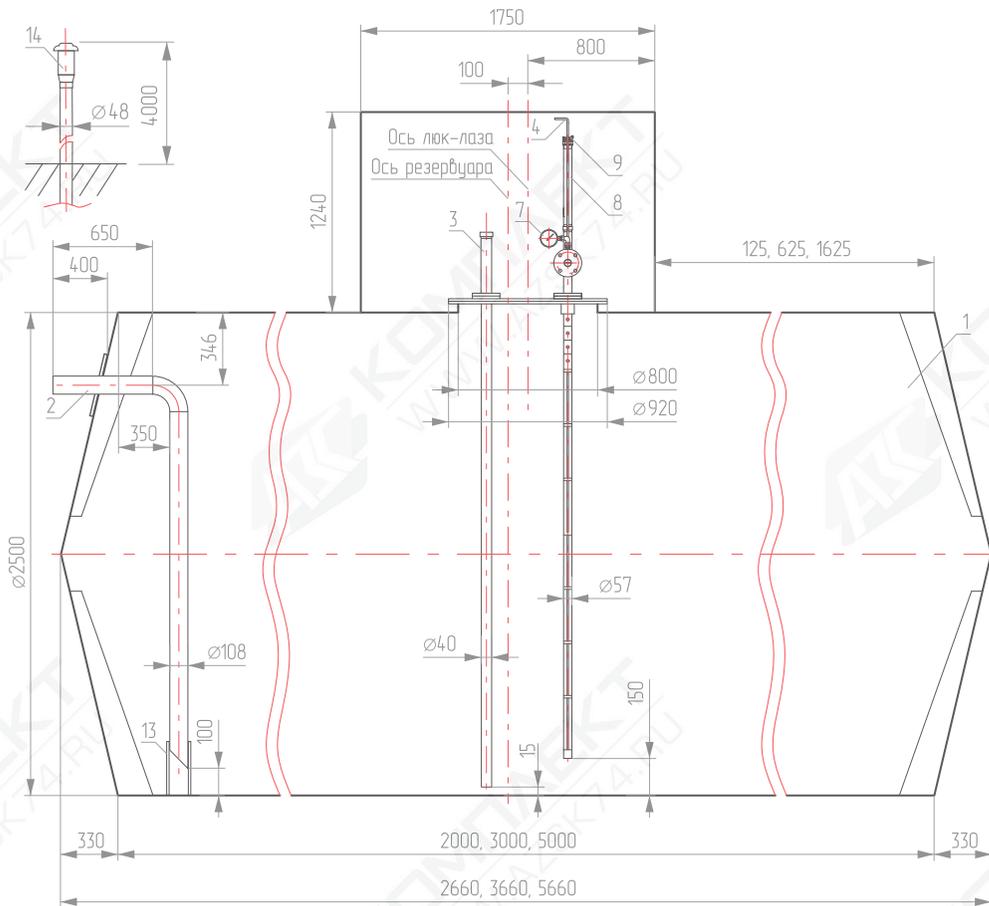
РА25 (объемом 25 м³)



Резервуарный парк. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические, одностенные подземные.

Одностенные резервуары для сбора аварийного пролива топлива (РА)

Схема установки технологического оборудования



Обозначения на схеме



Резервуар

- 1 - резервуар стальной горизонтальный одностенный односекционный объемом 10 м³, 15 м³ и 25 м³ для аварийного пролива на металлических опорах с люком-лазом
- технологический отсек 1500x1750 телескопического исполнения с внутренним лакокрасочным бензостойким покрытием, без крышки
- наружное гидроизоляционное покрытие резервуара усиленного типа ГОСТ 9.602



Оснащение резервуара

Линия наполнения

- 2 трубопровод Ду108

Линия обесшламливания

- 3 трубопровод Ду40 с крышкой

Линия деаэрации

- 4 кран шаровый Ду40 с удлиненным штоком
- 5 муфта проходная (резина МБС) 1 1/2", комплект (2 шт.)
- 6 пневмоклапан СМДК Ду40 (латунь Л-63)
- 7 мановакуумметр
- 8 замерная труба Ду50 с крышкой и патрубком линии деаэрации Ду 40
- 9 прокладка для крышки замерной трубы

Примечание: Расположение линий и оборудования показано условно.

Резервуарный парк. Резервуар для воды, объемом 3 м³ с насосной установкой.

Внешний вид

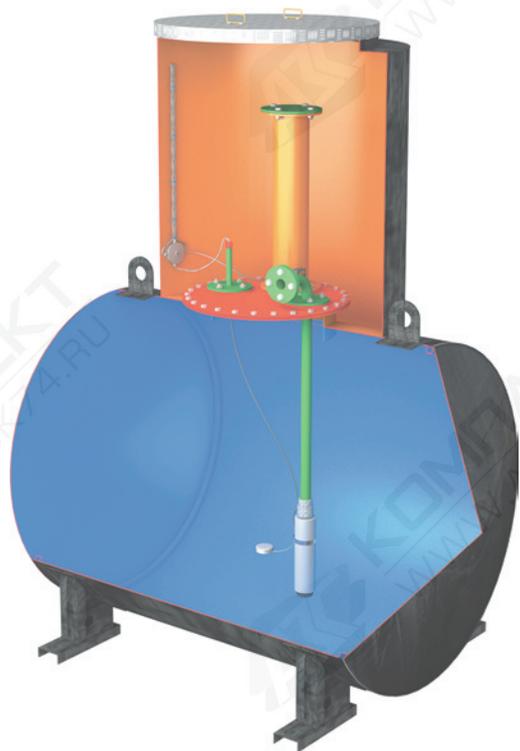
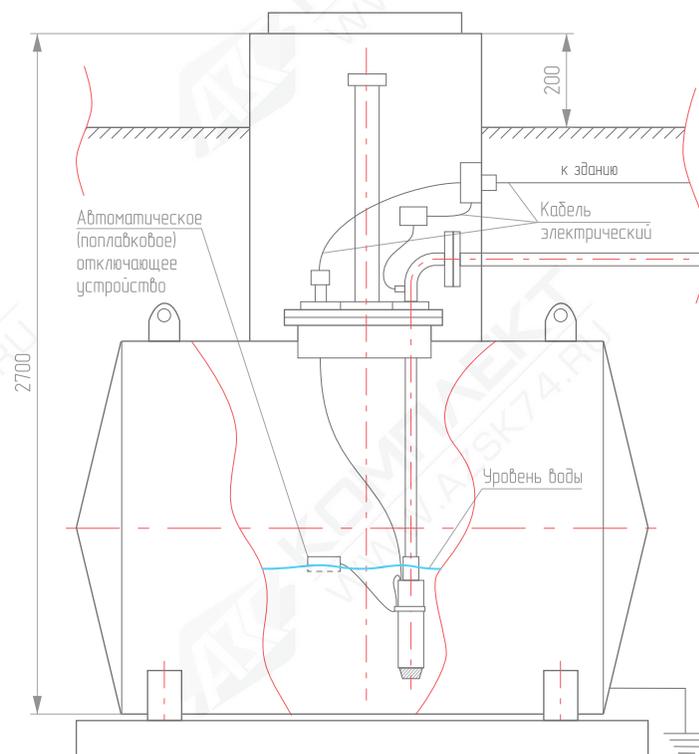


Схема подключения



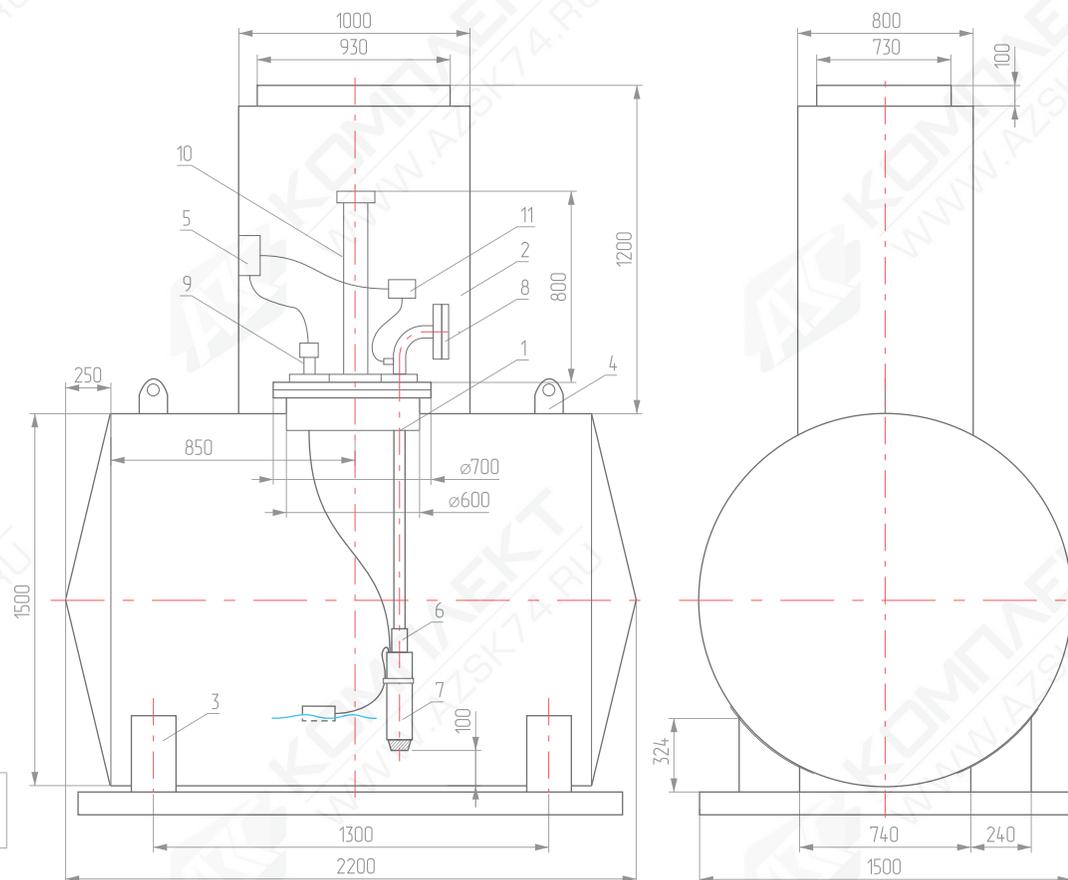
Назначение

Резервуар для воды применяется при отсутствии на объекте строительства водоснабжения. Насосная установка в автоматическом режиме обеспечивает постоянное давление 2 атмосферы в системе водоснабжения здания.

Состав

- 1 резервуар $V=3 \text{ м}^3$
- 2 оборудование резервуара: отсек технологический, высота 1200 мм с крышкой, трубопровод линии выдачи (труба Ду40 по ГОСТ 3264 оцинкованная) с обратным клапаном и фланцами для монтажа соединения, патрубком наполнения, внутреннее антикоррозийное покрытие резервуара, наружное гидроизоляционное покрытие резервуара.
- 3 насосная установка

Схема установки технологического оборудования



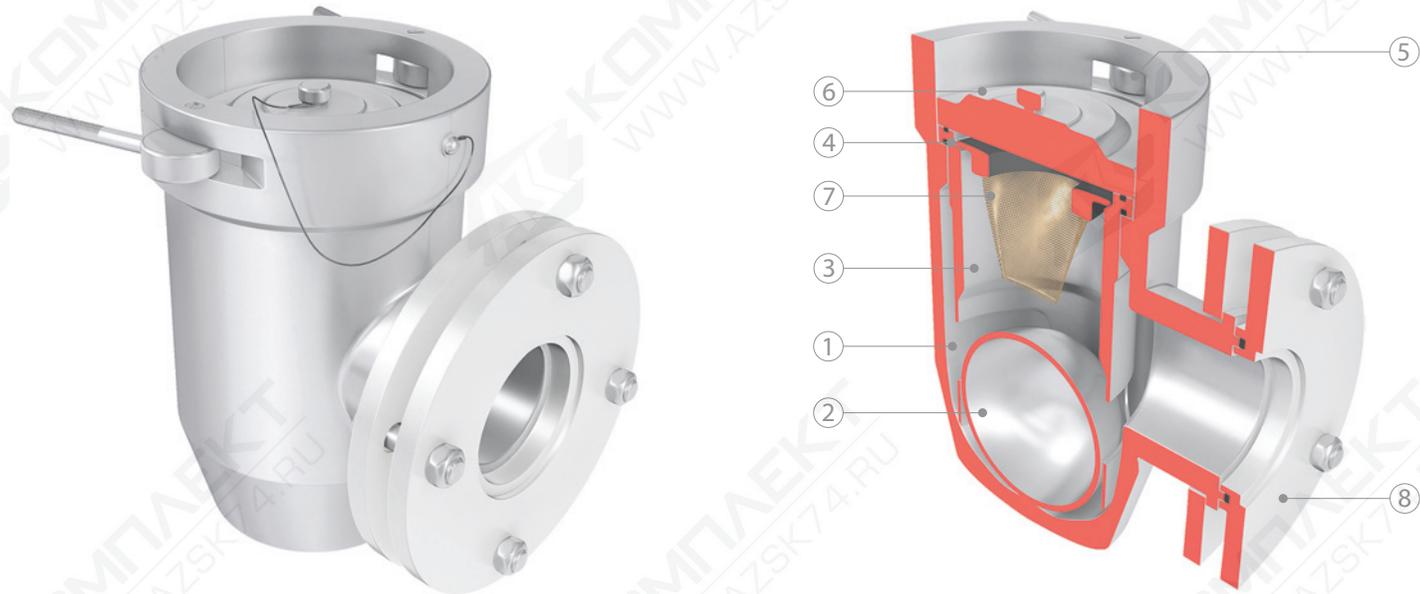
Примечание

- 1 Внутреннее антикоррозийное покрытие резервуара — эмаль "Эповин" (БЭП-5297) ТУ 2312-005-2752984-99, гигиеническое заключение № 78.01.06.231.Т.13355.03.99
- 2 Наружное гидроизоляционное покрытие резервуара — битумно-полимерный наплавляемый материал "Элабит" марки "К" ТУ 5774-007-05766480-96 и мастика битумно-резиновая МБР-Г/III(80) "Ижора" ТУ 5775-002-11149-403-97.

Узел наполнения

Назначение

- 1 Узел наполнения предназначен для герметичного соединения патрубка рукава автомобильной цистерны с трубопроводом линии наполнения резервуара. А также для работы в качестве запорного устройства с дистанционным электрическим и ручным управлением в системах предотвращения переполнения топливных резервуаров АЗС и резервуаров опасных производственных объектов нефтепродуктообеспечения при возникновении аварийных ситуаций в соответствии с требованиями НПБ111-98*.
- 2 Конструктивно узел наполнения является жидкостным противодетонационным предохранителем, работающим по принципу сифона, гидрозатвор которого в случае дефляции или детонации служит гасителем пламени и применяется для защиты трубопроводов наполнения резервуара в соответствии с требованием п.п. 60,61 НПБ 111-98*.
- 3 Узел наполнения изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.



Технические характеристики

условный диаметр прохода, Ду, мм	80
рабочее давление, МПа	0,02–0,6
пропускная способность не менее, л/мин	600
габаритные размеры, не более:	
- высота, мм	320
- ширина, мм	200
- диаметр (по ручкам), мм	max 370
масса, не более, кг	9,0
материал	сплав алюминия
рабочая температура	от -50 до +50°С

Обозначения

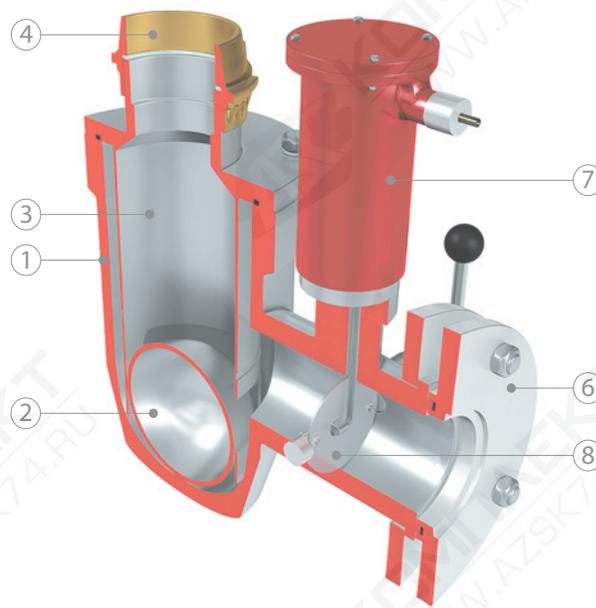
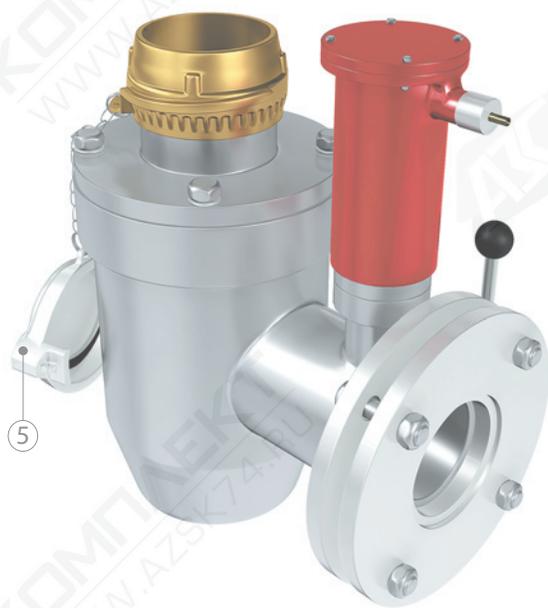
1	корпус
2	поплавок
3	стакан
4	уплотнительные кольца
5	зажимной кулачок
6	крышка
7	сетчатый фильтр
8	фланец

Резервуарный парк. Технологическое оборудование.

Узел наполнения с электро-магнитным клапаном

Назначение

- 1 Узел наполнения с электро-магнитным клапаном предназначен для герметичного соединения патрубка рукава автомобильной цистерны с трубопроводом линии наполнения резервуара. А также для работы в качестве запорного устройства с дистанционным электрическим и ручным управлением в системах предотвращения переполнения топливных резервуаров АЗС и резервуаров опасных производственных объектов нефтепродуктообеспечения при возникновении аварийных ситуаций в соответствии с требованиями НПБ 111-98.
- 2 Конструктивно узел наполнения является жидкостным противодетонационным предохранителем, работающим по принципу сифона, гидрозатвор которого в случае дефлаграции или детонации служит гасителем пламени и применяется для защиты трубопроводов наполнения резервуара в соответствии с требованием п.п. 60,61 НПБ 111-98.
- 3 Наличие в конструкции узла наполнения электромагнитного привода АЗСТ-ЭМП-1 обеспечивает автоматическое и ручное перекрытие поступления нефтепродукта в резервуар АЗС с протечкой не более 0,3 л/с. Протечка обеспечивает стекание нефтепродукта из присоединительного рукава бензовоза в резервуары после закрытия задвижки топливозаправщика.
- 4 Узел наполнения с электро-магнитным клапаном изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.



Технические характеристики

условный диаметр прохода, Ду, мм	80	
максимальное рабочее давление, МПа	0,6	
пропускная способность не менее, л/мин	600	
габаритные размеры, не более:		
- высота, мм	404	
- ширина, мм	265	
- диаметр присоединит. фланца, мм	195	
масса, не более, кг	19,1	
материал	сплав алюминия	
время открытия клапана, с	1,5	
время закрытия клапана, с	0,5	
рабочая температура	от -50 до +50°C	
влажность	95% при t=+25°C	
продолжительность включения (ПВ)	100 %	
80	потребляемая мощность (в открытом состоянии), Вт	10
	мощность форсированного открытия, Вт	300
совместимые блоки управления электромагнит. приводом		БА-01, МС-2Р

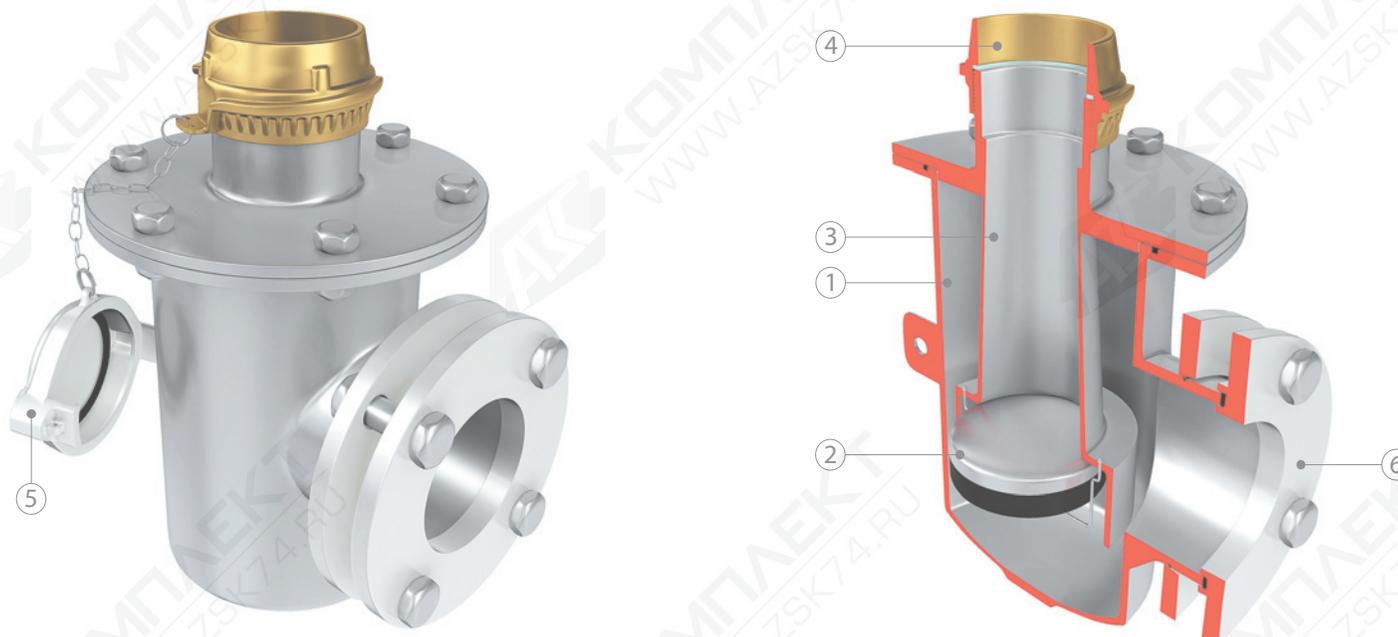
Обозначения

1	корпус
2	поплавок
3	стакан
4	муфта
5	крышка
6	фланец
7	электро-магнитный клапан
8	заслонка

Узел линии налива УЛН-80

Назначение

- 1 Узел линии налива предназначен для герметичного соединения патрубка рукава автомобильной цистерны с трубопроводом линии наполнения резервуара. А также для работы в качестве запорного устройства с дистанционным электрическим и ручным управлением в системах предотвращения переполнения топливных резервуаров АЗС и резервуаров опасных производственных объектов нефтепродуктообеспечения при возникновении аварийных ситуаций в соответствии с требованиями НПБ111-98*.
- 2 Конструктивно узел линии налива является жидкостным противодетонационным предохранителем, работающим по принципу сифона, гидрозатвор которого в случае дефлаграции или детонации служит гасителем пламени и применяется для защиты трубопроводов наполнения резервуара в соответствии с требованием п.п. 60,61 НПБ 111-98*.
- 3 Узел линии налива изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69.



Технические характеристики

условный диаметр прохода, Ду, мм	80
максимальное рабочее давление, МПа	0,6
пропускная способность не менее, л/мин	600
габаритные размеры, не более:	
- высота, мм	404
- ширина, мм	265
- диаметр по осям болтов фланца, мм	195
масса, не более, кг	8,0
материал	сплав алюминия
рабочая температура	от -50 до +50°C
влажность	95% при t=+25°C

Обозначения

1	корпус
2	поплавок
3	стакан
4	муфта
5	крышка
6	фланец

Резервуарный парк. Технологическое оборудование.

Муфта сливная

Назначение

- Муфта сливная служит для герметичного соединения рукава автоцистерны и линии наполнения резервуара.
- Муфта сливная работает в гидравлической системе с давлением 0,6 МПа, в окружающей среде при относительной влажности 95% и температуре от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$.
- Муфта сливная изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.



Обозначения

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 | корпус |
| 2 | зажимной кулачок с ручкой |
| 3 | крышка |
| 4 | соединение с трубопроводом |
| 5 | уплотнительные кольца |
| 6 | присоединительная резьба 3" |

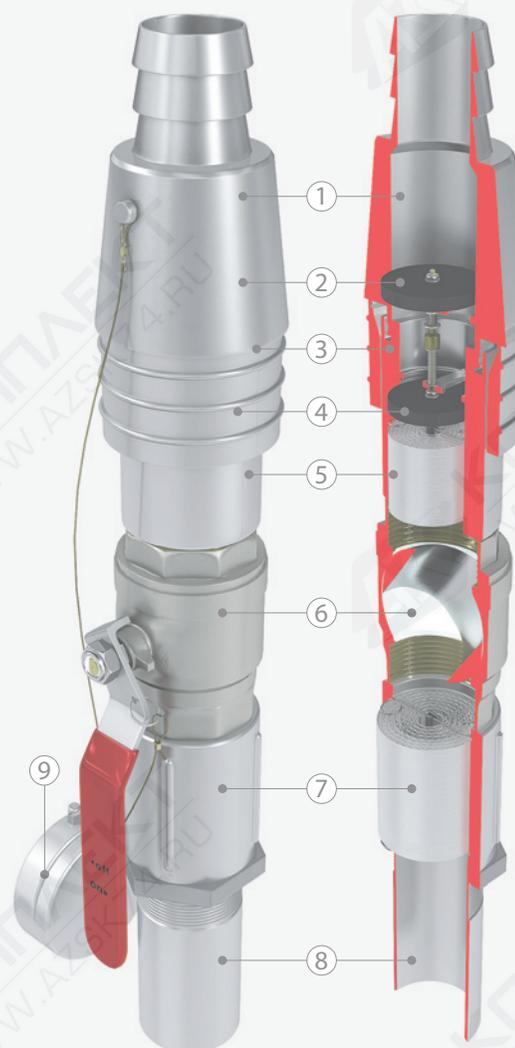
Технические характеристики

условный диаметр прохода, Ду, мм	80
пропускная способность, не менее л/мин	1000
максимальное давление, МПа	0,6
габаритные размеры, не более:	
- высота, мм	100
- ширина, мм	150
- диаметр (по ручкам), мм	max 370
присоединительные размеры	Труб. 3"
масса, не более, кг	2,5
материал	сплав алюминия

Узел подключения линии рециркуляции паров УРП-1

Назначение

- Узел подключения линии рециркуляции паров (далее УРП-1) устанавливается на линиях рециркуляции паров резервуарного парка и предназначен для герметичного соединения паров объемов резервуаров и автоцистерны, а также автоматического перекрытия линии рециркуляции паров при их расстыковке. УРП-1 снабжен огнепреградителем требование НПБ 111-98* п 62.
- УРП-1 эксплуатируется при относительной влажности до 95% и температуре от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$
- Узел подключения линии рециркуляции изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.



Обозначения

- | | |
|---|-----------------------|
| 1 | патрубок |
| 2 | клапан выпускной |
| 3 | быстроразъемная муфта |
| 4 | клапан впускной |
| 5 | корпус муфты |
| 6 | кран шаровый |
| 7 | огнепреградитель |
| 8 | патрубок |
| 9 | крышки (2 шт.) |

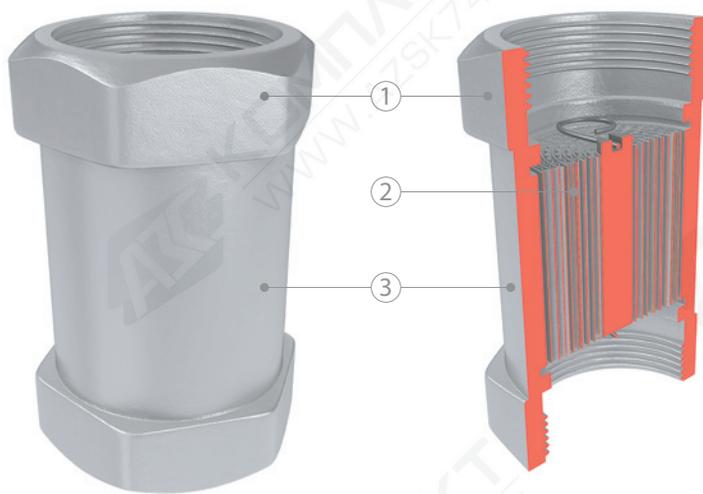
Технические характеристики

Условный диаметр прохода, Ду, мм	40
Прочность корпуса по давлению среды, МПа	0,6
Рабочий диапазон давлений, МПа	0,015+0,02
Максимальное давление открытия, МПа	0,01
Присоединительная резьба по ГОСТ 24705	2"
Внутренний диаметр щланга, мм	50 (+/-2)
габаритные размеры, не более:	
- длина, мм	520
- диаметр не более, мм	100
масса, не более, кг	6,0

Огнепреградитель ОП-40 (резьбовой)

Назначение

- 1 Огнепреградители ОП-40 предназначены для предотвращения проникновения искр и пламени в резервуар.
- 2 Действие механизма основано на поглощении тепла пламени или искры материалом кассеты.
- 3 Огнепреградитель ОП-40 изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.



Обозначения

- 1 присоединительный штуцер
- 2 кассета
- 3 корпус

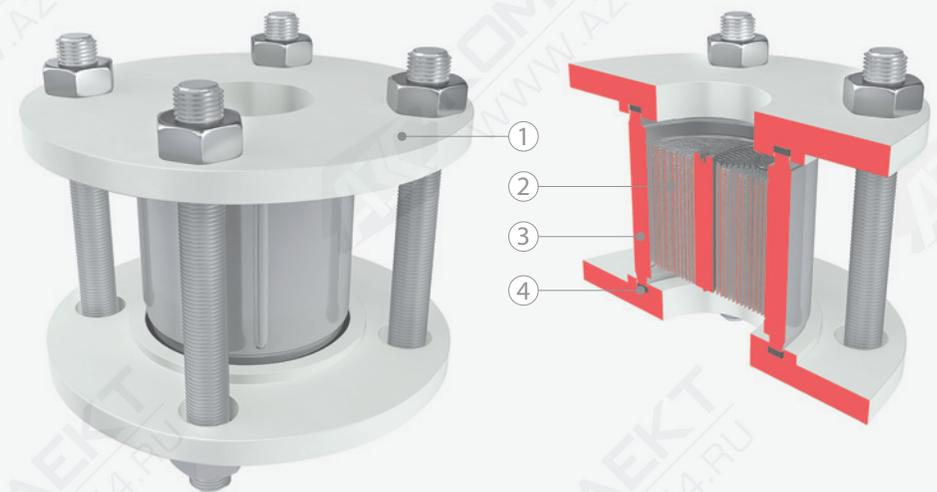
Технические характеристики

условный диаметр прохода, Ду, мм	40
пропускная способность, м³/час	32
температура эксплуатации	от -50°C до +50°C
габаритные размеры, мм не более:	
- высота, мм	95
- диаметр, мм	64
масса, не более, кг	0,8
материал	сплав алюминия

Огнепреградитель с фланцами ОП-40 (ОП-50; ОП-80; ОП-100)

Назначение

- 1 Огнепреградитель предназначен для предотвращения проникновения искр и пламени в резервуар. Огнепреградитель устанавливается на линиях выдачи, наполнения, деаэрации и рециркуляции.
- 2 Действие огнепреградителя основано на поглощении тепла пламени или искры материалом кассеты.
- 3 Конструкция кассеты огнепреградителя сборно-разборная (для проведения регламентных и монтажных работ).
- 4 Огнепреградители изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ, категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.



Обозначения

- 1 присоединительный фланец
- 2 кассета
- 3 корпус
- 4 прокладка соединительная шип-паз

Технические характеристики

Технические характеристики	ОП-40	ОП-50	ОП-80	ОП-100
условный диаметр прохода, Ду, мм	40	50	80	100
пропускная способность, м³/час	40	50	80	100
температура эксплуатации	от -50°C до +50°C			
габаритные размеры, мм не более:				
- высота (по фланцам), мм	96	96	96	130
- диаметр (по фланцам), мм	160	160	195	220
масса, не более, кг	6,0	6,0	9,3	12,0
материал корпуса	сплав алюминия			
материал фланцев	сталь			

Резервуарный парк. Технологическое оборудование.

Патрубки муфты сливной

Назначение

- 1 Патрубок сливной предназначен для герметичного соединения патрубка рукава автомобильной цистерны и трубопровода линии наполнения резервуара.
- 2 Патрубок сливной работает в гидравлической системе с давлением до 0,6 МПа, в окружающей среде с относительной влажностью 95% и температурой от -50°C до +50°C.
- 3 Патрубок муфты сливной изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

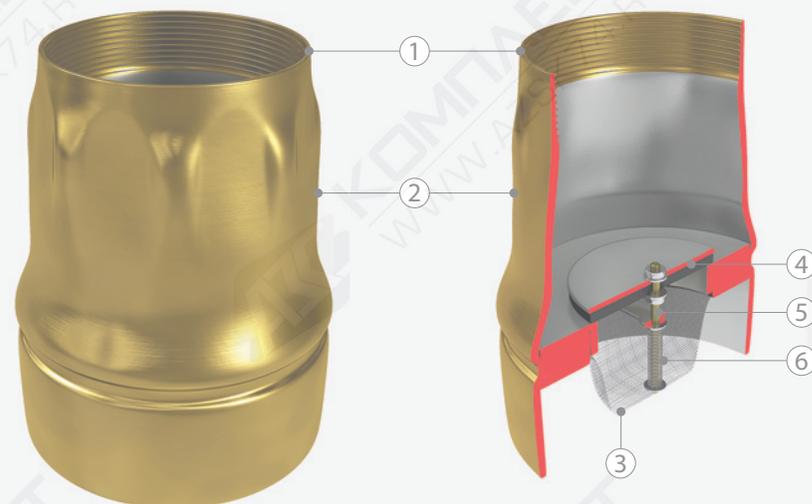


Технические характеристики	прямой	изогнутый	евро	евро А	евро С
габаритные размеры, не более:					
- диаметр, мм	112	112	112	112	112
- высота, мм	192	190	134	134	115
условный диаметр прохода Ду, мм	63				
пропускная способность при номинальном давлении, не менее, л/мин	1000				
максимальное рабочее давление, МПа	0,6				
присоединительный размер	80				
материал	сплав алюминия				
масса, не более, кг	1,0				

Клапан приемный Ду40, Ду50

Назначение

- 1 Клапан (далее по тексту ОКН) предназначен для пропуска светлых нефтепродуктов или воды только в одном направлении.
- 2 ОКН устанавливается на резьбе трубопровода линий выдачи и препятствует опорожнению трубопровода.
- 3 ОКН работает в интервале температур от -50°C до +50°C.



Обозначения

- 1 присоединительный штуцер
- 2 корпус
- 3 фильтр
- 4 тарелка клапана
- 5 шток
- 6 пружина

Технические характеристики	Ду40	Ду50
условный диаметр прохода, Ду, мм	40	50
пропускная способность, л/мин	0,06	0,08
давление срабатывания не более, МПа	0,02	
Максимальное рабочее давление, МПа	0,6	
Класс герметичности по ГОСТ 9544-2005	В	
присоединительная резьба по ГОСТ 24705-81	труб. 1 1/2"	труб. 2"
габаритные размеры, не более:		
- высота, мм	90	106
- диаметр, мм	70	80
масса, не более, кг	0,4	
материал	латунь, нержавеющая сталь	

Муфта проходная

Назначение

- Муфта проходная служит для герметичного ввода трубопровода в технологический отсек резервуара, в кабельный приямок ТРК или в отсек линии наполнения.
- Муфта устанавливается в отсеке или приямке посредством обжима двух металлических колец с разных сторон стенки отсека.
- Эксплуатируется в окружающей среде с относительной влажностью до 100% и перепадом температур от -50°C до +50°C.
- Муфта проходная изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.



Обозначения

- прижимное кольцо
- манжета
- хомут

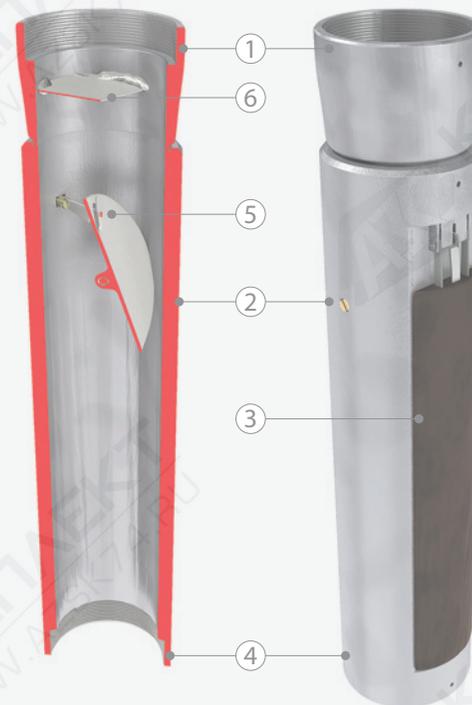
Технические характеристики

внутренний диаметр муфты	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
диаметры условных проходов вводимых трубопроводов, мм	40	50	75	80	100
высота манжеты, мм	35	38	40	40	65
наружный диаметр манжеты, мм	130	140	155	155	225
количество установочных отверстий, шт.	8				
основной материал	полиуретан				
масса в сборе, не более, кг	1				

Клапан отсечной поплавковый

Назначение

- Клапан отсечной поплавковый (КОП-80) предназначен для перекрытия линии наполнения при достижении 95%-ого уровня заполнения резервуара.
- Устанавливается на участке трубопровода линии наполнения, находящемся непосредственно в резервуаре.
- Работает в среде светлых нефтепродуктов при температуре от -50°C до +50°C.
- Клапан отсечной поплавковый проходная изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69.



Обозначения

- верхний присоединительный фланец
- корпус
- поплавок
- нижний присоединительный фланец
- заслонка
- отбойник

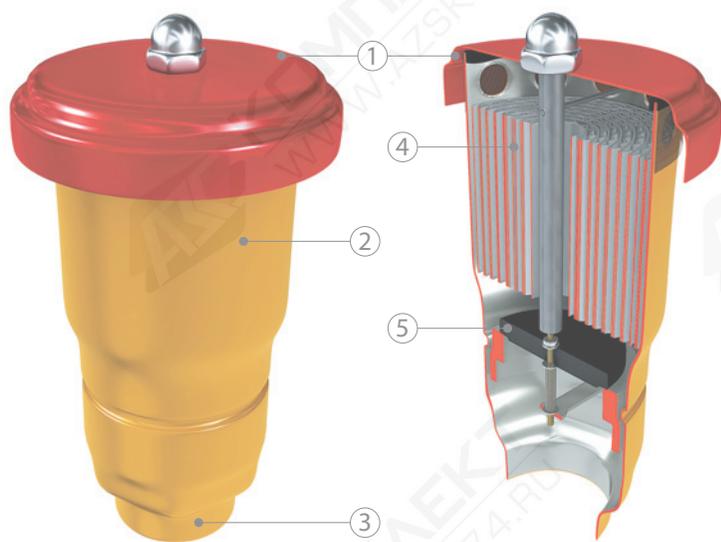
Технические характеристики

условный диаметр прохода, Ду, мм	50
пропускная способность при нормальном давлении, л/мин	700
максимальное рабочее давление, МПа	0,6
номинальное давление, МПа	0,25
время закрытия клапана, сек, не более	1
присоединительная резьба по ГОСТ 24705-81	труб. 3"
габаритные размеры, не более:	
- высота, мм	420
- диаметр, мм	100
масса, не более, кг	3,2
материал	сплав алюминия

Пневмоклапан СМДК Ду40 (Ду50; Ду65; Ду80; Ду100)

Назначение

- 1 Пневмоклапан предохранительный реверсивный, совмещенный с огнепреградителем СМДК-1М, предназначен для регулирования давления паров в газовом пространстве резервуаров для светлых нефтепродуктов и предотвращения проникновения искр и пламени внутрь резервуара.
- 2 СМДК-1М устанавливается на линии деаэрации на резервуарах АЗС и резервуарах объектов нефтепродуктообеспечения.
- 3 По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды, СМДК-1М изготавливается в исполнении УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69.



Обозначения

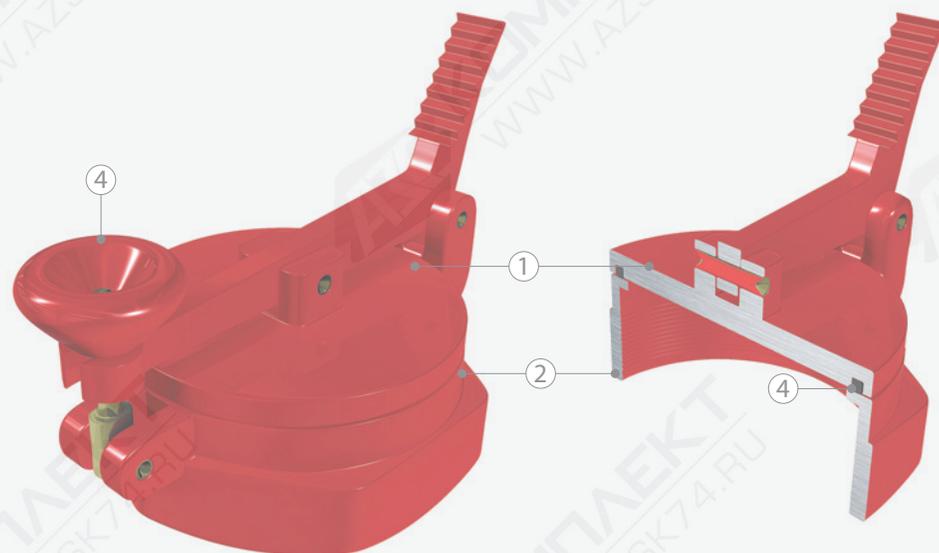
- 1 крышка
- 2 корпус
- 3 присоединительный разъем
- 4 кассета
- 5 клапана

Технические характеристики	Ду40	Ду50	Ду65	Ду80	Ду100
минимальный диаметр прохода, мм	40	50	65	80	100
пропускная способность, л/мин	150-200	200-400	300-700	300-800	400-900
присоединительная резьба по ГОСТ 24705	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
габаритные размеры, не более:					
- высота, мм	108	108	150	150	180
- диаметр, мм	218	240	220	220	220
масса, не более, кг	1,5	1,8	3,0	3,0	4,0
материал	латунь	латунь	АМГ	АМГ	АМГ
давление выпуска / впуска паров, МПа	0,01/0,02				

Крышка под замок на лючок отбора проб ЛК-50 (ЛК-100)

Назначение

- 1 Крышка под замок на замерную трубу.
- 2 Крышка предназначена для обеспечения доступа во внутреннюю полость резервуара при замере уровня нефтепродуктов и отбора проб в резервуарах АЗС и других объектов.
- 3 Крышка выполнена из искробезопасного материала и устанавливается на патрубках резервуара.
- 4 По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды крышка соответствует исполнению У, категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.



Обозначения

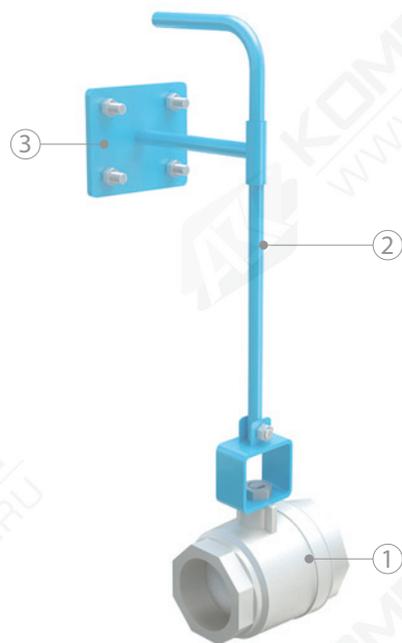
- 1 крышка
- 2 корпус
- 3 прокладка (резина МБС)
- 4 фиксирующая гайка

Технические характеристики	ЛК-50	ЛК-100
условный диаметр прохода, мм	50 ±1	100 ±1
габаритные размеры, не более:		
- диаметр, мм	74	120
- ширина, мм	105	148
- высота, мм	60	70
размер крепежной резьбы	Труба G 2"	Труба 3" (M108x2)
масса, не более, кг	0,3	0,6
материал	алюминиевый сплав	
температура эксплуатации	от -50°C до +50°C	

Кран шаровой с удлиненным штоком Ду40 (Ду50)

Назначение

- 1 Кран шаровой предназначен для оборудования трубопроводов технологической системы АЗС.
- 2 Установка шарового крана в технологическую линию выполняется муфтовым соединением.
- 3 Соответствует классу герметичности не менее В по ГОСТ 9544-93.
- 4 Кран шаровой с удлиненным штоком изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69.



Обозначения

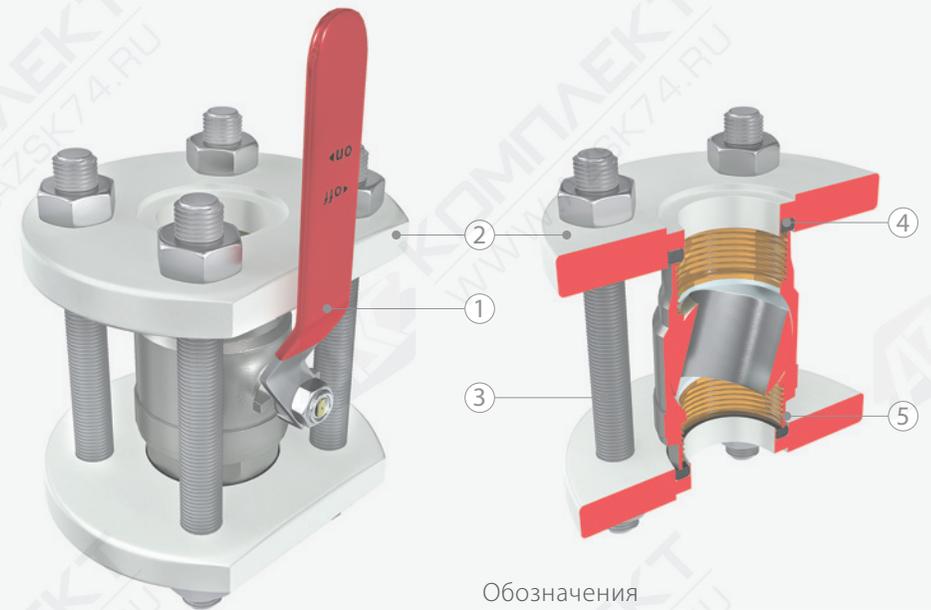
- 1 кран шаровой
- 2 удлиненный шток
- 3 монтажная площадка

Технические характеристики	Ду40	Ду50
условный диаметр прохода, Ду, мм	40	50
рабочее давление, МПа	0,6	
температура эксплуатации	от -50°C до +50°C	
относительная влажность	95%	
присоединительные размеры	1 1/2"	2"

Кран шаровой фланцевый КШ40 (КШ50)

Назначение

- 1 Кран шаровой фланцевый предназначен для оборудования трубопроводов технологической системы АЗС.
- 2 Установка шарового крана в технологическую линию выполняется сварным соединением стальных фланцев крана со стальными патрубками трубопроводов.
- 3 Соответствует классу герметичности не менее В по ГОСТ 9544-93.



Обозначения

- 1 ручка
- 2 фланец
- 3 шпилька М16
- 4 прокладка (резина МБС)
- 5 соединение шип-паз

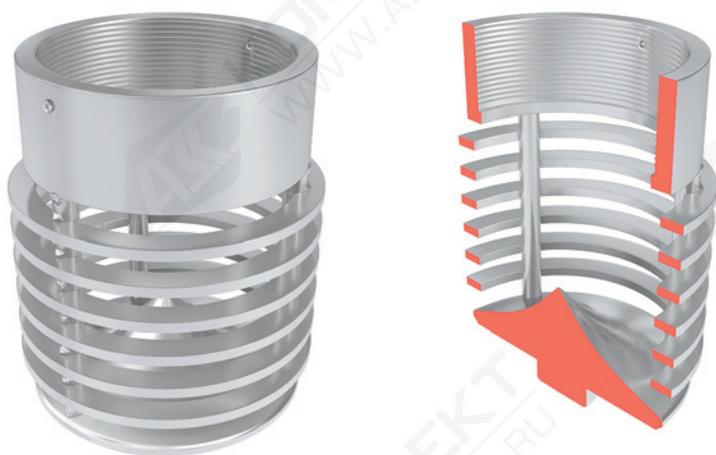
Технические характеристики	КШ40	КШ50
условный диаметр прохода, Ду, мм	40	50
относительная влажность	95%	95%
габаритные размеры, не более:		
- длина (по фланцам), L1, мм	110	122
- длина (по шпилькам), мм	145	155
- диаметр фланцев, мм	140	140
масса, не более, кг	4,2	5,0
присоединительные размеры:		
- наружный диаметр трубы Dтр, не более, мм	60	
- диаметр по отверстиям D, мм	105	
- диаметр отверстий d, мм	18	
температура эксплуатации	от -50°C до +50°C	
рабочее давление, МПа	0,6	
несоосность трубопроводов, не более, град.	2	
наружный диаметр трубы, не более, мм	60	

Резервуарный парк. Технологическое оборудование.

Рассекатель потока РП-80 (РП-100; РП-80н; РП-100н)

Назначение

- 1 Рассекатель потока (далее по тексту РП) предназначен для уменьшения турбулентности продукта при заполнении резервуара направляя поток выше подтоварной воды, шлама и препятствует попаданию внутрь посторонних предметов, ветоши и т. д..
- 2 РП устанавливается на нижнем конце трубопровода линии наполнения технологической системы резервуаров АЗС и резервуаров опасных производственных объектов нефтепродуктообеспечения.
- 3 РП изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69

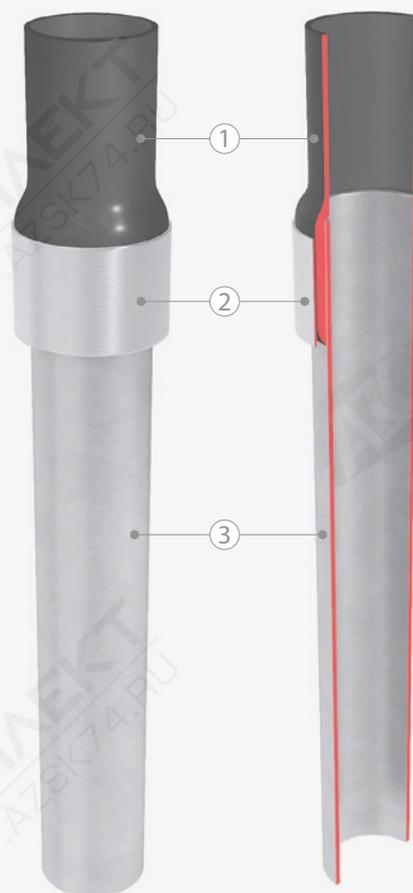


Технические характеристики	РП-80	РП-100	РП-80н	РП-100н
условный диаметр прохода, Ду, мм	80	100	80	100
потеря времени при сливе, не более	5%	5%	5%	5%
температура эксплуатации	от -50°C до +50°C			
масса, не более, кг	2,5	3,5	2,6	3,7
присоединительная резьба	3"	4"	3"	4"
габаритные размеры, не более				
- диаметр, мм	105	124	105	124
- высота, мм	152	170	152	170
шестигранник под ключ, мм	41	41	41	41
материал	сталь углеродистая		сталь коррозионностойкая	

Переходник металл-пластик 1 1/2" (2"; 3"; 110мм KPS)

Назначение

- 1 Переходник металл-пластик, предназначен для соединения пластикового и металлического трубопроводов с присоединительными размерами: Ду 40, 50, 80.



Обозначения

- | | |
|---|---------------------|
| 1 | труба пластик |
| 2 | обжимная втулка |
| 3 | металлическая труба |

Примечание

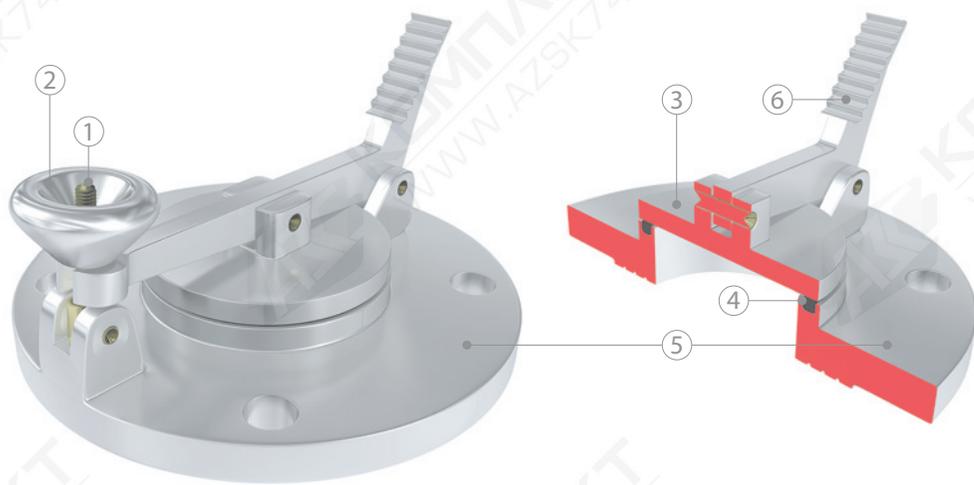
Данный переходник металл-пластик, выполнен без резьбового соединения. Может быть выполнен с резьбовым соединением.

Технические характеристики	1 1/2"	2"	3"	110 мм KPS
масса, не более, кг	2,2	3,5	5,8	6,8
длина, мм	855	855	920	620
диаметр прохода минимальный, мм	40	50	80	80
диаметр наружный с фланцем, не более, мм	160	195	228	228
давление рабочее МПа (кг/см ²)				0,6
давление максимальное МПа (кг/см ²)				0,9
толщина стенки для труб пластиковых, не менее, мм				5,0
толщина стенки для труб стальных, мм				3,5-5
температура эксплуатации				от -50°C до +50°C
относительная влажность				95%

Люк замерный ЛЗ-80 (ЛЗ-150)

Назначение

- 1 Люк замерный предназначен для обеспечения доступа во внутреннюю полость резервуара при отборе проб и/или при замере уровня н/п в резервуарах АЗС и резервуарах опасных производственных объектов нефтепродуктообеспечения.
- 2 Люк замерной устанавливается на фланец люка резервуара.
- 3 Люк замерной изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.



Обозначения

- 1 болт откидной М8
- 2 фиксирующая гайка
- 3 крышка
- 4 прокладка (резина МБС)
- 5 корпус
- 6 педаль

Технические характеристики

Технические характеристики	ЛЗ-80	ЛЗ-150
условный диаметр прохода, мм	80	150
относительная влажность	95%	95%
габаритные размеры, не более:		
- диаметр, мм	195	290
- ширина, мм	285	390
- высота, мм	160	165
размеры крепежных отверстий		
- А, мм	18	18
- В, мм	160	236
масса, не более, кг	4	7
температура эксплуатации	от -50°C до +50°C	
материал	сплав алюминия	

Коробка распределительная КРТ-022 на 4 (6) выхода

Назначение

- 1 Коробка распределительная КРТ-022 предназначена для выполнения соединений и ответвлений кабельных электропроводок, проложенных в помещениях и наружных установках во взрывоопасных зонах классов 1 и 2, УХ 1-1.



Технические характеристики

Технические характеристики	4 выхода	6 выходов
максимальное напряжение, В	660	
максимальная сила тока, А	23	
максимальное сечение жил кабеля, мм	2,5	
максимальный диаметр кабеля, мм	11	
минимальный диаметр кабеля, мм	9,5	
маркировка по взрывозащите	1ExdIICT4	
степень защиты от внешних воздействий	IP65	
масса (коробки в сборе), кг	1,5	2,5
максимальный диаметр корпуса, мм	120	200
максимальный диаметр коробки (с вводами), мм	240	300
максимальная высота, мм	95	
количество кабельных вводов, шт.	2-4	2-6
температура эксплуатации	от -50°C до +50°C	

Блок автоматики МС-3 (МС-4)



Назначение

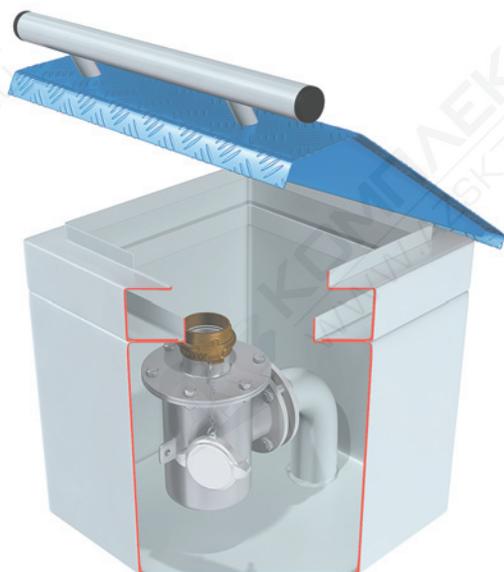
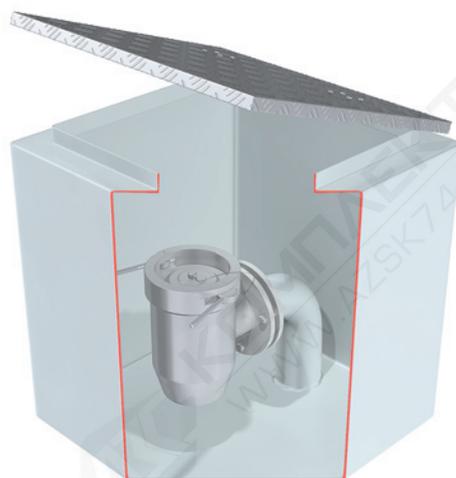
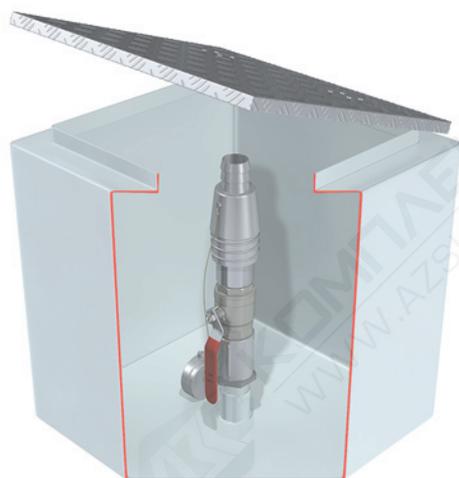
Пульт управления БА -01ЭМП предназначен для дистанционного управления электромагнитными приводами (в т.ч. узла наполнения УН-80Э).

Технические характеристики

напряжение питания, В	220, 15%, 50Гц	
максимальный потребляемый ток, А	1,5	
степень защиты оболочки от внешних воздействий	IP43	
диапазон температур окружающей среды	от +10°C до +50°C	
наработка на отказ	не менее 20 000 циклов	
срок службы	не менее 10 лет	

Резервуарный парк. Технологическое оборудование.

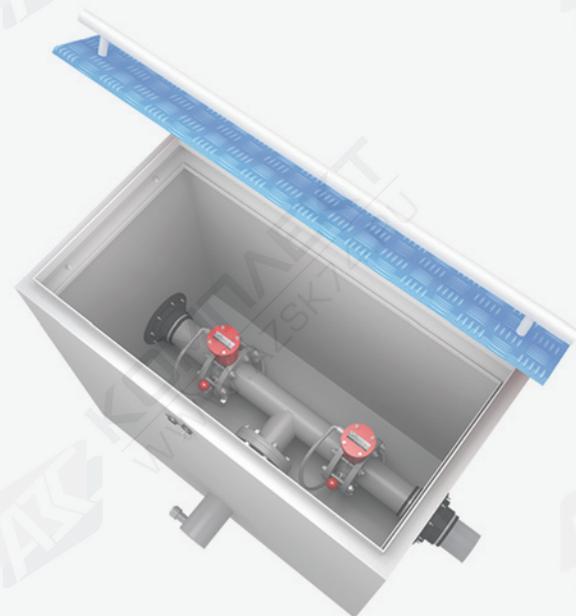
Технологические отсеки в сборе с узлами наполнения и/или узлами рециркуляции паров



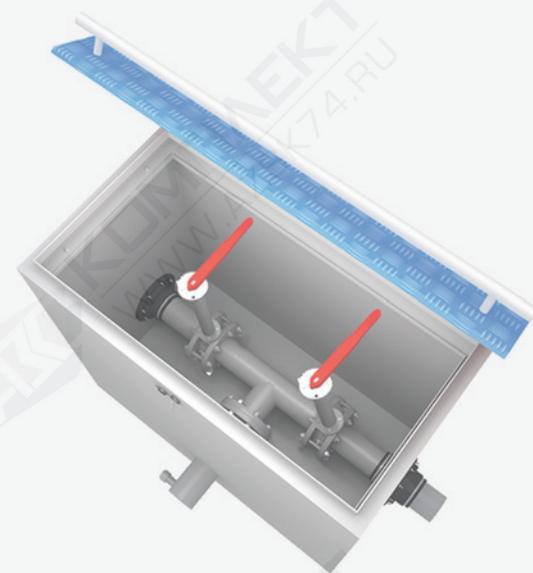
Примечание

Так же возможно изготовление двухсекционных технологических отсеков (см. на сайте www.pnsk-online.ru)

Технологические отсеки переключения аварийных проливов



с электромагнитными клапанами



с шаровыми кранами

Назначение

1 Технологические отсеки укомплектованы ремонтными муфтами, позволяющими производить замену кранов и клапанов трубопровода Ду-100.

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

2015

Очистные сооружения. Нефтеуловитель для очистки поверхностных сточных вод.



Общие технические характеристики

производительность, л/с	3
вид климатического исполнения	II зона
материал	сталь СТ3
габаритные размеры, мм	
- длина	2500
- диаметр	2450
- высота с колодцем	
* min	3655
* max	4530
масса, т	2,1
общий объем, м ³	9,5
рабочий объем, м ³	6,5
перепад высот расположения подводящей и выводящей труб, мм	400
рабочая глубина, мм	1600
расчетное значение гидравлической крупности U_{0r} , мм/с	до 0,2
расчетная крупность осаждаемых взвешенных веществ, мм	до 0,005

Таблица эффективности работы очистных сооружений

Улавливаемое вещество	Отстойник		Очистные сооружения									
			Секция I-II блок трехслойного отстаивания				Секция II-III нефтеулавливающее устройство - сифон				Секция III-IV фильтр угольный сорбционной очистки	
	концентрация, мг/л на входе	концентрация, мг/л на выходе	степень очистки, %	концентрация, мг/л на входе	концентрация, мг/л на выходе	степень очистки, %	концентрация, мг/л на входе	концентрация, мг/л на выходе	степень очистки, %	концентрация, мг/л на входе	концентрация, мг/л на выходе	степень очистки, %
Взвешенные вещества	550	350	40	350	140	60	140	16	88,6	16	5	68,8
Нефтепродукты	25	25	0	25	6	76,9	6	0,3	95	0,3	0,05	83

Внимание

При варианте с расчетными значениями, превышающими входящие концентрации на входе в УСВ-М (Н/У), необходимо применить промежуточные дождеприемные колодцы - песколовушки с переливными устройствами, установленные в последовательную (параллельно - последовательную) ступенчатую схему, доведя концентрацию до входящих параметров УСВ-М (Н/У). Данные колодцы также являются пробоотборниками до и после УСВ-М (Н/У).

Очистные сооружения. Установка УСВ-М для очистки поверхностных сточных вод от нефтепродуктов и взвешенных веществ.

Общие технические характеристики



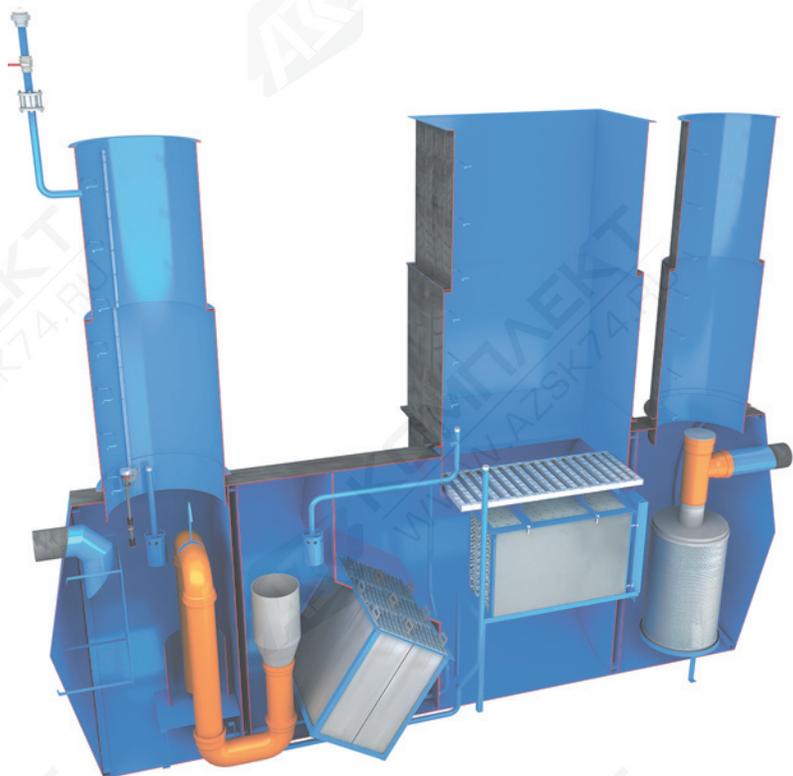
	УСВ-М-6	УСВ-М-10	УСВ-М-20
расчетная производительность, л/с	6	10	20
габаритные размеры, мм			
- длина, мм	5750	6500	8000
- диаметр, мм	2178	2178	2178
- высота с колодцем			
* min	3500	3500	3500
* max	4325	4325	4325
масса, т	4,875	5,150	5,725
общий объем, м ³	19,0	22,8	30,4
рабочий объем, м ³	17,1	20,5	27,0
перепад высот расположения подводящей и выводящей труб, мм	100	100	100
рабочая глубина, мм	1950	1950	1950
расчетное значение гидравлической крупности U_0 , мм/с	1600	1600	1600
расчетная крупность осаждаемых взвешенных веществ, мм	до 0,005	до 0,005	до 0,005
вид климатического исполнения	II зона	II зона	II зона
материал	сталь СТЗ	сталь СТЗ	сталь СТЗ
срок эксплуатации, лет, не менее	10	10	10

Таблица эффективности работы очистных сооружений

	Улавливаемое вещество	Отстойник		Очистные сооружения															
				Секция I нефтеулавливающие устройства				Секция II профильные блоки-сепараторы тонкослойного отстаивания				Секция III коалесцентно-осаждающие блоки				Секция IV фильтр угольной сорбционной очистки			
				концентрация, мг/л		степень очистки, %	концентрация, мг/л		степень очистки, %	концентрация, мг/л		степень очистки, %	концентрация, мг/л		степень очистки, %	концентрация, мг/л		степень очистки, %	
				на входе	на выходе		на входе	на выходе		на входе	на выходе		на входе	на выходе		на входе	на выходе		
УСВ-М-6	Взвешенные вещества	500	300	40	300	180	40	180	51,48	71,4	51,48	9	82,5	9	4,5	50			
	Нефтепродукты	40	40	0	40	8,0	80	8,0	3,9	50,7	3,9	< 0,05	99,65	< 0,05	< 0,05				
УСВ-М-10	Взвешенные вещества	500	300	40	300	180	40	180	43,9	75,6	43,9	5,9	86,6	5,9	3,0	50			
	Нефтепродукты	40	40	0	40	8,0	80	8,0	3,9	51,3	3,9	< 0,05	99,65	< 0,05	< 0,05				
УСВ-М-20	Взвешенные вещества	500	300	40	300	180	40	180	54	70	54	7,2	86,7	7,2	3,6	50			
	Нефтепродукты	40	40	0	40	8,0	80	8,0	3,9	46,2	3,9	< 0,05	99,7	< 0,05	< 0,05				

Очистные сооружения. Установка УСВ-М для очистки поверхностных сточных вод от нефтепродуктов и взвешенных веществ.

Устройство УСВ-М



Состав

- 1 отстойник, выполнен в виде приемного колодца
- 2 маслоотделитель
- 3 блоки-сепараторы тонкослойного отстаивания
- 4 коалесцентно-осаждающий блок
- 5 фильтр сорбционной очистки

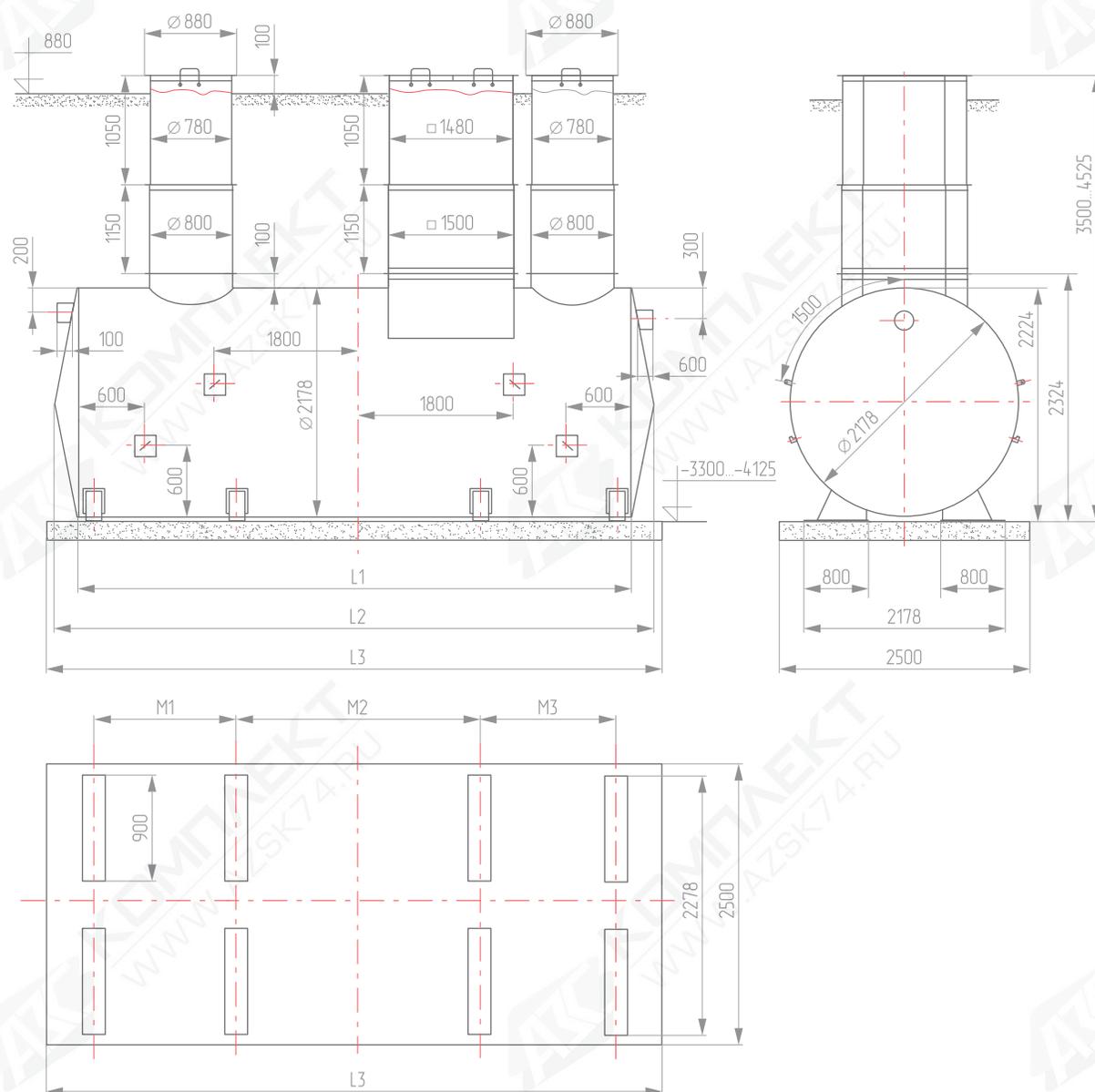
Назначение

Установка УСВ-М предназначена для очистки поверхностных ливневых сточных вод от нефтепродуктов и взвешенных веществ. Высокая степень очистки позволяет осуществлять сброс очищенной воды в городской коллектор или на рельеф. Установки различной производительности представлены модификациями УСВ-М-6, УСВ-М-10, УСВ-М-20, выполненными в едином стальном блоке подземного исполнения.

Примечание #1

Технологический отсек нефтеуловителя имеет телескопическое исполнение, позволяющее варьировать глубину установки нефтеуловителя в котловане от -3,500 (min) до -4,525 (max). Крепление к фундаменту производится электросваркой металлоконструкций опор и закладных деталей фундаментной плиты.

Схема установки на фундаменте



Состав

	L1	L2	L3	M1	M2	M3
УСВ-М-20	7500	8000	8100	2050	3000	2050
УСВ-М-10	6000	6500	6600	1400	2850	1400
УСВ-М-6	5250	5750	5900	900	3100	900

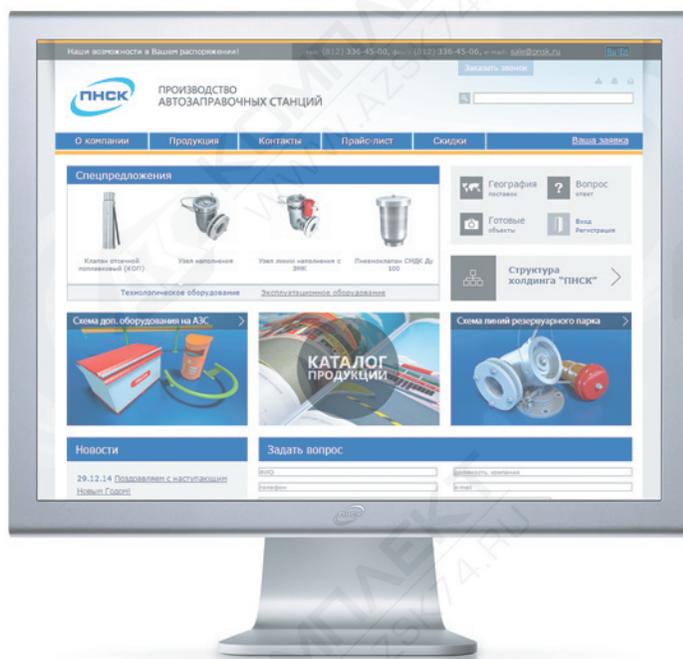
Примечание #2

* качество очистки сточных вод подтверждено сертификатом соответствия № РОСС RU.АИ50. В06583 и санитарно-эпидемиологическим заключением № 78.01.03.485.П.003185.06.04

Представители ПО «ПНСК» по продажам технологического и эксплуатационного оборудования в регионах

- 1 г. Москва – ООО «ЛПГрупп» - (495) 662-40-27
- 2 г. Москва – ООО «АЗТ Групп» - (495) 548-81-92
- 3 г. Москва – ООО «АСКО» - (495) 984-51-71
- 4 г. Санкт-Петербург – ООО «НефтеПродуктКомплект» - (812) 572-10-62
- 5 г. Белгород – ООО «ИКПромТехСервис» - (4722) 400-990
- 6 г. Брянск – ООО «Акватехника-Запад» - (4832) 30-78-21
- 7 г. Владивосток – ООО «Все для АЗС» - (4232) 42-92-53
- 8 г. Екатеринбург – ООО «Технологии АЗС» - (343) 379-06-14
- 9 г. Иваново – ИП Воронина В.С. (4932) 42-69-86
- 10 г. Краснодар – ООО «Стройградъ» - (861) 234-42-33
- 11 г. Красноярск – ООО «СибАЗС Сервис» - (391) 264-40-42
- 12 г. Магнитогорск, г. Москва – ООО «АЗС Комплект» - (3519) 44-84-67
- 13 г. Нижний Новгород – ООО «ВолгоВятНефтепродуктКомплект» - (8312) 74-02-07
- 14 г. Омск – ООО «ИНГАЗКО» - (3812) 93-01-93
- 15 г. Сургут – ЗАО «Сервис Петролеум» - (3462) 50-04-03
- 16 г. Уфа, г. Набережные Челны – ЗАО «АЗТ-Уралсиб» - (3472) 92-17-26
- 17 г. Ярославль – ООО «Компания «МАКС» - (4852) 58-51-66
- 18 г. Кишинеv – S.R.L. «Combuservice» - (810-373-22) 31-52-75
- 19 г. Минск – ООО «Акватехника-М» - (375-17) 335-06-13

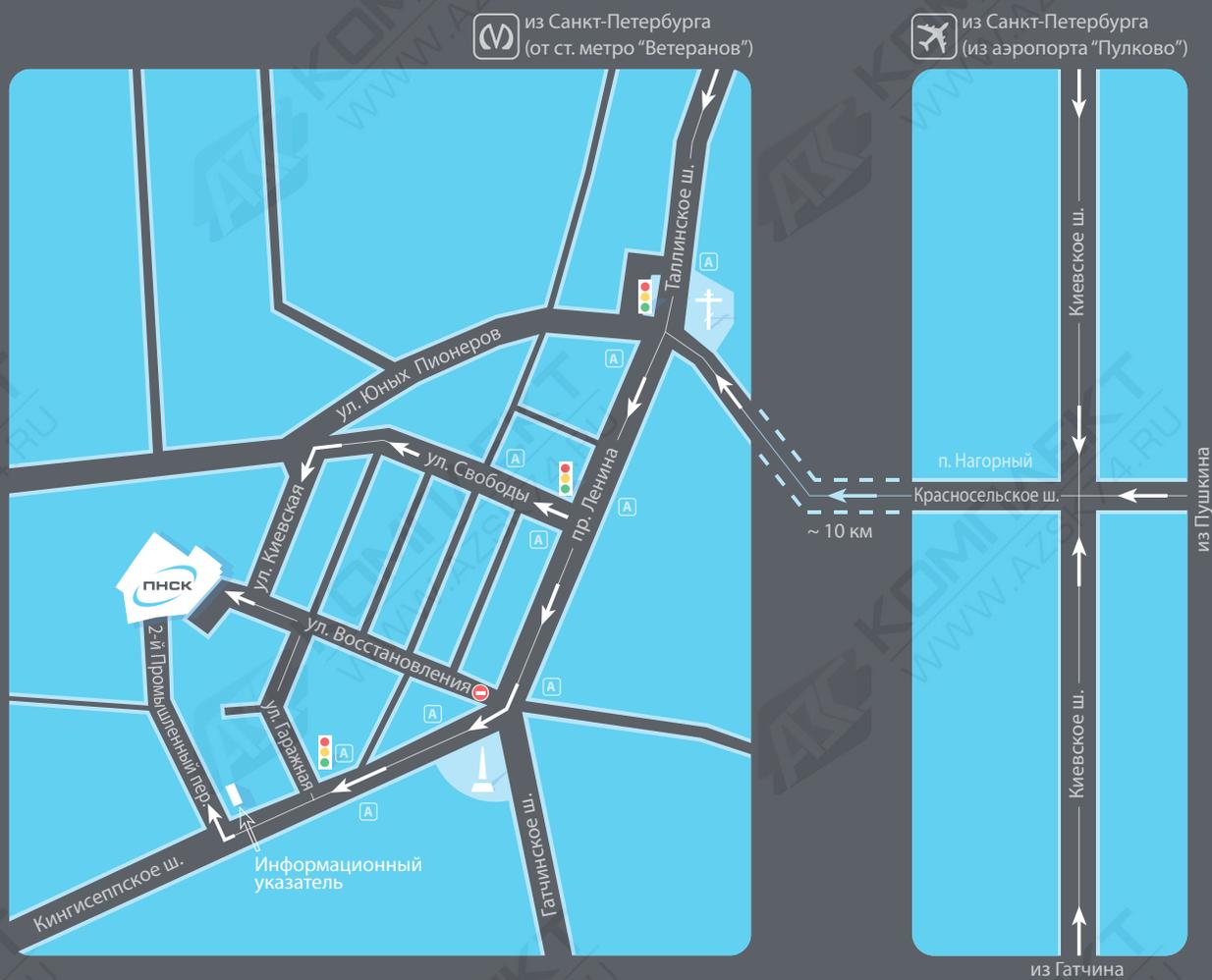
Проект www.pnsk-online.ru



www.pnsk-online.ru это:

- Полный каталог технологического и эксплуатационного оборудования для АЗС со всей необходимой технической документацией;
- Возможность формирования электронной заявки на оборудование;
- Специальные условия продаж и информационной поддержки для заказчиков;
- Удобство обратной связи Заказчика со специалистом компании.

Схема проезда к Производственному объединению “ПНСК”



Санкт-Петербург — город который всегда славился своим гостеприимством. Можете не сомневаться, что в Производственном объединении “ПНСК” Вы всегда будете желанным гостем.

Приезжайте и убедитесь сами.

До скорых встреч!

198320, Санкт-Петербург, Красное Село, ул. Восстановления, 66
тел/факс: (812) 336-45-00, 336-45-05 (многоканальный)
e-mail: info@pnsk.ru, web: www.pnsk.ru

ПО "ПНСК"

198320, Санкт-Петербург, Красное Село, ул. Восстановления, 66
тел/факс: (812) 336-45-00, 336-45-05 (многоканальный)
e-mail: info@pnsk.ru web: www.pnsk.ru и www.pnsk-online.ru

